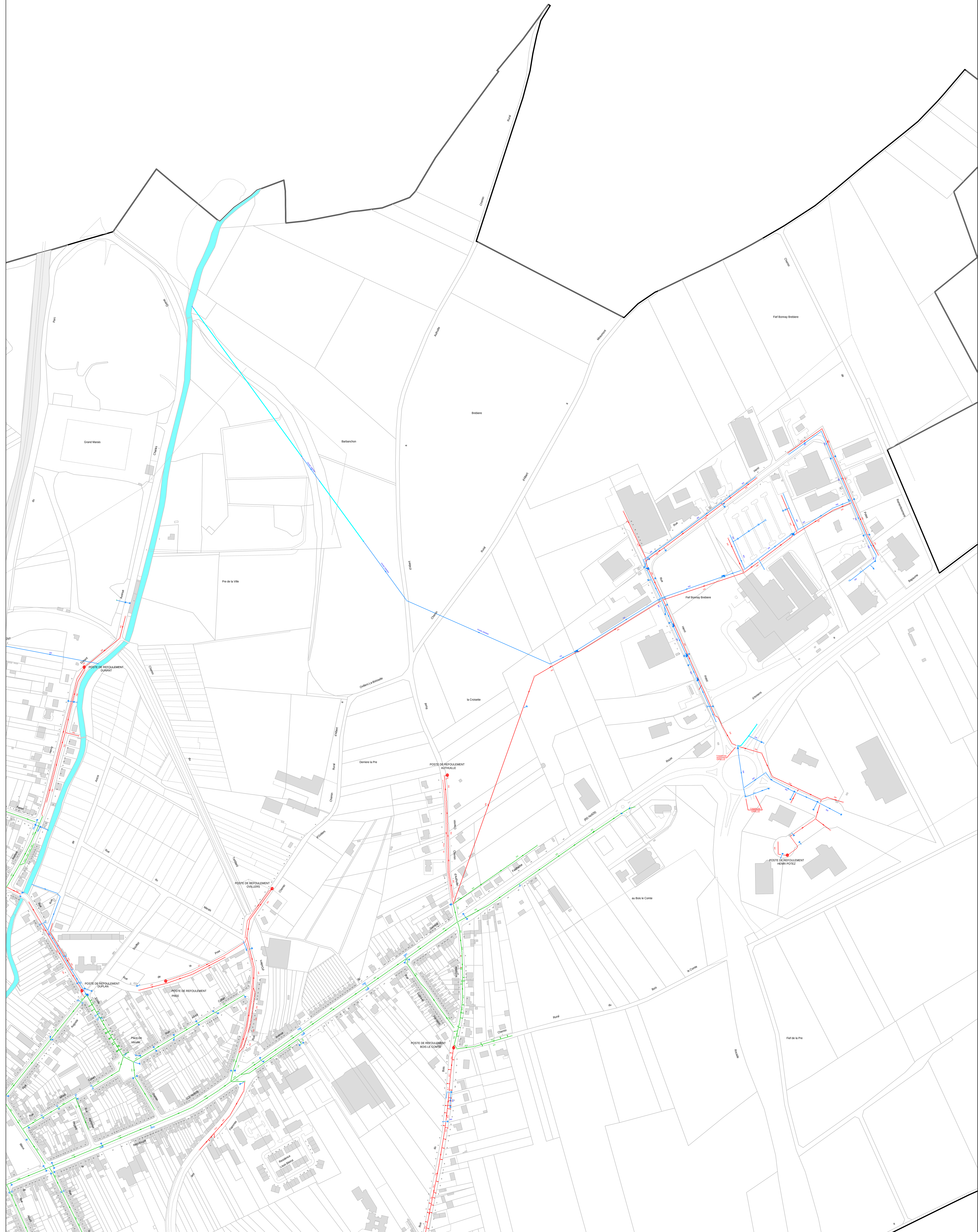
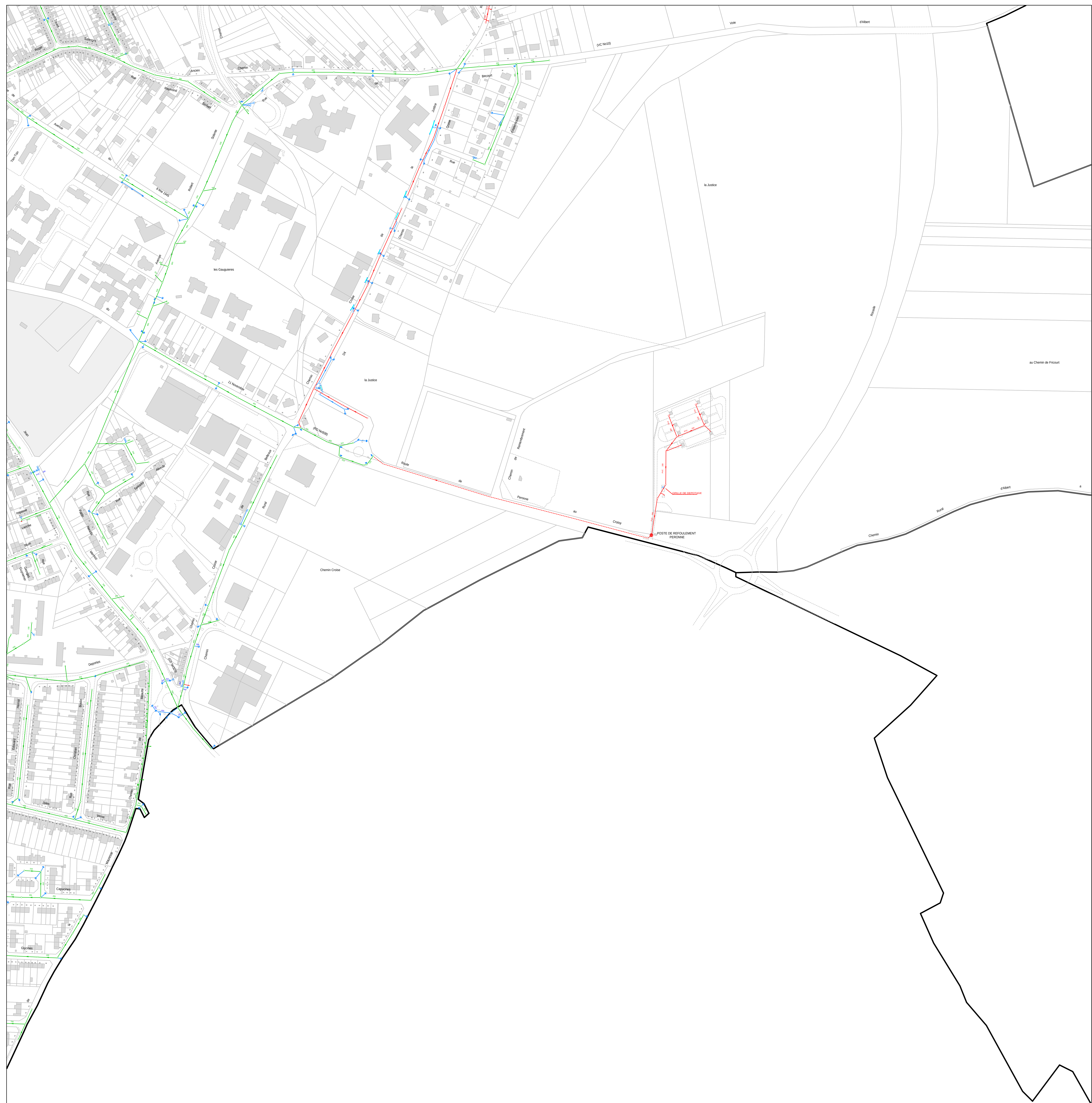








COMMUNE D'AVELUY

Rue de Bouzincourt / Rue de Martinsart / Rue du Bois
Route d'Albert / Grande Rue / Rue du Cimetière
Rue Verdure / Rue du Château / Rue de l'Eglise
Rue Perdue / Rue du Vélo-drome / Place du Monument
Chemin du Vélo-drome / Av du Parc à Albert

Plan d'assemblage



Mairie d'AVELUY
4 Rue de l'Eglise
83000 AVELUY
Tel : 03.23.15.06.15
Fax : 03.23.15.06.15
Web : www.gcl.fr



Assistance maîtrise d'ouvrage
24 rue des Champs Coisés
83000 AVELUY
Tel : 03.23.15.06.15
Fax : 03.23.15.06.15
Web : www.gcl.fr

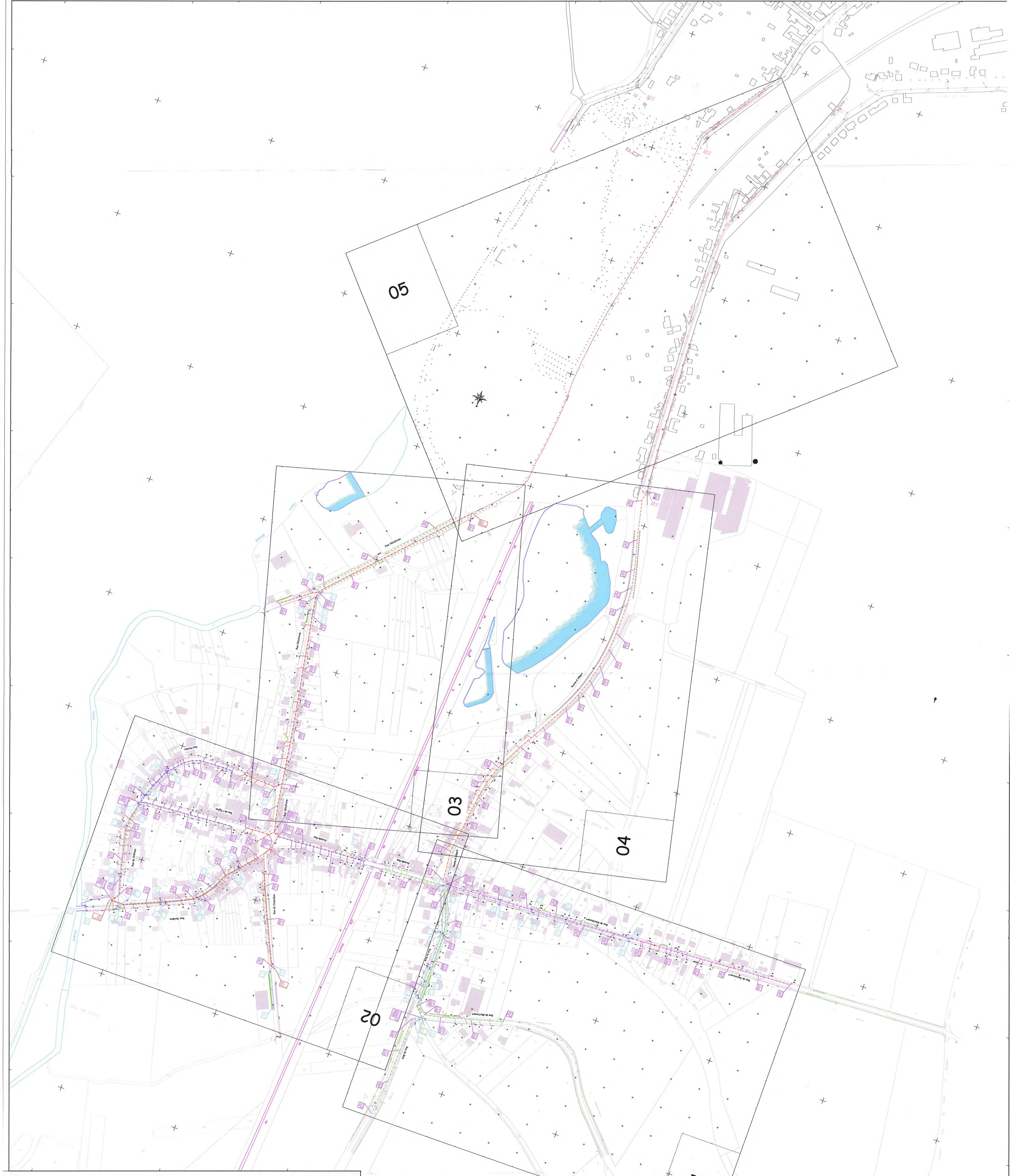


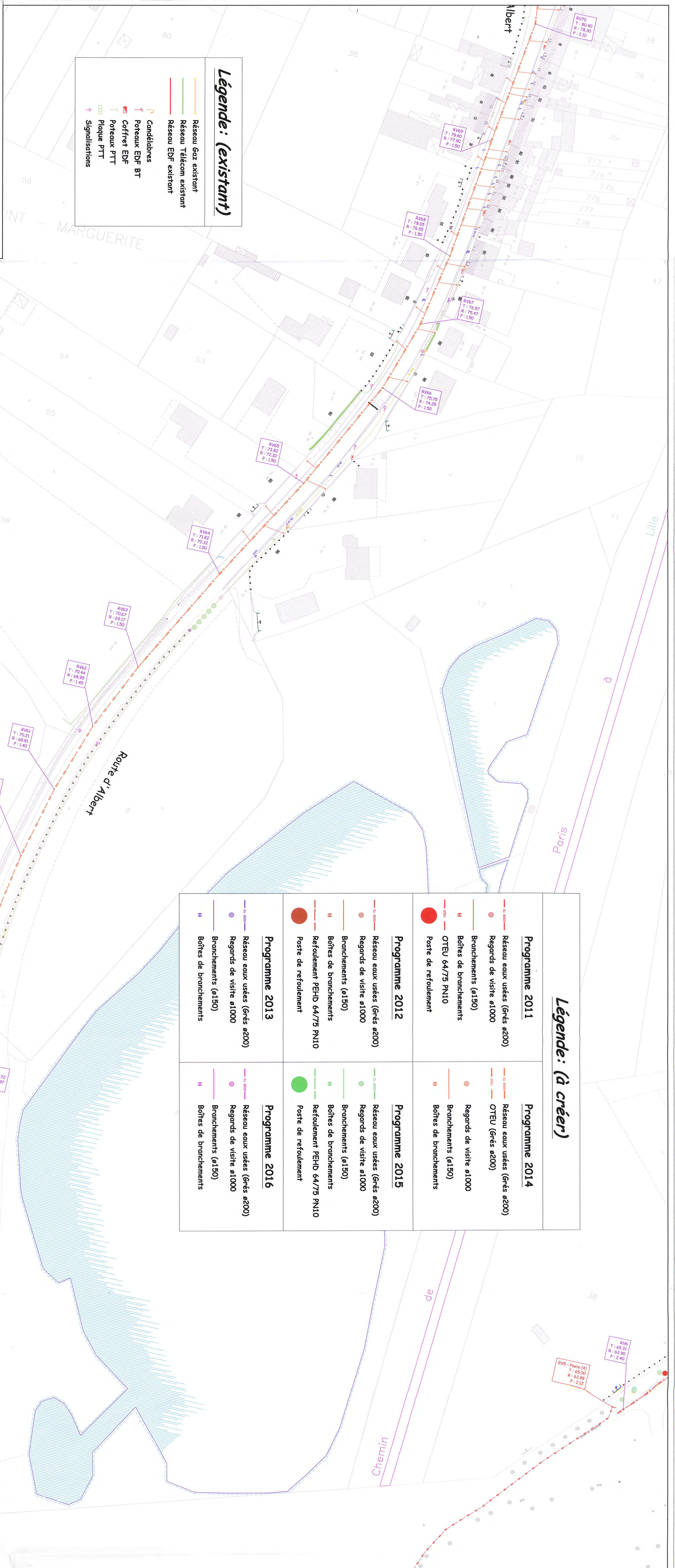
Maitre d'œuvre
9, Rue Hospitalière Doreux
83000 AVELUY
Tel : 03.23.15.06.15
Fax : 03.23.15.06.15
Email : doreux@verdis-avely.com

Création d'un réseau d'assainissement

N° d'affaire
03-00894

PHASE	ECHELLE	Dessiné par	Vallée par	Approuvé par	N° du plan
PRO	1/2000*	MDE	AFO	DUE	0
Noms de fichier : N:\03\00894\VILLE D'AVELUY\Assainissement\PRO\PRO-INDICE-0					
DATE	INDICE	MODIFICATIONS			
2005/11	0	Première édition			





Légende: (à créer)

Programme 2011	Programme 2012	Programme 2013	Programme 2014
— Réseau eaux usées (Grés ø200) ● Regards de visite ø1000 — Branchements (ø150) — Boîtes de branchements — OTEU 64/75 PN10 ● Poste de refoulement	— Réseau eaux usées (Grés ø200) ● Regards de visite ø1000 — Branchements (ø150) — Boîtes de branchements — OTEU 64/75 PN10 ● Poste de refoulement	— Réseau eaux usées (Grés ø200) ● Regards de visite ø1000 — Branchements (ø150) — Boîtes de branchements — OTEU 64/75 PN10 ● Poste de refoulement	— Réseau eaux usées (Grés ø200) ● Regards de visite ø1000 — Branchements (ø150) — Boîtes de branchements — OTEU 64/75 PN10 ● Poste de refoulement

Rue de Bouzincourt / Rue de Martinsart / Rue du Bois
Route d'Albert / Grande Rue / Rue du Cimetière
Rue Verdure / Rue du Château / Rue de l'Eglise
Rue Perdue / Rue du Vélodrome

Plan Masse

Maire d'Aveluy

G&C

Vedil

Maire d'Aveluy

Création d'un réseau d'assainissement					N° d'ordre
PHASE	ECHELLE	1500*	Validé par	Approuvé par	N° du plan
PRD	MDE	AFO	DJE		1
Nom du lot: N°04/Assainissement/PROJ/INCE 0					
MODIFICATIONS					Projeté édition
DATE	INDICE	0			
25/01/11					

Légende: (existant)

- Réseau Gaz existant

Réseau Télécom existant

Réseau EDF existant
- Candélabres

Poteaux EDF BT

Coffret EDF

Poteaux PTT

Plaque PTT

Signalisations

Légende: (à créer)

- Programme 2011

Réseau eaux usées (Grés ø200)

Regards de visite ø1000

Branchements ø150

Boîtes de branchements

OTEU 64/75 PN10

Poste de refoulement
- Programme 2012

Réseau eaux usées (Grés ø200)

Regards de visite ø1000

Branchements ø150

Boîtes de branchements

Refoulement PEHD 64/75 PN10

Poste de refoulement
- Programme 2013

Réseau eaux usées (Grés ø200)

Regards de visite ø1000

Branchements ø150

Boîtes de branchements
- Programme 2014

Réseau eaux usées (Grés ø200)

OTEU (Grés ø200)

Regards de visite ø1000

Branchements ø150

Boîtes de branchements
- Programme 2015

Réseau eaux usées (Grés ø200)

Regards de visite ø1000

Branchements ø150

Boîtes de branchements

Refoulement PEHD 64/75 PN10

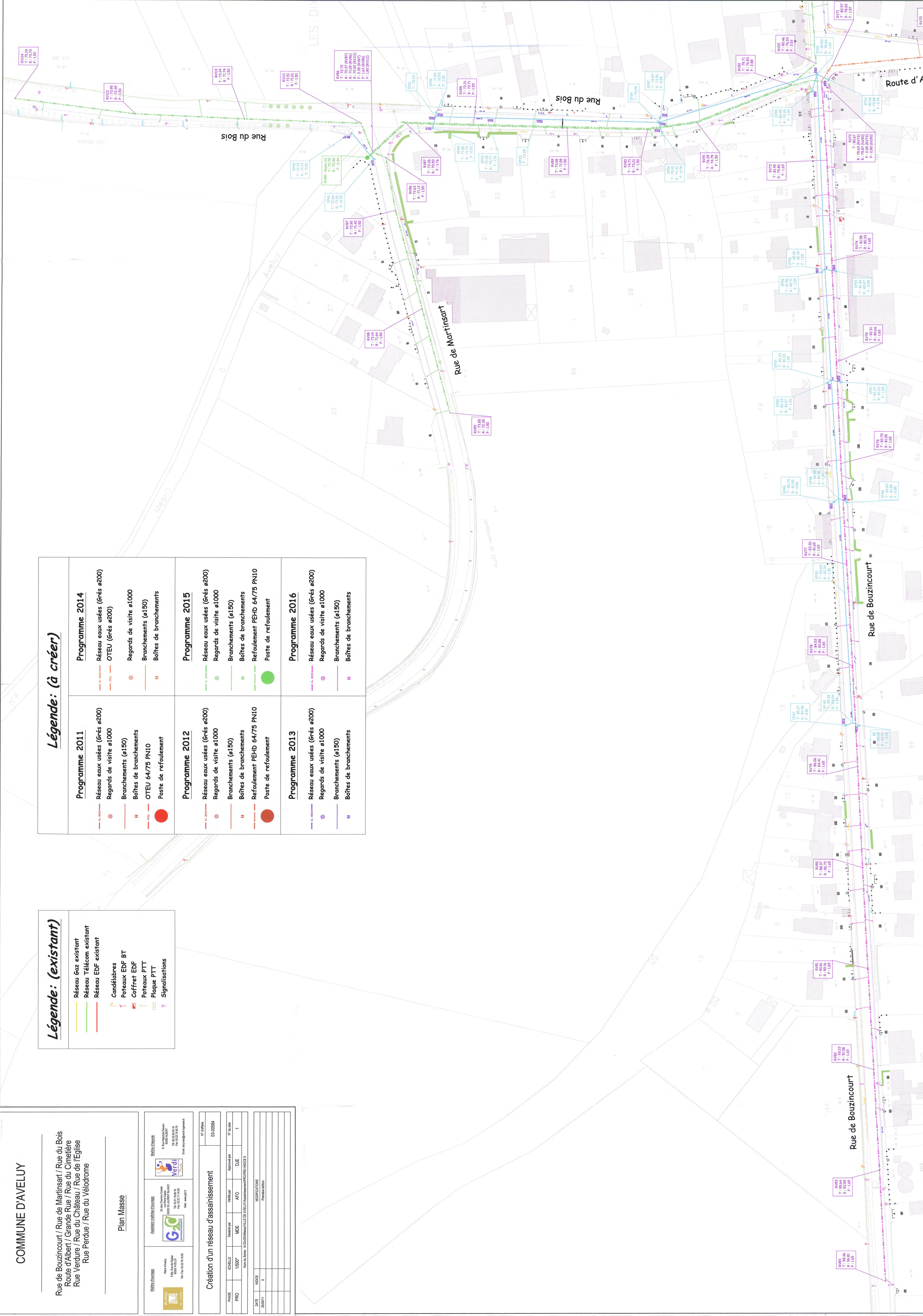
Poste de refoulement
- Programme 2016

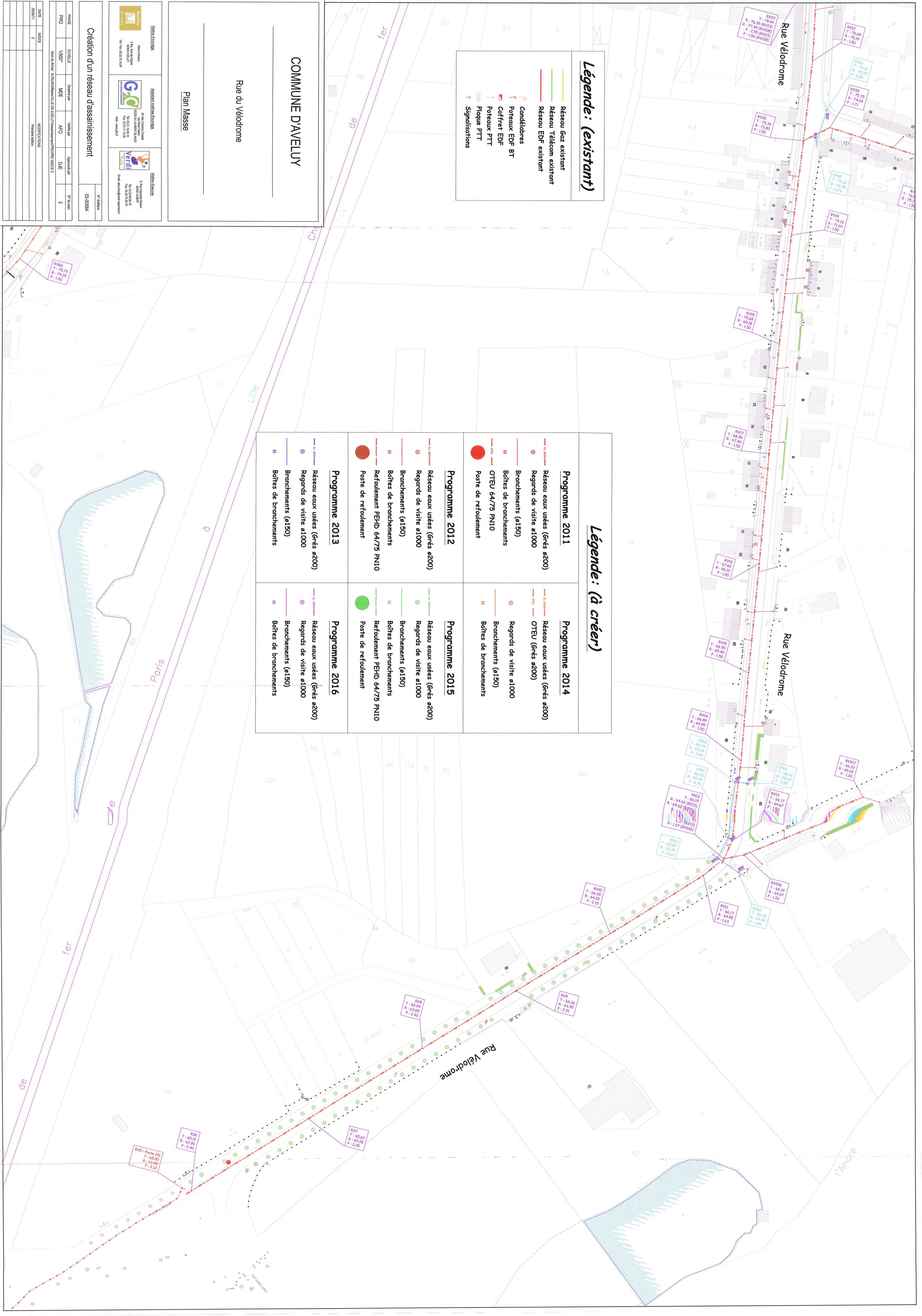
Réseau eaux usées (Grés ø200)

Regards de visite ø1000

Branchements ø150

Boîtes de branchements





Légende: (existant)

- Réseau Gaz existant
- Réseau Télécom existant
- Réseau EDF existant
- Candélabres
- Porteaux EDF BT
- Coffret EDF
- Porteaux PTT
- Plaque PTT
- Signalisations

Légende: (à créer)

Programme 2011	Programme 2014
- Réseau eaux usées (Grés ø200) - Regards de visite ø1000 - Branchements (ø150) - Boîtes de branchements - OTEU 64/75 PN10 - Poste de refoulement	- Réseau eaux usées (Grés ø200) - OTEU (Grés ø200) - Regards de visite ø1000 - Branchements (ø150) - Boîtes de branchements
Programme 2012	Programme 2015
- Réseau eaux usées (Grés ø200) - Regards de visite ø1000 - Branchements (ø150) - Boîtes de branchements - Refoulement PEHD 64/75 PN10 - Poste de refoulement	- Réseau eaux usées (Grés ø200) - Regards de visite ø1000 - Branchements (ø150) - Boîtes de branchements - Refoulement PEHD 64/75 PN10 - Poste de refoulement
Programme 2013	Programme 2016
- Réseau eaux usées (Grés ø200) - Regards de visite ø1000 - Branchements (ø150) - Boîtes de branchements	- Réseau eaux usées (Grés ø200) - Regards de visite ø1000 - Branchements (ø150) - Boîtes de branchements

COMMUNE D'AVELUY

Rue du Velodrome

Plan Masse

Mairie d'Avelluy
Mairie d'Avelluy
3 Rue de la République
59600 AVELUY
Tél : 03 20 31 51 03
Fax : 03 20 31 51 03

Assistance technique d'Avelluy
25 Rue de la République
59600 AVELUY
Tél : 03 20 31 51 03
Fax : 03 20 31 51 03
Site : www.aveluy.fr

Mairie d'Avelluy
3 Rue de la République
59600 AVELUY
Tél : 03 20 31 51 03
Fax : 03 20 31 51 03
Site : www.aveluy.fr

Création d'un réseau d'assainissement

PROJET	ESCALIER	Chemin par	Vitesse par	Approuvé par	N° du plan
PRO	1/500'	MODE	AFC	DIE	3
Nom du plan: N°2016AvelluyVILLE DE AVELUY/AssainissementPRO/PRO/INDEX 0					
DATE	INDEX	MODIFICATIONS			
2009/11	0	Première édition			

COMMUNE D'AVELUY

Chemin Vélodrome
Av du Parc à Albert

Plan Masse



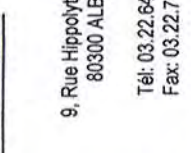
Mairie d'Aveluy
5, rue de la Vallée
83000 AVELUY
Tél : 03 23 71 13 28
Fax : 03 23 71 13 29
Web : www.gst.fr



G2E
G2E
G2E



Verdil
Verdil
Verdil



Mairie d'Aveluy
5, rue de la Vallée
83000 AVELUY
Tél : 03 23 71 13 28
Fax : 03 23 71 13 29
Web : www.gst.fr



G2E
G2E
G2E



Verdil
Verdil
Verdil

Création d'un réseau d'assainissement

PRO	EDRILLE	Dossier par	Vérifié par	Approuvé par	N° du plan
PRO	18225	MDE	AFO	DJE	5

DATE	INDICE	INDICATIONS
2005/11	0	Projet de création

Légende: (existant)

- Réseau Gaz existant

Réseau Télécom existant

Réseau EDF existant
- Candélabres

Porteaux EDF BT

Coffret EDF

Porteaux PTT

Plaque PTT

Signalisations



Légende: (à créer)

Programme 2011	Programme 2014
Réseau eaux usées (Grés ø200)	Réseau eaux usées (Grés ø200)
Regards de visite ø1000	OTEU (Grés ø200)
Branchements (ø150)	Regards de visite ø1000
Boîtes de branchements	Branchements (ø150)
OTEU 64/75 PN10	Boîtes de branchements
Poste de refoulement	
Programme 2012	Programme 2015
Réseau eaux usées (Grés ø200)	Réseau eaux usées (Grés ø200)
Regards de visite ø1000	Regards de visite ø1000
Branchements (ø150)	Branchements (ø150)
Boîtes de branchements	Boîtes de branchements
Refoulement PEHD 64/75 PN10	Refoulement PEHD 64/75 PN10
Poste de refoulement	Poste de refoulement
Programme 2013	Programme 2016
Réseau eaux usées (Grés ø200)	Réseau eaux usées (Grés ø200)
Regards de visite ø1000	Regards de visite ø1000
Branchements (ø150)	Branchements (ø150)
Boîtes de branchements	Boîtes de branchements

Grande Rue / Rue du Cimetière
Rue Verdure / Rue du Château / Rue de l'Eglise
Rue Perdue / Rue du Vélodrome

Plan Masse

Mairie d'Avully 14 rue Chénier Coëlle 83000 AVULLY Tel: 03 21 66 16 19 Fax: 03 21 66 16 18 Email: mairie@avully.fr	Assistent technique d'ouvrage 14 rue Chénier Coëlle 83000 AVULLY Tel: 03 21 66 16 19 Fax: 03 21 66 16 18 Email: mairie@avully.fr	Mairie d'Avully 14 rue Chénier Coëlle 83000 AVULLY Tel: 03 21 66 16 19 Fax: 03 21 66 16 18	Assistent technique d'ouvrage 14 rue Chénier Coëlle 83000 AVULLY Tel: 03 21 66 16 19 Fax: 03 21 66 16 18 Email: mairie@avully.fr	Mairie d'Avully 14 rue Chénier Coëlle 83000 AVULLY Tel: 03 21 66 16 19 Fax: 03 21 66 16 18	Mairie d'Avully 14 rue Chénier Coëlle 83000 AVULLY Tel: 03 21 66 16 19 Fax: 03 21 66 16 18 Email: mairie@avully.fr
--	--	--	--	--	--

Légende: (existant)

- Réseau Gaz existant
Réseau Télécom existant
Réseau EDF existant
- Candélabres
Poteaux EDF BT
Coffret EDF
Poteaux PTT
Plaque PTT
Signalisations

Légende: (à créer)

Programme 2012

- Réseau eaux usées (Grés ø200)
- Regards de visite ø1000
- Branchements (ø150)
- Boîtes de branchements
- OTEU 64/75 PN10
- Poste de refoulement

