



ANNEXES

Schéma directeur d'assainissement

Des communes de :

Avressieux, Belmont Tramonet, La Bridoire, Champagneux, Domessin,
Grésin, Rochefort, Sainte Marie d'Alvey, Saint Genix sur Guiers,
Saint Maurice de Rotherens, Vélrel de Montbel

Maître d'Ouvrage: Communauté de Communes Val Guiers

Etude pilotée par : DDAF Chambéry

Etude réalisée par :

	Siège social : BP 314 Savoie Technolac 73375 Le Bourget-du-Lac cedex Tél / Fax : 04.79.25.34.50 e-mail : alpepur@wanadoo.fr
---	--

	Bureau d'Etudes et d'Ingénierie de la Route d'Argent ROUTE D'ARGENT B.P. 42 Z.I. MORESTEL 38510	Tel 04 74 80 33 37 Fax 04 74 80 60 49
--	--	--

Août 2004

Ce projet a été cofinancé par :



COMMUNAUTE EUROPEENNE
Fonds européen de développement régional



SOMMAIRE

Documents Communauté de Communes

- Mesures IBGN : ruisseau du Paluel
 ruisseau de Truison
- Légende des cartes de faisabilité de l'assainissement non collectif

Documents par commune

- Diagnostic des réseaux d'assainissement
 - Bilans de pollution 24h
 - Courbes des débits 24h
 - Courbes des mesures en temps de pluie
 - Localisation des Eaux Claires Parasites
 - Résultats des tests à la fumée
- Cartes de faisabilité de l'assainissement non collectif
- Cartes des scénarios d'assainissement
- Calcul de l'impact du coût de l'assainissement sur le prix du m³ d'eau
- Délibération des communes pour le choix du scénario

Les communes sont reprises dans l'ordre présenté dans le rapport Schéma d'Assainissement :

- Avressieux
- Belmont Tramonet
- La Bridoire
- Champagneux
- Domessin
- Grésin
- Rochefort
- Sainte Marie d'Alvey
- Saint Genix sur Guiers
- Saint Maurice de Rotherens
- Vérel de Montbel

Documents communs

MESURES IBGN

Ruisseau du Paluel

★ Identification de la station

	Le 27/08/01 à 11h00		Le 27/08/01 à 9h00	
	Station Amont		Station Aval	
Localisation	commune d'Avressieux en amont du château de Montfleury et en aval du pont de la D35		commune d'Avressieux au lieu dit les Grandes Blachères entre la D35E et l'autoroute A43	
Caractéristiques physico-chimiques				
température (°C)	15		16	
pH	7		7	
conductivité (µS)	315		320	
Caractéristiques du lit				
largeur du lit mouillé (m)	1,7 à 3,2		2 à 3	
Pente (%)	< 5		< 5	
Débit moyen (l/s)	54,4		140	
faciès d'écoulement	Rapide - mouille - radier - rapide		Radier - plat courant	
nature géologique du B.V.	calcaire		calcaire	
Caractéristiques des berges				
rives	Gauche	Droite	Gauche	Droite
nature	naturelle, verticale	naturelle, plate, terrasse	naturelle, inclinée	naturelle, plate
végétation	arborée (hêtraie); arbustive (houx); ronces	arborée (hêtraie); ronces	arborée (orme); arbustive (noisetier, aubépine)	herbacées (orties)
ensoleillement	faible		faible à modéré	
environnement	forestier	forestier	agricole (pré)	agricole (blé)
Granulométrie du fond				
dominante	galets-graviers		galets-sédiments fins	
accessoire	blocs-sédiments fins		graviers	
colmatage	40% par des sédiments fins		20 % par des sédiments fins	
Végétation aquatique				
type et recouvrement	néant		néant	
Remarques				
	présence d'une coulée de boue pétrifiée		cours d'eau plus ou moins calibré	

*** Description de l'habitat**

Station amont

Habitats prélevés	Type de faciès	Vitesse superficielle (cm/s)	supports	profondeur (cm)	Remarque
1	rapide	100	graviers et galets	9	
2	mouille de concavité	33	50 % roche calcaire nu; 50% graviers	30	vers une coulée pétrifiante
3	mouille	12,5	graviers avec quelques galets	37	substrat colmaté à 70 % par des sédiments fins
4	mouille	0	sédiments fins et graviers	10	zone calme
5	sortie de mouille	17	graviers	10	substrat colmaté à 90 % par des sédiments fins
6	radier	33	graviers et galets	8	dépôts de calcaires
7	rapide	33	graviers et galets	15	
8	rapide	100	galets et pierres	7	

