



RAPPORT

Affaire n° KR5063 du 18/05/2017

VILLE DE DRAGUIGNAN

Etude diagnostique réseaux assainissement pour l'élaboration d'un plan pluriannuel de travaux d'investissement
PHASE 2 - Diagnostic des réseaux, mesures et interprétation



Historique des révisions				
VERSION	DATE	COMMENTAIRES	RÉDIGÉ PAR :	VÉRIFIÉ PAR :
0	21/12/2016	Création de document	CF + EM	NM

Maître d'ouvrage : VILLE DE DRAGUIGNAN

Mission : Etude diagnostique réseaux assainissement pour l'élaboration d'un plan pluriannuel de travaux d'investissement
 PHASE 2 - Diagnostic des réseaux, mesures et interprétation

Affaire n° : KR5063

En date du : 18/05/2017

Contact : Nour MADID

Adresse : NALDEO - Agence DROMARDECHE
 130 rte de Châteauneuf
 CS50118
 FR-26203 MONTELIMAR Cedex
 Tél. : 04 75 92 05 70
 Fax : 04 75 92 05 79

Clause de confidentialité

Les informations contenues dans la présente offre commerciale sont strictement confidentielles et sont réservées à l'usage exclusif de la personne destinataire. Celle-ci s'engage à ne pas les divulguer ou à ne pas les communiquer à des tiers, par quelque moyen que ce soit.

Table des matières

1	PREAMBULE	6
2	CAMPAGNE DE MESURE 2017	7
2.1	Explicatif de la construction des courbes de mesures	13
2.2	Résultat des mesures de la pluviométrie	14
3	RESULTAT DES MESURES DE DEBITS	15
3.1	Point 1 : La Foux	15
3.2	Point 2 : Avenue Charles de Gaule	15
3.3	Point 3 : Incapis	15
3.4	Point 4 : Salamandrier	15
3.5	Point 5 : Flayosquet	15
3.6	Point 6 : Avenue Brossolette	16
3.7	Point 7 : Avenue Ceriaie	16
3.8	Point 8 : Boulevard Leclerc	16
3.9	Point 9 : Chemin des Areniers	16
3.10	Point 10 : Rue Endronnes	16
3.11	Synthèse des mesures	17
3.12	Synoptique de la campagne de mesures	18
4	RESULTATS PAR EXUTOIRES	19
4.1	Introduction	19
4.2	Approche hydraulique par exutoires	19
4.3	Répartition des eaux usées par exutoires	20
4.4	Répartition des Eaux Claires Parasites Permanentes par exutoires	20
4.5	Répartition des surfaces actives par exutoires	21
5	RESULTATS POUR L'EXUTOIRE SALAMANDRIER	22
5.1	Introduction	22
5.2	Approche hydraulique de Salamendrier	22
5.3	Répartition des eaux usées pour le bassin Salamendrier	23

5.4	Répartition des Eaux Claires Parasites Permanentes pour le bassin Salamendrier	23
5.5	Répartition des surfaces actives pour le bassin Salamendrier	24
6	RESULTATS PAR BASSINS VERSANTS	25
6.1	Approche Hydraulique des Bassins Versant	25
6.2	Bassin 1 : La Foux	25
6.3	Bassin 2 : Avenue Charles de Gaule	25
6.4	Bassin 3 : Incapis	26
6.5	Bassin 4 : Salamandrier	26
6.6	Bassin 5 : Flayosquet	26
6.7	Bassin 6 : Avenue Brossolette	26
6.8	Bassin 7 : Avenue Ceriaie	27
6.9	Bassin 8 : Boulevard Leclerc	27
6.10	Bassin 9 : Chemin des Areniers	27
6.11	Bassin 10 : Rue Endronnes	27
6.12	Tableau de synthèse des résultats par bassins versants	28
6.13	Répartition des eaux usées par bassin versant	29
6.14	Répartition des eaux claires parasites par bassin versant	29
6.15	Répartition des surfaces actives par bassin versant	30
7	RESULTATS DES RECHERCHES NOCTURNES	31
7.1	Introduction	31
7.2	Tableau de synthèse des résultats par bassin versant	31
7.3	Tableau de synthèse des résultats par tronçon	32
7.4	Listes des tronçons drainant 80 % des eaux claires parasites	33
8	RESULTATS DES MESURES DE POLLUTION	34
8.1	Principe des mesures de pollution	34
8.2	Synthèse de la campagne de mesures de pollution– Résultats des analyses	35
9	PROPOSITIONS D'INVESTIGATIONS COMPLEMENTAIRES	36
9.1	Proposition de tests à la fumée	36
9.1.1	Zone 1 : Bassin versant Salamandrier	36

9.1.2	Zone 2 : Amont Ecole Frédéric Mistral	37
9.1.3	Zone 3 : Amont Boulevard Leclerc	37
9.1.4	Zone 4 : Bassin versant Endronnes	38
9.1.5	Zone 5 : Bassin versant Incapis	38
9.1.6	Synthèse	39
9.2	Proposition de passage caméra suite à la reconnaissance des réseaux	39
9.2.1	Zone 1 : BV 4 - Léo Lagrange	39
9.2.2	Zone 2 : BV 6 – Esperon	40
9.2.3	Zone 3 : BV 7 - Bd Pierre Roisse	40
9.2.4	Zone 4: BV7 - St Jaume	41
9.2.5	Zone 5: Salamandrier	41
9.3	Proposition de passage caméra suite aux recherches nocturnes d'eaux claires parasites	42
9.3.1	Priorité 1 : Tronçons proposés suite à la recherche d'eaux claires parasite	43
9.3.2	Priorité 2 : Tronçons proposés suite à la recherche d'eaux claires parasite	43
9.3.3	Priorité 3 : Tronçons proposés suite à la recherche d'eaux claires parasite	44
9.3.4	Récapitulatif des priorités 1	45

1 PREAMBULE

Le territoire d'étude concerne la ville de DRAGUIGNAN qui est située au centre du département du Var.

D'après les informations recueillies en 2015, le service d'assainissement comptait environ 13 846 abonnés, et il serait assuré d'une manière générale par un réseau séparatif principalement gravitaire d'environ 100 km de linéaire, ponctué de 4 postes de refoulement, hormis le PR Jean Aicard qui est dédié aux eaux pluviales.

Les effluents sont traités dans deux stations d'épuration Intercommunales, dont les Maîtres d'ouvrages sont le SIVU DRAGUIGNAN TRANS EN PROVENCE pour l'une, et la Ville de FLAYOSC pour l'autre. La station d'épuration, dont le Maître d'ouvrage est le SIVU DRAGUIGNAN TRANS EN PROVENCE et dont la capacité nominale serait de 7 000 EH, a été mise en service en mars 2005. Elle utilise la NARTUBY, affluent de l'ARGENS comme milieu récepteur des effluents traités. Ce cours d'eau connaît des périodes d'étiages sévères.

Un diagnostic du réseau d'assainissement de la Ville de DRAGUIGNAN a été réalisé en 1993 et réactualisé en 2000. Il a permis de mettre en évidence des dysfonctionnements et a proposé des actions pour l'élimination des eaux claires parasites temps sec et temps de pluie en vue de la mise en place de la station SIVU DRAGUIGNAN TRANS EN PROVENCE.

Dans le cadre du diagnostic permanent sur le réseau d'assainissement, la ville a procédé à l'installation de 29 sondes (réparties sur le réseau d'assainissement) permettant de quantifier les débits qui transitent sur les différents tronçons et d'identifier les secteurs influencés par l'intrusion d'eaux parasites.

Le cahier des charges de l'étude (DCE de juin 2015) fixe les objectifs qui sont :

- Dresser un bilan actuel du fonctionnement des réseaux d'assainissement collectif,
- Prévoir les améliorations nécessaires au bon fonctionnement des réseaux d'assainissement,
- D'établir un programme hiérarchisé des travaux à réaliser.

Pour atteindre ces objectifs, l'étude est organisée en 4 phases :

- Phase 1 : Etat des lieux, enquêtes, recueil et synthèse des informations disponibles, analyse de la situation actuelle, mise à jour des plans,
- **Phase 2 : Diagnostic des réseaux, mesures et interprétation,**
- Phase 3 : Investigations complémentaires et interprétation,
- Phase 4 : Synthèse et programme de travaux.

Le présent rapport rend compte des investigations effectuées dans le cadre de la phase 2 de l'étude.

2 CAMPAGNE DE MESURE 2017

Cette campagne s'est déroulée du Mercredi 29 Mars au Vendredi 28 Avril 2017.

Les objectifs de la campagne de mesures sont multiples :

- Quantifier la charge hydraulique collectée par les bassins versants,
- Déterminer (par analyse des débits minimums nocturnes) les volumes d'eaux parasites drainés par le réseau d'assainissement, et caler les recherches nocturnes ultérieures,
- Quantifier les volumes d'eaux pluviales collectés,
- Connaître les flux journaliers reçus à l'exutoire des réseaux (temps sec et temps de pluie),
- Déterminer le fonctionnement du réseau,
- Connaître la proportion d'eaux parasites de pluies drainée par le réseau,
- Calculer les surfaces actives drainées par chaque bassin,
- D'évaluer le taux de dilution des effluents,
- D'identifier les problématiques de gestion des eaux pluviales sur les réseaux unitaires,
- Apprécier l'intensité du ressuyage.

Différentes types de mesures ont été réalisées :

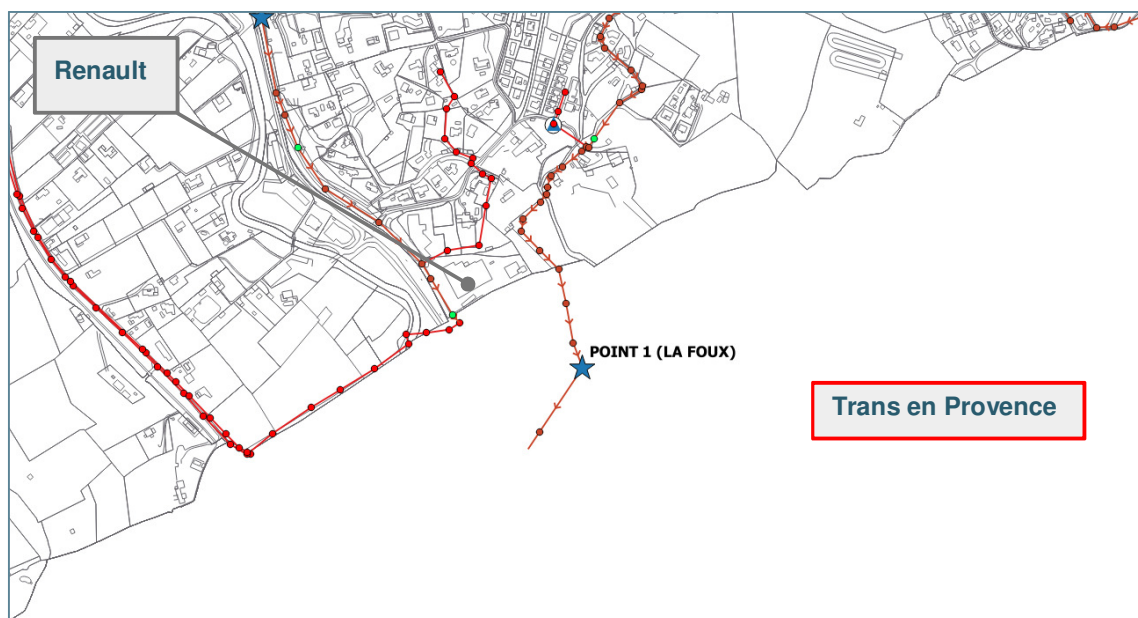
- Mesures de débit réseau,
- Mesures de la pluviométrie.

Localisation des mesures réalisées :

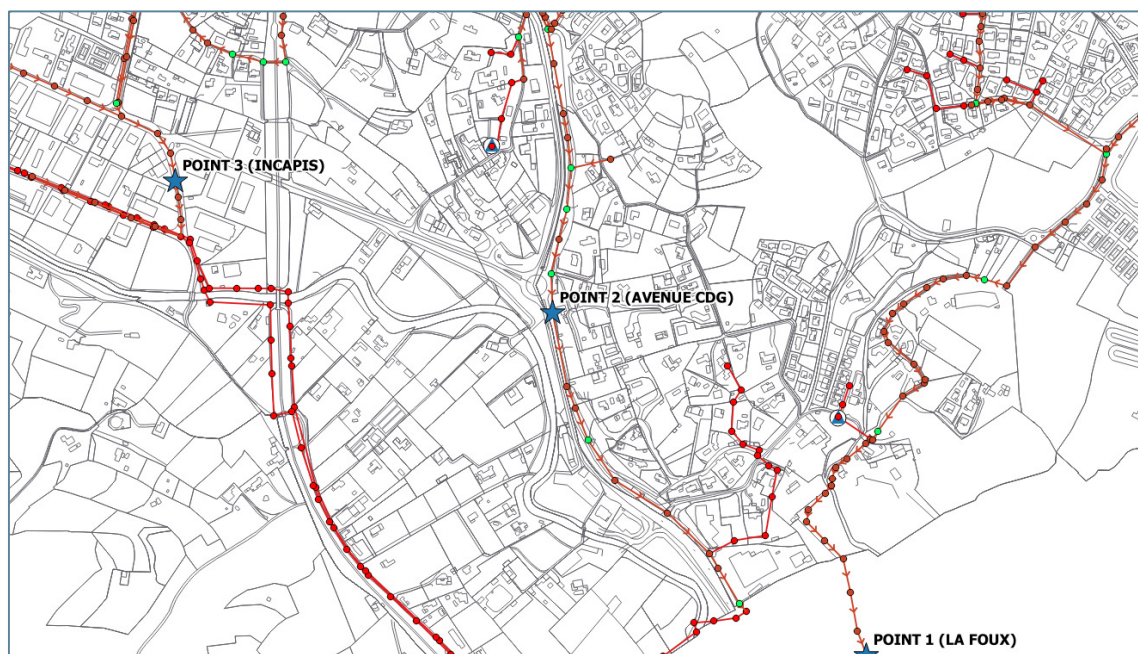
Les mesures ont été choisies de façon à découper le réseau en bassins versants. D'une manière générale, le découpage en bassins est souvent associé aux ouvrages particuliers (poste de refoulement et déversoir d'orage).

Pour les zones sans ouvrages particuliers, des points intermédiaires ont été choisis suivant les opportunités d'installation.

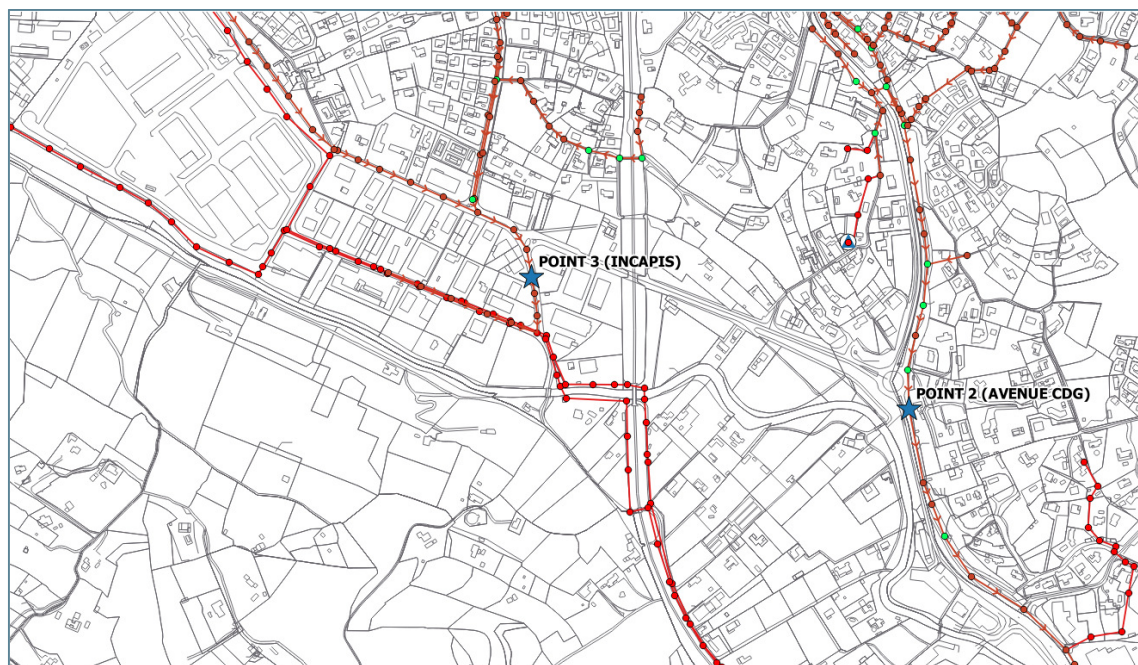
Point 1 : La FOUX



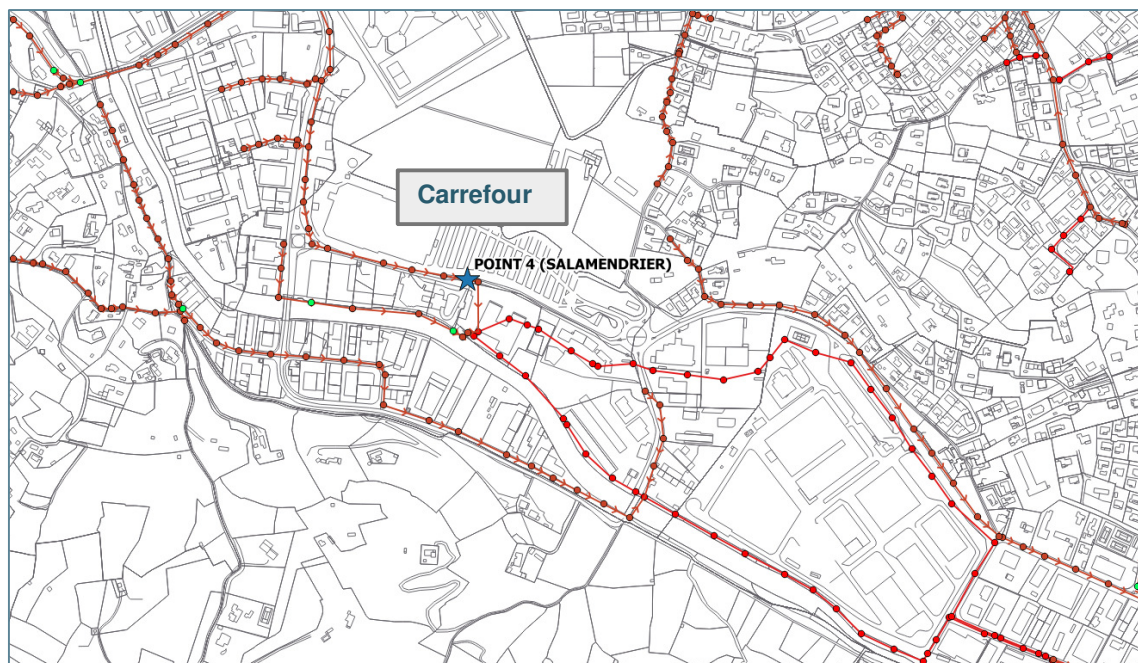
Point 2 : CDG



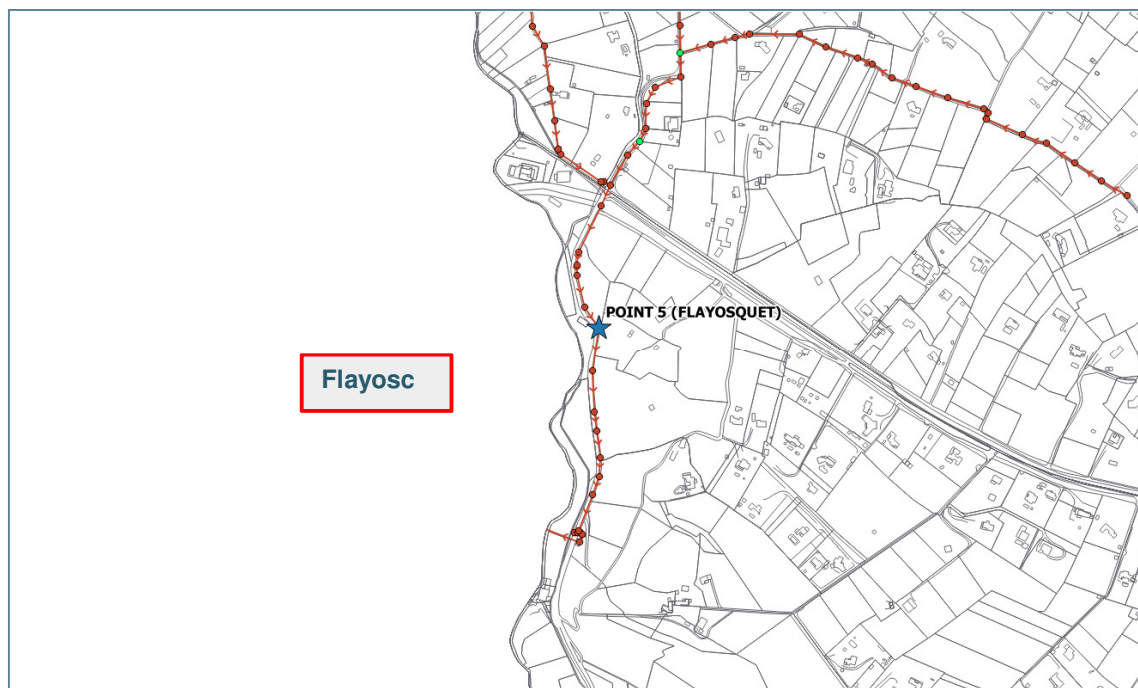
Point 3 : INCAPIS



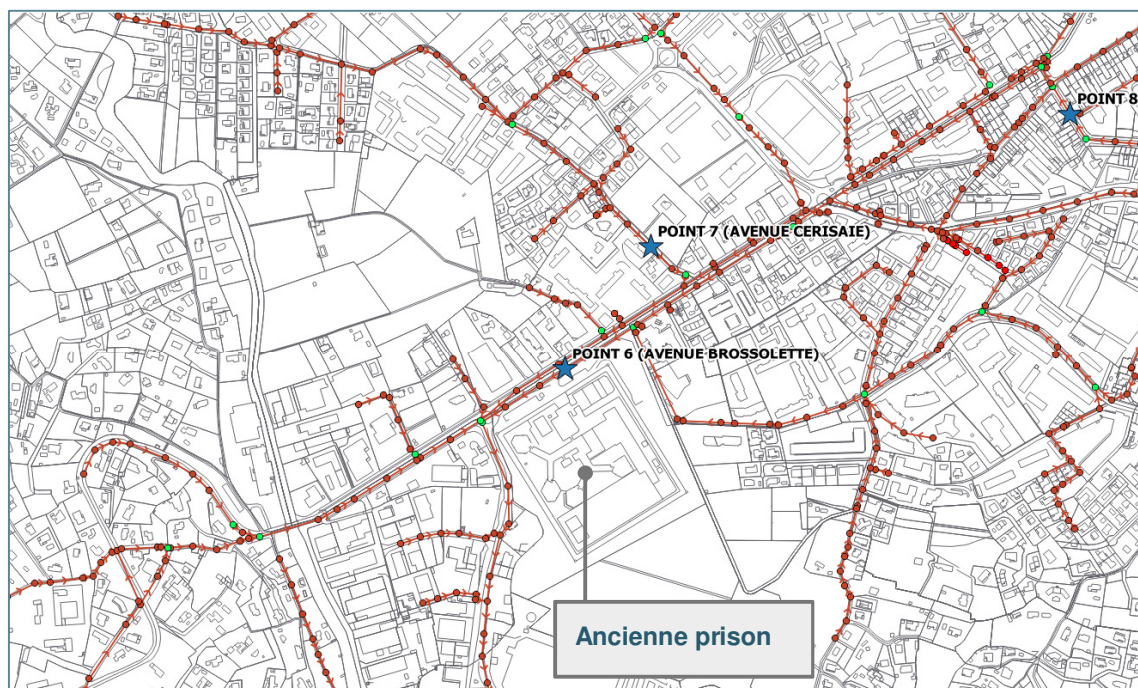
Point 4 : SALAMENDRIER



Point 5 : FLAYOSQUET



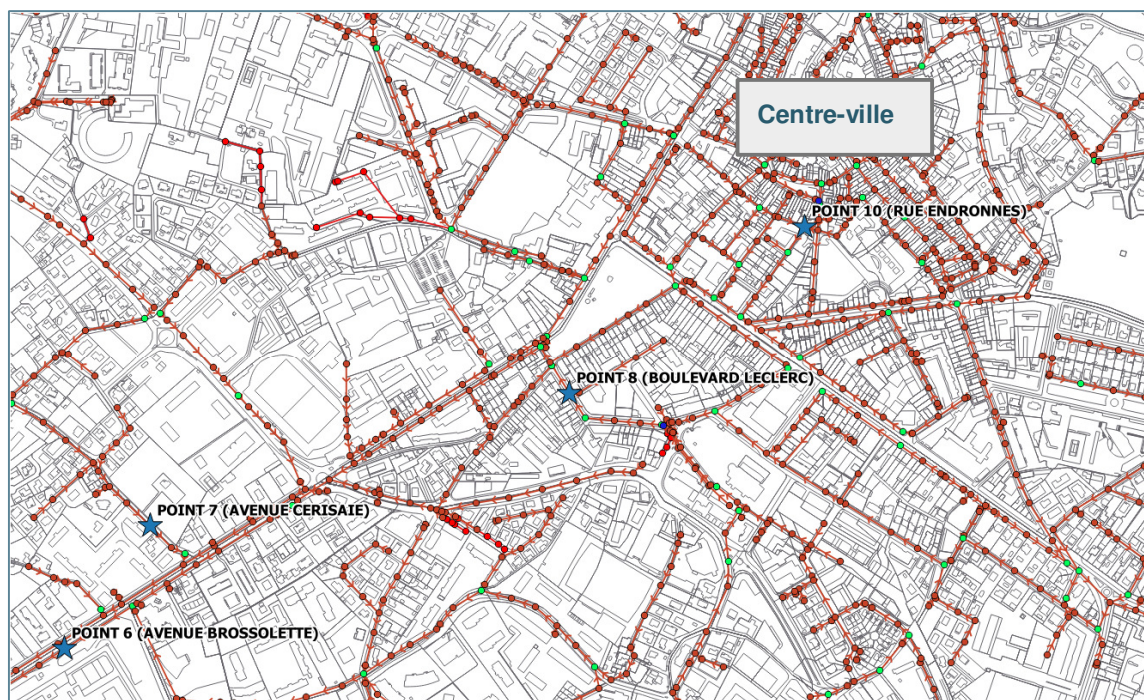
Point 6 : BROSOLETTTE



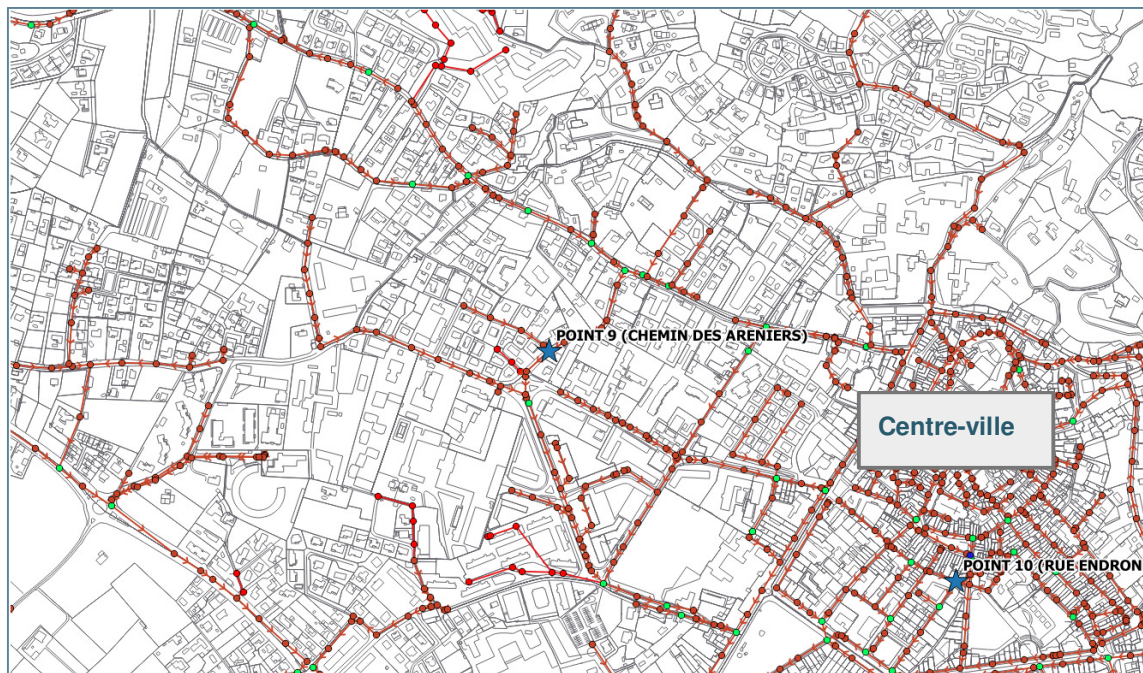
Point 7 : AVENUE CERISAIE



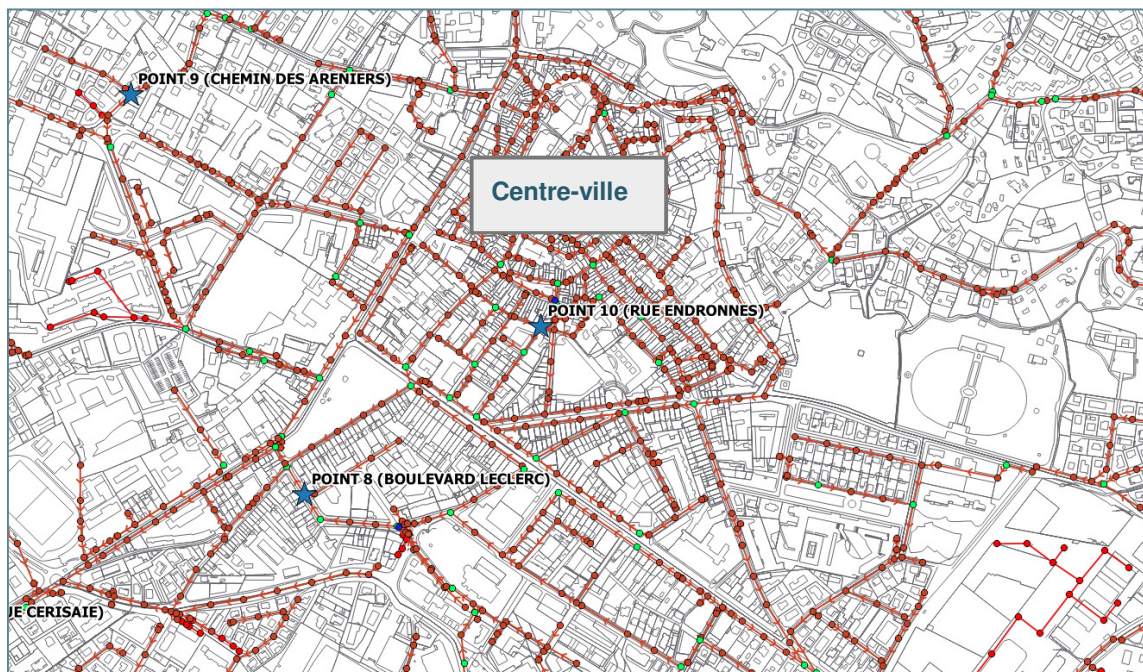
Point 8 : BOULEVARD LECLERC



Point 9 : AVENUE DES ARENIERS



Point 10 : ENDRONNES



2.1 Explicatif de la construction des courbes de mesures

Chaque point de mesures se présente sous forme de courbes et tableaux, dans lesquels nous indiquons :

- des valeurs horaires de débits exprimées en m³/h,
- un volume 24 heures exprimé en m³, ce volume correspond à la somme des débits horaires,
- un débit moyen exprimé en m³/h, ce débit correspond à la moyenne des débits journaliers,
- un débit nocturne exprimé en m³/h, ce débit correspond soit à la moyenne des débits enregistrés entre 1 heure et 5 heures pour les postes de relevage, soit au débit horaire minimum nocturne pour les points gravitaires,
- Un débit maximum exprimé en m³/h, ce débit correspond au débit horaire maximum enregistré durant la journée de mesures,
- des pluies exprimées en mm. Ces valeurs correspondent à la hauteur des précipitations enregistrées et ce durant chaque journée de mesures,
- un volume pluvial exprimé en m³, qui correspond au volume d'eaux pluviales collectées par le réseau durant la journée étudiée (soustraction entre le volume de la journée et le volume moyen journalier de temps sec),
- des surfaces dites « actives » exprimées en m², elles correspondent à des surfaces imperméabilisées raccordées au réseau d'assainissement eaux usées responsable du volume d'eaux pluviales (division du volume pluvial par la pluviométrie),

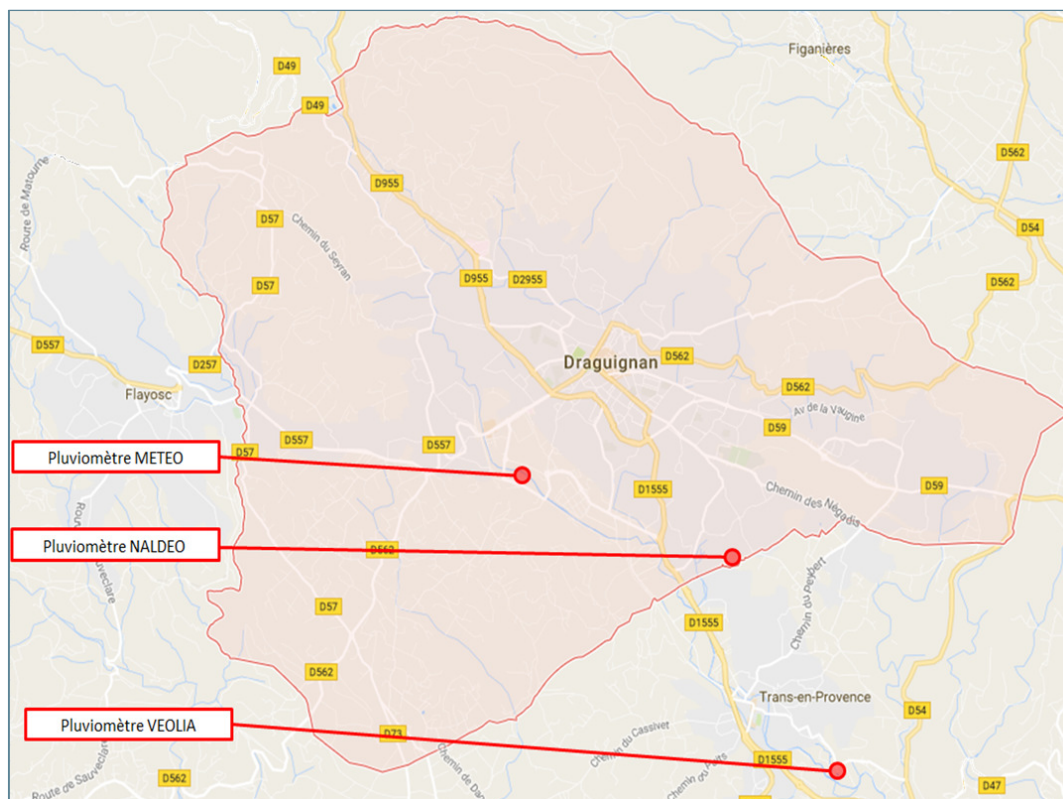
Au bas de chaque tableau, nous trouvons :

- un volume journalier moyen de temps sec, exprimé en m³/jour qui correspond en fait à la moyenne des volumes 24 heures exprimés dans chaque tableau. Pour les calculs, ne sont pas prises en compte toutes les journées pluvieuses et la journée suivante, afin d'éviter tout impact de ressuyage,
- un volume d'eaux parasites exprimé en m³/jour, qui correspond en fait à la moyenne des débits nocturnes enregistrés, multipliés par le taux de dilution des effluents. Cette valeur est ensuite ramenée en équivalents habitants.
- Ne sont pas prises en compte, toutes les journées pluvieuses et la journée suivante,
- un volume d'eaux usées strict exprimé en m³/jour, qui correspond en fait à la différence entre le volume journalier moyen de temps sec et le volume moyen d'eaux parasites. Cette valeur est ensuite ramenée en équivalents-habitants (135 litres/EH).

2.2 Résultat des mesures de la pluviométrie

Pendant la campagne de mesure, la pluviométrie est suivie par 3 pluviomètres :

- VEOLIA situé à la station de Trans-en-Provence
- NALDEO situé en limite sud du territoire communal (A proximité du camping de la Foux)
- METEO FRANCE situé au déversoir d'orage du salamandrier



Commentaires :

- Le pluviomètre de VEOLIA n'est pas automatique.
Il est relevé une 5 fois par semaine (jours ouvrés)
- Le pluviomètre de NALDEO est automatique
Pas de temps 1 heure
Précision 0,2 mm
Ce pluviomètre a fait l'objet d'une manipulation mal intentionnée et intempestive
- Le pluviomètre de METEO FRANCE
Pas de temps 1 heure
Précision 0,2 mm

Il est proposé pour la campagne de mesures d'utiliser le pluviomètre METEO France

3 RESULTAT DES MESURES DE DEBITS

3.1 Point 1 : La Foux

POINT 1 : LA FOUX		
Q TOTAL moyen temps sec	755,2	m3/j
Q EU moyen temps sec	610,5	m3/j
Q ECP moyen de temps sec	144,7	m3/j
Surface active moyenne de temps de pluie	14 444	m²

3.2 Point 2 : Avenue Charles de Gaule

POINT 2 : AVENUE CDG		
Q TOTAL moyen temps sec	660,0	m3/j
Q EU moyen temps sec	507,5	m3/j
Q ECP moyen de temps sec	152,5	m3/j
Surface active moyenne de temps de pluie	7 375	m²

3.3 Point 3 : Incapis

POINT 3 : INCAPIS		
Q TOTAL moyen temps sec	218,6	m3/j
Q EU moyen temps sec	203,7	m3/j
Q ECP moyen de temps sec	14,9	m3/j
Surface active moyenne de temps de pluie	7 854	m²

3.4 Point 4 : Salamandrier

POINT 4 : SALAMENDRIER		
Q TOTAL moyen temps sec	2190,0	m3/j
Q EU moyen temps sec	1817,5	m3/j
Q ECP moyen de temps sec	372,5	m3/j
Surface active moyenne de temps de pluie	62 190	m²

3.5 Point 5 : Flayosquet

POINT 5 : FLAYOSQUET		
Q TOTAL moyen temps sec	25,0	m3/j
Q EU moyen temps sec	22,2	m3/j
Q ECP moyen de temps sec	2,8	m3/j
Surface active moyenne de temps de pluie	588	m²

3.6 Point 6 : Avenue Brossolette

POINT 6 : AVENUE BROSSOLETTE		
Q TOTAL moyen temps sec	1502,2	m3/j
Q EU moyen temps sec	1290,5	m3/j
Q ECP moyen de temps sec	211,7	m3/j
Surface active moyenne de temps de pluie	44 202	m²

3.7 Point 7 : Avenue Ceriaie

POINT 7 : AVENUE CERIAIE		
Q TOTAL moyen temps sec	356,1	m3/j
Q EU moyen temps sec	304,0	m3/j
Q ECP moyen de temps sec	52,1	m3/j
Surface active moyenne de temps de pluie	4 670	m²

3.8 Point 8 : Boulevard Leclerc

POINT 8 : BOULEVARD LECLERC		
Q TOTAL moyen temps sec	386,1	m3/j
Q EU moyen temps sec	367,8	m3/j
Q ECP moyen de temps sec	18,3	m3/j
Surface active moyenne de temps de pluie	8 981	m²

3.9 Point 9 : Chemin des Areniers

POINT 9 : CHEMIN DE ARENIERS		
Q TOTAL moyen temps sec	171,3	m3/j
Q EU moyen temps sec	153,2	m3/j
Q ECP moyen de temps sec	18,2	m3/j
Surface active moyenne de temps de pluie	4 597	m²

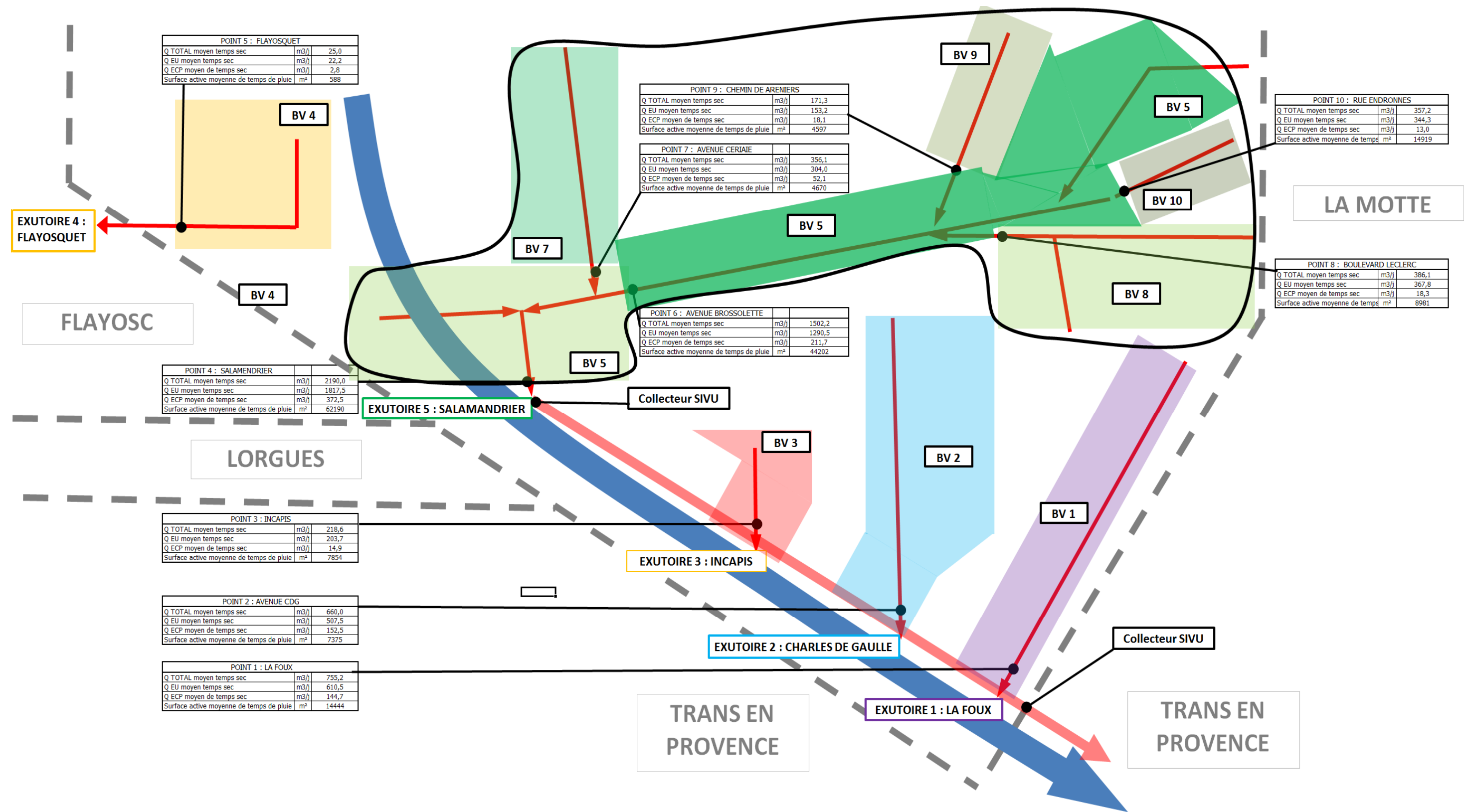
3.10 Point 10 : Rue Endronnes

POINT 10 : RUE ENDRONNES		
Q TOTAL moyen temps sec	357,2	m3/j
Q EU moyen temps sec	344,3	m3/j
Q ECP moyen de temps sec	13,0	m3/j
Surface active moyenne de temps de pluie	14 919	m²

3.11 Synthèse des mesures

Point de Mesures		Q TOTAL moyen temps	Q EU moyen temps sec	Q ECP moyen de temps sec	Surface active
Numéro		m3/h	m3/h	m3/h	m²
1	LA FOUX	31,5	25,4	6,0	14444
2	AVENUE CDG	27,5	21,1	6,4	7375
3	INCAPIS	9,1	8,5	0,6	7854
4	SALAMENDRIER	91,3	75,7	15,5	62190
5	FLAYOSQUET	1,0	0,9	0,1	588
6	AVENUE BROSSOLETTE	62,6	53,8	8,8	44202
7	AVENUE CERIAIE	14,8	12,7	2,2	4670
8	BOULEVARD LECLERC	16,1	15,3	0,8	8981
9	CHEMIN DE ARENIERS	7,1	6,4	0,8	4597
10	RUE ENDRONNES	14,9	14,3	0,5	14919

3.12 Synoptique de la campagne de mesures



4 RESULTATS PAR EXUTOIRES

4.1 Introduction

Les paragraphes suivants présentent les résultats des mesures par bassin de collecte. Les paramètres présentés sont explicités ci-après :

Linéaire : Linéaire de réseaux d'assainissement sur le bassin versant exprimé en km.

Q EU moyen temps sec : Débit moyen d'eaux usées strict de temps sec déterminé à l'exutoire du bassin de collecte considéré, exprimé en m³/j.

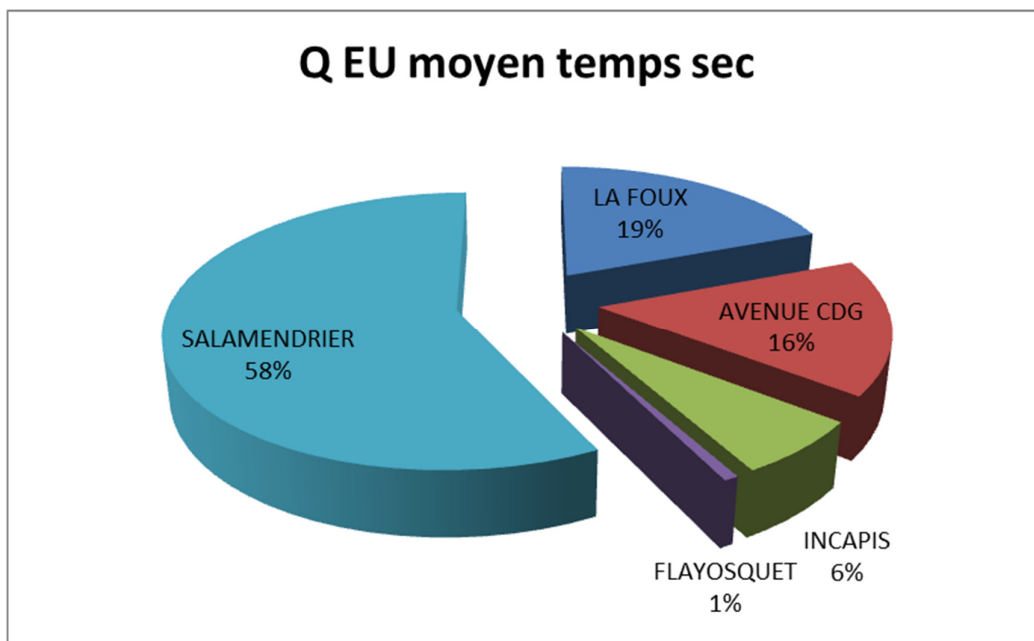
Q ECP moyen de temps sec : Débit moyen journalier d'eaux claires parasites de temps sec mesuré lors de la campagne 2016 à l'exutoire du bassin considéré, exprimé en m³/j.

Surface active moyenne en temps de pluie : Rapport entre le volume pluvial supplémentaire collecté et la précipitation de référence, exprimée en m².

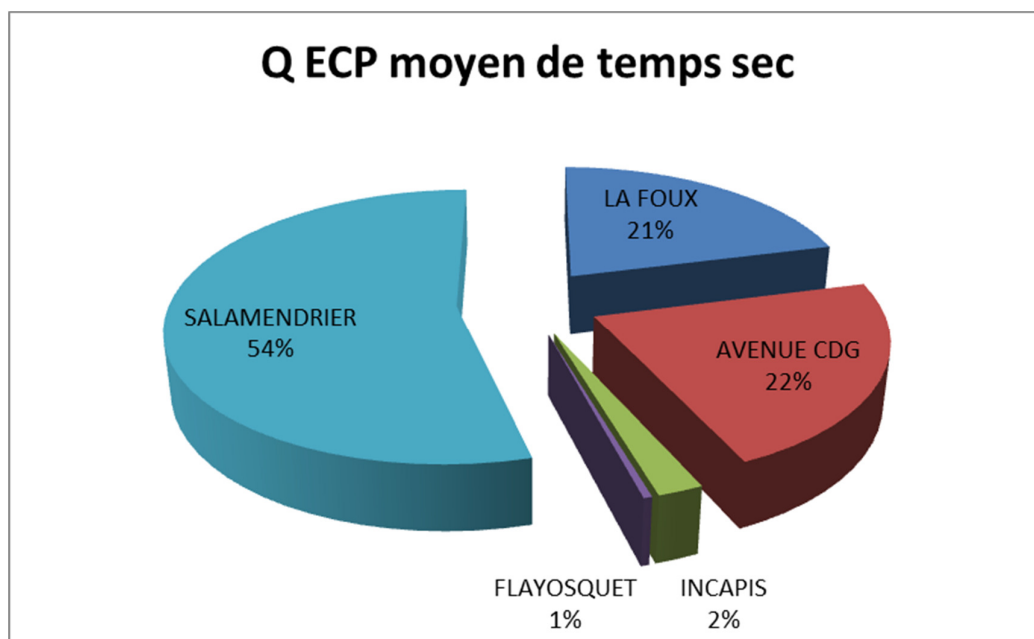
4.2 Approche hydraulique par exutoires

Exutoire		Q TOTAL moyen temps sec	Q EU moyen temps sec	Q ECP moyen de temps sec	Surface active
Numéro	Nom	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ²
1	LA FOUX	31,5	25,4	6,0	14444
2	AVENUE CDG	27,5	21,1	6,4	7375
3	INCAPIS	9,1	8,5	0,6	7854
5	FLAYOSQUET	1,0	0,9	0,1	588
4	SALAMENDRIER	91,3	75,7	15,5	62190

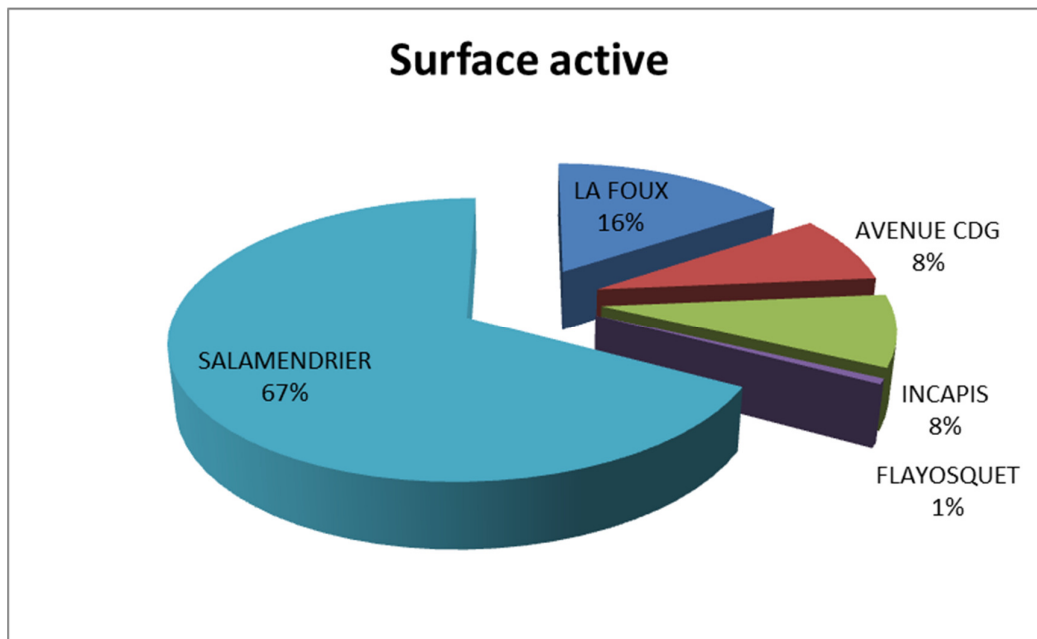
4.3 Répartition des eaux usées par exutoires



4.4 Répartition des Eaux Claires Parasites Permanentes par exutoires



4.5 Répartition des surfaces actives par exutoires



5 RESULTATS POUR L'EXUTOIRE SALAMENDRIER

5.1 Introduction

Les paragraphes suivants présentent les résultats des mesures par bassin de collecte. Les paramètres présentés sont explicités ci-après :

Linéaire : Linéaire de réseaux d'assainissement sur le bassin versant exprimé en km.

Q EU moyen temps sec : Débit moyen d'eaux usées strict de temps sec déterminé à l'exutoire du bassin de collecte considéré, exprimé en m3/j.

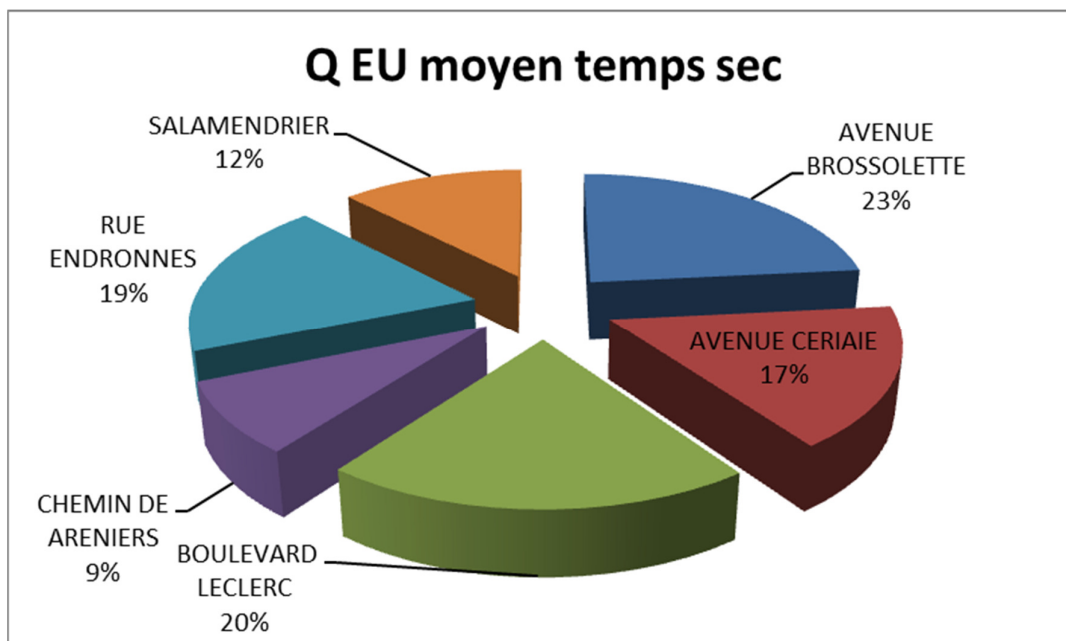
Q ECP moyen de temps sec : Débit moyen journalier d'eaux claires parasites de temps sec mesuré lors de la campagne 2016 à l'exutoire du bassin considéré, exprimé en m3/j.

Surface active moyenne en temps de pluie : Rapport entre le volume pluvial supplémentaire collecté et la précipitation de référence, exprimée en m².

