

Département de l'Ain

Commune de Vescours



ETUDE DE ZONAGE D'ASSAINISSEMENT

Phase 1

Analyse de la situation existante

Aptitude des sols à l'assainissement non collectif

Gestion des eaux pluviales

CY00444

Vu pour rester annexé à la
délibération du conseil
municipal du 23/09/2005
Le Maire

A handwritten signature in black ink, followed by a faint circular official stamp.

SAUNIER Environnement
Ingénieurs Conseils

- Mai 2004 -

SOMMAIRE

1 Introduction.....	3
2 Données générales sur l'assainissement.....	5
2.1 Données générales sur l'assainissement collectif	5
2.1.1 Réglementation de l'assainissement collectif.....	5
2.1.2 Règlement d'assainissement collectif.....	8
2.2 Données générales sur l'assainissement non collectif.....	8
2.2.1 Rappel sur l'assainissement autonome.....	8
2.2.2 Prétraitement	8
2.2.3 Epuration et évacuation	9
3 Présentation de la zone d'étude.....	12
3.1 Situation géographique	12
3.2 Géologie et hydrogéologie	13
3.2.1 Géologie.....	13
3.2.2 Hydrogéologie.....	13
3.3 Risques naturels	14
3.4 Qualité et objectif de qualité des cours d'eau.....	14
3.5 Contraintes du milieu naturel	16
3.5.1 Les zones naturelles protégées.....	16
3.6 Données socio-économiques.....	17
3.6.1 Population et occupation des sols.....	17
3.6.2 Définition des volumes et charges à traiter en situation future	18
4 Présentation des systèmes d'assainissement	20
4.1 Présentation du système d'assainissement collectif existant	20
4.2 Diagnostic des équipements existants sur le territoire communal	20
4.2.1 Résultats obtenus pour la commune de Vescours.....	20
5 Etude des sols – Aptitude à l'assainissement autonome.....	26
5.1 Données générales sur l'épuration des eaux usées par le sol	26
5.2 Aptitude des sols – Filières conseillées	27
5.2.1 Faisabilité de l'assainissement autonome.....	27
5.2.2 Méthodologie de choix de filières.....	28
5.3 Investigations de terrain.....	29

5.3.1 Localisation et étendue des zones.....	29
5.3.2 Sondages et tests d'infiltration.....	30
5.4 Contraintes d'habitat.....	30
5.5 Typologie des sols rencontrés.....	31
5.5.1 Description des profils pédologiques rencontrés.....	31
5.5.2 Perméabilité des sols.....	32
5.6 Contraintes de sites.....	32
5.7 Cartographie – Filières.....	32
6 Gestion des eaux pluviales.....	35
6.1 Contexte global.....	36
6.1.1 Description du territoire et de l'occupation des sols.....	36
6.1.2 Les milieux récepteurs des eaux pluviales.....	38
6.1.3 Evacuation des eaux pluviales.....	40
6.2 Préconisations.....	43
6.2.1 Problématique générale des écoulements pluviaux.....	43
6.2.2 Orientations en matière de gestion des eaux pluviales.....	43
7 Conclusion.....	45

1

Introduction

Aujourd'hui, se pose le problème pour la commune de Vescours de traiter les effluents collectés conformément aux normes et à la réglementation en vigueur (en application de la Loi sur l'Eau de janvier 1992). Une réflexion globale préalable est nécessaire pour appréhender cet objectif **de façon réfléchie et concertée de manière à optimiser l'investissement et à limiter les coûts de fonctionnement.**

Pour appuyer ces réflexions, la commune a souhaité que soit défini un zonage d'assainissement dont l'objectif ultime est de proposer pour chaque zone identifiée les solutions les mieux adaptées à la gestion des eaux usées d'origine domestique et des eaux pluviales avec comme priorité :

- la protection du milieu récepteur
- le respect de la réglementation
- l'adaptation technique
- le coût d'investissement et la charge d'exploitation adaptés aux moyens des collectivités

Le zonage d'assainissement vise à répondre aux obligations réglementaires définies dans le cadre de la Loi sur l'Eau du 3 janvier 1992. Il définit ainsi, sur chaque territoire communal :

- des zones d'assainissement collectif où la collectivité doit assurer la collecte des eaux usées domestiques et le stockage, l'épuration et le rejet ou la réutilisation de l'ensemble des eaux collectées
- des zones relevant de l'assainissement non collectif où la collectivité est seulement tenue, afin de protéger la salubrité publique, d'assurer le contrôle des dispositifs d'assainissement, et, si elle le décide, leur entretien

Le présent document présente les premiers résultats de la phase 1. Il est établi à la suite du recensement des documents et des informations générales disponibles auprès des différents services et des communes. Il s'appuie également sur les informations recueillies au cours de nos études et visites de terrains (faisabilité de l'assainissement non collectif)

Ce rapport est organisé de la façon suivante :

- rappel du cadre réglementaire de l'assainissement collectif et non collectif
- présentation des principaux éléments de connaissance de la zone d'étude
- état de l'assainissement existant
- étude de l'aptitude des sols à l'assainissement non collectif

- **ouvrage soumis à déclaration :** l'Arrêté du 24 juin 1996 prescrit un rejet dont les caractéristiques sont décrites ci-après :

- abattement d'au moins 30% de la DBO5 reçue et de 50% de MES si le traitement est physico-chimique
- < 35 mg/l de DBO5
- ou abattement d'au moins 60% de la DBO5 et de la DCO si le traitement est biologique

Ces exigences pourront être renforcées ou étendues à d'autres paramètres par le service de la police des eaux afin de respecter les objectifs de qualité des cours d'eau.

- les ouvrages d'assainissement font l'objet **d'un programme de surveillance de la part de l'exploitant ou de la commune.**

Selon s'ils sont soumis à autorisation ou à déclaration, le protocole de surveillance est décrit par l'arrêté du 22 décembre 1994 (Autorisation) ou l'arrêté du 21 juin 1996 (Déclaration). L'auto surveillance nécessite l'enregistrement des paramètres de fonctionnement des différents ouvrages de système de traitement.

Le contrôle du rejet est assuré de la façon suivante :

- **ouvrage soumis à autorisation :** l'Arrêté du 22 décembre 1994 prescrit le protocole de surveillance annuel décrite ci-après :
 - station d'épuration de capacité comprise entre 2 000 et 10 000 équivalents habitants :
 - enregistrement des débits en continu
 - 12 bilans entrée/sortie sur le MES
 - 4 bilans entrée/sortie sur la DBO5
 - 12 bilans entrée/sortie sur la DCO
 - 4 analyses sur les boues

Le programme d'auto surveillance sera validé par le service chargé de la police des eaux.

- **ouvrage soumis à déclaration :** l'Arrêté du 21 juin 1996 prescrit le protocole de surveillance annuel décrit ci-après :
 - station d'épuration de capacité comprise entre 1 000 et 2 000 équivalents habitants : **2 fois par an**, un bilan portant sur les paramètres pH, débit, DBO5, DCO, MES.
 - station d'épuration de capacité < à 1 000 équivalents habitants : **1 fois par an**, un bilan portant sur les paramètres pH, débit, DBO5, DCO, MES.

2.1.2 Règlement d'assainissement collectif

Les droits et devoirs des usagers de l'assainissement collectif doivent être précisés dans le règlement local de l'assainissement.

Ce document définit en particulier les rejets autorisés selon la nature du réseau et de l'installation de traitement finale.

Les industriels et apparentés peuvent constituer des exceptions compte tenu de la nature et du volume des effluents rejetés. Dans ce cas, il est tout à fait indispensable de définir les conditions de raccordement pour la mise en place d'une « Convention de rejet » entre l'industriel d'une part, et le Maître d'ouvrage des réseaux et de la station d'épuration (commune et/ou syndicat) d'autre part. Pour les établissements relevant des installations classées pour la protection de l'environnement, la réglementation définit exactement le cadre de la négociation de ces conventions.

2.2 Données générales sur l'assainissement non collectif

2.2.1 Rappel sur l'assainissement autonome

Les assainissements individuels sont régis par l'arrêté du 6 mai 1996, dont les modalités d'application ont été reprises par la norme AFNOR DTU 64.1

Ils doivent assurer l'épuration et l'évacuation des eaux usées d'origine domestique. Dans tous les cas, ils comprennent au minimum :

- un dispositif de prétraitement constitué par une fosse septique toutes eaux
- un dispositif d'épuration et d'évacuation, fonction des conditions de sol et de relief

2.2.2 Prétraitement

La « Fosse Septique Toutes Eaux » recueille les eaux vannes (W-C) et les eaux ménagères. Son volume est d'au moins 3 m³ pour les logements jusqu'à 5 pièces, il est augmenté de 1 m³ par pièce supplémentaire.

Il s'y déroule deux types de phénomènes :

- un phénomène physique de clarification par décantation des matières en suspension les plus lourdes (boues) et dégraissage par flottation (les graisses rendues par les eaux forment en se refroidissant une croûte en surface)
- un phénomène biologique avec digestion anaérobie des boues (début de dégradation de la charge organique)

La « Fosse Septique Toutes Eaux » assure uniquement un prétraitement nécessaire au bon fonctionnement du système d'épuration. Pour que la fosse soit efficace, les eaux usées doivent y séjourner assez longtemps.

Son volume est prévu pour que les eaux usées d'une famille moyenne y séjournent au moins 3 jours. Elle doit être contrôlée et vidangée tous les 2 à 4 ans : en effet, les boues et graisses diminuent son volume utile ; si celui-ci est trop réduit, les eaux usées sortant de la fosse risquent d'être trop chargées en graisse et en matières en suspension qui peuvent colmater le dispositif d'épandage.

Il existe d'autres systèmes de prétraitement, mais moins performants, utilisés sous réserve d'acceptation par la DDASS dans certains cas particuliers.

La « Fosse Septique Eaux Vannes » ne recevant que les eaux de W-C., est admise exceptionnellement dans le cas de rénovation d'installations anciennes, si elle est complétée par un bac séparateur à graisses pour les eaux ménagères.

Le préfiltre a pour rôle de limiter les conséquences d'un relargage accidentel de matières en suspension en quantité importante suite à un dysfonctionnement hydraulique.

Il présente également l'intérêt d'éviter le départ de particules isolées de densité proche de 1, susceptibles d'obturer les orifices situés en aval.

Il doit pouvoir être nettoyé sans occasionner de départ de boues vers le massif filtrant. Il doit effectivement se bloquer et donc déborder en cas de problème.

Il est obligatoire, dans le cas exceptionnel de réhabilitation, de séparer les eaux vannes des eaux ménagères.

2.2.3 Epuration et évacuation

Un épandage souterrain est constitué par des tranchées filtrantes, lorsque les conditions de sol (profondeur, perméabilité, absence de nappe) et de relief le permettent. Il assure l'épuration et l'évacuation des effluents.

Les tranchées filtrantes peuvent être remplacées par divers dispositifs pour pallier certaines contraintes du sol (tertre filtrant, sol reconstitué, filtre à sable drainant). Ces dispositifs n'assurent que la fonction traitement. Ils nécessitent donc un dispositif d'évacuation des eaux (puits d'infiltration ou rejet vers le réseau hydrographique).

Les puisards ou puits d'infiltration, ne sont que des procédés d'évacuation, sans épuration, et ne peuvent être utilisés qu'à la sortie d'un dispositif de type filtre à sable drainé après autorisation préfectorale.

En présence de sols à fortes contraintes, une filière compacte de traitement peut être mise en place. Elle a l'avantage d'occuper une emprise au sol réduite (<15 m²) et d'être un procédé préfabriqué d'où une limitation des infiltrations dans le sol.

Les figures 2-a , 2-b et 2-c page suivante présentent la composition du dispositif théorique d'assainissement autonome.

Fig. 2-a : exemple d'une filière d'assainissement autonome avec épandage en tranchée

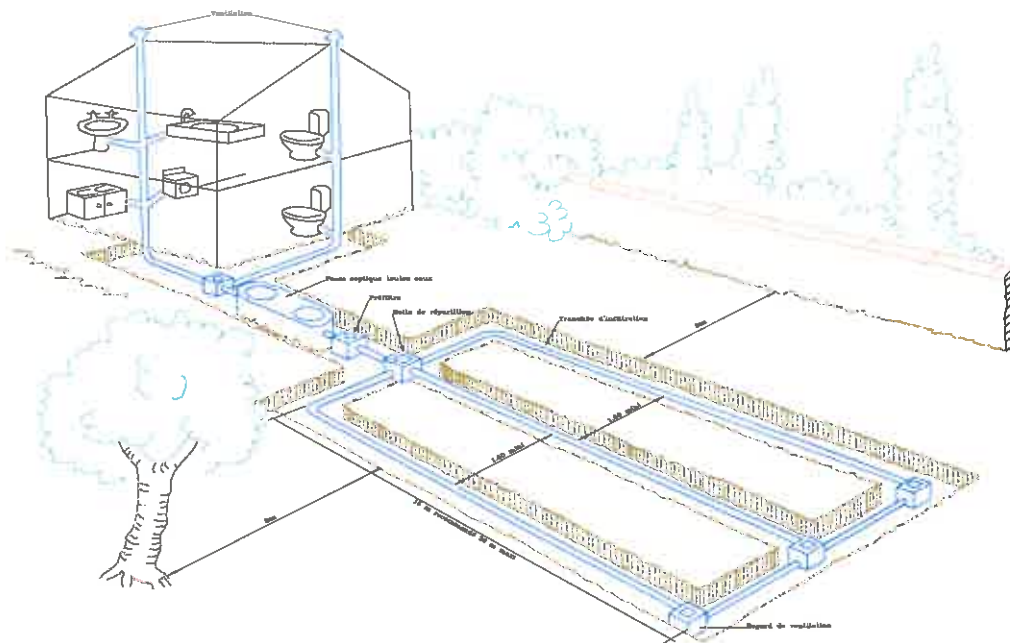


Fig. 2-b : exemple d'une filière d'assainissement autonome avec filtre vertical drainé

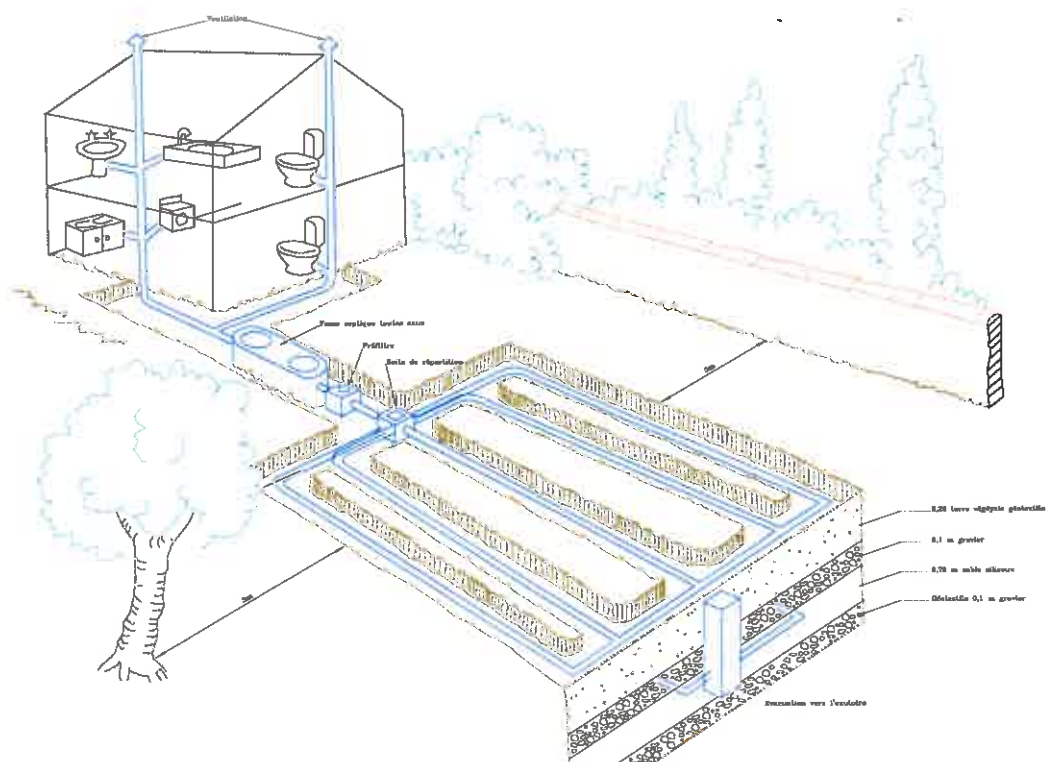
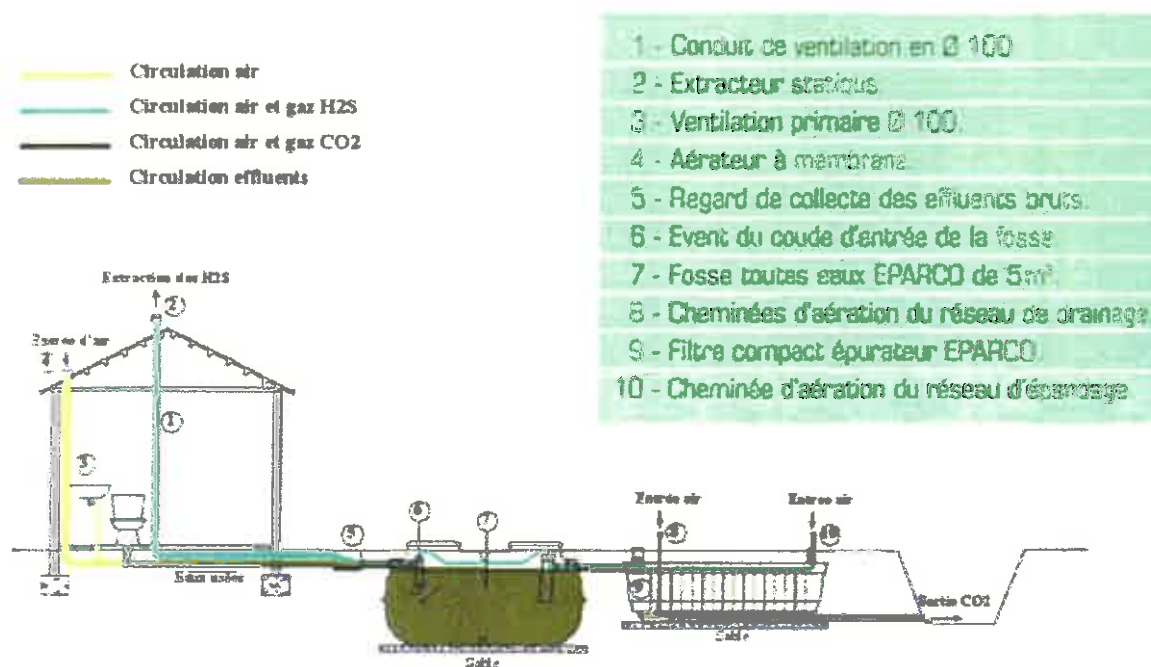


Fig. 2-c : exemple d'une filière de traitement de type filtre compact EPARCO



3

Présentation de la zone d'étude

3.1 Situation géographique

La commune de Vescours est située à environ 6 km au Nord-Ouest de Saint Triviers de Courtes, au Nord du département de l'Ain.

Le paysage local est un paysage typiquement bressan de plaines à bocages (en partie remembrées) et de collines. Les altitudes avoisinent les 200 m environ.

Fig. 3-a : extrait de la carte Michelin Top n° 44 Lyon Genève



3.2 Géologie et hydrogéologie

3.2.1 Géologie

Le relevé géologique local figure sur la feuille BRGM 1/50 000 n°603 de Montpont en Bresse.

La dépression de Bresse s'étend des contreforts calcaires du Jura jusqu'au socle du Beaujolais. Il s'agit d'une zone subsidence avec des accumulations sédimentaires successives épaisses (marnes, carbonates). Un sondage à Biziat atteint les grès du carbonifère vers 1 400 m.

En sub-surface, le complexe des « marnes de Bresse », daté du Pliocène est épais de 80 à 125 m avec deux niveaux d'épandage à cailloutis intercalés dans des marnes et des argiles épaisses. L'alimentation sédimentaire provient exclusivement de la province alpine, avec des dispositions complexes en domaine fluvio-lacustre.

Au quaternaire, les glaciations du Riss et du Würm atteignent la région de Bourg-en-Bresse avec des dépôts morainiques frontaux et des épandages fluvio-glaciaires en terrasses.

Les matériaux affleurants sur la commune de Vescours sont constitués exclusivement de matériaux fins argileux et sableux dits « marnes de Bresse », localement de niveaux à cailloutis colmatés.

Les formations superficielles ont, là encore, une pédogenèse complexe avec des matériaux très évolués sur les « marnes de Bresse » ; ce sont des sols argileux ocres parfois contaminés par des éléments des moraines voisines (galets, graves de quartzites). Les fonds de dépressions sont également tapissés par des colluvions très argileuses, d'une épaisseur de 1 à 2,5 m, peu transportés.

Les matériaux quaternaires d'origine alluviale sont constituées en surface, d'une couche d'épaisseur variable de sables, limons, argiles et localement tourbes constituant le sommet de ces dépôts de fond de vallée.

3.2.2 Hydrogéologie

Le principal aquifère est constitué par les niveaux à cailloutis intercalés dans le complexe des « marnes de Bresse » qui se rencontrent à des profondeurs variables, de l'ordre de 20 à 40 m. Ces horizons sont généralement bien protégés des pollutions superficielles par l'écran très peu perméable des marnes encaissantes. Les nappes sont captives, parfois artésiennes.

Aucun captage d'eau destiné à l'alimentation en eau potable ou périmètre de protection de captage n'est recensé sur la zone d'étude.

3.3 Risques naturels

Compte tenu du contexte géologique et géomorphologique, les risques d'origine géologique (glissements de terrain, effondrements) sont faibles dans cette région de Bresse. Seuls de petits glissements de terrain sont susceptibles de se produire sur certains talus très argileux.

Les risques hydrologiques sont faibles sur la commune, l'habitat étant situé exclusivement sur les plateaux et collines et les cours d'eau étant de faible importance. Les surfaces concernées par les inondations lors de forts cumuls pluviométriques sont les prairies et autres surfaces cultivées de fond de vallée.

3.4 Qualité et objectif de qualité des cours d'eau

Les objectifs de qualité sont définis en fonction des usages du cours d'eau. La grille ci-après présente la correspondance entre la classe de qualité et les paramètres physico-chimiques ou hydrobiologiques.

Tableau 3-a : critères d'appréciation de la qualité des cours d'eau

Paramètres	Classe de qualité (couleurs de référence)				
	1A Excellente	1 B Bonne	2 Moyenne	3 Médiocre	Hors classe
pH	6,5 à 8,5	6,5 à 8,5	6,5 à 8,5	5,5 à 9,5	
O2 mg/l	>8	6 à 8	4 à 6	3 à 4	
O2 sat (%)	>90	70 à 90	50 à 70	30 à 50	
T°	<20	20 à 22	22 à 25	25 à 30	
MES	<30	<30	<30	30 à 70	>70
DCO	<20	20 à 30	30 à 40	40 à 80	>80
DBO5	< 3	3 à 6	6 à 10	10 à 25	> 25
NH4	< 0,5	0,5 à 1,5	1,5 à 4	4 à 8	> 8
	N1	N2	N3	N4	N5
NO2	<0,1	0,1 à 0,3	0,3 à 1	1 à 2	>2
NO3	<5	5 à 25	25 à 30	50 à 80	>80
NTK	<1	1 à 2	2 à 6	6 à 12	>12
	P1	P2	P3	P4	P5
PO4	<0,2	0,2 à 0,5	0,5 à 1	1 à 2	>2
Pt	<0,1	0,1 à 0,3	0,3 à 0,6	0,6 à 1	>1
	CLA1	CLA2	CLA3	CLA4	CLA5
Chlorophylle a	<10	10 à 60	60 à 120	120 à 300	>300

▪ **pH**

Caractère acide ou alcalin des eaux.

▪ **MES : Matières en suspension**

Poids, volume et nature minérale ou organique des particules véhiculées par les eaux usées.

▪ **DBO5 : Demande Biochimique en oxygène**

Consommations d'oxygène en 5 jours, à 20°C, résultant de la métabolisation de la pollution biodégradable par des microorganismes de contamination banale des eaux.

▪ **DCO : Demande chimique en oxygène**

Consommation d'oxygène dans les conditions d'une réaction d'oxydation, en milieu sulfurique, à chaud et en présence de catalyseur.

▪ **Forme de l'azote**

- Azote ammoniacal : forme NH_4
- Azote Kjeldahl NTK : quantité d'azote exprimée en N correspondant à l'azote organique $\text{N}-\text{NH}_2$ et à l'azote ammoniacal
- Azote nitrate NO_3^- et nitrite NO_2^- : formes minérales oxydées

▪ **Formes du phosphore**

- Orthophosphate : forme la plus courante PO_4^{3-} (70% du total)
- Phosphore total : somme du P contenu dans les orthophosphates, les polyphosphates et le phosphate organique

L'étude de suivi de la qualité des cours d'eau réalisée par le Conseil Général de l'Ain apporte les conclusions suivantes :

Bilan de la Seille :

- qualité passable en nitrate,
- qualité bonne pour les matières phosphorées et azotées,
- qualité bonne pour les phytoplanctons,
- contamination importante en hydrocarbures,
- qualité biologique passable à mauvaise.

3.5 Contraintes du milieu naturel

3.5.1 Les zones naturelles protégées

Les ZNIEFF sont des zones naturelles inventoriées du fait de leur intérêt faunistique et floristique particulièrement remarquable. Cet inventaire, commandé par le Ministère de l'Environnement, a été réalisé par l'Etat avec le concours de la Région Rhône Alpes de 1982 à 1988 (réactualisé depuis).

