

Journée montée en compétence Zones humides en Allier

20 mai 2025





Table des matières

ETAPE N°1 – Yzeure.....	5
ETAPE N°2 – Chapeau	7
Parcelle n° 2.1 – Culture.....	8
Parcelle n° 2.2 – Prairie humide (sondage en milieu de prairie)	9
Parcelle n° 2.3 – Prairie humide (sondage en bord d'étang)	10
ETAPE N°3 – Beaulon.....	12
Parcelle n° 3.1 – Prairie humide eutrophe sur histosol	12
Parcelle n° 3.2 – Prairie humide de fauche	14
ETAPE N°4 “Les Sables” - Beaulon	14
Annexes	16
Annexe 1 – Fiche sondage prairie Yzeure	16
Annexe 2 – Fiche sondage parcelle cultivée Chapeau.....	17
Annexe 3 – Fiche sondage prairie Chapeau	18
Annexe 4 – Fiche sondage prairie Beaulon	19



Cette journée a été co-organisée par la Chambre d'agriculture d'Allier, le Conservatoire d'Espaces Naturels (CEN) de l'Allier et Chambres d'agriculture France, dans le cadre de la Mission Nationale Casdar « Agriculture durable en zones humides ».

18 participants ont pu échanger sur le contexte agricole et les zones humides du département de l'Allier et réaliser des diagnostics zones humides sur le terrain avec le volet pédologique et botanique grâce à la présence du CEN Allier.

Objectifs de la rencontre :

- Appuyer la montée en compétence des conseillers Chambres d'agriculture sur les diagnostics en zones humides ;
- Découvrir les différents types de sol et la flore des zones humides ;
- Partager l'expertise en situation de zones humides et acquérir des réflexes sur les situations pédologiques complexes ;
- Echanger sur les méthodologies de réalisation des diagnostics, les pratiques de conseil associées ;
- Partager les outils du réseau.



LISTE DES PARTICIPANTS	
NOM et Prénom	Organisme
BENOIST Lucie	CA Allier
CACHET Corentin	CEN Allier
CERVEK Céline	CRA Centre-Val-de-Loire
CHANIAL Lucie	COPAGE
COLIN Anne	COPAGE
DUMAS Lucas	CA Saône-et-Loire
DURY Bertrand	CA Saône-et-Loire
FELIOT-MEUNIER Elyse	CRA Pays-de-la-Loire
FRADIN Quentin	CEN Allier
GIRARD Laurie	CEN Allier
HAMON Mylène	CDAF
HEITZ Mathilde	CRA Ile-de-France
HEREL Jérémy	CA Aube
HERSEMEULE Sandrine	CA Cher
KURER Pierre	CA Allier
LAVILLE Christophe	CA Creuse
LEVOIR LEVILLAIN Silène	CDAF
VERGÉ Thomas	CA Loire

ETAPE N°1 – YZEURE

Objectif :

- S'approprier le protocole de terrain du diagnostic zones humides
- Maîtriser les bases du protocole floristique
- Comprendre la notion d'habitat

Type de sol diagnostiqué : Réductisol tronqué colluvial (cf. *Fiche sondage zone humide en annexe 1*)

Imbrication de deux types d'engorgement avec

- d'une part un engorgement saisonnier de sub-surface en liaison avec la zone de colluvion argileuse imperméable (Engorgement temporaire hivernale)
- d'autre part un engorgement plus profond permanent en relation avec la nappe phréatique du cours d'eau à proximité.

Ce sondage met en évidence un REDUCTISOL classé en classe Vld du GEPPA. Il constitue donc un sol typique de zones humides au sens de l'arrêté ministériel ZH d'octobre 2008 modifié.



La flore identifiée : Prairie humide eutrophe

- Jonc acutiflore → *Reconnaissable par les parois que l'on sent en pressant la tige entre les doigts*



Figure 1 - *Cirse palustre*

Ressemble à un chardon
avec toutes les
inflorescences massées
au sommet



Figure 2 - *Cardamine
des prés*



Figure 3 - *Stellaire graminée*

Souvent en zones humides mais pas dans la
liste des espèces caractéristiques



Figure 4 - *Fleur de coucou*



Figure 6 - *Angélique des bois*



Figure 5 - *Myosotis scorpioides*



Ranunculus repens L.

