

ANNEXES

- Carte d'aptitude des sols à l'assainissement individuel, extrait de l'étude de zonage d'assainissement autonome, AEH – approbation en 2001
- Étude de sol complémentaire, ALIDADE – 2004
- Étude paysagère sur le hameau de KERGASTEL et l'extension de la ZA de KERYARD, ALIDADE - 2004.

ETUDE DE SOL COMPLEMENTAIRE

Aptitude à l'assainissement autonome

Commune de PLOURIN

FEVRIER 2004

ALIDADE - SARL au capital de 19 200 € - RCS BREST B 393 564 018 - SIRET 393 564 018 00033



18 rue Commandant Groix - 29 200 BREST

Tél. 02 98 47 86 40 - Fax 02 98 47 86 41

e-mail : contact.brest@alidade-env.com

Sommaire

SOMMAIRE	1
I - MÉTHODOLOGIE	2
II – DESCRIPTION DES PROFILS PÉDOLOGIQUES	4
III – RÉSULTAT – APTITUDE À L'ASSAINISSEMENT AUTONOME	5
IV – CARTOGRAPHIE	5

⇒ Sept sondages à la tarière à main ont été réalisés le 26 février 2004, afin de déterminer l'aptitude des sols à l'assainissement autonome.

Les terrains sondés se situent aux lieu-dits suivants :

- Keryard
- Kergastel
- Penarguer

I - Méthodologie

Chaque profil de sol est caractérisé par les quatre critères suivants :

1^{er} critère : la nature du substrat

La formation géologique rencontrée lors de l'étude de sol, est une formation granitique, le "granite de Ploudalmézeau et Kernilis".

C'est sous sa forme altérée que nous l'avons rencontré, une arène sableuse, micacée et limoneuse.

Cette arène limono-sableuse est un horizon meuble et de bonne perméabilité.

2^{ème} critère : Le type de développement de sol

C'est un développement de sol de type « **sol brun** ».

Les horizons se succèdent, en général, de la manière suivante :

- horizon de labour : horizon de surface, homogène en couleur, brun foncé (mélange de matières organiques et de matières minérales)
- horizon structural (limite textural) : situé sous le labour, homogène, de couleur ocre légèrement orangée, plus argileux (collant).
- horizon d'altération de la roche mère (arène granitique meuble)
- horizon de roche mère : (roche en blocs)

L'épaisseur de ces horizons varient sensiblement suivant les sondages.

3^{ème} critère : La présence d'eau ou de traces d'hydromorphie

Aucune venue d'eau n'est apparue lors de l'étude ; aucune trace d'hydromorphie n'a été remarquée sur les sondages réalisés.

4^{ème} critère : La profondeur

Les sols sont profonds à moyennement profonds (roche mère altérée atteinte avant 1 mètre de profondeur).

II – Description des profils pédologiques

Secteur	N° sondage	Profondeur (cm)	Texture	Couleur	Hydro. ¹	Apptitude
Keryard	1	0-40	Limoneuse	brune	N	APTE
		40-70	Limoneuse sableuse	ocre	N	
		70	Arrêt (arène granitique)			
	2	0-30	Limoneuse	brune	N	APTE
		30-60	Limoneuse sableuse	ocre	N	
		30	Arrêt (arène granitique)			
	3	0-40	Limoneuse	brune	N	APTE
		40-70	Limoneuse sableuse	Ocre/orangé	N	
		70	Arrêt (arène granitique)			
Kergastel	4	0-50	Limoneuse	brune	N	APTE à légères contraintes
		50-120	Limoneuse argileuse collant	ocre	N	
	5	0-40	Limoneuse	brune	N	APTE à légères contraintes
		40-70	Limoneuse argileuse collant	Ocre/orangé	N	
		70	Arrêt (cailloux ?)			
	6	0-60	Limoneuse	brune	N	APTE
60-120		Limoneuse un peu argileuse	ocre	N		
Penarguer	7	0-80	Limoneuse	brune	N	APTE
		80-110	Limoneuse sableuse	ocre	N	

¹ Présence de traces d'hydromorphie : O = oui, N= non

III – Résultat – Aptitude à l'assainissement autonome

Secteur de Keryard :

Les sols sont sains, meubles et ne présentent aucune trace d'hydromorphie ; ils sont considérés comme **aptes** à l'assainissement autonome.

Secteur de Kergastel :

Dans ce secteur, on distingue deux types de sol:

- Le sondage effectué dans la parcelle N°97 présente un profil de sol sain, **apte** à l'assainissement individuel,
- Les sondages effectués dans la parcelle N°10, présentent un sol sain mais limoneux argileux et collant ; ils sont classés comme **apte à légères contraintes** à l'assainissement autonome, en raison d'une perméabilité du sol plus limitée.

Secteur de Penarguer :

Le sol du secteur sondé est sain, meuble et ne présente aucune trace d'hydromorphie ; il est classé comme **apte** à l'assainissement autonome.

IV – Cartographie

Ci joint la carte des sols complétée sur les trois secteurs étudiés.