



Commune de ALTVILLER

Département de Moselle

**ZONAGE D'ASSAINISSEMENT
COLLECTIF – NON COLLECTIF**

RAPPORT FINAL

S/Préfecture FORBACH

26 NOV. 2010

COURRIER ARRIVÉ

SOMMAIRE

I. PREAMBULE	4
II. CARACTERISTIQUES GENERALES DE LA COMMUNE, INVENTAIRE DE L'EXISTANT	5
A. LOCALISATION GEOGRAPHIQUE	5
B. POPULATION	5
C. HABITAT	6
D. DOCUMENT D'URBANISME	6
E. ACTIVITE ECONOMIQUE	7
F. GEOLOGIE	7
G. MILIEU NATUREL	7
H. PERIMETRE DE PROTECTION DU MILIEU NATUREL	9
I. CONSOMMATION D'EAU POTABLE	9
J. RESEAU D'ASSAINISSEMENT	9
K. STATION D'EPURATION	10
<i>K.1 Présentation</i>	<i>10</i>
<i>K.2 Rappel des obligations réglementaires</i>	<i>10</i>
<i>K.3 Résultats des bilans SATESE 2008</i>	<i>11</i>
L. ETAT DE L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF	12
III. ETUDE COMPARATIVE	13
A. PREAMBULE	13
B. SOLUTION ASSAINISSEMENT COLLECTIF	13
C. SOLUTION ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF	15
D. COMPARATIF	16
IV. PROPOSITION DE ZONAGE D'ASSAINISSEMENT	17
A. ZONE D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF	17
B. ZONE D'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF	17

Liste des figures

Figure 1 : Localisation de la commune	5
Figure 2 : Variation de la population (données I.N.S.E.E.).....	5
Figure 3 : Population totale par âge (données I.N.S.E.E.)	6
Figure 4 : Nombre de résidences principales construites jusqu'en 2006 (données I.N.S.E.E.) ...	6
Figure 6 : Qualité générale de la Nied Allemande à Pontpierre	8

Liste des annexes

- Annexe 1 : Plan des réseaux d'assainissement
- Annexe 2 : Bilans SATESE des deux ouvrages épuratoires
- Annexe 3 : Enquêtes domiciliaires
- Annexe 4 : Plan de proposition de zonage

I. PREAMBULE

Le zonage d'assainissement est une obligation réglementaire pour les collectivités locales (article L 2224-10 du Code Général des Collectivités Territoriales). Dans ce but les collectivités locales doivent définir :

- Les zones d'assainissement collectif où elles sont tenues d'assurer la collecte, le stockage, l'épuration et le rejet (ou la réutilisation) de l'ensemble des eaux collectées.
- Les zones relevant de l'assainissement non collectif (ANC) où la commune est tenue d'assurer le contrôle de ces installations et, si elle le décide le traitement des matières de vidange et, à la demande des propriétaires, l'entretien et les travaux de réalisation et de réhabilitation des installations d'assainissement non collectif.
- Les zones où doivent être prises des mesures pour limiter l'imperméabilisation des sols et pour assurer la maîtrise du débit et de l'écoulement des eaux pluviales et de ruissellement.
- Des zones où il est nécessaire de prévoir des installations de stockage éventuel, et en tant que de besoin, le traitement des eaux pluviales et de ruissellement lorsque la pollution qu'elles apportent au milieu aquatique risque de nuire gravement à l'efficacité des dispositifs d'assainissement.

Le zonage d'assainissement est donc un outil très utile aux collectivités locales compte tenu de ses implications :

- Il est l'occasion d'un débat sur les dispositifs d'assainissement des eaux usées et pluviales d'un point de vue technique, économique et environnemental. En effet il permet de définir de manière prospective et cohérente les modes d'assainissement les plus appropriés sur la commune.
- Il contribue à une gestion intégrée de la ressource en eau en prévenant les effets de l'urbanisation et du ruissellement des eaux pluviales sur les milieux récepteurs et les systèmes d'assainissement.
- Il assure une meilleure maîtrise des coûts d'assainissement.
- Il favorise la cohérence des politiques communales et l'organisation des services publics d'assainissement.

II. CARACTERISTIQUES GENERALES DE LA COMMUNE, INVENTAIRE DE L'EXISTANT

A. Localisation géographique

La commune lorraine de Altviller fait partie du département de la Moselle, de l'arrondissement de Forbach et du canton de Saint-Avold 1.

Altviller se situe à environ 4 km au sud de Saint-Avold et à environ 33 km au sud-ouest de Saarbrücken (Allemagne), le long de la route départementale n° 22 reliant Dieuze à Saint-Avold.

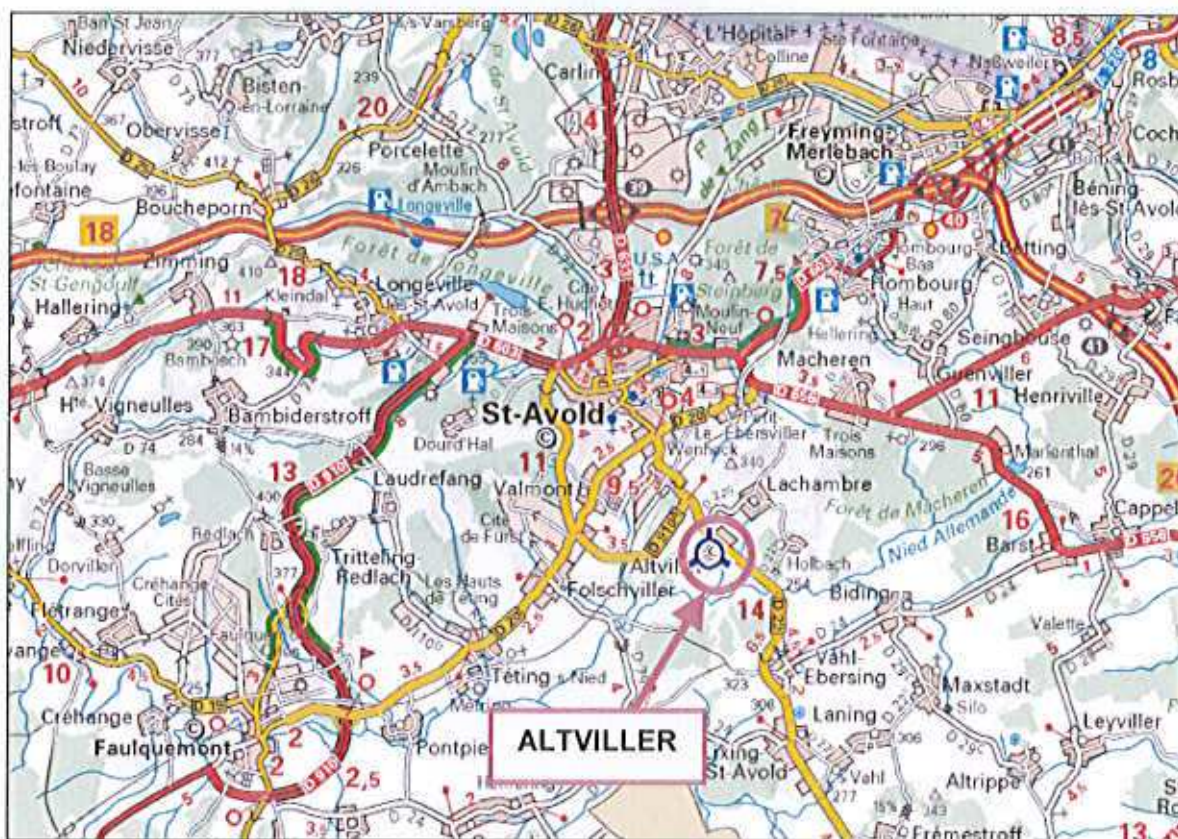


Figure 1 : Localisation de la commune

B. Population

La commune comptait 599 habitants au dernier recensement de 2006 contre 546 lors du recensement de 1999.

Année	1968	1975	1982	1990	1999	2006
Nombre d'habitants	346	311	464	508	546	599

Figure 2 : Variation de la population (données I.N.S.E.E.).

Depuis 1975, la population connaît une forte augmentation. En effet, elle a augmenté de 92 % entre 1975 et 2006.

Tranche d'âge de la population	0 à 14 ans	15 à 29 ans	30 à 44 ans	45 à 59 ans	60 à 74 ans	75 ans et plus
Nombre de personnes	104	93	124	157	63	30

Figure 3 : Population totale par âge (données I.N.S.E.E.).

La population peut être qualifiée de jeune. D'après les chiffres de l'INSEE de 2006, près de 56 % de la population avait moins de 44 ans.

C. Habitat

D'après les données de l'I.N.S.E.E., la commune de Altviller comprenait 225 logements en 2006, dont :

- 214 résidences principales,
- 11 logements vacants.

Date d'achèvement de l'habitation	Avant 1949	De 1949 à 1974	De 1975 à 1989	1990 à 2006
Nombre d'habitations	26	49	75	64

Figure 4 : Nombre de résidences principales construites jusqu'en 2006 (données I.N.S.E.E.)

Le bâti est composé de constructions majoritairement d'après guerre et beaucoup de constructions peuvent être qualifiées de récentes (présence de lotissements).

Le bâti est continu dans la partie ancienne de la ville (Rues Principale, de la Nied, de l'Eglise). De part et d'autre du centre village, l'habitat est plutôt pavillonnaire (lotissements).

Quelques maisons sont situées à l'écart du centre, au sud du ban communal.

D. Document d'urbanisme

La commune est en cours d'élaboration de sa carte communale.

Les zones suivantes seront déterminées :

- A : zone urbanisable,
- B : zone industrielle,
- N : zone non constructible.

Elles figurent sur le plan joint en **annexe 4**.

E. Activité économique

Sur la commune d'Altwiller et d'après les données de la Mairie, on dénombre 3 exploitations agricoles et 7 activités artisanales.

Liste des activités agricoles :

- Ferme de M. DOUCHER (production bovine de 100 UGB environ),
- Ferme de M. LAVANNIER (production bovine de 96 UGB environ),
- Une exploitation agricole de polyculture et d'élevage de chevaux avec un maximum de 47 boxes à chevaux.

Listes des activités artisanales :

- une entreprise de menuiserie,
- un garage Altwiller-Auto,
- une boulangerie,
- un café,
- une entreprise d'électricité,
- un centre d'aide par le travail (CAT) produisant et vendant des plants de fleurs et de légumes,
- une entreprise de protection contre l'incendie.

F. Géologie

La partie sud du ban communal de Altwiller repose sur des alluvions (récentes et actuelles) de la Nied Allemande et de limons. Ces unités reposent sur des formations du Keuper (essentiellement des marnes) qui affleurent au nord du ban communal.

G. Milieu naturel

Le réseau hydrographique est peu étendu sur le territoire communal de Altwiller. Au sud de la commune se trouve le Ruisseau de Weihergraben, affluent de la Nied Allemande.

La Nied Allemande est une masse d'eau de surface d'après la Directive Cadre Européenne sur l'eau. Son objectif de qualité est le bon état écologique et physico-chimique.



Figure 5 : Extrait de la carte des masses d'eau de surface du territoire Niede

Une station RNB existe sur la Nied Allemande à Pontpierre, à environ 10 km à l'aval de Altviller.

A cet endroit, son objectif de qualité au regard du SDAGE Rhin Meuse est un objectif de qualité 2 (qualité passable). Cette objectif a été atteint en 2008.

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Qualité Générale	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2
• O2 dissous % (percentile 90)	45	42	44	45	49	28	42	38	58	59
• O2 dissous mini. en mg/l	4	3,2	3,3	4	4,7	2,4	3,9	2,9	2,9	6
• DBO5 (percentile 90)	5	4	3	3	6	6	4,4	3,5	3,8	3,4
• DCO (percentile 90)	36	36	30	38	41	32	34	29	30	33
• NH4+ (percentile 90)	0,37	0,47	0,48	0,23	1,48	0,43	0,53	1,44	0,37	0,21

Figure 6 : Qualité générale de la Nied Allemande à Pontpierre

Légende

Classe de qualité	Qualité Générale	Oxygène dissous en mg/l	Oxygène dissous en % de saturation	DBO5 en mg/l d'O2	DCO en mg/l d'O2	NH4+ en mg/l
Très bonne	1A	>= 7	>=90	<=3	<=20	<=0,1
Bonne	1B	5 à 7	70 à 90	3 à 5	20 à 25	0,1 à 0,5
Passable	2	3 à 5	50 à 70	5 à 10	25 à 40	0,5 à 2
Mauvaise	3	Milieu à maintenir aérobie en permanence		10 à 25	40 à 80	2 à 8
Pollution excessive	4	Milieu à maintenir en anaérobiose		>25	>80	>8

De façon générale, les paramètres les plus limitants sont généralement le O₂ dissous et la DCO (Demande Chimique en Oxygène).

