

ANNEXES

LISTE DES DOCUMENTS CONSULTÉS

Dictionnaire Géographique, Historique et Statistique des communes de la Franche-Comté et des Hameaux qui en dépendent, classés par département – A. ROUSSET – Tome II, Editions F.E.R.N.

Inventaire des circulations souterraines reconnues par traçages en Franche-Comté – 1987.

Carte IGN au 1 / 25 000 ème.

Carte géologique au 1 / 50 000 ème (BRGM).

SDAGE Rhône-Méditerranée-Corse - Tableau de bord, panoramique 2000 (Comité de Bassin RMC).

« *Atlas des paysages de Franche-Comté – Jura* » (CAUE, Conseil Régional, Conseil Général de Haute-Saône, DIREN).

Atlas des plantes rares ou protégées de Franche-Comté – Y. FERREZ, J.F. PROST.

Porter à connaissance – DDT du Jura

Etude Agricole sur Chilly-le-Vignoble de la Chambre d'Agriculture du Jura – Claude BAILLY, mai 2010.

Site internet de la DREAL de Franche-Comté : www.franche-comte.ecologie.gouv.fr

www.environnement.gouv.fr.

Site internet de l'Institut national de la statistique et des études économiques : www.insee.fr

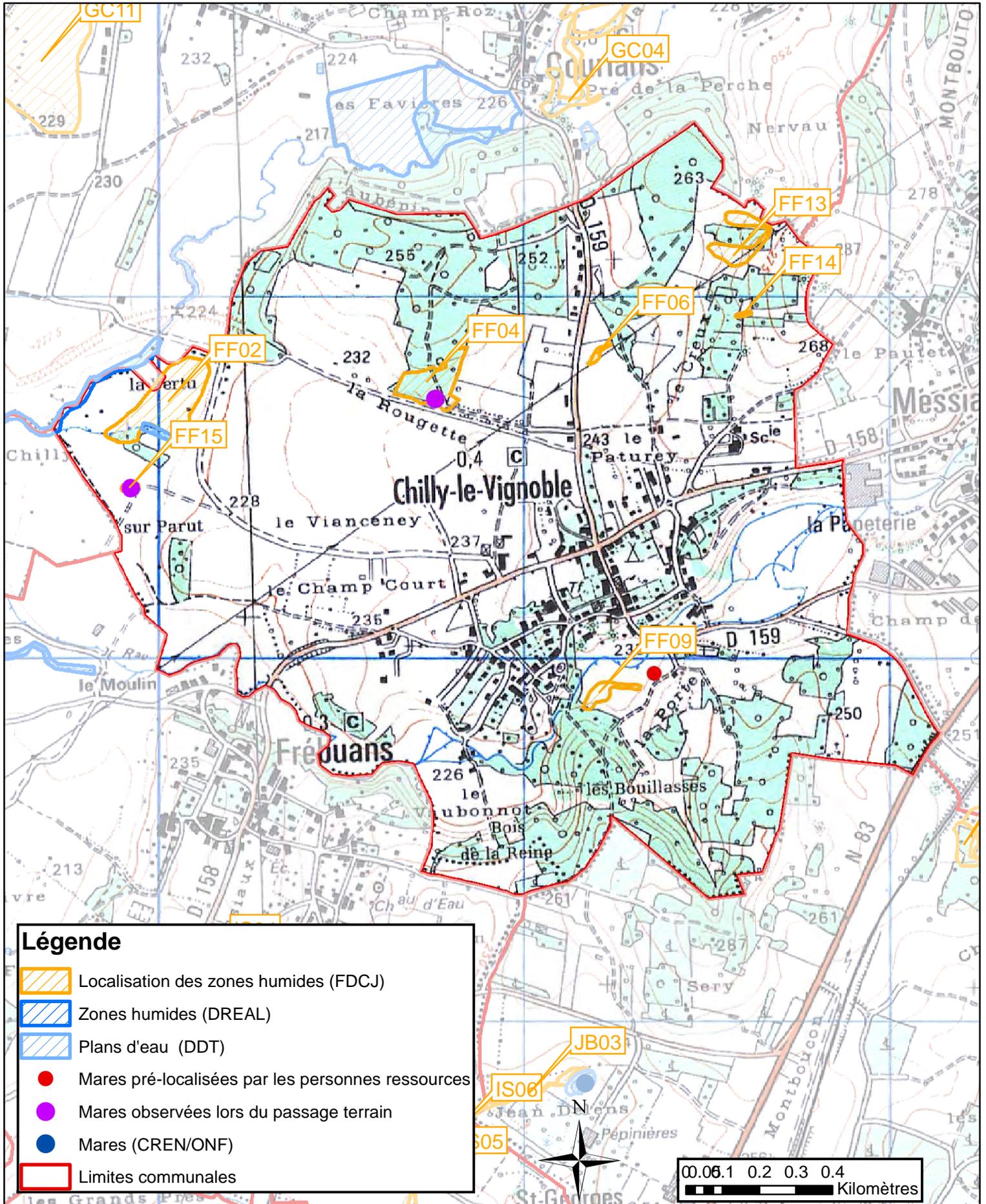
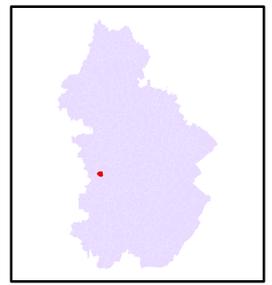
www.jura.pref.gouv.fr

Site internet d'Agreste (statistiques agricoles) : www.agreste.agriculture.gouv.fr

www.argiles.fr

**Zones humides recensées sur la commune par la
Fédération de Chasse du Jura**

Chilly-le-Vignoble



- **Superficie de la commune** : 313.13 ha

Données recueillies à la Direction Régionale de l'Environnement et à la Direction Départementale de l'Agriculture et de la Forêt (DIREN et DDAF 39)

- **Nombre de zones humides déjà localisées (DIREN)** : 0
- **Surface totale de zones humides déjà localisées (DIREN)** : 0 ha
- **Surface totale de plan d'eau (DDAF)** : 0.19 ha
- **Nombre de mares et(ou) trous d'eau déjà connus** : 0

Inventaire complémentaire de la Fédération des Chasseurs du Jura

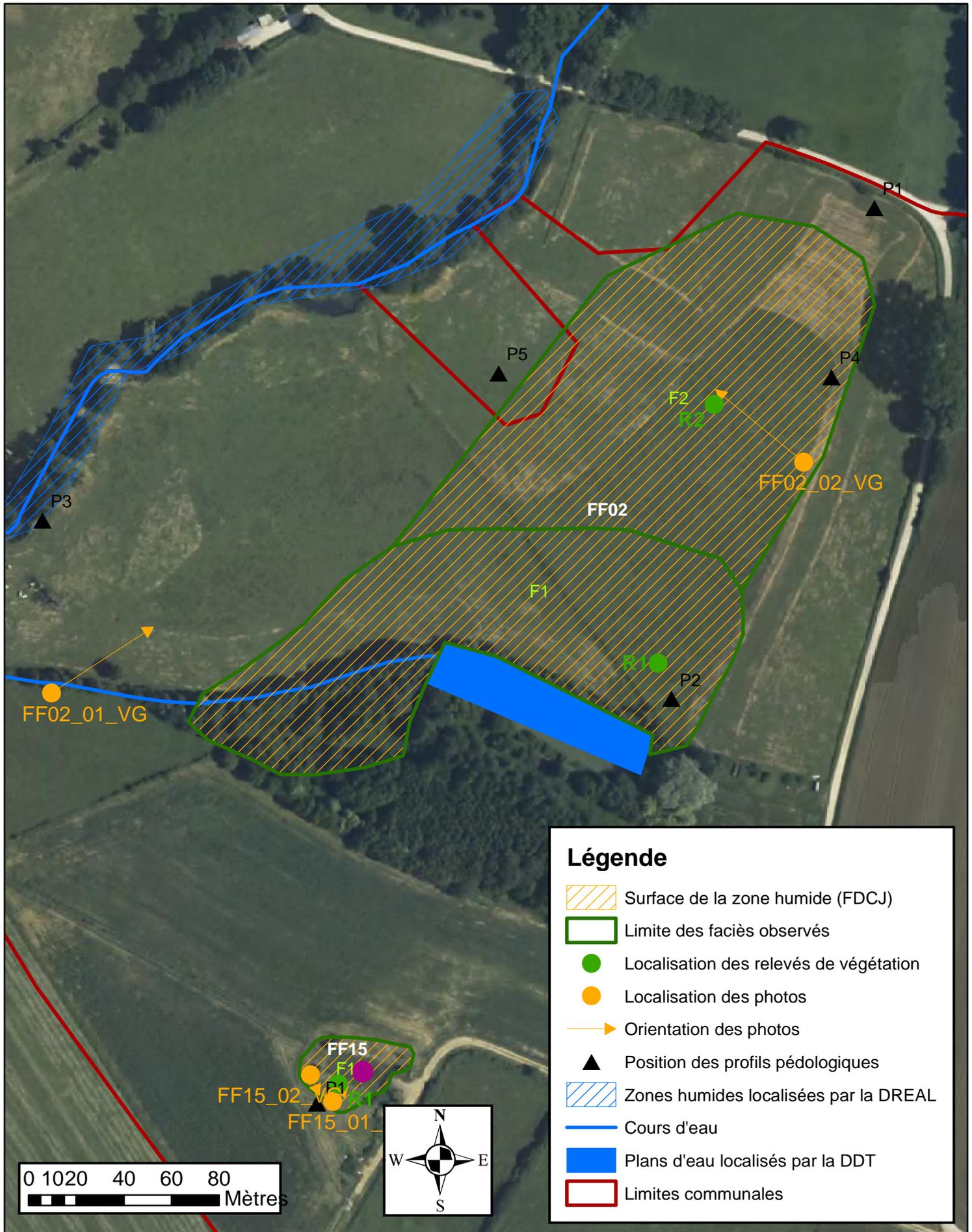
- **Nombre de zones pré-localisées** : 12
- **Nombre de mares et(ou) trous d'eau pré-localisés** : 1
- **Surface prospectée lors du passage terrain** : 29.18 ha
- **Nombre de zones retenues** : 6
- **Nombre de zones supplémentaires** : 1
- **Surface de zones humides à ajouter** : 6.29 ha
- **Nombre de mares observées** : 2
- **Surface en eau supplémentaire observée** : 0 ha

BILAN

- **Surface totale de zones humides** : 6.29 ha
- **Surface totale en eau** : 0.19 ha
- **Densité de zones humides à l'hectare¹** : 0.02 ZH/ha
- **Conclusion générale** : La proportion de zones humides sur le territoire de Chilly-le-vignoble est de 2 %. Les prospections complémentaires ont abouti à l'identification de 3 zones humides supplémentaires.

¹ Zones en eau libre intégrées au calcul

Zone humide FF02



Légende

- Surface de la zone humide (FDCJ)
- Limite des faciès observés
- Localisation des relevés de végétation
- Localisation des photos
- Orientation des photos
- Position des profils pédologiques
- Zones humides localisées par la DREAL
- Cours d'eau
- Plans d'eau localisés par la DDT
- Limites communales



Photo n°FF02_01_VG : Vue générale de la zone

- **Informations générales :**

- ✓ **Type :** Prairie

- ✓ **Code CORINE biotope :**

Faciès	Code CORINE	Intitulé
F1	37.242	Pelouses à agrostide stolonifère et à fétuque faux roseau
F2	37.21 * 53.2	Prairies humides atlantiques et subatlantiques * Communautés à grandes laîches

- ✓ **Code CORINE landcover :** 3.1.1. (Forêts de feuillus), 2.3.1 (Prairies)

- ✓ **Classification SDAGE :** 06 (Plaines alluviales)

- ✓ **Coordonnées (en Lambert II étendu) :**

- X = 840.747

- Y = 2189.550

- ✓ **Superficie (en m²) :** 14000

- ✓ **Altitude (en m) :** 212

- ✓ **Topographie :** Le relief est plat, la zone est située dans le lit majeur de la Vallière

- ✓ **Bassin versant :** SA-04-05, Seille

- ✓ **Géologie :** Le substrat géologique est constitué d'alluvions de la basse plaine de la Seille et de la Vallière (Fy-z) (source : BRGM).

- ✓ **Date de prospection :**

- **Prospection flore :** 23/06/2006 et 14/05/2012

- **Prospection sol :** 20/04/2007 et 02/03/2012

- **Flore :**

- ✓ **Relevés phytosociologiques** (voir tableaux 1 et 2)

- ✓ **Espèces observées en plus :** aucune donnée

- ✓ **Espèces patrimoniales :** *Scrophularia auriculata* Loefl. ex L.

