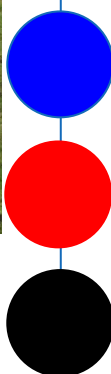


# EXPERTISE ZONE HUMIDE PRE AUX ARBRES - VOIRON (38)



Janvier 2018





# INTERVENANTS

**Etude réalisée pour :**

**Floriot Immobilier**

Cap 9 – Boulevard Charles de Gaulle  
01000 Bourg-en-Bresse  
Tél. : 04 74 23 50 44

**Par :**

**SETIS**

20, Rue Paul Helbronner  
38100 GRENOBLE

Tél : 04.76.23.31.36      Fax : 04.76.23.03.63  
E-mail : setis.environnement@groupe-degaud.fr

**Intervenants :**

Samuel GIRON :

Naturaliste de terrain, titulaire d'un diplôme de  
Master 2 Biodiversité Ecologie Environnement.

**Etude validée par :**

Hélène LAROCHE :

Responsable du pôle environnement, titulaire  
d'un DEA d'écologie.



# SOMMAIRE

<b>1 .</b>	<b>OBJET DU DIAGNOSTIC .....</b>	<b>5</b>
1.1 .	Objectif .....	5
1.2 .	Zone humide identifiée .....	5
<b>2 .</b>	<b>CONTEXTE .....</b>	<b>6</b>
2.1 .	Inventaire départemental des zones humides.....	6
2.2 .	Rappel réglementaire .....	7
<b>3 .</b>	<b>METHODE D'INVESTIGATION .....</b>	<b>8</b>
3.1 .	Appréciation du critère « végétation » .....	8
3.2 .	Critères pédologiques.....	9
<b>4 .</b>	<b>RESULTATS .....</b>	<b>9</b>
4.1 .	Critères végétation - habitat .....	9
4.2 .	Critère sol – profil pédologique .....	10
<b>5 .</b>	<b>INTERPRETATION ET CONCLUSION.....</b>	<b>12</b>
5.1 .	Interprétation des résultats .....	12
5.2 .	Conclusion .....	12



# EXPERTISE DE ZONE HUMIDE

## 1 . OBJET DU DIAGNOSTIC

### 1.1 . Objectif

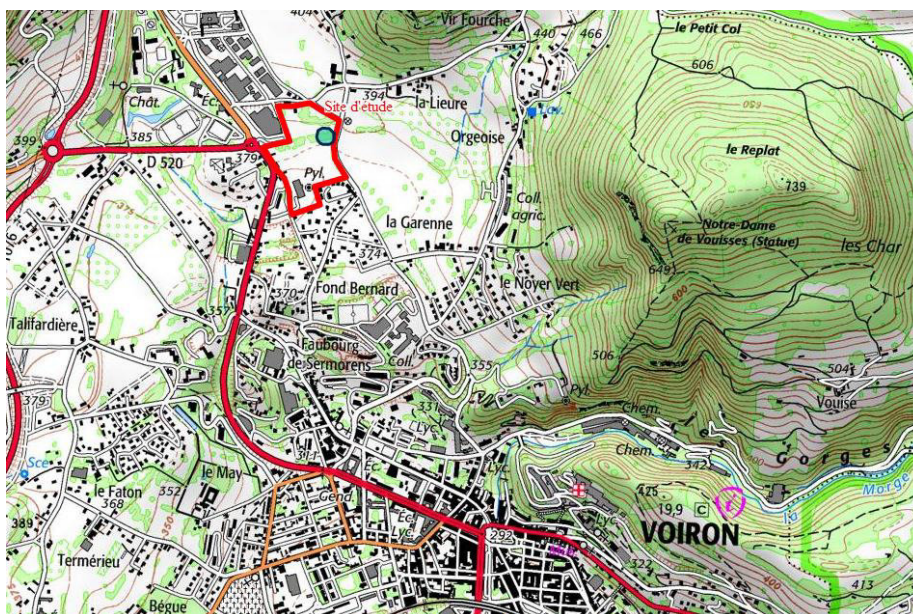
Dans le cadre du projet d'extension de la ZAC des Blanchisseries, Floriot immobilier souhaite préciser l'existence d'une zone humide ponctuelle identifiée dans l'inventaire départemental des zones humides.

La présente expertise a pour objectif de caractériser la zone humide au sens de l'Arrêté du 1<sup>er</sup> octobre 2009 (modifiant l'Arrêté du 24 juin 2008).