H. Périmètre de protection du milieu naturel

D'après les données de la DIREN, aucune zone de type ZNIEFF, Espace Naturel Sensible, site classé, inscrit ou NATURA 2000 n'est recensée sur le ban communal de Altviller.

De plus, la commune n'est pas concernée par des servitudes liées à des périmètres de protection de captage d'adduction en eau potable (informations prises auprès de la DDASS de Moselle).

I. Consommation d'eau potable

La consommation totale d'eau potable a été de 22 182 m³ en 2008. La consommation moyenne est de 101 l/hab/jour. Cette consommation est représentative d'une commune rurale.

J. Réseau d'assainissement

Le réseau de la commune de Altviller est de type unitaire (eaux usées et eaux pluviales mélangées) et de type séparatif.

Les eaux sont envoyées soit à la station de Folschviller, soit à la lagune de Altviller.

Les rues Principale, des Champs, de l'Eglise, de Romazières et de Saint Avold ont un réseau unitaire qui rejoint la lagune de Altviller.

Les rues de Cabourg et du Coin, le chemin de Rotfeld, les impasses de Sallaumines, de Bully les mines, de Rouffiac ainsi que le centre du village ont des réseaux unitaires (localement pseudo-séparatif). Les eaux sont dirigées vers un déversoir d'orage situé rue du Coin puis transitées vers le poste de refoulement situé en bas de la rue de la Nied afin qu'elle soit refoulées vers la station d'épuration de Folschviller. Les eaux surversées sont redirigées vers la lagune de Altviller.

La rue de la Nied dispose d'un réseau unitaire et d'un réseau d'eaux usées strictes. Les eaux rejoignent soit la lagune pour la partie haute de la rue, soit le poste de refoulement qui envoie ces eaux vers la station d'épuration de Folschviller pour la partie basse de la rue.

Certaines habitations sont raccordées directement sur le réseau d'eaux usées strictes rejoignant le poste de refoulement.

Le lotissement situé au lieu dit « Haenschenberg » a un réseau séparatif. Les eaux usées sont envoyées vers la lagune et les eaux pluviales rejoignent le Muehlgraben.

Le lotissement au lieu dit « Brudersrat » a aussi un réseau séparatif. Les réseaux sont raccordés sur le réseau unitaire de la rue de l'Eglise. L'ensemble est envoyé à la lagune.

La lagune de Altviller est munie d'un poste de refoulement en tête qui transite les eaux usées de jour vers le réseau d'eaux usées de la rue de la Nied puis vers la station d'épuration de Folschviller.

Le plan du réseau d'assainissement est joint en annexe 1.

K. Station d'épuration

K.1 Présentation

Les eaux usées de la commune d'Altviller sont gérées par deux stations d'épuration, sous la compétence du Syndicat Intercommunal d'Assainissement des trois Vallées (SIA3V) :

- un lagunage naturel situé à Altviller,
- une boues activées à aération prolongée située à Folschviller.

Depuis octobre 2008, les eaux usées collectées par le réseau d'assainissement communal sont en majeure partie acheminées sur la STEP de Folschviller.

La lagune de Altviller est conservée pour traiter, d'une part, une partie des effluents par temps de pluie et, d'autre part, les effluents collectés en période nocturne.

La station d'épuration de Altviller a été mise en service en 1981. Elle a une capacité de traitement de 290 EH. Elle peut donc traiter une charge de 17 kg de DBO₅/j et un volume de 100 m³/j.

Seule la commune de Altviller est raccordée sur la station. Actuellement, elle compte 550 habitants raccordés.

La lagune primaire a une superficie de 2700 m² et un volume de 4000 m³. La lagune secondaire a une superficie de 2500 m² et un volume de 1500 m³.

La station d'épuration de Folschviller a été mise en service en 2005. Elle a une capacité de traitement de 15 300 EH. Elle peut donc traiter une charge de 920 kg de DBO₅/j et un volume de 5400 m³/j.

Les communes raccordées à la STEP de Folschviller sont Folschviller, Valmont, Lachambre, Altviller, Holbach et la cité Petite-Ebersviller (qui dépend de la commune de Macheren). Actuellement, elle compte 10 400 habitants raccordés.

La zone d'anoxie a un volume de 700 m³, le bassin d'aération un volume de 2 700 m³, le clarificateur une superficie de 560 m² et un volume de 2 120 m³ et la serre solaire une superficie de 1 280 m² et un volume de 510 m³.

K.2 Rappel des obligations réglementaires

Pour la station d'épuration de Altviller, le bilan SATESE n'indique pas les obligations réglementaires. Par conséquent, on considérera celles données par l'arrêté du 22 juin 2007 pour les stations d'épuration traitant une charge inférieure à 2000 EH.

	DBO ₅	DCO	MEST
Teneur (mg/l)	35	-	-
Rendements minimum à atteindre (%)	60	60	50

Pour la station d'épuration de Folschviller, les teneurs d'effluents en sortie de la station ne doivent pas dépasser les concentrations ou rendements suivants :

	Volume temps sec (m ³ /j)	Volume temps de pluie (m ³ /j)	DBO ₅	DCO	MEST	NGL	Pt
Teneur (mg/l)	4500	6120	25	100	30	15	2
Rendement (%)			90	75	90	70	80

K.3 Résultats des bilans SATESE 2008

Station d'épuration de Altviller :

Un bilan SATESE a été effectué en avril 2008 (avant le raccordement de la majorité de la commune sur la STEP de Folschviller). Pour ce contrôle, les rendements et concentrations atteints sont inférieurs aux rendements et concentrations minimums à atteindre.

Les bassins primaire et secondaire étaient fortement encombrés de boues. Un programme de curage doit avoir lieu courant 2009, en période estivale.

Station d'épuration de Folschviller :

Un bilan SATESE a été effectué en juillet 2008 (avant le raccordement de la majorité de la commune de Altviller sur la STEP). Pour ce contrôle et pour les paramètres DBO₅, DCO, MEST et NK, les rendements et concentrations atteints sont largement supérieurs aux obligations réglementaires.

En revanche, pour le Pt, la teneur atteinte est de 2,2 mg/l au lieu de 2 et le rendement est de 68 % au lieu de 80%.

L'auto surveillance, pour l'année 2008, montre que durant toute l'année, la teneur en Pt n'a pas dépassé les 2 mg/l et seuls les mois de septembre et décembre ont eu des rendements inférieurs à 80 % (respectivement 52 et 57 %).

A noter, que les effluents arrivant à l'entrée de la station d'épuration sont carencés en Pt.

En moyenne, sur l'année de 2008, pour le Pt, la teneur en sortie de station était de 0.53 mg/L et le rendement de 81.8%.

Dans l'ensemble, l'épuration est excellente.

*Les bilans SATESE sont disponibles en **annexe 2**.*

L. Etat de l'assainissement non collectif

Sur le territoire communal d'Altviller, seules deux fermes disposent d'un assainissement non collectif. Elles ont fait l'objet d'enquêtes domiciliaires

Ferme Doucher :

La ferme est équipée d'un séparateur à graisse enterré de 500l qui recueille les eaux ménagères. Les eaux vannes sont dirigées vers deux fosses toutes eaux (2000 et 3000 l) successives enterrées accessibles par un regard en béton.

Les eaux pluviales sont connectées au réseau privé et l'ensemble des eaux (vannes, ménagères et pluviales) rejoignent le fossé du chemin rural dit de Breitenweg.

Malgré un prétraitement correct, cette installation est incomplète car il manque un traitement.

Ferme Saint Yves :

Le corps de ferme est coupé en deux. L'habitation de M. SCHANG Claude est composée de 3 petits appartements. L'autre partie de la ferme est occupée par l'habitation de M. LALOUETTE.

❖ Habitations de M. SCHANG :

Les eaux ménagères des appartements vont dans un bac à graisse enterré et les eaux vannes dans une fosse septique aussi enterrée. Les canalisations des eaux prétraitées se rejoignent ensuite dans une unique canalisation qui se jette dans le fossé Muehlgraben.

Les eaux usées ne subissent qu'un prétraitement. L'installation est donc incomplète car il manque un traitement.

❖ Habitation de M. LALOUETTE :

Toutes les eaux usées sont envoyées dans une fosse septique circulaire de 1 m³ puis au fossé situé en contre bas. Cette installation n'est pas conforme car la fosse est sous dimensionnée et il n'y a pas de traitement.

*Les enquêtes réalisées sont jointes en **annexe 3**.*

III. ETUDE COMPARATIVE

A. Préambule

L'étude technico-économique a pour objectif de comparer les coûts d'investissement propres aux différentes solutions d'assainissement envisagées.

Les zones étudiées correspondent aux fermes Doucher et Saint Yves qui sont actuellement en assainissement non collectif non conforme.

B. Solution assainissement collectif

❖ Ferme Doucher :

Il s'agit de créer un collecteur d'eaux usées strictes et de le raccorder au réseau d'assainissement existant (vers le poste de refoulement en bas de la rue de la Nied).

Il faudrait effectuer une vidange et un remplissage de sable des fosses et du séparateur à graisse.

Une pompe de relevage serait nécessaire afin de diriger les eaux usées via un réseau de refoulement vers le réseau d'assainissement existant.

Travaux	Qualitatif	Quantité	Prix Unitaire	Coûts HT
Découpe et démolition des ouvrages d'ANC et de la cloison interne	forfait	3	250	750 €
Canalisation de traversée d'ouvrage d'ANC	ml	6	53	318 €
Vidange, remplissage de sable et frais de traitement de la fosse toutes de 3000l	forfait	1	550	550 €
Vidange, remplissage de sable et frais de traitement de la fosse toutes de 2000l	forfait	1	420	420 €
Vidange, remplissage de sable et frais de traitement du séparateur à graisse 500l	forfait	1	305	305 €
Dispositif de relevage	forfait	1	5 000	5 000 €
Mise en place d'une canalisation de refoulement DN63 sous TN	ml	82	110	9 020 €
Mise en place d'une canalisation de refoulement DN63 sous voirie	ml	128	150	19 200 €
TOTAL				35 563 €

Le plan des travaux est joint en annexe 3.

❖ **Ferme Saint Yves :**

Il s'agit de créer un collecteur d'eaux usées strictes et de le raccorder au réseau d'assainissement existant (collecteur unitaire vers la lagune en bordure du Muehlenbach).

Il faudrait effectuer une vidange et un remplissage de sable des fosses et du séparateur à graisse.

Un dispositif de relevage serait nécessaire afin de diriger les eaux usées via un réseau de refoulement vers le réseau d'assainissement existant.

Ce réseau de refoulement aura une partie commune aux deux habitations.

➤ Travaux pour l'habitation de M. SCHANG Claude :

Travaux	Qualitatif	Quantité	Prix Unitaire	Coûts HT
Découpe et démolition des ouvrages d'ANC et de la cloison interne	forfait	2	250	500 €
Canalisation de traversée d'ouvrage d'ANC	ml	4	53	212 €
Vidange, remplissage de sable et frais de traitement du dispositif de prétraitement (pour 16 personnes)	forfait	1	1 460	1 460 €
Dispositif de relevage	forfait	1	5 000	5 000 €
Mise en place d'une canalisation de refoulement DN63 sous TN	ml	44	110	4 950 €
TOTAL				12 122 €

Le plan des travaux est joint en annexe 3.

➤ Travaux pour l'habitation de M. LALOUETTE Yves :

Travaux	Qualitatif	Quantité	Prix Unitaire	Coûts HT
Vidange, remplissage de sable et frais de traitement de la fosse toutes de 1000l	forfait	1	390	390 €
Dispositif de relevage	forfait	1	5 000	5 000 €
Mise en place d'une canalisation de refoulement DN63 sous TN	ml	14	110	1 540 €
Mise en place d'une canalisation de refoulement DN63 sous voirie	ml	48	150	7 200 €
TOTAL				14 130 €

Le plan des travaux est joint en annexe 3.

- Travaux communs aux deux habitations (refoulement jusqu'au réseau d'assainissement existant) :

Travaux	Qualitatif	Quantité	Prix Unitaire	Coûts HT
Mise en place d'une canalisation de refoulement DN90 sous TN	ml	120	110	13 800 €
Mise en place d'une canalisation de refoulement DN90 sous voirie	ml	194	150	31 040 €
TOTAL				44 840 €

Problématique du refoulement :

Le temps de séjour dans les canalisations de refoulement (DN 63/DN 90) est supérieur à 24 heures, ce qui déconseille fortement la mise en place d'un tel système de traitement.

De plus, l'assainissement non collectif s'avère être moins cher que l'assainissement collectif (*cf. paragraphe suivant*).

C. Solution assainissement non collectif

❖ Ferme Doucher :

Le dispositif d'assainissement non collectif est incomplet car il manque un traitement.

Le traitement proposé est un filtre à sable vertical drainé de 25 m². Les eaux seraient récupérées par un drain et dirigées au fossé par une nouvelle canalisation.

