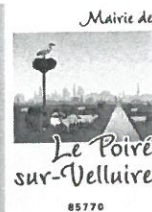


COMMUNE DU POIRE SUR VELLUIRE (85)

Plan Local d'Urbanisme

Elaboration du PLU prescrite le 13 février 2015, arrêtée le 13 février 2018



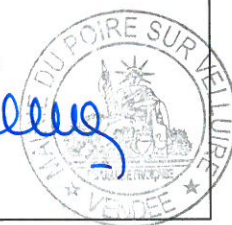
Zones humides



DOSSIER APPROUVÉ LE : 2011/2018

Vu pour être annexé à la délibération,
Monsieur le Maire, A. REMAUD

M. Remaud



atelierurbanova
urbanisme & architecture



Eau-Méga
Conseil en Environnement



Eric ENON
Paysagiste concepteur

***Inventaire communal (délimitation et
 caractérisation) des zones humides, du réseau
 hydrographique et des plans d'eau
 Commune du Poiré-sur-Velluire - 85177***



Rapport de présentation – Février 2017



Dossier :	Inventaire des zones humides, du réseau hydrographique et des plans d'eau Commune du Poiré-sur-Velluire (85177)				
Maitre d'ouvrage :	Commune du Poiré-sur-Velluire Mairie 3 rue Pierre-Ballard 85770 Le Poiré-sur-Velluire		Bureau d'études :	DCI Environnement 1 bis/3 rue Augustin Fresnel. Parc d'activité de la Bretonnière 85600 BOUFFERE	
Référence	ENV0978	Etabli par :	David LOUIS	Vérifié par :	Aurélien HERMOUET
Indice	Date	Modifications			
A	Janvier 2017	Rédaction du rapport provisoire			
B	Février 2017	Rédaction du rapport final			
Résumé					
<p>L'étude établit un premier état des lieux des zones humides sur le territoire communal, conformément aux modalités d'inventaire validées par la CLE du SAGE Sèvre Niortaise Marais Poitevin (SNMP) et l'arrêté ministériel du 24 juin 2008 modifié. Elle permet aussi de dresser un inventaire des plans d'eau et du réseau hydrographique présents sur la commune du Poiré-sur-Velluire.</p> <p>L'accompagnement par un groupe d'acteurs a permis, en plus de l'expertise de terrain, d'apporter des éléments de compréhension sur la dynamique de l'eau. La période de prospection s'est déroulée en deux temps : le 24 mai 2016 puis les 2 et 4 novembre 2016. Des retours et affinages ont été réalisés les 7 et 9 décembre 2016.</p>					

Pour limiter les impressions, ce document d'études est fourni en impression Resto/Verso.

SOMMAIRE

Liste des cartes.....	4
Liste des figures.....	5
Liste des tableaux.....	5
I. Contexte de l'inventaire	6
I.1. Objet de l'étude.....	6
I.2. Contexte réglementaire	6
I.3. Caractérisation d'une zone humide	9
I.3.1. Définition d'une zone humide.....	9
I.3.2. Caractérisation pédologique des zones humides	10
I.3.3. Fonctions des zones humides	11
I.4. Finalité de l'inventaire	12
I.4.1. Intégration dans les documents du SAGE	12
I.4.2. Délimitation des ZHIEP et ZSGE.....	12
I.4.3. Intégration dans les documents d'urbanisme.....	12
II. Démarche de l'inventaire	14
II.1. Démarche de concertation	14
II.1.1. Démarche unique et intégrée	14
II.1.2. Groupement d'étude	15
II.1.3. Partenaires de l'inventaire	15
II.2. Un inventaire et une implication locale	15
II.2.1. Groupe d'acteurs locaux : composition et rôle.....	15
II.2.2. Réunions du groupe d'acteurs locaux.....	16
II.2.3. Concertation avec les exploitants agricoles et propriétaires fonciers.....	17
II.2.4. Consultation en mairie et phase de levée de doutes.....	18
II.2.5. Communication	19
II.2.6. Conseil municipal	19
II.3. Synthèse du déroulement de l'étude au niveau communal	20
III. Contexte communal.....	21
III.1. Situation géographique	21
III.2. Contexte démographique et urbain	21
III.3. Contexte physique	22
III.3.1. Géologie	22
III.3.2. Pédologie.....	23
III.3.3. Contexte hydrographique	23
IV. Méthodologie d'inventaire.....	25
IV.1. Pré-localisation des zones humides	25
IV.2. Pré-inventaire des zones humides	26
IV.3. Secteurs urbanisables prioritaires	28

IV.4. Inventaire de terrain.....	29
IV.4.1. Méthodologie.....	29
IV.4.2. Effort de prospection	30
V. Résultats de l'inventaire	33
V.1. Secteurs urbanisables prioritaires	33
V.2. Les Zones Humides	34
V.2.1. Caractéristiques générales.....	34
V.2.2. Typologie SDAGE	37
V.2.3. Typologie CORINE Biotopes	40
V.2.4. Typologie CORINE Biotopes - Synthèse.....	43
V.3. Le réseau hydrographique.....	47
V.4. Les plans d'eau et mares	48
V.5. Observations complémentaires.....	48
V.6. Les zones à enjeux liées à la dynamique de l'eau	50
VI. Bilan - Conclusion.....	52
VI.1. Bilan de l'inventaire.....	52
VI.2. Bilan de la concertation	52
VI.3. Limites et difficultés rencontrées	53
Liste des annexes.....	54

Liste des cartes

<i>Carte 1 : Carte des référents de terrain.....</i>	<i>18</i>
<i>Carte 2 : Localisation du Poiré-sur-Velluire sur le bassin versant de la Vendée</i>	<i>21</i>
<i>Carte 3 : Géologie</i>	<i>22</i>
<i>Carte 4 : Pédologie</i>	<i>23</i>
<i>Carte 5 : Réseau hydrographique et zones inondables (AZI).....</i>	<i>24</i>
<i>Carte 6 : Pré-localisation des zones humides</i>	<i>25</i>
<i>Carte 7 : Pré-localisation des zones humides selon l'indice de confiance</i>	<i>26</i>
<i>Carte 8 : Pré-inventaire des zones humides</i>	<i>27</i>
<i>Carte 9 : Pré-inventaire des zones humides (visuelle)</i>	<i>28</i>
<i>Carte 10 : Les 6 secteurs prioritaires à ouvrir à l'urbanisation.....</i>	<i>28</i>
<i>Carte 11 : Mise en relation de la carte de pré-inventaire et des sondages pédologiques.....</i>	<i>30</i>
<i>Carte 12 : Carte des sondages pédologiques effectués lors de la phase de terrain</i>	<i>31</i>
<i>Carte 13 : Carte des sols caractéristiques de zones humides</i>	<i>32</i>
<i>Carte 14 : Résultats de la prospection sur les 6 secteurs prioritaires.....</i>	<i>33</i>
<i>Carte 15 : Répartition des zones humides sur la commune du Poiré-sur-Velluire.....</i>	<i>35</i>
<i>Carte 16 : Bilan de l'inventaire de zones humides.....</i>	<i>36</i>
<i>Carte 17 : Répartition des zones humides suivant la typologie SDAGE.....</i>	<i>39</i>

<i>Carte 18 : Carte des habitats CORINE Biotopes (de niveau 3) des zones humides</i>	44
<i>Carte 19 : Carte des habitats CORINE Biotopes (de niveau I) des zones humides</i>	46
<i>Carte 20 : Réseau hydrographique principal et complémentaire</i>	48
<i>Carte 21 : Observations complémentaires</i>	50
<i>Carte 22 : Zones non humides à phénomènes hydrauliques</i>	51

Liste des figures

<i>Figure 1 : Contexte de l'inventaire</i>	7
<i>Figure 2 : Qualification des milieux</i>	9
<i>Figure 3 : Profils pédologiques GEPPA</i>	11
<i>Figure 4 : Illustration photographique des étapes de l'inventaire sur le terrain</i>	30
<i>Figure 5 : Positionnement sur le bassin versant</i>	37
<i>Figure 6 : Répartition des habitats CORINE Biotopes (niveau I)</i>	45
<i>Figure 7 : Exemple de cours d'eau sur le site de l'Anglée</i>	47
<i>Figure 8 : Exemple d'observations ponctuelles sur Le Poiré-sur-Velluire</i>	49

Liste des tableaux

<i>Tableau 1 : Composition du groupe d'acteurs locaux</i>	16
<i>Tableau 2 : Présentation synthétique des phases de l'inventaire communal</i>	20
<i>Tableau 3 : Typologie SDAGE</i>	37
<i>Tableau 4 : Typologie CORINE Biotopes - Synthèse de la répartition</i>	43
<i>Tableau 5 : Typologie CORINE Biotopes (niveau I)</i>	45
<i>Tableau 6 : Observations complémentaires</i>	48

Lexique

AZI : Atlas des Zones Inondables

CLE : Commission Locale de l'Eau

DREAL : Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement

GEPPA : Groupe d'Etude des Problèmes de Pédologie Appliquée

ONF : Office National des Forêts

SAGE : Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux

SAGE SNMP : SAGE Sèvre Niortaise Marais Poitevin

SDAGE : Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux

I. Contexte de l'inventaire

Les zones humides sont des espaces de transition entre les milieux terrestres et les milieux aquatiques. Cette particularité leur confère une grande importance pour la gestion de l'eau, en qualité et en quantité, sur les bassins versants. Ce sont également des territoires qui recèlent une grande richesse biologique et patrimoniale.

Consciente de l'importance de ces milieux, la Commission Locale de l'Eau (CLE) du SAGE (Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux) Sèvre Niortaise Marais Poitevin (SNMP) a inscrit l'inventaire et la préservation des zones humides comme un des enjeux majeurs pour le bassin versant. Elle demande donc que des inventaires de zones humides soient réalisés à l'échelle de chaque commune.

I.1. Objet de l'étude

Ce document présente l'inventaire (identification, délimitation et caractérisation) des zones humides, du réseau hydrographique associé et des plans d'eau, réalisé sur le territoire de la commune du **Poiré-sur-Velluire** durant l'année 2016 par le bureau d'études DCI Environnement.

L'étude a permis de :

- ⇒ **Identifier, délimiter et cartographier les zones humides de façon précise, selon la méthode validée par la CLE du SAGE SNMP,**
- ⇒ **Recenser les zones humides, les plans d'eau, des observations ponctuelles liées à l'eau et le réseau hydrographique en lien avec ces zones humides à l'échelle communale,**
- ⇒ **Caractériser les zones visitées à l'aide des descripteurs figurant dans la base Gwern,**
- ⇒ **Impliquer les élus locaux et de sensibiliser la population aux problèmes liés à la protection des zones humides par l'animation d'un groupe d'acteurs locaux.**

I.2. Contexte réglementaire

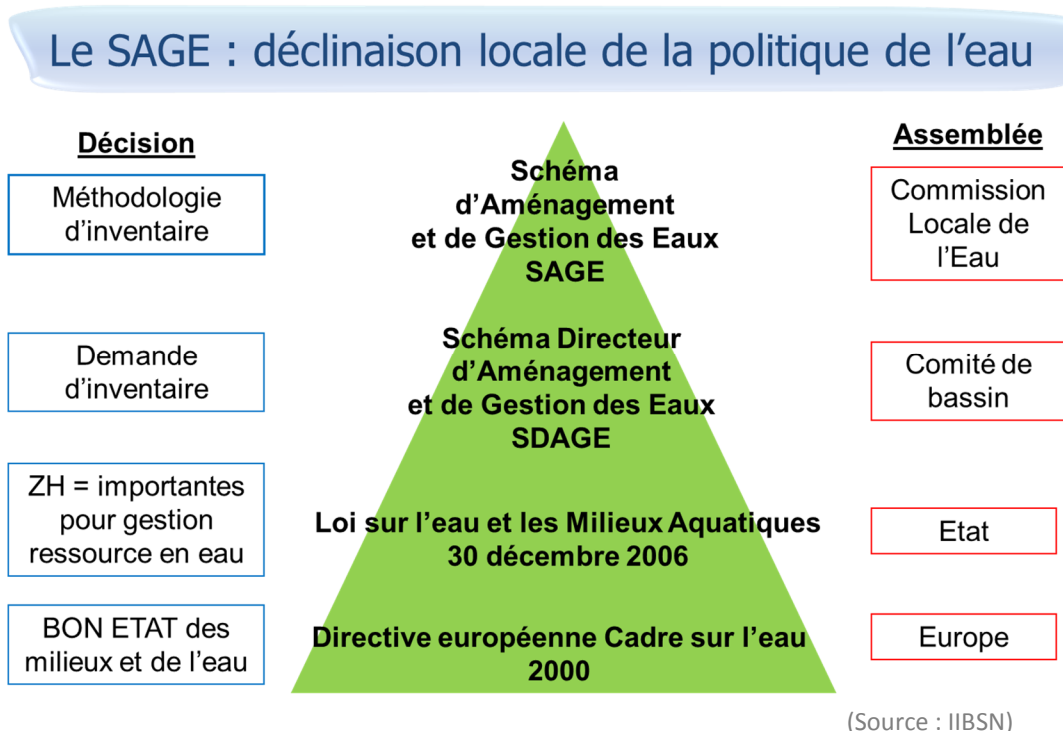
Les zones humides constituent des milieux à enjeux forts, par leurs fonctions hydrologiques, biogéochimiques et biologiques.

L'inventaire communal des zones humides découle d'une politique de gestion de l'eau définie à plus grande échelle. Leur prise en compte ou protection est inscrite dans différentes lois ou directives :

- ⇒ **La Loi n°92-3 du 3 janvier 1992 sur l'Eau et les Milieux Aquatiques (LEMA)** modifiée en 2006, qui a été adoptée dans l'objectif d'instituer une gestion équilibrée de la ressource en eau et qui vise notamment à assurer la protection des zones humides.
- ⇒ **La Directive Cadre de l'Eau n°2000/60/CE (DCE)** adoptée le 23 octobre 2000 et transcrite en droit français en avril 2004, qui a pour objet d'établir un cadre pour "la protection des eaux intérieures de surface, des eaux de transition, des eaux côtières et des eaux souterraines". Elle inscrit dans ses objectifs l'amélioration de l'état des zones humides et fixe des obligations de résultats d'ici 2015.
- ⇒ **La loi n°2000-1208 Solidarité et Renouvellement Urbain (SRU)**, qui a permis de transcrire ; dans le code de l'urbanisme, la protection des zones humides, essentiellement par l'intermédiaire du Plan d'Aménagement et de Développement Durable (PADD).
- ⇒ **La loi n°2005-157 du 23 février 2005 relative au Développement des Territoires Ruraux (DTR)**, qui a permis de renforcer la protection des zones humides, par un volet "zones

humides" très marqué. Celle-ci pose le principe que de la préservation et de la gestion durable des zones humides sont d'intérêt général.

Figure 1 : Contexte de l'inventaire



Par ailleurs, le **Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux** (SDAGE) a été adopté par le comité de bassin Loire-Bretagne le 4 novembre et publié par arrêté préfectoral du 18 novembre 2015. Il entre en vigueur pour une durée de 6 ans.

Le SDAGE est un document de planification concertée qui décrit les priorités de la politique de l'eau pour le bassin hydrographique et les objectifs.

- Il définit les orientations fondamentales d'une gestion équilibrée et durable de la ressource en eau.
- Il fixe les objectifs de qualité et de quantité à atteindre pour chaque cours d'eau, plan d'eau, nappe souterraine, estuaire et secteur littoral.
- Il détermine les dispositions nécessaires pour prévenir la détérioration et assurer l'amélioration de l'état des eaux et des milieux aquatiques.

Le SDAGE est complété par un programme de mesures qui précise, secteur par secteur, les actions techniques, financières, réglementaires, à conduire d'ici 2021 pour atteindre les objectifs fixés. Sur le terrain, c'est la combinaison des dispositions et des mesures qui permettra d'atteindre les objectifs.

Le SDAGE 2016-2021 s'inscrit dans la continuité du SDAGE 2010-2015 pour permettre aux acteurs du bassin Loire-Bretagne de poursuivre les efforts et les actions entreprises. Pour atteindre l'objectif de 61 % des eaux en bon état d'ici 2021, il apporte deux modifications de fond :

- Le rôle des commissions locales de l'eau et des SAGE est renforcé : les SAGE sont des outils stratégiques qui déclinent les objectifs du SDAGE sur leur territoire. Le SDAGE renforce leur rôle pour permettre la mise en place d'une politique de l'eau à l'échelle d'une unité hydrographique cohérente, en lien avec les problématiques propres au territoire concerné.
- La nécessaire adaptation au changement climatique est mieux prise en compte : il s'agit de mieux gérer la quantité d'eau et de préserver les milieux et les usages. Priorité est donc

donnée aux économies d'eau, à la prévention des pénuries, à la réduction des pertes sur les réseaux, à tout ce qui peut renforcer la résilience des milieux aquatiques.

Autre évolution, le SDAGE s'articule désormais avec d'autres documents de planification encadrés par le droit communautaire : le plan de gestion des risques d'inondation (PGRI) défini à l'échelle du bassin Loire-Bretagne, et les plans d'action pour le milieu marin (PAMM) définis à l'échelle des sous-régions marines.

Parmi les 14 objectifs du SDAGE Loire-Bretagne, l'orientation n° 8 (**Préserver les zones humides**) concerne directement l'inventaire des zones humides (Cf. annexe 01 : extrait du SDAGE).

De même, le SAGE du bassin de la Sèvre Niortaise Marais Poitevin, initié en 1997 et adopté par la CLE après enquête publique le 17 février 2011, est établi autour de trois enjeux principaux :

- L'amélioration de la qualité des eaux pour contribuer à une meilleure qualité des eaux littorales et à une amélioration des ressources en eau potabilisable.
- La gestion quantitative de la ressource.
- La protection et la restauration des écosystèmes aquatiques.

En conséquence, l'enjeu de connaissance et de protection des zones humides a été identifié dès l'état des lieux et c'est ainsi que les mesures et dispositions concernant les zones humides ont été inscrites de la manière suivante : 4G : *"Assurer l'inventaire, la préservation et la reconquête des zones humides (hors Marais Poitevin)"*.

Afin d'avoir un inventaire cohérent sur l'ensemble du territoire, la CLE du SAGE SNMP a validé, le 1^{er} juin 2010, une méthodologie d'inventaire. Cette dernière a été renforcée sur l'aspect concertation lors de la réunion de la CLE du 14 décembre 2011.

L'inventaire doit en conséquence être réalisé sur l'ensemble du territoire de chaque commune du périmètre du SAGE, à l'exception des surfaces imperméabilisées (urbanisation), des boisements gérés par l'Office National des Forêts (ONF), et de la Zone humide du Marais Poitevin dont les limites, résultant du forum des Marais Atlantiques, sont strictement reprises.

La commune du Poiré-sur-Velluire n'est concernée par aucun boisement géré par l'ONF, mais **une grande partie de son territoire est comprise dans la Zone humide du Marais Poitevin, soit environ 943,3 ha, représentant 55,6 % de la superficie communale d'environ 1696 ha.**

I.3. Caractérisation d'une zone humide

I.3.1. Définition d'une zone humide

La définition issue du code de l'environnement est donnée par la loi sur l'eau de janvier 1992, modifiée en 2006, comme suit :

« Terrains, exploités ou non, **habituellement inondés ou gorgés d'eau** douce, salée ou saumâtre de **façon permanente ou temporaire** ; la **végétation, quand elle existe**, y est dominée par des plantes **hygrophiles** pendant au moins une partie de l'année »

Cette définition détermine un cadre, complété par un décret d'application et un arrêté ministériel qui définissent les critères techniques d'une zone humide. La CLE a souhaité s'appuyer sur les compléments apportés par l'arrêté du 24 juin 2008 et modifié en 2009 pour réaliser l'inventaire des zones humides.

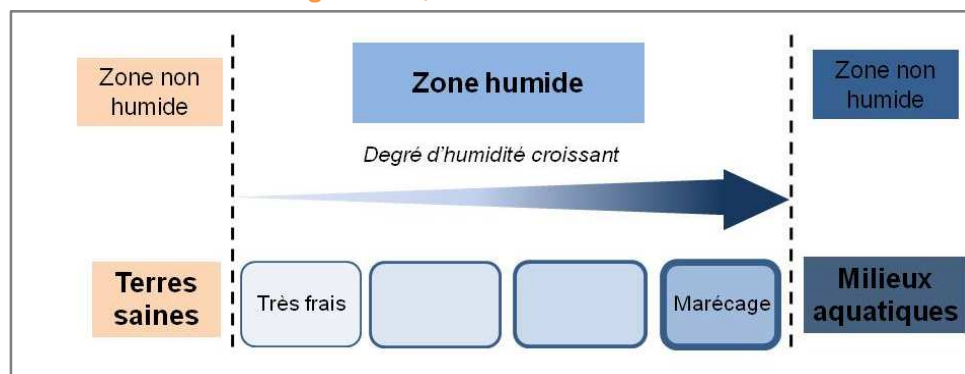
Trois critères permettent la détermination d'une zone humide (cf. article L211-1 du code de l'environnement) :

- La **présence d'eau** : les sols sont engorgés et/ou inondés de manière temporaire ou permanente ;
- La **présence de sols hydromorphes** : observation de traits rédoxiques ou réductiques, histosols (tourbe) ;
- La **présence d'une végétation hygrophile** adaptée aux conditions particulières de ces milieux.

Comme précisé dans le décret, la présence d'un seul des deux critères végétation ou sols caractéristiques, permet de déterminer une zone humide.

Notons que le terme « zone humide » peut concerner une diversité de milieux avec des gradients d'humidité très divers. Le schéma ci-dessous permet de représenter l'étendue des milieux répondant à la définition des zones humides :

Figure 2 : Qualification des milieux



(Source : IIBSN)

Les zones les plus contraignantes en termes d'usages comme les zones dites marécageuses sont bien connues de tous ce qui n'est pas le cas des zones dites « fraîches » qui sont moins contraignantes mais n'en restent pas moins des zones humides dès lors qu'elles correspondent aux critères décrits

dans l'arrêté du 24 juin 2008 modifié.

Les zones humides recouvrent une diversité d'habitats, naturels ou artificialisés, on retrouve par exemple :

- **Les roselières ;**
- **Les prairies humides ;**
- **Les boisements humides ;**
- **Les zones humides dites artificielles (plantations et terres cultivées) ;**
- **Les bordures de mares et de plans d'eau ;**

Une attention particulière est apportée à la prise en compte des zones dites altérées comme les terres agricoles et les paysages artificialisés (peupleraies notamment) qui peuvent répondre favorablement à au moins un des critères d'identification des zones humides. Ces zones dont la fonctionnalité est complètement ou en partie modifiée peuvent conserver un intérêt.

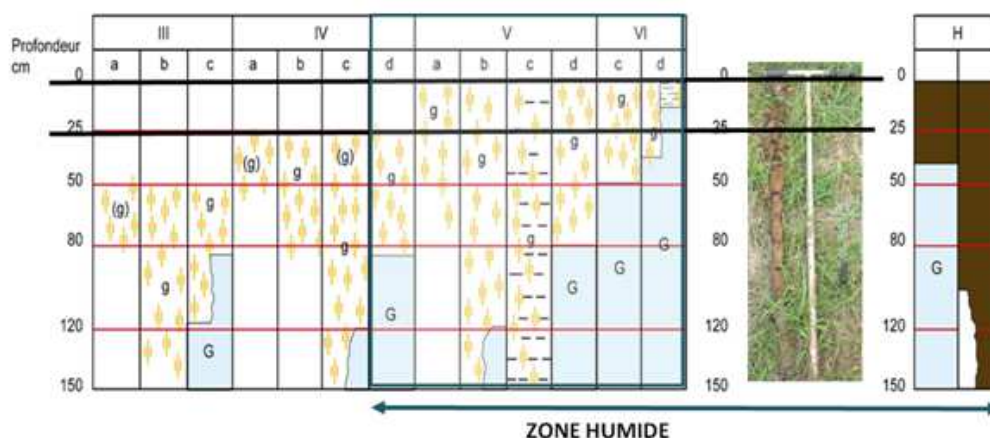
1.3.2. Caractérisation pédologique des zones humides

Le référentiel pédologique utilisé est celui établi par le Groupe d'Etude des Problèmes de Pédologie Appliquée (GEPPA).

Selon l'extrait de l'arrêté du 1er octobre 2009, les sols caractéristiques des zones humides correspondent :

- A tous les histosols, car ils connaissent un engorgement permanent en eau qui provoque l'accumulation de matières organiques peu ou pas décomposées (tourbe) => Classe H du GEPPA
- A tous les réductisols, car ils connaissent un engorgement permanent en eau à faible profondeur se marquant par des traits réductiques débutant à moins de 50 cm de profondeur dans le sol => Classes VI-c et d du GEPPA
- Aux autres sols caractérisés par :
 - Des traits rédoxiques débutant à moins de 25 cm de profondeur dans le sol et se prolongeant ou s'intensifiant en profondeur => Classes V-a, b, c, et d du GEPPA.
 - Des traits rédoxiques débutant à moins de 50 cm de profondeur dans le sol, se prolongeant ou s'intensifiant en profondeur, et des traits réductiques apparaissant entre 80 et 120 cm de profondeur => Classes IV-d du GEPPA

Figure 3 : Profils pédologiques GEPPA



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

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

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

1.3.3. Fonctions des zones humides

Les zones humides remplissent 4 grandes fonctions : hydrologiques, biogéochimiques, écologiques et socio-économiques.

Les zones humides présentent différents intérêts dans la gestion de l'eau que ce soit d'un point de vue quantitatif ou qualitatif. En termes d'hydrologie, les zones humides correspondent parfois aux zones d'expansion de crues, elles permettent alors de diminuer les débits en aval et donc de réduire les phénomènes d'inondation majeurs. Les zones humides agissent par ailleurs comme des éponges et emmagasinent de l'eau pendant les périodes humides pour la restituer pendant les périodes les plus sèches, elles permettent ainsi un soutien d'étiage.

Du point de vue biogéochimique, les zones humides permettent une protection de la qualité de l'eau des cours d'eau et ce par le biais de deux phénomènes distincts. Dans un premier temps concernant les phénomènes d'érosion et les polluants circulant à la surface du sol (matière en suspension, phosphore), les zones humides présentant une végétation caractéristique vont créer une barrière naturelle avant le cours d'eau. Dans ces zones, les polluants vont être ralentis et sédimenter sur place. Ils peuvent par la suite être éliminés par biodégradation ou prélèvement par la végétation.

Dans un second temps, les zones humides peuvent épurer les nitrates qui s'infiltrent dans le sol et contaminent les nappes. Cette épuration est réalisée par prélèvement par la végétation ou par dénitrification bactérienne.

Les zones humides abritent une richesse biologique exceptionnelle et constituent des réservoirs de biodiversité. Cette richesse de vie est d'autant plus grande que les types de zones humides sont diversifiées (en fonction de la nature du sol, la présence d'eau, le relief, la salinité, la situation géographique dans le bassin versant...), engendrant ainsi une grande diversité d'écosystèmes.

Enfin, les zones humides présentent des intérêts variés d'un point de vue socio-économique et culturel. Certaines zones vont être des espaces destinés à l'agriculture (pâturages, cultures...), à la popuiculture, à la conchyliculture et/ou à la pêche professionnelle. D'autres offrent des espaces de

loisirs (randonnées, chasse, pêche...).

Les milieux humides rendent ainsi de nombreux services aux sociétés humaines :

- Services de régulation, englobant les contributions des zones humides dans la régulation de l'hydrologie, des pollutions et la prévention d'évènements naturels exceptionnels ;
- Services d'auto-entretien, nécessaires pour tous les autres services fournis par les écosystèmes (formation des sols, cycle nutritif et pollinisation...) ;
- Services d'approvisionnement, regroupant les produits issus de ces milieux (nourriture, eau douce, fibre...) ;
- Services culturels en référence aux bénéfices immatériels attachés à ces milieux (esthétique, récréatif, éducatif).

La richesse et la diversité des bénéfices apportés par les milieux humides sont étroitement liés à la qualité des écosystèmes.

I.4. Finalité de l'inventaire

I.4.1. Intégration dans les documents du SAGE

Le SAGE est composé de deux documents principaux :

- Le Plan d'Aménagement et de Gestion Durable (PAGD), opposable aux décisions administratives, définissant les objectifs du SAGE.
- Le règlement, opposable aux décisions administratives et aux tiers.

Suite à l'inventaire des zones humides, la CLE peut éventuellement édicter des règles spécifiques aux zones humides qui contribuent de manière importante à l'atteinte des objectifs du SAGE.

L'inventaire contribue également à donner une connaissance du fonctionnement hydraulique du bassin versant, par l'identification, en plus des zones humides :

- du réseau hydrographique lié aux zones humides,
- des plans d'eau et mares
- des phénomènes hydrauliques particuliers, tels que : inondations, résurgences, zones de ruissellement....

I.4.2. Délimitation des ZHIEP et ZSGE

L'inventaire des zones humides contribuera à la définition des Zones Humides d'Intérêt Environnemental Particulier (ZHIEP) et les Zones Stratégiques pour la Gestion de l'Eau (ZSGE).

La délimitation de ces zones peut être un outil efficace pour atteindre l'objectif de bon état et de bon potentiel des eaux requis par la Directive Cadre de l'Eau.

A ce jour, aucun arrêté préfectoral n'a délimité de telles zones.

I.4.3. Intégration dans les documents d'urbanisme

Pour répondre aux articles L. 122-1, L. 123-1 et L. 124-2 du code de l'urbanisme, les documents de programmation tels que les SCOT, PLU et cartes communales, doivent être compatibles avec les SDAGE et SAGE correspondant.

Le SDAGE Loire Bretagne 2010-2015 précise dans ses orientations fondamentales (chapitre 08) :

" Les zones humides identifiées dans les SAGE sont reprises dans les documents d'urbanisme en leur associant le niveau de protection adéquat. "

" Les PLU incorporent dans les documents graphiques des zonages protecteurs des zones humides et, le cas échéant, précisent dans le règlement ou dans les orientations d'aménagement et de programmation, les dispositions particulières qui leur sont applicables en matière d'urbanisme. "

"Ces dispositions tiennent compte des fonctionnalités des zones humides identifiées. "

L'inventaire vient donc fournir une meilleure connaissance du territoire communal, notamment pour la prise en compte des zones humides dans les documents d'urbanisme.

Remarques :

Cet inventaire ne constitue pas un inventaire de zones humides au titre de la Police de l'Eau, même si les critères d'identification sont identiques. C'est au porteur de projet de démontrer que son projet est ou n'est pas situé en zone humide.

Le recensement des zones humides ne modifie pas la réglementation actuelle. Les projets d'Installations, Ouvrages, Travaux et Activités (IOTA) ainsi que toute opération visant à aménager une zone humide sont soumis à la nomenclature Loi sur l'Eau (art. R.214-1 du code de l'environnement).

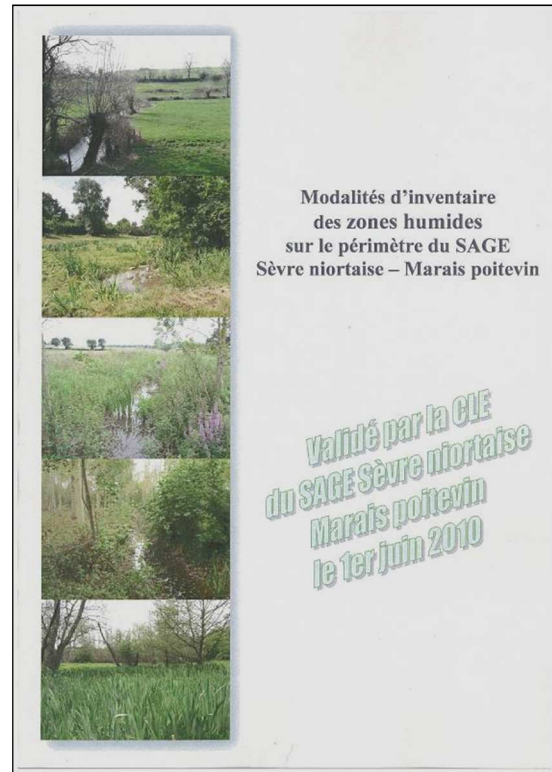
II. Démarche de l'inventaire

II.1. Démarche de concertation

II.1.1. Démarche unique et intégrée

Les modalités d'inventaire des zones humides définies sur le périmètre du SAGE Sèvre Niortaise Marais poitevin ont été validées par la CLE le 1^{er} juin 2010, et modifiées le 14 décembre 2011. Ce document fixe une démarche et une méthodologie unique pour l'ensemble des communes du périmètre SAGE, avec un socle commun minimum et obligatoire.

Le bassin versant de la Sèvre Niortaise et du Marais poitevin s'étend des sources de la Sèvre Niortaise à une trentaine de kilomètres à l'est de Niort jusqu'à son estuaire dans la baie de l'Aiguillon. D'une superficie de 3700 km², le bassin versant du SAGE s'étend sur tout ou partie du territoire de 223 communes. Administrativement, il s'étend sur deux régions et quatre départements : Deux-Sèvres (54,4 % de la superficie), Charente-Maritime (22,5 %), Vendée (20,3 %) et Vienne (2,8 %).



La démarche d'inventaire des zones humides, telle que définie par la CLE, s'articule sur trois axes principaux :

- La concertation avec les acteurs locaux, se traduisant par un apport de données, l'établissement d'un pré-inventaire, la discussion et la critique de l'inventaire, afin de :
 - Permettre une meilleure appropriation des zones humides par les acteurs locaux.
 - Permettre une prise de conscience sur l'enjeu que représentent les zones humides et ainsi assurer leur protection.
- L'inventaire des zones humides proprement dit.
- La caractérisation de l'intérêt des zones humides.

La démarche se veut une démarche de concertation, il est important que toutes les personnes concernées par l'étude soient représentées et/ou puissent s'exprimer si elles le souhaitent. Le groupe d'acteurs tient ce rôle de représentation et de lien entre les acteurs du territoire et le bureau d'études. Il a été désigné par le conseil municipal en répondant à un cadre « normalisé » proposé par la CLE. L'objectif étant de réunir dans le même groupe de travail les représentants des différents usagers du territoire.

De plus, les membres du groupe d'acteurs sont, de par leur connaissance locale, une source d'information essentielle sur les zones humides. Ils peuvent ainsi aider à la compréhension du territoire communal en ce qui concerne la localisation des zones humides, leur fonctionnement

(inondation – fréquence, durée), leur gestion et leur histoire.

Pour mieux comprendre le fonctionnement des zones humides au sein du bassin versant, la méthodologie de l'étude prévoit d'inventorier, outre les zones humides, différents éléments tels que les mares et plans d'eau ainsi que le réseau hydrographique étroitement lié aux zones humides. Par ailleurs, un effort de prospection est également demandé sur les secteurs de développement urbain envisagés par la commune.

II.1.2. Groupement d'étude

L'inventaire des zones humides sur la commune du Poiré-sur-Velluire se déroule au sein d'un groupement de 8 communes : Xanton-Chassenon (commune coordinatrice du groupement), Auzay, Le Mazeau, Le Poiré-sur-Velluire, Saint-Sigismond, Liez, Maillé et Foussais-Payré. DCI Environnement est mandaté pour réaliser les inventaires sur les 8 communes.

II.1.3. Partenaires de l'inventaire

La structure porteuse de l'inventaire

L'Institution Interdépartementale du Bassin de la Sèvre Niortaise (IIBSN) est la structure porteuse du SAGE Sèvre Niortaise Marais poitevin et du SAGE Vendée. Elle aide les communes à mettre en place l'inventaire des zones humides, tel que défini par la CLE.

Les financeurs

Les différents co-financeurs de l'inventaire sont :

- **Le Conseil Général de La Vendée**
- **La Région Pays de Loire**
- **L'agence de l'eau Loire Bretagne**
- **Chacune des 8 communes**

La CLE du SAGE

L'inventaire, après présentation au groupe d'acteurs locaux et au conseil municipal, est soumis et validé par la CLE, à l'issue d'une préparation de la validation par le comité technique (démarche et méthodologie), mis en place à l'échelle des SAGE Sèvre Niortaise Marais Poitevin et Vendée.

Un comité scientifique, à l'échelle des deux SAGE, accompagne également la démarche d'un point de vue méthodologique.

II.2. Un inventaire et une implication locale

II.2.1. Groupe d'acteurs locaux : composition et rôle

La démarche de concertation validée par la CLE s'appuie sur la constitution d'un groupe d'acteurs locaux (GA). Celui-ci a été mis en place, par le maire et son conseil municipal, le 23 février 2016, puis complété par délibération et remplacé le **29 mars 2016**.

(Cf. Annexe 2 : Délibération du conseil municipal portant composition du groupe d'acteurs).

La composition de ce dernier s'est voulue la plus représentative possible des différents protagonistes du territoire. Les membres du groupe d'acteurs locaux ayant participé à cette démarche de concertation sont présentés dans le tableau suivant :

Tableau 1 : Composition du groupe d'acteurs locaux

Membres du Groupe d'acteurs locaux	
REMAUD Alain	Maire du Poiré-sur-Velluire
LECOINTE Philippe	1 ^{er} adjoint, Président Commission Environnement, Agriculteur
VEILLON Christian	Conseiller Municipal, Agriculteur
RAMBAUD Matthieu	Conseiller Municipal, Agriculteur
GELOT Serge	Elu de la Chambre d'Agriculture, Agriculture
AUGER Patrice	Agriculteur
ROY Jacky	Agriculteur
VALETTE Francis	Agriculteur
MAINARD Alexis	Agriculteur
ROUGER Stéphane	Agriculteur, Président ASA Plaine
MARTINEAU Joseph	Président ASA Marais
FRADIN Janine	Représentant d'une association de protection de la nature (EPOUESOU)
VINET Joël	Président de la Société de Chasse
PIERRE Alain	Représentant de la FF Randonnée Vendée
BOURON Dimitri	Chargé d'études, Fédération de Pêche de la Vendée
JAUMIER Paul	Agriculteur sur la commune d'Auzay
GABRIEAU Dominique	Retraité
CAVAILLES Capucine	SAGE Sèvre niortaise Marais poitevin SNMP

Le groupe apporte au prestataire de l'inventaire, le bureau d'études DCI Environnement, ses connaissances locales de terrain et l'historique des activités sur la commune. Il s'exprime lors des réunions afin de pré-localiser, pré-délimiter et caractériser les zones humides. Il aide aussi à mieux comprendre le fonctionnement des zones humides (inondations, fréquence, surface, saisonnalité, entrées / sorties d'eau) et la gestion actuelle des parcelles. Il donne son avis sur le déroulement de l'inventaire et apporte au prestataire sa connaissance et sa vision du territoire, en particulier sur la dynamique de l'eau. Lors de la prospection, les membres du groupe accompagnent le technicien du bureau d'études et facilitent la communication avec les agriculteurs et les propriétaires des terrains.

Sur **Le Poiré-sur-Velluire**, le groupe d'acteurs a fait preuve de sérieux et d'implication tout au long de l'étude, que ce soit lors des réunions ou lors de la phase de terrain.

II.2.2. Réunions du groupe d'acteurs locaux

Trois réunions de groupe ont été organisées :

⇒ **Une réunion de lancement**, dont le contenu est :

- Un rappel du contexte réglementaire de l'inventaire des zones humides, dans le cadre du SAGE SNMP.
- Une présentation de la définition, des fonctions et des enjeux des zones humides.
- Une présentation de la méthodologie d'inventaire validée par la CLE.
- Un recueil de données d'information locale : zones humides connues, mares,

phénomènes qui peuvent être non visibles sur le terrain touchant notamment au régime hydraulique (inondations, résurgences...).

Ces données permettent d'établir une carte de pré-inventaire des zones humides. Sur la commune du **Poiré-sur-Velluire**, cette réunion « GA1 » a eu lieu **le 17 mai 2016**.

Les 11 participants ont fait preuve d'une bonne implication et ont partagé leur connaissance du territoire communal. Ils ont permis de compléter la phase de pré-inventaire. Ils ont également partagé leurs interrogations quant à la finalité de l'étude et à l'intégration des résultats dans les documents d'urbanisme.

(Cf. Annexe 3 : Compte-rendu de la réunion du groupe d'acteurs locaux n°1).

⇒ **Une réunion de terrain**, ayant pour objectifs de présenter :

- Des exemples de zones humides qui seront identifiées lors de l'inventaire communal.
- Les critères d'identification des zones humides selon la végétation et l'hydromorphie du sol.

Sur la commune du **Poiré-sur-Velluire**, cette réunion « GA2 » a eu lieu **le 24 mai 2016**.

Les 8 participants se sont déplacés sur deux parcelles distinctes afin de comprendre la méthodologie d'inventaire des zones humides. Des référents de terrain ont aussi été désignés (cf. Chapitre II.2.3 « Concertation avec les exploitants agricoles et propriétaires fonciers »).



Photo 1 : Le groupe d'acteurs sur le terrain

(Cf. Annexe 4 : Compte-rendu de la réunion du groupe d'acteurs locaux n°2).

⇒ **Une réunion de restitution de l'inventaire**, au cours de laquelle les résultats de l'expertise de terrain sont présentés, analysés et discutés.

Sur la commune du **Poiré-sur-Velluire**, cette réunion « GA3 » a eu lieu **le 7 décembre 2016**. 8 acteurs locaux étaient présents pour cette restitution. Il a été signalé que les résultats de l'inventaire reflétaient la réalité du terrain. En fin de réunion, 23 retours ont été validés par le groupe d'acteurs.

(Cf. Annexe 6 : Compte-rendu de la réunion du groupe d'acteurs locaux n°3).

II.2.3. Concertation avec les exploitants agricoles et propriétaires fonciers

Afin d'obtenir une meilleure concertation et compréhension dans les résultats de l'inventaire, les modalités d'inventaire validées par la CLE du SAGE SNMP ont été modifiées en décembre 2011, de façon à donner la possibilité aux exploitants agricoles et aux propriétaires fonciers qui le souhaitent de participer à la prospection de terrain.

Ces derniers se sont fait connaître par un bulletin d'inscription et ont été contactés par le référent (membre du groupe d'acteurs) et le chargé d'étude au moment du passage sur leurs terrains.

Les exploitants agricoles et les propriétaires fonciers sont associés à l'inventaire à plusieurs reprises :

⇒ **Dans le cadre d'une réunion spécifique**, ayant pour but de présenter la méthodologie, les

fonctions et enjeux des zones humides.

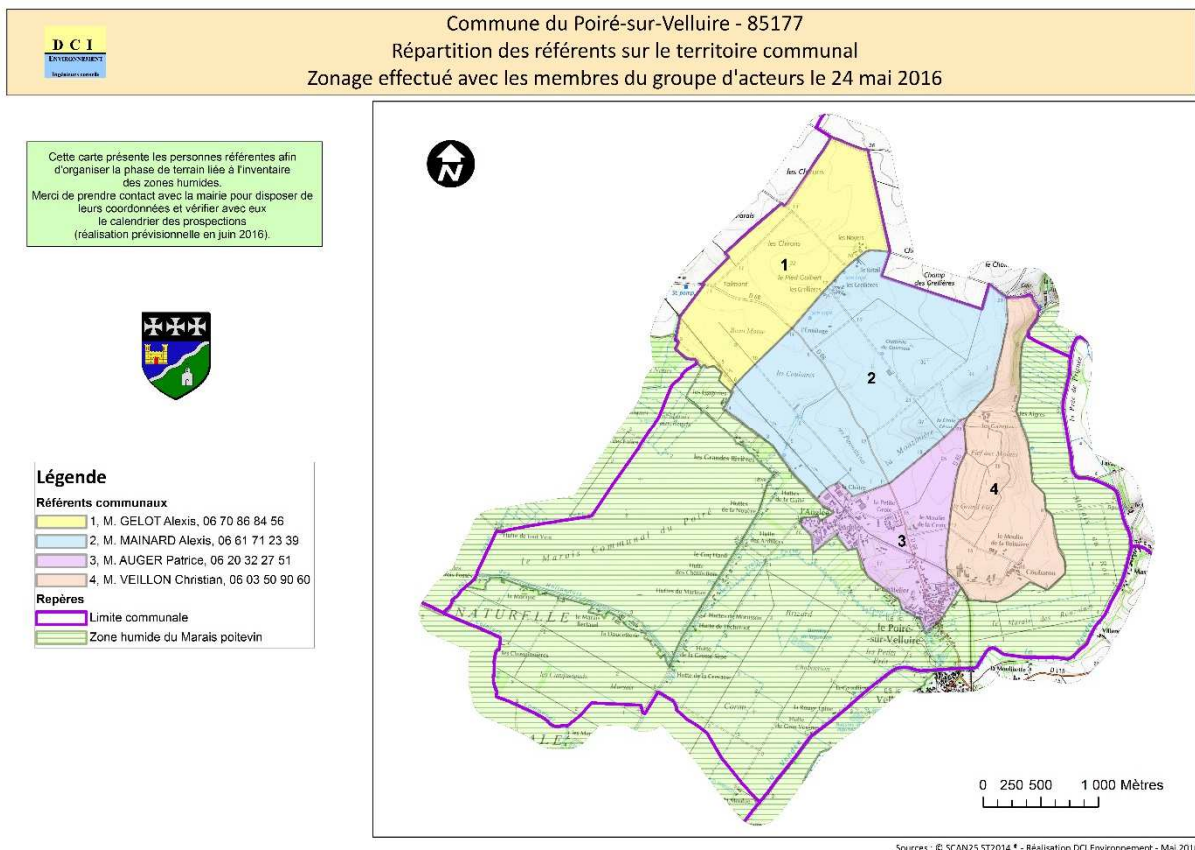
Tous les exploitants agricoles ayant des terres sur la commune sont conviés, y compris les exploitants ayant leur siège sur une autre commune. Sur la commune du **Poiré-sur-Velluire**, cette réunion a eu lieu **le 30 mai 2016** avec 8 participants.

(Cf. Annexe 5 : Compte-rendu de la réunion agriculteurs-propriétaires).

⇒ **Durant la phase de terrain.**

Afin d'améliorer la communication et le suivi de la phase terrain par les agriculteurs, le territoire de la commune a été divisé en 4 secteurs et des référents ont été désignés parmi les membres du groupe d'acteurs (carte ci-dessous). Les référents prévenaient les exploitants agricoles et propriétaires concernés du passage du technicien de DCI Environnement sur leurs parcelles.

Carte 1 : Carte des référents de terrain



II.2.4. Consultation en mairie et phase de levée de doutes

Suite à la phase de terrain, les cartes provisoires ont été déposées en mairie du **21 novembre 2016 au 5 décembre 2016 inclus** (15 jours). Les personnes qui le souhaitaient pouvaient formuler un commentaire grâce à une « fiche remarques ». Aucune remarque n'a été formulée.

Les résultats provisoires ont été analysés avec les membres du groupe d'acteurs lors de la réunion de restitution (GA3 du 7 décembre 2016). **23 retours sur le terrain** ont été validés par le groupe d'acteurs. Ces derniers ont été effectués **les 7 et 9 décembre 2016**, en présence des référents et des agriculteurs concernés.

Suite aux retours de terrain, trois nouvelles zones humides ont été inventoriées. La carte d'inventaire a été corrigée en conséquence.

(Cf. Annexe 6 : Compte-rendu de la réunion du groupe d'acteurs locaux n°3).

II.2.5. Communication

Tout au long de l'étude, la communication est sous la responsabilité du Maire. Cette communication passe par l'envoi de convocations aux membres du groupe d'acteurs, par l'envoi de courrier aux exploitants agricoles, et par la mise à disposition de l'Atlas lors de la consultation en mairie.

En supplément de ces éléments obligatoires, une communication plus large est aussi effectuée. Elle peut se traduire par des articles dans les journaux, dans le bulletin communal, sur le site internet de la commune, ou encore par un affichage en mairie.

II.2.6. Conseil municipal

Pour clôturer la démarche de concertation, les résultats de l'étude sont présentés en conseil municipal. Le conseil municipal du **Poiré-sur-Velluire** a délibéré en date du **20 décembre 2016**. Plusieurs membres du groupe d'acteurs étaient présents.

