

Commune de Miserey-Salines (25)

Diagnostic pédologique "Zone Humide"



Réalisation : Christian BARNEOUD, pédologue*

Octobre 2016

*certifié par l'Association Française d'Etude des Sols
(<http://www.afes.fr/certification.php>)

Introduction

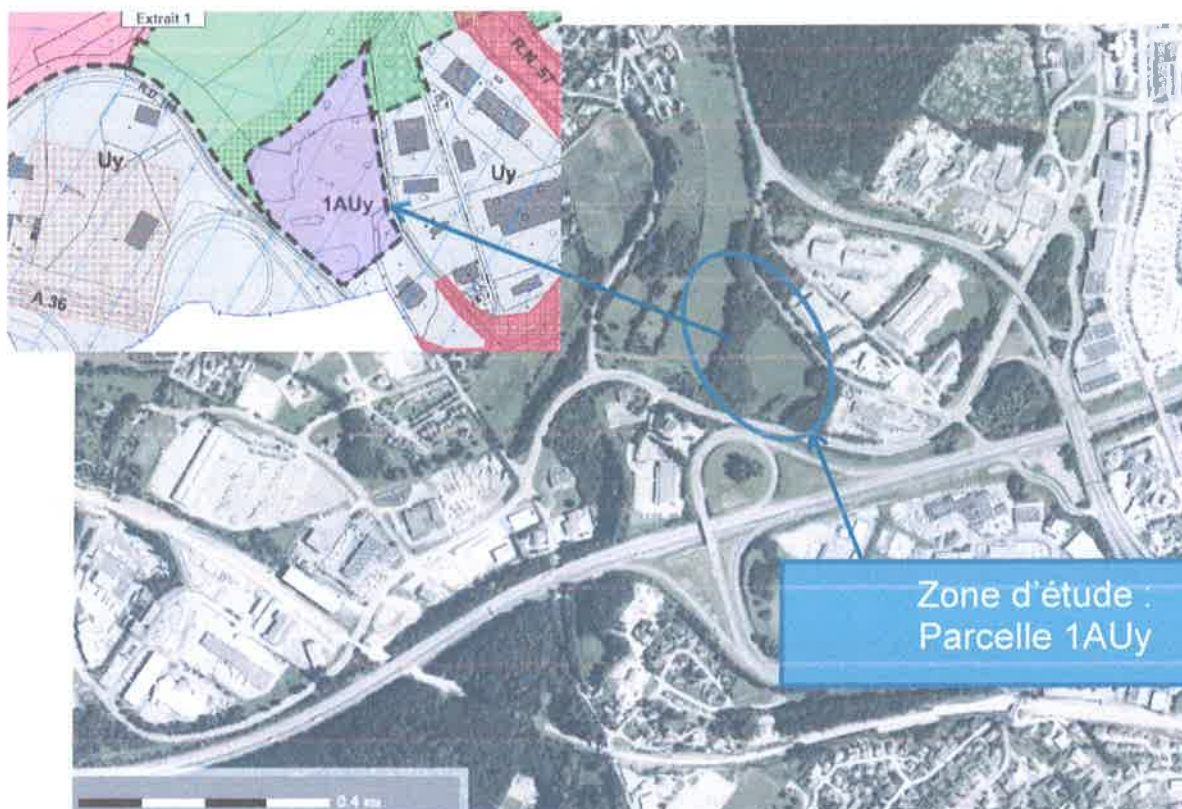
Le diagnostic pédologique « zone humide » a porté sur la parcelle **1 AUy** d'une surface en herbe d'environ 1 ha bordée par des zones boisées (bois, haies) et située en bordure de zone artisanale, au SE du village.

Le soubassement géologique à partir duquel les sols se sont formés les sols correspondent aux calcaires ferrugineux du bajocien inférieur (J1a) *distribués en gros bancs horizontaux (calcaires à entroques et calcaires à polypiers)* : ce matériau géologique est perméable en grand, et très logiquement ces terrains **n'ont pas été inventoriés comme zone humide par la DREAL de Franche-Comté**, dans le cadre du recensement des zones humides de plus d'un hectare.

Le diagnostic pédologique permettra d'identifier la présence (ou non) de sols dont la morphologie pourrait être liée à la présence prolongée d'eau. Ce diagnostic, effectué à la tarière à main, a pour but :

- L'identification des sols selon la nomenclature nationale de l'INRA (= Référentiel de Pédologie de 2008).
- La comparaison avec la liste des sols de zones humides conformément à l'application à l'article R211-108 du code de l'environnement, et l'arrêté du 1^{er} octobre 2009 (annexes 1.1 et 1.2) modifiant l'arrêté du 24 juin 2008 et par la circulaire DGPAAT/C2010-3008 du 18 janvier 2010.
- Le cas échéant, la délimitation de la zone humide.

