

**C<sup>2</sup>i** - Conseil, Conception, Ingénierie -

*Conseils et études dans les domaines  
de l'Eau et de l'Environnement*

Chemin de Taffignon 69630 CHAPONOST  
Tél : 04.72.66.89.00 - Fax : 04.78.51.03.87  
Courriel : c2i@c2iconseil.fr

**CAPI**  
➤ **PORTE DE L'ISÈRE**  
**COMMUNAUTE**  
**D'AGGLOMERATION**  
**PORTE DE L'ISERE**

**Département de l'Isère**

**Commune de Saint-Alban-de-Roche**

## ZONAGE D'ASSAINISSEMENT



### Dossier d'enquête publique

Délibération du conseil pour mise à l'enquête le :

#### **Pièce 1 : Notice de zonage**

Enquête publique :

Délibération du Conseil Municipal pour approbation après  
mise à enquête publique :

| N° d'affaire | N° de pièce | Date            | Indice |
|--------------|-------------|-----------------|--------|
| EN70         | 1           | 10 JUILLET 2013 | 5      |





































#### 1.4.2 Captage AEP

' DSUqV O¶\$JHQFH 5pJLRQDOH GH OD 6DQWp \$ 5 6 GH  
la commune est assurée par deux captages situés à Vernes et Montsire, au Sud du territoire.

Ces deux forages sont en service et sont délimités par deux périmètres de protection. Ils  
SUPOqYHQW O¶HDX GDQV OD FRXFKH 0RODVVLTXH

/H PDLWUH G¶RXYUDJH SRXU FHV FDSWDJHV H¶OH  
&RPPXQDXWp G¶\$JJGRPO¶DWqLHQ &R\$UWH

La commune est également concernée par le périmètre de protection éloigné du captage de  
Manin situé sur la commune de Four au Sud-Ouest du territoire.

**Figure 4 : Carte des captages AEP et de leurs périmètres de protection sur la commune de Saint-Alban-de-Roche**

(Source : A.R.S.)



***Figure 5 : Carte du réseau hydrographique***



(Source : Géoportail 2013)

## 2 CONTEXTE REGLEMENTAIRE

### 2.1 LA DIRECTIVE CADRE SUR L'EAU (DCE)

&HWWH GLUHFwLYH HXURSpHQQH LQVWDXUH XQ FDGUH  
Elle fixe un objectif de bon état écologique d HV PLOLHX[ DTXDWLTXH V j O¶KRULI  
GH O¶HDX VRXWHUUDLQH HW GH VXUIDFH (OOH GRLW V¶  
pTXLYDOHQW j O¶DJHQFH GH l'Union européenne de la qualité chimique,  
ph\VLTXH HW ELRORJLTXH WHOV TXH OHV 6\ VWqPHV G¶(YDOX

### 2.2 LA DIRECTIVE NITRATE

&HWWH GLUHFwLYH Qf &(( GX GpFHPEUH PHV  
dans les zones vulnérables concernant la protection contre la pollution des eaux par les nitrates à  
partir de sources agricoles.

/¶DUUrWp GX MXLQ GX SUPHWMERLGRQDWHXU  
délimitation des zones vulnérables aux pollutions par les nitrates d'origine agricole sur le bassin  
Rhône Méditerranée.

'¶DSUqV OD '5(\$/ O¶HQVHPEOH GX WHUULWRLUH HWV XC

### 2.3 ZONE SENSIBLE A L'EUTROPHISATION

La première délimitation des zones sensibles à l'eutrophisation a été réalisée dans le cadre de  
l'application du décret n°94-469 du 3 juin 1994 qui transcrit en droit français la directive  
européenne n°91/271 du 21 mai 1991.

/¶HQVHPEOH GX EDVVLQ YHUVDQW GH OD %RXUEUH HV  
O¶HXWURSKLVDWLRLQ 3RXU FHWWH, JQRGHV OHV substances,  
doivent être réduits.

Une obligation réglementaire est imposée dans cette zone par la mise en place d'un système  
de collecte et de station d'épuration avec traitement complémentaire de l'azote et/ou du phosphore  
et/ou d'un traitement de la pollution microbiologique.





### 3 DIAGNOSTIC DE L'ASSAINISSEMENT EXISTANT

#### 3.1 DIAGNOSTIC DE L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF D'EAUX USEES

##### 3.1.1 Usagers raccordés

(Q OH QRPEUH G¶DERQQpV DX VHUYLFH G¶DVVDLQ domestiques, pour une estimation de 1546 habitants desservis (sur une population totale de 1821 KDELWDQWV /H YROXPH G¶DVVDLQLVVH³. FROOHFWp S (QYLURQ GH OD SRSXODWLRQ HVW FRQQHFWpH DX U

**Tableau des volumes d'eaux usées produits par la commune de Saint-Alban-de-Roche (source : SDEI et SEMIDAO).**

| Année | Nombre d'abonnés domestique | Volume assujett domestique(m³) |
|-------|-----------------------------|--------------------------------|
| 2007  | 663                         | 74 207                         |
| 2008  | 663                         | 64 880                         |
| 2009  | 679                         | 69 631                         |
| 2010  | 678                         | 53 552                         |
| 2011  | 697                         | 55 605                         |

La commune de Saint-Alban-de-Roche produit en moyenne 63 575 m³ G¶HDX[ XVpHV SD sur ces cinq dernières années.

##### 3.1.2 /H UpVHDX G¶DVVDLQLVVH³

La CAPI est régisseuse du réseau depuis 2008. /D JHVWLRQ GX UpVHDX G¶DV commune est actuellement déléguée au SEMIDAO depuis juin 2010.

/H UpVHDX G¶DV commune de Saint-Alban-de-Roche est de type séparatif et XQLWDLUH /H UpVHDX XQLWDLUH D XQH ORQJXH GH FROOHFWH SRXU OHV HDX[ XVpHV GH NP HW G¶XQ Up 5,38 km (source SODQ GX UpVHDXCAPI) De ce fait, la commune dispose d'un OLQpDLUH WRWDO GH NP GRQW NP SRXU O¶DVVDLQ unitaire.







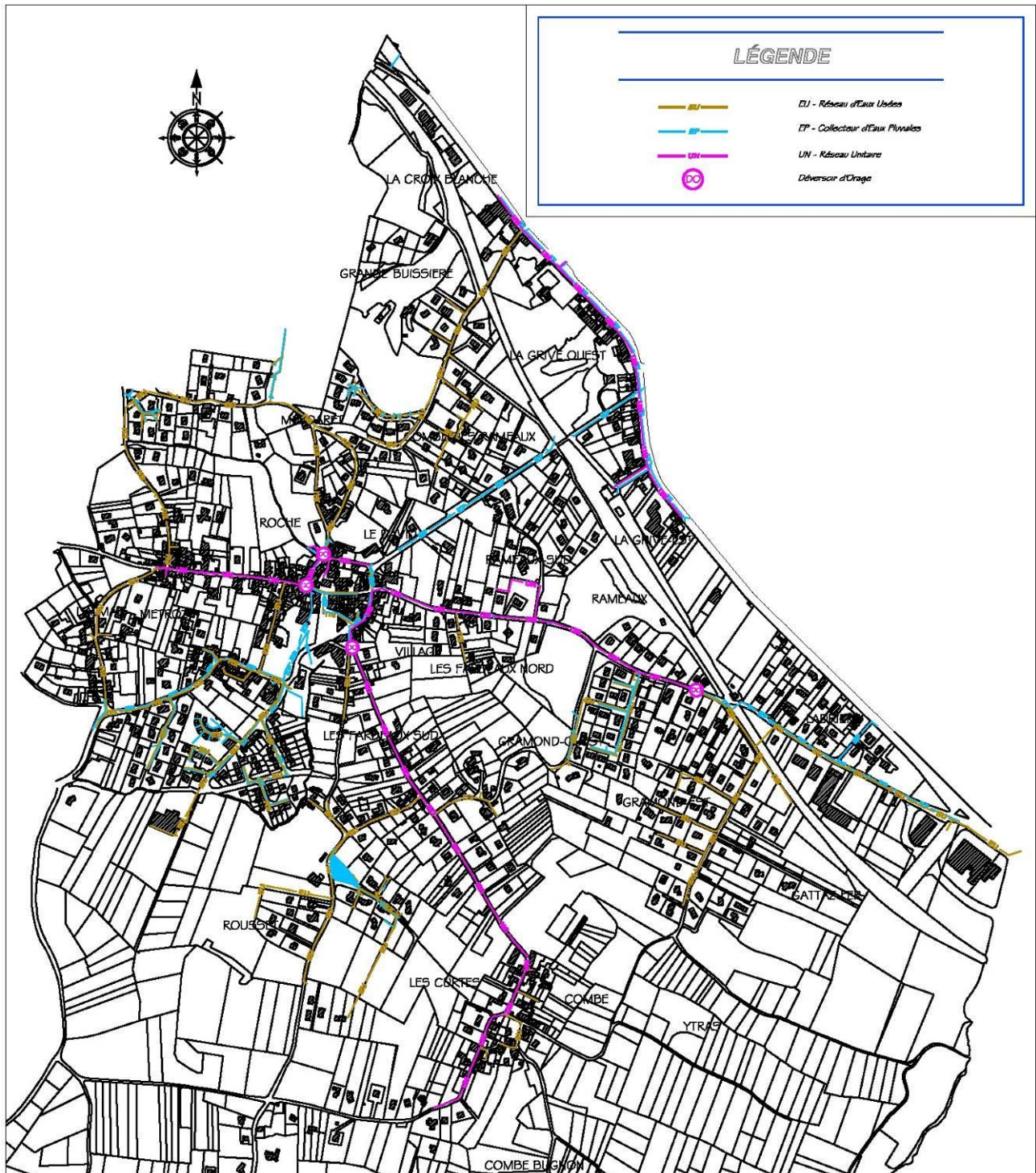


**Figure 8 : Schéma du bassin versant du DO route des Combes**

( 15 habitations raccordées au total)



Figure 9 : &DUWH GX UpVHDX G¶DVVDLQLVVHPHQW FRPPXQDO



### 3.1.5 Synthèse

Données relatives aux réseaux :

|   |   |
|---|---|
| <b><u>Equipement et fonctionnement des réseaux</u></b>  | <p>&lt; 0DLWUH G¶RXYUDJH</p> <p>&lt; Auc XQ pTXLSH PHQW des<br/>GpYHUVRL;UV G¶RUDJH</p>   |
| <b><u>Réalisation de l'étude diagnostic</u></b>   | < Oui, à une date non connue ;  |
| <b><u>Type de réseau</u></b>  | <p>&lt; Unitaire : 3,16 km, 26,8 % ;</p> <p>&lt; Séparatif : 8,65 km, 73,2 % ;</p>  |
| <b><u>Bassin d'orage</u></b>  | < Non ;   |
| <b><u>Déversoirs d'orage</u></b>  | <p>&lt; GpYHUVRL;UV G¶RU de la loi<br/>VXU O¶HDX</p> <p>&lt; Capacité et équipement inconnus ;</p> <p>&lt; Localisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Montée de la Ladrière ;</li> <li>o Intersection montée de la Croix-Blanche et chemin du Mur de Bise ;</li> <li>o Intersection montée de la Croix-Blanche et rue de la Roche ;</li> <li>o Route des Combes ;</li> </ul> |
| <b><u>Poste de relèvement</u></b>   | < Non ;   |
| <b><u>Evaluation de la part des eaux claires parasites dans l'effluent en entrée de station</u></b> | <p>&lt; Présence importante dans le réseau unitaire suite à la présence de sources et à<br/>O¶LQILOWUDWLRQ</p>  |
| <b><u>Conclusion de l'étude diagnostic et suite donnée par le maître d'ouvrage</u></b>              | < Non connue.   |