Les différentes zones repérées sont classées en ZNIEFF de type 1 ou ZNIEFF de type 2 selon leur taille :

- **Les ZNIEFF de type 1** correspondent à des surfaces de petite à moyenne taille (de quelques ares pour un petit marais à quelques centimètres d'hectares pour un vallon d'altitude). Elles sont caractérisées par la présence d'espèces, d'associations d'espèces ou de milieux rares menacés (mare, étang, lac, prairie humide, tourbière, forêt, lande). Ces zones sont particulièrement sensibles à des équipements ou des transformations du milieu
- **Les ZNIEFF de type 2** sont constituées par des grands ensembles naturels riches et peu modifiés, offrant des potentialités biologiques importantes (massif forestier, massif montagneux, vallée, plateau, confluent...)

Remarque : L'inventaire des ZNIEFF est dépourvu de valeur réglementaire sanctionnée par un texte opposable au tiers. Il constitue néanmoins un outil de connaissance indispensable pour statuer sur l'emplacement et/ou l'adaptation de futurs aménagements sur les différentes communes du Canton.

La zone d'étude comprend :

- une ZNIEFF de type II « Bocage et Etangs Bressans » (source : DIREN Rhône-Alpes). Dans ces zones (de 74 793 ha) qui englobent l'ensemble du territoire communal de Vescours, une avifaune diversifiée se maintient.

La végétation des haies permet aussi la présence de quelques plantes intéressantes. La structure du bocage doit être maintenue dans cette zone pour conserver cet intérêt naturaliste.

- Deux ZNIEFF de type I autour des étangs de Montalibord et Morel (source DIREN Rhône Alpes). Ces deux secteurs présentent des ceintures de végétation particulièrement riches et diversifiées.

3.6 Données socio-économiques

3.6.1 Population et occupation des sols

La population de la commune atteint 191 habitants au recensement de 1999.

Les données du dernier recensement de l'INSEE en 1999 sont recensées dans les tableaux suivants.

La population a augmenté de 7 habitants depuis 1990. Depuis 1999, la population n'a pas augmenté.

Tableau 3-b : évolution de la population et de l'urbanisation sur Vescours

Démographie*			
Population	en 1999	en 1990	en 1982
	191	184	181
Variation absolue de 1990 à 1999	7	3	-17
Evolution en % de 1990 à 1999	4%		
Taux de variation annuel en %	de 1990 à 1999	de 1982 à 1990	de 1975 à 1982
	0,42%	0,21%	-1,27%

Logements*	
Nombre total de logements	93
Résidences principales	77
Taux de résidences principales	83%
Résidences secondaires	10
Taux de résidences secondaires	11%
Logements vacants	0
Taux de logements vacants	0%

* données communiquées par l'INSEE à l'issu de recensement de 1999

Urbanisme	
Documents existants	<i>aucun document d'urbanisme opposable au tiers n'est disponible à ce jour</i>
Projets d'urbanisme	<i>Une carte communale est en cours d'élaboration</i>

3.6.2 Définition des volumes et charges à traiter en situation future

3.6.2.1 Consommation en eau potable – situation actuelle

Le tableau 3-c ci-après présente les consommations en eau potable de la commune en situation actuelle.

Il mentionne également la liste des gros consommateurs d'eau de la commune qui nous a été communiquée par cette dernière ou par l'exploitant du réseau.

Cette liste nous permet de définir une estimation de la répartition de l'eau potable :

- eau potable à usage domestique et assimilé
- eau potable à usage agricole
- eau potable à usage autre (process industriel par exemple)

La consommation moyenne par habitant est calculée après avoir retranché les volumes consommés par les gros et les très petits consommateurs.

3.6.2.2 Calcul des volumes d'eaux usées rejeté au réseau

Le volume d'eaux usées domestiques théoriquement collecté est déterminé à partir du taux de raccordement de la population et en considérant un taux de retour au réseau. Ce taux de retour est un facteur qui apprécie la fraction de l'eau consommée qui n'est pas retirée au réseau car utilisée à des fins d'arrosages, de lavages extérieurs... Nous avons ainsi considéré un taux de retour de 90%.

3.6.2.3 Estimation des volumes et charges à traiter sur la commune de Vescours

Les données concernant la commune de Vescours sont décrites dans le tableau page suivante.

Consommations en eau potable en situation actuelle / volumes sanitaires théoriques

Liste des gros consommateurs (> 1 000m3/an)	
Gaec Meunier	3326 m3/an
Gaec de Montalbord	2201 m3/an
Thenoz Michel	1513 m3/an
Bourcet gerard	1108 m3/an
Lamberet michel	1060 m3/an
Lamberet pascal	1014 m3/an
TOTAL	10222 m3/an

4

Présentation des systèmes d'assainissement

4.1 Présentation du système d'assainissement collectif existant

Il n'existe actuellement aucun réseau collectif d'assainissement sur la commune de Vescours. Seul un réseau pluvial (1000m de canalisation de diamètre 300 à 500 mm) couplé à des drainages de champs se situe au chef-lieu et au hameau de Bois de la Croix.

4.2 Diagnostic des équipements existants sur le territoire communal

Afin de connaître l'état actuel des infrastructures d'assainissement autonome existantes, il a été procédé à des enquêtes auprès des particuliers non raccordés.

Cette enquête a été réalisée selon le schéma suivant :

- envoi de questionnaire et d'une lettre explicative de la Mairie
- dépouillement des questionnaires et établissement d'un état récapitulatif statistique

Les questionnaires ont été envoyés par les services municipaux en mars 2004.

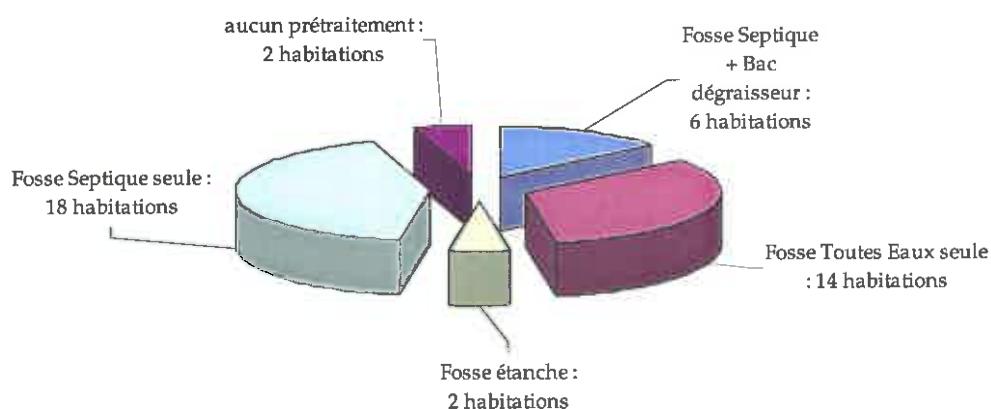
4.2.1 Résultats obtenus pour la commune de Vescours

Le taux de réponse à l'enquête courrier a été d'environ 80% (71 enquêtes retournées sur 90 abonnés domestiques non raccordés).

lessivage des terrains vers les fossés en période pluvieuse. Ces fossés et les cours d'eau peuvent avoir une relation avec les nappes souterraines et les eaux de surface. En effet, 75% des rejets sans traitement se font en direction de fossé, réseau pluvial ou cours d'eau.

4.2.1.2 Autres hameaux et habitat dispersé (42 habitations)

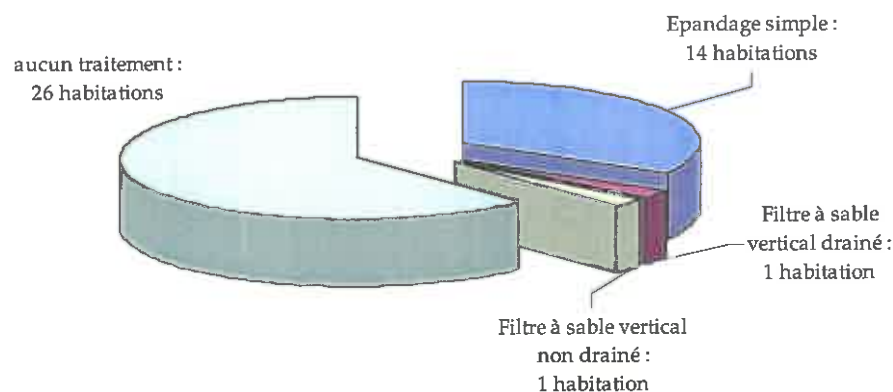
- Equipements en prétraitement



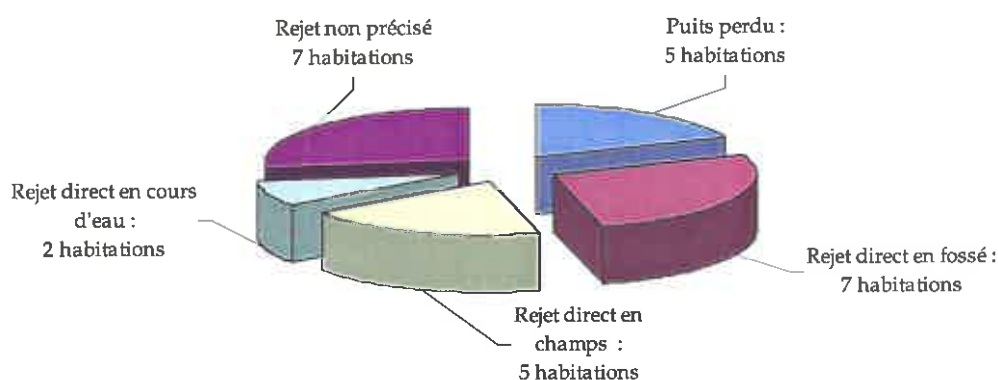
52 % des habitations disposent d'un dispositif de prétraitement complet (fosse septique toutes eaux ou fosse septique + bac dégraisseur ou fosse étanche), soit 22 habitations sur les 42 étudiées dans ces secteur.

▪ Equipements d'épuration et rejets sans traitement

– Traitement



– Rejet sans traitement



62% des habitations rejettent leurs effluents sans autre traitement que la décantation en fosse, soit 26 habitations sur les 42 de ce secteur d'étude.

4.2.1.3 Entretien des équipements, fréquence de vidange

40% seulement des fosses septiques ou fosses septiques toutes eaux sont vidangées tous les 4 ou 5 ans (cela correspond à 26 habitations).

25% des bacs dégraisseurs sont également vidangés annuellement (16 habitations).

Bien que la majorité des installations disposent d'un équipement de prétraitement complet, quelques réserves sont émises vis-à-vis de leur fonctionnement car la moitié n'effectue pas l'entretien nécessaire. Or, au-delà de 4 ans entre chaque vidange, les risques de colmatage de la fosse sont très importants. Une information des usagers sur l'entretien des installations et notamment sur les besoins de vidange des fosses est indispensable pour effacer les « idées reçues » et permettre un fonctionnement optimal des installations.

L'entretien (vidange, contrôle du non-affaissement, de la libre circulation des liquides) et le suivi (surveillance de la non-toxicité des produits rejetés) sont les éléments clés du bon fonctionnement.

4.2.1.4 Conclusion

Le manque de traitement avant l'évacuation en milieu naturel peut être à l'origine de pollution, en particulier des affluents des principaux cours d'eau du secteur. De même, les nuisances occasionnées par ces rejets peuvent être importantes là où l'habitat est le plus concentré.

Cette pollution reste majoritairement diffuse dans les fossés de la commune. Elle est cependant continue et le risque de pics de pollution est élevé lors du lessivage des fossés en période pluvieuse.

En tout état de cause, il est indispensable de modifier ce mode d'évacuation des effluents, on s'oriente :

- soit vers un assainissement de type collectif avec traitement des eaux usées dans une installation complète dont la commune assure la maîtrise d'ouvrage. Ceci nécessite la pose d'un collecteur spécifique d'eaux usées
- soit vers un assainissement autonome, auquel cas les installations individuelles doivent être nécessairement complètes (fosses septiques + dispositif d'infiltration adaptée à la nature des sols). Notons qu'un dispositif peut être dimensionné pour une ou plusieurs habitations s'il y a entente entre les propriétaires

Actuellement, peu d'installations ont un fonctionnement optimal à cause de leur vétusté d'une part et de suivi d'autre part.

Pourtant, peu d'habitants se plaignent de leurs installations. Mais on peut quand même noter que 6 abonnés émettent des critiques sur les nuisances liées au mauvais fonctionnement des installations d'assainissement autonome et d'odeurs émanant des fossés et collecteurs pluviaux qui recueillent des rejets d'eaux usées.

13 visites d'installations chez les particuliers ont été réalisées dans le cadre de cette étude. Des fiches signalétiques et des croquis des installations sont annexées au rapport.

5

Etude des sols – Aptitude à l'assainissement autonome

5.1 Données générales sur l'épuration des eaux usées par le sol

Dans le cas de mise en œuvre de dispositifs d'assainissement autonome dans les zones non collectives, le choix du dispositif est préconisé pour son efficacité et son faible coût.

Le principe de l'assainissement par le sol repose sur un transit assez lent des eaux usées dans un milieu poreux (perméabilité comprise entre $4 \cdot 10^{-6}$ m/s et 10^{-4} m/s ou 15 mm/h et 350 mm/h). Ce niveau poreux, situé sous le drain d'infiltration, doit avoir une épaisseur minimale de 1 mètre.

Durant ce transit, des processus biologiques et chimiques conduisent à des réductions considérables des matières organiques (DBO5, DCO), de l'azote et du phosphore dans une moindre mesure. Les germes et virus sont également détruits dans cet environnement.

Tous les sols ne possèdent pas ces caractéristiques. En conséquence, l'étude des sols doit définir les zones naturellement aptes, et les zones où des dispositifs plus élaborés seront nécessaires afin que les conditions d'épuration soient satisfaisantes.

5.2 Aptitude des sols – Filières conseillées

5.2.1 Faisabilité de l'assainissement autonome

Les principales contraintes de l'assainissement autonome seraient les suivantes :

- En cas de terrain imperméable, il est nécessaire d'utiliser une fosse toutes eaux suivie d'un filtre à sable vertical drainé à rejet superficiel de 5 m de large et de 4 m de long, soit 15 à 20 m² pour une habitation de 4 pièces principales. Si le terrain est apte, on utilisera des tranchées ou lit d'épandage à faible profondeur sur une surface minimale d'environ 60 m² pour une habitation comportant 3 chambres (soit 5 pièces principales) avec 20 m² supplémentaires par pièce principale au-delà de 5.
- Lorsque la nappe (la plupart du temps temporaire) est à protéger, l'installation d'un film imperméable est indispensable entre le filtre et le terrain naturel. Une surélévation du filtre est aussi possible (tertre d'infiltration).
- L'utilisation d'un poste de refoulement individuel peut être nécessaire afin de réaliser l'assainissement individuel sur une parcelle plus en amont ou sur un dispositif surélevé en tertre.
- Les circulations d'eau superficielle peuvent être détournées de l'épandage en réalisant un drainage en ceinture autour du dispositif d'assainissement.
- Lorsque la pente des terrains est trop forte (> 10 %), un aménagement de l'épandage en terrasse est nécessaire.
- Lorsque la roche est à une faible profondeur une surélévation du filtre en tertre est possible
- On peut noter que les normes AFNOR 1998 (DTU 64.1) de l'assainissement autonome imposent la mise en place d'un épandage :
 - à une distance minimale de 35 m par rapport à un puits ou tout captage d'eau potable
 - à une distance d'environ 5 m par rapport à l'habitation
 - à une distance de 3 m par rapport à toute clôture de voisinage et de tout arbre
- Chaque assainissement individuel doit avoir soit une fosse toutes eaux, soit une fosse septique et un bac dégraisseur pour le prétraitement des eaux usées (eaux vannes et eaux ménagères) suivis d'un dispositif d'épuration des effluents prétraités par épandage souterrain (direct dans le sol) ou sol reconstitué (filtre à sable vertical drainé) et d'évacuation des effluents épurés.

Pour recourir à une filière d'assainissement non collectif incluant un dispositif avec sol reconstitué (filtre à sable vertical drainé ou similaire), l'existence d'un exutoire hydraulique superficiel est indispensable (fossé, cours d'eau, réseau d'eaux pluviales).

En cas de rejet en milieu hydraulique superficiel, il est nécessaire :

- d'avoir une autorisation du propriétaire du fossé
- de faire une demande de déclaration auprès du service de Police des Eaux

En l'absence d'exutoire hydraulique superficiel le recours à une telle filière n'est possible que par mise en place d'un puits d'infiltration dans une couche sous-jacente perméable après dérogation du Préfet.

Cette obligation est en particulier rappelée dans l'arrêté du 6 mai 1996 qui fixe les prescriptions techniques applicables aux systèmes d'assainissement non collectif, qui déclare :

« Le rejet vers le milieu hydraulique superficiel ne peut être effectué qu'à titre exceptionnel dans le cas où les conditions d'infiltrations ou les caractéristiques des effluents ne permettent pas d'absorber leur dispersion dans le sol ».

- Ce type d'assainissement n'est pas valable dans le cas des bâtiments d'élevage.

Le fonctionnement optimal de l'assainissement individuel sur l'ensemble de la commune et la diminution des nuisances actuelles ne sera possible que dans les conditions suivantes :

- si l'on respecte le potentiel d'épuration de chaque sol, en utilisant les cartes de zonage des sols aptes à l'assainissement individuel
- si le suivi des installations est bien effectué

5.2.2 Méthodologie de choix de filières

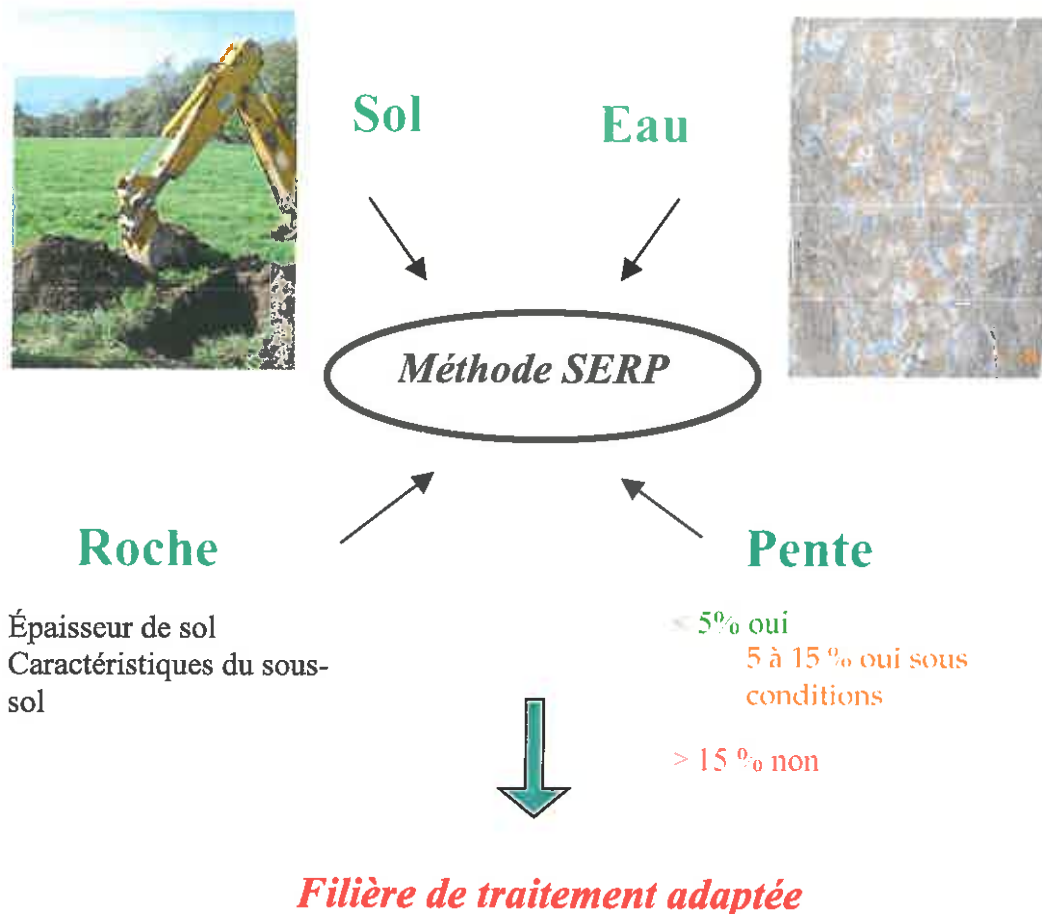
La cartographie de l'aptitude des sols à l'assainissement autonome et les solutions préconisées pour le choix d'un dispositif d'assainissement autonome sont basées sur 4 critères, parfois appelés « critères SERP » :

- Sol : valeur de perméabilité
- Eau : hydromorphie ou présence d'une nappe proche de la surface
- Roche : épaisseur du sol
- Pente : pente moyenne du sol

Pour chaque zone étudiée, ces différents critères sont analysés et une cartographie est définie selon des couleurs traduisant l'aptitude naturelle des sols

et les solutions, en terme de dispositifs, à mettre en place. La méthodologie du choix de la filière est schématisée sur la figure 5-a ci-après.

Fig. 5-a : principe de la méthodologie SERP



Il est à noter que cette cartographie est basée sur l'interprétation des données au droit des points d'observation, et reflète l'aptitude des sols de manière globale et non à l'échelle parcellaire.

Les informations ainsi cartographiées seront reportées par écart sur la carte d'aptitude des sols à l'assainissement autonome jointe au présent rapport.

5.3 Investigations de terrain

5.3.1 Localisation et étendue des zones

Tous les secteurs urbanisés de la commune ont fait l'objet d'investigations de terrain : études de sols.

5.3.2 Sondages et tests d'infiltration

Après l'analyse de l'habitat et de systèmes de traitements existants, il a été entrepris une campagne d'étude des sols en avril 2004. Ces travaux de terrain se basent sur des observations géologiques et pédologiques associées aux études de pentes, des écoulements superficiels et souterrains.

Pour chaque hameau, les formations géologiques sont identifiées ainsi que les sols dérivés (épaisseur, texture et granulométrie, constitution, degré d'humidité, extension latérale...).

Afin d'appréhender les capacités d'infiltration des terrains en place, des essais sont menés dans les sondages. La capacité des sols à l'infiltration a été évaluée par des tests d'infiltration réalisés à l'aide d'un infiltromètre à charge constante (test Porchet). Pour chaque essai, nous opérons préalablement à la saturation du sol pendant 4 heures, afin de se rapprocher des conditions de fonctionnement d'un épandage souterrain.

Sur la commune de Vescours, le nombre de sondages et d'essais de perméabilité effectués est le suivant :

Sondages à la tarière manuelle	Essais de perméabilité	Sondages à la pelle mécanique
24	12	0

5.4 Contraintes d'habitat

Les problèmes recensés lors des investigations de terrain sont :

- les surfaces disponibles : les exigences de surface sont de 200 m² pour un filtre à sable vertical drainé ou un champ d'épandage simple
- la pente et la topographie
- les exutoires potentiels situés à proximité des hameaux

Les contraintes d'habitat recensées sur la commune sont reportées sur la carte d'aptitude des sols à l'assainissement autonome.

Ne connaissant pas les propriétaires des parcelles autour des secteurs bâtis, il est parfois difficile de juger de la surface disponible pour chaque habitation. La précision de l'étude de ces contraintes reste relative.

Cette étude sert à identifier les contraintes à l'échelle du hameau et est un préalable indispensable pour l'étude des scénarii.

Cinq contraintes d'habitat ont été rencontrées dans le Village et le hameau du Bois de Croix.

5.5 Typologie des sols rencontrés

Les fiches des sondages géologiques et des essais de perméabilité réalisés seront présentées en annexe du rapport d'étude définitif.

5.5.1 Description des profils pédologiques rencontrés

Nous distinguons différents types de sols, tous dérivés des formations fluvio-lacustres bressanes (matériaux quaternaires). Qu'ils soient développés sur les marnes de Bresse ou sur le complexe argilo-sableux de couverture, les sols diffèrent peu. En effet, ces deux formations géologiques présentent des caractéristiques intrinsèques (texture et couleur) très semblables et il est souvent difficile de les dissocier.

En réalité, les variations rencontrées entre les différents sols dépendent principalement de facteurs locaux liés à la géomorphologie des terrains.

Aussi, les sols du secteur se distribuent de la façon suivante :

- **Sur les plateaux et sommets des collines**, les sols rencontrés sont des sols bruns lessivés et sols lessivés plus ou moins évolués au sein desquels deux phénomènes sont identifiables : *le lessivage* (entraînement des argiles en profondeur) et *l'hydromorphie* (directement liée au premier phénomène). Le processus de lessivage a en effet pour conséquence, lorsque que celui-ci est bien développé, de créer une discontinuité dans le profil pédologique entre les horizons appauvris en argiles en surface et ceux enrichis en argiles plus en profondeur (entre 80 et 120 cm). La couche argileuse profonde devient alors une véritable semelle imperméable et l'eau des précipitations s'infiltre très mal dans le sous-sol. Il se forme par conséquent, en période humide, une nappe perchée temporaire caractérisée par d'importantes traces d'hydromorphie (taches rouilles et grises, plages d'oxydo-réduction, etc...). C'est ce type de sol que nous avons majoritairement rencontré sur la commune. En effet, la plupart des hameaux se situent en position « élevée » dans le paysage, sur les plateaux et sommets de collines.
- **Sur les versants**, on rencontre une succession de sols lessivés tronqués en haut de pente par l'érosion, de sols brunifiés marmorisés plus bas et de sols colluviaux limoneux, profonds et en général peu hydromorphes en bas de versant.
- **Dans les secteurs les plus bas**, on rencontre des sols colluviaux, soumis à une hydromorphie très importante de par leur position topographique. Dans les secteurs où la nappe est permanente, les sols sont qualifiés de *gleys* (sols non rencontrés sur la commune) et là où la nappe est temporaire, les sols sont des *pseudo-gleys*. Ces sols ont été rencontrés en bordure de biefs sur la commune.