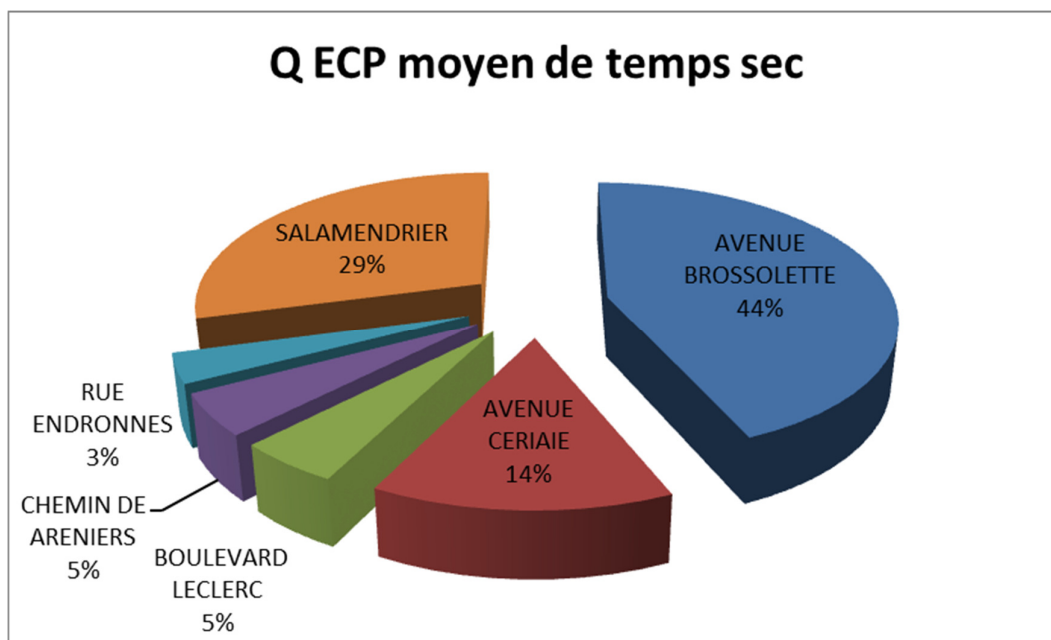
5.2 Approche hydraulique de Salamendrier

Bassin de Mesures		Linéaire	Q TOTAL moyen	Q EU moyen temps sec	Q ECP moyen de temps sec	Surface active
Numéro	Nom	Km	m3/h	m3/h	m3/h	m²
6	AVENUE BROSSOLETTE	21,6	24,5	17,7	6,8	15705
7	AVENUE CERIAIE	9,1	14,8	12,7	2,2	4670
8	BOULEVARD LECLERC	9,7	16,1	15,3	0,8	8981
9	CHEMIN DE ARENIERS	6	7,1	6,4	0,8	4597
10	RUE ENDRONNES	4,2	14,9	14,3	0,5	14919
4	SALAMENDRIER	9,1	13,8	9,3	4,5	13318

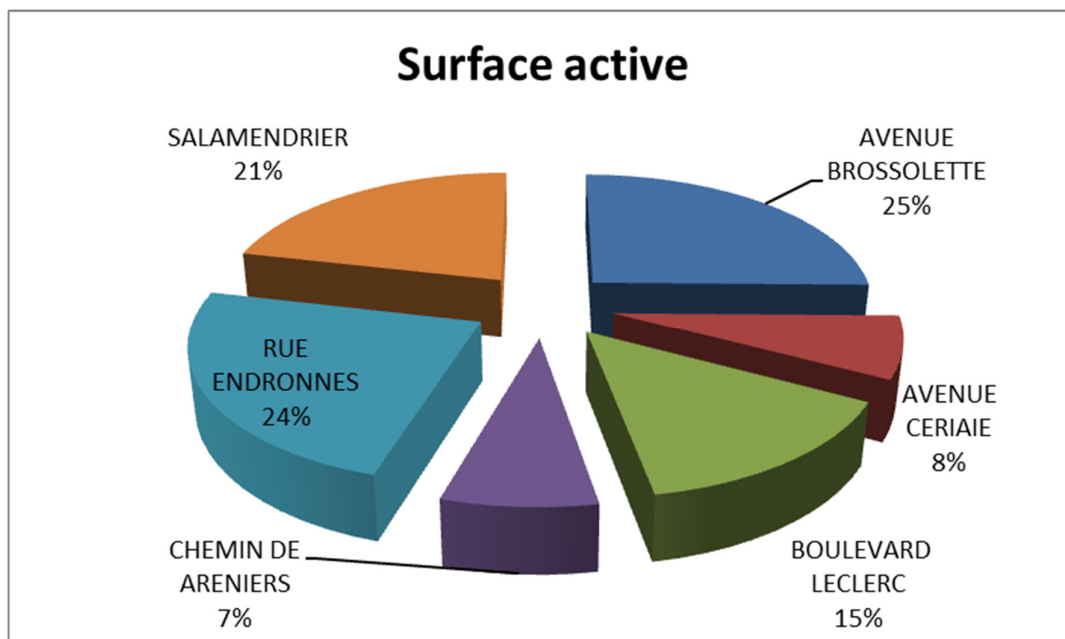
5.3 Répartition des eaux usées pour le bassin Salamendrier



5.4 Répartition des Eaux Claires Parasites Permanentes pour le bassin Salamendrier



5.5 Répartition des surfaces actives pour le bassin Salamendrier



6 RESULTATS PAR BASSINS VERSANTS

6.1 Approche Hydraulique des Bassins Versant

Le calcul de chaque Bassin a été réalisé comme est indiqué dans le tableau ci-dessous :

Bassin de Mesures		Approche Hydraulique
Numéro	Nom	
1	LA FOUX	= Point 1
2	AVENUE CDG	= Point 2
3	INCAPIS	= Point 3
4	SALAMENDRIER	= Point 4 - (Point 6+ Point 7)
5	FLAYOSQUET	= Point 5
6	AVENUE BROSSOLETTE	= Point 6 - (Point 8+ Point 9 + Point 10)
7	AVENUE CERIAIE	= Point 7
8	BOULEVARD LECLERC	= Point 8
9	CHEMIN DE ARENIERS	= Point 9
10	RUE ENDRONNES	= Point 10

6.2 Bassin 1 : La Foux

POINT 1 : LA FOUX		
Linéaire	12.8	km
Q EU moyen temps sec	610	m3/j
Q ECP moyen de temps sec	145	m3/j
Surface active moyenne de temps de pluie	14 444	m ²
Nombre d'EH mesuré	5 087	
Nombre d'EH théorique	5 004	

6.3 Bassin 2 : Avenue Charles de Gaule

POINT 2 : AVENUE CDG		
Linéaire	7.9	km
Q EU moyen temps sec	508	m3/j
Q ECP moyen de temps sec	152	m3/j
Surface active moyenne de temps de pluie	7 375	m ²
Nombre d'EH mesuré	5 075	
Nombre d'EH théorique	4 341	

6.4 Bassin 3 : Incapis

POINT 3 : INCAPIS		
Linéaire	3.5	km
Q EU moyen temps sec	204	m3/j
Q ECP moyen de temps sec	15	m3/j
Surface active moyenne de temps de pluie	7854	m²
Nombre d'EH mesuré	2 037	
Nombre d'EH théorique	875	

6.5 Bassin 4 : Salamandrier

POINT 4 : SALAMENDRIER		
Linéaire	9.1	km
Q EU moyen temps sec	223	m3/j
Q ECP moyen de temps sec	109	m3/j
Surface active moyenne de temps de pluie	13 318	m²
Nombre d'EH mesuré	2230	
Nombre d'EH théorique	1465	

6.6 Bassin 5 : Flayosquet

POINT 5 : FLAYOSQUET		
Linéaire	3.2	km
Q EU moyen temps sec	22	m3/j
Q ECP moyen de temps sec	3	m3/j
Surface active moyenne de temps de pluie	588	m²
Nombre d'EH mesuré	222	
Nombre d'EH théorique	413	

6.7 Bassin 6 : Avenue Brossolette

POINT 6 : AVENUE BROSSOLETTE		
Linéaire	21.6	km
Q EU moyen temps sec	425	m3/j
Q ECP moyen de temps sec	162	m3/j
Surface active moyenne de temps de pluie	15 705	m²
Nombre d'EH mesuré	5 400	
Nombre d'EH théorique	8 259	

6.8 Bassin 7 : Avenue Ceriaie

POINT 7 : AVENUE CERIAIE		
Linéaire	9.1	km
Q EU moyen temps sec	304	m3/j
Q ECP moyen de temps sec	52	m3/j
Surface active moyenne de temps de pluie	4 670	m²
Nombre d'EH mesuré	3 040	
Nombre d'EH théorique	2 106	

6.9 Bassin 8 : Boulevard Leclerc

POINT 8 : BOULEVARD LECLERC		
Linéaire	9.7	km
Q EU moyen temps sec	368	m3/j
Q ECP moyen de temps sec	18	m3/j
Surface active moyenne de temps de pluie	8 981	m²
Nombre d'EH mesuré	3 678	
Nombre d'EH théorique	4 936	

6.10 Bassin 9 : Chemin des Areniers

POINT 9 : CHEMIN DE ARENIERS		
Linéaire	6	km
Q EU moyen temps sec	153	m3/j
Q ECP moyen de temps sec	18	m3/j
Surface active moyenne de temps de pluie	4 597	m²
Nombre d'EH mesuré	1 532	
Nombre d'EH théorique	1 513	

6.11 Bassin 10 : Rue Endronnes

POINT 10 : RUE ENDRONNES		
Linéaire	4.2	km
Q EU moyen temps sec	344	m3/j
Q ECP moyen de temps sec	13	m3/j
Surface active moyenne de temps de pluie	14 919	m²
Nombre d'EH mesuré	2 295	
Nombre d'EH théorique	1 952	

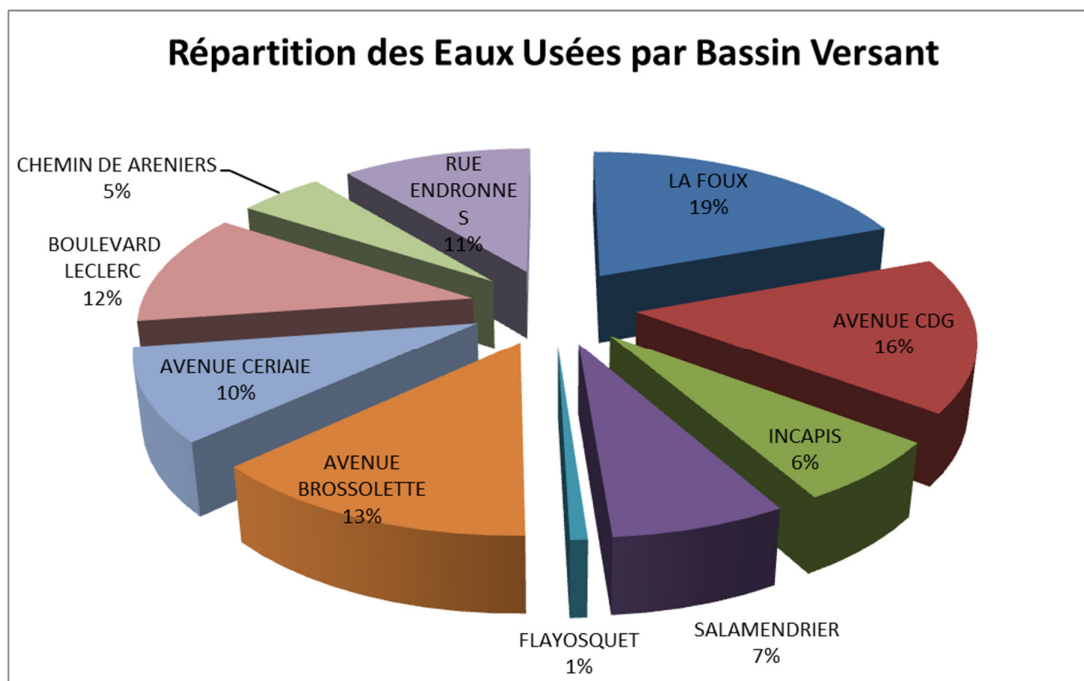
6.12 Tableau de synthèse des résultats par bassins versants

Bassin de Mesures		Q EU moyen temps sec	
Numéro	Nom	m3/h	m3/j
1	LA FOUX	25,4	610
2	AVENUE CDG	21,1	508
3	INCAPIS	8,5	204
4	SALAMENDRIER	9,3	223
5	FLAYOSQUET	0,9	22
6	AVENUE BROSSOLETTE	17,7	425
7	AVENUE CERIAIE	12,7	304
8	BOULEVARD LECLERC	15,3	368
9	CHEMIN DE ARENIERS	6,4	153
10	RUE ENDRONNES	14,3	344
TOTAL		131,7	3161

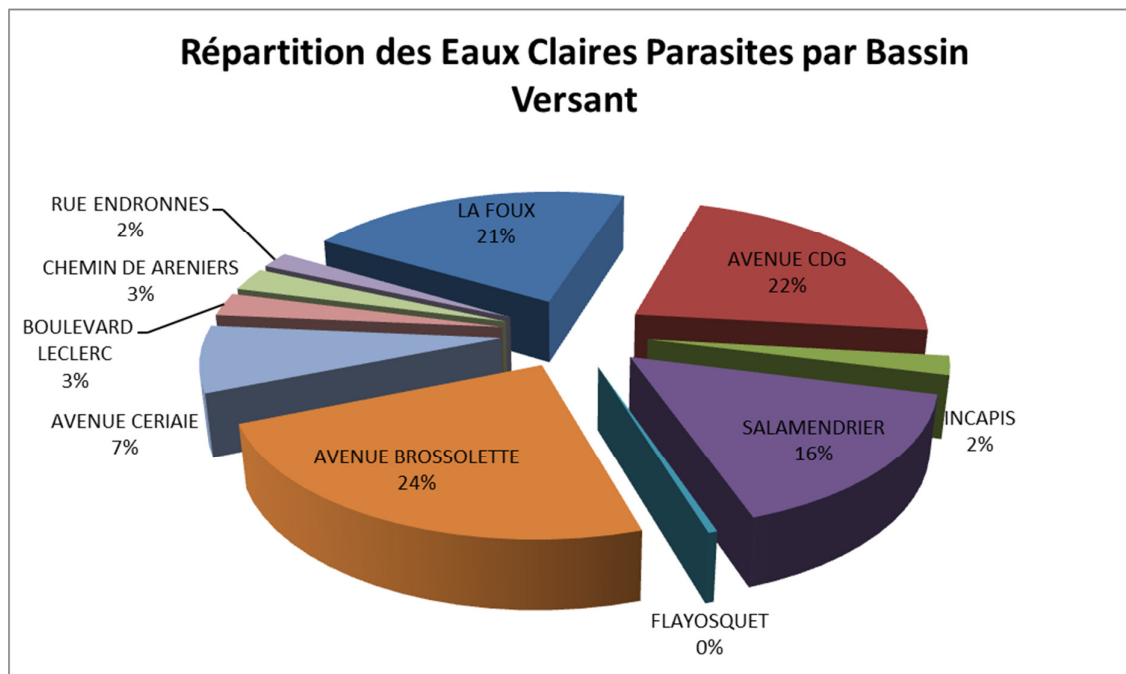
Bassin de Mesures		Q ECP moyen de temps sec	
Numéro	Nom	m3/h	m3/j
1	LA FOUX	6,0	145
2	AVENUE CDG	6,4	152
3	INCAPIS	0,6	15
4	SALAMENDRIER	4,5	109
5	FLAYOSQUET	0,1	3
6	AVENUE BROSSOLETTE	6,8	162
7	AVENUE CERIAIE	2,2	52
8	BOULEVARD LECLERC	0,8	18
9	CHEMIN DE ARENIERS	0,8	18
10	RUE ENDRONNES	0,5	13
TOTAL		28,6	687

Bassin de Mesures		Surface active	
Numéro	Nom	m²	Ha
1	LA FOUX	14444	1,44
2	AVENUE CDG	7375	0,74
3	INCAPIS	7854	0,79
4	SALAMENDRIER	13318	1,33
5	FLAYOSQUET	588	0,06
6	AVENUE BROSSOLETTE	15705	1,57
7	AVENUE CERIAIE	4670	0,47
8	BOULEVARD LECLERC	8981	0,90
9	CHEMIN DE ARENIERS	4597	0,46
10	RUE ENDRONNES	14919	1,49
TOTAL		92451	9,25

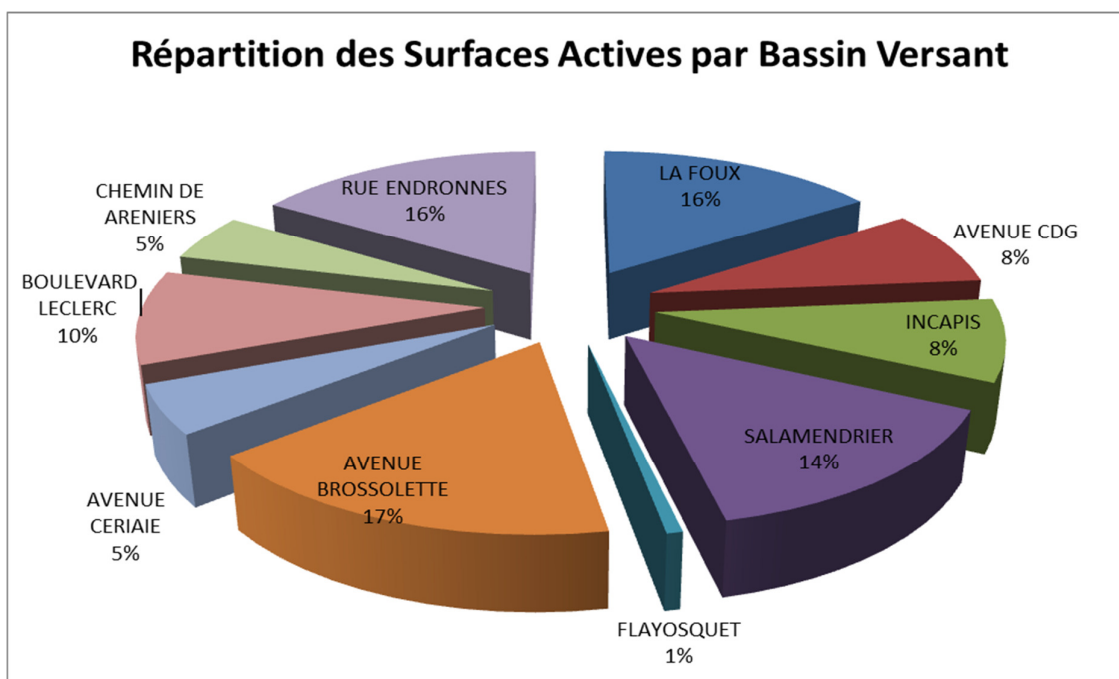
6.13 Répartition des eaux usées par bassin versant



6.14 Répartition des eaux claires parasites par bassin versant



6.15 Répartition des surfaces actives par bassin versant



7 RESULTATS DES RECHERCHES NOCTURNES

7.1 Introduction

Ces recherches nocturnes se sont déroulées entre le 12 Avril et le vendredi 14 Avril 2017.

Afin de quantifier les eaux parasites de temps sec collectées par les réseaux d'assainissement, des mesures ont eu lieu la nuit.

La campagne nocturne permet, par observation détaillée, de quantifier et surtout de localiser avec précision les secteurs d'apports du réseau.

Le principe consiste à mesurer, au pied de chaque bassin de collecte, un débit nocturne pris comme référence, puis à remonter l'antenne concernée de nœud en nœud afin de détecter les entrées d'eaux claires. Le nombre de regards inspectés dépend de leur accessibilité et de l'importance relative des débits transitant dans le réseau.

Les valeurs de débits sont déterminées ainsi :

- Lues sur les débitmètres au pied des bassins de collecte (points de mesures fixes),
- Lues sur des déversoirs amovibles aux nœuds secondaires (appareil Mainstream),
- Mesurées par remplissage d'une capacité jaugée sous les chutes ou en fond de cunette,
- Estimées visuellement en cas de très faibles valeurs.

Remarque :

Les débits d'eaux claires parasites, mesurés ponctuellement lors de la nuit, ne correspondent pas forcément au débit d'eaux claires parasites mesuré pendant la campagne de mesures (mesures en continu).

7.2 Tableau de synthèse des résultats par bassin versant

Bassin de Mesures		Débit ECP	Débit ECP	Pourcentage
Numéro	Nom	m3/h	m3/j	%
1	LA FOUX	6	145	21%
2	AVENUE CDG	6,4	152	22%
3	INCAPIS	0,6	15	2%
4	SALAMENDRIER	4,5	109	16%
5	FLAYOSQUET	0,1	3	0%
6	AVENUE BROSSOLETTE	6,8	162	24%
7	AVENUE CERIAIE	2,2	52	8%
8	BOULEVARD LECLERC	0,8	18	3%
9	CHEMIN DE ARENIERS	0,8	18	3%
10	RUE ENDRONNES	0,5	13	2%
TOTAL		28,6	687	100%

7.3 Tableau de synthèse des résultats par tronçon

La localisation de chaque tronçon drainant des eaux claires parasites est à retrouver en **Annexes 6**

Identifiant	Débit Parasite		Linéaire	Indice Intrusion Linéaire	Commentaire
	m3/h	m3/an	ml	m3/h/km	
Troncon 1	0,12	1051,2	217	13,3	
Troncon 2	0,03	262,8	96	7,5	
Troncon 3	0,05	438	138	8,7	
Troncon 4	0,1	876	357	6,7	
Troncon 5	0,01	87,6	324	0,7	
Troncon 6	0,05	438	333	3,6	
Troncon 7	0,45	3942	702	15,4	POSSIBLE ARRIVER D'EAU DE LA BOITE DE NUIT
Troncon 8	0,6	5256	262	55	
Troncon 9	1,39	12176,4	533	62,6	
Troncon 10	2	17520	579	82,9	
Troncon 11	5	43800	220	763,6	
Troncon 12	0,05	438	254	4,7	
Troncon 13	0,12	1051,2	167	17,2	
Troncon 14	0,05	438	321	3,7	
Troncon 15	0,13	1138,8	469	6,7	
Troncon 16	0,3	2628	357	20,2	
Troncon 17	0,1	876	896	2,7	
Troncon 18	0,05	438	743	1,6	
Troncon 19	0,1	876	661	3,6	
Troncon 20	0,1	876	256	9,4	
Troncon 21	0,1	876	213	11,3	
Troncon 22	0,1	876	171	14	
Troncon 23	0,02	175,2	171	2,8	
Troncon 24	0,03	262,8	101	7,1	
Troncon 25	0,05	438	46	26,1	
Troncon 26	0,1	876	136	17,6	
Troncon 27	0,02	175,2	75	6,4	
Troncon 28	0,05	438	387	3,1	
Troncon 29	0,05	438	134	9	
Troncon 30	1,1	9636	475	55,6	
Troncon 31	0,2	1752	217	22,1	
Troncon 32	0,05	438	1209	1	
Troncon 33	0,2	1752	664	7,2	
Troncon 34	2,3	20148	412	134	
Troncon 35	0,02	175,2	317	1,5	
Troncon 36	0,1	876	254	9,4	
Troncon 37	0,15	1314	193	18,7	
Troncon 38	0,05	438	391	3,1	
Troncon 39	1,3	11388	853	36,6	
Troncon 41	0,06	525,6	889	1,6	
Troncon 42	0,1	876	496	4,8	
Troncon 43	0,05	438	85	14,1	
Troncon 44	0,15	1314	114	31,6	
Troncon 45	0,1	876	777	3,1	
Troncon 46	0,2	1752	239	20,1	
Troncon 47	0,05	438	118	10,2	
Troncon 48	0,1	876	113	21,2	
Troncon 49	0,05	438	316	3,8	
Troncon 50	0,3	2628	630	11,4	
Troncon 51	0,4	3504	359	26,7	
Troncon 52	0,1	876	43	55,8	
Troncon 53	0,1	876	189	12,7	
Troncon 54	0,05	438	39	30,8	
Troncon 55	0,1	876	192	12,5	
Troncon 56	0,05	438	249	4,8	
Troncon 57	0,2	1752	922	5,2	
Troncon 58	0,2	1752	100	48	
Troncon 59	0,1	876	629	3,8	
Troncon 60	0,2	1752	212	22,6	
Troncon 61	0,1	876	80	30	
Troncon 62	1,5	13140	704	51,1	PARC CHABRAN FERMEE LES NUITS
TOTAL	21,05	184398	21799		

7.4 Listes des tronçons drainant 80 % des eaux claires parasites

Les recherches nocturnes ont permis de sectoriser 73 % des ECPP sur l'ensemble la ville de DRAGUIGNAN.

Les 19 tronçons les plus drainants cumulent 81 % du débit parasite total, sur un linéaire de 5,5 km.

Identifiant	Débit Parasite		Linéaire		% d'ECP	
	m3/h	m3/h Cumulé	ml	ml Cumulé	%	% Cumulé
Troncon 11	5	5	220	220	23,8%	23,8%
Troncon 10	2,3	7,3	412	632	10,9%	34,7%
Troncon 34	2	9,3	579	1211	9,5%	44,2%
Troncon 9	1,39	10,69	533	1744	6,6%	50,8%
Troncon 52	0,1	10,79	43	1787	0,5%	51,3%
Troncon 30	1,1	11,89	475	2262	5,2%	56,5%
Troncon 8	0,6	12,49	262	2524	2,9%	59,3%
Troncon 62	1,5	13,99	704	3228	7,1%	66,5%
Troncon 58	0,2	14,19	100	3328	1,0%	67,4%
Troncon 39	1,3	15,49	853	4181	6,2%	73,6%
Troncon 44	0,15	15,64	114	4295	0,7%	74,3%
Troncon 54	0,05	15,69	39	4334	0,2%	74,5%
Troncon 61	0,1	15,79	80	4414	0,5%	75,0%
Troncon 51	0,4	16,19	359	4773	1,9%	76,9%
Troncon 25	0,05	16,24	46	4819	0,2%	77,1%
Troncon 60	0,2	16,44	212	5031	1,0%	78,1%
Troncon 31	0,2	16,64	217	5248	1,0%	79,0%
Troncon 48	0,1	16,74	113	5361	0,5%	79,5%
Troncon 16	0,3	17,04	357	5718	1,4%	81,0%

8 RESULTATS DES MESURES DE POLLUTION

En parallèle de l'enregistrement de débits, des mesures de pollution ont été réalisées. Ces mesures permettent de quantifier les charges de pollution collectées à l'amont de chacun des bassins versants identifiés.

8.1 Principe des mesures de pollution

Les prélèvements d'effluents ont été réalisés par des automates de type ISCO. Ce matériel est asservi au temps. Il prélève l'effluent toutes les 15 minutes. Toutes les heures, un flacon est rempli.

L'automate contient 24 flacons, soit un pour chacune des heures. Les techniciens ont ensuite réalisé la reconstitution des 2 prélèvements (nuit et jour) proportionnels au débit.

Exemple d'une installation d'un préleveur automatique au quartier Flayosquet



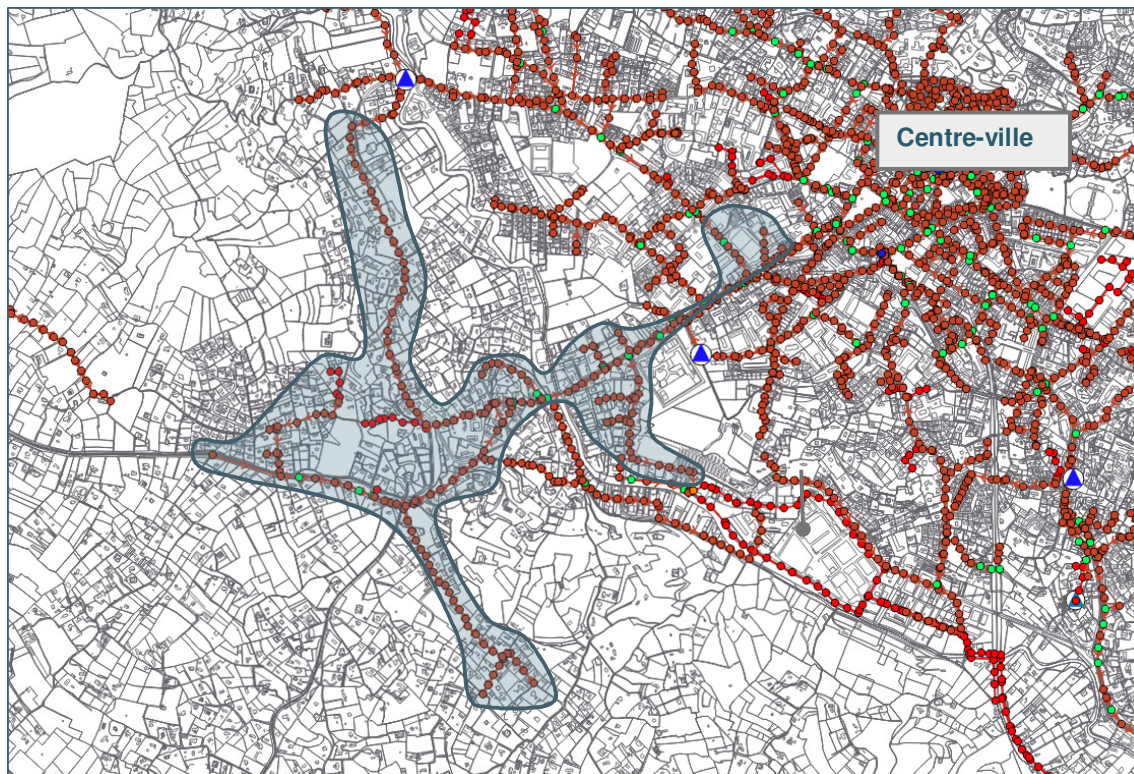
8.2 Synthèse de la campagne de mesures de pollution– Résultats des analyses

Paramètres													
Type de Mesure	Localisation	DBO5 mg/l	DCO mg/l	MEST mg/l	NH4+ mg/l	NTK mg/l	NGL mg/l	NO3- mg/l	NO2- mg/l	Phosphore total mg/l	pH	DCO DBO5	
Bilan 24h Réseau	Point 1 La Foux	240	773	340	112	124	124	1	0,1	13,5	7,9	3,2	
	Point 2 CDG	480	1102	444	93,7	101	101	1	0,1	12,6	7,5	2,3	
	Point 4 Salamandrier	220	643	182	103	98	98	1	0,1	8,6	7,6	2,9	
	Point 5 Flayosquet	420	1442	356	104	107	107	1	0,1	14,3	7,2	3,4	
	Point 6 Brossolette	640	978	400	108	105	105	1	0,1	11,2	7,6	1,5	
	Point 7 Avenue Cersaie	320	536	276	95,8	87,3	87,3	1	0,1	9,8	7,7	1,7	
	Point 8 Boulevard Leclerc	310	702	272	103	97	97	1	0,1	9,2	7,7	2,3	
	Point 9 Chemin des Areniers	330	600	360	103	104	104	1	0,1	11,6	7,7	1,8	
	Point 10 Endronnes	290	594	276	100	98,9	98,9	1	0,1	9,3	7,8	2,0	
Bilan 24h Etablissement Santé	Hopital	380	1484	300	32,6	62,2	62,2	1	0,1	56,6	7	3,9	
	Clinique	Batiment A	130	424	226	32,5	109	109	1	0,1	6,7	7,7	3,3
		Batiment B	2370	4408	808	3	34,1	34,1	1	0,1	1,1	5,3	1,9

9 PROPOSITIONS D'INVESTIGATIONS COMPLEMENTAIRES

9.1 Proposition de tests à la fumée

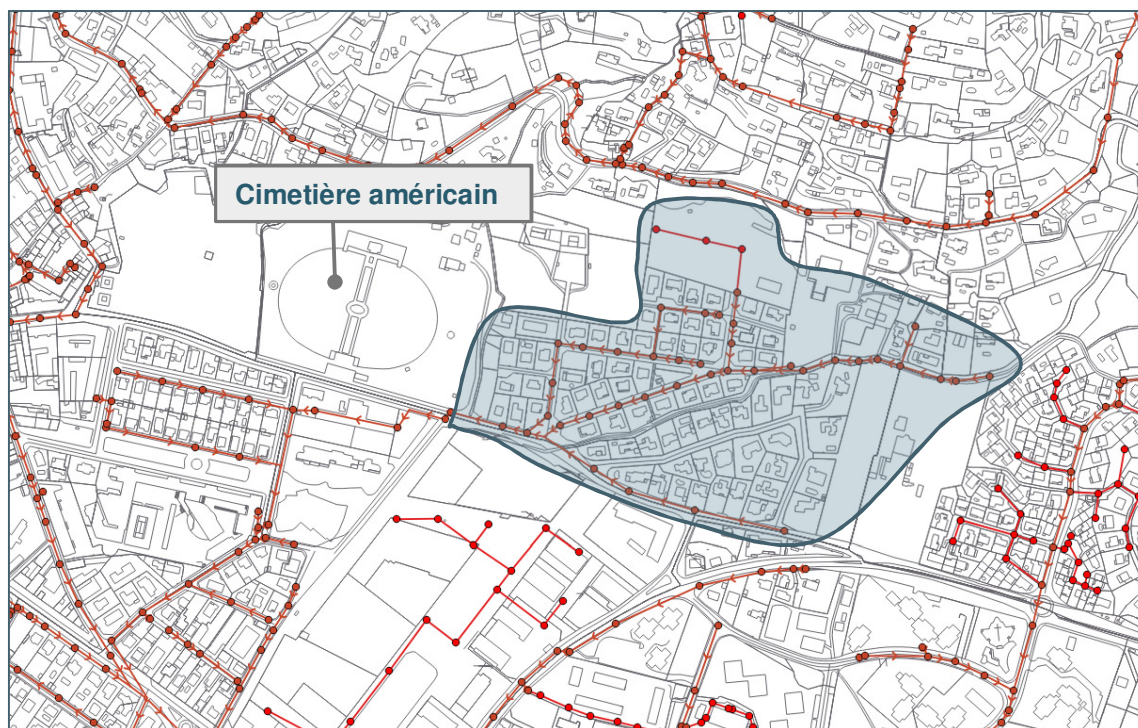
9.1.1 Zone 1 : Bassin versant Salamandrier



Linéaire = 9 100 ml de réseau public

Objectif = Réduire l'entrée d'eaux claires parasites météoriques sur ce bassin

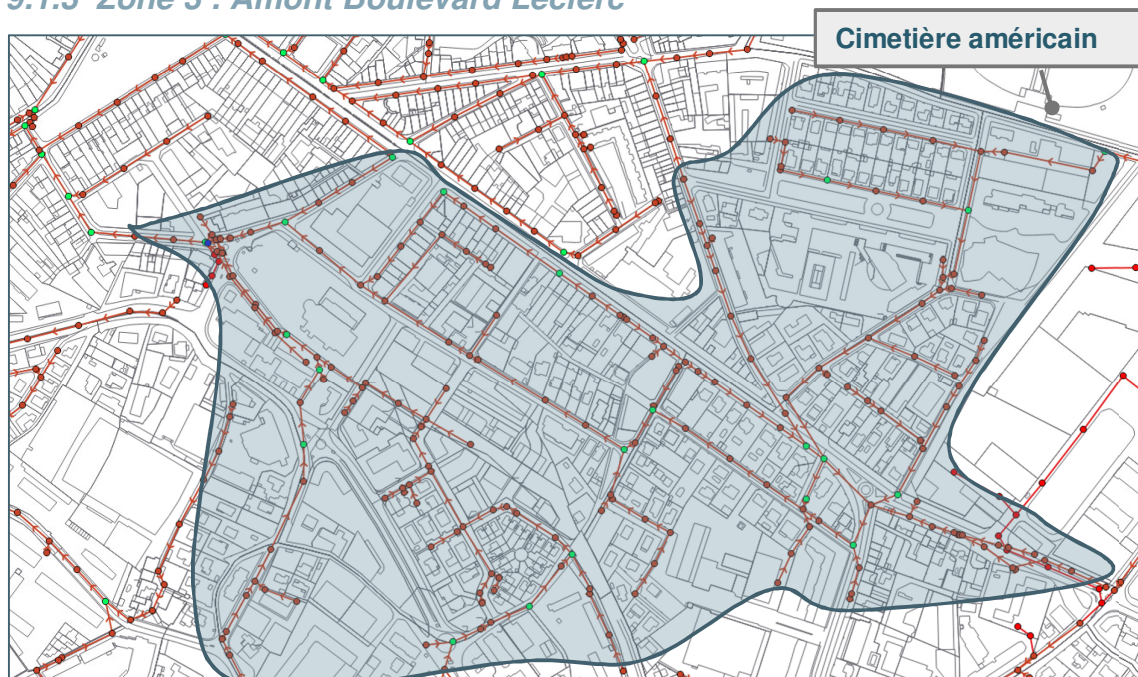
9.1.2 Zone 2 : Amont Ecole Frédéric Mistral



Linéaire = 1 500 ml de réseau public

Objectif = Réduire le risque de débordement dans l'école en période de temps de pluie

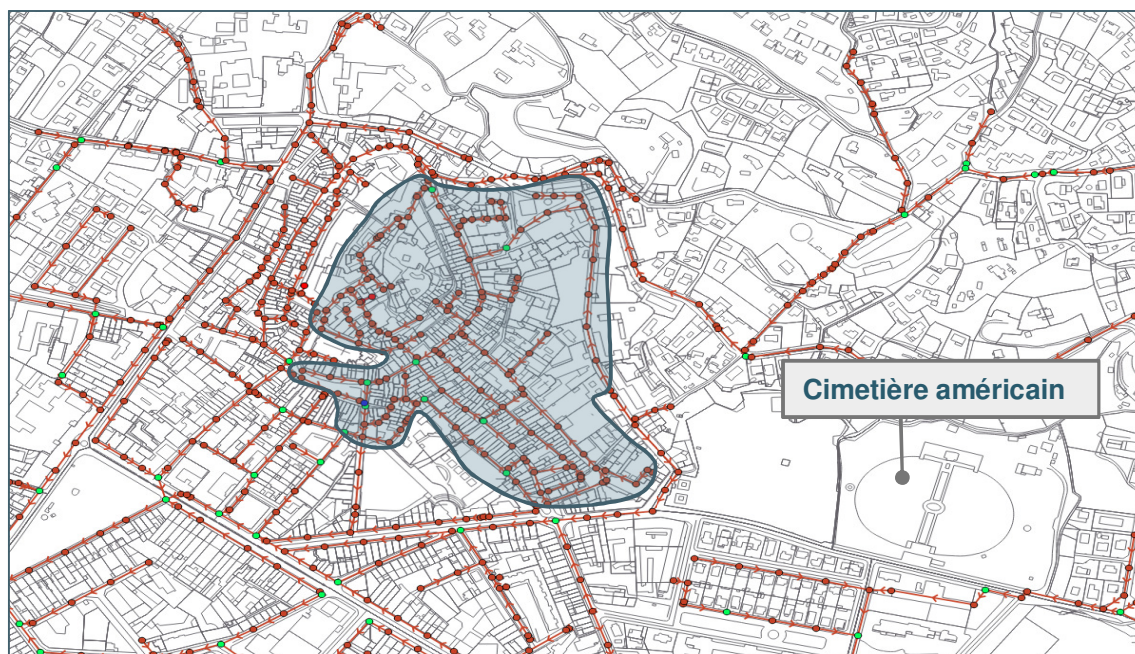
9.1.3 Zone 3 : Amont Boulevard Leclerc



Linéaire = 7 200 ml de réseau public

Objectif = Réduire le risque de Boulevard Leclerc (Tampon fonte)

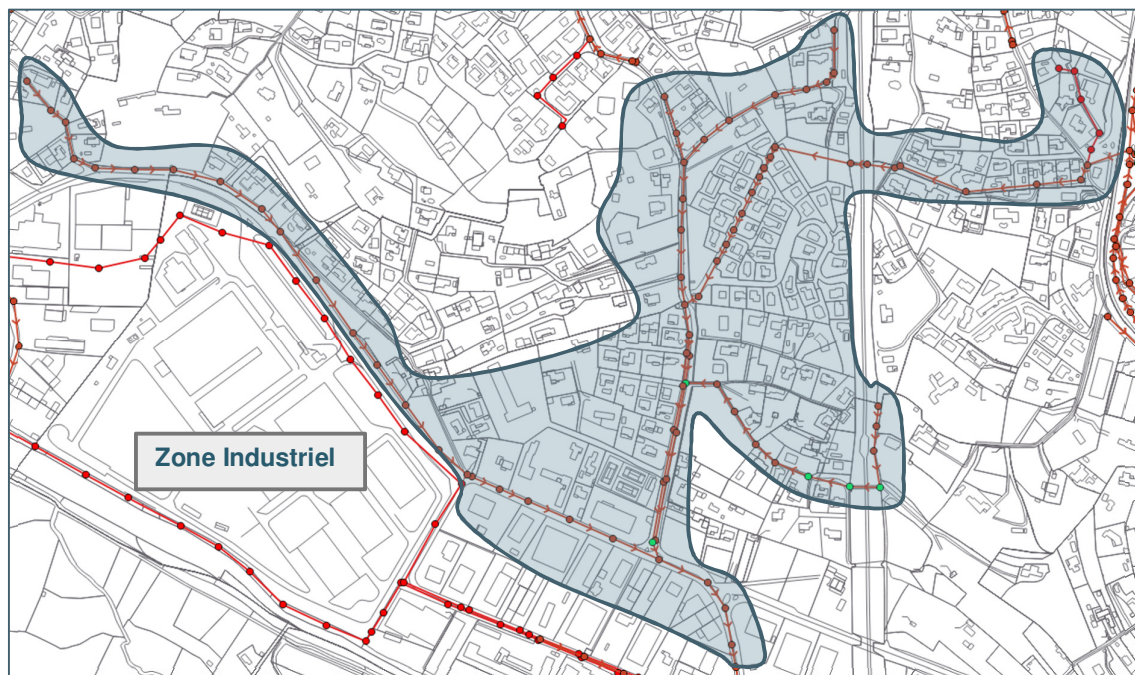
9.1.4 Zone 4 : Bassin versant Endronnes



Linéaire = 4 200 ml de réseau public

Objectif = Réduire l'entrée d'eaux claires parasites météoriques sur ce bassin

9.1.5 Zone 5 : Bassin versant Incapis



Linéaire = 3 500 ml de réseau public

Objectif = Réduire l'entrée d'eaux claires parasites météoriques sur ce bassin

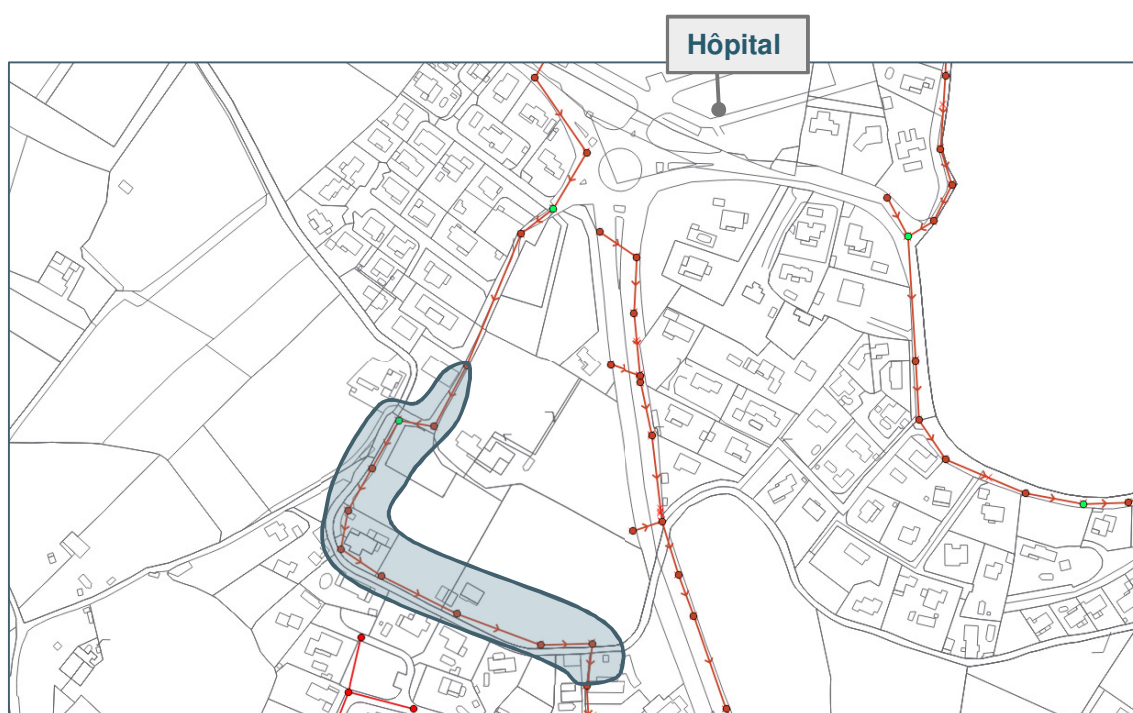
9.1.6 Synthèse

Les zones sélectionnées pour la réalisation des tests à la fumée représentent :

- 26,5 km de réseaux séparatif public
- 50 % de la surface active calculée aux exutoires de la ville

9.2 Proposition de passage caméra suite à la reconnaissance des réseaux

9.2.1 Zone 1 : BV 4 - Léo Lagrange



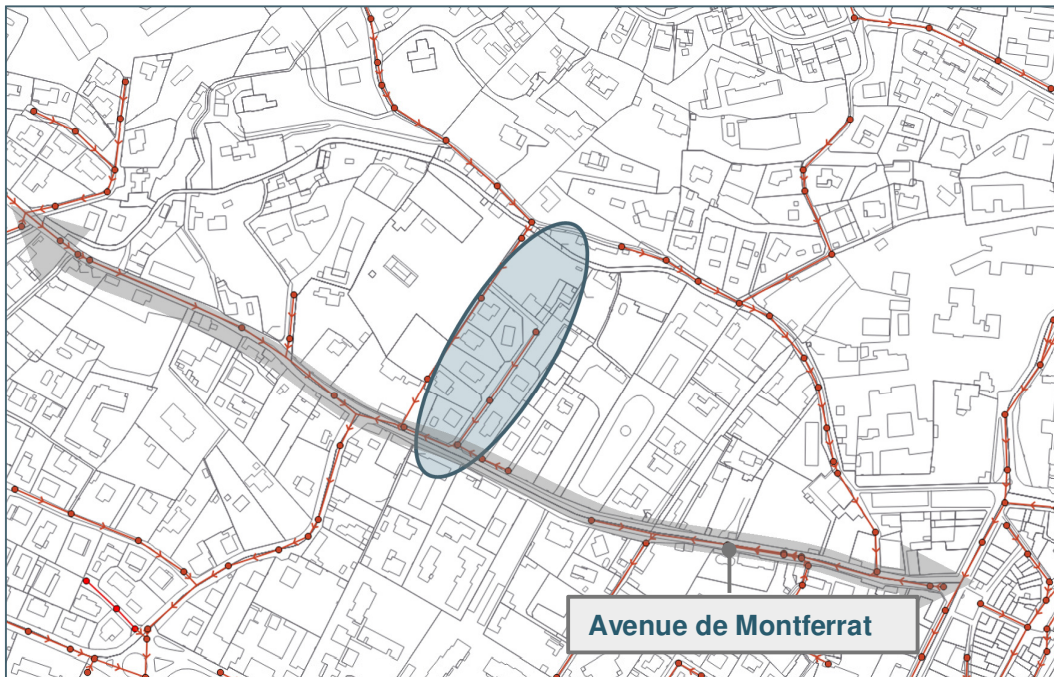
Linéaire = 380 ml

Objectif = Mettre en évidence un problème de pente, d'état

Accès : Les regards publics sont visibles en propriété privée

9.2.2 Zone 2 : BV 6 – Esperon

Ce tronçon a déjà fait l'objet d'un passage caméra. A récupérer à VEOLIA

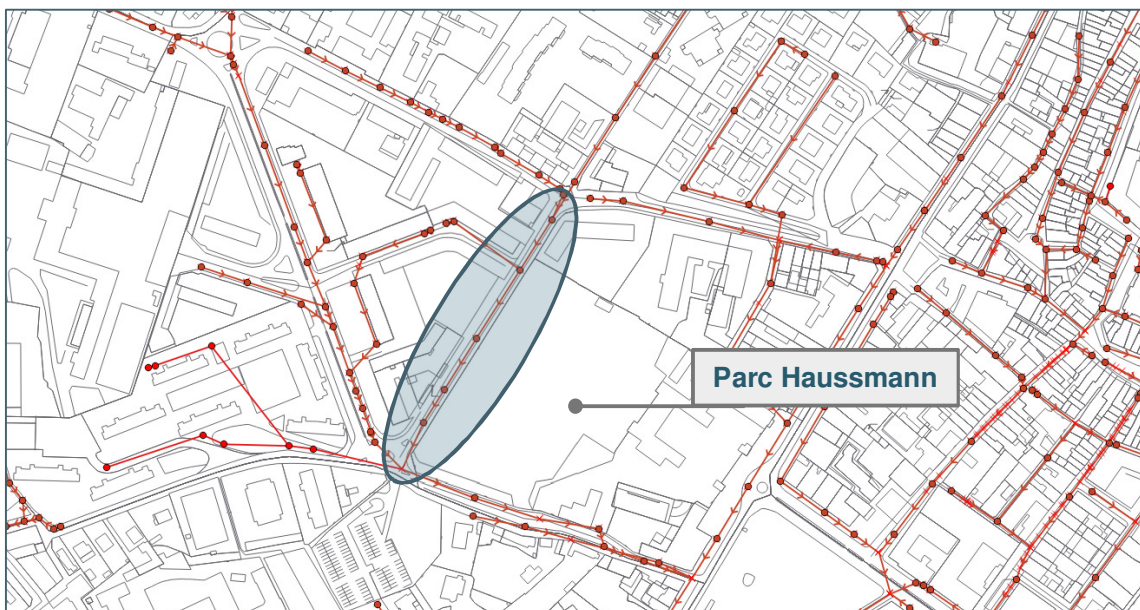


Linéaire = 180 ml

Objectif = Mettre en évidence des racines

Accès : Sur le domaine privé. Un accès amont et un accès à l'aval

9.2.3 Zone 3 : BV 7 - Bd Pierre Roisse

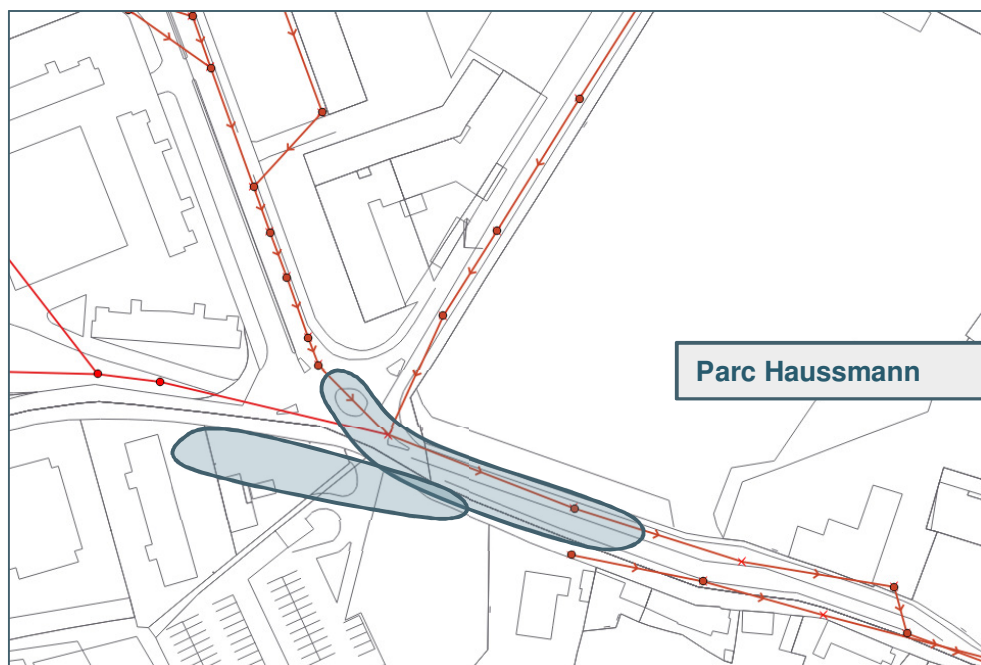


Linéaire = 250 ml

Objectif = Contrôler l'étanchéité du collecteur posé à l'intérieur du réseau pluvial

Accès : Sur trottoir privé. Un accès amont et un accès à l'aval

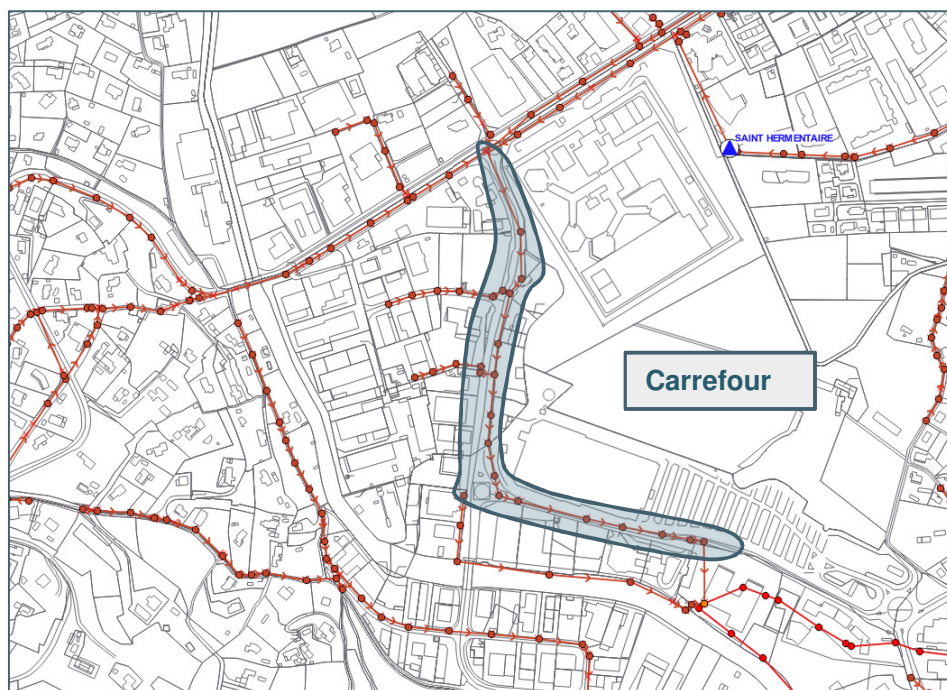
9.2.4 Zone 4: BV7 - St Jaume



Linéaire = 90 ml + 70 ml réseau privé. Soit 160 ml

Objectif = Identifier l'origine d'un mauvais fonctionnement du réseau (Mauvais écoulement)

9.2.5 Zone 5: Salamandrier

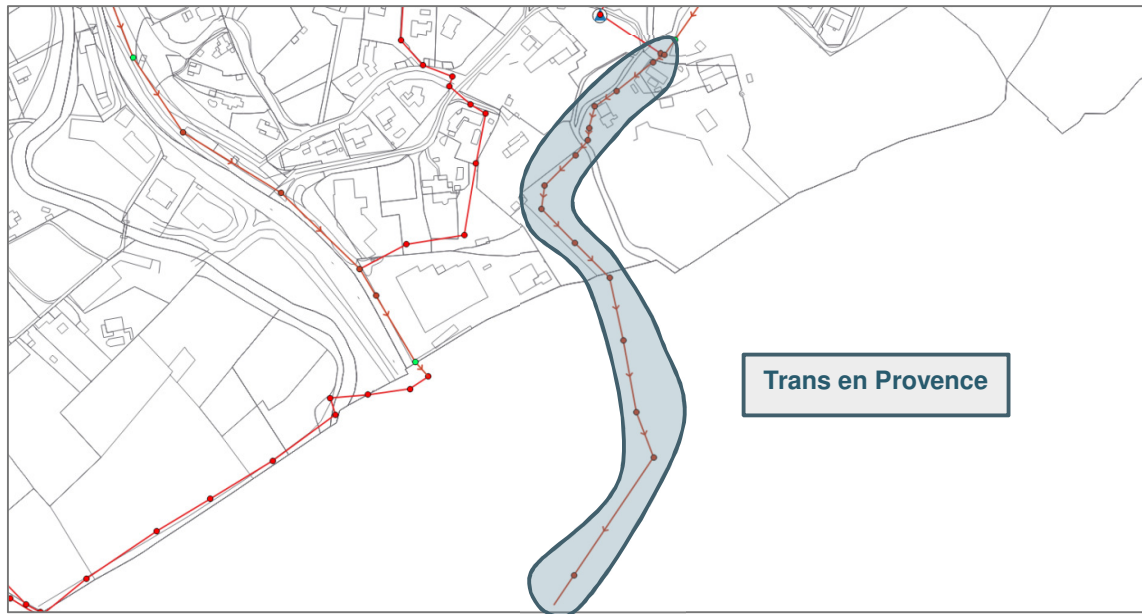


Linéaire = 90 ml + 710 ml

Objectif = Identifier l'origine des eaux claires et caractériser l'état du collecteur

Ce tronçons est aussi proposé en priorité 1 suite à la recherche d'eaux claires parasite.

9.2.5.1 Zone 6 : La Foux



Linéaire = 600 ml

Objectif = Identifier l'origine des eaux claires et caractériser l'état du collecteur

Accès : Chemin et une partie en privée

Ce tronçons est aussi proposé en priorité 1 suite à la recherche d'eaux claires parasite.

9.3 Proposition de passage caméra suite aux recherches nocturnes d'eaux claires parasites

Il en résulte les trois tableaux suivants :

- Tableau des tronçons à réaliser en PRIORITE 1 : soit 4 km
- Tableau des tronçons à réaliser en PRIORITE 2 : soit 3,9 km
- Tableau des tronçons à réaliser en PRIORITE 3 : soit 13,8 km

Afin de réaliser le passage caméra, l'accessibilité des regards de visite devra être assurée.

9.3.1 Priorité 1 : Tronçons proposés suite à la recherche d'eaux claires parasite

Identifiant	Débit Parasite		Linéaire		% d'ECP		Priorité
	m3/h	m3/h Cumulé	ml	ml Cumulé	%	% Cumulé	
Troncon 11	5	5	220	220	23,8%	23,8%	Priorité 1
Troncon 10	2,3	7,3	412	632	10,9%	34,7%	Priorité 1
Troncon 34	2	9,3	579	1211	9,5%	44,2%	Priorité 1
Troncon 9	1,39	10,69	533	1744	6,6%	50,8%	Priorité 1
Troncon 52	0,1	10,79	43	1787	0,5%	51,3%	Priorité 1
Troncon 30	1,1	11,89	475	2262	5,2%	56,5%	Priorité 1
Troncon 8	0,6	12,49	262	2524	2,9%	59,3%	Priorité 1
Troncon 62	1,5	13,99	704	3228	7,1%	66,5%	Priorité 1
Troncon 58	0,2	14,19	100	3328	1,0%	67,4%	Priorité 1
Troncon 39	1,3	15,49	853	4181	6,2%	73,6%	Priorité 1

9.3.2 Priorité 2 : Tronçons proposés suite à la recherche d'eaux claires parasite

Identifiant	Débit Parasite		Linéaire		% d'ECP		Priorité
	m3/h	m3/h Cumulé	ml	ml Cumulé	%	% Cumulé	
Troncon 44	0,15	15,64	114	4295	0,7%	74,3%	Priorité 2
Troncon 54	0,05	15,69	39	4334	0,2%	74,5%	Priorité 2
Troncon 61	0,1	15,79	80	4414	0,5%	75,0%	Priorité 2
Troncon 51	0,4	16,19	359	4773	1,9%	76,9%	Priorité 2
Troncon 25	0,05	16,24	46	4819	0,2%	77,1%	Priorité 2
Troncon 60	0,2	16,44	212	5031	1,0%	78,1%	Priorité 2
Troncon 31	0,2	16,64	217	5248	1,0%	79,0%	Priorité 2
Troncon 48	0,1	16,74	113	5361	0,5%	79,5%	Priorité 2
Troncon 16	0,3	17,04	357	5718	1,4%	81,0%	Priorité 2
Troncon 46	0,2	17,24	239	5957	1,0%	81,9%	Priorité 2
Troncon 37	0,15	17,39	193	6150	0,7%	82,6%	Priorité 2
Troncon 26	0,1	17,49	136	6286	0,5%	83,1%	Priorité 2
Troncon 13	0,12	17,61	167	6453	0,6%	83,7%	Priorité 2
Troncon 7	0,45	18,06	702	7155	2,1%	85,8%	Priorité 2
Troncon 43	0,05	18,11	85	7240	0,2%	86,0%	Priorité 2
Troncon 22	0,1	18,21	171	7411	0,5%	86,5%	Priorité 2
Troncon 1	0,12	18,33	217	7628	0,6%	87,1%	Priorité 2
Troncon 53	0,1	18,43	189	7817	0,5%	87,6%	Priorité 2
Troncon 55	0,1	18,53	192	8009	0,5%	88,0%	Priorité 2

9.3.3 Priorité 3 : Tronçons proposés suite à la recherche d'eaux claires parasite

Identifiant	Débit Parasite		Linéaire		% d'ECP		Priorité
	m3/h	m3/h Cumulé	ml	ml Cumulé	%	% Cumulé	
Troncon 50	0,3	18,83	630	8639	1,4%	89,5%	Priorité 3
Troncon 21	0,1	18,93	213	8852	0,5%	89,9%	Priorité 3
Troncon 47	0,05	18,98	118	8970	0,2%	90,2%	Priorité 3
Troncon 20	0,1	19,08	256	9226	0,5%	90,6%	Priorité 3
Troncon 36	0,1	19,18	254	9480	0,5%	91,1%	Priorité 3
Troncon 29	0,05	19,23	134	9614	0,2%	91,4%	Priorité 3
Troncon 3	0,05	19,28	138	9752	0,2%	91,6%	Priorité 3
Troncon 2	0,03	19,31	96	9848	0,1%	91,7%	Priorité 3
Troncon 33	0,2	19,51	664	10512	1,0%	92,7%	Priorité 3
Troncon 24	0,03	19,54	101	10613	0,1%	92,8%	Priorité 3
Troncon 4	0,1	19,64	357	10970	0,5%	93,3%	Priorité 3
Troncon 15	0,13	19,77	469	11439	0,6%	93,9%	Priorité 3
Troncon 27	0,02	19,79	75	11514	0,1%	94,0%	Priorité 3
Troncon 57	0,2	19,99	922	12436	1,0%	95,0%	Priorité 3
Troncon 42	0,1	20,09	496	12932	0,5%	95,4%	Priorité 3
Troncon 56	0,05	20,14	249	13181	0,2%	95,7%	Priorité 3
Troncon 12	0,05	20,19	254	13435	0,2%	95,9%	Priorité 3
Troncon 49	0,05	20,24	316	13751	0,2%	96,2%	Priorité 3
Troncon 59	0,1	20,34	629	14380	0,5%	96,6%	Priorité 3
Troncon 14	0,05	20,39	321	14701	0,2%	96,9%	Priorité 3
Troncon 6	0,05	20,44	333	15034	0,2%	97,1%	Priorité 3
Troncon 19	0,1	20,54	661	15695	0,5%	97,6%	Priorité 3
Troncon 28	0,05	20,59	387	16082	0,2%	97,8%	Priorité 3
Troncon 38	0,05	20,64	391	16473	0,2%	98,1%	Priorité 3
Troncon 45	0,1	20,74	777	17250	0,5%	98,5%	Priorité 3
Troncon 23	0,02	20,76	171	17421	0,1%	98,6%	Priorité 3
Troncon 17	0,1	20,86	896	18317	0,5%	99,1%	Priorité 3
Troncon 18	0,05	20,91	743	19060	0,2%	99,3%	Priorité 3
Troncon 41	0,06	20,97	889	19949	0,3%	99,6%	Priorité 3
Troncon 35	0,02	20,99	317	20266	0,1%	99,7%	Priorité 3
Troncon 32	0,05	21,04	1209	21475	0,2%	100,0%	Priorité 3
Troncon 5	0,01	21,05	324	21799	0,0%	100,0%	Priorité 3

9.3.4 Récapitulatif des priorités 1

	Identifiant	Linéaire	% d'ECP
		ml Cumulé	% Cumulé
Suite aux recherches nocturnes	Troncon 11	220	23,8%
	Troncon 10	632	34,7%
	Troncon 34	1211	44,2%
	Troncon 9	1744	50,8%
	Troncon 52	1787	51,3%
	Troncon 30	2262	56,5%
	Troncon 8	2524	59,3%
	Troncon 62	3228	66,5%
	Troncon 58	3328	67,4%
	Troncon 39	4181	73,6%
Suite à la reconnaissance des réseaux	Zone 1	4561	
	Zone 3	4811	
	Zone 4	4971	



ANNEXE 5 : COURBES DE MESURES

Affaire n° KR5063 du 25/04/2017

VILLE DE DRAGUIGNAN

**Etude diagnostique réseaux assainissement pour l'élaboration d'un plan
pluriannuel de travaux d'investissement
PHASE 2 - Diagnostic des réseaux, mesures et interprétation**



Historique des révisions				
VERSION	DATE	COMMENTAIRES	RÉDIGÉ PAR :	VÉRIFIÉ PAR :
0	15/05/2017	Création de document	CF	NM

Maître d'ouvrage : VILLE DE DRAGUIGNAN

Mission : Etude diagnostique réseaux assainissement pour l'élaboration d'un plan pluriannuel de travaux d'investissement
PHASE 2 - Diagnostic des réseaux, mesures et interprétation

Affaire n° : KR5063

En date du : 25/04/2017

Contact : Nour MADID

Adresse : NALDEO - Agence DROMARDECHE
130 rte de Châteauneuf
CS50118
FR-26203 MONTELIMAR Cedex
Tél. : 04 75 92 05 70
Fax : 04 75 92 05 79

Clause de confidentialité

Les informations contenues dans la présente offre commerciale sont strictement confidentielles et sont réservées à l'usage exclusif de la personne destinataire. Celle-ci s'engage à ne pas les divulguer ou à ne pas les communiquer à des tiers, par quelque moyen que ce soit.