Figure 7 - Renoncule rampante



Figure 8 - Comparaison entre renoncule âcre (à droite) et renoncule rampante (à gauche)

La feuille de la renoncule rampante est bien séparée en 3 à la base

A retenir :

Les indispensables avant d'aller sur le terrain pour diagnostiquer la présence de zone humide :

1. Imprimer les ortho-photo ainsi que la carte de pré localisation des zones humides (disponible sur SIG réseau zones humides)
2. Télécharger l'application InfoGéol pour vérifier la géologie de la parcelle

Les tips botaniques :

3. La marguerite lorsqu'elle est très recouvrante vous assure que la zone concernée n'est pas humide.

ETAPE N°2 – CHAPEAU

Objectif :

- Comparer deux situations géographiquement proches en culture et en prairie
- Identifier les espèces indicatrices de zones humides

Parcelle n° 2.1 – Culture

Type de sol diagnostiqué : Néoluvisol (cf. Fiche sondage zone humide en annexe 2)

Parcelle cultivée en blé jouxtant une prairie et divers étangs. Problème d'implantation facilement identifiable sur la parcelle.

Le carottage à la tarière ne permet pas de mettre en évidence de trace d'hydromorphie sur l'horizon de labour 0-26 cm. Hydromorphie marquée au niveau du sol à partir de 26 cm de profondeur. Les traces se prolongent et s'intensifient avec la profondeur avec principalement des phénomènes de déferrification et d'oxydation.

Sol caractérisé par l'importance des processus d'argilluviation au sein du matériau originel. Horizon E Eluvial faiblement marqué. Sol à engorgement temporaire saisonnier.

Ce sol, Néoluvisol est classé en classe IVc du GEPPA. Compte tenu des profondeurs d'apparition des phénomènes d'hydromorphie, ce sol n'est pas caractéristique de zones humides au sens de l'arrêté ministériel ZH d'octobre 2008 modifié.



A retenir :

- Pour une zone géographique donnée, certaines portions de parcelle peuvent être en zone humide et d'autres non. Bien identifier les différents niveaux topographiques sur la parcelle. Se poser les questions d'où vient l'eau, les raisons de sa stagnation. Quels types d'hydromorphies associées (fonctionnement du sol)
- Pour une observation sur le terrain
 - Lire le paysage, tenir compte de la topographie et de la géologie
 - La densité d'observations doit être suffisante pour l'échelle de restitution choisie
- Attention si tous les signes d'hydromorphie dans les sols sont liés à des engorgements, tous les engorgements ne se traduisent pas par la présence d'une nappe permanente (ex : phréatique) ou temporaire (ex : nappe perchée temporaire). Dans les sols très argileux l'eau reste bloquée par imbibition avec une dynamique de circulation très lente.

Parcelle n° 2.2 – Prairie humide (sondage en milieu de prairie)

Type de sol diagnostiqué : Rédoxisol (cf. Fiche sondage zone humide en annexe 3)



L'engorgement du sol se révèle sous forme de traits rédoxiques (tâches d'oxydation et de déferrification) à partir de 20 cm de profondeur et se prolongeant sur plus de 50 cm de profondeur.

Ces traits rédoxiques résultent d'engorgements temporaires par l'eau en période hivernale (précipitations) et de ressuyage en période estivale. En période d'engorgement le fer ferreux (soluble) présent dans le sol, migre sur quelques millimètres à quelques centimètres (déferrification) puis reprécipite sous forme de tâches (accumulation de rouille) ou nodules plus en profondeur.

Le type de sol Redoxisol est classé en classe Vb du GEPPA. Ce sol est donc caractéristique de sol de zones humides au sens de l'arrêté ministériel ZH d'octobre 2008 modifié.