- ✓ **Espèces invasives et envahissantes :** aucune donnée

- ✓ **Embroussaillement :** aucune donnée

- ✓ **Signe de dégradation :** Piétinement visible par endroit

- **Faune :** aucune donnée

- **Etude pédologique :**

- ✓ **Paramètres généraux (voir tableau 3)**

- ✓ **Paramètres pédologiques (voir tableau 4)**

- ✓ **Conclusion :** La zone présente des sols de type hydromorphe. Une nappe d'eau est présente à certains endroits de la zone. Les sols sont assez épais. La texture est très argileuse ce qui joue sur la perméabilité de la zone. Les traces d'oxydo-réduction apparaissent dès le second horizon et témoignent de la présence d'une nappe d'eau plus ou moins permanente dans le sol.

- **Régime hydrique :**

- ✓ **D'après les observations de terrain :**

- Présence d'un petit étang au bord de la zone
- Un cours d'eau est présent à proximité de la zone
- Un fossé partant du plan d'eau traverse la zone pour se jeter dans le cours d'eau

- ✓ **Conclusion :** Les ressources en eau pour cette zone humide sont principalement les précipitations, la nappe d'eau du plan d'eau et celle de la rivière lors des crues. La zone est drainée en grande partie par le fossé.

- **Activités humaines :**

- ✓ **Types d'activités :**

- **Dans la zone humide :**
 - Elevage extensif ou fauche
- **Aux alentours :**
 - Elevage
 - Culture

- ✓ **Construction, aménagement, action... :**

- **Dans la zone humide :** aucune donnée
- **Aux alentours :**
 - Route peu fréquentée

- ✓ **Impacts, observations... :**

- **Dans la zone humide :**
 - Tassement du sol
 - Piétinement des végétaux
 - Entretien de l'ouverture du milieu
 - Apport de matière organique en surplus
- **Aux alentours :**
 - Ruissellement de produits phytosanitaires

- **Fonctions écologiques, valeurs socio-économiques... :**

- ✓ **Fonctions hydrologiques :**

- Fonction d'épuration : les plantes agissent comme un filtre qui épure l'eau
- Zone de stockage d'eau et d'alimentation des nappes souterraines
- Soutien naturel d'étiage : la zone stocke l'eau de la rivière lors des périodes de crues et peut la restituer au cours d'eau pendant les périodes sécheresses.

- ✓ **Fonctions biologiques :**

- Habitat potentiel pour la faune et la flore, zone favorable aux oiseaux

- ✓ **Valeurs socio-économiques :**

- Production biologique : fauche et élevage

- ✓ **Intérêt patrimonial :**

- *Scrophularia auriculata* Loefl. ex L. ; Pas de protection, (A2, s, LC, AR)

- **Statut et gestion :**

- ✓ Régime foncier : Propriété privée
- ✓ Inscrit en zone sensible 43
- ✓ Contrat de rivière Seille mis en place par le Syndicat mixte Saône-Doubs le 04/07/2002
- ✓ PPRi : PPR00048 Sorne (Sorne-Savignard), non approuvé, prescription 13/08/2001

- **Etat général de la zone :**

Cette zone possède un rôle hydrologique non négligeable notamment dans le stockage d'eau et l'alimentation des nappes souterraines. Elle a également un rôle épurateur en filtrant l'eau provenant de l'environnement extérieur à la zone ainsi qu'un rôle dans la régulation du débit du cours d'eau.

Cette prairie humide est un milieu très favorable à la faune qui recherche un lieu frais. La présence d'une espèce patrimoniale augmente la valeur écologique du site.

L'état de conservation de cette zone est assez bon même si par endroit un piétinement du sol est visible.

Analyse floristique

Tableau 1 : Relevé phytosociologique n°1 de la zone humide FF02

CODE_ZH	FACIES	Date	Auteurs	N° relevé	COORD X	COORD Y	Surface prospectée (m²)	Recouvrement total	Strate	recouvrement strate	Nom français	Nom latin	Recouvrement de l'espèce	Coefficient d'abondance	Indice d'humidité landolt
FF02	F1	23/06/2006	GALLARD A PROST JF	R1	840809	2189530	10	98%	H	100%	Menthe des champs	<i>Mentha arvensis L.</i>	15	2	3,59
											Menthe à longues feuilles	<i>Mentha longifolia (L.) Hudson</i>	15	2	
											Jonc glauque	<i>Juncus inflexus L.</i>	10	2	
											Patience crépue	<i>Rumex crispus L.</i>	10	2	
											Fétuque des prés	<i>Festuca pratensis Hudson</i>	10	2	
											Renoncule rampante	<i>Ranunculus repens L.</i>	10	2	
											Houlque laineuse	<i>Holcus lanatus L.</i>	5	2	
											Potentille rampante	<i>Potentilla reptans L.</i>	5	2	
											Jonc diffus	<i>Juncus effusus L.</i>	5	2	
											Lysimache nummulaire	<i>Lysimachia nummularia L.</i>	5	2	
											Jonc des bois	<i>Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm.</i>	5	2	
											Flouve odorante	<i>Anthoxanthum odoratum L.</i>	2	1	
											Pâturin des prés	<i>Poa pratensis L.</i>	2	1	
											Gaïlet des marais	<i>Galium palustre L.</i>	1	1	
											Laiche hérissée	<i>Carex hirta L.</i>	1	1	
											Valériane dioïque	<i>Valeriana dioica L.</i>	1	1	
											Salicaire	<i>Lythrum salicaria L.</i>	1	1	
											Lotier des marais	<i>Lotus pedunculatus Cav.</i>	1	1	
											Epilobe à petites fleurs	<i>Epilobium parviflorum Schreber</i>	1	1	
											Agrostide stolonifère	<i>Agrostis stolonifera L.</i>	1	1	
											Reine des prés	<i>Filipendula ulmaria (L.) Maxim.</i>	1	1	
											Laiche aiguë	<i>Carex acuta L.</i>	1	1	
											Lycoperon d'Europe	<i>Lycopus europaeus L.</i>	+	+	
											Populage des marais	<i>Caltha palustris L.</i>	+	+	
											Séneçon aquatique	<i>Senecio aquaticus Hill</i>	+	+	
											Pulicaria dysentérique	<i>Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.</i>	+	+	
												<i>Scrophularia auriculata Loeffl. ex L.</i>	+	+	
											Iris faux-acore	<i>Iris pseudacorus L.</i>	+	+	
											Achillée sternutatoire, herbe à éternuer	<i>Achillea ptarmica L.</i>	+	+	
											Prêle des champs	<i>Equisetum arvense L.</i>	+	+	
											Cirse des champs	<i>Cirsium arvense (L.) Scop.</i>	+	+	
											Fleur de coucou	<i>Silene flos-cuculi (L.) Clairv.</i>	+	+	
Myosotis des marais	<i>Myosotis scorpioides L.</i>	+	+												
Brome en grappes	<i>Bromus racemosus L.</i>	+	+												
Laiche des renards	<i>Carex vulpina L.</i>	+	+												
Petite douve, Renoncule flammette	<i>Ranunculus flammula L.</i>	+	+												
Renoncule âcre	<i>Ranunculus acris L.</i>	+	+												

Tableau 2 : Relevé phytosociologique n°2 de la zone humide FF02

Code Zone	Date	Auteurs	COORD X	COORD Y	Faciès	Relevé	Surface prospectée (m²)	Recouvrement total (en %)	Strate	Recouvrement strate (en %)	Nom latin	Nom français	Recouvrement de l'espèce	Coefficient de recouvrement	Indice d'humidité
FF02	14/05/2012	C. VENET	889936	6621130	F2	R2	100	100	H	100	<i>Carex acutiformis</i> Ehrh.	Laïche des marais	70	4	4.46
											<i>Mentha aquatica</i> L.	Menthe aquatique	10	2	
											<i>Myosotis scorpioides</i> L.	Myosotis des marais	10	2	
											<i>Lysimachia nummularia</i> L.	Lysimaque nummulaire	5	2	
											<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	Flouve odorante	2	1	
											<i>Juncus effusus</i> L.	Jonc diffus	2	1	
											<i>Ranunculus repens</i> L.	Renoncule rampante	2	1	
											<i>Achillea ptarmica</i> L.	Achillée sternutatoire, herbe à éternuer	1	1	
											<i>Carex hirta</i> L.	Laïche hérissée	1	1	
											<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	Reine des prés	1	1	
											<i>Lycopus europaeus</i> L.	Lycophe d'Europe	1	1	
											<i>Lythrum salicaria</i> L.	Salicaire	1	1	
											<i>Potentilla reptans</i> L.	Potentille rampante	1	1	
											<i>Rumex</i> sp.		1	1	
											<i>Silene flos-cuculi</i> (L.) Clairv.	Fleur de coucou	1	1	
											<i>Ajuga reptans</i> L.	Bugle rampante	+	+	
											<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	Céaiste vulgaire	+	+	
<i>Cirsium</i> sp.		+	+												
<i>Iris pseudacorus</i> L.	Iris faux-acore	+	+												
<i>Senecio aquaticus</i> Hill	Séneçon aquatique	+	+												

Analyse pédologique

Tableau 3 : Paramètres généraux

n°profil	Nom (Référentiel pédologique)	Caractère hydromorphe	Taches oxydo-réduction	Nappe
1	Brunisol-réductisol	oui	oui	oui à 50cm
2	Rédoxisol	oui	oui	non
3	Brunisol	non	non	non
4	rédoxisol	oui	oui	non
5	rédoxisol	oui	oui	non

Tableau 4 : Paramètres pédologiques

n° Profil	Profondeur						Structure						Texture					
	Horizon 1	Horizon 2	Horizon 3	Horizon 4	Horizon 5	Horizon 6	Horizon 1	Horizon 2	Horizon 3	Horizon 4	Horizon 5	Horizon 6	Horizon 1	Horizon 2	Horizon 3	Horizon 4	Horizon 5	Horizon 6
1	30	30	N	N	N	N	grumeleuse	continue	N	N	N	N	argilo-limoneuse	argileuse	N	N	N	N
2	18	18	24	N	N	N	grumeleuse	grumeleuse	continue	N	N	N	argileuse (Bcp de MO)	argileuse	argileuse	N	N	N
3	36	24	N	N	N	N	grumeleuse	grumeleuse	N	N	N	N	limono-argileuse	argilo-limoneuse	N	N	N	N
4	11	22	32	N	N	N	grumeleuse	continue	continue	N	N	N	argilo-limoneuse	argilo-limoneuse	argileuse faiblement limoneuse	N	N	N
5	10	33	35	N	N	N	grumeleuse	continue	continue	N	N	N	argilo-limoneuse	limono-argileuse	argilo-limoneuse	N	N	N

n ° Profil	Pourcentage de taches d'oxydation						Pourcentage de taches de réduction						Abondance de MOH	
	Horizon 1	Horizon 2	Horizon 3	Horizon 4	Horizon 5	Horizon 6	Horizon 1	Horizon 2	Horizon 3	Horizon 4	Horizon 5	Horizon 6	Horizon 1	Horizon 2
1	moins de 10	40	N	N	N	N	non	non	N	N	N	N	7.9	1.7
2	non	40	40	N	N	N	non	40	40	N	N	N	9.6	5.2
3	non	non	N	N	N	N	non	non	N	N	N	N	7.9	3.2
4	autour des racines	20%	20%	N	N	N	autour des racines	20	40%	N	N	N	6.1	3.5
5	non	quelques taches	40%	N	N	N	non	non	40%	N	N	N	6.1	3.5

Zone humide FF04



-  Surface de la Zone humide (FDCJ)
-  Limites des Faciès observés
-  Localisation des relevés de végétation
-  Localisation des photos
-  Orientation des photos
-  Position des profils pédologiques
-  Mares observées lors du passage de terrain
-  Limites communales

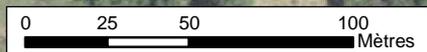




Photo n°FF04_01_VG: Vue générale de la zone



Photo n°FF04_02_mare: Photo de la mare

● **Informations générales :**

✓ **Type :** Bois

✓ **Code CORINE biotope :**

Faciès	Code CORINE	Intitulé
F1	44.3	Forêts de frênes et d'aulnes des fleuves médio-européens

✓ **Code CORINE landcover :** 2.3.1 (Prairies), 3.1.1 (Forêts de feuillus)

✓ **Classification SDAGE :** 06 (Plaines alluviales)

✓ **Coordonnées (en Lambert II étendu) :**

- X = 841.501
- Y = 2189.650

✓ **Superficie (en m²) :** 15800

✓ **Altitude (en m) :** 232

✓ **Topographie :** Le relief est plat

✓ **Bassin versant :** SA-04-05, Seille

● **Flore :**

✓ **Relevés phytosociologiques (voir tableau 1)**

✓ **Espèces observées en plus :** aucune donnée

✓ **Espèces patrimoniales :** aucune donnée

✓ **Espèces invasives + envahissantes :** aucune donnée

✓ **Embroussaillement :** Développement de ronciers

✓ **Signe de dégradation :** Sous-bois dégradé

● **Faune :** aucune donnée

● **Etude pédologique :**

✓ **Paramètres généraux (voir tableau 2)**

✓ **Paramètres pédologiques (voir tableau 3)**

✓ **Conclusion :** La zone présente un sol de type hydromorphe. C'est un sol assez épais (plus de 80cm de profondeur). La texture est argilo-limoneuse tout au long du profil ce qui joue sur le caractère imperméable de la zone. Les taches d'oxydo-réduction apparaissent à partir du troisième horizon témoignant de la présence d'une nappe d'eau temporaire.

