

SCHÉMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE POLIGNY



COMMUNE DE POLIGNY (05)

Missions d'étude menées avec le concours financier de :



Réf. doc.	Phase(s)	Version	AUTEUR		VÉRIFICATION	
POL_SDA_21	1	1.0	C.LOPEZ	10/06/2021	V. POUJOL	14/06/2021
	2	1.0	C.LOPEZ	21/01/2022	V. POUJOL	31/01/2022



SCHÉMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE POLIGNY

MAÎTRE D'OUVRAGE	Commune de POLIGNY
------------------	--------------------

DOCUMENT

BUREAU D'ÉTUDES	 Société Coopérative d'Intérêt Collectif par Actions Simplifiées (SCIC SAS) à capital variable SIÈGE SOCIAL SEM de SISTERON 15 Allée des Genêts – 04 200 SISTERON CONTACT ☎ 09 53 40 22 62 – Fax : 09 57 17 66 62 ✉ contact@chleaué.org 🌐 www.chleaué.org INTERLOCUTEUR 👤 Vincent POUJOL 📞 06 49 82 73 55 ✉ vincent.poujol@chleaué.org
DOCUMENT	RAPPORT D'ÉTUDE Rédaction : Christopher LOPEZ, Vincent POUJOL Date : 21/01/2022 127 pages 11 annexes



TABLE DES MATIÈRES

A.	DESCRIPTION DU TERRITOIRE D'ÉTUDE	10
1.	SITUATION GÉOGRAPHIQUE	11
1.1.	Localisation de la commune	11
1.2.	Composition du territoire	11
2.	SITUATION HYDROGRAPHIQUE	13
2.1.	Réseau hydrographique surfacique	13
2.2.	Réseau hydrographique souterrain	13
3.	CONTRAINTES D'AMÉNAGEMENT	14
3.1.	Risque inondations	14
3.2.	Zones protégées	15
4.	SITUATION GÉOGRAPHIQUE ET CLIMATIQUE	16
4.1.	Données du bassin versant	16
4.2.	Pluviométrie	17
5.	SITUATION DÉMOGRAPHIQUE	18
5.1.	Situation démographique actuelle	18
5.2.	Évolution future escomptée	20
6.	ÉTUDE DES CONSOMMATIONS D'EAU POTABLE	21
B.	DESCRIPTION DES SYSTEMES D'ASSAINISSEMENT COLLECTIFS	22
1.	DESCRIPTION DES SYSTÈMES DE COLLECTE	23
2.	MISE À JOUR DES PLANS DES RÉSEAUX	24
3.	INVESTIGATIONS RÉSEAU	26
3.1.	Principe des investigations	26
3.2.	Synthèse des investigations	26
3.2.1.	Synthèse des caractéristiques du patrimoine canalisations	26
	CHEF-LIEU OUEST	27
	CHEF-LIEU EST	29
	LES FORESTONS	31
	BASSES BARRAQUES	33
3.2.2.	Synthèse des anomalies du patrimoine regards de visite	33
	CHEF-LIEU OUEST	33
	CHEF-LIEU EST	34
	LES FORESTONS	35



4. CAMPAGNE DE MESURES DE DÉBIT	36
4.1. Mesures réalisées.....	36
4.2. Détermination des différentes fractions d'eaux usées	37
4.3. Résultats de la campagne de mesure / mars-avril 2021	37
<i>CHEF-LIEU OUEST</i>	37
<i>CHEF-LIEU EST</i>	40
<i>LES FORESTONS</i>	41
<i>BASSES BARRAQUES</i>	42
4.4. Synthèse de la campagne de mesure / mars-avril 2021	43
5. SYNTHESE DES ANOMALIES PRIORITAIRES	44
<i>CHEF-LIEU OUEST</i>	44
<i>CHEF-LIEU EST</i>	44
<i>LES FORESTONS</i>	45
<i>BASSES BARRAQUES</i>	45

C. SCÉNARIOS D'AMÉNAGEMENT 46

SCÉNARIO n°1 : Épuration des effluents du Chef-Lieu et travaux correctifs sur le réseau 48

SCÉNARIO 1.1 : **Création de deux stations d'épuration pour le Chef-Lieu**, une pour chaque branche (Est/Ouest)..... 49

SCÉNARIO 1.2 : **Création d'une station d'épuration pour le traitement de l'ensemble des effluents du Chef-Lieu**..... 52

Maillage des deux branches de réseau..... 52

Dimensionnement poste 53

Localisation préconisée de la future station de traitement des eaux usées du Chef-Lieu 53

Inventaire des aléas de risques naturels sur les parcelles sélectionnées..... 55

Détermination de la capacité de traitement nécessaire de la station 59

Définition de la filière de traitement préconisée 60

Dimensionnement de la filière de traitement préconisée 62

Schéma d'implantation de principe de la STEU du Chef-Lieu 64

Travaux complémentaires SCÉNARIO 1..... 65

Mise en séparatif des réseaux unitaires..... 65

Réhabilitation/remplacement des canalisations dégradées (opération curative) 67

Réhabilitation/remplacement des canalisations dégradées (opération préventive)..... 71

Réhabilitation des regards de visite dégradés..... 72

Remise à la cote des tampons des regards sous enrobé/sous chaussée 74

Déconnexion des raccordements d'eaux pluviales au réseau d'eaux usées..... 75



VARIANTE SCÉNARIO 1.2 : Raccordement du lotissement des Écrins sur le futur réseau unique du Chef-Lieu	80
<i>Présentation de la problématique</i>	80
<i>Solutions envisagées</i>	80
<i>Conséquences d'un raccordement du lotissement sur le réseau du Chef-Lieu</i>	83
<i>Hypothèse de remplacement du système de traitement défaillant</i>	83
<i>Préconisations</i>	84

SCÉNARIO n°2 : Création d'une station d'épuration pour Les Forestons85

SCÉNARIO 2.1 : Raccordement du réseau d'assainissement collectif des Forestons sur la STEU de Villeneuve	85
<i>Présentation du scénario</i>	85
<i>Analyse des surverses en entrée de la STEU de Villeneuve</i>	87
<i>Conclusion sur la viabilité de la solution</i>	88
SCÉNARIO 2.2 : Création d'une station de traitement dédiée au hameau des Forestons.....	89
<i>Détermination de la capacité de traitement nécessaire de la station</i>	89
<i>Localisation de la future station d'épuration</i>	90
<i>Inventaire des aléas de risques naturels sur la parcelle sélectionnée</i>	91
<i>Présentation du type d'épuration préconisé</i>	94
<i>Détermination du type et de la localisation du rejet</i>	95
<i>Schéma d'implantation de principe de la STEU des Forestons</i>	96
Travaux complémentaires SCÉNARIO 2	97
<i>Réhabilitation/remplacement des canalisations dégradées (opération curative)</i>	97
<i>Réhabilitation/remplacement des canalisations dégradées (opération préventive)</i>	98
<i>Réhabilitation des regards de visite dégradés</i>	99
<i>Remise à la cote des tampons des regards sous enrobé/sous chaussée</i>	100
<i>Déconnexion des raccordements d'eaux pluviales au réseau d'eaux usées</i>	101
<i>Raccordement de nouvelles habitations au réseau d'assainissement collectif</i>	102

SCÉNARIO n°3 : Création d'une station d'épuration pour les Basses-Barraques103

<i>Localisation de la future station d'épuration</i>	103
<i>Détermination de la capacité de traitement nécessaire de la station</i>	104
<i>Inventaire des aléas de risques naturels sur la parcelle sélectionnée</i>	105
<i>Présentation du type d'épuration préconisé</i>	108
<i>Détermination du type et de la localisation du rejet</i>	108
<i>Schéma d'implantation de principe de la STEU des Forestons</i>	109
Travaux complémentaires SCÉNARIO 3	110
<i>Remise à la cote des tampons des regards sous enrobé/sous chaussée</i>	110



D.	PROGRAMME DE TRAVAUX.....	111
1.	PROGRAMME DE TRAVAUX RÉSEAUX DU CHEF-LIEU.....	112
1.1.	Mise en séparatif des réseaux unitaires.....	112
1.2.	Création de la station d'épuration	113
1.3.	Réhabilitation/remplacement de canalisations (opération préventive)	114
1.4.	Réhabilitation des regards de visite et remise à la cote des tampons	114
2.	PROGRAMME DE TRAVAUX RÉSEAU DES FORESTONS	115
2.1.	Création de la station d'épuration	115
2.2.	Réhabilitation/remplacement de canalisations (opération curative)	116
2.3.	Réhabilitation/remplacement de canalisations (opération préventive)	116
2.4.	Réhabilitation des regards de visite et remise à la cote des tampons	117
2.5.	Reprise des défauts de connexion d'eaux pluviales sur le réseau EU	117
2.6.	Raccordement des habitation à l'entrée du hameau sur la future STEU	118
3.	PROGRAMME DE TRAVAUX RÉSEAUX DES BASSES-BARRAQUES.....	119
3.1.	Création de la station d'épuration	119
3.2.	Réhabilitation des regards de visite et remise à la cote des tampons	120
4.	SYNTHÈSE DU PROGRAMME DE TRAVAUX.....	121
4.1.	Mode d'élaboration de la synthèse du programme de travaux	121
4.2.	Synthèse des investissements préconisés (€ HT, hors subventions)	122
4.3.	Synthèse des dotations aux amortissements (€ HT, hors subventions)	123
4.4.	Synthèse des dotations aux amortissements (€ HT, subventions estimées déduites)	124
4.5.	Synthèse des frais de fonctionnement supplémentaires annuels estimés (€ HT)	125
5.	IMPACT ESTIMÉ SUR LE PRIX DE L'EAU	126



TABLE DES TABLEAUX

TABEAU 1 - DONNEES D'ÉVOLUTION DE LA POPULATION ET DE L'HABITAT A POLIGNY (DONNEES INSEE).....	18
TABEAU 2 - NOMBRE DE LOGEMENTS PERMANENTS A POLIGNY PAR SECTEUR (SDAEP POLIGNY - BE CLAIE).....	19
TABEAU 3 - NOMBRE DE LOGEMENTS VACANTS A POLIGNY PAR SECTEUR (SDAEP POLIGNY - BE CLAIE).....	19
TABEAU 4 - NOMBRE DE LITS EN LOGEMENT TOURISTIQUE A POLIGNY, PAR ÉTABLISSEMENT (SDAEP POLIGNY - BE CLAIE).....	19
TABEAU 5 - POPULATION COMMUNALE HORS SAISON, EN HAUTE SAISON ET POTENTIEL MAXIMAL ATTEIGNABLE	19
TABEAU 6 - ÉVOLUTION POSSIBLE DU NOMBRE D'HABITATIONS A COURT/MOYEN TERME A POLIGNY, PAR SECTEUR (OAP PLU)	20
TABEAU 7 - ÉVOLUTION DU NOMBRE DE LOGEMENTS SECONDAIRE A COURT/MOYEN TERME A POLIGNY, PAR SECTEUR	20
TABEAU 8 - SYNTHÈSE DES CONSOMMATIONS EN EAU POTABLE SUIVANT LES SECTEURS (ROLE DE L'EAU 2020, MAIRIE DE POLIGNY).....	21
TABEAU 9 - SYNTHÈSE DU PATRIMOINE ASSAINISSEMENT SUR LA BASE DU REPERAGE 2021	23
TABEAU 10 - ORIGINE, QUANTIFICATION ET LOCALISATION DES DIFFÉRENTES FRACTIONS D'UN EFFLUENT	37
TABEAU 11 - SYNTHÈSE DES VOLUMES D'ECPP ASSOCIÉS AUX FONTAINES - CHEF-LIEU OUEST	39
TABEAU 12 - SYNTHÈSE DES VOLUMES D'ECPP ASSOCIÉS AUX FONTAINES - CHEF-LIEU EST	41
TABEAU 13 - SYNTHÈSE DES VOLUMES D'ECPP ASSOCIÉS AUX FONTAINES - FORESTONS.....	42
TABEAU 14 - SYNTHÈSE DES CONCLUSIONS DE LA CAMPAGNE DE MESURE DE DÉBIT HIVERNALE	43
TABEAU 15 - SYNTHÈSE DES PROBLÉMATIQUES RELEVÉES - CHEF-LIEU OUEST.....	44
TABEAU 16- SYNTHÈSE DES PROBLÉMATIQUES RELEVÉES - CHEF-LIEU EST.....	44
TABEAU 17 - SYNTHÈSE DES PROBLÉMATIQUES RELEVÉES - FORESTONS	45
TABEAU 18- SYNTHÈSE DES PROBLÉMATIQUES RELEVÉES - BASSES-BARRAQUES	45
TABEAU 19 - BASE DE DIMENSIONNEMENT DE LA STEU DU CHEF-LIEU	62
TABEAU 20 - DIMENSIONNEMENT DE LA STEU DU CHEF-LIEU.....	63
TABEAU 21 - ESTIMATIF DES COÛTS D'INVESTISSEMENT DES HYPOTHÈSES DE RACCORDEMENT DU LOTISSEMENT DES ÉCRINS SUR LE RÉSEAU EU DU CHEF-LIEU.....	84
TABEAU 22 - ESTIMATION DE L'INVESTISSEMENT NÉCESSAIRE DANS LE CADRE DE LA MISE EN SÉPARATIF DE RÉSEAUX UNITAIRES DU CHEF-LIEU	112
TABEAU 23 - ESTIMATION DE L'INVESTISSEMENT NÉCESSAIRE DANS LE CADRE DE LA CRÉATION D'UNE STEU POUR LE CHEF-LIEU	113
TABEAU 24 - ESTIMATION DE L'INVESTISSEMENT NÉCESSAIRE DANS LE CADRE DE LA RÉHABILITATION STRUCTURELLE PREVENTIVE DU PATRIMOINE ENTERRE DU CHEF-LIEU	114
TABEAU 25 - ESTIMATION DE L'INVESTISSEMENT NÉCESSAIRE DANS LE CADRE DE LA RÉHABILITATION DES REGARDS DE VISITE DÉGRADÉS DU CHEF-LIEU	114
TABEAU 26 - ESTIMATION DE L'INVESTISSEMENT NÉCESSAIRE DANS LE CADRE DE LA CRÉATION D'UNE STEU POUR LES FORESTONS.....	115
TABEAU 27 - ESTIMATION DE L'INVESTISSEMENT NÉCESSAIRE DANS LE CADRE DE LA RÉHABILITATION STRUCTURELLE CURATIVE DU PATRIMOINE ENTERRE DES FORESTONS	116
TABEAU 28 - ESTIMATION DE L'INVESTISSEMENT NÉCESSAIRE DANS LE CADRE DE LA RÉHABILITATION STRUCTURELLE PREVENTIVE DU PATRIMOINE ENTERRE DES FORESTONS	116
TABEAU 29 - ESTIMATION DE L'INVESTISSEMENT NÉCESSAIRE DANS LE CADRE DE LA RÉHABILITATION DES REGARDS DE VISITE DÉGRADÉS DES FORESTONS	117
TABEAU 30 - ESTIMATION DE L'INVESTISSEMENT NÉCESSAIRE DANS LE CADRE DE LA REPRISE DES DÉFAUTS DE CONNEXION D'EAUX PLUVIALES AU RÉSEAU EU DES FORESTONS	117
TABEAU 31 - ESTIMATION DE L'INVESTISSEMENT NÉCESSAIRE DANS LE CADRE DU RACCORDEMENT DES HABITATIONS DE L'ENTRÉE DU HAMEAU DES FORESTONS SUR LA FUTURE STEU	118
TABEAU 32 - ESTIMATION DE L'INVESTISSEMENT NÉCESSAIRE DANS LE CADRE DE LA CRÉATION D'UNE STEU POUR LES BASSES-BARRAQUES	119
TABEAU 33 - ESTIMATION DE L'INVESTISSEMENT NÉCESSAIRE DANS LE CADRE DE LA REMISE À LA COTE DES TAMPONS DU RÉSEAU DES BASSES- BARRAQUES	120
TABEAU 34 - ÉCHELONNAGE DES COÛTS D'INVESTISSEMENTS BRUTS DU PROGRAMME DE TRAVAUX GLOBAL, PAR ACTION ET ANNÉE	122
TABEAU 35 - ÉCHELONNAGE DES DOTATIONS AUX AMORTISSEMENTS DU PROGRAMME DE TRAVAUX GLOBAL, PAR ACTION ET ANNÉE (HORS SUBVENTIONS)	123
TABEAU 36 - ÉCHELONNAGE DES DOTATIONS AUX AMORTISSEMENTS DU PROGRAMME DE TRAVAUX GLOBAL, PAR ACTION ET ANNÉE (SUBVENTIONS ESTIMÉES DÉDUITES).....	124
TABEAU 37 - ESTIMATIONS DES CHARGES DE FONCTIONNEMENT SUPPLÉMENTAIRES ANNUELLES, PAR ACTION ET ANNÉE	125
TABEAU 38 - ESTIMATION DE L'IMPACT DU PROGRAMME DE TRAVAUX SUR LE PRIX DE L'EAU	126



TABLE DES FIGURES

FIGURE 1 - LOCALISATION DE LA COMMUNE DE POLIGNY SUR LE TERRITOIRE DES HAUTES-ALPES	11
FIGURE 2 - LOCALISATION DES HAMEAUX COMMUNAUX DE POLIGNY	12
FIGURE 3 - LOCALISATION DES HAMEAUX DISPOSANT DE RESEAUX D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF	12
FIGURE 4 - LOCALISATION DES COURS D'EAU TRAVERSANT LA COMMUNE DE POLIGNY, OU A PROXIMITE	13
FIGURE 5 - CARTOGRAPHIE DE L'ALEA INONDATION SUR LA COMMUNE DE POLIGNY.....	14
FIGURE 6 - ATLAS DES ZONES INONDABLES SUR LA COMMUNE DE POLIGNY	14
FIGURE 7 - CARTE ZONAGE ZNIEFF TYPE II	15
FIGURE 8 - CARTE ZONAGE SITES NATURA 2000 DIRECTIVE HABITATS	15
FIGURE 9 : LOCALISATION DE LA COMMUNE DE POLIGNY AU SEIN DU BASSIN HYDROGRAPHIQUE DU DRAC AMONT (CLEDA)	16
FIGURE 10 - PLUVIOMETRIE MENSUELLE MOYENNE SUR LA PERIODE 2015-2020 (STATION METEO A GAP).....	17
FIGURE 11 - PLUVIOMETRIE ANNUELLE SUR LA PERIODE 2015-2020 (STATION METEO A GAP).....	17
FIGURE 12 - ÉVOLUTION DU NOMBRE D'HABITANTS A POLIGNY (1968-2017) – DONNEES INSEE	18
FIGURE 13 - SYNTHÈSE GRAPHIQUE DES CONSOMMATIONS EN EAU POTABLE	21
FIGURE 14 - PLANS DES RESEAUX D'EAUX USEES DU CHEF-LIEU OUEST ET DU CHEF-LIEU EST	24
FIGURE 15 - PLANS DU RESEAU D'EAUX USEES DES FORESTONS	25
FIGURE 16 - PLANS DU RESEAU D'EAUX USEES DES BASSES-BARRAQUES.....	25
FIGURE 17 - PATRIMOINE CANALISATIONS - TYPE DE RESEAU (CHEF-LIEU OUEST).....	27
FIGURE 18 - PATRIMOINE CANALISATIONS – MATERIAUX (CHEF-LIEU OUEST)	27
FIGURE 19 - PATRIMOINE CANALISATIONS – DIAMETRES NOMINAUX (CHEF-LIEU OUEST).....	28
FIGURE 20 - PATRIMOINE CANALISATIONS – PERIODE DE POSE (CHEF-LIEU OUEST)	28
FIGURE 21 - PATRIMOINE CANALISATIONS – TYPE DE RESEAU (CHEF-LIEU EST)	29
FIGURE 22 - PATRIMOINE CANALISATIONS – MATERIAUX (CHEF-LIEU EST).....	29
FIGURE 23 - PATRIMOINE CANALISATIONS – DIAMETRES NOMINAUX (CHEF-LIEU EST)	30
FIGURE 24 - PATRIMOINE CANALISATIONS – PERIODE DE POSE (CHEF-LIEU EST).....	30
FIGURE 25 - PATRIMOINE CANALISATIONS – TYPE DE RESEAU (LES FORESTONS)	31
FIGURE 26 - PATRIMOINE CANALISATIONS – MATERIAUX (LES FORESTONS)	31
FIGURE 27 - PATRIMOINE CANALISATIONS – DIAMETRES NOMINAUX (LES FORESTONS).....	32
FIGURE 28 - PATRIMOINE CANALISATIONS – PERIODE DE POSE (LES FORESTONS)	32
FIGURE 29 - SYNTHÈSE DES ANOMALIES DES REGARDS (CHEF-LIEU OUEST).....	33
FIGURE 30 - SYNTHÈSE DES ANOMALIES DES REGARDS (CHEF-LIEU EST)	34
FIGURE 31 - SYNTHÈSE DES ANOMALIES DES REGARDS (LES FORESTONS).....	35
FIGURE 32 - LOCALISATION DES POINTS DE MESURE DE DEBIT.....	36
FIGURE 33 - RESULTATS D'ACQUISITION - POINT DE MESURE DE DEBIT DU CHEF-LIEU OUEST	37
FIGURE 34 : PHOTOGRAPHIES DU DRAINAGE DES "SAGNES" DANS LE RESEAU DU CHEF-LIEU OUEST (RV N°21)	38
FIGURE 35 - EXTRAIT DE PLAN ILLUSTRANT LA COLLECTE DES SAGNES AU RESEAU DU CHEF-LIEU OUEST	38



FIGURE 36 - RESULTATS D'ACQUISITION - POINT DE MESURE DE DEBIT DU CHEF-LIEU EST	40
FIGURE 37 - INFILTRATION D'UN FOSSE DANS LE RESEAU DU CHEF-LIEU EST.....	40
FIGURE 38 - RESULTATS D'ACQUISITION - POINT DE MESURE DE DEBIT DES FORESTONS.....	41
FIGURE 39 - RESULTATS D'ACQUISITION - POINT DE MESURE DE DEBIT DES BASSES-BARRAQUES	42
FIGURE 40 - PARCELLES ENVISAGEES POUR L'IMPLANTATION D'UNE STEU POUR LE CHEF-LIEU OUEST (SCENARIO 1.1)	49
FIGURE 41 - PARCELLES ENVISAGEES POUR L'IMPLANTATION D'UNE STEU POUR LE CHEF-LIEU EST (SCENARIO 1.1)	50
FIGURE 42 - LOCALISATION DES SONDAGES REALISES ET PHOTOGRAPHIE DE L'ETUDE DE CAPACITE D'INFILTRATION DU SOL (CHEF-LIEU).....	51
FIGURE 43 - CREATION D'UN POSTE DE RELEVAGE DES EAUX USEES POUR MAILLAGE DES BRANCHES EST ET OUEST DU CHEF-LIEU	53
FIGURE 44 - PARCELLES PRECONISEES POUR L'IMPLANTATION DE LA STEU UNIQUE DU CHEF-LIEU	54
FIGURE 45 - SURFACE DISPONIBLE POUR L'IMPLANTATION DE LA STEU SUR PARCELLES SELECTIONNEES	54
FIGURE 46 - CARTOGRAPHIE DE L'ALEA TORRENTIEL A PROXIMITE DES PARCELLES ENVISAGEES POUR LA STEU DU CHEF-LIEU	55
FIGURE 47 - CARTOGRAPHIE DE L'ALEA GLISSEMENT DE TERRAIN A PROXIMITE DES PARCELLES ENVISAGEES POUR LA STEU DU CHEF-LIEU	56
FIGURE 48 - CARTOGRAPHIE DE L'ALEA RETRAIT-GONFLEMENT DES ARGILES A PROXIMITE DES PARCELLES ENVISAGEES POUR LA STEU DU CHEF-LIEU..	56
FIGURE 49 - CARTOGRAPHIE DE L'ALEA SISMICITE A PROXIMITE DES PARCELLES ENVISAGEES POUR LA STEU DU CHEF-LIEU	57
FIGURE 50 - ZONES RESERVEES DU PLAN LOCAL D'URBANISME DE POLIGNY	58
FIGURE 51 - EXTRAIT DE L'ANNEXE 6.2 DU PLAN LOCAL D'URBANISME DE POLIGNY (EMPLACEMENTS RESERVES)	58
FIGURE 52 - SCHEMA DE PRINCIPE EN COUPE D'UNE STEU PAR FILTRE PLANTES DE ROSEAUX	60
FIGURE 53 - SCHEMA DE PRINCIPE DES EQUIPEMENTS COMPOSANT UNE STEU PAR FILTRE PLANTES DE ROSEAUX.....	61
FIGURE 54 - EXEMPLE D'ALTERNANCE DES FILTRES D'UNE STEU PAR FILTRE PLANTES DE ROSEAUX	64
FIGURE 55 - SCHEMA DE PRINCIPE DE L'IMPLANTATION DE LA STEU DU CHEF-LIEU.....	64
FIGURE 56 - TRONÇONS PRECONISES POUR LA MISE EN SEPARATIF DES RESEAUX UNITAIRES DU CHEF-LIEU.....	66
FIGURE 57 - SECTEUR A CONFIRMER POUR LA MISE EN SEPARATIF SUR LE SECTEUR DU CHEF-LIEU	67
FIGURE 58 - LINEAIRE INSPECTE PAR CAMERA AU CHEF-LIEU.....	68
FIGURE 59 - ANOMALIES CONSTATEES PAR CAMERA SUR LE SECTEUR PRE GRAND	68
FIGURE 60 - LOCALISATION DE LA CONNEXION DE LA FONTAINE SUR LE TRONÇON RV13 → RV14 ET PRESENCE DE DEPOTS	69
FIGURE 61 - EXEMPLE D'ANOMALIES CONSTATEES PAR CAMERA SUR LE TRONÇON DE REJET DU CHEF-LIEU EST	69
FIGURE 62 - INFILTRATION MASSIVE DE RACINES SUR LE TRONÇON ENTRE LES REGARDS 37 ET 39 NE PERMETTANT PAS DE LOCALISER LE RV38	69
FIGURE 63 - LOCALISATION DE LA CONNEXION DU DRAINAGE DU CIMETIERE AU RESEAU D'ASSAINISSEMENT PAR CAMERA	70
FIGURE 64 - CANALISATION DE REJET DU DO (RV45) NON VISITABLE CAR ENSABLEE	70
FIGURE 65 - PRESENCE DE FISSURES LONGITUDINALES ET LOCALISATION D'UN REGARD DE VISITE SOUS CHAUSSEE.....	70
FIGURE 66 - CARTOGRAPHIE DES TRONÇONS UNITAIRE A REHABILITER DE FAÇON PREVENTIVE SUR LES 15 PROCHAINES ANNEES	72
FIGURE 67 - REGARDS DE VISITE DU CHEF-LIEU NECESSITANT UNE ACTION CORRECTIVE DE LEUR ETAT STRUCTUREL	73
FIGURE 68 - COMPARAISON DES REGARDS DE VISITE A REHABILITER VIS-A-VIS DES SECTEURS A METTRE EN SEPARATIF	74
FIGURE 69 - LOCALISATION DES TAMPONS DE REGARDS DE VISITE A REMETTRE A LA COTE SUR LE CHEF-LIEU	75
FIGURE 70 - TRONÇONS TESTES A LA FUMEE SUR LE CHEF-LIEU DE POLIGNY	76
FIGURE 71 - NOMBRE D'ANOMALIES DE CONNEXION DES EAUX PLUVIALES SUR LE RESEAU D'EAUX USEES DETECTEES PAR TEST A LA FUMEE.....	77
FIGURE 72 - LOCALISATION DES ANOMALIES DE CONNEXION D'EAUX PLUVIALES SUR LE RESEAU D'EAUX USEES PAR TYPE D'ANOMALIE	77
FIGURE 73 - CARTOGRAPHIE DES ANOMALIES FUMEE CORRIGEEES AUTOMATIQUEMENT PAR MISE EN SEPARATIF DES RESEAUX	78
FIGURE 74 - PHOTOGRAPHIES DE CERTAINS AVALOIRS CONNECTES AU RESEAU EU APRES MISE EN SEPARATIF DES RESEAUX.....	79



FIGURE 75 - GRILLES AVALOIR CONNECTEES AU RESEAU EU EN HAUT DE L'IMPASSE SERIBIERE.....	79
FIGURE 76 - ILLUSTRATION DU POTENTIEL RACCORDEMENT SURPRESSE DU LOTISSEMENT DES ÉCRINS AU RESEAU EU DU CHEF-LIEU.....	81
FIGURE 77 - ILLUSTRATION DU POTENTIEL RACCORDEMENT SURPRESSE DU GRAVITAIRE DES ÉCRINS AU RESEAU EU DU CHEF-LIEU	82
FIGURE 78 - SYNTHÈSE DES RECHERCHES D'EAUX CLAIRES SUR LE HAMEAU DE VILLENEUVE (BE CLAIE, 2019).....	86
FIGURE 79 - ANALYSE DES DEVERSEMENTS DU MOIS DE MAI 2021, DEVERSEMENT LE PLUS IMPORTANT CONSTATE	88
FIGURE 80 - PARCELLE PRECONISEE POUR L'IMPLANTATION DE LA STEU DES FORESTONS.....	91
FIGURE 81 - CARTOGRAPHIE DE L'ALEA TORRENTIEL A PROXIMITE DE LA PARCELLE ENVISAGEE POUR LA STEU DES FORESTONS	92
FIGURE 82 - CARTOGRAPHIE DE L'ALEA GLISSEMENT DE TERRAIN A PROXIMITE DE LA PARCELLE ENVISAGEE POUR LA STEU DES FORESTONS	92
FIGURE 83 - CARTOGRAPHIE DE L'ALEA RETRAIT-GONFLEMENT DES ARGILES A PROXIMITE DE LA PARCELLE ENVISAGEE POUR LA STEU DES FORESTONS	93
FIGURE 84 - CARTOGRAPHIE DE L'ALEA SISMICITE A PROXIMITE DE LA PARCELLE ENVISAGEE POUR LA STEU DES FORESTONS	93
FIGURE 85 - SCHEMA DE PRINCIPE D'UNE FOSSE TOUTES EAUX (MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, AGENCE DE L'EAU RMC).....	94
FIGURE 86 - EXEMPLE D'ILLUSTRATION DE FILTRE COMPACT (PREMIER TECH AQUA)	94
FIGURE 87 - LOCALISATION DES SONDAGES REALISES ET PHOTOGRAPHIE DE L'ETUDE DE CAPACITE D'INFILTRATION DU SOL (FORESTONS)	95
FIGURE 88 - SCHEMA D'IMPLANTATION DE PRINCIPE DE LA STEU DES FORESTONS PROJETEE	96
FIGURE 89 – LOCALISATION DES TRONÇONS A REHABILITER/RENOUVELER AUX FORESTONS (OPERATION CURATIVE)	97
FIGURE 90 – DECALAGES ENTRE ELEMENTS ET DEFORMATIONS DES CANALISATIONS, TRONÇON RV 106 → RV 107	97
FIGURE 91 - LOCALISATION DES TRONÇONS A REHABILITER/RENOUVELER AUX FORESTONS (OPERATION PREVENTIVE)	98
FIGURE 92 - REGARDS DE VISITE DES FORESTONS NECESSITANT UNE ACTION CORRECTIVE DE LEUR ETAT STRUCTUREL	99
FIGURE 93 - LOCALISATION DES TAMPONS DE REGARDS DE VISITE A REMETTRE A LA COTE AUX FORESTONS	100
FIGURE 94 - PHOTOGRAPHIE D'UN TAMPON SOUS CHAUSSEE.....	100
FIGURE 95 – ILLUSTRATION DE LA DECONNEXION DES 3 GRILLES AVALOIR ET DE LA FONTAINE DES FORESTONS.....	101
FIGURE 96 - ILLUSTRATION DU TRACE PREVISIONNEL POUR LE RACCORDEMENT DES HABITATIONS DE L'ENTREE DU HAMEAU AU RESEAU COLLECTIF ...	102
FIGURE 97 - PARCELLE PRECONISEE POUR LA CREATION DE LA FUTURE STATION DES BASSES-BARRAQUES	103
FIGURE 98 - CARTOGRAPHIE DE L'ALEA TORRENTIEL A PROXIMITE DE LA PARCELLE ENVISAGEE POUR LA STEU DES BASSES-BARRAQUES	105
FIGURE 99 - CARTOGRAPHIE DE L'ALEA GLISSEMENT DE TERRAIN A PROXIMITE DE LA PARCELLE ENVISAGEE POUR LA STEU DES BASSES-BARRAQUES.	106
FIGURE 100 - CARTOGRAPHIE DE L'ALEA RETRAIT-GONFLEMENT DES ARGILES A PROXIMITE DE LA PARCELLE ENVISAGEE POUR LA STEU DES BASSES- BARRAQUES	106
FIGURE 101 - CARTOGRAPHIE DE L'ALEA SISMICITE A PROXIMITE DE LA PARCELLE ENVISAGEE POUR LA STEU DES BASSES-BARRAQUES	107
FIGURE 102 - CARTOGRAPHIE DES ZONES HUMIDES A PROXIMITE DE LA PARCELLE ENVISAGEE POUR LA STEU DES BASSES-BARRAQUES	107
FIGURE 103 - CARTOGRAPHIE DE L'ATLAS DES ZONES INONDABLES A PROXIMITE DE LA PARCELLE ENVISAGEE POUR L'IMPLANTATION DE LA STEU DES BASSES-BARRAQUES	108
FIGURE 104 - SCHEMA D'IMPLANTATION DE PRINCIPE FUTURE STEU DES BASSES-BARRAQUES	109
FIGURE 105 - SCHEMA D'IMPLANTATION DE PRINCIPE DE LA FUTURE STEU DES BASSES-BARRAQUES (ZOOM)	109



A. DESCRIPTION DU TERRITOIRE D'ÉTUDE



1. SITUATION GÉOGRAPHIQUE

1.1. Localisation de la commune

La commune de POLIGNY est localisée dans le département des Hautes-Alpes (05), au sein de la Communauté de Communes Champsaur-Valgaudemar.



Figure 1 - Localisation de la commune de POLIGNY sur le territoire des Hautes-Alpes

La commune de POLIGNY est limitrophe des communes de Gap, de La-Fare-en-Champsaur, de Saint-Bonnet-en-Champsaur, d'Aubessagne et du Noyer. Elle est catégorisée comme **commune rurale** mais appartient à l'**aire d'attraction de Gap**.

1.2. Composition du territoire

La commune de POLIGNY s'étend sur une superficie de **13,81 km²** et son altitude varie entre **896 et 2 082 mètres NGF**.

D'après les dernières données de l'INSEE (millésime 2018), la population légale de la commune de POLIGNY s'élève à **310 habitants**, représentant une densité de **22 habitants au kilomètre carré**.

Le territoire se compose du **Chef-Lieu** et de 5 hameaux : **Villeneuve**, les **Forestons**, les **Basses-Barraques**, **Saint-Étienne** et **Lestiquere**. Le Chef-Lieu, Villeneuve, Les Forestons et les Basses-Barraques disposent à ce jour de réseaux d'assainissement collectif.

Ces hameaux sont localisés comme suit :

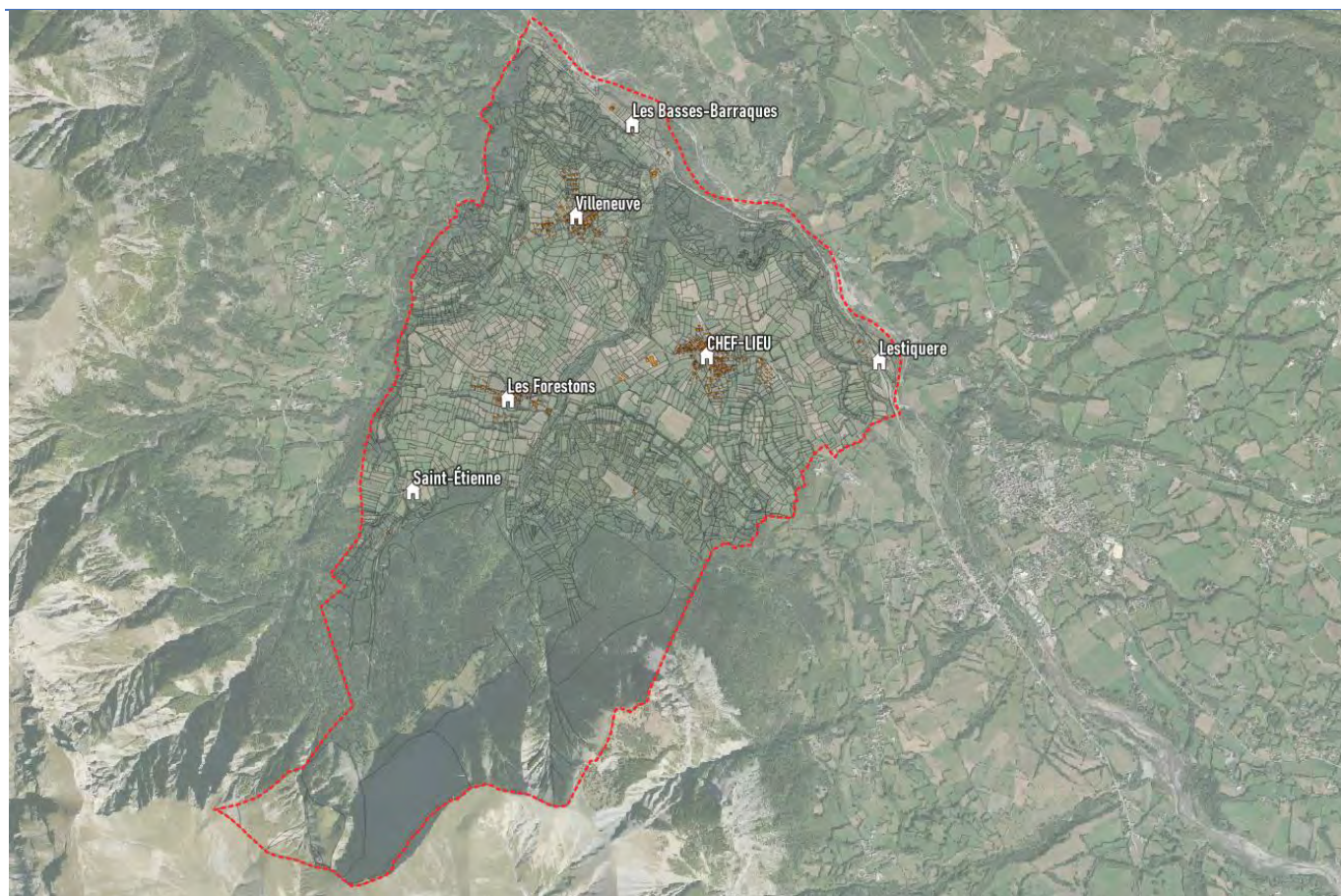


Figure 2 - Localisation des hameaux communaux de POLIGNY

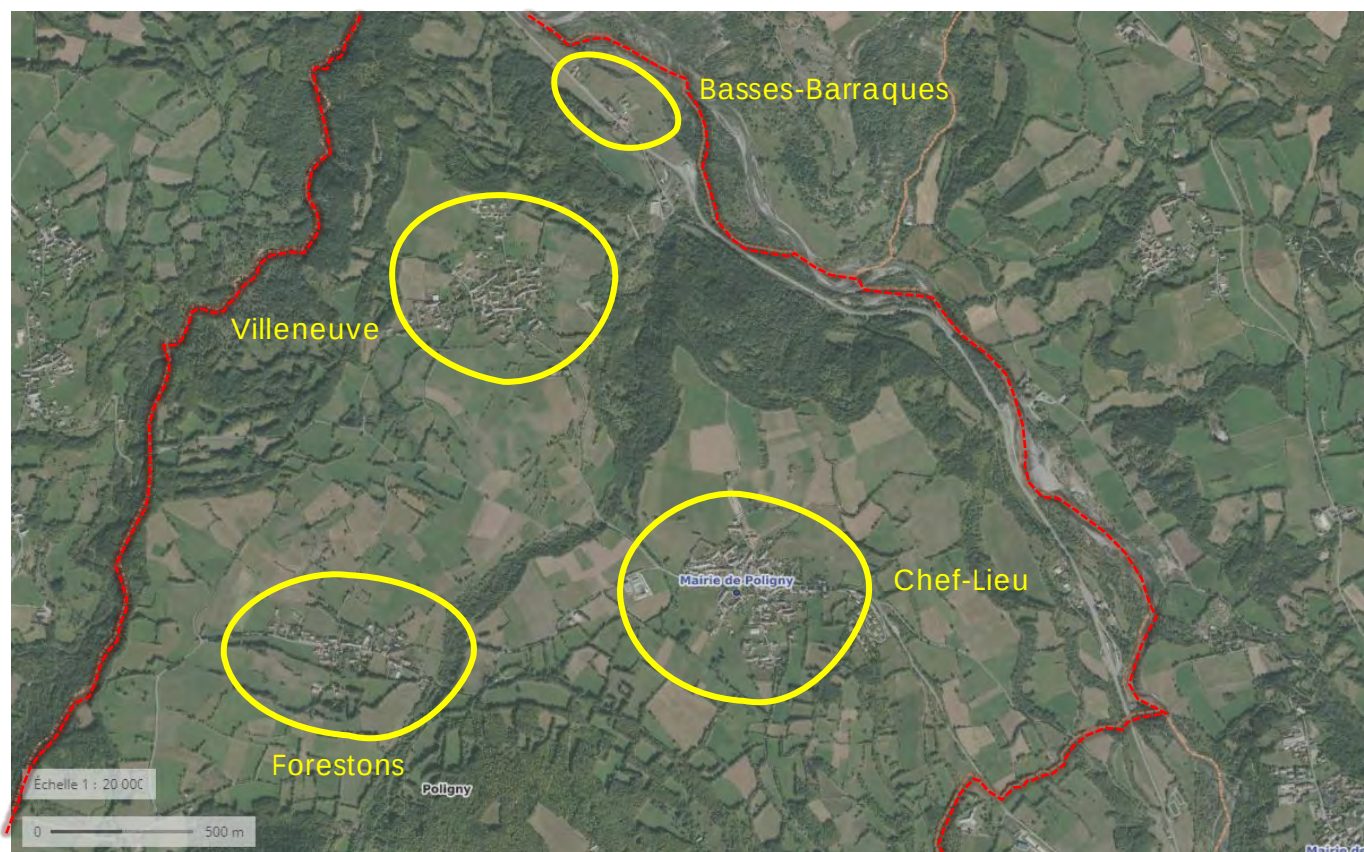


Figure 3 - Localisation des hameaux disposant de réseaux d'assainissement collectif

3. CONTRAINTES D'AMÉNAGEMENT

3.1. Risque inondations

Seule la partie à l'extrême Nord-Est de la commune est soumise à l'aléa de risque inondation. Ce risque, de niveau Moyen à Fort suit l'écoulement du Drac et prend naissance à l'aval de la confluence du Drac et du Torrent de la Séveraissette.

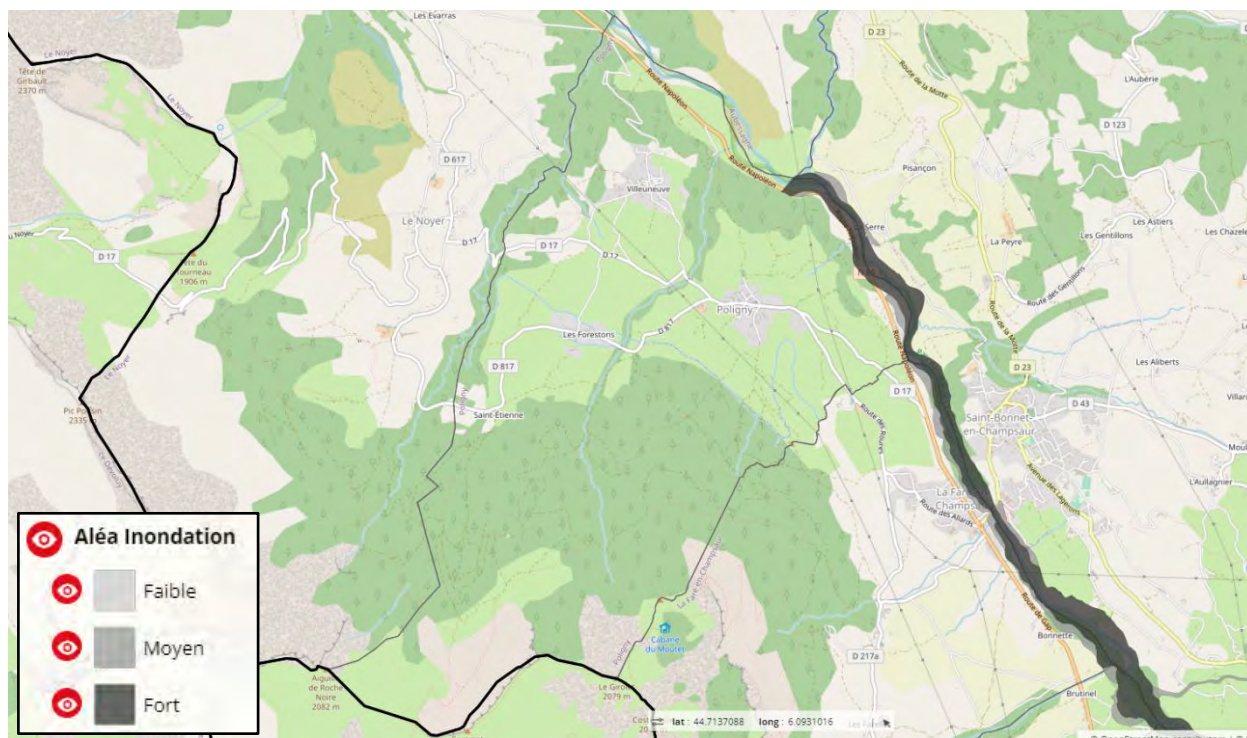


Figure 5 - Cartographie de l'aléa inondation sur la commune de Poligny

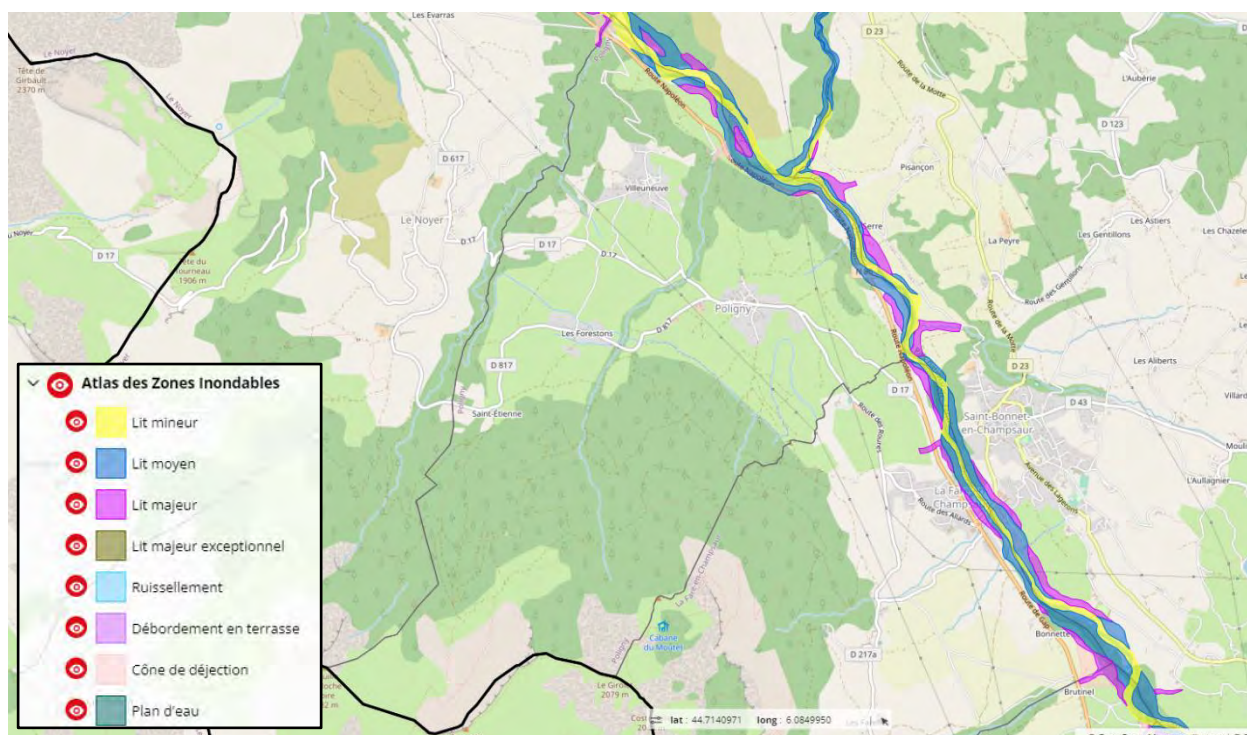
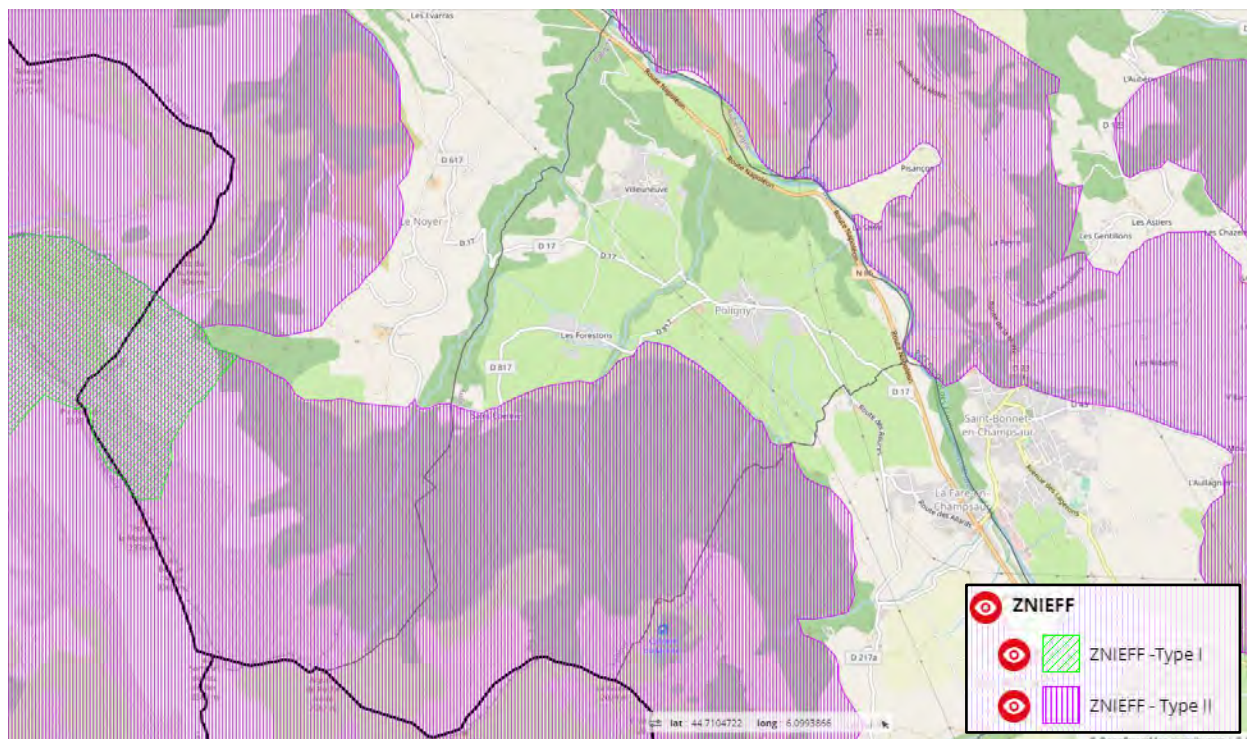


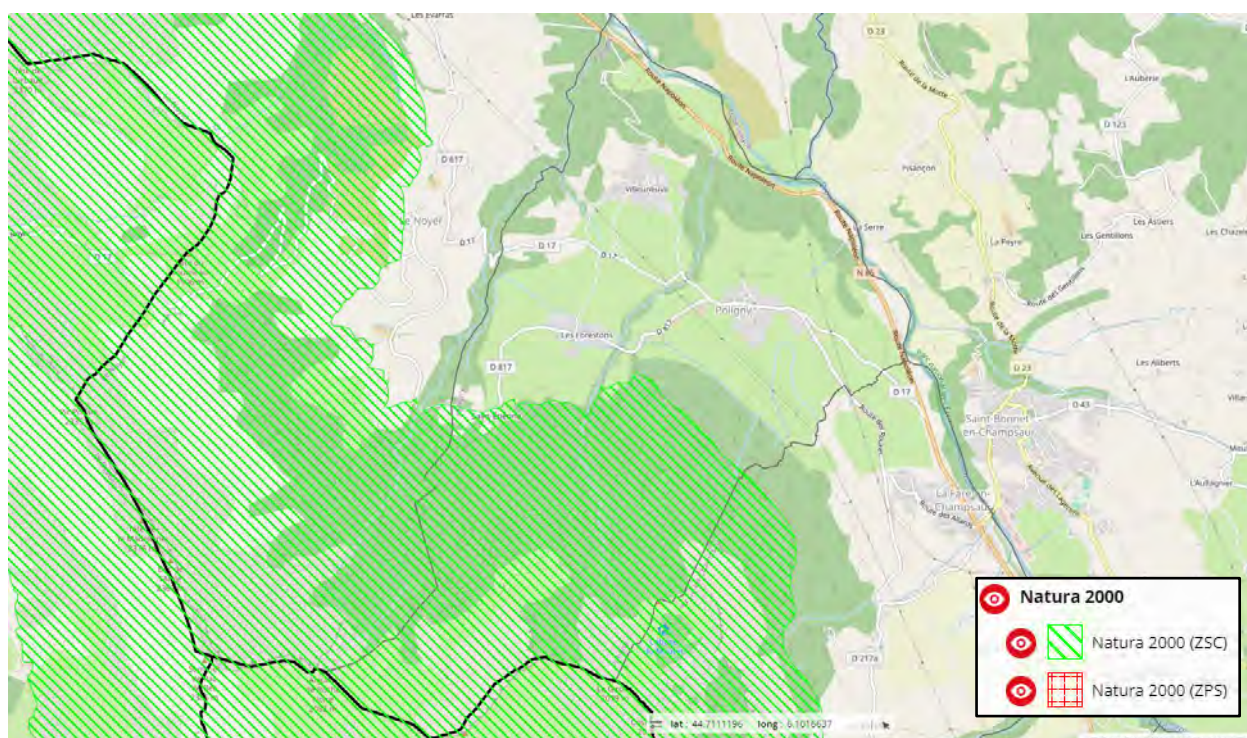
Figure 6 - Atlas des zones inondables sur la commune de Poligny

3.2. Zones protégées

La moitié sud de la commune se situe dans la **Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique de type II (ZNIEFF)** : Dévoluy méridional : massif de Bure – Gleize – Vallée de Chaudun – Charance (code national 930012803 et numéro régional 05123100).



Cette même moitié sud se situe également en **zone NATURA 2000 directive habitats (ZSC)** « DEVOLUY – DURBON – CHARANCE – CHAMPSAUR » (code FR9301511)





4.2. Pluviométrie

À proximité de Poligny (données d'une station météorologique de Gap), la pluviométrie est en moyenne assez irrégulière sur l'année, avec des étés plutôt secs avant des automnes pluvieux.

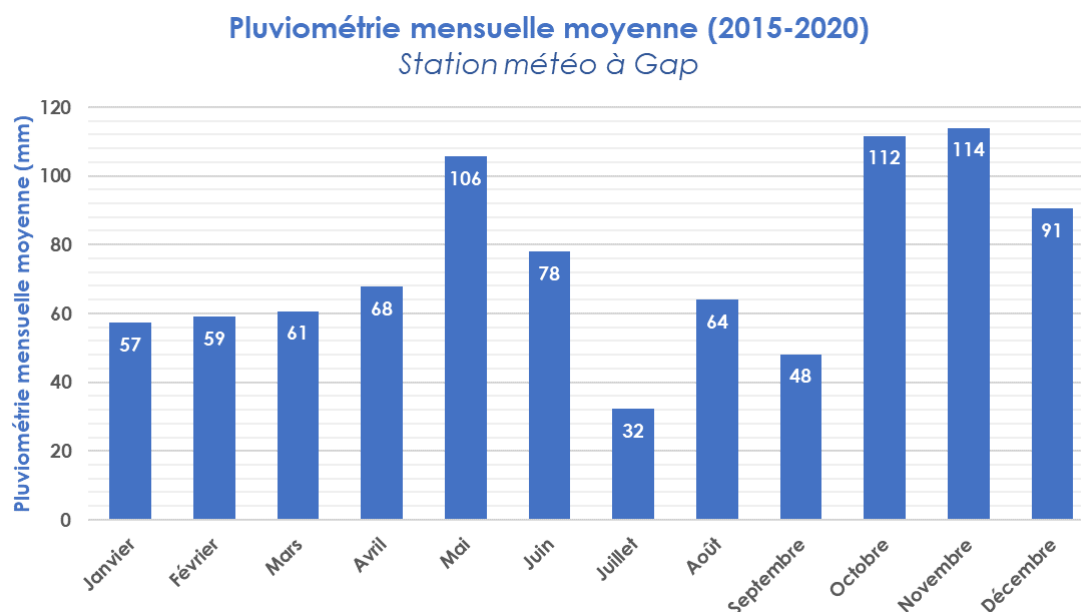


Figure 10 - Pluviométrie mensuelle moyenne sur la période 2015-2020 (Station météo à Gap)

Sur les 6 dernières années, on constate une moyenne de 850 mm de précipitations annuelles, sans véritables variations remarquables, aucune tendance à la hausse ou à la baisse ne semble s'imposer.

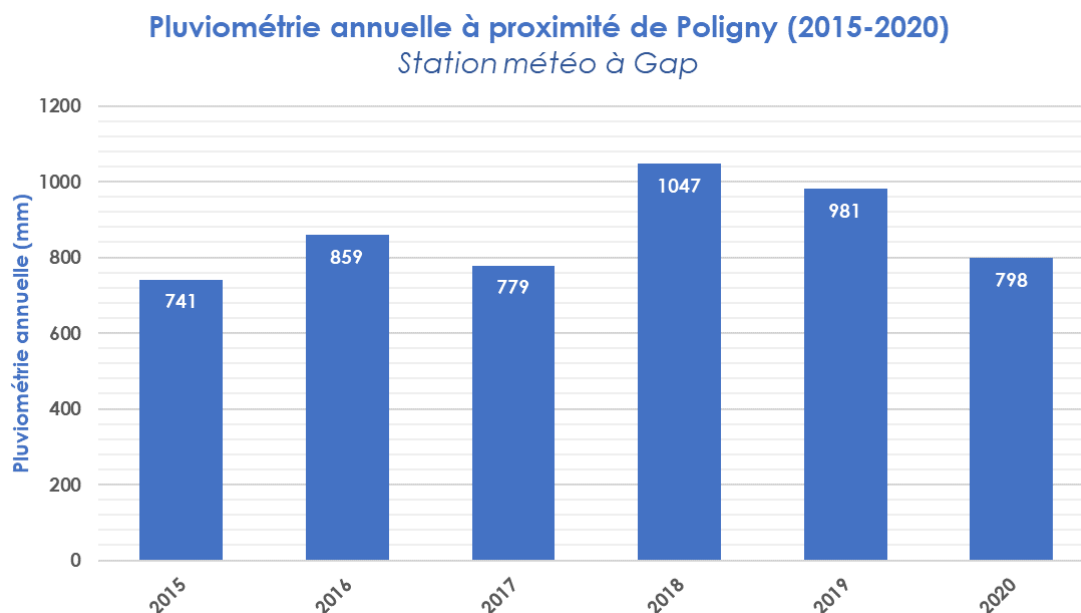


Figure 11 - Pluviométrie annuelle sur la période 2015-2020 (Station météo à Gap)



5. SITUATION DÉMOGRAPHIQUE

5.1. Situation démographique actuelle

Les dernières données territoriales complètes fournies par l'INSEE datent de 2017.

En 2017, la population communale s'élevait à **296 habitants**. Depuis 1968, la commune a connu une **évolution démographique irrégulière**, alternant les phases de croissance et décroissance. **Sa population a globalement augmenté de 12% entre 1968 et 2017**, mais est aujourd'hui moins élevée que son maximum atteint en 2012 avec 344 habitants recensés.

	1968	1975	1982	1990	1999	2007	2012	2017
Nombre d'habitants	262	232	219	237	230	294	344	296
Évolution du nombre d'habitants		-1,7%	-0,8%	+1,0%	-0,3%	+3,1%	+3,2%	-3,0%
Résidences principales	80	81	82	92	103	130	148	136
Nombre moyen d'occupants par résidence principale	3,20	2,86	2,67	2,58	2,23	2,25	2,32	2,17
Résidences secondaires et logements occasionnels	66	36	60	106	99	112	116	119

Tableau 1 - Données d'évolution de la population et de l'habitat à Poligny (données INSEE)

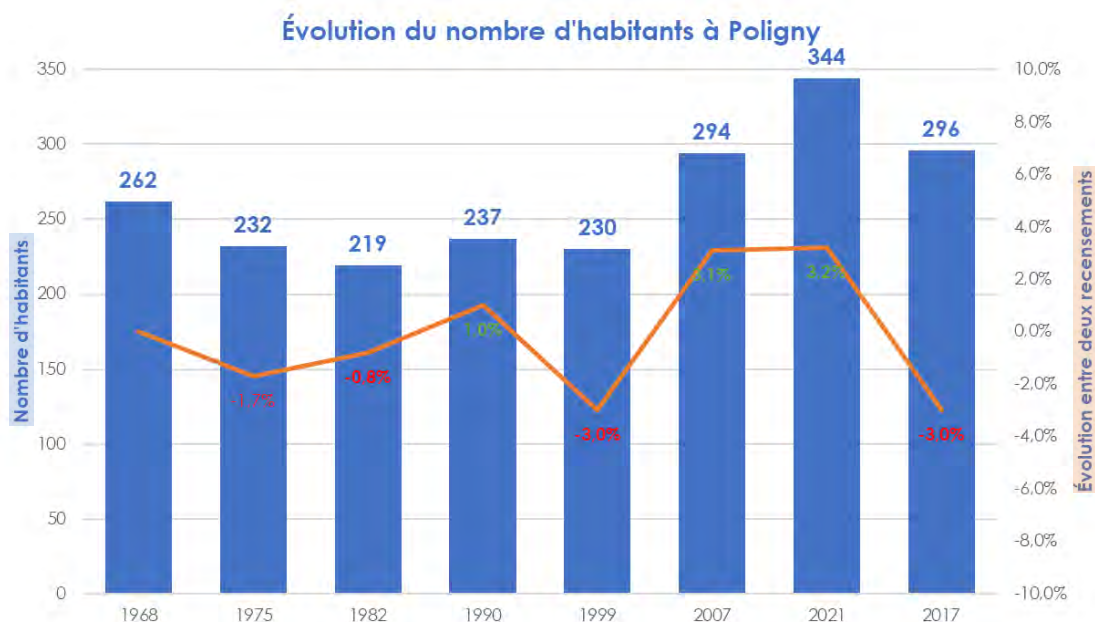


Figure 12 - Évolution du nombre d'habitants à Poligny (1968-2017) – Données INSEE

Le nombre de résidences principales **n'a cessé de croître entre les années 1970 et 2010**, avant une **décroissance entre 2012 et 2017**, avec une tendance inverse pour le nombre d'occupants par résidence principale. Enfin, le nombre de résidences secondaires a augmenté **jusqu'à atteindre 119 en 2017**.



D'après les données de la mairie fournies au bureau d'études CLAIE dans le cadre de la réalisation du Schéma Directeur d'Alimentation en Eau Potable de 2019, le nombre de logements permanents suivant les différents hameaux de la commune est décomposé comme suit :

SECTEUR	Nombre de logements permanents
Chef-Lieu	80
Villeneuve	41
Les Forestons	21
L'Estiquère	7
Basses-Barraques	5
St-Étienne	0
TOTAL	154

Tableau 2 - Nombre de logements permanents à Poligny par secteur (SDAEP Poligny - BE CLAIE)

Le nombre de logements vacants s'élève à 27 soit, sur la base de 2,17 occupants/habitation, un potentiel d'une soixantaine d'habitants supplémentaires.

SECTEUR	Nombre de logements vacants
Chef-Lieu	11
Villeneuve	9
Les Forestons	3
L'Estiquère	0
Basses-Barraques	4
St-Étienne	0
TOTAL	27

Tableau 3 - Nombre de logements vacants à Poligny par secteur (SDAEP Poligny - BE CLAIE)

Enfin, le potentiel touristique en termes de gîtes et chambres dénombre 57 lits, sur les secteurs des Forestons (30 lits), de Villeneuve (14 lits) et du Chef-Lieu (13 lits)

Logement touristique	SECTEUR	Nombre de lits
Chalet des Alpagnes	Les Forestons	22
La ferme d'Emilie	Les Forestons	8
Gîte la Sousta	Chef-Lieu	13
Gîte la forêt	Villeneuve	10
Le filet d'eau	Villeneuve	4
	TOTAL	57

Tableau 4 - Nombre de lits en logement touristique à Poligny, par établissement (SDAEP Poligny - BE CLAIE)

 **NOTE** : Le Chalet des Alpagnes (capacité d'hébergement de 22 lits) a été récemment vendu et n'exerce aujourd'hui plus l'activité d'accueil touristique.

Avec 32% des habitants non présents à l'année, la commune de Poligny semble être assez sensible à la saisonnalité.

Nombre d'habitants hors saison	353
Nombre d'habitants haute saison	521
Nombre d'habitants potentiel maximal tous logements occupés	624

Tableau 5 - Population communale hors saison, en haute saison et potentiel maximal atteignable



5.2. Évolution future escomptée

D'après les orientations et les secteurs d'urbanisation issues de l'OAP du PLU de la commune datant de 2010, il est escompté une évolution en termes d'habitations de +26 logements permanents à court/moyen termes, pouvant représenter un potentiel de 58 habitants supplémentaires sur une base de 2,17 occupants/habitation.

SECTEUR	Nombre de logements permanents futurs potentiels
Chef-Lieu	12
Villeneuve	11
Les Forestons	2
L'Estiquère	1
Basses-Barraques	0
St-Étienne	0
TOTAL	26

Tableau 6 - Évolution possible du nombre d'habitations à court/moyen terme à Poligny, par secteur (OAP PLU)

Concernant les logements secondaires, et sur la base de 1,90 occupant/logement secondaire, une augmentation de population saisonnière de 10 habitants est prévisible pour 5 habitations.

SECTEUR	Nombre de logements secondaires futurs potentiels
Chef-Lieu	2
Villeneuve	1
Les Forestons	1
L'Estiquère	1
Basses-Barraques	0
St-Étienne	0
TOTAL	5

Tableau 7 - Évolution du nombre de logements secondaire à court/moyen terme à Poligny, par secteur



6. ÉTUDE DES CONSOMMATIONS D'EAU POTABLE

L'étude du rôle de l'eau potable de la commune pour l'année 2020 a permis d'estimer la population raccordée sur les différents secteurs de la commune :

SECTEUR	Consommation en eau potable annuelle	Consommation en eau potable journalière	Équivalent-habitants « hydraulique » base consommation
	m ³ /an	m ³ /j	EH-h
BASSES-BARRAQUES	319,96	0,88	6
CHEF-LIEU	4 625,42	12,67	85
L CHEF-LIEU EST*	2 173,95	5,96	40
L CHEF-LIEU OUEST*	2 451,47	6,71	44
RES. ÉCRINS	445,78	1,22	8
FORESTONS	897,76	2,46	16
VILLENEUVE	1977,8	5,42	36
SECONDAIRE	1238,14	3,39	23
TOTAL	9504,86	26,04	175

Tableau 8 - Synthèse des consommations en eau potable suivant les secteurs (Rôle de l'eau 2020, mairie de Poligny)

*Les consommations en eau potable répertoriées au niveau des adresses du Chef-Lieu ont été décomposées suivant si l'habitation est raccordée au réseau de collecte des eaux usées du Est ou Ouest

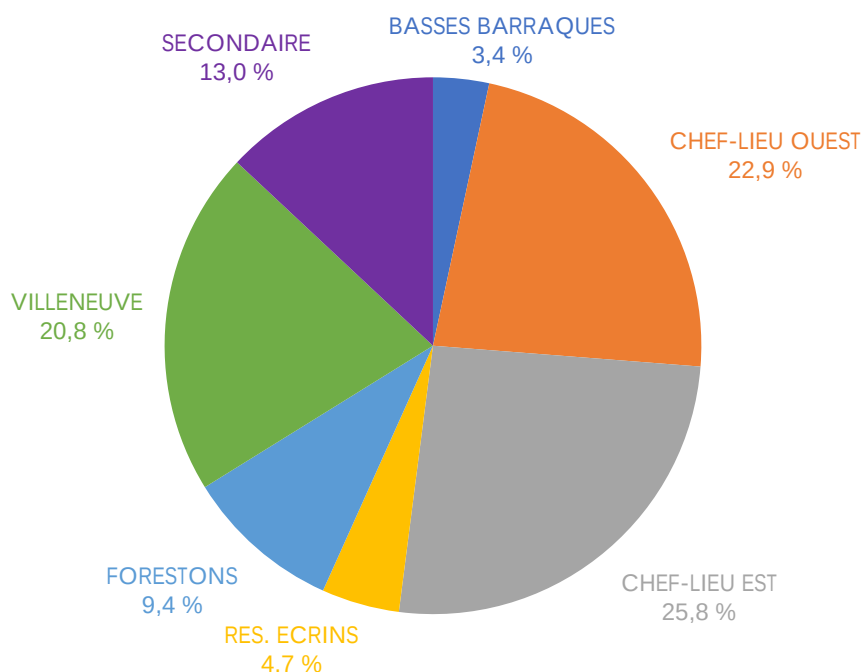


Figure 13 - Synthèse graphique des consommations en eau potable



B. DESCRIPTION DES SYSTEMES D'ASSAINISSEMENT COLLECTIFS



1. DESCRIPTION DES SYSTÈMES DE COLLECTE

La commune de POLIGNY possède à ce jour **5 réseaux d'assainissement collectif** indépendants pour les différents hameaux qui la compose : les réseaux Chef-Lieu Est, Chef-Lieu Ouest, Villeneuve, Forestons et Basses Barraques.

Sur ces cinq réseaux de collecte, **seuls les effluents collectés sur le réseau de Villeneuve sont épurés par une station de traitement des eaux usées (STEU)**, les 4 autres réseaux rejetant les eaux usées directement au milieu naturel sans prétraitement ni traitement préalable.

Le tableau suivant présente une synthèse du patrimoine ouvrage des différents réseaux :

OUVRAGE	CHEF-LIEU OUEST	CHEF-LIEU EST	VILLENEUVE	LES FORESTONS	BASSES BARRAQUES
 CANALISATIONS DE COLLECTE	1 029 ml	2 135 ml	2 080 ml*	959 ml	310 ml
 REGARDS DE VISITE	29	58	41*	30	3
 POSTES DE RELEVAGE	0	0	0*	0	0
 DÉVERSOIRS D'ORAGE	1	1	0*	1	0
CHASSES D'ÉGOÛT	2	3	3*	2	0
 SYSTÈMES ÉPURATOIRE	0	0	1	0	0
	-	-	300 EH	-	-

Tableau 9 - Synthèse du patrimoine assainissement sur la base du repérage 2021

 **NOTE :** Le réseau d'assainissement de Villeneuve ne faisant pas l'objet de l'étude diagnostic de schéma directeur en 2021, les données du tableau ci-dessus pour ce hameau ont été estimées via les plans issus du Schéma Directeur d'Assainissement de 2002 (BE S.I.E.E.). Ces données ne tiennent pas compte des travaux réalisés sur le réseau depuis cette date, elles sont donc potentiellement incomplètes à ce jour.

2. MISE À JOUR DES PLANS DES RÉSEAUX

À l'issue du repérage et des investigations réseau réalisées dans le cadre du diagnostic des différents systèmes de collecte de la commune, l'ensemble des regards de visite des réseaux d'eaux usées du Chef-Lieu Est, du Chef-Lieu Ouest, des Forestons et des Basses-Barraques ont été géoréférencés, ainsi que les points de rejet au milieu naturel actuels.

À la suite de cette campagne de localisation GPS, les plans de ces réseaux ont été réalisés sur Système d'Information Géographique, et ceci **en conformité avec le cahier des charges GEOMAS**.

Les plans ainsi réalisés (présentés sur les figures 10 et 11 ci-dessous) sont annexés au présent rapport. [➔ ANNEXE A001 : PLANS DES RÉSEAUX D'ASSAINISSEMENT DE POLIGNY](#)



Figure 14 - Plans des réseaux d'eaux usées du Chef-Lieu Ouest et du Chef-Lieu Est



Figure 15 - Plans du réseau d'eaux usées des Forestons



Figure 16 - Plans du réseau d'eaux usées des Basses-Barraques



3. INVESTIGATIONS RÉSEAU

3.1. Principe des investigations

Des investigations diagnostics ont été menées sur le patrimoine enterré des différents réseaux d'assainissement de la commune de Poligny, afin de **dresser un premier examen de l'état structurel des différents regards de visite** d'eaux usées.

Ainsi, l'ensemble des tampons d'assainissement accessibles ont été ouverts et, pour chaque regard, un certain nombre d'informations ont été relevées, à commencer par des **informations générales sur l'ouvrage** :

Type de réseau

Matériau/forme du regard

Nombre d'arrivées principales / de branchements

Diamètre, matériau et fil d'eau du départ

Au-delà de ces informations classiques, chaque regard de visite fait l'objet d'une **inspection de ses anomalies, classées par nature** (liste ci-dessous) **et par niveau de gravité** (suivant trois paliers, du moins important : « + », au plus important « +++ »)

Dépôts dans le regard

Corrosion

Traces de mise en charge

Présence d'eaux claires

Infiltrations de racines

Dégradation / non-étanchéité du génie civil

L'ensemble de ces informations relevées est compilé dans une **base de données**, accessible en annexe du présent rapport. [↪ ANNEXE A002 : BASE DE DONNÉES REGARDS DE VISITE](#)

Enfin, un reportage photographique composé d'une photographie de l'intérieur du regard et d'une photo de contexte permettant de localiser le tampon dans son environnement est réalisé durant les investigations. [↪ ANNEXE 003 : PHOTOGRAPHIES DES REGARDS DE VISITE](#)

Pour les regards constituant des nœuds de plusieurs branches de réseau et pour les regards présentant un état de dégradation avancé, une fiche détaillée a été dressée reprenant l'ensemble des informations de canalisations, d'anomalies et de localisation. Elles concernent 43 des 120 regards relevés et sont disponibles en annexe. [↪ ANNEXE A004 : FICHES REGARD DE VISITE](#)

3.2. Synthèse des investigations

3.2.1. Synthèse des caractéristiques du patrimoine canalisations

Les investigations menées sur l'ensemble des 3 réseaux d'assainissement permettent de dresser l'état des lieux actuel du patrimoine canalisation suivant les critères de matériau et de diamètre nominal des conduites.

De plus, après consultation de la commune, les périodes de pose des canalisations ont pu être déterminées, ou a minima estimées.

Ci-après, se trouve l'état des lieux détaillé du patrimoine canalisations des deux branches de réseau du Chef-Lieu et celui des Forestons.

Des cartes thématiques illustrant ces informations sont annexées au présent rapport.

[↪ ANNEXE A005 : CARTES THÉMATIQUES DU PATRIMOINE ENTERRÉ](#)



CHEF-LIEU OUEST

TYPES DE RÉSEAUX

TYPE	Linéaire	Taux
Unitaire	1029,0 ml	100,0%
Séparatif	0,0 ml	0,0%
TOTAL	1029,0 ml	100,0%

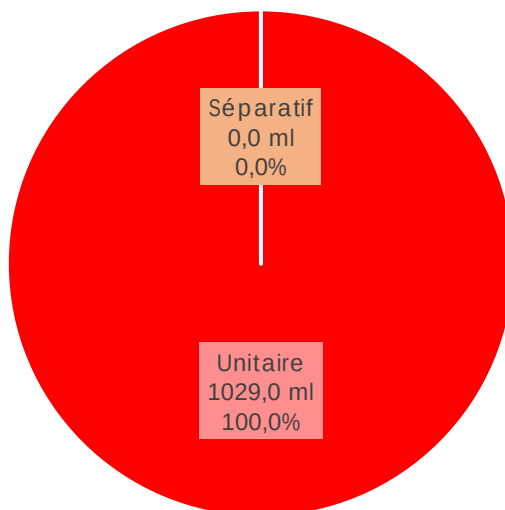


Figure 17 - Patrimoine canalisations - Type de réseau (Chef-Lieu Ouest)

MATÉRIAUX

MATÉRIAUX	Linéaire	Taux
Fibro-ciment	377,7 ml	36,7%
Béton	625,2 ml	60,8%
PVC	25,7 ml	2,5%
Inconnu	0,5 ml	0,0%
TOTAL	1029,0 ml	100,0%

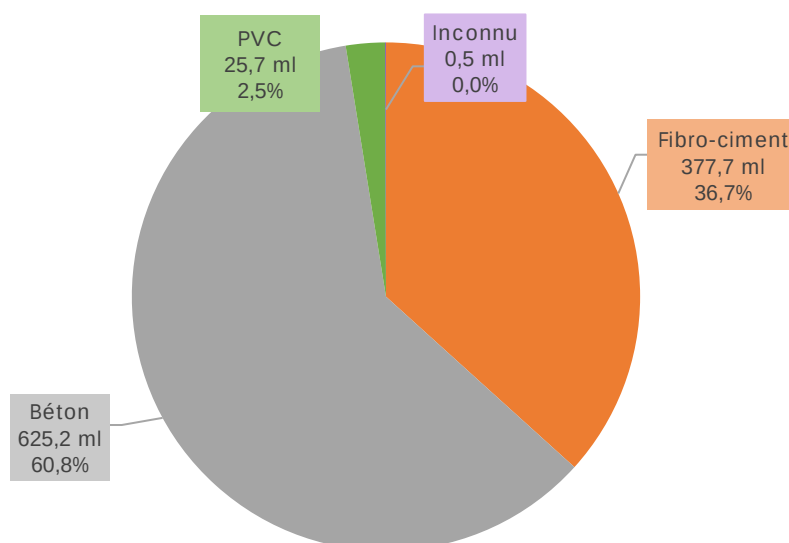


Figure 18 - Patrimoine canalisations – Matériaux (Chef-Lieu Ouest)



DIAMÈTRES NOMINAUX

DN	Linéaire	Taux
150 mm	57,3 ml	5,6%
200 mm	195,2 ml	19,0%
250 mm	84,3 ml	8,2%
300 mm	362,6 ml	35,2%
600 mm	303,5 ml	29,5%
Inconnu	26,1 ml	2,5%
TOTAL	1029,0 ml	100,0%

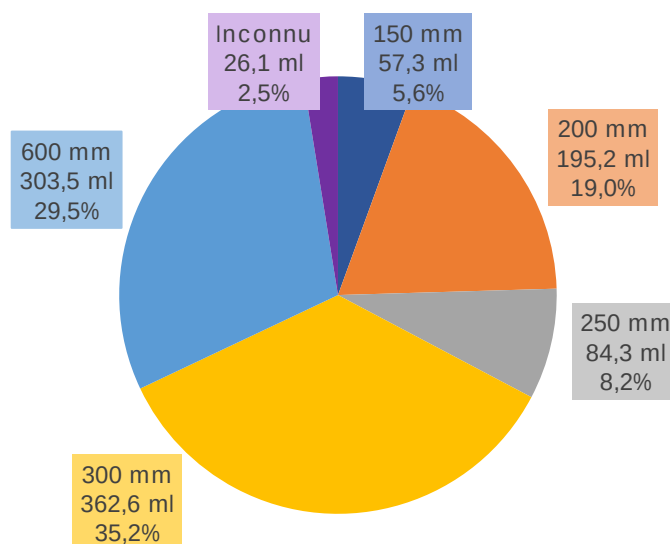


Figure 19 - Patrimoine canalisations – Diamètres Nominaux (Chef-Lieu Ouest)

PÉRIODE DE POSE

PÉRIODE DE POSE	Linéaire	Taux
1960-1969	1029 ml	100,0%
TOTAL	1029,0 ml	232,0%

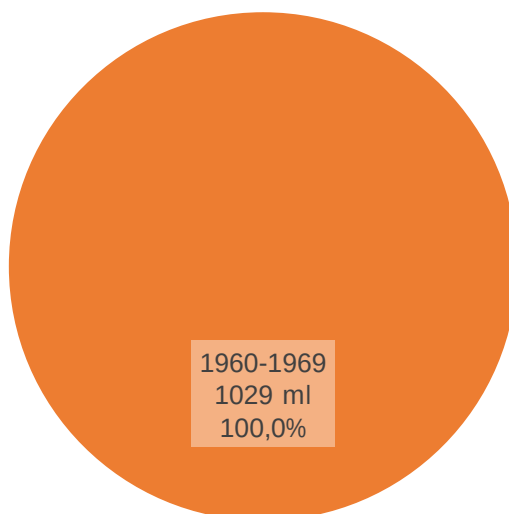


Figure 20 - Patrimoine canalisations – Période de pose (Chef-Lieu Ouest)



CHEF-LIEU EST

TYPES DE RÉSEAUX

TYPE	Linéaire	Taux
Unitaire	2135,4 ml	100,0%
Séparatif	0,0 ml	0,0%
TOTAL	2135,4 ml	100,0%

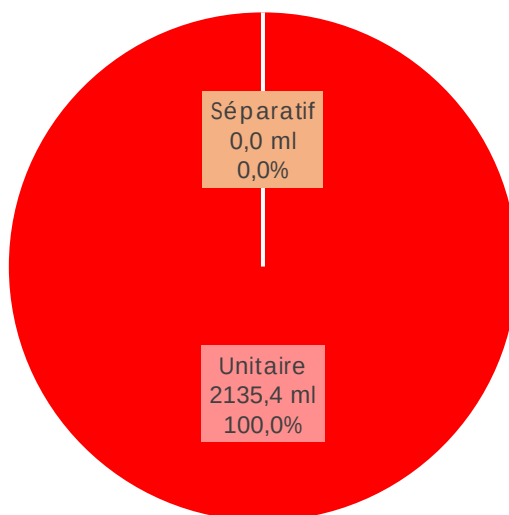


Figure 21 - Patrimoine canalisations – Type de réseau (Chef-Lieu Est)

MATÉRIAUX

MATERIAUX	Linéaire	Taux
Fibro-ciment	941,2 ml	44,1%
Béton	859,8 ml	40,3%
PVC	226,8 ml	10,6%
Inconnu	107,5 ml	5,0%
TOTAL	2135,4 ml	100,0%

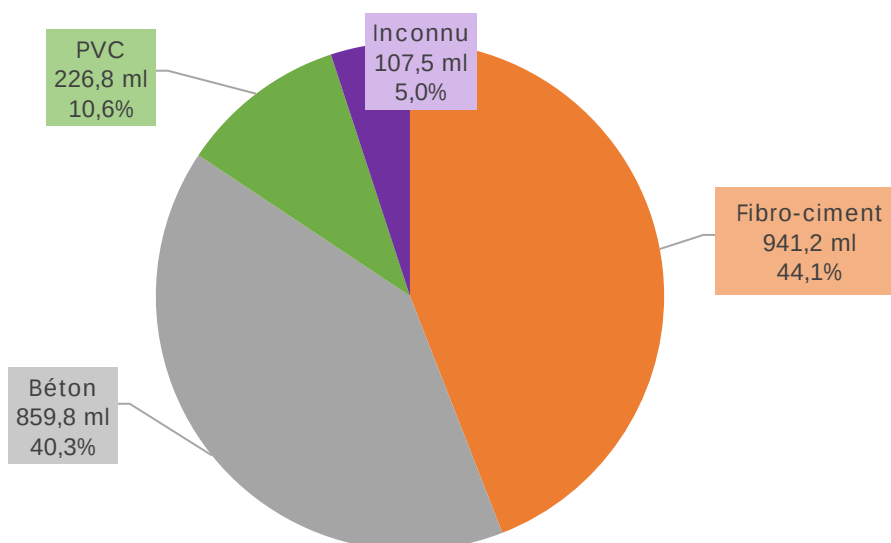


Figure 22 - Patrimoine canalisations – Matériaux (Chef-Lieu Est)



DIAMÈTRES NOMINAUX

DN	Linéaire	Taux
150 mm	227,6 ml	10,7%
200 mm	309,3 ml	14,5%
250 mm	82,1 ml	3,8%
300 mm	1091,0 ml	51,1%
350 mm	60,7 ml	2,8%
400 mm	325,3 ml	15,2%
Inconnu	39,2 ml	1,8%
TOTAL	2135,4 ml	100,0%

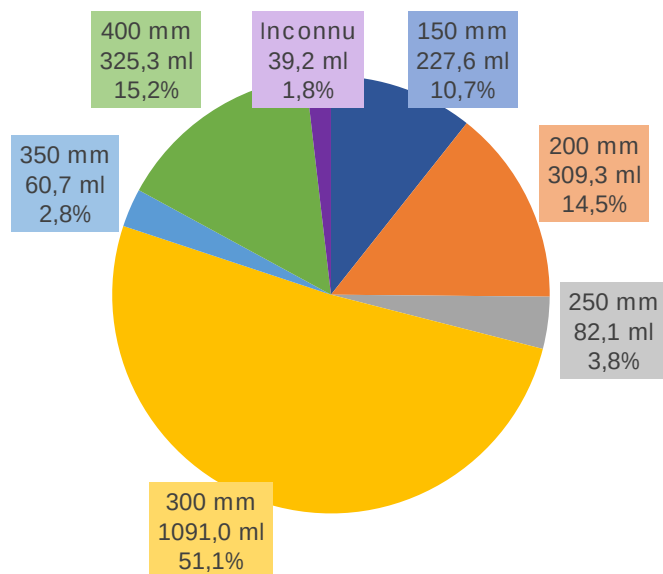


Figure 23 - Patrimoine canalisations – Diamètres Nominaux (Chef-Lieu Est)

PÉRIODE DE POSE

PÉRIODE DE POSE	Linéaire	Taux
1960-1969	1762,6 ml	82,5%
1970-1979	146,0 ml	6,8%
1980-1989	226,8 ml	10,6%
TOTAL	2135,4 ml	100,0%

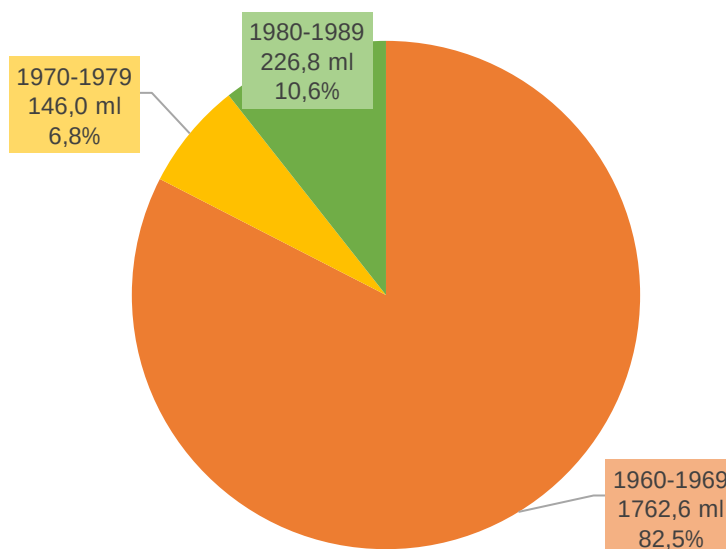


Figure 24 - Patrimoine canalisations – Période de pose (Chef-Lieu Est)



LES FORESTONS

TYPES DE RÉSEAUX

TYPE	Linéaire	Taux
Unitaire	958,6 ml	100,0%
Séparatif	0,0 ml	0,0%
TOTAL	958,6 ml	100,0%

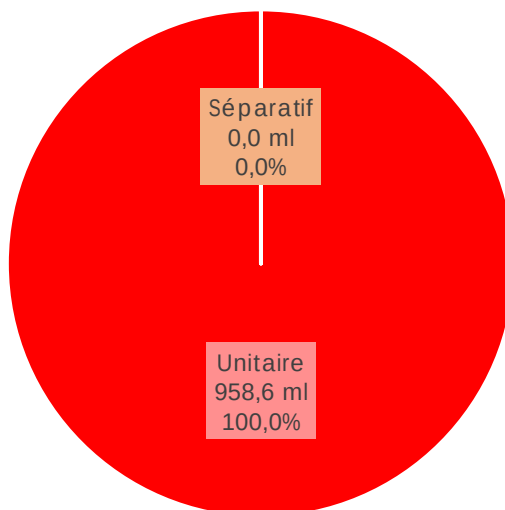


Figure 25 - Patrimoine canalisations – Type de réseau (Les Forestons)

MATÉRIAUX

MATÉRIAUX	Linéaire	Taux
Fibro-ciment	739,9 ml	77,2%
PVC	173,5 ml	18,1%
Inconnu	45,3 ml	4,7%
TOTAL	958,6 ml	100,0%

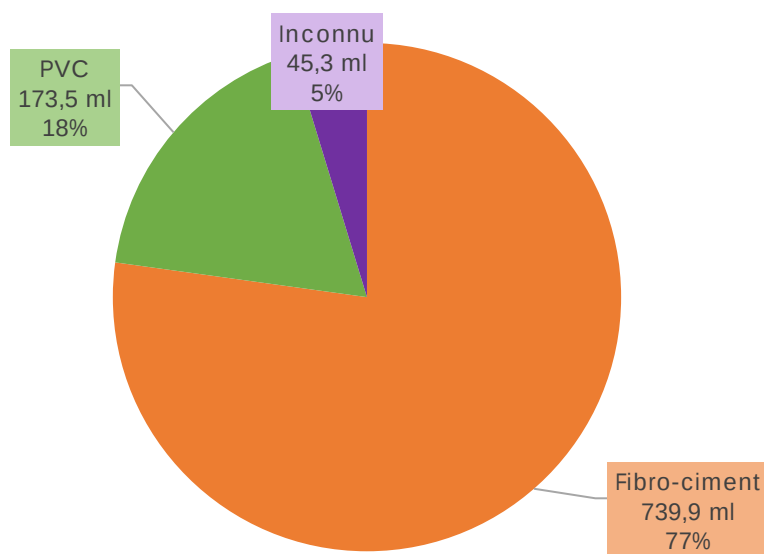


Figure 26 - Patrimoine canalisations – Matériaux (Les Forestons)



DIAMÈTRES NOMINAUX

DN	Linéaire	Taux
110 mm	78,5 ml	8,2%
125 mm	37,2 ml	3,9%
150 mm	90,7 ml	9,5%
200 mm	317,0 ml	33,1%
250 mm	51,8 ml	5,4%
300 mm	285,2 ml	29,7%
400 mm	52,9 ml	5,5%
Inconnu	45,3 ml	4,7%
TOTAL	958,6 ml	100,00%

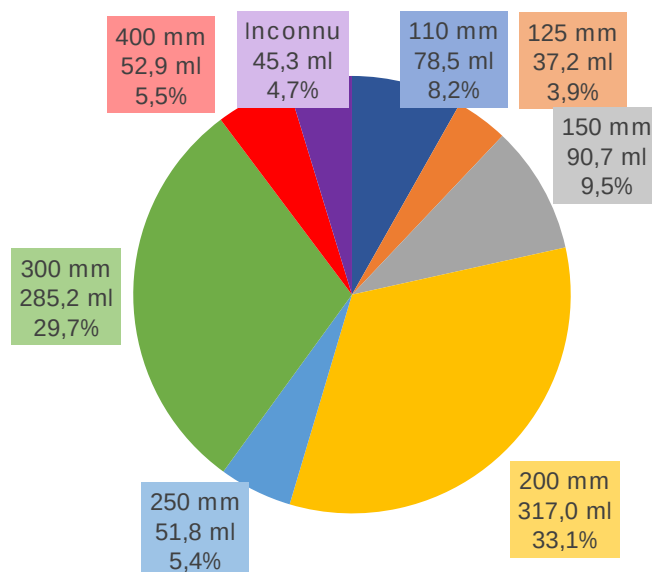


Figure 27 - Patrimoine canalisations – Diamètres Nominaux (Les Forestons)

PÉRIODE DE POSE

PERIODE DE POSE	Linéaire	Taux
1960-1969	777,3 ml	81,1%
1970-1979	115,7 ml	12,1%
1980-1989	65,6 ml	6,8%
TOTAL	958,6 ml	100,0%

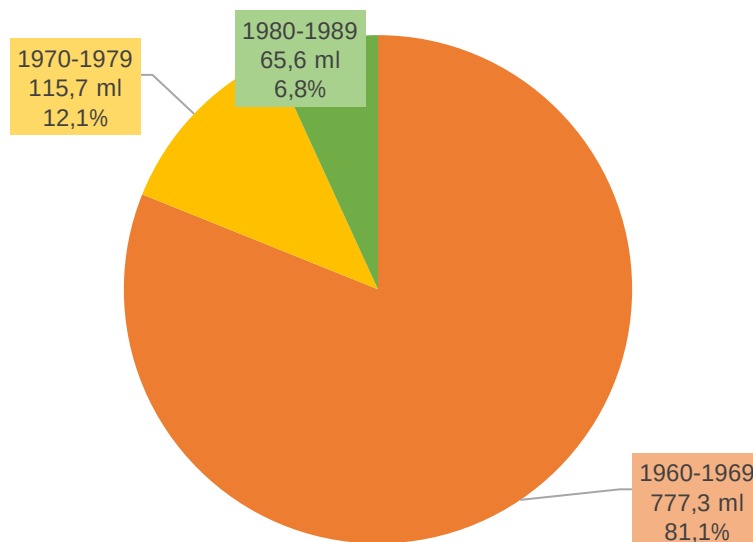


Figure 28 - Patrimoine canalisations – Période de pose (Les Forestons)



BASSES BARRAQUES

Les tampons du réseau d'assainissement du réseau des Basses-Barraques n'ont pas pu être ouverts, se trouvant sous enrobé sur la route nationale N85. Cependant, le patrimoine canalisation peut être complété partiellement sur la base des inspections télévisuelles réalisées dans le cadre du précédent schéma directeur (passage caméra effectué par le BE COMES).

L'ensemble du réseau des Basses-Barraques (environ 310 ml) est constitué de tronçons en fibrociment de diamètre 200 mm.

3.2.2. Synthèse des anomalies du patrimoine regards de visite

L'analyse des données d'investigation réseau permet de **dresser un état des lieux de l'état structurel des regards de visite d'eaux usées de la commune**.

La synthèse des anomalies est présentée ci-après, par réseau d'assainissement. Elle présente le nombre de regards concerné par chacune des anomalies et par gravité.

Des cartes thématiques illustrant la localisation des regards défectueux, catégorisées par nature d'anomalie, sont également disponibles en annexe. [ANNEXE A006 : CARTES THÉMATIQUES DES ANOMALIES REGARD](#)

CHEF-LIEU OUEST

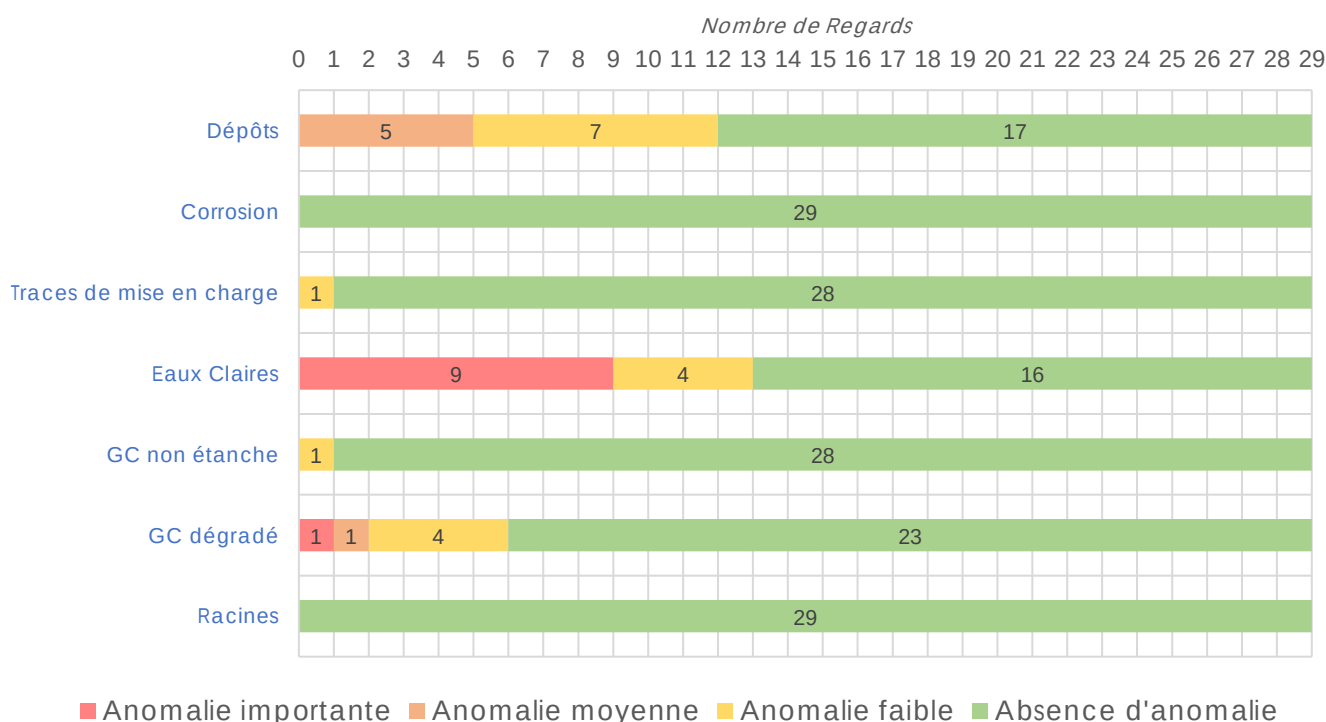


Figure 29 - Synthèse des anomalies des regards (Chef-Lieu Ouest)

A l'issue du repérage des réseaux d'assainissement du Chef-Lieu Ouest, il apparaît que **les Regards de Visite sont en bon état**. Depuis leur création dans les années 60, la structure de la grande majorité des regards en béton banché a garanti un **vieillissement très satisfaisant**.

La principale anomalie relevée concerne la **présence d'importants volumes d'eaux claires parasites** sur l'ensemble de la canalisation en DN 600 mm qui se trouve sur la route du Noyer (départementale D17).



CHEF-LIEU EST

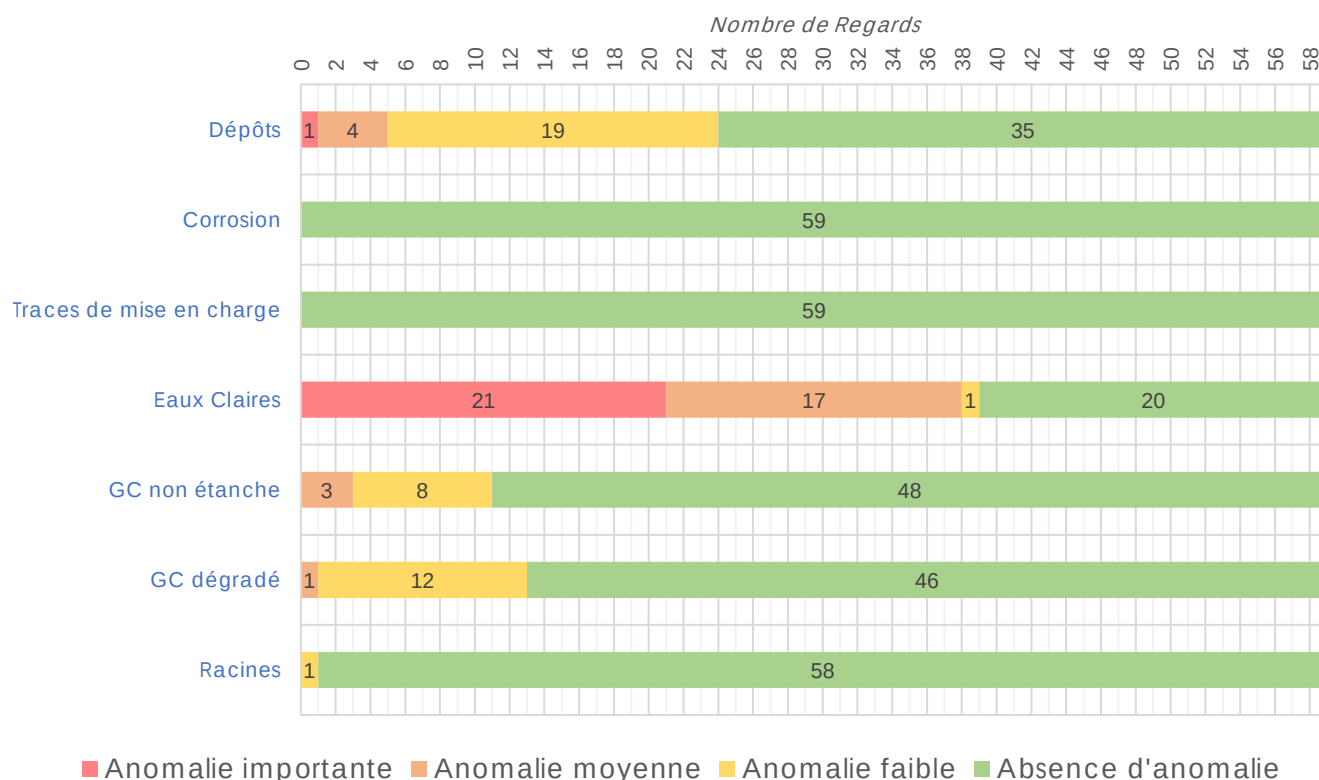


Figure 30 - Synthèse des anomalies des regards (Chef-Lieu Est)

A l'issue du repérage des réseaux d'assainissement du Chef-Lieu Est, il apparaît que **les Regards de Visite sont en bon état**. Depuis leur création dans les années 60, la structure de la grande majorité des regards en béton banché a garanti un **vieillissement très satisfaisant**.

Sur une branche du réseau au Sud-Ouest du Village, les réseaux qui ont été créés une dizaine d'années après le réseau initial, sont beaucoup plus dégradés. Ceci est à l'origine d'**entrées d'Eaux Claires Parasites depuis la nappe**, visibles au niveau de plusieurs regards.