'RQQpHV UHODWLYHV ; OD VWDWLRLQ G¶pSXUDWLRLQ

< Renseignements généraux :

|   |  |
|---|--|
| <b><u>La station d'épuration</u></b>  | <p>&lt; ODLWUH G¶pSXUDJH</p> <p>&lt; \$GUHVH GX VLqJH GX PDLWU</p> <p>17 avenue du Bourg - BP 90592</p> <p>38 081 L'Isle d'Abeau Cedex</p> <p>&lt; STEP du secteur de Bourgoin-Jallieu, responsable :<br/>Lyonnaise des Eaux ;</p> <p>&lt; STEP intercommunale de Saint-Quentin-Fallavier /<br/>Traffeyères, responsable : SEMIDAO ;</p>   |
| <b><u>Historique de la station d'épuration</u></b>                                | <p>&lt; Année de mise en service :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o STEP intercommunale de Bourgoin-Jallieu : 2012 ;</li> <li>o STEP intercommunale de Saint-Quentin-Fallavier /<br/>Traffeyères : 1970, première extension en 2000,<br/>réhabilitation en 2014 ;</li> </ul>   |
| <b><u>Régime administratif loi sur l'eau</u></b>                                  | < \$XWRULVpHV DX WLWUH GH OD   |
| <b><u>Type et traitement en place et projet</u></b>                               | <p>&lt; STEP du secteur de Bourgoin-Jallieu : boues activées +<br/>traitement secondaire + déphosphatation ;</p> <p>&lt; STEP intercommunale de Saint-Quentin-Fallavier /<br/>Traffeyères : boues activées + réhabilitation en 2014 ;</p>  |
| <b><u>Capacité actuelle de traitement /<br/>Charge actuelle de la station</u></b> | <p>&lt; STEP du secteur de Bourgoin-Jallieu :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Capacité nominale de traitement : 120 000 E.H. ;</li> <li>o Débit de référence : 35 000 m<sup>3</sup>/j ;</li> <li>o Débit moyen entrant de 13 303 m<sup>3</sup>/j ;</li> <li>o Charge de la station : 140 kg/j de DBO5 ;</li> <li>o Charge maximale en entrée : 98 700 E.H. ;</li> <li>o Capacité résiduelle : 21 300 E.H. ;</li> </ul> <p>&lt; STEP intercommunale de Saint-Quentin-Fallavier /<br/>Traffeyères :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Capacité nominale de traitement future :<br/>125 000 E.H. ;</li> <li>o Débit de référence : 9 954 m<sup>3</sup>/j ;</li> <li>o Charge maximale en entrée : 91 500 E.H. ;</li> <li>o Capacité résiduelle : 33 500 E.H. ;</li> </ul> |
| <b><u>Convention de déversement</u></b>   | < Aucune.  |











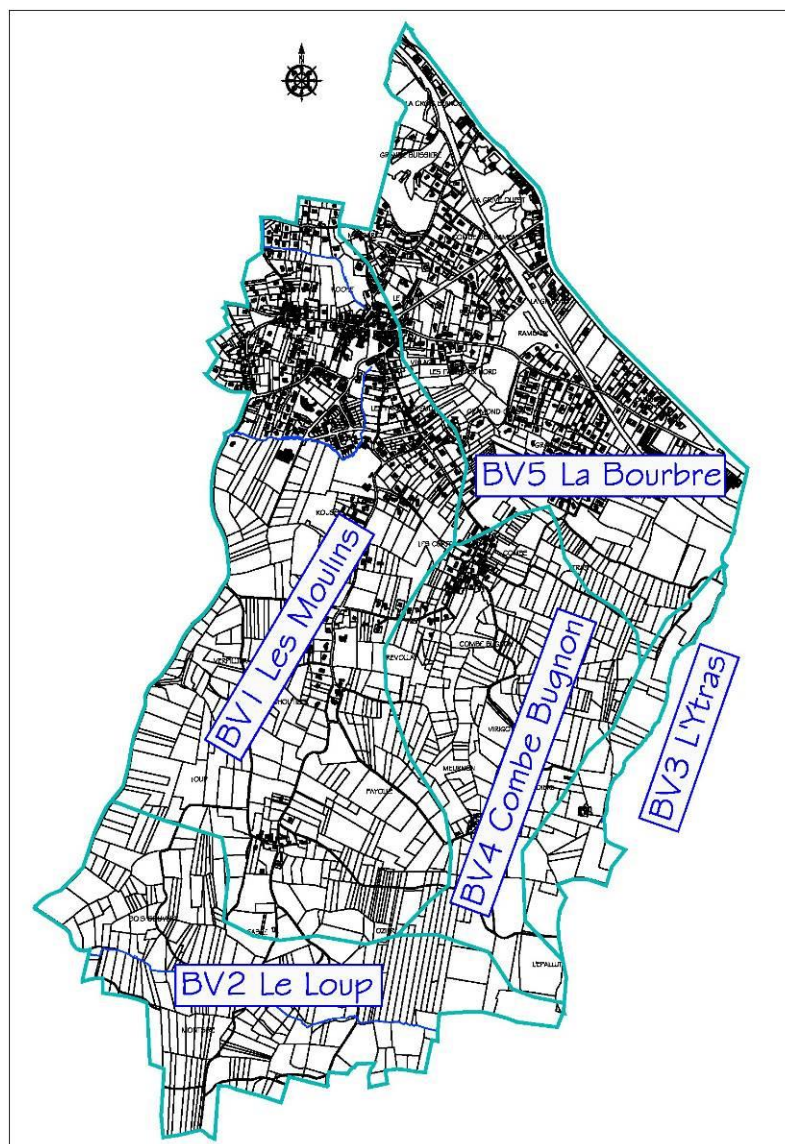


Dans la partie Sud de son territoire, la commune de Saint-Alban-de-Roche est composée de multiples combes et talweg dans lesquels coulent divers ruisseaux permanents ou non. Ces ruisseaux ont une vocation à drainer les eaux de ruissellement par temps de pluie, les eaux collectées sont ainsi restituées au milieu naturel. Ainsi, la commune compte plusieurs bassins versant de taille modeste.

La commune peut être divisée en 5 secteurs. Ils reprennent les limites des quatre bassins  
YHUV DQWV QDWXUHOV j O¶LQWpULHXU GHV IURQWLqUHV F  
laquelle le ruissellement des eaux pluviales se fait directement en direction de la vallée de la Bourbre.

La répartition des bassins versants sur le territoire est représentée dans la carte suivante :

**Figure 12 : Répartition des bassins versants sur le territoire communal**





## 4 - ANALYSE DES SENSIBILITES AU REGARD DE L'ASSAINISSEMENT

/D V\QWKqVH GH O¶pWDW LQLWL:DO IDLW DSSDUDvWUH

+Pour les eaux usées :

- < Des travaux de mise en séparatif pourront être réalisés dans les secteurs où les réseaux unitaires devront être refaits ou remplacés (*Cf. 4.3.3 Capacité du réseau de collecte*).

■Pour les eaux pluviales :

- < 0DLQWHQLU j XQ PrPH QLYHDX GH VDWLVIDFWL pluviales de la commune ;
- < \*pUHU OHV HDX[ GH UXLVVHOOHPHQW par pQpUp infiltration ou j O¶DLGH GH V\VWqPHV GH UpWHQWLRLQ V GHV HDX[ GH UXLVVHOOHPHQW HW G¶DJJUDYHU glissement de terrain ;
- < Améliorer la qualité des eaux de surface en limitant les rejets susceptibles G¶rWUH SROOXpV

### 4.1 L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF DES EAUX USEES

\$ QRWUH FRQQDLVVDQFH OH UpVHDX G¶DVVDLQLVVH sensibilités particulières.

,O HVW j QRWHU Xpansités importantes dans le réseau unitaire VXLWH j OD SupVHQFH GH VRX&RPSWW j HQS&QWUDWLLRQ

Une étude diagnostic du réseau a été réalisée par le cabinet EPTEAU pour déterminer les QRWDPPHQW OHV DSSRLVV &¶PSW H SUHDS&GH(27)MLes résultats de cette étude ne nous sont pas connus.










## 4.3 L'ASSAINISSEMENT DES EAUX PLUVIALES


### 4.3.1 Synthèse

Sur la commune de Saint-Alban-de-Roche OD JHVWLRQ GHV HDX[ SOXYLD  
QLYHDX GX WHUULWRLUH FRPPXQDO PDLV pJDOHPHQW j O¶

 \$ O¶pFKHOOH e-pour:OD FRPPXQ

- ◁ Assurer la protection des biens et des personnes au regard des phénomènes de crues et de glissements de terrain ;
- ◁ Protéger les eaux souterraines afin de préserver la ressource en eau ;
- ◁ Améliorer la qualité des eaux de surface et assurer la conservation des zones

QDWXUHOOHV DILQ GH SURWpJHU O¶HQYLURQQHPH

 \$ O¶pFKHOOH GX EDVVLQ YHUVDQW GH O¶HQYLURQQHPH  
de crues.

Il existe différentes techniques afin de gérer les eaux pluviales tant sur un aspect quantitatif que qualitatif, les fiches de synthèse en **annexe 2** proposent un résumé de ces différentes méthodes.



/¶H[XWRLUH GX %8 HVW OH UpVHDX GH FROOHFWH GH  
FROOHFWHXU GX %8 VH UHMHWWH GDQV OH UpVHDX XQLW  
exutoire le collecteur du BU10.

**Figure 14 : Carte du zonage des bassins versants urbain**









## 5 SCENARIOS DE ZONAGE D'ASSAINISSEMENT DES EAUX USEES

/¶ REMHFWLI GH faire la synthèse des éléments

+ 'H O¶pWDW LQLWLDO SRUWDQW VXU OH PLOLHX QDWX  
projetés ainsi que sur le développement de la commune ;

▣ '¶XQH pWXGH GH IDLVDEOHLPQHWFKQTXHSHUP  
filières susceptibles de répondre aux obligations de traitement en fonction de la  
population racc RUGDEOH HW GH O¶H[XWRLUH UHWHQX

▣ '¶XQH pWXGHFWRRQLKR VXU OHV FRÉWV GH UpDOL  
dLIIPUHQWV VFpQDULRV TXL UHOqYHQW VRLW GH O  
O¶DVVDLQLVVHPHQW FROOHFWLI

/¶HQVHPEOH GX WHUULWRPHUH TXL HWGPMHQ DVVDLO  
SURSRVpV FRQFHUQHQQW XQ ROLQWUHQRGH O¶DVVDLQLVVHP  
rejoit QGUH O¶DVVDLQLVVHPHQW FROOHFWLI

3OXVLHXUV UXHV SHXYHQW WHFKQLTXHPHQW rWUH UDF

▣ Chemin de Champoulant ;

▣ Chemin de la Voie Romaine ;

▣ Route de Lyon ;

▣ Montée du Château ;

▣ Chemin du Liron ;

▣ Chemin des Rameaux ;

▣ Montée du Chemin-neuf ;

< Chemin des Carriers ;

▣ Chemin des Abriots ;

▣ Chemin du Bois ;

< Le Fabre ;

< La Radière.

Les autres habitations de la commune en assainissement autonome étant trop dispersées, éloignées du réseau, QH EpQpILFLDQW SDV G¶XQH WRSRJUDSKLH UDFFRUGpHV j O¶DVVDLQVLVPHQW des habitations engendrant des coûts trop importants pour la collectivité vis-à-YLV GX QRPEUH G¶KDELWDQW\HW dans ces secteurs.

## 5.1 DONNEES INITIALES

Plusieurs hypothèses sont émises à l'Q GH UpDOLVDWLRLQs d'après des enquêtes :

- ✚ &RQFHUQDQW O¶DVVDLQVLVPHQW QRQ FROOHFWL
- < 70 % des iQVWDOODWLRLQV G¶DVVDLQVLVPHQW, DXWRQRPHV
- < /H FR€W G¶XQH UpKDELO\HW d'installation «classique» et de 12 000 ¼ SRXU XQH plus technique ;DWLRLQ ©
- < /H FR€W G¶XQH20LSDQJH HVW GH
- < /H FR€W G¶XQHQVWDOODWLRLQ HVW GH ¼
- < /¶LQVWDOODWLRLQ\G¶assainissement autonome coûte 10 ¼

🏠 Concernant les habitations :

- < 1RXV HVWLPRQV j OH QRPEUH PRLQV G¶OHV BQWVG environ 275 habitants), soit 3 E.H. ;
- < /H QRPEUH PRLHQ G¶KDELWDQW\HW SRXU 15,OHV BQWVG
- < 8Q HPSOR\p G¶HQWUHSULVH FRSWH SRXU une moyenne de 10 + employés par entreprise.

