



# Identification des zones humides sur le site de la future déchetterie de Blain : réalisation de placettes phytosociologiques

*Rue des Frères Lumières – 44130 BLAIN*

*Description des relevés phytosociologiques,  
conformément à l'arrêté du 24 juin 2008*

Date	17/06/22
Nombre de relevés	6
Référence	13-22-004 1

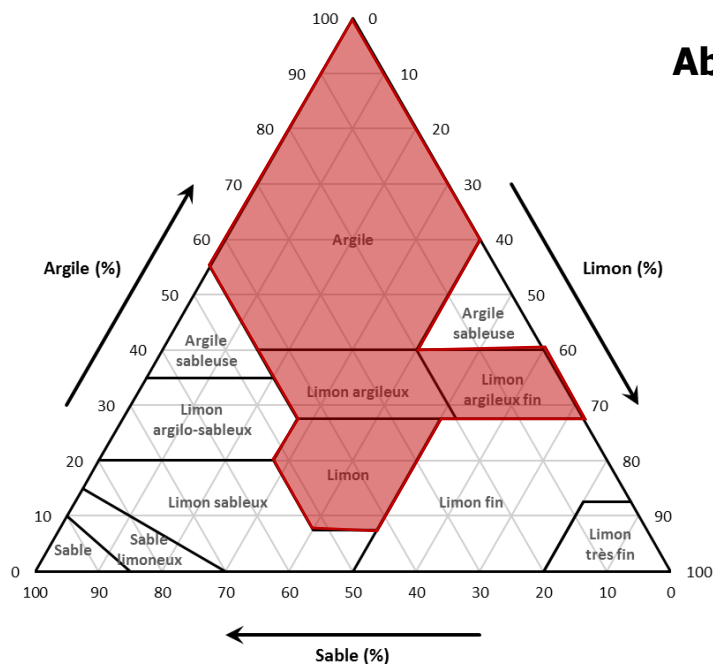
## Contexte

Le bureau d'études Eau-Méga a été missionné pour réaliser l'identification et la délimitation des zones humides sur la parcelle pressentie pour accueillir la future déchetterie de Blain.

L'identification des zones humides, au regard de l'arrêté du 24 juin 2008, nécessite d'étudier aussi bien les critères pédologiques la végétation. Il est rappelé qu'un seul des deux critères suffit pour affirmer la présence d'une zone humide. Néanmoins, l'observation des traits rédoxiques dans le sol nécessite une intervention sur des sols hydratés, limitant les refus en surface. La période idéale se situe donc entre janvier/février et avril/mai. En revanche, l'identification de la flore doit être idéalement réalisée lors de la floraison de la majorité des espèces, soit entre avril et juin. Dans l'objectif d'identifier rapidement la présence ou non de zone humide pour la suite du projet, les sondages pédologiques ont été réalisés les 14/02/22 et 25/03/22. Les 26 sondages réalisés ont permis de délimiter une zone humide de 3 843 m<sup>2</sup> soit 36% du site.

Une étude floristique plus poussée a été demandée par le maître d'ouvrage et a été réalisée en le 17/06/22. La parcelle a été fauchée quelques jours auparavant. Toutefois, l'identification de la flore dans les bottes de foin, au sol, ainsi que sur une parcelle voisine vraisemblablement similaire à celle du projet, ont présenté assez d'éléments pour acter sur le caractère hygrophile, ou non, de la parcelle étudiée. 6 relevés ont été réalisés sur les abords de la parcelle, présentant une végétation non fauchée.

**Le présent rapport fait donc suite au premier, listant les sondages pédologiques et leurs caractéristiques. Indissociable de ce dernier, il ne doit pas être diffusé seul.**



## Abréviations utilisées dans les fiches suivantes

A : argiles  
L : limons  
S : sables

A : majoritaire  
a : minoritaire

h : horizon histique  
g : horizon rédoxique  
G : horizon réductique

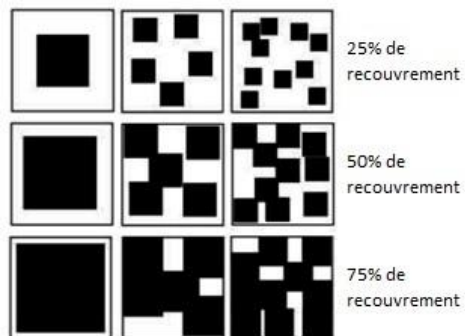
ZH: zone humide



**Attention :** Dans l'idéal, et afin d'identifier correctement le sondage au regard des différents sols hydromorphes, les sondages doivent être descendus à 160 cm. Néanmoins en période post-estivale, et avant la réhydratation des sols, ces derniers sont parfois trop secs pour permettre de descendre à une telle profondeur. Dans le cas présent, la profondeur moyenne atteinte se situe entre 40 et 60 cm, correspondant à un horizon limono-argileux, hydratés en profondeur par les épisodes pluvieux ayant eu lieu durant l'hiver et le printemps 2020.



