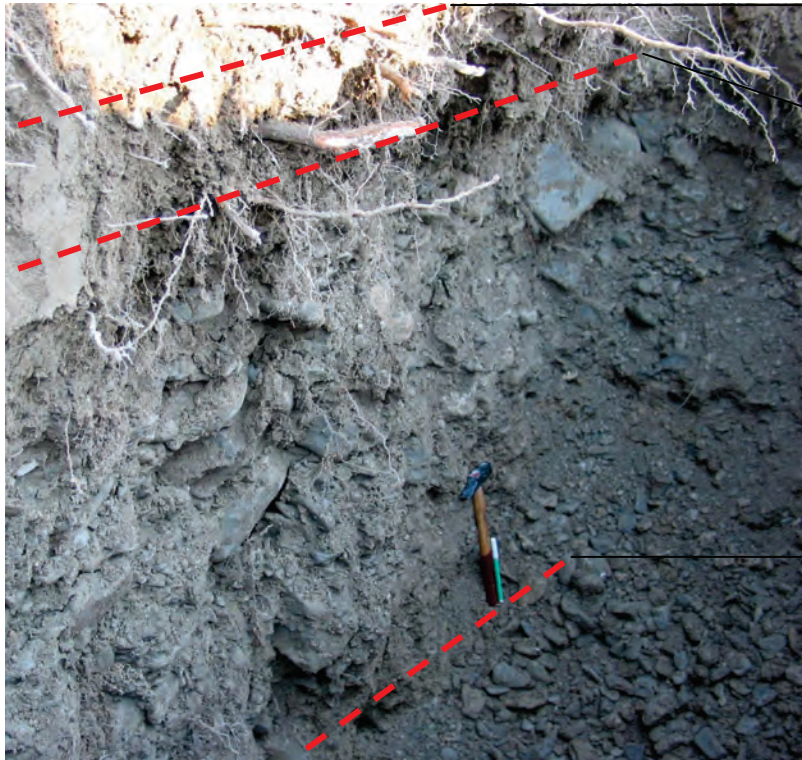


**ANNEXE 4**

---

**APTITUDE DES SOLS A L'INFILTRATION**

**Parcelle n°444 D  
(M. ROLLAND)**



0 cm

Terre végétale  
Horizon humifère

30 cm

Horizon de dépôt alluvial à forte  
pierrosité (Ø mm à dm, roulé),  
englobé dans une matrice argilo-  
limoneuse

**K > 500 mm / h à 80 cm (550  
mm / h)**

165 cm

**K > 500 mm / h à 165 cm**

*Localisation*



La Sure

*Indice SERP*

Sol : K > 500 mm / h sur tout le profil

Eau : Pas de présence d'eau mais frais

Roche : Substratum non atteint lors des sondages

Pente : 2 %

**Aptitude du sol très favorable à l'infiltration**



Matériaux sortis

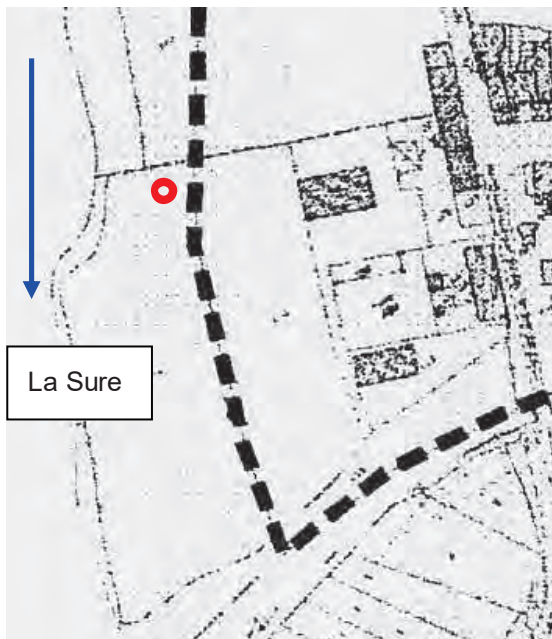
Voir annexes : Fiches techniques de l'assainissement non collectif (Fosse toutes eaux, filtre à sable vertical non drainé)

**Parcelle n°444 D  
(M. ROLLAND)**



- 0 cm  
Terre végétale (marron foncé)  
Horizon humifère  
45 cm
- Horizon limono-argileux (marron clair)  
**K = 36 mm / h à 75 cm**  
95 cm
- Horizon alluvial à matrice limoneuse composé à 80 % de cailloutis très fins ( $\varnothing$  mm) roulés  
165 cm
- Horizon alluvial à matrice limoneuse plus importante, composé à 50 % de cailloux ( $\varnothing$  cm à dm)  
188 cm  
**K = 81 mm / h à 188 cm**

**Localisation**



**Indice SERP**

Sol :  $20 < K < 50$  mm / h à 75 cm  
 $50 < K < 500$  mm / h à 188 cm  
Eau : Pas de présence d'eau mais frais  
Roche : Substratum non atteint lors des sondages  
Pente : 2 %

**Aptitude du sol favorable à l'infiltration  
15 à 30 m<sup>2</sup> de tranchées  
pour un logement de 5 pièces principales**



Aspect des matériaux

Voir annexes : Fiches techniques de l'assainissement non collectif (Fosse toutes eaux, tranchées d'infiltration à faible profondeur)

**Parcelle n°602 D  
(M. VIEUX)**



0 cm

Terre végétale caillouteuse (10% ~) à matrice argileuse

20 cm

Terre végétale avec une plus importante présence de cailloux (30 %, Ø cm)

60 cm

Horizon caillouteux (30 %) à faible matrice argileuse

**K = 327 mm / h à 75 cm**

100 cm

*Localisation*



*Indice SERP*

Sol : 50 < K < 500 mm / h à 75 cm

Eau : Pas de présence d'eau

Roche : Substratum non atteint lors des sondages

Pente : 2 %

**Aptitude du sol  
favorable à l'infiltration**

**15 m<sup>2</sup> de tranchées  
pour un logement de 5 pièces principales**

Voir annexes : Fiches techniques de l'assainissement non collectif (Fosse toutes eaux, tranchées d'infiltration à faible profondeur)

**Parcelle n°301 D  
(Mme MILLET)**



0 cm

Terre végétale (marron foncé)  
Texture grumeleuse

30 cm

Horizon argileux (marron clair)  
Présence de tâches rouilles et  
grises à partir de 42 cm de  
profondeur

**K < 5 mm / h à 75 cm**

75 cm

*Localisation*



La Sure

*Indice SERP*

Sol : K < 5 mm / h à 75 cm  
Eau : Pas de présence d'eau mais frais  
Roche : Substratum non atteint lors des sondages  
Pente : 1 %

**Aptitude du sol  
peu favorable à l'infiltration,  
sol reconstitué**

Voir annexes : Fiches techniques de l'assainissement non collectif (Fosse toutes eaux, Filtre à sable vertical drainé)

Parcelle n°329 C  
(Mme VINCENT)



0 cm

Terre végétale  
(marron foncé)

20 cm

Terre végétale argileuse (marron  
clair)

47 cm

Horizon argileux  
Présence de cailloux ( $\emptyset$  cm)

**K = 34 mm / h à 92 cm**

92 cm

#### Localisation



Venue  
d'eau au  
pied du  
mur

Ruisseau

#### Indice SERP

Sol :  $20 < K < 50$  mm / h à 92 cm

Eau : Pas de présence d'eau

Roche : Substratum non atteint lors des sondages

Pente : 1 %

**Aptitude du sol  
favorable à l'infiltration**

**25 m<sup>2</sup> de tranchées  
pour un logement de 5 pièces principales  
en détournant la venue d'eau**

Voir annexes : Fiches techniques de l'assainissement non collectif (Fosse toutes eaux, tranchées d'infiltration à faible profondeur)

**Parcelle n°38 T  
(M. CHAMPLOVIER)**



0 cm

Champ

Horizon caillouteux (Ø cm à dm)  
Eléments pierreux peu roulés et entourés d'une importante matrice argilo-terreuse à texture grumeleuse fine

**K = 120 mm / h à 85 cm**

85 cm

*Localisation*



*Indice SERP*

Sol : 50 < K < 500 mm / h à 85 cm  
Eau : Pas de présence d'eau  
Roche : Substratum non atteint lors des sondages  
Pente : 2 %

