

DETERMINATION DE ZONES HUMIDES

LIEUDIT ZWISCHEN DEN WEGEN

A BASSE-HAM

(Moselle)

DOCUMENT PROVISOIRE

décembre 2021



1. Milieu pédologique

Les parcelles ont été investigués le 10 décembre 2021 matin. Les sondages pédologiques sont localisés dans l'emprise du projet proprement dit (5 sondages), Il s'agit de la création d'un lotissement.

Le cheminement de l'eau serait, en partie moyenne d'un long glacis d'une basse terrasse de la Moselle (photo n°1). Les terrains sont par conséquent sablo-graveleux en profondeur (- 1 m) et recouvert de limons plus ou moins sableux sur près de 70 à 80 cm. Le sol végétal est peu épais (20 à 30 cm en général).

Photo n°1 : vue

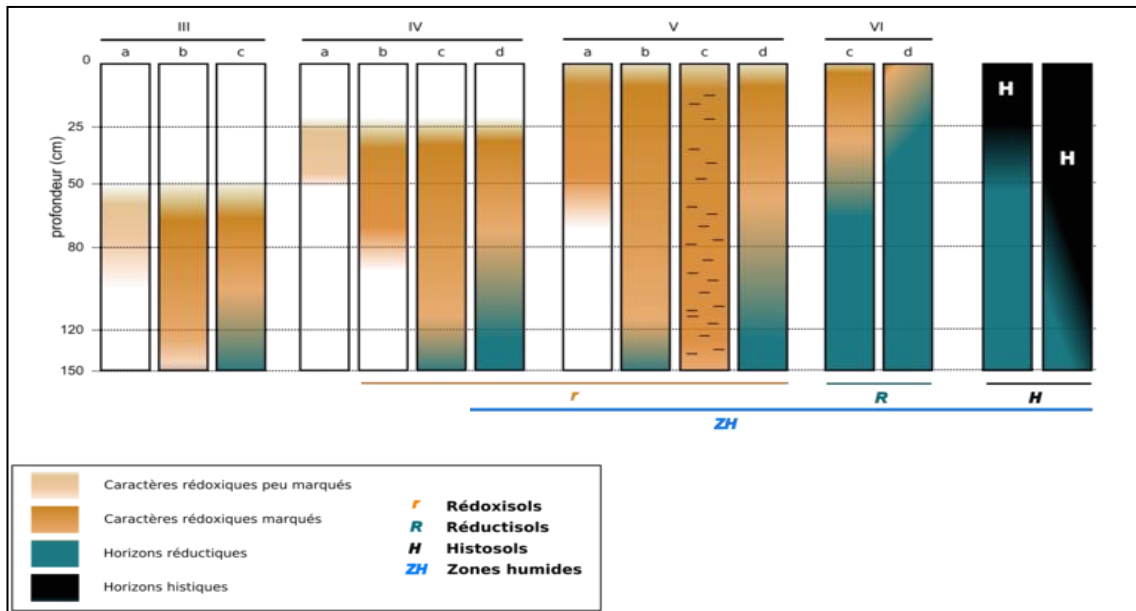
1.1 Critère pédologique

Les sols de zones humides correspondent soit:

- à tous les histosols car ils connaissent un engorgement permanent en eau qui provoque l'accumulation de matières organiques peu ou pas décomposées ;
- à tous les réductisols car ils connaissent un engorgement permanent en eau à faible profondeur se marquant par des traits réductiques (décolorations gris - bleuâtre) débutant à moins de 80 cm de profondeur dans le sol; aux autres sols caractérisées par des traits rédoxiques (tâches de rouille, nodules de concrétions ferro-manganésiques) débutant à moins de 25 cm de profondeur et se prolongeant ou s'intensifiant en profondeur ;
- aux autres sols caractérisés par des traits rédoxiques débutant à moins de 25 cm de profondeur dans le sol, se prolongeant ou s'intensifiant en profondeur, et des traits réductiques apparaissant entre 80 et 120 cm de profondeur.

La définition « zone humide » s'applique alors aux classes d'hydromorphie IVd, Va, Vb, Vc, Vd, VIc, VI d et H de la classification du GEPPA (Groupement d'Études des Problèmes de Pédologie Appliquée) de 1981 (document n°1).

Document n° 1 : morphologie des sols



1.2 Sondages

Le but des sondages pédologiques réalisés est de déterminer une zone humide potentielle, complété par une évaluation de la flore, dans le cas de l'absence de positivité par cette approche. Il faut alors que la flore soit présente, naturelle et spontanée. Un passage au printemps est nécessaire pour apporter une certitude.

Une zone de Patience à feuilles obtuses (*Rumex Obtusifolius*) est présente à proximité de l'entrée du parc (coin nord-ouest) et couvre un rayon de 15 m de diamètre. Elles ne sont pas considérées comme des plantes de zones humides. Des renoncules sont également bien présentes sur l'ensemble du site investigué, avec des densités variant fortement. Il n'est actuellement pas certain d'apporter une détermination avec certitude, ce qui entraîne un nouveau passage au printemps, période plus propice.