Station aval

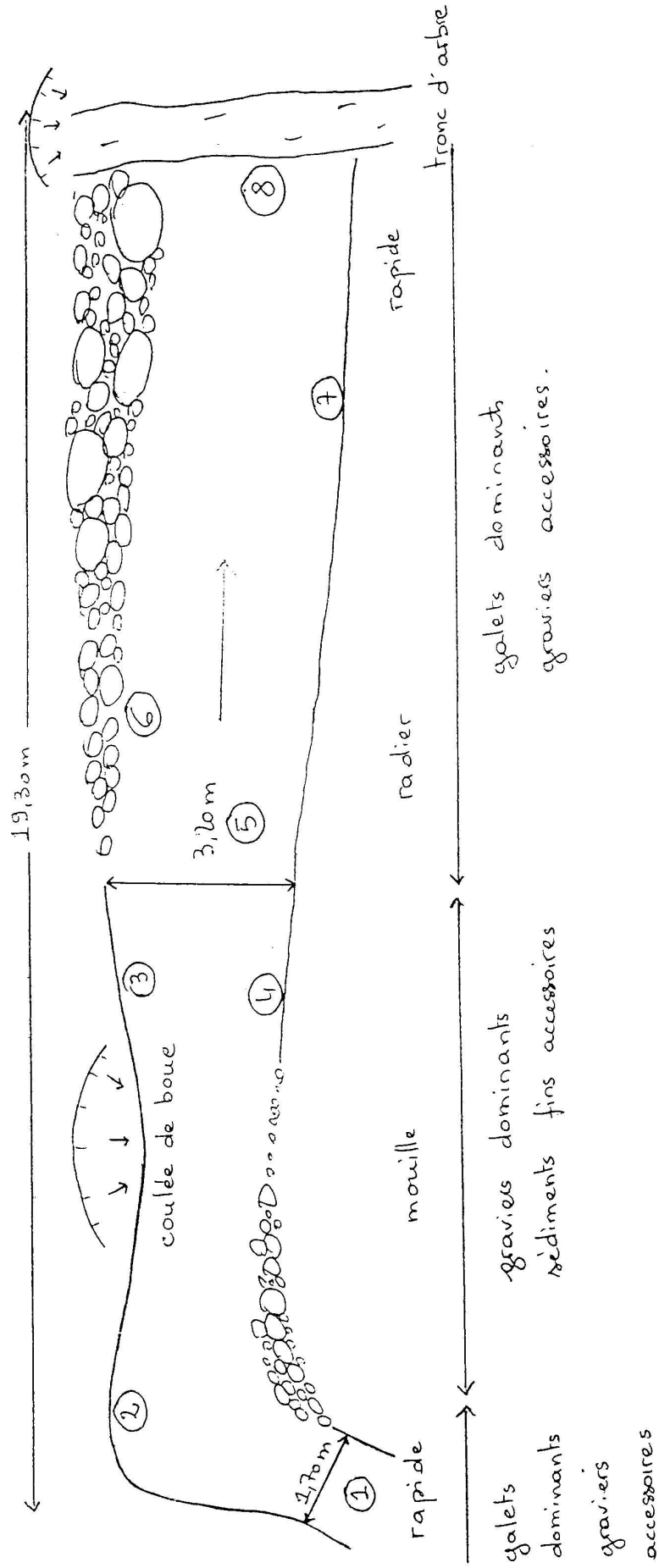
Habitats prélevés	Type de faciès	Vitesse superficielle (cm/s)	supports	profondeur (cm)	Remarque
1	plat très courant	50	galets	14	substrat colmaté à 10 % par des sédiments fins
2	plat très courant	40	galets et racines	8	
3	tête de radier	70	graviers avec quelques petits galets	14	
4	plat courant	30	graviers avec blocs	25	substrat colmaté à 80 % par des sédiments fins
5	mouille	7	débris végétaux sur graviers et sédiments fins	32	
6	queue de radier	40	graviers	17	substrat colmaté à 60 % par des sédiments fins
7	bord de plat courant	40	sédiments fins, vase	20	
8	bord de radier	20	graviers et galets accessoires	8	substrat colmaté à 5 % par des sédiments fins

* Liste faunistique

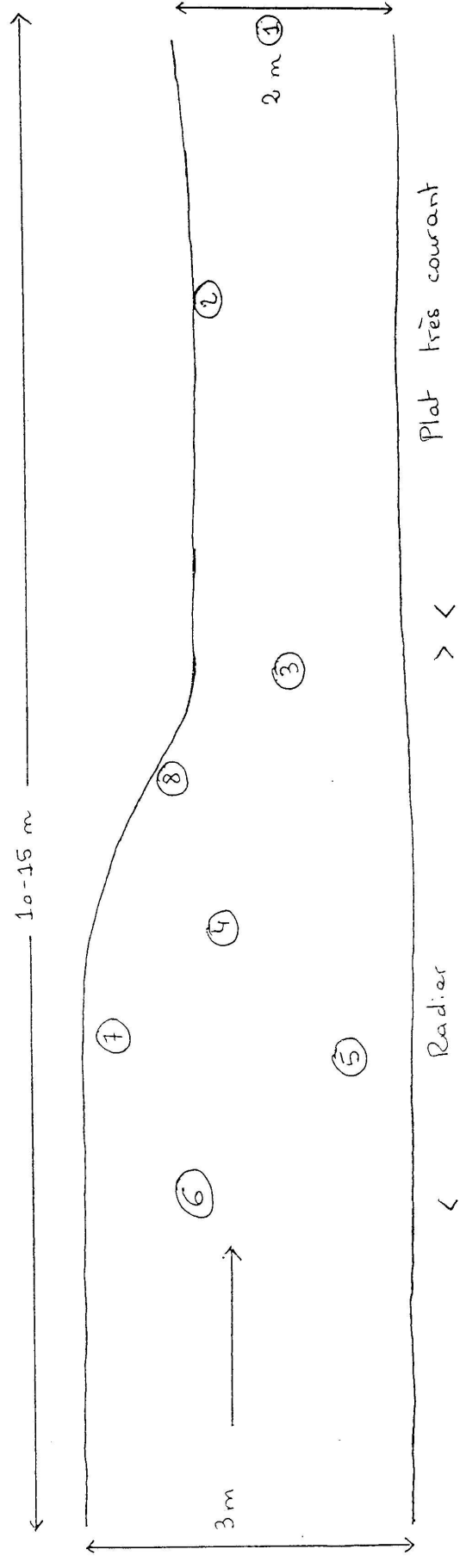
Taxons	Effectif amont	Effectif aval
Insectes		
Plécoptères		
<i>Nemouridae</i>	3	
Trichoptères		
<i>Beraeidae</i>	2	
<i>Ecnomidae</i>	2	
<i>Glossosomatidae</i>		5
<i>Hvdropsvchidae</i>	1	1
Ephéméroptères		
<i>Ephéméridae</i>	2	
<i>Heptageniidae</i>	3	3
<i>Potamanthidae</i>	10	1
Diptères		
<i>Anthomyidae</i>	2	
<i>Ceratopogonidae</i>	1	
<i>Chaoboriidae</i>	1	
<i>Limoniidae</i>	2	5
<i>Ptychopteridae</i>	1	
<i>Tabanidae</i>		1
Coléoptères		
<i>Dryopoidea</i>	1	> 10
<i>Hydrophilidae</i>	6	> 10
Odonates		
<i>Calopterygidae</i>		2
Crustacés		
Amphipodes		
<i>Gammaridae</i>	> 10	> 10
Mollusques		
Gastéropodes		
<i>Hydrobiidae</i>	1	
<i>Viviparidae</i>	1	
Vers		
Achètes		
<i>Glossiphoniidae</i>		1
Variété totale	17	11
Groupe indicateur	6	7
I.B.G.N. (/20)	11	10

Remarques: Les deux notes IBGN témoignent d'une **qualité d'eau médiocre**. C'est plus le manque de variétés taxonomiques que la qualité du groupe indicateur qui tend à abaisser la note. Cela peut s'expliquer sur l'amont par la forte présence du calcaire qui peut certainement limiter l'implantation de nouvelles espèces. Sur l'aval, le recadrage partiel a tendance à banaliser le type d'habitat limitant ainsi les variétés taxonomiques.

