Communauté d'Agglomération
Porte de l'Isère

Schéma Directeur d'Assainissement et des Eaux Pluviales sur le territoire de la CAPI

Rapport de Phase 1

Version 3



Novembre 2014

En association avec

Informations qualité

Titre du projet	Schéma Directeur d'Assainissement et des Eaux Pluviales sur le territoire de la CAPI
Titre du document	**Rapport de Phase 1**
Date	**Novembre 2014**
Auteur(s)	**D. ISAIE**
N° Affaire	**DSU31540L**

Contrôle qualité

Version	Date	Rédigé par	Visé par :
V1	Avril 2014	D. ISAIE	S. MESLIER / N. LAROCHE
V2	Septembre 2014	D. ISAIE	S. MESLIER / N. LAROCHE
V3	Novembre 2014	D. ISAIE	N. LAROCHE

Destinataires

Envoyé à :		
Nom	**Organisme**	**Envoyé le :**
	Communauté d'Agglomération Porte de l'Isère	19/09/2014
	Communauté d'Agglomération Porte de l'Isère	07/11/2014

Copie à :		
Nom	**Organisme**	**Envoyé le :**
	Profils Etudes	19/09/2014
	Profils Etudes	07/11/2014
Mme WENDEL	DDT38	07/11/2014
M. LOSS	AERMC	07/11/2014
M. BELLEVILLE	CG38	07/11/2014
M. BATAILLE	SMABB	07/11/2014

Table des matières

Chapitre 1 Cadre et objet de l'étude 10
1.1 Contexte Général 10
1.2 Objet de l'étude 10
1.3 Objet de la Phase 1 : Etat des lieux – pré-diagnostic 13
Chapitre 2 Présentation du territoire 14
2.1 Situation géographique 14
2.2 Démographie et habitat 15
2.2.1 Population et logements actuels 15
2.2.2 Migrations pendulaires 19
2.2.3 Hypothèses d'évolution 20
2.2.3.1 Données INSEE 21
2.2.3.2 Le Programme Local de l'Habitat de la CAPI 22
2.2.3.3 Le Schéma de Cohérence Territoriale (SCoT) Nord-Isère 22
2.2.3.4 Etudes associées au projet d'extension de la STEP de Trafféyère 26
2.2.3.5 Etudes associées au projet d'extension de la STEP de Bourgoin-Jallieu . 27
2.2.3.6 Schéma Directeur Eau Potable sur le territoire de la CAPI 28
2.2.4 Synthèse 30
2.3 Activités économiques / industrielles et zones de développement. 32
2.4 Urbanisme 33
2.5 Les services de l'eau potable et de l'assainissement 36
2.5.1 Eau potable 36
2.5.1.1 Alimentation 36
2.5.1.2 Principales ressources 36
2.5.1.3 Distribution de l'eau potable – données de base 38
2.5.1.4 Consommation en eau potable 39
2.5.2 Le service de l'assainissement collectif 40
2.5.3 L'assainissement non collectif 41
Chapitre 3 Données pluviométriques et eaux souterraines .. 42
3.1 Climatologie 42
3.1.1 Contexte climatique 42
3.1.2 Description des données disponibles 43
3.1.3 Définition des pluies de référence - modélisation 43
3.1.3.1 Problématique déversement 44
3.1.3.2 Problématique capacité hydraulique 44
3.2 Eaux souterraines 45
3.2.1 Géologie 45
3.2.2 Hydrogéologie et alimentation en eau potable 47

Chapitre 4 Eaux superficielles 49
4.1 Description 49
4.2 Données quantitatives 51
4.3 Qualité et objectifs 51
4.4 Risque Inondation 55
Chapitre 5 Le système de collecte 56
5.1 Description du système d'assainissement de la CAPI 56
5.2 Système d'assainissement de Bourgoin-Jallieu 57
5.2.1 Présentation 57
5.2.2 Pré-diagnostic 58
5.3 Système d'assainissement de Trafféyère 61
5.3.1 Présentation 61
5.3.2 Pré-diagnostic 62
5.4 Ouvrages particuliers 63
5.4.1 Bassins de rétention/infiltration des eaux pluviales 63
5.4.2 Déversoirs d'orage et ouvrages de surverse 63
5.4.3 Postes de refoulement 69
5.5 Auto-surveillance des réseaux et bilan 2012-2013 72
5.6 Effluents non domestiques et industriels 75
5.7 Apports des communes extérieures 78
Chapitre 6 Les systèmes de traitement 79
Chapitre 7 Reconnaissances terrain 80
7.1 Méthodologie 80
7.2 Principaux enseignements 80
7.2.1 Badinières-Eclose 80
7.2.1.1 Qualité des plans 80
7.2.1.2 Etat général du réseau 80
7.2.2 Bourgoin-Jallieu 81
7.2.2.1 Qualité des plans 81
7.2.2.2 Etat général du réseau 81
7.2.3 Chèzeneuve 82
7.2.3.1 Qualité des plans 82
7.2.3.2 Etat général du réseau 82
7.2.4 Crachier 82
7.2.4.1 Qualité des plans 82
7.2.4.2 Etat général du réseau 82
7.2.5 Domarin 83
7.2.5.1 Qualité des plans 83

7.2.5.2 Etat général du réseau 83
7.2.6 Four 83
7.2.6.1 Qualité des plans 83
7.2.6.2 Etat général du réseau 83
7.2.7 Les Eparres 84
7.2.7.1 Qualité des plans 84
7.2.7.2 Etat général du réseau 84
7.2.8 L'Isle d'Abeau 84
7.2.8.1 Qualité des plans 84
7.2.8.2 Etat général du réseau 84
7.2.9 Maubec 85
7.2.9.1 Qualité des plans 85
7.2.9.2 Etat général du réseau 85
7.2.10 Meyrié 85
7.2.10.1 Qualité des plans 85
7.2.10.2 Etat général du réseau 86
7.2.11 Nivolas-Vermelle 86
7.2.11.1 Qualité des plans 86
7.2.11.2 Etat général du réseau 86
7.2.12 Ruy-Montceau 87
7.2.12.1 Qualité des plans 87
7.2.12.2 Etat général du réseau 87
7.2.13 Saint-Alban-de-Roche 88
7.2.13.1 Qualité des plans 88
7.2.13.2 Etat général du réseau 88
7.2.14 Saint-Quentin-Fallavier 89
7.2.14.1 Qualité des plans 89
7.2.14.2 Etat général du réseau 89
7.2.15 Saint-Savin 90
7.2.15.1 Qualité des plans 90
7.2.15.2 Etat général du réseau 90
7.2.16 Satolas-et-Bonce 90
7.2.16.1 Qualité des plans 90
7.2.16.2 Etat général du réseau 90
7.2.17 Sérézin-de-la-Tour 91
7.2.17.1 Qualité des plans 91
7.2.17.2 Etat général du réseau 91
7.2.18 Vaulx-Milieu 91
7.2.18.1 Qualité des plans 91
7.2.18.2 Etat général du réseau 91
7.2.19 La Verpillière 92
7.2.19.1 Qualité des plans 92
7.2.19.2 Etat général du réseau 92
7.2.20 Villefontaine 93
7.2.20.1 Qualité des plans 93
7.2.20.2 Etat général du réseau 93

7.3 Découpage en bassin de collecte des eaux usées 93

7.4 Découpage en bassin versant de ruissellement 94

Chapitre 8 Sources 96

Chapitre 9 Annexes 98

Liste des figures

Figure 1 : Localisation de l'aire d'étude 14
Figure 2 : Evolution de la population de la CAPI entre 1982 et 2011 (Source : INSEE) 16
Figure 3 : Périmètre du SCoT Nord-Isère (Source : Rapport de présentation du SCoT Nord-Isère, 2012) 23
Figure 4 : Localisation des ZAC / ZAE sur le territoire de la CAPI (Source : Service SIG CAPI) 33
Figure 5 : Délimitation des périmètres des différents exploitants assainissement sur la CAPI (Source : Pole Eau et Assainissement de la CAPI) 40
Figure 6 : Températures (gauche) et précipitations (droite) moyennes mensuelles 42
Figure 7 : Rose des vents de la station de Lyon-Bron 42
Figure 8 : Débits moyens mensuels de la Bourbre à la station de Tignieu-Jameyzieu (Source : Banque Hydro) 51
Figure 9 : Qualité écologique des masses d'eau superficielles (Source : DREAL Rhône-Alpes) 53
Figure 10 : Qualité chimique des masses d'eau superficielles (Source : DREAL Rhône-Alpes) 54
Figure 11 : Répartition des réseaux des systèmes d'assainissement de la CAPI par type d'effluent (à gauche) et part de réseaux eaux usées séparatifs par rapport aux réseaux unitaires (à droite) 56
Figure 12 : Répartition des réseaux du système d'assainissement de Bourgoin-Jallieu par type d'effluent (à gauche) et part de réseaux eaux usées séparatifs par rapport aux réseaux unitaires (à droite) 57
Figure 13 : Répartition des réseaux du système d'assainissement de Trafféyère par type d'effluent (à gauche) et part de réseaux eaux usées séparatifs par rapport aux réseaux unitaires (à droite). 61

Liste des tableaux

Tableau 1 – Répartition des superficies par commune (Source : INSEE) 15
Tableau 2 – Evolution de la population des communes de la CAPI depuis 1982 (Source : INSEE)..... 16
Tableau 3 – Evolution de la population des communes hors CAPI depuis 1982 (Source : INSEE) 17
Tableau 4 – Nombre d'habitants par logement pour les communes de la CAPI (Source : INSEE) 18
Tableau 5 – Nombre d'habitants par logement pour les communes hors CAPI (Source : INSEE) 18
Tableau 6 – Migrations pendulaires pour les communes de la CAPI (Source : INSEE) 19
Tableau 7 – Migrations pendulaires pour les communes hors CAPI (Source : INSEE) 20
Tableau 8 – Population à l'horizon 2025-2030 pour les communes de la CAPI – hypothèse données INSEE 21
Tableau 9 – Population à l'horizon 2025-2030 pour les communes hors CAPI - hypothèse données INSEE 22
Tableau 10 – Population à l'horizon 2025-2030 par commune - hypothèse données SCoT 25
Tableau 11 – Populations retenues pour le projet d'extension de la STEP de Trafféyère (Source : DLE STEP Trafféyère) 26
Tableau 12 – Populations retenues pour le projet d'extension de la STEP de Bourgoin-Jallieu (Source : DLE STEP Bourgoin-Jallieu) 27
Tableau 13 – Charges moyennes annuelles actuelles et futures retenues pour les industriels raccordés à la STEP de Bourgoin-Jallieu (Source : DLE STEP Bourgoin-Jallieu) 28
Tableau 14 – Populations retenues dans le SDAEP (Source : SDAEP Hydratec 2011)..... 28
Tableau 15 – Synthèse des tendances d'évolution de la population aux horizons 2025 et 2030 31
Tableau 16 – Documents d'urbanisme en vigueur et état d'avancement des révisions par commune (en date de septembre 2014)..... 34
Tableau 17 – Captages implantés sur le territoire de la CAPI (Source : SDAEP Hydratec 2011) 36
Tableau 18 – Consommation eau potable sur l'aire d'étude (Source : RAD exploitants 2012-2013) 38
Tableau 19 – Consommation en litre par jour et par habitant par commune 39
Tableau 20 – Données pluviométriques disponibles sur l'aire d'étude 43
Tableau 21 – Paramètres de Montana extrapolés sur Bourgoin-Jallieu (Source : la Combe Radix, HTV, 2011)..... 43
Tableau 22 – Hauteur de précipitation estimée pour des pluies courantes de durée 1h à la station de Lyon St Exupéry..... 44
Tableau 23 – Hauteur de précipitation estimée pour des pluies « rares » de durée 1h à la station de Lyon St Exupéry..... 44
Tableau 24 – Hauteur de précipitation estimée pour des pluies « rares » de durée 1h à la station de Bourgoin-Jallieu 44
Tableau 25 – Table Intensité-Durée-Fréquence à la station de Lyon St Exupéry..... 45
Tableau 26 – Table Intensité-Durée-Fréquence à la station de Bourgoin-Jallieu 45
Tableau 27 – Débits de crue de la Bourbre à la station de Tignieu-Jameyzieu (Source : Banque Hydro) 51
Tableau 28 – Objectifs d'état des masses d'eau du périmètre d'étude (Source : SDAGE 2010-2015) 52
Tableau 29 – Estimation du nombre d'usagers raccordés à la STEP de Bourgoin-Jallieu (Source : RAD 2013 STEP Bourgoin-Jallieu, Lyonnaise des Eaux) 57
Tableau 30 – Nombre d'abonnés raccordés à la STEP de Trafféyère (Source : RAD 2013 STEP Trafféyère, SEMIDAO) 61
Tableau 31 – Liste des déversoirs d'orage par exploitant et par commune (Source : Manuels Autosurveillance systèmes d'assainissement de Bourgoin-Jallieu et Traffeyère) 64

Tableau 32 – Liste des postes de refoulement/relevage par exploitant et par commune (Source : Lyonnaise des Eaux – Régie des Eaux - SEMIDAO)..... 69

Tableau 33 – Déversements au milieu naturel en temps sec en 2012 et 2013 sur les systèmes de Bourgoin-Jallieu et Trafféyère (Source : RAD 2012 et 2013 Lyonnaise des Eaux et RAD 2013 SEMIDAO) 72

Tableau 34 – Déversements au milieu naturel en temps de pluie en 2012 et 2013 sur les systèmes de Bourgoin-Jallieu et Trafféyère (Source : RAD 2012 et 2013 Lyonnaise des Eaux et RAD 2013 SEMIDAO) 73

Tableau 35 – Etablissements rejetant des pollutions non domestiques et disposant d'une convention ou d'un arrêté d'autorisation évolué signé sur le système de Bourgoin-Jallieu..... 76

Acronymes et abréviations

ANC	Assainissement Non Collectif
CAPI	Communauté d'Agglomération Porte de l'Isère
DCE	Directive Cadre sur l'Eau
DDT	Direction Départementale des Territoires
DLE	Dossier Loi sur l'Eau
EH	Equivalent-Habitant
ICPE	Installation Classée pour la Protection de l'Environnement
PADD	Projet d'Aménagement et de Développement Durable
PAPI	Programme d'Actions de Prévention des Inondations
PAZ	Plan d'Aménagement de Zone
POS	Plan d'Occupation des Sols
PLH	Programme Local de l'Habitat
PLU	Plan Local d'Urbanisme
PPRI	Plan de Prévention des Risques d'Inondation
RSDE	Rejet de Substances Dangereuses dans l'Eau
SAGE	Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux
SCoT	Schéma de Cohérence Territoriale
SDA	Schéma Directeur d'Assainissement
SDAEP	Schéma Directeur d'Alimentation en Eau Potable
SDAGE	Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux
SMABB	Syndicat Mixte d'Aménagement du Bassin de la Bourbre
SRU	Loi Solidarité et Renouvellement Urbain
STEP	STation d'EPuration

Chapitre 1 Cadre et objet de l'étude

1.1 Contexte Général

Créée le 1er janvier 2007, la Communauté d'Agglomération Porte de l'Isère (CAPI) est composée à ce jour de 23 communes (voir carte page suivante), rappelées ci-après :

- Badinières
- Bourgoin-Jallieu
- Châteauvilain
- Chèzeneuve
- Crachier
- Domarin
- Eclose
- Four
- La Verpillière
- Les Eparres
- L'Isle d'Abeau
- Maubec
- Meyrié
- Nivolas-Vermelle
- Ruy-Montceau
- Saint-Alban-de-Roche
- Saint-Quentin-Fallavier
- Saint-Savin
- Satolas-et-Bonce
- Sérézin-de-la-Tour
- Succieu
- Vaulx-Milieu
- Villefontaine

En matière d'assainissement, la CAPI exerce la compétence :

- **Assainissement des eaux usées** (collecte, transport et traitement), depuis le point de raccordement jusqu'au milieu naturel après traitement, pour le compte de **21 des 23 communes** qui la composent (toutes les communes excepté Succieu et Châteauvilain),
- **Assainissement Non Collectif** (ANC) pour le compte de **21 des 23 communes** qui la composent (toutes les communes excepté Succieu et Châteauvilain),
- **Gestion des eaux pluviales urbaines** (réseaux enterrés) sur les **23 communes** de son territoire.

Des études diagnostiques ont déjà été menées de manière indépendante sur la plupart des communes membres de la CAPI, sans que ne soit véritablement défini un plan d'actions à l'échelle du territoire de l'agglomération.

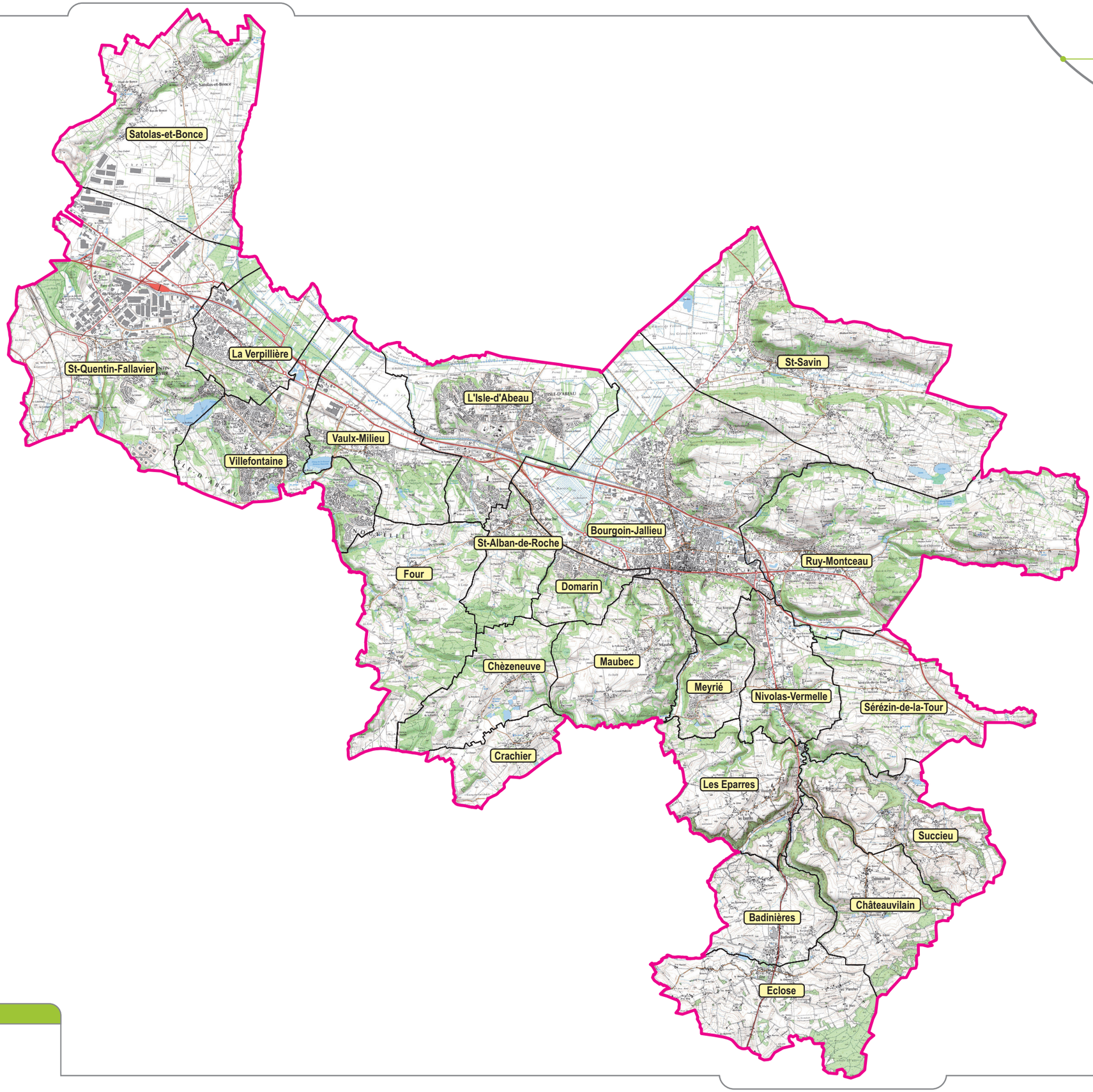
La CAPI souhaite aujourd'hui pouvoir disposer d'une étude diagnostique globale de son système d'assainissement afin de définir les orientations et les actions à engager pour les 15 à 20 prochaines années (horizon 2030) en matière d'assainissement.

1.2 Objet de l'étude

Les objectifs de ce Schéma Directeur d'Assainissement et des Eaux Pluviales sont nombreux :

- Mieux comprendre et apprécier le fonctionnement du système de collecte (réseaux unitaires et séparatifs, postes de refoulement, déversoirs d'orages, etc…) ;
- Evaluer les volumes d'eaux claires parasites ;
- Evaluer les volumes d'eaux pluviales collectés en fonction de la fréquence de l'évènement pluvieux ;

Territoire de la CAPI



CAPI
> PORTE DE L'ISÈRE

Légende :

- Territoire de la CAPI
- Limite de commune

egis **DSU31540L** • territoire_CAPI.cdr • JLF • 28/05/2014 •

• ***Sources :*** *fond de plan IGN* •

0 5000m

- Optimiser la collecte et le transfert des effluents (par temps sec et par temps de pluie) et définir, si nécessaire, un objectif de réduction des eaux claires parasites compatible avec le dimensionnement des stations d'épuration ;
- Evaluer la charge en amont des déversoirs d'orage et déterminer leur calage en fonction des conditions de fonctionnement et de l'impact des déversements sur le milieu naturel ;
- Evaluer l'impact des rejets urbains par temps de pluie et des rejets d'assainissement sur l'état du milieu naturel ;
- Evaluer l'impact des aménagements réalisés suite aux études diagnostiques existantes ;
- Valider les débits de référence des stations d'épuration ;
- Parfaire la connaissance du fonctionnement du patrimoine réseau en se dotant d'un outil de modélisation ;
- Compléter les modalités de mise en place de l'auto-surveillance réseau sur les déversoirs d'orage et les points caractéristiques à définir ;
- Satisfaire aux exigences réglementaires (Directive Cadre sur l'Eau, Loi sur l'Eau et les Milieux Aquatiques, arrêté du 22 juin 2007, prescriptions de la Police de l'Eau, etc…) ;
- S'intégrer dans les démarches de préservation et de reconquête des milieux naturels (Directive Cadre sur l'Eau, SDAGE Rhône-Méditerranée, SAGE de la Bourbre, etc…) ;
- Définir et optimiser les travaux à engager sur les réseaux et maîtriser ainsi l'évolution du prix de l'eau en fonction des coûts prévisionnels ;
- Anticiper et permettre le développement des communes, encadré par le SCoT et les PLU ;
- Accompagner les politiques de développement durable, portées par la CAPI ;
- Doter les communes d'un document de zonage des eaux usées et des eaux pluviales, tel que défini dans le Code Général des Collectivités Territoriales (art. L 2224-10 du C.G.C.T.).

EGIS EAU (associé à EPTEAU pour le volet métrologie) a été mandaté par la CAPI pour mener à bien cette étude de Schéma Directeur d'Assainissement et des Eaux Pluviales, décomposée en 5 phases :

- Phase 1 : Recueil de données
- Phase 2 : Campagne de mesures
- Phase 3 : Analyse et proposition de scénarii
- Phase 4 : Elaboration des zonages d'assainissement et des eaux pluviales
- Phase 5 : Elaboration du schéma directeur d'assainissement et des eaux pluviales

L'étude s'appuie sur la méthodologie suivante :

- Recherche et analyse de données (études antérieures d'assainissement, démographie, urbanisme, zones d'activité, milieux récepteurs et usages, sources de pollution domestiques et non domestiques, données d'auto-surveillance, etc…) ;
- Rencontres avec la CAPI, les exploitants et les partenaires (services de l'état, syndicats, etc...) : réunions mensuelles, réunions thématiques, etc… ;

- Reconnaissance et pré-diagnostic du système de collecte ;
- Mise à jour des plans des réseaux ;
- Analyse du fonctionnement du système de collecte :
    - Campagnes de mesures sur les réseaux structurants du système assainissement et analyse de l'auto-surveillance : 72 points sur 8 semaines avec 30 prélèvements 24 h et analyses physico-chimiques,
    - Modélisation des réseaux structurants du système d'assainissement.
- Propositions d'actions prioritaires : amélioration du transfert des effluents jusqu'aux différentes stations d'épurations (STEPs) en temps sec et par temps de pluie en fonctionnement actuel et futur, révision du système d'auto-surveillance, scénarii d'aménagement pour la gestion des eaux pluviales ;
- Mise au point d'un outil de programmation des actions retenues dans le cadre du Schéma Directeur ;
- Etablissement des zonages réglementaires assainissement et eaux pluviales.

1.3 Objet de la Phase 1 : Etat des lieux – pré-diagnostic

Cette phase de l'étude s'appuie sur une reconnaissance des réseaux, des rencontres avec les différents acteurs et une analyse des données de base du fonctionnement des réseaux structurants de la CAPI pour permettre ensuite la réalisation d'un diagnostic (campagne de mesures + modélisation) et la recherche de solutions d'amélioration (Schéma Directeur).

Elle sert à dresser un premier bilan de l'état des réseaux inclus dans l'aire d'étude et à orienter et justifier la campagne de mesures de l'étape 2 de l'étude.

Les investigations réalisées permettent également la mise à jour des plans des réseaux et la définition des besoins topographiques pour la phase de modélisation.

Enfin, différentes hypothèses sont établies puis validées en vue des étapes suivantes (évolution démographique par bassin de collecte, perspectives de développement des bassins versants, apports industriels, objectifs sur les milieux, etc…).

Le présent rapport fait la synthèse des éléments recueillis et des différentes investigations (enquêtes et visites de terrain).

Chapitre 2 Présentation du territoire

2.1 Situation géographique

La Communauté d'Agglomération Porte de l'Isère (CAPI) représente le deuxième pôle urbain et économique de l'Isère.

La CAPI est pleinement intégrée à la dynamique de la métropole lyonnaise, dont elle constitue le pôle de développement à l'Est. Elle bénéficie également d'une forte attractivité liée à la présence de plusieurs grands axes de communication qui la traversent :

- L'autoroute A43 qui relie Lyon et Chambéry
- L'autoroute A48 qui relie Lyon et Grenoble
- La ligne SNCF Lyon-Grenoble / Lyon-Chambéry

A noter également l'interaction avec le projet de Ligne à Grande Vitesse (LGV) Lyon-Turin ainsi que la présence de l'aéroport Lyon St-Exupéry au Nord-Ouest du territoire.

La CAPI regroupe aujourd'hui **23 communes** du Nord-Ouest de l'Isère, couvrant une superficie de **25 000 ha** et rassemblant une population de **99 894 habitants** (*Source : INSEE, juin 2014*).

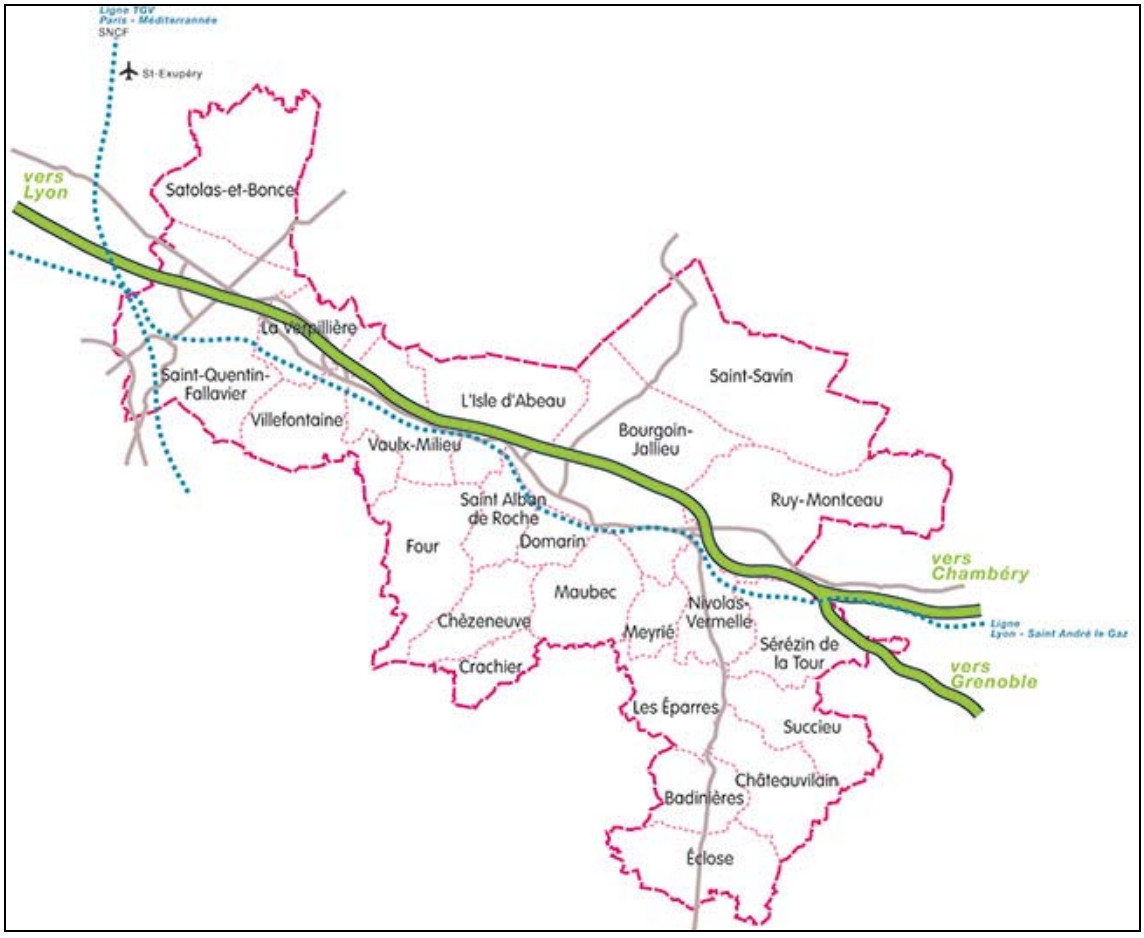


Figure 1 : Localisation de l'aire d'étude

Le tableau 1 permet d'apprécier la répartition de la superficie du territoire par commune.

Tableau 1 – Répartition des superficies par commune (Source : INSEE)

Commune	Superficie (ha)	% superficie totale CAPI
Saint-Savin	2455	10.0%
Bourgoin-Jallieu	2437	9.9%
Saint-Quentin-Fallavier	2283	9.3%
Ruy-Montceau	2081	8.5%
Satolas-et-Bonce	1680	6.8%
Four	1182	4.8%
Villefontaine	1163	4.7%
Eclose	1029	4.2%
Sérézin-de-la-Tour	931	3.8%
L'Isle d'Abeau	911	3.7%
Vaulx-Milieu	902	3.7%
Châteauvilain	882	3.6%
Maubec	857	3.5%
Succieu	835	3.4%
Les Eparres	795	3.2%
Chèzeneuve	679	2.8%
La Verpillière	664	2.7%
Saint-Alban-de-Roche	611	2.5%
Nivolas-Vermelle	609	2.5%
Badinières	599	2.4%
Crachier	364	1.5%
Meyrié	343	1.4%
Domarin	299	1.2%
TOTAL	**24 593**	

2.2 Démographie et habitat

L'objectif pour le Schéma Directeur est de définir des hypothèses d'évolution de population pour les 15 à 20 prochaines années (horizon 2030). Aussi, les services compétents de la CAPI ont été consultés (service habitat notamment).

Les paragraphes ci-après présentent les données de base et les différentes approches qui ont été menées ou sont en cours à différentes échelles du territoire (CAPI, communes, etc…).

2.2.1 Population et logements actuels

Le tableau suivant et le graphique associé montrent l'évolution de la population de la CAPI de 1982 à 2011 sur chacune des communes qui la composent.

Tableau 2 – Evolution de la population des communes de la CAPI depuis 1982 (Source : INSEE)

Commune	Population				Variation annuelle de la population en %		
	1982	1990	1999	2011	1982 à 1990	1990 à 1999	1999 à 2011
Badinières	299	364	418	605	+ 2.5	+ 1.5	+ 3.1
Bourgoin-Jallieu	22 550	22 392	22 934	26 390	- 0.1	+ 0.3	+ 1.2
Châteauvilain	429	438	484	645	+ 0.3	+ 1.1	+ 2.4
Chèzeneuve	306	339	373	504	+ 1.3	+ 1.1	+ 2.5
Crachier	286	334	434	473	+ 2.0	+ 3.0	+ 0.7
Domarin	1 253	1 382	1 427	1 423	+ 1.2	+ 0.4	- 0.0
Eclose	566	545	536	710	- 0.5	- 0.2	+ 2.4
Les Éparres	707	860	917	899	+ 2.5	+ 0.7	- 0.2
Four	655	733	912	1 187	+ 1.4	+ 2.5	+ 2.2
L'Isle d'Abeau	1 290	5 554	12 033	15 734	+ 20.0	+ 9.0	+ 2.3
Maubec	981	1 275	1 369	1 640	+ 3.3	+ 0.8	+ 1.5
Meyrié	690	749	831	1 036	+ 1.0	+ 1.2	+ 1.9
Nivolas-Vermelle	1 615	1 638	1 823	2 384	+ 0.2	+ 1.2	+ 2.3
Ruy-Montceau	2 619	3 143	3 760	4 253	+ 2.3	+ 2.0	+ 1.0
Saint-Alban-de-Roche	1 289	1 545	1 758	1 806	+ 2.3	+ 1.4	+ 0.2
Saint-Quentin-Fallavier	4 321	4 977	5 847	5 869	+ 1.8	+ 1.8	+ 0.0
Saint-Savin	2 164	2 466	2 751	3 638	+ 1.6	+ 1.2	+ 2.4
Satolas-et-Bonce	880	1 365	1 648	2 137	+ 5.6	+ 2.1	+ 2.2
Sérézin-de-la-Tour	482	529	612	895	+ 1.2	+ 1.6	+ 3.2
Succieu	347	526	547	711	+ 5.3	+ 0.4	+ 2.2
Vaulx-Milieu	1 443	2 153	2 221	2 404	+ 5.1	+ 0.3	+ 0.7
La Verpillière	5 400	5 595	5 688	6 469	+ 0.4	+ 0.2	+ 1.1
Villefontaine	9 719	16 171	17 757	18 082	+ 6.6	+ 1.0	+ 0.2
TOTAL	**60 291**	**75 073**	**87 080**	**99 894**	**+ 2.8**	**+ 1.7**	**+ 1.2**

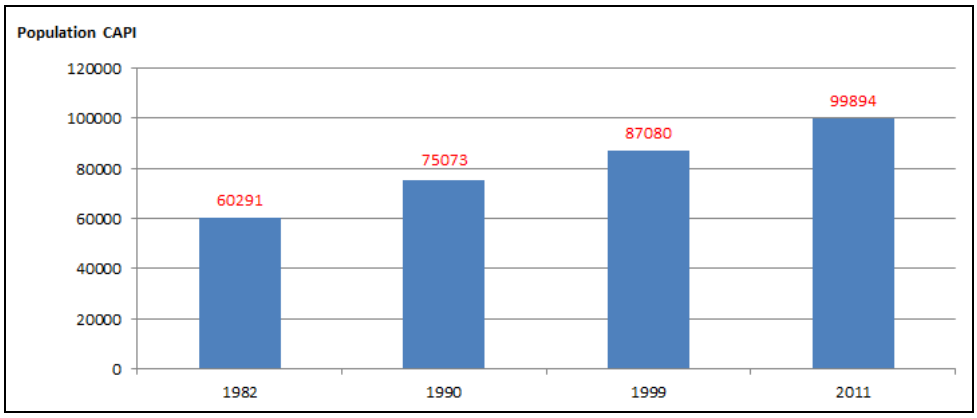


Figure 2 : Evolution de la population de la CAPI entre 1982 et 2011 (Source : INSEE)

Le graphique ci-dessus traduit une augmentation constante de la population de la CAPI, qui passe de 60 291 habitants en 1982 à **99 894 habitants en 2011**. C'est sans conteste la population de l'Isle d'Abeau qui aura connu la plus forte progression sur la période considérée (12 fois plus d'habitants en 2011 qu'en 1982).

Concernant les taux d'évolution annuels intercensitaires (entre deux recensements) sur chacune des communes, on peut constater globalement que :

- Les taux observés dans les années 1980 ont été les plus forts des trente dernières années, en particulier sur les communes de l'Isle d'Abeau et de Villefontaine ;
- Malgré une diminution du taux d'accroissement annuel global de la population de la CAPI entre 1982 et 2011 (avec des disparités locales), l'attractivité du territoire demeure avérée.

Les communes de Châteauvilain et de Succieu, actuellement non raccordées au réseau d'assainissement de la CAPI, seront étudiées dans notre analyse suite aux résultats du schéma directeur d'assainissement en cours sur le Syndicat Mixte des Eaux de la Région de Biol.

En dehors des communes incluses dans le périmètre CAPI doivent également être considérées les communes hors CAPI qui sont ou qui pourraient être raccordées à terme au réseau d'assainissement de la CAPI, à savoir Culin (pas encore raccordé), Saint-Agnin-sur-Bion (raccordé), Tramolé (pas encore raccordé), Grenay (hameau de Morellon raccordé) et Roche (raccordé depuis fin mai 2014).

Le tableau suivant montre l'évolution, de 1982 à 2011, de la population des communes situées hors CAPI mais raccordées à terme au réseau d'assainissement de la CAPI.

Tableau 3 – Evolution de la population des communes hors CAPI depuis 1982 (Source : INSEE)

Commune	Population				Variation annuelle de la population en %		
	1982	1990	1999	2011	1982 à 1990	1990 à 1999	1999 à 2011
Culin	336	406	516	672	+ 2.4	+ 2.7	+ 2.2
Grenay	715	1 016	1 191	1 491	+ 4.5	+ 1.8	+ 1.9
Roche	1 028	1 243	1 547	1 879	+ 2.4	+ 2.5	+ 1.6
Saint-Agnin-sur-Bion	602	646	674	874	+ 0.9	+ 0.5	+ 2.2
Tramolé	279	382	476	538	+ 4.0	+ 2.5	+ 1.0
TOTAL	**2 960**	**3 693**	**4 404**	**5 454**	**+ 2.8**	**+ 2.0**	**+ 1.8**

On remarque que l'évolution de la population sur ces communes suit la tendance globale observée sur le territoire de la CAPI, à savoir une augmentation continue du nombre d'habitants depuis 1982 malgré un tassement des taux d'accroissement interannuels.

En 2011, 42 092 logements dont 39 176 résidences principales était recensés sur le territoire de la CAPI. Compte tenu des données population 2011 et notamment de la population des ménages (chiffre de la population ne tenant pas compte de la population en hébergement, sans domicile fixe, à la prison de Saint-Quentin – 574 détenus – ou encore à l'hôpital Pierre Oudot – 578 lits), on peut en déduire le nombre d'habitants moyen par logement (tableau 4).

Le tableau 5 présente la même démarche pour les communes hors CAPI qui sont ou pourraient être raccordées à terme au réseau d'assainissement de la CAPI.

Tableau 4 – Nombre d'habitants par logement pour les communes de la CAPI (Source : INSEE)

Commune	Population des ménages en 2011	Nombre de résidences principales en 2011	Nombre hab./log.
Badinières	589	215	2.7
Bourgoin-Jallieu	25 766	11 993	2.1
Châteauvilain	644	242	2.7
Chèzeneuve	505	184	2.7
Crachier	475	178	2.7
Domarin	1 418	576	2.5
Eclose	704	291	2.4
Les Éparres	898	359	2.5
Four	1 160	456	2.5
L'Isle d'Abeau	15 622	5 423	2.9
Maubec	1 629	623	2.6
Meyrié	1 036	376	2.8
Nivolas-Vermelle	2 337	959	2.4
Ruy-Montceau	4 232	1 679	2.5
Saint-Alban-de-Roche	1 803	720	2.5
Saint-Quentin-Fallavier	5 280	1 953	2.7
Saint-Savin	3 624	1 348	2.7
Satolas-et-Bonce	2 136	778	2.7
Sérézin-de-la-Tour	902	315	2.9
Succieu	720	257	2.8
Vaulx-Milieu	2 398	958	2.5
La Verpillière	6 211	2 498	2.5
Villefontaine	18 051	6 795	2.7
TOTAL	**98 140**	**39 176**	**2.5**

Tableau 5 – Nombre d'habitants par logement pour les communes hors CAPI (Source : INSEE)

Commune	Population des ménages en 2011	Nombre de résidences principales en 2011	Nbre hab./log.
Culin	673	240	2.8
Grenay	1 473	532	2.8
Roche	1 885	683	2.8
Saint-Agnin-sur-Bion	864	330	2.6
Tramolé	544	197	2.8
TOTAL	**5 439**	**1 982**	**2.7**

2.2.2 Migrations pendulaires

Une analyse des flux de déplacement lieu de résidence / lieu de travail a été faite à partir des données INSEE 2011. L'objectif de cette analyse est d'identifier les communes pour lesquelles les migrations pendulaires ont un **impact significatif sur les rejets d'assainissement journaliers**.

L'analyse suivante permet d'identifier le nombre de personnes entrant (solde positif) ou sortant (solde négatif) de la commune pour travailler (tableau 6). Il a été considéré que :

- Le nombre d'emplois de la commune (*Source : INSEE 2011*) correspond au nombre de personnes total travaillant **sur** la commune ;
- La différence entre le nombre d'emplois de la commune et le nombre d'actifs travaillant et résidant sur la commune constitue la population **entrante** journalière ;
- Le nombre d'actifs résidant sur la commune mais travaillant sur une autre commune constitue la population **sortante** journalière ;
- La différence entre la population entrante et sortante correspond au **solde migratoire** journalier de la commune.

Tableau 6 – Migrations pendulaires pour les communes de la CAPI (Source : INSEE)

Commune	Nombre d'emplois sur la commune (INSEE 2011)	Nombre d'actifs travaillant et résidant dans la commune (INSEE 2011)	Nombre d'actifs entant sur la commune pour travailler (INSEE 2011)	Nombre d'actifs sortant de la commune pour travailler (INSEE 2011)	Solde journalier sur la commune
Badinières	355	52	303	242	61
Bourgoin-Jallieu	16 365	4 664	11 701	5 822	**5 879**
Châteauvilain	65	37	28	271	- 243
Chèzeneuve	44	24	20	208	- 188
Crachier	40	26	14	219	- 205
Domarin	561	89	472	517	- 45
Eclose	60	41	19	276	- 257
Les Éparres	143	59	84	343	- 259
Four	181	72	109	509	- 400
L'Isle d'Abeau	4 768	1 476	3 292	5 450	**- 2 158**
Maubec	390	108	282	635	- 353
Meyrié	198	69	129	421	- 292
Nivolas-Vermelle	1 063	170	893	867	26
Ruy-Montceau	1 029	311	718	1 666	- 948
Saint-Alban-de-Roche	444	128	316	731	- 415
Saint-Quentin-Fallavier	11 115	746	10 369	1 465	**8 904**
Saint-Savin	743	284	459	1 421	- 962
Satolas-et-Bonce	1 965	139	1 826	944	882

Commune	Nombre d'emplois sur la commune (INSEE 2011)	Nombre d'actifs travaillant et résidant dans la commune (INSEE 2011)	Nombre d'actifs entant sur la commune pour travailler (INSEE 2011)	Nombre d'actifs sortant de la commune pour travailler (INSEE 2011)	Solde journalier sur la commune
Sérézin-de-la-Tour	86	52	34	373	- 339
Succieu	55	42	13	325	- 312
Vaulx-Milieu	1 171	148	1 023	1 030	- 7
La Verpillière	2 459	491	1 968	2 234	- 266
Villefontaine	4 033	1 471	2 562	5 761	**- 3 199**
TOTAL	**47 333**	**10 699**	**36 634**	**31 730**	**4 904**

Les principales conclusions de l'analyse des migrations pendulaires sont les suivantes :

- Bourgoin-Jallieu et Saint-Quentin-Fallavier sont les principaux pôles attracteurs avec l'accueil de près de 15 000 personnes supplémentaires par jour ;
- Malgré un nombre d'emplois disponibles sur leur territoire relativement important, l'Isle d'Abeau et Villefontaine ont un solde négatif significatif.

Au global, près de 4 900 personnes supplémentaires sont présentes chaque jour sur le territoire de la CAPI dans le cadre de leur travail, ce qui représente environ 5% de la population de la CAPI.

Concernant les communes hors CAPI, qui sont ou qui pourraient être raccordées au réseau d'assainissement à terme, elles présentent toute un solde journalier négatif (tableau 7).

Tableau 7 – Migrations pendulaires pour les communes hors CAPI (Source : INSEE)

Commune	Nombre d'emplois sur la commune (INSEE 2009)	Nombre d'actifs travaillant et résidant dans la commune (INSEE 2009)	Nombre d'actifs entant sur la commune pour travailler	Nombre d'actifs sortant de la commune pour travailler (INSEE 2009)	Solde journalier sur la commune
Culin	68	29	39	309	- 270
Grenay	411	98	313	626	- 313
Roche	189	113	76	795	- 719
Saint-Agnin-sur-Bion	73	45	28	396	- 368
Tramolé	29	24	5	231	- 226
TOTAL	**770**	**309**	**461**	**2 357**	**- 1 896**

2.2.3 Hypothèses d'évolution

On cherche ici à déterminer l'évolution de la population à l'horizon 2025 (pour comparaison avec le dimensionnement des stations d'épuration de la CAPI) et à l'horizon 2030 (horizon SCoT, SDA). Pour cela, plusieurs sources sont utilisées.

2.2.3.1 Données INSEE

On considère ici l'hypothèse d'une évolution de la population, sur les 15 à 20 prochaines années, via une méthode globale utilisant la moyenne des taux de croissance interannuels observés sur chaque commune entre 1990 et 2011.

Le tableau ci-dessous présente les résultats, par commune. Les communes hors CAPI, raccordées à l'heure actuelle ou à terme aux stations d'épuration de la CAPI, sont, quant à elle, étudiées dans le tableau 9.

Tableau 8 – Population à l'horizon 2025-2030 pour les communes de la CAPI – hypothèse données INSEE

Commune	Variation annuelle de la population en %			Population estimée à l'horizon 2025	Population estimée à l'horizon 2030
	1990 à 1999	1999 à 2011	Taux moyen		
Badinières	+ 1.5	+ 3.1	+ 2.4	849	958
Bourgoin-Jallieu	+ 0.3	+ 1.2	+ 0.8	29 444	30 619
Châteauvilain	+ 1.1	+ 2.4	+ 1.9	835	915
Chèzeneuve	+ 1.1	+ 2.5	+ 1.9	657	722
Crachier	+ 3.0	+ 0.7	+ 1.7	596	648
Domarin	+ 0.4	- 0.0	+ 0.1	1 451	1 461
Eclose	- 0.2	+ 2.4	+ 1.3	847	902
Les Éparres	+ 0.7	- 0.2	+ 0.2	926	936
Four	+ 2.5	+ 2.2	+ 2.3	1 637	1 836
L'Isle d'Abeau	+ 9.0	+ 2.3	+ 5.1 **Retenu : + 2.3 (*)**	21 632	24 237
Maubec	+ 0.8	+ 1.5	+ 1.2	1 940	2 060
Meyrié	+ 1.2	+ 1.9	+ 1.6	1 286	1 389
Nivolas-Vermelle	+ 1.2	+ 2.3	+ 1.8	3 062	3 348
Ruy-Montceau	+ 2.0	+ 1.0	+ 1.5	5 203	5 592
Saint-Alban-de-Roche	+ 1.4	+ 0.2	+ 0.7	2 004	2 080
Saint-Quentin-Fallavier	+ 1.8	+ 0.0	+ 0.8	6 551	6 813
Saint-Savin	+ 1.2	+ 2.4	+ 1.9	4 715	5 172
Satolas-et-Bonce	+ 2.1	+ 2.2	+ 2.2	2 881	3 206
Sérézin-de-la-Tour	+ 1.6	+ 3.2	+ 2.5	1 271	1 440
Succieu	+ 0.4	+ 2.2	+ 1.4	869	934
Vaulx-Milieu	+ 0.3	+ 0.7	+ 0.5	2 587	2 656
La Verpillière	+ 0.2	+ 1.1	+ 0.7	7 126	7 377
Villefontaine	+ 1.0	+ 0.2	+ 0.5	19 480	20 005
			TOTAL	**117 849**	**125 306**

(*) Compte tenu de la très forte variation interannuelle de la population entre 1990 et 1999 sur l'Isle d'Abeau (+ 9.0 %), engendrée par le développement de la Ville Nouvelle, il ne semble pas pertinent de prendre le taux moyen calculé entre 1990 et 2011 car celui-ci n'est pas représentatif de la période. Nous avons ainsi choisi de retenir, pour nos calculs d'estimation, le taux de variation interannuelle de la population calculé entre 1999 et 2011 afin d'avoir une vision plus réaliste de la population de l'Isle d'Abeau aux horizons 2025 et 2030.

La comparaison entre la population estimée sur le périmètre CAPI à l'horizon 2030 à partir des données INSEE et la population 2011 sur ce même périmètre permet de déduire un taux d'accroissement interannuel global de la population de + 1.2 %.

Tableau 9 – Population à l'horizon 2025-2030 pour les communes hors CAPI - hypothèse données INSEE

Commune	Variation annuelle de la population en %			Population estimée à l'horizon 2025	Population estimée à l'horizon 2030
	1990 à 1999	1999 à 2011	Taux moyen		
Culin	+ 2.7	+ 2.2	+ 2.4	940	1 060
Grenay	+ 1.8	+ 1.9	+ 1.8	1 925	2 110
Roche	+ 2.5	+ 1.6	+ 2.0	2 475	2 731
Saint-Agnin-sur-Bion	+ 0.5	+ 2.2	+ 1.4	1 069	1 149
Tramolé	+ 2.5	+ 1.0	+ 1.6	676	733
			TOTAL	**7 085**	**7 783**

2.2.3.2 Le Programme Local de l'Habitat de la CAPI

Source : Programme Local de l'Habitat de la CAPI, CODRA, 2009

Le Programme Local de l'Habitat (PLH) a pour ambition de définir une politique de l'habitat au sens large, c'est-à-dire tenant compte de l'environnement économique, urbain, social et de l'aménagement du territoire.

Dans le cas de la CAPI, les calculs du PLH existant sont réalisés à l'horizon 2015.

Selon le service de l'habitat de la CAPI, le nouveau projet de PLH sera lancé **fin 2014**. Son élaboration durant habituellement 5 ans et la modélisation prévue dans le cadre de notre mission ayant un phasage différent, nous choisissons par conséquent de baser nos hypothèses d'évolution de la population, dont nous nous servirons dans le cadre du présent Schéma Directeur d'Assainissement, sur les autres sources disponibles (tendances INSEE, SCoT Nord-Isère, DLE, etc…).

2.2.3.3 Le Schéma de Cohérence Territoriale (SCoT) Nord-Isère

Source : Rapport de présentation du SCoT Nord-Isère approuvé le 19 décembre 2012

Le Schéma de Cohérence Territoriale (SCoT), créé par la loi du 13 décembre 2000 relative à la Solidarité et au Renouvellement Urbains (SRU), est un outil de conception et de mise en œuvre d'une planification intercommunale, confirmé par la loi du 2 juillet 2003 Urbanisme et Habitat.

Il définit l'évolution d'un territoire au travers de l'expression d'un projet d'aménagement et de développement durable (PADD) et fixe les objectifs d'aménagement et de développement.

La CAPI fait partie du SCoT Nord-Isère qui regroupe, à ce jour, 7 Communautés de Communes et 1 Communauté d'Agglomération, soit 93 communes du département de l'Isère (Fig. 3) :

- La Communauté d'Agglomération Porte de l'Isère (CAPI) avec 23 communes
- Les Communauté de Communes :
    - Collines du Nord-Dauphiné (10 communes)
    - Balmes Dauphinoises (8 communes)
    - La Région Saint-Jeannaise (14 communes)
    - Les Vallons de la Tour (10 communes)
    - La Bourbre-Tisserands (11 communes)
    - La Vallée de l'Hien (8 communes)
    - Les Vallons du Guiers (9 communes)

Les travaux d'élaboration du SCoT ont débuté en 2004 avec le lancement des études. Son approbation date, quant à elle, du 19 décembre 2012.

Le SCoT Nord-Isère s'est organisé pour accueillir entre 50 000 et 60 000 nouveaux habitants à l'horizon 2030, ce qui représente une augmentation de l'ordre de 25 à 30 % par rapport à la population 2010. Il s'agit d'un développement démographique soutenu qui correspond à une participation de l'ordre de 12 à 20% à la croissance démographique de la métropole lyonnaise (*Source : Rapport de présentation du SCoT livre 2 p. 91*).

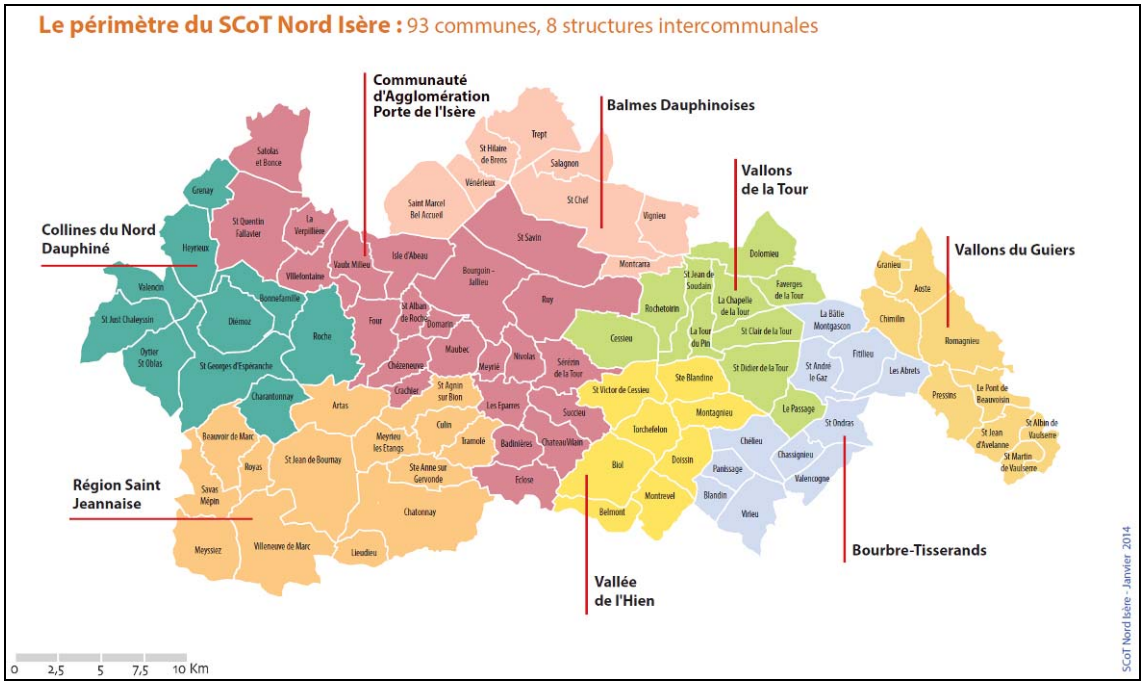


Figure 3 : Périmètre du SCoT Nord-Isère (Source : Rapport de présentation du SCoT Nord-Isère, 2012)

Le SCoT identifie cinq niveaux de polarité, qui permettent de ré-organiser la croissance urbaine. Pour le périmètre CAPI, on en retrouve uniquement trois :

- **Les villes-centres :** Bourgoin-Jallieu, L'Isle d'Abeau, La Verpillière, Saint-Quentin-Fallavier, Villefontaine ;
- **Les communes périurbaines :** Ruy-Montceau, Vaulx-Milieu, Domarin, Nivolas-Vermelle, Maubec, Saint-Alban-de-Roche ;
- **Les villages :** Badinières, Eclose, Châteauvilain, Chèzeneuve, Crachier, Four, Les Eparres, Meyrié, Saint-Savin, Satolas-et-Bonce, Sérézin-de-la-Tour et Succieu.

Les communes hors périmètre CAPI qui sont ou qui pourraient être raccordées à terme au réseau d'assainissement de la CAPI sont considérées comme des villages.

La répartition des logements à créer sur le territoire telle que prévue par le SCoT d'ici à 2030 s'appuie sur les niveaux de polarité de l'armature urbaine définie :

- **Ville-centre** : > 12 pour 1 000 habitants/an ;
- **Communes périurbaines** : 8 à 12 pour 1000 selon leur position par rapport aux gares. Sur le périmètre CAPI, une valeur de 8 a été retenue pour les communes concernées (*Source : Pôle Eau et Assainissement de la CAPI*) ;
- **Village** : 6 pour 1000 habitants/an.

Compte tenu de ces critères, on peut estimer, par commune, la population envisageable à l'horizon 2030, en prenant comme base de départ la population 2011 et le nombre d'habitants par logement calculé à partir des données INSEE 2011 (cf tableaux 4 et 5) et que l'on considère comme constant d'ici à 2030. Ces résultats sont présentés dans le tableau ci-dessous.

A noter que les communes de Saint-Quentin-Fallavier et Satolas-et-Bonce sont concernées par le Plan d'Exposition au Bruit relatif au développement de l'aéroport de Lyon Saint Exupéry, qui prévoit des règles de maîtrise de l'urbanisation. Néanmoins, ce document ne fait que répertorier les zones des communes où la croissance démographique devra être limitée, sans préciser l'impact sur le taux de croissance de la population qui en découle (*Source : Service Habitat de la CAPI*).

La comparaison entre la population estimée sur le périmètre CAPI à l'horizon 2030 et la population 2011 sur ce même périmètre permet de déduire un taux d'accroissement interannuel global de la population de + 2.2 %, ce qui est plus important que la tendance obtenue à l'aide des données INSEE dans le paragraphe 2.2.3.1 (+ 1.2%).

Tableau 10 – Population à l'horizon 2025-2030 par commune - hypothèse données SCoT

Commune	Niveau de polarité	Population INSEE 2011	Nombre de logements par an pour 1000 habitants	Nombre de logements en plus par an	Nombre d'habitants par logement (INSEE 2011)	Nombre d'habitants en plus en 2025	Population en 2025	Nombre d'habitants en plus en 2030	Population en 2030
Badinières	village	605	6	4	2.7	137	742	186	791
Bourgoin-Jallieu	ville-centre	26 390	12	317	2.1	9 310	35 700	12 636	39 026
Châteauvilain	village	645	6	4	2.7	146	791	199	844
Chèzeneuve	village	504	6	3	2.7	114	618	155	659
Crachier	village	473	6	3	2.7	107	580	146	619
Domarin	commune péri-urbaine	1 423	8	11	2.5	398	1 821	541	1 964
Eclose	village	710	6	4	2.4	143	853	194	904
Les Éparres	village	899	6	5	2.5	189	1 088	256	1 155
Four	village	1 187	6	7	2.5	249	1 436	338	1 525
L'Isle d'Abeau	ville-centre	15 734	12	189	2.9	7 666	23 400	10 403	26 137
Maubec	commune péri-urbaine	1 640	8	13	2.6	478	2 118	648	2 288
Meyrié	village	1 036	6	6	2.8	244	1 280	331	1 367
Nivolas-Vermelle	commune péri-urbaine	2 384	8	19	2.4	641	3 025	870	3 254
Ruy-Montceau	commune péri-urbaine	4 253	8	34	2.5	1 191	5 444	1 616	5 869
Saint-Alban-de-Roche	commune péri-urbaine	1 806	8	14	2.5	506	2 312	686	2 492
Saint-Quentin-Fallavier	ville-centre	5 869	12	70	2.7	2 662	8 531	3 613	9 482
Saint-Savin	village	3 638	6	22	2.7	825	4 463	1 120	4 758
Satolas-et-Bonce	village	2 137	6	13	2.7	485	2 622	658	2 795
Sérézin-de-la-Tour	village	895	6	5	2.9	218	1 113	296	1 191
Succieu	village	711	6	4	2.8	167	878	227	938
Vaulx-Milieu	commune péri-urbaine	2 404	8	19	2.5	673	3 077	914	3 318
La Verpillière	ville-centre	6 469	12	78	2.5	2 717	9 186	3 687	10 156
Villefontaine	ville-centre	18 082	12	217	2.7	8 202	26 284	11 131	29 213
TOTAL		**99 894**					**137 362**		**150 745**
Communes hors CAPI raccordées à terme									
Culin	village	672	6	4	2.8	158	830	215	887
Grenay	village	1 491	6	9	2.8	351	1 842	476	1 967
Roche	village	1 879	6	11	2.8	442	2 321	600	2 479
Saint-Agnin-sur-Bion	village	874	6	5	2.6	191	1 065	259	1 133
Tramolé	village	538	6	3	2.8	127	665	172	710
TOTAL		**5 454**					**6 723**		**7 176**
TOTAL GENERAL		**105 348**					**144 085**		**157 921**

2.2.3.4 Etudes associées au projet d'extension de la STEP de Trafféyère

Source : Dossier d'autorisation STEP de Trafféyère, pièce 4 - étude d'impact, Merlin, 2012 et note complémentaire 2014 charges horizon 2025

Le tableau ci-dessous résume les principales hypothèses de calcul retenues dans le cadre du projet d'extension de la STEP de Trafféyère.

A noter que selon le Dossier Loi sur l'Eau initial, « le dimensionnement de la station d'épuration a été réalisé sur une base d'évolution démographique à +2.6 %, soit à l'horizon 2025, **75 000 habitants** raccordés à la station d'épuration ». La note complémentaire 2014 sur les charges à traiter à l'horizon 2025 prévoit un taux de croissance de +1.3% à partir de 2025.

Afin de déterminer la population totale raccordée à la STEP de Trafféyère à l'horizon 2030, nous avons par conséquent appliqué un taux de croissance de +1.3% aux chiffres par commune à l'horizon 2025. Les valeurs obtenues sont données pour indication dans la dernière colonne du tableau.

Par ailleurs, compte tenu du projet de raccordement du hameau du Chaffard/Rubiau au système assainissement de Trafféyère, nous avons ajouté les 450 habitants que cela représente au nombre total d'habitants à l'horizon 2025.