Programme 2013

- Réseau eaux usées (Grés ø200)
- Regards de visite ø1000
- Branchements (ø150)
- Boîtes de branchements

Programme 2014

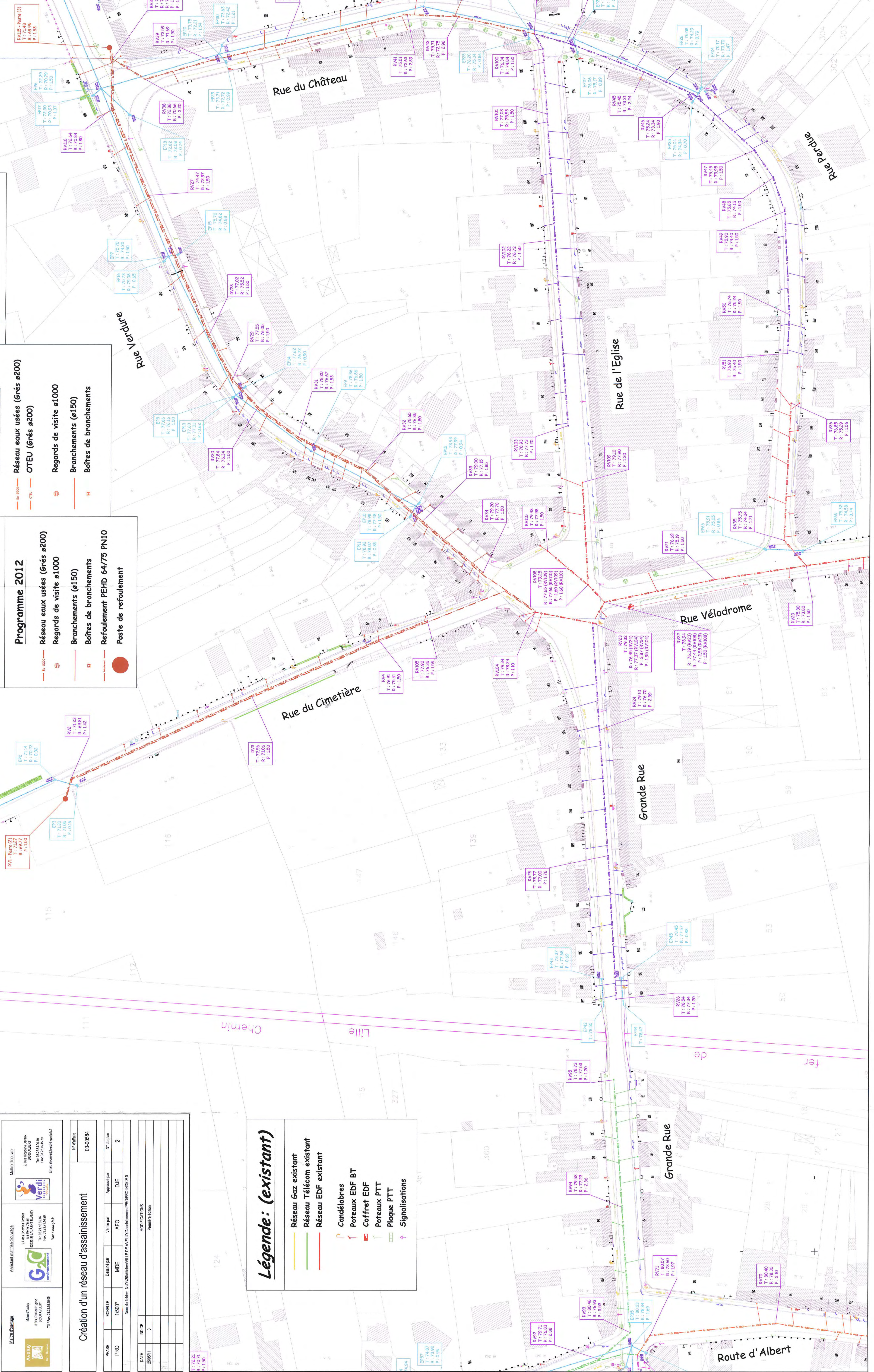
- Réseau eaux usées (Grés ø200)
- OTEU (Grés ø200)
- Regards de visite ø1000
- Branchements (ø150)
- Boîtes de branchements

Programme 2015

- Réseau eaux usées (Grés ø200)
- Regards de visite ø1000
- Branchements (ø150)
- Boîtes de branchements
- Refoulement PEHD 64/75 PN10
- Poste de refoulement

Programme 2016

- Réseau eaux usées (Grés ø200)
- Regards de visite ø1000
- Branchements (ø150)
- Boîtes de branchements



Commune d' AVELUY

TRAVAUX DE RESEAUX D'ASSAINISSEMENT

G2C ENVIRONNEMENT

PLAN TOPOGRAPHIQUE

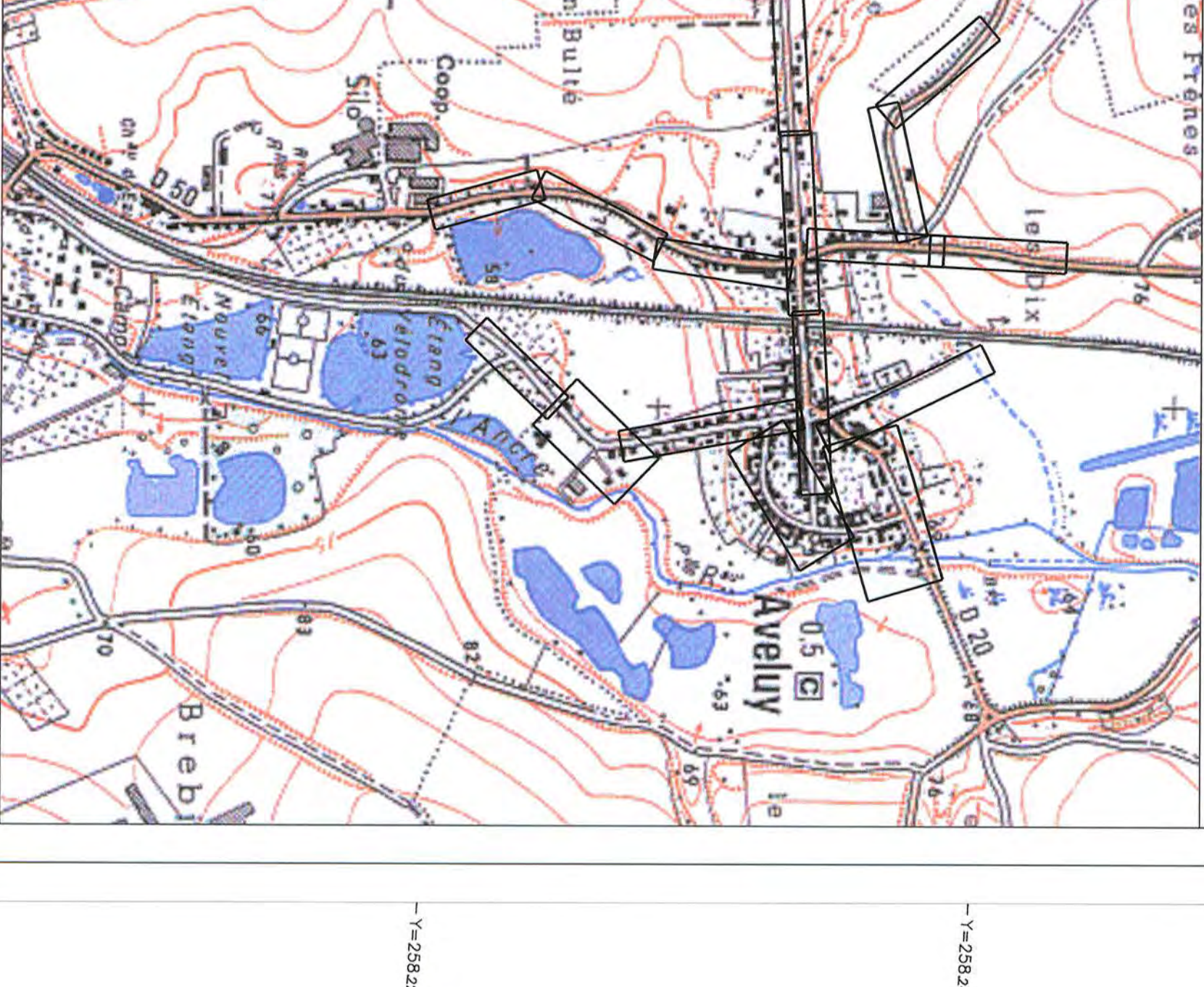
PLANCHE 1/17

CORPORATEURS PLANNINGIQUES EN SYSTEME LAMBERT 1
INTELLIGENT RATTACHE AU N.G.F.

Emr: 91873	N° Dossier: 57709	Date : 03 MAI 2010	91873.dwg JFD
RENSEIGNEMENTS			Echelle : 1/200
CADASTRAUX			

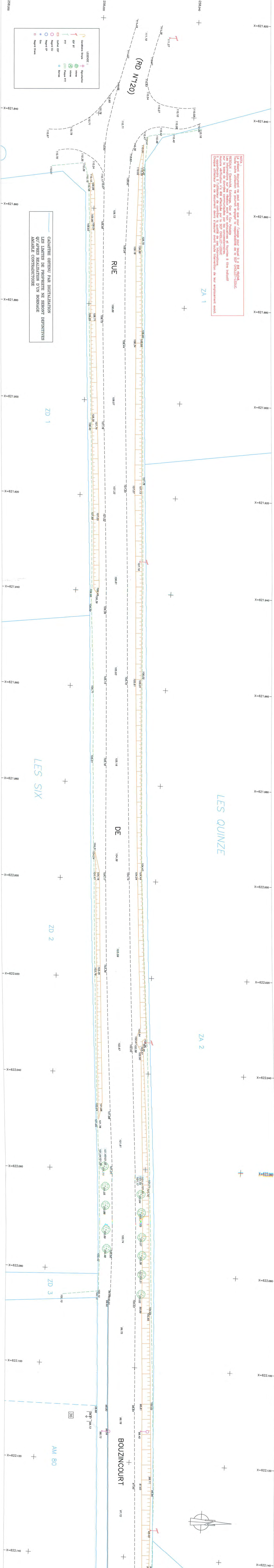
Rodolphe CHOLLET – Pascal LEDUC
Géomètres Experts Associés
20, Avenue de la Vallée
19 Boulevard Jean Duru
02110 BOURNAY EN VERMANDOIS
Tél. 03.23.08.83.38 Fax 03.23.08.83.38
36, Rue du Général Roy
80400 HAUL (Somme)
Tél. 03.23.07.13.17 Fax 03.23.07.13.20

PLAN DE SITUATION



NOTA :
Le présent document ne peut servir que pour l'usage pour lequel il a été réalisé.
Tous droits réservés. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la SGP CHOLLET-LEDDUC.
RESEAUX : Electricité, Eau, Gaz et Eau Potable.
Les informations sur les réseaux sont non exhaustives et fournies à titre indicatif.
Sur la base des données fournies par la SGP CHOLLET-LEDDUC.
Les informations ne sont pas garanties. Elles ne constituent pas une garantie.
Il appartient à l'utilisateur de combler la qualité de ces informations.
Chaque utilisateur de ce document devra s'assurer avant toute intervention de leur emplacement exact.

CADASTRE OBTENU PAR DIGITALISATION
LES LIMITES DE PROPRIETE NE SERONT DEFINITIVES
QU'APRES REALISATION D'UN BORNAGE
AMABLE CONTRADICTOIRE



Commune d' AVELUY

RAVAUX DE RESEAUX D'ASSAINISSEMENT

G2C ENVIRONNEMENT

PLAN TOPOGRAPHIQUE

PLANCHE 3/17

COORDONNEES PLANIMETRIQUES EN SYSTEME LAMBERT 1
NIVELLEMENT RATTACHE AU N.G.F.

Enr: 91873	N° Dossier: S7709	Date : 03 MAI 2010	91873.dwg ITD
------------	-------------------	--------------------	------------------

RENSEIGNEMENTS
CADASTRAUX

Echelle : 1/200

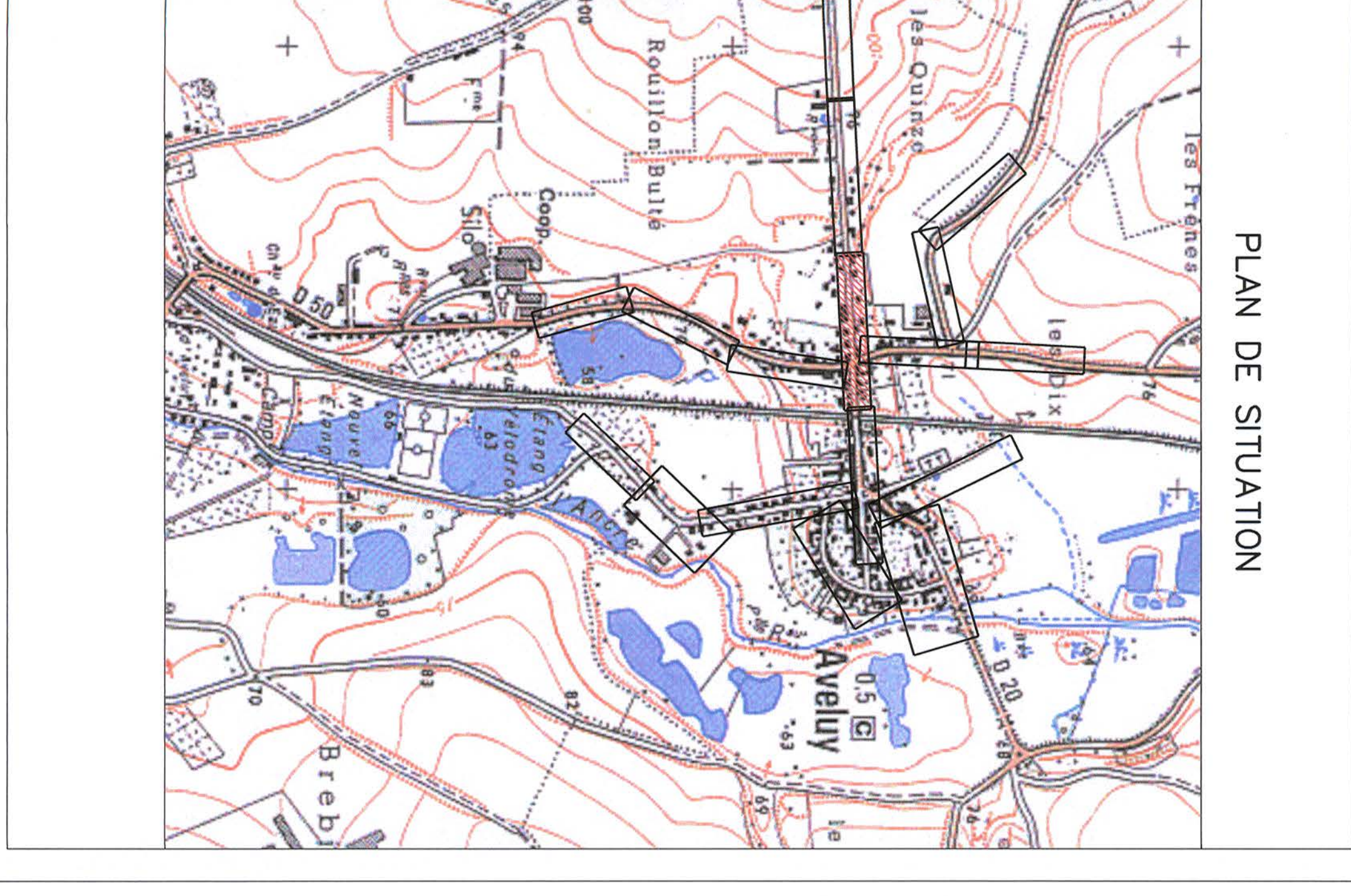
Philippe CHOLLET - Pascal LEDUC

30. Avenue de Sébastien
02400 CHATEAU THIERRY
03.23.83.42.09 Fax 03.23.69.06.36
Tel. 03.23.05.86.20 ou 03.23.05.86.26

19 Boulevard Léon Blum
02100 SAINT QUENTIN
03.23.05.86.20 ou 03.23.05.86.26
Tel. 03.23.05.86.20 ou 03.23.05.86.26

84. Rue
Journé-lourde
02110 BOZOMMÉ EN VERNANDONIS
03.20.67.01.61 Fax 03.20.67.12.23
Tel. 03.20.67.01.61

56. Rue du Général Foy
80400 HAM (Somme)
03.20.67.15.10 Fax 03.20.05.86.26
Tel. 03.20.67.15.10



DEPARTEMENT DE LA SOMME
Commune d' AVELUY

TRAVAUX DE RESEAUX D'ASSAINISSEMENT

G2C ENVIRONNEMENT

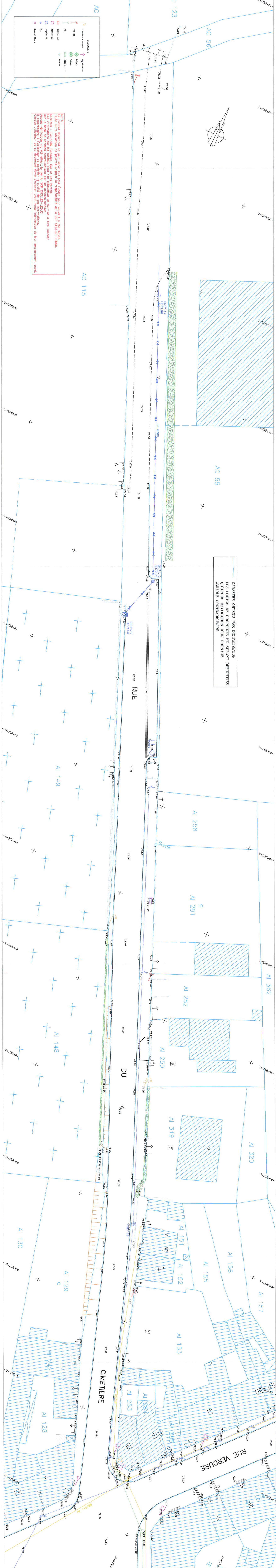
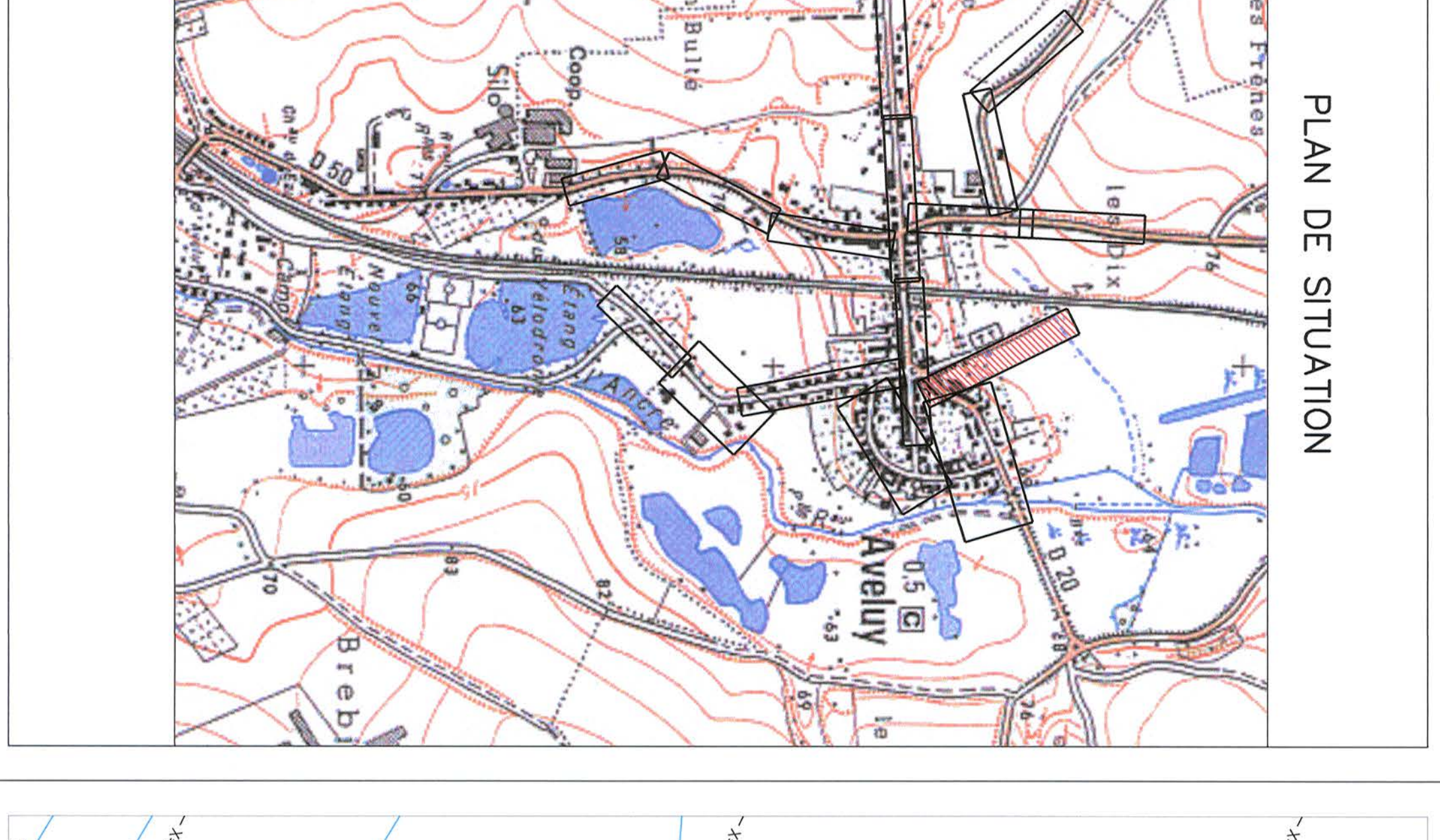
PLAN TOPOGRAPHIQUE

PLANCHE 5/17

CORDONNEES PLANIMETRIQUES EN SYSTEME LAMBERT 1
INTELIEMENT RATTACHE AU N.G.F.

ENC. 91873	N° Dossier 57709	Date : 03 MAI 2010	91873.dwg JFD
RENSEIGNEMENTS		Echelle : 1/200	
CADASTRAUX			

Rodolphe CHOLLET – Pascal LEDUC
Géomètres Experts Associés
50, Avenue de la Somme
02200 CREILLY THIEFFRY
Tél. 0320711233 Fax 0320711233
19 Boulevard Léon Buisson
02210 BOUAIN EN VERMANDOIS
Tél. 0320711233 Fax 0320711233
84, Rue Jean-Jacques
02210 HAIL (Somme)
Tél. 0320711233 Fax 0320711233
56, Rue du Général Foy
02210 HAIL (Somme)
Tél. 0320711233 Fax 0320711233



The map shows a topographic view of the Rouillon area. Key features include the Rouillon Bulle, the Coop, and the Avenue. A red hatched area is highlighted on the map, indicating a specific site. The map also shows contour lines, roads, and other geographical features.

TRAVAUX DE RESEAUX D'ASSAINISSEMENT

PLAN TOPOGRAPHIQUE

PLANCHE 7/17

COORDONNEES PLANIMETRIQUES EN SYSTEME LAMBERT 1
NIVELLEMENT RATTACHE AU N.G.F.

Enr: 91873 N° Dossier: S7709 Date : 03 MAI 2010

91873.dwg

RENSEIGNEMENTS

Echelle : 1/200

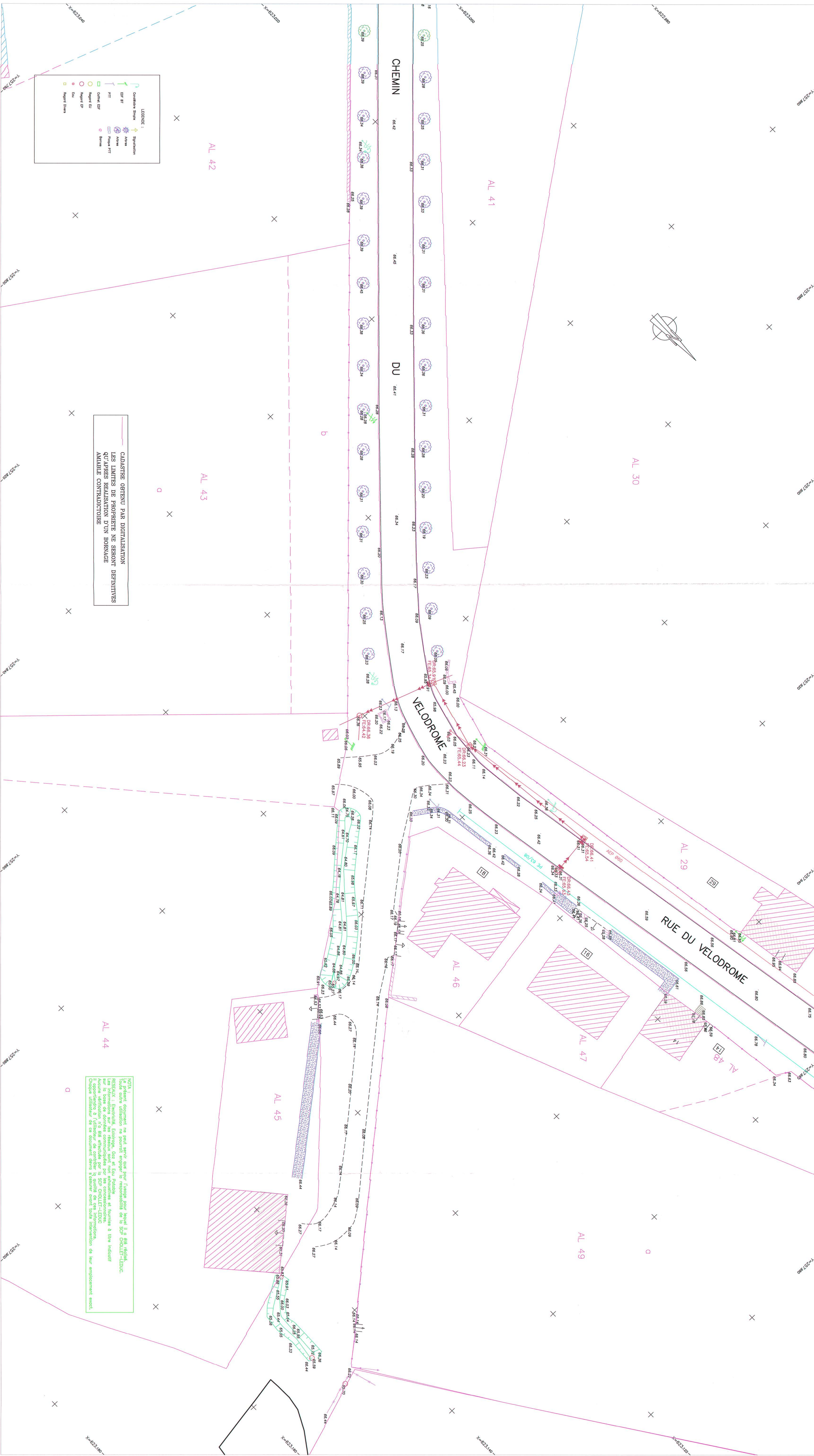
CADASTRAUX

Rodolphe CHOLLET – Pascal LEDUC

30, Avenue de Soissons 19 Boulevard Léon Blum
02400 CHATEAU THIERRY 02100 SAINT QUENTIN
Tel. 03.23.83.42.09 Fax 03.23.69.06.36 Tel. 03.23.05.86.20 Fax 03.23.05.86.20

84, Rue Jean-Jaures
02110 BOHAIN EN VERMANDOIS
Tel. 03.23.07.12.61 Fax 03.23.07.12.23

56, Rue du Général Foy
80400 HAM (Somme)
Tel. 03.23.01.53.10 Fax 03.23.05.66.2



DEPARTEMENT DE LA SOMME
Commune d' AVELUY

TRAVAUX DE RESEAUX D'ASSAINISSEMENT

G2C ENVIRONNEMENT

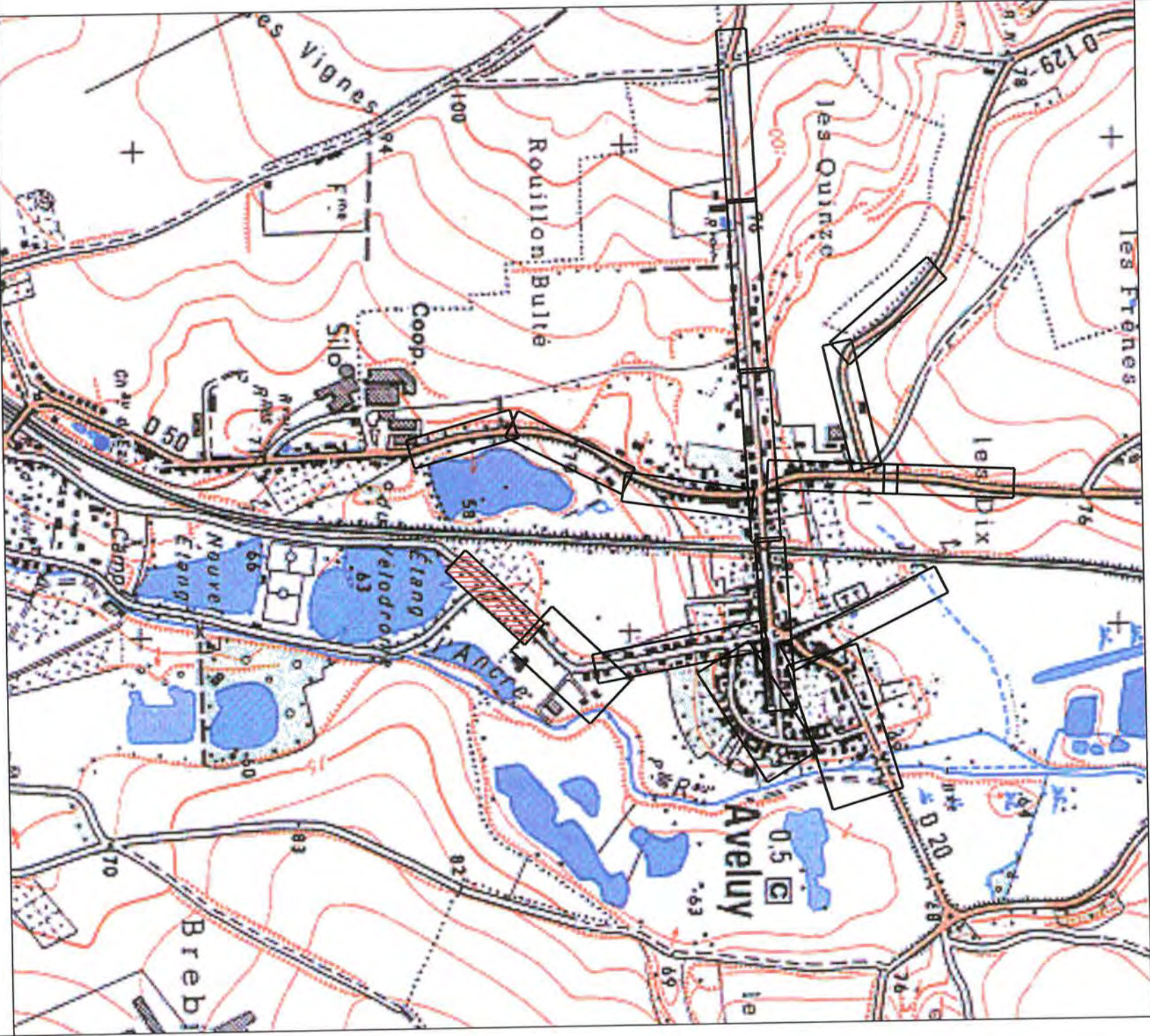
PLAN TOPOGRAPHIQUE

PLANCHE 8/17

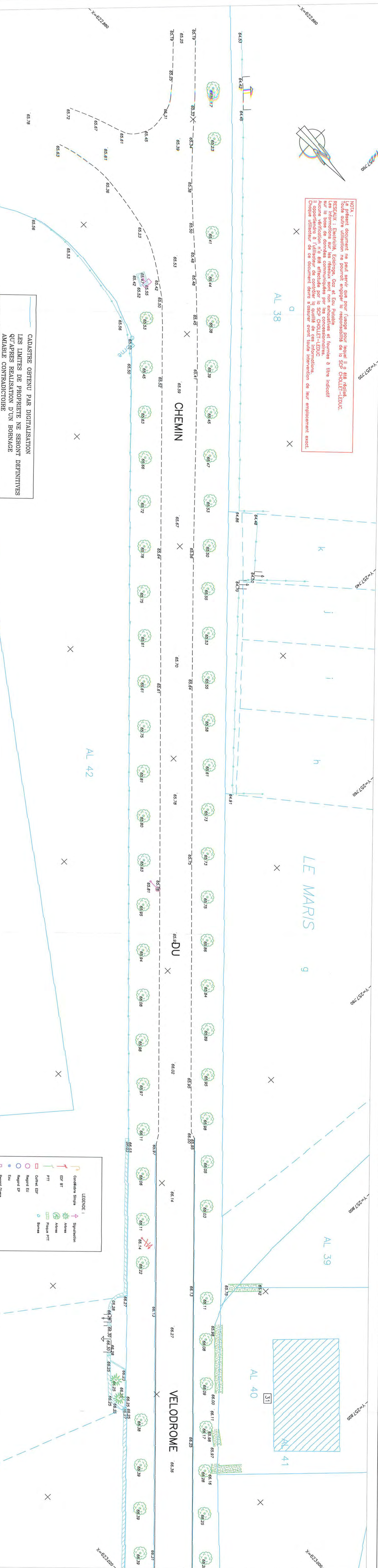
COORDONNEES PLANIMETRIQUES EN SYSTEME LAMBERT 1		
NIVELLEMENT RATTACHE AU N.G.F.		
Enc. 91873	N° Dossier: S7708	Date : 03 MAI 2010
RENSEIGNEMENTS		91873.dwg JFD
CADASTRAUX		Echelle : 1/200

Rodolphe CHOLLET — Pascal LEDUC
Géomètres Experts Associés
30, Avenue de Solennes 19, Boulevard Léon Burn
02100 CHATEAU THIERRY 02110 BOHAN EN VERMANDOIS
Tél. 03.23.43.42.89 Fax 03.23.48.08.38 Tél. 03.23.07.12.81 Fax 03.23.07.12.23
56, Rue du Général Foy 80400 HALL (Somme)
Tél. 03.23.61.53.10 Fax 03.23.65.68.26

PLAN DE SITUATION



NOTA :
Le présent document ne peut servir que pour l'usage pour lequel il a été réalisé.
Toute autre utilisation ne pourrait engager la responsabilité de la SCP CHOLLET-LEDUC.
RESEAUX : Electricité, Eclairage, Gaz et Eau Potable
Le présent document ne peut servir que pour l'usage pour lequel il a été réalisé.
Toute autre utilisation ne pourrait engager la responsabilité de la SCP CHOLLET-LEDUC.
Aucune vérification n'a été effectuée par la SCP CHOLLET-LEDUC
Il appartient à l'utilisateur de contrôler la qualité de ces informations.
Quelque utilisateur de ce document devra s'assurer avant toute intervention de leur emplacement exact.