5.5.2 Perméabilité des sols

Comme explicité dans le chapitre 2.1, pour permettre un épandage sur sol en place, les sols doivent présenter les caractéristiques d'un milieu poreux homogène de perméabilité comprise entre 4.10^{-6} m/s (15 mm/h) et 10^{-4} m/s (350 mm/h) sur une épaisseur suffisante.

Sur la commune de Vescours, l'ensemble des tests d'infiltration réalisés montre que la perméabilité des sols est le plus souvent insuffisante pour l'assainissement autonome. Les valeurs mesurées sont toujours inférieures à 20 mm/h sauf pour les secteurs à dominante sableuse ; la butte de Curtimassin et les environs de l'étang Morel.

Les tests que nous effectuons sont réalisés entre 50 et 80 cm de profondeur (profondeur des drains dans les dispositifs d'assainissement) et à cette profondeur, les teneurs en argiles sont toujours relativement élevées. Il est vrai que dans certains secteurs, les terrains paraissent favorables en surface : ces terrains ressuient assez rapidement et sont peu gras, on les appelle « Terres Blanches ». Bien que ces sols soient tout à fait favorables pour les travaux agricoles, leur aptitude vis à vis de l'assainissement est toute autre, et ces sols qui en réalité sont des sols lessivés présentent en profondeur une semelle argileuse souvent très développée et le drainage en profondeur de ces sols est très faible. L'eau stagne en profondeur et non en surface comme dans le cas des « Terrains Forts ».

5.6 Contraintes de sites

Les contraintes spécifiques au site désignent les problèmes liés essentiellement à l'existence :

- de pentes (risque de résurgences et glissements de terrain)
- de nappes ou captages (risques de pollution, périmètres de protection)
- de zones inondables

Seule la présence de nappes souterraines, d'importances limitées, est possible sur la commune, cependant celles ci se trouvent à une profondeur suffisante et ne remettent pas en question les possibilités de l'assainissement individuel.

Par ailleurs, nous avons trouvé sur le territoire communal des sols présentant une nappe perchée temporaire liée à la position topographique des terrains ou un niveau riche en argile dans le sol.

5.7 Cartographie – Filières

La carte d'aptitude des sols à l'assainissement autonome est associée au présent rapport.

Les secteurs cartographiés en vert correspondent aux zones où les sols permettent l'épuration des effluents : ils sont assez perméables, leur épaisseur est suffisante. Un système d'épandage naturel par drain peut alors y être utilisé.

Les secteurs cartographiés en jaune correspondent aux zones où les sols ne permettent pas l'épuration des effluents, soit par manque d'épaisseur, soit par matrice trop argileuse donc imperméable, soit les deux. Par contre, ils permettent l'évacuation des effluents traités dans les sols. Il s'agira alors d'installer un filtre à sable non drainé en tertre.

Les secteurs cartographiés en orange correspondent aux zones où les sols, généralement développés sur les marno-calcaires et argiles de colluvions, présentent une texture riche en argile ne permettant ni l'épuration, ni l'évacuation des effluents dans le sol en place. Une filière par épandage en sol reconstitué drainé est nécessaire.

Les secteurs cartographiés en rouge correspondent à des zones où l'épandage est problématique (zones inondables, zones humides). Une étude au cas par cas est nécessaire.

Tableau 5-a : couleurs normalisées pour la cartographie de l'aptitude des sols.

Couleurs	Choix du dispositif	Faisabilité	Coûts (HT)
Vert	Les critères remplissent les conditions : épandage en sol naturel - épandage souterrain simple gravitaire par tranchées - lit d'épandage <i>avec rejet en sous-sol</i>	aisée	3000 euros à 4000 euros
Jaune	Certains critères sont défavorables : épandage en sol reconstitué non drainé filtre à sable vertical non drainé disposé en terre selon la pente <i>avec rejet en sous-sol ou sub-surface</i>	plus élaborée	5000 euros à 6000 euros
Orange	Critères défavorables majoritaires (perméabilité, sols minces...) : épandage en sol reconstitué drainé - filtre à sable vertical drainé <i>avec rejet au milieu hydraulique superficiel, puits perdus</i>	élaborée	à partir de 6000 euros en fonction de l'éloignement du rejet
Rouge	Tous les critères sont défavorables : épandage très difficile rocher affleurant, pentes supérieures à 40%... épandage interdit zones inondables, périmètre de protection de captage...	possibilité de filières dans certains cas	à chiffrer au cas par cas lorsque cela est possible

6

Gestion des eaux pluviales

La loi sur l'eau de 1992 a intégré la problématique des eaux pluviales principalement au travers des articles 10 et 35.

Art.35 de la loi sur l'eau de 1992

L'article 35 de la loi sur l'Eau du 3 janvier 1992 impose aux communes de délimiter, après enquête publique :

- « les zones où des mesures doivent être prises pour limiter l'imperméabilisation des sols et pour assurer la maîtrise du débit et de l'écoulement des eaux pluviales et de ruissellement ;
- « les zones où il est nécessaire de prévoir des installations pour assurer la collecte, le traitement, le stockage éventuel et, en tant que 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.»

Art.10 de la loi sur l'eau de 1992

la Loi sur l'eau de 1992 et en particulier son article 10 soumet à Autorisation ou Déclaration les installations, ouvrages, travaux ou activités (IOTA) entraînant des rejets chroniques ou épisodiques même non polluants, dans la mesure où ils sont visés par la nomenclature du Décret du 29 mars 1993.

Le Décret N° 93-743 du 29 mars 1993 stipule au chapitre 5.3.0 que tout rejet d'eaux pluviales dans les eaux superficielles ou dans un bassin d'infiltration dont la superficie totale desservie:

- est supérieure ou égale à 20 ha est soumise à Autorisation
- est supérieure à 1 ha mais inférieure à 20 ha est soumise à Déclaration.

A ce titre, toute opération privée ou publique concernée par ce chapitre devra faire l'objet d'un dépôt de dossier (Déclaration ou Autorisation) auprès de la préfecture.

6.1 Contexte global

6.1.1 Description du territoire et de l'occupation des sols

6.1.1.1 Le paysage

La commune de Vescours est peu étendue (12.5 km²), elle présente une topographie de vallons ouverts, homogène sur l'ensemble du territoire communal et caractéristique de la région Nord bressane.

L'étude de la carte IGN 1/25000 met en évidence ce profil vallonné évasé particulier de la commune, avec en moyenne une différence d'altitude entre les biefs et les sommets de collines de l'ordre de 20m.

Les pentes moyennes observées sont de l'ordre de 2-3% pouvant atteindre localement 8%.

La photo 2-a prise lors de la reconnaissance de terrain donne un bon exemple de la topographie générale de la commune.

Fig. 6-a : paysage typique de la commune de Vescours



6.1.1.2 L'urbanisation

La commune présente une population totale de 190 habitants. La densité moyenne de population est de 15 hab./km² ce qui est plutôt faible au regard de la moyenne départementale de 90 hab./km². Le plus gros hameau est constitué par le Bourg, soit environ 40 habitants.

Le reste des habitants est dispersé sur le reste de la commune soit sous forme d'habitations isolées soit sous forme de petits hameaux. Le développement de l'urbanisation s'est fait très majoritairement sur les points hauts donc éloigné des cours d'eau.

Les gros consommateurs (consommation supérieure à 1000 m³/an) sont majoritairement des exploitations agricoles. Cette large dominante agricole explique l'éclatement historique de l'habitat en hameaux.

La commune ne recense pas de grandes surfaces concentrées d'habitat ce qui explique un développement limité et concentré des réseaux d'assainissement et pluviaux. Ainsi nous ne recensons pas sur la commune qu'un exutoire important des eaux pluviales : au niveau du Bourg et du hameau du Bois de la Croix. Dans les autres hameaux, l'évacuation des eaux pluviales vers les exutoires naturels est diffuse. Localement des fragments de réseaux pluviaux permettent une évacuation vers les champs à proximité.

D'une manière générale nous remarquons que la gestion des eaux pluviales sur la commune est satisfaisante en situation actuelle du fait de la faible urbanisation ou du moins d'une urbanisation dispersée.

6.1.2 Les milieux récepteurs des eaux pluviales

6.1.2.1 La nature des sols

Comme explicité dans le chapitre 5, les sols sont à dominante argileuse et la majorité des tests d'infiltration que nous avons réalisés montre que la perméabilité des sols est inférieure à 20 mm/h.

La photo ci dessous illustre bien ces propos. Bon nombre d'exploitations agricoles utilisent la très faible perméabilité des sols pour créer des bassins de rétention ou petits étangs pour abreuver les bêtes.

Nous retiendrons que les nappes d'alimentation en eau potable sont très bien protégées des pollutions superficielles et que l'infiltration des eaux pluviales n'est pas envisageable.

Fig. 6-b : présence de sols imperméables favorables à la création de plans d'eau



6.1.2.2 Les eaux superficielles

La plaine de Bresse présente des sols très peu perméables ce qui explique l'existence d'un chevelu de cours d'eaux ou de rus important. L'infiltration étant quasi nulle, les fortes pluies sont entièrement évacuées vers les cours d'eau ce qui explique leur profil large permettant une évacuation de gros débits.

Il faut remarquer le développement de l'habitat aux sommets des collines et non en fond de vallons. En effet c'est là que s'accumulent les eaux de ruissellement et que l'hydromorphie des sols est la plus importante.

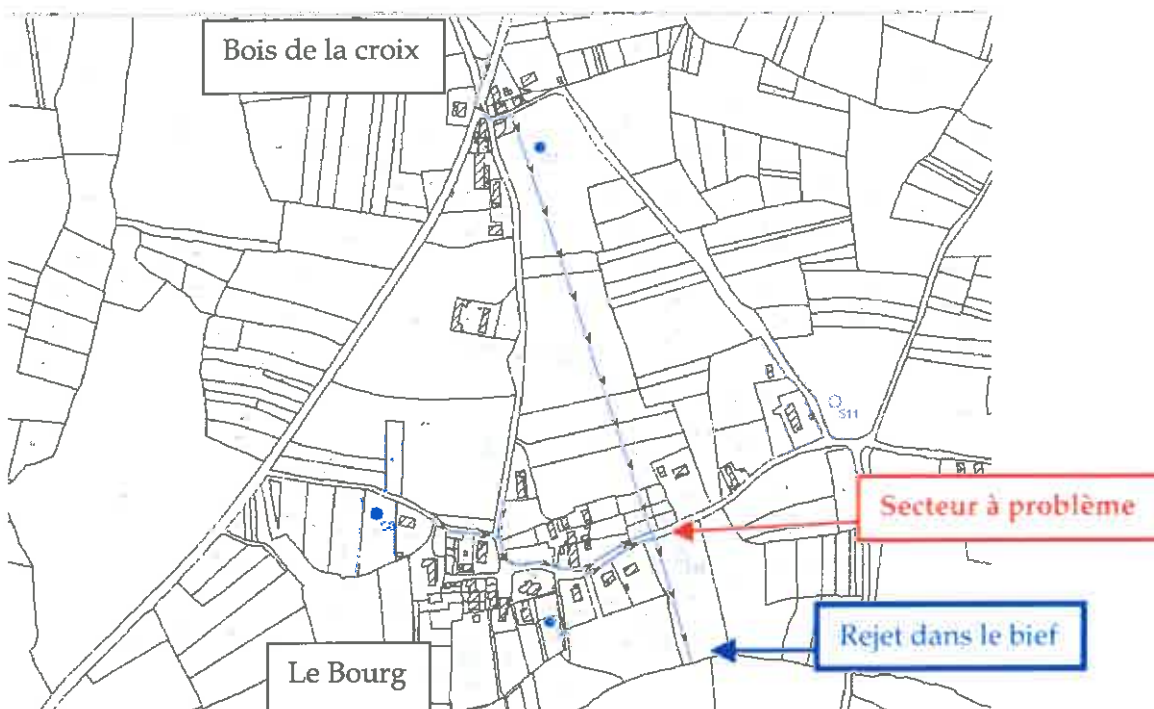
Le paysage aéré, les faibles pentes et la nature des sols indiquent des cours d'eau aux lits stables et de capacité généralement assez élevées. Il faut noter que le bon état des berges est essentiellement lié à leur entretien par les agriculteurs.

Les faibles pentes des terrains et des cours d'eau, couplées à l'étendue du réseau hydrographique mettent en évidence des zones d'expansion naturelle des cours d'eau importantes. De plus le chevelu de cours d'eaux semble indiquer un temps de concentration des eaux pluviales assez élevé qui tend à atténuer les valeurs de débits de pointe des eaux pluviales. Nous retiendrons que tous les biefs ne présentent pas un écoulement permanent, à l'étiage les rus sont généralement à sec.

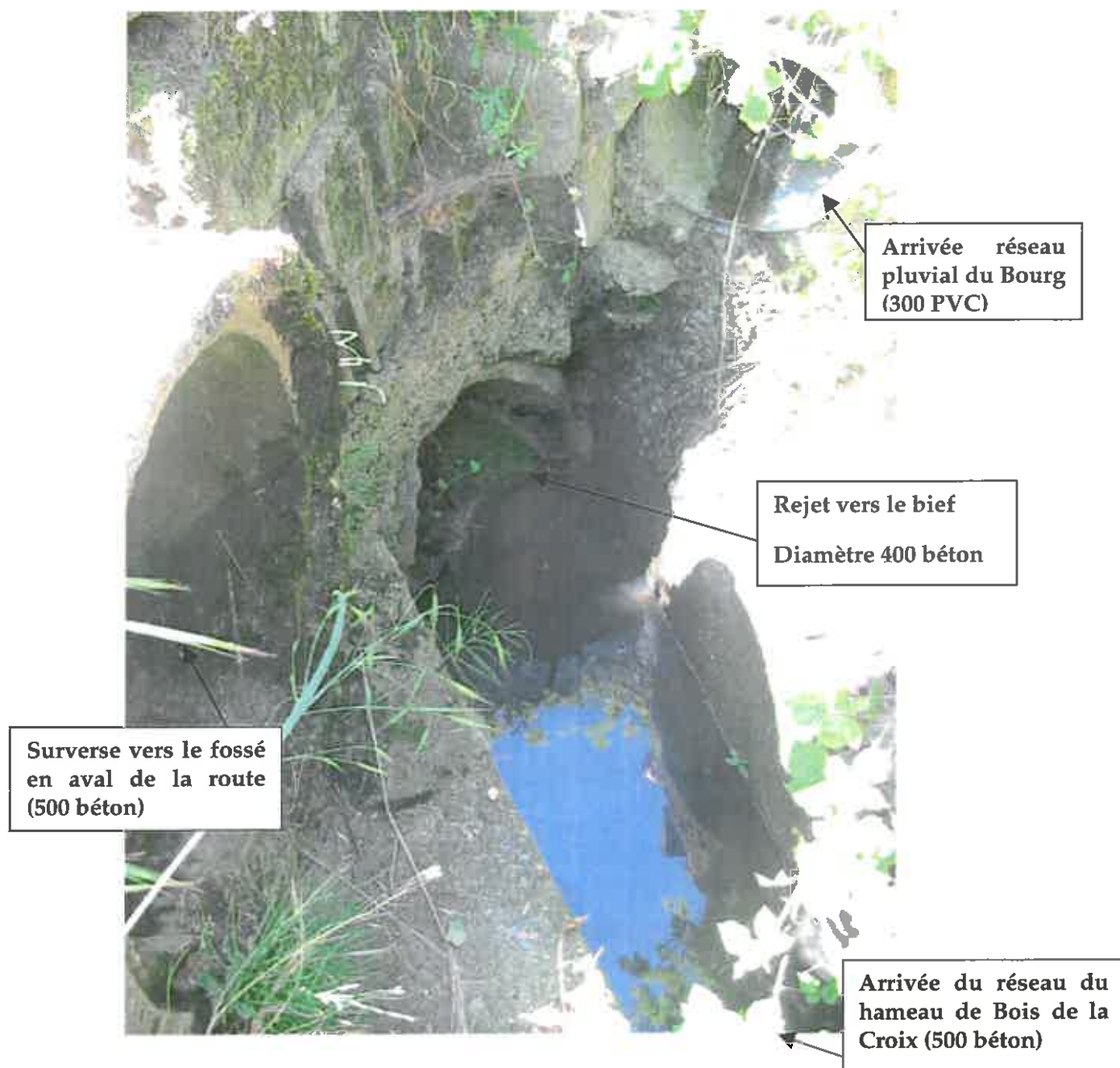
Problème d'évacuation pluviale – secteur du Bourg :

La commune de Vescours dispose d'un réseau pluvial au niveau du Bourg et du Hameau de Bois de la Croix. Ce réseau dessert une partie des habitations (voir plan ci dessous) et draine également les champs alentours (environ 15 Ha). L'ensemble est constitué par des canalisations de diamètre 300 à 500 mm en béton et PVC. Le rejet dans le bief se situe en aval du Bourg. Ce cours d'eau ne présentant pas de sensibilité particulière à l'érosion, ce rejet en milieu naturel ne pose à priori pas de problèmes. Aucun traitement de ces eaux ne paraît nécessaire.

Fig. 6-c : réseau pluvial du Bourg



Un problème est notifié au niveau de la traversée de la route départementale, juste avant le rejet au milieu naturel. Plusieurs canalisations se concentre en un point en amont de la route. Lors de fortes pluies, le fossé est rapidement inondé, l'évacuation étant sous dimensionnée. Malgré la profondeur du fossé, il est arrivé aux dires des habitants que la route soit inondée.

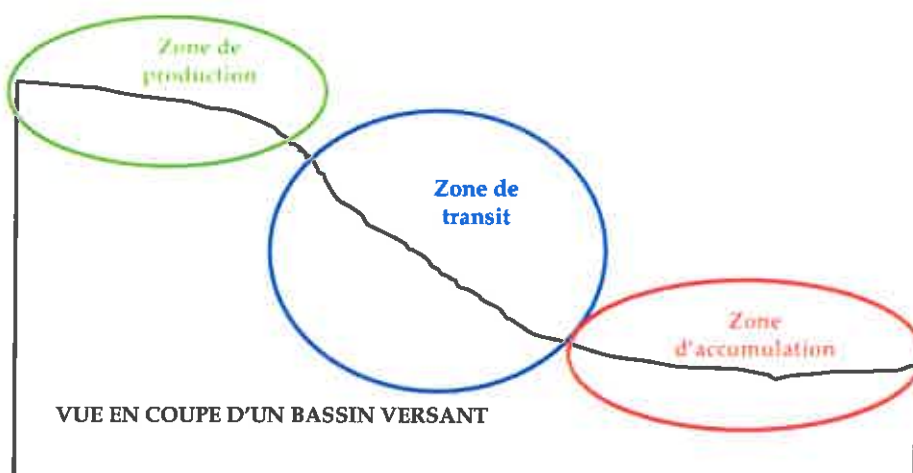
Fig. 6-d : problème d'évacuation pluviale

6.2 Préconisations

6.2.1 Problématique générale des écoulements pluviaux

Le profil d'un bassin versant peut traditionnellement être découpé en trois zones suivantes leur position. En amont nous trouvons une zone de production, puis une zone de transit et enfin, en aval, une zone d'accumulation. (fig 4-a).

Fig. 6-b : les différentes zones de transferts sur un bassin versant



La zone de production présente en général des pentes douces suffisantes à la bonne évacuation des eaux pluviales et ne génère pas de problème d'inondation. L'imperméabilisation des sols doit y être contrôlée ou tout du moins, les eaux pluviales maîtrisées lorsque la zone aval est urbanisée. La zone de transit présente peu de problème d'évacuation des eaux ou d'inondation, c'est ici que les pentes sont les plus fortes, en revanche cette zone peut présenter des problèmes de stabilisation des sols du fait d'écoulements rapides. Enfin, la zone d'accumulation est le « goulot d'étranglement » puisque la pente redevient plus faible. Si l'exutoire n'est pas hydrauliquement suffisant, des risques d'inondation sont possibles avec une vulnérabilité forte si la zone est urbanisée.

6.2.2 Orientations en matière de gestion des eaux pluviales

La commune de Vescours ne présente pas de risques majeurs en terme d'inondation et d'évacuation des eaux pluviales et ce pour les raisons suivantes :

- l'urbanisation actuelle est très limitée et dispersée sur la commune
- seules les zones amonts (haut des collines) sont urbanisées
- les réseaux d'eaux pluviales sont limités.

En revanche la présence de sols particulièrement imperméables doit conduire la commune vers un développement raisonné de son urbanisation. Ainsi nous remarquerons les contraintes suivantes :

- une urbanisation nulle à proximité des cours d'eau afin de préserver ces zones naturelles d'expansion et de stockage (50 m de part et d'autre du cours d'eau)
- une urbanisation concentrée sur les zones amonts autour des habitations déjà existantes. Éviter le développement d'habitats isolés situés au niveau de zones de ruissellement (en aval de champs par exemple)
- tout projet d'ensemble de superficie supérieure à 1 Ha répond à la loi sur l'eau et nécessite la réalisation d'un dossier d'incidence concernant l'évacuation des eaux pluviales vers le milieu récepteur.

Ces préconisations sont cohérentes avec l'étude du zonage d'assainissement. Il a en effet mis en évidence des sols très peu favorables à l'assainissement non collectif ce qui tend à développer une urbanisation centrée sur quelques secteurs réservés à l'extension des réseaux d'assainissement.

Pour le secteur du Bourg, la mise en place d'un regard de collecte et un redimensionnement de la canalisation d'évacuation est à envisager. Actuellement la canalisation terminale est d'un diamètre de 400mm en béton alors qu'en amont les canalisations sont de diamètre 500mm. La moyenne des précipitations annuelles atteignant 1147 mm/an et la pluie décennale 73,6 mm en 24h, la mise en place d'une canalisation de diamètre 600mm permettrait de tripler le débit actuel d'évacuation et ainsi de limiter les risques d'inondation.

7

Conclusion

Le présent rapport a permis de dresser un état des lieux des dispositifs d'assainissement autonome.

La majorité des installations d'assainissement autonome ne possède pas de dispositifs de traitement normalisés et des rejets d'eaux septiques sans traitement, en réseau d'eaux pluviales, en cours d'eau ou fossé sont courants.

Les résultats des études de sols ont parallèlement permis d'apprécier la faisabilité de l'assainissement autonome sur la commune.

A partir de cet état des lieux, des scénarii d'assainissement envisageables seront proposés en phase 2. Ils devront être validés et discutés par le groupe de pilotage et serviront de base à la définition du zonage d'assainissement.

ANNEXES

ANNEXE 1	Glossaire
ANNEXE 2	Fiches d'enquêtes d'assainissement non collectif
ANNEXE 3	Fiches de sondages de sol

Annexe 1

Glossaire

GLOSSAIRE

- **Affermage** : délégation de gestion du service portant seulement sur l'exploitation du service
- **Agglomération d'assainissement** : zone dans laquelle la population ou l'activité économique est suffisamment concentrée pour qu'il soit possible de collecter les eaux usées vers un système d'épuration unique
- **Assainissement non collectif** : système d'assainissement effectuant la collecte, le traitement, l'infiltration ou le rejet des eaux usées domestiques des immeubles non raccordés au réseau public d'assainissement (art. 1 de l'arrêté du 6 mai 1996)
- **Assainissement collectif** : système d'assainissement effectuant, en domaine public, la collecte, le prétraitement, l'épuration, l'infiltration ou le rejet des eaux usées domestiques des immeubles raccordés au réseau public d'assainissement
- **Autosurveillance** : dispositif d'exploitation d'un système d'assainissement consistant pour l'exploitant à enregistrer lui-même les paramètres nécessaires au suivi et au contrôle de la station, à les transmettre aux autorités compétentes et à tenir à disposition un manuel d'organisation interne
- **Bassin tampon** : ouvrage sur un réseau d'assainissement unitaire dont le but est de stocker temporairement les effluents collectés.
- **Bassin versant** : surface collectant des effluents et/ou des eaux de ruissellement en amont d'un point fixé.
- **Boues** : sous-produits de traitements d'assainissement composés de résidus de bactéries et de minéraux
- **Boues activées** : procédé d'épuration reposant sur l'activité de bactéries circulant librement dans un milieu spécialement oxygéné
- **Concentration** : quantité de pollution s'écoulant dans un volume fixé, généralement exprimée en mg/l (détermination en laboratoire).
- **Concession** : délégation de gestion du service portant à la fois sur la réalisation d'investissements et sur leur exploitation
- **Déversoir d'orage** : ouvrage permettant une séparation des effluents collectés (vers un autre exutoire) à partir d'une cote ou d'un débit donné.
- **Equivalent-habitant** : quantité moyenne de pollution produite en un jour par une personne fixée par la directive européenne à 60 g de DBO5
- **Eaux pluviales** : eaux résultant de la pluie
- **Eaux usées domestiques** : eaux composées des eaux vannes en provenance des WC et des eaux ménagères en provenance des cuisines, des salles de bains et douches, et des machines à laver

- **Eaux usées industrielles** : eaux composées des rejets liquides provenant de l'activité artisanale ou industrielle
- **Epandage souterrain** : procédé d'épuration utilisant le sol comme système épurateur et moyen dispersant
- **Épuration** : ensemble des procédés de traitement des eaux usées permettant d'obtenir des eaux conformes aux objectifs de réduction de pollution
- **Flux ou charge** : quantité de pollution s'écoulant dans un intervalle de temps fixé, généralement exprimée en kg/h (flux) ou kg/j (charge).
- **Infiltration-percolation** : procédé d'épuration consistant à filtrer l'eau sale à travers un massif de sable visible
- **Lagunage** : procédé d'épuration exposant les eaux usées à la lumière du soleil dans de grands bassins, de façon à ce que des microalgues se développent et dégagent l'oxygène permettant aux bactéries de dégrader les polluants
- **Lits bactériens** : procédé d'épuration reposant sur l'activité de bactéries fixées sur des supports minéraux ou synthétiques
- **Pollution** : elle est caractérisée par différents paramètres dont les principaux sont les suivants :
 - **MES** : matières en suspension : quantité de matière récupérée par filtration sur tamis, elle caractérise la pollution particulaire ou non dissoute ;
 - **DCO** : demande chimique en oxygène : indicateur de pollution correspondant à la quantité d'oxygène consommée pour oxyder les matières biodégradables et non biodégradables ;
 - **DBO₅** : demande biologique en oxygène au bout de 5 jours : quantité d'oxygène consommée pour oxyder les matières biodégradables durant 5 jours ;
 - **NK** : azote Kjeldahl : quantité d'azote présente dans un effluent sous forme ammoniacale (NH₄) et organique, mais n'incluant pas les formes nitrates (NO₃) ou nitrite (NO₂). Il ne s'agit pas de l'azote total (global) exprimé en :

$$NGL = NK + NO_2 + NO_3^{(1)}$$
 - **P total** : phosphore total provenant essentiellement des lessives dans les effluents sanitaires urbains ;
 - **PO₄** : phosphate : forme oxydée dissoute du phosphore.
- **pH** : potentiel hydrogène : mesure l'acidité d'une eau (pH inférieur à 7).
- **TA et TAC** : titre alcalimétrique et titre alcalimétrique complet : détermine les teneurs en hydroxydes et en carbonate, mesure l'alcalinité de l'eau.