- ✚ &RQFHUQDQW OH UpVHDX: G¶DVVDLQLVVHPHQW FRO
- < /H FREW GH FUpDWLRQ G¶XQ QXHYH (branchement compris) FROHFW HXU Vp  
HVW GH ¼ PO GDQV GHV FRQGLWLRQV FODVVLTXH  
départementale, réseau en profondeur, présence de rochers, obstacles » ;
- < /H FREW G¶LQVWDOODWLRQ G¶XQ SRVWH GH UHIRXOHP
- < La pose de la cond XLWH GH UHIRXOHPHQW FREWH GH ¼ PO
- < /D FUpDWLRQ G¶XQH VWDWLRQ G¶pSUDWL-RQ VWDWLRQ
- < /HV FKDUJHV G¶H[SORLWDW% Les Investissements réalisés ; QHXI VRQW
- < /HV FKDUJHV G¶H[SORLWDWLRQ G¶XQ SRVWH GH UHIRXOHP
- < /HV FKDUJHV G¶H[SORLWDWLRQ G¶XQH VWDWLRQ G¶pSUDWL-RQ
- < /¶LQVWDOODWLRQ G¶XQH SRPSH GH UHOHYDJH SRXU X  
G¶DVVDLQLVVHPHQW FROHFW HXU Vp  
des investissements réalisés.

















### 5.3.3 Etude économique et conclusion

| Saint-Alban-de-Roche<br>Chemin de la Voie Romaine | INVESTISSEMENT<br>€.H.T. | EXPLOITATION<br>€.H.T. /an |
|---|--------------------------|----------------------------|
| <b>Maintien de l'assainissement non collectif</b> |                          |                            |
|   | <b>32 000 €</b>          | <b>750 €</b>               |
| <b>Soit par habitant (11 habitants)</b>           | <b>2 910 €</b>           | <b>69 €</b>                |
| <b>Assainissement collectif</b>                   |                          |                            |
| Transport   | 15 00 ¼                  | 15 ¼                       |
| Relevage  | ¼                        | ¼                          |
| Collecte et branchements                          | 16 25 ¼                  | 162,5 ¼                    |
| <b>TOTAL</b>                                      | <b>51 250 €</b>          | <b>3 312,50 €</b>          |
| <b>Soit par habitant (11 habitants)</b>           | <b>4 660 €</b>           | <b>302 €</b>               |

/HV FKDUJHV G¶H[SORLWDWLRQ GX UpVHDX VRQW pJDOH j GX UpVHDX

\$X UHJDUG G¶assainissement par habitant, il DSSDUDvW TXH O¶D VVDLQ  
collectif est le principe le moins onéreux [ HQ WHUPH G¶LQYHVVHV LHVH PHQW HW  
G¶H[SORLWDWLRQ

**Le maintien de l'assainissement autonome est préconisé dans ce secteur.**

## 5.4 ROUTE DE LYON

### 5.4.1 6\QWKqVH GH O¶pWDW LQLWLDO 5DSSHO GHV FRQWUDL

Treize bâtiments (dont 2 entreprises) sont installés au bord de la route de Lyon. Ces bâtiments ne sont pas concernés par un aléa.

Un réseau séparatif de collecte des eaux usées est situé à proximité, au carrefour avec la route de Lyon et la montée de la Ladrière. La topographie rend possible de se raccorder gravitairement à ce réseau.

Ces 1 KDELWDWV QRQ UDFFRUGpV j O¶DVVDLQLVVHPHQW  
43 E.H. pour 25 habitants et 20 employés.

/D JRQH HVW FODVVpH XUEDQLVpH j O¶(VW HW LQGXVWU

Les « dents creuses » dans le secteur urbanisé offrent un potentiel de 3 nouvelles habitations, soit 11 habitants et 12 E.H. supplémentaires. On peut considérer que ces habitations seront construites à un rythme de une tous les trois ans.

Dans le secteur industriel de nouvelles entreprises peuvent être créées. En relation avec la surface disponible SRXU GH QRXYHOHV FRQVWUXFWLRQV SDUF  
6 000 m²) RQ SHXW HVWLPHUHQTXHQRXHV  
entreprises pourront être reconstruites dans les dix  
prochaines années (3 000 m² par entreprise). Soit, en prenant une moyenne de 10 employés par  
entreprises, un potentiel de 30 E.H. supplémentaires.





**Figure 17 : Route de Lyon ±Schéma de principe des aménagements projetés**

#### 5.4.3 Etude économique et conclusion

 Situation actuelle :

| <b>Saint-Alban-de-Roche<br/>Route de Lyon</b>     | <b>INVESTISSEMENT<br/>€.H.T.</b> | <b>EXPLOITATION<br/>€.H.T. /an</b> |
|---|----------------------------------|------------------------------------|
| <b>Maintien de l'assainissement non collectif</b> |                                  |                                    |
|   | <b>80 000 €</b>                  | <b>1 950 €</b>                     |
| <b>Soit par habitant (25 habitants)</b>           | <b>3 200 €</b>                   | <b>78 €</b>                        |
| <b>Assainissement collectif</b>                   |                                  |                                    |
|   | <b>387 750 €</b>                 | <b>3 877,50 €</b>                  |
| <b>Soit par habitant (25 habitants)</b>           | <b>15 510 €</b>                  | <b>155 €</b>                       |

/HV FKDUJHV G¶H[SORLWDWLRQ GX UpVHDX VRQW pJDOH j

GX UpVHDX









**Figure 18 : Montée du Chemin-Neuf ±Schéma de principe des aménagements projetés ±Scénario 1**



**Figure 19 : Montée du Chemin-Neuf ±Schéma de principe des aménagements projetés ±Scénario 2**









**Figure 20 : Chemin des Carriers ±Schéma de principe des aménagements projetés**



## 5.7 MONTEE DU CHATEAU

### 5.7.1 6\QWKqVH GH O¶pWDW LQLWLDO 5DSSHO GHV FRQWUDL

'HX[ KDELWDWLRQV QH VRQW SDV HQFRUH GHVVHUYLH  
GDQV FHWWH UXH (OOHV VRQW VLWXpHV HQ KDXW G¶XQ YL

Un réVHDX VpSDUDWLI GH FROOHFWH GHV HDX[ XVpHV H  
O¶2XHVV /D WRSRJUDSKLH UHQG SRVVLEOH GH VH UDFFRU

Les deux maisons sont concernées par un aléa moyen de mouvement de terrain. La pente  
est très accentuée (> FH TXL UHQG SOXV FRPSOLTXp OD PLV  
G¶DVVDLQLVVHPHQW DXWRQRPH HIILDFH

**Dans ces conditions l'évacuation des eaux usées par infiltration n'est pas  
recommandée. De plus il n'existe pas de milieu superficiel à proximité (fossé, ruisseau, ...)  
pour permettre le rejet des eaux usées traitées.**

Ces 2 KDELWDWV QRQ UDFFRUGpV représentent un potentiel de 6VH PHQW  
pour 5 habitants.

**Dans le prochain P.L.U. de la commune, la zone est classée naturelle et aucune  
construction de nouveaux logements n'est à prévoir.**

## 5.7.2 Description des scénarios envisagés

### 5.7.2.1 ODLQWLHQ GH O¶DVV-VLQV L VVHPHQW QRQ

/¶DVVDLQLVVHPHQW QRQ FROOHFWLI SRXUUD SHUGXU O¶HQ VRLQ soient efficaces et adaptés à la zone. On peut estimer une réhabilitation de tous les systèmes sur la base **d'un filtre à sable drainé de 25 m<sup>2</sup> avec fosse de 3 m<sup>3</sup>. Un renfort par enrochement en point bas est à prévoir.**

**Afin de choisir la meilleur filière possible il est préconisé de réaliser une étude de sol à la parcelle (coût à prévoir pour l'usager 500 €).**

- Montant des dépenses à la charge des particuliers :

| INVESTISSEMENT en € H.T.                            |                |                 |
|---|----------------|-----------------|
| Réhabilitation (2 habitations existantes)           | 2 x 12         | 24              |
|   | <b>TOTAL :</b> | <b>24 000 €</b> |
| EXPLOITATION en € H.T.                              |                |                 |
| &KDUJH G¶H[SORLWDWLRQ DQQ pou U KDELWDWLRQV VRLW    | [              | ¼               |
| Frais de contrôle par la commune pour 2 habitations | [              | ¼               |
| Etude de sol pour 2 parcelles amortie sur 20 ans    | [              | ¼               |
|   | <b>TOTAL :</b> | <b>350 €</b>    |

### 5.7.2.2 Assainissement collectif 5 DFFRUGH RistatW j O¶H

/H UpVHDX j FUpHU HVW XQH SURORQJDWLRQ GX UpVH Château. Les eaux usées seront collectées par un réseau séparatif gravitaire qui rejoindra le réseau séparatif existant.

Les effluents seront traités par la sta WLRQ G¶pSXUDWLRQ du Secteur de Bourgoin-Jallieu. Sa capacité résiduelle de 21 300 EH la rend apte à recevoir les effluents supplémentaires générés par les habitations existantes du hameau (6 EH).

Le projet prévoit :

 2 branchements ;

 140 ml de collecteur de desserte sous voirie.





## 5.8 CHEMIN DES RAMEAUX

### 5.8.1 S\QWKqVH GH O¶pWDW LQLWLDO 5DSSHO GHV FRQWUDL

Cinq habitations sont en assainissement autonome dans ce quartier. Elles ne sont pas concernées par un aléa.

Il existe un réseau unitaire au début du chemin des Rameaux qui ensuite passe en servitude chez des particuliers. Ce réseau est connecté à celui passant sous la montée de la Ladrière.

Ces 5 KDELWDWV QRQ UDFFRUG p V représentent un pôle de 15 EH pour 11 habitants.

La zone est classée urbanisée et il reste des espaces pour la construction de nouvelles maisons. La majorité de ces nouvelles constructions devraient être en mesure de se raccorder au réseau existant.

### 5.8.2 Description des scénarios envisagés

#### 5.8.2.1 0DLQWLHQ GH O¶DVV-DLQ LVLVHPHQW QRQ

/¶DVVDLQLVLVHPHQW QRQ FROOHFWLW sous Réserve que 76 %  
des systèmes G¶DVVDLQLVLVHPHQW QRQ FROOHFWLW (soit 4 habitations) sur  
EDVH G¶XQH ILFOSse qu'ils ont p p p p p

#### Montant des dépenses à la charge des particuliers :

| INVESTISSEMENT en € H.T.   |                |                 |
|--|----------------|-----------------|
| Réhabilitation (5 habitations existantes)                              | [              | ]               |
|  | <b>TOTAL :</b> | <b>32 000 €</b> |
| EXPLOITATION en € H.T.   |                |                 |
| &KDUJH G¶H[SORLWDWLRRQ DQQ pour 5 habitations), soit 20 ¼ + 7 OD YLGDQ | 5 x 5 ¼        | 25 ¼            |
| Frais de contrôle par la commune pour 5 habitations                    | [              | ¼               |
|  | <b>TOTAL :</b> | <b>750 €</b>    |







### 5.8.2.2 Assainissement collectif 5 DFFRUGHPHQW j O¶H[LVWDQW

Le raccordement j O¶DVVDLQLV des habitations à la conduite de créer un poste de refoulement.

Les eaux usées seront collectées par un réseau séparatif gravitaire qui rejoindra un poste de refoulement. /¶HQVHPEOH GHV habitations existantes de la commune existant chemin des Rameaux puis celui de la montée de la Ladrière.

/HV HIIOXHQWV VHURQW WUDLWV du secteur de Bourgondallier. La capacité résiduelle de 21 300 EH la rend apte à recevoir les effluents supplémentaires générés par les habitations existantes du hameau (15 EH).

Le projet prévoit :

-  5 branchements ;
-  60 ml de collecteur de desserte sous voirie ;
-  1 poste de relèvement ;
-  60 ml de conduite de refoulement sous voirie.

