

FRANCE ENVIRONNEMENT

**ETUDE DE DEFINITION DU PLAN DE MASSE  
DE L'ASSAINISSEMENT AUTONOME  
(Article R 421.2 du Code de l'Urbanisme)**

**COMMUNE DE VEZ**

**DÉPARTEMENT DE L'OISE**

**Propriété de  
Monsieur et Madame BEULLARD**

Construction neuve

Rénovation

Extension

Oui

Capacité d'accueil

F5

Nombre de chambres

3 chambres

Adresse	2 Rue du Cul de Sac
Références Cadastres	Section : B - n° 50-49
Superficie	479 m <sup>2</sup>
Intervention SERPA	Date : ..... 22 Décembre 2006 Météorologie : ..... Ensoleillée

*Ce dossier est établi en 4 exemplaires originaux.  
Toute reproduction est strictement interdite*

**Cachet Original**

**Agence Normandie**  
Parc d'Activités de la Forêt  
Rue Henri Becquerel- BP 200  
27092 EVREUX Cedex 9  
Tél : 02.32.28.75.10 - Fax : 02.32.28.75.11

**S.E.R.P.A**  
Parc d'Activités de la Forêt - BP 200  
27092 EVREUX Cedex 9  
Tél: 02.32.28.75.10 - Fax: 02.32.28.75.11  
S.A.R.L 20.000 Euros - APE 742 C  
SIRET 398 306 027 00051 - RCS d'Evreux 96 B 00106

La parcelle se présente actuellement sous forme d'un terrain herbagé quasiment plat.	
Présence d'un puits	non
Présence d'un exutoire de surface (mare, cours d'eau, fossé, ....)	non
<input type="checkbox"/> La Commune dispose d'un périmètre de protection de captage d'alimentation en eau potable	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non <input checked="" type="checkbox"/> non renseigné
<input type="checkbox"/> La parcelle est située dans le périmètre de protection	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non <input checked="" type="checkbox"/> non renseigné

### III - DESCRIPTION DU PROFIL PEDOLOGIQUE

#### III.1 - RESULTATS DE LA CAMPAGNE PEDOLOGIQUE

1 sondage a été réalisé sur le terrain à l'aide d'une tarière manuelle de pédologue d'un diamètre de 70 mm.

Le sondage exécuté sur la parcelle a permis de révéler le profil pédologique suivant :

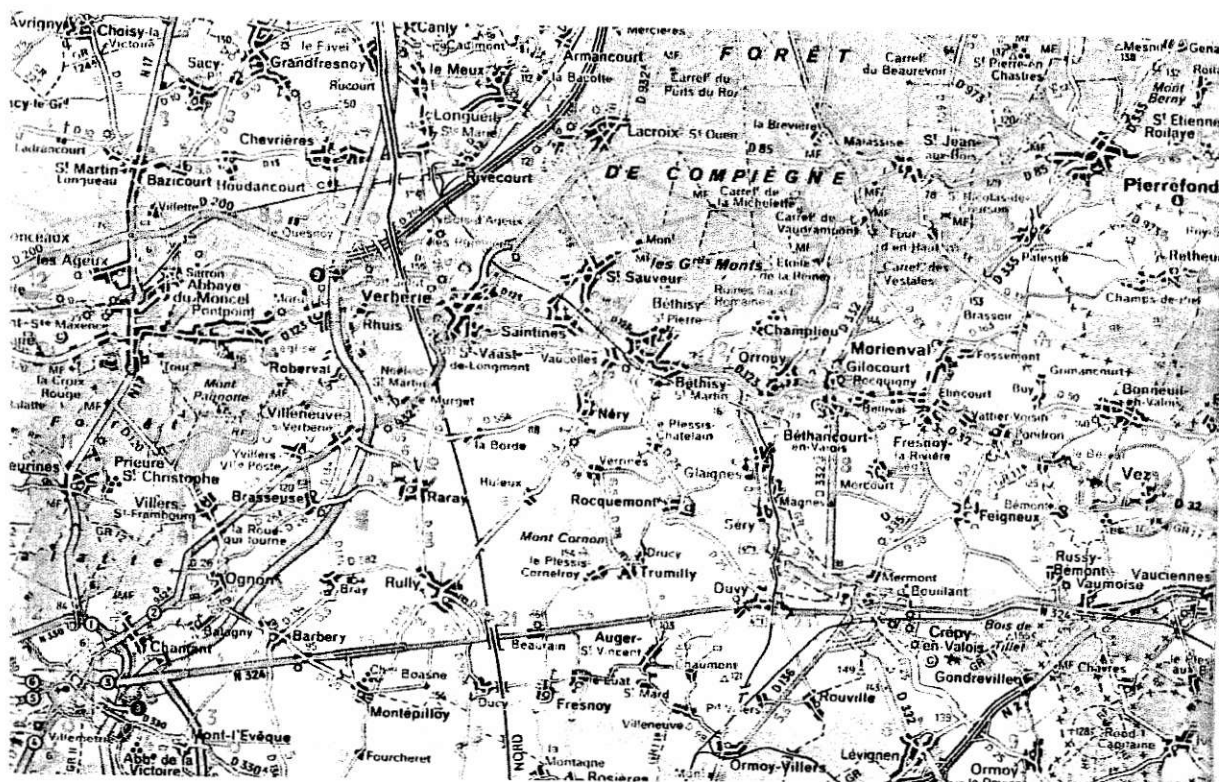
Evolution du profil	
Sondage n° 1	
de 0 à 15 cm	Terre végétale noire, friable et saine.
de 15 à 40 cm	Roche crayeuse, friable et cassante. Refus de tarière sur roche calcaire mère et fracturée. Fin de sondage.