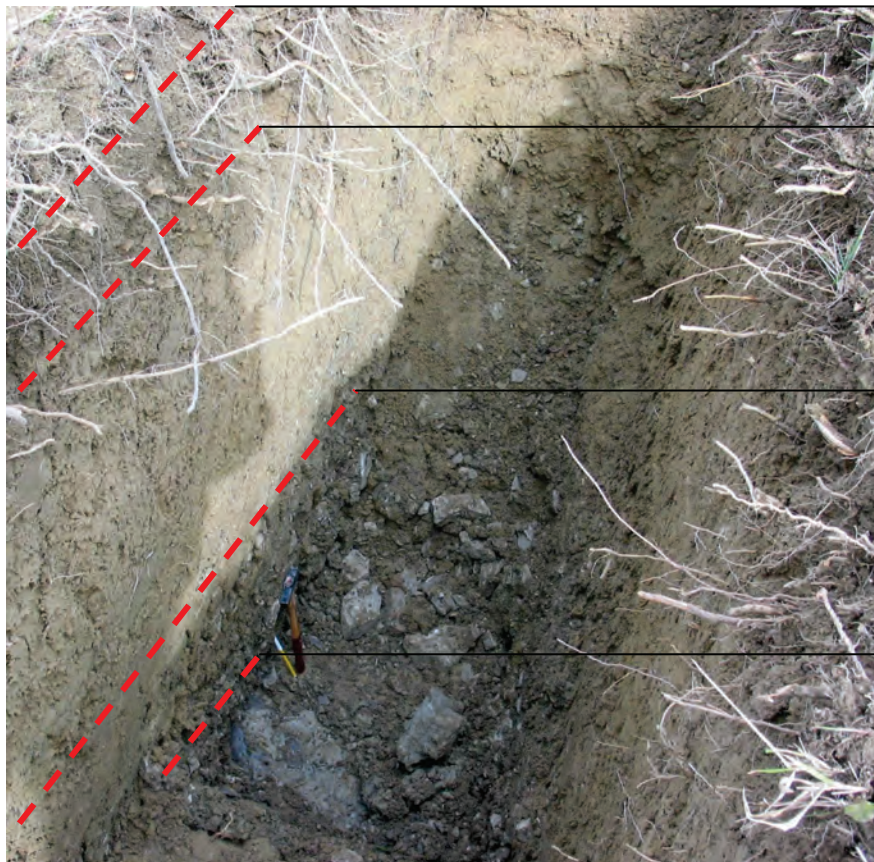
**Aptitude du sol favorable à l'infiltration**

**15 m² de tranchées pour un logement de 5 pièces principales**

La Sure

Voir annexes : Fiches techniques de l'assainissement non collectif (Fosse toutes eaux, tranchées d'infiltration à faible profondeur)

**Parcelle n°52 E  
(M. VIEUX)**



0 cm

Terre végétale argileuse (marron claire)

35 cm

Horizon argileux (marron clair) comportant quelques cailloux (Ø cm)

105 cm

Horizon argileux à pierrosité plus importante (40 %, Ø cm à dm) de couleur marron clair, rouille et gris)

180 cm

MARNES (peu fracturées)

*Localisation*



*Indice SERP*

Sol :  $K < 5 \text{ mm} / \text{h}$  jusqu'à 1,80 m

Marnes : milieu fracturé : pas de filtration

Eau : Pas de présence d'eau mais les tâches rouilles et grises indiquent un mauvais drainage naturel

Roche : Substratum atteint lors des sondages

Pente : 2 %

**Aptitude du sol  
peu favorable à l'infiltration,  
sol reconstitué**

Voir annexes : Fiches techniques de l'assainissement non collectif (Fosse toutes eaux, filtre à sable vertical drainé)



**Parcelle n°191 T  
(Mme FRAU)**



0 cm

Terre végétale (couleur sombre)

25 cm

Horizon argileux avec quelques  
cailloux  
Tâches jaunes et grises

**$K < 5 \text{ mm / h à } 65 \text{ cm}$**

65 cm

*Localisation*



La Sure

*Indice SERP*

Sol :  $K < 5 \text{ mm / h à } 65 \text{ cm}$

Eau : Pas de présence d'eau mais les tâches  
rouilles et grises indiquent un mauvais  
drainage naturel

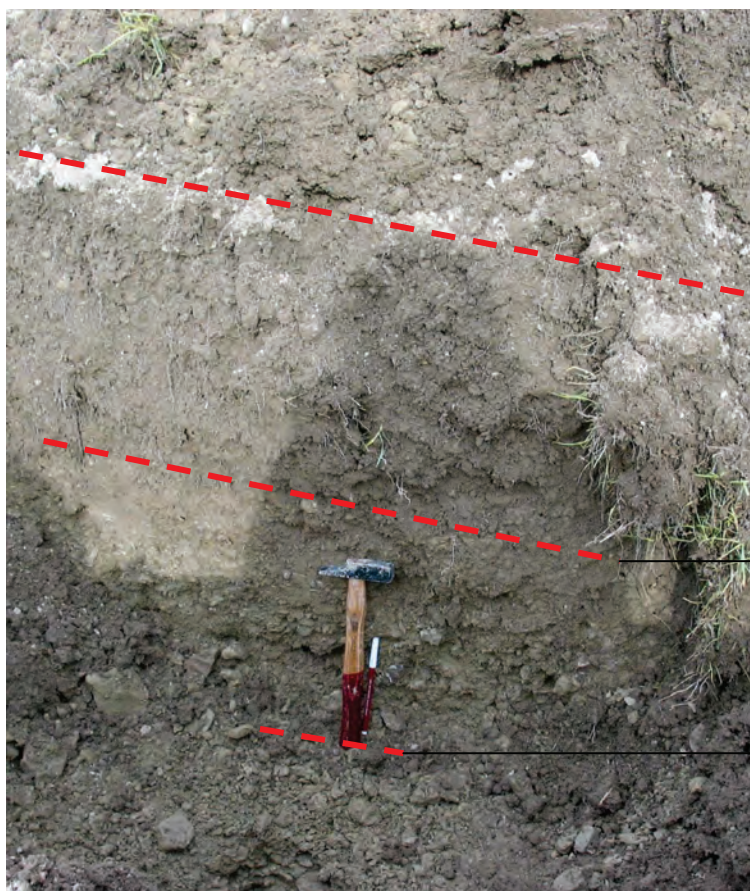
Roche : Substratum non atteint lors des  
sondages

Pente : 1 %

**Aptitude du sol  
peu favorable à l'infiltration  
sol reconstitué**

Voir annexes : Fiches techniques de l'assainissement non collectif (Fosse toutes eaux, filtre à sable vertical drainé)

**Parcelle n°203 T  
(M. MARCE)**



0 cm

Terre végétale  
Horizon humifère de couleur  
sombre  
C'est un champ.

40 cm

Horizon caillouteux (65 %) avec  
une matrice argileuse. Les  
éléments pierreux sont peu  
roulés (Ø cm à dm)  
**K = 1 375 mm / h à 80 cm**

80 cm

*Localisation*



La Sure

*Indice SERP*

Sol :  $K > 500 \text{ mm / h à } 80 \text{ cm}$   
Eau : Pas de présence d'eau  
Roche : Substratum non atteint lors des sondages  
Pente : 2 %

**Le propriétaire a indiqué que la perméabilité de la parcelle était très variable. Une étude de sol à l'endroit précis de l'implantation sera nécessaire en cas de mise en place d'un champ d'épandage.**

**Parcelle n°49 S  
(M. GRANON)**



0 cm

Terre végétale  
Horizon humifère

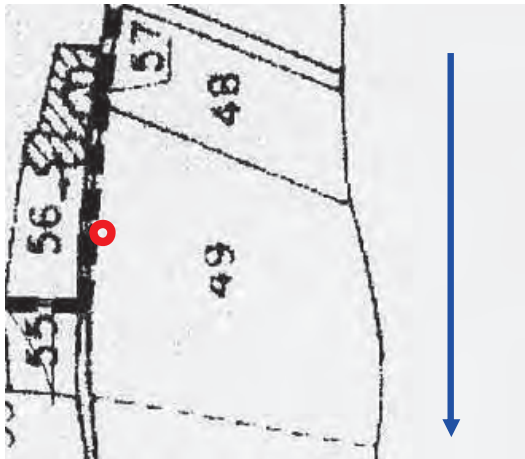
32 cm

Horizon caillouteux (40 %, Ø mm à cm) englobé dans une matrice argileuse

**K = 80 mm / h à 85 cm**

85 cm

*Localisation*



La Sure

*Indice SERP*

Sol :  $50 < K < 500$  mm / h à 85 cm  
Eau : Pas de présence d'eau  
Roche : Substratum non atteint lors des sondages  
Pente : 1 %

**Aptitude du sol  
favorable à l'infiltration**

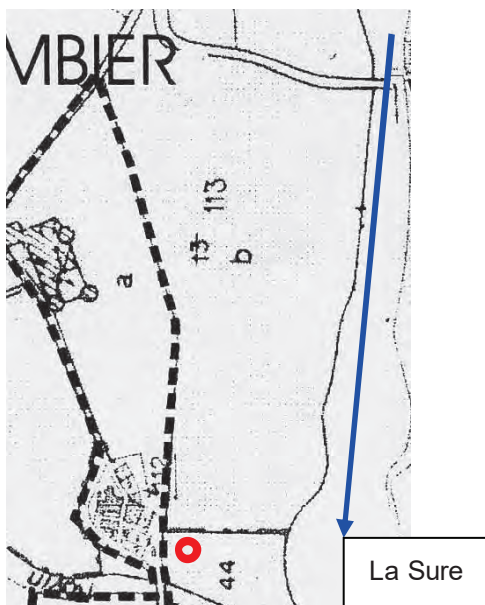
**15 m<sup>2</sup> de tranchées  
pour un logement de 5 pièces principales**

Voir annexes : Fiches techniques de l'assainissement non collectif (Fosse toutes eaux, tranchées d'infiltration à faible profondeur)

**Parcelle n°44 S  
(M. GRANON)**



*Localisation*



*Indice SERP*

Sol :  $50 < K < 500$  mm / h à 72 cm  
 Eau : Pas de présence d'eau  
 Roche : Substratum non atteint lors des sondages  
 Pente : 2 %

