

## **COMMUNE DE LOC-EGUINER**



### **APTITUDE DU SOL A L'ASSAINISSEMENT INDIVIDUEL**



#### **Secteurs de Ty Nevez, le Manoir**



Compléments à l'étude de sol réalisée dans le cadre du zonage assainissement de  
juillet 2003

février 2011

## ***1 – Introduction - But de l'étude***

Cette étude est réalisée en complément de l'étude de sol réalisée pour le zonage assainissement afin de déterminer l'aptitude du sol à l'assainissement individuel.

Cette présente étude s'adresse aux parcelles situées dans les secteurs nommés ci-dessous de la commune de Loc Eguiner.

Ty Nevez,

Le Manoir,

Dans le cadre du nouveau plan d'urbanisme, il convient donc d'apprécier, avant leur classement, l'aptitude à l'assainissement individuel.

## ***2 -Etude de sol***

### ***2 1 - Géologie***

Le sol repose sur un substratum schisteux.

L'étude actuelle étend la cartographie des sols aux différents secteurs non étudiés jusqu'alors.

## 2 2 – Méthode d'investigation

Afin de définir l'aptitude des sols à l'épandage souterrain, nous avons utilisé la méthode SERP.

***Cette méthode retient essentiellement 4 facteurs :***

- S - le sol : texture, structure
- E - l'eau : présence de nappe, hydromorphie
- R - la roche : profondeur de la roche altérée ou non
- P - la pente : la pente du sol.

Dans ce rapport, nous avons retenu 4 classes d'aptitude avec les repérages de couleur suivant :

Classe 1 (couleur verte) - sol favorable à l'épandage souterrain, sans contraintes de sol.

Classe 2 (couleur jaune) – sol favorable avec légères contraintes de sol mais apte à l'épandage souterrain.

Classe 3 (couleur orangée) – sol moyennement favorable avec sérieuses contraintes de sol .

Classe 4 (couleur rouge) – sol inapte à l'épandage souterrain.  
Assainissement individuel déconseillé.

## 2 3 - Les sondages

La caractérisation des sols se fait par la réalisation de sondages avec une tarière à main de 7 cm de diamètre et de 1 m 20 de longueur.

Le forage progressif permet la description des différents horizons du sol et d'atteindre la roche mère si le sol est peu profond.

L'étude cherche à caractériser la partie utile du sol pour le traitement et l'infiltration des eaux usées, soit la hauteur de la tranchée d'infiltration (70 cm en moyenne) et la bande de sol de 40 à 50 cm en dessous assurant l'épuration finale de l'effluent.

Le résultat de ces sondages figure dans la fiche étude pédologique et est traduit par les cartes d'aptitude ci-jointes...

## 3 - Conclusion

Les deux parcelles à étudier (secteur du Manoir : parcelle n°706p et 546p ; secteur de Ty Nevez : parcelle n°723) sont diagnostiquées comme aptes à l'assainissement individuel.

**Secteur du Manoir :** Classe d'aptitude de niveau 2

Il s'agit d'un sol sain et profond (profondeur de 1.00 m) reposant sur le schiste, de perméabilité moyenne à faible et avec hydromorphie nulle.

**Secteur de Ty Nevez :** : Classe d'aptitude de niveau 3

Sur les sondages réalisés, il s'agit d'un sol sain et profond (profondeur de 1.00 m) reposant sur le schiste, de perméabilité moyenne à faible et avec hydromorphie nulle.

La parcelle présente une pente de l'ordre de 6% et quelques points d'affleurements (schiste et quartzite) : ces contraintes sont considérés comme paramètres déclassants.

# Fiches Etude pédologique

## Aptitude à l'assainissement individuel – année 2011

Commune de LOC-EGUINER

-----

critères descriptifs :

-épaisseur,

-texture, ( S-sable, L-limon, A- argile SI-sable limoneux, LS-limon sableux  
LA limon argileux, AL argile limoneuse)

-couleur, (brun, brun clair, ocre beige, brun gris.....

