

ZONAGE DE L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF / NON COLLECTIF

Commune de LIEUDIEU



agence
de l'eau
rhône méditerranée & corse
2-4, allée de Lodz
69363 LYON Cedex 07

Tél. 04 72 71 26 00 - Fax 04 72 71 26 01

D 29657/1-2

LEGENDE :

Zones d'assainissement collectif



Assainissement collectif existant



Assainissement collectif futur à court, moyen et long terme



Réseau E.U. existant



Réseau E.U. à créer



Postes de refoulement

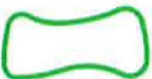


Branchements à créer



Zone d'implantation de la station

Zones d'assainissement non collectif



Assainissement autonome



Réseau E.P. existant



Ruisseaux



Fossés



Zones humides



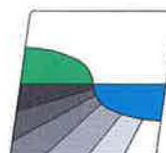
Limite du PLU (Zones U et AU)

Date: Mars 2007

Echelle: 1/3000

Fichier: ZAsC_LDieu2_H/ZAsC_LDieu2.dwg

Dessin: A. Dupuis



NICOT INGÉNIEURS CONSEILS

Parc Altaïs, 57 rue Cassiopée
74650 ANNECY - CHAVANOD
Tel: 04.50.24.00.91/Fax: 04.50.01.08.23
www.eau-assainissement.com
E-mail: info@eau-assainissement.com

EAU, ASSAINISSEMENT, ENVIRONNEMENT

ZONE DE VILLENEUVE

Installations partielles : 0	0 € HT
Installations complètes : 2	9 150 € HT
COÛT TOTAL:	9 150 € HT

Le Bas Lieudieu
 2007: 15 logements / 45 EH
 PC probables: 1
 2017: 16 logements / 48 EH

Le Bas Lieudieu	
Assainissement non collectif : réhabilitation des installation	
Taux de conformité : 0 %	
Installations partielles : 10	22 900 € HT
Installations complètes : 5	22 875 € HT
COÛT TOTAL:	45 775 € HT

Département de l' Isère







ZONAGE DE L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF / NON COLLECTIF

Commune de LIEUDIEU


agence de l'eau
 rhône méditerranée & corse
 2-4, allée de Lodz
 69363 LYON Cedex 07
 Tél. 04 72 71 26 00 - Fax 04 72 71 26 01
 D 29657/1-2

LEGENDE :

Zones d'assainissement collectif

-  Assainissement collectif existant
-  Assainissement collectif futur à court, moyen et long terme
-  Réseau E.U. existant
-  Réseau E.U. à créer
-  Postes de refoulement
-  Branchements à créer



STEP 250 EH Zone d'implantation de la station

Zones d'assainissement non collectif



-  Assainissement autonome
-  Réseau E.P. existant
-  Ruisseaux
-  Fossés
-  Zones humides
-  Limite du PLU (Zones U et AU)

APTITUDE des SOLS à




Zones d'assainissement autonome avec

-  Vert: Terrain perméable.
-> Filière conseillée: Fil...
-  Vert 2: Terrain moyennement perméable
- Sur parcelles ba...
épandage en pente tolér...
La densification est déco...
- Sur parcelles no...
plus aptes à la dissipati...
d'une étude géopédologi...

Zones d'assainissement autonome avec

-  Orange: Terrain moyennement perméable
-> Filière conseillée: Fil...
sous réserve des possib...
Epandage possible sous...
-  Rouge: Infiltration interdite. Zone sens...
-> Filière conseillée: Fil...
drainé étanche sous rés...
(Etude géopédologi...

Possibilités de rejet :

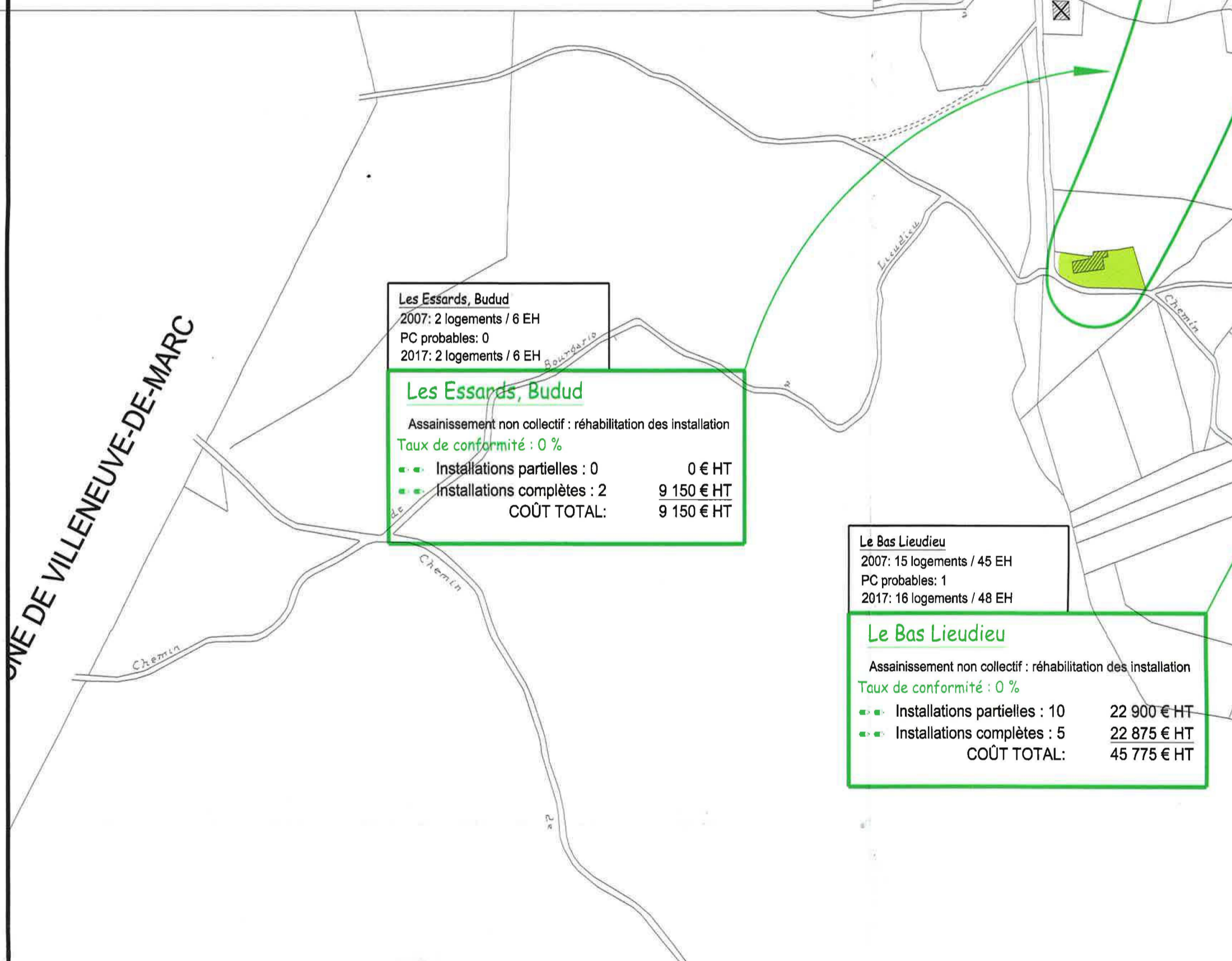
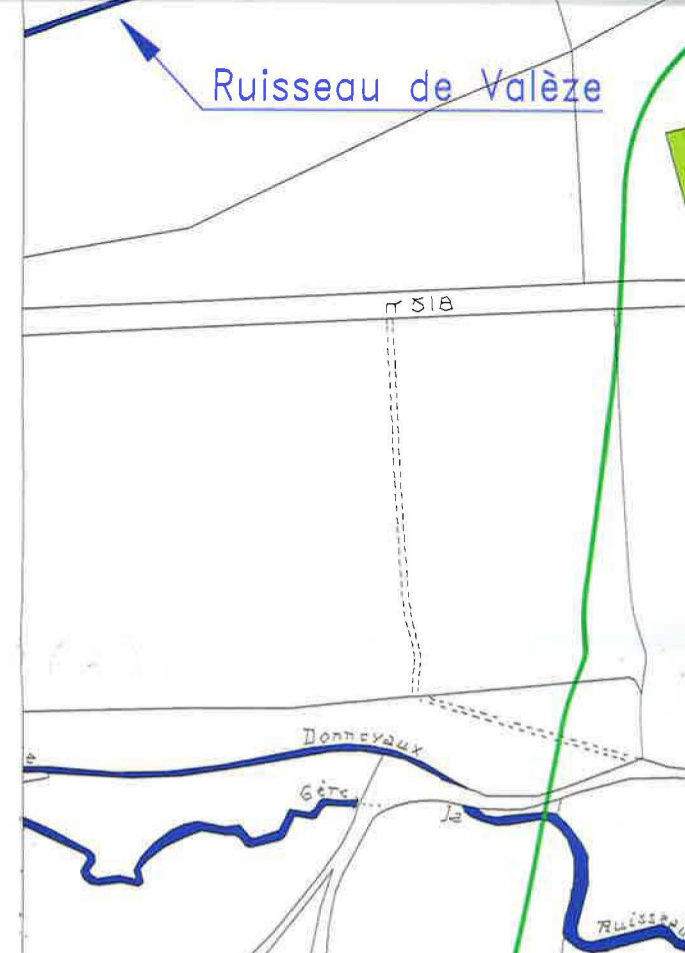
-  IS= 24/32 Indice de saturation
-  Indice saturé
-  Rejet déconseillé