**Aptitude du sol  
favorable à l'infiltration**

**15 m<sup>2</sup> de tranchées  
pour un logement de 5 pièces principales**

Voir annexes : Fiches techniques de l'assainissement non collectif (Fosse toutes eaux, tranchées d'infiltration à faible profondeur)

Parcelle n°267 S  
(Mme PLANEL)



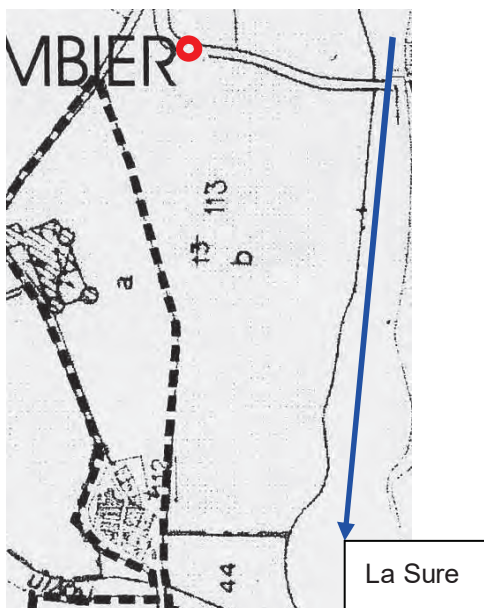
0 cm

Horizon humifère de couleur  
sombre

40 cm

Horizon argileux à faible  
pierrosité de couleur marron clair  
**K = 113 mm / h à 85 cm**  
85 cm

#### Localisation



#### Indice SERP

Sol :  $50 < K < 500$  mm / h à 85 cm

Eau : Pas de présence d'eau

Roche : Substratum non atteint lors des sondages

Pente : 3 %

**Aptitude du sol  
favorable à l'infiltration**

**15 m<sup>2</sup> de tranchées  
pour un logement de 5 pièces principales**

Voir annexes : Fiches techniques de l'assainissement non collectif (Fosse toutes eaux, tranchées d'infiltration à faible profondeur)

Aptitude des sols - PNVR (1)  
Commune de SAINT JULIEN EN QUINT

Description des sols

- 1 : Affleurement de calcaires marneux. Butte et ravin. Absence de sol ou « rendzine » mince, caillouteuse.
- 2 : Replat. Sol « brun calcaire à pseudogley » argileux, pierrosité moyenne, mauvais drainage naturel. Profondeur moyenne.
- 3 : Falaises de calcaires.
- 4 : « Terrasse » d'alluvions et éboulis. Sols « bruns calcaires » profonds, très caillouteux, à matrice limono-sableuse carbonatée. Drainage naturel apparemment satisfaisant. Pente : 10 à 15 ‰.
- 5 : Alluvions récentes de la vallée. Sols « alluviaux », calcaires profonds, très caillouteux, à matrice sablo-limoneuse très carbonatée. Hydromorphie présente. Pente très faible. Proximité du torrent et sans doute nappe alluviale.
- 6 : Lit majeur du torrent, accumulation de galets. Sol quasi-absent, peu évolué.
- 7 : Sur marnes. Sols « bruns calcaires à pseudogley » à texture limoneuse, pierrosité faible, drainage naturel imparfait, moyennement profonds à minces, pentes fortes.
- 8 : Sur 2 niveaux de terrasse alluviale. Sols « bruns calcaires » à texture limoneuse, très forte pierrosité de galets, drainage naturel satisfaisant, profonds. Pentes faibles (sauf ressaut entre les 2 niveaux).

P : 0,70 m  
K : 4,1 mm/h

P : 0,60 m  
K : 5,8 mm/h

MERCLAN

P : 0,60 m  
K : 59 mm/h

LES FAURES

P : 0,70 m  
K : 20,8 mm/h

Capacité d'infiltration

- Localisation des tests de percolation
- P : Profondeur du test de percolation
- K : Perméabilité du terrain à la profondeur indiquée

Aptitude des sols

- Favorable
- Peu favorable
- Défavorable

P : 0,70 m  
K : 7,3 mm/h

P : 0,50 m  
K : 32 mm/h

LES BAYLES

Bayles

Aptitude des sols - PNVR (2)  
Commune de SAINT JULIEN EN QUINT

LES JULIENS

K : 9,2 mm/h

K : 23 mm/h

P : 0,60 m  
K < 5 mm/h

P : 0,70 m  
K < 2 mm/h

P : 0,60 m  
K : 5 mm/h

P : 0,70 m  
K : 9 mm/h

Description des sols

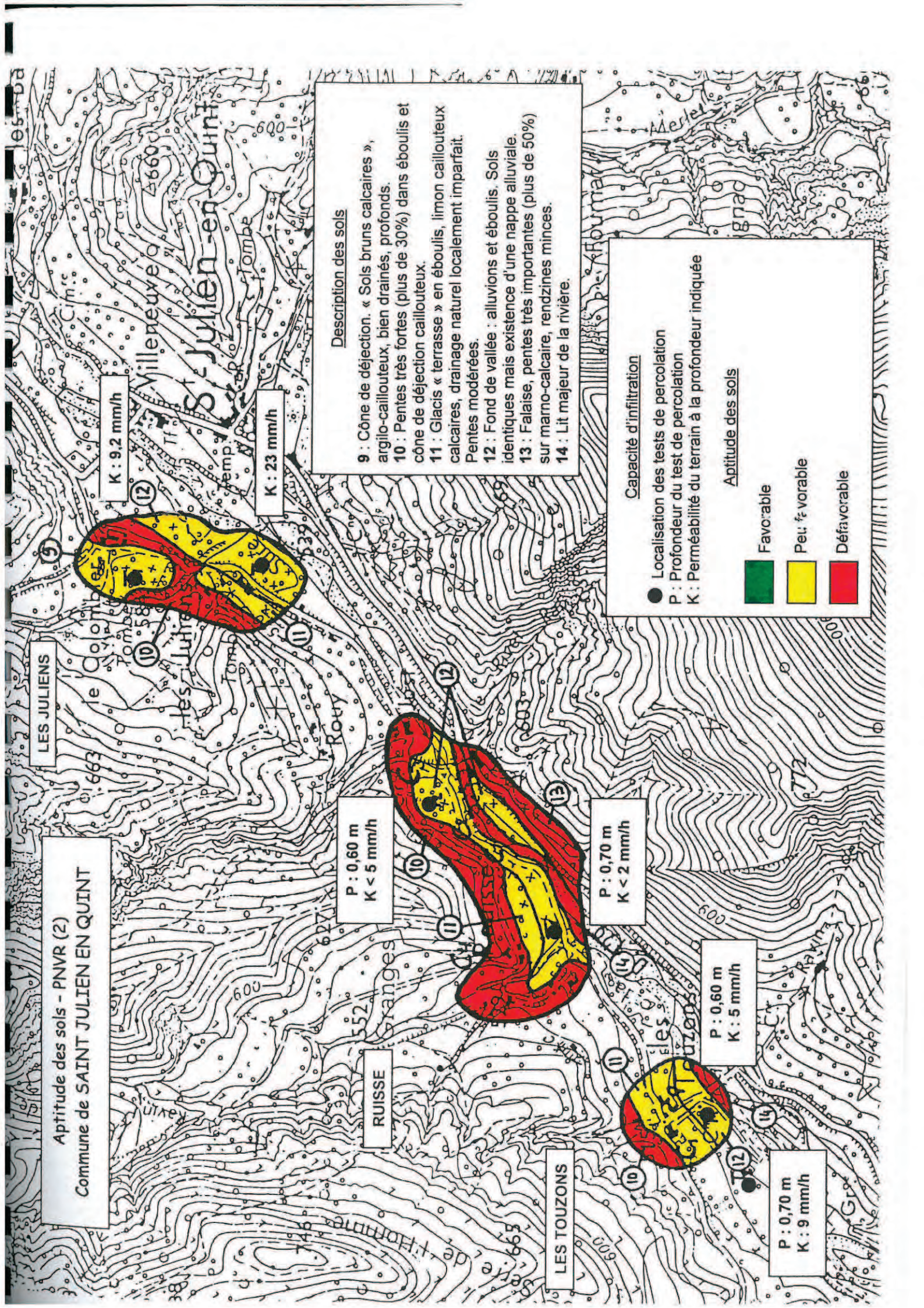
- 9 : Cône de déjection. « Sols bruns calcaires », argilo-caillouteux, bien drainés, profonds.
- 10 : Pentés très fortes (plus de 30%) dans éboulis et cône de déjection caillouteux.
- 11 : Glacis « terrasse » en éboulis, limon caillouteux calcaires, drainage naturel localement imparfait. Pentés modérées.
- 12 : Fond de vallée : alluvions et éboulis. Sols identiques mais existence d'une nappe alluviale.
- 13 : Falaise, pentes très importantes (plus de 50%) sur marno-calcaire, rendzines minces.
- 14 : Lit majeur de la rivière.