-pierrosité, (Ø , F, M, E ) nulle, Faible, Moyenne, Elevée

-propriétés mécaniques, MC - moyennement compact

**FC - fortement compact**

**FM - friabilité moyenne**

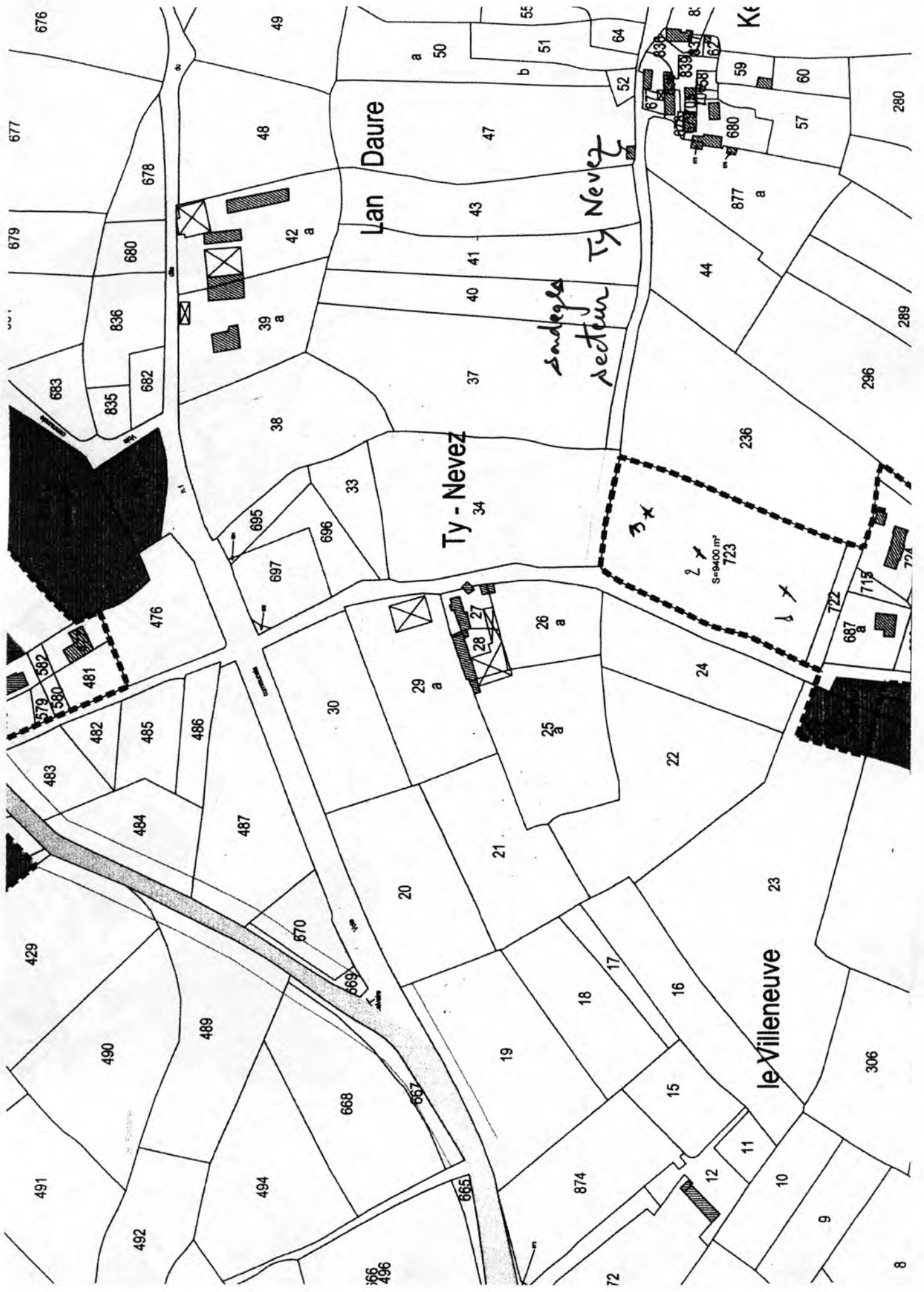
FB - friabilité bonne

-hydromorphie, (Ø , F, M, E ) nulle, Faible, Moyenne, Elevée

-aptitude, selon méthode S.E.R.P.