Date: Mars 2007
 Echelle: 1/3000
 Fichier: ZAsC_LDieu2_H/ZAsC_LDieu2.dwg
 Dessin: A. Dupuis


NICOT INGÉNIEURS CONSEILS
 Parc Altaïs, 57 rue Cassiopée
 74650 ANNECY - CHAVANOD
 Tél: 04.50.24.00.91 / Fax: 04.50.01.08.23
 www.eau-assainissement.com
 E-mail: info@eau-assainissement.com
EAU, ASSAINISSEMENT, ENVIRONNEMENT

➤ Réhabilitation des installations

	Coûts (particuliers)	Coûts (commune)
✓ Saint Martin Ouest	18 310 € HT	0 € HT
✓ Saint Martin Est	9 155 € HT	0 € HT
✓ Le Perrier, Etang Guillot	38 905 € HT	0 € HT
✓ Le Boutin, Le Rosier	16 025 € HT	0 € HT
✓ Les Coututois	4 580 € HT	0 € HT
✓ Bois Combalot, La Tour	20 600 € HT	0 € HT
✓ Cholley	4 580 € HT	0 € HT
✓ Les Essards, Budud	9 150 € HT	0 € HT
✓ Le Bas Lieudieu	45 775 € HT	0 € HT
✓ Saint Martin Sud	16 020 € HT	0 € HT
✓ Entre St Martin et Cholley	20 600 € HT	0 € HT
TOTAL réhabilitations :	203 700 € HT	0 € HT



Les Essards, Budud
 2007: 2 logements / 6 EH
 PC probables: 0
 2017: 2 logements / 6 EH

Les Essards, Budud
 Assainissement non collectif : réhabilitation des installation
 Taux de conformité : 0 %

■ ■ ■ Installations partielles : 0	0 € HT
■ ■ ■ Installations complètes : 2	9 150 € HT
COÛT TOTAL:	9 150 € HT

Le Bas Lieudieu
 2007: 15 logements / 45 EH
 PC probables: 1
 2017: 16 logements / 48 EH

Le Bas Lieudieu
 Assainissement non collectif : réhabilitation des installation
 Taux de conformité : 0 %

■ ■ ■ Installations partielles : 10	22 900 € HT
■ ■ ■ Installations complètes : 5	22 875 € HT
COÛT TOTAL:	45 775 € HT

Département de l' Isère

ZONAGE DE L'ASSAINISSEMENT

RECAPITULATIF des PROJETS d'ASSAINISSEMENT

ASSAINISSEMENT COLLECTIF

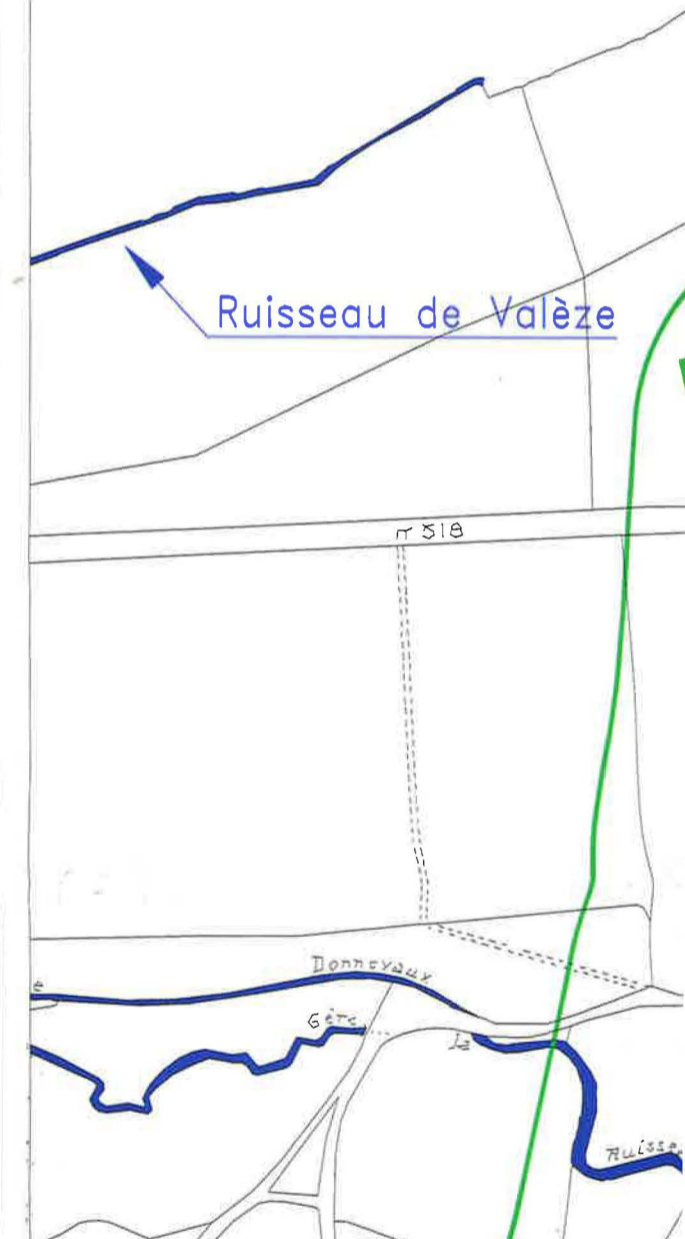
Station du chef-lieu

	<u>Coûts (commune)</u>
<u>Court terme</u>	
✓ Tranche 1	115 706 € HT
✓ Tranches 2 et 3	54 916 € HT
 <u>Moyen terme</u>	
✓ Tranche 5	26 010 € HT
 <u>Long terme</u>	
✓ Tranche 6	20 778 € HT
✓ Tranche 7	87 468 € HT
✓ Tranche 8	12 898 € HT
✓ Entre La Tour et Cholley (Tranche 9)	94 567 € HT
Total collectif :	412 343 € HT

ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

Réhabilitation des installations

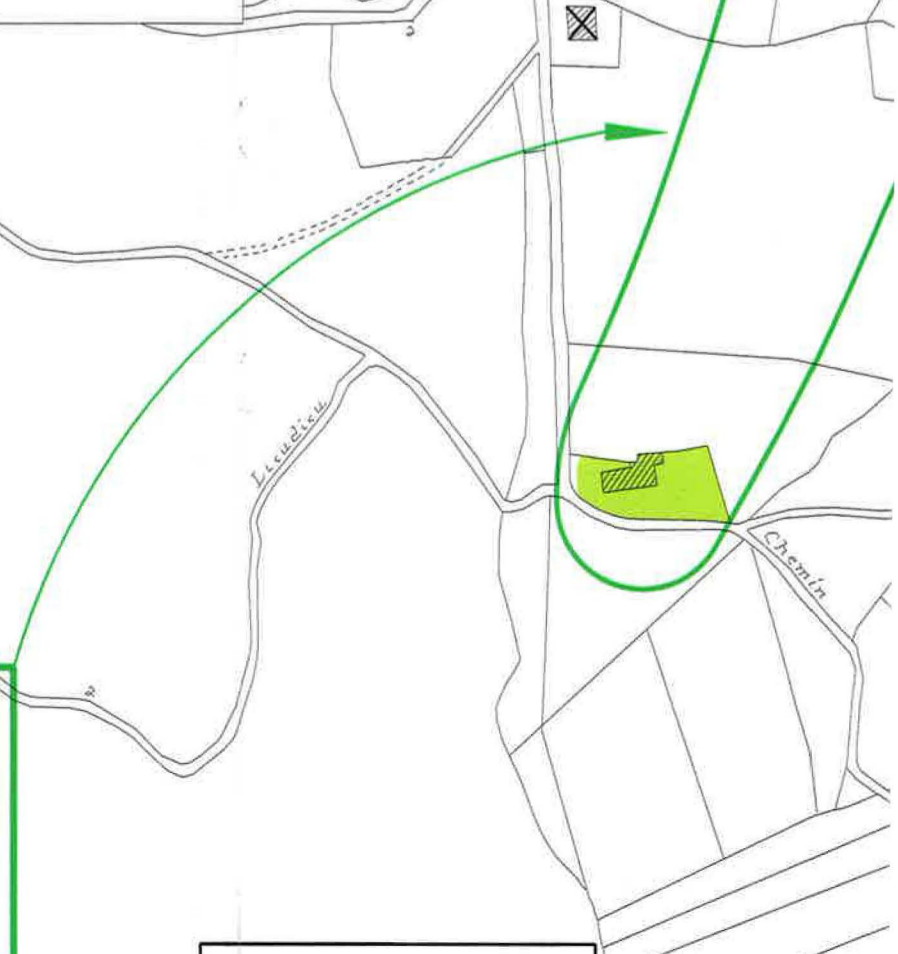
	<u>Coûts (particuliers)</u>	<u>Coûts (commune)</u>
✓ Saint Martin Ouest	18 310 € HT	0 € HT
✓ Saint Martin Est	9 155 € HT	0 € HT
✓ Le Perrier, Etang Guillot	38 905 € HT	0 € HT
✓ Le Boutin, Le Rosier	16 025 € HT	0 € HT
✓ Les Coututois	4 580 € HT	0 € HT
✓ Bois Combalot, La Tour	20 600 € HT	0 € HT
✓ Cholley	4 580 € HT	0 € HT
✓ Les Essards, Budud	9 150 € HT	0 € HT
✓ Le Bas Lieudieu	45 775 € HT	0 € HT
✓ Saint Martin Sud	16 020 € HT	0 € HT
✓ Entre St Martin et Cholley	20 600 € HT	0 € HT
TOTAL réhabilitations :	203 700 € HT	0 € HT



NEUVE-DE-MARC

Les Essards, Budud
2007: 2 logements / 6 EH
PC probables: 0
2017: 2 logements / 6 EH

Les Essards, Budud
Assainissement non collectif : réhabilitation des installation
Taux de conformité : 0 %
 ■■■ Installations partielles : 0 0 € HT
 ■■■ Installations complètes : 2 9 150 € HT
COÛT TOTAL: 9 150 € HT



Bas Lieudieu
 2007: 15 logements / 45 EH
 PC probables: 1
 2017: 16 logements / 48 EH

Le Bas Lieudieu

Assainissement non collectif : réhabilitation des installations
 Taux de conformité : 0 %

Installations partielles : 10	22 900 € HT
Installations complètes : 5	22 875 € HT
COÛT TOTAL:	45 775 € HT

Cholley
 2007: 2 logements / 6 EH
 PC probables: 0
 2017: 2 logements / 6 EH

Cholley

Assainissement non collectif : réhabilitation des installations
 Taux de conformité : 0 %

Installations partielles : 2	4 580 € HT
Installations complètes : 0	0 € HT
COÛT TOTAL:	4 580 € HT

Entre Saint Martin et Cholley
 2007: 9 logements / 27 EH
 PC probables: 3
 2017: 12 logements / 36 EH

Entre Saint Martin et Cholley

Assainissement non collectif : réhabilitation des installations
 Taux de conformité : 22 %

Installations partielles : 5	11 450 € HT
Installations complètes : 2	9 150 € HT
COÛT TOTAL:	20 600 € HT

2017: 13 logements / 39 EH

Entre La Tour et Cholley (tranche S)

Assainissement collectif futur

Réseau EU à créer

COÛT TOTAL:



94 567 € HT

94 567 € HT



(620 360 F)

APTITUDE des SOLS à l'ASSAINISSEMENT AUTONOME

Zones d'assainissement autonome avec possibilité d'infiltration dans les sols.

-  **Vert:** Terrain perméable.
-> Filière conseillée: Filière fosse septique toutes eaux - épandage en pente.
-  **Vert 2:** Terrain moyennement perméable, dissipation des eaux possible sous conditions
 - Sur parcelles bâties: Filière fosse septique toutes eaux - épandage en pente toléré pour les bâtiments existants sous conditions. La densification est déconseillée.
 - Sur parcelles non bâties: Les franges Vert 2 indiquent les zones les plus aptes à la dissipation. La dissipation des eaux est possible sous réserve d'une étude géopédologique à la parcelle.

Zones d'assainissement autonome avec rejet dans le milieu hydraulique superficiel.