TABLE DES MATIERES

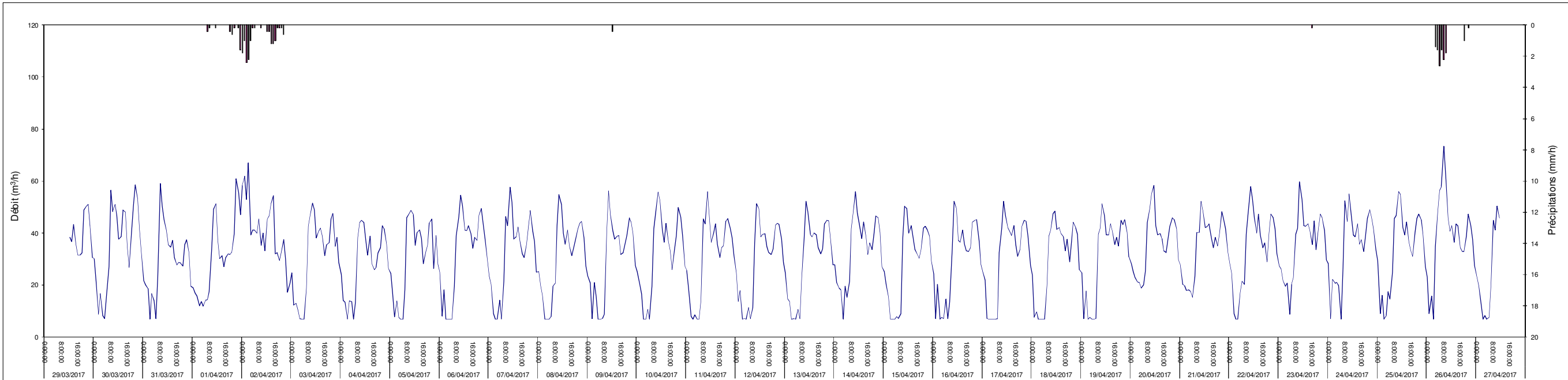
1	COURBES DES MESURES DE DEBITS.....	4
1.1	Point 1 : La Foux	4
1.2	Point 2 : Avenue CDG	5
1.3	Point 3 : Incapis.....	6
1.4	Point 4 : Salamandrier	7
1.5	Point 5 : Flayosquet.....	8
1.6	Point 6 : Avenue Brossolette.....	9
1.7	Point 7 : Avenue Cerisaie	10
1.8	Point 8 : Boulevard Leclerc.....	11
1.9	Point 9 : Chemin des Areniers	12
1.10	Point 10 : Rue Endronnes.....	13
2	BILAN 24H (RESEAUX).....	14
2.1	Bilan1 : La Foux	14
2.2	Bilan 2 : Avenue CDG	15
2.3	Bilan 4 : Salamandrier	16
2.4	Bilan 5 : Flayosquet.....	17
2.5	Bilan 6 : Avenue Brossolette.....	18
2.6	Bilan 7 : Avenue Cerisaie	19
2.7	Bilan 8 : Boulevard Leclerc	20
2.8	Bilan 9 : Chemin des Areniers.....	21
2.9	Bilan 10 : Rue Endronnes.....	22
3	BILAN 24H (.....)	23
3.1	Bilan Hopital.....	23
3.2	Bilan Clinique	24

1 COURBES DES MESURES DE DEBITS

1.1 Point 1 : La Foux

	Mercredi 29-mars	Jeudi 30-mars	Vendredi 31-mars	Samedi 01-avr	Dimanche 02-avr	Lundi 03-avr	Mardi 04-avr	Mercredi 05-avr	Jeudi 06-avr	Vendredi 07-avr	Samedi 08-avr	Dimanche 09-avr	Lundi 10-avr	Mardi 11-avr	Mercredi 12-avr	Jeudi 13-avr	Vendredi 14-avr	Samedi 15-avr	Dimanche 16-avr	Lundi 17-avr	Mardi 18-avr	Mercredi 19-avr	Jeudi 20-avr	Vendredi 21-avr	Samedi 22-avr	Dimanche 23-avr	Lundi 24-avr	Mardi 25-avr	Mercredi 26-avr	Jeudi 27-avr	
00-01	0,0	30,1	21,6	18,7	45,3	24,6	24,0	24,4	24,8	23,2	25,1	23,5	25,2	25,6	24,6	24,6	27,6	25,1	24,1	25,1	23,6	24,6	28,1	27,6	28,1	27,1	28,1	29,1	23,1	23,1	
01-02	0,0	21,4	19,9	16,9	35,2	12,2	14,1	16,4	7,9	20,2	19,7	20,6	20,2	18,9	13,6	14,5	21,0	20,2	7,1	21,8	7,5	7,1	25,2	20,2	24,4	26,1	7,1	8,8	8,8	19,7	
02-03	0,0	8,6	18,4	15,7	40,0	12,8	13,4	7,6	17,9	8,8	16,0	6,9	16,4	8,0	17,7	13,5	18,7	15,2	20,2	6,9	9,6	17,5	22,8	19,8	8,8	21,7	22,1	16,0	15,6	14,9	
03-04	0,0	16,7	6,8	12,0	33,2	10,3	6,8	13,8	6,8	6,8	6,8	21,0	6,8	6,8	6,8	6,8	18,1	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	21,0	17,7	6,8	19,6	20,7	6,8	6,8	6,8	
04-05	0,0	8,1	16,7	13,7	39,3	7,1	13,8	7,4	6,7	6,7	6,7	15,4	6,7	8,5	7,1	7,1	6,7	6,7	7,4	6,7	6,7	7,4	20,9	18,2	6,7	20,6	20,9	8,1	34,8	8,1	
05-06	0,0	6,9	13,9	11,8	41,1	6,7	13,7	6,7	6,7	14,0	6,7	6,7	10,5	6,7	6,9	6,9	19,4	6,7	7,1	6,7	6,7	6,7	18,7	17,3	17,0	8,8	19,7	17,3	48,1	6,7	
06-07	0,0	15,5	7,0	14,1	41,1	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	7,8	6,8	6,8	6,8	11,2	10,7	15,2	7,8	14,5	6,8	6,8	6,8	19,8	15,3	21,3	20,2	6,8	14,5	56,4	7,5	
07-08	0,0	27,0	23,2	14,3	40,0	18,8	13,2	18,1	19,5	21,3	19,5	7,1	19,5	13,8	7,1	7,1	21,4	7,1	7,1	7,1	19,8	7,1	25,3	23,2	20,2	22,7	26,5	24,8	57,7	19,8	
08-09	0,0	56,5	59,0	17,4	58,3	42,4	38,3	45,8	39,1	46,3	20,6	8,7	41,6	45,4	11,1	23,0	41,6	8,8	13,4	32,5	38,7	39,4	44,0	40,2	39,4	39,4	52,5	45,6	73,2	44,8	
09-10	0,0	48,3	50,3	33,9	61,8	46,8	43,8	47,5	46,1	42,8	42,8	40,1	47,6	43,4	35,9	37,9	47,4	37,9	33,9	41,9	41,1	41,9	49,1	40,3	47,5	41,9	44,3	46,7	62,2	41,1	
10-11	0,0	50,9	45,1	49,1	52,7	51,5	44,9	48,5	54,5	57,5	54,8	56,0	55,7	55,9	51,1	52,1	55,9	50,2	52,1	52,1	47,3	51,1	54,9	52,1	57,7	59,6	54,9	55,8	45,8	50,2	
11-12	0,0	46,6	40,9	51,1	67,0	48,8	44,0	47,1	50,4	51,8	50,9	47,1	52,7	45,9	49,4	48,1	47,7	49,4	49,4	46,8	48,5	46,7	58,3	48,5	53,0	53,0	48,5	54,7	40,7	45,9	
12-13	38,3	37,6	35,5	37,1	45,4	38,1	37,2	35,1	41,1	37,6	39,9	40,8	41,3	36,3	38,5	39,6	43,6	39,9	37,0	42,1	41,4	39,2	42,8	42,1	45,8	42,8	39,2	42,1	42,8	0,0	
13-14	36,6	38,6	34,5	30,1	46,5	40,5	31,4	40,1	41,0	38,5	35,7	37,7	36,4	39,8	39,5	38,4	37,7	42,6	36,4	40,5	41,9	39,1	39,1	42,6	39,8	42,6	38,4	39,1	36,4	0,0	
14-15	43,3	48,9	37,1	31,3	51,2	41,9	38,8	41,2	42,7	42,2	41,2	38,7	43,6	43,3	39,7	40,0	44,1	38,2	41,2	38,9	39,7	43,4	39,7	43,4	47,2	43,4	43,4	44,2	43,4	0,0	
15-16	35,4	47,9	30,5	27,1	54,3	38,8	28,1	37,8	39,8	36,8	35,0	39,0	36,6	35,6	34,7	39,2	38,5	33,6	35,7	42,7	38,5	40,6	37,8	37,8	39,2	40,6	35,7	36,4	42,7	0,0	
16-17	31,5	34,4	27,8	30,5	32,0	31,1	25,8	28,3	34,0	31,9	31,2	31,8	33,1	30,5	32,4	34,2	31,8	31,8	33,0	35,4	33,0	35,4	33,0	34,2	34,2	35,4	37,3	33,0	34,2	0,0	
17-18	31,6	26,9	28,6	32,0	32,5	35,5	26,7	32,7	38,3	30,4	34,2	32,4	25,8	34,3	31,7	32,0	36,3	30,4	33,0	31,0	37,5	38,2	32,3	38,2	36,2	44,7	33,0	31,0	33,0	0,0	
18-19	32,5	40,4	28,4	31,6	29,4	36,1	32,1	35,2	37,0	35,6	37,4	35,7	33,5	34,9	33,9	33,9	33,6	33,6	34,2	33,6	28,9	34,9	37,6	34,9	28,9	33,6	38,9	40,2	32,9	0,0	
19-20	48,8	50,4	27,1	32,7	32,7	45,3	34,3	43,9	46,7	42,3	41,6	38,9	38,9	44,7	43,0	43,3	39,6	41,9	44,1	42,6	36,6	44,8	42,6	39,6	39,6	41,8	45,6	45,6	38,8	0,0	
20-21	50,2	58,6	35,4	39,6	37,4	47,4	42,6	45,4	49,4	48,6	43,8	45,7	49,8	45,6	43,7	44,9	46,5	42,5	44,9	44,9	44,1	43,2	45,7	48,1	47,3	47,3	48,9	47,3	47,3	0,0	
21-22	50,9	53,1	37,2	60,8	29,8	34,9	41,5	26,2	43,5	40,9	44,3	44,2	46,1	41,9	43,2	44,7	45,8	41,3	45,1	44,3	42,0	45,1	45,1	45,9	45,9	45,9	45,1	42,8	0,0		
22-23	42,6	41,4	32,5	55,4	17,2	38,4	35,6	39,0	37,8	36,6	38,0	40,0	38,7	37,9	37,6	37,6	40,0	38,7	36,6	38,7	39,4	40,1	41,5	41,5	41,5	40,8	41,5	39,4	37,3	0,0	
23-24	30,6	32,3	19,5	46,9	20,7	28,7	26,3	27,9	29,5	24,9	27,3	27,5	26,9	31,2	28,6	27,7	26,9	29,1	28,0	27,5	25,8	30,7	29,7	32,4	31,8	29,7	33,5	26,9	27,5	0,0	
Vol.24h (m³)		847	697	724	984	745	677	723	768	753	727	712	761	742	689	708	805	686	692	723	712	738	855	820	808	849	833	799	932	289	
Q moy (m³/h)		35,3	29,0	30,2	41,0	31,1	28,2	30,1	32,0	31,4	30,3	29,7	31,7	30,9	28,7	29,5	33,5	28,6	28,8	30,1	29,7	30,8	35,6	34,2	33,7	35,4	34,7	33,3	38,9	12,0	
Q nocturne (m³/h)		6,9	6,8	11,8	33,2	6,7	6,8	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,8	6,8	6,7	6,7	6,8	6,7	6,7	6,7	18,7	15,3	6,7	8,8	6,8	6,8	6,8	6,7	
Q max (m³/h)		58,6	59,0	60,8	67,0	51,5	44,9	48,5	54,5	57,5	54,8	56,0	55,7	55,9	51,1	52,1	55,9	50,2	52,1	52,1	48,5	51,1	58,3	52,1	57,7	59,6	54,9	55,8	73,2	50,2	
Pluie (mm)				3,8	14,4																								12,4		
Vol.pluvial (m³)					265,6																									177	
Surface active (m²)					14 591																									14 297	

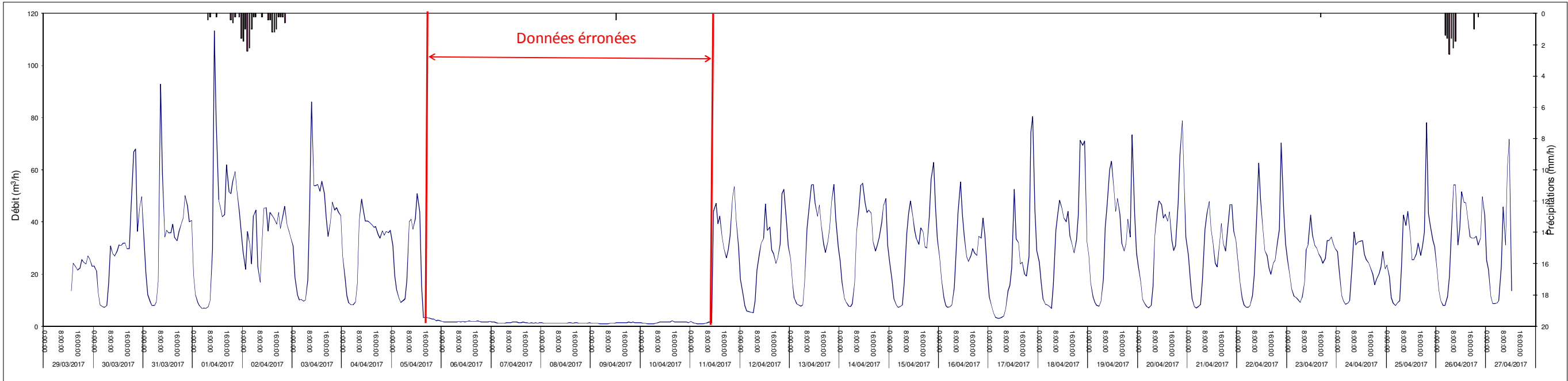
Résultats moyens de temps sec (Volume journalier moyen) =	755,2 m³/j	dont 81% d'eaux usées, soit 610,5 m³/j soit 5087 EH
Résultats moyens de temps de pluie (Surface active) =	14 444 m²	dont 19% d'eaux claires, soit 144,7 m³/j soit 1072 EH
		Hypothèses : Part d'eaux parasites dans le débit nocturne = 90 %
		Volume d'eaux usées rejeté par 1 EH = 0,12 m3/j



1.2 Point 2 : Avenue CDG

	Mercredi 29-mars	Jeudi 30-mars	Vendredi 31-mars	Samedi 01-avr	Dimanche 02-avr	Lundi 03-avr	Mardi 04-avr	Mercredi 05-avr	Jeudi 06-avr	Vendredi 07-avr	Samedi 08-avr	Dimanche 09-avr	Lundi 10-avr	Mardi 11-avr	Mercredi 12-avr	Jeudi 13-avr	Vendredi 14-avr	Samedi 15-avr	Dimanche 16-avr	Lundi 17-avr	Mardi 18-avr	Mercredi 19-avr	Jeudi 20-avr	Vendredi 21-avr	Samedi 22-avr	Dimanche 23-avr	Lundi 24-avr	Mardi 25-avr	Mercredi 26-avr	Jeudi 27-avr
00-01	0,0	23,2	33,1	19,8	28,7	30,8	26,8	30,9	1,9	1,6	1,4	1,2	1,3	1,7	17,9	25,9	25,0	25,0	26,1	11,2	24,6	27,1	22,8	27,1	25,1	25,7	28,5	23,4	21,6	25,2
01-02	0,0	21,2	20,6	12,2	21,8	18,7	18,8	19,5	1,7	1,6	1,2	1,2	1,2	1,5	12,3	16,7	16,8	17,6	17,8	7,8	16,9	16,5	17,1	18,2	17,5	19,5	20,8	18,9	13,5	21,7
02-03	0,0	13,0	12,0	9,1	36,3	12,0	11,8	14,0	1,7	1,5	1,1	1,1	1,0	1,0	7,9	10,8	10,7	10,4	10,6	5,2	10,6	11,1	10,3	10,6	10,7	14,3	11,6	11,0	9,7	11,4
03-04	0,0	8,2	9,4	7,6	31,1	10,1	8,9	10,8	1,6	1,2	1,1	1,0	1,0	1,0	5,9	8,7	9,0	8,3	7,9	3,4	8,5	9,0	9,0	7,6	8,2	11,4	9,7	8,9	7,9	8,5
04-05	0,0	7,4	8,0	6,8	23,9	10,2	8,3	9,1	1,5	1,2	1,1	0,9	1,0	0,9	5,6	8,1	7,6	7,2	7,2	3,0	8,3	7,9	7,3	7,1	7,3	11,0	8,4	8,0	7,9	8,7
05-06	0,0	7,1	7,8	6,9	42,5	9,5	8,2	9,8	1,6	1,2	1,1	0,9	0,9	0,9	5,2	7,6	7,4	7,4	7,5	3,0	7,5	7,8	7,1	7,8	7,2	10,2	8,8	8,9	11,5	8,9
06-07	0,0	7,9	9,2	6,8	44,6	10,1	9,4	10,5	1,5	1,2	1,1	0,9	0,9	0,9	5,2	8,1	8,7	8,1	8,2	3,5	6,8	9,5	7,9	8,3	8,0	9,1	9,7	9,8	18,9	9,7
07-08	0,0	16,5	17,3	7,5	22,9	17,7	16,3	17,6	1,7	1,3	1,1	0,9	1,0	1,0	9,9	16,9	16,8	16,5	14,7	4,0	15,8	18,1	15,4	17,6	11,8	10,9	24,0	23,1	34,9	23,0
08-09	0,0	30,6	92,9	9,8	16,8	46,7	40,4	40,0	1,7	1,4	1,1	1,0	1,4	1,5	21,6	37,5	36,2	35,7	28,5	6,4	36,9	38,1	34,3	37,1	19,8	16,8	36,1	42,8	54,1	45,7
09-10	0,0	27,6	58,3	29,4	32,2	86,2	48,7	40,9	1,7	1,4	1,1	1,1	1,7	1,5	28,2	44,5	45,0	43,4	43,5	13,6	42,8	46,2	43,8	42,9	44,0	29,6	31,2	38,7	54,2	31,1
10-11	0,0	26,9	34,2	113,3	45,2	54,0	44,2	37,4	1,7	1,5	1,1	1,1	1,5	1,4	32,0	54,1	54,1	48,0	55,3	15,7	48,2	60,1	48,2	47,9	62,6	31,3	32,3	44,1	31,2	61,1
11-12	0,0	28,9	36,9	78,5	45,5	54,0	40,3	41,3	1,7	1,5	1,1	1,2	1,5	44,1	33,8	54,3	54,9	41,9	42,9	22,4	45,3	63,3	46,6	37,3	48,4	42,7	32,5	35,3	37,2	71,8
12-13	0,0	31,2	35,9	48,6	36,5	54,4	40,2	50,8	1,8	1,5	1,1	1,3	1,5	47,0	46,9	47,1	47,1	36,9	34,6	52,5	41,4	52,7	41,5	32,4	36,9	34,9	32,8	25,5	51,5	13,6
13-14	13,5	30,8	35,7	45,5	43,5	51,7	39,8	43,8	2,0	1,4	1,4	1,3	1,5	39,4	36,7	42,1	43,5	33,5	26,6	33,4	40,0	44,2	42,9	24,2	29,1	30,9	27,7	25,6	47,5	0,0
14-15	24,0	31,9	39,2	41,9	42,4	55,5	38,8	15,4	1,9	1,4	1,2	1,4	1,5	42,3	38,1	46,5	44,5	31,5	24,8	32,0	44,1	48,9	40,2	22,8	26,9	30,1	25,5	27,8	47,4	0,0
15-16	22,8	31,9	34,0	43,0	41,2	50,8	37,9	3,1	1,8	1,6	1,2	1,3	2,0	34,1	29,3	38,8	43,4	37,8	27,0	23,9	34,7	43,0	43,9	31,7	22,3	27,9	24,3	31,8	41,7	0,0
16-17	21,6	29,9	32,8	61,8	39,1	41,5	38,1	3,4	1,8	1,4	1,3	1,4	1,6	29,7	27,9	31,5	32,4	36,1	29,6	24,5	31,3	31,8	33,0	39,3	20,0	26,2	22,4	27,1	34,2	0,0
17-18	22,1	29,7	36,2	51,7	43,5	34,5	35,3	3,2	2,0	1,4	1,4	1,5	1,6	26,2	24,0	28,4	28,8	30,5	28,0	20,0	28,0	28,7	28,9	32,0	24,1	24,0	19,8	30,8	33,7	0,0
18-19	25,5	46,2	39,4	50,8	37,4	40,0	33,7	3,0	1,9	1,2	1,2	1,5	1,5	29,3	26,1	32,4	31,3	29,9	27,1	19,1	33,1	31,6	30,9	28,8	25,4	26,0	15,9	36,2	33,7	0,0
19-20	24,6	66,9	41,5	55,5	42,3	47,7	36,6	2,8	1,7	1,3	1,2	1,4	1,5	34,6	31,3	37,8	34,0	41,7	34,4	26,7	43,0	41,0	47,0	36,4	32,4	32,7	18,1	78,0	34,4	0,0
20-21	24,0	68,0	50,3	59,3	46,0	44,5	35,0	2,7	1,6	1,2	1,2	1,5	1,6	49,2	51,0	47,5	39,9	56,2	33,8	74,3	71,3	34,2	65,7	46,7	36,9	32,8	20,2	43,4	31,3	0,0
21-22	26,9	36,2	46,2	51,7	38,9	45,6	36,2	2,0	1,6	1,3	1,2	1,4	1,6	53,4	52,4	54,3	46,2	62,7	41,5	80,4	69,4	73,5	78,8	46,6	70,3	34,2	22,7	38,7	33,8	0,0
22-23	25,8	46,0	40,2	43,8	36,5	43,9	35,8	2,2	1,6	1,2	1,2	1,3	1,6	40,9	40,5	41,3	48,9	45,7	35,2	44,8	71,0	43,0	54,9	36,5	43,9	31,5	28,5	33,1	49,6	0,0
23-24	23,0	49,8	40,5	36,1	33,9	42,4	36,8	2,0	1,8	1,3	1,3	1,4	1,4	30,5	30,7	30,2	31,1	33,4	20,1	29,1	32,3	28,1	34,2	32,7	31,5	29,8	22,0	30,4	42,5	0,0
Vol.24h (m³)		717	811	897	873	912	726	416	41	32	28	29	33	514	621	771	763	745	633	560	812	815	812	679	670	593	533	701	784	340
Q moy (m³/h)		29,9	33,8	37,4	36,4	38,0	30,3	17,3	1,7	1,4	1,2	1,2	1,4	21,4	25,9	32,1	31,8	31,1	26,4	23,3	33,8	34,0	33,8	28,3	27,9	24,7	22,2	29,2	32,7	14,2
Q nocturne (m³/h)		7,1	7,8	6,8	16,8	9,5	8,2	9,1	1,5	1,2	1,1	0,9	0,9	0,9	5,2	7,6	7,4	7,2	7,2	3,0	6,8	7,8	7,1	7,1	7,2	9,1	8,4	8,0	7,9	8,5
Q max (m³/h)		68,0	92,9	113,3	46,0	86,2	48,7	50,8	2,0	1,6	1,4	1,5	2,0	53,4	52,4	54,3	54,9	62,7	55,3	80,4	71,3	73,5	78,8	47,9	70,3	42,7	36,1	78,0	54,2	71,8
Pluie (mm)				3,8	14,4																								12,4	
Vol.pluvial (m³)				147,0																									83	
Surface active (m²)				8 079																									6 671	

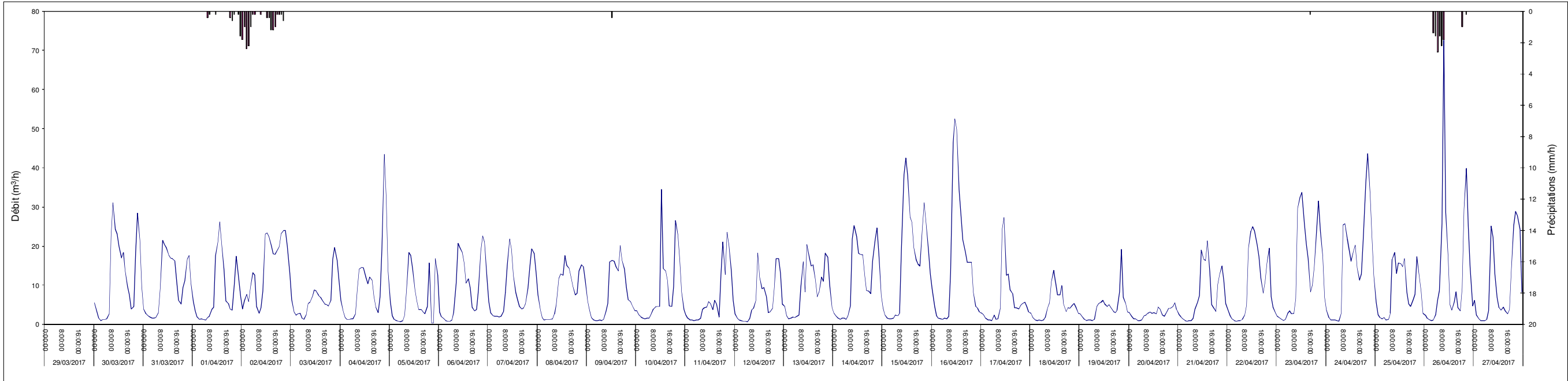
Résultats moyens de temps sec (Volume journalier moyen) =	660,0 m³/j	dont 77% d'eaux usées, soit 507,5 m³/j soit 5075 EH
Résultats moyens de temps de pluie (Surface active) =	7 375 m²	dont 23% d'eaux claires, soit 152,5 m³/j soit 1130 EH
Hypothèses :	Part d'eaux parasites dans le débit nocturne = 90 %	Volume d'eaux usées rejeté par 1 EH = 0,1 m3/j



1.3 Point 3 : Incapis

	Mercredi 29-mars	Jeudi 30-mars	Vendredi 31-mars	Samedi 01-avr	Dimanche 02-avr	Lundi 03-avr	Mardi 04-avr	Mercredi 05-avr	Jeudi 06-avr	Vendredi 07-avr	Samedi 08-avr	Dimanche 09-avr	Lundi 10-avr	Mardi 11-avr	Mercredi 12-avr	Jeudi 13-avr	Vendredi 14-avr	Samedi 15-avr	Dimanche 16-avr	Lundi 17-avr	Mardi 18-avr	Mercredi 19-avr	Jeudi 20-avr	Vendredi 21-avr	Samedi 22-avr	Dimanche 23-avr	Lundi 24-avr	Mardi 25-avr	Mercredi 26-avr	Jeudi 27-avr
00-01	0,0	5,5	3,9	5,7	3,9	6,3	6,2	5,6	3,2	5,8	7,5	6,0	3,4	2,3	2,6	4,6	2,8	4,1	9,2	2,8	2,9	2,7	3,0	2,5	3,5	2,1	3,6	5,6	2,4	6,2
01-02	0,0	3,3	2,7	3,4	6,0	3,2	3,3	2,3	1,9	3,1	3,7	3,6	2,5	1,7	1,7	2,2	2,2	2,4	4,6	2,4	1,8	2,0	2,1	1,9	2,3	1,8	1,8	2,5	1,6	2,4
02-03	0,0	1,6	2,3	1,8	7,7	2,3	1,7	1,3	1,4	2,2	1,8	1,7	2,0	1,1	1,2	1,5	1,7	1,6	2,2	1,6	1,2	1,2	1,5	1,4	1,4	1,3	1,1	1,7	1,2	1,4
03-04	0,0	1,0	1,9	1,3	5,8	2,7	1,3	0,9	0,9	2,0	1,2	1,2	1,6	1,1	1,0	1,6	1,3	1,5	1,6	1,1	0,9	0,9	1,4	0,9	1,0	1,0	1,1	1,4	1,0	1,0
04-05	0,0	1,3	1,6	1,4	9,5	2,9	1,2	0,8	0,7	2,1	1,2	1,0	1,4	1,0	0,8	1,9	1,7	1,5	1,5	1,1	1,1	1,1	1,0	0,8	0,9	1,3	1,1	1,7	1,1	1,0
05-06	0,0	1,4	1,6	1,2	13,3	1,6	1,5	0,7	0,9	1,9	1,3	1,0	1,6	1,0	0,7	1,7	1,6	1,7	1,4	0,9	0,9	1,1	0,9	1,0	1,0	2,9	0,9	1,1	2,5	0,9
06-07	0,0	1,4	1,8	1,1	12,6	1,3	1,5	0,9	1,2	2,0	1,3	1,0	1,5	1,1	0,7	2,1	1,3	2,4	1,6	2,4	1,1	0,9	1,0	0,9	1,0	3,5	0,8	1,3	6,2	1,3
07-08	0,0	2,7	3,0	1,7	4,6	2,5	2,7	2,4	3,0	3,3	1,4	1,0	2,5	1,6	1,6	2,4	2,2	2,2	1,4	1,3	1,7	1,4	2,2	1,7	1,3	2,7	2,8	2,8	8,6	3,4
08-09	0,0	22,4	9,2	2,0	2,8	5,4	8,9	8,7	10,7	8,2	2,7	1,3	3,9	3,7	3,6	9,6	4,7	2,8	2,1	1,5	4,2	4,5	2,4	4,0	2,3	2,8	25,4	16,6	25,7	25,0
09-10	0,0	31,1	21,6	3,8	4,3	5,7	14,1	18,4	20,6	15,0	5,0	3,3	4,4	4,3	4,1	16,1	21,8	19,3	13,3	4,1	5,5	5,3	2,8	5,6	4,9	6,5	25,7	18,4	72,5	22,2
10-11	0,0	24,3	20,4	4,5	8,5	7,2	14,6	17,6	19,5	21,7	11,7	5,4	4,6	4,4	6,2	8,3	25,2	38,3	46,4	24,3	10,9	5,7	3,1	7,4	19,4	29,6	21,8	13,0	28,8	12,9
11-12	0,0	23,1	19,7	17,7	23,0	8,7	14,4	14,3	18,4	19,2	12,8	16,0	4,5	5,8	18,2	20,4	22,4	42,5	52,5	27,3	13,9	6,2	2,8	19,0	23,9	32,4	19,0	15,7	17,4	6,9
12-13	0,0	19,9	17,7	21,1	23,4	8,4	12,0	8,8	15,7	12,6	12,5	16,3	34,5	5,3	12,0	17,2	18,1	37,9	49,8	12,5	10,7	5,2	3,0	16,6	24,9	33,6	16,2	15,5	5,0	4,3
13-14	0,0	16,9	17,0	26,2	22,5	7,4	10,3	6,0	10,6	8,1	17,5	16,2	14,2	3,7	9,1	15,0	17,8	27,4	34,3	12,9	7,6	4,6	2,8	16,4	23,8	25,6	18,6	14,7	3,7	3,6
14-15	0,0	18,3	16,8	20,7	20,1	6,9	12,1	3,8	11,6	6,3	15,1	14,7	13,7	6,2	9,5	15,3	17,8	26,0	28,1	8,8	7,6	5,1	4,4	21,3	20,5	20,6	20,3	16,8	5,7	4,4
15-16	0,0	13,8	16,1	13,9	18,0	6,2	11,3	3,8	9,2	4,5	14,2	13,6	11,2	5,2	7,0	11,4	12,8	19,7	21,7	7,8	9,9	4,2	4,0	13,4	17,3	16,8	14,5	8,2	8,4	3,5
16-17	0,0	9,7	10,9	6,0	17,9	5,2	7,0	3,1	4,5	4,0	12,0	20,1	4,7	1,9	2,9	7,1	8,7	16,5	18,4	4,3	5,1	3,2	2,3	5,1	11,9	8,4	11,3	5,2	4,3	2,7
17-18	0,0	7,5	6,1	5,4	19,0	5,1	4,4	2,7	3,4	4,2	9,7	16,3	4,6	12,9	3,1	8,4	8,5	15,4	15,9	4,2	3,3	3,0	2,1	4,2	8,0	10,1	12,9	4,5	3,4	3,7
18-19	0,0	3,9	5,3	3,9	20,0	4,7	3,1	4,5	3,7	5,4	7,5	14,2	9,8	21,0	4,0	12,1	7,8	14,9	15,9	4,0	4,2	3,6	3,2	3,3	10,8	14,6	21,8	6,3	9,3	14,0
19-20	0,0	4,5	9,5	3,7	23,2	6,1	7,1	15,6	8,8	9,3	8,0	9,5	26,4	12,7	9,7	10,9	16,2	24,4	15,8	4,9	4,1	8,3	4,1	10,1	15,6	24,2	36,2	7,7	29,6	25,3
20-21	0,0	18,4	11,2	10,4	24,0	16,7	19,4	0,4	18,8	14,6	13,6	6,3	22,9	23,6	16,8	18,2	21,7	31,0	8,1	5,3	4,9	19,1	4,1	12,6	19,4	31,5	43,7	17,3	39,8	28,8
21-22	0,0	28,4	16,6	17,4	24,0	19,6	43,4	0,4	22,7	19,2	15,2	5,8	16,5	20,3	16,8	17,1	24,6	26,1	4,5	5,6	5,3	6,9	4,6	14,9	7,0	24,1	33,6	12,3	25,3	27,7
22-23	0,0	21,5	17,6	13,2	20,1	16,3	32,7	16,8	21,1	18,0	14,7	4,7	8,4	13,7	13,0	10,1	18,1	19,1	4,1	4,5	4,4	5,3	5,5	11,1	4,4	17,4	22,5	8,5	14,5	24,4
23-24	0,0	9,6	10,5	7,1	13,0	11,2	13,8	12,5	12,2	13,2	11,1	3,5	3,7	6,1	5,1	4,3	7,4	13,0	3,2	3,2	2,8	3,1	3,8	5,3	3,1	6,9	12,5	2,8	4,8	8,3
Vol.24h (m³)		291	245	195	347	164	248	152	225	206	203	183	205	161	151	219	268	391	357	149	116	104	68	181	229	322	369	202	323	235
Q moy (m³/h)		12,1	10,2	8,1	14,5	6,8	10,3	6,3	9,4	8,6	8,4	7,6	8,5	6,7	6,3	9,1	11,2	16,3	14,9	6,2	4,8	4,4	2,8	7,6	9,6	13,4	15,4	8,4	13,4	9,8
Q nocturne (m³/h)		1,0	1,6	1,1	2,8	1,3	1,2	0,7	0,7	1,9	1,2	1,0	1,4	1,0	0,7	1,5	1,3	1,5	1,4	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	1,0	0,8	1,1	1,0	0,9
Q max (m³/h)		31,1	21,6	26,2	24,0	19,6	43,4	18,4	22,7	21,7	17,5	20,1	34,5	23,6	18,2	20,4	25,2	42,5	52,5	27,3	13,9	19,1	5,5	21,3	24,9	33,6	43,7	18,4	72,5	28,8
Pluie (mm)				3,8	14,4																									12,4
Vol.pluvial (m³)					133,2																									104
Surface active (m²)					7 316																								8 391	

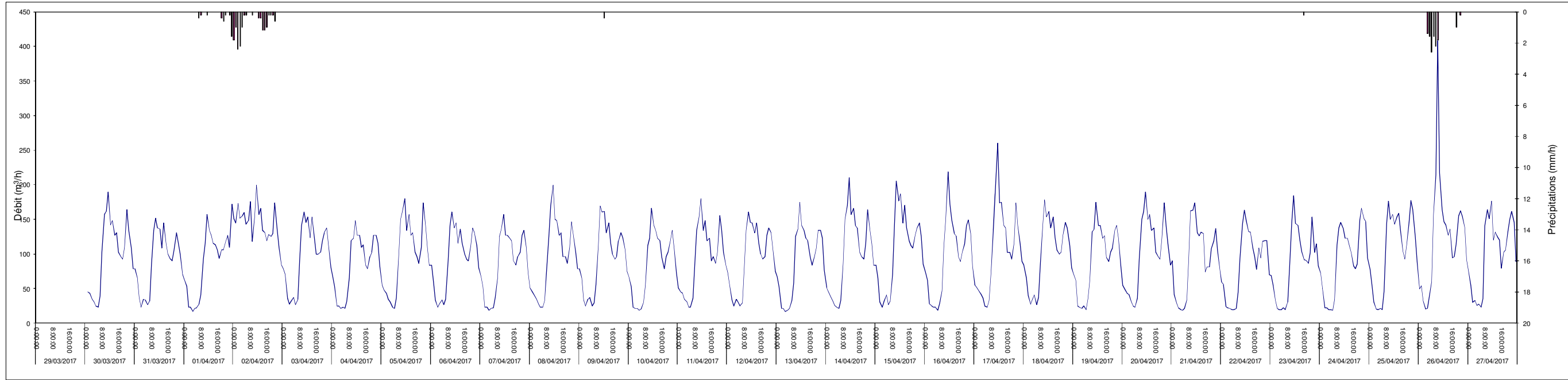
Résultats moyens de temps sec (Volume journalier moyen) =	218,6 m³/j		dont 93% d'eaux usées, soit 203,7 m³/j soit 2037 EH
Résultats moyens de temps de pluie (Surface active) =	7 854 m²		dont 7% d'eaux claires, soit 14,9 m³/j soit 110 EH
		Hypothèses :	Part d'eaux parasites dans le débit nocturne = 90 %
			Volume d'eaux usées rejeté par 1 EH = 0,1 m³/j



1.4 Point 4 : Salamandrier

	Mercredi 29-mars	Jeudi 30-mars	Vendredi 31-mars	Samedi 01-avr	Dimanche 02-avr	Lundi 03-avr	Mardi 04-avr	Mercredi 05-avr	Jeudi 06-avr	Vendredi 07-avr	Samedi 08-avr	Dimanche 09-avr	Lundi 10-avr	Mardi 11-avr	Mercredi 12-avr	Jeudi 13-avr	Vendredi 14-avr	Samedi 15-avr	Dimanche 16-avr	Lundi 17-avr	Mardi 18-avr	Mercredi 19-avr	Jeudi 20-avr	Vendredi 21-avr	Samedi 22-avr	Dimanche 23-avr	Lundi 24-avr	Mardi 25-avr	Mercredi 26-avr	Jeudi 27-avr
00-01	0,0	0,0	78,5	62,6	150,8	78,5	67,4	54,5	84,2	67,4	50,8	78,5	67,4	50,8	72,9	67,4	50,8	84,2	72,3	54,5	84,2	72,3	54,5	89,9	58,8	68,9	72,0	77,6	49,4	75,6
01-02	0,0	44,7	65,2	53,2	144,7	70,2	53,2	48,1	60,3	53,2	44,7	65,2	53,2	44,7	55,5	53,2	44,7	65,2	61,9	51,5	65,2	61,9	48,1	41,1	55,4	55,4	50,8	55,2	54,0	54,7
02-03	0,0	43,7	36,6	22,8	173,3	36,6	24,7	43,7	33,7	22,8	40,2	33,7	22,8	43,7	33,7	20,9	36,8	30,8	28,7	47,2	39,5	24,7	43,7	29,1	24,0	32,4	22,2	30,6	32,1	29,9
03-04	0,0	34,8	22,7	22,9	151,5	27,1	25,0	34,8	22,7	22,9	34,8	24,9	20,9	34,8	24,9	20,9	31,7	22,7	25,0	41,3	27,1	22,9	41,3	22,4	22,0	21,0	22,1	20,5	20,3	32,4
04-05	0,0	30,8	34,8	17,2	154,9	31,7	20,9	30,8	28,6	19,1	28,1	34,8	20,9	30,8	34,8	17,2	25,4	31,7	22,8	36,6	34,8	20,9	30,8	19,7	21,1	19,7	19,5	19,7	20,9	25,6
05-06	0,0	24,9	33,5	20,9	159,5	36,8	22,9	22,7	33,5	20,9	22,7	36,8	18,9	22,7	30,2	18,9	22,7	40,2	22,9	24,9	40,2	25,0	24,9	18,8	19,6	19,7	19,1	21,2	38,3	27,2
06-07	0,0	22,9	26,9	22,0	142,8	26,9	21,4	20,9	26,9	22,4	22,9	24,5	20,4	22,9	24,5	21,0	20,9	26,9	18,4	22,9	26,9	19,9	22,9	20,9	19,7	22,0	18,8	19,6	60,3	22,8
07-08	0,0	39,0	31,5	27,4	148,5	34,2	31,3	35,9	34,2	37,5	32,8	28,9	30,5	35,9	28,9	32,9	32,8	31,5	28,4	32,8	37,0	35,8	35,9	33,4	21,0	19,5	34,8	46,0	156,7	35,5
08-09	0,0	103,7	85,6	40,2	175,7	90,8	65,6	98,0	90,8	65,6	70,3	55,5	54,5	86,7	80,4	58,1	86,7	70,2	47,2	70,3	85,6	61,9	92,3	92,8	45,0	29,8	113,4	143,9	214,7	140,4
09-10	0,0	157,4	134,1	93,1	118,5	141,5	118,9	149,5	141,5	125,4	126,1	112,1	112,3	133,9	134,1	125,4	149,5	141,5	112,3	133,9	141,5	132,1	149,5	162,5	93,3	80,8	137,4	176,6	408,2	163,9
10-11	0,0	161,6	151,8	115,9	153,1	160,7	122,7	161,6	160,7	136,3	170,1	169,6	122,7	153,1	160,7	136,3	170,1	205,7	150,0	187,3	178,6	136,3	161,6	162,8	143,9	146,6	145,8	149,5	217,3	150,6
11-12	0,0	189,7	137,9	156,9	199,7	145,5	148,2	179,7	137,9	156,9	199,7	160,9	165,6	179,7	145,5	174,3	209,8	176,4	218,5	260,5	153,2	174,3	189,7	173,8	162,9	184,3	136,4	157,0	163,7	176,8
12-13	0,0	141,7	136,3	134,1	157,4	153,1	126,7	133,9	144,6	126,7	149,5	161,6	141,5	133,9	144,6	141,5	157,4	187,3	171,6	173,3	161,6	141,5	149,5	131,0	148,2	143,8	122,7	142,7	146,7	120,3
13-14	0,0	148,2	108,9	126,7	165,6	123,1	126,7	156,9	116,0	126,7	148,2	130,3	134,1	148,2	130,3	134,1	165,6	144,8	149,0	174,3	137,5	141,5	156,9	126,1	132,6	140,9	122,9	153,6	142,2	131,9
14-15	0,0	126,7	144,6	115,9	134,1	153,1	109,2	126,7	136,3	122,7	126,7	144,6	122,7	119,4	144,6	122,7	141,5	170,1	129,5	141,5	153,1	122,7	134,1	131,0	131,0	120,2	112,5	158,8	126,9	124,0
15-16	0,0	130,3	116,0	112,6	130,3	123,1	112,6	130,3	116,0	119,5	130,3	116,0	119,5	122,8	116,0	119,5	137,9	137,5	126,5	137,9	123,1	126,5	137,9	130,0	108,4	103,7	102,3	132,1	136,0	120,3
16-17	0,0	102,5	99,4	105,7	118,7	99,4	84,2	102,5	99,4	89,9	96,2	99,4	95,7	90,1	99,4	95,7	102,5	118,9	95,7	102,5	105,8	95,7	102,5	74,5	96,4	91,7	83,2	103,3	94,8	79,8
17-18	0,0	96,2	93,1	93,5	127,8	99,4	78,2	96,2	93,1	83,5	96,2	93,1	78,2	96,2	93,1	83,5	96,2	112,3	88,9	102,5	99,4	88,9	96,2	80,8	77,9	91,3	78,5	92,8	96,4	102,0
18-19	0,0	92,3	90,1	106,2	125,2	102,5	96,2	86,7	90,1	96,2	86,7	96,2	96,2	86,7	96,2	96,2	92,3	108,7	102,5	92,3	102,5	102,5	92,3	80,9	108,3	86,7	85,6	112,9	114,1	106,1
19-20	0,0	109,2	105,0	106,2	129,5	119,4	102,5	109,2	112,1	102,5	109,2	119,4	102,5	102,6	126,7	108,7	115,9	126,7	115,1	115,9	126,7	108,7	122,7	107,5	94,4	101,7	148,9	145,8	155,1	132,6
20-21	0,0	164,5	130,3	119,4	173,6	130,3	126,7	173,6	137,9	126,7	146,4	130,3	119,4	155,4	137,9	134,1	164,5	137,9	141,5	173,6	145,5	134,1	173,6	118,8	118,4	153,8	165,5	177,5	162,1	149,8
21-22	0,0	134,1	116,0	126,7	134,1	137,5	126,7	141,5	130,3	134,1	126,7	123,1	134,1	134,1	130,3	134,1	134,1	144,8	149,0	141,5	137,5	141,5	141,5	137,2	119,2	102,1	150,8	164,0	154,6	161,1
22-23	0,0	108,7	99,4	109,2	108,7	112,3	115,9	108,7	112,3	109,2	102,5	105,8	109,2	102,5	105,8	122,7	115,1	125,4	129,5	115,1	112,3	122,7	115,1	104,8	118,7	114,7	146,7	124,6	138,3	145,6
23-24	0,0	78,2	70,2	172,3	83,5	80,4	82,2	83,5	80,4	72,3	78,2	75,3	72,3	83,5	75,3	77,2	83,5	85,6	82,2	88,9	80,4	82,2	83,5	76,5	69,6	82,8	94,7	88,6	91,7	89,4
Vol.24h (m³)		2 286	2 148	2 084	3 461	2 314	2 010	2 330	2 223	2 060	2 240	2 220	2 035	2 215	2 226	2 117	2 388	2 527	2 289	2 523	2 399	2 196	2 401	2 166	2 010	2 033	2 206	2 514	2 995	2 398
Q moy (m³/h)		95,2	89,5	86,8	144,2	96,4	83,7	97,1	92,6	85,9	93,3	92,5	84,8	92,3	92,8	88,2	99,5	105,3	95,4	105,1	100,0	91,5	100,0	90,3	83,7	84,7	91,9	104,8	124,8	99,9
Q nocturne (m³/h)		22,9	22,7	17,2	118,5	26,9	20,9	20,9	22,7	19,1	22,7	24,5	18,9	22,7	24,5	17,2	20,9	22,7	18,4	22,9	26,9	19,9	22,9	18,8	19,6	19,5	18,8	19,6	20,3	22,8
Q max (m³/h)		189,7	151,8	172,3	199,7	160,7	148,2	179,7	160,7	156,9	199,7	169,6	165,6	179,7	160,7	174,3	209,8	205,7	218,5	260,5	178,6	174,3	189,7	173,8	162,9	184,3	165,5	177,5	408,2	176,8
Pluie (mm)				3,8	14,4																									12,4
Vol.pluvial (m³)				1 082,8																										805
Surface active (m²)				59 497																									64 883	

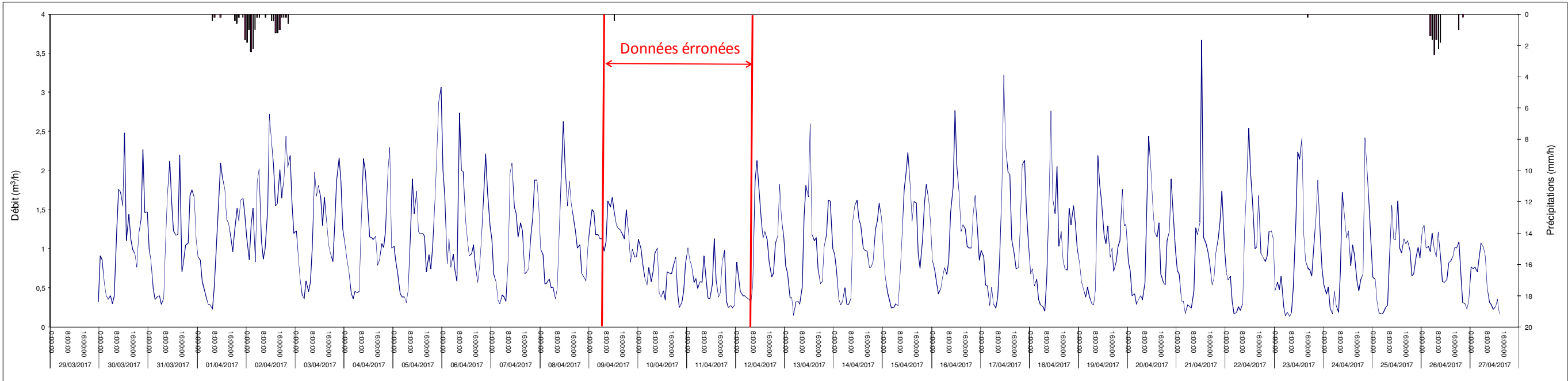
Résultats moyens de temps sec (Volume journalier moyen) =	2 190,0 m³/j	dont 83% d'eaux usées, soit 1 817,5 m³/j soit 18175 EH
Résultats moyens de temps de pluie (Surface active) =	62 190 m²	dont 17% d'eaux claires, soit 372,5 m³/j soit 2759 EH
Hypothèses :	Part d'eaux parasites dans le débit nocturne = 90 %	Volume d'eaux usées rejeté par 1 EH = 0,1 m3/j



1.5 Point 5 : Flayosquet

	Mercredi 29-mars	Jeudi 30-mars	Vendredi 31-mars	Samedi 01-avr	Dimanche 02-avr	Lundi 03-avr	Mardi 04-avr	Mercredi 05-avr	Jeudi 06-avr	Vendredi 07-avr	Samedi 08-avr	Dimanche 09-avr	Lundi 10-avr	Mardi 11-avr	Mercredi 12-avr	Jeudi 13-avr	Vendredi 14-avr	Samedi 15-avr	Dimanche 16-avr	Lundi 17-avr	Mardi 18-avr	Mercredi 19-avr	Jeudi 20-avr	Vendredi 21-avr	Samedi 22-avr	Dimanche 23-avr	Lundi 24-avr	Mardi 25-avr	Mercredi 26-avr	Jeudi 27-avr
00-01	0,0	0,9	1,0	0,9	1,1	1,2	1,0	1,0	2,0	1,1	1,0	1,2	1,1	1,0	0,8	0,8	0,9	1,0	0,9	1,0	0,7	0,8	0,8	0,7	0,7	0,5	0,5	0,6	1,3	0,8
01-02	0,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	1,7	0,7	0,9	1,5	1,0	0,9	0,6	0,7	0,7	0,6	0,7	0,9	0,7	0,6	0,7	0,6	0,6	0,4	0,6	1,3	0,7	
02-03	0,0	0,6	0,5	0,6	1,3	0,6	0,7	0,7	0,8	0,6	0,6	1,5	0,8	0,8	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,7	0,5	0,5	0,3	1,0	0,8	
03-04	0,0	0,4	0,4	0,5	1,5	0,4	0,4	0,4	1,1	0,3	0,6	1,2	0,6	0,6	0,4	0,4	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,4	0,4	0,3	0,3	0,7	0,2	0,2	1,0	0,7
04-05	0,0	0,4	0,4	0,4	0,4	0,8	0,4	0,4	0,8	0,3	0,6	1,2	0,5	0,6	0,4	0,2	0,3	0,2	0,5	0,3	0,4	0,5	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	1,0	0,9
05-06	0,0	0,4	0,4	0,3	1,9	0,6	0,5	0,4	0,9	0,4	0,5	1,1	0,8	0,5	0,4	0,3	0,5	0,3	0,6	0,5	0,3	0,4	0,4	0,3	0,2	0,1	0,5	0,2	1,2	1,1
06-07	0,0	0,3	0,3	0,3	2,0	0,5	0,4	0,3	0,7	0,4	0,5	1,1	0,6	0,6	0,4	0,3	0,3	0,3	0,8	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	1,0	1,0
07-08	0,0	0,4	0,4	0,2	1,1	0,6	0,5	0,5	0,6	0,3	0,4	1,0	0,7	0,6	0,3	0,3	0,3	0,3	0,7	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,3	0,9	0,9
08-09	0,0	1,2	1,1	0,5	0,9	1,0	1,3	1,2	2,7	0,9	0,5	1,1	1,0	0,9	0,5	0,5	0,4	0,6	0,9	0,4	0,6	0,5	0,6	0,5	0,3	0,2	0,7	0,9	1,2	0,5
09-10	0,0	1,8	1,7	1,0	1,0	2,0	2,2	1,9	2,0	2,0	1,2	1,6	1,0	0,6	1,9	1,4	1,4	1,1	1,5	0,8	1,6	2,2	1,6	1,3	1,2	0,5	1,7	1,6	0,9	0,3
10-11	0,0	1,7	2,1	1,6	1,5	1,7	2,0	1,5	2,0	2,1	2,0	1,5	0,4	0,4	2,1	1,8	1,6	1,8	1,8	2,8	1,8	2,4	1,2	1,7	1,4	1,4	1,1	0,6	0,3	
11-12	0,0	1,6	1,6	2,1	2,7	1,8	1,7	1,7	1,4	1,5	2,6	1,7	0,4	0,4	1,8	1,7	1,6	2,0	2,8	3,2	1,6	1,6	2,0	1,3	2,5	2,2	1,1	1,1	0,6	0,2
12-13	0,0	2,5	1,2	1,9	2,4	1,7	1,2	1,2	1,1	1,5	2,0	1,5	0,5	0,6	1,4	2,6	1,4	2,2	2,1	2,3	1,5	1,2	1,5	3,7	2,0	2,1	1,2	1,6	0,6	0,3
13-14	0,0	1,1	1,2	1,8	2,1	1,3	1,1	1,2	0,9	1,2	1,6	1,3	0,3	1,1	1,1	1,2	1,3	1,8	1,7	2,0	2,1	1,1	1,2	1,2	1,6	2,4	0,8	1,0	0,8	0,4
14-15	0,0	1,4	1,2	1,4	1,6	1,7	1,1	1,2	0,9	1,3	1,9	1,3	0,7	0,6	1,2	1,1	1,0	1,4	1,2	2,0	1,0	1,3	1,2	1,1	1,0	1,2	1,1	1,0	0,8	0,2
15-16	0,0	1,1	2,2	1,3	1,6	1,3	1,2	1,2	1,1	1,2	1,6	1,2	0,7	0,4	1,1	1,1	1,0	1,6	1,3	1,1	1,2	0,9	1,3	1,0	1,0	0,8	0,9	1,1	0,9	0,0
16-17	0,0	1,0	0,7	1,1	2,0	1,1	0,8	0,7	0,8	0,7	1,4	1,2	0,7	0,4	0,8	0,7	1,0	1,6	1,3	0,9	0,9	1,0	0,7	0,8	1,7	0,8	0,6	1,1	1,0	0,0
17-18	0,0	0,9	0,9	1,0	1,7	0,9	0,9	0,9	0,6	0,7	1,2	1,1	0,8	0,8	0,6	0,6	0,8	0,9	1,0	0,7	0,7	0,7	0,6	0,5	0,9	0,7	0,5	1,1	1,0	0,0
18-19	0,0	0,8	1,1	1,2	1,9	0,8	1,1	0,7	0,8	0,7	1,0	1,5	0,9	1,0	0,7	0,6	0,8	0,8	1,0	0,8	0,7	0,8	0,5	0,6	0,9	0,7	0,6	1,0	1,1	0,0
19-20	0,0	1,2	1,1	1,5	2,4	1,3	1,0	1,0	1,1	1,2	1,1	1,2	0,5	0,3	1,1	1,0	0,8	1,1	1,0	1,3	1,5	1,0	1,1	1,0	0,8	1,1	0,7	0,7	0,7	0,0
20-21	0,0	1,4	1,7	1,4	2,0	1,9	1,2	1,6	1,7	1,4	0,7	0,8	0,3	0,3	1,2	1,2	1,3	1,6	1,5	2,1	1,3	1,1	1,2	1,1	0,9	1,4	2,4	0,7	0,3	0,0
21-22	0,0	2,3	1,8	1,6	2,2	2,2	2,0	2,2	2,2	1,9	0,7	1,0	0,3	0,3	1,8	1,6	1,4	1,8	1,7	2,1	1,6	1,8	1,9	1,4	1,2	1,9	2,1	0,9	0,3	0,0
22-23	0,0	1,5	1,7	1,6	1,6	1,9	2,3	2,9	1,7	1,9	0,6	0,9	0,5	0,2	1,4	1,6	1,6	1,6	1,2	1,5	1,3	1,3	1,5	1,7	1,2	1,2	1,5	1,0	0,2	0,0
23-24	0,3	1,5	1,1	1,4	1,2	1,2	1,0	3,1	1,3	1,5	1,0	0,9	0,8	0,3	1,1	1,0	1,4	1,3	0,9	1,1	1,0	1,3	1,0	1,1	1,1	0,7	1,1	0,9	0,3	0,0
Vol.24h (m³)		27	26	26	39	29	27	29	31	26	26	30	16	14	24	23	22	27	28	28	25	23	24	22	23	22	21	19	20	9
Q moy (m³/h)		1,1	1,1	1,1	1,6	1,2	1,1	1,2	1,3	1,1	1,1	1,2	0,7	0,6	1,0	1,0	0,9	1,1	1,2	1,2	1,0	1,0	1,0	0,9	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,4
Q nocturne (m³/h)		0,3	0,3	0,2	0,8	0,4	0,4	0,3	0,6	0,3	0,4	1,0	0,4	0,4	0,3	0,2	0,3	0,2	0,4	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,6	0,3
Q max (m³/h)		2,5	2,2	2,1	2,7	2,2	2,3	3,1	2,7	2,1	2,6	1,7	1,1	1,1	2,1	2,6	1,6	2,2	2,8	3,2	2,8	2,2	2,4	3,7	2,5	2,4	2,4	1,6	1,3	1,1
Pluie (mm)				3,8	14,4																								12,4	
Vol.pluvial (m³)					10,7																								1	
Surface active (m²)					588																									

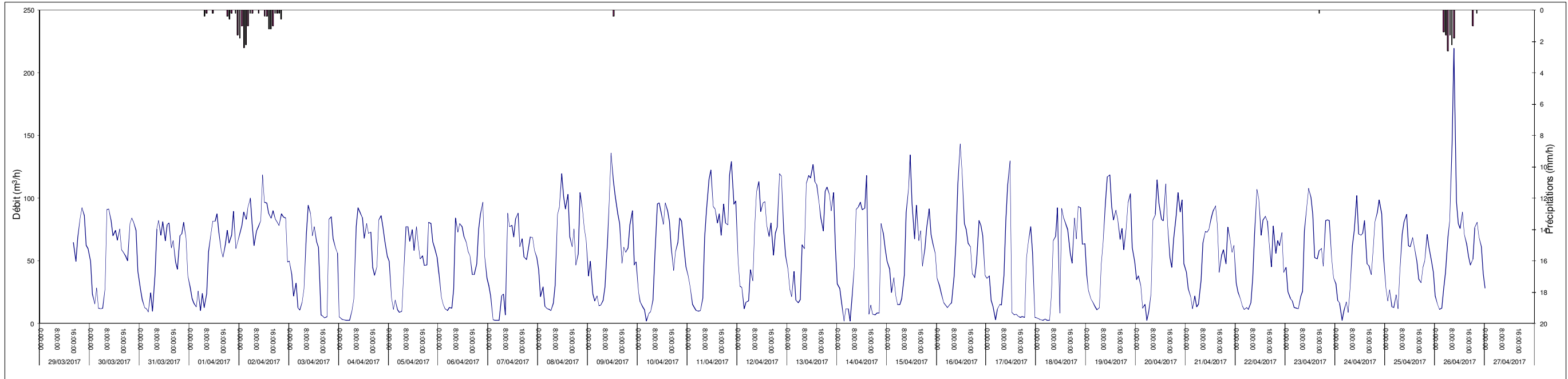
Résultats moyens de temps sec (Volume journalier moyen) =	25,0 m³/j	dont 89% d'eaux usées, soit 22,2 m³/j soit 222 EH
Résultats moyens de temps de pluie (Surface active) =	588 m²	dont 11% d'eaux claires, soit 2,8 m³/j soit 21 EH
Hypothèses :	Part d'eaux parasites dans le débit nocturne = 90 %	Volume d'eaux usées rejeté par 1 EH = 0,1 m3/j



1.6 Point 6 : Avenue Brossolette

	Mercredi 29-mars	Jeudi 30-mars	Vendredi 31-mars	Samedi 01-avr	Dimanche 02-avr	Lundi 03-avr	Mardi 04-avr	Mercredi 05-avr	Jeudi 06-avr	Vendredi 07-avr	Samedi 08-avr	Dimanche 09-avr	Lundi 10-avr	Mardi 11-avr	Mercredi 12-avr	Jeudi 13-avr	Vendredi 14-avr	Samedi 15-avr	Dimanche 16-avr	Lundi 17-avr	Mardi 18-avr	Mercredi 19-avr	Jeudi 20-avr	Vendredi 21-avr	Samedi 22-avr	Dimanche 23-avr	Lundi 24-avr	Mardi 25-avr	Mercredi 26-avr	Jeudi 27-avr
00-01	0,0	49,6	27,7	28,8	72,6	49,5	5,5	49,8	39,4	30,2	43,0	37,9	25,2	37,3	49,7	43,3	31,6	49,7	35,9	36,2	4,6	38,4	34,9	40,9	32,2	44,7	31,5	28,4	22,0	28,4
01-02	0,0	23,4	19,2	20,1	78,5	39,6	3,3	19,9	20,9	21,9	21,7	49,5	16,9	29,4	29,8	27,3	27,8	43,3	30,0	37,8	3,5	26,5	37,9	27,7	24,8	25,3	18,0	18,2	15,0	0,0
02-03	0,0	15,7	12,7	15,9	89,1	21,8	2,9	11,4	15,2	3,0	29,3	23,4	13,1	15,3	29,0	21,7	16,3	24,8	24,0	18,8	2,9	19,6	30,1	21,3	19,5	19,8	16,0	26,9	11,1	0,0
03-04	0,0	28,2	11,8	13,2	83,1	32,3	2,5	18,5	11,7	2,7	13,7	18,1	11,0	12,7	11,9	41,6	2,2	36,7	16,5	13,8	2,6	17,0	12,2	12,0	14,0	18,2	2,6	13,0	12,1	0,0
04-05	0,0	12,4	9,5	25,7	93,0	12,6	2,4	10,6	10,4	2,4	11,5	22,2	2,0	10,5	17,3	18,8	11,6	22,6	14,6	2,9	3,5	13,0	15,4	22,0	11,1	12,7	10,1	12,6	27,2	0,0
05-06	0,0	11,7	24,3	10,2	100,1	10,9	2,6	8,9	12,9	2,4	11,4	14,2	7,9	9,8	18,0	16,6	11,6	15,0	12,9	11,3	2,4	10,9	2,7	13,2	12,8	12,3	17,3	23,0	40,3	0,0
06-07	0,0	12,1	9,8	23,8	79,3	17,4	10,3	9,7	12,1	21,8	10,3	14,6	9,5	10,2	42,6	18,9	2,2	15,2	15,4	15,1	2,5	12,6	9,4	15,6	11,2	11,8	9,1	11,8	69,5	0,0
07-08	0,0	27,7	39,7	12,6	62,2	27,7	19,6	39,3	27,1	23,4	16,1	18,7	18,5	20,1	34,2	62,8	19,8	20,0	16,6	14,8	22,8	47,1	24,1	34,7	16,7	21,5	27,2	41,6	81,5	0,0
08-09	0,0	90,7	75,3	23,9	73,8	71,4	77,0	77,5	83,9	7,1	30,5	29,0	53,0	68,7	75,9	59,9	45,1	38,4	37,8	38,3	66,1	64,6	82,8	64,1	36,6	25,7	62,2	71,3	142,2	0,0
09-10	0,0	91,3	81,9	57,6	77,4	94,2	92,5	77,4	73,1	88,1	87,1	65,7	95,0	90,3	104,8	111,7	90,9	88,3	65,8	81,5	69,7	96,6	86,9	73,6	72,1	74,1	73,7	81,2	219,4	0,0
10-11	0,0	82,2	70,5	71,5	82,4	87,6	88,8	65,8	79,9	77,1	92,8	97,3	96,2	115,1	113,3	118,1	93,1	107,4	110,6	110,3	92,5	117,2	114,7	73,0	106,7	93,3	101,9	87,2	97,3	0,0
11-12	0,0	70,1	81,0	81,8	118,4	70,0	84,8	75,1	77,4	78,4	119,7	136,1	89,0	122,3	89,4	115,9	96,8	134,4	143,3	129,5	8,6	118,3	95,8	75,2	99,7	108,1	71,7	62,2	79,7	0,0
12-13	0,0	74,2	66,3	81,5	96,8	77,0	68,1	58,5	69,8	69,0	101,7	113,8	79,5	93,3	96,1	126,6	90,7	96,1	121,8	8,9	91,7	93,2	83,1	84,7	70,4	100,7	70,3	61,1	75,8	0,0
13-14	0,0	66,8	78,9	87,4	96,4	65,1	79,9	77,5	64,7	83,8	91,4	101,4	96,4	91,3	97,3	113,4	91,7	67,5	79,6	6,8	84,8	82,7	82,1	89,7	82,6	86,7	71,8	68,6	89,1	0,0
14-15	0,0	75,3	80,4	73,1	87,9	60,7	72,0	62,6	57,5	87,8	103,1	87,3	90,1	80,3	78,3	110,9	118,0	94,1	74,7	7,2	79,2	90,3	111,1	93,7	85,4	52,8	82,4	60,5	70,9	0,0
15-16	0,0	58,7	60,4	58,3	84,1	6,8	73,1	51,4	54,0	61,5	69,1	79,7	81,2	87,6	69,7	95,9	7,5	65,9	64,4	6,1	74,7	83,0	79,1	78,2	81,5	51,5	47,7	49,5	63,2	0,0
16-17	64,7	57,1	66,3	52,8	90,0	5,7	44,8	54,0	38,9	67,8	61,2	48,0	59,8	70,4	80,1	84,7	14,5	73,7	61,1	4,8	56,1	66,9	52,6	41,0	65,3	57,9	46,4	35,7	53,4	0,0
17-18	49,6	53,4	49,2	63,2	83,3	4,7	38,5	46,2	39,0	53,1	75,2	60,6	42,5	95,3	54,6	73,8	7,5	45,9	39,8	5,5	48,0	76,1	44,6	54,3	45,3	59,7	38,8	32,5	46,8	0,0
18-19	68,7	50,2	43,2	74,2	80,9	5,4	45,1	46,6	47,6	51,2	46,8	56,8	57,4	80,3	71,9	105,5	7,1	59,5	36,5	4,9	84,0	58,7	66,9	59,0	77,7	45,6	58,4	44,7	50,9	0,0
19-20	84,3	79,7	70,0	64,3	78,3	83,3	82,7	80,6	74,9	60,0	55,6	60,2	64,6	78,6	76,7	108,6	8,3	76,4	48,2	52,6	67,6	75,7	86,2	47,5	55,9	82,1	80,9	50,0	76,3	0,0
20-21	92,2	84,1	71,4	70,4	87,3	85,2	86,0	79,7	87,0	69,2	104,5	78,6	84,1	118,7	119,4	102,9	8,5	91,6	81,9	65,1	93,3	96,0	104,7	76,9	66,0	82,8	88,3	71,2	80,5	0,0
21-22	86,0	80,5	80,6	89,3	85,0	67,6	76,6	65,4	96,9	68,5	91,4	90,1	81,6	129,1	117,6	90,1	79,7	70,8	78,0	77,2	92,1	103,4	88,9	66,6	62,3	82,3	98,5	60,8	69,0	0,0
22-23	62,3	74,5	68,1	59,7	84,3	60,5	66,3	60,1	54,2	58,4	76,0	46,6	59,5	95,1	73,2	104,2	71,3	63,8	69,9	56,6	63,4	60,7	98,6	57,1	72,4	51,3	87,3	49,8	61,4	0,0
23-24	59,8	41,8	37,9	65,0	48,9	56,3	53,6	52,8	36,3	52,5	66,6	49,1	45,5	97,5	54,0	59,6	59,5	56,1	38,5	5,2	63,5	49,3	47,7	62,5	40,7	36,3	53,0	41,1	39,8	0,0
Vol.24h (m³)		1 311	1 236	1 224	2 013	1 113	1 179	1 199	1 185	1 141	1 430	1 399	1 279	1 659	1 605	1 833	1 013	1 457	1 318	811	1 180	1 518	1 492	1 284	1 263	1 257	1 265	1 103	1 594	28
Q moy (m³/h)		54,6	51,5	51,0	83,9	46,4	49,1	50,0	49,4	47,6	59,6	58,3	53,3	69,1	66,9	76,4	42,2	60,7	54,9	33,8	49,2	63,2	62,2	53,5	52,6	52,4	52,7	46,0	66,4	1,2
Q nocturne (m³/h)		11,7	9,5	10,2	48,9	4,7	2,4	8,9	10,4	2,4	10,3	14,2	2,0	9,8	11,9	16,6	2,2	15,0	12,9	2,9	2,4	10,9	2,7	12,0	11,1	11,8	2,6	11,8	11,1	0,0
Q max (m³/h)		91,3	81,9	89,3	118,4	94,2	92,5	80,6	96,9	88,1	119,7	136,1	96,4	129,1	119,4	126,6	118,0	134,4	143,3	129,5	93,3	118,3	114,7	93,7	106,7	108,1	101,9	87,2	219,4	28,4
Pluie (mm)				3,8	14,4																								12,4	
Vol.pluvial (m³)				887,9																									491	
Surface active (m²)				48 786																									39 618	