### 1.2 . Zone humide identifiée

La zone humide ponctuelle identifiée par l'inventaire départemental se situe sur la parcelle n°AH628 de la commune de Voiron, sur une surface inférieure à 1ha. Elle prend place au sein d'un verger pâturé, à proximité immédiate de la ZAC des Blanchisseries. Le site du projet est globalement contraint par les voiries et aires de stationnement.

D'un point vu topographique, la zone humide se situe à une altitude d'environ 390 mètres et ne présente pas de relief particulier.



Site d'étude inventaires faune-flore (en rouge) et localisation du secteur faisant l'objet du diagnostic zone humide (en bleu)

## 2 . CONTEXTE

### 2.1 . Inventaire départemental des zones humides

L'inventaire des zones humides du département a été réalisé de 2006 à 2009 et est régulièrement actualisé depuis 2010.

L'inventaire départemental identifie sur la commune de Voiron, au sein de la parcelle AH628, une zone humide ponctuelle (c'est-à-dire inférieure à 1 ha).

L'inventaire départemental des zones humides constitue une base de travail intéressante mais présente les limites suivantes :

- l'inventaire est antérieur à l'arrêté du 1<sup>er</sup> octobre 2009 définissant les critères de définition et délimitation des zones humides actuellement en vigueur.
- l'échelle départementale à laquelle a été fait cet inventaire reste imprécise vis-à-vis d'un site particulier de faible surface.

Par conséquent, il est souvent nécessaire de préciser la nature humide ou pas des zones figurant à cet inventaire. Il arrive en effet qu'à l'issue d'investigations pédologiques, certaines s'avèrent non humides, et inversement que de nouvelles zones humides, généralement de faible surface, soient détectées.



- **Zone humide ponctuelle - Inventaire départemental**  
(source CEN de l'Isère)

## 2.2 . Rappel réglementaire

Au sens de l'article L211-1 du code de l'environnement, une zone humide est un « terrain exploité ou non, habituellement inondé ou gorgé d'eau de façon permanente ou temporaire ».

L'Arrêté du 24 juin 2008, modifié par l'arrêté du 1<sup>er</sup> octobre 2009 et la circulaire du 18 janvier 2010, précisent les critères de définition et de délimitation des zones humides en application des articles L.211-1, L. 214-7-1 et R. 211-108 du code de l'environnement :

*Un espace peut être considéré comme zone humide dès qu'il présente l'un des critères suivants :*

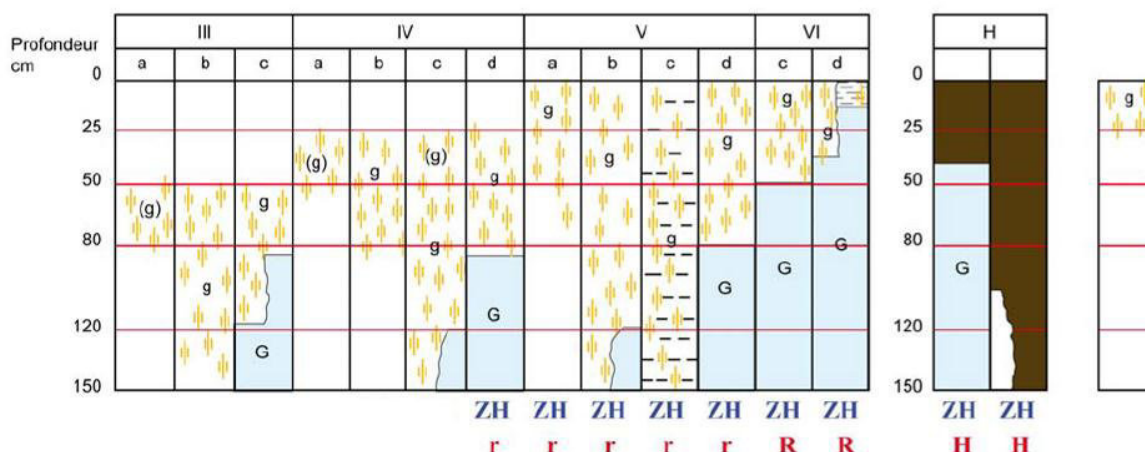
1. Ses **sols** correspondent à un ou plusieurs types pédologiques parmi la liste des types de sols des zones humides de l'annexe 1. 1 (Classes d'hydromorphie du GEPPA),
2. Sa **végétation**, si elle existe, est caractérisée :
  - soit par des espèces indicatrices de zones humides (liste des espèces végétales indicatrices de zones humides figurant à l'annexe 2. 1)
  - soit par des communautés d'espèces végétales, dénommées « habitats », caractéristiques de zones humides (liste des Habitats humides selon la nomenclature CORINE Biotopes figurant à l'annexe 2. 2)