-  **Orange:** Terrain moyennement perméable.
-> Filière conseillée: Filière fosse septique toutes eaux - filtre à sable vertical drainé sous réserve des possibilités de rejet. Epandage possible sous réserve d'une étude géopédologique à la parcelle.
-  **Rouge:** Infiltration interdite. Zone sensible et/ou risque de déstabilisation.
-> Filière conseillée: Filière fosse septique toutes eaux - filtre à sable vertical drainé étanche sous réserve des possibilités de rejet. (Etude géopédologique et géotechnique conseillée).

Possibilités de rejet :

 Limite des sous bassins versants

IS= 24/32

Indice de saturation= Nbre d'équ/hab existants / Nbre d'équ/hab critiques



Indice saturé
Rejet déconseillé



Indice presque saturé
Rejet tolérable



Indice non saturé
Rejet possible

Ruisseau de Valèze

F1

DE: 3 à 5 l/s

Garage Auto

● DE: 3 à 5 l/s
○ NEC = 96 à 160 EH
○ IS= 256/ 96 à 160

Entre La Tour et Cholley
 2007: 11 logements / 33 EH
 PC probables: 2
 2017: 13 logements / 39 EH

Entre La Tour et Cholley (tranche 1)
 Assainissement collectif futur
 Réseau EU à créer
 COÛT TOTAL: 94 567 € HT
 (620 360 F)

Bas Lieudieu
 2007: 15 logements / 45 EH
 PC probables: 1
 2017: 16 logements / 48 EH

Le Bas Lieudieu
 Assainissement non collectif : réhabilitation des installations
 Taux de conformité : 0 %

Installations partielles : 10	22 900 € HT
Installations complètes : 5	22 875 € HT
COÛT TOTAL:	45 775 € HT

Cholley
 2007: 2 logements / 6 EH
 PC probables: 0
 2017: 2 logements / 6 EH

Cholley
 Assainissement non collectif : réhabilitation des installations
 Taux de conformité : 0 %

Installations partielles : 2	4 580 € HT
Installations complètes : 0	0 € HT
COÛT TOTAL:	4 580 € HT

COMMUNE DE CHATONNAY

Ruisseau de Cazeneuve

Ruisseau de Valèze

F1

DE: 3 à 5 l/s

Garage Auto

- DE: 3 à 5 l/s
- NEC = 96 à 160 EH
- IS= 256/ 96 à 160

Entre La Tour et Cholley
2007: 11 logements / 33 EH
PC probables: 2
2017: 13 logements / 39 EH

Entre La Tour et Cholley (tranche 9)

2017: 13 logements / 39 EH

Entre La Tour et Cholley (tranche 9)

Assainissement collectif futur

Réseau EU à créer

COÛT TOTAL:

94 567 € HT

94 567 € HT

(620 360 F HT)

Ruisseau de la Gère

DE: 2 à 3 l/s

NEC = 64 à 96 EH

IS= 190/64 à 96



9



5/15

DE: 0.5
NEC = 1
IS= 30

Saint-Martin



6/18

Etang de Cadenat



DE: 0.2 l/s
NEC = 6
IS= 27

COMMUNE DE SEMONS

Saint Martin Ouest
2007: 9 logements / 27 EH
PC probables: 1
2017: 10 logements / 30 EH

Saint Martin Ouest

Assainissement non collectif : réhabilitation des installation

Taux de conformité : 33 %

Installations partielles : 4	9 160 € HT
Installations complètes : 2	9 150 € HT
COÛT TOTAL:	18 310 € HT

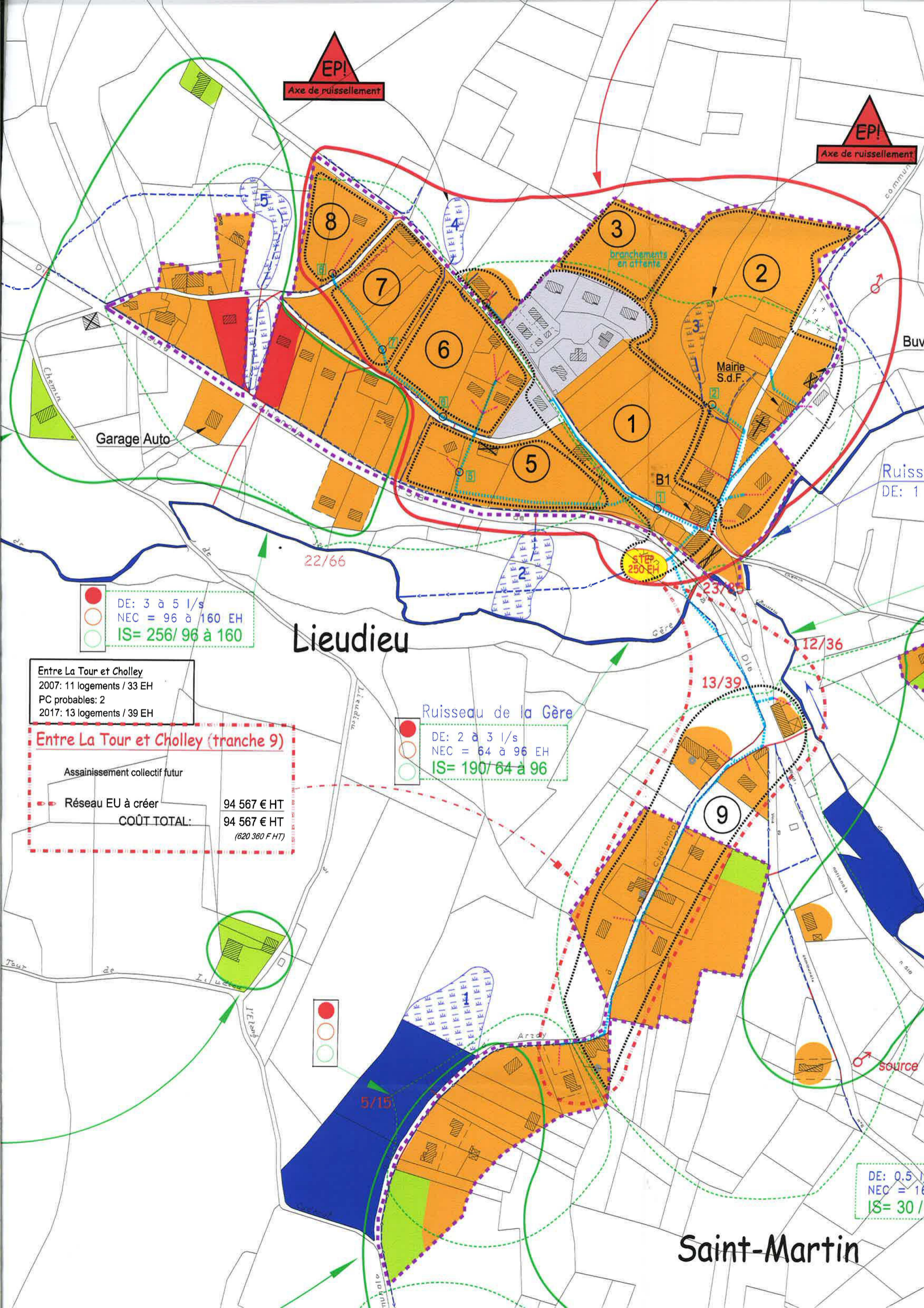
Saint Martin S
2007: 6 logem
PC probables:
2017: 10 loger

Saint M

Assainisseme

Taux de conf

- Install
- Install



EPI
Axe de ruissellement

EPI
Axe de ruissellement

Garage Auto

Mairie S.d.F.