■ Montant des dépenses à la charge de la collectivité :

| INVESTISSEMENT H.T.  |                |                   |
|--|----------------|-------------------|
| Création de 60 ml de collecteur de desserte séparatif sous voirie Ø 200 mm | 60 x 25 ¼      | 15 0 ¼            |
| & UpDWLRQ de refoulement   | [              | ¼                 |
| Création de 60 ml de conduite de refoulement sous voirie Ø 200 mm          | 60 x 15 ¼      | 9 ¼               |
|  | <b>TOTAL :</b> | <b>44 000 €</b>   |
| EXPLOITATION H.T.  |                |                   |
| & KDUJHV G¶H[SORLWDWLRQ de<br>O¶LQYHVWLPPHPHQW                             | 240 ¼ [        | 240 ¼             |
| ChDUJHV G¶H[SORLWDWLRQ   | 1 x 3 ¼        | ¼                 |
|  | <b>TOTAL :</b> | <b>3 240,00 €</b> |

**Figure 22 : Chemin des Rameaux ±Schéma de principe des aménagements projetés**







**Figure 23 : Chemin du Liron ±Schéma de principe des aménagements projetés**



## 5.10 CHEMIN DES ABRIOTS

### 5.10.1 6\QWKqVH GH O¶pWDW LQLWLDO 5DSSHO GHV FRQWUD

1HXI KDELWDWLRQV QH VRQW SDV HQFRUH GHVVHUYLI

dans cette rue.

8Q UpVHDX XQLWDLUH GH FROOHFWH GHV HDX[ XVpHV

rend possible de se raccorder gravitairement à ce réseau.

Par contre les maisons (5) situées en contre-bas de la voirie VHURQW REOLJpHV GH

pompe de relevage pour se raccorder au réseau à créer.

Les quatre autres habitations sont localisées dans un secteur présentant un aléa faible de glissement de terrain.

**Dans ces conditions l'évacuation des eaux usées par infiltration n'est pas recommandée. De plus il n'existe pas de milieu superficiel à proximité (fossé, ruisseau, ...) pour permettre le rejet des eaux usées traitées.**

Ces 9 KDELWDWV QRQ UDFFRUGpV représentent un potentiel de

27 EH pour 20 habitants.

**La zone est classée naturelle et aucune construction de nouveaux logements n'est à prévoir.**

### 5.10.2 Description des scénarios envisagés

#### 5.10.2.1 ODLQWLHQ GH O¶DVV-DLQ

/¶DVVDLQLVVHPHQW QRQ FROOHFWH sous réserve que

dHV V\WqPHV G¶DVVDLQLVVHPHQW Q, pour les habitations

KRUV GH de mouvement de terrain (soit 4 sur 5 habitations), VXU OD EDVH G¶XQ

complète **Fosse toutes eaux + préfiltre.**

Pour les habitations existantes dans la zone de mouvement de terrain, on peut estimer une réhabilitation de tous les systèmes (soit 4 habitations) sur la base **d'un filtre à sable drainé de 25 m² avec fosse de 3 m³. Un renfort par enrochement en point bas est à prévoir.**

**Afin de choisir la meilleur filière possible il est préconisé de réaliser une étude de sol à la parcelle (coût à prévoir pour l'usager 500 €).**





/HV HIIOXHQWV VHURQW WUDLWpV S D u r g o n J a l l e w s D W L R Q C  
capacité résiduelle de 21 300 EH la rend apte à recevoir les effluents supplémentaires générés par  
les habitations existantes du hameau (27 EH).

Le projet prévoit :

+ 9 branchements ;

260 ml de collecteur de desserte sous voirie.

Montant des dépenses à la charge de la collectivité :

| INVESTISSEMENT H.T.   |                |                 |
|---|----------------|-----------------|
| Création de 260 ml de collecteur de desserte<br>séparatif sous voirie Ø 200 mm et 9<br>branchements | 260 x 2 ¼      | ¼               |
|   | <b>TOTAL :</b> | <b>65 000 €</b> |
| EXPLOITATION H.T.   |                |                 |
| Charge V G¶H[SORLWDWL(RQ deC<br>O¶LQYHVWLVVHPPHQW   | ¼ [            | ¼               |
|   | <b>TOTAL :</b> | <b>650,00 €</b> |

Montant des dépenses à la charge des particuliers :

| INVESTISSEMENT H.T.                               |                |                 |
|---|----------------|-----------------|
| Installation de 5 pompes de relevage              | 5 x 1 500 ¼    | 7 5 ¼           |
|   | <b>TOTAL :</b> | <b>7 500 €</b>  |
| EXPLOITATION H.T.                                 |                |                 |
| Charge V G¶H[SORLWDWL(RQ deC<br>O¶LQYHVWLVVHPPHQW | ¼ [            | 7 ¼             |
|   | <b>TOTAL :</b> | <b>750,00 €</b> |











### 5.11.3 Etude économique et conclusion

| Saint-Alban-de-Roche<br>Le Pacolet                | INVESTISSEMENT<br>€.H.T. | EXPLOITATION<br>€.H.T. /an |
|---|--------------------------|----------------------------|
| <b>Maintien de l'assainissement non collectif</b> |                          |                            |
|   | <b>144 000 €</b>         | <b>2 100 €</b>             |
| <b>Soit par habitant (27 habitants)</b>           | <b>5 333 €</b>           | <b>78 €</b>                |
| <b>Assainissement collectif</b>                   |                          |                            |
|   | <b>138 750 €</b>         | <b>1 387,50 €</b>          |
| <b>Soit par habitant (27 habitants)</b>           | <b>5 139 €</b>           | <b>51 €</b>                |

Les charges de l'assainissement non collectif sont de 144 000 € et de 2 100 € par an. Les charges de l'assainissement collectif sont de 138 750 € et de 1 387,50 € par an.

Il est à noter que les charges de l'assainissement non collectif sont plus élevées que celles de l'assainissement collectif. Cependant, le passage à l'assainissement collectif est recommandé en raison des contraintes topographiques et de l'aléa mouvement de terrain.

Le passage à l'assainissement collectif est recommandé.

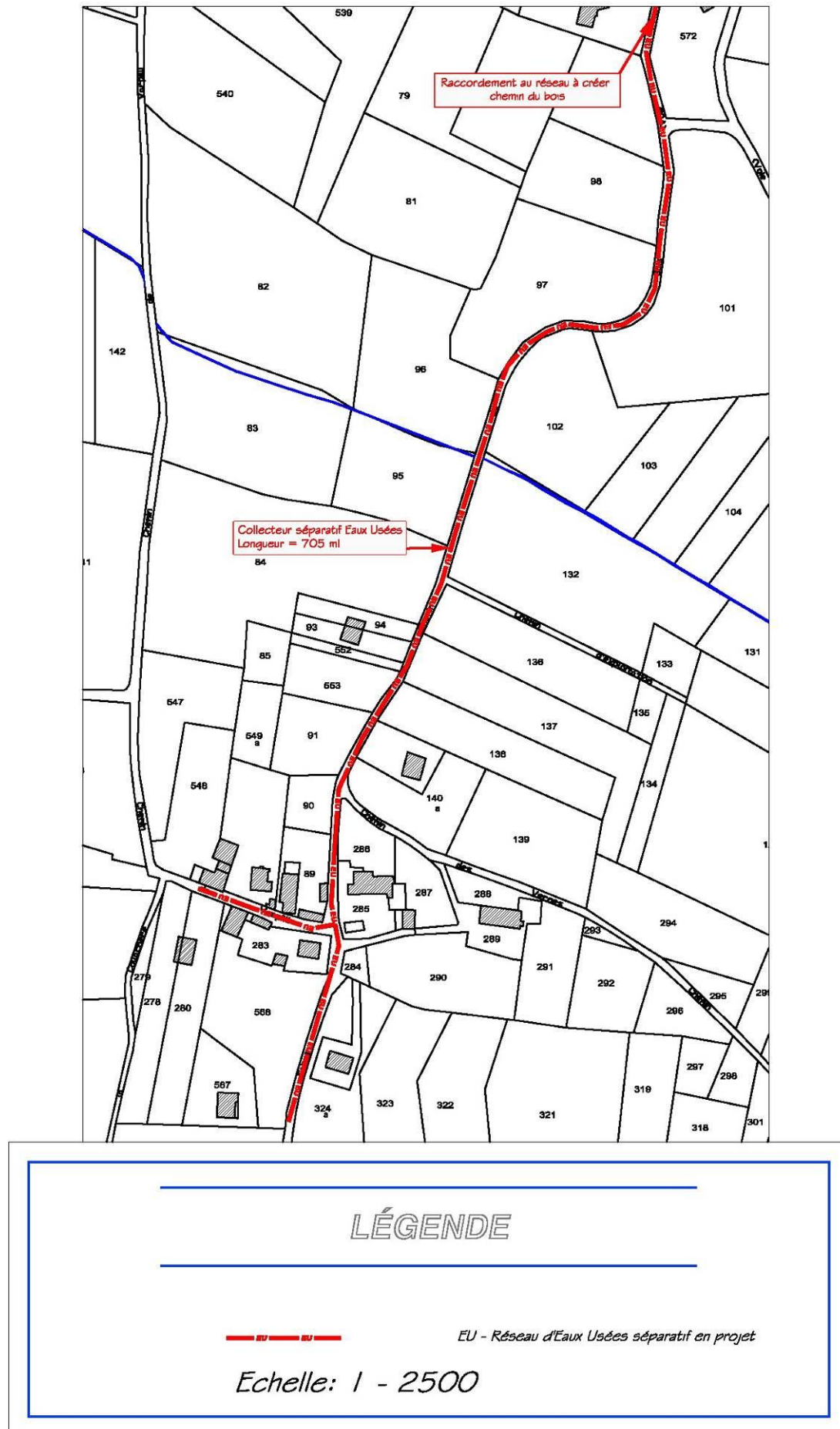
**En vue des contraintes topographiques et de l'aléa mouvement de terrain, le passage à l'assainissement collectif est recommandé.**







**Figure 26 : Le Bois / Le Fabre ±Schéma de principe des aménagements projetés ±Scénario 1**



a

## Scénario 2

(Q FRQVLGpUDQW O¶pORLJQHPHQW GX KDPHDX DYHF O DPHQHU O¶DVVDLQLVVHPHQW FROOHFWLI GDQV FH KDPHDX

Le scénario proposé consiste donc à cr pHU XQH VWDWLROHQ¶pSXLUDWLRLQ Q¶HVW UpDOLVDEOH TX¶j OD FRQGLWLRQ TXH OD FRPPXQ G¶REWHQLU OD VXUIDFH QpFHVVDLUH j O¶LPSODQWDWLRLQ 132 ( 7 000 m²) ou 95 ( 3 Pð VHUDLHQW FHOOHV TX¶¶QeraIDXGUD QpFHVVDLUH GH FUpHU XQ IRVVp UHSUHQDQW OH UHMHW G (ruisseau du Choutier). La filière adaptée à la faible capacit p K\GUDXOLTXH HVW FHOOH type fosse toutes eaux et filtres à sable ou filtres plantés de roseaux.

La surface totale des filtres à sable sera de 45 m² (1,5 m²/EH).

La surface totale des filtres plantés de roseaux sera de 60 m² (2 m²/EH).