LES FORESTONS

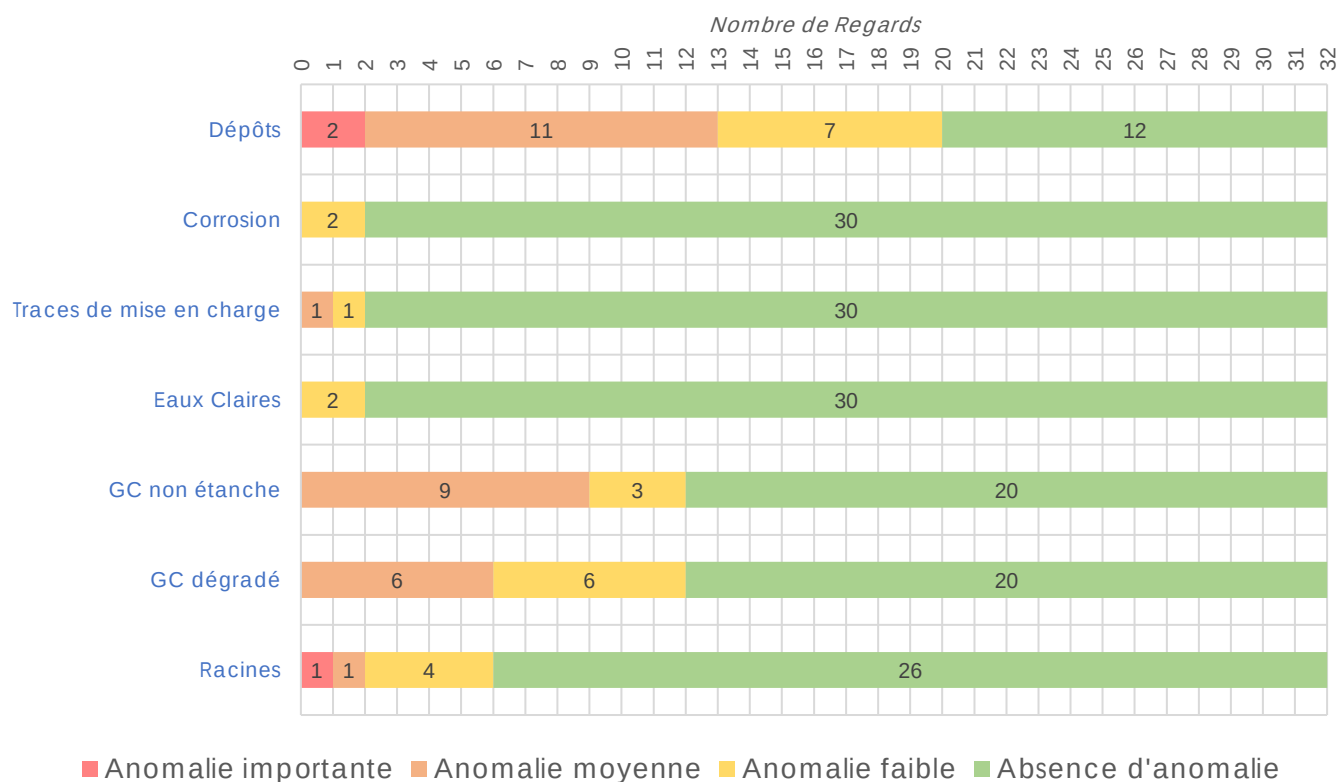


Figure 31 - Synthèse des anomalies des regards (Les Forestons)

A l'issue du repérage des réseaux d'assainissement du hameau des Forestons, il apparaît que **les Regards de Visite sont en bon état**. Depuis leur création dans les années 60, la structure de la grande majorité des regards en béton banché a garanti un **vieillissement très satisfaisant**.

Au niveau du lotissement créé en bordure de la RD817, à l'Ouest du hameau, les réseaux créés dans les années 80-90, sont beaucoup plus dégradés.



4. CAMPAGNE DE MESURES DE DÉBIT

4.1. Mesures réalisées

Dans le but d'appréhender le **fonctionnement hydraulique de chaque réseau d'assainissement** de la commune et de **déterminer la part contributive de chaque fraction d'effluents** (eaux usées strictes, eaux claires parasites permanentes/non-permanentes/météoriques), une première **campagne d'acquisition de débits** a été réalisée.

La campagne de mesure s'est déroulée sur une durée **moyenne de 4 semaines**, durant les mois de mars et avril 2021.

Ainsi, **4 points de mesure ont été implantés** dans le cadre d'une première campagne de mesure en nappe haute, un point **à l'aval de chacun des réseaux concernés par l'étude**, dont la localisation est illustrée sur la carte ci-dessous :

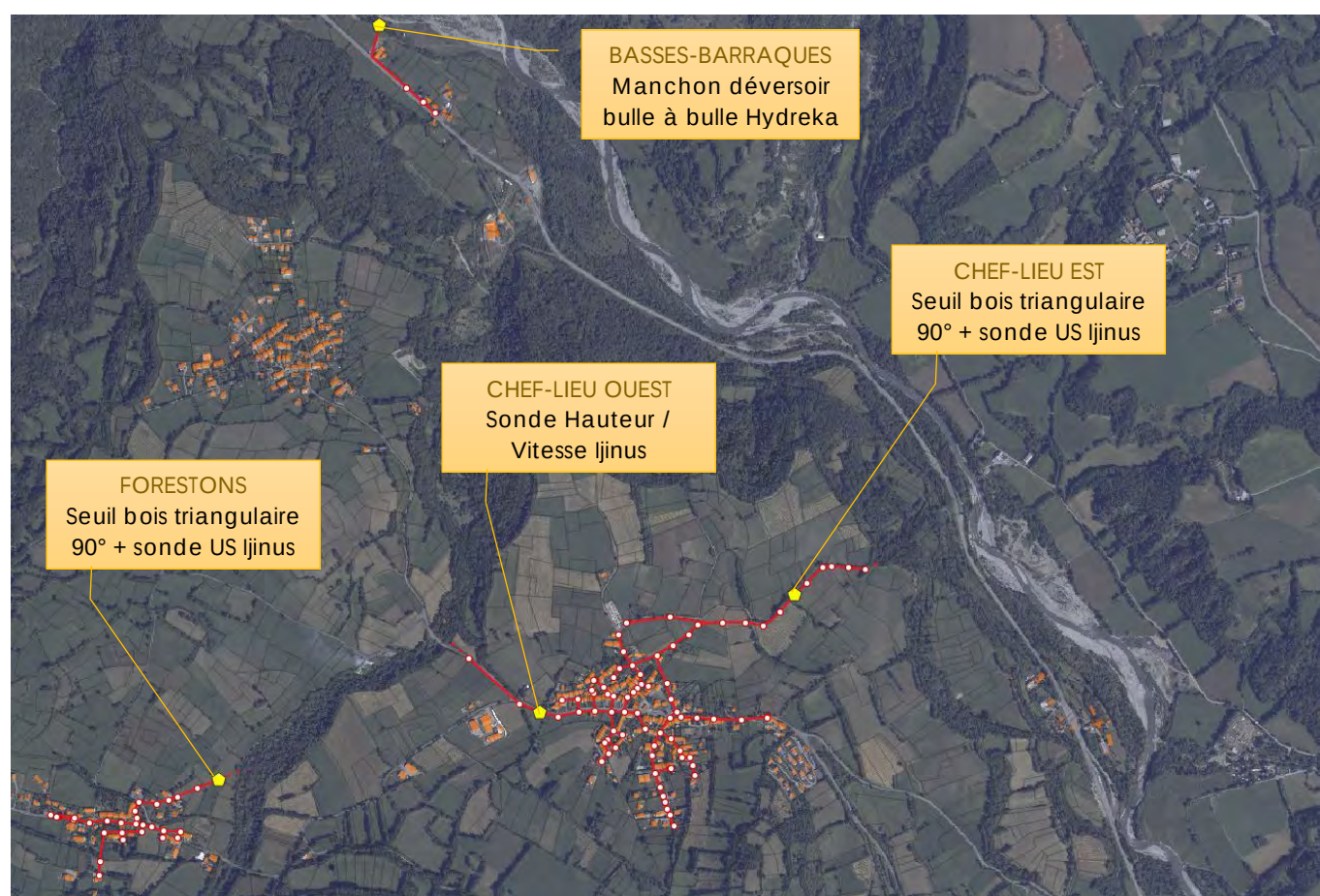


Figure 32 - Localisation des points de mesure de débit



4.2. Détermination des différentes fractions d'eaux usées

Cette première campagne de mesure de débits s'est attachée à distinguer les différentes fractions d'eaux usées, suivant la classification synthétisée dans le tableau ci-dessous. :

Fraction $V_{TOTAL\ EU}$	Origine	Quantification	Localisation
Eaux Usées Strictes EU_s	Eau Potable restituée par les usagers au réseau (<i>tenant compte d'un coefficient de restitution</i>)	Étude du rôle de l'eau corrélée avec les points de mesure nappe basse/temps sec	-
Eaux Claires Parasites Permanentes ECP_P	Défaut d'étanchéité/fuite de canalisation d'eau potable dans réseau EU, sources, fontaines	Modélisation mathématique à partir des points de mesure nappe basse/temps sec	Visite des RV (<i>visuel</i>) puis visites nocturnes de temps sec (<i>mesure de débit par empotage ou bulle à bulle</i>) pour sectoriser la contribution des différentes branches, ITV en nappe basse
Eaux Claires Parasites Météoriques ECP_M	Mauvais raccordement (<i>domaines privé et public</i>), défaut d'étanchéité (<i>regard de visite, boîte de branchement</i>), connexion pluvial (<i>avaloirs, gouttières</i>), casse de canalisation...	Points de mesure de débit nappe basse/temps de pluie corrélés avec les données pluviométriques	Visite des RV, visites nocturnes en temps de pluie (<i>mesure de débit par empotage ou bulle à bulle</i>) pour sectoriser la contribution des différentes branches + test à la fumée pour localiser les entrées d'eau de pluie
Eaux Claires Parasites Non Permanentes ECP_{NP}	Ressuyage eaux pluviales, infiltration, mauvais raccordement source, fontaines, défaut d'étanchéité de canalisations immergées ponctuellement (<i>selon hauteur nappe</i>)	Points de mesure en nappe haute/temps sec + identification ressuyage à la pluie	Visite des RV, visites nocturnes en nappe haute par temps sec, ITV en nappe haute

Tableau 10 - Origine, quantification et localisation des différentes fractions d'un effluent

4.3. Résultats de la campagne de mesure / mars-avril 2021

CHEF-LIEU OUEST

La campagne de mesure menée au niveau du Chef-Lieu Ouest s'est déroulée du 18/03/2021 au 13/04/2021. Une **période de dysfonctionnement de la sonde à ultrasons du 19 au 26 mars** n'ayant pas permis l'acquisition de données, **17 jours de mesures sont exploitables**.

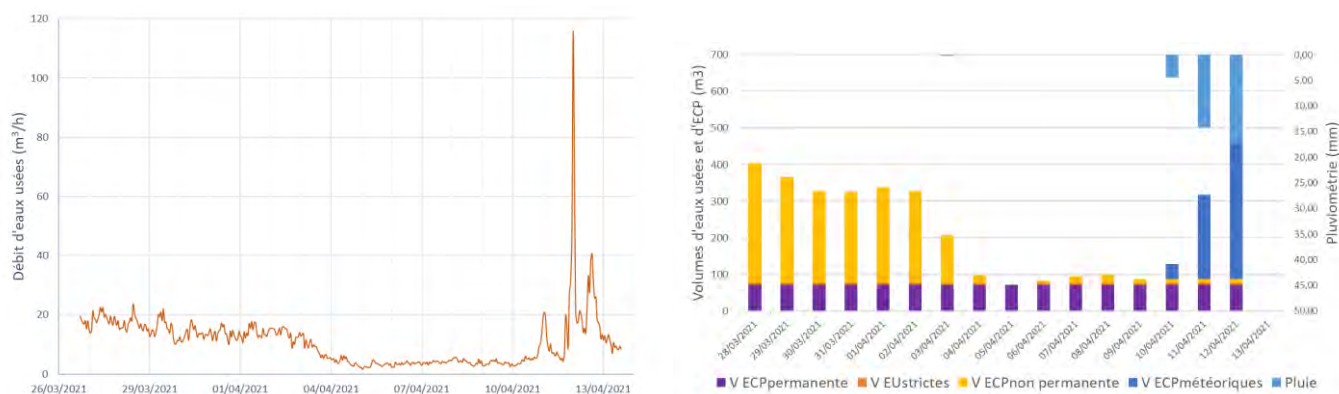


Figure 33 - Résultats d'acquisition - Point de mesure de débit du Chef-Lieu Ouest

Les volumes journaliers mesurés varient entre 73 et 663 m³/j (toutes fractions comprises).



Les mesures réalisées permettent de constater la **très forte sensibilité du réseau en temps de pluie** (cf. période du 10 au 13/04), ce qui est logique en l'**absence de réseau dédié à la collecte des eaux pluviales** (collecte unitaire).

- ⇒ 3 avaloirs de voirie sont raccordés directement au réseau ;
- ⇒ La surface active minimale estimée atteint près de 33 000 m².

Par temps de pluie et de ressuyage, **le réseau d'assainissement collecte les eaux drainage des « Sagnes » situées à l'Ouest et au Sud-Ouest du Village**. La collecte s'effectue en tête de réseau au niveau du Regard de Visite n°21.



Figure 34 : Photographies du drainage des "Sagnes" dans le réseau du Chef-Lieu Ouest (RV n°21)

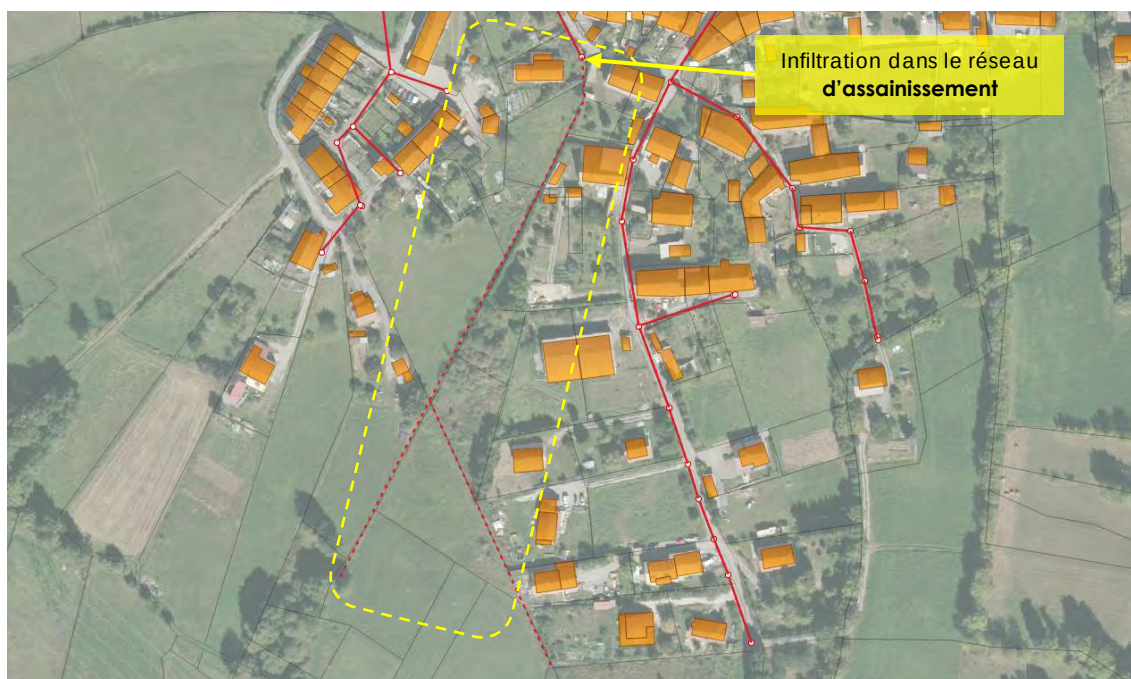


Figure 35 - Extrait de plan illustrant la collecte des Sagnes au réseau du Chef-Lieu Ouest

La contribution des Eaux Claires Parasites permanentes (temps sec) correspond à la somme des contributions des **2 fontaines raccordées au réseau**. **Le débit total d'ECP_P varie entre 0,40 et 0,60 l/s**, soit plus de 1,4 m³/h.



FONTAINE	LOCALISATION	CLAIE 09/08/2019	CHLEAUÉ 13/04/2021
F1	À proximité du RV006, entrée ouest	0,2 L/s	0,33 L/s
F2	Entre RV013 et RV014, face école	0,4 L/s	0,06 L/s
TOTAL ECP _p FONTAINES CHEF-LIEU OUEST		0,6 L/s	0,39 L/s

Tableau 11 – Synthèse des volumes d'ECP_p associés aux fontaines – Chef-Lieu Ouest

Enfin, on constate que **la part d'Eaux Usées strictes dans les effluents collectés est infime et de l'ordre de 6% en moyenne du volume journalier**. Sur la période considérée, **le volume d'Eaux Usées strictes correspond à une charge hydraulique de 86 Equivalent-Habitants** (sur la base d'un rejet moyen au réseau d'assainissement de 130 L.EH⁻¹.j⁻¹).

CHEF-LIEU EST

L'aval du réseau d'assainissement du Chef-Lieu Est a été équipé d'une mesure de débit entre le 08/04/2021 et le 06/05/2021, sans dysfonctionnement. Au total **27 jours de mesure complets sont exploitables**.

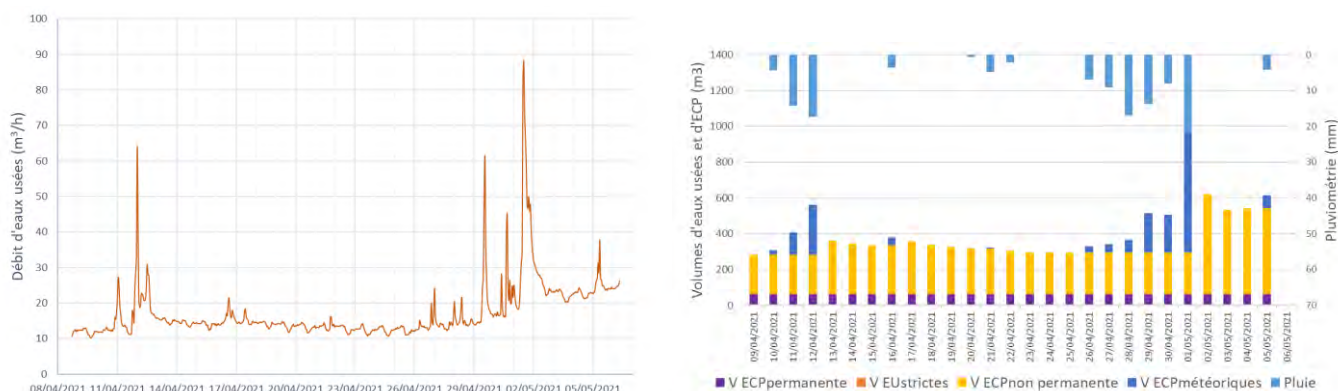


Figure 36 - Résultats d'acquisition - Point de mesure de débit du Chef-Lieu Est

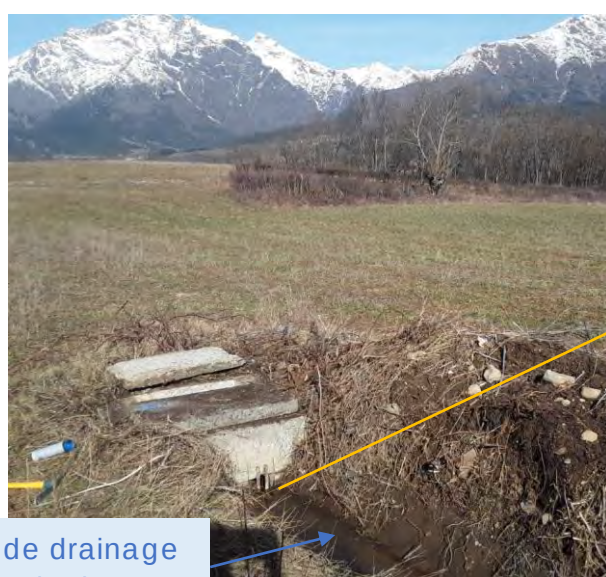
Les volumes journaliers mesurés varient entre 284 et 973 m³/j.

De même que pour le chef-lieu Ouest, **en l'absence d'un réseau dédié à la collecte des eaux pluviales** (collecte unitaire), **ce réseau est très sensible à l'infiltration des eaux de pluie**.

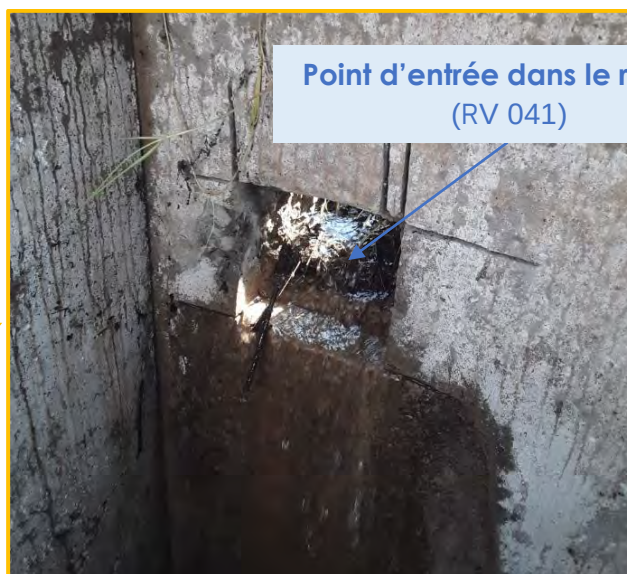
- ⇒ 1 avaloir de voirie est raccordé directement au réseau ;
- ⇒ Le système de drainage du cimetière communal est raccordé ;
- ⇒ La surface active minimale estimée atteint plus de 30 700 m².

Il est à noter qu'un Déversoir d'Orage (DO) a été recensé dans le précédent schéma directeur. **L'exutoire de ce DO n'a pas pu être identifié** à ce stade, celui-ci fera l'objet d'une inspection par caméra. Aucun déversement n'a été recensé durant les investigations conduites entre mars et avril 2021.

Par temps de pluie et de ressuyage (drainage des eaux pluviales infiltrées), **le réseau reçoit les eaux de drainage de parcelles agricoles**.



Fossé de drainage agricole



Point d'entrée dans le réseau
(RV 041)

Figure 37 - Infiltration d'un fossé dans le réseau du Chef-Lieu Est



La contribution des Eaux Claires Parasites permanentes (temps sec) correspond à la somme des contributions des 6 fontaines raccordées au réseau. Le débit total d'ECP_P varie entre 0,6 et 0,75 L/s, soit plus de 2,2 m³/h.

FONTAINE	LOCALISATION	CLAIE 09/08/2019	CHLEAUÉ 13/04/2021
F3	Route du cimetière	0,20 L/s	0,15 L/s
F4	Depuis branchement parcelle 564		< 0,15 L/s
F5	Depuis branchement parcelles 1885/1888		
F6	Entrée Est (fontaine bois AEP)	0,15 L/s	0,18 L/s
F7	Direction Pré Grand	0,40 L/s	0,19 L/s
F8	Depuis branchement parcelle 1952		0,08 L/s
TOTAL ECP _P FONTAINES CHEF-LIEU EST		0,75 L/s	0,60 L/s

Tableau 12 - Synthèse des volumes d'ECP_P associés aux fontaines – Chef-Lieu Est

Enfin, pour la branche est du Chef-Lieu comme pour la branche ouest, la contribution des eaux usées strictes dans les volumes totaux est extrêmement faible. Sur la période considérée, le volume d'Eaux Usées strictes correspond à une charge hydraulique de 111 Equivalent-Habitants (sur la base d'un rejet moyen au réseau d'assainissement de 130 L.EH⁻¹.j⁻¹).

LES FORESTONS

Les débits du hameau des Forestons ont été enregistrés sur campagne s'étalant du 03/03/2021 au 13/04/2021, représentant 40 jours de mesure complets exploitables.

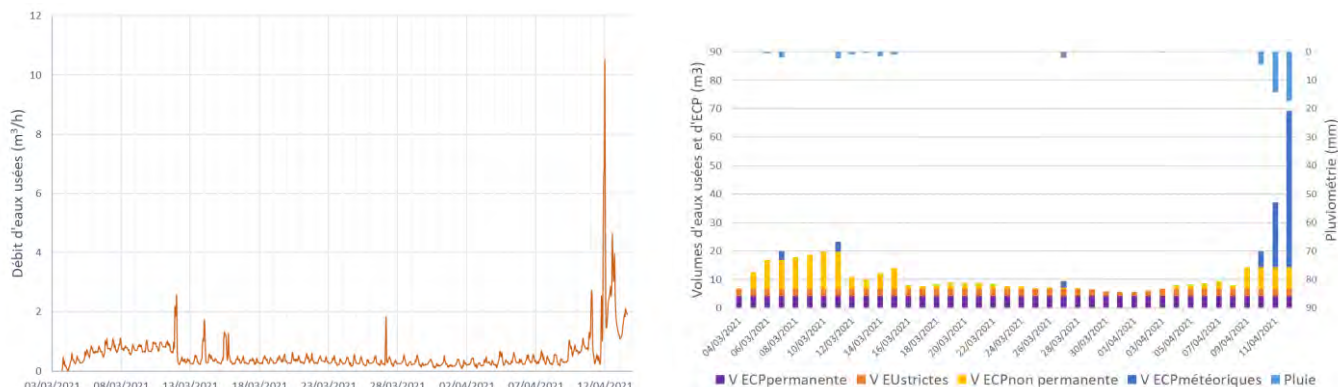


Figure 38 - Résultats d'acquisition - Point de mesure de débit des Forestons

Les volumes journaliers mesurés varient entre 5 et 69 m³/j.

De même que pour les réseaux du Chef-Lieu, en l'absence d'un réseau dédié à la collecte des eaux pluviales (collecte unitaire), ce réseau est très sensible à l'infiltration des eaux de pluie.

- ⇒ 2 avaloirs de voirie sont raccordés directement au réseau ;
- ⇒ La surface active minimale estimée atteint près de 1 400 m².

La contribution des Eaux Claires Parasites permanentes (temps sec) correspond à la somme des contributions des 2 fontaines raccordées au réseau. Le débit total d'ECP_P varie entre 0,05 et 0,6 L/s, soit près de 0,2 m³/h représentant en moyenne plus de 50% des volumes journaliers transités.



FONTAINE	LOCALISATION	CLAIE 09/08/2019	CHLEAUÉ 13/04/2021
F9	À proximité du RV101, place de l'école	0,6 L/s	0,05 L/s
F10	À proximité du RV098, chez Dédé Lagier	0 L/s	0 L/s
TOTAL ECP _p FONTAINES FORESTONS		0,6 L/s	0,05 L/s

Tableau 13 - Synthèse des volumes d'ECP_p associés aux fontaines – Forestons

Enfin, sur la période considérée, **le volume d'Eaux Usées strictes collecté sur le hameau des Forestons correspond à une charge hydraulique de 25 Equivalent-Habitants** (sur la base d'un rejet moyen au réseau d'assainissement de 130 L.EH⁻¹.j⁻¹).

BASSES BARRAQUES

Le point de mesure de débit de Basses-Barraques a été installé entre le 05/03/2021 et le 13/04/2021. Sur cette campagne, **32 jours de mesure complets sont exploitables**

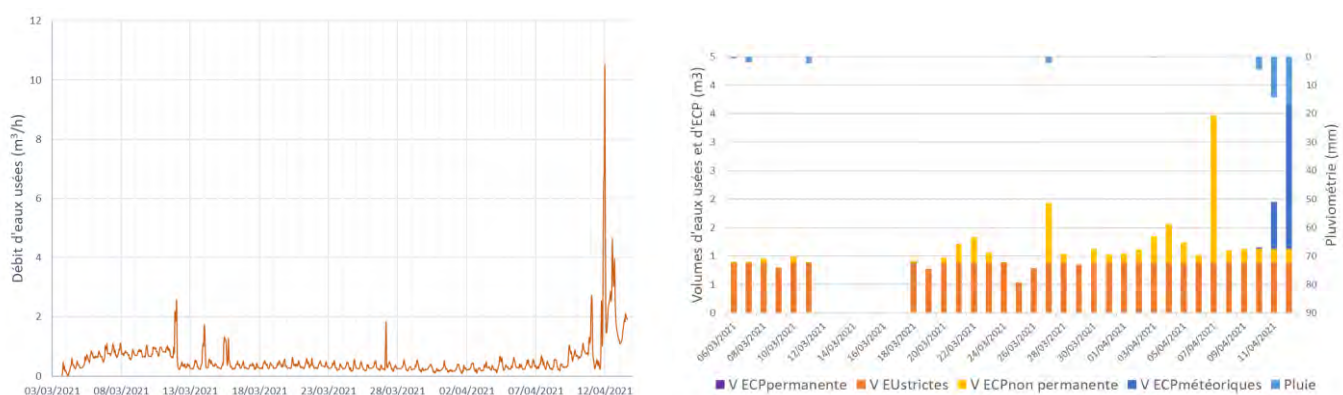


Figure 39 - Résultats d'acquisition - Point de mesure de débit des Basses-Barraques

Les volumes journaliers mesurés varient entre 0,5 et 4 m³/j.

En l'absence d'un réseau dédié à la collecte des eaux pluviales, ce réseau apparaît sensible à l'infiltration des eaux de pluie.

La surface active estimée est limitée à 180 m².

En l'absence de repérage des réseaux, la fraction d'Eaux Claires Parasites non permanentes apparaît difficile à consolider.

Les volumes d'Eaux Claire Parasites permanentes apparaissent quasiment nuls. En effet aucune fontaine ou chasse d'eau potable n'est raccordée au réseau d'assainissement.

Sur la période considérée, **le volume d'Eaux Usées strictes collecté sur le hameau des Basses-Barraques correspond à une charge hydraulique de 7 Equivalent-Habitants** (sur la base d'un rejet moyen au réseau d'assainissement de 130 L.EH⁻¹.j⁻¹).



À noter

Pour chacun des 4 points de mesure de débit, une fiche de synthèse illustrée a été rédigée, compilant les données de localisation, la période et durée de mesure, l'appareillage utilisé et les résultats de mesure : débit instantané mesure et caractérisation des différentes fractions d'effluents au pas journalier. Ces fiches sont consultables en [ANNEXE A007 : FICHES POINTS DE MESURE DE DÉBIT](#)



4.4. Synthèse de la campagne de mesure / mars-avril 2021

	CHEF-LIEU OUEST	CHEF-LIEU EST	FORESTONS	BASSES- BARRAQUES	VILLENEUVE
Correspondance hydraulique Eaux Usées Strictes	86 EH-h	111 EH-h	25 EH-h	7 EH-h	Non déterminé
Indice linéaire d'infiltration ECP _p (temps sec)	54,0 m ³ .j ⁻¹ .kml ⁻¹	28,1 m ³ .j ⁻¹ .kml ⁻¹	4,5 m ³ .j ⁻¹ .kml ⁻¹	0,0 m ³ .j ⁻¹ .kml ⁻¹	Non déterminé
Surface active estimée	33 088 m ²	30 741 m ²	1 406 m ²	178 m ²	Non déterminé

Tableau 14 - Synthèse des conclusions de la campagne de mesure de débit hivernale



5. SYNTHÈSE DES ANOMALIES PRIORITAIRES

CHEF-LIEU OUEST

	Absence de traitement des eaux usées à l'aval du réseau d'assainissement Rejet des eaux usées dans le Riou-Bel sans traitement équivalent à 5,16 kg_{DBO5}/j
	Rejet direct d'eaux usées sans traitement par temps de pluie via 1 Déversoir d'Orage (Charge Brute de Pollution Organique estimée = 5,16 kg _{DBO5} /j) Rejet depuis RV n°4, dans un ruisseau affluent du Riou-Bel régulièrement à sec en période d'étiage
	Infiltration d'Eaux Claires Parasites météoriques (ECPm) par temps de pluie 3 Avaloirs de voirie raccordés au réseau - Connexion de toitures et autres surfaces imperméables raccordées au réseau en domaine privé
	Infiltration d'Eaux Claires Parasites de ressuyage et drainage des eaux de nappe via les défauts d'étanchéité des réseaux Sagnes drainées vers le réseau d'assainissement depuis RV n°21
	Introduction d'Eaux Claires Parasites permanentes (ECPp) 2 Fontaines publiques raccordées au réseau d'assainissement équivalent à un débit minimal d'ECPp de 1,4 m³/h - Possibles infiltrations permanentes d'eaux claires dans le réseau - Possibles fuites d'eau potable s'écoulant vers le réseau d'assainissement

Tableau 15 - Synthèse des problématiques relevées - Chef-Lieu Ouest

CHEF-LIEU EST

	Absence de traitement des eaux usées à l'aval du réseau d'assainissement Rejet des eaux usées sans traitement équivalent à 6,66 kg_{DBO5}/j, dans un vallon alimenté par une source susceptible d'à-sec en période estivale
	Rejet direct d'eaux usées sans traitement par temps de pluie via 1 Déversoir d'Orage (Charge Brute de Pollution Organique estimée = 6,40 kg _{DBO5} /j) Rejet depuis RV n°45, dans un ruisseau affluent du Riou-Bel régulièrement à sec en période d'étiage
	Infiltration d'Eaux Claires Parasites météoriques (ECPm) par temps de pluie 1 Avaloir de voirie raccordé au réseau - Connexion de toitures et autres surfaces imperméables raccordées au réseau en domaine privé
	Infiltration d'Eaux Claires Parasites de ressuyage et drainage des eaux de nappe via les défauts d'étanchéité des réseaux - Sols agricoles drainés vers le réseau d'assainissement depuis RV n°41 - Drainage des sols du cimetière communal directement raccordé au réseau
	Introduction d'Eaux Claires Parasites permanentes (ECPp) 6 Fontaines publiques et privées raccordées au réseau d'assainissement équivalent à un débit minimal d'ECPp de 2,2 m³/h - Infiltrations permanentes d'eaux claires dans le réseau depuis une branche au Sud-Ouest du réseau (146 mètres linéaires Route du Pré Grand) - Possibles fuites d'eau potable s'écoulant vers le réseau d'assainissement

Tableau 16- Synthèse des problématiques relevées - Chef-Lieu Est



LES FORESTONS

	Absence de traitement des eaux usées à l'aval du réseau d'assainissement Rejet des eaux usées dans le Riou-Bel sans traitement équivalent à 1,5 kg _{DBO5} /j
	Rejet direct d'eaux usées sans traitement par temps de pluie via 1 Déversoir d'Orage (Charge Brute de Pollution Organique estimée = 0,92 kg_{DBO5}/j) Rejet depuis RV n°119, dans un ruisseau affluent du Riou-Bel régulièrement à sec en période d'étiage
	Infiltration d'Eaux Claires Parasites météoriques (ECP_M) par temps de pluie 2 Avaloirs de voirie raccordés au réseau Connexion de toitures et autres surfaces imperméables raccordées au réseau en domaine privé
	Introduction d'Eaux Claires Parasites permanentes (ECP_p) 2 Fontaines publiques raccordées au réseau d'assainissement équivalent à un débit minimal d'ECP _p de 0,05 m ³ /h Possibles fuites d'eau potable s'écoulant vers le réseau d'assainissement Possibles infiltrations permanentes d'eau claire dans le réseau

Tableau 17 - Synthèse des problématiques relevées – Forestons

BASSES BARRAQUES

	Absence de traitement des eaux usées à l'aval du réseau d'assainissement Rejet des eaux usées dans le Drac sans traitement équivalent à 0,42 kg _{DBO5} /j
	Infiltration d'Eaux Claires Parasites météoriques (ECP_m) par temps de pluie Connexion de toitures et autres surfaces imperméables raccordées au réseau en domaine privé
	Introduction d'Eaux Claires Parasites permanentes (ECP_p) Possibles fuites d'eau potable s'écoulant vers le réseau d'assainissement Possibles infiltrations permanentes d'eaux claires dans le réseau

Tableau 18- Synthèse des problématiques relevées - Basses-Barraques



C. SCÉNARIOS D'AMÉNAGEMENT



1. PRÉSENTATION DES SCÉNARIOS D'AMÉNAGEMENT

Pour répondre aux problématiques **actuelles et futures de l'ensemble des réseaux d'assainissement de la commune de Poligny** (nécessité de traitement des charges actuelles et futures, conservation d'un bon état structurel des réseaux et ouvrages, élimination des eaux claires parasites), **les scénarios d'aménagement suivants sont proposés** avec, pour certains, de légères variantes :

SCÉNARIO 1 : Épuration des effluents du Chef-Lieu et travaux correctifs sur réseau EU

- o SCÉNARIO 1.1 : Implantation de **deux stations de traitement** des eaux usées sur le Chef-Lieu, une pour chacune des deux branches
- o SCÉNARIO 1.2 : Implantation d'une **unique station de traitement** des eaux usées avec **renvoi des eaux usées collectées de la branche Est vers la branche Ouest** via un poste de relevage

Quelle que soit la variante retenue, le scénario d'aménagement du Chef-Lieu (Scénario 1) comprendra également des **travaux de nature structurelle** et des **travaux d'élimination des eaux claires parasites**, à savoir : la mise en séparatif des réseaux unitaires de certains secteurs, la réhabilitation ou le remplacement curatif et préventif des canalisations, la réhabilitation des regards de visite dégradés ou encore l'élimination des connexion d'eaux pluviales sur le réseau d'eaux usées (type gouttières)

SCÉNARIO 2 : Épuration des effluents des Forestons et travaux correctifs sur réseau EU

- o SCÉNARIO 2.1 : **Raccordement** du réseau d'assainissement collectif des Forestons **sur la station de traitement des eaux usées de Villeneuve**
- o SCÉNARIO 2.2 : **Implantation d'une station de traitement des eaux usées dédiée** à la dépollution des effluents des Forestons

Quelle que soit la variante retenue, le scénario d'aménagement des Forestons (Scénario 2) comprendra également des **travaux de nature structurelle** et des **travaux d'élimination des eaux claires parasites**, à savoir : la déconnexion de la fontaine publique et des grilles avaloir, la réhabilitation ou le remplacement curatif et préventif des canalisations ou encore la réhabilitation des regards de visite dégradés

SCÉNARIO 3 : Épuration des effluents des Basses-Barraques

Le scénario d'aménagement des Basses-Barraques (Scénario 3) ne possède pas de variante, le contexte étant relativement moins contraignant. Des travaux de remise à la cote des regards de visite du réseau seront également préconisés.



SCÉNARIO n°1 : Épuration des effluents du Chef-Lieu et travaux correctifs sur le réseau

Le premier scénario étudié réside en l'implantation de dispositif(s) de traitement des eaux usées pour l'épuration des effluents du village, couplé à l'élimination des eaux claires parasites permanentes et météoriques et assurer la pérennité structurelle du patrimoine enterré et des ouvrages.

Ce premier scénario se décompose en deux variantes présentant des aménagements spécifiques (Scénarios 1.1 et 1.2), lesquels seront quoi qu'il adviennne associés à un certain nombre de travaux à réaliser sur le réseau de collecte :

- 💧 **SCÉNARIO 1.1** : Conservation des deux branches de réseau distinctes et implantation de deux stations de traitement des eaux usées : une pour chacun des deux réseaux d'assainissement
- 💧 **SCÉNARIO 1.2** : Création d'un réseau d'assainissement unique pour le Chef-Lieu par renvoi surpressé des effluents du Chef-Lieu Est sur la branche Ouest et création d'une station d'épuration en aval de ce réseau unique



SCÉNARIO 1.1 : Création de deux stations d'épuration pour le Chef-Lieu, une pour chaque branche (Est/Ouest)

Le premier scénario de **traitement** étudié pour le Chef-Lieu réside en l'**implantation de deux stations de traitement des eaux usées**, en aval de chacun des deux réseaux, proche des exutoires existants. Cette solution présente l'avantage de **conserver les deux réseaux actuels en écoulement 100% gravitaire**.

En première approche, les deux systèmes épuratoires envisagés seraient tous deux de **type filtre plantés de macrophyte** (plantés de roseaux), **à deux étages verticaux**.

Dans ce cas de figure, les parcelles **suivantes sont proposées pour l'implantation de ces systèmes d'assainissement** :

- 🌿 Pour la branche Ouest, la station pourrait être implantée au niveau des parcelles **B963**, **B964** et **B970** marquées en surbrillance sur la figure ci-dessous.



Figure 40 - Parcelles envisagées pour l'implantation d'une STEU pour le Chef-Lieu Ouest (Scénario 1.1)

Dans ce cas de figure, une **extension de réseau** serait **nécessaire** depuis la route départementale vers la future station de traitement, et **le rejet de celle-ci s'effectuerait toujours en milieu superficiel** dans le Riou Bel.

- 🌿 Pour la branche Est, la station pourrait être implantée au niveau des parcelles B227, B228 et B229 en surbrillance sur la figure ci-dessous :

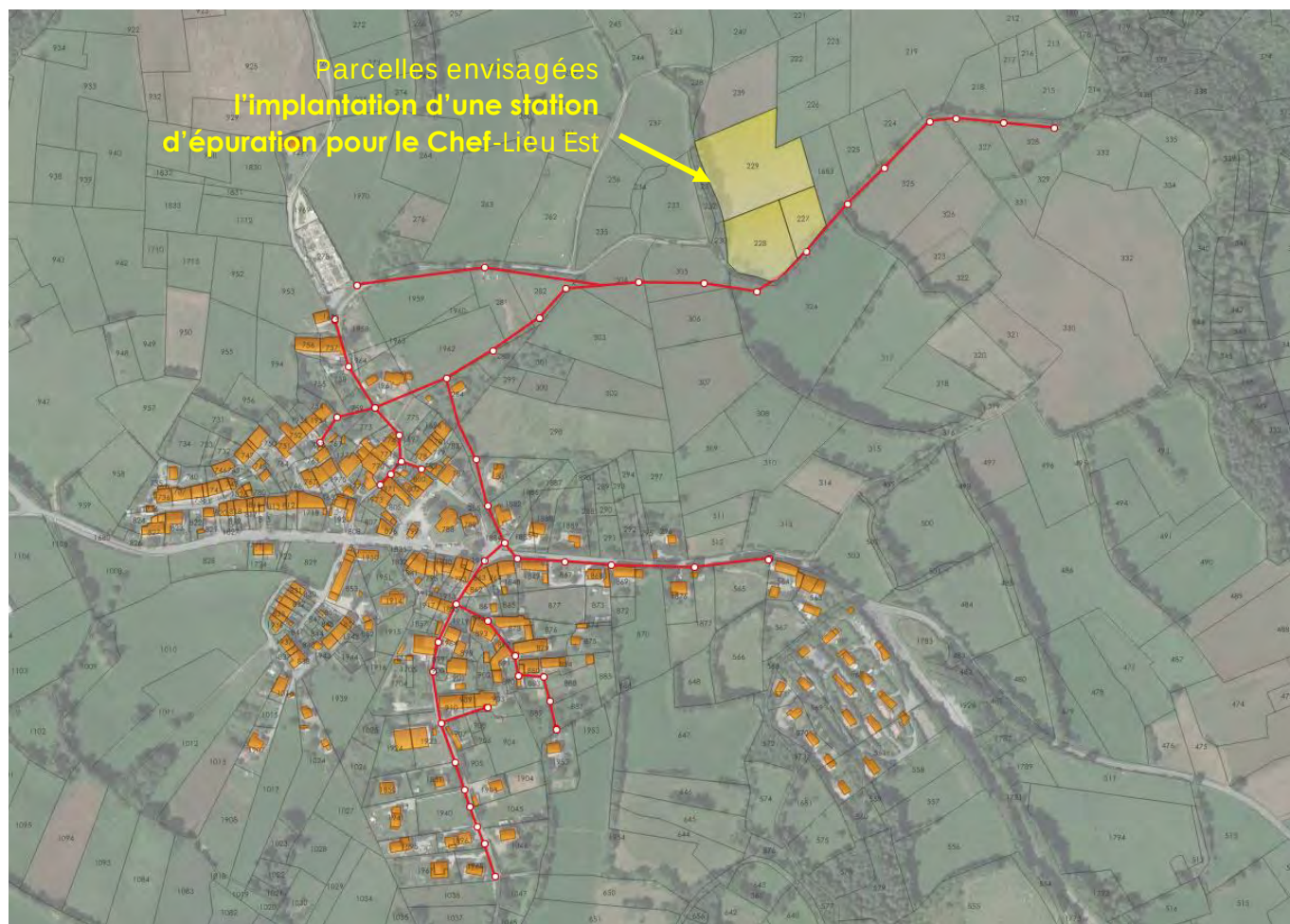


Figure 41 - Parcelles envisagées pour l'implantation d'une STEU pour le Chef-Lieu Est (Scénario 1.1)

Dans ce cas de figure, **trois solutions** seraient envisageables :

- **HYPOTHÈSE 1.1.1 : Conservation de l'actuel rejet**, en milieu superficiel dans un ruisseau alimenté par une source à l'amont direct du point de rejet
- **HYPOTHÈSE 1.1.2 : Prolongement du rejet actuel jusqu'au Drac** pour favoriser la dilution des effluents traités
- **HYPOTHÈSE 1.1.3 : Suppression du rejet en milieu superficiel et mise en place d'une infiltration** à la parcelle des eaux traitées

🌿 **Après consultation des services territoriaux, la première solution semble écartée.** En effet, le débit du cours d'eau (ruisseau non pérenne) de rejet actuel n'étant **pas suffisant pour assurer une dilution satisfaisante**, le rejet conserverait un **impact sur le milieu** encore trop important.

❑ **HYPOTHÈSE 1.1.1 : NON VIABLE**

- Pour la seconde option, la perspective **d'un prolongement du rejet jusqu'au Drac** présenterait l'**avantage d'offrir une dilution des effluents traités idéale** compte tenu du débit du cours d'eau, mais elle se heurte aux **contraintes de mise en œuvre** avec la **nécessité de traverser une partie boisée fortement pentue** et la **route nationale RN85**. Ces fortes contraintes engendreraient un **important surcoût des travaux (de l'ordre de 90 000 €)** très défavorable et ne serait pas pertinent suivant le compromis bénéfice-coût.

□ HYPOTHÈSE 1.1.2 : NON VIABLE

- Le rejet dans le ruisseau constitutif de l'exutoire actuel n'étant plus acceptable et le prolongement de ce rejet jusqu'au Drac n'étant pas envisageable d'un point de vue technico-économique, **l'unique solution envisageable correspond à l'évacuation des eaux traitées par infiltration à la parcelle**, sous le second étage du système épuratoire de type filtre planté de roseaux.

Afin de vérifier la viabilité de cette solution, une **étude de la capacité du sol à l'infiltration** a été réalisée le 13/09/2021.

Ainsi, **deux sondages** (à la tractopelle + tarière manuelle), d'une **profondeur respective de 1,62 m et 2,11 m**, ont été réalisés sur les parcelles présélectionnées pour réaliser une **mesure de la perméabilité** du sol en place par la **méthode « Porchet »**



Figure 42 - Localisation des sondages réalisés et photographie de l'étude de capacité d'infiltration du sol (Chef-Lieu)

De cette étude (disponible en [ANNEXES A008 : ÉTUDE DE SOL CHEF-LIEU EST](#)) il en résulte un **coefficient de perméabilité** de **0,5 mm/h** pour le premier sondage et **1,0 mm/h** pour le second.

De ce fait, le sol au niveau de cette parcelle est **considéré comme imperméable** et, dans ces conditions, **la solution de mise en œuvre d'une station de traitement des eaux usées avec infiltration des eaux épurées n'est pas envisageable** ici.

□ HYPOTHÈSE 1.1.3 : NON VIABLE

Considérant la non-faisabilité des 3 hypothèses de rejet d'une station d'épuration collectant et traitant les effluents du flanc est du Chef-Lieu, **le scénario 1.1 n'est pas envisageable**.

✗ SCÉNARIO 1.1 : NON VIABLE



SCÉNARIO 1.2 : Création d'une station d'épuration pour le traitement de l'ensemble des effluents du Chef-Lieu

La seconde variante du scénario 1 réside en l'**implantation d'une seule et unique station d'épuration dédiée au traitement des eaux usées des branches Ouest et Est** du Chef-Lieu.

Cette solution nécessite le raccordement d'un des deux réseaux à l'autre via l'**implémentation d'un poste de relevage**. Considérant les **difficultés relatives au rejet des eaux traitées sur le flanc Ouest** (voir précédemment), il apparaît cartésien de retenir comme hypothèse le **renvoi des effluents collectés sur le flanc Est vers le réseau du Chef-Lieu Ouest**, le rejet dans le Riou Bel étant quant à lui possible.

On notera en outre que ce scénario présente l'avantage de **déconnecter automatiquement sans travaux l'infiltration des eaux claires parasites drainées par les parcelles agricoles**, l'anomalie se trouvant en aval du dernier branchement d'eaux usées, ce volume ne serait pas repris par le poste de relevage.

Dans le cadre de ce scénario, les points suivants seront évoqués ci-après :

- **Raccordement de la branche Est du Chef-Lieu à la branche Ouest** via la création d'un poste de relèvement des eaux usées
- **Localisation préconisée** de la future station
- **Vérification de la fiabilité du site préconisé** par l'**analyse des aléas de risques naturels** à la parcelle
- Définition de la **capacité** nécessaire de la station
- **Présentation de la filière de traitement** préconisée
- **Dimensionnement du système** (surface nécessaire, composition)
- **Schéma d'implantation** de première approche

Maillage des deux branches de réseau

Afin de créer un **réseau d'assainissement collectif unique** pour le Chef-Lieu, il est **nécessaire de « mailler » les deux branches** existantes.

La topographie du village ne permettant pas le raccordement de la branche Est sur la branche Ouest gravitairement (crête séparant les deux réseaux), l'**implantation d'un poste de relèvement des eaux usées est nécessaire**.

Il est proposé d'installer cet ouvrage sur la parcelle B1962, à proximité du regard de visite n°45, lequel constitue la collecte du dernier branchement d'eaux usées du réseau avant le rejet actuel. La canalisation de refoulement aurait pour destination le regard n°14, au croisement de l'Impasse du Manoir et de la Rue des Fontaines.

Le fil d'eau du regard n°45 (Chef-Lieu Est) se trouve à une altitude de 1048,65 mNGF, le regard n°14 (Chef-Lieu Ouest) se trouve quant à lui à une altitude de 1057,32 mNGF, représentant un relevage nécessaire de 8,67 mètres **auquel il est nécessaire d'ajouter la profondeur du futur poste XX**

Comme visible sur la figure ci-après, **il est préconisé de coupler à la création de ce refoulement la création d'un réseau d'eaux usées strict**, avec réutilisation du réseau unitaire actuel comme réseau d'eaux pluviales strict en tranchée commune. Cette action sera intégrée au programme de travaux de mise en séparatif de secteurs unitaires.

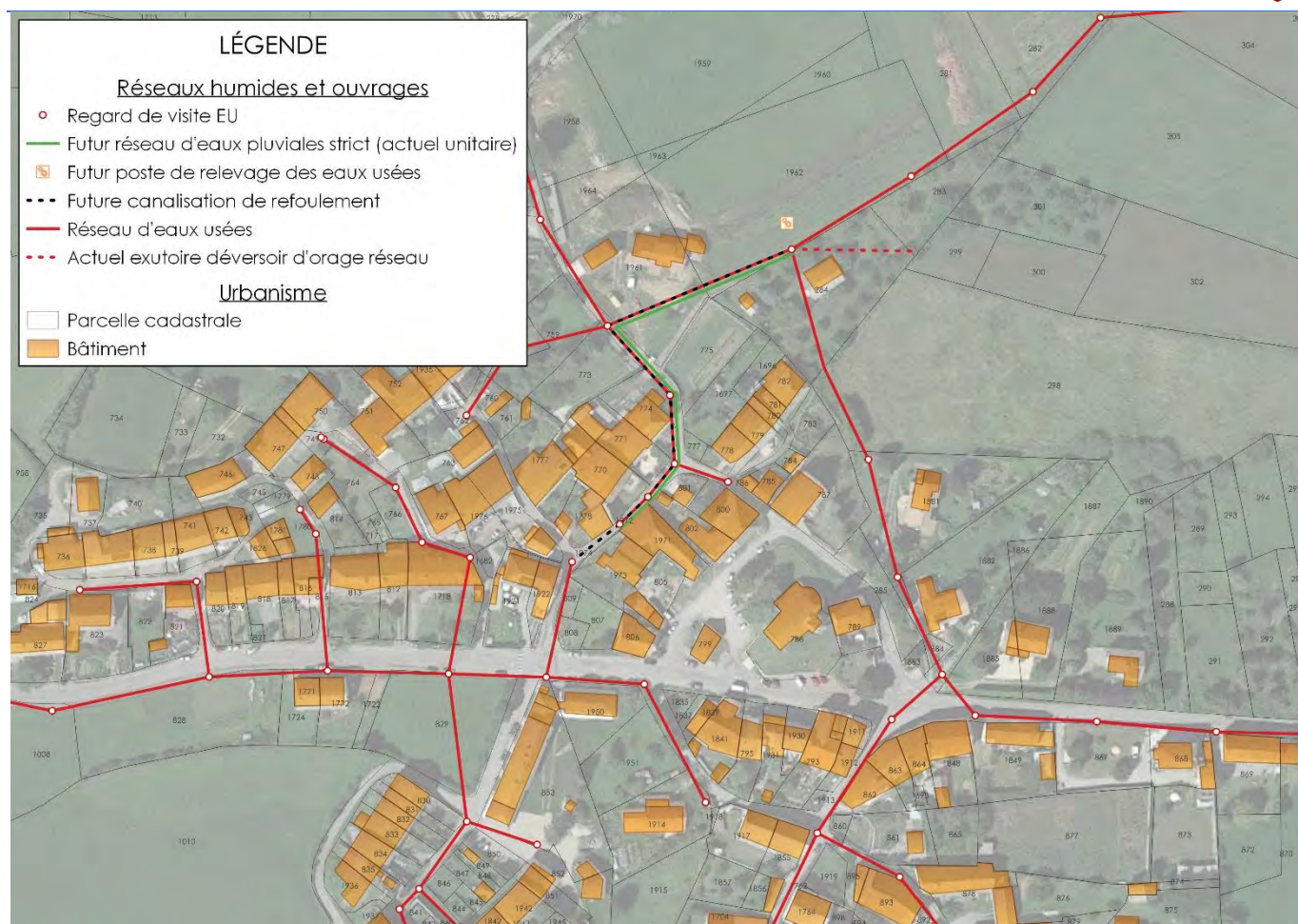


Figure 43 - Création d'un poste de relevage des eaux usées pour maillage des branches Est et Ouest du Chef-Lieu

Dimensionnement poste

On estime une charge de 86 EH collectée sur la branche Ouest à renvoyer sur la branche Est via le poste de relèvement des eaux usées.

Sur la base d'un rejet au réseau EU de 130 L par jour et par équivalent habitant, une production de 11,2 m³/j est ainsi estimée, soit un volume moyen de 0,5 m³/h. En considérant un coefficient de pointe de 3, le débit de refoulement nécessaire des pompes du poste serait de 1,5 m³/h.

Localisation préconisée de la future station de traitement des eaux usées du Chef-Lieu

Concernant l'implantation du futur système de traitement des eaux usées du village de Poligny, les parcelles préconisées sont identiques aux parcelles précédemment évoquées dans le cadre du Scénario 1.1, à savoir les parcelles B963, B964 et B970

La surface disponible pour l'implantation de la STEU correspond à environ 1200 m² comme constaté sur la figure ci-après.

Ces parcelles se trouvent en bordure du Riou Bel, de ce fait les linéaires de canalisation de rejet seraient drastiquement réduites, le rejet pouvant s'effectuer dans ce milieu superficiel compte tenu de sa dilution suffisante.

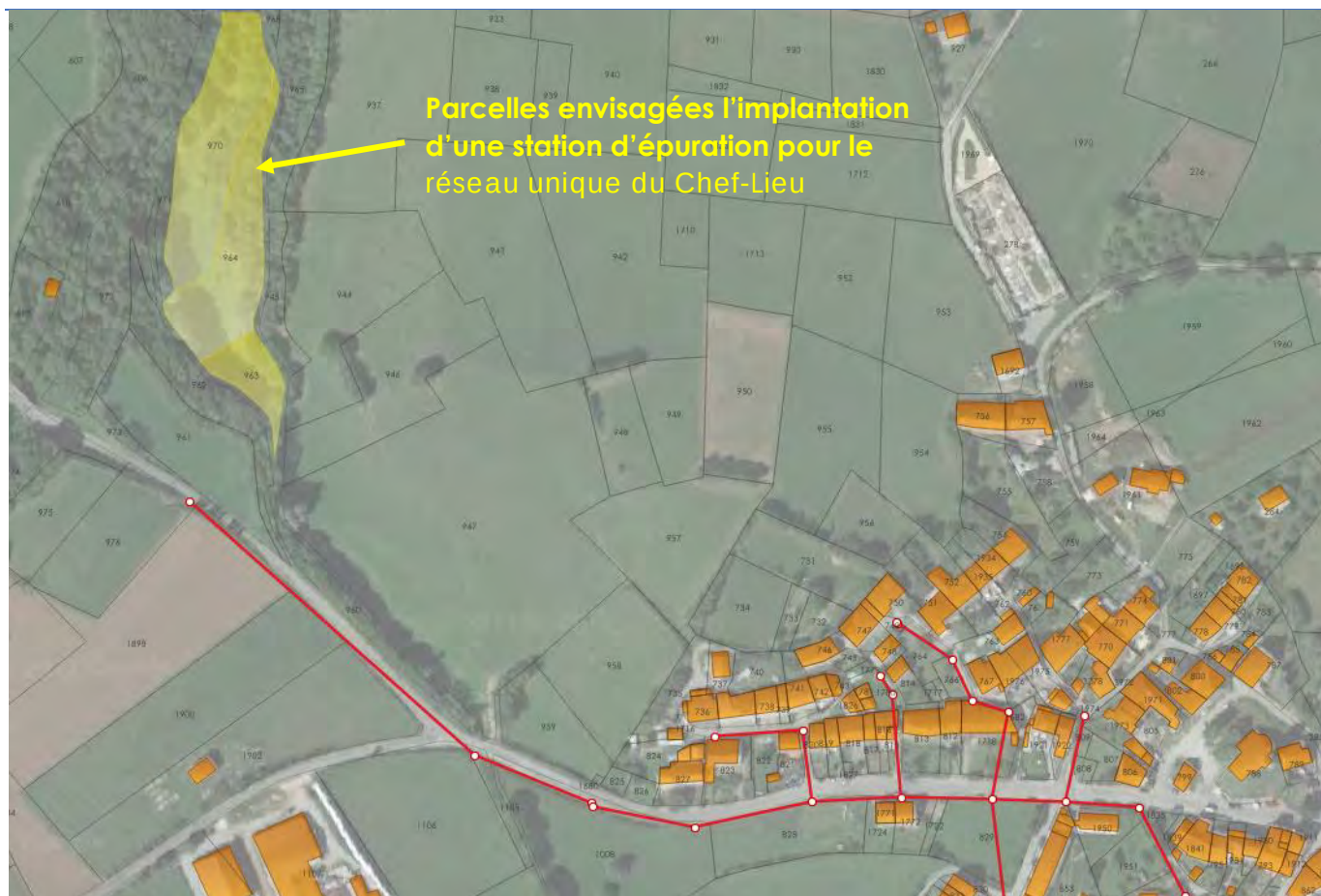


Figure 44 - Parcelles préconisées pour l'implantation de la STEU unique du Chef-Lieu

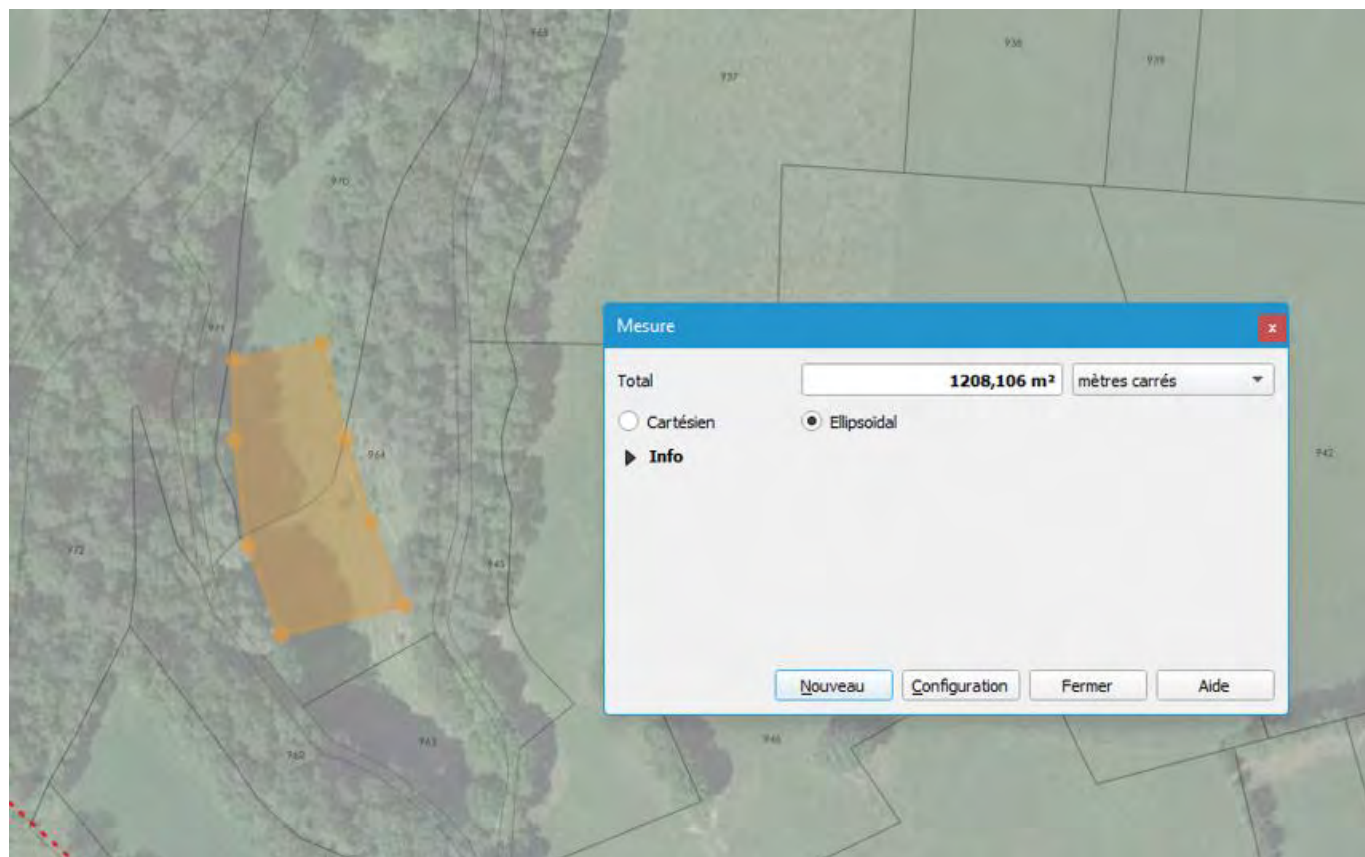


Figure 45 - Surface disponible pour l'implantation de la STEU sur parcelles sélectionnées



Inventaire des aléas de risques naturels sur les parcelles sélectionnées

Les parcelles présélectionnées pour la construction de la station d'épuration du Chef-Lieu ont fait l'objet d'une étude des risques naturels afin d'en lister les contraintes et vérifier la viabilité de l'implantation telle que proposée.

La présence ou l'absence des aléas de risques naturels suivants ont été vérifiées sur le territoire communal et sur les parcelles présélectionnées pour l'implantation des futurs systèmes d'assainissement :

 Aléa avalanche

Les parcelles envisagées pour l'implantation de la STEU du Chef-Lieu **ne sont pas soumises à l'aléa avalanche**

 Aléa chute de blocs

Les parcelles envisagées pour l'implantation de la STEU du Chef-Lieu **ne sont pas soumises à l'aléa chute de blocs**

 Aléa inondation

Les parcelles envisagées pour l'implantation de la STEU du Chef-Lieu **ne sont pas soumises à l'aléa inondation**

 Aléa ravinement

Les parcelles envisagées pour l'implantation de la STEU du Chef-Lieu **ne sont pas soumises à l'aléa ravinement**

 Aléa torrentiel

Les **parcelles envisagées pour l'implantation de la STEU du Chef-Lieu sont soumises à l'aléa torrentiel fort**. Néanmoins, l'emplacement préconisé ne se situe pas dans ce zonage d'aléa.



Figure 46 - Cartographie de l'aléa torrentiel à proximité des parcelles envisagées pour la STEU du Chef-Lieu



Aléa glissement de terrain

Les parcelles envisagées pour l'implantation de la STEU du Chef-Lieu sont soumises à l'aléa glissement de terrain **moyen** pour la surface la plus importante et **fort** pour le nord de la parcelle B970.



Figure 47 - Cartographie de l'aléa glissement de terrain à proximité des parcelles envisagées pour la STEU du Chef-Lieu

Aléa retrait-gonflement des argiles

Les parcelles envisagées pour l'implantation de la STEU du Chef-Lieu sont soumises à l'aléa retrait-gonflement des argiles de niveau **faible** pour la parcelle B963 et le sud de la parcelle B964 et de niveau **moyen** pour la parcelle B970 et la majorité de la parcelle B964.



Figure 48 - Cartographie de l'aléa retrait-gonflement des argiles à proximité des parcelles envisagées pour la STEU du Chef-Lieu

Aléa sismicité

Les parcelles envisagées pour l'implantation de la STEU du Chef-Lieu sont soumises à l'aléa sismicité **moyen**. Cet aléa est présent à ce niveau sur l'ensemble du territoire communal.

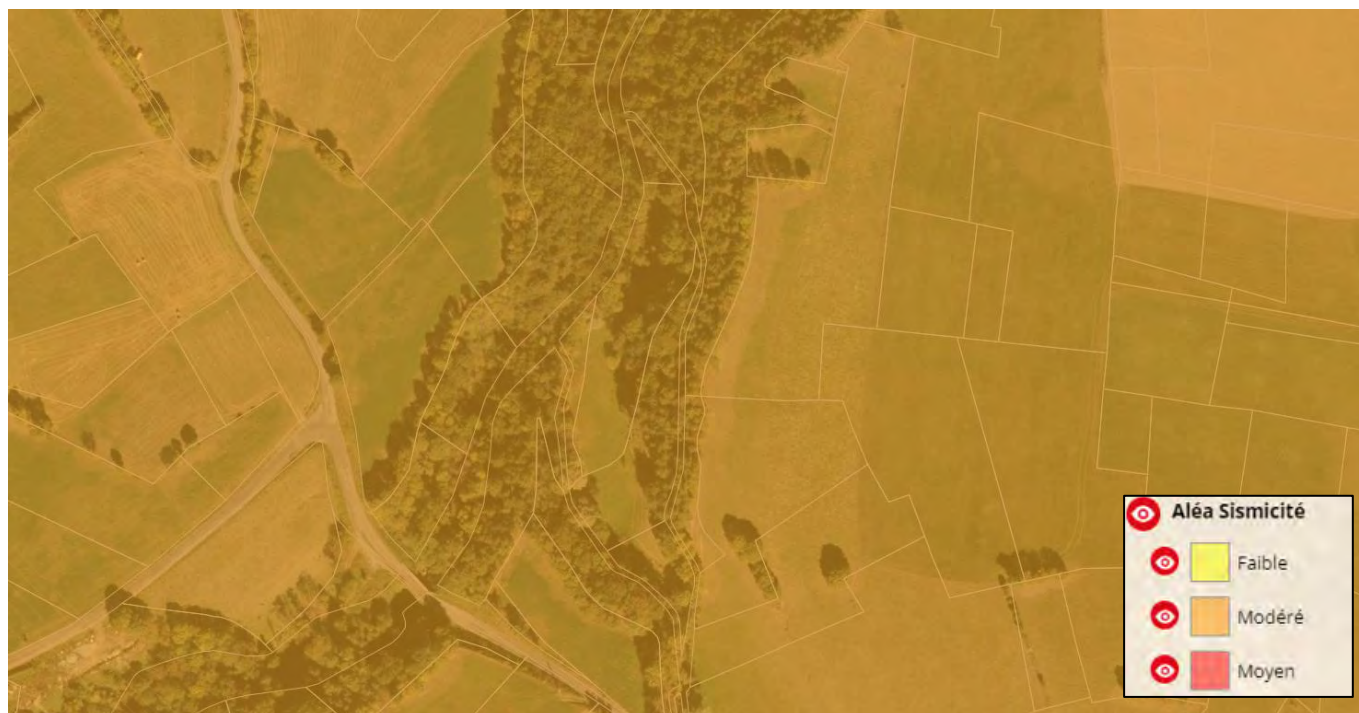


Figure 49 - Cartographie de l'aléa sismicité à proximité des parcelles envisagées pour la STEU du Chef-Lieu

Atlas des zones inondables

Les parcelles envisagées pour l'implantation de la STEU du Chef-Lieu ne se situent pas dans une zone de l'atlas des zones inondables.

Plan de prévention des risques

Aucun plan de prévention des risques naturels prévisibles (PPRN) n'a été élaboré à l'échelle de la commune de Poligny.

 **CONCLUSION** : L'inventaire des risques naturels sur les parcelles préconisées pour l'implantation de la station de traitement des eaux usées de Poligny **met en lumière trois aléas sur l'emplacement proposé** : l'**aléa glissement de terrain**, de niveau moyen, l'**aléa retrait-gonflement des argiles**, de niveau moyen également, et enfin l'**aléa sismicité**, de de niveau modéré.

Ces éléments n'apparaissent pas limitants pour le scénario d'aménagement, mais **il conviendra de réaliser une étude géotechnique en avant-projet** afin de définir plus finement les contraintes réelles du site



NOTE : À la suite de la prise de connaissance du Plan Local d'Urbanisme de la commune de Poligny, il a été déterminé que, au niveau des parcelles préconisées, il existait une zone d'emplacement réservé, l'ER n°2, réservé pour la construction de la station d'épuration du Chef-Lieu.

Ce constat apporte un argument supplémentaire en faveur de l'implantation du système de traitement sur ce secteur, l'emplacement réservé limitant drastiquement les risques de freins dans le cadre urbanistique.

Ci-dessous, la cartographie de cette localité et l'extrait de l'inventaire des emplacements :



Figure 50 - Zones réservées du Plan Local d'Urbanisme de Poligny

Liste des Emplacements réservés

Numéro des ER	Désignation des opérations	Bénéficiaire	Surface approximative
1	Elargissement d'un passage au Chef-lieu	Commune	380 m ² Largeur 3 m
2	Création de la station d'épuration du Chef-lieu	Commune	3.200 m ²
3	Extension du cimetière au Chef-lieu	Commune	2.700 m ²

Figure 51 - Extrait de l'annexe 6.2 du Plan Local d'Urbanisme de Poligny (Emplacements réservés)



Détermination de la capacité de traitement nécessaire de la station

Le dimensionnement de la capacité de la station d'épuration ci-dessous est **basé sur l'inventaire des logements par secteur réalisé par le bureau d'étude CLAIE** dans le cadre de la réalisation du Schéma Directeur d'Alimentation en Eau Potable de la commune de Poligny (2019) et sur les **données du dossier INSEE communal (2018)** :

Population permanente Chef-Lieu
- Nombre de résidences principales au Chef-Lieu : 80 - Occupation des résidences principales : 2,12 habitants/résidence principale
⇒ Population permanente estimée : 169 habitants

Population saisonnière maximale Chef-Lieu
- Nombre de résidences secondaires au Chef-Lieu : 40 - Occupation des résidences secondaire : 1,9 habitants/résidence secondaire
⇒ Population saisonnière maximale estimée : 76 habitants supplémentaires

Population touristique maximale Chef-Lieu
Nombre de lits hébergement collectif au Chef-Lieu : 6 (Gîte La Sousta)
⇒ Population touristique maximale estimée : 6 habitants supplémentaires

Période creuse actuelle
Base de dimensionnement : - Population permanente : 1 habitant = 1 EH - Population saisonnière : 1 habitant = 0 EH (non présents en période creuse) - Population touristique : 1 lit = 0,25 EH (25% d'occupation estimée)
⇒ Équivalent-habitants période creuse actuelle : $169 + 0 + 2 = 171$ EH

Période de pointe actuelle
Base de dimensionnement : - Population permanente : 1 habitant = 1 EH - Population saisonnière : 1 habitant = 0,75 EH (estimation : présence simultanée de 75% des résidents secondaire simultanément) - Population touristique : 1 lit = 0,75 EH
⇒ Équivalent-habitants période creuse actuelle : $169 + 57 + 5 = 231$ EH

Développement urbanistique du Chef-Lieu
- Estimation nouvelles résidences principale : 12 - Estimation nouveaux habitants permanents : 25 - Estimation nouvelles résidences secondaires : 2 - Estimation nouveaux habitants saisonniers : 4

Sur les mêmes bases de calcul que ci-dessous :

Période creuse future (horizon 2040)
196 EH

Période de pointe future (horizon 2040)
263 EH

Définition de la filière de traitement préconisée

Pour cette station d'épuration du Chef-Lieu, compte tenu la **capacité de traitement nécessaire**, de la **situation géographique et climatique** de la commune de Poligny, une **installation de traitement des eaux usées domestiques par filtre planté de macrophyte** apparaît comme la **solution la plus pertinente**.

Ce type de système épuratoire est **très répandu dans le département des Hautes-Alpes**, particulièrement **adapté à la taille des collectivités et la situation alpine du territoire**, c'est un **procédé simple d'exploitation**, limitant fortement les frais de fonctionnement, et présentant l'avantage d'une **gestion des boues simplifiée**.

Principe de fonctionnement

La filière de **traitement des eaux usées par filtres plantés de roseaux** se base sur le principe de l'**épuration biologique**.

Ce type d'équipement est **adapté à l'épuration des eaux usées domestiques** pour des installations de **petite à moyenne capacité**, généralement comprises entre **50 et 1000 EH** (installations envisageables jusqu'à **2000 EH**).

L'emprise au sol et la surface utile de traitement de cette filière dépendent de la capacité de la station projetée. On considère :

- Une **surface au sol totale** nécessaire de **4 à 8 m²/EH**
- Une **surface utile de filtration** comprise entre **2 et 2,5 m²/EH**

Deux types de stations à filtre plantés de roseaux existent :

- Filtres à **écoulement vertical**
- Filtres à **écoulement horizontal**

La filière présentement recommandée est constituée de **deux étages de filtration à écoulement vertical**.

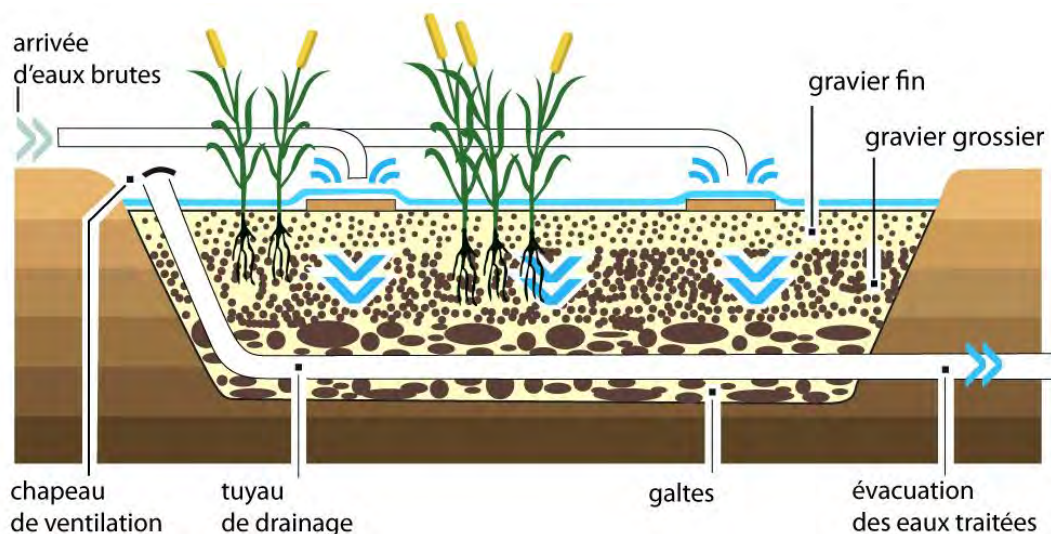


Figure 52 - Schéma de principe en coupe d'une STEU par filtre plantés de roseaux

Après l'élimination des macrodéchets par dégrillage grossier, les effluents bruts alimentent les filtres en surface. Les eaux brutes percolent verticalement à travers le massif filtrant, permettant la rétention physique des matières en suspension à la surface du premier étage où s'accumulent les boues, atteignant une hauteur d'environ 1,5 cm annuellement.

L'élimination des matières dissoutes est assurée par dégradation biologique via la biomasse aérobie fixée sur le support filtrant et la couche de dépôt de surface.

Les deux étages de filtration jouent un rôle complémentaire : le premier étage permet la dégradation de la pollution carbonée avec une amorce de nitrification, et le second étage quant à lui permet d'affiner l'élimination de cette pollution carbonée et de compléter la nitrification.

L'apport d'oxygène est réalisé suivant 3 moyens différents : l'alimentation discontinue des filtres par bâchée, la diffusion gazeuse par la surface des filtres et le lien existant entre les drains et l'atmosphère

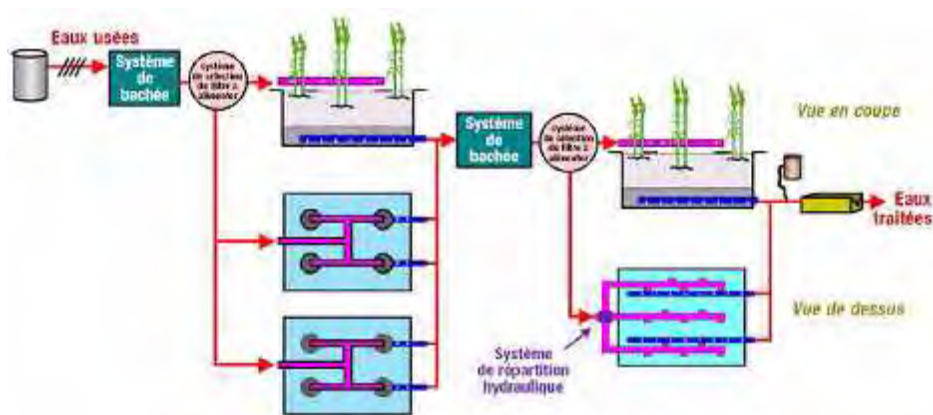


Figure 53 - Schéma de principe des équipements composant une STEU par filtre plantés de roseaux

Les stations de traitement des eaux à filtres plantés de roseaux sont constituées de plusieurs filtres à chaque étage en parallèle, ceci permettant l'alimentation par alternance des différents filtres.

Généralement, ils sont au nombre de 3 pour le premier étage (préconisation d'un temps de repos égal au double de son temps de fonctionnement) et au nombre de 2 pour le second étage (préconisation d'un temps de repos égal à son temps de fonctionnement).

Ces périodes de repos permettent de limiter le colmatage des différents filtres en régulant la biomasse fixée, en maintenant les conditions aérobies dans le massif filtrant et en minéralisant les dépôts organiques issus des matières en suspension des eaux brutes retenues en surface.

Les tiges de roseaux et leurs tiges souterraines (rhizomes) assurent un rôle mécanique en perforant la couche de boues superficielles, favorisant l'oxygénation et limitant le colmatage. L'ombre qu'ils créent est également bénéfique pour le bon développement des bactéries épuratrices.



Dimensionnement de la filière de traitement préconisée

Considérant, la capacité des stations d'épuration de type filtre planté de roseaux à accepter ponctuellement une élévation des charges hydrauliques et organique (à l'échelle d'une période touristique) sans altérer leur efficacité de traitement, on se propose de dimensionner la future installation de traitement des eaux usées du Chef-Lieu sur la base de la période creuse projetée à l'horizon 2040.

Sur la base d'un rejet d'eaux usées de 130 L/EH et d'une équivalence de 60 g_{DBO5}/EH

	Situation actuelle	Situation à terme
Période creuse	171 EH	196 EH
Période de pointe	231 EH	263 EH
Volume moyen journalier temps sec	22 m ³ /j	25 m ³ /j
Charge organique	10 kg _{O2} /j	12 kg _{O2} /j

Tableau 19 - Base de dimensionnement de la STEU du Chef-Lieu

Le dimensionnement suivant sera donc réalisé sur la base d'une capacité nominale de station de 196 EH.



Base de dimensionnement : 196 EH

	1 ^{ER} étage	2 ^{ÈME} étage
Type de filtre	Vertical	Vertical
Altitude projetée fil d'eau entrée		
Charge surfacique	1,25 m ² /EH	0,90 m ² /EH
Surface d'un filtre	82 m ²	88 m ²
Nombre de filtres	3	2
Surface totale de l'étage	245 m ²	176 m ²
Débit d'alimentation min. d'un filtre	0,5 m ³ .(m ⁻² .h ⁻¹)	0,5 m ³ .(m ⁻² .h ⁻¹)
Débit d'alimentation d'un filtre	41 m ³ /h	44 m ³ /h
Nombre de jours d'alimentation par filtre	3,5 jours	3,5 jours
Nombre de jours de repos	7 jours	3,5 jours
Lame d'eau moyenne	2 cm	2 cm
Volume de bâchée	1,6 m ³	1,8 m ³
Nombre de bâchées nécessaires	15 bâchées/j	12 bâchées/j
Surface d'un point de répartition	45 m ²	45 m ²
Nombre de points de répartition minimum	2	2
Épaisseur totale du massif filtrant	80 cm	90 cm
Épaisseur couche filtrante (graviers lavés 2/4 mm)	40 cm	50 cm
Épaisseur couche transition (graviers lavés 3/20 mm)	20 cm	20 cm
Épaisseur couche drainante (graviers lavés 20/60 mm)	20 cm	20 cm
Nombre de plantes par m ²	4 plantes/m ²	4 plantes/m ²
Nombre total de plantes de l'étage	980 plantes	706 plantes

Tableau 20 - Dimensionnement de la STEU du Chef-Lieu

Le choix effectué se base sur l'implantation d'un premier étage avec 3 filtres en parallèle et un second étage avec 2 filtres, alimentés en alternance.

Considérant une charge surfacique de 1,25 m² par équivalent-habitant pour le premier étage et de 0,90 m²/EH pour le second, la surface de filtration totale nécessaire est égale à 421 m². Cette donnée ne concerne que la surface utile des filtres. La surface nécessaire pour l'ensemble des ouvrages (filtres, talus, voies d'accès, ouvrages d'alimentation des filtres, etc.) est généralement admise approximativement d'une correspondance de 5 m² nécessaires par équivalent-habitant, l'emprise au sol totale de la station devrait donc se situer aux alentours de 1000 m² pour une STEU de 196 EH.

Il est conseillé d'alterner l'alimentation des filtres tous les 3,5 jours sur l'alternance suivante :



Journées		3,5	7	10,5	14	17,5	21	24,5	28	31,5
1er étage	Filtre 1									
	Filtre 2									
	Filtre 3									
2ème étage	Filtre 1									
	Filtre 2									

Figure 54 - Exemple d'alternance des filtres d'une STEU par filtre plantés de roseaux

Dans le cas où le profil altimétrique du terrain retenu le permettrait (dénivelé minimum de 4 mètres entre le point d'entrée des eaux usées sur le site de la STEP et le rejet au milieu naturel), la solution d'une alimentation gravitaire par bâchée serait à privilégier.

Dans le cas où le dénivelé ne le permettrait pas, l'utilisation d'un poste de relevage des eaux usées serait nécessaire pour l'alimentation du premier étage du filtre plantés.

La faisabilité de l'alimentation gravitaire par bâchée des deux étages de filtration devra être validée par relevés topographique.

Schéma d'implantation de principe de la STEU du Chef-Lieu

Le schéma suivant se propose d'illustrer l'emprise au sol que pourrait représenter la future station d'épuration du Chef-Lieu. Les filtres ont été représentés à l'échelle au regard de leur dimensionnement (voir paragraphe précédent).

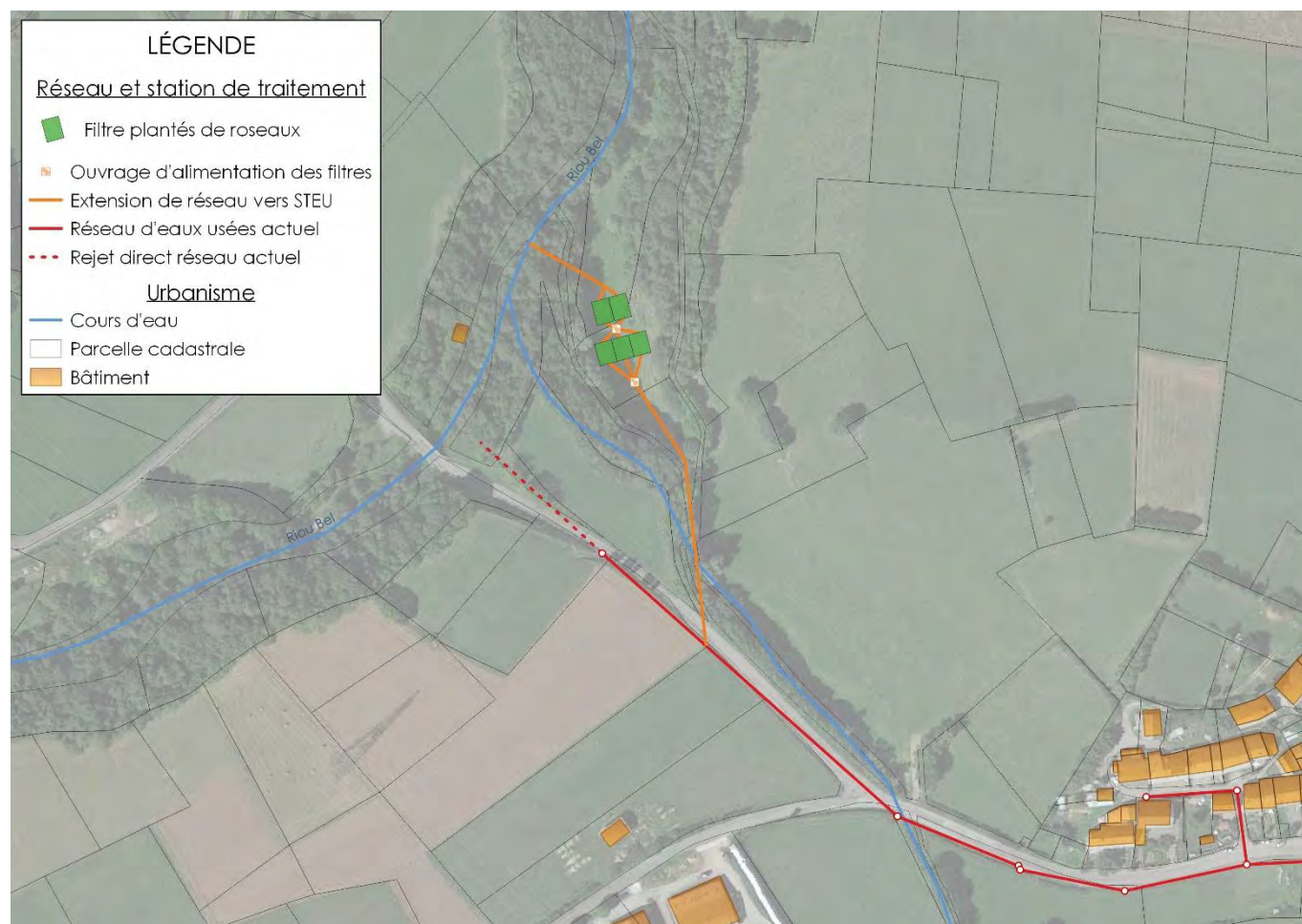


Figure 55 - Schéma de principe de l'implantation de la STEU du Chef-Lieu



Travaux complémentaires SCÉNARIO 1

Au-delà de la nécessité absolue d'équiper l'assainissement collectif du village de Poligny d'une station de traitement des eaux usées, **il reste impératif de réaliser des travaux correctifs sur le réseau de collecte**, sans lesquels ladite station serait inopérante par surcharge hydraulique.

Deux types de travaux doivent être mis en œuvre :

- Des **travaux de réhabilitation structurelle du réseau** (réhabilitation/remplacement des canalisations et des regards le nécessitant)
- Des **travaux de déconnexion des entrées d'eaux claires parasites** dans le réseau et/ou des **surfaces actives collectées** (via la mise en séparatif des réseaux unitaires, la déconnexion des défauts de branchements tels que les fontaines, grilles avaloir, gouttières, etc.)

Mise en séparatif des réseaux unitaires

La **principale anomalie** impactant le réseau réside en la **collecte d'importants volumes d'eaux claires parasites** (voir paragraphe relatif aux mesures de débit réseau)

Pour rappel, la principale contribution en eaux claires parasites au niveau du réseau de collecte du Chef-Lieu réside dans l'**infiltration des « Sagnes »** sur la branche Ouest et du **drainage de parcelles agricoles** sur la branche Est.

De plus, les réseaux actuels étant 100% unitaires, **l'ensemble des eaux de ruissellement du village sont collectées et transitent par le réseau d'assainissement.**

Dans la perspective de résolution, au moins partielle de cette problématique, une action de travaux est indispensable et incontournable : **la mise en séparatif des réseaux** sur les secteurs les plus contributifs en termes d'ECP.

Le principe est le suivant : **le réseau unique** (unitaire) collectant eaux usées et eaux pluviales **va être dédoublé pour créer deux réseaux distincts** : un réseau d'assainissement strict et un réseau d'eaux pluviales strict. Dans les faits, **un seul réseau est créé : celui d'eaux usées, sur lequel les branchements des abonnés sont repris et raccordés.** Le réseau unitaire existant est conservé et devient alors un réseau d'eaux pluviales strictes, sur lequel sont laissées connectées les grilles avaloir, les gouttières, les fontaines, etc.

Concernant les réseaux d'eaux usées du Chef-Lieu, 3 actions de mise en séparatif revêtent un aspect particulièrement prioritaire, par leur aspect particulièrement contributif ou les opportunités de travaux groupés :

- La **séparation des réseaux sur le réseau Ouest sous la route du Noyer** (route départementale D17) → tronçon sur lequel transite les Sagnes (fort impact)
- La **séparation des réseaux sur la Route du Pré Grand** (Chef-Lieu Est) → tronçon collectant des eaux claires parasites permanentes + opportunité de travaux groupés : travaux d'enfouissement des réseaux électriques prévus sur le secteur permettant la réduction des coûts en agissant en tranchée commune
- La **séparation des réseaux suivant le tracé de la canalisation de refoulement du futur poste de relevage** → possibilité d'agir en tranchée commune pour réduction des coûts



Au-delà de ces secteurs, il est préconisé une mise en séparatif de certaines branches de réseau **pour lesquelles d'importantes surfaces actives de toitures** ou de voirie ont été localisées par test à la fumée (voir ci-après), suivant un raisonnement de déconnexion d'un maximum d'eaux claires parasites météoriques à moindre coût.

Concrètement, il est proposé la mise en séparatif de 1 433 mètres linéaires de réseau unitaire suivant la cartographie ci-dessous :



Figure 56 - Tronçons préconisés pour la mise en séparatif des réseaux unitaires du Chef-Lieu

NOTE : Sur la figure ci-dessus, un tronçon préconisé pour la mise en séparatif est incertain **quant à la faisabilité d'un point de vue technico-économique** : le tronçon ayant pour provenance la fontaine en bois de l'entrée du village et pour destination le futur poste de relevage des eaux usées (voir figure ci-dessous).

Le passage en séparatif de ce secteur est fortement recommandé, permettant aux eaux pluviales collectées sur la Route du Pré Grand de conserver le même exutoire que dans la situation actuelle, au point de rejet du réseau du Chef-Lieu Est. Cependant, **la reprise des branchements d'eaux usées des habitations localisées sur les parcelles B1881, B1882, B1888 et B1889 (en surbrillance en rouge) peut s'avérer délicate** du fait de la faible pente, et ce tronçon est en partie en parcelles privées.

Dans le cas où la mise en séparatif de ce secteur s'avérerait inconcevable, il serait nécessaire de trouver un exutoire pour les eaux pluviales de la Route du Pré Grand



Figure 57 - Secteur à confirmer pour la mise en séparatif sur le secteur du Chef-Lieu

Réhabilitation/remplacement des canalisations dégradées (opération curative)

Dans le cadre de l'étude du Schéma Directeur d'Assainissement, une campagne d'investigations télévisuelle a été menée.

Un certain nombre de tronçons ont été présélectionnés dans la perspective du passage caméra à la suite des investigations visuelles conduites sur le réseau d'assainissement, représentant un linéaire de canalisation de 616 mètres linéaires.

L'objectif de ces investigations télévisuelles réside, pour certains tronçons, à déterminer à localiser des points spécifiques du réseau (regards de visite non localisés durant les investigations, mètre exact de la connexion de fontaine ou du drainage du cimetière en connexion directe sur canalisation) ou à rechercher des anomalies structurelles sur le patrimoine canalisations (Route du Pré Grand).

Les tronçons visités sont représentés en jaune sur la figure ci-dessous :



Figure 58 - Linéaire inspecté par caméra au Chef-Lieu

Sur la Route du Pré Grand, peu d'anomalies ont été constatées. Ponctuellement, des dépôts minéraux ont été localisés, une infiltration de racines a été notée à 5h et à 7h, sans obstruer le passage, et une flache (défaut du profil de la canalisation) a été rencontrée entre le regard 76 et le regard 73



Figure 59 - Anomalies constatées par caméra sur le secteur Pré Grand

- Sur le tronçon entre les regards 13 et 14, le **branchement de la fontaine a été localisé** à 8,8 mètres dans le sens d'inspection 13 → 14, et de **nombreux dépôts minéraux** ont été rencontrés



Figure 60 – Localisation de la connexion de la fontaine sur le tronçon RV13 → RV14 et présence de dépôts

- Le tronçon entre le dernier regard du réseau du Chef-Lieu Est et le rejet est dans un état correct, cependant **quelques décalages dans le raccordement de canalisations** ont pu être rencontrés ainsi que l'**infiltration ponctuelle de racines au niveau des jointures de canalisations**



Figure 61 - Exemple d'anomalies constatées par caméra sur le tronçon de rejet du Chef-Lieu Est

- Le regard numéro 38 n'a pas pu être localisé**, les tronçons RV37 → RV38 et RV39 → RV38 étant **fortement sensibles à l'intrusion de racines**, le passage de la caméra n'a pas été possible sur l'ensemble des tronçons.



Figure 62 – Infiltration massive de racines sur le tronçon entre les regards 37 et 39 ne permettant pas de localiser le RV38

- 4 L'inspection du tronçon RV41 → RV42 a permis de déterminer le métré exact de la connexion du drainage du cimetière du Poligny au réseau d'assainissement. Celui-ci a été localisé à 35,9 mètres du regard n°41 vers le n°42. L'état global de ce tronçon est satisfaisant, seules quelques racicelles ont été localisées.



Figure 63 – Localisation de la connexion du drainage du cimetière au réseau d'assainissement par caméra

- 4 Lors des investigations réseau, un déversoir d'orage a été localisé (regard n°45) mais son exutoire n'avait pas pu être localisé. Afin de le découvrir, un passage caméra a été réalisé dans la conduite de rejet de ce déversoir. Dès les premiers mètres, la canalisation est ensablée, ne permettant pas à la caméra de progresser, et, donc, ne permettant pas la localisation de l'exutoire. Cette présence importante de terre dans la canalisation laisse présumer l'absence de surverse.



Figure 64 - Canalisation de rejet du DO (RV45) non visitable car ensablée

- 4 Le tronçon de rejet actuel du Chef-Lieu Ouest présente des fissures longitudinales sur la voute de certains éléments (sur la longueur entière des éléments). Un regard de visite non localisé durant les investigations réseau a été constaté à 44,7 m du RV 01 vers le RV 02



Figure 65 - Présence de fissures longitudinales et localisation d'un regard de visite sous chaussée



 **CONCLUSION :** Les investigations télévisuelles réalisées ont permis de mettre en lumière quelques anomalies structurelles sur le patrimoine canalisation du Chef-Lieu (branches Est et Ouest) et améliorer la connaissance patrimoniale du réseau (localisation des connexions de fontaine/drainages au réseau, localisation de regards de visite non détectés lors du repérage).

Les anomalies structurelles rencontrées ne rendent pas inopérant le réseau (pas d'obstruction localisée, pas d'infiltration massive d'eaux claires parasites repérées), mais certaines pourraient devenir problématiques, notamment sur le tronçon entre les regards de visite 37 et 39 pour lequel un nombre important de racines a été localisé, causant de réductions de la section des canalisations non négligeables.

L'ensemble des anomalies relevées se situent sur des secteurs préconisés pour la mise en séparatif des réseaux (voir paragraphe précédent). De ce fait, aucune action n'est requise pour la réhabilitation de ces tronçons, avec la perspective de la création d'un nouveau réseau d'assainissement collectif strict.

On notera toutefois que seul 19,4 % du linéaire total des réseaux unitaires du Chef-Lieu ont été inspectés à la caméra, et les secteurs n'étant pas amenés à être passé en séparatif prioritairement n'ont pas été investigués. Ces tronçons peuvent être dégradés, et il faudra tenir compte de ce paramètre dans le cadre de la réhabilitation préventive des réseaux restants.

Réhabilitation/remplacement des canalisations dégradées (opération préventive)

Le paragraphe précédent a établi, sur la base des investigations télévisuelles réalisées, les tronçons dont la réhabilitation ou le renouvellement apparaissent prioritaires.

Dans les faits, aucune action curative n'apparaît nécessaire compte tenu du fait que l'ensemble des tronçons inspectés se trouvent sur les secteurs prévus pour la mise en séparatif des réseaux tel que défini dans le paragraphe concerné.

Cependant, sur le futur réseau d'assainissement unique du Chef-Lieu, 858 mètres linéaires de canalisations resteront, du moins dans un premier temps, des tronçons unitaires, datant de plus d'une cinquantaine d'année, avec le niveau de vétusté possiblement associé.

De ce constat, il est préconisé, la mise en séparatif – si possible – ou à minima la réhabilitation des tronçons restants progressivement sur les 15 prochaines années en action préventive, afin d'assurer la pérennité du système de collecte.

Il est préconisé d'entreprendre ces travaux suivant deux critères :

-  La vétusté, constatée via des dysfonctionnements du réseau de collecte en exploitation ou via inspections télévisuelles
-  Les opportunités de travaux sur d'autres réseaux (exemple : eau potable, électricité, ...) qui permettrait d'agir en tranchée commune

Sur la carte ci-dessous, sont indiqués en jaune, les tronçons nécessitant une action préventive de réhabilitation dans les prochaines années :

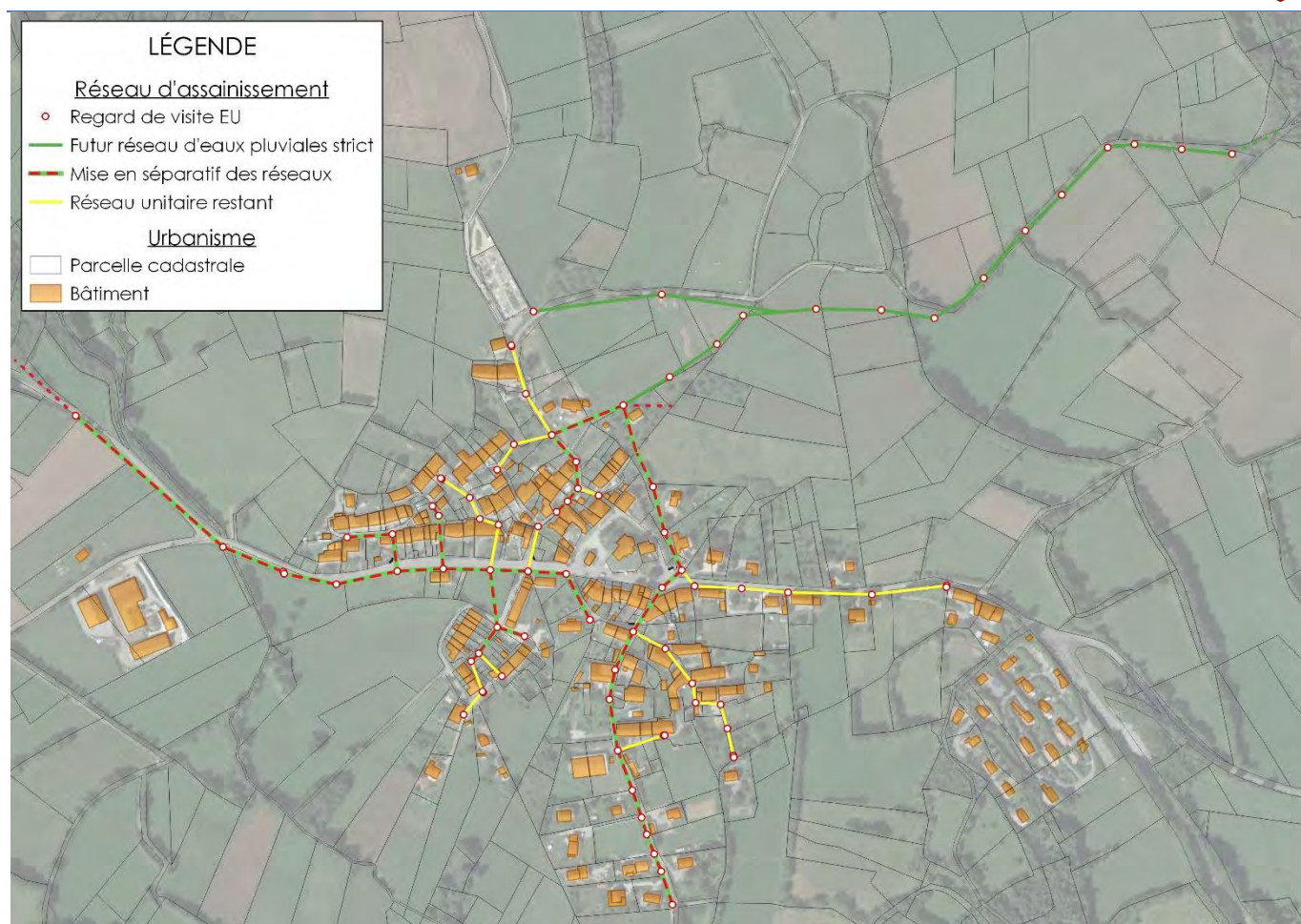


Figure 66 - Cartographie des tronçons unitaire à réhabiliter de façon préventive sur les 15 prochaines années

Réhabilitation des regards de visite dégradés

Au-delà des canalisations dégradées pouvant être à l'origine d'infiltration d'eaux claires à l'intérieur des réseaux d'assainissement, **les regards de visite peuvent être à l'origine des mêmes incidences.**

Pour **juger de l'état structurel d'un regard de visite**, durant les investigations réseau, un barème est utilisé suivant 4 critères :

- État du génie civil → note entre 0 (génie civil sain) et 3 (génie civil très dégradé)
- Étanchéité du génie civil → note entre 0 (génie civil parfaitement étanche) et 3 (génie civil non étanche)
- Infiltration de racines/radicelles → note entre 0 (aucune racine/radicelle ne s'infiltre) à 3 (importante infiltration de racines dans le regard)
- Corrosion du regard → note entre 0 (regard non corrodé) à 3 (regard fortement corrodé)

Afin de déterminer si un regard doit être réhabilité, remplacé, ou si aucune action corrective n'est requise, deux indicateurs sont étudiés.