## Coefficients de Braun-Blanquet utilisés dans les fiches suivantes



coefficient	taux de recouvrement
r	espèce très rare et recouvrement très faible
+	espèce rare et recouvrement < 1%
1	1 - 5%
2	5 - 25%
3	25 - 50%
4	50 - 75%
5	> 75%



## Légende des habitats

Exemple Code Prodrome des végétations de France	Exemple Nom de l'habitat	Positionnement au regard de l'arrêté du 24/06/18	Signification
60101	<i>Arrhenatherion elatioris</i>	p.	<b>Pro parte</b> Si le sondage correspond aux critères de sol hydromorphe, la végétation peut être considérée comme hygrophile Si le sondage ne correspond pas à ces mêmes critères, la végétation n'est pas considérée comme hygrophile
601012	<i>Colchico autumnalis- Arrhenatherenion elatioris</i>	H.	<b>Humide</b> Quels que soient les résultats des sondages pédologiques, la végétation est considérée comme hygrophile.


## Synthèse d'identification de zones humides

*Au regard de la note technique du 26/06/17*







## Légende

*Utilisée sur les cartes suivantes*

	Sol hydromorphe	Sol non hydromorphe	Critère pédologique non identifiable (terre retournée)
Végétation spontanée hygrophile (Annexe II Table A)	ZH	ZH	ZH
Végétation spontanée non hygrophile (Annexe II Table B)	ZH	Non ZH	Non ZH
Habitat pro parte	ZH	Non ZH	Non ZH
Habitat humide	ZH	ZH	ZH
Végétation non spontanée	ZH	Non ZH	Non identifiable

 Délimitation zone humide

### Sondages

-  Critères pédologiques atteints
-  Critères pédologiques non atteints
-  Critères pédologiques non déterminables
-  Critères phytosociologiques atteints
-  Critères phytosociologiques non atteints
-  Critères phytosociologiques non déterminables

Numéro	Type de sol	Profondeur du sondage (cm)	Texture	Profondeurs (cm)	Horizon rédoxique (1)	Intensification	Horizon réductique (1)	Eau	Critères pédologiques	Critères phyto-sociologiques
1	Rédoxisol	80	L LA	0-50 50-80	25-80	Très forte	-	-	Non	Non
2	Rédoxisol	80	L LA	0-50 50-80	10-80	Très forte	-	-	Oui	Non
3	Rédoxisol	30 (RT)	L	0-30	0-30	-	-	-	Oui	Non
4	Rédoxisol	70	L LA	0-50 50-70	0-70	Très forte	-	-	Oui	Non
5	Rédoxisol	70	L LA A	0-50 50-60 60-70	40-70	Très forte	-	-	Non	Non
6	Rédoxisol	80	L LA	0-50 50-80	50-80	Très forte	-	-	Non	Non
7	Rédoxisol	70	L LA	0-40 40-70	30-70	Très forte	-	-	Non	Non
8	Rédoxisol	70	L LA	0-50 50-70	40-70	Très forte	-	-	Non	Non
9	Rédoxisol	70	L LA	0-40 40-70	30-70	Très forte	-	40	Non	Non
10	Rédoxisol	80	L LA	0-30 30-80	0-80	Très forte	-	40	Oui	Non
11	Rédoxisol	80	L LA	0-30 30-80	30-80	Très forte	-	50	Non	Non
12	Rédoxisol	80	L LA	0-20 20-80	35-80	Très forte	-	-	Non	Non
13	Rédoxisol	70	L LA	0-40 40-70	20-70	Très forte	-	-	Oui	Non

Profondeur en cm  
(1) Profondeur d'apparition des traits rédoxiques en cm  
(2) « Traces » = traits rédoxiques < 5%  
(3) Int. : intensification

ND Non déterminable  
TV Terre végétale  
S Sableux  
A Argileux  
L Limoneux  
RT Refus de tarière