Commune d' AVELUY

—

COORDONNEES PLANIMETRIQUES EN SYSTEME LAMBERT 1

INTELLIGENCE ANALYTICS AND INFO.	

Enr: 918/3 N Dossier: S//09	Date : 03 MAI 2010	2009.05.03 JFD
-----------------------------	--------------------	-------------------

RENSEIGNEMENTS

Echelle : 1/200

CADASTRAUX

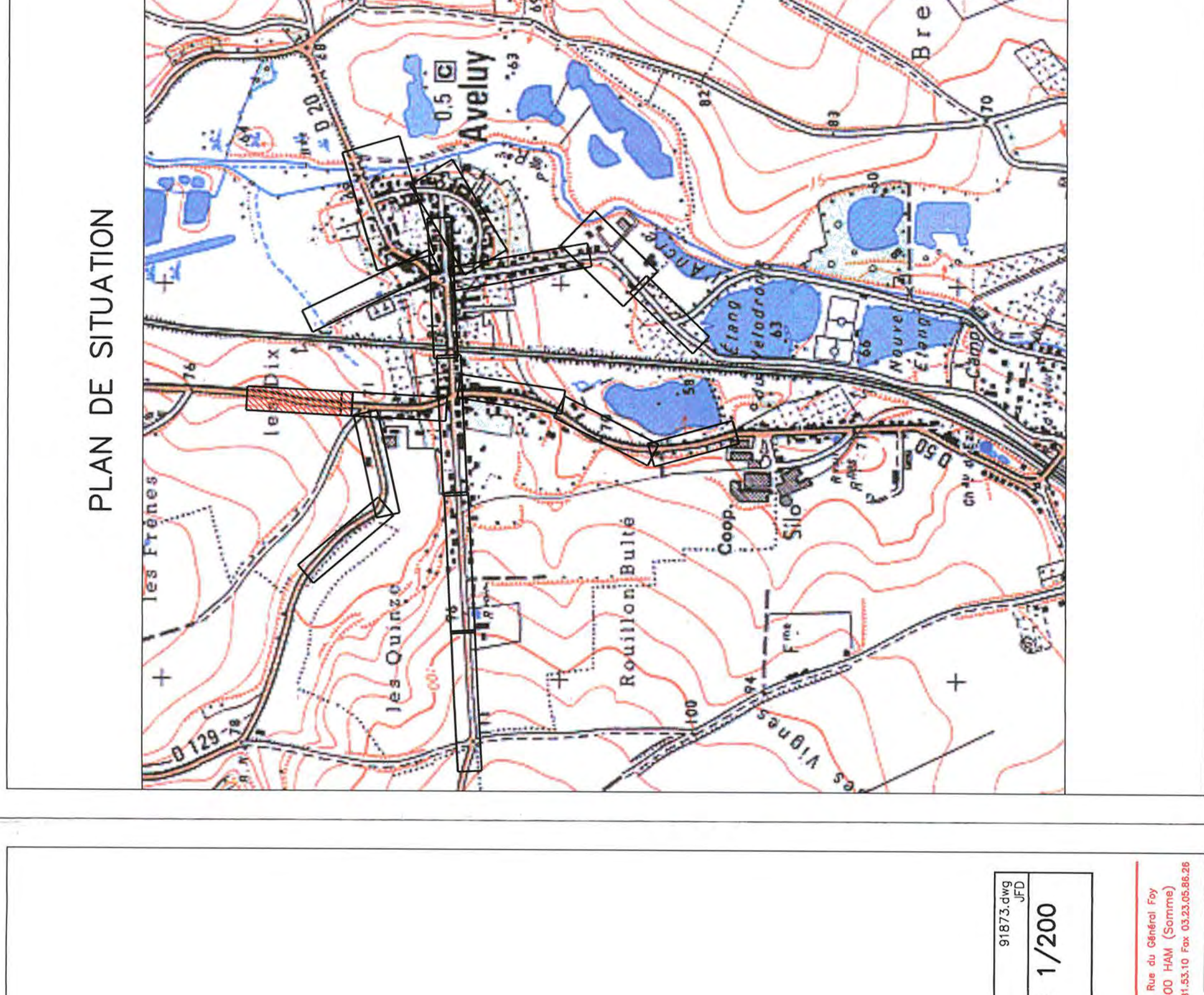
Бодолбо АННЕТ Баага | ЕДИН

Géomètres Experts Associés

30, Avenue de Soissons	19 Boulevard Léon Blum	84, Rue Jean-Jourès	56, Rue du Général Foy
------------------------	------------------------	---------------------	------------------------

03.23.03.42.09 Fax 03.23.69.08.36	03.23.03.06.20 Fax 03.23.05.86.26	Tel. 03.23.07.12.61 Fax 03.23.07.12.23	Tel. 03.23.81.53.10 Fax 03.23.05.86
-----------------------------------	-----------------------------------	--	-------------------------------------





DEPARTEMENT DE LA SOMME
Commune d' AVELUY

TRAVAUX DE RESEAUX D'ASSAINISSEMENT

G2C ENVIRONNEMENT

PLAN TOPOGRAPHIQUE

PLANCHE 13/17

COORDONNEES PLANIMETRIQUES EN SYSTEME LAMBERT 1		
NIVELLEMENT RATTACHE AU N.G.F.		
Emr: 91873	N° Dossier: S7709	Date: 03 Mai 2010
RENSEIGNEMENTS		91873.dwg
CADASTRAUX		JTD

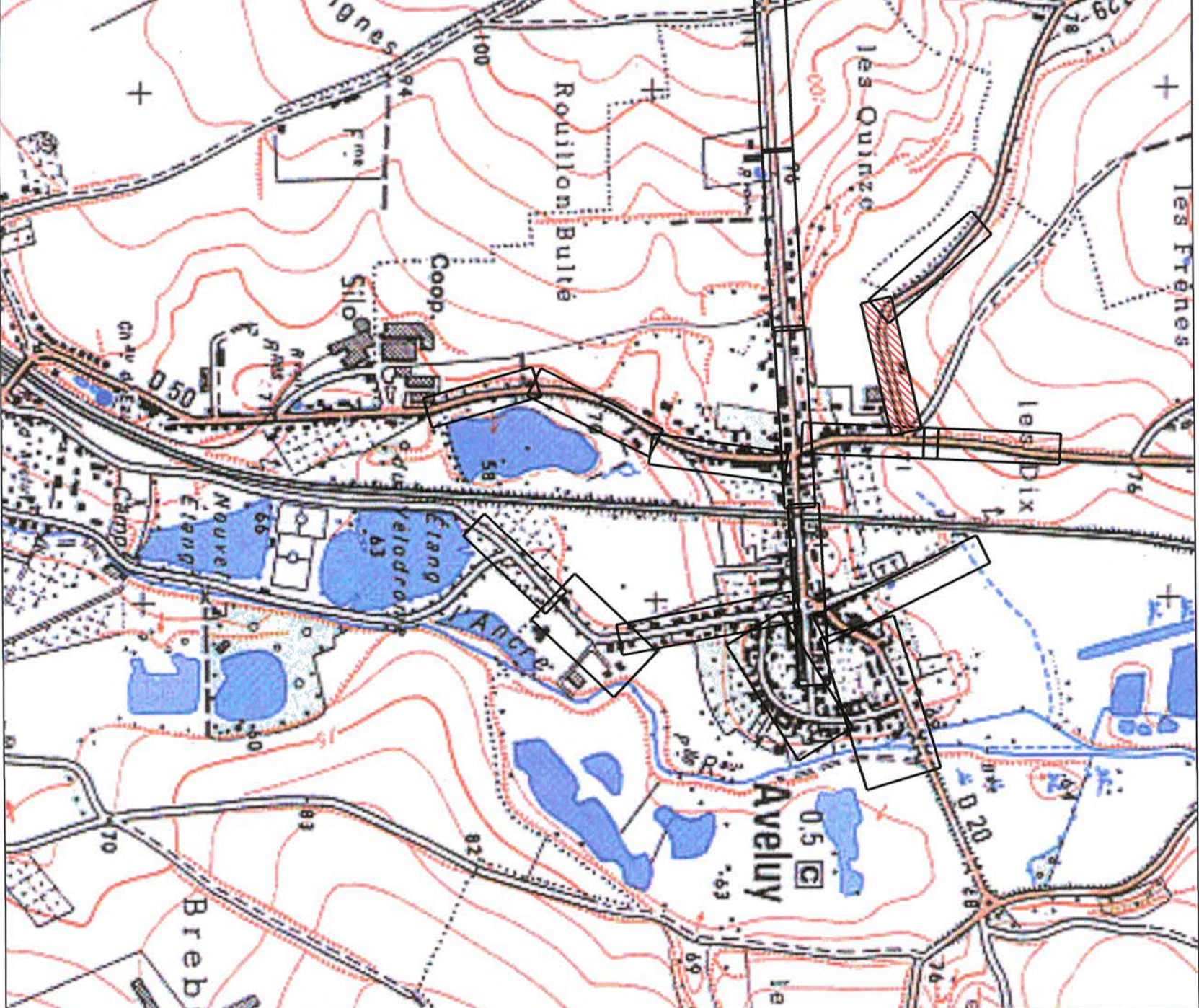
Rodolphe CHOLET — Pascal LEDUC
Géomètres Experts Associés

30, Avenue de Sébastien
02400 CHATEAU THIERRY
0323361429 Fax 0323361536

18 Boulevard Jean Bism
02110 BOULAY
0323361429 Fax 0323361536

56, Rue du Général Foy
02110 BOULAY
0323361429 Fax 0323361536

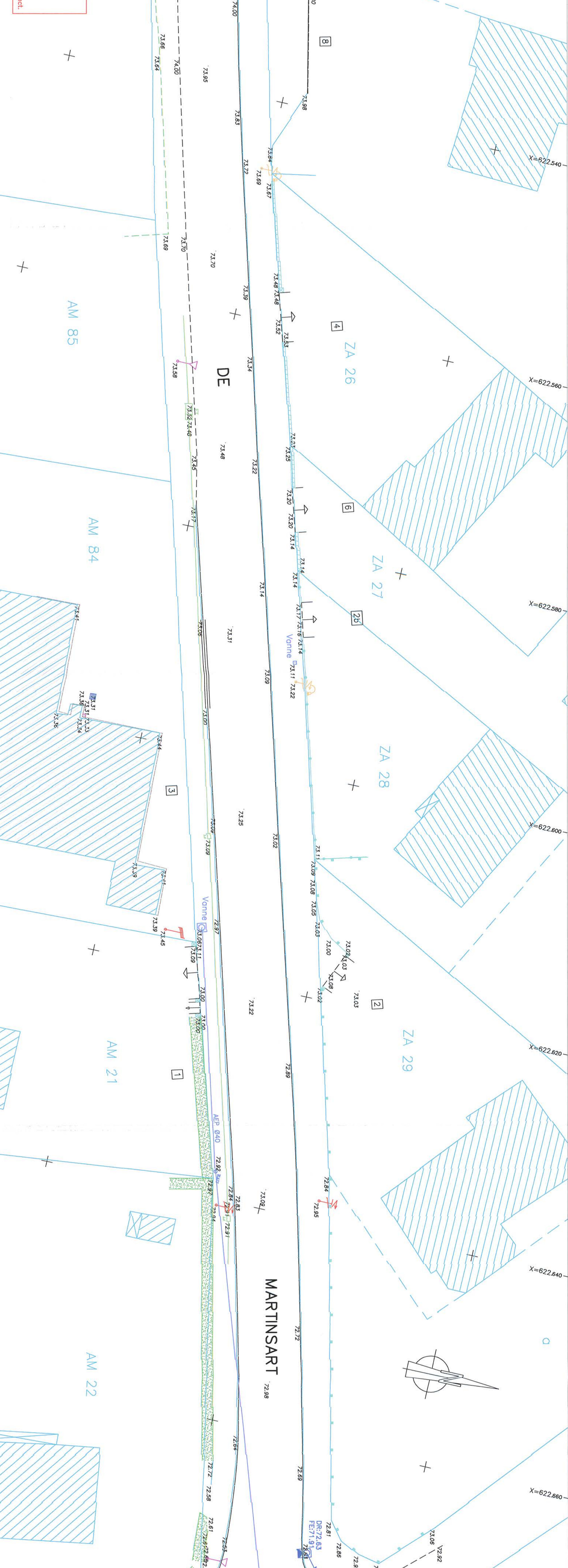
PLAN DE SITUATION



LEGENDE :	
	Conduite Simple
	EPR BT
	PTT
	Cochet EPR
	Regret EU
	Regret EP
	Regret Divers
	Airee
	Pique PTT
	Bonne

CADASTRE OBTENU PAR DIGITALISATION
LES LIMITES DE PROPRIETE NE SERONT DEFINITIVES
QU'APRES REALISATION D'UN BORNAGE
AMABLE CONTRADICTOIRE

NOTA : Ce document ne peut servir que pour l'usage pour lequel il a été réalisé.
Toute autre utilisation ne pourrait engager la responsabilité de la SCP CHOLET-LEUDUC.
RESEAUX : Electricité, Eclairage, Gaz et Eau Potable.
Les informations sur les réseaux sont non exhaustives et fournies à titre indicatif
sur la base de données communiquées par les concessionnaires.
Il appartient à l'utilisateur de contrôler la qualité de ces informations.
Chaque utilisateur de ce document devra s'assurer avant toute intervention de leur emplacement exact.

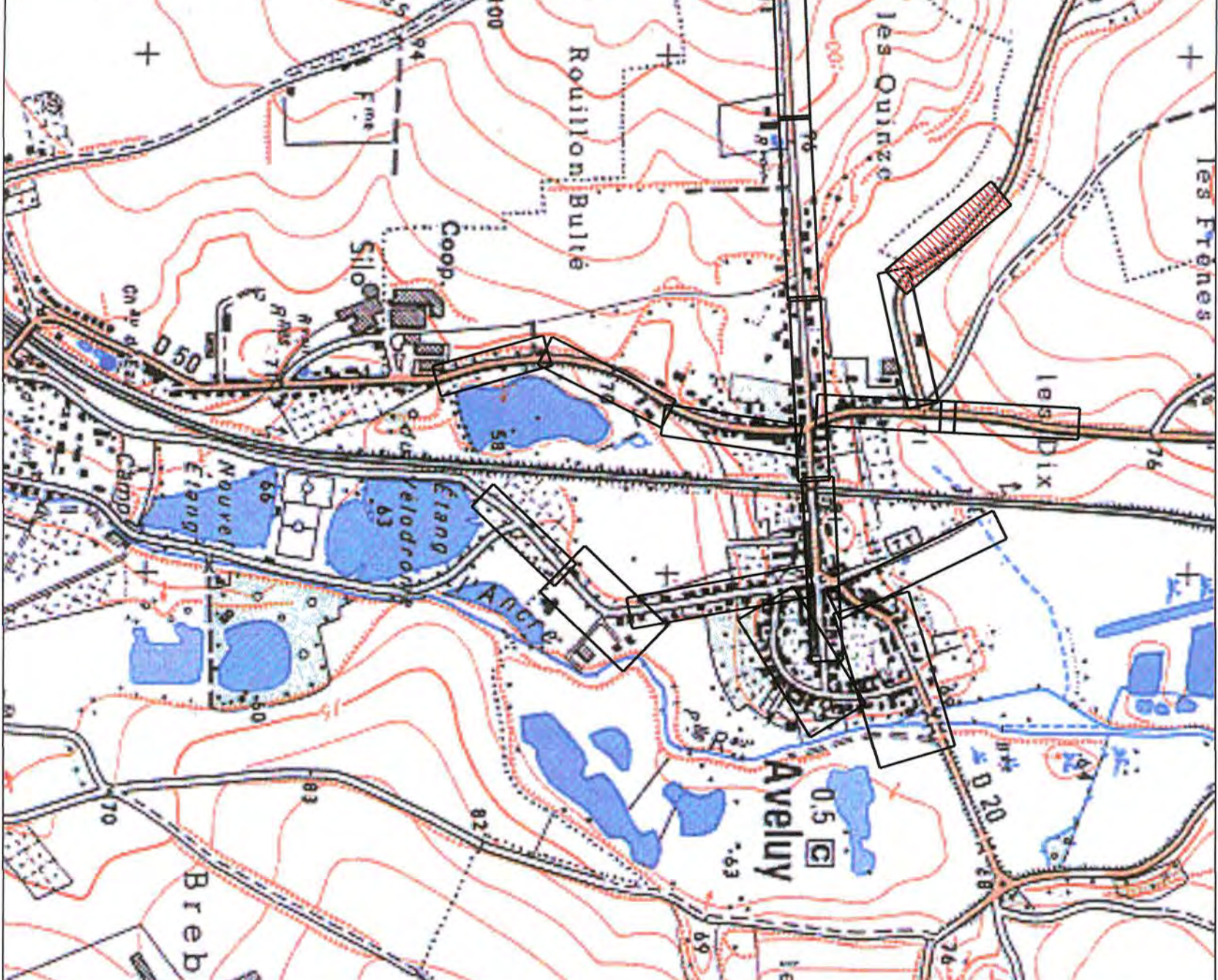


COORDONNEES PLANIMETRIQUES EN SYSTEME LAMBERT 1 NIVELLEMENT RATTACHE AU N.G.F.	
Enc. 91873 N° Dossier: 57709	Date : 03 MAI 2010
RENSEIGNEMENTS	91873.dwg JTD
CADASTRAUX	Echelle : 1/200

Rodolphe CHOLLET — Pascal LEDUC
Geomètres Experts Associés

50 Avenue de Solennes 13 Boulevard Louis Braille
02400 CHATEAU THIERRY 02100 SAINT GUENNE
Tél. 03.23.83.45.08 Fax 03.23.89.04.36 Tél. 03.23.05.04.20 Fax 03.23.05.04.36
Tél. 03.23.87.15.81 Fax 03.23.87.15.23 Tél. 03.23.81.53.19 Fax 03.23.85.84.36

PLAN DE SITUATION



DEPARTEMENT DE LA SOMME
Commune d' AVELUY

TRAVAUX DE RESEAUX D'ASSAINISSEMENT

G2C ENVIRONNEMENT

PLAN TOPOGRAPHIQUE

PLANCHE 15/17

COORDONNEES PLANIMETRIQUES EN SYSTEME LAMBERT 1 NIVELEMENT RATTACHE AU N.G.F.	
Em: 91673 N Dossier: S7709	Date : 03 MAI 2010
RENSEIGNEMENTS CADASTRAUX	91673-4463 EP3

Rodolphe CHOLLET – Poscol LEDUC

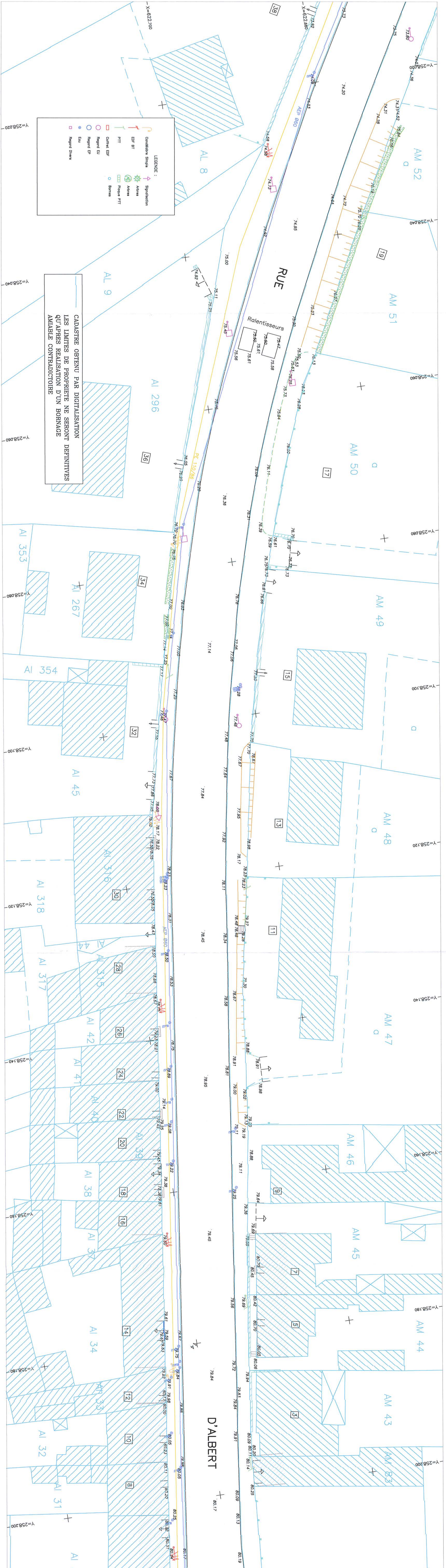
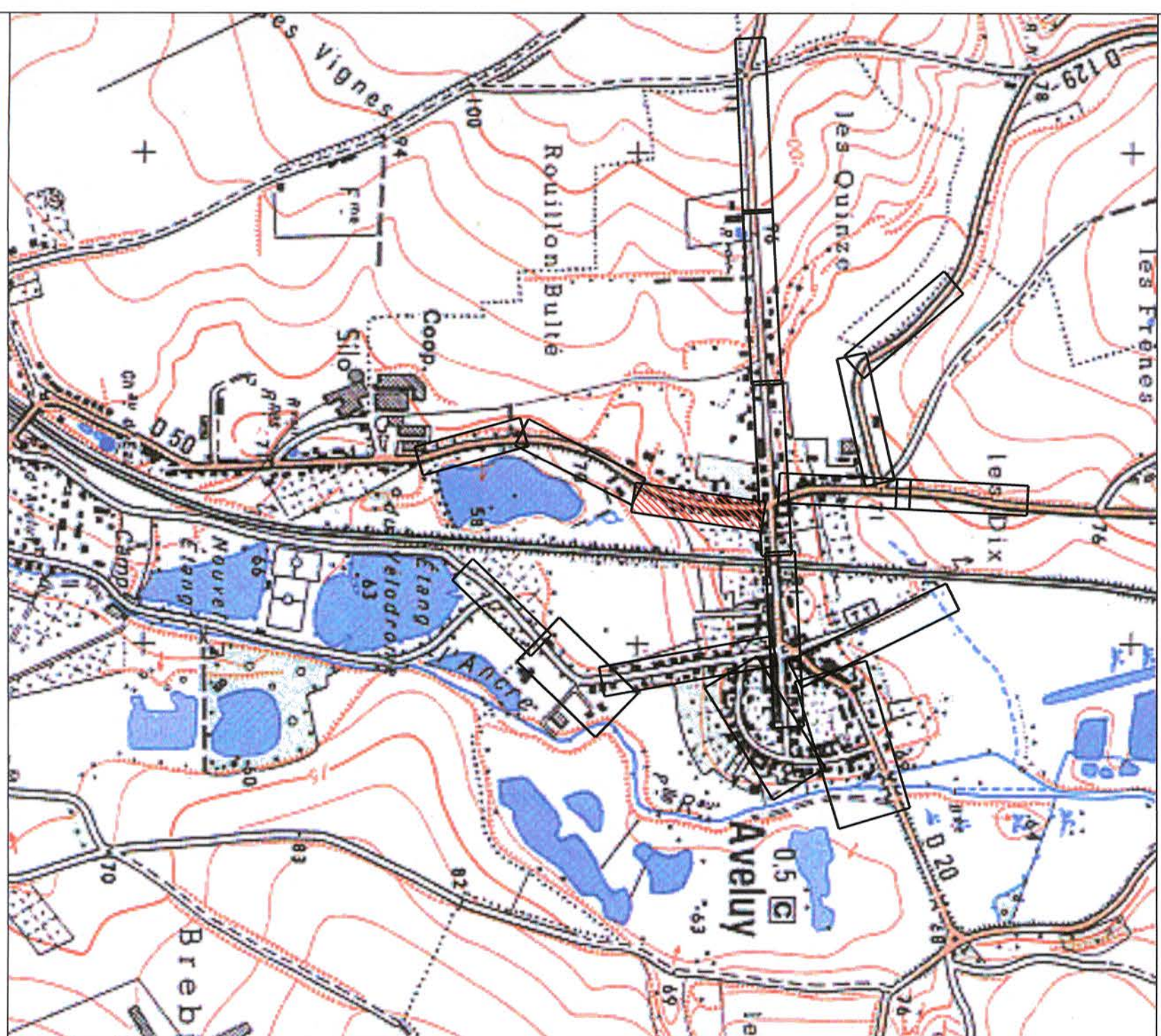
20 Avenue de Sully
02100 CHATEAU THIERRY
Tel. 03.23.65.42.69 Fax 03.23.65.06.56

18 Boulevard Jean Buis
02100 SAINT QUENTIN
Tel. 03.23.65.46.42 Fax 03.23.65.06.56

64, Rue Jean-Jacques
02110 BOUAIN EN VERMANDOIS
Tel. 03.23.67.12.81 Fax 03.23.67.12.83

56, Rue du Général Foy
80400 HALL (Somme)
Tel. 03.23.81.53.10 Fax 03.23.82.66.56

PLAN DE SITUATION



DEPARTEMENT DE LA SOMME

Commune d' AVELUY

TRAVAUX DE RESEAUX D'ASSAINISSEMENT

GZC ENVIRONNEMENT

PLAN TOPOGRAPHIQUE

PLANCHE 16/17

COORDONNEES PLANIMETRIQUES EN SYSTEME LAMBERT 1		
NIVELLEMENT RATTACHE AU N.G.F.		
Emc 91873	N° Dossier: S7709	Date: 03 MA 2010
RENSEIGNEMENTS		91873.qwg
CADASTRAUX		JFD

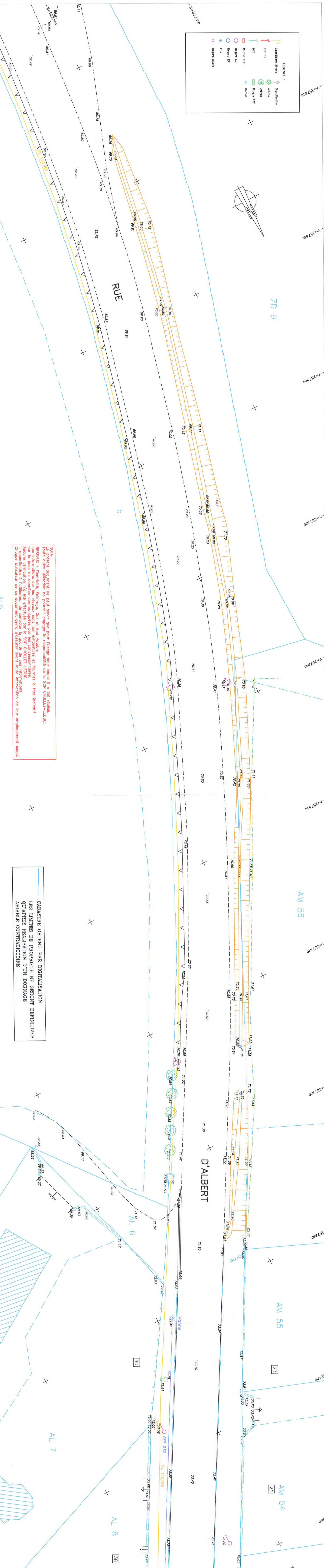
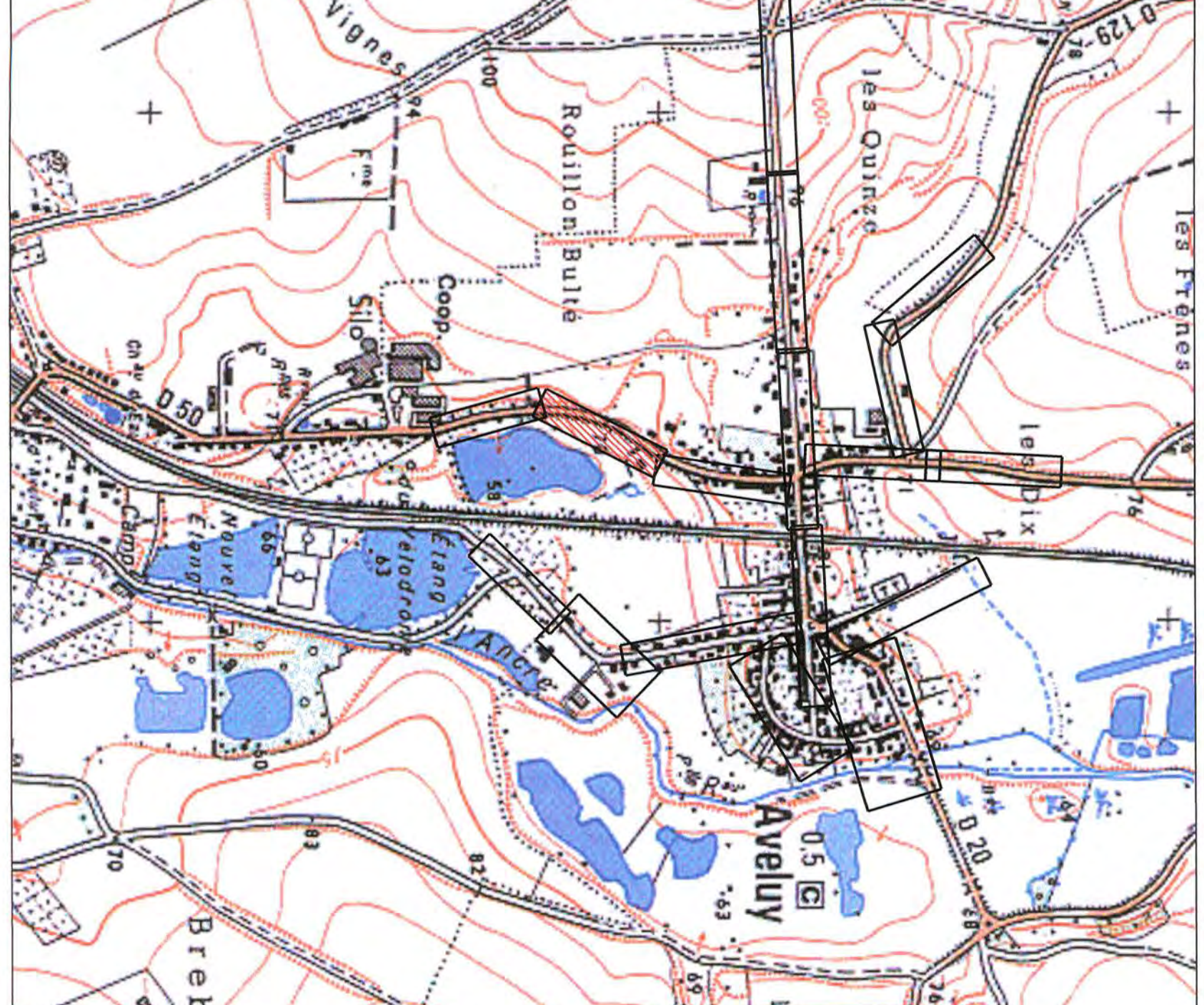
Rodolphe CHOLLET — Pascal LEDUC
Géomètres Experts Associés