La flore identifiée : Prairie à molinie dégradée

- Jonc aggloméré → Se distingue du jonc acutiflore par la présence d'une moelle blanche et une tige finement striée
- Myosotis scorpioides
- Cirse palustre



Figure 10 - *Potentille dressée*

Espèce très buissonnante



Figure 9 - *Lotier des marais*

Dessous des feuilles poilu et
espace creux dans la tige

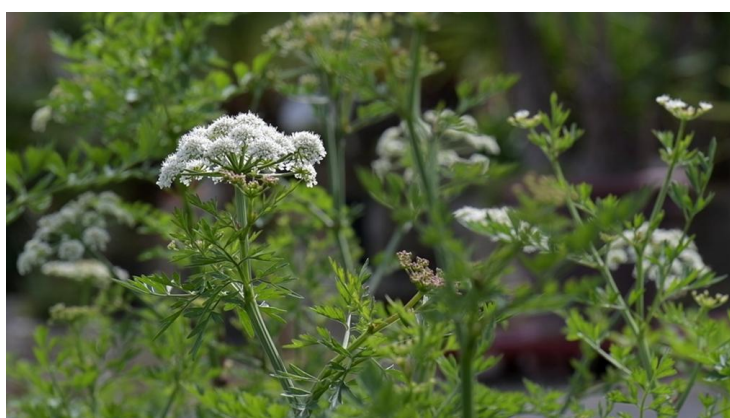


Figure 11 - *Œnanthe sp. (ici œnanthe safranée)*

Toutes les œnanthes sont caractéristiques des zones humides. Ne les arrachez pas, certaines espèces sont protégées.

Parcelle n° 2.3 – Prairie humide (sondage en bord d'étang)

La flore identifiée :

- Jonc diffus → Se distingue du jonc aggloméré par une moelle blanche discontinue



Figure 14- Renoncule flamette

Présente sur des sols très engorgés, reconnaissable par sa feuille en forme de lance



Figure 12 - Lysimachie commun

Fleur à chaque feuille et tige ligneuse difficile à cueillir



Figure 13 - Epilobe sp.

Tige carrée

Le sol identifié est proche de celui décrit dans la situation suivante. Il s'agit d'un histosol. Un histosol est composé de matières organiques et d'eau. Le solum se construit à partir des débris de végétaux morts qui se transforment lentement en conditions d'anaérobiose en raison de son engorgement permanent ou quasi permanent en eau.



*Figure 15 - Lycope
d'Europe*

Feuille très découpée
caractéristique. Très
souvent associée à la
menthe aquatique



Figure 16 - Eupatoire à feuille de chanvre

A retenir :

- Les traces d'oxydation sur les racines mêmes ne se sont pas à prendre en considération dans la description des tâches d'hydromorphie des horizons. Toutefois si ces traces existent l'hydromorphie, liée à l'engorgement se manifeste également dans les horizons du sol.
- La nomination des sols doit se réaliser selon les règles du référentiel pédologique 2008
- Pour identifier la flore il existe des applications téléphone comme Plant Net ou Seek (application du muséum d'histoire naturelle).

ETAPE N°3 – BEAULON

Objectif :

- Mettre les pratiques en regard des milieux
- Utiliser le diagnostic pédologique lorsque la flore ne permet pas de trancher

Parcelle n° 3.1 – Prairie humide eutrophe sur histosol

La prairie est entretenue par la fauche partielle et sans fertilisation.



Type de sol diagnostiqué : Histosol sur prairie (cf. Fiche sondage zone humide en annexe 4)

Type de sol diagnostiqué : Histosol

Sol caractérisé par un engorgement permanent dès les premiers niveaux de sol. Horizon de surface uniquement constitué de matière organique partiellement en décomposition. Cet horizon H (Histique) repose directement sur un horizon réductique plus profond également complétement saturé en eu lors de l'expertise terrain.

Le test à l'orthophénanthroline positif permet de confirmer le caractère réductique de l'horizon. (**Attention ce test ne fonctionne pas toujours si vous passez sur le terrain 1 ou 2 jours après que de nouvelles pluies se soient produites**)

Ce sondage met en évidence un Histosol classé en classe VI b du GEPPA. Il constitue donc un sol typique de zones humides au sens de l'arrêté ministériel ZH d'octobre 2008 modifié.