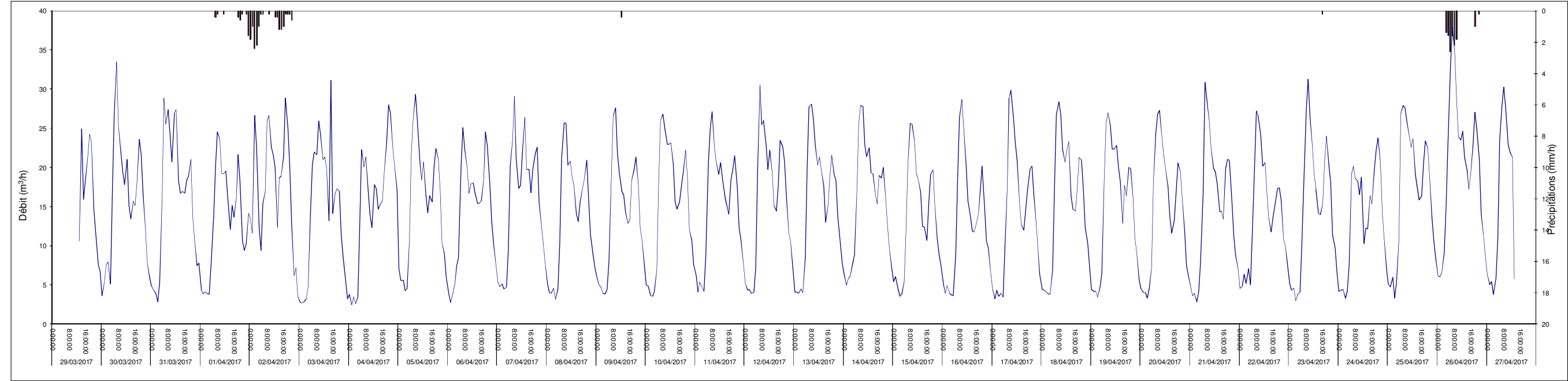
Résultats moyens de temps sec (Volume journalier moyen) =	1 502,2 m³/j		dont 86% d'eaux usées, soit 1 290,5 m³/j soit 12905 EH
Résultats moyens de temps de pluie (Surface active) =	44 202 m²		dont 14% d'eaux claires, soit 211,7 m³/j soit 1568 EH
		Hypothèses :	Part d'eaux parasites dans le débit nocturne = 90 %
			Volume d'eaux usées rejeté par 1 EH = 0,1 m3/j



1.7 Point 7 : Avenue Cerisaie

	Mercredi 29-mars	Jeudi 30-mars	Vendredi 31-mars	Samedi 01-avr	Dimanche 02-avr	Lundi 03-avr	Mardi 04-avr	Mercredi 05-avr	Jeudi 06-avr	Vendredi 07-avr	Samedi 08-avr	Dimanche 09-avr	Lundi 10-avr	Mardi 11-avr	Mercredi 12-avr	Jeudi 13-avr	Vendredi 14-avr	Samedi 15-avr	Dimanche 16-avr	Lundi 17-avr	Mardi 18-avr	Mercredi 19-avr	Jeudi 20-avr	Vendredi 21-avr	Samedi 22-avr	Dimanche 23-avr	Lundi 24-avr	Mardi 25-avr	Mercredi 26-avr	Jeudi 27-avr
00-01	0,0	3,7	4,8	4,3	13,4	2,8	3,8	7,1	3,8	5,4	5,1	6,1	4,9	6,2	5,3	4,1	6,3	5,4	5,0	4,5	4,4	4,4	4,5	4,7	4,6	5,2	4,2	5,0	6,1	6,4
01-02	0,0	5,4	4,3	3,9	11,6	2,7	2,4	5,6	2,8	4,8	4,0	4,9	4,8	4,1	4,3	4,1	4,9	6,0	3,9	3,3	4,3	4,2	4,1	3,6	4,8	4,3	4,3	4,7	6,0	5,0
02-03	0,0	7,6	3,9	4,1	26,6	2,9	3,4	5,6	3,6	5,1	4,0	4,7	3,7	5,3	4,4	4,0	5,8	4,4	4,9	4,3	4,1	4,1	4,0	3,9	6,4	4,6	4,4	6,0	6,6	5,4
03-04	0,0	8,0	2,9	3,9	22,6	3,2	2,6	4,3	5,2	4,5	4,6	3,9	3,5	4,6	4,0	4,5	6,1	3,5	3,9	3,5	3,8	3,5	3,3	2,9	5,2	3,0	3,3	3,3	9,1	3,8
04-05	0,0	5,1	5,4	3,9	12,3	4,8	3,4	4,5	7,4	4,8	3,2	3,9	4,2	4,2	4,0	4,0	7,7	3,8	3,7	4,0	3,9	4,7	4,4	4,1	7,1	3,7	4,2	5,3	14,9	5,8
05-06	0,0	16,7	15,9	7,6	9,4	14,4	12,5	10,7	8,5	9,5	4,5	4,4	7,0	8,8	7,1	8,4	8,8	5,5	3,7	3,5	7,0	6,4	7,2	7,9	5,0	4,1	7,6	10,6	22,9	10,9
06-07	0,0	26,6	28,8	13,7	15,4	20,4	22,3	21,8	19,9	20,3	10,3	8,0	18,1	20,6	19,5	19,8	16,8	12,0	8,9	9,9	17,5	18,5	18,1	16,7	11,6	10,3	19,2	26,9	33,0	23,5
07-08	0,0	33,5	25,6	20,1	17,0	22,0	20,1	26,2	25,1	23,5	21,1	18,8	26,1	24,9	30,5	27,8	25,6	20,4	18,6	17,6	26,7	25,8	24,4	30,9	19,9	17,6	20,1	27,9	37,8	27,8
08-09	0,0	25,2	27,4	24,6	25,9	21,6	21,3	29,3	22,3	29,1	25,7	26,6	26,8	27,1	25,5	28,1	27,9	25,6	26,4	28,9	28,4	26,9	26,8	28,7	27,2	27,4	18,6	27,6	34,6	30,3
09-10	0,0	22,0	24,2	23,6	26,6	25,9	17,0	25,9	20,0	21,2	25,6	27,6	25,0	22,5	26,0	26,2	27,7	25,5	28,7	29,9	26,7	25,4	27,3	25,9	26,5	31,3	18,2	25,9	28,6	27,7
10-11	0,0	19,5	20,7	19,2	22,6	24,2	13,9	20,6	16,7	17,3	20,3	21,8	23,0	20,6	22,9	22,8	22,8	23,4	25,0	26,4	22,3	22,3	23,9	22,5	24,0	26,5	16,6	24,0	23,9	22,9
11-12	0,0	17,8	27,0	19,2	21,6	21,0	12,3	18,4	17,9	17,7	20,7	19,4	22,9	19,1	19,8	20,3	21,4	19,2	20,3	23,2	20,7	22,3	21,5	19,9	20,1	22,7	18,7	22,5	23,5	22,0
12-13	0,0	21,0	27,4	19,5	20,1	21,3	17,8	20,7	18,0	21,9	18,8	16,9	23,1	20,6	22,2	21,3	22,5	18,4	15,7	20,9	22,2	22,8	19,8	19,5	20,6	18,9	10,3	23,7	24,6	21,3
13-14	10,6	15,1	18,4	16,2	12,3	19,8	17,2	16,6	16,7	26,4	17,6	16,5	20,5	18,6	19,4	19,6	19,3	16,9	14,3	15,4	23,3	20,1	17,6	17,9	16,7	17,2	12,2	19,1	21,3	5,8
14-15	24,9	13,4	16,7	12,1	18,6	13,2	14,6	14,2	15,4	19,7	14,0	14,3	15,6	16,2	15,1	17,6	19,2	12,5	11,9	12,6	16,3	18,2	13,6	14,3	13,5	14,1	12,1	17,5	19,6	0,0
15-16	15,9	15,7	17,0	15,1	18,9	31,1	15,4	16,4	15,4	19,8	13,1	12,9	14,7	15,2	14,4	13,0	16,6	12,4	11,8	12,0	14,6	12,9	11,6	14,3	11,7	13,9	16,4	15,8	17,2	0,0
16-17	18,4	15,1	16,7	13,7	21,3	14,2	15,8	15,6	15,8	16,8	15,5	13,3	15,6	14,0	17,7	15,1	15,4	10,7	12,6	14,5	14,4	17,7	13,3	13,4	13,7	15,3	15,4	16,4	19,2	0,0
17-18	21,3	18,1	18,4	16,2	28,8	16,7	19,5	20,0	18,5	19,8	17,3	18,3	17,6	18,4	23,5	18,7	19,0	15,4	14,1	17,1	17,3	16,4	16,9	19,9	15,2	20,7	19,7	20,5	22,9	0,0
18-19	24,2	23,6	18,9	21,6	24,9	17,2	23,3	22,4	24,5	21,8	18,5	19,7	19,3	19,8	22,7	21,5	18,7	19,2	16,9	19,9	21,2	20,0	20,5	21,0	17,3	24,0	22,3	23,4	27,0	0,0
19-20	23,2	21,6	21,0	18,4	19,8	17,0	28,0	21,1	22,9	22,6	20,9	21,4	22,2	21,5	20,7	19,1	20,0	19,6	20,1	20,1	21,0	19,9	19,4	20,9	17,4	20,4	23,7	22,5	25,0	0,0
20-21	14,6	16,7	13,7	10,6	12,7	11,4	26,9	17,3	17,8	15,6	16,0	17,9	18,6	17,6	16,2	18,2	16,1	15,1	14,9	16,6	17,2	16,1	16,0	15,5	15,8	18,1	20,6	18,8	21,0	0,0
21-22	11,6	12,1	10,8	9,4	6,2	8,7	22,5	10,3	13,0	12,6	11,5	12,3	12,0	12,3	11,6	13,7	12,4	10,8	10,6	12,8	12,3	11,0	11,8	11,1	10,8	11,4	14,4	13,5	14,0	0,0
22-23	7,6	7,8	7,5	10,2	7,1	5,5	20,1	8,9	10,3	10,3	8,9	10,7	10,7	10,7	10,4	10,2	9,6	8,9	9,7	9,4	10,3	9,0	7,4	8,7	9,9	9,7	11,0	10,6	11,2	0,0
23-24	6,7	5,9	7,8	14,2	3,5	3,2	17,1	6,0	7,6	7,8	7,2	7,5	7,6	7,9	8,0	7,8	7,1	7,4	6,6	6,3	7,2	5,6	6,2	7,0	8,1	6,6	7,1	8,4	8,6	0,0
Vol.24h (m³)		377	385	325	419	345	373	369	349	378	329	332	368	361	375	370	378	322	312	337	367	358	344	355	333	351	325	400	479	219
Q moy (m³/h)		15,7	16,0	13,5	17,5	14,4	15,6	15,4	14,5	15,8	13,7	13,8	15,3	15,0	15,6	15,4	15,7	13,4	13,0	14,0	15,3	14,9	14,3	14,8	13,9	14,6	13,5	16,7	19,9	9,1
Q nocturne (m³/h)		3,7	2,9	3,9	9,4	2,7	2,4	4,3	2,8	4,5	3,2	3,9	3,5	4,1	4,0	4,0	4,9	3,5	3,7	3,3	3,8	3,5	3,3	2,9	4,6	3,0	3,3	3,3	6,0	3,8
Q max (m³/h)		33,5	28,8	24,6	28,8	31,1	28,0	29,3	25,1	29,1	25,7	27,6	26,8	27,1	30,5	28,1	27,9	25,6	28,7	29,9	28,4	26,9	27,3	30,9	27,2	31,3	23,7	27,9	37,8	30,3
Pluie (mm)				3,8	14,4																									12,4
Vol.pluvial (m³)				54,2																										79
Surface active (m²)				2 979																										6 361

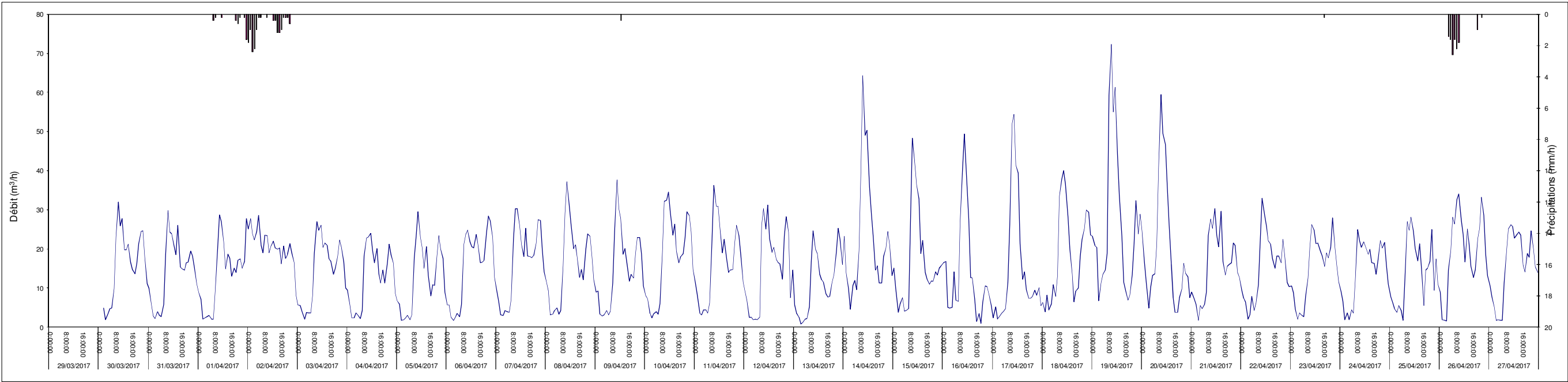
Résultats moyens de temps sec (Volume journalier moyen) =	356,1 m³/j	dont 85% d'eaux usées, soit 304,0 m³/j soit 3040 EH
Résultats moyens de temps de pluie (Surface active) =	4 670 m²	dont 15% d'eaux claires, soit 52,1 m³/j soit 386 EH
Hypothèses :	Part d'eaux parasites dans le débit nocturne = 90 %	Volume d'eaux usées rejeté par 1 EH = 0,1 m3/j



1.8 Point 8 : Boulevard Leclerc

	Mercredi 29-mars	Jeudi 30-mars	Vendredi 31-mars	Samedi 01-avr	Dimanche 02-avr	Lundi 03-avr	Mardi 04-avr	Mercredi 05-avr	Jeudi 06-avr	Vendredi 07-avr	Samedi 08-avr	Dimanche 09-avr	Lundi 10-avr	Mardi 11-avr	Mercredi 12-avr	Jeudi 13-avr	Vendredi 14-avr	Samedi 15-avr	Dimanche 16-avr	Lundi 17-avr	Mardi 18-avr	Mercredi 19-avr	Jeudi 20-avr	Vendredi 21-avr	Samedi 22-avr	Dimanche 23-avr	Lundi 24-avr	Mardi 25-avr	Mercredi 26-avr	Jeudi 27-avr
00-01	0,0	0,0	10,0	9,0	25,1	5,7	9,5	6,8	5,7	9,2	11,5	8,9	8,0	11,4	9,1	5,7	23,3	15,2	16,6	2,3	6,4	23,2	24,6	9,0	9,4	10,6	9,2	7,8	9,0	10,5
01-02	0,0	0,0	5,8	7,0	27,7	5,6	5,6	5,9	5,6	6,5	9,3	9,3	7,2	8,4	6,9	3,7	13,9	9,8	16,9	5,3	3,9	21,0	16,7	7,3	7,4	8,8	6,6	6,3	2,0	7,8
02-03	0,0	5,0	2,9	2,1	23,8	3,9	2,5	1,8	2,5	3,2	3,2	3,3	3,5	3,7	2,5	2,5	9,8	3,9	5,0	2,1	8,1	20,3	11,5	5,9	6,4	4,5	1,9	4,8	1,7	5,1
03-04	0,0	1,9	2,3	2,4	22,3	2,1	2,3	1,9	1,7	3,0	3,4	2,9	2,5	3,1	2,5	0,8	4,5	6,0	4,9	2,7	4,4	6,8	4,9	1,8	2,1	2,1	3,6	3,8	1,6	1,8
04-05	0,0	3,4	3,9	2,7	24,5	3,8	3,7	2,3	2,5	4,3	4,3	3,2	3,5	4,5	2,0	1,1	10,7	7,6	5,0	3,7	6,0	11,3	10,2	5,5	3,1	3,7	1,9	5,5	14,6	1,8
05-06	0,0	4,8	3,1	3,0	28,5	3,7	2,9	3,0	3,4	4,0	4,8	4,3	4,0	4,5	2,1	2,1	12,0	4,0	14,1	4,2	10,9	13,5	13,2	4,7	7,9	3,2	4,5	4,2	19,6	1,8
06-07	0,0	5,0	2,7	2,0	20,8	3,7	2,3	1,9	2,7	3,8	3,4	3,1	3,4	3,7	1,9	2,2	9,6	4,3	6,9	4,7	7,9	14,5	13,6	5,9	4,2	2,7	3,7	1,7	28,0	1,8
07-08	0,0	9,9	5,8	2,1	19,0	8,1	4,3	3,2	5,8	7,1	4,2	4,0	6,0	6,1	2,5	5,1	19,6	4,8	6,6	11,5	13,2	18,8	21,3	9,0	6,1	7,8	11,9	12,1	26,3	11,3
08-09	0,0	23,1	18,6	9,3	23,5	18,9	18,2	17,8	21,3	22,5	15,9	11,4	19,0	22,4	26,1	16,7	39,7	27,0	26,9	26,0	33,3	59,2	41,0	23,3	10,9	12,6	25,0	27,0	32,6	19,3
09-10	0,0	32,1	29,8	20,0	23,4	27,0	22,7	23,1	23,8	30,3	29,0	24,5	32,2	36,3	30,4	24,7	64,4	48,3	40,2	52,1	37,9	72,3	59,5	27,7	22,1	20,5	22,2	24,8	34,1	25,1
10-11	0,0	25,9	24,3	28,7	19,0	24,8	23,1	29,4	24,8	30,4	37,2	37,6	32,5	30,9	25,1	20,0	49,1	42,1	49,4	54,4	39,9	55,0	49,6	25,3	33,0	26,2	20,5	28,0	27,3	26,2
11-12	0,0	27,8	23,9	27,0	20,8	26,0	24,0	23,1	21,9	26,1	31,3	30,3	34,5	30,9	31,2	18,9	50,3	36,5	40,1	41,5	36,6	61,4	46,7	30,2	28,6	24,8	21,8	24,6	23,7	25,8
12-13	0,0	19,8	20,7	21,8	22,0	20,3	19,7	20,3	20,5	21,2	26,3	27,8	29,4	25,4	22,6	13,6	35,7	32,7	27,4	39,3	28,1	44,2	36,0	23,5	25,8	21,3	20,6	20,1	16,7	22,7
13-14	0,0	19,8	18,6	14,9	20,3	21,5	16,5	15,0	20,2	18,1	20,1	18,7	23,5	18,9	19,1	12,1	29,1	18,9	12,7	21,3	19,9	33,8	26,2	20,6	22,1	21,5	18,7	17,0	25,1	23,8
14-15	0,0	21,1	26,1	18,6	20,0	20,9	20,1	20,6	23,6	25,2	21,0	20,1	26,4	22,5	20,4	11,5	23,1	22,2	12,6	12,3	13,4	23,2	16,0	29,6	21,1	19,4	19,9	21,4	21,3	24,4
15-16	0,0	16,6	15,4	17,6	20,3	17,4	13,7	13,2	21,2	18,2	18,0	16,7	19,5	17,3	17,3	8,5	14,6	14,0	7,2	14,1	6,5	11,5	7,6	16,9	17,5	18,2	16,5	15,1	15,6	23,5
16-17	0,0	14,8	15,0	13,1	16,1	16,7	11,3	8,0	16,4	18,0	12,7	11,8	16,6	14,0	16,5	7,8	15,7	12,3	1,5	9,6	9,3	9,5	3,8	13,4	15,1	15,6	16,4	5,5	12,7	13,9
17-18	0,0	13,6	14,6	15,0	20,7	13,6	14,5	10,9	16,6	17,8	14,8	13,6	18,1	14,6	16,2	7,9	11,3	11,0	3,4	7,4	10,1	6,9	3,8	15,5	18,2	19,0	13,5	14,6	14,8	14,1
18-19	0,0	16,4	16,5	14,1	17,6	15,1	11,4	10,6	17,2	18,4	12,1	12,6	18,9	14,8	12,2	11,5	11,3	11,9	1,0	7,4	18,0	8,1	7,6	16,0	18,2	17,7	17,0	15,1	22,6	18,8
19-20	0,0	21,3	16,7	17,2	18,6	18,2	16,3	18,2	24,4	21,5	19,9	18,6	22,9	21,4	23,3	13,4	18,0	11,7	6,5	7,9	22,4	13,4	9,8	16,5	16,5	20,5	22,1	16,7	25,3	17,9
20-21	0,0	24,5	19,5	17,5	21,4	22,2	21,2	23,4	28,4	27,5	23,8	22,9	29,5	26,1	28,2	19,1	20,3	14,2	10,6	9,4	25,3	21,3	16,3	21,4	22,5	27,9	20,3	24,9	33,2	24,6
21-22	0,0	24,6	18,2	15,0	19,0	20,5	18,5	20,0	27,2	27,2	23,2	23,0	28,5	23,4	24,3	25,3	24,5	13,4	10,3	8,1	29,9	32,3	13,9	20,9	18,1	20,4	21,7	9,5	28,5	20,1
22-23	0,0	17,9	15,2	16,7	16,5	16,7	16,3	17,6	22,9	19,8	18,1	18,7	24,3	18,6	7,6	22,4	21,0	15,1	8,5	10,0	29,4	23,9	12,9	14,1	11,5	15,7	15,8	17,4	18,7	15,3
23-24	0,0	11,2	10,9	27,8	8,1	10,1	8,7	8,9	12,7	14,1	12,1	10,5	14,8	11,5	14,6	16,0	13,3	15,9	5,6	5,5	23,5	28,8	7,5	12,8	10,4	11,7	10,9	11,0	13,2	13,9
Vol.24h (m³)		361	340	325	499	347	309	307	373	397	380	358	429	394	365	272	545	403	340	363	445	634	474	377	358	357	346	339	468	374
Q moy (m³/h)		15,0	14,2	13,5	20,8	14,4	12,9	12,8	15,5	16,6	15,8	14,9	17,9	16,4	15,2	11,4	22,7	16,8	14,2	15,1	18,5	26,4	19,8	15,7	14,9	14,9	14,4	14,1	19,5	15,6
Q nocturne (m³/h)		1,9	2,3	2,0	19,0	2,1	2,3	1,8	1,7	3,0	3,2	2,9	2,5	3,1	1,9	0,8	4,5	3,9	4,9	2,1	3,9	6,8	4,9	1,8	2,1	2,1	1,9	1,7	1,6	1,8
Q max (m³/h)		32,1	29,8	28,7	28,5	27,0	24,0	29,4	28,4	30,4	37,2	37,6	34,5	36,3	31,2	25,3	64,4	48,3	49,4	54,4	39,9	72,3	59,5	30,2	33,0	27,9	25,0	28,0	34,1	26,2
Pluie (mm)				3,8	14,4																									
Vol.pluvial (m³)					137,1																									12,4
																														129
Surface active (m²)					7 532																									10 431

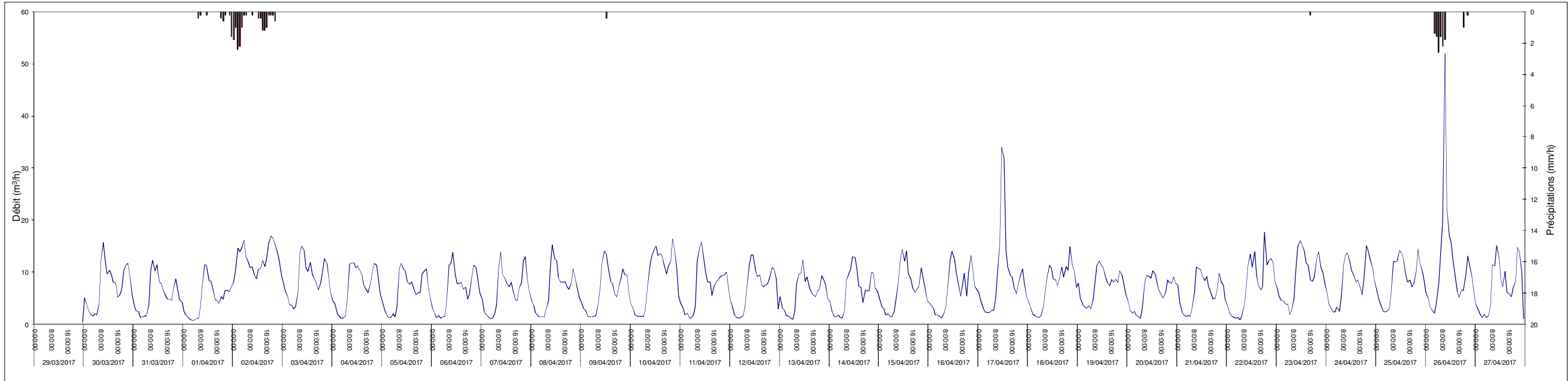
Résultats moyens de temps sec (Volume journalier moyen) =	386,1 m³/j	dont 95% d'eaux usées, soit 367,8 m³/j soit 3678 EH
Résultats moyens de temps de pluie (Surface active) =	8 981 m²	dont 5% d'eaux claires, soit 18,3 m³/j soit 136 EH
Hypothèses :	Part d'eaux parasites dans le débit nocturne = 90 %	Volume d'eaux usées rejeté par 1 EH = 0,1 m3/j



1.9 Point 9 : Chemin des Areniers

	Mercredi 29-mars	Jeudi 30-mars	Vendredi 31-mars	Samedi 01-avr	Dimanche 02-avr	Lundi 03-avr	Mardi 04-avr	Mercredi 05-avr	Jeudi 06-avr	Vendredi 07-avr	Samedi 08-avr	Dimanche 09-avr	Lundi 10-avr	Mardi 11-avr	Mercredi 12-avr	Jeudi 13-avr	Vendredi 14-avr	Samedi 15-avr	Dimanche 16-avr	Lundi 17-avr	Mardi 18-avr	Mercredi 19-avr	Jeudi 20-avr	Vendredi 21-avr	Samedi 22-avr	Dimanche 23-avr	Lundi 24-avr	Mardi 25-avr	Mercredi 26-avr	Jeudi 27-avr
00-01	0,0	5,1	3,8	2,6	8,1	7,9	4,4	4,0	3,1	4,8	4,4	4,0	4,1	4,1	4,7	5,4	4,5	5,0	4,1	6,0	4,3	7,9	4,5	7,6	3,6	6,9	6,1	6,5	6,0	3,9
01-02	0,0	3,7	2,7	1,8	10,2	6,4	4,0	2,8	2,2	2,5	3,6	3,1	2,8	3,1	3,2	3,1	2,4	3,4	3,7	4,5	3,3	5,0	2,8	4,3	2,3	5,3	3,9	5,0	5,0	2,8
02-03	0,0	2,7	2,5	1,4	14,6	5,3	2,1	1,7	1,3	1,9	2,2	2,7	1,8	1,8	1,8	2,8	1,6	3,0	3,1	3,0	1,9	3,8	2,2	2,3	1,7	4,6	3,2	3,9	3,4	2,0
03-04	0,0	1,9	1,4	1,0	13,9	3,8	1,6	1,3	1,6	1,4	1,6	1,6	1,6	2,1	1,3	1,7	1,4	1,7	1,8	2,3	1,7	3,4	2,5	1,8	1,3	4,5	2,4	2,6	2,5	1,3
04-05	0,0	1,6	1,5	0,8	14,7	3,7	1,1	1,3	1,2	1,2	1,5	1,5	1,5	1,4	1,2	1,6	1,9	2,0	1,8	2,3	1,4	3,1	1,8	1,5	1,2	4,0	2,4	2,4	2,1	1,9
05-06	0,0	2,0	1,6	0,9	16,2	3,0	1,4	2,0	1,4	1,2	1,4	1,4	1,5	1,2	1,3	1,2	1,3	1,6	1,6	2,3	1,3	3,5	1,4	1,7	1,3	3,8	3,3	2,5	4,0	1,4
06-07	0,0	1,8	1,6	1,1	13,0	3,4	1,7	1,4	1,6	1,9	1,4	1,6	1,5	1,8	1,6	1,0	1,2	1,5	1,2	2,6	1,7	3,0	1,2	1,6	0,8	1,9	2,6	3,0	8,2	1,7
07-08	0,0	3,9	3,7	1,2	11,9	6,3	4,8	3,4	4,5	3,6	3,0	1,7	3,3	3,6	3,5	2,6	2,6	2,5	2,2	2,8	3,4	4,8	3,3	3,2	1,7	2,8	5,3	5,8	14,1	3,7
08-09	0,0	12,3	10,3	3,4	10,8	13,8	11,6	10,7	11,5	11,1	4,5	4,0	7,1	12,2	7,3	7,9	8,6	5,0	3,4	4,8	6,5	8,2	8,0	6,2	3,7	4,9	11,6	12,1	19,6	11,4
09-10	0,0	15,7	12,3	7,5	11,1	15,0	11,8	11,6	11,7	14,0	11,1	7,0	11,1	14,6	11,3	9,7	9,7	8,5	6,9	9,6	9,1	11,3	9,4	11,0	6,7	10,4	13,3	12,1	52,0	11,2
10-11	0,0	12,3	10,2	11,4	9,5	14,2	11,8	10,5	13,8	9,6	15,3	11,8	13,1	15,8	13,3	9,8	10,7	12,5	12,2	15,7	11,4	12,1	9,2	10,7	11,3	14,8	13,6	12,2	22,5	15,1
11-12	0,0	9,7	11,5	11,3	8,8	10,9	10,8	10,2	9,5	8,8	12,5	14,0	14,4	12,5	13,4	12,4	13,0	14,4	14,1	34,0	10,7	11,4	8,8	10,5	13,4	16,1	12,1	14,1	17,0	12,9
12-13	0,0	10,5	8,2	8,4	10,5	10,2	11,2	8,2	7,9	7,9	12,3	13,6	14,9	9,9	10,2	8,3	12,9	12,2	12,6	31,9	8,7	11,0	10,3	9,3	10,9	15,5	10,3	13,8	15,7	8,7
13-14	0,0	9,4	7,8	8,3	10,8	12,0	10,3	7,7	8,0	7,2	8,9	11,1	13,3	8,2	9,3	9,1	10,7	14,0	9,8	14,4	8,6	9,3	9,7	8,3	13,9	14,0	9,6	12,8	12,4	7,2
14-15	0,0	8,0	6,6	6,9	12,3	9,7	9,5	8,2	8,0	8,0	8,0	8,3	13,5	8,1	9,4	7,0	7,3	9,8	8,0	11,0	7,5	8,1	7,8	9,3	9,4	11,7	8,1	9,7	8,8	10,2
15-16	0,0	7,9	5,5	4,7	11,1	8,6	7,5	7,0	6,7	6,5	8,2	7,9	13,0	5,6	7,6	6,1	7,1	8,6	5,5	9,5	9,4	7,5	6,7	7,2	7,6	11,5	8,5	8,1	6,3	6,1
16-17	0,0	5,3	4,8	4,7	12,8	7,7	6,6	5,7	7,1	4,8	8,1	5,7	11,5	7,2	7,2	5,7	4,2	6,9	7,4	9,1	11,0	8,6	5,6	5,9	6,7	8,4	7,0	8,5	5,3	5,9
17-18	0,0	5,7	4,8	4,1	15,6	6,6	6,2	6,0	4,8	4,6	7,2	5,4	9,7	8,1	7,6	5,3	6,6	6,1	9,8	7,1	9,1	8,1	5,1	4,8	7,3	8,3	5,7	7,2	6,7	5,4
18-19	0,0	6,8	4,7	5,3	17,0	8,0	7,9	6,1	5,8	6,8	6,7	7,1	11,1	8,5	7,9	6,4	6,4	6,8	5,5	5,9	11,1	8,6	6,2	5,1	17,7	9,1	8,5	7,9	6,5	7,1
19-20	0,0	10,3	6,8	4,8	16,6	10,3	10,2	9,7	9,1	8,1	7,9	8,9	12,2	9,2	9,0	6,7	6,5	7,2	10,0	7,8	10,4	8,0	8,5	6,9	11,5	12,6	15,1	10,1	9,6	8,3
20-21	0,0	11,4	8,8	6,6	15,6	12,6	11,7	10,1	11,4	12,2	10,6	10,6	16,4	9,4	10,9	9,3	10,0	10,9	13,2	9,5	14,9	10,3	8,1	9,8	12,1	14,0	14,0	14,5	13,1	14,8
21-22	0,0	11,7	6,8	6,5	14,0	11,7	11,3	10,6	10,8	13,0	9,0	9,6	14,5	9,5	10,7	8,6	9,8	8,8	10,4	10,7	11,5	9,4	7,9	8,1	12,6	10,8	12,5	11,7	11,3	14,0
22-23	0,0	9,3	4,8	6,3	12,5	9,0	8,6	7,5	8,5	8,3	6,9	9,4	10,5	10,0	8,8	7,6	7,0	7,1	7,4	7,8	10,2	7,7	9,1	7,6	11,8	10,1	10,8	10,2	9,1	10,1
23-24	0,4	5,7	4,3	7,4	9,3	6,0	5,8	5,3	6,0	6,1	5,2	5,9	5,3	6,9	3,0	4,9	6,3	4,5	6,6	5,1	6,9	7,1	5,8	4,9	8,3	8,1	8,5	8,4	6,3	1,1
Vol.24h (m³)		174	137	118	301	206	174	153	157	155	161	158	210	175	166	144	153	164	162	220	176	180	148	149	179	214	198	205	267	168
Q moy (m³/h)		7,3	5,7	4,9	12,5	8,6	7,2	6,4	6,6	6,5	6,7	6,6	8,7	7,3	6,9	6,0	6,4	6,8	6,8	9,1	7,3	7,5	6,2	6,2	7,5	8,9	8,3	8,5	11,1	7,0
Q nocturne (m³/h)		1,6	1,4	0,8	8,1	3,0	1,1	1,3	1,2	1,2	1,4	1,4	1,5	1,2	1,2	1,0	1,2	1,5	1,2	2,3	1,3	3,0	1,2	1,5	0,8	1,9	2,4	2,4	2,1	1,3
Q max (m³/h)		15,7	12,3	11,4	17,0	15,0	11,8	11,6	13,8	14,0	15,3	17,0	16,4	15,8	13,4	12,4	13,0	14,4	14,1	34,0	14,9	12,1	10,3	11,0	17,7	16,1	15,1	14,5	52,0	15,1
Pluie (mm)				3,8	14,4																								12,4	
Vol.pluvial (m³)				76,0																									62	
Surface active (m²)				4 173																									5 020	

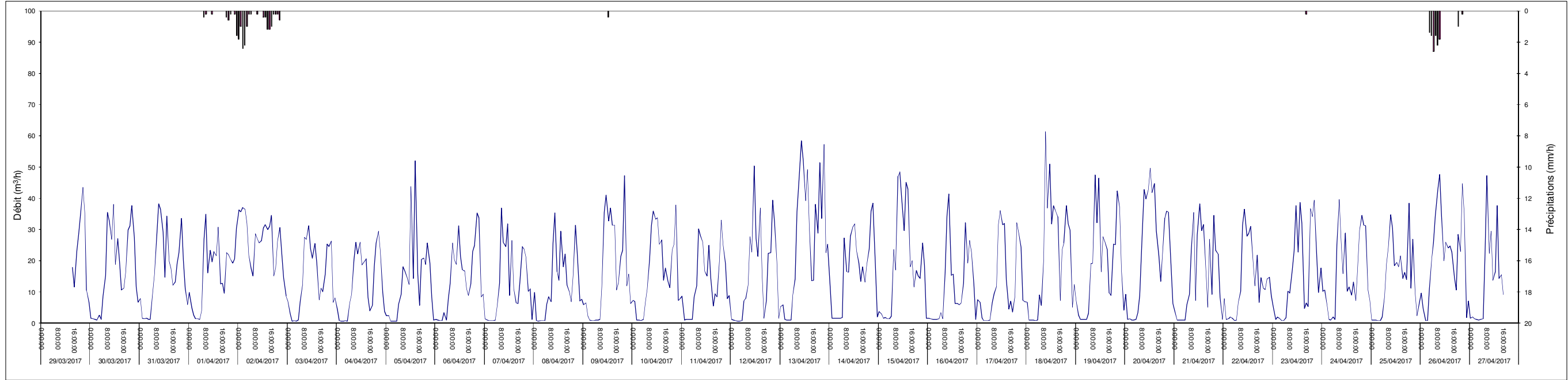
Résultats moyens de temps sec (Volume journalier moyen) =	171,3 m³/j	dont 89% d'eaux usées, soit 153,2 m³/j soit 1532 EH
Résultats moyens de temps de pluie (Surface active) =	4 597 m²	dont 11% d'eaux claires, soit 18,1 m³/j soit 134 EH
Hypothèses :	Part d'eaux parasites dans le débit nocturne = 90 %	Volume d'eaux usées rejeté par 1 EH = 0,1 m3/j



1.10 Point 10 : Rue Endronnes

	Mercredi 29-mars	Jeudi 30-mars	Vendredi 31-mars	Samedi 01-avr	Dimanche 02-avr	Lundi 03-avr	Mardi 04-avr	Mercredi 05-avr	Jeudi 06-avr	Vendredi 07-avr	Samedi 08-avr	Dimanche 09-avr	Lundi 10-avr	Mardi 11-avr	Mercredi 12-avr	Jeudi 13-avr	Vendredi 14-avr	Samedi 15-avr	Dimanche 16-avr	Lundi 17-avr	Mardi 18-avr	Mercredi 19-avr	Jeudi 20-avr	Vendredi 21-avr	Samedi 22-avr	Dimanche 23-avr	Lundi 24-avr	Mardi 25-avr	Mercredi 26-avr	Jeudi 27-avr
00-01	0,0	1,7	7,9	9,9	36,3	7,0	4,2	2,5	1,2	1,4	9,7	5,9	7,3	8,7	1,1	5,4	11,9	3,7	1,6	7,6	6,7	7,3	9,3	3,9	7,9	5,4	10,1	1,1	9,5	1,5
01-02	0,0	1,4	1,5	4,9	35,7	2,9	0,8	2,4	1,0	1,0	0,8	6,6	7,0	1,1	1,0	5,9	1,6	2,9	1,5	6,7	1,0	2,6	1,3	1,0	1,1	1,1	10,6	1,1	4,7	1,9
02-03	0,0	1,1	1,3	2,5	37,1	0,7	0,7	0,6	0,9	0,8	0,7	2,3	1,0	1,1	0,8	1,1	1,6	1,7	1,2	1,8	0,9	1,3	1,3	1,0	1,4	2,1	5,6	0,9	0,8	1,4
03-04	0,0	1,0	1,5	1,4	36,4	0,8	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	0,9	1,2	0,7	1,1	1,5	1,7	1,1	0,9	0,9	1,1	1,0	0,9	1,9	1,5	1,2	0,8	0,9	1,3
04-05	0,0	2,5	1,2	1,3	32,0	0,7	0,7	0,6	3,4	0,8	0,8	0,9	0,8	1,1	0,6	1,1	1,5	1,4	1,3	0,7	0,9	1,2	1,1	0,9	1,6	0,8	1,1	0,7	11,0	1,1
05-06	0,0	1,1	1,3	1,2	21,8	1,0	0,7	0,7	1,0	1,0	0,8	0,8	1,2	1,1	0,7	1,0	1,6	1,5	1,4	0,8	1,0	1,2	1,1	1,0	0,8	0,9	1,9	2,0	20,9	1,2
06-07	0,0	8,6	9,3	4,0	17,5	6,9	6,5	6,1	7,9	5,4	6,1	1,0	6,4	8,5	7,1	8,8	1,7	2,2	3,3	0,9	9,0	3,2	3,4	6,0	1,0	1,9	1,2	8,7	25,6	1,4
07-08	0,0	15,3	15,5	27,0	15,1	12,3	9,2	9,2	12,7	12,8	8,4	1,0	10,8	12,0	7,8	14,2	27,3	23,6	1,4	6,6	5,7	19,1	8,9	9,2	6,7	10,2	25,0	18,9	34,3	22,1
08-09	0,0	35,5	28,3	34,8	28,7	27,4	20,3	18,1	25,7	36,9	7,0	1,2	20,1	30,1	12,2	35,6	16,5	17,1	16,0	9,4	20,5	19,2	29,3	23,4	10,2	9,6	39,6	24,0	43,0	47,3
09-10	0,0	32,7	38,2	16,0	27,1	26,8	25,9	16,6	20,2	25,8	25,4	11,7	31,2	28,1	27,6	45,0	16,4	47,1	34,4	11,7	61,3	47,3	42,8	35,4	31,4	17,0	26,3	34,7	47,6	22,3
10-11	0,0	26,9	36,4	23,4	25,7	31,1	22,1	14,6	18,8	24,5	35,4	35,5	35,8	25,8	22,7	58,3	27,8	48,4	41,4	31,6	36,9	32,2	39,8	7,4	36,5	23,2	15,9	30,4	34,3	29,5
11-12	0,0	38,0	29,3	19,5	26,5	23,9	25,8	12,4	31,2	31,7	16,4	41,0	33,3	16,8	50,4	52,1	30,7	40,1	15,2	36,0	50,9	46,5	42,8	28,2	27,8	37,7	28,8	18,4	19,9	13,8
12-13	0,0	18,8	14,7	22,9	30,3	20,7	18,6	43,7	21,4	8,8	13,7	32,7	33,7	15,2	27,1	39,3	31,8	29,6	15,7	31,6	31,8	16,5	49,6	38,2	28,8	22,7	10,3	19,5	25,9	16,4
13-14	0,0	27,0	34,3	21,6	31,6	25,5	19,3	14,3	17,1	26,4	29,4	36,8	25,3	24,9	21,4	49,2	23,3	45,1	6,2	32,0	37,7	27,7	41,8	29,7	31,1	38,6	11,5	18,1	24,1	37,6
14-15	0,0	19,5	19,7	30,9	29,9	19,4	20,7	51,9	16,6	11,1	18,1	31,4	26,6	14,6	36,9	30,8	19,3	42,9	6,2	14,0	35,7	26,0	44,7	31,6	20,0	32,0	9,1	21,6	24,6	14,3
15-16	17,9	10,7	17,5	12,6	31,0	7,6	8,2	15,9	10,9	6,6	22,1	31,3	13,8	5,5	15,4	13,6	13,3	18,1	6,0	4,6	34,0	23,6	29,7	17,3	12,0	4,7	13,1	14,3	22,7	15,5
16-17	11,7	11,3	12,2	12,8	34,4	11,1	3,9	5,7	8,9	6,4	12,2	10,6	17,6	9,5	1,6	13,8	18,0	20,0	6,6	7,1	7,3	9,7	21,6	5,2	21,7	6,5	7,3	16,2	14,7	9,2
17-18	23,1	16,3	13,1	9,7	15,1	9,9	5,7	20,4	12,5	13,0	10,0	13,0	13,4	8,5	7,2	38,0	13,2	11,6	12,8	3,5	23,6	8,8	13,4	26,9	6,7	5,3	18,0	13,9	10,6	0,0
18-19	28,7	29,8	18,9	22,5	17,7	15,6	18,1	20,7	23,0	24,4	7,0	21,4	11,5	19,9	22,4	28,8	18,7	16,9	32,1	8,5	25,7	25,4	21,3	9,1	14,6	36,7	29,8	38,5	28,4	0,0
19-20	34,9	31,2	22,6	22,1	26,2	25,2	25,6	18,8	24,9	23,6	15,1	23,3	23,5	32,9	22,6	51,3	23,8	15,2	19,2	32,1	37,6	25,0	33,8	34,4	11,1	34,2	34,6	11,1	22,9	0,0
20-21	43,5	37,7	33,5	20,7	30,6	24,5	29,5	25,6	35,2	21,1	31,3	47,3	25,3	25,1	39,5	33,6	36,0	14,3	26,5	29,0	31,7	42,2	36,0	23,3	10,9	39,4	31,4	26,9	44,7	0,0
21-22	35,3	27,5	20,3	19,3	22,4	26,2	22,9	19,3	33,7	10,1	22,0	12,0	37,8	18,9	32,5	57,2	38,4	25,8	22,7	24,2	29,8	37,0	35,5	22,2	14,2	22,4	31,1	9,4	35,4	0,0
22-23	10,5	11,8	11,2	20,7	14,5	6,7	9,9	8,2	8,5	11,0	7,1	15,7	7,3	7,8	19,6	22,5	17,8	18,4	12,7	7,4	5,1	17,0	18,4	8,3	14,8	9,8	10,6	2,4	1,7	0,0
23-24	6,6	6,8	5,8	30,3	8,6	8,1	3,8	1,1	9,3	1,2	7,7	6,3	7,9	8,8	1,6	25,3	1,9	1,6	1,2	7,0	12,3	4,2	6,2	1,3	8,8	17,7	7,2	6,7	7,0	0,0
Vol.24h (m³)		414	396	392	632	342	304	330	347	307	308	391	399	327	380	633	396	451	288	316	508	445	534	366	323	381	381	340	515	238
Q moy (m³/h)		17,3	16,5	16,3	26,3	14,3	12,7	13,7	14,4	12,8	12,8	16,3	16,6	13,6	15,9	26,4	16,5	18,8	12,0	13,2	21,2	18,6	22,2	15,2	13,5	15,9	15,9	14,2	21,5	9,9
Q nocturne (m³/h)		1,0	1,2	1,2	15,1	0,7	0,6	0,6	0,7	0,8	0,7	0,8	0,8	1,1	0,6	1,0	1,5	1,4	1,1	0,7	0,9	1,1	1,0	0,9	0,8	0,8	1,1	0,7	0,8	1,1
Q max (m³/h)		38,0	38,2	34,8	37,1	31,1	29,5	51,9	35,2	36,9	35,4	47,3	37,8	32,9	50,4	58,3	38,4	48,4	41,4	36,0	61,3	47,3	49,6	38,2	36,5	39,4	39,6	38,5	47,6	47,3
Pluie (mm)				3,8	14,4																									12,4
Vol.pluvial (m³)					286,3																									175
Surface active (m²)					15 730																									14 108

Résultats moyens de temps sec (Volume journalier moyen) =	357,2 m³/j	dont 96% d'eaux usées, soit 344,3 m³/j soit 2295 EH
Résultats moyens de temps de pluie (Surface active) =	14 919 m²	dont 4% d'eaux claires, soit 13,0 m³/j soit 96 EH
Hypothèses :	Part d'eaux parasites dans le débit nocturne = 90 %	
	Volume d'eaux usées rejeté par 1 EH = 0,15 m3/j	



2 BILAN 24H (RESEAUX)

2.1 Bilan1 : La Foux

Heures	Débits m³/h	Volume m³	Débit moyen m³/h	Débit mini m³/h	Débit maxi m³/h
22-23	37,6	708,6	29,5	6,8	52,1
23-24	28,6				
00-01	24,6				
01-02	14,5				
02-03	13,5				
03-04	6,8				
04-05	7,1				
05-06	6,9				
06-07	10,7				
07-08	7,1				
08-09	23,0				
09-10	37,9				
10-11	52,1				
11-12	48,1				
12-13	39,6				
13-14	38,4				
14-15	40,0				
15-16	39,2				
16-17	34,2				
17-18	32,0				
18-19	33,9				
19-20	43,3				
20-21	44,9				
21-22	44,7				
00-24	708,6	708,6	29,5	6,8	52,1

Résultats des analyses

Paramètres	Volume m3	DBO5 mg/l	DCO mg/l	MEST mg/l	NH4+ mg/l	NTK mg/l	NGL mg/l	NO3- mg/l	NO2- mg/l	Phosphore total mg/l	pH	DCO DBO5
Concentration	708,6	240,0	773,0	340,0	112,0	124,0	124,0	1,0	0,1	13,5	7,9	3,2

Charge organique

Paramètres	Volume m3	DBO5 Kg/j	DCO Kg/j	MEST Kg/j	NH4+ Kg/j	NTK Kg/j	NGL Kg/j	NO3- Kg/j	NO2- Kg/j	Phosphore total Kg/j
Charge	709	170	548	240,9	79,4	87,9	87,9	0,7	0,1	9,6

Nombre d'EH

Paramètres	Volume m3	DBO5	DCO	MEST	NTK	Phosphore total
EH	4 724	2 834	4 565	2 677	6 276	2 392

Principales valeurs

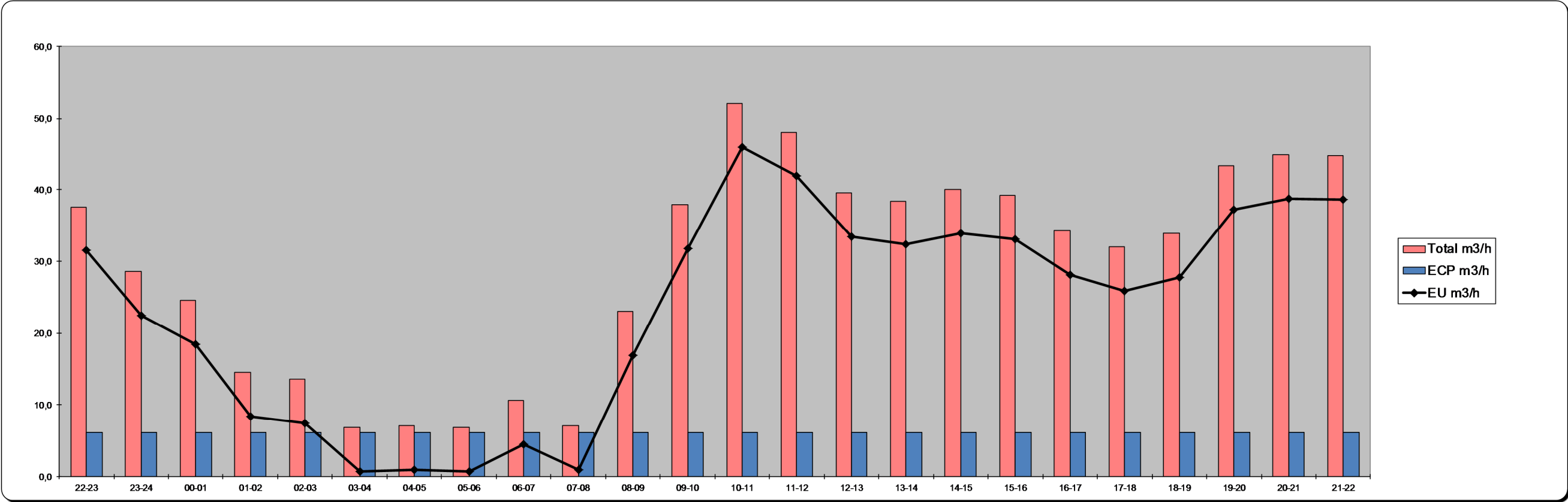
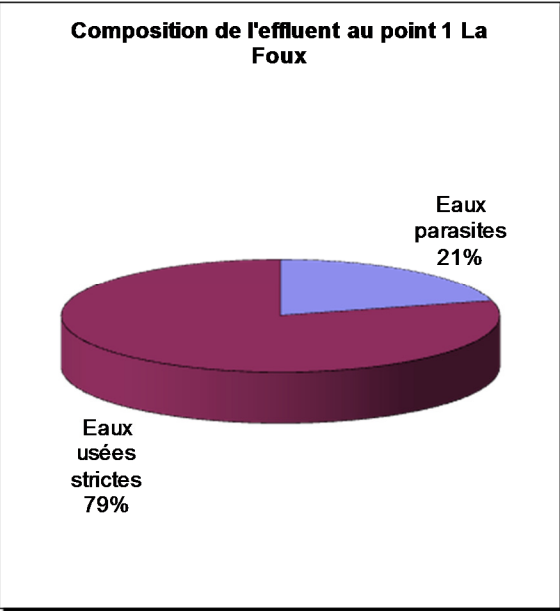
Volume journalier	m³/j	708,6
Volume horaire minimum	m³/h	6,8
Eaux parasites	m³/h	6,1
Eaux parasites	m³/j	147,3
Eaux usées strictes	m³/j	561,3

Ratios pour 1 EH	
Débit	150 l/EH
DBO5 nd	60 g/EH
DCO nd	120 g/EH
MEST	90 g/EH
NTK	14 g/EH
Pt	4 g/EH

Point 1 La Foux

du 12-04-2017

au 13-04-2017



2.2 Bilan 2 : Avenue CDG

Heures	Débits m³/h	Volume m³	Débit moyen m³/h	Débit mini m³/h	Débit maxi m³/h
22-23	40,5	770,8	32,1	7,6	54,3
23-24	30,7				
00-01	25,9				
01-02	16,7				
02-03	10,8				
03-04	8,7				
04-05	8,1				
05-06	7,6				
06-07	8,1				
07-08	16,9				
08-09	37,5				
09-10	44,5				
10-11	54,1				
11-12	54,3				
12-13	47,1				
13-14	42,1				
14-15	46,5				
15-16	38,8				
16-17	31,5				
17-18	28,4				
18-19	32,4				
19-20	37,8				
20-21	47,5				
21-22	54,3				
00-24	770,8	770,8	32,1	7,6	54,3

Résultats des analyses

Paramètres	Volume m3	DBO5 mg/l	DCO mg/l	MEST mg/l	NH4+ mg/l	NTK mg/l	NGL mg/l	NO3- mg/l	NO2- mg/l	Phosphore total mg/l	pH	DCO DBO5
Concentration	770,8	480,0	1102,0	444,0	93,7	101,0	101,0	1,0	0,1	12,6	7,5	2,3

Charge organique

Paramètres	Volume m3	DBO5 Kg/j	DCO Kg/j	MEST Kg/j	NH4+ Kg/j	NTK Kg/j	NGL Kg/j	NO3- Kg/j	NO2- Kg/j	Phosphore total Kg/j
Charge	771	370	849	342,2	72,2	77,9	77,9	0,8	0,1	9,7

Nombre d'EH

Paramètres	Volume m3	DBO5	DCO	MEST	NTK	Phosphore total
EH	5 139	6 167	7 079	3 803	5 561	2 428

Principales valeurs

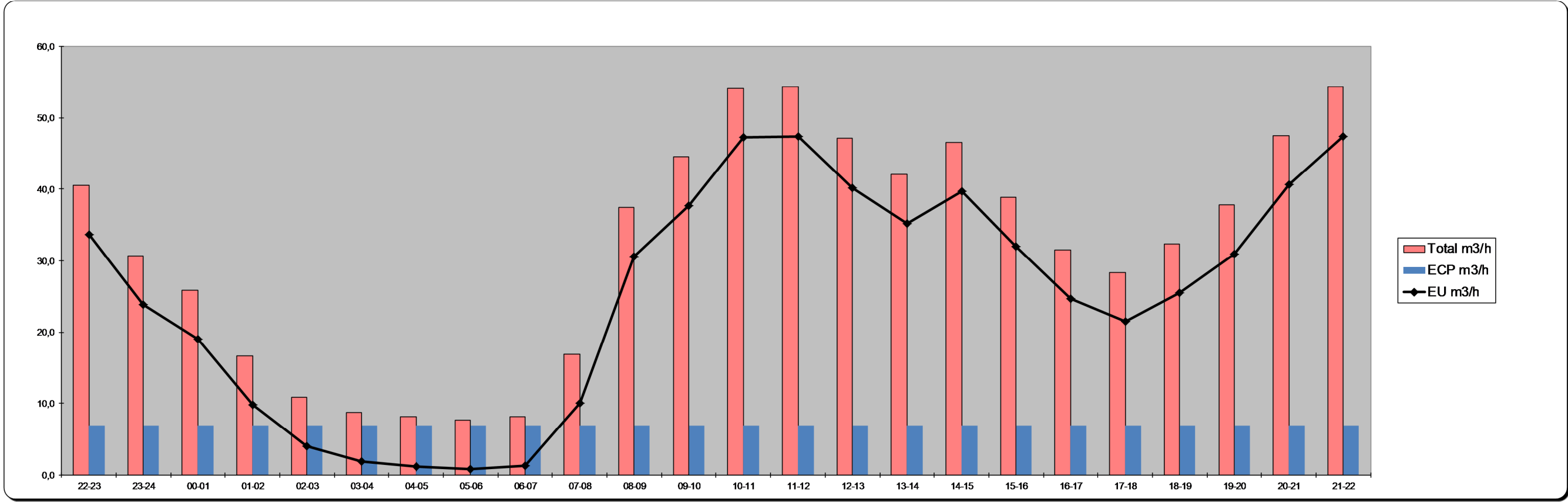
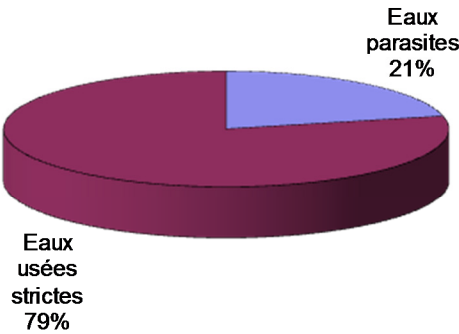
Volume journalier	m³/j	770,8
Volume horaire minimum	m³/h	7,6
Eaux parasites	m³/h	6,9
Eaux parasites	m³/j	165,0
Eaux usées strictes	m³/j	605,8

Ratios pour 1 EH	
Débit	150 l/EH
DBO5 nd	60 g/EH
DCO nd	120 g/EH
MEST	90 g/EH
NTK	14 g/EH
Pt	4 g/EH

Point 2 CDG

du 12-04-2017
au 13-04-2017

Composition de l'effluent au point 2
CDG



2.3 Bilan 4 : Salamandrier

Heures	Débts m³/h	Volume m³	Débit moyen m³/h	Débit mini m³/h	Débit maxi m³/h
22-23	105,8	2097,8	87,4	17,2	174,3
23-24	75,3				
00-01	67,4				
01-02	53,2				
02-03	20,9				
03-04	20,9				
04-05	17,2				
05-06	18,9				
06-07	21,0				
07-08	32,9				
08-09	58,1				
09-10	125,4				
10-11	136,3				
11-12	174,3				
12-13	141,5				
13-14	134,1				
14-15	122,7				
15-16	119,5				
16-17	95,7				
17-18	83,5				
18-19	96,2				
19-20	108,7				
20-21	134,1				
21-22	134,1				
00-24	2097,8	2097,8	87,4	17,2	174,3

Résultats des analyses

Paramètres	Volume m3	DBO5 mg/l	DCO mg/l	MEST mg/l	NH4+ mg/l	NTK mg/l	NGL mg/l	NO3- mg/l	NO2- mg/l	Phosphore total mg/l	pH	DCO DBO5
Concentration	2 097,8	220,0	643,0	182,0	103,0	98,0	98,0	1,0	0,1	8,6	7,6	2,9

Charge organique

Paramètres	Volume m3	DBO5 Kg/j	DCO Kg/j	MEST Kg/j	NH4+ Kg/j	NTK Kg/j	NGL Kg/j	NO3- Kg/j	NO2- Kg/j	Phosphore total Kg/j
Charge	2 098	462	1 349	381,8	216,1	205,6	205,6	2,1	0,2	18,0

Nombre d'EH

Paramètres	Volume m3	DBO5	DCO	MEST	NTK	Phosphore total
EH	13 985	7 692	11 241	4 242	14 685	4 510

Principales valeurs

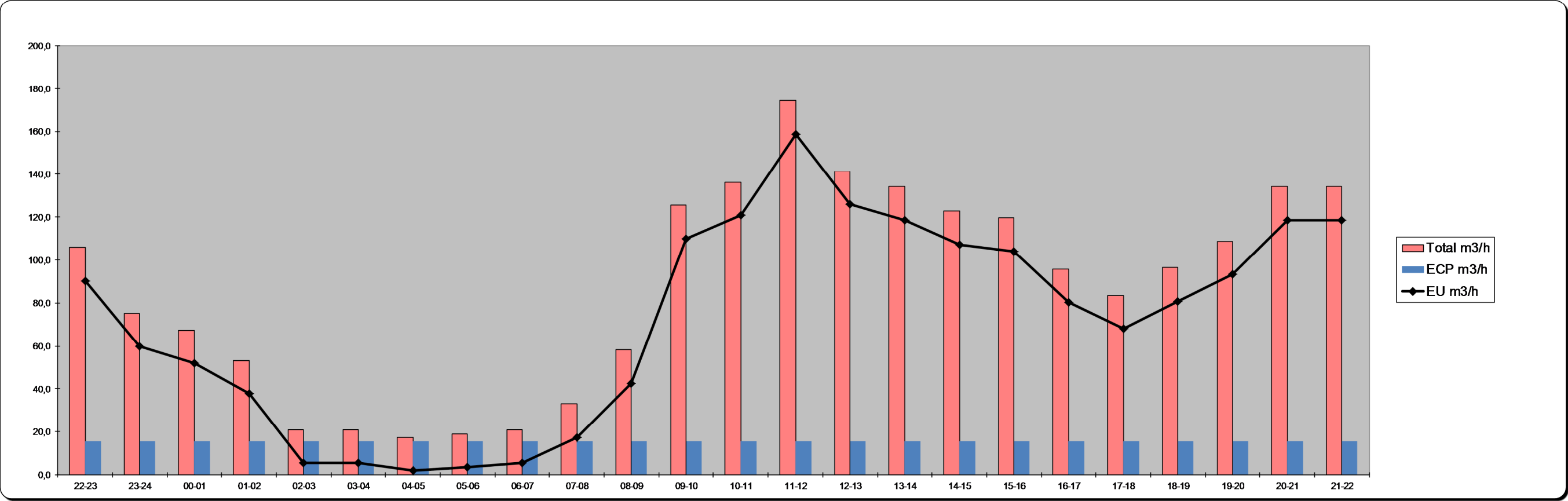
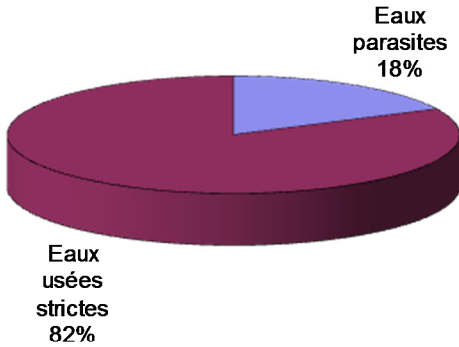
Volume journalier	m³/j	2097,8
Volume horaire minimum	m³/h	17,2
Eaux parasites	m³/h	15,5
Eaux parasites	m³/j	372,5
Eaux usées strictes	m³/j	1725,3