Profil en long de la rivière Paluel Station amont



Profil en long de la rivière Paluel Station aval.



Granulométrie dominante : galets.
Granulométrie accessoire : graviers plus sédiments fins.

Ruisseau du Truison

* Identification de la station

Le 27/08/01 à 15h30			Le 27/08/01 à 14h00	
	Station Amont		Station Aval	
Localisation	commune de St Marie d'Alvey contrebas du hameau des Berthets		commune de St Genix sur Guiers, le long de la D916 vers le croisement avec N516	
Caractéristiques physico-chimiques				
température (°C)	15,5		15,5	
pH	7		7	
conductivité (micro S)	350		411	
Caractéristiques du lit				
largeur du lit mouillé	1,2 à 3 m		2,1 à 3,8 m	
pente moyenne	5 à 10 %		< 5 %	
débit moyen (l/s)	27		300	
faciès d'écoulement	rapide-mouille-rapide		plat lent-radiers-plat très courant- radier	
nature géologique du B.V.	calcaire		calcaire	
Caractéristiques des berges				
rives	Gauche	Droite	Gauche	Droite
nature	naturelle, inclinée	naturelle, plate, marécageuse	naturelle, inclinée	naturelle, plate
végétation	arborée (frêne, hêtre); arbustive (noisetier, aulne)	arbustive (aulne); herbacée	arborée (frêne); arbustive (aulne, noisetier); ronces	arbustive (noisetier)
ensoleillement	faible		faible à modéré	
environnement	forestier	agricole (pré)	forestier	route D916
Granulométrie du fond				
dominante	sédiments fins, roche		galets-graviers	
accessoire	graviers		blocs et sable grossier	
colmatage	100% par des sédiments fins		20 % par des sédiments fins; 10 % par des algues brunes; 25 % par des algues vertes	
Végétation aquatique				
type et recouvrement	néant		10 % occupé par des bryophytes	
Remarques				
	présence de nombreux seuils calcaires, l'eau coule directement sur la roche par endroit		forte concentration d'algues vertes dans les zones ensoleillées	

*** Description de l'habitat**

Station amont

Habitats prélevés	Type de faciès	Vitesse superficielle (cm/s)	supports	profondeur (cm)	Remarque
1	rapide sur seuil calcaire	25	roche calcaire et 30 % sédiments fins	15	
2	bord de mouille courante	0	éléments fins et débris végétaux	14	zone calme
3	mouille courante	33	éléments fins et quelques graviers	45	
4	plat lent	9	sédiments fins et graviers	10	
5	rapide aval seuil calcaire	17	roche calcaire et sédiments fins	6	
6	bord de plat courant	9	éléments fins et vases	11	
7	bord de demi-profond courant	0	roche calcaire et sédiments fins	29	zone calme
8	plat lent aval de seuil calcaire	5,5	roche calcaire	20	

Station aval

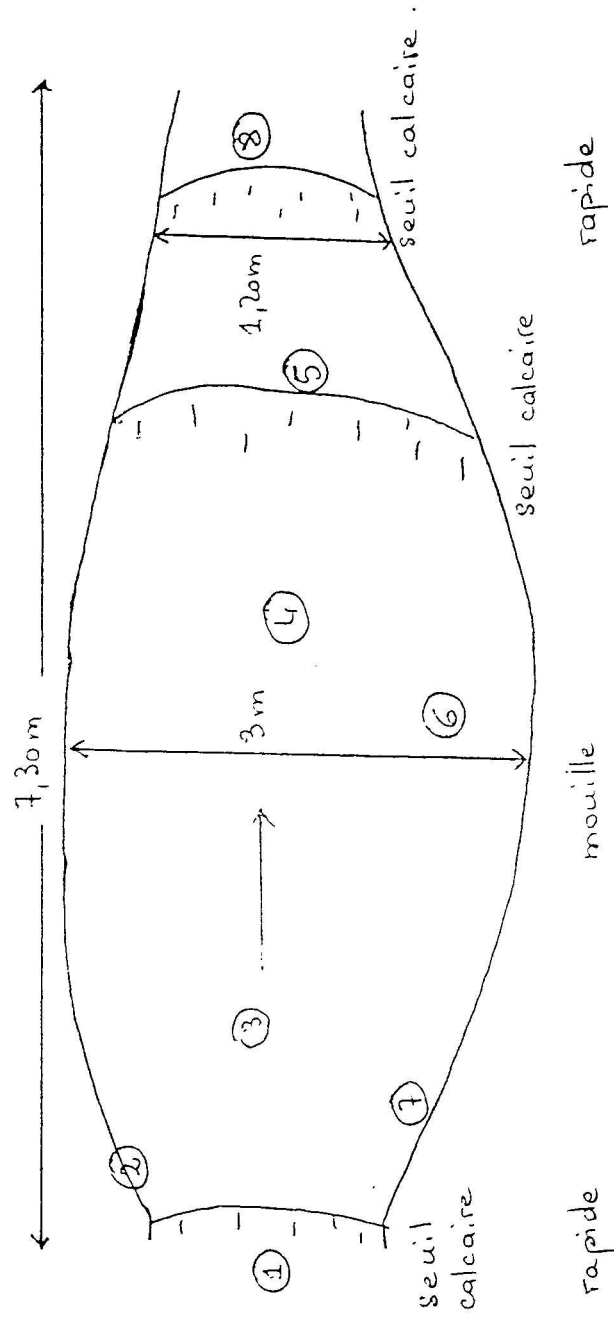
Habitats prélevés	Type de faciès	Vitesse superficielle (cm/s)	supports	profondeur (cm)	Remarque
1	tête de radier	50	galets, blocs	17	substrat colmaté à 30 % par des algues vertes, 10 % bryophytes
2	bord de plat très courant	14	sédiments fins, vase	15	zone calme
3	plat très courant	100	blocs et graviers	14	colmatage: 15 % algues vertes, 5 % éléments fins, bryophytes
4	radier	67	galets et graviers	13	colmatage: 10 % algues vertes, 10 % éléments grossiers, bryophytes
5	tête de radier	50	galets et graviers	13	substrat colmaté à 20 % par des sédiments fins
6	plat peu courant	33	galets et graviers	23	substrat colmaté à 40 % par des sédiments fins
7	mouille dans plat lent	25	graviers - galets et racines	42	substrat colmaté à 20 % par des sédiments fins
8	bord de plat lent	17	sédiments fins et galets colmatés	21	