(Cf. Annexe 7 : Compte-rendu de la réunion de restitution en conseil municipal).

II.3. Synthèse du déroulement de l'étude au niveau communal

Les différentes étapes de l'inventaire ont été réalisées conformément au "Modalités d'inventaire des zones humides sur le périmètre du SAGE SNMP" avec toutes les adaptations que la commune souhaitait y apporter.

Le tableau ci-après présente de façon synthétique toutes les étapes de l'inventaire avec le nombre de participants :

Tableau 2 : Présentation synthétique des phases de l'inventaire communal

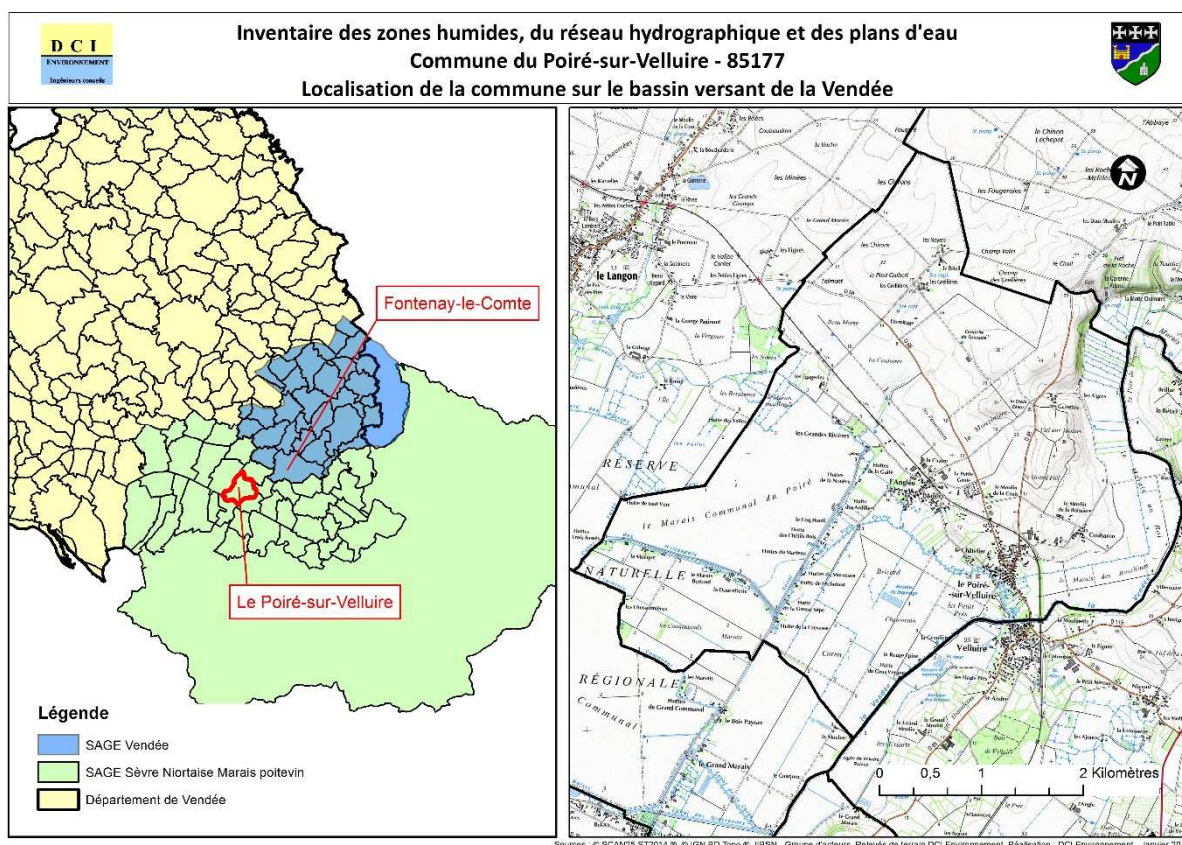
Réunions	Ordres du jour	Date	Nombre de personnes présentes
Première réunion du groupe d'acteurs locaux	Présentation de la démarche d'inventaire des zones humides, de la méthodologie, et recueil d'informations sur les zones humides de la commune	17 mai 2016	11
Deuxième réunion du groupe d'acteurs locaux	Présentation de la méthode de délimitation et caractérisation sur le terrain	24 mai 2016	8
Réunion avec les exploitants agricoles et propriétaires	Présentation de la démarche d'inventaire des zones humides, de la méthodologie, et recueil d'informations sur les zones humides de la commune	30 mai 2016	8
Inventaire sur le terrain avec 4 référents de secteur		24 mai 2016, 2 et 4 novembre 2016	La plupart des exploitants agricoles concernés
Affichage en mairie		21 novembre 2016 au 5 décembre 2016	/
Troisième réunion du groupe d'acteurs locaux	Restitution des résultats (cartographie, statistiques, caractéristiques des zones humides...)	7 décembre 2016	8
Retour sur le terrain (Levée de doute)		7 et 9 décembre 2016	/
Présentation en conseil municipal	Restitution des résultats	20 décembre 2016	11

III. Contexte communal

III.1. Situation géographique

Localisée au sud-est du département de la Vendée, le **Poiré-sur-Velluire** est une commune d'une superficie de 1696 ha située au sud-ouest de Fontenay-le-Comte. Le paysage est divisé entre plaines calcaires et Zone humide du Marais Poitevin.

Carte 2 : Localisation du Poiré-sur-Velluire sur le bassin versant de la Vendée



L'ère d'étude correspond à l'ensemble de la commune hors Zone humide du Marais poitevin. Des zones seront à vérifier préférentiellement selon le contexte physique, les enjeux, ou les demandes particulières.

III.2. Contexte démographique et urbain

Le **Poiré-sur-Velluire** est une commune rurale de 656 habitants. L'évolution de la population depuis 1962 se traduit par une nette diminution de 1962 à 2010, passant de 739 à 627 habitants. Depuis 2010, la population présente une légère augmentation.

Le bâti sur la commune se compose :

- D'un bourg, dont le cœur ancien est implanté au sud et au centre du territoire communal et est en partie localisé sur la Zone humide du Marais Poitevin ;
- Du hameau de l'Anglée situé au nord du bourg, en limite de la Zone humide du Marais Poitevin ;

- De plusieurs hameaux et lieux-dits parsemés sur le reste du territoire, principalement sur la plaine calcaire mais pas seulement.

III.3. Contexte physique

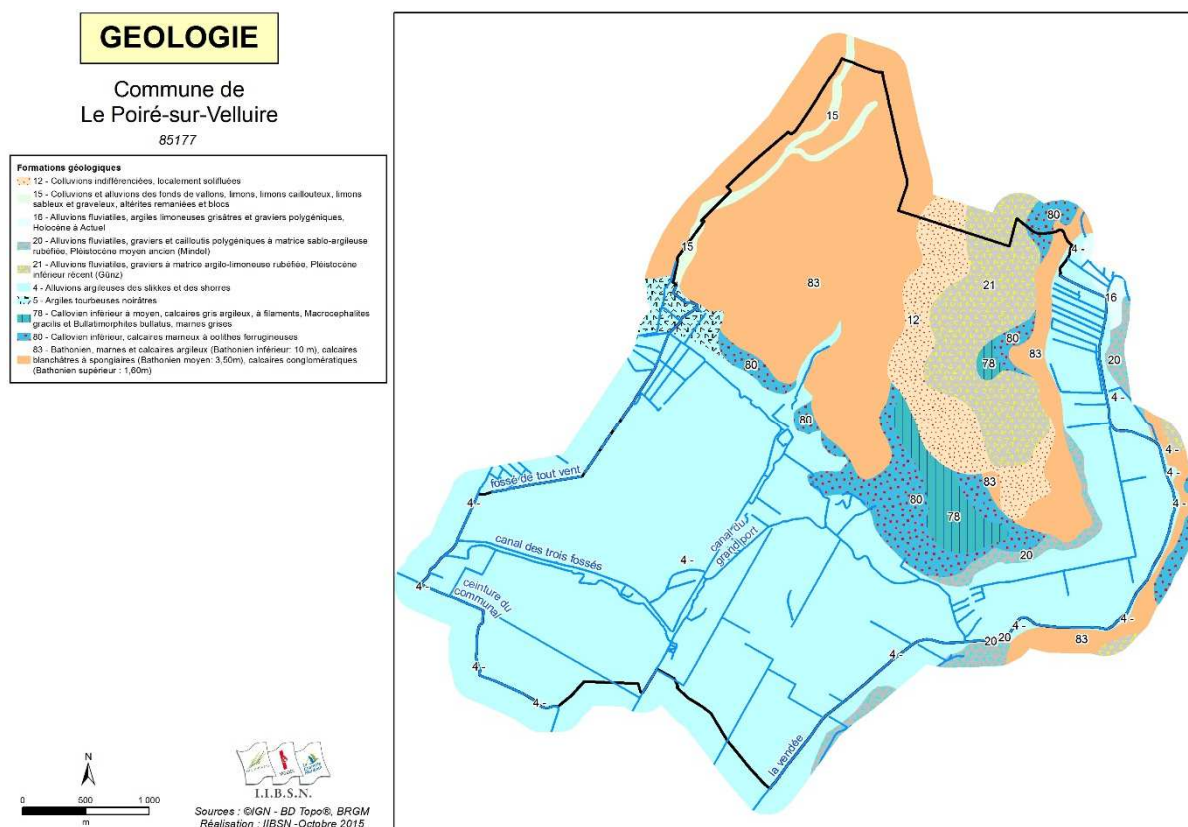
III.3.1. Géologie

La commune se situe à cheval sur la zone de contact entre deux formations :

- La plaine calcaire sèche du sud Vendée, composée de marnes et calcaires du Bathonien, sur une moitié nord-est de la commune. Un contexte peu propice au développement de milieux humides car présentant des sols perméables destinés aux grandes cultures ;
- La Zone humide du Marais Poitevin, illustrée par des alluvions argileuses, qui s'étend sur une large partie sud/sud-ouest du territoire à partir des Egageries au nord jusqu'au bourg au sud.

Au contact de ces entités, se forme une zone de transition constituée de calcaires marneux et/ou argileux, donnant des sols qui peuvent se révéler humides. On note aussi des formations d'alluvions fluviatiles et de colluvions présents à l'est, sur les versants localisés sur le secteur du Fief aux Moines notamment.

Carte 3 : Géologie



(Source : IIBSN)

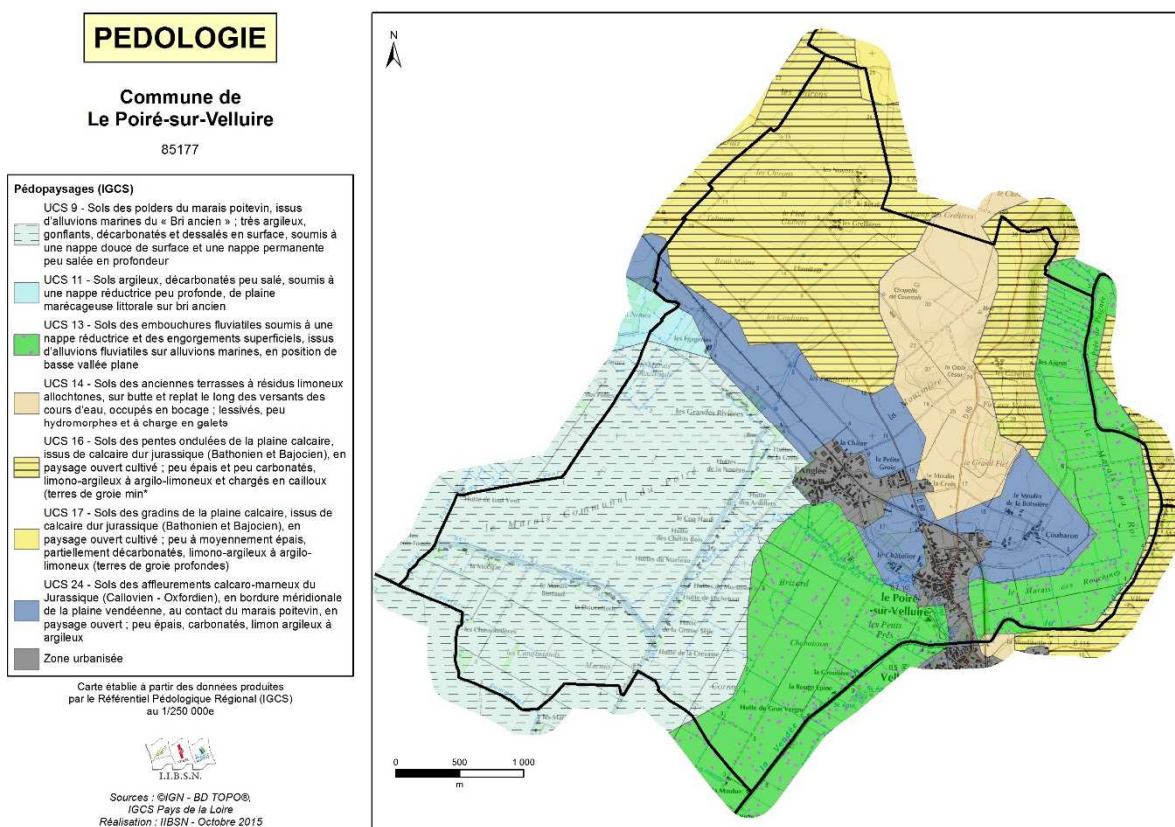
III.3.2. Pédologie

Sur la carte des sols, on retrouve le découpage observé sur la carte géologique. Des sols de la plaine calcaire sont présents au nord-ouest de la commune (jaune hachuré sur la carte ci-dessous). Plus au sud, on retrouve des sols d'anciennes terrasses à résidus limoneux allochtones sur les versants (en jaune clair).

Sur la Zone humide du Marais poitevin, à l'ouest, on observe des sols de marais issus d'alluvions marines du Bri ancien, très argileux, soumis à une nappe douce de surface et une nappe permanente peu salée en profondeur (en bleue hachuré). Toujours sur le territoire du Marais, au sud, on retrouve des sols d'embouchures fluviales soumis à une nappe réductrice et des engorgements superficiels, issus d'alluvions fluviales sur alluvions marines, en position de basse vallée plane (en vert sur la carte).

Et on observe sur la zone de contact entre la plaine calcaire vendéenne et le Marais Poitevin, des sols des affleurements calcaro-marneux limoneux argileux à argileux.

Carte 4 : Pédologie



(Source : IIBSN)

III.3.3. Contexte hydrographique

En dehors de la Zone humide du Marais Poitevin, la commune est parcourue par un seul émissaire dans la vallée des « Pannetières » et quelques linéaires très réduits sur le site de « l'Anglée ». Au niveau de la plaine, les eaux s'infiltrent dans le sol ou ruissellent au travers de talwegs, vers les différents exutoires présents au niveau de la zone humide du Marais Poitevin.

Le réseau hydrographique est composé principalement de la Vendée qui délimite la commune au sud et à l'est. La Vendée est une rivière du département français de la Vendée, auquel elle a donné son nom, et un affluent du fleuve côtier la Sèvre niortaise. Sa longueur est de 82 km. Prenant sa source à Saint-Paul-en-Gâtine dans les Deux-Sèvres, elle se jette dans la Sèvre Niortaise à L'Île-d'Elle, près de

Marans.

De sa source au Pont-Neuf de Fontenay-le-Comte, la Vendée est un cours d'eau non domanial, son lit et ses berges étant la propriété des riverains. À l'aval du Pont-Neuf et jusqu'à sa confluence avec la Sèvre Niortaise, la rivière appartient au domaine public fluvial de l'État.

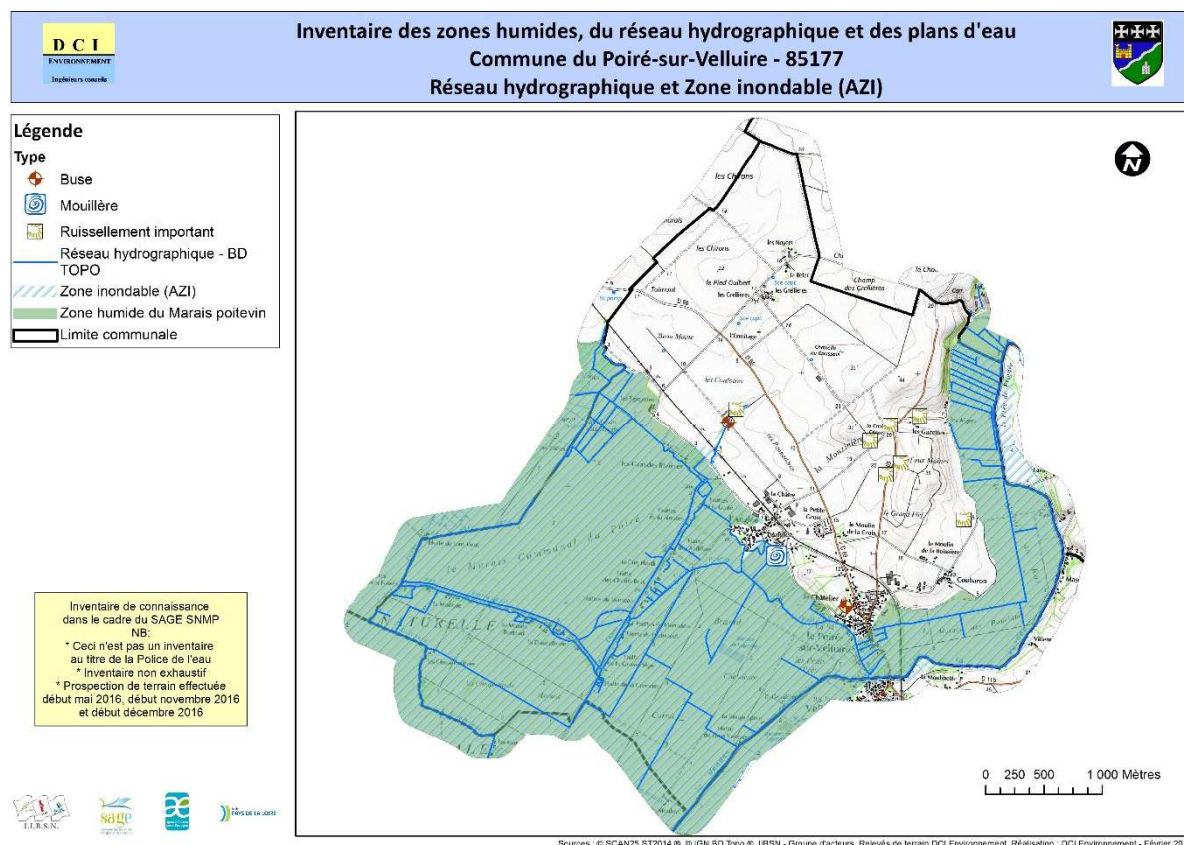
Sur **Le Poiré-sur-Velluire**, le réseau est ensuite composé d'un tissu de cours d'eau secondaires qui alimente la Vendée. Les principaux étant le Canal du Grand Port, le Canal des Trois fossés, le Canal des Hollandais, le Fossé de tout Vent et la Ceinture du Communal.

Le Chapitre « V.2. Le Réseau hydrographique » présente de manière détaillé le réseau de la commune et les observations de terrain le concernant.

La commune du **Poiré-sur-Velluire** est concernée par l'atlas des zones inondables de la rivière Vendée et du Marais Poitevin. En dehors de la zone humide du Marais Poitevin, la commune ne connaît pas de phénomènes d'inondation importants. L'emprise de la zone inondable (AZI) et de la zone humide du Marais Poitevin se superposent globalement mais elles restent différentes sur de nombreux secteurs comme sur la vallée des Pannetières ou la zone inondable remonte très haut dans la vallée.

Outre la délimitation des zones humides, l'étude a pour objectif d'obtenir des données sur le fonctionnement hydraulique des territoires. A ce titre, lors des réunions, le groupe d'acteurs est questionné sur les différentes manifestations de l'eau qui pourraient s'opérer : ruissellement, remontée de nappe, résurgence... (cf. chapitres V.4. Observations complémentaires et V.5. Les zones à enjeux liées à la dynamique de l'eau).

Carte 5 : Réseau hydrographique et zones inondables (AZI)



L'inventaire débute par une phase de pré-localisation, permettant de définir et de localiser les zones humides potentielles. Cette phase consiste donc à identifier, sur le territoire, les secteurs à forte probabilité de présence de zones humides, afin d'optimiser la phase ultérieure de terrain. La pré-localisation résulte de la compilation de différents documents préétablis, permettant de cibler les secteurs du territoire susceptibles de présenter des zones humides :

Cette pré-localisation est conçue à partir d'un modèle numérique de terrain, basé sur la topographie ainsi que sur la perméabilité du sol. Sur la commune du **Poiré-sur-Velluire**, cette pré-localisation identifie une surface importante de zones humides probables (hachurée en rose sur la carte ci-après) à la fois sur le secteur en lien avec la Zone humide du Marais Poitevin et le secteur de plaine, en lien avec les talwegs. Cette pré-localisation ne reflète pas la réalité de terrain car elle ne prend pas en compte la nature perméable des sols calcaires.

Sur la commune, cette pré-localisation indique (en orange sur la carte ci- après) en majorité des parcelles maintenues en herbe, en bordure de cours d'eau comme la vallée des Pannetières.

Eléments ponctuels liés au paysage et à l'eau, il s'agit principalement des puits, des annexes fluviales, des points d'eau... (voir carte ci-dessous).

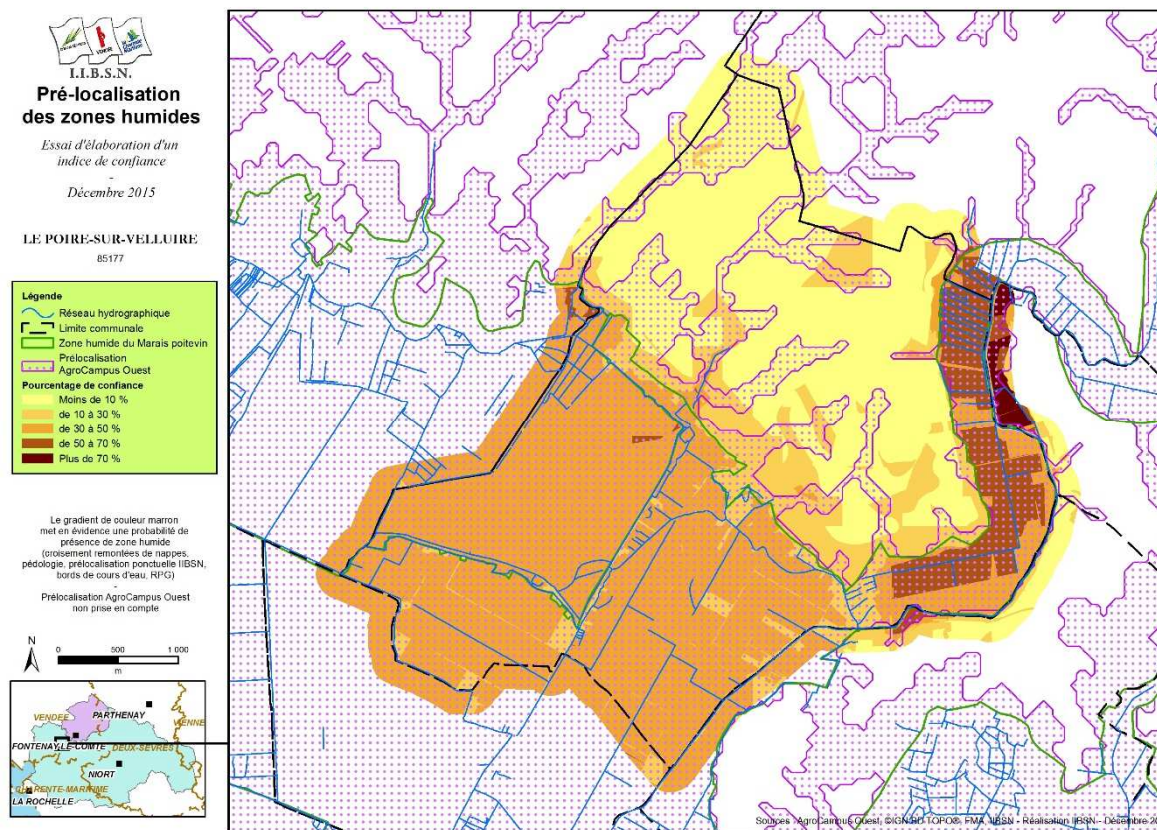
[illegible]

DCI Environnement
Février 2017

⇒ La carte d'indice de confiance établie par l'IIBSN.

Cette carte définit la probabilité de présence de zones humides, par croisement des diverses données (topographie, géologie, pédologie...) et fait ressortir des secteurs plus spécifiques de forte probabilité de présence de zones humides, qui seront à vérifier sur le terrain.

Carte 7 : Pré-localisation des zones humides selon l'indice de confiance



(Source : IIBSN)

Cette carte donne un indice de confiance de présence de zones humides :

- **Important sur quelques zones ponctuelles situées en bordure de cours d'eau.**
- **Moyen à fort le long du réseau hydrographique, dans les vallées ou talwegs.**
- **Moyen à faible sur la plus grande partie de la plaine.**

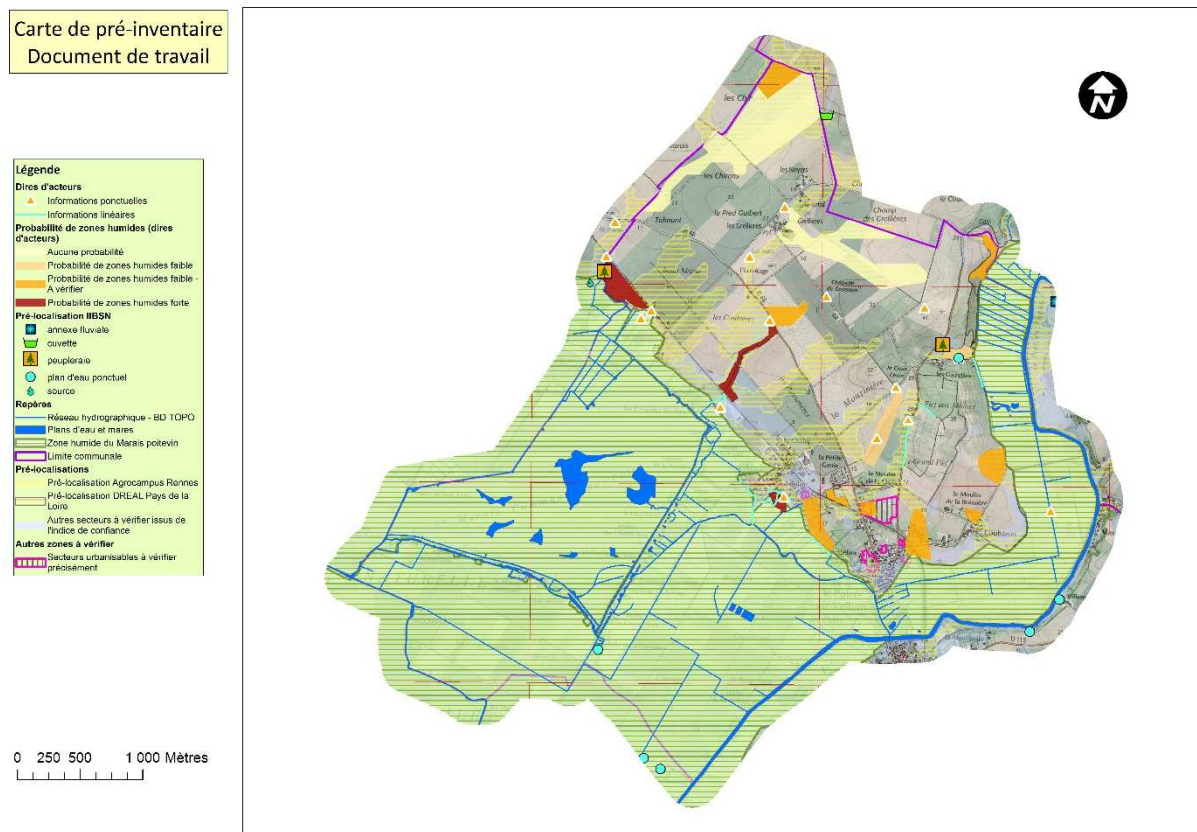
Attention, la carte d'indice de confiance ne prend pas en compte le drainage.

IV.2. Pré-inventaire des zones humides

Les documents de pré-localisation ont été présentés au groupe d'acteurs locaux sous forme d'un atlas cartographique lors de la première réunion, le 17 mai 2016. Les informations ont été confrontées à la connaissance du terrain des membres du groupe. Les remarques, les précisions et les informations complémentaires formulées par ces derniers ont été recueillies.

Une carte de pré-inventaire des zones humides, prenant en compte l'ensemble des informations fournies par le groupe d'acteurs locaux, a été réalisée. Cette carte permet de cibler les zones où l'effort de prospection doit être plus important.

Carte 8 : Pré-inventaire des zones humides



(Source : DCI Environnement, Groupe d'acteurs, IBSN)

La carte établie sur la commune du **Poiré-sur-Velluire** fait ressortir :

- Les zonages du groupe d'acteurs présentés sous forme d'un gradient allant des secteurs plutôt sains aux secteurs indiqués comme humides (du jaune pâle au bordeaux) ;
- Les secteurs à enjeux pour l'urbanisme à vérifier (hachuré noir et contour rose) ;
- Les zones de pré-localisation de l'Agrocampus de Rennes (hachuré jaune) et de la DREAL (hachuré orange), à vérifier de façon à justifier s'il s'agit ou non de zones humides ;
- Les secteurs à vérifier selon l'indice de confiance (en bleu clair) ;
- Les informations ponctuelles : pré-localisations de l'IBSN, les informations ponctuelles du groupe d'acteurs, les plans d'eau et mares ;
- Les informations linéaires : le réseau hydrographique principal et le linéaire mentionné par le groupe d'acteurs.

La carte de pré-inventaire est la base de départ de l'effort de prospection. La phase de terrain a eu pour but d'infirmer ou de confirmer les informations de cette carte. La surface de la zone humide du Marais poitevin (MP) n'est pas à prospecter, mais les limites sont à vérifier.

Afin de rendre cette carte plus « lisible », les données sont regroupées afin d'obtenir une carte plus visuelle :



Carte 10 : Les 6 secteurs prioritaires à ouvrir à l'urbanisation



Un compte-rendu spécifique de la prospection de terrain des « secteurs urbanisables prioritaires », effectuée le 24 mai 2016, a été envoyé en mairie. **Aucune zone humide n'a été observée sur les 6 secteurs à prospecter.** Les résultats de cette prospection ont été intégrés aux résultats de l'inventaire des zones humides de l'ensemble du territoire communal.

IV.4. Inventaire de terrain

IV.4.1. Méthodologie

Cette phase a pour objectif l'identification, la délimitation et la caractérisation, de manière la plus exhaustive possible, des zones humides du territoire communal.

La méthode à suivre pour identifier une zone humide prend en compte les éléments présents dans l'arrêté interministériel du 24 juin 2008 modifié le 1er octobre 2009 précisant les critères de définition et de délimitation des zones humides en application des articles L.214-7-1 et R.2111-108 du Code de l'environnement.

Dans un premier temps, il s'agit d'identifier la zone humide à l'aide des critères réglementaires, en l'occurrence la végétation et la morphologie du sol.

- En ce qui concerne la végétation, le type d'habitat identifié ou la flore présente sont recherchés dans les listes de l'arrêté. Il est nécessaire d'effectuer un relevé, de quantifier le recouvrement dans la surface de relevé désignée, d'ordonner les espèces en fonction de leur surface de recouvrement et de se baser sur la liste d'espèces données en annexe de l'arrêté du 24 juin 2008 modifié pour vérifier si les espèces majoritaires sont caractéristiques de zones humides. Si le recouvrement de ces espèces représente 50% ou plus d'une zone, elle est définie en zone humide.
- En ce qui concerne le sol, des sondages à la tarière à main sont effectués. Le carottage est ensuite observé à l'œil nu dans le but de rechercher des traits d'hydromorphie :
 - Les traits rédoxiques sont caractérisés par l'alternance de tâches de couleur rouille et de tâches blanches ou décolorées ;
 - les traits réductiques présentant une couleur gris bleuté (le gley);
 - et enfin les sols histiques dits aussi tourbeux reconnaissables à la présence de matière organique non dégradée.

L'arrêté du 24 juin modifié définit les seuils d'observation des traits d'hydromorphie. La règle générale précise qu'il faut observer les traces d'hydromorphie dans les 25 premiers centimètres et que ces traces doivent se prolonger et/ou s'intensifier en profondeur. Un cas particulier est celui de la classe IVd de la classification du GEPPA qui est un sol de zone humide dans lequel les traits rédoxiques (tâches rouilles et décolorées) apparaissent entre 25 et 50 cm de profondeur mais se prolongent en un horizon réductique (gris-bleuté apparaissant à partir de 80 cm de profondeur).

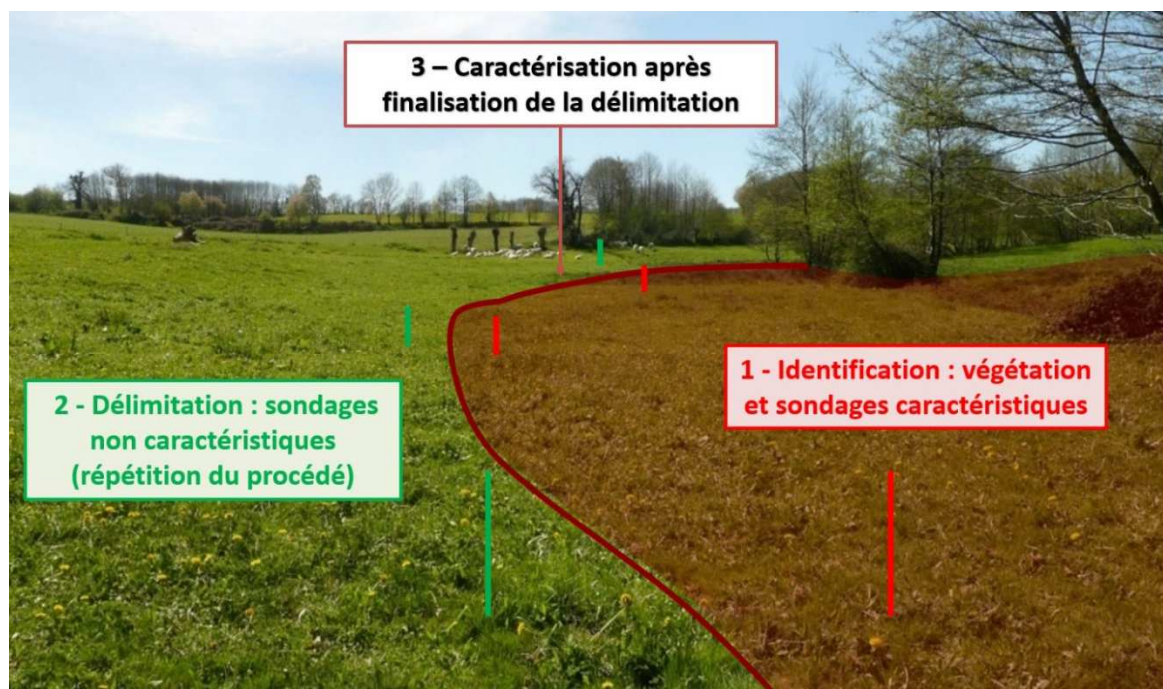
Dans un deuxième temps, il faut délimiter la zone humide identifiée. Pour cela, le spécialiste utilisera en priorité les deux critères précédemment cités (pédologie et végétation) sachant que la pédologie est le plus approprié. Mais il pourra également s'aider de la topographie du site. La délimitation s'effectue par la réalisation de sondages de part et d'autre de la limite supposée de la zone humide afin de vérifier et de valider cette dernière.

Dans un troisième temps, il s'agit de caractériser la zone humide en cherchant à comprendre son fonctionnement en termes d'alimentation en eau et son rôle à l'échelle du bassin versant. Des fiches

de terrain sont alors complétées pour chaque zone humide. Les renseignements portent notamment sur l'habitat CORINE-Biotopes, le positionnement sur le bassin versant, les entrées et sorties d'eau, les activités et usages ainsi que les menaces observées...

L'ensemble des données récoltées permet de renseigner une base de données géoréférencée, élaborée par le Forum des Marais Atlantiques spécialement pour les inventaires de zones humides : le logiciel Gwern.

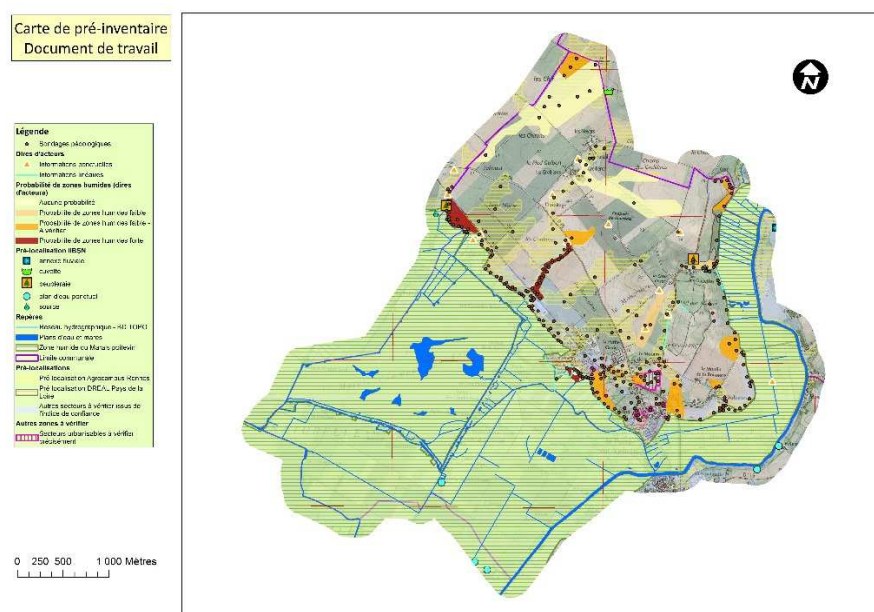
Figure 4 : Illustration photographique des étapes de l'inventaire sur le terrain



IV.4.2. Effort de prospection

La carte de pré-inventaire est la base de départ de l'effort de prospection, la phase de terrain ayant pour but d'infirmer ou de confirmer les informations de celle-ci.

Carte 11 : Mise en relation de la carte de pré-inventaire et des sondages pédologiques



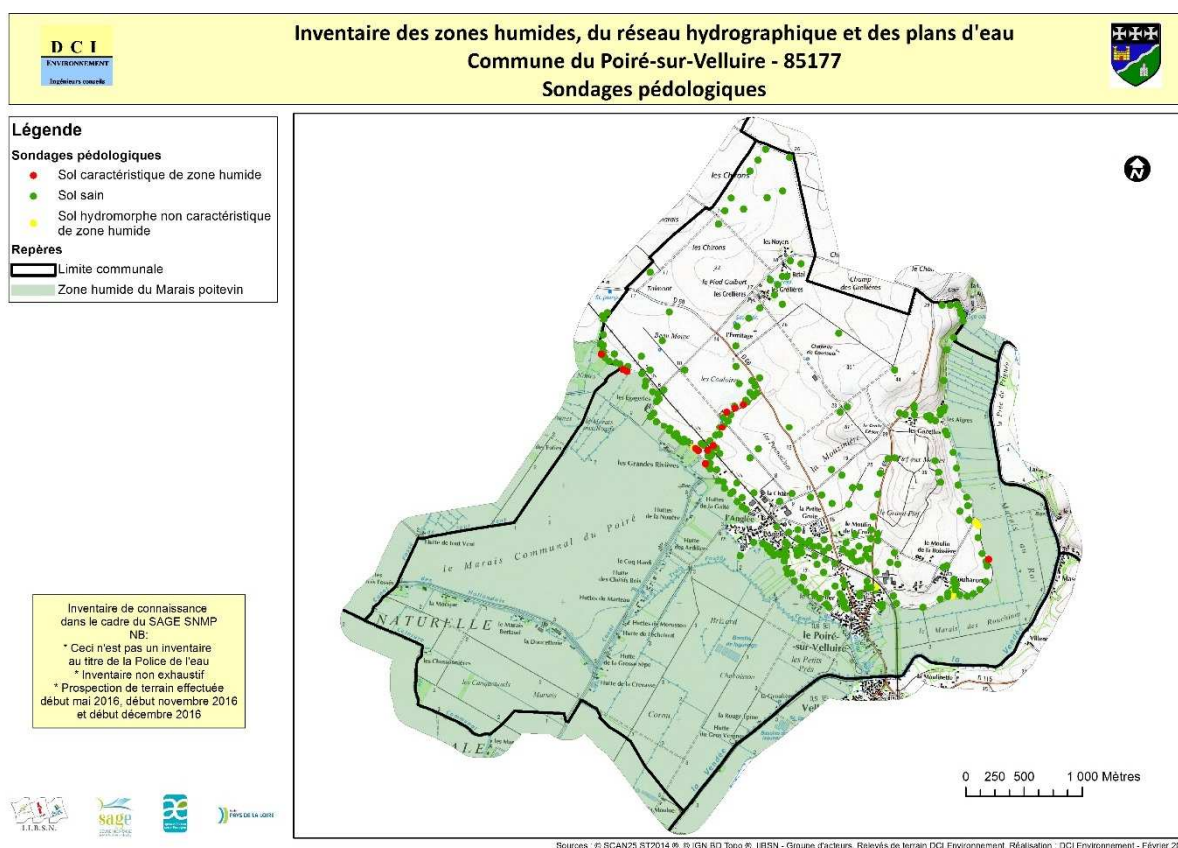
(Source :
DCI Environnement,
IIBSN)

Au final, **297 sondages pédologiques** ont été réalisés pour une surface communale totale de 1696 ha. La répartition des sondages pédologiques n'est pas homogène sur le territoire communal, les fonds de vallées, les secteurs hydromorphes et les abords de la zone humide du Marais Poitevin ont fait l'objet d'un nombre plus important de sondages.

La carte des sondages pédologiques ci-dessous) fait apparaître trois « types » de sols observés par sondage à la tarière :

- Les sols hydromorphes (rédoxisols) et les histosols (sol de marais) caractéristiques de zone humide (en rouge)
- Les sols hydromorphes non caractéristiques de zone humide (en jaune)
- Les sols sains (en vert)

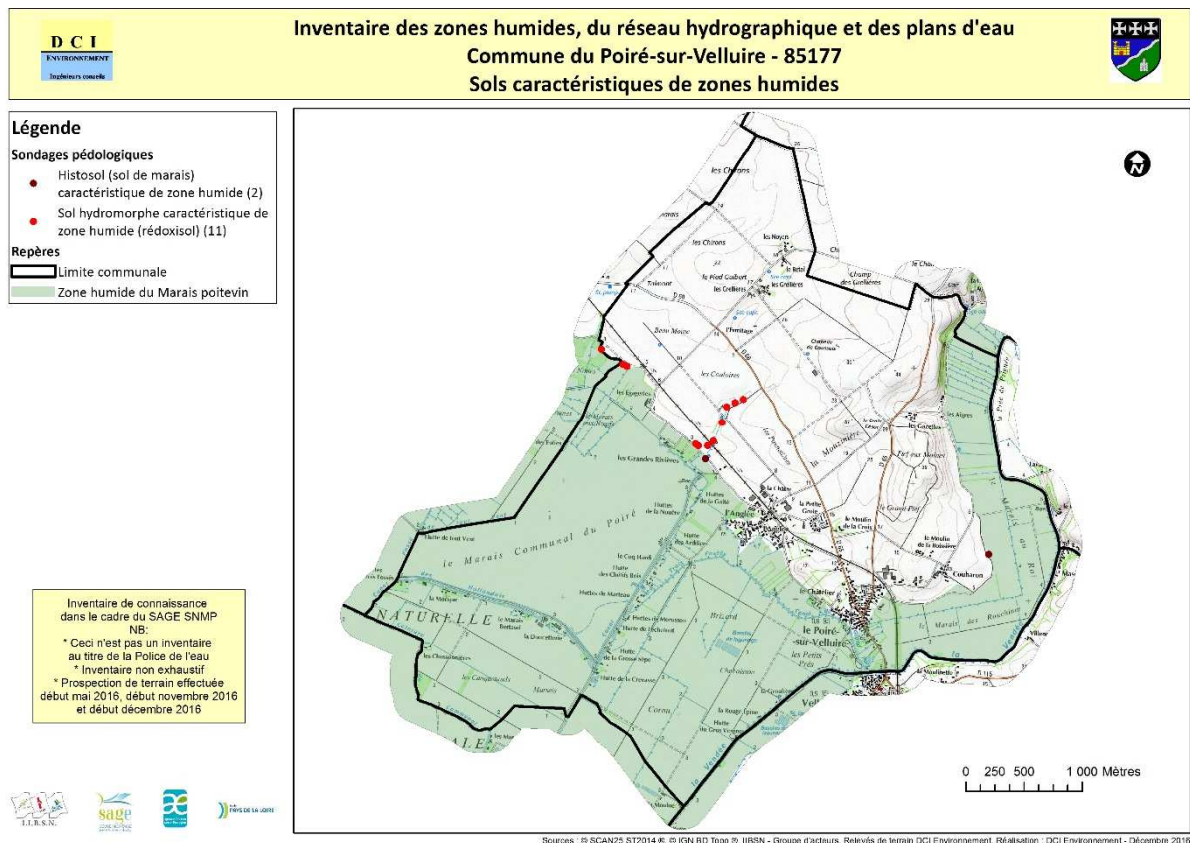
Carte 12 : Carte des sondages pédologiques effectués lors de la phase de terrain



Les sols hydromorphes correspondent à l'observation de trait rédoxiques (alternance de tâches de couleur rouille et de tâches blanches ou décolorées, et présence de concrétions ferro-manganiques). Ces sols ne sont pas tous caractéristiques de zone humide.

Sur **Le Poiré-sur-Velluire**, les sols caractéristiques de zone humide appartiennent aux classes Vb (rédoxisols) et H (histosols) du GEPPA. 11 rédoxisols et 2 histosols ont été observés lors de la prospection.

Carte 13 : Carte des sols caractéristiques de zones humides



V. Résultats de l'inventaire

V.1. Secteurs urbanisables prioritaires

Comme relaté dans le Chapitre « IV.3. Secteurs urbanisables prioritaires », 6 secteurs prioritaires pour l'urbanisation ont fait l'objet d'une prospection minutieuse à la vue de leur destination dans le futur PLU. La prospection s'est déroulée le 24 mai 2016.