La flore identifiée : Prairie para-tourbeuse

- Grande glycérie → Feuille souple se tordant facilement. Se distingue de l'iris par le bout de ses feuilles arrondi. Insertion des feuilles à la base de la tige
- Rumex crispus et/ou obtusifolius
- Angélique des bois
- Menthe aquatique → Caractérisée par une odeur très forte en menthol



Figure 17 - Roseau vrai

Insertion de la feuille (ligule)
poilue

Parcelle n° 3.2 – Prairie humide de fauche

Flore identifiée : La parcelle ne présente pas une flore typique de zone humide. L'intérêt est ici de montrer l'importance de la vérification des du critère sol qui révèle ici la présence de zones humides y compris lorsque la flore ne s'exprime pas de manière claire.

Sol : Identique à la situation 3.1

ETAPE N°4 “LES SABLES” - BEAULON

Objectif : Analyser une situation en proximité directe de cours d'eau.

- Analyse d'un type de sol classé en cas particulier dans l'arrêté Zones Humides
- Identification d'espèces indicatrices de zones humides

Type de sol diagnostiqué : Fluviosol

Parcelle de prairie pâturée.



La photo illustre un type de sol peu évolué sur lequel il reste difficile par exemple de positionner des limites d'horizons. Les matériaux restent relativement fins et le sol reste très sableux à limono-sableux dès la surface. Aucune trace d'hydromorphie de type (oxydation, concrétion, déferrification) ne reste décelable sur l'ensemble du carottage.

Ce type de sol correspond à un Fluviosol. Ce sol correspond à une situation identifiée comme cas particulier dans l'arrêté ministériel ZH. En effet malgré la proximité du cours d'eau, les submersions récurrentes, et l'engorgement une grande partie de l'année de ce sol, aucun signe d'hydromorphie n'est enregistré. Une expertise des conditions hydrogéomorphologiques (en particulier profondeur maximale du toit de la nappe et durée d'engorgement) doit être réalisée pour apprécier la saturation prolongée par l'eau dans les 50 premiers centimètres.

A retenir :

- Il existe certaines situations avec engorgement sans hydromorphie.
- Les sols classés en cas particuliers correspondent à des sols engorgés par l'eau sans traits d'hydromorphie (engorgement sans hydromorphie). Ces sols peuvent se trouver en zones humides, d'où la nécessité de recourir à l'expertise d'autres conditions du milieu (installation de piézomètre).
- L'engorgement ne se traduit pas toujours par des traits d'hydromorphie
 - C'est le cas par exemple de matériaux pauvres en fer (sols sableux ou limoneux blanchis)
 - De matériaux contenant du fer sous forme peu mobile (sols très calcaires, sols très argileux)
 - De matériaux ennoyés dans une nappe circulante bien oxygénée (sols alluviaux).

Ces cas particuliers ont été intégrés dans l'arrêté.

Synthèse de la journée



ANNEXES

Annexe 1 – Fiche sondage prairie Yzeure

Fiche sondage Zone Humide

N° sondage 1 Commune Yzeure Date 12-05-2011

Coordonnées Lambert 93 x : y :

Végétation

Antécédents Climatiques

Durée 1 1 Les jours précédents
2 Les semaines précédentes

Nature 1 1 Pluie
2 Neige
3 Humidité
4 Temps ensoleillé
5 Temps sec
6 Sécheresse
7 Gel
9 Temps variable

Intensité 2 1 d'intensité faible
2 d'intensité moyenne
3 d'intensité forte

Conditions du jour (code Nature) : 4

Hydrologie

Régime hydrique 1 1 Saturé en permanence
2 Saturé chaque jour
3 Saturé de manière saisonnière
4 Humide en permanence
5 Sec de manière saisonnière
6 Continuellement sec

Régime de submersion 0 0 Apparemment jamais submergé
1 Submergé de manière saisonnière
2 Submergé chaque jour
3 Submergé en permanence