Tableau 11 – Populations retenues pour le projet d'extension de la STEP de Trafféyère (Source : DLE STEP Trafféyère)

Commune	Population 2007	Population raccordée en 2007 à la STEP de Trafféyère (hyp. taux de raccordement 95%)	Nombre d'habitants en plus à l'horizon 2025 (selon documents d'urbanisme communaux)	Total à l'horizon 2025	Calcul à l'horizon 2030
Four	980	950	3 000	3 950	4 214
L'Isle d'Abeau	15 501	15 000	5 000	20 000	21 334
La Verpillière	6 018	5 700	1 500	7 200	7 680
Roche	1 812	Actuellement non raccordée	1 500 (commune raccordée pour partie)	1 500	1 600
Saint-Alban-de-Roche	1 856	1 450 (80% de la commune raccordée à la STEP de Trafféyère)	-	1 450	1 547
Saint-Quentin-Fallavier	6 130	5 800	500	6 300	6 720
Satolas-et-Bonce	1 975	800	-	800 + 450	1 333
Vaulx-Milieu	2 125	2 000	3 000	5 000	5 334
Villefontaine	18 721	17 800	3 000	20 800	22 188
TOTAL	**55 118**	**49 500**	**17 500**	**67 450**	**71 950**

Concernant les industriels, les charges retenues à l'horizon 2025 sont basées sur les résultats des mesures de la CAPI et l'autocontrôle 2007-2008. Elles s'élèvent à 35 900 EH au total (*Source : Pôle Eau et Assainissement CAPI*) dont 21 150 EH pour Martinet, 7 500 EH pour

POPY et 7 250 EH pour les autres industriels (dont 4 600 EH attribués et 2 650 EH de réserve). Les 2 650 EH de réserve devraient passer à 10 000 EH (DBO_5). Ce point est actuellement en discussion entre la CAPI et la DDT38.

2.2.3.5 Etudes associées au projet d'extension de la STEP de Bourgoin-Jallieu

Source : Dossier d'autorisation STEP de Bourgoin-Jallieu, pièce 4 - étude d'impact, Merlin, 2008

Le tableau ci-dessous résume les principales hypothèses de calcul retenues dans le cadre du projet d'extension de la STEP de Bourgoin-Jallieu.

On en déduit donc que le dimensionnement de la STEP (55 750 habitants raccordés en 2025 contre 39 515 habitants raccordés en 2005) se base sur un accroissement de la population de + 1.7% par an.

On peut ainsi déterminer, par commune, sur les mêmes hypothèses d'accroissement, la population à l'horizon 2030.

Tableau 12 – Populations retenues pour le projet d'extension de la STEP de Bourgoin-Jallieu (Source : DLE STEP Bourgoin-Jallieu)

Commune	Population 2005	Nombre d'habitants en plus à l'horizon 2025 (selon documents d'urbanisme communaux)	Total à l'horizon 2025	Taux interannuel 2005-2025	Calcul à l'horizon 2030
Domarin	1 500	450	1 950	+ 1.3	2 082
Les Eparres	928	170	1 098	+ 0.8	1 145
Maubec	1 402	330	1 732	+ 1.1	1 826
Nivolas-Vermelle	2 141	360	2 501	+ 0.8	2 600
Ruy-Montceau	4 241	560	4 801	+ 0.6	4 952
Saint-Agnin-sur-Bion	693	510	1 203	+ 2.8	1 381
Saint-Alban-de-Roche	1 837 (20% de la commune raccordée à la STEP de Bourgoin-Jallieu soit 367 habitants raccordés)	200	567	+ 2.2	632
Saint-Savin	3 322	2 325	5 647	+ 2.7	6 448
Sérézin-de-la-Tour	800	1 230	2 030	+ 4.8	2 562
Culin	697	500	1 197	+ 2.7	1 370
Tramolé	477	600	1 077	+ 4.2	1 320
Bourgoin-Jallieu	22 947	7800 + 1200 (Médipôle) = 9 000	31 947	+ 1.7	34 702
TOTAL	**39 515**	**16 235**	**55 750**	**+ 1.7**	**61 020**

Le tableau ci-dessous présente les charges moyennes annuelles actuelles (colonnes « A ») et futures (colonnes « F ») prises en compte pour le volet « industriels » dans le cadre de l'extension de la STEP de Bourgoin-Jallieu.

Tableau 13 – Charges moyennes annuelles actuelles et futures retenues pour les industriels raccordés à la STEP de Bourgoin-Jallieu (Source : DLE STEP Bourgoin-Jallieu)

Entreprise	Volume (m^3/j)		DCO (kg/j)		DBO_5 (kg/j)		MES (kg/j)		NTK (kg/j)		PT (kg/j)	
	A	F	A	F	A	F	A	F	A	F	A	F
PCAS	135	135	1 682	1 346	1 415	1 132	13	13	22.34	22.34	-	-
GTA	603	603	544	544	228	228	39	39	-	-	-	-
PATHEON	60	60	31.8	31.8	11.3	11.3	8.9	8.9	-	-	3	3
PHOTOWATT	748	1 822	155	646	34	67	147	293	1.32	2.65	0.67	1.35
PIOLAT UNIFLEXO	416	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	**1 962**	**2 621**	**2 413**	**2 568**	**1 688**	**1 438**	**208**	**354**	**24**	**25**	**4**	**4.3**
Δ	**+ 33.6%**		**+ 6.4%**		**- 14.8%**		**+ 70.2%**		**+ 5.6%**		**+ 18.5%**	
EH	9 805	13 102	20 109	21 399	28 133	23 983	3 464	5 906	1 972	2 082	459	543

2.2.3.6 Schéma Directeur Eau Potable sur le territoire de la CAPI

Source : Schéma Directeur Eau Potable, Rapport des phases 2 et 3 : Analyse du fonctionnement du réseau – Evolutions futures, Hydratec, 2011

Les hypothèses retenues dans le cadre du schéma directeur eau potable (SDAEP) sont les suivantes :

- Prise en compte d'un taux annuel moyen d'augmentation de la population égal à 1.2 % entre 2009 et 2020, ce qui constitue une hypothèse basse ; par commune, ce taux varie entre 0 % et 3.3 % ;
- Prise en compte d'un taux annuel d'augmentation de la population égal à 1.5 % entre 2009 et 2025, ce qui constitue une hypothèse haute ; par commune, ce taux varie entre 0.1 % et 5.7 %.

Les taux d'augmentation de la population retenus sont inférieurs à certaines hypothèses (SCoT, PLH), tout en restant représentatifs de l'évolution récente.

Le tableau ci-dessous résume les différentes hypothèses de population prises en compte ainsi qu'un calcul à l'horizon 2030 en prenant la moyenne des 2 hypothèses d'accroissement.

Tableau 14 – Populations retenues dans le SDAEP (Source : SDAEP Hydratec 2011)

Commune	Horizon 2020	Horizon 2025	Horizon 2030
Badinières	731	710	816
Bourgoin-Jallieu	28 127	31 573	32 301
Chèzeneuve	696	613	794
Crachier	487	495	492
Domarin	1828	1 950	2 188
Les Éparres	1 180	1 147	1 319

Commune	Horizon 2020	Horizon 2025	Horizon 2030
Four	1 133	1 276	1 314
L'Isle-d'Abeau	17 544	19 774	20 353
Maubec	2 169	2 024	2 477
Meyrié	1 137	1 282	1 359
Nivolas-Vermelle	2 563	2 877	2 944
Ruy-Montceau (Ruy seul)	3 743	3 594	4 038
Saint-Alban-de-Roche	2 055	2 037	2 155
Saint-Quentin-Fallavier	6 887	7 762	7 990
Saint-Savin	5 000	5 647	6 743
Satolas-et-Bonce	2 272	2 388	2 489
Sérézin-de-la-Tour	1 000	2 030	1 780
Vaulx-Milieu	2 581	2 909	2 995
La Verpillière	7 055	7 952	8 185
Villefontaine	21 540	24 277	24 988
TOTAL	**109 728**	**122 317**	**127 720**

Pour les communes ne figurant pas dans les hypothèses du SDAEP et celles qui n'y figurent que partiellement, on estime la population aux différents horizons suivant la même méthode, mais en prenant cette fois comme départ la population légale de 2011.

On obtient ainsi respectivement pour les années 2020, 2025 et 2030 un total de 113 165, 126 023 et 131 647 habitants pour le périmètre CAPI.

2.2.4 Synthèse

Le tableau 15 résume, par commune et à l'échelle de chaque système assainissement (réseau + station d'épuration), les différentes valeurs de population obtenues dans les paragraphes précédents.

Ces données seront utilisées en phase 3 dans le cadre de la modélisation hydraulique pour représenter l'état actuel et futur au niveau de chaque bassin de collecte.

Une consolidation des résultats suivant les hypothèses de croissance du SCoT et permettant de tenir compte d'un taux de raccordement de 95% a été rajoutée au tableau. Ceci permet de comparer les chiffres de population obtenus sur des bases comparables à celles des DLE des STEPs de Bourgoin-Jallieu et Trafféyère.

Compte-tenu de cette hypothèse, on constate que :

- **Système STEP Bourgoin-Jallieu** : en 2025, les prospectives population dans le DLE de la STEP et dans le SCoT amènent un total respectif de 55 750 et 56 120 habitants soit un écart de moins de 1% à 10 ans ;
- **Système STEP Trafféyère** : en 2025, les prospectives population dans le DLE de la STEP et dans le SCoT amènent un total respectif de 75 000 et 76 522 habitants soit un écart de 2% à 10 ans.

On en déduit que les hypothèses de dimensionnement des STEPs de Bourgoin-Jallieu et de Trafféyère sont en cohérence avec le SCoT.

Partant de ce constat et en accord avec la CAPI, il a été décidé de retenir, pour chacun des deux systèmes de Bourgoin-Jallieu et Trafféyère :

- **Chiffre global : la population retenue est celle estimée à l'horizon 2030 à partir des hypothèses prises en compte dans les Dossiers Loi sur l'Eau des STEPs**
- **Chiffre par commune : la population retenue est celle estimée à l'horizon 2030 à partir des hypothèses du SCoT, en modulant de façon à retrouver le chiffre global ci-dessus pour chaque système considéré.**

Tableau 15 – Synthèse des tendances d'évolution de la population aux horizons 2025 et 2030

	Données de base			Estimation population en 2025						Estimation population en 2030					
	Population 2005 (DLE STEP BJ)	Population 2007 (DLE STEP Trafféyère)	Population 2011 (Hyp. INSEE & SCoT)	Hyp. INSEE	Hyp. SCoT	Hyp. SCoT *95%	Hyp. SDAEP	DLE STEP BOURGOIN	DLE STEP TRAFFEYERE	Hyp. INSEE	Hyp. SCoT	Hyp. SCoT *95%	Hyp. SDAEP	Hyp. DLE STEP BOURGOIN	Hyp. DLE STEP TRAFFEYERE
SYSTEME STEP BOURGOIN-JALLIEU															
Bourgoin-Jallieu	22 947		26 390	29 444	35 700	33 915	31 573	31 947		30 619	39 026	**37 074**	32 301	34 702	
Châteauvilain	Non raccordé dans l'immédiat														
Culin	697		672	940	830	789	Non estimé	1 197		1 060	887	**842**	Non estimé	1 370	
Domarin	1 500		1 423	1 451	1 821	1 730	1 950	1 950		1 461	1 964	**1 866**	2 188	2 082	
Les Éparres	928		899	926	1 088	1 033	1 147	1 098		936	1 155	**1 097**	1 319	1 145	
Maubec	1 402		1 640	1 940	2 118	2 012	2 024	1 732		2 060	2 288	**2 174**	2 477	1 826	
Meyrié	Non prévu au DLE		1 036	1 286	1 280	1 216	1 282	Non prévu		1 389	1 367	**1 298**	1 359	Non prévu	
Nivolas-Vermelle	2 141		2 384	3 062	3 025	2 874	2 877	2 501		3 348	3 254	**3 091**	2 944	2 600	
Ruy-Montceau	4 241		4 253	5 203	5 444	5 172	3 594 (Ruy)	4 801		5 592	5 869	**5 576**	4 038 (Ruy)	4 952	
Saint-Agnin-sur-Bion	693		874	1 069	1 065	1 012	Non estimé	1 203		1 149	1 133	**1 076**	Non estimé	1 381	
Saint-Savin	3 322		3 638	4 715	4 463	4 240	5 647	5 647		5 172	4 758	**4 520**	6 743	6 448	
Sérézin-de-la-Tour	800		895	1 271	1 113	1 057	2 030	2 030		1 440	1 191	**1 131**	1 780	2 562	
Succieu	Non raccordé dans l'immédiat														
Tramolé	477		538	676	665	631	Non estimé	1 077		733	710	**674**	Non estimé	1 320	
Saint-Alban-de-Roche (20%)	367		361	401	462	439	407	567		416	498	**474**	431	632	
TOTAL	39 515		45 003	**52 384**	**59 074**	**56 120**	52 531	**55 750**		**55 375**	**64 100**	**60 893**	55 580	**61 020**	
SYSTEME STEP TRAFFEYERE															
Saint-Alban-de-Roche (80%)		1 485	1 445	1 603	1 850	1 757	1 630		1 450	1 664	1 994	**1 894**	1 724		1 547
Four		980	1 187	1 637	1 436	1 364	1 276		3 950	1 836	1 525	**1 449**	1 314		4 214
Grenay (toute la commune)		Non prévu au DLE	1 491	1 925	1 842	1 750	Non estimé		Non prévu	2 110	1 967	**1 869**	Non estimé		Non prévu
L'Isle d'Abeau		15 501	15 734	21 632	23 400	22 230	19 774		20 000	24 237	26 137	**24 830**	20 353		21 334
La Verpillière		6 018	6 469	7 126	9 186	8 727	7 952		7 200	7 377	10 156	**9 649**	8 185		7 680
Roche		1 812	1 879	2 475	2 321	2 205	Non estimé		1 500	2 731	2 479	**2 355**	Non estimé		1 600
Saint-Quentin-Fallavier		6 130	5 869	6 551	8 531	8 105	7 762		6 300	6 813	9 482	**9 008**	7 990		6 720
Satolas-et-Bonce (en entier)		1 975	2 137	2 881	2 622	2 491	2 388		800+450	3 206	2 795	**2 655**	2 489		1 333
Vaulx-Milieu		2 125	2 404	2 587	3 077	2 923	2 909		5 000	2 656	3 318	**3 152**	2 995		5 334
Villefontaine		18 721	18 082	19 480	26 284	24 970	24 277		20 800	20 005	29 213	**27 753**	24 988		22 188
TOTAL		54 747	56 697	**67 897**	**80 549**	**76 522**	67 968		**67 450 Retenu : 75 000**	**72 635**	**89 066**	**84 614**	70 038		**71 950 Retenu : 80 000**
AUTRES SYSTEMES															
Badinières + Eclose			1 315	1 696	1 595	1 516	710 (Badinières)			1 860	1 695	**1 611**	816 (Badinières)		
Chèzeneuve			504	657	618	587	613			722	659	**626**	794		
Crachier			473	596	580	551	495			648	619	**588**	492		
TOTAL GENERAL			103 992	**123 230**	**142 416**	**135 296**				**131 240**	**156 139**	**148 332**			

2.3 Activités économiques / industrielles et zones de développement

Source : Pôle Eau et Assainissement de la CAPI

Les principales activités industrielles présentes sur le territoire de la CAPI sont les suivantes :

- **Commune de Badinières :**

L'industriel Porcher, usine de textile spécialisée dans la fibre de verre, est présent au Nord de la commune.

- **Commune de Bourgoin-Jallieu :**

La commune possède plus de 300 entreprises dont 4 industriels à forte charge :

  - GTA : ennoblissement textile
  - PCAS : fabrication de produits chimiques
  - Photowatt : fabrication de cellules photovoltaïques
  - Patheon : fabrication de produits pharmaceutiques

- **Commune de Domarin :**

L'intermarché, la station de lavage « Wini », Liutal et hôtel Dauphin représentent à eux quatre 10% environ de la consommation en eau potable sur la commune.

- **Communes de l'ex-SAN :**

Le développement de la Ville Nouvelle a entrainé un développement industriel très important, et de nombreuses entreprises se sont implantées sur le territoire au cours des 30 dernières années, notamment dans les domaines de la logistique (transports et entrepôts), l'agro-alimentaire (Martinet, POPY, SHCB, etc…), le commerce de gros, le caoutchouc et les plastiques, les laboratoires techniques, la fabrication de machines et d'appareils électriques et le textile. Ces entreprises sont principalement situées sur la plaine de Chesnes et le parc technologique de Vaulx-Milieu.

- **Commune de La Verpillière**

Les principales entreprises présentes sur la commune sont Wincanton (logistique) et France Rangement Ufra.

- **Commune de Ruy-Montceau**

La principale entreprise présente sur la commune est Cherry Rocher Neyret Chavin (agro-alimentaire, fabrication de liqueurs et spiritueux).

La carte suivante permet de préciser l'emplacement des différentes ZAC et ZAE sur le territoire de la CAPI (*Source : Service SIG CAPI*). On constate que les principales zones d'activités se situent sur la partie Ouest du territoire et notamment :

- Au Sud de Satolas-et-Bonce / Nord-Ouest de Saint-Quentin-Fallavier (ZAC de Chesnes),
- Sur la majorité de Villefontaine,
- Sur la majorité de l'Isle d'Abeau,

- A l'Ouest de Vaulx-Milieu,
- Au Sud-Ouest de Bourgoin-Jallieu.

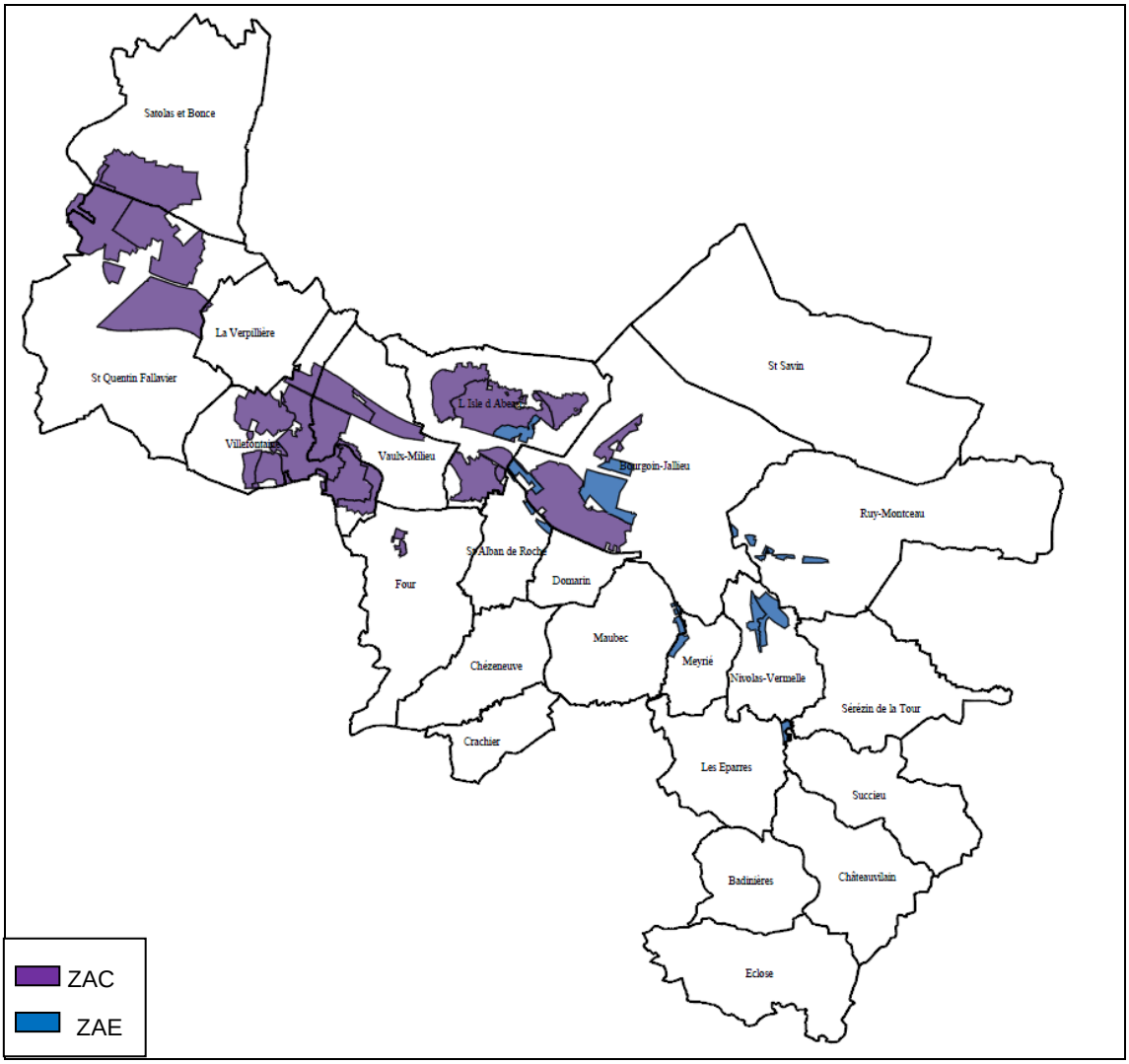


Figure 4 : Localisation des ZAC / ZAE sur le territoire de la CAPI (Source : Service SIG CAPI)

Les industriels rejetant des effluents non domestiques dans les réseaux d'assainissement de la CAPI seront précisés ultérieurement dans ce rapport.

2.4 Urbanisme

L'avancement des documents d'urbanisme est variable selon les communes.

Le tableau ci-dessous synthétise pour l'ensemble des communes de la CAPI les documents en vigueur et ceux en cours d'élaboration à la date de rédaction du présent rapport (septembre 2014).

N.B : un PLU grenellisé est un PLU prenant en compte les dispositions de la loi Grenelle II du 13 janvier 2012.

Tableau 16 – Documents d'urbanisme en vigueur et état d'avancement des révisions par commune (en date de septembre 2014)

Commune	Document en vigueur	Date d'approbation	Remarques
Badinières	POS	Modifié le 5/09/2011	Délibération de révision du POS en PLU prise le 07/04/2014. Lancement de la procédure début 2015, après fusion des communes Eclose-Badinières.
Bourgoin-Jallieu	PLU	27/01/2014	Modification envisagée sur les OAP.
Châteauvilain	POS		Délibération de révision du POS en PLU prise le 26/03/2009.
Chèzeneuve	POS	11/07/2011	Révision POS en PLU en cours (recrutement BE). Délibération de lancement de la procédure : 04/11/2013.
Crachier	POS		Révision POS en PLU en cours (recrutement BE). Délibération de lancement de la procédure : novembre 2013.
Domarin	PLU	16/12/2013 1ère modif. approuvée le 21/07/2014	
Eclose	POS		Délibération de révision du POS en PLU prise en novembre 2012. Lancement de la procédure début 2015, après fusion des communes Eclose-Badinières.
Four	POS	Approuvé en 1986 et révisé en 1997.	
Les Éparres	POS		PLU en cours d'élaboration.
L'Isle d'Abeau	POS / PAZ sur les ZAC		Délibération prise sur le principe d'élaborer un PLU.
Maubec	POS		PLU en cours d'élaboration.
Meyrié	POS	Modif. n°4 : 26/06/2009	Délibération de lancement d'une révision prise en 2013.
Nivolas-Vermelle	PLU	Modif. n°1 : 26/04/2013	
Ruy-Montceau	POS	Modif. n°5 : 22/05/2013	PLU en cours (finalisation prévue en octobre).
Saint-Alban-de-Roche	PLU grenellisé	05/03/2014	
Saint-Quentin-Fallavier	PLU	Révision simplifiée approuvée le 17/06/2011	Modification mineure à venir (procédure de septembre 2014 à mars 2015 environ). Révision pour grenelliser le PLU à venir (appel d'offres lancé).
Saint-Savin	POS		PLU en cours d'élaboration.
Satolas-et-Bonce	POS / PAZ sur la ZAC de Chesnes Nord	Modif. n°2 du POS : 29/05/2009	Révision pour passer en PLU à venir. Délibération de lancement prévue pour l'automne 2014.

Commune	Document en vigueur	Date d'approbation	Remarques
Sérézin-de-la-Tour	POS	Révision n°2 du POS : 28/09/2001	Délibération de révision du POS en PLU prise - Choix du BE à venir.
Succieu	POS		PLU arrêté le 13/12/2013, avis défavorable de la DDT (problématiques d'assainissement et non compatibilité avec le SCoT Nord-Isère) demandant de reprendre la procédure en tenant compte de la loi ALUR.
Vaulx-Milieu	PLU	Modif. n°1 du PLU : 25/02/2008	PLU à grenelliser.
La Verpillière	POS / PAZ sur la ZAC de Chesnes la Noirée		Révision pour passer en PLU à venir. Délibération de lancement prévue pour l'automne 2014.
Villefontaine	PLU	Modif. n°1 et révision simplifiée n°1 approuvées le 02/07/2012	PLU à grenelliser.

2.5 Les services de l'eau potable et de l'assainissement

2.5.1 Eau potable

2.5.1.1 Alimentation

La situation de la gestion de la ressource en eau potable sur la CAPI est hétérogène de par le type de gestion (régie, affermage, concession, etc…) et le type d'exploitation (communal, syndical, privé) :

- **5 communes sont gérées par la Régie des Eaux de la CAPI** : Crachier, Domarin, Meyrié, Nivolas-Vermelle et Ruy (hors Montceau) ;
- **13 communes ont leur réseau d'eau potable en affermage :**
  - Bourgoin-Jallieu, Saint-Alban-de-Roche, Saint-Savin, Maubec, Sérézin-de-la-Tour, Chèzeneuve : Lyonnaise des Eaux
  - Satolas-et-Bonce, La Verpillière et les 5 communes de l'ex-SAN (Four, l'Isle d'Abeau, Saint-Quentin-Fallavier, Vaulx-Milieu, Villefontaine) : SEMIDAO.
- **5 syndicats assurent la gestion sur le reste du territoire** : SIE Dolomieu Montcarra (Montceau sans Ruy et le quartier de Barron/Picarday/Chanas à Saint-Savin), SIE de la Vallée d'Agny (Badinières, Les Eparres), SIE de la Haute Bourbre (quartier de la Goutte sur la commune de Sérézin-de-la-Tour), Syndicat de la Région de Saint-Jean-de-Bournay (Eclose) et SIE de la Région de Biol (Châteauvilain, Succieu).

2.5.1.2 Principales ressources

Le système de production et de distribution de l'eau potable sur les communes de la CAPI repose sur 32 ressources (puits et/ou sources) dont 5 se situent à l'extérieur du territoire de la CAPI. Les captages implantés sur les communes de la CAPI sont présentés dans le tableau ci-dessous.

Tableau 17 – Captages implantés sur le territoire de la CAPI (Source : SDAEP Hydratec 2011)

Captage	Localisation	Production (m^3/an)
Forage et puits de Pont Eclose	Badinières	< 50 000
Forage du Mas Chavagnant	Chèzeneuve	< 50 000
Sources de l'étang et de Pré Guillaud		< 50 000
Sources de Jensoul	Domarin	Entre 100 000 et 300 000
Captage de la Tuillière	Four	< 50 000
Captage d'Aillat		< 50 000
Source de Manin		< 50 000
Galerie de la Rosière	Les Eparres	< 50 000
Sources de Bally et Buclon		< 50 000
Source de Bois Drevet		Entre 100 000 et 300 000

Captage	Localisation	Production (m^3/an)
Sources des Léchères		Entre 100 000 et 300 000
Sources des Trappes		Entre 50 000 et 100 000
Forage de Buffevent	Maubec	Entre 50 000 et 100 000
Forage de la Combe	Meyrié	< 50 000
Forage de la Vie Etroite	Ruy	Entre 100 000 et 300 000
Puits du Vernay		> 2 000 000
Source de Charlan		Entre 100 000 et 300 000
Captage des Vernes	Saint-Alban-de-Roche	Entre 50 000 et 100 000
Source de Montsire (plus en service)		< 50 000
Captage de Brézet	Sur Cessieu mais exploité par Saint-Savin	< 50 000
Captage du Pré de Létraz	Saint-Savin	Entre 100 000 et 300 000
Captage de la Ronta	Satolas-et-Bonce	> 2 000 000
Captage du Loup	Satolas-et-Bonce et Saint-Quentin-Fallavier	> 2 000 000
Forage de Marcellin	Sérézin-de-la-Tour	< 50 000
Ressource gravitaire de Sérézin-de-la-Tour (non utilisée)		/
Captage de Servenoble	Villefontaine	Entre 100 000 et 300 000
Captage de St Bonnet		Entre 100 000 et 300 000

Les cinq captages situés en dehors du territoire intercommunal sont les suivants :

- Les Forages, situés sur la commune d'Anthon, sont gérés par le SYPENOI et alimentent la partie Nord de la commune de Satolas-et-Bonce ;
- Les puits de Fontaine Laurent, sur la commune de Dolomieu, sont gérés par le SIE de Dolomieu-Montcarra (arrêté préfectoral du 14/10/1996) et alimentent la commune de Ruy-Montceau (quartier de Montceau) et les quartiers du Barron-Picarday-Chanas sur la commune de Saint-Savin ;
- Les puits de Fuyissieux, sur la commune de Montcarra, sont gérés par le SIE de Dolomieu-Montcarra (arrêté préfectoral du 14/10/1996) et alimentent la commune de Ruy-Montceau (Montceau) ;
- Les puits de Thuellin, implantés sur la commune de Veyrins-Thuellin, sont gérés par le SIE de Dolomieu-Montcarra (arrêté préfectoral du 14/10/1996) et alimentent la commune de Ruy-Montceau (quartier de Montceau) ;
- Le captage des 4 sapins, sur la commune de Saint-Victor-Cessieu, est géré par le SIE de la Haute Bourbre (arrêté préfectoral du 18/09/1997) et alimente le quartier des Bruyères-la Goutte sur la commune de Sérézin-de-la-Tour.

A signaler par ailleurs qu'un hameau de Four (hameau de la Grande Forêt) est également alimenté par un syndicat extérieur à la CAPI (SIE Saint-Jean-de-Bournay).

2.5.1.3 Distribution de l'eau potable – données de base

Dans le cadre du schéma directeur d'assainissement, il est intéressant de connaître :

- Les volumes consommés par chaque commune
- Les volumes assujettis à l'assainissement
- Les gros consommateurs d'eau (consommation > 6 000 m^3/an)

L'étude des consommations d'eau potable sera utilisée dans le cadre de la campagne de mesures, notamment dans la comparaison entre les débits théoriques et les débits mesurés.

Le tableau ci-dessous résume les principaux chiffres qui ont pu être extraits des Rapports Annuels du Délégataire (RAD) pour l'année 2012 (Régie) et 2013 (Lyonnaise des Eaux et SEMIDAO) ou obtenus auprès des autres exploitants (SIE Vallée d'Agny pour Badinières et Les Eparres, SIE St-Jean-de-Bournay pour Eclose).

Tableau 18 – Consommation eau potable sur l'aire d'étude (Source : RAD exploitants 2012-2013)

Commune	Volume consommé total (m^3)	Volume consommé abonnés domestiques (m^3)	Volumes gros consommateurs (m^3)	Volumes assujettis à l'assainissement (m^3)
Badinières	NC	26 365	46 028	70 713
Bourgoin-Jallieu	1 546 793	1 158 700	163 615	1 982 724
Chèzeneuve	21 494	-	-	13 455
Crachier	21 257	-	-	19 317
Domarin	65 286	-	-	65 145
Eclose	NC	36 232	-	13 032
Les Éparres	NC	43 834	-	30 751
Four	52 989	50 037	-	21 502
L'Isle-d'Abeau	743 263	601 210	34 198	701 627
Maubec	83 691	-	-	76 118
Meyrié	46 391	-	-	43 936
Nivolas-Vermelle	126 417	-	-	113 999
Ruy-Montceau	169 288	-	7 300	135 683
Saint-Alban-de-Roche	89 090	84 621	-	66 669
Saint-Quentin-Fallavier	862 722	221 559	459 950	662 192
Saint-Savin	178 315	162 690	-	100 935
Satolas-et-Bonce	93 171	64 132	-	56 958
Sérézin-de-la-Tour	33 902	30 704	-	21 038
Vaulx-Milieu	112 233	98 173	-	100 523
La Verpillière	334 698	263 584	20 928	296 979
Villefontaine	880 152	753 261	27 683	775 291
			TOTAL	5 368 587
			TOTAL STEP BOURGOIN-JALLIEU	2 583 663
			TOTAL STEP TRAFFEYERE	2 668 407

2.5.1.4 Consommation en eau potable

Le tableau ci-dessous présente, par commune, la consommation en eau potable en litre par jour et par habitant, calculée à partir de la consommation par abonné (issue des Rapports Annuels 2013 des différents délégataires ou obtenue auprès des autres exploitants) et du nombre d'habitant par logement obtenu dans le tableau 4.

Tableau 19 – Consommation en litre par jour et par habitant par commune

Commune	Source de la donnée	Consommation unitaire par abonné (m^3/an)	Consommation en litre par jour et par habitant
Badinières	SIE Vallée d'Agny	99	99
Bourgoin-Jallieu	RAD 2013 LDE	94	119
Chèzeneuve & Maubec	RAD 2013 LDE	110	114
Crachier	RAD 2011-2012 Régie	103	106
Domarin	RAD 2011-2012 Régie	94	105
Eclose	SIE St Jean de Bournay	94	107
Four	RAD 2013 SEMIDAO	86	93
Les Eparres	SIE Vallée d'Agny	99	108
L'Isle-d'Abeau	RAD 2013 SEMIDAO	102	97
Meyrié	RAD 2011-2012 Régie	112	111
Nivolas-Vermelle	RAD 2011-2012 Régie	115	129
Ruy-Montceau	RAD 2011-2012 Régie	114	124
Saint-Alban-de-Roche	RAD 2013 LDE	98	107
Saint-Quentin-Fallavier	RAD 2013 SEMIDAO	96	97
Saint-Savin	RAD 2013 LDE	99	101
Satolas-et-Bonce	RAD 2013 SEMIDAO	66	65
Sérézin-de-la-Tour	RAD 2013 LDE	97	92
Vaulx-Milieu	RAD 2013 SEMIDAO	89	97
La Verpillière	RAD 2013 SEMIDAO	93	102
Villefontaine	RAD 2013 SEMIDAO	99	102

Compte tenu des données qui ont pu être recueillies, la consommation domestique rapportée à la population correspondante permet d'aboutir à une dotation hydrique caractéristique des usages et comportements actuels de 104 L/j/habitant.

On constate que ces consommations sont inférieures à la moyenne nationale qui est de 151 litre d'eau par jour et par habitant (*Source : Centre d'Information sur l'Eau*). Couplées aux données de population, les consommations en eau potable seront utilisées en phase 3 pour le modèle hydraulique afin de calculer les apports en eaux usées par secteur.

Sur la même période, la consommation industrielle représente 14% de la consommation totale. Cette consommation à usage industriel se localise principalement sur les communes de Saint-Quentin-Fallavier et Bourgoin-Jallieu.

2.5.2 Le service de l'assainissement collectif

La CAPI possède la compétence assainissement collectif depuis le 26 décembre 2006. A ce titre, elle est chargée de la collecte, du transit et du traitement des eaux usées en provenance de 21 des 23 communes membres (les eaux usées de Succieu et Châteauvilain étant gérées par le Syndicat Mixte des Eaux de la région de Biol). Ce service a été délégué (Fig. 5) :

- **A la Lyonnaise des Eaux**, pour l'exploitation des stations d'épuration de Bourgoin-Jallieu ainsi que des réseaux d'assainissement (collecteurs et ouvrages particuliers) des communes de Bourgoin-Jallieu, Saint-Savin et Sérézin-de-la-Tour ;
- **A la Régie des Eaux**, pour l'exploitation de la station d'épuration d'Eclose (avec prestation de service Lyonnaise des Eaux), des lagunes de Crachier et de Chèzeneuve ainsi que des réseaux d'assainissement (collecteurs et ouvrages particuliers) des communes de Badinières (avec prestation de service Lyonnaise des Eaux), Crachier, Chèzeneuve, Domarin, Eclose (avec prestation de service Lyonnaise des Eaux), Les Eparres, Maubec, Meyrié, Nivolas-Vermelle, Ruy-Montceau, Succieu (réseau eaux pluviales uniquement) et Châteauvilain (réseau eaux pluviales uniquement) ;
- **A la SEMIDAO**, pour l'exploitation de la station d'épuration de Trafféyère et du réseau d'assainissement (collecteurs et ouvrages particuliers) des communes de Four, l'Isle d'Abeau, Saint-Quentin-Fallavier, Saint-Alban-de-Roche, Satolas-et-Bonce, Vaulx-Milieu, Villefontaine et La Verpillière.

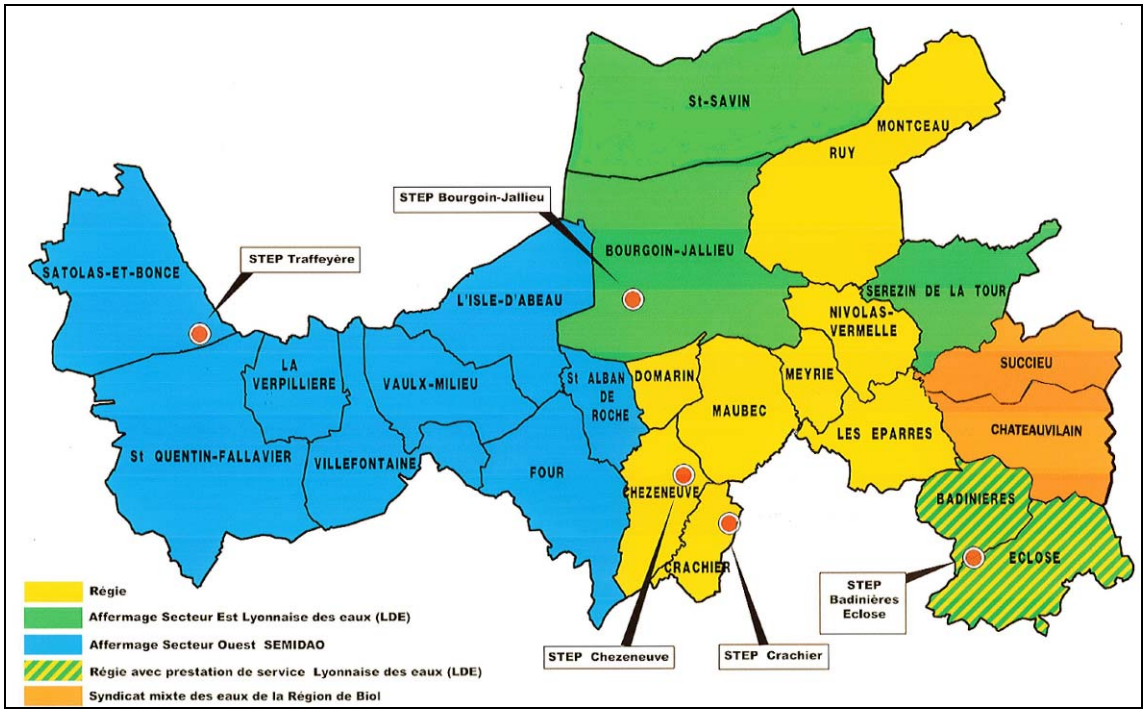


Figure 5 : Délimitation des périmètres des différents exploitants assainissement sur la CAPI (Source : Pole Eau et Assainissement de la CAPI)

Le réseau de collecte de la CAPI recueille également les effluents de 3 autres communes non-membres (Saint-Agnin-sur-Bion, Roche et le hameau du « Morellon » à Grenay).

2.5.3 L'assainissement non collectif

La CAPI exerce la compétence assainissement non collectif depuis le 26 décembre 2006 sur 21 des 23 communes que compte la collectivité. Le Service Public de l'Assainissement Non Collectif (SPANC) est un service en régie avec un prestataire de service sur l'ensemble du territoire de la CAPI.

Les rapports de zonage d'assainissement prévus dans le cadre de la présente étude permettront de présenter des données plus détaillées sur le parc ANC des communes.

Chapitre 3 Données pluviométriques et eaux souterraines

3.1 Climatologie

3.1.1 Contexte climatique

Source : Statistiques climatiques de la France 1981 - 2010, Météo France

La station de mesure de référence régionale est celle de Lyon-Bron (altitude : 197 mètres). Il s'agit du seul poste Météo-France sur la région Nord-Isère disposant d'enregistrement de données infra-journalière permettant de faire des statistiques fiables. La station de Bourgoin ne dispose en effet d'enregistrements que depuis août 2003.

Le climat local est de type tempéré océanique. Les saisons sont contrastées et bien marquées (hivers froids, étés chauds). Cependant, en fonction des vents dominants, des périodes de précipitations ou de forte amplitude thermique peuvent se succéder. La température moyenne annuelle calculée entre 1981 et 2010 est de 12.5°C (Fig. 6). Les précipitations sont réparties de manière homogène sur l'année. La moyenne annuelle effectuée entre 1981 et 2010 est de 831.9 mm sur 104 jours de précipitations en moyenne à la station de Lyon-Bron.

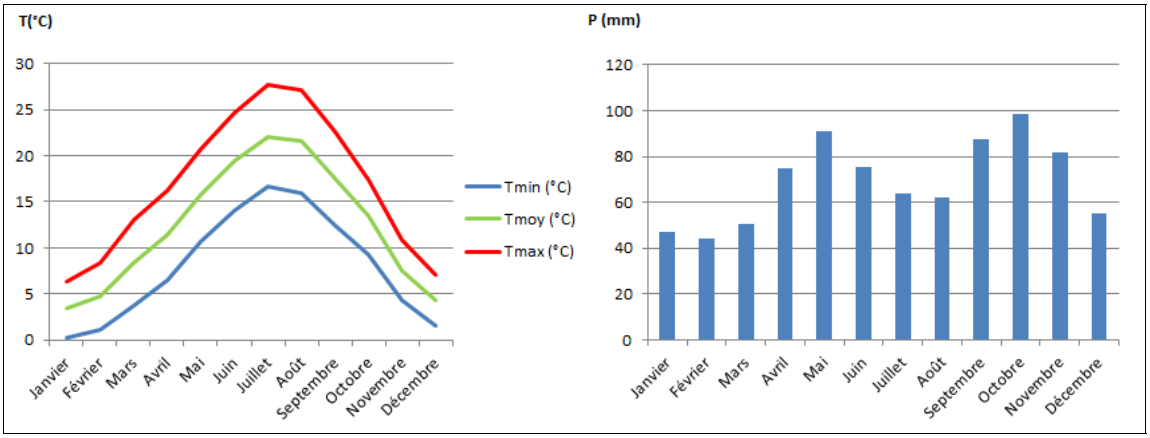


Figure 6 : Températures (gauche) et précipitations (droite) moyennes mensuelles

L'ensoleillement annuel est plutôt faible : 128 jours de faible ensoleillement et 81 jours de fort ensoleillement.

La rose des vents de Lyon-Bron, établie à partir de l'observation des vents de 1981 à 2000 (Fig. 7), révèle des vents dominants d'axe Nord / Sud, dépassant les 8 m/s.



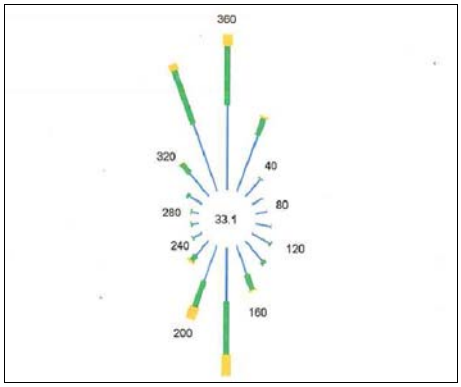


Figure 7 : Rose des vents de la station de Lyon-Bron

3.1.2 Description des données disponibles

Il existe 3 postes pluviométriques sur le périmètre d'étude ou à proximité :

- 2 postes gérés par Météo France :
  - Station de Lyon St Exupéry
  - Station de Bourgoin-Jallieu
- 1 poste géré par le Réseau d'Observation Météo du Massif Alpin (ROMMA) :
  - Station de l'Isle d'Abeau

Tableau 20 – Données pluviométriques disponibles sur l'aire d'étude

Gestionnaire	Poste pluviométrique	Période disponible	Type de données disponibles
Météo France	Lyon St Exupéry	1975 – 2012 1993 – 2014 2005 – 2014	Coefficients de Montana Pas de temps horaire Pas de temps 6 min
	Bourgoin-Jallieu	2003 – 2014 2005 – 2014	Pas de temps horaire Pas de temps 6 min
ROMMA	L'Isle d'Abeau	06/2012 - 2014	Cumul journalier

Seul le pluviomètre de Lyon St Exupéry a recueilli des données historiques permettant de réaliser des statistiques pertinentes. Le poste de Bourgoin-Jallieu (ouvert en août 2003) dispose néanmoins de données au pas de temps 6 min, à priori depuis 2005. On pourra donc préférer son utilisation pour des chroniques de pluie récentes, et conserver le poste de Lyon St Exupéry pour des périodes de retour plus longues.

L'étude d'analyse des risques naturels au voisinage des cours d'eau – la Combe Radix (HTV, septembre 2011) propose néanmoins des paramètres de Montana extrapolés au niveau de Bourgoin-Jallieu, obtenus en comparant les pluies journalières à la station de Bourgoin-Jallieu et à celle de Lyon-Bron (tableau ci-dessous) pour différentes périodes de retour. Ces coefficients pourront être utilisés pour les différentes pluies considérées.

Tableau 21 – Paramètres de Montana extrapolés sur Bourgoin-Jallieu (Source : la Combe Radix, HTV, 2011)

Période de retour	6 min – 30 min		30 min – 3 h	
	a	b	a	b
10 ans	4.9578	0.475	9.7275	0.693
30 ans	5.7275	0.447	12.1276	0.689
100 ans	6.2867	0.411	14.6564	0.681

3.1.3 Définition des pluies de référence - modélisation

Lors de la modélisation hydraulique, deux types de pluies seront prises en compte :

- Des pluies « courantes » de fréquence d'apparition importante (volet limitation des déversements en temps de pluie) : il pourra s'agir de pluies statistiques représentatives, de chroniques de pluies observées ou d'années synthétiques (représentation d'une année de pluie sous la forme de différents évènements de typologie variable : intensité, durée, période de temps sec précédent l'orage, position du pic…) ;

- Des pluies plus « rares » (volet gestion des débordements) : il pourra s'agir d'évènements historiques observés ou de pluies de projet de type Desbordes ou Keiffer par exemple.

3.1.3.1 Problématique déversement

L'étude de la problématique de déversement consiste à tester le réseau pour des pluies courantes (15 jours à 3 mois) et pour différentes durées de pluie qui ont créé des déversements au niveau des déversoirs d'orage.

Pour la station de Lyon St Exupéry, les caractéristiques des pluies courantes sont présentées dans le tableau ci-dessous.

Tableau 22 – Hauteur de précipitation estimée pour des pluies courantes de durée 1h à la station de Lyon St Exupéry

Fréquences d'apparition	Hauteur estimée (mm)
Hebdomadaire	3.2
Bi-mensuelle	4.9
Mensuelle	7.0
Bimestrielle	9.9
Trimestrielle	11.5
Semestrielle	15.0
Annuelle	18.2

3.1.3.2 Problématique capacité hydraulique

L'étude de la capacité hydraulique du réseau d'eaux pluviales nécessité la simulation de son fonctionnement pour des pluies « plus rares » : périodes de retour variant entre 2 ans et 100 ans et pour différentes durées de pluie.

Pour ce faire, il pourra être utilisé des pluies réelles observées ou des pluies de projet.

Pour la station de Lyon St Exupéry, les caractéristiques des pluies plus rares sont présentées dans le tableau ci-dessous ainsi que la table Intensité-Durée-Fréquence. A titre de comparaison, on présente également les calculs en utilisant les coefficients de Montana extrapolés à Bourgoin-Jallieu.

Tableau 23 – Hauteur de précipitation estimée pour des pluies « rares » de durée 1h à la station de Lyon St Exupéry

Fréquences d'apparition	Hauteur estimée (mm)
2 ans	21.9
5 ans	27.5
10 ans	32.6
20 ans	37.9
30 ans	41.2

Tableau 24 – Hauteur de précipitation estimée pour des pluies « rares » de durée 1h à la station de Bourgoin-Jallieu

Fréquences d'apparition	Hauteur estimée (mm)
10 ans	34.2
30 ans	43.3

Tableau 25 – Table Intensité-Durée-Fréquence à la station de Lyon St Exupéry

Fréquences d'apparition	30 min	1 h	2 h	3 h	6 h	24 h
Hebdomadaire	5.4	3.2	1.9	1.4	0.8	0.3
Bi-mensuelle	7.6	4.9	3.1	2.4	1.6	0.6
Mensuelle	10.3	7.0	4.7	3.7	2.5	1.1
Bimestrielle	15.1	9.9	6.5	5.1	3.3	1.4
Trimestrielle	17.7	11.5	7.5	5.9	3.8	1.6
Semestrielle	23.5	15.0	9.5	7.3	4.7	1.9
Annuelle	28.4	18.2	11.6	9.0	5.7	2.4
2 ans	35.4	21.9	13.6	10.3	6.4	2.5
5 ans	45.2	27.5	16.7	12.5	7.6	2.8
10 ans	54.1	32.6	19.7	14.7	8.8	3.2
20 ans	63.1	37.9	22.7	16.9	10.1	3.7
30 ans	68.8	41.2	24.7	18.3	11.0	3.9

Tableau 26 – Table Intensité-Durée-Fréquence à la station de Bourgoin-Jallieu

Fréquences d'apparition	30 min	1 h	2 h	3 h	6 h	24 h
10 ans	55.3	34.2	21.1	16.0	9.9	3.8
30 ans	69.9	43.3	26.9	20.3	12.6	4.9

3.2 Eaux souterraines

Source : Carte géologique de Bourgoin-Jallieu et SDAEP, Hydratec, 2011

3.2.1 Géologie

Le Bas Dauphiné, dans lequel se situe la CAPI, est un bassin sédimentaire d'âge tertiaire. Il s'appuie au Nord sur le massif calcaire (secondaire) de l'Ile Crémieu, qui est généralement considéré comme l'extrémité Sud du Jura, et qui constitue ici le versant Nord de la vallée de la Bourbre. La butte de l'Isle d'Abeau ainsi que certaines collines de La Verpillière et Villefontaine appartiennent également à ce domaine calcaire.

Les coteaux Sud de la Vallée de la Bourbre sont situés sur du substratum d'âge tertiaire et sont essentiellement constitués de molasse tortonnienne, formation constituée de matériaux détritiques hétérogènes alpins, dont la granulométrie varie des sables aux galets, avec présence de lentilles argileuses. La molasse est souvent recouverte de dépôts morainiques (d'origine glaciaire) constitués de blocs et galets grossiers dans une matrice sablo-argileuse.

A l'Ouest du territoire de la CAPI (vers la commune de Grenay) se trouve un arc morainique de forte épaisseur recouvrant un substratum principalement constitué de grès molassiques.

Entre ces massifs se situe une vaste dépression comblée de matériaux fluvio-glaciaires hétérogènes depuis la dernière glaciation. Cette formation affleure dans la plaine de Chesnes, mais est recouverte par des alluvions fluviales récentes dans la plaine Bourbre-Catelan, constituées de matériaux fins, argiles, sables, tourbes, formant une couverture relativement peu perméable.

Un extrait de la carte géologique au 1/50 000 du BRGM est présentée en page suivante.

Géologie du territoire de la CAPI

CAPI > PORTE DE L'ISÈRE

Satolas-et-Bonce
La Verpillière
St-Quentin-Fallavier
Villefontaine
Vaulx-Milieu
L'Isle-d'Abeau
St-Savin
Bourgoin-Jallieu
St-Alban-de-Roche
Four
Domarin
Ruy-Montceau
Chèzeneuve
Maubec
Meyrié
Nivolas-Vermelle
Sérézin-de-la-Tour
Crachier
Les Eparres
Succieu
Châteauvilain
Badinières
Eclose

Légende :

- Territoire de la CAPI
- Limite de commune
- Alluvions fluviatiles post-wurmiennes : Sables
- Alluvions fluviatiles post-wurmiennes : Limons
- Alluvions fluviatiles post-wurmiennes : Fluviatiles
- Alluvions fluviatiles récentes et post-wurmiennes
- Cône de déjection
- Quaternaire - Alluvions post-wurmiennes : Fluviatiles

Alluvions fluvio-glaciaires wurmiennes

- Quaternaire - Dépôts wurmiens : fluvio-glaciaires
- Complexe morainique wurmien : Stade de la Bourbre
- Quaternaire - Dépôts wurmiens : glaciaires
- Quaternaire - Dépôts wurmiens : glaciaires
- Würm (moraines internes) : Alluvions morainiques liées à des évènements glaciaires
- Miocène supérieur - Tortonien
- Miocène (Tortonien) : Molasse sablo-argileuse ou sablo-marneuse
- Tertiaire - Miocène supérieur continental ; poudingues
- Miocène supérieur - Tortonien : faciès sableux
- Miocène supérieur - Tortonien : faciès à galets
- Secondaire - Jura - Bajocien (+ Aalénien) : calcaires oolithiques, lumachelles à Huîtres

• ***Sources :*** *fond de plan carte géologique de la France au 1/50 000° - BRGM* •

0 5000m

3.2.2 Hydrogéologie et alimentation en eau potable

Sept grandes unités aquifères peuvent être distinguées, soit de la base vers le sommet :

- Les **calcaires** (coteaux nord, butte de l'Isle d'Abeau, collines dans La Verpillière et Villefontaine, substratum de la vallée de la Bourbre) : on distingue les calcaires compacts karstifiés, lieux de circulations préférentielles dans des réseaux ouverts, affleurant sans protection ; et les calcaires fissurés, réservoir aquifère situé sous le niveau hydrostatique (niveau de base de la Bourbre). La qualité de l'eau y est généralement assez bonne (eaux plus ou moins minéralisées selon leur temps de séjour, teneurs en nitrates et pesticides modérées) mais vulnérable aux pollutions en surface.
- La **molasse** (substratum de la plaine de Chesnes et des collines des coteaux Sud) : elle est généralement peu perméable, mais contient des couches gréso-sableuses plus ou moins productives et plus ou moins étendues. Les formations molassiques assurent une excellente filtration et une bonne régulation des débits (d'où des sources à débit limité mais constant). De plus, elles assurent une réalimentation de l'aquifère fluvio-glaciaire soit latéralement, soit par le fond. La qualité de l'eau y est généralement bonne (minéralisation moyenne).
- Les **moraines** (couverture des coteaux sud et arc de Grenay : généralement argileuses, et peu perméables, elles sont le siège de nappes perchées d'extension réduite sur les collines molassiques. La perméabilité est parfois plus importante (jusqu'à 10^{-3} m/s), favorisant des circulations préférentielles locales, et donnant lieu à de petites sources. Les teneurs en nitrates et en pesticides y sont souvent non négligeables (limite de norme).
- Les alluvions fluvio-glaciaires de la **plaine de Chesnes** : elles abritent une nappe libre d'une puissance comprise entre 15 et 20 m, située à environ 10 m de profondeur dans la plaine de Chesnes. La perméabilité étant relativement élevée (2 à 5 10^{-3} m/s), la circulation de l'eau y est rapide et l'eau se renouvelle rapidement. Une couverture argilo-sableuse est présente, mais son épaisseur est le plus souvent inférieure à 1 m, et la vulnérabilité de la nappe aux pollutions apparaît forte. Cependant la qualité de l'eau y demeure globalement bonne (teneurs en nitrates et pesticides modérées), et la nappe est fortement exploitée pour l'eau potable et l'agriculture (de l'ordre de 40% du flux total). La sur-exploitation saisonnière conduit à un rabattement de quelques dizaines de centimètres en septembre, mais les hautes eaux annuelles permettent généralement de rééquilibrer le bilan.
- Les alluvions fluvio-glaciaires de la **plaine de la Bourbre aval** : leurs caractéristiques sont similaires celles de la plaine de Chesnes, mais la nappe y est sub-affleurante et en forte communication avec les réseaux de surface (Bourbre, Catelan). Les alluvions fluvio-glaciaires y sont recouvertes par des alluvions fluviatiles modernes généralement peu perméables mais discontinues. Les teneurs en nitrates et en pesticides y sont significatives. La nappe est fortement exploitée (35% du flux total environ) par un prélèvement industriel et dans une moindre mesure par l'agriculture, et subit un rabattement saisonnier de l'ordre de 1 m à l'étiage.
- La vallée de la **Bourbre moyenne** : elle correspond à un chenal glaciaire entaillant la molasse des terres froides, comblé successivement pas des alluvions fluvio-glaciaires et modernes. La nappe est peu profonde à proximité de Bourgoin-Jallieu (affleurante au marais du Vernay) et apparaît très vulnérable. Les teneurs en nitrates et en pesticides y sont significatives. La nappe est fortement exploitée (35% du flux total environ) pour l'eau potable et l'agriculture.

- La **nappe du Cattelan** : comme la nappe de la vallée de la Bourbre, il s'agit d'une nappe dans les alluvions fluvio-glaciaire, d'une puissance de l'ordre de 30 m, sub-affleurante à l'aval mais à plusieurs mètres de profondeur plus en amont. Sa vulnérabilité apparaît forte du fait de la faible couverture argilo-limoneuse et des relations denses avec le réseau de surface. Les teneurs en nitrates sont particulièrement élevées du fait de l'activité agricole. Cette nappe est pour le moment peu exploitée (quelques prélèvements AEP et agricoles) et constitue un aquifère patrimonial a priori propice à la création de nouveaux champs captants.

Chapitre 4 Eaux superficielles

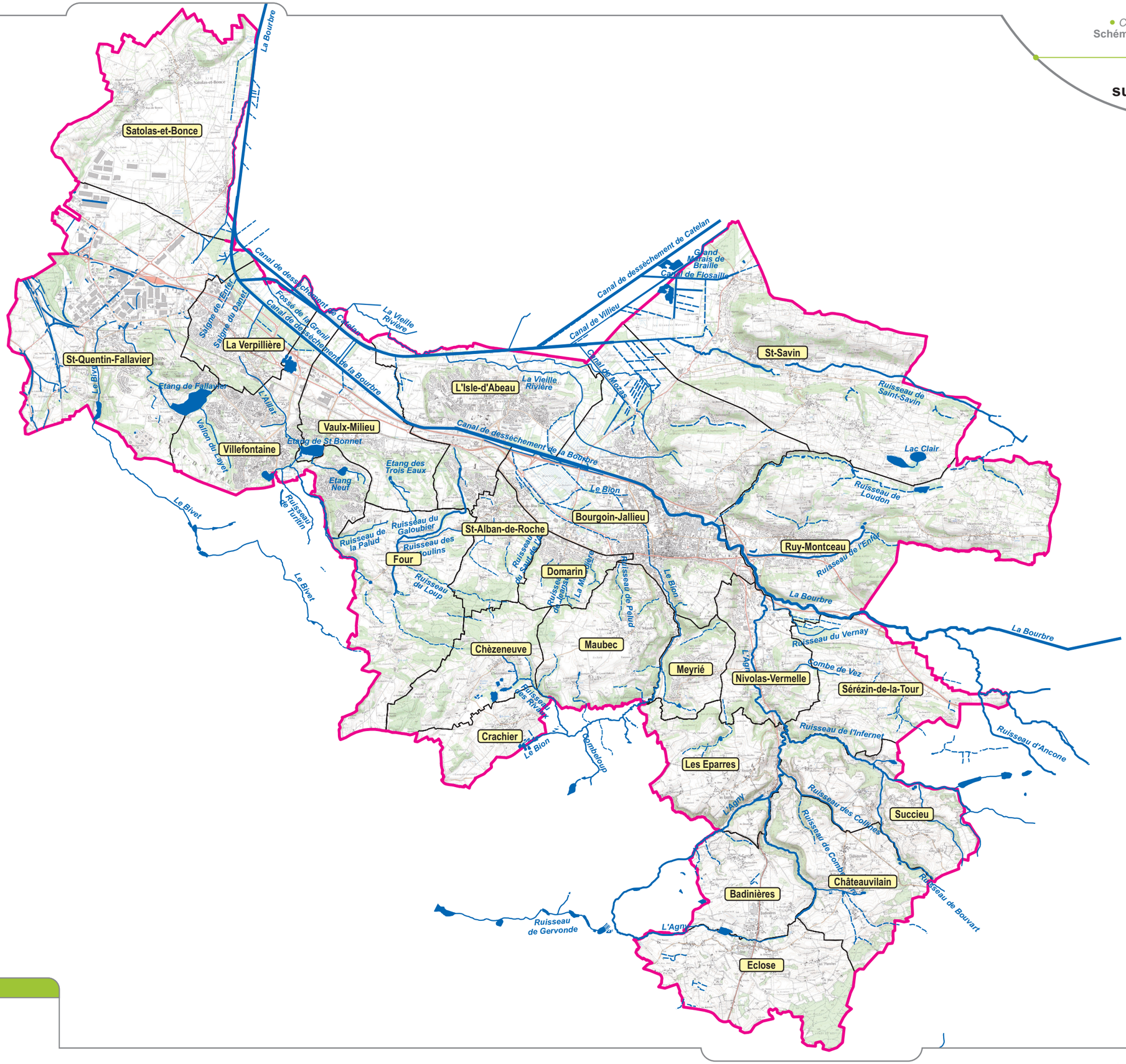
4.1 Description

Le territoire de la zone d'étude appartient au bassin versant de la Bourbre.

Prenant sa source à Burcin et affluent en rive gauche du Rhône, la Bourbre est l'émissaire d'un bassin versant topographique de 750 km² recoupant 75 communes. L'altitude du bassin varie entre 200 m et 770 m NGF (*Source : Contrat de rivière de la Bourbre et de ses Affluents – Dossier résumé 2010*).

La Bourbre reçoit 3 affluents principaux en rive gauche, à caractère torrentiel, à savoir l'Hien, l'Agny et le Bion, et reçoit un affluent principal en rive droite, le Canal Catelan, dont le caractère artificiel illustre les anciens aménagements hydrauliques des marais (voir carte page suivante). La Bourbre et ses 4 principaux affluents forment un réseau hydrographique de 150 km environ.

Hydrographie sur le territoire de la CAPI



CAPI
> PORTE DE L'ISÈRE

Légende :

- Territoire de la CAPI
- Limite de commune

egis

• *Sources :* fond de plan IGN •

0 5000m

4.2 Données quantitatives

La Banque Hydro référence 2 stations de mesures du débit de la Bourbre :

- L'une à Bourgoin-Jallieu (données de débit entre 1998 et 2014)
- L'autre à Tignieu-Jameyzieu (données de débit entre 1909 et 2014)

Nous choisissons de nous intéresser à la station de Tignieu-Jameyzieu car elle présente une période de données disponibles plus longue et donc plus intéressante vis-à-vis de la représentativité statistique.

La Bourbre à Tignieu-Jameyzieu présente un bassin versant de 703 km². Le débit moyen annuel est de 7.7 m^3/s pour un débit moyen spécifique de 10.9 L/s/km².

Le graphique ci-dessous présente le débit moyen mensuel (en m^3/s) mesuré à cette station (données calculées sur plus de 100 ans).