Capacité d'infiltration

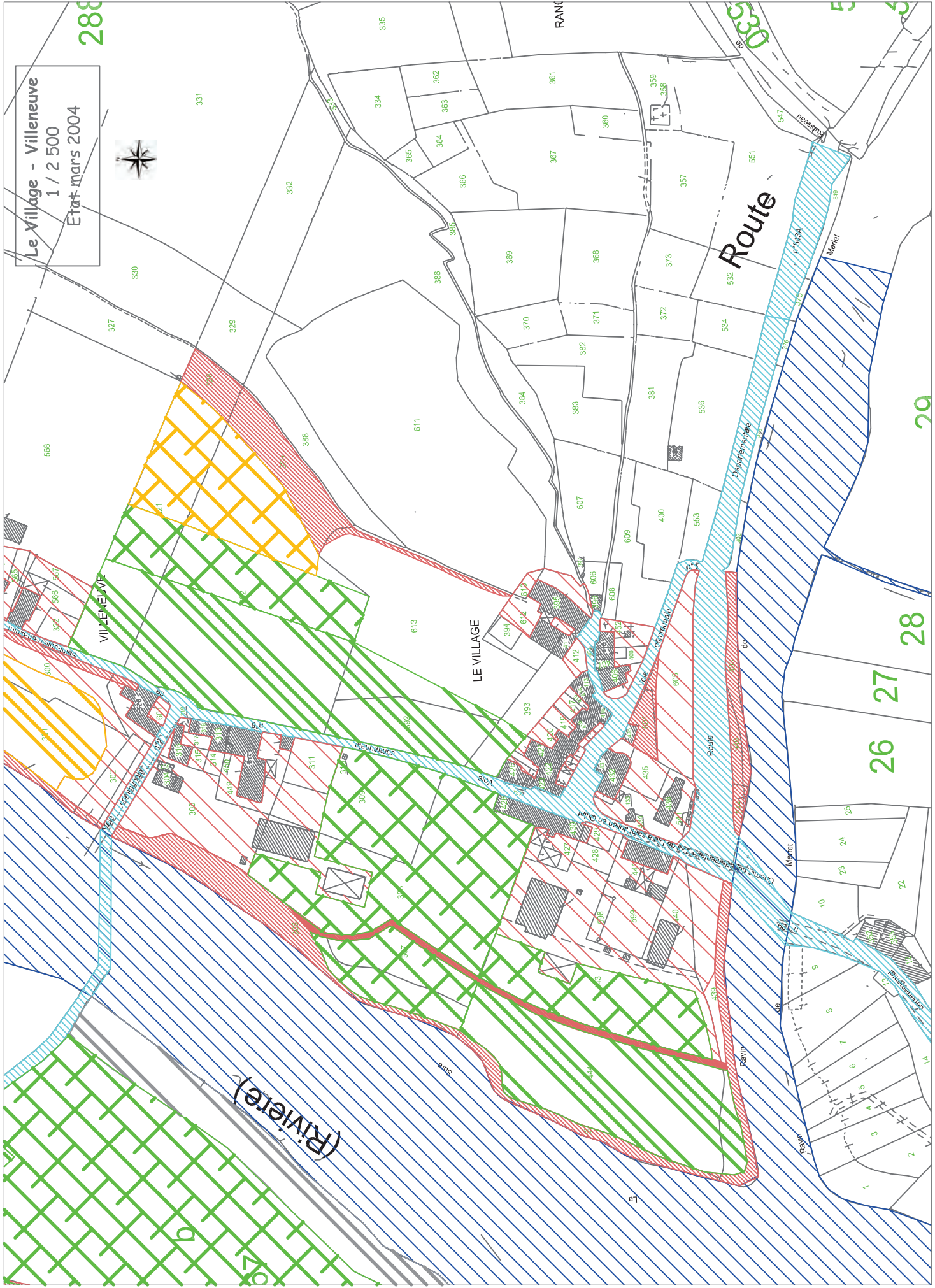
- Localisation des tests de percolation
- P : Profondeur du test de percolation
- K : Perméabilité du terrain à la profondeur indiquée