Travaux	Qualitatif	Quantité	Prix Unitaire	Coûts HT
Réhabilitation du dispositif d'assainissement non collectif	forfait	1	8 635	8 635 €
TOTAL				8 635 €

La fiche de travaux ainsi que le plan des travaux sont joints en annexe 3.

❖ Ferme Saint Yves (M.SCHANG Claude) :

Le dispositif d'assainissement non collectif est incomplet car il manque un traitement.

Le traitement proposé est un filtre à sable vertical drainé de 50 m². Les eaux traitées seraient ensuite redirigées vers le fossé Muehlgraben par la canalisation actuelle.

Travaux	Qualitatif	Quantité	Prix Unitaire	Coûts HT
Réhabilitation du dispositif d'assainissement non collectif	forfait	1	5 470	5 470 €
TOTAL				5 470 €

La fiche de travaux ainsi que le plan des travaux sont joints en annexe 3.

❖ Ferme Saint Yves (M.LALOUETTE Yves) :

Le dispositif d'assainissement non collectif n'est pas conforme.

Il est proposé de reprendre toutes les eaux usées qu'on amène à un système de traitement complet, soit une fosse toutes eaux de 3 m³ puis un filtre à sable vertical drainé de 25 m². Les eaux usées traitées seraient raccordées à la canalisation existante pour être rejetées au fossé en contre bas.

Travaux	Qualitatif	Quantité	Prix Unitaire	Coûts HT
Réhabilitation du dispositif d'assainissement non collectif	forfait	1	9 125	9 125 €
TOTAL				9 125 €

La fiche de travaux ainsi que le plan des travaux sont joints en annexe 3.

D. Comparatif

❖ Ferme Doucher :

Assainissement Collectif		Assainissement Non Collectif	
Investissement domaine public	Investissement domaine privé	Investissement domaine public	Investissement domaine privé
19 200 €	16 363 €	/	8 635 €
TOTAL : 35 563 €		TOTAL : 8 635 €	

❖ Ferme Saint Yves (M.SCHANG Claude) :

Assainissement Collectif		Assainissement Non Collectif	
Investissement domaine public	Investissement domaine privé	Investissement domaine public	Investissement domaine privé
22 420 €	12 122 €	/	5 470 €
TOTAL : 34 542 €		TOTAL : 5 470 €	

❖ Ferme Saint Yves (M.LALOUETTE Yves) :

Assainissement Collectif		Assainissement Non Collectif	
Investissement domaine public	Investissement domaine privé	Investissement domaine public	Investissement domaine privé
29 620 €	6 930 €	/	9 125 €
TOTAL : 36 550 €		TOTAL : 9 125 €	

IV. ZONAGE D'ASSAINISSEMENT

Au vu de l'étude de zonage d'assainissement et des comparatifs technico-économiques, le choix des zones a été arrêté par la collectivité par délibérations du Conseil Municipal.

La commune de Altviller est divisée en deux zones d'assainissement distinctes présentées ci-dessous : zone d'assainissement collectif et zone d'assainissement non collectif.

*Le plan de zonage d'assainissement est joint en **annexe 4**.*

A. Zone d'assainissement collectif

Sont délimitées dans le périmètre d'assainissement collectif les zones desservies par l'actuel réseau de collecte et les zones d'extension futures (*voir du plan du réseau d'assainissement en **annexe 1***).

L'ensemble des habitations et bâtiments produisant des eaux usées domestiques qui sont desservies par le réseau d'assainissement sont dans la zone d'assainissement collectif, soit la **zone 1**.

Le choix de la commune repose sur l'existant, c'est-à-dire sur la desserte des zones par le réseau d'assainissement.

Cependant, « La délimitation des zones relevant de l'assainissement collectif et non collectif... n'a pas pour effet de rendre ces zones constructibles. Ainsi, le classement d'une zone en zone d'assainissement collectif a simplement pour effet de déterminer le mode d'assainissement qui sera retenu et ne peut avoir pour effet :


- *Ni d'engager la collectivité sur un délai de réalisation des travaux d'assainissement ;*
- *Ni d'éviter au pétitionnaire de réaliser une installations d'assainissement conforme à la réglementation, dans le cas où la date de livraison des constructions est antérieure à la date de desserte des parcelles par le réseau d'assainissement ;*
- *Ni de constituer un droit pour les propriétaires des parcelles concernées et les constructeurs qui viennent y réaliser des opérations, à obtenir gratuitement la réalisation des équipements publics d'assainissement nécessaire à leur desserte. Les dépenses correspondantes supportées par la collectivité responsable donnent lieu au paiement de contributions par les bénéficiaires d'autorisation de construire, conformément à l'article L.332-6-1 du code de l'urbanisme.»* (Cirulaire n°97-49 du 22 mai 1997 relative à l'assainissement non collectif).

B. Zone d'assainissement non collectif

Selon les choix du Conseil Municipal, les **zones 2** (ferme Doucher) et **3** (ferme Saint Yves), situées à l'écart du village, sont classées en assainissement non collectif.

ANNEXE 1 : PLAN DES RESEAUX D'ASSAINISSEMENT

ANNEXE 2 : BILANS SATESE DES DEUX OUVRAGES EPURATOIRES

	Mission d'Audit Technique des Installations d'Épuration des Collectivités	Moselle 2008
	STATION D'ÉPURATION DE ALTIVILLER	n° 025701500113

✓ **Principales caractéristiques**

Type d'épuration	Lagunage Naturel	Capacité de traitement	290	EH
Constructeur	DDAF St Avold - Ent Henry	en charge DBO ₅	17	kg/j
Maître d'ouvrage	S.I.A.3.V.	en volume Qjour	69	m ³ /j
Exploitant	S.T.M.O.	en volume V _{EH}	100	m ³ /j
Population raccordée	550	habitants		
Pollution industrielle	/	EH	Date de mise en service	1981
Lagune primaire : S=2 700 m ² , V=4 000 m ³				
Lagune secondaire: S=2 500 m ² , V=1 500 m ³				

✓ **Communes raccordées**

Altiviller

✓ **Obligations réglementaires :**

	Volume lps sec	Volume lps pluie	DBO ₅	DCO	MEST	NK	NH ₄	NGE	PI
Teneur	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Rendement	/	/	/	/	/	/	/	/	/

✓ **Résultats de la station**

	date	faix de nuit	cond clim / pluie (mm)	Vol m ³	DBO ₅			DCO			MEST			NK			PI			Taux de charge	
					ES	SS	η	ES	SS	η	ES	SS	η	ES	SS	η	ES	SS	η	ES	SS
A	03/07	80	TSE	190	14	19	74	40	72	69	21	32	71	5,1	9,6	04	0,6	1,5	55	275	67
S	07/07	50	H1	190	7,8	22	46	27	134	4	14	37	50	4,2	22	0	0,4	3,1	neg	275	37
A	06/08	100	TSE	163	29	57	69	60	185	50	34	45	76	7,8	21	56	0,0	3,1	45	237	143
S	06/08	75	H1	300	15	22	58	38	80	56	24	27	61	4,5	12	20	0,0	1,7	15	435	64

A : Urban GTC B : Urban NATRESA

✓ **Production de boues**


Caractéristiques : Boues liquides	
Quantité de boues évacuées :	/ TMS
Destinations : /	
Quantité de boues stockées entre la première et la dernière visite :	/ TMS nb jour période : 457
Production de boues entre la première et la dernière visite :	/ TMS
Production annuelle :	/ TMS
Production théorique :	7,7 TMS/pop racc 2,7 TMS/DBO ₅ éliminée
Taux de production :	nm % /pop racc nm % /DBO ₅ éliminée
Conditions :	au fond de la lagune
Volume :	lagune primaire : 400 m ³
Autonomie :	> 10 ans
Observations :	
Bassins primaire et secondaire fortement encombrés de boues. Un programme de curage devrait avoir lieu courant 2009 en période estivale	

✓ **Fonctionnement de la station**

Tenue du cahier de suivi :	/
Travaux réalisés ou programmés :	
Raccordement des effluents sur la STEP de Folschviller courant juillet 2008	
Incident de fonctionnement - Impact :	
Aucun	

✓ **Observations**

Appréciation générale :
Les eaux usées collectées par le réseau d'assainissement communal sont, en majeure partie, acheminées sur la STEP de Folschviller depuis octobre 2008.
Cette installation sera toutefois conservée pour traiter, d'une part, une partie des effluents par temps de pluie et, d'autre part, les effluents collectés en période nocturne.
Un curage des deux bassins devrait avoir lieu courant 2009.
La charge polluante traitée par l'installation avant cette modification varie selon les conditions climatiques. Par temps sec, elle est estimée à environ 600 EH, soit une valeur correspondant globalement à la population raccordée (nouvelles habitations).

	Mission d'Audit Technique des installations d'épuration des Collectivités	Moselle 2008
	STATION D'EPURATION DE FOLSCHVILLER	n° 025722401662

✓ Principales caractéristiques

Type d'épuration	B.A. Aération Prolongée		Capacité de traitement	15300	EH
Constructeur	France Assainissement		en charge DBO ₅	920	kg/j
Maître d'Ouvrage	S.I.A.3V.		en volume Q _{jour}	2720	m ³ /j
Exploitant	S.T.M.O.		en volume V _{réf}	5400	m ³ /j
Population raccordée	10400	habitants			
Pollution industrielle	3000 -6000	EH	Date de mise en service	2005	
Zone d'anoxie :	V= 700 m ³				
Bassin d'aération :	V= 2 700 m ³				
Clarificateur :	S= 560 m ² V= 2 120 m ³				
Serre Solaire:	S=1 280 m ² V= 510 m ³				

✓ Communes raccordées

Folschviller, Valmont, Lachambre, Altviller, Hoibach

✓ Obligations réglementaires :

	Volume tps sec	Volume tps pluie	DBO ₅	DCO	MEST	NK	NH ₄	NGL	PI
Teneur	4500	6120	25	100	30	/	/	15	2
Rendement			90	75	90	/	/	70	80

✓ Résultats de la station

	date	taux de trait.	cond dim (mm)	Vol m ³	DBO ₅			DCO			MEST			NK			PI			Taux de charge	
					ES kg	SS mg/l	η %	ES kg	SS mg/l	η %	ES kg	SS mg/l	η %	ES kg	SS mg/l	η %	ES kg	SS mg/l	η %	Vol %	DBO ₅ %
A	01/07	90	G	3320	465	2,2	88	787	19	92	332	7,6	92	70	1,4	93	6,3	0,41	78	122	51
A	04/07	100	TSE	1450	841	2,8	89	1546	25	88	479	2,0	89	80	1,6	98	9,7	0,69	90	53	91
A	06/07	100	TSE	1320	620	2,0	93	1315	26	87	541	4,4	99	94	2,3	97	11	0,45	95	49	87
S	06/07	100	H	1660	432	2,0	93	792	30	83	266	2,0	95	73	2,0	95	6,0	2,1	41	61	47
A	01/08	80	TSE	4045	445	2,8	87	849	18	81	372	3,2	97	69	4,4	74	6,9	0,14	92	149	48
A	05/08	100	TSE	1460	467	2	99	939	27	96	423	4,8	98	76	2,1	95	9,2	1,4	75	54	51
A	09/08	70	PHG	6030	277	1,8	89	730	16	87	434	4	94	57	1,4	85	4,8	0,5	38	222	30
S	07/08	100	H/1	1220	454	2	99	866	26	96	354	2	99	78	3,0	85	8,4	2,2	68	45	50
autosurveillance	janv	/	/	3065	514	4,7	97	1150	28	92	531	6,1	97	71	6,6	72	7,5	0,16	93	113	56
	fév	/	/	3109	/	/	/	1198	18	95	839	3,8	99	/	/	/	/	/	/	116	/
	mars	/	/	4478	623	0,94	99	1409	9,1	97	908	1,5	98	84	0,50	87	7,9	0,05	97	165	68
	avril	/	/	3147	392	1,1	99	936	14	95	588	1,8	99	87	1,2	96	10	0,33	90	116	43
	mai	/	/	1972	436	1,6	99	1204	21	97	551	6,2	98	78	1,7	96	10	1,1	80	73	47
	juin	/	/	1745	431	1,5	99	908	19	96	478	4,5	98	75	4,8	89	7,4	0,0	79	64	47
	juil	/	/	1715	/	/	/	842	19	95	416	3	99	/	/	/	/	/	/	63	/
	août	/	/	2390	396	1,6	99	983	15	96	433	5,1	97	69	1,1	96	7	0,43	85	68	43
	sept	/	/	2724	427	6,1	95	871	32	91	484	5,7	97	84	4	87	6,6	1,2	52	100	45
	oct	/	/	2866	651	1,9	99	1326	21	95	735	5,8	98	106	1,2	97	9,6	0,1	97	106	70
	nov	/	/	3269	316	1,1	99	885	12	96	509	5	97	84	0,92	96	8,1	0,29	88	120	34
	déc	/	/	3381	280	1,7	95	891	16	95	567	5,4	97	54	1,4	92	5,7	0,73	57	124	30