L'identification des zones humides relève donc de deux critères : le sol et la végétation. La vérification de l'un des critères relatifs à la végétation ou aux sols suffit pour statuer sur la présence d'une zone humide.

### Critère sol

*Un sol est un sol de zone humide s'il présente l'un des caractères suivants :*

- horizon histique (ou tourbeux) débutant à moins de 50 cm de la surface et d'une épaisseur d'au moins 50 cm ;
- traits réductiques débutant à moins de 50 cm de la surface ;
- traits rédoxiques débutant à moins de 25 cm de la surface et se prolongeant ou s'intensifiant en profondeur ;
- traits rédoxiques débutant à moins de 50 cm de la surface, se prolongeant ou s'intensifiant en profondeur + traits réductiques apparaissant entre 80 et 120 cm de profondeur.



### Morphologie des sols correspondant à des "zones humides" (ZH)

(g)	caractère rédoxique peu marqué	(pseudogley peu marqué)
g	caractère rédoxique marqué	(pseudogley marqué)
G	horizon réductique	(gley)
H	Histosols	R Réductisols
r	Rédoxisols (rattachements simples et rattachements doubles)	

d'après Classes d'hydromorphie du Groupe d'Étude des Problèmes de Pédologie Appliquée (GEPPA, 1981)

Ainsi, les sols des zones humides correspondent :

- à tous les histosols (classes H du GEPPA)
- à tous les réductisols (classes VI c et d)
- aux sols caractérisés par des traits rédoxiques débutant à moins de 25 cm de profondeur et se prolongeant ou s'intensifiant (classes Va, b, c et d)
- aux sols caractérisés par des traits rédoxiques débutant à moins de 50 cm de profondeur et des traits réductiques apparaissant entre 80 et 120 cm de profondeur (classe IVd)

### Critère végétation/espèces

La végétation est caractéristique d'une zone humide si plus de 50% des espèces dominantes dans toutes les strates (arborée, arbustive, herbacée) sont indicatrices de zone humide. La liste des espèces indicatrices est donnée dans l'annexe II de l'Arrêté du 24 juin 2008.

### Critère végétation/habitats

La végétation est celle d'une zone humide si les habitats sont caractéristiques de zone humide selon la liste figurant à l'annexe II de l'Arrêté du 24 juin 2008.

## 3 . METHODE D'INVESTIGATION

### 3.1 . Appréciation du critère « végétation »

En complément de l'analyse pédologique, ont été examinés :

- les cours d'eau, fossés, drains, affleurements d'eau, situés sur ou à proximité du site

- les habitats naturels in situ et ex situ,
- la végétation spontanée,

L'écologie et la fonctionnalité des milieux ont été prises en compte : topographie, hydrologie, écologie des espèces....

Les inventaires floristiques réalisés durant toute la période favorable à l'identification des espèces (24 avril, 9 mai, 9 juin et 10 juillet 2017) permettent la réalisation d'un inventaire exhaustif de la végétation.

### 3.2 . Critères pédologiques

Les sondages pédologiques sont réalisés à la tarière manuelle de type « Edelman » selon le protocole décrit dans la circulaire du 18 janvier 2010. Les sondages sont conduits à une profondeur de 1,20 m conformément à la réglementation, sauf impossibilités inhérentes au sol : un sol caillouteux bloque la progression de la tarière et empêche souvent d'atteindre cette profondeur.

Les critères relatifs aux sols sont décrits et rattachés à la morphologie des sols caractéristiques des zones humides définies à l'annexe IV de la circulaire du 18 janvier 2010 (Classes d'hydromorphie du GEPPA).

Les sondages ont été réalisés le 2 février 2017 : 4 sondages à la tarière manuelle ont été répartis autour de la zone humide ponctuelle en privilégiant les secteurs topographiques les plus bas, notamment au niveau d'une petite rigole, supposée plus humide que les terrains adjacents. Le maillage ainsi réalisé est assez resserré.