Ratios pour 1 EH	
Débit	150 l/EH
DBO5 nd	60 g/EH
DCO nd	120 g/EH
MEST	90 g/EH
NTK	14 g/EH
Pt	4 g/EH

Point 4 Salamandrier

du 12-04-2017
au 13-04-2017

Composition de l'effluent au point 4 Salamandrier



2.4 Bilan 5 : Flayosquet

Heures	Débits m³/h	Volume m³	Débit moyen m³/h	Débit mini m³/h	Débit maxi m³/h
22-23	1,4	23,0	1,0	0,2	2,6
23-24	1,1				
00-01	0,8				
01-02	0,7				
02-03	0,4				
03-04	0,4				
04-05	0,2				
05-06	0,3				
06-07	0,3				
07-08	0,3				
08-09	0,5				
09-10	1,4				
10-11	1,8				
11-12	1,7				
12-13	2,6				
13-14	1,2				
14-15	1,1				
15-16	1,1				
16-17	0,7				
17-18	0,6				
18-19	0,6				
19-20	1,0				
20-21	1,2				
21-22	1,6				
00-24	23,0	23,0	1,0	0,2	2,6

Résultats des analyses												
Paramètres	Volume m3	DBO5 mg/l	DCO mg/l	MEST mg/l	NH4+ mg/l	NTK mg/l	NGL mg/l	NO3- mg/l	NO2- mg/l	Phosphore total mg/l	pH	DCO DBO5
Concentration	23,0	420,0	1442,0	356,0	104,0	107,0	107,0	1,0	0,1	14,3	7,2	3,4

Charge organique										
Paramètres	Volume m3	DBO5 Kg/j	DCO Kg/j	MEST Kg/j	NH4+ Kg/j	NTK Kg/j	NGL Kg/j	NO3- Kg/j	NO2- Kg/j	Phosphore total Kg/j
Charge	23	10	33	8,2	2,4	2,5	2,5	0,0	0,0	0,3

Nombre d'EH						
Paramètres	Volume m3	DBO5	DCO	MEST	NTK	Phosphore total
EH	153	161	276	91	176	82

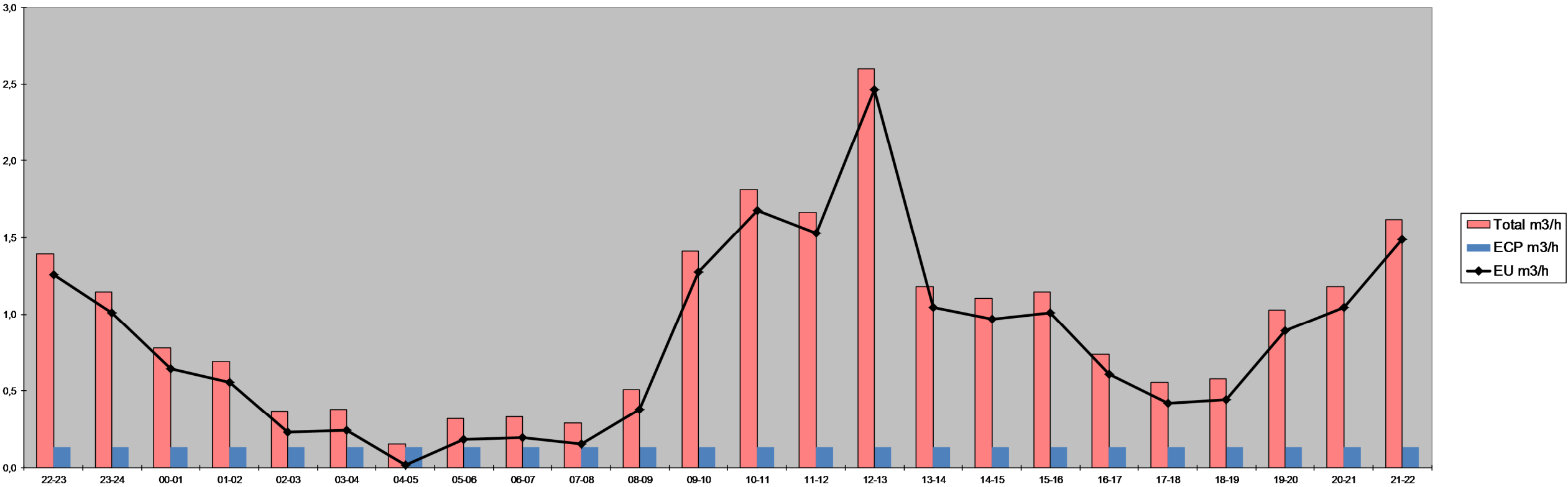
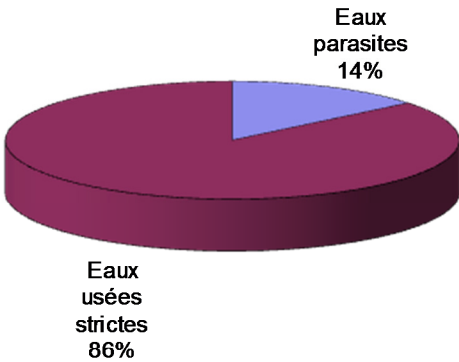
Principales valeurs		
Volume journalier	m³/j	23,0
Volume horaire minimum	m³/h	0,2
Eaux parasites	m³/h	0,1
Eaux parasites	m³/j	3,2
Eaux usées strictes	m³/j	19,7

Ratios pour 1 EH	
Débit	150 l/EH
DBO5 nd	60 g/EH
DCO nd	120 g/EH
MEST	90 g/EH
NTK	14 g/EH
Pt	4 g/EH

Point 5 Flayosquet

du 12-04-2017
au 13-04-2017

Composition de l'effluent au point 5 Flayosquet



2.5 Bilan 6 : Avenue Brossolette

Heures	Débits m³/h	Volume m³	Débit moyen m³/h	Débit mini m³/h	Débit maxi m³/h
22-23	73,2	1796,0	74,8	16,6	126,6
23-24	54,0				
00-01	43,3				
01-02	27,3				
02-03	21,7				
03-04	41,6				
04-05	18,8				
05-06	16,6				
06-07	18,9				
07-08	62,8				
08-09	59,9				
09-10	111,7				
10-11	118,1				
11-12	115,9				
12-13	126,6				
13-14	113,4				
14-15	110,9				
15-16	95,9				
16-17	84,7				
17-18	73,8				
18-19	105,5				
19-20	108,6				
20-21	102,9				
21-22	90,1				
00-24	1796,0	1796,0	74,8	16,6	126,6

Résultats des analyses

Paramètres	Volume m3	DBO5 mg/l	DCO mg/l	MEST mg/l	NH4+ mg/l	NTK mg/l	NGL mg/l	NO3- mg/l	NO2- mg/l	Phosphore total mg/l	pH	DCO DBO5
Concentration	1 796,0	640,0	978,0	400,0	108,0	105,0	105,0	1,0	0,1	11,2	7,6	1,5

Charge organique

Paramètres	Volume m3	DBO5 Kg/j	DCO Kg/j	MEST Kg/j	NH4+ Kg/j	NTK Kg/j	NGL Kg/j	NO3- Kg/j	NO2- Kg/j	Phosphore total Kg/j
Charge	1 796	1 149	1 756	718,4	194,0	188,6	188,6	1,8	0,2	20,1

Nombre d'EH

Paramètres	Volume m3	DBO5	DCO	MEST	NTK	Phosphore total
EH	11 973	19 157	14 637	7 982	13 470	5 029

Principales valeurs

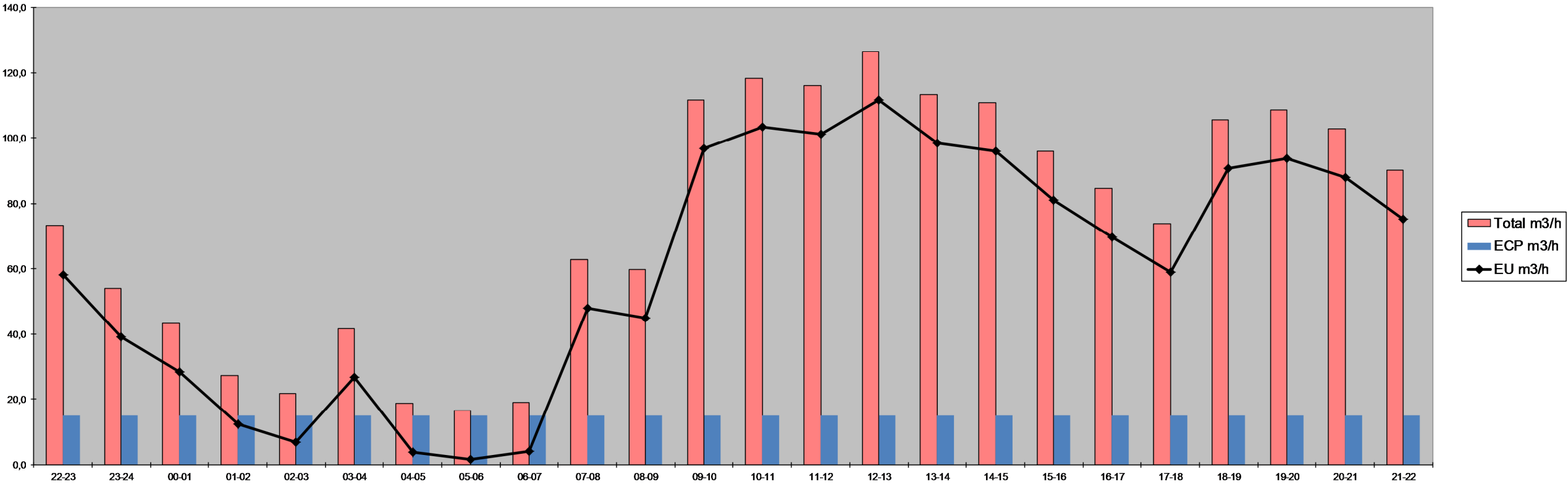
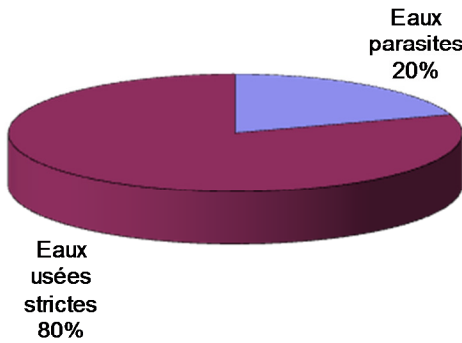
Volume journalier	m³/j	1796,0
Volume horaire minimum	m³/h	16,6
Eaux parasites	m³/h	14,9
Eaux parasites	m³/j	358,2
Eaux usées strictes	m³/j	1437,8

Ratios pour 1 EH	
Débit	150 l/EH
DBO5 nd	60 g/EH
DCO nd	120 g/EH
MEST	90 g/EH
NTK	14 g/EH
Pt	4 g/EH

Point 6 Brossolette

du 12-04-2017
au 13-04-2017

Composition de l'effluent au point 6
Brossolette



2.6 Bilan 7 : Avenue Cerisaie

Heures	Débits m ³ /h	Volume m ³	Débit moyen m ³ /h	Débit mini m ³ /h	Débit maxi m ³ /h
22-23	10,4	370,3	15,4	4,0	28,1
23-24	8,0				
00-01	4,1				
01-02	4,1				
02-03	4,0				
03-04	4,5				
04-05	4,0				
05-06	8,4				
06-07	19,8				
07-08	27,8				
08-09	28,1				
09-10	26,2				
10-11	22,8				
11-12	20,3				
12-13	21,3				
13-14	19,6				
14-15	17,6				
15-16	13,0				
16-17	15,1				
17-18	18,7				
18-19	21,5				
19-20	19,1				
20-21	18,2				
21-22	13,7				
00-24	370,3	370,3	15,4	4,0	28,1

Résultats des analyses

Paramètres	Volume m3	DBO5 mg/l	DCO mg/l	MEST mg/l	NH4+ mg/l	NTK mg/l	NGL mg/l	NO3- mg/l	NO2- mg/l	Phosphore total mg/l	pH	DCO DBO5
Concentration	370,3	320,0	536,0	276,0	95,8	87,3	87,3	1,0	0,1	9,8	7,7	1,7

Charge organique

Paramètres	Volume m3	DBO5 Kg/j	DCO Kg/j	MEST Kg/j	NH4+ Kg/j	NTK Kg/j	NGL Kg/j	NO3- Kg/j	NO2- Kg/j	Phosphore total Kg/j
Charge	370	118	198	102,2	35,5	32,3	32,3	0,4	0,0	3,6

Nombre d'EH

Paramètres	Volume m3	DBO5	DCO	MEST	NTK	Phosphore total
EH	2 469	1 975	1 654	1 136	2 309	907

Principales valeurs

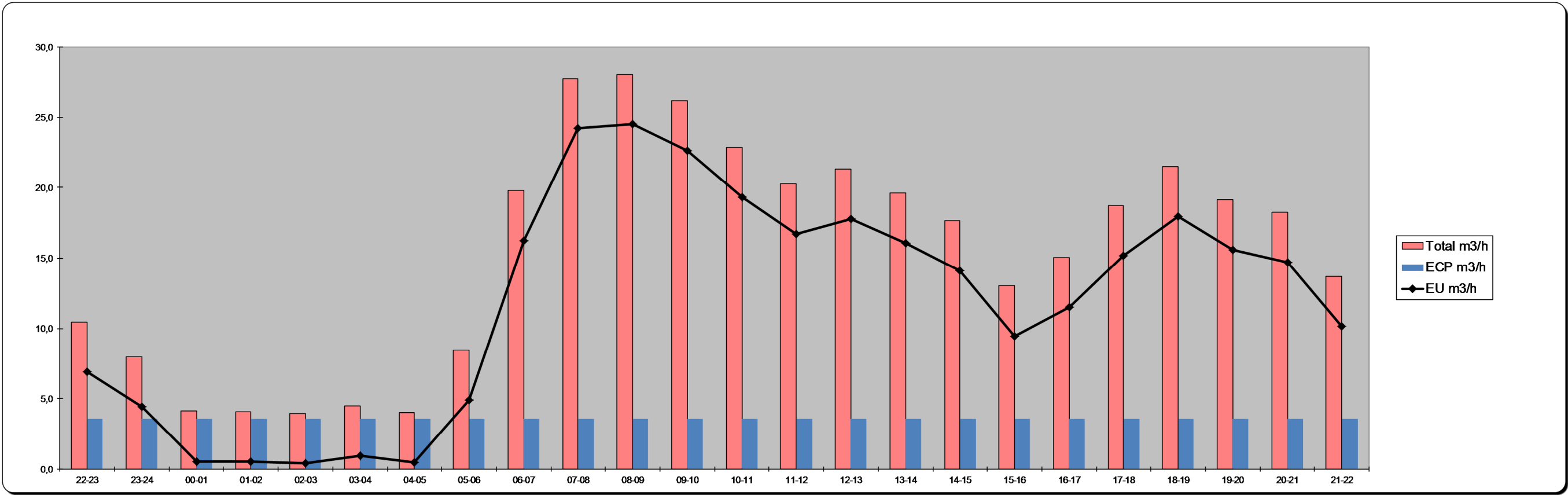
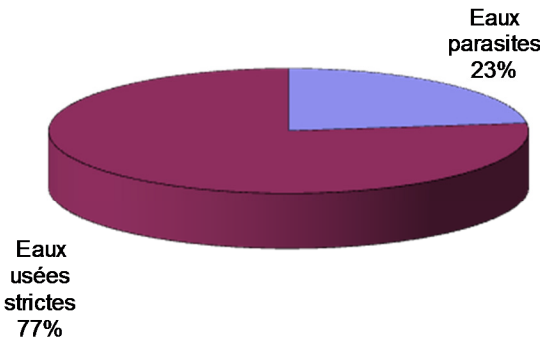
Volume journalier	m³/j	370,3
Volume horaire minimum	m³/h	4,0
Eaux parasites	m³/h	3,6
Eaux parasites	m³/j	85,3
Eaux usées strictes	m³/j	285,0

Ratios pour 1 EH	
Débit	150 l/EH
DBO5 nd	60 g/EH
DCO nd	120 g/EH
MEST	90 g/EH
NTK	14 g/EH
Pt	4 g/EH

Point 7 Avenue Cerisaie

du 12-04-2017
au 13-04-2017

Composition de l'effluent au point 7 Avenue Cerisaie



2.7 Bilan 8 : Boulevard Leclerc

Heures	Débits m ³ /h	Volume m ³	Débit moyen m ³ /h	Débit mini m ³ /h	Débit maxi m ³ /h
22-23	7,6	256,3	10,7	0,8	25,3
23-24	14,6				
00-01	5,7				
01-02	3,7				
02-03	2,5				
03-04	0,8				
04-05	1,1				
05-06	2,1				
06-07	2,2				
07-08	5,1				
08-09	16,7				
09-10	24,7				
10-11	20,0				
11-12	18,9				
12-13	13,6				
13-14	12,1				
14-15	11,5				
15-16	8,5				
16-17	7,8				
17-18	7,9				
18-19	11,5				
19-20	13,4				
20-21	19,1				
21-22	25,3				
00-24	256,3	256,3	10,7	0,8	25,3

Résultats des analyses

Paramètres	Volume m3	DBO5 mg/l	DCO mg/l	MEST mg/l	NH4+ mg/l	NTK mg/l	NGL mg/l	NO3- mg/l	NO2- mg/l	Phosphore total mg/l	pH	DCO DBO5
Concentration	256,3	310,0	702,0	272,0	103,0	97,0	97,0	1,0	0,1	9,2	7,7	2,3

Charge organique

Paramètres	Volume m3	DBO5 Kg/j	DCO Kg/j	MEST Kg/j	NH4+ Kg/j	NTK Kg/j	NGL Kg/j	NO3- Kg/j	NO2- Kg/j	Phosphore total Kg/j
Charge	256	79	180	69,7	26,4	24,9	24,9	0,3	0,0	2,4

Nombre d'EH

Paramètres	Volume m3	DBO5	DCO	MEST	NTK	Phosphore total
EH	1 709	1 324	1 499	775	1 776	589

Principales valeurs

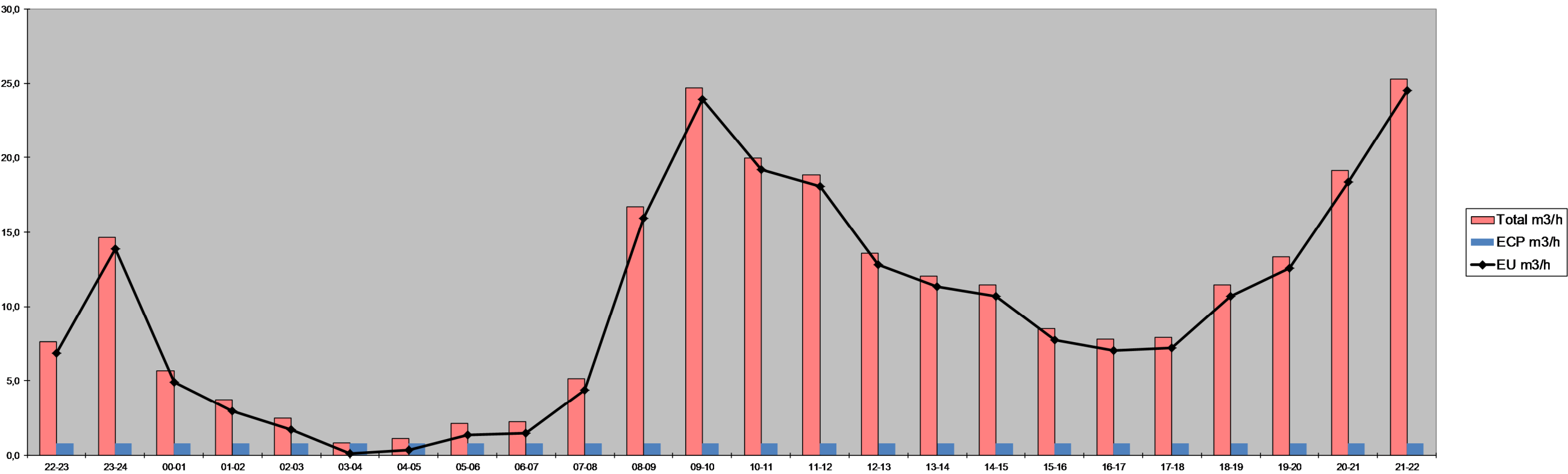
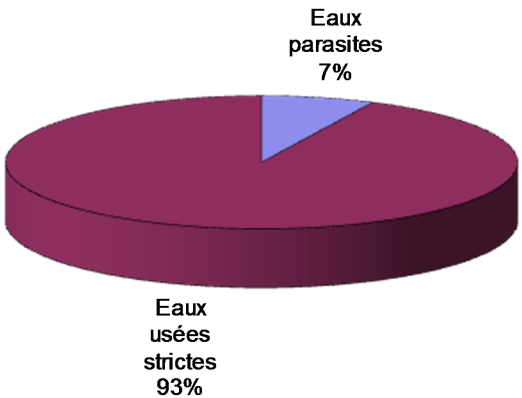
Volume journalier	m ³ /j	256,3
Volume horaire minimum	m ³ /h	0,8
Eaux parasites	m ³ /h	0,8
Eaux parasites	m ³ /j	18,3
Eaux usées strictes	m ³ /j	238,0

Ratios pour 1 EH	
Débit	150 l/EH
DBO5 nd	60 g/EH
DCO nd	120 g/EH
MEST	90 g/EH
NTK	14 g/EH
Pt	4 g/EH

Point 8 Boulevard Leclerc

du 12-04-2017
au 13-04-2017

Composition de l'effluent au Point 8
Boulevard Leclerc



2.8 Bilan 9 : Chemin des Areniers

Heures	Débits m³/h	Volume m³	Débit moyen m³/h	Débit mini m³/h	Débit maxi m³/h
22-23	8,8	143,4	6,0	1,0	12,4
23-24	3,0				
00-01	5,4				
01-02	3,1				
02-03	2,8				
03-04	1,7				
04-05	1,6				
05-06	1,2				
06-07	1,0				
07-08	2,6				
08-09	7,9				
09-10	9,7				
10-11	9,8				
11-12	12,4				
12-13	8,3				
13-14	9,1				
14-15	7,0				
15-16	6,1				
16-17	5,7				
17-18	5,3				
18-19	6,4				
19-20	6,7				
20-21	9,3				
21-22	8,6				
00-24	143,4	143,4	6,0	1,0	12,4

Résultats des analyses												
Paramètres	Volume m3	DBO5 mg/l	DCO mg/l	MEST mg/l	NH4+ mg/l	NTK mg/l	NGL mg/l	NO3- mg/l	NO2- mg/l	Phosphore total mg/l	pH	DCO DBO5
Concentration	143,4	330,0	600,0	360,0	103,0	104,0	104,0	1,0	0,1	11,6	7,7	1,8

Charge organique										
Paramètres	Volume m3	DBO5 Kg/j	DCO Kg/j	MEST Kg/j	NH4+ Kg/j	NTK Kg/j	NGL Kg/j	NO3- Kg/j	NO2- Kg/j	Phosphore total Kg/j
Charge	143	47	86	51,6	14,8	14,9	14,9	0,1	0,0	1,7

Nombre d'EH						
Paramètres	Volume m3	DBO5	DCO	MEST	NTK	Phosphore total
EH	956	789	717	574	1 065	416

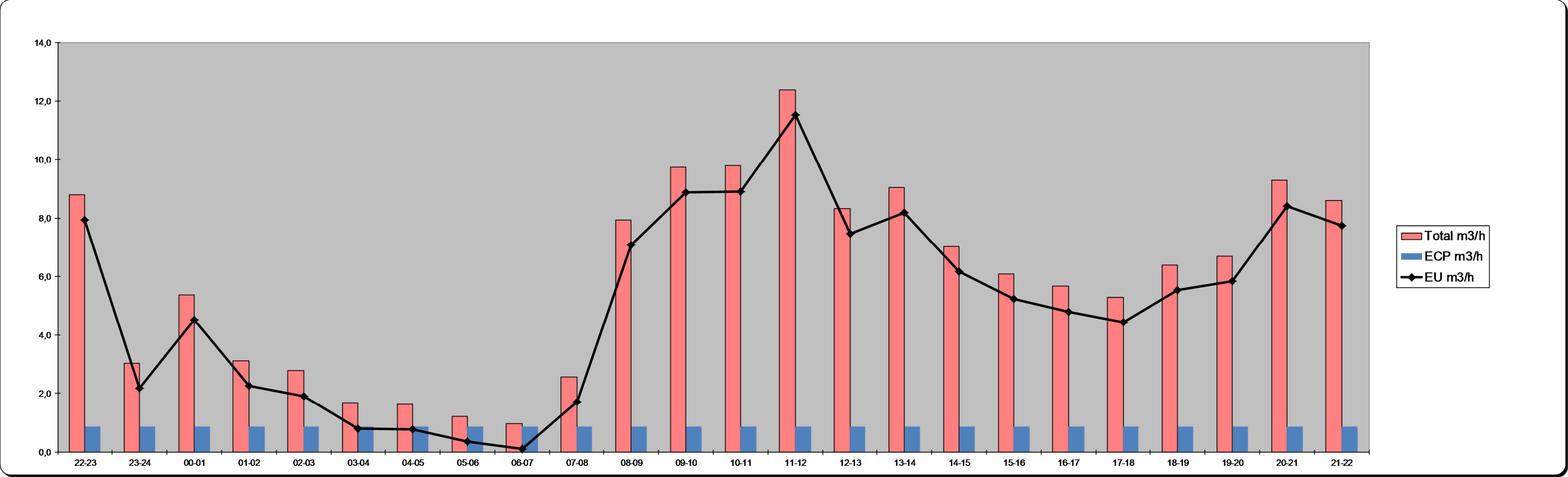
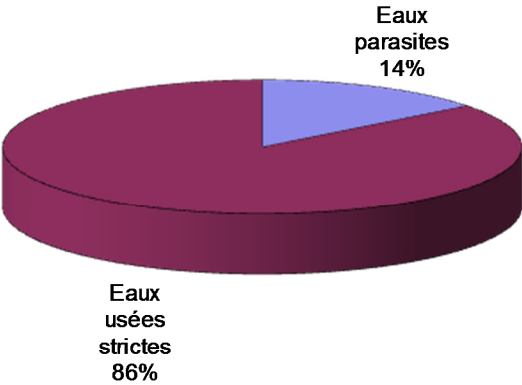
Principales valeurs		
Volume journalier	m³/j	143,4
Volume horaire minimum	m³/h	1,0
Eaux parasites	m³/h	0,9
Eaux parasites	m³/j	20,7
Eaux usées strictes	m³/j	122,7

Ratios pour 1 EH	
Débit	150 l/EH
DBO5 nd	60 g/EH
DCO nd	120 g/EH
MEST	90 g/EH
NTK	14 g/EH
Pt	4 g/EH

Point 9 Chemin des Areniers

du 12-04-2017
au 13-04-2017

Composition de l'effluent au niveau du point 9
Chemin des Areniers



2.9 Bilan 10 : Rue Endronnes

Heures	Débits m ³ /h	Volume m ³	Débit moyen m ³ /h	Débit mini m ³ /h	Débit maxi m ³ /h
22-23	19,9	613,4	25,6	1,3	58,6
23-24	1,9				
00-01	5,7				
01-02	6,2				
02-03	1,4				
03-04	1,4				
04-05	1,4				
05-06	1,3				
06-07	9,1				
07-08	14,5				
08-09	35,9				
09-10	45,3				
10-11	58,6				
11-12	52,4				
12-13	39,6				
13-14	49,5				
14-15	31,1				
15-16	13,9				
16-17	14,1				
17-18	38,3				
18-19	29,1				
19-20	51,6				
20-21	33,9				
21-22	57,5				
00-24	613,4	613,4	25,6	1,3	58,6

Résultats des analyses

Paramètres	Volume m3	DBO5 mg/l	DCO mg/l	MEST mg/l	NH4+ mg/l	NTK mg/l	NGL mg/l	NO3- mg/l	NO2- mg/l	Phosphore total mg/l	pH	DCO DBO5
Concentration	613,4	290,0	594,0	276,0	100,0	98,9	98,9	1,0	0,1	9,3	7,8	2,0

Charge organique

Paramètres	Volume m3	DBO5 Kg/j	DCO Kg/j	MEST Kg/j	NH4+ Kg/j	NTK Kg/j	NGL Kg/j	NO3- Kg/j	NO2- Kg/j	Phosphore total Kg/j
Charge	613	178	364	169,3	61,3	60,7	60,7	0,6	0,1	5,7

Nombre d'EH

Paramètres	Volume m3	DBO5	DCO	MEST	NTK	Phosphore total
EH	4 089	2 965	3 036	1 881	4 333	1 426

Principales valeurs

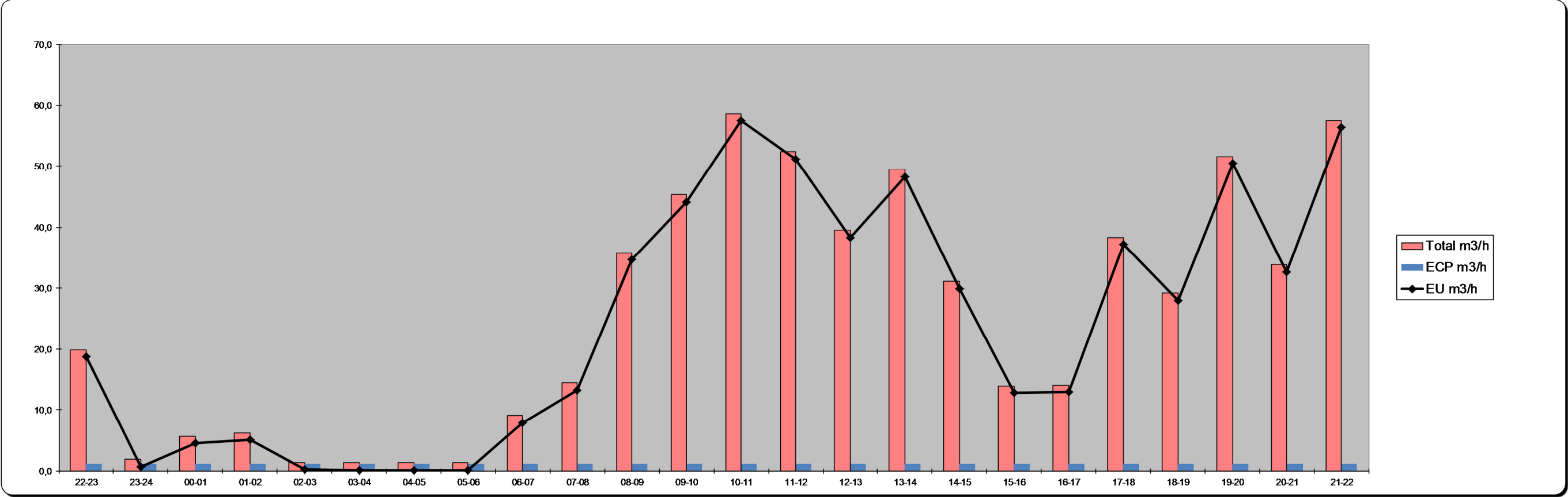
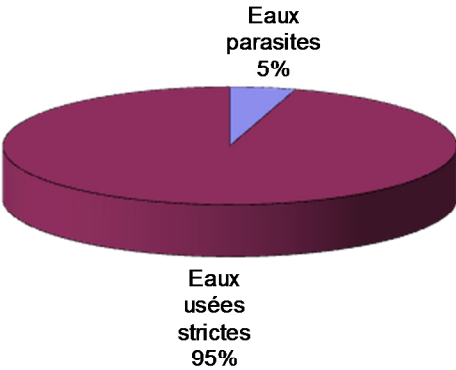
Volume journalier	m³/j	613,4
Volume horaire minimum	m³/h	1,3
Eaux parasites	m³/h	1,2
Eaux parasites	m³/j	28,6
Eaux usées strictes	m³/j	584,8

Ratios pour 1 EH	
Débit	150 l/EH
DBO5 nd	60 g/EH
DCO nd	120 g/EH
MEST	90 g/EH
NTK	14 g/EH
Pt	4 g/EH

Point 10 Endronnes

du 12-04-2017
au 13-04-2017

Composition de l'effluent au niveau du point 10 Endronnes



3 BILAN 24H (ETABLISSEMENT SANTE)

3.1 Bilan Hôpital

Hopital Arrivée 1						Hopital Arrivée 2					
Heures	Débits m³/h	Volume m³	Débit moyen m³/h	Débit mini m³/h	Débit maxi m³/h	Heures	Débits m³/h	Volume m³	Débit moyen m³/h	Débit mini m³/h	Débit maxi m³/h
10-11						10-11	0,5				
11-12						11-12	0,6				
12-13						12-13	0,5				
13-14						13-14	0,7				
14-15						14-15	0,8				
15-16						15-16	0,7				
16-17						16-17	0,7				
17-18						17-18	0,7				
18-19						18-19	0,6				
19-20						19-20	0,6				
20-21						20-21	0,5				
21-22	84,0	84,0	-	-	-	21-22	0,5	12,6	0,5	0,2	0,9
22-23						22-23	0,5				
23-24						23-24	0,5				
00-01						00-01	0,9				
01-02						01-02	0,6				
02-03						02-03	0,3				
03-04						03-04	0,3				
04-05						04-05	0,2				
05-06						05-06	0,2				
06-07						06-07	0,2				
07-08						07-08	0,4				
08-09						08-09	0,6				
09-10						09-10	0,7				
00-24	84,0	84,0	0,0	0,0	0,0	00-24	12,6	12,6	0,5	0,2	0,9

Résultats des analyses de l'Hopital

Paramètres	Volume m3	DBO5 mg/l	DCO mg/l	MEST mg/l	NH4+ mg/l	NTK mg/l	NGL mg/l	NO3- mg/l	NO2- mg/l	Phosphore total mg/l	pH	DCO DBO5
Concentration	96,6	380	1484	300	32,6	62,2	62,2	1,0	0,1	56,6	7,0	3,9

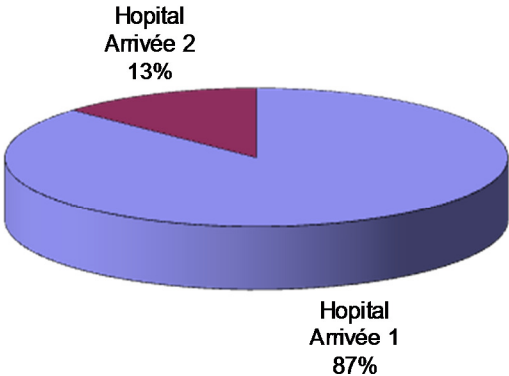
Charge organique de l'Hopital

Paramètres	Volume m3	DBO5 Kg/j	DCO Kg/j	MEST Kg/j	NH4+ Kg/j	NTK Kg/j	NGL Kg/j	NO3- Kg/j	NO2- Kg/j	Phosphore total Kg/j
Charge	97	37	143	29	3,1	6,0	6,0	0,1	0,0	5,5



La mesure de débit réalisé sur l'arrivée 1 a été faussée.
Des éponges métalliques ont bobstué la section de passage de l'eau provoquant
une mise en charge du réseau et donc une valeur de débit eronée.
Le volume utilisé pour l'arrivée 1 est le débit d'eau potable correspondant.

Composition du débit de l'Hopital



3.2 Bilan Clinique

Clinique Batiment A						Clinique Batiment B					
Heures	Débits m³/h	Volume m³	Débit moyen m³/h	Débit mini m³/h	Débit maxi m³/h	Heures	Débits m³/h	Volume m³	Débit moyen m³/h	Débit mini m³/h	Débit maxi m³/h
13-14	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	13-14	0,8	19,0	0,8	0,3	1,4
11-12						14-15	1,1				
12-13						15-16	1,1				
13-14						16-17	1,1				
14-15						17-18	1,0				
15-16						18-19	1,0				
16-17						19-20	0,9				
17-18						20-21	0,8				
18-19						21-22	0,7				
19-20						22-23	0,7				
20-21						23-24	0,7				
21-22						00-01	0,8				
22-23						01-02	1,4				
23-24						02-03	0,9				
00-01						03-04	0,4				
01-02						04-05	0,4				
02-03						05-06	0,3				
03-04						06-07	0,3				
04-05						07-08	0,4				
05-06						08-09	0,6				
06-07						09-10	0,9				
07-08						10-11	1,0				
08-09						11-12	0,7				
09-10						12-13	1,0				
00-24	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	00-24	19,0	19,0	0,8	0,3	1,4

Résultats des analyses de la Clinique Batiment A

Paramètres	Volume m3	DBO5 mg/l	DCO mg/l	MEST mg/l	NH4+ mg/l	NTK mg/l	NGL mg/l	NO3- mg/l	NO2- mg/l	Phosphore total mg/l	pH	DCO DBO5
Concentration	21,0	130	424	226	32,5	109,0	109,0	1,0	0,1	6,7	7,7	3,3

Charge organique de la Clinique Batiment A

Paramètres	Volume m3	DBO5 Kg/j	DCO Kg/j	MEST Kg/j	NH4+ Kg/j	NTK Kg/j	NGL Kg/j	NO3- Kg/j	NO2- Kg/j	Phosphore total Kg/j
Charge	21	3	9	5	0,7	2,3	2,3	0,0	0,0	0,1

Résultats des analyses de la Clinique Batiment B

Paramètres	Volume m3	DBO5 mg/l	DCO mg/l	MEST mg/l	NH4+ mg/l	NTK mg/l	NGL mg/l	NO3- mg/l	NO2- mg/l	Phosphore total mg/l	pH	DCO DBO5
Concentration	19,0	2370	4408	808	3,0	34,1	34,1	1,0	0,1	1,1	5,3	1,9

Charge organique de la Clinique Batiment B

Paramètres	Volume m3	DBO5 Kg/j	DCO Kg/j	MEST Kg/j	NH4+ Kg/j	NTK Kg/j	NGL Kg/j	NO3- Kg/j	NO2- Kg/j	Phosphore total Kg/j
Charge	19,0	45	84	15	0,1	0,6	0,6	0,0	0,0	0,0

Charge organique de la Clinique Batiment A + Batiment B

Paramètres	Volume m3	DBO5 Kg/j	DCO Kg/j	MEST Kg/j	NH4+ Kg/j	NTK Kg/j	NGL Kg/j	NO3- Kg/j	NO2- Kg/j	Phosphore total Kg/j
Charge	40,0	48	93	20	0,7	2,9	2,9	0,0	0,0	0,2

Batiment A

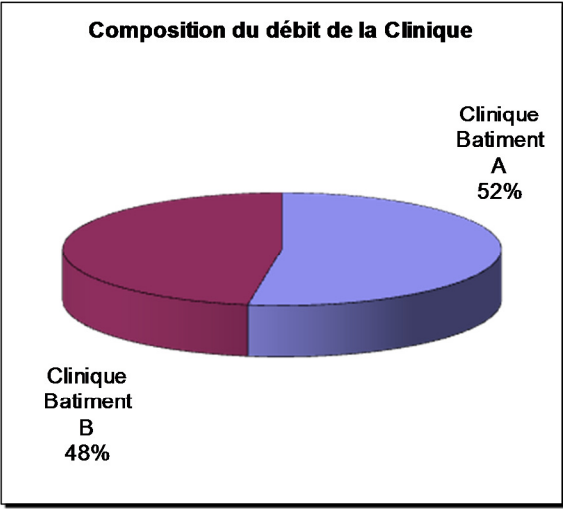


Obstruction du réseau en amont de l'arrivée

Batiment B



Le débit de la Clinique Batiment A n'a pu être réalisé suite à des obstructions régulières de la canalisation de sortie des eaux usées provoquant une mise en charge en amont du réseau.
Le volume utilisé pour le bâtiment A est le débit d'eau potable correspondant.



ANNEXE : RESULTATS DES RECHERCHES NOCTURNES

Version 1 - 05/2017
KR 5063

Ville de DRAGUIGNAN (83)

Etude diagnostic réseaux d'assainissement pour l'élaboration d'un plan pluriannuel de travaux d'investissement

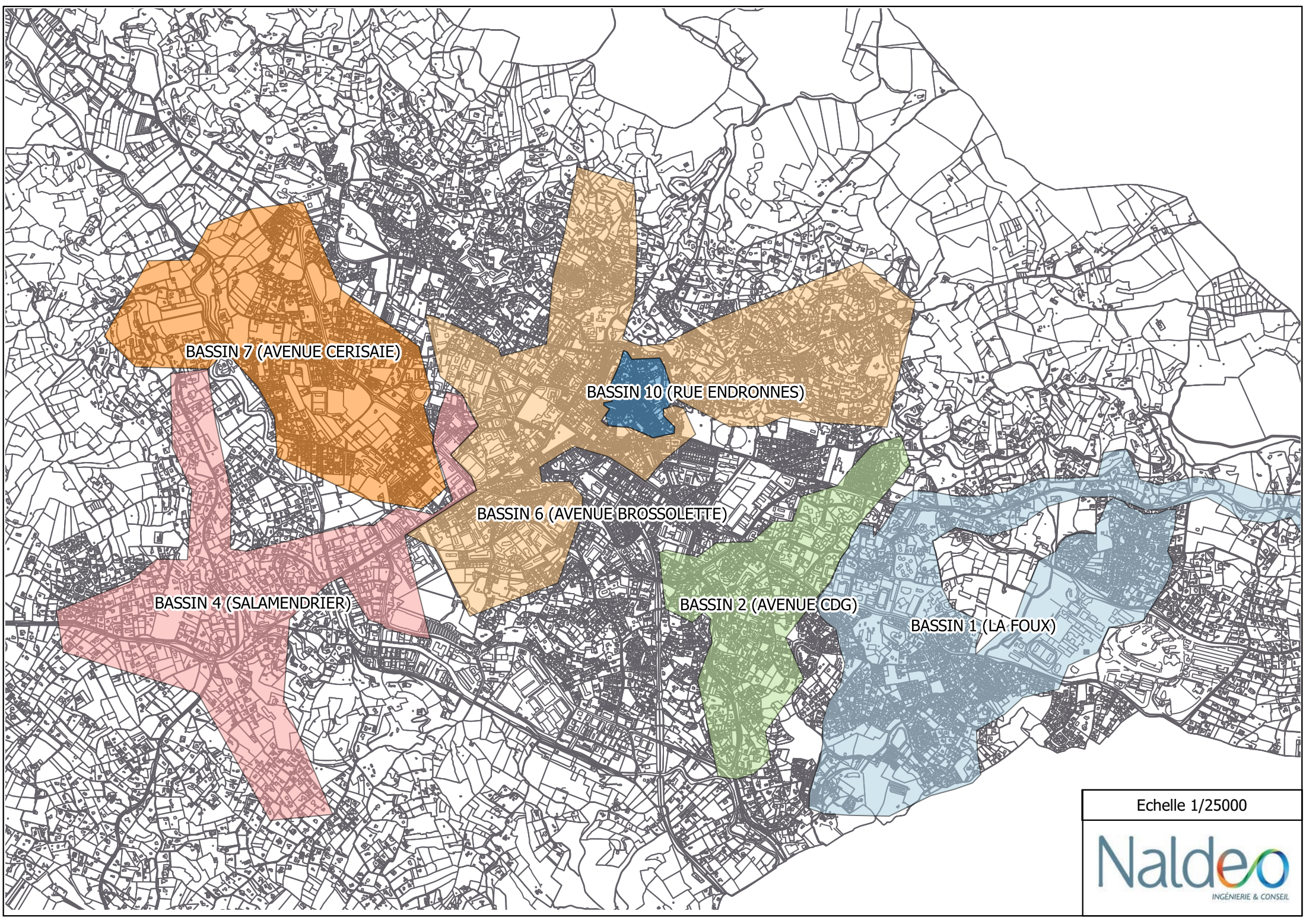


Liste des troncons drainant des Eaux Claires Parasites

N° TRONCON	DEBIT ECP (m3/h)	LINEAIRE (ml)	BASSIN VERSANT
1	0.12	217	Bassin Versant 4
2	0.03	96	Bassin Versant 4
3	0.05	138	Bassin Versant 4
4	0.1	357	Bassin Versant 4
5	0.01	324	Bassin Versant 4
6	0.05	333	Bassin Versant 4
7	0.45	702	Bassin Versant 4
8	0.6	262	Bassin Versant 4
9	1.39	533	Bassin Versant 4
10	2	579	Bassin Versant 4
11	5	220	Bassin Versant 4
12	0.05	254	Bassin Versant 6
13	0.12	167	Bassin Versant 6
14	0.05	321	Bassin Versant 6
15	0.13	469	Bassin Versant 6
20	0.3	357	Bassin Versant 6
16	0.1	896	Bassin Versant 6
17	0.05	743	Bassin Versant 6
18	0.1	661	Bassin Versant 6
19	0.1	256	Bassin Versant 10
21	0.1	213	Bassin Versant 10
22	0.1	171	Bassin Versant 10
23	0.02	171	Bassin Versant 10
24	0.03	101	Bassin Versant 10
25	0.05	46	Bassin Versant 10
26	0.1	136	Bassin Versant 10
27	0.02	75	Bassin Versant 10
31	0.05	387	Bassin Versant 1
30	0.05	134	Bassin Versant 1
29	1.1	475	Bassin Versant 1
32	0.2	217	Bassin Versant 1

Liste des troncons drainant des Eaux Claires Parasites

N°TRONCON	DEBIT ECP (m3/h)	LINEAIRE (ml)	BASSIN VERSANT
33	0.2	664	Bassin Versant 1
34	2.3	412	Bassin Versant 1
35	0.02	317	Bassin Versant 1
36	0.1	254	Bassin Versant 1
37	0.15	193	Bassin Versant 1
38	0.05	391	Bassin Versant 1
39	1.3	853	Bassin Versant 1
41	0.06	889	Bassin Versant 7
42	0.1	496	Bassin Versant 7
43	0.05	85	Bassin Versant 7
44	0.15	114	Bassin Versant 7
45	0.1	777	Bassin Versant 7
46	0.2	239	Bassin Versant 7
47	0.05	118	Bassin Versant 7
48	0.1	113	Bassin Versant 7
49	0.05	316	Bassin Versant 7
50	0.3	630	Bassin Versant 4
51	0.4	359	Bassin Versant 2
52	0.1	43	Bassin Versant 2
53	0.1	189	Bassin Versant 2
54	0.05	39	Bassin Versant 2
55	0.1	192	Bassin Versant 2
56	0.05	249	Bassin Versant 2
57	0.2	922	Bassin Versant 2
58	0.2	100	Bassin Versant 2
59	0.1	629	Bassin Versant 2
60	0.2	212	Bassin Versant 2
61	0.1	80	Bassin Versant 2
62	1.5	704	Bassin Versant 2



BASSIN 7 (AVENUE CERISAIE)

BASSIN 10 (RUE ENDRONNES)

BASSIN 6 (AVENUE BROSSOLETTE)

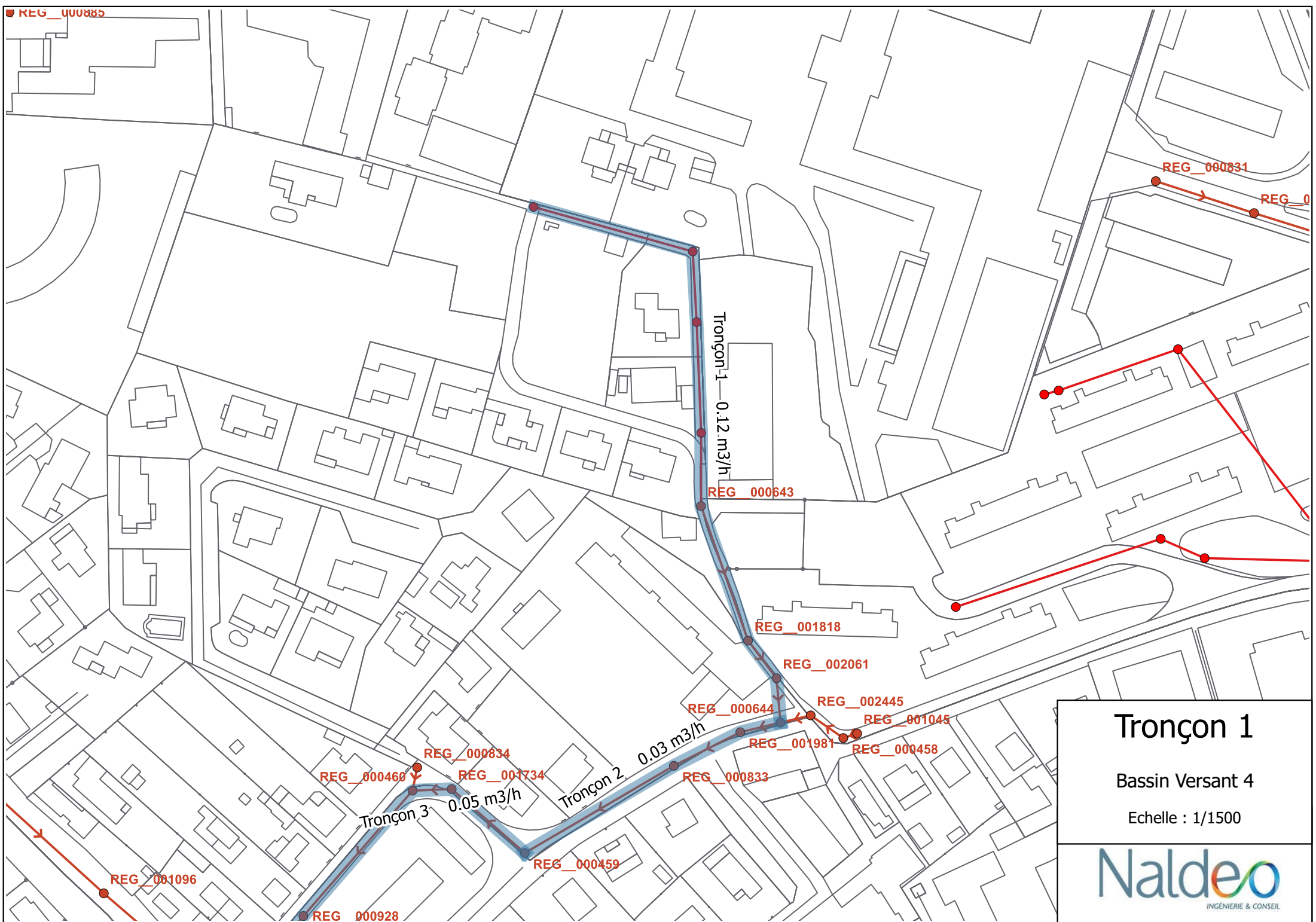
BASSIN 4 (SALAMENDRIER)

BASSIN 2 (AVENUE CDG)

BASSIN 1 (LA FOUX)