A : bilan ATC S : bilan SATESE autosurveillance : bilan d'auto-surveillance réalisé par la Slep (teneur sortie mesurée par rapport à la charge)

✓ Production de boues

Caractéristiques : Boues séchées sur serre solaire (siccité moyenne: 80 %)	
Quantité de boues évacuées :	80 TMS
Destinations : VA	
Quantité de boues stockées entre la première et la dernière visite :	134 TMS
Production de boues entre la première et la dernière visite :	214 TMS
Production annuelle :	219 TMS
Production théorique :	201 TMS/pop racc
Taux de production :	109 % /pop racc
Conditions : serre solaire	
Stockage	
Volume : 510 m ³	
Autonomie: 1 an	
118 TMS/DBO ₅ éliminée	
186 % /DBO ₅ éliminée	

Observations :

Production de boues en augmentation. Les raccordements de la rue des Romains à Valmont ainsi que des communes de Lachambre, et d'Altviller courant octobre en sont responsables. Le fonctionnement de la serre à pleine charge va être observé en 2009

✓ Fonctionnement de la station

Tenue du cahier de suivi :	Bonne ; exemplaire
Travaux réalisés ou programmés :	Remplacement de la couverture plastique de la serre de séchage solaire prévu en 2009
Incident de fonctionnement - Impact :	Aucun

 	Mission d'Audit Technique des installations d'épuration des Collectivités	Moselle 2008
	STATION D'EPURATION DE FOLSCHVILLER	n° 025722401662

✓ Principales caractéristiques

Type d'épuration	B.A. Aération Prolongée	Capacité de traitement	15300	EH
Constructeur	France Assainissement	en charge DBO ₅	920	kg/j
Maître d'Ouvrage	S.I.A.3V.	en volume Q _{jour}	2720	m ³ /j
Exploitant	S.T.M.O.	en volume V _{eff}	5400	m ³ /j
Population raccordée	10400	habitants		
Pollution industrielle	3000 - 6000	EH	Date de mise en service	2005
Zone d'anoxie :	V= 700 m ³			
Bassin d'aération :	V= 2 700 m ³			
Clarificateur :	S= 560 m ² V= 2 120 m ³			
Serre Solaire :	S= 1 280 m ² V= 510 m ³			

✓ Observations

Appréciation générale :

Excellente épuration.

L'analyse des bilans d'autosurveillance fait état de deux dépassements significatifs des exigences de l'Arrêté Préfectoral pour le paramètre phosphore (en rendement) durant les mois de septembre et décembre.

Cela étant, les débits fournis correspondent à la moyenne mensuelle, il n'est pas impossible que ces bilans aient été réalisés par temps de pluie.

Ces charge de pollution observées pour l'autocontrôle correspondent globalement à celles observées lors des audits.

Elles oscillent entre 9000 EH et 14000 EH suivant la pollution générée par l'activité industrielle raccordée ou la vidange des bassins de pollution implantés sur le réseau d'assainissement.

✓ Validation de l'autosurveillance

STEP	Nom	P.	VALIDATION		VALIDATION ANALYSE				
			DBP	FR	DBO	DCO	TEST	KS	Ph
1662	FOLSCHVILLER	ES	X	VR	X	X	X	X	X
		SS	X	X	X	X	X	X	X

STEP	Nom	P.	Observations
1662	FOLSCHVILLER	ES	La chaîne de débitimétrie est conforme au protocole de validation de l'autosurveillance. La chaîne d'échantillonnage ne peut être validée qu'avec réserve en raison d'un écart annuel moyen en DCO (35%) supérieur à la valeur autorisée (20%). Résultat principalement influencé par un prélèvement du site peu représentatif du 3 ^{ème} audit.
		SS	Les chaînes de débitimétrie et d'échantillonnage respectent, en tout point, le protocole de validation de l'autosurveillance. Analyses réalisées par le laboratoire LCAM, le même que celui choisi par l'auditeur.

ANNEXE 3 : ENQUETES DOMICILIAIRES

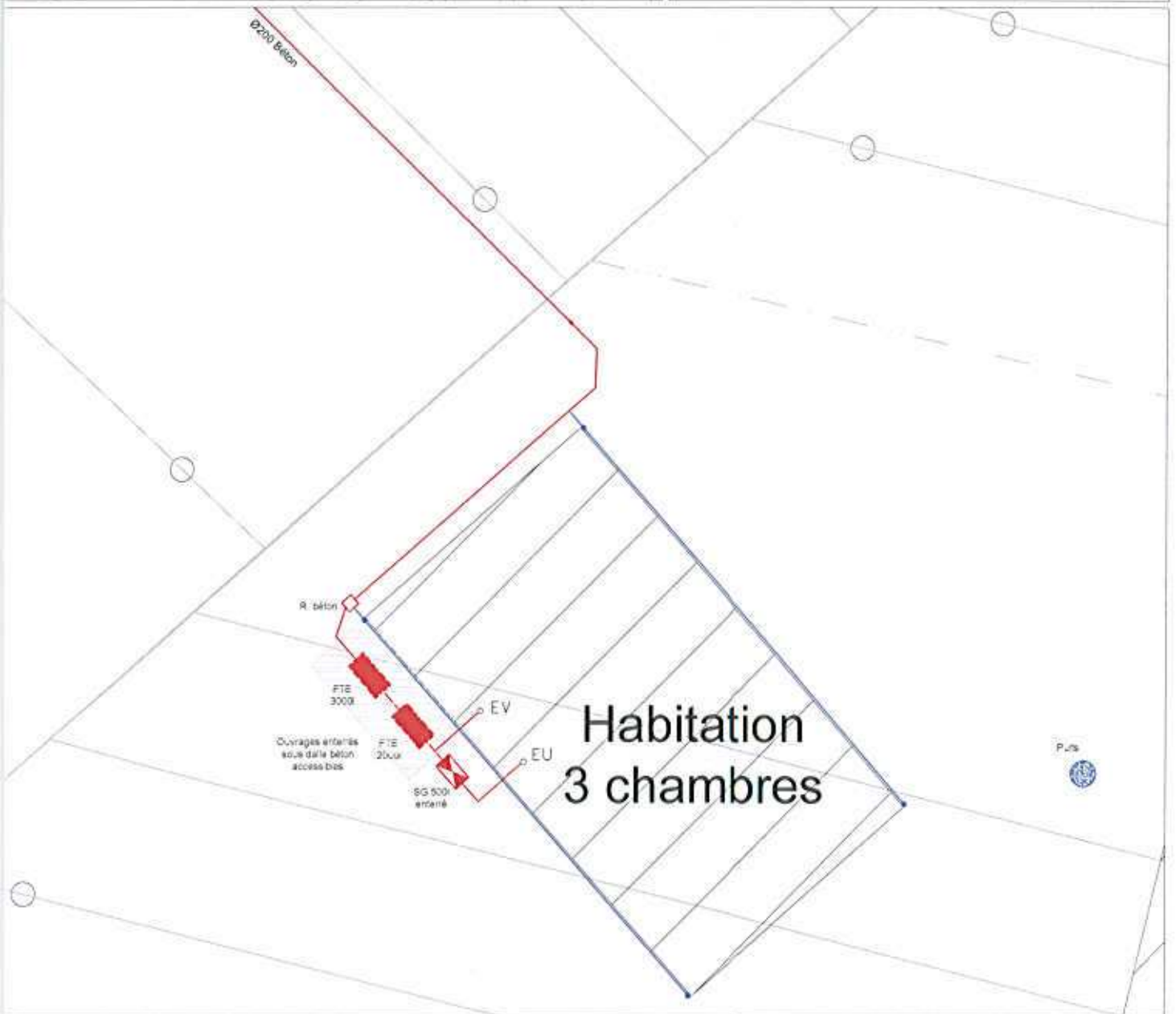
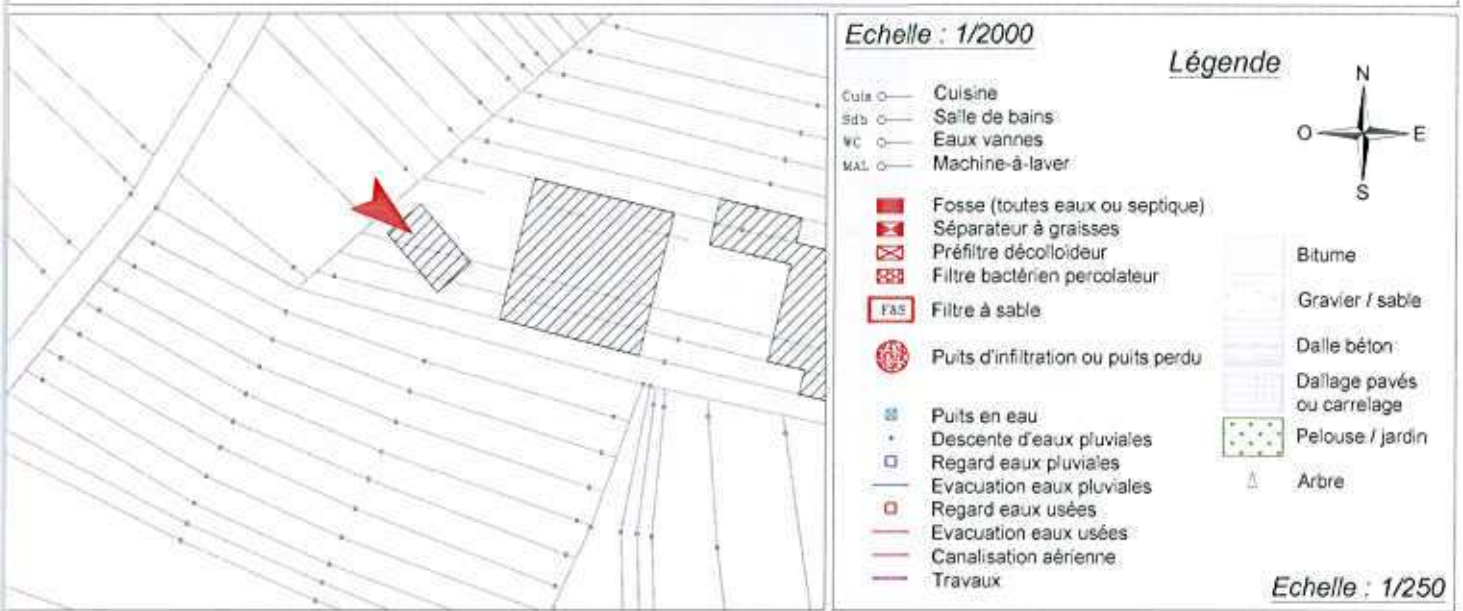
FERME DOUCHER

- Plan de l'existant
- Plan des travaux de réhabilitation
- Fiche de travaux de réhabilitation du dispositif d'ANC
- Plan des travaux de déconnexion

Commune de ALTVILLER

Enquête domiciliaire - Etat existant de l'assainissement

Ferme DOUCHER



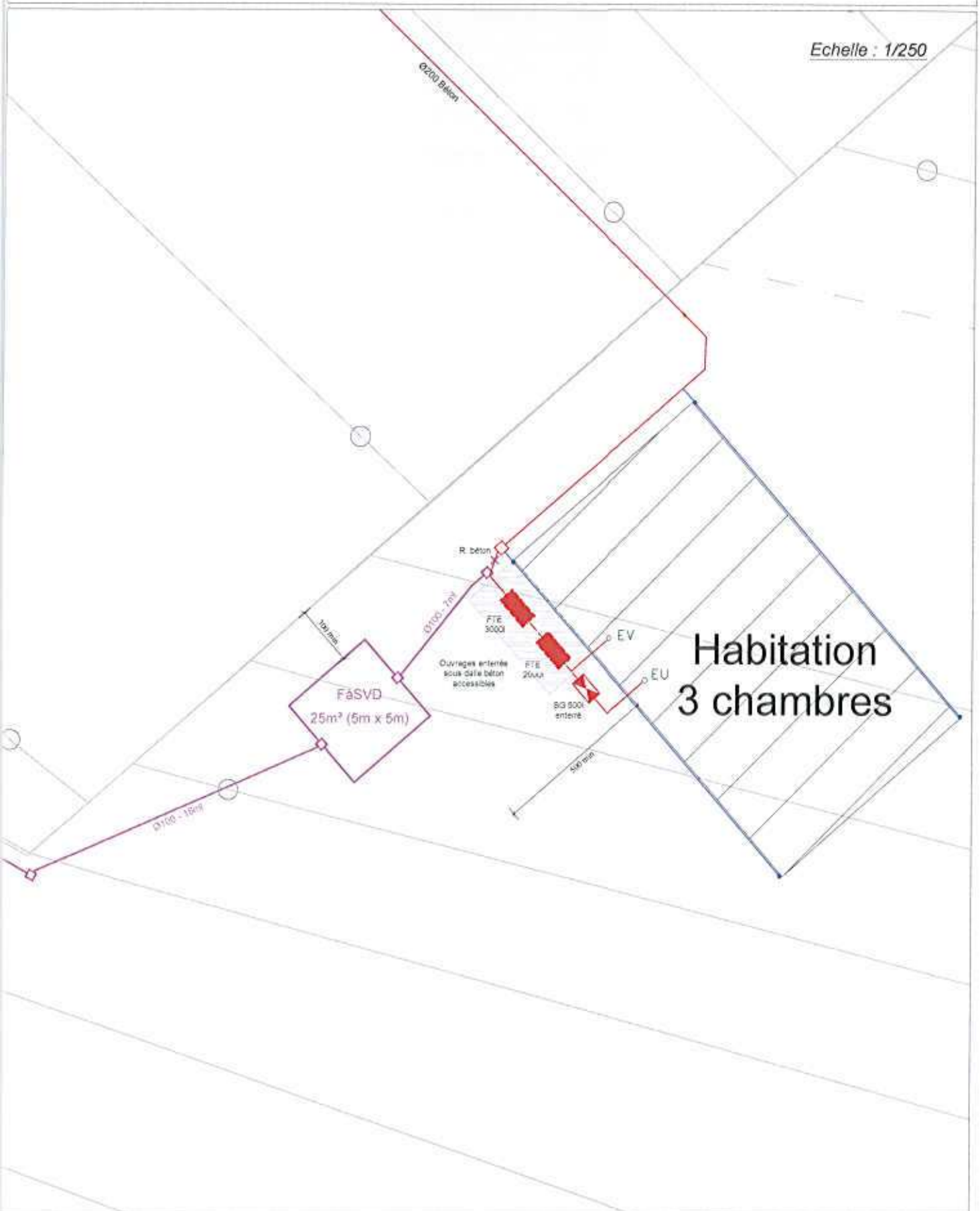
Remarque :