- **Régime hydrique :**

- ✓ **D'après les observations de terrain :**

- Présence d'une mare au sein de la zone

- ✓ **Conclusion :** Les ressources en eau pour cette zone humide sont principalement les précipitations et le ruissellement diffus.

- **Activités humaines :**

- ✓ **Types d'activités :**

- **Dans la zone humide :**

- Pas d'activité marquante
- Chasse

- **Aux alentours :**

- Pâturage
- Culture

- ✓ **Construction, aménagement, action... :**

- **Dans la zone humide :** aucune donnée
- **Aux alentours :** aucune donnée

- ✓ **Impacts, observations... :**

- **Dans la zone humide :** aucune donnée
- **Aux alentours :** aucune donnée

- **Fonctions écologiques, valeurs socio-économiques... :**

- ✓ **Fonctions hydrologiques :**

- Zone de stockage d'eau et de recharge des nappes
- Epuration de l'eau grâce à la végétation qui fixe les éléments organiques, minéraux et polluants

- ✓ **Fonctions biologiques :**

- Zone de refuge temporaire de la faune
- Zone de ressource en eau pour la faune

- ✓ **Valeurs socio-économiques :** aucune donnée

- ✓ **Intérêt patrimonial :** aucune donnée

- **Statut et gestion :**

- ✓ Régime foncier : indéterminé
- ✓ Contrat de rivière Seille, mis en place par le Syndicat mixte Saône-Doubs le 04/07/2001
- ✓ Zone sensible 43
- ✓ PPRi : PPR00048 Sorne (Sorne-Savignard), non approuvé, prescription 13/08/2001

- **Etat général de la zone :**

Cette zone stocke les eaux pluviales avant de les restituer à son environnement par lente infiltration, par évapotranspiration ou par transferts vers la mare.

C'est une zone potentiellement accueillante pour la faune car elle lui offre de nombreuses ressources alimentaires. La présence d'une mare augmente la valeur de la zone.

L'état de conservation est moyen. Les ronciers ont tendance à envahir les alentours de la mare.

Tableau 1 : Relevé phytosociologique de la zone FF04

FACIES	Date	Auteurs	N°relevé	COORD X	COORD Y	Surface prospectée (m²)	Recouvrement total	Strate	recouvrement strate	Nom français	Nom latin	Recouvrement de l'espèce	Coefficient d'abondance	Indice d'humidité landolt		
F1	21/09/06	GALLARD A.	R1	841481	2189623			A		Frêne commun	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	80	5	2,53		
										Peuplier de culture	<i>Populus cv.</i>	10	2			
										Charme	<i>Carpinus betulus L.</i>	5	2			
										Erable sycomore	<i>Acer pseudoplatanus L.</i>	+	+			
										Chêne pédonculé	<i>Quercus robur L.</i>	+	+			
										B	Aubépine monogyne	<i>Crataegus monogyna Jacq.</i>	5		2	
										H	Ronce des bois	<i>Rubus fruticosus L.</i>	60		4	
											Benoîte commune	<i>Geum urbanum L.</i>	+		+	
			Grande ortie	<i>Urtica dioica L.</i>	+	+										
			Jonc diffus	<i>Juncus effusus L.</i>	+	+										
			R2	811560	2189698					A		Peuplier de culture	<i>Populus cv.</i>	60	4	2,74
												Frêne commun	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	30	3	
												Chêne pédonculé	<i>Quercus robur L.</i>	1	1	
												B	Ronce des bois	<i>Rubus fruticosus L.</i>	70	
Prunellier	<i>Prunus spinosa L.</i>	10										2				
H	Lierre	<i>Hedera helix L.</i>										5	2			
	Laïche	<i>Carex sp.</i>	1	1												
									<i>Brachypodium sp.</i>	+	+					

Tableau 2 : Paramètres généraux

n°profil	nom (Duchaufour,1983)	nom (Référentiel pédo logique)	caractère hydromorphe	taches oxydo-réduction	nappe
1		Rédoxisol	oui	oui	oui à 5cm

Tableau 3 : Paramètres pédologiques

n°profil	profondeur des horizons (cm)					structure					texture				
	horizon 1	horizon 2	horizon 3	horizon 4	horizo n 5	horizon1	horizon2	horizon3	horizon4	horizon5	horizon1	horizon2	horizon3	horizon4	horizon5
1	20	15	55			grumeleuse	indéterminée	grumeleuse			argilo-limoeneuse	indéterminée	argilo-limoneuse		

n°profil	pourcentage de taches d'oxydation					pourcentage de taches de réduction					pourcentage de MOH				
	horizon 1	horizon 2	horizon 3	horizon 4	horizo n 5	horizon 1	horizon 2	horizon 3	horizon 4	horizon 5	horizon 1	horizon 2	horizon 3	horizon 4	horizon 5
1	non	non	60 à 90			non	non	très diffus			7,87	5,25	3,5		

Zone humide FF06



Légende

-  Surface de la zone humide (FDCJ)
-  Limites des faciès observés
-  Localisation des relevés de végétation
-  Localisation des photos
-  Orientation des photos
-  Limites communales

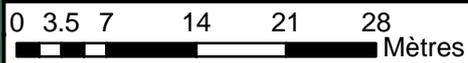




Photo n°FF06_01_VG : vue générale du site



Photo n°FF06_02_GP: gros plan du site

• Informations générales :

- ✓ **Type** : Bordure de fossé
- ✓ **Code CORINE biotope** :

Faciès	Code CORINE	Intitulé
F1	37.24	Prairies à Agropyre et Rumex

- ✓ **Code CORINE landcover** : 2.3.1 (Prairies)
- ✓ **Classification SDAGE** : 13 (Zones humides artificielles)
- ✓ **Coordonnées (en Lambert 93)** :
 - X= 891060
 - Y= 6621217
- ✓ **Superficie (en m²)** : 800
- ✓ **Altitude (en m)** : 243
- ✓ **Topographie** : La topographie est plane
- ✓ **Bassin versant** : SA-04-05, Seille
- ✓ **Région naturelle** : Revermont
- ✓ **Géologie** : Le substrat géologique est constitué d'une formation d'argiles à chailles (RS) (source : BRGM).
- ✓ **Date de prospection** :
 - **Prospection flore** : 01/07/2011
 - **Prospection sol** :

• Flore :

- ✓ **Relevé phytosociologique du faciès 1 (voir tableau 1)**
- ✓ **Espèces observées en plus** : aucune donnée
- ✓ **Espèces patrimoniales** : aucune donnée
- ✓ **Espèces invasives et envahissantes** : aucune donnée
- ✓ **Embroussaillement** : aucune donnée
- ✓ **Signes de dégradation** : aucune donnée

• Faune : aucune donnée

- **Etude pédologique :** aucune donnée
- **Régime hydrique :**
 - ✓ **D'après les observations de terrain :**
 - Un fossé traverse la zone
 - ✓ **Conclusion :** Les ressources en eau sont principalement la nappe du fossé, les précipitations et le ruissellement.
- **Activités humaines :**
 - ✓ **Types d'activités :**
 - **Dans la zone humide :** aucune donnée
 - **Aux alentours :**
 - Fauche
 - ✓ **Constructions, aménagements, actions... :**
 - **Dans la zone humide :** aucune donnée
 - **Aux alentours :**
 - Village
 - ✓ **Impacts, observations... :**
 - **Dans la zone humide :** aucune donnée
 - **Aux alentours :** aucune donnée
- **Fonctions écologiques, valeurs socio-économiques... :**
 - ✓ **Fonctions hydrologiques :**
 - Epuración de l'eau grâce à la végétation
 - Zone de stockage et d'alimentation de la nappe souterraine
 - ✓ **Fonctions biologiques :**
 - Zone de refuge pour la faune sauvage
 - ✓ **Valeurs socio-économiques :**
 - Intérêt paysager
 - ✓ **Intérêts patrimoniaux :** aucune donnée
- **Statut et gestion :**
 - ✓ Régime foncier : Indéterminé
 - ✓ 2ième Contrat de rivière Seille mis en place par le l'Etablissement Public Territorial du Bassin de la Saône et Doubs (en cours)
 - ✓ PPRI PPR00048 Sorne
 - ✓ Zone sensible 43

- **Etat général de la zone :**

Cette zone humide joue un rôle hydrologique non négligeable le stockage et l'épuration des eaux du fossé avant leur transfert dans l'environnement.

C'est un site de refuge pour la faune sauvage.

L'état de conservation de cette zone est moyen. Le site s'est développé autour d'un fossé localisé à proximité d'un lotissement. Cette zone est à préserver car elle contribue à l'embellissement du paysage en cachant le fossé.

Tableau 1 : Relevé phytosociologique n° de la zone FF06

Code Zone	Date	Auteurs	COORD X	COORD Y	Faciès	Relevé	Surface prospectée (m²)	Recouvrement total (en %)	Strate	Recouvrement strate (en %)	Nom latin	Nom français	Recouvrement de l'espèce	Coefficient de recouvrement	Indice d'humidité
FF06	01/07/2011	C. VENET	891063	6621224	F1	R1	100	100	A	30	<i>Salix alba L.</i>	Saule blanc	15	2	4.18
											<i>Salix cinerea L.</i>	Saule cendré	15	2	
											<i>Juncus effusus L.</i>	Jonc diffus	30	3	
											<i>Epilobium hirsutum L.</i>	Epilobe hirsute	20	2	
											<i>Juncus inflexus L.</i>	Jonc glauque	20	2	
											<i>Juncus conglomeratus L.</i>	Jonc congloméré	10	2	
											<i>Lycopus europaeus L.</i>	Lycope d'Europe	5	2	
											<i>Lythrum salicaria L.</i>	Salicaire	5	2	
											<i>Holcus lanatus L.</i>	Houlque laineuse	2	1	
											<i>Ranunculus repens L.</i>	Renoncule rampante	2	1	
											<i>Eupatorium cannabinum L.</i>	Eupatoire chanvrine	1	1	
											<i>Galium palustre L.</i>	Gaillet des marais	1	1	
											<i>Typha latifolia L.</i>	Massette à larges feuilles	1	1	
											<i>Calystegia sepium (L.) R. Br.</i>	Liseron des haies	+	+	
											<i>Epilobium parviflorum Schreber</i>	Epilobe à petites fleurs	+	+	
											<i>Lathyrus pratensis L.</i>	Gesse des prés	+	+	
											<i>Rumex obtusifolius L.</i>	Patience à feuilles obtuses	+	+	
											<i>Scrophularia nodosa L.</i>	Scrofulaire noueuse	+	+	
		<i>Solanum dulcamara L.</i>	Douce amère	+	+										