Le projet prévoit :

✚ 9 branchements ;

📏 415 ml de collecteur de desserte sous voirie ;

📏 VWDWLRLQ G¶pSXUDWLRLQ GH W\SH ILOWUH SODQWp GH L

■ Montant des dépenses à la charge de la collectivité :

| INVESTISSEMENT H.T.   |                |                   |
|---|----------------|-------------------|
| Création de 415 ml de collecteur de desserte séparatif sous voirie Ø 200 mm | 415 x 25 ¼     | 103 75 ¼          |
| Création d'une station d'épuration de 30 EH                                 | 30 x 1 0 ¼     | ¼                 |
|   | <b>TOTAL :</b> | <b>133 750 €</b>  |
| EXPLOITATION H.T.   |                |                   |
| Charge V G¶H[SORLWDWLRLQ de O¶investissement)                               | 10375 ¼ [      | 1 037,5 ¼         |
| & KDUJHV G¶H[SORLWDWLRLQ d'épuration  | [ ¼            | ¼                 |
|   | <b>TOTAL :</b> | <b>1 937,50 €</b> |

**Le montant estimé ne prend pas en compte l'acquisition de terrain pour l'implantation de la nouvelle station d'épuration.**



### 5.12.3 Etude économique et conclusion

| Saint-Alban-de-Roche<br>Le Bois                   | INVESTISSEMENT<br>€H.T. | EXPLOITATION<br>€H.T. /an |
|---|-------------------------|---------------------------|
| <b>Maintien de l'assainissement non collectif</b> |                         |                           |
|   | <b>56 000 €</b>         | <b>1 350 €</b>            |
| <b>Soit par habitant (20 habitants)</b>           | <b>2 800 €</b>          | <b>68 €</b>               |
| <b>Assainissement collectif / Scénario 1</b>      |                         |                           |
| Collecte et branchements                          | 176 25 ¼                | 1 762,5 ¼                 |
| <b>TOTAL</b>                                      | <b>176 250 €</b>        | <b>1 762,50 €</b>         |
| <b>Soit par habitant (20 habitants)</b>           | <b>8 813 €</b>          | <b>89 €</b>               |
| <b>Assainissement collectif / Scénario 2</b>      |                         |                           |
| Collecte et branchements                          | 103 75 ¼                | 1 037,5 ¼                 |
| Station d'épuration                               | ¼                       | ¼                         |
| <b>TOTAL</b>                                      | <b>133 750 €</b>        | <b>1 937,50 €</b>         |
| <b>Soit par habitant (20 habitants)</b>           | <b>6 688 €</b>          | <b>97 €</b>               |

/HV FKDUJHV G¶H[SORLWDWLRQ GH XUDLV pVHDX VRQW pJDOH j GX UpV

\$X UHJDUG GX FR€W GH O¶DVVSDUWHPHQW GH DU VKLE  
collectif est le principe le moins onéreux [ HQ WHUPH G¶LQYHUVLV G¶H[SORLWDWLRQ  
, O Q¶\ D SDV GH FRQWUDLQW HVGHV j O¶DVVSDUWHPHQW  
peu répandu.

3RXU OH VFpQDULR G¶DVVSDUWHPHQW FROOHFWLI  
QpFHVVDLUH j O¶DFTXLVLWLRQ GHV WHUUDLQV SRXU O¶LP  
VFpQDULR GHV VHWV pDQWLHV est possible.

**Le maintien de l'assainissement non collectif est recommandé.**













PoXU OHV DXWUHV VHFVHXUV pWXGLpV OH VFpQ-DULR U  
collectif.

**Tableau de synthèse des scénarios étudiés mais non UHWHQXV SRXU O¶DV:V DLQLVVH**

| Zones d'étude             | Nombre d'habitants actuel     | Nombre d'habitants + 10 ans   | SCENARIOS   | INVESTISSEMENT H.T. | EXPLOITATION H.T. |
|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---|---------------------|-------------------|
| Chemin de Champoulant     | 7                             | 7                             | Maintien de l'assainissement non collectif  | 16 000 €            | 450 € / an        |
|                           | (3 habitats)                  | (3 habitats)                  | \$ VVDLQLVVHPHQW FROO<br>séparatif de collecte des EU + PR                        | ¼                   | ¼                 |
| Chemin de la Voie Romaine | 11                            | 11                            | Maintien de l'assainissement non collectif  | 32 000 €            | 750 € / an        |
|                           | (5 habitats)                  | (5 habitats)                  | \$ VVDLQLVVHPHQW FROO<br>séparatif de collecte des EU + PR                        | ¼                   | ¼                 |
| Route de Lyon             | 25                            | 36                            | Maintien de l'assainissement non collectif  | 80 000 €            | 1 950 € / an      |
|                           | (11 habitats / 2 entreprises) | (14 habitats / 8 entreprises) | \$ VVDLQLVVHPHQW FROO<br>séparatif de collecte des EU                             | ¼                   | ¼                 |
| Montée du Chemin-neuf     | 36                            | 71                            | Maintien de l'assainissement non collectif  | 96 000 €            | 2 400 € / an      |
|                           | (16 habitats)                 | (26 habitats)                 | \$ VVDLQLVVHPHQW FROO<br>réseau séparatif de collecte des EU                      | ¼                   | ¼                 |
|                           |                               |                               | \$ VVDLQLVVHPHQW FROO<br>réseau séparatif de collecte des EU + PR                 | ¼                   | ¼                 |
| Chemin des Carriers       | 22                            | 26                            | 0DLQWLHQ GH O¶DV:V DLQLVVHPHQW QRQ FROO   |                     |                   |
|                           | (10 habitats)                 | (11 habitats)                 | Assainissement collectif : création d'un réseau séparatif de collecte des EU + PR | 58 000 €            | 3 380 € / an      |
| Chemin des Rameaux        | 11                            | 25                            | Maintien de l'assainissement non collectif  | 32 000 €            | 750 € / an        |
|                           | (5 habitats)                  | (9 habitats)                  | \$ VVDLQLVVHPHQW FROO<br>réseau séparatif de collecte des EU + PR                 | ¼                   | ¼                 |
| Chemin du Liron           | 5                             | 9                             | Maintien de l'assainissement non collectif  | 16 000 €            | 300 € / an        |
|                           | (2 habitats)                  | (3 habitats)                  | \$ VVDLQLVVHPHQW FROO<br>séparatif de collecte des EU + PR                        | ¼                   | ¼                 |
| Le Bois                   | 20                            | 20                            | Maintien de l'assainissement non collectif  | 56 000 €            | 1 350 € / an      |
|                           | (9 habitats)                  | (9 habitats)                  | \$ VVDLQLVVHPHQW FROO<br>réseau séparatif de collecte des EU                      | ¼                   | ¼                 |
|                           |                               |                               | \$ VVDLQLVVHPHQW FROO<br>station d'épuration                                      | ¼                   | ¼                 |
| Meurnon / La Radière      | 20                            | 20                            | Maintien de l'assainissement non collectif  | 56 000 €            | 1 350 € / an      |
|                           | (9 habitats)                  | (9 habitats)                  | \$ VVDLQLVVHPHQW FROO<br>station d'épuration                                      | ¼                   | ¼                 |

## PARTIE III - CHOIX DE LA COMMUNE SUR LE ZONAGE D'ASSAINISSEMENT

### 1 LE ZONAGE DES EAUX USEES

#### 1.1 SECTEURS EN ASSAINISSEMENT COLLECTIF

Les effluents de la commune de Saint-Alban-de-Roche sont traités par :

✚ La nouvelle STEP du secteur de Bourgoin-Jallieu a été mise en service en 2012. Elle est actuellement exploitée par la Lyonnaise des Eaux /H PDLWUH Ga¶KRLYSonDulHu HVW récepteur est la rivière la Bourbre. Les traitements sont réalisés avec des boues activées suivis G¶XQ WUDLWHPHQW VHFRQGDLUH HW G¶XQH on¶S KR VSKD traitement est 120 000 Equivalent Habitant (E.H.) et son débit de référence est de 35 000 m<sup>3</sup>/j pour un débit moyen entrant de 13 303 m<sup>3</sup>/j en 2011 (source : Lyonnaise des Eaux). La charge de la station est en moyenne de 140 kg/j de DBO5 sur ces dix dernières années pour une charge maximale en entrée de 98 700 EH en 2010. Sa capacité résiduelle est donc de 21 300 EH. Cette station est actuellement conforme en équipement.

🏠 La VWDWLRQ G¶pSXUDWLRQQuenAffluenPratiquedé msh 6DLQ en service en 1970, elle est actuellement exploitée le SEMIDAO et la C.A.P.I. en est le maître G¶RXYUDJH 6RQ PLOLHX UpFHSWHXU HVW OD %RXUEUH /H SUHPLqUH H[WHQVLRQ D pWp UpmdeVpstationQera de nouveauG¶XQLWp réhabilitée en 2014. La capacité nominale de traitement sera de 125 000 Equivalents Habitants (E.H.) et son débit de référence sera de 9 954 m<sup>3</sup>/j. La charge maximale en entrée est de 91 500 EH, ce qui laissera une capacité résiduel de 33 500 EH. Cette station est actuellement conforme en équipement et en performance.

**Les immeubles actuellement en assainissement collectif le restent. Pour les secteurs en assainissement collectif, le raccordement au réseau public d'assainissement lorsqu'il existe est obligatoire. Ce raccordement peut être subordonné à un traitement spécifique avant la mise à l'égout. En l'absence de réseau public d'égouts, l'assainissement autonome est admis en fonction de la nature des rejets et dans les limites qu'autorisent la situation géologique et la topographie du terrain concerné.**





**Figure 29 : Plan de zonage G¶DVVDLQLVVHPHQW GHV (DX[ 8VpHV**









**Pour des opérations d'ensemble de plus de 4000 m² :**

Le débit de fuite est fixé à **5 l/s/ha** OHV YROXPHV GH UpWHQWLRQ j  
calculés à partir de la méthode des pluies avec les données de Lyon, pour une fréquence de 30 ans.  
Les volumes sont donnés pour un hectare.

**Calcul des volumes de rétention par hectare :**

| % imperméabilisé sur<br>la parcelle | Par hectare (10 000 m²)<br>parcellaire |
|-------------------------------------|--|
| 10 %                                | 30 m³                                  |
| 20 %                                | 80 m³                                  |
| 30 %                                | 140 m³                                 |
| 40 %                                | 200 m³                                 |
| 50 %                                | 280 m³                                 |
| 70 %                                | 455 m³                                 |
| 90 %                                | 650 m³                                 |





### 2.3.3 Carte du zonage Eaux Pluviales

La carte de zonage pluvial distingue les différentes zones présentées ci-dessous. Le code graphique suivant a été employé :

#### Zonage quantitatif des eaux pluviales :



**Zone agricole ou naturelle :** zone où aucune mesure de gestion des eaux pluviales Q¶HVW GH PDQG p H



**Zone urbanisée ou à urbaniser :** zone sans risques majeurs. **Des techniques d'infiltration peuvent être mises en place.** La gestion des eaux pluviales se fera par rétention à la parcelle (ou projet de construction) avec **infiltration total** des eaux. **L'infiltration est dimensionnée pour une pluie de fréquence 30 ans.**



**Zone urbanisée ou à urbaniser :** zone présentant un **risque** de glissement de terrain. **L'infiltration des eaux pluviales n'est pas permise**, la gestion des eaux pluviales se fera par rétention à la parcelle (ou projet de construction) avec **rejet dans le milieu superficiel ou le réseau existant**. **Le débit de fuite est fixé en relation avec la surface de la parcelle (4.2).**

#### Zonage qualitatif des eaux pluviales :



**Zone urbanisée ou à urbaniser d'activités industrielles :** pouvant nuire à la qualité des eaux de ruissellement, pour lesquelles un système de surveillance de la qualité du rejet des eaux est nécessaire. **La qualité des eaux devra correspondre au milieu récepteur**, en cas de non-adéquation un **système de traitement des eaux** devra être mis en place.





### 3 CONCLUSION

/H PDLQWLHQ GH O¶pWDW H[LVWDQW SRXU O¶DVVDLQ  
O¶HQVHPEOH GX WHUULWRLUH FRPPXQDO

Les secteurs qui sont actuellement classés en assainissement collectif, mais ne sont pas encore reliés au réseau, le restent. Leurs mise en assainissement collectif sera effectif à partir du moment où la commune aura réalisé les travaux de raccordement.

\$XFXQH pFKpDQFH Q¶HVW SUPXHU SRXU OD GDW GH  
O¶DVVDLQLVVHPHQW FROOHFWLI 'DQV O¶DWWHQWH GH FH  
ces trois zones seront en assainissement non-collectif.

/H FR€W SRXU O¶HQVHPEOH 246 25 ¼ + 7

3RXU OH ]RQDJH GHV HDX[ SOXYLDOHV XQH FRQVHUYPD  
sont retenus. Un système de rétention des eaux à la parcelle RX SURMHW G¶RQDJHPH  
place pour toute nouvelle construction entrainant une augment DWLRQ GH O¶LPSHUPpDE  
sols.