Commune de ALTVILLER

Enquête domiciliaire - Proposition de travaux de réhabilitation

Ferme DOUCHER

Echelle : 1/250



Remarque : Les eaux usées prétraitées sont reprises par mise en place d'un regard de collecte. Elles sont ensuite dirigées vers une nouvelle filière de traitement : filtre à sable vertical drainé de 25m². Les eaux usées traitées sont rejetées dans le fossé en contrebas.

Fiche de travaux de réhabilitation du dispositif d'Assainissement Non Collectif			Commune de ALTVILLER			
			Ferme DOUCHER			
			Chemin rural dit Breitenweg			
N°	Intitulé	Opération - Travaux	Quantité	Unité	Coût unitaire (€ HT)	Coût total (€ HT)
1. Fouille, dégagement des ouvrages d'ANC et réalisation de tranchées pour les canalisations (avec conservation des matériaux réutilisables)						
1.1	Installation de chantier		1	U	250	250
1.2	Terre végétale	Dégagement et conservation	36	m ²	15	540
1.3	Date pavé sur sable	Dégagement et conservation	0	m ²	30	0
1.4	Carrelage	Dégagement	0	m ²	30	0
1.5	Enrobé	Dégagement	0	m ²	25	0
1.6	Dalle béton	Dégagement	0	m ²	25	0
1.7	Plue valve	travail à la mini pelle en zone couverte/accès restreint	0	m ²	40	0
1.8	Percement de mur		0	U	230	0
2. Opérations sur les ouvrages de traitement existants et ancêtres à déconnecter						
2.1	Fosse septique ou toutes eaux	Découpe et démolition de l'ouvrage d'ANC et de la cloison interne	0	U	250	0
2.2	Fosse ≤ 2 m ³	Vidange et frais de traitement	0	U	280	0
2.3	m ³ supplémentaire	Vidange et frais de traitement	0	m ³	100	0
2.4	Séparateur à graisses < 1m ³	Vidange et frais de traitement	0	U	290	0
2.5	Elément à matériau filtrant (Préfiltre, filtre à charbon...)	Rinçage, désinfection et neutralisation des matériaux restants	0	U	150	0
2.6	Remplissage des ouvrages de sable	Fourniture et mise en place du sable + compactage	0	m ³	25	0
3. Fourniture et pose de canalisation (y compris matériau de remblaiement, compactage et grillage avertisseur) d'amener des eaux usées jusqu'à l'ANC						
3.1	Canalisation EU	DN 100 PVC	0	ml	40	0
3.2	Canalisation EU ou EP	DN 160 PVC	0	ml	50	0
3.3	Canalisation EU	Pose en aérien dans cave et sous-sol	0	ml	30	0
3.4	Canalisation unitaire	DN 200 PVC	0	ml	65	0
3.5	Canalisation de refoulement	DN 80	0	ml	35	0
3.6	Bindage		0	m ²	15	0
4. Regard de branchement (Fourniture et pose de regard de contrôle avec cunette et tampon hydraulique) pour l'ANC						
4.1	Regard EU	Fourniture et pose	2	U	150	300
4.2	Regard EP	Fourniture et pose	0	U	100	0
4.3	Poste de relevage EU brutes	Fourniture et pose	0	U	2500	0
4.4	Poste de relevage EU prétraitées	Fourniture et pose	0	U	2000	0
5. Fourniture et pose du dispositif d'assainissement non collectif neuf						
5.1	Prétraitement	FTE 3 m ³	0	U	2500	0
5.2	Traitement	FaSDV 25 m ³	1	U	2200	2200
5.3	Jonction entre les ouvrages	Fourniture et pose - DN 100 PVC	7	ml	65	455
5.4	Canalisation de rejet	Fourniture et pose - DN 100 PVC	60	ml	65	3900
5.5	Ventilation	Fourniture et pose (canalisation horizontale et verticale + extracteur statique)	0	forfait	1240	0
5.6	Date de répartition	Mise en place	0	m ²	150	0
6. Raccordement de canalisation sur regard ou sur canalisation						
N°	Intitulé	Opération - Travaux	Quantité	Unité	Coût unitaire (€ HT)	Coût total (€ HT)
6.1	Raccordement / Branchement	sur regard (piquage) neuf	4	U	150	600
6.2		sur regard existant	0	U	200	0
6.3	Raccordement / Branchement	sur canalisation neuve	0	U	130	0
6.4		sur canalisation existante	0	U	250	0
6.5	Plus-Valve	Obturation de canalisation existante	1	U	30	30
7. Remise en état des sols (à l'identique de l'existant) après pose de canalisation et déconnexion de l'ANC ancien						
7.1	Terre végétale	Remise en état	36	m ²	10	360
7.2	Espace vert engazonné	Remise en état	0	m ²	25	0
7.3	Surface en gravier	Remise en état	0	m ²	50	0
7.4	Surface dalle sur sable	Remise en état	0	m ²	40	0
7.5	Surface bétonnée	Remise en état	0	m ²	50	0
7.6	Surface enrobée	Remise en état	0	m ²	40	0
7.7	Surface carrelée	Remise en état	0	m ²	70	0
8. Travaux divers						
8.1	Mise en décharge de gravet, enrobé		0	forfait	120	0
TOTAL DES TRAVAUX SUR LE DOMAINE PRIVE					8 635,00 €	

Commune de ALTVILLER

Enquête domiciliaire - Proposition de travaux de déconnection

Ferme DOUCHER



Remarque : Traversée des ouvrages de prétraitement par une nouvelle canalisation et mise en place d'une pompe de refoulement en aval.
La canalisation de refoulement est raccordée au poste de relevage à 210ml.

FERME SAINT YVES

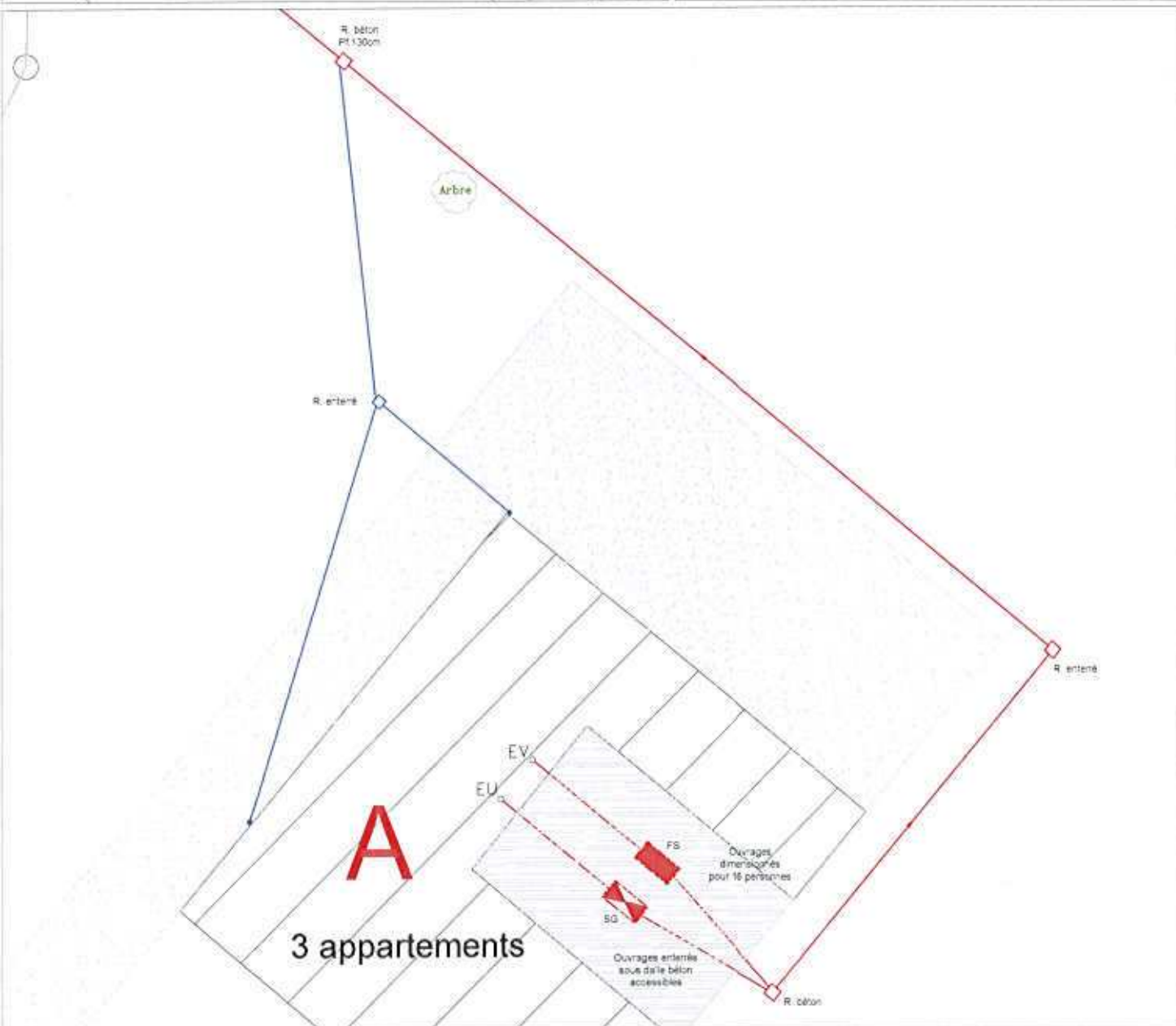
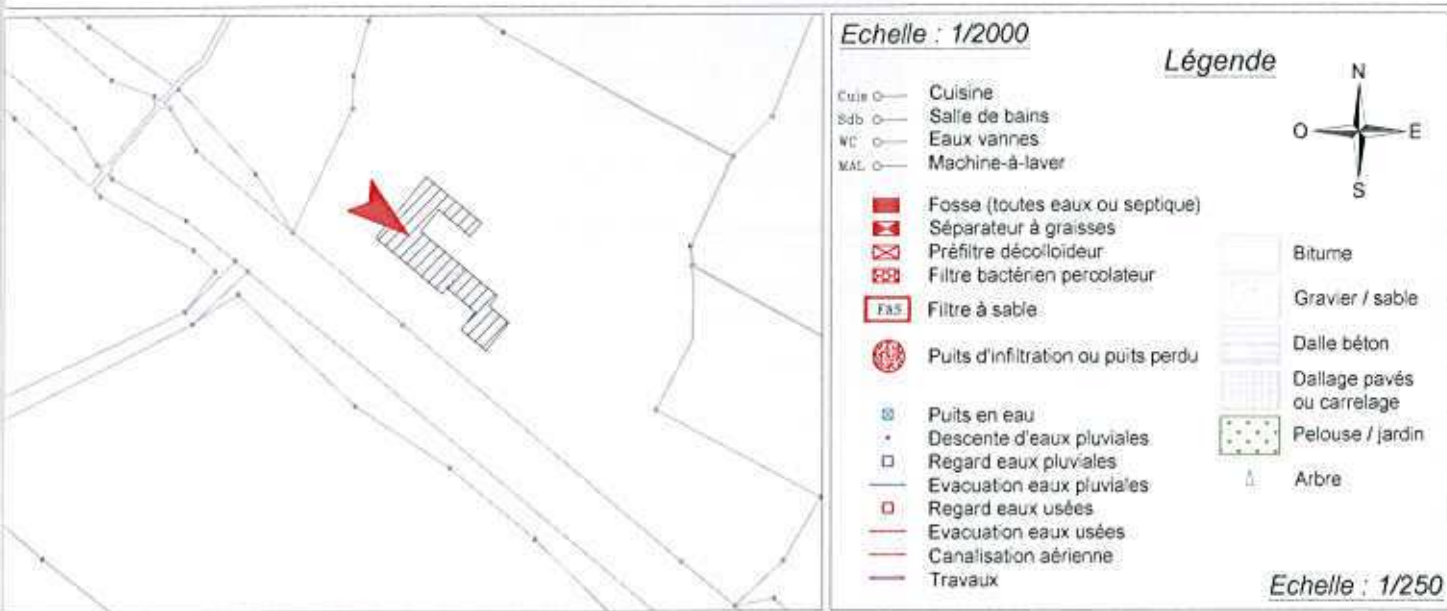
M. SCHANG