B1

Lieu dieu

Ruisseau de la Gère

Saint-Martin

● DE: 3 à 5 l/s
○ NEC = 96 à 160 EH
○ IS= 256/ 96 à 160

Entre La Tour et Cholley
2007: 11 logements / 33 EH
PC probables: 2
2017: 13 logements / 39 EH

Entre La Tour et Cholley (tranche 9)
Assainissement collectif futur
Réseau EU à créer
COÛT TOTAL: 94 567 € HT
94 567 € HT
(620 360 F HT)

● DE: 2 à 3 l/s
○ NEC = 64 à 96 EH
○ IS= 190/ 64 à 96

●
○
○

DE: 0,5
NEC = 16
IS= 30/

22/66

23/45

12/36

13/39

5/15

source

Buv

Ruiss
DE: 1

source

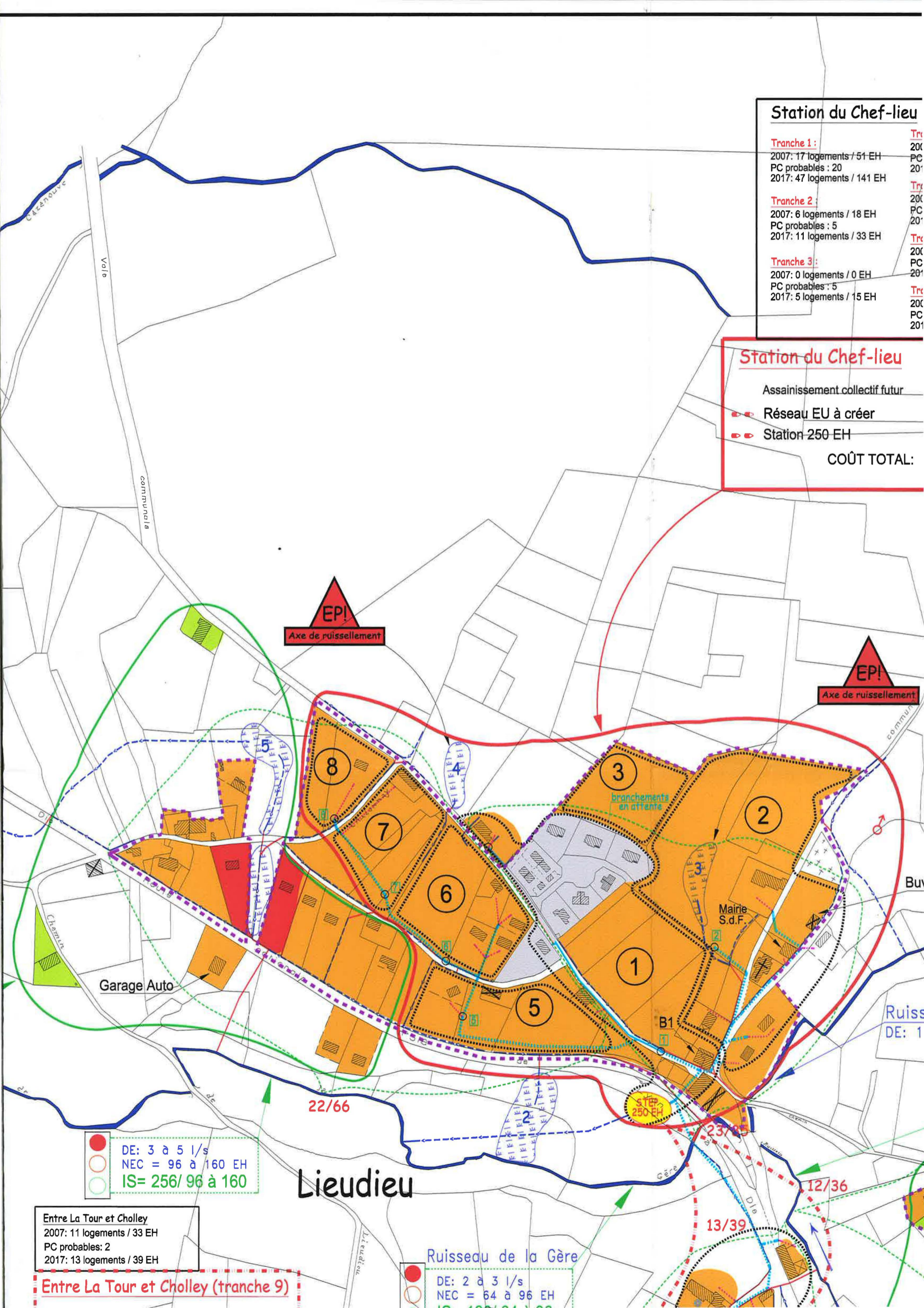
Station du Chef-lieu	
Tranche 1 :	
2007: 17 logements / 51 EH	2007
PC probables : 20	PC
2017: 47 logements / 141 EH	2017
Tranche 2 :	
2007: 6 logements / 18 EH	2007
PC probables : 5	PC
2017: 11 logements / 33 EH	2017
Tranche 3 :	
2007: 0 logements / 0 EH	2007
PC probables : 5	PC
2017: 5 logements / 15 EH	2017

Station du Chef-lieu

Assainissement collectif futur

- Réseau EU à créer
- Station 250 EH

COÛT TOTAL:



EPI
Axe de ruissellement

EPI
Axe de ruissellement

Lieudieu

Ruisseau de la Gère
DE: 2 à 3 l/s
NEC = 64 à 96 EH

Entre La Tour et Cholley
2007: 11 logements / 33 EH
PC probables: 2
2017: 13 logements / 39 EH

Entre La Tour et Cholley (tranche 9)

DE: 3 à 5 l/s
NEC = 96 à 160 EH
IS = 256/ 96 à 160

STEP
250 EH

13/39

12/36

22/66

23/35

Gère

D1a

Ruisseau de la Gère

Mairie
S.d.F.