Echelle 1/25000

Naldeo
INGÉNIERIE & CONSEIL

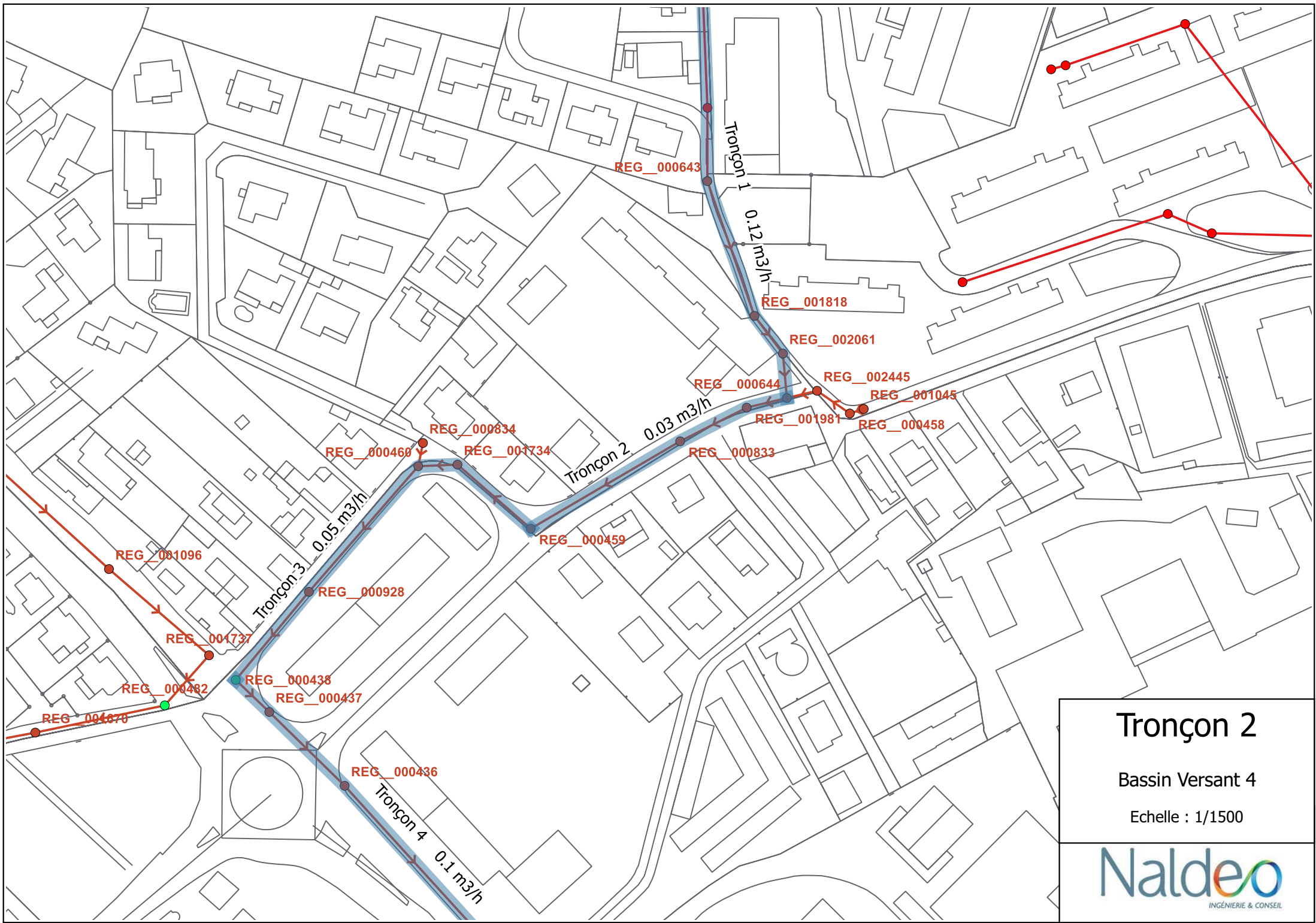


Tronçon 1

Bassin Versant 4

Echelle : 1/1500

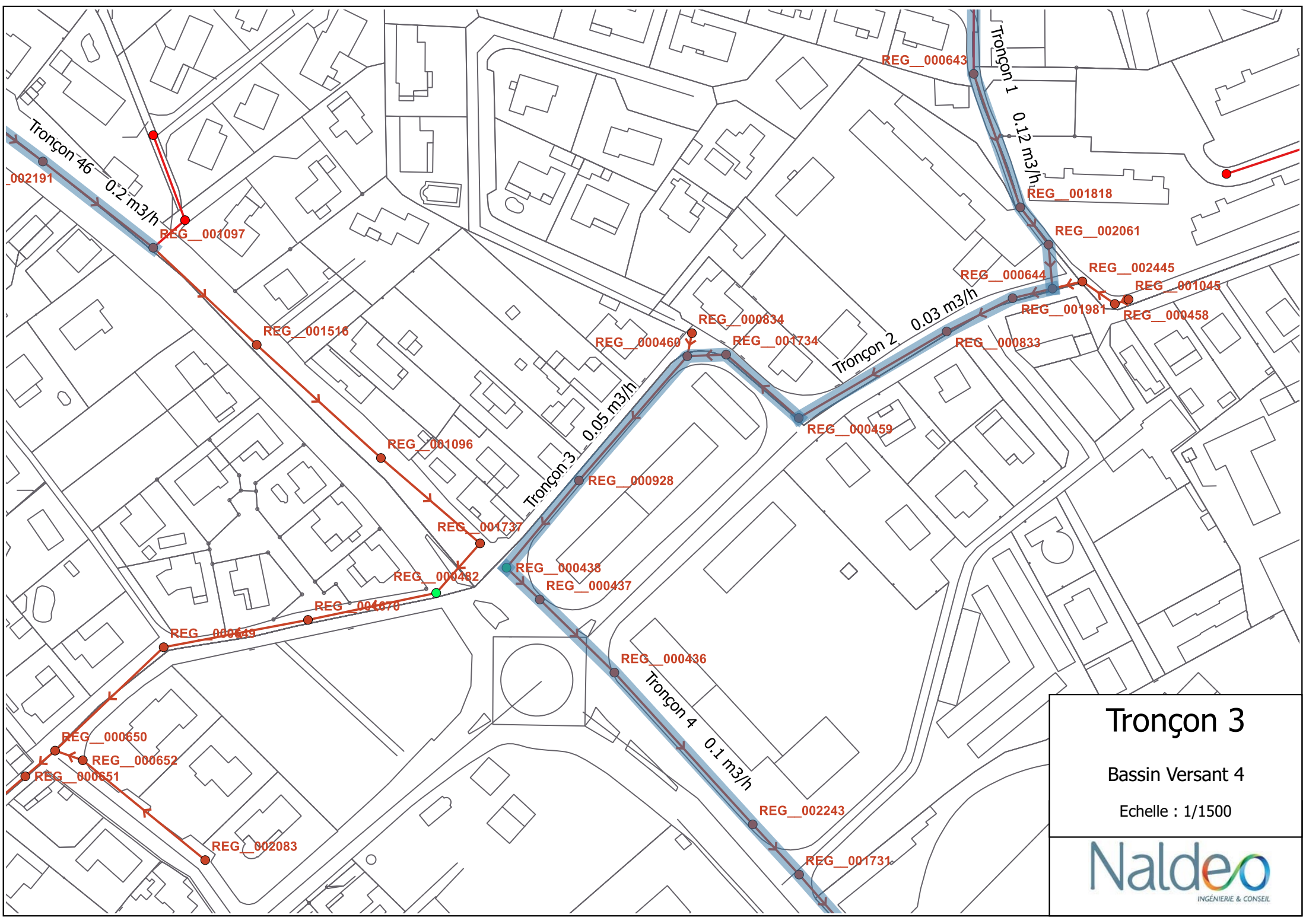




Tronçon 2

Bassin Versant 4

Echelle : 1/1500

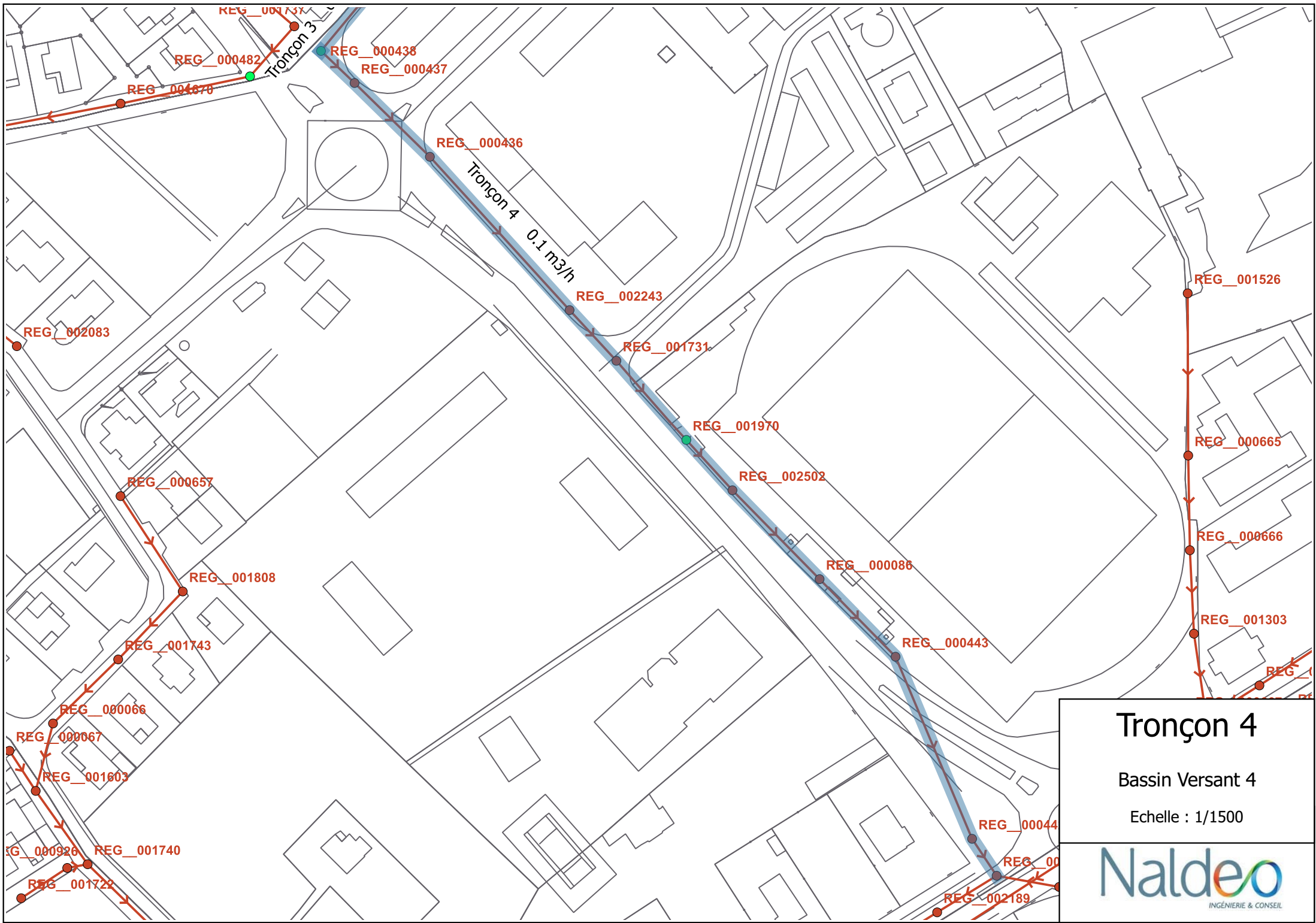


Tronçon 3

Bassin Versant 4

Echelle : 1/1500



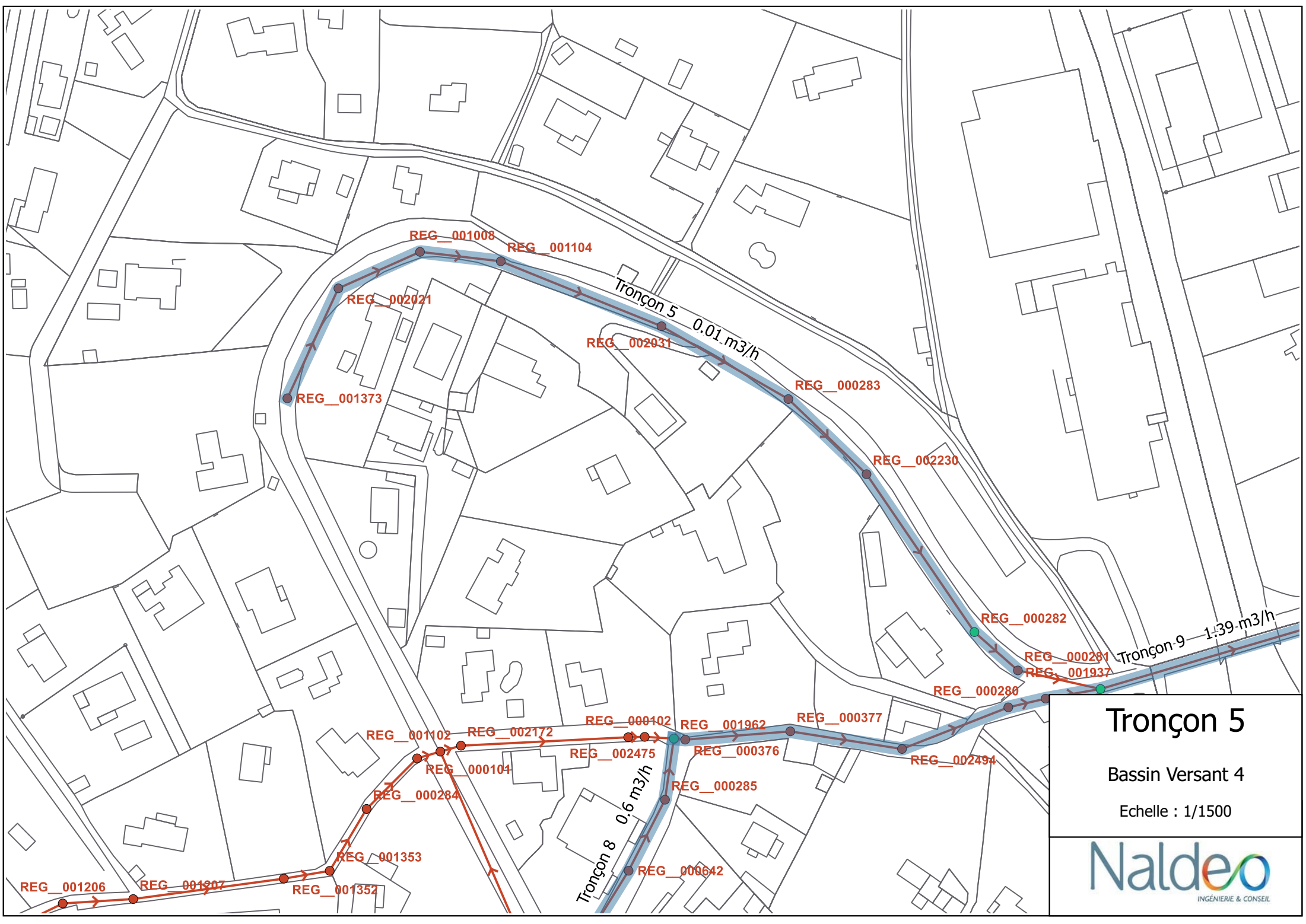


Tronçon 4

Bassin Versant 4

Echelle : 1/1500



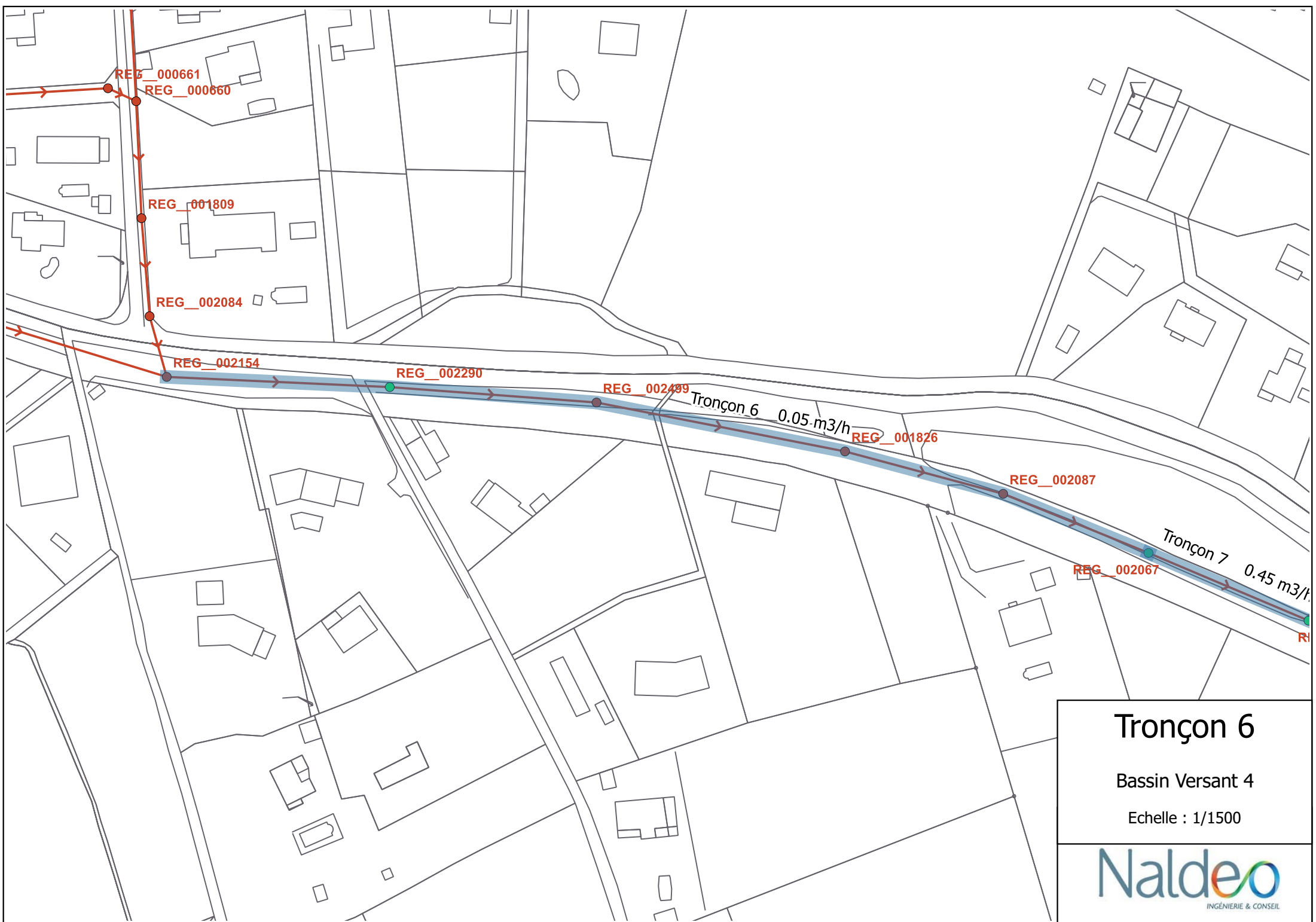


Tronçon 5

Bassin Versant 4

Echelle : 1/1500

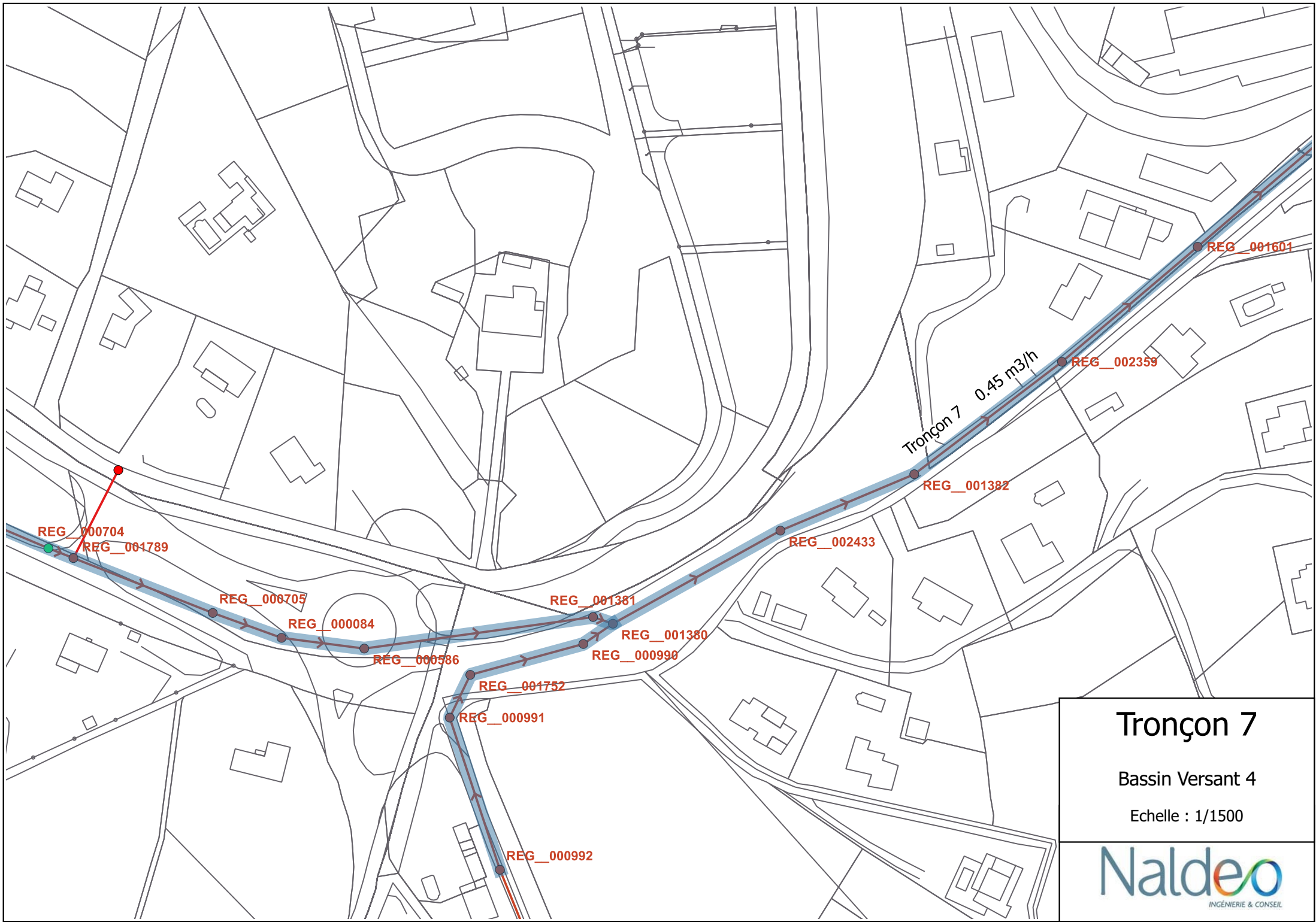




Tronçon 6

Bassin Versant 4

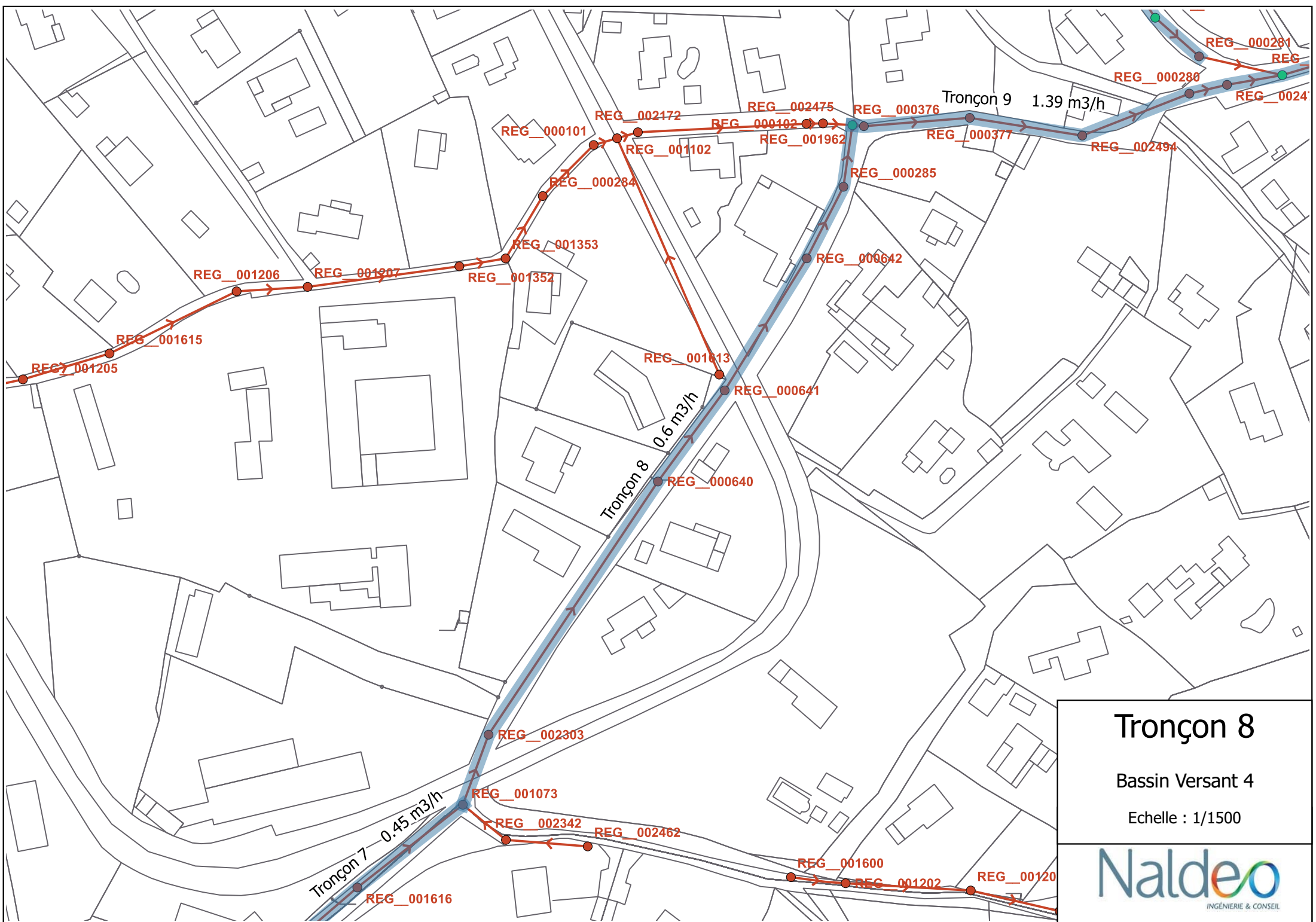
Echelle : 1/1500



Tronçon 7

Bassin Versant 4

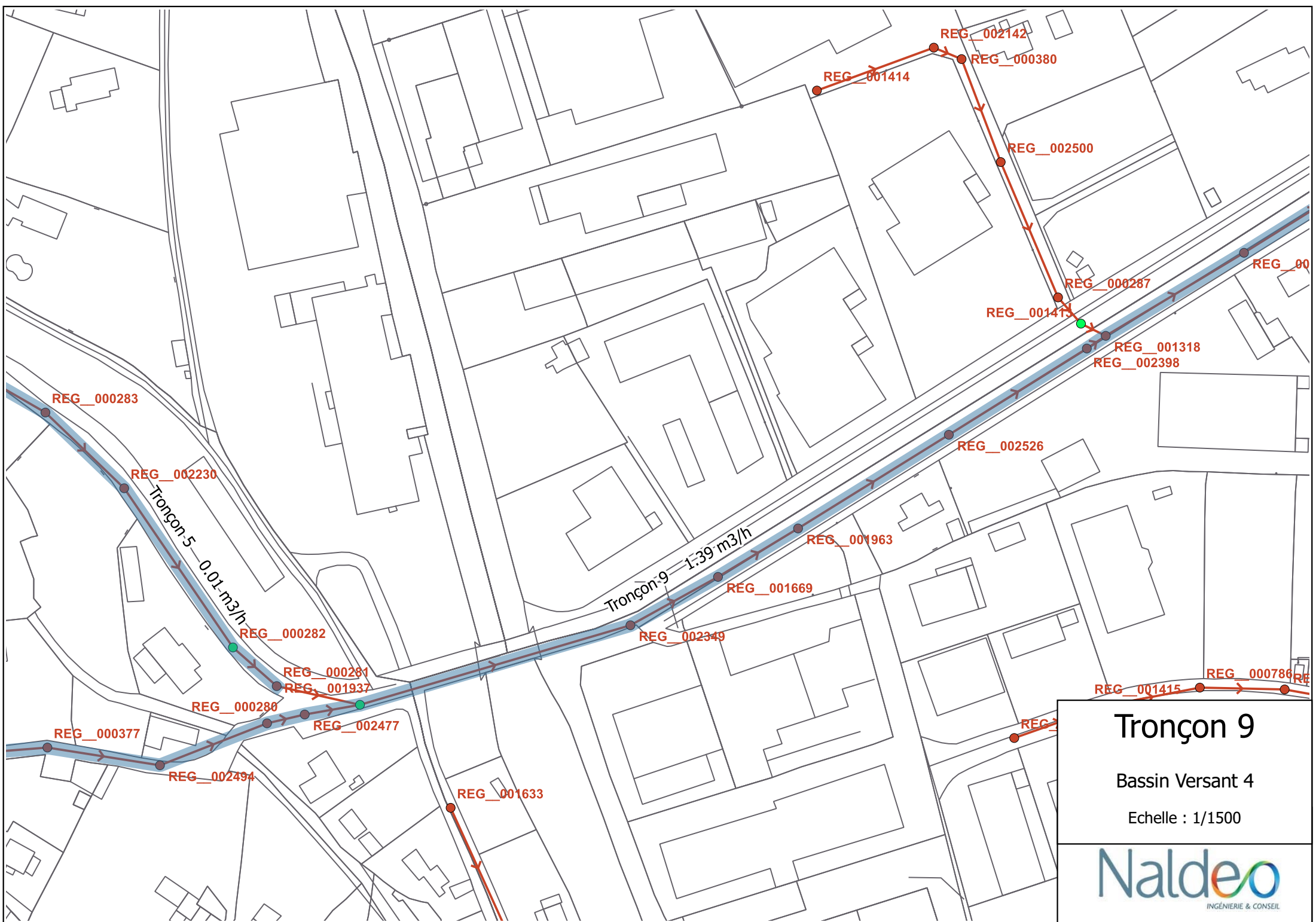
Echelle : 1/1500



Tronçon 8

Bassin Versant 4

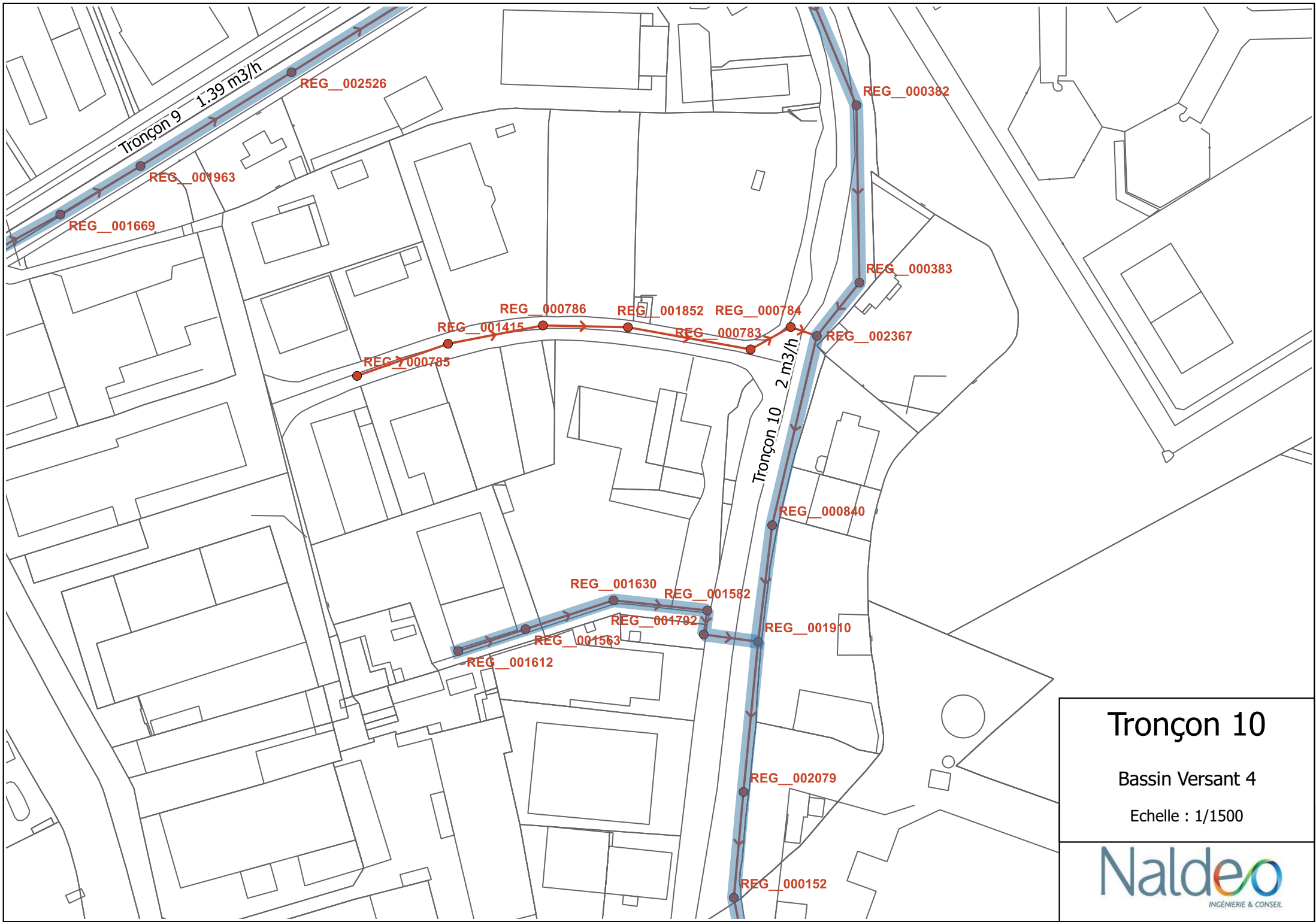
Echelle : 1/1500



Tronçon 9

Bassin Versant 4

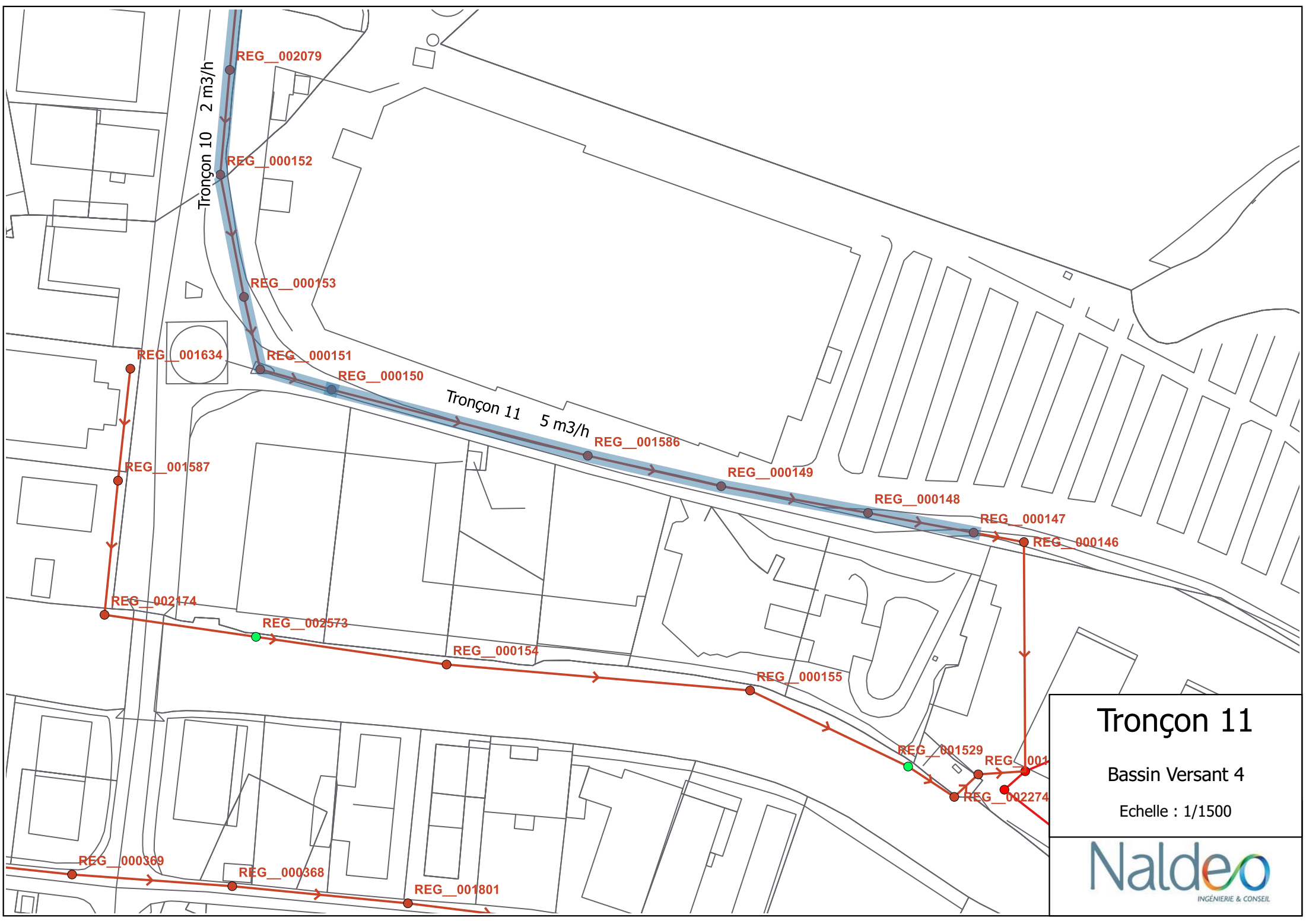
Echelle : 1/1500



Tronçon 10

Bassin Versant 4

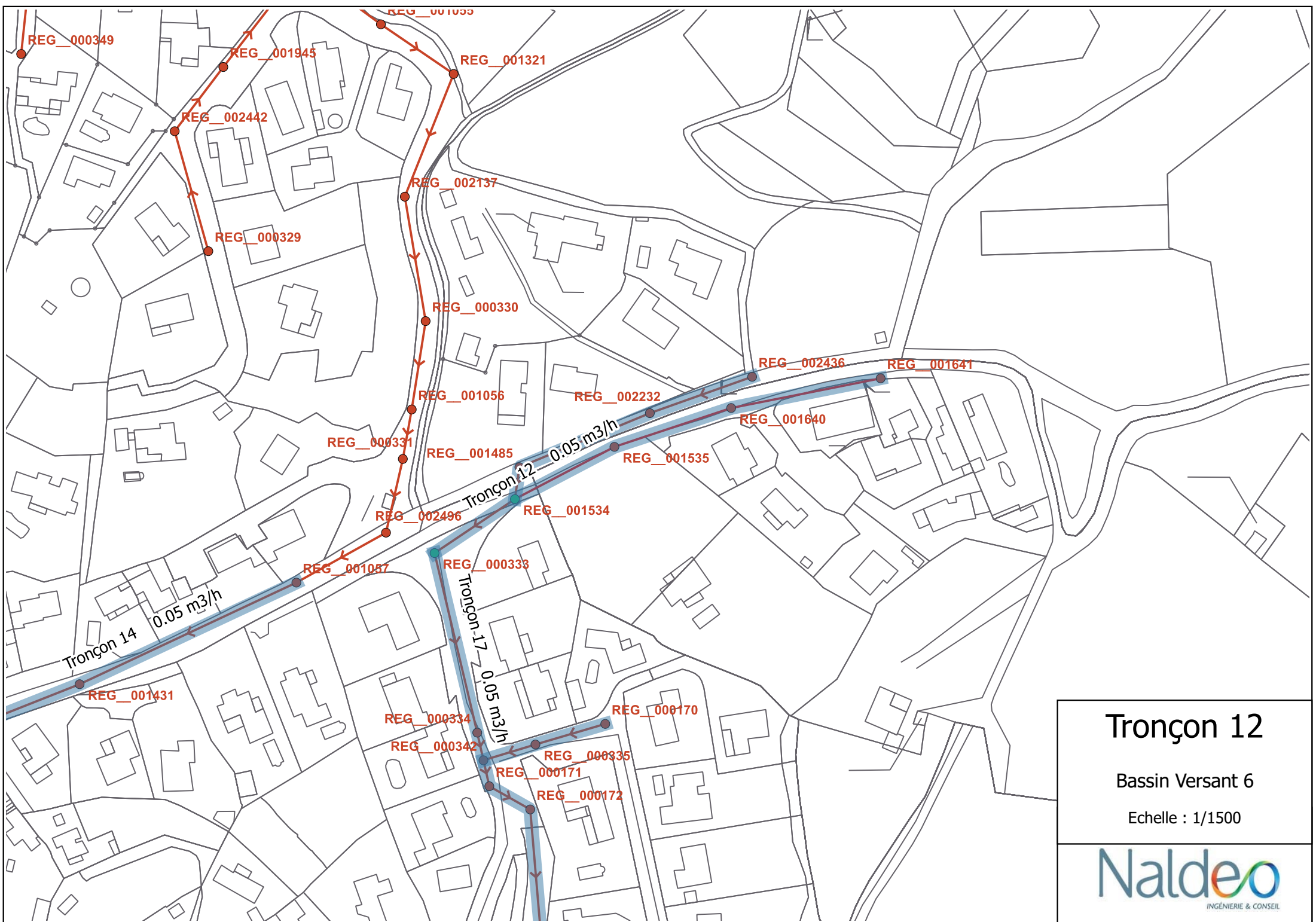
Echelle : 1/1500



Tronçon 11

Bassin Versant 4

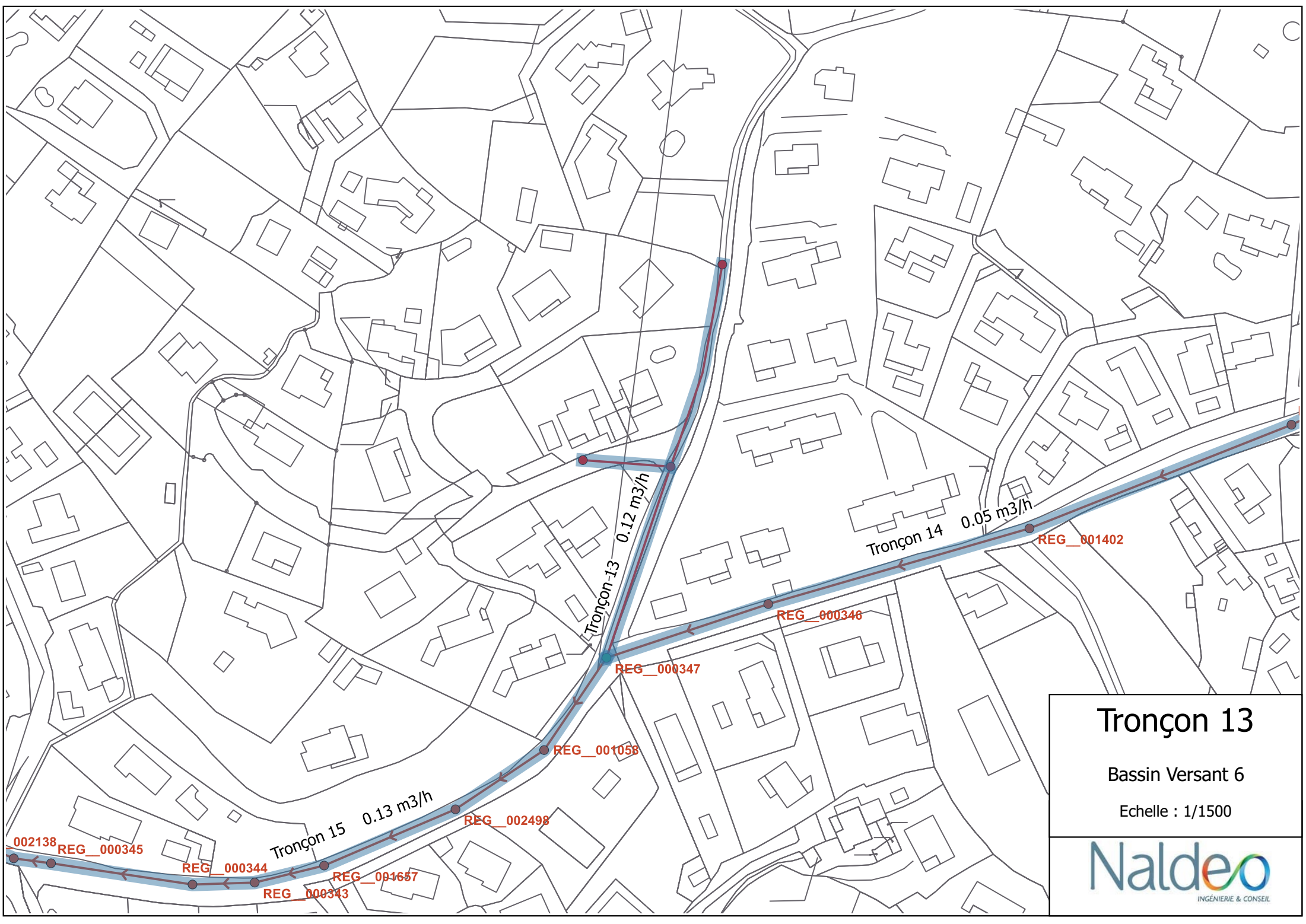
Echelle : 1/1500



Tronçon 12

Bassin Versant 6

Echelle : 1/1500



Tronçon 13

Bassin Versant 6

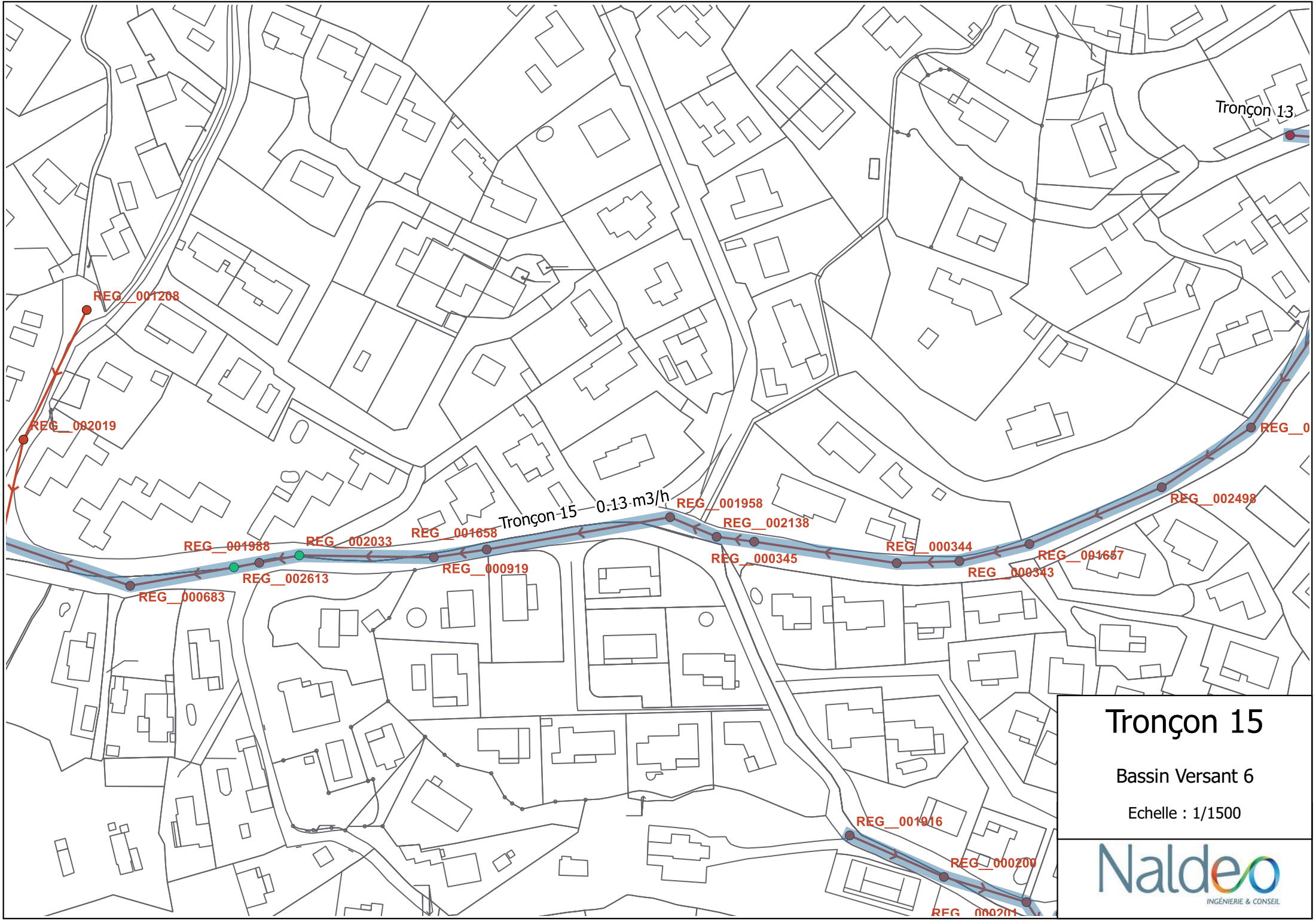
Echelle : 1/1500



Tronçon 14

Bassin Versant 6

Echelle : 1/1500



Tronçon 13

REG_0

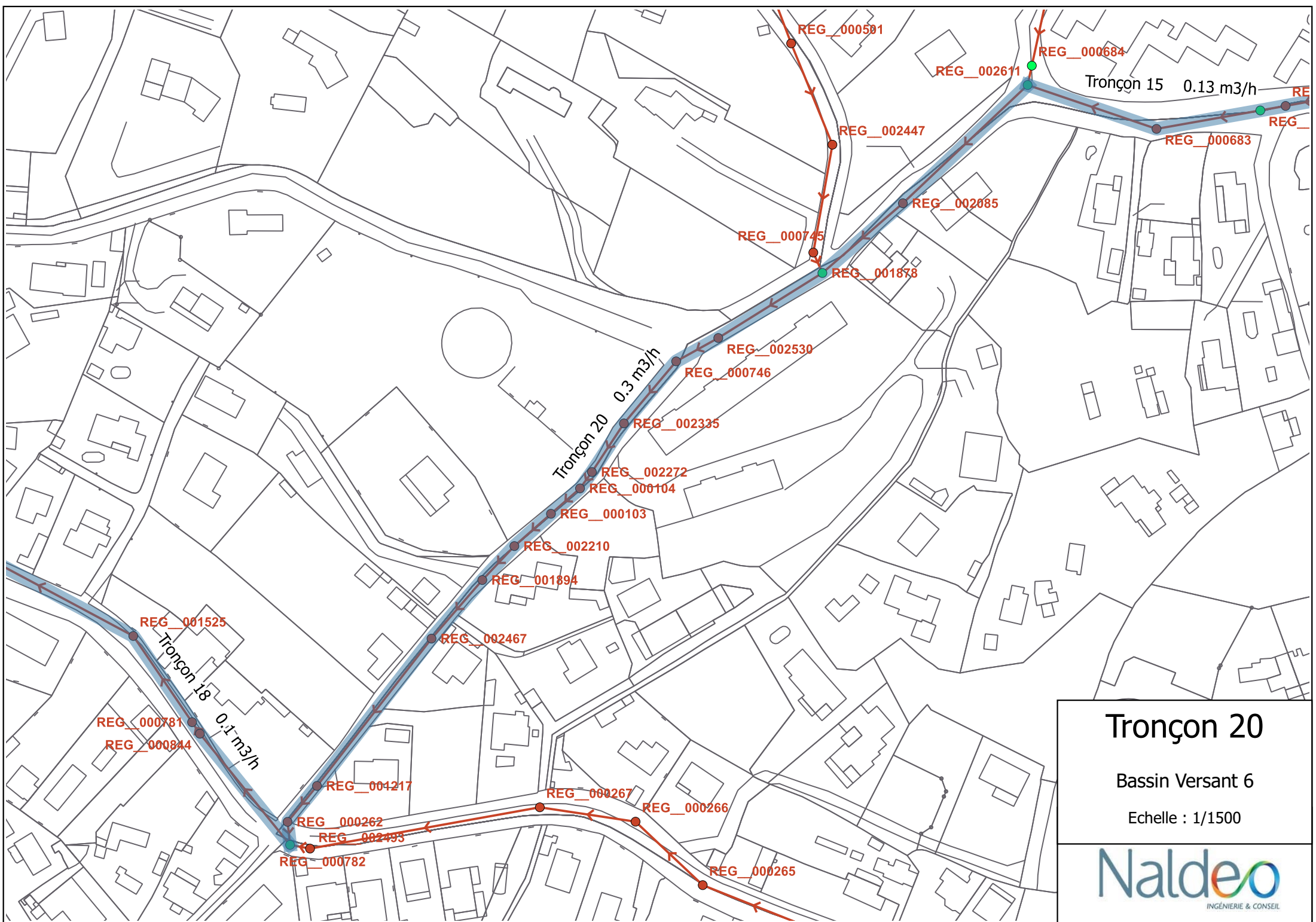
Tronçon 15 — 0.13 m3/h

Tronçon 15

Bassin Versant 6

Echelle : 1/1500

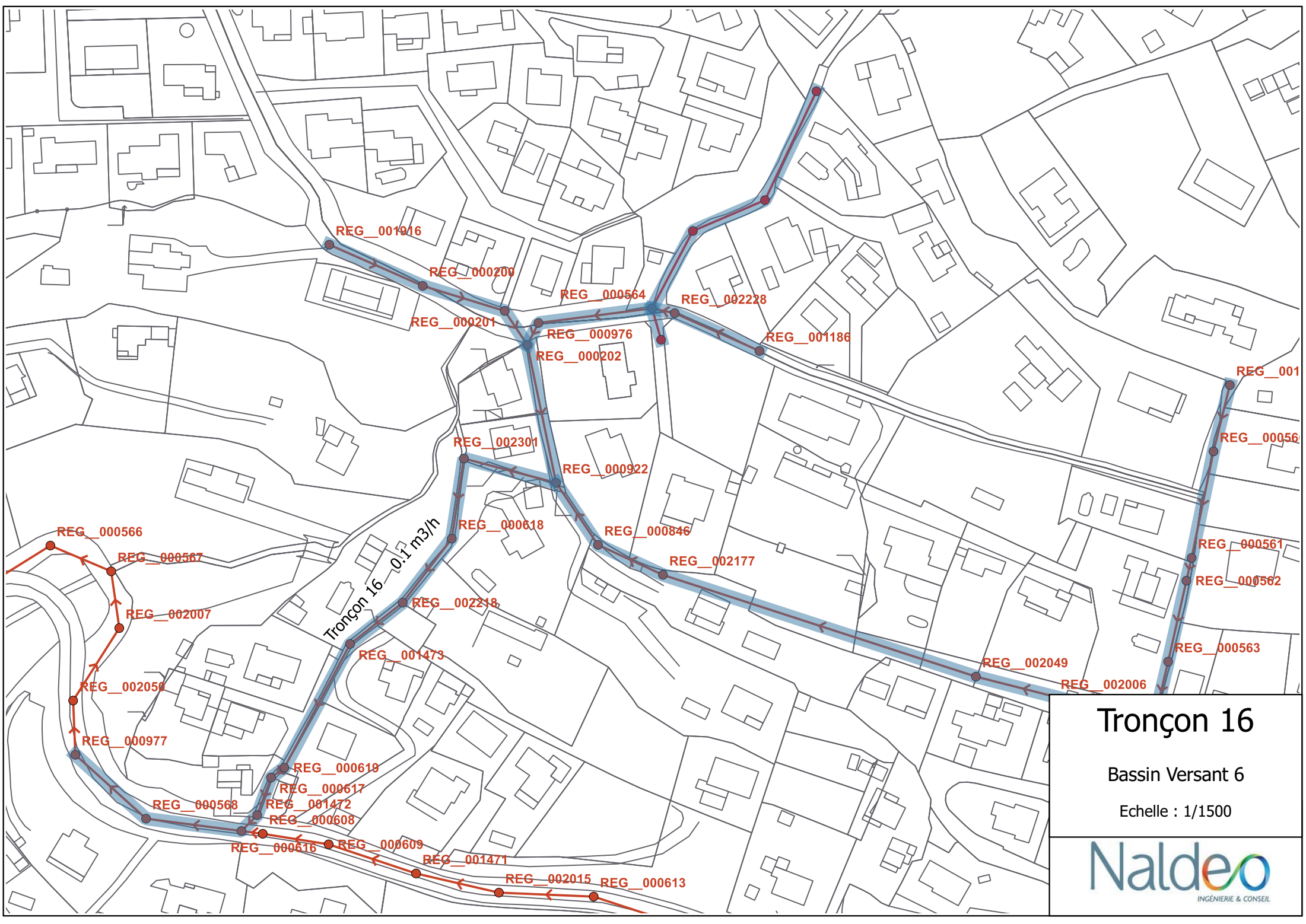




Tronçon 20

Bassin Versant 6

Echelle : 1/1500

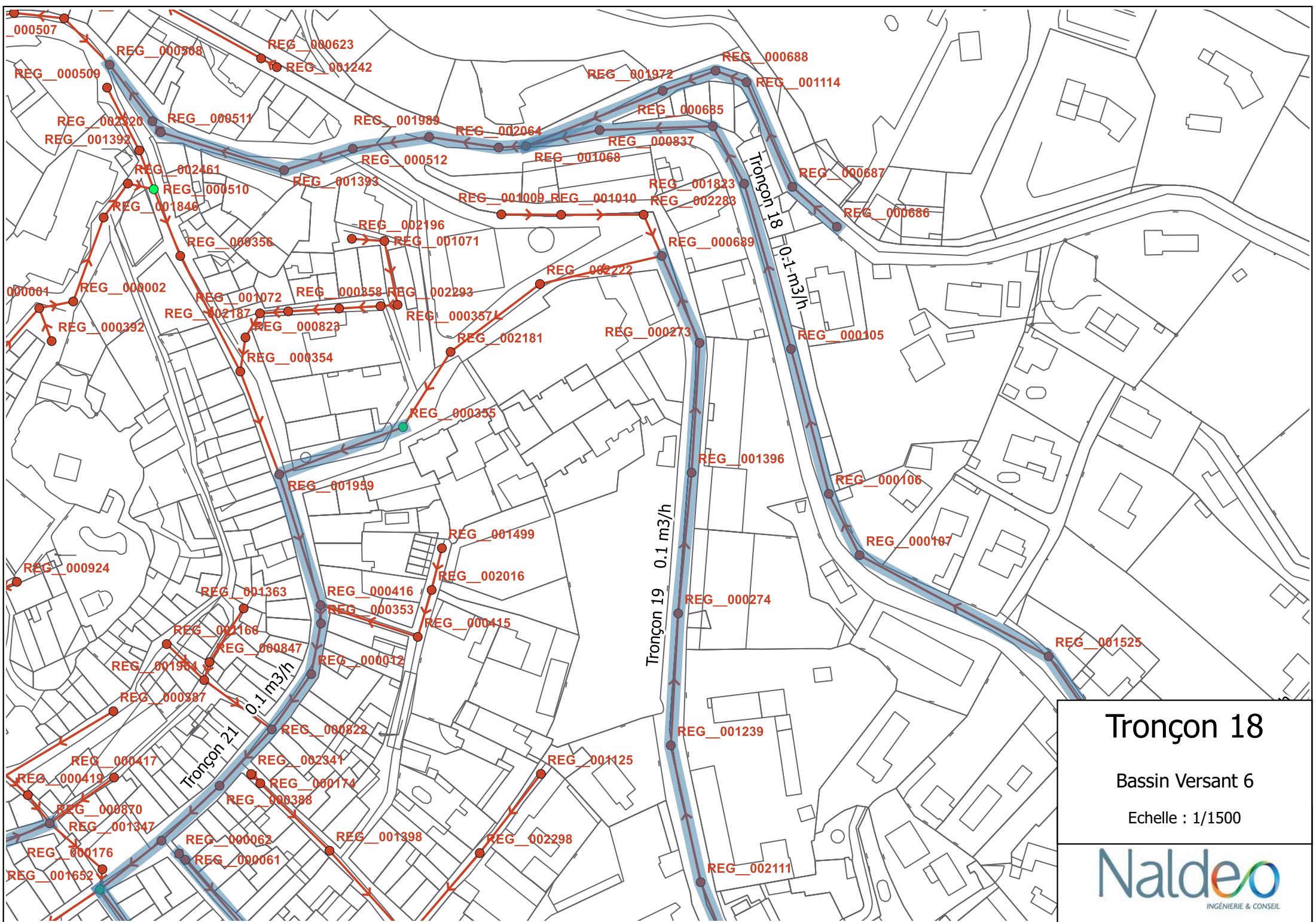


Tronçon 16

Bassin Versant 6

Echelle : 1/1500



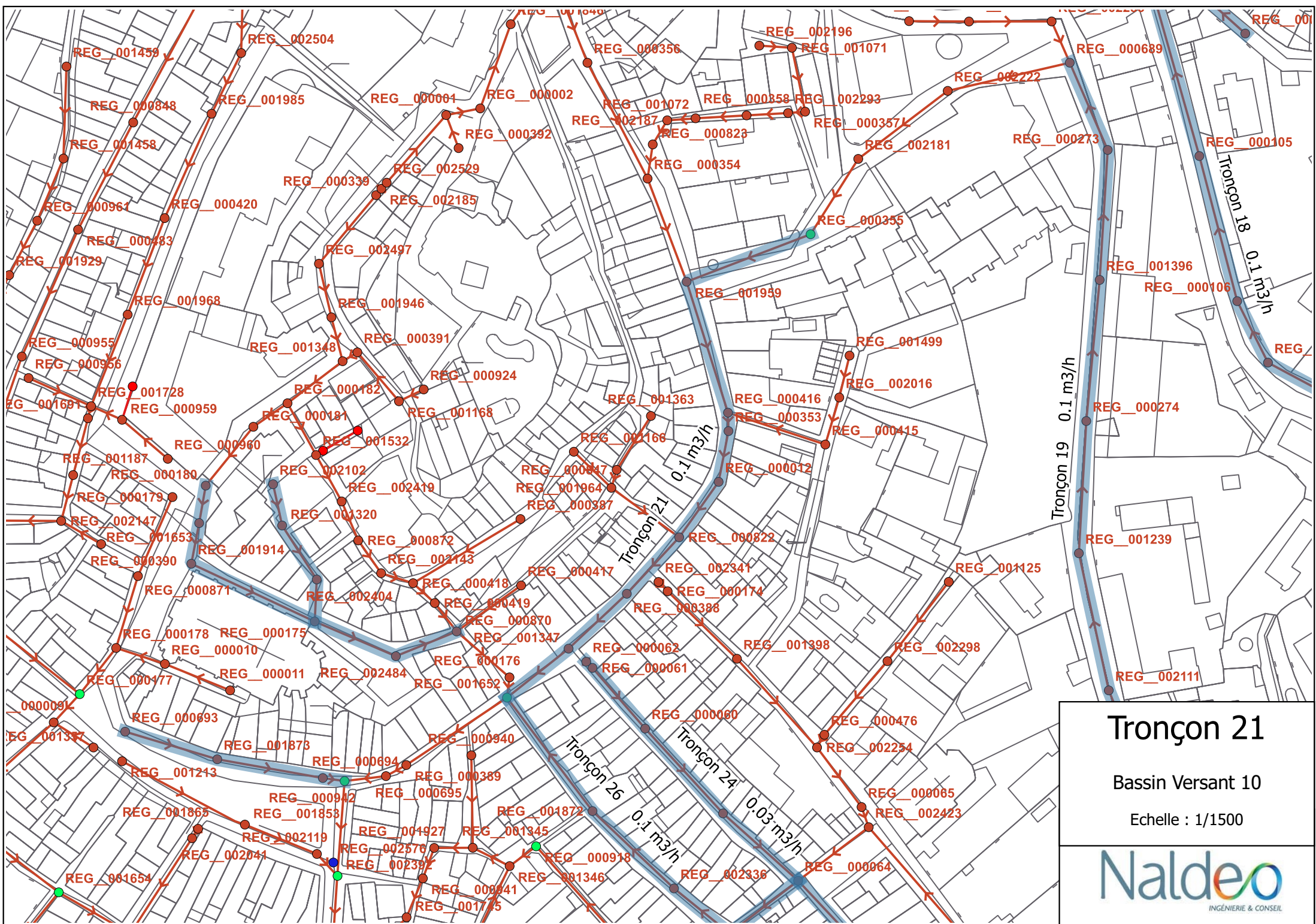


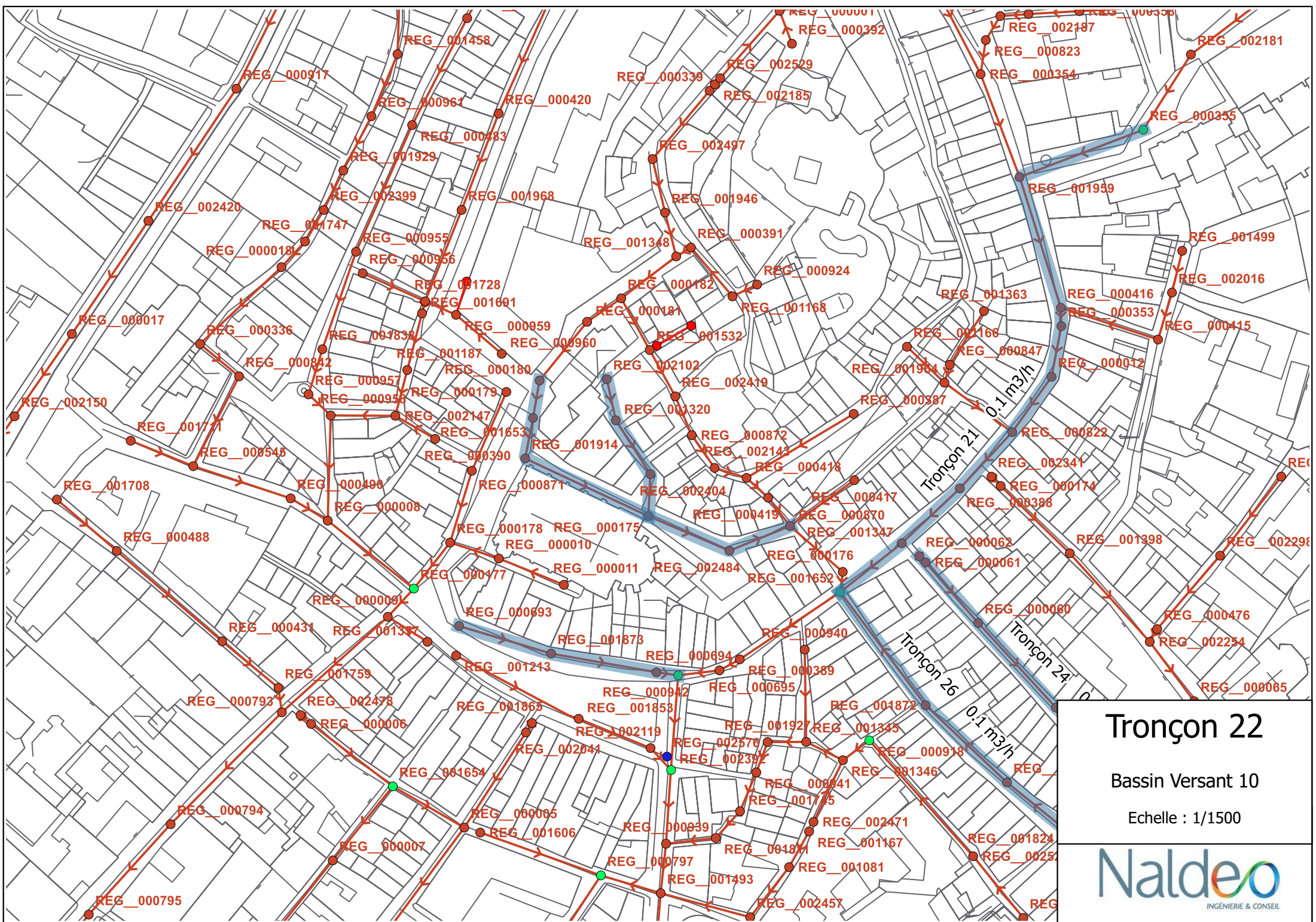
Tronçon 18

Bassin Versant 6

Echelle : 1/1500





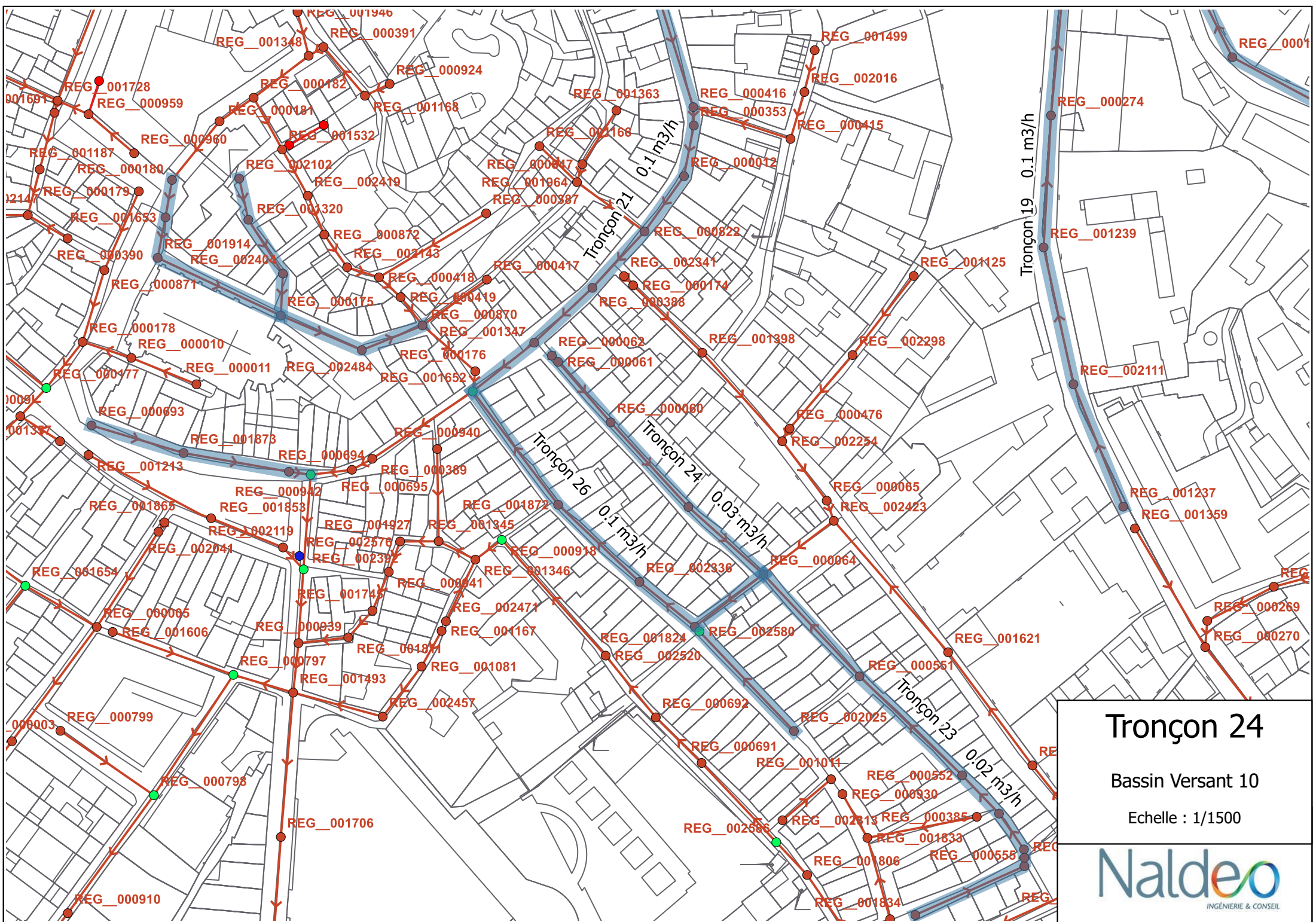


Tronçon 22

Bassin Versant 10