Aptitude des sols

- Favorable
- Peu favorable
- Défavorable



Le Village - Villeneuve  
1 / 2 500  
État mars 2004



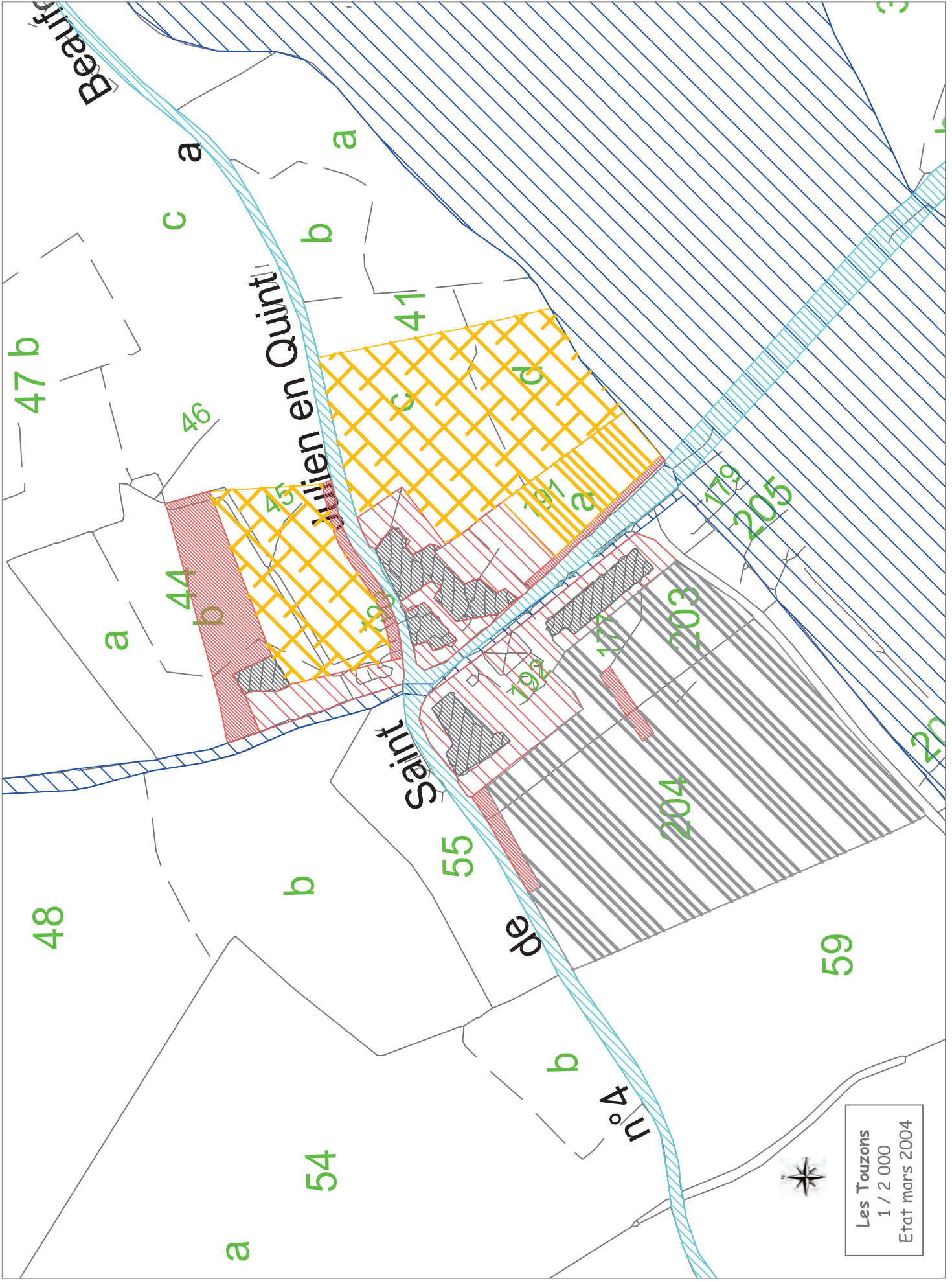
26 27 28

29

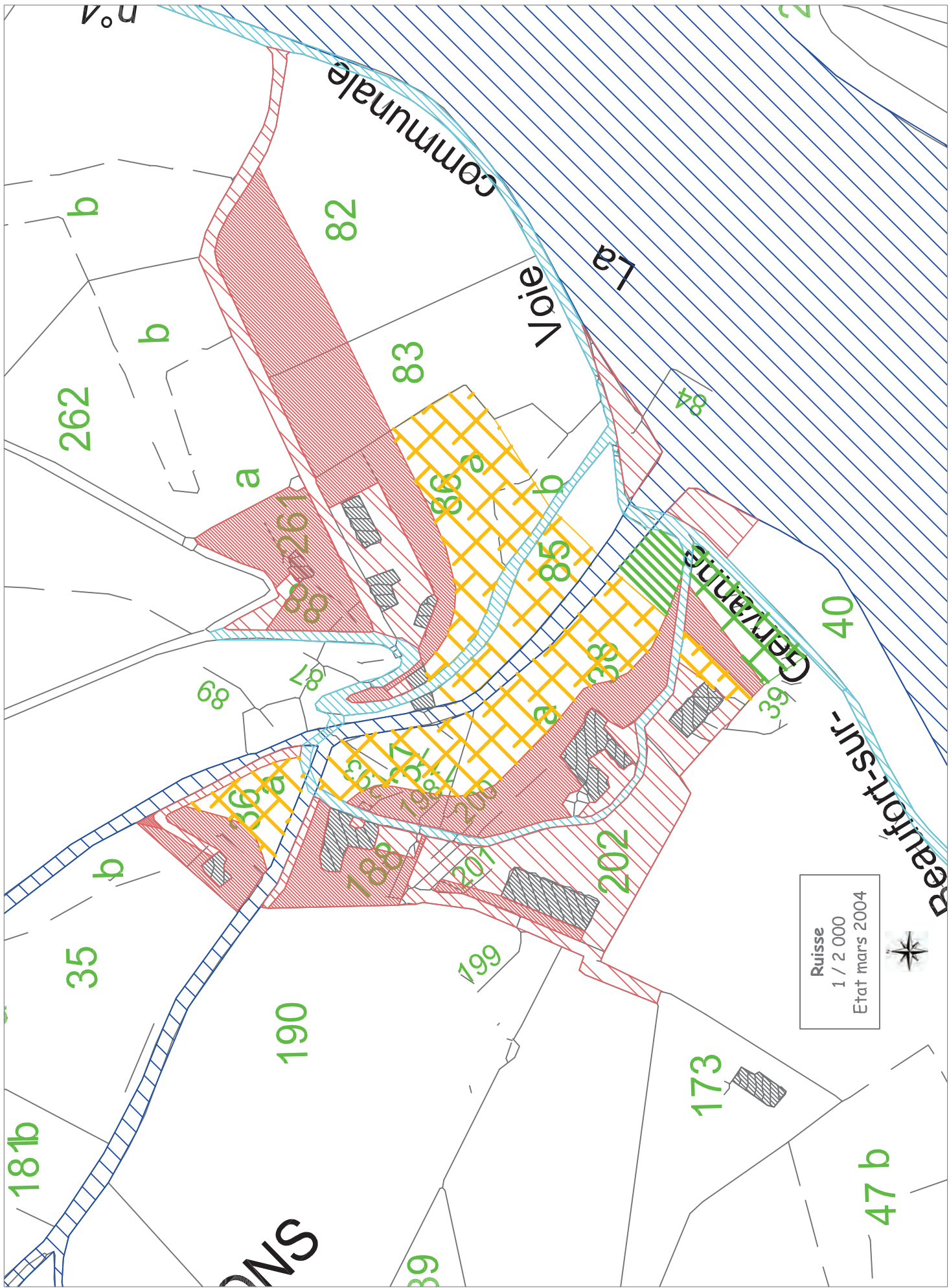
288

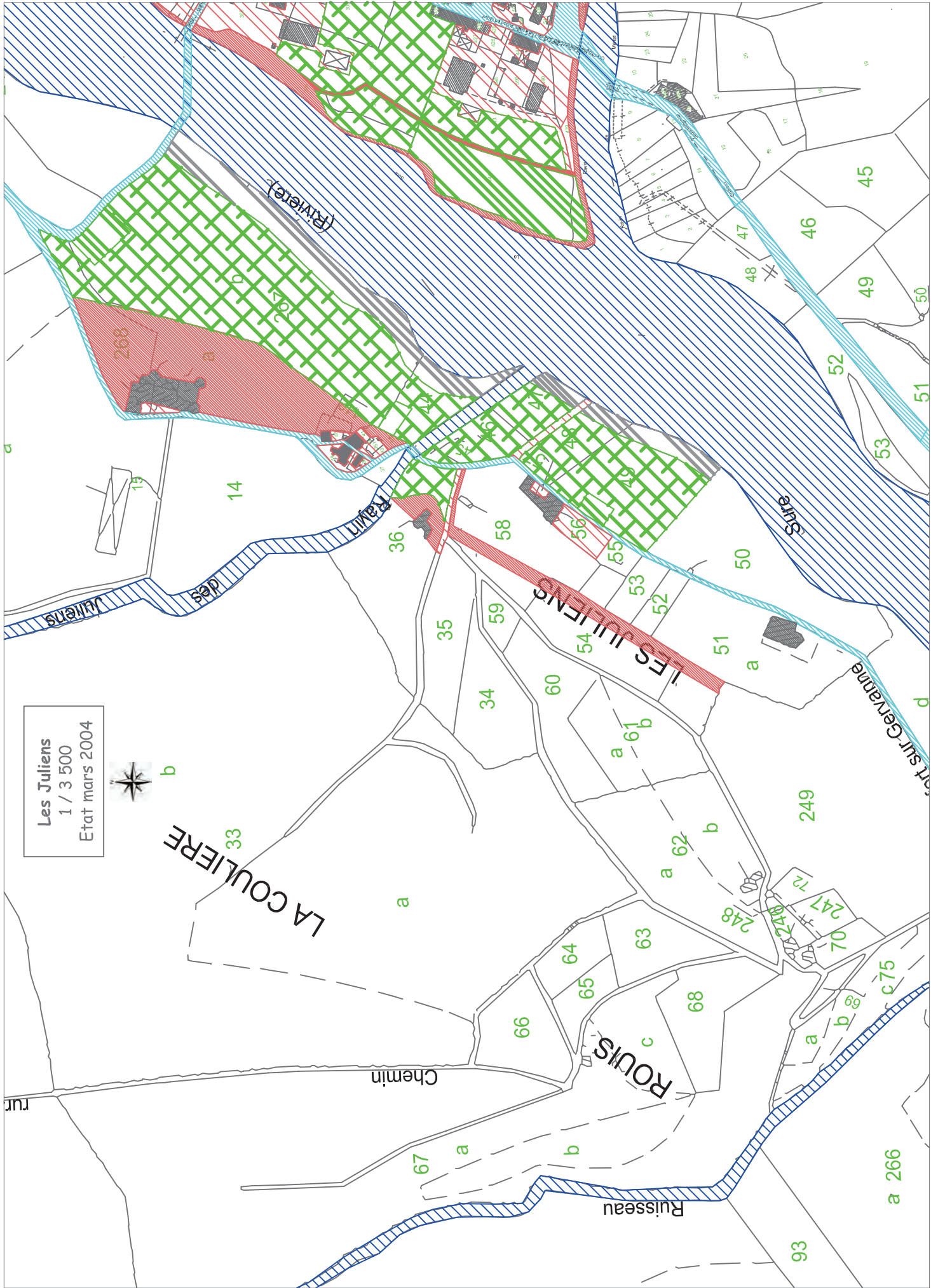
330





Les Touzons  
 1 / 2 000  
 Etat mars 2004





Les Juliens  
1 / 3 500  
Etat mars 2004



LA COULIERE

ROUIS

LES JULIENS

(Rivière)