* Liste faunistique

Taxons	Effectif amont	effectif aval
Insectes		
Ephéméroptères		
<i>Potamanthidae</i>	3	2
<i>Ephéméridae</i>		3
Diptères		
<i>Athericidae</i>		1
<i>Ceratopogonidae</i>		1
Coleoptères		
<i>Hydrophilidae</i>	3	
Odonates		
<i>Cordulegasteridae</i>	1	1
Crustacés		
Amphipodes		
<i>Gammaridae</i>		>10
Mollusques		
Gastéropodes		
<i>Hydrobiidae</i>	2	
Vers		
Achètes		
<i>Glossiphoniidae</i>	1	
Nématodes	1	
Variété totale	6	6
Groupe indicateur	5	6
I.B.G.N.	6	7

Remarques: Ces 2 notes indiquent une mauvaise qualité de l'eau. C'est le manque de diversité qui baisse considérablement ces notes. Ce manque de diversité peut s'expliquer sur la station amont par la forte présence de calcaire qui a tendance à envahir le milieu. L'eau coule directement sur ce calcaire et n'offre ainsi aucun refuge à quelconques invertébrés. Sur la station aval, on remarque un fort colmatage du substrat par des éléments fins et par endroit par des algues vertes. Ce phénomène tend à rendre difficile la présence d'invertébrés benthiques.

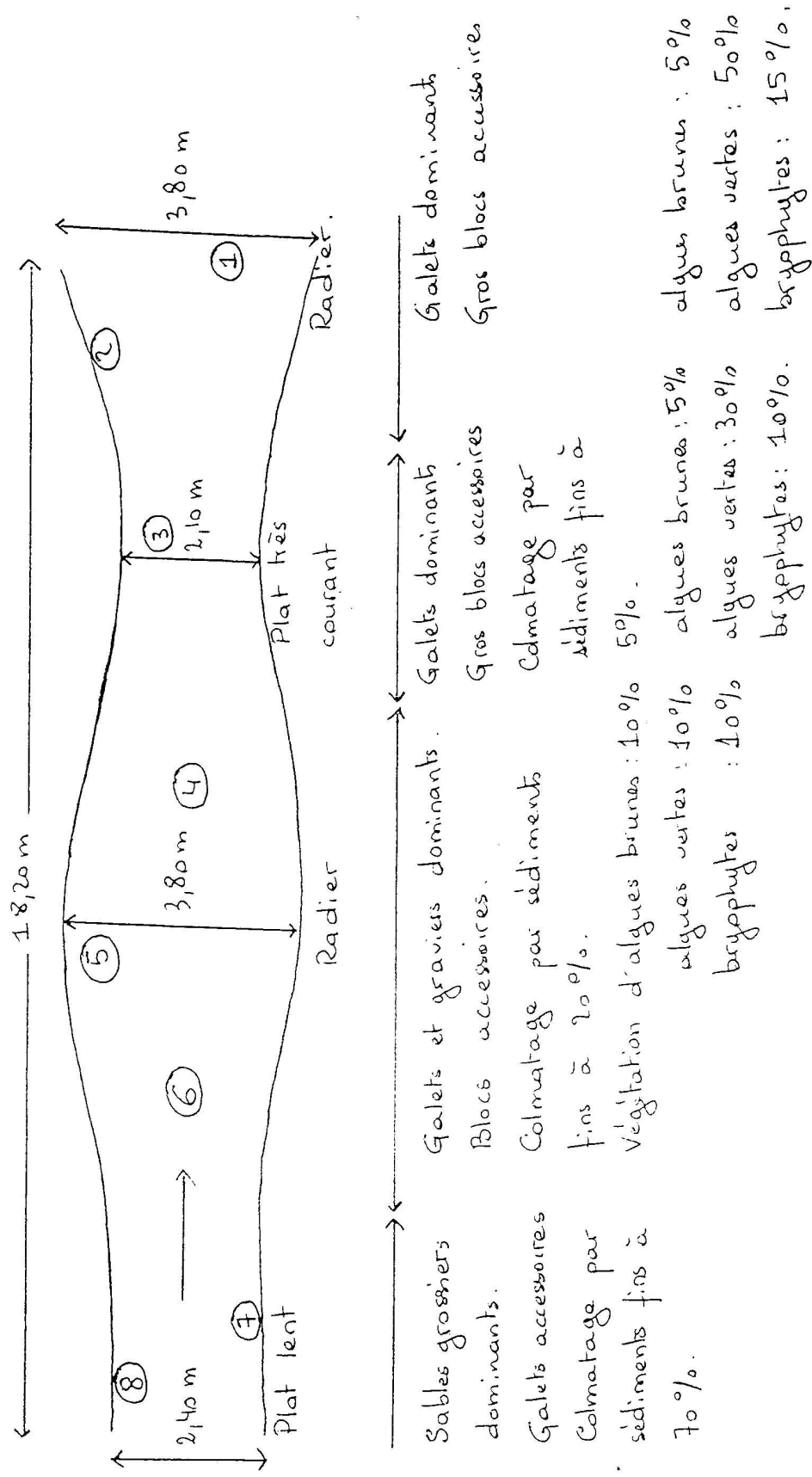
Profil en long de la rivière Truisson station amont



Granulométrie dominante : sédiments fins sur l'ensemble du profil avec zones où la roche calcaire est à nu.

Granulométrie accessoire : graviers (habitat ③)

Profil en long de la rivière Trison station aval



généralité des Cartes de Faisabilité

Investigations

- ▲ a Sondage taillé
- ▲ I1 Test de perméabilité à niveau constant (Porchet)
- F1 Fosse au tractopelle
- e Etude géologique individuelle existante