Les sondages effectués sur le site d'étude ont été interrompus du fait de la présence de nombreux cailloux mais il a été possible de conclure pour 50% d'entre eux.

La localisation des sondages effectués est figurée sur la carte ci-après.

## 4 . RESULTATS

### 4.1 . Critères végétation - habitat

Les espèces dominantes au droit de la prairie de pâture (sous verger) ne sont pas des espèces indicatrices de zones humides.

La végétation est dominée par la renoncule bulbeuse, le gaillet commun et le trèfle des prés. D'autres espèces mésophiles accompagnent ces espèces : plantain lancéolé, pissenlit, vesce cultivée, bugle rampante, lierre terrestre, capselle bourses à Pasteur, compagnon blanc, pâturin commun, oseille commune...

**Cet habitat n'est pas humide** selon le critère végétation de l'arrêté du 1<sup>er</sup> octobre 2009.

## 4.2 . Critère sol – profil pédologique

### Difficulté méthodologique

Les sondages à la tarière manuelle ont été interrompus avant 1m20 de profondeur en raison de la nature caillouteuse du sol. Par conséquent, le rattachement au type de sol n'a pu être établi pour tous les sondages.

### Caractéristiques globales du sol

Les sondages révèlent une structure du sol relativement homogène.

Les profils pédologiques sont caractérisés par des traits rédoxiques peu marqués à partir de 50 cm de profondeur et l'absence de gley. Au-delà d'une cinquantaine de cm, la couche de cailloux est trop importante et on obtient un refus de tarière. Sur les deux sondages qu'il est possible d'interpréter, on observe un caractère non humide du sol. Les profils correspondent à des sols de type III.



Traces rédoxiques du sondage n°1

### Présentation des sondages

Le tableau suivant résume les caractéristiques des sondages. Lorsqu'il est possible, chaque sondage est rattaché à la morphologie des sols des zones humides définies à l'annexe IV de la circulaire du 18 janvier 2010 (classes d'hydromorphie du GEPPA).

Récapitulatif des 22 sondages à la tarière manuelle				
Occupation du sol	Numéro du Sondage	Profondeur atteinte (cm)	Description des traits d'hydromorphie	Statut humide d'après le type de sols (GEPPA)
Prairie de pâture	1	60	A partir de 55 cm caractère rédoxique peu marqué	Type III Non humide
	2	50	A partir de 45 cm, caractère rédoxique peu marqué	Type III Non humide
	3	40	Pas de traces	infructueux
	4	30	Pas de traces	infructueux



Expertise zone humide Pré aux arbres-Voiron (38)

# RÉSULTAT DES SONDAGES



- Périmètre d'étude Faune Flore
- Sondage non humide type III
- Sondage infructueux
- Zone humide AVENIR (Inventaire départemental)



Fond : Orthophotographie - geoportail.fr © IGN - 2015  
Source : AVENIR Conservatoire d'espaces naturels Isère - Janvier 2010  
Extrait du cadastre de la commune de Voiron - cadastre.gouv.fr - 2017

1/2000

0 40 m

## 5 . INTERPRETATION ET CONCLUSION

### 5.1 . Interprétation des résultats

#### Critère végétation

Les espèces végétales indicatrices de zone humide détectées au sein du site d'étude représentent moins de 50% du recouvrement. Seules quelques espèces de carex sont réparties le long des talus de façons très éparées.

#### Critère sol

Les profils pédologiques effectués dans le cadre de la présente mission indiquent un caractère non humide, ceci même en localisant les sondages au niveau des points bas du terrain.

Malgré l'échec d'interprétation de deux sondages, les deux autres sondages ont été réalisés suffisamment profondément pour conclure quant à la présence d'un sol non humide.

Etant donné la proximité des sondages et la topographie des lieux il est possible de conclure sans doute à l'absence de zone humide dans ce secteur.

### 5.2 . Conclusion

La zone humide ponctuelle identifiée par l'inventaire départemental au sein de la parcelle AH628 sur la commune de Voiron n'existe pas ou plus.

Conformément aux critères de définition et de délimitation des zones humides (Arrêté du 24 juin 2008 modifié par l'arrêté du 1<sup>er</sup> octobre 2009 et circulaire du 18 janvier 2010), le diagnostic conclut à l'absence de zone humide.