Echelle : 1/1500

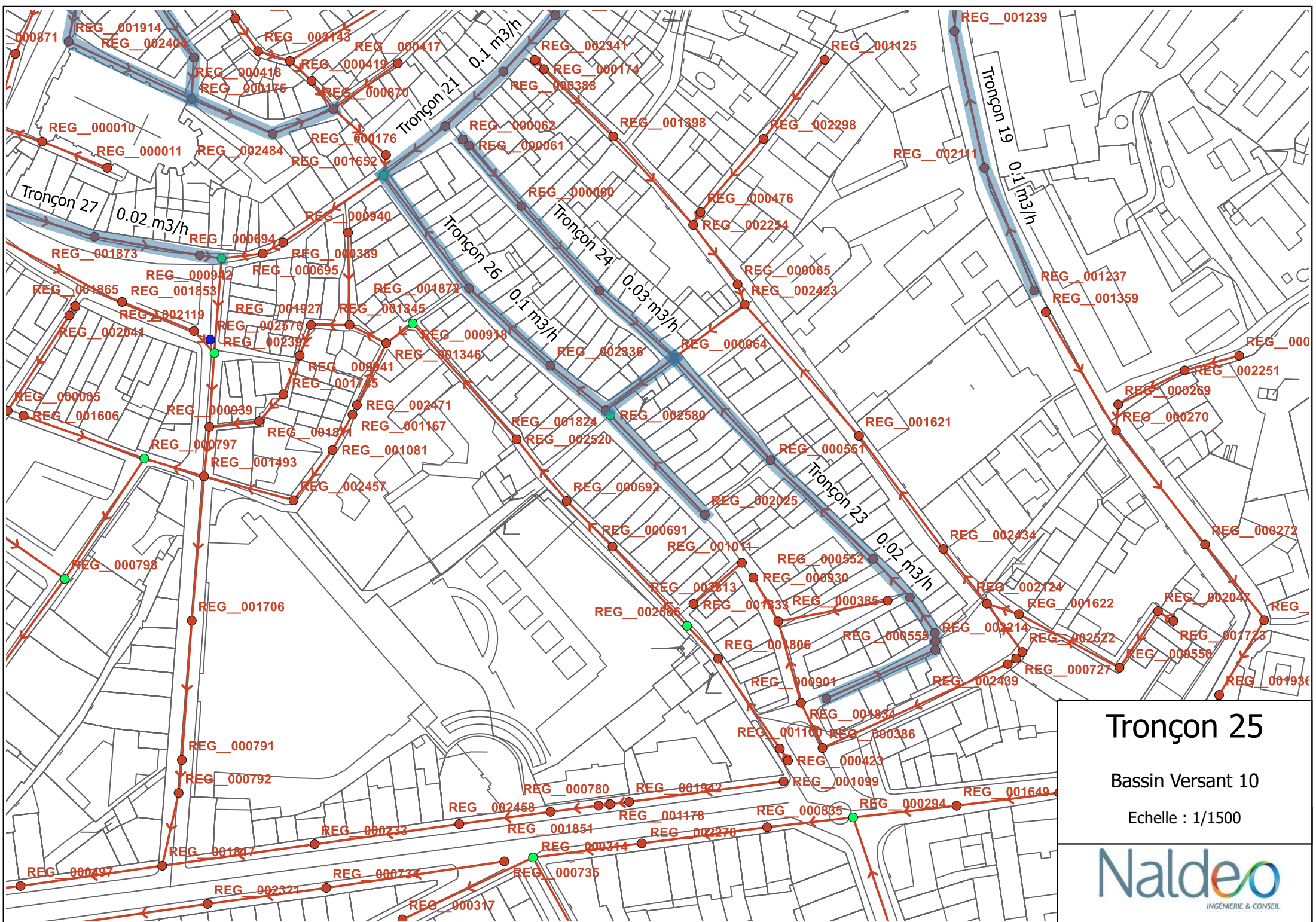




Tronçon 24

Bassin Versant 10

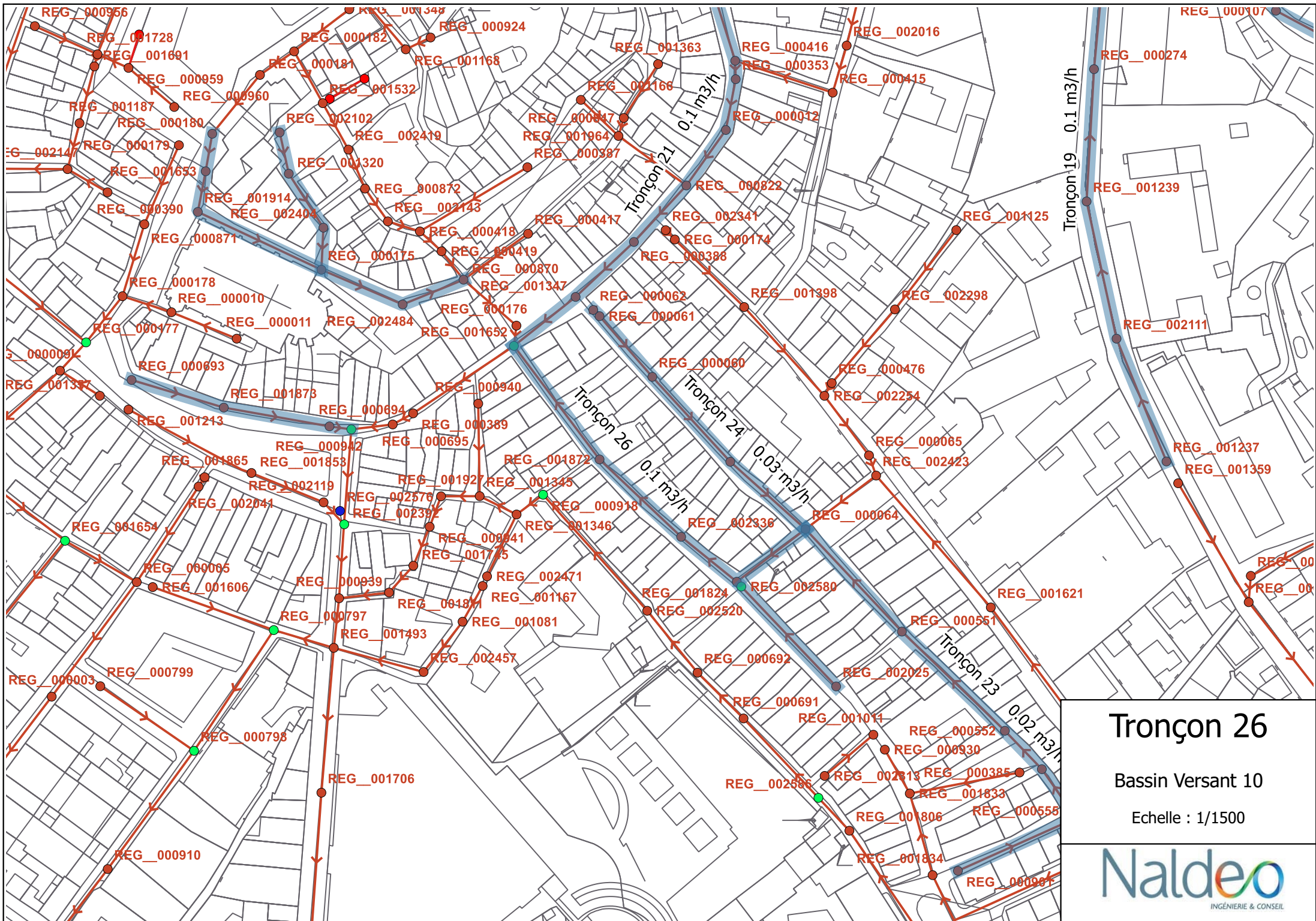
Echelle : 1/1500



Tronçon 25

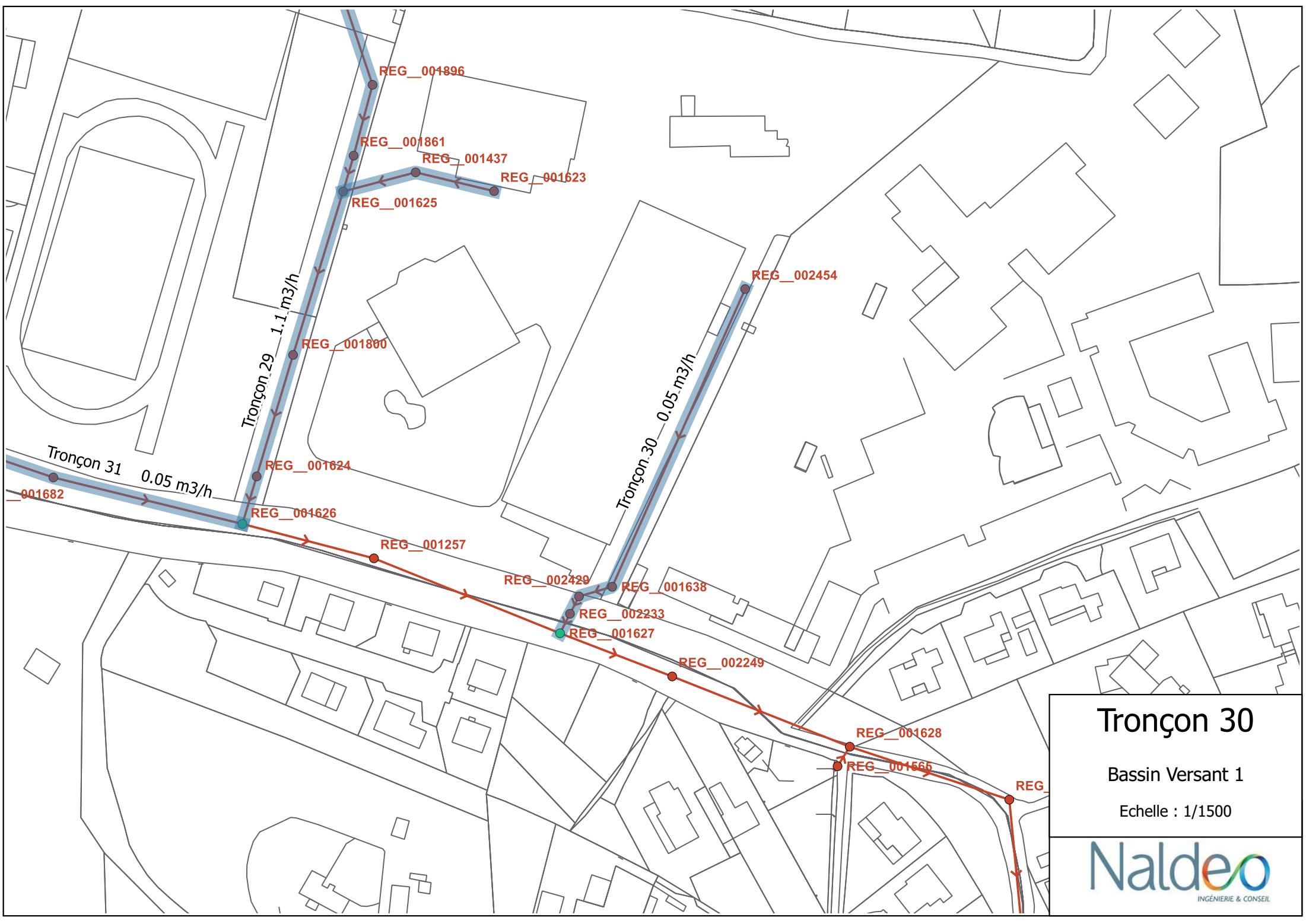
Bassin Versant 10

Echelle : 1/1500





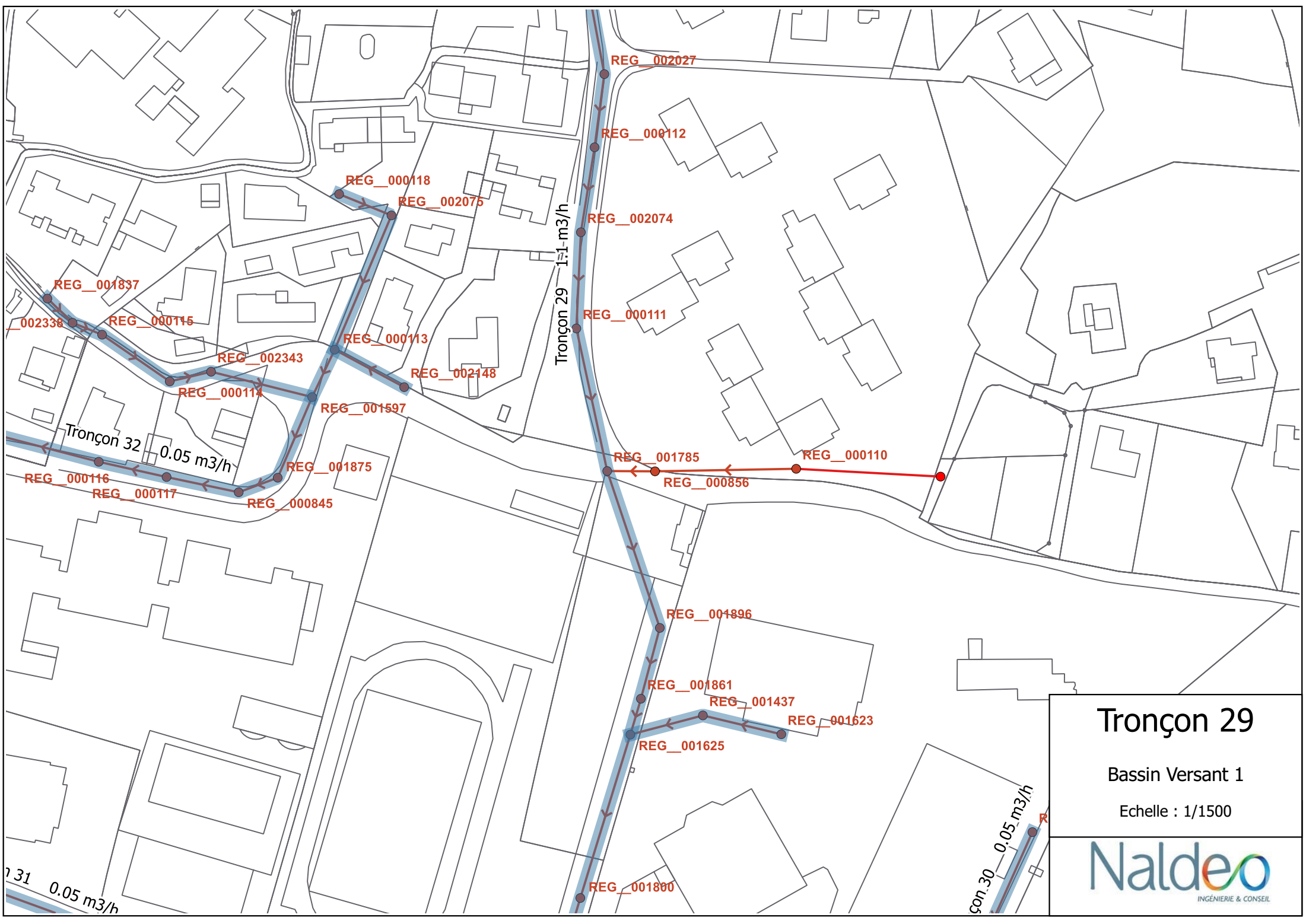




Tronçon 30

Bassin Versant 1

Echelle : 1/1500

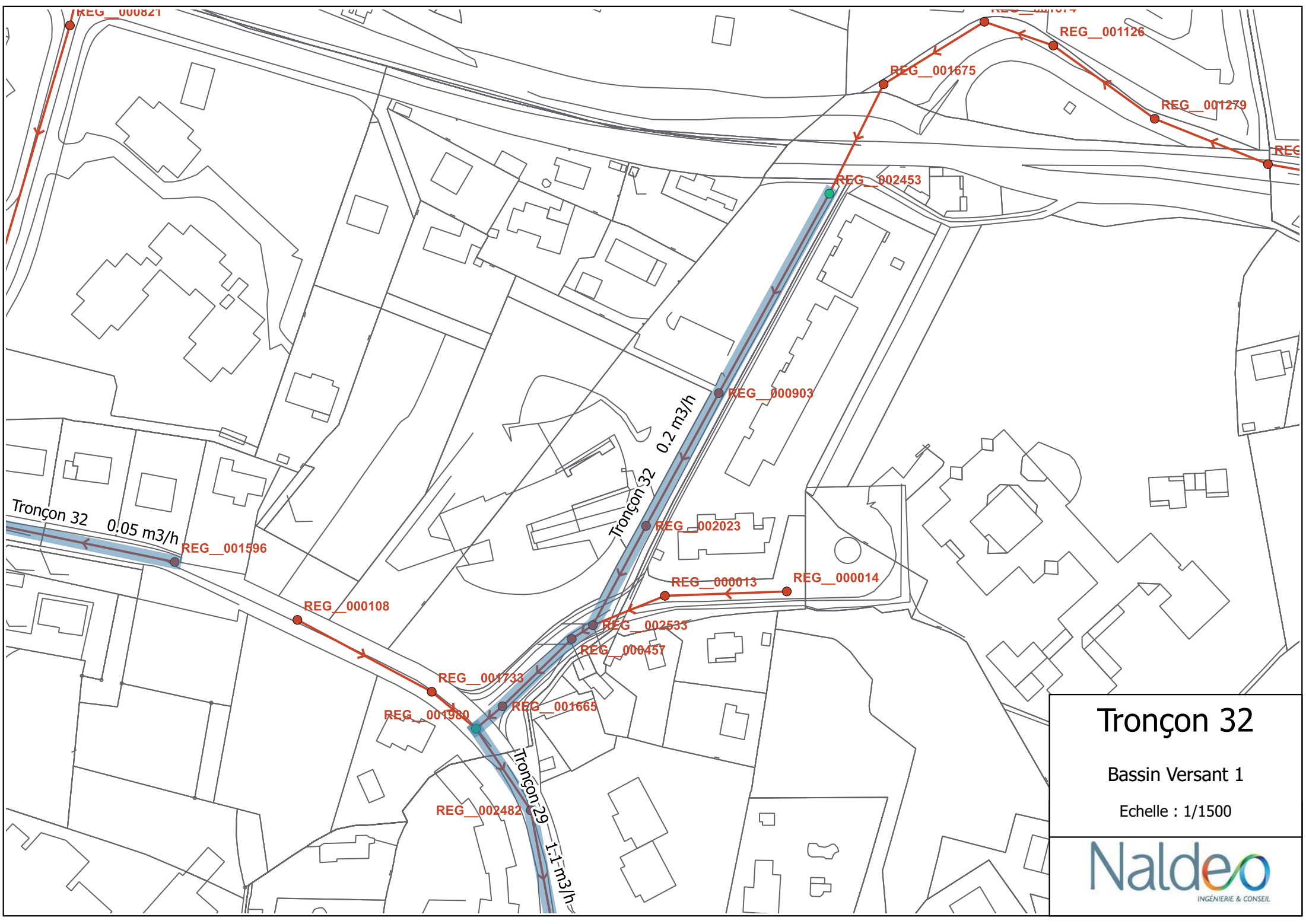


Tronçon 29

Bassin Versant 1

Echelle : 1/1500

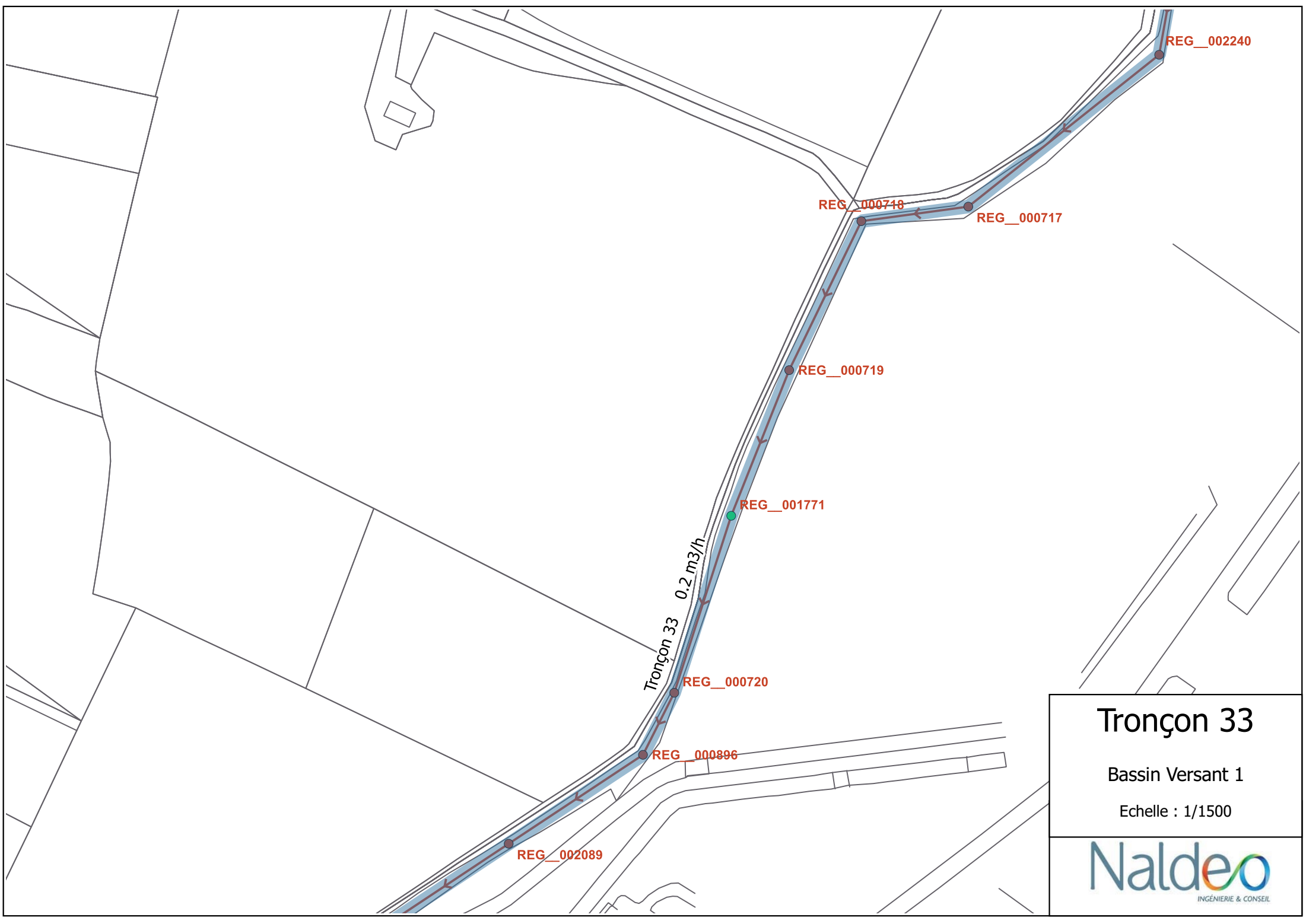




Tronçon 32

Bassin Versant 1

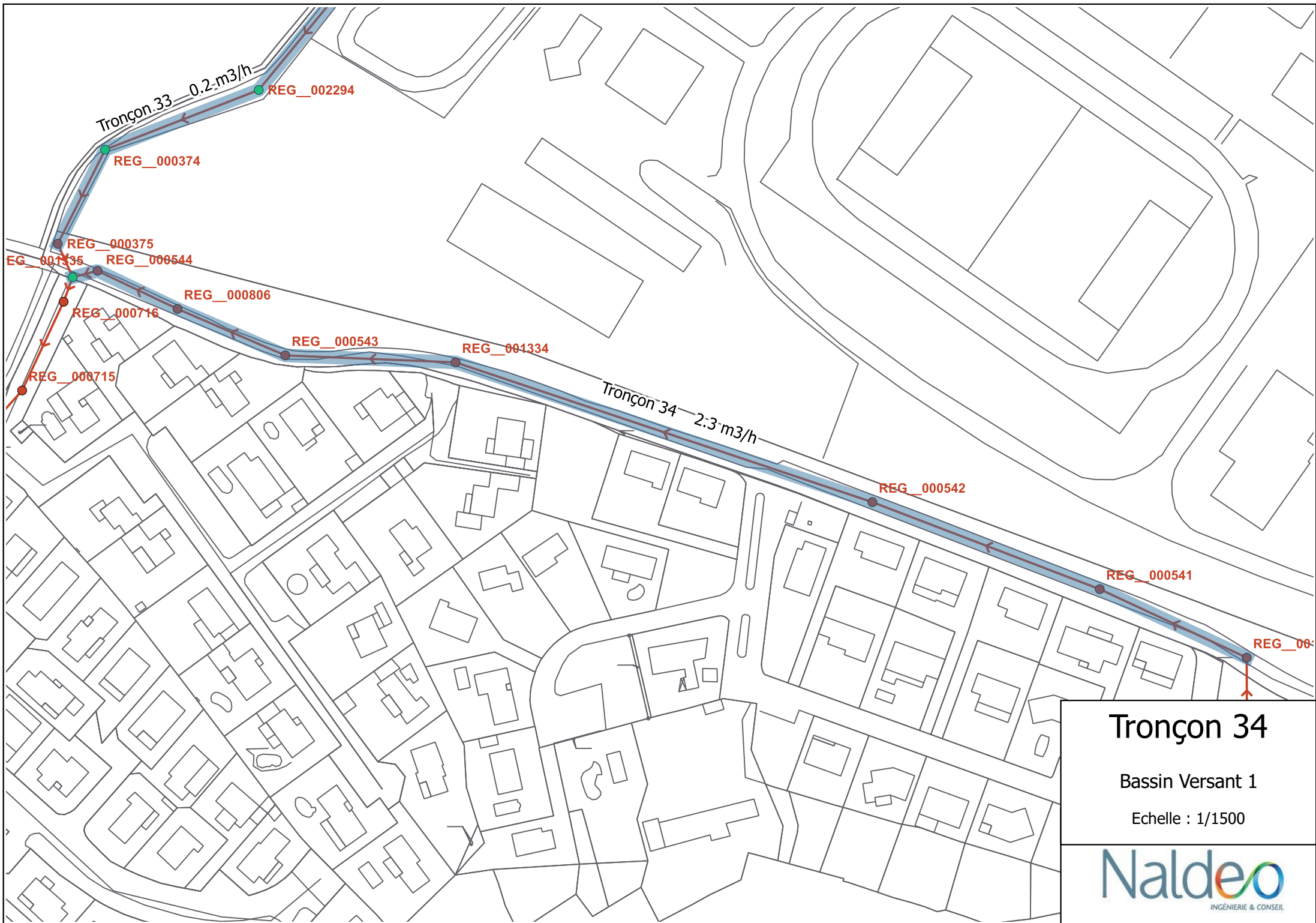
Echelle : 1/1500



Tronçon 33

Bassin Versant 1

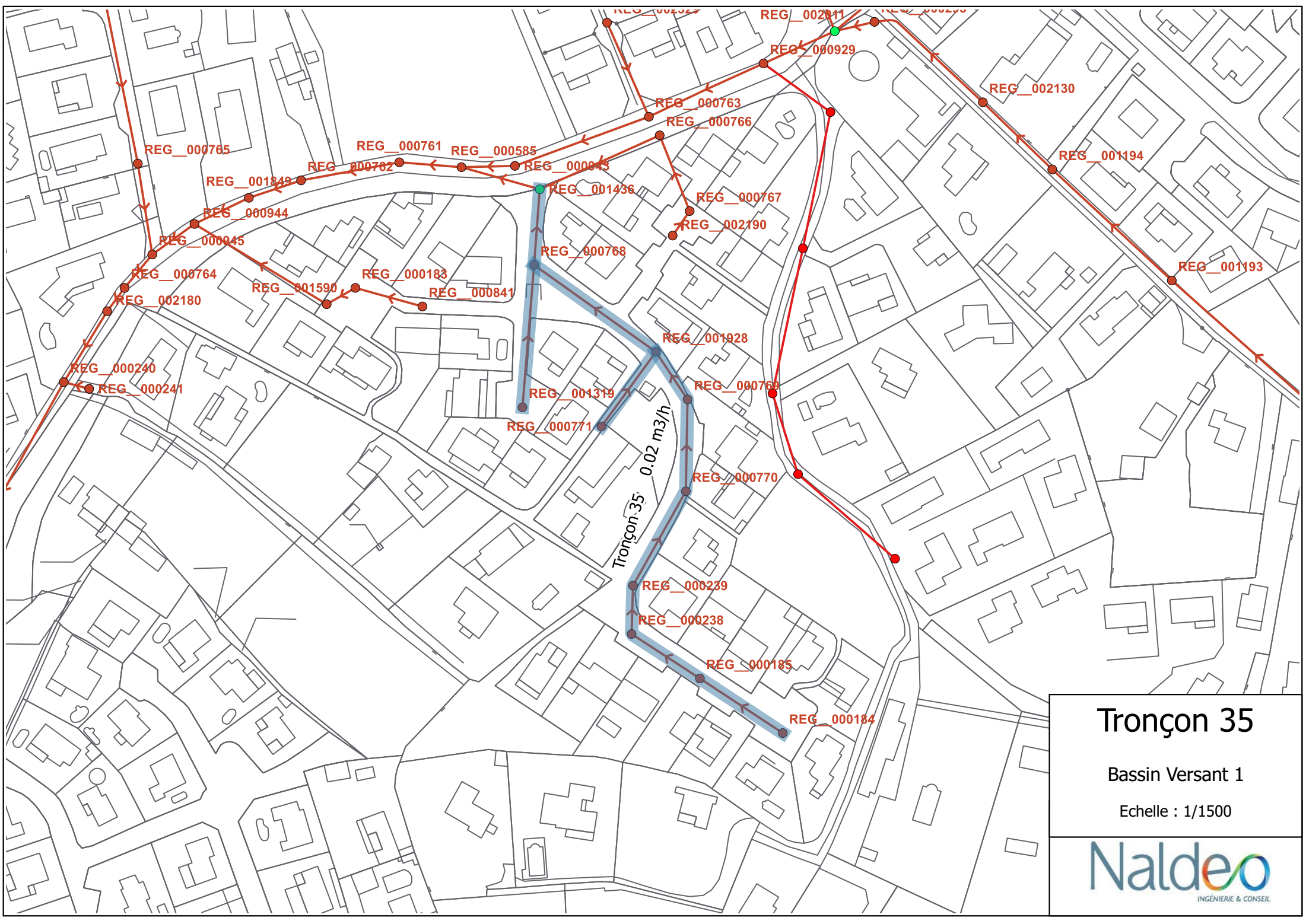
Echelle : 1/1500



Tronçon 34

Bassin Versant 1

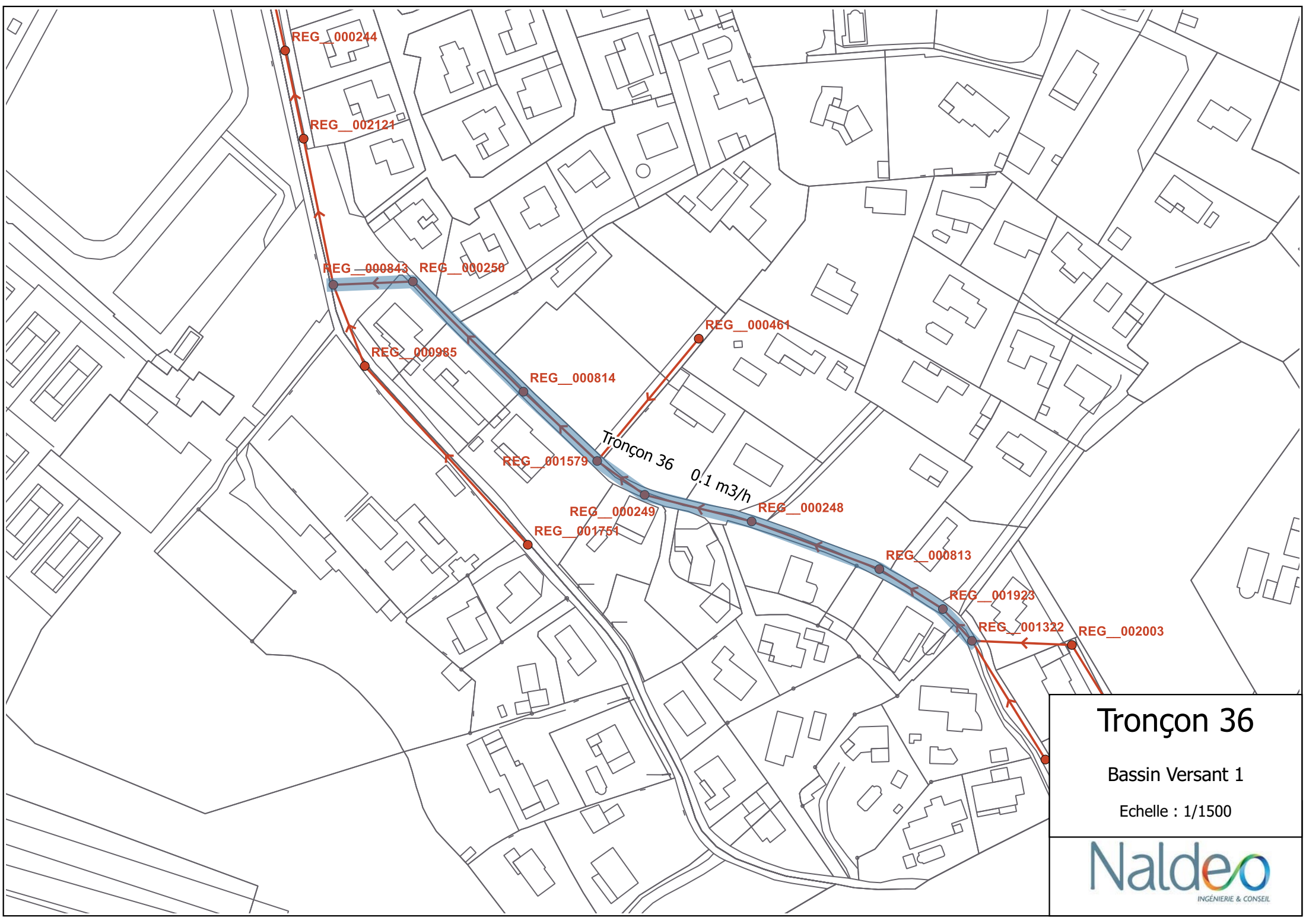
Echelle : 1/1500



Tronçon 35

Bassin Versant 1

Echelle : 1/1500



REG_000244

REG_002121

REG_000843 REG_000250

REG_000985

REG_000814

REG_000461

REG_001579

REG_000249

REG_001751

REG_000248

REG_000813

REG_001923

REG_001322

REG_002003

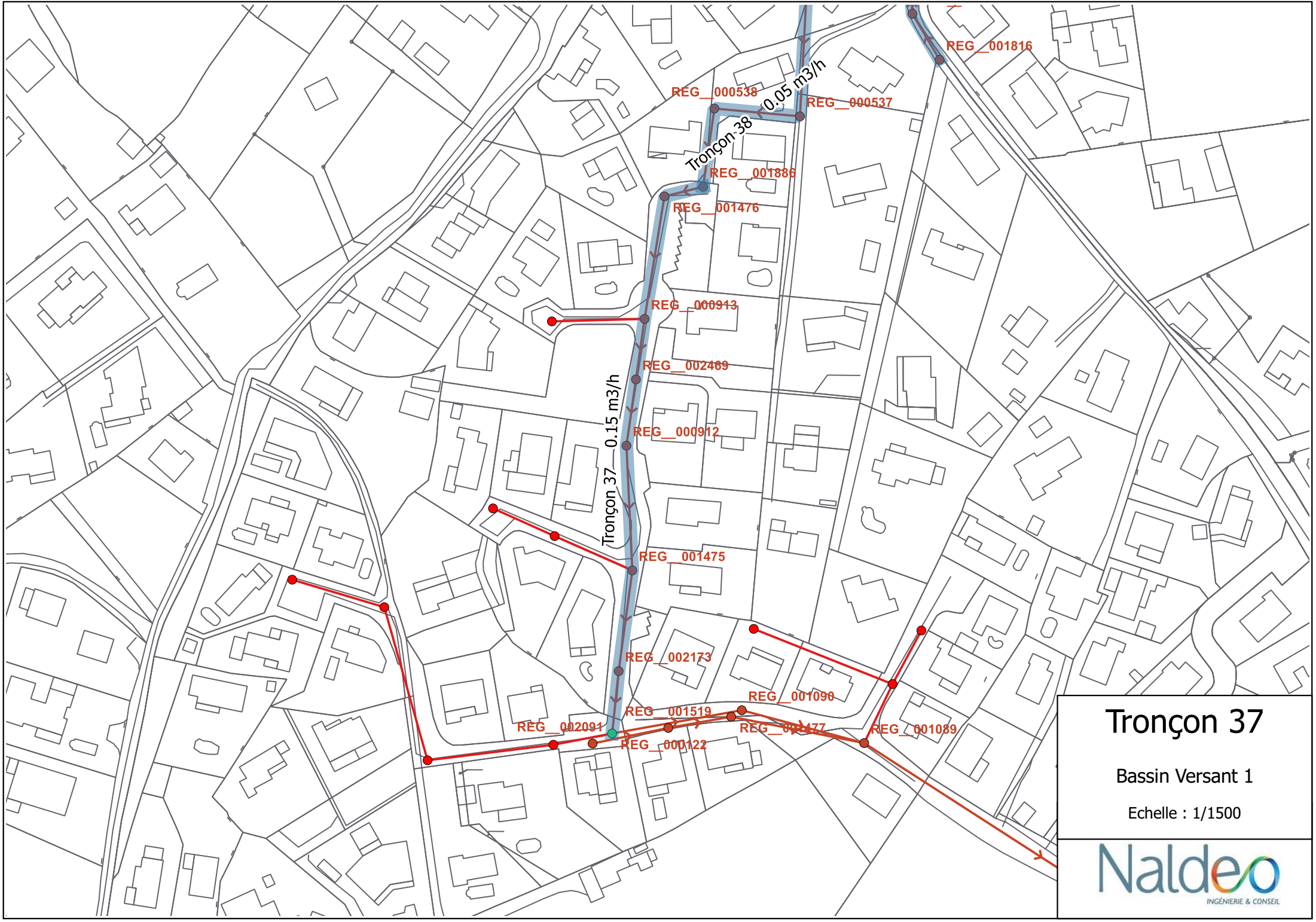
Tronçon 36

0.1 m3/h

Tronçon 36

Bassin Versant 1

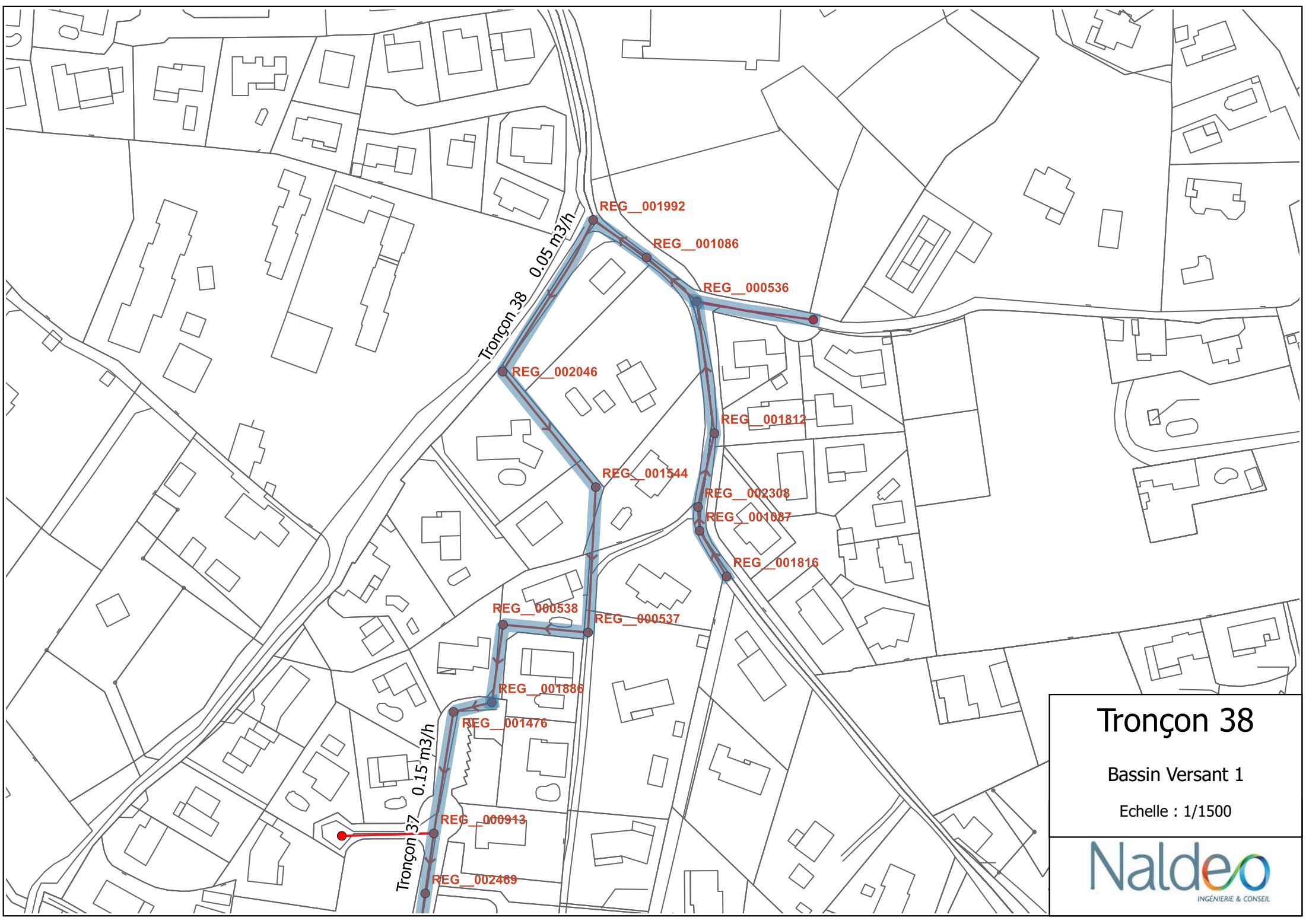
Echelle : 1/1500



Tronçon 37

Bassin Versant 1

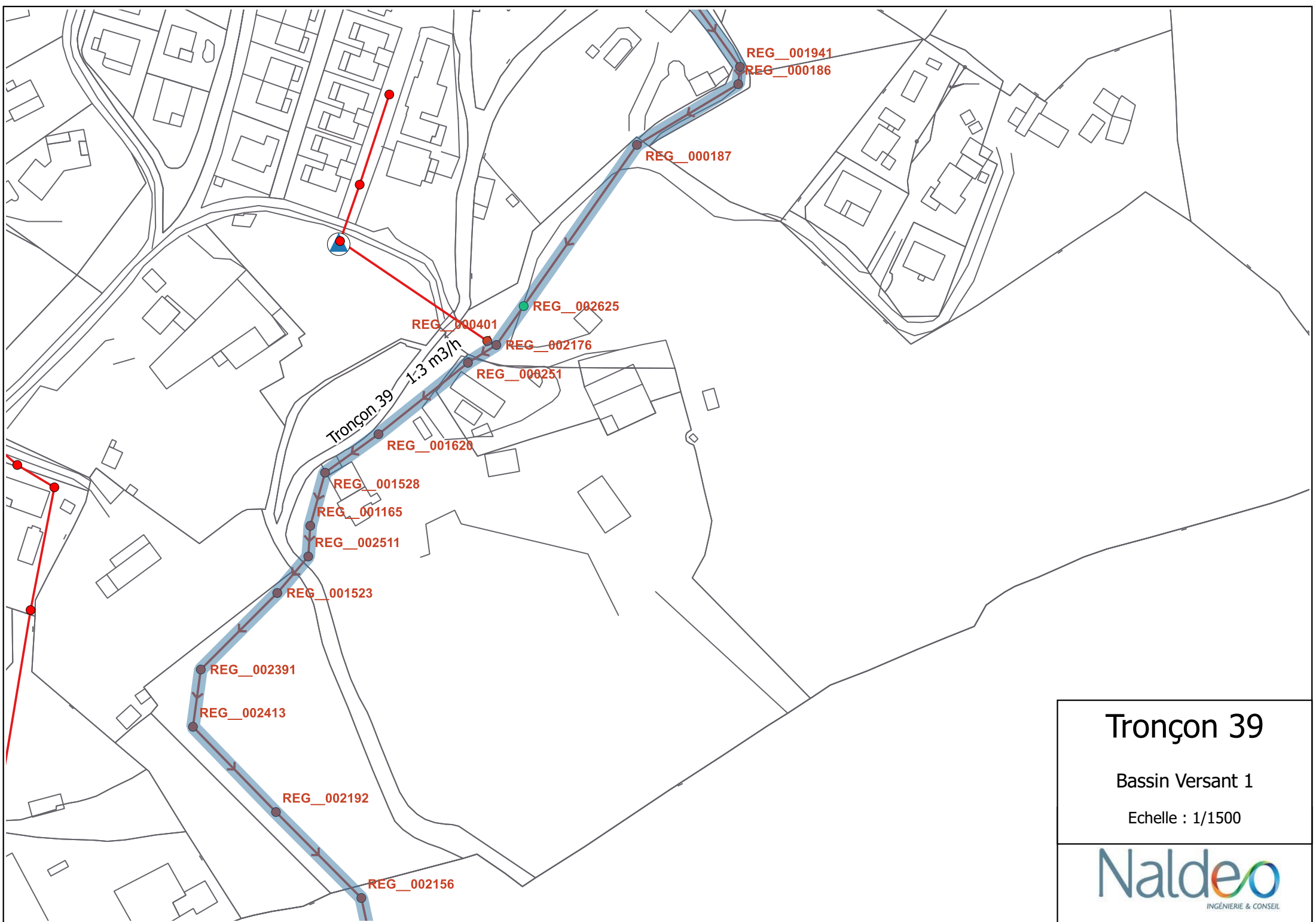
Echelle : 1/1500



Tronçon 38

Bassin Versant 1

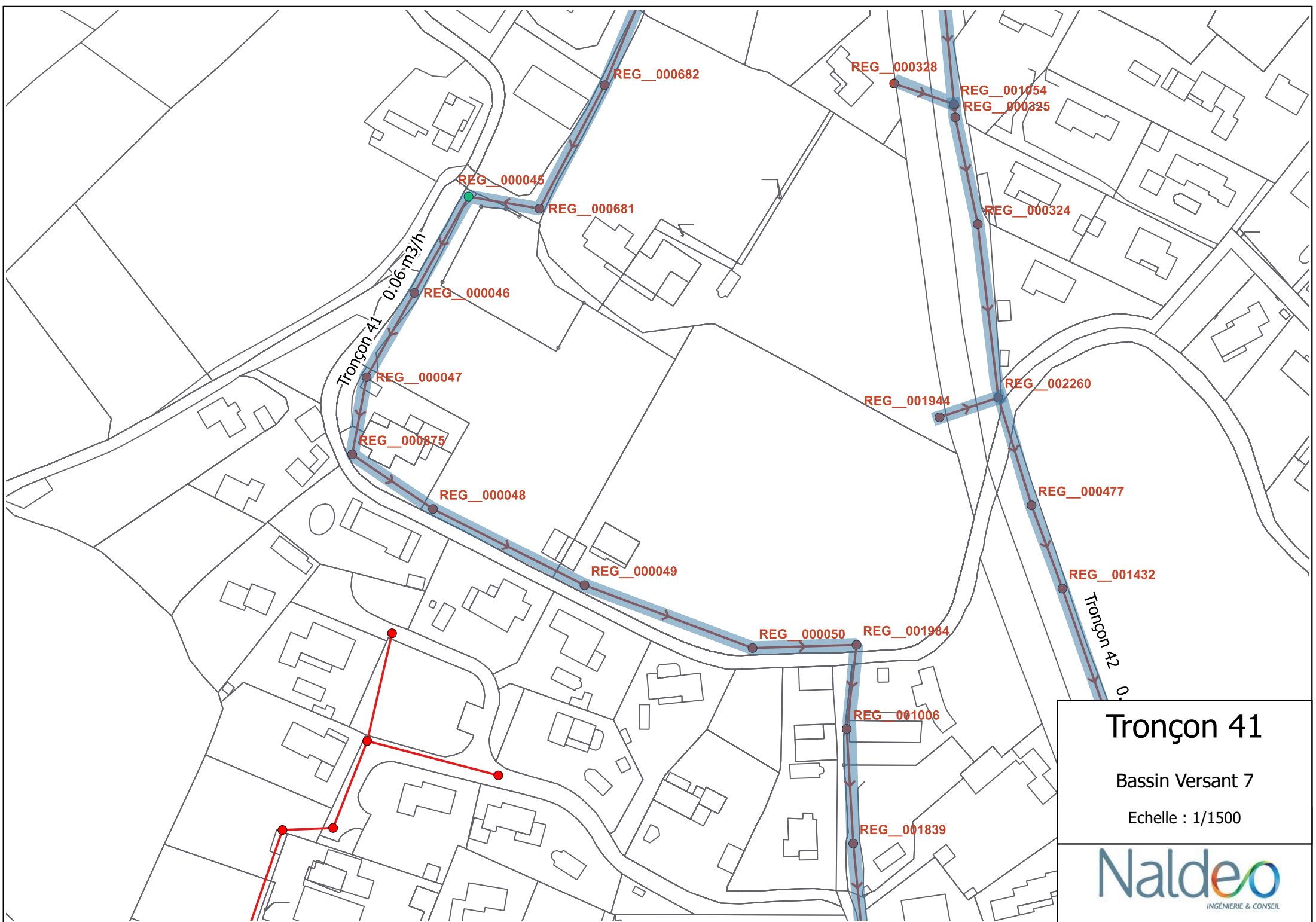
Echelle : 1/1500



Tronçon 39

Bassin Versant 1

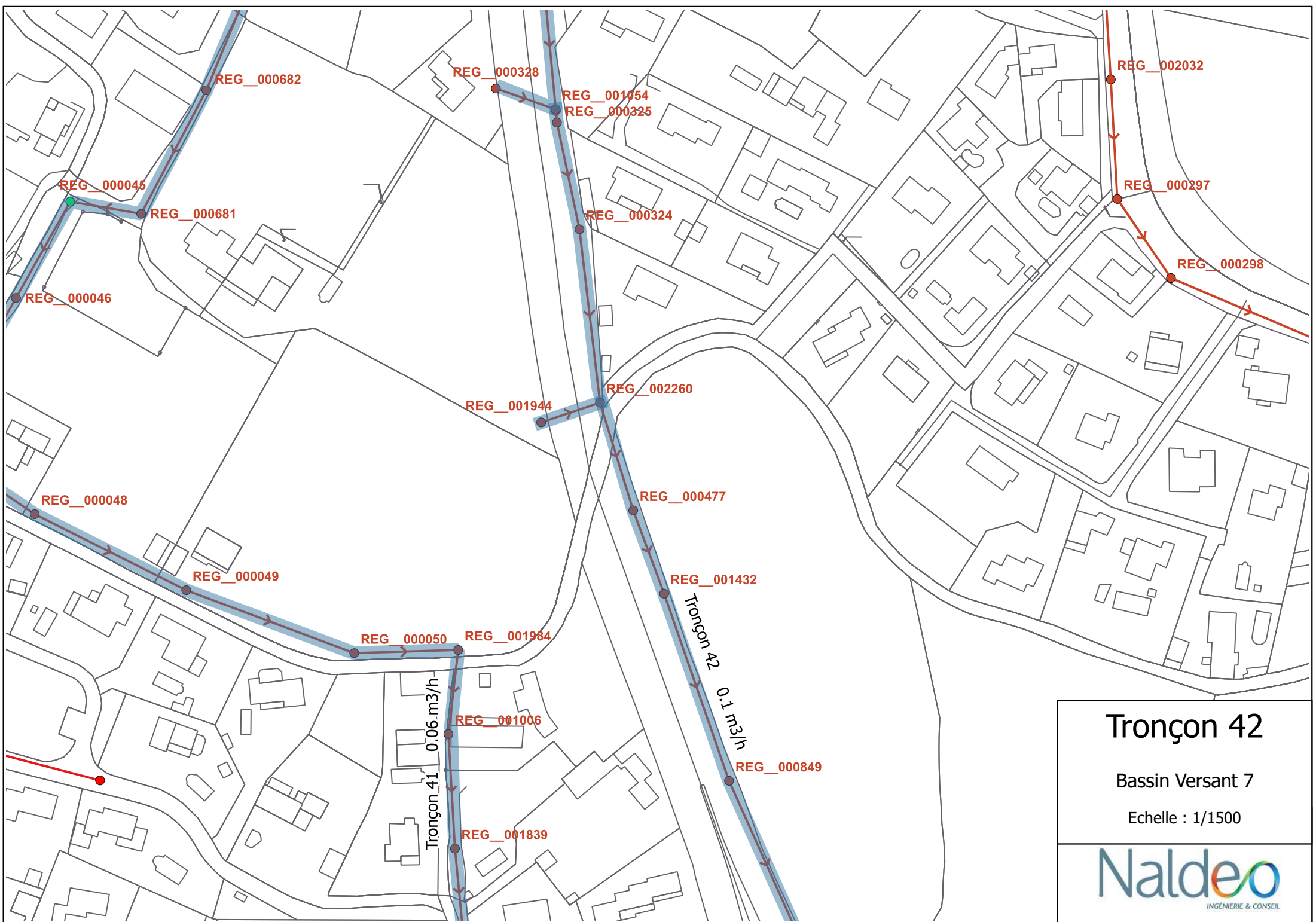
Echelle : 1/1500



Tronçon 41

Bassin Versant 7

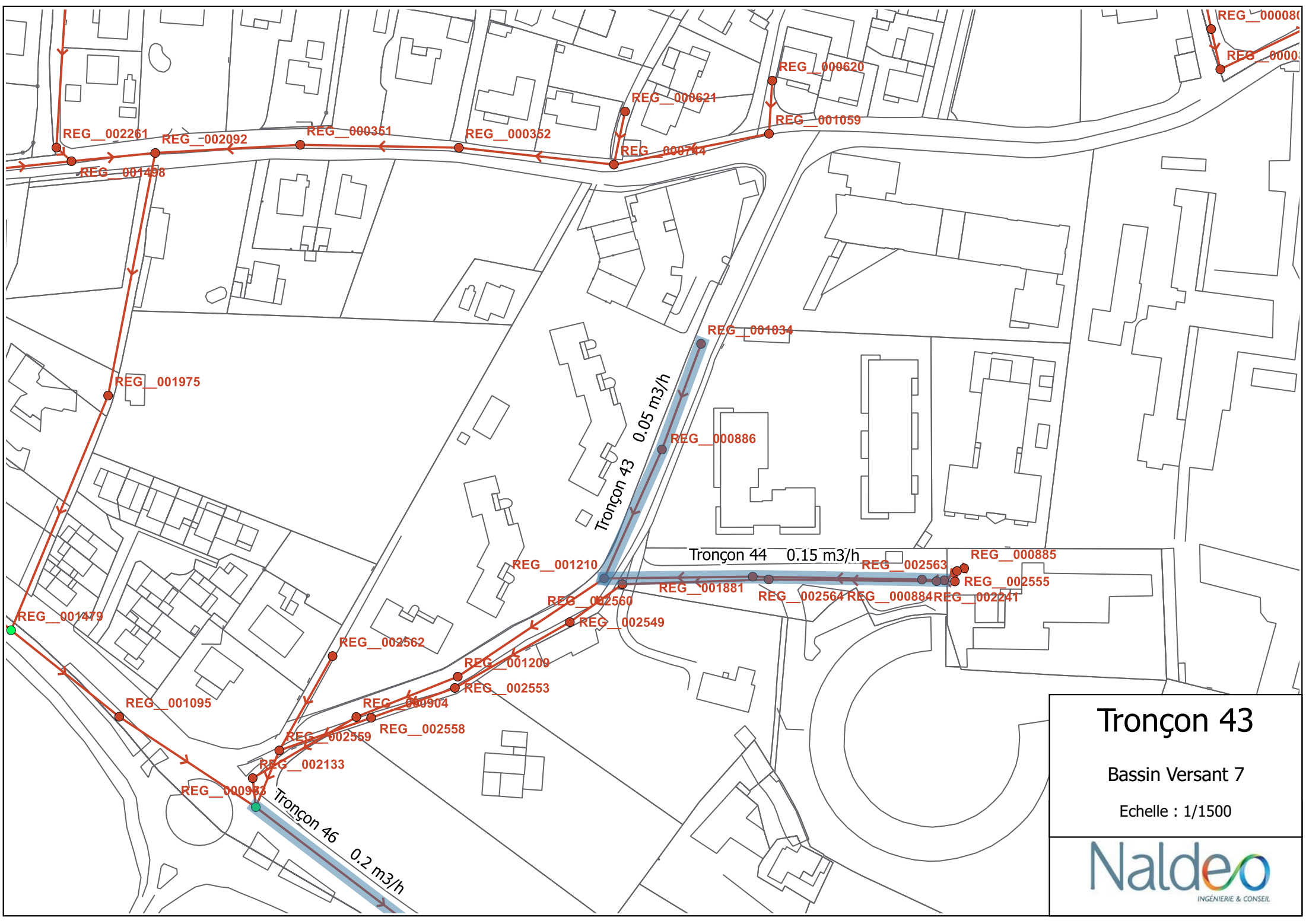
Echelle : 1/1500



Tronçon 42

Bassin Versant 7

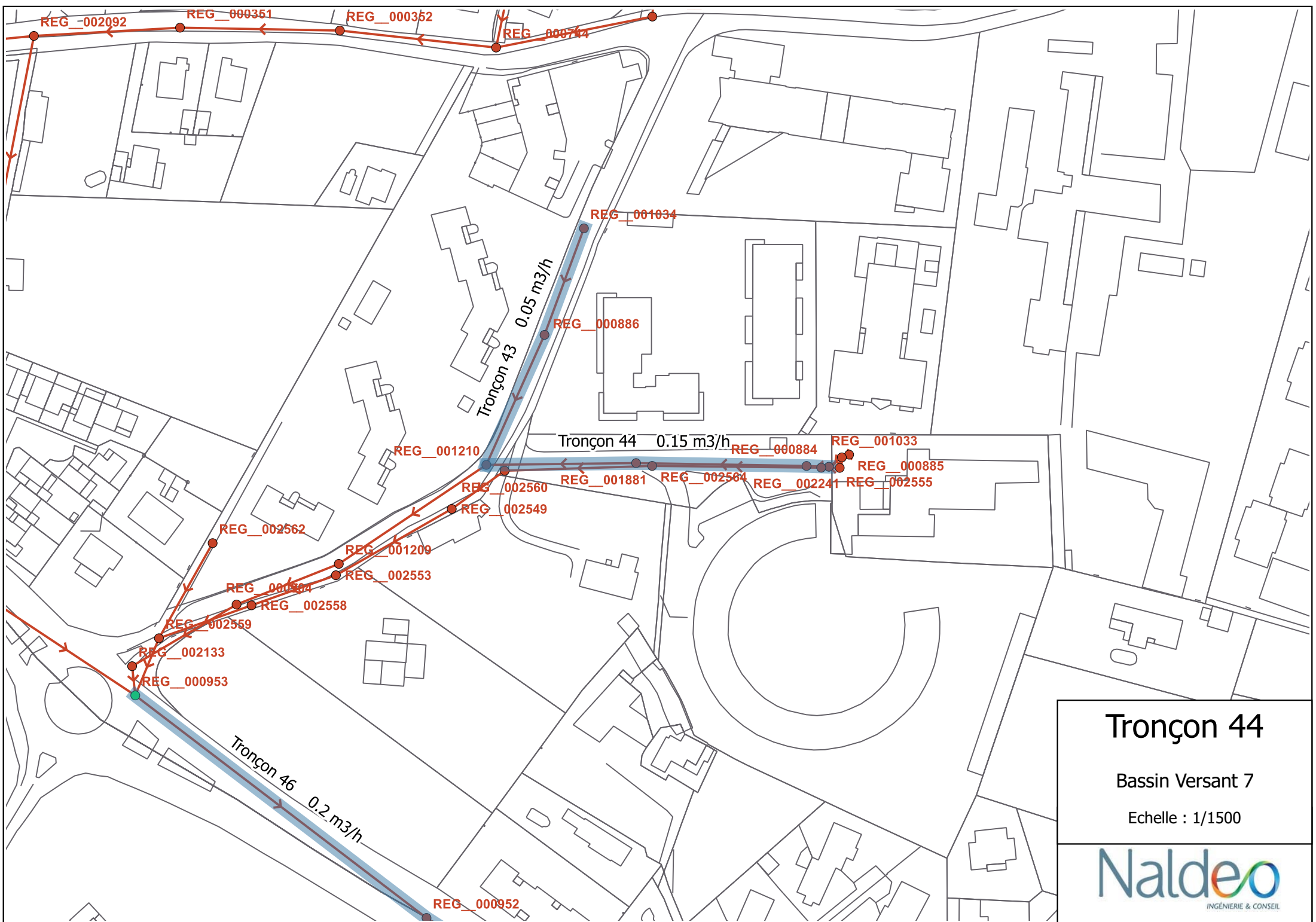
Echelle : 1/1500



Tronçon 43

Bassin Versant 7

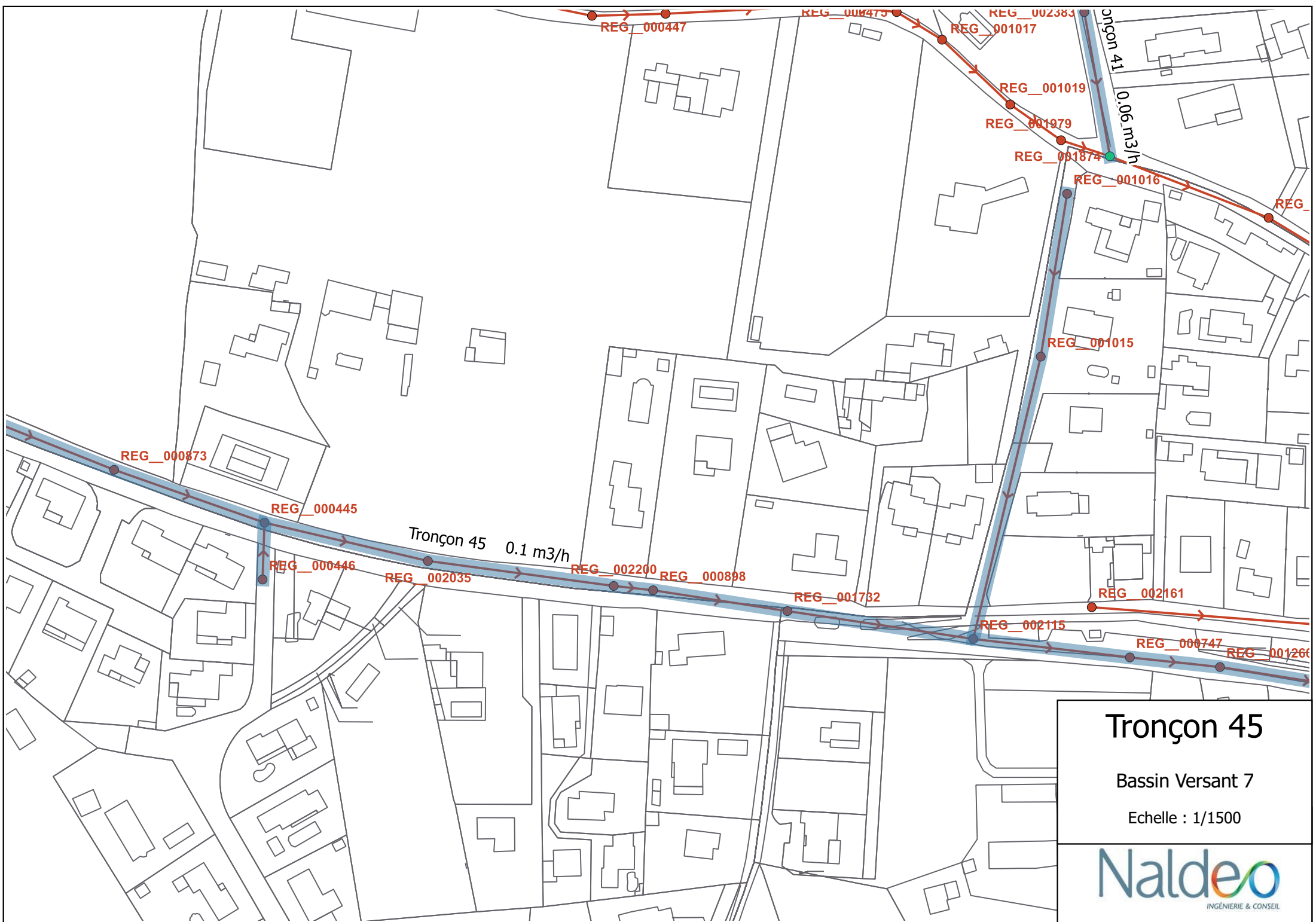
Echelle : 1/1500



Tronçon 44

Bassin Versant 7

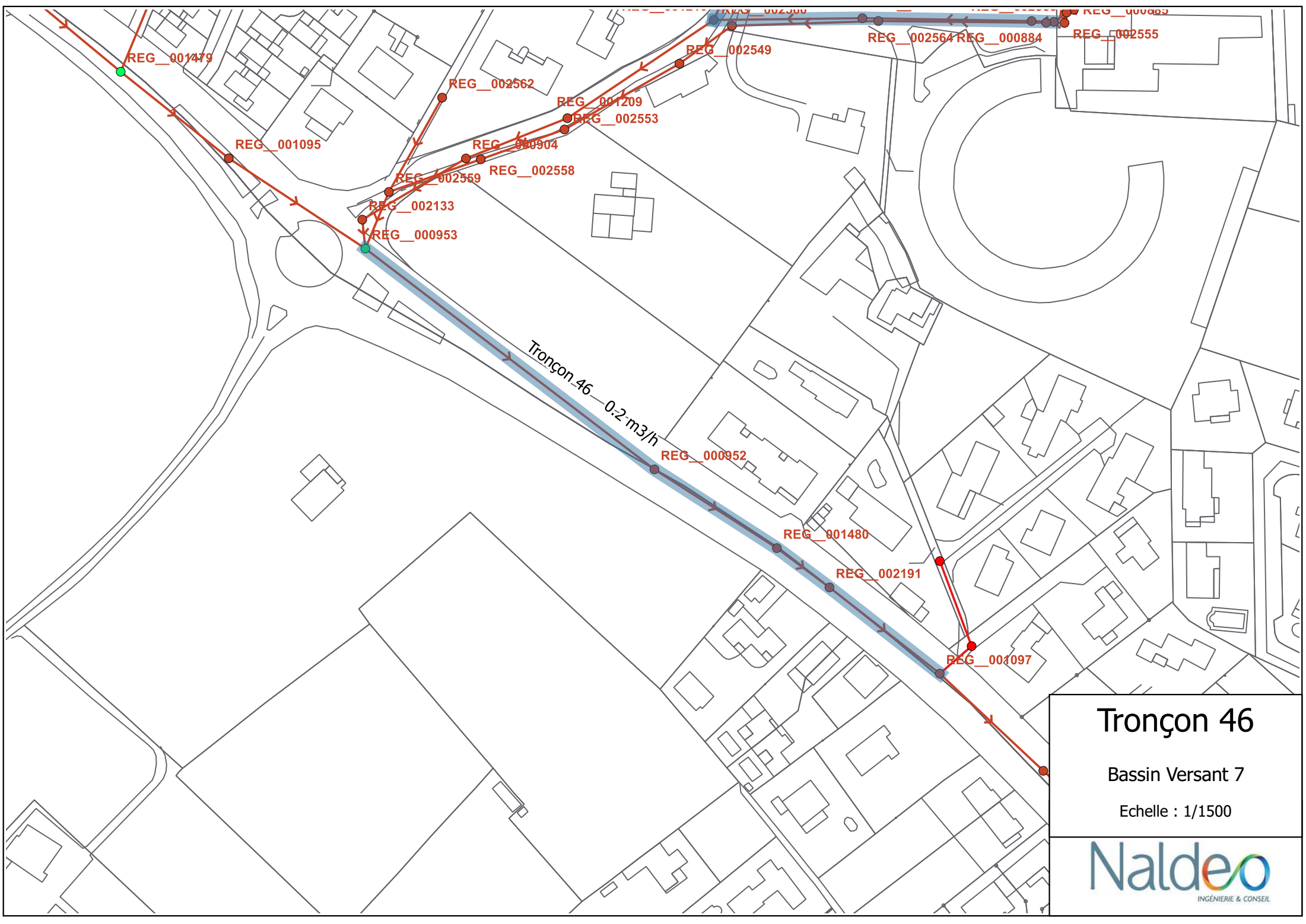
Echelle : 1/1500



Tronçon 45

Bassin Versant 7