#### III.2 - LE MILIEU PHYSIQUE

La formation rencontrée date du **Bartonien moyen** (Marinésien). Cette formation géologique est constituée de :

- *formation de Ducy* (0-1 m): mince succession de marnes calcaires jaunâtres, vertes ou violacées, de sables micacés, de grès durs et de calcaires siliceux.
- *formation de Mortefontaine* (0-3 m) : grès siliceux et grès calcaire.
- *sables de Mortefontaine* : sables argileux et sables quartzeux, souvent calcaires, jaunâtres à verdâtres, très souvent fossilifères,
- *marno-calcaire de St Ouen* (15-20 m) : alternance de couches marneuses, blanc grisâtre à beige clair et de bancs calcaires compacts, sublithographiques, à débit naturel en moellon.

## I - PLAN DE SITUATION



## II - CARACTÉRISTIQUES DE LA PARCELLE

La parcelle se présente actuellement sous forme d'un terrain herbagé quasiment plat.

Présence d'un puits	non
Présence d'un exutoire de surface (mare, cours d'eau, fossé, ....)	non
<input type="checkbox"/> La Commune dispose d'un périmètre de protection de captage d'alimentation en eau potable	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non <input checked="" type="checkbox"/> non renseigné
<input type="checkbox"/> La parcelle est située dans le périmètre de protection	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non <input checked="" type="checkbox"/> non renseigné



## IV - APTITUDE DU SOL A L'ASSAINISSEMENT AUTONOME

### Notation des caractéristiques du sol selon l'indice S.E.R.P.

Un indice s.e.r.p. est ainsi établi pour chaque parcelle restituant le profil pédologique dans son environnement naturel.

Dans le cas présent l'indice s.e.r.p. prend la valeur :

**1.1.2+.1**

S.E.R.P	INDICE 1 : bon - 2 : moyen - 3 : mauvais
caractéristiques pédologiques d'un sol (s) - texture - structure	1
nappe perchée (e) temporaire ou permanente - niveau	1
substrat rocheux (r) à faible profondeur, souvent fissuré ou fracturé conduisant à une perméabilité de l'eau excessive incompatible avec les conditions d'épuration requises	2+
pente naturelle du terrain (p)	1
Aptitude du sol à l'épandage souterrain	non
Filière d'épuration préconisée	Filtre à sable vertical non drainé

## V - ESTIMATION DES REJETS

Une installation d'assainissement autonome est dimensionnée sur la capacité d'accueil d'un bâtiment et non sur le nombre d'occupants réel afin de prévenir l'augmentation du volume des rejets à traiter en cas de changement de propriétaire ou d'activité. Sur la base d'une consommation d'eau de 150 litres par jour et par occupant dans le cadre d'une utilisation de nature domestique, on estimera donc le volume quotidien de rejet à traiter :

Type de logement / nombre de chambres	Capacité d'accueil maximale en nombre d'habitants	Volume annuel de rejets des eaux usées domestiques
F5/3 chambres	6 à 8 habitants	328 à 438 m <sup>3</sup>

## VI - CARACTERISTIQUES DE L'INSTALLATION

Compte-tenu des contraintes exprimées, la filière d'épuration dispersion adaptée est un **filtre à sable vertical non drainé dont le fond de fouille semi-enterré qui n'excédera pas 1,10 m maximum** dimensionné sur la base de **25 m<sup>2</sup> (4 x 6,25)** dans le cadre du présent projet d'habitation.

### Dimensionnement du système d'assainissement

Prétraitement : • fosse toutes eaux • bac dégraisseur	3 m <sup>3</sup> facultatif
Epuration - dispersion : • filtre décolloïdeur • surface du filtre à sable (longueur x largeur)	25 m <sup>2</sup> soit (4 x 6,25)
Pompe de relèvement :	<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> le cas échéant <input checked="" type="checkbox"/> positionnement : en sortie de fosse toutes eaux

Il pourra être nécessaire de mettre en place une pompe en sortie de la fosse toutes eaux afin de relever les effluents en tête du filtre à sable vertical non drainé.

Les eaux pluviales seront dirigées vers un réseau de tranchées spécifiques.

**Remarques :** Il faudra prévoir :

- que le filtre à sable repose sur un substratum crayeux.
- une pente minimum de 2 % par mètre linéaire sur la canalisation amont et de 0,5 % par mètre linéaire sur la canalisation aval de la fosse toutes eaux.
- de faire ressortir le plancher de l'habitation en fonction des fils d'eaux du réseau " + ou - exhaussé " pour bénéficier d'une alimentation gravitaire vers le traitement.
- de combler la cave pour positionner correctement la fosse toutes eaux.

**Il appartient au pétitionnaire de contacter le Service Public d'Assainissement Non Collectif dont il dépend avant le remblaiement des ouvrages afin d'obtenir un certificat de bonne exécution des travaux.**

S.E.R.P.A - Décembre 2006 Référence dossier - N° 60-14209	<b>Cachet Original</b>
Ce dossier est établi en 4 exemplaires originaux.  Pour le compte de Monsieur et Madame BEULLARD  Sur la commune de VEZ  Toute reproduction est strictement interdite	<b>S.E.R.P.A</b> Parc d'Activités de la Forêt - BP 200 <b>27092 EVREUX Cedex 9</b> Tél: 02.32.28.75.10 - Fax: 02.32.28.75.11 S.A.R.L 20.000 euros - APE 742 C SIRET 398 306 027 00051 - RCS d'Evreux 96 B 06106