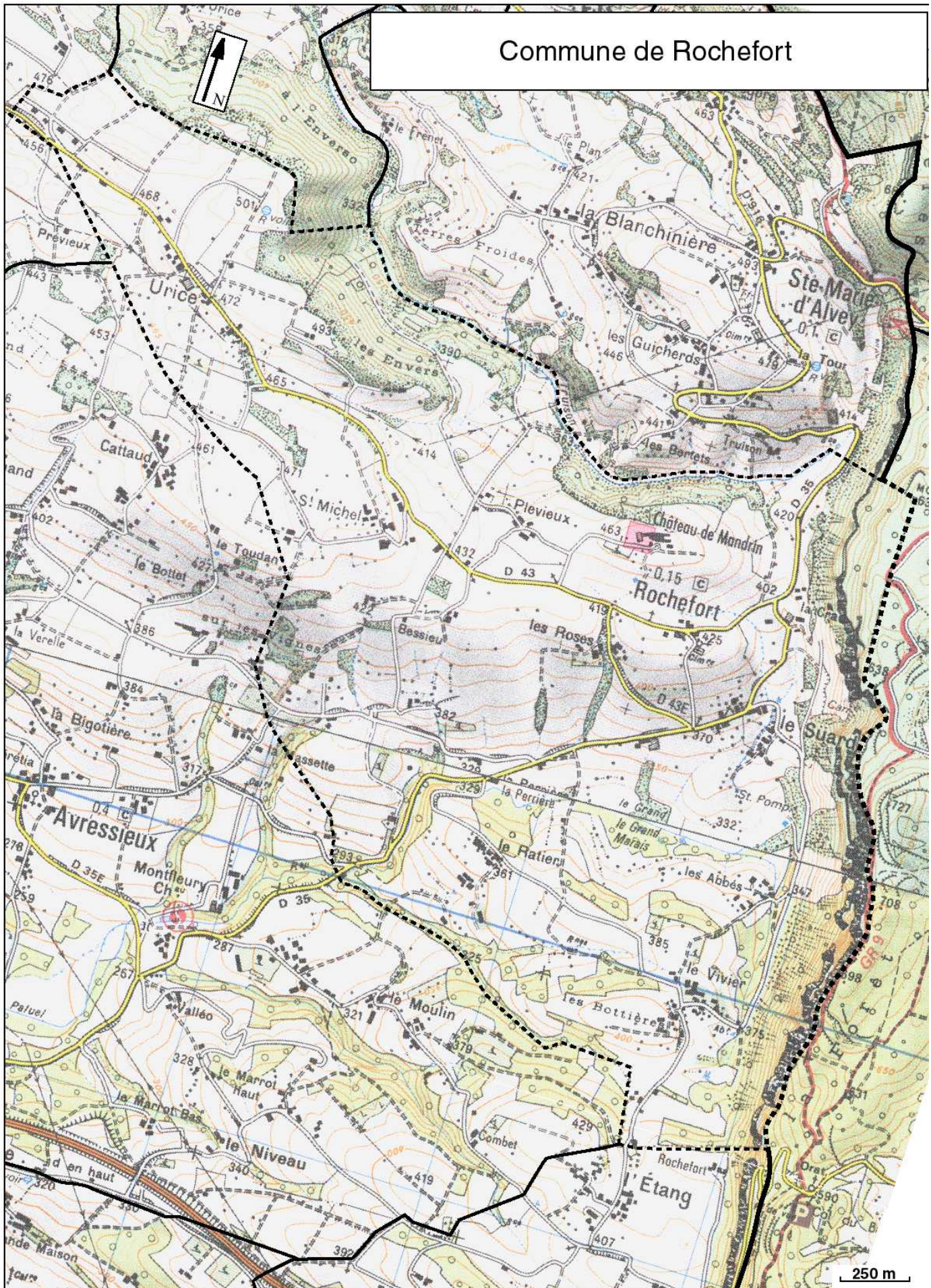
Zonage

-  Tranchées d'infiltration à faible profondeur
-  Tranchées d'infiltration sur terre
-  Filtre à sable vertical non drainé
-  Filtre à sable vertical drainé avec rejet dans le milieu récepteur
-  Lieu favorable à l'assainissement individuel