Ruisseau

Chemin

sur Gervanne

Sure

268

14

36

35

34

59

60

54

53

52

51

50

50

53

52

51

46

47

48

45

49

50

249

248

247

246

245

244

243

a 266

93

a

b

b

a

a

b

a

b

a

b

a

b

c

a

b

c

a

b

c

a

b

c

a

b

c

a

b

c

a

b

c

a

b

c

a

b

c

a

b

c

a

b

c

a

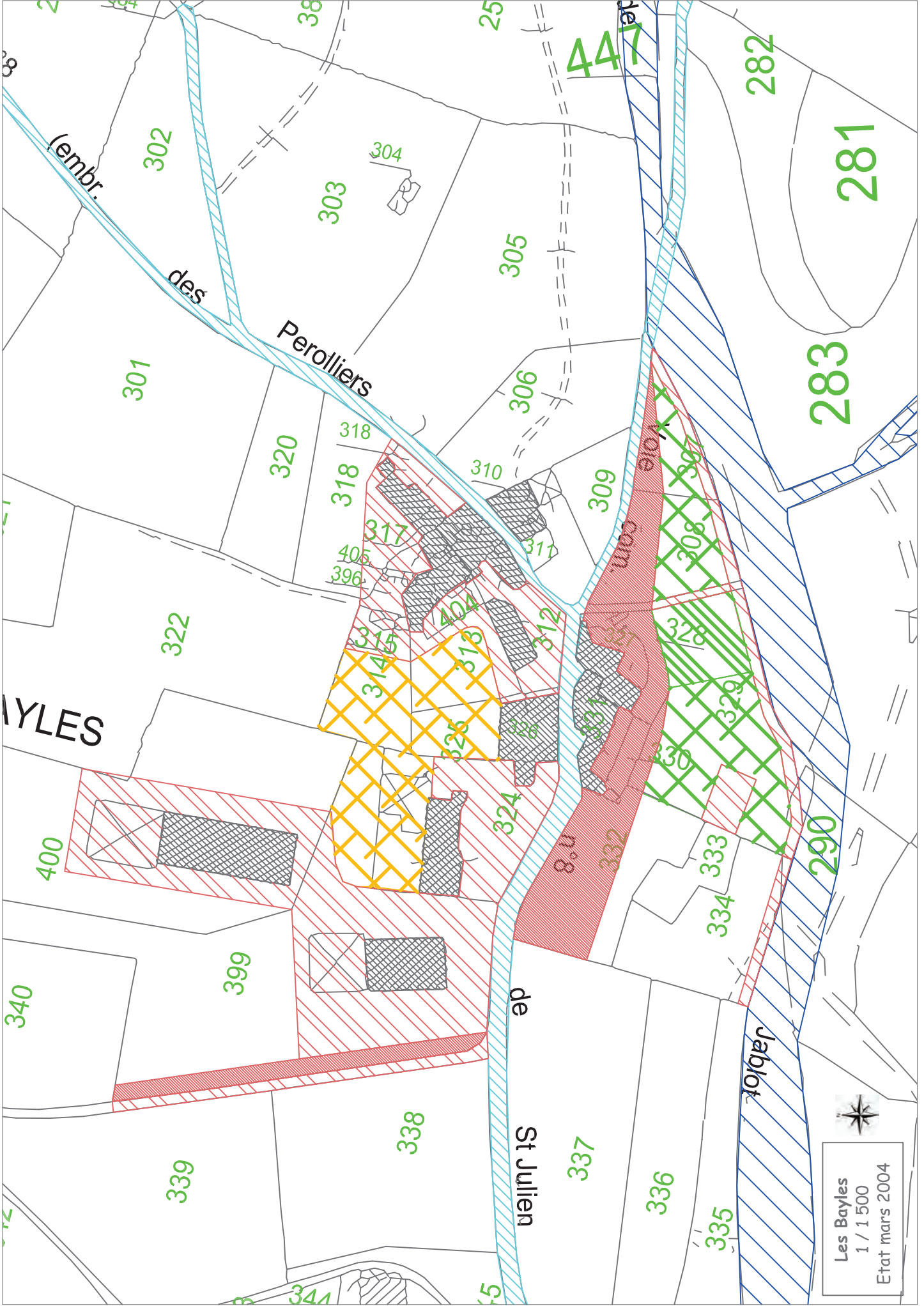
b

c

a

b

c



AYLES

(embr.  
des

Perolliers

St Julien






Jablot










Les Bayles  
1 / 1 500  
Etat mars 2004

Légende des cartes sur fond cadastral

Surfaces non disponibles pour l'infiltration des effluents en fonction de leur occupation

	Rivière, ruisseau, ravin
	Route
	Habitations
	Zones aménagées (zone de passage, jardin, piscine, terrasse, ...)
	Talus

Surfaces disponibles pour l'infiltration des effluents

	Aptitude favorable
	Aptitude peu favorable, sol reconstitué
	Aptitude défavorable
	Aptitude très variable (de favorable à défavorable)
	Aptitude jugée favorable par extrapolation
	Aptitude jugée peu favorable par extrapolation
	Aptitude jugée défavorable par extrapolation

## ANNEXE 5

## PARAMETRES DE CALCUL DES SIMULATIONS BUDGETAIRES

## 1/ Paramètres de calcul de l'hypothèse 1 – Simulation sans subvention

## → SCENARIO 2 : Le village en AC

Rappels :

Coût total du scénario AC = 439 199 € HT / Montant travaux HT avec FCTVA = 452 766,92 €

Hypothèses emprunt = 452 800 € - Durée 30ans - Taux 2,5% - Annuité de 21 469,32 €

Estimation des dépenses annuelles = 39 218,41 €

Subvention = 0

## → SCENARIO 3 : Le village et les Hubacs en AC

Rappels :

Coût total du scénario AC = 517 678 € HT / Montant travaux HT avec FCTVA = 533 670,32 €

Hypothèses emprunt = 533 670 € - Durée 30ans - Taux 2,5% - Annuité de 25 303,68 €

Estimation des dépenses annuelles = 45 747,13 €

Subvention = 0

## → SCENARIO 4 : Le village et Villeneuve en AC

Rappels :

Coût total du scénario AC = 636 578 € HT / Montant travaux HT avec FCTVA = 656 243,43 €

Hypothèses emprunt = 656 243 € - Durée 30ans - Taux 2,5% - Annuité de 31 115,40 €

Estimation des dépenses annuelles = 57 227,15 €

Subvention = 0

## → SCENARIO 5 : Le village, les Hubacs et Villeneuve en AC

Rappels :

Coût total du scénario AC = 715 057 € HT / Montant travaux HT avec FCTVA = 737 146,83 €

Hypothèses emprunt = 737 146 € - Durée 30ans - Taux 2,5% - Annuité de 34 951,44 €

Estimation des dépenses annuelles = 63 757,55 €

Subvention = 0

Dépenses d'exploitation

	SC 2	SC 3	SC 4	SC 5
<b>Dépenses ENTRETIEN/GESTION COURANTE</b>				
Entretien station d'épuration	2 960.00	2 960.00	4 628.00	4 628.00

Annuité de la dette

	SC 2	SC 3	SC 4	SC 5
<b>Dépenses EMPRUNTS</b>				
Capital emprunté	452 800.00	533 670.00	656 243.00	737 146.00
Durée de l'emprunt en mois	360.00	360.00	360.00	360.00
Durée de l'emprunt en années	30.00	30.00	30.00	30.00
Taux %	2.50	2.50	2.50	2.50
Échéance annuelle	21 469.32	25 303.68	31 115.40	34 951.44
Date fin emprunt				
<b>Charge commune annuité emprunt</b>	<b>21 469.32</b>	<b>25 303.68</b>	<b>31 115.40</b>	<b>34 951.44</b>

Taxe modernisation des réseaux

Montant de la taxe modernisation des réseaux Agence de l'Eau :

	SC 2	SC 3	SC 4	SC 5
Consommation d'assainissement m3	932.00	1 422.00	1 653.00	2 143.00
Part Agence de l'eau (modernisation des réseaux) prix par m3	0.160	0.160	0.160	0.160
Part Agence de l'eau (modernisation des réseaux) montant total	149.12	227.52	264.48	342.88

Amortissements

	SC 2	SC 3	SC 4	SC 5
<b>Amortissements</b>				
Intitulé de l'amortissement	ASST	ASST	ASST	ASST
Nombre d'année de l'amortissement	30	30	30	30
Valeur brute	14 639.97	17 255.93	21 219.27	23 835.23
Nombre d'années restantes à amortir	30	30	30	30
<b>Amortissement brut généré</b>	<b>439 199.00</b>	<b>517 678.00</b>	<b>636 578.00</b>	<b>715 057.00</b>
<b>Amortissement brut généré total</b>				
Taux subvention %	0	0	0	0
Montant subvention				
Amortissement subvention	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Amortissement subvention total</b>				
<b>Charge résiduelle d'amortissement</b>	<b>14 639.97</b>	<b>17 255.93</b>	<b>21 219.27</b>	<b>23 835.23</b>

## 2/ Paramètres de calcul de l'hypothèse 2 – Simulation avec 40% de subvention

### → SCENARIO 2 : Le village en AC

Rappels :

Coût total du scénario AC = 439 199 € HT / Montant travaux HT avec FCTVA = 452 766,92 €

Subvention 40% = 175 679,60 € - Part communale = 277 087,32 €

Hypothèses emprunt = 277 087,32 € - Durée 30 ans - Taux 2,5% - Annuité de 13 137,96 €

Estimation des dépenses annuelles = 25 031,06 €

### → SCENARIO 3 : Le village et les Hubacs en AC

Rappels :

Coût total du scénario AC = 517 678 € HT / Montant travaux HT avec FCTVA = 533 670,32 €

Subvention 40% = 207 071,20 € - Part communale = 326 599,12 €

Hypothèses emprunt = 326 599 € - Durée 30 ans - Taux 2,5% - Annuité de 15 485,52 €

Estimation des dépenses annuelles = 29 026,60 €

### → SCENARIO 4 : Le village et Villeneuve en AC

Rappels :

Coût total du scénario AC = 636 578 € HT / Montant travaux HT avec FCTVA = 656 243,43 €

Subvention 40% = 254 631,20 € - Part communale = 401 612,23 €

Hypothèses emprunt = 401 612 € - Durée 30 ans - Taux 2,5% - Annuité de 19 042,20 €

Estimation des dépenses annuelles = 36 666,24 €

### → SCENARIO 5 : Le village, les Hubacs et Villeneuve en AC

Rappels :

Coût total du scénario AC = 715 057 € HT / Montant travaux HT avec FCTVA = 737 146,83 €

Subvention 40% = 286 022,80 € - Part communale = 451 124,03 €

Hypothèses emprunt = 451 124 € - Durée 30 ans - Taux 2,5% - Annuité de 21 389,88 €

Estimation des dépenses annuelles = 40 661,90 €

#### Dépenses d'exploitation

	SC 2	SC 3	SC 4	SC 5
<b>Dépenses ENTRETIEN/GESTION COURANTE</b>				
Entretien station d'épuration	2 960.00	2 960.00	4 628.00	4 628.00

#### Annuité de la dette

	SC 2	SC 3	SC 4	SC 5
<b>Dépenses EMPRUNTS</b>				
Capital emprunté	277 087.00	326 599.00	401 612.00	451 124.00
Durée de l'emprunt en mois	360.00	360.00	360.00	360.00
Durée de l'emprunt en années	30.00	30.00	30.00	30.00
Taux %	2.50	2.50	2.50	2.50
Échéance annuelle	13 137.96	15 485.52	19 042.20	21 389.88
Date fin emprunt				
<b>Charge commune annuité emprunt</b>	<b>13 137.96</b>	<b>15 485.52</b>	<b>19 042.20</b>	<b>21 389.88</b>



Taxe modernisation des réseaux

Montant de la taxe modernisation des réseaux Agence de l'Eau :

	SC 2	SC 3	SC 4	SC 5
Consommation d'assainissement m3	93 2.00	1 422.00	1 653.00	2 143.00
Part Agence de l'eau (modernisation des réseaux) prix par m3	0.160	0.160	0.160	0.160
Part Agence de l'eau (modernisation des réseaux) montant total	149.12	227.52	264.48	342.88