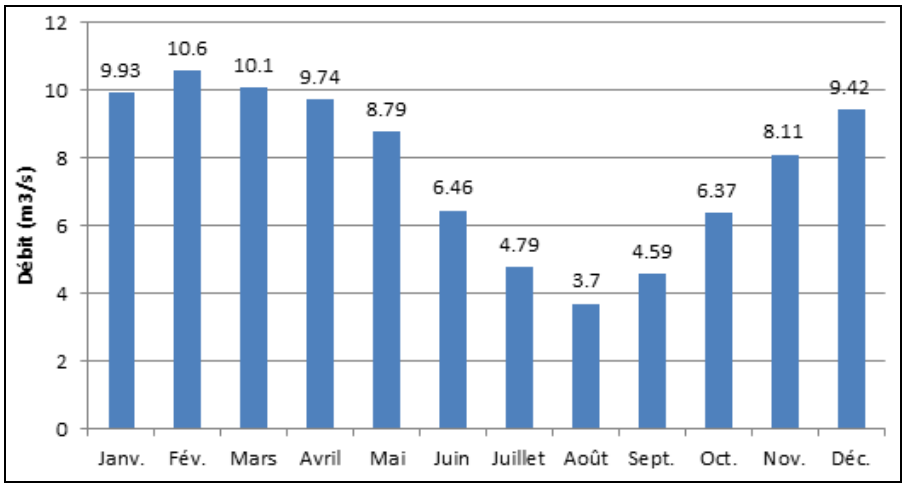


Figure 8 : Débits moyens mensuels de la Bourbre à la station de Tignieu-Jameyzieu (Source : Banque Hydro)

Les débits de crue pour cette station sont synthétisés dans le tableau ci-dessous.

Tableau 27 – Débits de crue de la Bourbre à la station de Tignieu-Jameyzieu (Source : Banque Hydro)

Période de retour	2 ans	5 ans	10 ans	20 ans	50 ans
Débits de crue (m^3/s)	29	40	46	53	62

En période d'étiage, la Bourbre à Tignieu-Jameyzieu présente un débit mensuel inférieur à la moitié du module. Le débit mensuel minimal quinquennal (QMNA5) est égal à 2.3 m^3/s. Pour information, à la station de Bourgoin-Jallieu, il est égal à 0.36 m^3/s (module égal à 2.95 m^3/s).

4.3 Qualité et objectifs

L'Europe a adopté le 23 octobre 2000 une Directive-Cadre sur l'Eau (DCE). Cette directive demande aux Etats membres d'atteindre d'ici à 2015 le bon état des masses d'eau souterraines et superficielles. Elle introduit de nouvelles notions (masses d'eau, milieux fortement modifiés, etc...) et de nouvelles méthodes (consultation du public, analyse économique obligatoire, etc...) qui modifient l'approche française de la gestion de l'eau. La transposition en droit français de cette Directive est effective depuis le 4 avril 2004.

L'objectif global de bon état résulte, pour une masse d'eau donnée, de la prise en compte de l'échéance la moins favorable retenue pour l'objectif d'état écologique (ou objectif d'état quantitatif pour les eaux souterraines) ou pour l'objectif d'état chimique (élaboré pour les eaux superficielles en application de la circulaire du 7 mai 2007 relative à l'état chimique des masses d'eau). Ceci se traduit par une échéance, date à laquelle la masse devrait atteindre le bon état global. La première échéance fixée est 2015. Des reports d'échéances ont été identifiés (2021 ou 2027).

Le 16 octobre 2009, le comité de bassin a adopté le Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SDAGE) qui fixe la stratégie pour l'atteinte du bon état des milieux aquatiques en 2015 et a donné un avis favorable au Programme de Mesures qui définit les actions à mener pour atteindre cet objectif. Le 17 décembre 2009, le SDAGE du bassin Rhône-Méditerranée est entré en vigueur pour 6 ans, suite à la parution au Journal Officiel de l'arrêté d'approbation du préfet coordonnateur de bassin.

Les huit orientations fondamentales du SDAGE Rhône-Méditerranée sont les suivantes :

- Privilégier la prévention et les interventions à la source pour plus d'efficacité
- Concrétiser la mise en œuvre du principe de non-dégradation des milieux aquatiques
- Intégrer les dimensions sociale et économique dans la mise en œuvre des objectifs environnementaux
- Organiser la synergie des acteurs pour la mise en œuvre de véritables projets territoriaux de développement durable
- Lutter contre les pollutions, en mettant la priorité sur les pollutions toxiques et la protection de la santé
- Préserver et développer les fonctionnalités naturelles des bassins et des milieux aquatiques
- Atteindre et pérenniser l'équilibre quantitatif en améliorant le partage de la ressource en eau et en anticipant l'avenir
- Gérer les risques d'inondation en tenant compte du fonctionnement naturel des cours d'eau

Pour chaque masse d'eau, le SDAGE a repris les objectifs d'état (chimique et écologique) pour les eaux de surface.

Les masses d'eau situées dans le périmètre d'étude du schéma directeur d'assainissement ainsi que leurs objectifs d'atteinte du bon état sont décrits dans le tableau ci-après.

Tableau 28 – Objectifs d'état des masses d'eau du périmètre d'étude (Source : SDAGE 2010-2015)

Code de masse d'eau	Nom de la masse d'eau	Objectif d'état écologique		Objectif d'état chimique	Objectif de bon état	Raisons du report
		Etat	Echéance	Echéance	Echéance	
FRDR506a	La Bourbre de la confluence Hien/Boubre à l'amont du canal de Catelan	Bon Potentiel	2021	2015	2021	Pesticides, matières azotées, substances dangereuses
FRDR506b	La Bourbre du canal de Catelan au seuil Goy (fin des « marais de Bourgoin »)	Bon Potentiel	2021	2027	2027	Pesticides, substances dangereuses, morphologie, substances prioritaires (HAP seuls)

FRDR507	Canal de Catelan	Bon Potentiel	2021	2015	2021	Pesticides, morphologie
FRDR10408	Ruisseau le Bion	Bon Etat	2015	2015	2015	
FRDR11627	Ruisseau l'Agny	Bon Etat	2021	2015	2021	Morphologie
FRDR10839	Ruisseau du Galoubier	Bon Etat	2015	2015	2015	
FRDR11906	Ruisseau d'Enfer	Bon Etat	2021	2015	2021	Nutriments et/ou pesticides, morphologie
FRDR11231	Ruisseau l'Aillat	Bon Etat	2021	2015	2021	
FRDR11642	Ruisseau de Bivet	Bon Etat	2021	2015	2021	
FRDR11524	Ruisseau de Saint-Savin	Bon Etat	2015	2015	2015	

Les résultats des analyses menées en 2007 par le SMABB sur l'ensemble des cours d'eau du bassin versant de la Bourbre et de ses affluents ont permis de mettre en évidence une qualité globale médiocre pour l'ensemble des cours d'eau étudiés à l'exception du canal du Catelan qui possède une qualité générale moyenne (*Source : Contrat de rivière de la Bourbre et de ses Affluents – Bilan mi-parcours 2012*).

Les cartes ci-dessous permettent, quant à elles, d'apprécier l'écart des masses d'eau par rapport au bon état, tel que présenté dans le SDAGE 2009.

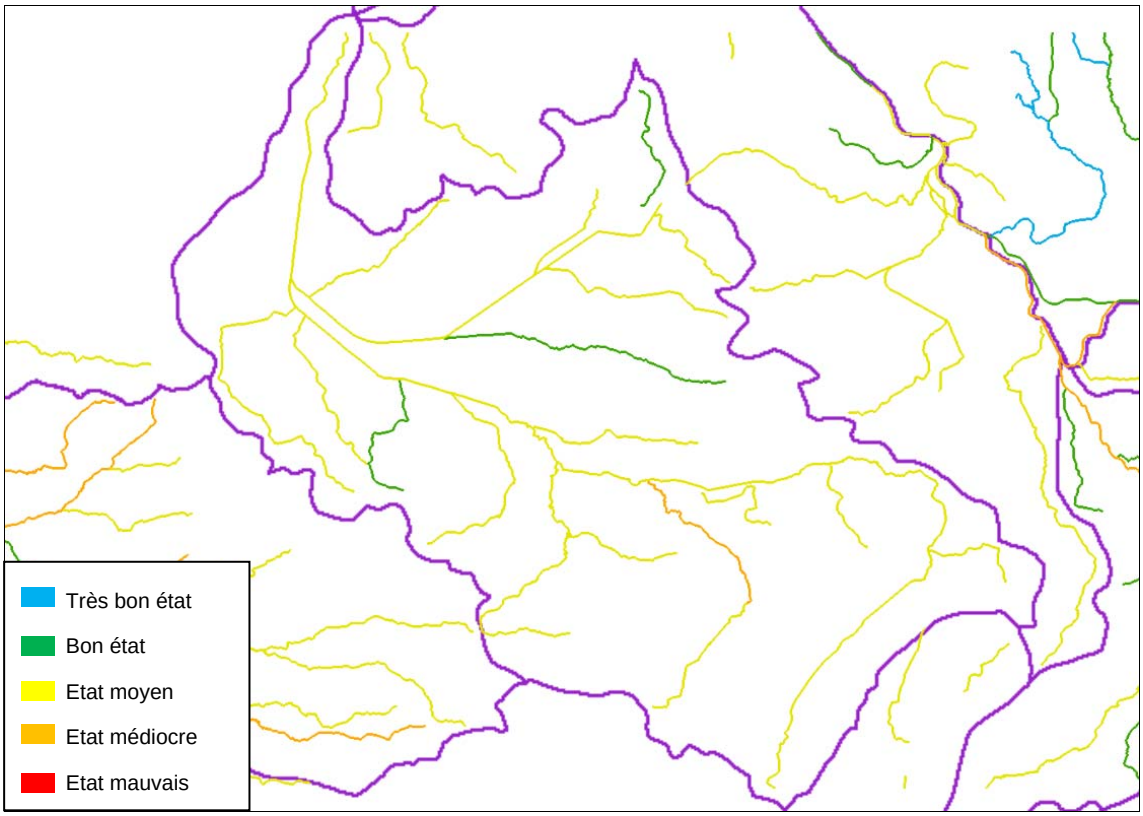


Figure 9 : Qualité écologique des masses d'eau superficielles (Source : DREAL Rhône-Alpes)

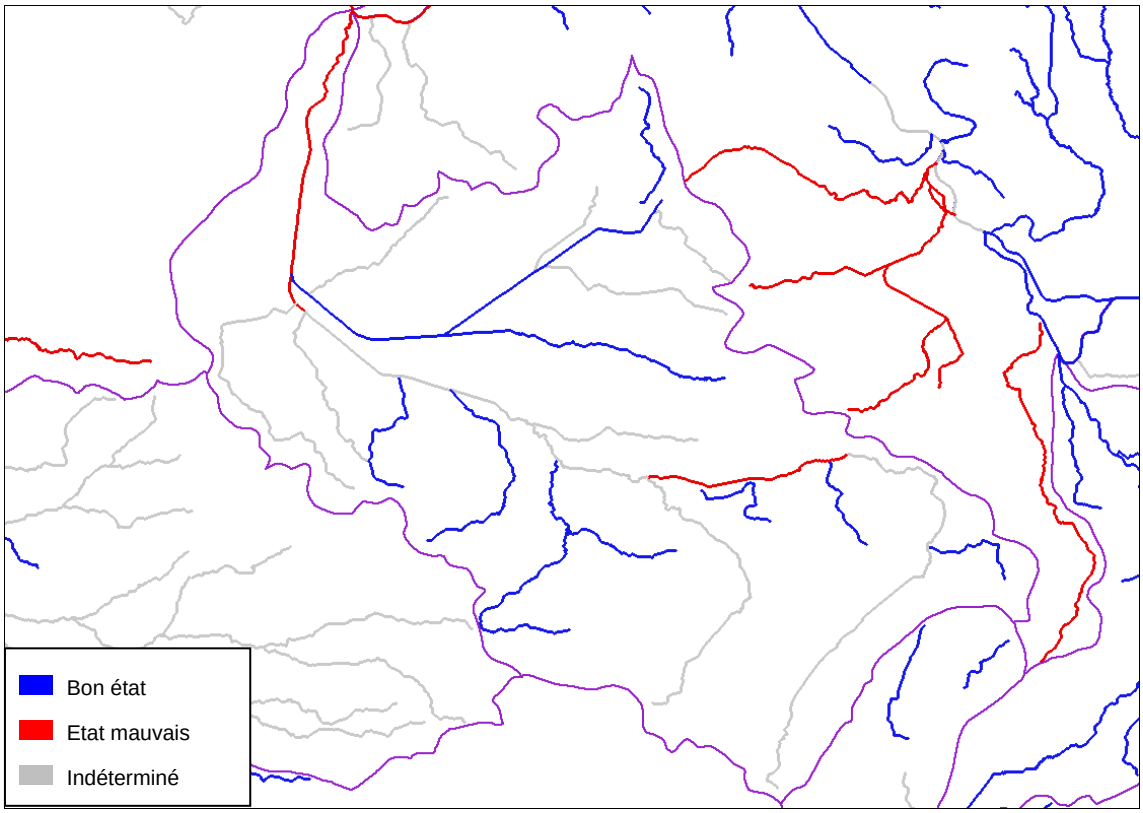


Figure 10 : Qualité chimique des masses d'eau superficielles (Source : DREAL Rhône-Alpes)

Cette qualité altérée paraît être due principalement aux importantes concentrations en nitrates (provenant de l'agriculture et de l'entretien des espaces non agricoles) et en hydrocarbures aliphatiques polycycliques relevées sur l'ensemble du bassin.

D'autres causes de dégradation de la qualité de l'eau ont un impact plus localisé. C'est le cas des effluents de Meyrié-Maubec qui dégradent la qualité du Bion aval et de ceux de la station d'épuration de Bourgoin-Jallieu (apports en matières azotées et nutriments), des substances dangereuses issues des établissements industriels et des stations d'épuration (cuivre et zinc notamment) mais encore de l'impact de la traversée de La Verpillière et des zones d'activités de Tignieu-Jameyzieu et Chavanoz. Les apports conjoints en provenance de ces secteurs problématiques, ainsi que ceux des affluents dont la qualité est dégradée, contribuent grandement à l'établissement de la qualité moyenne à médiocre (Chavanoz) observée avant la confluence avec le Rhône (*Source : Contrat de rivière de la Bourbre et de ses Affluents – Bilan mi-parcours 2012*).

En 2007, ce constat est loin des objectifs du « bon état » fixés par la DCE malgré les améliorations de la qualité physicochimique de la Bourbre et de ses affluents depuis 1995.

En 2009, le SMABB constatait un écart important par rapport au bon état sur le bassin avec une qualité des masses d'eau globalement moyenne à mauvaise (Hien, Bourbre amont, Catelan).

Les données 2013 (stations de Cessieu, Tignieu-Jameyzieu et Chavanoz) confirment le potentiel écologique moyen et le mauvais état chimique de la Bourbre aux points de mesure.

La qualité biologique est limitée par le bruit de fond de la pollution par les nitrates qui caractérise l'ensemble du bassin versant. Les indices biologiques sont, de ce fait, qualifiés de médiocres pour le Bion, et moyens à bons pour la majeure partie de la Bourbre et des principaux affluents.

Par ailleurs, la Bourbre est une rivière de plaine très rectifiée au fil du temps, d'abord en vue de l'utilisation de la force de l'eau, puis de la mise en valeur agricole des terres et enfin pour l'urbanisation. De ce fait, la morphologie des cours d'eau est largement altérée.

Enfin, la thermie estivale, du fait de la rectification du lit et de la diminution des débits d'étiage, pourrait être à l'origine d'une dérive du peuplement piscicole qui ne correspond pas aux peuplements théoriques *(Source : Contrat de Rivière de la Bourbre et de ses Affluents)*.

Conformément aux préconisations du SAGE (Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux), la CAPI est engagée dans des actions de reconquête de la qualité de la Bourbre et de ses affluents, en parallèle des démarches que le SMABB (Syndicat Mixte d'Aménagement du Bassin de la Bourbre) a entreprises depuis 2011.

4.4 Risque Inondation

Le bassin versant de la Bourbre est soumis au risque inondation, essentiellement de 4 types (*Source : SMABB*) :

- **Les inondations de plaine** : elles surviennent suite à des précipitations successives et soutenues, affectent de vastes superficies et entraînent des crues lentes mais généralisées du réseau hydrographique ;
- **Les crues rapides de rivière** : elles concernent les petits cours d'eau et ont pour origine des précipitations intenses et localisées souvent liées à des phénomènes orageux ;
- **Les inondations de pied de versant** : elles sont générées par le débordement des petits cours d'eau sur des secteurs où l'eau s'accumule et stagne à cause de la présence d'obstacles à l'écoulement (naturels ou artificiels) ;
- **Les inondations par remontée de nappes** : elles se produisent lorsque les nappes phréatiques, gorgées d'eau suite à d'importantes précipitations, affleurent à la surface du sol.

Actuellement, un Programme d'Actions de Prévention des Inondations (PAPI) est en cours d'élaboration par le SMABB. Il doit aboutir à la définition d'un programme d'actions permettant de s'organiser pour prévenir, anticiper et gérer le risque d'inondation sur le territoire.

Le PAPI, dont l'objectif est l'établissement d'un programme d'aménagement, présente une approche différente comparé au Plan de Prévention des Risques d'Inondation (PPRI) de la Bourbre Moyenne actuellement en vigueur et prescrit par Arrêté Préfectoral du 17 mai 2004.

Chapitre 5 Le système de collecte

5.1 Description du système d'assainissement de la CAPI

D'un linéaire total d'environ **630 km pour l'unitaire et les eaux usées strictes** et de **540 km pour les eaux pluviales strictes**, le système de collecte sur le territoire de la CAPI peut être défini selon trois grandes entités :

- Le système d'assainissement de la STEP de Bourgoin-Jallieu
- Le système d'assainissement de la STEP de Trafféyère
- Les systèmes d'assainissement indépendants :
    - Système d'assainissement de la STEP d'Eclose
    - Système d'assainissement de la lagune de Chèzeneuve
    - Système d'assainissement de la lagune de Crachier

La figure ci-dessous permet de mieux d'apprécier la part de réseaux unitaires et de réseaux séparatifs sur le territoire de la CAPI.

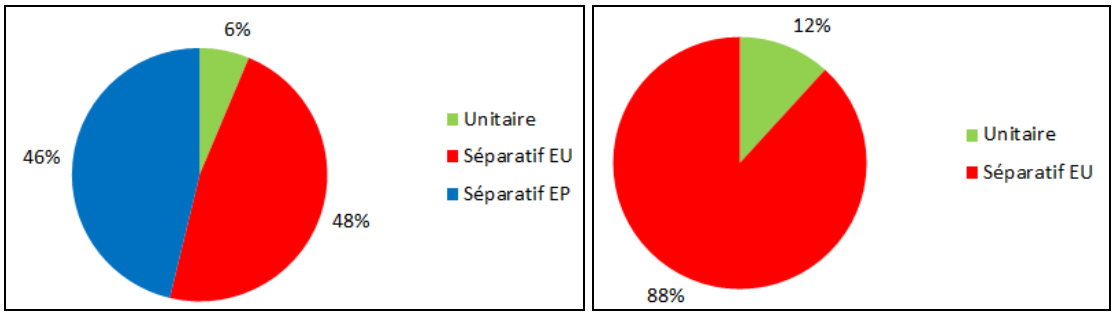


Figure 11 : Répartition des réseaux des systèmes d'assainissement de la CAPI par type d'effluent (à gauche) et part de réseaux eaux usées séparatifs par rapport aux réseaux unitaires (à droite)

Trois exploitants se partagent la gestion de ces systèmes d'assainissement (voir paragraphe 2.5.2.) : la Lyonnaise des Eaux, la Régie des Eaux et la SEMIDAO.

5.2 Système d'assainissement de Bourgoin-Jallieu

Sources : Dossier d'autorisation STEP de Bourgoin-Jallieu, Merlin, 2008, Manuel d'autosurveillance du système d'assainissement de Bourgoin-Jallieu, Lyonnaise des Eaux, 2014 et Rapports Annuels du Délégataire 2013, Lyonnaise des Eaux

5.2.1 Présentation

Le système d'assainissement de la STEP de Bourgoin-Jallieu se compose de **11 communes** (voir synoptique en annexe) à savoir Nivolas-Vermelle, Saint-Savin, Les Eparres, Maubec, Meyrié, Ruy, Domarin, Saint-Alban-de-Roche (en partie), Saint-Agnin-sur-Bion, Sérézin-de-la-Tour et Bourgoin-Jallieu.

Ces réseaux, d'une **longueur totale de près de 370 km**, sont **unitaires pour 15%** d'entre eux (principalement sur Bourgoin-Jallieu) et **séparatifs pour 85%** d'entre eux (*Source : RAD 2013 STEP Bourgoin-Jallieu Lyonnaise des Eaux*) comme le montre la figure ci-dessous.

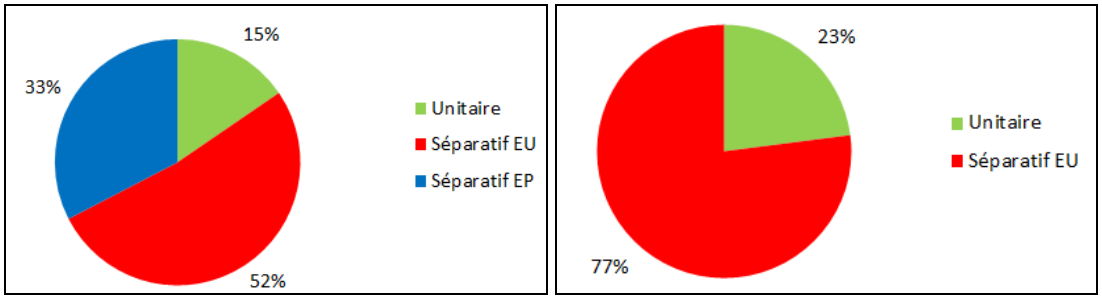


Figure 12 : Répartition des réseaux du système d'assainissement de Bourgoin-Jallieu par type d'effluent (à gauche) et part de réseaux eaux usées séparatifs par rapport aux réseaux unitaires (à droite)

Le tableau ci-dessous présente une estimation du nombre d'usagers de l'ensemble des communes raccordées à la STEP de Bourgoin-Jallieu ainsi qu'une estimation du taux de raccordement sur la base du nombre de clients eaux (*Source : RAD 2013 STEP Bourgoin-Jallieu Lyonnaise des Eaux*).

Tableau 29 – Estimation du nombre d'usagers raccordés à la STEP de Bourgoin-Jallieu (Source : RAD 2013 STEP Bourgoin-Jallieu, Lyonnaise des Eaux)

Commune	Nbre clients assainissement	Nbre clients eau	% raccordement
Bourgoin-Jallieu	12 398	12 758	97 %
Sérézin-de-la-Tour	228	323	71 %
Saint-Savin	1 121	1 665	67 %
Domarin	671	677	99 %
Les Eparres	330	432	76 %
Maubec	540	684	79 %
Meyrié	69	58	39 % (Source : MAS)
Nivolas-Vermelle	1 019	1 107	92 %
Ruy-Montceau	1 194	2 026	59 %
Saint-Alban-de-Roche	250	876	29 % (le reste sur Trafféyère)
Saint-Agnin-sur-Bion	183	398	46 %

A noter que le nombre peu important de clients assainissement de Meyrié s'explique par le fait que l'ancienne STEP de Meyrié était encore en fonctionnement en 2013. A ce jour, l'ensemble de la commune est raccordée au système d'assainissement de Bourgoin-Jallieu.

L'arrivée des effluents sur la station d'épuration s'effectue au travers de plusieurs canalisations :

- Le collecteur Ø800, arrivant à l'Est de façon gravitaire, collecte les eaux usées de Bourgoin-Jallieu (partie située au Sud de l'A43), Nivolas-Vermelle, Les Eparres, Sérézin-de-la-Tour, Ruy, Maubec (en partie), Meyrié et Saint-Agnin-sur-Bion ;
- Le collecteur Ø600, arrivant du Sud, collecte les eaux usées de Bourgoin-Jallieu (partie située au Sud de l'A43), Domarin, Sain-Alban-de-Roche (en partie) et Maubec (en partie) ;
- Le collecteur Ø400, arrivant du Nord après passage sous l'A43, collecte les eaux usées de Bourgoin-Jallieu (partie située au Nord de l'A43) et Saint-Savin.

Les effluents transités sont repris par deux postes de relevages (poste de relevage haut et poste de relevage bas). A noter que les effluents provenant du Ø800 transitent gravitairement vers la station d'épuration par un collecteur de capacité théorique estimée à 2 700 m^3/h, posé en 2003 en parallèle de la conduite Ø1200 existante, avec pour objectif de diminuer les intrusions d'eaux claires parasites observées sur la station d'épuration.

Le système de collecte et de transit du système d'assainissement de Bourgoin-Jallieu comporte actuellement **69 déversoirs d'orage**, **5 trop-pleins de postes de refoulement** et **25 postes de refoulement** (voir partie 5.4).

5.2.2 Pré-diagnostic

Le réseau de collecte étant de type mixte, la sensibilité du réseau face aux évènements pluvieux est importante.

Par ailleurs, la présence de rejets industriels induit des variations de volumes reçus entre les jours de la semaine et le week-end. La plupart des usines étant fermées durant le mois d'août, on observe également une baisse des volumes collectés en temps sec.

A titre d'information, l'étude Saunier Environnement indique qu'**en 2002** le **volume total d'eaux claires parasites collecté en temps sec** (ECPP) par le réseau de Bourgoin-Jallieu était de l'ordre de **5 270 m^3/j** soit **37% du volume de temps sec** admis à la station d'épuration les jours ouvrables (50% le week-end). Ces ECPP se répartissaient de la manière suivante : 7% des communes limitrophes, 22% du réseau Nord, 13% du réseau Sud, 58% du réseau centre-ville. Des travaux ont été effectués depuis afin de réduire les apports d'ECPP.

Toujours selon cette étude, cinq secteurs participent à eux seuls à 70% du volume total d'ECP reçu à la station d'épuration :

- Le centre-ville avec les secteurs de Lilatte – l'Etissey et Pré-Bénit collecte à lui seul plus de 1 300 m^3 d'ECP ;
- La zone marécageuse vers la station d'épuration, traversée par les collecteurs 1 200 et 600 totalise à peu près 600 m^3/j ;
- Le réseau séparatif collectant les secteurs de Charbonnières et Mozas (direction Saint-Savin) draine environ 700 m^3/j d'ECP.

Depuis la réalisation du rapport Saunier en 2002, une canalisation DN800 a été mise en place en 2003 et a permis la suppression des ECP de la zone marécageuse à hauteur de 500 à 600 m^3/j.

Le dossier d'autorisation de la STEP de Bourgoin-Jallieu indique, par ailleurs, que concernant les surfaces actives, le réseau Nord, très majoritairement séparatif, présente une surface active de 25 ha, ce qui est extrêmement élevé. Le réseau Sud collecte une surface imperméable de 13 ha dont 6.5 ha pour la partie aval de la ZAC de la Maladière ce qui est anormalement élevé. Les communes limitrophes ne participent, en temps de pluie, que faiblement aux survolumes transités dans les réseaux (surface imperméable totale de 19 ha). Cependant, les communes de Ruy, Nivolas-Vermelle et Les Eparres représentent à elles seules 80% de ces survolumes avec 15 ha de surface active environ. Ainsi, **une surface active globale d'environ soixante d'hectares serait raccordée à la station d'épuration de Bourgoin-Jallieu.**

Le diagnostic de fonctionnement du réseau identifie les déversoirs les plus sensibles aux déversements, à savoir, par ordre décroissant (*Source : DLE STEP de Bourgoin-Jallieu*) :

- Le by-pass en entrée de station d'épuration,
- Le déversoir DO27 quai Sophie Durand (surface active 19.2 ha)
- Le déversoir DO50 place de la Médiathèque (surface active 8 ha)
- Le déversoir DO30 place de la République (surface active 7.8 ha)

L'ouvrage le plus sensible est le DO27, placé sur un collecteur important. Sa surface active apparente calculée en amont de ce déversoir d'orage est de 33 ha. Il semblerait donc que ce déversoir d'orage constitue un point sensible de rejet vers la Bourbre. Le DO50 semble également sensible. Les autres déversoirs d'orage sont peu sensibles (*Source : DLE STEP de Bourgoin-Jallieu*).

Le volume total de stockage nécessaire sur le réseau pour limiter la fréquence de déversement à 1 fois par mois sur les 3 principaux déversoirs, tel qu'indiqué dans le Dossier Loi sur l'Eau, s'élève à 5 000 m^3 (2 150 m^3 pour le DO27, 900 m^3 pour le DO50, 900 m^3 pour le DO30 et 1 000 m^3 supplémentaire de sécurité). A cela s'ajoute un volume de stockage supplémentaire de 3 500 m^3 en entrée de station d'épuration (*Source : DLE STEP de Bourgoin-Jallieu*).

Ces valeurs seront actualisées dans le cadre du présent Schéma Directeur Assainissement.

Par ailleurs, une analyse des temps de fonctionnement des postes de refoulement a été menée par la Lyonnaise des Eaux depuis juillet 2013, sur les communes de son périmètre, afin d'estimer les eaux claires parasites (permanentes et météoriques) par secteur. Il en ressort que **les secteurs de Boussieu, la Grive Est, la Ladrière, le Médipôle et Flosaille ne génèrent pas ou peu d'eaux claires parasites de temps sec** (*Source : RAD 2013 Lyonnaise des Eaux*) et que ces apports sont globalement constants sur une année. **A l'inverse, les postes de refoulement Quai Sophie Durand, la Grive Ouest, Pré-Pommier, Le Devay et les Tuches 2 (Nord) reçoivent de grandes quantités d'eaux claires parasites**, ce qui entraine de nombreuses perturbations dans leur fonctionnement et nécessite un curage fréquent.

Selon le niveau de nappe, le secteur amont au Quai Sophie Durand apporte de 4 à 14 m^3/h d'ECPP, le secteur amont au poste la Grive Ouest apporte de 3 à 6 m^3/h d'ECPP, le secteur amont à Pré-Pommier apporte de 26 à 52 m^3/h d'ECPP et l'arrivée de Saint-Savin génère de 15 à 50 m^3/h (*Source : RAD 2013 Lyonnaise des Eaux*).

Par temps de pluie, les ECPM peuvent atteindre jusqu'à 1 260 m^3/j à l'amont du poste Quai Sophie Durand, jusqu'à 570 m^3/j sur le secteur de la Grive et plus de 390 m^3/j sur le secteur de Pré-Pommier (*Source : RAD 2013 Lyonnaise des Eaux*).

Le poste Médipôle 1, quant à lui, reçoit de grandes quantités de déchets depuis la mise en service du nouvel hôpital (mai 2011) ce qui entrainait jusqu'en 2013 de nombreuses perturbations dans son fonctionnement et nécessitait un curage fréquent. Depuis octobre 2013, à la demande de la CAPI, le centre hospitalier Pierre Oudot s'est doté d'un broyeur sur les rejets de l'établissement. Depuis sa mise en service, plus aucun bouchage de pompe n'a été constaté et le panier de dégrillage du poste Médipôle 1 se colmate moins rapidement.

Les autres données qui pourraient être intéressantes dans le cadre de ce Schéma Directeur d'Assainissement, et qui ont été recueillies lors de l'analyse des études antérieures existantes, ont été reportées en annexe sous forme de fiches de synthèse.

5.3 Système d'assainissement de Trafféyère

Source : Dossier d'autorisation STEP de Trafféyère, Merlin, 2012, Manuel d'autosurveillance du système d'assainissement de Trafféyère, SEMIDAO, 2014 et Rapports Annuels du Délégataire 2013, SEMIDAO

5.3.1 Présentation

Le système d'assainissement de la STEP de Trafféyère se compose de **9 communes** (voir synoptique en annexe) à savoir Four (hors zones rurales non raccordées), l'Isle d'Abeau, Roche (en totalité depuis fin mai 2014), Saint-Alban-de-Roche (en partie), Saint-Quentin-Fallavier, Satolas-et-Bonce, Vaulx-Milieu, La Verpillière et Villefontaine ainsi que la zone industrielle de Chesnes et le hameau du Morellon à Grenay.

Ces réseaux, d'une **longueur totale de près de 770 km**, sont **unitaires pour 2%** d'entre eux et **séparatifs pour 98%** d'entre eux (*Source : RAD 2013 SEMIDAO*) comme le montre la figure ci-dessous.

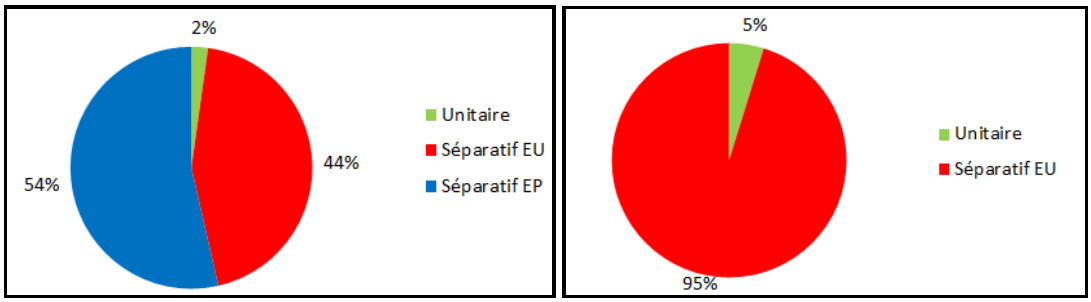


Figure 13 : Répartition des réseaux du système d'assainissement de Trafféyère par type d'effluent (à gauche) et part de réseaux eaux usées séparatifs par rapport aux réseaux unitaires (à droite).

Le tableau ci-dessous présente le nombre d'abonnés de l'ensemble des communes raccordées à la STEP de Trafféyère ainsi qu'une estimation du taux de raccordement (*Source : RAD 2013 SEMIDAO et MAS du système d'assainissement de Trafféyère)*.

Tableau 30 – Nombre d'abonnés raccordés à la STEP de Trafféyère (Source : RAD 2013 STEP Trafféyère, SEMIDAO)

Commune	Nombre d'abonnés	% raccordement
L'Isle d'Abeau	5 654	98.5%
Four	300	48%
Saint-Quentin-Fallavier	2 296	87.3%
Vaulx-Milieu	1 040	88%
Villefontaine	7 693	97.5%
Saint-Alban-de-Roche	746	65.9% (le reste à la STEP de Bourgoin-Jallieu)
Roche (hameau de St Bonnet)	NC	95%
Roche (reste de la commune)	NC	NC
Grenay (hameau du Morellon)	NC	NC
La Verpillière	2 616	92.5%
Satolas-et-Bonce	696	39%

L'arrivée des effluents sur la station d'épuration s'effectue via un seul collecteur Ø700. Les effluents sont ensuite repris par un poste de pompage d'une capacité totale de 1 800 m^3/h (5 pompes dont 1 en secours de 450 m^3/h chacune).

Le système de collecte et de transit du système d'assainissement de Trafféyère comporte actuellement **15 déversoirs d'orage**, **7 trop-pleins de postes de refoulement** et **26 postes de refoulement**.

5.3.2 Pré-diagnostic

Compte tenu du caractère séparatif du réseau d'assainissement, l'analyse des charges et des débits en entrée de station montre que l'impact d'une forte pluie reste modéré (*Source : DLE STEP Trafféyère*).

Par ailleurs, la station ne subit que peu de variations saisonnières. Seule une légère augmentation des charges est constatée en juillet, suite à un accroissement des rejets industriels en vue de l'augmentation de la production pour l'été, et une légère diminution des charges en août, liée aux départs d'une partie de la population à cette période (*Source : DLE STEP Trafféyère*).

Concernant les eaux claires parasites, le DLE de la STEP de Trafféyère retient un débit de 90 m^3/h (25 L/s).

Ces données seront actualisées dans le cadre du présent Schéma Directeur Assainissement.

Parmi les désordres recensés par la SEMIDAO dans son RAD 2013, on peut citer notamment :

- La Verpillière : des débordements fréquents rue des Peupliers, rue de la République, rue du Midi, rue Perrotin et rue St Cyr Girier sont observés plus fréquemment depuis le raccordement d'une partie du centre bourg sur le réseau existant.
- Saint-Quentin-Fallavier : le réseau du secteur la Lieuse est difficilement accessible car situé dans des parties privées. Ce secteur génère également des ECPP. Par ailleurs, les effluents de la rue Bel Air (réseau unitaire) se déversent dans le réseau d'eaux pluviales rue Centrale via la rue de Bellevue. Enfin, la couverture du réseau d'eaux usées rue de la Pierre Millière est insuffisante (régulièrement cassée lors des labourages).
- L'Isle d'Abeau : présence d'ECPP dans le secteur de la rue du Didier. Par ailleurs, le poste de refoulement Fondbonnière possède une capacité inférieure au poste de refoulement Planaise, alors qu'il est situé à l'aval.
- Villefontaine : présence d'ECPP rue du Ginet et impasse des 4 vents.

De plus, la campagne 2013 de recherche d'ECPP par la SEMIDAO a permis de montrer notamment :

- Satolas-et-Bonce : présence d'ECPP en amont du poste les Etraits et de la montée de la Serve.
- Villefontaine : présence d'ECPP en amont des secteurs Chaussée du Parc et rue du Bret.

Les autres données qui pourraient être intéressantes dans le cadre de ce Schéma Directeur d'Assainissement, et qui ont été recueillies lors de l'analyse des études antérieures existantes, ont été reportées en annexe sous forme de fiches de synthèse.

5.4 Ouvrages particuliers

5.4.1 Bassins de rétention/infiltration des eaux pluviales

La CAPI gère et entretien sur son territoire près de 90 bassins de rétention et d'infiltration des eaux pluviales qui ont fait l'objet d'un recensement et d'un diagnostic en 2011 par EGIS.

La localisation de ces bassins a été reportée en annexe.

On pourra se référer à l'étude pour des détails techniques sur les bassins ainsi que les programmes d'entretien qui ont découlé de l'analyse.

5.4.2 Déversoirs d'orage et ouvrages de surverse

La liste des déversoirs d'orage équipant le réseau d'assainissement de la CAPI est présentée dans le tableau ci-dessous.

Conformément à l'arrêté du 22 juin 2007 relatif à la collecte, au transport et au traitement des eaux usées des agglomérations d'assainissement :

- **Les déversoirs d'orage et dérivations éventuelles** situés sur un tronçon destiné à collecter une charge brute de pollution organique par temps sec **supérieure à 120 kg/jour de DBO_5** (2 000 EH) **et inférieure ou égale à 600 kg/jour de DBO_5** (10 000 EH) font l'objet d'une surveillance permettant d'estimer les périodes de déversement et les débits rejetés ;
- **Les déversoirs d'orage et dérivations éventuelles** situés sur un tronçon destiné à collecter une charge brute de pollution organique par temps sec **supérieure à 600 kg/jour de DBO_5** (10 000 EH) font l'objet d'une surveillance permettant de mesurer en continu le débit et d'estimer la charge polluante (MES, DCO) déversée par temps de pluie ou par temps sec.

Ci-dessous figurent en rouge les déversoirs d'orage équipés d'une auto-surveillance. La mention « TP PR » indique, quant à elle, des trop-pleins de postes de refoulement/relevage.

Au total, 97 déversoirs d'orage ou trop-plein de postes de refoulement équipent à ce jour le réseau d'assainissement de la CAPI (sans compter le déversoir d'orage d'entrée de STEP de Bourgoin-Jallieu ainsi que le by-pass général et le by-pass biologique de la STEP de Trafféyère).

Les seuils de charges collectées par les déversoirs d'orage présentés dans les Manuels d'Autosurveillance des exploitants seront vérifiés dans le cadre de la délimitation des bassins de collecte de la présente étude.

Tableau 31 – Liste des déversoirs d'orage par exploitant et par commune (Source : Manuels Autosurveillance systèmes d'assainissement de Bourgoin-Jallieu et Traffeyère)

Commune	Repère	Localisation	Estimation (kg DBO_5)	Catégorie	Milieu récepteur
Secteur Lyonnaise Des Eaux					
Bourgoin-Jallieu	DO1	Derrière le 15 rue de Genève à Boussieu	< 120	Déclaration	La Bourbre
	DO2	Face au 28 route de Chambéry dans la propriété le « Clos du Rivet » située au 32 avenue du Dauphiné	< 120	Déclaration	La Bourbre
	DO3	61 boulevard Jean-Jacques Rousseau	< 120	Déclaration	La Bourbre
	DO4	Angle boulevard de Champaret / boulevard Jean-Jacques Rousseau	< 120	Déclaration	La Bourbre
	DO5	37 boulevard Jean-Jacques Rousseau	< 120	Déclaration	La Bourbre
	DO6	2 boulevard Jean-Jacques Rousseau	< 120	Déclaration	La Bourbre
	DO7	**Avenue Professeur Tixier vers pont de Ruy**	**140 (avec G3)**	**Déclaration**	**La Bourbre**
	DO8	Angle boulevard des Tuileries / accès collège Pré Bénit	< 120	Déclaration	La Bourbre
	DO9	Angle rue du Boulodrome / rue de la Piscine	< 120	Déclaration	La Bourbre
	DO10	Angle rue du Boulodrome / avenue du Stade	< 120	Déclaration	La Bourbre
	DO11	Angle rue du Boulodrome / avenue du Président Kennedy	< 120	Déclaration	La Bourbre
	DO12	Angle avenue Maréchal Leclerc /34-36 rue Pontcottier	< 120	Déclaration	La Bourbre
	DO13	Angle avenue Maréchal Leclerc/36-38 rue Pontcottier	< 120	Déclaration	La Bourbre
	DO15	Angle rue Docteur Chaix / avenue Maréchal Leclerc	< 120	Déclaration	La Bourbre
	DO17	30 avenue Maréchal Leclerc (passage piéton)	< 120	Déclaration	La Bourbre
	DO18	**Rond-point des avenues Maréchal Leclerc / Professeur Tixier**	**620**	**Autorisation**	**La Bourbre**
	DO20	**Angle rue des Poètes / rue de la Rivoire**	**486 (sans G3)**	**Déclaration**	**La Bourbre**
	DO21	Angle rue de la Rivoire / rue de l'Hôtel de Ville	< 120	Déclaration	La Bourbre
	DO22	Angle rue de la Rivoire / quai de la Bourbre	< 120	Déclaration	La Bourbre
	DO23	Angle rue Albert Camus / quai Sophie Durand	< 120	Déclaration	La Bourbre
	DO24	6 rue des Pivollets	< 120	Déclaration	La Bourbre

Commune	Repère	Localisation	Estimation (kg DBO_5)	Catégorie	Milieu récepteur
	DO26	10 rue du Mollard (ancien DO 26 rue de Funas déplacé en 2012)	< 120	Déclaration	La Bourbre
	DO27	**19-21 rue Pasteur**	**1 122**	**Autorisation**	**La Bourbre**
	DO29	Angle rue des Poètes / avenue du Parc	< 120	Non soumis	La Bourbre
	DO30	25 rue Paul Bert (ancien DO 30 place de la République, déplacé en 2012)	< 120	Non soumis	Canal du Bion
	DO31	**Place de la République** (ancien DO 31 carrefour av. E. Zola / Av. H. Barbusse, déplacé en 2012)	**144 (sans G3)**	**Déclaration**	**Canal du Bion**
	DO33	Angle rue François Mauriac / rue Vaucanson	< 120	Déclaration	Canal du Bion
	DO34	Angle rue de l'Oiselet / rue Jean Jaurès	< 120	Déclaration	Canal des Vers via ruisseau
	DO35	24 rue de l'Oiselet	< 120	Déclaration	Canal des Vers via ruisseau
	DO36	Angle rue des Fauvettes / boulevard Joliot Curie	< 120	Déclaration	Fossé le long du boulevard Joliot Curie
	DO37	Angle rue Michelet / avenue Emile Zola	< 120	Déclaration	Canal des Vers via ruisseau
	DO38	**Rue Lavoisier (en direction caserne pompier)**	**204 (sans G3)**	**Déclaration**	**Canal des Vers via ruisseau**
	DO40	9 chemin des Charges	< 120	Déclaration	Le Bion
	DO41	14 route de l'Isle d'Abeau	< 120	Déclaration	Grand canal de la Bourbre
	DO42	Angle avenue Champfleury / cours André Messager	< 120	Déclaration	Canal St Honoré
	DO42bis	Angle rue Claude Debussy / avenue Champfleury (ancien DO 42 11 boulevard Vincent Scotto, déplacé en 2012)	< 120	Déclaration	Canal St Honoré
	DO44	Angle route de l'Isle d'Abeau / avenue de Chantereine	< 120	Déclaration	Grand canal de La Bourbre
	DO45	50 route du Bugey	< 120	Déclaration	Canal de Puizat via fossé
	DO46	Chemin de Charbonnière	< 120	Déclaration	Canal de Puiziat via ruisseau
	DO47	Rue de la Rivoire (Galerie Autoroute)	< 120	Déclaration	La Bourbre
	DO48	Angle montée de la Croix Blanche (La Grive) / rue des Buissières	< 120	Déclaration	Canal de la Fabrique
	DO50	**Rue du 1er Atelier (ancien nom Médiathèque)**	**1 182**	**Autorisation**	**La Bourbre via ancien canal Mouturier**
	DO52	Angle chemin du Grasset / chemin de Champagneux	< 120	Déclaration	Ruisseau de Loudon

Commune	Repère	Localisation	Estimation (kg DBO_5)	Catégorie	Milieu récepteur
	DO53	Angle rue du Pont Rouge / petite rue de la Plaine (STEP) (1)	> 600	Autorisation	Grand canal de la Bourbre via canal Mouturier
	DO54	**Angle rue St Honoré / rue du Puizat**	**366 (avec G3)**	**Déclaration**	**La Vieille Rivière**
	DO56	41 avenue de Pré bénit	< 120	Déclaration	La Bourbre
	DO57	Angle avenue Professeur Tixier / avenue du Président Kennedy	< 120	Déclaration	La Bourbre
	DO58	68 rue de Montauban	< 120	Déclaration	La Bourbre
	DO59	15 rue Victor Hugo	< 120	Déclaration	La Bourbre
	BJ_PR1	La Grive Ouest (les marais)	< 120	Déclaration	Canal de la Fabrique
	BJ_PR2	La Grive Est (le Pont)	< 120	Déclaration	Canal de la Fabrique
	BJ_PR3	Ladrière n°1	< 120	Non soumis	Fossé
Saint-Savin	SS_DO	Impasse de la Forêt (ferme Durand)	< 120	Déclaration	Canal de Flosaille
	SS_DO2	Route de Pré Chatelain	< 120	Déclaration	Fossé
Sérézin-de-la-Tour	ST_DO1	A proximité du PR Le Devay	< 120	Déclaration	La Bourbre via un ruisseau
	ST_DO3	Route de Succieu	< 120	Déclaration	
Secteur Régie					
Chèzeneuve	TPC	Chemin de Bournay le Bas	< 120	Non soumis	Champ
Domarin	D_DO1	32 route de Lyon (DOM3 dans les fiches Régie)	< 120	Non soumis	Fossé ZAC Maladière
	D_DO2	50 route de Lyon (DOM1 dans les fiches Régie)	< 120	Non soumis	Fossé ZAC Maladière
	D_DO3	19 avenue des Noyers (2) (DOM4 dans les fiches Régie)	< 120	Non soumis	Ruisseau Jensoul
	D_DO4	Face au n°184 route de Lyon – sté Alpha38 (DOM2 dans les fiches Régie)	< 120	Non soumis	Fossé ZAC Maladière
Maubec	MA_DO1	34 route de Saint-Jean-de-Bournay	-	-	Le Bion
Meyrié	MEY1	Les Grands Tournants (MEY1 dans les fiches Régie)	< 120	Non soumis	Ruisseau la Gouille
	MEY2	Dans l'ancienne STEP	< 120	Non soumis	Clarificateur de l'ancienne STEP
Nivolas-Vermelle	NV_DO1	Croisement RD1085 et route de Sérézin (NIV3 dans les fiches Régie)	< 120	Non soumis	L'Agny

Commune	Repère	Localisation	Estimation (kg DBO_5)	Catégorie	Milieu récepteur
	NV_DO2	Croisement RD1085 et rue du Square (NIV2 dans les fiches Régie)	< 120	Non soumis	L'Agny
	NV_DO3	Croisement rue de l'Hôtel de Ville / rue du Stade / rue du Square (NIV1 dans les fiches Régie)	< 120	Non soumis	L'Agny
	NV_DO4	Croisement chemin de Quinsonnas et rue de la Liberté (3)	< 120	Non soumis	L'Agny
	NV_DO5	400 rue de Boussieu (4)	< 120	Non soumis	L'Agny
	NV_DO6	400 rue de Boussieu (5)	< 120	Non soumis	L'Agny
	NV_PR1	Bas Vermelle	< 120	Non soumis	Ruisseau de l'Agny
	NV_PR2	Le Vernay	< 120	Non soumis	Ruisseau de l'Agny
Ruy-Montceau	R_DO2	43 avenue de la Vieille Borne (RUY2 dans les fiches Régie)	< 120	Non soumis	Plan d'eau de la Plaine
	R_DO3	Rue du Lac (6)	< 120	Non soumis	Plan d'eau de la Plaine
	R_DO4	26 avenue de la Vieille Borne (RUY4 dans les fiches Régie)	< 120	Non soumis	Gravière Plaine du Milieu
	R_DO5	71 rue du Lavaizin (RUY5 dans les fiches Régie)	< 120	Non soumis	Ruisseau de l'Enfer
	R_DO6	1 rue de Lavitel (RUY1 dans les fiches Régie)	< 120	Non soumis	Ruisseau de l'Enfer
Secteur SEMIDAO					
La Verpillière	TP1	PR24 (Rte Frontonas)	< 120	Déclaration	Pas de trop-plein
	DO2	150 chemin du 1er Guâ	< 120	Déclaration	Ru canalisé
	DO3	358 chemin du 1er Guâ	< 120	Déclaration	Ru canalisé
	DO4	Chemin du 1er Guâ (en face du jardin des ouvriers)	< 120	Déclaration	Ru canalisé
	DO5	Impasse des Abattoirs	< 120	Déclaration	Ru canalisé
	DO6	Place docteur Ogier	< 120	Déclaration	Ru canalisé
	TP7	**PR23 (1er Guâ) - Chemin du Guâ, à l'intersection du poste de relevage**	**> 120**	**Déclaration**	**Ruisseau d'Aillat**
	DO7	Intersection A43 – canal d'Enfer	-	-	Saigne de l'Enfer
	DO8	Chemin des Sétives	< 120	Déclaration	Ruisseau d'Aillat

Commune	Repère	Localisation	Estimation (kg DBO_5)	Catégorie	Milieu récepteur
	DO9	Amont A43 canal d'Enfer au début	< 120	Déclaration	Saigne de l'Enfer
	DO10	Intersection A43 – canal d'Enfer	< 120	Déclaration	Saigne de l'Enfer
	TP11	PR7 (Danet) - Modifié fin 2012, nouvel emplacement chemin de Bouvaresse	< 120	Déclaration	Saigne du Danet
	DO_REP	476 rue de la République	< 120	Déclaration	Saigne du Danet
L'Isle d'Abeau	**TP16**	**PR8 (Fondbonnière)**	**> 120**	**Déclaration**	**Canal du Catelan**
	DO21	Collonges	< 120	Déclaration	Canal du Catelan
Saint-Alban-de-Roche	DO13	Montée de la Ladrière (SA_DO2 dans le MAS LDE)	< 120	Déclaration	Fossé ZAC Maladière
	DO19	Chemin du mur de Bise – montée de la Croix Blanche	< 120	Déclaration	Ruisseau montée de la Croix Blanche
	DO20	Carrefour route de Combes – rue du 8 mai 1945	< 120	Déclaration	Ruisseau montée de la Croix Blanche
	DO22	Rue de la Roche	< 120	Déclaration	Ruisseau des Moulins
Satolas-et-Bonce	TP18	PR25 (Bas Bonce)	< 120	Déclaration	Bâche de stockage de 15 m^3 Pas de rejet au milieu naturel [7].
	TP19	PR26 (Haut Bonce)	< 120	Déclaration	
	TP20	PR27 (Les Etraits)	< 120	Déclaration	
St-Quentin-Fallavier	DO11	Parking entreprise « Martinet », rue du Limousin	< 120	Déclaration	Canal de St-Quentin-Fallavier
	TP14	PR3 (Cochet)	< 120	Déclaration	Réseau EP
Vaulx-Milieu	**TP15**	**PR9 (Guinguettes)**	**> 600**	**Autorisation**	**La Bourbre**
Villefontaine	TP17	PR16 (Quincias 1)	< 120	Déclaration	Réseau EP

[1] Le DO53 (Bourgoin-Jallieu) n'est pas suivi en tant que tel, le flux est comptabilisé en entrée de STEP.

[2] Le déversoir D_DO3 (Domarin), mentionné dans le MAS de la STEP de Bourgoin-Jallieu, a été supprimé en 2014 dans le cadre des travaux de mise en séparatif rue de l'ancienne mairie (réseau unitaire transformé en pluvial) (*Source : Pôle Eau et Assainissement de la CAPI*).

[3] Le déversoir NV_DO4 (Nivolas-Vermelle), mentionné dans le MAS de la STEP de Bourgoin-Jallieu, n'existe plus sur le terrain.

[4] Le déversoir d'orage NV_DO5 (Nivolas-Vermelle) est à abandonner. Il existe des problèmes dus au branchement d'un ensemble immobilier, équipé d'une fosse septique. Les toitures sont déconnectées pour certains des logements de l'ensemble (*Source : Régie*).

(5) Le déversoir d'orage NV_DO6 (Nivolas-Vermelle) est inactif depuis de nombreuses années (Source : Régie).

(6) Le déversoir d'orage R_DO3 (Ruy-Montceau) n'existe plus (*Source : Pôle Eau et Assainissement de la CAPI*).

(7) Le système de collecte sur la commune de Satolas-et-Bonce comprend des postes, sans rejet vers le milieu récepteur en raison de leur situation en périmètre de protection de captage (Source : Arrêté Préfectoral n°2013116-0057).

5.4.3 Postes de refoulement

La liste des postes de refoulement/relevage équipant le réseau d'assainissement de la CAPI est présentée dans le tableau ci-dessous.

Tableau 32 – Liste des postes de refoulement/relevage par exploitant et par commune (Source : Lyonnaise des Eaux – Régie des Eaux - SEMIDAO)

Commune	Désignation du poste	Type de poste	Nombre de pompes	Débit théorique par pompe (m3/h)	Débit réel après tarage des pompes par les exploitants (m3/h)
Secteur Lyonnaise Des Eaux					
Bourgoin-Jallieu	PR Pré-Pommier	Refoulement	3	90	P1 : 151 / P2 : 154 / P3 : 129
	PR La Gare (1)	Refoulement	3	150	-
	PR Boussieu	Refoulement	2	20	-
	PR Quai Sophie Durand	Refoulement	2	40	-
	PR La Grive Ouest	Refoulement	2	18	-
	PR La Grive Est	Refoulement	2	30	-
	PR Ladrière n°1	Refoulement	2	40	-
	PR Ladrière n°2	Refoulement	2	132	-
	PR Médipôle n°1	Refoulement	4	150	-
	PR Médipôle n°2	Refoulement	4	173	-
Saint-Savin	PR Tuches 1 La Gare	Refoulement	2	56	-
	PR Tuches 2	Relevage	2	50	-
	PR Flosaille D522	Refoulement	2	20	-
	PR Flosaille Les Accacias	Refoulement	2	16	-
Sérézin-de-la-Tour	PR Le Devay	Refoulement	Aéroéjecteurs (x2)	50 L refoulés par cycle	-

Commune	Désignation du poste	Type de poste	Nombre de pompes	Débit théorique par pompe (m3/h)	Débit réel après tarage des pompes par les exploitants (m3/h)
Secteur Régie					
Badinières	PR Le Ferrand	Refoulement	2	17	-
Chèzeneuve	PR du Bournay	Refoulement	2	-	-
Eclose	PR Pré Courbet	Refoulement	2	14	-
Meyrié	PR du Stade	Refoulement	2	-	P1 : 10.6 / P2 : 14.8
	PR Vie Dessous	Refoulement	2	19	P1 : - / P2 : 6.23
Nivolas-Vermelle	PR La Plaine	Refoulement	2	-	-
	PR Bas Vermelle	Refoulement	2	-	P1 : 15.4 / P2 : 7.7
	PR du Vernay	Refoulement	2	-	P1 : 21.2 / P2 : 18.6
Ruy-Montceau	PR Cités Roses	Refoulement	2	-	P1 : 16.6 / P2 : 15.7
	PR Duchêne	Refoulement	2	55	P1 : 16.6 / P2 : 16.8
	PR du Lac	Refoulement	2	-	P1 : 13.6 / P2 : 12.4
	PR Montceau	Refoulement	2	-	P1 : 15.6 / P2 : 10.4
	PR Vie Etroite	Refoulement	2	-	P1 : 11.1 / P2 : 9.2
Secteur SEMIDAO					
La Verpillière	PR 1er Guâ	Refoulement	2	35	P1 : 37 / P2 : 42
	PR Danet	Relevage	3	400	-
	PR GS J. Moulin	Relevage	2	10	-
	PR Rte Frontonas	Refoulement	2	30	-
L'Isle d'Abeau	PR Coteaux de chasse	Refoulement	2	50	-
	PR Fondbonnière	Refoulement	2	35	-
	PR Planaise	Refoulement	2	54	P1 : 57 / P2 : 62
	PR Rimbaud	Refoulement	2	45	-

Commune	Désignation du poste	Type de poste	Nombre de pompes	Débit théorique par pompe (m3/h)	Débit réel après tarage des pompes par les exploitants (m3/h)
	PR Sayes	Refoulement	2	8	-
Satolas-et-Bonce	PR Bas Bonce	Refoulement	2	40	-
	PR Haut Bonce	Refoulement	2	14	-
	PR Les Etraits	Refoulement	2	35	-
	PR Brisson	Relevage	2	50	-
	PR Combes	Relevage	2	35	-
	PR Satolas	Relevage	2	280	-
St Quentin Fallavier	PR Cochet	Refoulement	2	35	-
	PR La Cheneraie	Refoulement	2	17	-
	PR La Lieuse	Refoulement	2	35	-
	PR Lafarge	Relevage	2	50	-
	PR Morellon	Refoulement	2	10	-
	PR Valeo	Relevage	2	50	-
Vaulx-Milieu	PR Condorcet	Refoulement	2	12	-
	PR Guinguettes	Refoulement	3	350	P1 : 285 / P2 : 300 / P3 : 340
	PR Muissiat	Refoulement	2	60	-
Villefontaine	PR Bionne	Refoulement	2	12	-
	PR Quincias 1	Refoulement	2	20	-

(1) Le poste « La Gare » à Bourgoin-Jallieu présente la particularité de ne refouler que des eaux pluviales strictes.

Au total, 54 postes de refoulement/relevage équipent à ce jour le réseau d'assainissement de la CAPI (sans compter les postes de relevage haut et bas de la STEP de Bourgoin-Jallieu ainsi que le poste de relevage d'entrée de la STEP de Trafféyère).

5.5 Auto-surveillance des réseaux et bilan 2012-2013

Compte-tenu des exigences réglementaires et des prescriptions de la DDT (Direction Départementale des Territoires), les systèmes de collecte des stations d'épuration de Bourgoin-Jallieu et de Trafféyère font l'objet d'une autosurveillance, selon les modalités indiquées précédemment dans ce rapport.

Les équipements définitifs sont fonctionnels depuis fin décembre 2012 pour les DO7, DO20 et DO27, depuis février 2013 pour le DO18, depuis avril 2013 pour les DO50 et DO54, depuis mai 2013 pour les DO31 et DO38.

Pour la partie SEMIDAO, les trop-pleins des PR 1er Guâ et Fondbonnière ont été équipés d'une auto-surveillance courant 2013.

Compte tenu de ces remarques, les tableaux ci-dessous permettent de faire le point sur les déversements au milieu naturel qui se sont produits sur les points auto-surveillés en 2012 et 2013 en temps sec et en temps de pluie.

Tableau 33 – Déversements au milieu naturel en temps sec en 2012 et 2013 sur les systèmes de Bourgoin-Jallieu et Trafféyère (Source : RAD 2012 et 2013 Lyonnaise des Eaux et RAD 2013 SEMIDAO)

DO	Nbre de jrs	Volume (m^3)	DBO_5 (kg)	DCO (kg)	MES (kg)	NTK (kg)	Pt (kg)
2012							
DO7	3	61	23	44	17	-	-
DO18	17	984	446	820	335	-	-
DO20	4	161	38	90	49	-	-
DO27	14	1 752	314	758	438	-	-
DO31	-	-	-	-	-	-	-
DO38	0	-	-	-	-	-	-
DO50	0	-	-	-	-	-	-
DO54	4	113	13	36	16	-	-
TOTAL 2012		**3 071**	**834**	**1 748**	**855**	**-**	**-**
2013							
DO7	3	388	193	494	339	34	4
DO18	0	0	0	0	0	0	0
DO20	2	12	2	6	4	1	0
DO27	53	13 136	2 442	6 770	3 536	816	78
DO31	0	0	NC	NC	NC	NC	NC
DO38	0	0	NC	NC	NC	NC	NC
DO50	0	0	0	0	0	0	0
DO54	1	79	8	24	11	4	0
DO PR Guinguettes	2	428					

DO	Nbre de jrs	Volume (m^3)	DBO_5 (kg)	DCO (kg)	MES (kg)	NTK (kg)	Pt (kg)
DO PR Fondbonniere	-	-	-	-	-	-	-
DO PR 1er Guâ	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL 2013		**14 043**	**2 645**	**7 294**	**3 890**	**855**	**82**

Tableau 34 – Déversements au milieu naturel en temps de pluie en 2012 et 2013 sur les systèmes de Bourgoin-Jallieu et Trafféyère (Source : RAD 2012 et 2013 Lyonnaise des Eaux et RAD 2013 SEMIDAO)

DO	Nbre de jours	Volume (m^3)	Pluie (mm)	DBO_5 (kg)	DCO (kg)	MES (kg)	NTK (kg)	Pt (kg)
2012								
DO7	69	16 063	-	6 023	11 605	4 502	-	-
DO18	80	50 252	-	22 759	41 825	17 098	-	-
DO20	81	32 120	-	7 591	17 968	9 700	-	-
DO27	88	51 129	-	9 215	22 100	12 643	-	-
DO31	-	-	-	-	-	-	-	-
DO38	22	6 732	-	-	-	-	-	-
DO50	23	4 086	-	1 568	3 852	297	-	-
DO54	57	17 222	-	1 908	5 559	2 492	-	-
TOTAL 2012		**177 604**	**-**	**49 064**	**102 909**	**46 732**	**-**	**-**
2013								
DO7	71	20 220	> 1.6	9 285	21 392	9 185	1 517	157
DO18	78	36 932	> 0.2	9 285	22 597	10 945	2 633	281
DO20	104	48 196	> 0.6	10 598	26 022	11 393	2 917	316
DO27	115	72 568	> 1.6	13 064	36 796	18 639	4 654	524
DO31	13	593	> 4.6	NC	NC	NC	NC	NC
DO38	41	8 176	> 0.2	NC	NC	NC	NC	NC
DO50	26	3 543	> 0.6	1 559	3 969	486	133	15
DO54	68	16 471	> 0.2	1 728	5 472	2 953	814	81
DO PR Ginguettes	16	14 421	> 1	-	-	-	-	-
DO PR Fondbonniere	-	-	-	-	-	-	-	-
DO PR 1er Guâ	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL 2013		**221 120**	**-**	**45 519**	**116 248**	**53 601**	**12 668**	**1 374**

Concernant les déversoirs d'orage du périmètre Lyonnaise des Eaux, les mesures de débit de la campagne 2012 ont été faites par l'intermédiaire de débitmètres portables.