INDICATEUR 1 = Note de l'état du génie civil uniquement

INDICATEUR 2 = Somme des notes de l'étanchéité du génie civil, de l'infiltration de racines et de la corrosion du regard



- SI INDICATEUR 1 = 0 : Pas d'action corrective nécessaire
- SI INDICATEUR 1 = 1 : Réhabilitation sommaire du regard à prévoir (Priorité 2)
- SI INDICATEUR 1 = 2 : Réhabilitation du regard à prévoir (Priorité 1)
- SI INDICATEUR 1 = 3 : Renouvellement du regard à prévoir (Priorité 1)

- SI INDICATEUR 2 = 0 : Pas d'action corrective nécessaire
- SI $1 \leq \text{INDICATEUR 2} < 3$: Réhabilitation sommaire du regard à prévoir (Priorité 2)
- SI $3 \leq \text{INDICATEUR 2} < 6$: Réhabilitation du regard à prévoir (Priorité 1)
- SI INDICATEUR 2 ≥ 6 : Renouvellement du regard à prévoir (Priorité 1)

Pour chaque regard de visite, les deux indicateurs sont évalués, et l'action corrective la plus défavorable engendrée par l'un ou l'autre de ces indicateurs est retenue.

Cette analyse a été conduite pour les regards de visite du Chef-Lieu et la cartographie ci-dessous présente la localisation des regards nécessitant un renouvellement ou une réhabilitation.

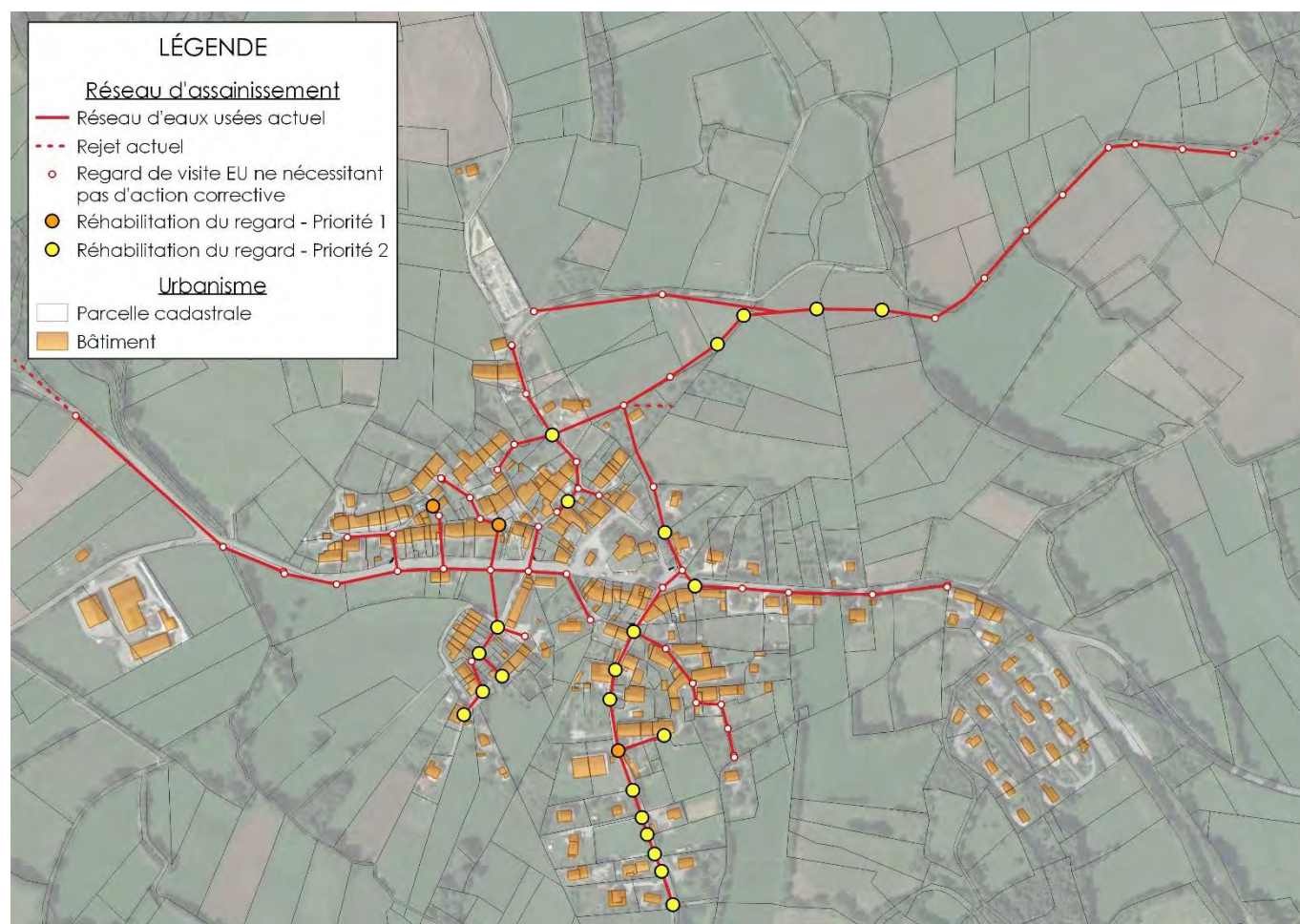


Figure 67 - Regards de visite du Chef-Lieu nécessitant une action corrective de leur état structurel

Au total, 23 regards nécessitent une réhabilitation sommaire, de priorité 2 et trois regards nécessitent une réhabilitation de priorité plus importante.

Cependant, en combinant les secteurs préconisés pour une mise en séparatif des réseaux et cette carte de réhabilitation structurelle des regards de visite, on constate que seulement deux regards se trouvent sur des secteurs non-encore prévus pour la séparation des réseaux.

Par rappel, **il est préconisé, lors de la mise en séparatif, de créer un nouveau d'eaux usées strict et de conserver le réseau en place comme réseau d'eaux pluviales strict**. Dans ce cas, **il n'apparaît pas nécessaire de procéder à des actions correctives d'étanchéification**, le réseau d'eaux pluviales ayant pour simple rôle de collecter et acheminer vers le milieu naturel les eaux claires parasites d'infiltration et de précipitations.

Ci-dessous sont localisés en surbrillance les deux regards ne se trouvant pas sur les secteurs de mise en séparatif prioritaires :

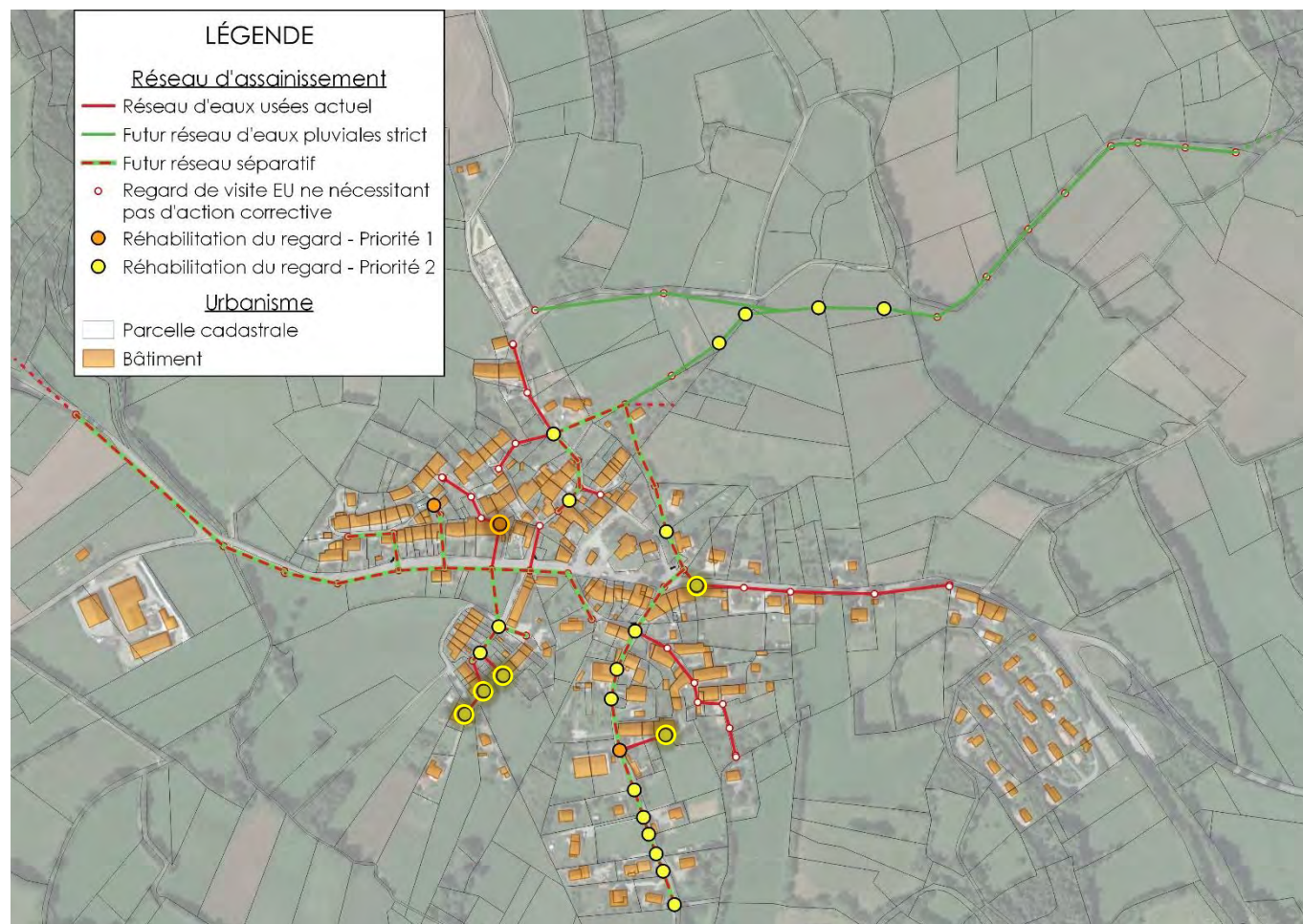


Figure 68 - Comparaison des regards de visite à réhabiliter vis-à-vis des secteurs à mettre en séparatif

Remise à la cote des tampons des regards sous enrobé/sous chaussée

Le visuel sur le réseau d'eaux usées, permettant de constater les dysfonctionnements et réaliser les opérations curatives nécessaires, est accessible via les regards de visite.

Cependant, **il a été constaté sur les réseaux d'assainissement de Poligny, Chef-Lieu y compris, qu'un certain nombre des tampons de ces regards se trouvent à minima sous enrobé, voire complètement sous chaussée** (sous plusieurs centimètres de goudron).

L'accès à ces regards s'en trouve complexifié, **rendant les opérations d'exploitation éventuelles contraignantes** (nécessité de « dégager » le regard, puis le recouvrir).

Afin de résoudre cette problématique, **il est proposé de remettre à la côte ces tampons**, c'est-à-dire les remonter à fleur de chaussée, les rendant de fait accessibles.

Sur la cartographie ci-dessous sont pointés les regards dont les tampons ont été localisés sous enrobé ou sous chaussé. On en dénombre 26 dont 12 se trouvent sur des secteurs non prévus pour un passage en séparatif prioritaire.

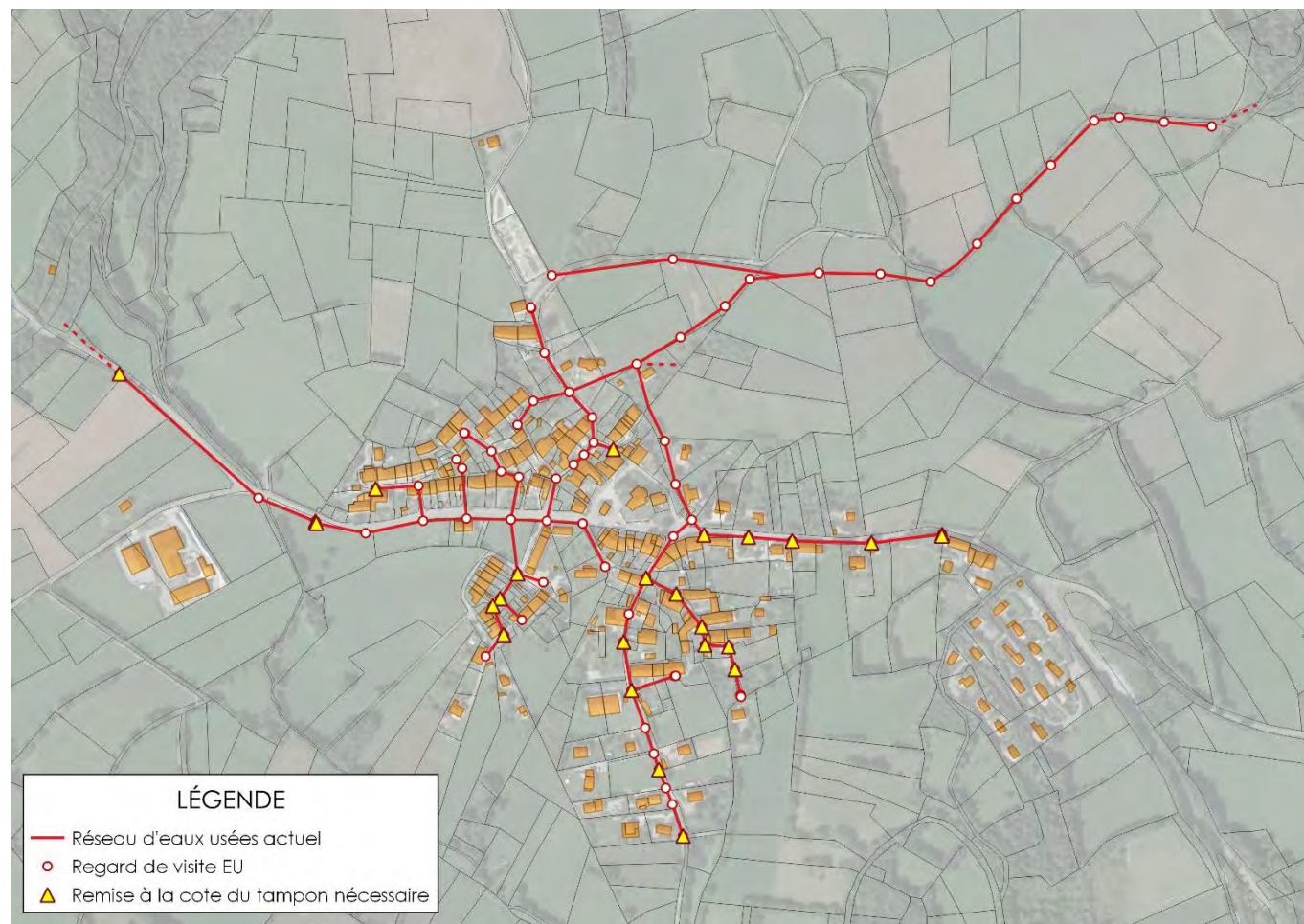


Figure 69 - Localisation des tampons de regards de visite à remettre à la cote sur le Chef-Lieu

Ainsi, il est proposé la remise à la cote de ces 12 tampons. Concernant les 14 tampons dont les regards se trouvent sur des tronçons prévus pour la mise en séparatif du réseau unitaire, ceux-ci deviendront des regards du futur réseau d'eaux pluviales strict, nécessitant moins d'opérations d'exploitation, et, donc, ne nécessitant pas expressément la remise à la cote de leurs tampons.

Déconnexion des raccordements d'eaux pluviales au réseau d'eaux usées

Dans l'optique de la mise en séparatif des tronçons unitaires du Chef-Lieu, une campagne de test à la fumée a été réalisée le 15 septembre 2021 sur le territoire du village afin de localiser l'ensemble des raccordements d'eaux pluviales au réseau (branchement de gouttières, branchement de grilles avaloir, etc.).

Sur cette campagne de test à la fumée, 2 254 mètres de linéaire ont été inspectés. Les canalisations testées sont représentées en jaune sur la figure ci-après. Ce linéaire correspond à l'ensemble des canalisations collectant des eaux usées, les canalisations non testées ne correspondant qu'à un linéaire de transfert vers le point de rejet qui ne seront pas conservés dans le cadre du scénario d'aménagement étudié (le rejet du Chef-Lieu Ouest sera supprimé ou constituera l'exutoire du déversoir d'entrée de station d'épuration et le rejet du Chef-Lieu Est deviendra un exutoire d'eaux pluviales strict).

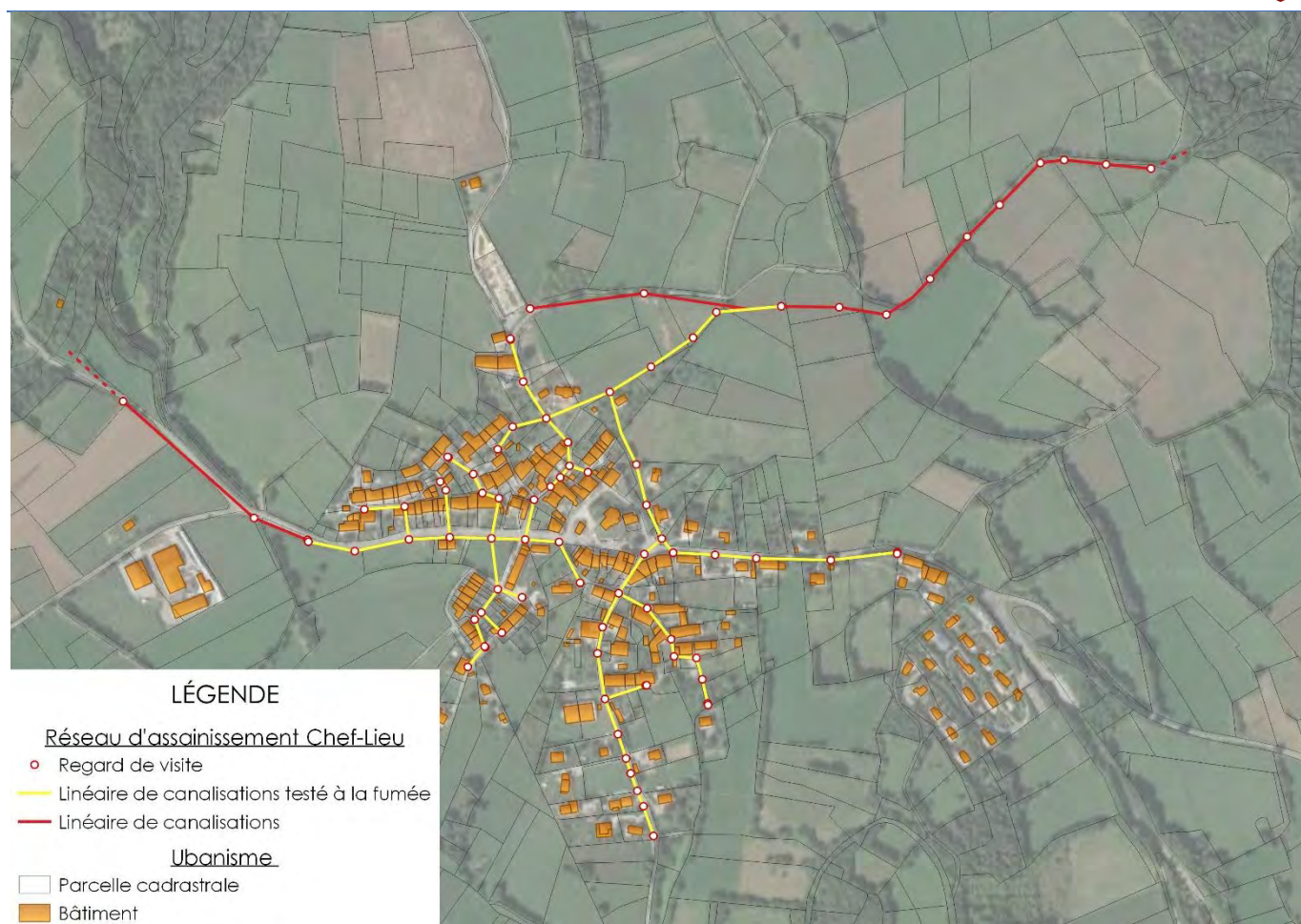


Figure 70 - Tronçons testés à la fumée sur le Chef-Lieu de Poligny

Au total, **des injections de fumée ont été réalisées au niveau de 10 regards de visite** (injection dans l'ensemble des canalisations amont, aval et branchement du regard). Cette campagne a permis de mettre en évidence **115 points d'entrée d'eaux pluviales dans le réseau d'eaux usées**.

Ce nombre important d'anomalies de connexions est à mettre en lien avec l'absence pure et simple de réseau dédié de collecte des eaux pluviales à Poligny.

Cette campagne de test à la fumée des réseaux d'assainissement collectif du Chef-Lieu a permis de mettre en lumière le **raccordement de 68 gouttières**, représentant donc ainsi 68 toitures collectant des eaux claires parasites météoriques par temps de pluie (surface active importante avec un coefficient de ruissellement proche de 1).

Autre facteur d'infiltrations non négligeables d'eaux pluviales dans le réseau d'assainissement : **la connexion de pas moins de 19 grilles avaloir** collectant les eaux de ruissellement de voirie.

Enfin, des **anomalies d'étanchéité de 10 boîtes de branchement et de 8 tampons de regards de visite** ont été constatées, mais ces anomalies ont une gravité bien plus relative.

Ci-après, la synthèse du nombre d'anomalies localisées lors de cette campagne de test à la fumée et la cartographie associée :

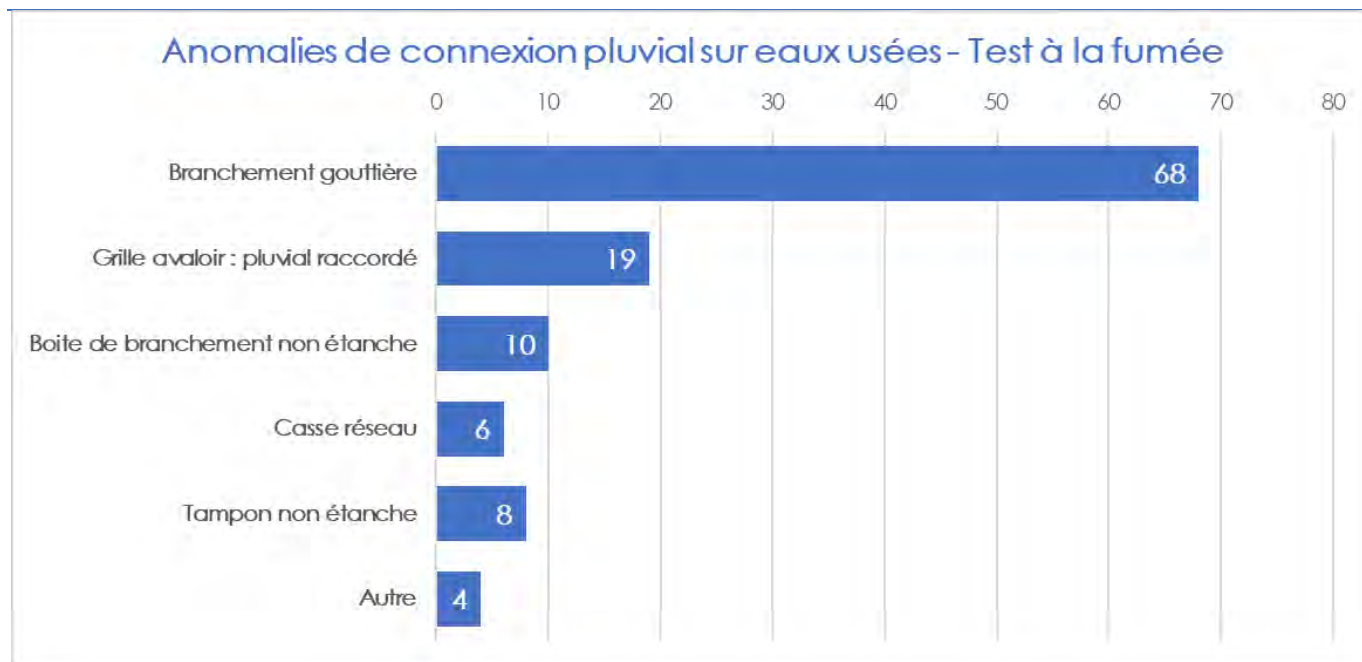


Figure 71 - Nombre d'anomalies de connexion des eaux pluviales sur le réseau d'eaux usées détectées par test à la fumée

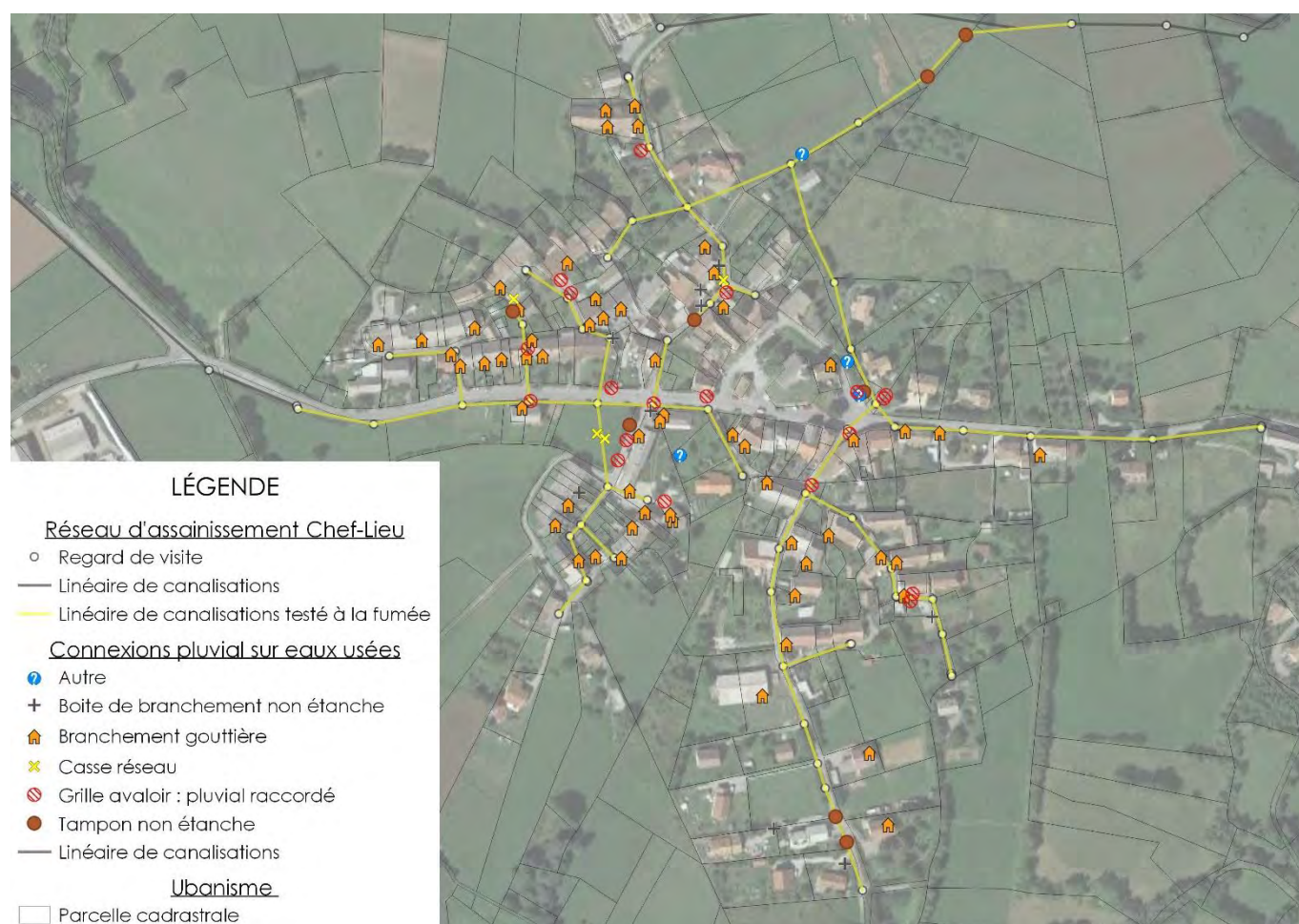


Figure 72 - Localisation des anomalies de connexion d'eaux pluviales sur le réseau d'eaux usées par type d'anomalie

L'ensemble des fiches descriptives de ces anomalies est disponible en [ANNEXES A009 : FICHES DESCRIPTIVES DES ANOMALIES TEST À LA FUMÉE](#)



Comme réalisé précédemment pour les actions de remplacement/réhabilitation curative des canalisations et regards de visite dégradés, **il est nécessaire de mettre en regard les anomalies constatées avec les secteurs retenus pour une mise en séparatif des réseaux unitaires.**

Sur ces secteurs, l'ensemble les anomalies suivantes sont corrigées automatiquement :

- Les défauts d'étanchéité des tampons des regards de visite ne représentent plus une problématique, devenant des regards du réseau d'eaux pluviales
- Les grilles avaloirs, fontaines et gouttières raccordées à l'actuel réseau unitaires restent en place, seuls les branchements d'eaux usées des habitations sont repris et connectés au futur réseau d'eaux usées strict.

Seuls les défauts d'étanchéité des boîtes de branchement sont conservés, mais leur impact en apport d'eaux claires parasites météorique est globalement nul, les surfaces actives associées étant, dans la majorité des cas, modiques.

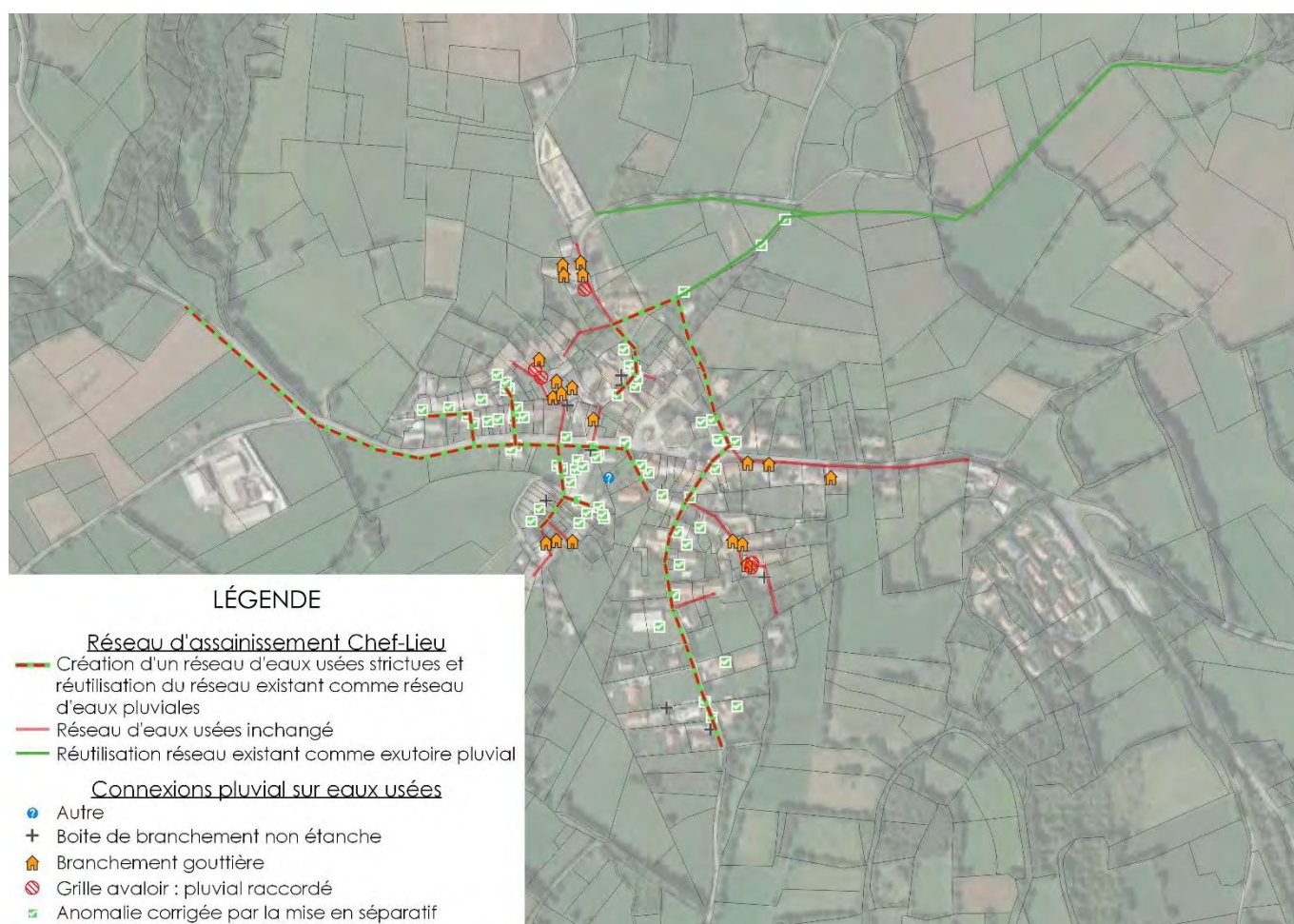


Figure 73 - Cartographie des anomalies fumée corrigées automatiquement par mise en séparatif des réseaux

Comme visible sur la carte ci-dessus : **19 gouttières seraient encore raccordées** au réseau d'eaux usées à la suite de la mise en séparatif des réseaux préconisée, **ainsi que 5 grilles avaloir.**

Ce nombre d'anomalies reste tout de même élevé. La surface active estimée de toitures collectant les eaux de pluie via les gouttières restantes est d'**environ 2500 m².**

Ainsi, il est fortement préconisé de mener une étude plus poussée au cas par cas pour juger de la faisabilité d'une déconnexion de ces gouttières avec gestion des eaux pluviales à la parcelle.

Concernant les 5 grilles avaloir restantes, celles-ci posent moins de contraintes. Trois d'entre elles sont vraisemblablement accessoires, comme l'attestent les photos ci-dessous.

La première, située chemin des Arches entre les parcelles B757 et B758, ne collecte qu'une surface active limitée, se trouvant en aval d'un terrain non bitumé, terrain possédant donc un coefficient de ruissellement éloigné de 1 (plus perméable = moins de ruissellement).

Les deux autres se situent Chemin du Chauchays. Leur rôle initial ne concernait pas la collecte des eaux pluviales mais la collecte des lixiviats associés à une aire de stockage temporaire de fumiers (aire non utilisée). Ces deux « avaloirs » devraient aujourd'hui pouvoir être bouchés sans que cette action n'engendre de désagrément durant les épisodes de précipitation pour les habitations à proximité.



Figure 74 - Photographies de certains avaloirs connectés au réseau EU après mise en séparatif des réseaux

Les deux dernières grilles avaloir se situent en haut de l'Impasse Sérivière, l'une est une grille avaloir permettant d'éviter l'infiltration des eaux pluviales dans un garage, la seconde est une petite grille collectant les eaux météoriques de la placette, au sud de la parcelle B751. La surface active collectée par ces deux grilles est estimée à 150 m², représentant un impact équivalent à celui d'une toiture.



Figure 75 - Grilles avaloir connectées au réseau EU en haut de l'Impasse Sérivière



VARIANTE SCÉNARIO 1.2 : Raccordement du lotissement des Écrins sur le futur réseau unique du Chef-Lieu

Présentation de la problématique

Au-delà des deux branches de réseau d'assainissement collectif existantes au Chef-Lieu, il se trouve, au Sud-Est du village, un lotissement possédant son propre système d'assainissement (non collectif) composé d'une fosse toutes eaux et d'un épandage des eaux prétraités. Il s'agit du lotissement des Écrins, initialement parc résidentiel de loisir (habitat secondaire) se transformant progressivement en habitat permanent.

Ce système d'assainissement privé rencontre des dysfonctionnements récurrents qui nuisent à la qualité de son épuration : une importante infiltration d'eaux claires parasites (visibles dans la fosse toutes eaux) couplé à une infiltration défaillante, sur un terrain en présence de bovins. Deux diagnostics préalables à vente ont mis en lumière ces problématiques.

Solutions envisagées

Pour pallier à ces défaillances, deux solutions ont été proposées :

- 💧 Raccorder les effluents de ce lotissement sur le réseau collectif public du Chef-Lieu. De fait, la commune en prendrait alors la maîtrise d'ouvrage. Cette solution serait envisageable uniquement sous réserve de la réalisation de travaux sur la partie privative pour mise en conformité (diagnostic et élimination des sources d'infiltration d'eaux claires parasites)
- 💧 La réhabilitation ou le remplacement du système actuel. Le réseau resterait indépendant et privé, mais serait remplacé par une nouvelle installation non défaillante. Des travaux d'élimination des eaux claires parasites resteraient nécessaires.

Une charge équivalente de 35 EH est estimée pour l'ensemble du lotissement des Écrins.

Dans l'éventualité du raccordement du lotissement sur le réseau collectif, deux possibilités sont envisagées :

- 💧 HYPOTHÈSE 1 : L'implantation d'un poste de relevage des eaux usées pour la reprise des effluents du lotissement avec renvoi en tête du réseau collectif, au plus proche (sur le regard de visite n°65, avec la canalisation de refoulement suivant la route du Noyer)
- 💧 HYPOTHÈSE 2 : Le renvoi gravitaire des effluents directement sur le futur poste de refoulement ayant pour rôle le relevage des effluents du Chef-Lieu Ouest vers le Chef-Lieu Est.

Ces deux hypothèses sont illustrées ci-après :



HYPOTHÈSE 1

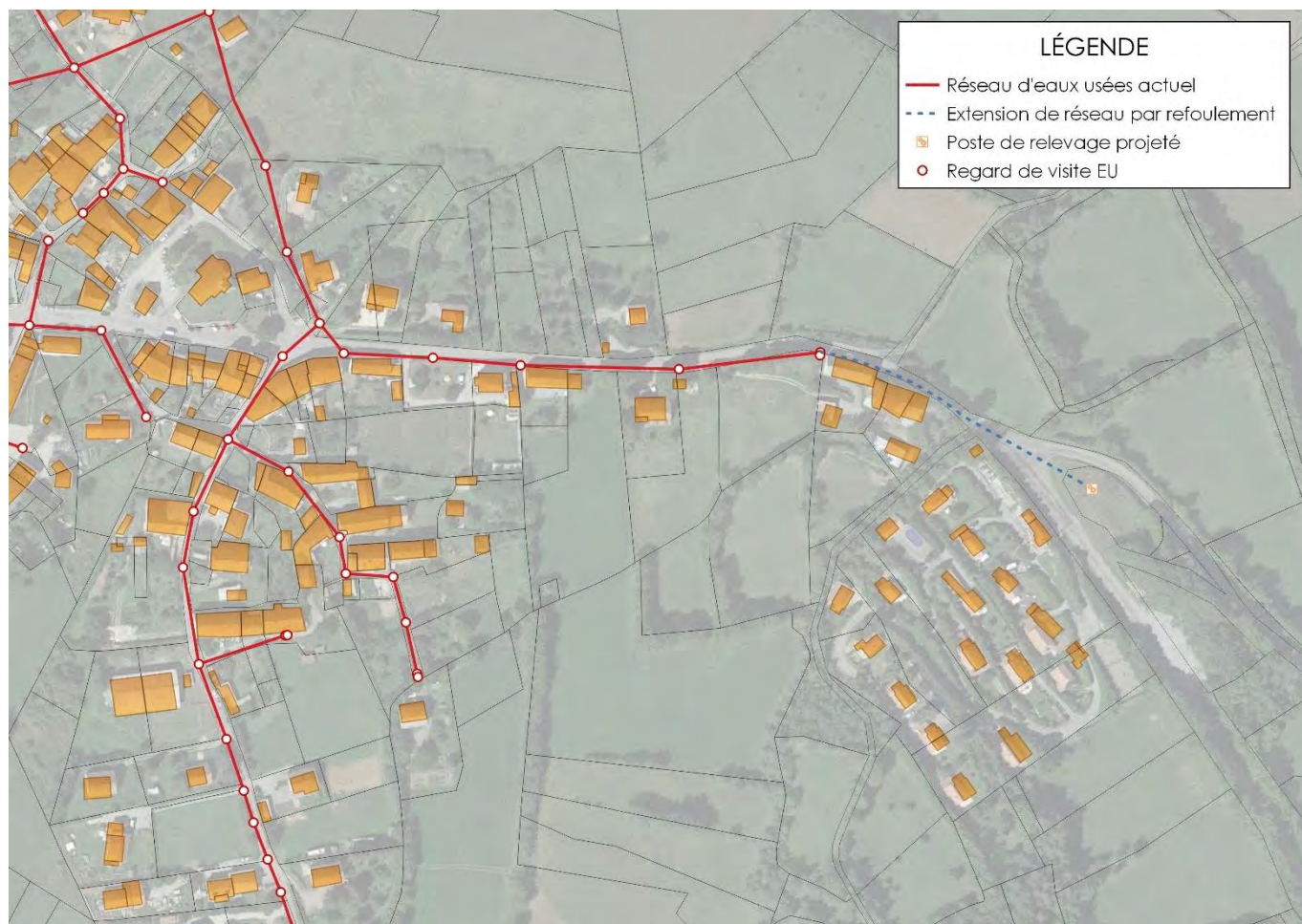


Figure 76 - Illustration du potentiel raccordement surpressé du lotissement des Écrins au réseau EU du Chef-Lieu

AVANTAGES	INCONVÉNIENTS
 Extension de réseau limitée et simple en termes de mise en œuvre  Diamètre des canalisations de destination suffisant	 Frais de fonctionnement supplémentaires (pompes)  Nécessité d'entretien du poste, risques de pannes (électro-mécanique)



HYPOTHÈSE 2

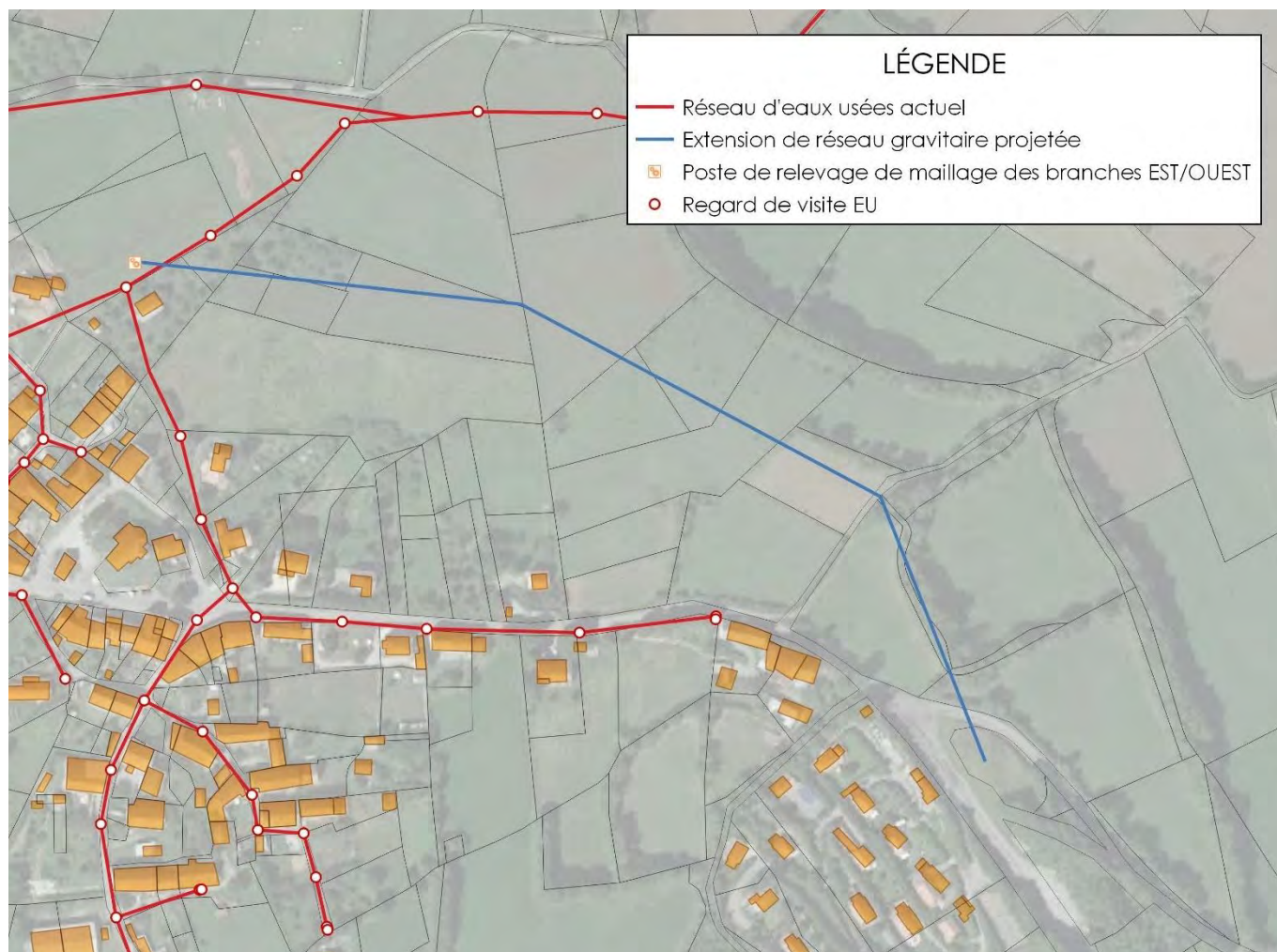


Figure 77 - Illustration du potentiel raccordement surpressé du gravitaire des Écrins au réseau EU du Chef-Lieu

AVANTAGES	INCONVÉNIENTS
- Exploitation et entretien limités - Absence de frais de fonctionnement	- Raccordement 100% gravitaire complexe à cause du relief irrégulier (sur-profondeurs importantes à prévoir → frais d'investissements drastiques) - Très important linéaire de transfert à travers les parcelles agricoles : frais d'investissements + complexité administrative (nombreuses servitudes)



Conséquences d'un raccordement du lotissement sur le réseau du Chef-Lieu

Quelle que soit l'hypothèse considérée, le raccordement du lotissement des Écrins au réseau d'assainissement collectif du Chef-Lieu impose de fortes contraintes.

Comme énoncé précédemment, la **seconde hypothèse engendrerait des frais d'investissements faramineux**, avec des contraintes technico-économiques et administratives fortes, dans l'éventualité d'un raccordement gravitaire quand la **première hypothèse de raccordement surpressé entraînerait des frais de fonctionnements importants** tout au long de la durée de vie du système.

Ces problématiques, déjà limitantes, seraient amplifiées par plusieurs phénomènes contraignants :

- Ce surplus de charge **nécessiterait une augmentation de la capacité du poste de relevage** de renvoi des effluents de la branche Ouest vers la branche Est. Ainsi, cela représenterait une **plus-value en termes de frais d'investissements** (ouvrage plus grand) **et de fonctionnement** (pompage de davantage d'effluents)
- Cet apport de charge supplémentaire **engendrerait un dimensionnement plus important de la station de traitement, avec un impact sur la surface nécessaire**. Pour rappel, sans raccordement des Écrins sur le réseau, on estime à environ 1000 m² la surface nécessaire à l'implantation de la future STEU. L'ajout de 35 EH supplémentaires **approcherait grandement voire dépasserait la surface disponible** (estimée à 1200 m²) des parcelles préconisées.
- Dans le cas où le profil topographique du terrain ne permettrait pas l'alimentation des filtres gravitairement, des **coûts de fonctionnement supplémentaires** seraient appliqués pour le pompage de cette charge supplémentaire.
- Actuellement dimensionnée pour 196 équivalent-habitants, l'ajout de 35 EH **ferait passer la station de traitement dans la classe réglementaire > 12kg_{DBO5}/j**, imposant des contraintes supplémentaires en termes d'autosurveillance.

Hypothèse de remplacement du système de traitement défaillant

Comme présenté ci-avant, la possibilité de réhabiliter ou remplacer le système épuratoire en place est une piste d'étude.

Dans ce cadre, il serait question de réaliser un diagnostic des ouvrages existants et des problématiques actuelles, estimer la charge produite par le lotissement, réaliser une étude de capacité du sol à l'infiltration et de dimensionnement d'une filière adaptée au terrain (surface disponible, pente, etc.), aux caractéristiques géologiques (nature du sol, coefficient de perméabilité) et à l'environnement (distance vis-à-vis des forages par exemple).



Préconisations

Considérant les nombreux inconvénients et les surcoûts engendrés par un raccordement du lotissement des Écrins sur le futur réseau unique du Chef-Lieu, considérant tout particulièrement la contrainte foncière de la surface disponible limitée des parcelles envisagées pour l'implantation de la station de traitement des eaux usées du village, **il n'apparaît pas pertinent d'envisager l'ajout de la charge des Écrins.**

Financièrement, cette solution aurait une forte incidence sur les coûts des travaux du Schéma Directeur, **d'un ordre de 90 000 à 160 000 € d'investissements** hors étude de localisation et travaux d'élimination des eaux claires parasites sur le réseau.

Hypothèse	Détail opération	Linéaire réseau gravitaire	Poste de relevage EU	Linéaire réseau refoulement	Surdimensionnement STEU	Estimatif chiffré
1	Raccordement gravitaire jusqu'au futur PR implanté sur bassin versant « Chef-Lieu Est »	520 m	0	0 m	35 EH	161 650 €
2	Raccordement gravitaire jusqu'à un PR dédié (à créer) + refoulement jusqu'au réseau existant D17	32 m	1	180 m	35 EH	89 690 €

Tableau 21 - Estimatif des coûts d'investissement des hypothèses de raccordement du lotissement des Écrins sur le réseau EU du Chef-Lieu

À titre de comparaison, le renouvellement du système épuratoire dédié au traitement des effluents du lotissement serait estimé dans une fourchette proche de 50 000 € (également hors étude de localisation et travaux d'élimination des eaux claires parasites).

Ainsi, tenant compte de l'ensemble de ces éléments, **il est préconisé d'écarter la perspective de renvoi des effluents du lotissement des Écrins vers le futur système de traitement des eaux usées unique du Chef-Lieu.**

L'alternative de renouvellement de la station existante apparaît bien davantage rationnelle, tant du point de vue technique qu'économique.



SCÉNARIO n°2 : Création d'une station d'épuration pour Les Forestons

Concernant l'**épuration des eaux usées** du hameau des Forestons, deux hypothèses sont étudiées :

- 💧 SCÉNARIO 2.1 : **Raccordement du réseau d'assainissement collectif des Forestons à la station de traitement des eaux usées du hameau de Villeneuve**
- 💧 SCÉNARIO 2.2 : **Création d'une station de traitement des eaux usées dédiée à la dépollution des effluents collectés aux Forestons**

SCÉNARIO 2.1 : Raccordement du réseau d'assainissement collectif des Forestons sur la STEU de Villeneuve

Présentation du scénario

La solution d'**acheminer les effluents collectés aux Forestons jusqu'à la station de traitement des eaux usées de Villeneuve** est étudiée à partir d'un constat : En l'état, **cette station d'épuration, de type filtre plantés de roseaux et de capacité 300 EH, est relativement surdimensionnée** en regard des charges polluantes reçues.

Cependant, **la marge entre la capacité hydraulique de la station et la charge hydraulique réellement reçue est bien moins étendue**, avec des **constats réguliers de dépassement** de cette capacité causés par la **collecte d'eaux claires parasites**, de nature permanentes ET météoriques. De ce constat, une étude de recherche des **intrusions d'eaux claires a été réalisée** en mai 2019 par la SCOP CLAIE.

Cette étude a mis en évidence des **anomalies d'étanchéité**, la **connexion d'une fontaine privée** au réseau d'assainissement, l'**arrivée d'eaux claires depuis un branchement d'eaux usées** d'une ancienne colonie et la **présence d'une arrivée d'ECP importante dont l'origine n'a pas pu être localisée**.

La synthèse des anomalies localisées sur le réseau par le bureau d'étude CLAIE est disponible sur la figure ci-dessous :

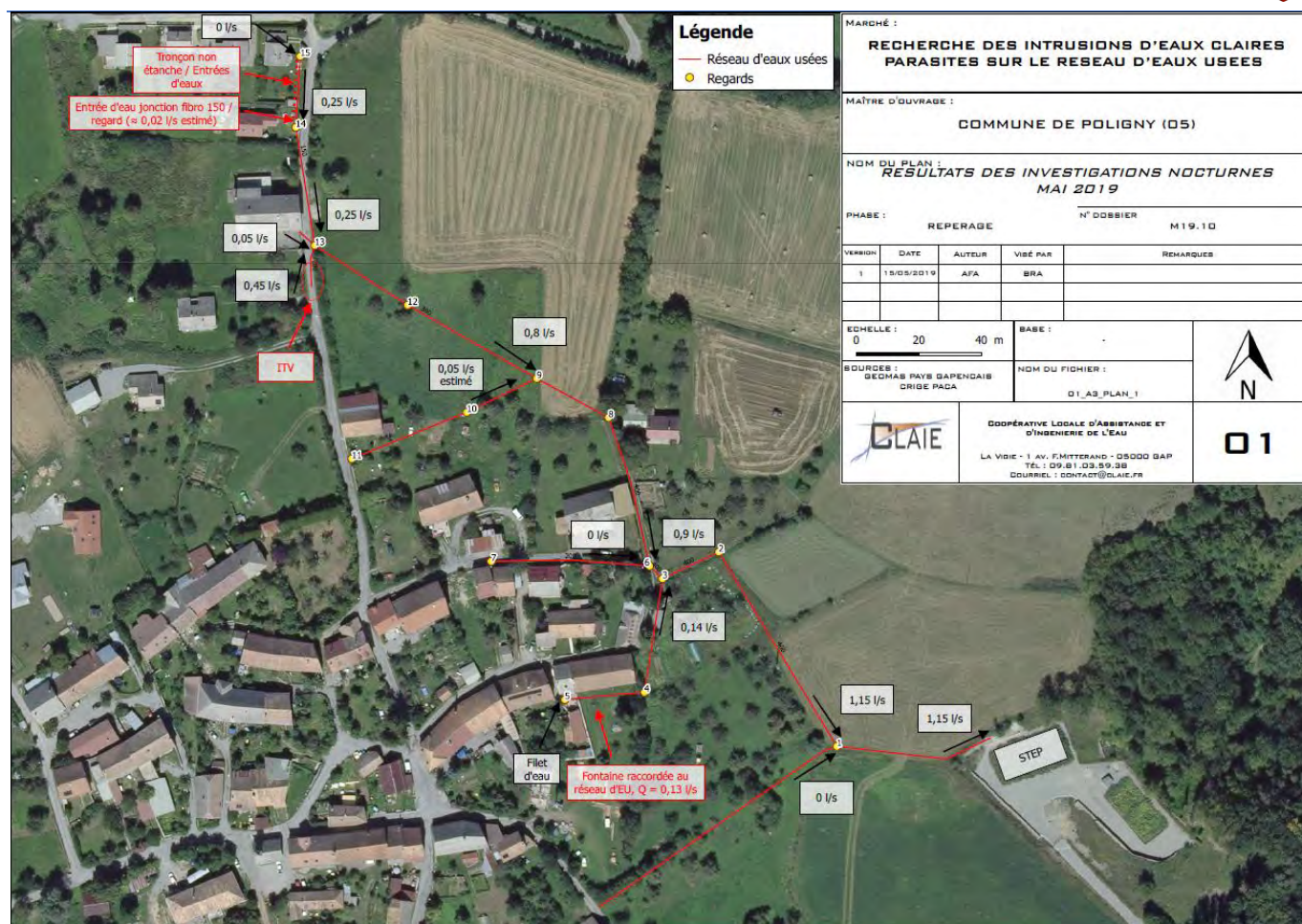


Figure 78 - Synthèse des recherches d'eaux claires sur le hameau de Villeneuve (BE CLAIE, 2019)

En 2021, les rapports de visite de la station de traitement des eaux réalisées régulièrement par l'Ingénierie Territoriale des Hautes-Alpes (IT05) sur le site épuratoire de Villeneuve **démontrent toujours la sensibilité du réseau à l'infiltration d'eaux claires parasites.**

De ce fait, **dans la perspective d'un** raccordement du hameau des Forestons sur cette station de traitement des eaux usées, il serait obligatoire et impératif de réaliser des travaux conséquents **pour affranchir le réseau de Villeneuve de l'infiltration de ces eaux claires parasites**, afin de permettre à la charge hydraulique collectée sur Les Forestons d'être « acceptée » par la station de traitement de Villeneuve, **ce qui représente une contrainte majeure.**

Autre contrainte de cette hypothèse d'aménagement : **le linéaire de transfert nécessaire à créer pour ce raccordement est estimé à plus de 1100 mètres, avec traversée de nombreuses parcelles agricoles**, représentant une **problématique d'un point de vue technique et administratif** (nécessité d'établir des servitudes de passage pour l'ensemble des parcelles concernées).

Considérant ces difficultés et le coût d'une telle opération, **il apparaît pertinent d'écarter cette hypothèse de raccordement, conservant le réseau d'assainissement de Villeneuve tel quel, et créant une station d'épuration dédiée à la dépollution des effluents du hameau des Forestons.**



Analyse des surverses en entrée de la STEU de Villeneuve

Afin de pouvoir écarter totalement le premier scénario, **il est nécessaire de vérifier que, dans la situation actuelle, la charge hydraulique reçue par la STEU de Villeneuve n'engendre pas de façon persistante des déversements directs au milieu naturel, notamment en temps sec** en l'absence de dilution des effluents bruts.

Dans le cas où la charge hydraulique collectée engendrerait des surverses intempestives, il serait nécessaire d'entreprendre des travaux de déconnexion des eaux claires parasites sur le réseau d'assainissement de Villeneuve et potentiellement être amenés à reconsidérer le raccordement des Forestons à cette station.

Le déversoir d'orage en tête de station du réseau de Villeneuve est équipé d'un détecteur de surverse (de type tout ou rien) permettant de connaître l'heure de début et de fin d'un déversement, et, donc, la durée de chaque surverse.

Ces données sont récupérées à intervalle régulier par les services de la mairie de Poligny et nous ont été transmises dans le cadre de cette étude afin de permettre l'étude des surverses en tête de station, condition *sine qua non* de l'écartement du scénario d'aménagement 2.1.

On notera en préambule que la surcharge hydraulique reçue durant les épisodes de précipitations **n'a pas d'impact sur la qualité de traitement de la STEU**, dont les conclusions émises par IT05 sont constantes au fil des visites : « **l'effluent épuré est d'excellente qualité** ».

Les données de déversement entre début décembre 2020 et fin juillet 2021 ont été analysées (8 mois de données, comprenant une période hivernale, de fonte des neiges et le début d'une période estivale) **et mises en regard avec les données pluviométriques** issues de la station météorologique la plus proche (Gap, station MétéoFrance), afin de vérifier la fréquence, la durée des surverses et leur lien avec des épisodes de précipitations.

De l'analyse des données, trois déversements significatifs ont été constatés :

-  Le 15 décembre 2020 : déversement de 52 minutes (pour une pluie de 6,2 mm en 8 heures)
-  Le 22 janvier 2021 : déversement de 10 heures (pour une pluie de 26 mm en 9 heures)
-  Le 10 mai 2021 : déversement de 24 heures (pour une pluie de 76 mm en 36 heures)

D'autres déversements ont été constatés mais de moindre importance (déversements ponctuels de quelques minutes, en lien avec des épisodes de précipitation).

Ci-dessous, l'analyse du mois de mai, mois pour lequel le déversement le plus défavorable a été constaté.

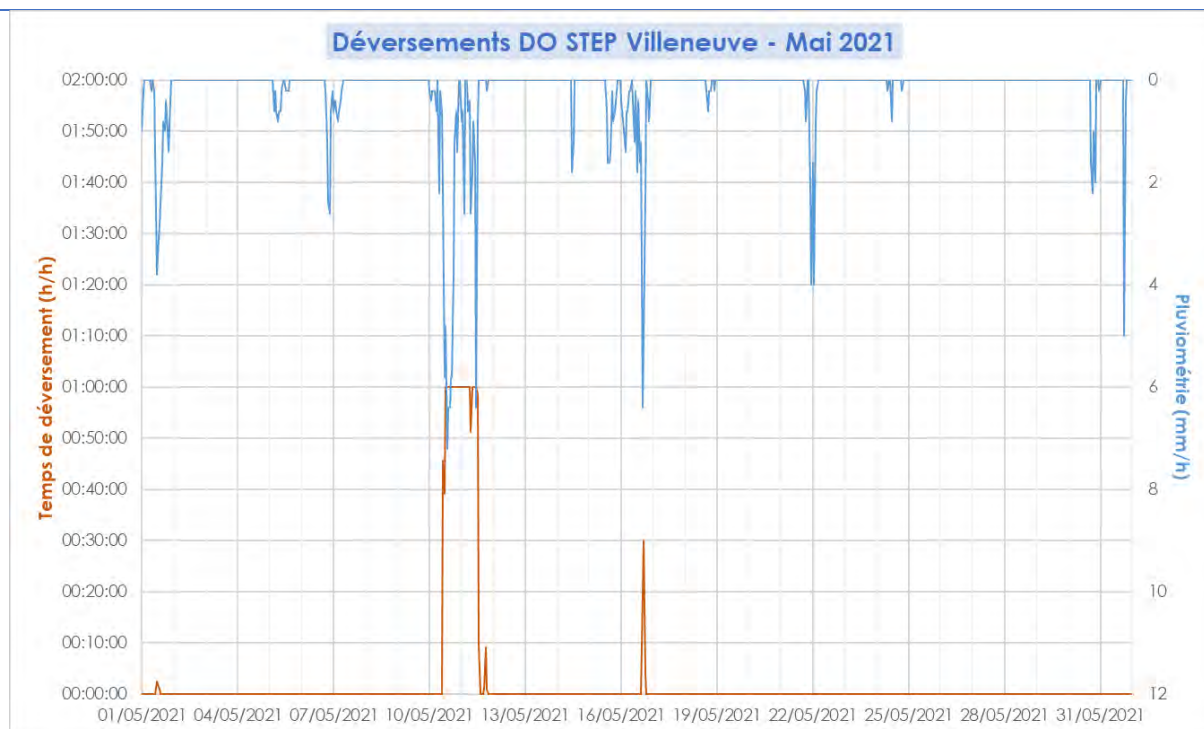


Figure 79 - Analyse des déversements du mois de mai 2021, déversement le plus important constaté

L'analyse des 8 mois de données n'a pas permis de définir un « seuil de déversement », c'est à dire un seuil d'intensité pluviométrique déclenchant la surverse, la surverse ne dépendant pas uniquement du paramètre de précipitations mais aussi de la saison (fonte de neige) et de l'occupation des logements du hameau (variations saisonnières).

Cette étude complète est disponible en [ANNEXE A010 : ÉTUDE DES DÉVERSEMENTS EN TÊTE DE STEU DE VILLENEUVE](#) (présentation mensuelle des durées de surverse heure par heure en regard des hauteurs de pluviométrie relevées (millimètres par heure) et analyse chiffrée des principaux déversements)

Conclusion sur la viabilité de la solution

En conclusion, la fréquence de **surverse au niveau du déversoir d'orage en tête de station de Villeneuve est faible**, les surverses sont en lien avec des épisodes de précipitation d'intensité moyenne à forte et l'épisode de déversement le plus important s'est produit en période de fonte des neiges. Ces éléments permettent de considérer **que l'élimination des eaux claires parasites du réseau d'assainissement collectif n'apparaissent pas comme une priorité urgente**, cependant, cette problématique devra être traitée en fonction des opportunités de travaux sur **d'autres réseaux enterrés**.

De fait, le scénario 2.1 préconisant le raccordement des effluents collectés sur le hameau des Forestons à la STEU de Villeneuve est écartée.

✗ SCÉNARIO 2.1 : NON VIABLE



SCÉNARIO 2.2 : Création d'une station de traitement dédiée au hameau des Forestons

L'hypothèse de raccordement du réseau collectif des Forestons sur le système de traitement de Villeneuve étant écartée compte tenu des difficultés techniques, économiques et administratives, la solution retenue est donc basée sur la création d'un système de traitement dédié à ce premier.

En premier lieu, la capacité de traitement nécessaire au hameau des Forestons sera déterminée sur la base de la population permanente, saisonnière et touristique actuelle et future, puis la localisation d'une parcelle adaptée à l'implantation de ce système de traitement sera présentée, avant d'étudier la filière de traitement préconisée et de définir les modalités de rejet possible (milieu superficiel ou souterrain). Enfin, seront présentés les travaux structurels à réaliser (réhabilitation curative et préventive des canalisations et regards de visite notamment)

Détermination de la capacité de traitement nécessaire de la station

Le dimensionnement de la capacité de la station d'épuration ci-dessous est basé sur l'inventaire des logements par secteur réalisé par le bureau d'étude CLAIE dans le cadre de la réalisation du Schéma Directeur d'Alimentation en Eau Potable de la commune de Poligny (2019) et sur les données du dossier INSEE communal (2018).

Population permanente Forestons	
 Nombre de résidences principales aux Forestons : 21	
 Occupation des résidences principales : 2,12 habitants/résidence principale	
⇒ Population permanente estimée : 44 habitants	

Population saisonnière maximale Forestons	
 Nombre de résidences secondaires aux Forestons : 15	
 Occupation des résidences secondaire : 1,9 habitants/résidence secondaire	
⇒ Population saisonnière maximale estimée : 29 habitants supplémentaires	

Population touristique maximale Forestons	
 Nombre de lits hébergement collectif « La ferme d'Émilie » : 8	
⇒ Population touristique maximale estimée : 8 habitants supplémentaires	

Période creuse actuelle	
Base de dimensionnement :	
 Population permanente : 1 habitant = 1 EH	
 Population saisonnière : 1 habitant = 0 EH (non présents en période creuse)	
 Population touristique : 1 lit = 0,25 EH (25% d'occupation estimée)	
⇒ Équivalent-habitants période creuse actuelle : 44 + 0 + 2 = 46 EH	



Période de pointe actuelle
Base de dimensionnement : - Population permanente : 1 habitant = 1 EH - Population saisonnière : 1 habitant = 0,75 EH (estimation : présence simultanée de 75% des résidents secondaire simultanément) - Population touristique : 1 lit = 0,75 EH ⇒ Équivalent-habitants période creuse actuelle : $44 + 29 + 6 = 79$ EH

Développement urbanistique du Forestons
- Estimation nouvelles résidences principale : 2 - Estimation nouveaux habitants permanents : 4 - Estimation nouvelles résidences secondaires : 1 - Estimation nouveaux habitants saisonniers : 2

Sur les mêmes bases de calcul que ci-dessous :

Période creuse future (horizon 2040)
50 EH

Période de pointe future (horizon 2040)
85 EH

 **NOTE :** Cette étude se base sur l'ensemble des logements des Forestons mais toutes ne sont pas raccordées au réseau d'assainissement collectif. 8 habitations se situent en zone d'assainissement non collectif, représentant 17 équivalents-habitants à retrancher, soit une charge future projetée de 68 EH.

 **NOTE :** Un ancien site d'hébergement collectif, le Chalet des Alpes d'une capacité de 22 lits a récemment vu son activité d'hébergement s'arrêter consécutivement à une vente. Il n'est pas exclu qu'il retrouve cette fonction dans le futur. Ainsi, on peut raisonnablement considérer une charge supplémentaire de 7 Équivalents-Habitants, donnant comme base de dimensionnement de la future station d'épuration de 75 EH.

Localisation de la future station d'épuration

Il est proposé l'implantation de ce système de traitement sur la parcelle en amont direct du rejet actuel, la parcelle C732, mise en surbrillance en jaune sur la figure ci-après.

Cette parcelle présente l'avantage de posséder une importante superficie, et l'implantation du système épuration sur ce terrain ne nécessiterait d'extensions de réseau importantes.



Figure 80 - Parcelle préconisée pour l'implantation de la STEU des Forestons

Inventaire des aléas de risques naturels sur la parcelle sélectionnée

La présence ou l'absence des aléas de risques naturels suivants ont été vérifiées sur le territoire communal et sur les parcelles présélectionnées pour l'implantation des futurs systèmes d'assainissement :

Aléa avalanche

La parcelle envisagée pour l'implantation de la STEU des Forestons **n'est pas soumise à l'aléa avalanche**

Aléa chute de blocs

La parcelle envisagée pour l'implantation de la STEU des Forestons **n'est pas soumise à l'aléa chute de blocs**

Aléa inondation

La parcelle envisagée pour l'implantation de la STEU des Forestons **n'est pas soumise à l'aléa inondation**

Aléa ravinement

La parcelle envisagée pour l'implantation de la STEU des Forestons **n'est pas soumise à l'aléa ravinement**

Aléa torrentiel

La parcelle envisagée pour l'implantation de la STEU des Forestons **n'est pas soumise à l'aléa torrentiel**



Figure 81 - Cartographie de l'aléa torrentiel à proximité de la parcelle envisagée pour la STEU des Forestons

Aléa glissement de terrain

La parcelle envisagée pour l'implantation de la STEU des Forestons est soumise à l'aléa glissement de terrain **moyen** sur 6% de sa superficie (extrémité Est).



Figure 82 - Cartographie de l'aléa glissement de terrain à proximité de la parcelle envisagée pour la STEU des Forestons



Aléa retrait-gonflement des argiles

La parcelle envisagée pour l'implantation de la STEU des Forestons est soumise à l'aléa retrait-gonflement des argiles de niveau **faible**.



Figure 83 - Cartographie de l'aléa retrait-gonflement des argiles à proximité de la parcelle envisagée pour la STEU des Forestons

Aléa sismicité

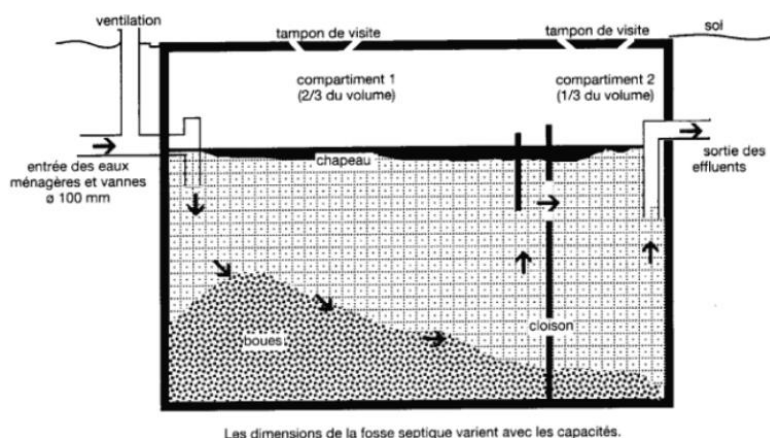
La parcelle envisagée pour l'implantation de la STEU des Forestons est soumise à l'aléa sismicité **moyen**. Cet aléa est présent à ce niveau sur l'ensemble du territoire communal.



Figure 84 - Cartographie de l'aléa sismicité à proximité de la parcelle envisagée pour la STEU des Forestons

Présentation du type d'épuration préconisé

Il est préconisé, pour le traitement des effluents du hameau des Forestons, l'implantation d'une station d'épuration de type filtre compact. Ce type de système se compose principalement :



Les dimensions de la fosse septique varient avec les capacités.

Figure 85 - Schéma de principe d'une fosse toutes eaux (Ministère de l'Environnement, Agence de l'Eau RMC)

D'une fosse toutes eaux, ouvrage de collecte et de prétraitement des eaux usées. Celle-ci permet une liquéfaction partielle des matières polluantes concentrées dans les effluents et de retenir les matières solides et les déchets flottants.

Les fosses toutes eaux se composent communément de deux compartiments. Les matières solides s'accumulent dans le premier, au sein duquel elles subissent une digestion, produisant du gaz carbonique, de l'hydrogène sulfureux et du méthane.

À la surface, des particules de boues sont entraînées et forment un « chapeau » tandis qu'au fond se déposent les matières solides. Les gaz produits sont évacués via la conduit de ventilation et les matières solides sont quant à elles évacuées périodiquement via vidange.

Les eaux usées décantées passent ensuite dans le second compartiment avant de sortir de la fosse. Ils ne sont cependant pas dépollués et doivent être associés à un traitement annexe, comme par exemple des tranchées d'infiltration (classiquement dans le cadre de l'assainissement non-collectif), ou des filtres par exemple avant d'être rejetés au milieu naturel.

Dans le cas du filtre compact, la fosse toutes eaux est communément équipée d'un préfiltre et les effluents prétraités par la fosse sont acheminés vers un ou plusieurs ouvrages de filtration. Ces ouvrages sont des cuves remplies de massif filtrant (par exemple : fragments de bourre de noix de coco, coquilles de noisette, etc.).

Les filtres sont alimentés par une chasse à auget dont l'objectif est la répartition optimale de l'eau distribuée à la surface du filtre. L'eau percole ensuite à travers le massif filtrant sur lequel sont fixés des bactéries aérobies qui assurent le traitement des eaux prétraitées. L'apport d'oxygène est assuré par une canalisation de ventilation reliée à l'atmosphère. Les eaux traitées sont enfin évacuées par une canalisation, vers un milieu de rejet superficiel (cours d'eau) ou vers un milieu drainant (tranchées d'infiltration).

Le traitement des eaux usées via une filière de filtre compact ne nécessite pas de consommation d'énergie (fonctionnement gravitaire, pas d'éléments électromécaniques).



Figure 86 - Exemple d'illustration de filtre compact (Premier Tech Aqua)

Détermination du type et de la localisation du rejet

Afin d'évacuer les eaux traitées de cette future station de traitement des eaux usées de type filtre compact, deux solutions peuvent être retenues :

🌿 **HYPOTHÈSE 2.2.1** : La conservation du rejet superficiel actuel dans le Riou Bel

🌿 **HYPOTHÈSE 2.2.2** : L'infiltration des eaux traitées à la parcelle

La première solution serait, dans la mesure du possible, à ne pas envisager. En effet, les contrôles du rejet effectués par la Direction Départementale des Territoires des Hautes-Alpes (DDT05) ont mis en évidence l'impact sur le milieu naturel de ce rejet superficiel compte tenu de la dilution très limitée à cette hauteur du cours d'eau.

L'hypothèse 2 de l'infiltration serait donc à préférer dans la mesure où la capacité du sol à l'infiltration le permettrait.

Afin de constater cette aptitude du sol à l'infiltration, une étude de la perméabilité a été réalisée le 13/09/2021, par la méthode Porchet également utilisée pour le test d'infiltration réalisé sur le flanc Est du Chef-Lieu



Figure 87 - Localisation des sondages réalisés et photographie de l'étude de capacité d'infiltration du sol (Forestons)

De cette étude (disponible en [ANNEXES A011 : ÉTUDE DE SOL FORESTONS](#)) il en résulte un coefficient de perméabilité de 1179 mm/h pour le premier sondage et 863 mm/h pour le second.

De tels coefficients de perméabilité sont caractéristiques d'un sol très perméable. Dans le cas où le sol jouerait le rôle de dépollution (exemple de la filière classique fosse toutes eaux + tranchées d'épandage en assainissement non collectif), ce coefficient serait trop important et donc non adapté. Ici, la dépollution est assurée par les filtres, le sol assure seulement l'évacuation des eaux traitées, cet ordre de grandeur du coefficient de perméabilité est donc tout à fait adapté.

✅ **HYPOTHÈSE 2.2.1 : VIABLE**

Schéma d'implantation de principe de la STEU des Forestons

Le schéma suivant se propose d'**illustrer l'emprise au sol que pourrait représenter la future station d'épuration des Forestons**. Pour illustrer ce scénario, un modèle de filtre compact correspondant à la capacité attendue de traitement a été réalisé à l'échelle.

Il a été choisi de placer la station de traitement en aval du dernier regard de visite du réseau. Elle a été placée de sorte à ce que la topographie du terrain naturel permette d'avoir une pente de canalisations suffisante tout en permettant à ce que l'ouvrage respecte sa profondeur d'implantation (afin que les regards de visite et les trappes d'accès soient affleurant au sol).

Il a été décidé d'utiliser le dernier regard de visite actuellement en place comme déversoir d'orage d'entrée de station et réutiliser le rejet actuel comme canalisation de surverse afin de limiter et optimiser les travaux.

Le modèle de filtre compact **représenté sur le schéma d'implantation de principe ci-dessous est celui d'assainissement regroupé ÉCOFLO**, de capacité nominale 76 EH, équipé d'une fosse toutes eaux de volume 35 m³ et de deux filtres à fragments de coco d'une surface de filtration de 20,8 m² chacun (1 filtre ayant pour capacité nominale 38 EH)

Ce modèle est présenté à titre indicatif afin de projeter une emprise au sol cohérente, mais ne fait pas foi. De nombreux autres fournisseurs proposent ce type d'installation pour des capacités similaires.

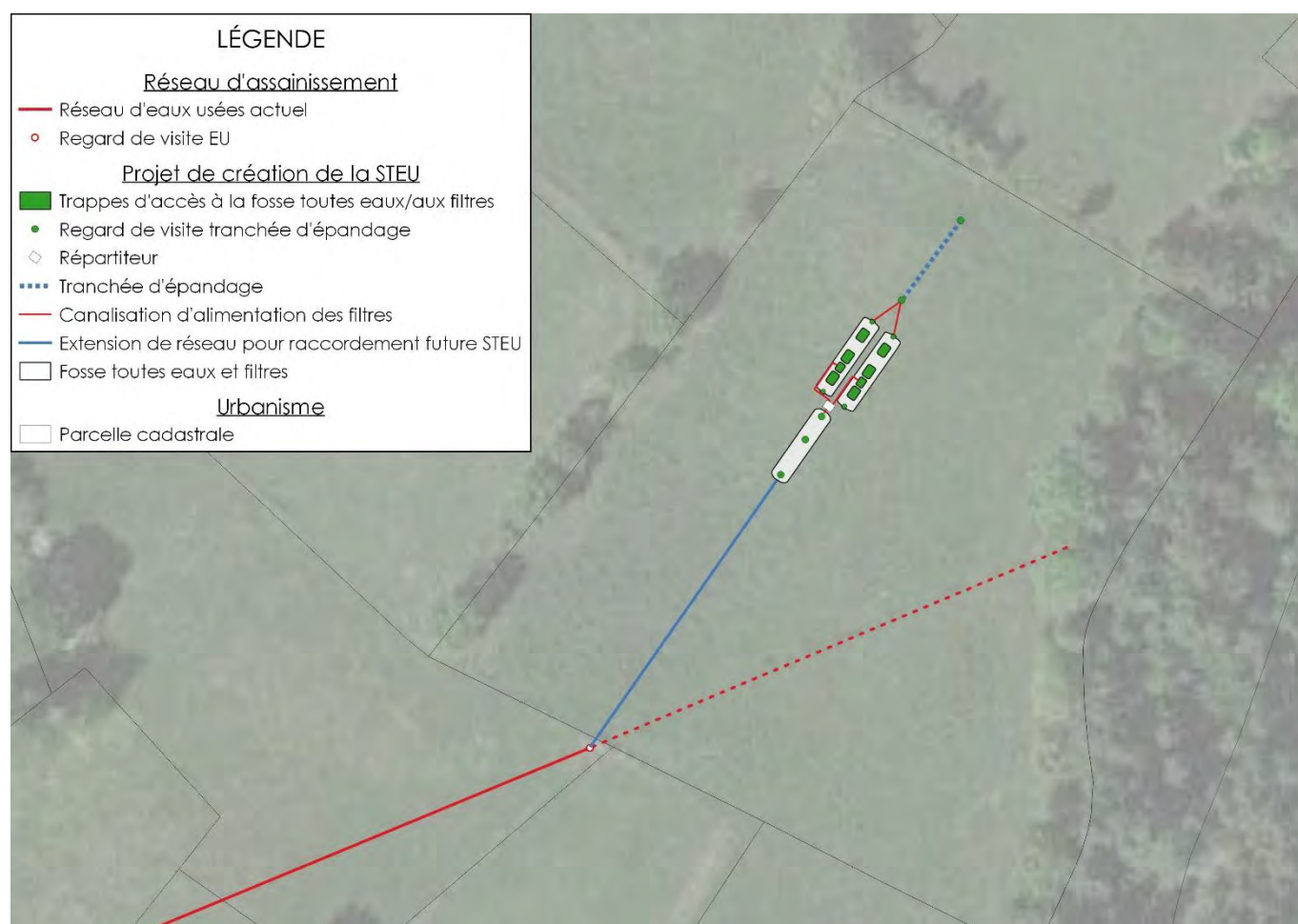


Figure 88 - Schéma d'implantation de principe de la STEU des Forestons projetée

Travaux complémentaires SCÉNARIO 2

Réhabilitation/remplacement des canalisations dégradées (opération curative)

À l'issue des investigations visuelles du réseau d'assainissement collectif des Forestons, considérant l'état de dégradation avancé des regards de visite de certains tronçons, trois secteurs ont été sélectionnés pour une inspection plus détaillée des anomalies existantes au sein des canalisations. Il est préconisé le remplacement des canalisations en surbrillance en jaune ci-dessous :

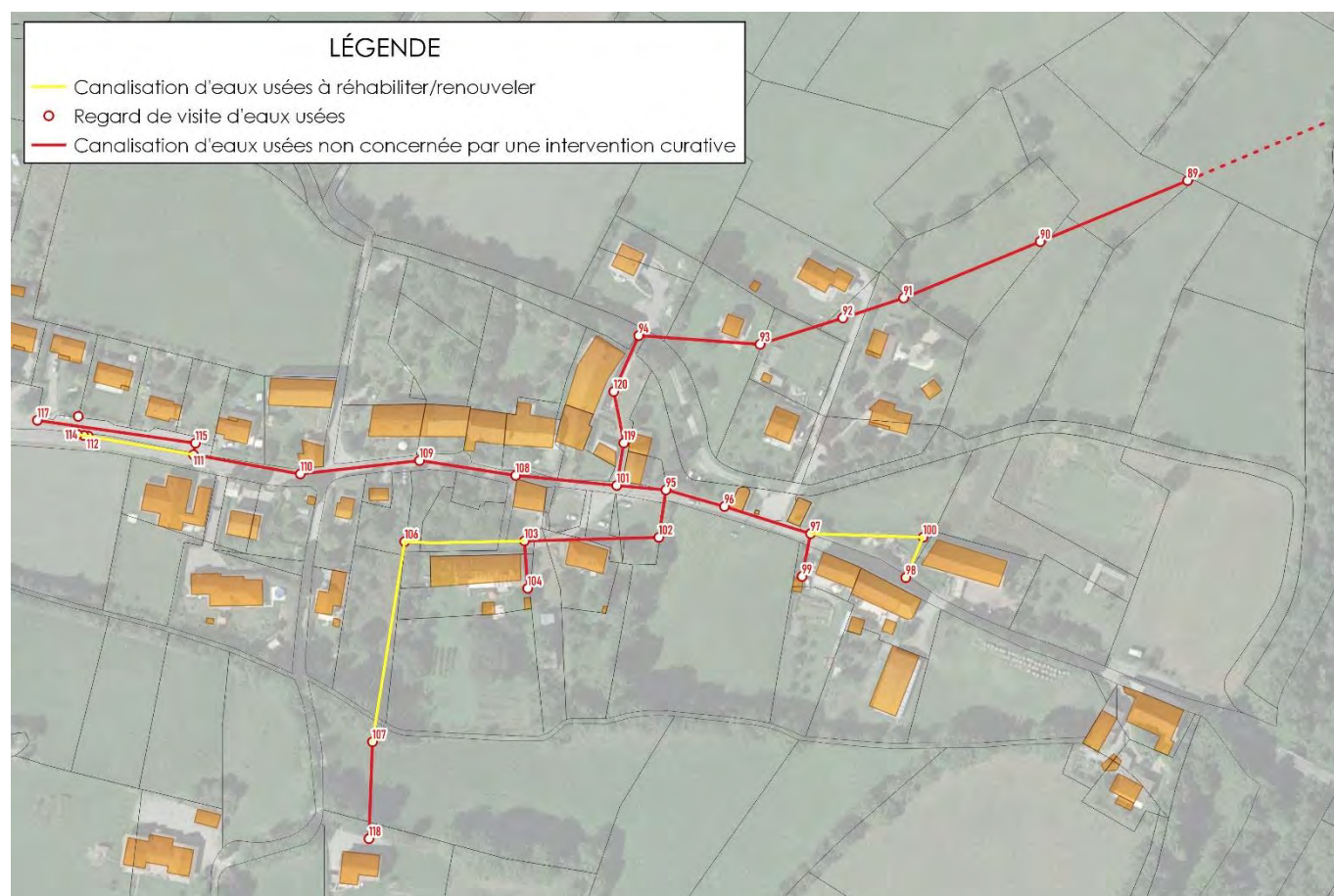


Figure 89 – Localisation des tronçons à réhabiliter/renouveler aux Forestons (opération curative)

Le tronçon entre les regards n°106 et 107 apparaît le plus dégradé, avec une ovalisation des canalisations et d'importants déformations dues aux racines environnantes. Ces anomalies sont à l'origine de flaches.



Figure 90 – Décalages entre éléments et déformations des canalisations, tronçon RV 106 → RV 107

Réhabilitation/remplacement des canalisations dégradées (opération préventive)

Contrairement aux réseaux d'assainissement du Chef-Lieu dont une importante proportion du linéaire nécessite une mise en séparatif des tronçons unitaires, il n'apparaît pas, aux Forestons, l'impératif d'une telle mesure.

De plus, seule une fraction limitée du linéaire nécessite une intervention de réhabilitation ou de remplacement curatif, la majorité des canalisations du réseau resteront donc en l'état, avec un âge avancé, et un accroissement de vétusté avec le temps.

Afin de prévenir une dégradation trop importante du réseau, il est conseillé, pour le hameau des Forestons, des actions de réhabilitation ou remplacement des canalisations préventives. À ce titre, il est préconisé ce renouvellement préventif à hauteur de **2,0 % du linéaire non concerné par une action curative**, soit 702 mètres linéaires concernés (en jaune sur la figure ci-dessous), et représentant donc 14 mètres linéaires de renouvellement par an.

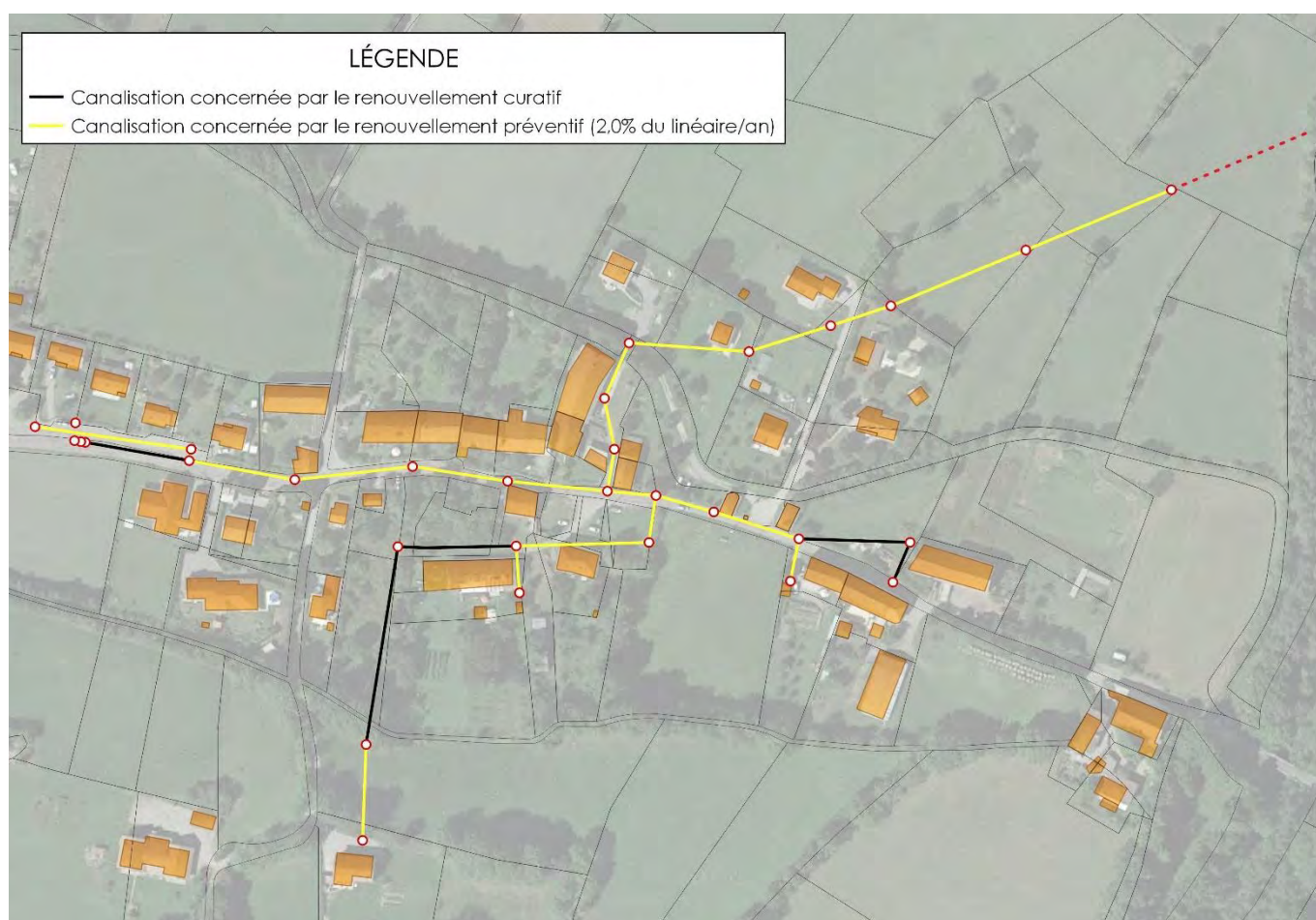


Figure 91 - Localisation des tronçons à réhabiliter/renouveler aux Forestons (opération préventive)

Cette réhabilitation préventive des réseaux s'effectuera sur la base des défauts constatés en exploitation en priorité et sera à prévoir dans le cadre de travaux réalisés sur d'autres réseaux enterrés (eau potable, électricité, éclairage, etc.) pour lesquels la possibilité d'agir en tranchée commune est envisageable.

Réhabilitation des regards de visite dégradés

Une majorité de regards de visite du hameau des Forestons présentent un niveau de dégradation moyen et nécessiteraient à moyen terme une réhabilitation structurelle.

Pour définir les degrés de priorité, la même méthodologie que celle présentée et employée dans le paragraphe « Réhabilitation des regards de visite dégradés » du scénario 1 (Chef-Lieu) a été utilisée.

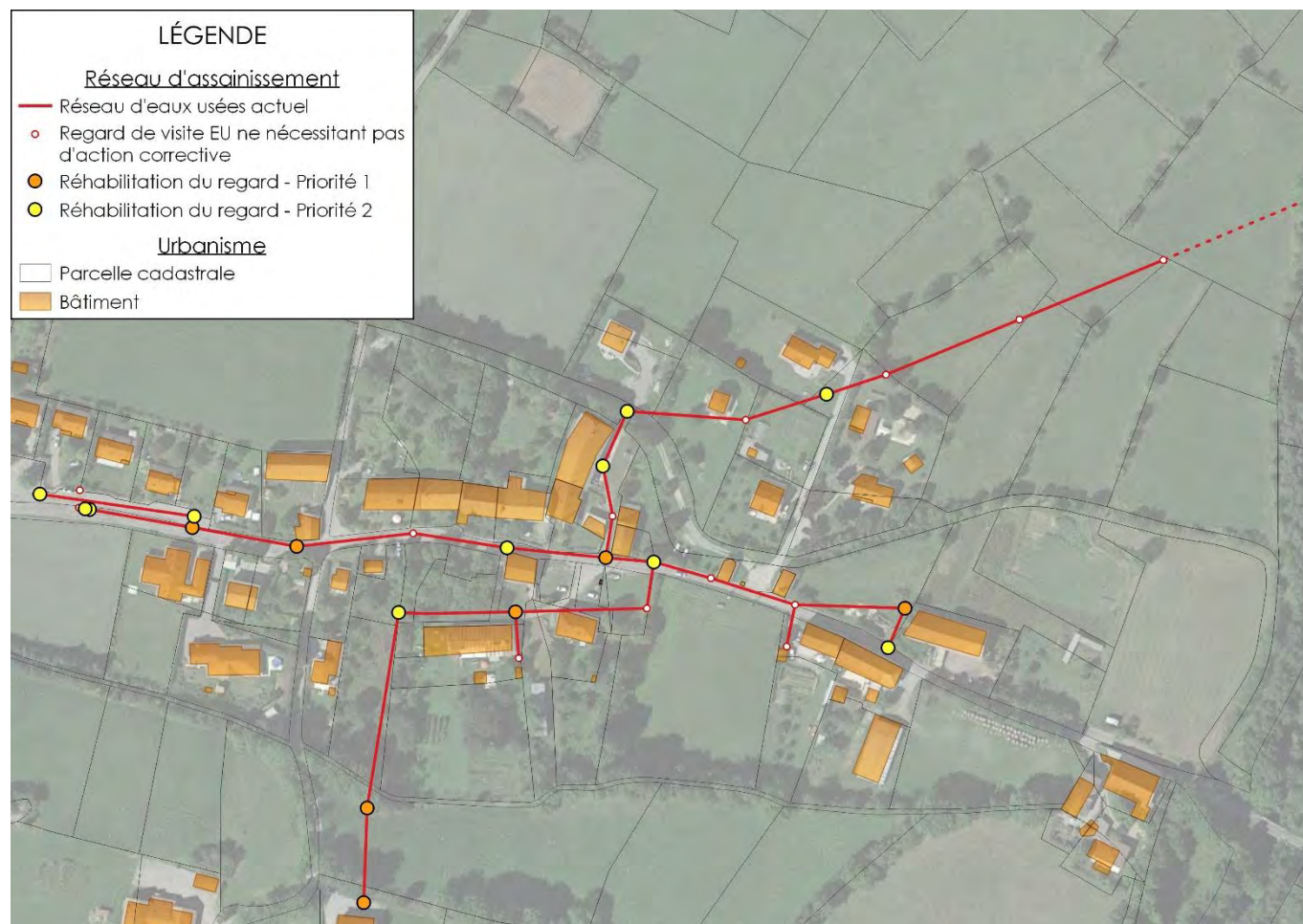


Figure 92 - Regards de visite des Forestons nécessitant une action corrective de leur état structurel

Remise à la cote des tampons des regards sous enrobé/sous chaussée

De manière analogue aux observations constatées sur les réseau du Chef-Lieu, **un nombre non négligeable de tampons des regards de visite se trouvent sous la chaussée aux Forestons**. C'est le cas de **l'ensemble des tampons se trouvant sur la Route de Saint-Estève (D817)**, artère principale de collecte des effluents du hameau (voir cartographie ci-dessous).

Il s'agira de relever ces tampons à hauteur de voirie afin de faciliter les opérations d'exploitation en réseau.



Figure 93 - Localisation des tampons de regards de visite à remettre à la cote aux Forestons



Figure 94 - Photographie d'un tampon sous chaussée



Déconnexion des raccordements d'eaux pluviales au réseau d'eaux usées

On dénombre aux Forestons la présence de 3 grilles avaloir des eaux pluviales et une fontaine raccordées au réseau d'eaux usées.

Ces éléments, responsables pour les premières de collecte d'eaux claires parasites météoriques et pour la seconde d'eaux claires parasites permanentes, se trouvent dans un périmètre restreint, ce qui engage à étudier la possibilité de les déconnecter via un exutoire proche, ou en utilisant un ouvrage de technique alternative d'infiltration des eaux de pluie.

Ainsi, il est proposé la mise en place d'un puits d'infiltration sur la parcelle C581, se trouvant derrière la fontaine, sur lequel serait raccordé ces 3 avaloirs de collecte des eaux de voirie et, éventuellement, la fontaine.

Néanmoins, il est préconisé de considérer l'éventualité de l'installation d'un bouton poussoir sur la fontaine dans la perspective d'éviter l'arrivée continue d'eaux au sein du puits d'infiltration, qui engendrerait une potentielle saturation de l'ouvrage plus rapidement lors d'importants épisodes de précipitations.



Figure 95 – Illustration de la déconnexion des 3 grilles avaloir et de la fontaine des Forestons



Raccordement de nouvelles habitations au réseau d'assainissement collectif

Enfin, trois habitations se situant au sud-est des Forestons, à l'entrée du hameau, se situent dans le zonage d'assainissement collectif communal mais ne sont pas desservis par le réseau collectif (la pente ne permettant pas la connexion à la branche de réseau sous la route de Saint-Estève. De fait, ces 3 habitations sont actuellement en rejet direct au milieu naturel au niveau du pont d'entrée.

Dans le cadre de ce Schéma Directeur, il est question de raccorder ces habitations au futur système de traitement des eaux usées des Forestons. Pour ce faire, il est préconisé d'établir un linéaire de transfert suivant le futur chemin d'accès de la station d'épuration (afin de grouper et faciliter les travaux) et de les raccorder au niveau du dernier regard de visite réseau (regard dans lequel se trouvera le futur déversoir d'orage d'entrée STEP).

Ci-dessous, l'illustration de l'extension de réseau préconisée :

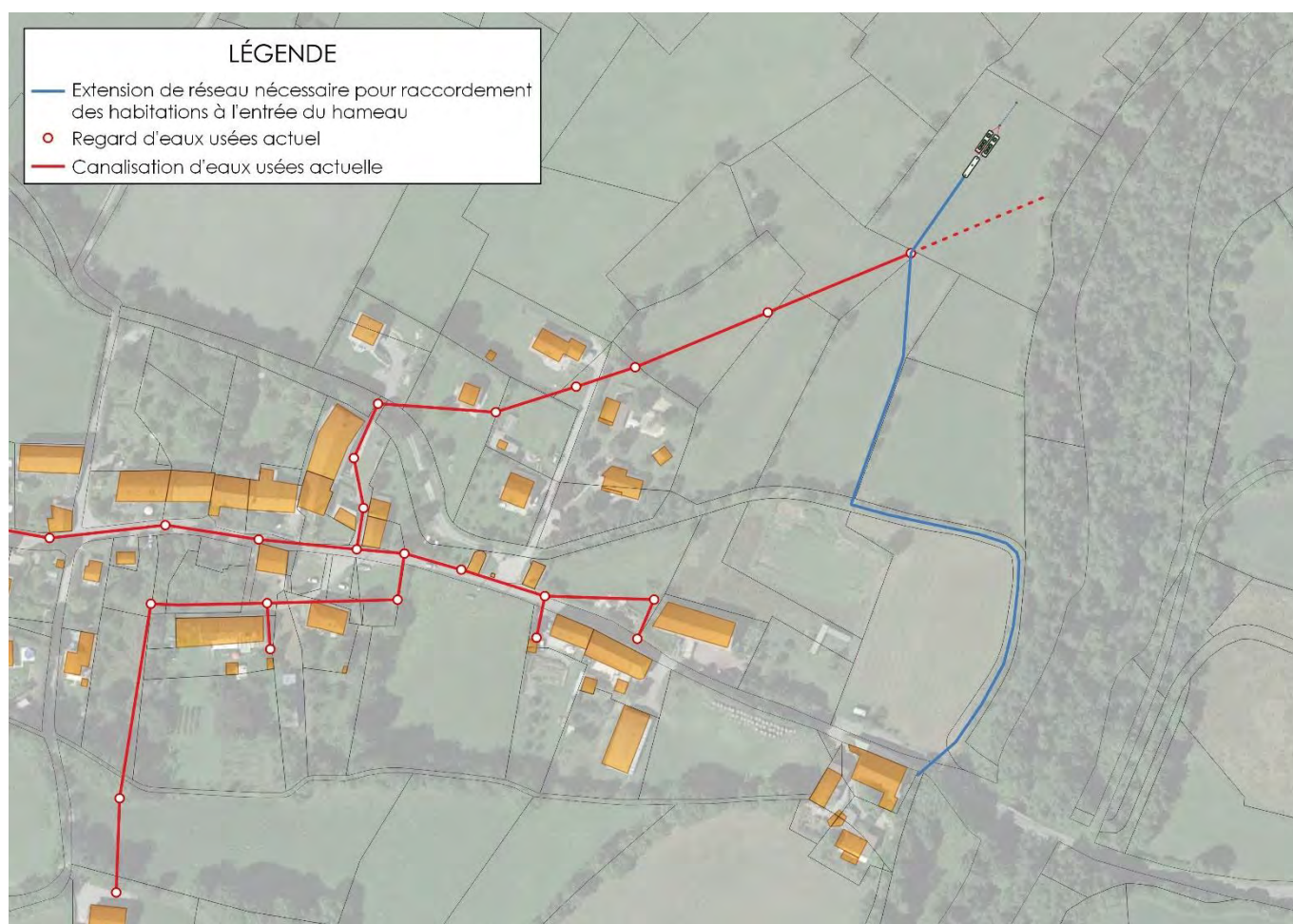


Figure 96 - Illustration du tracé prévisionnel pour le raccordement des habitations de l'entrée du hameau au réseau collectif

SCÉNARIO n°3 : Création d'une station d'épuration pour les Basses-Barraques

Le dernier scénario étudié réside en l'**implantation d'une station de traitement des eaux usées pour l'épuration des effluents** des habitations des Basses-Barraques.

Ce réseau d'assainissement est celui qui présente le moins de contraintes. Les charges hydrauliques et organiques collectées sont faibles (peu d'habitations raccordées), le patrimoine enterré n'est constitué que de quatre regards de visite pour un linéaire de canalisations estimé d'environ 300 mètres linéaires.

Dans le cadre de ce scénario, les points suivants seront évoqués ci-après :

- 🌿 Localisation préconisée de la future station
- 🌿 Vérification de la fiabilité du site préconisé par l'analyse des aléas de risques naturels à la parcelle
- 🌿 Définition de la capacité nécessaire de la station
- 🌿 Présentation de la filière de traitement préconisée
- 🌿 Dimensionnement du système (surface nécessaire, composition)
- 🌿 Schéma d'implantation de première approche

De plus, une remise à la cote des regards de visite sera préconisée.