/¶pYDFXDWLRLQ GHV HDX[ SOXYLDOHV, VH O¶UDLSONRDMW  
techniquement pas possible, le rejet des eaux pluviales se fera dans le milieu superficiel, et V¶HQ  
pas de réseau superficiel à proximité de la parcelle il se fera dans le réseau communal desservant la  
parcelle du projet.

## 1.1 CRITERES DE CHOIX DE LA FILIERE

/¶XWLOLVDWLRQ GX VRO QDWXUHO RX UHFRQVWLWXp S  
 eaux usées grâce aux micro-RUJDQLVPHV TXL V¶\ GpYHORSSHQW 3RXU  
 ILOLqUH DXWRQRPH LO FRQYLHQW GH HstruGup, lhyttonorpDi% DSWLV  
 SRURVLWp SHUPpDELOLWp« j O¶DVVDLQLVPHVHQW QRQ F  
 SHUPHWWHQW OH FKRL-disposition. Les critères sont MesGuffants XUDWLRQ

 /H VXE VWUDWXP HVW LPSHUPpDEOH HW HQWUDvC  
 effluents (r RFKH FRPSDFWH ;FRXFKH GDUJLOH

la présence de nappe SKUpDWLTXH GH SXLWV RX GH FDSWDJH G¶HDX

### ◆ La topographie :

La pente peut être tolérée MXVTX¶DX VHXLà, GH contraintes techniques supplémentaires interviendront (terrassement, aplanissement,...).

### ◆ Conditions de rejet des filières drainées :

(cf. Arrêté du 6 mai 1996 fixant les prescriptions techniques, art. 3)

Tout rejet ver V OH PLOLHX K\GUDXOLTXH VXSHUILFLHO QH SH  
'DQV FH FDV OD TXDOLWp PLQLPDOH UHTXLVH SRXU OH UH  
un échantillon représentatif de deux heures non décanté, de 30 mg/litre pour les matières en suspension (MES) et de 40 mg/litre pour la demande biochimique en oxygène sur cinq jours (DBO5) (dRQQpHV \$JHQFH. GH O¶HDX 50&

/H UHMHW YHUV OH PLOLHX K\GUDXOLTXH VXSHUILFLHO  
Police de l¶HDX PDLV QpFHVVLWH XQH DXWRULVDWLRLQ pFULW  
FHSHQGDQW YpULILHU TXH OH 3UpIHW Q¶D SDV LQWHUGLW

7RXW UHMHW YHUV OH PLOLHX K\GUDXOLTXH VRXW  
préalablement autorisé par dérogation du Préfet. LHV UHMHWV G¶HIIOXHQWV Pr  
puisard, puits perdu, puits désaffecté, cavité naturelle ou artificielle sont interdits.

### ◆ Règles d'implantations :

Les filières de traitement doivent se situer :

- hors zone de circulation, de stationnement des véhicules (camions, voitures, engins agricoles) ;
- hors zone de stockage de charges lourdes ;
- hors cultures et plantations.

La partie superficielle du traitement doit rester perméable j O¶HDX H¶DJU¶DUH  
O¶DUUrWp GX PDL VXU OHV SUHVFULSWLRLQV WHFKQLT  
XQ SXLWV RX FDSWDJH G¶HDX XWLOLVpH SRXU OD FRQVR  
préconise que les filières de traitement se trouvent à au moins :

■ P G¶XQH KDELWDWLRLQ

■ 3 P G¶XQ DUEU¶RX G¶XQ




■ 3 m de la limite de propriété.

Ces distances peuvent être augmentées en cas de terrain en pente.








Les agréments suivants ont été publiés au Journal Officiel à la date du 29/09/2012 :

◀ Les filtres compacts :















-  **SEPTODIFFUSEUR SD14** (4 EH), **SEPTODIFFUSEUR SD22** (4 EH) et **SEPTODIFFUSEUR SD23** (5 EH) : SEBICO : Avis relatif aux agréments n°2010-008 et 2010-009 HW JXLGH G¶XWLOLVDWL RQ
-  **SEPTODIFFUSEUR SD** (2 A 20 EH) : SEBICO \$YLV UHODWLI j O¶ n°2011-018 HW JXLGH G¶XWLOLVDWL RQ
-  **EPURFIX modèle CP MC** (6 EH) : PREMIER TECH AQUA : \$YLV UHODWLI j O¶ n°2011-018 HW JXLGH G¶XWLOLVDWL RQ
-  **PRECOFLO modèle CP** (5 EH) : PREMIER TECH AQUA \$YLV UHODWLI j O¶ n°2011-019 et JXLGH G¶XWLOLVDWL RQ
-  **Gamme PRECOFLO**, modèles CP (4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 18, 20 EH) : PREMIER TECH AQUA \$YLV UHODWLI j O¶ n°2011-019 et JXLGH G¶XWLOLVDWL RQ
-  **Gamme EPURFLO** modèles MINI CP et MEGA CP : PREMIER TECH AQUA : Avis relatif aux agréments n°2011-020 et 2011-021 et JXLGH G¶XWLOLVDWL RQ
-  **Gamme EPURFLO** modèles MINI CP (5, 6, 7, 8, 10 EH) et MEGA CP (12, 14, 17, 20 EH) : PREMIER TECH AQUA \$YLV UHODWLI j O¶ n°2011-020 et 2011-021 et JXLGH G¶XWLOLVDWL RQ
-  **Gamme EPURFLO** modèles MAXI CP et **Gamme EPURFIX** modèles CP : PREMIER TECH AQUA : Avis relatif aux agréments n°2010-017 et 2010-018 et JXLGH G¶XWLOLVDWL RQ
-  **Gamme EPURFLO** modèles MAXI CP et **Gamme EPURFIX** modèles CP : PREMIER TECH AQUA : Avis relatif aux agréments n°2010-017 bis et 2010-018 bis et guide G¶XWLOLVDWL RQ
-  **Gamme EPURFLO** modèles MAXI CP (4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17, 20 EH) et **Gamme EPURFIX** modèles CP (5, 6, 8 EH) : PREMIER TECH AQUA : Avis relatif aux agréments n°2012-026 et 2012-27 et JXLGH G¶XWLOLVDWL RQ
-  **Gamme « ECOFLO »**, modèles CP MC (3, 5, 7, 10, 15, 20 EH) : PREMIER TECH AQUA \$YLV UHODWLI j O¶ n°2012-026 et 2012-27 et JXLGH G¶XWLOLVDWL RQ
-  **Gamme FILTRE COMPACT EPARCO à massif de zéolithe** - modèles 5 à 20 EH : EPARCO \$YLV UHODWLI j O¶ n°2010-021 et 2010-022 et JXLGH G¶XWLOLVDWL RQ
-  **BIOROCK D5** (5 EH) : BIOROCK \$YLV UHODWLI j O¶ n°2010-021 et 2010-022 et JXLGH G¶XWLOLVDWL RQ
-  **gamme BIOROCK D**, modèles D6 (6 EH), D10-FR (10 EH) ; BIOROCK: Avis relatif aux agréments n°2010-026 bis et 2012-014 et JXLGH G¶XWLOLVDWL RQ
-  **Gamme COMPACT'O ST2** (4, 5 et 6 EH) : ASSAINISSEMENT AUTONOME : Avis UHODWLI j O¶ n°2011-014 et 2011-014bis et JXLGH G¶XWLOLVDWL RQ
-  **ENVIRO – SEPTIC ES** 6 EH (6 EH) ; DBO EXPERT : Avis relatif aux agréments n°2011-014 et 2011-014bis et JXLGH G¶XWLOLVDWL RQ
-  **Gamme ENVIRO-SEPTIC ES** (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 18 et 20 EH) ; DBO EXPERT \$YLV UHODWLI j O¶ n°2011-014 et 2011-014bis et JXLGH G¶XWLOLVDWL RQ
-  **Gamme STRATEPUR** modèles MAXI CP ( 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17 EH ) : STRADAL et **Gamme STRATEPUR** modèles MINI CP et MEGA CP ( 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17, 20EH) : STRADAL : Avis relatif aux agréments n°2012-006 et 2012-008 et JXLGH G¶XWLOLVDWL RQ



-  **OPUR SuperCompact 3** (3 EH) : BORALIT \$ Y L V U H O D W L I 2011-001 et J U p P H Q W J X L G H G ¶ X W L O L V D W L R Q
-  **STEPIZEN 5 EH** (5 EH) ; AQUITAINE BIO-TESTE \$ Y L V U H O D W L I 2011-011 et J U p P H Q W 010-mod02 et \* X L G H G ¶ X W L O L V D W L R Q
-  **PURESTATION EP600 4 EH** (4 EH) : ALIAXIS R&D SAS \$ Y L V U H O D W L I j O ¶ n°2011-003 ;
-  **PURESTATION EP 600** (4 EH) : ALIAXIS R&D \$ Y L V U H O D W L I 2011-001 et J U p P H Q W bis et J X L G H G ¶ X W L O L V D W L R Q
-  **gamme PURESTATION, modèle EP900** (5 EH) : ALIAXIS R&D : Avis relatif aux agréments n°2011-003 bis et 2012-017 et J X L G H G ¶ X W L O L V D W L R Q
-  **AS-VARIOcomp modèle K5** (5 EH) et **AS-VARIOcomp modèle Roto 3** (3 EH) ASIO : Avis relatif aux agréments n°2012-0015 et 2012-0016 et guides Gu¶llisation ;
-  **ACTIBLOC modèles 2500-2500 SL** (4 EH), **3500-2500 SL** (4 EH) : SOTRALENZ : Avis relatif aux agréments n°2010-004-2010-004 bis et 2012-009 et guides G ¶ X W L O L V D W L R Q
-  **Gamme ACTIBLOC** modèles 3500-2500 SL (6EH), 3500-3500 SL (8 EH) ET 18000 DP (20 EH) : SOTRALENZ : Avis relatif aux agréments n°2010-004-2010-004 bis et 2012-009 et guides G ¶ X W L O L V D W L R Q
-  **KLÄROFIX 6** (6 EH) : UTP UMWELTECHNIK PÖHNL GmbH : Avis relatif à O ¶ D J U p P H Q W et J X L G H G ¶ X W L O L V D W L R Q
-  **KLARO EASY** (8 EH) : GRAF Distribution SARL : Avis U H O D W L I j O ¶ D J U p P H Q W 2011-005 bis et J X L G H G ¶ X W L O L V D W L R Q
-  **gamme KLARO**, modèles QUICK (4, 6, 8 EH) - modèles EASY (18 EH) Avis relatif à O ¶ D J U p P H Q W et J X L G H G ¶ X W L O L V D W L R Q
-  **KLARO EASY 8EH** (8 EH) ; GRAF DISTRIBUTION ; Avis relatif aux agréments n°2011-005 bis et 2011-005 bis-mod01 et \* X L G H G ¶ X W L O L V D W L R Q
-  **Gamme KLARO**, modèles QUICK 4 EH (4 EH) ; QUICK 6 EH (6 EH) ; QUICK 8 EH (8 EH) ; EASY 18 EH (18 EH) ; GRAF DISTRIBUTION ; Avis relatif aux agréments n 2012-031 et 2012-031-mod01 et \* X L G H G ¶ X W L O L V D W L R Q
-  **INNO-CLEAN EW 4** (4 EH) : KESSEL AG. \$ Y L V U H O D W L I 2010-011 et J U p P H Q W
-  **InnoClean PLUS EW6** (6 EH) ; KESSEL AG \$ Y L V U H O D W L I 2012-041 et J U p P H Q W \* X L G H G ¶ X W L O L V D W L R Q
-  **Gamme « InnoClean PLUS »**, modèles EW4 (4 EH), EW8 (8 EH) et EW10 (10 EH) ; KESSEL AG : Avis relatif aux agréments n°2012-041-2012-041-ext01- 2012-041-ext02-2012-041-ext03 et \* X L G H G ¶ X W L O L V D W L R Q
-  **Végépure compact** (5 EH) : IFB Environnement \$ Y L V U H O D W L I 2012-021 et J U p P H Q W J X L G H G ¶ X W L O L V D W L R Q
-  **Végépure ProMS** (5 EH) : IFB Environnement \$ Y L V U H O D W L I 2012-021 et J U p P H Q W J X L G H G ¶ X W L O L V D W L R Q
-  **TP-5EO** (5 EH) : ALBIXON \$ Y L V U H O D W L I 2012-031 et J U p P H Q W
-  **WPL DIAMOND EH5** (5 EH) : WPL Limited \$ Y L V U H O D W L I 2012-031 et J U p P H Q W J X L G H G ¶ X W L O L V D W L R Q
-  **MICROBIOFIXE 500** (5 EH) & / \$ , 5 ¶ ( 3 8 \$ Y L V U H O D W L I 2012-031 et J U p P H Q W J X L G H G ¶ X W L O L V D W L R Q