Par ailleurs, les RAD de la Lyonnaise des Eaux précisent que les estimations des flux polluants déversés sont réalisées à partir des 6 bilans d'autosurveillance effectués sur chacun des déversoirs d'orage de capacité supérieure à 10 000 EH ou dont la capacité est inférieure à 10 000 EH mais recevant les effluents d'un industriel de type G3 (DO7, 18, 20, 27, 50 et 54). A chaque déversement est appliqué soit les concentrations mesurées ce jour (en cas de déversement le jour du bilan d'autosurveillance), soit les concentrations moyennes mesurées sur l'année sur le déversoir d'orage considéré.

A noter également que selon l'exploitant SEMIDAO, un volume de 11 292 m^3 de la Bourbre est entré dans le PR Guinguettes via le trop-plein du poste le 26 décembre 2013. Un clapet anti-retour a été mis en place depuis.

Un audit des équipements d'autosurveillance des déversoirs d'orage a été réalisé par l'APAVE sur demande de la CAPI en décembre 2013. Il en ressort les points suivants :

- Les enregistrements des données reportées sont cohérents pour l'ensemble des déversoirs d'orage.
- DO7 : une mesure de différence de hauteur de 22 mm a été constatée. La société COMA a recalé le niveau zéro de déversement suite à cette observation. L'équipement a été jugé valide suite à ce réglage. Les conditions d'accès sur voirie sont difficiles et dangereuses en raison de la profondeur du point. L'exploitant utilise une cible avec un système de rallonge. Le principe de l'équipement est satisfaisant, à affiner concernant la stabilité de la cible.
- DO18 : la mesure de hauteur maximale possible est de 200 mm et non de 250 mm comme indiqué dans le manuel d'autosurveillance. L'APAVE préconise d'installer la sonde à l'horizontale avec un miroir ou un réflecteur afin de pouvoir atteindre la hauteur de 250 mm (rectifier l'erreur de - copier/coller - de la formule de conversion de débit dans le manuel).
- DO27 : un écart de mesure de hauteur de 5 mm a été constaté. Un recalage a été effectué.
- DO31 : la hauteur maximale mesurable est de 295 mm et non de 300 mm.
- DO50 : un écart de mesure de hauteur de 6 mm a été constaté. Bien que l'écart calculé soit inférieur à l'écart maximum toléré, la société COMA a procédé au recalage de cette hauteur.
- DO PR 1er Guâ : la hauteur maximale mesurable est de 150 mm et non de 200 mm. L'APAVE préconise un réhaussement de la sonde radar afin de mesurer la hauteur maximale. Cet aménagement a été fait depuis.
- DO PR Fondbonniere : le dispositif de mesure a été jugé satisfaisant. Le déversoir avec contraction installé est précis pour de faibles niveaux mais implique un nettoyage fréquent.

5.6 Effluents non domestiques et industriels

Source : Service Rejets Industriels de la CAPI

Plusieurs groupes d'industriels sont identifiés, en fonction de la nature des effluents rejetés au réseau d'assainissement :

- G1 - NE : établissements **non enquêtés** et avec des **rejets assimilés à du domestique**,
- G1 : établissements **enquêtés** et avec des **rejets assimilés à du domestique**,
- G1bis – Warsmann : établissements relevant de la loi Warsmann (**raccordable de plein droit** mais avec des **rejets pouvant avoir un impact sur le réseau et la STEP**)
- G2 : établissements avec **un arrêté** comme autorisation de déversement mais **non soumis à autosurveillance**,
- G2 renforcé/évolué : établissements avec **un arrêté** comme autorisation de déversement **et soumis à autosurveillance**,
- G3 : établissements avec **un arrêté d'autorisation de déversement et une convention**.

Le tableau ci-dessous présente la liste des établissements des groupes G2 renforcé/évolué et G3 en fonction de leurs systèmes d'assainissement.

Tableau 35 – Etablissements rejetant des pollutions non domestiques et disposant d'une convention ou d'un arrêté d'autorisation évolué signé sur le système de Bourgoin-Jallieu

Commune	Etablissement	Activité	Groupe	Compléments
Système d'assainissement de Bourgoin-Jallieu				
Bourgoin-Jallieu	S.M.I.S.	Menuiserie industrielle	G2 Renforcé	
	BORDENOUDS EMBALLAGES	Emballages - Conditionnements en matières plastiques	G2 Renforcé	
	THABORA	Fabrication de bijoux	G2 Renforcé	
	SELARL PERRIER CUPILLARD	Laboratoire d'analyses	G2 Renforcé	
	CENI	Soins ambulatoire	G2 Renforcé	
	PIOLAT Georges	Travaux d'art gravure, photogravure	G2 Renforcé	
	GIOLITTO Georges	Photogravures	G2 Renforcé	
	DUCHENAUD UNIFLEXO	Photogravure - Flexogravure	G2 Renforcé	
	Clinique St Vincent de Paul	Produits hospitaliers	G2 Renforcé	Débit journalier mesuré sur 24h : 112 m^3/j
	Hôpital Pierre Oudot	Produits hospitaliers	G2 Renforcé	Débit journalier mesuré sur 24h : 174 m^3/j
	PCAS	Fabrication de produits de synthèse pour parfumerie, pharmacie, verre	G3	Débit journalier mesuré sur 24h : 175 m^3/j
	PHOTOWATT	Fabrication de modules photovoltaïques	G3	Volume journalier moyen mensuel : 1150 m^3/j ; Débit journalier mesuré sur 24h : 590 m^3/j
	GTA	Anoblissement de textile	G3	Débit moyen estimé : entre 130 et 160 m^3/h ; Débit journalier mesuré sur 24h : 1100 m^3/j
	PATHEON	Formulation de produits pharmaceutiques	G3	Débit journalier mesuré sur 24h : 35 m^3/j
Les Eparres	Produits PAPILLON	Fabrication et conditionnement de produits agroalimentaires	G3	Volume journalier maximum : 6 m^3/j ; Débit journalier mesuré sur 24h : 11 m^3/j
Maubec	SEPAL	Transformation de polymères	G2 Renforcé	
	Ets Durand Photogravure	Photogravure	G2 Renforcé	

Commune	Etablissement	Activité	Groupe	Compléments
Maubec	Multipapiers SA	Fabrication et distribution d'emballages alimentaires	G2 Renforcé	
	Buclon Christian	Polyculture Elevage	G2 Renforcé	
Ruy-Montceau	CHERRY ROCHER	Conditionnement et stockage de liqueurs et sirops	G3	Débit journalier mesuré sur 24h : 41 m^3/j
Saint-Savin	SCEA Domaine Loup des Vignes	Viticulteur	G3	Débit journalier mesuré sur 24h : 3.5 m^3/j
Système d'assainissement de la STEP de Trafféyère				
Saint-Quentin-Fallavier	LAFARGE	Centre de recherche dans les produits du bâtiment (Ciment, Béton…)	G2 évolué	
	OERLIKON BALZERS COATING	Dépôt métallique sous vide + traitement thermique sous vide	G2 évolué	
	CENTRE PENITENCIER	Prison	G2 évolué	
	VALEO EQUIPEMENT ELECTRIQUE MOTEURS	Fabrication de démarreurs pour l'automobile	G3	
	SHCB (rue de Luzais)	Traiteur	G3	
	SHCB (Impasse de Provence)	Traiteur	G3	
	MARTINET (SITE MERE)	Charcuterie	G3	Volume journalier maximum : 580 m^3/j ; Volume journalier de pointe : 650 m^3/j
	Martinet (luzais)	Fabrication conditionnement de SMOOTHIE	G3	
	POPY FRERES	Charcuterie	G3	Volume journalier maximum : 250 m^3/j
Autre système d'assainissement				
Badinières	PORCHER	Usine de textile spécialisée dans la fibre de verre	G3	Consommation eau potable : 70% celle de la commune (Source : SDAEP CAPI, 2011)

5.7 Apports des communes extérieures

La CAPI est en charge du transfert jusqu'aux stations d'épuration de Bourgoin-Jallieu et Trafféyère, ainsi que du traitement des effluents, de 3 communes extérieures :

- **Saint-Agnin-sur-Bion** (874 habitants) est raccordée sur le réseau d'assainissement de Maubec au lieu-dit Buffevent.

Une convention a été passée entre la SDEI (actuelle Lyonnaise des Eaux), la commune de Bourgoin-Jallieu et la commune de Saint-Agnin-sur-Bion en 2001, renouvelée fin 2013 par la CAPI, permettant le raccordement de Saint-Agin-sur-Bion au réseau de collecte de la CAPI (eaux usées strictes du village sans rejet d'effluents non domestiques), soit un maximum de 1 200 habitants à l'horizon 2025.

- **Roche** (1 879 habitants) est raccordée en majorité (quelques hameaux en ANC) depuis fin mai 2014 sur le réseau d'assainissement de Villefontaine.

Une convention a été passée entre le SAN (Syndicat d'Agglomération Nouvelle de l'Isle d'Abeau) et la commune de Roche en 1983, suivie d'un avenant en 1998, permettant le raccordement du hameau de Saint-Bonnet au réseau de collecte de la CAPI. Une nouvelle convention, passée en 2012, a autorisé le raccordement de l'ensemble des eaux usées strictes de la commune (sans rejet d'effluents non domestiques), soit 1 500 EH, au réseau de collecte de la CAPI depuis fin mai 2014.

- **Grenay** (hameau du Morellon seulement) qui est raccordée sur le réseau d'assainissement de Saint-Quentin-Fallavier.

Chapitre 6 Les systèmes de traitement

L'analyse des systèmes de traitement fait l'objet d'un rapport séparé auquel le lecteur voudra bien se reporter.

Chapitre 7 Reconnaissances terrain

7.1 Méthodologie

Une campagne de reconnaissances terrain des réseaux d'assainissement a été effectuée par les équipes d'EGIS sur l'ensemble de la CAPI pendant les mois de février et mars 2014. Ces investigations ont ensuite été complétées par des reconnaissances complémentaires, entre avril et juillet 2014, sur certains points particuliers des réseaux d'assainissement.

Les reconnaissances terrain ont été effectuées avec, comme support, les plans extraits du SIG fourni par la CAPI en février 2014. Elles ont eu lieu par temps sec comme par temps de pluie. Au total, plus de 1000 regards (eaux usées, eaux pluviales, unitaires) ont été investigués.

Ces investigations ont permis de mieux connaître l'état et le fonctionnement des réseaux et nœuds structurants des différents systèmes d'assainissement. Elles ont donné lieu à la réalisation de **fiches synthétiques présentées en annexe** à ce rapport. Les **principaux enseignements** qui peuvent en être tirés sont présentés **ci-dessous** par commune.

Par ailleurs, il sera procédé à l'**actualisation des plans et données dans le SIG** (cotes manquantes, équipements et tronçons absents, etc…) **suite aux visites de terrain réalisées**.

Les informations complémentaires issues des échanges avec les différents exploitants ou des études antérieures ont également été reportées.

A noter que les reconnaissances terrain ont été effectuées, en partie, en présence d'une personne en insertion, M. Fahrit Benkhaled, conformément aux engagements pris entre EGIS et la CAPI, par le biais de l'agence DECLIC. Sa mission consistait à sécuriser les périmètres d'intervention, aider les équipes d'EGIS à soulever les regards et participer à la prise de notes. Au total, M. Benkhaled est intervenu avec les équipes EGIS pendant 160 heures.

7.2 Principaux enseignements

7.2.1 Badinières-Eclose

7.2.1.1 Qualité des plans

Les plans du réseau sont dans l'ensemble complets et bien renseignés. Les diamètres et matériaux sont également corrects.

Les cotes TN des réseaux eaux usées ainsi que les cotes TN et fil d'eau des réseaux eaux pluviales sont manquantes. Nous avons pu récupérer des plans complémentaires depuis.

Le réseau transmis par le service SIG comporte quelques erreurs ou quelques manques :

- Les postes de refoulement et les conduites de refoulement ne sont pas reportés,
- Par endroit, il manque des tronçons de réseau.

7.2.1.2 Etat général du réseau

L'état général du réseau est bon et son fonctionnement par temps sec est globalement correct.

Par temps de pluie, le réseau ne semble pas être à l'origine de désordres particuliers.

Parmi les dysfonctionnements observés :

- Les faibles débits observés provoquent des difficultés d'écoulement sur les canalisations amont rue Plein Sud Badinières, amont RN85 et rue de la Sordelle. L'auto-curage n'y est pas suffisant,
- Présence d'ECPP dans le regard en amont de la STEP s'élevant à 2.2 m^3/h venant de Badinières et 2.6 m^3/h venant d'Eclose d'après les nocturnes (l'exploitant a confirmé que des volumes importants d'ECPP étaient admis à la STEP),
- Une arrivée importante d'eaux claires venant du particulier au n°8 route du Ferrand et observée lors de la première reconnaissance qui n'a toutefois plus été constatée lors des reconnaissances ultérieures,
- Traces de mise en charge du réseau rue du 19 mars 1962 du fait du fonctionnement du poste de refoulement d'entrée de STEP (arrivée au radier),
- Traces de mise en charge à l'aval de la RN85 côté Badinières, route du Ferrand, route de St Jean de Bournay et route des Planches.

7.2.2 Bourgoin-Jallieu

7.2.2.1 Qualité des plans

Le plan du réseau transmis par le service SIG comporte quelques erreurs par rapport à celui qui nous avait été transmis par la Lyonnaise des Eaux en 2012.

Les diamètres et matériaux, de même que les cotes, ne sont pas tout le temps renseignés.

Les postes de refoulement ne sont pas non plus reportés.

Quelques erreurs apparaissent sur le tracé des réseaux.

7.2.2.2 Etat général du réseau

La reconnaissance du réseau a eu lieu en condition de nappe haute, après plusieurs épisodes pluvieux.

Les réseaux unitaires sont généralement en béton. Ils sont assez anciens et drainent beaucoup d'eaux claires parasites permanentes.

Le réseau de Bourgoin-Jallieu est doté d'un nombre très important de déversoirs d'orage, ce qui lui assure une protection par temps de pluie.

Les volumes d'eaux parasites admis à la STEP sont visiblement très importants.

En plaine, les réseaux sont exposés à des infiltrations d'eau de nappe (des infiltrations ont été observées dans certains regards).

Parmi les dysfonctionnements observés :

- Les DOs 17, 42, 45 et D_DO4 sont sensibles,
- Le DO26 et le DO40 surversent par temps sec,
- Infiltrations très importantes, notamment dans le quartier de Champ-Fleuri (rue Claude Debussy, route de l'Isle d'Abeau, etc…),

- Traces de mise en charge avenue des Prairies, route de Saint-Marcel-Bel-Accueil, boulevard Vincent Scotto, impasse Durand, route de l'Isle d'Abeau, rue des Silos, rue Louis Braille, rond-point de la Maladière, boulevard Emile Zola et avenue du Professeur Tixier,
- Rejets d'eau non domestique dans le réseau (effluent coloré, traces d'hydrocarbure, odeur suspecte…) chemin des Marais, rue des Cartonniers et rue des Papetiers,
- Présence de sulfures dans le secteur du chemin des Marais.

7.2.3 Chèzeneuve

7.2.3.1 Qualité des plans

Aucune base de plan SIG n'a été récupérée pour la reconnaissance terrain (elle nous a été fournie ultérieurement). Cependant, un plan papier a été fourni.

Sur le plan papier, le tracé des canalisations est complet mais les diamètres et matériaux ne sont pas identifiés. Ces informations, de même que les cotes, apparaissent sur la base SIG qui nous a été transmise ultérieurement. Les matériaux ont été vérifiés par nos soins sur le terrain.

7.2.3.2 Etat général du réseau

L'état général du réseau est bon et son fonctionnement est correct.

Le réseau est séparatif, assez récent, et composé à 95% de canalisations en PVC 200 mm.

L'auto-curage n'y est pas suffisant, les faibles débits observés provoquent quelques difficultés d'écoulement sur les canalisations amont notamment route de Maubec.

La Régie des Eaux n'a pas connaissance de dysfonctionnements au niveau du réseau, que ce soit par temps sec ou par temps de pluie.

7.2.4 Crachier

7.2.4.1 Qualité des plans

Les plans du réseau sont dans l'ensemble complets et bien renseignés. Les cotes sont également disponibles.

Les diamètres et matériaux sont également corrects.

7.2.4.2 Etat général du réseau

L'état général du réseau est bon et son fonctionnement, par temps sec nappe haute et par temps de pluie, est également correct.

Le réseau est en grande partie récent. Les canalisations sont en PVC 200 mm à 95%.

Sur la partie aval, le réseau est exposé aux infiltrations (constat terrain).

Par ailleurs, les faibles débits observés provoquent des difficultés d'écoulement sur les canalisations amont, montée du Bru. L'auto-curage n'y est pas suffisant.

Le principal problème évoqué par la Régie des Eaux concerne les eaux pluviales, qui se déversent chez certains particuliers route de Pian. Par ailleurs, à l'intersection route de Bourgoin-Jallieu / montée du Bru, la configuration du réseau est telle qu'il n'a pas été possible de faire autrement que de raccorder les eaux pluviales au réseau d'eaux usées (*Source : Régie des Eaux*).

7.2.5 Domarin

7.2.5.1 Qualité des plans

Les plans du réseau sont incomplets. Les connexions avec le réseau de Bourgoin-Jallieu, en particulier, sont mal identifiées et caractérisées.

Les diamètres et matériaux ne sont pas renseignés de même que bon nombre de cotes TN.

7.2.5.2 Etat général du réseau

L'état général du réseau est correct.

Le réseau séparatif est composé en grande partie par des canalisations en PVC 200 mm. Sur sa partie unitaire, les canalisations sont en béton et présentent des altérations. Parmi les dysfonctionnements observés :

- Les faibles débits observés provoquent des difficultés d'écoulement sur les canalisations amont, en particulier sur les conduites unitaires rue de l'ancienne Mairie. Ce problème devrait être résolu par la mise en séparatif du secteur réalisé en 2014.
- Présence de galets et de pierres dans une canalisation d'eaux usées strictes au niveau de l'avenue de la Ferronnière ne perturbant pas toutefois l'écoulement,
- Risque d'intrusion d'ECPM et pollution du milieu naturel au niveau du lotissement rue des Sapins, rue des Lauriers et rue du Belvédère : la plupart des regards sont communs pour les eaux usées et les eaux pluviales. Ces ouvrages permettent la communication des 2 types d'eaux, dans les 2 sens (eaux usées vers eaux pluviales ou eaux pluviales vers eaux usées).

La Régie des Eaux précise qu'il y a beaucoup de sources sur Domarin. En particulier, au niveau du quartier Belvédère, de nombreuses sources calcaires sont collectées et terminent dans le réseau de la route de Lyon (face Intermarché).

Les déversoirs d'orage D_DO1, D_DO2 et D_DO4 sont sujets à des arrivées d'ECPP. Le déversoir d'orage D_DO2, en particulier, déverse souvent (pluies de période de retour inférieure à 1 semaine d'après la campagne de mesures).

Enfin, le déversoir d'orage D_DO3 a été muré en 2014 car le réseau en amont a été mis en séparatif. A l'issue de cette suppression, la CAPI et la Régie des Eaux s'interrogent sur l'utilité du déversoir d'orage D_DO4. La modélisation permettra d'apporter des éléments sur ce point.

7.2.6 Four

7.2.6.1 Qualité des plans

Les tracés des réseaux sont dans l'ensemble complets et bien renseignés, sauf pour la partie réseau eaux pluviales.

Les diamètres et matériaux ne sont pas renseignés. Les cotes, quant à elles, sont en majorité disponibles, en particulier pour la partie réseau eaux usées.

7.2.6.2 Etat général du réseau

L'état général du réseau est bon et son fonctionnement par temps sec est correct.

Le réseau est en grande partie récent. Les canalisations sont en PVC 200 mm à 95%.

Les faibles débits observés provoquent quelques difficultés d'écoulement sur les canalisations amont (amont de la Grande Rue). L'auto-curage n'y est pas suffisant.

La SEMIDAO indique que le réseau à l'aval présente une quantité importante d'ECPP, probablement du fait de la proximité des collecteurs par rapport au ruisseau du Galoubier. Le reste du réseau, que ce soit pour la partie eaux usées ou la partie eaux pluviales, ne présente à priori pas de dysfonctionnements (*Source : SEMIDAO*).

Enfin, concernant les eaux pluviales, la SEMIDAO précise qu'il existe de nombreux puits perdus sur la commune ainsi qu'un bassin pour la nouvelle ZAC.

7.2.7 Les Eparres

7.2.7.1 Qualité des plans

Les tracés des réseaux sont dans l'ensemble complets et bien renseignés.

Les diamètres et matériaux ne sont pas renseignés. Des cotes sont également manquantes, notamment sur la partie réseau eaux pluviales.

7.2.7.2 Etat général du réseau

L'état général du réseau est bon et son fonctionnement par temps sec est correct.

Le réseau est en grande partie récent. Les canalisations sont en PVC 200 mm à 95%.

Les faibles débits observés provoquent quelques difficultés d'écoulement sur les canalisations amont (vers le lotissement du Hameau). L'auto-curage n'y est pas suffisant.

La présence d'ECPP a été observée sur la commune. Sur ce sujet, la Régie des Eaux précise que sur la partie « commune », secteur de Réville en particulier, il y a beaucoup de sources. Par ailleurs, chemin des Revilles, les eaux pluviales sont mélangées aux eaux usées car le fossé est trop petit pour pouvoir être utilisé (risque d'inondation des particuliers proches si le fossé était utilisé).

Enfin, des travaux ont été réalisés entre 2011 et 2014 pour éliminer l'ensemble des rejets directs à l'Agny route de Tramolé / impasse du Batou / RN85.

7.2.8 L'Isle d'Abeau

7.2.8.1 Qualité des plans

Les plans du réseau sont, dans l'ensemble, complets et bien renseignés.

Les diamètres et matériaux sont également corrects. De nombreuses cotes sont manquantes sur le réseau eaux pluviales.

Le réseau transmis par le service SIG comporte quelques erreurs ou quelques manques :

- Les postes de refoulement et les conduites de refoulement ne sont pas reportés (ils le seront dans le cadre de cette étude),
- Par endroit, il manque des tronçons de réseau qui seront rajouté dans cette étude.

7.2.8.2 Etat général du réseau

L'état général du réseau est bon et son fonctionnement est également correct.

Le réseau est en grande partie récent. Toutes les extensions récentes sont en PVC 200 mm. Les réseaux de transfert sont en grès ou fonte. Leurs diamètres varient de 250 à 500 mm.

En plaine, le réseau est très profond ce qui l'expose au risque d'infiltration.

Parmi les dysfonctionnements observés :

- Surverse par temps sec au niveau du DO12 (DO supprimé par la suite courant 2014),
- Débordement par temps de pluie du réseau de la rue des Catalans ainsi que chemin de Champoulan,
- Infiltrations importantes dans le réseau de la zone commerciale de Carrefour,
- Débordements très fréquents du collecteur qui passe à côté de la gare.

Le seul problème majeur soulevé par la SEMIDAO concerne la capacité du poste de refoulement Fondbonnière qui est inférieure à celle du poste de refoulement Plannaise alors que le premier se situe à l'aval de ce dernier. Une étude est en cours sur cette thématique.

7.2.9 Maubec

7.2.9.1 Qualité des plans

Les plans du réseau sont incomplets.

Les diamètres et matériaux ne sont pas renseignés. Quelques cotes manquent également.

Sur la partie aval du système de collecte, il manque des tronçons de réseau principal.

7.2.9.2 Etat général du réseau

L'état général du réseau est bon.

Le réseau séparatif est composé en grande partie par des canalisations en PVC 200 mm.

Parmi les dysfonctionnements observés :

- Une odeur de white spirit a été identifiée durant la campagne de reconnaissance du réseau, depuis l'aval (route du Dauphiné) jusqu'en amont (chemin du Château),
- Les faibles débits observés provoquent quelques difficultés d'écoulement sur les canalisations amont chemin de la Simone. L'auto-curage n'y est pas suffisant,
- Des graviers et sables sont observables sur le réseau secteur la Combe.

Un déversoir d'orage, à priori non répertorié, est présent sur le territoire communal, à la Combe sur la D522. Il déverse par temps de pluie dans le ruisseau du Bion.

La Régie des Eaux indique par ailleurs que les eaux de ruissellement sont reprises par des antennes normalement sensées recueillir des eaux usées strictes. Le réseau de toute la partie Ouest de la commune est pseudo-séparatif. La partie Est récupère des eaux de source.

Enfin, à la demande de la Mairie, les eaux de ruissellement d'une partie du lotissement de Chamont sont captées par le réseau eaux usées via des grilles (*Source : Régie des Eaux*).

7.2.10 Meyrié

7.2.10.1 Qualité des plans

Les plans du réseau sont dans l'ensemble complets et bien renseignés.

Les diamètres et matériaux sont également corrects. Les cotes sont disponibles.

Le réseau transmis par le service SIG comporte quelques erreurs ou quelques manques :

- Le réseau du quartier de la Barre ne figure pas sur les plans transmis,
- Le poste de refoulement et les conduites de refoulement ne sont pas reportés,
- Par endroit, il manque des tronçons de réseau.

Ces informations ont pu être obtenues suite à la prestation effectuée par ATEAU en 2014.

7.2.10.2 Etat général du réseau

L'état général du réseau est bon.

Le réseau est en grande partie séparatif. Toutes les extensions récentes sont en PVC 200 mm.

Son fonctionnement par temps sec laisse apparaitre quelques défauts.

Parmi les dysfonctionnements observés :

- Risque d'intrusion d'ECPM et pollution du milieu naturel au niveau du lotissement la Barre : la plupart des regards sont communs pour les eaux usées et les eaux pluviales. Ces ouvrages permettent la communication des 2 types d'eaux, dans les 2 sens (eaux usées vers eaux pluviales ou eaux pluviales vers eaux usées),
- Infiltrations visibles dans un des regards du réseau de Vie Dessous,
- A l'aval du réseau, un ancien canal de mesure permanent (Venturi) provoque une accumulation de matières et des mises en charge du réseau.

La Régie des Eaux indique que l'ensemble du réseau est soumis à des entrées d'ECPP mais que l'importance de celles-ci reste modérée en comparaison avec les eaux claires météoriques qui arrivent en grande quantité à la moindre pluie. Le réseau eaux pluviales vers les Charmilles capte des eaux calcaires. Par ailleurs, le déversoir d'orage les Grands Tournants présente des déversements fréquents. Enfin, la présence d'une racine rue Vie Dessous entraine une entrée d'ECPP ainsi qu'une mise en charge du réseau à l'amont (*Source : Régie des Eaux*).

7.2.11 Nivolas-Vermelle

7.2.11.1 Qualité des plans

Les plans du réseau sont incomplets.

Les diamètres et matériaux ne sont pas renseignés.

Les cotes TN des réseaux eaux usées ainsi que les cotes TN et fil d'eau des réseaux eaux pluviales sont manquantes,

Sur la partie aval du système de collecte, il manque des tronçons de réseau principal.

7.2.11.2 Etat général du réseau

L'état général du réseau est satisfaisant.

Les déversoirs d'orage observés sont visiblement peu sensibles aux ECPM.

Le réseau séparatif est composé en grande partie par des canalisations en PVC 200 mm.

Le réseau unitaire est vétuste et composé essentiellement de canalisations en béton 400 mm.

Parmi les dysfonctionnements observés :

- Les canalisations unitaires route de Sérézin et RN85 sont altérées et le béton présente des dégradations,
- Les faibles débits observés provoquent quelques difficultés d'écoulement sur les canalisations amont rue de Genève. L'auto-curage n'y est pas suffisant.

La Régie des Eaux indique la présence d'un ancien canal, aujourd'hui busé, route de Sérézin / rue Emile Zola ainsi que le long de l'Agny, derrière le chemin du Canal / l'impasse des Accacias. Par ailleurs, vers l'ancienne usine, entre la RN85 et le chemin des Ravinaux, le collecteur change de caractéristiques (canalisation à l'amont, canal fermé à l'aval) ce qui créé des problèmes de mise en charge. A l'aval, le collecteur reçoit toutes les eaux usées des Eparres ainsi que les fosses septiques sur la partie canal fermé, ce qui a entraîné une dégradation des réseaux. Le collecteur longeant l'Agny récupère également beaucoup d'ECPP.

L'interception par le réseau de sources calcaires rue des Charmilles / rue des Châtaignes génère des problèmes. De plus, un dysfonctionnement des puits perdus situés sur l'espace devant l'entreprise Procopi, entre la RN85 et l'impasse des Forsythias, entraîne des débordements par temps de pluie.

Enfin, la Régie des Eaux s'interroge sur l'utilité des déversoirs d'orage (notamment le déversoir NV_DO1) car il n'y a quasiment aucun déversement observé.

7.2.12 Ruy-Montceau

7.2.12.1 Qualité des plans

Les plans du réseau issus du SIG sont incomplets.

Les diamètres et matériaux, de même que les cotes, ne sont pas renseignés.

Le réseau transmis par le service SIG comporte des erreurs ou manques notamment (qui seront corrigés dans le cadre de cette étude) :

- Les postes de refoulement et les conduites de refoulement ne sont pas reportés,
- Par endroit, il manque des tronçons de réseau.

7.2.12.2 Etat général du réseau

L'état général du réseau est satisfaisant.

Le réseau séparatif est composé en grande partie par des canalisations en PVC 200 mm. Sur sa partie unitaire, les canalisations sont en béton et présentent quelques altérations.

Son fonctionnement laisse apparaitre quelques défauts.

Parmi les dysfonctionnements observés :

- Rejet suspect d'eau non domestique dans le réseau (effluent coloré, traces d'hydrocarbure, odeur suspecte…) au niveau du chemin de Rosière,
- En plaine, le réseau est exposé au risque d'infiltration, notamment rue du Lac et en amont du PR Cités Roses,
- Le DO6 ne comporte pas de clapet anti-retour sur la canalisation de surverse, d'où un risque d'intrusion d'ECPM important.

A signaler que le réseau possède un piège à sables juste avant la jonction avec Bourgoin-Jallieu.

La Régie des Eaux indique par ailleurs que :

- Les déversements du déversoir d'orage R_DO5 sont, à priori, dus à un sous-dimensionnement du réseau à l'aval,
- Les éventuels déversements au niveau du déversoir d'orage R_DO6 (visiblement très rares) sont probablement dus à des inversions de branchement car les quartiers à l'amont sont récents,
- Des grilles eaux pluviales se raccordent sur le réseau eaux usées strictes impasse de la Vieille Borne,
- Une source est reprise par le réseau eaux usées strictes Vie des Mulets / impasse des Peupliers et Vie des Mulets / chemin de la Brigandière,
- Au niveau de l'entreprise Muet TP et de l'école maternelle/primaire, des eaux pluviales sont connectées au réseau eaux usées strictes,
- Avenue de la Vieille Borne, rue de la Salière et rue de Lavaizin / impasse des Frênes, il y a des problèmes de remontée d'eaux usées chez les particuliers,
- Le quartier Lavitel est générateur d'ECPP,
- Le réseau eaux pluviales chemin de Bieze comporte des mauvais branchements, entrainant des rejets d'eaux usées dans le ruisseau de l'Enfer,
- Des rejets d'eaux usées après fosse ont lieu du réseau EP de Montceau vers le ruisseau de l'Enfer,
- Au niveau de la ZA des Mulets, le réseau présente un problème d'arrivée de graisse, malgré la signature d'une convention de rejet.

7.2.13 Saint-Alban-de-Roche

7.2.13.1 Qualité des plans

Les plans du réseau sont incomplets.

Les diamètres et matériaux, de même que les cotes, ne sont pas renseignés.

7.2.13.2 Etat général du réseau

L'état général du réseau est correct.

Le réseau séparatif est composé en grande partie par des canalisations en PVC 200 mm. Sur sa partie unitaire, les canalisations sont en béton et ne présentent pas de défauts structurels.

Son fonctionnement par temps sec laisse apparaitre quelques défauts.

Parmi les dysfonctionnements observés :

- Les faibles débits observés provoquent des difficultés d'écoulement sur les canalisations amont, en particulier au niveau du chemin des Abriots, chemin du Bois et montée de la Croix Blanche. L'auto-curage n'y est pas suffisant,
- Tous les DO visités présentent une sensibilité accrue vis-à-vis des ECPM,
- Traces de mise en charge en bas de la Montée de la Ladrière.

La SEMIDAO indique qu'un lavoir présent chemin des Abriots / chemin de Gattaz Fer / chemin de Virigot rejette dans le réseau chemin de Gattaz Fer / route de Combes ce qui peut expliquer une partie des ECPP observées. A signaler également qu'un débitmètre est présent à la limite Saint-Alban-de-Roche / l'Isle d'Abeau. Celui-ci semble néanmoins mal étalonné (cf les résultats de la campagne de mesures).

7.2.14 Saint-Quentin-Fallavier

7.2.14.1 Qualité des plans

Les plans du réseau sont dans l'ensemble complets et bien renseignés dans la partie ZAC ; dans la partie village, de nombreux tracés sont manquants ou imprécis. Les diamètres et matériaux sont corrects.

Le réseau transmis par le service SIG comporte quelques erreurs ou quelques manques :

- Les postes de refoulement et les conduites de refoulement ne sont pas reportés,
- Par endroit, nous avons constaté quelques erreurs de tracé des réseaux.

7.2.14.2 Etat général du réseau

L'état général du réseau est bon et son fonctionnement par temps sec est également bon.

Le réseau est en grande partie récent. Toutes les extensions récentes sont en PVC 200 mm. Les réseaux de transfert sont en grès ou fonte. Leur diamètre varie de 250 à 700 mm.

En plaine, le réseau est très profond ce qui l'expose au risque d'infiltration.

Parmi les dysfonctionnements observés :

- Le DO11 est potentiellement très sensible aux débordements (trace de surverse récente),
- Le DN600-500 provenant de la ZAC de Chesnes est exposé aux sulfures,
- Présence de racines et de graisses sur le DN500 boulevard de la Noirée,
- Le réseau secondaire de la ZAC de Chesnes est composé par des canalisations DN250-300, avec des linéaires très importants. Les faibles débits collectés et les temps de séjour longs engendrent la formation de sulfure et des dépôts de matières,
- Le réseau d'eaux pluviales boulevard de la Noirée est pollué par des eaux usées,
- Traces de mise en charge rue du Mollaret / rue de la Garenne, rue de la Pépinière / rue des Muguets et rue du Commerce / rue Centrale.

La SEMIDAO indique que les habitations du lotissement de la Lieuse sont équipées, par groupes de maisons, de nombreux puits perdus. Ceux-ci ont été abandonnés et les eaux pluviales se rejettent maintenant dans le réseau eaux usées. Par ailleurs, les réseaux se trouvent souvent dans les parties privées des copropriétés qui ont été accaparées par les habitants (remblais, murs, etc…) ce qui les rend inaccessibles pour la réalisation de travaux.

Une partie de Saint-Quentin-Fallavier village est encore en unitaire et sujette aux entrées d'ECPP. Egalement, il existe une ancienne source AEP connectée au réseau eaux pluviales au centre de la commune (*Source : SEMIDAO*).

Enfin, les secteurs « avenue des Arrivaux » et « rue du Mollaret » sont curés préventivement pour éliminer les graisses accumulées provenant des industriels POPY et SHCB (*Source : SEMIDAO*).

7.2.15 Saint-Savin

7.2.15.1 Qualité des plans

Les plans du réseau sont dans l'ensemble complets et bien renseignés.

Les diamètres et matériaux sont également corrects.

Le réseau transmis par le service SIG comporte quelques erreurs ou quelques manques :

- Les postes de refoulement et les conduites de refoulement ne sont pas reportés,
- Par endroit, il manque des tronçons de réseau.

7.2.15.2 Etat général du réseau

L'état général du réseau est bon.

Le réseau est séparatif. Les extensions récentes sont en PVC 200 mm.

Parmi les dysfonctionnements observés :

- A Flosaille, les tampons qui longent le cours d'eau sont équipés de tés de curage. Ils ne sont pas étanches et des infiltrations sont visibles dans le réseau. Un tampon n'a pas de couvercle de tés de curage et l'eau s'infiltre directement dans le DN200,
- Le DO Flosaille est très sensible (trace de surverse récente), un riverain a observé à plusieurs reprises des déversements par temps sec,
- En amont du PR les Tuches Sud, nous avons observé des traces de mise en charge importantes, notamment sur le collecteur route de Pré Châtelain et ce, jusqu'à la route de Saint Savin,
- Des traces de surverse récentes nous indiquent que le DO route de Pré Châtelain est très sensible.

7.2.16 Satolas-et-Bonce

7.2.16.1 Qualité des plans

Le plan fourni par le SIG est globalement à jour, même si certains collecteurs présents sur le domaine public n'apparaissent pas.

Les diamètres et matériaux ne sont pas systématiquement renseignés, notamment sur la partie eaux pluviales. Les cotes sont manquantes.

Les postes de refoulement ne sont pas non plus reportés.

7.2.16.2 Etat général du réseau

L'état général du réseau est bon.

Le réseau est séparatif. Toutes les extensions récentes sont en fonte 200 mm.

Les principaux dysfonctionnements relevés sont les suivants :

- Route des Etraits, le réseau présente peu de pente, générant un écoulement ralenti pouvant parfois mener à des mises en charges ponctuelles des regards,
- Route de l'Eglise / route de Montsolongre, présence d'importants dépôts dans l'arrivée de la canalisation venant de la route de Montsolongre risquant à terme de bloquer l'écoulement, ainsi que d'une canalisation rouillée en fonte de petit diamètre,

- Forte corrosion des regards avec possible présence d'H2S aux arrivées des postes de refoulement Les Etraits et Bas Bonce,
- Quelques traces d'infiltration dans les regards route de la Savane / chemin de Planbois.

7.2.17 Sérézin-de-la-Tour

7.2.17.1 Qualité des plans

Le tracé des canalisations est complet mais les diamètres et matériaux ne sont pas tout le temps renseignés.

Le réseau transmis par le service SIG comporte quelques erreurs ou quelques manques :

- Le poste de refoulement et les conduites de refoulement ne sont pas reportés,
- Par endroit, il manque des tronçons de réseau.

7.2.17.2 Etat général du réseau

L'état général du réseau est satisfaisant.

Le réseau est séparatif, composé à 90% de canalisations en PVC 200 mm.

Parmi les dysfonctionnements observés :

- Les faibles débits observés provoquent des difficultés d'écoulement sur les canalisations en amont de la route de Succieu. L'auto-curage n'y est pas suffisant. De plus, une partie du réseau est surdimensionnée (DN400 PVC route de Nivolas sur environ 50 mL), engendrant des écoulements à vitesse très faible,
- Présence d'ECPP au niveau de la rue de Longeville,
- La station d'épuration reçoit beaucoup d'ECPM,
- Présence d'eaux usées dans le réseau EP (route de Succieu / route de St-Victor) et rejet direct observé en amont de la route de St-Victor.

7.2.18 Vaulx-Milieu

7.2.18.1 Qualité des plans

Le plan fourni par le SIG est globalement à jour, même si certains collecteurs présents sur le domaine public n'apparaissent pas.

Les diamètres et matériaux, de même que les cotes, ne sont pas systématiquement renseignés, notamment sur la partie eaux pluviales.

Les postes de refoulement ne sont pas non plus reportés.

7.2.18.2 Etat général du réseau

L'état général du réseau est satisfaisant.

Le réseau est séparatif. Toutes les extensions récentes sont en PVC 200 mm.

Les principaux dysfonctionnements relevés sont les suivants :

- Des eaux claires parasites permanentes de manière localisée en quantité modérée,
- Un regard en charge, témoignant de difficultés d'écoulement à l'aval à l'angle entre la rue de la Commanderie du Temple et la rue de Montgeard,

- Des débordements par temps de pluie chez les particuliers rue Centrale.

La présence d'une contrepente rue Centrale est connue de la SEMIDAO. Par ailleurs, ce dernier s'interroge sur la nécessité du maillage du réseau de Vaulx-Milieu.

A signaler également qu'il existe un bassin d'orage toujours en charge, même après une longue période de temps sec (bassin colmaté qui n'infiltre plus), après la voie SNCF, en amont de la future ZAC « Parc techno II ». Il recueille les eaux pluviales du village.

7.2.19 La Verpillière

7.2.19.1 Qualité des plans

Le tracé des canalisations est incomplet et les diamètres et matériaux ne sont pas tout le temps renseignés. Beaucoup de cotes manquent également.

Le réseau transmis par le service SIG comporte quelques erreurs ou quelques manques :

- Les postes de refoulement et les conduites de refoulement ne sont pas reportés,
- Par endroit, il manque des tronçons de réseau.

7.2.19.2 Etat général du réseau

L'état général du réseau est correct.

Sur la partie séparative, le réseau est en bon état. Sur sa partie unitaire, les canalisations sont en béton et présentent quelques altérations.

Parmi les dysfonctionnements observés :

- Les faibles débits observés provoquent quelques difficultés d'écoulement sur les canalisations amont chemin du 1er Guâ, rue des Peupliers et chemin des Sétives,
- Présence d'eaux usées dans le réseau eaux pluviales (Rue des Alpes),
- Branchement eaux pluviales dans le réseau eaux usées rue de la République,
- Le DO2, chemin du 1er Guâ, semble très sensible et surverse régulièrement, même par temps sec. Le ruisseau l'Aillat est par conséquent pollué par les eaux usées,
- Le collecteur intercommunal DN600-700 longeant l'A43 est exposé aux sulfures,
- Traces de mise en charge chemin du 1er Guâ, chemin de Bouvaresse, rue du Midi, rue Adrien Gilly et avenue du Général Giraud / rue des Alpes,
- Réseau en charge à proximité de l'impasse du Cariot,

Par temps de pluie, le trop-plein du PR Danet, placé en amont du poste, déverse dans un fossé. La pollution visible du milieu (fossé) témoigne de la fréquence de ces surverses. Par ailleurs, un déversoir d'orage a été découvert à proximité du déversoir DO10 (ce nouveau déversoir est nommé DO7). Le DO10 se bouche fréquemment et surverse même par temps sec. En cause, une faible pente du réseau à l'aval et une contrainte hydraulique générée par la mise en marche des pompes du PR Danet. La modélisation permettra de vérifier ces points.

A signaler également que par temps de pluie, les riverains situés à l'amont du DO5 (impasse des Abattoirs) se plaignent d'être inondés depuis que des travaux ont été effectués sur les réseaux situés à l'amont.

La SEMIDAO indique que le réseau de La Verpillière, ancien, est sujet à des entrées d'ECPP. Des parties en séparatif sont encadrées par des tronçons unitaires et toute la partie aval se trouve dans le marais ce qui l'expose aux infiltrations et aux variations de nappe. Le secteur centre Bourg est neuf mais à l'amont, des tronçons unitaires ou branchements inversés entrainent une sensibilité du réseau aval aux eaux claires météoriques. De plus, le réseau présentant une partie plus plate rue des Peupliers, on observe à cet endroit un problème de mise en charge par temps de pluie.

Par ailleurs, au niveau de l'entreprise REXAM, il existe un réseau eaux pluviales strictes (recevant les eaux pluviales de l'entreprise par l'intermédiaire d'un pompage) qui se rejette dans un réseau séparatif puis unitaire, rue Saint Cyr Girier, avant de repasser dans un réseau séparatif, ce qui engendre des débordements au croisement avec la rue du Dauphiné.

A signaler enfin que le réseau est équipé d'un dessableur au Nord de la commune, en bordure de l'autoroute.

7.2.20 Villefontaine

7.2.20.1 Qualité des plans

Les plans du réseau sont dans l'ensemble complets et bien renseignés.

Les diamètres et matériaux sont également corrects.

7.2.20.2 Etat général du réseau

L'état général du réseau et son fonctionnement sont satisfaisants.

Le réseau est en grande partie récent. Toutes les extensions récentes sont en PVC 200 mm. Les réseaux de transfert sont en grès ou fonte. Leur diamètre varie de 250 à 500 mm. Il n'existe aucun DO recensé.

Parmi les dysfonctionnements observés :

- Les faibles débits observés provoquent quelques difficultés d'écoulement sur les canalisations amont rue du Bret, rue Claude Debussy, rue Emile Zola, rue du Sorbier et rue de Kah Am Main. L'auto-curage n'y est pas suffisant.
- Débordement par temps de pluie du réseau DN300 situé entre l'avenue de La Verpillière et l'avenue Steve Biko ce qui conduit à une pollution visible dans les espaces verts,
- Traces de mise en charge importante au niveau du stade situé avenue de La Verpillière.

La SEMIDAO indique que le réseau est sujet à des entrées importantes d'ECPP.

7.3 Découpage en bassin de collecte des eaux usées

Le découpage en bassin de collecte des eaux usées a été réalisé en tenant compte de :

- La nature de l'urbanisation et de sa densité,
- La configuration des ouvrages de collecte,
- La nature des réseaux de collecte,
- La présence d'ouvrages particuliers (PR, DO, trop-plein).

Ce découpage a permis de déterminer la localisation des points de mesure prévus dans la phase 2 de l'étude.

Les rejets théoriques ont été déterminés, pour chaque sous-bassin versant eaux usées, à partir des données de consommation des communes de la CAPI (étude Hydratec et rapports annuels des délégataires) et du découpage des bassins versants eaux usées.

Au volume soumis à la redevance assainissement, il a été affecté un coefficient minorateur : le taux de rejet. Ce coefficient traduit le fait que la totalité de l'eau potable consommée n'est pas rejetée au réseau d'assainissement. Le taux de rejet a été estimé en fonction de la densité de l'urbanisation (80% pour les secteurs pavillonnaires, 95% pour les grands ensembles ou zone d'activité).

Pour le calcul des flux de pollution domestiques théoriques, nous avons retenu comme valeurs théoriques d'un équivalent habitant les valeurs définies par l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse :

- DCO : 135 g/j/EH
- DBO : 60 g/j/EH
- MES : 70 g/j/EH
- NTK : 12 g/j/EH
- Pt : 2 g/j/EH.

Pour chaque sous-bassin de collecte, on peut ainsi déterminer :

- Le nombre d'habitants raccordés (via les données INSEE)
- Les débits théoriques d'eaux usées
- Les flux de pollution théoriques

Le découpage et les caractéristiques des bassins versants eaux usées seront intégrés au modèle élaboré dans le cadre de la phase 3. Ceci fera l'objet du rapport de phase 3 de l'étude.

7.4 Découpage en bassin versant de ruissellement

Compte tenu des collecteurs eaux pluviales strictes principaux et des collecteurs unitaires, des bassins versants de ruissellement ont également été déterminés.

Ce découpage a été réalisé en prenant en compte :

- La structure de collecte (arbre des écoulements, pente d'écoulement)
- Les ouvrages particuliers (déversoirs d'orage, surverses)
- L'occupation du sol (terrain naturel, bâti, voirie, etc…)

A partir des fonds de plan, des données cartographiques (cadastre, photo aérienne, MNT, etc…) et des visites de terrain, les paramètres suivants ont été déterminés :

- Surface du sous-bassin versant
- Pente du terrain naturel
- Chemin hydraulique
- Coefficients d'imperméabilisation

Le découpage et les caractéristiques des bassins versants eaux usées seront intégrés au modèle élaboré dans le cadre de la phase 3. Ceci fera l'objet du rapport de phase 3 de l'étude.

Chapitre 8 Sources

Arrêté Préfectoral n°2009-09607 portant autorisation au titre de l'article L.214-3 du Code de l'Environnement concernant le système d'assainissement de Bourgoin-Jallieu, DDT de l'Isère, 23 novembre 2009

Arrêté Préfectoral Complémentaire n°2011360-0014, Surveillance concernant le système d'assainissement de Bourgoin-Jallieu, DDT de l'Isère, 26 décembre 2011

Arrêté Préfectoral n°2013116-0057 portant autorisation du système d'assainissement de Villefontaine (station d'épuration de Trafféyère et réseaux) au titre de l'article L.214-3 du Code de l'Environnement, DDT de l'Isère, 26 avril 2013

Bilan Annuel sur le système d'assainissement, système de collecte et de traitement, station d'épuration de Bourgoin-Jallieu, Lyonnaise des Eaux, 2013

Bilan Annuel sur le système d'assainissement, système de collecte et de traitement, station d'épuration d'Eclose, Lyonnaise des Eaux, 2013

Bilan Annuel sur le système d'assainissement, station d'épuration de Trafféyère, SEMIDAO, 2013

Campagne de métrologie sur la station d'épuration de la commune de Chèzeneuve, Lyonnaise des Eaux, 2011-2012-2013

Campagne de métrologie sur la station d'épuration de la commune de Crachier, Lyonnaise des Eaux, 2011-2012-2013

Contrat de rivière de la Bourbre et de ses affluents, juin 2010 – juin 2016, dossier résumé, Syndicat Mixte d'Aménagement du Bassin de la Bourbre, mars 2010

Contrat de rivière de la Bourbre et de ses affluents, bilan mi-parcours, Syndicat Mixte d'Aménagement du Bassin de la Bourbre, mars 2012

Curage de la lagune de Chèzeneuve, SEDE Environnement, décembre 2012

Curage de la lagune de Crachier, SEDE Environnement, décembre 2012

Expertise hydraulique sur la commune de Bourgoin-Jallieu, Analyse critique des risques naturels au voisinage des cours d'eau, la Combe Radix, HTV, septembre 2011

Extension de la station d'épuration de Bourgoin-Jallieu, demande d'autorisation au titre du code de l'environnement, Cabinet Merlin, novembre 2008

Manuel d'autosurveillance du système d'assainissement de Bourgoin-Jallieu, Lyonnaise des Eaux, janvier 2014

Manuel d'autosurveillance du système d'assainissement de Trafféyère, SEMIDAO, 2014

Mesures de débit et prélèvements d'eau pour analyses sur la Bourbre et le canal de Catelan au droit de la STEP de Trafféyère, STE Sciences et Techniques de l'Environnement, décembre 2013

Programme Local de l'Habitat de la CAPI, Programme des Actions du Programme Local de l'Habitat, CODRA, novembre 2009

Projet d'extension de la station d'épuration de Trafféyère, Dossier de demande d'autorisation au titre du code de l'environnement, Dossier d'enquête publique, Cabinet Merlin, février 2012

Rapport d'activités Régie des Eaux CAPI, Bilan d'activité 2011-2012, juillet 2013

Rapport Annuel du Délégataire, service de l'assainissement Communauté d'Agglomération Porte de l'Isère, Lyonnaise des Eaux, 2013

Rapport Annuel CAPI Secteur Ouest, Compte-rendu technique année 2013, SEMIDAO, 2013

Schéma de Cohérence Territoriale du Nord-Isère, rapport de présentation, 2012

Schéma Directeur Eau Potable, Hydratec, 2011

Statistiques climatiques de la France 1971 - 2000, Météo France

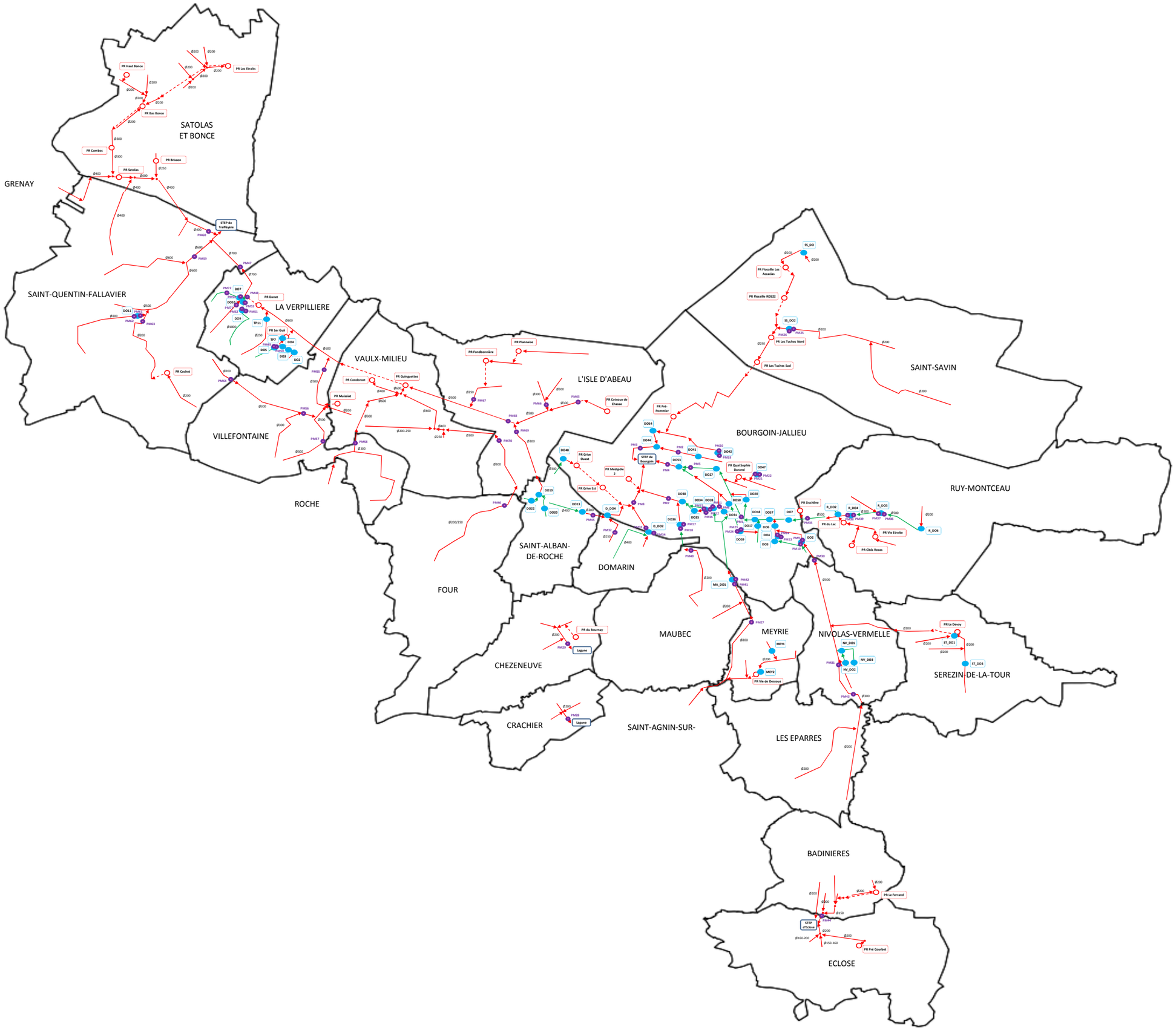
Station d'épuration de Bourgoin-Jallieu, Recherche de substances dangereuses dans l'eau, campagne initiale, commentaires et conclusions, APAVE, février 2014

Station d'épuration de Bourgoin-Jallieu, Suivi 2013 de l'impact du rejet sur la qualité des eaux de la Bourbre et du Bion, EPTEAU, janvier 2014

Syndicat Intercommunal d'Assainissement d'Eclose-Badinières, Audit de la station d'épuration, SDEI, novembre 2005

Chapitre 9 Annexes

Synoptique des réseaux d'assainissement de la CAPI


SATOLAS
ET BONCE
GRENAY
SAINT-QUENTIN-FALLAVIER
LA VERPILLIERE
VAULX-MILIEU
L'ISLE D'ABEAU
VILLEFONTAINE
ROCHE
BOURGOIN-JALLIEU
SAINT-SAVIN
RUY-MONTCEAU
SAINT-ALBAN-
DE-ROCHE
DOMARIN
FOUR
MAUBEC
MEYRIE
NIVOLAS-VERMELLE
SEREZIN-DE-LA-TOUR
CHEZENEUVE
CRACHIER
SAINT-AGNIN-SUR-
LES EPARRES
BADINIERES
ECLOSE
PR Haut Bonce
PR Les Etraits
PR Bas Bonce
PR Combes
PR Brisson
PR Satolas
STEP de Trafilerie
PR Cochet
PR Danet
PR Sar Gua
PR Guinguettes
PR Condorcet
PR Muissiat
PR Fondbonnière
PR Plainoise
PR Coteaux de Chasse
PR Grive Ouest
PR Grive Est
PR Médipôle 2
PR Pré-Pommier
STEP de Bourgoin
PR Qual Sophie Durand
PR Duchêne
PR du Lac
PR Vie Etroite
PR Clés Roses
PR Flosaille Les Acacias
PR Flosaille RD522
PR Les Tuches Nord
PR Les Tuches Sud
PR du Bourmay
Lagune
PR Le Devay
PR Vie de Dessous
STEP d'Eclose
PR Le Ferrand
PR Pré Courbet

Localisation des bassins de rétention / infiltration des eaux pluviales de la CAPI

LEGENDE :

- Bassins de rétention et d'infiltration des eaux pluviales
- Piézomètre en service
- Réseau hydraulique
- Limites communales

*

CAPI PORTE DE L'ISÈRE

COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION PORTE DE L'ISÈRE

DIAGNOSTIC DE L'ENSEMBLE DES BASSINS DE RÉTENTION ET D'INFILTRATION DE LA CAPI

PLAN DE SITUATION DES BASSINS

1 : 2 000

HSE1522F

MARS 2013

egis eau

Catalogue regards

Schéma Directeur d'Assainissement et des Eaux Pluviales sur le territoire de la CAPI		
COMMUNE	**BADINIERES-ECLOSE**	CAPI L'AGGLO / egis

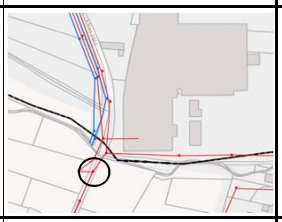
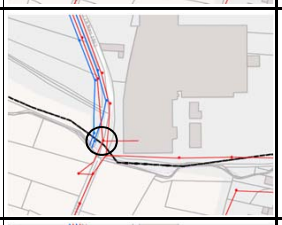
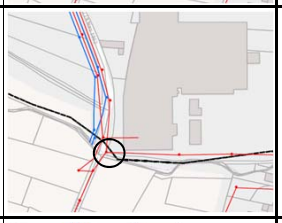
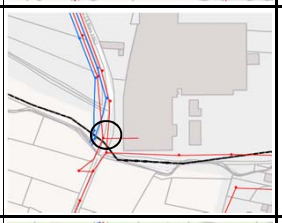
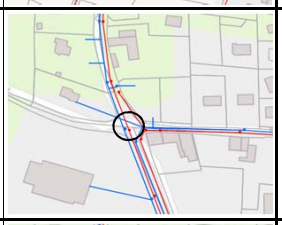
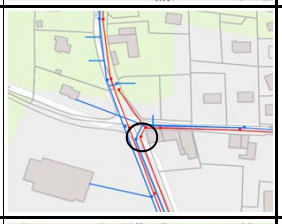
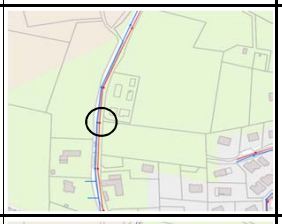
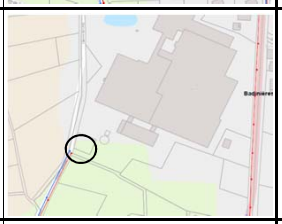
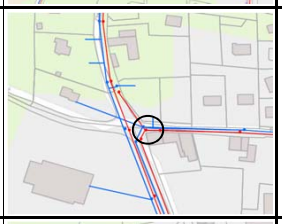
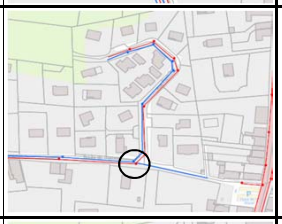
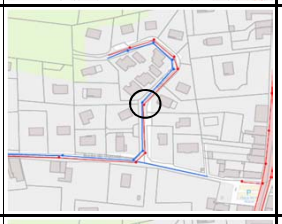
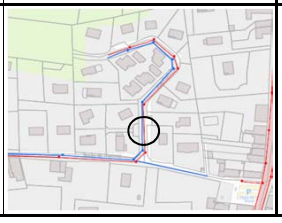
N° Nœud	Localisation			Collecteur		Commentaires (dysfonctionnements, mesures...)	Photographies
	Ville	Rue, lieu dit	Extrait Plan	Type	DN		
1	BADINIERES-ECLOSE	Rue du 19 Mars 1962 Badinières		EU	200	- présence d'ECPP - 2ème entrée et départ non visibles (sous l'eau) - traces de mise en charge (dépôts et rouille sur l'échelle, traces blanches jusqu'au niveau de l'arrivée) du fait du fonctionnement du PR en entrée de STEP (mise en charge réseau amont)	
2	BADINIERES-ECLOSE	Rue du 19 Mars 1962 Badinières		EU	200	- présence d'ECPP venant de la rue du 19 Mars 1962 (écoulement très modéré néanmoins)	
3	BADINIERES-ECLOSE	Rue du 19 Mars 1962 Badinières		EU	200	- quelques dépôts sur le radier - arrivée d'ECPP, faible en provenance de la canalisation Est, modérée en provenance de la rue du 19 Mars 1962	
4	BADINIERES-ECLOSE	Rue du 19 Mars 1962 Badinières		EP	500	- présence de dépôts (stalactites) en haut de la cheminée du regard - présence d'un écoulement faible alors que temps sec lors de la reconnaissance	
5	BADINIERES-ECLOSE	Angle rue du 19 Mars 1962 / route de Tramolé Badinières		EU	200	- présence d'ECPP en faible quantité	
6	BADINIERES-ECLOSE	Angle rue du 19 Mars 1962 / route de Tramolé Badinières		EU	200	- présence d'ECPP en faible quantité	
7	BADINIERES-ECLOSE	Chemin du Loup Badinières		EU	200	- présence de dépôts sur le radier	
8	BADINIERES-ECLOSE	Chemin du Loup Badinières		EU	200	- RAS	
9	BADINIERES-ECLOSE	Chemin du Loup Badinières		EU	200	- RAS	
10	BADINIERES-ECLOSE	Chemin du Loup Badinières		EU	200	- regard très profond - présence de dépôts sur le radier	
11	BADINIERES-ECLOSE	Route de Tramolé Badinières		EU	200	- présence d'ECPP en faible quantité	 
12	BADINIERES-ECLOSE	Angle route de Tramolé / rue Plein Sud Badinières		EU	200	- présence d'un coude PVC - présence d'ECPP en faible quantité	
13	BADINIERES-ECLOSE	Rue Plein Sud Badinières		EU	200	- présence de dépôts sur la cunette - pas d'ECPP	
14	BADINIERES-ECLOSE	Rue Plein Sud Badinières		EU	200	- quelques graviers sur la cunette - présence d'ECPP en faible quantité	