Forme d'excès d'eau 1+3 0 Sans excès d'eau
1 Nappe perchée temporaire
2 Imbibition capillaire
3 Nappe (souterraine) libre
4 Nappe (souterraine) captive
5 Submersion (débordements, marées)
6 Résurgences sourceuses et sources
7 Stagnation de surface

Origine de l'excès d'eau 1+4 1 non identifiée
2 Pluie
3 Fonte des neiges
4 Addition d'eau d'origine externe
5 Eau essentiellement d'origine externe

Drainage naturel 8 1 Drainage excessif
2 Drainage favorable
3 Drainage modéré
4 Drainage imparfait
5 Drainage facile
6 Drainage assez pauvre
7 Drainage pauvre
8 Drainage très pauvre
9 Submergé

Niveau de la nappe (cm)
Profondeur actuelle (sommet constant) :
Niveau max supposé :

Diagnostic pédologique : horizons et hydromorphie

HORIZONS			TRAITS D'HYDROMORPHIE		GEOMORPHOLOGIE
profondeur apparition (cm)	profondeur (cm)	code horizon (RP)	code GEPPA	nature / interprétation	infoterre :
0	10		4	9	bourrelet de berge
10	31		3	9	replat
31	65		5	6	ancien bras
					concavité
					position sommitale
					haut de versant
					milieu de versant
					bas versant

Diamètre		Nappe phréatique		Code GEPPA	Hydromorphie : nature / interprétation	
1	sec	OUI :		(g)	1	oxydation
2	frail	NON :			2	défermentation
3	humide	Eau d'origine naturelle :		9	3	dégradation
4	très humide	OUI :			4	réduction
5	saturé	NON :		G	5	concrétion FeMn
6	noyé	Ne sait pas			6	nodules FeMn

Nom du sol RP 2008 : Réduchisol tronqué colluvial sur prairie

Classe du GEPPA : ✓ Sol de zone humide OUI NON OBSERVATION :

Synthèse de la journée



Annexe 2 – Fiche sondage parcelle cultivée Chapeau

Fiche sondage Zone Humide

N° sondage C. l'hu Commune CHAPEAU Date 20/05/25

Coordonnées Lambert 93 x : y :

Végétation

Antécédents Climatiques

Durée 1 1 Les jours précédents
2 Les semaines précédentes

Nature 1 1 Pluie
2 Neige
3 Humidité
4 Temps ensoleillé
5 Temps sec
6 Sécheresse
7 Gel
9 Temps variable

Intensité 2 1 d'intensité faible
2 d'intensité moyenne
3 d'intensité forte

Conditions du jour (code Nature) : 4

Hydrologie

Régime hydrique 3 1 Saturé en permanence
2 Saturé chaque jour
3 Saturé de manière saisonnière
4 Humide en permanence
5 Sec de manière saisonnière
6 Continuellement sec

Régime de submersion 0 0 Appareillement jans submergé
1 Submergé de manière saisonnière
2 Submergé chaque jour
3 Submergé en permanence

Forme d'excès d'eau 1 0 Sans excès d'eau
1 Nappe perchée temporaire
2 Inondation capillaire
3 Nappe (souterraine) libre
4 Nappe (souterraine) captive
5 Submersion (déboisements, marées)
6 Résurgences sourdaises et sources
7 Stagnation de surface

Drainage naturel 6 1 Drainage excessif
2 Drainage favorable
3 Drainage modéré
4 Drainage imparfait
5 Drainage facile
6 Drainage assez pauvre
7 Drainage pauvre
8 Drainage très pauvre
9 Submergé

Origine de l'excès d'eau 2 1 non identifiée
2 Pluie
3 Forte des neiges
4 Addition d'eau d'origine externe
5 Eau essentiellement d'origine externe

Niveau de la nappe (cm)
Prolongeur actuelle (sommet constaté)
Niveau min suppose

Diagnostic pédologique : horizons et hydromorphie

HORIZONS				TRAITS D'HYDROMORPHIE		GEOMORPHOLOGIE
profondeur apparition (cm)	profondeur (cm)	code horizon (RP)	humidité	code GEPPA	nature / interprétation	infoterra :
0	26	LA	Frais			bourrelet de berge
26	35	E	"	3	Déferrification - oxyd. oxydation - gencrin Déferrification	repas
35	100	Bc	"	3		ancien bras
						concevit
						position sommitale
						haut de versant
						milieu de versant
						bas versant