Localisation de la future station d'épuration

La parcelle préconisée pour l'implantation de la station de traitement du hameau des Basses-Barraques est la parcelle cadastrale **A279**, en surbrillance en jaune ci-dessous :



Figure 97 - Parcelle préconisée pour la création de la future station des Basses-Barraques



Détermination de la capacité de traitement nécessaire de la station

Le dimensionnement de la capacité de la station d'épuration ci-dessous est basé sur l'inventaire des logements par secteur réalisé par le bureau d'étude CLAIE dans le cadre de la réalisation du Schéma Directeur d'Alimentation en Eau Potable de la commune de Poligny (2019) et sur les données du dossier INSEE communal (2018).

Population permanente Basses-Barraques
- Nombre de résidences principales aux Basses-Barraques : 5 - Occupation des résidences principales : 2,12 habitants/résidence principale
⇒ Population permanente estimée : 11 habitants

Population saisonnière maximale Basses-Barraques
- Nombre de résidences secondaires aux Basses-Barraques : 1 - Occupation des résidences secondaire : 1,9 habitants/résidence secondaire
⇒ Population saisonnière maximale estimée : 2 habitants supplémentaires

Population touristique maximale Basses-Barraques
Nombre de lits hébergement collectif : 0
⇒ Population touristique maximale estimée : 0 habitants supplémentaires

Période creuse actuelle
Base de dimensionnement : - Population permanente : 1 habitant = 1 EH - Population saisonnière : 1 habitant = 0 EH (non présents en période creuse) - Population touristique : 1 lit = 0,25 EH (25% d'occupation estimée)
⇒ Équivalent-habitants période creuse actuelle : 11 + 0 + 0 = 11 EH

Période de pointe actuelle
Base de dimensionnement : - Population permanente : 1 habitant = 1 EH - Population saisonnière : 1 habitant = 0,75 EH (estimation : présence simultanée de 75% des résidents secondaire simultanément) - Population touristique : 1 lit = 0,75 EH
⇒ Équivalent-habitants période creuse actuelle : 11 + 2 + 0 = 13 EH

Développement urbanistique des Basses-Barraques
- Estimation nouvelles résidences principale : 0 - Estimation nouvelles résidences secondaires : 0 - Estimation nouveaux habitants permanents : 0 - Estimation nouveaux habitants saisonniers : 0

Sur les mêmes bases de calcul que ci-dessous :

Période creuse future (horizon 2040)
13 EH
Période de pointe future (horizon 2040)
13 EH



Inventaire des aléas de risques naturels sur la parcelle sélectionnée

La présence ou l'absence des aléas de risques naturels suivants ont été vérifiées sur la parcelle présélectionnée pour l'implantation du futur système d'assainissement des Basses-Barraques :

 Aléa avalanche

La parcelle envisagée pour l'implantation de la STEU des Basses-Barraques **n'est pas soumise à l'aléa avalanche**

 Aléa chute de blocs

La parcelle envisagée pour l'implantation de la STEU des Basses-Barraques **n'est pas soumise à l'aléa chute de blocs**

 Aléa inondation

La parcelle envisagée pour l'implantation de la STEU des Basses-Barraques **n'est pas soumise à l'aléa inondation**

 Aléa ravinement

La parcelle envisagée pour l'implantation de la STEU des Basses-Barraques **n'est pas soumise à l'aléa ravinement**

 Aléa torrentiel

La parcelle envisagée pour l'implantation de la STEU des Basses-Barraques est soumise à l'aléa torrentiel de niveau **moyen** à **fort** sur son extrémité Nord-Est, sans contrainte sur la localisation projetée de la future station.

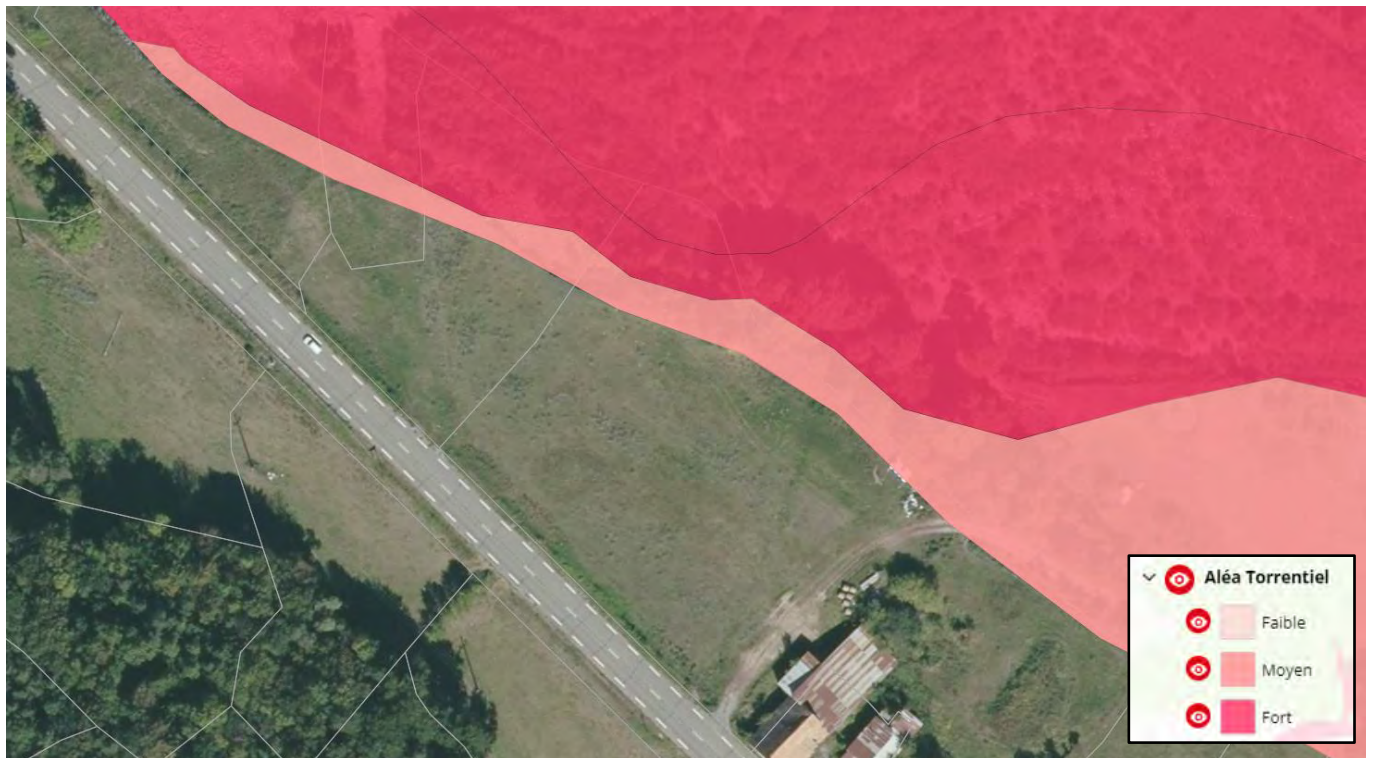


Figure 98 - Cartographie de l'aléa torrentiel à proximité de la parcelle envisagée pour la STEU des Basses-Barraques

Aléa glissement de terrain

La parcelle envisagée pour l'implantation de la STEU des Basses-Barraques est soumise à l'aléa glissement de terrain **fort** sur 2% de sa superficie (extrémité Nord) , sans contrainte sur la localisation projetée de la future station.



Figure 99 - Cartographie de l'aléa glissement de terrain à proximité de la parcelle envisagée pour la STEU des Basses-Barraques

Aléa retrait-gonflement des argiles

L'intégralité de la parcelle envisagée pour l'implantation de la STEU des Basses-Barraques est soumise à l'aléa retrait-gonflement des argiles de niveau **moyen**.

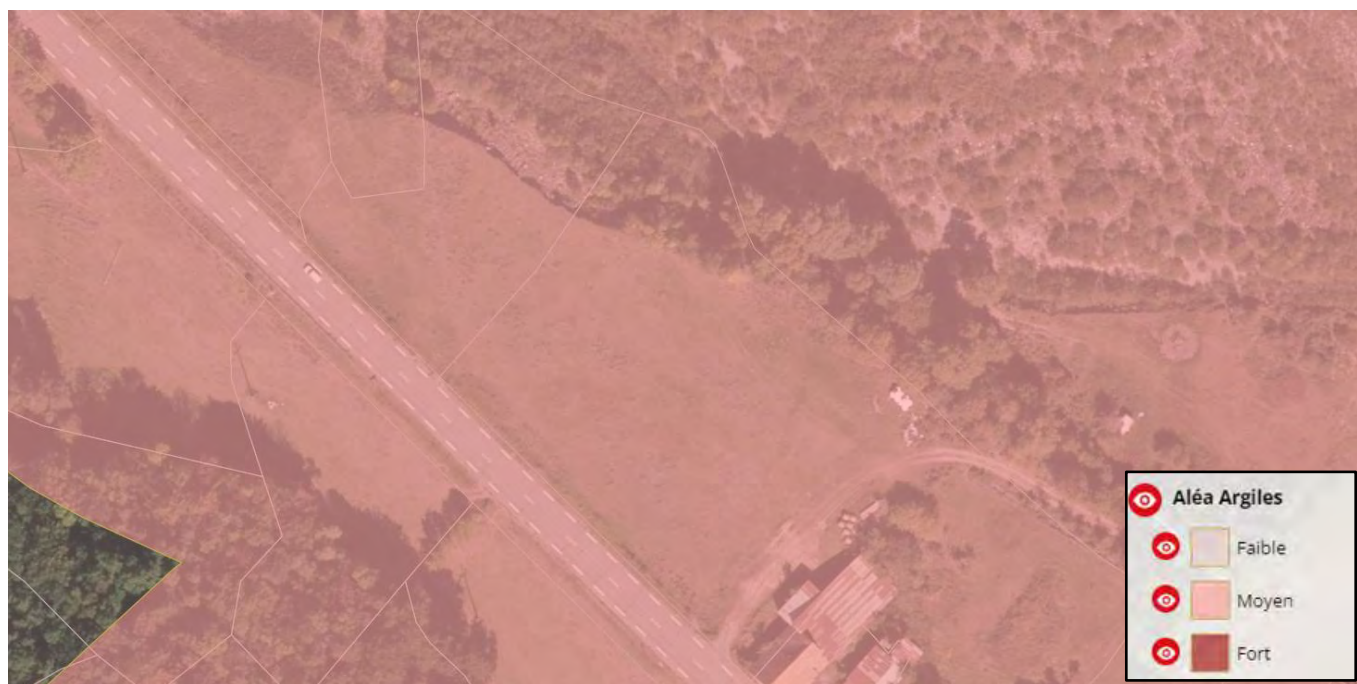


Figure 100 - Cartographie de l'aléa retrait-gonflement des argiles à proximité de la parcelle envisagée pour la STEU des Basses-Barraques

Aléa sismicité

La parcelle envisagée pour l'implantation de la STEU des Forestons est soumise à l'aléa sismicité **moyen**. Cet aléa est présent à ce niveau sur l'ensemble du territoire communal.

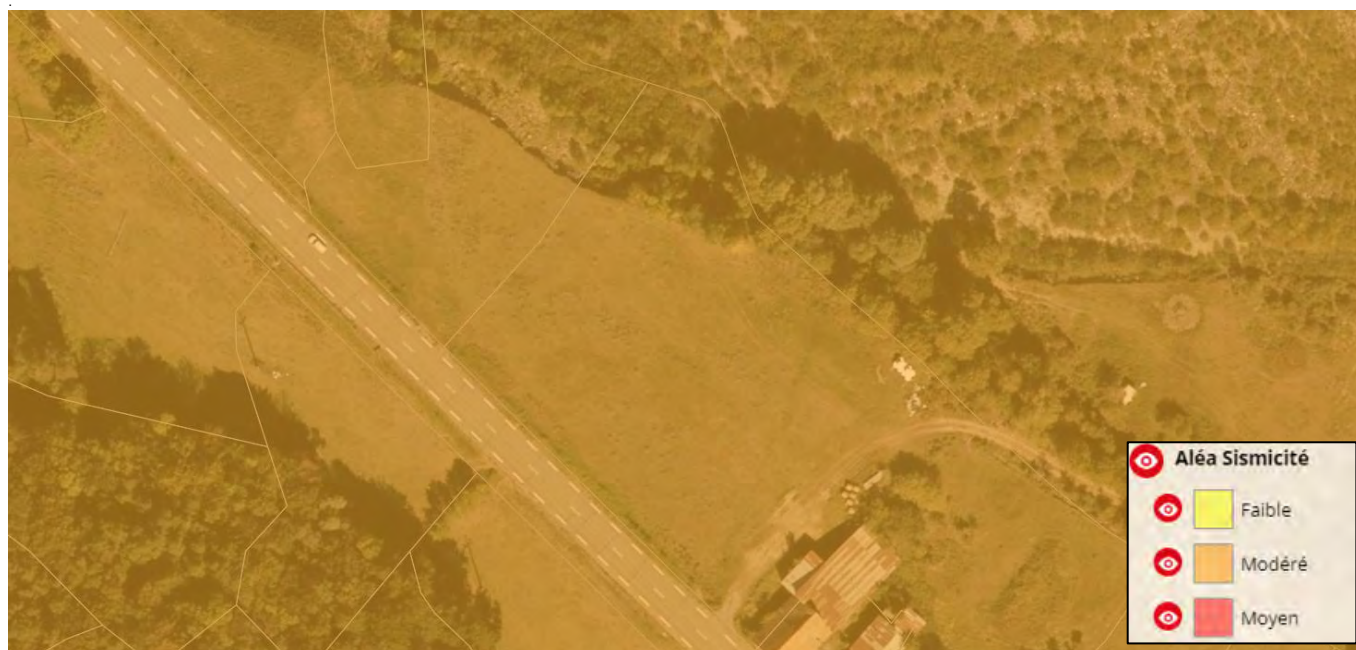


Figure 101 - Cartographie de l'aléa sismicité à proximité de la parcelle envisagée pour la STEU des Basses-Barraques

De plus, en dehors des aléas de risques naturels, la parcelle envisagée pour l'implantation de la STEU des Basses-Barraques se situe partiellement en zone humide. Cette zone concerne 16% de la surface de la parcelle à son extrémité Nord-Est.

Cette zone humide est intitulée « Drac T8 de la Séveraissette à Pont Saint Eusèbe ».

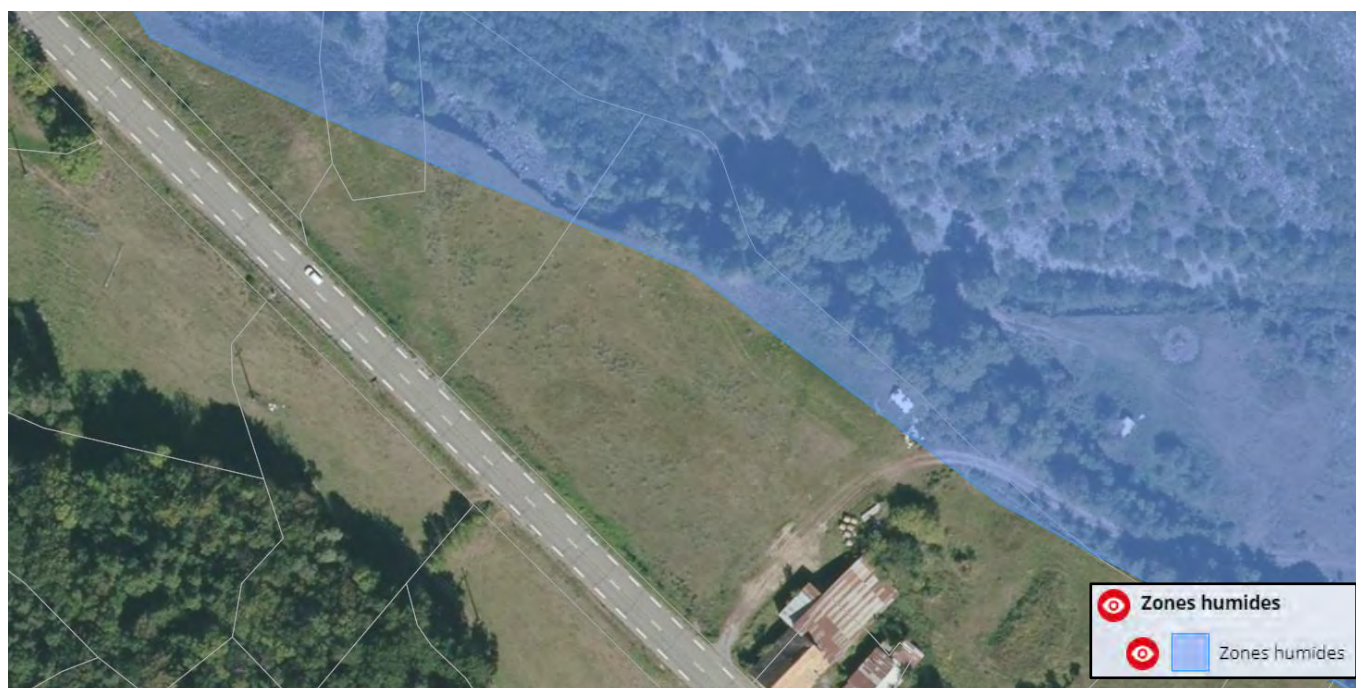


Figure 102 - Cartographie des zones humides à proximité de la parcelle envisagée pour la STEU des Basses-Barraques

Enfin, on observe une faible partie du lit mineur et du lit moyen du Drac dans l'atlas des zones inondables à l'extrémité nord de la parcelle.



Figure 103 - Cartographie de l'atlas des zones inondables à proximité de la parcelle envisagée pour l'implantation de la STEU des Basses-Barraques

Présentation du type d'épuration préconisé

La station de traitement des eaux usées préconisée pour l'épuration des effluents des Basses-Barraques est un procédé de type filtre compact. Le principe de fonctionnement est analogue à celui présenté page 91 du présent rapport.

Détermination du type et de la localisation du rejet

Contrairement au hameau des Forestons, il est préconisé, en sortie de la filière compacte, un rejet des effluents traités en milieu superficiel, avec réutilisation du point de rejet existant.

En effet, dans la situation actuelle, le rejet au milieu naturel des eaux usées collectées aux Basses-Barraques est le Drac, cours d'eau dont la débit est amplement suffisant pour la dilution des effluents traités d'une quinzaine d'équivalent-habitants.



Schéma d'implantation de principe de la STEU des Forestons

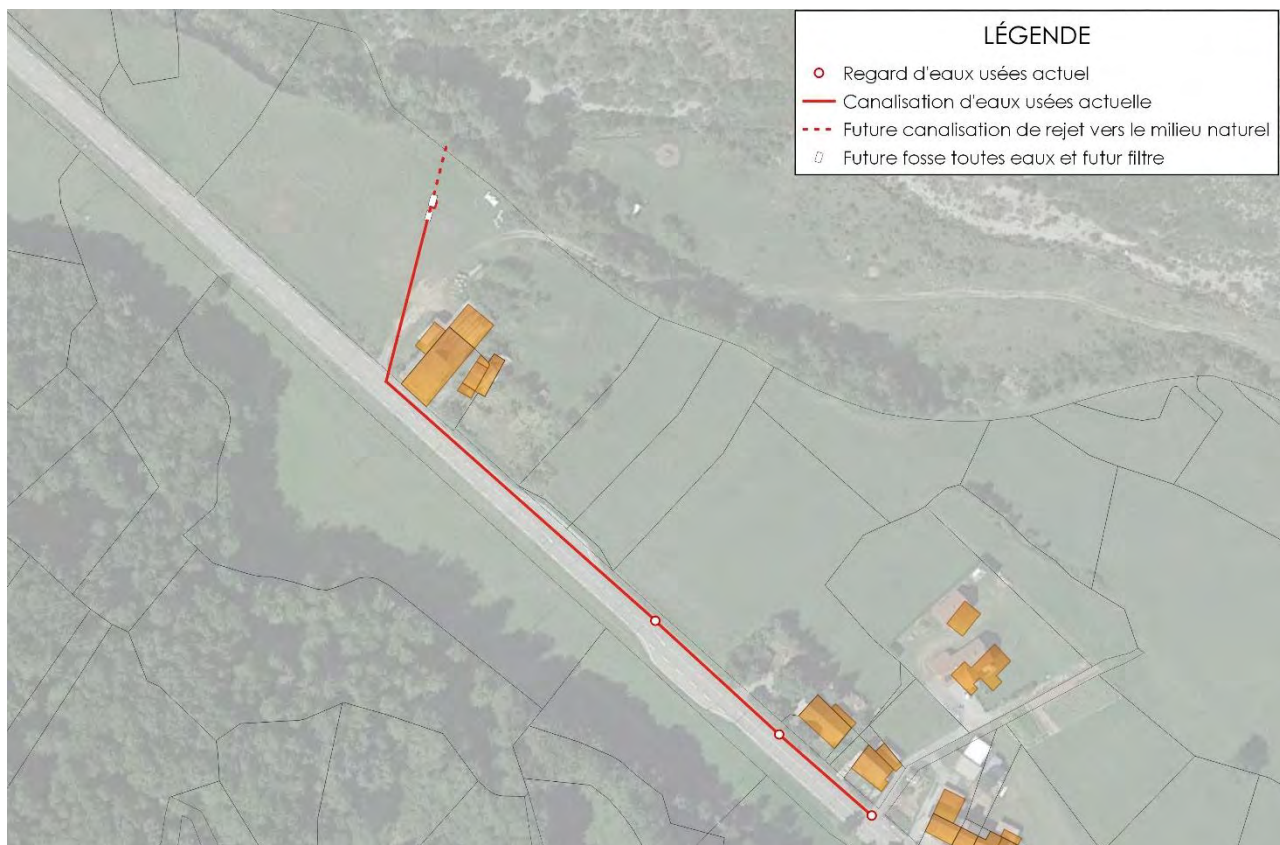


Figure 104 - Schéma d'implantation de principe future STEU des Basses-Barraques



Figure 105 - Schéma d'implantation de principe de la future STEU des Basses-Barraques (zoom)



Travaux complémentaires SCÉNARIO 3

Remise à la cote des tampons des regards sous enrobé/sous chaussée

Sur le réseau d'assainissement des Basses-Barraques, les quatre regards de visite se situent sous enrobé sur le bord de la route nationale RN85.

En l'état, ils ne sont pas visitables et ils doivent être remis à hauteur de la chaussée.



D. PROGRAMME DE TRAVAUX



1. PROGRAMME DE TRAVAUX RÉSEAUX DU CHEF-LIEU

1.1. Mise en séparatif des réseaux unitaires

RÉSEAU	SECTEUR (Rues concernées)	NATURE TRAVAUX	Unité	Prix unitaire (€ HT)	Quantité brute (u)	Coût travaux (€ HT)
CHEF-LIEU OUEST	Tête de réseau Rue des Sagnes + Route du Noyer (D17)	Création d'un réseau EU et réutilisation réseau unitaire pour réseau EP + reprise des branchements EU	mètre linéaire	250 €	478	119 500 €
CHEF-LIEU OUEST	Rue des Tarrines	Création d'un réseau EU (et connexion au futur réseau EU sous D17) et réutilisation réseau unitaire pour réseau EP + reprise des branchements EU	mètre linéaire	250 €	75	18 750 €
CHEF-LIEU OUEST	Rue des Tarrines	Création d'un réseau EU (et connexion au futur réseau EU sous D17) et réutilisation réseau unitaire pour réseau EP + reprise des branchements EU	mètre linéaire	250 €	58	14 500 €
CHEF-LIEU OUEST	Parcelle 829 + Montée Rue du Château	Création d'un réseau EU (et connexion au futur réseau EU sous D17) et réutilisation réseau unitaire pour réseau EP + reprise des branchements EU	mètre linéaire	250 €	116	29 000 €
CHEF-LIEU EST	Route du Pré Grand jusqu'à D17	Création d'un réseau EU et réutilisation réseau unitaire pour réseau EP + reprise des branchements EU (tranchée commune enfouissement élec + reprise AEP)	mètre linéaire	120 €	328	39 360 €
CHEF-LIEU EST	Fontaine bois vers futur PR	Création d'un réseau EU et réutilisation réseau unitaire pour réseau EP + reprise des branchements EU	mètre linéaire	250 €	158	39 500 €
CHEF-LIEU EST	Fontaine bois vers futur PR	Plus-value pour reprise branchements parcelles 1881, 1882, 1888 et 1889	Forfait	5 000 €	1	5 000 €
CHEF-LIEU EST	Futur PR → Chemin des Arches → Rue des fontaines (// refoulement)	Création d'un réseau EU et réutilisation réseau unitaire pour réseau EP + reprise des branchements EU (tranchée commune refoulement PR)	mètre linéaire	250 €	154	38 500 €
TOTAL GÉNÉRAL HT						304 110 €
TVA (20,0 %)						60 822 €
TOTAL GÉNÉRAL TTC						364 932 €

Tableau 22 – Estimation de l'investissement nécessaire dans le cadre de la mise en séparatif de réseaux unitaires du Chef-Lieu



1.2. Création de la station d'épuration

Phase	Opération	Montant Travaux BASE (€ HT)	Plus-value OPTION (€ HT)
1	ÉTUDES COMPLÉMENTAIRES ET OPÉRATIONS PRÉALABLES	12 500,00 €	
1.1	Investigations complémentaires	5 500,00 €	
1.2	Études réglementaires	3 500,00 €	
1.3	Études d'exécution	3 500,00 €	
2	PREPARATION ET INSTALLATION DE CHANTIER	34 682,00 €	
2.1	Accès au site	15 232,00 €	
2.2	Raccordements aux réseaux	19 450,00 €	
2.3	Démolition des ouvrages existants	- €	
3	TRAVAUX DE CANALISATIONS D'ASSAINISSEMENT	18 536,00 €	
3.1	Raccordement au réseau d'Eaux Usées Gravitaire existant	8 150,00 €	
3.2	Création d'un réseau de reprise des eaux de by-pass	5 050,00 €	
3.3	Travaux de terrassement en tranchée et remblai	5 336,00 €	
4	TRAVAUX DE TERRASSEMENT et GENIE CIVIL	106 512,33 €	1 688,67 €
4.1	Terrassement pleine masse	43 305,40 €	
4.2	Système de drainage et de ventilation en fonds de filtres	7 360,00 €	
4.3	Cloisons de séparation des filtres d'un même étage	2 310,00 €	
4.4	Garnissage des filtres Etage 1	19 110,00 €	
4.5	Garnissage des filtres Etage 2	17 417,73 €	1 688,67 €
4.6	Canalisation d'alimentation des filtres	13 638,00 €	
4.7	Plantation des Roseaux	3 371,20 €	
5	EQUIPEMENTS ELECTROMECHANIQUES	55 600,00 €	2 400,00 €
5.1	Instrumentation DO : détection de surverse	800,00 €	- 800,00 €
5.2	Instrumentation DO : estimation des débits	- €	3 200,00 €
5.3	Dégrillage entrée	5 500,00 €	
5.4	Ouvrage d'alimentation gravitaire par bâchée - étage 1	- €	
5.5	Regard de répartition - étage 1	2 000,00 €	- 2 000,00 €
5.6	Ouvrage d'alimentation gravitaire par bâchée - étage 2	14 000,00 €	
5.7	Regard de répartition - étage 2	1 800,00 €	
5.8	OPTION : Ouvrage d'alimentation par refoulement - étage 1	23 000,00 €	
5.9	OPTION : Ouvrage d'alimentation par refoulement - étage 2	- €	
5.10	Réseau de refoulement PR	- €	1 500,00 €
5.11	Mesure de débit - entrée STEU	6 000,00 €	
5.12	Télégestion	2 500,00 €	
5.13	Plus-value pour intégration complémentaire télégestion	- €	500,00 €
6	TRAVAUX ANNEXES ET DE FINITION	11 900,00 €	
6.1	Création d'un local d'exploitation	5 700,00 €	
6.2	Clôtures	6 200,00 €	
6.3	Espaces Verts	- €	
6.4	Arrosage	- €	
7	Essais, récollement et prestations complémentaires	7 180,00 €	
7.1	Essais réseaux Gravitaires	1 910,00 €	
7.2	Essais de compactage de tranchée au pénétromètre dynamique	690,00 €	
7.3	Essais réseau sous-Pression	180,00 €	
7.4	Récollement	1 050,00 €	
7.5	Divers et formation	3 350,00 €	
	TOTAL PRÉVISIONNEL	246 910,33 €	4 088,67 €
8	IMPRÉVUS (10% des travaux)	24 691,03 €	408,87 €
9	ESTIMATIF HONORAIRES MOE - MISSIONS TEMOIN et COMPL.	19 752,83 €	327,09 €
	TOTAL GÉNÉRAL HT	291 354,19 €	4 824,63 €
	TVA (20,0%)	58 270,84 €	964,93 €
	TOTAL GÉNÉRAL TTC	349 625,03 €	5 789,55 €

Tableau 23 – Estimation de l'investissement nécessaire dans le cadre de la création d'une STEU pour le Chef-Lieu



1.3. Réhabilitation/remplacement de canalisations (opération préventive)

NATURE TRAVAUX	Unité	Prix Unitaire (€HT)	Quantité (u)	Coût des travaux (€HT)	Détails chiffrage	PRIORITE RETENUE
Renouvellement canalisation de transfert EU sous chaussée hors contrainte	mètre linéaire	250,00 €	751	187 750,00 €	Renouvellement prévisionnel : 2 % du linéaire total restant (751 ml) --> 50 ml/an de 2024 à 2035	2

TOTAL GÉNÉRAL HT	187 750,00 €	
TVA (20,0%)	37 750,00 €	
TOTAL GÉNÉRAL TTC	225 300,00 €	

Tableau 24 - Estimation de l'investissement nécessaire dans le cadre de la réhabilitation structurelle préventive du patrimoine enterré du Chef-Lieu

1.4. Réhabilitation des regards de visite et remise à la cote des tampons

NATURE TRAVAUX	Unité	Prix unitaire (€ HT)	Quantité brute (u)	Quantité restante après mise en séparatif (u)	Coût travaux (€ HT)	PRIORITÉ RETENUE
Regard de visite DN800 - Réhabilitation ponctuelle (Priorité 1)	Ensemble	400 €	2	1	400 €	1
Regard de visite DN800 - Réhabilitation ponctuelle (Priorité 2)	Ensemble	400 €	23	5	2 000 €	2
Regard de visite DN800 - Renouvellement	Ensemble	1 400 €	0	0	0 €	1
Désenrobage/ Mise à la cote tampon	Unité	650 €	26	12	7 800 €	2
TOTAL GÉNÉRAL HT					10 200 €	
TVA (20,0%)					2 040 €	
TOTAL GÉNÉRAL TTC					12 240 €	

Tableau 25 - Estimation de l'investissement nécessaire dans le cadre de la réhabilitation des regards de visite dégradés du Chef-Lieu



2. PROGRAMME DE TRAVAUX RÉSEAU DES FORESTONS

2.1. Création de la station d'épuration

Phasage	Opération	Montant Travaux BASE (€ HT)
1	ÉTUDES COMPLÉMENTAIRES ET OPÉRATIONS PRÉALABLES	5 500,00 €
1.1	Investigations complémentaires	2 900,00 €
1.2	Études règlementaires	800,00 €
1.3	Études d'exécution	1 800,00 €
2	PREPARATION ET INSTALLATION DE CHANTIER	28 570,00 €
2.1	Accès au site	21 120,00 €
2.2	Raccordements aux réseaux	7 450,00 €
2.3	Démolition des ouvrages existants	- €
3	TRAVAUX DE CANALISATIONS D'ASSAINISSEMENT	19 350,00 €
3.1	Raccordement au réseau d'Eaux Usées Gravitaire existant	11 550,00 €
3.2	Création d'un réseau de reprise des eaux de by-pass	2 000,00 €
3.3	Travaux de terrassement en tranchée et remblai	5 800,00 €
4	TRAVAUX DE TERRASSEMENT et GENIE CIVIL	8 682,88 €
4.1	Terrassement pleine masse	8 682,88 €
5	EQUIPEMENTS ELECTROMECHANIQUES	52 000,00 €
5.1	Instrumentation DO : détection de surverse	- €
5.2	Instrumentation DO : estimation des débits	- €
5.3	Dégrillage entrée	- €
5.4	Mesure de débit - entrée STEU	- €
5.5	Prétraitements	17 000,00 €
5.6	Traitement	35 000,00 €
6	TRAVAUX ANNEXES ET DE FINITION	3 330,00 €
6.1	Création d'un local d'exploitation	850,00 €
6.2	Clôtures	2 480,00 €
6.3	Espaces Verts	- €
6.4	Arrosage	- €
7	Essais, récollement et prestations complémentaires	6 845,00 €
7.1	Essais réseaux Gravitaires	1 975,00 €
7.2	Essais de compactage de tranchée au pénétromètre dynamique	690,00 €
7.3	Essais réseau sous-Pression	180,00 €
7.4	Récollement	650,00 €
7.5	Divers et formation	3 350,00 €
		124 277,88 €
8	IMPRÉVUS (10% des travaux)	12 427,79 €
9	ESTIMATIF HONORAIRES MOE - MISSIONS TEMOIN et COMPL.	9 942,23 €
	TOTAL GÉNÉRAL HT	146 647,89 €
	TVA (20,0%)	29 329,58 €
	TOTAL GÉNÉRAL TTC	175 977,47 €

Tableau 26 - Estimation de l'investissement nécessaire dans le cadre de la création d'une STEU pour les Forestons



2.2. Réhabilitation/remplacement de canalisations (opération curative)

LOCALISATION	RV AMONT	RV AVAL	DN CANA	MAT CANA	NATURE TRAVAUX	COMMENTAIRES	Unité	Prix unitaire (€HT/u)	Qté (u)	Coût des travaux (€HT)	PRIORITÉ RETENUE
RV107 (parcelle C562) → RV106 (parcelle C595)	107	106	110 mm	PVC	Renouveler	Traversée parcelle privée, pente 7%	mètre linéaire	350 €	78	27 300 €	1
Chasse déconnectée (parcelle C592) → RV103 (parc. C590)	106	Chasse			Renouveler		mètre linéaire	250 €	35	8 750 €	1
RV 106 (parcelle C595) → Chasse déconnectée (parcelle C592)	Chasse	103	200 mm	Fibro-ciment	Renouveler		mètre linéaire	250 €	10	2 500 €	1
RV98 (Route de Saint-Estève) → RV100 (parcelle C625)	98	100	150 mm	Fibro-ciment	Renouveler		mètre linéaire	250 €	17	4 250 €	2
RV100 (parcelle C625) → RV97 (parcelle C625)	100	97	200 mm	Fibro-ciment	Renouveler		mètre linéaire	250 €	43	10 750 €	2
Route de Saint-Estève	114	113			Renouveler		mètre linéaire	250 €	2	500 €	2
Route de Saint-Estève	113	112	200 mm	Fibro-ciment	Renouveler		mètre linéaire	250 €	1	250 €	2
Route de Saint-Estève	112	111	200 mm	Fibro-ciment	Renouveler		mètre linéaire	250 €	41	10 250 €	2

TOTAL GÉNÉRAL HT	64 550 €	
TVA (20,0%)	12 910 €	
TOTAL GÉNÉRAL TTC	77 460 €	

Tableau 27 - Estimation de l'investissement nécessaire dans le cadre de la réhabilitation structurelle curative du patrimoine enterré des Forestons

2.3. Réhabilitation/remplacement de canalisations (opération préventive)

NATURE TRAVAUX	Unité	Prix Unitaire (€HT)	Quantité (u)	Coût des travaux (€HT)	Détails chiffrage	PRIORITÉ RETENUE
Renouvellement canalisation de transfert EU sous chaussée hors contrainte	m	250,00 €	677	50 775,00 €	Renouvellement prévisionnel : 2 % du linéaire total restant (677 ml) --> 45 ml/an de 2024 à 2035	2

TOTAL GÉNÉRAL HT	50 775,00 €	
TVA (20,0%)	10 155,00 €	
TOTAL GÉNÉRAL TTC	60 930,00 €	

Tableau 28 - Estimation de l'investissement nécessaire dans le cadre de la réhabilitation structurelle préventive du patrimoine enterré des Forestons



2.4. Réhabilitation des regards de visite et remise à la cote des tampons

NATURE TRAVAUX	Unité	Prix unitaire (€ HT)	Quantité (u)	Coût travaux (€ HT)	PRIORITÉ RETENUE
Regard de visite DN800 - Réhabilitation ponctuelle (Priorité 1)	Ensemble	400 €	7	2 800 €	1
Regard de visite DN800 - Réhabilitation ponctuelle (Priorité 2)	Ensemble	400 €	12	4 800 €	2
Regard de visite DN800 - Renouvellement	Ensemble	1 400 €	0	0 €	1
Désenrobage/ Mise à la cote tampon	Unité	650 €	11	7 150 €	2

TOTAL GÉNÉRAL HT	14 750,00 €	
TVA (20,0%)	2 950,00 €	
TOTAL GÉNÉRAL TTC	17 700,00 €	

Tableau 29 - Estimation de l'investissement nécessaire dans le cadre de la réhabilitation des regards de visite dégradés des Forestons

2.5. Reprise des défauts de connexion d'eaux pluviales sur le réseau EU

NATURE TRAVAUX	Unité	Prix Unitaire (€HT)	Quantité (u)	Coût des travaux (€HT) VARIANTE 1	Coût des travaux (€HT) VARIANTE 2	PRIORITE RETENUE
Création de canalisation pour détournement grilles avaloir vers puits d'infiltration	m	250,00 €	50	12 500,00 €	12 500,00 €	2
Création de canalisation pour détournement fontaine vers puits d'infiltration	m	250,00 €	5	1 250,00 €		2
Création d'un puits d'infiltration	Unité	3 000,00 €	1	3 000,00 €	2 000,00 €	2
Installation d'un robinet-vanne sur la fontaine	Unité	600,00 €	1		600,00 €	2

TOTAL GÉNÉRAL HT	16 750,00 €	15 100,00 €	
TVA (20,0%)	3 350,00 €	3 020,00 €	
TOTAL GÉNÉRAL TTC	20 100,00 €	18 120,00 €	

Tableau 30 - Estimation de l'investissement nécessaire dans le cadre de la reprise des défauts de connexion d'eaux pluviales au réseau EU des Forestons



2.6. Raccordement des habitation à l'entrée du hameau sur la future STEU

NATURE TRAVAUX	Unité	Prix Unitaire (€HT)	Quantité (u)	Coût des travaux (€HT)	PRIORITE RETENUE
Création canalisation de transfert EU hors contrainte	m	200,00 €	276	55 200,00 €	2
TOTAL GÉNÉRAL HT				55 200,00 €	
TVA (20,0%)				11 040,00 €	
TOTAL GÉNÉRAL TTC				66 240,00 €	

Tableau 31 - Estimation de l'investissement nécessaire dans le cadre du raccordement des habitations de l'entrée du hameau des Forestons sur la future STEU



3. PROGRAMME DE TRAVAUX RÉSEAUX DES BASSES-BARRAQUES

3.1. Création de la station d'épuration

Phasage	Opération	Montant Travaux BASE (€ HT)
1	ÉTUDES COMPLÉMENTAIRES ET OPÉRATIONS PRÉALABLES	3 500,00 €
1.1	Investigations complémentaires	1 900,00 €
1.2	Études réglementaires	600,00 €
1.3	Études d'exécution	1 000,00 €
2	PREPARATION ET INSTALLATION DE CHANTIER	8 570,00 €
2.1	Accès au site	4 320,00 €
2.2	Raccordements aux réseaux	4 250,00 €
2.3	Démolition des ouvrages existants	- €
3	TRAVAUX DE CANALISATIONS D'ASSAINISSEMENT	2 605,00 €
3.1	Raccordement au réseau d'Eaux Usées Gravitaire existant	2 025,00 €
3.2	Création d'un réseau de reprise des eaux de by-pass	- €
3.3	Travaux de terrassement en tranchée et remblai	580,00 €
4	TRAVAUX DE TERRASSEMENT et GENIE CIVIL	3 813,10 €
4.1	Terrassement pleine masse	3 813,10 €
5	EQUIPEMENTS ELECTROMECHANIQUES	9 000,00 €
5.1	Instrumentation DO : détection de surverse	- €
5.2	Instrumentation DO : estimation des débits	- €
5.3	Dégrillage entrée	- €
5.4	Mesure de débit - entrée STEU	- €
5.5	Prétraitements	3 500,00 €
5.6	Traitement	5 500,00 €
6	TRAVAUX ANNEXES ET DE FINITION	2 555,00 €
6.1	Création d'un local d'exploitation	850,00 €
6.2	Clôtures	1 705,00 €
6.3	Espaces Verts	- €
6.4	Arrosage	- €
7	Essais, récollement et prestations complémentaires	2 470,00 €
7.1	Essais réseaux Gravitaires	200,00 €
7.2	Essais de compactage de tranchée au pénétromètre dynamique	690,00 €
7.3	Essais réseau sous-Pression	180,00 €
7.4	Récollement	650,00 €
7.5	Divers et formation	750,00 €
		32 513,10 €
8	IMPRÉVUS (10% des travaux)	3 251,31 €
9	ESTIMATIF HONORAIRES MOE - MISSIONS TEMOIN et COMPL.	2 601,05 €
	TOTAL GÉNÉRAL HT	38 365,46 €
	TVA (20,0%)	7 673,09 €
	TOTAL GÉNÉRAL TTC	46 038,55 €

Tableau 32 - Estimation de l'investissement nécessaire dans le cadre de la création d'une STEU pour les Basses-Barraques



3.2. Réhabilitation des regards de visite et remise à la cote des tampons

NATURE TRAVAUX	Unité	Prix unitaire (€ HT)	Quantité (u)	Coût travaux (€ HT)	PRIORITÉ RETENUE
Regard de visite DN800 - Réhabilitation ponctuelle (Priorité 1)	Ensemble	400 €	0	0 €	1
Regard de visite DN800 - Réhabilitation ponctuelle (Priorité 2)	Ensemble	400 €	0	0 €	2
Regard de visite DN800 - Renouvellement	Ensemble	1 400 €	0	0 €	1
Désenrobage/ Mise à la côte tampon	Unité	650 €	4	2 600 €	1
Désenrobage/ Mise à la côte tampon Plus-value pour travaux sur route nationale	Forfait	2 000 €	1	2 000 €	1
TOTAL GÉNÉRAL HT				4 600,00 €	
TVA (20,0%)				920,00 €	
TOTAL GÉNÉRAL TTC				5 520,00 €	

Tableau 33 - Estimation de l'investissement nécessaire dans le cadre de la remise à la cote des tampons du réseau des Basses-Barraques



4. SYNTHÈSE DU PROGRAMME DE TRAVAUX

4.1. Mode d'élaboration de la synthèse du programme de travaux

À la suite de l'évaluation initiale des coûts d'investissements nécessaires pour répondre aux problématiques d'assainissement des eaux usées constatées durant l'étude, **l'ensemble des actions et travaux doit être échelonné dans le temps via un programme pluriannuel**, hiérarchisée en fonction des degrés de priorisation retenus.

Cette synthèse globale correspond au tableau contenu dans le paragraphe 4.2. ci-après.

Ces investissements présentés représentent les coûts bruts des différentes opérations, mais il est nécessaire, dans l'optique de déterminer l'impact potentiel de ces actions à l'horizon 2035 sur le prix de l'eau, **de tenir compte de la durée d'amortissement des différents travaux sur la base de la durée de vie estimée des ouvrages**.

Ainsi, la dotation aux amortissements d'une opération sur une année donnée correspond au **quotient de l'investissement brut initial par le nombre d'années projeté de fonctionnement** de l'ouvrage.

Cette synthèse de dotation aux amortissements est présentée dans le tableau du paragraphe 4.3.

Toujours dans l'optique de déterminer au plus proche de la réalité la conséquence des travaux sur le prix de l'eau, il est nécessaire de **tenir compte des aides aux financements mobilisables pour évaluer le reste à charge pour la commune de Poligny**, et donc indirectement sur les usagers du service assainissement.

Il a été estimé qu'une participation en subventions à hauteur de 50% apparaît pertinente. Cette estimation a été réalisée suivant différents éléments : notamment la localisation de Poligny dans le classement des communes en zone de revitalisation rurale (ZRR) et la planification dans le programme d'actions du contrat de rivière du Drac Amont des travaux de mise en conformité de l'assainissement des eaux usées communales (Action n°A2.04), qui sont des facteurs de renforcement des subventions.

La synthèse des dotations aux amortissements tenant compte de ces 50% de subventions globales est présentée dans le tableau du paragraphe 4.4.

Enfin, au-delà du reste à charge des investissements amortis, il est nécessaire d'**estimer les frais de fonctionnement** engendrés par les aménagements nouveaux.

- 🌿 Pour la création des stations de traitement des eaux usées, ces frais de fonctionnement concernent la consommation en eau potable et en électricité annuelle, des frais fixes, les autocontrôles, la main d'œuvre, le renouvellement et l'évacuation des déchets de dégrillage, de vidange et des boues.
- 🌿 Pour les nouveaux réseaux créés on estime un curage de 10% du linéaire par an

Les travaux de réhabilitation structurelles sans ouvrage nouveau n'engendrent pas de frais de fonctionnement.

La synthèse des frais de fonctionnement supplémentaire est disponible au sein du tableau contenu dans le paragraphe 4.5 ci-après



4.2. Synthèse des investissements préconisés (€ HT, hors subventions)

	TOTAL DES INVESTISSEMENTS	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	TOTAL GLOBAL
CHEF-LIEU	CRÉATION D'UNE STATION D'ÉPURATION ET D'UN POSTE DE RELEVAGE DE MAILLAGE DES DEUX BRANCHES DE RÉSEAU	0 €	0 €	0 €	291 354 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	291 354 €
CHEF-LIEU	MISE EN SÉPARATIF DE RÉSEAUX UNITAIRES	39 360 €	132 375 €	132 375 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	304 110 €
CHEF-LIEU	RÉHABILITATION/REPLACEMENT DE CANALISATIONS (PRÉVENTIF)	12 517 €	12 517 €	12 517 €	12 517 €	12 517 €	12 517 €	12 517 €	12 517 €	12 517 €	12 517 €	12 517 €	12 517 €	12 517 €	12 517 €	12 517 €	187 750 €
CHEF-LIEU	RÉHABILITATION/REPLACEMENT DE REGARDS DE VISITE	0 €	0 €	0 €	0 €	10 200 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	10 200 €
FORESTONS	CRÉATION D'UNE STATION D'ÉPURATION POUR LES FORESTONS	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	146 648 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	146 648 €
FORESTONS	RÉHABILITATION/REPLACEMENT DE CANALISATIONS (CURATIF)	0 €	0 €	0 €	0 €	64 550 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	64 550 €
FORESTONS	RÉHABILITATION/REPLACEMENT DE CANALISATIONS (PRÉVENTIF)	3 385 €	3 385 €	3 385 €	3 385 €	3 385 €	3 385 €	3 385 €	3 385 €	3 385 €	3 385 €	3 385 €	3 385 €	3 385 €	3 385 €	3 385 €	50 775 €
FORESTONS	RÉHABILITATION/REPLACEMENT DE REGARDS DE VISITE	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	14 750 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	14 750 €
FORESTONS	DÉCONNEXION FONTAINE ET GRILLES AVALOIR DU RÉSEAU EU	0 €	0 €	0 €	0 €	16 750 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	16 750 €
FORESTONS	RACCORDEMENT HABITATIONS ENTRÉE HAMEAU À FUTURE STEU	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	55 200 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	55 200 €
BASSES-BARRAQUES	CRÉATION D'UNE STATION D'ÉPURATION	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	38 365 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	38 365 €
BASSES-BARRAQUES	RÉHABILITATION/REPLACEMENT DE REGARDS DE VISITE	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	4 600 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	4 600 €
TOTAL		55 262 €	148 277 €	148 277 €	307 256 €	107 402 €	162 550 €	85 852 €	58 867 €	15 902 €	15 902 €	15 902 €	15 902 €	15 902 €	15 902 €	15 902 €	1 185 052 €

Tableau 34 - Echelonnage des coûts d'investissements bruts du programme de travaux global, par action et année



4.3. Synthèse des dotations aux amortissements (€ HT, hors subventions)

Durée pondérée d'amortissement	SYSTÈME	TOTAL DOTATIONS AUX AMORTISSEMENTS	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	TOTAL GLOBAL
30 ans	CHEF-LIEU	CRÉATION D'UNE STATION D'ÉPURATION ET D'UN POSTE DE RELEVAGE DE MAILLAGE DES DEUX BRANCHES DE RÉSEAU	0 €	0 €	0 €	9 712 €	9 712 €	9 712 €	9 712 €	9 712 €	9 712 €	9 712 €	9 712 €	9 712 €	9 712 €	9 712 €	9 712 €	116 542 €
50 ans	CHEF-LIEU	MISE EN SÉPARATIF DE RÉSEAUX UNITAIRES	787 €	3 435 €	6 082 €	6 082 €	6 082 €	6 082 €	6 082 €	6 082 €	6 082 €	6 082 €	6 082 €	6 082 €	6 082 €	6 082 €	6 082 €	83 291 €
50 ans	CHEF-LIEU	RÉHABILITATION/REMPLACEMENT DE CANALISATIONS (PRÉVENTIF)	250 €	501 €	751 €	1 001 €	1 252 €	1 502 €	1 752 €	2 003 €	2 253 €	2 503 €	2 754 €	3 004 €	3 254 €	3 505 €	3 755 €	30 040 €
50 ans	CHEF-LIEU	RÉHABILITATION/REMPLACEMENT DE REGARDS DE VISITE	0 €	0 €	0 €	0 €	204 €	204 €	204 €	204 €	204 €	204 €	204 €	204 €	204 €	204 €	204 €	2 244 €
30 ans	FORESTONS	CRÉATION D'UNE STATION D'ÉPURATION POUR LES FORESTONS	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	4 888 €	4 888 €	4 888 €	4 888 €	4 888 €	4 888 €	4 888 €	4 888 €	4 888 €	4 888 €	48 883 €
50 ans	FORESTONS	RÉHABILITATION/REMPLACEMENT DE CANALISATIONS (CURATIF)	0 €	0 €	0 €	0 €	1 291 €	1 291 €	1 291 €	1 291 €	1 291 €	1 291 €	1 291 €	1 291 €	1 291 €	1 291 €	1 291 €	14 201 €
50 ans	FORESTONS	RÉHABILITATION/REMPLACEMENT DE CANALISATIONS (PRÉVENTIF)	68 €	135 €	203 €	271 €	339 €	406 €	474 €	542 €	609 €	677 €	745 €	812 €	880 €	948 €	1 016 €	8 124 €
50 ans	FORESTONS	RÉHABILITATION/REMPLACEMENT DE REGARDS DE VISITE	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	295 €	295 €	295 €	295 €	295 €	295 €	295 €	295 €	295 €	2 655 €
50 ans	FORESTONS	DÉCONNEXION FONTAINE ET GRILLES AVALOIR DU RÉSEAU EU	0 €	0 €	0 €	0 €	335 €	335 €	335 €	335 €	335 €	335 €	335 €	335 €	335 €	335 €	335 €	3 685 €
50 ans	FORESTONS	RACCORDEMENT HABITATIONS ENTRÉE HAMEAU À FUTURE STEU	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	1 104 €	1 104 €	1 104 €	1 104 €	1 104 €	1 104 €	1 104 €	1 104 €	1 104 €	9 936 €
30 ans	BASSES-BARRAQUES	CRÉATION D'UNE STATION D'ÉPURATION	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	1 279 €	1 279 €	1 279 €	1 279 €	1 279 €	1 279 €	1 279 €	1 279 €	10 231 €
50 ans	BASSES-BARRAQUES	RÉHABILITATION/REMPLACEMENT DE REGARDS DE VISITE	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	92 €	92 €	92 €	92 €	92 €	92 €	92 €	92 €	736 €
45 ans	TOTAL		1 105 €	4 071 €	7 036 €	17 066 €	19 214 €	24 420 €	26 138 €	27 826 €	28 144 €	28 462 €	28 780 €	29 099 €	29 417 €	29 735 €	30 053 €	330 566 €

Tableau 35 - Echelonnage des dotations aux amortissements du programme de travaux global, par action et année (hors subventions)



4.4. Synthèse des dotations aux amortissements (€ HT, subventions estimées déduites)

	TOTAL SUBVENTIONS D'EQUIPEMENTS AMORTIES	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	TOTAL GLOBAL
CHEF-LIEU	CRÉATION D'UNE STATION D'ÉPURATION ET D'UN POSTE DE RELEVAGE DE MAILLAGE DES DEUX BRANCHES DE RÉSEAU	0 €	0 €	0 €	4 856 €	4 856 €	4 856 €	4 856 €	4 856 €	4 856 €	4 856 €	4 856 €	4 856 €	4 856 €	4 856 €	4 856 €	58 271 €
CHEF-LIEU	MISE EN SÉPARATIF DE RÉSEAUX UNITAIRES	394 €	1 717 €	3 041 €	3 041 €	3 041 €	3 041 €	3 041 €	3 041 €	3 041 €	3 041 €	3 041 €	3 041 €	3 041 €	3 041 €	3 041 €	41 645 €
CHEF-LIEU	RÉHABILITATION/REMPLACEMENT DE CANALISATIONS (PRÉVENTIF)	125 €	250 €	376 €	501 €	626 €	751 €	876 €	1 001 €	1 127 €	1 252 €	1 377 €	1 502 €	1 627 €	1 752 €	1 878 €	15 020 €
CHEF-LIEU	RÉHABILITATION/REMPLACEMENT DE REGARDS DE VISITE	0 €	0 €	0 €	0 €	102 €	102 €	102 €	102 €	102 €	102 €	102 €	102 €	102 €	102 €	102 €	1 122 €
FORESTONS	CRÉATION D'UNE STATION D'ÉPURATION POUR LES FORESTONS	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	2 444 €	2 444 €	2 444 €	2 444 €	2 444 €	2 444 €	2 444 €	2 444 €	2 444 €	2 444 €	24 441 €
FORESTONS	RÉHABILITATION/REMPLACEMENT DE CANALISATIONS (CURATIF)	0 €	0 €	0 €	0 €	646 €	646 €	646 €	646 €	646 €	646 €	646 €	646 €	646 €	646 €	646 €	7 101 €
FORESTONS	RÉHABILITATION/REMPLACEMENT DE CANALISATIONS (PRÉVENTIF)	34 €	68 €	102 €	135 €	169 €	203 €	237 €	271 €	305 €	339 €	372 €	406 €	440 €	474 €	508 €	4 062 €
FORESTONS	RÉHABILITATION/REMPLACEMENT DE REGARDS DE VISITE	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	148 €	148 €	148 €	148 €	148 €	148 €	148 €	148 €	148 €	1 328 €
FORESTONS	DÉCONNEXION FONTAINE ET GRILLES AVALOIR DU RÉSEAU EU	0 €	0 €	0 €	0 €	168 €	168 €	168 €	168 €	168 €	168 €	168 €	168 €	168 €	168 €	168 €	1 843 €
FORESTONS	RACCORDEMENT HABITATIONS ENTRÉE HAMEAU À FUTURE STEU	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	552 €	552 €	552 €	552 €	552 €	552 €	552 €	552 €	552 €	4 968 €
BASSES-BARRAQUES	CRÉATION D'UNE STATION D'ÉPURATION	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	639 €	639 €	639 €	639 €	639 €	639 €	639 €	639 €	5 115 €
BASSES-BARRAQUES	RÉHABILITATION/REMPLACEMENT DE REGARDS DE VISITE	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	46 €	46 €	46 €	46 €	46 €	46 €	46 €	46 €	368 €
TOTAL		553 €	2 035 €	3 518 €	8 533 €	9 607 €	12 210 €	13 069 €	13 913 €	14 072 €	14 231 €	14 390 €	14 549 €	14 708 €	14 867 €	15 026 €	165 283 €

Tableau 36 - Echelonnage des dotations aux amortissements du programme de travaux global, par action et année (subventions estimées déduites)



4.5. Synthèse des frais de fonctionnement supplémentaires annuels estimés (€ HT)

	TOTAL DES FRAIS DE FONCTIONNEMENT SUPPLÉMENTAIRES	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	TOTAL GLOBAL
CHEF-LIEU	CRÉATION D'UNE STATION D'ÉPURATION ET D'UN POSTE DE RELEVAGE DE MAILLAGE DES DEUX BRANCHES DE RÉSEAU	0 €	0 €	0 €	5 650 €	5 650 €	5 650 €	5 650 €	5 650 €	5 650 €	5 650 €	5 650 €	5 650 €	5 650 €	5 650 €	5 650 €	67 800 €
CHEF-LIEU	MISE EN SÉPARATIF DE RÉSEAUX UNITAIRES	98 €	264 €	430 €	430 €	430 €	430 €	430 €	430 €	430 €	430 €	430 €	430 €	430 €	430 €	430 €	5 951 €
CHEF-LIEU	RÉHABILITATION/REMPLACEMENT DE CANALISATIONS (PRÉVENTIF)	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
CHEF-LIEU	RÉHABILITATION/REMPLACEMENT DE REGARDS DE VISITE	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
FORESTONS	CRÉATION D'UNE STATION D'ÉPURATION POUR LES FORESTONS	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	2 150 €	2 150 €	2 150 €	2 150 €	2 150 €	2 150 €	2 150 €	2 150 €	2 150 €	2 150 €	21 500 €
FORESTONS	RÉHABILITATION/REMPLACEMENT DE CANALISATIONS (CURATIF)	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
FORESTONS	RÉHABILITATION/REMPLACEMENT DE CANALISATIONS (PRÉVENTIF)	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
FORESTONS	RÉHABILITATION/REMPLACEMENT DE REGARDS DE VISITE	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
FORESTONS	DÉCONNEXION FONTAINE ET GRILLES AVALOIR DU RÉSEAU EU	0 €	0 €	0 €	0 €	17 €	17 €	17 €	17 €	17 €	17 €	17 €	17 €	17 €	17 €	17 €	182 €
FORESTONS	RACCORDEMENT HABITATIONS ENTRÉE HAMEAU À FUTURE STEU	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	83 €	83 €	83 €	83 €	83 €	83 €	83 €	83 €	83 €	745 €
BASSES-BARRAQUES	CRÉATION D'UNE STATION D'ÉPURATION	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	1 150 €	1 150 €	1 150 €	1 150 €	1 150 €	1 150 €	1 150 €	1 150 €	9 200 €
BASSES-BARRAQUES	RÉHABILITATION/REMPLACEMENT DE REGARDS DE VISITE	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
TOTAL		98 €	264 €	430 €	6 080 €	6 096 €	8 246 €	8 329 €	9 479 €	9 479 €	9 479 €	9 479 €	9 479 €	9 479 €	9 479 €	9 479 €	105 378 €

Tableau 37 – Estimations des charges de fonctionnement supplémentaires annuelles, par action et année



5. IMPACT ESTIMÉ SUR LE PRIX DE L'EAU

Conformément au Code Général des Collectivités Territoriales et à l'instruction M49, conformément aux dispositions contenues dans l'article 52 du décret du 29 décembre 1962, la mise en œuvre du programme de travaux retenu dans le cadre du Schéma Directeur d'Assainissement doit être financée par le budget annexe de l'assainissement de la commune (compte M49). Afin de garantir l'équilibre du budget de l'assainissement, l'augmentation des dépenses d'investissement et de fonctionnement associées devra donc être compensée par l'augmentation des recettes de service.

Ci-dessous, la projection de l'impact financier du Programme Pluriannuel d'Investissement a été estimée :

		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
	SECTION DE FONCTIONNEMENT (avant équilibrage par augmentation Tarif)	- 5 204 €	- 6 724 €	- 8 245 €	- 18 782 €	- 19 744 €	- 24 369 €	- 25 181 €	- 27 047 €	- 27 077 €	- 27 106 €	- 27 135 €	- 27 165 €	- 27 193 €	- 27 222 €	- 27 250 €
DEPENSES	DOTATION AUX AMORTISSEMENTS (durées définies pour chaque type d'ouvrage suivant les instructions M49)	1 105 €	4 071 €	7 036 €	17 066 €	19 214 €	24 420 €	26 138 €	27 826 €	28 144 €	28 462 €	28 780 €	29 099 €	29 417 €	29 735 €	30 053 €
	ANNUITES D'EMPRUNTS (Base 500k€ sur 30 ans à 2,5% Nota : décalage durée d'emprunt / durée d'amortissement...)	23 088 €	23 088 €	23 088 €	23 088 €	23 088 €	23 088 €	23 088 €	23 088 €	23 088 €	23 088 €	23 088 €	23 088 €	23 088 €	23 088 €	23 088 €
	SURCOUTS DE FONCTIONNEMENT	98 €	264 €	430 €	6 080 €	6 096 €	8 246 €	8 329 €	9 479 €	9 479 €	9 479 €	9 479 €	9 479 €	9 479 €	9 479 €	9 479 €
RECETTES	SUBVENTIONS AMORTIES (durée égale à la durée d'amortissement des Investissements)	553 €	2 035 €	3 518 €	8 533 €	9 607 €	12 210 €	13 069 €	13 913 €	14 072 €	14 231 €	14 390 €	14 549 €	14 708 €	14 867 €	15 026 €
	RECETTES DU SERVICE (Base tarif 2021, soit PF = 45€ + PV = 0,63€/m³)	18 535 €	18 663 €	18 791 €	18 919 €	19 047 €	19 176 €	19 305 €	19 434 €	19 563 €	19 692 €	19 822 €	19 952 €	20 082 €	20 212 €	20 343 €
	DEFICIT RECETTES DU SERVICES (pour équilibre du budget)	5 204 €	6 724 €	8 245 €	18 782 €	19 744 €	24 369 €	25 181 €	27 047 €	27 077 €	27 106 €	27 135 €	27 165 €	27 193 €	27 222 €	27 250 €
ASSIETTE FACTURATION	Nombre d'abonnés au service de l'assainissement collectif	278	280	282	284	286	288	290	292	294	296	298	300	302	304	306
	VOLUME ANNUEL FACTURE aux abonnés (m³/an) :	9564	9624	9684	9744	9805	9866	9928	9990	10052	10115	10178	10241	10305	10369	10434
	AUGMENTATION DU COUT DU SERVICE (€/HT/m³ comprenant PF et PV)	0,54 € HT/m³	0,70 € HT/m³	0,85 € HT/m³	1,93 € HT/m³	2,01 € HT/m³	2,47 € HT/m³	2,54 € HT/m³	2,71 € HT/m³	2,69 € HT/m³	2,68 € HT/m³	2,67 € HT/m³	2,65 € HT/m³	2,64 € HT/m³	2,63 € HT/m³	2,61 € HT/m³
	IMPACT SUR LE PRIX DE L'EAU (moyenne 2021-2035)	2,15 € HT/m³														
	AUGMENTATION PRECONISEE DU PRIX DE L'EAU (horizon 2035)	2,15 € HT/m³														
	Evolution annuelle du nombre d'abonnés	0,62%														

Montant minimum emprunt	165 283 €
-------------------------	-----------

Durée emprunt	30 ans
---------------	--------

Taux d'intérêt retenu	2,0 %
-----------------------	-------

Tableau 38 – Estimation de l'impact du programme de travaux sur le prix de l'eau



Sur les bases de l'analyse de l'impact annuel présenté ci-avant, l'impact moyen sur la période 2022-2035 atteint 2,15€ HT/m³.

Le financement de la mise en œuvre du Schéma Directeur d'Assainissement communal devra donc prévoir une augmentation des recettes au travers d'une augmentation du prix de l'assainissement de 2,15 € par rapport au tarif 2021.

NOTA : Cette évaluation de l'impact du Schéma Directeur sur le coût du service doit être considérée avec précautions. En effet, elle est dépendante de la mise en œuvre effective des travaux, de l'évolution possible dans le temps des coûts de fournitures et de main d'œuvre, des prêts en cours et des emprunts effectivement contractés, etc.

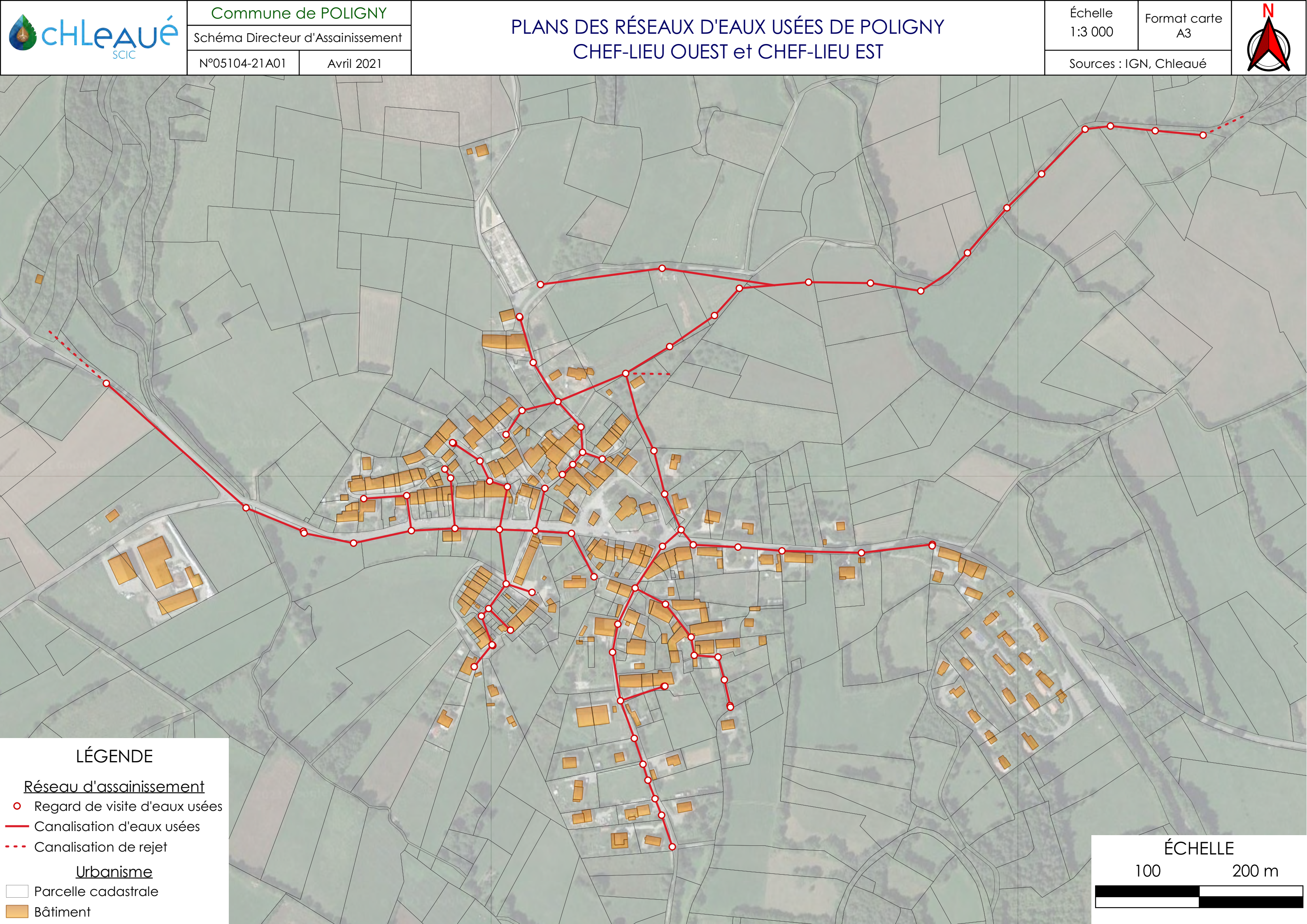


ANNEXE 05104-21A001

SCHÉMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE POLIGNY
PLANS DES RÉSEAUX D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF



COMMUNE DE POLIGNY



LÉGENDE

Réseau d'assainissement

- Regard de visite d'eaux usées
- Canalisations d'eaux usées
- - - Canalisations de rejet

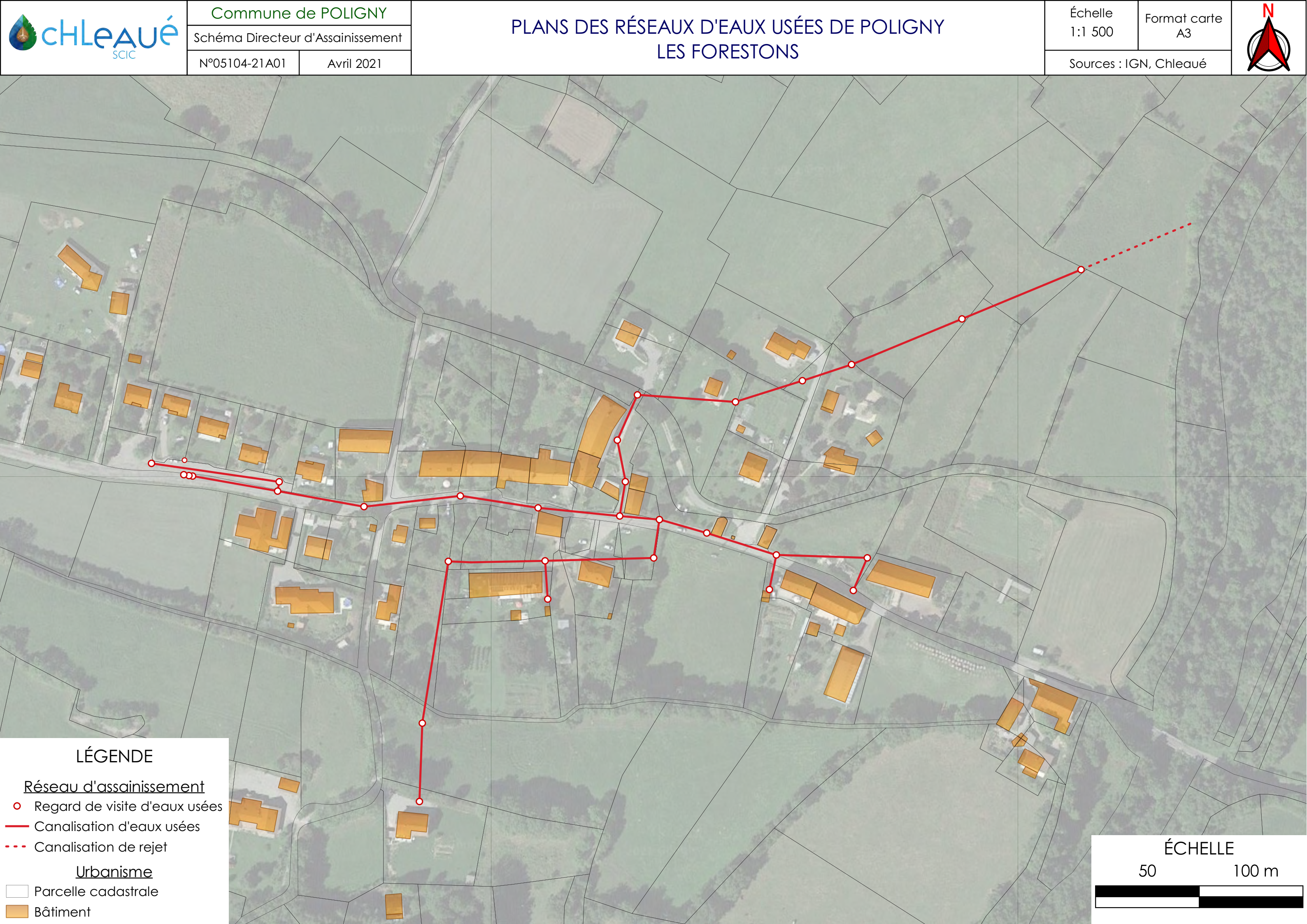
Urbanisme

- Parcelle cadastrale
- Bâtiment

ÉCHELLE

100 200 m





LÉGENDE

Réseau d'assainissement

-  Regard de visite d'eaux usées
-  Canalisation d'eaux usées
-  Canalisation de rejet

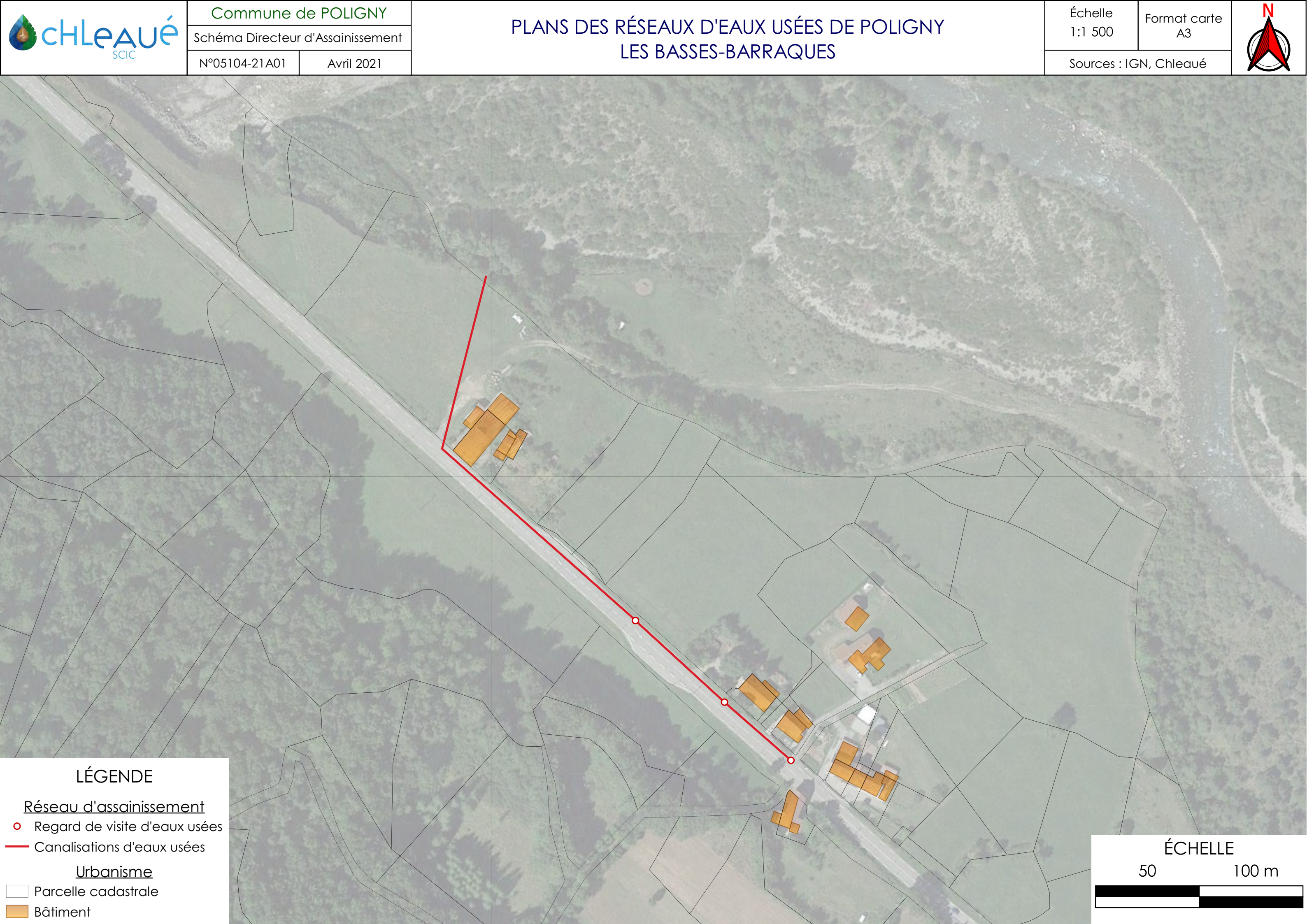
Urbanisme

-  Parcelle cadastrale
-  Bâtiment

ÉCHELLE

50 100 m





LÉGENDE

Réseau d'assainissement

-  Regard de visite d'eaux usées
-  Canalisations d'eaux usées

Urbanisme

-  Parcelle cadastrale
-  Bâtiment

ÉCHELLE

50 100 m





ANNEXE 05104-21A002

SCHÉMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE POLIGNY
BASE DE DONNÉES REGARDS DE VISITE



COMMUNE DE POLIGNY

Numéro RV	INFOS REGARD DE VISITE															ANOMALIES													FICHE	Commentaires	COORDONNEES GPS (LAMBERT93)								
	Réseau d'assainissement	Type de regard	Type de réseau	Fonction du regard	Matériau du regard	Forme du regard	Diamètre du regard	Tampon articulé ?	Présence d'échelons ?	Nombre d'arrivées principales	DN arrivées	Nombre de branchements	DN du départ	Matériau du départ	Hauteur du fil d'eau	Date	Dépôts		Corrosion	Traces de mise en charge	Eaux claires		Mise en Charge (% de la canalisation)	GC non étanche	GC dégradé	Absence de cunette	Racines/Racinelles				Tête de réseau	Odeur H ₂ S	Non Ouvrable	X	Y	Z			
																	Type	Niv.			Local.	Niv.					Local.	Niv.											
1	Chef-Lieu Ouest	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Carré		Non	Non	1	300	0	300	Béton	1680	11/02						Amont	+++											1941068,97	4170436,65	1050,81			
2	Chef-Lieu Ouest	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Carré		Non	Non	1	300	1	300	Béton	1439	11/02						Amont	+++											1941203,61	4170316,44	1053,37			
3	Chef-Lieu Ouest	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Carré		Non	Non	1	300	0	300	FC	1373	11/02						Amont	+++							Sous enrobé				1941258,84	4170293,81	1054,29			
4	Chef-Lieu Ouest	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Carré		Non	Non	1	300	0	300	FC	1248	11/02						Amont	+++				Oui						✓	Déversoir d'Orage via canalisation Béton 600 jusqu'à amont pont - Dimensions seuil : Longueur : 960 mm et largeur 100 mm - Cote cunette→FE déversoir : 359 mm, cote aval cunette : 362 mm	1941259,57	4170291,99	1054,14		
5	Chef-Lieu Ouest	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Carré		Non	Non	1	600	1	600	Béton	1488	11/02						Amont	+++				Oui						✓		1941307,3	4170282,26	1055,53		
6	Chef-Lieu Ouest	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Carré		Non	Non	2	600	0	600	Béton	1273	11/02						Amont	+++				Oui						✓	Fontaine F1 raccordée sur arrivée Nord DN250	1941363,06	4170294,22	1056,22		
7	Chef-Lieu Ouest	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Carré		Non	Non	2	200	2	250	FC	999	11/02	Organique	++		+	Arr. Est	+				Oui						✓		1941358,6	4170328,06	1059,02			
8	Chef-Lieu Ouest	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Carré		Non	Non	0		0	200	FC	1249	11/02	Minéral	+											Oui			✓	Branchements maisons au Nord direct sur tronçon 8 vers 7 sans RV.	1941317,14	4170325,16	1060,59			
9	Chef-Lieu Ouest	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Carré		Non	Non	1	600	1	600	Béton	1232	11/02	Minéral	+				Amont	+++				Oui						✓	Branchement = Avaloir pluvial	1941405,1	4170296,36	1056,78		
10	Chef-Lieu Ouest	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Carré		Non	Non	1	200	2	200	FC	799	11/02																		✓		1941400,97	4170344,93	1058,62	
11	Chef-Lieu Ouest	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Carré		Non	Non	0		5	200	FC	869	11/02										+++	Oui			Oui					✓		1941395,35	4170353,61	1059,89
12	Chef-Lieu Ouest	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Carré		Non	Non	2	600;300	2	600	Béton	1198	11/02						Amont	+++				Oui						✓	ECP ++ depuis amont 2 ET amont 4. Amont 4 = avaloir pluvial ?	1941448,03	4170295,25	1057,16		
13	Chef-Lieu Ouest	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Carré		Non	Non	3	0;400;300	1	600	Béton	1094	11/02						Amont	+++				Oui						✓	ECP depuis amont 2 = Fontaine 2. ECP depuis amont 3 = drainage amont garage Mairie. Branchement = avaloir EP	1941482,73	4170294	1057,82		
14	Chef-Lieu Ouest	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Carré		Non	Non	1	150	2	300	Béton	1081	11/02	Organique	++				Amont	+				Oui						✓	Amont 2, Amont 3 = ?	1941491,91	4170334,91	1058,4		
15	Chef-Lieu Ouest	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Carré		Non	Non	1	200	3	250	Béton	642	11/02	Organique	++								++	Oui							✓		1941455,71	4170336,49	1057,9	
16	Chef-Lieu Ouest	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Carré		Non	Non	1	200	1	200	FC	711	11/02																		✓	Br = gouttières toitures sud (x2)	1941438,66	4170341,89	1058,58	
17	Chef-Lieu Ouest	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Carré		Non	Non	1	150	2	200	FC	652	11/02	Organique	+				Amont	+				Oui							✓		1941429,32	4170361,37	1058,99	
18	Chef-Lieu Ouest	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Carré		Non	Non	1	150	3	150	FC	1398	11/02	Organique	++			brt SO + et brt N	+				Oui			Oui				✓	Tête avec chasse amont (RV19)	1941403,78	4170378,52	1061,91		
19	Chef-Lieu Ouest	Tampon		Collecte	Béton	Carré		Non	Non				150	FC		11/02																		✓	Chasse condamnée	1941402,9	4170379,15	1062,05	
20	Chef-Lieu Ouest	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Carré		Non	Non	1	600	1	600	Béton	1179	11/02	Minéral	+				Amont	+++				Oui						✓	Amont 2 = Avaloir EP	1941517,56	4170291,48	1058,63		
21	Chef-Lieu Ouest	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Carré		Non	Non	1			600	Béton	815	11/02	Minéral	+					+++										✓	CANAL DRAINAGE SAGNES (sec l'été) Dimensions canal : 610 x 820 mm	1941539,25	4170249,54	1058,85		
22	Chef-Lieu Ouest	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Carré		Non	Non	1	300	2	300	FC	1401	11/02	Organique	+							+								✓	Devant Mairie - Branchement Est = reseau pluvial garage Mairie - Suintement ECP dans un angle du regard	1941454,46	4170242,83	1058,37		
23	Chef-Lieu Ouest	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Carré		Non	Non	2	250	0	300	FC	1909	11/02	Organique	+								+	Oui							✓		1941437,51	4170218,98	1060,46	
24	Chef-Lieu Ouest	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Carré		Non	Non	1	200	2	250	FC	1565	11/02	Organique	++									Oui							✓		1941430,52	4170211,78	1062,8	
25	Chef-Lieu Ouest	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Carré		Non	Non	0						11/02																		✓	Chasse vers RV26	1941441,54	4170183,29	1063,4	
26	Chef-Lieu Ouest	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Carré		Non	Non	1	150	3	200	FC	2269	11/02	Organique	+								+				Oui			✓		1941440,81	4170184,03	1063,37		
27	Chef-Lieu Ouest	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Carré		Non	Non	1	200	1	200	FC</																									

INFOS REGARD DE VISITE																ANOMALIES												FICHE	Commentaires	COORDONNEES GPS (LAMBERT93)									
Numéro RV	Réseau d'assainissement	Type de regard	Type de réseau	Fonction du regard	Matériau du regard	Forme du regard	Diamètre du regard	Tampou articulé ?	Présence d'échelons ?	Nombre d'arrivées principales	DN arrivées	Nombre de branchements	DN du départ	Matériau du départ	Hauteur du fil d'eau	Date	Dépôts		Corrosion	Traces de mise en charge	Eaux claires		Mise en Charge (% de la canalisation)	GC non étanche	GC dégradé	Absence de cunette	Racines/Radicelles			Tête de réseau	Odeur H ₂ S	Non Ouvrable	X	Y	Z				
																	Type	Niv.			Local.	Niv.					Local.									Niv.			
55	Chef-Lieu Est	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Carré		Non	Non	0		1	200	FC	1344	19/02	Minéral	+									Oui						Branchement depuis Sud non raccordé (scotch orange)	1941508,82	4170348,3	1058,98			
56	Chef-Lieu Est	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Carré		Non	Non	1	200	1	200	FC	1454	19/02											Oui						RV Sec - Branchement condamné par des pierres. RV aval à localiser	1941547,32	4170363,23	1058,01			
57	Chef-Lieu Est	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Carré		Non	Non	1	150	0	150	PVC	970	19/02																		RV DRAIN CIMETERRE AMONT RACCORDEMENT SUR DN 300 (sans Rv a priori)	1941605,24	4170547,12	1045,99		
58	Chef-Lieu Est	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Carré		Non	Non	2	150	0	150	PVC	2375	19/02														Oui				RV collecte drains cimetière	1941487,88	4170531,57	1053,47		
59	Chef-Lieu Est	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Carré		Non	Non	1	400	1	400	Béton	1721	19/02	Organique	+								+							Branchement de la cure depuis le Sud-Est - Tampon = double dalle béton - cunette légèrement dégradée	1941607,47	4170329,35	1055,68			
60	Chef-Lieu Est	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Carré		Non	Non							19/02																RV bloqué	Dalles cassées - Fontaine F6 raccordée	1941623,27	4170294,83	1057,09			
61	Chef-Lieu Est	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Carré		Non	Non	1	350	1	350	FC	1839	19/02	Orga+Miné	+					Amont	++			+							ECPp 70% depuis Est et 30% d'ECPp depuis Ouest	1941634,98	4170280,27	1057,21		
62	Chef-Lieu Est	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Carré		Non	Non	1	300	0	350	FC	1369	19/02							Amont	++															
63	Chef-Lieu Est	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Carré		Non	Non	1	300	1	300	FC	1209	19/02	Minéral	+					Amont	++											1 branchement depuis Sud dans la cunette	1941720,56	4170274,39	1055,67	
64	Chef-Lieu Est	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Carré		Non	Non	1	200	0	300	FC	1462	19/02	Minéral	+					Amont	++											Fontaine F5 raccordée (parcelle privée) à l'aval	1941797,22	4170272,44	1055,45	
65	Chef-Lieu Est	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Carré		Non	Non				200	FC	1352	19/02								++											Fontaine F4 raccordée + Fuite sur chasse supprimée semaine du 25 février 2021	1941865,66	4170280,51	1058,36	
66	Chef-Lieu Est	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Carré		Non	Non			2	150	Béton	1262	19/02	Minéral	++				F4 + fuite chas	++							Oui					Fuite sur chasse	1941865,48	4170279,07	1060,1	
67	Chef-Lieu Est	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Carré		Non	Non	2		4	400	Béton	1661	19/02							Amont	+++											Quelques suintements ECPp depuis branchements Nord-Ouest et Sud-Est - Branchement au dessus de l'arrivée = avaloir sur route du Pré Grand - Fontaine F7 raccordée sur branche amont	1941605,32	4170278,89	1058,02	
68	Chef-Lieu Est	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Carré		Non	Non	1	400	2	400	Béton	2573	19/02	Organique	++					Amont	+++											Branchement depuis maison haute avec source raccordée (PVC du bas) collecte aussi M. Santonax + 1 branchement sur maison en contrebas du RV (PVC du haut) - Pentes faibles sur les 2 branchements - Problématique création branchements EU à prévoir : habitations construites depuis sur le tracé...	1941597,14	4170371,07	1053,49	
69	Chef-Lieu Est	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Carré		Non	Non																							Non localisé	RV introuvable, probablement sous enrobé						
70	Chef-Lieu Est	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Carré		Non	Non	2	300	1	400	FC	1609	25/02	Minéral	+					Sud	+++		+	+	Oui							ECPp +++ depuis Sud et + depuis Est - Drains PVC 60 X 2 - Branchement fontaine F7 à l'aval du RV - Branchement Nord obstrué à 30 cm du RV	1941578,87	4170238,66	1058,93	
71	Chef-Lieu Est	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Carré		Non	Non	1	300	2	300	FC	1690	25/02	Orga+Miné	+					Sud	+++		+	+								ECPp +++ depuis Sud	1941562,15	4170203,84	1060,08	
72	Chef-Lieu Est	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Carré		Non	Non	1	300	1	300	FC	1583	25/02	Orga+Miné	+					Sud	+++		+	+								GC dégradé au niveau des jonctions cunette et regard	1941557,05	4170176,75	1059,67	
73	Chef-Lieu Est	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Carré		Non	Non	2	300	2	300	FC	1621	25/02							Sud	+++		++	++	Oui							Cunette dégradée au niveau du raccordement de l'arrivée Est - Branchement Est obstrué à 50 cm	1941564,66	4170129,92	1060,55	
74	Chef-Lieu Est	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Carré		Non	Non	0		3	200	FC	1242	25/02	Orga+Miné	+								+	Oui			Oui					RV sec + chasse amont	1941606,55	4170143,75	1063,73	
75	Chef-Lieu Est	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Carré		Non	Non							25/02																			Chasse AEP ouverte sur très faible débit - Prévoir de fermer vanne de branchement	1941607,53	4170143,97	1063,8	
76	Chef-Lieu Est	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Rond	800	Non	Oui	1	300	2	300	FC	2229	25/02								+++		++	+									ECPp ++ depuis Sud et + depuis les 2 brts + trou sous virole inférieure = drainage sagnes via défauts d'étanchéité	1941577,94	4170093,68	1062,03
77	Chef-Lieu Est	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Rond	800	Non	Non	1	300	1	300	FC	2193	25/02							Sud	++		++													
78	Chef-Lieu Est	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Rond	800	Non	Oui	1	300	0	300	FC	1903	25/02							Sud	++		+													
79	Chef-Lieu Est	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Carré		Non	Non	1	250	2	250	FC	1747	25/02								++		+										ECPp ++ depuis Sud et + depuis les 2 branchements	1941597,86	4170035,39	1062,86
80	Chef-Lieu Est	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Rond	800	Non	Oui	1	200	2	250	FC	1788	25/02	Minéral	++					Sud	+		+			Virole supérieu	+					Dépôt d'argile par lessivage sol entre viroles	1941604,2	4170019,52	1063,13	
81	Chef-Lieu Est	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Carré																																	

INFOS REGARD DE VISITE															ANOMALIES															FICHE	Commentaires	COORDONNEES GPS (LAMBERT93)										
Numéro RV	Réseau d'assainissement	Type de regard	Type de réseau	Fonction du regard	Matériau du regard	Forme du regard	Diamètre du regard	Tampon articulé ?	Présence d'échelons ?	Nombre d'arrivées principales	DN arrivées	Nombre de branchements	DN du départ	Matériau du départ	Hauteur du fil d'eau	Date	Dépôts		Corrosion	Traces de mise en charge	Eaux claires		Mise en Charge (% de la canalisation)	GC non étanche	GC dégradé	Absence de cunette	Racines/Radielles		Tête de réseau			Odeur H ₂ S	Non Ouvrable	X	Y	Z						
																	Type	Niv.			Local.	Niv.					Local.	Niv.														
101	Forestons	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Carré		Non	Non	2		2	400	FC	2173	05/03	Orga+Miné	+				Sud	+		++	++							✓	Branchement fontaine - Cunette dégradée	1940177,54	4169995,45	1101,88					
102	Forestons	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Carré		Non	Non	1	250	1	400	FC	1603	05/03	Organique	++																	Branchement est obstrué à 20 cm	1940193,92	4169975,21	1102,37				
103	Forestons	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Carré		Non	Non	2	250	2	250	FC	1686	05/03	Organique	++				Arr o	+			++									Cunette dégradée, nombreux dépôts, faible pente	1940141,51	4169973,88	1102,97				
104	Forestons	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Carré		Non	Non	0		1	200	FC	1342	05/03	Organique	++																		1940142,78	4169955,41	1103,21				
105	Forestons	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Carré		Non	Non							05/03															Non localisé					Chasse presumée, RV introuvable						
106	Forestons	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Carré		Non	Non	1		2	200	FC	1490	05/03	Organique	++										Brf N et O	++					✓	Branchement Sud-Ouest obstrué à 25 cm	1940094,85	4169973,67	1104,64				
107	Forestons	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Carré		Non	Non	1		0	110	PVC	810	05/03	Organique	++		++					++	++		GC et Arr	+++					✓	Radier du RV inférieur au fil d'eau du départ - Présence d'une importante colorette de graisse	1940082,21	4169895,64	1112,05				
108	Forestons	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Carré		Non	Non	1	200	2	300	FC	1688	05/03	Orga+Miné	++	+	+																	1940138,16	4169999,44	1103,31			
109	Forestons	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Carré		Non	Non	1	200	1	200	FC	1663	05/03	Organique	++																			1940100,67	4170005,24	1104,72			
110	Forestons	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Carré		Non	Non	1	200	3	200	FC	1754	05/03	Orga+Miné	++							+	++											Branchement Ouest partiellement obstrué à 50 cm (eaux pluviales) - Branchemnt Sud pluvial	1940054,2	4170000,1	1106,39		
111	Forestons	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Carré		Non	Non	2		1	200	FC	1891	05/03	Organique	+						20 %	++	++								✓	Traversées de paroi non étanches - Point de raccordement nouveau lotissement	1940012,53	4170007,63	1106,78				
112	Forestons	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Rond	800	Non	Non	1	200	1	200	FC	1480	05/03	Minéral	+							++	+												1939971,54	4170014,93	1105,92		
113	Forestons	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Rond	800	Non	Non	1	150	1	200	FC	1591	05/03	Orga+Miné	++							++	+												Branchement maison mal façonnée	1939969,78	4170015,17	1106,8	
114	Forestons	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Carré		Non	Non							05/03																						Chasse déconnectée	1939967,29	4170015,59	1107,08	
115	Forestons	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Rond	800	Non	Non	1	150	1	150	PVC	1355	05/03									+	+													1940013,3	4170012,13	1106,89	
116	Forestons	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Carré		Non	Non							05/03																Non localisé										
117	Forestons	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Rond	800	Non	Non	0		1	150	PVC	802	05/03	Minéral	++											+	Oui									Cunette PVC dégradée	1939951,72	4170021,07	1106,85
118	Forestons	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Rond	800	Non	Non	0		3	125	PVC	1952	05/03	Organique	++							++	+		Cunette	+	Oui					✓	Réseau détourné suite à construction habitation	1940080,8	4169857,85	1119,13			
119	Forestons	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Carré		Non	Non	1		1	200	FC	1496	05/03								+										✓	Déversoir d'orage - Seuil béton de largeur 100 mm, de longueur 770 mm. Seuil : côte cunette de 182 mm par rapport fil d'eau, côte DO de 365 mm par rapport au fil d'eau	1940180,27	4170012,02	1100,74				
120	Forestons	Tampon	Unitaire	Collecte	Béton	Carré		Non	Non	1		1	200	FC	1476	05/03								+	+														1940176,41	4170032,07	1100,15	

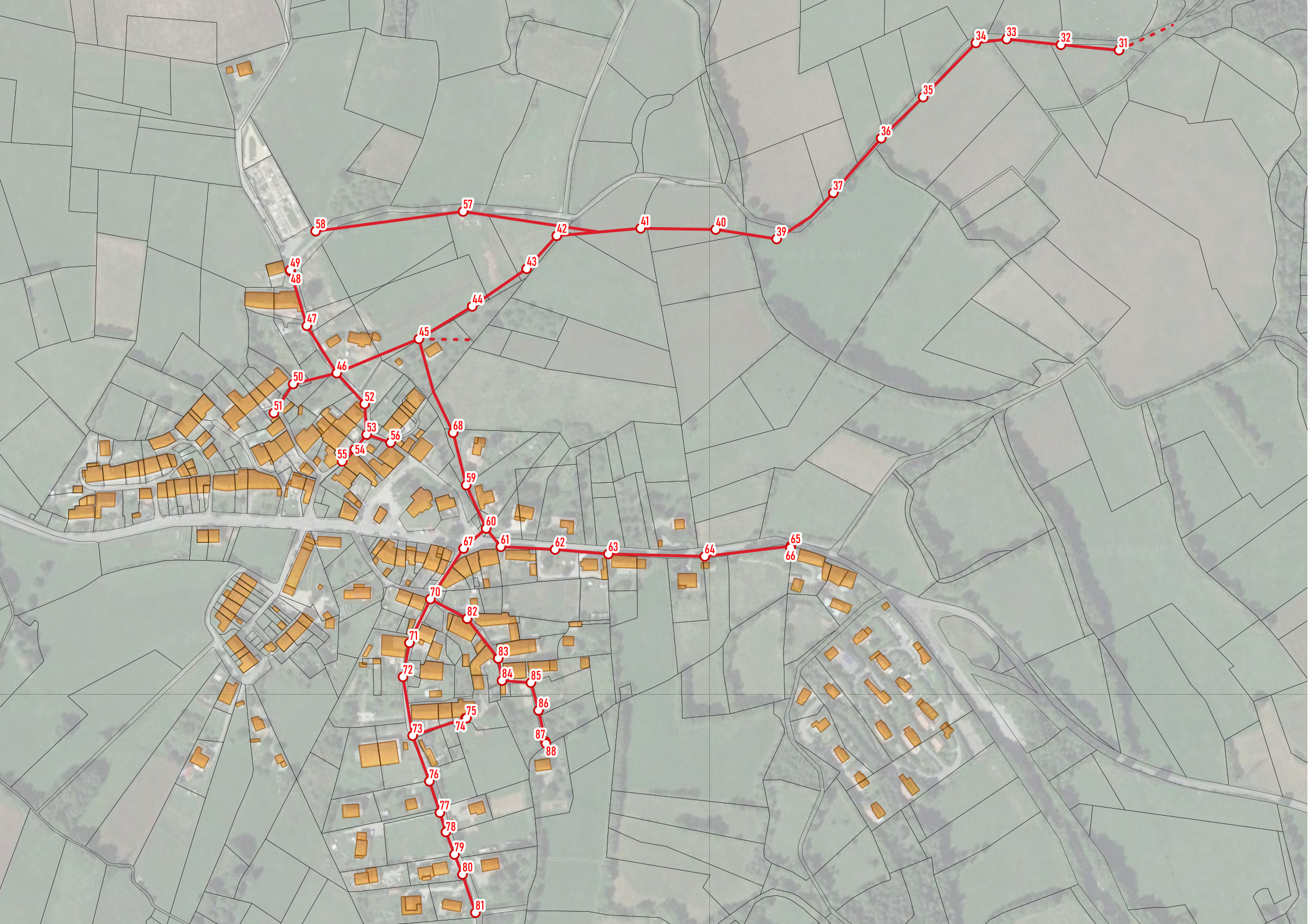


ANNEXE 05104-21A003

SCHÉMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE POLIGNY
PHOTOGRAPHIES DES REGARDS DE VISITE



COMMUNE DE POLIGNY







RV 033



RV 033



RV 034



RV 034

















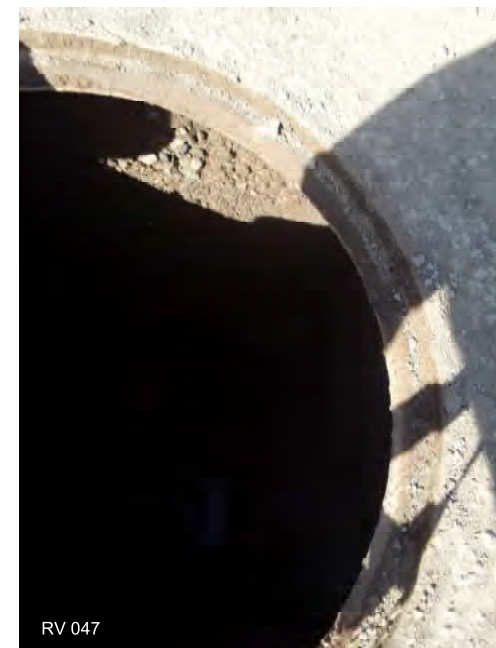
RV 046



RV 046



RV 047



RV 047







RV 052



RV 053



RV 053



RV 054







RV 058



RV 059



RV 059



RV 059











RV 070



RV 070





RV 071



RV 072



RV 072



RV 073



RV 073



RV 074



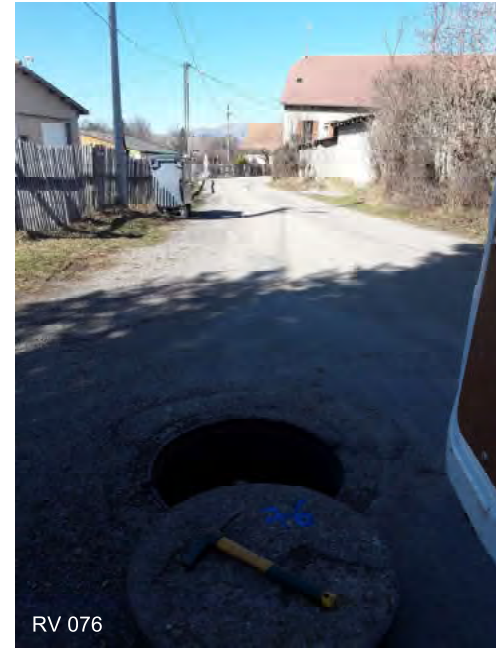
RV 074



RV 075



RV 075



RV 076



RV 076



RV 076





RV 078



RV 079



RV 079



RV 079





RV 082



RV 082



RV 082



RV 083



RV 083



RV 084



RV 084



RV 085

RV 085



RV 086

RV 086



RV 087











EXUTOIRE DO
RV 004



RV 004
DO



RV 005



RV 005





RV 008



RV 008



RV 009



RV 009





RV 011



RV 012



RV 012



RV 013



RV 013



RV 014RV



RV 014



RV 015



RV 016





RV 017



RV 018



RV 018



RV 019





RV 021



RV 022



RV 022



RV 023





RV 025



RV 026



RV 026



RV 027





RV 089



RV 089



RV 090



RV 090





















RV 108



RV 108



RV 109



RV 109







RV 114



RV 114



RV 115



RV 115



RV 117



RV 117



RV 118



RV 118



RV 119



RV 119



RV 120



RV 120



ANNEXE 05104-21A004

SCHÉMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE POLIGNY
FICHES REGARD DE VISITE



COMMUNE DE POLIGNY

FICHE D'INVESTIGATIONS : REGARD DE VISITE

FICHE 1

RV 2

INFORMATIONS INVESTIGATIONS			PHOTO INTERNE							PHOTO EXTERNE
Date d'investigation	11/02/2021									
Opérateurs	Vincent POUJOL									
INFORMATIONS GENERALES REGARD DE VISITE										
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest									
Type de réseau	Unitaire									
Coordonnées GPS à l'axe du RV (LAMBERT93, classe A)	X = 1941203,610									
	Y = 4170316,440									
	Z = 1053,37									
ACCESSIBILITE										
Tampon ouvrable	Oui									
Mesure corrective										
TYPE DE REGARD										
Forme du tampon	Circulaire									
Matériau du tampon	Fonte									
Dimension du tampon	Diamètre	60 cm	DETAILS CANALISATIONS							
Forme du RV	Carré			Ecoulement	Type	Matériau	DN	Cote FE-TN	Cote FE	
Matériau du RV	Béton		1	Amont	Arr	Fibrociment	300 mm	1283 mm	1052,09 mNGF	
Dimension du RV			2	Amont	Brt	Béton	300 mm	1001 mm	1052,37 mNGF	
			3							
			4							
			5							
			6							
			7							
Présence d'eaux claires	Arr. 1	+++	8	Aval	Dep	Béton	300 mm	1439 mm	1051,93 mNGF	
Génie civil non étanche			9							
Génie civil dégradé										
Absence de cunette			OBSERVATIONS, MESURES CORRECTIVES							
Présence de racines/radicelles										
Mise en charge										
Présence d'H2S										
RV décalé										