- Plan de l'existant
- Plan des travaux de réhabilitation
- Fiche de travaux de réhabilitation du dispositif d'ANC
- Plan des travaux de déconnexion

Commune de ALTVILLER

Enquête domiciliaire - Etat existant de l'assainissement

Ferme Saint Yves - SCHANG Claude



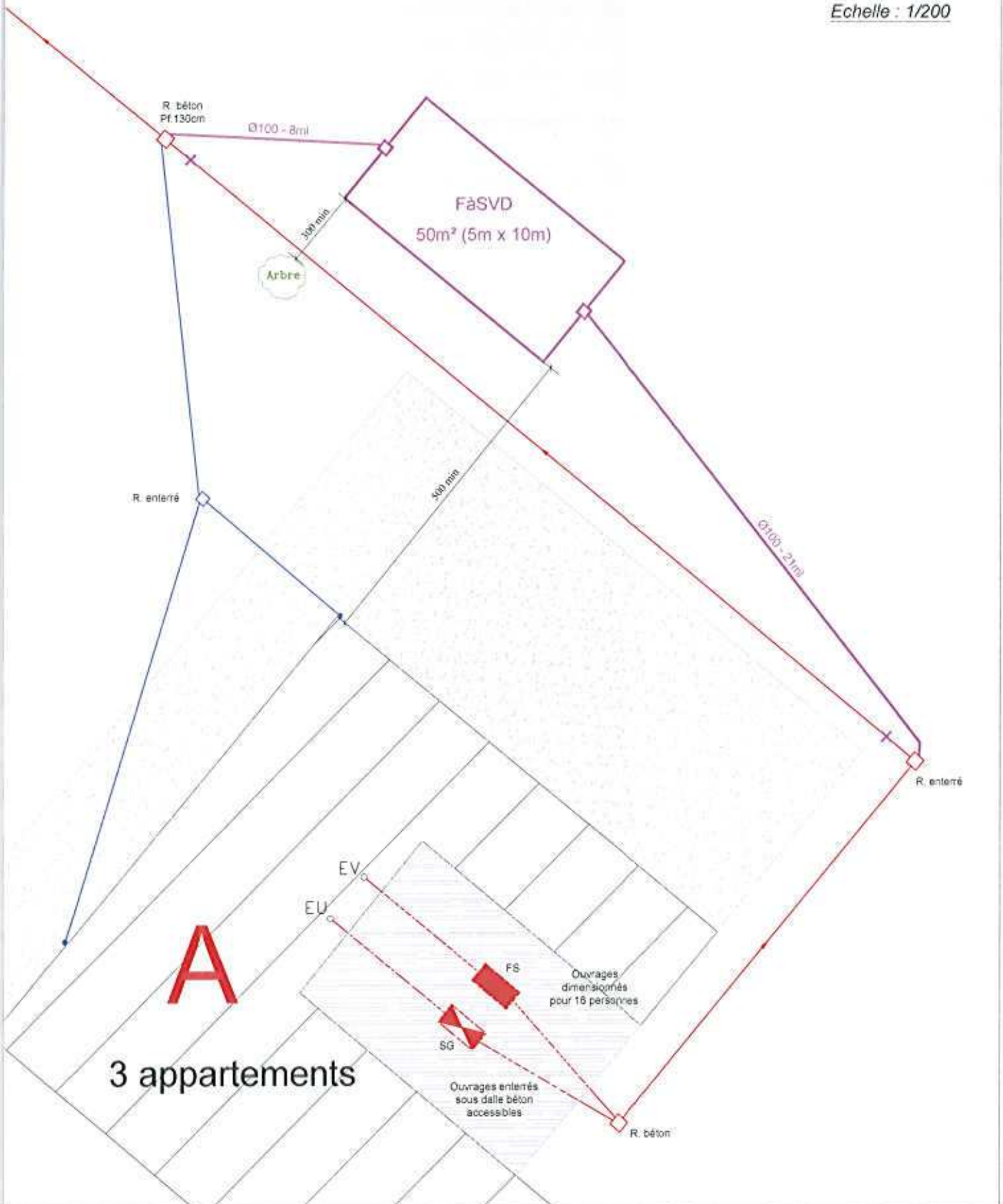
Remarque :

Commune de ALTVILLER

Enquête domiciliaire - Proposition de travaux de réhabilitation

Ferme Saint Yves - SCHANG Claude

Echelle : 1/200



Remarque : Les eaux usées prétraitées sont reprises au niveau du deuxième regard de collecte. Elles sont ensuite dirigées vers une nouvelle filière de traitement : filtre à sable vertical drainé de 50m². Les eaux usées traitées sont évacuées via la canalisation existante.

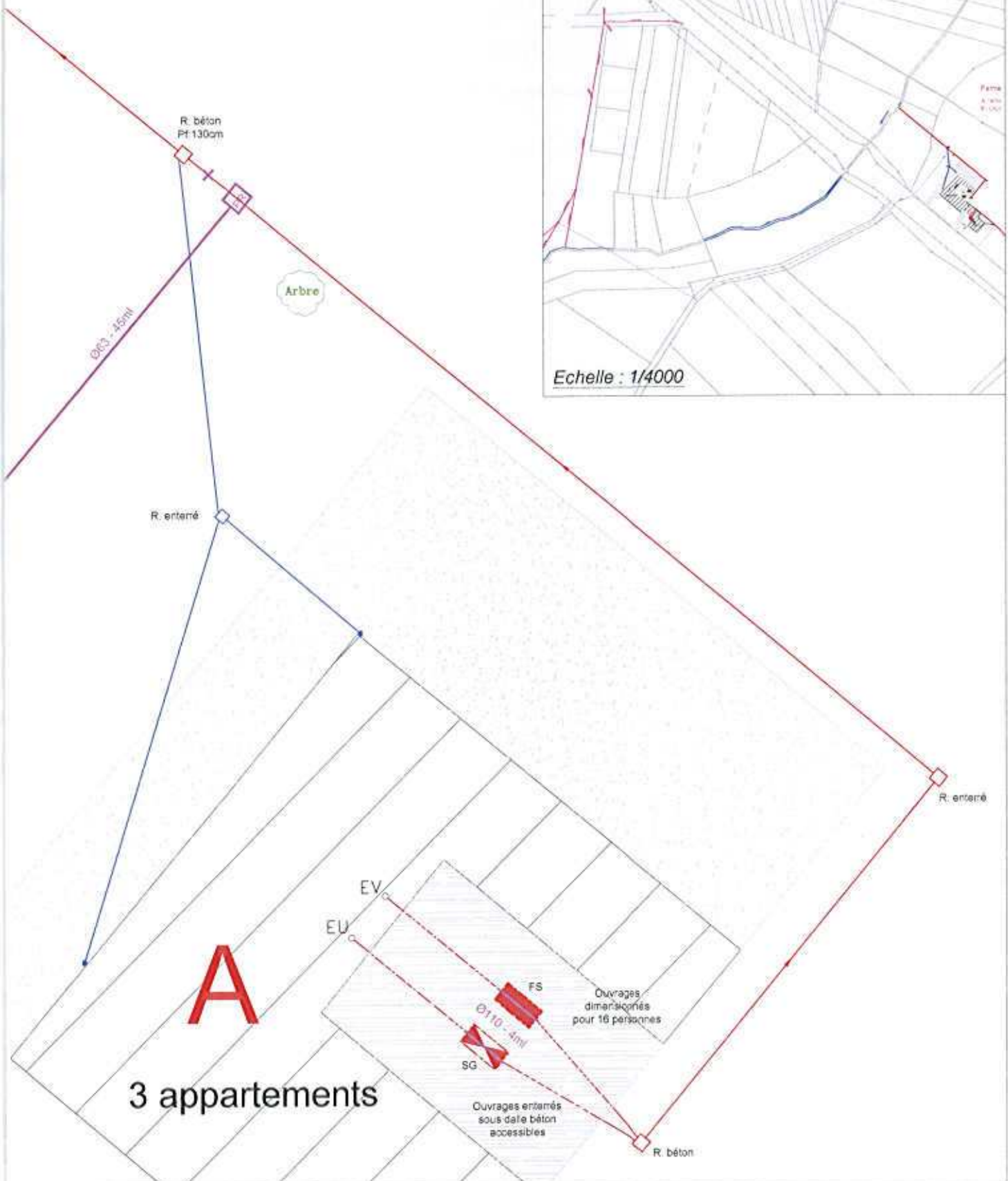
Fiche de travaux de réhabilitation du dispositif d'Assainissement Non Collectif				Commune de ALTVILLER		
				M. Claude SCHANG		
				Route de Lunéville à Saint-Avoïd		
N°	Intitulé	Opération - Travaux	Quantité	Unité	Coût unitaire (€ HT)	Coût total (€ HT)
1. Fouille, dégagement des ouvrages d'ANC et réalisation de tranchées pour les canalisations (avec conservation des matériaux réutilisables)						
1.1	Installation de charlier		1	U	250	250
1.2	Terre végétale	Dégagement et conservation	15	m ²	15	225
1.3	Dalle pavé sur sable	Dégagement et conservation	0	m ²	30	0
1.4	Carrelage	Dégagement	0	m ²	30	0
1.5	Enrobé	Dégagement	0	m ²	25	0
1.6	Dalle béton	Dégagement	0	m ²	25	0
1.7	Rive vaué	travail à la mini pelle en zone couverte/accès restreint	0	m ²	40	0
1.8	Percement de mur		0	U	230	0
2. Opérations sur les ouvrages de traitement existants et anciens à déconnecter						
2.1	Fosse septique ou toutes eaux	Découpe et démolition de l'ouvrage d'ANC et de la cloison interne	0	U	250	0
2.2	Fosse ≤ 2 m ³	Vidange et frais de traitement	0	U	280	0
2.3	m ³ supplémentaire	Vidange et frais de traitement	0	m ³	100	0
2.4	Séparateur à graisses < 1m ³	Vidange et frais de traitement	0	U	290	0
2.5	Elément à matériau filtrant (Préfiltre, filtre à charbon,...)	Rinçage, désinfection et neutralisation des matériaux restants	0	U	150	0
2.6	Remplissage des ouvrages de sable	Fourniture et mise en place du sable + compactage	0	m ³	25	0
3. Fourniture et pose de canalisation (y compris matériau de remblaiement, compactage et grillage avertisseur) d'amener des eaux usées jusqu'à l'ANC						
3.1	Canalisation EU	DN 100 PVC	0	ml	40	0
3.2	Canalisation EU ou EP	DN 150 PVC	0	ml	50	0
3.3	Canalisation EU	Pose en aérien dans cave et sous-sol	0	ml	30	0
3.4	Canalisation unitaire	DN 200 PVC	0	ml	65	0
3.5	Canalisation de refoulement	DN 60	0	ml	35	0
3.6	Blindage		0	m ²	15	0
4. Regard de branchement (Fourniture et pose de regard de contrôle avec cunette et tampon hydraulique) pour l'ANC						
4.1	Regard EU	Fourniture et pose	0	U	150	0
4.2	Regard EP	Fourniture et pose	0	U	100	0
4.3	Poste de relevage EU brutes	Fourniture et pose	0	U	2500	0
4.4	Poste de relevage EU prétraitées	Fourniture et pose	0	U	2000	0
5. Fourniture et pose du dispositif d'assainissement non collectif neuf						
5.1	Prétraitement	FTE 3 m ³	0	U	2500	0
5.2	Traitement	FASVD 50 m ³	1	U	2500	2500
5.3	Jonction entre les ouvrages	Fourniture et pose - DN 100 PVC	21	ml	65	1365
5.4	Canalisation de rejet	Fourniture et pose - DN 100 PVC	8	ml	65	520
5.5	Ventilation	Fourniture et pose (canalisation horizontale et verticale + extracteur statique)	0	forfait	1240	0
5.6	Dalle de répartition	Mise en place	0	m ²	150	0
6. Raccordement de canalisation sur regard ou sur canalisation						
N°	Intitulé	Opération - Travaux	Quantité	Unité	Coût unitaire (€ HT)	Coût total (€ HT)
6.1	Raccordement / Branchement	sur regard (piquage) neuf	0	U	150	0
6.2		sur regard existant	2	U	200	400
6.3	Raccordement / Branchement	sur canalisation neuve	0	U	130	0
6.4		sur canalisation existante	0	U	250	0
6.5	Rive-Value	Obluration de canalisation existante	2	U	30	60
7. Remise en état des sols (à l'identique de l'existant) après pose de canalisation et déconnexion de l'ANC ancien						
7.1	Terre végétale	Remise en état	15	m ²	10	150
7.2	Espace vert engazonné	Remise en état	0	m ²	25	0
7.3	Surface en gravier	Remise en état	0	m ²	50	0
7.4	Surface dalle sur sable	Remise en état	0	m ²	40	0
7.5	Surface bétonnée	Remise en état	0	m ²	50	0
7.6	Surface enrobée	Remise en état	0	m ²	40	0
7.7	Surface carrelée	Remise en état	0	m ²	70	0
8 Travaux divers						
8.1	Mise en décharge de gravat, enrobé		0	forfait	120	0
TOTAL DES TRAVAUX SUR LE DOMAINE PRIVE					5 470,00 €	

Commune de ALTVILLER

Enquête domiciliaire - Proposition de travaux de déconnection

Ferme Saint Yves - SCHANG Claude

Echelle : 1/200



Remarque : Traversée des ouvrages de prétraitement par une nouvelle canalisation et mise en place d'une pompe de refoulement en aval.
La canalisation de refoulement est raccordée au collecteur communal à 359 ml avec les eaux usées de M. LALOUETTE.