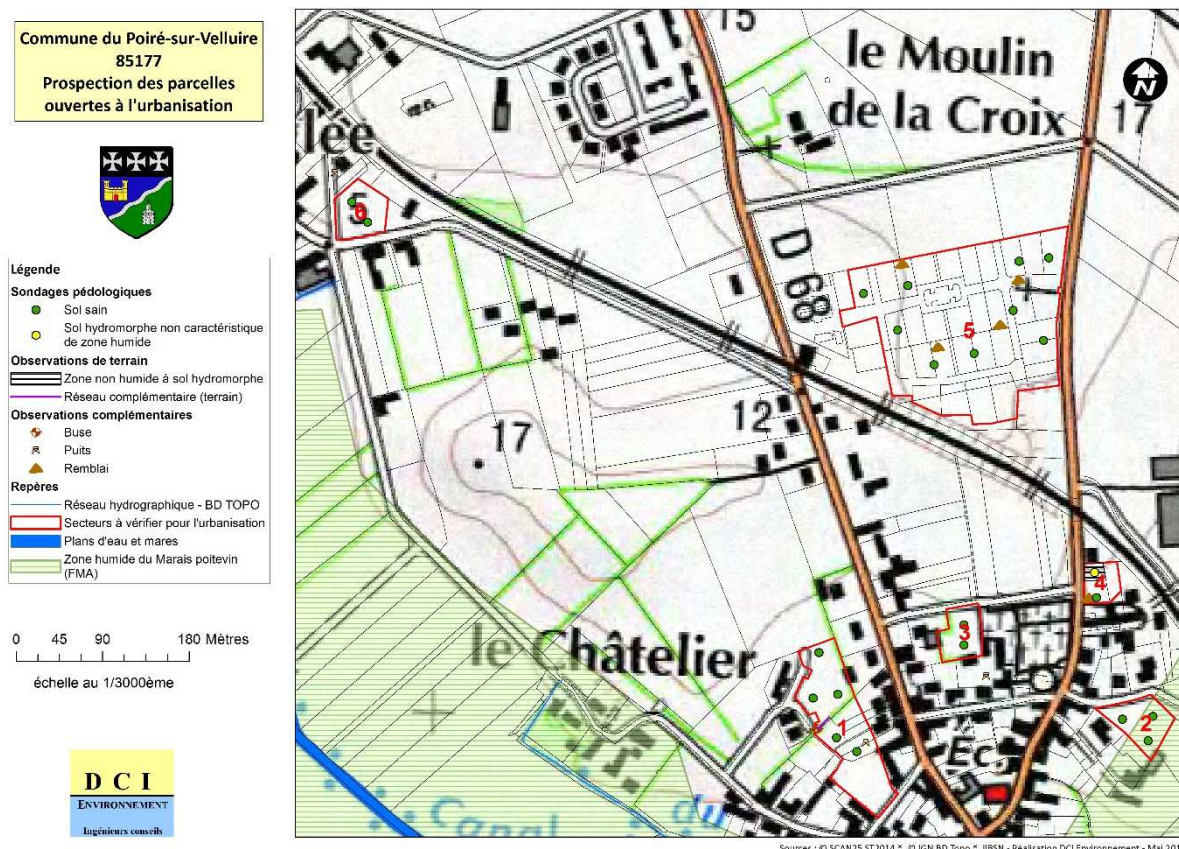
Lors de cette journée, 23 sondages ont été réalisés. Une hydromorphie significative a été observée sur un seul de ces sondages à une profondeur de 50 centimètres. Ce dernier apparaît en jaune sur la carte ci-dessous. Une zone non humide à sol hydromorphe a donc été inventoriée sur le secteur 4. Les 22 autres sondages ont présenté des sols sains ou des sols de remblais. Il a souvent été difficile de sonder au-delà de 30 centimètres de profondeur en raison de la présence de la roche calcaire dès le deuxième horizon de sol ou d'une forte pierrosité de surface.

D'autres éléments ont été relevés. Un fossé (réseau hydrographique complémentaire) et une buse ont été inventoriés sur le secteur 1. Plusieurs zones de remblais et trois puits ont été répertoriés.

Aucune zone humide n'a été observée sur les 6 secteurs à prospecter.

La carte suivante présente les résultats :

Carte 14 : Résultats de la prospection sur les 6 secteurs prioritaires



V.2. Les Zones Humides

L'ensemble des données disponibles sur chaque zone humide est saisi dans le logiciel Gwern (conformément au CCTP). Les caractéristiques décrites ci-après sont des synthèses issues de cette base de données.

Pour une meilleure compréhension des caractéristiques générales qui suivent, se référer également à l'atlas cartographique et au poster (carte au format A0) joints au présent rapport.

V.2.1. Caractéristiques générales

L'inventaire de terrain a permis d'identifier **10 zones humides** répondant aux critères de l'arrêté ministériel du 24 juin 2008, modifié le 1^{er} octobre 2009. Ces zones humides couvrent une surface totale de **27 274,97 m² soit 2,7 ha**, ce qui représente environ **0,16 % de la surface communale** (1696 ha), hors zone humide du Marais Poitevin.

La surface de zone humide inventoriée est très faible. Si l'on ajoute la zone humide du Marais Poitevin (943,3 ha), la surface totale obtenue est de 946 ha, soit 57,7 % du territoire communal total.

A titre indicatif, la pré-localisation DREAL Pays de la Loire identifiait **242 ha** de zones potentiellement humides. Cette différence significative de surface entre zones humides potentielles et zones humides effectives répondant aux critères réglementaires, montre l'importance de la phase de terrain.

Les sols hydromorphes non caractéristiques de zones humides ont aussi été relevés (voir la carte des sondages pédologiques page 31). On recense **10578,78 m² (1,05 ha) de zones non humides à sol hydromorphe**, en distinguant :

- Zones non humides à sol hydromorphe : 371,95 m²
- Zones non humides à sol hydromorphe et inondables : 10206,82 m²

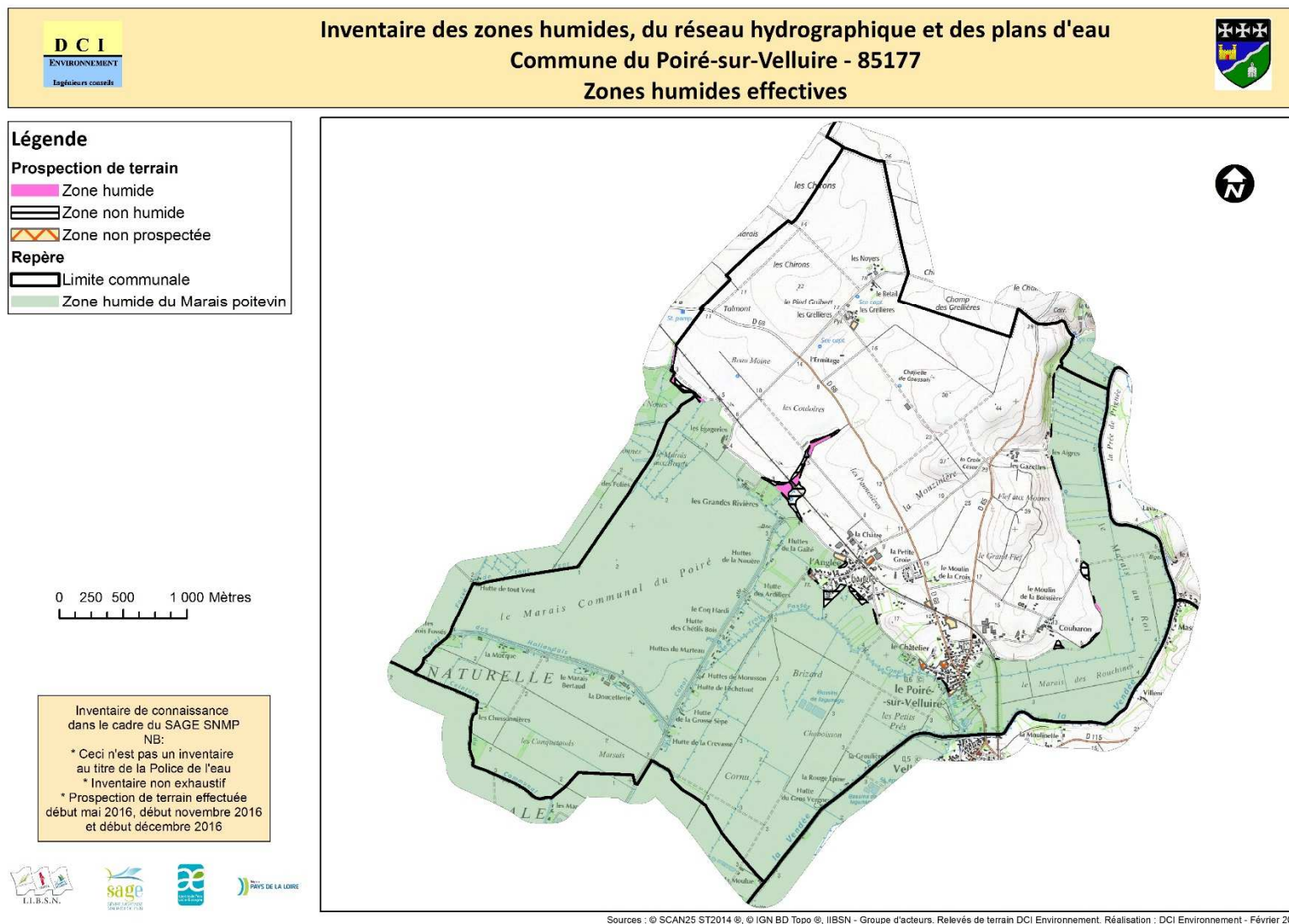
Ces zones ne rentrent pas dans la définition légale d'une zone humide mais leur connaissance est importante car elle permet une meilleure compréhension du fonctionnement du bassin versant. Des phénomènes hydrauliques non négligeables se déroulent sur ces zones.

Sur la commune, 5 zones non humides à sol hydromorphe ont été observées. Une seule zone non humide à sol hydromorphe n'est pas localisée en zone inondable, elle a été relevée lors de la prospection des secteurs urbanisables et s'explique probablement par un apport de terre sur la parcelle.

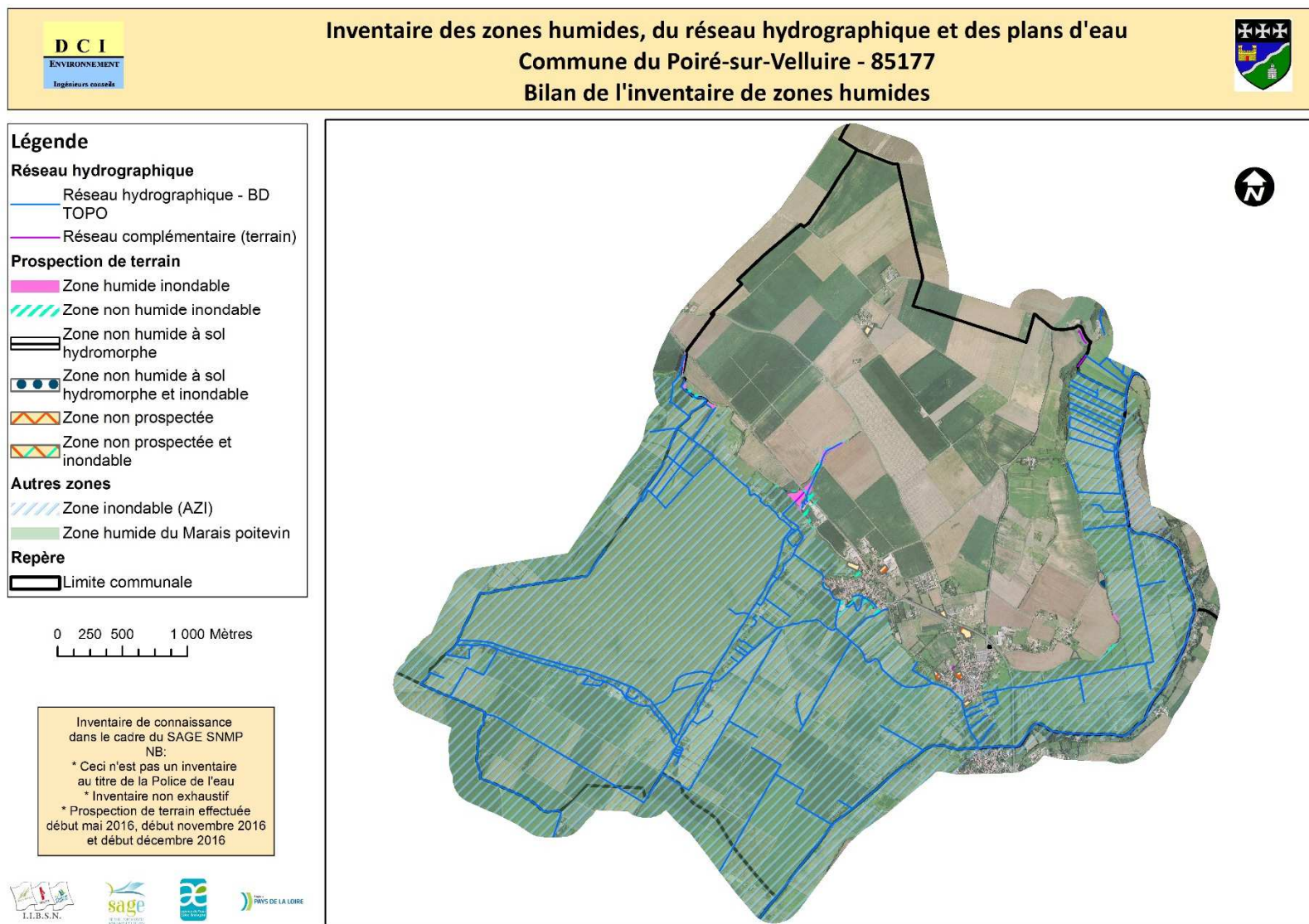
Les 4 autres zones non humides à sol hydromorphe sont inondables. L'une d'entre elles est localisée à proximité de zones humides effectives, témoignant d'une entité hydromorphe plus large (Les Grandes Rivières). Les autres correspondent à des cuvettes ou des replats localisés en bordure de la Zone humide du Marais Poitevin, sur les sites de l'Anglée, Coubaron et Le Marais au Roi.

Les deux problématiques hydrauliques de la commune sont l'inondation et les phénomènes de ruissellement. Les 10 zones humides caractérisées lors de l'inventaire (hors zone humide du Marais Poitevin) sont toutes localisées en zone inondable.

Carte 15 : Répartition des zones humides sur la commune du Poiré-sur-Velluire



Carte 16 : Bilan de l'inventaire de zones humides

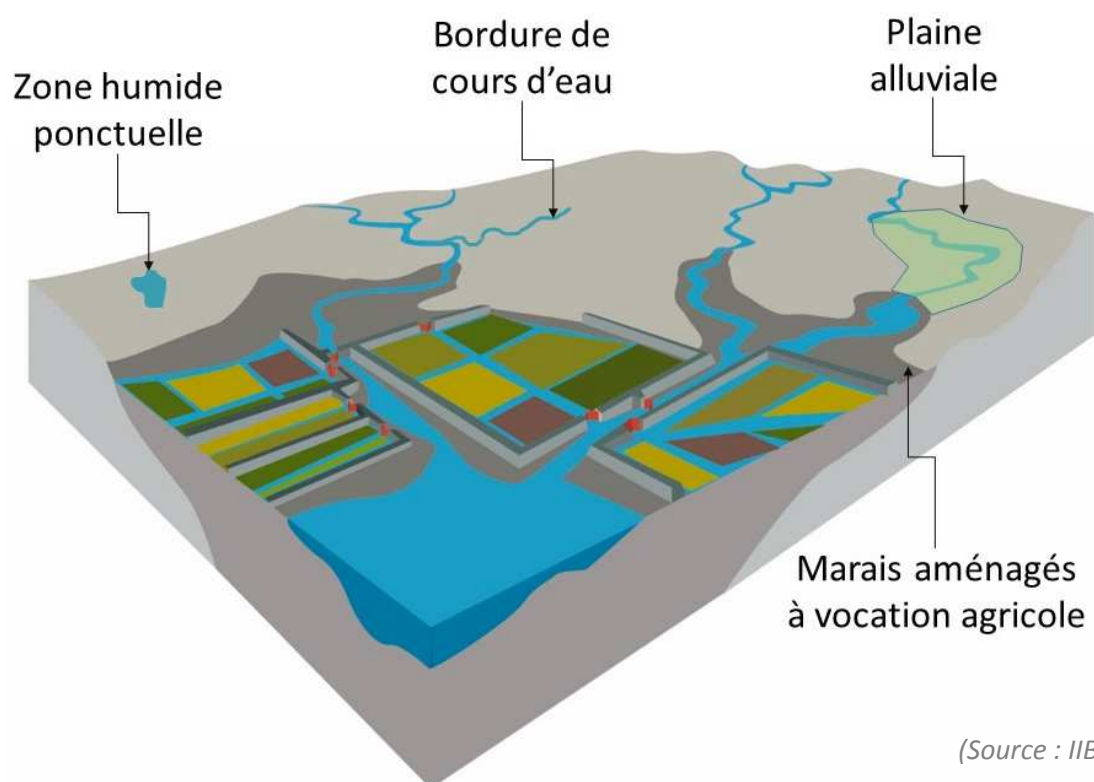


V.2.2. Typologie SDAGE

L'utilisation d'une ou plusieurs typologies est nécessaire afin d'obtenir une vision synthétique des milieux naturels en général et des zones humides en particulier. Ce travail permet de mieux comprendre le milieu et son fonctionnement ; il peut alimenter la connaissance nationale ou internationale sur ces espaces. Aussi, la typologie SDAGE ¹ permet de classer les zones humides identifiées selon leur « positionnement » sur le bassin versant. En effet, les zones humides peuvent être recensées en différents points à l'échelle de bassin versant et présentent ainsi des fonctionnalités différentes.

La figure ci-après est un schéma de principe et permet d'aborder la fonctionnalité des zones humides selon leur positionnement sur un bassin versant.

Figure 5 : Positionnement sur le bassin versant



(Source : IIBSN)

Appliquée à la commune du **Poiré-sur-Velluire**, la typologie SDAGE donne la répartition suivante :

Tableau 3 : Typologie SDAGE

Typologie	Surface (m2)	Pourcentage
SDAGE_07 - Zones de bas-fonds en tête de bassin	12131,47	44,48
SDAGE_12 - Marais aménagés à vocation agricole	15143,51	55,52
TOTAL	27274,97	100,00

¹ <http://www.zones-humides.eaufrance.fr/identifier/inventorier-pour-connaître/typologies-d-habitats/typologie-sdage>

Bien qu'ils partagent tous un trait « commun » qui est la présence d'eau dans les sols, ces grands types de zones humides offrent différentes morphologies et/ou fonctionnements, directement liées à leur position dans le bassin-versant, et ne présentent pas les mêmes contraintes sur le plan agronomique. Par voie de conséquence, l'usage qui en est fait et les pratiques qui y ont cours, vont largement influencer le type de milieu rencontré.

Sur **Le Poiré-sur-Velluire**, la plupart des zones humides identifiées (8 zones humides) correspondent à des reliquats de parcelles qui n'ont pas été inclus dans la zone humide du Marais Poitevin (55,52 %), dont le calage des limites, réalisé selon une méthode développée par le FMA, a été établi à une échelle moins précise (carte IGN au 1/25 000), non en lien avec le plan parcellaire.

En conséquence ces zones restent ponctuelles et de petite taille comme sur les secteurs du Marais au Roi, des Egageries et des Noues. Ce type de zones humides correspond à des parcelles disposant d'une activité agricole, qui se situent dans le prolongement de la zone humide du Marais poitevin et sont directement connectées à elle.

Le plus souvent, sur la bordure de la Zone humide du Marais Poitevin, la topographie est suffisamment marquée pour limiter l'apparition de traces d'hydromorphie et les zones humides sont fortement délimitées par les voiries et les chemins.

Le secteur sur lequel les zones humides s'étendent sur de plus grande surface est, comme indiqué par le groupe d'acteurs, la Vallée des Pannetières (ou « vallée des noues »). Les zones humides observées sont localisées dans le fond de la vallée, proche d'une zone de source en tête de bassin versant (2 zones humides de grande taille pour 44,48 % des zones humides inventoriées).

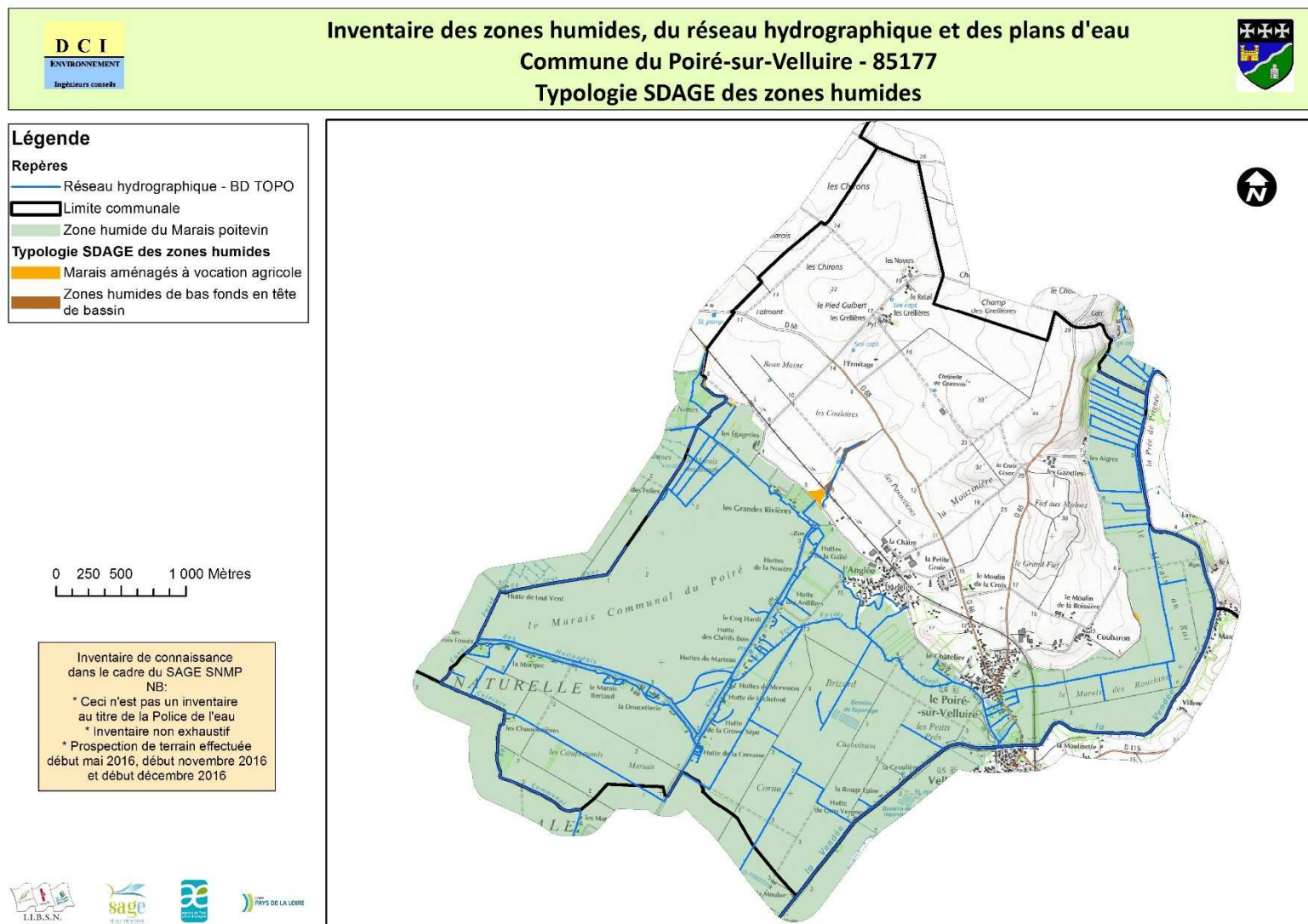
Les zones situées en tête d'écoulement assurent, lorsqu'elles sont maintenues sous couvert prairial, une alimentation régulière des émissaires en aval. Ces zones humides de tête de vallon, en position de source, sont indispensables au bon fonctionnement hydrologique du bassin versant.

En outre, la plupart des zones humides inventoriées est inféodée au réseau hydrographique (6 zones humides soit **50,54 %** des zones humides inventoriées), les deux zones localisées près du Marais au Roi et celles présentant en tête de bassin ne sont pas directement situées en bordure de cours d'eau.

Le rôle de « tampon naturel » de ces zones humides peu s'exprimer pleinement. Elles ont une fonction de protection de la qualité du cours d'eau contre les différents polluants, ainsi qu'un rôle de régulation naturelle des eaux de crues.

La carte proposée en page suivante présente la répartition des zones humides sur la commune selon la typologie SDAGE :

Carte 17 : Répartition des zones humides suivant la typologie SDAGE



V.2.3. Typologie CORINE Biotopes

La typologie CORINE biotopes (catalogue de types d'habitats naturels et semi-naturels présent en Europe) est fondée sur une classification descriptive de la végétation prise comme indicateur des conditions du milieu et qui permet une correspondance au sein de toute l'Europe.

Elle comporte sept types de milieux :

- ⇒ 1 – Habitats littoraux et halophiles
- ⇒ 2 – Milieux aquatiques non marins
- ⇒ 3 – Landes, fruticées et prairies
- ⇒ 4 – Forêts
- ⇒ 5 – Tourbières et Marais
- ⇒ 6 – Rochers continentaux, éboulis et sables
- ⇒ 8 – Terres agricoles et paysages artificiels

Suivant cette typologie, les zones humides ont pu être classées. Les habitats identifiés sur la commune sont listés et présentés pages suivantes avec leurs caractéristiques et les espèces observées sur le terrain lors de l'inventaire. (Annexe 9 : Liste floristique relevée sur Le Poiré-sur-Velluire)

a) Landes, fruticées et prairies : 18024,90 m²

Ces milieux représentent 66,09 % (4 zones humides) des zones humides inventoriées. Ils correspondent en majorité à des prairies. Les habitats rencontrés sont les suivants :

⇒ 31.8 – Fourrés : 1634,88 m²

« Formations pré- et post-forestières caractéristiques de la zone de forêts décidues, mais colonisant aussi des stations fraîches, humides ou perturbées de la zone forestière sempervirente. Communautés à *Prunus spinosa* et *Rubus spp.*, pauvres en espèces. *Pteridium aquilinum* et *Hedera Hélix* sont souvent présents. »



Cet habitat caractérise une zone humide localisée en limite avec la commune du Langon sur le secteur des Petites Lignes et des Noues. La zone humide inventoriée correspond à une bordure de parcelle située sur la commune du Poiré-sur-Velluire, la plus grande partie de la parcelle est présente sur Le Langon. Les espèces observées sont principalement *Rubus fruticosus* et *Urtica dioica* et *Oenanthe crocata*.

⇒ 37.2 - Prairies humides eutrophes : 6613,08 m²

« Prairies développées sur des sols modérément à très riches en nutriments, alluviaux fertilisés, mouillés ou humides, souvent inondées au moins en hiver, et légèrement fauchées ou pâturées... ».

Une zone humide est caractérisée par cet habitat. La parcelle est localisée dans la vallée des Pannetières, il s'agit de la parcelle la plus en tête du vallon, sur la zone de source.

La zone présente une végétation caractéristique intéressante (*Juncus inflexus*, *Lythrum salicaria*, *Rumex crispus*, *Polygonum persicaria*, *Ranunculus repens*...). La définition est restée au niveau des Prairies humides eutrophes du fait d'une trop faible ou trop ponctuelle représentation des espèces.



⇒ 38.1 – Pâtures mésophiles : 9776,95 m²

« Pâturages mésophiles fertilisées, régulièrement pâturées, sur sols bien drainées... ».

Avec deux zones humides inventoriées, cet habitat est le plus représenté sur la commune (35,85 % des zones humides). On le retrouve en bordure de cours d'eau et de la Zone humide du Marais Poitevin, sur des parcelles pâturées de manière intensive (par des bovins généralement). Pauvre ou dépourvu d'espèces végétales caractéristiques de zone humide, c'est le critère pédologique qui a permis de classer la zone. Les espèces végétales observées sont les suivantes : *Lolium perenne*, *Ranunculus acris*, *Ranunculus repens*, *Trifolium repens*, *Rumex acetosa*, *Cirsium vulgare*...



L'une des deux zones humides est localisée sur le secteur des Grandes Rivières où elle récupère les eaux de ruissellement de la Vallée des Pannetières. L'autre est localisée sur le secteur des Noues en limite du de la Zone humide du Marais Poitevin, et est menacée d'enfrichement avec une proportion en *Cirsium vulgare* et *Cirsium arvense* importante.

b) Forêts, boisements : 547,59 m²

⇒ 44.9 – Bois marécageux d'Aulnes, de Saules et de Myrtes des marais : 547,59 m²

« Bois et fourrés des sols marécageux, gorgés d'eau pour la plus grande partie de l'année, colonisant les bas-marais et les terrasses alluviales marécageuses ou en permanence inondées. »

On retrouve une petite zone de ce type sur la commune, en limite de la Zone humide du Marais Poitevin, sur le secteur du Marais au Roi. Les espèces végétales observées sont l'Aulne glutineux (*Alnus glutinosa*) et le saule (*S. cinerea*, *S. atrocinerea*). La zone est en réalité un "fossé" assez large situé entre le chemin et les parcelles plus basses du Marais.



c) Terres agricoles et paysages artificiels : 8702,48 m²

Ce type de milieu caractérise le plus grand nombre de zones humides inventoriées (5 zones humides) et représente 31,91 % de la surface totale des zones inventoriées. Ces zones dont la fonctionnalité est complètement ou en partie modifiée peuvent conserver un intérêt. Les habitats rencontrés sont les suivants :

⇒ 81.2 – Prairies humides améliorées : 1516,83 m²

« Pâturages intensifs humides, souvent drainés, et capables d'abriter la reproduction d'échassiers ou l'hivernage du gibier d'eau, en particulier des oies. »

Cet habitat est représenté par une zone humide sur la commune localisée en bordure de la Zone humide du Marais Poitevin, sur le site des Egageries. Elle correspond à une prairie temporaire, pâturée ou de fauchée, semée ou fortement fertilisée, présentant une flore appauvrie. Lors du passage sur le terrain, du bois coupé était entassé sur ce coin de parcelle.



⇒ 82.1 - Champs d'un seul tenant intensément cultivés : 7185,66 m²

« Cultures intensives, impliquant une fertilisation chimique ou organique modérée à importante et/ou une utilisation systématique de pesticides, avec une occupation complète du sol sur terrains secs. »

Cet habitat caractérise quatre zones humides sur la commune, il est donc le plus représenté. Il correspond à des terrains occupés par des espèces culturales (maïs, ray-grass...) ou présentant un sol cultivé (labour, semis...).

Avec les cultures et le travail du sol fréquent, la végétation caractéristique de zones humides est le plus souvent absente sur ces zones. Elles ont donc été identifiées puis délimitées après observation de sondages pédologiques.



Sur la commune, ces terres agricoles cultivées sont souvent de petites tailles et présentes en limite de la Zone humide du Marais Poitevin (Les Grandes Rivières, Le Marais au Roi). Une zone présente une surface plus importante, dans la vallée des Pannetières ou elle se situe juste au nord de la voie ferrée, encore en tête de bassin.

V.2.4. Typologie CORINE Biotopes - Synthèse

a) Typologie CORINE Biotopes de niveau III ou plus

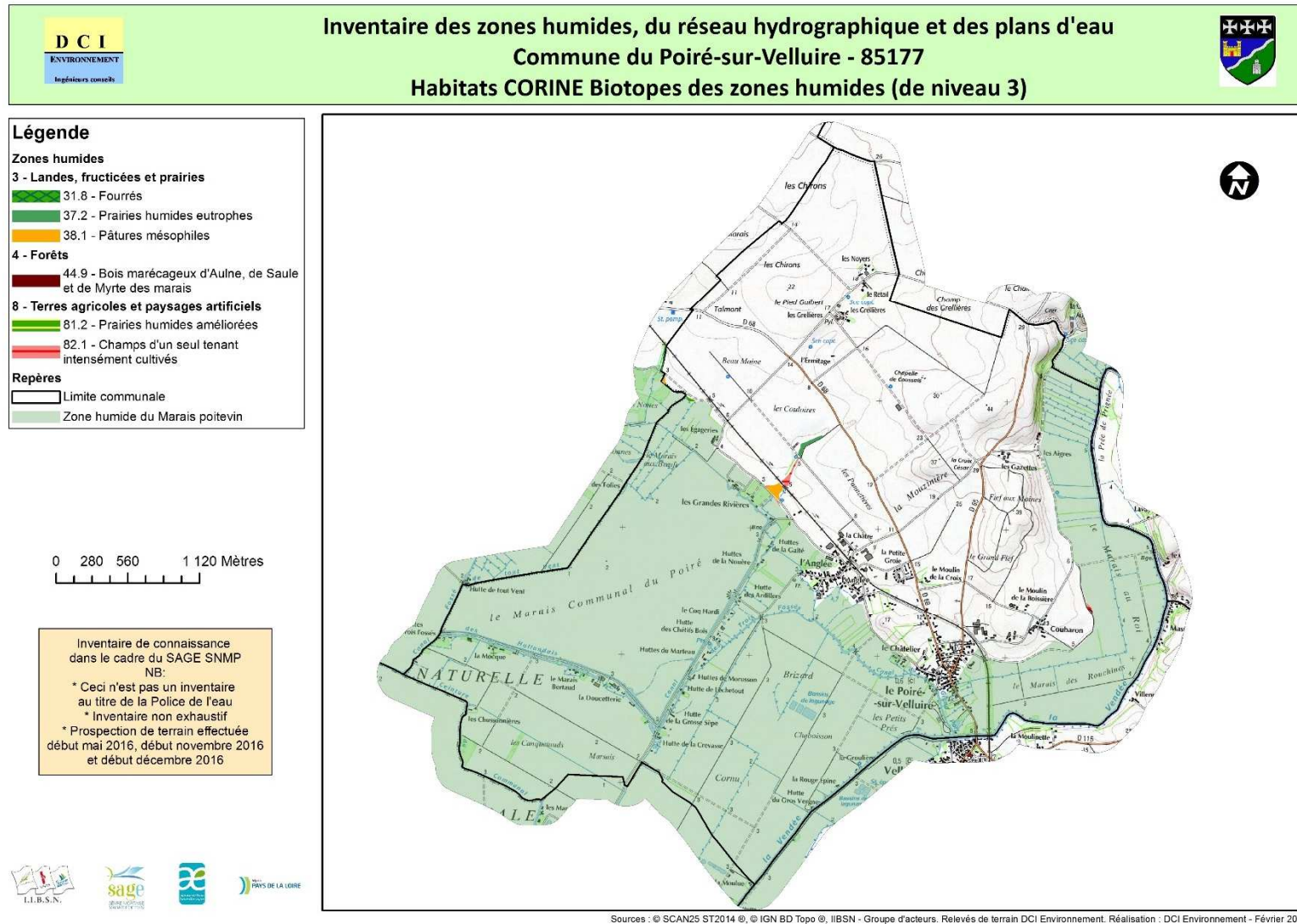
En fonction de l'occupation des sols, la répartition des zones humides est la suivante :

Tableau 4 : Typologie CORINE Biotopes - Synthèse de la répartition

Habitats CORINE Biotopes	Surface (m²)	Pourcentage
31.8 - Fourrés	1634,88	5,99
37.2 - Prairies humides eutrophes	6613,08	24,25
38.1 - Pâtures mésophiles	9776,95	35,85
44.9 - Bois marécageux d'Aulnes, de Saules et de Myrtes des marais	547,59	2,01
81.2 - Prairies humides améliorées	1516,83	5,56
82.1 - Champs d'un seul tenant intensément cultivés	7185,66	26,35
TOTAL	27274,97	100,00

Les habitats les plus observés sur la commune sont les pâtures mésophiles (37.1), et les champs intensément cultivés (82.1). Ces milieux présentent peu ou pas de végétation caractéristique de zones humides, leurs fonctionnalités sont donc reteintes, mais elles gardent néanmoins des fonctionnalités hydrologiques intéressantes.

Carte 18 : Carte des habitats CORINE Biotopes (de niveau 3) des zones humides



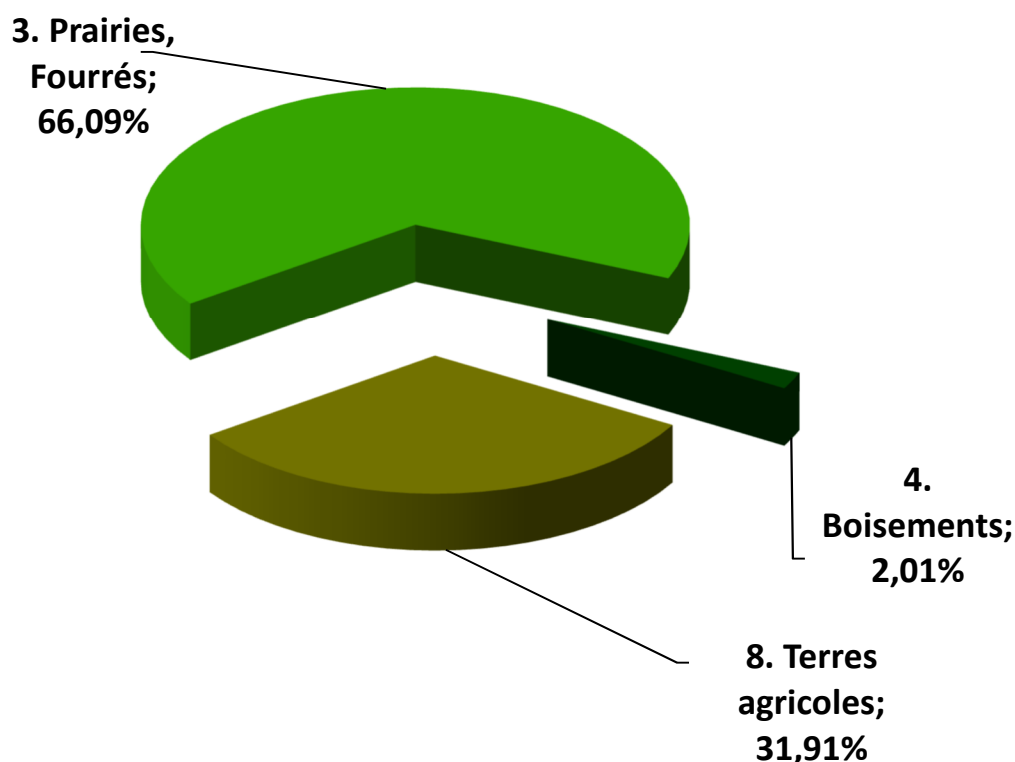
b) Typologie CORINE Biotopes de niveau I

Le tableau et le graphique ci-dessous présentent les grands types de milieux rencontrés. Ces derniers correspondent en une simplification de la caractérisation des zones humides par la typologie CORINE Biotopes (caractérisation de niveau 1).

Tableau 5 : Typologie CORINE Biotopes (niveau I)

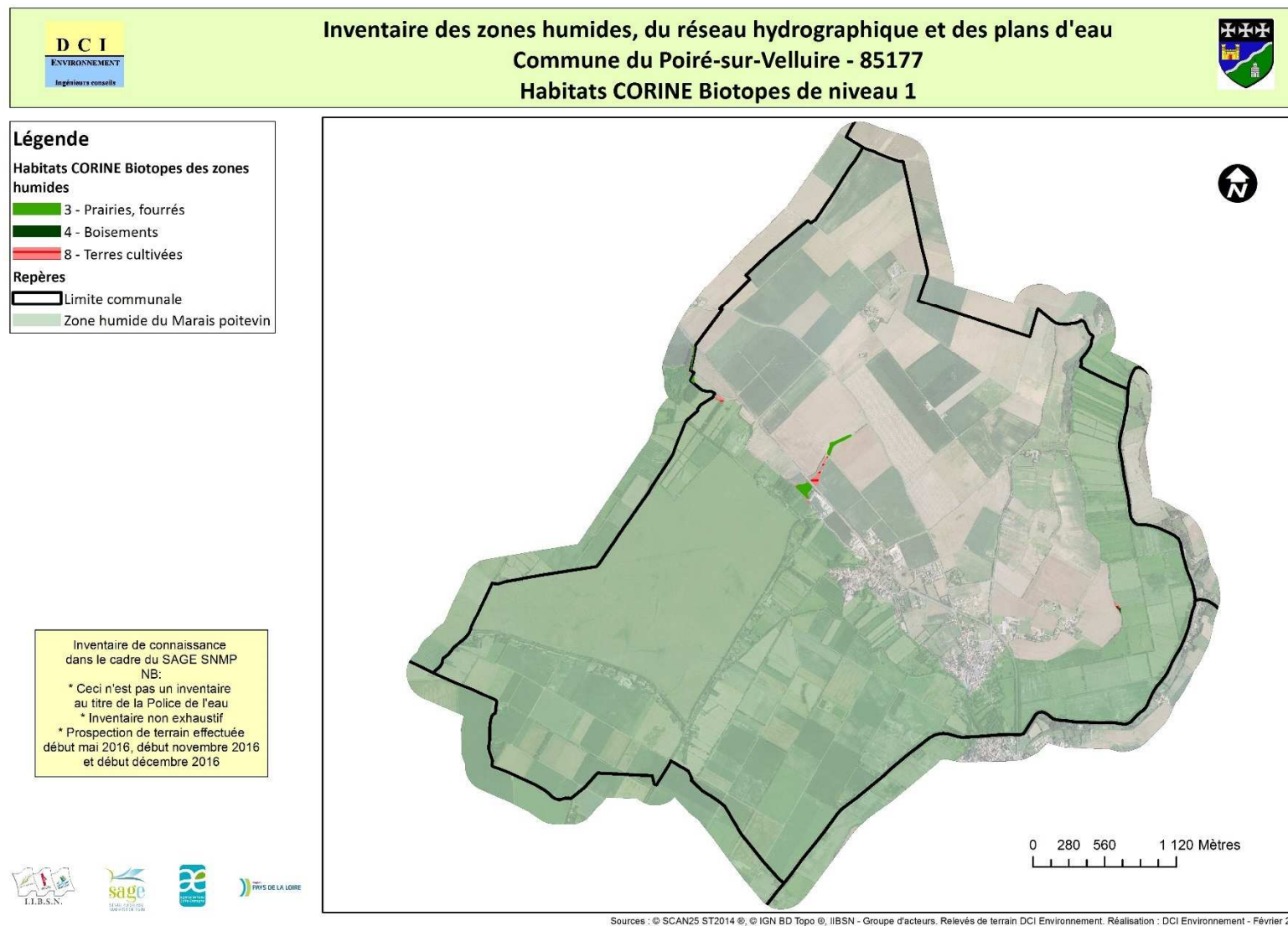
Typologie	Surface (m2)	Pourcentage
3 - Prairies, fourrés	18024,90	66,09
4 - Boisements	547,59	2,01
8 - Terres cultivées	8702,48	31,91
TOTAL	27274,97	100,00

Figure 6 : Répartition des habitats CORINE Biotopes (niveau I)



Les zones humides inventoriées sont très majoritairement des prairies ou des fourrés (66,09 %). Les zones humides en prairie présentent une double fonctionnalité, hydraulique et biologique, renforcée par leur situation en fond de vallée, en tête d'écoulements ou en bordure du Marais Poitevin. Elles offrent une qualité d'habitat intéressante (flore diversifiée) et forment des corridors écologiques dès lors qu'elles forment des continuités en lien avec les émissaires hydrauliques et les points d'eau.

Carte 19 : Carte des habitats CORINE Biotopes (de niveau I) des zones humides



V.3. Le réseau hydrographique

La commune dispose de **50,832 km de réseau hydrographique** (référentiel BD TOPO de l'IGN). Les principaux cours d'eau sont² :

- La Vendée : le cours d'eau le plus important de la commune formant la limite est et sud-est de la commune ;
- Le Canal du Grand Port qui s'écoule au sud du bourg de la commune et se jette dans la Vendée ;
- Le Canal des Trois Fossés traversant le centre sud de la commune et délimitant, à l'est, le Marais Communal du Poiré ;
- Le Fossé de Tout Vent qui délimite la commune à l'ouest et rejoint le Canal de Hollandais au niveau de la Huttes des Trois Fossés ;
- Le Canal des Hollandais qui délimite le Marais Communal du Poiré au sud ;
- La ceinture du Communal qui forme la bordure sud sud-ouest de la commune.

D'autres cours d'eau existent sur la commune, de taille plus restreinte, et avec des hydronymes manquants. L'ensemble de ces cours d'eau est présent sur le territoire de la Zone humide du Marais Poitevin. Le maillage est très dense sur le marais.

En dehors de ce zonage, la commune est parcourue par un seul émissaire dans la vallée des Pannetières et quelques linéaires sur le site de l'Anglée proche des habitations en limite de marais. Le groupe d'acteurs a fait remarquer que le linéaire apparaissant sur l'IGN dans la Vallée des Pannetières n'est pas, à proprement parlé, un cours d'eau. Il n'y a pas de fossés, le cours d'eau n'est pas busé, mais lors de forts épisodes pluvieux, le ruissellement est important et des ravines se forment sur les parcelles.

Les observations de terrain ont permis d'identifier **375 m de réseau complémentaire**. Ce réseau complémentaire vient, soit en ajout du réseau principal, soit en correction du linéaire du réseau principal quand celui-ci a été modifié ou n'est pas cohérent avec la réalité de terrain (BDTOPO de l'IGN fausse en de nombreux endroits). Les écoulements ainsi répertoriés peuvent prendre différentes formes : cours d'eau, fossé, canaux... Il n'est pas fait ici le distinguo dans le cadre de cette étude.

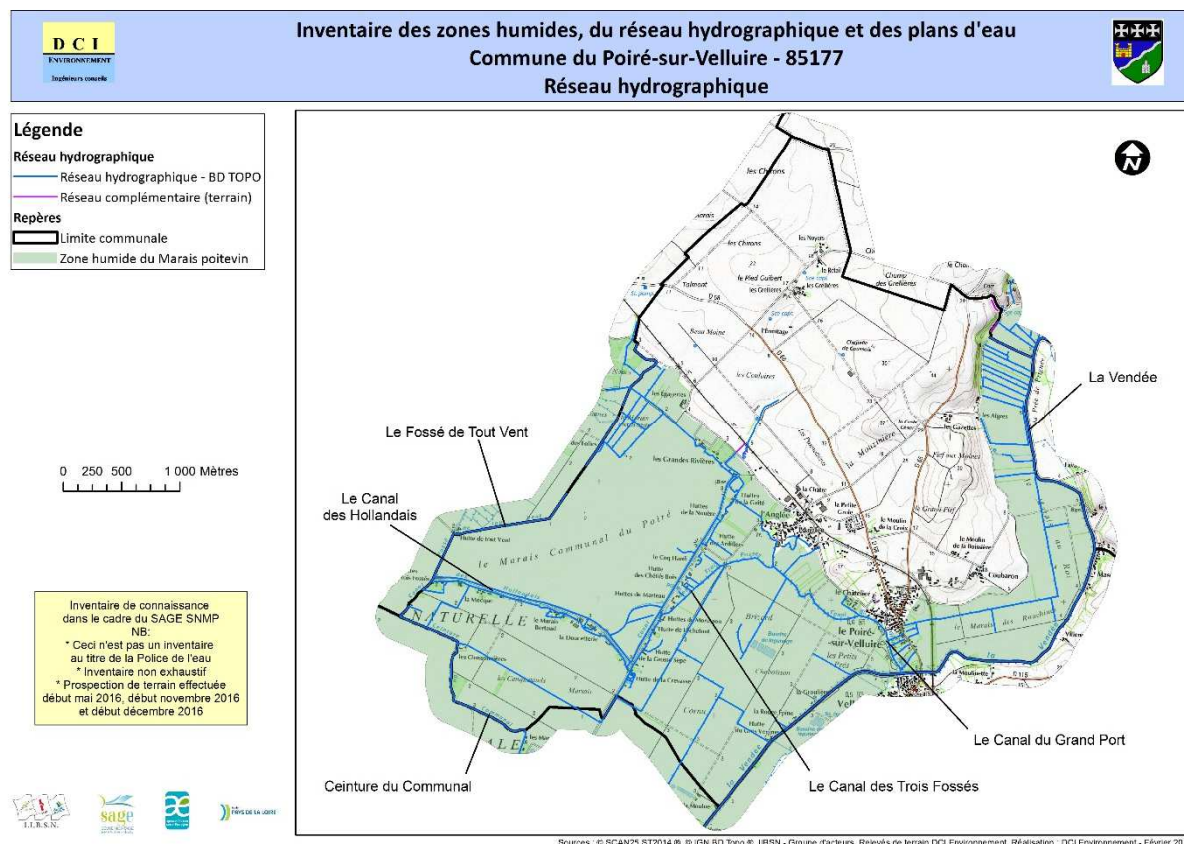
Figure 7 : Exemple de cours d'eau sur le site de l'Anglée



² Les hydronymes sont disponibles sur l'IGN et sur le cadastre.