-  **CONDER CLEREFLO ASP 8 EH ; CONDER ENVIRONMENTAL SOLUTIONS** : Avis UHODWLI j O¶D 2011-001 et 2011-001 bis et JXLGH G¶XWLOLVDWL RQ
-  **OXYFILTRE 5 EH (5 EH)** : STOC ENVIRONNEMENT : Avis relatif aux agréments n°2011-001 et 2011-001 bis et JXLGH G¶XWLOLVDWL RQ
-  **Gamme OXYFILTRE**, modèles OXYFILTRE 9 (9 EH) - 17 (17 EH) : STOC ENVIRONNEMENT : Avis rel DWLI j O¶D 2011-001 et 2011-001 bis et JXLGH G¶XWLOLVDWL RQ
-  **OXYSTEP 4-8EH (8 EH)** ; BONNA SABLA SNC \$YLV UHODWL 2012-041 DJUp P et Gui GH G¶XWLOLVDWL RQ
-  **PUROO 6 EH** ; ATB France \$YLV UHODWL 2013-011 DJUp BHIQW XWLOLV

< Les microstations à culture fixée :

-  **BIONEST PE-5 (5 EH)** : BIONEST \$YLV UHODWL 2010-005 DJUp BHIQW Qf et gui GH G¶XWLOLVDWL RQ
-  **gamme BIONEST PE**, modèle PE-7 : BIONEST \$YLV UHODWL 2012-021 DJUp PH JXLGH G¶XWLOLVDWL RQ
-  **BIOFRANCE ROTO F4 (5EH) et BIOFRANCE ROTO 6 EH** ; EPUR : Avis relatif aux agréments n°2011-011 -2011-011bis et JXLGH G¶XWLOLVDWL RQ
-  **gamme BIOFRANCE ROTO**, modèles (8, 12, 16, 20 EH) ; EPUR : Avis relatif à O¶DJUp 2012-011 et JXLGH G¶XWLOLVDWL RQ
-  **BIOFRANCE F4 et BIOFRANCE 5 EH** ; EPUR : Avis relatif aux agréments n 2010-006 -2010-006bis et JXLGH G¶XWLOLVDWL RQ
-  **gamme « BIOFRANCE »**, modèles Bloc (6, 8, 12, 16, 20 EH) ; EPUR : Avis relatif à O¶DJUp 2012-021 et JXLGH G¶XWLOLVDWL RQ
-  **BIOFRANCE PLAST F4 (5 EH) et BIOFRANCE PLAST 5 EH** ; EPUR : Avis relatif aux agréments n°2010-007 -2010-007bis et JXLGH G¶XWLOLVDWL RQ
-  **gamme « BIOFRANCE PLAST »**, modèles (8, 12, 16, 20 EH) ; EPUR : Avis relatif à O¶DJUp 2012-021 et JXLGH G¶XWLOL
-  **BIOKUBE (5 EH)** : SEBICO \$YLV UHODWL 2011-011 DJUp BHIQW XWLOLVDWL
-  **SIMBIOSE 4 EH (4 EH)** : ABAS \$YLV UHODWL 2010-011 DJUp BHIQW G¶XWLOLVDWL
-  **Gamme SIMBIOSE** modèles 4BP (4 EH), 5 BIC (5 EH) et 5 BP (5 EH) : ABAS : Avis UHODWLI j O¶D 2011-001 et 2011-001 bis et JXLGH G¶XWLOLVDWL RQ
-  **TRICEL FR 6/3000 (6 EH)** ; KMG KILLARNEY PLASTICS-TRICEL : Avis relatif à O¶DJUp 2012-011 et JXLGH G¶XWLOLVDWL RQ
-  **TRICEL FR 6/4000 (6EH)** ; KMG KILLARNEY PLASTICS-TRICEL : Avis relatif à O¶DJUp 2012-011 et JXLGH G¶XWLOLVDWL RQ
-  **gamme « TRICEL »**, modèles FR 9/5000 et FR 9/6000 (9 EH), FR 11/6000 et FR 11/7000 (11 EH), FR 14/8000 et FR 14/9000 (14 EH), FR 17/9000 et FR 17/10000 (17 EH) et FR 20/10000 (20 EH) ; KMG KILLARNEY PLASTICS - TRICEL : Avis relatif aux agréments n°2011-006-ext1/ext2- 2011-006-ext3/ext4 -2011-006-ext5/ext6 -2011-006-ext7/ext8 -2011-006-ext9 et \* X L G H G ¶ X ; W L O L V D W L R Q







◆ **Installation d'épuration biologique à boues activées :**

Ce dispositif assure OH SUPWUDLWHPHQW GH O¶HQVHPEOH GHV principe de la dégradation aérobie de la pollution par des micro-organismes en culture libre.

**Dimensionnement :**

Le volume total doit être au moins égal à 2,5 m<sup>3</sup> pour des logements allant W MXVTX¶j SLq principales. Le dispositif comporte :

■ VRLW XQ FRPSDUWLPHQW G¶DpUDWLRQ HW XQ FODULILF 1,5 m<sup>3</sup>, su LYL G¶XQ FRPSDUWLPHQW G¶DFFXPXQDWLRQ

■ VRLW XQ FRPSDUWLPHQW G¶DpUDWLRQ HW XQ FODULILF 2,5 m<sup>3</sup>, le clarificateur devant DVVXUHU OD UpWHQWLRQ HW O¶DFFXPXQDWLRQ

Pour des logements comprenant plus de 6 pièces principales, une étude particulière doit être réalisée.

◆ **Installation d'épuration biologique à culture fixée :**

Ce dLVSRVLWLI DVVXUDQW OH SUPWUDLWHPHQW GH O¶ /¶pSXUDWLPHQW effectué par des bactéries fixées sur un support, ce dernier pouvant être fixe ou mobile, immergé ou à ruissellement.

**Dimensionnement :**

/¶LQVWDOODWLRQ GRLW FRPSRUWHU HQ WrWH XQ SUPWUDWLPHQW de toutes eaux. Le volume total de chaque compartiment (anaérobie et aérobie) doit être au moins égal à 2,5 m<sup>3</sup> pour des logements allant MXVTX¶j SLq FHV SUOFRSDOHV Pour des logements comprenant plus de 6 pièces principales, une étude particulière doit être réalisée.

### ◆ Poste de relevage :

Ce dispositif peut être installé lors que les contraintes de terrain (dénivelée) sont trop importantes. Le poste de relevage peut s'avérer nécessaire en tête de filière, pour alimenter le dispositif de traitement (tertre notamment), ou pour rejoindre un exutoire à l'aval d'un système drainé. La pompe de relèvement en amont du système de traitement (filtre, tertre, ...) a l'avantage d'alimenter le dispositif par bâchées, ce qui facilite une répartition égale de l'effluent sur la surface du filtre.

### Dimensionnement :

|                            |                                   |                         |
|----------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| 3 chambres (4-5 personnes) | Environ 80 l de volume de bâchée  | Volume du poste > 100 l |
| 5 chambres (6-7 personnes) | Environ 120 l de volume de bâchée | Volume du poste > 150 l |

### ◆ Bac à graisse :

Ce dispositif totalement étanche est destiné à la rétention des graisses et huiles contenues dans les eaux ménagères. En cas de traitement séparé des eaux vannes et des eaux ménagères lié à une réhabilitation, le prétraitement des eaux ménagères doit être assuré soit par un bac à graisses soit par une fosse septique.

### Dimensionnement :

| Types d'effluent       | Volume minimum en litres |
|------------------------|--------------------------|
| Eaux de cuisine seules | 200 l                    |
| Eaux de toute nature   | 500 l                    |

### ◆ Lit filtrant non drainé à flux vertical :

Ce dispositif adapté aux terrains avec sol peu épais et roche fissurée proche (grande perméabilité). & H V \ V W q P H H V W F R Q V W L W X p G ¶ X Q O L W G H V D E O traitement des effluents que le sol en place. / ¶ p S X U D W L R Q H V W U p D O L V - p H S D U organismes fixés autour des granulats / ¶ p Y D F X D W L R Q H V W D V V X U p H S D U O H

### Dimensionnement :

| Nombre de pièces principales | Surface            |
|------------------------------|--------------------|
| - X V T X ¶ j                | 20 m <sup>2</sup>  |
| Par pièce supplémentaire     | + 5 m <sup>2</sup> |

Avec comme contrainte une longueur de 4 m minimale et une largeur de 5 m.





## 1.4 RAPPELS SUR LES CONTROLES DES INSTALLATIONS

/D ORL VXU O¶HDX GX MDQYLHU D SRXU REMHFW  
préserver la santé publique, la qualité des eaux superficielles et souterraines. Selon cette loi, les communes (ou leurs groupements) ont désormais des compétences directes en matière G¶DVVDLQLVVHPHQW QRQ FROOHFWLI HW OHV ]RQH G¶assainissement non collectif (dans les / territoriales).

/HV FRPPXQHV RX OHXUV JURXSHPHQWV RQW DLQVL O¶OHV ]RQH G¶DVVDLQLVVHPHQW FROOHFWLI HW OHV ]RQH G¶DVVDLQLVVHPHQW SHXW rWUH DQQH[p DX SODQ ORFDO G¶VROV HW SHXW SUPYRLU O¶LQWHVLEWLRLQGH dans des zones où ces dernières ne seraient pas adaptées.

Elles doivent également mettre en place un service public de contrôle des dispositifs G¶DVVDLQLVVHPHQW QRQ FROOHFWLI VHUYLHURQ ¶HOHV SUHVWDWLRQ G¶HQWUHLHQ GHV GLVSRVLWLIV

Ce service a pour missions obligatoires (cf. Arrêté du 6 mai 1996 sur les modalités du contrôle) :

- o Pour les dispositifs neufs eW UpKDELOLWpV G¶DVVXUHU OH FRQWU{O suivi du contrôle de bonne exécution, afin de vérifier que la conception technique, O¶LPSODQDWLRQ GHV GLVSRVLWLIV G¶DVVDLQLVVHPHQW O¶DULW 1996 sur les prescriptions techniques ;
- o PRXU OHV GLVSRVLWLIV H[LVWDQWV G¶HIIHFWXHU XQ GL dont le but essentiel est de vérifier leur innocuité au regard de la salubrité publique et de O¶HQYLURQQHPHQW
- o PRXU O¶HQVHPEOH GHV GLVSRVLWLIV GH YpULILHU Sp RXYUDJHV DLQVL TXH OD UpDOLVDWLRQ GHV YLGDQJHV GHV GLVSRVLWLIV SDU O¶LQWHUPpGLD¶Fondement Vet FRQWU G¶HQWUHLHQ

/¶\$JHQFH GH O¶(DX 5K{QH OpGLWHUUDQpH &RUVH 5 réglementaires relatives à la gestion des assainissements non collectifs.

« Les habitations non raccordées au réseau public de collecte des eaux usées doivent être équipées d'une installation d'assainissement non collectif dont le propriétaire assure l'entretien régulier et qu'il fait périodiquement vidanger par une personne agréée ».