FICHE D'INVESTIGATIONS : REGARD DE VISITE

FICHE 2

RV 4

INFORMATIONS INVESTIGATIONS			PHOTO INTERNE								PHOTO EXTERNE
Date d'investigation	11/02/2021										
Opérateurs	Vincent POUJOL										
INFORMATIONS GENERALES REGARD DE VISITE											
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest										
Type de réseau	Unitaire										
Coordonnées GPS à l'axe du RV (LAMBERT93, classe A)	X = 1941259,570										
	Y = 4170291,990										
	Z = 1054,14										
ACCESSIBILITE											
Tampon ouvrable	Oui										
Mesure corrective											
TYPE DE REGARD											
Forme du tampon	Circulaire										
Matériau du tampon	Fonte										
Dimension du tampon	Diamètre	60 cm	DETAILS CANALISATIONS								
Forme du RV	Carré			Ecoulement	Type	Matériau	DN	Cote FE-TN	Cote FE		
Matériau du RV	Béton		1	Amont	Arr	Béton	600 mm	1174 mm	1052,97 mNGF		
Dimension du RV			2								
			3								
			4								
			5								
			6								
			7								
			8	Aval	Dep	Fibrociment	300 mm	1248 mm	1052,89 mNGF		
			9	Aval	DO	Béton	600 mm	1162 mm	1052,98 mNGF		
ANOMALIES CONSTATEES			OBSERVATIONS, MESURES CORRECTIVES								
Dépôts			Déversoir d'Orage via canalisation Béton 600 jusqu'à amont pont - Dimensions seuil : Longueur : 960 mm et largeur 100 mm - Cote cunette → FE déversoir : 359 mm, cote aval cunette : 362 mm								
Corrosion											
Traces de mise en charge											
Présence d'eaux claires	Arr. 1	+++									
Génie civil non étanche											
Génie civil dégradé											
Absence de cunette		Oui									
Présence de racines/radicelles											
Mise en charge											
Présence d'H2S											
RV décalé											



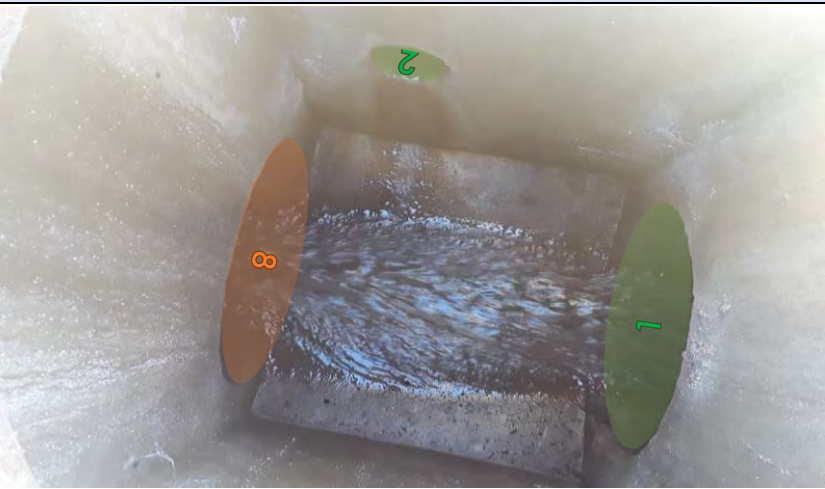
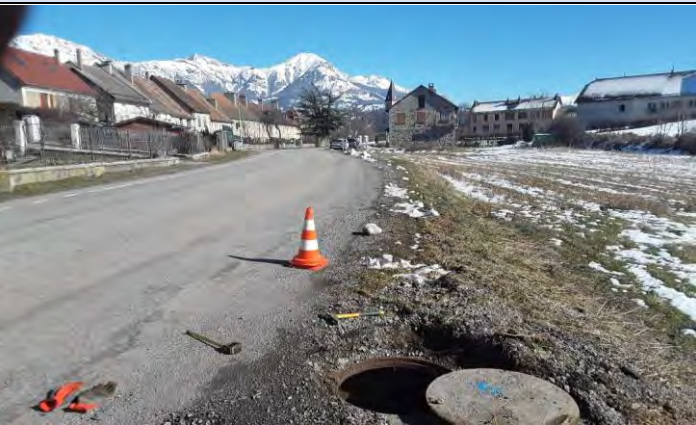

LOCALISATION



FICHE D'INVESTIGATIONS : REGARD DE VISITE

FICHE 3

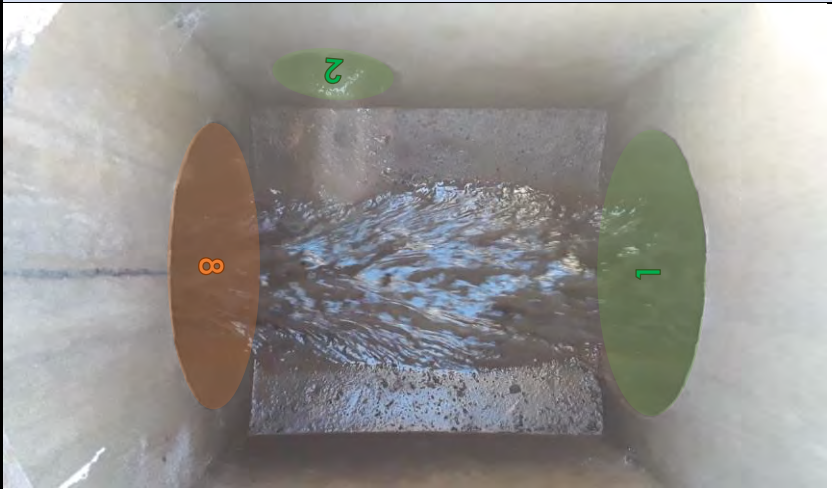
RV 5

INFORMATIONS INVESTIGATIONS			PHOTO INTERNE							PHOTO EXTERNE
Date d'investigation	11/02/2021									
Opérateurs	Vincent POUJOL									
INFORMATIONS GENERALES REGARD DE VISITE										
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest									
Type de réseau	Unitaire									
Coordonnées GPS à l'axe du RV (LAMBERT93, classe A)	X = 1941307,300									
	Y = 4170282,260									
	Z = 1055,53									
ACCESSIBILITE										
Tampon ouvrable	Oui									
Mesure corrective										
TYPE DE REGARD										
Forme du tampon	Circulaire									
Matériau du tampon	Fonte									
Dimension du tampon	Diamètre	60 cm	DETAILS CANALISATIONS							
Forme du RV	Carré			Ecoulement	Type	Matériau	DN	Cote FE-TN	Cote FE	
Matériau du RV	Béton		1	Amont	Arr	Béton	600 mm	1441 mm	1054,09 mNGF	
Dimension du RV			2	Amont	Brt	Fibrociment	150 mm	949 mm	1054,58 mNGF	
			3							
			4							
			5							
			6							
			7							
			8	Aval	Dep	Béton	600 mm	1488 mm	1054,04 mNGF	
			9							
ANOMALIES CONSTATEES			OBSERVATIONS, MESURES CORRECTIVES							
Dépôts										
Corrosion										
Traces de mise en charge										
Présence d'eaux claires	Arr. 1	+++								
Génie civil non étanche										
Génie civil dégradé										
Absence de cunette		Oui								
Présence de racines/radicelles										
Mise en charge										
Présence d'H2S										
RV décalé										

FICHE D'INVESTIGATIONS : REGARD DE VISITE

FICHE 4

RV 6

INFORMATIONS INVESTIGATIONS			PHOTO INTERNE							PHOTO EXTERNE
Date d'investigation	11/02/2021									
Opérateurs	Vincent POUJOL									
INFORMATIONS GENERALES REGARD DE VISITE			LOCALISATION							
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest									
Type de réseau	Unitaire									
Coordonnées GPS à l'axe du RV (LAMBERT93, classe A)	X = 1941363,060 Y = 4170294,220 Z = 1056,22									
ACCESSIBILITE			DETAILS CANALISATIONS							
Tampon ouvrable	Oui			Ecoulement	Type	Matériau	DN	Cote FE-TN	Cote FE	
Mesure corrective										
TYPE DE REGARD										
Forme du tampon	Circulaire		1	Amont	Arr	Béton	600 mm	1256 mm	1054,96 mNGF	
Matériau du tampon	Fonte		2	Amont	Arr	Fibrociment	250 mm	1079 mm	1055,14 mNGF	
Dimension du tampon	Diamètre	60 cm	3							
Forme du RV	Carré		4							
Matériau du RV	Béton		5							
Dimension du RV			6							
ANOMALIES CONSTATEES			7							
Dépôts			8	Aval	Dep	Béton	600 mm	1273 mm	1054,95 mNGF	
Corrosion			9							
Traces de mise en charge			OBSERVATIONS, MESURES CORRECTIVES Fontaine F1 raccordée sur arrivée Nord DN250							
Présence d'eaux claires	Arr. 1 et 2	+++								
Génie civil non étanche										
Génie civil dégradé										
Absence de cunette		Oui								
Présence de racines/radicelles										
Mise en charge										
Présence d'H2S										
RV décalé										

FICHE D'INVESTIGATIONS : REGARD DE VISITE

FICHE 5

RV 7

INFORMATIONS INVESTIGATIONS			PHOTO INTERNE								PHOTO EXTERNE
Date d'investigation	11/02/2021										
Opérateurs	Vincent POUJOL										
INFORMATIONS GENERALES REGARD DE VISITE											
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest										
Type de réseau	Unitaire										
Coordonnées GPS à l'axe du RV (LAMBERT93, classe A)	X = 1941358,600										
	Y = 4170328,060										
	Z = 1059,02										
ACCESSIBILITE											
Tampon ouvrable	Oui										
Mesure corrective											
TYPE DE REGARD											
Forme du tampon	Circulaire										
Matériau du tampon	Fonte										
Dimension du tampon	Diamètre	60 cm	DETAILS CANALISATIONS								
Forme du RV	Carré			Ecoulement	Type	Matériau	DN	Cote FE-TN	Cote FE		
Matériau du RV	Béton		1	Amont	Arr	FC	200 mm	1024 mm	1058,00 mNGF		
Dimension du RV			2	Amont	Arr	Fibrociment	200 mm	1017 mm	1058,00 mNGF		
			3	Amont	Brt	Fibrociment	150 mm	1039 mm	1057,98 mNGF		
			4	Amont	Brt	Fibrociment	200 mm	779 mm	1058,24 mNGF		
ANOMALIES CONSTATEES			5								
Dépôts	Organique	++	6								
Corrosion			7								
Traces de mise en charge		+	8	Aval	Dep	Fibrociment	250 mm	999 mm	1058,02 mNGF		
Présence d'eaux claires	Arr. 1	+	9								
Génie civil non étanche			OBSERVATIONS, MESURES CORRECTIVES								
Génie civil dégradé											
Absence de cunette		Oui									
Présence de racines/radicelles											
Mise en charge											
Présence d'H2S											
RV décalé											






RV 8



FICHE D'INVESTIGATIONS : REGARD DE VISITE

FICHE 7

RV 9

INFORMATIONS INVESTIGATIONS			PHOTO INTERNE								PHOTO EXTERNE
Date d'investigation	11/02/2021										
Opérateurs	Vincent POIJOL										
INFORMATIONS GENERALES REGARD DE VISITE											
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest										
Type de réseau	Unitaire										
Coordonnées GPS à l'axe du RV (LAMBERT93, classe A)	X = 1941405,100										
	Y = 4170296,360										
	Z = 1056,78										
ACCESSIBILITE											
Tampon ouvrable	Oui										
Mesure corrective											
TYPE DE REGARD											
Forme du tampon	Circulaire										
Matériau du tampon	Fonte										
Dimension du tampon			DETAILS CANALISATIONS								
Forme du RV	Carré			Ecoulement	Type	Matériau	DN	Cote FE-TN	Cote FE		
Matériau du RV	Béton		1	Amont	Arr	Béton	600 mm	1218 mm	1055,56 mNGF		
Dimension du RV			2	Amont	Brt	Béton	250 mm	520 mm	1056,26 mNGF		
			3								
			4								
			5								
			6								
			7								
			8	Aval	Dep	Béton	600 mm	1232 mm	1055,55 mNGF		
			9								
ANOMALIES CONSTATEES			OBSERVATIONS, MESURES CORRECTIVES								
Dépôts	Minéral	+	Branchement = Avaloir pluvial								
Corrosion											
Traces de mise en charge											
Présence d'eaux claires	Arr. 1	+++									
Génie civil non étanche											
Génie civil dégradé											
Absence de cunette		Oui									
Présence de racines/radicelles											
Mise en charge											
Présence d'H2S											
RV décalé											




LOCALISATION



Branchement = Avaloir pluvial

FICHE D'INVESTIGATIONS : REGARD DE VISITE

FICHE 9

RV 13

INFORMATIONS INVESTIGATIONS			PHOTO INTERNE							PHOTO EXTERNE
Date d'investigation	11/02/2021									
Opérateurs	Vincent POIJOL									
INFORMATIONS GENERALES REGARD DE VISITE			LOCALISATION							
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest									
Type de réseau	Unitaire									
Coordonnées GPS à l'axe du RV (LAMBERT93, classe A)	X = 1941482,730 Y = 4170294,000 Z = 1057,82									
ACCESSIBILITE			DETAILS CANALISATIONS							
Tampon ouvrable	Oui			Ecoulement	Type	Matériau	DN	Cote FE-TN	Cote FE	
Mesure corrective			1	Amont	Arr	Béton	600 mm	1048 mm	1056,77 mNGF	
TYPE DE REGARD			2	Amont	Arr	Béton	300 mm	989 mm	1056,83 mNGF	
Forme du tampon	Circulaire		3	Amont	Arr	Béton	400 mm	1020 mm	1056,80 mNGF	
Matériau du tampon	Fonte		4							
Dimension du tampon	Diamètre	60 cm	5							
Forme du RV	Carré		6							
Matériau du RV	Béton		7							
Dimension du RV			8	Aval	Dep	Béton	600 mm	1094 mm	1056,73 mNGF	
ANOMALIES CONSTATEES			9							
Dépôts			OBSERVATIONS, MESURES CORRECTIVES							
Corrosion										
Traces de mise en charge			ECP depuis amont 2 = Fontaine 2. ECP depuis amont 3 = drainage amont garage Mairie. Branchement = avaloir EP							
Présence d'eaux claires	Arr. 1, 2 et 3	+++								
Génie civil non étanche										
Génie civil dégradé										
Absence de cunette		Oui								
Présence de racines/radicelles										
Mise en charge										
Présence d'H2S										
RV décalé										

FICHE D'INVESTIGATIONS : REGARD DE VISITE

FICHE 10

RV 14

INFORMATIONS INVESTIGATIONS			PHOTO INTERNE							PHOTO EXTERNE	
Date d'investigation	11/02/2021										
Opérateurs	Vincent POUJOL										
INFORMATIONS GENERALES REGARD DE VISITE			LOCALISATION								
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest										
Type de réseau	Unitaire										
Coordonnées GPS à l'axe du RV (LAMBERT93, classe A)	X = 1941491,910 Y = 4170334,910 Z = 1058,40										
ACCESSIBILITE			DETAILS CANALISATIONS								
Tampon ouvrable	Oui			Ecoulement	Type	Matériau	DN	Cote FE-TN	Cote FE		
Mesure corrective			1	Amont	Brt	Fibrociment	150 mm				
TYPE DE REGARD			2	Amont	Brt	Fibrociment	200 mm	1054 mm	1057,35 mNGF		
Forme du tampon	Circulaire		3	Amont	Brt	Béton		1042 mm	1057,36 mNGF		
Matériau du tampon	Fonte		4								
Dimension du tampon	Diamètre	60 cm	5								
Forme du RV	Carré		6								
Matériau du RV	Béton		7								
Dimension du RV			8	Aval	Dep	Béton	300 mm	1081 mm	1057,32 mNGF		
			9								
ANOMALIES CONSTATEES			OBSERVATIONS, MESURES CORRECTIVES								
Dépôts	Organique	++	Amont 2, Amont 3 = ?								
Corrosion											
Traces de mise en charge											
Présence d'eaux claires	Amont	+									
Génie civil non étanche											
Génie civil dégradé											
Absence de cunette		Oui									
Présence de racines/radicelles											
Mise en charge											
Présence d'H2S											
RV décalé											

FICHE D'INVESTIGATIONS : REGARD DE VISITE

FICHE 11

RV 18

INFORMATIONS INVESTIGATIONS			PHOTO INTERNE							PHOTO EXTERNE
Date d'investigation	11/02/2021									
Opérateurs	Vincent POUJOL									
INFORMATIONS GENERALES REGARD DE VISITE			LOCALISATION							
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest									
Type de réseau	Unitaire									
Coordonnées GPS à l'axe du RV (LAMBERT93, classe A)	X = 1941403,780 Y = 4170378,520 Z = 1061,91									
ACCESSIBILITE			DETAILS CANALISATIONS							
Tampon ouvrable	Oui			Ecoulement	Type	Matériau	DN	Cote FE-TN	Cote FE	
Mesure corrective			1	Amont	Arr	Fibrociment	150 mm	1383 mm	1060,53 mNGF	
TYPE DE REGARD			2	Amont	Brt	Béton	150 mm	1404 mm	1060,51 mNGF	
Forme du tampon	Circulaire		3	Amont	Brt	Béton	150 mm	529 mm	1061,38 mNGF	
Matériau du tampon	Fonte		4	Amont	Brt	PVC	150 mm	929 mm	1060,98 mNGF	
Dimension du tampon	Diamètre	60 cm	5							
Forme du RV	Carré		6							
Matériau du RV	Béton		7							
Dimension du RV			8	Aval	Dep	Fibrociment	150 mm	1398 mm	1060,51 mNGF	
			9							
ANOMALIES CONSTATEES			OBSERVATIONS, MESURES CORRECTIVES							
Dépôts	Organique	++	Tête avec chasse amont (RV19)							
Corrosion										
Traces de mise en charge										
Présence d'eaux claires	Brt. 3	+								
Génie civil non étanche										
Génie civil dégradé										
Absence de cunette		Oui								
Présence de racines/radicelles										
Mise en charge										
Présence d'H2S										
RV décalé										

FICHE D'INVESTIGATIONS : REGARD DE VISITE

FICHE 12

RV 20

INFORMATIONS INVESTIGATIONS			PHOTO INTERNE							PHOTO EXTERNE
Date d'investigation	11/02/2021									
Opérateurs	Vincent POUJOL									
INFORMATIONS GENERALES REGARD DE VISITE										
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest									
Type de réseau	Unitaire									
Coordonnées GPS à l'axe du RV (LAMBERT93, classe A)	X = 1941517,560									
	Y = 4170291,480									
	Z = 1058,63									
ACCESSIBILITE										
Tampon ouvrable	Oui									
Mesure corrective										
TYPE DE REGARD										
Forme du tampon	Circulaire									
Matériau du tampon	Fonte									
Dimension du tampon	Diamètre	60 cm								
Forme du RV	Carré									
Matériau du RV	Béton									
Dimension du RV										
ANOMALIES CONSTATEES										
Dépôts	Minéral	+	1	Amont	Arr	Béton	600 mm	1182 mm	1057,45 mNGF	
Corrosion			2	Amont	Brt	Béton	300 mm	556 mm	1058,07 mNGF	
Traces de mise en charge			3							
Présence d'eaux claires	Arr. 1	+++	4							
Génie civil non étanche			5							
Génie civil dégradé			6							
Absence de cunette		Oui	7							
Présence de racines/radicelles			8	Aval	Dep	Béton	600 mm	1179 mm	1057,45 mNGF	
Mise en charge			9							
Présence d'H2S										
RV décalé										
			OBSERVATIONS, MESURES CORRECTIVES							
			Amont 2 = Avaloir EP							

FICHE D'INVESTIGATIONS : REGARD DE VISITE

FICHE 13

RV 21

INFORMATIONS INVESTIGATIONS			PHOTO INTERNE								PHOTO EXTERNE
Date d'investigation	11/02/2021										
Opérateurs	Vincent POUJOL										
INFORMATIONS GENERALES REGARD DE VISITE			LOCALISATION								
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest										
Type de réseau	Unitaire										
Coordonnées GPS à l'axe du RV (LAMBERT93, classe A)	X = 1941539,250 Y = 4170249,540 Z = 1058,85										
ACCESSIBILITE			DETAILS CANALISATIONS								
Tampon ouvrable	Oui			Ecoulement	Type	Matériau	DN	Cote FE-TN	Cote FE		
Mesure corrective			1	Amont	Arr	Canal béton	610x820				
TYPE DE REGARD			2	Amont	Brt	Fibrociment	250 mm				
Forme du tampon	Circulaire		3								
Matériau du tampon	Fonte		4								
Dimension du tampon	Diamètre	60 cm	5								
Forme du RV	Carré		6								
Matériau du RV	Béton		7								
Dimension du RV			8	Aval	Dep	Béton	600 mm	815 mm	1058,04 mNGF		
ANOMALIES CONSTATEES			9								
Dépôts	Minéral	+	OBSERVATIONS, MESURES CORRECTIVES CANAL DRAINAGE SAGNES (sec l'été) Dimensions canal : 610 x 820 mm								
Corrosion											
Traces de mise en charge											
Présence d'eaux claires	Arr. 1	+++									
Génie civil non étanche											
Génie civil dégradé											
Absence de cunette											
Présence de racines/radicelles											
Mise en charge											
Présence d'H2S											
RV décalé											

FICHE D'INVESTIGATIONS : REGARD DE VISITE

FICHE 14

RV 22

INFORMATIONS INVESTIGATIONS			PHOTO INTERNE							PHOTO EXTERNE
Date d'investigation	11/02/2021									
Opérateurs	Vincent POUJOL									
INFORMATIONS GENERALES REGARD DE VISITE										
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest									
Type de réseau	Unitaire									
Coordonnées GPS à l'axe du RV (LAMBERT93, classe A)	X = 1941454,460									
	Y = 4170242,830									
	Z = 1058,37									
ACCESSIBILITE										
Tampon ouvrable	Oui									
Mesure corrective										
TYPE DE REGARD										
Forme du tampon	Circulaire									
Matériau du tampon	Fonte									
Dimension du tampon	Diamètre	60 cm	DETAILS CANALISATIONS							
Forme du RV	Carré			Ecoulement	Type	Matériau	DN	Cote FE-TN	Cote FE	
Matériau du RV	Béton		1	Amont	Arr	Fibrociment	300 mm	1397 mm	1056,97 mNGF	
Dimension du RV			2	Amont	Brt	Fibrociment	250 mm			
			3	Amont	Brt	PVC	150 mm			
			4							
			5							
			6							
			7							
			8	Aval	Dep	Fibrociment	300 mm	1401 mm	1056,97 mNGF	
			9							
ANOMALIES CONSTATEES										
Dépôts	Organique	+								
Corrosion										
Traces de mise en charge										
Présence d'eaux claires										
Génie civil non étanche		+								
Génie civil dégradé										
Absence de cunette										
Présence de racines/radicelles										
Mise en charge										
Présence d'H2S										
RV décalé										
			OBSERVATIONS, MESURES CORRECTIVES							
			Devant Mairie - Branchement Est = reseau pluvial garage Mairie - Suintement ECP dans un angle du regard							
			LOCALISATION							
										
			 							

FICHE D'INVESTIGATIONS : REGARD DE VISITE

FICHE 15

RV 26

INFORMATIONS INVESTIGATIONS			PHOTO INTERNE							PHOTO EXTERNE
Date d'investigation	11/02/2021									
Opérateurs	Vincent POUJOL									
INFORMATIONS GENERALES REGARD DE VISITE										
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest									
Type de réseau	Unitaire									
Coordonnées GPS à l'axe du RV (LAMBERT93, classe A)	X = 1941440,810									
	Y = 4170184,030									
	Z = 1063,37									
ACCESSIBILITE										
Tampon ouvrable	Oui									
Mesure corrective										
TYPE DE REGARD										
Forme du tampon	Circulaire									
Matériau du tampon	Fonte									
Dimension du tampon	Diamètre	60 cm								
Forme du RV	Carré									
Matériau du RV	Béton									
Dimension du RV										
ANOMALIES CONSTATEES										
Dépôts	Organique	+	1	Amont	Brt	Fibrociment	150 mm			
Corrosion			2	Amont	Brt	PVC	200 mm			
Traces de mise en charge			3	Amont	Brt	Béton	150 mm			
Présence d'eaux claires			4							
Génie civil non étanche			5							
Génie civil dégradé		+	6							
Absence de cunette			7							
Présence de racines/radicelles			8	Aval	Dep	Fibrociment	200 mm	2269 mm	1061,10 mNGF	
Mise en charge			9							
Présence d'H2S										
RV décalé										
			OBSERVATIONS, MESURES CORRECTIVES							

LOCALISATION





FICHE D'INVESTIGATIONS : REGARD DE VISITE

FICHE 16

RV 27

INFORMATIONS INVESTIGATIONS			PHOTO INTERNE							PHOTO EXTERNE
Date d'investigation	11/02/2021									
Opérateurs	Vincent POUJOL									
INFORMATIONS GENERALES REGARD DE VISITE										
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest									
Type de réseau	Unitaire									
Coordonnées GPS à l'axe du RV (LAMBERT93, classe A)	X = 1941458,580									
	Y = 4170198,160									
	Z = 1060,80									
ACCESSIBILITE										
Tampon ouvrable	Oui									
Mesure corrective										
TYPE DE REGARD										
Forme du tampon	Circulaire									
Matériau du tampon	Fonte									
Dimension du tampon	Diamètre	60 cm	DETAILS CANALISATIONS							
Forme du RV	Carré			Ecoulement	Type	Matériau	DN	Cote FE-TN	Cote FE	
Matériau du RV	Béton		1	Amont	Arr	Fibrociment	150 mm	1482 mm	1059,32 mNGF	
Dimension du RV			2	Amont	Brt	Béton	150 mm	751 mm	1060,05 mNGF	
			3							
			4							
			5							
			6							
			7							
			8	Aval	Dep	Fibrociment	200 mm	1488 mm	1059,31 mNGF	
			9							
ANOMALIES CONSTATEES			OBSERVATIONS, MESURES CORRECTIVES							
Dépôts										
Corrosion										
Traces de mise en charge										
Présence d'eaux claires										
Génie civil non étanche										
Génie civil dégradé	+									
Absence de cunette										
Présence de racines/radicelles										
Mise en charge										
Présence d'H2S										
RV décalé										

FICHE D'INVESTIGATIONS : REGARD DE VISITE

FICHE 18

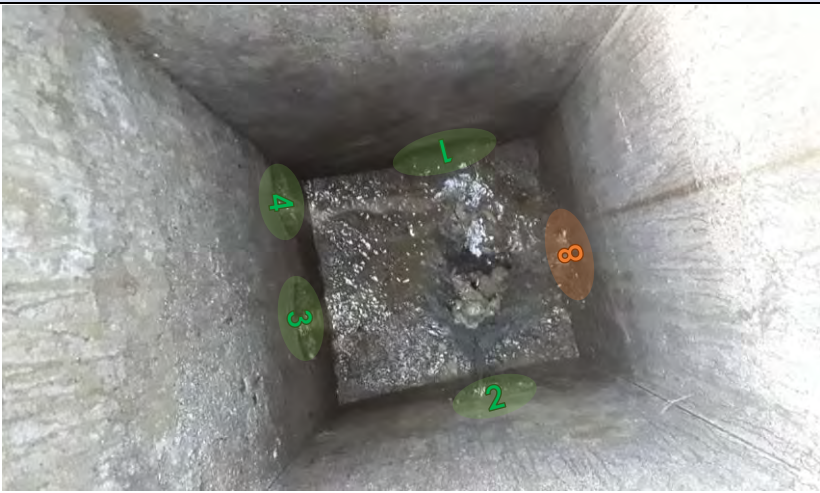
RV 31

INFORMATIONS INVESTIGATIONS			PHOTO INTERNE							PHOTO EXTERNE	
Date d'investigation	19/02/2021										
Opérateurs	Vincent POUJOL										
INFORMATIONS GENERALES REGARD DE VISITE			LOCALISATION								
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Est										
Type de réseau	Unitaire										
Coordonnées GPS à l'axe du RV (LAMBERT93, classe A)	X = 1942127,220 Y = 4170675,000 Z = 1007,06										
ACCESSIBILITE			DETAILS CANALISATIONS								
Tampon ouvrable	Oui			Ecoulement	Type	Matériau	DN	Cote FE-TN	Cote FE		
Mesure corrective			1	Amont	Arr	Béton	300 mm	1122 mm	1005,94 mNGF		
TYPE DE REGARD			2	Amont	Arr	Brique		324 mm	1006,74 mNGF		
Forme du tampon	Circulaire		3								
Matériau du tampon	Fonte		4								
Dimension du tampon	Diamètre	60 cm	5								
Forme du RV	Carré		6								
Matériau du RV	Béton		7								
Dimension du RV			8	Aval	Dep	Béton	300 mm	1111 mm	1005,95 mNGF		
ANOMALIES CONSTATEES			9								
Dépôts			OBSERVATIONS, MESURES CORRECTIVES RV = GRILLE / Arr2 = fossé bordant le chemin								
Corrosion											
Traces de mise en charge											
Présence d'eaux claires	Arr. 1	+++									
Génie civil non étanche											
Génie civil dégradé											
Absence de cunette											
Présence de racines/radicelles											
Mise en charge											
Présence d'H2S											
RV décalé											

FICHE D'INVESTIGATIONS : REGARD DE VISITE

FICHE 21

RV 46

INFORMATIONS INVESTIGATIONS			PHOTO INTERNE		PHOTO EXTERNE				
Date d'investigation	19/02/2021								
Opérateurs	Vincent POUJOL								
INFORMATIONS GENERALES REGARD DE VISITE									
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Est								
Type de réseau	Unitaire								
Coordonnées GPS à l'axe du RV (LAMBERT93, classe A)	X = 1941504,560								
	Y = 4170418,600								
	Z = 1056,48								
ACCESSIBILITE									
Tampon ouvrable	Oui								
Mesure corrective									
TYPE DE REGARD									
Forme du tampon	Circulaire								
Matériau du tampon	Fonte								
Dimension du tampon	Diamètre	60 cm	DETAILS CANALISATIONS						
Forme du RV	Carré			Ecoulement	Type	Matériau	DN	Cote FE-TN	Cote FE
Matériau du RV	Béton		1	Amont	Arr	Fibrociment	300 mm	2129 mm	1054,35 mNGF
Dimension du RV			2	Amont	Arr	Fibrociment	200 mm	1738 mm	1054,74 mNGF
			3	Amont	Arr	Fibrociment	200 mm	1794 mm	1054,69 mNGF
			4	Amont	Brt	Fibrociment	200 mm	1798 mm	1054,68 mNGF
ANOMALIES CONSTATEES			5						
Dépôts	Organique	+	6						
Corrosion			7						
Traces de mise en charge			8	Aval	Dep	Béton	300 mm	2169 mm	1054,31 mNGF
Présence d'eaux claires	Arr.2 et 3	++	9						
Génie civil non étanche			OBSERVATIONS, MESURES CORRECTIVES						
Génie civil dégradé		+							
Absence de cunette		Oui							
Présence de racines/radicelles									
Mise en charge									
Présence d'H2S									
RV décalé									





LOCALISATION



FICHE D'INVESTIGATIONS : REGARD DE VISITE

FICHE 22

RV 61

INFORMATIONS INVESTIGATIONS			PHOTO INTERNE							PHOTO EXTERNE
Date d'investigation	19/02/2021									
Opérateurs	Vincent POUJOL									
INFORMATIONS GENERALES REGARD DE VISITE										
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Est									
Type de réseau	Unitaire									
Coordonnées GPS à l'axe du RV (LAMBERT93, classe A)	X = 1941634,980									
	Y = 4170280,270									
	Z = 1057,21									
ACCESSIBILITE										
Tampon ouvrable	Oui									
Mesure corrective										
TYPE DE REGARD										
Forme du tampon	Circulaire									
Matériau du tampon	Fonte									
Dimension du tampon	Diamètre	60 cm	DETAILS CANALISATIONS							
Forme du RV	Carré			Ecoulement	Type	Matériau	DN	Cote FE-TN	Cote FE	
Matériau du RV	Béton		1	Amont	Arr	Fibrociment	350 mm	1822 mm	1055,39 mNGF	
Dimension du RV			2	Amont	Brt	Fibrociment	150 mm	1769 mm	1055,44 mNGF	
			3							
			4							
			5							
			6							
			7							
			8	Aval	Dep	Fibrociment	350 mm	1839 mm	1055,37 mNGF	
			9							
ANOMALIES CONSTATEES			OBSERVATIONS, MESURES CORRECTIVES							
Dépôts	Orga+Miné	+	ECPp 70% depuis Est et 30% d'ECPp depuis Ouest							
Corrosion										
Traces de mise en charge										
Présence d'eaux claires	Arr. 1 et Brt. 2	++								
Génie civil non étanche										
Génie civil dégradé		+								
Absence de cunette										
Présence de racines/radicelles										
Mise en charge										
Présence d'H2S										
RV décalé										






FICHE D'INVESTIGATIONS : REGARD DE VISITE

FICHE 23

RV 65

INFORMATIONS INVESTIGATIONS			PHOTO INTERNE							PHOTO EXTERNE
Date d'investigation	19/02/2021									
Opérateurs	Vincent POUJOL									
INFORMATIONS GENERALES REGARD DE VISITE			LOCALISATION							
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Est									
Type de réseau	Unitaire									
Coordonnées GPS à l'axe du RV (LAMBERT93, classe A)	X = 1941865,660 Y = 4170280,510 Z = 1058,36									
ACCESSIBILITE			DETAILS CANALISATIONS							
Tampon ouvrable	Oui			Ecoulement	Type	Matériau	DN	Cote FE-TN	Cote FE	
Mesure corrective			1	Amont	Brt	Béton	200 mm	1298 mm	1057,06 mNGF	
TYPE DE REGARD			2	Amont	Brt	Béton	150 mm	1284 mm	1057,08 mNGF	
Forme du tampon	Circulaire		3							
Matériau du tampon	Fonte		4							
Dimension du tampon	Diamètre	60 cm	5							
Forme du RV	Carré		6							
Matériau du RV	Béton		7							
Dimension du RV			8	Aval	Dep	Fibrociment	200 mm	1352 mm	1057,01 mNGF	
			9							
ANOMALIES CONSTATEES			OBSERVATIONS, MESURES CORRECTIVES							
Dépôts			Fontaine F4 raccordée + Fuite sur chasse supprimée semaine du 25 février 2021							
Corrosion										
Traces de mise en charge										
Présence d'eaux claires	Brt. 1 et 2	++								
Génie civil non étanche										
Génie civil dégradé										
Absence de cunette										
Présence de racines/radicelles										
Mise en charge										
Présence d'H2S										
RV décalé										

FICHE D'INVESTIGATIONS : REGARD DE VISITE

FICHE 25

RV 68

INFORMATIONS INVESTIGATIONS			PHOTO INTERNE								PHOTO EXTERNE
Date d'investigation	19/02/2021										
Opérateurs	Vincent POUJOL										
INFORMATIONS GENERALES REGARD DE VISITE											
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Est										
Type de réseau	Unitaire										
Coordonnées GPS à l'axe du RV (LAMBERT93, classe A)	X = 1941597,140										
	Y = 4170371,070										
	Z = 1053,49										
ACCESSIBILITE											
Tampon ouvrable	Oui										
Mesure corrective											
TYPE DE REGARD											
Forme du tampon	Circulaire										
Matériau du tampon	Fonte										
Dimension du tampon	Diamètre	60 cm	DETAILS CANALISATIONS								
Forme du RV	Carré			Ecoulement	Type	Matériau	DN	Cote FE-TN	Cote FE		
Matériau du RV	Béton		1	Amont	Arr	Béton	400 mm	2539 mm	1050,95 mNGF		
Dimension du RV			2	Amont	Brt	PVC	250 mm	2388 mm	1051,10 mNGF		
			3	Amont	Brt	PVC	200 mm	2345 mm	1051,15 mNGF		
			4								
			5								
			6								
			7								
			8	Aval	Dep	Béton	400 mm	2573 mm	1050,92 mNGF		
			9								
ANOMALIES CONSTATEES											
Dépôts	Organique	++									
Corrosion											
Traces de mise en charge											
Présence d'eaux claires	Arr. 1	+++									
Génie civil non étanche											
Génie civil dégradé											
Absence de cunette											
Présence de racines/radicelles											
Mise en charge											
Présence d'H2S											
RV décalé											
			OBSERVATIONS, MESURES CORRECTIVES								
			Branchement depuis maison haute avec source raccordée (PVC du bas) collecte aussi M. Santonax + 1 branchement sur maison en contrebas du RV (PVC du haut) - Pentes faibles sur les 2 branchements - Problématique création branchements EU à prévoir : habitations construites depuis sur le tracé...								
			LOCALISATION								
											
			 								

FICHE D'INVESTIGATIONS : REGARD DE VISITE

FICHE 26

RV 70

INFORMATIONS INVESTIGATIONS			PHOTO INTERNE									PHOTO EXTERNE
Date d'investigation	25/02/2021											
Opérateurs	Vincent POUJOL Christopher LOPEZ											
INFORMATIONS GENERALES REGARD DE VISITE												
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Est											
Type de réseau	Unitaire											
Coordonnées GPS à l'axe du RV (LAMBERT93, classe A)	X = 1941578,870											
	Y = 4170238,660											
	Z = 1058,93											
ACCESSIBILITE												
Tampon ouvrable	Oui											
Mesure corrective												
TYPE DE REGARD												
Forme du tampon	Circulaire											
Matériau du tampon	Fonte											
Dimension du tampon	Diamètre	60 cm										
Forme du RV	Carré											
Matériau du RV	Béton											
Dimension du RV												
ANOMALIES CONSTATEES												
Dépôts	Minéral	+	1	Amont	Arr	Fibrociment	400 mm	1546 mm	1057,38 mNGF			
Corrosion			2	Amont	Arr	Fibrociment	300 mm	1566 mm	1057,36 mNGF			
Traces de mise en charge			3	Amont	Brt	Fibrociment	200 mm	659 mm	1058,27 mNGF			
Présence d'eaux claires	Arr. 1 et Brt 2	+++	4									
Génie civil non étanche		+	5									
Génie civil dégradé		+	6									
Absence de cunette		Oui	7									
Présence de racines/radicelles			8	Aval	Dep	Fibrociment	400 mm	1609 mm	1057,32 mNGF			
Mise en charge			9									
Présence d'H2S												
RV décalé												
			OBSERVATIONS, MESURES CORRECTIVES									
			ECPp +++ depuis Sud et + depuis Est - Drains PVC 60 X 2 - Branchement fontaine F7 à l'aval du RV - Branchement Nord obstrué à 30 cm du RV									

FICHE D'INVESTIGATIONS : REGARD DE VISITE

FICHE 27

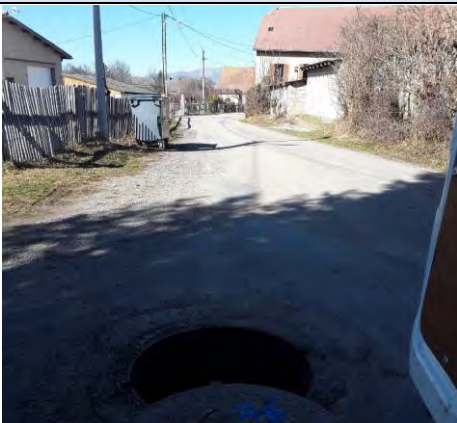
RV 73

INFORMATIONS INVESTIGATIONS			PHOTO INTERNE							PHOTO EXTERNE
Date d'investigation	25/02/2021									
Opérateurs	Vincent POUJOL Christopher LOPEZ									
INFORMATIONS GENERALES REGARD DE VISITE										
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Est									
Type de réseau	Unitaire									
Coordonnées GPS à l'axe du RV (LAMBERT93, classe A)	X = 1941564,660									
	Y = 4170129,920									
Z = 1060,55										
ACCESSIBILITE										
Tampon ouvrable	Oui									
Mesure corrective										
TYPE DE REGARD										
Forme du tampon	Circulaire									
Matériau du tampon	Fonte									
Dimension du tampon	Diamètre	60 cm								
Forme du RV	Carré									
Matériau du RV	Béton									
Dimension du RV										
ANOMALIES CONSTATEES										
Dépôts			1	Amont	Arr	Fibrociment	300 mm	1515 mm	1059,04 mNGF	
Corrosion			2	Amont	Arr	Fibrociment	200 mm	1662 mm	1058,89 mNGF	
Traces de mise en charge			3	Amont	Brt	Fibrociment	200 mm	988 mm	1059,56 mNGF	
Présence d'eaux claires	Arr. 1	+++	4							
Génie civil non étanche		++	5							
Génie civil dégradé		++	6							
Absence de cunette		Oui	7							
Présence de racines/radicelles			8	Aval	Dep	Fibrociment	300 mm	1621 mm	1058,93 mNGF	
Mise en charge			9							
Présence d'H2S										
RV décalé										
			OBSERVATIONS, MESURES CORRECTIVES							
			Cunette dégradée au niveau du raccordement de l'arrivée Est - Branchement Est obstrué à 50 cm							

FICHE D'INVESTIGATIONS : REGARD DE VISITE

FICHE 28

RV 76

INFORMATIONS INVESTIGATIONS			PHOTO INTERNE		PHOTO EXTERNE				
Date d'investigation	25/02/2021								
Opérateurs	Vincent POUJOL								
	Christopher LOPEZ								
INFORMATIONS GENERALES REGARD DE VISITE									
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Est								
Type de réseau	Unitaire								
Coordonnées GPS à l'axe du RV (LAMBERT93, classe A)	X = 1941577,940								
	Y = 4170093,680								
	Z = 1062,03								
ACCESSIBILITE									
Tampon ouvrable	Oui								
Mesure corrective									
TYPE DE REGARD									
Forme du tampon	Circulaire								
Matériau du tampon	Fonte								
Dimension du tampon	Diamètre	60 cm	DETAILS CANALISATIONS						
Forme du RV	Rond			Ecoulement	Type	Matériau	DN	Cote FE-TN	Cote FE
Matériau du RV	Béton		1	Amont	Arr	Fibrociment	300 mm	2201 mm	1059,83 mNGF
Dimension du RV			2	Amont	Brt	PVC	200 mm	2006 mm	1060,02 mNGF
			3	Amont	Brt	PVC	150 mm	1701 mm	1060,33 mNGF
			4						
			5						
			6						
			7						
Présence d'eaux claires	Arr. 1, Brt. 2&3	+++	8	Aval	Dep	Fibrociment	300 mm	2229 mm	1059,80 mNGF
Génie civil non étanche		++	9						
Génie civil dégradé		+							
ANOMALIES CONSTATEES			OBSERVATIONS, MESURES CORRECTIVES						
Dépôts			ECPp ++ depuis Sud et + depuis les 2 brts + trou sous virole inférieure = drainage sagnes via défauts d'étanchéité						
Corrosion									
Traces de mise en charge									
Absence de cunette									
Présence de racines/radicelles									
Mise en charge									
Présence d'H2S									
RV décalé									

LOCALISATION






FICHE D'INVESTIGATIONS : REGARD DE VISITE

FICHE 29

RV 77

INFORMATIONS INVESTIGATIONS			PHOTO INTERNE							PHOTO EXTERNE
Date d'investigation	25/02/2021									
Opérateurs	Vincent POUJOL Christopher LOPEZ									
INFORMATIONS GENERALES REGARD DE VISITE										
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Est									
Type de réseau	Unitaire									
Coordonnées GPS à l'axe du RV (LAMBERT93, classe A)	X = 1941586,300									
	Y = 4170068,680									
	Z = 1062,39									
ACCESSIBILITE										
Tampon ouvrable	Oui									
Mesure corrective										
TYPE DE REGARD										
Forme du tampon	Circulaire									
Matériau du tampon	Fonte									
Dimension du tampon	Diamètre	60 cm								
Forme du RV	Rond									
Matériau du RV	Béton									
Dimension du RV										
ANOMALIES CONSTATEES										
Dépôts			1	Amont	Arr	Fibrociment	300 mm	2191 mm	1060,20 mNGF	
Corrosion			2	Amont	Brt	PVC	110 mm	1944 mm	1060,45 mNGF	
Traces de mise en charge			3							
Présence d'eaux claires	Arr. 1	++	4							
Génie civil non étanche	++		5							
Génie civil dégradé			6							
Absence de cunette			7							
Présence de racines/radicelles			8	Aval	Dep	Fibrociment	300 mm	2193 mm	1060,20 mNGF	
Mise en charge			9							
Présence d'H2S										
RV décalé										
			OBSERVATIONS, MESURES CORRECTIVES							

FICHE D'INVESTIGATIONS : REGARD DE VISITE

FICHE 30

RV 86

INFORMATIONS INVESTIGATIONS			PHOTO INTERNE							PHOTO EXTERNE
Date d'investigation	25/02/2021									
Opérateurs	Vincent POUJOL Christopher LOPEZ									
INFORMATIONS GENERALES REGARD DE VISITE										
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Est									
Type de réseau	Unitaire									
Coordonnées GPS à l'axe du RV (LAMBERT93, classe A)	X = 1941664,860									
	Y = 4170150,020									
	Z = 1063,55									
ACCESSIBILITE										
Tampon ouvrable	Oui									
Mesure corrective										
TYPE DE REGARD										
Forme du tampon	Circulaire									
Matériau du tampon	Fonte									
Dimension du tampon	Diamètre	60 cm								
Forme du RV	Carré									
Matériau du RV	Béton									
Dimension du RV										
ANOMALIES CONSTATEES										
Dépôts	Minéral	+	1	Écoulement	Type	Matériau	DN	Cote FE-TN	Cote FE	
Corrosion			2	Amont	Arr	Fibrociment	200 mm	1195 mm	1062,36 mNGF	
Traces de mise en charge			3							
Présence d'eaux claires	Arr. 1	++	4							
Génie civil non étanche			5							
Génie civil dégradé			6							
Absence de cunette			7							
Présence de racines/radicelles			8	Aval	Dep	Fibrociment	250 mm	1261 mm	1062,29 mNGF	
Mise en charge			9							
Présence d'H2S										
RV décalé										
			OBSERVATIONS, MESURES CORRECTIVES							

LOCALISATION





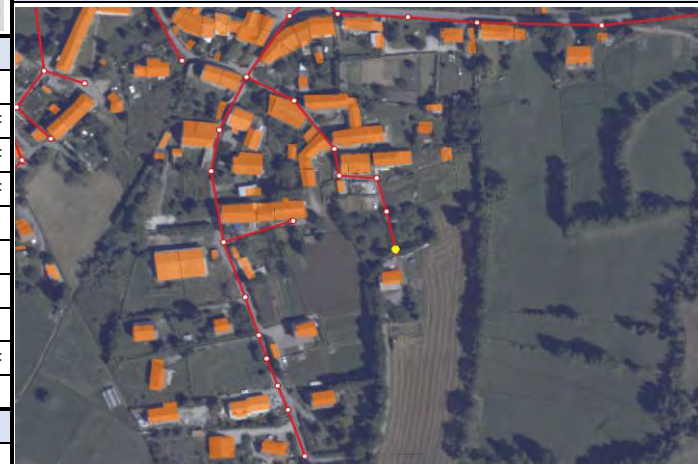

FICHE D'INVESTIGATIONS : REGARD DE VISITE

FICHE 31

RV 87

INFORMATIONS INVESTIGATIONS			PHOTO INTERNE		PHOTO EXTERNE				
Date d'investigation	25/02/2021								
Opérateurs	Vincent POUJOL Christopher LOPEZ								
INFORMATIONS GENERALES REGARD DE VISITE									
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Est								
Type de réseau	Unitaire								
Coordonnées GPS à l'axe du RV (LAMBERT93, classe A)	X = 1941670,300								
	Y = 4170125,210								
	Z = 1066,78								
ACCESSIBILITE									
Tampon ouvrable	Oui								
Mesure corrective									
TYPE DE REGARD									
Forme du tampon	Circulaire								
Matériau du tampon	Fonte								
Dimension du tampon	Diamètre	60 cm	DETAILS CANALISATIONS						
Forme du RV	Carré			Ecoulement	Type	Matériau	DN	Cote FE-TN	Cote FE
Matériau du RV	Béton		1	Amont	Brt	Fibrociment	250 mm	1126 mm	1065,65 mNGF
Dimension du RV			2	Amont	Brt	Fibrociment	250 mm	1381 mm	1065,40 mNGF
			3	Amont	Brt	Fibrociment	150 mm	794 mm	1065,99 mNGF
			4						
ANOMALIES CONSTATEES			5						
Dépôts	Orga+Miné	+	6						
Corrosion			7						
Traces de mise en charge			8	Aval	Dep	Fibrociment	250 mm	1360 mm	1065,42 mNGF
Présence d'eaux claires	Arr. 1 et 2	++	9						
Génie civil non étanche			OBSERVATIONS, MESURES CORRECTIVES ECPp ++ depuis brt Sud (fontaine F8 = 300 L/h) et + depuis chasse RV88 - Branchement Est obstrué à 20 cm						
Génie civil dégradé									
Absence de cunette									
Présence de racines/radicelles									
Mise en charge									
Présence d'H2S									
RV décalé									

LOCALISATION



FICHE D'INVESTIGATIONS : REGARD DE VISITE

FICHE 32

RV 90

INFORMATIONS INVESTIGATIONS			PHOTO INTERNE							PHOTO EXTERNE
Date d'investigation	05/03/2021									
Opérateurs	Vincent POUJOL Christopher LOPEZ									
INFORMATIONS GENERALES REGARD DE VISITE										
Réseau d'assainissement	Forestons									
Type de réseau	Unitaire									
Coordonnées GPS à l'axe du RV (LAMBERT93, classe A)	X = 1940342,720									
	Y = 4170090,360									
	Z = 1096,99									
ACCESSIBILITE										
Tampon ouvrable	Oui									
Mesure corrective										
TYPE DE REGARD										
Forme du tampon	Circulaire									
Matériau du tampon	Fonte									
Dimension du tampon	Diamètre	60 cm								
Forme du RV	Carré									
Matériau du RV	Béton									
Dimension du RV										
ANOMALIES CONSTATEES										
Dépôts			1	Ecoulement	Type	Matériau	DN	Cote FE-TN	Cote FE	
Corrosion			2	Amont	Arr	Fibrociment	300 mm	1686 mm	1095,30 mNGF	
Traces de mise en charge			3							
Présence d'eaux claires	Arr. 1	+	4							
Génie civil non étanche			5							
Génie civil dégradé			6							
Absence de cunette			7							
Présence de racines/radicelles			8	Aval	Dep	Fibrociment	300 mm	1683 mm	1095,31 mNGF	
Mise en charge			9							
Présence d'H2S										
RV décalé										
			OBSERVATIONS, MESURES CORRECTIVES							
			Tampon double dalle béton							

FICHE D'INVESTIGATIONS : REGARD DE VISITE

FICHE 33

RV 92

INFORMATIONS INVESTIGATIONS			PHOTO INTERNE							PHOTO EXTERNE
Date d'investigation	05/03/2021									
Opérateurs	Vincent POUJOL									
	Christopher LOPEZ									
INFORMATIONS GENERALES REGARD DE VISITE			LOCALISATION							
Réseau d'assainissement	Forestons									
Type de réseau	Unitaire									
Coordonnées GPS à l'axe du RV (LAMBERT93, classe A)	X = 1940265,720 Y = 4170060,640 Z = 1097,80									
ACCESSIBILITE			DETAILS CANALISATIONS							
Tampon ouvrable	Oui			Ecoulement	Type	Matériau	DN	Cote FE-TN	Cote FE	
Mesure corrective			1	Amont	Arr	Fibrociment	1450 mm	1450 mm	1096,35 mNGF	
TYPE DE REGARD			2	Amont	Brt	PVC	50 mm	1135 mm	1096,67 mNGF	
Forme du tampon	Circulaire		3							
Matériau du tampon	Fonte		4							
Dimension du tampon	Diamètre	60 cm	5							
Forme du RV	Carré		6							
Matériau du RV	Béton		7							
Dimension du RV			8	Aval	Dep	Fibrociment	300 mm	1451 mm	1096,35 mNGF	
			9							
ANOMALIES CONSTATEES			OBSERVATIONS, MESURES CORRECTIVES							
Dépôts			RV créé a postériori - PVC 50 : refoulement PR de l'habitation en contrebas							
Corrosion										
Traces de mise en charge										
Présence d'eaux claires	Arr. 1	+								
Génie civil non étanche		++								
Génie civil dégradé										
Absence de cunette										
Présence de racines/radicelles										
Mise en charge										
Présence d'H2S										
RV décalé										

FICHE D'INVESTIGATIONS : REGARD DE VISITE

FICHE 36

RV 95

INFORMATIONS INVESTIGATIONS			PHOTO INTERNE		PHOTO EXTERNE				
Date d'investigation	05/03/2021								
Opérateurs	Vincent POIJOL Christopher LOPEZ								
INFORMATIONS GENERALES REGARD DE VISITE									
Réseau d'assainissement	Forestons								
Type de réseau	Unitaire								
Coordonnées GPS à l'axe du RV (LAMBERT93, classe A)	X = 1940196,690								
	Y = 4169993,710								
	Z = 1101,89								
ACCESSIBILITE									
Tampon ouvrable	Oui								
Mesure corrective									
TYPE DE REGARD			DETAILS CANALISATIONS						
Forme du tampon	Circulaire			Ecoulement	Type	Matériau	DN	Cote FE-TN	Cote FE
Matériau du tampon	Fonte		1	Amont	Arr	Fibrociment	400 mm	1728 mm	1100,16 mNGF
Dimension du tampon	Diamètre	60 cm	2	Amont	Arr	Fibrociment	300 mm	1758 mm	1100,13 mNGF
Forme du RV	Carré		3	Amont	Brt	Fibrociment	200 mm	660 mm	1101,23 mNGF
Matériau du RV	Béton		4						
Dimension du RV			5						
ANOMALIES CONSTATEES			6						
Dépôts	Orga+Miné	+	7						
Corrosion			8	Aval	Dep	Fibrociment	400 mm	1783 mm	1100,11 mNGF
Traces de mise en charge			9						
Présence d'eaux claires			OBSERVATIONS, MESURES CORRECTIVES						
Génie civil non étanche		++							
Génie civil dégradé		+							
Absence de cunette									
Présence de racines/radicelles									
Mise en charge									
RV décalé									

FICHE D'INVESTIGATIONS : REGARD DE VISITE

FICHE 37

RV 99

INFORMATIONS INVESTIGATIONS			PHOTO INTERNE							PHOTO EXTERNE
Date d'investigation	05/03/2021									
Opérateurs	Vincent POUJOL									
	Christopher LOPEZ									
INFORMATIONS GENERALES REGARD DE VISITE			LOCALISATION							
Réseau d'assainissement	Forestons									
Type de réseau	Unitaire									
Coordonnées GPS à l'axe du RV (LAMBERT93, classe A)	X = 1940249,700									
	Y = 4169959,920									
	Z = 1104,53									
ACCESSIBILITE			DETAILS CANALISATIONS							
Tampon ouvrable	Oui			Ecoulement	Type	Matériau	DN	Cote FE-TN	Cote FE	
Mesure corrective			1	Amont	Brt	Fibrociment	150 mm	1417 mm	1103,11 mNGF	
			2	Amont	Brt	Fibrociment	150 mm	892 mm	1103,64 mNGF	
			3	Amont	Brt	PVC	90 mm	879 mm	1103,65 mNGF	
			4							
			5							
			6							
			7							
			8	Aval	Dep	Fibrociment	150 mm	1434 mm	1103,10 mNGF	
			9							
ANOMALIES CONSTATEES			OBSERVATIONS, MESURES CORRECTIVES							
Dépôts	Organique	+								
Corrosion										
Traces de mise en charge										
Présence d'eaux claires										
Génie civil non étanche										
Génie civil dégradé										
Absence de cunette										
Présence de racines/radicelles										
Mise en charge										
Présence d'H2S										
RV décalé										

FICHE D'INVESTIGATIONS : REGARD DE VISITE

FICHE 38

RV 100

INFORMATIONS INVESTIGATIONS			PHOTO INTERNE							PHOTO EXTERNE
Date d'investigation	05/03/2021									
Opérateurs	Vincent POUJOL									
	Christopher LOPEZ									
INFORMATIONS GENERALES REGARD DE VISITE			LOCALISATION							
Réseau d'assainissement	Forestons									
Type de réseau	Unitaire									
Coordonnées GPS à l'axe du RV (LAMBERT93, classe A)	X = 1940296,930									
	Y = 4169975,160									
	Z = 1104,65									
ACCESSIBILITE			DETAILS CANALISATIONS							
Tampon ouvrable	Oui			Ecoulement	Type	Matériau	DN	Cote FE-TN	Cote FE	
Mesure corrective			1	Amont	Arr	Fibrociment	150 mm	1076 mm	1103,57 mNGF	
TYPE DE REGARD			2	Amont	Brt	PVC	150 mm	1131 mm	1103,52 mNGF	
Forme du tampon	Circulaire		3	Amont	Brt	Béton	60 mm	636 mm	1104,01 mNGF	
Matériau du tampon	Fonte		4							
Dimension du tampon	Diamètre	60 cm	5							
Forme du RV	Carré		6							
Matériau du RV	Béton		7							
Dimension du RV			8	Aval	Dep	Fibrociment	200 mm	1326 mm	1103,32 mNGF	
9										
ANOMALIES CONSTATEES			OBSERVATIONS, MESURES CORRECTIVES							
Dépôts	Orga+Miné	+++	Tampon double dalle béton - Ancien branchement stockage fumier (condamné)							
Corrosion										
Traces de mise en charge										
Présence d'eaux claires										
Génie civil non étanche		++								
Génie civil dégradé		++								
Absence de cunette										
Présence de racines/radicelles	Brt. 3	+								
Mise en charge										
Présence d'H2S										
RV décalé										

FICHE D'INVESTIGATIONS : REGARD DE VISITE

FICHE 41

RV 107

INFORMATIONS INVESTIGATIONS			PHOTO INTERNE							PHOTO EXTERNE	
Date d'investigation	05/03/2021										
Opérateurs	Vincent POUJOL										
	Christopher LOPEZ										
INFORMATIONS GENERALES REGARD DE VISITE			LOCALISATION								
Réseau d'assainissement	Forestons										
Type de réseau	Unitaire										
Coordonnées GPS à l'axe du RV (LAMBERT93, classe A)	X = 1940082,210 Y = 4169895,640 Z = 1112,05										
ACCESSIBILITE			DETAILS CANALISATIONS								
Tampon ouvrable	Oui			Ecoulement	Type	Matériau	DN	Cote FE-TN	Cote FE		
Mesure corrective			1	Amont	Arr	PVC	125 mm	508 mm	1111,54 mNGF		
TYPE DE REGARD			2								
			3								
			4								
ANOMALIES CONSTATEES			5								
Dépôts	Organique	++	6								
Corrosion			7								
Traces de mise en charge			8	Aval	Dep	PVC	110 mm	810 mm	1111,24 mNGF		
Présence d'eaux claires			9								
Génie civil non étanche			OBSERVATIONS, MESURES CORRECTIVES								
Génie civil dégradé			Radier du RV inférieur au fil d'eau du départ - Présence d'une importante colorette de graisse								
Absence de cunette											
Présence de racines/radicelles										GC et Arr. 1	+++
RV décalé											
Mise en charge											
Présence d'H2S											

FICHE D'INVESTIGATIONS : REGARD DE VISITE

FICHE 42

RV 118

INFORMATIONS INVESTIGATIONS			PHOTO INTERNE							PHOTO EXTERNE
Date d'investigation	05/03/2021									
Opérateurs	Vincent POUJOL Christopher LOPEZ									
INFORMATIONS GENERALES REGARD DE VISITE										
Réseau d'assainissement	Forestons									
Type de réseau	Unitaire									
Coordonnées GPS à l'axe du RV (LAMBERT93, classe A)	X = 1940080,800									
	Y = 4169857,850									
	Z = 1119,13									
ACCESSIBILITE										
Tampon ouvrable	Oui									
Mesure corrective										
TYPE DE REGARD										
Forme du tampon	Circulaire									
Matériau du tampon	Fonte									
Dimension du tampon	Diamètre	60 cm								
Forme du RV	Rond									
Matériau du RV	Béton									
Dimension du RV										
ANOMALIES CONSTATEES										
Dépôts	Organique	++	1	Amont	Brt	PVC	125 mm	1922 mm	1117,21 mNGF	
Corrosion			2	Amont	Brt	PVC	150 mm	1916 mm	1117,21 mNGF	
Traces de mise en charge			3	Amont	Brt	PVC	100 mm	1691 mm	1117,44 mNGF	
Présence d'eaux claires			4							
Génie civil non étanche		++	5							
Génie civil dégradé		+	6							
Absence de cunette			7							
Présence de racines/radicelles	Cunette	+	8	Aval	Dep	PVC	125 mm	1952 mm	1117,18 mNGF	
Mise en charge			9							
Présence d'H2S										
RV décalé										
			OBSERVATIONS, MESURES CORRECTIVES							
			Réseau détourné suite à construction habitation							

FICHE D'INVESTIGATIONS : REGARD DE VISITE

FICHE 43

RV 119

INFORMATIONS INVESTIGATIONS			PHOTO INTERNE		PHOTO EXTERNE				
Date d'investigation	05/03/2021								
Opérateurs	Vincent POIJOL								
	Christopher LOPEZ								
INFORMATIONS GENERALES REGARD DE VISITE									
Réseau d'assainissement	Forestons								
Type de réseau	Unitaire								
Coordonnées GPS à l'axe du RV (LAMBERT93, classe A)	X = 1940180,270								
	Y = 4170012,020								
	Z = 1100,74								
ACCESSIBILITE									
Tampon ouvrable	Oui								
Mesure corrective									
TYPE DE REGARD									
Forme du tampon	Circulaire								
Matériau du tampon	Fonte								
Dimension du tampon	Diamètre	60 cm	DETAILS CANALISATIONS						
Forme du RV	Carré			Ecoulement	Type	Matériau	DN	Cote FE-TN	Cote FE
Matériau du RV	Béton		1	Amont	Arr	Fibrociment	400 mm	1489 mm	1099,25 mNGF
Dimension du RV			2	Amont	Brt	PVC	110 mm	1251 mm	1099,49 mNGF
			3						
			4						
			5						
			6						
			7						
			8	Aval	Dep	Fibrociment	200 mm	1496 mm	1099,24 mNGF
			9	Aval	DO	Béton	400 mm	1703 mm	1099,04 mNGF
ANOMALIES CONSTATEES			OBSERVATIONS, MESURES CORRECTIVES						
Dépôts			Déversoir d'orage - Seuil béton de largeur 100 mm, de longueur 770 mm. Seuil : côte cunette de 182 mm par rapport fil d'eau, côte DO de 365 mm par rapport au fil d'eau						
Corrosion									
Traces de mise en charge									
Présence d'eaux claires		+							
Génie civil non étanche									
Génie civil dégradé									
Absence de cunette									
Présence de racines/radicelles									
Mise en charge									
Présence d'H2S									
RV décalé									

LOCALISATION





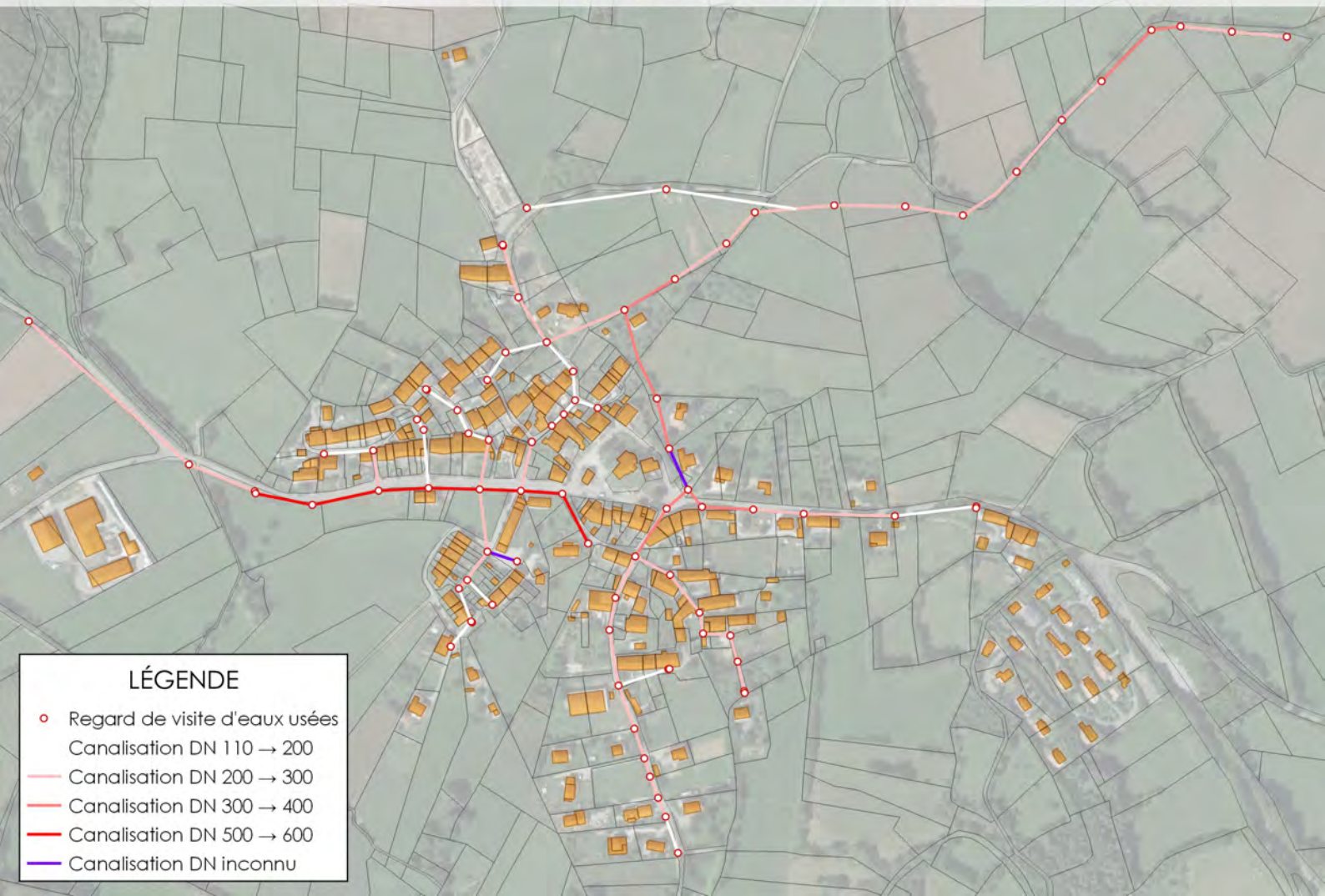
ANNEXE 05104-21A005

SCHÉMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE POLIGNY
CARTES THÉMATIQUES PATRIMOINE CANALISATIONS



COMMUNE DE POLIGNY

CARTE THÉMATIQUE : DIAMÈTRE NOMINAUX DES CANALISATIONS - CHEF-LIEU OUEST ET CHEF-LIEU EST



LÉGENDE

- Regard de visite d'eaux usées
- Canalisation DN 110 → 200
- Canalisation DN 200 → 300
- Canalisation DN 300 → 400
- Canalisation DN 500 → 600
- Canalisation DN inconnu

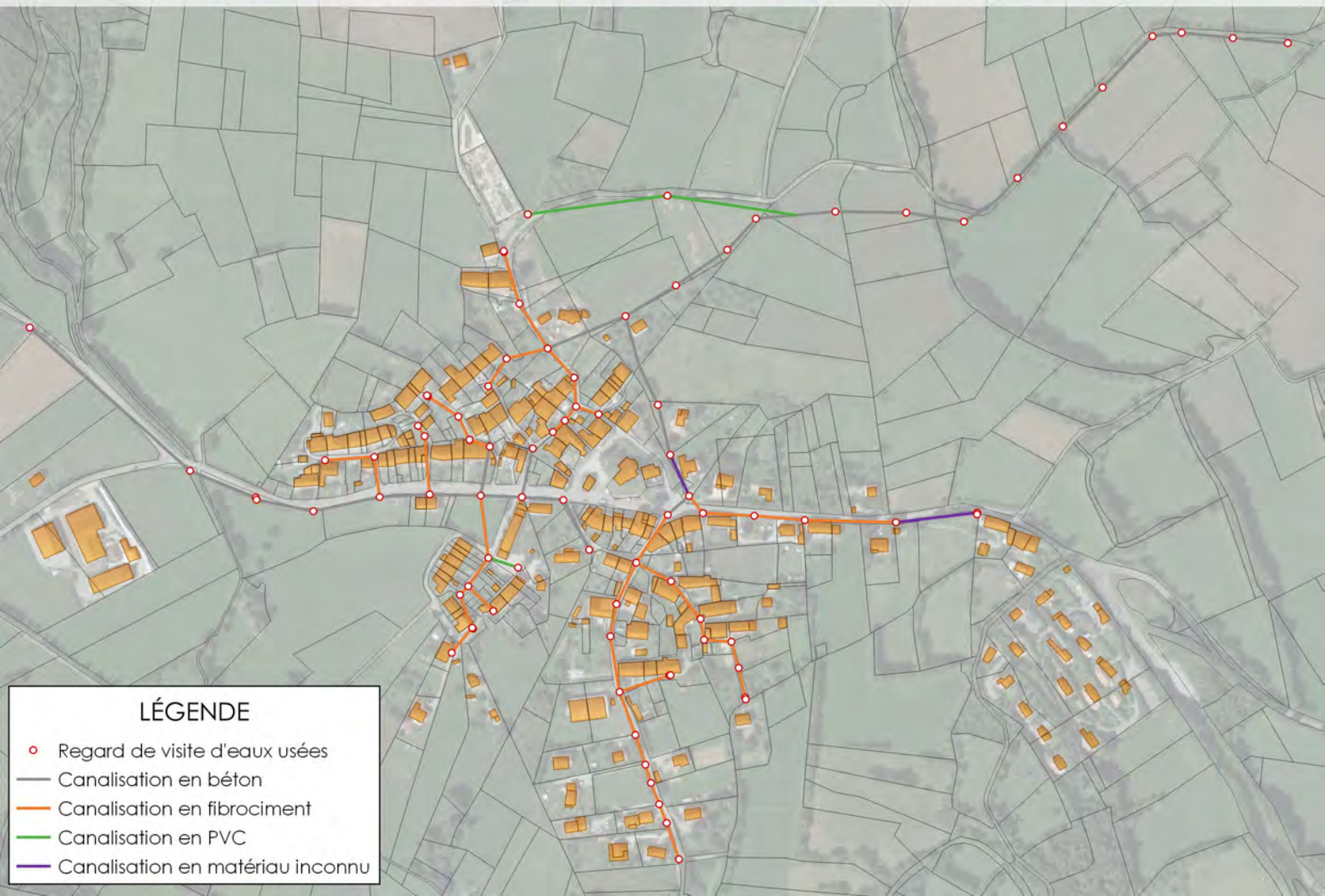
CARTE THÉMATIQUE : DIAMÈTRE NOMINAUX DES CANALISATIONS - LES FORESTONS



LÉGENDE

- Regard de visite d'eaux usées
- Canalisation DN 110 → 200
- Canalisation DN 200 → 300
- Canalisation DN 300 → 400
- Canalisation DN inconnu

CARTE THÉMATIQUE : MATÉRIAU DES CANALISATIONS - CHEF-LIEU OUEST ET CHEF-LIEU EST



LÉGENDE

- Regard de visite d'eaux usées
- Canalisation en béton
- Canalisation en fibrociment
- Canalisation en PVC
- Canalisation en matériau inconnu

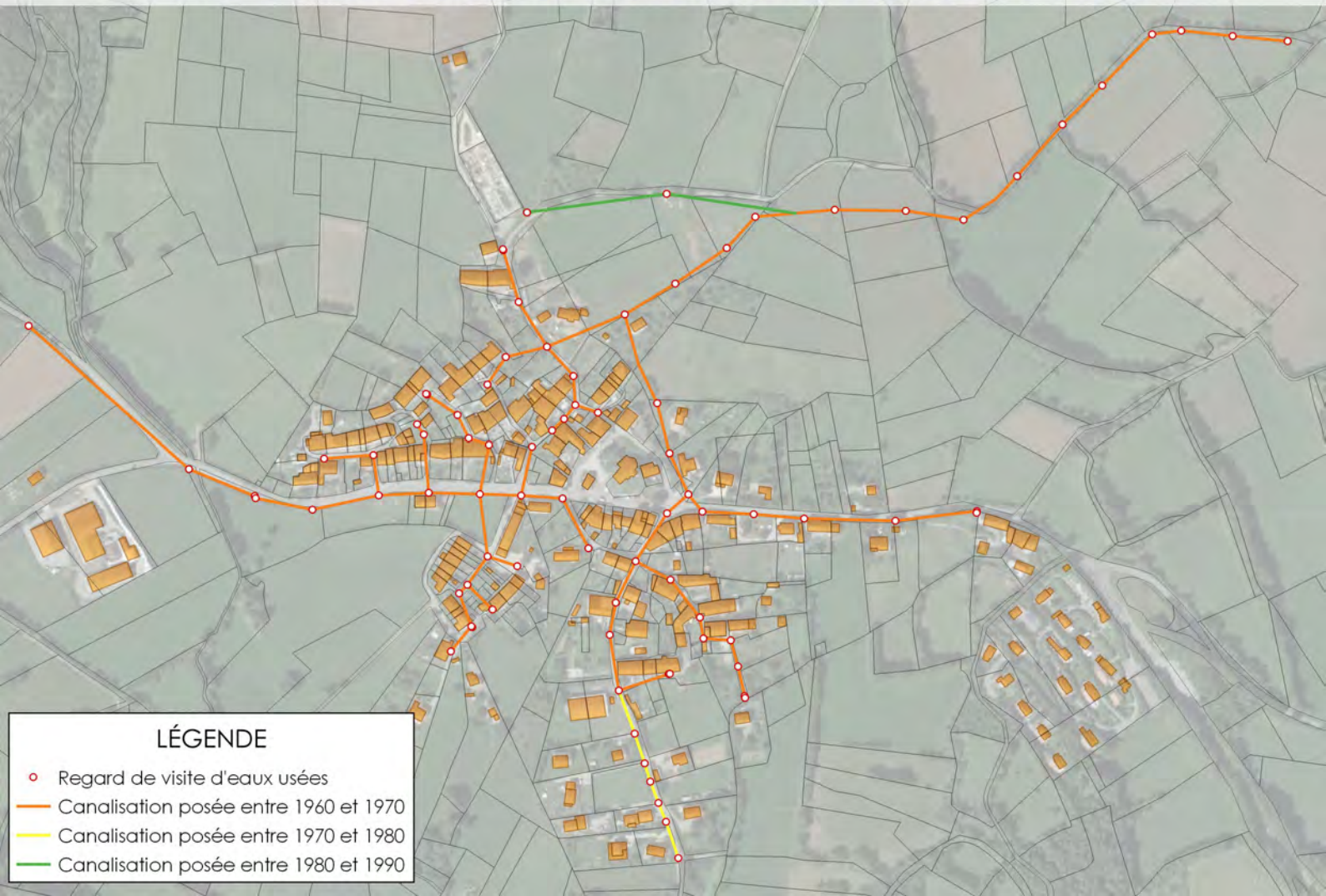
CARTE THÉMATIQUE : MATÉRIAU DES CANALISATIONS - LES FORESTONS



LÉGENDE

- Regard de visite d'eaux usées
- Canalisations en fibrociment
- Canalisations en PVC
- Canalisations en matériau inconnu

CARTE THÉMATIQUE : PÉRIODE DE POSE DES CANALISATIONS - CHEF-LIEU OUEST ET CHEF-LIEU EST



LÉGENDE

- Regard de visite d'eaux usées
- Canalisations posées entre 1960 et 1970
- Canalisations posées entre 1970 et 1980
- Canalisations posées entre 1980 et 1990



LÉGENDE

- Regard de visite d'eaux usées
- Canalisations posées entre 1960 et 1970
- Canalisations posées entre 1970 et 1980
- Canalisations posées entre 1980 et 1990



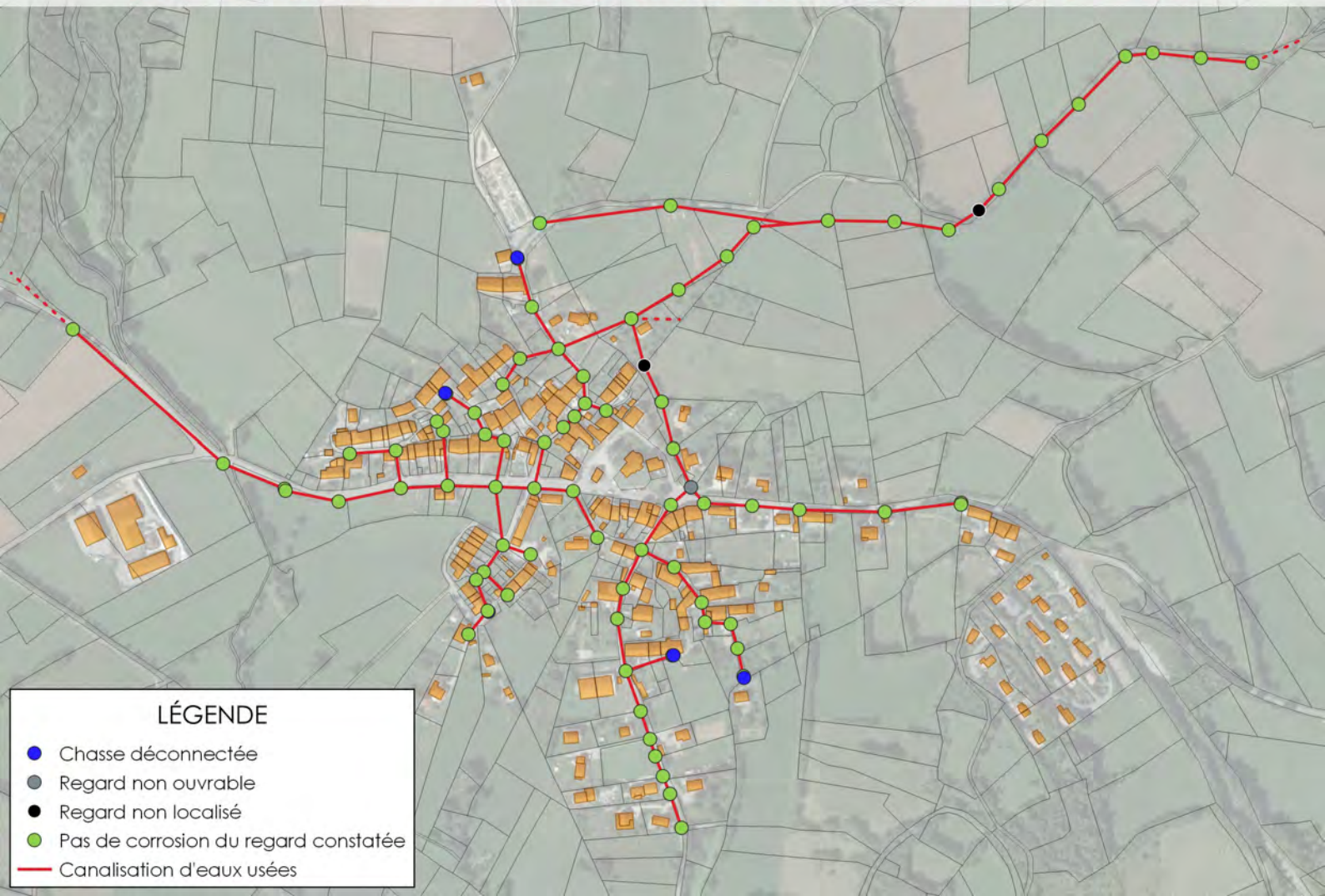
ANNEXE 05104-21A006

SCHÉMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE POLIGNY
CARTES THÉMATIQUES ANOMALIES REGARDS DE VISITE



COMMUNE DE POLIGNY

CARTE THÉMATIQUE : PRÉSENCE DE CORROSION DANS LES REGARDS - CHEF-LIEU OUEST ET CHEF-LIEU EST



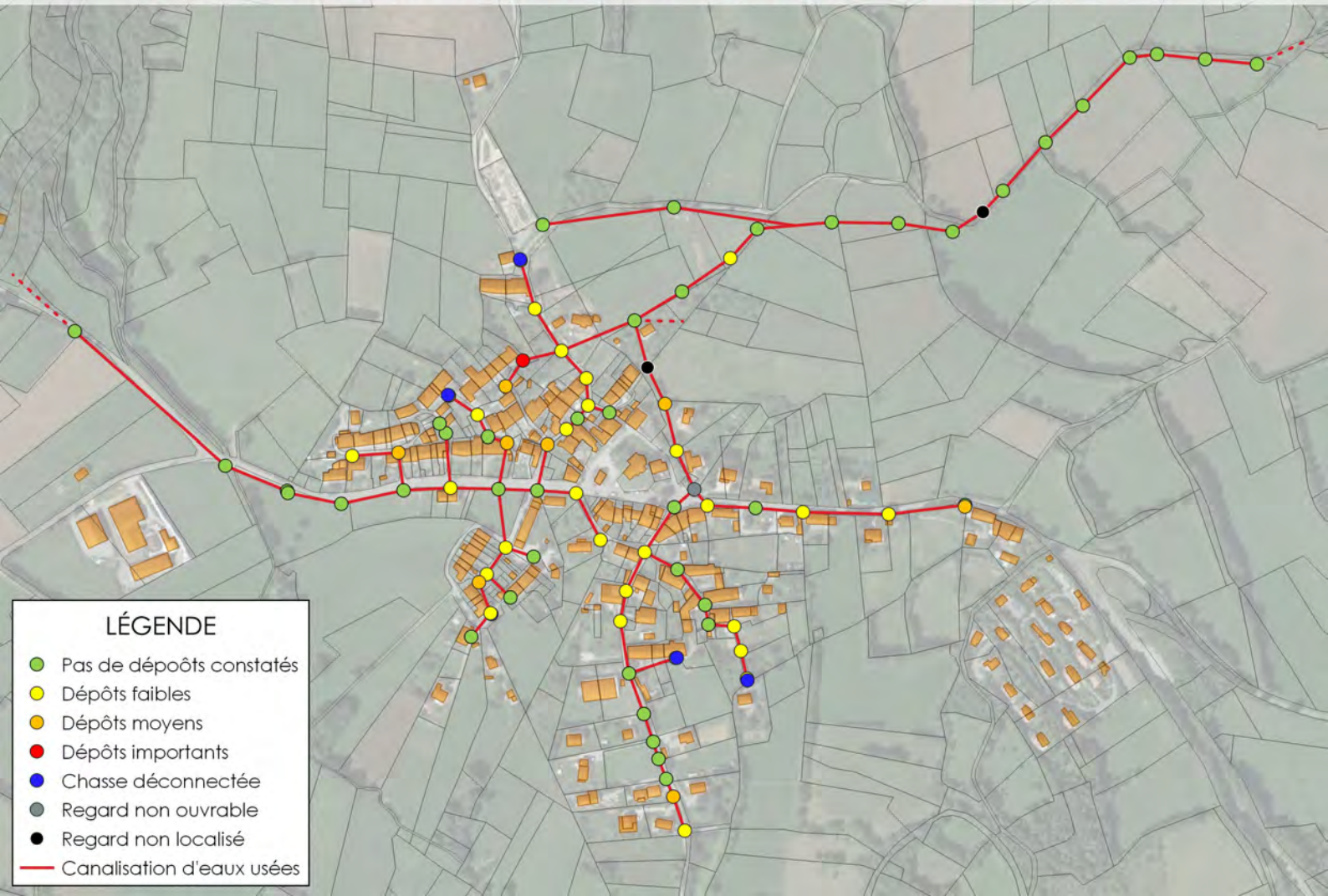
LÉGENDE

- Chasse déconnectée
- Regard non ouvrable
- Regard non localisé
- Pas de corrosion du regard constatée
- Canalisations d'eaux usées

CARTE THÉMATIQUE : PRÉSENCE DE CORROSION DANS LES REGARDS - LES FORESTONS



CARTE THÉMATIQUE : PRÉSENCE DE DÉPÔTS DANS LES REGARDS - CHEF-LIEU OUEST ET CHEF-LIEU EST



LÉGENDE

- Pas de dépôts constatés
- Dépôts faibles
- Dépôts moyens
- Dépôts importants
- Chasse déconnectée
- Regard non ouvrable
- Regard non localisé
- Canalisation d'eaux usées

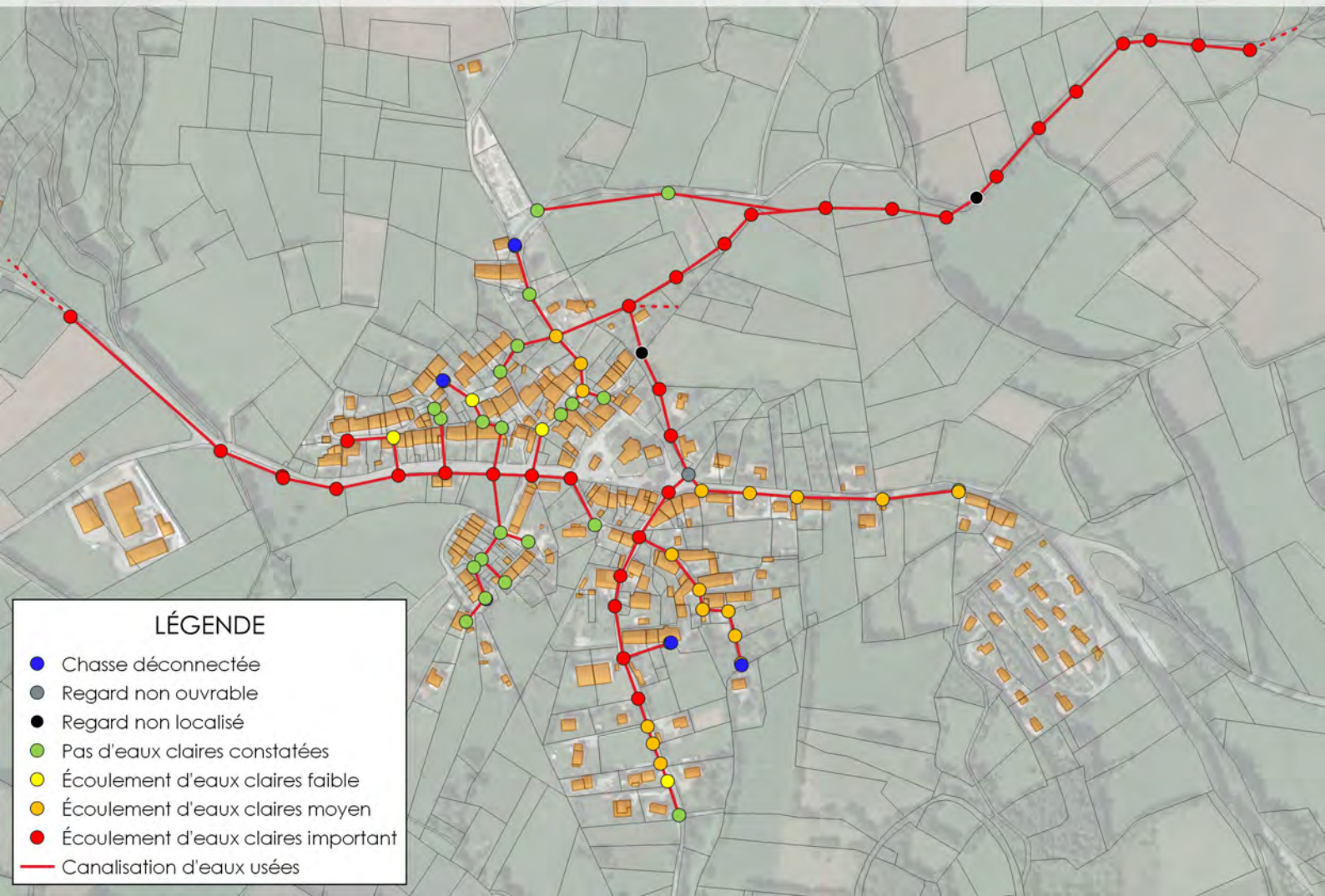
CARTE THÉMATIQUE : PRÉSENCE DE DÉPÔTS DANS LES REGARDS - LES FORESTONS



LÉGENDE

- Pas de dépôts constatés
- Dépôts faibles
- Dépôts moyens
- Dépôts importants
- Chasse déconnectée
- Regard non localisé
- Canalisation d'eaux usées

CARTE THÉMATIQUE : PRÉSENCE D'EAUX CLAIRES DANS LES REGARDS - CHEF-LIEU OUEST ET CHEF-LIEU EST



LÉGENDE

- Chasse déconnectée
- Regard non ouvrable
- Regard non localisé
- Pas d'eaux claires constatées
- Écoulement d'eaux claires faible
- Écoulement d'eaux claires moyen
- Écoulement d'eaux claires important
- Canalisations d'eaux usées

CARTE THÉMATIQUE : PRÉSENCE D'EAUX CLAIRES DANS LES REGARDS - LES FORESTONS



LÉGENDE

- Chasse déconnectée
- Regard non localisé
- Pas d'eaux claires constatées
- Écoulement d'eaux claires faible
- Canalisations d'eaux usées

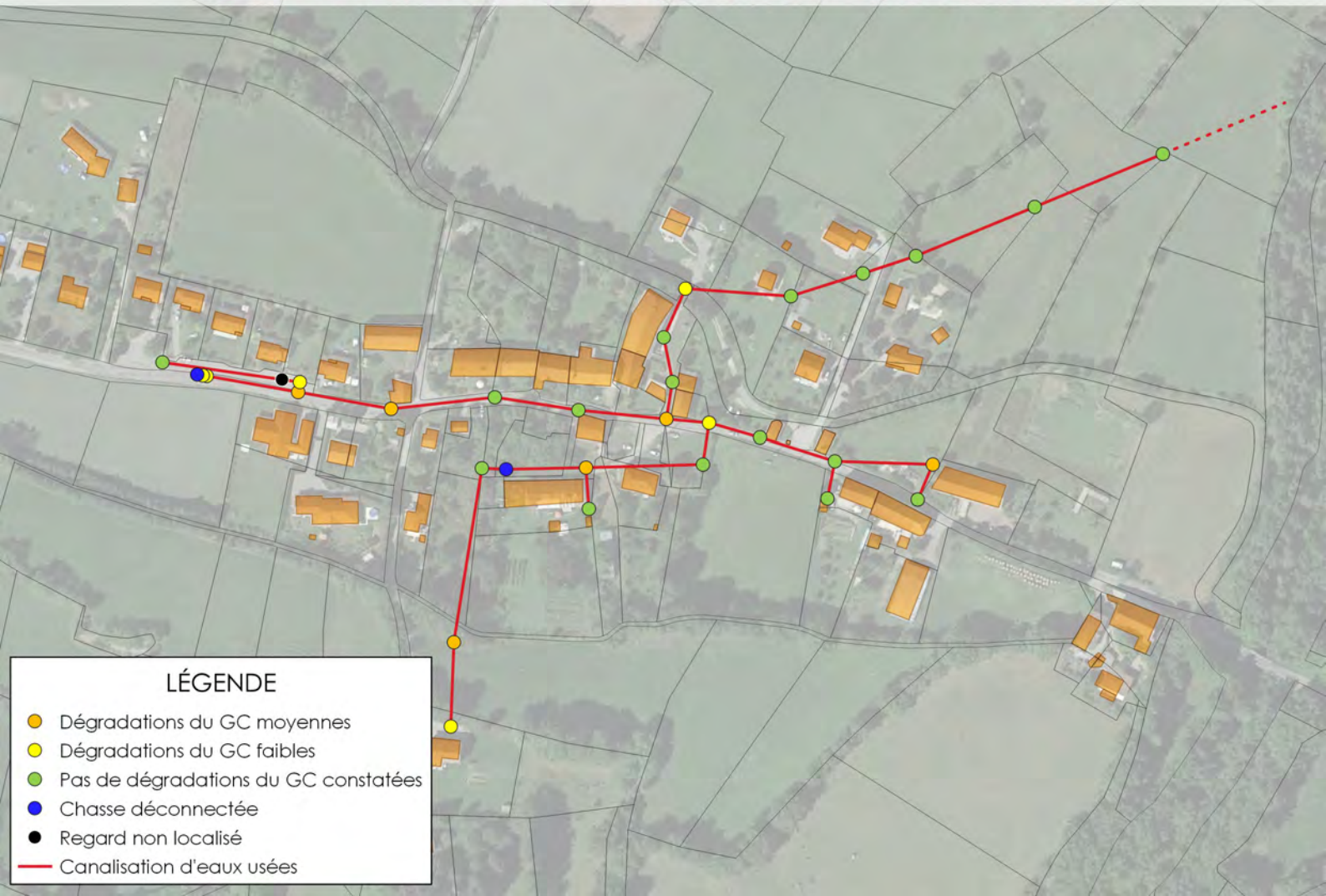
CARTE THÉMATIQUE : DÉGRADATIONS DU GÉNIE CIVIL DES REGARDS - CHEF-LIEU OUEST ET CHEF-LIEU EST



LÉGENDE

- Dégradations du GC importantes
- Dégradations du GC moyennes
- Dégradations du GC faibles
- Pas de dégradations du GC constatées
- Chasse déconnectée
- Regard non ouvrable
- Regard non localisé
- Canalisation d'eaux usées

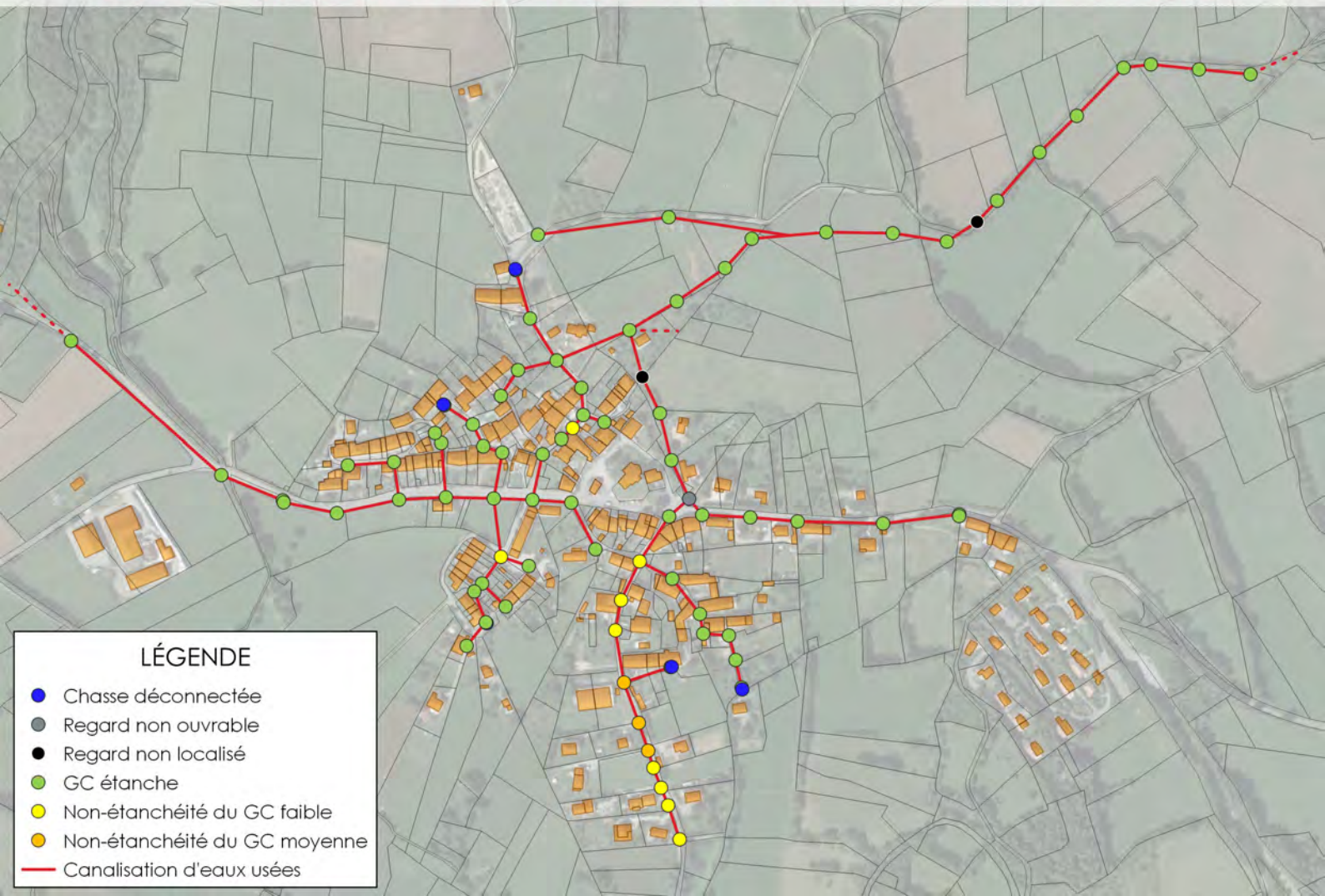
CARTE THÉMATIQUE : DÉGRADATIONS DU GÉNIE CIVIL DES REGARDS - LES FORESTONS



LÉGENDE

- Dégradations du GC moyennes
- Dégradations du GC faibles
- Pas de dégradations du GC constatées
- Chasse déconnectée
- Regard non localisé
- Canalisation d'eaux usées

CARTE THÉMATIQUE : DÉFAUT D'ÉTANCHÉITÉ DU GÉNIE CIVIL DES REGARDS - CHEF-LIEU OUEST ET CHEF-LIEU EST



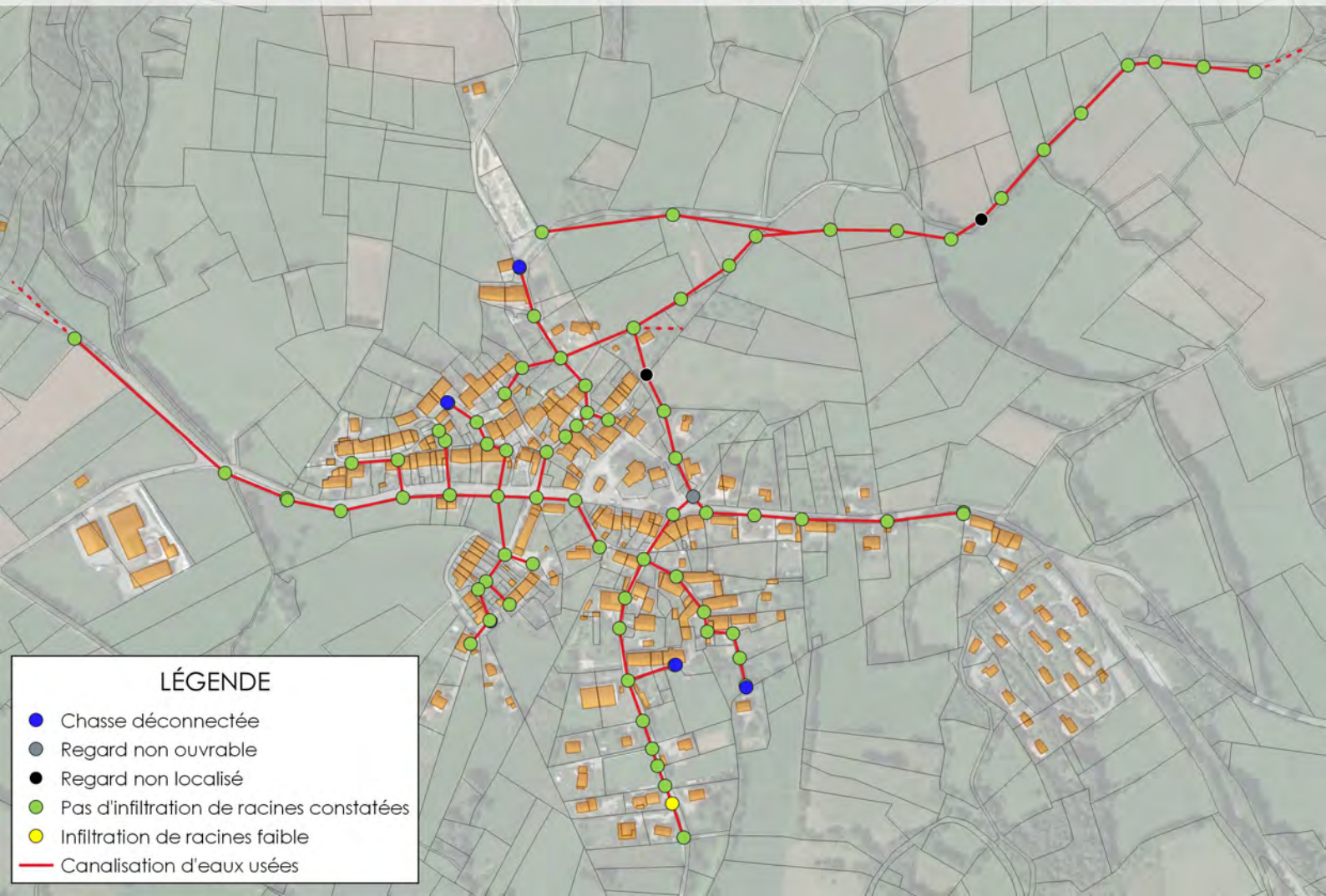
LÉGENDE

- Chasse déconnectée
- Regard non ouvrable
- Regard non localisé
- GC étanche
- Non-étanchéité du GC faible
- Non-étanchéité du GC moyenne
- Canalisation d'eaux usées