La majorité des zones humides inventoriées est inféodée au réseau hydrographique. Lorsque ce dernier est absent, le réseau complémentaire permet de « relier » certaines zones humides à l'ensemble du système hydraulique.

Carte 20 : Réseau hydrographique principal et complémentaire



V.4. Les plans d'eau et mares

Aucun point d'eau (plans d'eau, mare...) n'a été inventorié lors de la prospection de terrain. Les espaces en eau libre sont présents uniquement sur le territoire de la Zone humide du Marais Poitevin.

V.5. Observations complémentaires

Sur la commune, plusieurs observations ont été faites lors de la prospection terrain. Il ne s'agit pas ici d'un inventaire exhaustif mais certaines informations sont intéressantes à mettre en avant afin de mieux comprendre le fonctionnement des zones humides (phénomènes hydrauliques notamment tels que les sources, les mouillères...). Le tableau ci-dessous présente les entités relevées :

Tableau 6 : Observations complémentaires

Type	Nombre
Source	2
Mouillère	1
Lavoir-source	1
Ruissellement important	7
Buses	2

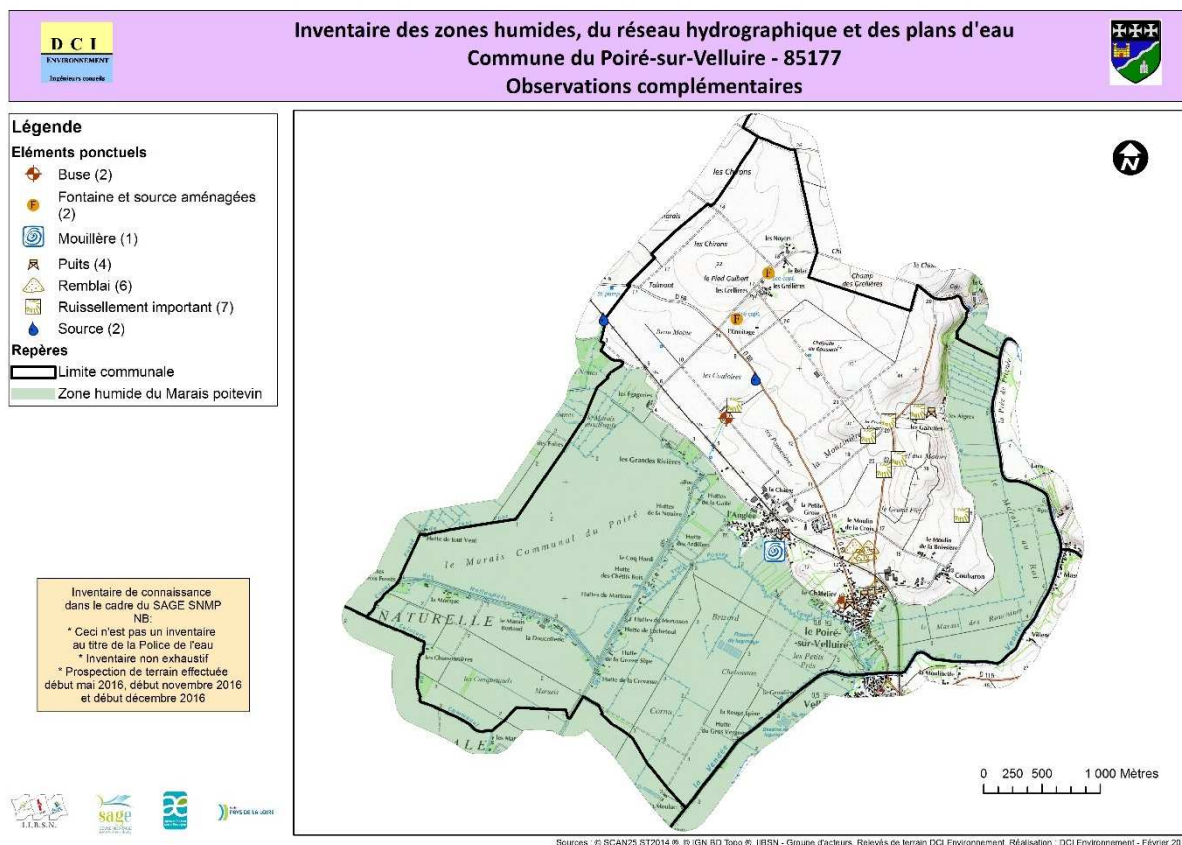
Type	Nombre
Fontaine et source aménagées	2
Puits	4
Mare comblée	19
Remblai	6

Figure 8 : Exemple d'observations ponctuelles sur Le Poiré-sur-Velluire



Les photos ci-dessus présentent deux puits et une buse (Le Châtelier), et une source captée (L'Ermitage).

Carte 21 : Observations complémentaires



V.6. Les zones à enjeux liées à la dynamique de l'eau

Outre la délimitation des zones humides, l'étude a pour objectif d'obtenir des diverses données sur le fonctionnement hydraulique des territoires.

La dynamique de l'eau sur la commune ne se restreint pas aux zones humides. D'autres manifestations sont observables.

A ce titre, **5 zones non humides à sol hydromorphe** ont été identifiées sur le territoire communal représentant une surface totale de **10578,78 m²**. On distingue :

- Zones non humides à sol hydromorphe : 371,95 m²
- Zones non humides à sol hydromorphe et inondables : 10206,82 m²

Ces secteurs sont situés en bordure de zone humide effective ou en bordure de la Zone humide du Marais Poitevin. Cette classification est nécessaire car ces zones présentent des traces d'hydromorphie dans le sol à des profondeurs supérieures à 25 cm, sortant ainsi des critères de délimitation de l'arrêté du 24 juin 2008 modifié. Les traces observées dans le sol indiquent toutefois que de l'eau stagne en profondeur dans ces parcelles. Elles ont ainsi un fonctionnement proche des zones humides. De plus certaines de ces zones sont connectées aux zones humides effectives (*zones humides de l'inventaire*) et jouent un rôle hydraulique important rendant le recensement de ce type de donnée intéressante.

Il a aussi été mis en avant des phénomènes de ruissellement important, des sources, une mouillères...

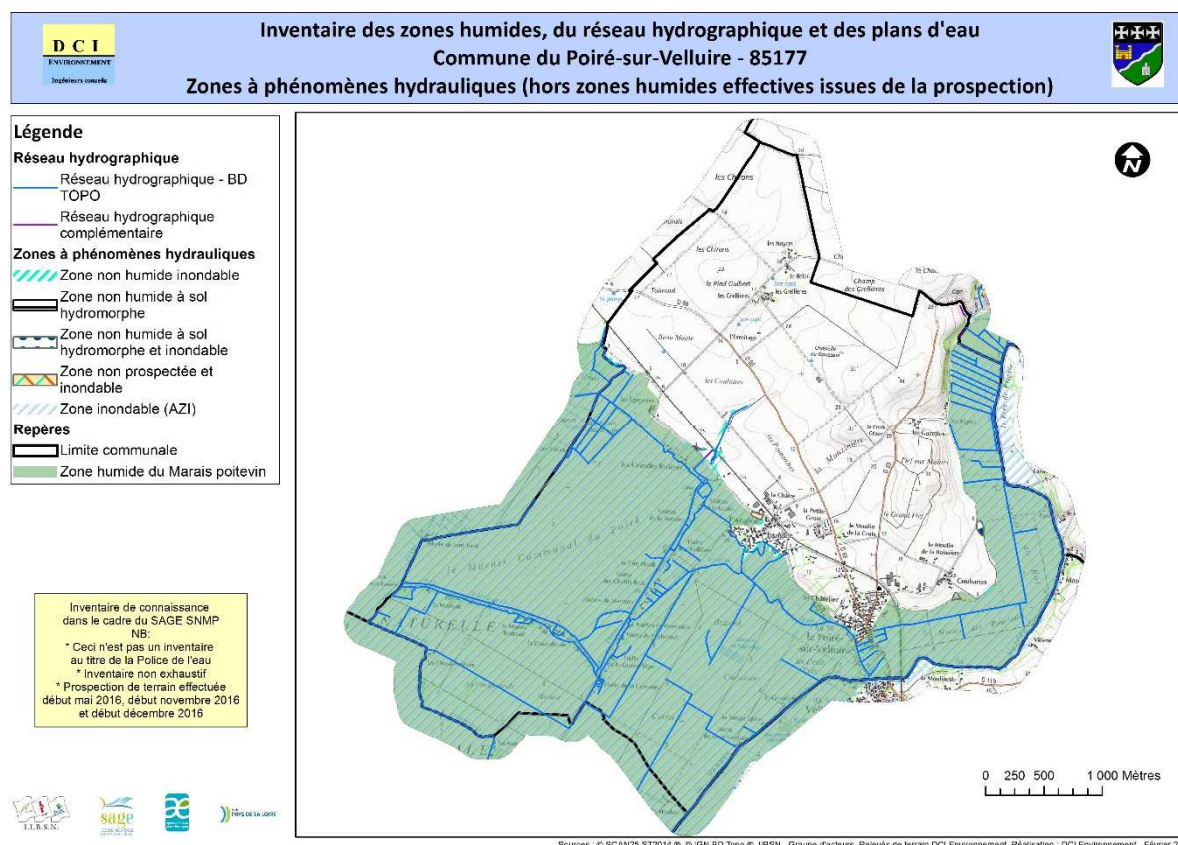
La commune du **Poiré-sur-Velluire** est concernée par l'atlas des **zones inondables** de la Vendée et du Marais Poitevin. Ces zones inondables recouvrent **941,39 ha** sur la commune. Ce chiffre se rapproche

beaucoup de la surface représentée par la zone humide du Marais Poitevin (environ 943,3 ha sur la commune).

En dehors de la zone humide du Marais Poitevin, les 10 zones humides inventoriées sont inondables (27274,97 m²). Et on observe en plus, des zones non humides (non hydromorphes) inondables qui représentent 5,99 ha, ainsi que des zones non prospectées inondables (7281,08 m²). Certaines de ces zones ne sont que partiellement inondables.

En, dehors de la zone humide du Marais Poitevin, les zones inondables représentent environ 10,3 ha. Sur certains secteurs, la zone humide du Marais Poitevin n'est pas incluse dans l'emprise des zones inondables.

Carte 22 : Zones non humides à phénomènes hydrauliques



VI. Bilan - Conclusion

VI.1. Bilan de l'inventaire

L'inventaire des zones humides, du réseau hydrographique et des plans d'eau, réalisé conformément aux modalités validées par la CLE du SAGE SNMP du 1^{er} juin 2010, modifié le 14 décembre 2011, et aux critères de définition des zones humides de l'arrêté interministériel du 24 juin 2008, modifié le 1^{er} octobre 2009, fait ressortir que :

- Les zones humides communales (hors Zone humide du Marais poitevin et hors zones imperméabilisées), couvrent une surface totale de **27 274,97 m² soit 2,7 ha**, ce qui représente environ **0,16 % de la surface communale** (1696 ha).
- Les zones humides inventoriées sont majoritairement des prairies ou des fourrés (**66,09 %**).
- **297 sondages** pédologiques ont été réalisés pour délimiter ces zones humides.
- Le réseau hydrographique principal (**50,832 km**) de la commune a été complété ou corrigé par **378 m de linéaires** d'écoulement complémentaires.
- Des zones non humides à sol hydromorphe inondables et des zones non humides inondables ont été recensées sur la commune.
- Outre les zones humides, l'inventaire a aussi permis d'identifier d'autres éléments qui permettent de mieux comprendre le fonctionnement hydrologique et la dynamique de l'eau : 7 zones de ruissellement, 2 sources, 4 puits...

Les zones humides inventoriées ne se retrouvent pas sur des secteurs à enjeux pour l'urbanisme. La commune doit néanmoins être vigilante sur la définition de ses futures zones urbanisables. L'atlas des zones humides est un outil de connaissance permettant à la commune de gérer au mieux ces milieux en fonction de la réglementation.

VI.2. Bilan de la concertation

La démarche de concertation sur la commune s'est déroulée sans problème particulier. Les membres du groupe d'acteurs ont participé activement au suivi de l'étude. Lors des réunions, ils ont apporté différents éléments de leur connaissance de terrain qui ont permis de mieux appréhender le territoire avant la phase de prospection et d'affiner les résultats une fois les zones humides inventoriées.

Sur le terrain, les agriculteurs du groupe d'acteurs se sont partagés le territoire communal en tant que référents et ont ainsi permis une communication optimale lors des prospections.

Une communication a aussi été mise en œuvre avec les agriculteurs de la commune. Lors de la réunion du 30 mai 2016, ces derniers ont fait part de leur inquiétude face à une potentielle évolution de la réglementation sur les zones humides concernant les pratiques agricoles.

Le technicien de DCI Environnement, avec l'aide des référents de terrain, s'est efforcé à bien rencontrer les personnes (agriculteurs ou propriétaires) sur leur(s) parcelle(s) lors de la phase de terrain.

Une réserve se pose néanmoins sur la communication lors du dépôt en mairie des cartes provisoires. Aucune personne ne s'est déplacé en mairie pour consulter les résultats de l'inventaire. Cet état de fait peu s'expliquer car, sur la surface prospectée, la grande majorité des agriculteurs sont membres du groupe d'acteurs. De plus, les autres personnes concernées par les résultats étaient présentes sur le terrain et la surface en zone humide obtenue reste très faible.

Des retours de terrain ont été demandés par l'IIBSN afin de bien répondre à l'effort de prospection demandé. Ces derniers ont été discutés et validés en réunion du GA3 le 7 décembre 2016.

A terme, les résultats de l'inventaire des zones humides ont été présentés au conseil municipal pour validation, le 20 décembre 2016.

VI.3. Limites et difficultés rencontrées

La période principale d'inventaire (début novembre et décembre 2016) n'était pas favorable à l'identification d'espèces végétales caractéristiques de zones humides. En règle générale, la végétation indicatrice de milieux humides ne présente pas une couverture suffisante, d'où une identification des zones humides systématiquement associée à des sondages pédologiques.

Sur la commune, une majorité des zones humides identifiées se localise dans le prolongement de la zone humide du Marais Poitevin. Ces zones, de petites tailles, correspondent souvent à des reliquats de parcelles, incluses dans le périmètre de la zone humide du Marais Poitevin, dont le calage des limites, réalisé selon une méthode développée par le FMA, a été établi à une échelle moins précise (carte IGN au 1/25 000), non en lien avec le plan parcellaire. Ainsi, cette problématique a parfois rendu difficiles le repérage sur le terrain et la cartographie.

Les zones relevées par le pré-inventaire ont pu être prospectées sans problème particulier. Certaines parcelles non prospectées lors du premier passage ont fait l'objet de retours le 7 et le 9 décembre 2016. L'ensemble de la commune a ainsi été prospecté de manière satisfaisante.

Certaines informations récoltées en réunion auprès du groupe d'acteurs, ou fournies au démarrage de l'étude (phénomènes hydrauliques particuliers...) n'ont parfois pas pu être vérifiées sur le terrain, non par difficultés d'accès mais car elles n'étaient pas visibles lors de la prospection. Ce constat est d'autant plus vrai pour les phénomènes d'écoulement, très réduits en cette fin d'année 2016 du fait d'une très faible pluviométrie dans la région.

Remarque concernant les résultats : la surface de zones humides finale présentée dans ce rapport (27 274,97 m²) est légèrement inférieure à celle présentée lors du conseil municipal le 20 décembre 2016 (27 284,25 m²). Cette différence s'explique par la correction du contour d'un élément cartographique liée à une erreur dans la couche SIG : un chevauchement de deux éléments.

Liste des annexes

<i>Annexe 1 : Extrait du SDAGE Loire Bretagne relatif aux zones humides.....</i>	<i>55</i>
<i>Annexe 2 : Délibération du conseil municipal portant composition du groupe d'acteurs.....</i>	<i>60</i>
<i>Annexe 3 : Compte-rendu de la réunion de lancement du groupe d'acteurs locaux.....</i>	<i>61</i>
<i>Annexe 4 : Compte-rendu de la réunion de terrain du groupe d'acteurs locaux.....</i>	<i>62</i>
<i>Annexe 5 : Compte-rendu de la réunion d'information aux exploitants agricoles.....</i>	<i>63</i>
<i>Annexe 6 : Compte-rendu de la réunion de restitution du groupe d'acteurs locaux.....</i>	<i>64</i>
<i>Annexe 7 : Compte-rendu de la réunion de restitution en conseil municipal.....</i>	<i>65</i>
<i>Annexe 8 : Délibération du conseil municipal actant le résultat de l'étude</i>	<i>66</i>
<i>Annexe 9 : Liste floristique relevée sur Le Poiré-sur-Velluire.....</i>	<i>67</i>

Annexe 1 : Extrait du SDAGE Loire Bretagne relatif aux zones humides

CHAPITRE 8 PRÉSERVER LES ZONES HUMIDES

La préservation des zones humides est un des objectifs de la gestion équilibrée de la ressource en eau mentionnés à l'article L.211-1 du code de l'environnement.

Les zones humides du bassin Loire-Bretagne recouvrent une grande diversité de milieux, depuis les tourbières d'altitude du Massif central jusqu'aux marais rétro-littoraux aménagés par l'homme, en passant par les zones humides alluviales et les grandes régions d'étangs comme la Brenne. Elles ont considérablement régressé au cours des cinquante dernières années. Malgré la prise de conscience amorcée dans le cadre de la loi sur l'eau de 1992, la régression de ces milieux se poursuit.

Les zones humides jouent pourtant un rôle fondamental à différents niveaux :

- ♦ elles assurent, sur l'ensemble du bassin, des fonctions essentielles d'interception des pollutions diffuses, en particulier sur les têtes des bassins versants* où elles contribuent de manière déterminante à la dénitrification des eaux. Dans de nombreux secteurs, la conservation d'un maillage suffisamment serré de sites de zones humides détermine le maintien ou l'atteinte de l'objectif de bon état des masses d'eau fixé par la directive européenne à l'horizon 2015 ;
- ♦ elles constituent un enjeu majeur pour la conservation de la biodiversité. De nombreuses espèces végétales et animales sont en effet inféodées à la présence des zones humides pour tout ou partie de leur cycle biologique. Certaines zones d'expansion des crues abritent des zones humides qui constituent des paysages spécifiques et des zones privilégiées de frai et de refuge ;
- ♦ elles contribuent, par ailleurs, à réguler les débits des cours d'eau et des nappes souterraines et à améliorer les caractéristiques morphologiques des cours d'eau.

Leur préservation et leur restauration sont donc des enjeux majeurs. Ces enjeux nécessitent de supprimer les aides publiques d'investissement aux activités et aux programmes de nature à compromettre l'équilibre biologique des zones humides, notamment celles qui encouragent le drainage* et l'irrigation.

Les zones humides sont assimilables à des « infrastructures naturelles », y compris celles ayant été créées par l'homme ou dont l'existence en dépend. À ce titre, elles font l'objet de mesures réglementaires et de programmes d'action assurant leur gestion durable et empêchant toute nouvelle détérioration de leur état et de leurs fonctionnalités.

Les modifications du fonctionnement hydrologique des milieux en lien avec le changement climatique* pourraient impacter de manière importante la biodiversité et le fonctionnement des zones humides. Une réduction des niveaux d'eau pourrait induire une réduction des surfaces totales de zone humide, l'isolement de ces milieux vis-à-vis de leur ressource en eau ou encore des modifications dans la saisonnalité des cycles de période sèche et humide ou dans le ratio milieux ouverts en pleine eau / milieux fermés. En modifiant ainsi le fonctionnement de ces systèmes, le changement climatique devrait également avoir un impact sur les services que rendent les zones humides, en limitant notamment leur fonction de puits de carbone, leur capacité à écriéer les crues ou au contraire à assurer un rôle de soutien en période d'étiage.

8A - Préserver les zones humides pour pérenniser leurs fonctionnalités

La préservation des zones humides contribue à l'atteinte des objectifs de bon état et nécessite d'agir à deux niveaux. Tout d'abord en maîtrisant les causes de leur disparition, en limitant au maximum leur drainage* ou leur comblement ou leur assèchement. En second lieu au travers des politiques de gestion de l'espace, afin de favoriser et/ou de soutenir des types de valorisation compatibles avec les fonctionnalités des sites, que ce soit sur la ressource en eau ou sur la biodiversité. Ces deux types de mesures constituent un volet prioritaire des Sage, notamment sur les secteurs situés en tête de bassin versant*.

Les zones humides identifiées dans les Sage sont reprises dans les documents d'urbanisme en leur associant le niveau de protection adéquat.

Dispositions

8A-1 Les documents d'urbanisme

Les documents supra-communaux (schémas de cohérence territoriale ou SCoT)

Les schémas de cohérence territoriale (SCoT), conformément à l'article L.111-1-1 du code de l'urbanisme, doivent être compatibles avec les objectifs de protection des zones humides prévus dans le Sdage et dans les Sage.

Les établissements publics de coopération intercommunale (EPCI) ou les syndicats de SCoT rappellent, a minima, les objectifs de préservation et d'orientations de gestion des zones humides définis dans le PAGD des Sage du territoire en application de la disposition 8A-2.

En présence ou en l'absence de Sage, ils sont invités à préciser, dans le document d'orientation et d'objectifs, les orientations de gestion et les modalités de protection qui contribuent à la préservation des zones humides, afin qu'elles puissent être déclinées dans les plans locaux d'urbanisme, ou les documents en tenant lieu, et les cartes communales.

Les documents inter-communaux ou communaux (PLU et carte communale)

En l'absence de SCoT, les plans locaux d'urbanisme (PLU) et cartes communales, conformément à l'article L.111-1-1 du code de l'urbanisme, doivent être compatibles avec les objectifs de protection des zones humides prévus dans le Sdage et dans les Sage.

En l'absence d'inventaire précis sur leur territoire ou de démarche en cours à l'initiative d'une commission locale de l'eau, la commune ou l'établissement public de coopération intercommunale élaborant ou révisant son document d'urbanisme est invité à réaliser cet inventaire dans le cadre de l'état initial de l'environnement, à une échelle compatible avec la délimitation des zones humides dans le document.

Les PLU incorporent dans les documents graphiques des zonages protecteurs des zones humides et, le cas échéant, précisent dans le règlement ou dans les orientations d'aménagement et de programmation, les dispositions particulières qui leur sont applicables en matière d'urbanisme. Ces dispositions tiennent compte des fonctionnalités des zones humides identifiées.

8A-2 Les plans d'actions de préservation, de gestion et de restauration

En dehors des zonages de marais rétro-littoraux qui font l'objet d'une disposition particulière (8C-1), les commissions locales de l'eau identifient les principes d'action à mettre en œuvre pour assurer la préservation et la gestion de l'ensemble des zones humides visées à l'article L.211-1 du code de l'environnement.

Ces principes d'action sont proportionnés aux enjeux de préservation des zones humides inventoriées (8E-1), qui découlent des services rendus par la zone humide, des usages qui lui sont associés et de son état initial. Ils portent sur la préservation et la gestion des zones humides, voire sur la restauration de zones humides dégradées pour reconquérir des zones humides fonctionnelles. La mise en œuvre de cette disposition est conjointe à la mise en œuvre de la disposition 8E-1.

Les plans d'actions de préservation et de gestion

Les leviers d'actions reposent, outre le recours opportun aux documents d'urbanisme (8A-1), sur :

- ♦ des programmes contractuels : convention de gestion, baux ruraux à clauses environnementales, mesures agro-environnementales, contrats territoriaux, contrats Natura 2000... ;
- ♦ des outils réglementaires : zones humides d'intérêt environnemental particulier et zones humides stratégiques pour la gestion de l'eau, ou mesures spécifiques de gestion d'espèces protégées ou d'un site protégé. L'intégration à un site protégé, tel qu'un espace naturel sensible ou un site du Conservatoire du littoral, intervient, après concertation, si les caractéristiques d'habitat s'avèrent incompatibles avec une valorisation économique traditionnelle... ;
- ♦ des outils fiscaux ;
- ♦ l'acquisition foncière.

Les outils réglementaires et l'acquisition foncière présentent un intérêt particulier pour la préservation des zones humides situées dans des territoires à enjeu fort pour l'atteinte du bon état : bassins versants à algues vertes (carte en 10A-1), bassins versants d'alimentation des retenues eutrophisées (3B-1), bassins avec un plafonnement, au niveau actuel, des prélèvements à l'étiage pour prévenir l'apparition d'un déficit quantitatif (7B-3) et zones de têtes de bassin versant*.

Sous réserve de l'adéquation de ces dispositifs réglementaires aux enjeux identifiés localement par les commissions locales de l'eau, celles-ci identifient les actions nécessaires pour la préservation des zones humides d'intérêt environnemental particulier, ainsi que les servitudes sur les zones humides stratégiques pour la gestion de l'eau, conformément à l'article L.211-12 du code de l'environnement.

Les actions sont mises en place en priorité sur les zones humides que la commission locale de l'eau considère à enjeu fort pour l'atteinte du bon état des masses d'eau et par la préservation de la biodiversité.

Les plans de restauration et de reconquête

Dans les territoires où les masses d'eau présentent un risque de non-atteinte des objectifs environnementaux dû au cumul de pressions sur l'hydrologie et de pollutions (macropolluants, nitrates), un enjeu spécifique existe pour la reconquête des fonctionnalités des zones humides, par exemple par la restauration de zones humides dégradées.

Dans ces territoires, les Sage peuvent comporter des actions spécifiques de reconquête des zones humides. Ces actions peuvent consister à remettre en place des zones tampons*, soit sous forme de création de zones humides, soit sous forme de mesures d'aménagement et de gestion de l'espace adaptées.

8A-3 Les zones humides présentant un intérêt environnemental particulier (article L.211-3 du code de l'environnement) et les zones humides dites zones stratégiques pour la gestion de l'eau (article L.212-5-1 du code de l'environnement) sont préservées de toute destruction même partielle.

Toutefois, un projet susceptible de faire disparaître tout ou partie d'une telle zone peut être réalisé dans les cas suivants :

- ♦ projet bénéficiant d'une déclaration d'utilité publique, sous réserve qu'il n'existe pas de solution alternative constituant une meilleure option environnementale ;
- ♦ projet portant atteinte aux objectifs de conservation d'un site Natura 2000 pour des raisons impératives d'intérêt public majeur, dans les conditions définies aux alinéas VII et VIII de l'article L.414-4 du code de l'environnement.

8A-4 Les prélèvements d'eau en zone humide, à l'exception de l'abreuvement des animaux, sont fortement déconseillés s'ils compromettent son bon fonctionnement hydraulique et biologique.

Tout site de tourbière arrivant en fin d'exploitation fait l'objet d'une remise en état hydraulique et écologique par l'exploitant et à ses frais.

8B - Préserver les zones humides dans les projets d'installations, ouvrages, travaux et activités

La régression des zones humides au cours des dernières décennies est telle qu'il convient d'agir pour restaurer ou éviter de dégrader les fonctionnalités des zones humides encore existantes et pour éviter de nouvelles pertes de surfaces et, à défaut de telles solutions, de réduire tout impact sur la zone humide et de compenser toute destruction ou dégradation résiduelle. Ceci est plus particulièrement vrai dans les secteurs de forte pression foncière où l'évolution des activités économiques entraîne une pression accrue sur les milieux aquatiques ou dans certains secteurs en déprise agricole.

Disposition

8B-1 Les maîtres d'ouvrage de projets impactant une zone humide cherchent une autre implantation à leur projet, afin d'éviter de dégrader la zone humide.

À défaut d'alternative avérée et après réduction des impacts du projet, dès lors que sa mise en œuvre conduit à la dégradation ou à la disparition de zones humides, la compensation vise prioritairement le rétablissement des fonctionnalités.

À cette fin, les mesures compensatoires proposées par le maître d'ouvrage doivent prévoir la création ou la restauration de zones humides, cumulativement :

- ♦ équivalente sur le plan fonctionnel ;
- ♦ équivalente sur le plan de la qualité de la biodiversité ;
- ♦ dans le bassin versant de la masse d'eau.

En dernier recours, et à défaut de la capacité à réunir les trois critères listés précédemment, la compensation porte sur une surface égale à au moins 200 % de la surface, sur le même bassin versant ou sur le bassin versant d'une masse d'eau à proximité.

Conformément à la réglementation en vigueur et à la doctrine nationale «éviter, réduire, compenser», les mesures compensatoires sont définies par le maître d'ouvrage lors de la conception du projet et sont fixées, ainsi que les modalités de leur suivi, dans les actes administratifs liés au projet (autorisation, récépissé de déclaration...).

La gestion, l'entretien de ces zones humides compensées sont de la responsabilité du maître d'ouvrage et doivent être garantis à long terme.

8C - Préserver les grands marais littoraux

Les marais littoraux, notamment ceux situés entre la Vilaine et la baie de l'Aiguillon, représentent des zones humides de grande surface qui ont été créées par l'homme par endiguements successifs au cours des siècles ou par la mise en place d'ouvrages visant à empêcher la mer d'inonder les terres.

Ces espaces constituent le support d'une forte biodiversité de la faune et de la flore, largement dépendante de l'hydromorphologie et de la qualité de l'eau des marais. Ils intègrent, pour la plupart, le réseau européen Natura 2000. Ils contribuent en partie à l'interception des pollutions issues des bassins versants amont. Ces marais sont parcourus par des canaux, étiers et fossés qui constituent le réseau hydraulique et nécessitent une intervention régulière de l'homme pour empêcher leur comblement. Les effets du changement climatique* sur ces milieux sont difficiles à prévoir, car ceux-ci pourraient faire l'objet de deux processus aux effets inverses : d'une part leur comblement naturel, d'autre part des phénomènes d'érosion et de submersion accentués par un risque d'élévation du niveau de la mer.

Leur exploitation est essentiellement extensive : pâturage, saliculture, bassins conchylicoles... Par endroit des polders aquacoles ou agricoles ont été aménagés.

Le maintien de ces activités est essentiel, car elles contribuent à la préservation du marais par l'entretien tant des parcelles que du réseau hydraulique.

L'adéquation entre les différents usages et les conditions favorables à la biodiversité doit être recherchée en s'appuyant notamment sur une politique agricole adaptée.

Disposition

8C-1 Les Sage, dont le périmètre s'étend sur une partie du littoral située entre l'estuaire de la Vilaine et la baie de l'Aiguillon, établissent les zonages de marais rétro-littoraux. Ils délimitent à l'intérieur de chacun d'eux les entités hydrauliques homogènes et ils positionnent les ouvrages hydrauliques de régulation des niveaux d'eau situés en sortie de chacune de ces entités. Par ailleurs, et sous réserve de l'adéquation de ces dispositifs réglementaires aux enjeux identifiés localement par chaque commission locale de l'eau, celle-ci identifie les entités correspondant

aux zones humides d'intérêt environnemental particulier visées à l'article L.211-3 du code de l'environnement et celles correspondant aux zones humides dites stratégiques pour la ressource en eau visées à l'article L.212-5-1 du même code.

Un plan de gestion durable de ces marais est établi et mis en œuvre à l'échelle de chacun de ces zonages. Ce plan contribue à satisfaire d'éventuels objectifs de restauration définis par ailleurs, comme les objectifs des zones protégées ou le plan de gestion de l'anguille. Il est établi en lien étroit avec les gestionnaires et usagers des milieux aquatiques continentaux et marins dépendant du marais, afin de dégager des principes de gestion adaptés et partagés, tenant compte des activités humaines en place (agriculture, aquaculture, conchyliculture...) contribuant à l'entretien courant et à la vie du marais. Une attention particulière est portée à l'articulation du plan de gestion durable avec les documents de gestion de l'espace et des milieux existants (Docob Natura 2000, plans de gestion de réserves...).

Le plan de gestion durable des marais a pour objet la non-dégradation des fonctionnalités du marais et l'atteinte du bon état des masses d'eau, concourant à maintenir la biodiversité du marais et les usages associés. Il prévoit d'éviter :

- ♦ toute nouvelle régression des linéaires de canaux et des surfaces de marais, par des mesures d'entretien du réseau d'étiers et de canaux ;
- ♦ toute nouvelle dégradation des fonctionnalités hydrauliques, en cherchant à maintenir,
 - d'une part les niveaux d'eau permettant le maintien des différentes fonctionnalités du marais, en respectant le régime hydrologique* naturel des milieux aquatiques associés,
 - et d'autre part des échanges suffisants avec les milieux aquatiques continentaux et marins adjacents (exemple : mesures de gestion coordonnée des ouvrages hydrauliques (chapitre 1), notamment des ouvrages connectant les étiers aux marais, et des mesures de limitation des prélèvements à certaines périodes de l'année (chapitre 7).

Les documents d'urbanisme (8A-1) veillent à la protection suffisante des zones de marais, afin de pérenniser leur existence, leurs fonctionnalités et leurs usages.

8D - Favoriser la prise de conscience

La nécessité de conserver et d'entretenir les zones humides et les marais rétro-littoraux n'est pas encore suffisamment bien perçue, à la fois par les riverains et par les autorités locales. Certes, la prise de conscience est amorcée, mais elle se limite encore trop souvent aux enjeux patrimoniaux des zones humides (flore et faune). Les enjeux économiques se rattachant à leur présence sont encore largement sous-estimés, quand ils ne sont pas ignorés.

Disposition

8D-1 Les commissions locales de l'eau peuvent compléter leur démarche de connaissance des zones humides et des marais rétro-littoraux par une analyse socio-économique des activités et usages qui en sont dépendants. Cette analyse chiffrée permet d'apprécier les services rendus par ces « infrastructures naturelles » et les coûts évités de mise en place d'infrastructures produisant les mêmes services.

Elle sensibilise à l'intérêt de préserver les zones humides et les marais rétro-littoraux.

Les données déjà disponibles, comme celles produites dans le cadre de l'étude Explore 2070, pourront être utilisées pour inclure, autant que possible, la prise en compte du changement climatique dans cette analyse.

En l'absence de Sage, l'identification des enveloppes de forte probabilité de présence de zones humides et l'inventaire sont conduits par d'autres collectivités publiques en tenant compte, entre autres, des schémas régionaux de cohérence écologique.

8E - Améliorer la connaissance

L'efficacité des zones humides, que ce soit en matière de gestion de la ressource en eau ou de biodiversité, dépend de la présence sur le terrain d'un maillage aussi dense que possible de sites interceptant au mieux les écoulements superficiels et souterrains et évitant le cloisonnement des populations végétales et animales sauvages.

Il est nécessaire de localiser les sites existants, de diagnostiquer leur état et d'identifier les fonctions qui s'y rattachent. C'est l'objet de la connaissance des zones humides, qui porte en priorité sur les territoires où la présence des zones humides détermine l'atteinte ou le maintien du bon état des masses d'eau.

La définition des zones humides est précisée par les articles L.211-1-I-1° et R.211-108 du code de l'environnement.

Disposition

8E-1 Inventaires

En dehors des zonages de marais rétro-littoraux qui font l'objet d'une disposition particulière (8C-1), les Sage identifient les enveloppes de forte probabilité de présence de zones humides. Ils hiérarchisent ces enveloppes en fonction de l'importance de l'enjeu « zones humides » pour la conservation ou l'atteinte du bon état des masses d'eau et pour la biodiversité.

Cette hiérarchisation tient compte des objectifs environnementaux définis par le Sdage et pourra ainsi s'appuyer sur les zonages des bassins versants où un effort spécifique est requis pour les atteindre : bassins versants à algues vertes (carte en 10A-1), bassins versants d'alimentation des retenues eutrophisées (3B-1), bassins avec un plafonnement, au niveau actuel, des prélèvements à l'étiage pour prévenir l'apparition d'un déficit quantitatif (7B-3), zones de têtes de bassins versants* prioritaires.

Les Sage réalisent les inventaires précis des zones humides en se basant sur ces enveloppes. S'ils ne sont pas en mesure de toutes les traiter en une seule opération, ils procèdent par étapes successives en commençant par les enveloppes prioritaires.

La commission locale de l'eau peut confier la réalisation de l'inventaire précis des zones humides aux communes ou groupement de communes, tout en conservant la coordination et la responsabilité de la qualité de l'inventaire. Dans ce cas, les inventaires sont réalisés sur la totalité du territoire communal. Une attention particulière est portée aux inventaires des zones humides dans les secteurs à enjeux des PLU (notamment les zones U, et AU). Les inventaires sont réalisés de manière concertée.

À l'occasion du porter à connaissance des documents d'urbanisme, les services concernés de l'état informent les collectivités de l'existence des informations relatives aux zones humides.

Annexe 2 : Délibération du conseil municipal portant composition du groupe d'acteurs

EXTRAIT DU REGISTRE DES DELIBERATIONS DU CONSEIL MUNICIPAL

MAIRIE DU POIRE-SUR-VELLUIRE
Tél. : 02.51.52.37.21
Fax : 02.51.52.37.41

Nombre des conseillers
En exercice : 14
Présents : 11
Absents : 3
Votants : 12

L'an deux mil seize, le vingt-trois février,

Le conseil municipal de la commune du POIRE-SUR-VELLUIRE, dûment convoqué, s'est réuni en session ordinaire, à la mairie, sous la présidence de M. Alain REMAUD, Maire.

Date de convocation du conseil municipal : 16.02.2016

Présents : Alain REMAUD – Elisabeth DIEDRICH – Sophie MANCEAU – Frédéric THENAISIE – Patrice BICHE – Philippe LECOINTE – Jean-Marie OLLIVIER – Xavier GRILLO – Maryse DE OLIVEIRA – Matthieu RAMBAUD – Christian VEILLON

Absents : Caroline POUVREAU – Michaël HAPIOT (pouvoir à A.REMAUD) – Alain BENETEAU (arrivé au point 8).

Secrétaire de séance : Elisabeth DIEDRICH.

Objet : Création d'un groupe de travail – Inventaire des zones humides

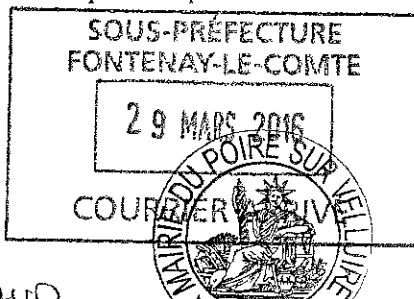
Monsieur le Maire informe le Conseil Municipal qu'il y a lieu de créer un groupe d'acteurs locaux pour travailler sur l'inventaire des zones humides.

Le Conseil Municipal, après en avoir délibéré, décide de créer le groupe de travail suivant :

- ✕ - Alain REMAUD – Maire
- ✕ - Philippe LECOINTE – 1^{er} adjoint – Président Commission Environnement
 - Christian VEILLON – Agriculteur – Conseiller Municipal
 - - Matthieu RAMBAUD – Agriculteur – Conseiller Municipal
- ex. comm.* ✕ - Serge GELOT – Agriculteur – Elu de la Chambre d'Agriculture
- ✕ - Jacky ROY – Agriculteur
 - Patrice AUGER – Agriculteur
- ✕ - Francis Valette – Agriculteur
- ✕ - Alexis MAINARD – Agriculteur
- ✕ - Stéphane ROUGER – Agriculteur – Président ASA Plaine
- ✕ - Joseph MARTINEAU – Président ASA Marais
- ✕ - Janine FRADIN – Présidente de l'EPOUESOU (Association de protection de la nature)
- P.S. commune* ✕ - Joël VINET – Président de la Société de Chasse
 - Alain PIERRE – Représentant la FF Randonnée Vendée
 - - Dimitri BOURON – Chargé d'études – Fédération de Pêche de la Vendée
 - - Paul JAUMIER – Agriculteur – Commune d'Auzay

Cette délibération annule et remplace la précédente.

Certifié exécutoire
Reçu en Sous-préfecture
Le : 29.03.2016
Publié ou notifié le :
01.03.2016



Pour copie certifiée conforme.
Le Maire, A.REMAUD

Remaud
MAIRIE DU POIRE SUR VELLUIRE
VENDEE

le Maire Alain REMAUD

Annexe 3 : Compte-rendu de la réunion de lancement du groupe d'acteurs locaux

Inventaire (délimitation et caractérisation) des zones humides, du réseau hydrographique et des plans d'eau

Inventaire dans le cadre d'un groupement de 8 communes

Commune de Le Poiré-sur-Velluire - 85177



Compte-rendu de la 1^{ère} réunion du groupe d'acteurs locaux : Réunion de lancement le 17 mai 2016

SOMMAIRE

Introduction.....	2
⇒ Présentation de DCI Environnement.....	3
Contexte de l'inventaire.....	3
Définition d'une zone humide.....	4
⇒ Positionnement sur le bassin versant.....	5
Fonctions des zones humides.....	6
Démarche et méthodologie d'inventaire.....	7
⇒ Une démarche de concertation.....	7
⇒ Communication.....	9
Méthodologie d'inventaire.....	9
⇒ Inventaire de terrain.....	12
Rendu de l'étude.....	13
Suites de l'inventaire.....	14
Questions - Discussion.....	14
Analyse planche par planche de l'atlas de pré-localisation.....	15
Conclusion.....	15
Suite de la démarche d'inventaire.....	15

Liste des personnes présentes :

NOM, Prénom	Qualité / Structure
Intervenant extérieur	
HERMOUET Aurélien	DCI Environnement
Membres du Groupe d'acteurs locaux	
REMAUD Alain	Maire du Poiré-sur-Velluire
MARTINEAU Joseph	Président ASA Marais
VINET Joël	Représentant de la société de chasse
FRADIN Janine	Représentant d'une association de protection de la nature (EPOUESOU)
LECOINTE Philippe	Conseiller municipal, 1 ^{er} adjoint - Agriculteur
ROUGER Stéphane	Agriculteur - Président ASA Plaine
VALETTE Francis	Agriculteur
ROY Jacky	Agriculteur
MAINARD Alexis	Agriculteur
GABORIAU Florence	SAGE SNMP
CAVAILLES Capucine	SAGE SNMP

Excusés : M. PIERRE Alain, M. GELOT Serge

La composition du groupe d'acteurs locaux a été arrêtée par délibération du conseil municipal en date du 23 février 2016.

Introduction

La première réunion du groupe d'acteurs locaux s'est tenue le 17 mai 2016 à 9h30, en mairie du **Poiré-sur-Velluire**.

Monsieur Alain REMAUD, Maire du **Poiré-sur-Velluire**, introduit la réunion en remerciant les personnes présentes de participer à cette première étape de concertation, lancement de l'inventaire des zones humides. Il explique que la commune du Poiré-sur-Velluire s'est associée à sept autres communes pour réaliser cet inventaire : AUZAY, FOUSSAIS-PAYRE, LIEZ, MAILLE, LE MAZEAU, SAINT SIGISMOND, XANTON-CHASSENON. M. le Maire précise également que cet inventaire est présenté au titre de la connaissance des milieux naturels et qu'il est également important vis-à-vis des enjeux liés à l'urbanisme.

Un tour de table est réalisé. M. le Maire passe ensuite la parole à Aurélien HERMOUET. Ce dernier rappelle alors les objectifs de cette première assemblée : dans un premier temps, il s'agit de réunir les acteurs locaux afin qu'ils prennent connaissance de l'étude et des divers aspects de cette dernière. Puis, dans un second temps, le but est de faire appel aux connaissances locales des membres du groupe afin d'appréhender au mieux le territoire d'étude, de pré-identifier les zones humides, et ainsi faciliter la démarche d'inventaire.

M. HERMOUET précise alors le déroulement de la réunion : il reviendra tout d'abord lors d'une présentation générale sur l'ensemble de la démarche d'inventaire des zones humides

(contexte, définition des zones humides, démarche et méthodologie d'inventaire...). Puis il invitera les membres du groupe à travailler sur l'atlas de pré-localisation des zones humides : une analyse planche par planche de l'atlas permettra alors de vérifier la validité de la pré-localisation et de la compléter par les « dires d'acteurs ». Au final, une carte de pré-inventaire pourra être réalisée, elle indiquera les différents points qui seront à vérifier en priorité sur le terrain par le bureau d'étude.

⇒ Présentation de DCI Environnement

M. HERMOUET présente rapidement la société DCI Environnement qui a été mandaté pour réaliser les inventaires de zones humides sur les huit communes du groupement. L'étude d'inventaire des zones humides sera pilotée par M. Aurélien HERMOUET de l'Agence Pays de la Loire, située au Poiré-sur-Vie. Il sera assisté par M. David LOUIS qui réalisera les phases de terrain, la cartographie, et animera quelques réunions.

Contexte de l'inventaire

L'inventaire communal des zones humides découle d'une politique de gestion de l'eau définie à plus grande échelle. A l'échelle européenne, la Directive européenne Cadre sur l'Eau de 2000 a imposé aux états membres de regagner un bon état des eaux et des milieux aquatiques. La loi LEMA (Loi sur l'Eau et les Milieux Aquatiques) présente les zones humides comme des espaces importants pour la gestion de la ressource en eau. Cette loi a notamment permis la création des SDAGE (Schéma(s) Directeur(s) d'Aménagement et de Gestion de l'Eau) sur les grands bassins hydrographiques, et des SAGE (Schéma(s) d'Aménagement et de Gestion de l'Eau) à l'échelle des sous-bassins. Le SAGE est donc une déclinaison locale de la politique de l'eau et une déclinaison du SDAGE dont il doit mettre en œuvre les principes.

La commune du **Poiré-sur-Velluire** est concernée par les dispositions du SDAGE Loire-Bretagne 2010-2015, adopté le 15 octobre 2009 par le comité de bassin (consultable sur http://www.eau-loire-bretagne.fr/sdage/sdage_2010_2015).

Ce SDAGE fixe parmi 15 objectifs principaux la sauvegarde et la mise en valeur des zones humides. Il prévoit donc l'élaboration d'inventaires de zones humides sur son territoire. La démarche et la méthodologie à suivre sont définies au niveau des SAGE.

La commune du **Poiré-sur-Velluire** est localisée sur le SAGE Sèvre Niortaise Marais Poitevin. Ce SAGE est un document de planification et de gestion de l'eau porté par une Commission Locale de l'Eau (CLE), composée de 50% d'élus, de 25 % de services de l'Etat et de 25 % d'usagers.

La CLE du SAGE demande à ce que les inventaires des zones humides soient réalisés à l'échelon communal, et a produit un document de référence pour l'inventaire des zones humides : les « Modalités d'inventaire des zones humides ». L'inventaire permet de répondre aux dispositions du SAGE qui définit les zones humides comme un élément incontournable de

la gestion de la ressource en eau, tant sur le point qualitatif que quantitatif. Les modalités de mise en œuvre sont uniques sur l'ensemble des communes et toutes les communes du périmètre du SAGE doivent réaliser un inventaire. Il s'agit avant tout d'un inventaire de connaissance qui permet de localiser et de caractériser les zones humides afin de mieux comprendre le fonctionnement de ces dernières au sein du bassin versant. Cette meilleure connaissance du territoire permet d'anticiper au mieux les problèmes et de gérer l'aménagement du territoire communal en intégrant l'inventaire aux documents d'urbanisme.

L'IIBSN (Institution Interdépartementale du Bassin de la Sèvre Niortaise) est la structure porteuse du SAGE Sèvre Niortaise Marais Poitevin. Il s'agit d'une collectivité locale qui regroupe les conseils départementaux de la Charente Maritime, des Deux Sèvres et de la Vendée. Ses principales missions vont de la réalisation de travaux d'entretien des exutoires à la mer, à la coordination d'actions dans le domaine de l'eau à l'échelle du bassin versant de la Sèvre Niortaise.

M. HERMOUET précise que le bureau d'étude n'interviendra pas sur le périmètre de la zone humide du Marais poitevin.

Définition d'une zone humide

La définition issue du code de l'environnement est donnée par la loi sur l'eau de janvier 1992, modifiée en 2006, comme suit :

« Terrains, exploités ou non, habituellement inondés ou gorgés d'eau douce, salée ou saumâtre de façon permanente ou temporaire ; la végétation, quand elle existe, y est dominée par des plantes hygrophiles pendant au moins une partie de l'année »

Cette définition détermine un cadre, complété par un décret d'application et un arrêté ministériel qui définissent les critères techniques d'une zone humide.