Numéro	Type de sol	Profondeur du sondage (cm)	Texture	Profondeurs (cm)	Horizon rédoxique (1)	Intensification	Horizon réductique (1)	Eau	Critères pédologiques	Critères phyto-sociologiques
14	Rédoxisol	45 (RT)	L LA	0-20 20-45	15-45	-	-	-	Oui	Non
15	Rédoxisol	80	L LA	0-40 40-80	15-80	Très forte	-	-	Oui	Non
16	Rédoxisol	75	L	0-50 50-75	15-75	Très forte	-	-	Oui	Non
17	Rédoxisol	75	L LA	0-40 40-75	20-75	Très forte	-	-	Oui	Non
18	Rédoxisol	80	L LA A	0-35 35-80	20-80	Très forte	-	-	Oui	Non
19	Rédoxisol	70	L LA	0-40 40-70	20-70	Très forte	-	-	Oui	Non
20	Rédoxisol	70	L LA	0-30 30-70	15-70	Très forte	-	-	Oui	Non
21	Rédoxisol	70	L LA	0-40 40-70	15-70	Très forte	-	-	Oui	Non
22	Rédoxisol	80	L LA	0-50 50-80	30-80	Très forte	-	-	Non	Non
23	Rédoxisol	65	L LA	0-50 50-65	30-65	Très forte	-	-	Non	Non
24	Rédoxisol	65	L LA	0-20 20-65	30-65	Très forte	-	-	Non	Non
25	Rédoxisol	80	L LA	0-40 40-80	10-80	Très forte	-	-	Oui	Non
26	Rédoxisol	70	L LA	0-30 30-70	30-70	Très forte	-	-	Non	Non

Profondeur en cm  
(1) Profondeur d'apparition des traits rédoxiques en cm  
(2) « Traces » = traits rédoxiques < 5%  
(3) Int. : intensification

ND Non déterminable  
TV Terre végétale  
S Sableux  
A Argileux  
L Limoneux  
RT Refus de tarière