Zone humide FF09

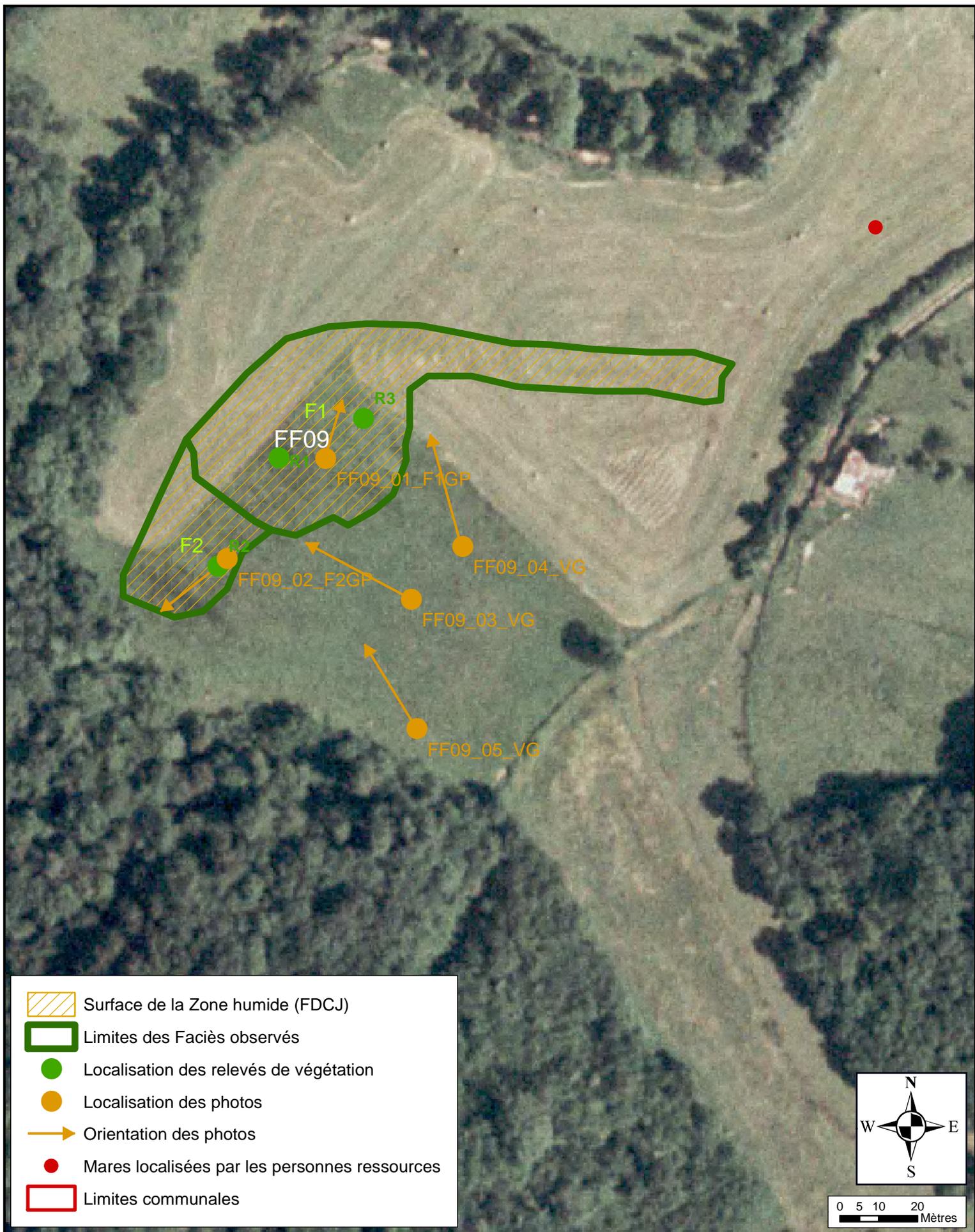




Photo n°FF09_04_VG : Vue générale de la zone



Photo n°FF09_05_VG: Vue générale de la zone



Photo n°FF09_01_F1GP: Gros plan du faciès 1



Photo n°FF09_02_F2GP: Gros plan du faciès 2

● **Informations générales :**

✓ **Type** : Prairie

✓ **Code corine biotope** :

Faciès	Code CORINE	Intitulé
F1	37.241	Pâtures à grand jonc
F2	37.2	Prairies humides eutrophes

✓ **Code corine landcover** : 2.4.3. (Forêts de feuillus), 2.3.1 (Prairies), 1.1.2 (Tissu urbain discontinu)

✓ **Classification SDAGE** : 06 (Plaines alluviales)

✓ **Coordonnées (en Lambert II étendu)** :

- X = 841.967
- Y = 2188.796

✓ **Superficie (en m²)** : 4000

✓ **Altitude (en m)** : 232

✓ **Topographie** : Le relief est plat, la zone est située dans un petit vallon peu profond

✓ **Bassin versant** : SA-04-05, Seille

● **Flore :**

✓ **Relevés phytosociologiques (voir tableau 1)**

✓ **Espèces observées en plus** : aucune donnée

✓ **Espèces patrimoniales** : aucune donnée

✓ **Espèces invasives + envahissantes** : aucune donnée

- ✓ **Embroussaillement** : Apparition de Frêne 10 à 20%
- ✓ **Signe de dégradation** : Développement excessif du jonc par endroit

● **Faune** : aucune donnée

● **Etude pédologique** : aucune donnée

● **Régime hydrique** :

✓ **D'après les observations de terrain** :

- Un cours d'eau passe à proximité la zone
- Un fossé (profondeur <0.5m) traverse la zone

✓ **Conclusion** : Les ressources en eau pour cette zone humide sont principalement les précipitations, le ruissellement diffus et la nappe accompagnatrice du cours d'eau surtout en période de fortes précipitations. Le drainage de la zone est accéléré par l'action du fossé.

● **Activités humaines** :

✓ **Types d'activités** :

- **Dans la zone humide** :
 - Fauche
- **Aux alentours** :
 - Fauche

✓ **Construction, aménagement, action...** :

- **Dans la zone humide** : aucune donnée
- **Aux alentours** :
 - Route assez fréquentée
 - Urbanisation

✓ **Impacts, observations...** :

- **Dans la zone humide** :
 - Tassement du sol par les engins de fauche
 - Entretien de l'ouverture du milieu
- **Aux alentours** :
 - Pollutions et nuisances

● **Fonctions écologiques, valeurs socio-économiques...** :

✓ **Fonctions hydrologiques** :

- Zone d'expansion naturelle des eaux : écrêtement des crues
- Fonction d'épuration : les plantes agissent comme un filtre épurateur
- Soutien naturel d'étiage : stockage d'eau en période de fortes pluies et restitution de l'eau au cours d'eau en période de sécheresse
- Ralentissement du ruissellement

✓ **Fonctions biologiques** :

- Zone particulière d'alimentation et de reproduction de la faune surtout de l'avifaune

✓ **Valeurs socio-économiques** :

- Production biologique : fauche

✓ **Intérêt patrimonial** : aucune donnée

- **Statut et gestion :**

- ✓ Régime foncier : Propriété privée
- ✓ Inscrit en zone sensible 43
- ✓ Contrat de rivière Seille mis en place par le Syndicat mixte Saône-Doubs le 04/07/2002
- ✓ PPR : Sorne PPRI00048 (Sorne-Savignard), non approuvé, prescription 13/08/2001

- **Etat général de la zone :**

Cette zone possède un rôle hydrologique important notamment dans l'écrêtement des crues, le stockage d'eau et l'alimentation des nappes souterraines. Elle a également un rôle épurateur en filtrant l'eau provenant de l'environnement extérieur à la zone.

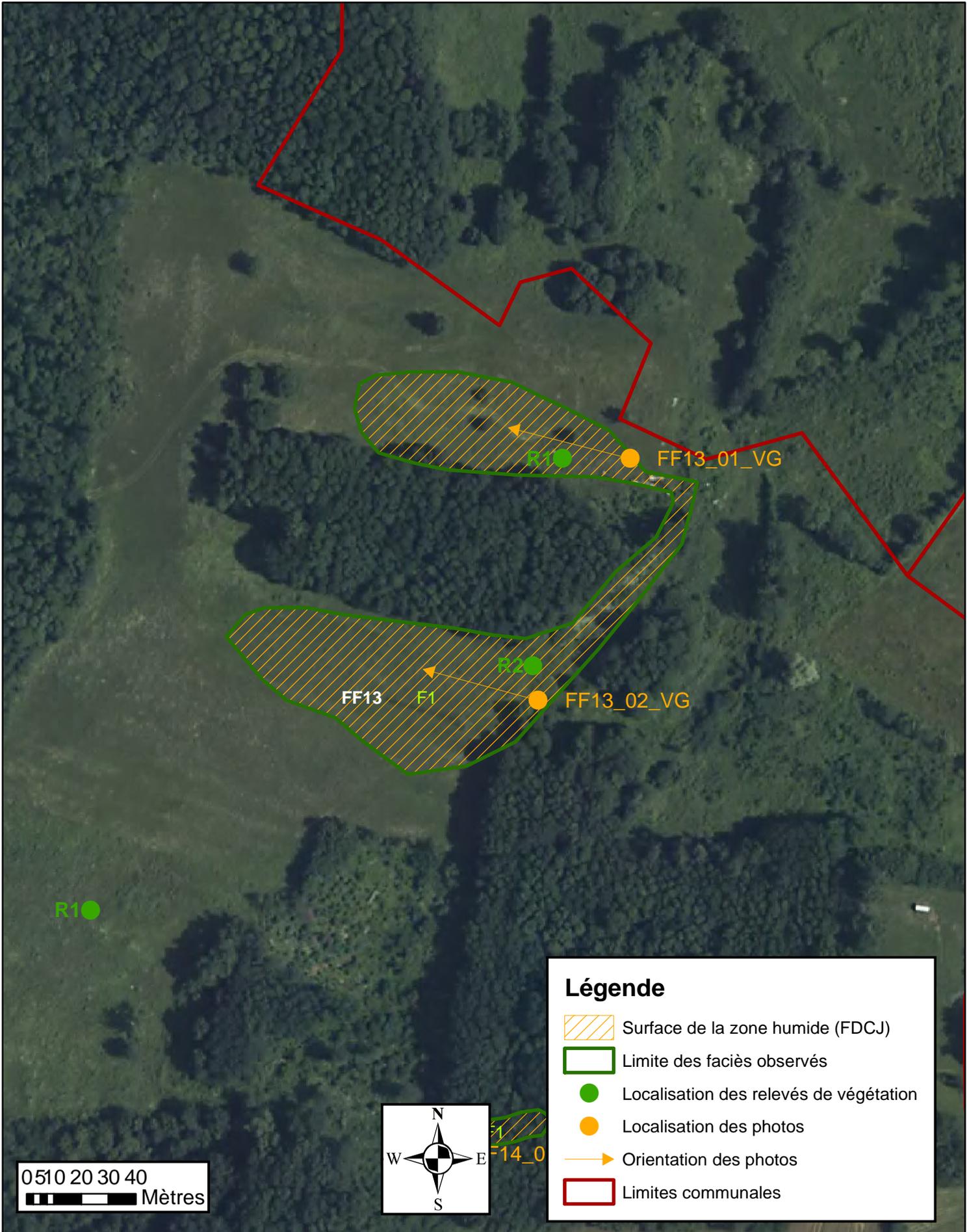
Cette prairie humide est un milieu très favorable à la faune et notamment à l'avifaune.

L'état de conservation de cette zone est plutôt bon mais la présence excessive du jonc par endroit témoigne d'une perturbation légère du milieu.

Tableau 1 : Relevés phytosociologiques de la zone humide FF09

CODE_ZH	FACIES	Date	Auteurs	N° relevé	COORD X	COORD Y	Surface prospectée (m²)	Recouvrement total	Strate	Recouvrement strate	Nom français	Nom latin	Recouvrement de l'espèce	Coefficient d'abondance	Indice d'humidité landolt								
FF09	F1	22/06/2006	GALLARD A.	R1	841968	2199796	10	100%	H	100%	Jonc glauque	<i>Juncus inflexus L.</i>	60	4	3,75								
											Potentille rampante	<i>Potentilla reptans L.</i>	20	2									
											Lysimaque nummulaire	<i>Lysimachia nummularia L.</i>	5	2									
											Menthe aquatique	<i>Mentha aquatica L.</i>	5	2									
											Laïche hérissée	<i>Carex hirta L.</i>	5	2									
											Menthe à longues feuilles	<i>Mentha longifolia (L.) Hudson</i>	2	1									
											Flouve odorante	<i>Anthoxanthum odoratum L.</i>	2	1									
											Laïche glauque	<i>Carex flacca Schreber</i>	2	1									
											Plantain lancéolé	<i>Plantago lanceolata L.</i>	1	1									
											Pâturin commun	<i>Poa trivialis L.</i>	1	1									
											Patience crépue	<i>Rumex crispus L.</i>	+	+									
											Marguerite	<i>Leucanthemum vulgare Lam.</i>	+	+									
											Fleur de coucou	<i>Silene flos-cuculi (L.) Clairv.</i>	+	+									
											Oseille	<i>Rumex acetosa L.</i>	+	+									
											Cirse des marais	<i>Cirsium palustre (L.) Scop.</i>	+	+									
	R3	841989	2188806	20	40%	H	95%	Jonc glauque	<i>Juncus inflexus L.</i>	40	3	3,48											
								Potentille rampante	<i>Potentilla reptans L.</i>	5	2												
								Laïche aiguë	<i>Carex acuta L.</i>	5	2												
								Oseille	<i>Rumex acetosa L.</i>	5	2												
								Plantain lancéolé	<i>Plantago lanceolata L.</i>	5	2												
								Fleur de coucou	<i>Silene flos-cuculi (L.) Clairv.</i>	5	2												
								Lysimaque nummulaire	<i>Lysimachia nummularia L.</i>	3	1												
								Jonc diffus	<i>Juncus effusus L.</i>	1	1												
								Flouve odorante	<i>Anthoxanthum odoratum L.</i>	1	1												
								Lysimaque commune	<i>Lysimachia vulgaris L.</i>	1	1												
								Patience crépue	<i>Rumex crispus L.</i>	+	+												
								Gaillet gratteron	<i>Galium aparine L.</i>	+	+												
								F2	22/06/2006	GALLARD A.	R2		841952	2188767	30	30%	H	100%	Potentille rampante	<i>Potentilla reptans L.</i>	30	3	3,07
																			Houlque laineuse	<i>Holcus lanatus L.</i>	20	2	
																			Lysimaque nummulaire	<i>Lysimachia nummularia L.</i>	20	2	
Renoncule âcre	<i>Ranunculus acris L.</i>	5	2																				
Oseille	<i>Rumex acetosa L.</i>	2	1																				
Plantain lancéolé	<i>Plantago lanceolata L.</i>	2	1																				
Céraiste vulgaire	<i>Cerastium fontanum Baumg.</i>	1	1																				
Géranium découpé	<i>Geranium dissectum L.</i>	1	1																				
Pâturin des prés	<i>Poa pratensis L.</i>	1	1																				
Véronique petit-chêne	<i>Veronica chamaedrys L.</i>	1	1																				
Flouve odorante	<i>Anthoxanthum odoratum L.</i>	1	1																				
Trèfle des prés	<i>Trifolium pratense L.</i>	1	1																				
Lotier corniculé	<i>Lotus corniculatus L.</i>	1	1																				
Cirse des champs	<i>Cirsium arvense (L.) Scop.</i>	1	1																				
Brunelle commune	<i>Prunella vulgaris L.</i>	1	1																				
Plantain intermédiaire	<i>Plantago major ssp. intermedia (Gilib.) Lange</i>	+	+																				
Dactyle aggloméré	<i>Dactylis glomerata L.</i>	+	+																				
Fétuque des prés	<i>Festuca pratensis Hudson</i>	+	+																				
Laïche hérissée	<i>Carex hirta L.</i>	r	r																				