20 Avenue de Strasbourg
13000 MARSEILLE
Tél. 03.23.53.45.09 Fax 03.23.53.85.38

18 Boulevard Léon Blum
13000 MARSEILLE
Tél. 03.23.53.45.20 Fax 03.23.53.85.38

84, Rue Jean-Jacques
13011 MARSEILLE 13^e Arr.
Tél. 03.23.53.73.31 Fax 03.23.53.71.23

65, Rue du Général Foy
13000 MARSEILLE
Tél. 03.23.53.45.20 Fax 03.23.53.85.38



DEPARTEMENT DE LA SOMME

BRAY SUR SOMME

DIFFUSION
NON CONTROLEE

[illegible]

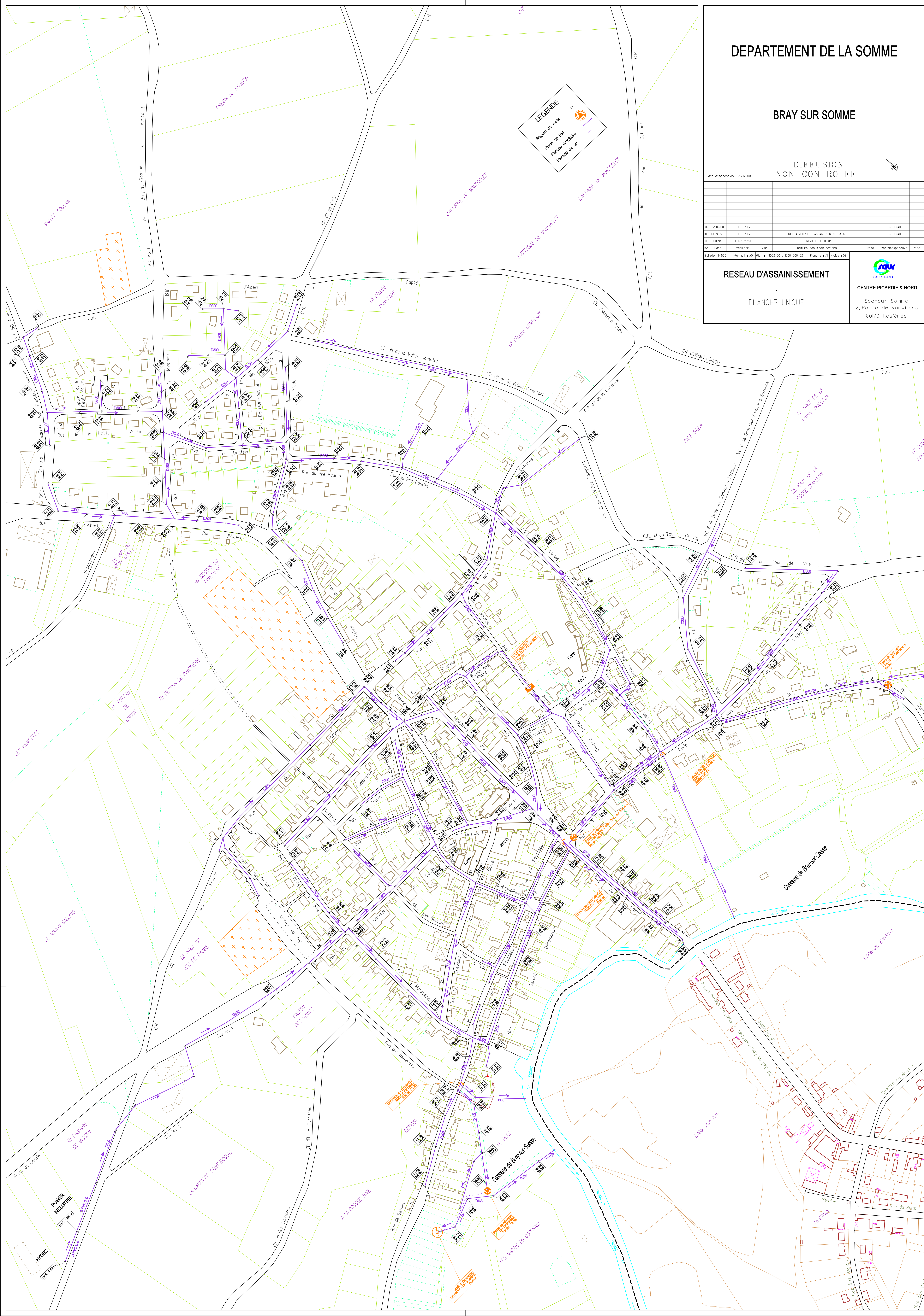
RESEAU D'ASSAINISSEMENT

PLANCHE UNIQUE



CENTRE PICARDIE & NORD

Secteur Somme
Route de Vauvillers
80170 Rosières



DERNANCOURT
RUE HENRI POTETZ



AGENCE d'AMIENS

Z.A. de la Blanche Tâche BP 7 80450 CAMO

Tel 03.22.70.27.70 Fax 03.22.70.27.71

Maitre d'oeuvre
Henri TESSON

Maitre d'ouvrage
COMMUNE DE DERNANCOUR

PLAN DE RECOLEMENT FAUX USEES

Echelle : 1 / 500

Vu et signé par le client

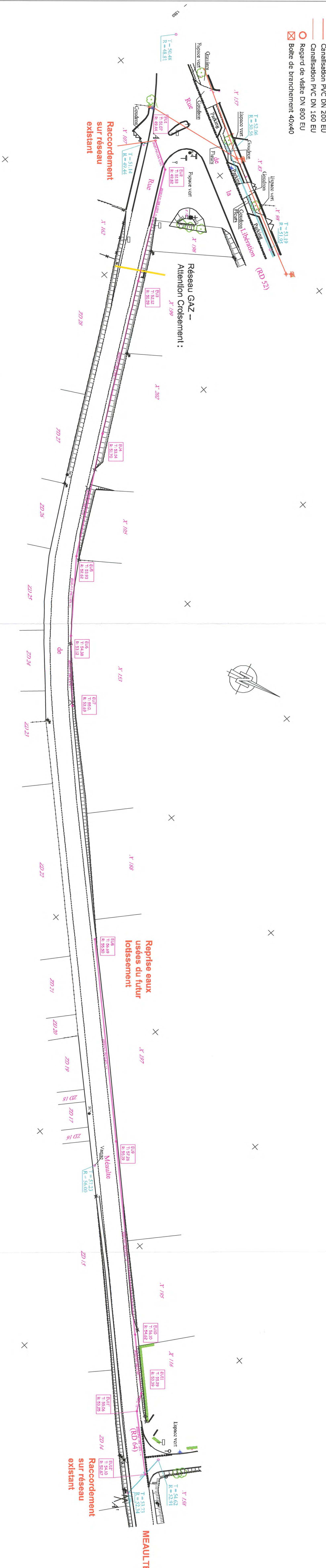
Numéro d'affaire
3468 JPE 0980 109

2	Número de plan
---	----------------

[illegible]

Légende

- Canalisation PVC DN 200 EU
- Canalisation PVC DN 160 EU
- Regard de visite DN 800 EU
- ☒ Boîte de branchement 40x40



Direction Départementale de l'Équipement
Subdivision d'Albert-Bray-Comblès

Dresse par le CS	Vérifié par l'ingénieur des TPE	Date	Modification
		15/12/93	

J.P. CROAIN
M GOMBART

Echelle 1/1000

Echelle 1/1000



COMMUNE
de
DERNANCOURT
Assainissement eaux usées

RUE DE VERDUN

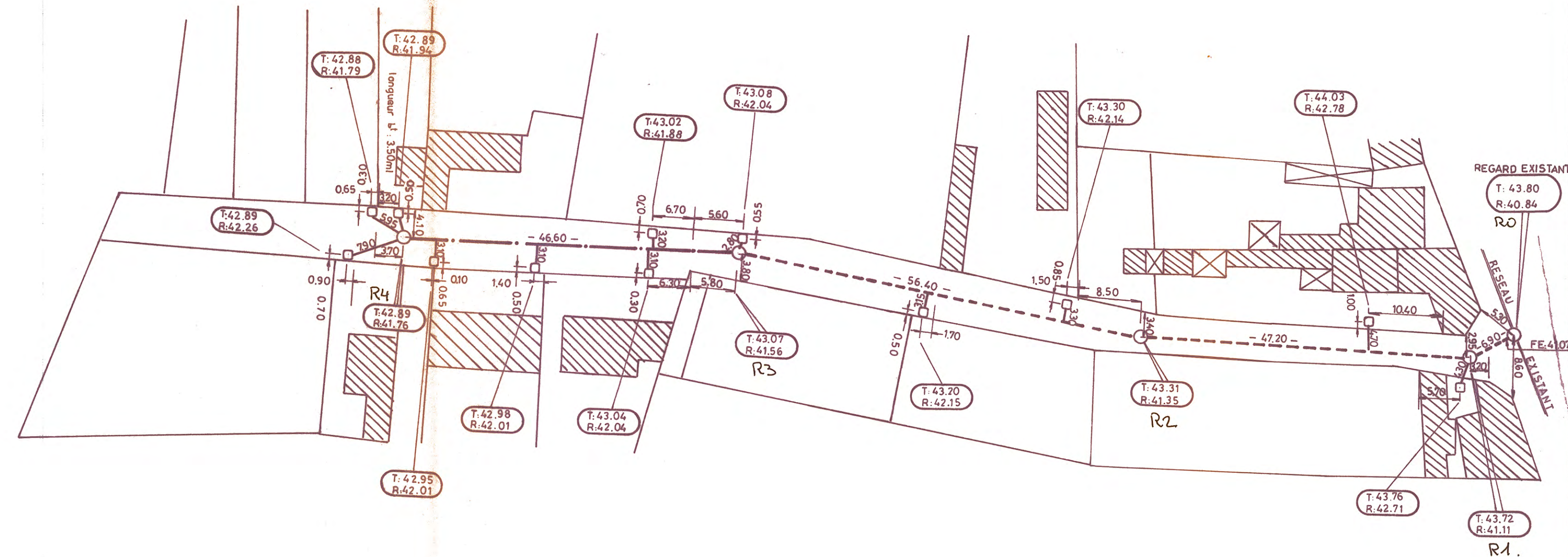
TRANCHE 2
PLAN DE RECOLEMENT

Ind.	Date	MODIFICATIONS				Mod.par
MAITRE D'OUVRAGE			MAITRE D'OEUVRE			
DATE	ECHELLE	DESSINE PAR	CONTROLE PAR	DOSSIER N°	N°PLAN	
01.95	1/500					



AGENCE DE PERONNE
Rue de Rocogne
80200 DOINGT FLAMICOURT
Adresse Postale : B.P. 109
80202 PERONNE CEDEX
☎ 22 84 47 71
Fax 22 84 40 65

RUE DE VERDUN



LEGENDE

- Ø 200 FONTE
- . — Ø 200 PVC
- Ø 160 PVC
- REGARD DE VISITE
- BOITE DE BRANCHEMENT
- T: COTE TAMPON
- R: COTE RADIER

COMMUNE
de
DERNANCOURT
Assainissement eaux usées

RUE DE VERDUN

TRANCHE 2
PLAN DE RECOLEMENT

Ind.	Date	MODIFICATIONS				Mod.par
MAITRE D'OUVRAGE			MAITRE D'OEUVRE			
DATE	ECHELLE	DESSINE PAR	CONTROLE PAR	DOSSIER N°	N°PLAN	
01.95	1/500					



T.P.R.

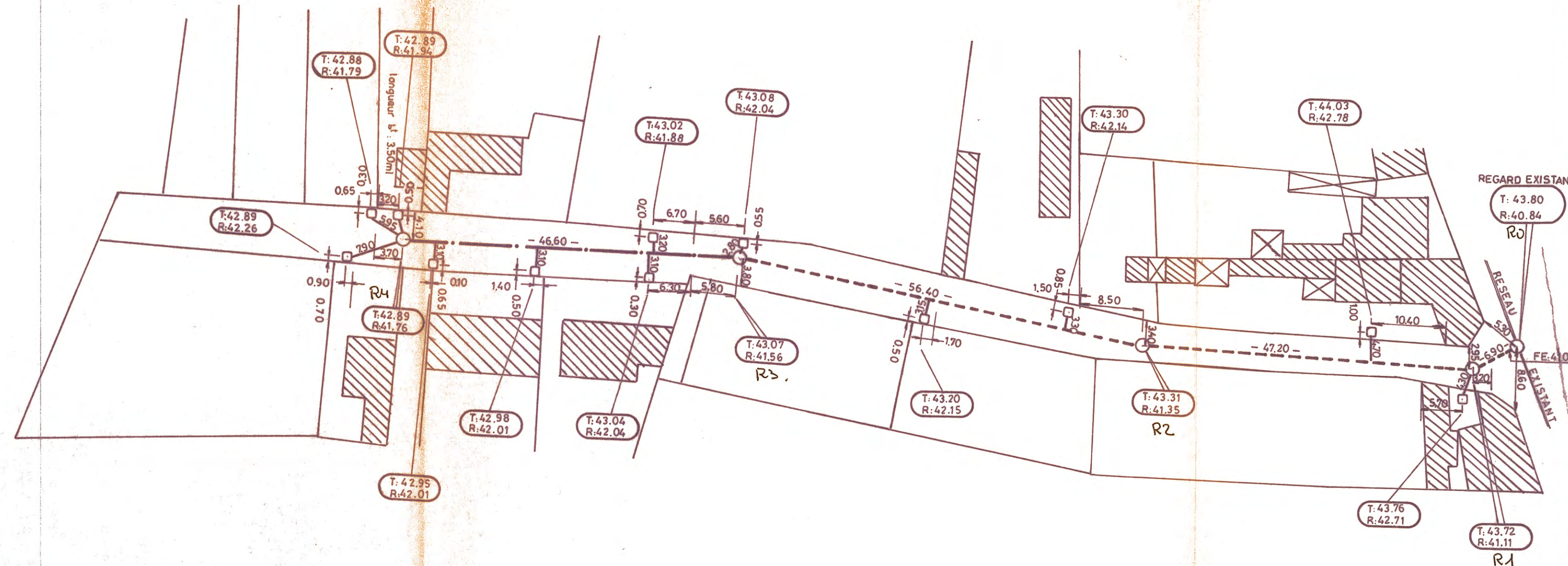
03.22.83.50.60

ABBA 03.22.73.30.30

AGENCE DE PERONNE
Rue de Rocogne
80200 DOINGT FLAMICOURT
Adresse Postale : B.P. 109
80202 PERONNE CEDEX

① 22 84 47 71
Fax 22 84 40 65

RUE DE VERDUN



LEGENDE

- Ø 200 FONTE
- . — Ø 200 PVC
- — — Ø 160 PVC
- REGARD DE VISITE
- BOITE DE BRANCHEMENT

T: COTE TAMPON

R: COTE RADIER

RUE DE VERDUN

TRANCHE 2

PLAN DE RECOLEMENT

LECAT
T. P. R.

RUE DE VERDUN

longueur l: 350m

REGARD EXISTANT

RESEAU EXISTANT

FE: 41.07

FE: 40.84

FE: 40.80

FE: 40.78

FE: 40.76

FE: 40.74

FE: 40.72

FE: 40.70

FE: 40.68

FE: 40.66

FE: 40.64

FE: 40.62

FE: 40.60

FE: 40.58

FE: 40.56

FE: 40.54

FE: 40.52

FE: 40.50

FE: 40.48

FE: 40.46

FE: 40.44

FE: 40.42

FE: 40.40

FE: 40.38

FE: 40.36

FE: 40.34

FE: 40.32

FE: 40.30

FE: 40.28

FE: 40.26

FE: 40.24

FE: 40.22

FE: 40.20

FE: 40.18

FE: 40.16

FE: 40.14

FE: 40.12

FE: 40.10

FE: 40.08

FE: 40.06

FE: 40.04

FE: 40.02

FE: 40.00

FE: 39.98

FE: 39.96

FE: 39.94

FE: 39.92

FE: 39.90

FE: 39.88

FE: 39.86

FE: 39.84

FE: 39.82

FE: 39.80

FE: 39.78

FE: 39.76

FE: 39.74

FE: 39.72

FE: 39.70

FE: 39.68

FE: 39.66

FE: 39.64

FE: 39.62

FE: 39.60

FE: 39.58

FE: 39.56

FE: 39.54

FE: 39.52

FE: 39.50

FE: 39.48

FE: 39.46

FE: 39.44

FE: 39.42

FE: 39.40

FE: 39.38

FE: 39.36

FE: 39.34

FE: 39.32

FE: 39.30

FE: 39.28

FE: 39.26

FE: 39.24

FE: 39.22

FE: 39.20

FE: 39.18

FE: 39.16

FE: 39.14

FE: 39.12

FE: 39.10

FE: 39.08

FE: 39.06

FE: 39.04

FE: 39.02

FE: 39.00

FE: 38.98

FE: 38.96

FE: 38.94

FE: 38.92

FE: 38.90

FE: 38.88

FE: 38.86

FE: 38.84

FE: 38.82

FE: 38.80

FE: 38.78

FE: 38.76

FE: 38.74

FE: 38.72

FE: 38.70

FE: 38.68

FE: 38.66

FE: 38.64

FE: 38.62

FE: 38.60

FE: 38.58

FE: 38.56

FE: 38.54

FE: 38.52

FE: 38.50

FE: 38.48

FE: 38.46

FE: 38.44

FE: 38.42

FE: 38.40

FE: 38.38

FE: 38.36

FE: 38.34

FE: 38.32

FE: 38.30

FE: 38.28

FE: 38.26

FE: 38.24

FE: 38.22

FE: 38.20

FE: 38.18

FE: 38.16

FE: 38.14

FE: 38.12

FE: 38.10

FE: 38.08

FE: 38.06

FE: 38.04

FE: 38.02

FE: 38.00

FE: 37.98

FE: 37.96

FE: 37.94

FE: 37.92

FE: 37.90

FE: 37.88

FE: 37.86

FE: 37.84

FE: 37.82

FE: 37.80

FE: 37.78

FE: 37.76

FE: 37.74

FE: 37.72

FE: 37.70

FE: 37.68

FE: 37.66

FE: 37.64

FE: 37.62

FE: 37.60

FE: 37.58

FE: 37.56

FE: 37.54

FE: 37.52

FE: 37.50

FE: 37.48

FE: 37.46

FE: 37.44

FE: 37.42

FE: 37.40

FE: 37.38

FE: 37.36

FE: 37.34

FE: 37.32

FE: 37.30

FE: 37.28

FE: 37.26

FE: 37.24

FE: 37.22

FE: 37.20

FE: 37.18

FE: 37.16

FE: 37.14

FE: 37.12

FE: 37.10

FE: 37.08

FE: 37.06

FE: 37.04

FE: 37.02

FE: 37.00

FE: 36.98

FE: 36.96

FE: 36.94

FE: 36.92

FE: 36.90

FE: 36.88

FE: 36.86

FE: 36.84

FE: 36.82

FE: 36.80

FE: 36.78

FE: 36.76

FE: 36.74

FE: 36.72

FE: 36.70

FE: 36.68

FE: 36.66

FE: 36.64

FE: 36.62

FE: 36.60

FE: 36.58

FE: 36.56

FE: 36.54

FE: 36.52

FE: 36.50

FE: 36.48

FE: 36.46

FE: 36.44

FE: 36.42

FE: 36.40

FE: 36.38

FE: 36.36

FE: 36.34

FE: 36.32

FE: 36.30

FE: 36.28

FE: 36.26

FE: 36.24

FE: 36.22

FE: 36.20

FE: 36.18

FE: 36.16

FE: 36.14

FE: 36.12

FE: 36.10

FE: 36.08

FE: 36.06

FE: 36.04

FE: 36.02

FE: 36.00

FE: 35.98

FE: 35.96

FE: 35.94

FE: 35.92

FE: 35.90

FE: 35.88

FE: 35.86

FE: 35.84

FE: 35.82

FE: 35.80

FE: 35.78

FE: 35.76

FE: 35.74

FE: 35.72

FE: 35.70

FE: 35.68

FE: 35.66

FE: 35.64

FE: 35.62

FE: 35.60

FE: 35.58

FE: 35.56

FE: 35.54

FE: 35.52

FE: 35.50

FE: 35.48

FE: 35.46

FE: 35.44

FE: 35.42

FE: 35.40

FE: 35.38

FE: 35.36

FE: 35.34

FE: 35.32

FE: 35.30

FE: 35.28

FE: 35.26

FE: 35.24

Echelle: 1/500

TRANCHE 2

PLAN DE RECOLEMENT

AGENCE DE PERONNE
Rue de Rocogne
80200 DOINGT FLAMICOURT
Adresse Postale : B.P. 109
80202 PERONNE CEDEX
① 22 84 47 71
Fax 22 84 40 65

[illegible]

0 200 FONTE

0 200 PVC

0 160 PVC

- ☐ REGARD DE VISITE
- ☐ BOITE DE BRANCHEMENT

T: COTE TAMPON

R: COTE RADIER

Assainissement eaux usées

TRANCHE 2

Ind.	Date	MODIFICATIONS				Mod.par
MAITRE D'OUVRAGE				MAITRE D'OEUVRE		
DATE	ECHELLE	DESSINE PAR	CONTROLE PAR	DOSSIER N°	N°PLAN	
01.95	1/500					

80200 DOINGT FLAMICOURT
Adresse Postale : B.P. 109
80202 PERONNE CEDEX



0 200 FONTE

0200 PVC

0 160 PVC

☐ BOITE DE BRANCHEMENT

○ REGARD DE VISITE

T: COTE TAMPON

R: COTE RADIER

COMMUNE
de
DERNANCOURT
Assainissement eaux usées
RUE DU GENERAL LECLERC

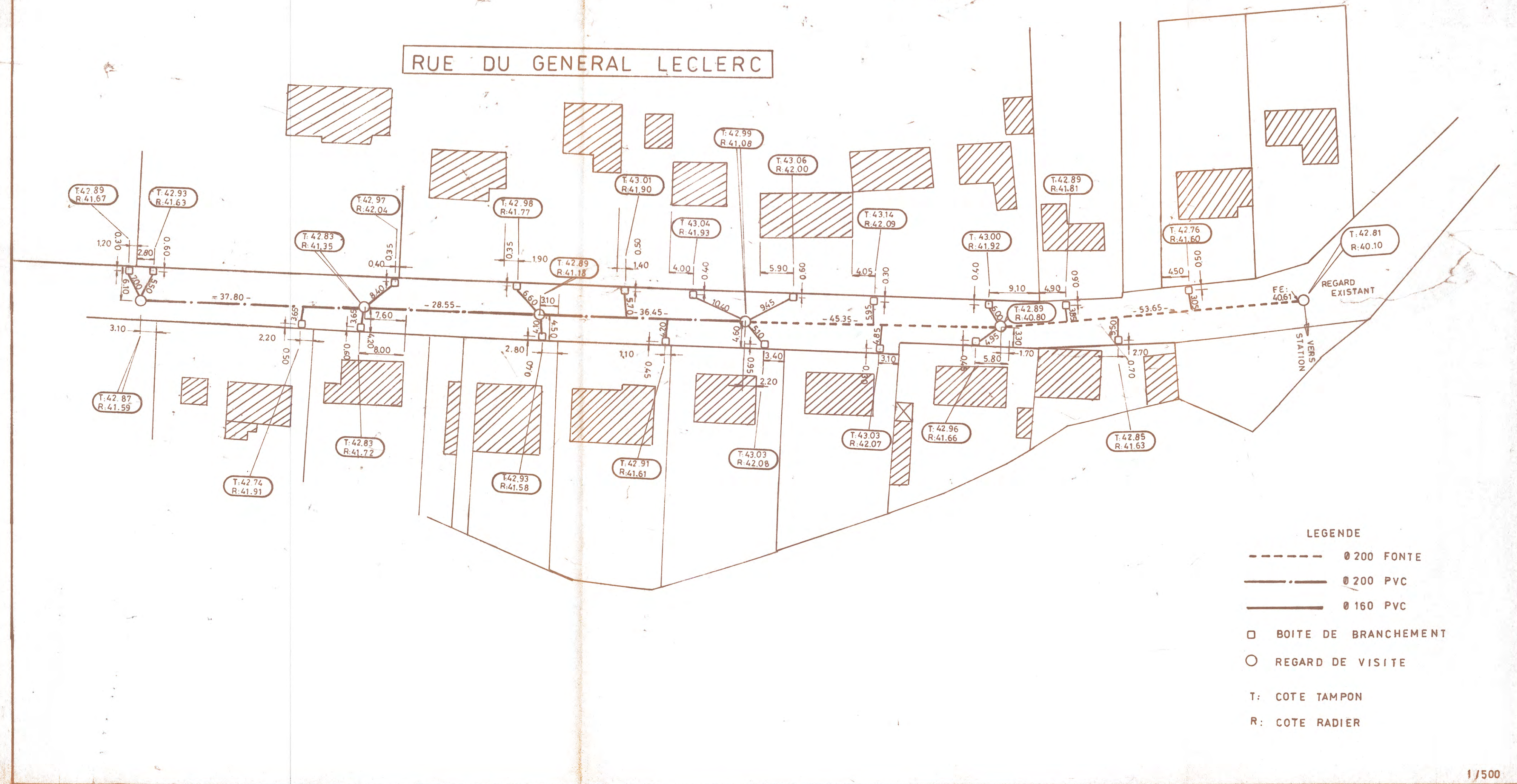
TRANCHE 2

PLAN DE RECOLEMENT

Ind.	Date	MODIFICATIONS				Mod.par
MAITRE D'OUVRAGE			MAITRE D'OEUVRE			
DATE	ECHELLE	DESSINE PAR	CONTROLE PAR	DOSSIER N°	N°PLAN	
01.95	1/500					



AGENCE DE PERONNE
Rue de Rocogne
80200 DOINGT FLAMICOURT
Adresse Postale : B.P. 109
80202 PERONNE CEDEX
☎ 22 84 47 71
Fax 22 84 40 65



de DERNANCOURT

Assainissement eaux usées

RUE DU GENERAL LECLERC

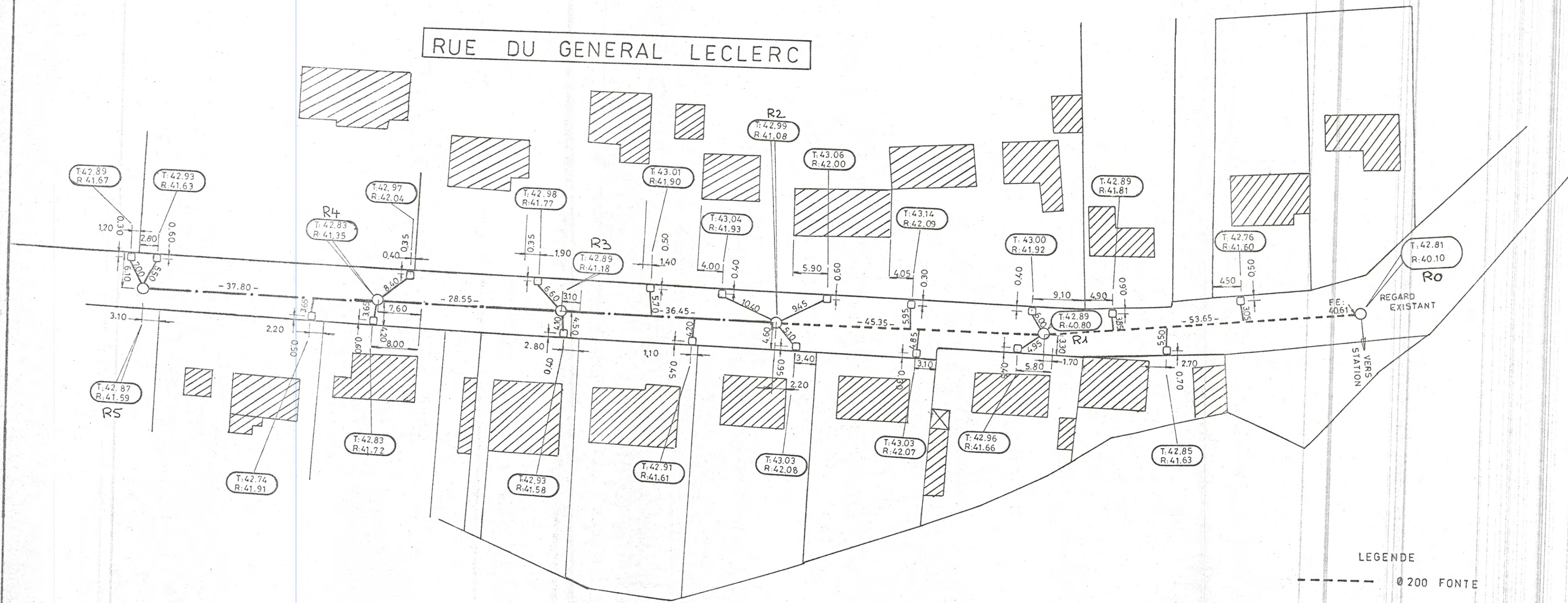
TRANCHE 2

PLAN DE RECOLEMENT

Ind.	Date	MODIFICATIONS			Mod.par
MAITRE D'OUVRAGE			MAITRE D'OEUVRE		
DATE	ECHELLE	DESSINE PAR	CONTROLE PAR	DOSSIER N°	N°PLAN
01/95	1/500				



AGENCE DE PERONNE
Rue de Rocogne
80200 DOINGT FLAMICOURT
Adresse Postale : B.P. 109
80202 PERONNE CEDEX
☎ 22 84 47 71
Fax 22 84 40 65

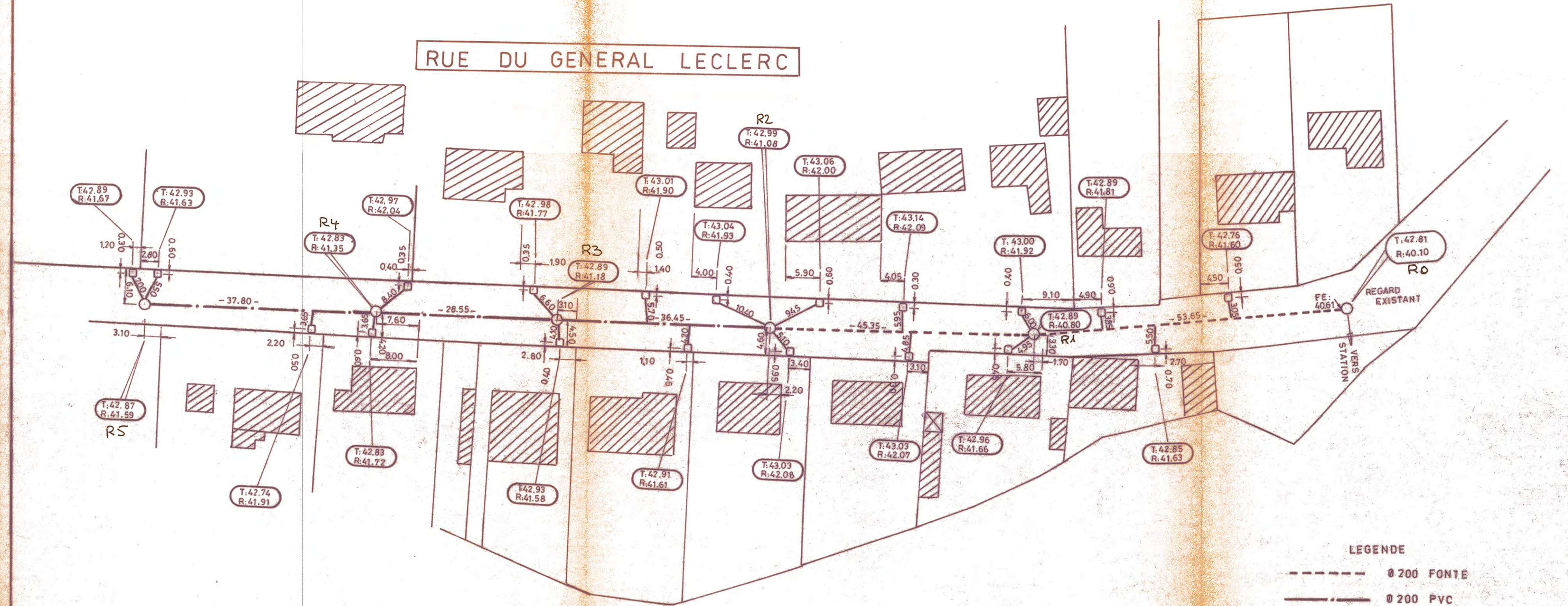


- LEGENDE
- Ø 200 FONTE
 - Ø 200 PVC
 - Ø 160 PVC
 - BOITE DE BRANCHEMENT
 - REGARD DE VISITE
 - T: COTE TAMPON
 - R: COTE RADIER