(1) Pour des effluents eaux usées, les nitrites et les nitrates sont inexistant, ils sont créés après oxydation du N.K.

- **TH** : titre hydrométrique : teneur en Mg et Ca, mesure la dureté de l'eau.
- **Prétraitement** : opérations visant à préparer le traitement et à protéger l'outil d'épuration (dégrillage, tamisage, dessablage, deshuilage...)
- **Programme d'assainissement** : articulation financière et technique sur plusieurs années, de l'ensemble des travaux envisagés dans le schéma directeur d'assainissement sur chacune des zones prévues dans le zonage
- **Raccordement à l'égout** : ensemble des canalisations d'évacuation des eaux usées d'un immeuble en provenance de tous les appareils sanitaires, jusqu'à la boîte de branchement située en domaine public
- **Régie** : service géré directement par la collectivité
- **Règlement d'assainissement** : document définissant le contenu et les modalités du service d'assainissement rendu pour l'exploitant aux usagers
- **Réseau séparatif** : système de collecte évacuant les eaux usées domestiques dans un réseau spécifique
- **Réseau unitaire** : système de collecte évacuant les eaux pluviales et les eaux usées domestiques dans un même réseau
- **Schéma directeur d'assainissement** : document opérationnel permettant de définir la politique d'assainissement de la commune
- **Sous-produit** : ensemble des déchets polluants sous forme de suspensions aqueuses ou de boues, résultant des procédés d'épurations des eaux
- **Zonage d'assainissement** : délimitation des territoires de la commune relevant de l'assainissement collectif, de l'assainissement non collectif et de zones dans lesquelles des mesures doivent être prises pour limiter l'imperméabilisation des sols et assurer la maîtrise du débit de l'écoulement des eaux pluviales et de ruissellement, ou de zones dans lesquelles il est nécessaire, dans certains cas de pollution, de prévoir des installations pour assurer la collecte, le stockage éventuel et, en tant que de besoin, le traitement des eaux pluviales et de ruissellement

Annexe 2

Fiches d'enquêtes d'assainissement non collectif

Rapport de l'installation d'assainissement non collectif

<u>Commune:</u>	Vescours	<u>Dossier n°:</u>	1
<u>Date:</u>	26/05/2004	<u>Technicien :</u>	Céline Faure
<u>Référence cadastrale :</u>			

Identification de l'habitation		Identification du Propriétaire	
<u>lieu-dit, rue :</u>	Le Bourg	<u>Nom/Prénom :</u>	M et Mme Vialay Armand
<u>code postal :</u>	O1560	<u>Propriétaire :</u>	oui <u>Locataire :</u> non
<u>commune :</u>	Vescours	<u>Tel :</u>	04-74-30-72-25
<u>Année de construction :</u>	vers 1800	<u>Adresse (si différente de l'habitation) :</u>	
<u>Type :</u>	habitation ancienne		
<u>Implantation :</u>	bourg	<u>Résidence :</u>	principale
<u>Surface parcelle m2 :</u>		<u>Nombres de pièces principales:</u>	4
<u>AEP :</u>	oui	<u>Nombre d'usagers :</u>	<u>mini :</u> 2 <u>maxi :</u>
<u>Situation morphologique:</u>	plaine	<u>Consommation annuelle d'eau potable (m3) :</u>	35
<u>Pente :</u>	< 3%		
<u>Présence de nappe :</u>	non		

Installations d'assainissement non collectif existantes

Date de réalisation : 1966 Fréquence des vidanges : jamais
Eaux usées et eaux pluviales collectées séparément : oui

<u>Prétraitement :</u>	Nombre	Vol (m3)	Eaux ménagères	Eaux Vannes	Accessibilité
Fosse septique	1	2	non	oui	non
Bac à graisse	aucun				

<u>Ventilation des ouvrages</u>	primaire	secondaire
	non	non

<u>Traitement</u>	Nombre de drains	Longueur (m)	Eaux ménagères	Eaux Vannes	Surface (m2)
aucun					

<u>Aménagement</u>
circulation de véhicules sur le champ d'épandage :
Proximité d'arbres :
Terrain recouvrant :

<u>Evacuation</u>	Eaux ménagères	Eaux vannes	Eaux pluviales	<u>Impact</u>	<u>Intensité</u>
infiltration dans le sol				Souterrain	faible
puisard				Superficiel	moyen
rejet en surface				Sanitaire	faible
rejet fossé busé	oui	oui	oui		
rejet cours d'eau	oui	oui	oui		

Satisfaction de l'utilisateur: bonne

Conformité à la norme DTU 64: non

Rapport de l'installation d'assainissement non collectif

<u>Commune:</u>	Vescours	<u>Dossier n°:</u>	2
<u>Date:</u>	26/05/2004	<u>Technicien :</u>	Céline Faure
<u>Référence cadastrale :</u>			

Identification de l'habitation		Identification du Propriétaire	
<u>lieu-dit, rue :</u>	Le Bourg	<u>Nom/Prénom :</u>	M et Mme Debost Marcel
<u>code postal :</u>	O1560	<u>Propriétaire :</u>	oui <u>Locataire :</u> non
<u>commune :</u>	Vescours	<u>Tel :</u>	04-74-30-72-24
<u>Année de construction :</u>	vers 1800	<u>Adresse (si différente de l'habitation) :</u>	
<u>Type :</u>	habitation ancienne		
<u>Implantation :</u>	bourg		
<u>Surface parcelle m2 :</u>		<u>Résidence :</u>	principale
<u>AEP :</u>	oui	<u>Nombres de pièces principales:</u>	4
<u>Situation morphologique:</u>	plaine	<u>Nombre d'usagers :</u>	<u>mini :</u> 2 <u>maxi :</u>
<u>Pente :</u>	< 3%	<u>Consommation annuelle d'eau potable (m3) :</u>	40
<u>Présence de nappe :</u>	non		

Installations d'assainissement non collectif existantes

Date de réalisation : 1966 Fréquence des vidanges : 5 ans
Eaux usées et eaux pluviales collectées séparément : oui

<u>Prétraitement :</u>	Nombre	Vol (m3)	Eaux ménagères	Eaux Vannes	Accessibilité
Fosse septique	1	2	non	oui	oui
Bac à graisse	aucun				

<u>Ventilation des ouvrages</u>	primaire	secondaire
	non	non

<u>Traitement</u>	Nombre de drains	Longueur (m)	Eaux ménagères	Eaux Vannes	Surface (m2)
aucun					

<u>Aménagement</u>
circulation de véhicules sur le champ d'épandage :
Proximité d'arbres :
Terrain recouvrant :

<u>Evacuation</u>	Eaux ménagères	Eaux vannes	Eaux pluviales	<u>Impact</u>	Intensité
infiltration dans le sol				Souterrain	moyen
puisard				Superficiel	faible
rejet en surface			oui	Sanitaire	faible
rejet fossé busé					
rejet cours d'eau			oui		
rejet enterré	oui	oui			

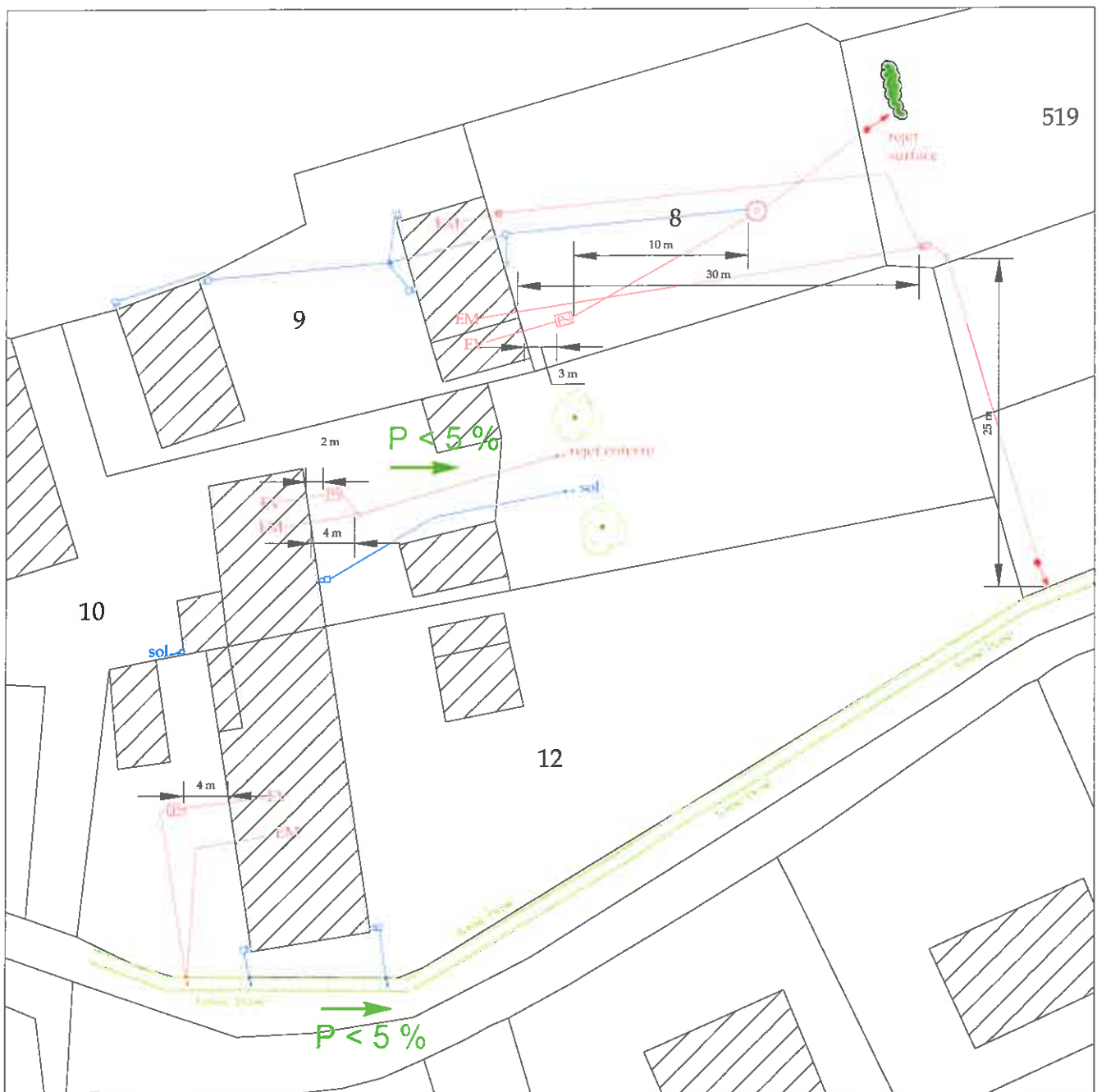
Satisfaction de l'utilisateur: bonne

Conformité à la norme DTU 64: non

Commune : Vescours
Code postal : 01560

Adresse : LE BOURG

Echelle : 1/500



Notes

[illegible]

LEGENDE

Eaux Pluviales

- Regard accessible
- Regard non accessible
- Gouttière
- Canalisation Eaux pluviales
- Canalisation Eaux pluviales supposée
- Arbre
- Haie
- Fossé
- Puits
- $P < 5\%$
- Pente

Eaux Usées

- Regard accessible
- Regard non accessible
- Bac à graisse
- Fosse Toutes Eaux
- Fosse Septique
- Fosse Etanche
- Canalisation Eaux Usées
- Canalisation Eaux Usées supposée
- Rejet
- P
- Puisard

Filières de traitement

- Drain
- Tranchées filtrantes
- F S V (Filtre à sable non drainé)
- F S V drainé (Filtre à sable drainé)

Rapport de l'installation d'assainissement non collectif

<u>Commune:</u>	Vescours	<u>Dossier n°:</u>	3
<u>Date:</u>	26/05/2004	<u>Technicien :</u>	Céline Faure
<u>Référence cadastrale :</u>			

Identification de l'habitation		Identification du Propriétaire	
<u>lieu-dit, rue :</u>	Le Bourg	<u>Nom/Prénom :</u>	M Lusy Jean
<u>code postal :</u>	O1560	<u>Propriétaire :</u>	oui <u>Locataire :</u> non
<u>commune :</u>	Vescours	<u>Tel :</u>	04-74-30-77-02
<u>Année de construction :</u>	avant 1848	<u>Adresse (si différente de l'habitation) :</u>	
<u>Type :</u>	habitation rénovée		
<u>Implantation :</u>	bourg	<u>Résidence :</u>	principale
<u>Surface parcelle m2 :</u>	400	<u>Nombres de pièces principales:</u>	6
<u>AEP :</u>	oui	<u>Nombre d'usagers :</u>	<u>mini :</u> 2 <u>maxi :</u>
<u>Situation morphologique:</u>	plaine	<u>Consommation annuelle d'eau potable (m3) :</u>	120
<u>Pente :</u>	< 3%		
<u>Présence de nappe :</u>	non		

Installations d'assainissement non collectif existantes

Date de réalisation : 1975 Fréquence des vidanges : jamais
Eaux usées et eaux pluviales collectées séparément : non

<u>Prétraitement :</u>	Nombre	Vol (m3)	Eaux ménagères	Eaux Vannes	Accessibilité
Fosse septique	1	2	non	oui	non
Bac à graisse	aucun				

<u>Ventilation des ouvrages</u>	primaire	secondaire
	non	oui

<u>Traitement</u>	Nombre de drains	Longueur (m)	Eaux ménagères	Eaux Vannes	Surface (m2)
aucun					

<u>Aménagement</u>
circulation de véhicules sur le champ d'épandage :
Proximité d'arbres :
Terrain recouvrant :

<u>Evacuation</u>	Eaux ménagères	Eaux vannes	Eaux pluviales	<u>Impact</u>	Intensité
infiltration dans le sol				Souterrain	faible
puisard				Superficiel	élevé
rejet enterré				Sanitaire	moyen
rejet fossé busé	oui	oui	oui		
rejet en surface	oui	oui	oui		
rejet cours d'eau	oui	oui	oui		

Satisfaction de l'usager: bonne

Conformité à la norme DTU 64: non

Rapport de l'installation d'assainissement non collectif

<u>Commune:</u>	Vescours	<u>Dossier n°:</u>	4
<u>Date:</u>	26/05/2004	<u>Technicien :</u>	Céline Faure
<u>Référence cadastrale :</u>			

<i>Identification de l'habitation</i>		<i>Identification du Propriétaire</i>	
<u>lieu-dit, rue :</u>	Le Bourg	<u>Nom/Prénom :</u>	M Lusy Henri
<u>code postal :</u>	O1560	<u>Propriétaire :</u>	oui <u>Locataire :</u> non
<u>commune :</u>	Vescours	<u>Tel :</u>	
<u>Année de construction :</u>	avant 1848	<u>Adresse (si différente de l'habitation) :</u>	
<u>Type :</u>	habitation rénovée		
<u>Implantation :</u>	bourg	<u>Résidence :</u>	principale
<u>Surface parcelle m2 :</u>		<u>Nombres de pièces principales:</u>	4
<u>AEP :</u>	oui	<u>Nombre d'usagers :</u>	mini : 1 maxi : 2
<u>Situation morphologique:</u>	plaine	<u>Consommation annuelle d'eau potable (m3) :</u>	70
<u>Pente :</u>	< 3%		
<u>Présence de nappe :</u>	non		

Installations d'assainissement non collectif existantes

Date de réalisation : 1975 Fréquence des vidanges : jamais
Eaux usées et eaux pluviales collectées séparément : non

<i>Prétraitement :</i>	Nombre	Vol (m3)	Eaux ménagères	Eaux Vannes	Accessibilité
Fosse septique	1	2	non	oui	non
Bac à graisse	aucun				

<i>Ventilation des ouvrages</i>	primaire	secondaire
	non	oui

<i>Traitement</i>	Nombre de drains	Longueur (m)	Eaux ménagères	Eaux Vannes	Surface (m2)
aucun					

<i>Aménagement</i>
circulation de véhicules sur le champ d'épandage :
Proximité d'arbres :
Terrain recouvrant :

<i>Evacuation</i>	Eaux ménagères	Eaux vannes	Eaux pluviales	<i>Impact</i>	Intensité
infiltration dans le sol				Souterrain	faible
puisard				Superficiel	élevé
rejet enterré				Sanitaire	moyen
rejet fossé busé	oui	oui	oui		
rejet en surface	oui	oui	oui		
rejet cours d'eau	oui	oui	oui		

Satisfaction de l'utilisateur: bonne

Conformité à la norme DTU 64: non

Commune : Vescours

Adresse : LE BOURG

Code postal : 01560

Echelle : 1/500



Notes

LEGENDE

Eaux Pluviales

- Regard accessible
- X Regard non accessible
- Gouttière
- Canalisation Eaux pluviales
- Canalisation Eaux pluviales supposée
- Arbre
- Haie
- Fossé
- Puits
- Pente

Eaux Usées

- Regard accessible
- X Regard non accessible
- Bac à graisse
- Fosse Toutes Eaux
- Fosse Septique
- FE Fosse Etanche
- Canalisation Eaux Usées
- Canalisation Eaux Usées supposée
- Rejet
- Pulsard

Filières de traitement

- Drain
- Tranchées filtrantes
- F.S.V. Filtre à sable non drainé
- F.S.V. drainé Filtre à sable drainé

Rapport de l'installation d'assainissement non collectif

<u>Commune:</u>	Vescours	<u>Dossier n°:</u>	5
<u>Date:</u>	26/05/2004	<u>Technicien :</u>	Céline Faure
<u>Référence cadastrale :</u>			

Identification de l'habitation		Identification du Propriétaire	
<u>lieu-dit, rue :</u>	Le Bourg	<u>Nom/Prénom :</u>	Mme Lusy Marcelle
<u>code postal :</u>	O1560	<u>Propriétaire :</u>	oui
<u>commune :</u>	Vescours	<u>Locataire :</u>	non
<u>Année de construction :</u>	avant 1848	<u>Tel :</u>	04-74-30-75-11
<u>Type :</u>	habitation rénovée	<u>Adresse (si différente de l'habitation) :</u>	
<u>Implantation :</u>	bourg	<u>Résidence :</u>	principale
<u>Surface parcelle m2 :</u>	1500	<u>Nombres de pièces principales :</u>	5
<u>AEP :</u>	oui	<u>Nombre d'usagers :</u>	mini : 2 maxi :
<u>Situation morphologique:</u>	plaine	<u>Consommation annuelle d'eau potable (m3) :</u>	180
<u>Pente :</u>	< 3%		
<u>Présence de nappe :</u>	non		

Installations d'assainissement non collectif existantes

Date de réalisation : 1982 Fréquence des vidanges : 5 ans
Eaux usées et eaux pluviales collectées séparément : oui

<u>Prétraitement :</u>	Nombre	Vol (m3)	Eaux ménagères	Eaux Vannes	Accessibilité
Fosse septique + préfiltre	1	1.5	non	oui	non
Bac à graisse	1	0.02	oui	non	non

<u>Ventilation des ouvrages</u>	primaire	secondaire
	non	oui

<u>Traitement</u>	Nombre de drains	Longueur (m)	Eaux ménagères	Eaux Vannes	Surface (m2)
Lit d'épandage	aucun	15	oui	oui	45

<u>Aménagement</u>	
circulation de véhicules sur le champ d'épandage :	non
Proximité d'arbres :	non
Terrain recouvrant :	pelouse

<u>Evacuation</u>	Eaux ménagères	Eaux vannes	Eaux pluviales	<u>Impact</u>	<u>Intensité</u>
infiltration dans le sol	oui	oui	oui	Souterrain	moyen
puisard				Superficiel	moyen
rejet en surface				Sanitaire	faible
rejet fossé busé (trop plein)	oui	oui	oui		
rejet cours d'eau					
rejet enterré					

Satisfaction de l'utilisateur: bonne

Conformité à la norme DTU 64: acceptable

Commune : Vescours

Adresse : LE BOURG

Code postal : 01560

Echelle : 1/500



Notes

LEGENDE

Eaux Pluviales

- ☐ Regard accessible
- ☒ Regard non accessible
- Gouttière
- Canalisat. Eau pluviales
- - - Canalisat. Eau pluviales supposée
- Arbre
- Fossé
- Puits
- Hale
- P < 5%
- Pente

Eaux Usées

- ☐ Regard accessible
- ☒ Regard non accessible
- Bac à graisse
- Fosse Toutes Eaux
- Fosse Septique
- Fosse Etanche
- Canalisat. Eau Usées
- - - Canalisat. Eau Usées supposée
- Rejet
- Puisard

Filières de traitement

- Drain
- Tranchées filtrantes
- F S V Filtre à sable non drainé
- F S V drainé Filtre à sable drainé

Rapport de l'installation d'assainissement non collectif

<u>Commune:</u>	Vescours	<u>Dossier n°:</u>	6
<u>Date:</u>	26/05/2004	<u>Technicien :</u>	Céline Faure
<u>Référence cadastrale :</u>			

<i>Identification de l'habitation</i>		<i>Identification du Propriétaire</i>	
<u>lieu-dit, rue :</u>	Le Bourg	<u>Nom/Prénom :</u>	M et Mme Ignace
<u>code postal :</u>	O1560	<u>Propriétaire :</u>	oui
<u>commune :</u>	Vescours	<u>Locataire :</u>	non
<u>Année de construction :</u>	avant 1848	<u>Tel :</u>	04-74-30-71-60
<u>Type :</u>	habitation rénovée	<u>Adresse (si différente de l'habitation) :</u>	
<u>Implantation :</u>	bourg	<u>Résidence :</u>	principale
<u>Surface parcelle m2 :</u>	350	<u>Nombres de pièces principales:</u>	3
<u>AEP :</u>	oui	<u>Nombre d'usagers :</u>	mini : 2 maxi :
<u>Situation morphologique:</u>	plaine	<u>Consommation annuelle d'eau potable (m3) :</u>	145
<u>Pente :</u>	< 3%		
<u>Présence de nappe :</u>	non		

Installations d'assainissement non collectif existantes

Date de réalisation : 1998 Fréquence des vidanges : ?
Eaux usées et eaux pluviales collectées séparément : oui

<i>Prétraitement :</i>	Nombre	Vol (m3)	Eaux ménagères	Eaux Vannes	Accessibilité
Fosse toutes eaux	1	2	oui	oui	non
Préfiltre	1		oui	oui	non

<i>Ventilation des ouvrages</i>	primaire	secondaire
	non	oui

<i>Traitement</i>	Nombre de drains	Longueur (m)	Eaux ménagères	Eaux Vannes	Surface (m2)
aucun					

<i>Aménagement</i>
circulation de véhicules sur le champ d'épandage :
Proximité d'arbres :
Terrain recouvrant :

<i>Evacuation</i>	Eaux ménagères	Eaux vannes	Eaux pluviales	<i>Impact</i>	Intensité
infiltration dans le sol				Souterrain	faible
puisard				Superficiel	élevé
rejet enterré				Sanitaire	moyen
rejet fossé busé	oui	oui	oui		
rejet en surface	oui	oui	oui		
rejet cours d'eau	oui	oui	oui		

Satisfaction de l'usager: bonne

Conformité à la norme DTU 64, non

Commune : Vescours

Adresse : LE BOURG

Code postal : 01560

Echelle : 1/500



Notes

LEGENDE

Eaux Pluviales

- Regard accessible
- Regard non accessible
- Gouttière
- Canalisations Eaux pluviales
- Canalisations Eaux pluviales supposées
- Arbre
- Haie
- Fossé
- Puits
- Pente

Eaux Usées

- Regard accessible
- Regard non accessible
- Bac à graisse
- Fosse Toutes Eaux
- Fosse Septique
- Fosse Etanche
- Canalisations Eaux Usées
- Canalisations Eaux Usées supposées
- Rejet
- P Puisard

Filières de traitement

- Drain
- Tranchées filtrantes
- FSV Filtre à sable non drainé
- FSV drainé Filtre à sable drainé