Schéma Directeur d'Assainissement et des Eaux Pluviales sur le territoire de la CAPI		
COMMUNE	**BADINIERES-ECLOSE**	CAPI L'AGGLO / egis

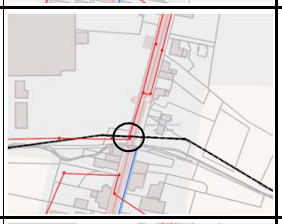
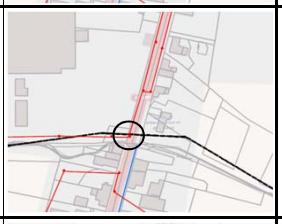
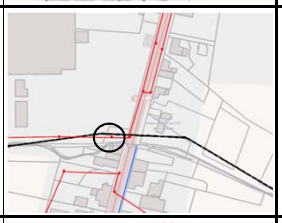
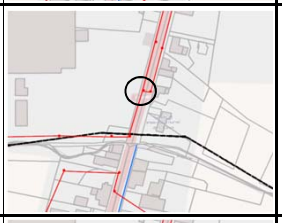
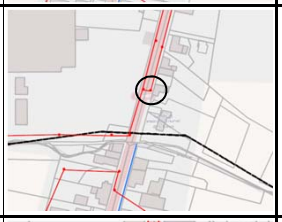
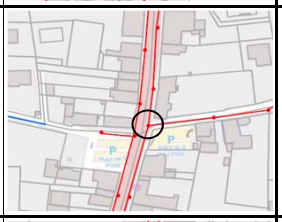
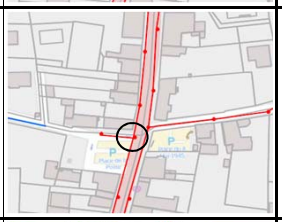
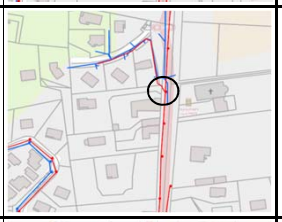
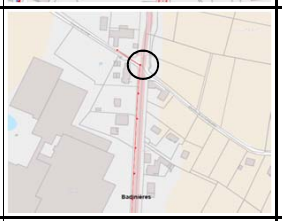
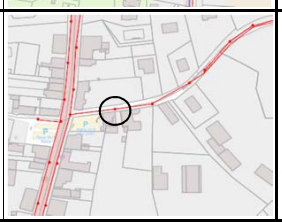
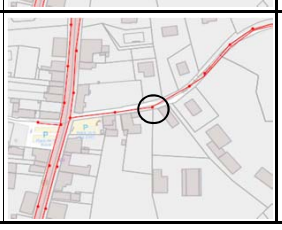
N° Nœud	Localisation			Collecteur		Commentaires (dysfonctionnements, mesures...)	Photographies
	Ville	Rue, lieu dit	Extrait Plan	Type	DN		
15	BADINIERES-ECLOSE	RN85 Badinières		EU	150	- regard traversé par un tuyau en fonte rouillé de gros diamètre - écoulement important venant de la RN85, en majorité constitué d'ECPP - beaucoup de dépôts sur l'échelle indiquant des mises en charge - présence d'odeurs	 
16	BADINIERES-ECLOSE	RN85 Badinières		EU		- écoulement modéré plutôt trouble - quelques dépôts sur le radier - nature et connexions du réseau à préciser	 
17	BADINIERES-ECLOSE	RN85 Badinières		?		- regard plein, pas d'écoulement - nature, connexions et utilité à préciser	
18	BADINIERES-ECLOSE	RN85 Badinières		EU	150	- regard profond - présence de dépôts sur l'échelle sur toute sa hauteur - présence d'ECPP	
19	BADINIERES-ECLOSE	RN85 Badinières		EU	150	- quelques dépôts sur le radier - ECPP en quantité assez importante venant des 2 arrivées	
20	BADINIERES-ECLOSE	RN85 Badinières		EU	150	- présence d'ECPP - présence de dépôts sur le radier - le riverain (n°50 RN85) indique que le tampon bouge lorsque les camions passent dessus malgré le joint fait récemment	
21	BADINIERES-ECLOSE	Angle RN85 / route du Ferrand Badinières		EU	150	- arrivée d'ECPP en quantité assez importante venant de la route du Ferrand	
22	BADINIERES-ECLOSE	RN85 Badinières		EU	150	- arrivée d'ECPP en quantité modérée venant de la RN85	
23	BADINIERES-ECLOSE	RN85 Badinières		EU	160	- présence de dépôts sur le radier et dans la cunette - écoulement quasi-nul	
24	BADINIERES-ECLOSE	RN85 Badinières		EU	160 PVC	- beaucoup de dépôts sur le radier - présence d'ECPP en quantité modérée	 
25	BADINIERES-ECLOSE	Angle RN85 / chemin du Loup Badinières		EU	160 PVC	- beaucoup de dépôts sur le radier et dans la cunette, avec également présence de mousse et de radicelles - écoulement plutôt trouble et faible	
26	BADINIERES-ECLOSE	RN85 Badinières		EU	160 PVC	- quelques dépôts sur le radier - écoulement assez clair (note : présence d'un fossé en charge en amont -> infiltration?)	 
27	BADINIERES-ECLOSE	Route du Ferrand Badinières		EU	150	- présence de dépôts sur le radier - ECPP en quantité assez importante	
28	BADINIERES-ECLOSE	Route du Ferrand Badinières		EU	150	- regard vétuste, surtout au niveau de son radier - arrivée du refoulement du PR Le Ferrand - l'une des arrivées est rouillée - mise en charge possible (échelle sale à mi-hauteur) - ECPP abondantes venant du chemin du n°8	 

Schéma Directeur d'Assainissement et des Eaux Pluviales sur le territoire de la CAPI		
COMMUNE	**BADINIERES-ECLOSE**	CAPI L'AGGLO / egis

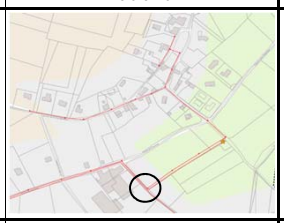
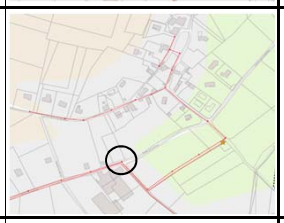
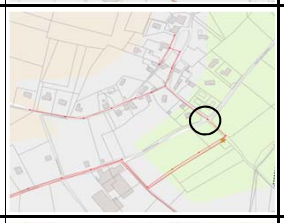
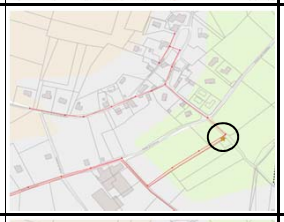
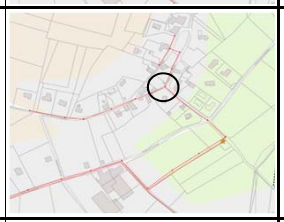
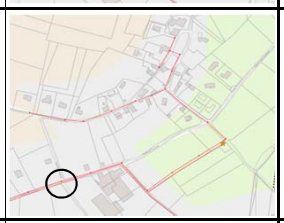
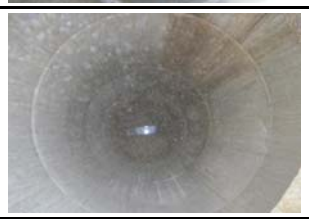
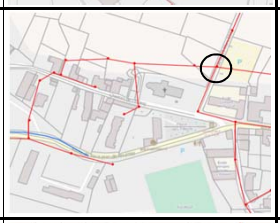
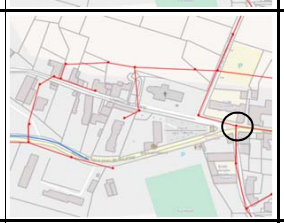
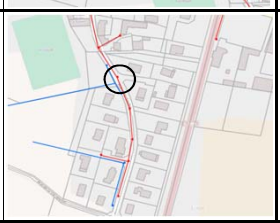
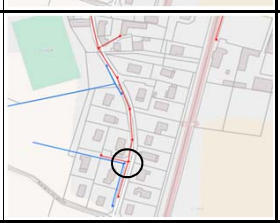
N° Nœud	Localisation			Collecteur		Commentaires (dysfonctionnements, mesures...)	Photographies
	Ville	Rue, lieu dit	Extrait Plan	Type	DN		
29	BADINIERES-ECLOSE	Chemin de la Marquetière Badinières		EU	200 PVC	- faible arrivée d'ECPP venant du chemin de la Marquetière	
30	BADINIERES-ECLOSE	Angle chemin de la Marquetière / route du Ferrand Badinières		EU	200 PVC	- faible arrivée d'ECPP venant de la route du Ferrand	
31	BADINIERES-ECLOSE	Angle route du Ferrand / chemin des Vignes Badinières		EU	200 PVC	- faible arrivée d'ECPP venant du chemin des Vignes	
32	BADINIERES-ECLOSE	Le Perret Badinières		EU	200 PVC	- ECPP provenant des 2 arrivées, principalement du regard 29 (chemin de la Marquetière)	
33	BADINIERES-ECLOSE	Intersection chemin des Vignes / allée du Ferrand Badinières		EU	200 PVC	- présence d'odeurs - pas d'ECPP	
34	BADINIERES-ECLOSE	Route du Ferrand Badinières		EU	200 PVC	- regard profond - présence d'ECPP (quantité impossible à évaluer du fait de la profondeur du regard)	
35	BADINIERES-ECLOSE	Rue du 19 Mars 1962 Eclose		EU	200	- importante arrivée d'ECPP d'au moins 2 des 3 arrivées (collecteurs Sud et Est) - présence d'herbes / radicelles sur la cheminée du regard, jusqu'aux échelons	
36	BADINIERES-ECLOSE	Chemin de l'Etang Eclose		EU	160*2 200	- présence d'ECPP en provenance du collecteur Ouest (récupérant la partie résidence du Stade)	
37	BADINIERES-ECLOSE	Route de St Jean de Bournay Eclose		EU	200	- écoulement régulier assez clair (d'après riverain, beaucoup de sources sous les HLM de la résidence du Stade)	
38	BADINIERES-ECLOSE	Route de St Jean de Bournay Eclose				- collecteur cassé sur le dessus visible en fond de regard (sous espace vert) - pas d'écoulement visible	
39	BADINIERES-ECLOSE	Angle route de St Jean de Bournay / rue de la Sordelle Eclose		EU	150*2 160	- arrivée importante d'ECPP de la rue de la Sordelle	
40	BADINIERES-ECLOSE	Rue de la Sordelle Eclose		EU	150	- présence de dépôts dans la cunette - ECPP en quantité assez importante	
41	BADINIERES-ECLOSE	Rue de la Sordelle Eclose		EU	150	- présence de dépôts dans la cunette - ECPP en quantité assez importante	
42	BADINIERES-ECLOSE	Route de St Jean de Bournay Eclose		EU	200 PVC	- présence d'ECPP en provenance de la route des Planches - mise en charge possible (dépôts sur le radier surélevé et traces d'humidité sur 30 cm)	

Schéma Directeur d'Assainissement et des Eaux Pluviales sur le territoire de la CAPI		
COMMUNE	**BADINIERES-ECLOSE**	CAPI L'AGGLO / egis

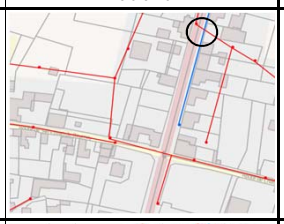
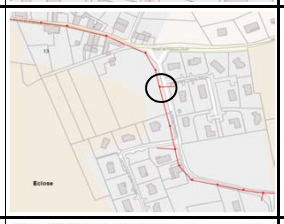
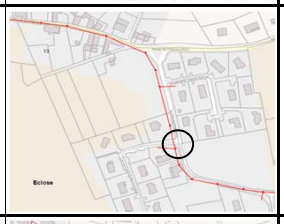
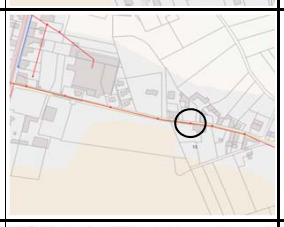
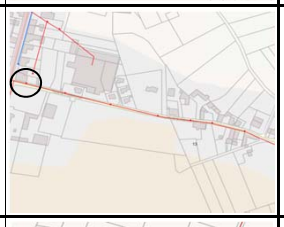
N° Nœud	Localisation			Collecteur		Commentaires (dysfonctionnements, mesures...)	Photographies
	Ville	Rue, lieu dit	Extrait Plan	Type	DN		
43	BADINIERES-ECLOSE	RN85 Eclose		EU	200 PVC	- dépôts sur le radier	
44	BADINIERES-ECLOSE	Entre la rue du 19 Mars 1962 et la RN85 Eclose		EU	200	- écoulement régulier et modéré d'ECPP, venant principalement du collecteur de la route de St Jean de Bournay	 
45	BADINIERES-ECLOSE	Route des Planches Eclose		EU	200 PVC	- présence de dépôts sur le radier et sur la canalisation d'arrivée (possible mise en charge) - écoulement faible et plutôt trouble - présence d'odeurs	
46	BADINIERES-ECLOSE	Route des Planches Eclose		EU	200	- arrivée du refoulement du PR Pré Courbet - peu d'ECPP	
47	BADINIERES-ECLOSE	Route des Planches Eclose		EU	200 PVC	- présence de dépôts sur le radier et sur l'une des canalisations d'arrivée (possible mise en charge) - écoulement plutôt faible et assez blanchâtre	
48	BADINIERES-ECLOSE	Route des Planches Eclose		EU	200 PVC	- présence de dépôts sur le radier et la cunette - écoulement régulier blanchâtre plutôt modéré	
49	BADINIERES-ECLOSE	Entre la rue du 19 Mars 1962 et la RN85 Eclose		EU	200	- dans la cour du particulier (en sa présence) - dépôts sur le radier - arrivée d'ECPP en quantité modérée	
50	BADINIERES-ECLOSE	Route de St Jean de Bournay Eclose		EU	200	- dans la cour du particulier (en sa présence) - arrivée modérée d'ECPP	

Schéma Directeur d'Assainissement et des Eaux Pluviales sur le territoire de la CAPI		
COMMUNE	**BOURGOIN-JALLIEU**	CAPI L'AGGLO / egis

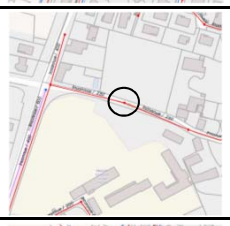
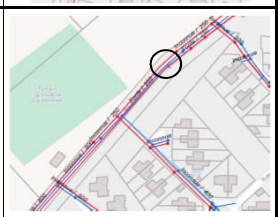
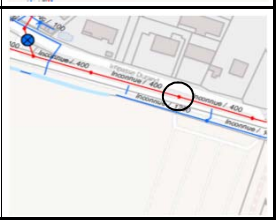
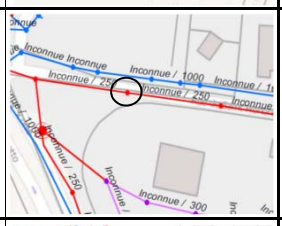
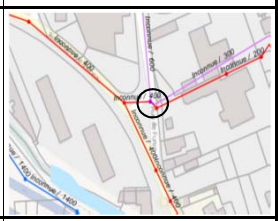
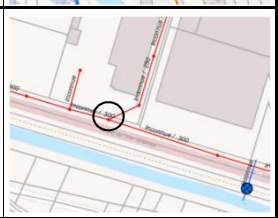
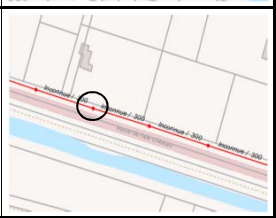
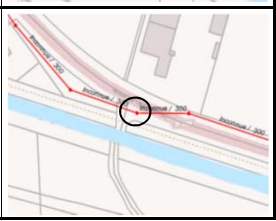
N° Nœud	Localisation			Collecteur		Commentaires (dysfonctionnements, mesures...)	Photographies
	Ville	Rue, lieu dit	Extrait Plan	Type	DN		
1	BOURGOIN-JALLIEU	Route du Bugey		EU	250 PVC	- présence de dépôts - eau chargée - vitesse correcte (environ 7-8 L/s)	
2	BOURGOIN-JALLIEU	Avenue des Prairies		EU	250 PVC	- traces de mises en charge	
3	BOURGOIN-JALLIEU	Chemin des Mozat		EU	250	- RAS	
4	BOURGOIN-JALLIEU	Route de Saint-Marcel Bel-Accueil		EU	250*2	- traces de mises en charge - canalisation à 80% de sa capacité - branchement non étanche	
DO 45	BOURGOIN-JALLIEU	Route du Bugey		EU		- DO très sensible	
5	BOURGOIN-JALLIEU	Boulevard du Pré Pommier		EU	250 fonte	- pas d'échelon	
6	BOURGOIN-JALLIEU	Boulevard Vincent Scotto		EU	400 béton	- débit important - traces de mise en charge	
7	BOURGOIN-JALLIEU	Impasse Durand		EU	400	- traces de mise en charge	
8	BOURGOIN-JALLIEU	Rue de Saint-Honoré		EU	250	- présence de beaucoup de dépôts	
9	BOURGOIN-JALLIEU	Rue Claude Debussy		EU	200*2	- importante arrivée d'ECPP	 
10	BOURGOIN-JALLIEU	Rue de Funas		EU	300 600*2	- présence de dépôts	
11	BOURGOIN-JALLIEU	Route de l'Isle d'Abeau		EU	250 300*2	- présence d'une racine - infiltration d'ECPP	  
12	BOURGOIN-JALLIEU	Route de l'Isle d'Abeau		EU	300	- présence de dépôts - 10 cm de sable	
13	BOURGOIN-JALLIEU	Route de l'Isle d'Abeau		EU	300	- infiltration d'ECPP - présence de racines et d'encombrants - traces de mise en charge	 

Schéma Directeur d'Assainissement et des Eaux Pluviales sur le territoire de la CAPI		
COMMUNE	**BOURGOIN-JALLIEU**	CAPI L'AGGLO / egis

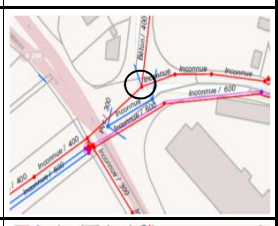
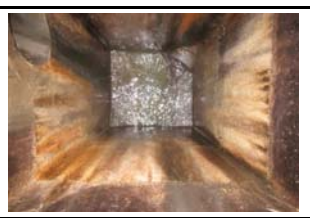
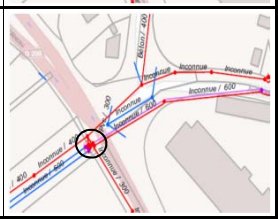
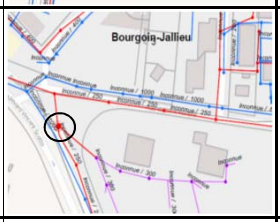
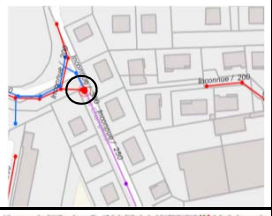
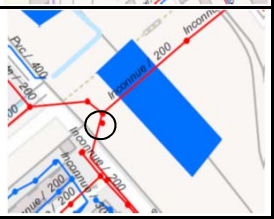
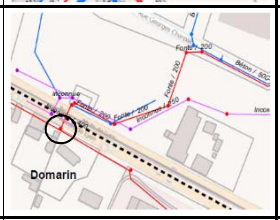
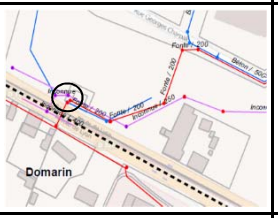
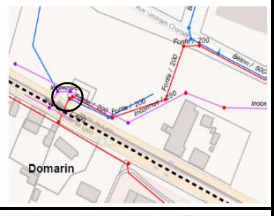
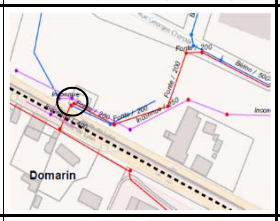
N° Nœud	Localisation			Collecteur		Commentaires (dysfonctionnements, mesures...)	Photographies
	Ville	Rue, lieu dit	Extrait Plan	Type	DN		
14	BOURGOIN-JALLIEU	Route de l'Isle d'Abeau		EU	250 400*2	- présence de dépôts - infiltration	
15	BOURGOIN-JALLIEU	Route de l'Isle d'Abeau		EU	350*3	- infiltration - ECPP	 
16 - DO54	BOURGOIN-JALLIEU	Boulevard Vincent Scotto		EU	300	- ouvrage récent équipé d'une télésurveillance - surverse fréquente	  
17	BOURGOIN-JALLIEU	Boulevard Vincent Scotto		EU	500	- RAS	
18 - DO42	BOURGOIN-JALLIEU	Avenue de Champ Fleuri		EU	300 350 Surverse 200	- présence de dépôts - déversoir très sensible	
19	BOURGOIN-JALLIEU	Rue des Silos		EU		- en charge	
20	BOURGOIN-JALLIEU	Rue du Heron		EU	200	- pas d'échelon - présence de galets	
21	BOURGOIN-JALLIEU	Route de Lyon		EU	160*2 350*2 Départ: 500	- réseau très ancien - présence de dépôts	
22 - D_DO4	BOURGOIN-JALLIEU	Route de Lyon		EU	500 200	- DO à priori sensible (trace de surverse récente)	
23	BOURGOIN-JALLIEU	Route de Lyon		EU	160 300	- RAS	
24	BOURGOIN-JALLIEU	Route de Lyon		EU	200	- présence d'ECPP	
25	BOURGOIN-JALLIEU	Rue Louis Braille		EU	300	- débordements fréquents	
26	BOURGOIN-JALLIEU	Rond Point de la Maladière		EU	500	- présence de dépôts - 10 cm de sable - vitesse très faible - fonctionne à 50% de sa capacité - traces de mise en charge	
27	BOURGOIN-JALLIEU	D522		EU	300	- RAS	

Schéma Directeur d'Assainissement et des Eaux Pluviales sur le territoire de la CAPI		
COMMUNE	**BOURGOIN-JALLIEU**	CAPI L'AGGLO / egis

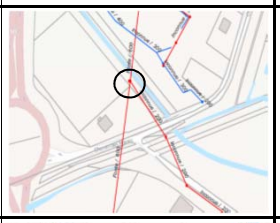
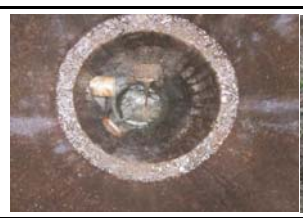
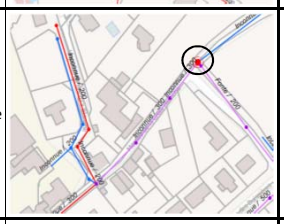
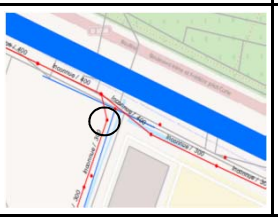
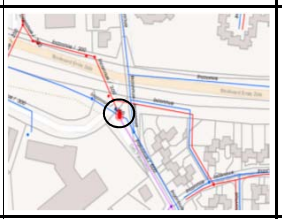
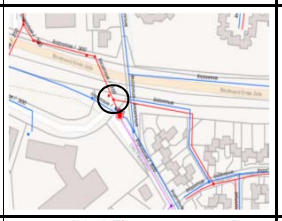
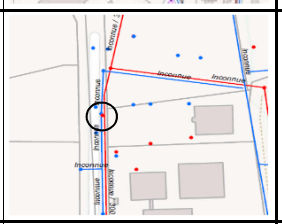
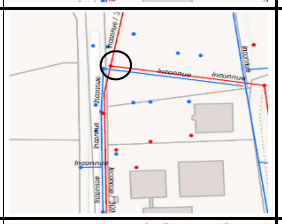
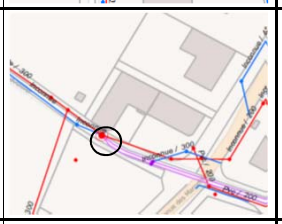
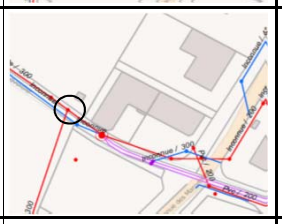
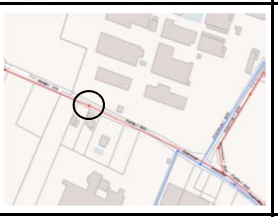
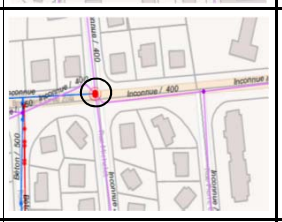
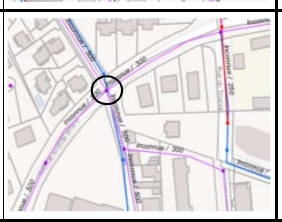
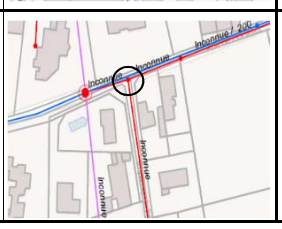
N° Nœud	Localisation			Collecteur		Commentaires (dysfonctionnements, mesures...)	Photographies
	Ville	Rue, lieu dit	Extrait Plan	Type	DN		
28	BOURGOIN-JALLIEU	Chemin des Marais		EU	départ en 600	- forte odeur de rejet industriel - socle et couvercle à remplacer - traces de mise en charge - odeur d'hydrocarbures	 
29 - DO48	BOURGOIN-JALLIEU	Montée de la Croix Blanche		EU	200	- RAS	
30	BOURGOIN-JALLIEU	Boulevard Irène et Fréderic Jolliot Curie		EU	400*2	- présence d'ECPP	
31	BOURGOIN-JALLIEU	Rue des Fauvettes		EU		- pas d'échelons	
32	BOURGOIN-JALLIEU	Rue des Fauvettes		EU	200 départ en 500	- RAS	
33	BOURGOIN-JALLIEU	Boulevard Emile Zola		EU	250	- infiltration - traces de mise en charge	
34	BOURGOIN-JALLIEU	Boulevard Emile Zola (Lyonnaise des Eaux)		EU		- ECPP exclusivement - traces de mise en charge	
35 - DO38	BOURGOIN-JALLIEU	Rue Lavoisier		EU	500*2	- RAS	 
36	BOURGOIN-JALLIEU	Rue Lavoisier		EU	160 300*2	- importante arrivée d'ECPP	
37	BOURGOIN-JALLIEU	Rue Lavoisier		EU	250	- RAS	
38	BOURGOIN-JALLIEU	Rue Edouard Marion		EU	500	- RAS	
39	BOURGOIN-JALLIEU	Boulevard Emile Zola		EU	200*2	- RAS	
40	BOURGOIN-JALLIEU	Avenue Aristide Briand		EU	250*2 400*2	- importante arrivée d'ECPP	
41	BOURGOIN-JALLIEU	Impasse de l'Ouest		EU	160*2 200	- présence de dépôts - pente faible	

Schéma Directeur d'Assainissement et des Eaux Pluviales sur le territoire de la CAPI		
COMMUNE	**BOURGOIN-JALLIEU**	CAPI L'AGGLO / egis

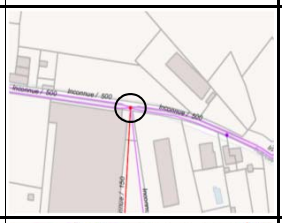
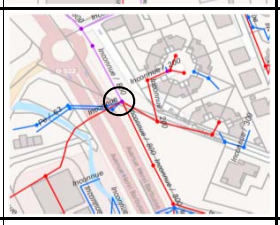
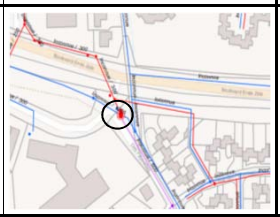
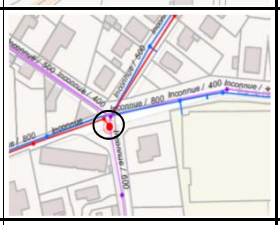
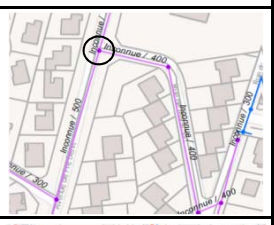
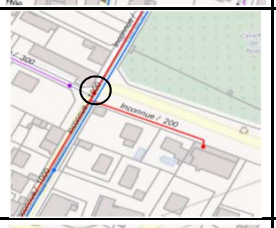
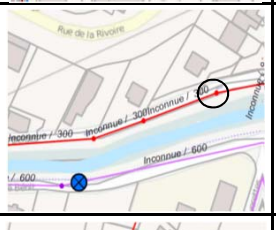
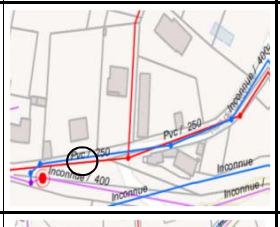
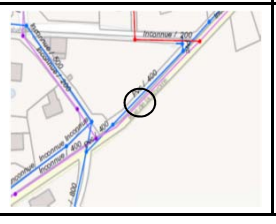
N° Nœud	Localisation			Collecteur		Commentaires (dysfonctionnements, mesures...)	Photographies
	Ville	Rue, lieu dit	Extrait Plan	Type	DN		
42	BOURGOIN-JALLIEU	Rue Lavoisier		EU	350*2 500*3	- réseaux très anciens	
43	BOURGOIN-JALLIEU	Rue des Cartonniers		EU	800	- rejet suspect	  
44	BOURGOIN-JALLIEU	Rue des Papetiers		EU	800	- rejet suspect	
45 - D036	BOURGOIN-JALLIEU	Rue des Fauvettes		EU	Départ en 300	- présence d'ECPP	
46 - D038	BOURGOIN-JALLIEU	Rue Lavoisier		EU		- RAS	
47 - DO 34	BOURGOIN-JALLIEU	Rue de l'Oiselet		EU	200	- RAS	
48 - D037	BOURGOIN-JALLIEU	Boulevard Emile Zola		EU	200	- RAS	
49 - D035	BOURGOIN-JALLIEU	Rue de l'Oiselet		EU	250	- RAS	
50	BOURGOIN-JALLIEU	Avenue de Pré Benit		EU	500	- importantes arrivées d'ECPP	
51	BOURGOIN-JALLIEU	Quai de la Bourbre		EU	400	- RAS	
52	BOURGOIN-JALLIEU	Rue de la Rivoire		EU	250	- RAS	
53	BOURGOIN-JALLIEU	Quai des Belges		EU	200	- eau chargée - pas d'ECPP	
54	BOURGOIN-JALLIEU	Rue de la Rivoire		EU	200	- présence d'ECPP	
55	BOURGOIN-JALLIEU	Rue de la Rivoire		EU		- branchement non étanche	

Schéma Directeur d'Assainissement et des Eaux Pluviales sur le territoire de la CAPI		
COMMUNE	**BOURGOIN-JALLIEU**	CAPI L'AGGLO / egis

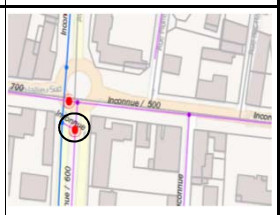
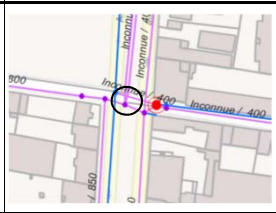
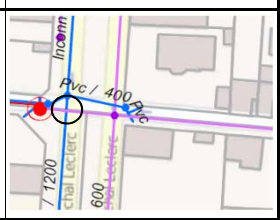
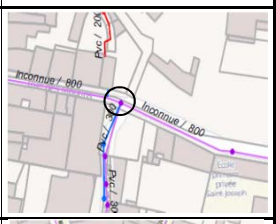
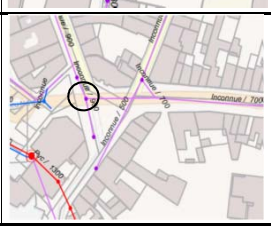
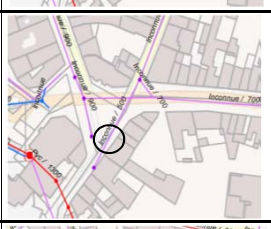
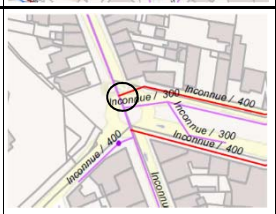
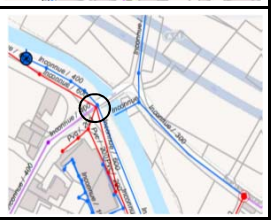
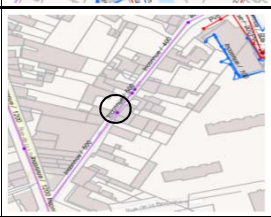
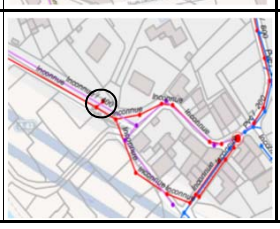
N° Nœud	Localisation			Collecteur		Commentaires (dysfonctionnements, mesures...)	Photographies
	Ville	Rue, lieu dit	Extrait Plan	Type	DN		
56	BOURGOIN-JALLIEU	Chemin des Rosières		EU	160	- RAS	
57 - DO 17	BOURGOIN-JALLIEU	Avenue du Professeur Tixier		EU	500	- DO très sensible	
58	BOURGOIN-JALLIEU	Avenue du Maréchal Leclerc		EU	800	- échelle rouillée	
59	BOURGOIN-JALLIEU	Avenue du Maréchal Leclerc		EU	600*2 1200*2	- RAS	
60	BOURGOIN-JALLIEU	Rue des Moulins		EU	800	- débit très important	
61	BOURGOIN-JALLIEU	Avenue du Professeur Tixier		EU	200	- présence importante de dépôts	
62	BOURGOIN-JALLIEU	Avenue du Professeur Tixier		EU	200	- RAS	
63	BOURGOIN-JALLIEU	Rue de la Libération		EU	bâti 1,05m	- RAS	
64	BOURGOIN-JALLIEU	Rue de la Libération		EU	200	- réseau très profond - pas d'échelons	
65	BOURGOIN-JALLIEU	Rue de la Libération		EU	ovoïde 1,05m	- ouvrage très ancien sous une chaussé réhabilitée	
66	BOURGOIN-JALLIEU	Rue de la Libération		EU	ovoïde 1250	- ouvrage très ancien sous une chaussé réhabilitée	
67	BOURGOIN-JALLIEU	Quai de la Bourbre		EU	200	- RAS	
68	BOURGOIN-JALLIEU	Rue du Plan		EU	160 400	- RAS	
69	BOURGOIN-JALLIEU	Rue Jules Ferry		EU	200	- RAS	

Schéma Directeur d'Assainissement et des Eaux Pluviales sur le territoire de la CAPI		
COMMUNE	**BOURGOIN-JALLIEU**	CAPI L'AGGLO / egis

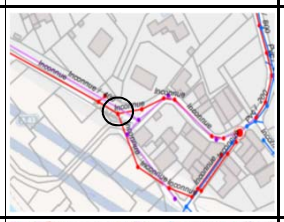
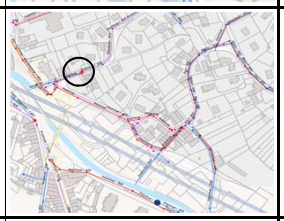
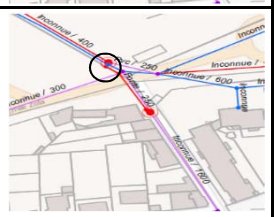
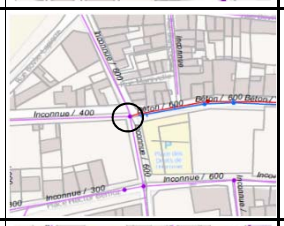
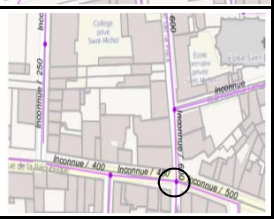
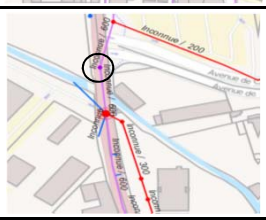
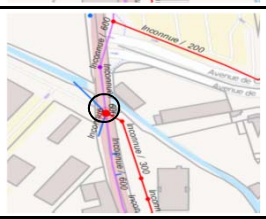
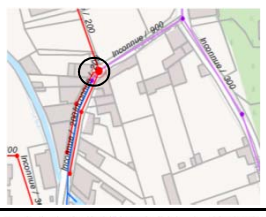
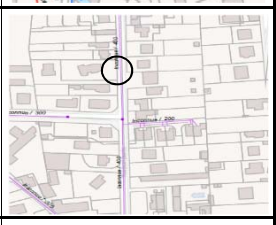
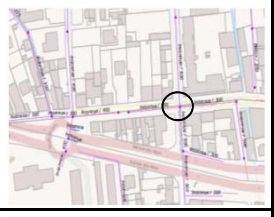
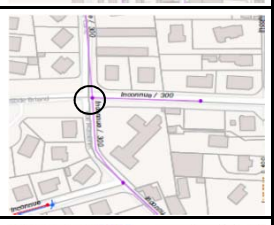
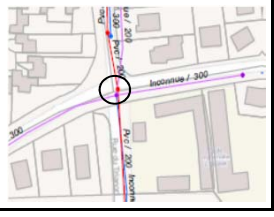
N° Nœud	Localisation			Collecteur		Commentaires (dysfonctionnements, mesures...)	Photographies
	Ville	Rue, lieu dit	Extrait Plan	Type	DN		
70	BOURGOIN-JALLIEU	Rue Jules Ferry		EU	200*2	- RAS	
71 - DO26	BOURGOIN-JALLIEU	Rue du Mollard		EU	300	- surverse de la totalité du débit - vanne martelière à relever	
72	BOURGOIN-JALLIEU	Rue des Papetiers		EU	800	- RAS	
73	BOURGOIN-JALLIEU	Boulevard Emile Zola		EU	200 400*2	- débit assez important	
74	BOURGOIN-JALLIEU	Boulevard Emile Zola		EU	250 300*2	- RAS	
75	BOURGOIN-JALLIEU	Rue Clémenceau		EU	500 bâti 2,50m ovoïde 1,60m	- RAS	
76	BOURGOIN-JALLIEU	Rue de la République		EU	600	- réseau très profond	
77	BOURGOIN-JALLIEU	Route de Saint-Jean de Bournay		EU	400	- RAS	
78	BOURGOIN-JALLIEU	Route de Saint-Jean de Bournay		EU	400	- beaucoup de dépôts - 10 cm de sable - curage à prevoir	
79 - DO40	BOURGOIN-JALLIEU	Rue de Charges		EU	DO	- surverse par temps sec - seuil à rehausser	
80	BOURGOIN-JALLIEU	Rue Edouard Marion		EU	500	- RAS	
81	BOURGOIN-JALLIEU	Rue de La République		EU	400	- présence de dépôts - pas d'echelon	
82	BOURGOIN-JALLIEU	Rue Jean Jaurès		EU	350	- RAS	
83	BOURGOIN-JALLIEU	Avenue Aristide Briand		EU	250*4	- présence de dépôts	

Schéma Directeur d'Assainissement et des Eaux Pluviales sur le territoire de la CAPI		
COMMUNE	**BOURGOIN-JALLIEU**	CAPI L'AGGLO egis

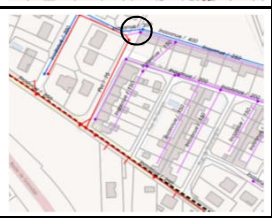
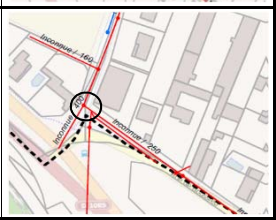
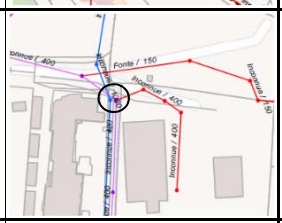
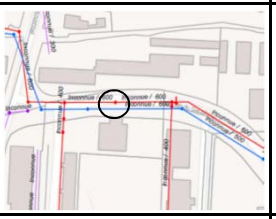
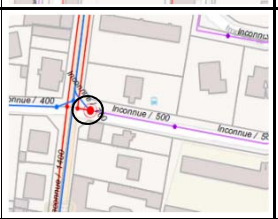
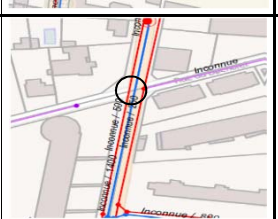
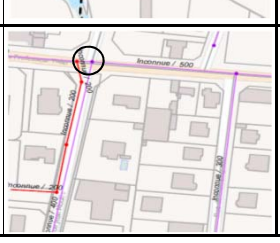
N° Nœud	Localisation			Collecteur		Commentaires (dysfonctionnements, mesures...)	Photographies
	Ville	Rue, lieu dit	Extrait Plan	Type	DN		
84	BOURGOIN-JALLIEU	Rue de Boussieu		EU	200	- arrivée d'ECPP en refoulement	
85	BOURGOIN-JALLIEU	Rue de Genève		EU	200	- présence d'ECPP en amont du PR	
86	BOURGOIN-JALLIEU	Rue de Boussieu		EU	200 350	- débit assez important	
87	BOURGOIN-JALLIEU	Avenue du Dauphiné		EU	400	- RAS	
88	BOURGOIN-JALLIEU	Avenue du Dauphiné		EU	500	- RAS	
89	BOURGOIN-JALLIEU	Boulevard de Champaret		EU	500	- RAS	
90	BOURGOIN-JALLIEU	Boulevard Jean-Jacques Rousseau		EU	500	- RAS	
91	BOURGOIN-JALLIEU	Avenue du Professeur Tixier		EU	200 400	- traces de mise en charge	
92	BOURGOIN-JALLIEU	Avenue du Professeur Tixier		EU	500	- RAS	

Schéma Directeur d'Assainissement et des Eaux Pluviales sur le territoire de la CAPI		
COMMUNE	**CHEZENEUVE**	CAPI L'AGGLO / egis

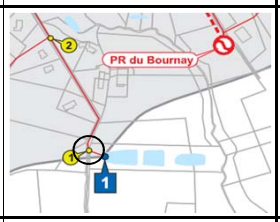
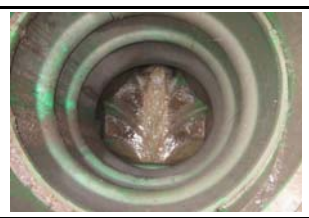
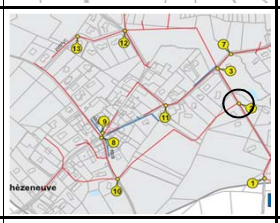
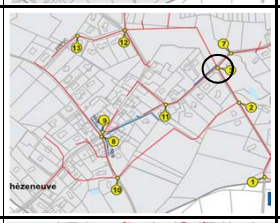
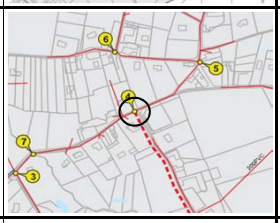
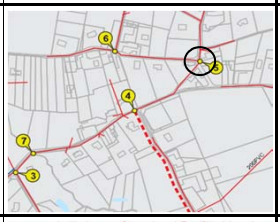
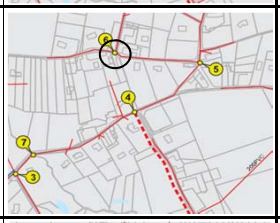
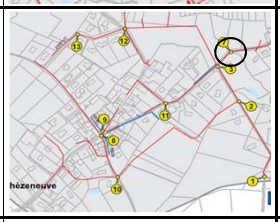
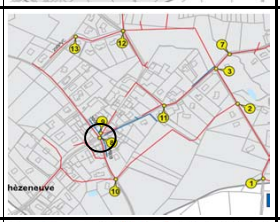
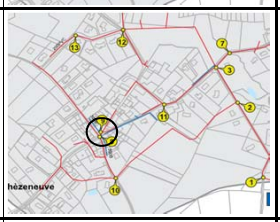
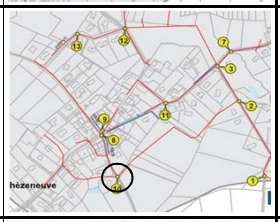
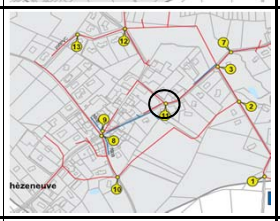
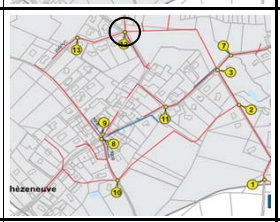
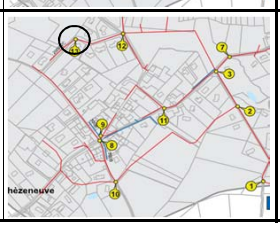
N° Nœud	Localisation			Collecteur		Commentaires (dysfonctionnements, mesures...)	Photographies
	Ville	Rue, lieu dit	Extrait Plan	Type	DN		
1	CHEZENEUVE	Chemin de Muletière		EU	200 PVC	- RAS	 
2	CHEZENEUVE	Chemin de Muletière		EU	200 PVC	- RAS	 
3	CHEZENEUVE	Chemin de Muletière / Route de Maubec		EU	200 PVC	- difficulté d'écoulement depuis la canalisation Est (route de Maubec) - ECPP depuis la canalisation Nord (champ)	  
4	CHEZENEUVE	Route de Maubec		EU	200 PVC	- présence de sulfure	 
5	CHEZENEUVE	Chemin du Bournay		EU	200 PVC	- RAS	 
6	CHEZENEUVE	Chemin du Bournay		EU	200 PVC	- RAS	 
7	CHEZENEUVE	Route de Maubec		EU	200 PVC	- RAS	 
8	CHEZENEUVE	Route de Maubec / Route de Crachier		EU	200 PVC	- RAS	 
9	CHEZENEUVE	Route de Maubec / Route de Crachier		EU	200 PVC	- RAS	 
10	CHEZENEUVE	Chemin de Pérouse		EU	200 PVC	- accumulation de dépôts	 
11	CHEZENEUVE	Route de Maubec / Montée de l'Ecole		EU	200 PVC	- difficulté d'écoulement	 
12	CHEZENEUVE	Chemin des Jardins		EU	200 PVC	- ECPP depuis la canalisation chemin des Jardins	 
13	CHEZENEUVE	Chemins des Jardins		EU	200 PVC	- infiltration par les élèments du regard	 

Schéma Directeur d'Assainissement et des Eaux Pluviales sur le territoire de la CAPI		
COMMUNE	**CRACHIER**	CAPI L'AGGLO / egis

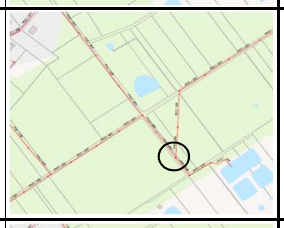
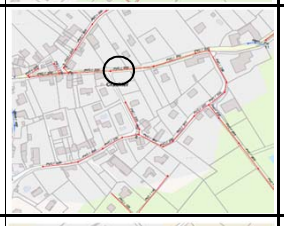
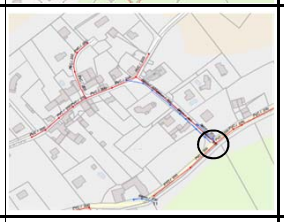
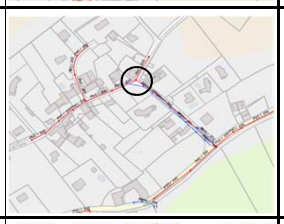
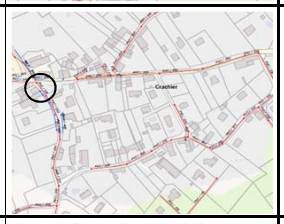
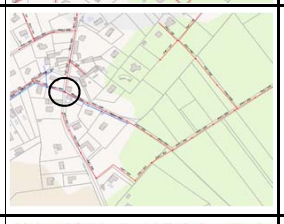
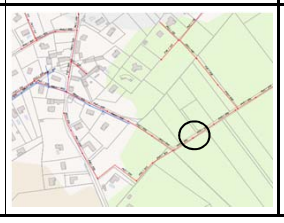
N° Nœud	Localisation			Collecteur		Commentaires (dysfonctionnements, mesures...)	Photographies
	Ville	Rue, lieu dit	Extrait Plan	Type	DN		
1	CRACHIER	Chemin de Seigleresse		EU	200 PVC	- RAS	 
2	CRACHIER	Chemin de Seigleresse		EU	200 PVC	- légères infiltrations (liaison élèments du regard non étanche)	
3	CRACHIER	Chemin de Seigleresse		EU	200 PVC	- présence d'ECPP	 
4	CRACHIER	Chemin de Seigleresse		EU	200 PVC	- RAS	 
5	CRACHIER	Chemin de Seigleresse		EU	200 PVC	- présence d'ECPP	 
6	CRACHIER	Chemin de Seigleresse		EU	200 PVC	- infiltrations visibles (liaison élèments du regard non étanche)	 
7	CRACHIER	Chemin de Seigleresse		EU	200 PVC	- RAS	 
8	CRACHIER	Rue du Petit Culty		EU	200 PVC	- RAS	 
9	CRACHIER	Route des Blés		EU	200 PVC	- RAS	 
10	CRACHIER	Route de Bourgoin / Montée du Bru		EU	200 PVC	- RAS	 
11	CRACHIER	Montée du Bru		EU	200 PVC	- difficulté d'écoulement	 
12	CRACHIER	Route de Pian		EU	200 PVC	- RAS	 
13	CRACHIER	Route de Pian / Chemin de Seigleresse		EU	200 PVC	- RAS	 
14	CRACHIER	Chemin de Seigleresse		EU	200 PVC	- RAS	

Schéma Directeur d'Assainissement et des Eaux Pluviales sur le territoire de la CAPI		
COMMUNE	**DOMARIN**	CAPI L'AGGLO / egis

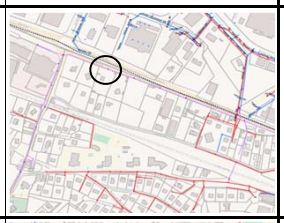
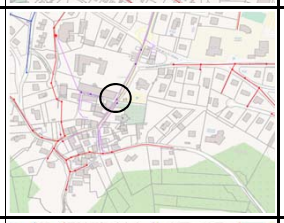
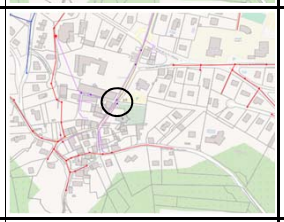
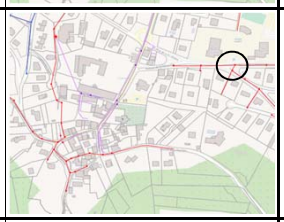
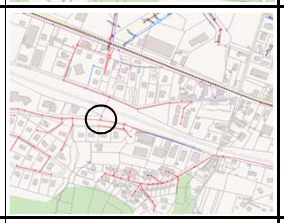
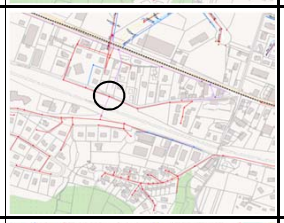
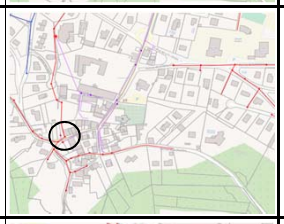
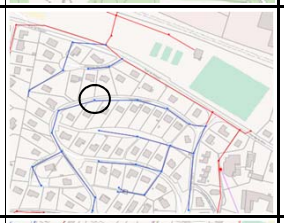
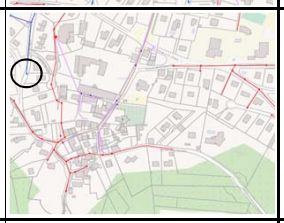
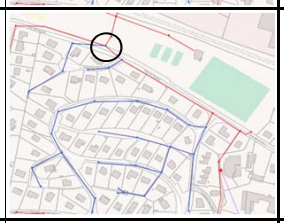
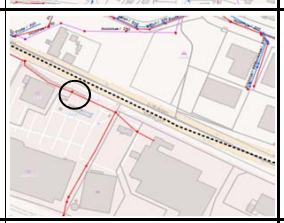
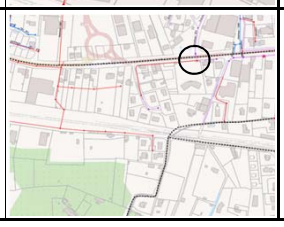
N° Nœud	Localisation			Collecteur		Commentaires (dysfonctionnements, mesures...)	Photographies	
	Ville	Rue, lieu dit	Extrait Plan	Type	DN			
1	DOMARIN	Rue de Lyon		UN	400 béton	- RAS		
2	DOMARIN	Rue de l'Ancienne Mairie / Avenue du Bourg		UN	400 béton	- pratiquement 0 L/s		
3	DOMARIN	Rue de l'Ancienne Mairie / Avenue du Bourg		UN	300 béton	- pratiquement 0 L/s		
4	DOMARIN	Avenue du Plansonnet / Avenue de la Ferronière		EU	200 PVC	- dépôts, difficultés d'écoulement		
5	DOMARIN	Avenue de la Ferronière		EU	200 PVC	- présence de galets/pierres		
6	DOMARIN	Chemin du Crêt / Avenue de la Ferronière		EU	200 PVC	- RAS		
7	DOMARIN	Rue de l'ancienne Mairie / Impasse des sapins		UN	250-300 béton	- pratiquement 0 L/s		
8	DOMARIN	Montée de l'Epallud / Rue de Jensoul		EU	200 PVC	- RAS		
9	DOMARIN	Rue du Belvédère		EU / EP	200 PVC / 300 béton	- un seul tampon pour l'EU et l'EP. Risque de communication entre les deux types.		
10	DOMARIN	Rue des Sapins / Rue des Lauriers		EU / EP	200 PVC / 300 béton	- un seul tampon pour EU et EP. Risque de communication entre les deux types. - réseaux EP à priori obstrué, écoulement ECP directement dans le réseau EU		
11	DOMARIN	Avenue des Noyers / impasse des Noyers		EU	200	- RAS		
12	DOMARIN	Avenue des Noyers / impasse des Noyers		EP	600 béton ?	- RAS		
13	DOMARIN	Avenue de Lyon / Avenue des Noyers		EU	200 béton	- RAS		
14	DOMARIN	Route de Lyon / Avenue Aristide Briand		EU	200-300 béton	- dépôts, difficultés d'écoulement		

Schéma Directeur d'Assainissement et des Eaux Pluviales sur le territoire de la CAPI		
COMMUNE	**DOMARIN**	CAPI L'AGGLO — egis

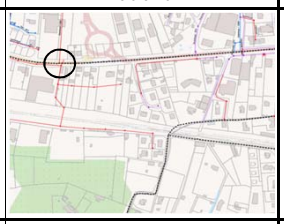
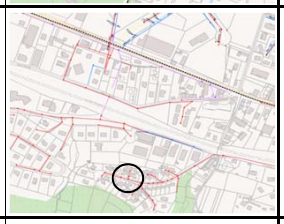
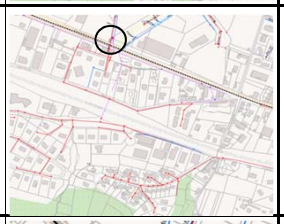
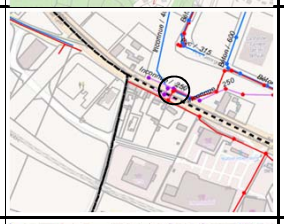
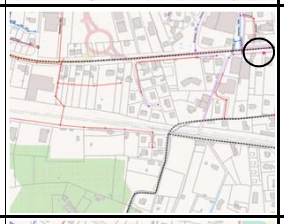
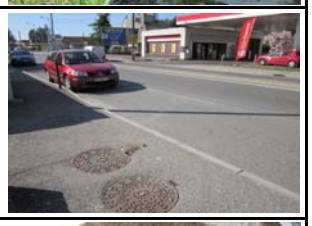
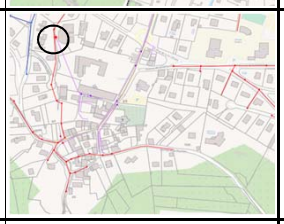
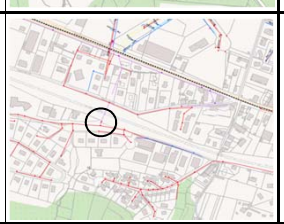
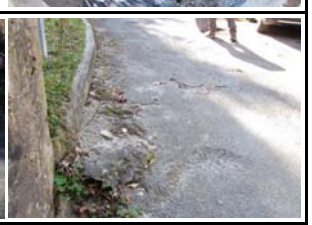
N° Nœud	Localisation			Collecteur		Commentaires (dysfonctionnements, mesures...)	Photographies
	Ville	Rue, lieu dit	Extrait Plan	Type	DN		
15	DOMARIN	Route de Lyon		EU	200	- RAS	 
16	DOMARIN	Route de la Maladière		EP EU	voute bâtie 500 béton 200 PVC	- canalisation PVC traversant la voie ferrée avec le réseau EP - risque de casse du 200 PVC et donc rejet direct	 
17	DOMARIN	Rue de la Croze / Allée Bellevue		EU	200 PVC	- RAS	 
18 - D_DO2	DOMARIN	Route de Lyon		UN EU EP	250*2 400 béton	- branchement 200 PVC à revoir (possibilité de déverser directement dans le pluvial)	  
19 - D_DO4	DOMARIN	Route de Lyon		UN EU EP	250-500-600 béton	- DO à priori sensible (trace de surverse récente)	 
20 - D_DO1	DOMARIN	Route de Lyon		UN EU EP	250-600 béton 500 PVC	- pratiquement 0 L/s	 
21 - D_DO3	DOMARIN	Avenue des Noyers		UN EU EP	100-250-300 PVC	- accès sur parking privé - pas de clapet anti-retour sur la canalisation de surverse	  
22 - DO	DOMARIN	Avenue de la Ferronière		UN EP	300 béton 200 amiante-ciment	- DO à priori non répertorié - semble peu fonctionner (absence de trace de mise en charge)	  
23	DOMARIN	Rue des Sapins		EU / EP	200 PVC / 300 béton	- un seul tampon pour l'EU et l'EP. Risque de communication entre les deux types. - identique aux nœuds 9 & 10 - présence d'ECPP	 

Schéma Directeur d'Assainissement et des Eaux Pluviales sur le territoire de la CAPI		
COMMUNE	**FOUR**	CAPI L'AGGLO / egis

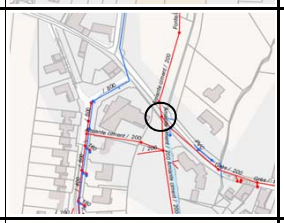
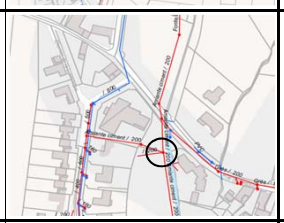
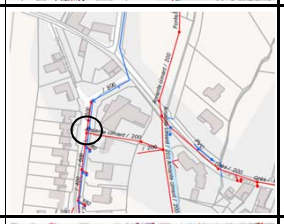
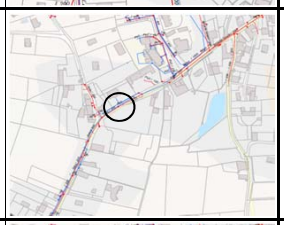
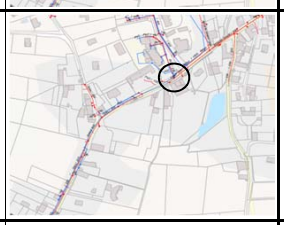
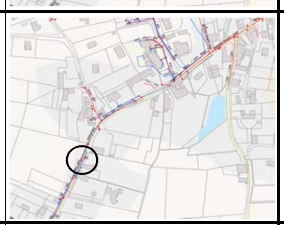
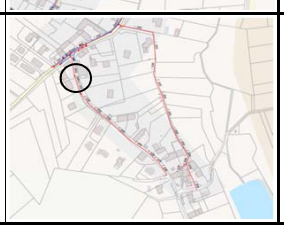
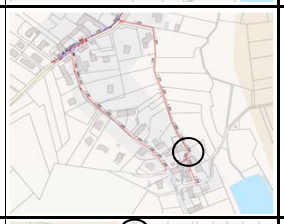
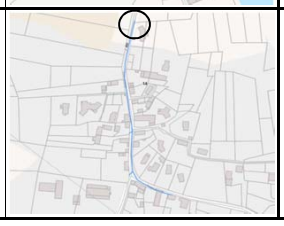
N° Nœud	Localisation			Collecteur		Commentaires (dysfonctionnements, mesures...)	Photographies	
	Ville	Rue, lieu dit	Extrait Plan	Type	DN			
1	FOUR	Rue du Moulin / Grande Rue		EU	200	- RAS		
2	FOUR	Rue du Moulin		EU	200	- ECPP depuis la branche DN200 Sud		
3	FOUR	Route du Lemps proche Ruisseau du Galoubier		EU	250 PVC	- RAS		
4	FOUR	Rue du Moulin proche ruisseau du Galoubier		EU	200 amiante-ciment	- ECPP depuis la branche DN200 Ouest		
5	FOUR	Rue du Pré de la Cour		EU	200 amiante-ciment	- légère présence ECPP		
6	FOUR	Grande Rue / Rue du Pré de la Cour		EU	200 PVC	- RAS		
7	FOUR	Grande Rue		EU	200	- RAS		
8	FOUR	Grande Rue		EU	200 grès	- RAS		
9	FOUR	Rue du Mollard		EU	200 grès	- RAS		
10	FOUR	Passage de la Verchère		EU	200 PVC	- RAS		
11	FOUR	Route d'Aillat		EP	200	- RAS - pas de trace d'EU		