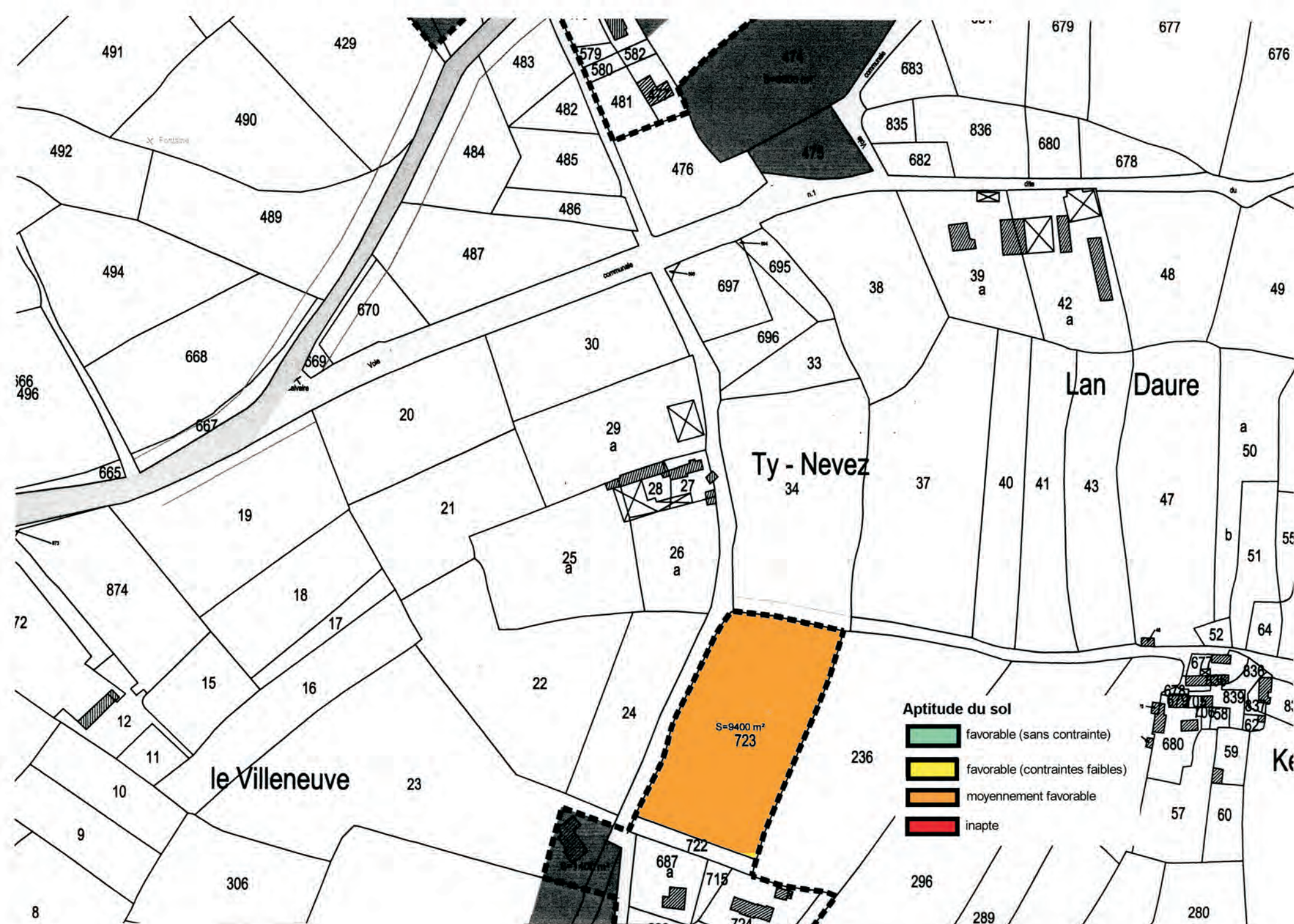
- |            |   |
|------------|---|
| niveau 1 : | Favorable, sans contrainte,                   |
| niveau 2 : | Favorable, légères contraintes,               |
| niveau 3 : | Moyennement Favorable, contraintes sérieuses, |
| niveau 4 : | Inapte.                                       |

N°	Profondeur r (en cm)	Texture	Couleur	Pierrosité	Propriétés mécaniques	Hydromorphie	aptitude
Ty Nevez							
1	0-30	<u>La</u>	brun				3
	30-80	<u>LA</u>	ocre		MC	Ø	
	>80	Altération	ocre	E		Ø	
2	0-40	<u>La</u>	brun				3
	40-80	<u>LA</u>	ocre		MC	Ø	
	>80	Altération	ocre	E		Ø	
3	0-30	<u>La</u>	brun				3
	30-80	<u>LA</u>	ocre		MC	Ø	
	>80	Altération	ocre	E		Ø	
Le Manoir							
1	0-30	<u>La</u>	brun				2
	30-100	<u>LA</u>	ocre		MC	Ø	
	>100	Altération	ocre	E		Ø	
2	0-40	<u>La</u>	brun				2
	40-110	<u>LA</u>	ocre		MC	Ø	
	>100	Altération	ocre	E		Ø	
3	0-30	<u>La</u>	brun				2
	30-80	<u>LA</u>	ocre		MC	Ø	
	>100	Altération	ocre	E		Ø	
4	0-30	<u>La</u>	brun				2
	30-100	<u>LA</u>	ocre		MC	Ø	
	>100	Altération	ocre	E		Ø	