FERME SAINT YVES

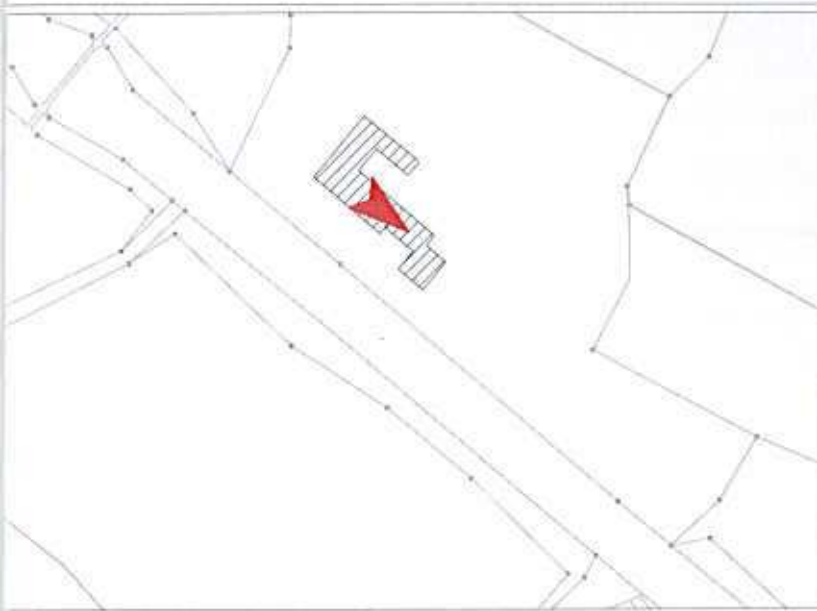
M. LALOUETTE

- Plan de l'existant
- Plan des travaux de réhabilitation
- Fiche de travaux de réhabilitation du dispositif d'ANC
- Plan des travaux de déconnexion

Commune de ALTVILLER

Enquête domiciliaire - Etat existant de l'assainissement

Ferme Saint Yves - LALOUETTE Yves



Echelle : 1/2000

Cuis. — Cuisine
Sdb — Salle de bains
Vc — Eaux vannes
MAL — Machine-à-laver

■ Fosse (toutes eaux ou septique)
■ Séparateur à graisses
■ Préfiltre décolloïdeur
■ Filtre bactérien percolateur
■ F.A.S. Filtre à sable

● Puits d'infiltration ou puits perdu

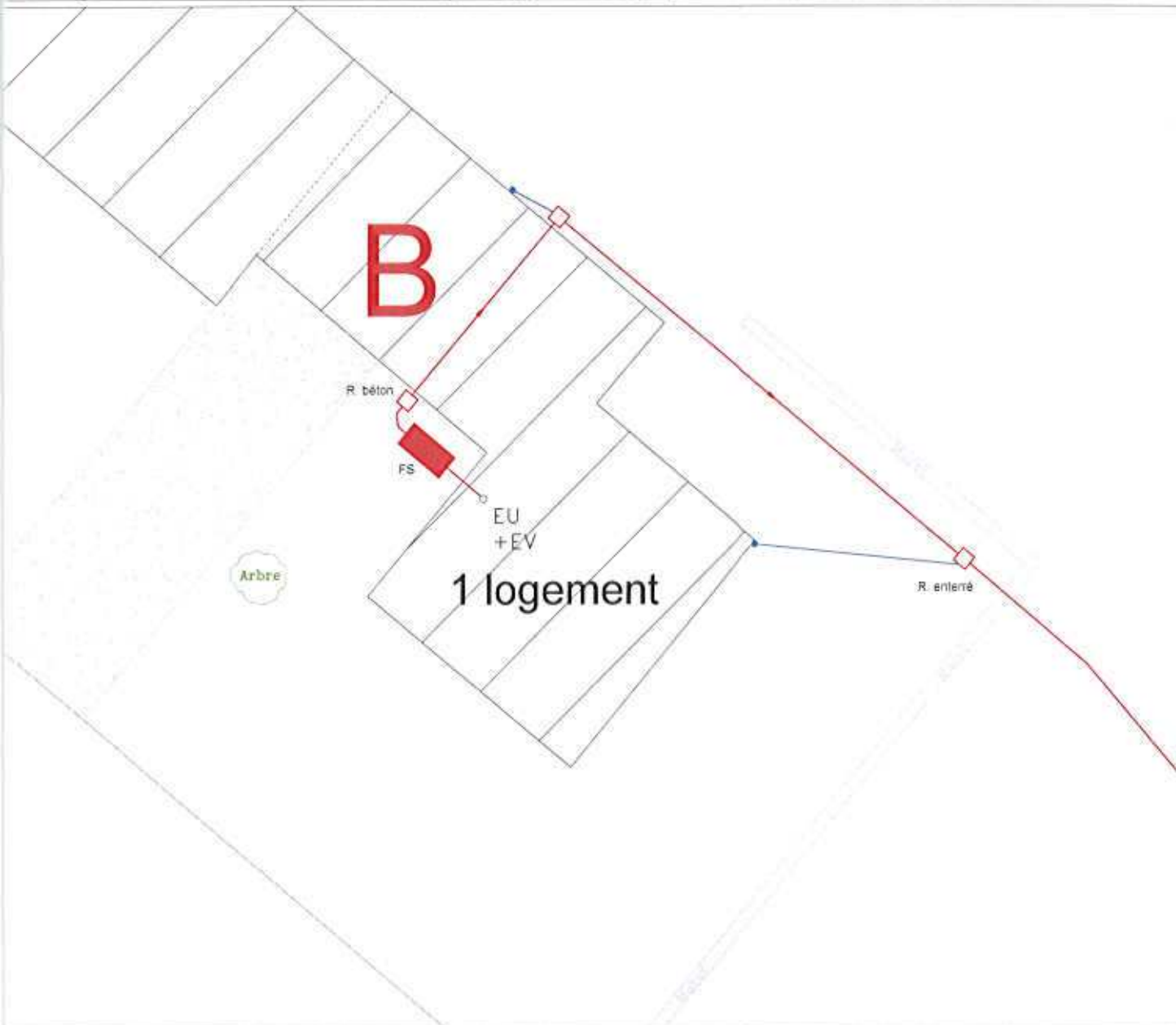
● Puits en eau
• Descente d'eaux pluviales
□ Regard eaux pluviales
— Evacuation eaux pluviales
□ Regard eaux usées
— Evacuation eaux usées
— Canalisations aériennes
— Travaux

Légende



■ Bitume
■ Gravier / sable
■ Dalle béton
■ Dallage pavés ou carrelage
■ Pelouse / jardin
● Arbre

Echelle : 1/200



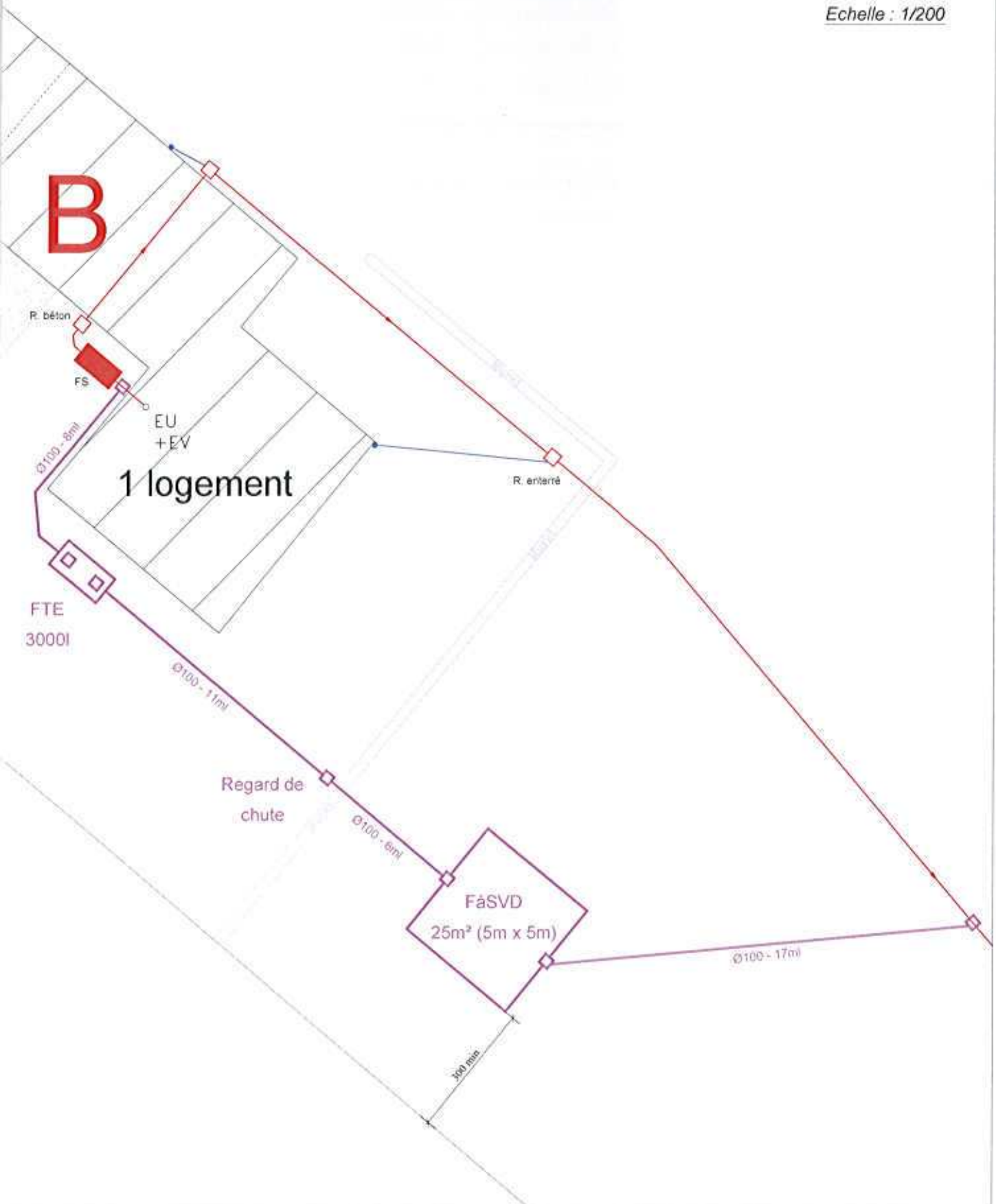
Remarque :