CARTE THÉMATIQUE : DÉFAUT D'ÉTANCHÉITÉ DU GÉNIE CIVIL DES REGARDS - LES FORESTONS



CARTE THÉMATIQUE : INFILTRATION DE RACINES DANS LES REGARDS - CHEF-LIEU OUEST ET CHEF-LIEU EST



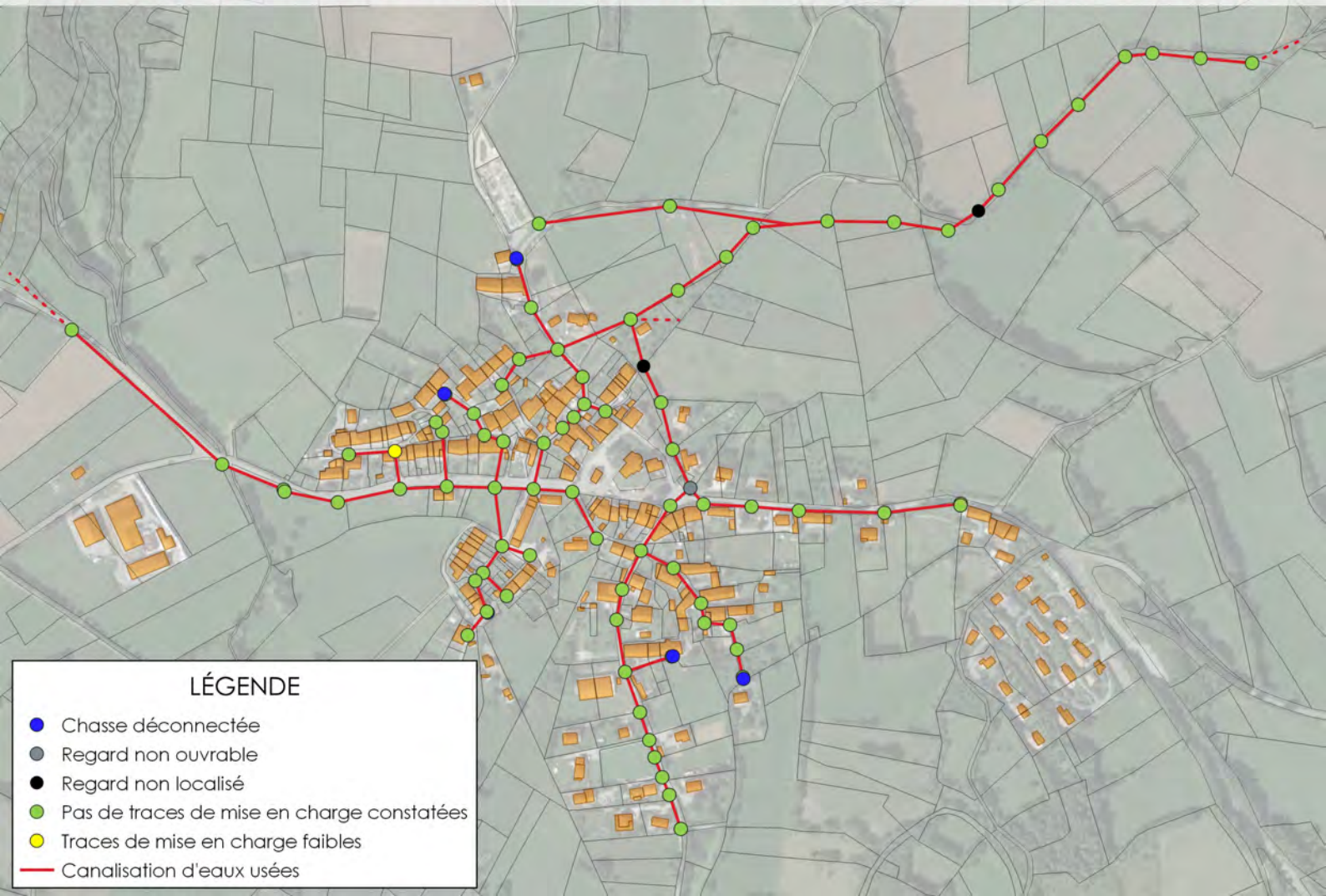
LÉGENDE

- Chasse déconnectée
- Regard non ouvrable
- Regard non localisé
- Pas d'infiltration de racines constatées
- Infiltration de racines faible
- Canalisation d'eaux usées

CARTE THÉMATIQUE : INFILTRATION DE RACINES DANS LES REGARDS - LES FORESTONS



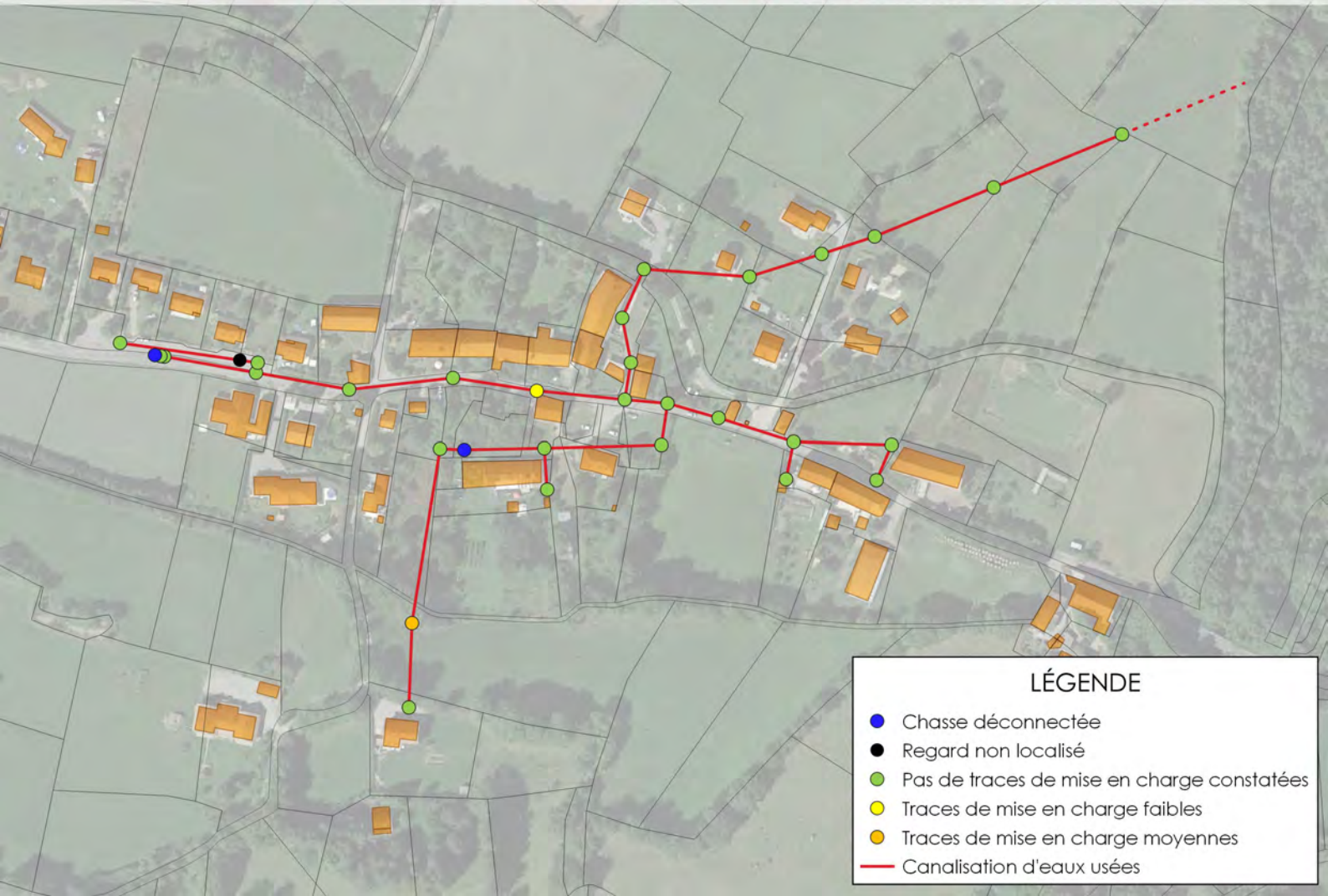
CARTE THÉMATIQUE : PRÉSENCE DE TRACES DE MISE EN CHARGE DANS LES REGARDS - CHEF-LIEU OUEST ET CHEF-LIEU EST



LÉGENDE

- Chasse déconnectée
- Regard non ouvrable
- Regard non localisé
- Pas de traces de mise en charge constatées
- Traces de mise en charge faibles
- Canalisation d'eaux usées

CARTE THÉMATIQUE : PRÉSENCE DE TRACES DE MISE EN CHARGE DANS LES REGARDS - LES FORESTONS





ANNEXE 05104-21A007

SCHÉMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE POLIGNY
FICHES POINT DE MESURE DE DÉBIT



COMMUNE DE POLIGNY

FICHE D'INVESTIGATIONS : MESURE DE DEBIT

C.LIEU EST

INFORMATIONS LOCALISATION

Commune	Poligny
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Est
Coordonnées GPS à l'axe du RV (LAMBERT93, classe A)	RV 36
	X = 1941937,920
	Y = 4170605,090

DUREE MESURE

Date d'installation	08/04/2021
Date de fin d'acquisition	06/05/2021
Représentant 27 jours de mesure complets	
Jours de pluies (> 2 mm)	12

CARACTERISTIQUES BASSIN-VERSANT AMONT

Nom du bassin versant	Chef-Lieu Est
Linéaire canalisation amont	2135,00 ml
Taux de collecte séparative EU/EP	0,00 %
Population raccordée estimée	
Surface imperméabilisée estimée	

APPAREILLAGE D'ACQUISITION

Appareil	Sonde de hauteur IJINUS (+ seuil triangulaire bois)
Paramètre(s) mesuré(s)	Hauteur
Méthode définition débit	Conversion H en débit
Détails	Kindsvarer-Shen

OBJECTIF DE LA MESURE

Quantification eaux usées strictes	✓
Quantification eaux claires parasites permanentes	✓
Quantification eaux claires parasites météoriques	✓

OBSERVATIONS, DYSFONCTIONNEMENTS EVENTUELS

EVOLUTION DU DEBIT SUR LA PERIODE D'ACQUISITION, PAS HORAIRE

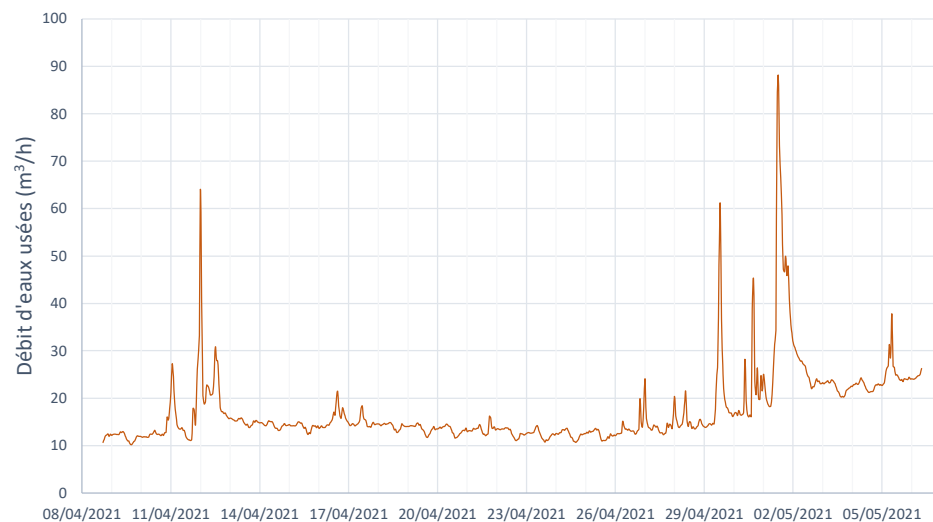
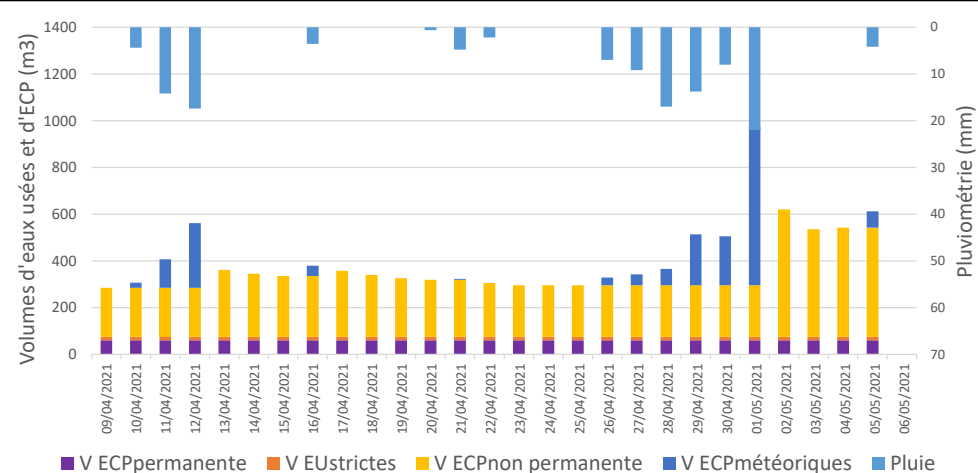


PHOTO DE L'INSTALLATION

EVOLUTION DU DEBIT SUR LA PERIODE D'ACQUISITION, PAS JOURNALIER



LOCALISATION



SYNTHESE DEBIT

Coefficient de pointe hydraulique TS	1,16	Coefficient de pointe hydraulique TP	3,58
Ratio hydraulique	130 L/EH	Correspondance hydraulique EUS	111 EH
Fraction ECPp	14 %	Indice linéaire d'infiltration ECPp	28,10 m³/j/km
Surface active retenue	30741 m²		



Date	Pluie	Condition	V TOTAL PDM	V EU _{strictes}	V ECP _{permanente}	V ECP _{météoriques}	V ECP _{non permanente}
08/04/2021							
09/04/2021	0	TP	284,14	14,46	60,00	0,00	209,69
10/04/2021	4,40	RESSUY	307,21	14,46	60,00	23,07	209,69
11/04/2021	14,20	RESSUY	407,31	14,46	60,00	123,16	209,69
12/04/2021	17,40	RESSUY	561,29	14,46	60,00	277,14	209,69
13/04/2021	0,00	RESSUY	361,33	14,46	60,00	0,00	286,87
14/04/2021	0,00	RESSUY	344,18	14,46	60,00	0,00	269,72
15/04/2021	0,00	RESSUY	335,94	14,46	60,00	0,00	261,48
16/04/2021	3,60	RESSUY	379,30	14,46	60,00	43,35	261,48
17/04/2021	0,00	TS	357,56	14,46	60,00	0,00	283,10
18/04/2021	0,00	TS	339,20	14,46	60,00	0,00	264,75
19/04/2021	0,00	TS	325,88	14,46	60,00	0,00	251,42
20/04/2021	0,60	TS	318,52	14,46	60,00	0,00	244,06
21/04/2021	4,80	TS	323,55	14,46	60,00	5,03	244,06
22/04/2021	2,20	TS	306,08	14,46	60,00	0,00	231,62
23/04/2021	0,00	TP	296,37	14,46	60,00	0,00	221,91
24/04/2021	0,00	TP	295,60	14,46	60,00	0,00	221,14
25/04/2021	0,00	TP	296,50	14,46	60,00	0,00	222,04
26/04/2021	7,00	TP	328,69	14,46	60,00	32,19	222,04
27/04/2021	9,20	TP	342,61	14,46	60,00	46,11	222,04
28/04/2021	17,00	TP	366,45	14,46	60,00	69,95	222,04
29/04/2021	13,80	TP	514,50	14,46	60,00	218,00	222,04
30/04/2021	8,00	TP	504,59	14,46	60,00	208,08	222,04
01/05/2021	22,00	TP	972,82	14,46	60,00	676,31	222,04
02/05/2021	0	TP	621,20	14,46	60,00	0,00	546,75
03/05/2021	0	TP	534,69	14,46	60,00	0,00	460,23
04/05/2021	0	TP	542,58	14,46	60,00	0,00	468,12
05/05/2021	4,2	TP	612,94	14,46	60,00	70,36	468,12
06/05/2021		0					
Minimum	0		284,14	14,46	60,00		209,69
Moyen			414,11	14,46	60,00		273,25
Maximum	22		972,82	14,46	60,00	676,31	546,75
Somme	128,4						
Volume horaire minimum TS		m3/h	10,21	Volume horaire minimum TP		m3/h	13,57
Volume horaire moyen TS		m3/h	12,30	Volume horaire moyen TP		m3/h	24,59
Volume horaire maximum TS		m3/h	14,21	Volume horaire maximum TP		m3/h	88,15

FICHE D'INVESTIGATIONS : MESURE DE DEBIT

C.LIEU OUEST

INFORMATIONS LOCALISATION

Commune	Poligny
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest
Coordonnées GPS à l'axe du RV (LAMBERT93, classe A)	RV 4
	X = 1941259,570
	Y = 4170291,990

DUREE MESURE

Date d'installation	26/03/2021
Date de fin d'acquisition	13/04/2021
Représentant 17 jours de mesure complets	
Jours de pluies (> 2 mm)	4

CARACTERISTIQUES BASSIN-VERSANT AMONT

Nom du bassin versant	Chef-Lieu Ouest
Linéaire canalisation amont	1029,00 ml
Taux de collecte séparative EU/EP	0,00 %
Population raccordée estimée	
Surface imperméabilisée estimée	

APPAREILLAGE D'ACQUISITION

Appareil	Sonde de hauteur à ultrason et sonde Doopler de vitesse IJINUS
Paramètre(s) mesuré(s)	Hauteur + Vitesse
Méthode définition débit	Conversion H/V en débit
Détails	Kindsvarer-Shen

OBJECTIF DE LA MESURE

Quantification eaux usées strictes	✓
Quantification eaux claires parasites permanentes	✓
Quantification eaux claires parasites météoriques	✓

OBSERVATIONS, DYSFONCTIONNELMENTS EVENTUELS

EVOLUTION DU DEBIT SUR LA PERIODE D'ACQUISITION, PAS HORAIRE



EVOLUTION DU DEBIT SUR LA PERIODE D'ACQUISITION, PAS JOURNALIER

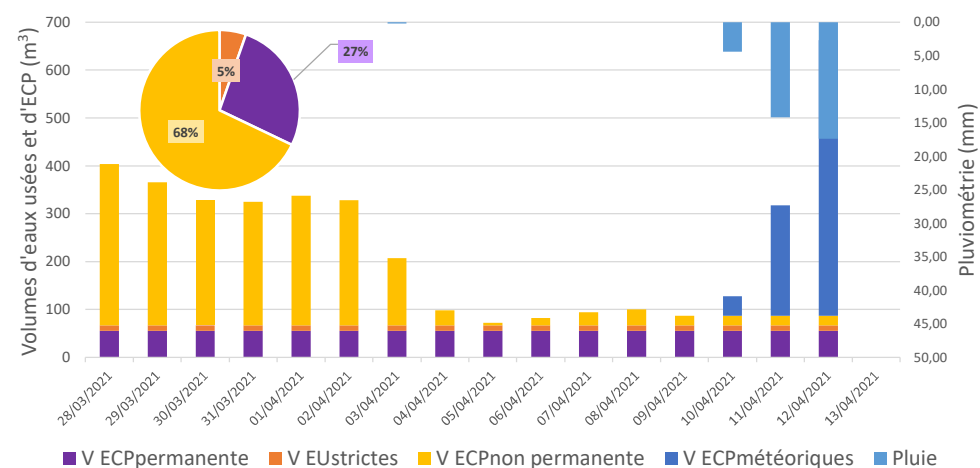


PHOTO DE L'INSTALLATION



LOCALISATION



SYNTHESE DEBIT

Coefficient de pointe hydraulique TS	1,55	Coefficient de pointe hydraulique TP	4,39
Ratio hydraulique	130 L/EH	Correspondance hydraulique EUS	86 EH
Fraction ECPp	22 %	Indice linéaire d'infiltration ECPp	53,97 m³/j/km
Surface active retenue	33088 m²		



Date	Pluie	Condition	V TOTAL PDM	V EUstrictes	V ECPpermanente	V ECPmétéoriques	V ECPnon permanente
26/03/2021							
27/03/2021	2,2	TP	442,85	11,20	55,54	0,00	376,11
28/03/2021	0,00	RESSUY	404,06	11,20	55,54	0,00	337,32
29/03/2021	0,00	RESSUY	365,65	11,20	55,54	0,00	298,91
30/03/2021	0,00	RESSUY	327,81	11,20	55,54	0,00	261,07
31/03/2021	0,00	RESSUY	325,02	11,20	55,54	0,00	258,28
01/04/2021	0,00	RESSUY	337,50	11,20	55,54	0,00	270,76
02/04/2021	0,00	RESSUY	328,33	11,20	55,54	0,00	261,59
03/04/2021	0,20	RESSUY	207,36	11,20	55,54	0,00	140,62
04/04/2021	0,00	TS	98,59	11,20	55,54	0,00	31,85
05/04/2021	0,00	TS	72,66	11,20	55,54	0,00	5,92
06/04/2021	0,00	TS	82,71	11,20	55,54	0,00	15,97
07/04/2021	0,00	TS	94,50	11,20	55,54	0,00	27,76
08/04/2021	0,00	TS	100,08	11,20	55,54	0,00	33,34
09/04/2021	0,00	TS	87,23	11,20	55,54	0,00	20,49
10/04/2021	4,40	TP	127,79	11,20	55,54	40,55	20,49
11/04/2021	14,20	TP	317,87	11,20	55,54	230,64	20,49
12/04/2021	17,40	TP	662,96	11,20	55,54	575,73	20,49
13/04/2021							
Minimum	0		72,66	11,20	55,54		5,92
Moyen			257,82	11,20	55,54		141,26
Maximum	17,4		662,96	11,20	55,54	575,73	376,11
Somme	38,4						
Volume horaire minimum TS		m3/h	1,54	Volume horaire minimum TP		m3/h	6,74
Volume horaire moyen TS		m3/h	3,64	Volume horaire moyen TP		m3/h	26,38
Volume horaire maximum TS		m3/h	5,66	Volume horaire maximum TP		m3/h	115,85

FICHE D'INVESTIGATIONS : MESURE DE DEBIT

FORESTONS

INFORMATIONS LOCALISATION

Commune	Poligny
Réseau d'assainissement	Forestons
Coordonnées GPS à l'axe du RV (LAMBERT93, classe A)	RV 89
	X = 1940400,180
	Y = 4170114,070

DUREE MESURE

Date d'installation	03/03/2021
Date de fin d'acquisition	13/04/2021
Représentant 40 jours de mesure complets	
Jours de pluies (> 2 mm)	7

CARACTERISTIQUES BASSIN-VERSANT AMONT

Nom du bassin versant	Les Forestons
Linéaire canalisation amont	959,00 ml
Taux de collecte séparative EU/EP	0,00 %
Population raccordée estimée	
Surface imperméabilisée estimée	

APPAREILLAGE D'ACQUISITION

Appareil	Sonde de hauteur IJINUS (+ seuil triangulaire bois)
Paramètre(s) mesuré(s)	Hauteur
Méthode définition débit	Conversion H en débit
Détails	Kindsvarer-Shen

OBJECTIF DE LA MESURE

Quantification eaux usées strictes	✓
Quantification eaux claires parasites permanentes	✓
Quantification eaux claires parasites météoriques	✓

OBSERVATIONS, DYSFONCTIONNEMENTS EVENTUELS

EVOLUTION DU DEBIT SUR LA PERIODE D'ACQUISITION, PAS HORAIRE

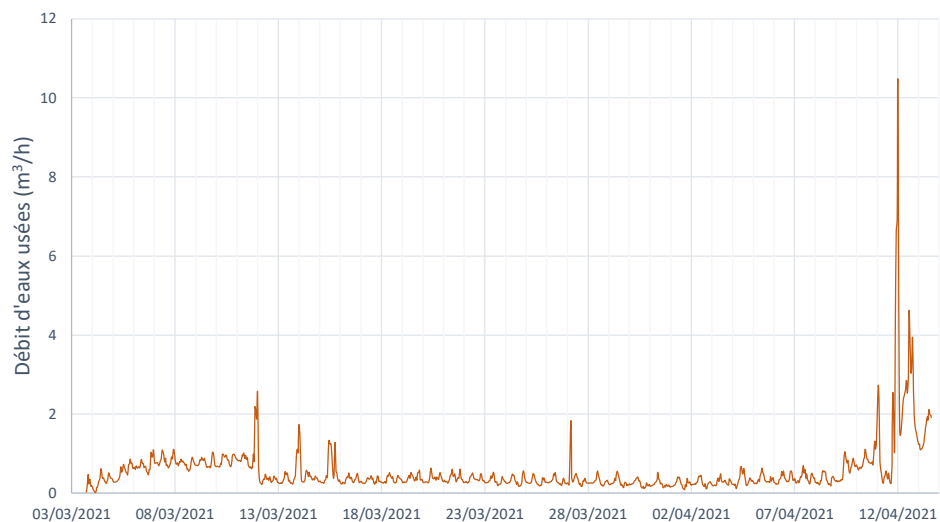
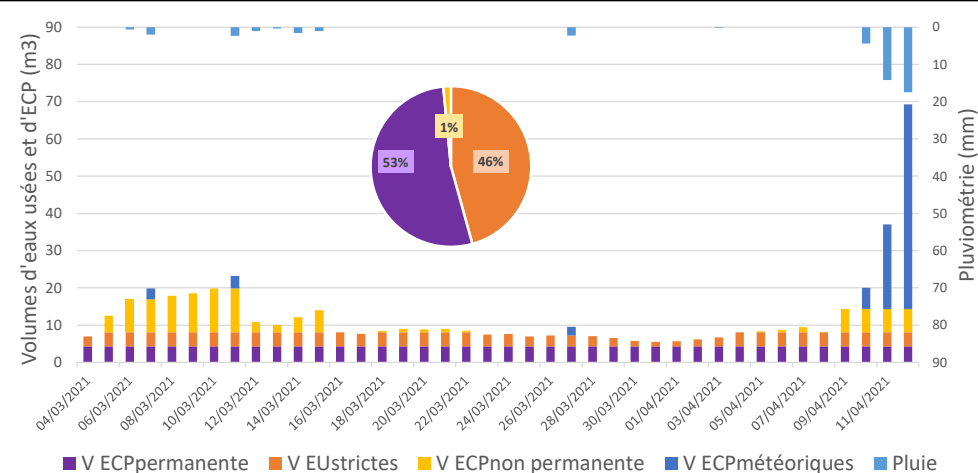


PHOTO DE L'INSTALLATION



EVOLUTION DU DEBIT SUR LA PERIODE D'ACQUISITION, PAS JOURNALIER



LOCALISATION



SYNTHESE DEBIT

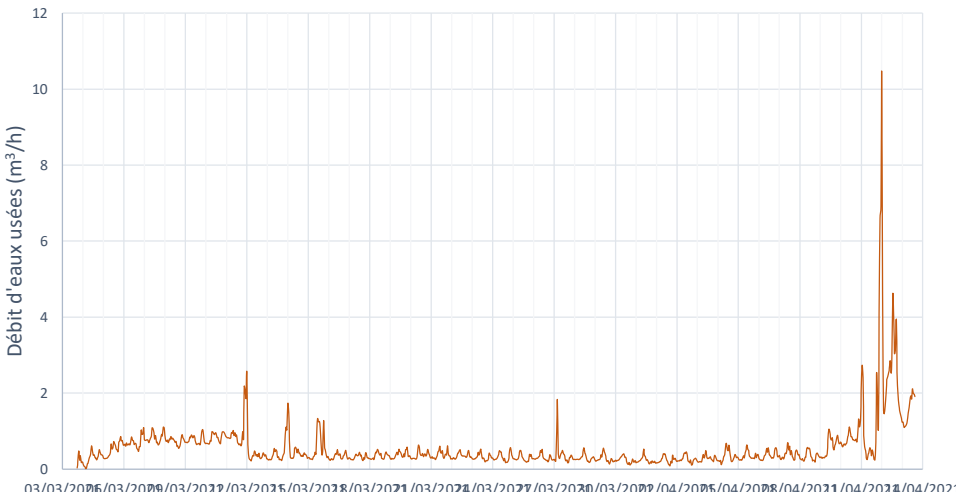
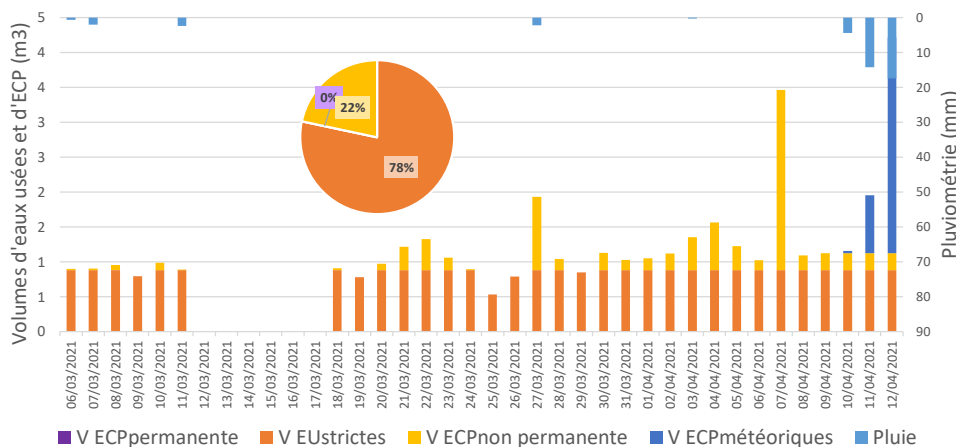
Coefficient de pointe hydraulique TS	2,04	Coefficient de pointe hydraulique TP	4,04
Ratio hydraulique	130 L/EH	Correspondance hydraulique EUS	25 EH
Fraction ECPp	34 %	Indice linéaire d'infiltration ECPp	4,50 m³/j/km
Surface active retenue	1406 m²		



Date	Pluie	Condition	V TOTAL PDM	V EU _{strictes}	V ECP _{permanente}	V ECP _{météoriques}	V ECP _{non permanente}
03/03/2021							
04/03/2021	0	RESSUY	7,02	2,70	4,32	0,00	0,00
05/03/2021	0,00	TP	12,58	3,74	4,32	0,00	4,52
06/03/2021	0,60	TP	16,93	3,74	4,32	0,00	8,87
07/03/2021	2,00	TP	19,90	3,74	4,32	2,97	8,87
08/03/2021	0,00	RESSUY	17,84	3,74	4,32	0,00	9,78
09/03/2021	0,00	RESSUY	18,61	3,74	4,32	0,00	10,55
10/03/2021	0,00	RESSUY	19,89	3,74	4,32	0,00	11,83
11/03/2021	2,40	RESSUY	23,27	3,74	4,32	3,38	11,83
12/03/2021	1,00	RESSUY	10,81	3,74	4,32	0,00	2,75
13/03/2021	0,40	RESSUY	10,05	3,74	4,32	0,00	1,99
14/03/2021	1,60	RESSUY	12,14	3,74	4,32	0,00	4,08
15/03/2021	1,00	RESSUY	14,03	3,74	4,32	0,00	5,97
16/03/2021	0,00	RESSUY	8,04	3,72	4,32	0,00	0,00
17/03/2021	0,00	RESSUY	7,63	3,31	4,32	0,00	0,00
18/03/2021	0,00	RESSUY	8,44	3,74	4,32	0,00	0,38
19/03/2021	0,00	RESSUY	9,04	3,74	4,32	0,00	0,98
20/03/2021	0,00	RESSUY	8,88	3,74	4,32	0,00	0,82
21/03/2021	0,00	RESSUY	9,00	3,74	4,32	0,00	0,94
22/03/2021	0,00	RESSUY	8,51	3,74	4,32	0,00	0,45
23/03/2021	0,00	RESSUY	7,55	3,23	4,32	0,00	0,00
24/03/2021	0,00	RESSUY	7,64	3,32	4,32	0,00	0,00
25/03/2021	0,00	RESSUY	7,03	2,71	4,32	0,00	0,00
26/03/2021	0,00	RESSUY	7,25	2,93	4,32	0,00	0,00
27/03/2021	2,2	RESSUY	9,52	2,93	4,32	2,27	0,00
28/03/2021	0	RESSUY	7,05	2,73	4,32	0,00	0,00
29/03/2021	0	RESSUY	6,61	2,29	4,32	0,00	0,00
30/03/2021	0	RESSUY	5,77	1,45	4,32	0,00	0,00
31/03/2021	0	RESSUY	5,55	1,23	4,32	0,00	0,00
01/04/2021	0	RESSUY	5,70	1,38	4,32	0,00	0,00
02/04/2021	0	RESSUY	6,22	1,90	4,32	0,00	0,00
03/04/2021	0,2	RESSUY	6,68	2,36	4,32	0,00	0,00
04/04/2021	0	RESSUY	8,07	3,74	4,32	0,00	0,01
05/04/2021	0	RESSUY	8,33	3,74	4,32	0,00	0,27
06/04/2021	0	RESSUY	8,69	3,74	4,32	0,00	0,63
07/04/2021	0	RESSUY	9,47	3,74	4,32	0,00	1,40
08/04/2021	0	RESSUY	8,19	3,74	4,32	0,00	0,13
09/04/2021	0	RESSUY	14,33	3,74	4,32	0,00	6,27
10/04/2021	4,4	RESSUY	20,03	3,74	4,32	5,70	6,27
11/04/2021	14,2	RESSUY	37,11	3,74	4,32	22,79	6,27
12/04/2021	17,4	RESSUY	69,29	3,74	4,32	54,96	6,27
13/04/2021		RESSUY					
Minimum	0		5,55	1,23	4,32		0,00
Moyen			12,72	3,29	4,32		2,80
Maximum	17,4		69,29	3,74	4,32	54,96	11,83
Somme	47,4						
Volume horaire minimum TS		m3/h	0,09	Volume horaire minimum TP		m3/h	2,00
Volume horaire moyen TS		m3/h	0,28	Volume horaire moyen TP		m3/h	7,40
Volume horaire maximum TS		m3/h	0,56	Volume horaire maximum TP		m3/h	29,94

FICHE D'INVESTIGATIONS : MESURE DE DEBIT

B. BARRAQUES

INFORMATIONS LOCALISATION		EVOLUTION DU DEBIT SUR LA PERIODE D'ACQUISITION, PAS HORAIRE		PHOTO DE L'INSTALLATION	
Commune	Poligny				
Réseau d'assainissement	Basses Barraques				
Coordonnées GPS à l'axe du RV (LAMBERT93, classe A)	Exutoire B, Barraques				
	X = 1940823,230				
	Y = 4172129,590				
DUREE MESURE		EVOLUTION DU DEBIT SUR LA PERIODE D'ACQUISITION, PAS JOURNALIER		LOCALISATION	
Date d'installation	05/03/2021				
Date de fin d'acquisition	13/04/2021				
Représentant 32 jours de mesure complets					
Jours de pluies (> 2 mm)	6				
CARACTERISTIQUES BASSIN-VERSANT AMONT					
Nom du bassin versant	Basses Barraques				
Linéaire canalisation amont	310,00 ml				
Taux de collecte séparative EU/EP	0,00 %				
Population raccordée estimée					
Surface imperméabilisée estimée					
APPAREILLAGE D'ACQUISITION		OBJECTIF DE LA MESURE		OBSERVATIONS, DYSFONCTIONNELMENTS EVENTUELS	
Appareil	Sonde de hauteur IJINUS (+ seuil triangulaire bois)	Quantification eaux usées strictes	✓		
Paramètre(s) mesuré(s)	Hauteur	Quantification eaux claires parasites permanentes	✓		
Méthode définition débit	Conversion H en débit	Quantification eaux claires parasites météoriques	✓		
Détails	Kindsvarer-Shen				
SYNTHESE DEBIT					
Coefficient de pointe hydraulique TS	3,66	Coefficient de pointe hydraulique TP	5,06		
Ratio hydraulique	130 L/EH	Correspondance hydraulique EUS	7 EH		
Fraction ECPp	0 %	Indice linéaire d'infiltration ECPp	0,00 m3/j/km		
Surface active retenue	178 m²				

Date	Pluie	Condition	V TOTAL PDM	V EU _{strictes}	V ECP _{permanente}	V ECP _{météoriques}	V ECP _{non permanente}
05/03/2021							
06/03/2021	0,6	RESSUY	0,90	0,88	0,00	0,00	0,02
07/03/2021	2,00	TP	0,91	0,88	0,00	0,00	0,03
08/03/2021	0,00	TP	0,95	0,88	0,00	0,00	0,07
09/03/2021	0,00	TP	0,79	0,79	0,00	0,00	0,00
10/03/2021	0,00	RESSUY	0,99	0,88	0,00	0,00	0,11
11/03/2021	2,40	RESSUY	0,89	0,88	0,00	0,00	0,01
12/03/2021							
13/03/2021							
14/03/2021							
15/03/2021							
16/03/2021							
17/03/2021							
18/03/2021	0,00	RESSUY	0,91	0,88	0,00	0,00	0,03
19/03/2021	0,00	RESSUY	0,78	0,78	0,00	0,00	0,00
20/03/2021	0,00	RESSUY	0,97	0,88	0,00	0,00	0,09
21/03/2021	0,00	RESSUY	1,22	0,88	0,00	0,00	0,34
22/03/2021	0,00	RESSUY	1,33	0,88	0,00	0,00	0,45
23/03/2021	0,00	RESSUY	1,06	0,88	0,00	0,00	0,18
24/03/2021	0,00	RESSUY	0,89	0,88	0,00	0,00	0,01
25/03/2021	0,00	RESSUY	0,53	0,53	0,00	0,00	0,00
26/03/2021	0,00	RESSUY	0,79	0,79	0,00	0,00	0,00
27/03/2021	2,20	RESSUY	1,93	0,88	0,00	0,00	1,05
28/03/2021	0,00	RESSUY	1,04	0,88	0,00	0,00	0,16
29/03/2021	0	RESSUY	0,85	0,85	0,00	0,00	0,00
30/03/2021	0	RESSUY	1,13	0,88	0,00	0,00	0,25
31/03/2021	0	RESSUY	1,03	0,88	0,00	0,00	0,15
01/04/2021	0	RESSUY	1,05	0,88	0,00	0,00	0,17
02/04/2021	0	RESSUY	1,12	0,88	0,00	0,00	0,24
03/04/2021	0,2	RESSUY	1,35	0,88	0,00	0,00	0,47
04/04/2021	0	RESSUY	1,57	0,88	0,00	0,00	0,69
05/04/2021	0	RESSUY	1,23	0,88	0,00	0,00	0,35
06/04/2021	0	RESSUY	1,02	0,88	0,00	0,00	0,14
07/04/2021	0	RESSUY	3,46	0,88	0,00	0,00	2,58
08/04/2021	0	RESSUY	1,09	0,88	0,00	0,00	0,21
09/04/2021	0	RESSUY	1,12	0,88	0,00	0,00	0,24
10/04/2021	4,4	RESSUY	1,16	0,88	0,00	0,03	0,24
11/04/2021	14,2	RESSUY	1,95	0,88	0,00	0,83	0,24
12/04/2021	17,4	RESSUY	4,22	0,88	0,00	3,09	0,24
13/04/2021							
Minimum	0		0,53	0,53	0,00		0,00
Moyen			1,26	0,86	0,00		0,27
Maximum	17,4		4,22	0,88	0,00	3,09	2,58
Somme	43,4						
Volume horaire minimum TS		m3/h	0,01	Volume horaire minimum TP		m3/h	0,04
Volume horaire moyen TS		m3/h	0,03	Volume horaire moyen TP		m3/h	0,11
Volume horaire maximum TS		m3/h	0,11	Volume horaire maximum TP		m3/h	0,58



ANNEXE 05104-21A008

SCHÉMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE POLIGNY

ÉTUDE DE LA CAPACITÉ D'INFILTRATION DU SOL

Hypothèse de l'infiltration des eaux traitées d'une STEU au Chef-Lieu Est



COMMUNE DE POLIGNY



RAPPORT D'ÉTUDES *AC_2021_C.LIEU-EST*

Etude de sol et étude de filière préalable à la
CREATION d'un dispositif d'Assainissement Collectif

Client	COMMUNE DE POLIGNY
Adresse	Mairie de Poligny Le Village 05 550 POLIGNY

Prestataire	SCIC CHLEAUÉ		
			
	Société Coopérative d'Intérêt Collectif par Actions Simplifiées (SCIC SAS) à capital variable		
	Siège social : SISTERON SEM de Sisteron 15 Allée des Genêts 04 200 SISTERON		Agence de GAP Les Blanchons Hameau des Bassets 05 000 GAP
	Tel 09 53 40 22 98	Courriel contact@chleau.org	Web www.chleau.org

Document	RAPPORT D'ÉTUDES AC_2021_C.LIEU-EST
	Rédaction : Christopher LOPEZ
	Date : 13/09/2021 12 pages

TABLE DES MATIÈRES

1. OBJET ET CONSISTANCE DE L'ÉTUDE	3
2. INFORMATIONS GÉNÉRALES DU PROJET	4
3. CARACTÉRISTIQUES DU TERRAIN ÉTUDIÉ	6
4. ÉTUDE DE SOL	8
5. CONCLUSIONS GÉNÉRALES	12

1. OBJET ET CONSISTANCE DE L'ÉTUDE

OBJET DE L'ÉTUDE

La présente étude a pour rôle de déterminer la faisabilité du scénario d'assainissement de création d'une station de traitement des eaux usées sur le flanc Est du Chef-Lieu de Poligny dont l'exutoire des eaux traitées serait l'infiltration dans le sol

Elle comprend plusieurs étapes :

1. Une analyse du site

Cette analyse est réalisée au moyen d'une visite du site et de l'utilisation d'outils cartographiques disponibles (cartes topographiques, hydrogéologiques, pédologiques).

2. Une étude de la sensibilité du milieu

Afin d'apprécier la sensibilité de l'environnement du site et l'impact du dispositif d'assainissement, les éléments suivants sont étudiés :

-  Présence de nappes, de puits, de points d'eau et leurs usages (captage d'eau destiné à l'alimentation humaine, ...) ;
-  Présence de secteurs inondables ou de zone d'eau stagnante ;
-  Présence de cours d'eau ou de plans d'eau et leurs usages.

3. Une analyse pédologique

D'importance capitale, elle permet d'apprécier la nature du sol et son aptitude à l'épuration des eaux usées traitées.

Cette étude est conduite à partir de sondages à la minipelle et tarière manuelle.

Leur nombre doit être suffisant pour caractériser la zone choisie (2 à 4 pour placer le dispositif).

-  Analyse de la composition et de la morphologie du sol au droit du sondage ;
-  Mesure de perméabilité du sol existant par la méthode PORCHET

De même, il est tenu compte des observations faites lors de la visite : humidité, arrivées d'eau, traces d'hydromorphie, pentes, surface disponible, accessibilité, contexte climatologique des mesures.

4. Définition et dimensionnement de la filière d'AC

Sur la base des contraintes identifiées en termes de :

-  Superficie disponible tenant compte notamment des pentes et des distances minimales à respecter (35m des forages ou points d'eau, 3m des arbres, 3m des limites de propriété) ;
-  Résultats de l'analyse pédologique et des capacités d'infiltration du sol en place ;
-  Autres contraintes : encombrement, surface roulante, surfaces pâturées, etc.

CONSISTANCE DE L'ÉTUDE

2. INFORMATIONS GÉNÉRALES DU PROJET

2.1. Le projet d'assainissement

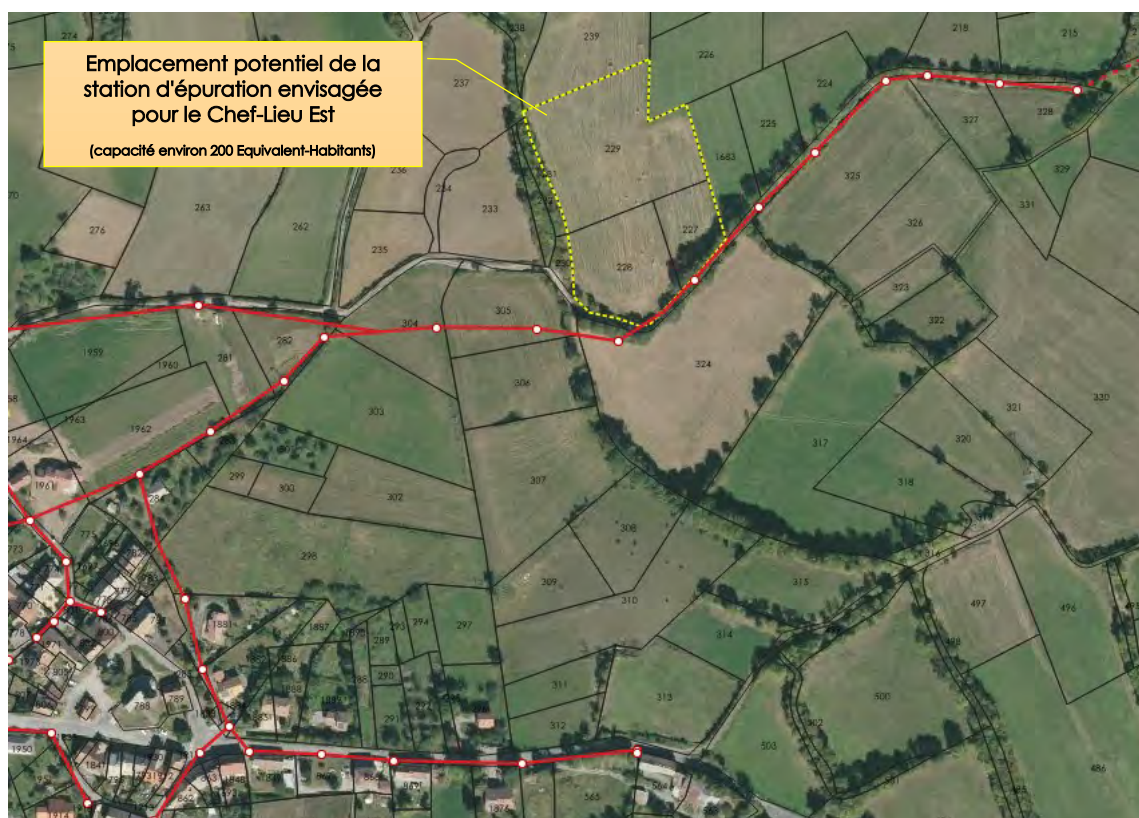
CONTEXTE DU PROJET (BÂTIMENTS)

Dans le cadre de l'actualisation du Schéma Directeur d'Assainissement communal, un des scénarios d'aménagement étudié prévoit la création d'un système de traitement des eaux usées d'une capacité avoisinant 200 EH (ordre de grandeur, à consolider par une étude plus poussée si la solution en viable) pour le versant Est du Chef-Lieu de Poligny.

Cette implantation n'est possible que si le rejet dans le milieu superficiel peut être supprimé. Pour cela, il est envisagé un dispositif d'infiltration des eaux traitées à l'aval direct de la future station d'épuration. Le présent rapport détaille les résultats de l'étude de sol sur la parcelle envisagée pour cet aménagement.

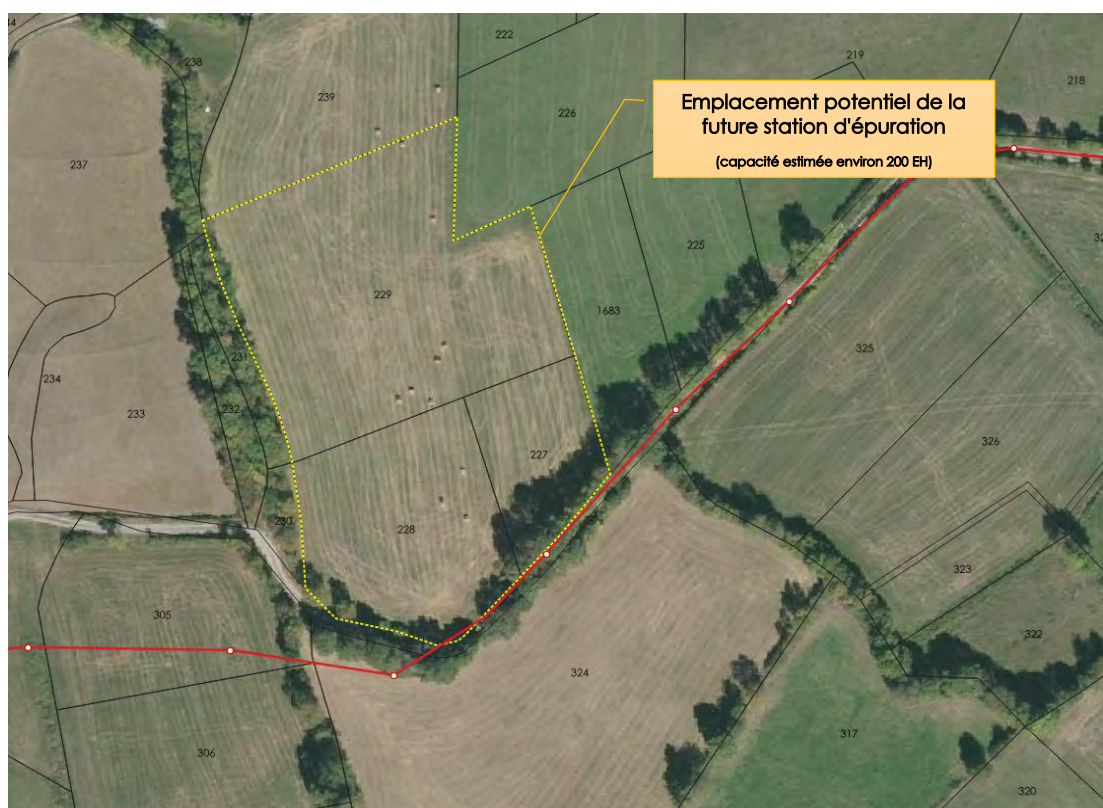
-  Commune : **POLIGNY**
-  Site d'étude : **Chef-Lieu, versant Est**
-  Parcelle du site d'étude : **B228 et B229**

LOCALISATION DU PROJET



Source carte : <https://www.geoportail.gouv.fr/>

DETAIL DU PROJET
DE CREATION DE
STATION
D'EPURATION



3. CARACTÉRISTIQUES DU TERRAIN ÉTUDIÉ

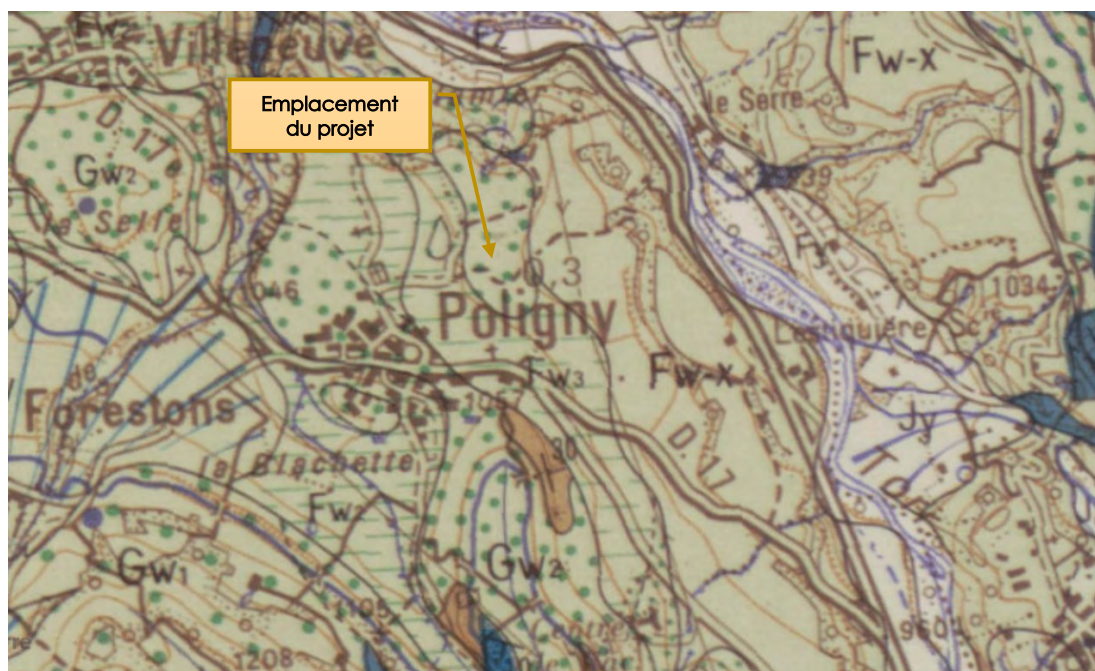
CADRE GÉOGRAPHIQUE

Altitude	1026 mNGF
Pente de la zone d'implantation du projet d'AC	~ 3%

Le site d'étude se situe sur le flanc Est du village

Le site d'étude est implanté dans une zone « Gw2 - Alluvions glaciaires et moraines du Würm ancien (Würm II) (stade II) » et « FGy - Formations superficielles et quaternaires - Complexe fluvioglacière »

CADRE GÉOLOGIQUE



Source carte : <http://infoterre.brgm.fr/viewer/MainTileForward.do>

LÉGENDES	
	Fy Alluvions fluviales et terrasses récentes, stabilisées
	Jy Cônes de déjection récents, stabilisés
	Fw-x Alluvions fluviales et terrasses du Würm (Würm III)
	Jx Cônes de déjections du Würm récent (Würm III)
	Gw3 Alluvions glaciaires et moraines du Würm ancien (Würm II) (stade III)
	Gw2 Alluvions glaciaires et moraines du Würm ancien (Würm II) (stade II)
	Gw1 Alluvions glaciaires et moraines du Würm ancien (Würm II) (stade I)
	Fw3 Alluvions fluviales et terrasses du Würm ancien (Würm II) (stade III)

LÉGENDES	
Feuille N°2535 - 2535 (Notice) (Commander la carte)	
	Fz Formations superficielles et quaternaires - Alluvions
	Fy Formations superficielles et quaternaires - Alluvions
	Jy Formations superficielles et quaternaires - Cônes torrentiels
	FGy Formations superficielles et quaternaires - Complexe fluvioglacière
	Gy Formations superficielles et quaternaires - Moraines - Würm
	Gx Formations superficielles et quaternaires - Moraines - Riss
	jN Zone externe - Terres noires (Bathonien-Oxfordien)
	jim Zone externe - Jurassique moyen : calcaires marneux à

- Les parcelles envisagées pour l'implantation de la STEP se situent à 750 mètres à l'Est du Riou Bel, affluent du Drac en rive gauche, et à 600 mètres à l'Ouest du Drac
- Le Drac est un affluent de l'Isère et donc un sous affluent du Rhône



HYDROLOGIE

4. ÉTUDE DE SOL

CONDITIONS DE RÉALISATION

Date des sondages	13/09/2021
Conditions météorologiques	Temps sec
Cumul pluviométrique 10 jours antérieurs	5 mm

CRITÈRES DE CARACTÉRISATION

La détermination de l'aptitude à l'assainissement non collectif des sols en place est réalisée à partir de l'analyse des **critères SHRP** :

-  **Sol (S)** : mesure in situ de la perméabilité du sol permettant de déterminer la capacité d'infiltration du sol en place ;
-  **Hydromorphie (H)** : présence d'une nappe, circulation d'eau dans le proche sous-sol, risque d'inondation ;
-  **Roche (R)** : profondeur et nature du substratum rocheux ;
-  **Pente (P)** : inclinaison du terrain.

Elle permet de définir la filière de traitement adaptée aux sols en place et de dimensionner au mieux les ouvrages d'épuration et d'évacuation des eaux usées.

MÉTHODE DE CARACTÉRISATION

Réalisation de **2** sondages à la minipelle :

-  Profondeur entre **1,62 m** et **2,11 m**

1. ANALYSE DU PROFIL PEDOLOGIQUE ET PRELEVEMENT D'ECHANTILLONS :

-  Détermination de la TEXTURE du sol « Argiles / Sables / Limons » ;
-  Contrôle de la présence de traces d'hydromorphie (présence permanente ou temporaire d'eau) ;
-  Profondeur de la nappe si apparente ;
-  Circulation d'eaux souterraines si apparente ;
-  Profondeur du substratum (roche mère) si < 600mm ;
-  Localiser la présence éventuelle de couche favorable à l'épandage ;
-  Contrôle de la présence de pierres, galets, etc. ;
-  Contrôle de la présence de racines...

2. ESSAIS D'INFILTRATION POUR DETERMINATION DU COEFFICIENT DE PERMEABILITE K :

-  Le procédé employé est conforme à la méthode de type "Porchet à niveau constant"¹ dont il est fait référence dans la circulaire du 22 mai 1997 ;
-  Résultats exprimés en mm/h et analysés suivant le XP DTU 64.1 d'août 2013

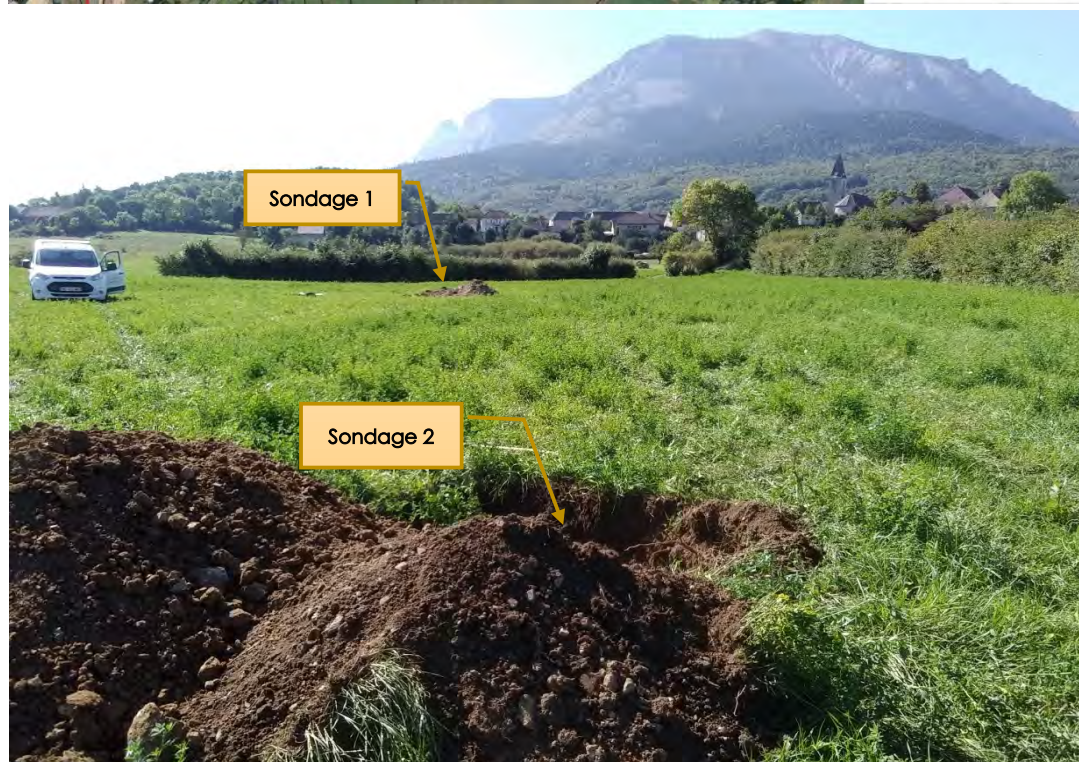
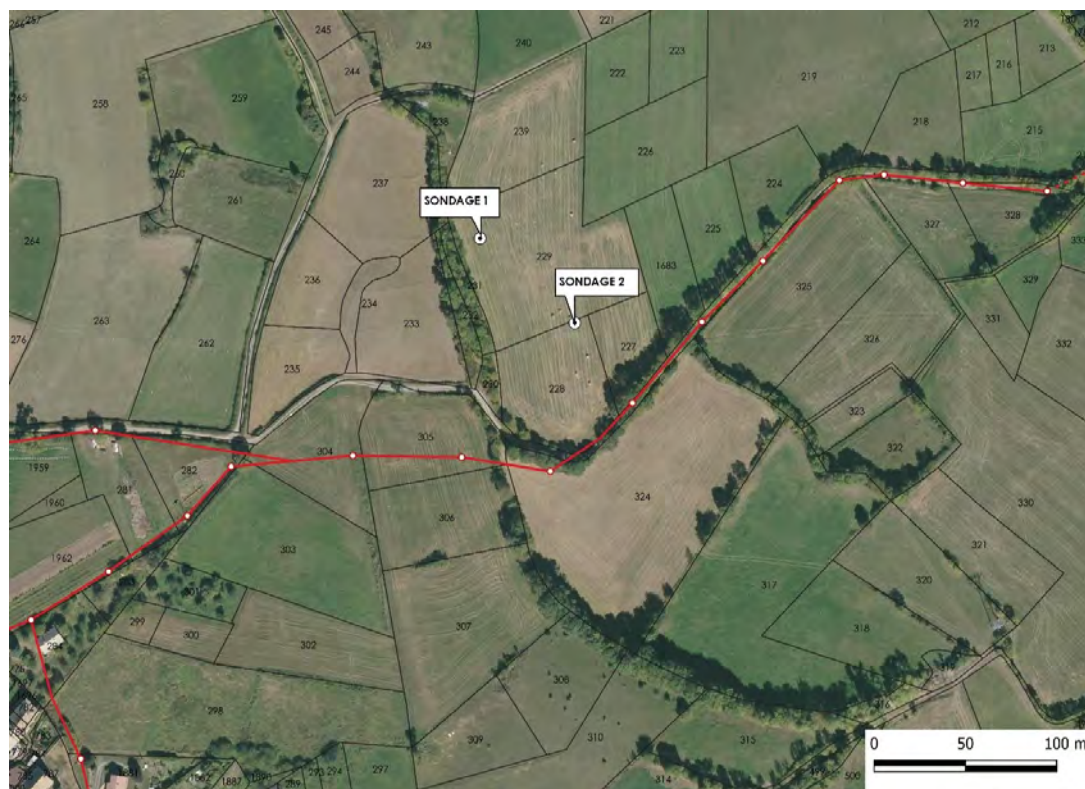
¹ Un trou calibré est réalisé à la tarière à la profondeur de l'épandage envisagé, il est rempli d'eau jusqu'à saturation du sol. Il est ensuite procédé à la mesure de la vitesse à laquelle le terrain absorbe l'eau. Il suffit de mesurer le volume d'eau introduit pendant la durée du test, volume nécessaire pour maintenir constante la hauteur d'eau dans le trou et de calculer ainsi, en rapport avec la surface mouillée, le coefficient de perméabilité (en mm/h) caractérisant le sol en place.

Les 2 sondages ont été réalisés sur les parcelle n°B228 et B229, jugées les plus apte à l'assainissement sur la base des critères suivants :

- 🌿 Pente par rapport aux habitations à raccorder ;
- 🌿 Pente de la parcelle ;
- 🌿 Distance vis-à-vis des habitations, des limites de propriété, des arbres alentours.

Les figures ci-dessous illustrent la localisation des sondages réalisés.

LOCALISATION DES
SONDAGES ET
RECONNAISSANCE
PEDOLOGIQUE

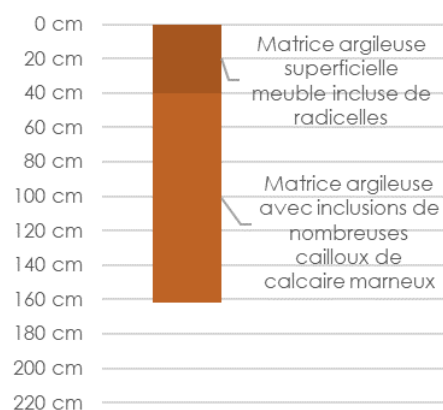


REPORTAGE PHOTOGRAPHIQUE DES SONDAGES RÉALISÉS ET ANALYSE DE LA TEXTURE DU SOL

SONDAGE 1



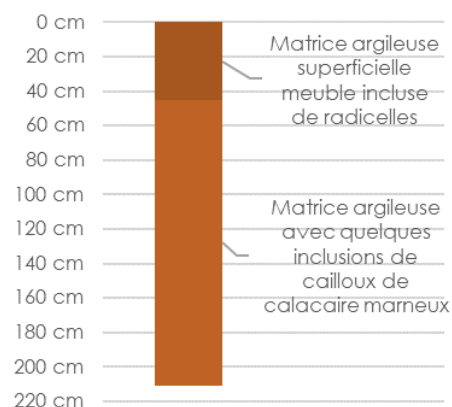
Profondeur sondage : 1,62 m



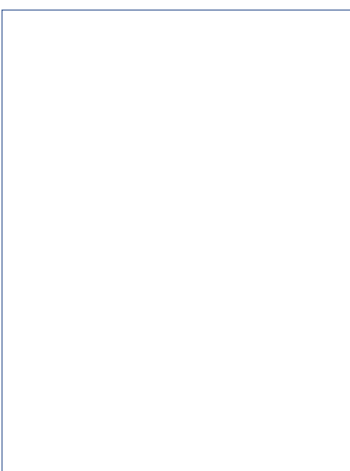
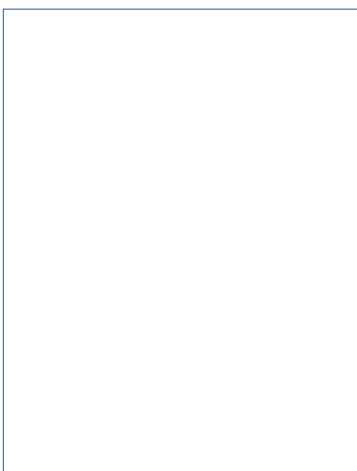
SONDAGE 2



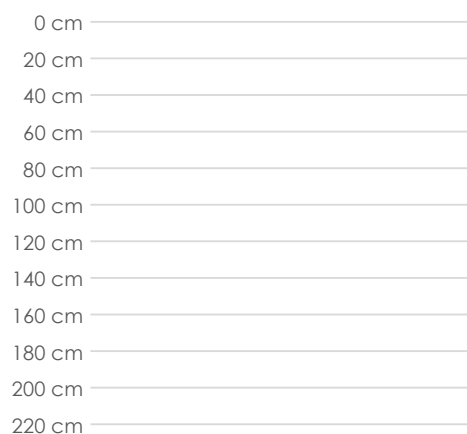
Profondeur sondage : 2,11 m



SONDAGE 3



Profondeur sondage : cm



SOL	La texture du sol est ARGILEUX
EAU	La nappe n'a pas été rencontrée en sondages
ROCHE	Le substratum n'a pas été rencontré en sondages
PENTE	Sur les zones étudiées, les pentes sont FAIBLES (0 - 5%)

MESURE DE LA PERMÉABILITÉ DU SOL EN PLACE PAR LA MÉTHODE "PORCHET"

SONDAGE 1			
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	VALEUR
Diamètre intérieur du sondage	DN_int.	<i>m</i>	0,180
Profondeur du sondage	Z_inf.	<i>m</i>	1,62
Hauteur d'eau infiltration	H_sat	<i>m</i>	0,14
Surface mouillée	S_m	<i>m</i> ²	0,1046
Volume infiltré après saturation du sondage	V_inf.	<i>ml</i>	8
		<i>m</i> ³	0,000008
Temps de saturation hydraulique	T_sat	<i>min</i>	130
Coefficient correctif K	C_ck	-	1
Temps d'infiltration mesuré	T_inf.	<i>min</i>	10
		<i>sec</i>	0
Coefficient de perméabilité	K	<i>mm/h</i>	0,5

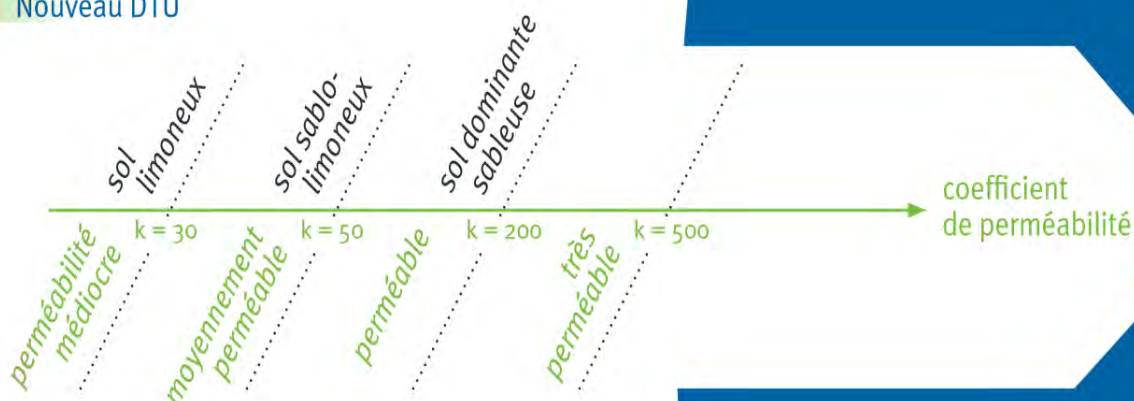
SONDAGE 2			
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	VALEUR
Diamètre intérieur du sondage	DN_int.	<i>m</i>	0,160
Profondeur du sondage	Z_inf.	<i>m</i>	2,11
Hauteur d'eau infiltration	H_sat	<i>m</i>	0,135
Surface mouillée	S_m	<i>m</i> ²	0,0880
Volume infiltré après saturation du sondage	V_inf.	<i>ml</i>	14
		<i>m</i> ³	0,000014
Temps de saturation hydraulique	T_sat	<i>min</i>	140
Coefficient correctif K	C_ck	-	1
Temps d'infiltration mesuré	T_inf.	<i>min</i>	10
		<i>sec</i>	0
Coefficient de perméabilité	K	<i>mm/h</i>	1,0

CONCLUSION

Sur la zone retenue pour l'implantation du dispositif de traitement, les valeurs du coefficient de perméabilité K du sol en place varient de 0,5 à 1 mm/h

→ SOL À PERMÉABILITÉ MÉDIOCRE

Nouveau DTU



5. CONCLUSIONS GÉNÉRALES

L'étude de sol sur la parcelle (n°B228 et B229) retenue pour l'implantation du dispositif de traitement a permis de déterminer :

-  Sol à dominante ARGILEUX ;
-  Sol à perméabilité médiocre
-  Une pente faible (0 - 5%)

APTITUDE DU SOL A L'ASSAINISSEMENT - COTATION "SHRP"

SONDAGE 1				
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	VALEUR	INDEX
PROFONDEUR SONDAGE	Z_inf.	cm	162	
PERMÉABILITÉ	S	mm/h	0,5	3
HYDROMORPHIE	H	cm	162	1
ROCHE	R	cm	162	1
PENTE	P	%	4	1
APTITUDE DU SOL	SHRP			3

SONDAGE 2				
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	VALEUR	INDEX
PROFONDEUR SONDAGE	Z_inf.	cm	211	
PERMÉABILITÉ	S	mm/h	1,0	2
HYDROMORPHIE	H	cm	211	1
ROCHE	R	cm	211	1
PENTE	P	%	6	2
APTITUDE DU SOL	SHRP			2

CONCLUSION

Sur la zone retenue pour l'implantation du dispositif de traitement, la classe d'aptitude du sol à l'assainissement est estimée à aptitude III

→ SOL APTE À L'ASSAINISSEMENT avec CONTRAINTE FORTE À TRÈS FORTE

CONCLUSION GÉNÉRALE

Le sol de la parcelle sélectionnée est considéré comme imperméable, avec une infiltration de l'ordre de 1 mm/h. Dans ces conditions, la solution de la mise en place d'une station de traitement des eaux usées de type filtre planté de roseaux avec comme exutoire des eaux traitées l'infiltration dans le sol sous le second étage apparaît inconcevable sur cette parcelle.

Considérant les difficultés techniques qu'engendreraient la mise en place d'un rejet superficiel dans le Drac (milieu préférentiel compte tenu de sa dilution plus importante), la mise en oeuvre d'une STEP traitant l'ensemble des effluents du Chef-Lieu implantée sur son flanc Est n'apparaît pas pertinente en regard du compromis contraintes / enjeux



ANNEXE 05104-21A009

SCHÉMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE POLIGNY
FICHES DESCRIPTIVES DES ANOMALIES DE CONNEXION
D'EAUX PLUVIALES SUR LE RÉSEAU EU DU CHEF-LIEU



COMMUNE DE POLIGNY

INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-08-05
Opérateurs	Idris BOUDET
	Vincent POUJOL
Conditions météorologiques	Temps sec

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Est
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	4 Route du Pré Grand
Domaine	Privé
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Branchement gouttière
Surface active	575 m ²
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Forte
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion gouttière

OBSERVATIONS

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-08-05
Opérateurs	Idris BOUDET
	Vincent POIJOL
Conditions météorologiques	Temps sec

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Est
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	15 Route du Pré Grand
Domaine	Privé
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Branchement gouttière
Surface active	250 m²
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Forte
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion gouttière

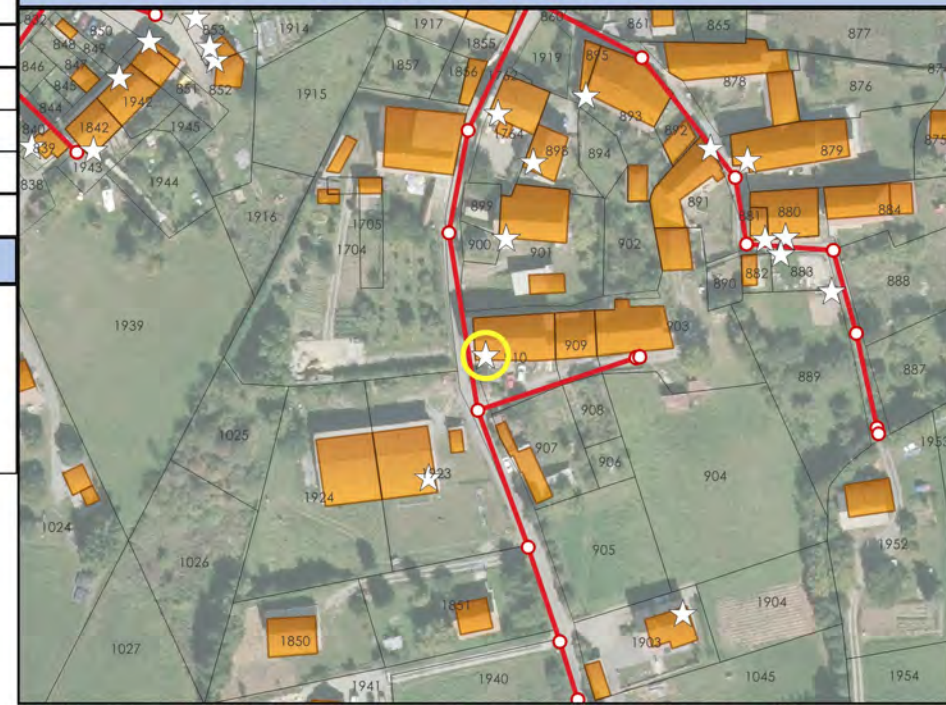
OBSERVATIONS

--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-08-05
Opérateurs	Idris BOUDET
	Vincent POIJOL
Conditions météorologiques	Temps sec

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Est
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	11 Route du Pré Grand
Domaine	Privé
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Branchement gouttière
Surface active	240 m ²
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Forte
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion gouttière

OBSERVATIONS

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-08-05
Opérateurs	Idris BOUDET
	Vincent POUJOL
Conditions météorologiques	Temps sec

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Est
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	Route du Pré Grand
Domaine	Privé
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Branchement gouttière
Surface active	130 m ²
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Forte
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion gouttière

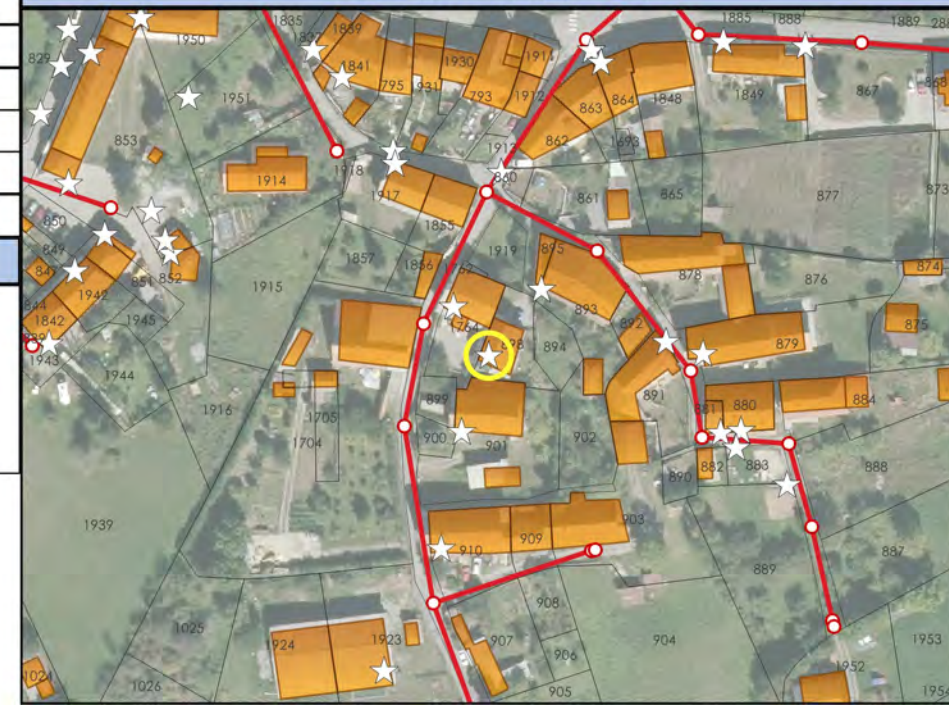
OBSERVATIONS

--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-08-05
Opérateurs	Idris BOUDET
	Vincent POUJOL
Conditions météorologiques	Temps sec

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Est
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	9 Route du Pré Grand
Domaine	Privé
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Branchement gouttière
Surface active	175 m ²
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Forte
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion gouttière

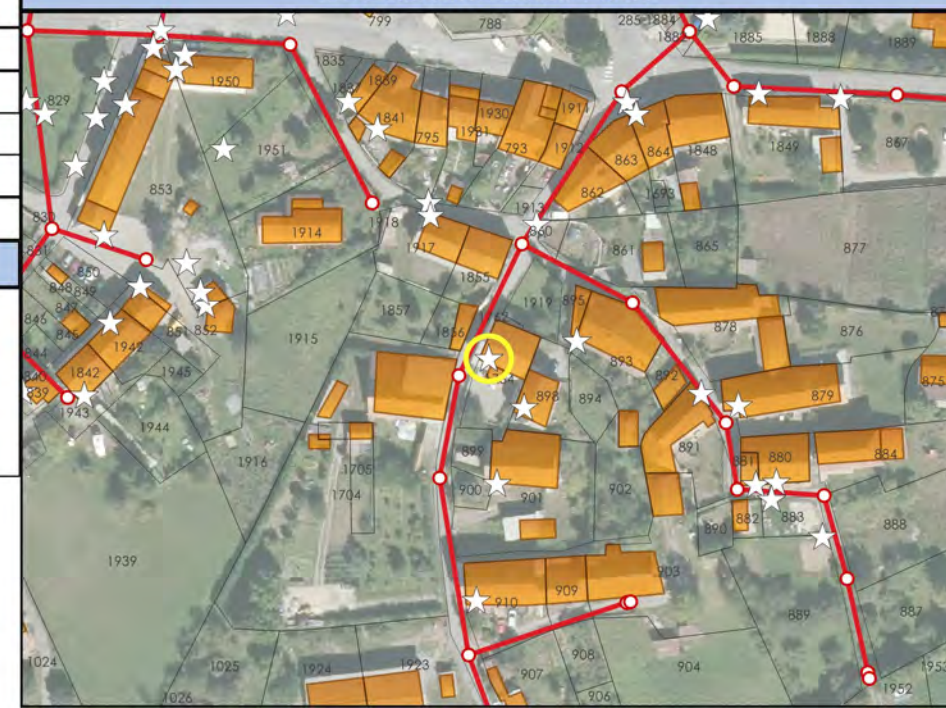
OBSERVATIONS

--	--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-08-05
Opérateurs	Idris BOUDET
	Vincent POUJOL
Conditions météorologiques	Temps sec

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Est
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	19 Route du Pré Grand
Domaine	Privé
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Branchement gouttière
Surface active	150 m ²
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Forte
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion gouttière

OBSERVATIONS

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE

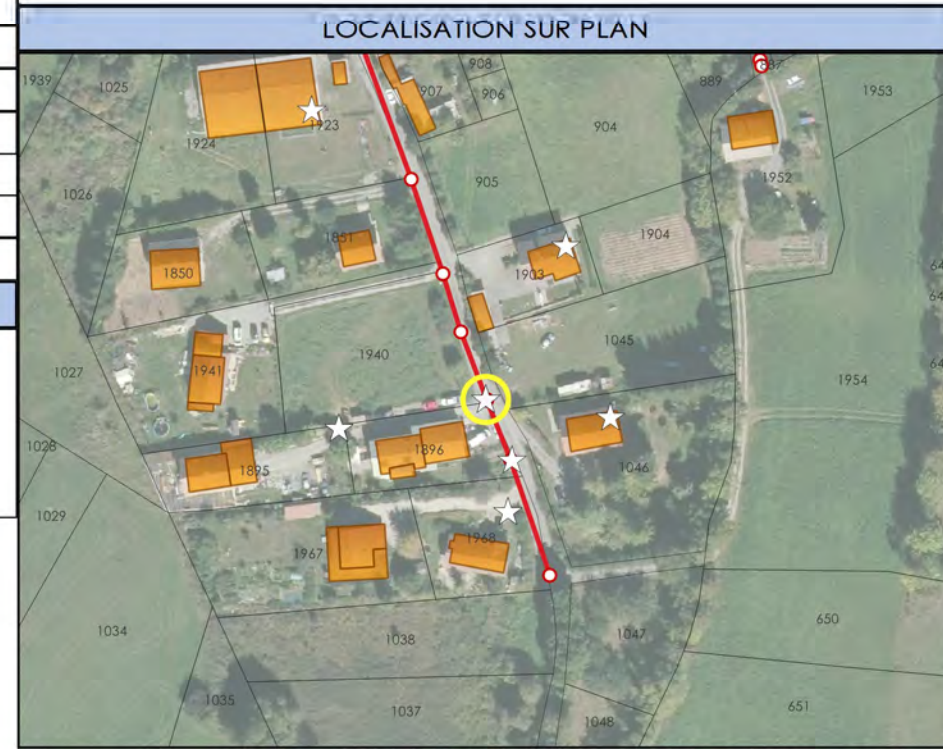


LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS	
Date d'investigation	2021-08-05
Opérateurs	Idris BOUDET
	Vincent POUJOL
Conditions météorologiques	Temps sec
INFORMATION LOCALISATION	
Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Est
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	Regard n°79 (Rte Pré Grand)
Domaine	Privé
Numéro de RV injection fumée	
INFORMATION ANOMALIE	
Type(s) d'anomalie(s)	Tampon non étanche
Surface active	
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Forte
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Etanchéification du tampon
OBSERVATIONS	

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-08-05
Opérateurs	Idris BOUDET
	Vincent POUJOL
Conditions météorologiques	Temps sec

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Est
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	18 Route du Pré Grand
Domaine	Privé
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Boîte de branchement non étanche
Surface active	
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Forte
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Etanchéification de la boîte de branchement

OBSERVATIONS

--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-08-05
Opérateurs	Idris BOUDET
	Vincent POUJOL
Conditions météorologiques	Temps sec

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Est
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	21 Route du Pré Grand
Domaine	Privé
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Branchement gouttière
Surface active	165 m ²
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Forte
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion gouttière

OBSERVATIONS

--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-08-05
Opérateurs	Idris BOUDET
	Vincent POUJOL
Conditions météorologiques	Temps sec

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Est
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	Regard n°80 (Rte Pré Grand)
Domaine	Privé
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Tampon non étanche
Surface active	
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Forte
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Etanchéification du tampon

OBSERVATIONS

--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-08-05
Opérateurs	Idris BOUDET
	Vincent POUJOL
Conditions météorologiques	Temps sec

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Est
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	22 Route du Pré Grand
Domaine	Privé
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Boîte de branchement non étanche
Surface active	
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Forte
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Etanchéification de la boîte de branchement

OBSERVATIONS

--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POUJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Est
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	Route du Pré Grand
Domaine	Public
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Grille avaloir : pluvial raccordé
Surface active	
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Forte
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion du pluvial

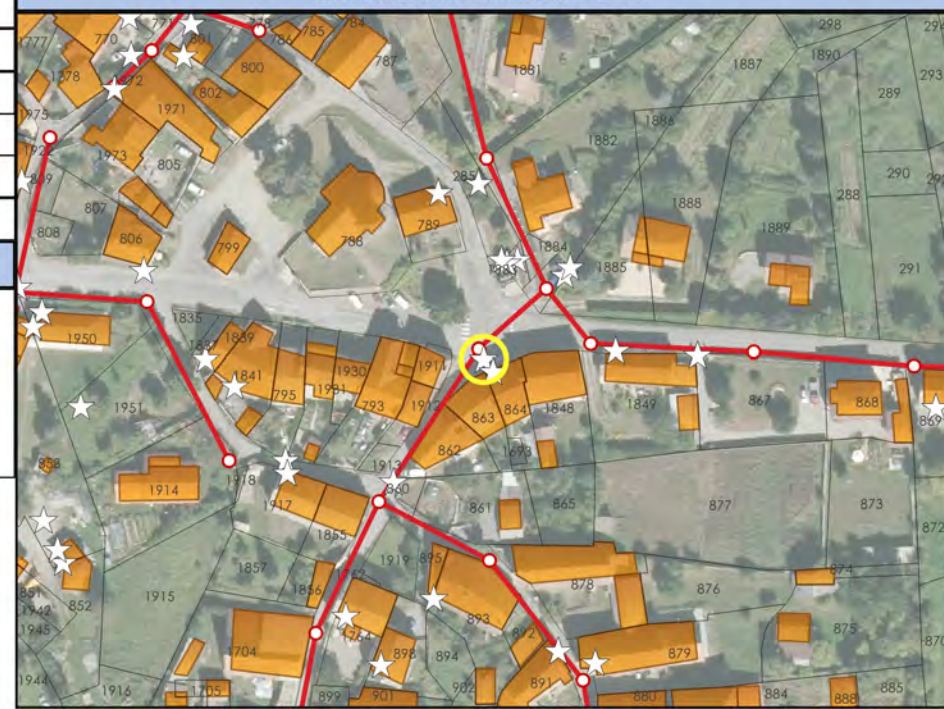
OBSERVATIONS

--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POIJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Est
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	3 Route du Pré Grand
Domaine	Privé
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Branchement gouttière
Surface active	110 m ²
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Forte
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion gouttière

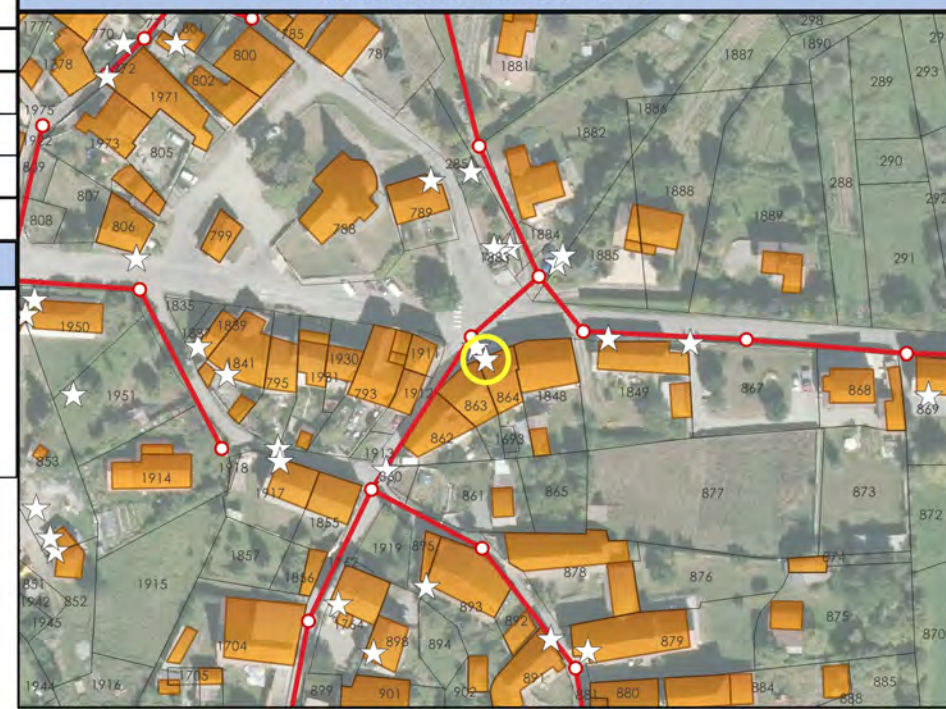
OBSERVATIONS

--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POIJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Est
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	Fontaine Rue des Sagnes
Domaine	Public
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Grille avaloir : pluvial raccordé
Surface active	
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Forte
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion du pluvial

OBSERVATIONS

--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POUJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Est
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	4 Chemin du Chauchays
Domaine	Privé
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Branchement gouttière
Surface active	280 m ²
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Forte
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion du pluvial

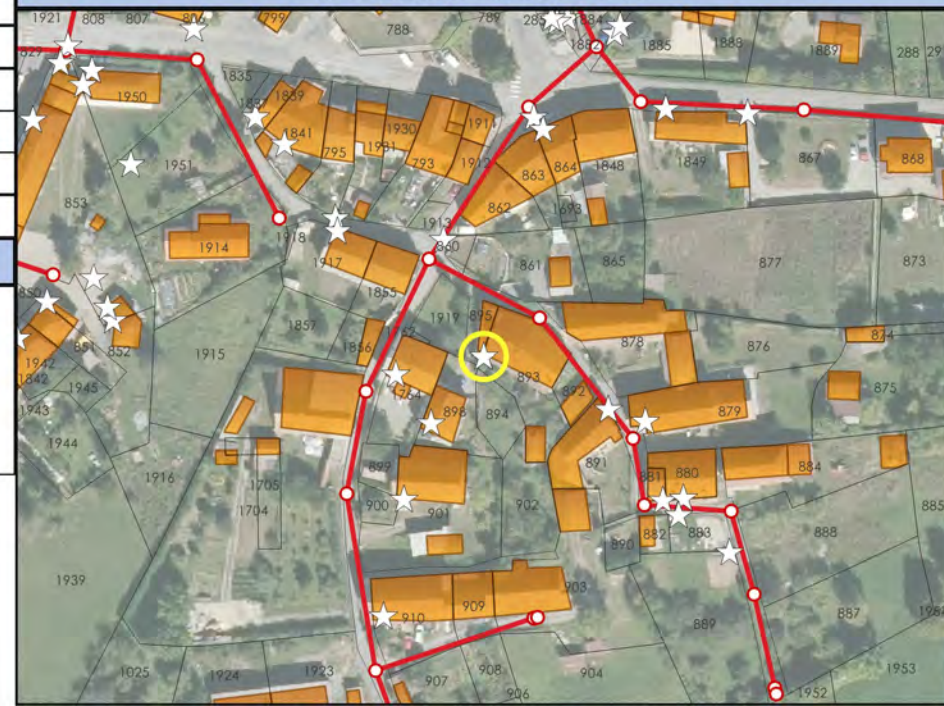
OBSERVATIONS

--	--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POUJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Est
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	13 Route du Noyer (D17)
Domaine	Privé
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Branchement gouttière
Surface active	180 m²
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Faible
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion gouttière

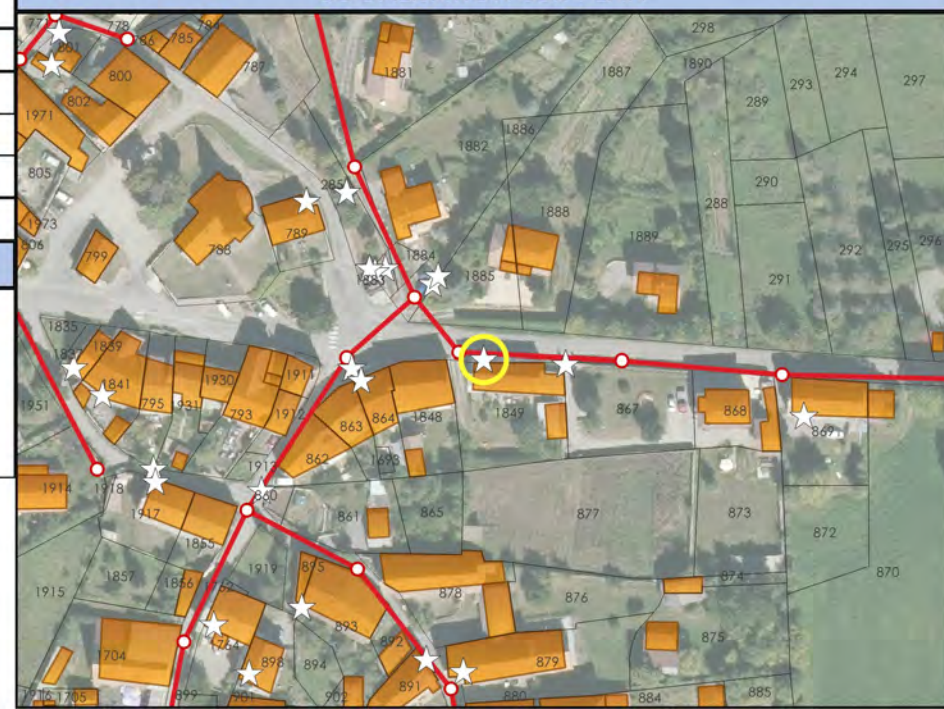
OBSERVATIONS

Incertain a confirmer photo RV

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POUJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Est
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	Route du Noyer (vers n°6)
Domaine	
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Grille avaloir : pluvial raccordé
Surface active	
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Forte
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion du pluvial

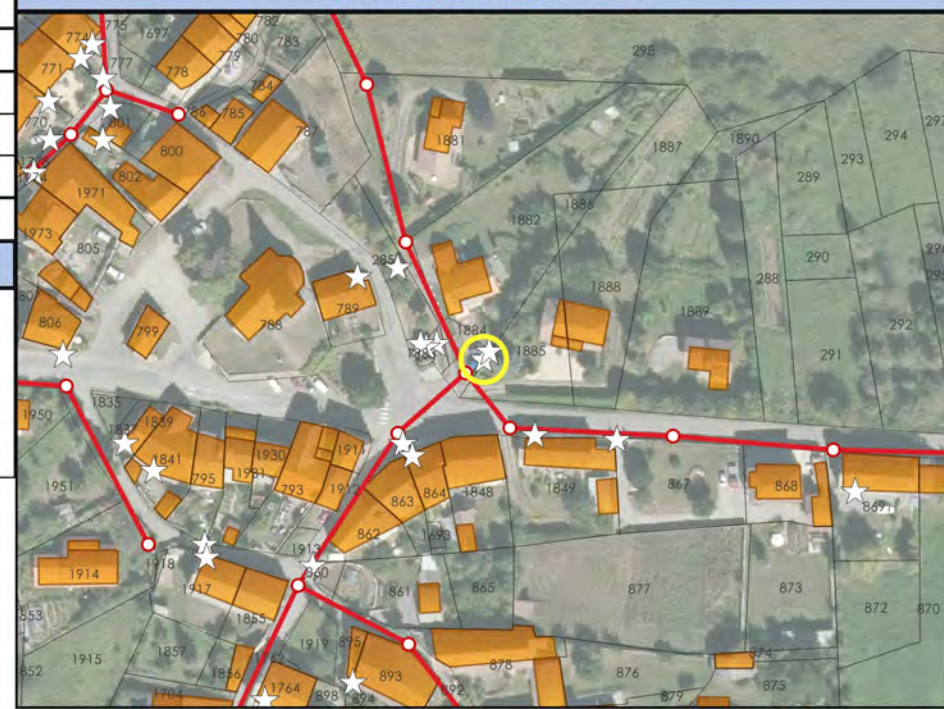
OBSERVATIONS

--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POUJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Est
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	Route du Noyer (D17)
Domaine	
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Branchement gouttière
Surface active	35 m²
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Moyenne
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion gouttière

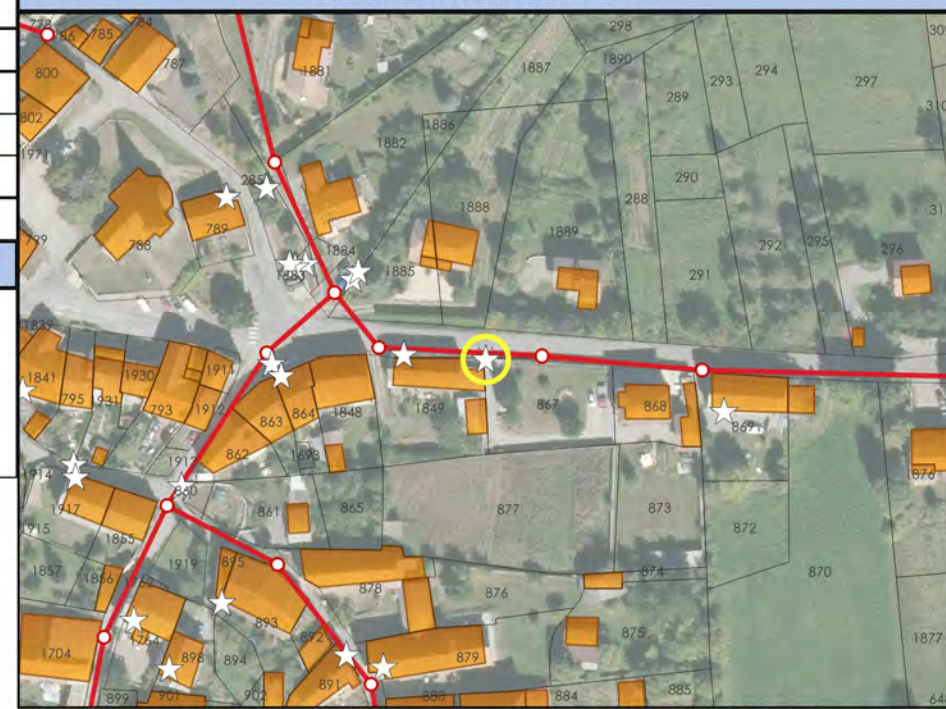
OBSERVATIONS

Incertain, a verifier photo RV

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POUJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Est
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	9 Route du Noyer (D17)
Domaine	
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Branchement gouttière
Surface active	215 m²
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Forte
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion gouttière

OBSERVATIONS

--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POUJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Est
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	Route du Noyer (vers n°6)
Domaine	
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Grille avaloir : pluvial raccordé
Surface active	
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Faible
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion du pluvial

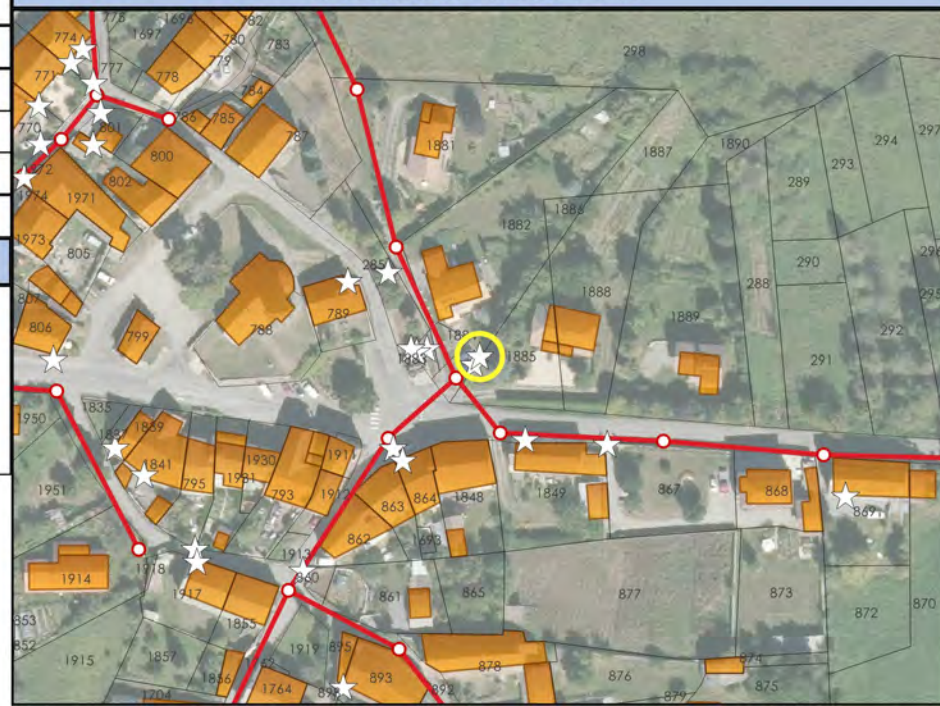
OBSERVATIONS

--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POUJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Est
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	Derriere fontaine bois
Domaine	
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Tampon non étanche
Surface active	
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Faible
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Etanchéification du tampon

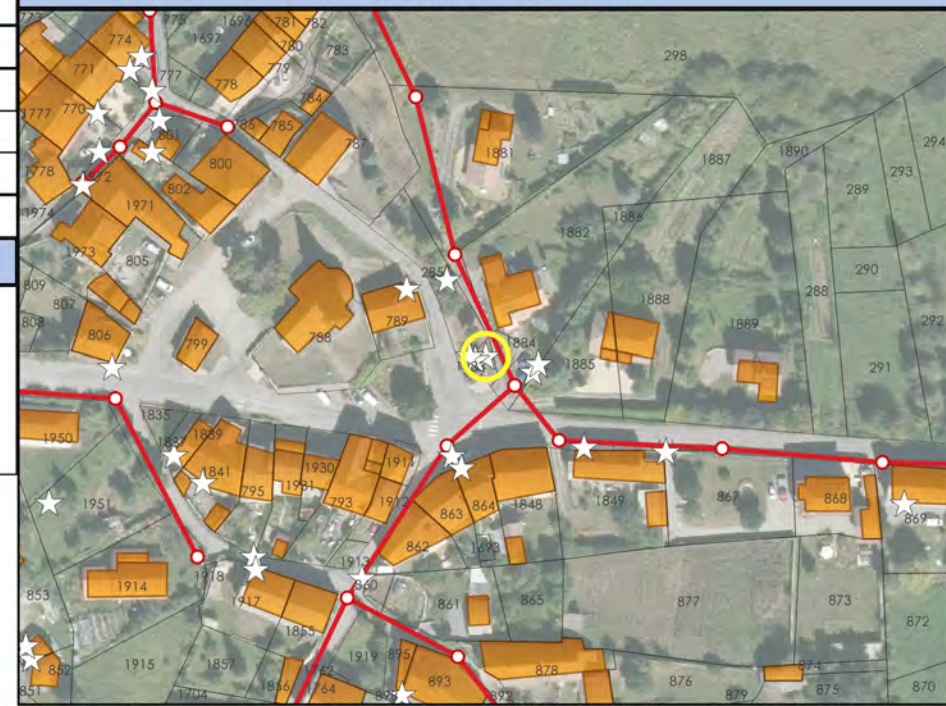
OBSERVATIONS

--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POIJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Est
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	Fontaine bois entrée village
Domaine	
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Autre
Surface active	
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Faible
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	