Garage Auto

Vale

communale

Bu

Ruiss
DE: 1

Lieudieu

D1a

D1a

Gère

Gère

Gère

Gère

Gère

Gère

Gère

Gère

Gère

Gère

Gère

Gère

Gère

Gère

Gère

Gère

Gère

Gère

Gère

Gère

Gère

Gère

Gère

Gère

Gère

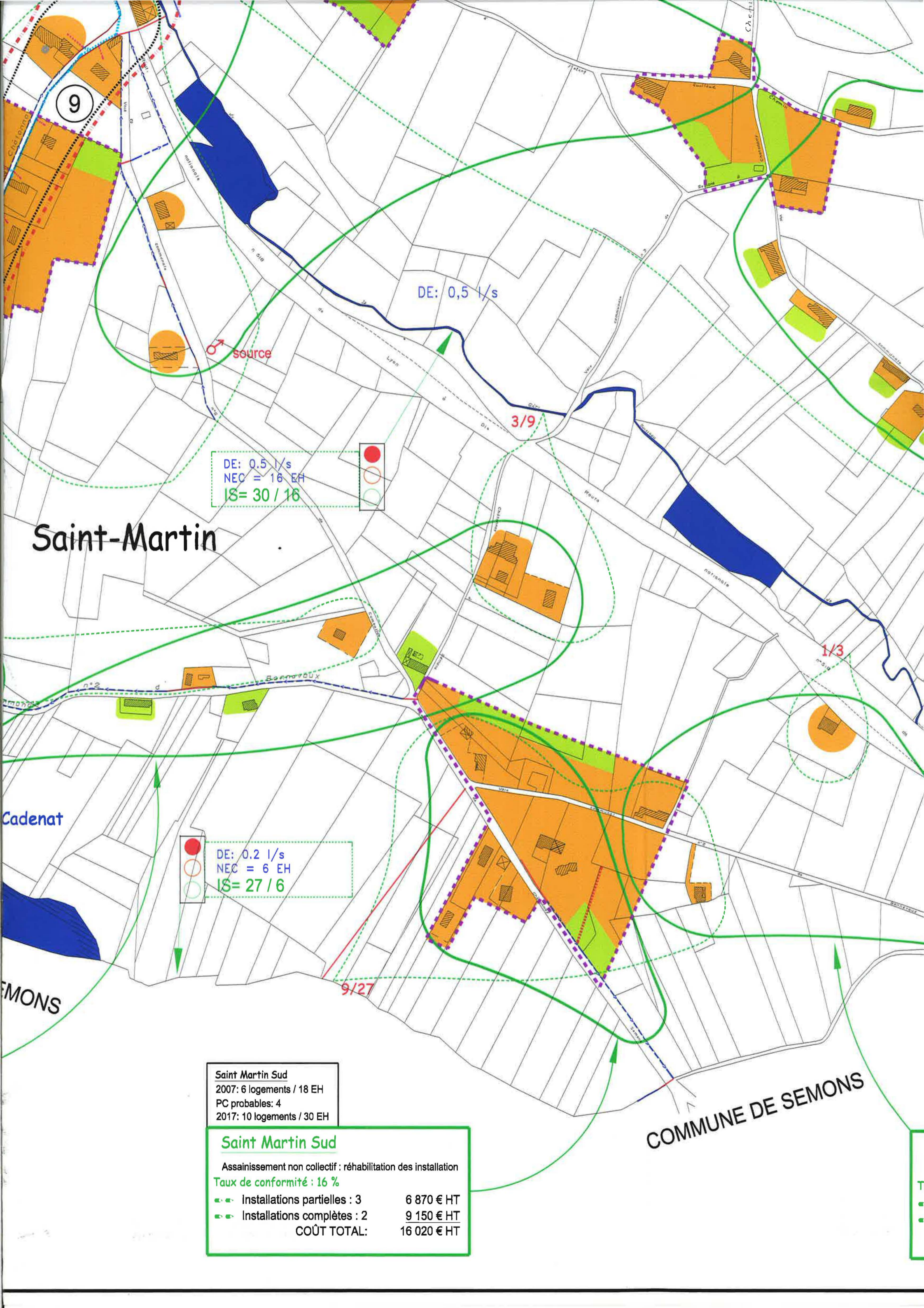
Gère

Gère

Gère

Gère

Gère



Saint-Martin

DE: 0,5 l/s
 NEC = 16 EH
 IS = 30 / 16

DE: 0,2 l/s
 NEC = 6 EH
 IS = 27 / 6

Saint Martin Sud
 2007: 6 logements / 18 EH
 PC probables: 4
 2017: 10 logements / 30 EH

Saint Martin Sud
 Assainissement non collectif : réhabilitation des installation
 Taux de conformité : 16 %

Installations partielles : 3	6 870 € HT
Installations complètes : 2	9 150 € HT
COÛT TOTAL:	16 020 € HT

COMMUNE DE SEMONS

EP!
Axe de ruissellement

Ruisseau de Chatonnay
DE: 0.2 à 0.5 l/s
NEC = 6 à 16 EH
IS= 12/6 à 16

F2

Buvette

Ruisseau de la Gère
DE: 1 à 2 l/s

DE: 1 à 2 l/s
NEC = 32 à 64 EH
IS= 105 / 32 à 64

Bois Combalot, L
2007: 7 logemen
PC probables: 0
2017: 7 logemen

Bois Combalot / La Tour
Assainissement non collectif : réhabilita
Taux de conformité : 0 %
Installations partielles : 5
Installations complètes : 2
COÛT TOTAL:

13/39

12/36

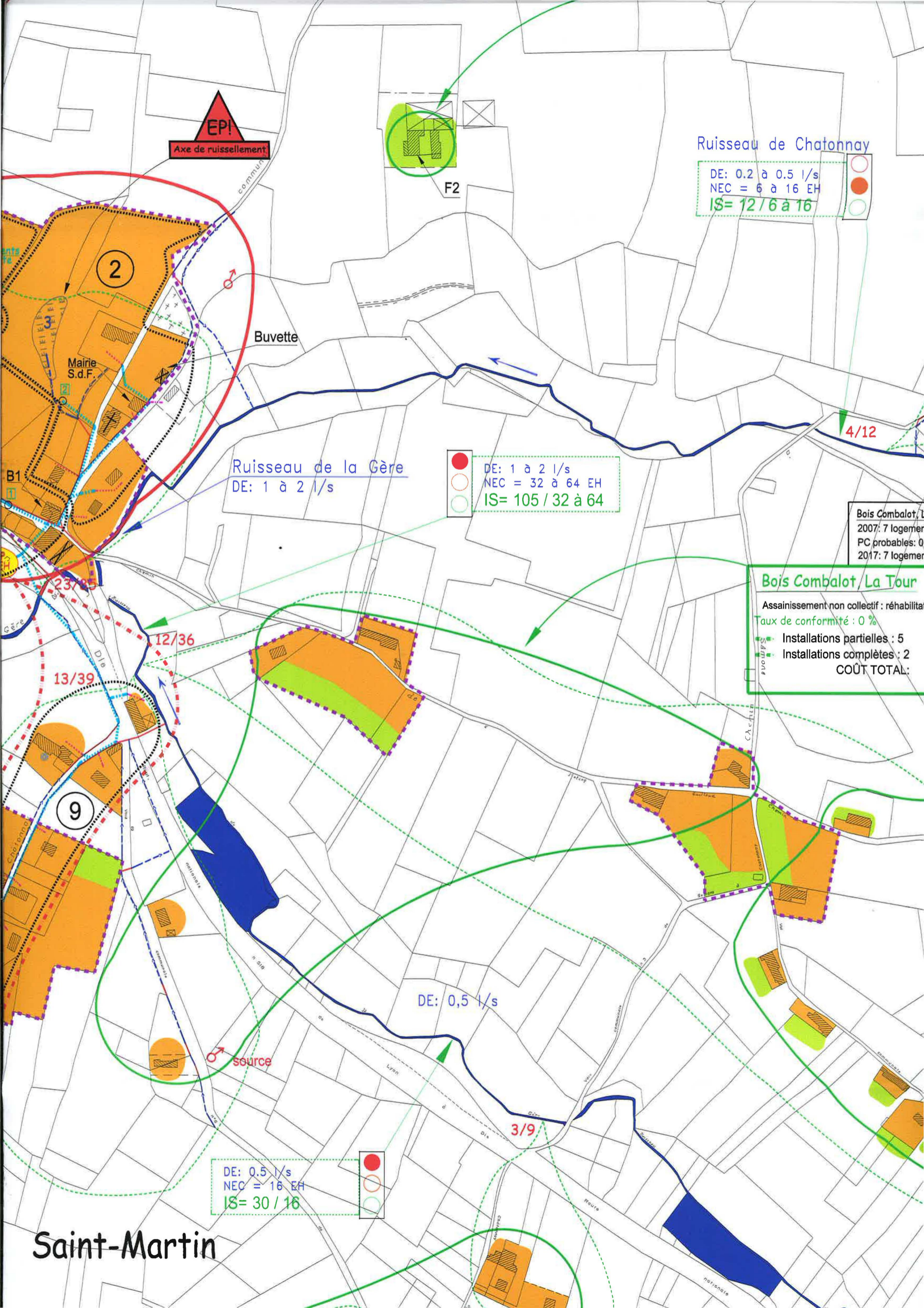
9

DE: 0,5 l/s

DE: 0.5 l/s
NEC = 16 EH
IS= 30 / 16

3/9

Saint-Martin



Station du Chef-lieu

Tranche 1 :
 2007: 17 logements / 51 EH
 PC probables : 20
 2017: 47 logements / 141 EH