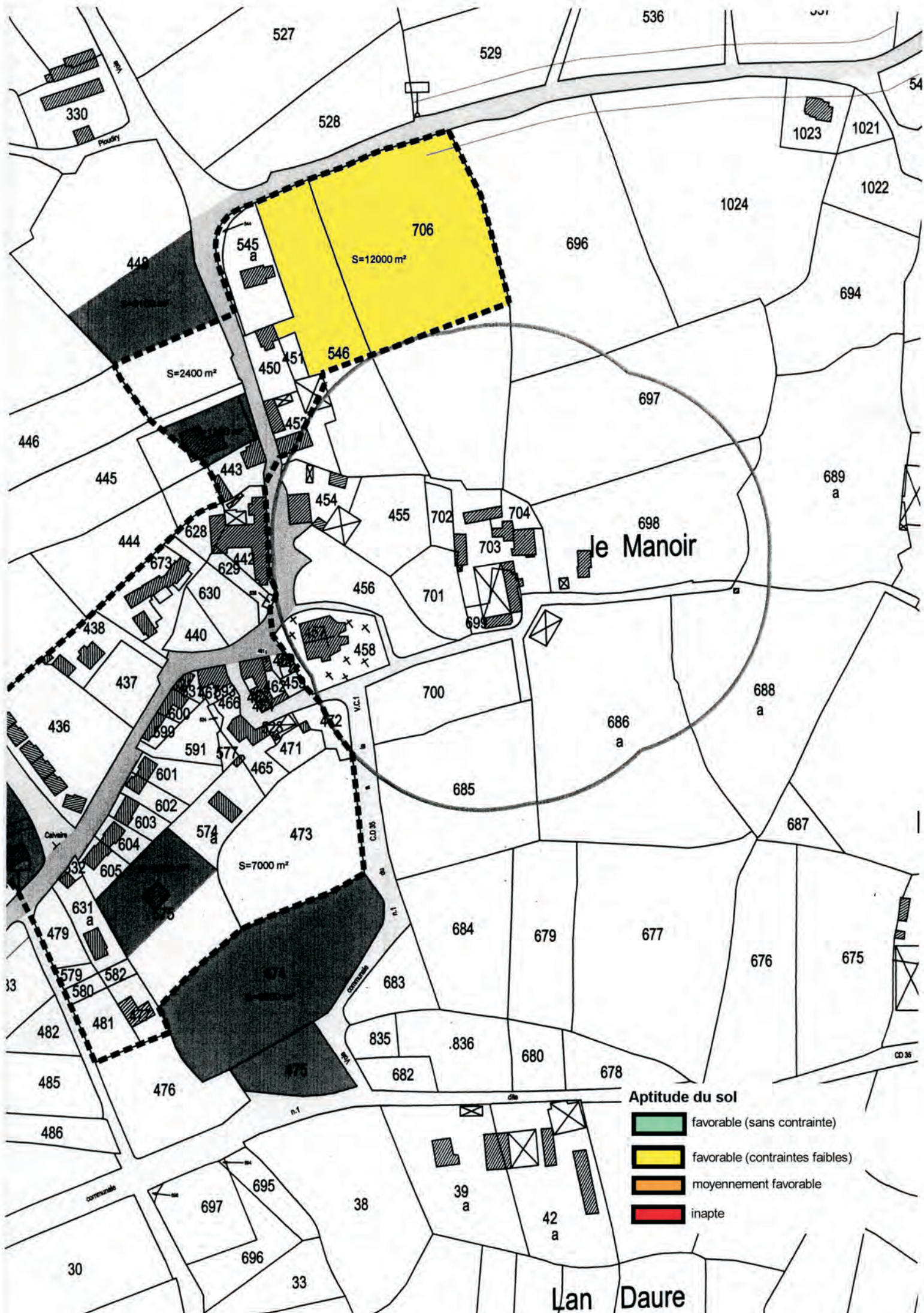












**Aptitude du sol**

- favorable (sans contrainte)
- favorable (contraintes faibles)
- moyennement favorable
- inapte

Lan Daure