Zone humide FF13



Légende

-  Surface de la zone humide (FDCJ)
-  Limite des faciès observés
-  Localisation des relevés de végétation
-  Localisation des photos
-  Orientation des photos
-  Limites communales



Photo n°FF13_01_VG: Vue générale de la zone



Photo n°FF13_02_VG: Vue de la zone

• Informations générales :

- ✓ **Type** : Prairie humide
- ✓ **Code CORINE biotope** :

Faciès	Code CORINE	Intitulé
F1	37.24	Prairies à Agropyre et Rumex

- ✓ **Code CORINE landcover** : 3.1.1 (Forêts de feuillus)
- ✓ **Classification SDAGE** : 7 (Zones humides de bas fond en tête de bassin versant)
- ✓ **Coordonnées (en Lambert 93)** :
 - X= 891487
 - Y= 6621505
- ✓ **Superficie (en m²)** : 8700
- ✓ **Altitude (en m)** : 270
- ✓ **Topographie** : La zone est plane et en légère pente
- ✓ **Bassin versant** : SA-04-05, Seille
- ✓ **Région naturelle** : Revermont
- ✓ **Géologie** : Le substrat géologique est constitué d'argiles à chailles (RS) (source : BRGM).
- ✓ **Date de prospection** :
 - **Prospection flore** : 03/09/2012
 - **Prospection sol** :

• Flore :

- ✓ **Relevés phytosociologiques des faciès 1 et 2** (voir tableaux 1 et 2)
- ✓ **Espèces observées en plus** : aucune donnée
- ✓ **Espèces patrimoniales** : aucune donnée
- ✓ **Espèces invasives et envahissantes** : aucune donnée
- ✓ **Embroussaillement** : aucune donnée
- ✓ **Signes de dégradation** : aucune donnée

• **Faune** : aucune donnée

• **Etude pédologique** : aucune donnée

- **Régime hydrique :**

- ✓ **D'après les observations de terrain :**

- Aucun régime hydrique particulier

- ✓ **Conclusion :** Les ressources en eau sont principalement les précipitations et le ruissellement diffus.

- **Activités humaines :**

- ✓ **Types d'activités :**

- **Dans la zone humide :**
 - Pas d'activité apparente
 - **Aux alentours :**
 - Fauche

- ✓ **Constructions, aménagements, actions... :**

- **Dans la zone humide :** aucune donnée
 - **Aux alentours :**
 - Création d'un chemin

- ✓ **Impacts, observations... :**

- **Dans la zone humide :** aucune donnée
 - **Aux alentours :** aucune donnée

- **Fonctions écologiques, valeurs socio-économiques... :**

- ✓ **Fonctions hydrologiques :**

- Epuration de l'eau grâce à la végétation
 - Zone de stockage d'eau et collecte des eaux de ruissellement
 - Ralentissement du ruissellement

- ✓ **Fonctions biologiques :**

- Zone d'alimentation pour la faune sauvage

- ✓ **Valeurs socio-économiques :** aucune donnée

- ✓ **Intérêts patrimoniaux :** aucune donnée

- **Statut et gestion :**

- ✓ Régime foncier : Indéterminé

- ✓ 2ième Contrat de rivière Seille mis en place par l'Etablissement Public Territorial du Bassin de la Saône et Doubs (en cours)

- ✓ PPRI PPR00048 Sorne

- ✓ Zone sensible 43

- **Etat général de la zone :**

Cette zone humide joue un rôle hydrologique se limitant au stockage et l'épuration de l'eau avant son transfert dans l'environnement. Elle intervient également dans le ralentissement du ruissellement. C'est un lieu de refuge, de reproduction et d'alimentation pour la faune sauvage. L'état de conservation du site est moyen. Cette zone est soumise à une forte pression urbaine environnante.

Analyse floristique :

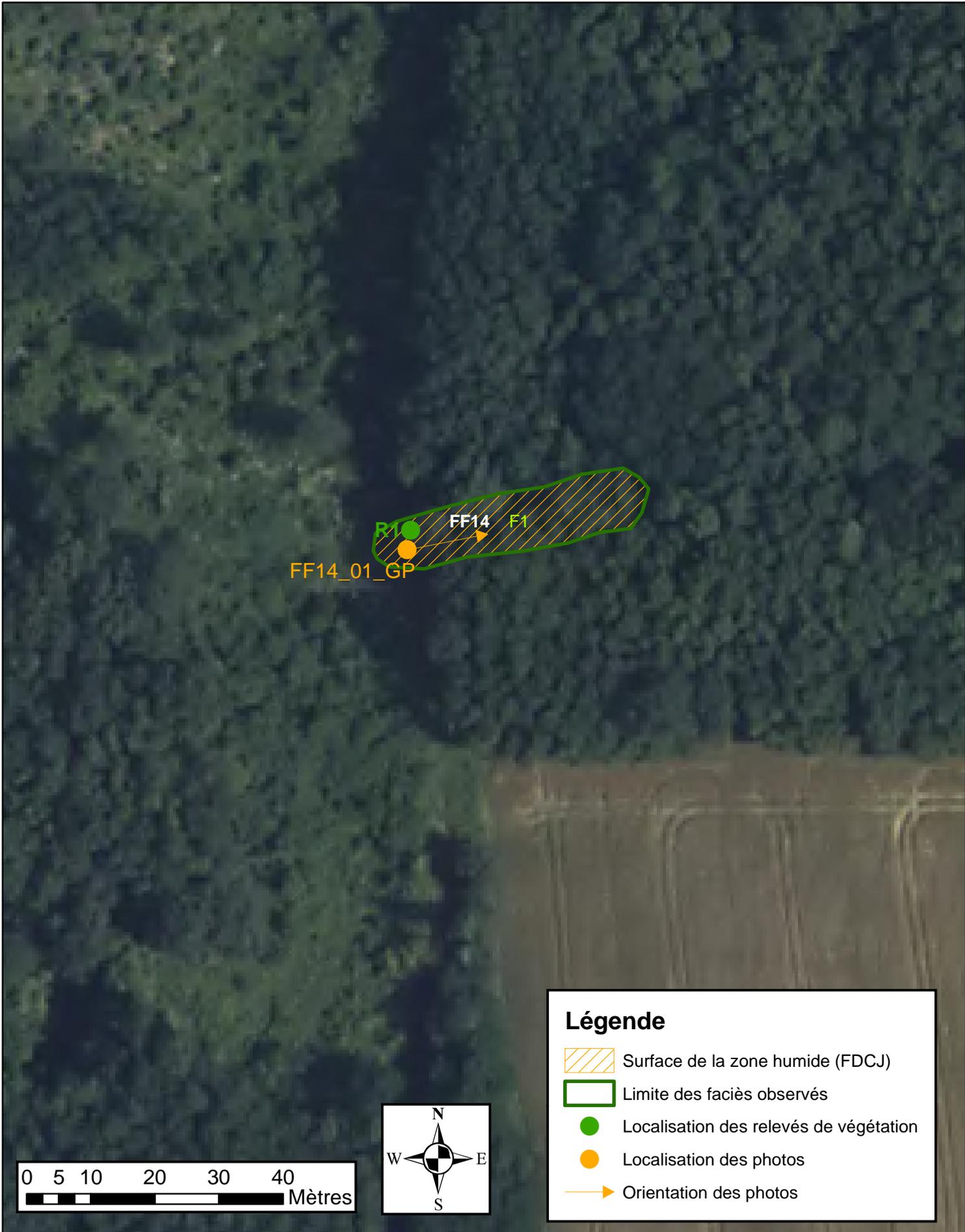
Tableau 1 : Relevé phytosociologique n°1 de la zone FF13

Code Zone	Date	Auteurs	COORD X	COORD Y	Faciès	Relevé	Surface prospectée (m²)	Recouvrement total (en %)	Strate	Recouvrement strate (en %)	Nom latin	Nom français	Recouvrement de l'espèce	Coefficient de recouvrement	Indice d'humidité
FF13	03/09/2012	C. VENET	891488	6621576	F1	R1	100	100	H	100	<i>Lythrum salicaria L.</i>	Salicaire	25	3	3.48
											<i>Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.</i>	Pulicaire dysentérique	25	3	
											<i>Mentha arvensis L.</i>	Menthe des champs	15	2	
											<i>Carex hirta L.</i>	Laîche hérissée	10	2	
											<i>Galeopsis tetrahit L.</i>	Galéopsis tétrahit	10	2	
											<i>Potentilla reptans L.</i>	Potentille rampante	5	2	
											<i>Calystegia sepium (L.) R. Br.</i>	Liseron des haies	2	1	
											<i>Calystegia sepium (L.) R. Br.</i>	Liseron des haies	2	1	
											<i>Daucus carota L.</i>	Carotte	2	1	
											<i>Plantago lanceolata L.</i>	Plantain lancéolé	2	1	
											<i>Achillea ptarmica L.</i>	Achillée sternutatoire, herbe à éternuer	1	1	
											<i>Hypericum tetrapterum Fries</i>	Millepertuis à quatre ailes	1	1	
											<i>Juncus effusus L.</i>	Jonc diffus	1	1	
											<i>Polygonum mite Schrank</i>	Renouée douce	1	1	
											<i>Rubus fruticosus L.</i>	Ronce des bois	1	1	
											<i>Rumex crispus L.</i>	Patience crépue	1	1	
											<i>Succisa pratensis Moench</i>	Succise des prés	1	1	
											<i>Agrimonia eupatoria L.</i>	Aigremoine eupatoire	+	+	
											<i>Euphorbia platyphyllos L.</i>	Euphorbe à feuilles larges	+	+	
											<i>Galium palustre L.</i>	Gaillet des marais	+	+	
											<i>Holcus lanatus L.</i>	Houlque laineuse	+	+	
<i>Lathyrus pratensis L.</i>	Gesse des prés	+	+												
<i>Linaria vulgaris Miller</i>	Linaire commune	+	+												
<i>Lotus corniculatus L.</i>	Lotier corniculé	+	+												
<i>Trifolium hybridum L.</i>	Trèfle hybride	+	+												
<i>Trifolium pratense L.</i>	Trèfle des prés	+	+												

Tableau 2 : Relevé phytosociologique n°2 de la zone FF13

Code Zone	Date	Auteurs	COORD X	COORD Y	Faciès	Relevé	Surface prospectée (m²)	Recouvrement total (en %)	Strate	Recouvrement strate (en %)	Nom latin	Nom français	Recouvrement de l'espèce	Coefficient de recouvrement	Indice d'humidité
FF13	03/09/2012	C. VENET	891477	6621500	F1	R2	100	100	H	100	<i>Succisa pratensis</i> Moench	Succise des prés	20	2	3.44
											<i>Lythrum salicaria</i> L.	Salicaire	15	2	
											<i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh.	Pulicaire dysentérique	15	2	
											<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br.	Liseron des haies	10	2	
											<i>Centaurea jacea</i> L.	Centaurée jacée, Tête de moineau	10	2	
											<i>Ranunculus repens</i> L.	Renoncule rampante	10	2	
											<i>Rubus caesius</i> L.	Ronce bleue	10	2	
											<i>Mentha arvensis</i> L.	Menthe des champs	5	2	
											<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	Aigremoine eupatoire	2	1	
											<i>Plantago lanceolata</i> L.	Plantain lancéolé	2	1	
											<i>Achillea ptarmica</i> L.	Achillée sternutatoire, herbe à éternuer	1	1	
											<i>Phleum pratense</i> L.	Fléole des prés	1	1	
											<i>Polygonum mite</i> Schrank	Renouée douce	1	1	
											<i>Rosa canina</i> L.	Eglantier	1	1	
											<i>Rumex crispus</i> L.	Patience crépue	1	1	
											<i>Vicia cracca</i> L.	Vesce à épis	1	1	
											<i>Dactylis glomerata</i> L.	Dactyle aggloméré	+	+	
											<i>Juncus effusus</i> L.	Jonc diffus	+	+	
<i>Luzula campestris</i> (Ehrh.) Lej.	Luzule champêtre	+	+												
<i>Medicago lupulina</i> L.	Luzerne lupuline, Minette	+	+												
<i>Poa</i> sp.		+	+												