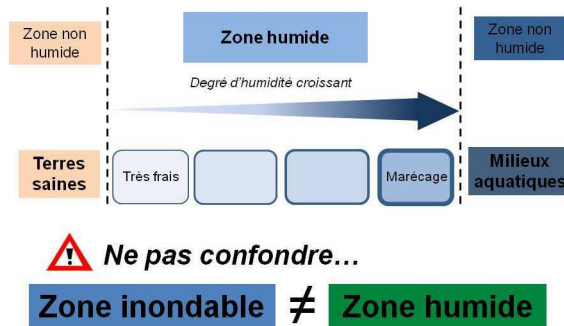
La Commission Locale de l'Eau a souhaité s'appuyer sur les compléments apportés par l'arrêté du 24 juin 2008 modifié en 2009. La Commission Locale de l'Eau a souhaité s'appuyer sur ses textes et notamment sur l'arrêté ministériel du 24 juin 2008 modifié en 2009.

M. HERMOUET précise les trois critères permettant la détermination d'une zone humide (cf. article L211-1 du code de l'environnement) :

- ⇒ La présence d'eau : les sols sont engorgés et/ou inondés de manière temporaire ou permanente ;
- ⇒ La présence de sols hydromorphes : observation de traits rédoxyques ou réductiques ;
- ⇒ La présence d'une végétation hygrophile adaptée aux conditions particulières de ces milieux.

Comme précisé dans le décret, la présence d'un seul des deux critères végétation ou sols caractéristiques, permet de déterminer une zone humide.

Notons que le terme « zone humide » peut concerner une diversité de milieux avec des gradients d'humidité très divers. Le schéma ci-contre permet de représenter l'étendue des milieux répondant à la définition des zones humides. Les zones les plus contraignantes en terme d'usages comme les zones dites marécageuses sont bien connues de tous ce qui n'est pas le cas des zones dites « fraîches » qui sont moins contraignantes mais n'en restent pas moins des zones humides dès lors qu'elles correspondent aux critères décrits dans l'arrêté du 24 juin 2008 modifié.



Les zones humides recouvrent une diversité d'habitats, naturels ou artificialisés, on retrouve par exemple :

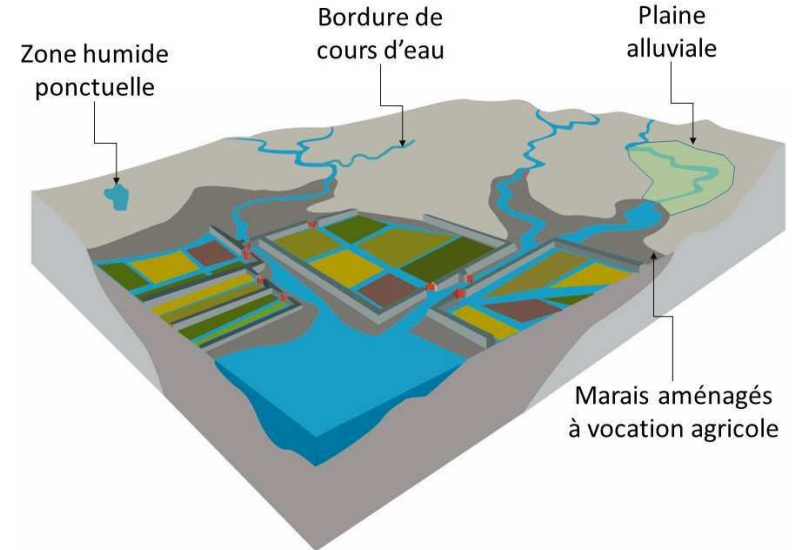
- ⇒ Les roselières ;
- ⇒ Les prairies humides ;
- ⇒ Les boisements humides ;
- ⇒ Les zones humides dites artificielles (plantations et terres cultivées) ;
- ⇒ Les bordures de mares et de plans d'eau ;

Une attention particulière sera apportée à la prise en compte des zones dites altérées comme les terres agricoles et les paysages artificialisés (peupleraies notamment) qui peuvent répondre favorablement à au moins un des critères d'identification des zones humides. Ces zones dont la fonctionnalité est complètement ou en partie modifiée peuvent conserver un intérêt.

⇒ Positionnement sur le bassin versant

Les zones humides peuvent être recensées en différents points à l'échelle de bassin versant et présentent ainsi des fonctionnalités différentes.

Le schéma ci-dessous est un schéma de principe qui ne correspond pas parfaitement au contexte communal mais permet d'aborder la fonctionnalité des zones humides selon leur positionnement sur un bassin versant.



Fonctions des zones humides

Les zones humides présentent différents intérêts dans la gestion de l'eau que ce soit du point de vue quantitatif ou qualitatif. En termes d'hydrologie, les zones humides correspondent parfois aux zones d'expansion de crues, elles permettent alors de diminuer les débits en aval et donc de réduire les phénomènes d'inondation majeurs. Les zones humides agissent par ailleurs comme des éponges et emmagasinent de l'eau pendant les périodes humides pour la restituer pendant les périodes les plus sèches, elles permettent ainsi un soutien d'étiage.

Du point de vue biogéochimique, les zones humides permettent une protection de la qualité de l'eau des cours d'eau et ce par le biais de deux phénomènes distincts. Dans un premier temps concernant les phénomènes d'érosion et les polluants circulant à la surface du sol (matière en suspension, phosphore), les zones humides présentant une végétation caractéristique vont créer une barrière naturelle avant le cours d'eau. Dans ces zones, les polluants vont être ralentis et sédimenter sur place. Ils peuvent par la suite être éliminés par biodégradation ou prélèvement par la végétation.

Dans un second temps, les zones humides peuvent épurer les nitrates qui s'infiltrent dans le sol et contaminent les nappes. Cette épuration est réalisée par prélèvement par la végétation ou par dénitrification bactérienne.

Enfin les zones humides présentent des intérêts variés du point de vue socio-économique ou culturel. Elles sont parfois cultivées ou valorisées en pâtures pour l'élevage. Certaines vont être des lieux de loisir (chasse, pêche), de populiculture, de conchyliculture...

Démarche et méthodologie d'inventaire

⇒ Une démarche de concertation

La démarche d'inventaire des zones humides est définie sur l'ensemble du bassin versant de la Sèvre Niortaise et du Marais Poitevin, pour l'ensemble des communes. Le cahier des charges de la mise en œuvre de l'inventaire des zones humides dispose donc d'un socle minimum et obligatoire sur le périmètre du SAGE.

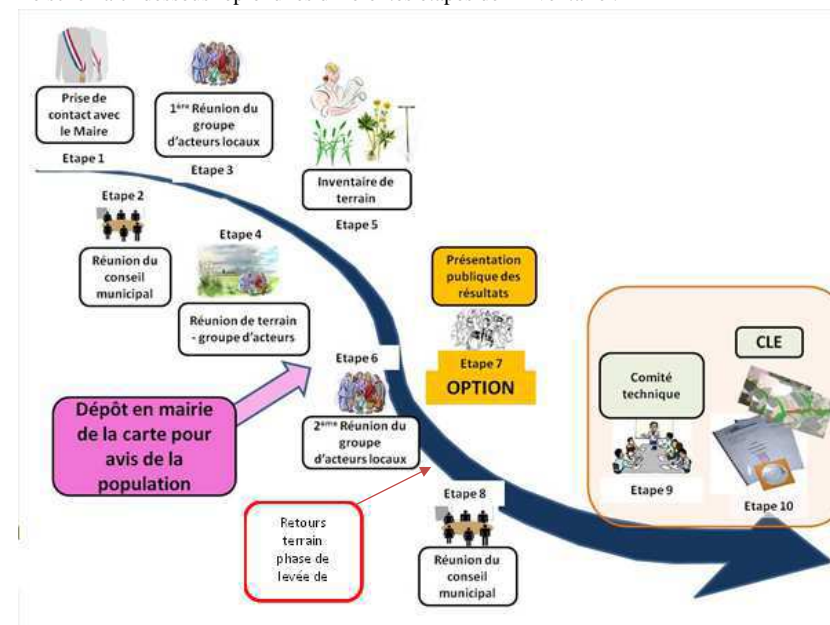
La démarche se veut une démarche de concertation, il est important que toutes les personnes concernées par l'étude soient représentées et/ou puissent s'exprimer si elles le souhaitent. Le groupe d'acteurs tient ce rôle de représentation et de lien entre les acteurs du territoire et le bureau d'études. Il a été désigné par le conseil municipal en répondant à un cadre « normalisé » imposé par la CLE. L'objectif étant de réunir dans le même groupe de travail les représentants des différents usagers du territoire.

De plus, les membres du groupe d'acteurs sont, de par leur connaissance locale, une source d'information essentielle sur les zones humides. Ils peuvent ainsi aider à la compréhension du territoire communal en ce qui concerne la localisation des zones humides, leur fonctionnement (inondation – fréquence, durée), leur gestion et leur histoire.

Pour mieux comprendre le fonctionnement des zones humides au sein du bassin versant, la méthodologie de l'étude prévoit d'inventorier, outre les zones humides, différents éléments tels que les mares et plans d'eau ainsi que le réseau hydrographique étroitement lié aux zones humides. Par ailleurs, un effort de prospection est également demandé sur les secteurs de développement urbain envisagés par la commune.

⇒ Déroulement de l'étude

Le schéma ci-dessous reprend les différentes étapes de l'inventaire :



M. HERMOUET explique que les deux premières étapes ont déjà été réalisées, la prise de contact entre le bureau d'études et la mairie s'est effectuée le 04 avril 2016. Après la première réunion du groupe d'acteurs (étape 3), une deuxième réunion aura lieu sur le terrain. La méthodologie d'inventaire et les critères de définition des zones humides seront alors présentés et expliqués aux membres du groupe d'acteurs.

Ensuite une réunion d'information sera organisée à destination des exploitants agricoles siégeant ou exploitant des terres sur la commune. Une fois ces différentes étapes de concertation réalisées, la phase de terrain pourra être mise en œuvre.

Une fois la phase de terrain terminée, une carte provisoire des zones humides, accompagnée d'une fiche de remarques, sera déposée en mairie **durant un mois** pour consultation. Cette carte sera aussi envoyée aux membres du groupe d'acteurs pour récolter leurs remarques.

Une troisième réunion (étape 6) avec le groupe d'acteurs sera organisée à la suite de la phase de dépôt en mairie. L'objectif sera de confronter la carte issue des observations de terrain avec les avis des membres du groupe. La réunion permettra également de vérifier si des retours sur le terrain seront nécessaires sur certaines zones de doute.

Après cette nouvelle phase de concertation, viendra l'étape de la validation de l'inventaire final par le conseil municipal. Enfin, le comité technique de la CLE s'assurera du bon respect de la méthodologie d'inventaire.

⇒ Communication

Tout au long de l'étude, la communication est sous la responsabilité du Maire. Cette communication passe par l'envoi de convocations aux membres du groupe d'acteurs, par l'envoi de courrier aux exploitants agricoles, et par la mise à disposition de l'Atlas lors de la consultation en mairie.

En supplément de ces éléments obligatoires, une communication plus large est aussi effectuée. Elle peut se traduire par des articles dans les journaux, dans le bulletin communal, sur le site internet de la commune, ou encore par un affichage en mairie.

M. HERMOUET précise que les modalités d'inventaire des zones humides ont été modifiées et que la communication auprès des exploitants agricoles a été améliorée avec leur présence obligatoire dans le groupe d'acteurs notamment. M. HERMOUET propose de mettre en place des référents sur la commune afin de faciliter la communication lors de la phase de terrain.

Méthodologie d'inventaire

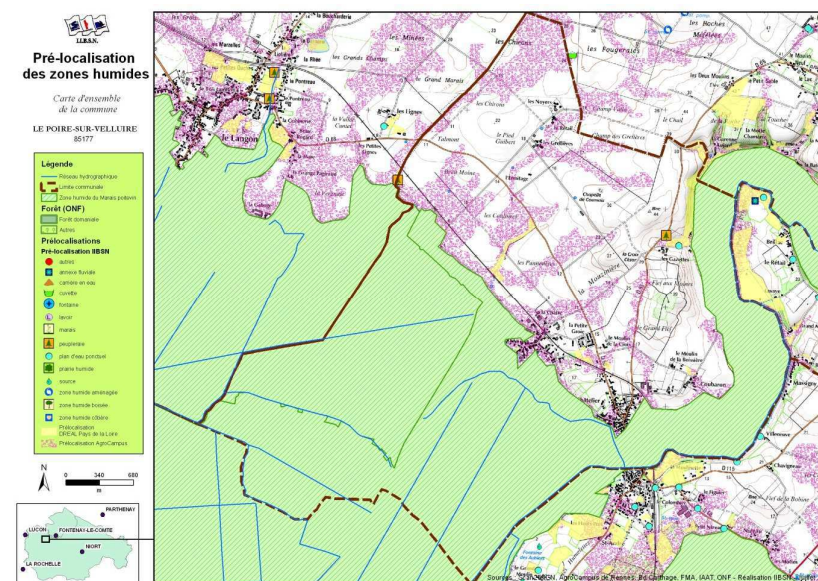
⇒ Outils de pré-localisation et 1^{ère} réunion du groupe d'acteurs locaux

Avant de débiter la phase de terrain (étape 5), un travail de pré-localisation des zones humides est effectué en amont pour cibler les zones de prospections prioritaires. Ce travail vise à mobiliser plusieurs sources de données et à en faire une analyse comparative pour identifier les secteurs potentiellement humides à l'échelle du territoire. Mises sous forme cartographiques, elles sont présentées lors de la première réunion du groupe d'acteurs (étape 3).

Les divers outils de pré-localisation sont les suivants :

- Pré-localisation Agrocampus Ouest : ce modèle est basé sur la topographie et les flux d'eau. Il permet de repérer les fonds de vallée et les talwegs potentiellement saturés en eau ;
- Pré-localisation DREAL Pays de la Loire : ces surfaces potentiellement humides sont identifiées par photo-interprétation ;
- Pré-localisation IBSN : ces éléments ponctuels sont repérés à partir de cartes IGN, de photographies aériennes ou encore de cartes géologiques ;
- Indice de confiance : il s'agit d'un croisement de données structurales qui exprime une probabilité de présence de zones humides. Cet outil permet de donner une tendance sur la commune.

➤ Carte de pré-localisation (IBSN, DREAL, Agrocampus)



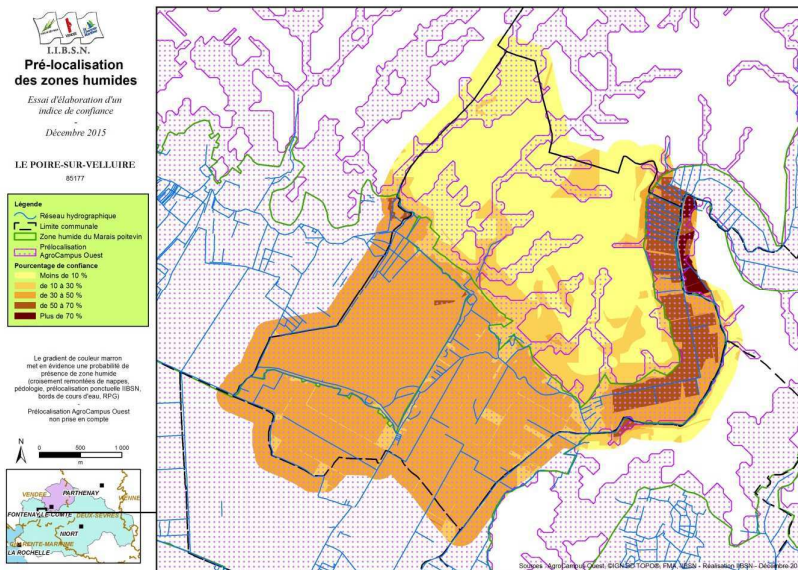
La pré-localisation de l'Agrocampus de Rennes est conçue à partir d'un modèle numérique de terrain, basé sur la topographie ainsi que sur la perméabilité des sols. Sur la commune, cette carte ne reflète pas la réalité de terrain car elle fait ressortir l'ensemble des fonds de talwegs qui ne présentent pas d'écoulement de surface et sont secs. En dehors de la zone humide du Marais poitevin, la commune n'est parcourue par aucun cours d'eau significatif. Les eaux s'infiltrent dans le sol ou ruissellent au travers de talwegs vers les différents exutoires présents au niveau de la zone humide du Marais poitevin.

• Carte indice de confiance

Pour compléter et affiner ces données, une autre cartographie, donnant des indices de probabilité de présence des zones humides, a été établie par l'IBSN, par croisement des diverses données (cf. carte ci-après).

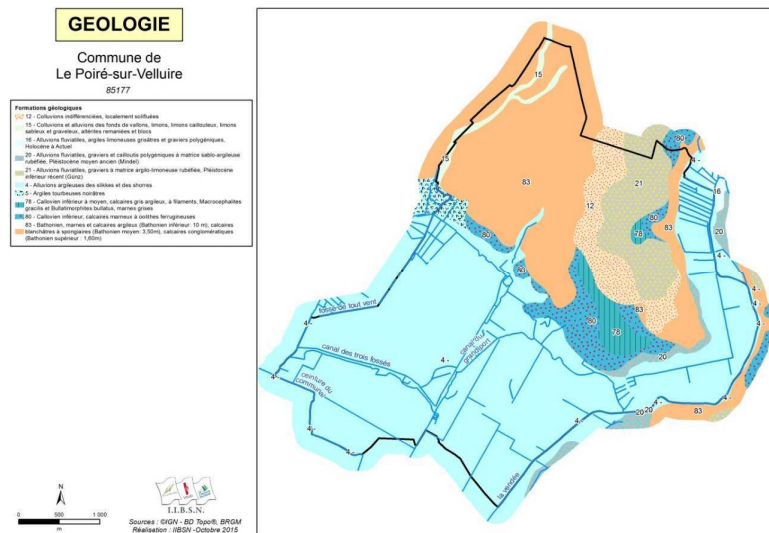
Cette carte donne un indice de confiance de présence de zones humides :

- important sur quelques zones ponctuelles situées en bordure de la zone humide du Marais poitevin,
- moyen, sur la bordure de la zone humide du Marais poitevin et au niveau des principaux talwegs,
- faible sur la plus grande partie de la plaine.

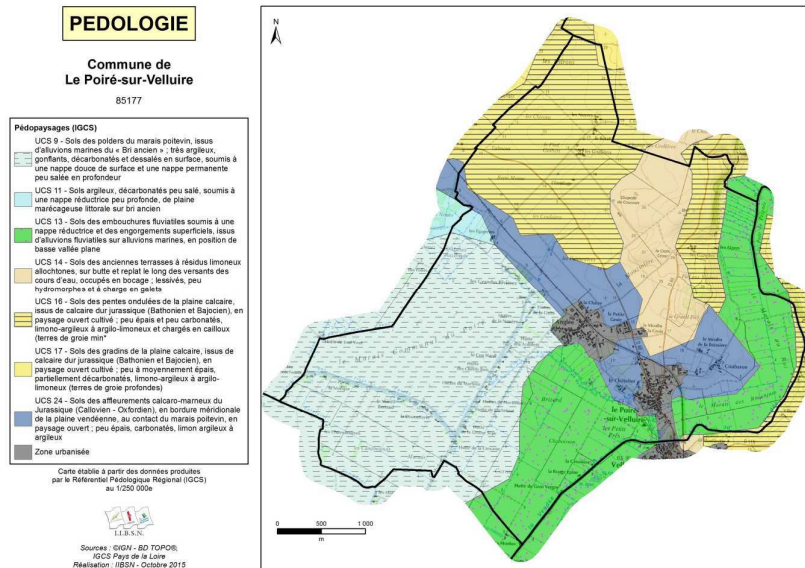


A cela, il est précisé que d'autres informations sont également utilisées pour réaliser cet inventaire : carte géologique, pédologique, etc...

• Carte géologique



• Carte pédologique



La commune présente en conséquence un contexte peu favorable au développement de zones humides, en dehors de la bordure de la zone humide du Marais poitevin, dont le calage des limites, réalisé selon une méthode développée par le FMA, a été établi sur la carte IGN au 1/25 000 (échelle peu précise), et non en lien avec le plan parcellaire.

En confrontant ces outils aux connaissances des membres du groupe, il est possible de réaliser une carte de pré-inventaire. Cette dernière sera la base de départ de l'effort de prospection, la « feuille de route » de la phase de terrain.

⇒ Inventaire de terrain

Dans un premier temps, il s'agit d'identifier la zone humide à l'aide des critères de l'arrêté du 24 juin 2008 modifié, en l'occurrence la végétation et la morphologie du sol.

- En ce qui concerne la végétation, le type d'habitat identifié ou la flore présente sont recherchés dans les listes de l'arrêté. Il est nécessaire d'effectuer un relevé, de quantifier le recouvrement dans la surface de relevé désignée, d'ordonner les espèces en fonction de leur surface de recouvrement et de se baser sur la liste d'espèces données en annexe de l'arrêté du 24 juin 2008 modifié pour vérifier si les espèces

majoritaires sont caractéristiques de zones humides. Si le recouvrement de ces espèces représente 50% ou plus d'une zone, elle est définie en zone humide.

- En ce qui concerne le sol, des sondages à la tarière à main sont effectués. Le carottage est ensuite observé à l'œil nu dans le but de rechercher des traits d'hydromorphie :
 - Les traits rédoxiques sont caractérisés par l'alternance de tâches de couleur rouille et de tâches blanchies ou décolorées ;
 - les traits réductiques présentant une couleur gris bleuté (le gley);
 - et enfin les sols histiques dits aussi tourbeux reconnaissables à la présence de matière organique non dégradée.

L'arrêté du 24 juin modifié définit les seuils d'observation des traits d'hydromorphie. La règle générale précise qu'il faut observer les traces d'hydromorphie dans les 25 premiers centimètres et que ces traces doivent se prolonger et/ou s'intensifier en profondeur. Un cas particulier est celui de la classe IVd de la classification du GEPPA qui est un sol de zone humide dans lequel les traits rédoxiques (tâches rouilles et décolorées) apparaissent entre 25 et 50 cm de profondeur mais se prolongent en un horizon réductique (gris-bleuté apparaissant à partir de 80 cm de profondeur).

Dans un deuxième temps, il faut délimiter la zone humide identifiée. Pour cela, le spécialiste utilisera en priorité les deux critères précédemment cités (pédologie et végétation) sachant que la pédologie est le plus approprié. Mais il pourra également s'aider de la topographie du site. La délimitation s'effectue par la réalisation de sondages de part et d'autre de la limite supposée de la zone humide afin de vérifier et de valider cette dernière.

Dans un troisième temps, il s'agit de caractériser la zone humide en cherchant à comprendre son fonctionnement en termes d'alimentation en eau et son rôle à l'échelle du bassin versant. Des fiches de terrain sont alors complétées pour chaque zone humide. Les renseignements portent notamment sur l'habitat CORINE-Biotopes, le positionnement sur le bassin versant, les entrées et sorties d'eau, les activités et usages ainsi que les menaces observées...

L'ensemble des données récoltées permet de renseigner une base de données géoréférencée, élaborée par le Forum des Marais Atlantiques spécialement pour les inventaires de zones humides : le logiciel Gwern.

Rendu de l'étude

Une fois l'inventaire finalisé, il sera remis à la commune un rapport de synthèse au format papier ainsi qu'une carte des zones humides sous deux formes : un atlas au format A3 à une échelle de 1/7000^{ème} et une carte au format poster A0 représentant l'ensemble du territoire communal. Il sera également remis un DVD contenant les données au format numérique : les cartes et le rapport synthétique, les comptes-rendus des différentes réunions, les photos prises sur le terrain ainsi que la base de données Gwern.

Suites de l'inventaire

L'inventaire des zones humides n'impose aucune nouvelle contrainte concernant la gestion des parcelles et notamment en ce qui concerne les pratiques agricoles. C'est un inventaire de connaissance permettant d'améliorer et de faciliter la mise en application de la réglementation déjà existante, relative aux zones humides (loi sur l'eau de 1992). L'inventaire se positionne dans une démarche d'anticipation pour tout projet d'aménagement (remblais, drainage, lotissement...).

La carte des zones humides a pour vocation d'être intégrée aux documents d'urbanisme. L'objectif premier de l'inventaire est d'empêcher autant que possible que des projets d'urbanisme ne fassent disparaître des zones humides. Il est laissé aux élus le choix des zonages à appliquer aux zones humides. La cellule d'animation du SAGE peut, là encore, être consultée.

Tout projet relatif aux Installations, Ouvrages, Travaux ou Activités (IOTA) (voir art. R214-1 du code de l'environnement) est soumis à une procédure au titre de la législation sur l'eau et exige le dépôt d'un dossier « loi sur l'eau ». Dans le cadre de ces dossiers, même avec l'existence d'un inventaire de zones humides, c'est au pétitionnaire de vérifier la présence de zones humides sur l'emprise de son projet. La prise en compte de l'inventaire des zones humides communales ne se substitue pas à une vérification au sens de la police de l'eau.

Questions - Discussion

⇒ Une première interrogation porte sur la terminologie de « terre saine » pour caractériser un sol non-humide ?

M. HERMOUET explique que ce terme de terre saine est peut être mal approprié mais il a le mérite d'être compris par un grand nombre de personnes.

⇒ Une deuxième remarque porte sur le diaporama (diapo Valeurs socioéconomiques) , il est précisé que sur la commune hormis le marais poitevin une grande partie des terres sont en culture.

⇒ « Est-ce qu'on peut encore cultiver sur les parcelles ? »

M. HERMOUET explique que l'inventaire des zones humides n'ajoute aucune nouvelle réglementation mais qu'il permet d'améliorer et de faciliter la mise en application de la réglementation déjà existante, relative aux zones humides (loi sur l'eau de 1992). La réglementation sur l'eau exige le dépôt d'un dossier « loi sur l'eau » pour tout projet de drainage, de création de plans d'eau, d'urbanisme... Par ailleurs, l'inventaire des zones humides n'ajoute à ce jour, aucune réglementation sur les pratiques agricoles des parcelles (cf. courrier de réponse de la DREAL Pays de la Loire).

Analyse planche par planche de l'atlas de pré-localisation

Lors de la réunion, les planches de l'atlas de pré-localisation sont passées en revue une à une pour obtenir les retours des acteurs locaux. L'objectif est de récolter, en amont de la phase terrain, le plus d'informations grâce aux connaissances des membres du groupe d'acteurs. Les commentaires réalisés sur les cartes sont présentés en annexe planche par planche.

Conclusion

Au cours de cette première réunion, les membres du groupe d'acteurs locaux ont fait preuve d'implication et d'efficacité pour fournir au bureau d'étude un maximum d'information.

Le travail avec le groupe d'acteurs locaux a permis d'établir une carte de "pré-inventaire" permettant de cibler les secteurs potentiellement humides. Elle est élaborée à titre indicatif et permet de définir les secteurs qui seront à prospecter en priorité, ce qui n'exclut pas de prospecter en dehors si cela s'avère nécessaire.

L'expertise de terrain à venir aura donc pour finalité de confirmer ou d'infirmer les informations de la carte de pré-inventaire, ou de les affiner si nécessaire.

La carte produite est présentée en annexe. Il y figure les zonages où la prospection s'effectuera en priorité du fait d'une potentialité plus forte d'identifier des zones humides.

Suite de la démarche d'inventaire

Les prochaines étapes de l'étude sont les suivantes :

- 24 mai 2016 à 9h30 : Réunion de terrain avec le groupe d'acteurs locaux ;
- 30 mai 2016 à 9h30 : Réunion d'information auprès des agriculteurs et propriétaires.

Annexes :

Annexe n°1 :

Feuille de présence

1 page

DCI Environnement

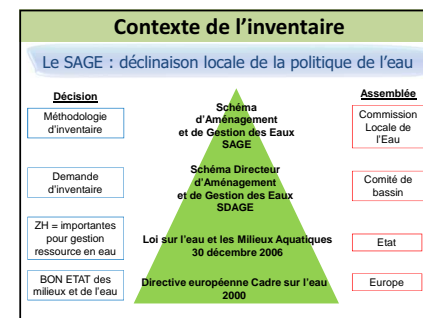
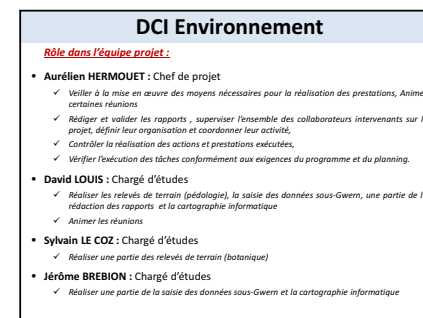
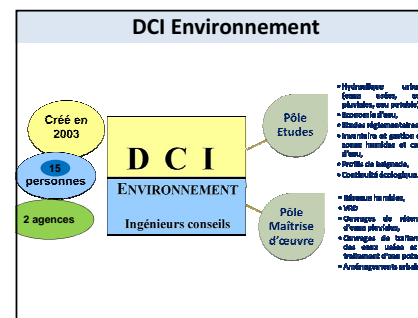
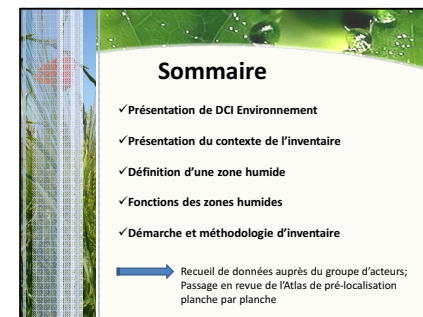
Etude : Inventaire des Zones Humides - Le Poire sur Velluire
Réunion n°1 - Le 17 mai 2016

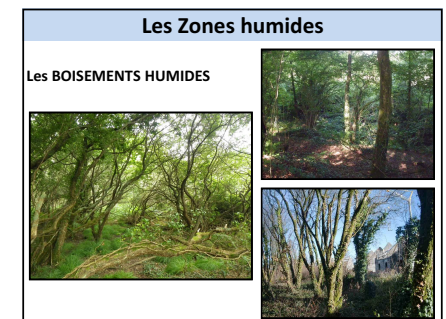
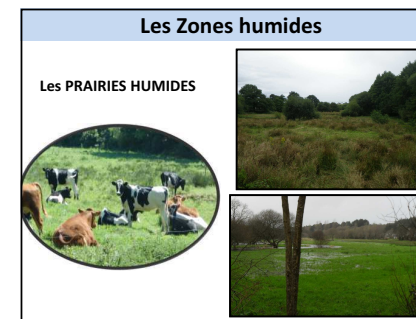
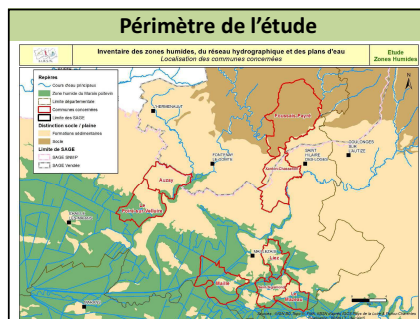
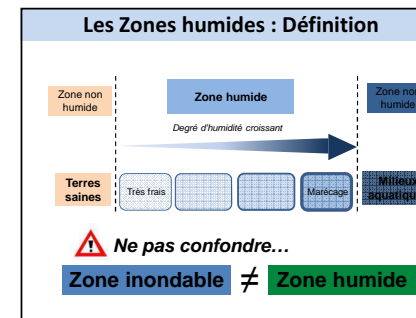
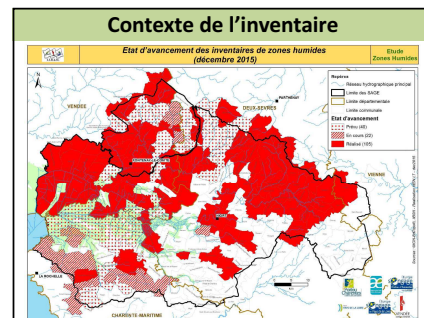
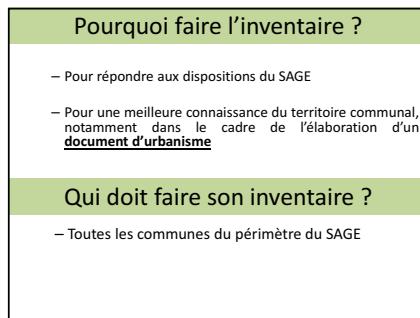
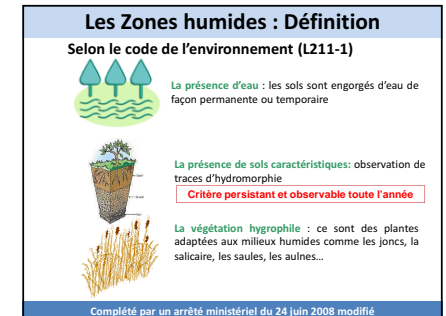
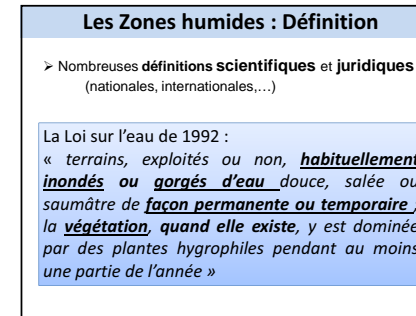
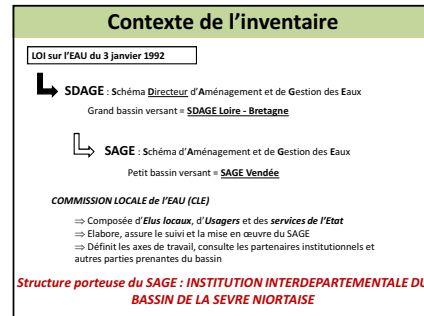
NOM - Prénom	Organisme	Coordonnées (mail + portable + adresse)	Signature
GABORIAU Roger	LI.B.S.N.	roger.gaboriau@seu-niortaise.fr	
CAVAILLÈS Capucine	LI.B.S.N.	capucine.cavailles@seu-niortaise.fr	
MARTINEAU Joseph	ASPI Poire sur Velluire	Martineau.joseph@wanadoo.fr	
VINET "J"	LI.B.S.N.	vinet.j@seu-niortaise.fr	
FRADIN Jeanne	LI.B.S.N.	jeanne.fradin@seu-niortaise.fr	
LECOINTE Philipe	ASPI Poire sur Velluire	phile@seu-niortaise.fr	
ROUGER Stephane	Agriculteur	stephane.rouger@orange.fr	
VILLETTE Franis	Exploitant Agricole	fran@seu-niortaise.fr	
ROY Jacky	Exploitant Agricole	jacky.roy85@orange.fr	
RAINARD Alexis	Agriculteur	empanbepine@lepost.net	
REMAUS Alain	Maire	alain.remaus@seu-niortaise.fr	

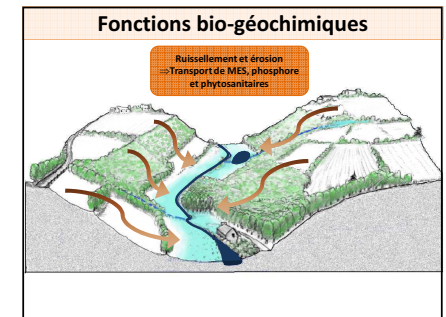
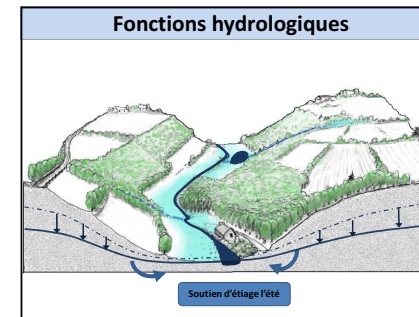
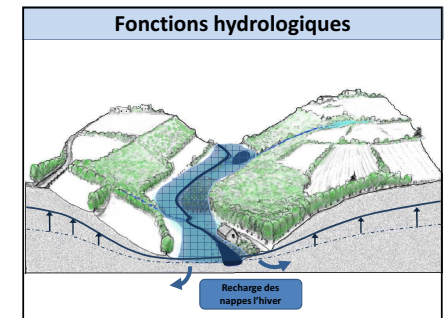
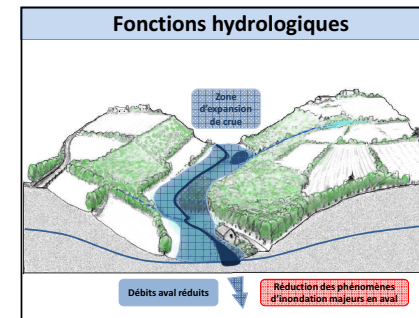
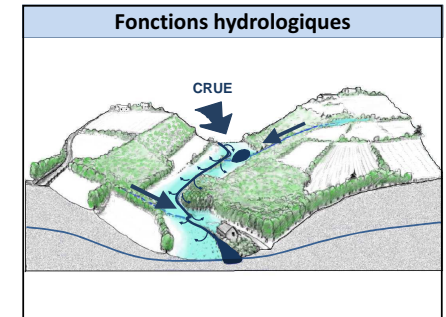
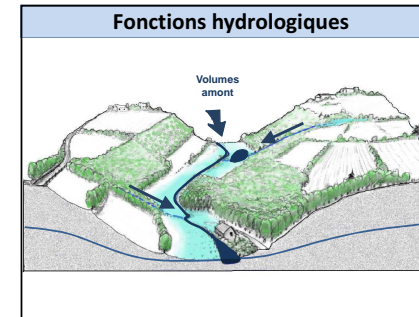
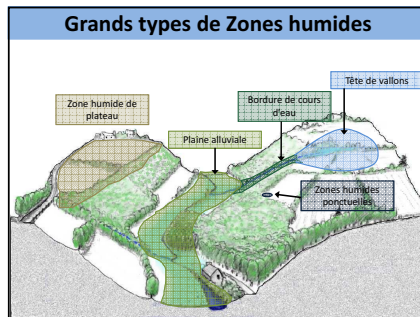
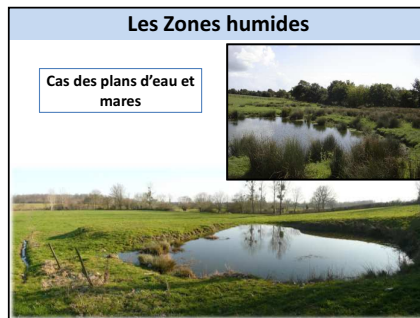
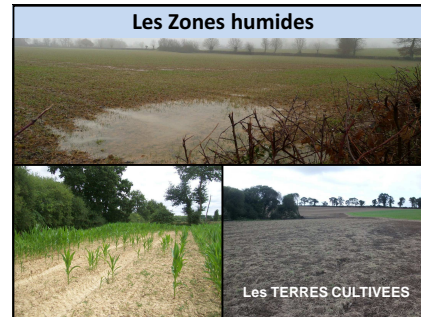
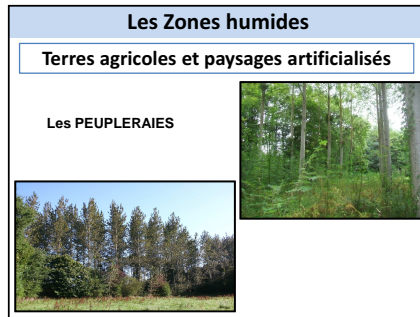
Annexe n°2 :

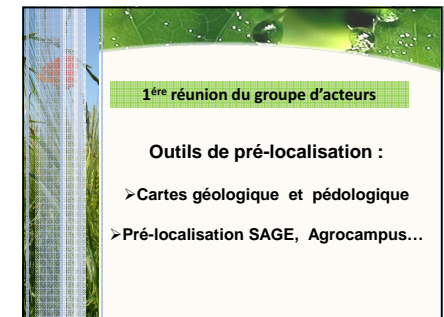
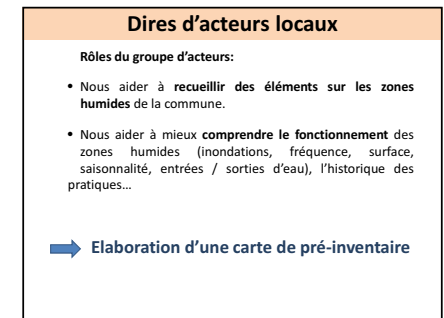
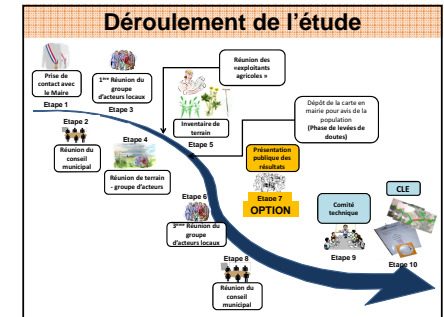
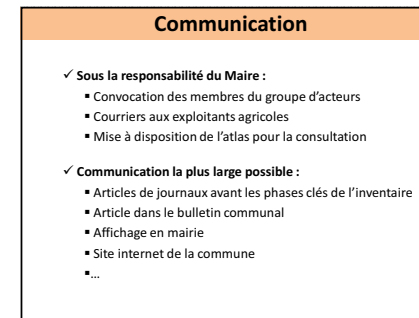
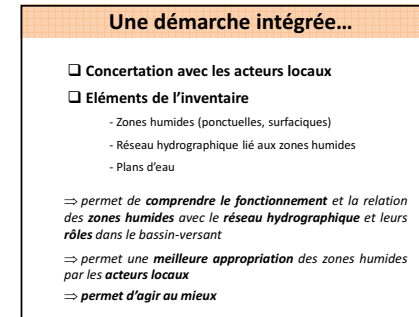
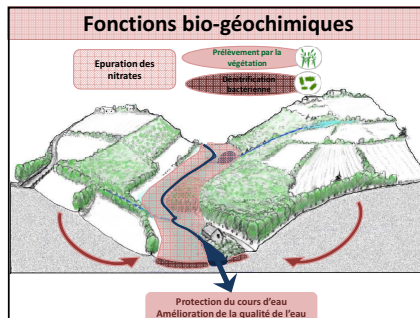
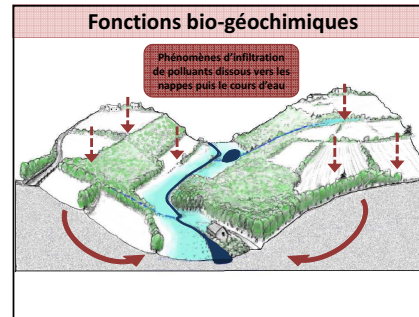
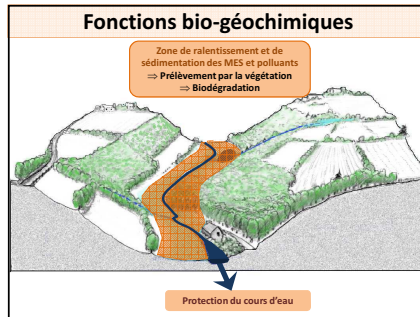
Diaporama présenté en réunion

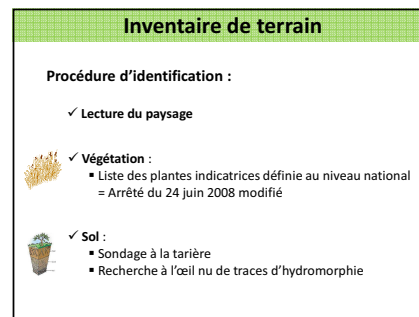
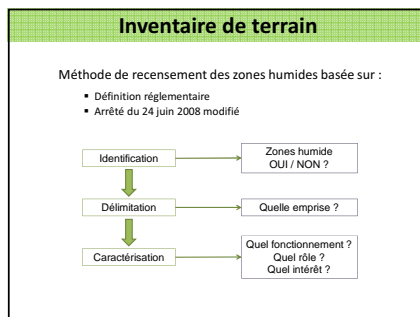
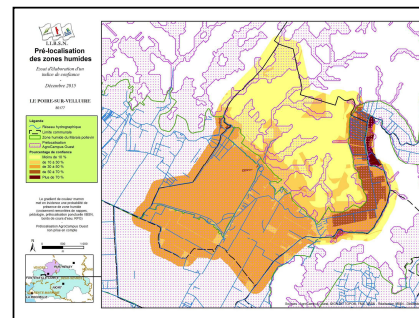
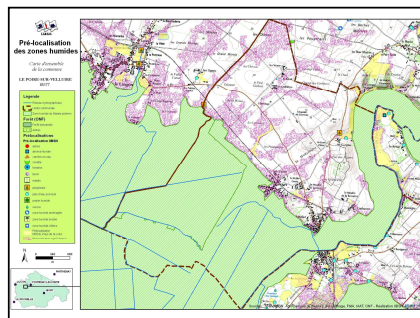
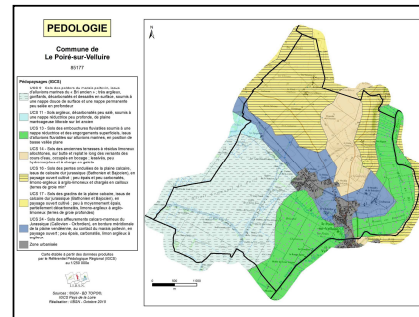
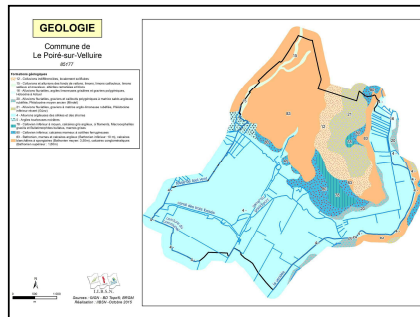
6 pages











Inventaire de terrain

OBJECTIF

⇒ Identifier et délimiter les zones humides *effectives*

COMMENT

⇒ Descripteurs relevés sur le terrain (fiche terrain)

ECHELLE / Où ?