Tranche 2 :
 2007: 6 logements / 18 EH
 PC probables : 5
 2017: 11 logements / 33 EH

Tranche 3 :
 2007: 0 logements / 0 EH
 PC probables : 5
 2017: 5 logements / 15 EH

Tranche 5 :
 2007: 1 logements / 3 EH
 PC probables : 1
 2017: 2 logements / 6 EH

Tranche 6 :
 2007: 4 logements / 12 EH
 PC probables : 3
 2017: 7 logements / 21 EH

Tranche 7 :
 2007: 1 logements / 3 EH
 PC probables : 3
 2017: 4 logements / 12 EH

Tranche 8 :
 2007: 1 logements / 3 EH
 PC probables : 1
 2017: 2 logements / 6 EH

Station du Chef-lieu

Assainissement collectif futur

➤ Réseau EU à créer	262 343 € HT
➤ Station 250 EH	150 000 € HT
COÛT TOTAL:	412 343 € HT

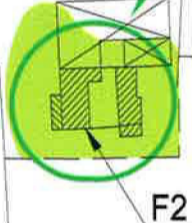
Etang Egron

Les Coututois
 2007: 2 logements / 6 EH
 PC probables: 0
 2017: 2 logements / 6 EH

Les Coututois

Assainissement non collectif : réhabilitation des installations
Taux de conformité : 0 %
 ➤ Installations partielles : 2 4 580 € HT
 ➤ Installations complètes : 0 0 € HT
COÛT TOTAL: 4 580 € HT