Amortissements

	SC 2	SC 3	SC 4	SC 5
<b>Amortissements</b>				
Intitulé de l'amortissement	ASST	ASST	ASST	ASST
Nombre d'année de l'amortissement	30	30	30	30
Valeur brute	14 639.97	17 255.93	21 219.27	23 835.23
Nombre d'années restantes à amortir	30	30	30	30
<b>Amortissement brut généré</b>	<b>439 199.00</b>	<b>517 678.00</b>	<b>636 578.00</b>	<b>715 057.00</b>
<b>Amortissement brut généré total</b>				
Nombre d'année de l'amortissement	30	30	30	30
Montant subvention	175 679.60	207 071.20	254 631.20	286 022.80
Amortissement subvention	5 855.99	6 902.37	8 487.71	9 534.09
<b>Amortissement subvention total</b>				
<b>Charge résiduelle d'amortissement</b>	<b>8 783.98</b>	<b>10 353.56</b>	<b>12 731.56</b>	<b>14 301.14</b>

### 3/ Paramètres de calcul de l'hypothèse 3 – Simulation avec 70% de subvention

#### → SCENARIO 2 : Le village en AC

Rappels :

Coût total du scénario AC = 439 199 € HT / Montant travaux HT avec FCTVA = 452 766,92 €

Subvention 70% = 307 439,30 € - Part communale = 145 327,62 €

Hypothèses emprunt = 145 327 € - Durée 30ans - Taux 2,5% - Annuité de 6 890,64 €

Estimation des dépenses annuelles = 14 391,75 €

#### → SCENARIO 3 : Le village et les Hubacs en AC

Rappels :

Coût total du scénario AC = 517 678 € HT / Montant travaux HT avec FCTVA = 533 670,32 €

Subvention 70% = 362 374,60 € - Part communale = 171 295,72 €

Hypothèses emprunt = 171 295 € - Durée 30ans - Taux 2,5% - Annuité de 8 121,84 €

Estimation des dépenses annuelles = 16 486,14 €

#### → SCENARIO 4 : Le village et Villeneuve en AC

Rappels :

Coût total du scénario AC = 636 578 € HT / Montant travaux HT avec FCTVA = 656 243,43 €

Subvention 70% = 445 604,60 € - Part communale = 210 638,83 €

Hypothèses emprunt = 210 638 € - Durée 30ans - Taux 2,5% - Annuité de 9987,24 €

Estimation des dépenses annuelles = 21 245,50 €

#### → SCENARIO 5 : Le village, les Hubacs et Villeneuve en AC

Rappels :

Coût total du scénario AC = 715 057 € HT / Montant travaux HT avec FCTVA = 737 146,83 €

Subvention 70% = 500 539,90 € - Part communale = 236 606,93 €

Hypothèses emprunt = 236 606 € - Durée 30ans - Taux 2,5% - Annuité de 11 218,56 €

Estimation des dépenses annuelles = 23 340,01 €

#### Dépenses d'exploitation

	SC 2	SC 3	SC 4	SC 5
<b>Dépenses ENTRETIEN/GESTION COURANTE</b>				
Entretien station d'épuration	2 960.00	2 960.00	4 628.00	4 628.00

#### Annuité de la dette

	SC 2	SC 3	SC 4	SC 5
<b>Dépenses EMPRUNTS</b>				
Capital emprunté	145 327.00	171 295.00	210 638.00	236 606.00
Durée de l'emprunt en mois	360.00	360.00	360.00	360.00
Durée de l'emprunt en années	30.00	30.00	30.00	30.00
Taux %	2.50	2.50	2.50	2.50
Échéance annuelle	6 890.64	8 121.84	9 987.24	11 218.56
Date fin emprunt				
<b>Charge commune annuité emprunt</b>	<b>6 890.64</b>	<b>8 121.84</b>	<b>9 987.24</b>	<b>11 218.56</b>

Taxe modernisation des réseaux

Montant de la taxe modernisation des réseaux Agence de l'Eau :

	SC 2	SC 3	SC 4	SC 5
Consommation d'assainissement m3	93 2.00	1 422.00	1 653.00	2 143.00
Part Agence de l'eau (modernisation des réseaux) prix par m3	0.160	0.160	0.160	0.160
Part Agence de l'eau (modernisation des réseaux) montant total	149.12	227.52	264.48	342.88

Amortissements

	SC 2	SC 3	SC 4	SC 5
<b>Amortissements</b>				
Intitulé de l'amortissement	ASST	ASST	ASST	ASST
Nombre d'année de l'amortissement	30	30	30	30
Valeur brute	14 639.97	17 255.93	21 219.27	23 835.23
Nombre d'années restantes à amortir	30	30	30	30
<b>Amortissement brut généré</b>	<b>439 199.00</b>	<b>517 678.00</b>	<b>636 578.00</b>	<b>715 057.00</b>
<b>Amortissement brut généré total</b>				
Nombre d'année de l'amortissement	30	30	30	30
Montant subvention	307 439.30	362 374.60	445 604.60	500 539.90
<b>Amortissement subvention</b>	<b>10 247.98</b>	<b>12 079.15</b>	<b>14 853.49</b>	<b>16 684.66</b>
<b>Amortissement subvention total</b>				
<b>Charge résiduelle d'amortissement</b>	<b>4 391.99</b>	<b>5 176.78</b>	<b>6 365.78</b>	<b>7 150.57</b>

#### 4/ Paramètres de calcul de l'hypothèse 4 – Simulation avec 80% de subvention

##### → SCENARIO 2 : Le village en AC

Rappels :

Coût total du scénario AC = 439 199 € HT / Montant travaux HT avec FCTVA = 452 766,92 €

Subvention 80% = 351 359,20 € - Part communale = 101 407,72 €

Hypothèses emprunt = 101 400 € - Durée 30ans - Taux 2,5% - Annuité de 4 807,80 €

Estimation des dépenses annuelles = 10 844,91 €

##### → SCENARIO 3 : Le village et les Hubacs en AC

Rappels :

Coût total du scénario AC = 517 678 € HT / Montant travaux HT avec FCTVA = 533 670,32 €

Subvention 80% = 414 142,40 € - Part communale = 119 527,92 €

Hypothèses emprunt = 119 500 € - Durée 30ans - Taux 2,5% - Annuité de 5 666,04 €

Estimation des dépenses annuelles = 12 304,75 €

##### → SCENARIO 4 : Le village et Villeneuve en AC

Rappels :

Coût total du scénario AC = 636 578 € HT / Montant travaux HT avec FCTVA = 656 243,43 €

Subvention 80% = 509 262,40 € - Part communale = 146 981,03 €

Hypothèses emprunt = 146 980 € - Durée 30ans - Taux 2,5% - Annuité de 6 969 €

Estimation des dépenses annuelles = 16 105,33 €

##### → SCENARIO 5 : Le village, les Hubacs et Villeneuve en AC

Rappels :

Coût total du scénario AC = 715 057 € HT / Montant travaux HT avec FCTVA = 737 146,83 €

Subvention 80% = 572 045,60 € - Part communale = 165 101,23 €

Hypothèses emprunt = 165 101 € - Durée 30ans - Taux 2,5% - Annuité de 7 828,20 €

Estimation des dépenses annuelles = 17 566,13 €

#### Dépenses d'exploitation

	SC 2	SC 3	SC 4	SC 5
<b>Dépenses ENTRETIEN/GESTION COURANTE</b>				
Entretien station d'épuration	2 960.00	2 960.00	4 628.00	4 628.00

#### Annuité de la dette

	SC 2	SC 3	SC 4	SC 5
<b>Dépenses EMPRUNTS</b>				
Capital emprunté	101 400.00	119 500.00	146 980.00	165 101.00
Durée de l'emprunt en mois	360.00	360.00	360.00	360.00
Durée de l'emprunt en années	30.00	30.00	30.00	30.00
Taux %	2.50	2.50	2.50	2.50
Échéance annuelle	4 807.80	5 666.04	6 969.00	7 828.20
Date fin emprunt				
<b>Charge commune annuité emprunt</b>	<b>4 807.80</b>	<b>5 666.04</b>	<b>6 969.00</b>	<b>7 828.20</b>

Taxe modernisation des réseaux

Montant de la taxe modernisation des réseaux Agence de l'Eau :

	SC 2	SC 3	SC 4	SC 5
Consommation d'assainissement m3	93 2.00	1 422.00	1 653.00	2 143.00
Part Agence de l'eau (modernisation des réseaux) prix par m3	0.160	0.160	0.160	0.160
Part Agence de l'eau (modernisation des réseaux) montant total	149.12	227.52	264.48	342.88

Amortissements

	SC 2	SC 3	SC 4	SC 5
<b>Amortissements</b>				
Intitulé de l'amortissement	ASST	ASST	ASST	ASST
Nombre d'année de l'amortissement	30	30	30	30
Valeur brute	14 639.97	17 255.93	21 219.27	23 835.23
Nombre d'années restantes à amortir	30	30	30	30
<b>Amortissement brut généré</b>	<b>439 199.00</b>	<b>517 678.00</b>	<b>636 578.00</b>	<b>715 057.00</b>
<b>Amortissement brut généré total</b>				
Nombre d'année de l'amortissement	30	30	30	30
Montant subvention	351 359.20	414 142.40	509 262.40	572 045.60
Amortissement subvention	<b>11 711.97</b>	<b>13 804.75</b>	<b>16 975.41</b>	<b>19 068.19</b>
<b>Amortissement subvention total</b>				
<b>Charge résiduelle d'amortissement</b>	<b>2 927.99</b>	<b>3 451.19</b>	<b>4 243.85</b>	<b>4 767.05</b>