RUE DU GENERAL LECLERC

[illegible]

AGENCE DE PERONNE
Rue de Rocogne
80200 DOINGT FLAMICOURT
Adresse Postale : B.P. 109
80202 PERONNE CEDEX
① 22 84 47 71
Fax 22 84 40 65



LEGENDE

-----	Ø 200 FONTE
-----	Ø 200 PVC
-----	Ø 160 PVC
□	BOITE DE BRANCHEMENT
○	REGARD DE VISITE
T:	COTE TAMPON
R:	COTE RADIER

RUE GEORGES CLEMENCEAU
RUE D'ANGLETERRE

TRANCHE 2

PLAN DE RECOLEMENT

Ind.	Date	MODIFICATIONS		Mod. par
		MAITRE D'OUVRAGE		
		MAITRE D'OEUVRE		
DATE	ECHELLE	DESSINE PAR	CONTROLE PAR	DOSSIER N°
01/95	1/500			N° PLAN

AGENCE DE PERONNE
Rue de Rocogne
80200 DOINGT FLAMICOURT
Adresse Postale : B.P. 109
80202 PERONNE CEDEX
☎ 22 84 47 71
Fax 22 84 40 65



- LEGENDE
- Ø 200 PVC
 - Ø 150 PVC
 - BOITE DE BRANCHEMENT
 - REGARD DE VISITE
 - T: COTE TAMPON
 - R: COTE RADIER

COMMUNE
de
DERNANCOURT
Assainissement eaux usées

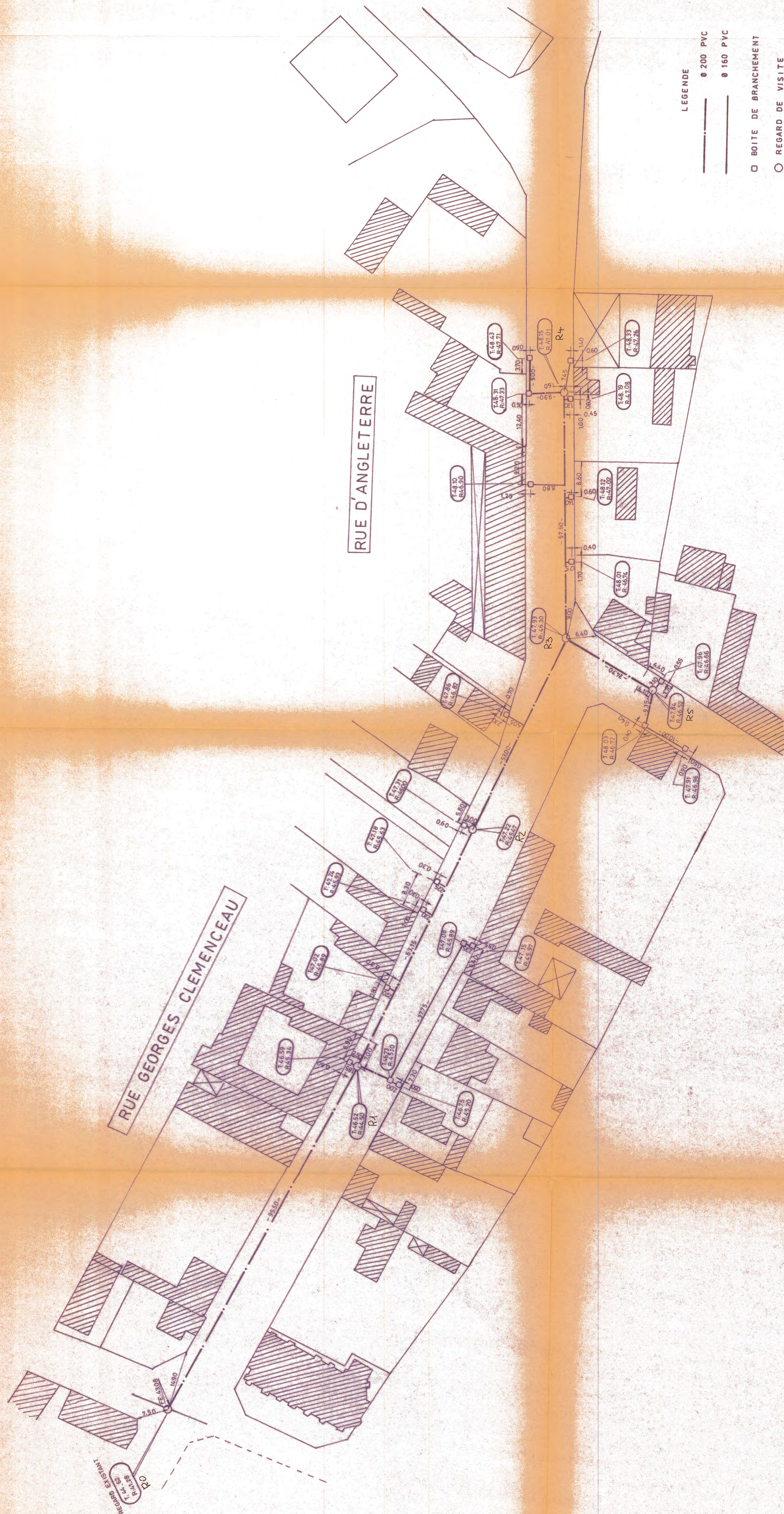
RUE GEORGES CLEMENCEAU
RUE D'ANGLETERRE

TRANCHE 2

PLAN DE RECOLEMENT

[illegible]

AGENCE DE PERONNE
Rue de Rocogne
80200 DOINGT FLAMICOUR
Adresse Postale : B.P. 109
80202 PERONNE CEDEX
① 22 84 47 71
Fax 22 84 40 65



LEGENDE

— 0 200 PVC

— 0 160 PVC

□ BOITE DE BRANCHEMENT

○ REGARD DE VISITE

T : COTE TAMPON

R : COTE RADIER

Assainissement eaux usées

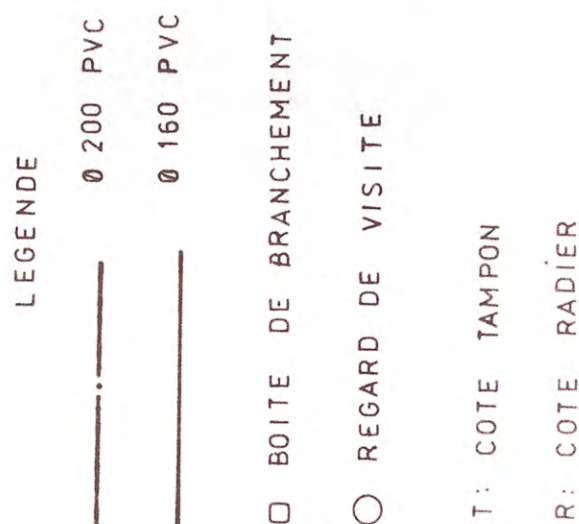
TRANCHE 2

PLAN DE RECOLEMENT

AGENCE DE PERONNE
Rue de Rocogne
80200 DOINGT FLAMICOURT
Adresse Postale : B.P. 109
80202 PERONNE CEDEX
① 22 84 47 71
Fax 22 84 40 65



T. P. R.



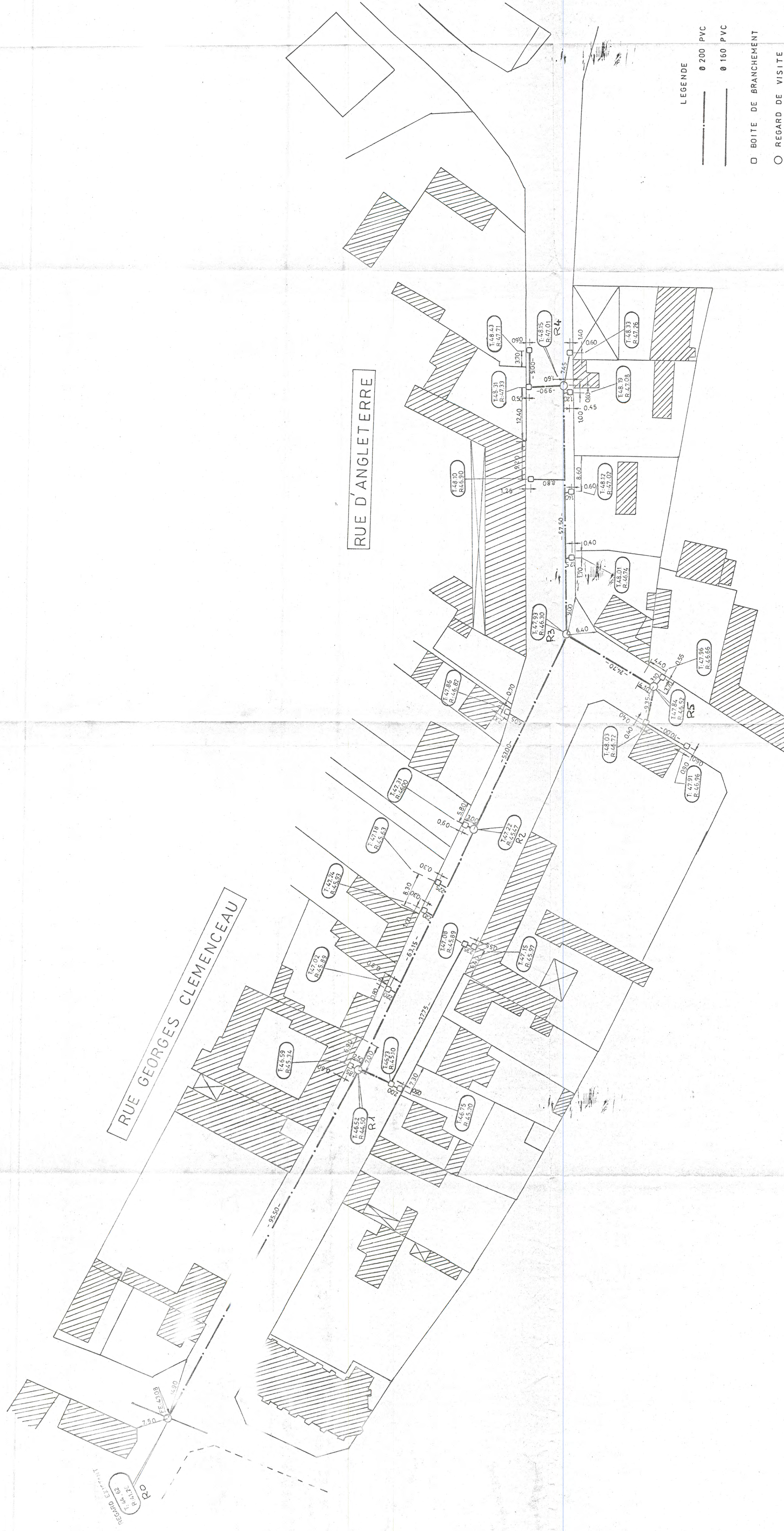
Assainissement eaux usées

RUE D'ANGLETERRE

PLAN DE RECOULEMENT

DATE		ECHELLE		DESSINE PAR		CONTROLE PAR		DOSSIER N°		N° PLAN	
01/95		1/500									

② 22844771
Fax 77 84 40 65



R: COTE RADIER

COMMUNE DE DERNANCOU

COMMUNE DE DERNANCOU

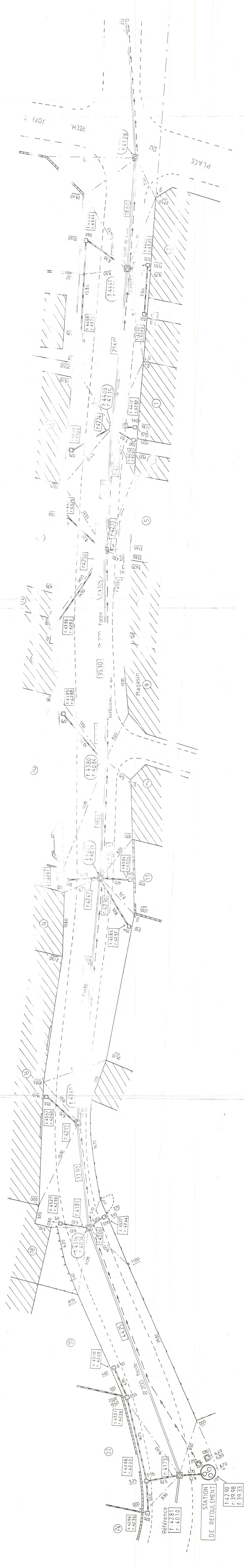
COMMUNE DE DERNANCOU

COMMUNE DE DERNANCOU

COMMUNE DE DERNANCOU

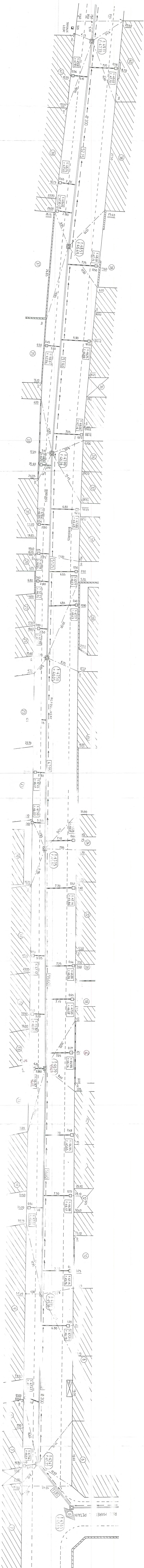
COMMUNE DE DERNANCOU

SCREG - EST
Z.A.L DE HAM
route de St Quentin
80400 HAM tél : 23.36 38

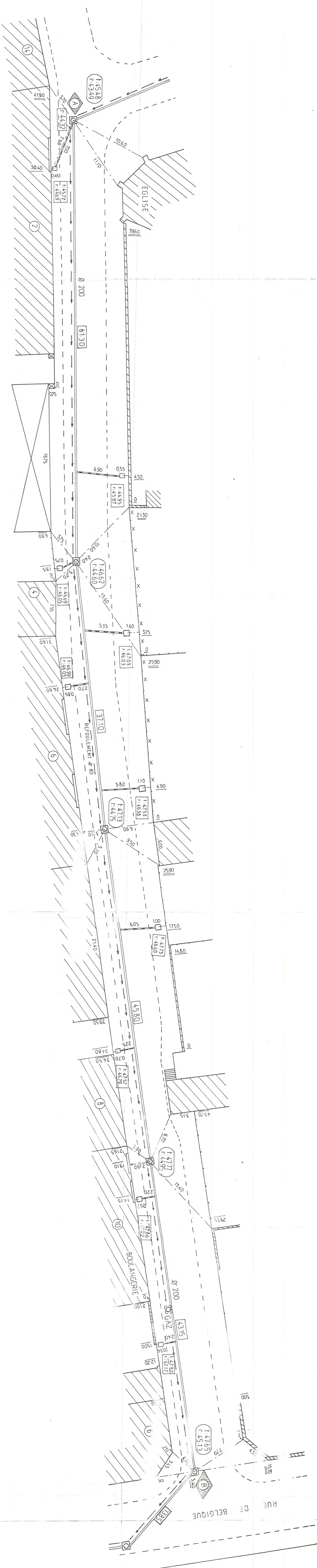
[illegible]

PLAN N°1 . RUE DU MARECHAL JOFFRE

PLAN N°3. RUE DE BELGIQUE



PLAN N°2 . RUE DU MARECHAL PETAIN



Commune de Dernancourt

Assainissement E.LU

Polissement: "Les Brevets".

- rue de la Libération -

- Plan de recouvrement -

[illegible]

LECAT

CENTRE DE PERFORME T.P.C.
92, Faidours, St. Paul
S.S. no 00124 41 000 100 00 1
R.C. PERFORME 3 725 585 459 00027
Slogan Social : Sois le meilleur - 100 100
10010, PERFORME 0166

Légende

43.29	- Cote Tampion -			
41.99	- Cote Radier -			
	- Canalisation	Ø 200	A/C	
	- Regard de visite	Ø 200		
	- Conduite de Refoulement	Ø 200		

DERNANCOURT
RUE HENRI POTEZ



AGENCE d'AMIENS

Z.A. de la Blanche Tâche BP 7 80450 CAMON

Tel 03.22.70.27.70 Fax 03.22.70.27.75

Maitre d'oeuvre
Henri TESSON

Maitre d'ouvrage
COMMUNE DE DERNANCOURT

PLAN DE RECOLEMENT EAUX USEES

Echelle : 1 / 500

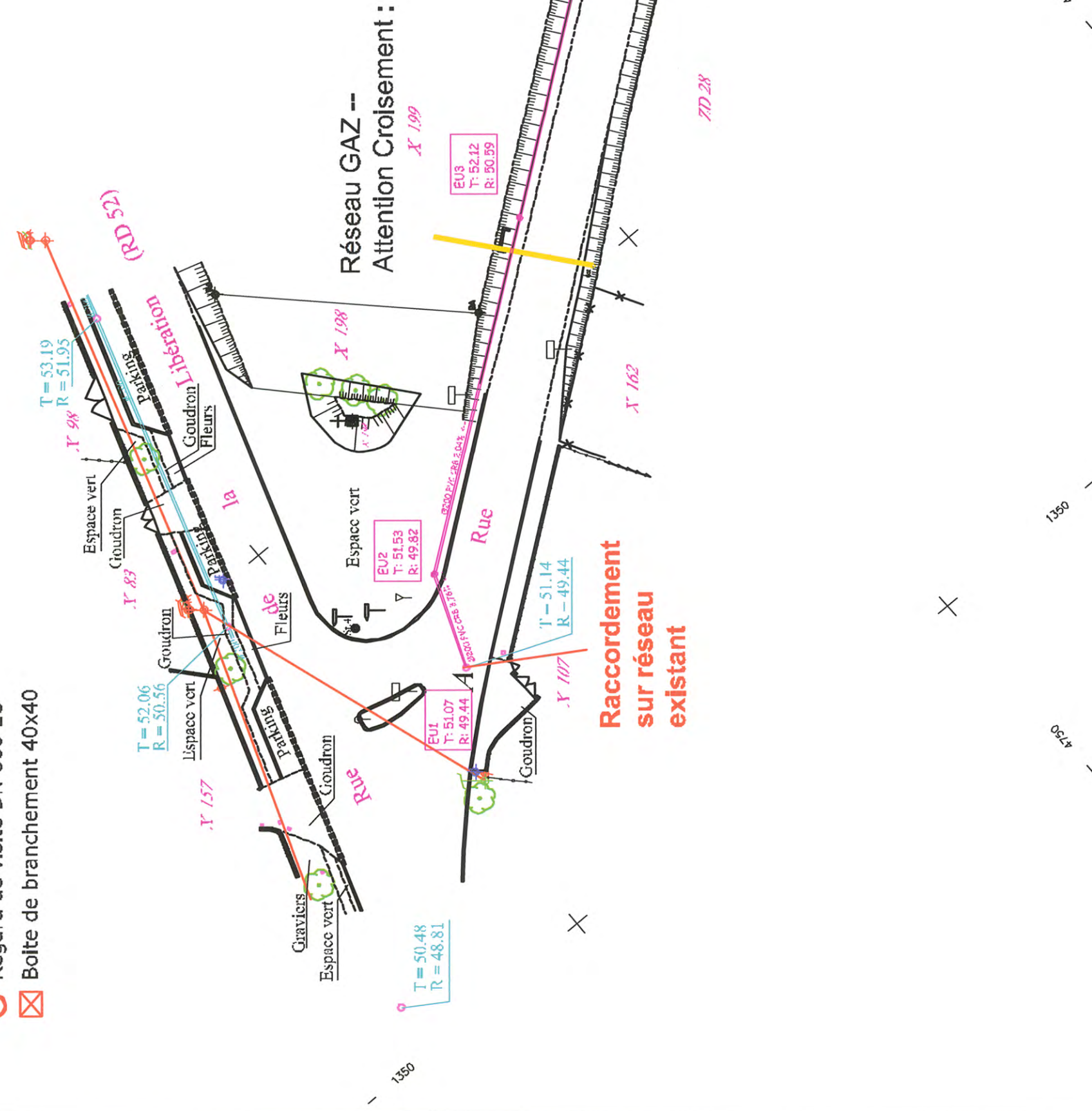
Vu et signé par le client

Numéro d'affaire
3468 JPE 0980 10

2
Número de plan[illegible]

Légende

- ☐ Canalisatión PVC DN 200 EU
☐ Canalisatión PVC DN 160 EU
☒ Regard de visite DN 800 EU
☒ Bolte de branchement 40x40



Reprise eaux usées du futur lotissement

**Raccordement
sur réseau
existant**

MEAUITE

PLU

Plan Local d'Urbanisme

Approbation

8 - Annexes sanitaires



ETINHEM

PLU

Plan Local d'Urbanisme

BORDEREAU

ANNEXES SANITAIRES :

- 1 - Adduction d'eau potable : note technique et plan
- 2 - Assainissement et eaux pluviales : note technique
- 3 - Ordures ménagères : note technique

PLU

Plan Local d'Urbanisme

Approbation

8 - Annexes Sanitaires

Notice technique



Vu pour être annexé à la
délibération du
Conseil Municipal en date du

ELABORATION DU PLU
2012

ETUDE REALISEE PAR :
Atelier d'Architecture et d'Urbanisme
François Seigneur
225, rue Saint-Fuscien 80 090 Amiens
Tel 03.22.53.70.72 Fax 03.22.53.70.71
urba@atelierseigneur.com

COMMUNE D'ETINEHEM

Elaboration du Plan Local d'Urbanisme

ANNEXES SANITAIRES

3.1 EAU POTABLE

La présente note a pour objet de faire apparaître en liaison avec les hypothèses d'évolution de la population et les choix d'urbanisation définis au sein du PLU, les aménagements futurs nécessaires dans le domaine de la desserte en eau potable.

I – SITUATION ACTUELLE

1) Caractéristiques démographiques

En 1999, la population d'Etinehem était de 279 personnes.

2) Captage et alimentation

La commune est alimentée en eau potable par son propre captage.

3) Structure des réseaux

L'alimentation en eau de la commune est assurée par une canalisation principale de diamètre 125 et des antennes de diamètres 100, 60 et 40.

II – DISPOSITIONS PROJETEES

1) Données démographiques

A l'horizon du PLU, il a été retenu un accroissement de la population de 80 résidents pour un total, vers 2015, de 363 personnes.

2) Extension des réseaux

Pour la desserte des zones d'urbanisation future, le réseau actuel sera prolongé le long du chemin rural dit du Mont aux aigles, du chemin n°12 et de la voie communale n°3.

COMMUNE D'ETINEHEM

Elaboration du Plan Local d'Urbanisme

ANNEXES SANITAIRES

3.2 ASSAINISSEMENT EAUX PLUVIALES

I - SITUATION ACTUELLE

La commune n'est pas desservie par un réseau de collecte des eaux pluviales.

COMMUNE D'ETINEHEM

Elaboration du Plan Local d'Urbanisme

ANNEXES SANITAIRES

3.3 ASSAINISSEMENT EAUX USEES

Un schéma directeur d'assainissement a été réalisé : la commune s'est dirigée vers un système d'assainissement autonome.

"Par assainissement non collectif, on distingue tout système d'assainissement effectuant la collecte, le prétraitement, l'épuration, l'infiltration ou le rejet des eaux usées domestiques des immeubles non raccordés au réseau public d'assainissement"

Arrêté du 6 mai 1996.

- Cependant au titre du code de la santé publique :
 - Obligation est faite aux immeubles non raccordés au réseau public, d'être dotés d'un assainissement autonome dont les installations sont maintenues en bon état de fonctionnement. Cette obligation incombe au propriétaire pour la fourniture et la pose de l'installation et met à charge du locataire, l'entretien et notamment la vidange de la fosse septique.
 - Accès pour les agents de service d'assainissement aux propriétés privées pour assurer le contrôle des installations.
- Au titre du code de l'urbanisme :

L'article 38 de la loi sur l'eau complète l'article L 421-3 du code de l'urbanisme en étendant à l'assainissement les conditions d'octroi du permis de construire. Cette nouvelle disposition implique que le service instructeur comme l'autorité qui délivre le permis de construire s'assure de la conformité de l'assainissement aux dispositions législatives réglementaires.

COMMUNE D'ETINEHEM

Elaboration du Plan Local d'Urbanisme

ANNEXES SANITAIRES

3.4 ORDURES MENAGERES

Les ordures ménagères sont prises en charge (ramassage) par la communauté de communes d'Albert.

La commune bénéficie en outre, du tri sélectif ; le traitement des ordures ménagères étant réalisé par la société Aubyne-Onyx.

ETINHEM

PLAN LOCAL D'URBANISME

R1seau d'adduction d'eau

Echelle 1/ 2 000 ème

AGGLOMERATION

FRANCOIS
SEIGNEUR
architecte

ELABORATION 2007

ATELIER D'ARCHITECTURE ET D'URBANISME FRANCOIS SEIGNEUR
225, RUE SAINT-FUSCIEN 80090 AMIENS
Tél. 03.22.53.70.72 Fax. 03.22.53.70.71

_____ Adduction d'eau



Commune de

Fricourt

(Somme)

Élaboration du plan local d'urbanisme

Prescription de l'élaboration
du Plu le 22 octobre 2007

Projet arrêté le 20 avril 2013

Plu approuvé



Vu pour être annexé à la
délibération du conseil
municipal du
20 avril 2013
arrétant le plan local
d'urbanisme de
la commune de Fricourt

Le maire, Jacky Tonnel

Annexes sanitaires

Notice technique

Date :

5 avril 2013

Phase :

Arrêt du projet

6.1

Mairie de Fricourt, 4, place de l'Église, 80300 Fricourt
Tel/fax : 03 22 74 62 72

Gilson & Associés, Sas, urbanisme et paysage 2, rue des Côtes 28000 Chartres
Tél. : 02 37 91 08 08/fax : 02 37 90 76 87/e-mail : gilsonpaysage@wanadoo.fr

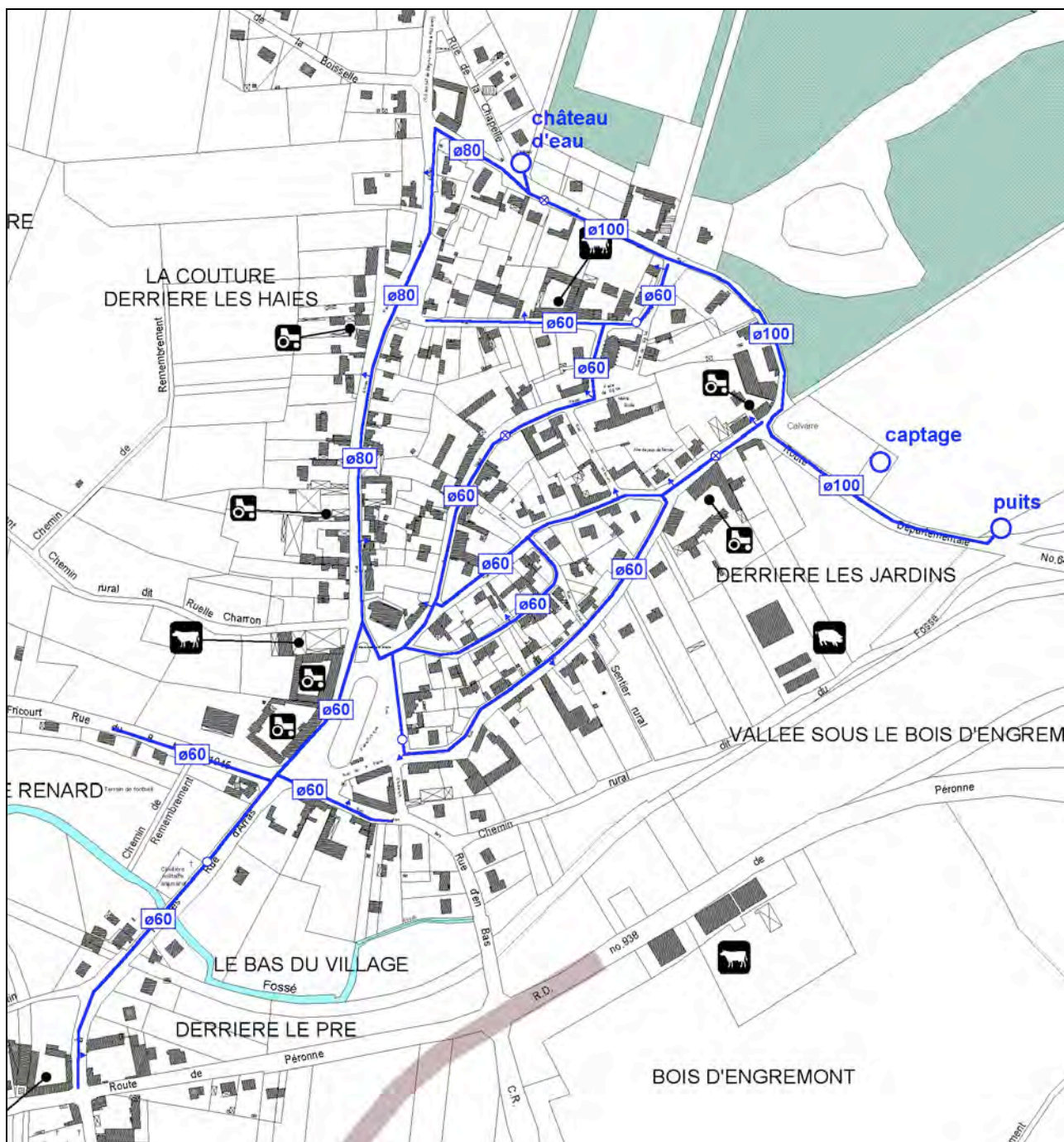
1 – Alimentation en eau potable

Gestion :

L'alimentation en eau potable est gérée en régie.

Captage :

Le captage présent sur le territoire communal est localisé sur le plan ci-dessous.