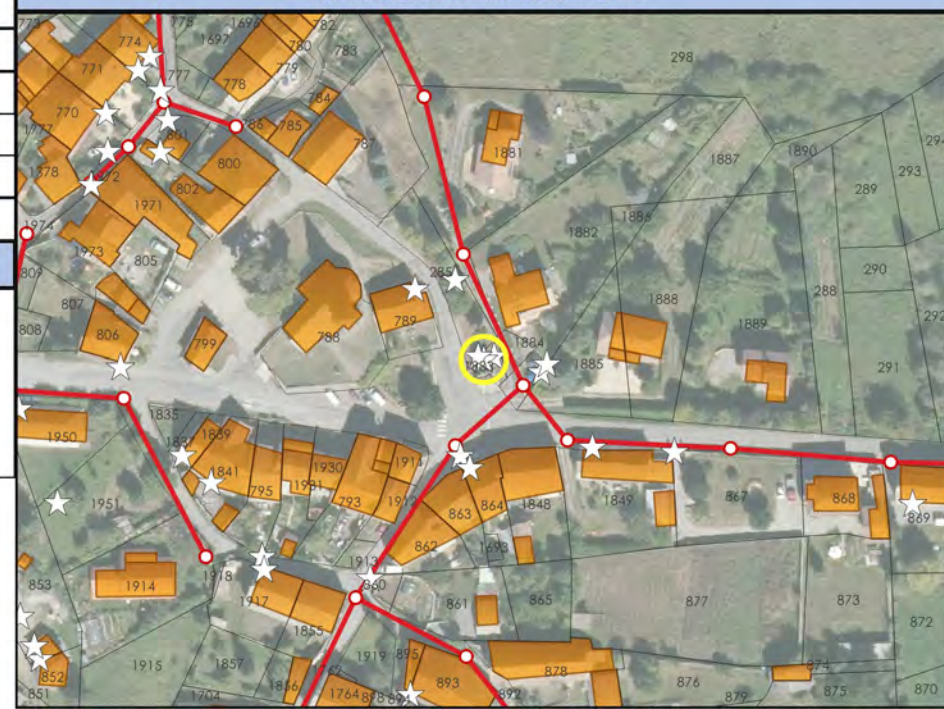
OBSERVATIONS

Brt fontaine

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POIJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Est
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	Avaloir devant fontaine bois
Domaine	
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Grille avaloir : pluvial raccordé
Surface active	
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Faible
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion du pluvial

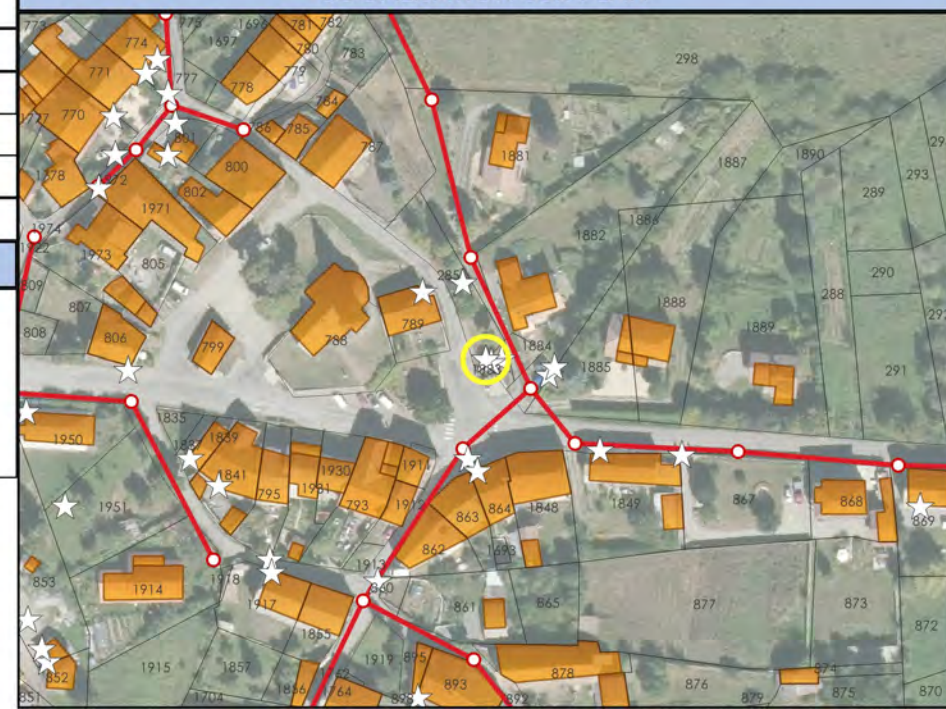
OBSERVATIONS

--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POUJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Est
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	Devant n°10 contrebas Église
Domaine	
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Autre
Surface active	
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Faible
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Autre

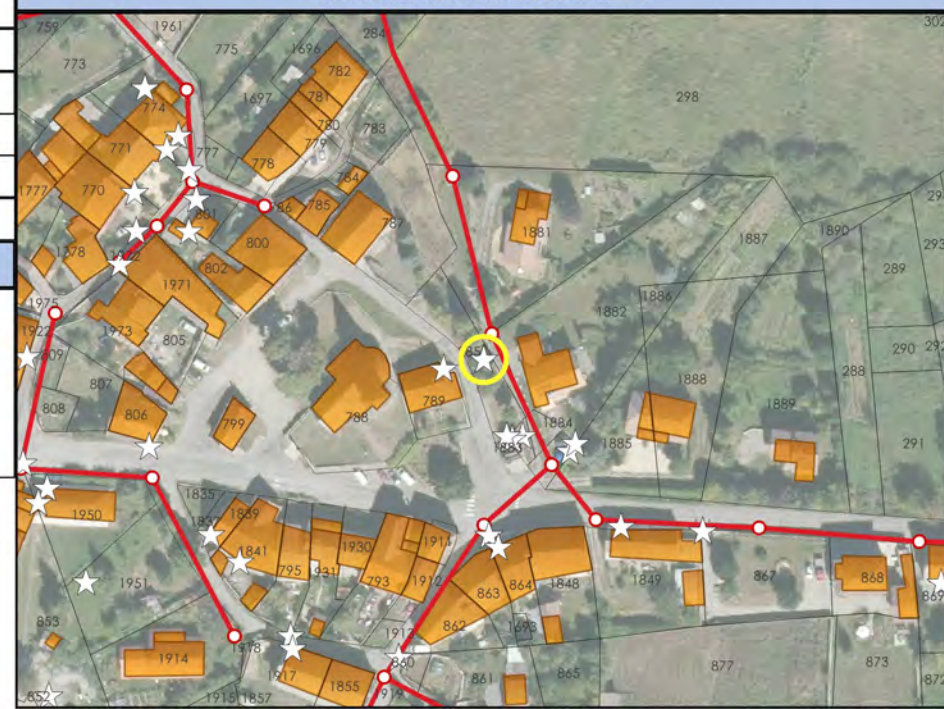
OBSERVATIONS

Raccordement branchement devant n10

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POUJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Est
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	1 Chemin des Arches
Domaine	
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Branchement gouttière
Surface active	135 m²
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Forte
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion gouttière

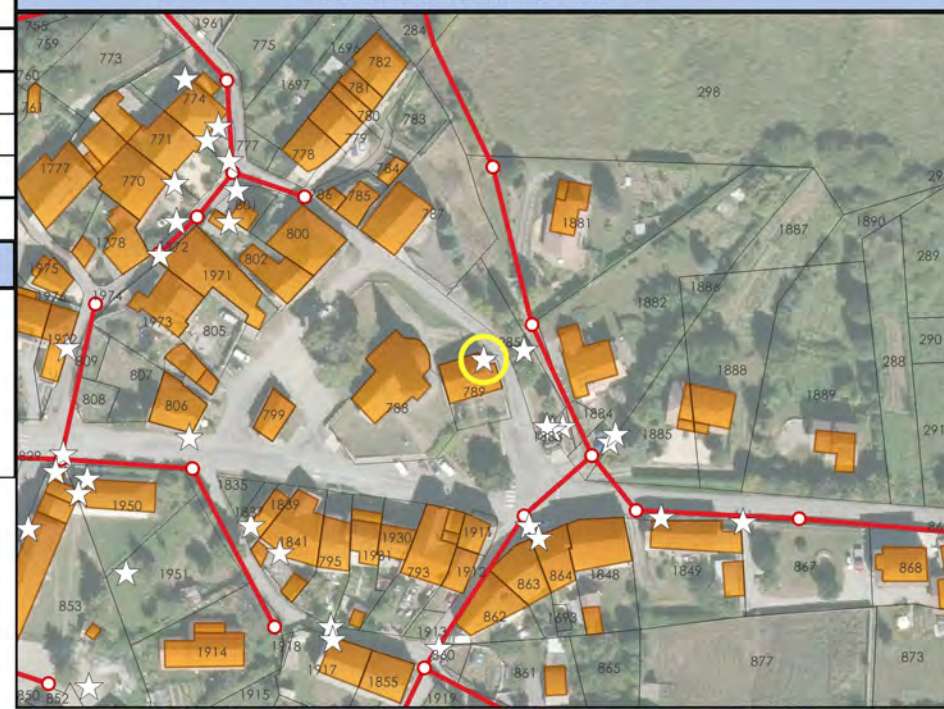
OBSERVATIONS

--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POUJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Est
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	Regard n°42 (Parcelle B282)
Domaine	
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Tampon non étanche
Surface active	
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Faible
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Etanchéification du tampon

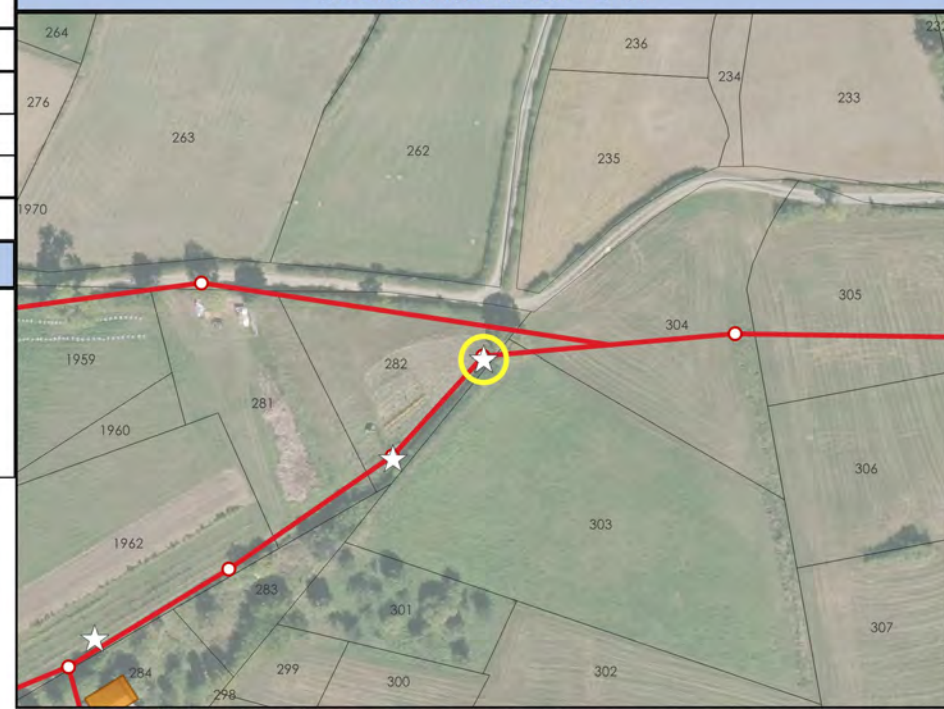
OBSERVATIONS

--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POUJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Est
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	Regard n°43 (Parcelle B282)
Domaine	
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Tampon non étanche
Surface active	
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Faible
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Etanchéification du tampon

OBSERVATIONS

--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN

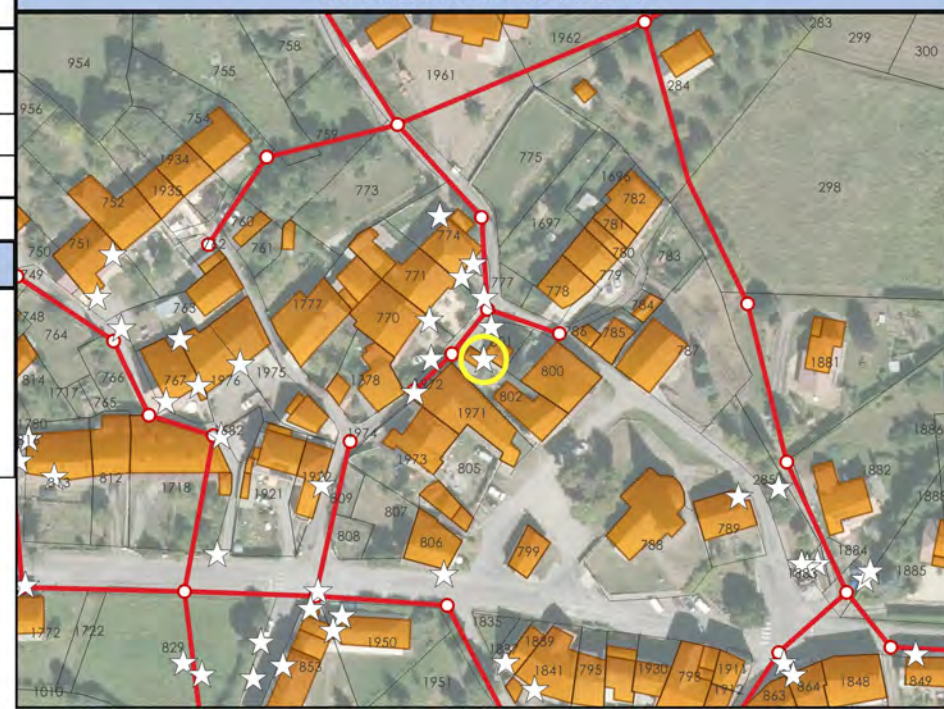


INFORMATIONS INVESTIGATIONS	
Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POIJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie
INFORMATION LOCALISATION	
Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Est
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	Rue des Fontaines(stockage bois
Domaine	Privé
Numéro de RV injection fumée	
INFORMATION ANOMALIE	
Type(s) d'anomalie(s)	Branchement gouttière
Surface active	25 m ²
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Moyenne
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion gouttière
OBSERVATIONS	

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POIJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Est
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	3 Rue des Fontaines
Domaine	
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Boîte de branchement non étanche
Surface active	
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Faible
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Etanchéification de la boîte de branchement

OBSERVATIONS

--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POUJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Est
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	Regard n°55 (Rue des Font)
Domaine	Public
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Tampon non étanche
Surface active	
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Faible
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Etanchéification du tampon

OBSERVATIONS

--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POUJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Est
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	7 Chemin des Arches
Domaine	Public
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Boite de branchement non étanche
Surface active	
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Faible
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Etanchéification de la boite de branchement

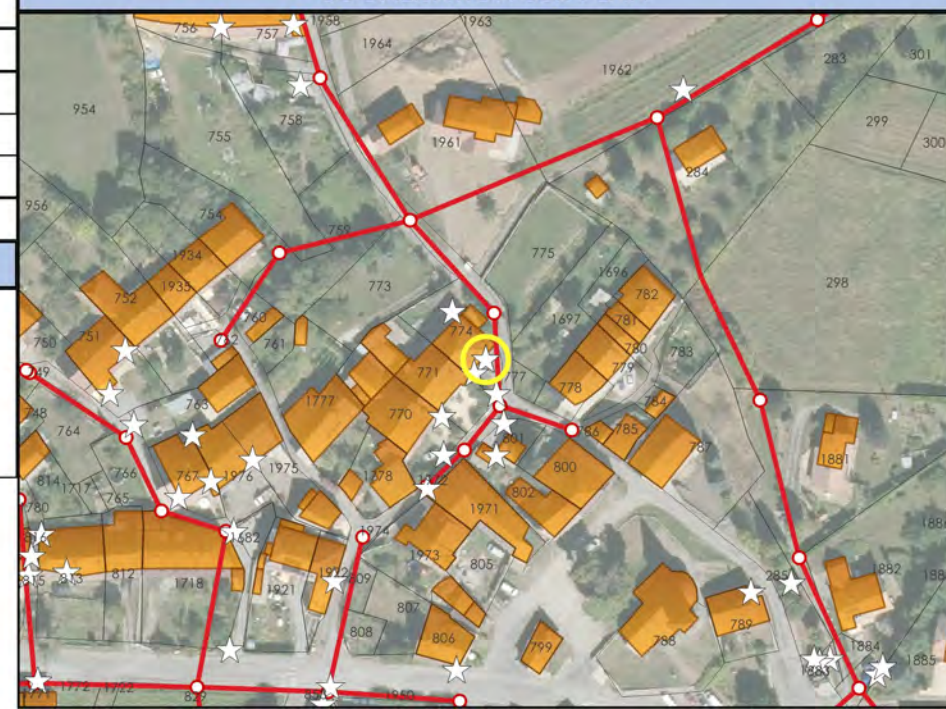
OBSERVATIONS

--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POUJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Est
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	7 Chemin des Arches
Domaine	
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Branchement gouttière
Surface active	55 m ²
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Faible
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion gouttière

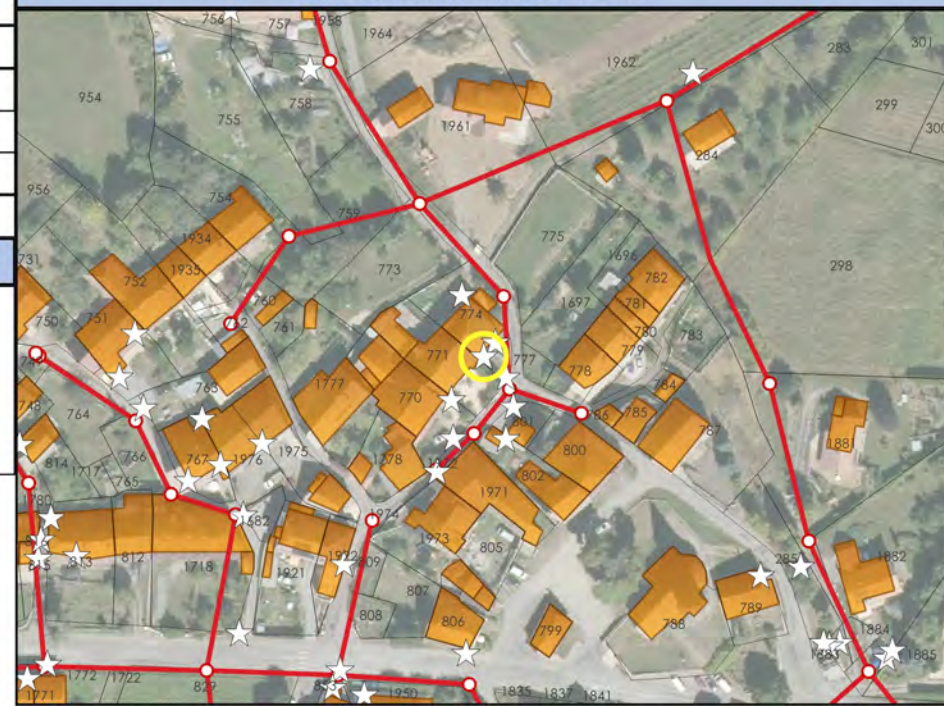
OBSERVATIONS

--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POUJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Est
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	5 Rue des Fontaines
Domaine	
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Boîte de branchement non étanche
Surface active	
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Faible
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Etanchéification de la boîte de branchement

OBSERVATIONS

--	--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POUJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Est
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	Rue des Fontaines
Domaine	Public
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Grille avaloir : pluvial raccordé
Surface active	
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Faible
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion du pluvial

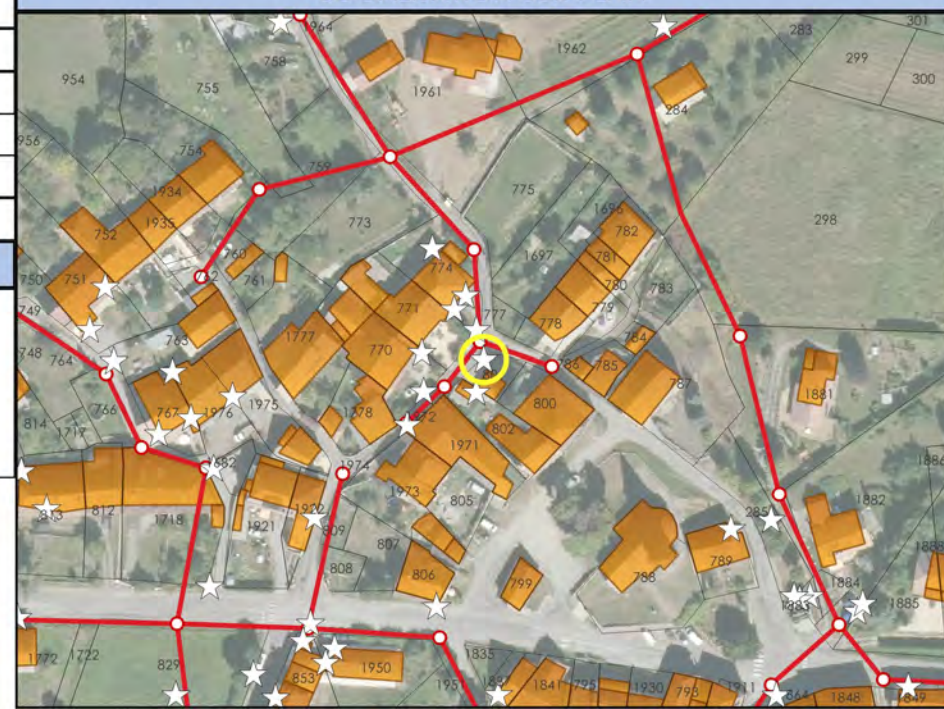
OBSERVATIONS

--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POIJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Est
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	Chemin des Arches
Domaine	
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Branchement gouttière
Surface active	80 m²
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Forte
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion gouttière

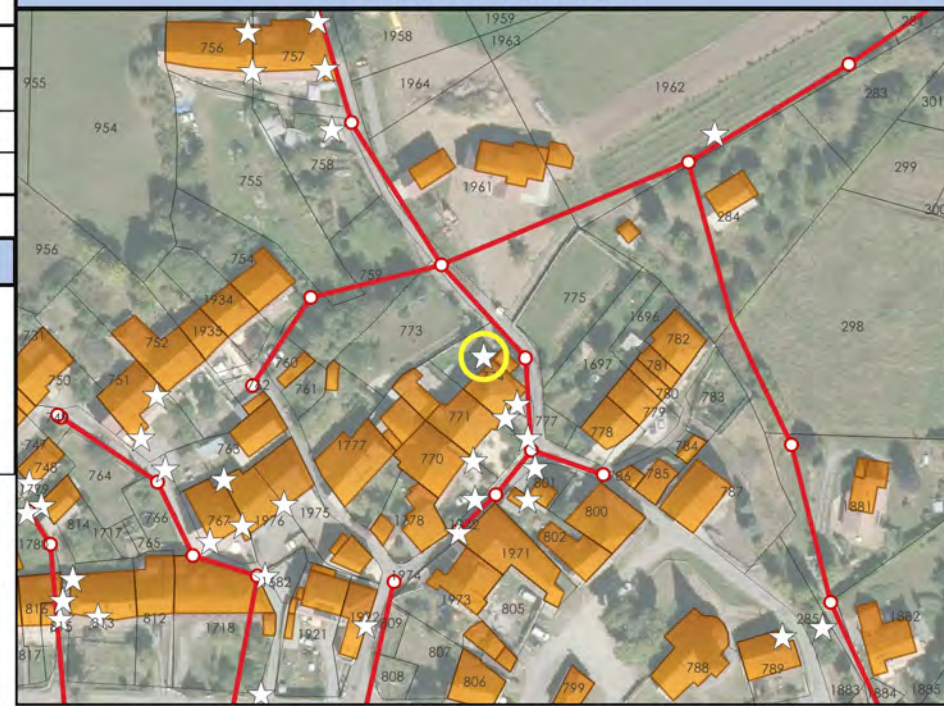
OBSERVATIONS

--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POUJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Est
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	Chemin des Arches
Domaine	
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Autre
	Casse réseau
Surface active	
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Faible
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Autre
	Curage des réseaux

OBSERVATIONS

EXUTOIRE DEVERSOIR D'ORAGE

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POUJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Est
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	Fontaine Rue des Fontaines
Domaine	
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Casse réseau
Surface active	
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Faible
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Réparation canalisation

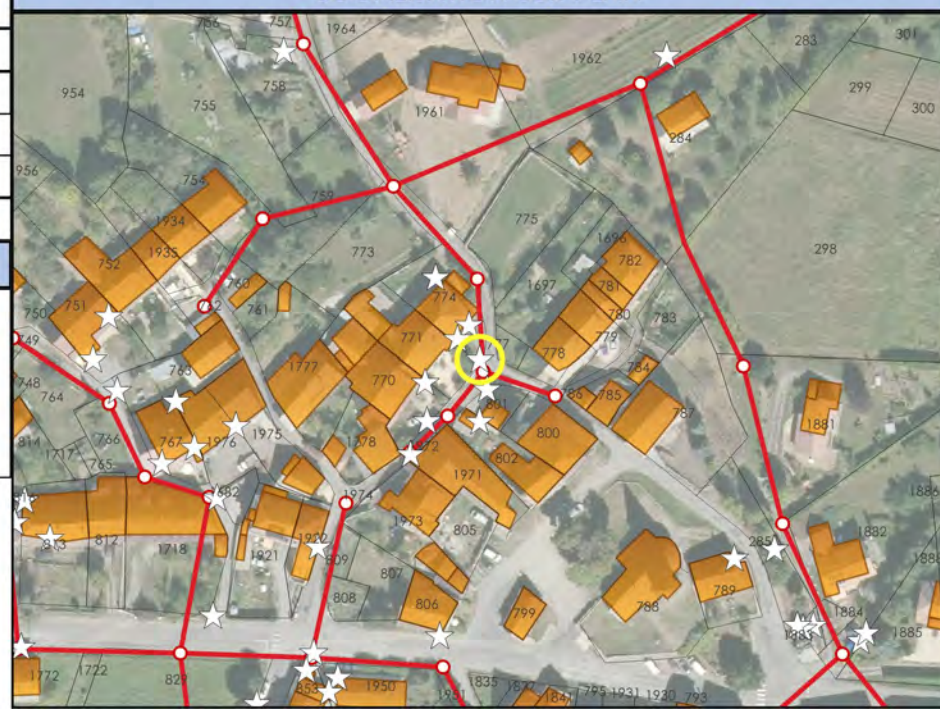
OBSERVATIONS

Sort du muret derriere fontaine

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POUJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Est
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	5 Chemin des Arches
Domaine	Privé
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Branchement gouttière
Surface active	125 m²
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Faible
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion gouttière

OBSERVATIONS

--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POUJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Est
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	5 Chemin des Arches
Domaine	Privé
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Branchement gouttière
Surface active	150 m²
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Faible
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion gouttière

OBSERVATIONS

--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POUJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Est
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	5 Chemin des Arches
Domaine	Privé
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Branchement gouttière
Surface active	135 m²
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Faible
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion gouttière

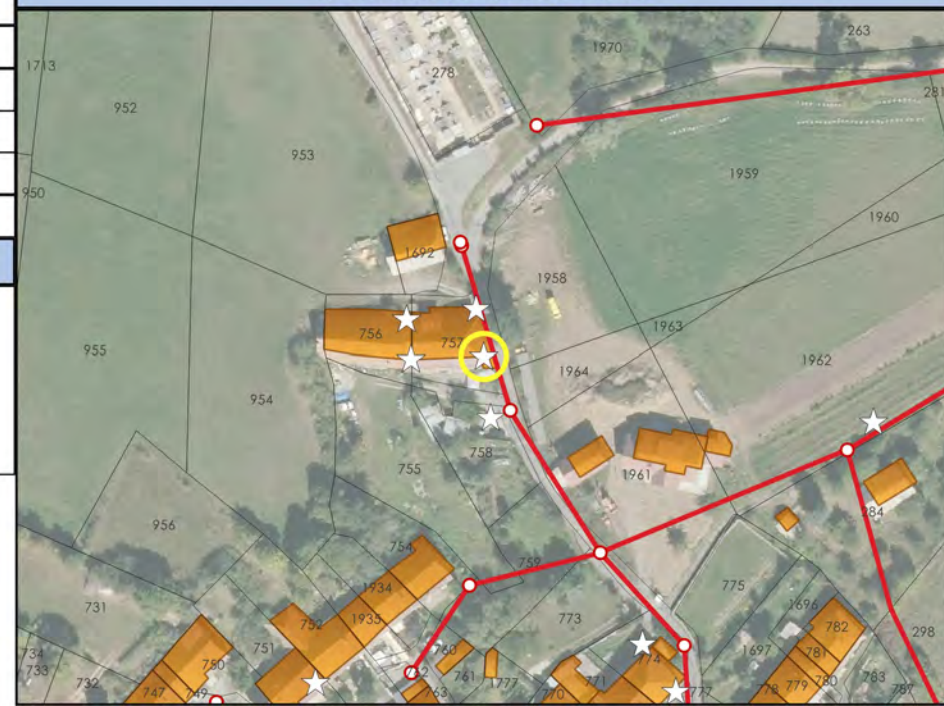
OBSERVATIONS

--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POUJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Est
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	5 Chemin des Arches
Domaine	Privé
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Branchement gouttière
Surface active	145 m²
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Faible
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion gouttière

OBSERVATIONS

--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POUJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Est
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	Chemin des Arches
Domaine	
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Grille avaloir : pluvial raccordé
Surface active	
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Forte
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion du pluvial

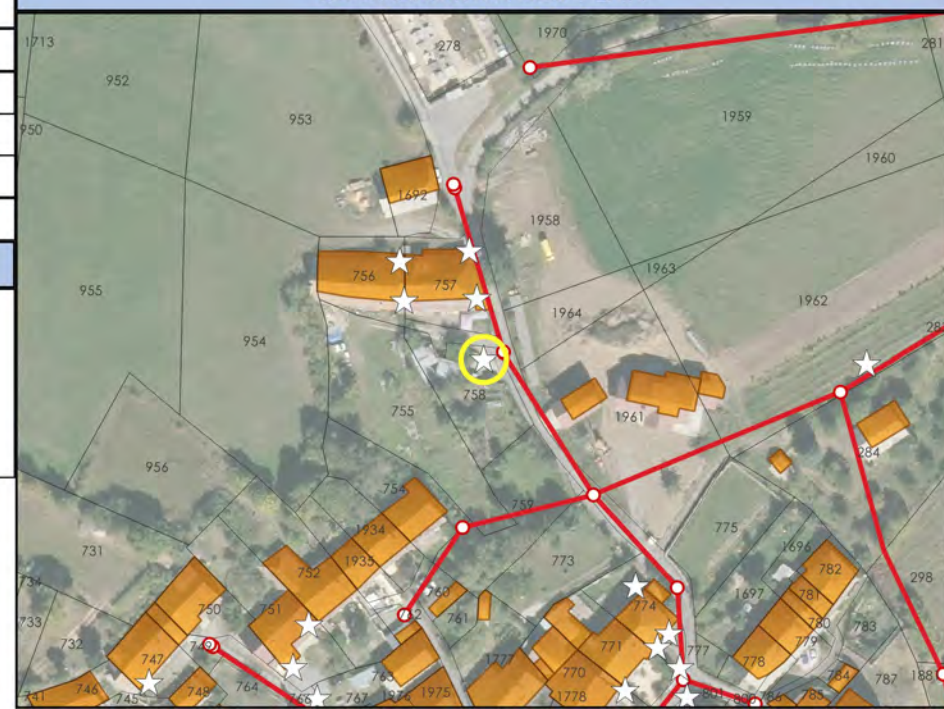
OBSERVATIONS

--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POUJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	Regard n°13 (Route Noyer)
Domaine	Public
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Grille avaloir : pluvial raccordé
Surface active	
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Forte
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion du pluvial

OBSERVATIONS

--	--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POIJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	École de Poligny
Domaine	Privé
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Branchement gouttière
Surface active	165 m²
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Forte
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion gouttière

OBSERVATIONS

--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POUJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	École de Poligny
Domaine	Privé
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Branchement gouttière
Surface active	10 m²
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Faible
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion gouttière

OBSERVATIONS

--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POIJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	16 Place du Vallat
Domaine	Public
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Grille avaloir : pluvial raccordé
Surface active	
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Faible
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion du pluvial

OBSERVATIONS

--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POIJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	3 Rue des Sagnes
Domaine	
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Branchement gouttière
Surface active	120 m ²
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Forte
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion gouttière

OBSERVATIONS

--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POIJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	5 Rue des Sagnes
Domaine	
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Boîte de branchement non étanche
Surface active	
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Faible
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Etanchéification de la boîte de branchement

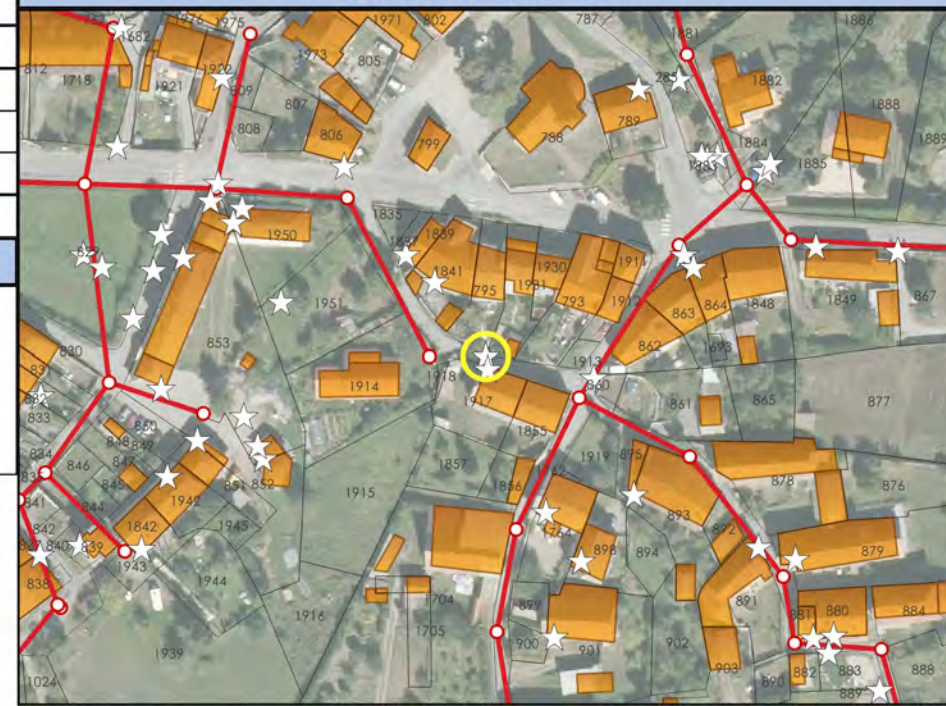
OBSERVATIONS

--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POIJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	6 Rue des Sagnes
Domaine	
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Branchement gouttière
Surface active	250 m²
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Faible
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion gouttière

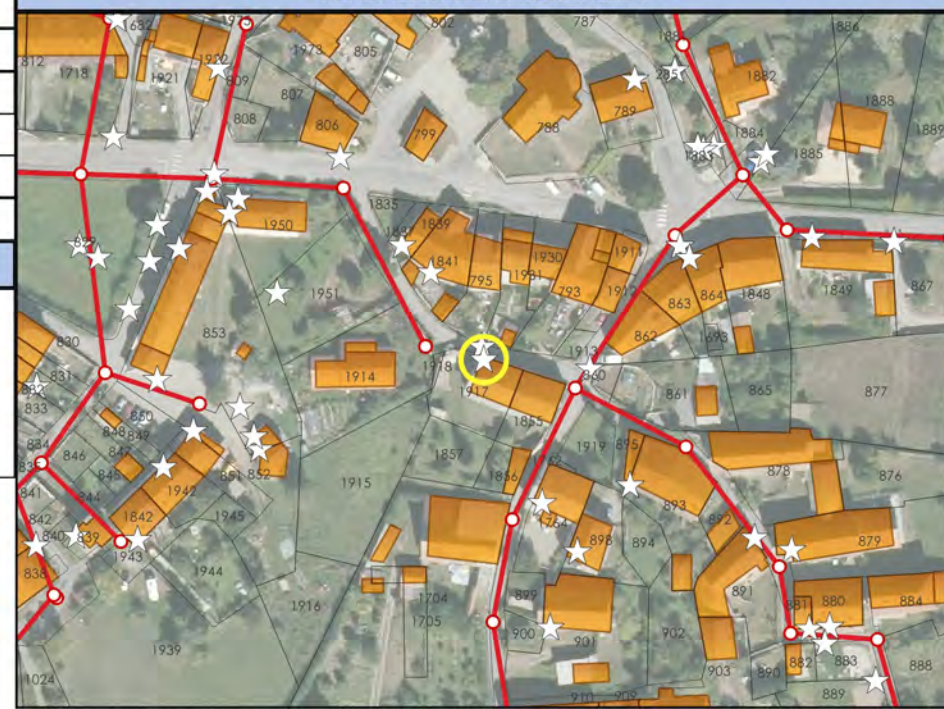
OBSERVATIONS

--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POIJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	Rue des Sagnes
Domaine	
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Branchement gouttière
Surface active	125 m²
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Faible
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion gouttière

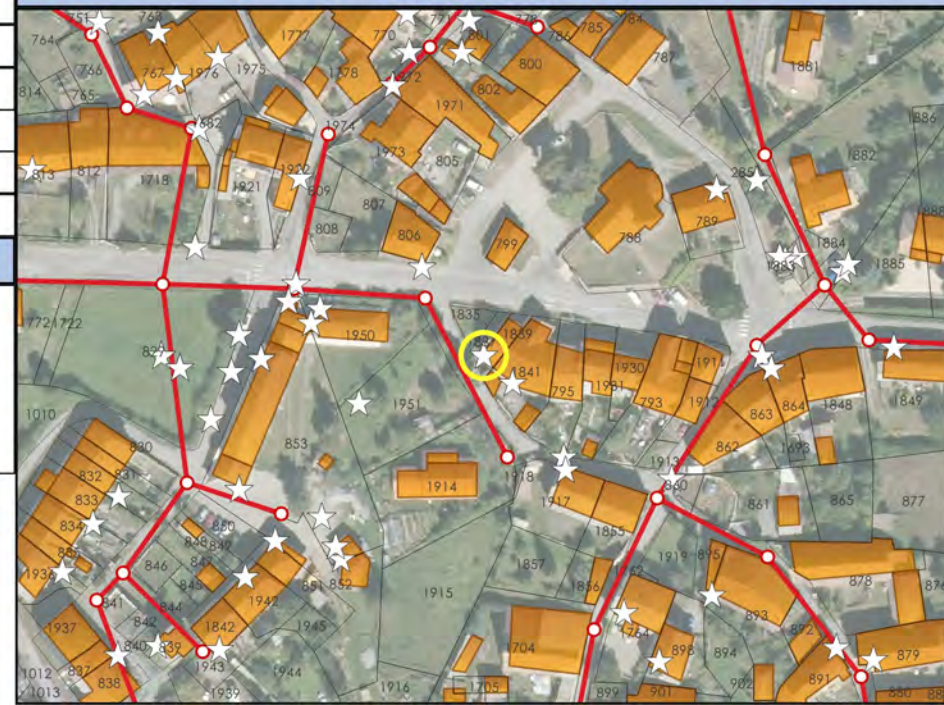
OBSERVATIONS

--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POUJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	Parcelle 1951 derrière école
Domaine	
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Autre
Surface active	
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Faible
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Autre

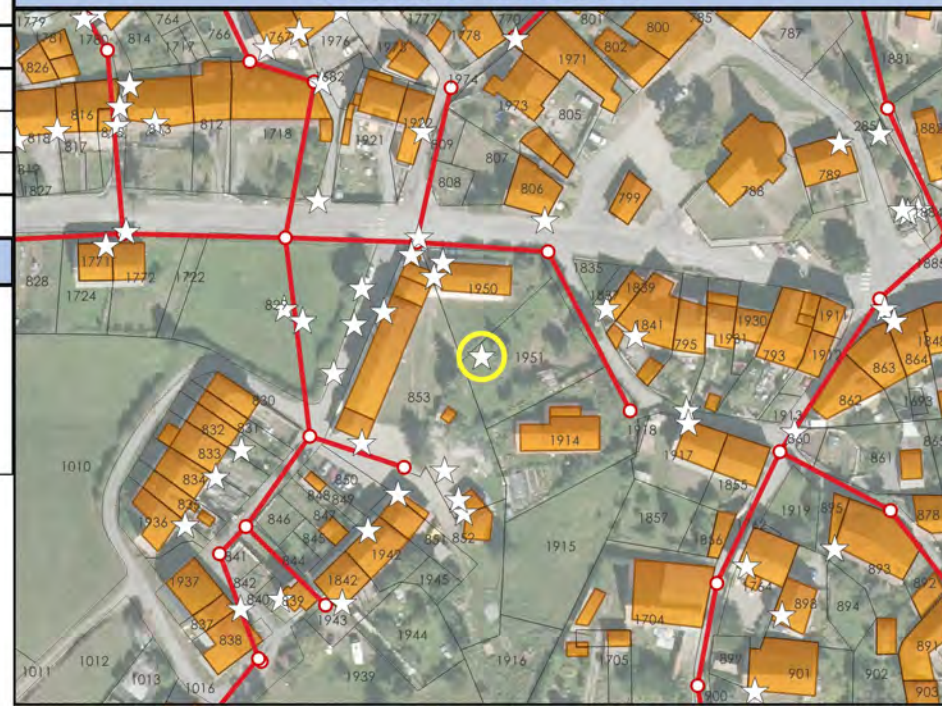
OBSERVATIONS

Fosse dans la cour d école

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POUJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	1 Rue des Fontaines
Domaine	
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Branchement gouttière
Surface active	225 m ²
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Faible
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion gouttière

OBSERVATIONS

Rue des fontaines n1
5 gouttières

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POUJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	Toilettes publiques
Domaine	Privé
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Boite de branchement non étanche
Surface active	
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Faible
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Etanchéification de la boite de branchement

OBSERVATIONS

Branchement a l'interieur des toilettes publiques

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POIJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	Rue Saint-Blanc, face mairie
Domaine	Public
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Grille avaloir : pluvial raccordé
Surface active	
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Forte
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion du pluvial

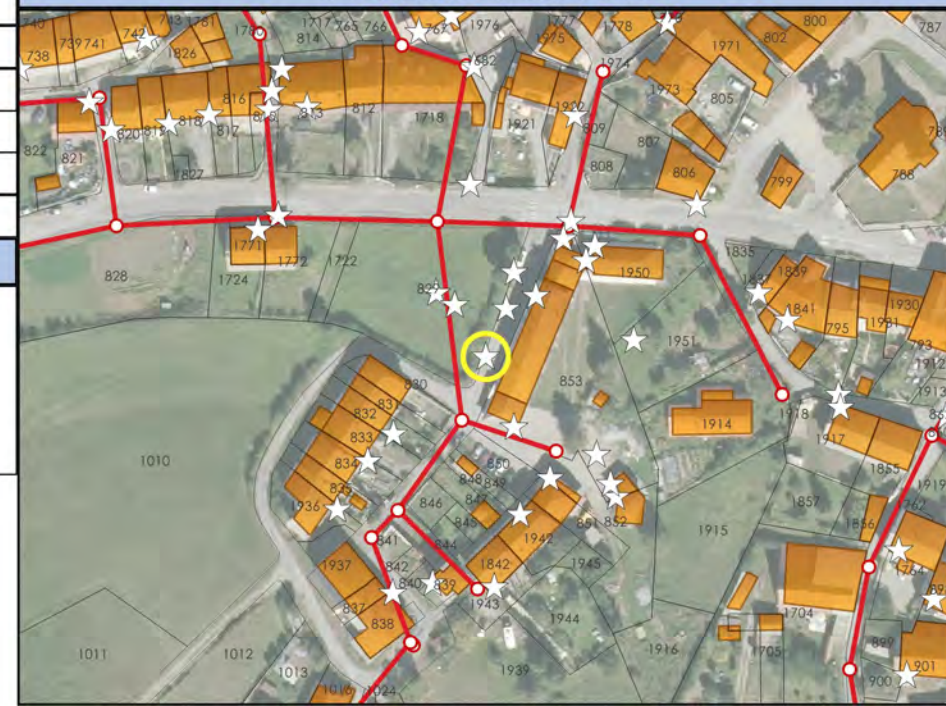
OBSERVATIONS

--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POIJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	Rue Saint-Blanc, face mairie
Domaine	Public
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Grille avaloir : pluvial raccordé
Surface active	
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Faible
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion du pluvial

OBSERVATIONS

--	--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POUJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	Rue Saint-Blanc, face mairie
Domaine	Public
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Tampon non étanche
Surface active	
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Faible
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Etanchéification du tampon

OBSERVATIONS

NOUVEAU TAMPON

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POUJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	Champs face mairie (B829)
Domaine	Privé
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Casse réseau
Surface active	
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Faible
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Réparation canalisation

OBSERVATIONS

Anomalie inconnue

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POUJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	Mairie de Poligny
Domaine	Privé
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Branchement gouttière
Surface active	55 m²
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Forte
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion du pluvial

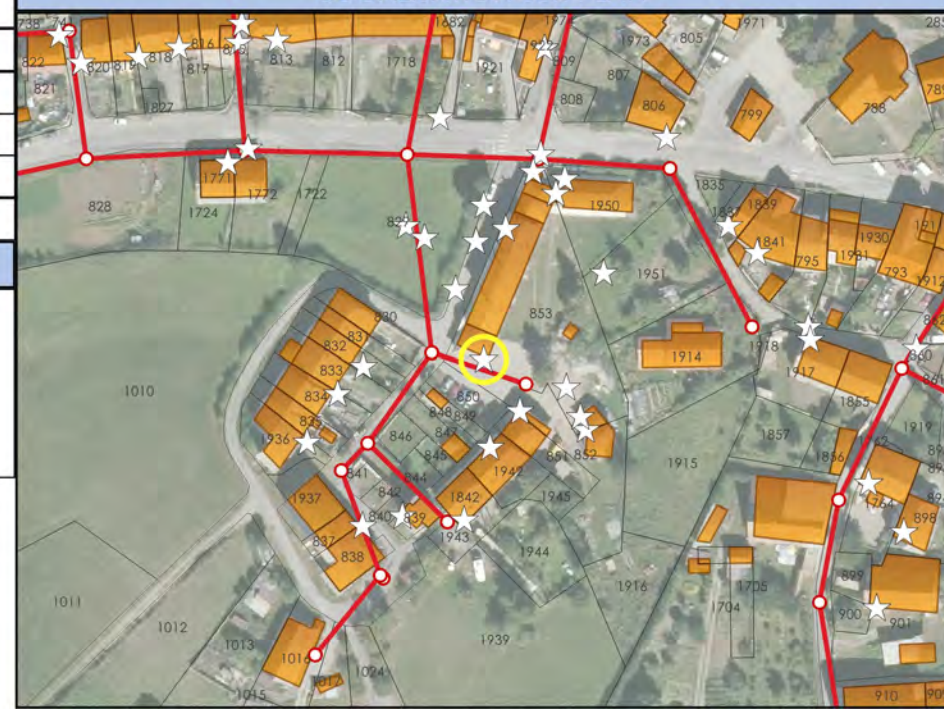
OBSERVATIONS

--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POUJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	Atelier technique
Domaine	Privé
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Branchement gouttière
Surface active	110 m ²
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Faible
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion gouttière

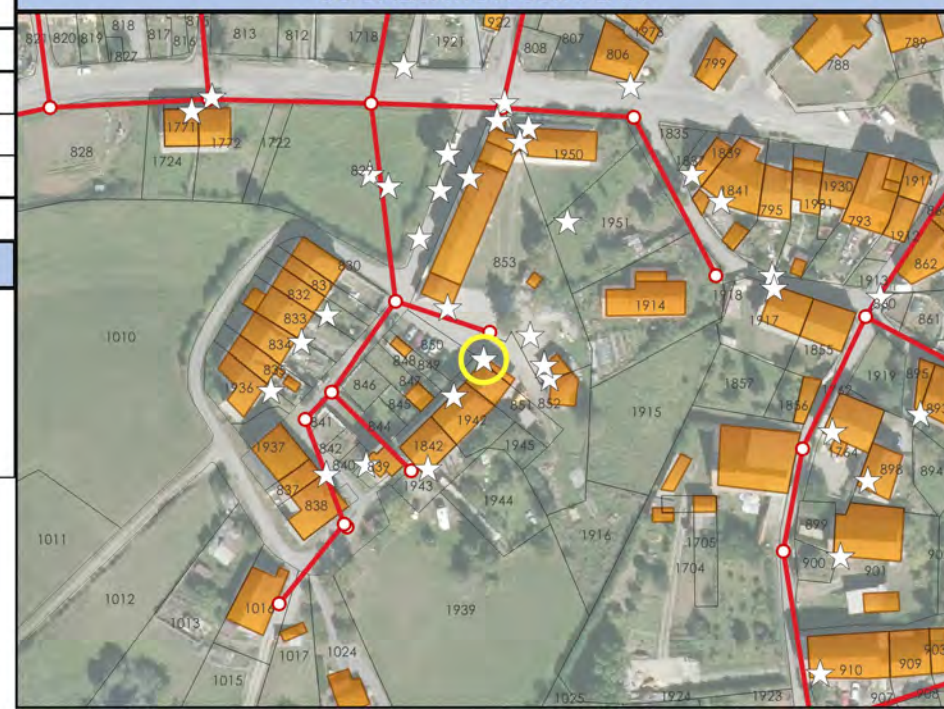
OBSERVATIONS

--	--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POUJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	6 Place de la Mairie
Domaine	
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Branchement gouttière
Surface active	55 m²
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Forte
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion gouttière

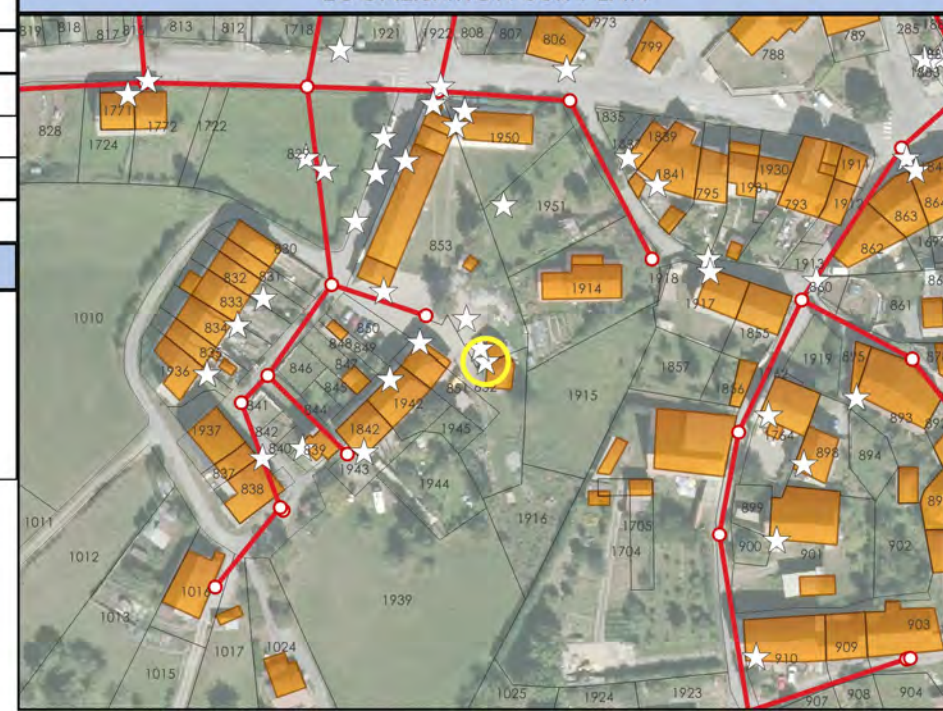
OBSERVATIONS

--	--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POUJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	2 Rue Saint Blanc
Domaine	
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Branchement gouttière
	Branchement gouttière
Surface active	280 m²
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Faible
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion gouttière
	Déconnexion gouttière

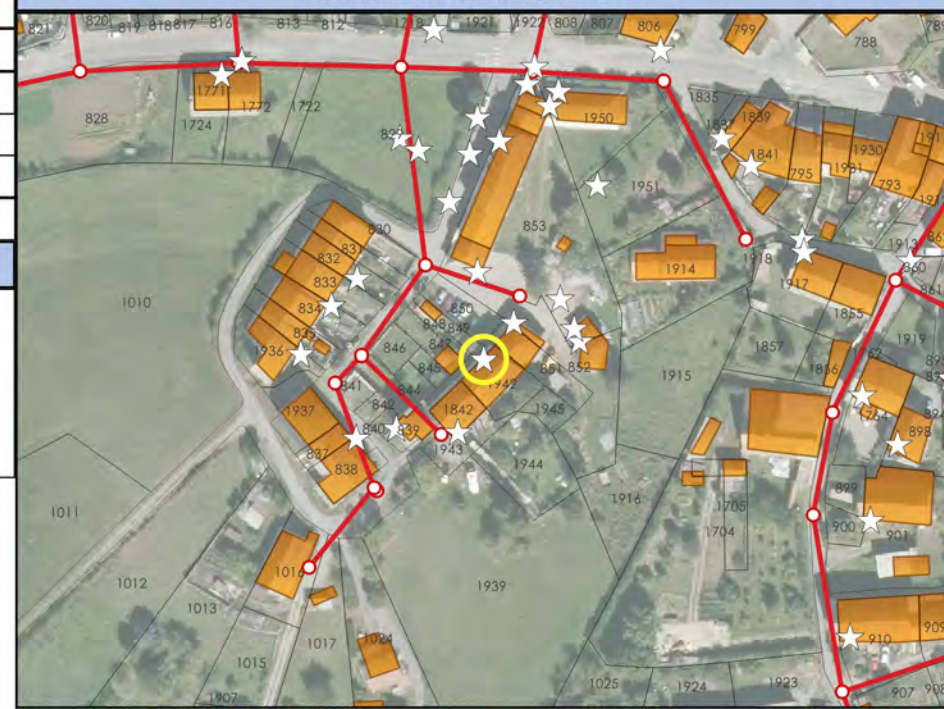
OBSERVATIONS

2 gouttière sur boîte raccordement

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POIJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	Place de la Mairie
Domaine	
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Grille avaloir : pluvial raccordé
Surface active	
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Forte
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion du pluvial

OBSERVATIONS

--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POIJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	6 Place de la Mairie
Domaine	
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Branchement gouttière
Surface active	25 m²
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Forte
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion gouttière

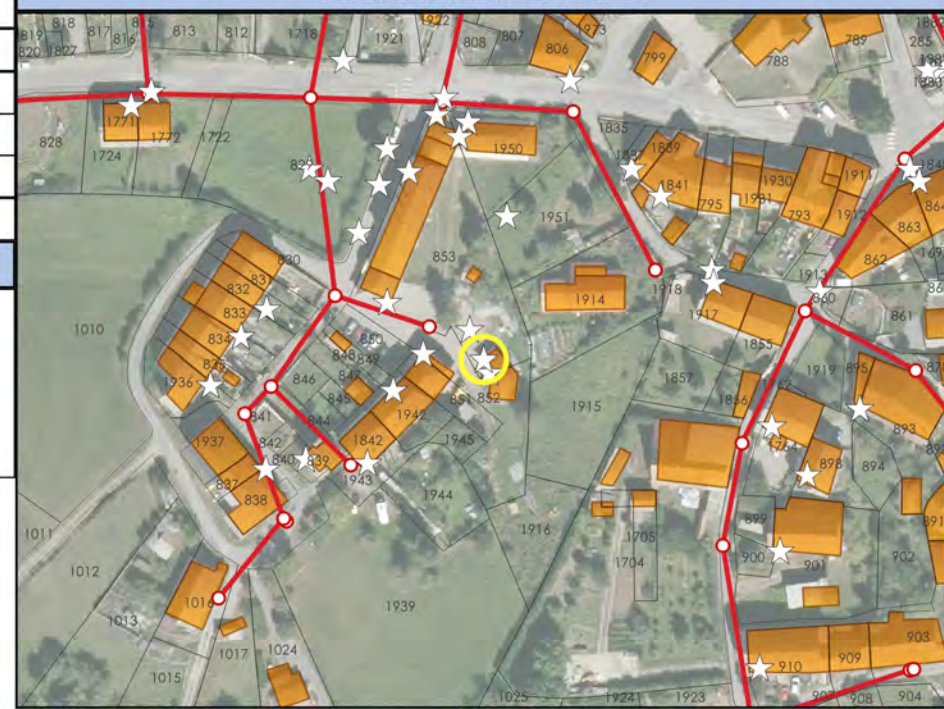
OBSERVATIONS

--	--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POUJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	Champs face mairie (B829)
Domaine	Privé
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Casse réseau
Surface active	
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Faible
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Réparation canalisation

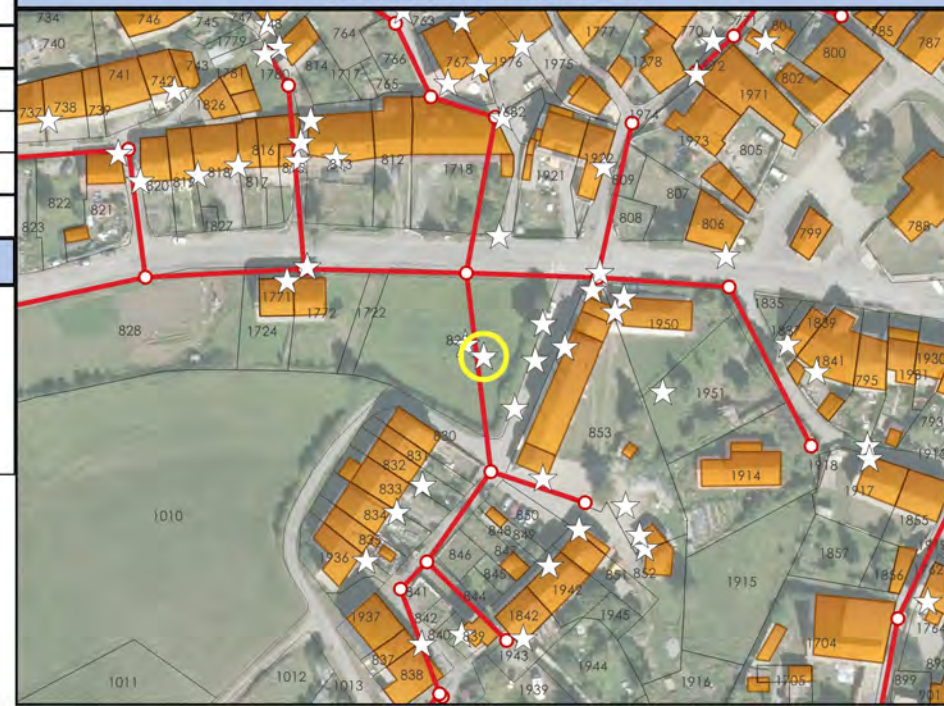
OBSERVATIONS

--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE

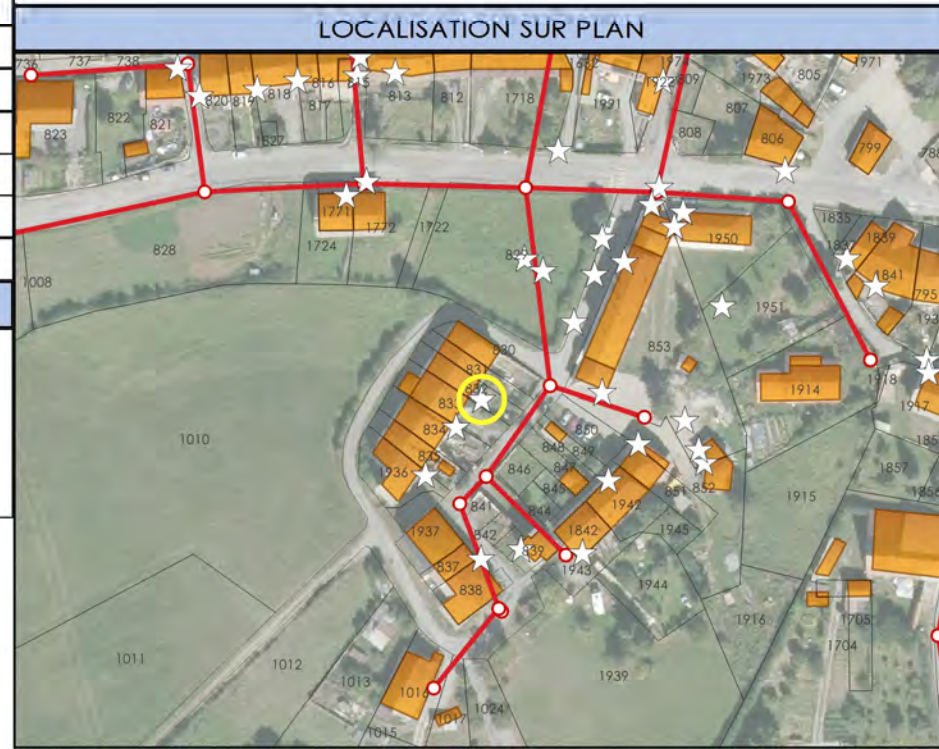


LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS	
Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POUJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie
INFORMATION LOCALISATION	
Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	Rue Saint-Blanc
Domaine	
Numéro de RV injection fumée	
INFORMATION ANOMALIE	
Type(s) d'anomalie(s)	Boite de branchement non étanche
Surface active	
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Faible
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Etanchéification de la boîte de branchement
OBSERVATIONS	

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POUJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	12 Rue Saint Blanc
Domaine	Privé
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Branchement gouttière
Surface active	170 m²
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Forte
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion gouttière

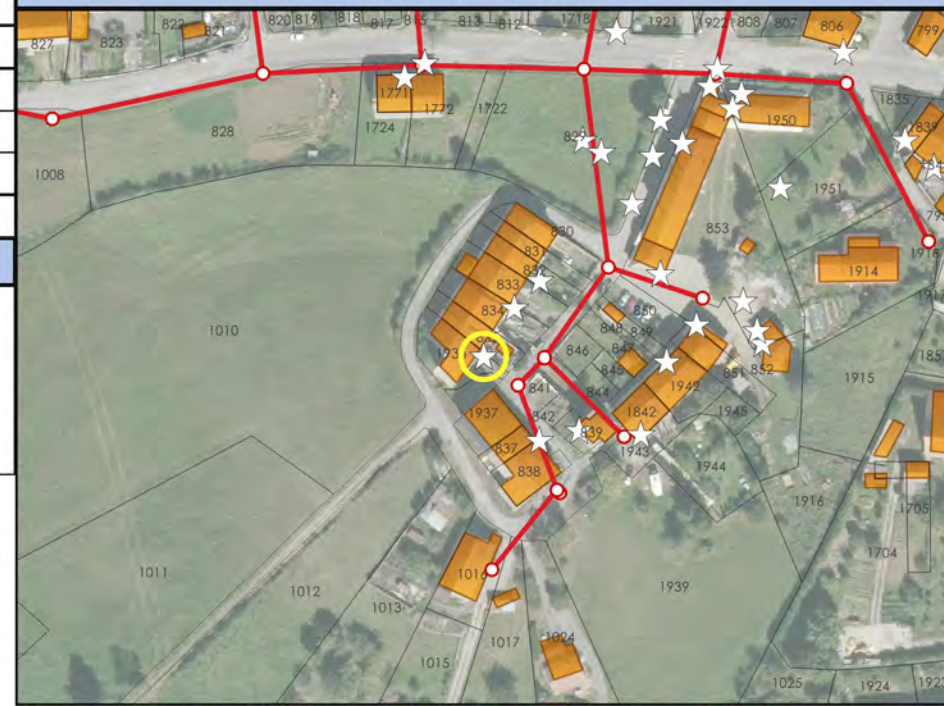
OBSERVATIONS

--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POUJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	10 Rue Saint Blanc
Domaine	Privé
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Branchement gouttière
Surface active	70 m²
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Forte
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion gouttière

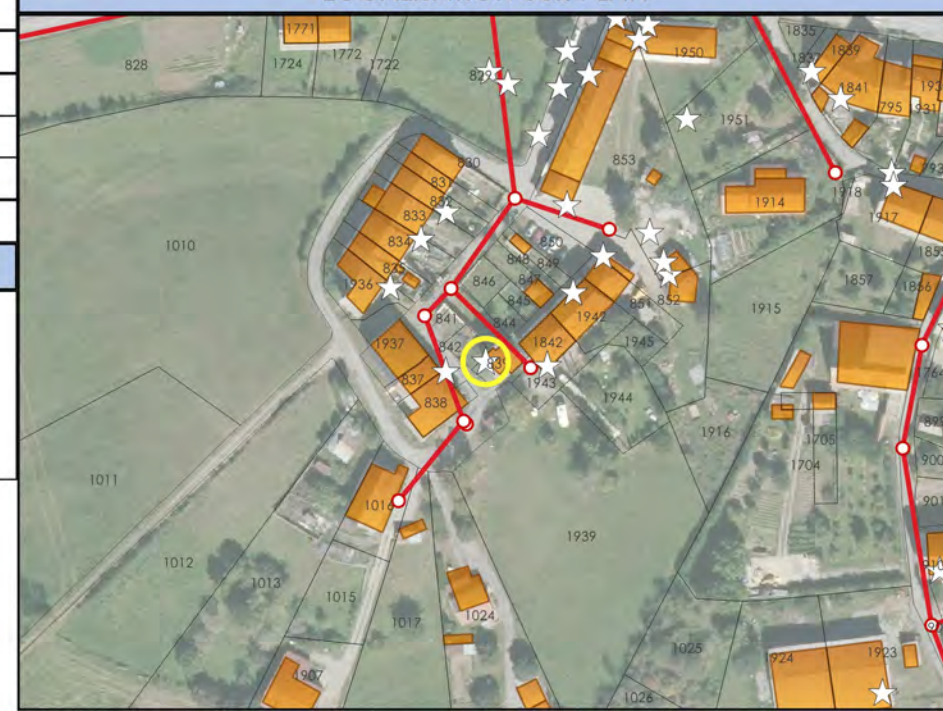
OBSERVATIONS

--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POIJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	3 Rue du Château
Domaine	Privé
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Branchement gouttière
Surface active	150 m ²
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Faible
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion gouttière

OBSERVATIONS

--	--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POIJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	8 Rue Saint-Blanc
Domaine	
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Branchement gouttière
Surface active	140 m ²
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Faible
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion gouttière

OBSERVATIONS

--	--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POUJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	6 Rue Saint Blanc
Domaine	Privé
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Branchement gouttière
Surface active	150 m²
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Forte
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion gouttière

OBSERVATIONS

--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POUJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	Impasse Seribière
Domaine	Public
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Boite de branchement non étanche
Surface active	
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Faible
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Etanchéification de la boite de branchement

OBSERVATIONS

--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POUJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	4 Impasse Seribière
Domaine	Privé
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Branchement gouttière
	Branchement gouttière
Surface active	145 m ²
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Forte
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion gouttière
	Déconnexion gouttière

OBSERVATIONS

2 gouttière

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POUJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	Impasse Seribière
Domaine	Public
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Grille avaloir : pluvial raccordé
Surface active	
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Forte
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion du pluvial

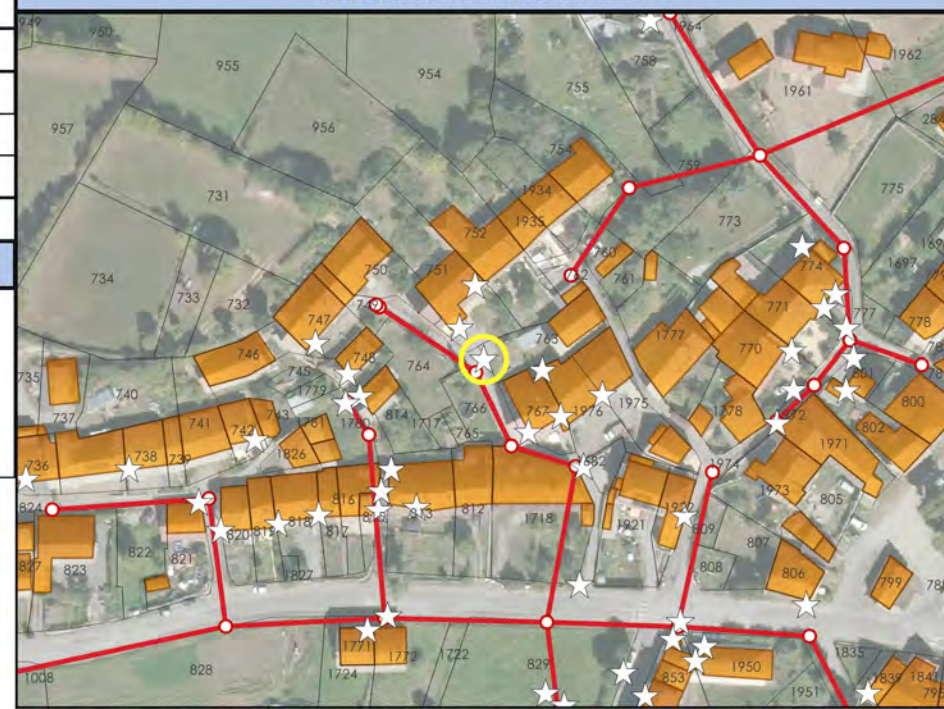
OBSERVATIONS

--	--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POUJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	Impasse Seribière
Domaine	Privé
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Branchement gouttière
Surface active	180 m²
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Faible
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion gouttière

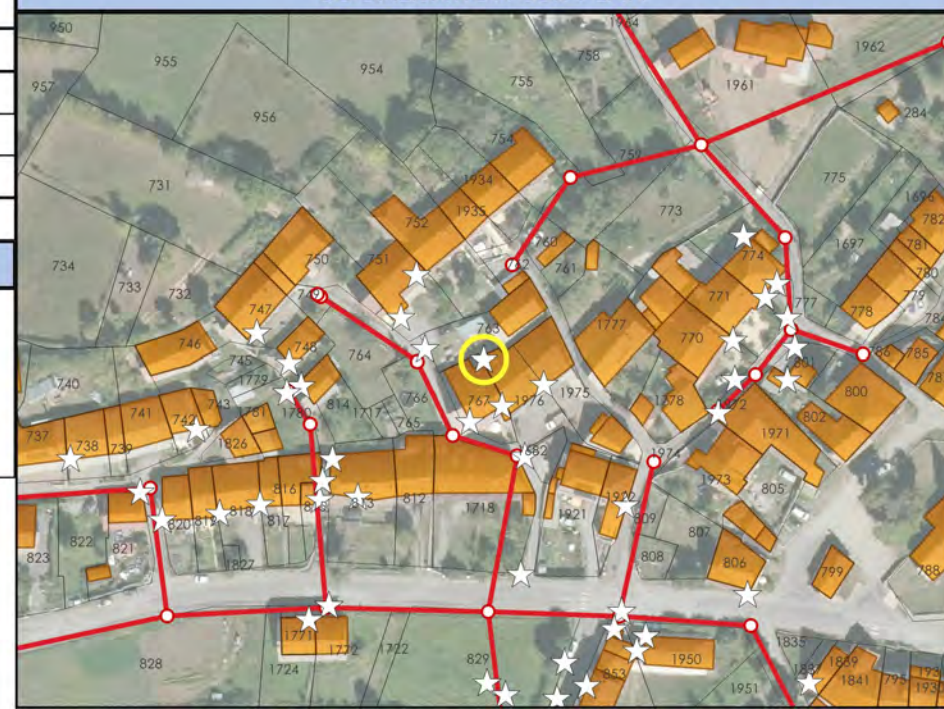
OBSERVATIONS

--	--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POIJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	8 Impasse Seribière
Domaine	Privé
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Grille avaloir : pluvial raccordé
Surface active	
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Forte
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion du pluvial

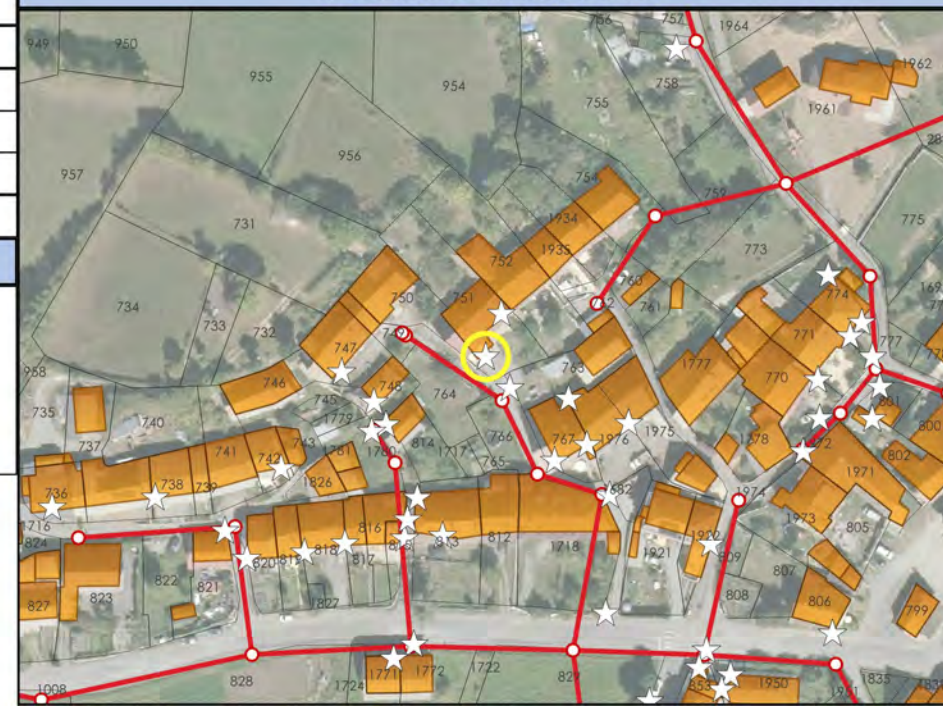
OBSERVATIONS

--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POUJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	Impasse Seribière
Domaine	Privé
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Branchement gouttière
Surface active	190 m²
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Faible
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	

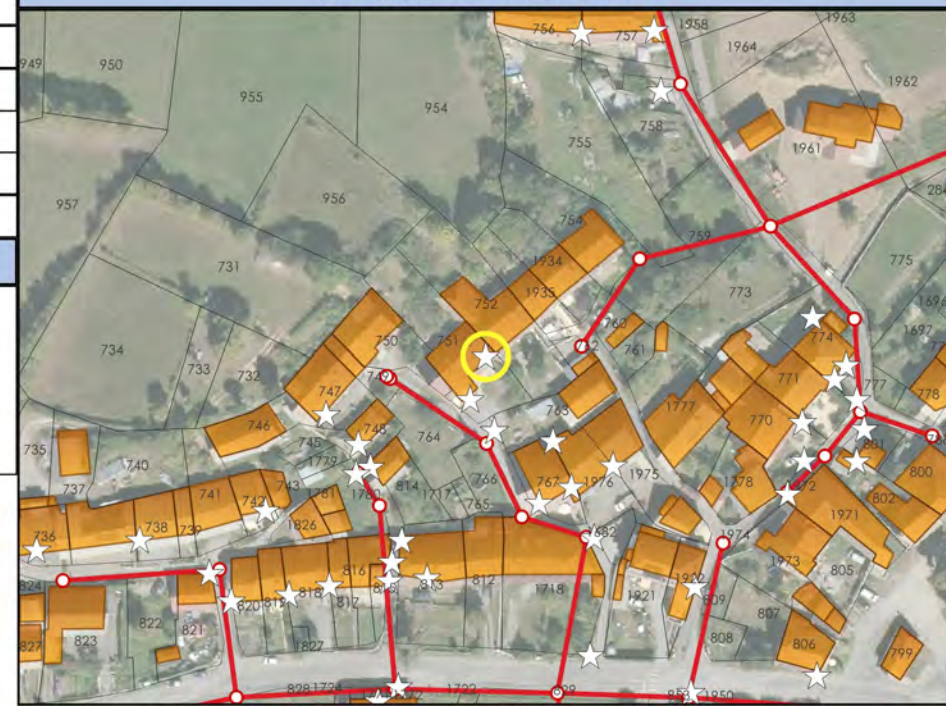
OBSERVATIONS

--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POUJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	Impasse Seribière
Domaine	
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Branchement gouttière
Surface active	90 m ²
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Forte
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion gouttière

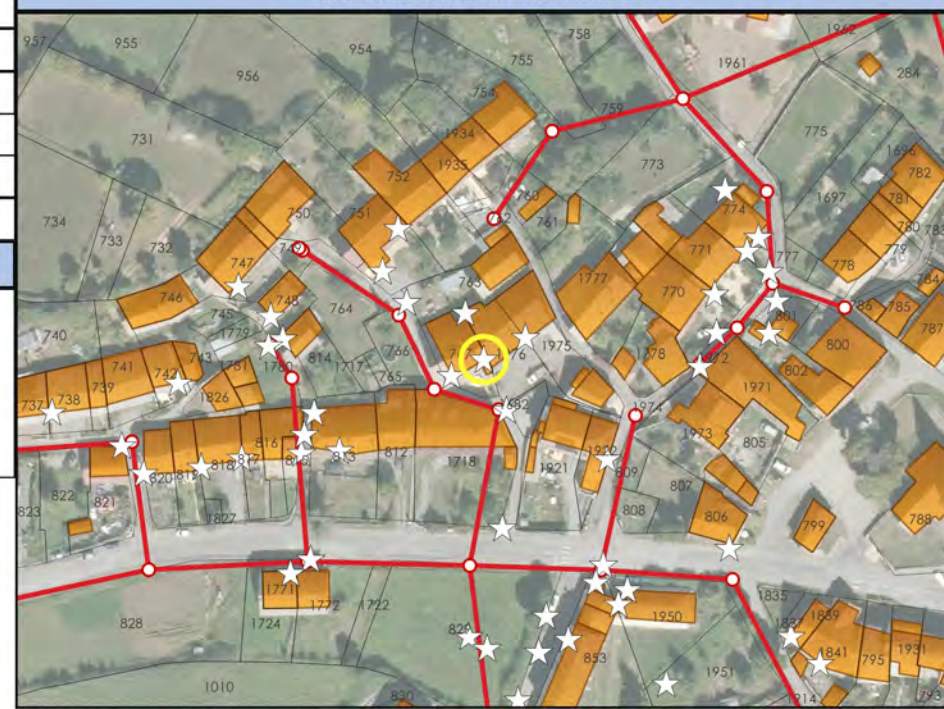
OBSERVATIONS

--	--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POUJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	Impasse Seribière
Domaine	
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Branchement gouttière
	Branchement gouttière
	Casse réseau
Surface active	60 m²
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Forte
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion gouttière
	Déconnexion gouttière
	Réparation canalisation

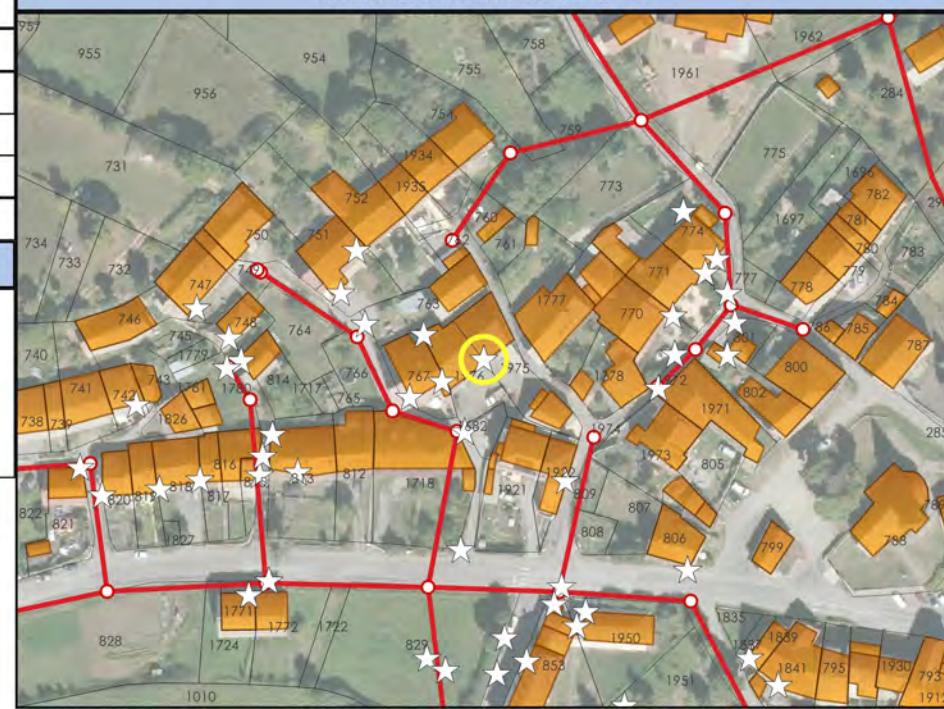
OBSERVATIONS

--	--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POIJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	Impasse Seribière/Route du Noye
Domaine	Public
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Grille avaloir : pluvial raccordé
Surface active	
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Forte
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion du pluvial

OBSERVATIONS

--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POUJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	Route du Noyer (D17)
Domaine	Public
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Grille avaloir : pluvial raccordé
Surface active	
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Forte
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion du pluvial

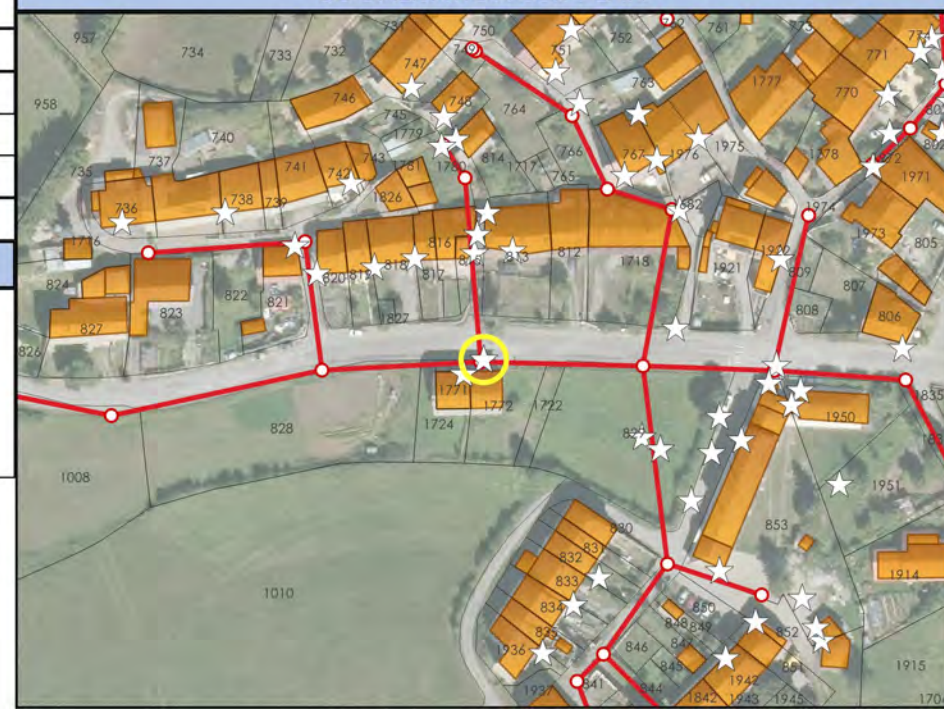
OBSERVATIONS

--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POUJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	Mairie de Poligny
Domaine	
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Branchement gouttière
	Branchement gouttière
	Branchement gouttière
Surface active	280 m²
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Faible
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion gouttière
	Déconnexion gouttière
	Déconnexion gouttière

OBSERVATIONS

Connecte reseau EP parallele mairie

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POUJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	26 Rue des Tarrines
Domaine	Privé
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Branchement gouttière
Surface active	155 m ²
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Forte
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion gouttière

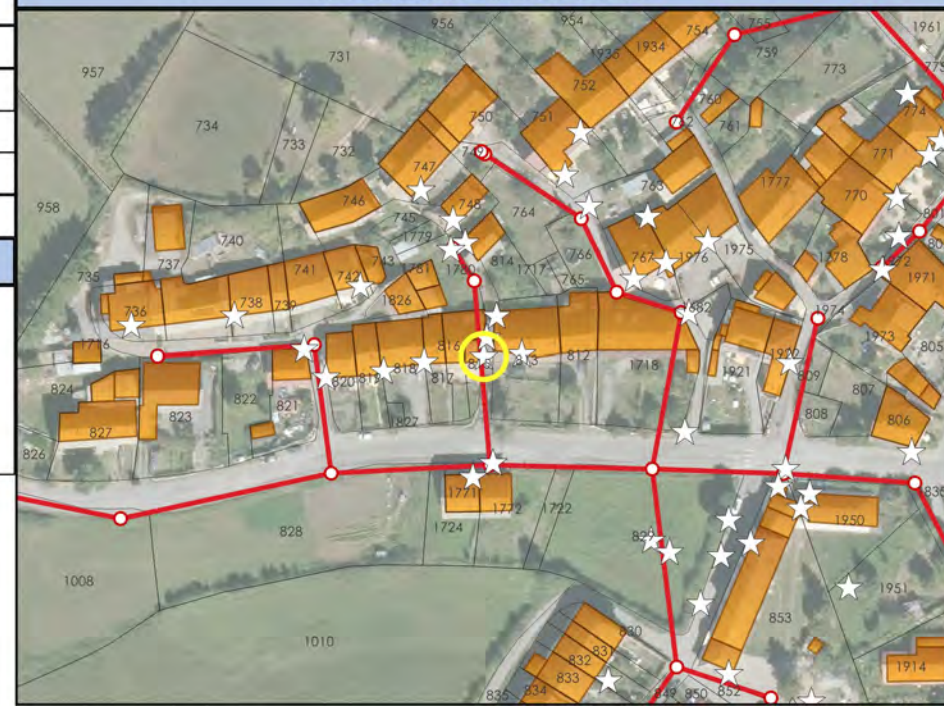
OBSERVATIONS

--	--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POUJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	24 Rue des Tarrines
Domaine	Privé
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Branchement gouttière
	Branchement gouttière
	Branchement gouttière
Surface active	155 m²
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Forte
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion gouttière
	Déconnexion gouttière
	Déconnexion gouttière

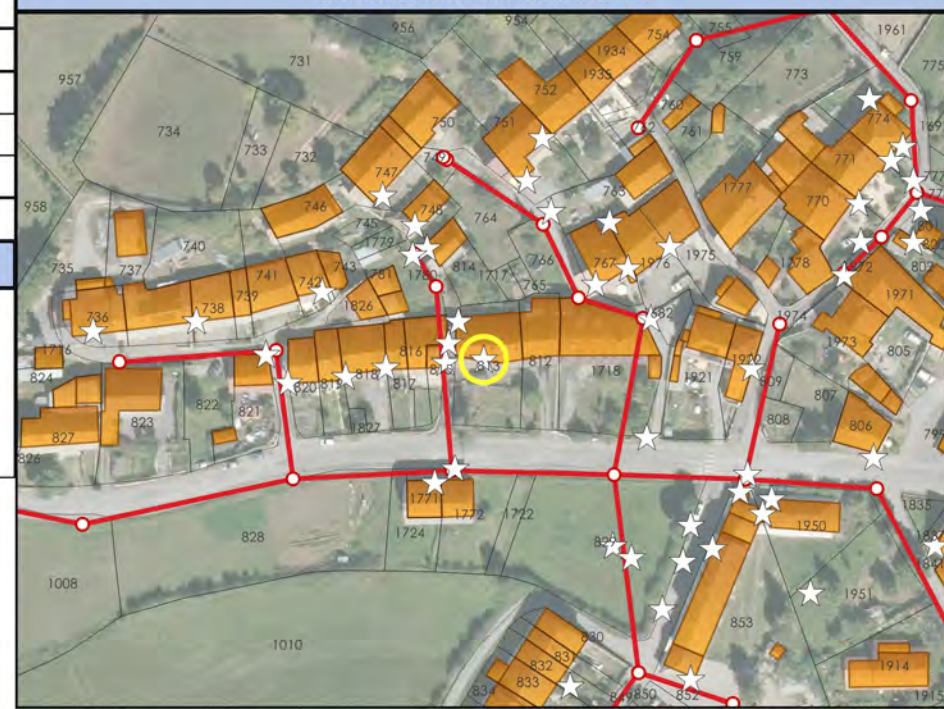
OBSERVATIONS

--	--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POIJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	Rue des Tarrines
Domaine	Privé
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Grille avaloir : pluvial raccordé
Surface active	
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Forte
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion du pluvial

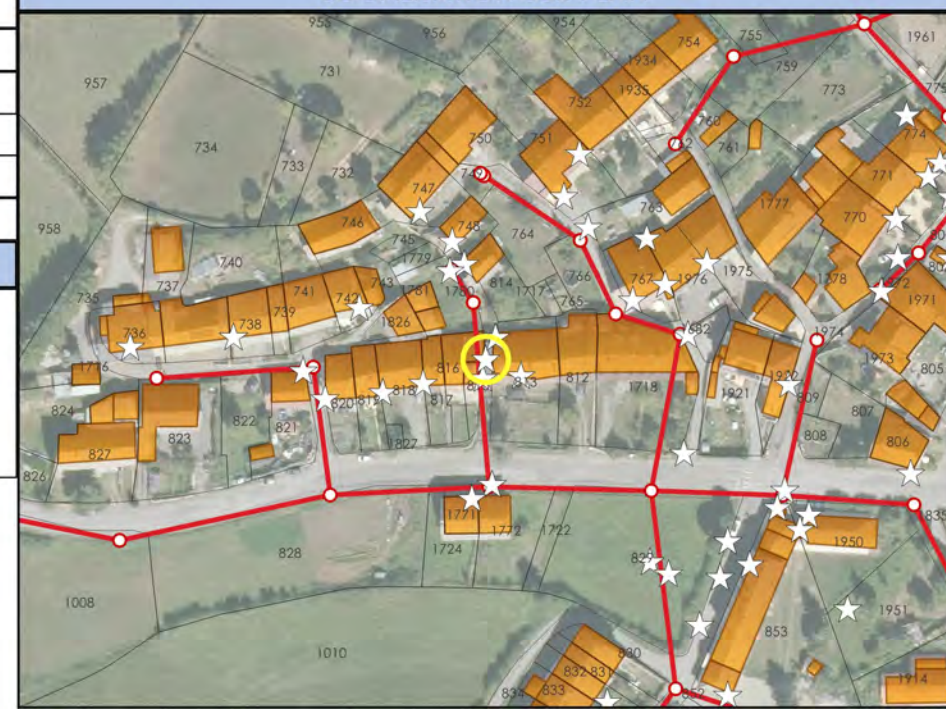
OBSERVATIONS

Prends une gouttières

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POIJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	25 Route du Noyer (D17)
Domaine	Privé
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Branchement gouttière
Surface active	200 m ²
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Forte
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion gouttière

OBSERVATIONS

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POUJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	28 Route du Noyer (D17)
Domaine	Privé
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Branchement gouttière
Surface active	220 m²
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Forte
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion gouttière

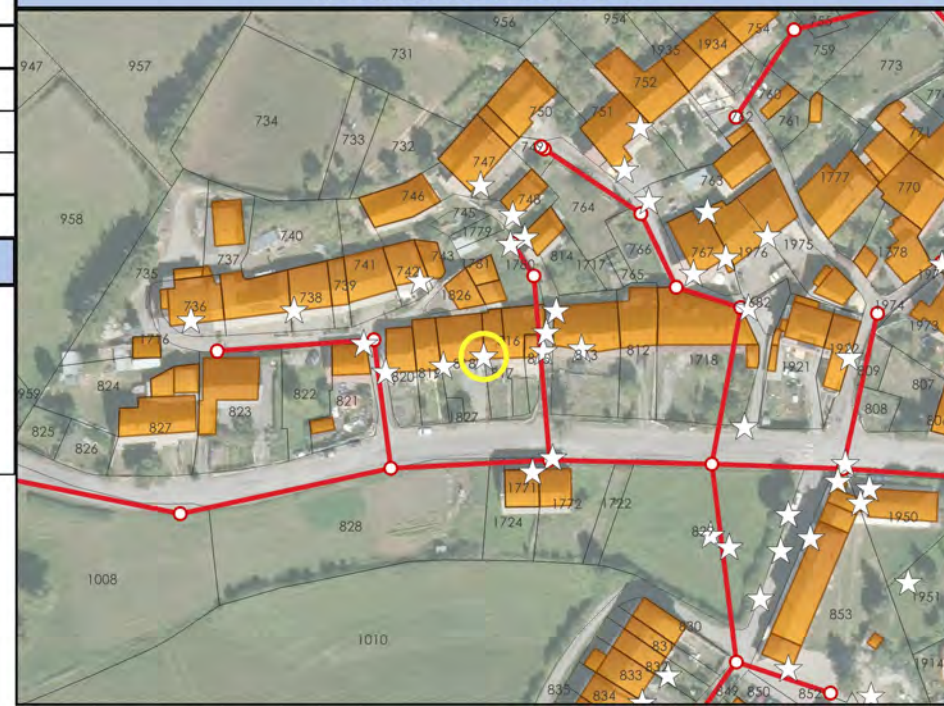
OBSERVATIONS

--	--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POUJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	34 Route du Noyer (D17)
Domaine	Privé
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Branchement gouttière
Surface active	90 m²
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Forte
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion gouttière

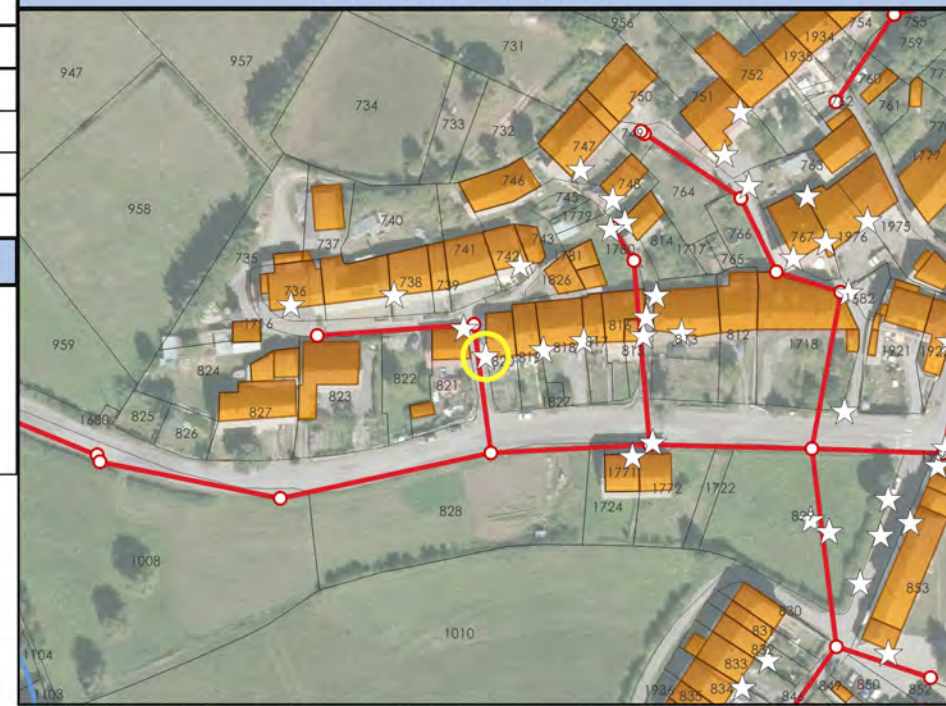
OBSERVATIONS

--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POUJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	Route du Noyer (D17)
Domaine	Privé
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Branchement gouttière
Surface active	90 m²
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Forte
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion gouttière

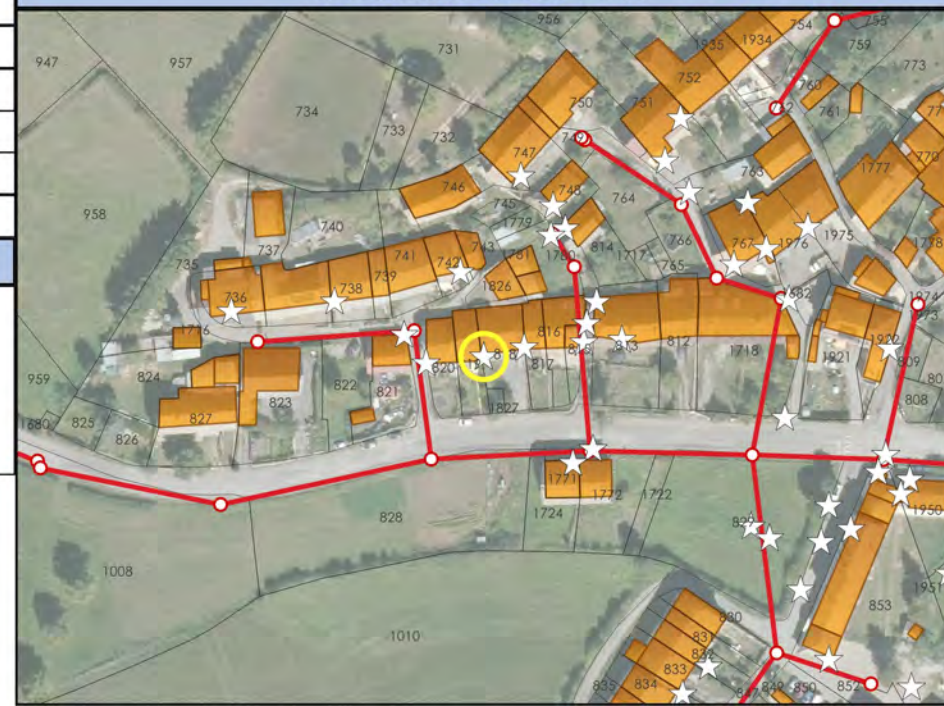
OBSERVATIONS

--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POIJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	24 Route du Noyer (D17)
Domaine	Privé
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Branchement gouttière
Surface active	160 m ²
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Forte
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion gouttière

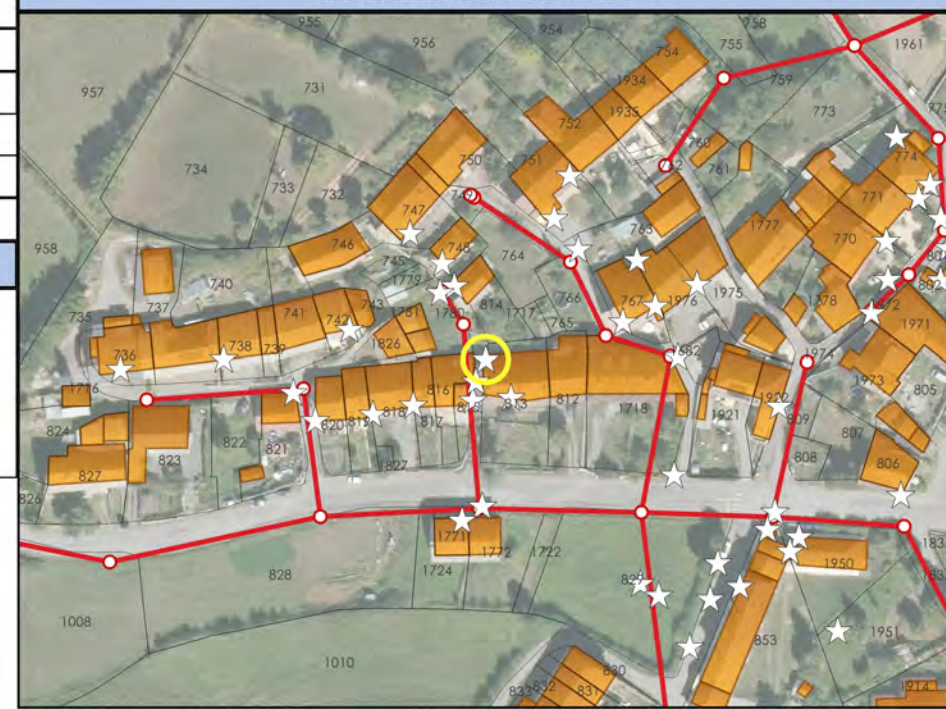
OBSERVATIONS

--	--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POUJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	2 Rue des Tarrines
Domaine	Privé
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Branchement gouttière
Surface active	75 m²
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Forte
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion gouttière

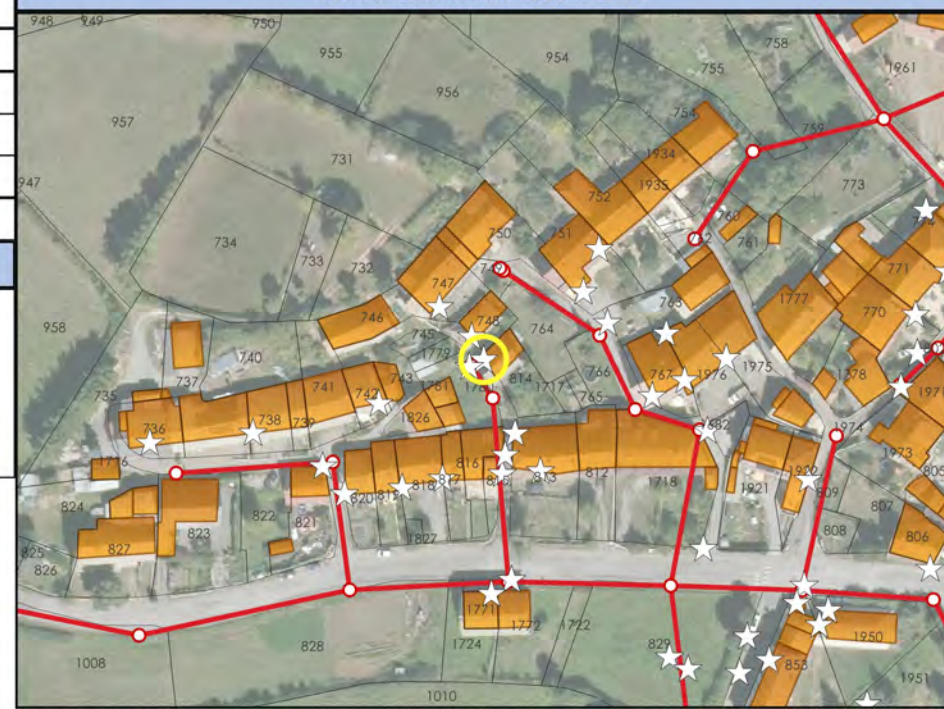
OBSERVATIONS

--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POUJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	Rue des Tarrines
Domaine	Privé
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Tampon non étanche
Surface active	
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Forte
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Etanchéification du tampon