EP!
 Axe de ruissellement



Ruisseau de Chatonnay

DE: 0.2 à 0.5 l/s
 NEC = 6 à 16 EH
 IS= 12/6 à 16

Buvette

Ruisseau de la Gère
 DE: 1 à 2 l/s

● DE: 1 à 2 l/s
 ○ NEC = 32 à 64 EH
 ○ IS= 105 / 32 à 64

Bois Combalot
 2007: 7 logements
 PC probables: 0
 2017: 7 logements

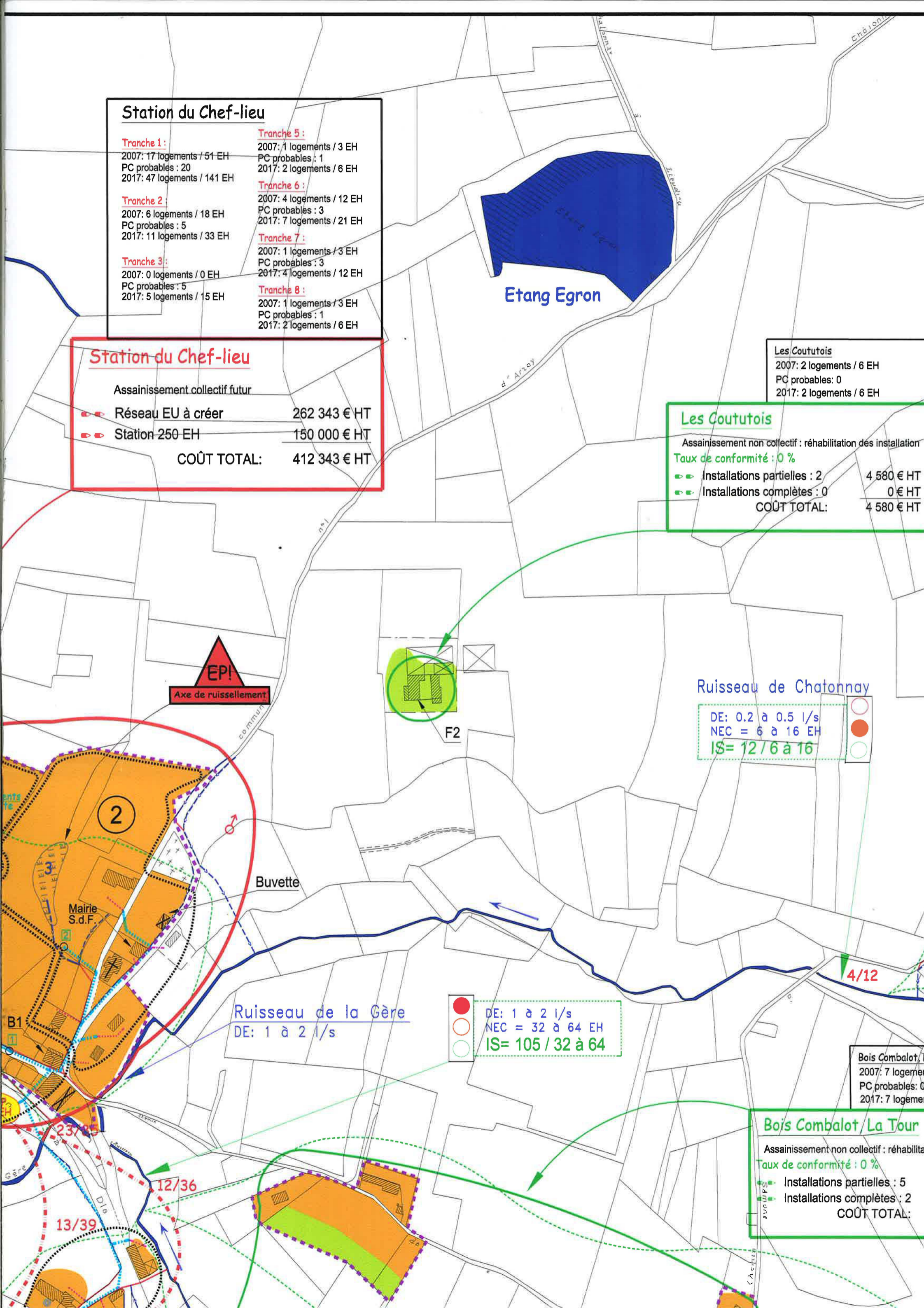
Bois Combalot / La Tour

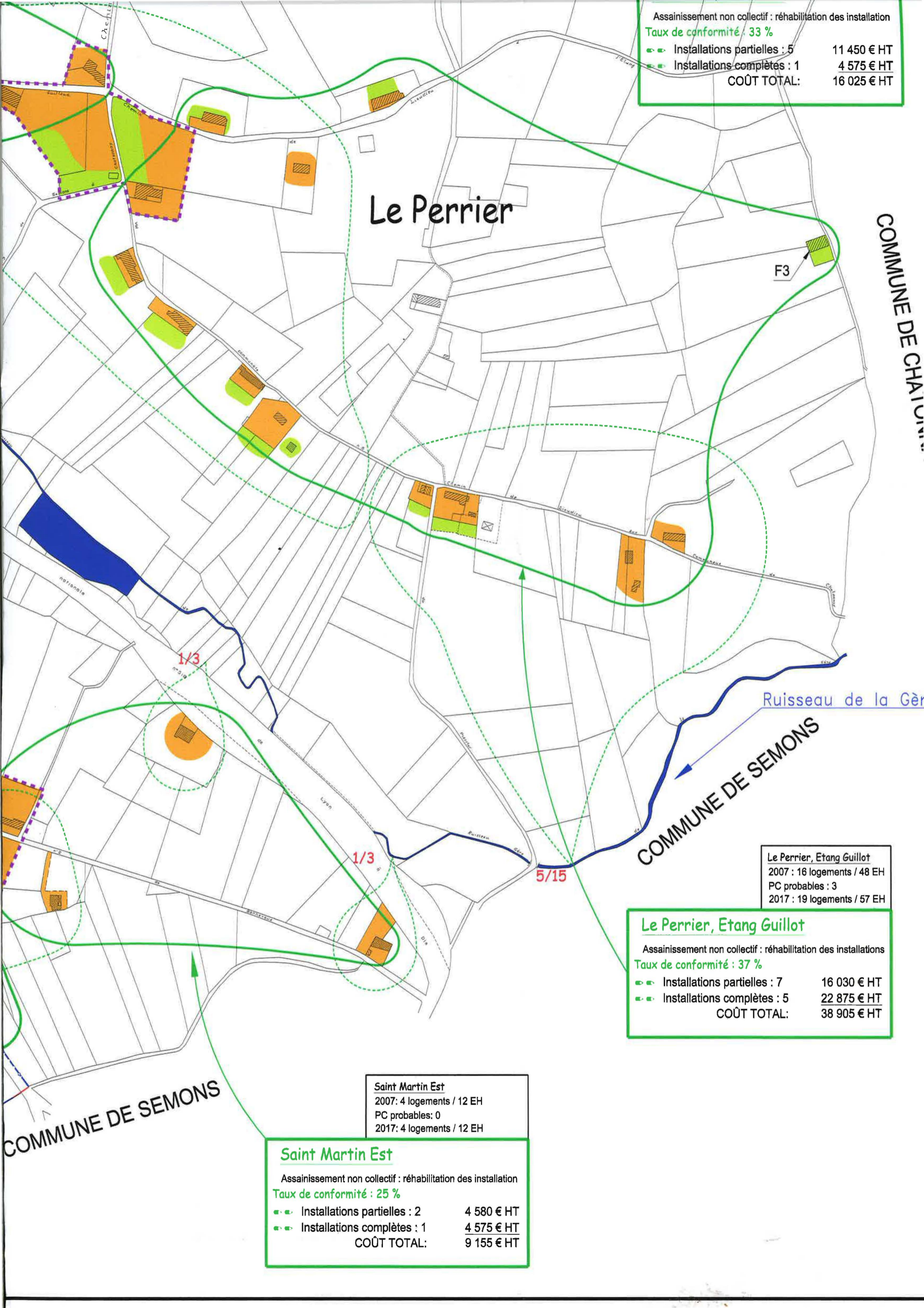
Assainissement non collectif : réhabilitation
Taux de conformité : 0 %
 ➤ Installations partielles : 5
 ➤ Installations complètes : 2
COÛT TOTAL:

13/39

12/36

4/12





Assainissement non collectif : réhabilitation des installation
Taux de conformité : 33 %

Installations partielles : 5	11 450 € HT
Installations complètes : 1	4 575 € HT
COÛT TOTAL:	16 025 € HT

Le Perrier

COMMUNE DE CHAIRON

F3

Ruisseau de la Gère

COMMUNE DE SEMONS

Le Perrier, Etang Guillot

2007 : 16 logements / 48 EH
PC probables : 3
2017 : 19 logements / 57 EH

Le Perrier, Etang Guillot

Assainissement non collectif : réhabilitation des installations
Taux de conformité : 37 %

Installations partielles : 7	16 030 € HT
Installations complètes : 5	22 875 € HT
COÛT TOTAL:	38 905 € HT

Saint Martin Est

2007 : 4 logements / 12 EH
PC probables : 0
2017 : 4 logements / 12 EH

Saint Martin Est

Assainissement non collectif : réhabilitation des installation
Taux de conformité : 25 %

Installations partielles : 2	4 580 € HT
Installations complètes : 1	4 575 € HT
COÛT TOTAL:	9 155 € HT

COMMUNE DE SEMONS

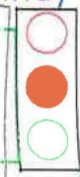
1/3

1/3

5/15

Ruisseau de Chatonnay

DE: 0.2 à 0.5 l/s
NEC = 6 à 16 EH
IS= 12/6 à 16



4/12

Bois Combalot, La Tour
2007: 7 logements / 21 EH
PC probables: 0
2017: 7 logements / 21 EH

Bois Combalot / La Tour

Assainissement non collectif : réhabilitation des installation

Taux de conformité : 0 %

Installations partielles : 5	11 450 € HT
Installations complètes : 2	9 150 € HT
COÛT TOTAL:	20 600 € HT

Le Boutin, Le Rosier
2007: 6 logements / 18 EH
PC probables: 0
2017: 6 logements / 18 EH

Le Boutin, Le Rosier

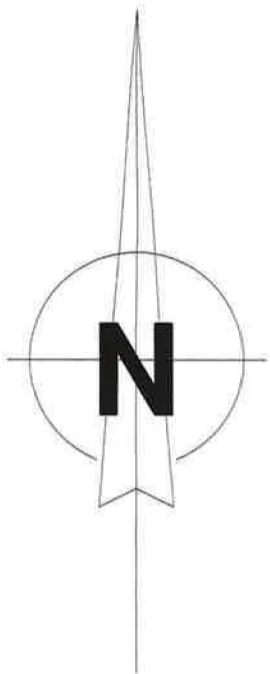
Assainissement non collectif : réhabilitation des installation

Taux de conformité : 33 %

Installations partielles : 5	11 450 € HT
Installations complètes : 1	4 575 € HT
COÛT TOTAL:	16 025 € HT

Le Perrier

F3



Etang du Rosier

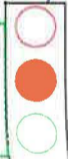
Les Coututois
2007: 2 logements / 6 EH
PC probables: 0
2017: 2 logements / 6 EH

Les Coututois
Assainissement non collectif : réhabilitation des installation
Taux de conformité : 0 %

Installations partielles : 2	4 580 € HT
Installations complètes : 0	0 € HT
COÛT TOTAL:	4 580 € HT

Ruisseau de Chatonnay

DE: 0.2 à 0.5 l/s
NEC = 6 à 16 EH
IS= 12 / 6 à 16



4/12

Bois Combalot / La Tour
2007: 7 logements / 21 EH
PC probables: 0
2017: 7 logements / 21 EH

Bois Combalot / La Tour
Assainissement non collectif : réhabilitation des installation
Taux de conformité : 0 %

Installations partielles : 5	11 450 € HT
Installations complètes : 2	9 150 € HT
COÛT TOTAL:	20 600 € HT

COMMUNE DE CHATONNAY

Le Boutin, Le Rosier
2007: 6 logements / 18 EH
PC probables: 0
2017: 6 logements / 18 EH

Le Boutin, Le Rosier
Assainissement non collectif : réhabilitation des installation
Taux de conformité : 33 %

Installations partielles : 5	11 450 € HT
Installations complètes : 1	4 575 € HT