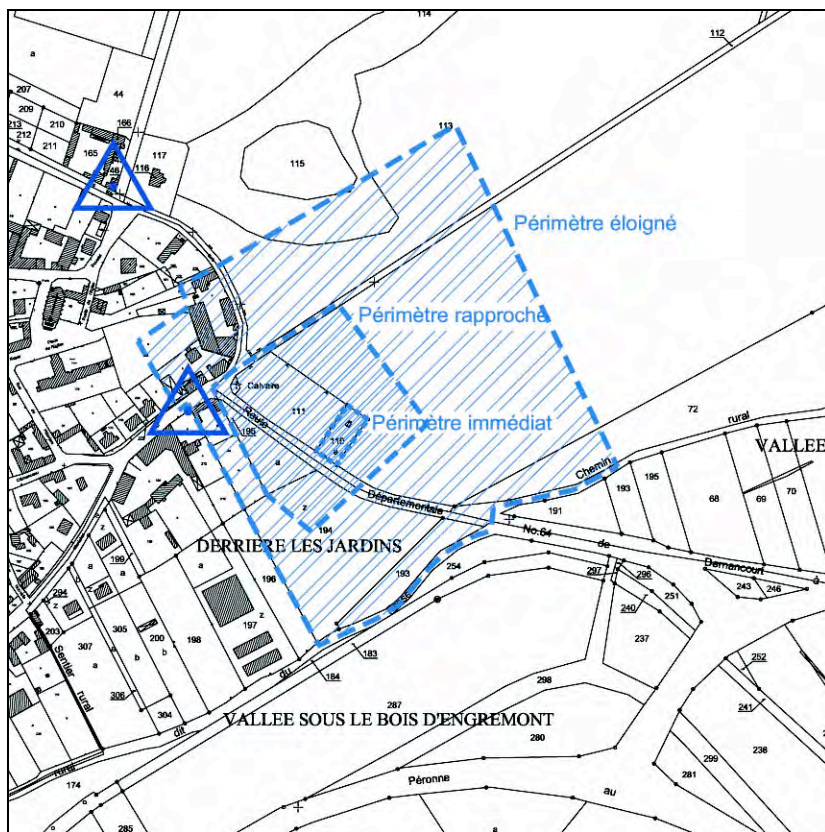


Plan du réseau d'alimentation en eau potable

Ce captage a fait l'objet d'un arrêté de déclaration d'utilité publique en date du 12 février 2002 annexé au présent document.

Il sera prochainement refait au même endroit.

- Volume total prélevé : 22 000 m³/an
- Qualité de l'eau : voir les résultats d'analyse joints en annexe au présent document
- Les périmètres de protection du captage figurent ci-dessous.



Périmètres de protection du captage

Seule Fricourt est desservie par ce captage.

Réseau :

Le tracé du réseau d'alimentation en eau potable figure sur le plan de la page précédente.

- État général : satisfaisant
- La pression d'eau est insuffisante dans la rue de la Boisselle. Cette portion de réseau devra être renforcée avant l'ouverture à l'urbanisation de ce secteur. Le réseau de la rue d'Arras de diamètre 80 mm permettra ce renforcement dans la rue de la Boisselle.

Défense incendie :

Les besoins en eau pour la lutte contre l'incendie sont proportionnés aux risques à défendre et définis par la circulaire interministérielle n°465 du 10 décembre 1951 et par le document technique D 9 - Guide pratique pour le dimensionnement des besoins en eau (Inesc - Ffsa - Cnpp).

Il en ressort que les sapeurs-pompiers doivent trouver à proximité de tout risque moyen, au minimum 120 m³ d'eau utilisable en 2 heures.

Cela peut-être satisfait soit par:

- un réseau de distribution d'eau doté de poteaux ou bouches d'incendie de 100 mm normalisés, débitant au minimum 1 000 l/mn sous une pression dynamique de 1 bar,
- l'aménagement de points d'eau naturels,
- la création de réserves artificielles.

En outre, ces points d'eau naturels ou artificiels devront répondre aux prescriptions suivantes

1. créer une aire d'aspiration de 32 m² minimum (4 x 8 m),
2. s'assurer que la résistance au sol de la voie conduisant à cette aire, soit suffisante pour supporter un engin de 16 tonnes,
3. veiller à ce que cette aire d'aspiration soit toujours accessible,
4. vérifier que la hauteur d'aspiration soit inférieure à 6 mètres en toutes circonstances,
5. s'assurer que le volume soit en tout temps de 120 m³ minimum,
6. nettoyer régulièrement cette réserve.

Il faut noter que c'est la première solution qui présente le plus d'avantages tant au niveau de la mise en oeuvre que pour la multiplication des points d'eau.

Cet aménagement sera réceptionné en présence d'un représentant du Service Départemental d'incendie et de Secours.

A ce titre, le tableau suivant donne des valeurs de débits et de distances des points d'eau par rapport à certains risques à défendre:

DEBIT DISTANCE (en m) par voies carrossables

1 famille	1 000 l/mn	150m
Immeuble 2ème famille	1 000 l/mn	150m
d'habitation 3ème famille A	2 000 l/mn	150 m
3ème famille B	2 000 l/mn	100 M
4ème famille	2 000 l/mn	100 m

Etablissements recevant du public, Industriels ou commerciaux 1 000 l/mn 150 m Etablissements recevant du public de 5ème catégorie 1 000 l/mn 200 m

Pour des établissements à risques élevés, ces exigences sont augmentées.

Conformément aux dispositions du règlement de mise en oeuvre opérationnelle du Service Départemental d'incendie et de Secours du 6 décembre 1985, il conviendra de veiller à ce que l'implantation des points d'eau permette d'assurer la défense contre l'incendie au fur et à mesure de l'évolution de l'urbanisme et des implantations industrielles.

2 – Assainissement des eaux usées

La commune est actuellement intégralement concernée par l'assainissement **non** collectif.

Le schéma directeur d'assainissement est mené à l'échelle de la communauté de communes. Le schéma directeur d'assainissement n'a pas été approuvé. L'assainissement collectif avait été retenu. À la demande de la communauté de communes, les élus ont toutefois délibéré de nouveau en direction de l'assainissement non collectif sur l'ensemble de la commune. C'est la communauté de communes qui sera chargée de son passage à l'enquête publique.

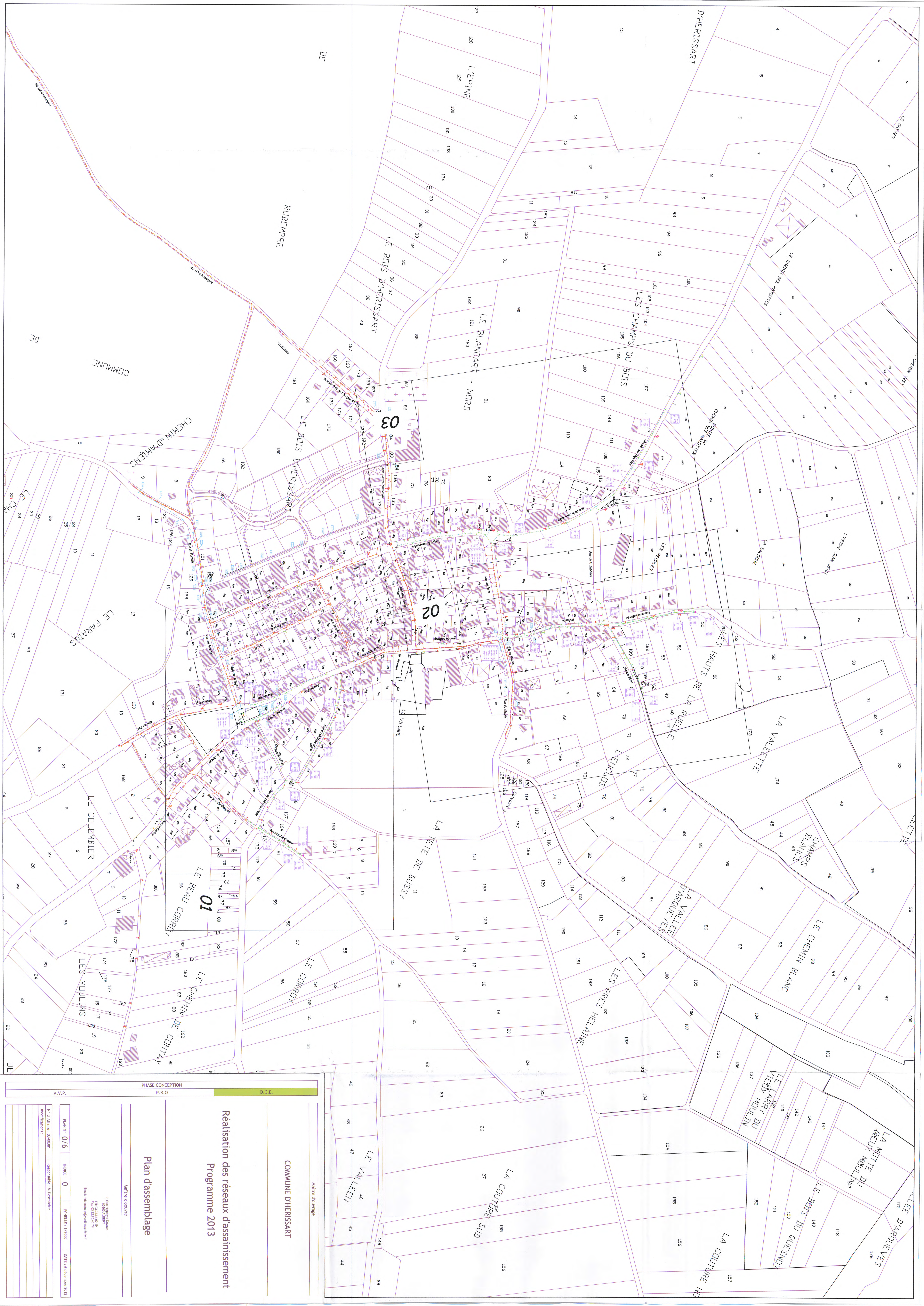
Le service public de l'assainissement non collectif sera prochainement créé.

3 – Gestion des déchets

La collecte et le traitement des déchets sont de la compétence de la communauté de communes.

Type de collecte et de traitement par catégories de déchets :

- . ordures ménagères : collecte : porte à porte
- . emballages recyclés : collecte : porte à porte
- . déchets verts : collecte : déchetterie d'Albert
- . verre : collecte : point d'apport volontaire
- . papier : collecte : point d'apport volontaire
- . encombrants : collecte : déchetterie d'Albert



COMMUNE D'HERISSART

Réalisation des réseaux d'assainissement

Programme 2013

Plan d'assemblage

Maître d'œuvre

9, Rue Hippolyte Dena
80300 ALBERT
Tel: 03.22.64.00.19
Fax: 03.22.76.46.78
Email: mdecatoire@verif-ing

PLAN N° 0/6	INDICE : 0	ECHELLE : 1/2000	DATE : 6 décembre 2014
N° d'Affaire : 03-00381		Responsable : M. Decatoire	

COMMUNE DE MEAULTE
PLAN LOCAL D'URBANISME

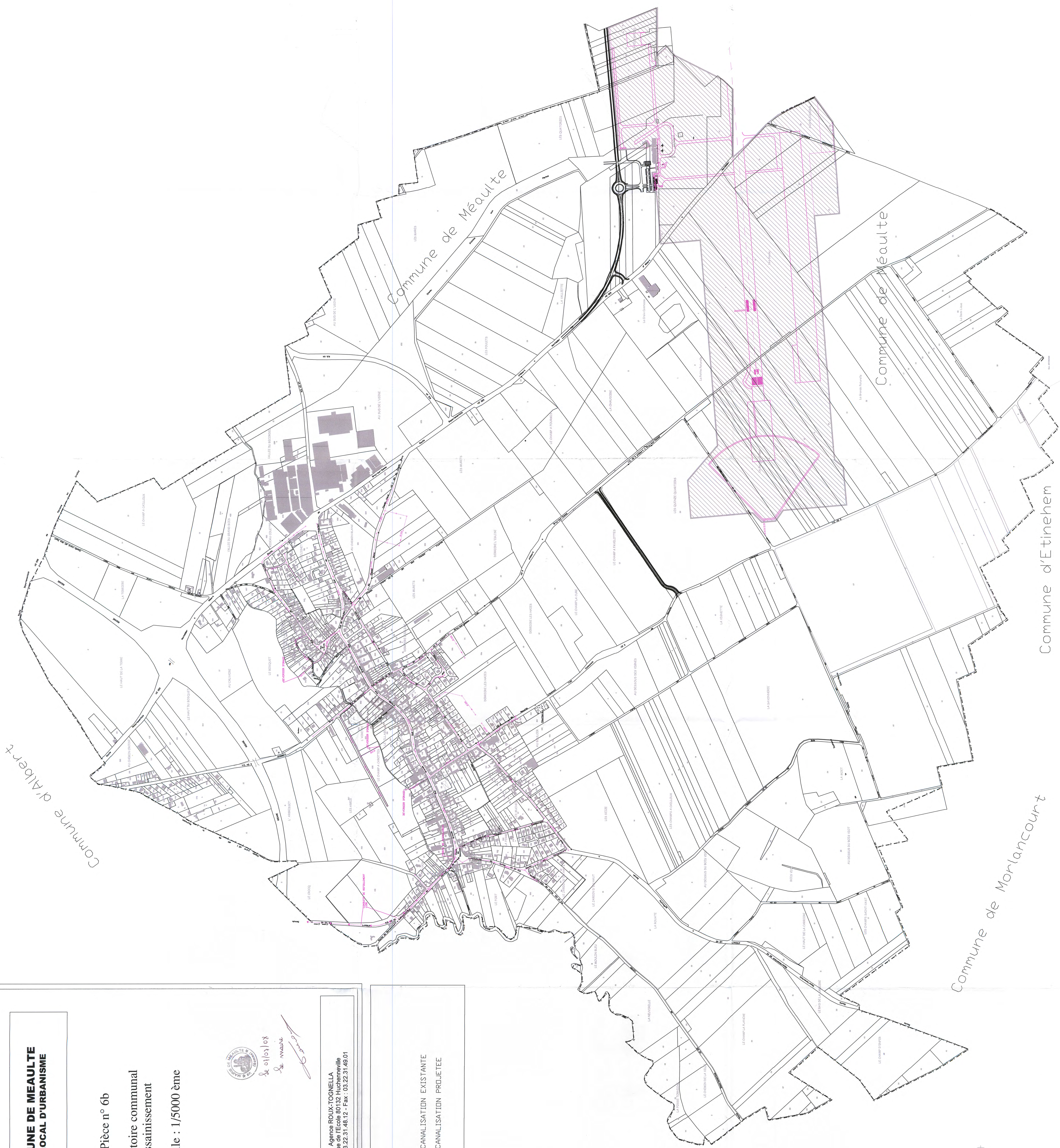
Pièce n° 6b
Territoire communal
Assainissement
échelle : 1/5000 ème

APPROBATION
à la délibération du conseil municipal
en date du


le 01/01/08
MAYOR

Agence ROUX-TOGNETTA
61 rue de l'Ecole 80132 Huchemerville
Tél : 03.22.31.48.12 - Fax : 03.22.31.49.01

- CANALISATION EXISTANTE
- CANALISATION PROJETEE



Commune d' Ovillers-la-Boisselle

Plan Local d'Urbanisme



Annexes Sanitaires

«Vu pour être annexé à la délibération du
approuvant les dispositions du Plan Local d'Urbanisme
mis en révision.»

Fait à Ovillers-la-Boisselle,
Le Maire,

Etude réalisée par :



environnement Conseil
Urbanisme Environnement Communication

agence Nord
ZAC du Chevalement
5 rue des Molettes
59286 Roost-Warendin
Tél. 03 27 97 36 39

agence Est (siège social)
Pépinière Technologique du Mont-Bernard
Rue Dom Pérignon
51000 Châlons-en-Champagne
Tél. 03 26 64 05 01

agence Ouest
Parc d'Activités Le Long Buisson
251 rue Clément Ader - Bât. B
27000 Evreux
Tél. 02 32 32 53 28

Groupe
auddicé



www.auddice.com

Réseau eau potable La Boisselle

OVILLERS-LA-BOISSELLE

SECTION AC (Remaniement partiel)

SECTION R

SECTION

LA BOISSELLE

- Network existing
- Access stations of main
- Access stations of network
- Pressure
- Reconstruction
- Reconstruction of main
- Reconstruction of main

100-0-00000000

Pt 300

Pt 300

S

S

N

E

W

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

NE

NW

SE

SW

OVILLERS-LA-BOISSELLE

Réseau eau potable Ovillers





SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DU PAYS DU COQUELICOT

ÉTUDE DES SOLUTIONS D'ASSAINISSEMENT COMMUNE D'OVILLERS-LA-BOISSELLE



2007

E nvironnement

Q ualité

S ervice



Siège social :

5 bis rue de Verdun
80710 QUEVAUVILLERS

Tél : 03 22 90 33 90

Fax : 03 22 90 33 99

Internet : EQS@wanadoo.fr

Agence de l'Oise :

10 rue Lamartine
60540 BORNEL

Etude réalisée par :



Adresse de la Somme :

5 Bis rue de Verdun
80710 QUEVAUVILLERS

Tél : 03 22 90 33 90

Fax : 03 22 90 33 99

Adresse informatique :

eqs@wanadoo.fr

2007

Dossier : SDAALBERT - N° : 0521201

SOMMAIRE

I - INTRODUCTION.....	1
II - ÉTUDE DES SOLUTIONS D'ASSAINISSEMENT.....	2
A. RAPPELS SUR LES CONTRAINTES ENVIRONNEMENTALES.....	2
B. LE REGLEMENT D'URBANISME.....	3
C. DEMOGRAPHIE ET HABITAT	3
C1. Données de l'INSEE	3
C2. Données issues de l'enquête sur l'assainissement.....	4
D. LA CONSOMMATION D'EAU	5
E. LE FONCTIONNEMENT ACTUEL DE L'ASSAINISSEMENT	6
E1. EAUX USÉES DOMESTIQUES	6
E2. EAUX PLUVIALES.....	8
F. ÉTUDE DES SOLUTIONS D'ASSAINISSEMENT AUTONOME.....	8
F1. EAUX USÉES DOMESTIQUES.....	8
<i>F1.1. Étude pédologique</i>	<i>8</i>
<i>F1.2. Étude des contraintes.....</i>	<i>13</i>
<i>F1.3. Faisabilité de l'assainissement autonome.....</i>	<i>16</i>
F2. EAUX PLUVIALES	19
G. ÉTUDE DES SOLUTIONS D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF OU SEMI-COLLECTIF	20
G1. EAUX USÉES DOMESTIQUES	20
<i>G1.1. Assainissement totalement collectif (solution 2)</i>	<i>20</i>
<i>G1.2. Assainissement semi-collectif (solution 3)</i>	<i>24</i>
G2. EAUX PLUVIALES	27
H- ÉTUDE TECHNICO-ÉCONOMIQUE DES DIVERSES SOLUTIONS	28
H1. Assainissement autonome	28
<i>H1.1. Coût d'investissement.....</i>	<i>28</i>
<i>H1.2. Coût d'exploitation.....</i>	<i>29</i>
H2. Assainissement collectif.....	29
<i>H2.1. Coût d'investissement.....</i>	<i>29</i>
<i>H2.2. Coût d'exploitation.....</i>	<i>30</i>
H3. Assainissement semi-collectif	31
<i>H3.1. Coût d'investissement.....</i>	<i>31</i>
<i>H3.2. Coût d'exploitation.....</i>	<i>32</i>
H4. Subventions et incidence sur le prix du m ³ d'eau.....	33
H5. Synthèse des couts	34

LISTE DES FIGURES

FIGURE 1 : RECENSEMENT DE LA POPULATION D'OVILLERS-LA-BOISSELLE DE 1962 À 2005.....	3
FIGURE 2 : LES LOGEMENTS D'OVILLERS-LA-BOISSELLE	4
FIGURE 3 : ÉVOLUTION DE LA CONSOMMATION EN EAU POTABLE.....	5
FIGURE 4 : L'ASSAINISSEMENT D'OVILLERS-LA-BOISSELLE	6
FIGURE 5 : LES DISPOSITIFS D'ASSAINISSEMENT AUTONOME	7
FIGURE 6 : LE REJET DES EAUX PLUVIALES	8
FIGURE 7 : APTITUDE DES SOLS À L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF (BOURG DE LA BOISSELLE).....	11
FIGURE 8 : APTITUDE DES SOLS À L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF (BOURG D'OVILLERS-LA-BOISSELLE).....	12
FIGURE 9 : CARTE DES CONTRAINTES (BOURG DE LA BOISSELLE).....	14
FIGURE 10 : CARTE DES CONTRAINTES (BOURG DE D'OVILLERS-LA-BOISSELLE).....	15
FIGURE 11 : SYNTHÈSE DES CONTRAINTES.....	16
FIGURE 12 : FAISABILITÉ DE L'ASSAINISSEMENT AUTONOME (BOURG DE LA BOISSELLE) .	17
FIGURE 13 : FAISABILITÉ DE L'ASSAINISSEMENT AUTONOME (BOURG DE D'OVILLERS-LA-BOISSELLE).....	18
FIGURE 14 : FAISABILITÉ DE L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF	21
FIGURE 15 : FAISABILITÉ DE L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF	22
FIGURE 16 : DOMAINES D'UTILISATION DES FILIÈRES D'ÉPURATION TYPE	23
FIGURE 17 : ASSAINISSEMENT SEMI-COLLECTIF	25
FIGURE 18 : ASSAINISSEMENT SEMI-COLLECTIF	26
FIGURE 19 : COÛT D'INVESTISSEMENT DE L'ASSAINISSEMENT AUTONOME.....	28
FIGURE 20 : COÛT D'EXPLOITATION DE L'ASSAINISSEMENT AUTONOME.....	29
FIGURE 21 : COÛT D'INVESTISSEMENT DE L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF	30
FIGURE 22 : COÛT D'EXPLOITATION DE L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF	30
FIGURE 23 : COÛT D'INVESTISSEMENT DE L'ASSAINISSEMENT SEMI-COLLECTIF	31
FIGURE 24 : COÛT D'EXPLOITATION DE L'ASSAINISSEMENT SEMI-COLLECTIF	32
FIGURE 25 : INCIDENCE SUR LE PRIX DE L'EAU SANS SUBVENTIONS	33
FIGURE 26 : INCIDENCE SUR LE PRIX DE L'EAU AVEC SUBVENTIONS	33
FIGURE 27 : TABLEAU RÉCAPITULATIF DES COÛTS	34

I - INTRODUCTION

Ce second volet correspondant aux phases 2 à 5 du cahier des charges de l'étude du Schéma Directeur d'Assainissement (la partie 1 étant traitée dans le cadre général) analyse les différentes solutions envisagées vis-à-vis d'un système d'assainissement des eaux usées ou pluviales, si besoin, qu'il soit autonome, collectif ou semi-collectif.

L'objectif étant d'orienter la commune dans son choix pour la réalisation d'un futur système d'assainissement, ce document présentera ces diverses solutions par l'intermédiaire de cartes, de schémas, ainsi que de leur explication, tout en croisant leur coût et incidence sur le prix de l'eau, avec leur efficacité.

Pour les besoins de l'étude, une enquête a été menée auprès de la population communale par l'intermédiaire d'un questionnaire envoyé à chaque domicile. Le nombre de réponses à cette dernière est très variable d'une commune à une autre et conditionne par conséquent les statistiques réalisées.

Ainsi, la commune d'OVILLERS-LA-BOISSELLE a recensé 78 % de réponses, soit un total de 116 réponses sur les 148 logements présents sur le territoire (donnée de 2005).

Il a donc été pris pour interprétation cette base de 116 habitations comme représentant 100 % des logements existants dans la commune. Ces interprétations ne reflètent donc pas toujours la réalité.

II - ÉTUDE DES SOLUTIONS D'ASSAINISSEMENT

A. RAPPELS SUR LES CONTRAINTES ENVIRONNEMENTALES

Ce paragraphe a pour objectif de rappeler les principales contraintes environnementales spécifiques au territoire communal et pouvant influencer directement sur les choix en matière d'assainissement (pour plus de détail se reporter à l'analyse du contexte général).

La principale contrainte est :

⇒ UN CAPTAGE POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE

Le captage d'OVILLERS-LA-BOISSELLE fait l'objet d'une procédure de Déclaration d'Utilité Publique avec définition de périmètres de protection dans lesquels les activités sont réglementées (suivant l'article L 20 du Code de la Santé, modifié par l'article 7 de la loi N°64-1245 du 16 Décembre 1964).

En particulier à l'intérieur du périmètre de protection rapproché, sont interdits :

- implantation d'ouvrages de transport des eaux usées d'origine domestique ou industrielle, qu'elles soient brutes ou épurées,
- épandage ou infiltration des lisiers et des eaux usées d'origine domestique ou industrielle,
- épandage de sous-produits urbains et industriels (boues de station d'épuration, matières de vidanges...),
- création de mares et d'étangs (lagunes),
- réalisation de fossés ou de bassins d'infiltration des eaux routières ou en provenance d'importantes surfaces imperméabilisées.

Dans le périmètre de protection éloignée, les mêmes activités ou aménagements ne sont pas interdits, mais doivent être soumis à l'avis préalable des services publics concernés par l'activité en question.

Le captage d'OVILLERS-LA-BOISSELLE se situe entre le bourg de la Boisselle et le bourg d'Ovillers-la-Boisselle, au niveau de la voie communale n°4 de La Boisselle, à côté de la route départementale d'Amiens à Bapaume, sous le numéro BRGM 00 472 x 0059.

4 habitations sont implantées à l'intérieur du périmètre de protection rapproché (mais partiellement), ce qui interdit normalement la mise en place d'assainissement autonome standard (notamment avec infiltration des eaux). Il est donc nécessaire, soit de recourir à des dispositifs de type fosse étanche vidangeable, soit de réaliser le dispositif en dehors du

périmètre rapproché (si le terrain le permet), soit encore de recourir à un assainissement collectif (ou autonome regroupé), dont le dispositif de traitement est disposé en dehors du périmètre (ce dispositif collectif peut ne concerner que les habitations incluses dans le périmètre rapproché).

Ce point sera donc pris en compte dans les solutions envisagés dans la suite de ce document

B. LE REGLEMENT D'URBANISME

L'urbanisation d'OVILLERS-LA-BOISSELLE suit le RNU (Règlement National d'Urbanisme) stipulant que toute nouvelle construction ne peut se faire qu'en continuité du bâti existant.

C. DEMOGRAPHIE ET HABITAT

C1. DONNÉES DE L'INSEE

Ayant connu une augmentation de sa population de 18 % entre 1968 et 1990, suivie d'une diminution de celle-ci de 10 % pour atteindre 354 habitants en 2005, la commune d'OVILLERS-LA-BOISSELLE voit sa démographie de nouveau croître pour atteindre 377 habitants en 2007, soit une hausse de 7 %.

**FIGURE 1 : RECENSEMENT DE LA POPULATION D'OVILLERS-LA-BOISSELLE
DE 1962 À 2005**

Année du recensement	1962	1968	1975	1982	1990	1999	2005	2007*
Nombre d'habitant	354	333	336	390	392	371	354	377

* Selon la commune

C2. DONNÉES ISSUES DE L'ENQUÊTE SUR L'ASSAINISSEMENT

D'après les résultats de l'enquête (rappel 78 % de réponses), la commune comporterait une très grande part de maisons individuelles dont les occupants sont principalement propriétaires. Ces habitations accueillent pour une plus grande part 1 à 2 personnes et constituent leur résidence principale.

**FIGURE 2 : LES LOGEMENTS
D'OVILLERS-LA-BOISSELLE**

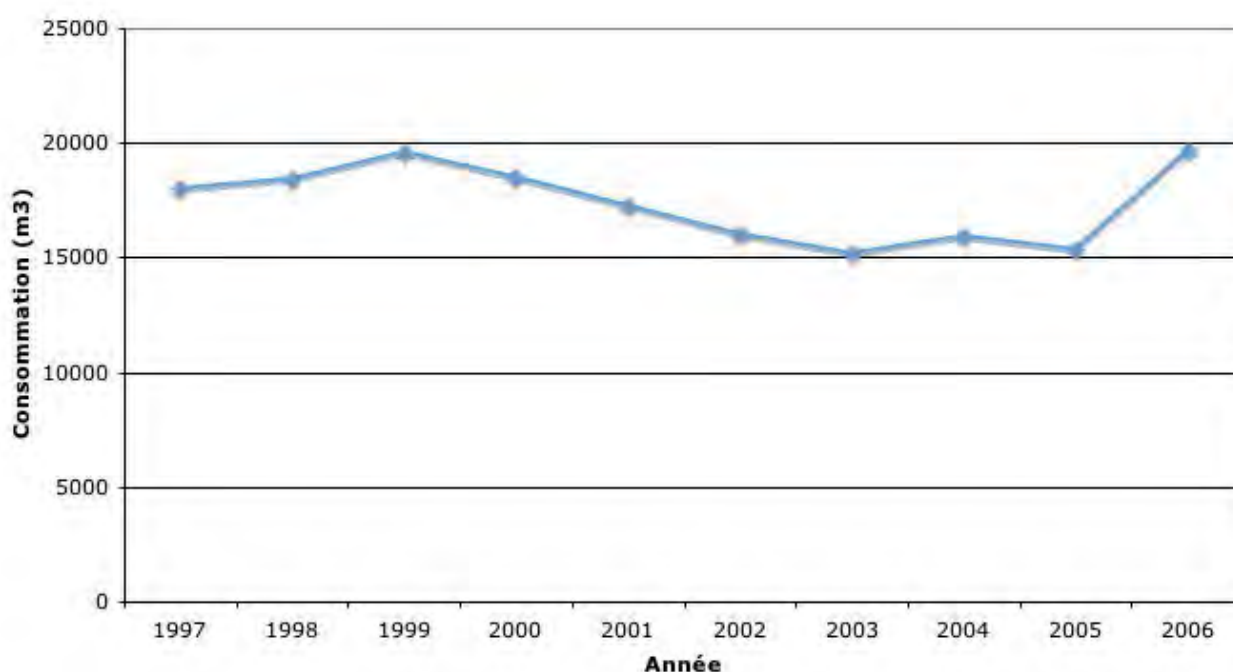
		Nombre de réponses	Pourcentage
Type de logement	Maison individuelle	113	97%
	Appartement	0	0%
	Ferme	3	3%
	Mobilhome	0	0%
	Autre	0	0%
Titre d'occupation du logement	Propriétaire	103	89%
	Locataire	11	10%
	Occupant à titre gracieux	1	1%
Fréquence d'occupation du logement	Résidence principale	114	98%
	Résidence secondaire	0	0%
Nombre de personnes dans le foyer	1-2	73	63%
	3-4	34	29%
	5 et plus	6	5%
Nombre de pièces principales	1-4	73	63%
	5 et plus	39	34%

D. LA CONSOMMATION D'EAU

Les données relatant les consommations d'eau proviennent de la commune qui gère son propre captage. La baisse de consommation, qui passe de 19500 m³ en 1999 à 15300 m³ en 2005, peut s'expliquer en partie par la baisse démographique qu'a subie la commune. On note cependant une augmentation de 4000 m³ en 2006.

Les consommations ayant fluctué, on se fixera par conséquent une consommation communale en eau potable de 17500 m³/an, soit une consommation journalière de 135 litres par habitant, qui est une consommation normale.

FIGURE 3 : ÉVOLUTION DE LA CONSOMMATION EN EAU POTABLE



E. LE FONCTIONNEMENT ACTUEL DE L'ASSAINISSEMENT

E1. EAUX USÉES DOMESTIQUES

D'après les résultats de l'enquête, 81 % des habitations disposent d'un système d'assainissement autonome réalisé, pour plus de la moitié, par un entrepreneur.

Cependant la majorité des dispositifs est ancienne (antérieure à 1997, et donc très probablement non conforme à la norme DTU 64-1 sur la mise en place des installations d'assainissement autonome).

**FIGURE 4 : L'ASSAINISSEMENT
D'OVILLERS-LA-BOISSELLE**

		Nombre de réponses	Pourcentage
Installation du système d'assainissement par un entrepreneur	Oui	69	60%
	Non	24	21%
Année de l'installation	< 1970	6	5%
	1970 - 1979	31	27%
	1980 - 1989	14	12%
	1990 - 1998	12	10%
	1999 - 2005	9	8%
Système d'aération de la canalisation des WC jusqu'au toit	Oui	81	70%
	Non	26	22%
Dysfonctionnements du système	Odeurs	11	10%
	Engorgement	6	5%
	Autres	0	0%
Satisfaction du fonctionnement du système	Oui	93	80%
	A peu près	13	11%
	Non	4	3%

Si la majorité des personnes ayant répondu au questionnaire se déclare satisfaite de leur dispositif (80 %), 15 % des systèmes présentent un dysfonctionnement générant des odeurs et/ou des engorgements.

L'assainissement actuel de la commune est composé, pour plus de la moitié des habitations, d'un système de pré-traitement disposant d'une fosse septique toutes eaux, précédée dans la plupart des cas d'un bac dégraisseur, et vidangée en général une fois tous les 5 ans ou exceptionnellement. Le traitement par épandage représente moins de 30 % des systèmes d'assainissement, et l'essentiel des rejets des eaux domestiques s'effectue au travers des puits ou puisards, ce qui n'est pas conforme à la norme.

20 % des dispositifs ne se composent que d'une simple fosse vidangeable, qui ne collecte que les eaux des sanitaires.