Rapport de l'installation d'assainissement non collectif

<u>Commune:</u>	Vescours	<u>Dossier n°:</u>	7
<u>Date:</u>	26/05/2004	<u>Technicien :</u>	Céline Faure
<u>Référence cadastrale :</u>			

Identification de l'habitation		Identification du Propriétaire	
<u>lieu-dit, rue :</u>	Curtill Massin	<u>Nom/Prénom :</u>	M Coulon Armand
<u>code postal :</u>	O1560	<u>Propriétaire :</u>	oui <u>Locataire :</u> non
<u>commune :</u>	Vescours	<u>Tel :</u>	04-74-30-75-41
<u>Année de construction :</u>	avant 1900	<u>Adresse (si différente de l'habitation) :</u>	
<u>Type :</u>	habitation rénovée		
<u>Implantation :</u>	hameau	<u>Résidence :</u>	principale
<u>Surface parcelle m2 :</u>	1800	<u>Nombres de pièces principales:</u>	4
<u>AEP :</u>	oui	<u>Nombre d'usagers :</u>	<u>mini :</u> 1 <u>maxi :</u>
<u>Situation morphologique:</u>	plaine	<u>Consommation annuelle d'eau potable (m3) :</u>	50
<u>Pente :</u>	< 3%		
<u>Présence de nappe :</u>	non		

Installations d'assainissement non collectif existantes

Date de réalisation : 1975 Fréquence des vidanges : jamais
Eaux usées et eaux pluviales collectées séparément : non

<u>Prétraitement :</u>	Nombre	Vol (m3)	Eaux ménagères	Eaux Vannes	Accessibilité
Fosse septique	1	1	non	oui	non

<u>Ventilation des ouvrages</u>	primaire	secondaire
	non	non

<u>Traitement</u>	Nombre de drains	Longueur (m)	Eaux ménagères	Eaux Vannes	Surface (m2)
Lit d'épandage		6	oui	oui	

<u>Aménagement</u>	
circulation de véhicules sur le champ d'épandage :	non
Proximité d'arbres :	non
Terrain recouvrant :	graviers

<u>Evacuation</u>	Eaux ménagères	Eaux vannes	Eaux pluviales	<u>Impact</u>	Intensité
infiltration dans le sol	oui	oui	oui	Souterrain	moyen
puisard				Superficiel	faible
rejet en surface				Sanitaire	faible
rejet fossé busé					
rejet cours d'eau					
rejet dans un drain	oui	oui	oui		

Satisfaction de l'utilisateur: bonne

Conformité à la norme DTU 64: non

Echelle : 1/500

Code postal : 01560



LEGENDE

Filières de traitement

-  Regard accessible
-  Regard non accessible
-  Bac à graisse
-  Fosse Toutes Eaux
-  Fosse Septique
-  Fosse Etanche
-  Canalisation Eaux Usées
-  Canalisation Eaux Usées supposée
-  Rejet
-  Puisard

-
- Drain
- Tranchées filtrantes
- FSV Filtre à sable non drainé
- FSV drainé Filtre à sable drainé

Rapport de l'installation d'assainissement non collectif

<u>Commune:</u>	Vescours	<u>Dossier n°:</u>	8
<u>Date:</u>	26/05/2004	<u>Technicien :</u>	Céline Faure
<u>Référence cadastrale :</u>			

<i>Identification de l'habitation</i>		<i>Identification du Propriétaire</i>	
<u>lieu-dit, rue :</u>	Le Mont	<u>Nom/Prénom :</u>	M et Mme Colin Julien
<u>code postal :</u>	O1560	<u>Propriétaire :</u>	oui <u>Locataire :</u> non
<u>commune :</u>	Vescours	<u>Tel :</u>	04-74-30-76-92
<u>Année de construction :</u>	1765	<u>Adresse (si différente de l'habitation) :</u>	
<u>Type :</u>	habitation ancienne		
<u>Implantation :</u>	isolé		
<u>Surface parcelle m2 :</u>		<u>Résidence :</u>	principale
<u>AEP :</u>	oui	<u>Nombres de pièces principales:</u>	5
<u>Situation morphologique:</u>	plaine	<u>Nombre d'usagers :</u>	<u>mini :</u> 3 <u>maxi :</u>
<u>Pente :</u>	< 3%	<u>Consommation annuelle d'eau potable (m3) :</u>	
<u>Présence de nappe :</u>	non		

Installations d'assainissement non collectif existantes

Date de réalisation : 1990 Fréquence des vidanges : 3/4 ans
Eaux usées et eaux pluviales collectées séparément : oui

<i>Prétraitement :</i>	Nombre	Vol (m3)	Eaux ménagères	Eaux Vannes	Accessibilité
Fosse septique	1	1	non	oui	oui

<i>Ventilation des ouvrages</i>	primaire	secondaire
	non	oui

<i>Traitement</i>	Nombre de drains	Longueur (m)	Eaux ménagères	Eaux Vannes	Surface (m2)
aucun					

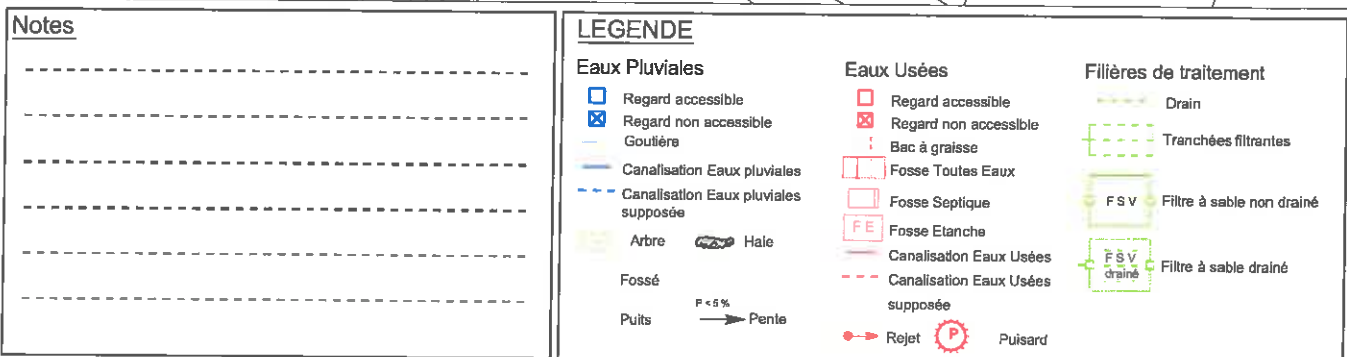
<i>Aménagement</i>
circulation de véhicules sur le champ d'épandage :
Proximité d'arbres :
Terrain recouvrant :

<i>Evacuation</i>	Eaux ménagères	Eaux vannes	Eaux pluviales	<i>Impact</i>	Intensité
infiltration dans le sol				Souterrain	faible
puisard				Superficiel	élevé
rejet en surface	oui	oui	oui	Sanitaire	moyen
rejet fossé	oui	oui	oui		
rejet cours d'eau					
rejet dans un drain					

Satisfaction de l'usager: bonne

Conformité à la norme DTU 64. non

Echelle : 1/500



Rapport de l'installation d'assainissement non collectif

<u>Commune:</u>	Vescours	<u>Dossier n°:</u>	9
<u>Date:</u>	26/05/2004	<u>Technicien :</u>	Céline Faure
<u>Référence cadastrale :</u>			

Identification de l'habitation		Identification du Propriétaire	
<u>lieu-dit, rue :</u>	La Métraude	<u>Nom/Prénom :</u>	M Croze Fernand
<u>code postal :</u>	O1560	<u>Propriétaire :</u>	oui
<u>commune :</u>	Vescours	<u>Locataire :</u>	non
<u>Année de construction :</u>	avant 1900	<u>Tel :</u>	04-74-30-77-77
<u>Type :</u>	habitation rénovée	<u>Adresse (si différente de l'habitation) :</u>	
<u>Implantation :</u>	isolé	<u>Résidence :</u>	principale
<u>Surface parcelle m2 :</u>	3800	<u>Nombres de pièces principales:</u>	5
<u>AEP :</u>	oui	<u>Nombre d'usagers :</u>	mini : 2 maxi :
<u>Situation morphologique:</u>	plaine	<u>Consommation annuelle d'eau potable (m3) :</u>	110
<u>Pente :</u>	< 3 %		
<u>Présence de nappe :</u>	non		

Installations d'assainissement non collectif existantes

Date de réalisation : 1984 Fréquence des vidanges : jamais
Eaux usées et eaux pluviales collectées séparément : oui

<u>Prétraitement :</u>	Nombre	Vol (m3)	Eaux ménagères	Eaux Vannes	Accessibilité
Fosse septique	1	3	non	oui	non

<u>Ventilation des ouvrages</u>	primaire	secondaire
	non	oui

<u>Traitement</u>	Nombre de drains	Longueur (m)	Eaux ménagères	Eaux Vannes	Surface (m2)
Tranchée d'épandage	1	10	oui	oui	

<u>Aménagement</u>	
circulation de véhicules sur le champ d'épandage :	non
Proximité d'arbres :	non
Terrain recouvrant :	pelouse

<u>Evacuation</u>	Eaux ménagères	Eaux vannes	Eaux pluviales	<u>Impact</u>	<u>Intensité</u>
infiltration dans le sol	oui	oui	oui	Souterrain	moyen
puisard				Superficiel	moyen
rejet en surface				Sanitaire	moyen
rejet fossé (trop plein)	oui	oui	oui		
rejet cours d'eau					
rejet dans un drain					

Satisfaction de l'utilisateur: bonne

Conformité à la norme DTU 64: non

Commune : Vescours

Adresse : LA METRAUDE

Code postal : 01560

Echelle : 1/500



Notes

This image shows a blank sheet of handwriting practice paper. It features six horizontal rows designed for letter formation. Each row is defined by three lines: a solid top line, a dashed middle line, and a solid bottom line. The rows are evenly spaced and extend across the width of the page, providing a guide for consistent letter height and placement.

LEGENDE

Eaux Pluviales

-  Regard accessible
 Regard non accessible
 Gouttière
 Canalisation Eaux pluviales
 Canalisation Eaux pluviales supposée
 Arbre
 Haie
 Fossé
 Puits
 Pente
- $P \leq 5\%$

Eaux Usées

-  Regard accessible
-  Regard non accessible
-  Bac à graisse
-  Fosse Toutes Eaux
-  Fosse Septique
-  Fosse Etanche
-  Canalisation Eaux Usées
-  Canalisation Eaux Usées supposée
-  Rejet
-  Pulsard

Filières de traitement

-  Drain
-  Tranchées filtrantes
-  FSV Filtre à sable non drainé
-  FSV drainé Filtre à sable drainé

Rapport de l'installation d'assainissement non collectif

<u>Commune:</u>	Vescours	<u>Dossier n°:</u>	10
<u>Date:</u>	26/05/2004	<u>Technicien :</u>	Céline Faure
<u>Référence cadastrale :</u>			

<i>Identification de l'habitation</i>		<i>Identification du Propriétaire</i>	
<u>lieu-dit, rue :</u>	Les Varennes	<u>Nom/Prénom :</u>	M Pinet Frederic
<u>code postal :</u>	O1560	<u>Propriétaire :</u>	oui <u>Locataire :</u> non
<u>commune :</u>	Vescours	<u>Tel :</u>	06-19-28-79-20
<u>Année de construction :</u>	vers 1700	<u>Adresse (si différente de l'habitation) :</u>	
<u>Type :</u>	en rénovation		
<u>Implantation :</u>	hameau		
<u>Surface parcelle m2 :</u>	3000	<u>Résidence :</u>	principale
<u>AEP :</u>	oui	<u>Nombres de pièces principales:</u>	2
<u>Situation morphologique:</u>	plaine	<u>Nombre d'usagers :</u>	<u>mini :</u> 1 <u>maxi :</u>
<u>Pente :</u>	< 3%	<u>Consommation annuelle d'eau potable (m3) :</u>	
<u>Présence de nappe :</u>	non		

Installations d'assainissement non collectif existantes

Date de réalisation : 2002 Fréquence des vidanges : pas encore
Eaux usées et eaux pluviales collectées séparément : oui

<i>Prétraitement :</i>	Nombre	Vol (m3)	Eaux ménagères	Eaux Vannes	Accessibilité
Fosse septique	1	1	non	oui	non
Bac à graisse	1		oui	non	oui

<i>Ventilation des ouvrages</i>	primaire	secondaire
	non	oui

<i>Traitement</i>	Nombre de drains	Longueur (m)	Eaux ménagères	Eaux Vannes	Surface (m2)
aucun					

<i>Aménagement</i>
circulation de véhicules sur le champ d'épandage :
Proximité d'arbres :
Terrain recouvrant :

<i>Evacuation</i>	Eaux ménagères	Eaux vannes	Eaux pluviales	<i>Impact</i>	Intensité
infiltration dans le sol				Souterrain	faible
puisard				Superficiel	élevé
rejet en surface	oui	oui	oui	Sanitaire	moyen
rejet fossé	oui	oui	oui		
rejet cours d'eau					
rejet dans un drain					

Satisfaction de l'usager: bonne

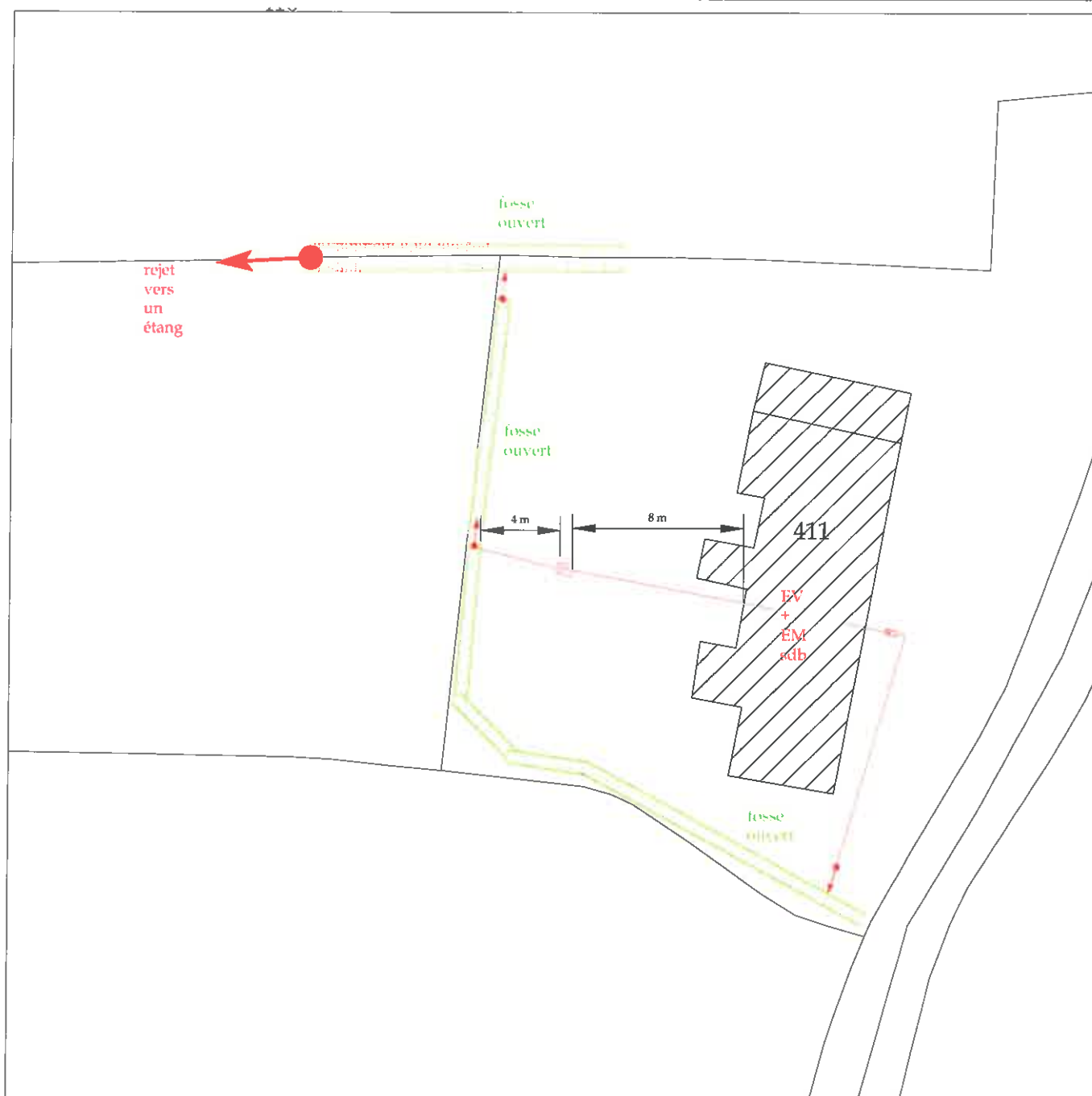
Conformité à la norme DTU 64: non

Commune : Vescours

Adresse : LES VARENNES

Code postal : 01560

Echelle : 1/500



Notes

LEGENDE

Eaux Pluviales

- Regard accessible
- Regard non accessible
- Gouttière
- Canalisatation Eaux pluviales
- Canalisatation Eaux pluviales supposée
- Arbre
- Fossé
- Puits
- Haie
- Pente

Eaux Usées

- Regard accessible
- Regard non accessible
- Bac à graisse
- Fosse Toutes Eaux
- Fosse Septique
- Fosse Etanche
- Canalisatation Eaux Usées
- Canalisatation Eaux Usées supposée
- Rejet
- Pulsard

Filières de traitement

- Drain
- Tranchées filtrantes
- FSV Filtre à sable non drainé
- FSV drainé Filtre à sable drainé

Rapport de l'installation d'assainissement non collectif

<u>Commune:</u>	Vescours	<u>Dossier n°:</u>	11
<u>Date:</u>	26/05/2004	<u>Technicien :</u>	Céline Faure
<u>Référence cadastrale :</u>			

Identification de l'habitation		Identification du Propriétaire	
<u>lieu-dit, rue :</u>	Le Bourg	<u>Nom/Prénom :</u>	M et Mme Duby
<u>code postal :</u>	O1560	<u>Propriétaire :</u>	oui <u>Locataire :</u> non
<u>commune :</u>	Vescours	<u>Tel :</u>	04-74-30-74-58
<u>Année de construction :</u>	1850	<u>Adresse (si différente de l'habitation) :</u>	
<u>Type :</u>	habitation rénovée		
<u>Implantation :</u>	bourg		
<u>Surface parcelle m2 :</u>	2999	<u>Résidence :</u>	principale
<u>AEP :</u>	oui	<u>Nombres de pièces principales:</u>	5
<u>Situation morphologique:</u>	plaine	<u>Nombre d'usagers :</u>	mini : 2 maxi :
<u>Pente :</u>	>5%	<u>Consommation annuelle d'eau potable (m3) :</u>	130
<u>Présence de nappe :</u>	non		

Installations d'assainissement non collectif existantes

Date de réalisation : 1978 Fréquence des vidanges : jamais
Eaux usées et eaux pluviales collectées séparément : oui

<u>Prétraitement :</u>	Nombre	Vol (m3)	Eaux ménagères	Eaux Vannes	Accessibilité
Fosse septique	1	1	non	oui	non
Bac à graisse	1		oui	non	non

<u>Ventilation des ouvrages</u>	primaire	secondaire
	oui	oui

<u>Traitement</u>	Nombre de drains	Longueur (m)	Eaux ménagères	Eaux Vannes	Surface (m2)
aucun					

<u>Aménagement</u>
circulation de véhicules sur le champ d'épandage :
Proximité d'arbres :
Terrain recouvrant :

<u>Evacuation</u>	Eaux ménagères	Eaux vannes	Eaux pluviales	<u>Impact</u>	Intensité
infiltration dans le sol				Souterrain	faible
puisard		oui	oui	Superficiel	élevé
rejet en surface	oui	oui		Sanitaire	moyen
rejet fossé	oui				
rejet cours d'eau	oui				
rejet dans un drain					

Satisfaction de l'usager: bonne

Conformité à la norme DTU 64. non

Rapport de l'installation d'assainissement non collectif

<u>Commune:</u>	Vescours	<u>Dossier n°:</u>	12
<u>Date:</u>	26/05/2004	<u>Technicien :</u>	Céline Faure
<u>Référence cadastrale :</u>			

Identification de l'habitation		Identification du Propriétaire	
<u>lieu-dit, rue :</u>	Les Barbiers	<u>Nom/Prénom :</u>	M et Mme Mouton
<u>code postal :</u>	O1560	<u>Propriétaire :</u>	oui <u>Locataire :</u> non
<u>commune :</u>	Vescours	<u>Tel :</u>	04-74-30-75-91
<u>Année de construction :</u>	1575	<u>Adresse (si différente de l'habitation) :</u>	
<u>Type :</u>	habitation rénovée		
<u>Implantation :</u>	hameau		
<u>Surface parcelle m2 :</u>		<u>Résidence :</u>	principale
<u>AEP :</u>	oui	<u>Nombres de pièces principales:</u>	4
<u>Situation morphologique:</u>	plaine	<u>Nombre d'usagers :</u>	<u>mini :</u> 2 <u>maxi :</u>
<u>Pente :</u>	<3%	<u>Consommation annuelle d'eau potable (m3) :</u>	90
<u>Présence de nappe :</u>	non		

Installations d'assainissement non collectif existantes

Date de réalisation : 1991 Fréquence des vidanges : jamais
Eaux usées et eaux pluviales collectées séparément : oui

<u>Prétraitement :</u>	Nombre	Vol (m3)	Eaux ménagères	Eaux Vannes	Accessibilité
Fosse septique	1	1	non	oui	oui

<u>Ventilation des ouvrages</u>	primaire	secondaire
	non	non

<u>Traitement</u>	Nombre de drains	Longueur (m)	Eaux ménagères	Eaux Vannes	Surface (m2)
aucun					

<u>Aménagement</u>
circulation de véhicules sur le champ d'épandage :
Proximité d'arbres :
Terrain recouvrant :

<u>Evacuation</u>	Eaux ménagères	Eaux vannes	Eaux pluviales	<u>Impact</u>	Intensité
infiltration dans le sol	oui	oui		Souterrain	faible
puisard				Superficiel	élevé
rejet en surface (mare)				Sanitaire	moyen
rejet fossé					
rejet cours d'eau					
rejet dans un drain					

Satisfaction de l'usager: bonne

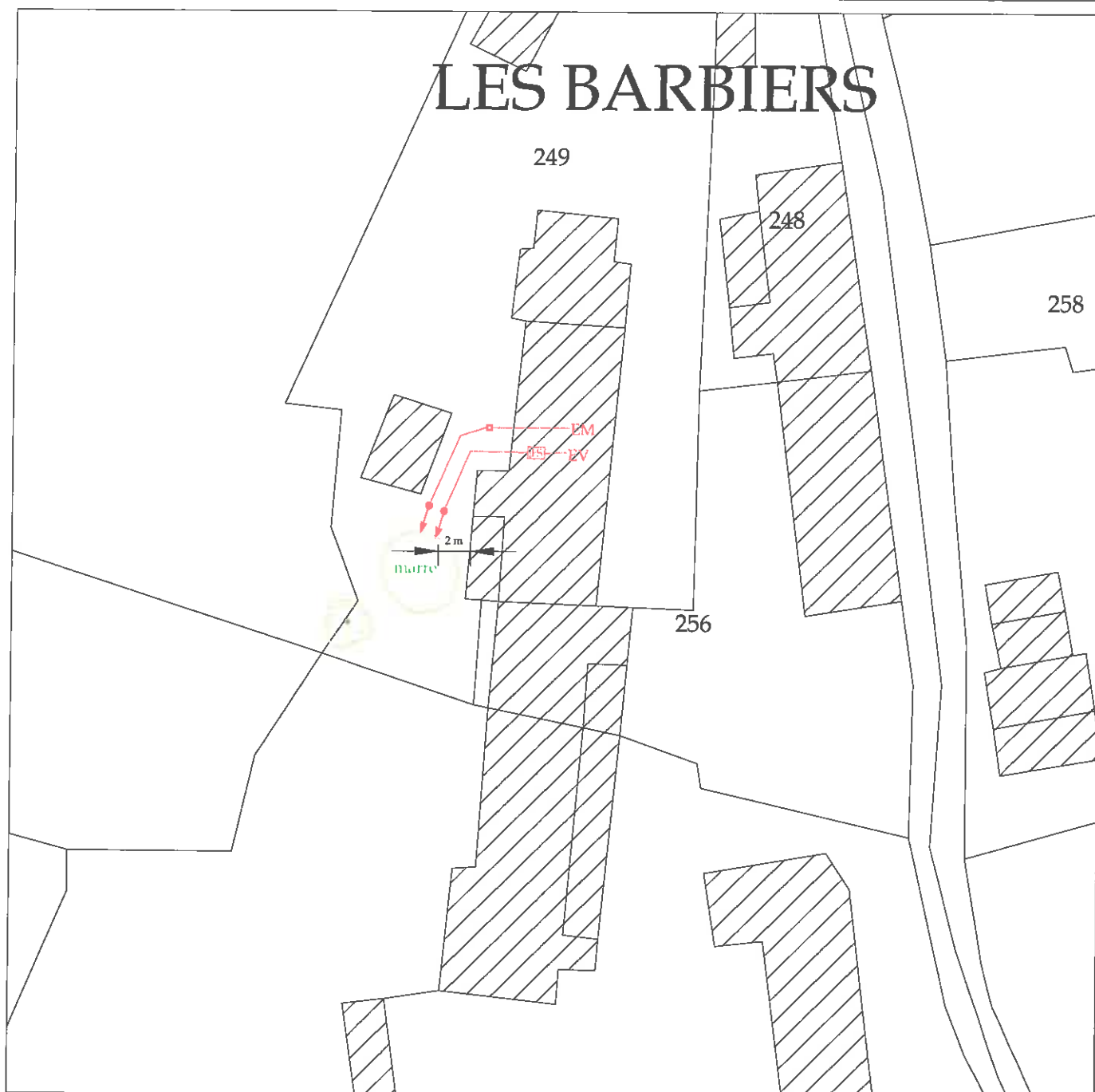
Conformité à la norme DTU 64: non

Commune : Vescours

Adresse : LES BARBIERS

Code postal : 01560

Echelle : 1/500



Notes

LEGENDE

Eaux Pluviales

- Regard accessible
- Regard non accessible
- Gouttière
- Canalisations Eaux pluviales
- Canalisations Eaux pluviales supposées
- Arbre
- Hale
- Fossé
- Puits
- Pente