Echelle Toutes les cartes sont à l'échelle 1:5000

ROCHEFORT

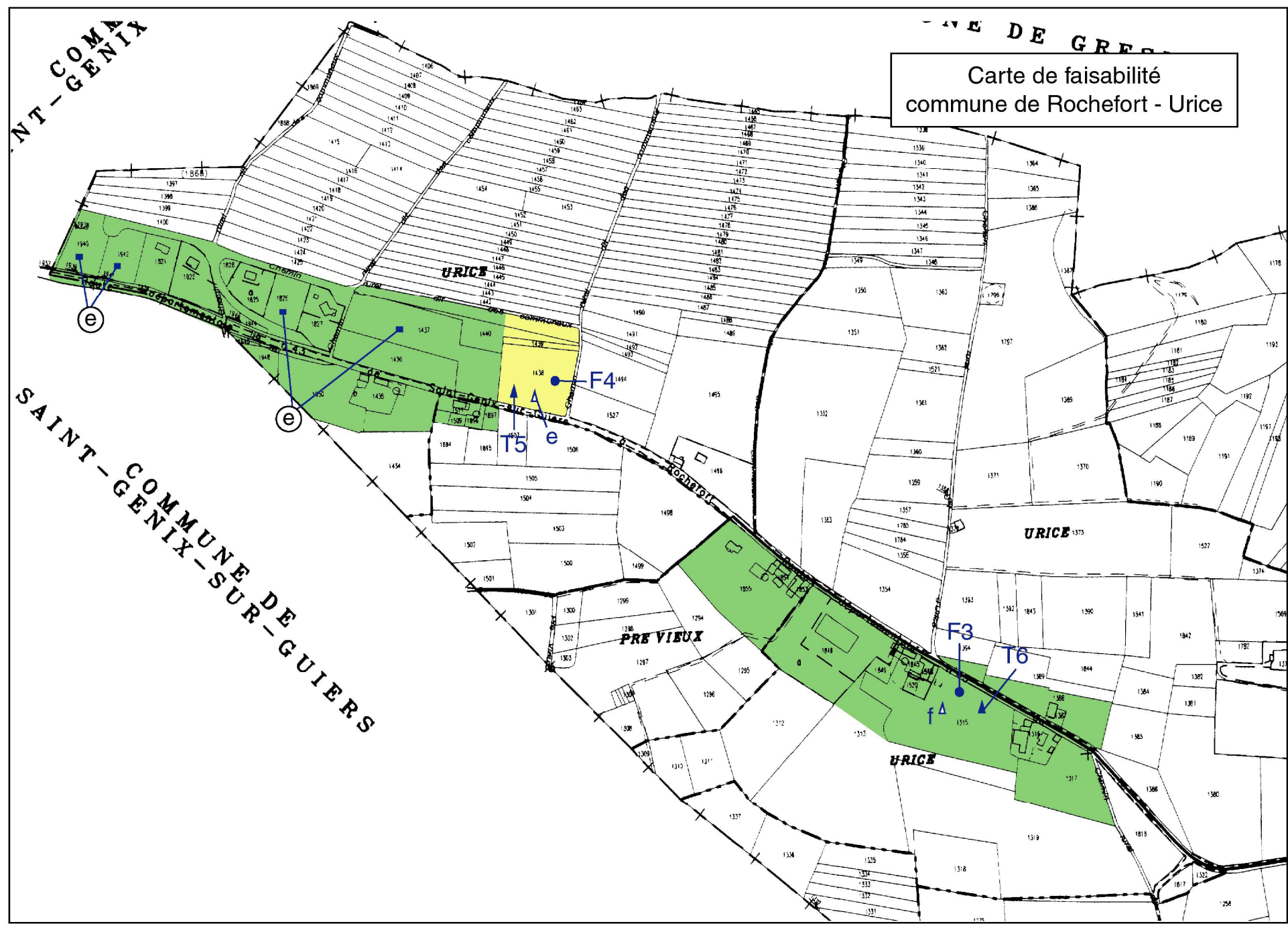
Commune de Rochefort



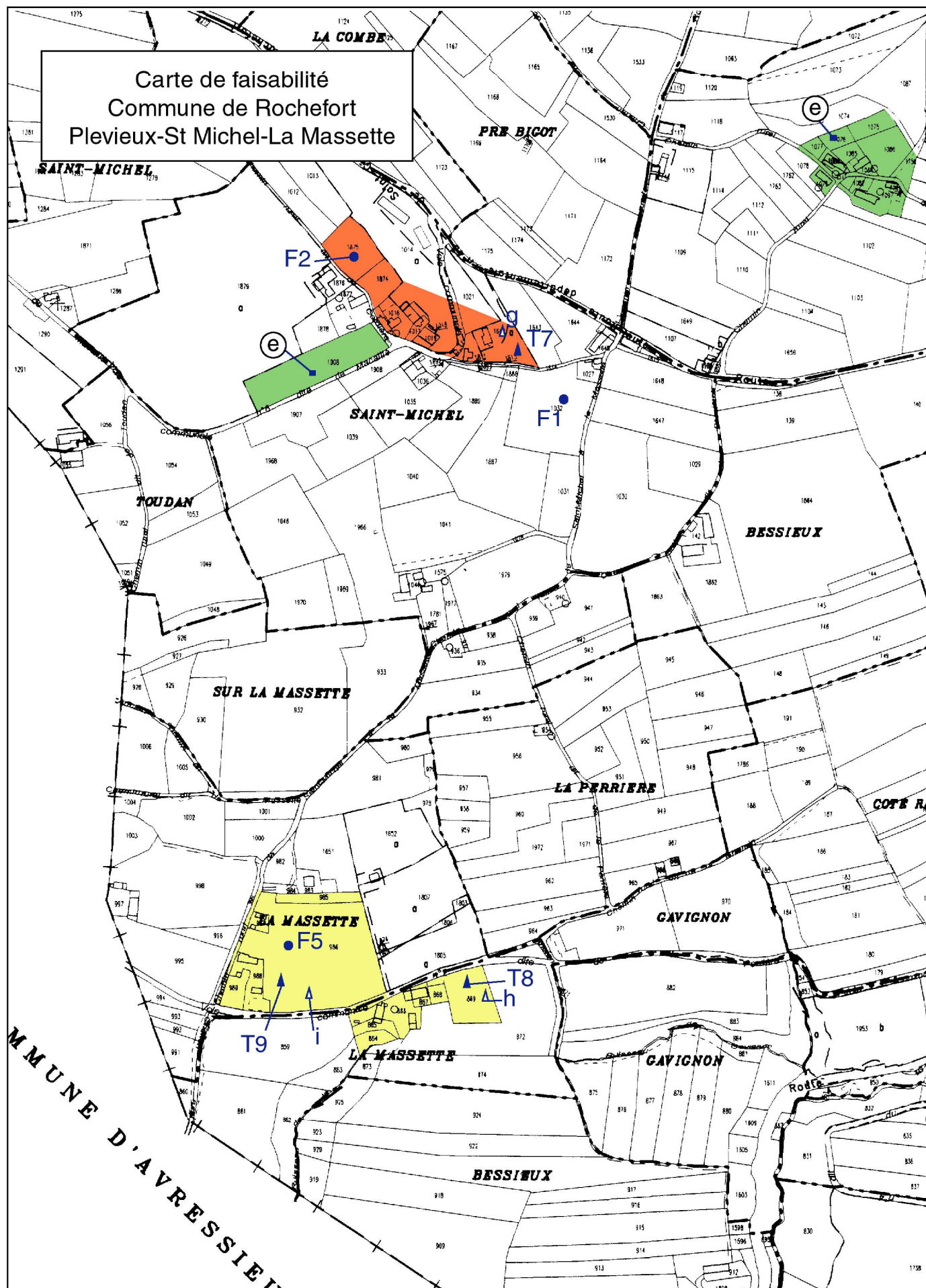
NT - COMA
NT - GENIX

Carte de faisabilité
commune de Rochefort - Urice

SAINT - COMMUNE DE
GENIX - SUR - GUERS



Carte de faisabilité
Commune de Rochefort
Plevieux-St Michel-La Massette



Carte de faisabilité
Commune de Rochefort
Rochefort-Les Roses-Le suard-Les Abbés-Le Viviers-Le Rattier