Localisation





Méthodologie

L'identification des sols est déterminée à partir de sondages à la tarière à main où chaque point d'observation géolocalisé (coordonnées lambert 93) permet :

- L'identification du type de sol, en utilisant la nomenclature adaptée, à savoir le Référentiel de Pédologie 2008 et sa classe de drainage.
- En cas de sol hydromorphe, le classement des sols avec *les classes d'hydromorphie (GEPPA 1981) et leur délimitation*.
- L'appartenance ou non du(des) sol(s) à la catégorie des sols de Zone Humide sur la base des critères de l'arrêté du 01/10/09 relatif à la délimitation des sols de zones humides.

Un tableau récapitulatif, reprend pour chaque n° de sondages (localisés sur la carte du périmètre d'étude), l'ensemble des informations cités ci-dessus.

Diagnostic pédologique

Le diagnostic a eu lieu le **10 octobre 2016**, à partir d'une dizaine de sondages réalisés à la tarière à main : la parcelle correspond pour partie à une prairie naturelle (environ 1 hectare) dont la périphérie correspond à une surface boisée (haie et bois) à l'intérieure de laquelle de très nombreux affleurements rocheux et murgets sont observables (cf photos) ; La couverture pédologique est globalement peu épaisse, sauf dans la partie en légère dépression qui traversent toute la parcelle selon un axe NE/SO (à partir de l'entrée).

Les sols développés à partir de cette roche calcaire ferrugineuse (quasi affleurant en bordure des zones boisées) présentent une teinte brun rougeâtre, une texture équilibrée limono-argileuse généralement décarbonatée sauf au contact de la roche.

Les sols représentatifs de la parcelle sont caractérisés par un drainage vertical des eaux pluviales qui peut être qualifiés d'*excessif à favorable* ; les sols sont de type **CALCISOL** pour les plus superficiels ou **BRUNISOL EUTRIQUE**, localement colluvial : **Aucun trait d'hydromorphie ne caractérise les sols de cette parcelle et aucun d'eux n'appartient donc à la liste des sols de zones humides de l'arrêté du 1^{er} octobre 2009 (annexes 1.1 et 1.2) modifiant l'arrêté du 24 juin 2008.**

Les tableaux ci-dessous reprennent pour chaque sondage le nom de sol (référentiel de pédologie 2008) et son appartenance ou non aux sols de « **Zone Humide** » et la classe d'hydromorphie du GEPPA retenue par la réglementation. La carte de sondage ci-après situe chacun des sondages réalisés.

N° sondage	nom RP2008	Classe hydro	Classe drainage	Sol de ZH	N° sondage	nom RP2008	Classe hydro	Classe drainage	Sol de ZH
1	CALCOSOL la issu de calcaire	/	2	non	6	BRUNISOL EUTRIQUE la sur calcaire	/	2	non
2	CALCISOL la sur calcaire	/	2	non	7	CALCISOL la sur calcaire	/	1	non
3	BRUNISOL EUTRIQUE la sur calcaire	/	2	non	8	CALCISOL la sur calcaire	/	1	non
4	CALCISOL la sur calcaire	/	1	non	9	BRUNISOL EUTRIQUE la colluvial sur calcaire	/	2	non
5	BRUNISOL EUTRIQUE la sur calcaire	/	2	non	10	CALCISOL la sur calcaire	/	1	non

Classe hydro = classe d'hydromorphie du GEPPA-1981, utilisée réglementairement pour l'identification des sols de zone humide

Sol de ZH = sol de zone humide au titre de la réglementation

Classe de drainage (notation nationale issu du Référentiel de Pédologie 2008 / *DONESOL3*):

Code	Classe de drainage naturel de l'eau au sein du sol
1	Drainage excessif (milieux très poreux)
2	Drainage favorable (pas de phénomène d'oxydo-réduction)
3	Drainage modéré (phénomènes d'oxydo-réduction peu marqués, apparaissant à partir de 80cm)
4	Drainage imparfait (phénomènes d'oxydo-réduction peu marqués : horizon de pseudogley à moins de 40cm)
5	Drainage faible (phénomènes d'oxydo-réduction nettement marqués, horizon de pseudogley apparaissant à moins de 40cm, pouvant atteindre la surface)
6	Drainage assez pauvre (phénomènes d'oxydo-réduction nettement marqués dès la surface,et/ou horizon de gley à partir de 80cm)
7	Drainage pauvre (phénomènes d'oxydo-réduction nettement marqués dès la surface,et/ou horizon de gley entre 40 & 80cm)
8	Drainage très pauvre (phénomènes d'oxydo-réduction nettement marqués dès la surface,et/ou horizon de gley à moins de 40cm)
9	Submergé : l'eau se situe à la surface du sol ou au-dessus pendant de longues périodes

Conclusion

Le diagnostic pédologique « zone humide » réalisé sur la parcelle **1 AUy** de la commune de *Miserey-Salines* (25) à partir d'une dizaine de sondages réalisés à la tarière à main **a permis de vérifier l'absence de sol de zone humide**.