Eaux Usées

- Regard accessible
- Regard non accessible
- Bac à graisse
- Fosse Toutes Eaux
- Fosse Septique
- Fosse Etanche
- Canalisations Eaux Usées
- Canalisations Eaux Usées supposées
- Rejet
- Pulsard

Filières de traitement

- Drain
- Tranchées filtrantes
- FSV Filtre à sable non drainé
- FSV drainé Filtre à sable drainé

Rapport de l'installation d'assainissement non collectif

<u>Commune:</u>	Vescours	<u>Dossier n°:</u>	13
<u>Date:</u>	26/05/2004	<u>Technicien :</u>	Céline Faure
<u>Référence cadastrale :</u>			

<i>Identification de l'habitation</i>		<i>Identification du Propriétaire</i>	
<u>lieu-dit, rue :</u>	Les Bourdons	<u>Nom/Prénom :</u>	M Pernhet Hubert
<u>code postal :</u>	O1560	<u>Propriétaire :</u>	oui <u>Locataire :</u> non
<u>commune :</u>	Vescours	<u>Tel :</u>	04-74-30-75-12
<u>Année de construction :</u>	1850	<u>Adresse (si différente de l'habitation) :</u>	
<u>Type :</u>	habitation ancienne		
<u>Implantation :</u>	hameau		
<u>Surface parcelle m2 :</u>	3500	<u>Résidence :</u>	principale
<u>AEP :</u>	oui	<u>Nombres de pièces principales:</u>	5
<u>Situation morphologique:</u>	plaine	<u>Nombre d'usagers :</u>	<u>mini :</u> 3 <u>maxi :</u>
<u>Pente :</u>	>3%	<u>Consommation annuelle d'eau potable (m3) :</u>	
<u>Présence de nappe :</u>	non		

Installations d'assainissement non collectif existantes

Date de réalisation : 1980 Fréquence des vidanges : jamais
Eaux usées et eaux pluviales collectées séparément : oui

<i>Prétraitement :</i>	Nombre	Vol (m3)	Eaux ménagères	Eaux Vannes	Accessibilité
Fosse septique	1	1.5	non	oui	non

<i>Ventilation des ouvrages</i>	primaire	secondaire
	non	non

<i>Traitement</i>	Nombre de drains	Longueur (m)	Eaux ménagères	Eaux Vannes	Surface (m2)
aucun					

<i>Aménagement</i>
circulation de véhicules sur le champ d'épandage :
Proximité d'arbres :
Terrain recouvrant :

<i>Evacuation</i>	Eaux ménagères	Eaux vannes	Eaux pluviales	<i>Impact</i>	Intensité
infiltration dans le sol				Souterrain	faible
puisard				Superficiel	élevé
rejet en surface				Sanitaire	moyen
rejet fossé					
rejet cours d'eau	oui	oui	oui		
rejet dans un drain					

Satisfaction de l'utilisateur: bonne

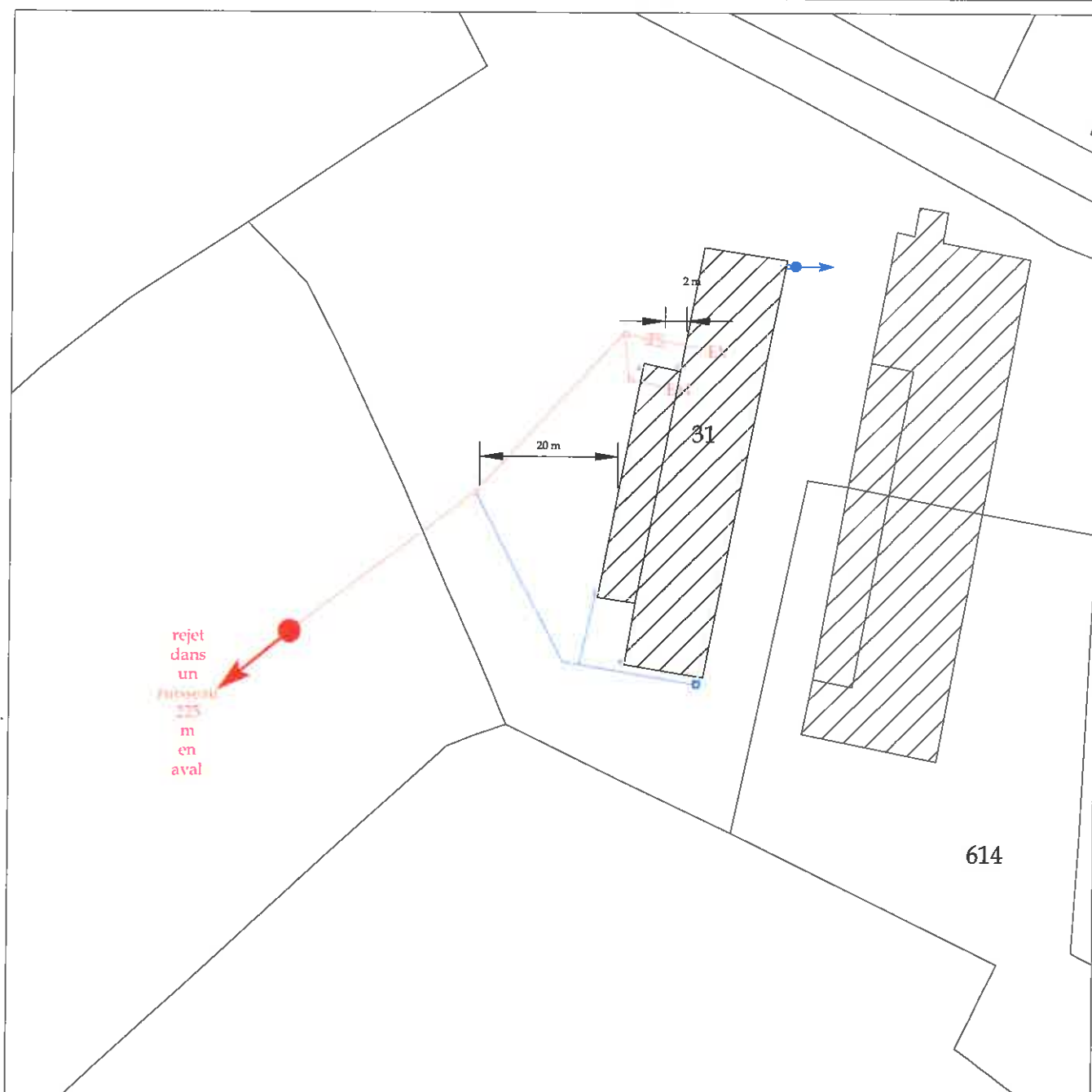
Conformité à la norme DTU 64: non

Commune : Vescours

Adresse : LES BOURDONS

Code postal : 01560

Echelle : 1/500



Notes

LEGENDE

Eaux Pluviales

- Regard accessible
- Regard non accessible
- Gouttière
- Canalisation Eaux pluviales
- Canalisation Eaux pluviales supposée
- Arbre
- Haie
- Fossé
- Pente
- Puits

Eaux Usées

- Regard accessible
- Regard non accessible
- Bac à graisse
- Fosse Toutes Eaux
- Fosse Septique
- Fosse Etanche
- Canalisation Eaux Usées
- Canalisation Eaux Usées supposée
- Rejet
- Puisard

Filières de traitement

- Drain
- Tranchées filtrantes
- FSV Filtre à sable non drainé
- FSV drainé Filtre à sable drainé

Annexe 3

Fiches des sondages de sol

RESULTATS DE SONDAGE - ETUDE DE SOL					SAUNIER Environnement Ingénieurs Conseils	
Commune: VESCOURS		N° : S1		Opérateur: Sylvain Loyaux		
Lieu-dit: Les Barbiers		Date 14/04/04				
Pente locale des sols en % : 0		Profondeur d'investigation: 0.8 m				
Milieu Hydrologique proche:			Moyen d'observation:			
☐ ruisseau ☐ torrent ☐ pérenne ☐ rivière ☐ non pérenne ☐ marécage ☐ fossé ☒ absence			☒ trrière à main ou motorisée diamètre (cm): 6 ☐ fouille pelle mécanique ☐ refus de sondage ☐ affleurement naturel ☐ par des éléments ☐ par le substratum ☒ pas de refus de sondage			
Substratum:			Porosité du substratum:		Evacuation en sous-sol:	
Nature: ☐ cristallin ☐ métamorphique ☒ sédimentaire ☐ quaternaire Marnes de Bresse			☐ fissuration ouverte ☐ fissuration colmatée ☐ fissuration faible à nulle ☐ porosité forte ☒ porosité faible ☐ karstification ouverte ☐ karstification faible, colmatée		☐ bonne ☒ faible ☐ aléatoire ☐ nulle ☐ sub-surface uniquement	
Pédologie:						
Horizon 1	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers
	30 cm	marron	☐ argileuse ☒ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☐ plastique ☒ collant	☒ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20 cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☒ gravillons (0,2 à 2cm) ☐ aucun
Horizon 2	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers
	30 cm	marron beige	☐ argileuse ☒ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☒ plastique ☒ collant	☐ faible ☐ moyen ☒ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☒ gravillons (0,2 à 2cm) ☐ aucun
Horizon 3	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers
	20 cm	beige marron	☒ argileuse ☐ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☐ plastique ☒ collant	☒ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☒ gravillons (0,2 à 2cm) ☒ aucun
Perméabilité:			Hydromorphie:			
☐ essai à charge constante ☐ essai à charge variable résultat mm/h			☐ traces faibles à cm ☒ traces nombreuses à 10 cm ☐ venues d'eau à cm ☐ absence, sol sain			
			☒ hydro. profonde perm. ☐ hydro. superficielle perm. ☐ hydro. temporaire de surf			
Humidité : ☐ sec ☒ frais ☐ humide ☐ inondé						
Remarques:						
Aptitude à l'assainissement non collectif						
☐ aptitude bonne ☐ aptitude moyenne ☒ aptitude médiocre ☐ contexte très difficile		☐ épandage en sol naturel par tranchées en sol naturel ☐ épandage en sol reconstitué avec filtre à sable non drainé ☒ épandage en sol reconstitué avec filtre à sable drainé ☐ filières particulières dérogatoires à prévoir au cas par cas		☐ adaptation dans la pente ☐ surélévation en tertre		

RESULTATS DE SONDAGE - ETUDE DE SOL						
Commune: VESCOURS		N° : S2		Opérateur: SAUNIER Environnement		
Lieu-dit: Le Curtimassin		Date 14/04/04		Ingénieurs Consoils		
Pente locale des sols en % : 0		Profondeur d'investigation: 0.7 m				
Milieu Hydrologique proche:		Moyen d'observation:				
☐ ruisseau ☐ torrent ☐ pérenne ☐ rivière ☐ non pérenne ☐ marécage ☐ fossé ☒ absence		☒ tarière à main ou motorisée diamètre (cm): 15 ☐ fouille pelle mécanique ☐ refus de sondage ☐ affleurement naturel ☐ par des éléments ☐ ou excavation ☐ par le substratum ☒ pas de refus de sondage				
Substratum:		Porosité du substratum:		Evacuation en sous-sol:		
Nature: ☐ cristallin ☐ métamorphique ☒ sédimentaire ☐ quaternaire Marnes de Bresse		☐ fissuration ouverte ☐ fissuration colmatée ☐ fissuration faible à nulle ☐ porosité forte ☒ porosité faible ☐ karstification ouverte ☐ karstification faible, colmatée		☐ bonne ☒ faible ☐ aléatoire ☐ nulle ☐ sub-surface uniquement		
Pédologie:						
Horizon 1	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers
	40 cm	marron	☐ argileuse ☒ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☒ grumeleuse ☐ plastique ☒ collant	☒ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20 cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☒ gravillons (0,2 à 2cm) ☐ aucun
Horizon 2	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers
	30 cm	beige ocre	☒ argileuse ☐ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☒ plastique ☐ collant	☒ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☐ gravillons (0,2 à 2cm) ☒ aucun
Horizon 3	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers
	cm		☐ argileuse ☐ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☐ plastique ☐ collant	☐ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☐ gravillons (0,2 à 2cm) ☐ aucun
Perméabilité:			Hydromorphie:			
☒ essai à charge constante ☐ essai à charge variable résultat < 5 mm/h			☒ traces faibles à 20 cm ☒ traces nombreuses à 40 cm ☐ venues d'eau à cm ☐ absence, sol sain			
Humidité :			☒ sec ☐ frais ☐ humide ☐ inondé			
Remarques:						
Aptitude à l'assainissement non collectif						
☐ aptitude bonne ☐ aptitude moyenne ☒ aptitude médiocre ☐ contexte très difficile		☐ épandage en sol naturel par tranchées en sol naturel ☐ épandage en sol reconstitué avec filtre à sable non drainé ☒ épandage en sol reconstitué avec filtre à sable drainé ☐ filères particulières dérogatoires à prévoir au cas par cas		☐ adaptation dans la pente ☐ surélévation en tertre		

RESULTATS DE SONDAGE - ETUDE DE SOL					SAUNIER Environnement Ingénierie Conseils	
Commune: VESCOURS		N° : S3		Opérateur: Sylvain Loyaux		
Lieu-dit: Chp Robet		Date 14/04/04				
Pente locale des sols en % : 0		Profondeur d'investigation: 0.7 m				
Milieu Hydrologique proche:			Moyen d'observation:			
☐ ruisseau ☐ torrent ☐ rivière ☐ marécage ☐ fossé ☒ absence			☒ carrière à main ou motorisée ☐ fouille pelle mécanique ☐ affleurement naturel ou excavation ☐ refus de sondage ☐ par des éléments ☐ par le substratum ☒ pas de refus de sondage			
Substratum: Nature:			Porosité du substratum:		Evacuation en sous-sol:	
☐ cristallin ☐ métamorphique ☒ sédimentaire ☐ quaternaire Marnes de Bresse			☐ fissuration ouverte ☐ fissuration colmatée ☐ fissuration faible à nulle ☐ porosité forte ☒ porosité faible ☐ karstification ouverte ☐ karstification faible, colmatée		☐ bonne ☒ faible ☐ aléatoire ☐ nulle ☐ sub-surface uniquement	
Pédologie:						
Horizon 1	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers
	40 cm	marron gris rouille	☐ argileuse ☒ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☐ plastique ☒ collant	☒ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20 cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☒ gravillons (0,2 à 2cm) ☐ aucun
Horizon 2	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers
	30 cm	beige ocre	☐ argileuse ☒ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☒ plastique ☒ collant	☒ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☐ gravillons (0,2 à 2cm) ☒ aucun
Horizon 3	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers
	cm		☐ argileuse ☐ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☐ plastique ☐ collant	☐ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☐ gravillons (0,2 à 2cm) ☐ aucun
Perméabilité:			Hydromorphie:			
☒ essai à charge constante ☐ essai à charge variable résultat <5 mm/h			☐ traces faibles à cm ☒ traces nombreuses à 10 cm ☐ venues d'eau à cm ☐ absence, sol sain			
Humidité :			☐ sec ☒ frais ☐ humide ☐ inondé			
Remarques:						
Aptitude à l'assainissement non collectif						
☐ aptitude bonne ☐ aptitude moyenne ☒ aptitude médiocre ☐ contexte très difficile		☐ épandage en sol naturel par tranchées en sol naturel ☐ épandage en sol reconstitué avec filtre à sable non drainé ☒ épandage en sol reconstitué avec filtre à sable drainé ☐ filères particulières dérogatoires à prévoir au cas par cas			☐ adaptation dans la pente ☐ surélévation en tertre	

RESULTATS DE SONDAGE - ETUDE DE SOL						
Commune: VESCOURS		N°: S4		Opérateur: SAUNIER Environnement		
Lieu-dit:		Date 14/04/04		Sylvain Loyaux		
Pente locale des sols en % :		0		Profondeur d'investigation: 0.8 m		
Milieu Hydrologique proche:			Moyen d'observation:			
☐ ruisseau ☐ torrent ☐ pérenne ☐ rivière ☐ non pérenne ☐ marécage ☐ fossé ☒ absence			☒ tarière à main ou motorisée diamètre (cm): 6 ☐ fouille pelle mécanique ☐ refus de sondage ☐ affleurement naturel ☐ par des éléments ☐ ou excavation ☐ par le substratum ☒ pas de refus de sondage			
Substratum:			Porosité du substratum:		Evacuation en sous-sol:	
Nature: ☐ cristallin ☐ métamorphique ☒ sédimentaire ☐ quaternaire Marnes de Bresse			☐ fissuration ouverte ☐ fissuration colmatée ☐ fissuration faible à nulle ☒ porosité forte ☐ porosité faible ☐ karstification ouverte ☐ karstification faible, colmatée		☐ bonne ☒ faible ☐ aléatoire ☐ nulle ☐ sub-surface uniquement	
Pédologie:						
Horizon 1	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers
	30 cm	marron rouille	☐ argileuse ☒ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☐ plastique ☒ collant	☒ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20 cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☒ gravillons (0,2 à 2cm) ☐ aucun
Horizon 2	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers
	30 cm	beige gris rouille	☒ argileuse ☐ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☐ plastique ☒ collant	☒ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☒ gravillons (0,2 à 2cm) ☐ aucun
Horizon 3	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers
	20 cm	beige gris rouille	☒ argileuse ☐ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☒ plastique ☐ collant	☒ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☐ gravillons (0,2 à 2cm) ☒ aucun
Perméabilité:			Hydromorphie:			
☐ essai à charge constante ☐ essai à charge variable résultat mm/h			☐ traces faibles à cm ☒ traces nombreuses à 10 cm ☐ venues d'eau à cm ☐ absence, sol sain			
Humidité :			☐ sec ☒ frais ☐ humide ☐ inondé			
Remarques:						
Aptitude à l'assainissement non collectif						
☐ aptitude bonne ☐ aptitude moyenne ☒ aptitude médiocre ☐ contexte très difficile			☐ épandage en sol naturel par tranchées en sol naturel ☐ épandage en sol reconstitué avec filtre à sable non drainé ☒ épandage en sol reconstitué avec filtre à sable drainé ☐ filières particulières dérogatoires à prévoir au cas par cas			☐ adaptation dans la pente ☐ surélévation en tertre

RESULTATS DE SONDAGE - ETUDE DE SOL						
Commune: VESCOURS		N°: S5		Opérateur: Sylvain Loyaux		
Lieu-dit: Curtimassin		Date 14/04/04		SAUNIER Environnement ingénieurs Conseils		
Pente locale des sols en % : 0		Profondeur d'investigation: 0.8 m				
Milieu Hydrologique proche:			Moyen d'observation:			
☐ ruisseau ☐ torrent ☐ pérenne ☐ rivière ☐ non pérenne ☐ marécage ☐ fossé ☒ absence			☒ carrière à main ou motorisée diamètre (cm): 6 ☐ fouille pelle mécanique ☐ refus de sondage ☐ affleurement naturel ☐ par des éléments ☐ ou excavation ☐ par le substratum ☒ pas de refus de sondage			
Substratum:			Porosité du substratum:		Evacuation en sous-sol:	
Nature: ☐ cristallin ☐ métamorphique ☒ sédimentaire ☐ quaternaire Marnes de Bresse			☐ fissuration ouverte ☐ fissuration colmatée ☐ fissuration faible à nulle ☐ porosité forte ☒ porosité faible ☐ karstification ouverte ☐ karstification faible,colmatée.		☐ bonne ☒ faible ☐ aléatoire ☐ nulle ☐ sub-surface uniquement	
Pédologie:						
Horizon 1	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers
	30 cm	marron beige	☐ argileuse ☐ argilo-limoneuse ☒ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☐ plastique ☒ collant	☒ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20 cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☒ gravillons (0,2 à 2cm) ☐ aucun
Horizon 2	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers
	50 cm	beige	☐ argileuse ☐ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☒ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☒ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☐ plastique ☐ collant	☒ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☒ gravillons (0,2 à 2cm) ☐ aucun
Horizon 3	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers
	cm		☐ argileuse ☐ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☐ plastique ☐ collant	☐ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☐ gravillons (0,2 à 2cm) ☐ aucun
Perméabilité:			Hydromorphie:			
☐ essai à charge constante ☐ essai à charge variable résultat mm/h			☒ traces faibles à 20 cm ☐ traces nombreuse à cm ☐ venues d'eau à cm ☐ absence, sol sain			☐ hydro. profonde perm. ☐ hydro.superficielle perm. ☐ hydro. temporaire de surf
Humidité :			☐ sec ☒ frais ☐ humide ☐ inondé			
Remarques:						
Aptitude à l'assainissement non collectif						
☐ aptitude bonne ☒ aptitude moyenne ☐ aptitude médiocre ☐ contexte très difficile		☐ épandage en sol naturel par tranchées en sol naturel ☒ épandage en sol reconstitué avec filtre à sable non drainé ☐ épandage en sol reconstitué avec filtre à sable drainé ☐ filères particulières dérogatoires à prévoir au cas par cas		☐ adaptation dans la pente ☐ surélévation en tertre		

RESULTATS DE SONDAGE - ETUDE DE SOL						
Commune: VESCOURS		N° : S6		Opérateur: SAUNIER Environnement		
Lieu-dit: Liboulie		Date 14/04/04		Sylvain Loyaux		
Pente locale des sols en % :		0		Profondeur d'investigation: 0.8 m		
Milieu Hydrologique proche:			Moyen d'observation:			
☐ ruisseau ☐ torrent ☐ pérenne ☐ rivière ☐ non pérenne ☐ marécage ☐ fossé ☒ absence			☒ carrière à main ou motorisée diamètre (cm): 15 ☐ fouille pelle mécanique ☐ refus de sondage ☐ affleurement naturel ☐ par des éléments ☐ ou excavation ☐ par le substratum ☒ pas de refus de sondage			
Substratum:			Porosité du substratum:		Evacuation en sous-sol:	
☐ cristallin ☐ métamorphique ☒ sédimentaire ☐ quaternaire Marnes de Bresse			☐ fissuration ouverte ☐ fissuration colmatée ☐ fissuration faible à nulle ☐ porosité forte ☐ porosité faible ☐ karstification ouverte ☐ karstification faible, colmatée.		☒ bonne ☐ faible ☐ aléatoire ☐ nulle ☐ sub-surface uniquement	
Pédologie:						
Horizon 1	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers
	30	marron rouille	☐ argileuse ☐ argilo-limoneuse ☒ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☐ plastique ☒ collant	☒ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20 cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☒ gravillons (0,2 à 2cm) ☐ aucun
	cm					
Horizon 2	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers
	30	beige rouille	☒ argileuse ☐ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☐ plastique ☒ collant	☒ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☐ gravillons (0,2 à 2cm) ☒ aucun
	cm					
Horizon 3	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers
	20	beige ocre rouille	☒ argileuse ☐ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☒ plastique ☐ collant	☒ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☐ gravillons (0,2 à 2cm) ☒ aucun
	cm					
Perméabilité:			Hydromorphie:			
☒ essai à charge constante ☐ essai à charge variable résultat < 5 mm/h			☐ traces faibles à cm ☒ traces nombreuse à 10 cm ☐ venues d'eau à cm ☐ absence, sol sain			
Humidité :			☒ sec ☐ frais ☐ humide ☐ inondé			
Remarques:						
Aptitude à l'assainissement non collectif						
☐ aptitude bonne ☐ aptitude moyenne ☒ aptitude médiocre ☐ contexte très difficile		☐ épandage en sol naturel par tranchées en sol naturel ☐ épandage en sol reconstitué avec filtre à sable non drainé ☒ épandage en sol reconstitué avec filtre à sable drainé ☐ filères particulières dérogatoires à prévoir au cas par cas		☐ adaptation dans la pente ☐ surélévation en tertre		