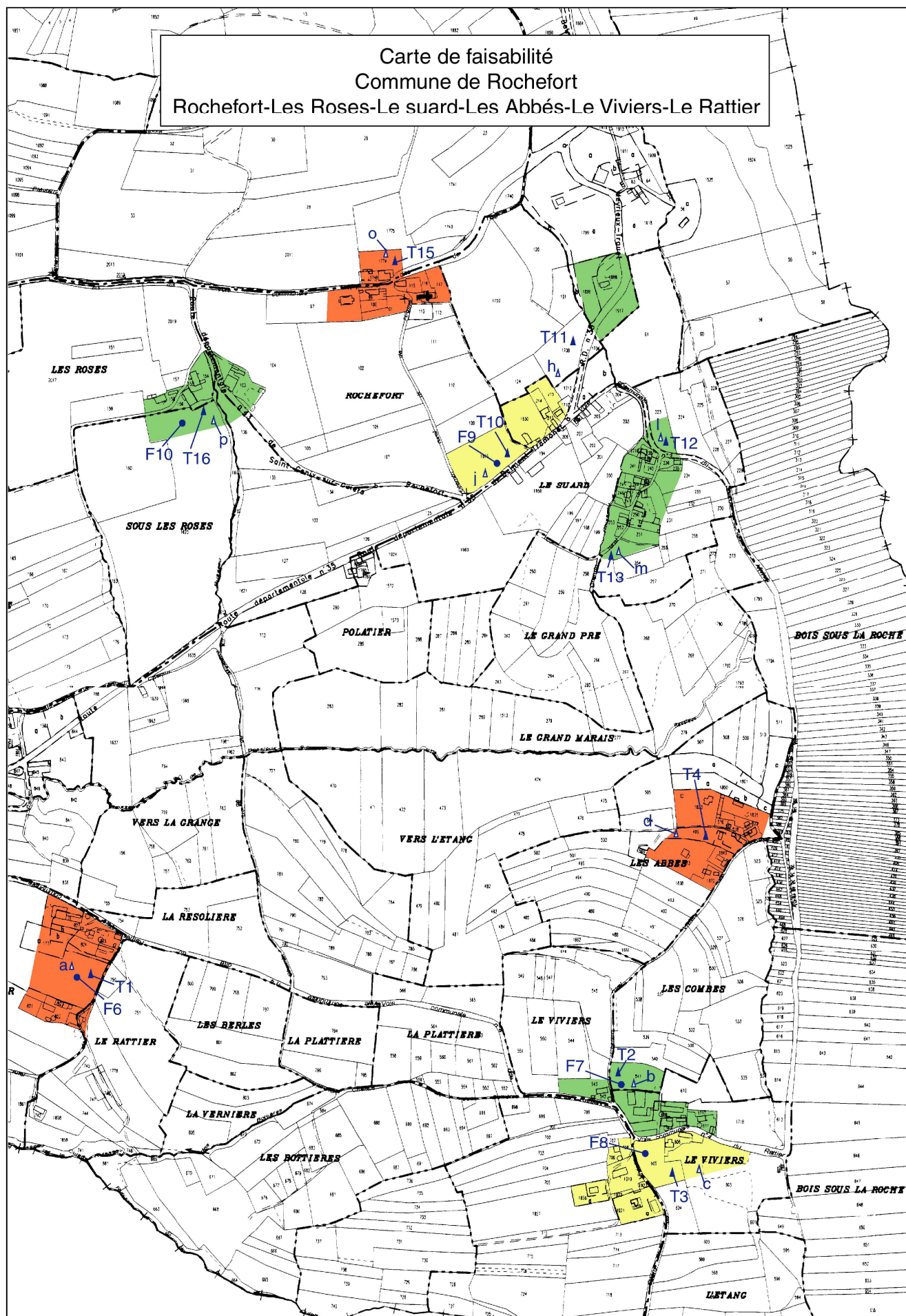


Schéma directeur d'assainissement
Phase 2 : étude des scénarios d'assainissement
Commune de Rochefort