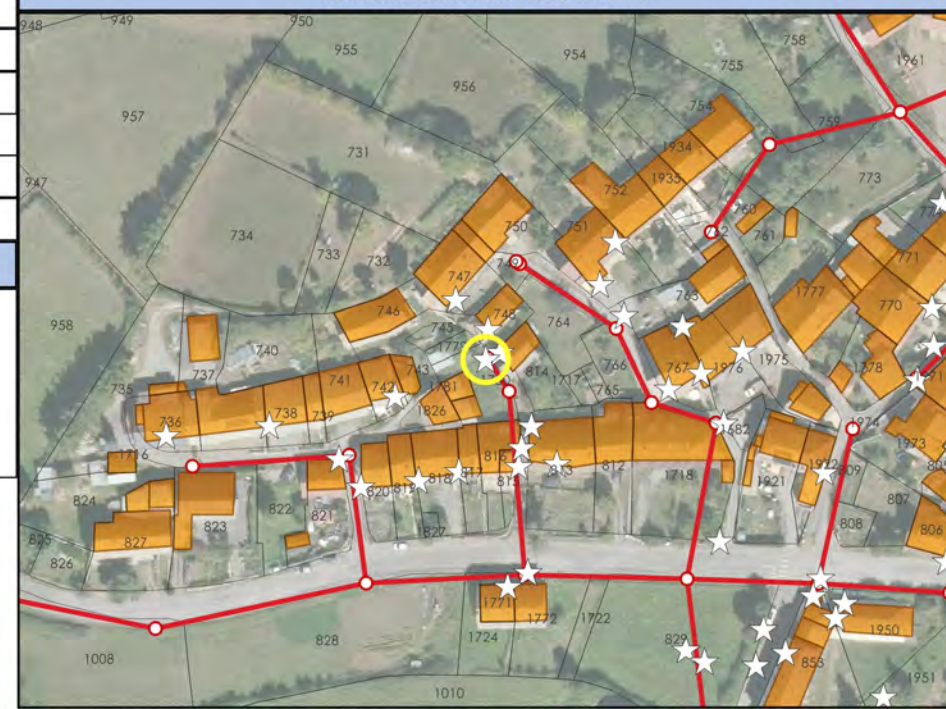
OBSERVATIONS

--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POUJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	4 Rue des Tarrines
Domaine	Privé
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Casse réseau
Surface active	
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Faible
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Réparation canalisation

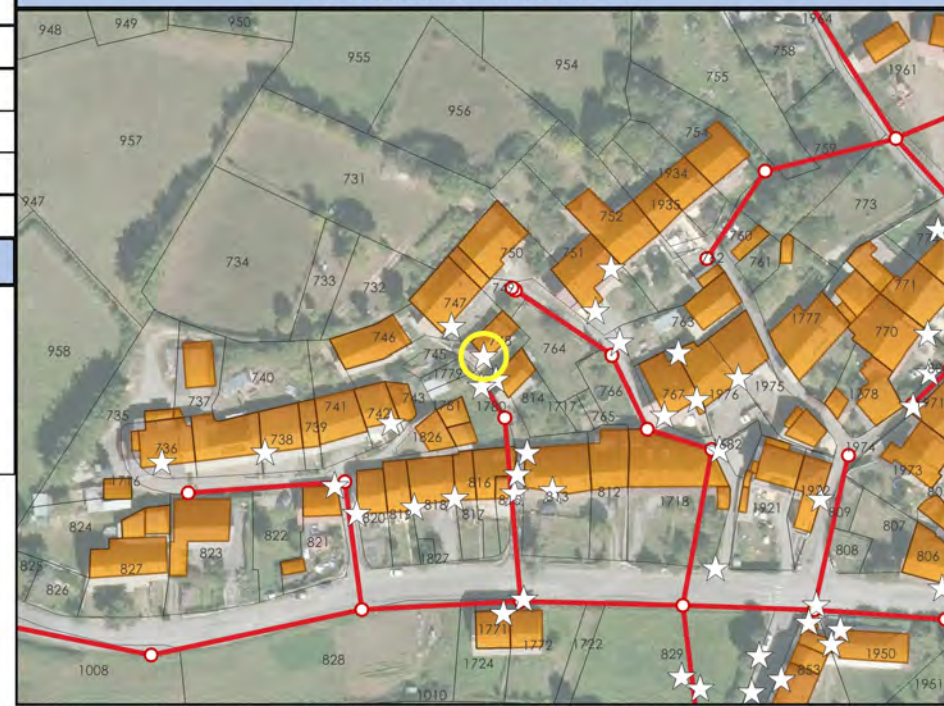
OBSERVATIONS

--	--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN

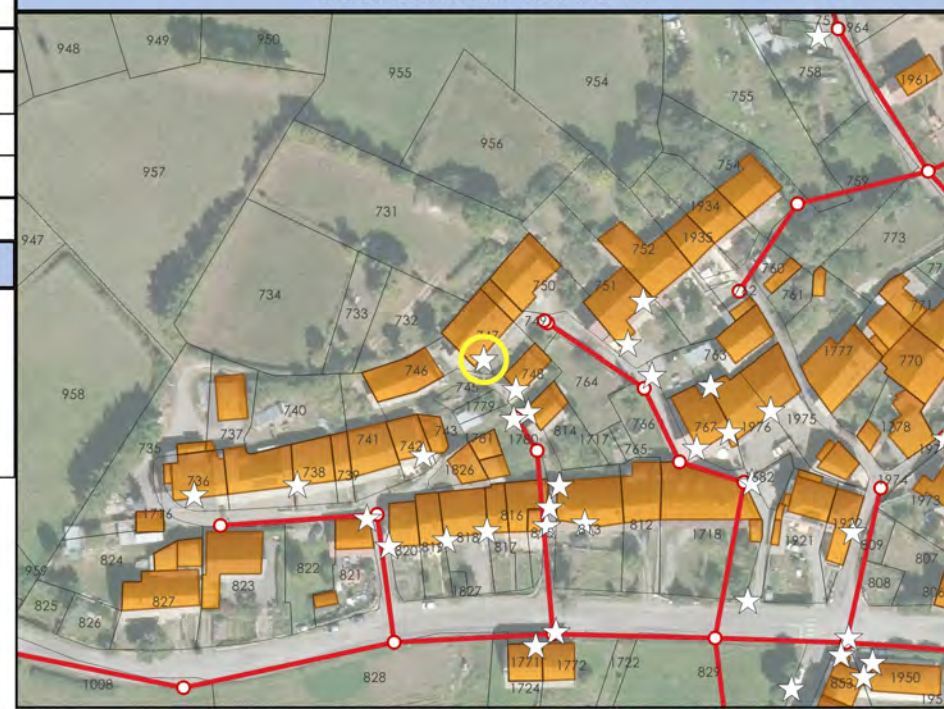


INFORMATIONS INVESTIGATIONS	
Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POUJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie
INFORMATION LOCALISATION	
Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	3 Rue des Tarrines
Domaine	Privé
Numéro de RV injection fumée	
INFORMATION ANOMALIE	
Type(s) d'anomalie(s)	Branchement gouttière
Surface active	230 m²
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Forte
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion gouttière
OBSERVATIONS	

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POUJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	18 Rue des Tarrines
Domaine	Privé
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Branchement gouttière
	Branchement gouttière
Surface active	90 m²
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Forte
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion gouttière
	Déconnexion gouttière

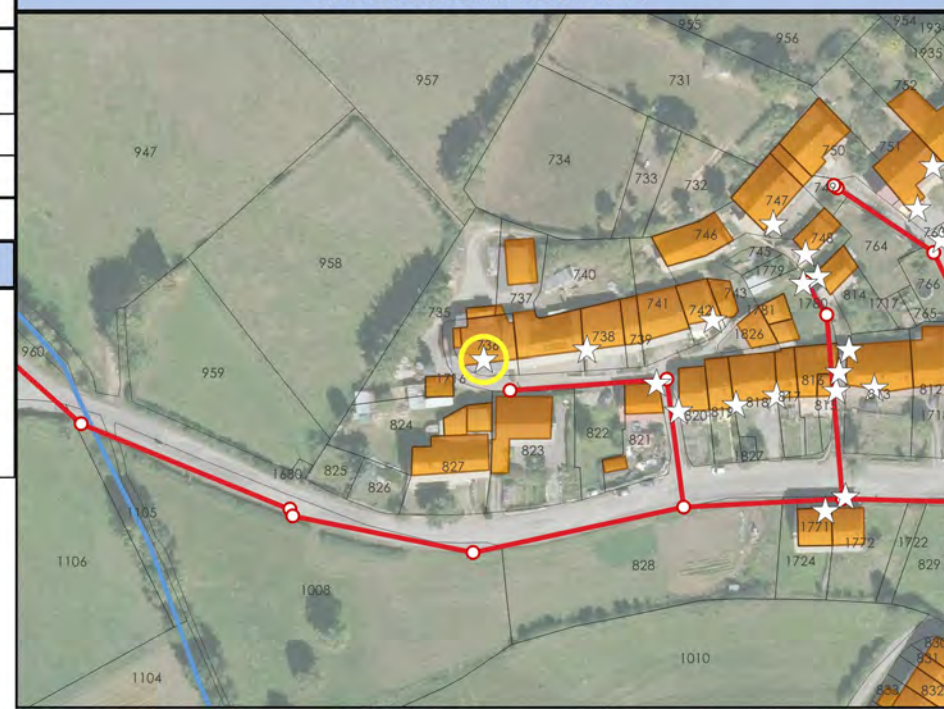
OBSERVATIONS

--	--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POUJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	14 Rue des Tarrines
Domaine	Privé
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Branchement gouttière
	Branchement gouttière
Surface active	190 m²
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Forte
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion gouttière
	Déconnexion gouttière

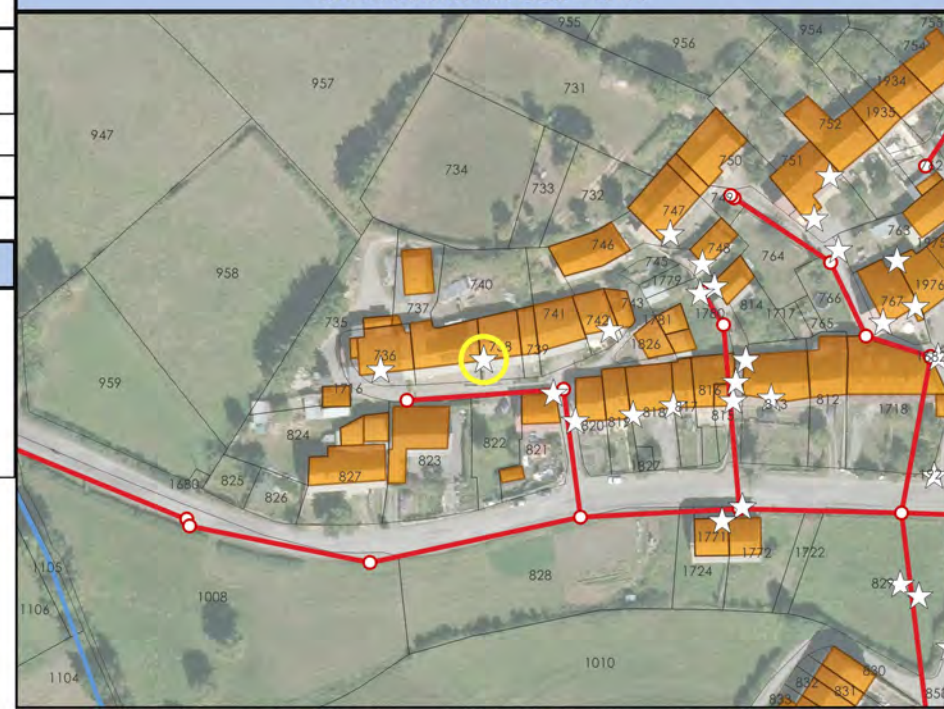
OBSERVATIONS

--	--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POIJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	1 Rue des Tarrines
Domaine	Privé
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Branchement gouttière
Surface active	90 m²
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Forte
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion gouttière

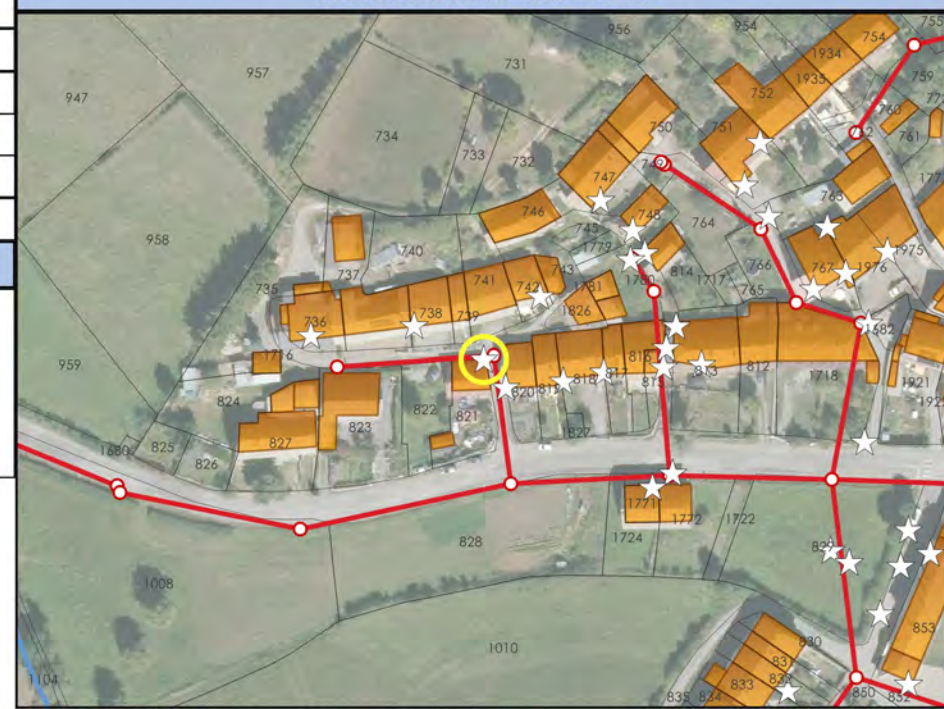
OBSERVATIONS

--	--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POIJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Ouest
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	Rue des Tarrines
Domaine	Privé
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Branchement gouttière
Surface active	90 m²
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Forte
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion gouttière

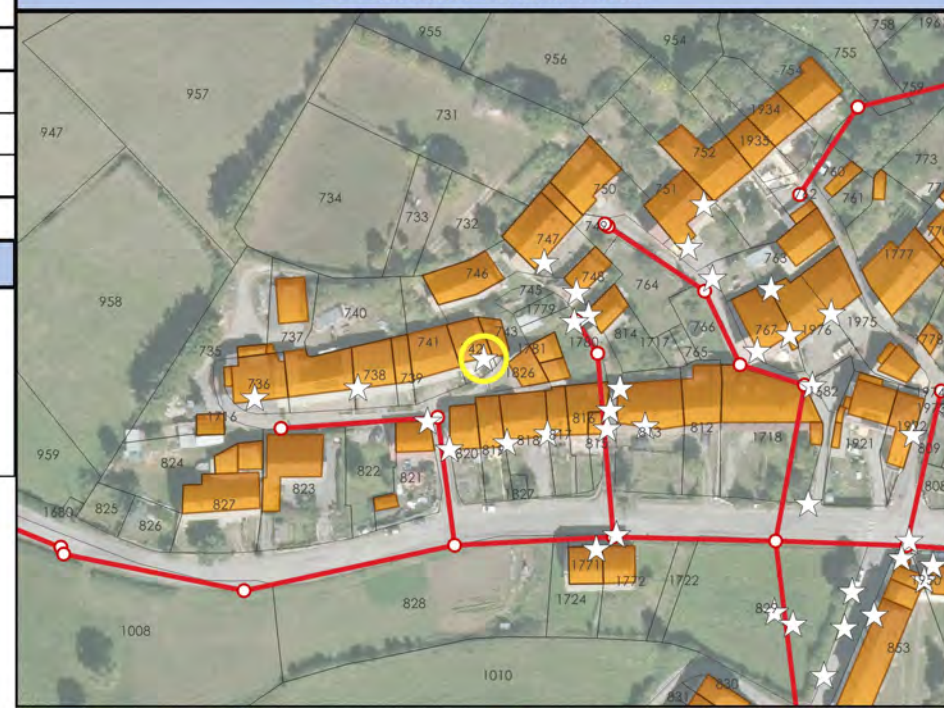
OBSERVATIONS

--	--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POIJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Est
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	Chemin du Chauchays
Domaine	Privé
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Boîte de branchement non étanche
Surface active	25
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Forte
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Etanchéification de la boîte de branchement

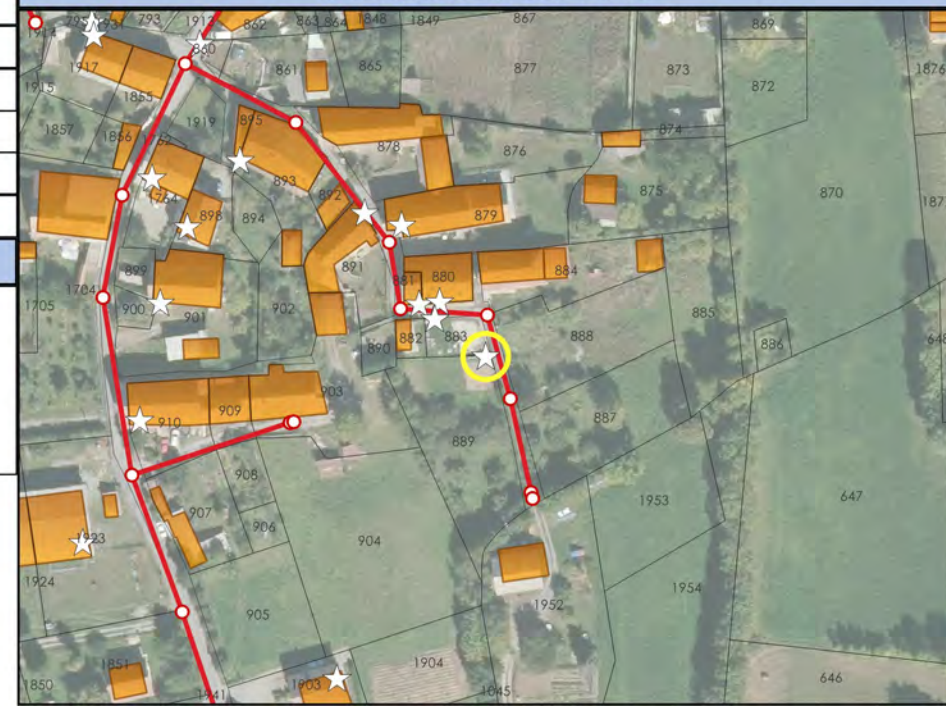
OBSERVATIONS

--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POUJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Est
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	Chemin du Chauchays
Domaine	Privé
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Branchement gouttière
Surface active	250 m ²
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Forte
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion gouttière

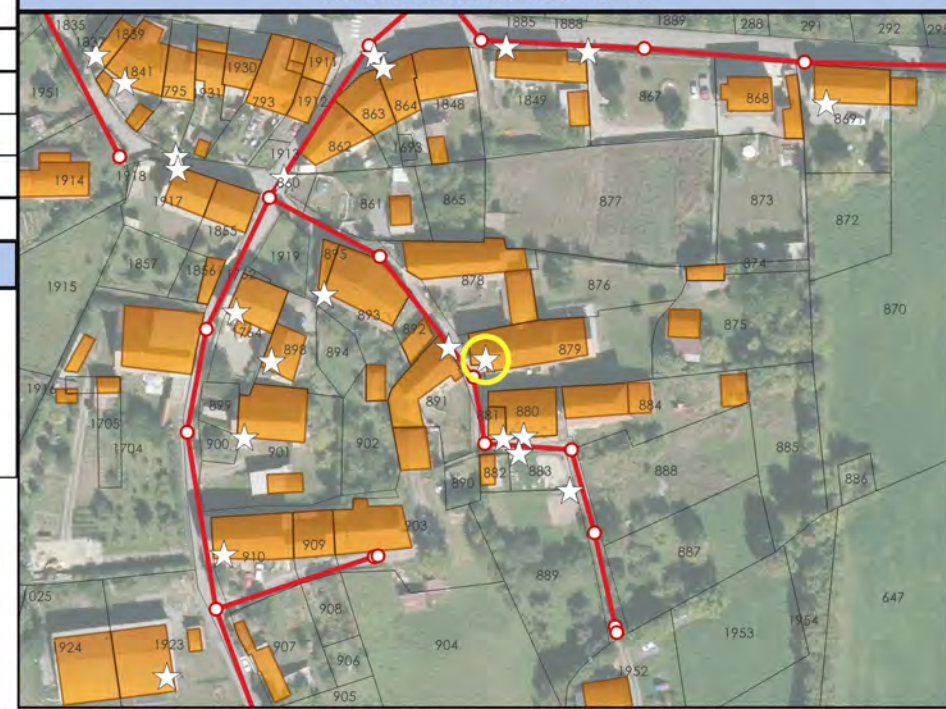
OBSERVATIONS

--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POIJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Est
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	Chemin du Chauchays
Domaine	Privé
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Branchement gouttière
	Branchement gouttière
Surface active	130 m²
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Forte
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion gouttière
	Déconnexion gouttière

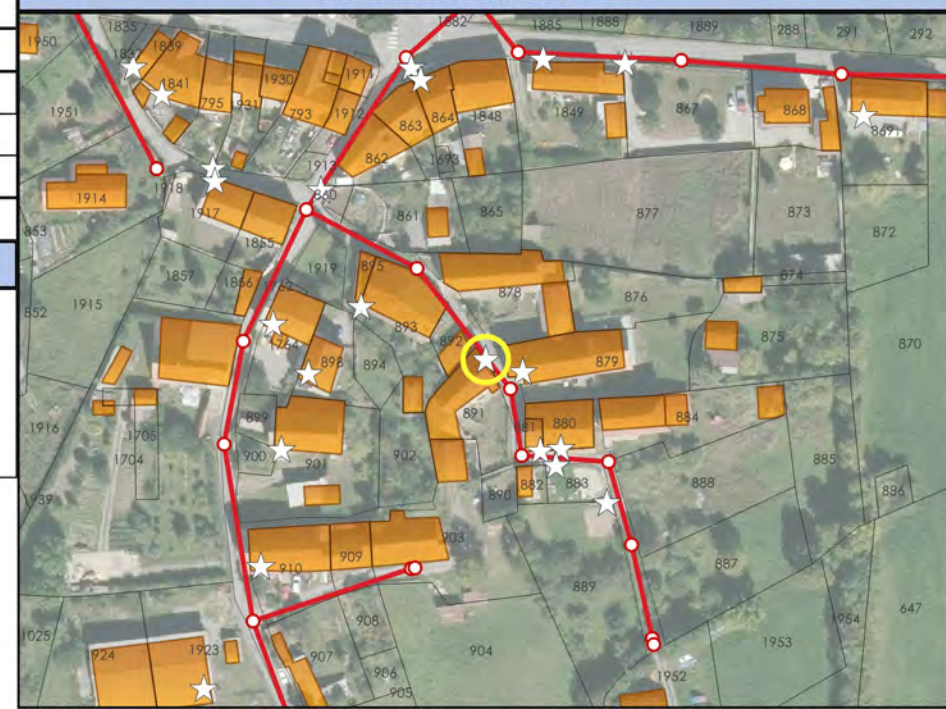
OBSERVATIONS

--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POUJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Est
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	Chemin du Chauchays
Domaine	Privé
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Branchement gouttière
Surface active	
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Faible
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion gouttière

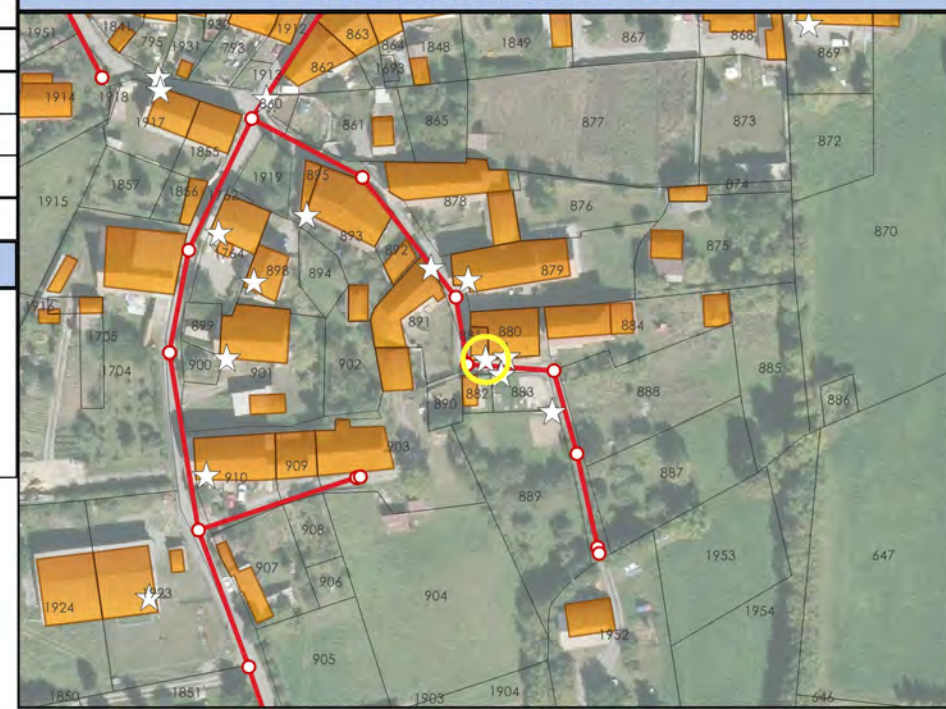
OBSERVATIONS

--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POUJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Est
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	Chemin du Chauchays
Domaine	Privé
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Grille avaloir : pluvial raccordé
Surface active	
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Faible
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion du pluvial

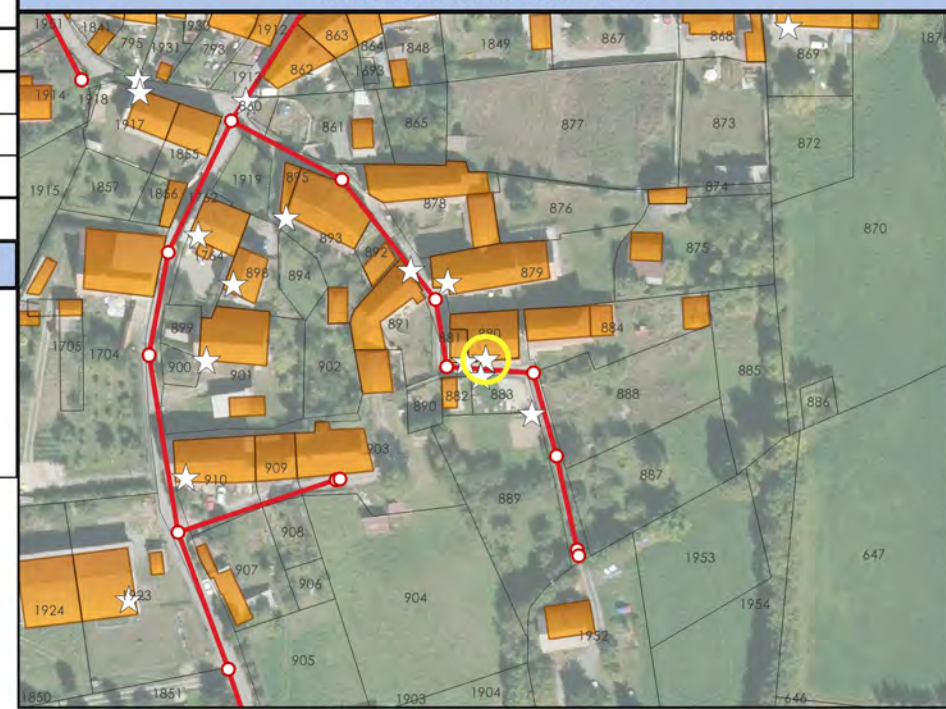
OBSERVATIONS

--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN



INFORMATIONS INVESTIGATIONS

Date d'investigation	2021-09-15
Opérateurs	Vincent POUJOL
	Christopher LOPEZ
Conditions météorologiques	Temps de pluie

INFORMATION LOCALISATION

Commune	POLIGNY
Réseau d'assainissement	Chef-Lieu Est
Emplacement (n° regard, voirie, parcelle, nom propriétaire, etc)	Chemin du Chauchays
Domaine	Privé
Numéro de RV injection fumée	

INFORMATION ANOMALIE

Type(s) d'anomalie(s)	Grille avaloir : pluvial raccordé
Surface active	
Réponse à la fumée	Rapide et nette
Incidence en ECP météorique	Faible
Colorant	NON
Proposition de travaux de mise en conformité	Déconnexion du pluvial

OBSERVATIONS

--

PHOTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE



LOCALISATION SUR PLAN





ANNEXE 05104-21A010

SCHÉMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE POLIGNY
ÉTUDE DES SURVERSES DU DÉVERSOIR DE TÊTE DE
STATION DE VILLENEUVE



COMMUNE DE POLIGNY



Objectif

La réalisation d'un comparatif prenant en compte les aspects techniques, économiques et environnementaux des scénarios d'assainissement proposés a permis de conclure sur la pertinence de :

- 🌿 Réaliser un **système de traitement des eaux usées** pour l'ensemble du **Chef-Lieu**
- 🌿 Réaliser un **système de traitement** pour le hameau des **Forestons**
- 🌿 Réaliser un **système de traitement** pour le hameau des **Basses-Barraques**
- 🌿 **Conserver le système de traitement de Villeneuve en l'état** sans autre raccordement

Dans l'optique de ce dernier point, il **n'a pas été jugé nécessaire de réaliser des investigations sur le réseau d'assainissement de Villeneuve afin de déconnecter des surfaces actives** responsables de l'infiltration d'Eaux Claires Parasites Météoriques, ni de localiser les éventuelles entrées d'Eaux Claires Parasites Permanentes, la station étant, en l'état, surdimensionnée mais possédant des résultats épuratoires satisfaisants.

Cependant, **ce scénario reste soumis à une vérification : que la présence des eaux parasites au sein du réseau de Villeneuve n'impacte pas outre mesure les déversements au milieu naturel** par l'intermédiaire du déversoir d'orage de tête de station (point A2).

Dans ce cadre, un export des données des surverses enregistrées a été fourni par la commune de Poligny. **Il compile les évènements de déversements survenus de décembre 2020 à juillet 2021** (8 mois de données comprenant la période estivale et hivernale).

#	Detection date start (YYYYMMDD)	Detection time start (hhmmss)	Detection date end (YYYYMMDD)	Detection time end (hhmmss)	Current date (YYYYMMDD)	Current time (hhmmss)	Event duration (sec)
1	20201130	100014	20201130	100022	20201130	100016	8
2	20201130	100153	20201130	100258	20201130	100216	65
3	20201130	100413	20201130	100418	20201130	100416	5
4	20201130	100638	20201130	100823	20201130	100816	105
5	20201130	101200	20201130	101210	20201130	101116	10
6	20201130	103225	20201130	103239	20201130	103216	14
7	20201130	141840	20201130	142214	20201130	142116	214
8	20201130	142458	20201130	142704	20201130	142616	126
9	20201130	142753	20201130	142905	20201130	142816	72
10	20201204	173838	20201204	173845	20201204	173836	7
11	20201204	183411	20201204	183515	20201204	183436	64
12	20201204	185820	20201204	185849	20201204	185836	29
13	20201204	194823	20201204	194841	20201204	194836	18
14	20201204	200514	20201204	200601	20201204	200536	47
15	20201204	201107	20201204	201120	20201204	201036	13
16	20201204	202328	20201204	202333	20201204	202236	5
17	20201215	75946	20201215	81205	20201215	81120	739
18	20201215	81542	20201215	82541	20201215	82520	599

Figure 1 - Extrait de l'export des surverses au niveau du point A2 du réseau d'assainissement de Villeneuve

Ces données de surverse ont été mensuellement **confrontées aux données pluviométriques** de la station météo exploitable la plus proche (Gap, station éloignée de 14,5 km de Poligny, les données pluviométriques permettent de donner une tendance mais ne peuvent pas témoigner d'une fidélité absolue à la réalité au niveau du hameau de Villeneuve).

Ci-après se trouvent les **récapitulatifs mensuels** compilant les **évènements de surverse en regard des précipitations observées** et recoupent les importants évènements de précipitation pour lesquels aucun déversement n'a été constaté en tête de station de Villeneuve.



MOIS DE DÉCEMBRE 2020

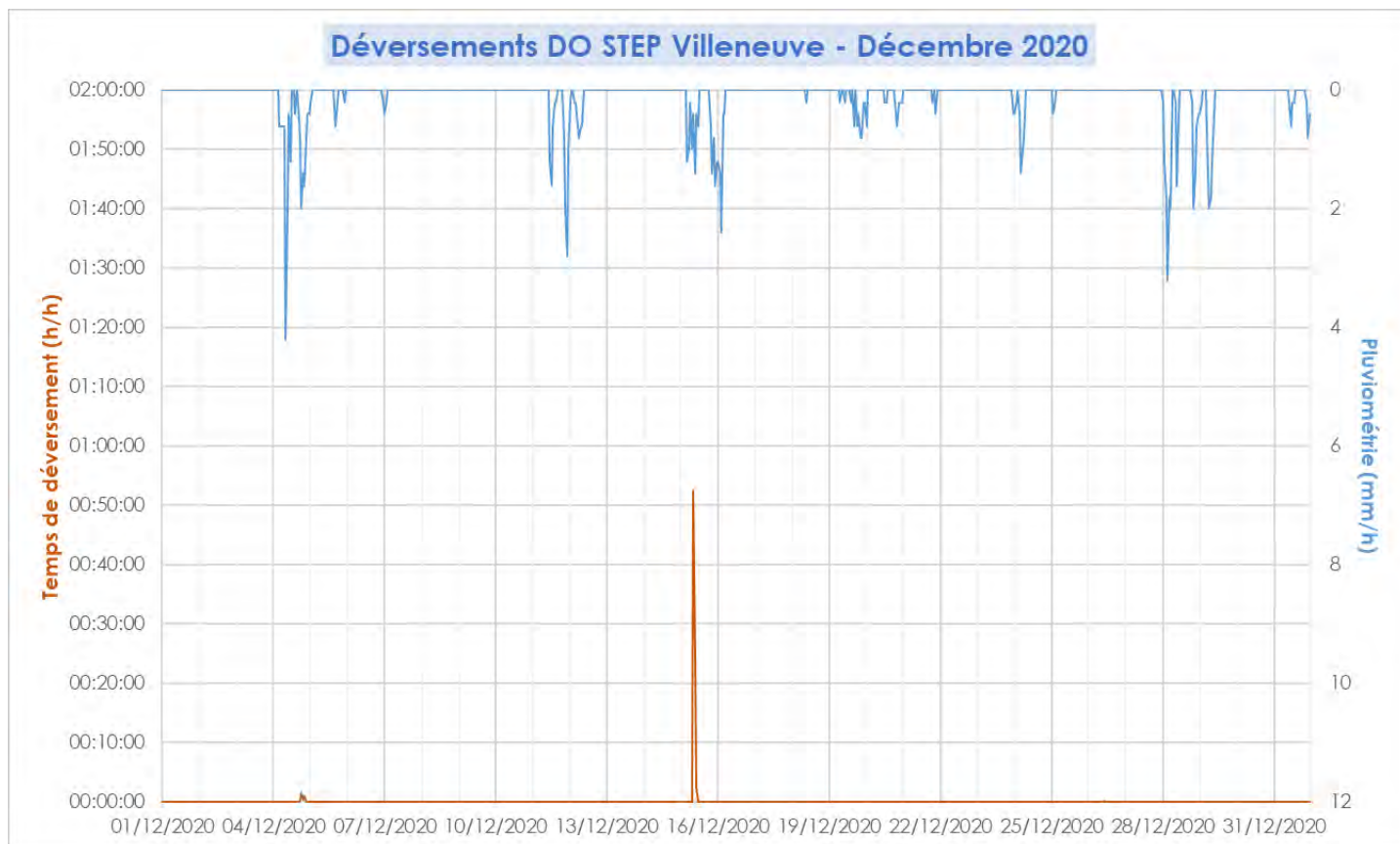


Figure 2 - Déversements et pluviométrie en décembre 2020

- Faible déversement** (3 minutes) constaté pour une **importante pluie** (18,4 mm sur la journée) le 4 décembre
- Surverse plus importante** d'environ une heure pour une **pluie modérée** (6,2 mm sur 8 heures) le 15 décembre
- Pas de surverse mesurée pour plusieurs pluies significatives** (13,6 mm sur 22 heures ; 11,4 mm sur 10 heures ; 12,4 mm sur 11 heures ; 12 mm sur 15 heures)

Pluviométrie mensuelle	Pluviométrie horaire maximale	Temps de déversement cumulé	Nombre de déversements	Temps de surverse moyen par déversement
91,4 mm	4,2 mm	01:22:09	18	00:04:34



MOIS DE JANVIER 2021

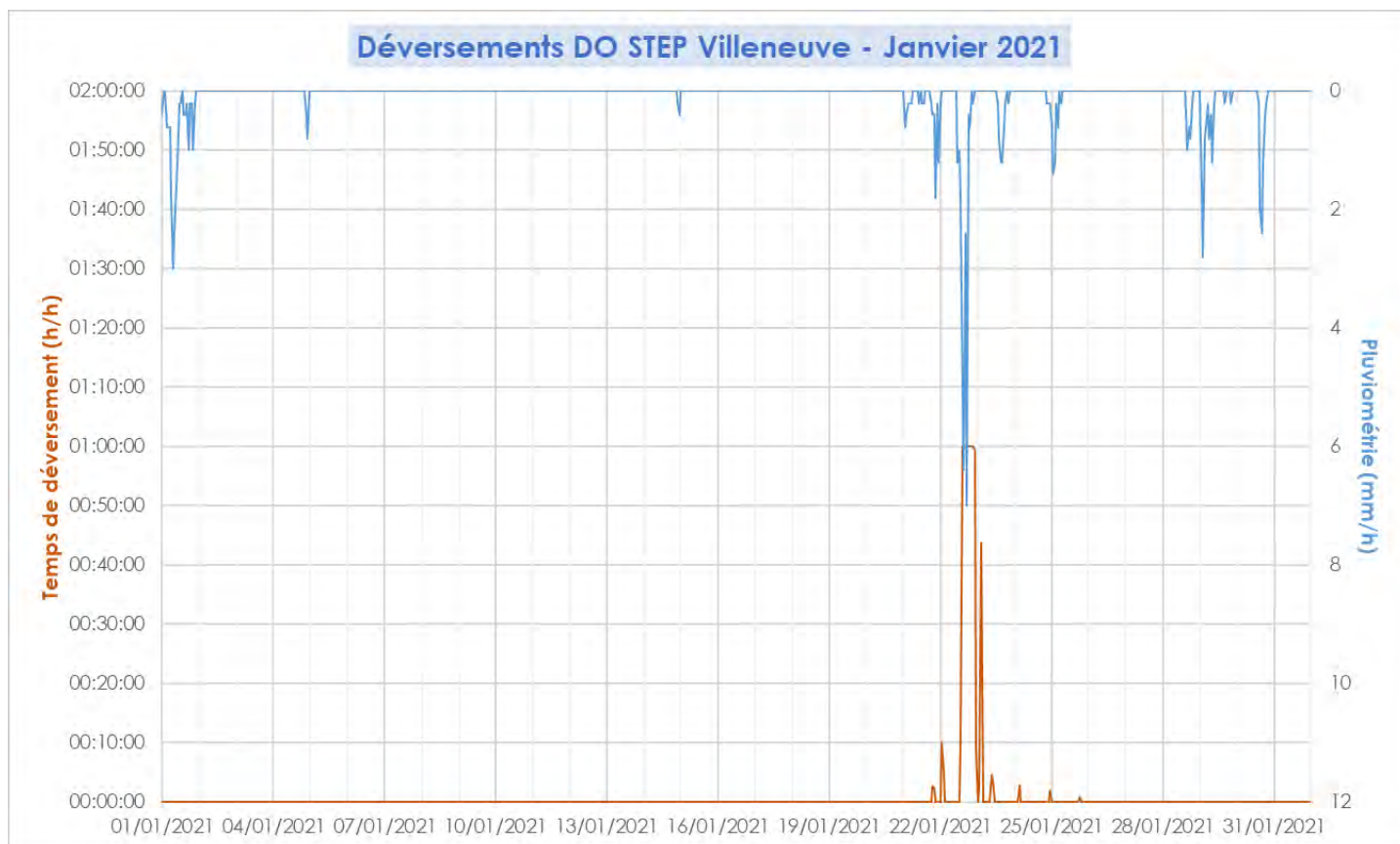


Figure 3 - Déversements et pluviométrie en janvier 2021

- 🌧 **Important déversement** (pendant 10 heures) consécutif à une **importante pluie** (26 mm sur 9 heures) le 22 janvier
- 🌧 **Pas de surverse mesurée pour plusieurs pluies significatives** (16,2 mm sur 21 heures le 1^{er} janvier ; 8,6 mm sur 9 heures le 29 janvier ; 6,4 mm sur 6 heures le 30 janvier)

Pluviométrie mensuelle	Pluviométrie horaire maximale	Temps de déversement cumulé	Nombre de déversements	Temps de surverse moyen par déversement
78,2 mm	7,0 mm	10:58:13	40	00:16:27



MOIS DE FÉVRIER 2021

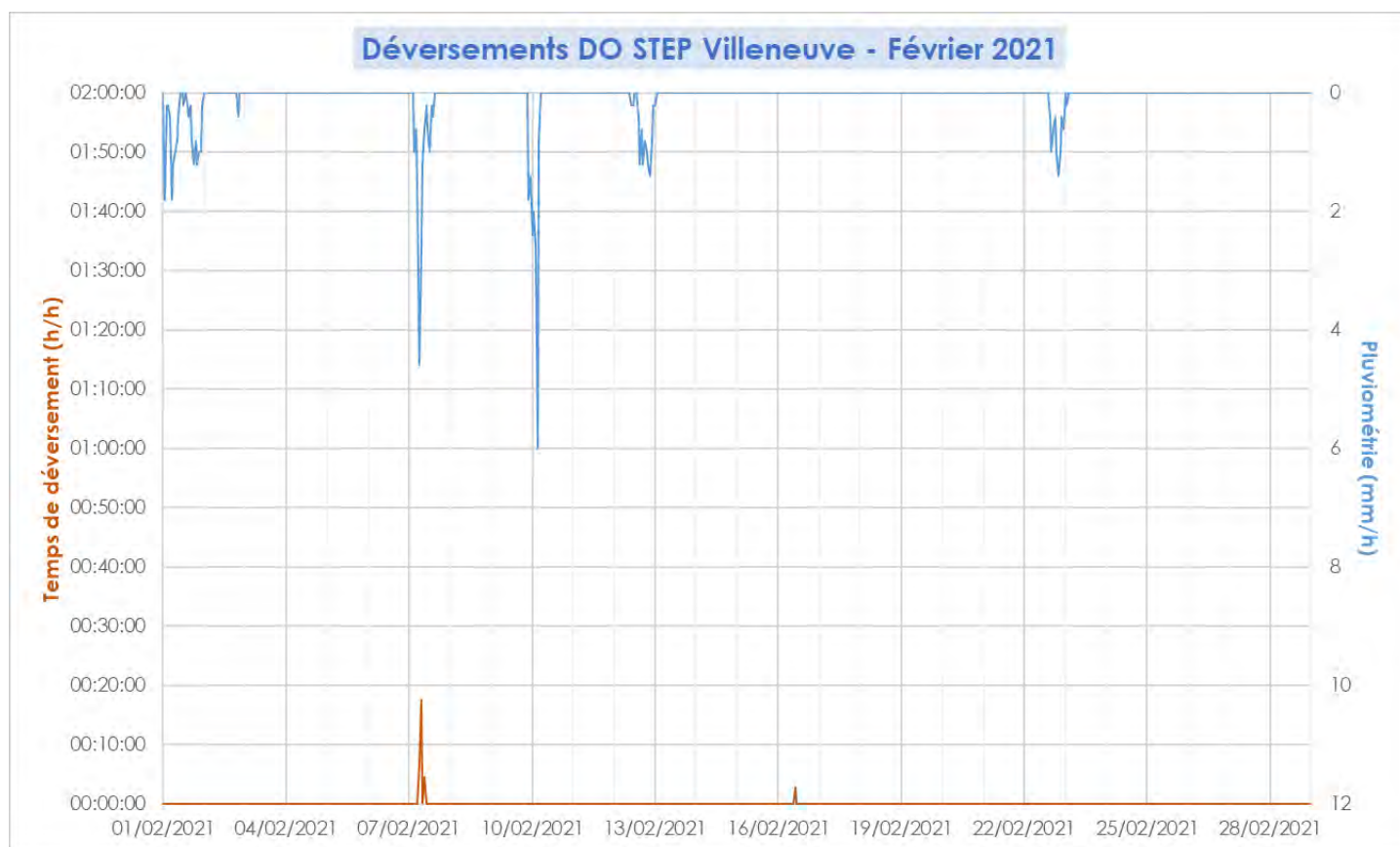


Figure 4 - Déversements et pluviométrie en février 2021

- 🌧 Déversement de 29 minutes constaté pour une pluie modérée de 14,6 mm en 12 heures
- 🌧 **Pas de surverse mesurée pour plusieurs pluies significatives** (15 mm sur le journée du 1^{er} février ; 17 mm sur 7 heures le 10 février ; 9 mm sur 11 heures le 12 février)

Pluviométrie mensuelle	Pluviométrie horaire maximale	Temps de déversement cumulé	Nombre de déversements	Temps de surverse moyen par déversement
63,4 mm	6,0 mm	00:31:54	13	00:02:27



MOIS DE MARS 2021

1

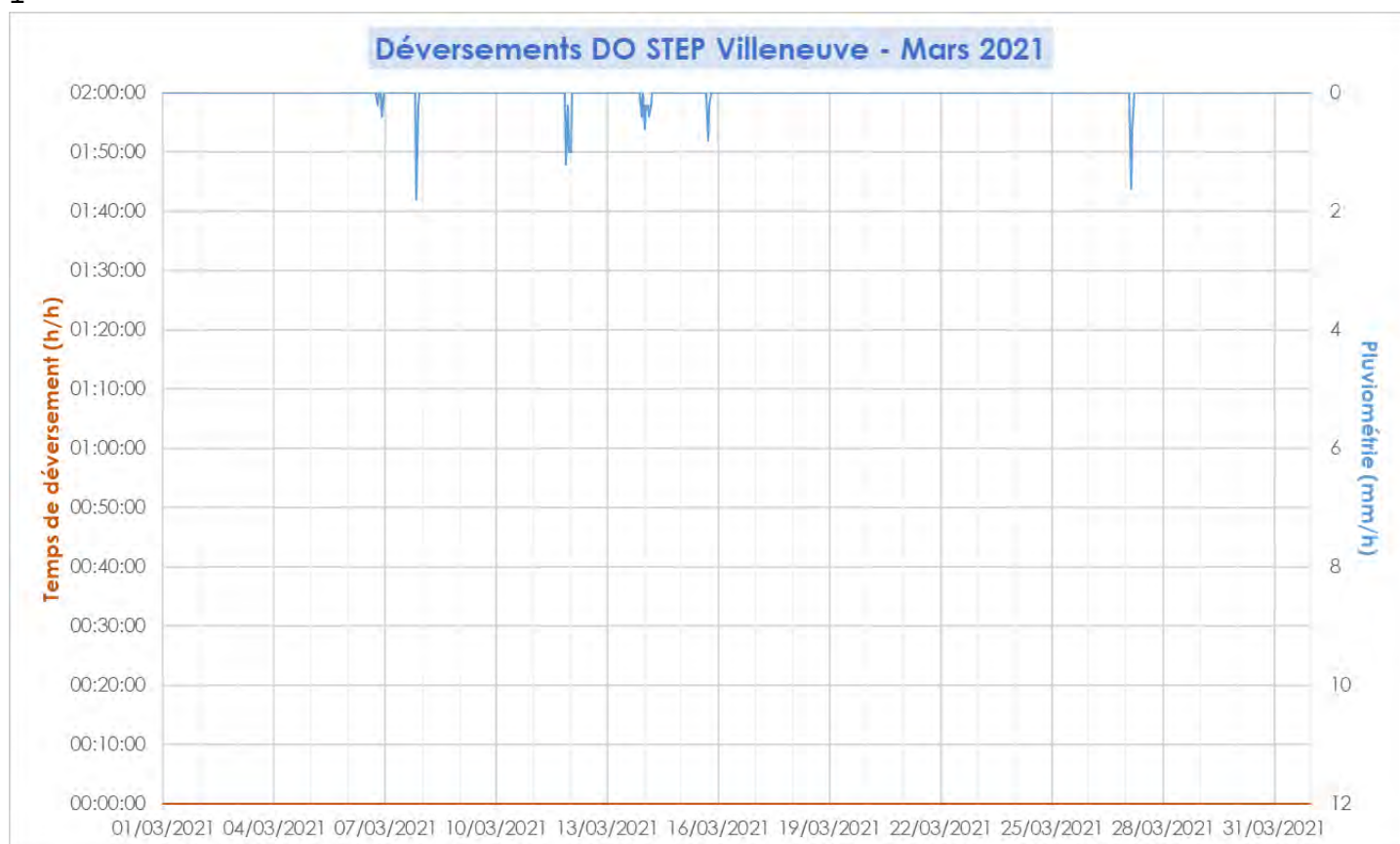


Figure 5 - Déversements et pluviométrie en mars 2021

- Aucun déversement constaté sur le mois de mars
- Pluviométrie faible : plus gros épisode de précipitations dans la nuit du 11 mars avec 4,4 mm en 4 heures

Pluviométrie mensuelle	Pluviométrie horaire maximale	Temps de déversement cumulé	Nombre de déversements	Temps de surverse moyen par déversement
11,2 mm	1,8 mm	00:00:00	0	00:00:00



MOIS DE AVRIL 2021

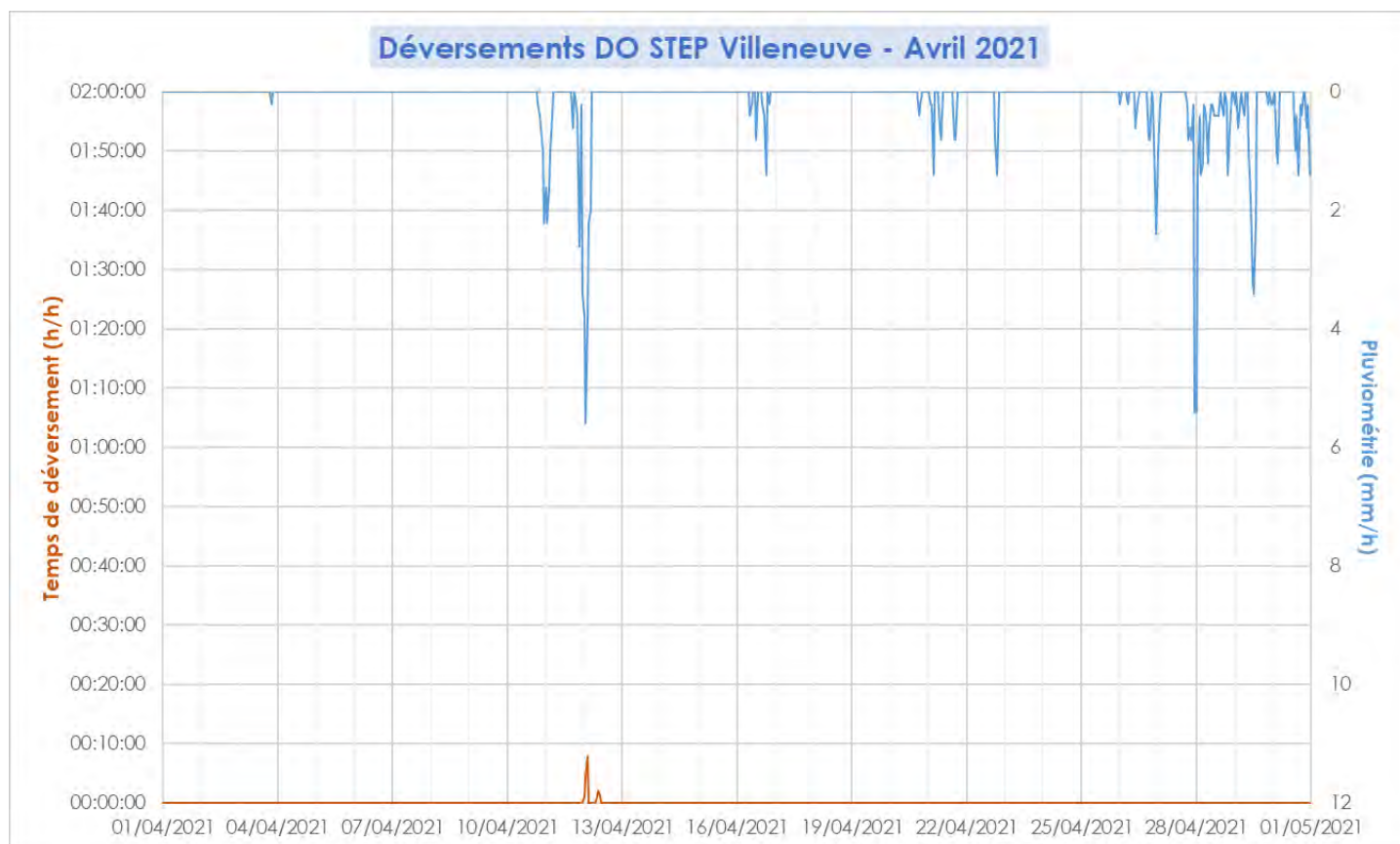


Figure 6 - Déversements et pluviométrie en avril 2021

- 🌧 Déversement de 17 minutes constaté pour une importante pluie (24,8 mm en 12 heures)
- 🌧 **Pas de surverse mesurée pour plusieurs pluies significatives** (11,2 mm sur 10 heures le 10 avril ; 7 mm sur 8 heures le 26 avril ; 25 mm sur la journée du 28 avril ; 13,2 mm sur 12 heures le 29 avril)

Pluviométrie mensuelle	Pluviométrie horaire maximale	Temps de déversement cumulé	Nombre de déversements	Temps de surverse moyen par déversement
102,4 mm	5,6 mm	00:17:45	17	00:01:03



MOIS DE MAI 2021

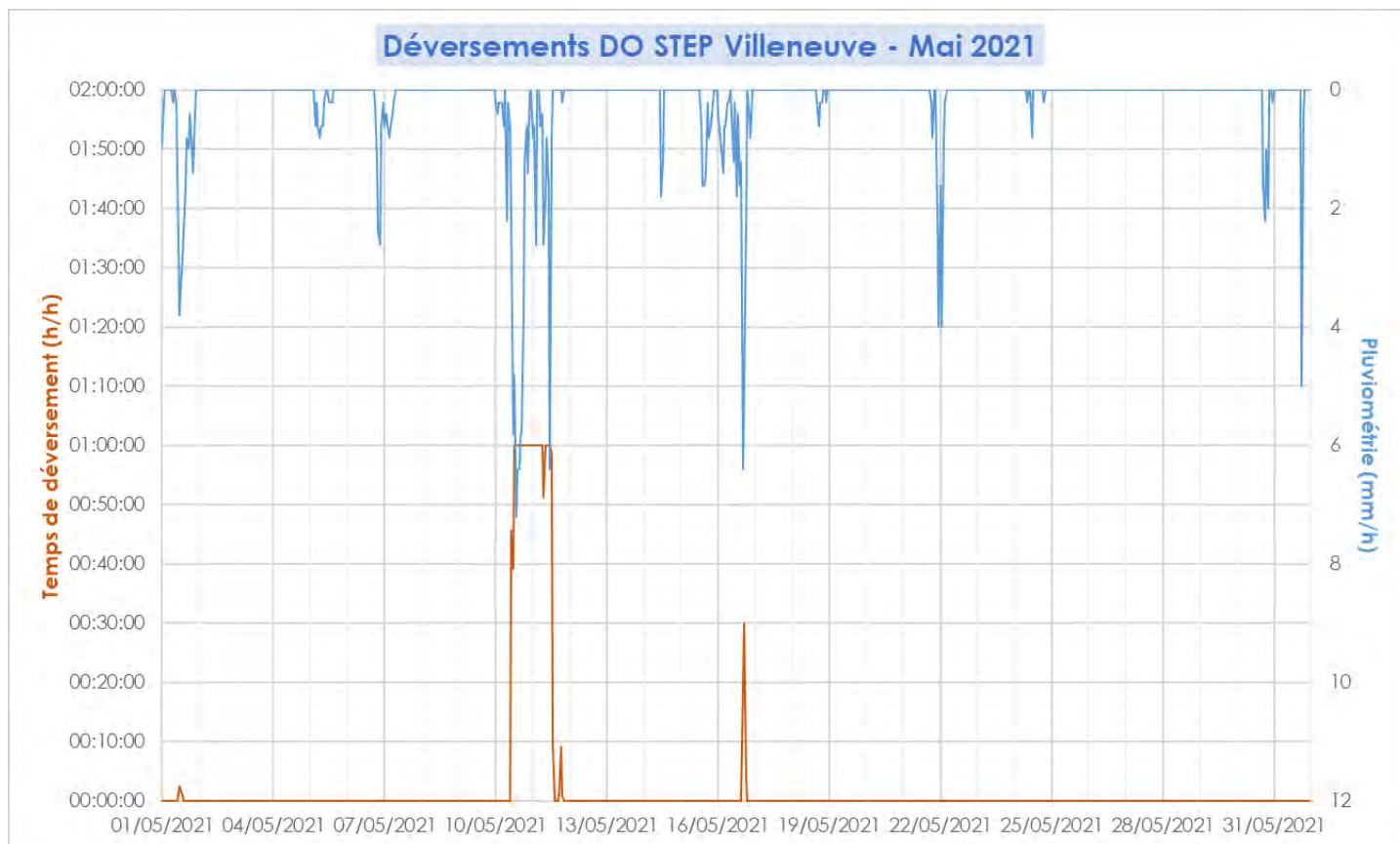


Figure 7 - Déversements et pluviométrie en mai 2021

- 🌧 Faible déversement de 5 minutes constaté pour une importante pluie (20,6 mm en 13 heures)
- 🌧 Importante surverse de 26 heures survenue le 10/11 mai pour une très importante pluie (75,2 mm en 36 heures)
- 🌧 Déversement de 53 minutes le 16 mai pour une pluie de 34 mm sur 33 heures
- 🌧 **Pas de surverse mesurée pour plusieurs pluies significatives** (10,8 mm sur 13 heures le 7 mai ; 12,8 mm sur 6 heures le 21 mai)

Pluviométrie mensuelle	Pluviométrie horaire maximale	Temps de déversement cumulé	Nombre de déversements	Temps de surverse moyen par déversement
178,2 mm	7,2 mm	27:34:22	56	00:29:33



MOIS DE JUIN 2021

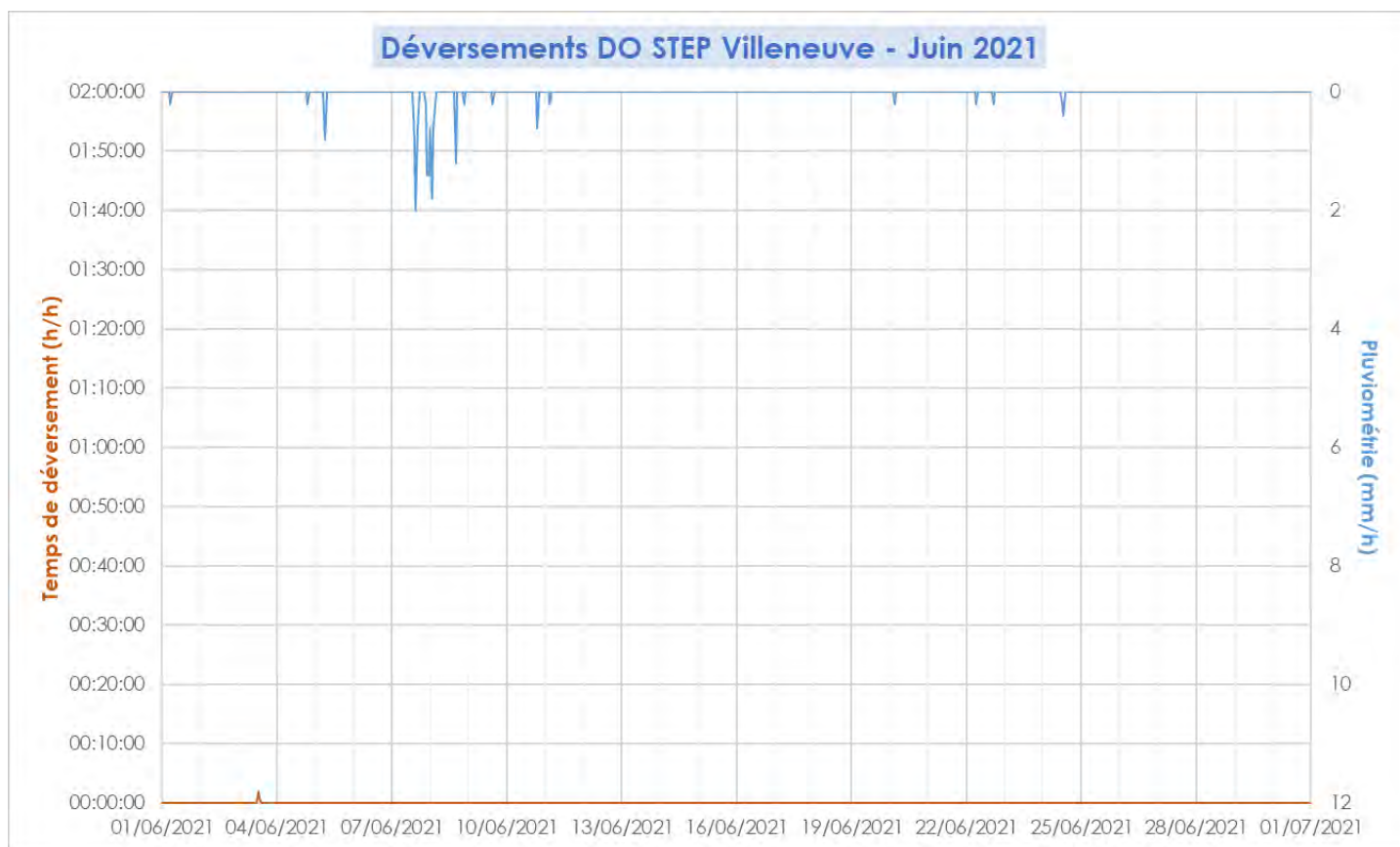


Figure 8 - Déversements et pluviométrie en juin 2021

- 🌧 Faible déversement de 2 minutes 30 constaté sans pluie le 3 juin
- 🌧 **Pas de surverse mesurée pour le pluie significative du 07 juin (9,4 mm sur 13 heures)**

Pluviométrie mensuelle	Pluviométrie horaire maximale	Temps de déversement cumulé	Nombre de déversements	Temps de surverse moyen par déversement
178,2 mm	2,0 mm	00:02:36	1	00:02:36



MOIS DE JUILLET 2021

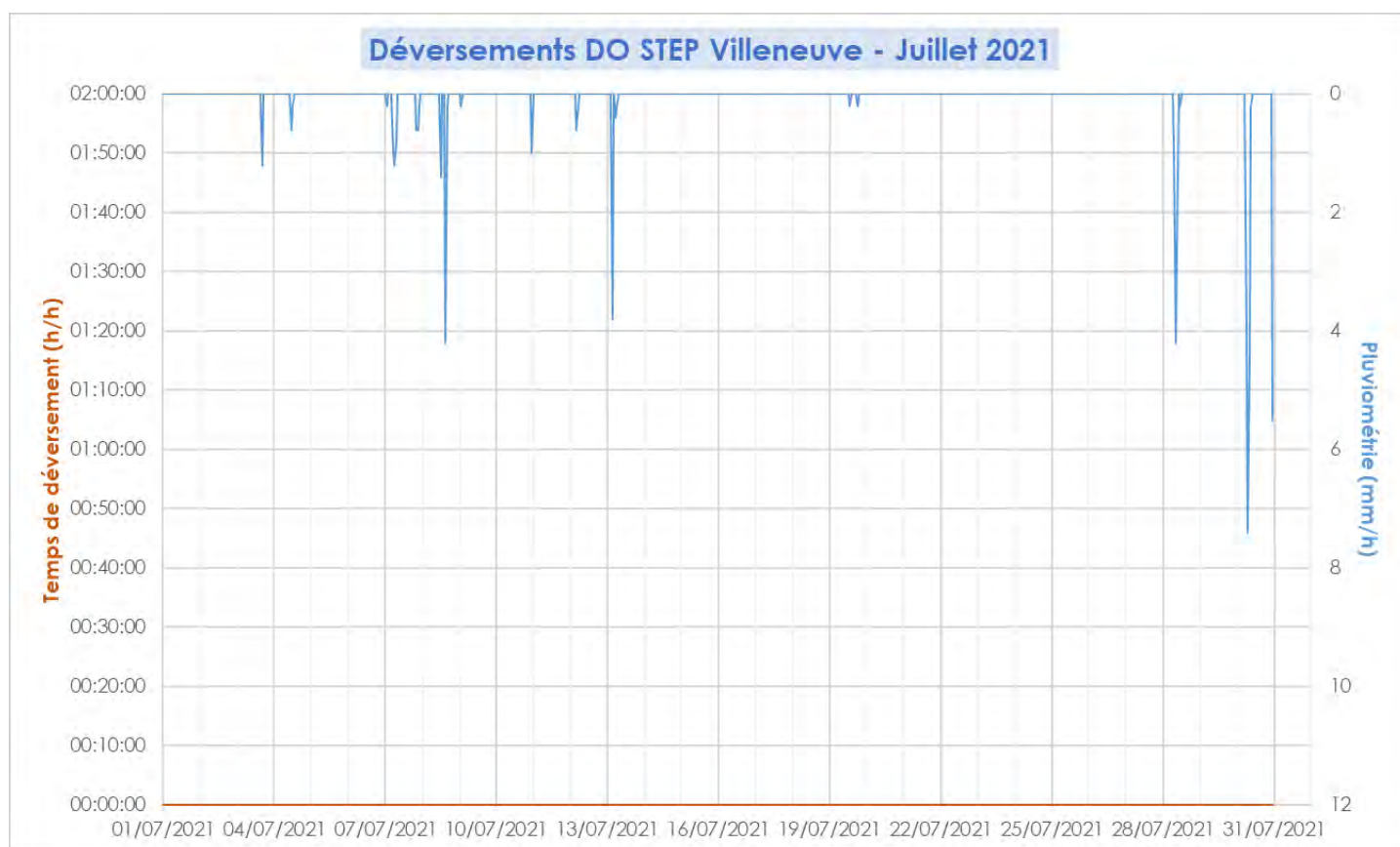


Figure 9 - Déversements et pluviométrie en juillet 2021

Pas de surverse mesurée

Pluviométrie mensuelle	Pluviométrie horaire maximale	Temps de déversement cumulé	Nombre de déversements	Temps de surverse moyen par déversement
71,6 mm	8,5 mm	00:00:00	0	00:00:00



ANNEXE 05104-21A011

SCHÉMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE POLIGNY

ÉTUDE DE LA CAPACITÉ D'INFILTRATION DU SOL

Hypothèse de l'infiltration des eaux traitées d'une STEU aux Forestons



COMMUNE DE POLIGNY



RAPPORT D'ÉTUDES *AC_2021_FORESTONS*

Etude de sol et étude de filière préalable à la
CREATION d'un dispositif d'Assainissement Collectif

Client	COMMUNE DE POLIGNY
Adresse	Mairie de Poligny Le Village 05 550 POLIGNY

Prestataire	SCIC CHLEAUÉ		
			
	Société Coopérative d'Intérêt Collectif par Actions Simplifiées (SCIC SAS) à capital variable		
	Siège social : SISTERON SEM de Sisteron 15 Allée des Genêts 04 200 SISTERON		Agence de GAP Les Blanchons Hameau des Bassets 05 000 GAP
	Tel 09 53 40 22 98	Courriel contact@chleau.org	Web www.chleau.org

Document	RAPPORT D'ÉTUDES AC_2021_FORESTONS
	Rédaction : Christopher LOPEZ
	Date : 13/09/2021 13 pages

TABLE DES MATIÈRES

1. OBJET ET CONSISTANCE DE L'ÉTUDE	3
2. INFORMATIONS GÉNÉRALES DU PROJET	4
3. CARACTÉRISTIQUES DU TERRAIN ÉTUDIÉ	6
4. ÉTUDE DE SOL	8
5. CONCLUSIONS GÉNÉRALES	12

1. OBJET ET CONSISTANCE DE L'ÉTUDE

OBJET DE L'ÉTUDE

La présente étude a pour rôle de déterminer la faisabilité du scénario d'assainissement de création d'une station de traitement des eaux usées pour le hameau des Forestons à Poligny dont l'exutoire des eaux traitées serait l'infiltration dans le sol

Elle comprend plusieurs étapes :

1. Une analyse du site

Cette analyse est réalisée au moyen d'une visite du site et de l'utilisation d'outils cartographiques disponibles (cartes topographiques, hydrogéologiques, pédologiques).

2. Une étude de la sensibilité du milieu

Afin d'apprécier la sensibilité de l'environnement du site et l'impact du dispositif d'assainissement, les éléments suivants sont étudiés :

-  Présence de nappes, de puits, de points d'eau et leurs usages (captage d'eau destiné à l'alimentation humaine, ...) ;
-  Présence de secteurs inondables ou de zone d'eau stagnante ;
-  Présence de cours d'eau ou de plans d'eau et leurs usages.

3. Une analyse pédologique

D'importance capitale, elle permet d'apprécier la nature du sol et son aptitude à l'épuration des eaux usées prétraitées.

Cette étude est conduite à partir de sondages à la minipelle et tarière manuelle.

Leur nombre doit être suffisant pour caractériser la zone choisie (2 à 4 pour placer le dispositif).

-  Analyse de la composition et de la morphologie du sol au droit du sondage ;
-  Mesure de perméabilité du sol existant par la méthode PORCHET

De même, il est tenu compte des observations faites lors de la visite : humidité, arrivées d'eau, traces d'hydromorphie, pentes, surface disponible, accessibilité, contexte climatologique des mesures.

4. Définition et dimensionnement de la filière d'AC

Sur la base des contraintes identifiées en termes de :

-  Superficie disponible tenant compte notamment des pentes et des distances minimales à respecter (35m des forages ou points d'eau, 3m des arbres, 3m des limites de propriété) ;
-  Résultats de l'analyse pédologique et des capacités d'infiltration du sol en place ;
-  Autres contraintes : encombrement, surface roulante, surfaces pâturées, etc.

CONSISTANCE DE L'ÉTUDE

2. INFORMATIONS GÉNÉRALES DU PROJET

2.1. Le projet de bâtiments

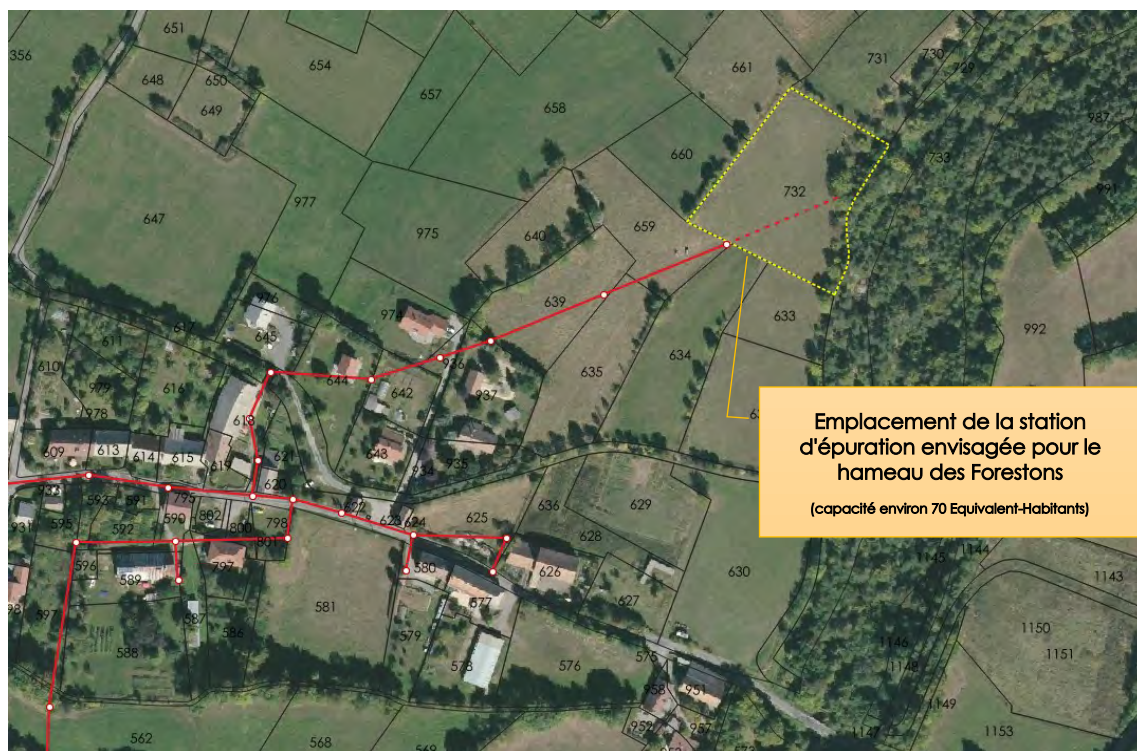
CONTEXTE DU PROJET (BÂTIMENTS)

Dans le cadre de l'actualisation du Schéma Directeur d'Assainissement communal, un des scénarios d'aménagement étudié prévoit la création d'un système de traitement des eaux usées d'une capacité avoisinant 70 EH (ordre de grandeur, à consolider par une étude plus poussée si la solution en viable) pour le hameau des Forestons à Poligny.

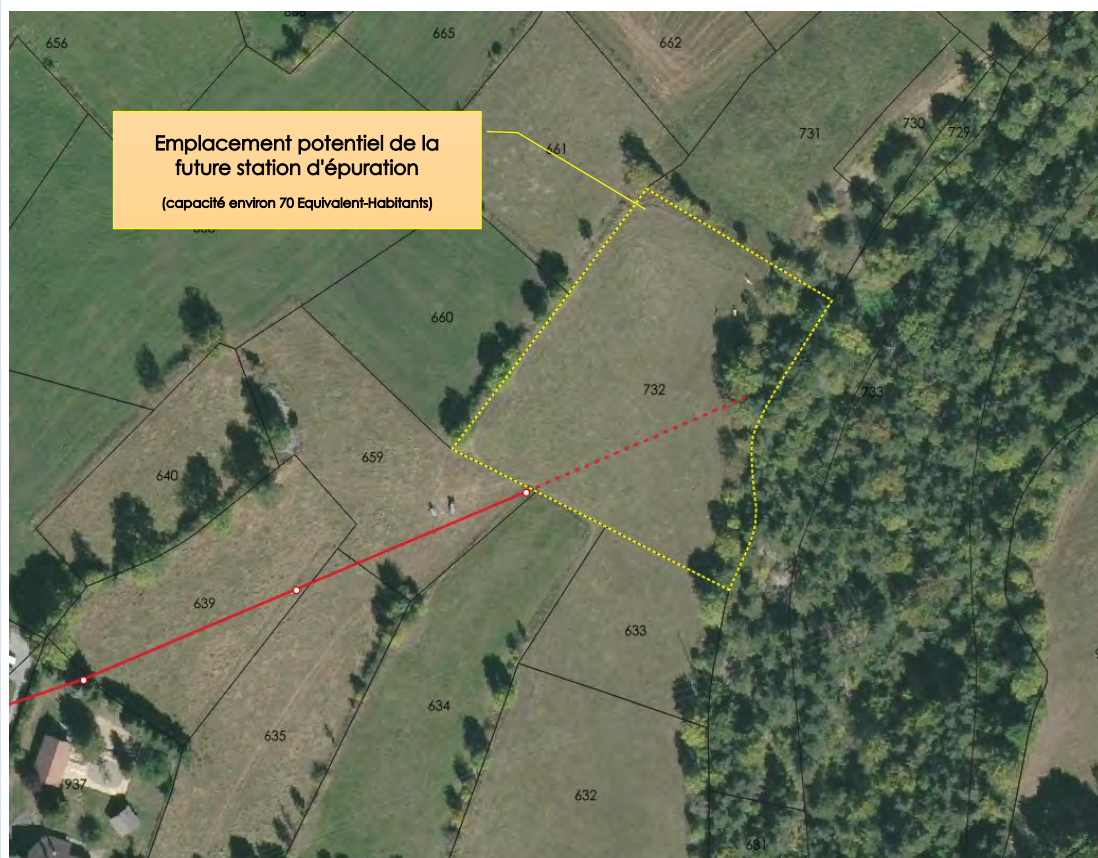
Une infiltration à la parcelle des effluents traités permettrait de supprimer le rejet en milieu superficiel du Riou Bel et ainsi limiter les impacts sur le milieu. Ainsi, il est envisagé un dispositif d'infiltration d à l'aval direct de la future station d'épuration. Le présent rapport détaille les résultats de l'étude de sol sur la parcelle envisagée pour cet aménagement.

-  Commune : **POLIGNY**
-  Adresse : **Les Forestons**
-  Parcelle du site d'étude : **C732**

LOCALISATION DU PROJET



DETAIL DU PROJET
DE CREATION DE
STATION
D'EPURATION



3. CARACTÉRISTIQUES DU TERRAIN ÉTUDIÉ

CADRE GÉOGRAPHIQUE

Altitude	1094 mNGF
Pente de la zone d'implantation du projet d'AC	~ 7%

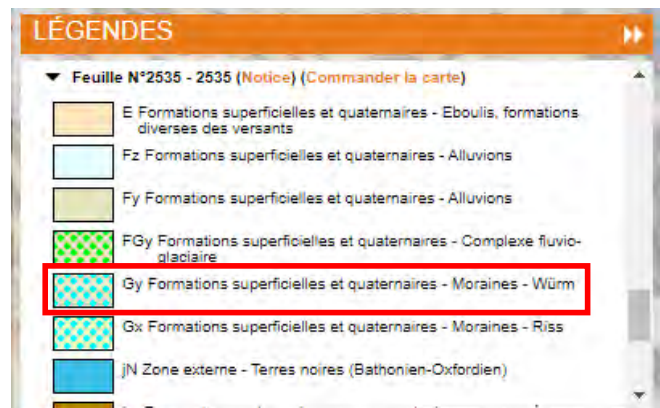
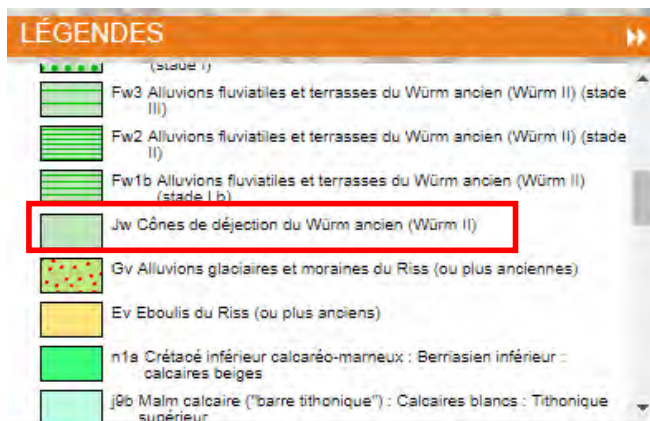
Le site d'étude se situe sur en aval du réseau d'assainissement collectif des Forestons, sur la parcelle en amont direct du rejet actuel

Le site d'étude est implanté dans une zone « Jw - Cônes de déjection du Würm ancien (Würm II) » et « Gy - Formations superficielles et quaternaires - Moraines - Würm »

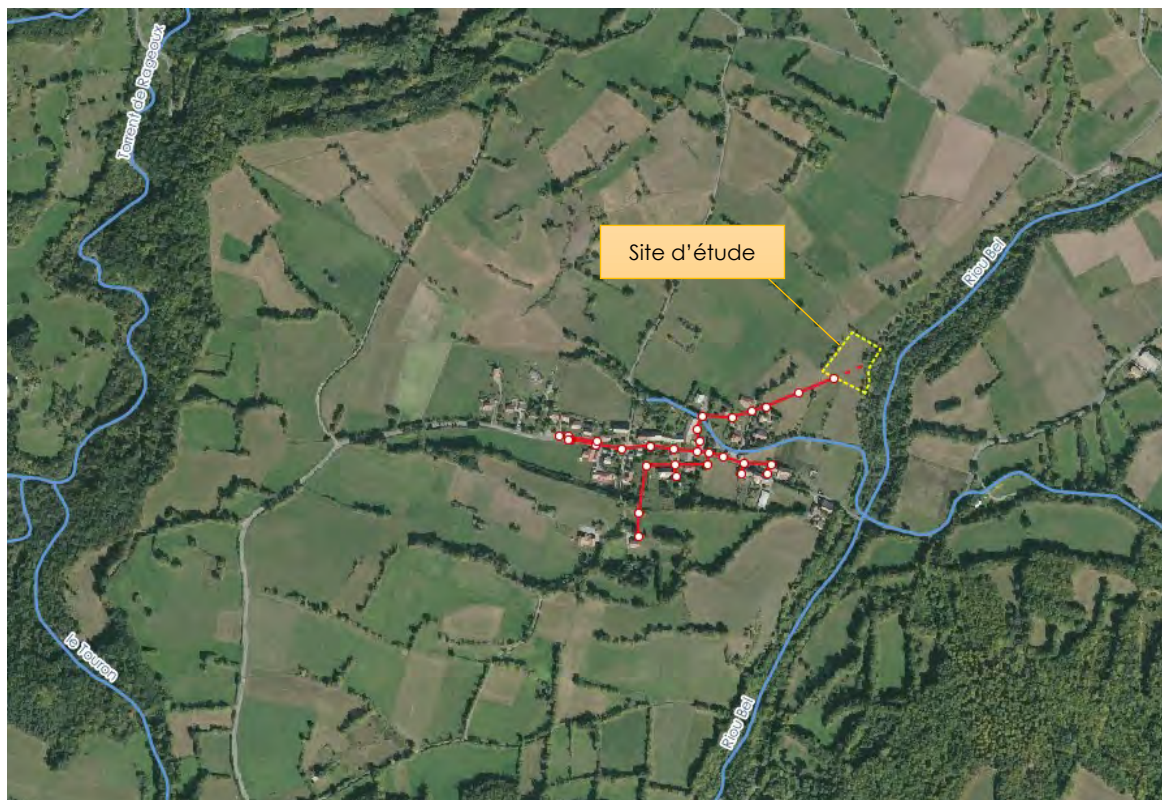
CADRE GÉOLOGIQUE



Source carte : <http://infoterre.brgm.fr/viewer/MainTileForward.do>



- La parcelle envisagée pour l'implantation de la STEP se situe à 1,1 kilomètres à l'Est du Torrent de Rageoux, affluent du Drac en rive gauche, et à moins de 100 mètres à l'Ouest du Riou Bel, point de rejet actuel du réseau collectif des Forestons
- Le Riou Bel est un affluent du Drac, lui-même affluent de l'Isère et donc un sous affluent du Rhône



HYDROLOGIE

4. ÉTUDE DE SOL

CONDITIONS DE RÉALISATION

Date des sondages	13/09/2021
Conditions météorologiques	Temps sec
Cumul pluviométrique 10 jours antérieurs	5 mm

CRITÈRES DE CARACTÉRISATION

La détermination de l'aptitude à l'assainissement non collectif des sols en place est réalisée à partir de l'analyse des **critères SHRP** :

-  **Sol (S)** : mesure in situ de la perméabilité du sol permettant de déterminer la capacité d'infiltration du sol en place ;
-  **Hydromorphie (H)** : présence d'une nappe, circulation d'eau dans le proche sous-sol, risque d'inondation ;
-  **Roche (R)** : profondeur et nature du substratum rocheux ;
-  **Pente (P)** : inclinaison du terrain.

Elle permet de définir la filière de traitement adaptée aux sols en place et de dimensionner au mieux les ouvrages d'épuration et d'évacuation des eaux usées.

MÉTHODE DE CARACTÉRISATION

Réalisation de **2** sondages à la minipelle :

-  Profondeur entre **1,94 m** et **2,13 m**

1. ANALYSE DU PROFIL PEDOLOGIQUE ET PRELEVEMENT D'ECHANTILLONS :

-  Détermination de la TEXTURE du sol « Argiles / Sables / Limons » ;
-  Contrôle de la présence de traces d'hydromorphie (présence permanente ou temporaire d'eau) ;
-  Profondeur de la nappe si apparente ;
-  Circulation d'eaux souterraines si apparente ;
-  Profondeur du substratum (roche mère) si < 600mm ;
-  Localiser la présence éventuelle de couche favorable à l'épandage ;
-  Contrôle de la présence de pierres, galets, etc. ;
-  Contrôle de la présence de racines...

2. ESSAIS D'INFILTRATION POUR DETERMINATION DU COEFFICIENT DE PERMEABILITE K :

-  Le procédé employé est conforme à la méthode de type "Porchet à niveau constant"¹ dont il est fait référence dans la circulaire du 22 mai 1997 ;
-  Résultats exprimés en mm/h et analysés suivant le XP DTU 64.1 d'août 2013

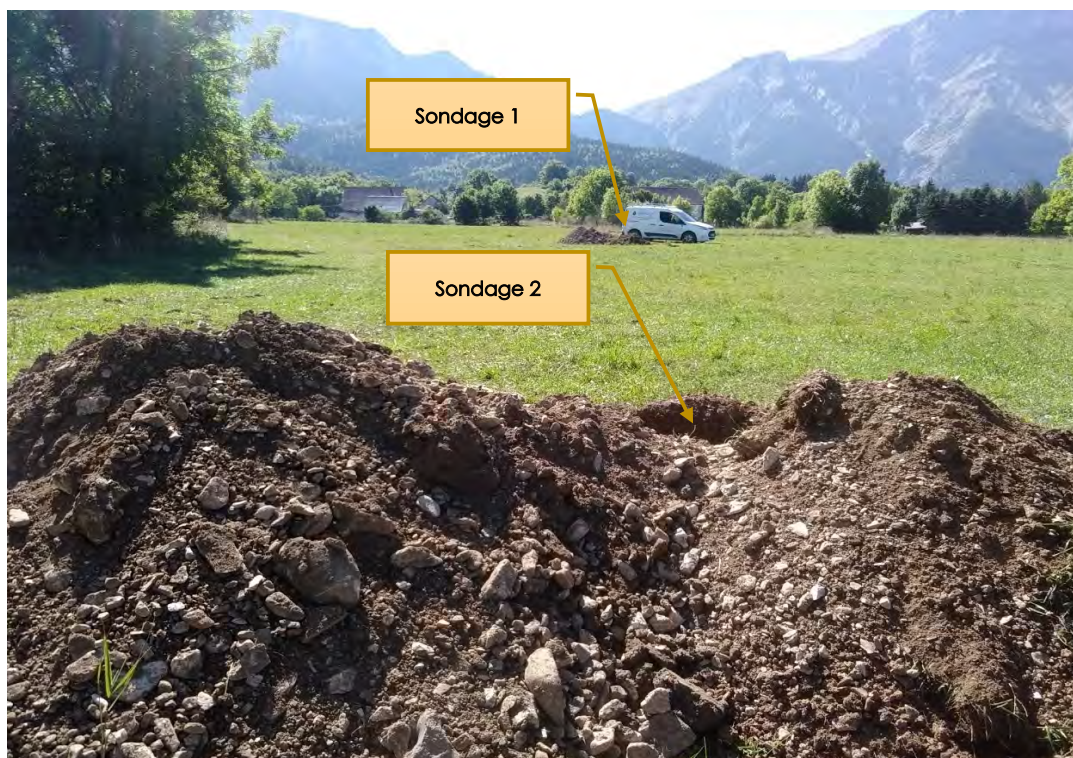
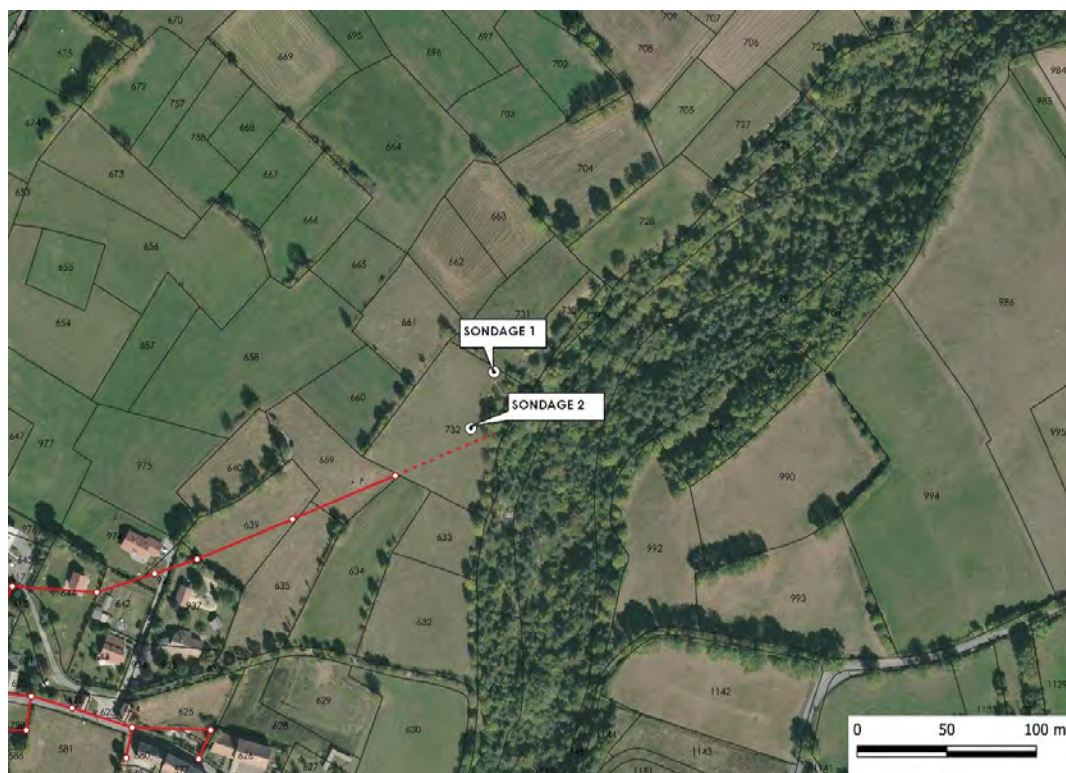
¹ Un trou calibré est réalisé à la tarière à la profondeur de l'épandage envisagé, il est rempli d'eau jusqu'à saturation du sol. Il est ensuite procédé à la mesure de la vitesse à laquelle le terrain absorbe l'eau. Il suffit de mesurer le volume d'eau introduit pendant la durée du test, volume nécessaire pour maintenir constante la hauteur d'eau dans le trou et de calculer ainsi, en rapport avec la surface mouillée, le coefficient de perméabilité (en mm/h) caractérisant le sol en place.

Les 2 sondages ont été réalisés sur la parcelle n°C732, jugée la plus apte à l'assainissement sur la base des critères suivants :

-  Pente par rapport aux habitations à raccorder ;
-  Pente de la parcelle ;
-  Distance vis-à-vis des habitations, des limites de propriété, des arbres alentours.

Les figures ci-dessous illustrent la localisation des sondages réalisés.

LOCALISATION DES
SONDAGES ET
RECONNAISSANCE
PEDOLOGIQUE

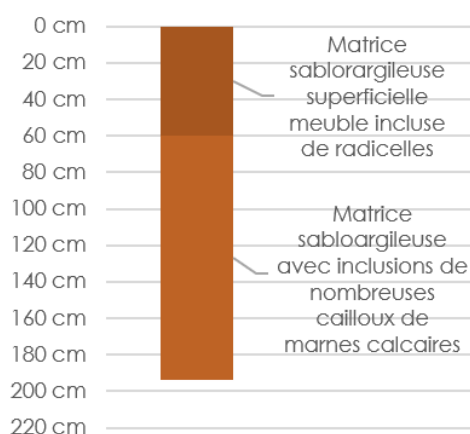


REPORTAGE PHOTOGRAPHIQUE DES SONDAGES RÉALISÉS ET ANALYSE DE LA TEXTURE DU SOL

SONDAGE 1



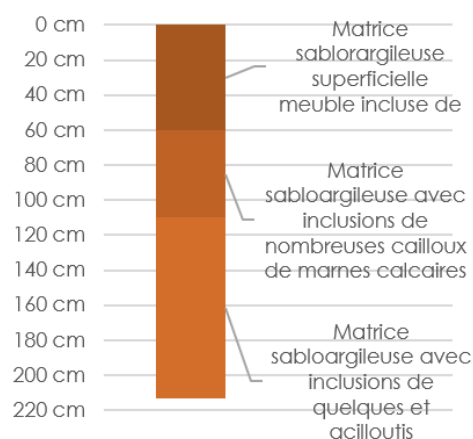
Profondeur sondage : 1,94 m



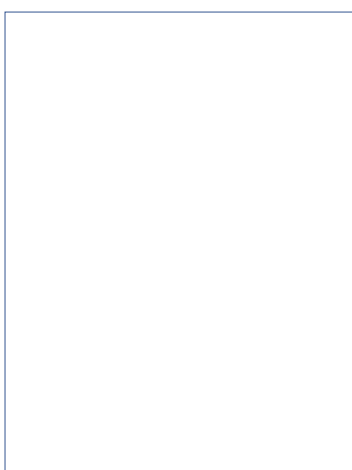
SONDAGE 2



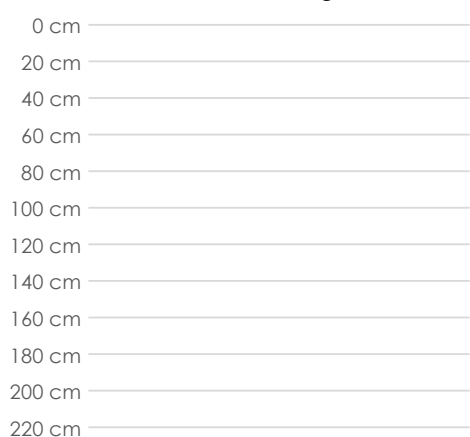
Profondeur sondage : 2,13 m



SONDAGE 3



Profondeur sondage : cm



SOL	La texture du sol est ARGILEUX
EAU	La nappe n'a pas été rencontrée en sondages
ROCHE	Le substratum n'a pas été rencontré en sondages
PENTE	Sur les zones étudiées, les pentes sont MOYENNES (5 - 10%)

MESURE DE LA PERMÉABILITÉ DU SOL EN PLACE PAR LA MÉTHODE "PORCHET"

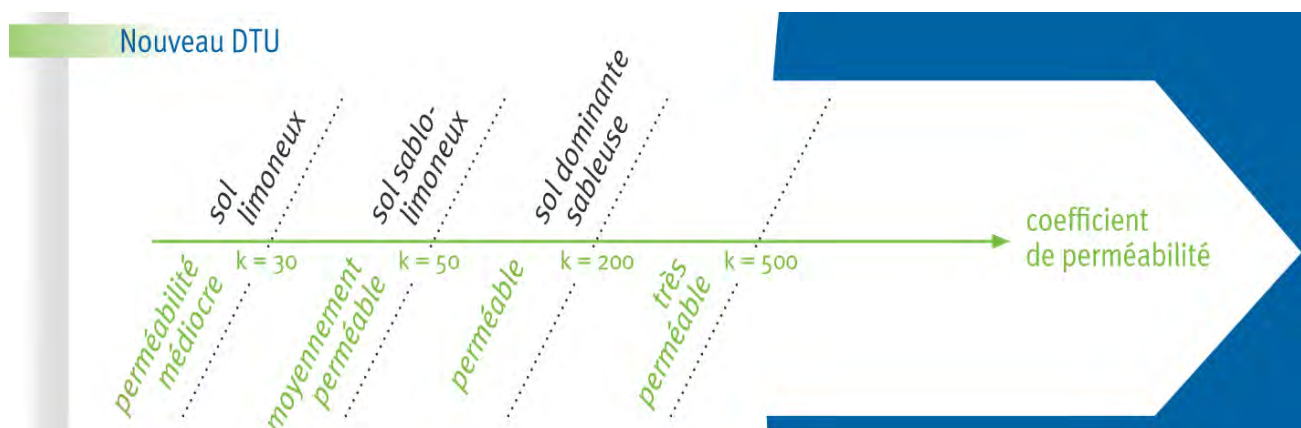
SONDAGE 1			
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	VALEUR
Diamètre intérieur du sondage	DN_int.	<i>m</i>	0,190
Profondeur du sondage	Z_inf.	<i>m</i>	1,94
Hauteur d'eau infiltration	H_sat	<i>m</i>	0,14
Surface mouillée	S_m	<i>m</i> ²	0,1119
Volume infiltré après saturation du sondage	V_inf.	<i>ml</i>	55000
		<i>m</i> ³	0,055
Temps de saturation hydraulique	T_sat	<i>min</i>	80
Coefficient correctif K	C_cK	-	0,4
Temps d'infiltration mesuré	T_inf.	<i>min</i>	10
		<i>sec</i>	0
Coefficient de perméabilité	K	mm/h	1179

SONDAGE 2			
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	VALEUR
Diamètre intérieur du sondage	DN_int.	<i>m</i>	0,150
Profondeur du sondage	Z_inf.	<i>m</i>	2,16
Hauteur d'eau infiltration	H_sat	<i>m</i>	0,11
Surface mouillée	S_m	<i>m</i> ²	0,0695
Volume infiltré après saturation du sondage	V_inf.	<i>ml</i>	20000
		<i>m</i> ³	0,02
Temps de saturation hydraulique	T_sat	<i>min</i>	90
Coefficient correctif K	C_cK	-	0,5
Temps d'infiltration mesuré	T_inf.	<i>min</i>	10
		<i>sec</i>	0
Coefficient de perméabilité	K	mm/h	863

CONCLUSION

Sur la zone retenue pour l'implantation du dispositif de traitement, les valeurs du coefficient de perméabilité K du sol en place varient de 863 à 1179 mm/h

→ SOL TRÈS PERMÉABLE



5. DIMENSIONNEMENT TRANCHÉE D'INFILTRATION NÉCESSAIRE

INFILTRATION DE L'EAU TRAITÉE	
Nombre d'équivalent-habitants retenu	70 EH
Volume journalier d'EU produit par EH	0,15 m³/EH
Volume journalier d'EU produit	10,50 m³
Coefficient de perméabilité K	800,0 mm/h 19,200 m/j
Surface minimale d'infiltration	0,55 m²
Coefficient de sécurité	10
Surface d'infiltration retenue	5,5 m²
Largeur de tranchée d'infiltration	0,50 m
Longueur minimale tranchée d'infiltration nécessaire	11,00 m



Pour une capacité de 70 EH, en considérant l'infiltration mesurée la plus défavorable (800 mm/h) et en prenant un coefficient de sécurité élevé (10) pour tenir compte de la décroissance du coefficient de perméabilité avec l'augmentation de la saturation du sol en eau lors d'épisode de précipitation par exemple, une tranchée d'infiltration de 11 mètres de longueur sur 0,5 m de largeur serait nécessaire pour l'évacuation des eaux traitées de la future STEP des Forestons

5. CONCLUSIONS GÉNÉRALES

L'étude de sol sur la parcelle (n°C732) retenue pour l'implantation du dispositif de traitement a permis de déterminer :

-  Sol à dominante ARGILEUX ;
-  Sol très perméable
-  Une pente moyenne (5 - 10 %)

APTITUDE DU SOL A L'ASSAINISSEMENT - COTATION "SHRP"

SONDAGE 1				
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	VALEUR	INDEX
PROFONDEUR SONDAGE	Z_inf.	cm	194	
PERMÉABILITÉ	S	mm/h	1179,4	3
HYDROMORPHIE	H	cm	194	1
ROCHE	R	cm	194	1
PENTE	P	%	4	1
APTITUDE DU SOL	SHRP			3

SONDAGE 2				
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	VALEUR	INDEX
PROFONDEUR SONDAGE	Z_inf.	cm	216	
PERMÉABILITÉ	S	mm/h	863,2	3
HYDROMORPHIE	H	cm	216	1
ROCHE	R	cm	216	1
PENTE	P	%	6	2
APTITUDE DU SOL	SHRP			3

CONCLUSION

Sur la zone retenue pour l'implantation du dispositif de traitement, la classe d'aptitude du sol à l'assainissement est estimée à aptitude III

→ SOL APTE À L'ASSAINISSEMENT avec CONTRAINTES MOYENNE À FORTE

CONCLUSION GÉNÉRALE

Le sol de la parcelle sélectionnée est très perméable, avec une infiltration de l'ordre de 1000 mm/h. Dans ces conditions, la solution de la mise en place d'une station de traitement des eaux usées de type filtre compact avec comme exutoire des eaux traitées l'infiltration dans le sol apparaît tout à fait adaptée.

La cotation SHRP indique une classe d'aptitude du sol à l'assainissement de III (correspondant à un sol apte à l'assainissement avec contraintes moyennes à fortes). Cependant, le sol ne jouant ici pas le rôle de dépollution mais simplement d'évacuation, cette contrainte ne s'applique pas.

La nécessité d'une tranchée d'infiltration de 11 m de longueur sur 0,5 m de largeur ne représente pas une problématique compte tenu de la taille de la parcelle sélectionnée et de la compacité du système de traitement.