Schéma Directeur d'Assainissement et des Eaux Pluviales sur le territoire de la CAPI		
COMMUNE	**LA VERPILLIERE**	CAPI L'AGGLO — egis

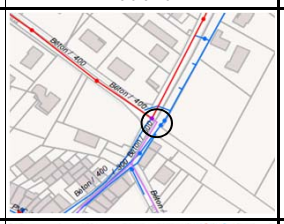
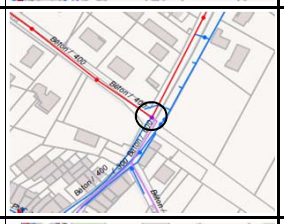
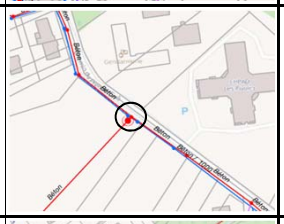
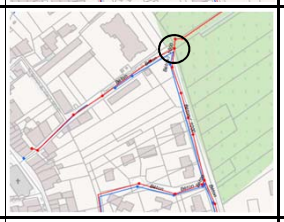
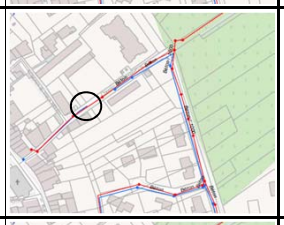
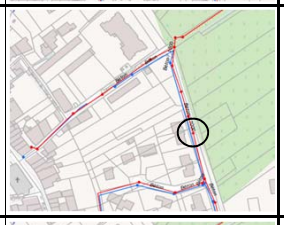
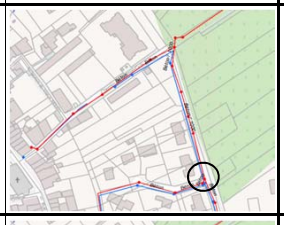
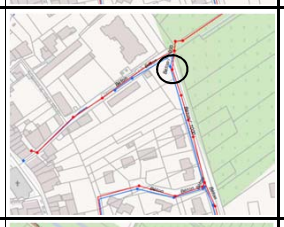
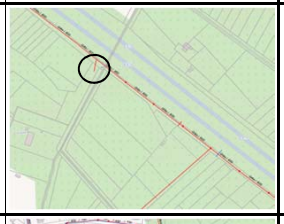
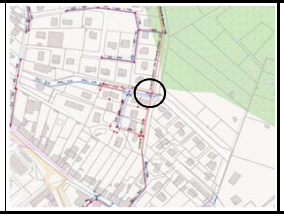
N° Nœud	Localisation			Collecteur		Commentaires (dysfonctionnements, mesures...)	Photographies	
	Ville	Rue, lieu dit	Extrait Plan	Type	DN			
1	LA VERPILLIERE	Rue de la Bourbre / Chemin du Premier Gua		UN	300-400-600 béton	- présence graviers et sables		
2	LA VERPILLIERE	Rue de la Bourbre / Chemin du Premier Gua		UN	400 béton	- branchement non étanche		
3	LA VERPILLIERE	Chemin du Premier Gua		EU	200 PVC	- branchement non étanche - ECPP depuis branche sud		
4	LA VERPILLIERE	Rue du 1er Gua / Chemin du Premier Gua		EP	Cadre ~150x50	- exutoire EP noyé à 60% - pollution EU visible (algues filamenteuses marrons, dépôts de matière) - prolifération de larves de moustiques		
5	LA VERPILLIERE	Rue du 1er Gua / Chemin du Premier Gua		EU	200-300-400	- cunette à corriger - branchement non étanche		
6	LA VERPILLIERE	Rue du 1er Gua / Chemin du Premier Gua		EU	200	- traces de débordements		
7	LA VERPILLIERE	Rue du 1er Gua / Chemin du Vieux Moulin		EU	200 PVC	- branchement non étanche		
8	LA VERPILLIERE	Chemin du Premier Gua		EP	1000 béton	- difficulté d'écoulement		
9	LA VERPILLIERE	Chemin du Premier Gua		EU	200	- trace de mis en charge		
10	LA VERPILLIERE	Rue du 1er Gua / Chemin du Premier Gua		EU	200 amiante-ciment	- canalisation en charge à 60% de sa capacité		
11	LA VERPILLIERE	Impasse Cheval Vapeur / Rue du 1er Gua		EU	600 110 PVC	- arrivée refoulement PR 1er Guâ		
12	LA VERPILLIERE	Proche chemin des Sétives		EU	300 amiante-ciment	- non répertorié sur le plan - peu d'écoulement		
13	LA VERPILLIERE	Chemin des Sétives / Rue des Peupliers		EU	200 PVC	- difficulté d'écoulement - dépôts sur la cunette		
14	LA VERPILLIERE	Rue des Peupliers		EU	200 PVC	- difficulté d'écoulement - suintement d'ECPP		

Schéma Directeur d'Assainissement et des Eaux Pluviales sur le territoire de la CAPI		
COMMUNE	**LA VERPILLIERE**	CAPI L'AGGLO — egis

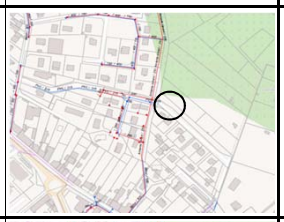
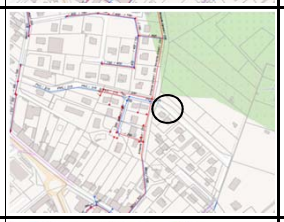
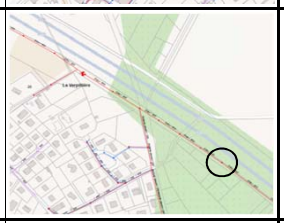
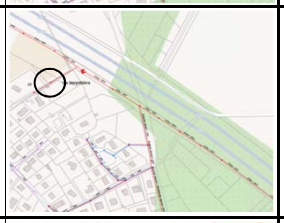
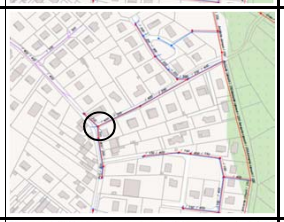
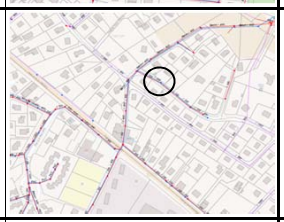
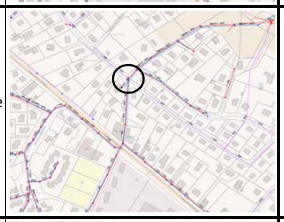
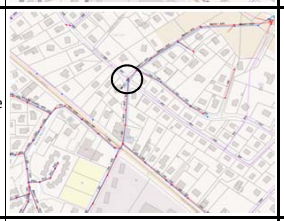
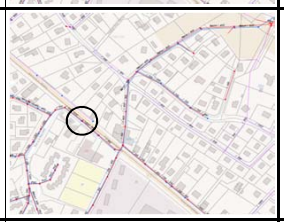
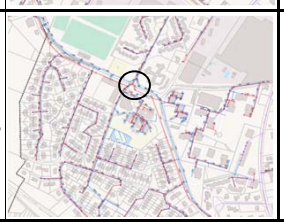
N° Nœud	Localisation			Collecteur		Commentaires (dysfonctionnements, mesures...)	Photographies	
	Ville	Rue, lieu dit	Extrait Plan	Type	DN			
15	LA VERPILLIERE	Rue des Peupliers		EP	1000 béton vers un 300 PVC	- branchement EU 160 PVC - fonctionne comme un DO		
16	LA VERPILLIERE	Rue des Peupliers		EU	200-300 PVC	- difficulté d'écoulement - dépôts sur la cunette		
17	LA VERPILLIERE	Proche chemin de Bouvaresse		EU	600?	- présence de sulfure - corrosion importante		
18	LA VERPILLIERE	Proche chemin de Bouvaresse		EU	200-600	- traces de mise en charge		
19	LA VERPILLIERE	Proche chemin de Bouvaresse		EU	600	- présence d'une vanne guillotine (isolation PR?)		
20	LA VERPILLIERE	Rue François Charvet		EU	250 PVC	- RAS		
21	LA VERPILLIERE	Rue de Danet / Chemin de Bouvaresse		EP	300-400-600 béton	- RAS		
22	LA VERPILLIERE	Rue de Danet / Chemin de Bouvaresse		EU	200 PVC	- RAS		
23	LA VERPILLIERE	Rue de Danet / Impasse Paul Cézanne		EU	160 PVC	- RAS		
24	LA VERPILLIERE	Rue Hector Berlioz / Rue de Danet		EP	800 béton	- RAS		
25	LA VERPILLIERE	Rue Hector Berlioz / Rue de Danet		EU	300-400 béton	- RAS		
26	LA VERPILLIERE	Avenue de la Libération		EU	300 béton	- RAS		
27	LA VERPILLIERE	Avenue du Général de Gaulle / Rue du 8 mai 1945		EU	200-250	- RAS		
28	LA VERPILLIERE	Avenue du Général de Gaulle		EU	200 amiante-ciment	- présence de racines		

Schéma Directeur d'Assainissement et des Eaux Pluviales sur le territoire de la CAPI		
COMMUNE	**LA VERPILLIERE**	CAPI L'AGGLO / egis

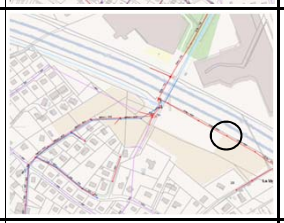
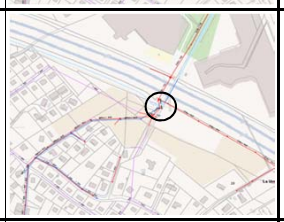
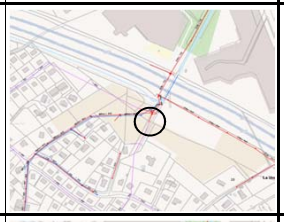
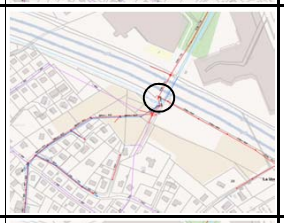
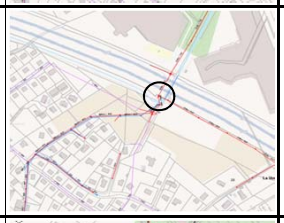
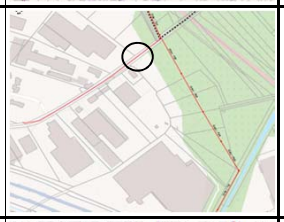
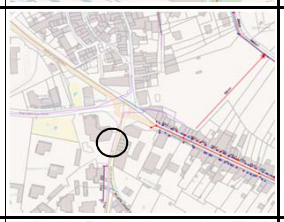
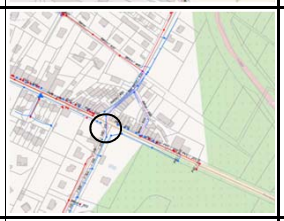
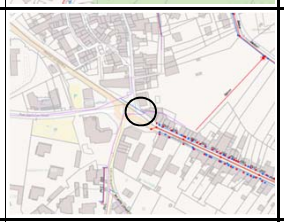
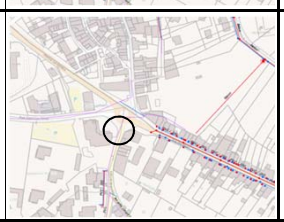
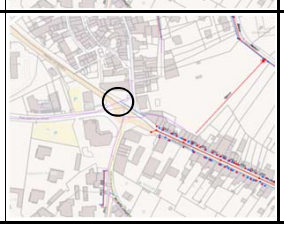
N° Nœud	Localisation			Collecteur		Commentaires (dysfonctionnements, mesures...)	Photographies	
	Ville	Rue, lieu dit	Extrait Plan	Type	DN			
29	LA VERPILLIERE	Rue Joseph Bertrand / Rue Victor Hugo		EU	200 PVC	- branchement non étanche		
30	LA VERPILLIERE	Avenue du Général de Gaulle / Rue Salvador Allende		EU	200 PVC	- suintement d'ECPP		
31	LA VERPILLIERE	Proche rue François Charvet		EU	500	- présence de sulfure		
32	LA VERPILLIERE	Proche impasse du Cariot		EU	-	- en charge		
33	LA VERPILLIERE	Proche impasse du Cariot		EU	400	- RAS		
34	LA VERPILLIERE	Proche impasse du Cariot		EU	-	- en charge		
35	LA VERPILLIERE	Proche impasse du Cariot		EU	500	- hydraulicité de la cunette à corriger (courbe à 90°)		
36	LA VERPILLIERE	Chemin de Malatrait		EU	200 PVC	- RAS		
37	LA VERPILLIERE	Avenue de la Gare		EU	300 béton	- RAS		
38	LA VERPILLIERE	Avenue de la Gare / Lotissement des Cèdres		EU	300 amiante-ciment	- RAS		
39	LA VERPILLIERE	Avenue du Général Giraud / Rue des Alpes		EU	300 béton	- trace de mise en charge		
40	LA VERPILLIERE	Avenue de la Gare / Rue des Alpes		EU	bâti ~50x50	- mauvaise hydraulicité		
41	LA VERPILLIERE	Avenue de la Gare / Rue des Alpes		EU	300 béton	- RAS		
42 - DO6	LA VERPILLIERE	Place Docteur Ogier		EU/UN	400-500 béton	- maillage EU-UN - présence d'une vanne guillotine		

Schéma Directeur d'Assainissement et des Eaux Pluviales sur le territoire de la CAPI		
COMMUNE	**LA VERPILLIERE**	CAPI L'AGGLO / egis

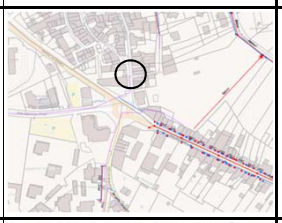
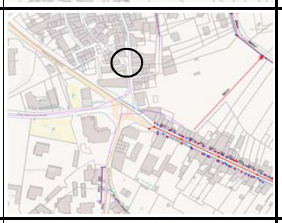
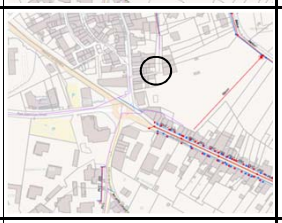
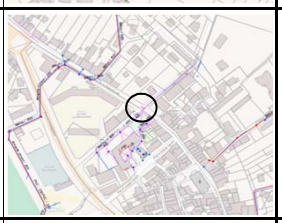
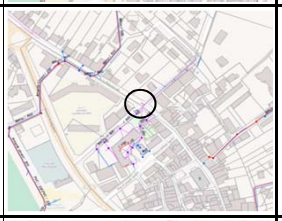
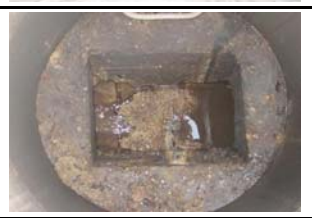
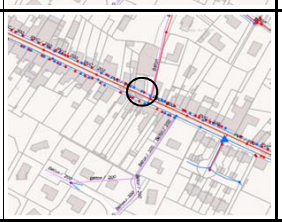
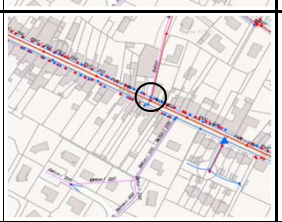
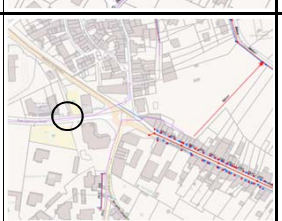
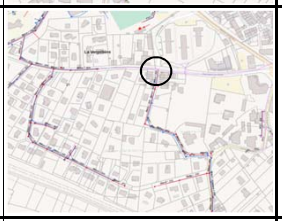
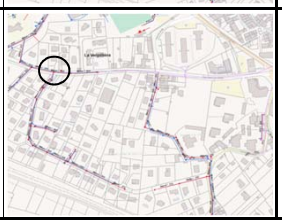
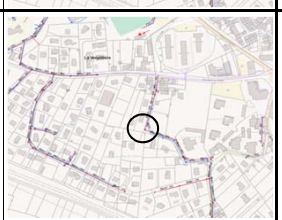
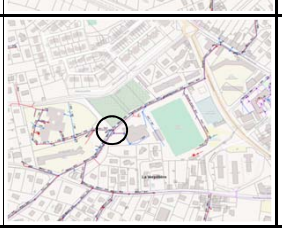
N° Nœud	Localisation			Collecteur		Commentaires (dysfonctionnements, mesures...)	Photographies	
	Ville	Rue, lieu dit	Extrait Plan	Type	DN			
43	LA VERPILLIERE	Rue de la République / Rue des Abattoirs		EU	200 PVC	- RAS		
44	LA VERPILLIERE	Rue de la République / Rue Maurice Ancel		EU	200 PVC	- RAS		
45	LA VERPILLIERE	Rue des Abattoirs		EP EU	500 PVC 200-400	- injection d'EP (DN500) dans l'EU		
46	LA VERPILLIERE	Rue de la République / Rue Simon Depardon		EU	200 PVC	- présence de graviers		
47	LA VERPILLIERE	Rue de la République / Rue Simon Depardon		EP	500?1000?	- béton dégradé (blocs de béton)		
48	LA VERPILLIERE	Rue des Alpes		EP EU	300-400 béton	- rejet direct dans le pluvial - blocs de béton		
49	LA VERPILLIERE	Rue des Alpes / Chemin l'Orée du Bois		EP EU	300-400 béton	- rejet direct dans le pluvial - blocs de béton		
50	LA VERPILLIERE	Rue des Alpes / Chemin l'Orée du Bois		EU	200	- dépôts importants		
51	LA VERPILLIERE	Rue Saint-Cyr Girier		EU	400 béton	- RAS		
52	LA VERPILLIERE	Rue Saint-Cyr Girier / Rue du Dauphiné		UN	300-400- 500	- RAS		
53	LA VERPILLIERE	Rue Saint-Cyr Girier / Rue Genevieve de Gaulle Anthonioz		EU	200 PVC	- RAS		
54	LA VERPILLIERE	Rue du Dauphiné		EU	300 béton	- RAS		
55	LA VERPILLIERE	Rue du Dauphiné		EP	400-500 béton	- RAS		
56	LA VERPILLIERE	Rue du Midi		EU	200-250 béton	- béton dégradé - trace de mise en charge		

Schéma Directeur d'Assainissement et des Eaux Pluviales sur le territoire de la CAPI		
COMMUNE	**LA VERPILLIERE**	CAPI L'AGGLO / egis

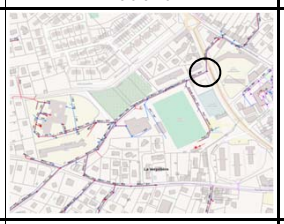
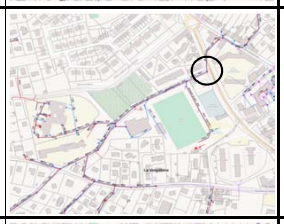
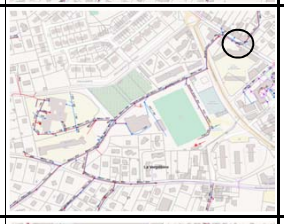
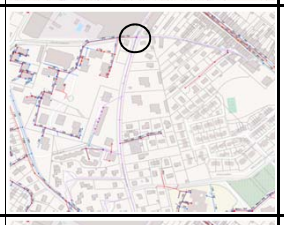
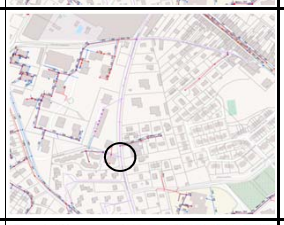
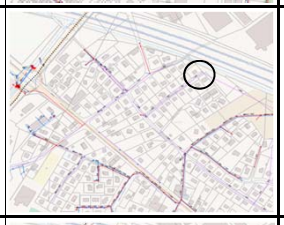
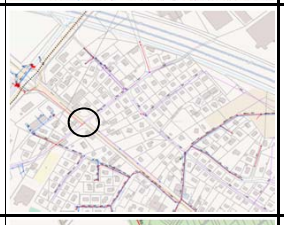
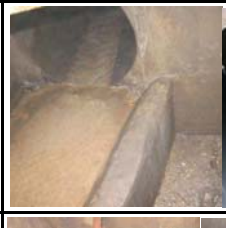
N° Nœud	Localisation			Collecteur		Commentaires (dysfonctionnements, mesures...)	Photographies
	Ville	Rue, lieu dit	Extrait Plan	Type	DN		
57	LA VERPILLIERE	Avenue Lesdiguière / Rue du Midi		EP	600 béton	- obstruction par une planche	 
58	LA VERPILLIERE	Avenue Lesdiguière / Rue du Midi		EU	250	- branchement privé à contre sens	 
59	LA VERPILLIERE	Rue de la République		EU	200-400 PVC	- branchement 400 EP	 
60	LA VERPILLIERE	Avenue de la Pierre Dourdant / Rue des Vignerons		UN	600 béton 400 200	- béton dégradé	 
61	LA VERPILLIERE	Avenue de la Pierre Dourdant / Rue de Narvik		UN	400 300 PVC	- présence d'ECPP depuis 300 PVC	 
62	LA VERPILLIERE	Rue de Danet		UN	400-1000 béton	- branchement DN400 non étanche	 
63	LA VERPILLIERE	Rue Adrien Gilly		UN	600 béton 300	- en charge, difficulté d'écoulement - plainte riverain, évacuation EU difficile	 
64	LA VERPILLIERE	Rue de Danet		UN	600 béton 250 PVC	- RAS	 
65	LA VERPILLIERE	Aval Commune (proche D1006)		EU	700	- ancien point de mesure permanent - conduite en charge à 60% - trace de mise en charge	 
66 - DO2	LA VERPILLIERE	150 chemin du 1er Guâ		UN EU EP	400 béton 200 PVC 500 béton	- DO très sensible, débordements par temps sec	  
67 - DO3	LA VERPILLIERE	358 chemin du 1er Guâ		UN EU EP	400 béton 200 PVC cadre ~50x50	- RAS	  
68 - DO4	LA VERPILLIERE	Chemin du 1er Guâ		UN EU EP	400 béton 200 PVC 400 béton	- présence d'ECPP	  
69 - DO5	LA VERPILLIERE	Impasse des Abattoirs		UN EU EP	400 béton 200 PVC 400 béton	- trace de mise en charge - accès privé	
70 - TP7	LA VERPILLIERE	Chemin du 1er Guâ		EU EP	200	- peu sensible - équipé d'une sonde US et clapet AR	

Schéma Directeur d'Assainissement et des Eaux Pluviales sur le territoire de la CAPI		
COMMUNE	**LA VERPILLIERE**	CAPI L'AGGLO — egis

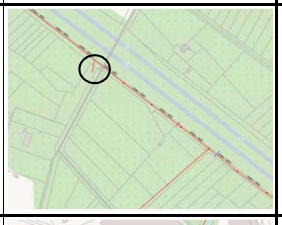
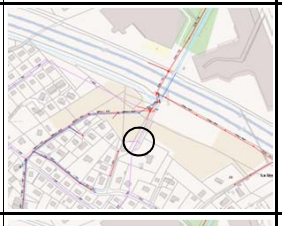
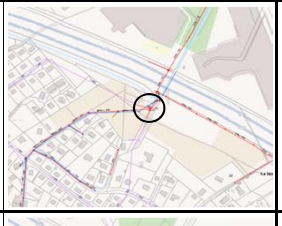
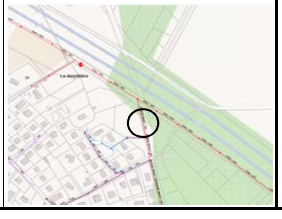
N° Nœud	Localisation			Collecteur		Commentaires (dysfonctionnements, mesures...)	Photographies
	Ville	Rue, lieu dit	Extrait Plan	Type	DN		
71 - DO8	LA VERPILLIERE	Chemin des Sétives		-	-	- trappe cadenassée, non visible	 
72 - DO9	LA VERPILLIERE	Amont intersection A43 / canal de l'Enfer amont		UN EU EP	ovoïde 1000 béton 400 canal de l'enfer	- traces de fonctionnement régulier	  
73 - DO10	LA VERPILLIERE	Amont intersection A43 / canal de l'Enfer aval		UN EU EP	500 600? 400 600 béton	- dépôts sur la cunette - risque de débordements par temps sec	  
74 - TP11	LA VERPILLIERE	Chemin de Bouvaresse		EU EP	250 200	- présence clapet AR - milieu récepteur visiblement pollué	  

Schéma Directeur d'Assainissement et des Eaux Pluviales sur le territoire de la CAPI		
COMMUNE	**LES EPARRES**	CAPI L'AGGLO / egis

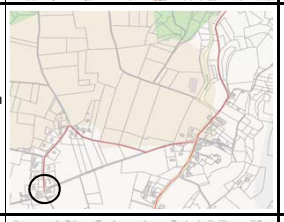
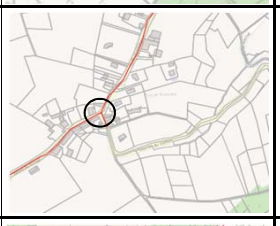
N° Nœud	Localisation			Collecteur		Commentaires (dysfonctionnements, mesures...)	Photographies
	Ville	Rue, lieu dit	Extrait Plan	Type	DN		
1	LES EPARRES	Route du Village		EU	200 PVC	- présence d'ECPP - vitesse d'écoulement importante	
2	LES EPARRES	Route du Village		EU	200 PVC	- RAS	 
3	LES EPARRES	Route du Berthon / Chemin des Revilles		EU	160 PVC	- présence d'ECPP - infiltrations visibles	  
4	LES EPARRES	Route du Village		EU	200 PVC	- présence de dépôt : risque d'obstrution (cunette à corriger)	 
5	LES EPARRES	Route de Culin / Impasse de la Fournasse		EU	200 PVC	- présence de dépôt : risque d'obstrution (cunette à corriger) - infiltration visible au niveau de la jonction canalisation / regard	  
6	LES EPARRES	Route de Culin		EU	200 PVC	- RAS	 
7	LES EPARRES	Route de Culin / Chemin du Zeret		EU	200 PVC	- pas d'écoulement, formation de dépôt	 
8	LES EPARRES	Lotissement du Hameau		EU	200 PVC	- pas d'écoulement, formation de dépôt	 
9	LES EPARRES	Route du Village / Chemin de la Roche		EU	200 PVC	- ECPP : infiltrations visibles entre les liaison des élèments du regard	  
10	LES EPARRES	Route du Village / Chemin du Ventin		EU	200 PVC	- RAS	 
11	LES EPARRES	Chemin des Revilles		EU	200 PVC	- présence d'ECPP - infiltrations visibles	 
12	LES EPARRES	RN85 / Route du Village		EU	200 PVC	- RAS	 
13	LES EPARRES	RN85 La Combe des Eparres		EU	200 PVC	- RAS	
14	LES EPARRES	Chemin privé - SEMM		EU	200 PVC	- présence d'ECPP	

Schéma Directeur d'Assainissement et des Eaux Pluviales sur le territoire de la CAPI		
COMMUNE	**L'ISLE D'ABEAU**	CAPI L'AGGLO — egis

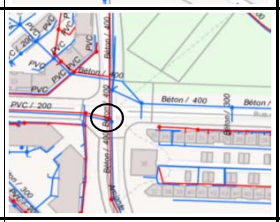
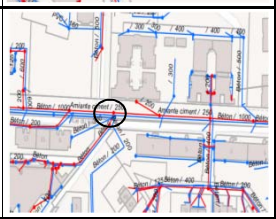
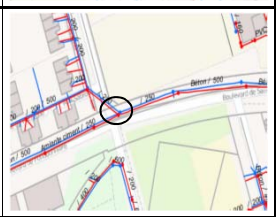
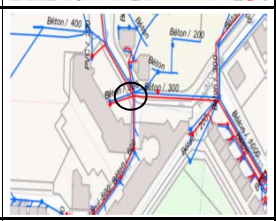
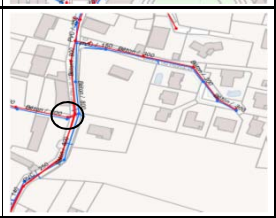
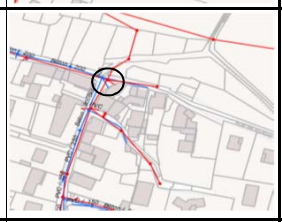
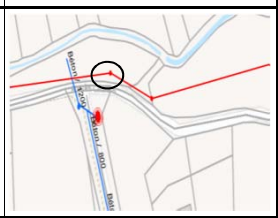
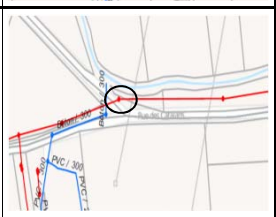
N° Nœud	Localisation			Collecteur		Commentaires (dysfonctionnements, mesures...)	Photographies
	Ville	Rue, lieu dit	Extrait Plan	Type	DN		
1	L'ISLE D'ABEAU	Boulevard de l'Arbonnas		EU	200 départ en 250	- RAS	
2	L'ISLE D'ABEAU	Rue des Plantes		EU	200*3	- RAS	
3	L'ISLE D'ABEAU	Rue Saint-Théobald		EU	200*3	- RAS	
4	L'ISLE D'ABEAU	Rue du Lans		EU	160*2 départ en 200	- RAS	
5	L'ISLE D'ABEAU	Rue du Lans		EU	200*3	- racine à la surface	
6	L'ISLE D'ABEAU	Boulevard de Saint-Hubert		EU	200*3	- RAS	
7	L'ISLE D'ABEAU	Boulevard de Saint-Hubert		EU	200	- RAS	
8	L'ISLE D'ABEAU	Rue du Collège		EU	200*4	- RAS	
9	L'ISLE D'ABEAU	Rue du Moriaud		EU	200	- RAS	
10	L'ISLE D'ABEAU	Rue du Moriaud		EU	200*3	- RAS	
11	L'ISLE D'ABEAU	Rue des Catalans		EU	200	- réseau très profond	
12	L'ISLE D'ABEAU	Rue des Catalans		EU	250	- débordement par temps de pluie	 
13	L'ISLE D'ABEAU	Rue du Galion		EU	200*4	- RAS	
14	L'ISLE D'ABEAU	Boulevard de Fondbonnière		EU	250 300*3	- RAS	

Schéma Directeur d'Assainissement et des Eaux Pluviales sur le territoire de la CAPI		
COMMUNE	**L'ISLE D'ABEAU**	CAPI L'AGGLO — egis

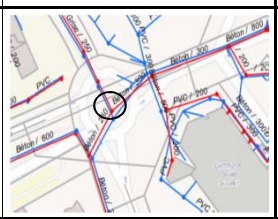
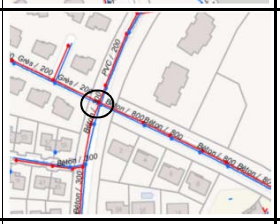
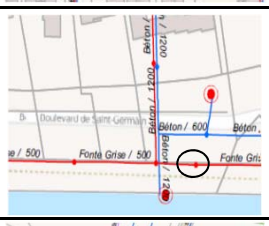
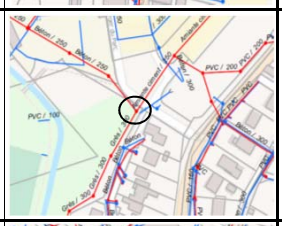
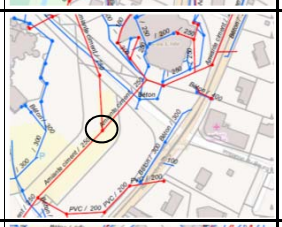
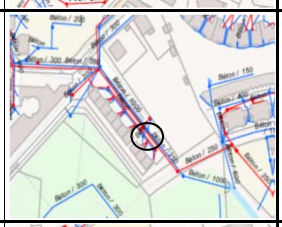
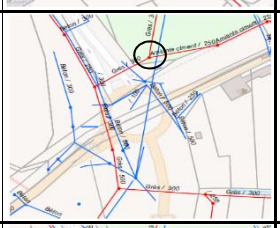
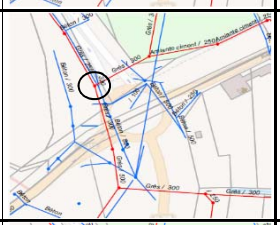
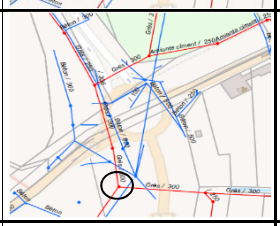
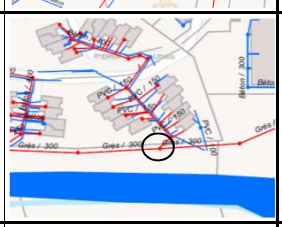
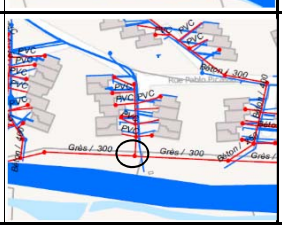
N° Nœud	Localisation			Collecteur		Commentaires (dysfonctionnements, mesures...)	Photographies
	Ville	Rue, lieu dit	Extrait Plan	Type	DN		
15	L'ISLE D'ABEAU	Boulevard de Fondbonnière		EU	200	- RAS	
16	L'ISLE D'ABEAU	Promenade de Cassiopée		EU	200	- RAS	
17	L'ISLE D'ABEAU	Boulevard Saint-Germain		EU	450	- présence de dépôt (gravier)	
18	L'ISLE D'ABEAU	Rue de Partine		EU	160*2 600	- RAS	
19	L'ISLE D'ABEAU	Rue de l'Hotel de Ville		EU	200-300- 400	- mise en charge - surverse totale - rejet direct	
20	L'ISLE D'ABEAU	Avenue du Bourg		EU	200*3	- RAS	
21	L'ISLE D'ABEAU	Avenue du Bourg		EU	200*3	- RAS	
22	L'ISLE D'ABEAU	Rue des Pilastres		EU	200*3	- RAS	
23	L'ISLE D'ABEAU	Rue du Mollard		EU	200	- RAS	
24	L'ISLE D'ABEAU	Avenue du Bourg		EU	200 250*2	- RAS	
25	L'ISLE D'ABEAU	Avenue du Bourg		EU	300 500*2	- fort débit - arrivée d'ECPP	
26	L'ISLE D'ABEAU	Avenue du Bourg		EU	250*3	- fort débit - arrivée d'ECPP	
27	L'ISLE D'ABEAU	Rue Pablo Picasso		EU	200 250*2	- RAS	
28	L'ISLE D'ABEAU	Rue Pablo Picasso		EU	160 250*2	- RAS	

Schéma Directeur d'Assainissement et des Eaux Pluviales sur le territoire de la CAPI		
COMMUNE	**L'ISLE D'ABEAU**	CAPI L'AGGLO / egis

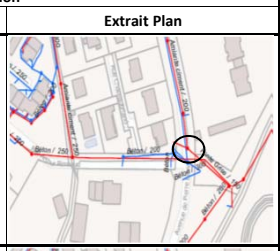
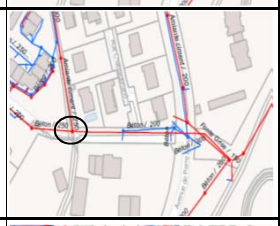
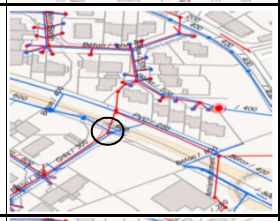
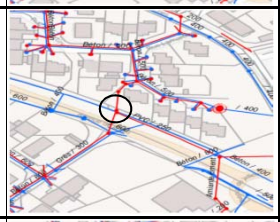
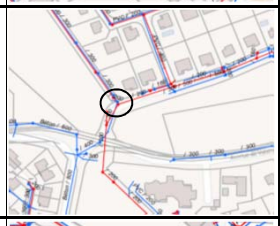
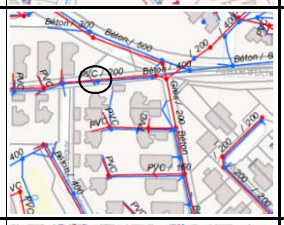
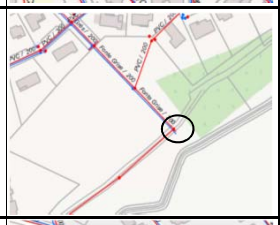
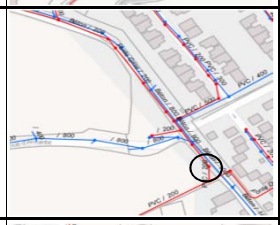
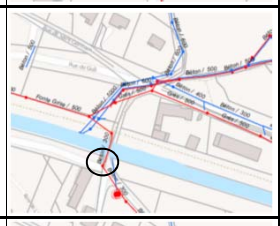
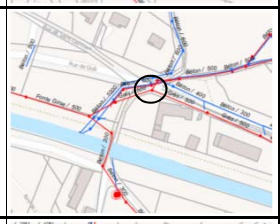
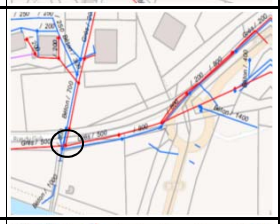
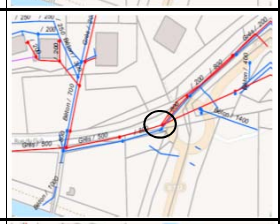
N° Nœud	Localisation			Collecteur		Commentaires (dysfonctionnements, mesures...)	Photographies
	Ville	Rue, lieu dit	Extrait Plan	Type	DN		
29	L'ISLE D'ABEAU	Avenue Pierre Louve		EU	200	- RAS	
30	L'ISLE D'ABEAU	Rue Arthur Rimbaud		EU	250	- RAS	
31	L'ISLE D'ABEAU	Avenue de Jallieu		EU	250	- RAS	
32	L'ISLE D'ABEAU	Avenue de Jallieu		EU	200*2 départ en 250	- eau chargée - présence de dépôt	
33	L'ISLE D'ABEAU	Avenue d'Alicante		EU	160 200*2	- branchement non étanche	
34	L'ISLE D'ABEAU	Rue des Carrières		EU	200	- RAS	
35	L'ISLE D'ABEAU	Avenue de Valencia		EU	200	- RAS	
36	L'ISLE D'ABEAU	Rue du Lissieu		EU	200	- RAS	
37	L'ISLE D'ABEAU	Rue du Lombard		EU	200*4	- RAS	
38	L'ISLE D'ABEAU	Rue du Guâ		EU	300	- présence de racines	
39	L'ISLE D'ABEAU	Rue du Guâ		EU	250 500*2	- RAS	
40	L'ISLE D'ABEAU	Rue du Guâ		EU		- RAS	Regard enterré
41	L'ISLE D'ABEAU	Rue du Guâ		EU	250 500*2	- RAS	
42	L'ISLE D'ABEAU	Rue des Sayes		EU	200	- infiltrations (environ 0,6 L/s) dans un seul regard	

Schéma Directeur d'Assainissement et des Eaux Pluviales sur le territoire de la CAPI		
COMMUNE	**L'ISLE D'ABEAU**	CAPI L'AGGLO egis

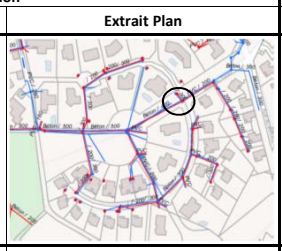
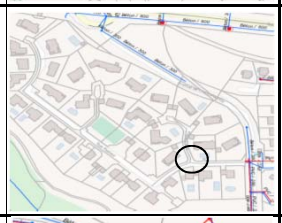
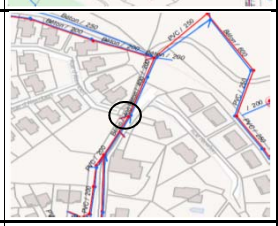
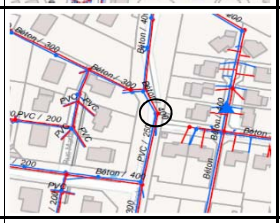
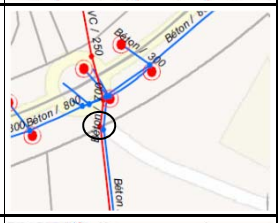
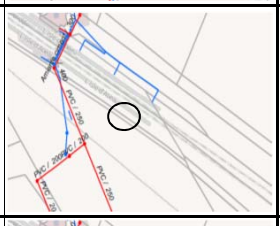
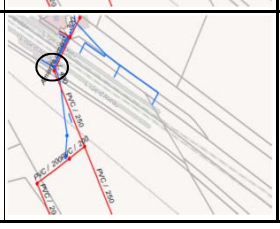
N° Nœud	Localisation			Collecteur		Commentaires (dysfonctionnements, mesures...)	Photographies
	Ville	Rue, lieu dit	Extrait Plan	Type	DN		
43	L'ISLE D'ABEAU	Allée du Triolo		EU	200*4	- RAS	
44	L'ISLE D'ABEAU	Rue Pasteur		EU	200*4	- RAS	
45	L'ISLE D'ABEAU	Rue du Sermet		EU	200*3	- branchement non étanche	
46	L'ISLE D'ABEAU	Rue de la Grande Buissière		EU	250	- RAS	
47	L'ISLE D'ABEAU	Rue de Champoulant		EU	250*3	- fort débit	
48	L'ISLE D'ABEAU	Chemin de Champoulant		EU	250	- racordement au collège	
49	L'ISLE D'ABEAU	Chemin de Champoulan		EU	250*3	- traces de mise en charge - débordements fréquents par temps de pluie	 

Schéma Directeur d'Assainissement et des Eaux Pluviales sur le territoire de la CAPI		
COMMUNE	**MAUBEC**	CAPI L'AGGLO / egis

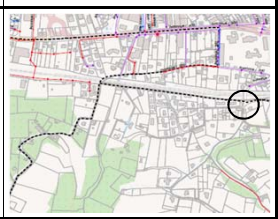
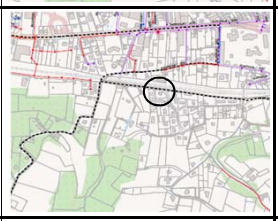
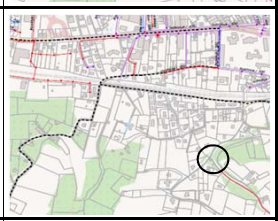
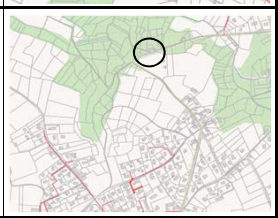
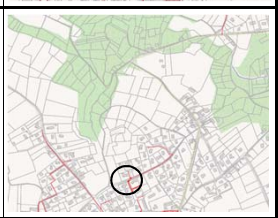
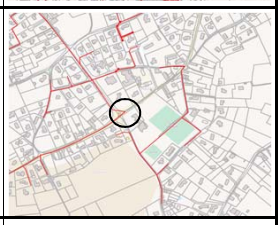
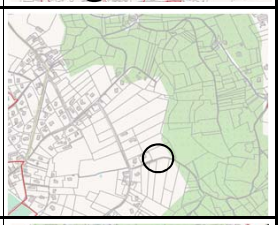
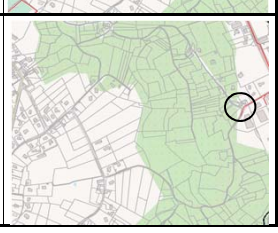
N° Nœud	Localisation			Collecteur		Commentaires (dysfonctionnements, mesures...)	Photographies	
	Ville	Rue, lieu dit	Extrait Plan	Type	DN			
1	MAUBEC	Route du Dauphiné		EU	200 PVC	- odeur de "white spirit"		
2	MAUBEC	Chemin Latéral		EU	200 PVC	- odeur de "white spirit"		
3	MAUBEC	Chemin des Chevreuils		EU	200 PVC	- RAS		
4	MAUBEC	Route du Dauphiné		EU	200 PVC	- RAS		
5	MAUBEC	Route du Dauphiné		EU	200 PVC	- RAS		
6	MAUBEC	Chemin de la Simone		EU	200 PVC	- difficultés d'écoulement, dépôts importants		
7	MAUBEC	Lotissement du Sadiau / Route du Dauphiné		EU	200 PVC	- RAS		
8	MAUBEC	Chemin du Château		EU	200 PVC	- odeur de "white spirit"		
9	MAUBEC	Chemin du Château		EU	200 PVC	- odeur de "white spirit"		
10	MAUBEC	Chemin du Château / Chemin du Maron		EU	200 PVC	- difficultés d'écoulement, dépôts		
11	MAUBEC	Route de Chèzeneuve		EU	200 PVC	- RAS		
12	MAUBEC	Chemin de la Simone / Route de Courtil Jacquet		EU	200 PVC	- RAS		
13	MAUBEC	Chemin des Roches		EU	200 amiante-ciment	- RAS		
14	MAUBEC	Chemin des Roches / Chemin des Princes		EU	200 PVC	- RAS		

Schéma Directeur d'Assainissement et des Eaux Pluviales sur le territoire de la CAPI		
COMMUNE	**MAUBEC**	CAPI L'AGGLO / egis

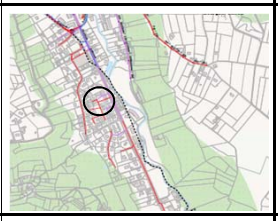
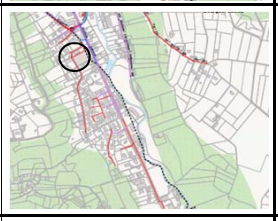
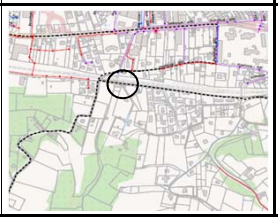
N° Nœud	Localisation			Collecteur		Commentaires (dysfonctionnements, mesures...)	Photographies
	Ville	Rue, lieu dit	Extrait Plan	Type	DN		
15 - DO	MAUBEC	La Combe / D522		EU UN EP	300-400-500 béton	- DO non répertorié, récoltant les effluents de Meyrié, bas Maubec et St Agnin sur Bion. Rejet dans le Bion.	  
16	MAUBEC	La Combe		EU	200 amiante-ciment	- état moyen	 
17	MAUBEC	La Combe		EU	200 PVC	- présence de graviers et de sables	 
18	MAUBEC	La Combe		EU	200 PVC	- RAS	 
19	MAUBEC	Chemin Latéral		EU	200 PVC	- RAS	 

Schéma Directeur d'Assainissement et des Eaux Pluviales sur le territoire de la CAPI		
COMMUNE	**MEYRIÉ**	CAPI L'AGGLO / egis

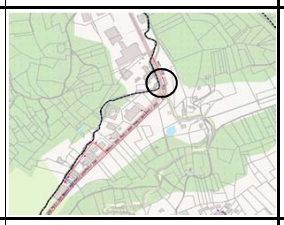
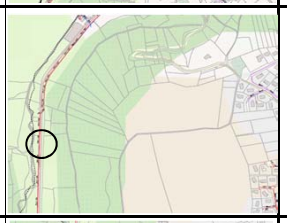
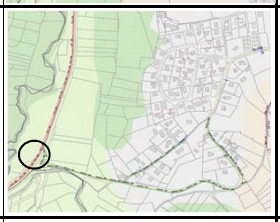
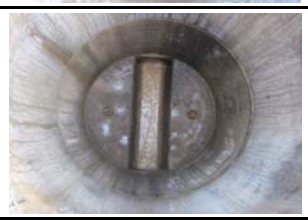
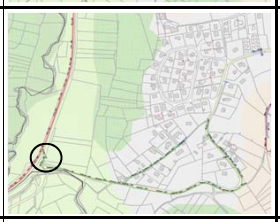
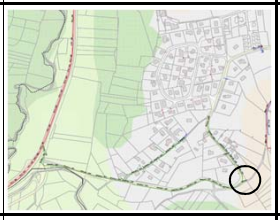
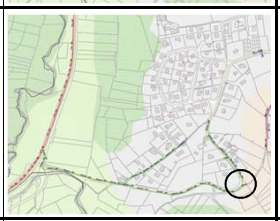
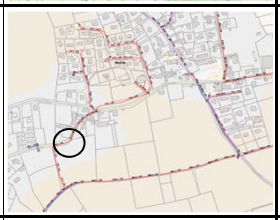
N° Nœud	Localisation			Collecteur		Commentaires (dysfonctionnements, mesures...)	Photographies
	Ville	Rue, lieu dit	Extrait Plan	Type	DN		
1	MEYRIÉ	Chemin les Grands Tournant		EU	200 PVC	- canal de comptage, mesure HS - regard amont obstrué par des dépôts	  
2	MEYRIÉ	D522		EU	200 PVC	- odeur de "white spirit"	 
3	MEYRIÉ	D522 / Vie du Vieux Chêne		EU	200 PVC	- RAS	 
4	MEYRIÉ	D522 / Vie du Vieux Chêne		EU	200 PVC	- RAS	 
5	MEYRIÉ	Vie du Vieux Chêne / Vie Dessous		EU	200 PVC / 100 PEHD	- RAS	 
6	MEYRIÉ	Vie du Vieux Chêne / Vie Dessous		EU	200 PVC	- présence modérée d'ECPP depuis le DN200 PVC "Nord"	  
7	MEYRIÉ	Clos de la Barre		EU / EP	200 PVC / 300 béton	- un seul tampon pour EU et EP. Risque de communication entre les deux types.	 
8	MEYRIÉ	Clos de la Barre		EU / EP	200 PVC / 300 béton	- un seul tampon pour EU et EP. Pas de communication entre les deux types, mais risque de casse du 200 PVC (EU).	 
9	MEYRIÉ	Clos de la Barre		EU / EP	200 PVC / 300 béton	- un seul tampon pour EU et EP. Risque de communication entre les deux types.	 
10	MEYRIÉ	Vie du Vieux Chêne		EU	200 PVC	- RAS	 
11	MEYRIÉ	Clos des Vignes		EU	200 PVC	- branchement pénétrant	 
12	MEYRIÉ	Vers Buse / Vie Dessous		EU	200 PVC	- infiltration visible, béton du regard dégradé	  
13	MEYRIÉ	Vie Dessous / Rue du Viviant		EU	200 PVC	- difficulté d'écoulement - béton du regard dégradé	
14	MEYRIÉ	Vie Dessous / Rue du Viviant		EU	200 PVC	- RAS	

Schéma Directeur d'Assainissement et des Eaux Pluviales sur le territoire de la CAPI		
COMMUNE	**MEYRIÉ**	CAPI L'AGGLO / egis

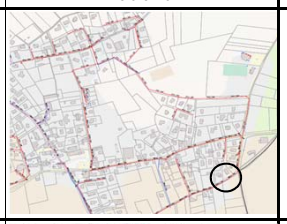
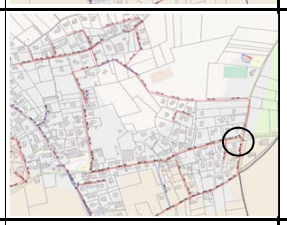
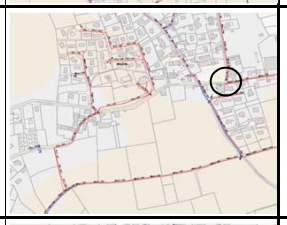
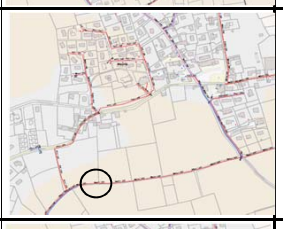
N° Nœud	Localisation			Collecteur		Commentaires (dysfonctionnements, mesures...)	Photographies
	Ville	Rue, lieu dit	Extrait Plan	Type	DN		
15	MEYRIÉ	Vie Dessous		EU	200 PVC	- RAS	 
16	MEYRIÉ	Vie Dessous / Chemin du Pillot		EU	200 PVC / 110 PEHD	- RAS	 
17	MEYRIÉ	Rue du Poulet / Vers Nivolas		EU	200 PVC	- RAS	 
18	MEYRIÉ	Chemin les Grands Tournant / Vie de la Rivoire		UN	300-500 béton	- présence de gravats/sables	 
19	MEYRIÉ	Vie de la Rivoire / Rue du Poulet		EU	200 PVC	- RAS	 
20	MEYRIÉ	Vie Dessous		EU	200 PVC	- RAS	 
21 - DO MEY1	MEYRIÉ	Les Grands Tournants / D59		EU EP UN	200 PVC 300 béton	- à priori, aucune surverse possible car une trappe inox obstrue le réseau EP.	  
22 - DO MEY2	MEYRIÉ	Ancienne STEP		EU EP	200 PVC 300 béton	- surverse dans un bassin d'orage, qui lui aussi est équipé d'un TP. Télégestion SOFREL S550	  

Schéma Directeur d'Assainissement et des Eaux Pluviales sur le territoire de la CAPI		
COMMUNE	**NIVOLAS-VERMELLE**	CAPI L'AGGLO / egis

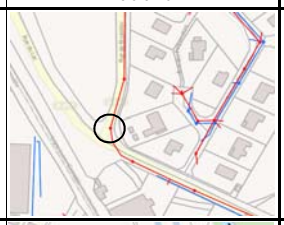
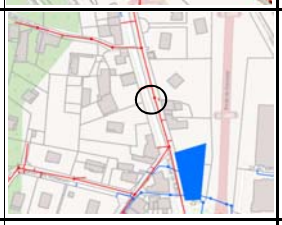
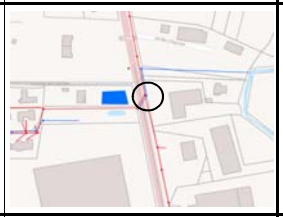
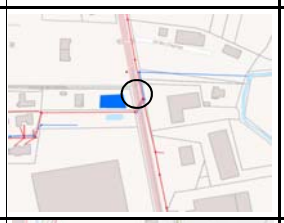
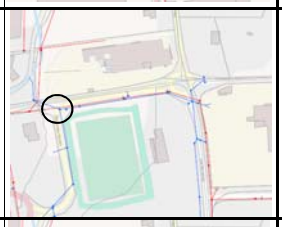
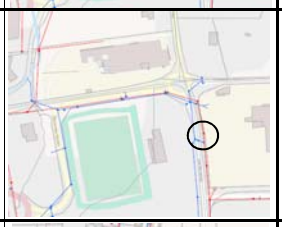
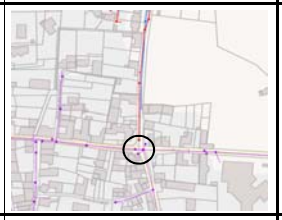
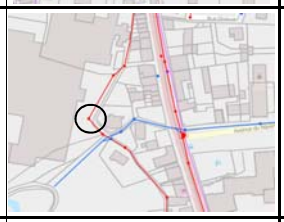
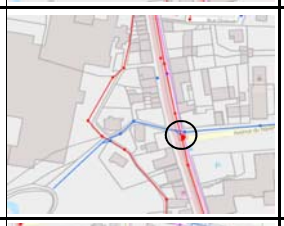
N° Nœud	Localisation			Collecteur		Commentaires (dysfonctionnements, mesures...)	Photographies
	Ville	Rue, lieu dit	Extrait Plan	Type	DN		
1	NIVOLAS-VERMELLE	Rue du Lac		EU	200 PVC	- RAS - peu d'écoulement	 
2	NIVOLAS-VERMELLE	Rue de Genève		UN	250-300? béton	- difficulté d'écoulement	 
3	NIVOLAS-VERMELLE	Impasse de la Maison Blanche		EU	250-400 PVC	- dépôt sur la cunette, risque d'obstruction	  
4	NIVOLAS-VERMELLE	Avenue de Ruffieu		EU	250-300? PVC	- RAS	 
5	NIVOLAS-VERMELLE	RN85		EP	600 béton	- RAS - pas d'écoulement	 
6	NIVOLAS-VERMELLE	RN85		EU	250-300? PVC	- RAS	 
7	NIVOLAS-VERMELLE	Chemin des Muriers		EP	600 béton	- RAS	 
8	NIVOLAS-VERMELLE	Rue du Vernay		EU	250 PVC	- RAS	 
9	NIVOLAS-VERMELLE	Rue du Vernay		EU	200 PVC	- pas d'écoulement, tête de réseau	 
10	NIVOLAS-VERMELLE	Route de Sérézin		UN	400 béton	- béton des canalisations dégradé - jonction canalisation / regard non étanche	  
11	NIVOLAS-VERMELLE	Impasse des Acacias		EU	200/300 ?	- présence de racine - ECP	 
12	NIVOLAS-VERMELLE	RN85		EU	200 PVC	- pas de liaison avec le déversoir NV_DO2 - RAS	 
13	NIVOLAS-VERMELLE	Rue Victor Hugo		UN	250 béton	- béton des canalisations dégradé - échelon HS - présence d'ECPP	
14	NIVOLAS-VERMELLE	RN85		UN	300 béton	- béton des canalisations dégradé - peu d'écoulement	

Schéma Directeur d'Assainissement et des Eaux Pluviales sur le territoire de la CAPI		
COMMUNE	**NIVOLAS-VERMELLE**	CAPI L'AGGLO / egis

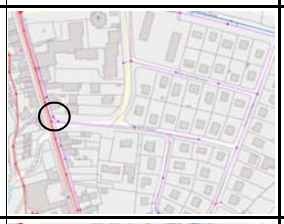
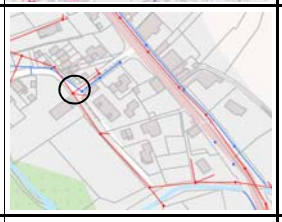
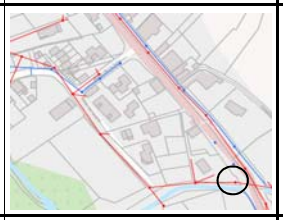
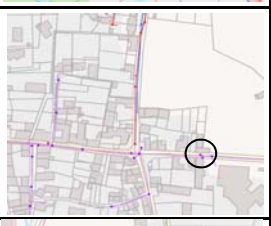
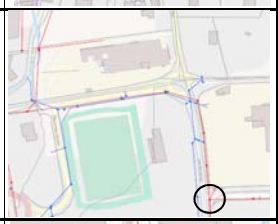
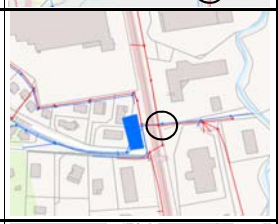
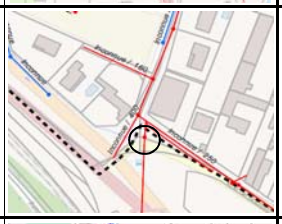
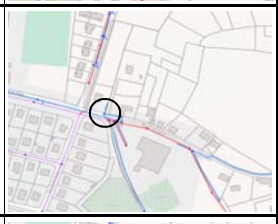
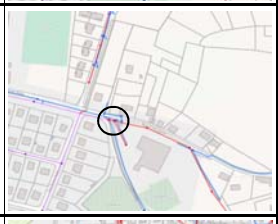
N° Nœud	Localisation			Collecteur		Commentaires (dysfonctionnements, mesures...)	Photographies
	Ville	Rue, lieu dit	Extrait Plan	Type	DN		
15	NIVOLAS-VERMELLE	RN85		UN	300 béton	- béton des canalisations dégradé - peu d'écoulement	 
16	NIVOLAS-VERMELLE	RN85		EU	200 PVC	- RAS	 
17	NIVOLAS-VERMELLE	Chemin du Canal		EU	200/300 ?	- regard peu profond (fe = 0,47cm) - taux de remplissage de la canalisation à 70%	  
18	NIVOLAS-VERMELLE	Allée Jacquard		EU	200/300 ?	- RAS	 
19	NIVOLAS-VERMELLE	Berge droite de L'Agny		EU	250 PVC	- RAS, pas d'ECPP malgré la situation du regard sur les berges de l'Agny	 
20	NIVOLAS-VERMELLE	Route de Sérézin		UN	300-400 béton	- dépôt sur la cunette, risque d'obstruction - réduction DN 400 > DN 300	 
21	NIVOLAS-VERMELLE	Rue du Vernay		EU	200-250 PVC	- RAS	 
22	NIVOLAS-VERMELLE	RN85		EU	200-300 PVC	- RAS	 
23	NIVOLAS-VERMELLE	RN85		EU	200 PVC	- dépôt sur la cunette, risque d'obstruction	
24	NIVOLAS-VERMELLE	Impasse de la Maison Blanche		EU	400 PVC	- ancien point de mesure permanent	 
25	NIVOLAS-VERMELLE	Rue de la Liberté		EU	200 PVC	- présence d'ECPP	 
26	NIVOLAS-VERMELLE	Rue de la Liberté		EP	500-600 béton	- RAS	 
27 - DO NIV_DO3	NIVOLAS-VERMELLE	Lotissement Pontière Rue de l'Hotel de Ville		EU UN EP	300 béton 400 béton 600 béton	- RAS	 
28 - DO NIV_DO1	NIVOLAS-VERMELLE	RD1085		EU UN EP	250 PVC 400 béton 2*600 béton	- visiblement peu sensible, pas de trace de débordement	

Schéma Directeur d'Assainissement et des Eaux Pluviales sur le territoire de la CAPI		
COMMUNE	**NIVOLAS-VERMELLE**	CAPI L'AGGLO egis

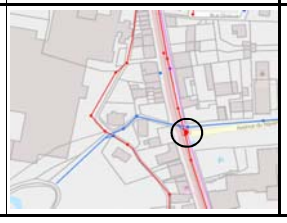
N° Nœud	Localisation			Collecteur		Commentaires (dysfonctionnements, mesures...)	Photographies	
	Ville	Rue, lieu dit	Extrait Plan	Type	DN			
29 - DO NIV_DO2	NIVOLAS-VERMELLE	RD1085		EU UN EP	400 béton 400 béton 600 béton	- visiblement peu sensible, peu de débit		

Schéma Directeur d'Assainissement et des Eaux Pluviales sur le territoire de la CAPI		
COMMUNE	**RUY-MONTCEAU**	CAPI L'AGGLO / egis