Zone humide FF14



Légende

-  Surface de la zone humide (FDCJ)
-  Limite des faciès observés
-  Localisation des relevés de végétation
-  Localisation des photos
-  Orientation des photos

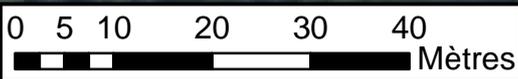




Photo n°FF14_01_GP: gros plan de la zone

- **Informations générales :**

- ✓ **Type :** Prairie humide
- ✓ **Code CORINE biotope :**

Faciès	Code CORINE	Intitulé
F1	37.24	Prairies à Agropyre et Rumex

- ✓ **Code CORINE landcover :** 3.1.1 (Forêts de feuillus)
- ✓ **Classification SDAGE :** 7 (Zones humides de bas fond en tête de bassin versant)
- ✓ **Coordonnées (en Lambert 93) :**
 - X= 891460
 - Y= 6621328
- ✓ **Superficie (en m²) :** 400
- ✓ **Altitude (en m) :** 260
- ✓ **Topographie :** La zone est plane et en légère pente
- ✓ **Bassin versant :** SA-04-05, Seille
- ✓ **Région naturelle :** Revermont
- ✓ **Géologie :** Le substrat géologique est constitué d'argiles à chailles (RS) (source : BRGM).
- ✓ **Date de prospection :**
 - **Prospection flore :** 03/09/2012
 - **Prospection sol :**

- **Flore :**

- ✓ **Relevé d'espèces principales du faciès 1** (voir tableau 1)
- ✓ **Espèces observées en plus :** aucune donnée
- ✓ **Espèces patrimoniales :** aucune donnée
- ✓ **Espèces invasives et envahissantes :** aucune donnée
- ✓ **Embroussaillement :** aucune donnée
- ✓ **Signes de dégradation :** Ancienne partie boisée reconvertie en zone agricole

- **Faune :** aucune donnée

- **Etude pédologique :** aucune donnée

- **Régime hydrique :**

- ✓ **D'après les observations de terrain :**

- Des ruissellements canalisés traversent la zone

- ✓ **Conclusion :** Les ressources en eau sont principalement les précipitations et les ruissellements.

- **Activités humaines :**

- ✓ **Types d'activités :**

- **Dans la zone humide :**
 - Fauche d'entretien
 - **Aux alentours :**
 - Fauche

- ✓ **Constructions, aménagements, actions... :**

- **Dans la zone humide :** aucune donnée
 - **Aux alentours :**
 - Création d'un chemin

- ✓ **Impacts, observations... :**

- **Dans la zone humide :** aucune donnée
 - **Aux alentours :** aucune donnée

- **Fonctions écologiques, valeurs socio-économiques... :**

- ✓ **Fonctions hydrologiques :**

- Epuración de l'eau grâce à la végétation
 - Zone de stockage d'eau et collecte des eaux de ruissellement
 - Ralentissement du ruissellement

- ✓ **Fonctions biologiques :**

- Zone d'alimentation pour la faune sauvage

- ✓ **Valeurs socio-économiques :** aucune donnée

- ✓ **Intérêts patrimoniaux :** aucune donnée

- **Statut et gestion :**

- ✓ Régime foncier : Indéterminé

- ✓ 2ième Contrat de rivière Seille mis en place par l'Etablissement Public Territorial du Bassin de la Saône et Doubs (en cours)

- ✓ PPRI PPR00048 Sorne

- ✓ Zone sensible 43

- **Etat général de la zone :**

Cette très petite zone humide joue un rôle hydrologique se limitant au stockage et l'épuration de l'eau avant son transfert dans l'environnement. Elle intervient également dans le ralentissement du ruissellement. C'est un lieu de refuge, de reproduction et d'alimentation pour la petite faune sauvage. L'état de conservation du site est moyen. Cette zone est soumise à une forte pression urbaine et agricole environnante.

Analyse floristique :

Tableau 1 : Relevé d'espèces principales n°1 de la zone FF14

Code Zone	Date	Auteurs	COORD X	COORD Y	Faciès	Relevé	Surface prospectée (m²)	Recouvrement total (en %)	Strate	Recouvrement strate (en %)	Nom latin	Nom français	Recouvrement de l'espèce	Coefficient de recouvrement	Indice d'humidité
FF14	03/09/2012	C. VENET	891446	6621326	F1	R1		100	H	100	<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br.	Liseron des haies			
											<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	Cirse des champs			
											<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	Cirse commun			
											<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv.	Pied-de-coq			
											<i>Epilobium hirsutum</i> L.	Epilobe hirsute			
											<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	Eupatoire chanvrine			
											<i>Galeopsis tetrahit</i> L.	Galéopsis tétrahit			
											<i>Juncus effusus</i> L.	Jonc diffus			
											<i>Lycopus europaeus</i> L.	Lycope d'Europe			
											<i>Lythrum salicaria</i> L.	Salicaire			
											<i>Mentha arvensis</i> L.	Menthe des champs			
											<i>Plantago major</i> L.	Grand plantain			
											<i>Polygonum mite</i> Schrank	Renouée douce			
											<i>Polygonum persicaria</i> L.	Renouée persicaire			
											<i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh.	Pulicaire dysentérique			
											<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	Robinier			
<i>Rumex crispus</i> L.	Patience crépue														
<i>Setaria pumila</i> (Poir) Roemer & Schultes	Sétaire glauque														
<i>Trifolium pratense</i> L.	Trèfle des prés														
<i>Trifolium repens</i> L.	Trèfle blanc														

Zone humide FF15



Légende

- Surface de la zone humide (FDCJ)
- Limite des faciès observés
- Localisation des relevés de végétation
- Localisation des photos
- Orientation des photos
- Position des profils pédologiques
- Mares observées lors du passage terrain
- Limites communales



Photo n°FF15_01_VG : Vue générale de la zone



Photo n°FF15_02_VG : Vue générale de la zone

• Informations générales :

- ✓ **Type** : Cariçaie
- ✓ **Code CORINE biotope** :

Faciès	Code CORINE	Intitulé
F1	53.2	Communautés à grandes laîches

- ✓ **Code CORINE landcover** : 2.3.1 (Prairies)
- ✓ **Classification SDAGE** : 11 (Zones humides ponctuelles)
- ✓ **Coordonnées (en Lambert 93)** :
 - X= 889779
 - Y= 6620848
- ✓ **Superficie (en m²)** : 1000
- ✓ **Altitude (en m)** : 220
- ✓ **Topographie** : La topographie est plate, la zone est située en bas de pente
- ✓ **Bassin versant** : SA-04-05, Seille
- ✓ **Géologie** : Le substrat géologique est constitué d'alluvions de la basse plaine de la Seille et de la Vallière (Fy-z) (source : BRGM).
- ✓ **Date de prospection** :
 - **Prospection flore** : 14/05/2012
 - **Prospection sol** : 02/03/2012

• Flore :

- ✓ **Relevé phytosociologique du faciès 1** (voir tableau 1)
- ✓ **Espèces observées en plus** : aucune donnée
- ✓ **Espèces patrimoniales** : aucune donnée
- ✓ **Espèces invasives et envahissantes** : aucune donnée
- ✓ **Embroussaillage** : aucune donnée
- ✓ **Signes de dégradation** : aucune donnée

• Faune : aucune donnée

- **Etude pédologique :**

- ✓ **Paramètres généraux (voir tableau 2)**
- ✓ **Paramètres pédologiques (voir tableau 3)**

- **Conclusion :** La zone présente, sur une partie, un sol de type hydromorphe. C'est un sol épais (plus de 65cm de profondeur). La texture argilo-limoneuse est homogène tout le long du profil. Les taches d'oxydo-réduction apparaissent dès le premier horizon. Leur observation témoigne de la présence plus ou moins temporaire d'une nappe d'eau dans le sol.

Le reste de la zone présente un sol anthropisé, dénaturé par le dépôt de cailloux et très tassé par le passage d'engins lourds.

- **Régime hydrique :**

- ✓ **D'après les observations de terrain :**
 - Présence d'une mare au sein du site

✓ **Conclusion :** Les ressources en eau sont principalement les précipitations, la nappe de la mare et le ruissellement.

- **Activités humaines :**

- ✓ **Types d'activités :**
 - **Dans la zone humide :**
 - Pas d'activité marquante
 - **Aux alentours :**
 - Pâturage
 - Culture
- ✓ **Constructions, aménagements, actions... :**
 - **Dans la zone humide :**
 - Petite aire de dépôts de déchets de tout genre (cailloux, fenêtre, planche...)
 - **Aux alentours :**
 - Chemin pour activité agricole
- ✓ **Impacts, observations... :**
 - **Dans la zone humide :**
 - Dégradation de la zone humide
 - **Aux alentours :**
 - Pollutions potentielles diverses liée l'utilisation d'engrais et de produits phytosanitaires

- **Fonctions écologiques, valeurs socio-économiques... :**

- ✓ **Fonctions hydrologiques :**
 - Epuración de l'eau grâce à la végétation
 - Zone de stockage et d'alimentation de la nappe souterraine
 - Ralentissement du ruissellement
- ✓ **Fonctions biologiques :**
 - Zone d'accueil temporaire pour la faune sauvage
 - Zone de reproduction pour les amphibiens et odonates
- ✓ **Valeurs socio-économiques :** aucune donnée
- ✓ **Intérêts patrimoniaux :** aucune donnée

- **Statut et gestion :**

- ✓ Régime foncier : Indéterminé
- ✓ Contrat de rivière Seille 2002-2006 mis en place par L'EPTB Saône Doubs (2^{ième} contrat)
- ✓ PPRI PPR00048 Sorne
- ✓ Zone sensible 43

- **Etat général de la zone :**

Cette zone humide joue un rôle hydrologique non négligeable dans la collecte, le stockage et l'épuration de l'eau avant son transfert dans l'environnement.

C'est un site d'accueil temporaire pour la faune sauvage où elle trouve un point d'eau pour se désaltérer et pour se reproduire

L'état de conservation de cette zone est mauvais.

Les abords du site sont très dégradés par la création d'une petite aire de dépôts (« décharge sauvage »). Le sol est très tassé et les dépôts de cailloux ont changé sa constitution.

Il est impératif de nettoyer ce site afin de retrouver une qualité écologique satisfaisante.

Analyse floristique

Tableau 1 : Relevé phytosociologique n°1 de la zone FF15

Code Zone	Date	Auteurs	COORD X	COORD Y	Faciès	Relevé	Surface prospectée (m²)	Recouvrement total (en %)	Strate	Recouvrement strate (en %)	Nom latin	Nom français	Recouvrement de l'espèce	Coefficient de recouvrement	Indice d'humidité
FF15	14/05/2012	C. VENET	889778	6620842	F1	R1	100	100	H	100	<i>Mentha longifolia</i> (L.) Hudson	Menthe des bois, menthe à feuilles longues	50	4	3.82
											<i>Carex acutiformis</i> Ehrh.	Laïche des marais	20	2	
											<i>Carex hirta</i> L.	Laïche hérissée	20	2	
											<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	Cirse des champs	10	2	
											<i>Festuca arundinacea</i> Schreber	Fétuque faux-roseau	1	1	
											<i>Lythrum salicaria</i> L.	Salicaire	1	1	
											<i>Poa trivialis</i> L.	Pâturin commun	1	1	
											<i>Poligonum</i> sp.		1	1	
											<i>Ranunculus repens</i> L.	Renoncule rampante	1	1	
											<i>Urtica dioica</i> L.	Grande ortie	1	1	
											<i>Equisetum arvense</i> L.	Prêle des champs	+	+	
											<i>Lathyrus pratensis</i> L.	Gesse des prés	+	+	
											<i>Rumex</i> sp.		+	+	
<i>Vicia</i> sp.		+	+												

Analyse pédologique

Tableau 2 : Paramètres généraux

n°profil	Nom (Référentiel pédologique)	Caractère hydromorphe	Taches oxydo-réduction	Nappe
1	Sol dégradé	oui	oui	non