Commune de ALTVILLER

Enquête domiciliaire - Proposition de travaux de réhabilitation

Ferme Saint Yves - LALOUETTE Yves

Echelle : 1/200



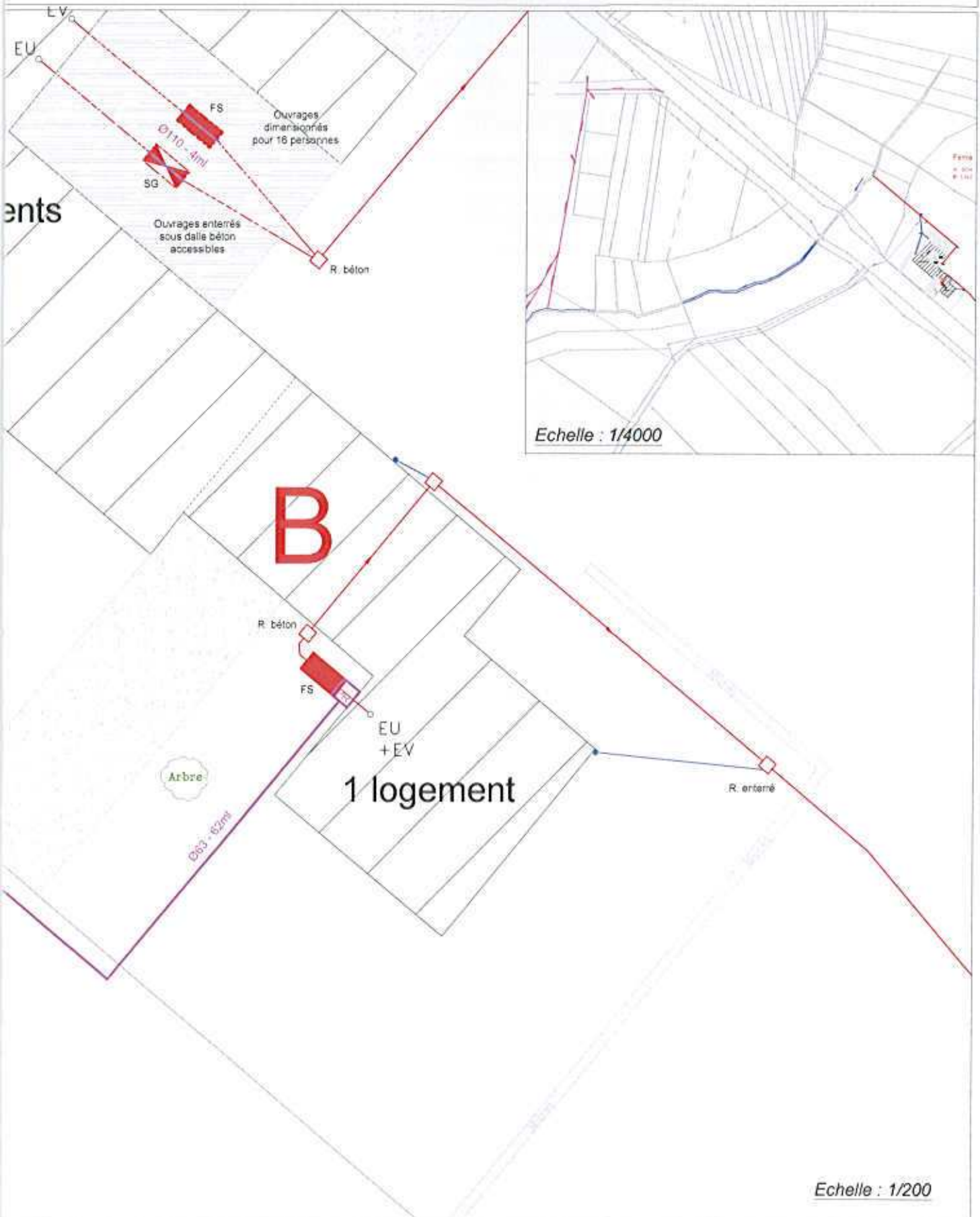
Remarque : Reprise de la sortie d'eaux usées par la mise en place d'un regard. Les eaux usées brutes sont ensuite dirigées vers une nouvelle filière d'assainissement : Fosse toutes eaux 3000 litres et filtre à sable vertical drainé de 25m². Les eaux usées traitées sont évacuées via la canalisation existante.

Fiche de travaux de réhabilitation du dispositif d'Assainissement Non Collectif			Commune de ALTVILLER			
			M. Yves LALOUETTE			
			Route de Lunéville à Saint-Avoid			
N°	Intitulé	Opération - Travaux	Quantité	Unité	Coût unitaire (€ HT)	Coût total (€ HT)
1. Fouille, dégagement des ouvrages d'ANC et réalisation de tranchées pour les canalisations (avec conservation des matériaux réutilisables)						
1.1	Installation de chantier		1	U	250	250
1.2	Terre végétale	Dégagement et conservation	24	m ²	15	360
1.3	Dalle pavé sur sable	Dégagement et conservation	0	m ²	30	0
1.4	Carrelage	Dégagement	0	m ²	30	0
1.5	Enrobé	Dégagement	0	m ²	25	0
1.6	Dalle béton	Dégagement	0	m ²	25	0
1.7	Plue value	travail à la mini pelle en zone couverte/acces restreint	0	m ²	40	0
1.8	Percement de mur		1	U	230	230
2. Opérations sur les ouvrages de traitement existants et anciens à déconnecter						
2.1	Fosse septique ou toutes eaux	Découpe et démolition de l'ouvrage d'ANC et de la cloison interne	0	U	250	0
2.2	Fosse ≤ 2 m ³	Vidange et frais de traitement	1	U	260	260
2.3	m ³ supplémentaire	Vidange et frais de traitement	0	m ³	100	0
2.4	Séparateur à graisses < 1m ³	Vidange et frais de traitement	0	U	260	0
2.5	Elément à matériau filtrant (Préfiltre, filtre à charbon,...)	Rinçage, désinfection et neutralisation des matériaux restants	0	U	150	0
2.6	Remplissage des ouvrages de sable	Fourniture et mise en place du sable + compactage	1	m ³	25	25
3. Fourniture et pose de canalisation (y compris matériau de remblaiement, compactage et grillage avertisseur) d'amener des eaux usées jusqu'à l'ANC						
3.1	Canalisation EU	DN 100 PVC	8	ml	40	320
3.2	Canalisation EU ou EP	DN 150 PVC	0	ml	50	0
3.3	Canalisation EU	Pose en aérien dans cave et sous-sol	0	ml	30	0
3.4	Canalisation unitaire	DN 200 PVC	0	ml	65	0
3.5	Canalisation de refoulement	DN 80	0	ml	35	0
3.6	Blindage		0	m ²	15	0
4. Regard de branchement (Fourniture et pose de regard de contrôle avec cunette et tampon hydraulique) pour l'ANC						
4.1	Regard EU	Fourniture et pose	3	U	150	450
4.2	Regard EP	Fourniture et pose	0	U	100	0
4.3	Poste de relevage EU brutes	Fourniture et pose	0	U	2500	0
4.4	Poste de relevage EU prétraitées	Fourniture et pose	0	U	2000	0
5. Fourniture et pose du dispositif d'assainissement non collectif neuf						
5.1	Prétraitement	FTE 3 m ³	1	U	2500	2500
5.2	Traitement	FaSVO 25 m ³	0	U	2200	0
5.3	Jonction entre les ouvrages	Fourniture et pose - DN 100 PVC	17	ml	65	1105
5.4	Canalisation de rejet	Fourniture et pose - DN 100 PVC	17	ml	65	1105
5.5	Ventilation	Fourniture et pose (canalisation horizontale et verticale + extracteur statique)	1	forfait	1240	1240
5.6	Dalle de répartition	Mise en place	0	m ²	150	0
6. Raccordement de canalisation sur regard ou sur canalisation						
N°	Intitulé	Opération - Travaux	Quantité	Unité	Coût unitaire (€ HT)	Coût total (€ HT)
6.1	Raccordement / Branchement	sur regard (piquage) neuf	6	U	150	900
6.2		sur regard existant	0	U	200	0
6.3	Raccordement / Branchement	sur canalisation neuve	0	U	130	0
6.4		sur canalisation existante	0	U	280	0
6.5	Plus-Value	Obturation de canalisation existante	0	U	30	0
7. Remise en état des sols (à l'identique de l'existant) après pose de canalisation et déconnexion de l'ANC ancien						
7.1	Terre végétale	Remise en état	24	m ²	10	240
7.2	Espace vert engazonné	Remise en état	0	m ²	25	0
7.3	Surface en gravier	Remise en état	0	m ²	50	0
7.4	Surface dalle sur sable	Remise en état	0	m ²	40	0
7.5	Surface bétonnée	Remise en état	0	m ²	50	0
7.6	Surface enrobée	Remise en état	0	m ²	40	0
7.7	Surface carrelée	Remise en état	0	m ²	70	0
8. Travaux divers						
8.1	Mise en décharge de gravat, enrobé		1	forfait	120	120
TOTAL DES TRAVAUX SUR LE DOMAINE PRIVE					9 125,00 €	

Commune de ALTVILLER

Enquête domiciliaire - Proposition de travaux de déconnection

Ferme Saint Yves - LALOUETTE Yves



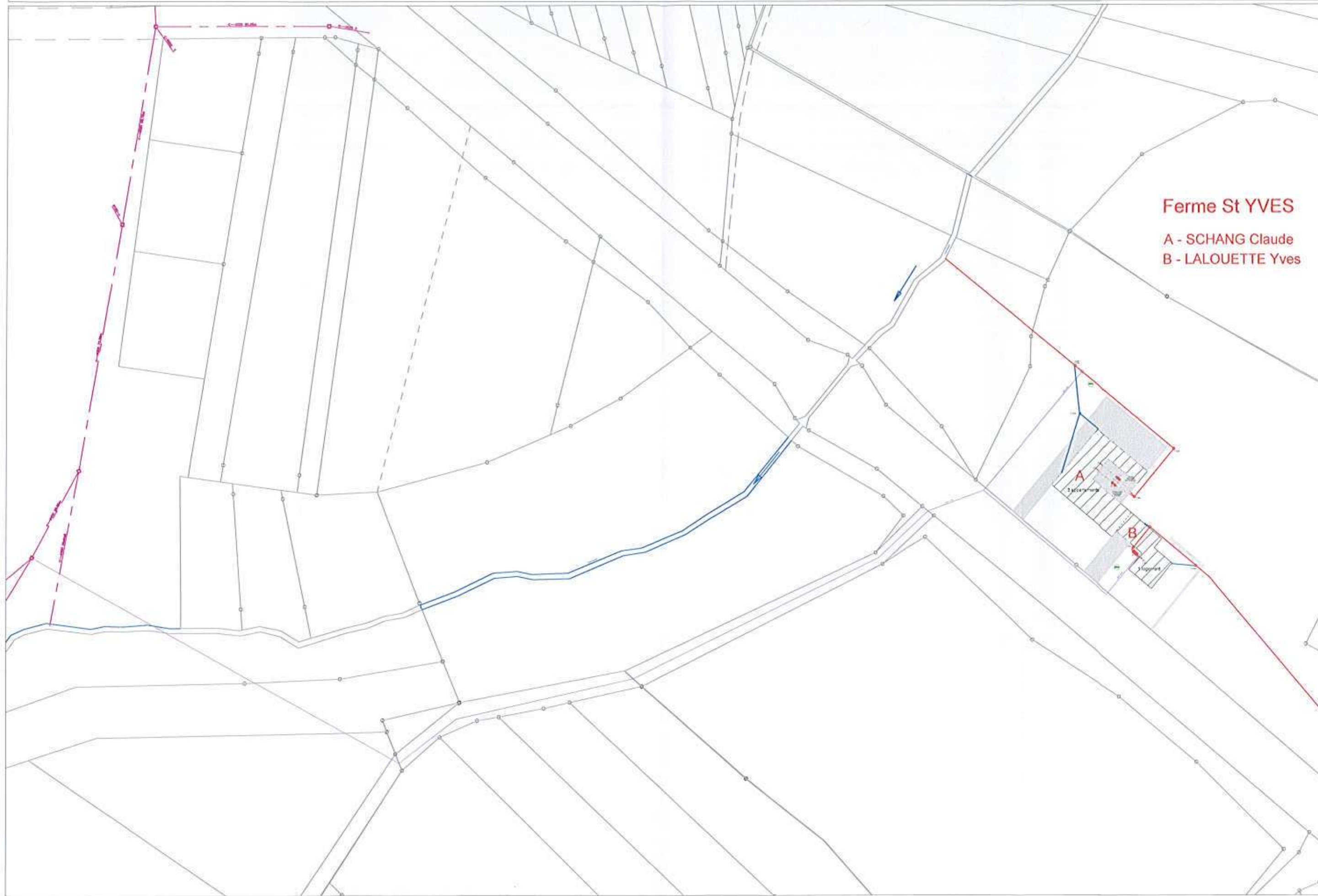
Remarque : Mise en place d'une pompe de refoulement à la sortie des EU brutes de l'habitation.
La canalisation de refoulement est raccordée au collecteur communal à 376 ml avec les eaux usées de M. SCHANG

Commune de ALTVILLER

Enquête domiciliaire - Proposition de travaux de déconnection

Ferme Saint Yves - SCHANG Claude et LALOUETTE Yves

Echelle : 1/1000



Ferme St YVES

A - SCHANG Claude
B - LALOUETTE Yves

ANNEXE 4 : PLAN DE ZONAGE D'ASSAINISSEMENT