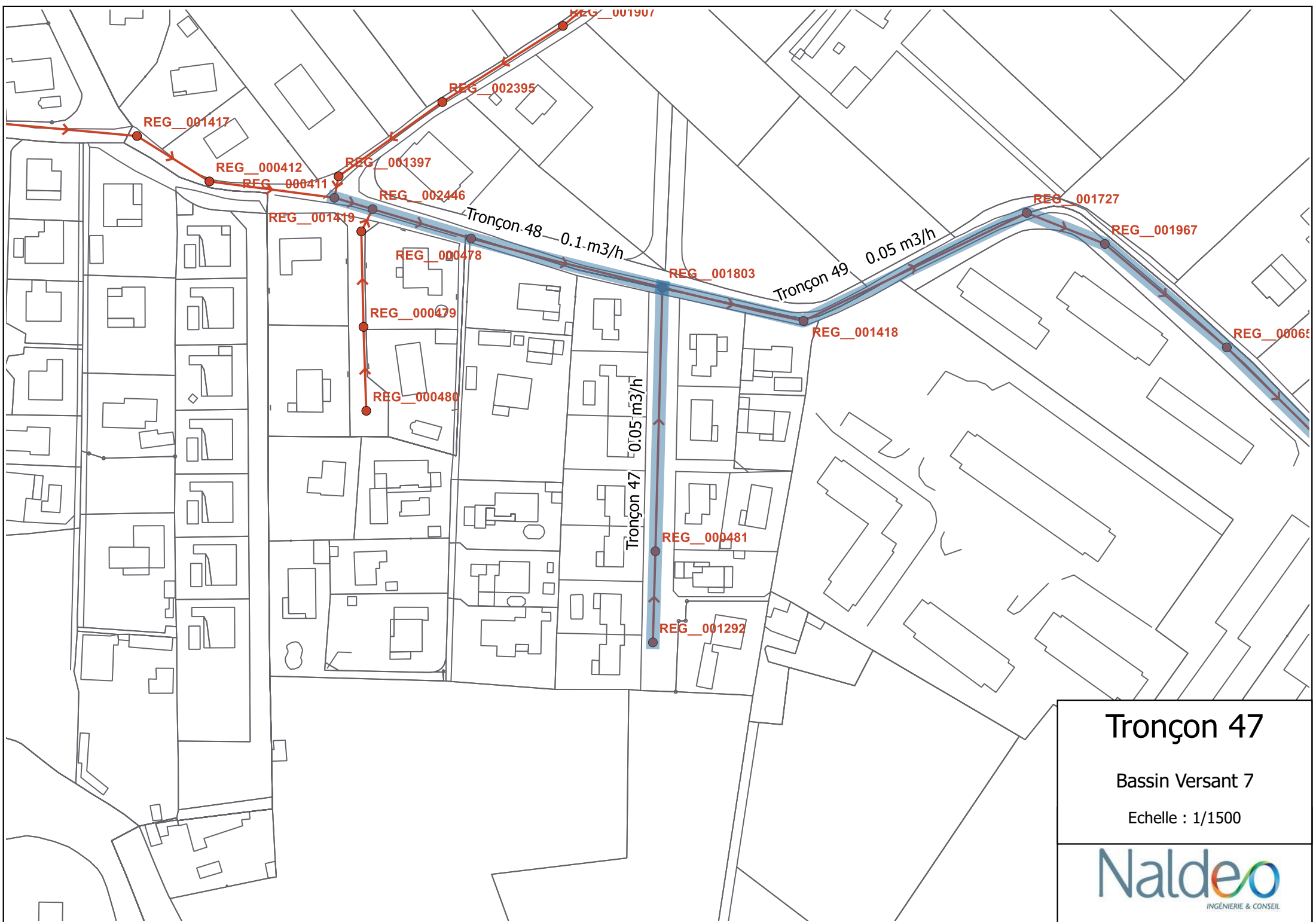
Echelle : 1/1500



Tronçon 46

Bassin Versant 7

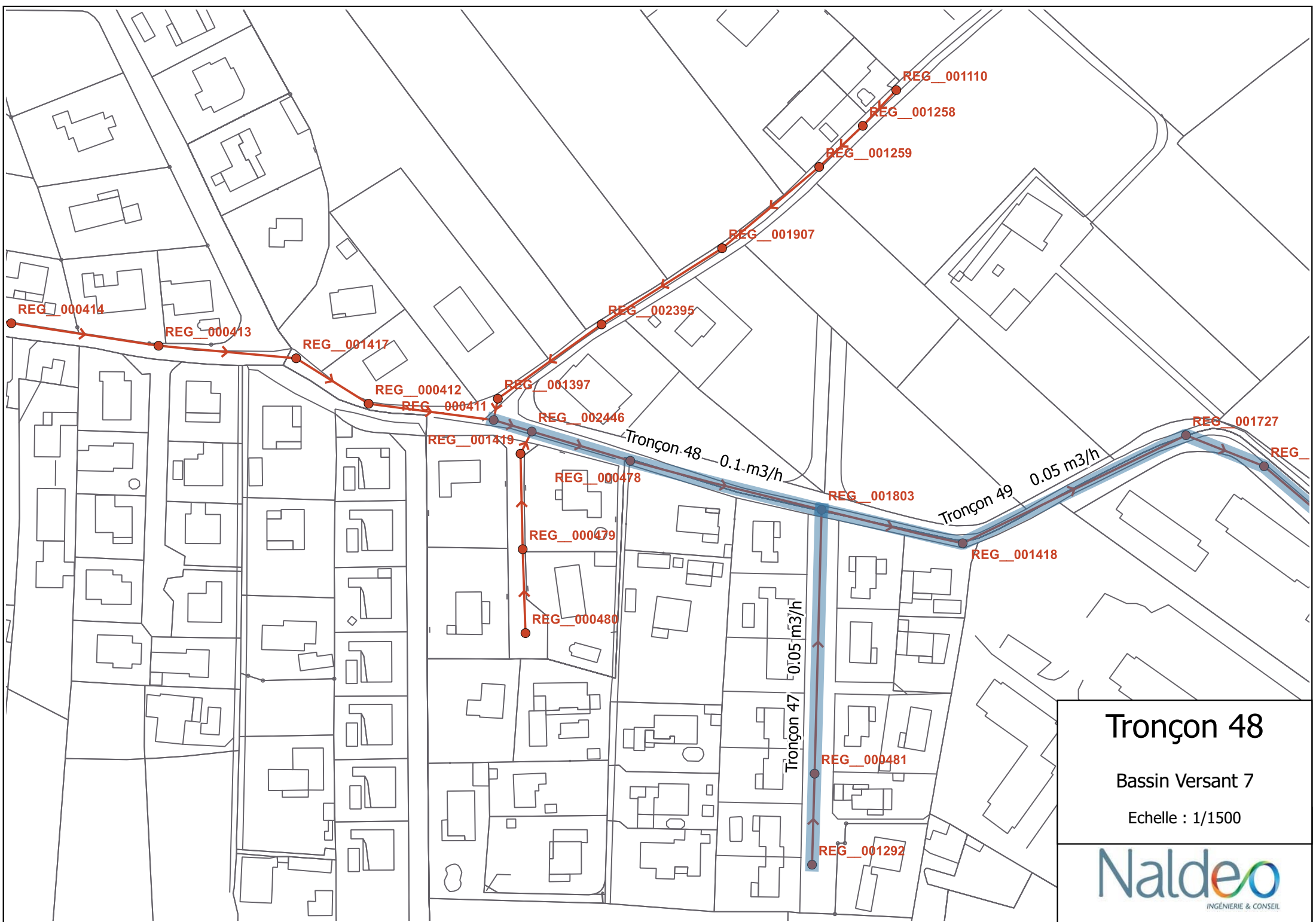
Echelle : 1/1500



Tronçon 47

Bassin Versant 7

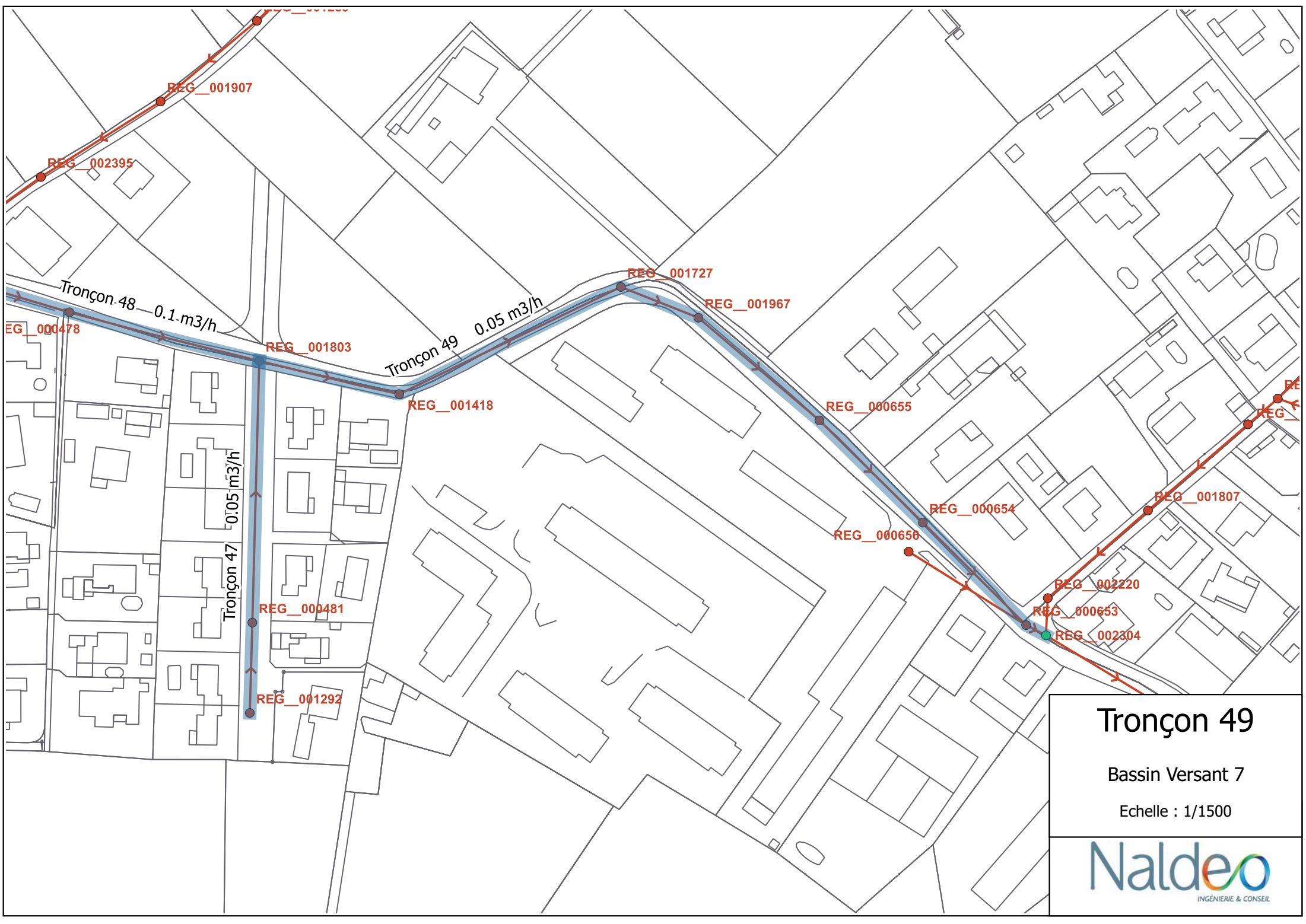
Echelle : 1/1500



Tronçon 48

Bassin Versant 7

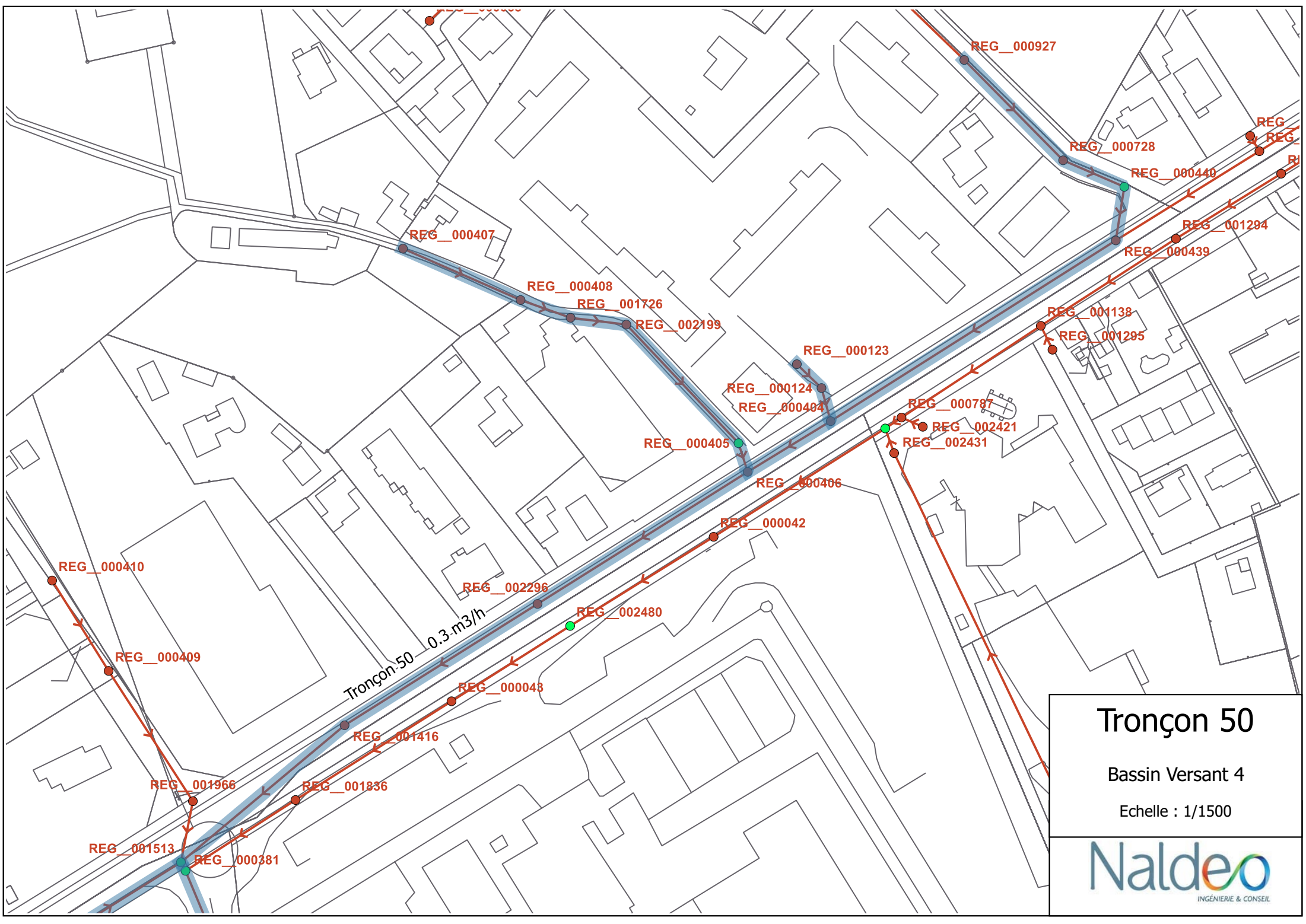
Echelle : 1/1500



Tronçon 49

Bassin Versant 7

Echelle : 1/1500



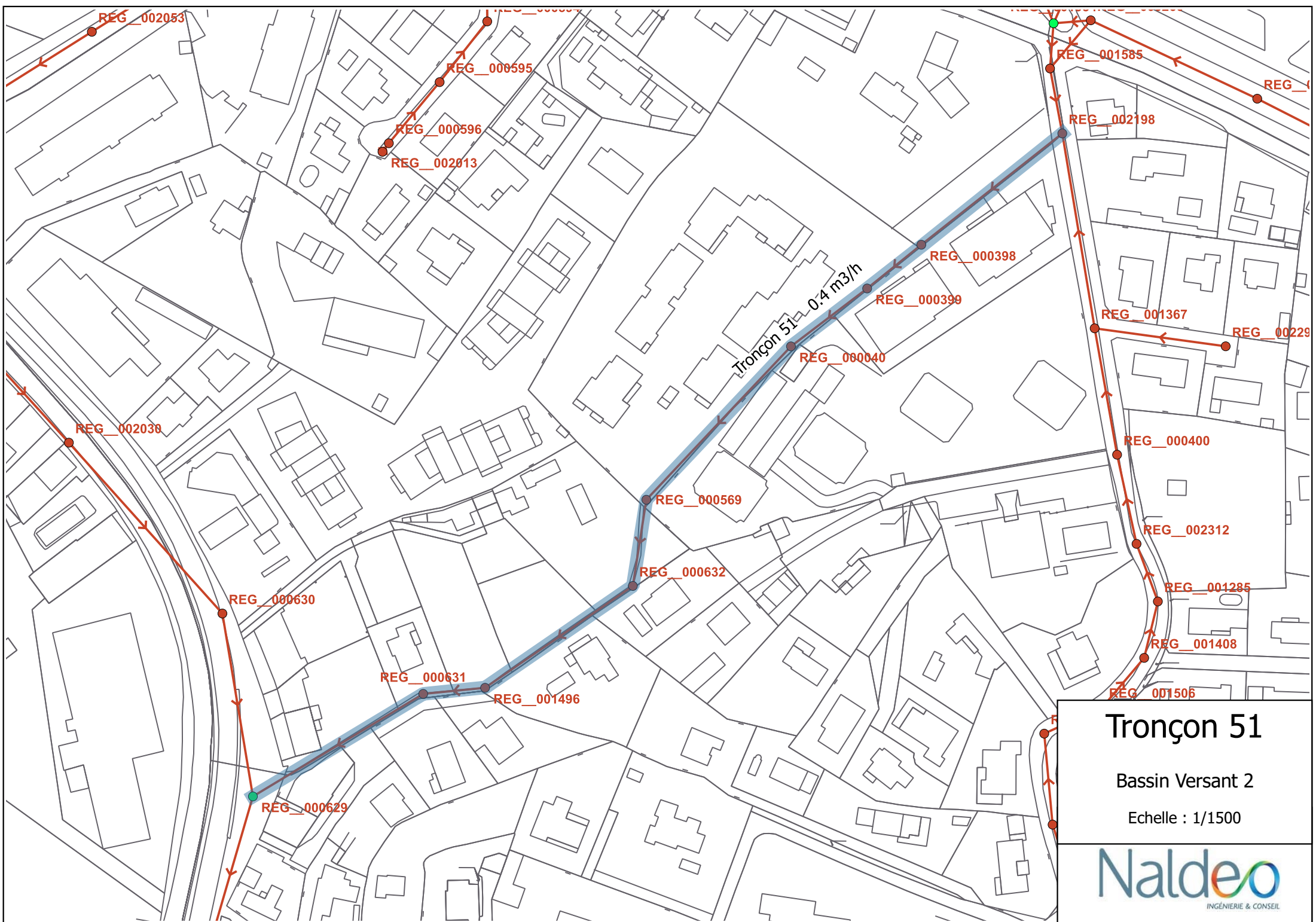
Tronçon 50 0.3 m3/h

Tronçon 50

Bassin Versant 4

Echelle : 1/1500

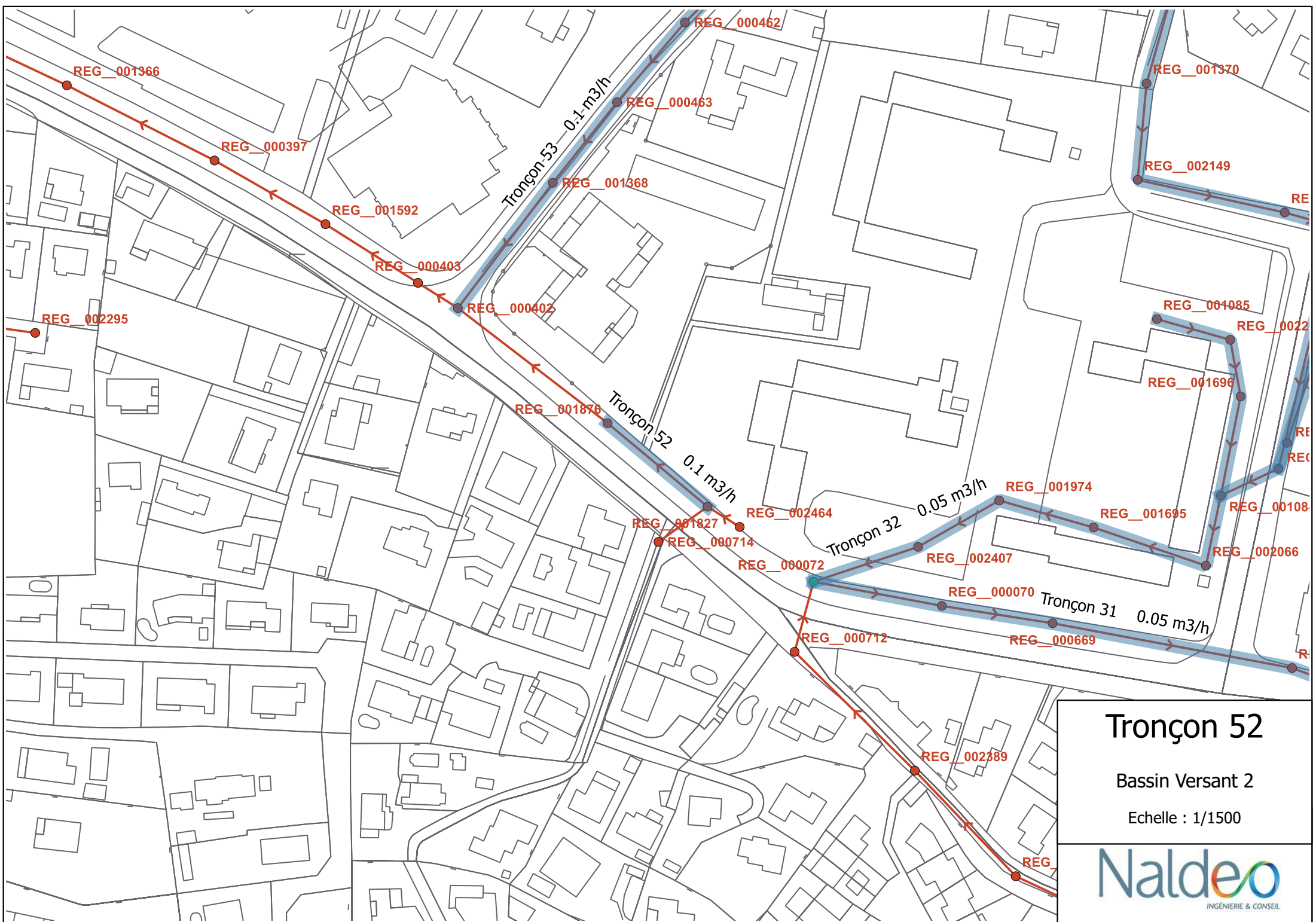




Tronçon 51

Bassin Versant 2

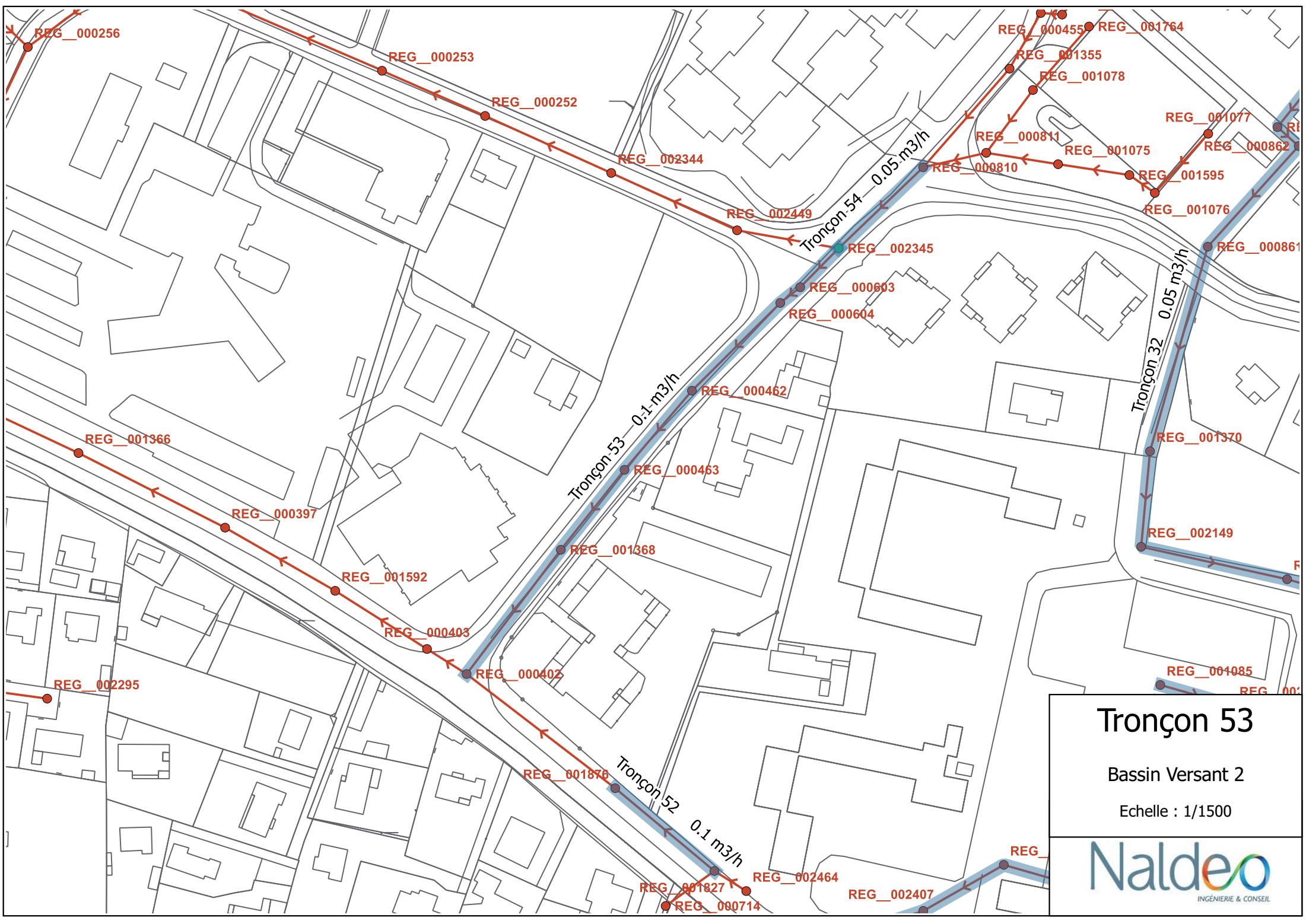
Echelle : 1/1500



Tronçon 52

Bassin Versant 2

Echelle : 1/1500

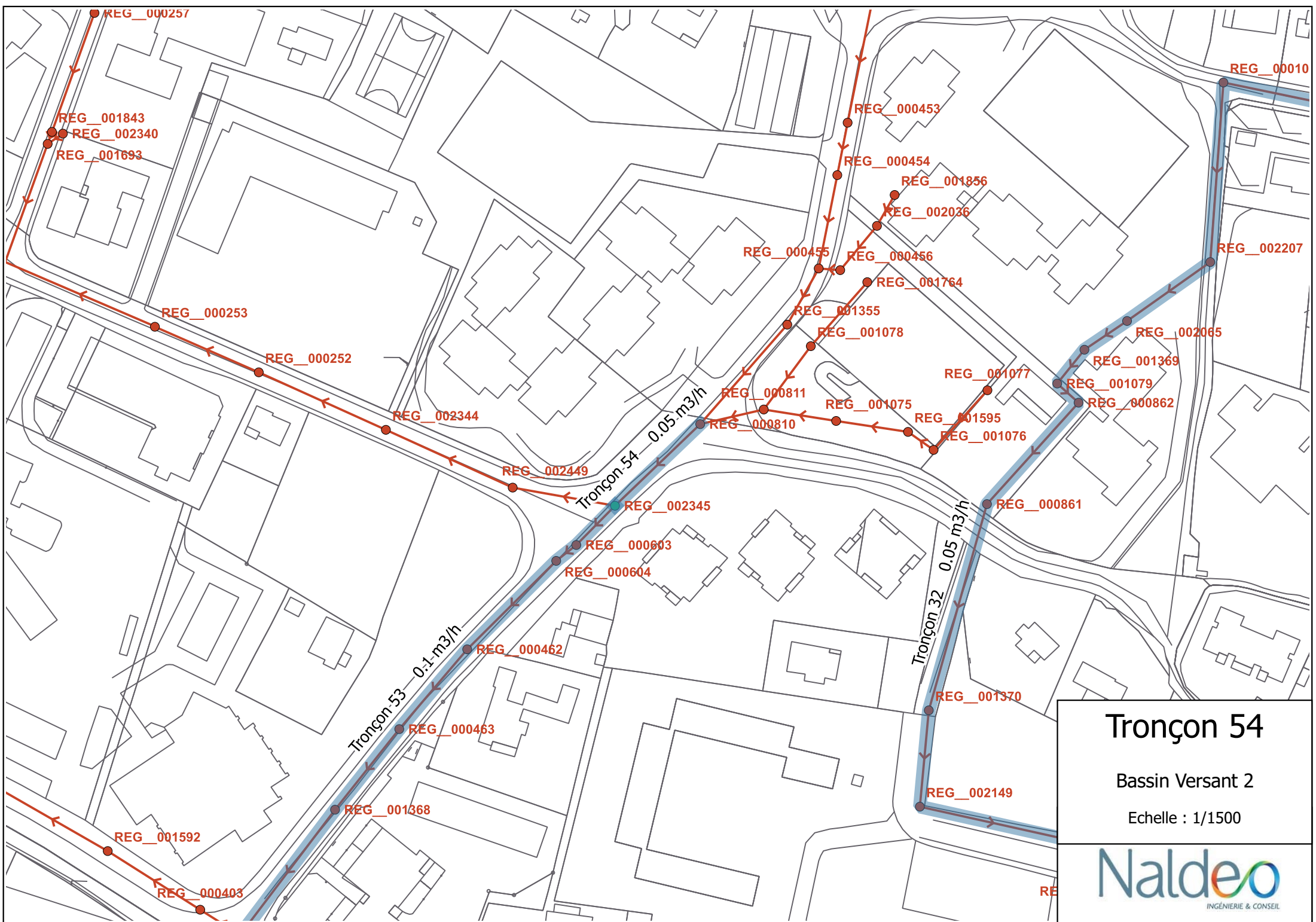


Tronçon 53

Bassin Versant 2

Echelle : 1/1500

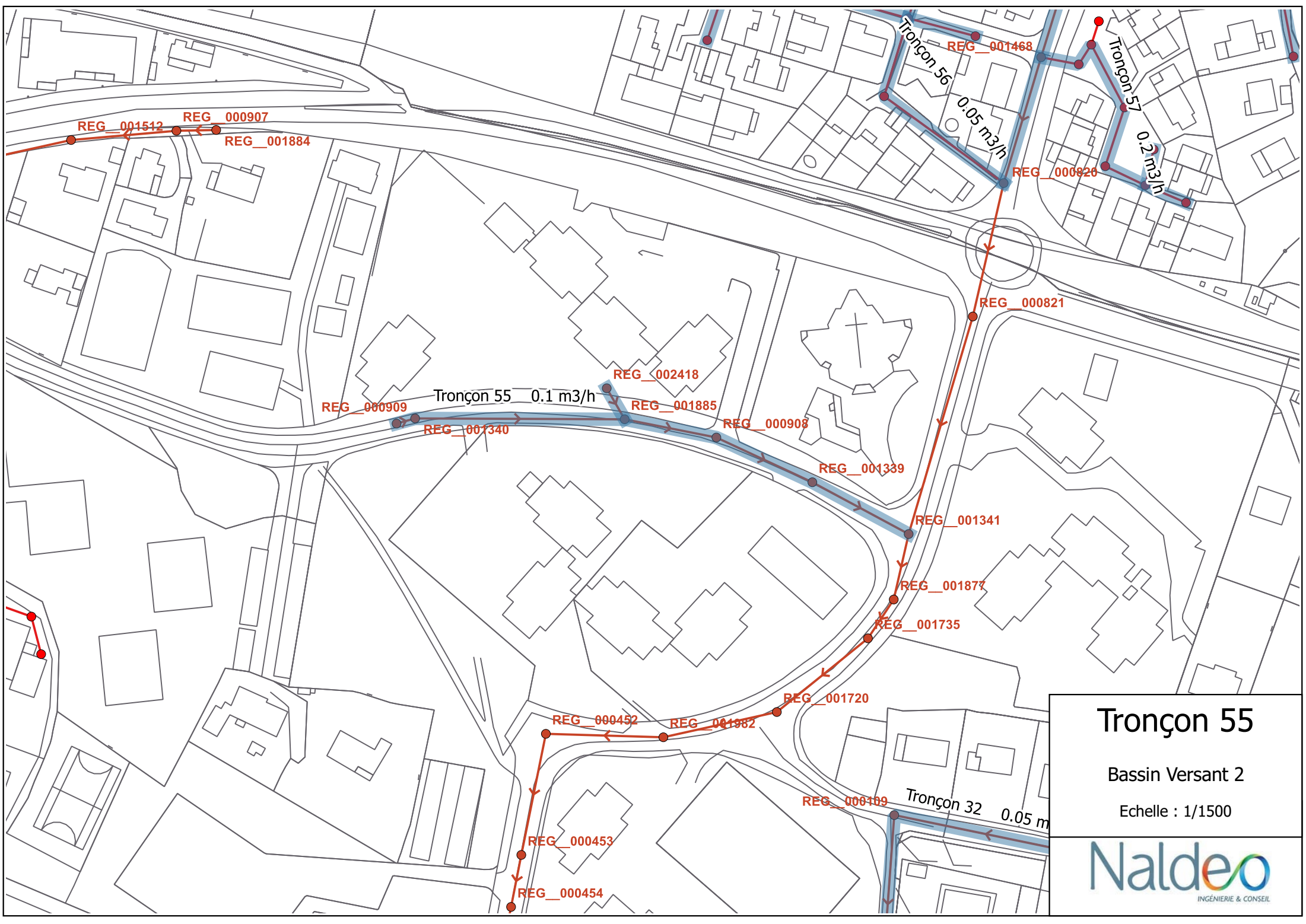
Naldeo
INGÉNIERIE & CONSEIL



Tronçon 54

Bassin Versant 2

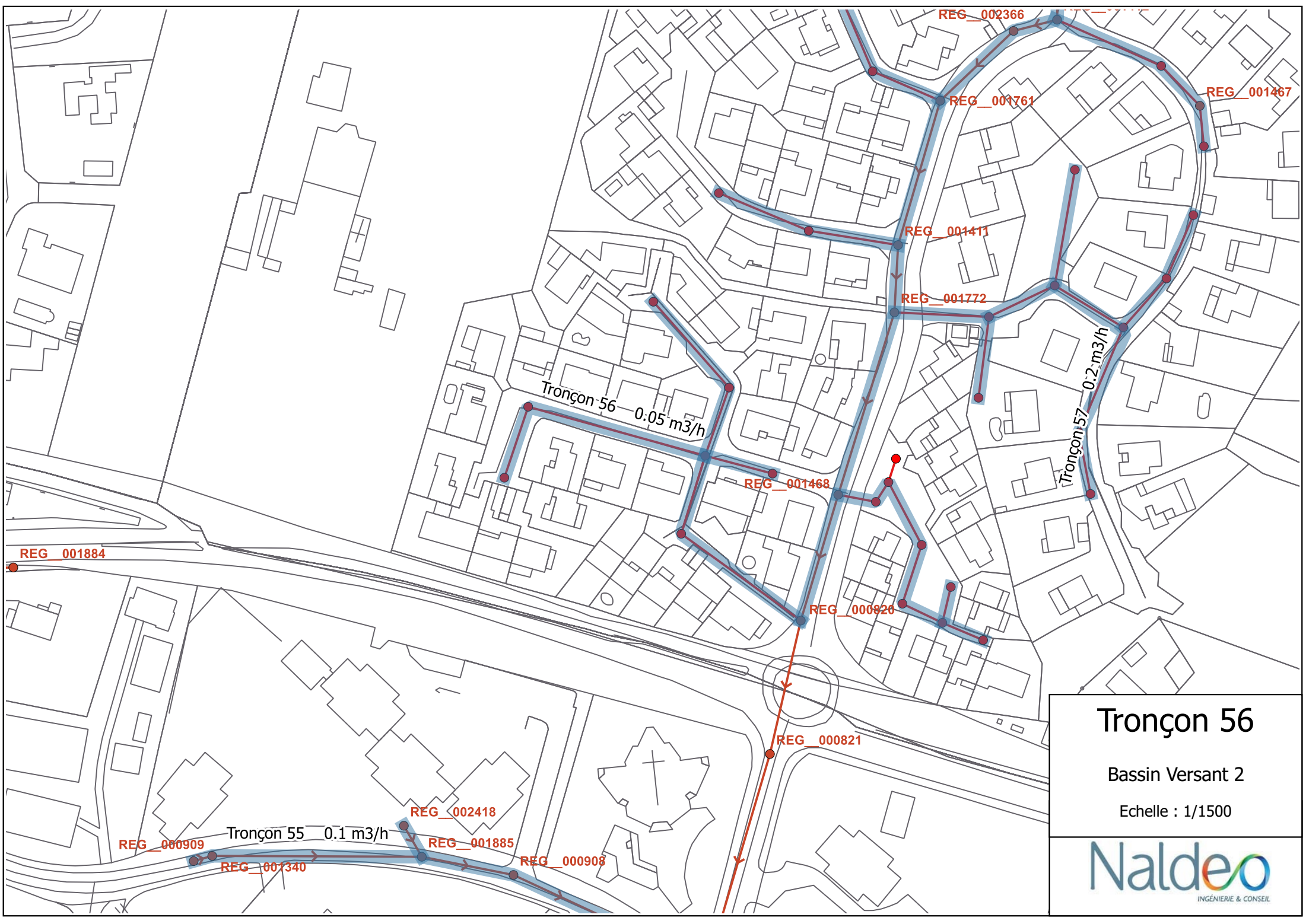
Echelle : 1/1500



Tronçon 55

Bassin Versant 2

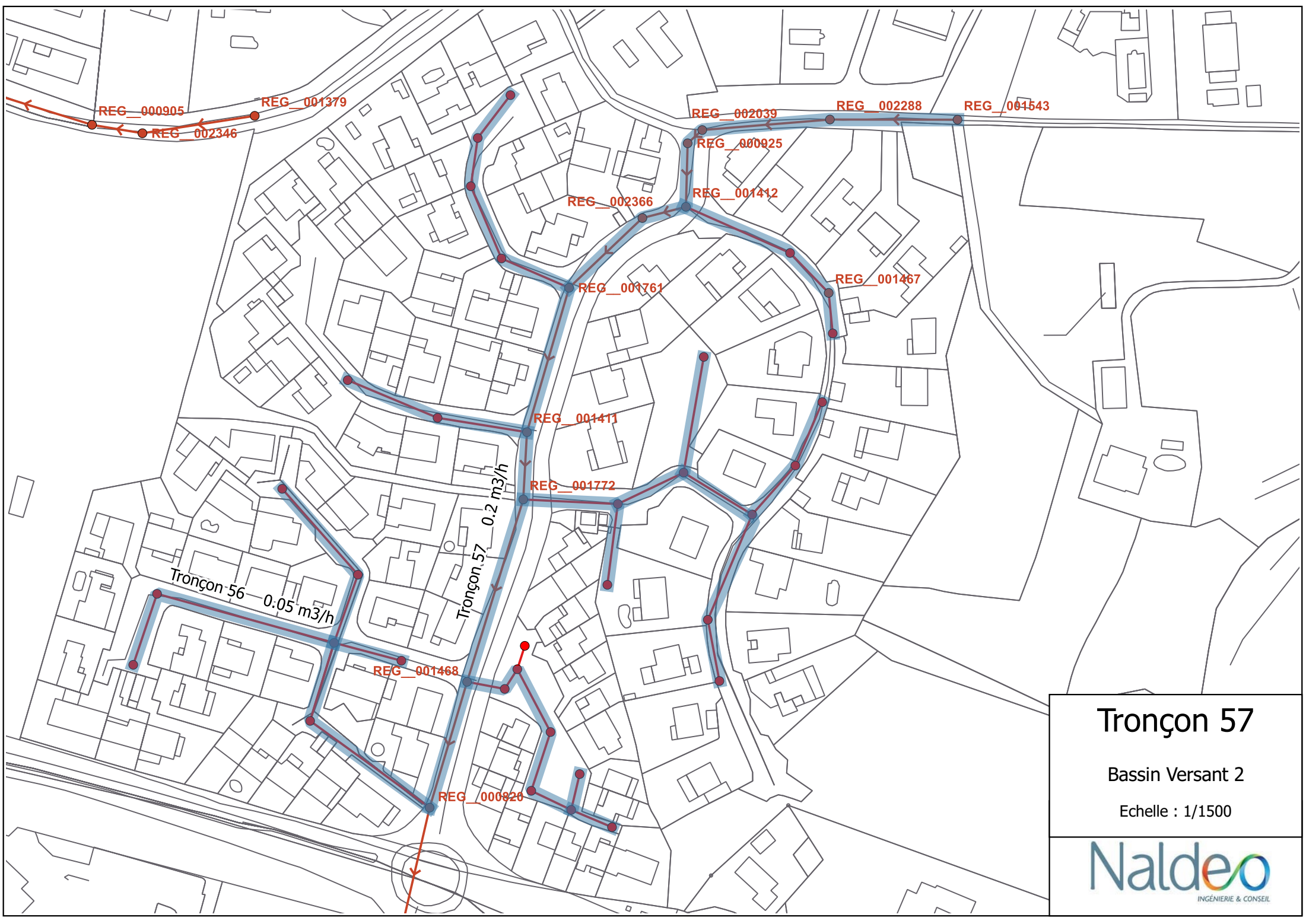
Echelle : 1/1500



Tronçon 56

Bassin Versant 2

Echelle : 1/1500



REG_000905

REG_001379

REG_002346

REG_002039

REG_002288

REG_001543

REG_000925

REG_002366

REG_001412

REG_001761

REG_001467

REG_001411

REG_001772

Tronçon 56
0.05 m3/h

Tronçon 57
0.2 m3/h

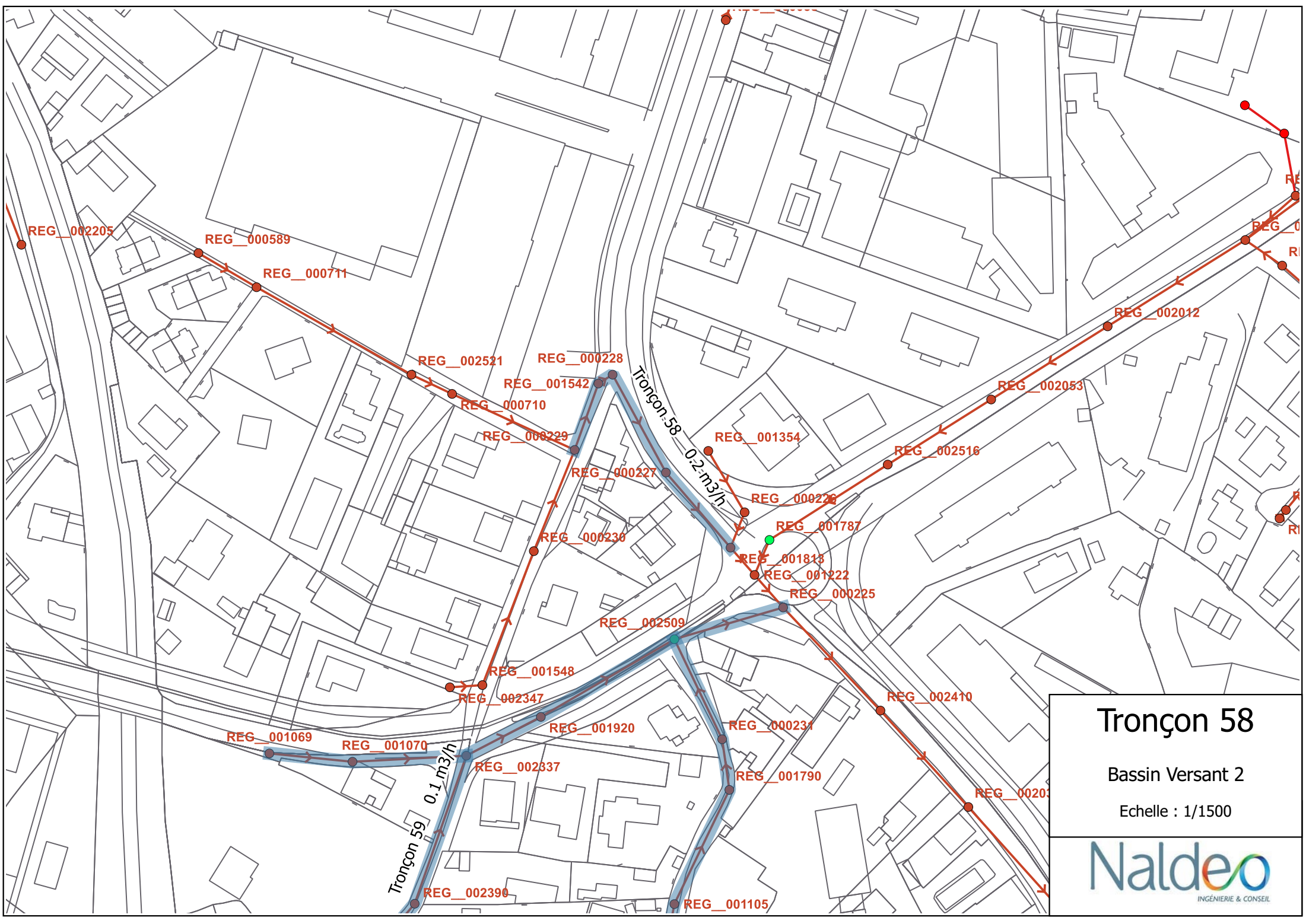
REG_001468

REG_000826

Tronçon 57

Bassin Versant 2

Echelle : 1/1500

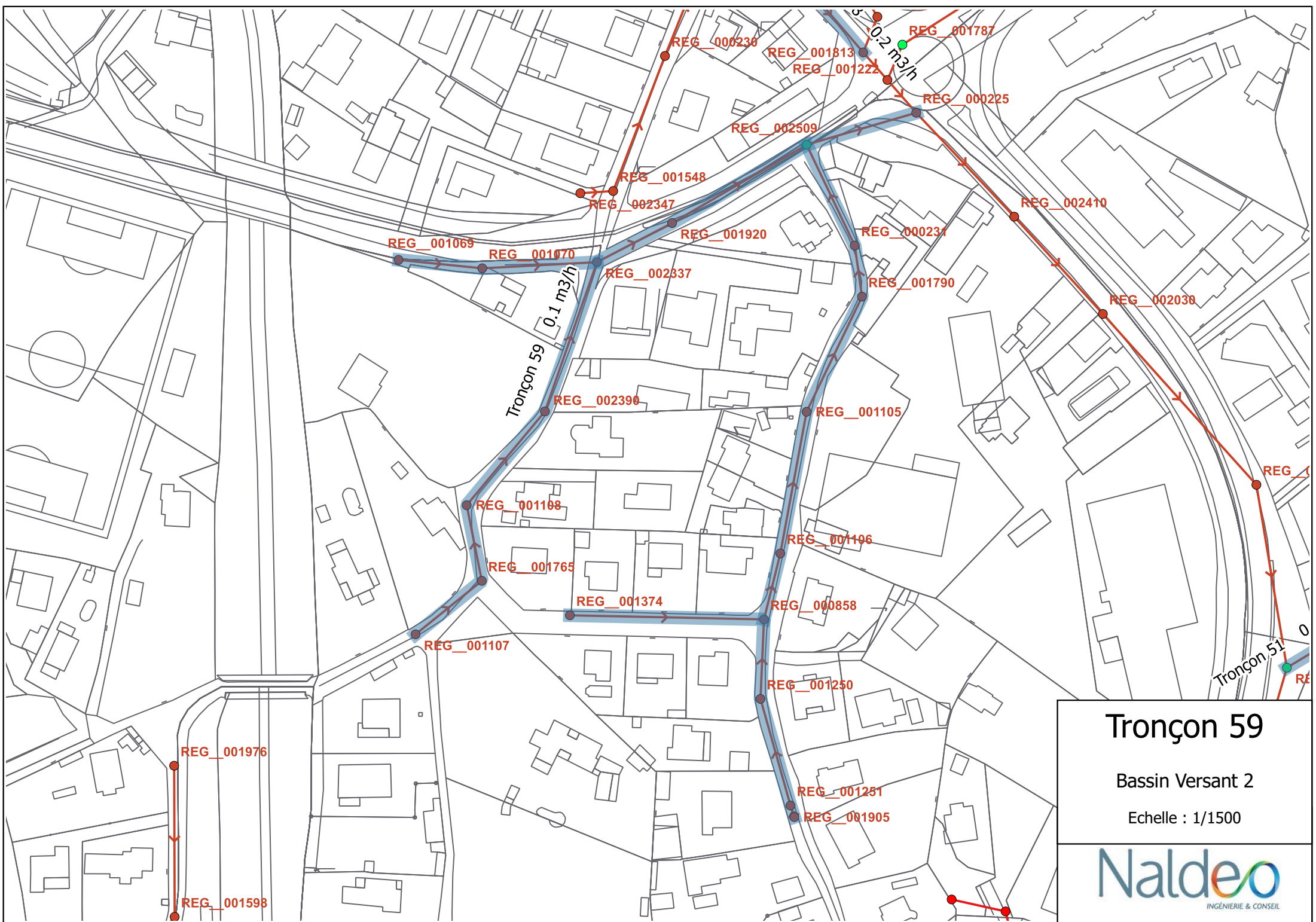


Tronçon 58

Bassin Versant 2

Echelle : 1/1500

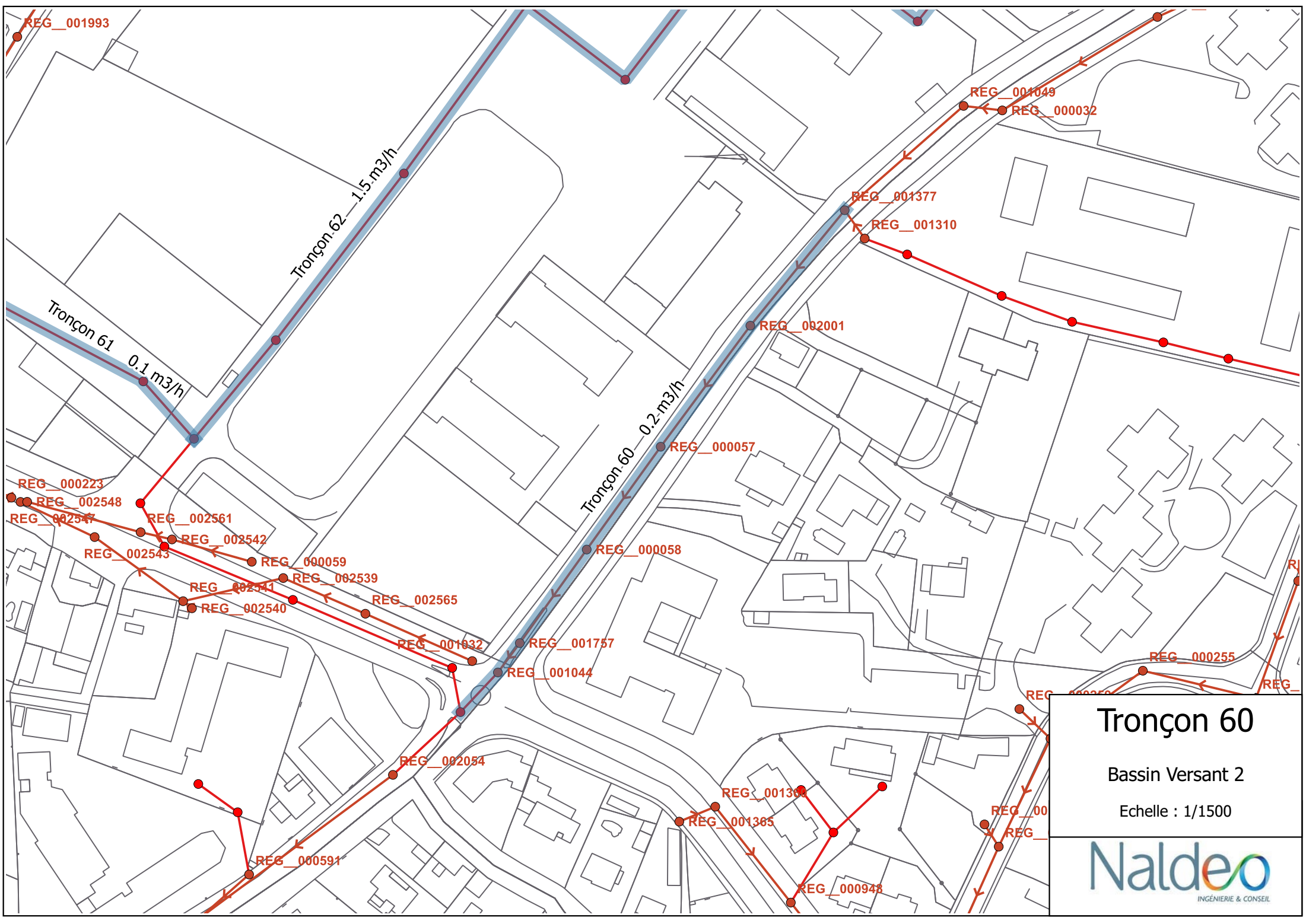
Naldeo
INGÉNIERIE & CONSEIL



Tronçon 59

Bassin Versant 2

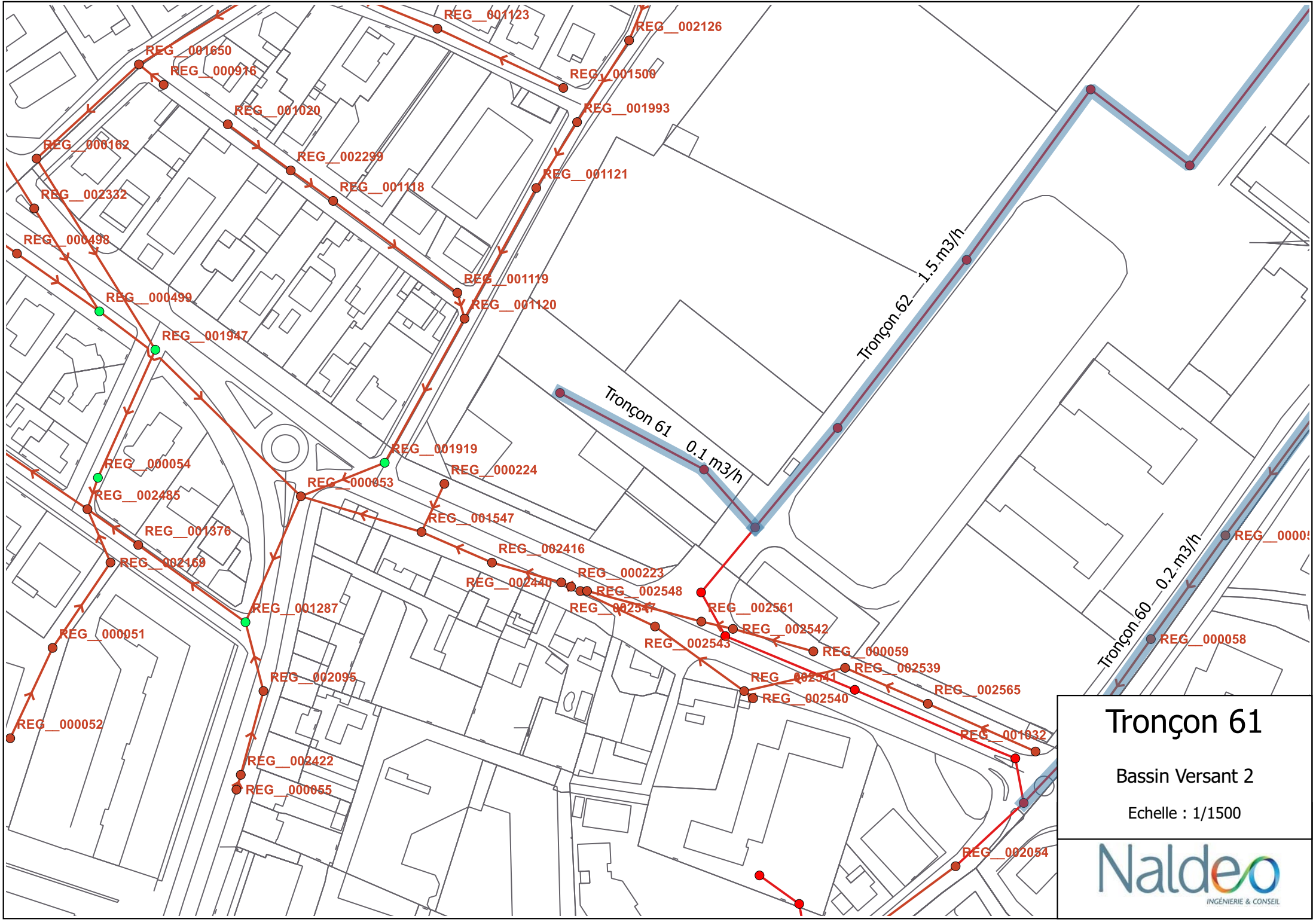
Echelle : 1/1500



Tronçon 60

Bassin Versant 2

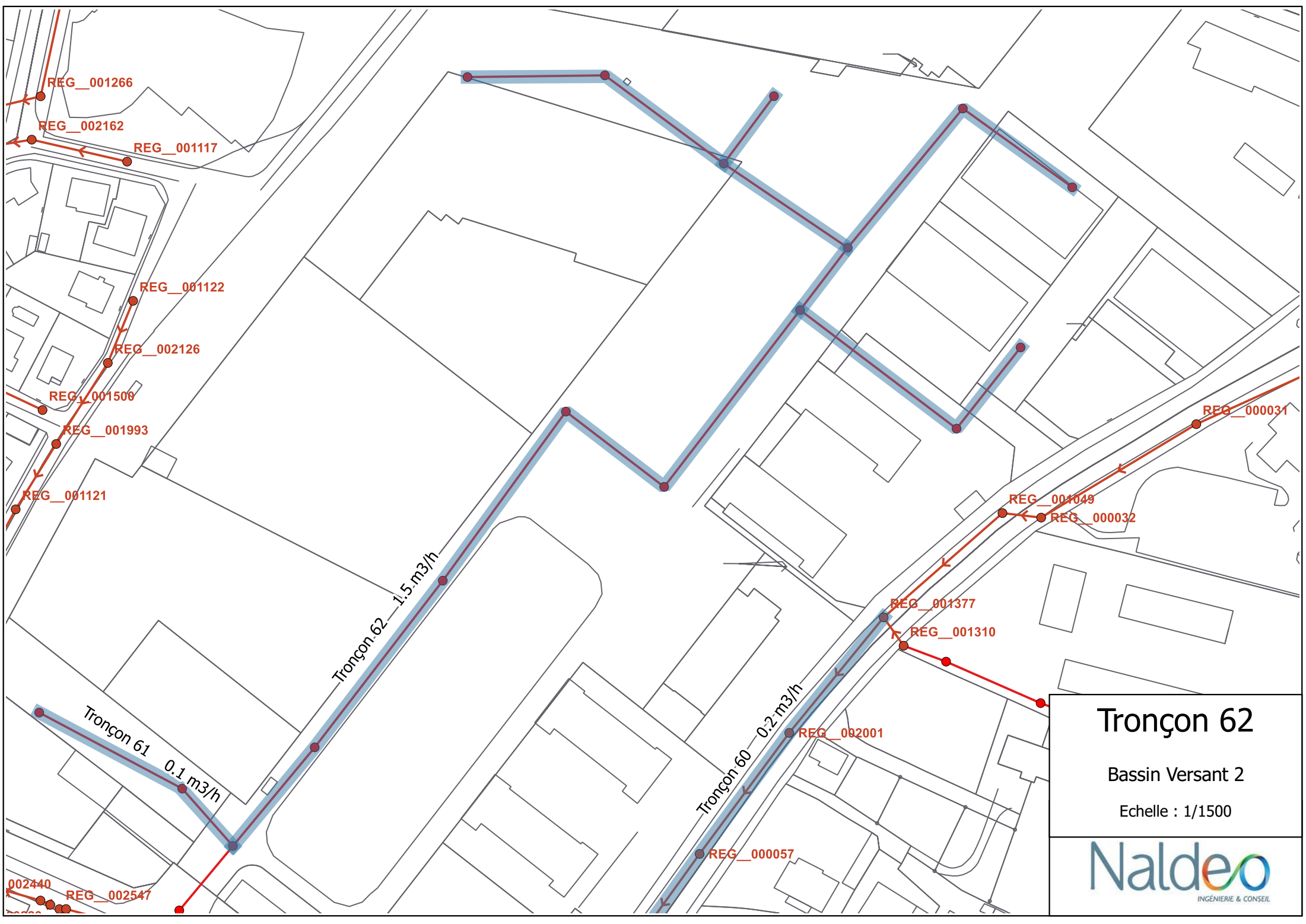
Echelle : 1/1500



Tronçon 61

Bassin Versant 2

Echelle : 1/1500



Tronçon 62

Bassin Versant 2

Echelle : 1/1500