Tableau 3 : Paramètres pédologiques

n°Profil	Profondeur						Structure						Texture					
	Horizon 1	Horizon 2	Horizon 3	Horizon 4	Horizon 5	Horizon 6	Horizon 1	Horizon 2	Horizon 3	Horizon 4	Horizon 5	Horizon 6	Horizon 1	Horizon 2	Horizon 3	Horizon 4	Horizon 5	Horizon 6
1	18	47	N	N	N	N	grumeleuse	grumeleuse	N	N	N	N	argilo-limoneuse	argilo-limoneuse	N	N	N	N

n°Profil	Pourcentage de taches d'oxydation						Pourcentage de taches de réduction						Abondance de MOH	
	Horizon 1	Horizon 2	Horizon 3	Horizon 4	Horizon 5	Horizon 6	Horizon 1	Horizon 2	Horizon 3	Horizon 4	Horizon 5	Horizon 6	Horizon 1	Horizon 2
1	1%	1%	N	N	N	N	1%	non	N	N	N	N	6.1	3.5

TABLEAU DE HIERARCHISATION (Enjeux et Menaces) DES ZONES HUMIDES DE LA COMMUNE

Bassin versant	Code zh	Type de la zone humide	Caractérisation de la zone humide			Enjeux de la zone humide			Menaces et Risques		Hiérarchisation ¹
			Superficie (ha)	Régime hydrique	Activités humaines présentes sur la zone humide	Fonctions écologiques et hydrologiques	Valeurs socio-économiques	Intérêts patrimoniaux	Dues aux activités humaines	Autres	
Bassin versant de la Seille	FF02	Prairie	1.4 ha	La zone est alimentée par les précipitations et les nappes accompagnatrices du cours d'eau et du plan d'eau associé	Pâturage ou fauche	Stockage d'eau, alimentation des nappes souterraines, épuration des eaux et soutien naturel d'étiage Habitat potentiel pour la faune et la flore (surtout oiseaux)	Production biologique : fauche et pâturage	1 Espèce végétale patrimoniale	Tassement du sol, piétinement des végétaux et apports de matière organique en surplus	Aucune	B Sous classe 4
Bassin versant de la Seille	FF04	Bois humide	1.58 ha	La zone est alimentée en eau par la nappe	Aucune	Stockage d'eau et épuration La mare offre des ressources alimentaires pour la faune sauvage	Aucune	Aucun	Aucune	Développement important des ronces traduisant l'instabilité de la zone.	E Sous classe 13
Bassin versant de la Seille	FF06	Bordure de fossé	0.08 ha	La zone est alimentée en eau par le fossé, les précipitations et le ruissellement	Aucune	Stockage d'eau et épuration Zone de refuge pour la faune sauvage	Intérêt paysager	Aucun	Aucune	Aucune	D Sous classe 12
Bassin versant de la Seille	FF09	Prairie	0.4 ha	La zone est alimentée par la nappe accompagnatrice du cours d'eau, le ruissellement diffus et les précipitations	Fauche	Stockage d'eau et alimentation des nappes, épuration des eaux, ralentissement du ruissellement et soutien naturel d'étiage Zone particulière pour la reproduction et l'alimentation de la faune	Production biologique : fauche	Aucune	Tassement du sol par les engins de fauche	Aucune	C Sous classe 7
Bassin versant de la Seille	FF13	Prairie humide	0.87 ha	La zone est alimentée par le ruissellement diffus et les précipitations	Aucune	Stockage d'eau et épuration ralentissement du ruissellement Zone d'alimentation et de refuge pour la faune			Forte pression urbaine environnante		C Sous classe 9
Bassin versant de la Seille	FF14	Prairie humide	0.04 ha	La zone est alimentée par le ruissellement diffus et les précipitations	Fauche	Stockage d'eau et épuration ralentissement du ruissellement Zone d'alimentation et de refuge pour la faune			Forte pression urbaine et agricole environnante		C Sous classe 9
Bassin versant de la Seille	FF15	Cariçaie	0.4 ha	La zone est alimentée par la nappe de la mare, le ruissellement diffus et les précipitations	Aucune	Stockage d'eau et épuration La mare offre des ressources alimentaires pour la faune sauvage	Aucune	Aucun	Dépôts sauvages de déchets Tassement du sol	Aucune	D Sous classe 10

¹ Ordre de A à F suivant l'importance de la zone humide (correspond aux sous-classes de 1 à 18)

Conclusion :

Sur la commune de Chilly-le-Vignoble, 7 zones humides ont été répertoriées. Les menaces principales qui pèsent sur ces zones sont liées à l'intensification agricole : réception d'éléments chimiques ou organiques issus des cultures ou des pâtures, plantation de peupliers, tassement du sol limitant les capacités de stockage... et à une pression urbaine (construction de lotissement, de chemin...)

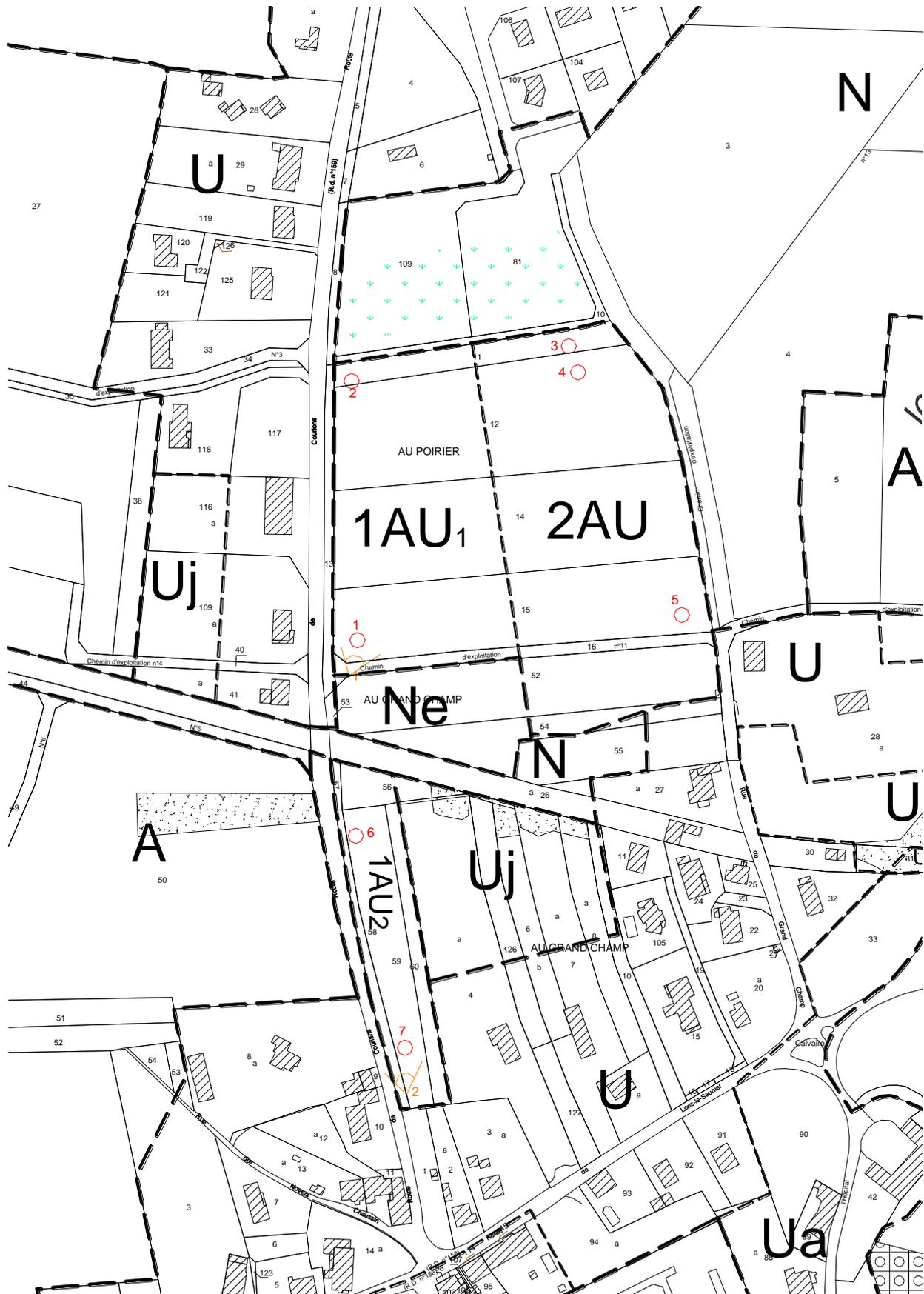


**Etude « Zones humides » complémentaire pour les zones
1AU et 2AU**

Etude du caractère humide des terrains proposés à l'urbanisation.

Commune : Chilly-le-Vignoble (39)

Zone : Zone constructible 1AU1, 1 AU2 et 2 AU, "Au Poirier"





Vue de la zone 1AU1 et 2AU depuis le Sud-Ouest



Vue de la zone 1AU2 depuis le Sud

Compte tenu de l'uniformité de l'occupation du sol et du relief, les sondages ont été répartis de manière régulière (voir carte page précédente).

- Informations générales
 - Type : Labour
 - Code CORINE biotope : 82.11 (Grandes cultures : zone 1AU1 et 2AU)
 - Code CORINE biotope : 83.151 (Vergers septentrionaux : zone 1AU2)
 - Coordonnées centre de la zone (en Lambert 93) :
 - X = 891 093
 - Y = 6 621 120
 - Superficie de la zone étudiée = 40 000 m²
 - Altitude (en m) : 243 à 250 m NGF
 - Topographie : légère pente vers le Nord-Ouest
 - Bassin versant : SA-04-05 Seille
 - Géologie : Argile à chailles (RS) recouvrant différents niveaux sédimentaires.
 - Date de prospection :
 - flore : 25/02/2014
 - faune : 25/02/2014

- Flore :
 - Relevés d'espèces principales de la zone :

 - Labour : néant

 - Vergers, strate herbacée :

Trèfle rampant	Trifolium repens	10 %
Gaillet jaune	Galium verum	10 %
Plantain lancéolé	Plantago lanceolata	5 %
Potentille	Potentilla ssp.	5 %
Bugle rampante	Ajuga reptans	5 %
Ail	Allium ssp.	2 %

Seule la Potentille et l'Ail sont potentiellement indicateur de zone humide, soit 2 espèces sur 6.
La végétation n'est donc pas indicatrice de zone humide.

Espèces observées en plus : néant

Espèces patrimoniales : néant

Espèces invasives et envahissantes : néant

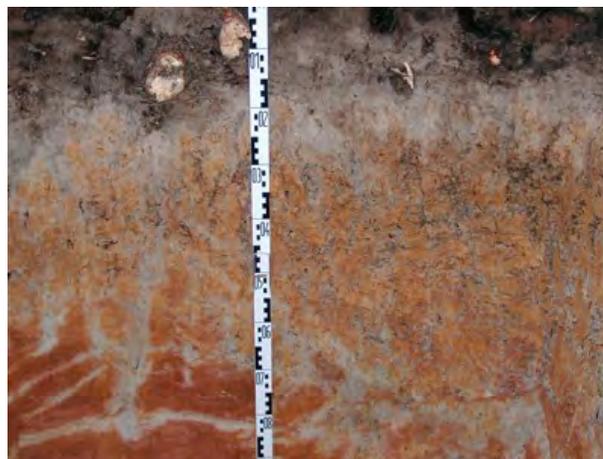
- Faune : aucune donnée
- Etude pédologique :
 - Paramètres généraux (voir tableau 1)
- **Conclusion** : sol brun à brun ocre, caillouteux, limono-argileux à argileux.
Le sol n'est pas caractéristique d'une zone humide.
- Régime hydrique : Le sous-sol est globalement imperméable, mais la pente permet un écoulement des précipitations, sans stagnation, sauf dans les points bas, où une stagnation temporaire peut avoir lieu avant reprise de l'eau par les fossés.
- Activités humaines
 - Dans la zone : grande culture, verger extensif
 - Aux alentours : zones d'activités, pavillons
- Fonction écologiques, valeurs socio-économiques... :
 - Fonction hydrologique : limitée : stockage temporaire de l'eau en surface dans les points bas
 - Fonction biologique : faible (labour), moyenne (verger extensif)
 - Valeurs socio-économique : zone agricole intensive
 - Intérêts patrimoniaux : aucun
- Statut et gestion
 - Régime foncier : Propriété privée
 - Contrat de rivière Seille
 - PPRI : Vallière et Sorne-Savignard (parcelles hors zone inondable)
- Etat général de la zone : **Le bas de pente peut présenter des stagnations d'eau, mais sans aboutir à une zone humide au sens de l'arrêté du 24 juin 2008 modifié.**

Tableau 1 : Paramètres généraux :

n° profil	Nom (référentiel pédologique)	Caractère hydromorphe	Tache oxydo-réduction	Nappe	Classe Geppa
1	Brunisol	non	60 cm	non	Ia
2	Brunisol	non	surface	non	Ia
3	Rédoxysol	oui, pseudogley à 30 cm	surface	non	IVa
4	Rédoxysol	oui, pseudogley à 30 cm	surface	non	IVa
5	Brunisol	non	60 cm	non	Ia
6	Brunisol	non	60 cm	non	Ia
7	Brunisol	non	60 cm	non	Ia

- Exemple de profil de sols :

Pseudogley



Gley



Tourbe



Sondage 1 :

Sol brun argilo-limoneux, caillouteux (chailles, silex, morceaux calcaires) devenant brun-ocre, hydromorphe (traces de rouilles et de manganèses)

120 cm

80 cm

50 cm

25 cm

0 cm



Il s'agit d'un sol de classe I a selon la classification GEPPA, non représentatif de zone humide.