Les sondages ont été répartis sur l'ensemble du site qui est très homogène globalement. Dans le détail, on peut observer des empreintes d'activités culturelles anciennes. Elles se matérialisent ainsi par la présence relictuelle d'ados. Le travail régulier des labours construisent des formes bombées d'une dizaine de mètres de largeur maximum, séparées par un point bas. Le retour à la prairie conserve ces formes et les points bas deviennent des zones où s'accumulent les eaux et les particules les plus fines, sans toujours offrir un écoulement ou un exutoire particulier.

Détermination de zones humides sur le site du lieudit Zwischen den Wegen à Basse-Ham

Carte n°1 : localisation des sondages pédologiques

Tableau n° 1 : caractéristiques des sondages (annexe 1)

N° sondage	N	E	X L93	Y L93	géomorphologie	occupation du sol	sol
1	49°22'15.2"	6°14'20.0"			glacis terrasse alluviale (+5-8 m)	prairie	brun sablo- limoneux
2	49°22'13.9"	6°14'24.0"					
3	49°22'10.9"	6°14'25.6"					
4	49°22'12.1"	6°14'22.0"					
5	49°22'13.6"	6°14'22.3"					

1.3 Commentaires

Tous les sols sondés ne sont pas considérés comme humides. Les traces de rédoxie observées ne permettent pas de les qualifier comme des sols de zones humides. Elles apparaissent à des profondeurs supérieures aux limites des classes IV d et V.

Les sondages ne présentent aucun sol caractérisé comme humide.

2. Conclusion

Le site envisagé n'est pas considéré comme une zone humide par approche pédologique (ensemble du site).

ANNEXE

Détermination de zones humides sur le site du lieudit Zwischen den Wegen à Basse-Ham

Numéro sondage :	1	Date :	10 décembre 2021
Coordonnées GPS WGS 84 (Degrés minutes secondes)		N : 49°22'15.2"	
		E : 6°14'20.0"	
Profondeurs (cm)	Totale :	60	
	Traits rédoxiques peu marqués :	/	
	Traits rédoxiques marqués :	25	
	Traits réductiques peu marqués :	/	
	Traits réductiques :	/	
	Traits histiques :	/	
Présence d'eau :		Non	
Classe hydromorphique (GEPPA 1981) :		IVc	
Sol humide :		Non	




Détermination de zones humides sur le site du lieu-dit Zwischen den Wegen à Basse-Ham


Numéro sondage :	2	Date :	11 décembre 2021
Coordonnées GPS WGS 84 (Degrés minutes secondes)		N :	49° 22' 13.9"
		E :	6° 14' 24.0"
Profondeurs (cm)	Totale :	105	
	Traits rédoxiques peu marqués :	/	
	Traits rédoxiques marqués :	25	
	Traits réductiques peu marqués :	/	
	Traits réductiques :	/	
	Traits histiques :	Non	
Présence d'eau :		Non	
Classe hydromorphique (GEPPA 1981) :		IVc	
Sol humide :		Non	




Détermination de zones humides sur le site du lieu-dit Zwischen den Wegen à Basse-Ham

Numéro sondage :	3	Date :	11 décembre 2021
Coordonnées GPS WGS 84 (Degrés minutes secondes)		N : 49°22'10.9"	
		E : 6°14'25.6"	
Profondeurs (cm)	Totale :	100	
	Traits rédoxiques peu marqués :	/	
	Traits rédoxiques marqués :	30	
	Traits réductiques peu marqués :	/	
	Traits réductiques :	/	
	Traits histiques :	/	
Présence d'eau :		Non	
Classe hydromorphique (GEPPA 1981) :		IVc	
Sol humide :		Non	
			

Détermination de zones humides sur le site du lieu-dit Zwischen den Wegen à Basse-Ham

Numéro sondage :	4	Date :	11 décembre 2021
Coordonnées GPS WGS 84 (Degrés minutes secondes)		N : 49°22'12.1"	
		E : 6°14'22.0"	
Profondeurs (cm)	Totale :	65	
	Traits rédoxiques peu marqués :	10	
	Traits rédoxiques marqués :	25	
	Traits réductiques peu marqués :	/	
	Traits réductiques :	/	
	Traits histiques :	/	
Remarque :			
Présence d'eau :		Non	
Classe hydromorphique (GEPPA 1981) :		IVc	
Sol humide :		Non	
			

Détermination de zones humides sur le site du lieudit Zwischen den Wegen à Basse-Ham

Numéro sondage :	5	Date :	11 décembre 2021
Coordonnées GPS WGS 84 (Degrés minutes secondes)		N : 49°22'13.6"	
		E : 6°14'22.3"	
Profondeurs (cm)	Totale :	90	
	Traits rédoxiques peu marqués :	10	
	Traits rédoxiques marqués :	50	
	Traits réductiques peu marqués :	/	
	Traits réductiques :	/	
	Traits histiques :	/	
Remarque :			
Présence d'eau :			
Sol humide :		IIIc - IVa	
		Non	
			

Détermination de zones humides sur le site du lieudit Zwischen den Wegen à Basse-Ham