**DELIMITATION DE ZONES HUMIDES RUE DES FRERES LUMIERES - 44130 BLAIN**

**Eau-Méga**  
Conseil en Environnement

**Phys de Blain**  
Il s'agit de Blain  
route réduite

0 20 40 m

Date : 22 juillet 2022

Fond cartographique : BD ORTHOPHOTO

Source des données : Eau-Méga

**Aire d'étude**



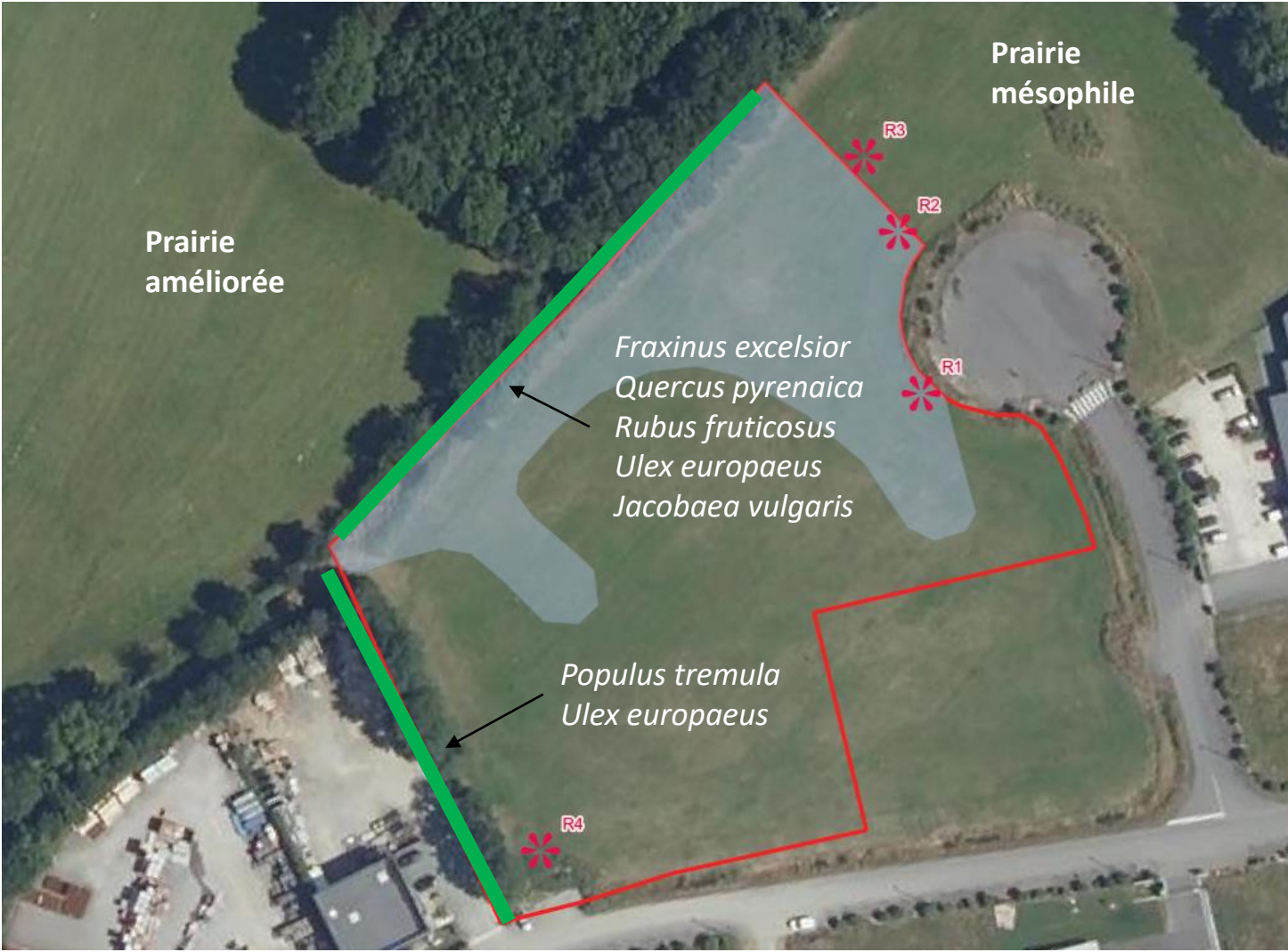


Vues de la parcelle au 17/06/22





CD_N OM	LB_NOM	NOM_VERN	protec t_nat	LR_FR	LR_PD L	EEE_P DL	LR_44	deter pdl	protec t_PDL	ZH	Prio_D HFF	Dir_H FF_II	R1	R2	R3	R4	R5	R6
													10 m²	10 m²	5 m²	10 m²	5 m²	5 m²
82321	Anagallis arvensis	Mouron rouge, Fausse Morgeline	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				+		
89653	Centaurea nigra	Centaurée noire	-	DD	LC	-	-	-	-	-	-	-				1		
90681	Chenopodium album	Chénopode blanc, Senousse	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	+			+		
91430	Cirsium vulgare	Cirse commun	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-		+		+		
92302	Convolvulus arvensis	Liseron des champs, Vrillée	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	1	+				
94207	Dactylis glomerata	Dactyle aggloméré	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4			4
98921	Fraxinus excelsior	Frêne élevé, Frêne commun	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-					4	
99108	Fumaria officinalis	Fumeterre officinale	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-				1		
99373	Galium aparine	Gaillet gratteron, Herbe collante	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-						2
102900	Holcus lanatus	Houlque laineuse, Blanchard	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	3	3	4	3		
610646	Jacobaea vulgaris	Séneçon jacobée	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-				+		
105817	Leucanthemum vulgare	Marguerite commune	-	DD	LC	-	-	-	-	-	-	-		1	+	1		
106234	Linaria vulgaris	Linaire commune	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-				1		
106698	Lotus pedunculatus	Lotus des marais	-	LC	LC	-	-	-	-	X	-	-			+			
113893	Plantago lanceolata	Plantain lancéolé	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	1					
114114	Poa annua	Pâturin annuel	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	1					
115156	Populus tremula	Peuplier Tremble	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-						3
116754	Quercus pyrenaica	Chêne tauzin	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-					2	
119097	Rubus fruticosus	Ronce commune	-	NE	-	-	-	-	-	-	-	-						1
119948	Salix atrocinerea	Saule à feuilles d'Olivier	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-				+		
121479	Schedonorus pratensis	Fétuque des prés	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-		1		2		
128114	Ulex europaeus	Ajonc d'Europe	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-					4	1
129191	Vicia hirsuta	Vesce hérissée	-	-	LC	-	-	-	-	-	-	-		1				
116903	Ranunculus acris	Bouton d'or	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	+					



## Caractéristiques de la végétation

Parmi les 27 espèces identifiées sur le site, 1 seule est listée par l'arrêté du 24/06/08 (plante hygrophile). Elle ne recouvre toutefois moins de 50% de la surface du relevé R3. Ainsi, aucun des relevés ne peut être considéré comme typique de zone humide. L'habitat, sur la base de la parcelle voisine non fauchée à la date du passage, peut-être relié à l'*Arrhenatherion elatioris* (code prodrome des végétations de France : 6.0.1.0.1), listé comme *pro parte* par l'annexe II de l'arrêté du 24 juin 2008,

C'est donc le critère pédologique qui fait foi. La carte réalisée dans le cadre de la délimitation pédologique de la zone humide reste inchangée, et la zone humide identifiée recouvre bien 3 843 m<sup>2</sup>.

## Conclusion

Une zone humide a été identifiée au nord du site d'étude, le long des haies qui délimitent la parcelle, jusqu'à la voirie qui borde sa limite est. Son système hydrogéomorphologique est celui d'une zone humide de transit de nappe (schéma ci-contre). Elle occupe 3 843 m<sup>2</sup>, soit env. 36% de la superficie du site.



Conclusion : Cartographie de la zone humide