Sondage 2 :

Sol brun limono-argileux, légèrement hydromorphe en surface, devenant argilo-limoneux, brun-ocre, hydromorphe (traces de rouilles et de manganèses)

120 cm

80 cm

50 cm

25 cm

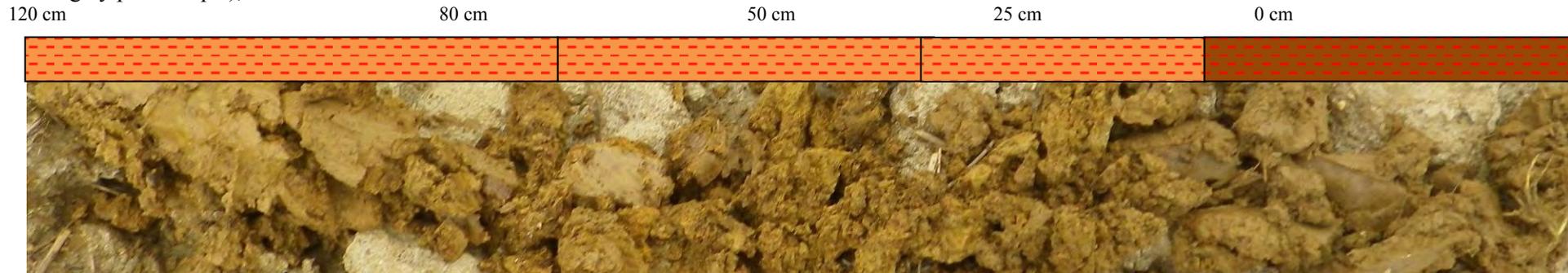
0 cm



Il s'agit d'un sol de classe I a selon la classification GEPPA, non représentatif de zone humide.

Sondage 3 :

Sol brun limono-argileux brun, hydromorphe dès la surface, devenant argilo-limoneux, brun clair/ocre, bigarré, très hydromorphe à partir de 30 cm (pseudogley peu marqué), traces de circulation d'eau en surface.



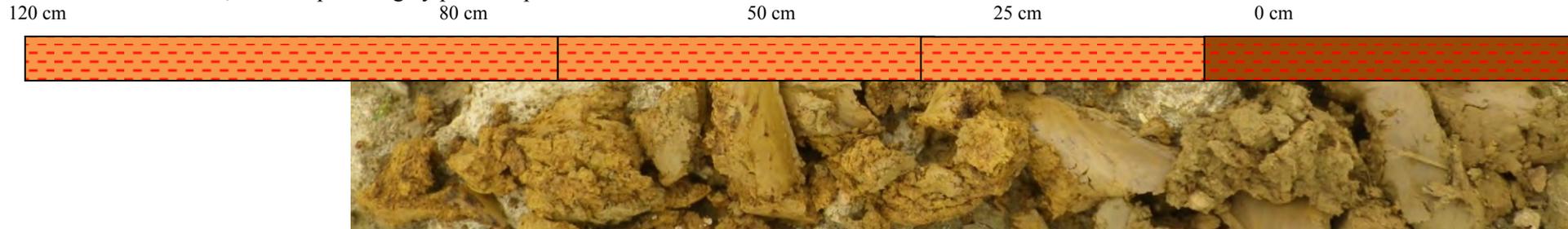
Il s'agit d'un sol de classe IV a selon la classification GEPPA, non représentatif de zone humide

Détail du pseudogley peu marqué, brun clair veiné de rouille :



Sondage 4 :

Sol similaire à 3, avec un pseudo-gley peu marqué sous 25 cm



Il s'agit d'un sol de classe I a selon la classification GEPPA, non représentatif de zone humide.

Sondage 5 :

Sol brun argilo-limoneux, caillouteux (chailles, silex, morceaux calcaires) devenant brun-ocre, hydromorphe (traces de rouilles et de manganèses)



Il s'agit d'un sol de classe I a selon la classification GEPPA, non représentatif de zone humide.

Sondage 6 :

Sol brun clair argilo-limoneux, caillouteux (chailles, silex, morceaux calcaires) devenant brun-ocre, hydromorphe (traces de rouilles et de manganèses)

120 cm

80 cm

50 cm

25 cm

0 cm



Il s'agit d'un sol de classe I a selon la classification GEPPA, non représentatif de zone humide.

Sondage 7 :

Sol brun clair argilo-limoneux, caillouteux (chailles, silex, morceaux calcaires) devenant brun-ocre, hydromorphe (traces de rouilles et de manganèses)

120 cm

80 cm

50 cm

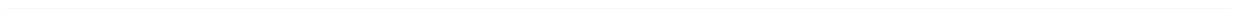
25 cm

0 cm



Il s'agit d'un sol de classe I a selon la classification GEPPA, non représentatif de zone humide.

PLAQUETTE PLU ET SANTE PUBLIQUE



QUALITÉ DE L'AIR

Maîtriser et réduire l'exposition à la pollution atmosphérique est une nécessité compte tenu de son impact sur la santé humaine (asthme, allergie...) : la mise en œuvre du PLU doit être l'occasion de prendre en considération cet aspect de la santé publique.

- La PLU peut conseiller une diversification des plantations (positions architecturales et paysagères) afin de limiter les effets de certains polluants sur la santé des populations sensibles. L'implantation d'espèces fortement allergènes comme les bouleaux, les orpèzes, les fênes, les platanes (...) peut être interdite dans certains secteurs. Une liste d'arbres d'ornementation à caractère allergisant est disponible sur le site internet du Réseau National de Surveillance Aérobiologique (www.mrsa.asso.fr).
- L'implantation des zones industrielles ou artisanales doit tenir compte des vents dominants. Elles ne doivent pas être positionnées à proximité immédiate d'habitat. Il pourra être définie une zone tampon constituée d'entrees ou d'activités respectant certains critères limitatifs de nuisances (pollution de l'air, bruit...).
- Favoriser le développement d'actions visant à réduire la pollution (développement des transports collectifs, création de zones piétonnes...).

AUTRES INFORMATIONS UTILES

Le PLU devra également :

- Veiller à assurer une bonne protection des baignades, des activités nautiques et des cressonnieres.
- Recenser les sites et sols pollués, ainsi que les servitudes déjà existantes sur ces parcelles. Toute utilisation ultérieure passera par la réalisation d'un diagnostic initial et d'une évaluation des risques.
- Indiquer l'existence et l'implantation des bâtiments d'élevage dans les zones urbaines, et tenir compte des contraintes qu'ils génèrent sur l'urbanisation. Pour les élevages situés hors des parties urbanisées, un périmètre d'au moins 100 mètres devra être préconisé afin d'éviter les litiges tiers / agriculteurs et de permettre aux élevages de se développer.
- Mentionner la présence de rus, rivières, terrains humides, bâtoirs et mairies, susceptibles de rendre des secteurs inconstructibles.
- Respecter les contraintes liées à la création ou à l'existence de lignes électriques ou de relais de radiotéléphonie.
- Prendre en compte les contraintes fixées par les plans de prévention des risques naturels et technologiques.

Conformément à la loi Solidarité et Renouvellement Urbain, une réflexion devra être engagée sur l'aménagement des zones d'habitation afin qu'elles soient portuses d'une véritable mixité sociale.

Conception : DRASS et DDASS Picardie - Nord Pas de Calais - Haute-Normandie
Edition : DRASS et DDASS de Haute-Normandie - Janvier 2006
Site Internet : www.haute-normandie.sante.gouv.fr



PLU et Santé Publique

Le Plan local d'urbanisme est l'occasion d'une réflexion sur l'aménagement et le développement durable de la commune.

Cette réflexion doit intégrer la Santé Publique. En effet, sa prise en compte dès l'élaboration de l'aménagement de la commune permet d'éviter un grand nombre de situations conflictuelles pour les administrés.

Ainsi, ce document, édité par les services santé-environnement des DDASS et DRASS de Haute-Normandie, permettra d'apporter une aide aux communes afin de mieux prendre en compte l'ensemble des aspects liés à la Santé Publique dans le PLU.

ALIMENTATION EN EAU DESTINÉE À LA CONSOMMATION HUMAINE

Dans le cadre d'une politique volontariste de la commune pour la protection de ses ressources en eau, le PLU pourra définir les terrains à acquérir, les zones à boisier ainsi que les zones naturelles à créer sur les bassins versants des captages l'alimentant.

Si la procédure de Déclaration d'Utilité Publique d'un captage n'est pas arrivée à son terme, il est d'autant plus important que le PLU prévienne un zonage destiné à assurer la protection des ressources.

- La collectivité est responsable de la qualité de l'eau délivrée sur son territoire. Elle doit assurer la sécurité de son système d'alimentation (ex. : mise en place d'interconnexions...);
- Faire figurer les constructions ou secteurs géographiques non desservis par le réseau public et les puits privés pouvant exister : tout usage destiné à l'alimentation humaine nécessitant, au préalable, le respect obligatoire de certaines procédures.
- L'extension des zones d'habitations est conditionnée par la desserte suffisante par le réseau public d'eau :

- Il est en outre recommandé que le PLU de la commune prévienne, pour la zone d'alimentation du captage située au-delà des périmètres de protection immédiate et rapprochée, un zonage spécifique destiné à conforter la protection de la ressource et à limiter l'urbanisation.

GESTION DES EAUX USÉES ET PLUVIALES

Un zonage d'assainissement (pour la gestion des eaux usées mais également pour la maîtrise des eaux pluviales et du ruissellement) doit être réalisé par la commune et approuvé après enquête publique (article L.2224-10 du Code Général des Collectivités Territoriales).

EAUX USÉES

- La définition des zones urbanisables doit tenir compte des possibilités d'assainissement existantes. Dans les secteurs non raccordés à un réseau public, l'aptitude des sols à l'assainissement non collectif, notamment la possibilité de traiter et d'irriguer/d'évacuer les eaux usées, doit être prise en compte (cf. zonage d'assainissement) ; cette disposition s'applique à l'élaboration du zonage et du règlement du PLU, mais également à l'examen des demandes particulières d'autorisation (CU, PC...).

- Une distance importante d'éloignement entre les habitations, bâtiments sensibles (ERP) et la station d'épuration est nécessaire : le zonage devra préempter cette disposition.

EAUX PLUVIALES

- La connaissance de l'écoulement des eaux pluviales et du ruissellement est une donnée importante pour l'implantation des zones à urbaniser. Une mauvaise évacuation peut être source de nuisances : inondations, dysfonctionnement de l'assainissement, dégradation de l'habitat, pollution.

- Privilégier une urbanisation visant à limiter l'imperméabilisation des sols (règles à faire figurer le cas échéant dans le règlement des zones, notamment en fonction des résultats du zonage d'assainissement).

LE BRUIT

Le bruit est un élément fondamental, notamment dans le cadre de la mixité des fonctions urbaines (transport, artisanat et petites industries, commerces, loisirs, habitat, enseignement, établissements médico-sociaux, ...) qui peut multiplier les points de conflits entre les sources de bruit et les secteurs calmes.

Le PLU doit prévoir l'interdiction de construire dans les zones de nuisances importantes, notamment dues au bruit.

Pour définir les limites de zones, il est préconisé d'établir un état des lieux de l'environnement sonore en réalisant notamment (cartes, ...):

- un recensement des plaintes significatives sur la commune ;
- un inventaire des sources de bruit (activités bruyantes, salles des fêtes, ...) et des bâtiments sensibles (hôpitaux, maisons de retraite, crèches, écoles, ...);
- un recensement des données reportées obligatoirement dans le PLU (aérodrômes, voies routières, ferroviaires, ICPE) ;
- une carte d'ambiance sonore (zones calmes, zones bruyantes, transports, activités bruyantes, zones industrielles, artisanales, ...).

La traduction réglementaire et graphique de ces éléments dans les PLU devra se faire selon les quatre principes suivants :



ELOIGNER les sources de bruit (ICPE, éoliennes,...) des zones d'habitat et autres zones sensibles (écoles, hôpitaux, ...);



ORIENTER les bâtiments et les équipements bruyants par rapport aux bâtiments et zones sensibles au bruit en utilisant l'effet d'écran ;



PROTEGER les bâtiments et zones sensibles par un écran, une butte de terre ou un bâtiment-écran ;



ISOLER les sources de bruit ou à défaut les façades. Quelle que soit l'origine du bruit, industriel, artisanal, commercial, équipements et locaux sportifs ou de loisirs ou infrastructures de transport, l'isolation à la source est toujours la solution la plus efficace.