- ⇒ Petite surface = la commune (grande échelle : 1/7000^{ème})
- ⇒ Hors surface imperméabilisée
- ⇒ Hors boisement ONF et zone humide du Marais poitevin

RESULTAT

Identification des zones humides du territoire communal = ZH effectives

Inventaire de terrain

1/ Identification grâce au critère floristique



Inventaire de terrain

2/ Identification grâce au critère pédologique

Les deux outils du chargé de mission:

- La tarière
- L'œil



Inventaire de terrain

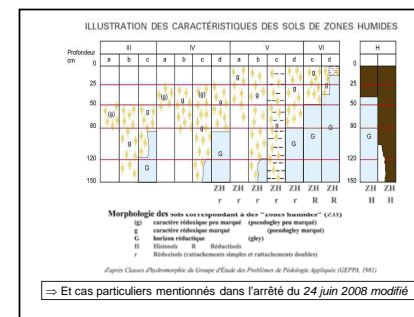
2/ Critère pédologique

- les *horizons rédoxiques* (Horizon g)

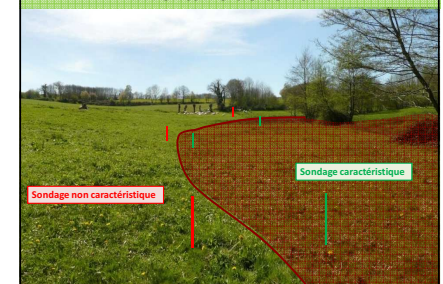
⇒ Tâches de « rouille » (fer oxydé)

- les *horizons réductiques* (Horizon G)

⇒ Horizon gris-bleu (fer réduit)



Inventaire de terrain



Annexe n°3 :

Planches : Dires d'acteurs locaux

7 pages


Atlas de pré-inventaire des zones humides Le Poiré-sur-Velluire 85177

DCI
 ENVIRONNEMENT
 Ingénieurs conseils

PLANCHE
 AU14

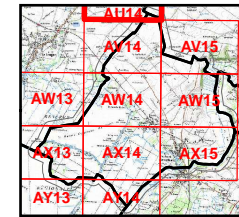


Légende

 Limite communale


Pré-localisations

 Pré-localisation Agrocampus Rennes



Pré-localisations surfaciques à dire d'acteurs

 2_ Vallée sèche à
vérifier

 3_ Plaine argilo-
calcaire - Epaisseur
de sol de 10 cm voire
40 cm - Parcelles non-
drainées

0 100 200 400 Mètres
 échelle au 1/7000ème

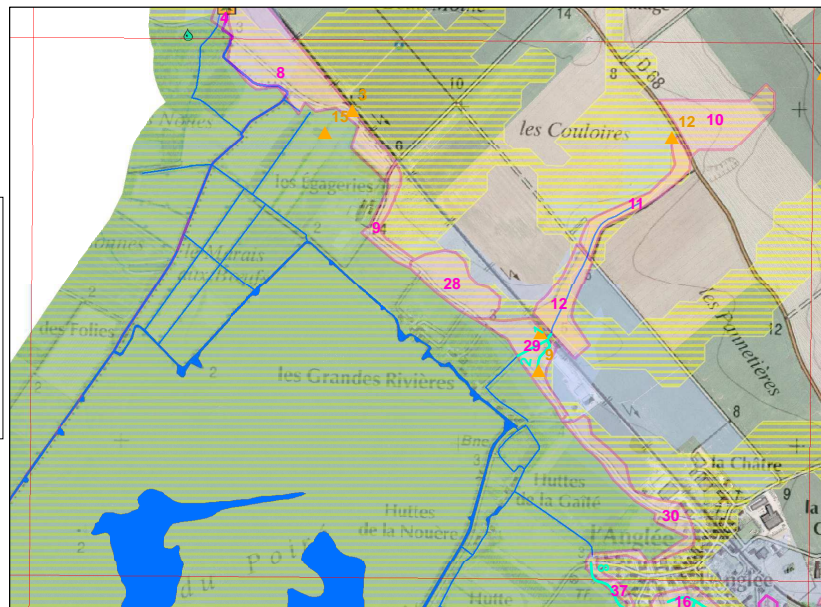
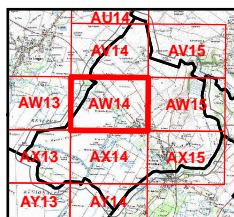


Document de travail - 17 mai 2016

Atlas de pré-inventaire
des zones humides
Le Poiré-sur-Velluire
85177



- Légende**
- Pré-localisation IIBSN**
- source
- Repères**
- Réseau hydrographique - BD TOPO
 - Plans d'eau et mares
 - Zone humide du Marais poitevin
 - Limite communale
- Pré-localisations**
- Pré-localisation Agrocampus Rennes
 - Pré-localisation DREAL Pays de la Loire
 - Autres secteurs à vérifier issus de l'indice de confiance



Document de travail - 17 mai 2016

**Pré-localisations
ponctuelles à dire
d'acteurs**

- 10_Puits
- 11_Source (secteur humide en-dessous de la voie ferrée)
- 12_Source (surtout l'hiver)
- 13_Débordement régulier du fossé de la voie communale (écoulement depuis le chemin)
- 14_Fonds de jardin, non prospectée et tout proche marais
- 15_Mare
- 16_Ruissellement important, débordement au niveau de la route départementale

**Pré-localisations linéaires
à dire d'acteurs**

**Pré-localisations
surfaciques à dire
d'acteurs**

- 10_Secteur pas humide - amont de la source à vérifier
- 11_Secteur humide en-dessous de la RD 68 (terre de marais qui est bien noire)
- 12_Cuvette (source à l'amont donnant du janvier à fin avril)

- 1_Forage profond hors commune pour l'irrigation
- 2_Lit majeur de la Vendée
- 3_Passage sous la voie de chemin de fer toujours sec
- 4_Butte argileuse
- 5_Butte
- 6_Pompage irrigation
- 7_Pompage irrigation
- 8_Forage agricole
- 9_Forage à 18 m
- <Nul>_Passage de buse sous le chemin de fer, l'eau vient ainsi alimenter le marais
- <Nul>_Vignes

- 1_Passage de buse sous le chemin de fer et alimente le marais
- 2_Ancien bras
- 3_Fossé modifié, nouveau bras
- 4_Route départementale encaissée
- 5_Chemin capte l'eau mais situation en bas de pente, quelques travaux ont été effectués mais insuffisant (bourrelet)
- 6_Les chemins font les limites marais / plaines
- 7_Vérification du réseau hydrographique (ancien port)
- 8_Vérification du réseau hydrographique (ancien port)
- 9_Le chemin fait la limite marais / plaines

16_Autrefois chevelus avec pleins de canaux, depuis certains ont été comblés. La plus part du temps en eau (même circulation en barque possible)

18_Eau de ruissellement qui provient du lotissement

23_Secteur à vérifier pour l'urbanisme

28_Très sec selon les dires

29_Pourtour du Marais et réseau hydrographique à vérifier précisément

30_Pourtour du Marais à vérifier précisément

37_Pourtour du Marais à vérifier précisément (accès jardin)

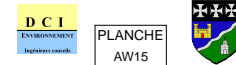
4_Secteur humide en-dessous de la voie ferrée

6_Vallon identifié dan Agrocampus mais Secteur sec selon le groupe ; pas nécessaire à vérifier

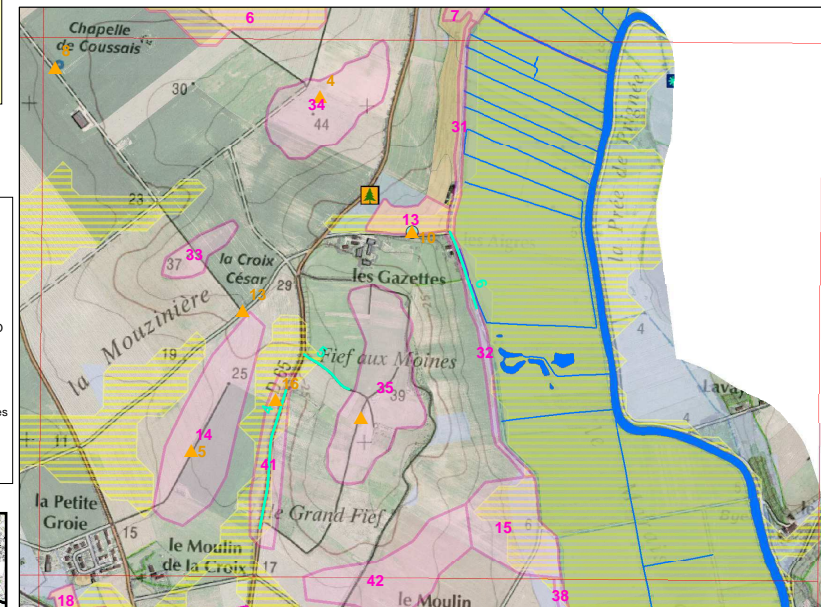
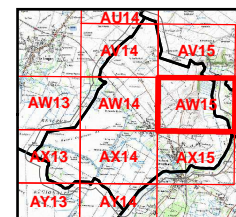
8_Zone de transition plaine / marais entre la voie de chemin de fer et/ou la route

9_Pourtour du Marais à vérifier précisément

Atlas de pré-inventaire
des zones humides
Le Poiré-sur-Velluire
85177



- Légende**
- Pré-localisation IIBSN**
- annexe fluviale
 - peupleraie
 - plan d'eau ponctuel
- Repères**
- Réseau hydrographique - BD TOPO
 - Plans d'eau et mares
 - Zone humide du Marais poitevin
 - Limite communale
- Pré-localisations**
- Pré-localisation Agrocampus Rennes
 - Pré-localisation DREAL Pays de la Loire
 - Autres secteurs à vérifier issus de l'indice de confiance



Document de travail - 17 mai 2016

**Pré-localisations
ponctuelles à dire
d'acteurs**

- 10_Puits
- 11_Source (secteur humide en-dessous de la voie ferrée)
- 12_Source (surtout l'hiver)
- 13_Débordement régulier du fossé de la voie communale (écoulement depuis le chemin)
- 14_Fonds de jardin, non prospectée et tout proche marais
- 15_Mare
- 16_Ruissellement important, débordement au niveau de la route départementale

**Pré-localisations linéaires
à dire d'acteurs**

**Pré-localisations
surfaciques à dire
d'acteurs**

- 13_Coteau calcaire en prairie
- 14_Secteur argilo-sableux très sec ; pas d'infiltration ; l'eau ruisselle et s'écoule jusqu'à la route départementale

- 1_Forage profond hors commune pour l'irrigation
- 2_Lit majeur de la Vendée
- 3_Passage sous la voie de chemin de fer toujours sec
- 4_Butte argileuse
- 5_Butte
- 6_Pompage irrigation
- 7_Pompage irrigation
- 8_Forage agricole
- 9_Forage à 18 m
- <Nul>_Passage de buse sous le chemin de fer, l'eau vient ainsi alimenter le marais
- <Nul>_Vignes

- 1_Passage de buse sous le chemin de fer et alimente le marais
- 2_Ancien bras
- 3_Fossé modifié, nouveau bras
- 4_Route départementale encaissée
- 5_Chemin capte l'eau mais situation en bas de pente, quelques travaux ont été effectués mais insuffisant (bourrelet)
- 6_Les chemins font les limites marais / plaines
- 7_Vérification du réseau hydrographique (ancien port)
- 8_Vérification du réseau hydrographique (ancien port)
- 9_Le chemin fait la limite marais / plaines

- 6_Vallon identifié dan Agrocampus mais Secteur sec selon le groupe ; pas nécessaire à vérifier
- 7_Secteur très pentu (côteau - dénivellé sur

Annexe 4 : Compte-rendu de la réunion de terrain du groupe d'acteurs locaux

Inventaire (délimitation et caractérisation) des zones humides, du réseau hydrographique et des plans d'eau

Inventaire dans le cadre d'un groupement de 8 communes

Commune de Le Poiré-sur-Velluire - 85177

Compte-rendu de la 2^{ème} réunion du groupe d'acteurs locaux le 24 mai 2016



SOMMAIRE

Introduction.....	2
Référents sur la commune.....	2
Présentation de la méthodologie sur le terrain	4
Conclusion	9
Suite de la démarche d'inventaire	9

Liste des personnes présentes :

NOM, Prénom	Qualité / Structure
Intervenant extérieur	
LOUIS David	DCI Environnement
Membres du Groupe d'acteurs locaux	
REMAUD Alain	Maire du Poiré-sur-Velluire
VALETTE Francis	Agriculteur
LECOINTE Philippe	Conseiller municipal, 1 ^{er} adjoint - Agriculteur
VEILLON Christian	Agriculteur, conseiller municipal
FRADIN Janine	Représentant d'une association de protection de la nature (EPOUESOU)
GELOT Alexis	Agriculteur
MAINARD Alexis	Agriculteur
PIERRE Alain	Représentant de la FF Randonnée Vendée

Excusés : GELOT Serge, MARTINEAU Joseph, RAMBAUD Matthieu, AUGER Patrice, ROUGER Stéphane, VINET Joël, ROY Jacky, BOURON Dimitri, JAUMIER Paul.
Absence excusée du représentant du SAGE.

La composition du groupe d'acteurs locaux a été arrêtée par délibération du conseil municipal en date du 23 février 2016.

Introduction

La deuxième réunion du groupe d'acteurs locaux s'est tenue le 24 mai 2016 à 9h30. Le groupe s'est retrouvé en mairie du Poiré-sur-Velluire avant de se déplacer sur le terrain.

M. REMAUD Alain, Maire du Poiré-sur-Velluire, introduit la réunion en remerciant les personnes présentes et propose un tour de table. Il explique au groupe d'acteurs qu'à l'issue de la réunion, le technicien de DCI Environnement débutera la prospection de terrain sur 6 secteurs prioritaires pour l'urbanisation. Il s'agit en grande partie de dents creuses, le but étant d'éviter de consommer des terres agricoles.

M. LOUIS prend alors la parole et explique que cette phase de terrain anticipée a été organisée afin d'apporter rapidement un diagnostic sur des secteurs à enjeux. L'ensemble de la prospection sera ensuite réalisé fin juin 2016 (hors zones humide du Marais poitevin).

Mais avant toute chose, il faut revenir à la démarche habituelle avec cette deuxième réunion du groupe d'acteurs. Elle consiste en un déplacement sur le terrain. L'objectif est de présenter la méthodologie d'**identification** et de **délimitation** des zones humides, et de préciser la manière dont sont caractérisées les zones humides.

M. LOUIS propose, avant de se déplacer sur la commune, de définir des référents sur la commune afin de faciliter la communication lors de la mise en œuvre de la phase terrain.

Référents sur la commune

En vue de la phase de terrain, le territoire de la commune a été divisé en plusieurs secteurs et des référents ont été désignés parmi les membres du groupe d'acteurs.

La sectorisation définie ici ne correspond pas à une planification à la journée du travail de terrain. Le déroulement se fera par secteur, mais l'avancement peut varier d'un secteur à l'autre. Les référents auront à prévenir les divers exploitants agricoles et propriétaires si nécessaire, du passage du technicien de DCI Environnement sur leurs parcelles.

La carte suivante présente les 4 secteurs et les 4 référents sur la commune. Elle sera présentée lors de la réunion d'information auprès des exploitants agricoles, le 30 mai 2016. Les noms des référents sont les suivants :

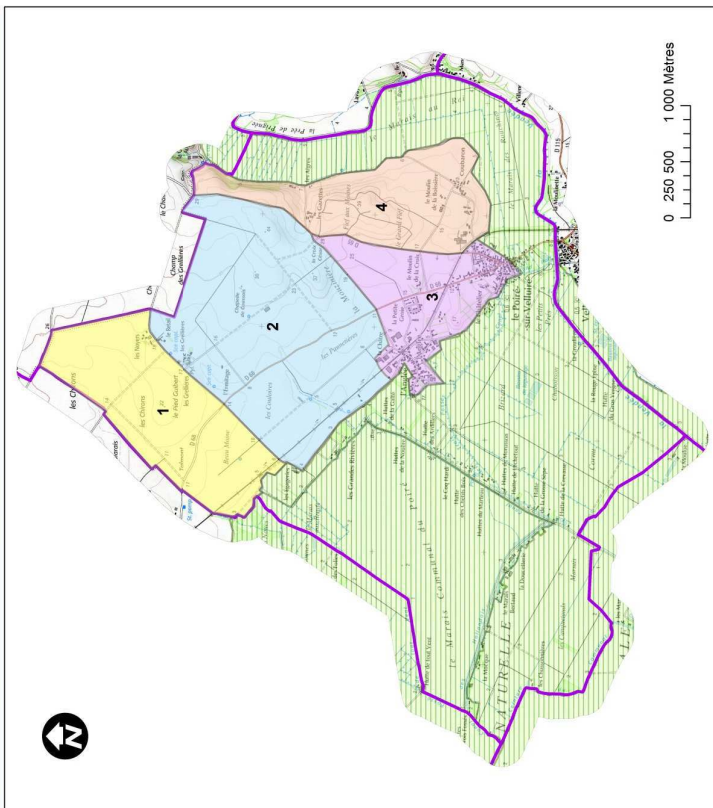
- M. GELOT Alexis ;
- M. MAINARD Alexis ;
- M. AUGER Patrice ;
- M. VEILLON Christian.

Commune du Poiré-sur-Velluire - 85177 Répartition des référents sur le territoire communal Zonage effectué avec les membres du groupe d'acteurs le 24 mai 2016

Cette carte présente les personnes référentes afin d'organiser la phase de terrain liée à l'inventaire des zones humides. Elle est destinée à être utilisée par les référents pour disposer de leurs coordonnées et vérifier avec eux le calendrier des prospections (réalisation provisoire en juin 2016).



Légende	
Référénts communaux	
1. M. GELOT Alexis, 06 70 86 84 56	
2. M. MAINARD Alexis, 06 61 71 23 39	
3. M. AUGER Patrice, 06 20 32 27 51	
4. M. VELLON Christian, 06 03 50 50 60	
Repères	
Limite communale	
Zone humide du Marais poitevin	



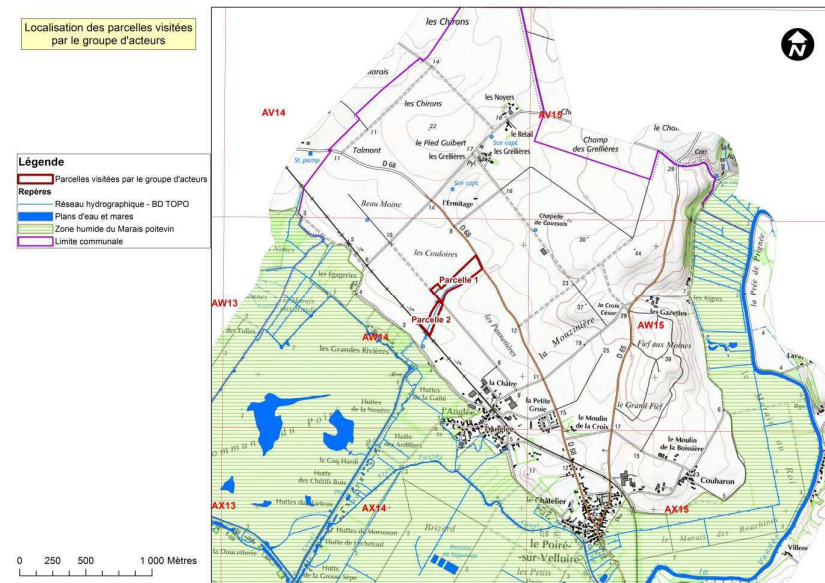
Sources : © SCAN25 ST2014 - Réalisation DCI Environnement - Mai 2016

2^{ème} réunion du groupe d'acteurs locaux
24 mai 2016

3

Présentation de la méthodologie sur le terrain

Lors de cette réunion, les 8 membres du groupe d'acteurs présents se sont déplacés sur deux parcelles situées dans la « Vallée des noues » (Planche AW14).



Localisation des parcelles visitées par le groupe d'acteurs

Un écoulement est visible sur la carte au niveau de cette petite vallée. Il traverse les deux parcelles visitées sur le terrain. Lors de la réunion, aucun passage d'eau n'a été observé.

La « Vallée des Noues » - parcelle 1

La première parcelle visitée est une prairie (parcelle 1 sur la carte ci-dessus). M. LOUIS propose une lecture du paysage. Un léger relief permet de distinguer la vallée le long de la haie, dans le bas de la parcelle. On observe une végétation caractéristique de zone humide sur un coin proche du chemin. Le relief remonte ensuite et une délimitation assez naturelle se dessine alors pour la zone humide. Il reste à vérifier cette hypothèse par une observation plus fine des



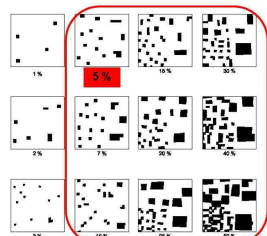
critères de zones humides. M. LOUIS explique que les deux critères de zones humides (végétation et morphologie du sol) permettent d'affirmer ou d'infirmer la présence de zone humide.

- Critère floristique

Sur cette première parcelle, quelques espèces caractéristiques de zones humides sont présentes. On retrouve principalement le jonc diffus et la renoncule rampante. M. LOUIS rappelle que pour définir une zone comme humide avec le critère floristique uniquement, il faut que le couvert végétal formé par les différentes espèces caractéristiques de zone humide représente plus de 50% de cette zone. C'est le cas dans le coin de la parcelle mais sur une zone assez restreinte.

- Critère pédologique

M. LOUIS propose de réaliser un sondage pédologique (sondage 1 sur la carte page 8) afin de présenter un sol pleinement caractéristique de zone humide. Il précise que lors de la phase de terrain, ce sondage ne serait pas effectué car le critère floristique suffit à définir la zone comme humide.



Les seuils d'intensité de l'hydromorphie

✓ Taches « rouilles »
= accumulation d'oxydes de fer



✓ Taches « blanches »
= départ du fer



✓ Concrétions noires
= oxydes de fer et de manganèse



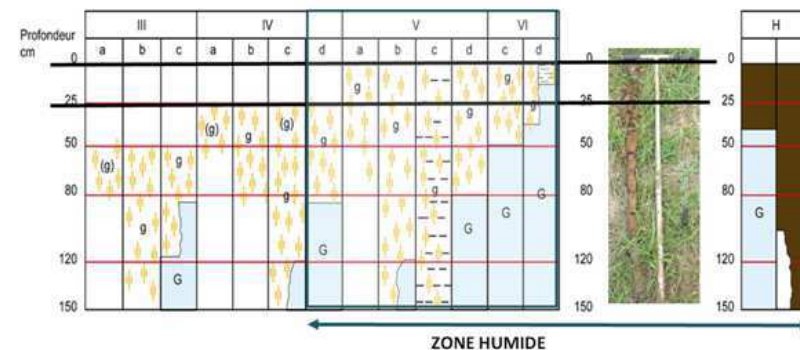
Le sol observé présente des traces d'hydromorphie dès l'horizon de surface, dans les 25 premiers centimètres. L'intensité des traces dépasse les 5 % requis et s'accroît en profondeur (cf. schéma ci-contre sur les seuils d'intensité de l'hydromorphie observés dans un horizon pédologique). Ce sol témoigne d'un engorgement temporaire en eau du sol. La ségrégation du fer observée est liée au développement de processus d'oxydo-réduction.

Les traits d'hydromorphie observés ici sont des tâches de couleur rouille accompagnées de tâches « blanches » (ou de déferrification), ainsi que des concrétions ferromanganiques. Lorsqu'un sol est engorgé en eau, l'activité des micro-organismes du sol qui se fait normalement grâce à l'oxygène, n'est plus possible. Le fer est donc utilisé et réduit, il est récupéré de la matrice du sol. Le fer réduit est beaucoup plus mobile et suit donc l'eau libre du sol. On observe alors des tâches de décoloration (les tâches « blanches ») suite au départ du fer d'un horizon vers un autre. Quand le sol n'est plus engorgé, ou au niveau des racines ou l'oxygène est présent, on observe une oxydation du fer. Le fer oxydé, moins mobile, s'accumule et on peut alors observer des tâches de couleur rouille ou des concrétions ferromanganiques quand le fer s'accumule avec le manganèse.

Support de communication (planche A3) présenté sur le terrain

Les traces d'hydromorphie d'un horizon rédoxique s'expliquent donc par l'alternance des phénomènes de réduction et de mobilisation, puis d'oxydation et d'immobilisation du fer, intervenant pendant les périodes de saturation en eau, puis de non-saturation de l'horizon. (cf. http://www.iefc.net/activites/REINFFORCE/Referentiel_Pedologique_2008-1.pdf).

Parmi les sols caractéristiques de zones humides, on retrouve les sols tourbeux (classe H de la figure ci-dessous), les sols présentant des traits réductiques (de couleur gris bleuté, classe G) et les sols présentant des traits rédoxiques comme observé sur ce sondage en réunion (classe g de la figure ci-dessous). Le schéma suivant présente les profils de sols caractéristiques de zone humide, selon la classification du GEPPA :



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

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

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



M. LOUIS explique qu'il faut réaliser un autre sondage afin de délimiter la zone humide. Le groupe d'acteur remonte alors un peu sur la parcelle en s'écartant de la végétation caractéristique.

Un second sondage est réalisé (sondage 2 sur la carte page 7), il présente un sol sain. Comme on pouvait s'y attendre, la légère pente observée permet de délimiter la zone entre un bas de parcelle en zone humide et le reste de la parcelle qui semble saine. Le contraste est assez saisissant et la limite de la zone humide est bien marquée

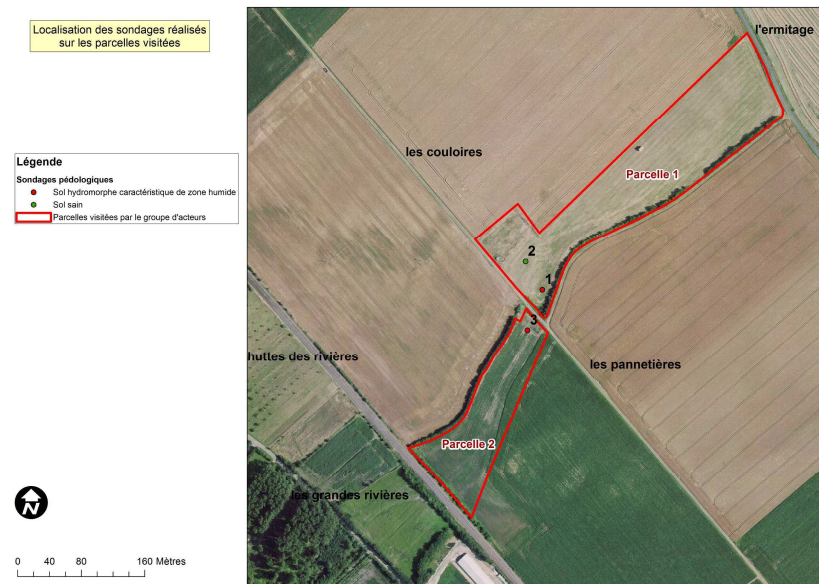


Dans la discussion, l'action du labour est évoquée. M. LOUIS explique que le labour, seul, ne fait pas disparaître les traces d'hydromorphie. En retournant le sol et en « faisant respirer » l'horizon de surface, ce dernier apparaît plus homogène. Les traces d'hydromorphie sont moins visibles, atténuées, il est plus difficile de les observer. Cependant, on retrouve des zones humides sur des parcelles labourées et cultivées de manière intensive, cela dépend du type de sol et du contexte physique général.

Justement, la deuxième parcelle située juste plus bas dans la vallée, de l'autre côté du chemin, est une parcelle cultivée (donc sans végétation caractéristique de zones humides). Le groupe d'acteurs s'y rend afin de réaliser un troisième sondage. Le sol observé est caractéristique de zone humide. Comme pour le premier sondage, les traces d'hydromorphie sont visibles dans les 25 premiers centimètres de profondeur et s'accroissent dans les horizons suivants.



M. LOUIS explique que le nombre de sondages et la profondeur de ces derniers varie en fonction du contexte sur le terrain. Sur un secteur comme celui de la réunion, la délimitation des zones humides reste assez simple et logique. La vallée est dessinée et les critères sont bien facilement observables quand ils sont présents. Sur des secteurs plus plats et hétérogènes, présentant peu ou pas de flore caractéristique, le nombre de sondages réalisés est naturellement plus élevé.



Localisation des sondages pédologiques lors du déplacement sur le terrain

Une question porte sur les zones humides ayant disparues suite à l'assainissement des terrains. Est-il possible de retrouver ces zones ?

M. LOUIS explique qu'il est possible d'observer des sols hydromorphes mais non caractéristiques de zone humide. L'hydromorphie étant présente à des profondeurs en deçà des 25 centimètres de surface. C'est souvent le cas lorsque l'on sonde des parcelles drainées et cultivées, le labour pouvant dénaturer le premier horizon et « effacer » les traces d'hydromorphie. Il arrive encore que l'on observe des zones humides ponctuelles englobées dans une entité hydromorphe plus large permettant de relier ces différentes zones humides. La zone hydromorphe témoigne de l'envergure d'une zone humide plus large, aujourd'hui disparue. Mais sur un secteur de plaine calcaire comme sur le Poiré-sur-Velluire, il est aussi possible que les vallées seiches soient naturellement des vallées d'écoulement non humides. Ce type de secteur sera sans doute classé en « zone non humide à sol hydromorphe avec ruissellement ».

Une remarque est faite sur la communication. Les agriculteurs doivent prévenir leurs propriétaires, mais quand ceux-ci sont nombreux et pas forcément concernés, qui doit-on prévenir ?

M. LOUIS réponds que la communication est sous la charge de la mairie. Des courriers peuvent être envoyés aux grands propriétaires et une communication plus large doit être mise

en place avec affichage en mairie, article dans la presse locale... Les agriculteurs peuvent prévenir les propriétaires qu'ils connaissent bien et qui sont géographiquement proches de la commune. Il peut être judicieux d'attendre les résultats provisoires afin de contacter les personnes réellement concernées.

Conclusion

Au cours de cette deuxième réunion, les membres du groupe d'acteurs locaux ont une nouvelle fois fait preuve d'implication avec notamment la mise en place de référents sur commune.

Les deux réunions du groupe d'acteurs avant la phase de terrain sont effectuées. Les résultats du travail fourni (carte de pré-inventaire et carte des référents) seront présentés lors de la réunion du 30 mai 2016 à l'ensemble des exploitants agricoles de la commune.



Suite de la démarche d'inventaire

Les prochaines étapes de l'étude sont les suivantes :

- 30 mai 2016 à 9h30 : Réunion d'information auprès des agriculteurs et propriétaires
- Démarrage de la phase terrain prévue en juin 2016.

Annexe : Feuille de présence

Etude: INVENTAIRE ZONES HUMIDES / LE POIRE SUR VELLUIRE

Réunion n° 2 - Le 24 mai 2076

(6A2)

[illegible]

Annexe 5 : Compte-rendu de la réunion d'information aux exploitants agricoles

Inventaire (délimitation et caractérisation) des zones humides, du réseau hydrographique et des plans d'eau

Commune de Le Poiré-sur-Velluire - 85177

Compte-rendu de la réunion d'information auprès des exploitants agricoles et propriétaires
Le 30 mai 2016



SOMMAIRE

Introduction.....	1
Présentation de la démarche d'inventaire.....	2
Référents sur la commune.....	3
Questions - Discussion.....	5
Présentation de l'Atlas de pré-inventaire.....	5
Conclusion.....	7
Suite de la démarche d'inventaire.....	7

Liste des personnes présentes :

La mairie a envoyé 24 invitations pour cette réunion, dont 10 à des exploitants hors commune n'étant pas membres du groupe d'acteurs. 4 d'entre eux étaient présents ce 30 mai 2016.

NOM, Prénom	Qualité / Structure
Intervenant extérieur	
HERMOUET Aurélien	DCI Environnement
Membres du Groupe d'acteurs locaux	
REMAUD Alain	Maire du Poiré-sur-Velluire
GELOT Serge	Agriculteur – Elu de la Chambre d'Agriculture
RAMBAUD Matthieu	Agriculteur – Conseiller Municipal
AUGER Patrice	Agriculteur
Participants	
ROUYER Stéphane	Agriculteur
SAVINEAU Alexandre	Agriculteur
GUILLON Yohan	Agriculteur
CHAMPENOIS Loïc	Agriculteur

Introduction

La réunion d'information auprès des exploitants agricoles a eu lieu le 30 mai 2016 à 9h30 dans la mairie du **Poiré-sur-Velluire**.

Monsieur Alain REMAUD, Maire du **Poiré-sur-Velluire**, introduit la réunion : il remercie les personnes présentes pour leur participation et présente le bureau d'études DCI Environnement à qui il laisse la parole.

M. HERMOUET de DCI Environnement précise l'objectif principal de la réunion : présenter la démarche d'inventaire des zones humides à l'ensemble des exploitants agricoles et propriétaires de la commune.

Cette réunion se déroulant après les deux premières réunions du groupe d'acteurs, le travail effectué par les membres de ce groupe sera présenté en fin de réunion. Il s'agit de la carte de pré-inventaire et de l'atlas de pré-inventaire.

Avant de débiter la réunion, M. HERMOUET rappelle la nécessité de fournir au secrétariat de mairie le bordereau de réponse joints avec le courrier d'invitation. Ce bordereau permet de vérifier la volonté des agriculteurs d'être présents avec l'opérateur de terrain lors du passage sur leurs parcelles.

Ces agriculteurs seront contactés par des référents de secteurs qui feront le lien entre eux et le technicien de DCI Environnement (voir paragraphe Référents sur la commune).

La carte présentant les différents secteurs et leurs limites se trouve pages suivantes. Il est préconisé un affichage en mairie de cette carte.

Présentation de la démarche d'inventaire

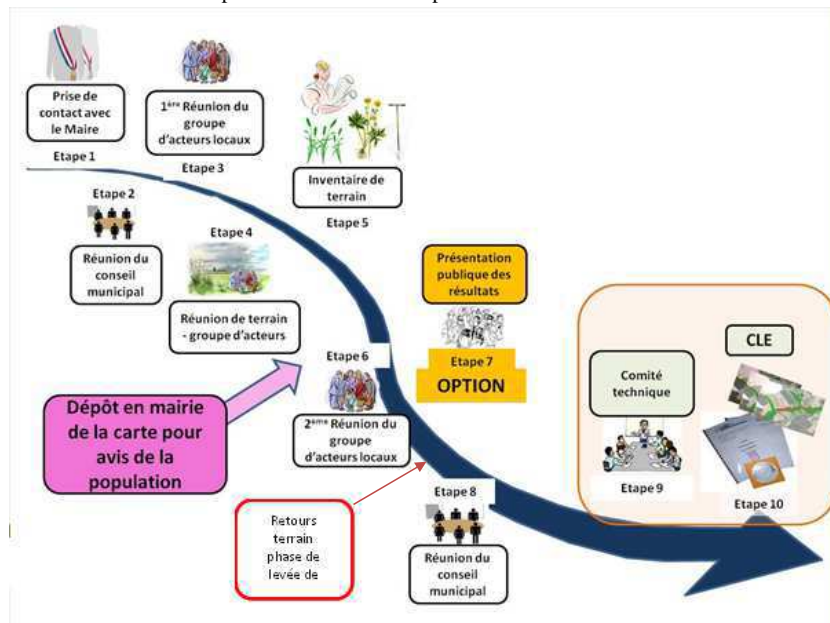
La présentation de la démarche étant sensiblement la même que lors de la première réunion du groupe d'acteurs, veuillez-vous référer au compte-rendu de cette réunion du 17 mai 2016 pour plus de détails sur la démarche et la méthodologie d'inventaire des zones humides.

M. HERMOUET présente tout d'abord le bureau d'études DCI Environnement puis le contexte de l'étude. Il insiste particulièrement sur le déroulement de l'étude et sur les phases pendant lesquelles les exploitants agricoles peuvent donner leur avis sur le travail réalisé.

M. HERMOUET met en évidence la phase de consultation. Une fois la phase de terrain terminée, une carte provisoire des zones humides, accompagnée d'une fiche de remarques, sera déposée en mairie durant un mois pour consultation. Une phase de levée de doutes sur le terrain sera organisée suite à la 3^{ème} réunion du groupe d'acteurs.

Il est décidé que cette phase de **dépôt en mairie** se fera durant le mois de **septembre 2016**, la phase de terrain se déroulant en juillet 2016. Si les sols sont trop secs, cette phase de terrain pourra être reculée.

Le schéma ci-dessous reprend les différentes étapes de l'inventaire :



Référents sur la commune

En vue de la phase terrain, le territoire de la commune a été divisé en 4 secteurs et des référents ont été désignés parmi les membres du groupe d'acteurs. Il s'agit de messieurs :

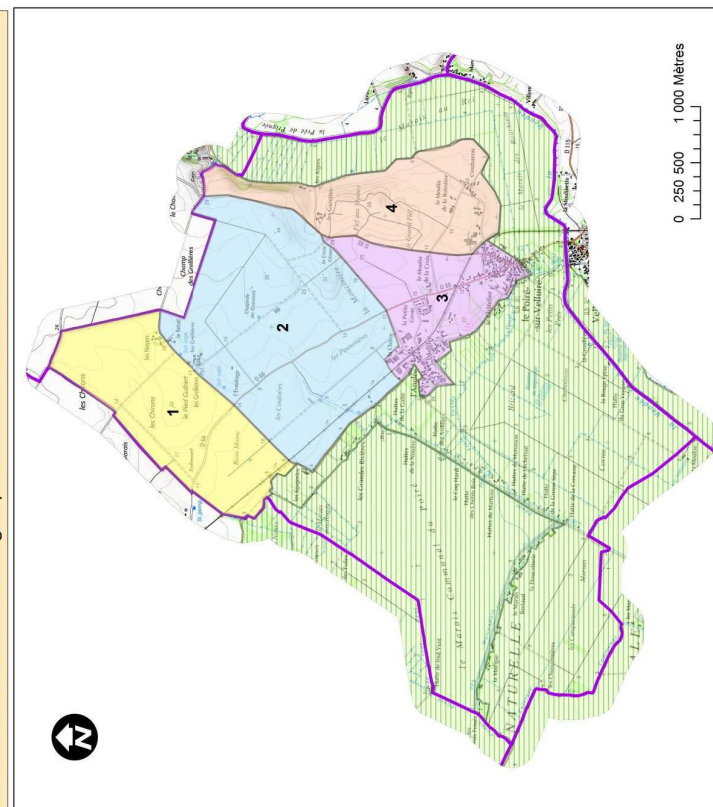
- M. GELOT Alexis ;
- M. MAINARD Alexis ;
- M. AUGER Patrice ;
- M. VEILLON Christian.

La carte présentant les différents secteurs et leur référent se trouve page suivante. Il est préconisé un affichage en mairie de cette carte.

Le zonage défini ici ne correspond pas à une planification à la journée de la phase terrain, mais à une logique de prospection. Le déroulement se fera par secteur, mais l'avancement peut varier d'un secteur à l'autre.

Le technicien de DCI Environnement contactera les référents une semaine avant le début de la phase terrain. Ces derniers auront à prévenir les divers exploitants agricoles et propriétaires du passage du technicien de DCI Environnement sur leurs parcelles.

Commune du Poiré-sur-Velluire - 85177 Répartition des référents sur le territoire communal Zonage effectué avec les membres du groupe d'acteurs le 24 mai 2016



Cette carte présente les personnes référentes afin d'organiser la phase de terrain liée à l'inventaire. Merci de prendre contact avec la mairie pour disposer de leurs coordonnées et vérifier avec eux le calendrier des prospections (réalisation prévisionnelle en juin 2016).



Légende	
Référents communaux	
1. M. GELOT Alexis, 06 70 86 84 56	
2. M. MAINARD Alexis, 06 61 71 23 39	
3. M. AUGER Patrice, 06 20 32 27 51	
4. M. VEILLON Christian, 06 03 50 90 60	
Repères	
Limite communale	
Zone humide du Marais poitevin	

Questions - Discussion

⇒ Une première interrogation porte sur l'avenir des secteurs recensés comme zone humide ?

M. HERMOUET explique que l'inventaire des zones humides n'ajoute aucune nouvelle réglementation mais qu'il permet d'améliorer et de faciliter la mise en application de la réglementation déjà existante, relative aux zones humides (loi sur l'eau de 1992). La législation sur l'eau exige le dépôt d'un dossier « loi sur l'eau » pour tout projet de drainage, de création de plans d'eau, d'urbanisme... Par ailleurs, l'inventaire des zones humides n'ajoute, à ce jour, aucune réglementation sur les pratiques agricoles des parcelles.

Il est précisé qu'étant donné que cette question est posée sur chaque commune, la CLE du SAGE Vendée a envoyé un courrier au directeur de la DREAL Pays de la Loire afin d'obtenir des réponses. Le document de réponses est disponible pour toutes les personnes souhaitant le consulter, il est distribué en réunion.

Présentation de l'Atlas de pré-inventaire

Suite à la première réunion du Groupe d'acteurs locaux (tenue le 17 mai 2016) et au travail sur les cartes de pré-localisation, une carte de pré-inventaire et un atlas ont été réalisés.

Ces documents de travail sont la base amenant la prospection de terrain et ont donc été présenté à l'ensemble des exploitants agricoles pour qu'ils en prennent connaissance.

Une question a été posée sur la différence entre les deux données de pré-localisation, DREAL et Agrocampus :

- La pré-localisation Agrocampus Ouest est un modèle établi à partir de la topographie et des flux d'eau. Il permet de repérer les fonds de vallée et les talwegs potentiellement saturés en eau.
- La pré-localisation DREAL Pays de la Loire définit des surfaces potentiellement humides identifiées par photo-interprétation.



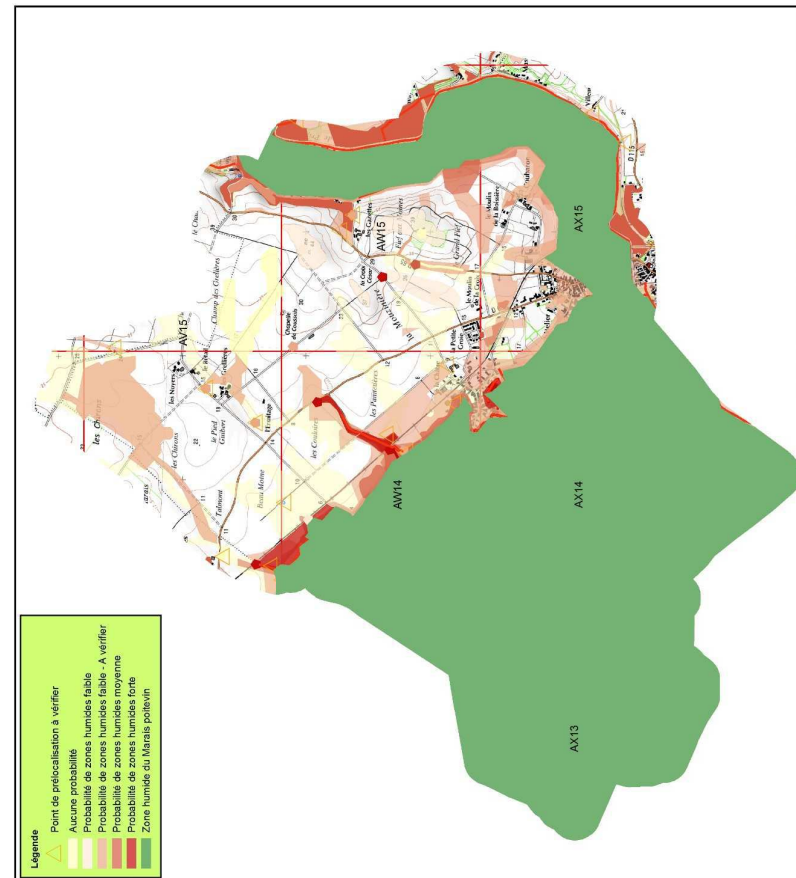
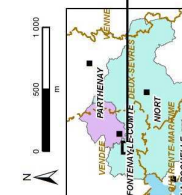
Pré-inventaire des zones humides

LE POIRE-SUR-VELLUIRE

85177

Cette cartographie n'est élaborée qu'à titre « indicatif ». L'expertise de terrain qui va suivre aura pour finalité de confirmer ou d'infirmer ces informations et de les affiner si nécessaire. Cette carte définit les secteurs qui seront à prospector en priorité, ce qui n'exclut pas de prospector en dehors si cela s'avère nécessaire.

Cette carte a été élaborée sur la base des différentes informations qui ont été transmises par les membres du groupe d'acteurs locaux lors de la 1ère réunion de concertation du 17 mai 2016. Des données supplémentaires issues de sources diverses (pédologie, pré-localisation) y figurent également, celles-ci ont été fournies à l'avis du groupe d'acteurs locaux.



Sources : Agrocampus Ouest, IGN BD TOPO, FMA, IBEN - Réalisation IBEN - Juin 2016

Conclusion

L'ensemble des exploitants agricoles présents ont pu prendre connaissance de la démarche d'inventaire et du travail réalisé par le groupe d'acteurs avant la phase terrain.

Ils pourront, s'ils le souhaitent, accompagner le technicien sur leurs parcelles lors de la phase de terrain. La communication sera organisée par les référents sur leur secteur respectif.