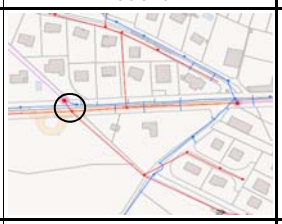
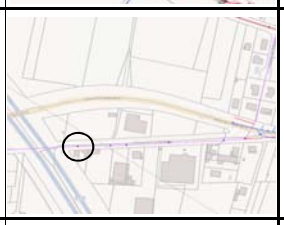
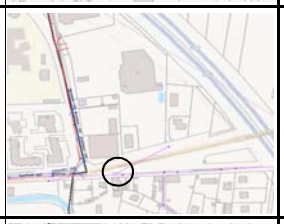
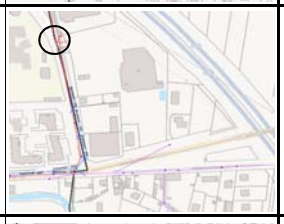
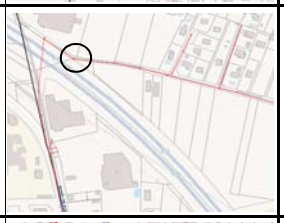
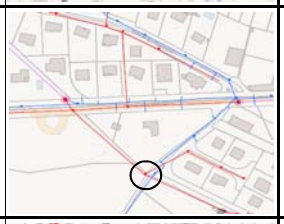
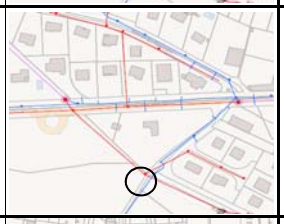
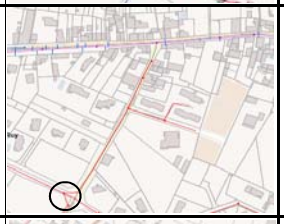
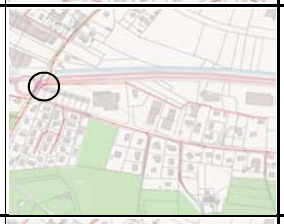
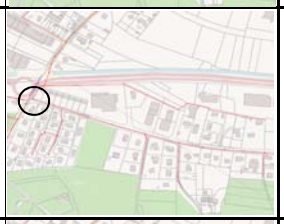
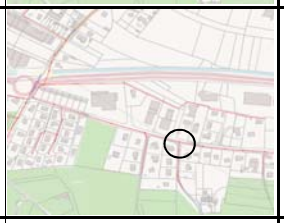
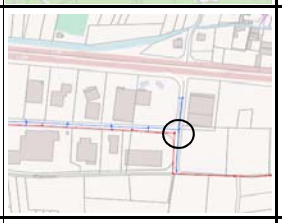
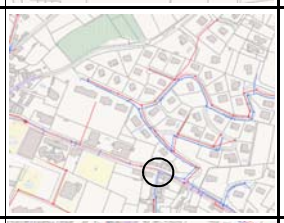
N° Nœud	Localisation			Collecteur		Commentaires (dysfonctionnements, mesures...)	Photographies
	Ville	Rue, lieu dit	Extrait Plan	Type	DN		
1	RUY-MONTCEAU	Rue de la Salière		EU	300-500 béton	- RAS	 
2	RUY-MONTCEAU	Impasse de la Vieille Borne		UN	500 béton	- RAS	 
3	RUY-MONTCEAU	Avenue de la Vieille Borne		UN	500 béton	- RAS	  
4	RUY-MONTCEAU	Chemin de Rosière		EU	200 PVC	- pollution visible, odeur d'hydrocarbures très forte - branchement privé usine Deschêne suspicieux - tampon en amont du PR	  
5	RUY-MONTCEAU	Avenue des Cantinières		EU	200 PVC	- RAS	 
6	RUY-MONTCEAU	Rue du Lac		EU	200 PVC	- trace de mise en charge (panne PR)	 
7	RUY-MONTCEAU	Rue du Lac		EP	600 béton / 200 PVC	- RAS	 
8	RUY-MONTCEAU	Rue du Lac		EU	200 PVC	- présence d'ECPP depuis collecteur Vie de Boussieu Sud	 
9	RUY-MONTCEAU	Vie de Boussieu / D1006		EU	200 PVC	- présence d'ECPP	 
10	RUY-MONTCEAU	Vie de Boussieu / D1006		EU	200 PVC	- présence d'ECPP - béton dégradé	 
11	RUY-MONTCEAU	Vie des Mulets / Chemin des Charmes		EU	200 PVC	- présence d'ECPP	 
12	RUY-MONTCEAU	Chemin de Couère		EU	200 PVC	- RAS	 
13	RUY-MONTCEAU	Rue de Lavaizin		EP	500-600 béton	- RAS	
14	RUY-MONTCEAU	Vie Etroite		EU	200	- RAS	

Schéma Directeur d'Assainissement et des Eaux Pluviales sur le territoire de la CAPI		
COMMUNE	**RUY-MONTCEAU**	CAPI L'AGGLO / egis

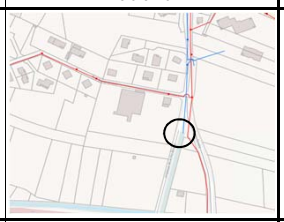
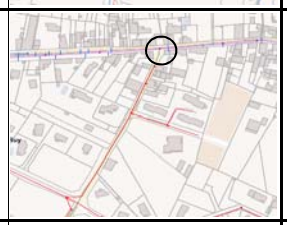
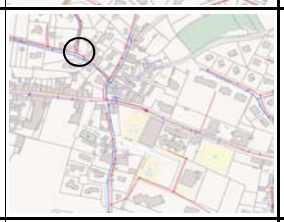
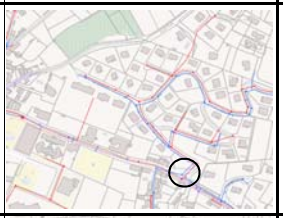
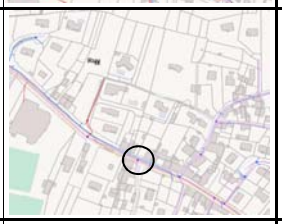
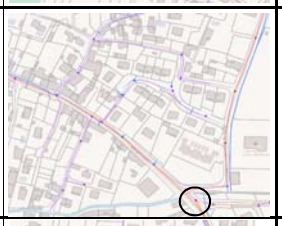
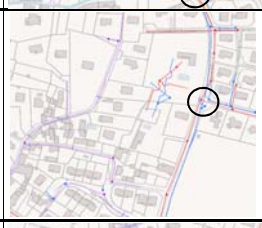
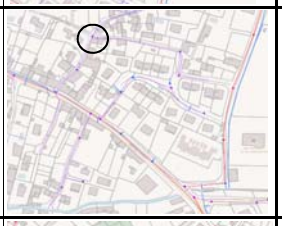
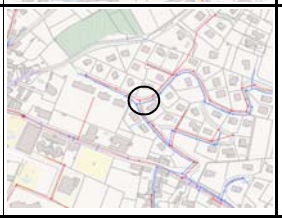
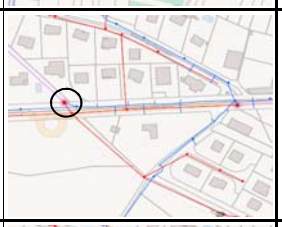
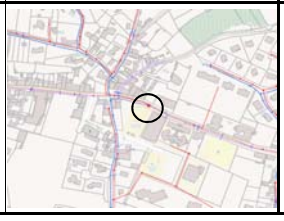
N° Nœud	Localisation			Collecteur		Commentaires (dysfonctionnements, mesures...)	Photographies
	Ville	Rue, lieu dit	Extrait Plan	Type	DN		
15	RUY-MONTCEAU	Vie Etroite		EP	800 béton	- RAS (pas de trace d'eaux usées)	 
16	RUY-MONTCEAU	Rue de Lavaizin / Rue de la Salière		EU / UN	200-300 béton	- béton dégradé - présence ECPP provenant du DN 200	  
17	RUY-MONTCEAU	Rue de la Salière		UN	300 béton	- RAS	 
18	RUY-MONTCEAU	Chemin des Vignes		EU	200 PVC	- RAS	 
19	RUY-MONTCEAU	Rue de Lavaizin		UN	250 PVC / 500 béton	- RAS	 
20	RUY-MONTCEAU	Rue de Lavaizin		UN	300-500 béton	- RAS	 
21	RUY-MONTCEAU	Rue de Lavaizin / Route de Montceau		EU / UN	200 PVC	- dépôt sur la cunette, risque d'obstruction	
22	RUY-MONTCEAU	Rue de Lavitel		EU	200 PVC	- RAS	 
23	RUY-MONTCEAU	Rue du Sou / Rue de la Crouze		UN	300 béton	- RAS	 
24	RUY-MONTCEAU	Rue du Manoir / Rue des Acacias		EU	200 PVC	- RAS	 
25	RUY-MONTCEAU	Rue des Rhuyes		EP	500 béton	- RAS	 
26 - DO R_DO2	RUY-MONTCEAU	Rue de la Salière		EU UN EP	300-400 béton	- difficulté d'écoulement - pas de trace de fonctionnement récent	 
27 - DO R_DO4	RUY-MONTCEAU	Rue de la Salière / Rue du Lac		EU UN EP	300-500-600 béton	- RAS	 
28 - DO R_DO5	RUY-MONTCEAU	Rue de Lavaizin		EU UN EP	300-1000 béton	- RAS	

Schéma Directeur d'Assainissement et des Eaux Pluviales sur le territoire de la CAPI		
COMMUNE	**RUY-MONTCEAU**	CAPI L'AGGLO egis

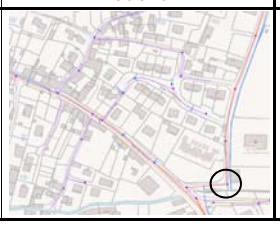
N° Nœud	Localisation			Collecteur		Commentaires (dysfonctionnements, mesures...)	Photographies	
	Ville	Rue, lieu dit	Extrait Plan	Type	DN			
29 - DO R_DO6	RUY-MONTCEAU	Rue de Lavitel		EU UN EP	200 PVC / 300 béton	- pas de clapet anti-retour sur la canalisation de surverse		

Schéma Directeur d'Assainissement et des Eaux Pluviales sur le territoire de la CAPI		
COMMUNE	**SAINT-QUENTIN-FALLAVIER**	CAPI L'AGGLO / egis

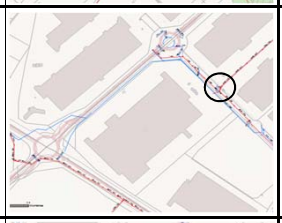
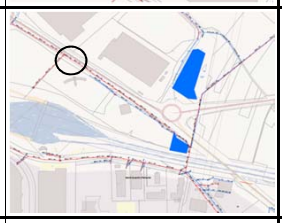
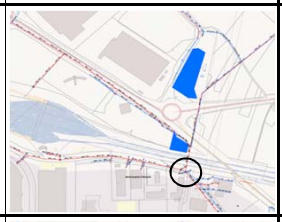
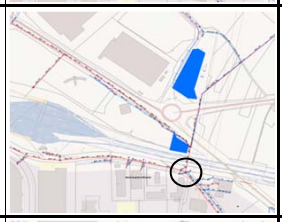
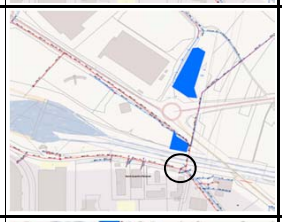
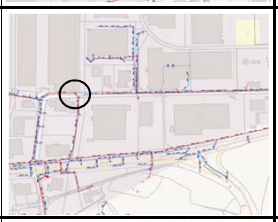
N° Nœud	Localisation			Collecteur		Commentaires (dysfonctionnements, mesures...)	Photographies	
	Ville	Rue, lieu dit	Extrait Plan	Type	DN			
1	SAINT-QUENTIN-FALLAVIER	Route de Satolas et Bonce		EU	400 béton	- RAS		
2	SAINT-QUENTIN-FALLAVIER	Ancien lit de la Bourbre / Route de Satolas et Bonce		EU	600 béton	- présence de sulfure (forte odeur EU) - corrosion béton et tampon		
3	SAINT-QUENTIN-FALLAVIER	Rue des Garines		EU	400	- RAS - peu de débit		
4	SAINT-QUENTIN-FALLAVIER	D 1006		EU	300 béton	- RAS - peu de débit		
5	SAINT-QUENTIN-FALLAVIER	Rue de Malacombe		EU	600 béton	- légère odeur de sulfure		
6	SAINT-QUENTIN-FALLAVIER	Rue de Malacombe		EP	400-600 béton	- RAS		
7	SAINT-QUENTIN-FALLAVIER	Rue de Malacombe		EU	600 béton	- RAS		
8	SAINT-QUENTIN-FALLAVIER	Avenue des Arrivaux		EU	250 amiante-ciment	- présence d'un clapet AR sur la canalisation amont - peu d'écoulement - béton dégradé		
9	SAINT-QUENTIN-FALLAVIER	Avenue des Arrivaux		EU	300 béton	- RAS		
10	SAINT-QUENTIN-FALLAVIER	Boulevard de la Noirée / Avenue des Arrivaux		-	-	- présence de racines - obstruction par graisses, matières, racines		
11	SAINT-QUENTIN-FALLAVIER	Boulevard de la Noirée		EU	500 béton	- RAS		
12	SAINT-QUENTIN-FALLAVIER	Boulevard de la Noirée		EP	1500 béton	- exutoires EP - formation de mousses, d'algues filamenteuses vertes et marrons		
13	SAINT-QUENTIN-FALLAVIER	Rue du Mollaret / D75		EU	250 500 amiante-ciment	- dépôts sur la cunette - risque d'obstruction		
14	SAINT-QUENTIN-FALLAVIER	Rue du Mollaret / Rue de la Garenne		EU	200 500 amiante-ciment	- légères traces de mise en charge - dépôts, obstruction de la canalisation DN200		

Schéma Directeur d'Assainissement et des Eaux Pluviales sur le territoire de la CAPI		
COMMUNE	**SAINT-QUENTIN-FALLAVIER**	CAPI L'AGGLO / egis

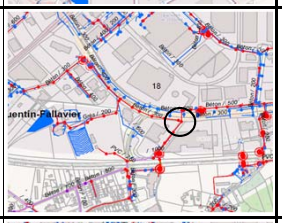
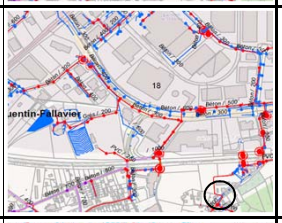
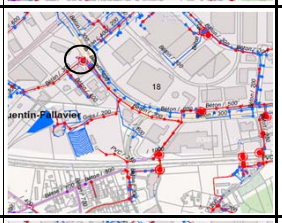
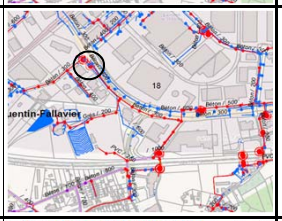
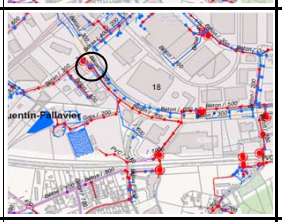
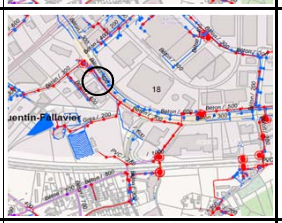
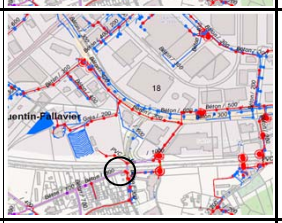
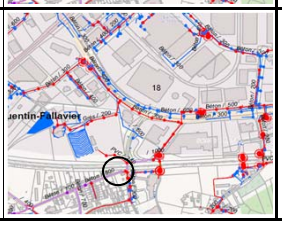
N° Nœud	Localisation			Collecteur		Commentaires (dysfonctionnements, mesures...)	Photographies	
	Ville	Rue, lieu dit	Extrait Plan	Type	DN			
15	SAINT-QUENTIN-FALLAVIER	Rue de Luzais / Chemin de la Cheneraie		EU	250 amiante-ciment	- forte odeur d'EU, présence de sulfure - peu d'écoulement		
16	SAINT-QUENTIN-FALLAVIER	Rue de Luzais / Chemin de la Cheneraie		EP	1000 béton	- RAS		
17	SAINT-QUENTIN-FALLAVIER	Boulevard de Tharabie		EU	300 béton	- RAS		
18	SAINT-QUENTIN-FALLAVIER	Boulevard de Tharabie / D 1006		EU	200 béton	- RAS		
19	SAINT-QUENTIN-FALLAVIER	Boulevard de Satolas		EU	400 fonte	- RAS		
20	SAINT-QUENTIN-FALLAVIER	Boulevard de Satolas		EU	400 fonte 300 PVC	- dépôts sur la cunette - risque d'obstruction		
21	SAINT-QUENTIN-FALLAVIER	Boulevard de la Noirée		EU	300-400 béton	- RAS		
22	SAINT-QUENTIN-FALLAVIER	Rue de la Pontière		EU	200 PVC	- mauvaise hydraulicité - risque d'obstruction		
23	SAINT-QUENTIN-FALLAVIER	Boulevard de la Noirée / Rue de Provence		EP	600-1000-1100 béton	- pollution EU visible		
24	SAINT-QUENTIN-FALLAVIER	Boulevard de la Noirée		EP	1100 béton	- pollution EU visible		
25	SAINT-QUENTIN-FALLAVIER	Boulevard de la Noirée		EU	-	- obstruction par graisse		
26	SAINT-QUENTIN-FALLAVIER	Boulevard de la Noirée		EU	300	- obstruction		
27	SAINT-QUENTIN-FALLAVIER	Rue des Salvias / Rue des Muguets		EU	300 amiante-ciment	- RAS		
28	SAINT-QUENTIN-FALLAVIER	Rue des Salvias / Rue des Muguets		EU	250 PVC	- RAS		

Schéma Directeur d'Assainissement et des Eaux Pluviales sur le territoire de la CAPI		
COMMUNE	**SAINT-QUENTIN-FALLAVIER**	CAPI L'AGGLO / egis

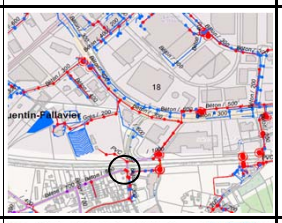
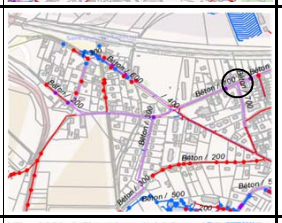
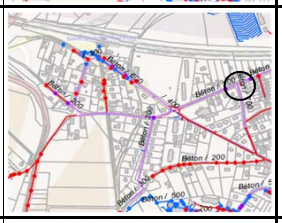
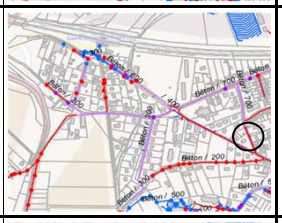
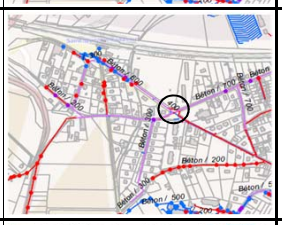
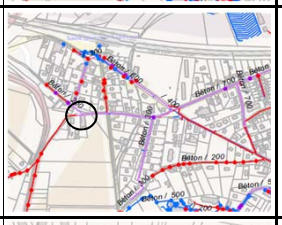
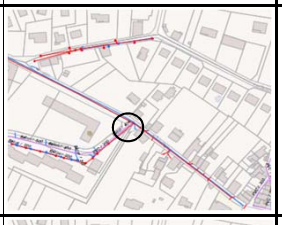
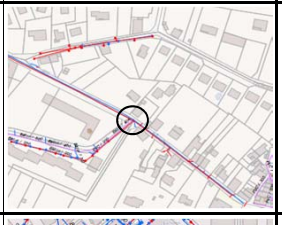
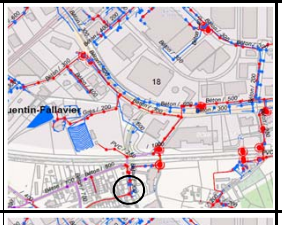
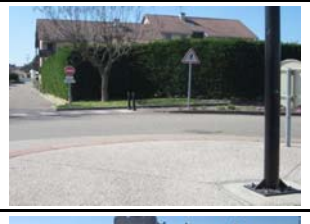
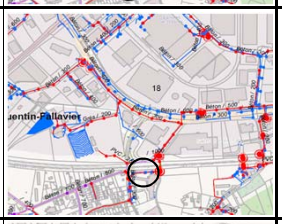
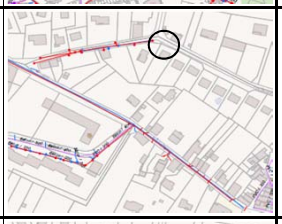
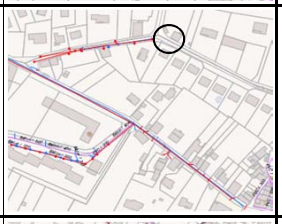
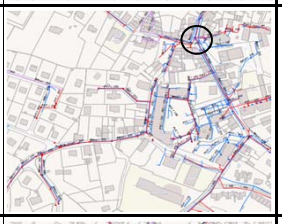
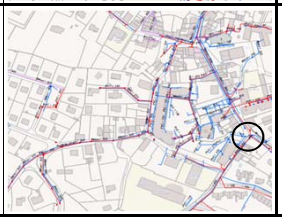
N° Nœud	Localisation			Collecteur		Commentaires (dysfonctionnements, mesures...)	Photographies	
	Ville	Rue, lieu dit	Extrait Plan	Type	DN			
29	SAINT-QUENTIN-FALLAVIER	Rue des Salvias / Rue des Muguets		UN	800 béton 250 amiante-ciment	- RAS		
30	SAINT-QUENTIN-FALLAVIER	Rue des Salvias / Rue des Lilas		EU	300 fonte	- RAS		
31	SAINT-QUENTIN-FALLAVIER	Rue des Salvias / Rue des Lilas		UN	700-800 béton	- RAS		
32	SAINT-QUENTIN-FALLAVIER	Rue des Lilas		UN	-	- RAS		
33	SAINT-QUENTIN-FALLAVIER	Rue des Salvias / Avenue de la Gare		UN	500 amiante-ciment 400-700 béton	- RAS		
34	SAINT-QUENTIN-FALLAVIER	Rue du Souvenir / Montée de Langonne		EU	250-400 amiante-ciment	- RAS		
35	SAINT-QUENTIN-FALLAVIER	Rue Centrale / Rue Bellevue		EU	160 PVC 200 PVC	- dépôt sur la cunette		
36	SAINT-QUENTIN-FALLAVIER	Rue Centrale / Rue Bellevue		UN	400-500 béton	- pas de débit depuis le 500 béton amont (strictement EP)		
37	SAINT-QUENTIN-FALLAVIER	Rue des Muguets / Rue de la Sybilière		EU	250-300	- RAS		
38	SAINT-QUENTIN-FALLAVIER	Rue des Muguets / Centre commercial des Muguets		EU	250-300	- RAS		
39	SAINT-QUENTIN-FALLAVIER	Rue de la Pépinière / Rue des Muguets		EU	250 PVC	- trace de mise en charge		
40	SAINT-QUENTIN-FALLAVIER	Rue de la Pépinière / Rue des Muguets		EP	400 béton	- trace d'EU - léger écoulement par temps sec		
41	SAINT-QUENTIN-FALLAVIER	Rue du Commerce / Rue Centrale		EU	160-200 PVC	- trace de mise en charge		
42	SAINT-QUENTIN-FALLAVIER	Rue du Lac / Rue des Prunus		EU	250 béton	- RAS		

Schéma Directeur d'Assainissement et des Eaux Pluviales sur le territoire de la CAPI		
COMMUNE	**SAINT-QUENTIN-FALLAVIER**	CAPI L'AGGLO / egis

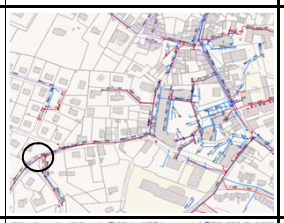
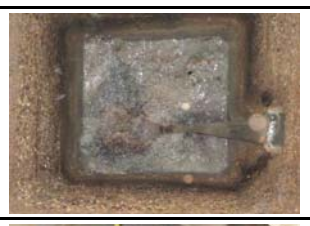
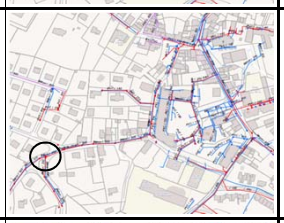
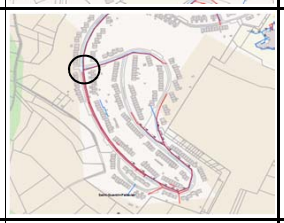
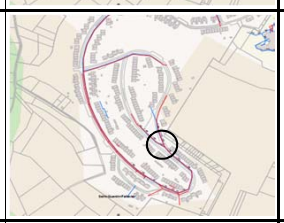
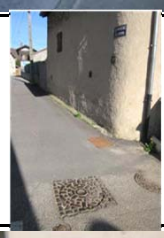
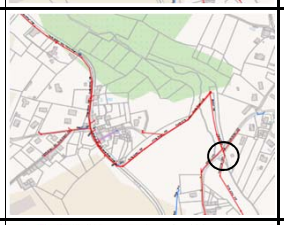
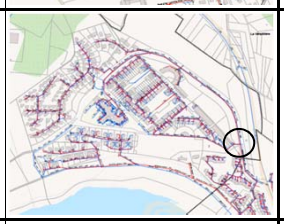
N° Nœud	Localisation			Collecteur		Commentaires (dysfonctionnements, mesures...)	Photographies	
	Ville	Rue, lieu dit	Extrait Plan	Type	DN			
43	SAINT-QUENTIN-FALLAVIER	Rue du Goriot / Rue des Noisetiers		EU	250	- chute non accompagnée		
44	SAINT-QUENTIN-FALLAVIER	Rue du Goriot / Rue des Noisetiers		EP	600-700 béton?	- chute non accompagnée - béton érodé		
45	SAINT-QUENTIN-FALLAVIER	Rue des Acacias / Rue des Ormes		EU	200 PVC 200 fonte	- dépôt sur la cunette		
46	SAINT-QUENTIN-FALLAVIER	Rue des Ormes / Rue des Peupliers		EU	160	- dépôt sur la cunette		
47	SAINT-QUENTIN-FALLAVIER	Rue du Lac		EU	250 béton	- RAS		
48	SAINT-QUENTIN-FALLAVIER	Rue du Lac		EU	200 fonte	- RAS		
49	SAINT-QUENTIN-FALLAVIER	Rue du Lac / Impasse du Lavoir		EU	200 PVC 200 fonte	- RAS		
50	SAINT-QUENTIN-FALLAVIER	Rue du Lac / Impasse de la Rivoire		EP	400 béton	- RAS		
51	SAINT-QUENTIN-FALLAVIER	Rue du Lac / Impasse de la Rivoire		EU	200 PVC	- RAS		
52	SAINT-QUENTIN-FALLAVIER	Rue du Bert		EU	200 fonte	- RAS		
53	SAINT-QUENTIN-FALLAVIER	Chemin de l'Etang		EU	200 PVC	- RAS		
54	SAINT-QUENTIN-FALLAVIER	Chemin de l'Etang		EU	200 PVC	- RAS		
55	SAINT-QUENTIN-FALLAVIER	Avenue des Moines / Rue de l'Echasse		EU	250 amiante-ciment	- dépôt sur la cunette		
56	SAINT-QUENTIN-FALLAVIER	Avenue des Moines		EU	250 amiante-ciment	- RAS		

Schéma Directeur d'Assainissement et des Eaux Pluviales sur le territoire de la CAPI		
COMMUNE	**SAINT-QUENTIN-FALLAVIER**	CAPI L'AGGLO — egis

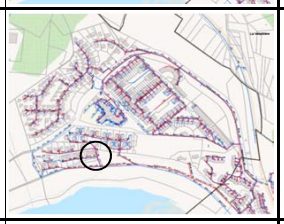
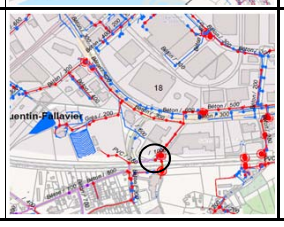
N° Nœud	Localisation			Collecteur		Commentaires (dysfonctionnements, mesures...)	Photographies
	Ville	Rue, lieu dit	Extrait Plan	Type	DN		
57	SAINT-QUENTIN-FALLAVIER	Impasse de la Foulque		EU	200 amiante-ciment	- légère difficulté d'écoulement	 
58	SAINT-QUENTIN-FALLAVIER	Impasse des Flamands		EU	200 PVC	- suintements d'ECPP	 
59	SAINT-QUENTIN-FALLAVIER	Impasse de la Roselière		EU	200 PVC	- RAS	 
60	SAINT-QUENTIN-FALLAVIER	Proche avenue des Moines		EU	250 amiante-ciment	- RAS	
61 - DO11	SAINT-QUENTIN-FALLAVIER	Entreprise Martinet		UN EU EP	800 400 PVC 1000 béton	- DO sensible	  

Schéma Directeur d'Assainissement et des Eaux Pluviales sur le territoire de la CAPI		
COMMUNE	**SAINT-ALBAN-DE-ROCHE**	CAPI L'AGGLO / egis

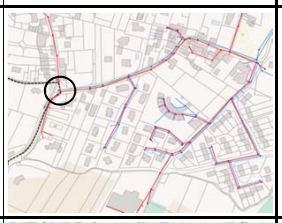
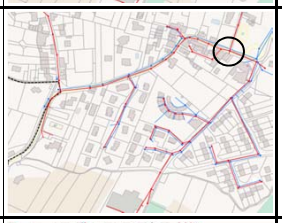
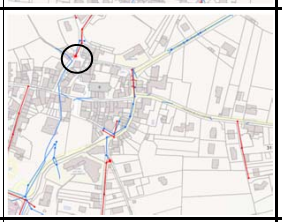
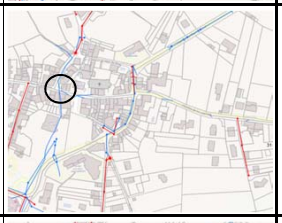
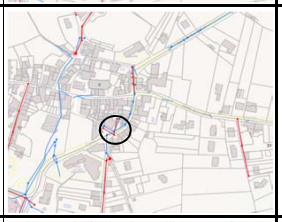
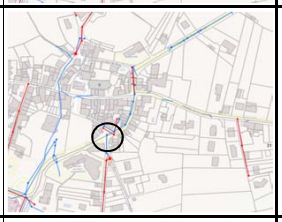
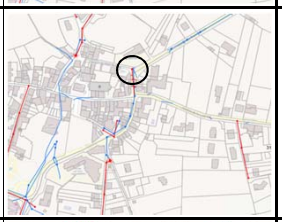
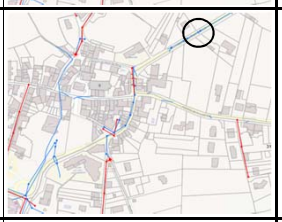
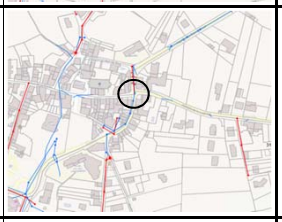
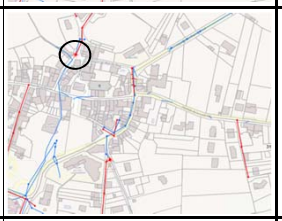
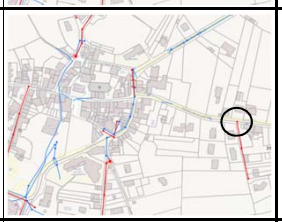
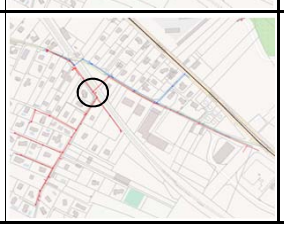
N° Nœud	Localisation			Collecteur		Commentaires (dysfonctionnements, mesures...)	Photographies	
	Ville	Rue, lieu dit	Extrait Plan	Type	DN			
1	SAINT-ALBAN-DE-ROCHE	Promenade des Magnauds / Chemin du Loup		EU	200	- difficulté d'écoulement - forte odeur d'EU		
2	SAINT-ALBAN-DE-ROCHE	Promenade des Magnauds / Rue des Bugnonnes		EU	200	- présence d'ECPP - état vétuste (cunette dégradée, échelon corrodé)		
3	SAINT-ALBAN-DE-ROCHE	Chemin au pré / Chemin de Merdaret		EU	250 PVC	- RAS		
4	SAINT-ALBAN-DE-ROCHE	Chemin du mur de bise / Montée de la Croix Blanche		EU	200 PVC	- RAS		
5	SAINT-ALBAN-DE-ROCHE	Montée de la Croix Blanche / Rue de la Roche		EU	200 PVC	- mauvaise hydraulicité		
6	SAINT-ALBAN-DE-ROCHE	Promenade des Magnauds / Rue de l'Ermite		EP	400 béton	- béton dégradé		
7	SAINT-ALBAN-DE-ROCHE	Promenade des Magnauds / Rue de l'Ermite		EU	200 amiante-ciment	- mauvaise hydraulicité		
8	SAINT-ALBAN-DE-ROCHE	Chemin du Mur de Bise / Montée du Chemin Neuf		EU	200 amiante-ciment	- peu d'écoulement		
9	SAINT-ALBAN-DE-ROCHE	Montée du Chemin Neuf		EP	400 béton	- RAS		
10	SAINT-ALBAN-DE-ROCHE	Chemin du Mur de Bise / Montée de la Ladrière		EU	200	- RAS		
11	SAINT-ALBAN-DE-ROCHE	Chemin du Mur de Bise / Montée de la Croix Blanche		EU	200 amiante-ciment	- RAS		
12	SAINT-ALBAN-DE-ROCHE	Montée de la Ladrière / Chemin de l'Hallenbardier		UN	300-400 béton	- RAS		
13	SAINT-ALBAN-DE-ROCHE	Montée de la Ladrière / Chemin de l'Hallenbardier		UN	400 béton	- RAS		
14	SAINT-ALBAN-DE-ROCHE	Chemin de Gattaz Fer		EU	200 PVC	- RAS		

Schéma Directeur d'Assainissement et des Eaux Pluviales sur le territoire de la CAPI		
COMMUNE	**SAINT-ALBAN-DE-ROCHE**	CAPI L'AGGLO — egis

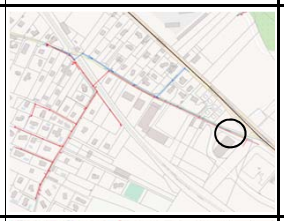
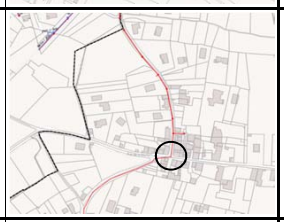
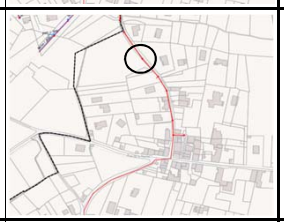
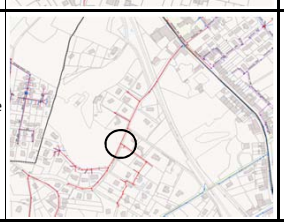
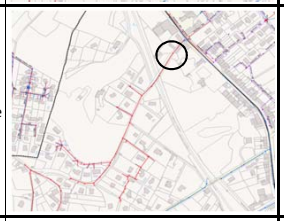
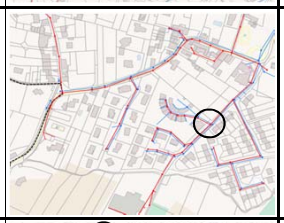
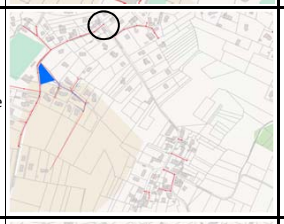
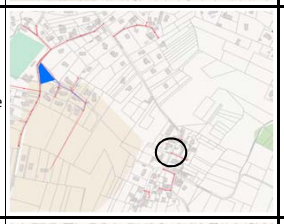
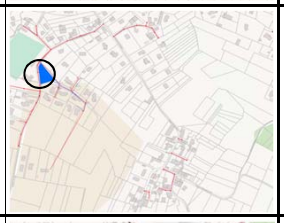
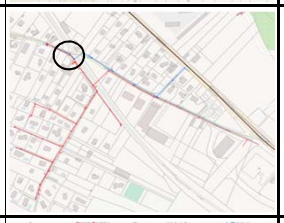
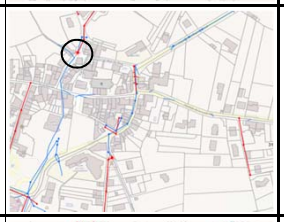
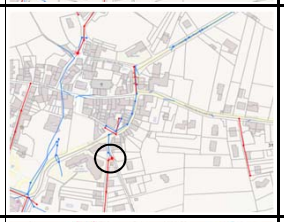
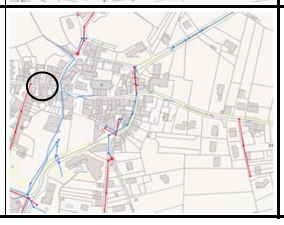
N° Nœud	Localisation			Collecteur		Commentaires (dysfonctionnements, mesures...)	Photographies	
	Ville	Rue, lieu dit	Extrait Plan	Type	DN			
15	SAINT-ALBAN-DE-ROCHE	Montée de la Ladrière / Chemin de la Botte		Eu	200 PVC	- traces de mise en charge		
16	SAINT-ALBAN-DE-ROCHE	Montée de la Biarde / Rue de la Roche		EU	160-200 PVC	- mauvaise hydraulicité - dépôt - plainte riverain : branchement privé régulièrement obstrué		
17	SAINT-ALBAN-DE-ROCHE	Montée de la Biarde		EU	200 PVC	- RAS		
18	SAINT-ALBAN-DE-ROCHE	Montée de la Croix Blanche / Chemin des Acacias		EU	200 PVC	- RAS		
19	SAINT-ALBAN-DE-ROCHE	Montée de la Croix Blanche		EU	200 PVC	- RAS		
20	SAINT-ALBAN-DE-ROCHE	Chemin du Rousset		EU	200	- béton dégradé		
21	SAINT-ALBAN-DE-ROCHE	Chemin du Fardeau / Route des Combes		EU	400 béton	- RAS		
22	SAINT-ALBAN-DE-ROCHE	Chemin des Abriots / Route de Combes		EU	400 béton	- difficulté d'écoulement		
23	SAINT-ALBAN-DE-ROCHE	Chemin du Bois		EU	200 PVC	- présence de sable et de graviers - difficulté d'écoulement		
24 - DO13	SAINT-ALBAN-DE-ROCHE	Montée de la Ladrière		UN EU EP	400 béton 200 400 béton	- canalisation EP en charge - le réseau EP peut remonter vers le réseau EU d'où un risque potentiel d'intrusion d'ECPM via cet ouvrage		
25 - DO19	SAINT-ALBAN-DE-ROCHE	Chemin de la Bise - carrefour de la Croix Blanche		UN EU EP	200 et 400B 250PVC 500B	- une vanne guillotine obstrue le 250 à 60%		
26 - DO20	SAINT-ALBAN-DE-ROCHE	Carrefour route des Combes		UN EU EP	300-400 béton 200 amiante-ciment 400 béton	- branchement DN300 en chute et mauvais accompagnement (50% du débit par temps sec va directement dans le réseau EP)		
27 - DO22	SAINT-ALBAN-DE-ROCHE	Rue de la Roche		UN EU EP	300 PVC 200 PVC 300 PVC	- trace de surverse récente - du béton obstrue le 200 PVC à 50%, limitant le débit même par temps sec		

Schéma Directeur d'Assainissement et des Eaux Pluviales sur le territoire de la CAPI		
COMMUNE	**SAINT-SAVIN**	CAPI L'AGGLO / egis

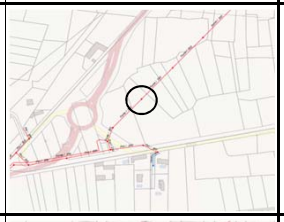
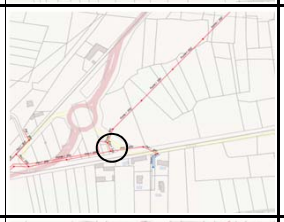
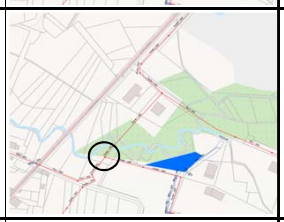
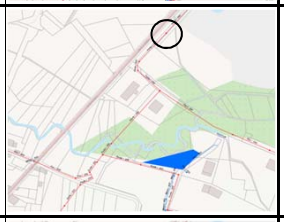
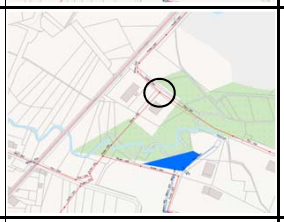
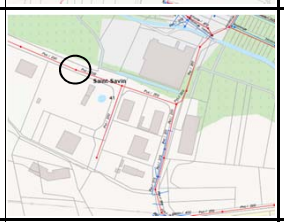
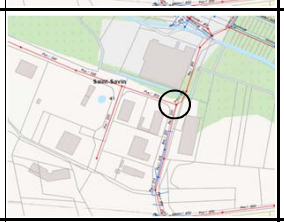
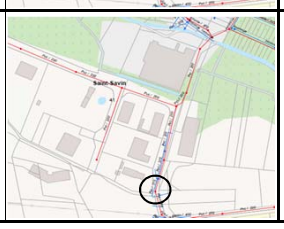
N° Nœud	Localisation			Collecteur		Commentaires (dysfonctionnements, mesures...)	Photographies
	Ville	Rue, lieu dit	Extrait Plan	Type	DN		
1	SAINT-SAVIN	Ferme Durand - Flosaille		EU	200 PVC 200 fonte	- peu d'écoulement, dépôt important, risque d'obstruction	 
2	SAINT-SAVIN	Ferme Durand - Flosaille		EU	200 fonte	- couvercle du T de curage absent, infiltration nappe alluviale importante	
3	SAINT-SAVIN	Ferme Durand - Flosaille		EU	200 PVC	- présence d'ECPP	
4	SAINT-SAVIN	Ferme Durand - Flosaille		EU	200 PVC	- présence d'ECPP	 
5	SAINT-SAVIN	Route de Saint Savin		EU		- inondé	 
6	SAINT-SAVIN	Route de Saint-Savin		EU	200 PVC	- très profond	 
7	SAINT-SAVIN	Route de Saint-Savin		EU		- inondé	
8	SAINT-SAVIN	Chemin des Tuches		EU		- inondé	
9	SAINT-SAVIN	Chemin des Tuches		EU		- inondé	 
10	SAINT-SAVIN	Route de Pré Châtelain		EU	200	- trace de mis en charge importante - présence d'ECPP	 
11	SAINT-SAVIN	Route de Pré Châtelain		EU	200 PVC	- trace de mis en charge importante	 
12	SAINT-SAVIN	Route de Pré Châtelain		EU	200 PVC	- trace de mis en charge	 
13	SAINT-SAVIN	Route de Pré Châtelain - Chemin Prè Piraud		EU	200 PVC	- mauvaise hydraulicité de la cunette	 
14	SAINT-SAVIN	Chemin Prè Piraud		EU	200 PVC	- RAS	 

Schéma Directeur d'Assainissement et des Eaux Pluviales sur le territoire de la CAPI		
COMMUNE	**SAINT-SAVIN**	CAPI L'AGGLO / egis

N° Nœud	Localisation			Collecteur		Commentaires (dysfonctionnements, mesures...)	Photographies
	Ville	Rue, lieu dit	Extrait Plan	Type	DN		
15	SAINT-SAVIN	Chemin des Vagues		EU	200 PVC	- RAS	 
16	SAINT-SAVIN	Route du Bugey		EU	200 PVC	- présence d'ECPP	 
17	SAINT-SAVIN	Route de Saint-Savin		EP	500 béton	- RAS	 
18	SAINT-SAVIN	Route de Saint-Savin		ND		- en charge	 
19	SAINT-SAVIN	Route de Saint-Savin		EP	600 fonte	- exutoire EP non répertorié	
20	SAINT-SAVIN	Route de Saint-Savin		EU	200 PVC	- trace de mis en charge	 
21	SAINT-SAVIN	Route de Saint-Savin		EP	600 béton	- taux de remplissage à 50%	 
22	SAINT-SAVIN	Rue de la Bascule		EU	200 PVC	- dépôt important, risque d'obstruction	 
23	SAINT-SAVIN	Rue des Auberges		EU	200 PVC	- dépôt important, risque d'obstruction	 
24	SAINT-SAVIN	Rue des Truitelles		EU	200 PVC	- dépôt important, risque d'obstruction	 
25	SAINT-SAVIN	Route de la Pisciculture		EU	200 PVC	- RAS	 
26	SAINT-SAVIN	Route de la Pisciculture		EU	200 PVC	- RAS	 
27	SAINT-SAVIN	Montée de Demptézieu		EU	200 PVC	- RAS	 
28	SAINT-SAVIN	Route des Setives		EU	200 PVC	- dépôt sur cunette, risque d'obstruction	

Schéma Directeur d'Assainissement et des Eaux Pluviales sur le territoire de la CAPI		
COMMUNE	**SAINT-SAVIN**	CAPI L'AGGLO / egis

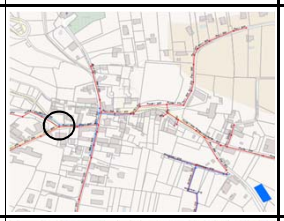
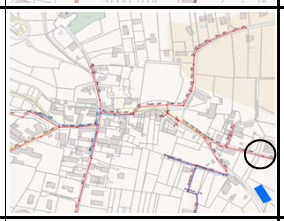
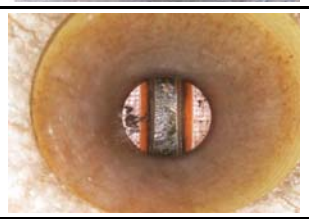
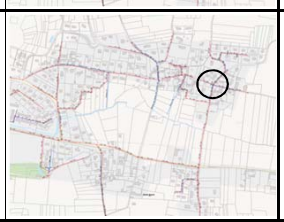
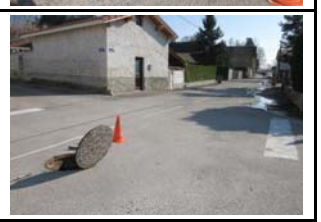
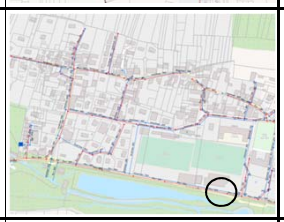
N° Nœud	Localisation			Collecteur		Commentaires (dysfonctionnements, mesures...)	Photographies
	Ville	Rue, lieu dit	Extrait Plan	Type	DN		
29	SAINT-SAVIN	Montée de Demptézieu		EU	200 PVC	- présence d'ECPP depuis la canalisation Est	 
30	SAINT-SAVIN	Route de Chapèze		EU	200 PVC	- RAS	 
31	SAINT-SAVIN	Chemin de la station		EU	200 PVC	- RAS	 
32	SAINT-SAVIN	Chemin de la station - Rue de la Grande Charrière		EU	200 PVC	- RAS	 
33	SAINT-SAVIN	Rue des Truitelles		EU	200 PVC	- présence d'ECPP	 
34	SAINT-SAVIN	Route de la Pisciculture		EU	200 PVC	- RAS	 
35	SAINT-SAVIN	Route de la Pisciculture		EU	200 PVC	- RAS	 
36	SAINT-SAVIN	Chemin Saint-Martin		EU	200 PVC	- RAS	 
37	SAINT-SAVIN	Chemin Saint-Martin		EU	200 PVC	- RAS	 
38 - SS_DO2	SAINT-SAVIN	Route de Pré Châtelain		EU	200 PVC	- DO à priori sensible, trace de surverse régulière - milieu récepteur pollué	  
39 - SS_DO	SAINT-SAVIN	Ferme Durand - Flosaille		EU	200 PVC	- problème de conception, débordements fréquents par temps sec - plaintes riverains - absence de clapet anti-retour sur la canalisation de surverse	  

Schéma Directeur d'Assainissement et des Eaux Pluviales sur le territoire de la CAPI		
COMMUNE	**SATOLAS ET BONCE**	CAPI L'AGGLO / egis

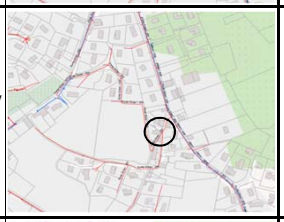
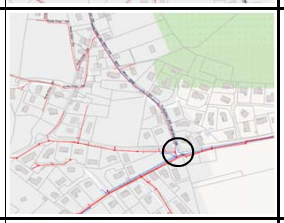
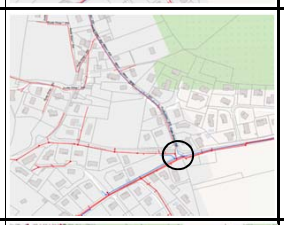
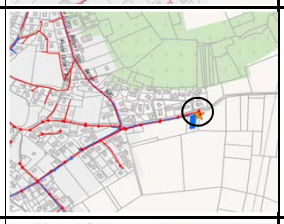
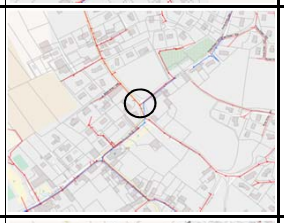
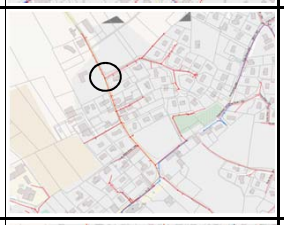
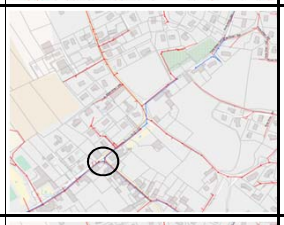
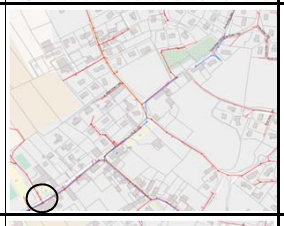
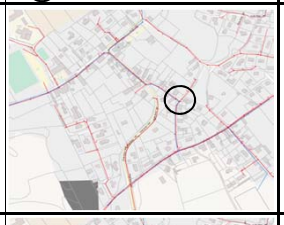
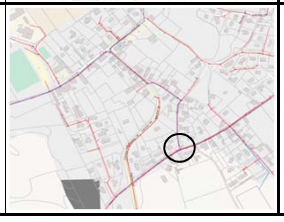
N° Nœud	Localisation			Collecteur		Commentaires (dysfonctionnements, mesures...)	Photographies
	Ville	Rue, lieu dit	Extrait Plan	Type	DN		
1	SATOLAS ET BONCE	Rue du David / route de l'Eperon		EU	200 fonte	- pas d'ECPP - présence de dépôts sur le radier et dans la cunette	
2	SATOLAS ET BONCE	Rue du David / chemin du Vieux Hameau		EU	200 fonte	- possibles ECPP en faible quantité venant de la rue du David - beaucoup de dépôts sur le radier	 
3	SATOLAS ET BONCE	Chemin du Vieux Hameau / chemin des Roses		EU	200 fonte	- présence de dépôts sur le radier	
4	SATOLAS ET BONCE	Rue du David		EU	200 fonte	- écoulement clair et régulier provenant de la rue du David (possibles ECPP)	 
5	SATOLAS ET BONCE	Rue du David / route des Etraits		EU	200	- présence de dépôts sur le radier - traces d'humidité sur la cheminée	 
6	SATOLAS ET BONCE	Route des Etraits		EU	200	- quelques dépôts sur le radier - quelques traces d'humidité sur la cheminée	
7	SATOLAS ET BONCE	Route des Etraits		EU	200	- dépôts modérés sur le radier - traces d'humidité sur la cheminée	
8	SATOLAS ET BONCE	Montée de la Serve / chemin du Vieux Hameau		EU	200	- matières fécales et graviers sur le radier côté chemin du Vieux Hameau	
9	SATOLAS ET BONCE	Route de Montsolongre / route de l'Eperon		EU	200	- présence de dépôts sur le radier - écoulement plutôt clair en provenance de la route de Montsolongre	
10	SATOLAS ET BONCE	Route de Montsolongre / lotissement les Tilleuls		EU	200	- RAS	
11	SATOLAS ET BONCE	Montée de l'Eglise / route de Montsolongre		EU	200	- arrivée côté route de Montsolongre obstruée au 3/4 par différents déchets - dépôts sur le radier - regard traversé par une canalisation rouillée en fonte de petit diamètre (AEP?)	  
12	SATOLAS ET BONCE	Allée des Platanes / montée des Lurons		EU	200	- quelques dépôts dans la cunette - présence d'humidité 30 cm au-dessus du radier (mise en charge passée possible)	
13	SATOLAS ET BONCE	Route des Sources / chemin des Iris		EU	200	- quelques dépôts sur le radier	
14	SATOLAS ET BONCE	Route des Sources / route des Etraits		EU	200	- dépôts sur le radier côté route des Sources - présence de mousse lors de l'inspection	 

Schéma Directeur d'Assainissement et des Eaux Pluviales sur le territoire de la CAPI		
COMMUNE	**SATOLAS ET BONCE**	CAPI L'AGGLO / egis

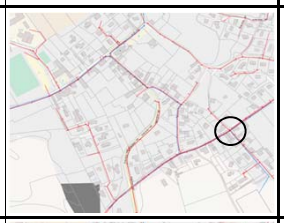
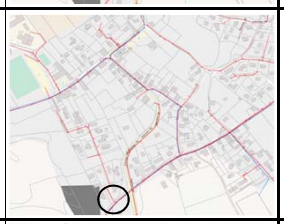
N° Nœud	Localisation			Collecteur		Commentaires (dysfonctionnements, mesures...)	Photographies
	Ville	Rue, lieu dit	Extrait Plan	Type	DN		
15	SATOLAS ET BONCE	Route des Etraits		EU	200	- importants dépôts (matières fécales) en fond de radier - deux des arrivées pleines au 3/4 du fait de leur position en fond de radier - probablement peu de pente à l'aval car écoulement difficile	
16	SATOLAS ET BONCE	Route des Etraits (rond-point)		EU	200	- beaucoup de dépôts (matières fécales) en fond de radier - traces d'humidité sur le haut de la cheminée	
17	SATOLAS ET BONCE	Route des Sorbières		EU	200	- présence de quelques dépôts (sables + matières fécales) sur le radier	
18	SATOLAS ET BONCE	Route des Sorbières Bas Bonce		EU	200	- arrivée du refoulement du PR Les Etraits - tampon rouillé sur le dessous, présence d'odeurs et traces importantes de corrosion sur la cheminée du regard (effets de H2S)	
19	SATOLAS ET BONCE	Route des Sorbières / chemin des Cours Bas Bonce		EU	200	- tampon cassé à remplacer - accumulation de dépôts secs sur le radier - tampon rouillé sur le dessous et traces de corrosion sur la cheminée du regard (effet de H2S)	
20	SATOLAS ET BONCE	Route des Sorbières / route de la Ruette (rond-point) Bas Bonce		EU	200	- RAS	
21	SATOLAS ET BONCE	Route des Sorbières / route de la Ruette (rond-point) Bas Bonce		EU	200	- quelques dépôts secs sur le radier - faibles traces d'humidité sur le haut de la cheminée du regard	
22	SATOLAS ET BONCE	Route des Sorbières / route de la Ruette (rond-point) Bas Bonce		EU	200	- quelques dépôts sur le radier	
23	SATOLAS ET BONCE	Route des Sorbières / route de la Ruette (rond-point) Bas Bonce		EU	200	- RAS	
24	SATOLAS ET BONCE	Route des Sorbières / route de la Ruette (rond-point) Bas Bonce		EU	200	- RAS	
25	SATOLAS ET BONCE	Montée du Roy / chemin de Villonne Bas Bonce		EU	200	- quelques dépôts sur le radier - écoulement régulier plutôt clair venant de la Montée du Roy (possibles ECPP)	
26	SATOLAS ET BONCE	Montée du Roy / impasse du Lavoir Bas Bonce		EU	200	- présence de dépôts sur le radier - les 2 arrivées présentent un écoulement régulier plutôt clair	
27	SATOLAS ET BONCE	Montée de la Maladière / chemin de la Verchère Haut Bonce		EU	200	- dépôts importants sur le radier - écoulement faible mais régulier et plutôt clair venant de la route de la Savane	
28	SATOLAS ET BONCE	Chemin de la Verchère / route de la Savane Haut Bonce		EU	200	- présence de quelques dépôts sur le radier - écoulement faible mais régulier et clair venant des 2 arrivées	

Schéma Directeur d'Assainissement et des Eaux Pluviales sur le territoire de la CAPI		
COMMUNE	**SATOLAS ET BONCE**	CAPI L'AGGLO / egis

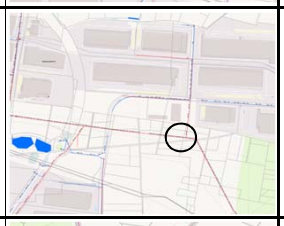
N° Nœud	Localisation			Collecteur		Commentaires (dysfonctionnements, mesures...)	Photographies
	Ville	Rue, lieu dit	Extrait Plan	Type	DN		
29	SATOLAS ET BONCE	Route de la Savane Haut Bonce		EU	200	- présence de dépôts sur le radier - traces d'humidité sur la cheminée du regard	
30	SATOLAS ET BONCE	Route de la Savane Haut Bonce		EU	200	- présence de dépôts sur le radier - quelques traces d'humidité sur la cheminée du regard	
31	SATOLAS ET BONCE	Chemin de Planbois Haut Bonce		EU	200	- quelques traces d'humidité sur la cheminée du regard	
32	SATOLAS ET BONCE	Chemin de Planbois Haut Bonce		EU	200	- présence de dépôts sur le radier - humidité en fond de regard (infiltrations au niveau de la cheminée?)	
33	SATOLAS ET BONCE	Chemin de Planbois Haut Bonce		EU	200	- présence de dépôts sur le radier - tampon rouillé sur le dessous	
34	SATOLAS ET BONCE	Chemin de Combe de Saume / route de la Savane Haut Bonce		EU	200	- importants dépôts sur le radier (matières fécales, détritus divers, plastique)	
35	SATOLAS ET BONCE	Chemin de Combe de Saume / route de la Savane Haut Bonce		EU	200	- RAS	
36	SATOLAS ET BONCE	Route de la Ruette / chemin de Chesnes La Ruette		EU	200	- arrivée refoulement PR Bas Bonce - traces de corrosion, odeurs (H2S) - présence de nombreux galets en fond de regard	
37	SATOLAS ET BONCE	Rue des Combes ZAC de Chesnes		EU	300 fonte	- RAS	
38	SATOLAS ET BONCE	ZAC de Chesnes		EU	arrivée 600 amiante et 400 grès départ 600 amiante	- RAS	
39	SATOLAS ET BONCE	ZAC de Chesnes		EU	arrivée 600 amiante et 250 grès départ 600 fonte	- RAS	
40	SATOLAS ET BONCE	Route de Satolas et Bonce / chemin du Rubiau		EU		- RAS	

Schéma Directeur d'Assainissement et des Eaux Pluviales sur le territoire de la CAPI		
COMMUNE	**SEREZIN-DE-LA-TOUR**	CAPI L'AGGLO egis

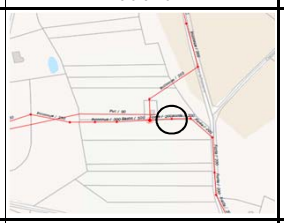
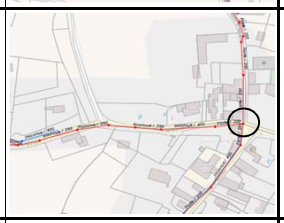
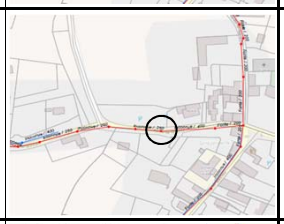
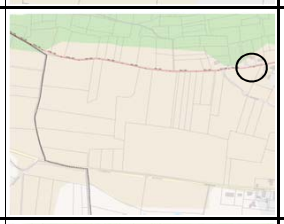
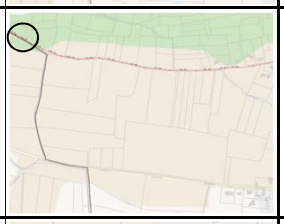
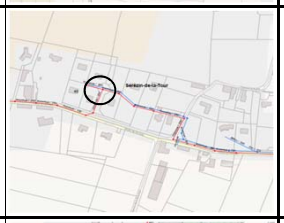
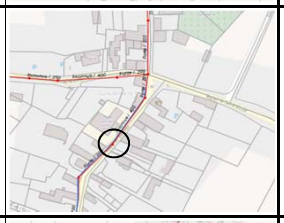
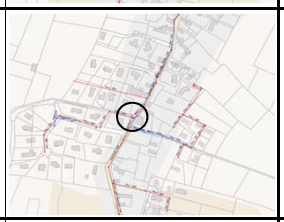
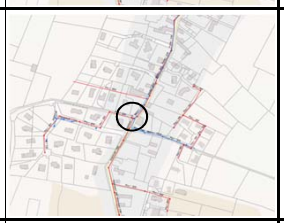
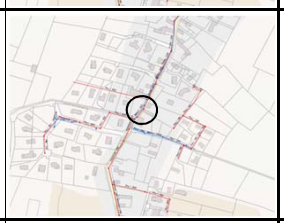
N° Nœud	Localisation			Collecteur		Commentaires (dysfonctionnements, mesures...)	Photographies
	Ville	Rue, lieu dit	Extrait Plan	Type	DN		
1	SEREZIN-DE-LA-TOUR	Amont PR Le Devay		EU	200 fonte	- présence d'ECPP	 
2	SEREZIN-DE-LA-TOUR	Route de Nivolas - Route de St Victor		EU	200 PVC 400 PVC	- branchement pénétrant, obstruction de la canalisation principale (dépôt)	  
3	SEREZIN-DE-LA-TOUR	Route de Nivolas		EU	250 fonte 400 PVC	- sur-dimensionnement du réseau, mauvais écoulement	 
4	SEREZIN-DE-LA-TOUR	Rue de Longeville		EU	250 béton	- présence d'ECPP	 
5	SEREZIN-DE-LA-TOUR	Rue de Longeville		EU	250 béton	- présence d'ECPP	 
6	SEREZIN-DE-LA-TOUR	Rue de Longeville		EU	90 PVC 200 PVC	- RAS (arrivée refoulement PR Le Devay)	 
7	SEREZIN-DE-LA-TOUR	Chemin de Longeville		EU	200 PVC	- RAS	 
8	SEREZIN-DE-LA-TOUR	Impasse des Moirouds		EU	250 béton	- présence d'ECPP	 
9	SEREZIN-DE-LA-TOUR	Route de Succieu		EU	200 fonte	- RAS	 
10	SEREZIN-DE-LA-TOUR	Route de Succieu		EP	300 béton 250 PVC	- présence d'EU dans l'EP	 
11	SEREZIN-DE-LA-TOUR	Route de Succieu		EU	200 PVC	- RAS	 
12	SEREZIN-DE-LA-TOUR	Route de Succieu		EU	200 PVC	- dépôts	 
13	SEREZIN-DE-LA-TOUR	Route de Succieu		Eu	200 PVC	- RAS	 
14	SEREZIN-DE-LA-TOUR	Route de Succieu		EU	250	- RAS	

Schéma Directeur d'Assainissement et des Eaux Pluviales sur le territoire de la CAPI		
COMMUNE	**SEREZIN-DE-LA-TOUR**	CAPI L'AGGLO egis

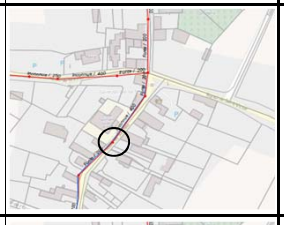
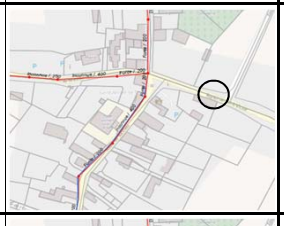
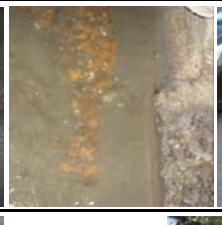
N° Nœud	Localisation			Collecteur		Commentaires (dysfonctionnements, mesures...)	Photographies
	Ville	Rue, lieu dit	Extrait Plan	Type	DN		
15	SEREZIN-DE-LA-TOUR	Route de Succieu		EP	300 béton	- présence d'EU dans l'EP	 
16	SEREZIN-DE-LA-TOUR	Route de St Victor		EP	300 béton	- présence d'EU dans l'EP - rejet direct	 
17	SEREZIN-DE-LA-TOUR	Route de Nivolas / Route de St Victor		EP	400 béton	- présence d'EU dans l'EP	  
18	SEREZIN-DE-LA-TOUR	Chemin de la Revallière		EU	200 PVC	- RAS	 

Schéma Directeur d'Assainissement et des Eaux Pluviales sur le territoire de la CAPI		
COMMUNE	**VAULX-MILIEU**	CAPI L'AGGLO / egis

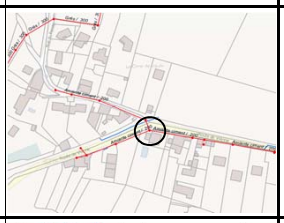
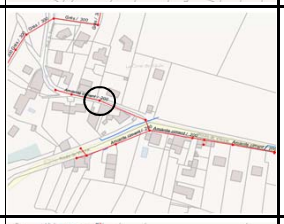
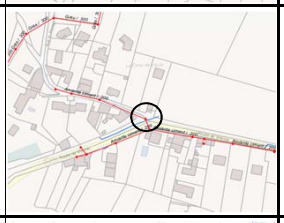
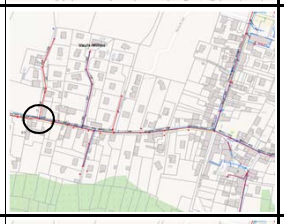
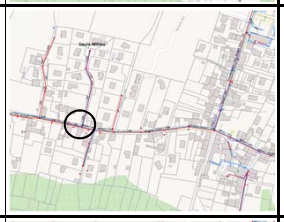
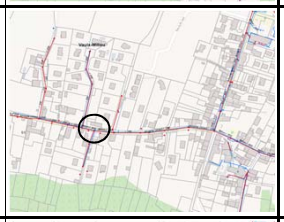
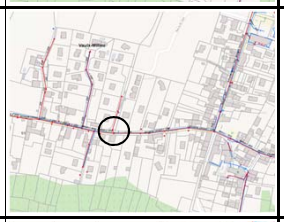
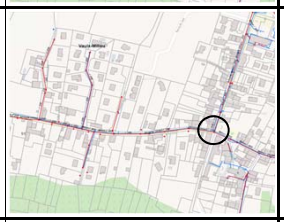
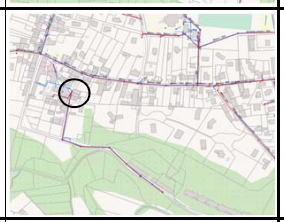
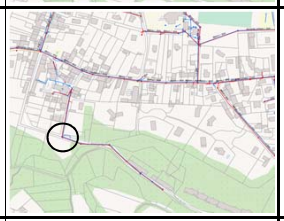
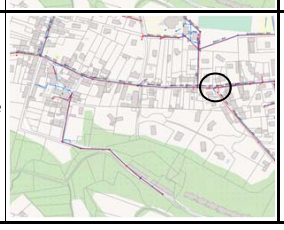
N° Nœud	Localisation			Collecteur		Commentaires (dysfonctionnements, mesures...)	Photographies
	Ville	Rue, lieu dit	Extrait Plan	Type	DN		
1	VAULX-MILIEU	Route de Vienne		EU	200 amiante-ciment	- cheminée plutôt humide - quelques dépôts secs sur le radier - écoulement modéré clair venant de la rue du Passou (ECPP?) - présence de radicelles sur le haut de la cheminée	
2	VAULX-MILIEU	Rue du Passou		EU	200 amiante-ciment	- cheminée plutôt humide - présence de dépôts (surtout matières fécales) sur le radier - présence de cailloux/galets à l'aval de la cunette, pouvant perturber l'écoulement	
3	VAULX-MILIEU	Angle route de Vienne / rue du Passou		EU	200 amiante-ciment	- présence d'humidité sur la cheminée - présence de dépôts à l'aval de la cunette, pouvant perturber l'écoulement - à priori pas d'ECPP (donc si ECPP dans le regard 1, elles viennent du collecteur entre les regards 1 et 3)	
4	VAULX-MILIEU	Angle route de Vienne / chemin de Milloud		EU	200 amiante-ciment	- le tampon du regard n'est pas fixe à 100% - quelques dépôts sur le radier et la cunette - écoulement régulier et plutôt clair (entrées d'ECPP entre les regards 1 et 4?)	
5	VAULX-MILIEU	Angle route de Vienne / impasse du Tilleul		EU	250 amiante-ciment	- quelques dépôts sur le radier et la cunette (matières fécales) - écoulement régulier et plutôt clair de même débit qu'au regard 4 - présence d'humidité sur 50 cm de haut, révélant une possible mise en charge passée	
6	VAULX-MILIEU	Angle route de Vienne / impasse du Sous-Bois		EU	250 amiante-ciment	- quelques dépôts sur le radier et la cunette (matières fécales) - écoulement régulier et plutôt clair de même débit qu'au regard 5 - présence d'humidité sur 40 cm de haut, révélant une possible mise en charge passée	
7	VAULX-MILIEU	Angle route de Vienne / impasse du Pic-Vert		EU	250 amiante-ciment	- quelques dépôts sur le radier (matières fécales) - présence d'humidité sur 50 cm de haut, révélant une possible mise en charge passée	
8	VAULX-MILIEU	Angle route de Vienne / route de Four / rue Centrale		EU	250 amiante-ciment	- tampon rouillé sur le dessous - présence d'odeurs - écoulement régulier venant des 2 antennes de la route de Vienne	
9	VAULX-MILIEU	Rue des Pierres Plantées		EU	200	- quelques dépôts (matières fécales) sur le radier - arrivée d'ECPP de la rue des Pierres Plantées	
10	VAULX-MILIEU	Route de Four		EU	200	- quelques dépôts (matières fécales) sur le radier	
11	VAULX-MILIEU	Route de Four		EU	200	- dépôts (matières fécales) sur le radier - arrivée d'ECPP de la route de Four - d'après un riverain, les 2 grilles avaloirs proches peuvent déborder en cas d'orage	
12	VAULX-MILIEU	Rue Centrale		EU	250 amiante-ciment	- arrivée d'ECPP de la rue Centrale et de la rue des Pierres Plantées	
13	VAULX-MILIEU	Rue Centrale		EU	250 amiante-ciment	- nombreux dépôts dans la cunette dirigeant l'écoulement vers le Stade - selon riverains, collecteur secondaire longeant les maisons trop haut entrainant le bouchage de leur boites de branchement + possible remontée d'eaux usées en cas d'orage (n°28)	
14	VAULX-MILIEU	Angle rue Centrale / rue de Belmont		EU	250 amiante-ciment	- dépôts (matières fécales) sur le radier - écoulement quasi nul (réseau à plat à cet endroit de la rue Centrale?)	