Aucun des sols identifiés ne présente la morphologie ni le fonctionnement de **sols susceptibles d'être rattachés aux sols de zones humides**, au regard de *l'article R211-108 du code de l'environnement, et l'arrêté du 1^{er} octobre 2009 (annexes 1.1 et 1.2) modifiant l'arrêté du 24 juin 2008 et par la circulaire DGPAAT/C2010-3008 du 18 janvier 2010.*

Fait à Quingey, le 17 octobre 2016

Christian BARNEOUD, pédologue



Sols des zones humides

Annexe 1 - Sols des zones humides

Annexe 1.1. - Types de sols des zones humides

1. 1. Liste des types de sols des zones humides

1. 1. 1. Règle générale

La règle générale ci-après présente la morphologie des sols de zones humides et la classe d'hydromorphie correspondante. La morphologie est décrite en trois points notés de 1 à 3. La classe d'hydromorphie est définie d'après les classes d'hydromorphie du groupe d'étude des problèmes de pédologie appliquée (GEPPA, 1981 ; modifié).

Les sols des zones humides correspondent :

1. A tous les histosols, car ils connaissent un engorgement permanent en eau qui provoque l'accumulation de matières organiques peu ou pas décomposées ; ces sols correspondent aux classes d'hydromorphie H du GEPPA modifié ;

2. A tous les réductisols, car ils connaissent un engorgement permanent en eau à faible profondeur se marquant par des traits réductiques débutant à moins de 50 centimètres de profondeur dans le sol ; Ces sols correspondent aux classes VI c et d du GEPPA ;

3. Aux autres sols caractérisés par :

- des traits rédoxiques débutant à moins de 25 centimètres de profondeur dans le sol et se prolongeant ou s'intensifiant en profondeur. Ces sols correspondent aux classes V a, b, c et d du GEPPA ;

- ou des traits rédoxiques débutant à moins de 50 centimètres de profondeur dans le sol, se prolongeant ou s'intensifiant en profondeur, et des traits réductiques apparaissant entre 80 et 120 centimètres de profondeur. Ces sols correspondent à la classe IV d du GEPPA.

L'application de cette règle générale conduit à la liste des types de sols présentée ci-dessous. Cette liste est applicable en France métropolitaine et en Corse. Elle utilise les dénominations scientifiques du référentiel pédologique de l'Association française pour l'étude des sols (AFES, Baize et Girard, 1995 et 2008), qui correspondent à des " Références ". Un sol peut être rattaché à une ou plusieurs références (rattachement double par exemple). Lorsque des références sont concernées pro parte, la condition pédologique nécessaire pour définir un sol de zone humide est précisée à côté de la dénomination.

RÈGLE GÉNÉRALE		LISTE DES TYPES DE SOLS		
Morphologie	Classe d'hydromorphie (classe d'hydromorphie du GEPPA, 1981, modifié)	Dénomination scientifique ("Références" du référentiel pédologique, AFES, Baize & Girard, 1995 et 2008)	Condition pédologique nécessaire	Condition complémentaire non pédologique
1)	H	Histosols (toutes références d').	Aucune.	Aucune.
2)	VI (c et d)	Réductisols (toutes références de et tous doubles rattachements avec) (1).	Aucune.	Aucune.
3)	V (a, b, c, d) et IV d	Rédoxisols (pro parte).	Traits rédoxiques débutant à moins de 25 cm de la surface et se prolongeant ou s'intensifiant en profondeur	Aucune.
		Fluviosols - Rédoxisols		Aucune.
		(1) (toutes références de) (pro parte).		Aucune.
		Thalassosols -	ou	Aucune.
		Rédoxisols (1) (toutes références de) (pro parte).		Aucune.
		Planosols Typiques (pro parte).	traits rédoxiques débutant a moins de 50 cm de la surface, se prolongeant ou s'intensifiant en profondeur, et présence d'un horizon réductique de profondeur (entre 80 et 120 cm)	Aucune.
		Luvisols Dégradés - Rédoxisols (1) (pro parte).		Aucune.
		Luvisols Typiques - Rédoxisols (1) (pro parte).		Aucune.
		Sols Salsodiques (toutes références de).		Aucune.
		Pélosols - Rédoxisols (1) (toutes références de) (pro parte).		Aucune.
		Colluviosols - Rédoxisols (1) (pro parte)		Aucune.
		Fluviosols (présence d'une nappe peu profonde circulante et très oxygénée)	Aucune.	Expertise des conditions hydrogéomorphologique s (cf. § Cas particuliers ci-après)
		Podzosols humiques et podzosols humoduriques	Aucune.	Expertise des conditions hydrogéomorphologique s (cf. § Cas particuliers ci-après)

(1) Rattachements doubles, ie rattachement simultané à deux "références" du Référentiel Pédologique (par exemple Thalassosols - Réductisols).

Décrypt'Sol

Christian BARNEOUD, 14 place d'armes 25440 **QUINGEY**

Tél. 06.08.16.71.83

Identifiant SIRET 809 370 042 00016

christian.barneoud@gmail.com