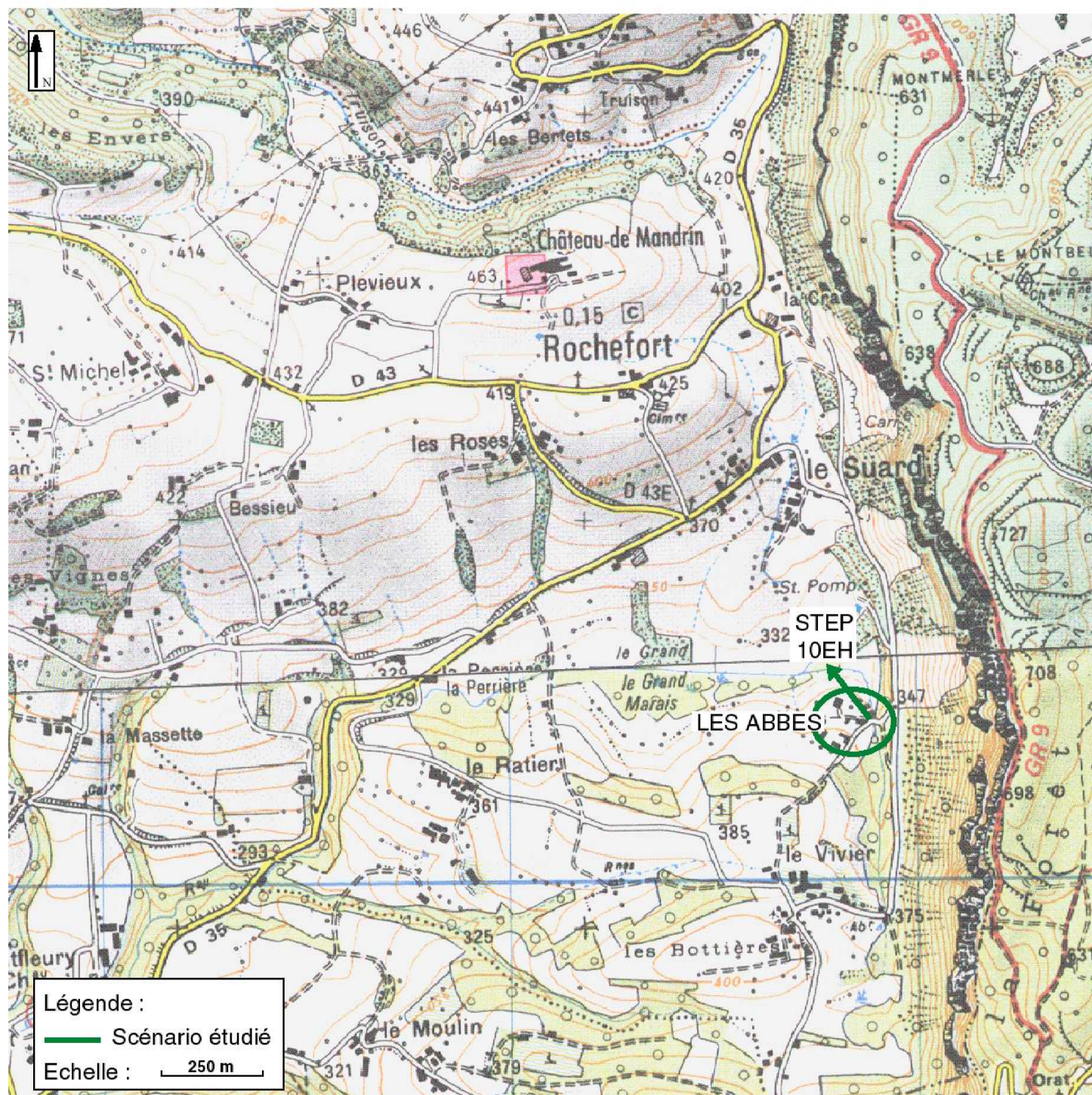
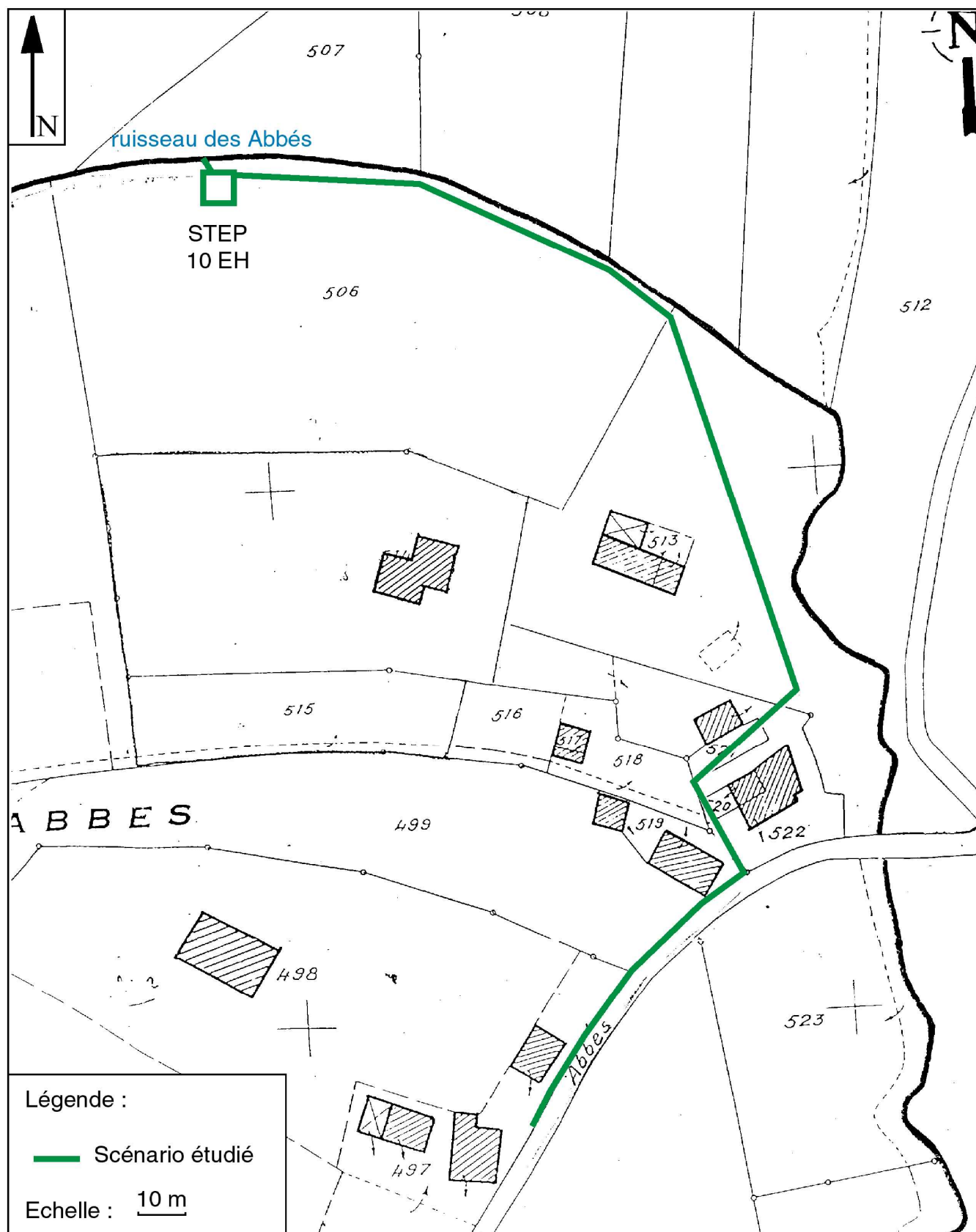


Schéma directeur d'assainissement
Phase 2 : étude des scénarios d'assainissement
Commune de Rochefort



DEPARTEMENT DE LA SAVOIE
COMMUNE de ROCHEFORT

Extrait du Registre des Délibérations du Conseil Municipal

OBJET :

**SCHEMA
DIRECTEUR
D'ASSAINISSEMENT**

L'an deux mille trois, le neuf décembre, le Conseil Municipal de la Commune de **ROCHEFORT** dûment convoqué, s'est réuni en séance ordinaire, à la Mairie, sous la présidence de Mr PINET Emile, Maire.

Nombre de Conseillers Municipaux en exercice : 10

Date de tenue de la séance du Conseil Municipal : 24 NOVEMBRE 2002

PRESENTS : Mmes et Mrs PINET Emile, CLOPPET Chantal, MILLET Christine, ARGOUD Yves, BIBET Patrick, DEMEURE Joseph, DEBAUGE Maryguylène, MOSNIER Jean-Marc, SCHWERZIG Patrick.

ABSENT : Mr GIROD Dominique

Secrétaire de séance : Mme MILLET Christine.

Mr le Maire rappelle à l'assemblée municipale qu'à la demande de la Communauté de Communes Val Guiers un schéma directeur d'assainissement a été réalisé par la Société Alp'Epur. Il donne ensuite connaissance des propositions de scénarios d'assainissement faites lors d'une réunion de présentation le 27 septembre 2002.

Date d'affichage :
12 DECEMBRE 2003.

39

Résultats de cette étude : Les hameaux du chef-Lieu, du Rattier et des Abbés sont inaptes à l'assainissement individuel. Les secteurs du Chef-Lieu et du Rattier n'ont pas de projet de développement, ils n'ont pas été étudiés en assainissement collectif. Un projet d'habitation peut se concrétiser aux Abbés, hameau pour lequel une solution d'assainissement collectif a été étudiée mais les coûts de cet assainissement collectif apparaissent disproportionnés pour un seul projet d'habitation.

Le Conseil Municipal,
après en avoir délibéré,

- **APPROUVE** le schéma directeur d'assainissement de la commune,
- **et DECIDE** d'opter pour l'assainissement individuel.

Délibération rendue exécutoire.
Transmise à la Préfecture le 12 DECEMBRE 2003.
Publiée le 12 DECEMBRE 2003.

Document certifié conforme.
Le Maire,