Suite de la démarche d'inventaire

Les prochaines étapes de l'étude sont les suivantes :

- Phase de terrain : juillet 2016
- Phase de dépôt en mairie : septembre 2016

Annexes :

Feuille de présence

1 page

DCI Environnement

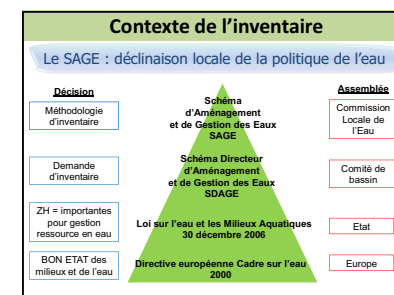
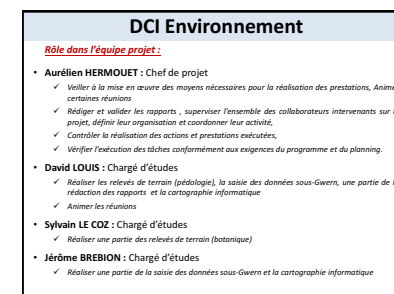
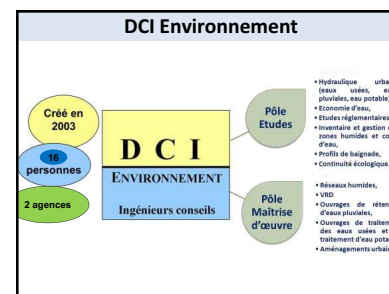
Etude : Inventaire des Zones Humides - LE POIRE SUR VELLUIRE
Réunion n° 3 - Le 30/05/2016

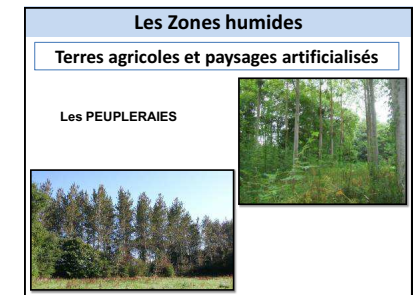
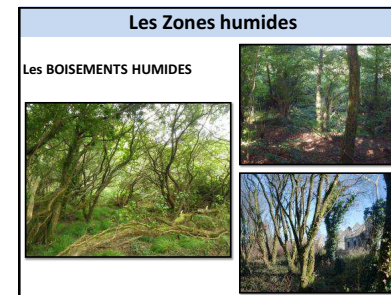
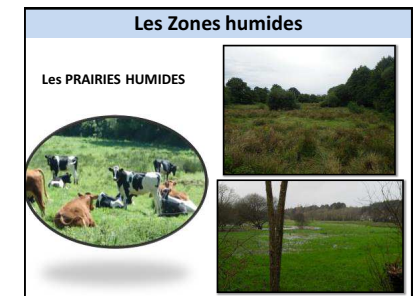
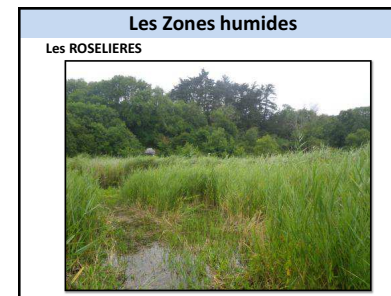
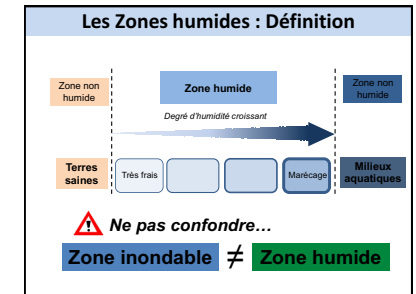
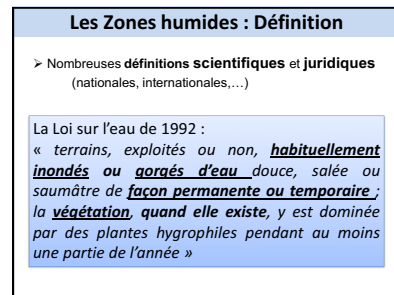
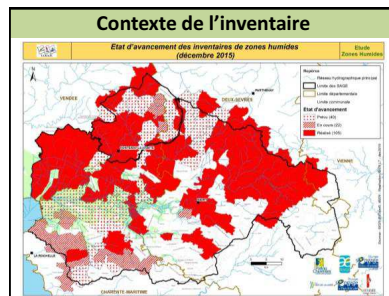
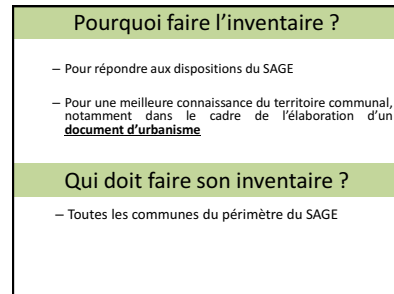
NOM - Prénom	Organisme	Coordonnées (mail + portable + adresse)	Signature
RENAUD Alain	Mairie	mairie.poiré-sur-velluire@wanadoo.fr	[Signature]
Rouger Stéphane	Agriculteur	06 72 77 23 81	[Signature]
RAMBAUD Nathan	Agriculteur	06 72 77 23 81	[Signature]
Auger Pierre	Agriculteur	06 60 39 27 51	[Signature]
SARINÉAU Alexandre	Agriculteur	06 12 41 56 35	[Signature]
GUILLOU Yannick	Agriculteur	06 83 64 00 37	[Signature]
CHELOS Serge	Agriculteur	06 84 64 26 77	[Signature]
CHARPENTIER Stéphanie	"	02 51 52 32 87	[Signature]
HERMUELLET Julien	OCT Envoit		[Signature]

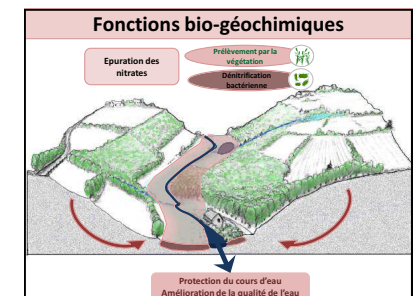
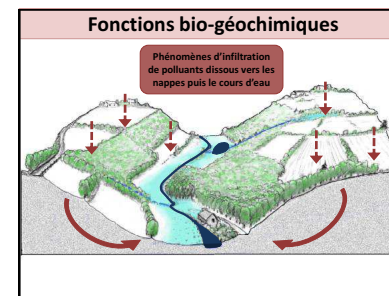
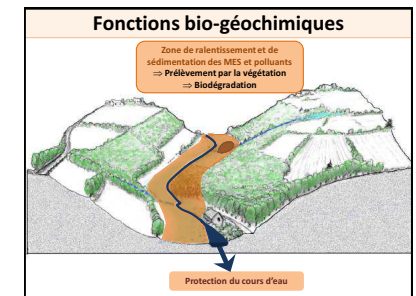
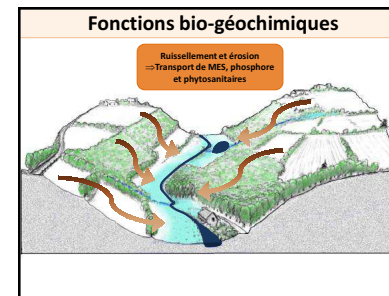
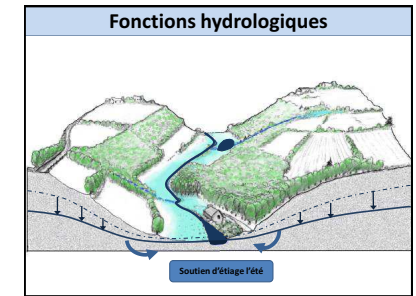
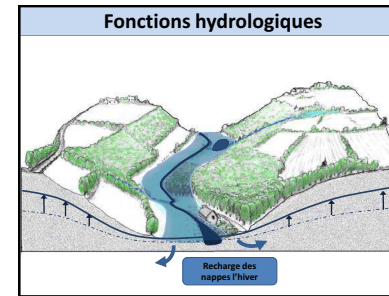
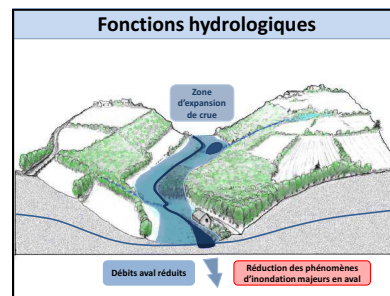
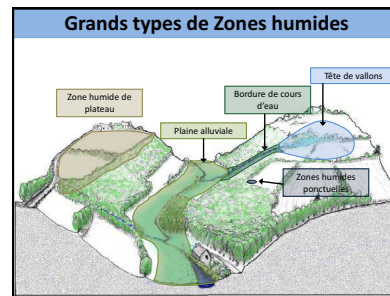
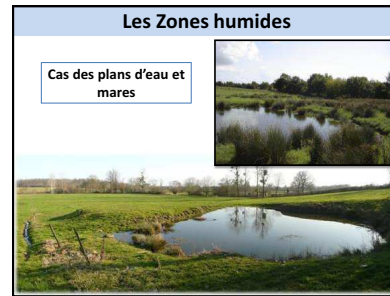
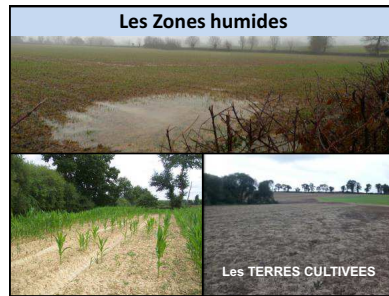
Annexe n°2 :

Diaporama présenté en réunion

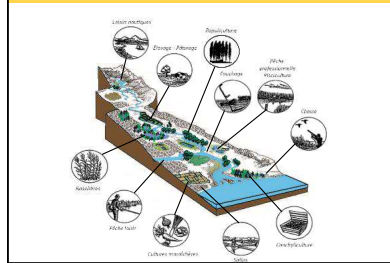
10 pages







Valeurs socio-économiques et culturelles



Démarche et méthodologie d'inventaire

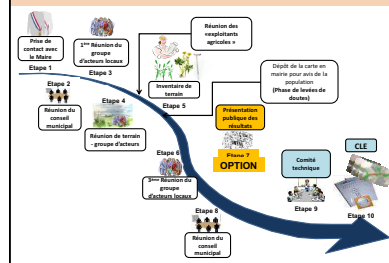
Une démarche facilitée...

- ❑ Démarche et méthodologie **uniques** pour l'ensemble des communes
 - des modalités d'inventaires **uniques**
 - ⇒ un **socle commun** minimum et obligatoire
 - la Commission Locale de l'Eau fait **référence**
 - ⇒ définit la méthodologie
 - ⇒ apporte **conseil et assistance** aux communes

Une démarche intégrée...

- ❑ Concertation avec les acteurs locaux
 - ❑ Eléments de l'inventaire
 - Zones humides (ponctuelles, surfaciques)
 - Réseau hydrographique lié aux zones humides
 - Plans d'eau
- ⇒ permet de **comprendre le fonctionnement** et la relation des **zones humides** avec le **réseau hydrographique** et leurs **rôles** dans le bassin-versant
- ⇒ permet une **meilleure appropriation** des zones humides par les **acteurs locaux**
- ⇒ permet d'**agir au mieux**

Déroulement de l'étude



Communication

- ✓ **Sous la responsabilité du Maire :**
 - Convocation des membres du groupe d'acteurs
 - Courriers aux exploitants agricoles
 - Mise à disposition de l'atlas pour la consultation
- ✓ **Communication la plus large possible :**
 - Articles de journaux avant les phases clés de l'inventaire
 - Article dans le bulletin communal
 - Affichage en mairie
 - Site internet de la commune
 - ...

Dires d'acteurs locaux

Rôles du groupe d'acteurs:

- Nous aider à **recueillir des éléments** sur les **zones humides** de la commune.
- Nous aider à mieux **comprendre le fonctionnement** des zones humides (inondations, fréquence, surface, saisonnalité, entrées / sorties d'eau), l'historique des pratiques...

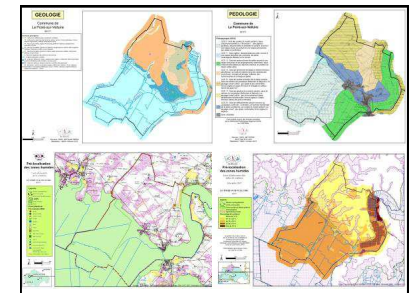
➔ **Elaboration d'une carte de pré-inventaire**

Méthodologie d'inventaire

1^{ère} réunion du groupe d'acteurs

Outils de pré-localisation :

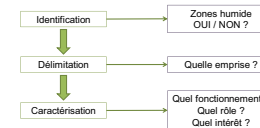
- Cartes géologique et pédologique
- Pré-localisation SAGE, Agrocampus...



Inventaire de terrain

Méthode de recensement des zones humides basée sur :

- Définition réglementaire
- Arrêté du 24 juin 2008 modifié



Inventaire de terrain

Procédure d'identification :

✓ Lecture du paysage



✓ Végétation :

- Liste des plantes indicatrices définie au niveau national
- = Arrêté du 24 juin 2008 modifié



✓ Sol :

- Sondage à la tarière
- Recherche à l'œil nu de traces d'hydromorphie



Rendu de l'étude

- ❖ Cartographie des zones humides
 - Atlas (planche par planche) au format A3 – 1/7000^e
 - Carte (entière) au format A0 – 1/7000^e
- ❖ Rapport (format papier)
- ❖ Documents au format numérique (DVD)
 - Base de données GWERN
 - Fichiers cartographie
 - Photos
 - Rapport
 - Compte-rendu de réunion
 - Courrier
 - Cartes / Atlas
 - ...

Les suites de l'inventaire

Déclaration / Autorisation IOTA

Pétitionnaire avec un projet IOTA

Loi sur l'eau

✓ C'est au **pétitionnaire** de vérifier la présence de zones humides sur l'emprise de son projet ou environnement

✓ Exemples de projets : drainage, exhaussement, affouillement, eaux pluviales, assèchement ...

Les suites de l'inventaire

Inventaire communal des zones humides finalisé

↓

- Intégration **Totale** ou **partielle** dans les documents d'urbanismes (PLU,...)
- Attribution des **zonages adéquats** sur la base du diagnostic finalisé (N, Np, Ai, Ap,...)

...selon les objectifs d'aménagement du territoire & selon les enjeux

Suite de la démarche

- Démarrage de la phase terrain : mi-juillet
- Après la phase de terrain : dépôt en mairie pour consultation

MERCI DE VOTRE ATTENTION

Annexe 6 : Compte-rendu de la réunion de restitution du groupe d'acteurs locaux

Inventaire (délimitation et caractérisation) des zones humides, du réseau hydrographique et des plans d'eau

Inventaire dans le cadre d'un groupement de 8 communes

Commune de Le Poiré-sur-Velluire - 85177



Compte-rendu de la 3^{ème} réunion du groupe d'acteurs locaux le 7 décembre 2016

SOMMAIRE

Introduction.....	2
Rappel : définition d'une zone humide	2
Démarche et méthodologie d'inventaire	3
Résultats (provisaires) de l'inventaire.....	8
Bilan (provisoire) de l'inventaire	10
Questions - Discussion.....	11
Consultation et analyse des résultats.....	11
Retours sur le terrain	12
Conclusion	16
Suite de la démarche d'inventaire	16

Liste des personnes présentes :

NOM, Prénom	Qualité / Structure
Intervenant extérieur	
HERMOUET Aurélien	DCI Environnement
Membres du Groupe d'acteurs locaux	
REMAUD Alain	Maire du Poiré-sur-Velluire
MARTINEAU Joseph	Président ASA Marais
ROUGER Stéphane	Agriculteur - Président ASA Plaine
MAINARD Alexis	Agriculteur
GABRIEAU Dominique	Retraité
FRADIN Janine	Représentant d'une association de protection de la nature (EPOUESOU)
LECOINTE Philippe	Conseiller municipal, 1 ^{er} adjoint - Agriculteur
CAVAILLES Capucine	SAGE Sèvre niortaise Marais poitevin SNMP

Excusés : M. PIERRE Alain, M. GELOT Serge, VINET Joël, M. VEILLON Christian, M. RAMBAUD Matthieu,

La composition du groupe d'acteurs locaux a été arrêtée par délibération du conseil municipal en date du 23 février 2016.

Introduction

La troisième réunion du groupe d'acteurs locaux s'est tenu le 7 décembre 2016 à 14h30, en mairie de Saint-Maurice-des-Noies. M. REMAUD, Maire du Poiré-sur-Velluire, remercie les personnes présentes et explique que cette réunion fait suite au dépôt en mairie des documents provisoires d'inventaire. Il laisse la parole à M. David LOUIS du bureau d'étude DCI Environnement.

M. LOUIS présente le déroulement de la réunion : il reviendra tout d'abord sur l'ensemble de la démarche d'inventaire des zones humides (définition des zones humides, méthodologie d'inventaire...). Il présentera ensuite les grands résultats de l'inventaire suite à la phase de terrain. Puis il invitera les membres du groupe à une analyse planche par planche de l'atlas provisoire des zones humides. Cette dernière étape permettra aux membres du groupe de formuler d'éventuelles remarques, et aussi de discuter autour des retours nécessaires après la phase de dépôt en mairie.

Rappel : définition d'une zone humide

La définition issue du code de l'environnement est donnée par la loi sur l'eau de janvier 1992, modifiée en 2006, comme suit :

« Terrains, exploités ou non, habituellement inondés ou gorgés d'eau douce, salée ou saumâtre de façon permanente ou temporaire ; la végétation, quand elle existe, y est dominée par des plantes hygrophiles pendant au moins une partie de l'année »

Cette définition détermine un cadre, complété par un décret d'application et un arrêté ministériel qui définissent les critères techniques d'une zone humide. La Commission Locale de l'Eau a souhaité s'appuyer sur ses textes et notamment sur l'arrêté ministériel du 24 juin 2008 modifié en 2009.

M. LOUIS rappelle les trois critères permettant la détermination d'une zone humide (cf. article L211-1 du code de l'environnement) :

⇒ La présence d'eau : les sols sont engorgés et/ou inondés de manière temporaire ou permanente ;

- ⇒ La présence de sols hydromorphes : observation de traits rédoxyques ou réductiques ;
- ⇒ La présence d'une végétation hygrophile adaptée aux conditions particulières de ces milieux.

Comme précisé dans le décret, la morphologie des sols, seule, peut permettre de déterminer une zone humide. La présence d'un seul des deux critères végétation ou sols caractéristiques, permet de déterminer une zone humide.

Lors de cette 3^{ème} réunion du groupe d'acteurs, la démarche et la méthodologie d'inventaire des zones humides n'ont fait l'objet que de quelques rappels. Veuillez-vous référer au compte-rendu de la réunion du 17 mai 2016 pour plus de détails.

Démarche et méthodologie d'inventaire

⇒ Concertation- communication

M. LOUIS rappelle les étapes de la concertation, effectuées avant la phase de terrain de l'inventaire :

- ✓ 1^{ère} réunion du groupe d'acteurs : 17 mai 2016 (présentation de la démarche et travail sur les données de pré-localisation).
- ✓ 2^{ème} réunion du groupe d'acteurs : 24 mai 2016 (présentation sur le terrain).
- ✓ Réunion d'information auprès des exploitants agricoles et propriétaires : 30 mai 2016.



Le groupe d'acteurs lors de la 1^{ère} réunion du 17 mai 2016

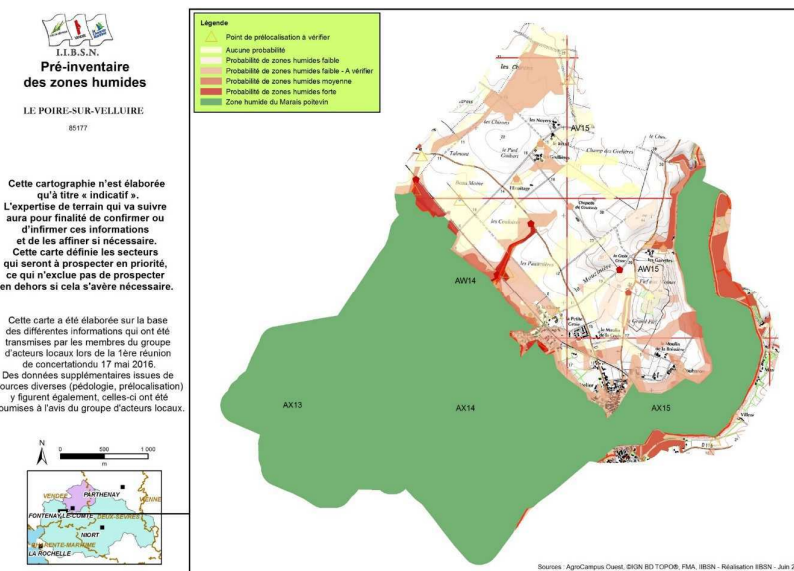
La démarche d'inventaire s'accompagne d'une phase de communication, sous la responsabilité du Maire :

- Courriers spécifiques aux exploitants agricoles.
- Article dans la presse au démarrage de l'étude.
- Mise en place de référents sur la commune pour la phase de terrain.
- Envoi de l'atlas provisoire des zones humides aux membres du groupe d'acteurs.
- Article dans la presse signalant la mise en consultation de l'atlas cartographique en mairie...

Les cartes provisoires ont été disponibles en mairie du 21 novembre au 5 décembre 2016. Les personnes qui le souhaitaient pouvaient formuler un commentaire grâce à une « fiche remarque ».

⇒ Pré-inventaire des zones humides et effort de prospection

M. LOUIS rappelle que la première étape de l'inventaire était la création d'une carte de pré-inventaire des zones humides. Cette carte a été obtenue après analyse, par le groupe d'acteurs, des données de pré-localisation (pré-localisation Agrocampus Rennes, carte pédologique, carte géologique...). La carte de pré-inventaire reprend l'ensemble des données à vérifier sur le terrain, et les remarques du groupe d'acteurs. Elle permet de cibler les secteurs où la probabilité de présence des zones humides est la plus élevée.



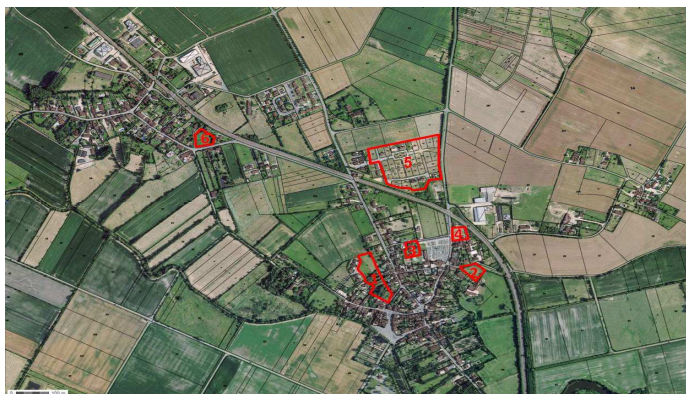
Carte de pré-inventaire

La carte de pré-inventaire est la base de départ de l'effort de prospection. La phase de terrain a eu pour but d'infirmer ou de confirmer les informations de cette carte. La surface de la zone humide du Marais poitevin (MP) n'est pas à prospecter, mais les limites sont à vérifier.

Deux critères sont utilisés sur le terrain : la végétation qui permet principalement d'identifier la zone humide et la pédologie via le sondage pédologique qui permet de délimiter les zones humides.

⇒ Zones urbanisables prioritaires

6 zones prioritaires à ouvrir à l'urbanisation ont été définies et intégrées à la carte de pré-inventaire. Sur la commune du Poiré-sur-Velluire, il a été convenu qu'une première phase de terrain serait réalisée en ciblant uniquement ces 6 zones.



Les 6 secteurs prioritaires à ouvrir à l'urbanisation

Un compte-rendu spécifique de la prospection de terrain des « secteurs urbanisables prioritaires », effectuée le 24 mai 2016, a été envoyé en mairie. **Aucune zone humide n'a été observée sur les 6 secteurs à prospecter.** Les résultats de cette prospection ont été intégrés aux résultats de l'inventaire des zones humides de l'ensemble du territoire communal.

⇒ Critère floristique

Sur certains secteurs, les zones humides ont été identifiées grâce au critère floristique (présence de flore caractéristique). Le critère pédologique permet, sur ces zones, de les délimiter en s'éloignant de la végétation de zone humide. Peu d'espèces caractéristiques de zones humides ont été inventoriées. Ci-contre, la photographie de la Renoncule sarde (*Ranunculus sardous*).



⇒ Sondages pédologiques

Lors de la phase de terrain, **247 sondages pédologiques** ont été réalisés pour une surface communale totale de 1696 ha (682 ha de surface à prospectée, hors ZHMP¹). Trois « types »

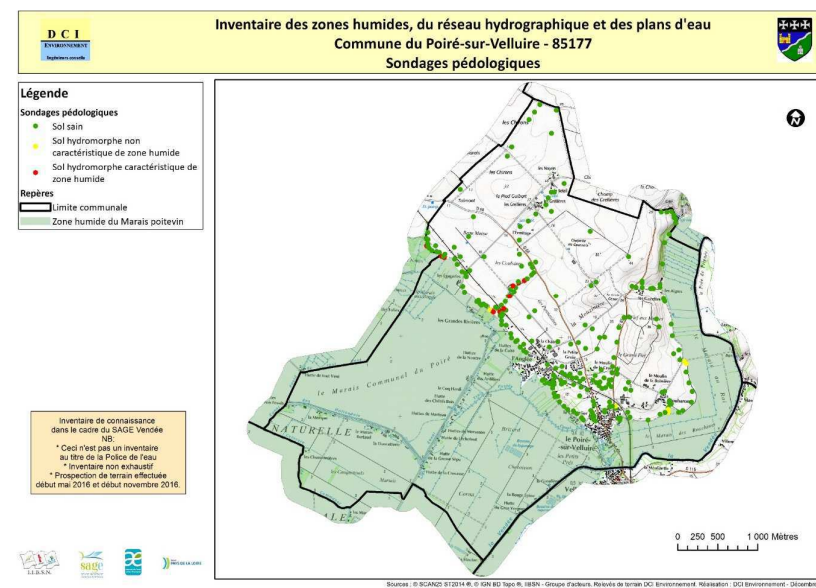
¹ ZHMP : zone humide du Marais poitevin

de sols ont été observés par sondage à la tarière (cf. carte des sondages pédologiques ci-après) :

- Les sols hydromorphes caractéristiques de zone humide (en rouge)
- Les sols hydromorphes non caractéristiques de zone humide (en jaune)
- Les sols sains (en vert)

La prospection de terrain n'est pas homogène sur le territoire communal. L'ensemble des secteurs ciblés lors de la 1^{ère} réunion du groupe d'acteurs a fait l'objet d'une visite. Cela se traduit par la réalisation de sondages pédologiques principalement dans les fonds de vallées et les secteurs hydromorphes, et le long de la limite de la zone humide sur Marais Poitevin.

Les sols hydromorphes correspondent à l'observation de trait rédoxiques (alternance de tâches de couleur rouille et de tâches blanchies ou décolorées, et présence de concrétions ferromanganiques le cas échéant). Ces sols ne sont pas tous caractéristiques de zone humide. En limite de la zone humide Marais Poitevin, les sols caractéristiques de zone humide sont « des sols de marais », c'est-à-dire des histosols (sols tourbeux).

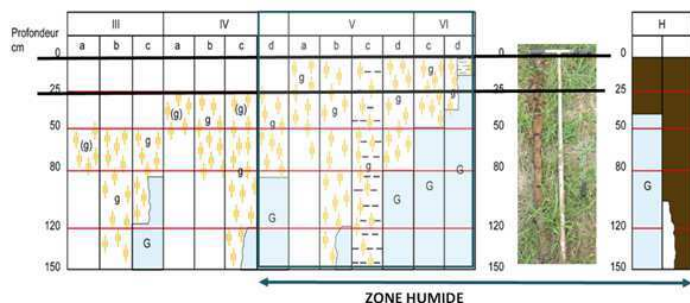


Carte des sondages pédologiques effectués lors de la phase de terrain

Pour rappel, l'arrêté du 24 juin modifié définit les seuils d'observation des traits d'hydromorphie pour un sol caractéristique de zone humide. La règle générale précise qu'il faut observer les traces d'hydromorphie dans les 25 premiers centimètres et que ces traces doivent se prolonger et/ou s'intensifier en profondeur. De plus, l'intensité des traces

d'hydromorphie doit être au moins de 5%. Un cas particulier est celui de la classe IVd de la classification du GEPPA qui est un sol de zone humide dans lequel les traits rédoxiques apparaissent entre 25 et 50 cm de profondeur mais se prolongent en un horizon réductique gris-bleuté apparaissant à partir de 80 cm de profondeur.

Sur Cezais, les sols caractéristiques de zone humide appartiennent aux classes Vb et H du GEPPA. Le schéma suivant présente les profils de sols caractéristiques de zone humide, selon la classification du GEPPA :



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

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

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

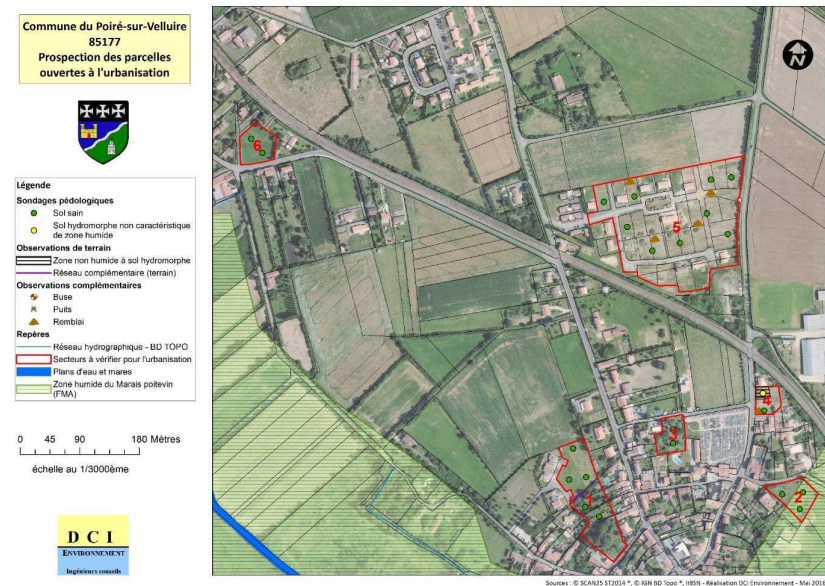
Les sols hydromorphes non caractéristiques de zone humide présentent le plus souvent une hydromorphie à des profondeurs supérieures à 25 cm. On observe aussi des sols présentant une hydromorphie non significative dans les 25 premiers centimètres (l'intensité est en deçà des 5% requis), ils ne sont pas caractéristiques de zone humide.

M. LOUIS explique que ces sols sont souvent observés sur des parcelles drainées et/ou cultivées. Le drainage augmente la profondeur de l'engorgement qui ne se fait plus en surface, tandis que le labour « brasse » et aère les premiers centimètres de sols, les taches d'hydromorphie sont alors diffusées dans l'horizon labouré et difficilement détectables.

Résultats (provisoires) de l'inventaire

⇒ Zones urbanisables prioritaires

Aucune zone humide n'a été observée sur les 6 secteurs à prospecter.



Prospection sur les 6 secteurs urbanisables

⇒ Zones humides

L'inventaire de terrain a permis d'identifier **25402 m² (2,5 ha) de zones humides**, ce qui représente environ **0,1% de la surface communale (1226,65 ha)** et **0,36 % de la surface hors zone humide du Marais poitevin**.

A titre indicatif, la pré-localisation DREAL Pays de la Loire identifie 242 ha. Cette différence significative de surface entre zones humides potentielles et zones humides effectives répondant aux critères réglementaires, montre l'importance de la phase de terrain.

Lors de la phase de terrain, les sols hydromorphes non caractéristiques de zones humides ont été relevés (voir la carte des sondages pédologiques page 6). On recense **10579 m² de zones non humides à sol hydromorphe**.

Questions - Discussion

Une remarque est émise par les agriculteurs du groupe d'acteurs : lors de la présentation des résultats, la surface de zones humides totale sur la commune (945,8 ha) est présentée dans le bilan en incluant la surface de la zone humide du Marais poitevin.

Pour les agriculteurs, ce périmètre n'est pas entièrement humide et le chiffre indiqué n'est pas cohérent.

M. LOUIS explique que ce chiffre était indiqué ici à titre indicatif. Le bureau d'étude n'ayant pas à aller sur le périmètre de la zone humide du Marais poitevin.

Mme CAVAILLES explique que ce périmètre a été défini par le Forum des Marais Atlantique (FMA) et qu'il fait foi en tant que « Zone humide du Marais Poitevin ».

M. LOUIS rappelle aussi que ce périmètre a été défini à une échelle supérieure à celle de travail de l'inventaire des zones humides (1/7000^{ème}), ce qui explique les diverses approximations et décalages observées lors de la phase de terrain.

Une confusion est faite entre le périmètre de la zone humide du Marais Poitevin et la ou les zones Natura 2000 définies sur la commune.

M. LOUIS et Mme CAVAILLES explique qu'il est possible que le périmètre du MP et la zone Natura 2000 présente sur la commune se superpose. Seulement ces deux zonages ne sont pas définis sur les mêmes critères. Les sites Natura 2000 sont définis en fonction de la rareté ou de la fragilité des espèces sauvages animales ou végétales et/ou des habitats présents sur un secteur. La zone humide du Marais Poitevin est définie, quant à elle, en fonction d'une végétation et de sols caractéristiques de zone humide (caractéristique d'un marais).

Consultation et analyse des résultats

Rappelons que l'atlas provisoire des zones humides a été envoyé, préalablement à cette réunion, à l'ensemble des membres du groupe d'acteurs. De plus, l'atlas a été déposé en mairie pour consultation.

⇒ Consultation en mairie

Les cartes étaient disponibles en mairie du **21 novembre au 5 décembre inclus**. Les personnes qui le souhaitent pouvaient formuler un commentaire grâce à une « fiche remarques ». Aucune remarque n'a été faite en mairie. La question d'un problème de communication est posée mais il semble que les personnes concernées ont eu l'information. De plus, M. LOUIS explique que lors de la prospection, sur le peu de zones humides inventoriées, il était accompagné des exploitants agricoles.

⇒ Analyse planche par planche de l'atlas provisoire des zones humides

Lors de la réunion, les planches de l'atlas provisoire des zones humides sont passées en revue une à une pour obtenir les retours des acteurs locaux. L'effort de prospection sera aussi vérifié par Mme CAVAILLES du SAGE SNMP.

Planche AV14

Sur demande de Mme CAVAILLES, des secteurs sont à vérifier de manière plus précise sur le secteur des Chirons ou un projet de réserve d'eau est en cours.

Des sondages sont à ajouter sur le secteur des Grellières/du Retail/des Noyers et près des Petites Lignes, en limite de commune et de la voie ferrée.

Planche AW14

Plusieurs secteurs sont à revoir en limite de la zone humide du Marais Poitevin, le nombre de sondages n'est pas suffisant.

Il est aussi nécessaire de repasser sur la vallée des Pannetières.

Planche AW15

Plusieurs secteurs sont à revoir en limite de la zone humide du Marais Poitevin, le nombre de sondages n'est pas suffisant, notamment sur le secteur des Gazettes/des Aigres.

Planche AX14

Plusieurs secteurs sont à revoir en limite de la zone humide du Marais Poitevin et notamment les zones non prospectées près de l'Anglée.

Planche AX15

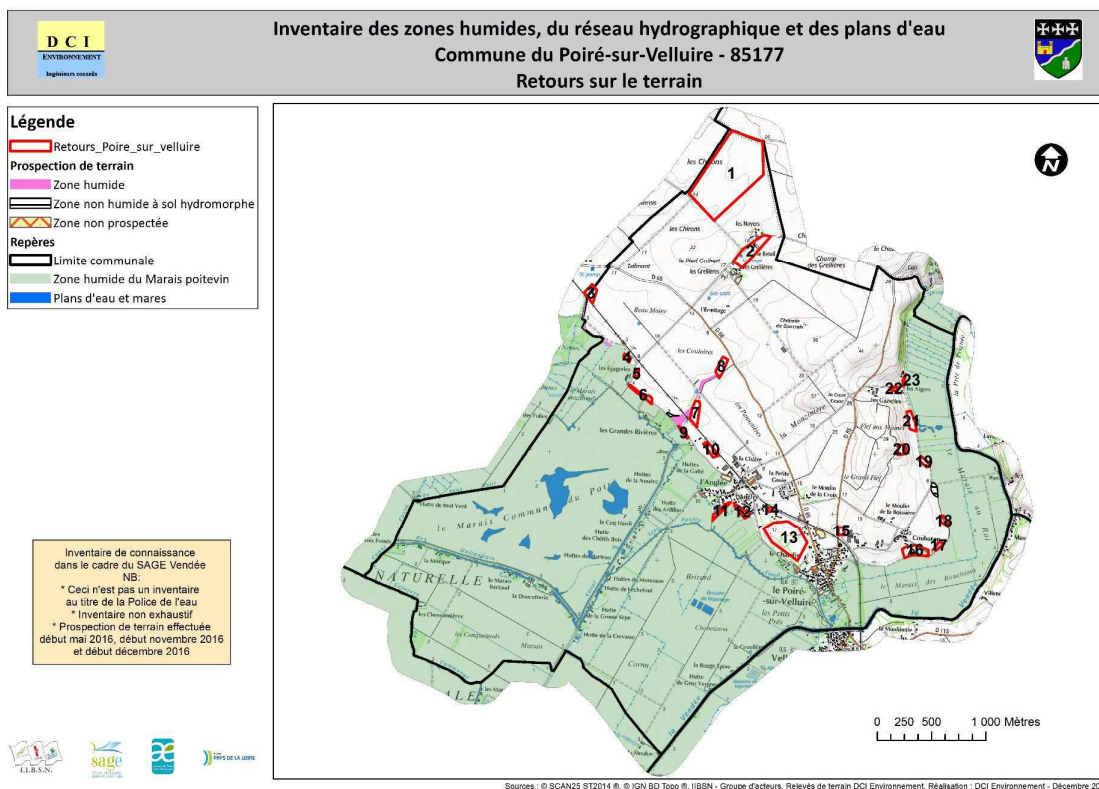
Des secteurs sont à revoir dans le bourg. Egalement en limite de la zone humide du Marais Poitevin proche de Coubaron.

Retours sur le terrain

Après l'analyse planche par planche de l'atlas des zones humides, **23 retours** ont été retenus. Ces retours permettent de répondre à l'effort de prospection et peuvent engendrer des modifications et/ou des précisions des résultats. Les référents ont été prévenus des retours sur le terrain.

Les retours ont été effectués le **7 et le 9 décembre 2016**.

Une fois les retours effectués, l'atlas des zones humides a été complété et/ou corrigé en conséquence.



Les 23 retours effectués sur la commune du Poiré-sur-Velluire

Identifiant	Localisation	Demande	Détails	Correction
1	Les Chirons	SAGE SNMP (Mme CAVAILLES)	3 sondages présentant un sol sain, vérification pour réserve d'eau	RAS
2	Les Noyers/Le Retail/Les Grellières	SAGE Vendée (Mme CAVAILLES)	2 sondages présentant un sol sain	RAS
3	Les Petites Lignes	SAGE SNMP (Mme CAVAILLES)	3 sondages présentant un sol sain	RAS
4	Les Egageries	SAGE SNMP (Mme CAVAILLES)	1 sondage présentant un sol sain	RAS
5	Les Egageries	SAGE SNMP (Mme CAVAILLES)	1 sondage présentant un sol sain	RAS
6	Les Egageries/Les Huttes des Rivières	SAGE SNMP (Mme CAVAILLES)	4 sondages présentant un sol sain	RAS
7	Les Pannetières	SAGE SNMP (Mme CAVAILLES)	3 sondages présentant un sol sain	RAS
8	Les Pannetières	SAGE SNMP (Mme CAVAILLES)	2 sondages présentant un sol sain, vérification écoulement	RAS
9	Les Grandes Rivières	SAGE SNMP (Mme CAVAILLES)	1 sondage caractéristique de zone humide et 1 sondage présentant un sol non caractéristique (sain)	Une nouvelle zone humide en limite de la zone humide du Marais poitevin
11	L'Anglée	SAGE SNMP (Mme CAVAILLES), M. ROUGET rencontré dans sa ferme	2 sondages présentant un sol sain, vérification écoulement	RAS
12	L'Anglée	SAGE SNMP (Mme CAVAILLES), ancienne zone non prospectée. M. GENEZOT présent sur le terrain	5 sondages présentant un sol sain	RAS
10	La Châtre	SAGE SNMP (Mme CAVAILLES)	1 sondage présentant un sol sain	RAS
13	Le Châtelier	SAGE SNMP (Mme CAVAILLES)	4 sondages présentant un sol sain	RAS

14	L'Anglée	SAGE SNMP (Mme CAVAILLES)	1 sondage présentant un sol sain	RAS
15	Le Moulin de la Boissière	SAGE SNMP (Mme CAVAILLES)	1 sondage présentant un sol sain	RAS
16	Coubaron	SAGE SNMP (Mme CAVAILLES)	3 sondages présentant un sol sain	RAS
17	Coubaron	SAGE SNMP (Mme CAVAILLES)	1 sondage présentant un sol sain	RAS
18	Le Marais au Roi	SAGE SNMP (Mme CAVAILLES)	1 sondage caractéristique de zone humide et 1 sondage présentant un sol sain	Deux nouvelles zones humides en limite de la zone humide du Marais poitevin
19	Fief aux Moines	SAGE SNMP (Mme CAVAILLES)	1 sondage présentant un sol sain	RAS
20	Fief aux Moines	SAGE SNMP (Mme CAVAILLES)	1 sondage présentant un sol sain	RAS
21	Les Aigres	SAGE SNMP (Mme CAVAILLES)	1 sondage présentant un sol sain	RAS
22	Les Aigres/Les Gazettes	SAGE SNMP (Mme CAVAILLES)	2 sondages présentant un sol sain	RAS
23	Les Aigres	SAGE SNMP (Mme CAVAILLES)	2 sondages présentant un sol sain	RAS

Tableau récapitulatif des retours terrain effectué

Conclusion

Suite aux retours de terrain, 50 nouveaux sondages ont été réalisés. Plusieurs secteurs ont été vérifiés de manière plus précise. Trois nouvelles zones humides ont été inventoriées en limite de la zone humide du Marais Poitevin sur les secteurs des Grandes Rivières et du Marais au Roi.

Suite aux différentes corrections, la surface en zone humide a légèrement augmentée et est de **27284,25 m² soit 2,7 ha.**

Suite de la démarche d'inventaire

Les prochaines étapes de l'étude sont les suivantes :

- Présentation des résultats finaux au conseil municipal ;
- Rendu final de l'étude.

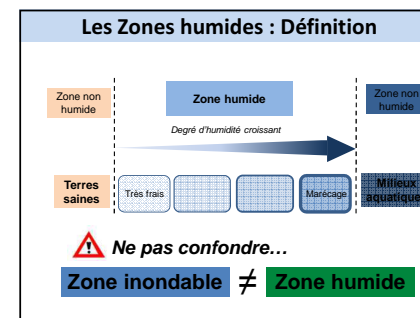
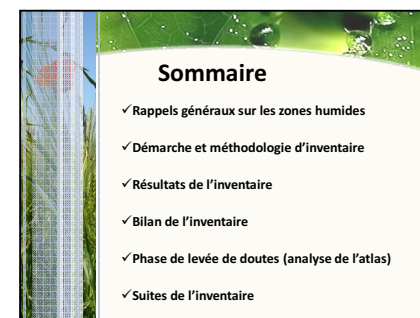
Annexe 1 : Feuille de présence

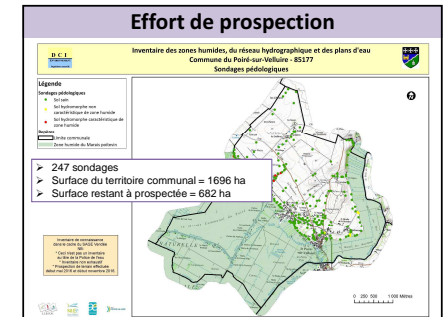
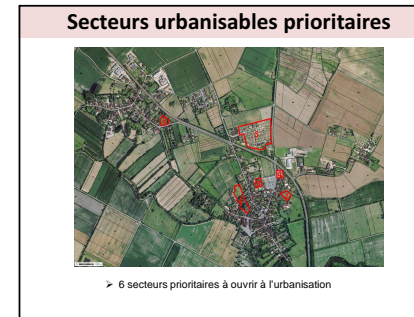
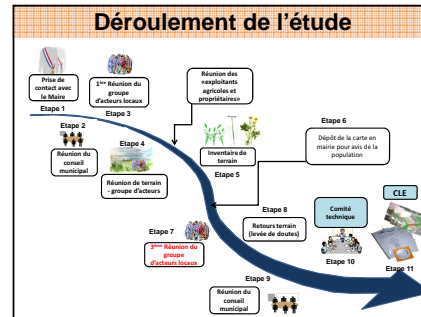
Inventaire des zones humides - Commune du Poiré-sur-Velluire
3^{ème} réunion du groupe d'acteurs - 7 décembre 2016, 14h30

NOM - Prénom	Organisme	Coordonnées (mail + portable + adresse)	Signature
LOUIS David	Dci Environnement		
CAVALLES Caprice	SAGE Vendée		
MARTINE Myriam	ASA - Taille Poire	Partenaires Joseph Wauchope + F2 16 rue de la Poire 112 17200 16 rue de la Poire 112 17200	
ROGER Stéphane	Agriculteur		
STANISLAS	Agriculteur		
GABRIELLE	Retraite		
FRANÇOIS	As. L'Epoque		
GELOT Serge	EXCE		
LECOINTE Philipe	13 Adit Poire Velluire		
RENAUD Alain	Naive du Poire		

Annexe 2 :

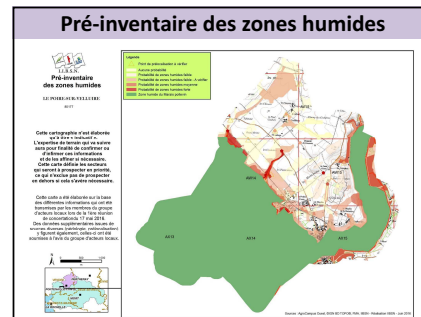
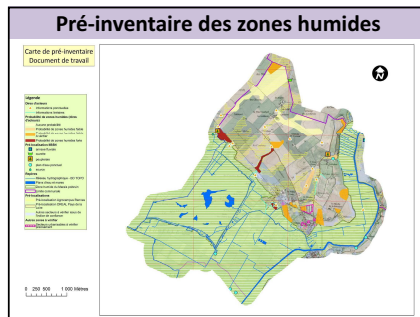
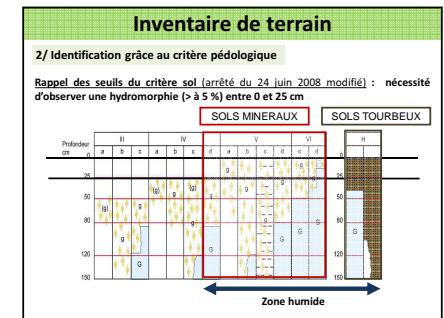
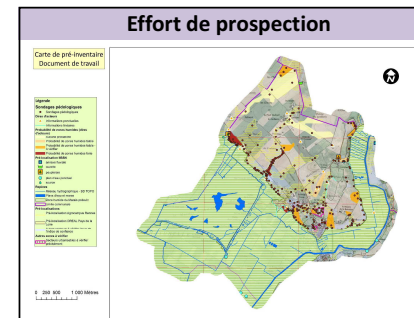
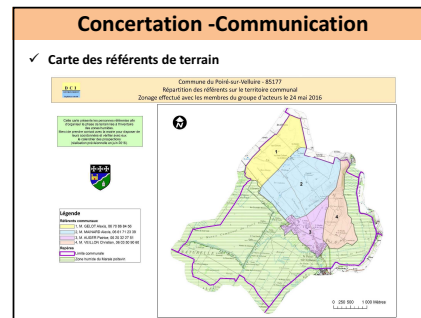
Diaporama présenté en réunion

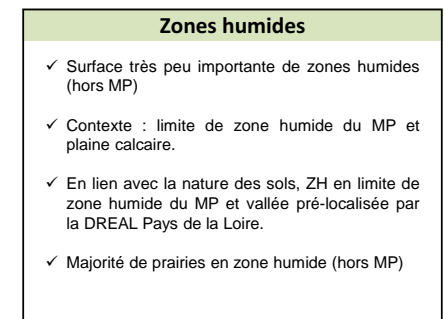
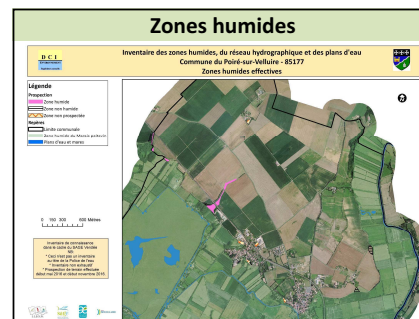
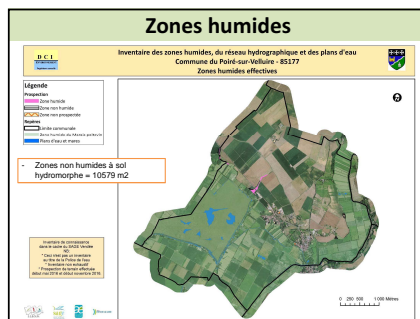
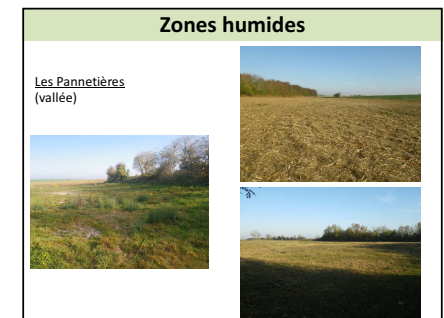
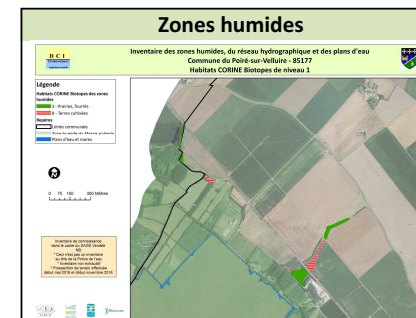
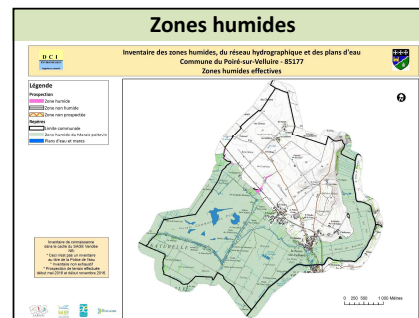
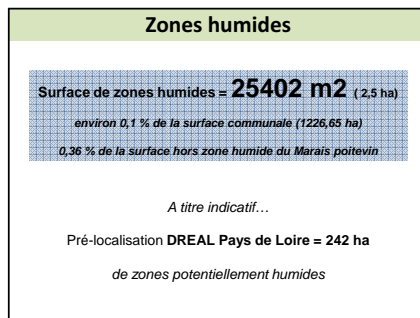
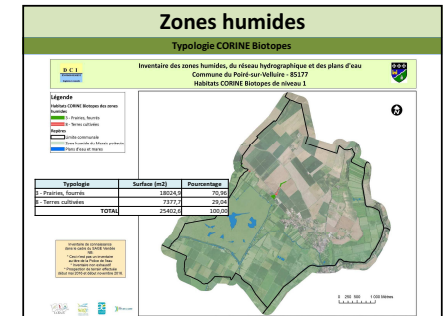
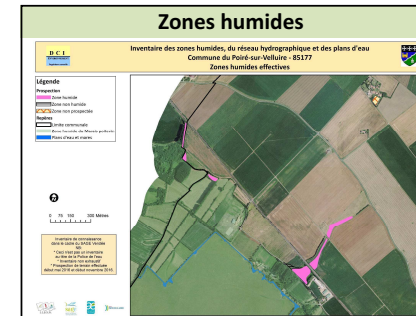
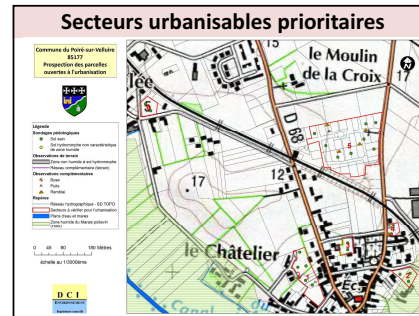
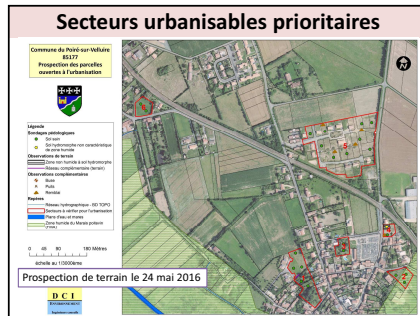


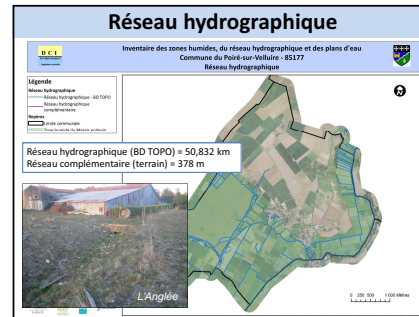
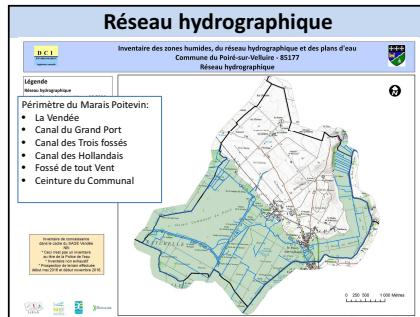


Concertation - Communication

- ✓ 1^{ère} réunion du groupe d'acteurs (17 mai 2016)
- ✓ 2^{ème} réunion du groupe d'acteurs (24 mai 2016)
- ✓ Réunion des exploitants agricoles (30 mai 2016)
- ✓ Communication
 - Courriers aux exploitants agricoles
 - Articles dans la presse au démarrage de l'étude
 - Mise en place de référents sur le terrain
 - Article dans la Presse au moment de la mise en consultation...