## 2.4 LA CITERNE

La citerne est un réservoir qui peut être enterré ou non, permettant la collecte des eaux  
SOXYLDOHV GHV WRLWXUHV &H GLVSRVLWLI HVW ELHQ  
parcellaire. Réutilise L RQ GHV HDX[ SRVVLEOHV SRXU O¶DUURVDJH  
XWLOLVDWL RQ GRPHVWLTXH WRLOHWWHV GRXFKHV HWF

## 2.5 LE BASSIN A SEC

Le bassin à sec est un ouvrage de rétention des eaux de ruissellement qui est géré à sec.  
Souvent, il permet ainsi plusieurs usages : terrain de sport, parc piétonnier, espaces verts,  
vélodrome, etc. Après un prétraitement, les eaux de ruissellement sont soit évacuées de façon  
régulée vers le milieu superficiel, soit infiltrées vers le sous-sol. La FDSDFLWp G¶LQILOW  
O¶RXYUDJH HVW SURSRUWL RQQHOH j VD VXUIDFH  
/H YROXPH GX EDVVLQ HVW FDOFXOp SDU OD /RL GH '\$  
EDVVLQ HVW IL[pH j OD PRLWLp GH OD SURIRQGHHXU GX EDV  
la moitié de la surface développée des côtés du bassin.

Le principe de dimensionnement inclut :

 Le choix de la période de retour ;

 /¶pYDOXDWL RQ GX GpELW GH IXLWH SDU UDSSRUV  
en aval du projet ;

 La détermination du volume utile.

## 2.6 LE SEPARATEUR D'HYDROCARBURE

8QH pWXGH D pWp PHQpH SDU O¶(1\*5()) HW ,16\$ HQ

Il est communément convenu et cette étude révèle que : la plus grande partie des hydrocarbures (80 à 90%) présents dans les eaux de ruissellement est absorbée par les matières en suspension.

Ainsi, **le meilleur traitement pour ce polluant reste la décantation dans les bassins de rétention.**

Les séparateurs hydrocarbures sont efficaces pour des eaux très chargées en hydrocarbures.

/HXU XWLOLWp HVW DLQVL DYpUpH HQ FDV GH SROOXW  
présentant des déversements fréquents (station- VHUYLFH JDUDJH PpFDQLTXH DLU

**Sur la commune, la pollution chronique par les hydrocarbures est faible.** Seules les activités à risque devront collecter leurs eaux de ruissellement et les traiter de manière propice.

/HV ]RQH V G¶DFWLYLWpV LQG XVWULHOOHV RQW XQ REMH  
pluviales qui doit être en accord avec le milieu récepteur.

La concentration en HC des eaux produite est souvent plus faible que la concentration du  
UHMHW GHPDQGpH 'H SOXV OH UHMHW PLQLPXP GH PJ O  
respecté.

/¶HQWUHWLHQ GH FHV RXYUDJHV HVW  
souvent négligé.

**La mise en place d'un séparateur hydrocarbure sur l'ensemble de la commune s'avérerait peu pertinent. Il faut plutôt envisager de privilégier l'entretien des bassins de rétention.**

**Les activités présentant des déversements fréquents d'hydrocarbure doivent s'équiper d'un système de traitement des eaux pluviales adapté.**

## FAISABILITE DE L'INFILTRATION DES SOLS, FAISABILITE DE L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

|  |     |
|--|-----|
| 3.1 TESTS DE PERMEABILITE METHODE « PORCHET »..... | 136 |
| 3.1.1 Objectif.....                                | 136 |
| 3.1.2 Matériel.....                                | 137 |
| 3.1.3 Principe.....                                | 138 |
| 3.1.4 Réalisation.....                             | 139 |
| 3.1.5 Résultats.....                               | 139 |
| 3.2 CONCLUSION.....                                | 146 |

Nous avons réalisé 3 sondages à la mini-pelle et 6 sondages à la tarière avec tests de perméabilité des sols en fond de fouille.

/1 REMHFWLI GH FHV WHVWV pWDLW GH FRQQDvWUH OD SHU  
 DSWLWXGH DX WUDLWHPHQW HWaites a table profound (sodas) GHV HD  
 WDULqUH RX j O1pYDFXDWLRQ GHV HDX[ XVpHV WUDLWpHV  
 GHV FRQWUDLQWHV WHFKQLTXHV OLpHV j OD PLVH HQ SOD

### 3.1.2 & DG UH JpRORJLTXH-G¶DSUqV

'¶DSUqV OD FDUWH JpRORJLTXH -G¶Xeu VHF5W00XU ±1986) LEOOH GH

territoire communal de Saint-Alban de Roche se développe pour sa majeure partie sur un affleurement de moraines qui se développent sur des épaisseurs variant entre 1,00 m et plusieurs dizaines de mètres.



/HV PRUDLQHV VRQW GHV WHUUDLQV DOOXYLDX[ OLpV GLU  
fluvio- JODFLDLUHV R• O¶LQWHUYHQWLRQ GHV HDX[LWRQ¶XDOHW  
IDoRQ JpQpUDOH G¶XQ VpGLPHQW KpWpURJqQH HW KpWpUR  
emballés dans une matrice sablo-argileuse.

La partie « basse » de la commune, ou zone du bourg, urbanisée, bordée au Nord par la Route Départementale N°312, se trouve sur un affleurement relativement localisé de calcaires

RROLWKLTXH V pSDLV G¶XQH FHQWDLQH GH PqWUHV  
&H VHFVHXU GX ERXUJ HVW ERUGp DX 1RUG SDU XQ DIIOH  
résultant du lessivage des moraines par les eaux de fonte du glacier. Ce sont des dépôts composés de cailloutis à galets et petits blocs plus ou moins roulés, polygéniques, à matrice sablo-graveleuse.

Dans ce contexte géologique, les sondages que nous avons réalisés, implantés par la CAPI, se répartissent ainsi :

¾ Affleurement calcaire (partie basse agglomérée de la commune) :

-  Trois sondages à la pelle.
-  Deux sondages à la tarière.

¾ Affleurement fluvio-glaciaire (partie basse agglomérée de la commune) :

-  Un sondage à la tarière.

¾ Affleurement morainique ( PDMRULWp GX WHUULWRLUH GH OD FRPP  
agglomérée) :

-  Trois sondages à la tarière.





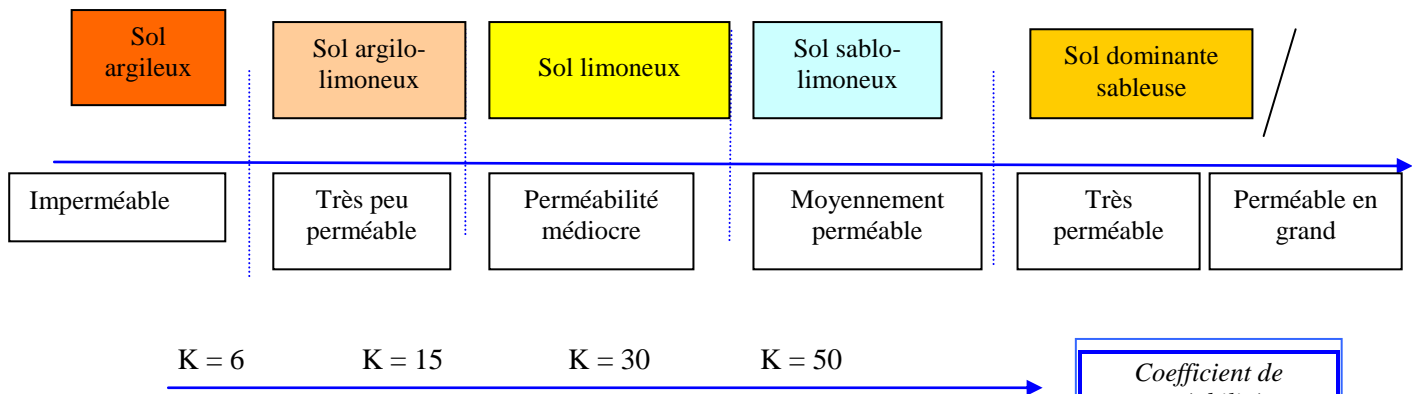


La coupe géologique de ces sondages figure ci-après.

Les résultats des tests de percolation sont présentés dans le tableau suivant :

| RESULTATS DES TESTS DE PERCOLATION |  |  |                |
|------------------------------------|--|--|----------------|
| Date : 7 Décembre 2012             |  |  |                |
| Conditions météorologiques : neige |  |  |                |
| N° du sondage                      | S1   | S2   | S3             |
| Profondeur (m)                     | 2,50   | 1,00   | 3,30           |
| Perméabilité K (mm/h)              | Effondrement des parois,<br>pas de mesure possible | Infiltration très rapide :<br>pas de mesure possible | 108            |
|                                    |  |  | Très perméable |

Echelle des valeurs de perméabilité (\*) :



(\*) '¶DSUqme XP P 16-603 de Mars 2007, référence DTU 64.1

rHODWLYH j OD PLVH HQ °XYUHGHNLGLVSRVLWLIV G¶DVVDLQ



## SONDAGE AU TRACTO-PELLE

## AGE

**N° du sondage : S2**

**Client : C2i**

**Date : 07/12/2012**

**Situation : Commune de Saint-Alban de Roche**

**Référence AGE : 1137**

**Projet : Zonage d'assainissement eaux usées**

**Conditions météorologiques : Humide, froid.**

**Etude : Faisabilité de l'assainissement non collectif**

| <b>Z<br/>(m)</b> | <b>Log</b> | <b>Description géologique</b>   | <b>Eau</b> |
|------------------|------------|---|------------|
| <b>TN-0</b>      |            |   |            |
| <b>0,30</b>      |            | <b>Terre végétale : Limon argilo-graveleux marron (20% de cailloux).</b>  |            |
| <b>1,00</b>      |            | <b>Grave limono-argileuse : mélange de cailloux et blocs anguleux de tailles 1 cm à 20 cm dans matrice limono-argileuse marron clair (50% à 60% de blocs).</b><br><br><b>Effondrement des parois.</b><br><br><b>Arrêt sur grave limono-argileuse.</b> |            |

**Infiltration trop rapide pour permettre une mesure en fond de fouille.**







### 3.1.5.3 ,QWHUSUpWDWLRQ GHV UpVXOWDWV GH O¶pWXGH GH VRO

Nos observations des sols en place révèlent :



Dans la partie basse agglomér pH GH OD FRPPXQH JRQH G¶DIIOHX

oolithique) des sols apparemment allochtones sur les deux sondages à la pelle (remblais de blocs calcaires en S1 et S2 et remblais de terre limoneuse en S3).



Dans les hauteurs (collines morainiques) des sols à dominante argileuse, plus ou moins

graveleux (galets polygéniques en proportions variables).

Les résultats des essais de percolation à la pelle ont montré des terrains très perméables.

Les résultats des essais de percolation à la tarière ont montré des sols globalement très peu perméables (la valeur très élevée obtenue en T1 est une anomalie, nous ne la prenons pas en compte).

## 3.2 CONCLUSION

(Q UpIpUHQFH j O¶DUUrWp GX-section 2) VHSWREELH SDU DUWUHOW p

2012, les eaux usées domestiques issues des bâtiments considérés sont traitées par le sol en place

DX QLYHDX GH OD SDFHOOH GHSDU¶LPXFKLROH VHXO&QXOHSV

lorsque les conditions suivantes sont réunies :

« a) La surface de la parc HOOH G¶LPSODQWDWLRQ HVW VXIILVDQWH SH GH O¶LQVWDOODWLRQ G¶DVVDLQLVVHPHQW QRQ FROOHFWL

b) La parcelle ne se trouve pas en terrain inondable, sauf de manière exceptionnelle ;

c) La pente du terrain est adaptée ;

G / ¶H&VH caractéristiques du sol doivent le rendre apte à assurer le traitement et à éviter notamment toute stagnation ou déversement en surface des eaux usées prétraitées ; en particulier, sa perméabilité doit être comprise entre 15 et 500 mm/h sur une épaisseur supérieure ou égale à 0,70 m ;

H / ¶DEVHQFH G¶XQ WRLW GH QDSSH DTXLIqUH KRUV QLYH PRLQV G¶XQ PqWUH» GX IRQG GH IRXLOOH

'DQV FHV FRQGLWLRQV O¶HQVHPEOH GHV VRO&D&V SHX

DJJORPpUpHV TXH VXU OHV VHFWHXUV G¶XUEDQLVDWLRQ F

XQ WUDLWHPHQW SDU OH VRO HQ SODFH : GH W&SH WUDQF

obtenues y sont inférieures à 15 mm/h pour 4 valeurs sur 5.