Humidité		trappeur prédictive	Code GEPPA	hydromorphie : nature / interprétation	
1	sec	OUI	G	1	oxydation
2	fris	NON		2	déferification
3	humide	Eau d'origine naturelle		3	dégradation
4	très humide	OUI	G	4	réduction
5	saturé	NON		5	concrétion Fe/Mn
6	noyé	Ne sait pas		6	module Fe/Mn

Nom du sol RP 2008 : NEOLUVISOL

Classe du GEPPA : IVc Sol de zone humide OUI NON OBSERVATION

Synthèse de la journée



Annexe 3 – Fiche sondage prairie Chapeau

Fiche sondage Zone Humide

N° sondage 2 Commune CHAPEAU - Proutin Date 12-05-25

Coordonnées Lambert 93 x : y :

Végétation

Antécédents Climatiques

Durée 1 1 Les jours précédents
2 Les semaines précédentes

Nature 1 1 Pluie
2 Neige
3 Humidité
4 Temps ensoleillé
5 Temps sec
6 Sécheresse
7 Gel
9 Temps variable

Intensité 2 1 d'intensité faible
2 d'intensité moyenne
3 d'intensité forte

Conditions du jour (code Nature) : 4

Hydrologie

Régime hydrique 3 1 Saturé en permanence
2 Saturé chaque jour
3 Saturé de manière saisonnière
4 Humide en permanence
5 Sec de manière saisonnière
6 Continuellement sec

Forme d'excès d'eau 0 Sans excès d'eau
1 Nappe perchée temporaire
2 Imbibition capillaire
3 Nappe (souterraine) libre
4 Nappe (souterraine) captive
5 Submersion (débordements, marées)
6 Résurgences sourceuses et sources
7 Stagnation de surface

Origine de l'excès d'eau 2 1 non identifiée
2 Pluie
3 Fonte des neiges
4 Addition d'eau d'origine externe
5 Eau essentiellement d'origine externe

Régime de submersion 0 0 Apparemment jamais submergé
1 Submergé de manière saisonnière
2 Submergé chaque jour
3 Submergé en permanence

Drainage naturel 7 1 Drainage excessif
2 Drainage favorable
3 Drainage modéré
4 Drainage imparfait
5 Drainage facile
6 Drainage assez pauvre
7 Drainage pauvre
8 Drainage très pauvre
9 Submergé

Niveau de la nappe (cm)
Profondeur actuelle (sommet constaté)
Niveau max supposé

Diagnostic pédologique : horizons et hydromorphie

HORIZONS			TRAITS D'HYDROMORPHIE		GEOMORPHOLOGIE	
profondeur apparition (cm)	profondeur (cm)	code horizon (RP)	code GEPPA	nature / interprétation	Inférée :	
0	22		3	BeP + oxyd.	bourrelet de berge	
22	60		3	oxyd + BeP.	replat	p
60	70		3	oxyd. + concavité Rel.	ancien bras	
					concavité	
					position sommitale	
					haut de versant	
					milieu de versant	
					bas versant	

Humidité		Nappe phréatique		Code GEPPA	Hydromorphie : nature / interprétation			
1	sec	OUI :		(g)	1	oxydation	7	fossile
2	frais	NON :			2	déferification	8	tassement
3	humide	Eau d'origine naturelle :		g	3	dégradation	9	anthropique
4	très humide	OUI :	p		4	réduction	10	histique
5	saturé	NON :		G	5	concrétion FeMn		
6	noyé	Ne sait pas			6	nodule FeMn		

Nom du sol RP 2008 : RÉDOXISOL sur prairie.

Classe du GEPPA : VB Sol de zone humide OUI NON OBSERVATION :

© Barnabé GIRA-BFC / B Dury CA71 - mars 2023.