Schéma Directeur d'Assainissement et des Eaux Pluviales sur le territoire de la CAPI		
COMMUNE	**VAULX-MILIEU**	CAPI L'AGGLO / egis

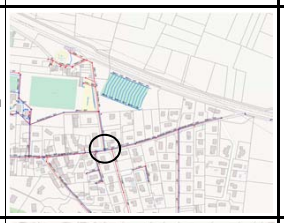
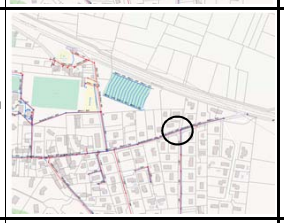
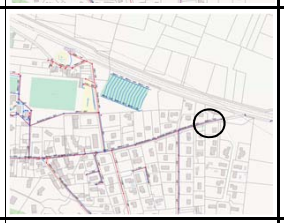
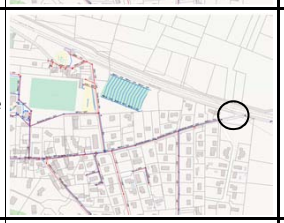
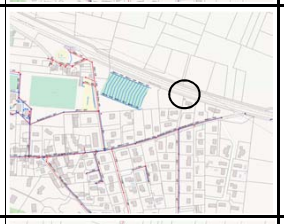
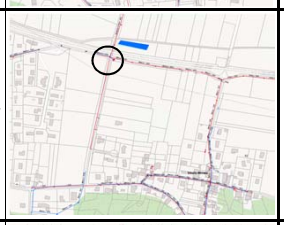
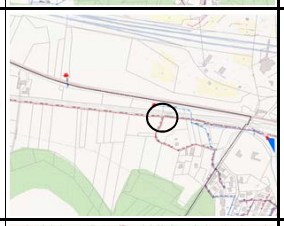
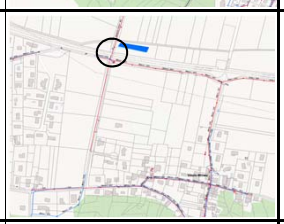
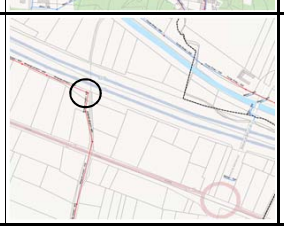
N° Nœud	Localisation			Collecteur		Commentaires (dysfonctionnements, mesures...)	Photographies
	Ville	Rue, lieu dit	Extrait Plan	Type	DN		
15	VAULX-MILIEU	Angle rue Centrale / rue du Stade		EU	250 amiante-ciment	- RAS	
16	VAULX-MILIEU	Angle rue Centrale / rue du Nautan		EU	250 amiante-ciment	- présence de dépôts secs sur le radier	
17	VAULX-MILIEU	Rue Centrale		EU	250	- présence de dépôts secs sur le radier - présence de dépôts blancs sur la cheminée (possible mise en charge passée)	
18	VAULX-MILIEU	Angle rue Centrale / rue de la Gare (terre-plein)		EU	250	- regard sale avec présence de dépôts blanchâtres sur le radier - dépôts blancs sur la cheminée (possible mise en charge passée)	 
19	VAULX-MILIEU	Rue de la Gare		EU	200	- présence de dépôts sur le radier et la cunette - joint du tampon tombé au fond du regard (CAPI avertie après reconnaissance)	
20	VAULX-MILIEU	Angle rue de la Commanderie du Temple / rue de la Bouvaresse		EU	400	- regard en charge avec présence de flottants - arrivées / départ non visibles - cheminée du regard très humide	
21	VAULX-MILIEU	Angle rue de la Commanderie du Temple / rue de Montgeard		EU	300-400 béton	- présence de dépôts sur tout le radier - dépôts blancs sur la cheminée (possible mise en charge passée)	
22	VAULX-MILIEU	Angle rue de Montgeard / rue de la Rochette		EU	200-250 béton	- quelques dépôts sur le radier	
23	VAULX-MILIEU	Angle rue de la Rochette / rue de Belmont		EU	200 béton	- quelques dépôts sur le radier - présence d'humidité jusqu'à 50 cm de haut (possible mise en charge passée) - traces d'humidité sur toute la hauteur de la cheminée	 
24	VAULX-MILIEU	Rue de la Commanderie du Temple		EU	300 grès	- RAS	
25	VAULX-MILIEU	A côté du bassin d'infiltration, derrière la voie SNCF		EU	400 amiante-ciment	- regard humide, présentant des traces de mises en charge passées - tampon du regard retourné (CAPI avertie après la reconnaissance) - présence d'un regard en charge en amont avec beaucoup de détritus divers flottants	
26	VAULX-MILIEU	Champs à proximité de l'autoroute		EU	400 amiante-ciment	- RAS	
27	VAULX-MILIEU	Champs à proximité de l'autoroute		EU	400-600 béton	- RAS	
28	VAULX-MILIEU	Champs à proximité de l'autoroute		EU	400-600 amiante-ciment	- RAS	

Schéma Directeur d'Assainissement et des Eaux Pluviales sur le territoire de la CAPI		
COMMUNE	**VAULX-MILIEU**	CAPI L'AGGLO / egis

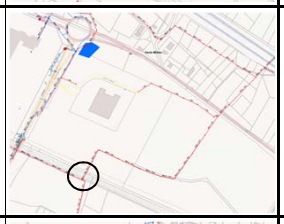
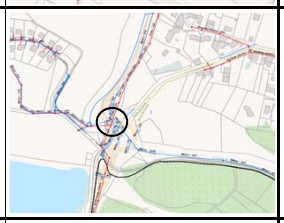
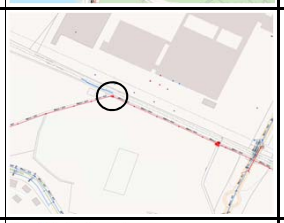
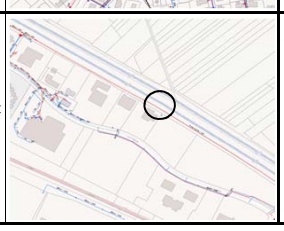
N° Nœud	Localisation			Collecteur		Commentaires (dysfonctionnements, mesures...)	Photographies
	Ville	Rue, lieu dit	Extrait Plan	Type	DN		
29	VAULX-MILIEU	Champs à proximité de la RD1006		EU	300-600 béton	- RAS	
30	VAULX-MILIEU	Champs à proximité de la voie SNCF		EU	300-600	- non trouvé (champ tout juste labouré)	
31	VAULX-MILIEU	Rond-point rue Blaise Pascal / route de Vienne		EU	200-300	- RAS	
32	VAULX-MILIEU	Champs à proximité de la voie SNCF		EU	500-600 béton	- RAS	
33	VAULX-MILIEU	Avenue Georges Bizet		EU	500-800 béton	- écoulement important venant de Villefontaine	
34	VAULX-MILIEU	Avenue Georges Bizet		EP	700 béton	- présence d'eau trouble avec écoulement temps sec alors que regard eaux pluviales, indiquant de possibles mauvais branchements dans le lotissement	
35	VAULX-MILIEU	Rue Hector Berlioz		EU	250 amiante-ciment	- RAS	
36	VAULX-MILIEU	Espace entre l'autoroute et les bâtiments industriels		EU	200	- petit réseau parallèle à l'autoroute reprenant les entreprises de la zone - présence de nombreux graviers et de dépôts divers sur le radier	

Schéma Directeur d'Assainissement et des Eaux Pluviales sur le territoire de la CAPI		
COMMUNE	**VILLEFONTAINE**	CAPI L'AGGLO / egis

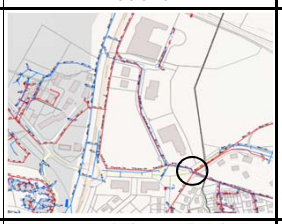
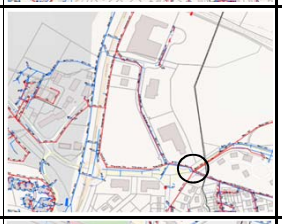
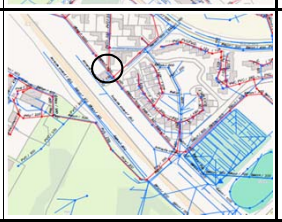
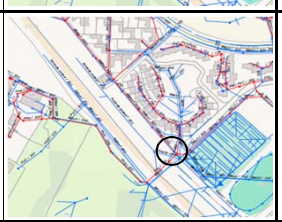
N° Nœud	Localisation			Collecteur		Commentaires (dysfonctionnements, mesures...)	Photographies	
	Ville	Rue, lieu dit	Extrait Plan	Type	DN			
1	VILLEFONTAINE	Avenue Georges Bizet		EU	250 amiante-ciment 200 fonte 500	- RAS - pas d'interconnection avec Vaulx-Milieu		
2	VILLEFONTAINE	Avenue Georges Bizet		EP	1000 béton	- RAS		
3	VILLEFONTAINE	Avenue Georges Bizet		EU	500 fonte	- vitesse importante		
4	VILLEFONTAINE	D318		EU	500 béton	- présence de racines superficielles		
5	VILLEFONTAINE	Proche Avenue du Lemand		EU	200	- RAS, pas de débit		
6	VILLEFONTAINE	Rue du Midi		EU	200 PVC	- branchement pénétrant		
7	VILLEFONTAINE	D126		EU	200 PVC	- RAS		
8	VILLEFONTAINE	Boulevard de Villefontaine		EU	200 PVC 300 béton	- RAS - DN200 privé		
9	VILLEFONTAINE	Boulevard de Villefontaine		EU	200 PVC 300	- trace de mise en charge		
10	VILLEFONTAINE	Stade		EU	250 PVC	- présence de racines - traces de mise en charge		
11	VILLEFONTAINE	Stade		EU	300	- présence de racines - traces de mise en charge		
12	VILLEFONTAINE	Rue du Midi		EU	200 PVC	- RAS		
13	VILLEFONTAINE	D126 - Rue du Bret		EU	200 PVC	- RAS		
14	VILLEFONTAINE	Rue du Bret		EU	200 PVC	- présence de racines		

Schéma Directeur d'Assainissement et des Eaux Pluviales sur le territoire de la CAPI		
COMMUNE	**VILLEFONTAINE**	CAPI L'AGGLO / egis

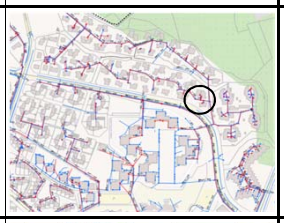
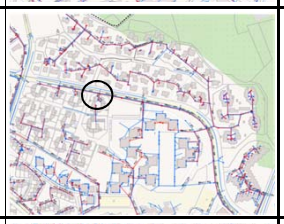
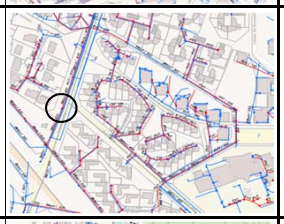
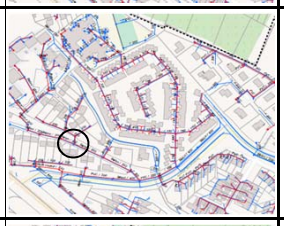
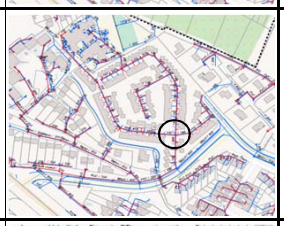
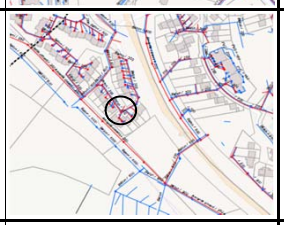
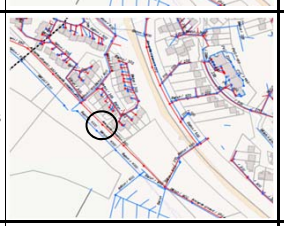
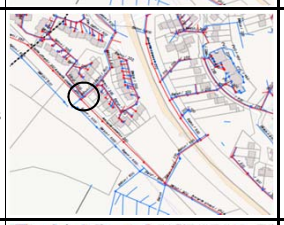
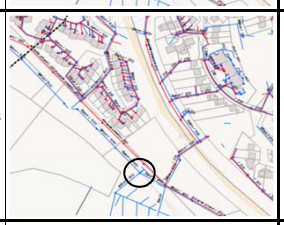
N° Nœud	Localisation			Collecteur		Commentaires (dysfonctionnements, mesures...)	Photographies	
	Ville	Rue, lieu dit	Extrait Plan	Type	DN			
15	VILLEFONTAINE	Rue du Bret		EU	200 PVC	- présence de dépôts sur la cunette		
16	VILLEFONTAINE	Rue du Bret		EU	200 PVC	- présence de racines		
17	VILLEFONTAINE	Avenue des Bois		EU	200 PVC	- RAS		
18	VILLEFONTAINE	Avenue des Armières		EU	200 béton	- RAS		
19	VILLEFONTAINE	Avenue des Armières		EU	200 béton	- RAS		
20	VILLEFONTAINE	Avenue des Armières		EU	150-160 amiante-ciment	- présence d'ECPP		
21	VILLEFONTAINE	Boulevard de Villefontaine		EU	250 amiante-ciment	- RAS		
22	VILLEFONTAINE	Avenue des Moines		EU	200 PVC	- RAS		
23	VILLEFONTAINE	Proche Avenue des Moines		EU	250 amiante-ciment	- RAS		
24	VILLEFONTAINE	Proche Avenue des Moines		EU	250 amiante-ciment	- RAS		
25	VILLEFONTAINE	Proche Avenue des Moines		EP	600-1000 béton	- RAS		
26	VILLEFONTAINE	Avenue de la Raz		EU	250 amiante-ciment 200	- RAS		
27	VILLEFONTAINE	Avenue de la Raz		EU	200	- présence de racines - dépôts et obstructions à 70%		
28	VILLEFONTAINE	Rue Jean Moulin		EU	200	- RAS		

Schéma Directeur d'Assainissement et des Eaux Pluviales sur le territoire de la CAPI		
COMMUNE	**VILLEFONTAINE**	CAPI L'AGGLO / egis

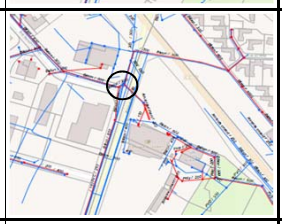
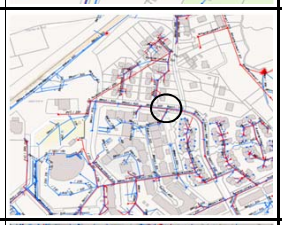
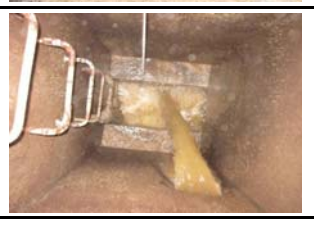
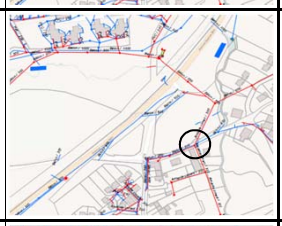
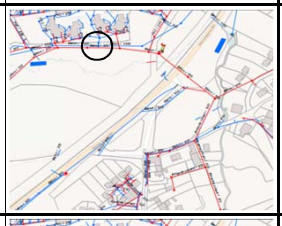
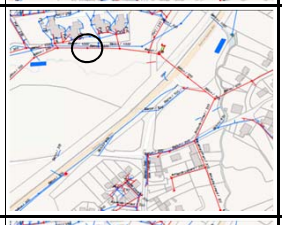
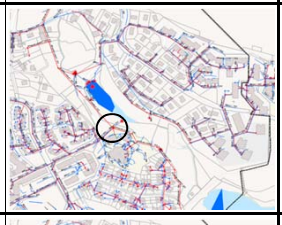
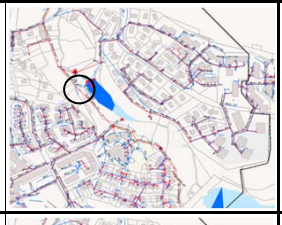
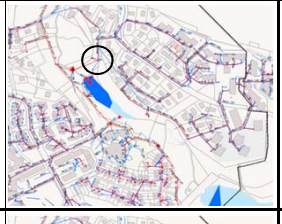
N° Nœud	Localisation			Collecteur		Commentaires (dysfonctionnements, mesures...)	Photographies	
	Ville	Rue, lieu dit	Extrait Plan	Type	DN			
29	VILLEFONTAINE	Avenue du Drieve		EU	250-300	- RAS		
30	VILLEFONTAINE	Avenue du Drieve		EU	300 béton	- RAS		
31	VILLEFONTAINE	Rue de Kah Am Main		EU	200 PVC	- dépôts importants, obstruction du réseau		
32	VILLEFONTAINE	Jardin Communal Proche Rue du Pont		EU	300-500 béton	- accompagnement de la cunette à corriger, chute importante - accès par jardin		
33	VILLEFONTAINE	Rue du Pont		EU	200-300	- RAS		
34	VILLEFONTAINE	Parc (impasse du Pont)		EU	300 béton	- traces de débordements - difficulté d'évacuation à l'aval		
35	VILLEFONTAINE	Parc (impasse du Pont)		EP	300-1000 béton	- trace d'EU depuis le 300 béton		
36	VILLEFONTAINE	Parc (impasse du Pont)		EU	300 béton	- RAS		
37	VILLEFONTAINE	Parc (impasse Du Pont)		EU	300 béton	- RAS		
38	VILLEFONTAINE	Rue de Kah Am Main		EU	200 amiante-ciment	- présence de graisse et de racines superficielles		
39	VILLEFONTAINE	Ecole Primaire Impasse du Ru		EU	300 amiante-ciment 200 PVC	- RAS		
40	VILLEFONTAINE	Impasse du Ru		EU	300	- RAS		
41	VILLEFONTAINE	Impasse du Ru		EU	200 amiante-ciment	- RAS		
42	VILLEFONTAINE	Impasse du Ru		EU	200 amiante-ciment	- dépôt important, obstruction du réseau		

Schéma Directeur d'Assainissement et des Eaux Pluviales sur le territoire de la CAPI		
COMMUNE	**VILLEFONTAINE**	CAPI L'AGGLO / egis

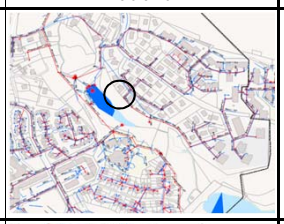
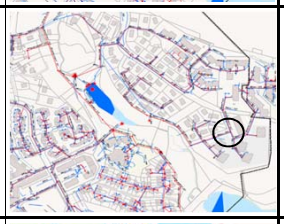
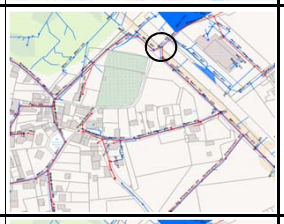
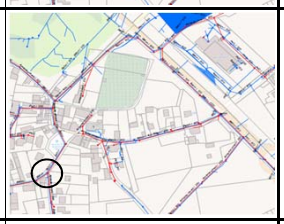
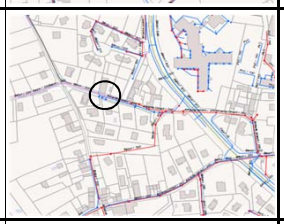
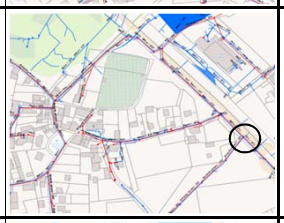
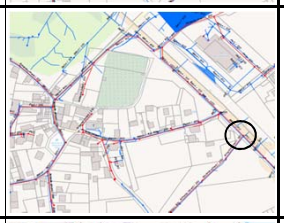
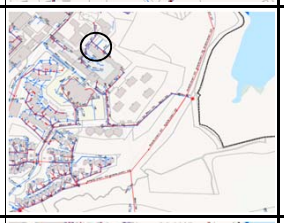
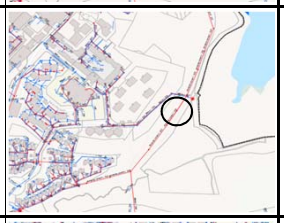
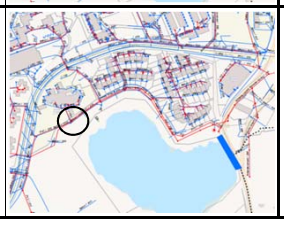
N° Nœud	Localisation			Collecteur		Commentaires (dysfonctionnements, mesures...)	Photographies
	Ville	Rue, lieu dit	Extrait Plan	Type	DN		
43	VILLEFONTAINE	Berge du Ruisseau de Tunitin		EU	200 béton	- présence d'ECPP	 
44	VILLEFONTAINE	Rue Claude Debussy		EU	200 béton	- RAS	 
45	VILLEFONTAINE	Rue Claude Debussy		EU	-	- dépôt important, obstruction du réseau	
46	VILLEFONTAINE	Boulevard de Villefontaine		EU	300 béton	- RAS	 
47	VILLEFONTAINE	Rue de la Liberté		EU	200	- RAS	 
48	VILLEFONTAINE	Avenue du Vellein		EU	200	- réseau EU, et non unitaire	
49	VILLEFONTAINE	Boulevard de Villefontaine		EP	600-800	- RAS	 
50	VILLEFONTAINE	Boulevard de Villefontaine		EU	-	- RAS	 
51	VILLEFONTAINE	Rue Emile Zola		EU	200 PVC	- dépôt important, obstruction du réseau	 
52	VILLEFONTAINE	Proche Etang de Saint Bonnet		EU	200-300 amiante-ciment	- liaison canalisation/regard non étanche	
53	VILLEFONTAINE	Proche Etang de Saint Bonnet		EU	300	- RAS	 
54	VILLEFONTAINE	Proche Etang de Vaugelas		EU	200 PVC	- RAS	 
55	VILLEFONTAINE	Proche Etang de Vaugelas		EU	200-300	- racines entre les éléments du regard	 
56	VILLEFONTAINE	Proche Etang de Vaugelas		EU	200 PVC	- racines entre les éléments du regard	 

Schéma Directeur d'Assainissement et des Eaux Pluviales sur le territoire de la CAPI		
COMMUNE	**VILLEFONTAINE**	CAPI L'AGGLO / egis

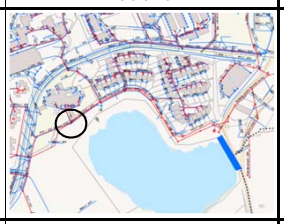
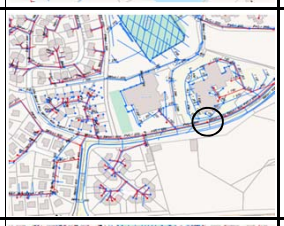
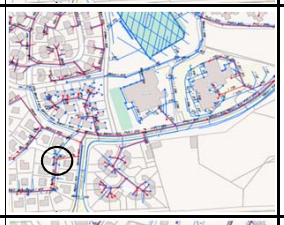
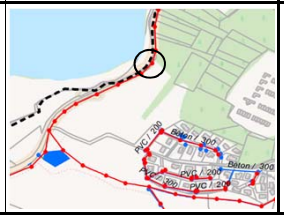
N° Nœud	Localisation			Collecteur		Commentaires (dysfonctionnements, mesures...)	Photographies	
	Ville	Rue, lieu dit	Extrait Plan	Type	DN			
57	VILLEFONTAINE	Proche Etang de Vaugelas		EP	1000 béton	- RAS		
58	VILLEFONTAINE	Avenue des Pins		EU	200 PVC	- RAS		
59	VILLEFONTAINE	Avenue des Pins		EU	200	- dépôt important, obstruction du réseau		
60	VILLEFONTAINE	Rue du Sorbier		EU	200	- difficulté d'écoulement		
61	VILLEFONTAINE	Rue de la Noyéra		EU	200	- présence de racines		
62	VILLEFONTAINE	Rue de la Noyéra		EU	200 béton	- RAS		
63	VILLEFONTAINE	D36		EU	250 ?	- réseau très profond		
64	VILLEFONTAINE	Chaussée de l'Etang		EU	250 PVC	- RAS		
65	VILLEFONTAINE	Chaussée de l'Etang		EU	600 800 béton	- RAS		
66	VILLEFONTAINE	Chaussée des Ayes / Avenue Christophe Colomb		EU	200	- béton dégradé		
67	VILLEFONTAINE	Avenue Christophe Colomb		EU	200 PVC	- RAS		
68	VILLEFONTAINE	Chaussée de l'Essart		EU	200 PVC	- RAS		
69	VILLEFONTAINE	D36		EU	300 amiante-ciment	- canalisation ensablée à 10%		
70	VILLEFONTAINE	D36		EU	250-300	- RAS		

Schéma Directeur d'Assainissement et des Eaux Pluviales sur le territoire de la CAPI		
COMMUNE	**VILLEFONTAINE**	CAPI L'AGGLO egis

N° Nœud	Localisation			Collecteur		Commentaires (dysfonctionnements, mesures...)	Photographies	
	Ville	Rue, lieu dit	Extrait Plan	Type	DN			
71	VILLEFONTAINE	D36		EU	300 amiante-ciment	- RAS		

Fiches de synthèse des études antérieures

Audit de la station d'épuration

Maître d'Ourvrage	Auteur	Date de réalisation
SIA d'Eclose-Badinières	**SDEI**	**Novembre 2005**

Synthèse de l'étude et principaux résultats

- Les charges traitées par la STEP ont diminué significativement depuis 1999 (fermeture de NCV, baisse de l'activité et politique de sensibilisation chez Porcher). Malgré cette baisse significative, la capacité de la STEP est encore dépassée (40% du temps sur les MES, 11% du temps sur la DCO et 12% du temps sur le débit).
- La qualité du rejet traité s'est nettement améliorée depuis 1999 suite aux diminutions des charges hydrauliques et polluantes et aux modifications de réglages apportées sur la STEP pour éliminer les nitrates apportés par les eaux parasites. Malgré tout, le rejet traité dépasse encore l'objectif de qualité fixé pendant 8% du temps.

Aménagements préconisés / chiffrage

- Nécessité d'un diagnostic réseau pour localiser les points noirs (casses, fissures, intrusion de sources, vases, etc…) responsables de l'intrusion d'ECPP dans le réseau et définition des travaux nécessaires à sa réfection ;
- Réflexion à prévoir pour définir une filière d'élimination durable des boues compte tenu des investissements lourds que cela représente ;
- Mise en place d'un agitateur orientable en fond de bassin d'aération afin de mieux éliminer les nitrates dans cet ouvrage et d'éviter l'entraînement de boues avec le rejet traité ;
- Mise en place d'un automatisme permettant de cadencer le fonctionnement des pompes du poste de relèvement des eaux usées domestiques en fonction du remplissage du bassin tampon afin de traiter en priorité les eaux industrielles (les eaux usées domestiques étant diluées) ;
- Report du temps de débordement par les trop-pleins des ouvrages sur le système de télé-alarme actuel afin de suivre l'importance de la pollution by-passée et de suivre l'amélioration qui sera apportée par les travaux sur le réseau ;
- Mise en place d'un asservissement du préleveur de sortie en fonction du débit traité de façon à s'affranchir d'une sous-estimation présumée des concetrations MES en sortie ;
- Canalisation après le point de prélèvement des retours en tête, chargés notamment en MES, afin de ne pas sur-estimer la pollution entrante.

Hameau de Pachaudière – assainissement des eaux usées – étude de faisabilité

Maître d'Ourvrage	Auteur	Date de réalisation
Commune de Badinières	**DDT de l'Isère**	**29 mars 2006**

Synthèse de l'étude et principaux résultats

- Actuellement, une grande partie du hameau de Pachaudière est desservie par des systèmes d'assainissement individuels mais ceux-ci sont sous-dimensionnés et mal entretenus. C'est pourquoi la commune de Badinières réfléchit à un autre système d'assainissement de type collectif.
- Du fait de la localisation du hameau de Pachaudière (plutôt excentré du Bourg et situé en contrebas du village), seuls un raccordement à la STEP d'Eclose par l'intermédiaire d'une station de refoulement ou un traitement sur place par une STEP sont envisageables .
- Le raccordement à la STEP de Badinières nécessite un investissement trop important. Seule la construction d'un filtre planté de réseaux à écoulement vertical ou un lagunage naturel sur site est pertinent.

Aménagements préconisés / chiffrage

- Compte tenu du comparatif qu'elle propose, la DDT préconise de retenir la solution de traitement des eaux usées par un procédé de lagunage (337 838 € HT incluant les études, le réseau de collecte, le réseau de transit et la station de traitement).

Schéma directeur d'assainissement

Maître d'Ourvrage	Auteur	Date de réalisation
Commune d'Eclose	**ADTEC**	**12 janvier 2009**

Synthèse de l'étude et principaux résultats

- Lors de la reconnaissance des réseaux, aucun dysfonctionnement majeur n'a été identifié. Les défauts rencontrés sont des infiltrations légères au niveau de certaines collerettes de regards ou sur des regards présentant des effondrements partiels avec présence de racines et la stagnation des effluents sur certaines cunettes mal façonnées (pentes faibles, absence totale de cunette).
- Une mise en charge régulière d'une partie du réseau arrivant à la STEP a été observée. Ceci est dû à une hauteur de marnage du poste de relèvement en entrée de STEP trop haute (le déclenchement des pompes se fait lorsque le réseau est en charge sur environ 100 à 150 mL à l'amont du poste).
- Les mesures de débit ont mis en évidence un apport d'eaux claires parasites sur une antenne du réseau correspondant à celle arrivant du parking de l'école publique. Les inspections nocturnes ont confirmé ces apports d'eaux claires parasites et ont permis d'affiner les zones concernées.
- Les ECPM sont également importantes. Une campagne d'essais à la fumée a révélé l'existence de 11 mauvais branchements. De même, 2 grilles d'un parking sont raccordées au réseau d'eaux usées.
- La réalisation d'ITV a permis de révéler des infiltrations suite à des fissures sur le réseau, le raccordement du trop-plein du lavoir générant un apport très important d'eaux claires ainsi que la présence de dépôts importants sur certains tronçons dûe à une faible pente ou des contre-pentes.

Aménagements préconisés / chiffrage

- Plusieurs travaux sur le réseau (mise à la cote de regard, remplacement de collecteur, réfection de l'étanchéité de regards, pose de manchettes, déconnexion de trop-plein, etc…) pour un total de 32 100 €.

Diagnostic du fonctionnement des réseaux d'assainissement

Maître d'Ourvrage	Auteur	Date de réalisation
SIVOM des 2 cantons de Bourgoin-Jallieu	**SAUNIER ENVIRONNEMENT**	**Mai 2002**

Synthèse de l'étude et principaux résultats

- Le volume moyen journalier global mesuré en temps sec en entrée de STEP est de l'ordre de 14 000 m^3/j (65% provient du collecteur Est, 14% du collecteur Sud et 21% du collecteur Nord). Cette valeur, qui tient compte des eaux usées industrielles (eaux de process, centre-ville principalement), tombe à moins de 10 000 m^3/j en week-end, donc hors activité industrielle.
- Au global, les eau usées domestiques représentent 32%, les eaux industrielles 31% et les ECPP 37%. Le volume global d'eaux usées strictes mesuré est de l'ordre de 4 500 m^3/j environ et le volume total d'ECPP est de l'ordre de 5 000 m^3/j. 1 070 m^3/j sont collectés des communes extérieures, soit moins de 8% du volume global traité à la STEP.
- Cinq secteurs participent à eux seuls à 70% du volume total d'ECPP reçu en STEP (taux de dilution enregistré en entrée de la STEP de 117% ce qui est élevé) : le centre-ville avec les secteurs de Liliatte – l'Etissey et Pré-Bénit collecte à lui seul plus de 1 300 m^3/j d'ECPP ; la zone marécageuse vers la STEP, traversée par les collecteurs Ø1 200 et Ø600 totalise à peu près 600 m^3/j ; le réseau séparatif collectant les secteurs de Charbonnières et Mozas draine environ 700 m^3/j d'ECPP. Les autres secteurs ne participent que faiblement aux volumes d'ECPP traités en station, même si certains sont très contaminés en rive droite du réseau Est (Montbernier, la Maison Blanche) et du réseau Nord (le Mollard) avec des taux de dilution supérieurs à 200%. Ces réseaux sont susceptibles de collecter des sources faciles à déconnecter.
- La surface active apparente calculée en entrée de STEP est de 73 ha (51% pour le réseau centre-ville, 32% pour le réseau Nord et 17% pour le réseau Sud). Cette valeur élevée est conforme au type de réseau. Le réseau de Bourgoin-Jallieu répond relativement rapidement aux évènements pluvieux et ne présente pas de phénomène de ressuyage marqué.

Aménagements préconisés / chiffrage

- Déconnexion de sources en amont du DO25 et remise à niveau de celui-ci (3 000 € HT) ;
- Réduction des apports diffus d'ECPP via la réhabilitation de réseaux (670 000 € HT) et réduction des apports ponctuels via la déconnexion de sources (360 000 €HT).

Commune de Bourgoin-Jallieu – étude hydraulique ZAE de la Plaine

Maître d'Ourvrage	Auteur	Date de réalisation
CAPI	**Cabinet MERLIN**	**7 novembre 2012**

Synthèse de l'étude et principaux résultats

- Compte-tenu de l'extension des activités de l'entreprise GTA et de la construction de nouveaux bâtiments industriels (augmentation de l'imperméabilisation) ainsi que de l'évolution des conditions de drainage de la ZAE des Plaines qui ont entrainé des désordres hydrauliques réguliers notamment sur la parcelle des EMMAÜS, il est nécessaire de prévoir un schéma de rétention et de drainage global à l'échelle de la ZAE des Plaines.
- Pour une pluie de période de retour décennale, le débit de pointe calculé est de 1.07 m^3/s pour le canal du Mouturier (BV Emmaüs + BV Mâchefer Sud) et de 1.06 m^3/s pour le fossé GTA (BV GTA + BV Mâchefer Sud + BV Emmaüs).
- Le fossé EMMAUS dipose d'une capacité actuelle probablement quasiment nulle en raison des travaux de comblement et de réalisation de buses. Pour le fossé GTA, le débit de transit retenu est de 0.5 m^3/s.

Aménagements préconisés / chiffrage

- Entretien léger notamment faucardage des berges du fossé GTA afin de diminuer les embâcles dans le fossé et création d'un bassin de rétention de 400 m^3 sur la parcelle GTA permettant de limiter les débits de fuite pour T10 à 0.5 m^3/s ;
- Réhabilitation du canal Mouturier sur un linéaire de 150 mL pour servir d'exutoire au bassin de rétention Emmaüs existant de 115 m^3 situé partiellement dans la nappe (ce qui limite son volume utile réel).

Réseaux d'eaux usées et d'eaux pluviales du plateau de Montbernier – étude diagnostic et propositions d'aménagements

Maître d'Ourvrage	Auteur	Date de réalisation
Commune de Bourgoin-Jallieu	**Cabinet MERLIN**	**15 janvier 2004**

Synthèse de l'étude et principaux résultats

- Rive droite de la Bourbre et collecteurs Ø1000 et Ø600 : les collecteurs ont une capacité qui permet d'évacuer largement les eaux pluviales pour T = 10 ans.
- Quartiers de Rivoire Ouest et des Rives : le collecteur Ø800 qui draine le quartier des Rives permet d'évacuer largement les eaux pluviales pour T = 10 ans ; le collecteur Ø400 qui draine le quartier de Rivoire Ouest ne permet pas d'évacuer les eaux pluviales pour T = 10 ans.
- Quartier de Maison Blanche : que ce soit l'actuel réseau unitaire ou le projet en cours de réseau séparatif pluvial, sous la rue de Belle Rive, les collecteurs ont une capacité qui permet d'évacuer les eaux pluviales pour T = 10 ans.
- Quartiers de Rivoire Est et de Châteaux Petit Mont : le réseau séparatif pluvial permet globalement d'évacuer les pluies pour T = 10 ans. Le réseau dans sa partie aval permet d'évacuer largement un tel évènement pluvieux ; par contre, une antenne en tête de réseau ne permet pas d'évacuer un tel évènement pluvieux.
- Secteurs de Luepe et combe de Rosière : les collecteurs ont une capacité qui permet d'évacuer les eaux pluviales pour T = 10 ans.
- Bourg de Montbernier et problématique poste de relèvement du quai Sophie Durand : le réseau de fossés et les principales buses qui leur sont associées permettent d'évacuer les eaux pluviales pour T = 10 ans. Compte tenu des résultats des tests à la fumée, le réseau actuel d'eaux usées fonctionne en partie comme un réseau unitaire ou « pseudo-unitaire ». Le poste de relèvement reçoit de grandes quantités d'ECPM, provenant principalement du bourg de Montbernier et du quartier des Rives.
- Rivière du Loudon et problématique pollution de l'étang de Rosière : afin de ne pas dégrader la qualité des eaux de l'étang de Rosière, il est nécessaire d'éviter que les eaux de ruissellement en provenance des bassins versants associés au plateau de Montbernier puissent transiter par l'étang de Rosière.

Aménagements préconisés / chiffrage

- Rive droite de la Bourbre et collecteurs Ø1000 et Ø600 : sans objet ;
- Quartiers de Rivoire Ouest et des Rives : remplacement du Ø400 par un Ø600 sur

200 mL (130 000 € HT) et par un Ø700 sur 210 mL (160 000 € HT). Reprise des branchements illicites des collecteurs EP sur le réseau EU au niveau du secteur des Rives sur 2000 mL à vérifier (45 000 € HT) ;

- Quartier de Maison Blanche : sans objet.
- Quartiers de Rivoire Est et de Châteaux Petit Mont : pour satisfaire à la configuration future, remplacement du Ø200 par un Ø500 sur 260 mL (130 000 € HT) ;
- Secteurs de Luepe et combe de Rosière : pour satisfaire à la configuration future, mise en place d'un Ø600 ou fossé équivalent sur 250 mL (170 000 € HT) et remplacement du Ø400 au niveau de l'ouvrage de décharge vers combe au n°55 de la rue de Belle Rive par un Ø600 sur 25 mL (20 000 € HT) ;
- Bourg de Montbernier et problématique poste de relèvement du quai Sophie Durand : mise en place d'un Ø300 (en configuration actuelle) ou d'un Ø500 (en configuration future) séparatif eaux pluviales sur 500 mL (respectivement (325 000 € HT et 355 000 € HT) et mise en place d'un Ø600 (en configuration actuelle) ou d'un Ø700 (en configuration future) séparatif eaux pluviales sur 500 mL (respectivement (325 000 € HT et 385 000 € HT). Reprise des branchements illicites des collecteurs EP sur le réseau EU sur 1400 mL (45 000 € HT) ;
- Rivière du Loudon et problématique pollution de l'étang de Rosière : mise en place d'un ouvrage de décharge qui by-pass l'étang sur 300 à 400 mL (550 000 € HT) ou d'un bassin de décantation (non chiffré).

Campagne de débitmétrie sur le collecteur unitaire de la rue de la Liberté à Bourgoin-Jallieu – compte-rendu de l'opération du mercredi 12 au mercredi 19 juin 2013

Maître d'Ourvrage	Auteur	Date de réalisation
CAPI	**ATEau**	**Juin 2013**

Synthèse de l'étude et principaux résultats

- Point n°1, en amont de la rue de la Liberté, au croisement de la rue Grenette (canalisation béton de diamètre Ø600) : cette partie du réseau étant de type unitaire, la courbe de l'effluent réagit instantanément et fortement aux précipitations. Le régime hydraulique revient ensuite à la normale. Cette partie du réseau ne présente donc pas de phénomène de ressuyage. La surface active représente environ 15 440 m². Les ECPP (0.26 m^3/h) représentent 13% du débit de temps sec et la charge hydraulique des eaux usées strictes correspond à 285 EH.
- Point n°2, devant le n°74 de la rue de la Liberté (canalisation béton de diamètre Ø800) : cette partie du réseau étant de type unitaire, la courbe de l'effluent réagit instantanément et fortement aux précipitations. Le régime hydraulique revient ensuite à la normale. Cette partie du réseau ne présente donc pas de phénomène de ressuyage. La surface active représente environ 116 450 m². En semaine, on observe un effluent de type industriel du fait de l'entreprise GTA (minimas et maximas aléatoires) avec une charge hydraulique mesurée pour l'activité industrielle seule correspondant à 6 449 EH et en week-end, un effluent plus classique à cadence domestique avec une charge hydraulique des eaux usées strictes correspondant à 1 860 EH. Les ECPP (9.41 m^3/h) représentent 45% du débit de temps sec.

Aménagements préconisés / chiffrage

- Sans objet. Mesures réalisées dans le cadre de la mise en séparatif de la rue de la Liberté à Bourgoin-Jallieu.

Etude hydraulique du collecteur Sud de la station d'épuration de Bourgoin-Jallieu

Maître d'Ourvrage	Auteur	Date de réalisation
CAPI	**Cabinet MERLIN**	**20 avril 2011**

Synthèse de l'étude et principaux résultats

- Par temps sec, le fonctionnement des réseaux est correct, malgré une relative saturation du collecteur Nord. Le dimensionnement du refoulement du PR Médipôle ne permet pas un fonctionnement optimal (débits d'apport faibles d'où le fonctionnement d'une pompe sur quatre, temps de séjour importants, faibles vitesses entrainant des dépôts dans le refoulement). L'augmentation des débits d'apport futurs permettra d'obtenir des temps de séjour satisfaisants (sans pour autant augmenter les vitesses d'écoulement). Les débits de pompage sont largement écrêtés dans l'antenne Sétive et ne provoquent pas de sur-débits significatifs dans le PR en entrée de STEP.
- La campagne de mesures a permis de mettre en évidence l'existence d'un bassin versant en amont immédiat de la STEP représentant 350 m^3/j en temps sec et 13 ha de surface active, soit 30% des surfaces actives mesurées sur la zone d'étude.
- Les réseaux d'acheminement à la STEP (branche Nord, Sud et antennes afférentes) saturent dès la pluie mensuelle. Les simulations de longue durée montrent une mise en charge des réseaux une vingtaine de fois par an et des débordements dans la moitié des cas. Lorsque le poste entrée STEP sera redimensionné, le nombre de déversements au milieu passera de 20 à 12 (pour une année pluviométrique similaire à celle de 2009) sans toutefois régler les risques de mise en charge des réseaux (causés par la condition aval élevée imposée par le trop-plein du poste de la STEP et au sous-dimensionnement des réseaux par rapport aux surfaces actives importantes).

Aménagements préconisés / chiffrage

- Raccordement de SOFILETA à l'antenne PCAS par pompage du fait des risque de mise en charge des collecteurs dès la pluie mensuelle ;
- Changement des pompes du PR Médipôle et fonctionnement en 1+1 avec une pompe de 300 m^3/h (35 000 € HT) ou redimensionnement de la conduite aval en DN200 (130 000 € HT) ;
- Le pompage entrée de STEP (1 200 m^3/h) n'est pas suffisant pour transiter la pluie mensuelle sans déversement du fait des surfaces actives mal raccordées non identifiées lors de l'extension de la STEP et de l'absence d'ouvrages de stockage en amont. Il convient de réaliser des ouvrages de stockage-restitution sur les déversoirs amont, d'effectuer des campagnes de mise en séparatif / réhabilitation des mauvais branchements et de renforcer les collecteurs permettant du stockage en conduite.

Campagne de débitmétrie sur le réseau d'assainissement de la commune de Domarin – compte-rendu de l'opération du 24 octobre au 8 novembre 2012

Maître d'Ourvrage	Auteur	Date de réalisation
CAPI	**ATEau**	**Novembre 2012**

Synthèse de l'étude et principaux résultats

- Site n°1, DO route de Lyon / alpha 38 – point n°1 sur collecteur principal unitaire béton Ø600 et point n°2 sur déversement vers réseau pluvial sur collecteur béton Ø400 : la charge eaux usées totale (incluant les ECPP) estimée par temps sec correspond à 794 EH au point n°1 (dont 36 EH – 0.22 m^3/h pour la part ECPP soit 4%). La surface active moyenne estimée est de 8 834 m² au point n°1. Il n'y a pas de ressuyage après les pluies. Aucun déversement par temps sec n'a été observé.
- Site n°2, DO route de Lyon / au niveau du n°140 – point n°3 sur collecteur eaux usées amont DO PVC Ø200, point n°4 sur collecteur unitaire amont DO béton Ø600 et point n°6 sur collecteur unitaire aval DO béton Ø250 : la charge eaux usées totale (incluant les ECPP) estimée par temps sec correspond à 541 EH au point n°6 (dont 77 EH – 0.48 m^3/h pour la part ECPP soit 14%). La surface active moyenne estimée est de 45 072 m² au point n°6. Il n'y a pas de ressuyage après les pluies. Aucun déversement par temps sec n'a été observé.
- Site n°3, collecteurs EU route de Lyon / devant ISUZU – point n°7 sur antenne EU PVC Ø200 qui dessert la route de Lyon et point n°8 sur collecteur EU PVC Ø250 qui dessert la Maladière : la charge eaux usées totale (incluant les ECPP) estimée par temps sec correspond à 45 EH au point n°7 (ECPP négligeables) et 127 EH au point n°8 (dont 19 EH – 0.12 m^3/h pour la part ECPP soit 15%). La surface active moyenne estimée est de 5 669 m² pour les 2 points.
- Site n°4, DO route de Lyon / au niveau du n°32 – point n°9 sur collecteur principal unitaire béton Ø160 et point n°10 sur déversement vers réseau pluvial PVC Ø400 : la charge eaux usées totale (incluant les ECPP) estimée par temps sec correspond à 22 EH au point n°9 (ECPP négligeables). La surface active n'a pas pu être estimée précisément mais une surface active approchée de 39 007 m² est évoquée. Aucun déversement par temps sec n'a été observé.
- Site n°5, collecteur EU route de Lyon / devant ELECTRICITE AUTO et/ou en face de station service ESSO – point n°11 sur collecteur EU béton Ø200 : la charge eaux usées totale (incluant les ECPP) estimée par temps sec correspond à 1 363 EH au point n°11 (dont 355 EH – 2.22 m^3/h pour la part ECPP soit 26%). La surface active moyenne estimée est de 7 843 m² au point n°11. Un léger ressuyage est observé après les pluies.
- Site n°6, collecteur unitaire Ø500 carrefour route de Lyon / avenue Aristide Briand – point n°12 sur collecteur unitaire béton Ø500 : la charge eaux usées totale (incluant les ECPP) estimée par temps sec correspond à 210 EH au point n°12 (dont 149 EH –

0.93 m^3/h pour la part ECPP soit 71%). La surface active moyenne estimée est de 5 567 m² au point n°12.

Aménagements préconisés / chiffrage

- Sans objet.

Etude diagnostique du réseau unitaire d'assainissement

Maître d'Ourvrage	Auteur	Date de réalisation
Commune de La Verpillière	**EPTEAU**	**Janvier 1998**

Synthèse de l'étude et principaux résultats

- Plus de 40% des volumes d'eaux usées temps sec sont générés au niveau de l'établissement industriel « Unité Hermétique » (Tecumseh).
- Le taux de collecte est estimé comme étant proche de 100%.
- Les eaux claires parasites, variant entre 26 et 29 m^3/h, représentent entre 23% et 29% du volume total d'effluent collecté par le réseau de La Verpillière. Les eaux claires parasites proviennent principalement du secteur couvent Ouest – Ecorcheboeuf Sud et Nord – l'hôpital Est et le village. Les deux tiers des eaux claires parasites mesurées sont dus au drainage du canal du Moulin, à l'interception d'un ruisseau par le réseau au niveau d'un répartiteur hydraulique avenue de la Gare et à des intrusions au niveau de la Mairie.
- Deux déversoirs fonctionnent par temps sec : celui situé à l'aval du secteur de Riante Plaine – Loipes – l'Ilates Sud – le Danet Ouest – maison neuve (DO9) et celui situé dans le secteur Ecorcheboeuf Nord (déversoir supprimé suite à un programme de mise en séparatif).
- La somme des surfaces actives sur la commune de La Verpillière est de 120 215 m². L'ensemble de la commune est contributrice aux ECPM. Le secteur de Danet Est – les Grandes Sétives Sud et l'hôpital Est est néanmoins moins impactant.
- Les phénomènes de premier flot d'orage (concentrations importantes en MES, DCO et DBO_5) sont constatés pour quasiment toutes les antennes, à l'exception de l'antenne « Unité Hermétique » (Tecumseh) à cause de la dilution considérable dûe aux apports de l'établissement industriel.

Aménagements préconisés / chiffrage

- Déconnexion du ruisseau qui entre dans les collecteurs avenue de la Gare ;
- Pose d'un nouveau collecteur du bas du chemin du 1er Guâ à l'intercepteur du SAN ;
- Etablissement d'une convention de rejet avec l'entreprise « Unité Hermétique » (Tecumseh) et modification des installations de collecte de cette dernière afin de garantir un rejet au réseau dont le volume journalier soit compatible avec le bon fonctionnement des réseaux et évite les débordements à l'aval.

Schéma directeur d'assainissement – commune de Nivolas-Vermelle

Maître d'Ourvrage	Auteur	Date de réalisation
Commune de Nivolas-Vermelle	**ATEau**	**Septembre 2008**

Synthèse de l'étude et principaux résultats

- La charge eaux usées totale (incluant les ECPP) estimée par temps sec est de 77 m^3 et correspond à 513 EH (dont 93 EH – 0.58 m^3/h pour la part ECPP soit 18%). Cette valeur est nettement inférieure aux 292 m^3 attendus. Les résultats des mesures de charges polluantes confirment qu'une grande part de la population de Nivolas-Vermelle censée être raccordée au réseau de collecte des effluents de l'est pas (EH mesurés : 614 EH en volume, 592 EH en MES, 435 EH en DBO_5 et 562 EH en DCO ; EH théoriques : 1 944 EH pour tous les paramètres).
- La surface active moyenne estimée est de 0.11 ha.
- 44% des filières ANC contrôlées sont incomplètes et ne disposent pas d'un étage de traitement. 90% des installations étuiées ne sont pas conformes à l'arrêté de 1996.

Aménagements préconisés / chiffrage

- Secteur Branton – Tramoulet : extension du réseau EU (280 mL) et pose de réseaux EU et EP (840 mL) – 344 960 € HT ;
- Secteur Bussin : création d'un réseau de collecte (210 mL) – 34 650 € HT ;
- Impasse de Curtet : création d'une antenne (55 mL) – 9 075 € HT ;
- Secteur Vermelle : pose de réseau de collecte EU et EP ainsi qu'une station de refoulement – 397 238 € HT ;
- Secteur plan Bourgoin : pose d'un réseau EU et raccordement au réseau existant de Bourgoin – 128 260 € HT ;
- Secteur les Chaumes – Bas Vermelle : extension du réseau EU – 46 200 € HT ;
- ZA du Vernay : mise en place de pompes de refoulement privées et réhabilitation de la filière d'assainissement individuel de la discothèque – non chiffré.

Diagnostic du système d'assainissement et étude de scénarios sur la commune de Ruy-Montceau

Maître d'Ourvrage	Auteur	Date de réalisation
CAPI	**HYDRATEC**	**Septembre 2011**

Synthèse de l'étude et principaux résultats

- Le réseau de collecte est peu sensible au ressuyage. Le retour aux niveaux de temps sec est rapide après les évènements pluvieux, même les plus significatifs.
- En temps sec, les ECPP représentent 27% du volume journalier total soit 79 m^3 d'ECPP pour 211 m^3 d'eaux usées. 1 662 EH ont été calculés sur la base d'une consommation de 127 L/j/hab et d'un rendement du réseau de 100%.
- Les apports d'ECPP sont relativement peu pénalisants dans le fonctionnement du réseau d'assainissement de Ruy. Les principaux apports sont situés au niveau des tronçons unitaires. Les canalisations ne semblent toutefois pas être sous influence de la nappe, celle-ci étant plus basse que les réseaux les plus profonds.
- La charge collectée par le réseau de Ruy jusqu'à Bourgoin-Jallieu est de 1 500 EH.
- Malgré le faible volume transité, le réseau EP de Montceau est fortement contaminé par des rejets d'EU ayant un impact négatif sur le ruisseau de l'Enfer.
- Le DO4 et le DO5 ont connu des surverses pour l'ensemble des évènements pluvieux significatifs survenus pendant la période de mesure. Le délestage du réseau qu'ils proposent ne semblent toutefois pas éviter les mises en charge de la branche de collecte principale (Ø500 de l'avenue de la Vieille Borne) jusqu'à son raccordement dans le réseau de Bourgoin-Jallieu.
- La mise en charge du réseau au droit du DO6 n'est pas suffisante pour provoquer un délestage de cet ouvrage. Toutefois, la canalisation est saturée par la contamination du réseau d'eaux usées par des mauvais raccordements d'eaux pluviales.
- Une surface active d'environ 5 ha a été déterminée.
- La modélisation montre que la capacité est réduite à l'entrée Est de la commune (collecteur Ø150 recevant des secteurs importants assainis en unitaire et des surfaces actives mal raccordées) et sur la partie terminale du réseau unitaire, notamment entre le DO5 et le DO4 (collecteur Ø300).

Aménagements préconisés / chiffrage

- Travaux de réhabilitation et/ou de remplacement des tronçons en vue d'éliminer tous les apports d'eaux claires parasites identifiés (2.3 M€ HT). Après hiérarchisation des

travaux, les interventions prioritaires (gain de 30% par rapport au niveau actuel) s'élèvent à 460 K€ HT ;

- Mise en conformité des mauvais branchement sur le domaine public (20 K€ HT) ;
- Afin de réduire les surverses au milieu naturel, et notamment de s'assurer qu'il n'y a pas de déversement pour une pluie mensuelle, il est proposé la mise en séparatif du quartier du Lavaizin (1 M€ HT), la reprise du collecteur Ø150 en Ø300 sur 360 mL (142 000 € HT) et la suppression d'au moins 30% des branchements incorrects (EP dans réseau EU) du secteur Lavitel ;
- Renforcement des collecteurs à l'aval afin de résoudre les problèmes de mise en charge à l'aval (travaux entre 605 000 € HT et 1 415 000 € HT selon le linéaire renforcé ;
- Inscription dans le document d'urbanisme de règles de limitation des débits d'eaux pluviales lors du raccordement des particuliers au réseau afin de ne pas aggraver la situation en terme d'insuffisances capacitaires.