FIGURE 5 : LES DISPOSITIFS D'ASSAINISSEMENT AUTONOME

			Nombre de réponses	Pourcentage
Pré-traitement	Existence d'un bac dégraisseur		76	66%
	Existence d'une fosse vidangeable		23	20%
	Existence d'une fosse septique		53	46%
	Existence d'une fosse toutes eaux		45	39%
	Vidange	Exceptionnelle	30	26%
		1 fois tous les 5 ans	34	29%
		1 fois tous les 2 ans	11	10%
		1 fois par an	13	11%
		Plus d'une fois par an	5	4%
	Existence de filtre		7	6%
Traitement	Epandage	Existence d'un système d'épandage	35	30%
		Tranchées drainantes	21	18%
		Lit filtrant non drainé	4	3%
		Lit filtrant drainé	9	8%
		Tertre	1	1%
Rejet	Epandage dans le sol		35	30%
	Fossé, mare, rivière, voirie		9	8%
	Puits/puisard		59	51%

Globalement les dispositifs d'assainissement existants ne sont pas aux normes.

E2. EAUX PLUVIALES

La commune dispose de quelques systèmes de collecte des eaux pluviales :

- bourg de La Boisselle : regards et canalisation de la Place de l'Église vers la route de Bapaume, en passant par la rue de la 34ème Division et la rue Georges Cuvillier, et rejetant les eaux dans un puisard situé au croisement de la route de Bapaume avec la route de Bouzincourt à Longueval,
- bourg d'Ovillers-la-Boisselle : 3 regards et courte canalisation dans la rue Bréart, et rejetant les eaux dans un bassin adjacent.

De plus, chaque logement semble évacuer ses eaux en fonction des exutoires possibles, avec, dans la plupart des cas, un rejet au niveau de la voirie (partie du toit situé côté rue) ou dans un puits.

FIGURE 6 : LE REJET DES EAUX PLUVIALES

		Nombre de réponses	Pourcentage
Rejet des eaux pluviales	Voirie	60	52%
	Fossé	2	2%
	Écoulement sur le sol	21	18%
	Puits/puisard	59	51%
	Citerne	1	1%
	Mare, rivière	2	2%
	Autre (épandage ...)	2	2%

F. ÉTUDE DES SOLUTIONS D'ASSAINISSEMENT AUTONOME

F1. EAUX USÉES DOMESTIQUES

F1.1. ÉTUDE PÉDOLOGIQUE

Dans un assainissement autonome, le sol joue le rôle de «station d'épuration». La capacité d'épuration d'un sol dépend de sa perméabilité, de sa texture et de sa bonne aération, c'est à dire en particulier que le sol ne doit pas être engorgé d'eau. Un épandage classique (tranchées d'infiltration) ayant une profondeur de 60 cm, on se fixe une limite de 80 cm afin de déterminer si le milieu peut-être considéré ou non comme étant hydromorphe.

Suite aux 21 sondages réalisés dans la commune, il a pu être représenté sur la figure 7 et 8 une carte d'aptitude des sols à l'assainissement non collectif. Cette dernière a été réalisée suite aux analyses pédologiques tenant compte :

- du type de sol conditionnant la perméabilité (craie, limon, argile...),
- des traces d'hydromorphie signalant un engorgement permanent ou saisonnier.

Ces deux caractéristiques ont permis la détermination des aptitudes à l'épuration des différents types de sols rencontrés, tout en considérant que la présence d'hydromorphie est un facteur déterminant quelque soit le type de sol. On y distingue ainsi quatre classes :

- Classe 1 (Vert): Sols favorables, sans restriction. Épuration et infiltration en sol naturel car ce dernier possède une bonne perméabilité non excessive pour la percolation des eaux => Épandage par tranchées d'infiltration,
- Classe 2 (Jaune): Sols favorables avec quelques contraintes. Épuration et infiltration en sol naturel avec aménagement ou risque à moyen terme => Épandage par tranchées d'infiltration avec aménagement,
- Classe 3 (Orange): Sols médiocres avec de nombreuses contraintes. Épuration par dispositif artificiel et infiltration en sol naturel. Cas de la craie (vitesse d'infiltration trop rapide) => Filtre à sable non drainé,
- Classe 4 (Rouge): Sols défavorables, inaptes à l'épuration par tranchées en terrain naturel. Épuration et infiltration par dispositif artificiel ou totalement exclus => Lit filtrant drainé avec puits d'infiltration si besoin, ou tertre d'infiltration, selon la capacité d'infiltration du sol.

Remarque : Le territoire du Pays du Coquelicot a constitué pendant longtemps la ligne de front de la guerre de 14 - 18. Les sols ont donc souvent été fortement modifiés par les bombardements, puis par les divers remblais ayant été réalisés suite à la guerre (tous les villages du secteur ont été détruits, les déblais ont souvent été étalés sur place, ou enfouis dans les trous). Les villages du «Pays des Coquelicots» sont donc pour une grande part construits sur des remblais.

Les zones de remblais sont par définition composées de matériaux hétérogènes, dont la perméabilité et l'aptitude à l'épuration ne peut être définie dans le cas du schéma directeur d'assainissement. Par défaut, ces zones sont donc considérées comme inaptes à l'épuration par le sol.

Sur la commune d'OVILLERS-LA-BOISSELLE, il a été relevé, par les sondages n°4, 6, 7 et 8 un sol remblayé sur sa partie superficielle. Dans ce cas de figure, l'assainissement peut donc être réalisé dans le sol naturel, et le remblai être localement évacué. L'incidence sur la réalisation d'un dispositif d'assainissement est donc, dans ce cas, faible. Mais, l'épaisseur de remblai aux points de sondage 5 et 10 est telle que l'on considère la zone comme étant inapte à l'assainissement par le sol en place. Aucune autre zone de remblais profonds n'a été identifiée sur le territoire communal, mais leur présence reste possible en dehors des zones ayant été prospectées par sondages.

La commune d'OVILLERS-LA-BOISSELLE présente différents types de sol favorables ou non à un assainissement autonome classique (voir figure 7 et 8). Un sol inapte à l'assainissement par le sol en place (en rouge) lié à l'hydromorphie présente, un sol apte (en vert) lié à la présence de limons sains (sans hydromorphie), et un sol médiocre (en orange) de par l'observation de la craie.

On rappelle que cette définition des aptitudes des sols n'ayant pour objectif que d'aider la commune dans ses choix stratégiques en matière d'assainissement, **la précision de l'étude n'est pas suffisante pour déterminer un type d'assainissement** sur une parcelle donnée. Pour chaque projet d'assainissement autonome, une étude à la parcelle reste donc nécessaire pour déterminer le dispositif adapté.

Figure 7 :

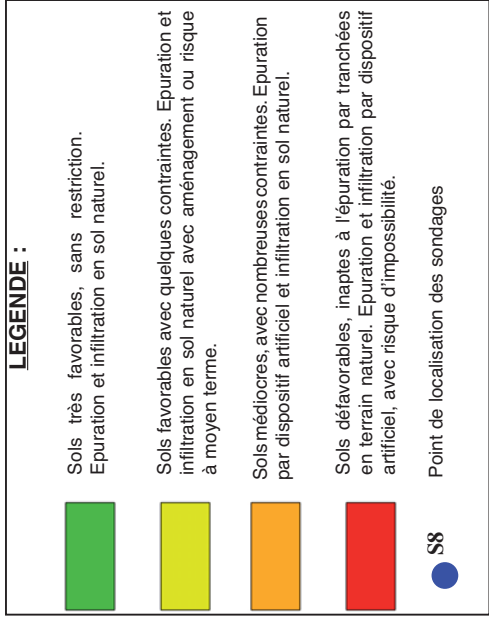
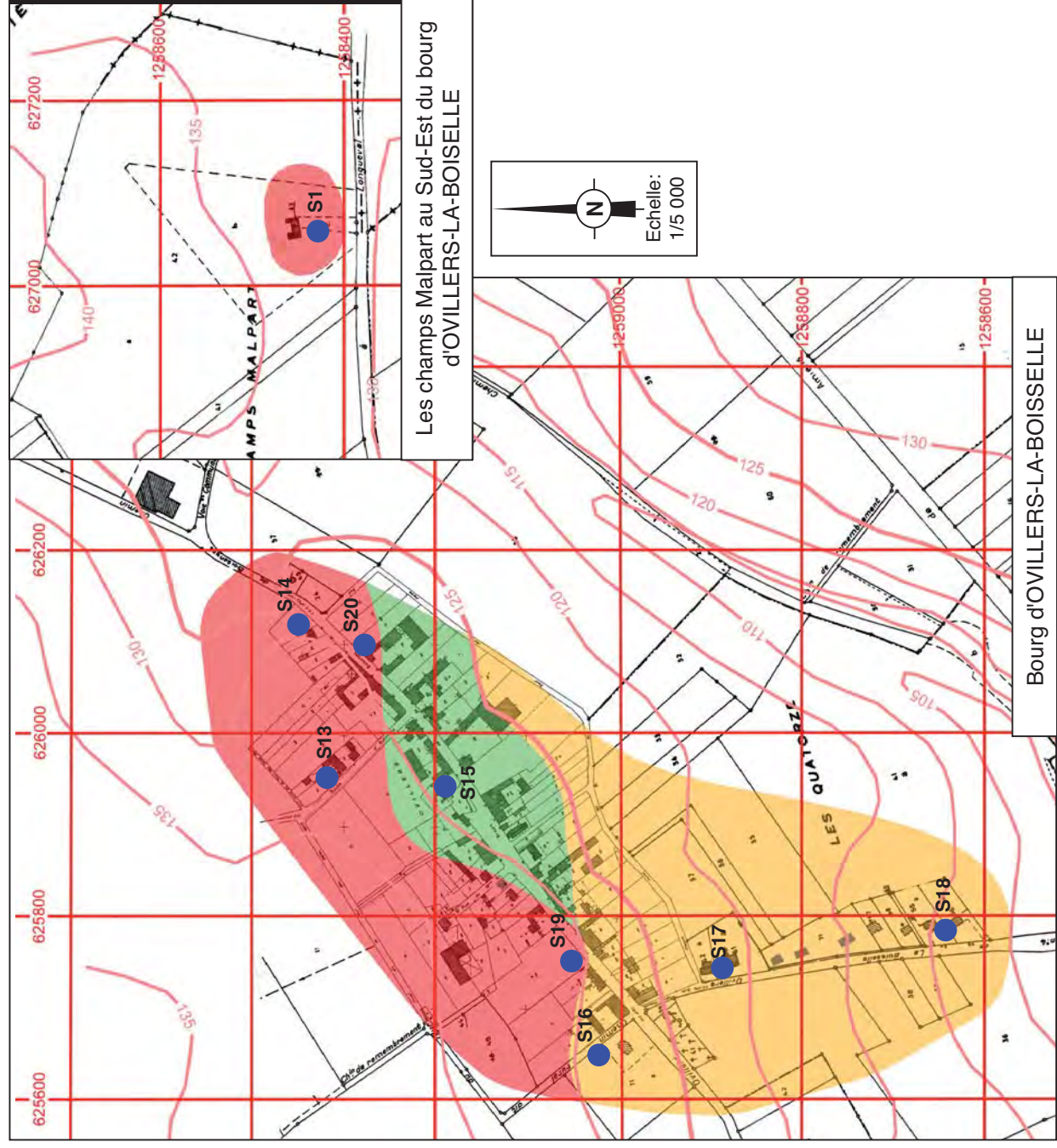


Figure 8 :
Aptitude des sols à
l'assainissement non-collectif



F1.2. ÉTUDE DES CONTRAINTES

L'objet de cette étude est d'étudier les autres contraintes qui vont influencer la faisabilité d'un assainissement autonome. Ces contraintes, détaillées ci-dessous et représentées sur les figures 9 et 10, peuvent être liées aux parcelles (taille insuffisante), à la pente du terrain (pouvant poser des problèmes pour mettre en place le dispositif), ou encore aux autres aspects environnementaux rappelés en début de document.

⇒ LES CONTRAINTES PARCELLAIRES

Il est considéré qu'une parcelle de moins de 700 m² (en rouge) peut présenter un problème dans la mise en oeuvre d'un dispositif d'assainissement autonome. Il est pris en compte dans cette surface :

- la surface d'un dispositif d'assainissement par tranchées d'infiltration (250 m²),
- le fait que le bâtiment ne se trouverait pas en bordure de propriété (réduisant ainsi la surface disponible pour un dispositif d'épandage).

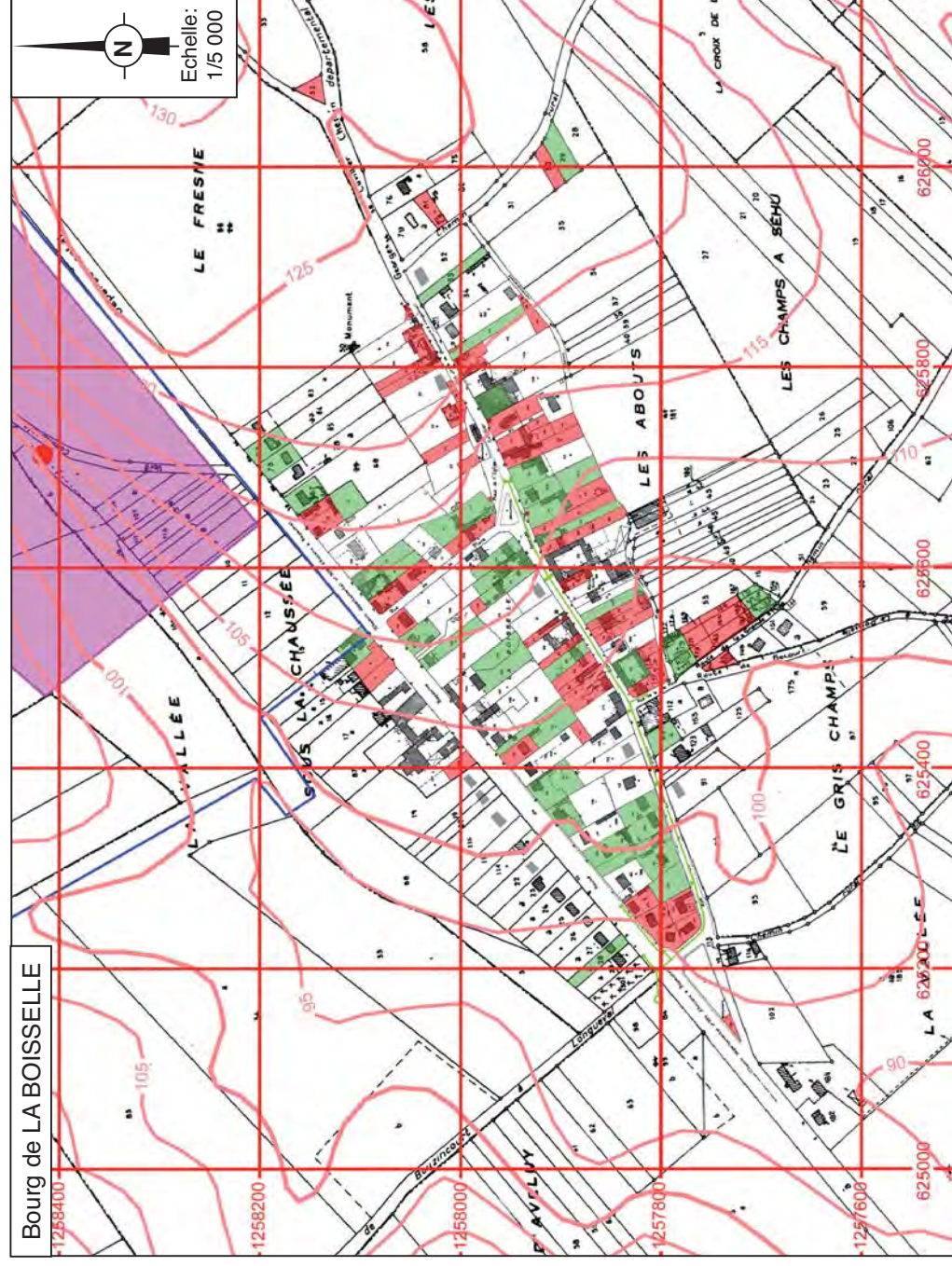
Les parcelles comprises entre 700 et 1000 m² (en vert) peuvent être considérées comme étant moins contraignantes, alors que celles de plus de 1000 m² (en blanc) ne représenteraient aucun problème en terme de surface disponible à l'assainissement.

Par défaut, la propriété est considérée comme réduite à la parcelle cadastrale occupée par l'habitation concernée, sauf dans le cas d'informations plus précises sur l'étendue de la propriété (qui peut contenir plusieurs parcelles).

⇒ LE CAPTAGE D'EAU POTABLE

Comme étant stipulé dans le rappel des contraintes environnementales, 4 habitations se situent dans le périmètre de protection rapproché du captage, mais celles-ci n'y reposent que partiellement. Celui-ci n'induit donc qu'une faible contrainte puisqu'il est possible de réaliser le système d'épandage hors périmètre.

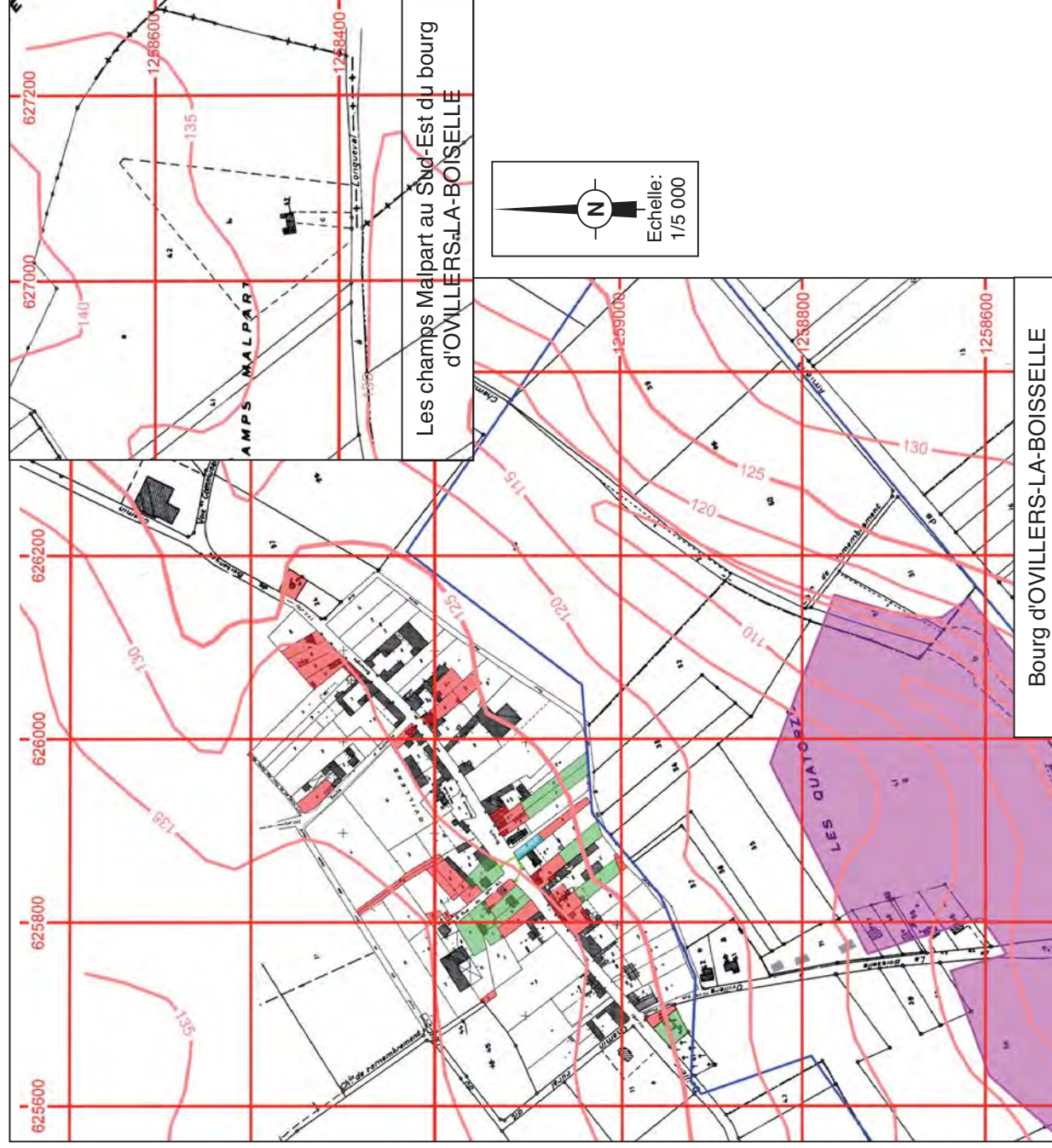
Figure 9 :
Carte des contraintes



LEGENDE :

	Réseau pluvial (partiel)
	Parcelles dont la surface est inférieure à 700 m ²
	Parcelles dont la surface est comprise entre 700 et 1000 m ²
	Parcelles en contrebas
	Zones inondables non inscrites dans un PPRI
	Zones inondables inscrites un PPRI
	Captage d'alimentation en eau potable
	Périmètre de protection éloigné
	Périmètre de protection rapproché
	Assainissement non-collectif impossible

Figure 10 :
Carte des contraintes



F1.3. FAISABILITÉ DE L'ASSAINISSEMENT AUTONOME

La faisabilité de l'assainissement autonome résulte du croisement de l'aptitude des sols à l'épuration avec les autres contraintes identifiées (figures 12 et 13). Il en découle les points suivants :

- selon la taille de la parcelle, 43 habitations sont susceptibles de rendre problématique la réalisation d'un assainissement autonome par épandage, dont 7 (d'après la commune) seraient dans l'impossibilité (parcelles sans terrain disponible). Mais sur ce nombre, on peut supposer que certaines disposeront d'autres terrains (propriété de plusieurs parcelles contigües),
- 4 habitations reposent dans le périmètre de protection rapproché du captage d'eau potable de la commune, mais partiellement,
- 23 habitations se situent sur des sols défavorables à l'assainissement autonome.

FIGURE 11 : SYNTHÈSE DES CONTRAINTES

Nombre total d'habitations (évaluation)	Bourg	Nombre d'habitations pouvant poser problème (estimation)				
		Total	Taille insuffisante	Taille < 700 m ²	Périmètre de protection	Sol défavorable
148	La Boisselle	36	5	26	0	12
	Ovillers-la-Boisselle	23	2	10	4	11

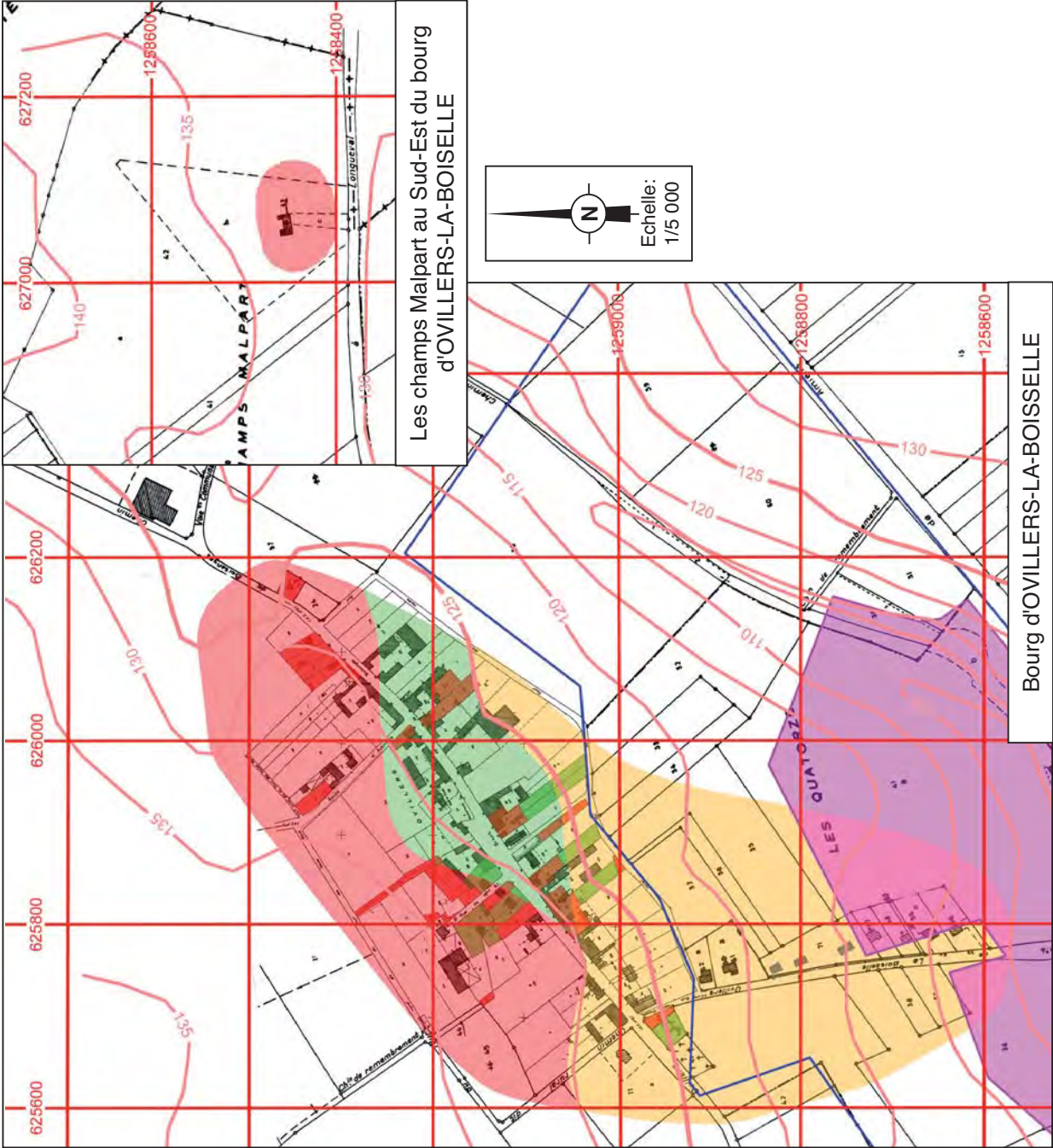
NB : Une parcelle peut être soumise à plusieurs contraintes.

La réalisation de l'assainissement autonome est par conséquent possible sur la commune d'OVILLERS-LA-BOISSELLE, avec les contraintes suivantes :

- rechercher un mode de dispersion des effluents après traitement, ce qui peut impliquer une dérogation (utilisation de puits d'infiltration) pour environ 23 habitations,
- installer le système d'épandage hors périmètre de protection du captage en eau potable de la commune pour les 4 habitations concernées.

Pour les parcelles dont la taille est inférieure à 700 m², seule l'étude à la parcelle pourra confirmer ou infirmer la possibilité de réaliser un assainissement non-collectif, et définir le dispositif adapté.

Figure 13 :
Faisabilité de



F2. EAUX PLUVIALES

Afin d'éviter le rejet des eaux pluviales des parcelles sur le domaine public (voirie), il est possible d'infiltrer les eaux à la parcelle, de préférence par dispositif superficiel (noue, tranchée d'infiltration), ou par défaut par puits (dans ce cas une décantation et filtration préalable est nécessaire).

Pour une habitation standard de 100 m², le volume de pointe devant être géré est de l'ordre de 300 l / h. Ceci nécessite une tranchée d'infiltration d'environ 10 m linéaire pour une profondeur et une largeur de 1 m, ou une noue d'environ 5 m² (pour 10 cm de profondeur).

Cette gestion des eaux à la parcelle ne doit pas interférer avec le dispositif d'assainissement des eaux usées. Ainsi, les parcelles dont la taille est déjà insuffisante, pour un assainissement autonome pour les eaux usées, ne pourront donc pas gérer les eaux pluviales par des dispositifs superficiels. Pour les habitations situées dans la zone de sol défavorable, les dispositifs devront être surdimensionnés pour augmenter la surface et compenser la faible perméabilité. Dans certains cas, il sera aussi nécessaire de recourir à des puits d'infiltration.

Cette gestion des eaux à la parcelle peut être associée à une récupération des eaux de pluie (citerne pour arrosage par exemple).

G. ÉTUDE DES SOLUTIONS D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF OU SEMI-COLLECTIF

G1. EAUX USÉES DOMESTIQUES

En restant dans une logique de développement durable, il est préférable de mettre en place un réseau collectif dit séparatif. En effet, en évitant le mélange des eaux usées domestiques (eaux vannes, eaux de cuisine...) avec les eaux pluviales, le traitement épuratoire ne servirait qu'aux seules eaux domestiques, et non au surplus d'eau qui diluerait ces dernières et demanderait par conséquent un coût supplémentaire pour leur traitement, voire, entraînerait un mauvais fonctionnement du système d'épuration.

Dans le périmètre de protection rapproché du captage, il est interdit d'infiltrer des eaux usées, même après épuration, ce qui limite les possibilités de mise en place d'assainissement autonome. De plus, la DUP interdit les canalisations de transport des eaux usées dans ce périmètre de protection. Par contre, les canalisations de collecte restent possibles.

A noter que les solutions étudiées ici le sont à partir de données sommaires (topographie sur la base des cartes au 1/25 000, encombrement des sols inconnu, état du revêtement inconnu...). Il ne s'agit donc ici que d'une esquisse qui peut être remodelée pour tenir compte de données plus précises (en particulier suppression ou ajout de postes de relevage).

Pour chaque commune, nous avons étudié, lorsque cela semblait pertinent deux solutions :

- collecte totale,
- collecte en abandonnant les zones «les moins rentables», c'est à dire celles qui induisent un fort coût pour un faible nombre d'usagers raccordés.

G1.1. ASSAINISSEMENT TOTALEMENT COLLECTIF (SOLUTION 2)

La réalisation d'assainissement collectif conduit le plus souvent à collecter toutes les eaux usées de chaque habitation vers un lieu unique de traitement, d'épuration. De par la circulaire n° 97-31 du 17 Février 1997, ce dernier doit respecter une distance minimale de 200 mètres des bâtiments d'habitations. De même, il faut tenir compte de la proximité du captage en eau potable.

Le site de traitement doit également respecter certaines contraintes :

- l'accessibilité en toute saison pour l'entretien,
- l'isolement sonore, visuel et olfactif,
- la topographie (le site doit de préférence être en point bas pour pouvoir réaliser un système gravitaire).

Il est également préférable de poser les canalisations de collecte sous les voiries publiques, pour des raisons de facilité de réalisation des travaux et de maintenance des installations.

Compte tenu de ces contraintes, deux sites de traitement des eaux usées sont à implanter : l'un au Sud-Ouest du bourg de La Boisselle, l'autre à l'Ouest du bourg d'Ovillers-La Boisselle. En effet, comme le montrent les figures 14 et 15, la majeure partie des eaux peut être acheminée vers ces espaces de traitement via les pentes naturelles.