RESULTATS DE SONDAGE - ETUDE DE SOL						
Commune: VESCOURS		N° : S7		Opérateur: SAUNIER Environnement		
Lieu-dit: Pré de la Croix		Date 14/04/04		Sylvain Loyaux		
Pente locale des sols en % :		0		Profondeur d'investigation: 0.7 m		
Milieu Hydrologique proche:			Moyen d'observation:			
☐ ruisseau ☐ torrent ☐ pérenne ☐ rivière ☐ non pérenne ☐ marécage ☐ fossé ☒ absence			☒ carrière à main ou motorisée diamètre (cm): 15 ☐ fouille pelle mécanique ☐ refus de sondage ☐ affleurement naturel ☐ par des éléments ☐ par le substratum ☒ pas de refus de sondage			
Substratum:			Porosité du substratum:		Evacuation en sous-sol:	
Nature: ☐ cristallin ☐ métamorphique ☒ sédimentaire ☐ quaternaire Marnes de Bresse			☐ fissuration ouverte ☐ fissuration colmatée ☐ fissuration faible à nulle ☐ porosité forte ☒ porosité faible ☐ karstification ouverte ☐ karstification faible,colmatée.		☐ bonne ☒ faible ☐ aléatoire ☐ nulle ☐ sub-surface uniquement	
Pédologie:						
Horizon 1	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers
	40 cm	marron beige	☐ argileuse ☒ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☐ plastique ☒ collant	☒ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20 cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☒ gravillons (0,2 à 2cm) ☐ aucun
Horizon 2	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers
	30 cm	beige ocre gris rouille	☒ argileuse ☐ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☒ plastique ☐ collant	☒ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☐ gravillons (0,2 à 2cm) ☒ aucun
Horizon 3	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers
	cm		☐ argileuse ☐ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☐ plastique ☐ collant	☐ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☐ gravillons (0,2 à 2cm) ☐ aucun
Perméabilité:			Hydromorphie:			
☒ essai à charge constante ☐ essai à charge variable résultat 10 mm/h			☒ traces faibles à 20 cm ☒ traces nombreuse à 40 cm ☐ venues d'eau à cm ☐ absence, sol sain			
Humidité :			☒ sec ☐ frais ☐ humide ☐ inondé			
Remarques:						
Aptitude à l'assainissement non collectif						
☐ aptitude bonne ☐ aptitude moyenne ☒ aptitude médiocre ☐ contexte très difficile		☐ épandage en sol naturel par tranchées en sol naturel ☐ épandage en sol reconstitué avec filtre à sable non drainé ☒ épandage en sol reconstitué avec filtre à sable drainé ☐ filères particulières dérogatoires à prévoir au cas par cas		☐ adaptation dans la pente ☐ surélévation en tertre		

RESULTATS DE SONDAGE - ETUDE DE SOL					SAUNIER Environnement ingénieurs Conseils	
Commune: VESCOURS		N° : S8	Opérateur: Sylvain Loyaux			
Lieu-dit: Petit Champ		Date 14/04/04				
Pente locale des sols en % : 0		Profondeur d'investigation: 0.7 m				
Milieu Hydrologique proche:			Moyen d'observation:			
☐ ruisseau ☐ torrent ☐ pérenne ☐ rivière ☐ non pérenne ☐ marécage ☐ fossé ☒ absence			☒ tarière à main ou motorisée diamètre (cm): 15 ☐ fouille pelle mécanique ☐ refus de sondage ☐ affleurement naturel ☐ par des éléments ☐ ou excavation ☐ par le substratum ☒ pas de refus de sondage			
Substratum:			Porosité du substratum:		Evacuation en sous-sol:	
Nature: ☐ cristallin ☐ métamorphique ☒ sédimentaire ☐ quaternaire Marnes de Bresse			☐ fissuration ouverte ☐ fissuration colmatée ☐ fissuration faible à nulle ☐ porosité forte ☒ porosité faible ☐ karstification ouverte ☐ karstification faible, colmatée		☐ bonne ☒ faible ☐ aléatoire ☐ nulle ☐ sub-surface uniquement	
Pédologie:						
Horizon 1	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers
	30 cm	marron beige	☐ argileuse ☐ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☒ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☐ plastique ☒ collant	☒ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20 cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☐ gravillons (0,2 à 2cm) ☒ aucun
Horizon 2	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers
	40 cm	beige ocre	☐ argileuse ☐ argilo-limoneuse ☒ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☐ plastique ☒ collant	☒ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☐ gravillons (0,2 à 2cm) ☒ aucun
Horizon 3	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers
	cm		☐ argileuse ☐ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☐ plastique ☐ collant	☐ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☐ gravillons (0,2 à 2cm) ☐ aucun
Perméabilité:			Hydromorphie:			
☒ essai à charge constante ☐ essai à charge variable résultat 20 mm/h			☐ traces faibles à cm ☒ traces nombreuses à 30 cm ☐ venues d'eau à cm ☐ absence, sol sain			
			☒ hydro. profonde perm. ☐ hydro. superficielle perm. ☐ hydro. temporaire de surf.			
Humidité :			☐ sec ☒ frais ☐ humide ☐ inondé			
Remarques:						
Aptitude à l'assainissement non collectif						
☐ aptitude bonne ☐ aptitude moyenne ☒ aptitude médiocre ☐ contexte très difficile			☐ épandage en sol naturel par tranchées en sol naturel ☐ épandage en sol reconstitué avec filtre à sable non drainé ☒ épandage en sol reconstitué avec filtre à sable drainé ☐ filères particulières dérogatoires à prévoir au cas par cas			☐ adaptation dans la pente ☐ surélévation en tertre

RESULTATS DE SONDAGE - ETUDE DE SOL						SAUNIER Environnement Ingénieurs Conseils	
Commune: VESCOURS		N° : S9		Opérateur: Sylvain Loyaux			
Lieu-dit: Le Bourg		Date 14/04/04					
Pente locale des sols en % : 0		Profondeur d'investigation: 0.7 m					
Milieu Hydrologique proche:			Moyen d'observation:				
☐ ruisseau ☐ torrent ☐ pérenne ☐ rivière ☐ non pérenne ☐ marécage ☐ fossé ☒ absence			☒ tarière à main ou motorisée diamètre (cm): 15 ☐ fouille pelle mécanique ☐ refus de sondage ☐ affleurement naturel ☐ par des éléments ☐ par le substratum ☒ pas de refus de sondage				
Substratum:			Porosité du substratum:		Evacuation en sous-sol:		
Nature: ☐ cristallin ☐ métamorphique ☒ sédimentaire ☐ quaternaire Marnes de Bresse			☐ fissuration ouverte ☐ fissuration colmatée ☐ fissuration faible à nulle ☐ porosité forte ☒ porosité faible ☐ karstification ouverte ☐ karstification faible, colmatée		☐ bonne ☒ faible ☐ aléatoire ☐ nulle ☐ sub-surface uniquement		
Pédologie:							
Horizon 1	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers	
	30 cm	marron noir	☐ argileuse ☒ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☐ plastique ☒ collant	☒ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20 cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☒ gravillons (0,2 à 2cm) ☐ aucun	
Horizon 2	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers	
	40 cm	beige	☐ argileuse ☒ argilo-limoneuse ☒ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☐ plastique ☒ collant	☐ faible ☒ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☒ gravillons (0,2 à 2cm) ☐ aucun	
Horizon 3	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers	
	cm		☐ argileuse ☐ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☐ plastique ☐ collant	☐ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☐ gravillons (0,2 à 2cm) ☐ aucun	
Perméabilité:			Hydromorphie:				
☒ essai à charge constante ☐ essai à charge variable résultat 10 mm/h			☐ traces faibles à cm ☒ traces nombreuses à 30 cm ☐ venues d'eau à cm ☐ absence, sol sain				
			☒ hydro. profonde perm. ☐ hydro. superficielle perm. ☐ hydro. temporaire de surf				
Humidité :			☐ sec ☒ frais ☐ humide ☐ inondé				
Remarques:							
Aptitude à l'assainissement non collectif							
☐ aptitude bonne ☐ aptitude moyenne ☒ aptitude médiocre ☐ contexte très difficile			☐ épandage en sol naturel par tranchées en sol naturel ☐ épandage en sol reconstitué avec filtre à sable non drainé ☒ épandage en sol reconstitué avec filtre à sable drainé ☐ filères particulières dérogatoires à prévoir au cas par cas			☐ adaptation dans la pente ☐ surélévation en tertre	

RESULTATS DE SONDAGE - ETUDE DE SOL				SAUNIER Environnement ingénieurs Conseils		
Commune: VESCOURS		N° : S10	Opérateur: Sylvain Loyaux			
Lieu-dit: Le Bourg		Date 14/04/04				
Pente locale des sols en % : 0		Profondeur d'investigation: 0.8 m				
Milieu Hydrologique proche:			Moyen d'observation:			
☐ ruisseau ☐ torrent ☐ pérenne ☐ rivière ☐ non pérenne ☐ marécage ☐ fossé ☒ absence			☒ tarière à main ou motorisée diamètre (cm): 6 ☐ fouille pelle mécanique ☐ refus de sondage ☐ affleurement naturel ☐ par des éléments ☐ ou excavation ☐ par le substratum ☒ pas de refus de sondage			
Substratum:		Porosité du substratum:		Evacuation en sous-sol:		
Nature: ☐ cristallin ☐ métamorphique ☒ sédimentaire ☐ quaternaire Marnes de Bresse		☐ fissuration ouverte ☐ fissuration colmatée ☐ fissuration faible à nulle ☐ porosité forte ☒ porosité faible ☐ karstification ouverte ☐ karstification faible, colmatée.		☐ bonne ☒ faible ☐ aléatoire ☐ nulle ☐ sub-surface uniquement		
Pédologie:						
Horizon 1	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers
	50 cm	marron gris rouille	☐ argileuse ☒ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☐ plastique ☒ collant	☒ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20 cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☒ gravillons (0,2 à 2cm) ☐ aucun
Horizon 2	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers
	30 cm	gris rouille	☒ argileuse ☐ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☒ plastique ☐ collant	☒ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☒ gravillons (0,2 à 2cm) ☒ aucun
Horizon 3	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers
	cm		☐ argileuse ☐ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☐ plastique ☐ collant	☐ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☐ gravillons (0,2 à 2cm) ☐ aucun
Perméabilité:			Hydromorphie:			
☐ essai à charge constante ☐ essai à charge variable résultat mm/h			☐ traces faibles à cm ☒ traces nombreuses à 10 cm ☐ venues d'eau à cm ☐ absence, sol sain			☒ hydro. profonde perm. ☐ hydro. superficielle perm. ☐ hydro. temporaire de surf
Humidité :			☒ sec ☐ frais ☐ humide ☐ inondé			
Remarques:						
Aptitude à l'assainissement non collectif						
☐ aptitude bonne ☐ aptitude moyenne ☒ aptitude médiocre ☐ contexte très difficile		☐ épandage en sol naturel par tranchées en sol naturel ☐ épandage en sol reconstitué avec filtre à sable non drainé ☒ épandage en sol reconstitué avec filtre à sable drainé ☐ filères particulières dérogatoires à prévoir au cas par cas		☐ adaptation dans la pente ☐ surélévation en tertre		

RESULTATS DE SONDAGE - ETUDE DE SOL						
Commune: VESCOURS		N° : S11		Opérateur: Sylvain Loyaux		
Lieu-dit: Chp Martin		Date 14/04/04		SAUNIER Environnement Ingénieurs Conseils		
Pente locale des sols en % : 0		Profondeur d'investigation: 0.7 m				
Milieu Hydrologique proche:			Moyen d'observation:			
☐ ruisseau ☐ torrent ☐ pérenne ☐ rivière ☐ non pérenne ☐ marécage ☐ fossé ☒ absence			☒ carrière à main ou motorisée diamètre (cm): 6 ☐ fouille pelle mécanique ☐ refus de sondage ☐ affleurement naturel ☐ par des éléments ☐ ou excavation ☐ par le substratum ☒ pas de refus de sondage			
Substratum:			Porosité du substratum:		Evacuation en sous-sol:	
Nature: ☐ cristallin ☐ métamorphique ☒ sédimentaire ☐ quaternaire Marnes de Bresse			☐ fissuration ouverte ☐ fissuration colmatée ☐ fissuration faible à nulle ☐ porosité forte ☒ porosité faible ☐ karstification ouverte ☐ karstification faible, colmatée.		☐ bonne ☒ faible ☐ aléatoire ☐ nulle ☐ sub-surface uniquement	
Pédologie:						
Horizon 1	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers
	30 cm	marron beige	☐ argileuse ☒ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☐ plastique ☒ collant	☒ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20 cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☒ gravillons (0,2 à 2cm) ☐ aucun
Horizon 2	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers
	40 cm	gris marron rouille	☒ argileuse ☐ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☒ plastique ☐ collant	☒ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☐ gravillons (0,2 à 2cm) ☒ aucun
Horizon 3	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers
	cm		☐ argileuse ☐ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☐ plastique ☐ collant	☐ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☐ gravillons (0,2 à 2cm) ☐ aucun
Perméabilité:			Hydromorphie:			
☐ essai à charge constante ☐ essai à charge variable résultat mm/h			☒ traces faibles à 10 cm ☒ traces nombreuses à 30 cm ☐ venues d'eau à cm ☐ absence, sol sain			☒ hydro. profonde perm. ☐ hydro. superficielle perm. ☐ hydro. temporaire de surf.
Humidité :			☐ sec ☒ frais ☐ humide ☐ inondé			
Remarques:						
Aptitude à l'assainissement non collectif						
☐ aptitude bonne ☐ aptitude moyenne ☒ aptitude médiocre ☐ contexte très difficile		☐ épandage en sol naturel par tranchées en sol naturel ☐ épandage en sol reconstitué avec filtre à sable non drainé ☒ épandage en sol reconstitué avec filtre à sable drainé ☐ filères particulières dérogoatoires à prévoir au cas par cas		☐ adaptation dans la pente ☐ surélévation en tertre		

RESULTATS DE SONDAGE - ETUDE DE SOL						
Commune: VESCOURS		N° : S12		Opérateur: Sylvain Loyaux		
Lieu-dit: Les Mares		Date 14/04/04		SAUNIER Environnement ingénieurs Conseils		
Pente locale des sols en % : 0		Profondeur d'investigation: 0.8 m				
Milieu Hydrologique proche:			Moyen d'observation:			
☐ ruisseau ☐ torrent ☐ rivière ☐ marécage ☐ fossé ☒ absence			☒ tarière à main ou motorisée ☐ fouille pelle mécanique ☐ affleurement naturel ou excavation ☐ refus de sondage ☐ par des éléments ☐ par le substratum ☒ pas de refus de sondage			
Substratum: Nature:			Porosité du substratum:		Evacuation en sous-sol:	
☐ cristallin ☐ métamorphique ☒ sédimentaire ☐ quaternaire Marnes de Bresse			☐ fissuration ouverte ☐ fissuration colmatée ☐ fissuration faible à nulle ☐ porosité forte ☒ porosité faible ☐ karstification ouverte ☐ karstification faible, colmatée		☐ bonne ☒ faible ☐ aléatoire ☐ nulle ☐ sub-surface uniquement	
Pédologie:						
Horizon 1	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers
	30 cm	marron beige rouille	☐ argileuse ☒ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☐ plastique ☒ collant	☒ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20 cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☒ gravillons (0,2 à 2cm) ☐ aucun
Horizon 2	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers
	50 cm	gris marron rouille	☒ argileuse ☐ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☒ plastique ☐ collant	☒ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☐ gravillons (0,2 à 2cm) ☒ aucun
Horizon 3	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers
	cm		☐ argileuse ☐ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☐ plastique ☐ collant	☐ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☐ gravillons (0,2 à 2cm) ☐ aucun
Perméabilité:			Hydromorphie:			
☒ essai à charge constante ☐ essai à charge variable résultat < 5 mm/h			☐ traces faibles à cm ☒ traces nombreuses à 10 cm ☐ venues d'eau à cm ☐ absence, sol sain			
Humidité :			☐ sec ☒ frais ☐ humide ☐ inondé			
Remarques:						
Aptitude à l'assainissement non collectif						
☐ aptitude bonne ☐ aptitude moyenne ☒ aptitude médiocre ☐ contexte très difficile		☐ épandage en sol naturel par tranchées en sol naturel ☐ épandage en sol reconstitué avec filtre à sable non drainé ☒ épandage en sol reconstitué avec filtre à sable drainé ☐ filères particulières dérogatoires à prévoir au cas par cas		☐ adaptation dans la pente ☐ surélévation en terre		

RÉSULTATS DE SONDAGE - ETUDE DE SOL				SAUNIER Environnement		
Commune: VESCOURS		N° : S13	Opérateur: Sylvain Loyaux		SAUNIER Environnement Ingénieurs Conseil 24 rue de la République 41000 VESCOURS	
Lieu-dit: Les Paccaud		Date 15/04/04				
Pente locale des sols en % : 0		Profondeur d'investigation: 0.8 m				
Milieu Hydrologique proche:			Moyen d'observation:			
☐ ruisseau ☐ torrent ☐ pérenne ☐ rivière ☐ non pérenne ☐ marécage ☐ fossé ☒ absence			☒ tarière à main ou motorisée diamètre (cm): 6 ☐ fouille pelle mécanique ☐ refus de sondage ☐ affleurement naturel ☐ par des éléments ☐ ou excavation ☐ par le substratum ☒ pas de refus de sondage			
Substratum:			Porosité du substratum:		Evacuation en sous-sol:	
Nature: ☐ cristallin ☐ métamorphique ☒ sédimentaire ☐ quaternaire Marnes de Bresse			☐ fissuration ouverte ☐ fissuration colmatée ☐ fissuration faible à nulle ☐ porosité forte ☒ porosité faible ☐ karstification ouverte ☐ karstification faible, colmatée		☐ bonne ☒ faible ☐ aléatoire ☐ nulle ☐ sub-surface uniquement	
Pédologie:						
Horizon 1	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers
	30 cm	marron rouille	☐ argileuse ☒ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☐ plastique ☒ collant	☒ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20 cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☒ gravillons (0,2 à 2cm) ☐ aucun
Horizon 2	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers
	30 cm	beige ocre rouille	☒ argileuse ☐ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☒ plastique ☐ collant	☒ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☐ gravillons (0,2 à 2cm) ☒ aucun
Horizon 3	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers
	20 cm	gris rouille	☒ argileuse ☐ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☒ plastique ☐ collant	☒ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☐ gravillons (0,2 à 2cm) ☒ aucun
Perméabilité:			Hydromorphie:			
☐ essai à charge constante ☐ essai à charge variable résultat mm/h			☒ traces faibles à 10 cm ☒ traces nombreuses à 30 cm ☐ venues d'eau à cm ☐ absence, sol sain			☒ hydro. profonde perm. ☐ hydro. superficielle perm. ☐ hydro. temporaire de surf
Humidité :			☐ sec ☒ frais ☐ humide ☐ inondé			
Remarques:						
Aptitude à l'assainissement non collectif						
☐ aptitude bonne ☐ aptitude moyenne ☒ aptitude médiocre ☐ contexte très difficile		☐ épandage en sol naturel par tranchées en sol naturel ☐ épandage en sol reconstitué avec filtre à sable non drainé ☒ épandage en sol reconstitué avec filtre à sable drainé ☐ filères particulières dérogatoires à prévoir au cas par cas		☐ adaptation dans la pente ☐ surélévation en terre		

RESULTATS DE SONDAGE - ETUDE DE SOL						SAUNIER Environnement	
Commune: VESCOURS		N° : S14		Opérateur: Sylvain Loyaux			
Lieu-dit:		Date 15/04/04					
Pente locale des sols en % :		0		Profondeur d'investigation:		0.7 m	
Milieu Hydrologique proche:			Moyen d'observation:				
☐ ruisseau ☐ torrent ☐ rivière ☐ marécage ☐ fossé ☒ absence			☒ tarière à main ou motorisée ☐ fouille pelle mécanique ☐ affleurement naturel ou excavation ☐ refus de sondage ☐ par des éléments ☐ par le substratum ☒ pas de refus de sondage				
Substratum:			Porosité du substratum:		Evacuation en sous-sol:		
Nature: ☐ cristallin ☐ métamorphique ☒ sédimentaire ☐ quaternaire Marnes de Bresse			☐ fissuration ouverte ☐ fissuration colmatée ☐ fissuration faible à nulle ☐ porosité forte ☒ porosité faible ☐ karstification ouverte ☐ karstification faible, colmatée		☐ bonne ☒ faible ☐ aléatoire ☐ nulle ☐ sub-surface uniquement		
Pédologie:							
Horizon 1	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers	
	30 cm	marron	☐ argileuse ☒ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☐ plastique ☒ collant	☒ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20 cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☒ gravillons (0,2 à 2cm) ☐ aucun	
Horizon 2	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers	
	40 cm	marron beige	☐ argileuse ☒ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☐ plastique ☒ collant	☒ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☒ gravillons (0,2 à 2cm) ☐ aucun	
Horizon 3	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers	
	cm		☐ argileuse ☐ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☐ plastique ☐ collant	☐ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☐ gravillons (0,2 à 2cm) ☐ aucun	
Perméabilité:			Hydromorphie:				
☒ essai à charge constante ☐ essai à charge variable résultat 10 mm/h			☐ traces faibles à cm ☒ traces nombreuse à 30 cm ☐ venues d'eau à cm ☐ absence, sol sain				
			☒ hydro. profonde perm. ☐ hydro. superficielle perm. ☐ hydro. temporaire de surf				
Humidité :			☒ sec ☐ frais ☐ humide ☐ inondé				
Remarques:							
Aptitude à l'assainissement non collectif							
☐ aptitude bonne ☐ aptitude moyenne ☒ aptitude médiocre ☐ contexte très difficile			☐ épandage en sol naturel par tranchées en sol naturel ☐ épandage en sol reconstitué avec filtre à sable non drainé ☒ épandage en sol reconstitué avec filtre à sable drainé ☐ filères particulières dérogatoires à prévoir au cas par cas			☐ adaptation dans la pente ☐ surélévation en tertre	

RESULTATS DE SONDAGE - ETUDE DE SOL						SAUNIER Environnement ingénieurs Conseils	
Commune: VESCOURS		N° : S15		Opérateur: Sylvain Loyaux			
Lieu-dit: Le Mont		Date 15/04/04					
Pente locale des sols en % :		0		Profondeur d'investigation:		0.7 m	
Milieu Hydrologique proche:			Moyen d'observation:				
☐ ruisseau ☐ torrent ☐ rivière ☐ marécage ☐ fossé ☒ absence			☒ tarière à main ou motorisée diamètre (cm): 15 ☐ fouille pelle mécanique ☐ refus de sondage ☐ affleurement naturel ☐ par des éléments ☐ par le substratum ☒ pas de refus de sondage				
Substratum:			Porosité du substratum:		Evacuation en sous-sol:		
☐ cristallin ☐ métamorphique ☒ sédimentaire ☐ quaternaire			☐ fissuration ouverte ☐ fissuration colmatée ☐ fissuration faible à nulle ☐ porosité forte ☒ porosité faible ☐ karstification ouverte ☐ karstification faible,colmatée.		☐ bonne ☒ faible ☐ aléatoire ☐ nulle ☐ sub-surface uniquement		
Nature:			Marnes de Bresse				
Pédologie:							
Horizon 1	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers	
	30 cm	marron gris rouille	☒ argileuse ☒ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☐ plastique ☒ collant	☒ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20 cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☐ gravillons (0,2 à 2cm) ☒ aucun	
Horizon 2	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers	
	40 cm	beige marron +lignite	☒ argileuse ☐ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☐ plastique ☒ collant	☒ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☐ gravillons (0,2 à 2cm) ☒ aucun	
Horizon 3	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers	
	cm		☐ argileuse ☐ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☐ plastique ☐ collant	☐ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☐ gravillons (0,2 à 2cm) ☐ aucun	
Perméabilité:			Hydromorphie:				
☒ essai à charge constante ☐ essai à charge variable résultat < 5 mm/h			☐ traces faibles à cm ☒ traces nombreuse à 10 cm ☐ venues d'eau à cm ☐ absence, sol sain				
			☒ hydro. profonde perm. ☐ hydro.superficielle perm. ☐ hydro. temporaire de surf.				
Humidité :			☐ sec ☒ frais ☐ humide ☐ inondé				
Remarques:							
Aptitude à l'assainissement non collectif							
☐ aptitude bonne ☐ aptitude moyenne ☒ aptitude médiocre ☐ contexte très difficile			☐ épandage en sol naturel par tranchées en sol naturel ☐ épandage en sol reconstitué avec filtre à sable non drainé ☒ épandage en sol reconstitué avec filtre à sable drainé ☐ filères particulières dérogatoires à prévoir au cas par cas			☐ adaptation dans la pente ☐ surélévation en tertre	

RESULTATS DE SONDAGE - ETUDE DE SOL						SAUNIER Environnement ingénieurs-conseils	
Commune: VESCOURS		N° : S16		Opérateur: Sylvain Loyaux			
Lieu-dit: Montalibort		Date 15/04/04					
Pente locale des sols en % :		0		Profondeur d'investigation:		0.7 m	
Milieu Hydrologique proche:				Moyen d'observation:			
☐ ruisseau ☐ torrent ☐ rivière ☐ marécage ☐ fossé ☒ absence				☒ tarière à main ou motorisée ☐ fouille pelle mécanique ☐ affleurement naturel ou excavation ☐ refus de sondage ☐ par des éléments ☐ par le substratum ☒ pas de refus de sondage			
Substratum:				Porosité du substratum:		Evacuation en sous-sol:	
Nature: ☐ cristallin ☐ métamorphique ☒ sédimentaire ☐ quaternaire Marnes de Bresse				☐ fissuration ouverte ☐ fissuration colmatée ☐ fissuration faible à nulle ☒ porosité forte ☐ porosité faible ☐ karstification ouverte ☐ karstification faible, colmatée		☐ bonne ☒ faible ☐ aléatoire ☐ nulle ☐ sub-surface uniquement	
Pédologie:							
Horizon 1	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers	
	30 cm	marron rouille gris	☒ argileuse ☒ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☐ plastique ☒ collant	☒ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20 cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☐ gravillons (0,2 à 2cm) ☒ aucun	
Horizon 2	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers	
	40 cm	beige marron + lignite	☒ argileuse ☐ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☐ plastique ☒ collant	☒ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☐ gravillons (0,2 à 2cm) ☒ aucun	
Horizon 3	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers	
	cm		☐ argileuse ☐ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☐ plastique ☐ collant	☐ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☐ gravillons (0,2 à 2cm) ☐ aucun	
Perméabilité:			Hydromorphie:				
☐ essai à charge constante ☐ essai à charge variable résultat mm/h			☐ traces faibles à cm ☒ traces nombreuses à 10 cm ☐ venues d'eau à cm ☐ absence, sol sain				
			☒ hydro. profonde perm. ☐ hydro. superficielle perm. ☐ hydro. temporaire de surf.				
Humidité :		☐ sec ☒ frais ☐ humide ☐ inondé					
Remarques:							
Aptitude à l'assainissement non collectif							
☐ aptitude bonne ☐ aptitude moyenne ☒ aptitude médiocre ☐ contexte très difficile		☐ épandage en sol naturel par tranchées en sol naturel ☐ épandage en sol reconstitué avec filtre à sable non drainé ☒ épandage en sol reconstitué avec filtre à sable drainé ☐ filères particulières dérogatoires à prévoir au cas par cas				☐ adaptation dans la pente ☐ surélévation en tertre	