## 5/ Paramètres de calcul de l'hypothèse 5 – Simulation avec 80% de subvention et 1000 € de PFAC

### → SCENARIO 2 : Le village en AC

Rappels :

Coût total du scénario AC = 439 199 € HT / Montant travaux HT avec FCTVA = 452 766,92 €

Subvention 80% = 351 359,20 € - PFAC = 1000 x 21 = 21 000 €

Part communale = 80 407,72 €

Hypothèses emprunt = 80 400 € - Durée 30ans - Taux 2,5% - Annuité de 3 812,16 €

Estimation des dépenses annuelles = 9 849,27 €

### → SCENARIO 3 : Le village et les Hubacs en AC

Rappels :

Coût total du scénario AC = 517 678 € HT / Montant travaux HT avec FCTVA = 533 670,32 €

Subvention 80% = 414 142,40 € - PFAC = 1000 x 24 = 24 000 €

Part communale = 95 527,92 €

Hypothèses emprunt = 95 528 € - Durée 30ans - Taux 2,5% - Annuité de 4 529,40 €

Estimation des dépenses annuelles = 11 168,11 €

### → SCENARIO 4 : Le village et Villeneuve en AC

Rappels :

Coût total du scénario AC = 636 578 € HT / Montant travaux HT avec FCTVA = 656 243,43 €

Subvention 80% = 572 045,60 € - PFAC = 1000 x 32 = 32 000 €

Part communale = 114 981,03 €

Hypothèses emprunt = 114 980 € - Durée 30ans - Taux 2,5% - Annuité de 5 451,72 €

Estimation des dépenses annuelles = 14 588,05 €

### → SCENARIO 5 : Le village, les Hubacs et Villeneuve en AC

Rappels :

Coût total du scénario AC = 715 057 € HT / Montant travaux HT avec FCTVA = 737 146,83 €

Subvention 80% = 572 045,60 € - PFAC = 1000 x 35 = 35 000 €

Part communale = 130 101,23 €

Hypothèses emprunt = 130 100 € - Durée 30ans - Taux 2,5% - Annuité de 6 168,60 €

Estimation des dépenses annuelles = 15 906,53 €

## Dépenses d'exploitation

	SC 2	SC 3	SC 4	SC 5
<b>Dépenses ENTRETIEN/GESTION COURANTE</b>				
Entretien station d'épuration	2 960.00	2 960.00	4 628.00	4 628.00

## Annuité de la dette

	SC 2	SC 3	SC 4	SC 5
<b>Dépenses EMPRUNTS</b>				
Capital emprunté	80 400.00	95 528.00	114 980.00	130 100.00
Durée de l'emprunt en mois	360.00	360.00	360.00	360.00
Durée de l'emprunt en années	30.00	30.00	30.00	30.00
Taux %	2.50	2.50	2.50	2.50
Échéance annuelle	3 812.16	4 529.40	5 451.72	6 168.60
Date fin emprunt				
<b>Charge commune annuité emprunt</b>	<b>3 812.16</b>	<b>4 529.40</b>	<b>5 451.72</b>	<b>6 168.60</b>

Taxe modernisation des réseaux

Montant de la taxe modernisation des réseaux Agence de l'Eau :

	SC 2	SC 3	SC 4	SC 5
Consommation d'assainissement m3	93 2.00	1 422.00	1 653.00	2 143.00
Part Agence de l'eau (modernisation des réseaux) prix par m3	0.160	0.160	0.160	0.160
Part Agence de l'eau (modernisation des réseaux) montant total	149.12	227.52	264.48	342.88

Amortissements

	SC 2	SC 3	SC 4	SC 5
<b>Amortissements</b>				
Intitulé de l'amortissement	ASST	ASST	ASST	ASST
Nombre d'année de l'amortissement	30	30	30	30
Valeur brute	14 639.97	17 255.93	21 219.27	23 835.23
Nombre d'années restantes à amortir	30	30	30	30
<b>Amortissement brut généré</b>	<b>439 199.00</b>	<b>517 678.00</b>	<b>636 578.00</b>	<b>715 057.00</b>
<b>Amortissement brut généré total</b>				
Nombre d'année de l'amortissement	30	30	30	30
Montant subvention	351 359.20	414 142.40	509 262.40	572 045.60
Amortissement subvention	<b>11 711.97</b>	<b>13 804.75</b>	<b>16 975.41</b>	<b>19 068.19</b>
<b>Amortissement subvention total</b>				
<b>Charge résiduelle d'amortissement</b>	<b>2 927.99</b>	<b>3 451.19</b>	<b>4 243.85</b>	<b>4 767.05</b>

## 6/ Paramètres de calcul de l'hypothèse 6 – Simulation avec 80% de subvention et 1500 € de PFAC

### → SCENARIO 2 : Le village en AC

Rappels :

Coût total du scénario AC = 439 199 € HT / Montant travaux HT avec FCTVA = 452 766,92 €

Subvention 80% = 351 359,20 € - PFAC = 1500 x 21 = 31 500 €

Part communale = 69 907,72 €

Hypothèses emprunt = 69 900 € - Durée 30ans - Taux 2,5% - Annuité de 3 314,28 €

Estimation des dépenses annuelles = 9 351,39 €

### → SCENARIO 3 : Le village et les Hubacs en AC

Rappels :

Coût total du scénario AC = 517 678 € HT / Montant travaux HT avec FCTVA = 533 670,32 €

Subvention 80% = 414 142,40 € - PFAC = 1500 x 24 = 36 000 €

Part communale = 83 527,92 €

Hypothèses emprunt = 83 528 € - Durée 30ans - Taux 2,5% - Annuité de 3 960,48 €

Estimation des dépenses annuelles = 10 599,19 €

### → SCENARIO 4 : Le village et Villeneuve en AC

Rappels :

Coût total du scénario AC = 636 578 € HT / Montant travaux HT avec FCTVA = 656 243,43 €

Subvention 80% = 572 045,60 € - PFAC = 1500 x 32 = 48 000 €

Part communale = 98 981,03 €

Hypothèses emprunt = 98 981 € - Durée 30ans - Taux 2,5% - Annuité de 4 693,08 €

Estimation des dépenses annuelles = 13 829,41 €

### → SCENARIO 5 : Le village, les Hubacs et Villeneuve en AC

Rappels :

Coût total du scénario AC = 715 057 € HT / Montant travaux HT avec FCTVA = 737 146,83 €

Subvention 80% = 572 045,60 € - PFAC = 1500 x 35 = 52 500 €

Part communale = 112 601,23 €

Hypothèses emprunt = 112 601 € - Durée 30ans - Taux 2,5% - Annuité de 5 338,92 €

Estimation des dépenses annuelles = 15 076,85 €

### Dépenses d'exploitation

	SC 2	SC 3	SC 4	SC 5
<b>Dépenses ENTRETIEN/GESTION COURANTE</b>				
Entretien station d'épuration	2 960.00	2 960.00	4 628.00	4 628.00

### Annuité de la dette

	SC 2	SC 3	SC 4	SC 5
<b>Dépenses EMPRUNTS</b>				
Capital emprunté	69 900.00	83 528.00	98 981.00	112 601.00
Durée de l'emprunt en mois	360.00	360.00	360.00	360.00
Durée de l'emprunt en années	30.00	30.00	30.00	30.00
Taux %	2.50	2.50	2.50	2.50
Échéance annuelle	3 314.28	3 960.48	4 693.08	5 338.92
Date fin emprunt				
<b>Charge commune annuité emprunt</b>	<b>3 314.28</b>	<b>3 960.48</b>	<b>4 693.08</b>	<b>5 338.92</b>



Taxe modernisation des réseaux

Montant de la taxe modernisation des réseaux Agence de l'Eau :

	SC 2	SC 3	SC 4	SC 5
Consommation d'assainissement m3	93 2.00	1 422.00	1 653.00	2 143.00
Part Agence de l'eau (modernisation des réseaux) prix par m3	0.160	0.160	0.160	0.160
Part Agence de l'eau (modernisation des réseaux) montant total	149.12	227.52	264.48	342.88

Amortissements

	SC 2	SC 3	SC 4	SC 5
<b>Amortissements</b>				
Intitulé de l'amortissement	ASST	ASST	ASST	ASST
Nombre d'année de l'amortissement	30	30	30	30
Valeur brute	14 639.97	17 255.93	21 219.27	23 835.23
Nombre d'années restantes à amortir	30	30	30	30
<b>Amortissement brut généré</b>	<b>439 199.00</b>	<b>517 678.00</b>	<b>636 578.00</b>	<b>715 057.00</b>
<b>Amortissement brut généré total</b>				
Nombre d'année de l'amortissement	30	30	30	30
Montant subvention	351 359.20	414 142.40	509 262.40	572 045.60
Amortissement subvention	<b>11 711.97</b>	<b>13 804.75</b>	<b>16 975.41</b>	<b>19 068.19</b>
<b>Amortissement subvention total</b>				
<b>Charge résiduelle d'amortissement</b>	<b>2 927.99</b>	<b>3 451.19</b>	<b>4 243.85</b>	<b>4 767.05</b>