Annexe 4 – Fiche sondage prairie Beaulon

Fiche sondage Zone Humide

N° sondage 3 Commune Beaulon / Prairie Date 12-05-25

Coordonnées Lambert 93 x : y :

Végétation

Antécédents Climatiques

Durée 1 1 Les jours précédents
2 Les semaines précédentes

Nature 1 1 Pluie
2 Neige
3 Humidité
4 Temps ensoleillé
5 Temps sec
6 Sécheresse
7 Gel
9 Temps variable

Intensité 2 1 d'intensité faible
2 d'intensité moyenne
3 d'intensité forte

Conditions du jour (code Nature) : h

Hydrologie

Régime hydrique 1 1 Saturé en permanence
2 Saturé chaque jour
3 Saturé de manière saisonnière
4 Humide en permanence
5 Sec de manière saisonnière
6 Continuellement sec

Régime de submersion 0 0 Apparemment jamais submergé
1 Submergé de manière saisonnière
2 Submergé chaque jour
3 Submergé en permanence

Forme d'excès d'eau 7e3 0 Sans excès d'eau
1 Nappe perchée temporaire
2 Imbibition capillaire
3 Nappe (souterraine) libre
4 Nappe (souterraine) captive
5 Submersion (débordements, marées)
6 Résurgences sources et sources
7 Stagnation de surface

Origine de l'excès d'eau 2 1 non identifiée
2 Pluie
3 Fonte des neiges
4 Addition d'eau d'origine externe
5 Eau essentiellement d'origine externe

Drainage naturel 6 1 Drainage excessif
2 Drainage favorable
3 Drainage modéré
4 Drainage imparfait
5 Drainage facile
6 Drainage assez pauvre
7 Drainage pauvre
8 Drainage très pauvre
9 Submergé

Niveau de la nappe (cm)
Profondeur actuelle (sommet constaté)
Niveau max supposé

Diagnostic pédologique : horizons et hydromorphie

HORIZONS			TRAITS D'HYDROMORPHIE		GEOMORPHOLOGIE	
profondeur apparition (cm)	profondeur (cm)	code horizon (RP)	humidité	code GEPPA	nature / interprétation	Infoterre :
<u>0</u>	<u>51</u>		<u>5</u>	<u>H</u>	<u>Histrique</u>	bourrelet de berge
<u>51</u>	<u>60</u>		<u>5</u>	<u>G</u>	<u>Réduction</u>	repiat
						ancien bras
						concavité
						position sommitale
						haut de versant
						milieu de versant
						bas versant

Humidité		Nappe phréatique		Code GEPPA	Hydromorphie : nature / interprétation	
1	sec	OUI :		(g)	1	oxydation
2	frais	NON :			2	défermentation
3	humide	Eau d'origine naturelle :		g	3	dégradation
4	très humide	OUI :	<u>X</u>		4	réduction
5	saturé	NON :		G	5	concrétion FeMn
6	noyé	Ne sait pas			6	nodules FeMn

Nom du sol RP 2008 : Histosol sur prairie

Classe du GEPPA : H Sol de zone humide OUI NON OBSERVATION :

POUR ALLER PLUS LOIN



**Retrouvez l'ensemble des supports et ressources
sur l'espace collaboratif zones humides**



N75N - Zones humides

Retrouvez nos formations « Zones Humides » RESOLIA

Zones humides : diagnostic et dossier loi sur l'eau

Prochaine session en 2026

Connaissance des sols : repères fondamentaux pour le conseil

- 3 au 6 juin 2025 à Passenans
- 7 au 10 octobre 2025 à Passenans

Valoriser les prairies humides dans un système agricole

3 au 5 juin 2025 à Mende

Evaluation des fonctions des zones humides et compensation

7 au 10 octobre 2025 à Mâcon

Compte-rendu réalisé par :

Bertrand DURY – CA Saône-et-Loire
Silène LEVOIR LEVILLAIN – CDAF

Appui à l'organisation :

Lucie BENOIST – CA Allier
Quentin FRADIN & Laurie GIRARD – CEN Allier