RESULTATS DE SONDAGE - ETUDE DE SOL						SAUNIER Environnement	
Commune: VESCOURS		N°: S17		Opérateur: Sylvain Loyaux		SAUNIER Environnement	
Lieu-dit: Rippe Blanche		Date 15/04/04					
Pente locale des sols en % : 0		Profondeur d'investigation: 0.7 m					
Milieu Hydrologique proche:			Moyen d'observation:				
☐ ruisseau ☐ torrent ☐ pérenne ☐ rivière ☐ non pérenne ☐ marécage ☐ fossé ☒ absence			☒ tarière à main ou motorisée diamètre (cm): 6 ☐ fouille pelle mécanique ☐ refus de sondage ☐ affleurement naturel ☐ par des éléments ☐ ou excavation ☐ par le substratum ☒ pas de refus de sondage				
Substratum: Nature:			Porosité du substratum:		Evacuation en sous-sol:		
☐ cristallin ☐ métamorphique ☒ sédimentaire ☐ quaternaire Marnes de Bresse			☐ fissuration ouverte ☐ fissuration colmatée ☐ fissuration faible à nulle ☐ porosité forte ☒ porosité faible ☐ karstification ouverte ☐ karstification faible, colmatée.		☐ bonne ☒ faible ☐ aléatoire ☐ nulle ☐ sub-surface uniquement		
Pédologie:							
Horizon 1	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers	
	30 cm	marron rouille	☐ argileuse ☒ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☐ plastique ☒ collant	☒ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20 cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☒ gravillons (0,2 à 2cm) ☐ aucun	
Horizon 2	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers	
	40 cm	gris beige rouille	☒ argileuse ☐ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☐ plastique ☒ collant	☒ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☐ gravillons (0,2 à 2cm) ☒ aucun	
Horizon 3	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers	
	cm		☐ argileuse ☐ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☐ plastique ☐ collant	☐ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☐ gravillons (0,2 à 2cm) ☐ aucun	
Perméabilité:			Hydromorphie:				
☐ essai à charge constante ☐ essai à charge variable résultat mm/h			☐ traces faibles à cm ☒ traces nombreuses à 10 cm ☐ venues d'eau à cm ☐ absence, sol sain				
			☒ hydro. profonde perm. ☐ hydro. superficielle perm. ☐ hydro. temporaire de surf				
Humidité : ☐ sec ☐ frais ☒ humide ☐ inondé							
Remarques:							
Aptitude à l'assainissement non collectif							
☐ aptitude bonne ☐ aptitude moyenne ☒ aptitude médiocre ☐ contexte très difficile		☐ épandage en sol naturel par tranchées en sol naturel ☐ épandage en sol reconstitué avec filtre à sable non drainé ☒ épandage en sol reconstitué avec filtre à sable drainé ☐ filères particulières dérogatoires à prévoir au cas par cas				☐ adaptation dans la pente ☐ surélévation en tertre	

RESULTATS DE SONDAGE - ETUDE DE SOL				SAUNIER Environnement Ingenieurs Conseils		
Commune: VESCOURS		N° : S18	Opérateur: Sylvain Loyaux			
Lieu-dit: Liboulie		Date 15/04/04				
Pente locale des sols en % : 0		Profondeur d'investigation: 0.8 m				
Milieu Hydrologique proche:			Moyen d'observation:			
☐ ruisseau ☐ torrent ☐ rivière ☐ marécage ☐ fossé ☒ absence			☒ tarière à main ou motorisée ☐ fouille pelle mécanique ☐ affleurement naturel ou excavation ☐ refus de sondage ☐ par des éléments ☐ par le substratum ☒ pas de refus de sondage			
Substratum: Nature:			Porosité du substratum:		Evacuation en sous-sol:	
☐ cristallin ☐ métamorphique ☒ sédimentaire ☐ quaternaire Marnes de Bresse			☐ fissuration ouverte ☐ fissuration colmatée ☐ fissuration faible à nulle ☐ porosité forte ☐ porosité faible ☐ karstification ouverte ☐ karstification faible, colmatée		☒ bonne ☐ faible ☐ aléatoire ☐ nulle ☐ sub-surface uniquement	
Pédologie:						
Horizon 1	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers
	30 cm	marron rouille	☐ argileuse ☒ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☐ plastique ☒ collant	☒ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20 cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☒ gravillons (0,2 à 2cm) ☐ aucun
Horizon 2	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers
	40 cm	marron	☒ argileuse ☐ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☐ plastique ☒ collant	☒ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☐ gravillons (0,2 à 2cm) ☒ aucun
Horizon 3	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers
	10 cm	gris rouille	☒ argileuse ☐ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☐ plastique ☒ collant	☒ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☐ gravillons (0,2 à 2cm) ☒ aucun
Perméabilité:			Hydromorphie:			
☐ essai à charge constante ☐ essai à charge variable résultat mm/h			☒ traces faibles à 10 cm ☒ traces nombreuses à 70 cm ☐ venues d'eau à cm ☐ absence, sol sain ☒ hydro. profonde perm. ☐ hydro. superficielle perm. ☐ hydro. temporaire de surf			
Humidité :			☒ sec ☐ frais ☐ humide ☐ inondé			
Remarques:						
Aptitude à l'assainissement non collectif						
☐ aptitude bonne ☐ aptitude moyenne ☒ aptitude médiocre ☐ contexte très difficile			☐ épandage en sol naturel par tranchées en sol naturel ☐ épandage en sol reconstitué avec filtre à sable non drainé ☒ épandage en sol reconstitué avec filtre à sable drainé ☐ filères particulières dérogatoires à prévoir au cas par cas ☐ adaptation dans la pente ☐ surélévation en terre			

RESULTATS DE SONDAGE - ETUDE DE SOL						SAUNIER Environnement	
Commune: VESCOURS		N°: S19		Opérateur: Sylvain Loyaux		SAUNIER Environnement	
Lieu-dit: Varenne		Date 15/04/04					
Pente locale des sols en % :		0		Profondeur d'investigation:		0.8 m	
Milieu Hydrologique proche:			Moyen d'observation:				
☐ ruisseau ☐ torrent ☐ rivière ☐ marécage ☐ fossé ☒ absence			☒ tarière à main ou motorisée ☐ fouille pelle mécanique ☐ affleurement naturel ou excavation ☐ refus de sondage ☐ par des éléments ☐ par le substratum ☒ pas de refus de sondage				
Substratum:			Porosité du substratum:		Evacuation en sous-sol:		
☐ cristallin ☐ métamorphique ☒ sédimentaire ☐ quaternaire			☐ fissuration ouverte ☐ fissuration colmatée ☐ fissuration faible à nulle ☐ porosité forte ☒ porosité faible ☐ karstification ouverte ☐ karstification faible, colmatée		☐ bonne ☒ faible ☐ aléatoire ☐ nulle ☐ sub-surface uniquement		
Nature:			Marnes de Bresse				
Pédologie:							
Horizon 1	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers	
	80 cm	marron	☐ argileuse ☐ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☒ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☒ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☐ plastique ☐ collant	☐ faible ☐ moyen ☒ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20 cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☒ gravillons (0,2 à 2cm) ☐ aucun	
Horizon 2	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers	
	cm		☐ argileuse ☐ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☐ plastique ☐ collant	☐ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☐ gravillons (0,2 à 2cm) ☐ aucun	
Horizon 3	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers	
	cm		☐ argileuse ☐ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☐ plastique ☐ collant	☐ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☐ gravillons (0,2 à 2cm) ☐ aucun	
Perméabilité:			Hydromorphie:				
☒ essai à charge constante ☐ essai à charge variable résultat 50 mm/h			☐ traces faibles à cm ☐ traces nombreuse à cm ☐ venues d'eau à cm ☒ absence, sol sain				
Humidité :			☒ sec ☐ frais ☐ humide ☐ inondé				
Remarques:							
Aptitude à l'assainissement non collectif							
☐ aptitude bonne ☒ aptitude moyenne ☐ aptitude médiocre ☐ contexte très difficile			☐ épandage en sol naturel par tranchées en sol naturel ☒ épandage en sol reconstitué avec filtre à sable non drainé ☐ épandage en sol reconstitué avec filtre à sable drainé ☐ filères particulières dérogatoires à prévoir au cas par cas			☐ adaptation dans la pente ☐ surélévation en tertre	

RESULTATS DE SONDAGE - ETUDE DE SOL				SAUNIER Environnement		
Commune: VESCOURS		N° : S21	Opérateur: Sylvain Loyaux		SAUNIER Environnement Ingénieurs Conseils	
Lieu-dit: Gate		Date 15/04/04				
Pente locale des sols en % : 0		Profondeur d'investigation: 0.8 m				
Milieu Hydrologique proche:			Moyen d'observation:			
☐ ruisseau ☐ torrent ☐ pérenne ☐ rivière ☐ non pérenne ☐ marécage ☐ fossé ☒ absence			☒ carrière à main ou motorisée diamètre (cm): 15 ☐ fouille pelle mécanique ☐ refus de sondage ☐ affleurement naturel ☐ par des éléments ☐ ou excavation ☐ par le substratum ☒ pas de refus de sondage			
Substratum:		Porosité du substratum:		Evacuation en sous-sol:		
☐ cristallin ☐ métamorphique ☒ sédimentaire ☐ quaternaire		☐ fissuration ouverte ☐ fissuration colmatée ☐ fissuration faible à nulle ☐ porosité forte ☒ porosité faible ☐ karstification ouverte ☐ karstification faible, colmatée		☐ bonne ☒ faible ☐ aléatoire ☐ nulle ☐ sub-surface uniquement		
Pédologie:						
Horizon 1	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers
	80 cm	marron	☐ argileuse ☐ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☒ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☒ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☐ plastique ☐ collant	☐ faible ☐ moyen ☒ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20 cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☒ gravillons (0,2 à 2cm) ☐ aucun
Horizon 2	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers
	cm		☐ argileuse ☐ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☐ plastique ☐ collant	☐ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☐ gravillons (0,2 à 2cm) ☐ aucun
Horizon 3	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers
	cm		☐ argileuse ☐ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☐ plastique ☐ collant	☐ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☐ gravillons (0,2 à 2cm) ☐ aucun
Perméabilité:			Hydromorphie:			
☒ essai à charge constante ☐ essai à charge variable résultat 50 mm/h			☒ traces faibles à 40 cm ☐ traces nombreuses à cm ☐ venues d'eau à cm ☐ absence, sol sain			
			☐ hydro. profonde perm. ☐ hydro. superficielle perm. ☐ hydro. temporaire de surf			
Humidité :		☒ sec ☐ frais ☐ humide ☐ inondé				
Remarques:						
Aptitude à l'assainissement non collectif						
☐ aptitude bonne ☒ aptitude moyenne ☐ aptitude médiocre ☐ contexte très difficile		☐ épandage en sol naturel par tranchées en sol naturel ☒ épandage en sol reconstitué avec filtre à sable non drainé ☐ épandage en sol reconstitué avec filtre à sable drainé ☐ filères particulières dérogatoires à prévoir au cas par cas		☐ adaptation dans la pente ☐ surélévation en tertre		

RESULTATS DE SONDAGE - ETUDE DE SOL						
Commune: VESCOURS		N° : S22		Opérateur: Sylvain Loyaux		
Lieu-dit:		Date 15/04/04		SAUNIER Environnement ingénieurs Conseils		
Pente locale des sols en % : 0		Profondeur d'investigation: 0.7 m				
Milieu Hydrologique proche:			Moyen d'observation:			
☐ ruisseau ☐ torrent ☐ pérenne ☐ rivière ☐ non pérenne ☐ marécage ☐ fossé ☒ absence			☒ tarière à main ou motorisée diamètre (cm): 15 ☐ fouille pelle mécanique ☐ refus de sondage ☐ affleurement naturel ☐ par des éléments ☐ par le substratum ☒ pas de refus de sondage			
Substratum:			Porosité du substratum:		Evacuation en sous-sol:	
Nature: ☐ cristallin ☐ métamorphique ☒ sédimentaire ☐ quaternaire Marnes de Bresse			☐ fissuration ouverte ☐ fissuration colmatée ☐ fissuration faible à nulle ☐ porosité forte ☒ porosité faible ☐ karstification ouverte ☐ karstification faible,colmatée		☐ bonne ☒ faible ☐ aléatoire ☐ nulle ☐ sub-surface uniquement	
Pédologie:						
Horizon 1	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers
	30 cm	marron	☐ argileuse ☐ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☒ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☒ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☐ plastique ☐ collant	☒ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20 cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☒ gravillons (0,2 à 2cm) ☐ aucun
Horizon 2	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers
	40 cm	beige marron rouille +lignite	☐ argileuse ☒ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☐ plastique ☒ collant	☒ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☐ gravillons (0,2 à 2cm) ☒ aucun
Horizon 3	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers
	cm		☐ argileuse ☐ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☐ plastique ☐ collant	☐ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☐ gravillons (0,2 à 2cm) ☐ aucun
Perméabilité:			Hydromorphie:			
☒ essai à charge constante ☐ essai à charge variable résultat 15 mm/h			☐ traces faibles à cm ☒ traces nombreuse à 30 cm ☐ venues d'eau à cm ☐ absence, sol sain			
			☒ hydro. profonde perm. ☐ hydro.superficielle perm. ☐ hydro. temporaire de surf			
Humidité :			☒ sec ☐ frais ☐ humide ☐ inondé			
Remarques:						
Aptitude à l'assainissement non collectif						
☐ aptitude bonne ☐ aptitude moyenne ☒ aptitude médiocre ☐ contexte très difficile		☐ épandage en sol naturel par tranchées en sol naturel ☐ épandage en sol reconstitué avec filtre à sable non drainé ☒ épandage en sol reconstitué avec filtre à sable drainé ☐ filères particulières dérogatoires à prévoir au cas par cas		☐ adaptation dans la pente ☐ surélévation en tertre		

RESULTATS DE SONDAGE - ETUDE DE SOL						SAUNIER Environnement ingénieurs Conseils	
Commune: VESCOURS		N° : S23		Opérateur: Sylvain Loyaux			
Lieu-dit:		Date 15/04/04					
Pente locale des sols en % :		0		Profondeur d'investigation:		0.7 m	
Milieu Hydrologique proche:				Moyen d'observation:			
☐ ruisseau ☐ torrent ☐ pérenne ☐ rivière ☐ non pérenne ☐ marécage ☐ fossé ☒ absence				☒ tarière à main ou motorisée diamètre (cm): 6 ☐ fouille pelle mécanique ☐ refus de sondage ☐ affleurement naturel ☐ par des éléments ☐ ou excavation ☐ par le substratum ☒ pas de refus de sondage			
Substratum:				Porosité du substratum:		Evacuation en sous-sol:	
☐ cristallin ☐ métamorphique ☒ sédimentaire ☐ quaternaire Nature: Marnes de Bresse				☐ fissuration ouverte ☐ fissuration colmatée ☐ fissuration faible à nulle ☐ porosité forte ☒ porosité faible ☐ karstification ouverte ☐ karstification faible,colmatée		☐ bonne ☒ faible ☐ aléatoire ☐ nulle ☐ sub-surface uniquement	
Pédologie:							
Horizon 1	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers	
	30 cm	marron rouille	☐ argileuse ☒ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☐ plastique ☒ collant	☒ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20 cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☒ gravillons (0,2 à 2cm) ☐ aucun	
Horizon 2	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers	
	40 cm	beige gris rouille	☒ argileuse ☐ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☒ plastique ☐ collant	☒ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☐ gravillons (0,2 à 2cm) ☒ aucun	
Horizon 3	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers	
	cm		☐ argileuse ☐ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☐ plastique ☐ collant	☐ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☐ gravillons (0,2 à 2cm) ☐ aucun	
Perméabilité:			Hydromorphie:				
☐ essai à charge constante ☐ essai à charge variable résultat mm/h			☐ traces faibles à cm ☒ traces nombreuse à 10 cm ☐ venues d'eau à cm ☐ absence, sol sain				
			☒ hydro. profonde perm. ☐ hydro.superficielle perm. ☐ hydro. temporaire de surf.				
Humidité :			☒ sec ☐ frais ☐ humide ☐ inondé				
Remarques:							
Aptitude à l'assainissement non collectif							
☐ aptitude bonne ☐ aptitude moyenne ☒ aptitude médiocre ☐ contexte très difficile			☐ épandage en sol naturel par tranchées en sol naturel ☐ épandage en sol reconstitué avec filtre à sable non drainé ☒ épandage en sol reconstitué avec filtre à sable drainé ☐ filères particulières dérogatoires à prévoir au cas par cas			☐ adaptation dans la pente ☐ surélévation en tertre	

RESULTATS DE SONDAGE - ETUDE DE SOL						SAUNIER Environnement Ingénieurs Conseils	
Commune: VESCOURS		N° : S24		Opérateur: Sylvain Loyaux			
Lieu-dit: _____		Date 15/04/04		Profondeur d'investigation: 0.7 m			
Pente locale des sols en % : 0							
Milieu Hydrologique proche:		Moyen d'observation:					
☐ ruisseau ☐ torrent ☐ rivière ☐ marécage ☐ fossé ☒ absence		☒ carrière à main ou motorisée ☐ fouille pelle mécanique ☐ affleurement naturel ou excavation		diamètre (cm): 6 ☐ refus de sondage ☐ par des éléments ☐ par le substratum ☒ pas de refus de sondage			
Substratum: Nature:		Porosité du substratum:		Evacuation en sous-sol:			
☐ cristallin ☐ métamorphique ☒ sédimentaire ☐ quaternaire		☐ fissuration ouverte ☐ fissuration colmatée ☐ fissuration faible à nulle ☐ porosité forte ☒ porosité faible ☐ karstification ouverte ☐ karstification faible, colmatée		☐ bonne ☒ faible ☐ aléatoire ☐ nulle ☐ sub-surface uniquement			
		Marnes de Bresse					
Pédologie:							
Horizon 1	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers	
	30 cm	marron rouille	☐ argileuse ☒ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☐ plastique ☒ collant	☒ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20 cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☒ gravillons (0,2 à 2cm) ☐ aucun	
Horizon 2	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers	
	40 cm	beige gris rouille	☒ argileuse ☐ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☒ plastique ☐ collant	☒ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☐ gravillons (0,2 à 2cm) ☒ aucun	
Horizon 3	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers	
	cm		☐ argileuse ☐ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☐ plastique ☐ collant	☐ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☐ gravillons (0,2 à 2cm) ☐ aucun	
Perméabilité:			Hydromorphie:				
☐ essai à charge constante ☐ essai à charge variable résultat mm/h			☐ traces faibles à cm ☒ traces nombreuses à 10 cm ☐ venues d'eau à cm ☐ absence, sol sain				
			☒ hydro. profonde perm. ☐ hydro. superficielle perm. ☐ hydro. temporaire de surf.				
Humidité :			☒ sec ☐ frais ☐ humide ☐ inondé				
Remarques:							
Aptitude à l'assainissement non collectif							
☐ aptitude bonne ☐ aptitude moyenne ☒ aptitude médiocre ☐ contexte très difficile		☐ épandage en sol naturel par tranchées en sol naturel ☐ épandage en sol reconstitué avec filtre à sable non drainé ☒ épandage en sol reconstitué avec filtre à sable drainé ☐ filères particulières dérogatoires à prévoir au cas par cas				☐ adaptation dans la pente ☐ surélévation en tertre	

RESULTATS DE SONDAGE - ETUDE DE SOL						SAUNIER Environnement Ingénieurs Conseils	
Commune: VESCOURS		N° : S25		Opérateur: Sylvain Loyaux			
Lieu-dit:		Date 21/06/2004					
Pente locale des sols en % :		0		Profondeur d'investigation:		1 m	
Milieu Hydrologique proche:				Moyen d'observation:			
☐ ruisseau ☐ torrent ☐ pérenne ☐ rivière ☐ non pérenne ☐ marécage ☐ fossé ☒ absence				☒ carrière à main ou motorisée diamètre (cm): 15 ☐ fouille pelle mécanique ☐ refus de sondage ☐ affleurement naturel ☐ par des éléments ☐ ou excavation ☐ par le substratum ☒ pas de refus de sondage			
Substratum: Nature:				Porosité du substratum:		Evacuation en sous-sol:	
☐ cristallin ☐ métamorphique ☒ sédimentaire ☐ quaternaire Marnes de Bresse				☐ fissuration ouverte ☐ fissuration colmatée ☐ fissuration faible à nulle ☐ porosité forte ☒ porosité faible ☐ karstification ouverte ☐ karstification faible, colmatée		☐ bonne ☒ faible ☐ aléatoire ☐ nulle ☐ sub-surface uniquement	
Pédologie:							
Horizon 1	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers	
	50 cm	marron	☐ argileuse ☒ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☐ plastique ☒ collant	☒ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20 cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☒ gravillons (0,2 à 2cm) ☐ aucun	
Horizon 2	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers	
	50 cm	marron beige	☐ argileuse ☒ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☐ plastique ☒ collant	☒ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☒ gravillons (0,2 à 2cm) ☐ aucun	
Horizon 3	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers	
	cm		☐ argileuse ☐ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☐ plastique ☐ collant	☐ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☐ gravillons (0,2 à 2cm) ☐ aucun	
Perméabilité:			Hydromorphie:				
☒ essai à charge constante ☐ essai à charge variable résultat 10 mm/h			☐ traces faibles à cm ☒ traces nombreuses à 30 cm ☐ venues d'eau à cm ☐ absence, sol sain				
			☒ hydro. profonde perm. ☐ hydro. superficielle perm. ☐ hydro. temporaire de surf				
Humidité :		☒ sec ☐ frais ☐ humide ☐ inondé					
Remarques:							
Aptitude à l'assainissement non collectif							
☐ aptitude bonne ☐ aptitude moyenne ☒ aptitude médiocre ☐ contexte très difficile		☐ épandage en sol naturel par tranchées en sol naturel ☐ épandage en sol reconstitué avec filtre à sable non drainé ☒ épandage en sol reconstitué avec filtre à sable drainé ☐ filères particulières dérogoatoires à prévoir au cas par cas				☐ adaptation dans la pente ☐ surélévation en tertre	

RESULTATS DE SONDAGE - ETUDE DE SOL						
Commune: VESCOURS		N° : S26		Opérateur: Sylvain Loyaux		
Lieu-dit:		Date 21/06/2004		SAUNIER Environnement Ingénieurs Conseils		
Pente locale des sols en % : 0		Profondeur d'investigation: 0.9 m				
Milieu Hydrologique proche:			Moyen d'observation:			
☐ ruisseau ☐ torrent ☐ rivière ☐ marécage ☐ fossé ☒ absence			☒ carrière à main ou motorisée ☐ fouille pelle mécanique ☐ affleurement naturel ou excavation ☐ refus de sondage ☐ par des éléments ☐ par le substratum ☒ pas de refus de sondage			
Substratum: Nature:			Porosité du substratum:		Evacuation en sous-sol:	
☐ cristallin ☐ métamorphique ☒ sédimentaire ☐ quaternaire Marnes de Bresse			☐ fissuration ouverte ☐ fissuration colmatée ☐ fissuration faible à nulle ☐ porosité forte ☒ porosité faible ☐ karstification ouverte ☐ karstification faible, colmatée		☐ bonne ☒ faible ☐ aléatoire ☐ nulle ☐ sub-surface uniquement	
Pédologie:						
Horizon 1	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers
	40 cm	marron	☐ argileuse ☒ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☐ plastique ☒ collant	☒ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20 cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☒ gravillons (0,2 à 2cm) ☐ aucun
Horizon 2	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers
	50 cm	marron beige	☒ argileuse ☐ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☐ plastique ☒ collant	☒ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☒ gravillons (0,2 à 2cm) ☐ aucun
Horizon 3	épaisseur	couleur	texture	structure	% pierrosité	éléments grossiers
	cm		☐ argileuse ☐ argilo-limoneuse ☐ limono-argileuse ☐ argilo-sableuse ☐ sableuse ☐ autre :	☐ particulaire ☐ fragmenté ☐ polyédrique ☐ prismatique ☐ grumeleuse ☐ plastique ☐ collant	☐ faible ☐ moyen ☐ élevé	☐ blocs (>20cm) ☐ fragments anguleux (2 à 20cm) ☐ galets (5 à 20cm) ☐ graves (2 à 5cm) ☐ gravillons (0,2 à 2cm) ☐ aucun
Perméabilité:			Hydromorphie:			
☒ essai à charge constante ☐ essai à charge variable résultat <5 mm/h			☐ traces faibles à cm ☒ traces nombreuses à 30 cm ☐ venues d'eau à cm ☐ absence, sol sain			☒ hydro. profonde perm. ☐ hydro. superficielle perm. ☐ hydro. temporaire de surf
Humidité :			☒ sec ☐ frais ☐ humide ☐ inondé			
Remarques:						
Aptitude à l'assainissement non collectif						
☐ aptitude bonne ☐ aptitude moyenne ☒ aptitude médiocre ☐ contexte très difficile		☐ épandage en sol naturel par tranchées en sol naturel ☐ épandage en sol reconstitué avec filtre à sable non drainé ☒ épandage en sol reconstitué avec filtre à sable drainé ☐ filères particulières dérogatoires à prévoir au cas par cas		☐ adaptation dans la pente ☐ surélévation en tertre		