Figure 14 :
Faisabilité de
l'assainissement collectif

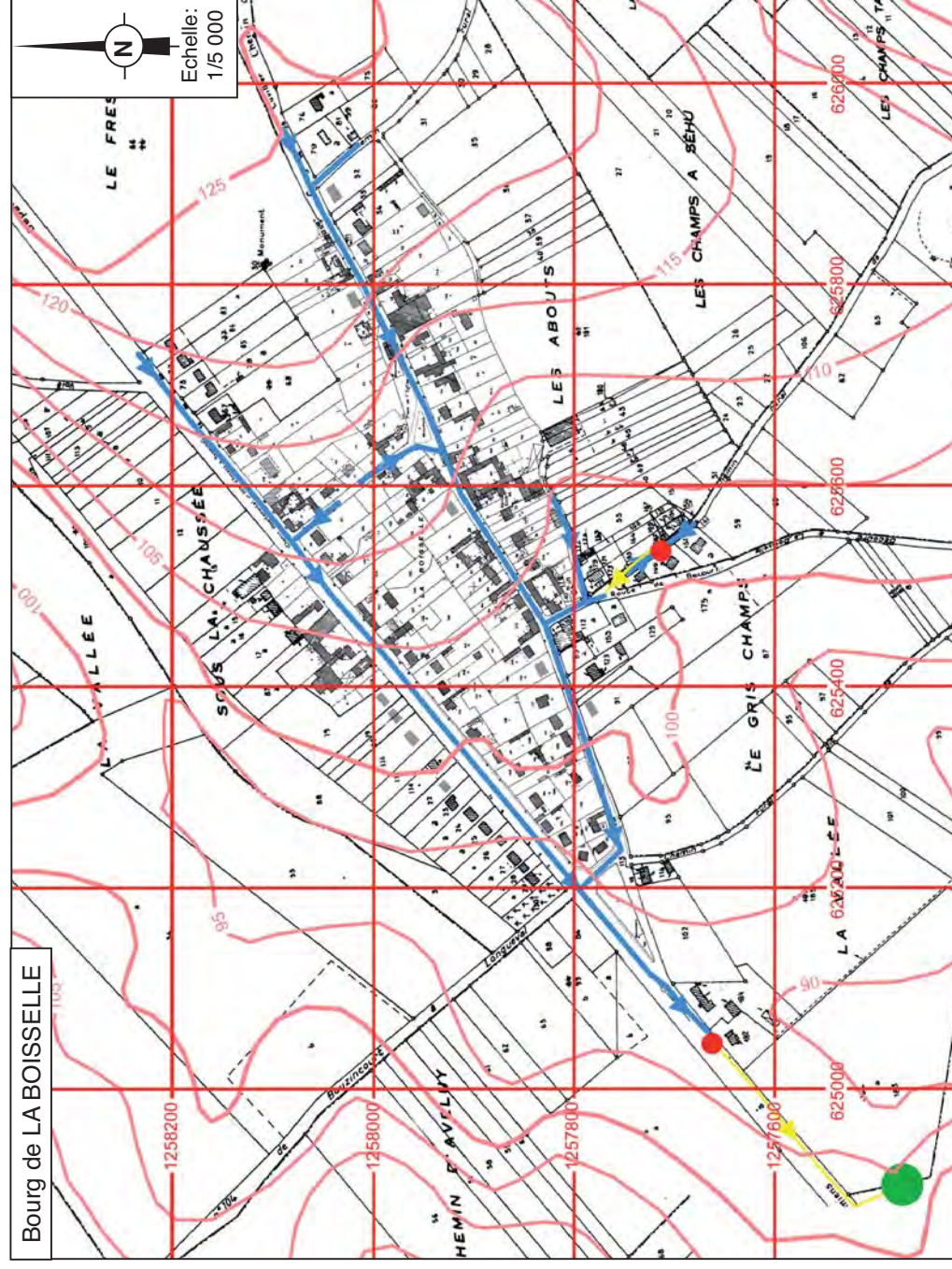
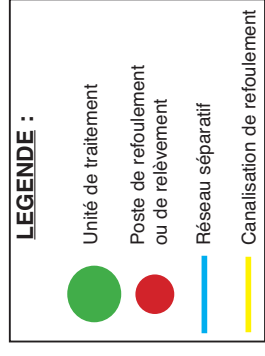
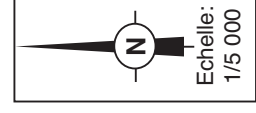
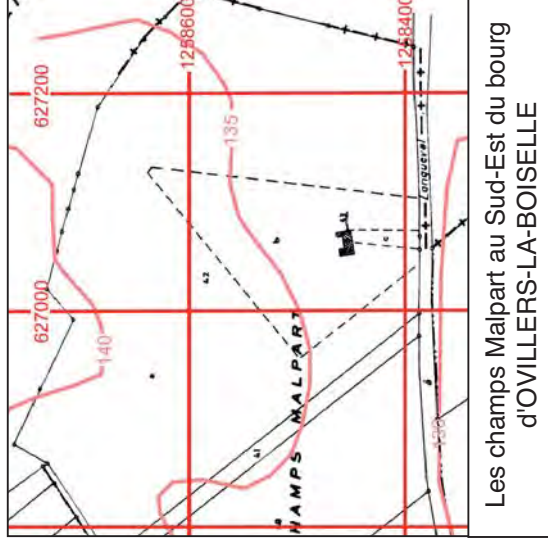
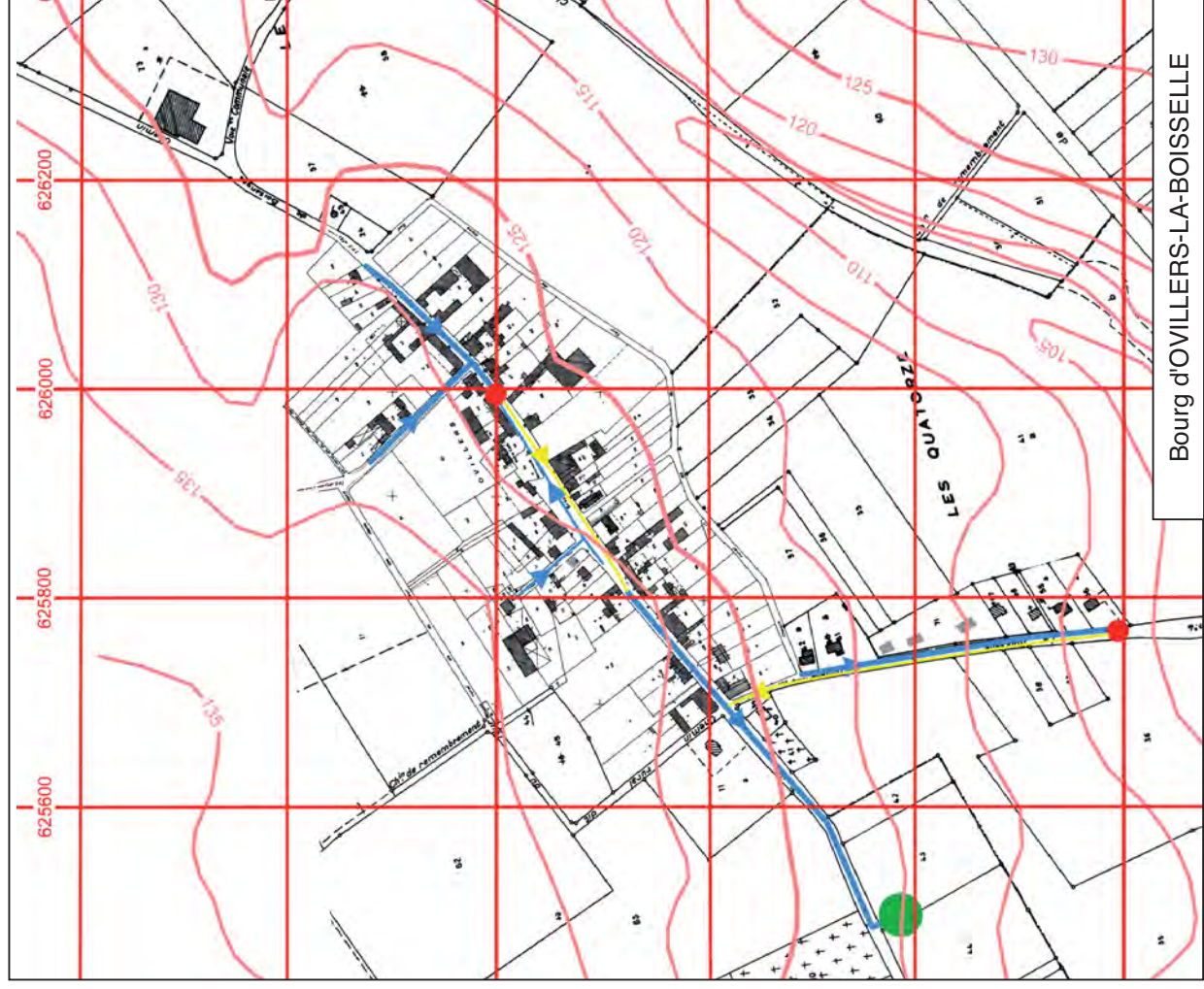
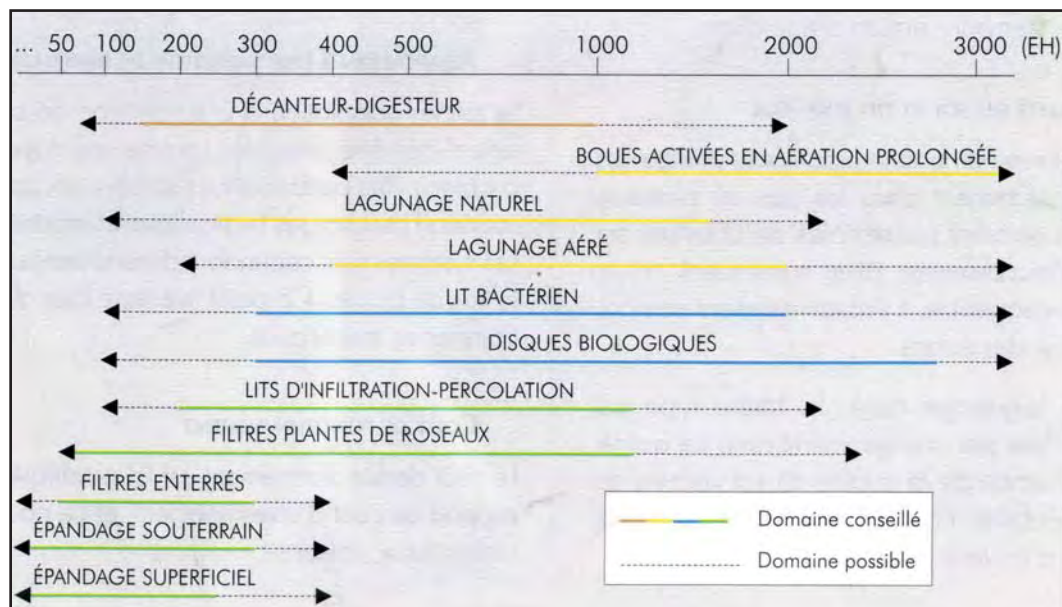


Figure 15 :
Faisabilité de
l'assainissement collectif



Selon des études menées par l'Agence de l'Eau, la principale technique d'assainissement proposée aux communes rurales est le lagunage. En effet, cette technique est applicable pour des volumes d'eau variant de 75 à 800 EH (1 Équivalent Habitant correspondant au volume d'eau rejetée par une personne, soit 120 à 150 litres par jour). Cependant, d'autres solutions sont envisageables, comme la mise en place d'un dispositif d'épandage (voir figure 16).

FIGURE 16 : DOMAINES D'UTILISATION DES FILIÈRES D'ÉPURATION TYPE



Le réseau gravitaire se compose d'un assemblage de canalisations, de diamètre suffisant en terme de capacité d'accueil, muni d'un regard de visite tous les 50 à 80 mètres linéaires. La pente de pose doit être de 5 ‰ au minimum, et la profondeur de l'installation varie en fonction du relief (de 1,50 à 1,80 mètre).

Ce réseau gravitaire aurait une longueur totale de l'ordre de 3330 mètres linéaires pour l'ensemble de la commune.

Cependant, la topographie des voiries utilisables ne permet pas le raccordement de toutes les habitations sur le réseau gravitaire. Pour assurer la collecte des eaux de toutes les habitations, il est nécessaire de mettre en place des postes de refoulement (qui permettent de renvoyer les eaux à contre-pente, via une pompe contraignant les eaux à traverser une canalisation de faible diamètre jusqu'à ce qu'elles retrouvent des conditions d'écoulement normale, soit le réseau gravitaire).

Ainsi, la commune devrait disposer de quatre postes de refoulement pour permettre le raccordement de toutes les habitations au réseau de collecte. Un total d'environ 900 mètres linéaires de canalisations de refoulement seraient alors nécessaires, en plus des canalisations du réseau collectif gravitaire.

Rappelons que cette évaluation est réalisée sans données précises sur la topographie exacte de la commune. Ainsi certains tronçons pourraient être supprimé, notamment pour un approfondissement du réseau.

Enfin, certains postes de refoulement pourraient être évités en réalisant des canalisations de collecte hors domaine public. Toutefois, cette solution entraîne une importante augmentation du linéaire du réseau, des acquisitions foncières ou encore la nécessité de mettre en place des servitudes.

G1.2. ASSAINISSEMENT SEMI-COLLECTIF (SOLUTION 3)

D'après l'article 2 du décret n° 94-469 du 3 Juin 1994 relatif à la collecte et au traitement des eaux usées, «peuvent être placées en zone d'assainissement non collectif les parties du territoire d'une commune dans lesquelles l'installation d'un réseau de collecte ne se justifie pas, soit parce qu'elle ne présente pas d'intérêt pour l'environnement, soit parce que son coût serait excessif».

En général, il s'agit de zones nécessitant un poste de relevage ou encore présentant une très faible densité d'habitat, voire une habitation isolée.

Le dispositif optimisé est présenté sur les figures 17 et 18 .

L'assainissement de la commune serait donc constitué de deux réseaux gravitaires de 2890 mètres linéaires au total, de deux postes de refoulement et 545 mètres linéaires de canalisation de refoulement, raccordés à deux unités de traitement, enfin six secteurs restent en autonome.

Figure 17 :
Faisabilité de l'assainissement
semi-collectif

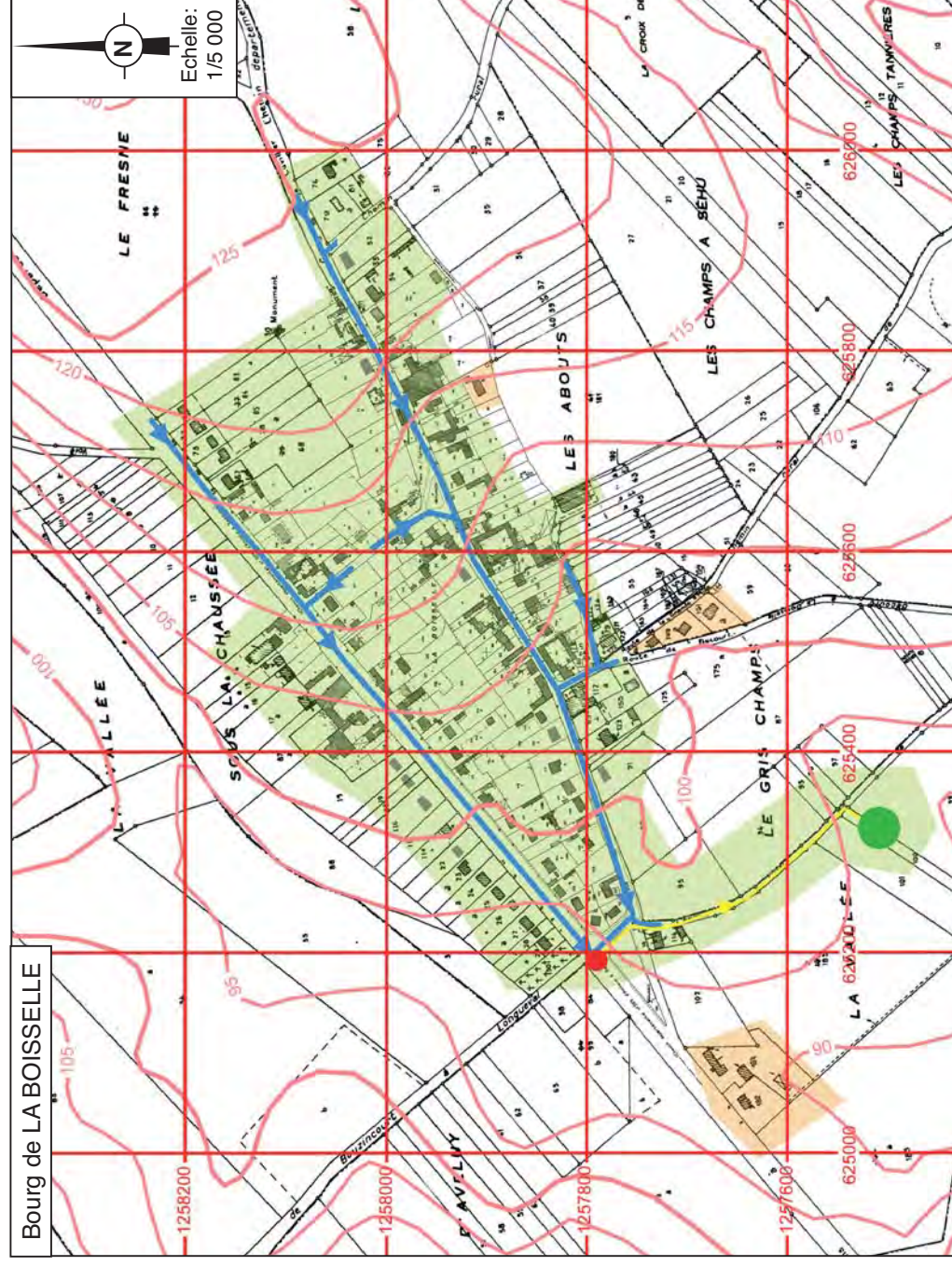
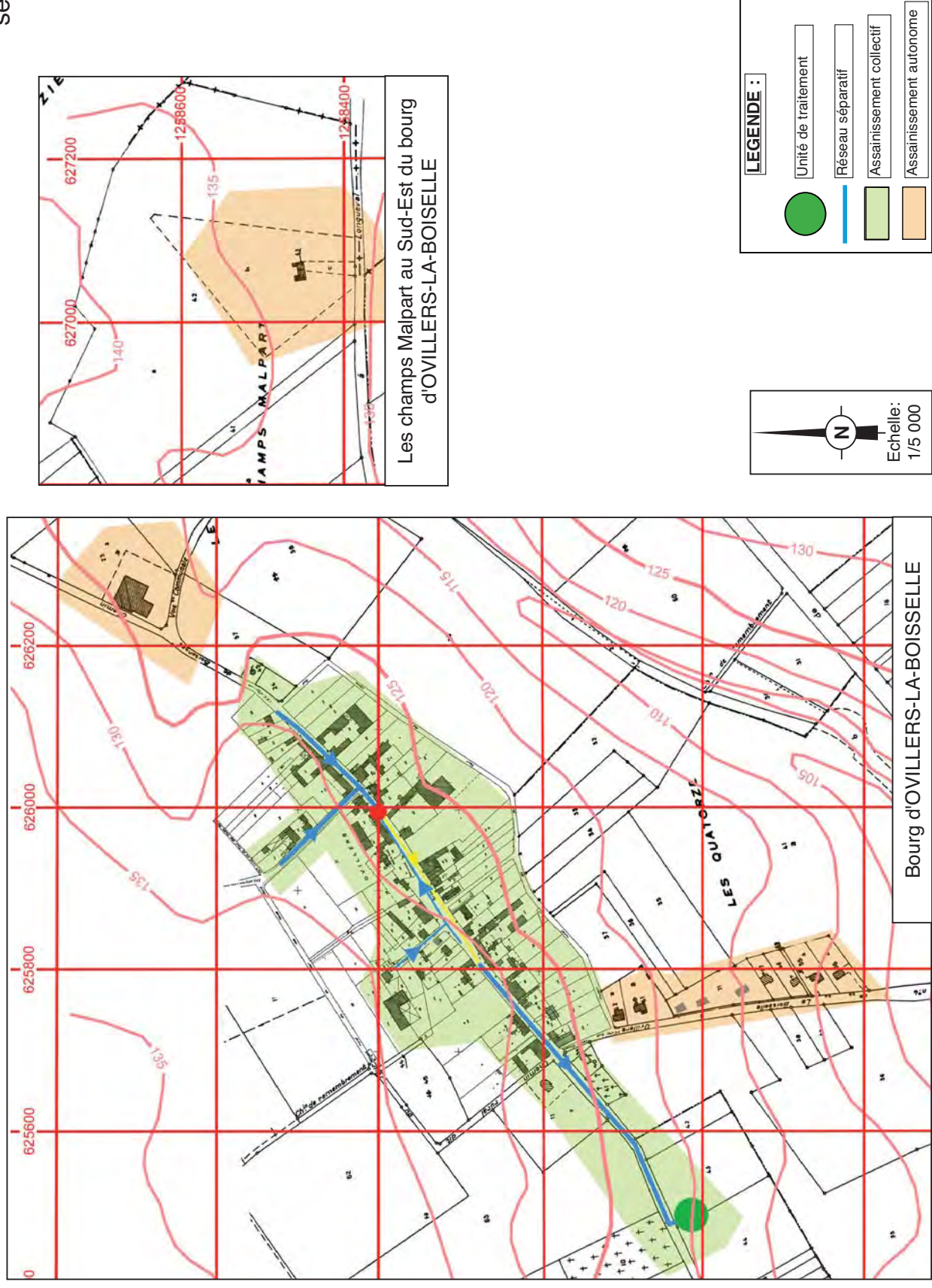


Figure 18 :
Faisabilité de l'assainissement
semi-collectif



G2. EAUX PLUVIALES

Dans le cas d'un assainissement collectif, les eaux pluviales de chaque habitation peuvent être rejetées sur la voirie. Celles-ci seront collectées, avec les eaux de ruissellement liées à la voirie même, par l'intermédiaire de regards situés en bordure de caniveau.

La concentration des eaux pluviales entraîne la concentration de la pollution, qui peut résulter du lessivage des surfaces imperméables. Cette pollution reste faible par rapport à celle des eaux usées, mais nécessite néanmoins un traitement minimum avant rejet dans le milieu naturel. En principe, une décantation efficace assure une bonne épuration.

Par conséquent, un bassin de rétention des eaux, ou autre dispositif équivalent, devrait être installé non loin de l'unité de traitement des eaux domestiques, en ce qui concerne les eaux pouvant être collectées gravitairement vers ce point. Pour les secteurs de la commune où la topographie nécessiterait une pompe de refoulement (secteurs en assainissement autonome sur les figures 17 et 18), d'autres bassins ou noues pourraient être réalisés afin d'échapper à cette contrainte.

Il est également possible de demander aux habitants de gérer les eaux chez eux (infiltration à la parcelle). Différentes techniques sont envisageables : tranchée d'infiltration, noue, fossé...

Actuellement la commune dispose d'un réseau partiel de gestion des eaux mais ne semble pas rencontrer de problème majeur. Toutefois, il conviendra au moins à l'avenir de se préoccuper de la gestion des eaux pluviales pour tout nouvel aménagement.

H- ÉTUDE TECHNICO-ÉCONOMIQUE DES DIVERSES SOLUTIONS

Les coûts unitaires des divers systèmes de collecte ou d'épuration des eaux usées, détaillés dans les tableaux ci-dessous, proviennent de l'Agence de l'Eau Artois-Picardie. Bien que calculés comme des moyennes, ils donnent néanmoins une bonne estimation du coût des travaux d'assainissement.

H1. ASSAINISSEMENT AUTONOME

H1.1. COÛT D'INVESTISSEMENT

Le nombre de logements, utilisant un type de filière d'assainissement, provient de l'étude de faisabilité de l'assainissement autonome (figures 12 et 13). L'étude de sol réalisée n'ayant pour vocation que d'évaluer les types de dispositifs qui seraient nécessaires, les quantités obtenues sont à interpréter comme une estimation.

De même, il a été considéré que toutes les habitations ayant une surface de moins de 700 m² devraient utiliser une filière compacte, or un autre dispositif pourrait être réalisé suite à une étude parcellaire (cas où une propriété dispose de plusieurs parcelles, par exemple).

FIGURE 19 : COÛT D'INVESTISSEMENT DE L'ASSAINISSEMENT AUTONOME

Nombre d'habitations	148	Quantité	Coût unitaire	Total (euro)
Filière d'assainissement	Épandage souterrain	13	4400	57200
	Lit Filtrant Non Drainé	76	4100	311600
	Lit Filtrant Drainé	12	4600	55200
	Tertre	0	4100	0
	Filière compacte	47	6000	282000
«Accessoires»	Puits d'infiltration (7 m)	59	1500	88500
	Poste de relevage	0	1000	0
TOTAL				794500

H1.2. Coût d'exploitation

Le coût d'exploitation comprend l'entretien annuel du dispositif d'assainissement, ainsi que la vidange de la fosse toutes eaux. On rappelle que cette dernière doit être vidangée tous les 4 ans pour un coût d'environ 140 euros, soit ici dans notre estimation du coût d'exploitation une part annuelle de 35 euros.

FIGURE 20 : Coût d'exploitation de l'assainissement autonome

	Quantité	Coût unitaire	Total (euro)
Avec pompe de relevage	0	135	0
Sans pompe de relevage	148	50	7400
TOTAL			7400

H2. Assainissement collectif

H2.1. Coût d'investissement

Celui-ci comprend l'ensemble des coûts nécessaires à la réalisation d'un réseau de collecte des eaux domestiques. On notera que l'acquisition foncière (achat de l'espace disponible à la réalisation du centre de traitement) n'a pas été pris en compte, le tarif réel sera donc supérieur à l'estimation ici faite.

Le prix de l'unité de traitement est estimé à partir du graphe des prix moyens de l'Agence de l'eau en fonction du nombre d'habitants. Il a été estimé à 169650 euros.

FIGURE 21 : COÛT D'INVESTISSEMENT DE L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF

Nombre d'habitations:		148		
Nombre d'habitants:		377	Quantité	Coût unitaire
Système de collecte et d'épuration	Réseau 200 (ml)	3330	210	699300
	Branchements domaine public	148	1400	207200
	Poste de refoulement secondaire	3	22500	67500
	Poste de refoulement principal	1	35000	35000
	Canalisation de refoulement (ml)	900	80	72000
	Traitement H2S		10000	0
	Unité de traitement	1	169650	169650
Sous-total				1250650
Maîtrise d'œuvre (10%)				125065
Acquisition foncière				
Raccordement égoût (dom. Privé)		148	1900	281200
TOTAL				1656915

H2.2. COÛT D'EXPLOITATION

Ce coût (annuel) intègre l'entretien de l'ensemble du réseau, soit :

- les canalisations avec leurs pompes de refoulement,
- la station d'épuration (lagunage) dont le coût d'entretien représente 4 % de son coût de réalisation.

FIGURE 22 : COÛT D'EXPLOITATION DE L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF

	Quantité	Coût unitaire	Total (euro)
Réseau	4230	2	8460
Poste de refoulement secondaire	3	1000	3000
Poste de refoulement principal	1	3500	3500
Unité de traitement (4%)	1	6786	6786
TOTAL			21746

H3. ASSAINISSEMENT SEMI-COLLECTIF

H3.1. COÛT D'INVESTISSEMENT

L'évaluation du nombre de logements soumis à un assainissement collectif, ou à un assainissement autonome, a été déterminée à partir des figures 17 et 18. Une étude plus détaillée sur les possibilités de connexion au réseau gravitaire peut par conséquent modifier ces estimations.

Le nombre de logements raccordés au réseau va conditionner la capacité d'accueil de la station d'épuration, et donc son coût. Ne connaissant pas le nombre de personnes par habitation, et afin d'estimer la capacité de la station, on prendra la moyenne du nombre d'habitants par logement dans la commune.

FIGURE 23 : COÛT D'INVESTISSEMENT DE L'ASSAINISSEMENT SEMI-COLLECTIF

Assainissement collectif					Assainissement autonome				
Nombre d'habitations:	132				Nombre d'habitations:	16			
Nombre d'habitants:	336	Quantité	Coût unitaire	Total (euro)	Nombre d'habitants:	16	Quantité	Coût unitaire	Total (euro)
Système de collecte et d'épuration	Réseau 200 (ml)	2890	210	606900	Filière d'assainissement	Épandage souterrain	2	4400	8800
	Branchements domaine publique	132	1400	184800		Filtre à sable non drainé	8	4100	32800
	Poste de refoulement secondaire	0	22500	0		Filtre à sable drainé	1	4600	4600
	Poste de refoulement principal	2	35000	70000		Tertre	0	4100	0
	Canalisation de refoulement (ml)	545	80	43600		Filière compacte	5	6000	30000
	Traitement H2S		10000	0	Accessoires	Puits d'infiltration (7m)	6	1500	9000
	Unité de traitement	1	151200	151200		Poste de relevage	0	1000	0
Sous-total				1056500					
Maîtrise d'œuvre (10%)				105650					
Acquisition foncière									
Raccordement égoût (dom. Privé)		132	1900	250800					
Total				1412950	Total				85200
TOTAL									1498150

H3.2. Coût d'exploitation

La figure 24 regroupe les coûts d'exploitation de l'assainissement collectif et de l'assainissement autonome cités ci-dessus.

FIGURE 24 : Coût d'exploitation de l'assainissement semi-collectif

Assainissement collectif				Assainissement autonome			
	Quantité	Coût unitaire	Total (euro)		Quantité	Coût unitaire	Total (euro)
Réseau	3435	2	6870	Avec pompe de relevage	0	135	0
Poste de refoulement secondaire	0	1000	0	Sans pompe de relevage	16	50	800
Poste de refoulement principal	2	3500	7000				
Traitement H2S			0				
Boîtes de branchement			0				
Unité de traitement (4%)	1	1800	6048				
Total			19918	Total			800
TOTAL				20718			

H4. SUBVENTIONS ET INCIDENCE SUR LE PRIX DU M³ D'EAU

Les tableaux ci-dessous présentent les subventions éventuelles concernant les solutions collective et semi-collective, ainsi que leur incidence sur le prix du m³ d'eau.

FIGURE 25 : INCIDENCE SUR LE PRIX DE L'EAU
SANS SUBVENTIONS

OVIILLERS LA BOISSELLE		Assainissement collectif	Assainissement semi-collectif		
Nombre habitants concernés		377	336		
Nombre d'habitations		148	132		
Volume d'eau consommé par an (m ³)		20640,75	18396		
Taux du prêt		5%	5%		
Durée (années)		15	15		
Coût d'investissement		1 656 915 €	1 412 950 €		
SUBVENTIONS	Conseil Général	Subvention	0%	0%	
	Agence de l'eau	Montant de la subvention	0 €	0 €	
		Station de traitement	Subvention	0%	0%
			Prêt à taux 0%	0%	0%
			Base de calcul de la subvention	169 650 €	151 200 €
			Montant de la subvention «station»	0 €	0 €
	Réseau	Montant prêté à taux 0%	0 €	0 €	
		Subvention	0%	0%	
		Prêt à taux 0%	0%	0%	
		Base de calcul de la subvention (5700€/branchement)	843 600 €	752 400 €	
		Montant de la subvention «réseau»	0 €	0 €	
	Montant prêté à taux 0%	0 €	0 €		
	Total	Subvention	0 €	0 €	
TOTAL	Montant des subventions		0 €	0 €	
	Montant prêté à 0%		0 €	0 €	
	Montant emprunté à 5%		1 656 915 €	1 412 950 €	
	Mensualités à rembourser		13 103 €	11 174 €	
	Montant total à rembourser		2 358 500 €	2 011 233 €	
	Montant annuel à rembourser		157 233 €	134 082 €	
Hausse du prix du m ³ d'eau		7,62 €	7,29 €		

FIGURE 26 : INCIDENCE SUR LE PRIX DE L'EAU
AVEC SUBVENTIONS

OVIILLERS LA BOISSELLE		Assainissement collectif	Assainissement semi-collectif		
Nombre habitants concernés		377	336		
Nombre d'habitations		148	132		
Volume d'eau consommé par an (m ³)		20640,75	18396		
Taux du prêt		5%	5%		
Durée (années)		15	15		
Coût d'investissement		1 656 915 €	1 412 950 €		
SUBVENTIONS	Conseil Général	Subvention	20%	20%	
	Agence de l'eau	Montant de la subvention	331 383 €	282 590 €	
		Station de traitement	Subvention	45%	45%
			Prêt à taux 0%	40%	40%
			Base de calcul de la subvention	169 650 €	151 200 €
			Montant de la subvention «station»	76 343 €	68 040 €
	Réseau	Montant prêté à taux 0%	67 860 €	60 480 €	
		Subvention	35%	35%	
		Prêt à taux 0%	30%	30%	
		Base de calcul de la subvention (5700€/branchement)	843 600 €	752 400 €	
		Montant de la subvention «réseau»	295 260 €	263 340 €	
	Total	Montant prêté à taux 0%	253 080 €	225 720 €	
		Subvention	371 603 €	331 380 €	
TOTAL	Montant des subventions		702 986 €	613 970 €	
	Montant prêté à 0%		320 940 €	286 200 €	
	Montant emprunté à 5%		632 990 €	512 780 €	
	Mensualités à rembourser		5 006 €	4 055 €	
	Montant total à rembourser		1 221 955 €	1 016 106 €	
		Montant annuel à rembourser	81 464 €	67 740 €	
Hausse du prix du m ³ d'eau		3,95 €	3,68 €		

H5. SYNTHÈSE DES COÛTS

D'après les estimations financières de chaque solution proposée, et regroupées dans le tableau ci-dessous, la solution d'assainissement la moins coûteuse est l'assainissement autonome.

FIGURE 27 : TABLEAU RÉCAPITULATIF DES COÛTS

	Assainissement autonome	Assainissement collectif	Assainissement semi-collectif
Coût d'investissement (euro)	794500	1656915	1498150
Coût d'exploitation (euro)	7400	21746	20718