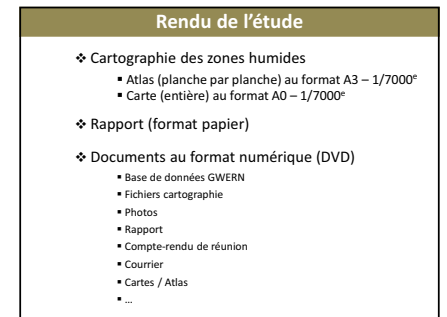
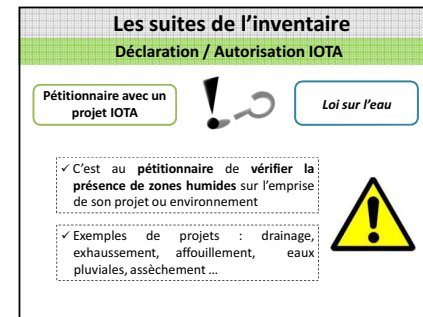
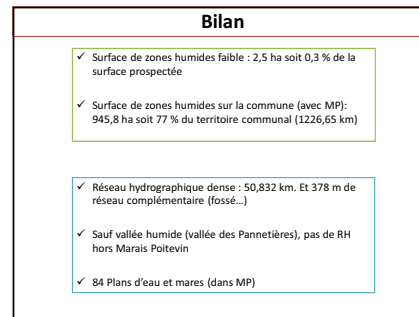
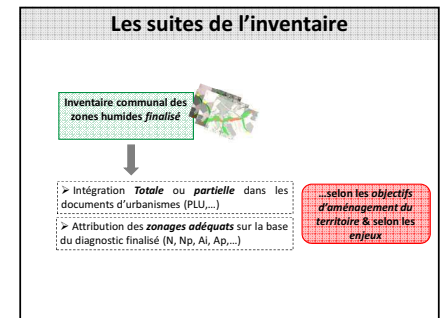
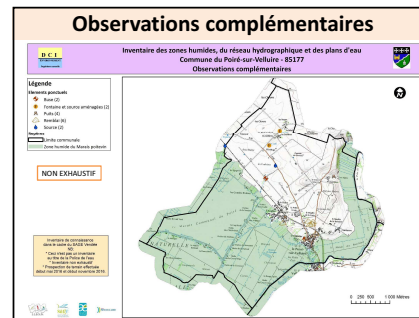


Phase de levée de doutes et retours sur le terrain

Consultation du 5 au 27 octobre 2016 inclus.

Bilan de la Consultation :

- Les membres des groupes d'acteurs
- Une dizaine de personnes ont consulté l'inventaire
- 3 remarques ont été formulées



Annexe 7 : Compte-rendu de la réunion de restitution en conseil municipal

Inventaire (délimitation et caractérisation) des zones humides, du réseau hydrographique et des plans d'eau

Inventaire dans le cadre d'un groupement de 8 communes

Commune de Le Poiré-sur-Velluire - 85177



Compte-rendu de la réunion du Conseil municipal le 20 décembre 2016

SOMMAIRE

Introduction.....	2
Rappel : définition d'une zone humide	2
Démarche et méthodologie d'inventaire	3
Résultats (provisaires) de l'inventaire.....	7
Bilan (provisoire) de l'inventaire	9
Questions - Discussion.....	10
Conclusion et suites de l'étude	10

Liste des personnes présentes :

NOM, Prénom	Qualité / Structure
Intervenant extérieur	
HERMOUET Aurélien	DCI Environnement
Membres du Groupe d'acteurs locaux	
REMAUD Alain	Maire du Poiré-sur-Velluire
LECOINTE Philippe	Conseiller municipal, 1 ^{er} adjoint
BENETEAU Alain	Conseiller municipal
DIEDRICH Elisabeth	Conseillère municipale
OLLIVIER Jean-Marie	Conseiller municipal
DE OLIVEIRA Maryse	Conseillère municipale
THENASIE Frédéric	Conseiller municipal
HAPIOT Michael	Conseiller municipal
RAMBAUD Matthieu	Conseiller municipal
POUVREAU Caroline	Conseillère municipale

GRILLO Xavier Conseiller municipal

Introduction

La réunion de présentation au conseil municipal des résultats finaux de l'inventaire des zones humides, s'est tenue le 20 décembre 2016 à 20h, en mairie de Le Poiré-sur-Velluire.

M. Alain REMAUD introduit la réunion en remerciant les personnes présentes. Il explique que la commune du Poiré-sur-Velluire s'est associée à 7 autres communes (Le Mazeau, Xanton-Chassenon, Auzay, Saint-Sigismond, Lier, Maillé et Foussais Payré), et que le groupement a mandaté le bureau d'études DCI Environnement pour réaliser les inventaires de zones humides sur leurs territoires respectifs.

M. le Maire laisse ensuite la parole à Aurélien HERMOUET, Chef de projet au bureau d'études DCI Environnement. Ce dernier explique que ce conseil a pour objectif la présentation et la prise en compte de l'inventaire réalisé sur le terrain en mai, novembre et décembre 2016.

M. HERMOUET présente le déroulement de la présentation : il reviendra tout d'abord sur l'ensemble de la démarche d'inventaire des zones humides (définition des zones humides, méthodologie d'inventaire...). Il présentera ensuite les grands résultats de l'inventaire suite à la phase de terrain et aux retours demandés. Puis il invitera les membres du conseil à consulter l'atlas des zones humides.

Rappel : définition d'une zone humide

La définition issue du code de l'environnement est donnée par la loi sur l'eau de janvier 1992, modifiée en 2006, comme suit :

« Terrains, exploités ou non, habituellement inondés ou gorgés d'eau douce, salée ou saumâtre de façon permanente ou temporaire ; la végétation, quand elle existe, y est dominée par des plantes hygrophiles pendant au moins une partie de l'année »

Cette définition détermine un cadre, complété par un décret d'application et un arrêté ministériel qui définissent les critères techniques d'une zone humide. La Commission Locale de l'Eau a souhaité s'appuyer sur ses textes et notamment sur l'arrêté ministériel du 24 juin 2008 modifié en 2009.

M. HERMOUET rappelle les trois critères permettant la détermination d'une zone humide (cf. article L211-1 du code de l'environnement) :

- ⇒ La présence d'eau : les sols sont engorgés et/ou inondés de manière temporaire ou permanente ;
- ⇒ La présence de sols hydromorphes : observation de traits rédoxyques ou réductiques ;
- ⇒ La présence d'une végétation hygrophile adaptée aux conditions particulières de ces milieux.

Comme précisé dans le décret, la morphologie des sols, seule, peut permettre de déterminer une zone humide. La présence d'un seul des deux critères végétation ou sols caractéristiques, permet de déterminer une zone humide.

Lors de cette réunion, la démarche et la méthodologie d'inventaire des zones humides n'ont fait l'objet que de quelques rappels. Veuillez-vous référer au compte-rendu de la réunion du 17 mai 2016 pour plus de détails.

Démarche et méthodologie d'inventaire

⇒ Concertation- communication

M. HERMOUET rappelle les étapes de la concertation, effectuées avant la phase de terrain de l'inventaire :

- ✓ 1^{ère} réunion du groupe d'acteurs : 17 mai 2016 (présentation de la démarche et travail sur les données de pré-localisation).
- ✓ 2^{ème} réunion du groupe d'acteurs : 24 mai 2016 (présentation sur le terrain).
- ✓ Réunion d'information auprès des exploitants agricoles et propriétaires : 30 mai 2016.
- ✓ 3^{ème} réunion du groupe d'acteurs (présentation des résultats provisoires) : 7 décembre 2016.

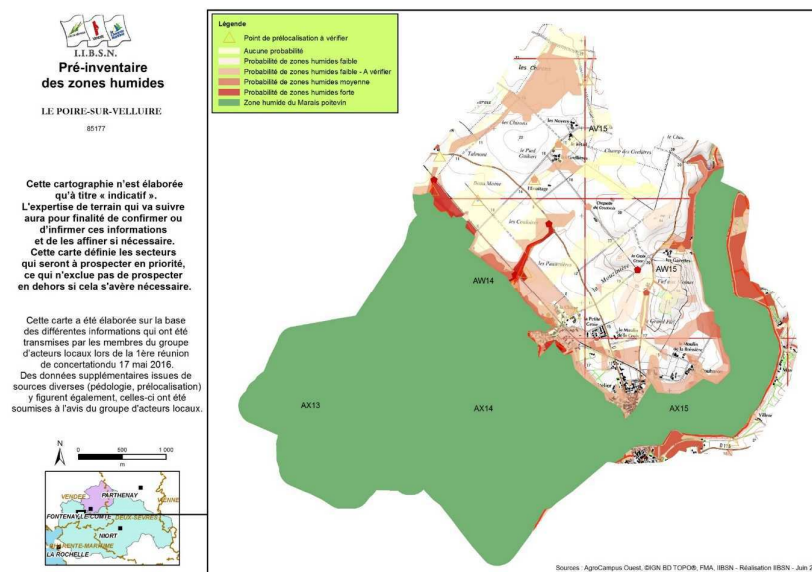


Le groupe d'acteurs lors de la 1^{ère} réunion du 17 mai 2016

Les cartes provisoires ont été disponibles en mairie du 21 novembre au 5 décembre 2016. Les personnes qui le souhaitent pouvaient formuler un commentaire grâce à une « fiche remarque ». Aucune remarque n'a été formulée.

⇒ Pré-inventaire des zones humides et effort de prospection

M. LOUIS rappelle que la première étape de l'inventaire était la création d'une carte de pré-inventaire des zones humides. Cette carte a été obtenue après analyse, par le groupe d'acteurs, des données de pré-localisation (pré-localisation Agrocampus Rennes, carte pédologique, carte géologique...). La carte de pré-inventaire reprend l'ensemble des données à vérifier sur le terrain, et les remarques du groupe d'acteurs. Elle permet de cibler les secteurs où la probabilité de présence des zones humides est la plus élevée.



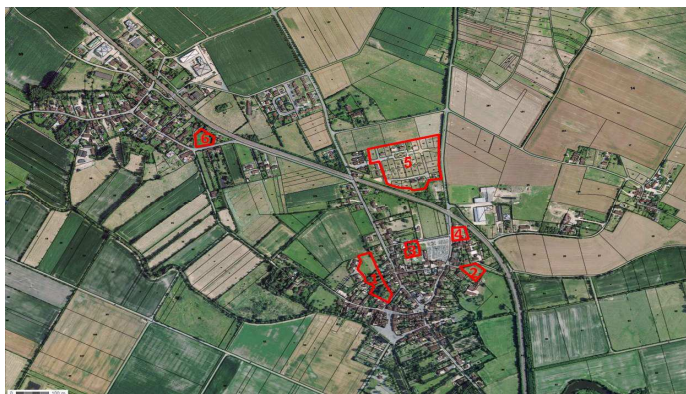
Carte de pré-inventaire

La carte de pré-inventaire est la base de départ de l'effort de prospection. La phase de terrain a eu pour but d'infirmier ou de confirmer les informations de cette carte. La surface de la zone humide du Marais poitevin (MP) n'est pas à prospecter, mais les limites sont à vérifier.

Deux critères sont utilisés sur le terrain : la végétation qui permet principalement d'identifier la zone humide et la pédologie via le sondage pédologique qui permet de délimiter les zones humides.

⇒ Zones urbanisables prioritaires

6 zones prioritaires à ouvrir à l'urbanisation ont été définies et intégrées à la carte de pré-inventaire. Sur la commune du Poiré-sur-Velluire, il a été convenu qu'une première phase de terrain serait réalisée en ciblant uniquement ces 6 zones.



Les 6 secteurs prioritaires à ouvrir à l'urbanisation

Un compte-rendu spécifique de la prospection de terrain des « secteurs urbanisables prioritaires », effectuée le 24 mai 2016, a été envoyé en mairie. **Aucune zone humide n'a été observée sur les 6 secteurs à prospecter.** Les résultats de cette prospection ont été intégrés aux résultats de l'inventaire des zones humides de l'ensemble du territoire communal.

⇒ Critère floristique

Sur certains secteurs, les zones humides ont été identifiées grâce au critère floristique (présence de flore caractéristique). Le critère pédologique permet, sur ces zones, de les délimiter en s'éloignant de la végétation de zone humide. Peu d'espèces caractéristiques de zones humides ont été inventoriées. Ci-contre, la photographie de la Renoncule sarde (*Ranunculus sardous*).



⇒ Sondages pédologiques

Lors de la phase de terrain, **297 sondages pédologiques** ont été réalisés pour une surface communale totale de 1696 ha (682 ha de surface à prospectée, hors ZHMP¹). Trois « types » de sols ont été observés par sondage à la tarière (cf. carte des sondages pédologiques ci-après) :

- Les sols hydromorphes caractéristiques de zone humide (en rouge)
- Les sols hydromorphes non caractéristiques de zone humide (en jaune)
- Les sols sains (en vert)

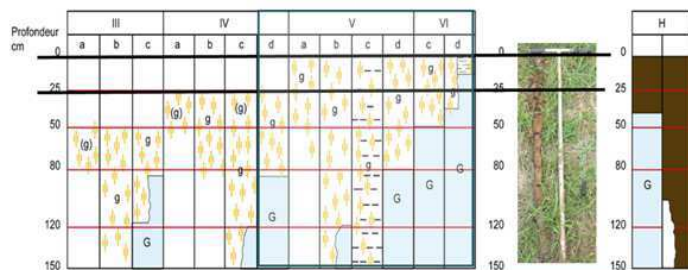
La prospection de terrain n'est pas homogène sur le territoire communal. L'ensemble des secteurs ciblés lors de la 1^{ère} réunion du groupe d'acteurs a fait l'objet d'une visite. Cela se traduit par la réalisation de sondages pédologiques principalement dans les fonds de vallées et les secteurs hydromorphes, et le long de la limite de la zone humide sur Marais Poitevin.

Les sols hydromorphes correspondent à l'observation de trait rédoxiques (alternance de tâches de couleur rouille et de tâches blanchies ou décolorées, et présence de concrétions ferromanganiques le cas échéant). Ces sols ne sont pas tous caractéristiques de zone humide. En limite de la zone humide Marais Poitevin, les sols caractéristiques de zone humide sont « des sols de marais », c'est-à-dire des histosols (sols tourbeux).

Pour rappel, l'arrêté du 24 juin modifié définit les seuils d'observation des traits d'hydromorphie pour un sol caractéristique de zone humide. La règle générale précise qu'il faut observer les traces d'hydromorphie dans les 25 premiers centimètres et que ces traces doivent se prolonger et/ou s'intensifier en profondeur. De plus, l'intensité des traces d'hydromorphie doit être au moins de 5%. Un cas particulier est celui de la classe IVd de la classification du GEPPA qui est un sol de zone humide dans lequel les traits rédoxiques apparaissent entre 25 et 50 cm de profondeur mais se prolongent en un horizon réductique gris-bleuté apparaissant à partir de 80 cm de profondeur.

Sur la commune, les sols caractéristiques de zone humide appartiennent aux classes Vb et H du GEPPA. Le schéma suivant présente les profils de sols caractéristiques de zone humide, selon la classification du GEPPA :

¹ ZHMP : zone humide du Marais poitevin



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

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

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

Les sols hydromorphes non caractéristiques de zone humide présentent le plus souvent une hydromorphie à des profondeurs supérieures à 25 cm. On observe aussi des sols présentant une hydromorphie non significative dans les 25 premiers centimètres (l'intensité est en deçà des 5% requis), ils ne sont pas caractéristiques de zone humide.

Résultats (provisoires) de l'inventaire

⇒ Zones urbanisables prioritaires

Aucune zone humide n'a été observée sur les 6 secteurs à prospecter.

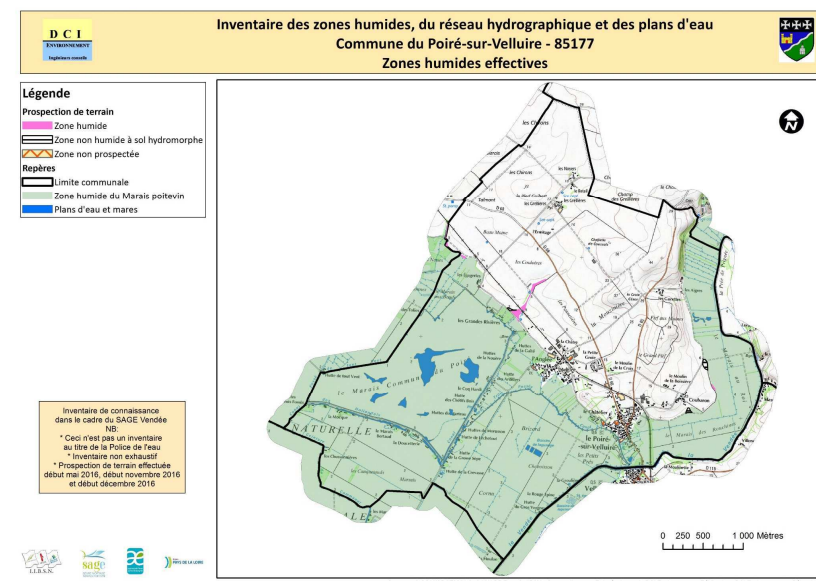
⇒ Zones humides

L'inventaire de terrain a permis d'identifier **27284,25 m² (2,7 ha) de zones humides**, ce qui représente environ **0,16% de la surface communale (1696,01 ha)** et **0,4 % de la surface hors zone humide du Marais poitevin**.

A titre indicatif, la pré-localisation DREAL Pays de la Loire identifie 242 ha. Cette différence significative de surface entre zones humides potentielles et zones humides effectives répondant aux critères réglementaires, montre l'importance de la phase de terrain.

Lors de la phase de terrain, les sols hydromorphes non caractéristiques de zones humides ont été relevés. On recense **10578,78 m² de zones non humides à sol hydromorphe**.

Ces zones ne rentrent pas dans la définition légale d'une zone humide mais leur connaissance est importante car elles permettent une meilleure compréhension du fonctionnement du bassin versant et des continuités entre les zones humides. Des phénomènes hydrauliques non négligeables se déroulent sur ces zones et on retrouve souvent une zone humide, qui semblerait isolée, « englobée » dans une entité hydromorphe plus large, permettant de faire un lien avec l'ensemble du système hydrologique.



Répartition des zones humides sur la commune du Poiré-sur-Velluire

⇒ Typologie CORINE Biotopes

La typologie CORINE Biotopes permet de caractériser les zones humides en fonction de l'habitat ou du milieu qu'elles abritent. Cette typologie est définie à partir du cortège d'espèces floristiques qui se développe sur une zone. Le tableau suivant présente les grands types de milieux rencontrés :

Typologie	Surface (m2)	Pourcentage
3 - Prairies, fourrés	18024,90	66,06
4 - Boisements	547,59	2,01
8 - Terres cultivées	8711,76	31,93
TOTAL	27284,25	100,00

M. LOUIS indique qu'une **grande majorité des zones humides inventoriées sont des prairies ou de fourrés (66,06 %)**.

Réseau hydrographique

La commune dispose de **50,832 km réseau hydrographique**. Ce linéaire est principalement présent dans le périmètre du Marais poitevin avec les cours d'eau suivant : la Vendée, le Canal du Grand Port, le Canal des Trois fossés, le Canal des Hollandais, le Fossé de tout Vent et la Ceinture du Communal.

Les observations de terrain ont permis d'identifier **378 m de réseau complémentaire**. Ce réseau complémentaire vient, soit en ajout du réseau principal (fossé, canaux...), soit en correction du linéaire du réseau principal quand celui-ci a été modifié ou n'est pas cohérent avec la réalité de terrain.

⇒ Observations complémentaires

Sur la commune, plusieurs observations sont intéressantes à mettre en avant : 2 sources, 2 sources aménagées, 4 puits...

Bilan (provisoire) de l'inventaire

- ✓ Surface de zones humides faible : 2,7 ha soit 0,4 % de la surface prospectée
- ✓ Majorité de prairies en zone humide (hors MP)

- ✓ Réseau hydrographique dense : 50,832 km. Et 378 m de réseau complémentaire (fossé...)
- ✓ Sauf vallée humide (vallée des Pannetières) et zone du bourg, pas de RH hors Marais Poitevin

Questions - Discussion

M. HERMOUET et les conseillers municipaux reviennent sur l'erreur commise lors de la 3^{ème} réunion du groupe d'acteurs. La surface de la commune présentée lors de la réunion était fausse. Le calcul des pourcentages de zones humides étaient donc biaisés. Une remarque a été incluse dans le compte-rendu de la réunion du GA3 et les résultats ont été recalculés pour le conseil municipal.

Une question est posée sur la liste des végétaux observés : des espèces remarquables ont-elles été inventoriées ?

M. HERMOUET explique que l'étude n'a pas permis de relever des espèces remarquables étant donné que la prospection ne se déroulait hors Zone humide du Marais Poitevin.

Conclusion et suites de l'étude

Le conseil a décidé de valider l'inventaire tel qu'il a été présenté en réunion.

A l'issue de ce conseil, l'inventaire devra ensuite être validé par la Commission Locale de l'Eau (CLE) du SAGE Sèvre Niortaise Marais Poitevin, après un examen par le Comité technique de la CLE.

Le dossier complet d'inventaire sera remis à la commune début 2017.

Annexe 1 :

Personnes présentes et délibération du conseil municipal

EXTRAIT DU REGISTRE DES DELIBERATIONS DU CONSEIL MUNICIPAL

Envoyé en préfecture le 02/01/2017
Révisé en préfecture le 03/01/2017
Adopté le
ID : 055-216501773-20161220-2012201617-DE

Nombre des conseillers
En exercice : 14
Présents : 11
Absents : 3
Votants : 13

MAIRIE DU POIRE SUR VELLUIRE
85777
Tél : 02.51.52.31.21
Fax : 02.51.52.37.41

L'an deux mil seize, le vingt décembre,
Le conseil municipal de la commune du POIRE-SUR-VELLUIRE, dûment convoqué, s'est réuni en session ordinaire, à la mairie, sous la présidence de M. Alain REMAUD, Maire.

Date de convocation du conseil municipal : 13/12/2016

Présents : Alain REMAUD – Philippe LECOINTE – Alain BENETEAU - Elisabeth DIEDRICH - Jean-Marie OLLIVIER - Maryse DE OLIVEIRA – Frédéric THENAISIE – Michaël HAPIOT – Matthieu RAMBAUD – Caroline POUVREAU – Xavier GRILLO

Absents : Christian VEILLON – Patrice BICHE (pouvoir à Michaël HAPIOT) – Sophie MANCEAU (pouvoir à Elisabeth DIEDRICH)

Secrétaire de séance : Elisabeth DIEDRICH

Objet : Inventaire des zones humides, du réseau hydrographique et des plans d'eau

Dans le cadre de la démarche de révision du Plan Local d'Urbanisme, la commune de Le Poiré-sur-Velluire s'est engagée dans réalisation de l'inventaire des zones humides par délibération du 28 avril 2015 .

Cette étude répondra aussi aux exigences réglementaires. En effet, le Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion de l'Eau (SDAGE) du bassin Loire-Bretagne impose la réalisation d'inventaire de zones humides sur les périmètres des SAGE.

Pour réaliser cette mission, la commune a fait appel à un prestataire de services. Ce dernier a assuré la mise en œuvre de l'inventaire selon la méthode validée par la Commission Locale de l'Eau du SAGE Sèvre-Niortaise-Marais-Poitevin (SNMP).

Un groupe d'acteurs locaux composé d'élus de la commune, de représentants d'associations, de représentants socioprofessionnels notamment agriculteurs, a été constitué. La composition de ce groupe a été actée par délibération le 23 février 2016.

Plusieurs réunions ont eu lieu afin de suivre et coordonner le travail :

Réunions	Ordre du jour	Date	Nombre de personnes présentes
1ere réunion du groupe d'acteurs	Présentation de la problématique « zones humides » et de la méthodologie	17 mai 2016	11 (groupe d'acteurs)

Envoyé en préfecture le 03/01/2017 Reçu en préfecture le 03/01/2017 Affiché le ID : 065-2-10501773-20161220-2017201817-DE		Recueil d'informations sur les zones humides communales (localisation, fonctionnement, ...)	24 mai 2016	8 (groupe d'acteurs)
Réunion de terrain avec le groupe d'acteurs locaux	Présentation de la méthode de délimitation et caractérisation sur le terrain	24 mai 2016	8 (groupe d'acteurs)	
Réunion exploitants agricoles	Présentation de la problématique « zones humides » et de la méthodologie	30 mai 2016	8 dont 7 exploitants agricoles	
3ème réunion = Restitution auprès du groupe d'acteurs locaux	Restitution des résultats d'inventaire (état général, atlas cartographique)	7 décembre 2016	8 (groupe d'acteurs)	

Préalablement à la réalisation des inventaires de terrain, des référents de secteurs ont été choisis par le groupe d'acteurs. Ces référents avaient la charge de suivre le prestataire au moment de son passage sur le terrain et de prévenir les exploitants agricoles souhaitant être présents sur leurs parcelles.

Les prospections de terrain se sont déroulées le 24 mai 2016, les 2 et 4 novembre 2016 et les 7 et 9 décembre 2016. Pour rappel, la zone humide du Marais poitevin définie par le Forum des Marais Atlantique (FMA) n'était pas à prospecter dans la cadre de la présente étude.

Les comptes rendus des réunions ont été adressés par la mairie aux membres du groupe d'acteurs au fur et à mesure des réunions, aucune remarque n'a été faite sur ces derniers. Tout au long du processus d'inventaire, la commune a communiqué auprès de la population sur le dossier au travers d'article de presse, de courriers, etc.

La carte provisoire des zones humides a été déposée en mairie du 21 novembre 2016 au 5 décembre 2016 inclus. Aucune remarque n'a été déposée en mairie.

Suite à la 3^{ème} réunion du groupe d'acteur ou l'effort de prospection a été vérifié, une phase de levées de doutes s'est déroulée les 7 et 9 décembre 2016. 23 retours ont été réalisés. Trois nouvelles zones humides ont été inventoriées.

Les grands chiffres de l'inventaire

Le bureau d'études DCI Environnement, missionné pour l'inventaire, présente aux conseillers municipaux les principaux résultats sur le territoire communal.

Dans le cadre de cette étude, la prospection de terrain a révélé la présence de 27 284,25 m² de zones humides soit 2,7 ha (répondant aux critères de l'arrêté ministériel du 24 juin 2008 modifié le 1^{er} octobre 2009). Les zones humides (figuré rose sur la carte ci-après) couvrent 0,16 % de la surface communale totale (1696 ha) ; pour information, si l'on ajoute la zone humide du Marais poitevin (946 ha), cette densité est de 56 %.

Ce sont 297 sondages pédologiques qui ont été réalisés pour délimiter ces zones humides.

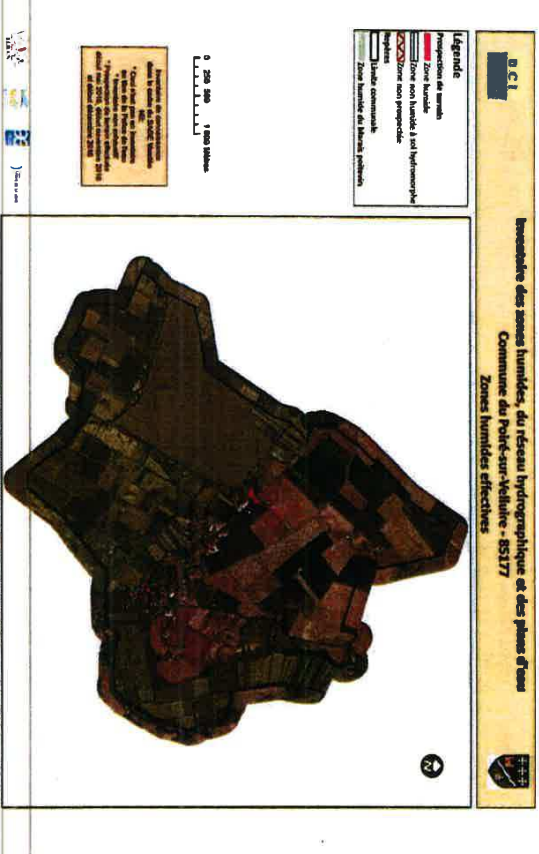
Envoyé en préfecture le 03/01/2017
Reçu en préfecture le 03/01/2017
Affiché le
ID : 065-2-10501773-20161220-2017201817-DE

Les points d'eau (mares, plans d'eau, canaux, etc...) sont présents uniquement sur le périmètre de la zone humide du Marais poitevin. Les données sont issues de la BD Topo.

Le réseau hydrographique principal (50,832 km) de la commune a été complété ou corrigé par 378,4 m de linéaires d'écoulement complémentaires. Ce réseau complémentaire correspond à des fossés facilitant l'évacuation des eaux, à des cours d'eau ne figurant pas dans le référentiel BDTopo de l'IGN, ou à des corrections du linéaire principal (figuré en ligne de couleur violette sur la carte ci-après).

Outre les zones humides, l'inventaire a aussi permis d'identifier d'autres éléments qui permettent de comprendre le fonctionnement hydrologique et la dynamique de l'eau : sources, puits, fontaines, renblais, mares comblées, etc.

Des zones non humides présentant des sols hydromorphes (présentant des traces d'hydromorphie dans le sol à des profondeurs en deçà de 25 cm) ont été inventoriées lors de l'inventaire de terrain. Ces secteurs donnent donc une information sur les continuités dans le paysage.



Carte des zones humides sur la commune du Poire-sur-Velluire

Suites à donner

L'inventaire des zones humides est une étude technique devant être inclus à terme dans les documents d'urbanisme.

NB: le rapport d'étude et la cartographie des zones humides, du réseau hydrographique et des plans d'eau seront consultables en mairie.

Envoyé en préfecture le 03/01/2017
Reçu en préfecture le 13/01/2017
Affiché le
ID : 085-218501773-20161220-2012201617-DE

La Commission Locale de l'Eau est la commission *ad hoc* pour vérifier la qualité de ces inventaires. Ce point est développé dans la disposition 8E-1 du SDAGE Loire Bretagne. De ce fait, après un passage devant le comité technique zones humides du SAGE SNMP, la Commission Locale de l'Eau donnera un avis sur le rendu de l'inventaire communal par délibération.

Après débat, le conseil municipal est donc invité à délibérer pour :

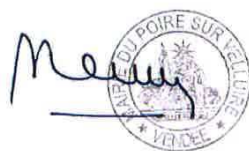
- APPROUVER le recensement des zones humides, du réseau hydrographique et des plans d'eau ;
- DONNER pouvoir à M. le Maire ou à son représentant pour prendre toutes les mesures nécessaires à la bonne exécution de cette délibération ;
- SOLLICITER l'avis de la Commission Locale de l'Eau sur la qualité de l'inventaire réalisé.

Le Conseil Municipal, après en avoir délibéré :

- APPROUVE le recensement des zones humides, du réseau hydrographique et des plans d'eau ;
- DONNE pouvoir à M. le Maire ou à son représentant pour prendre toutes les mesures nécessaires à la bonne exécution de cette délibération ;
- SOLLICITE l'avis de la Commission Locale de l'Eau sur la qualité de l'inventaire réalisé.

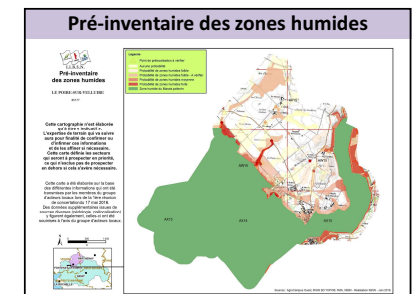
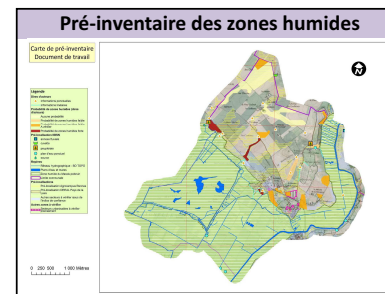
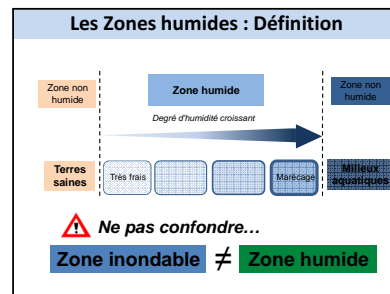
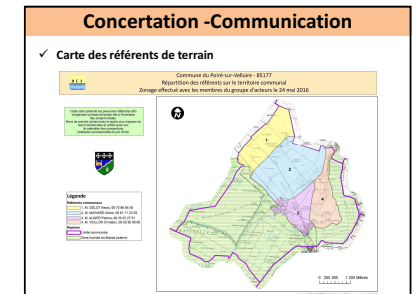
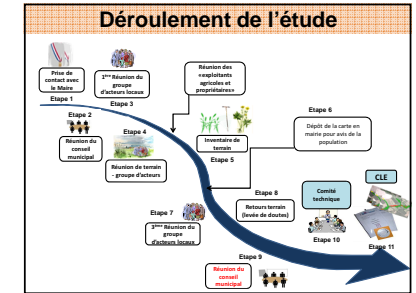
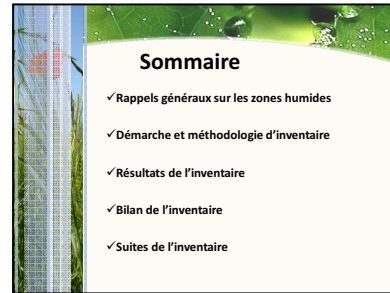
Certifié exécutoire
Reçu en Sous-préfecture
Le : 03/01/2017
Publié ou notifié le : 27/12/2016
Le Maire, A. REMAUD

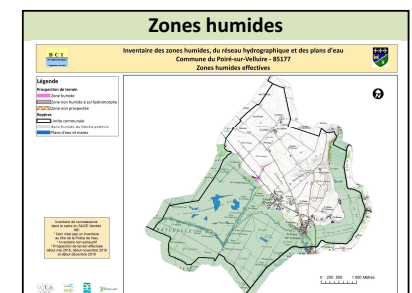
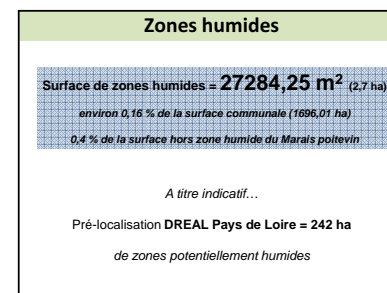
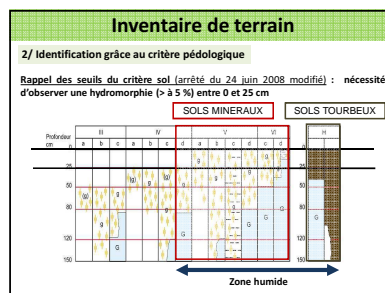
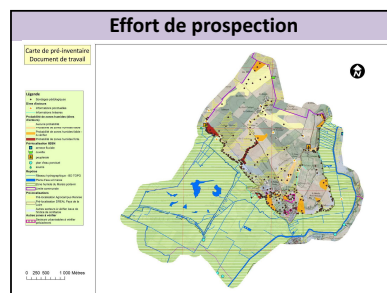
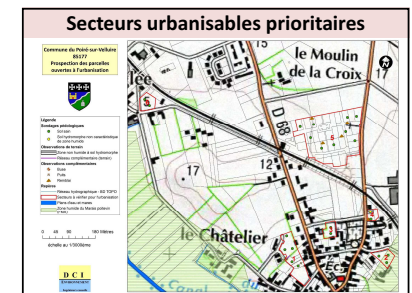
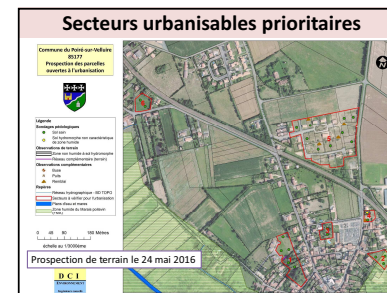
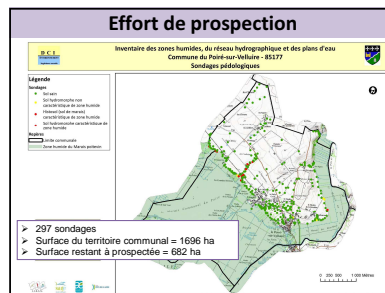
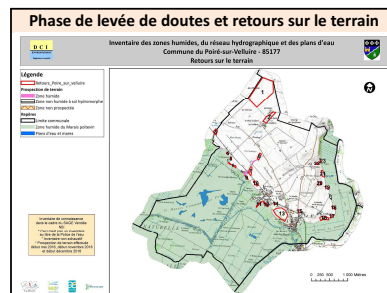
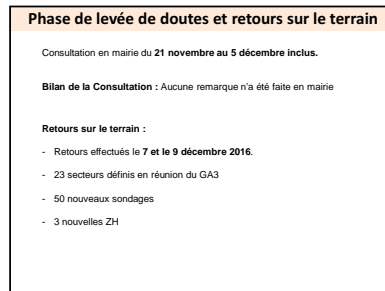
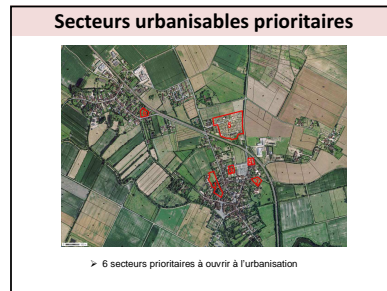
Pour copie certifiée conforme.
Le Maire, A.REMAUD

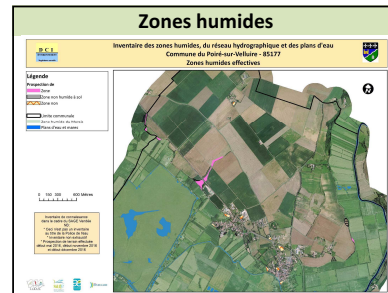
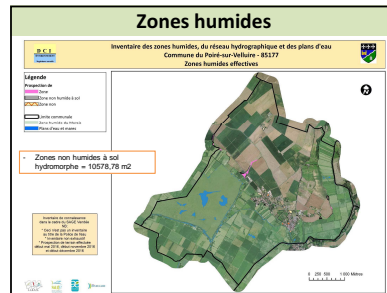


Annexe 2 :

Diaporama présenté en réunion

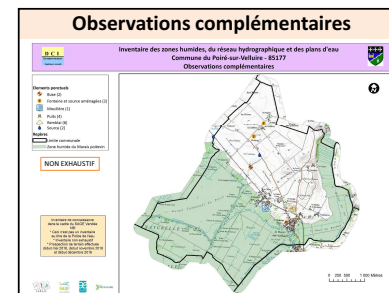
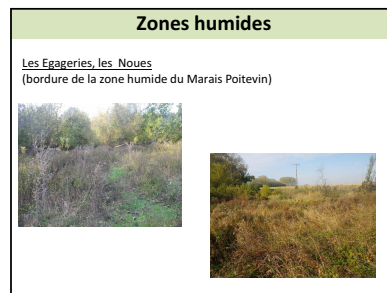
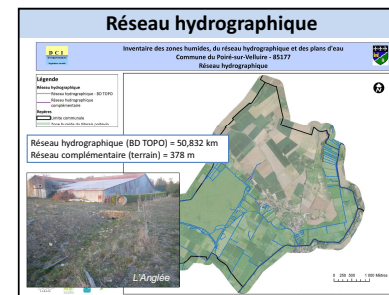
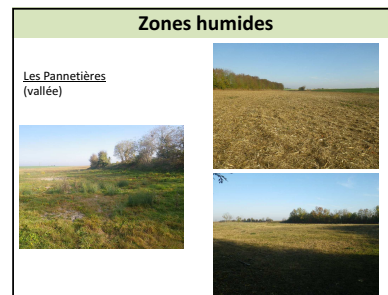
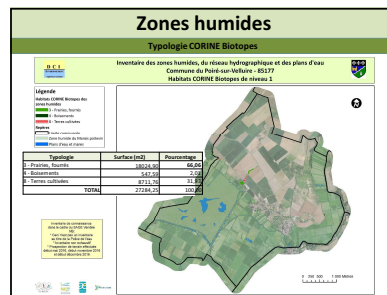
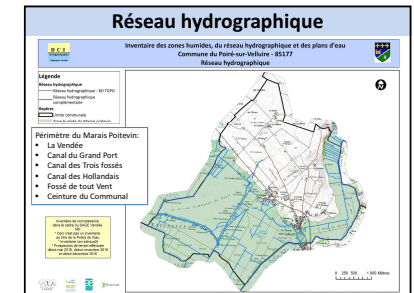






Zones humides

- ✓ Surface peu élevée de zones humides (hors MP)
- ✓ Contexte : limite de zone humide du MP et plaine calcaire.
- ✓ En lien avec la nature des sols, ZH en limite de zone humide du MP et vallée pré-localisée par la DREAL Pays de la Loire.
- ✓ Majorité de prairies en zone humide (hors MP)



Bilan

- ✓ Surface de zones humides faible : 2,7 ha soit 0,4 % de la surface prospectée
- ✓ Majorité de prairies en zone humide (hors MP)

- ✓ Réseau hydrographique dense : 50,832 km. Et 378 m de réseau complémentaire (fossé...)
- ✓ Sauf vallée humide (vallée des Pannetières) et zone du bourg, pas de RH hors Marais Poitevin

Suite de la démarche

- Validation des résultats finaux par le Conseil Municipal
- Rendu de l'étude
- Validation pas la Commission Locale de l'Eau

Rendu de l'étude

- ❖ Cartographie des zones humides
 - Atlas (planche par planche) au format A3 – 1/7000°
 - Carte (entière) au format A0 – 1/7000°
- ❖ Rapport (format papier)
- ❖ Documents au format numérique (DVD)
 - Base de données GWERN
 - Fichiers cartographie
 - Photos
 - Rapport
 - Compte-rendu de réunion
 - Courrier
 - Cartes / Atlas
 - ...

Merci de votre attention

BCI

Les suites de l'inventaire

Inventaire communal des zones humides finalisé

↓

- Intégration **Totale** ou **partielle** dans les documents d'urbanismes (PLU...)
- Attribution des **zonages adéquats** sur la base du diagnostic finalisé (N, Np, Ai, Ap,...)

...selon les objectifs d'aménagement du territoire & selon les enjeux

Les suites de l'inventaire

Déclaration / Autorisation IOTA

Pétitionnaire avec un projet IOTA

Loi sur l'eau

✓ C'est au **pétitionnaire** de vérifier la présence de zones humides sur l'emprise de son projet ou environnement

✓ Exemples de projets : drainage, exhaussement, affouillement, eaux pluviales, assèchement ...

⚠

Annexe 8 : Délibération du conseil municipal actant le résultat de l'étude

EXTRAIT DU REGISTRE DES DELIBERATIONS DU CONSEIL MUNICIPAL

Envoyé en préfecture le 03/01/2017

Reçu en préfecture le 03/01/2017

Affiché le

ID : 085-218501773-20161220-2012201617-DE

Nombre des conseillers

En exercice : 14

Présents : 11

Absents : 3

Votants : 13

MAIRIE DU POIRÉ-SUR-VELLUIRE

85770

Tél : 02.51.52.31.21

Fax : 02.51.52.37.44

L'an deux mil seize, le vingt décembre,

Le conseil municipal de la commune du POIRE-SUR-VELLUIRE, dûment convoqué, s'est réuni en session ordinaire, à la mairie, sous la présidence de M. Alain REMAUD, Maire.

Date de convocation du conseil municipal : 13/12/2016

Présents : Alain REMAUD – Philippe LECOINTE – Alain BENETEAU - Elisabeth DIEDRICH - Jean-Marie OLLIVIER - Maryse DE OLIVEIRA – Frédéric THENAISIE – Michaël HAPIOT – Matthieu RAMBAUD – Caroline POUVREAU – Xavier GRILLO

Absents : Christian VEILLON – Patrice BICHE (pouvoir à Michaël HAPIOT) – Sophie MANCEAU (pouvoir à Elisabeth DIEDRICH)

Secrétaire de séance : Elisabeth DIEDRICH

Objet : Inventaire des zones humides, du réseau hydrographique et des plans d'eau

Dans le cadre de la démarche de révision du Plan Local d'Urbanisme, la commune de Le Poiré-sur-Velluire s'est engagée dans réalisation de l'inventaire des zones humides par délibération du 28 avril 2015 .


Cette étude répondra aussi aux exigences réglementaires. En effet, le Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion de l'Eau (SDAGE) du bassin Loire-Bretagne impose la réalisation d'inventaire de zones humides sur les périmètres des SAGE.

Pour réaliser cette mission, la commune a fait appel à un prestataire de services. Ce dernier a assuré la mise en œuvre de l'inventaire selon la méthode validée par la Commission Locale de l'Eau du SAGE Sèvre-Niortaise-Marais-Poitevin (SNMP).

Un groupe d'acteurs locaux composé d'élus de la commune, de représentants d'associations, de représentants socioprofessionnels notamment agriculteurs, a été constitué. La composition de ce groupe a été actée par délibération le 23 février 2016.

Plusieurs réunions ont eu lieu afin de suivre et coordonner le travail :

Réunions	Ordre du jour	Date	Nombre de personnes présentes
1ere réunion du groupe d'acteurs	Présentation de la problématique « zones humides » et de la méthodologie	17 mai 2016	11 (groupe d'acteurs)

	Recueil d'informations sur les zones humides communales (localisation, fonctionnement, ...)			<div>Envoyé en préfecture le 03/01/2017</div> <div>Reçu en préfecture le 03/01/2017</div> <div>Affiché le </div> <div>ID : 085-218501773-20161220-201220 617-DE</div>
Réunion de terrain avec le groupe d'acteurs locaux	Présentation de la méthode de délimitation et caractérisation sur le terrain	24 mai 2016	8 (groupe d'acteurs)	
Réunion exploitants agricoles	Présentation de la problématique « zones humides » et de la méthodologie	30 mai 2016	8 dont 7 exploitants agricoles	
3ème réunion = Restitution auprès du groupe d'acteurs locaux	Restitution des résultats d'inventaire (état général, atlas cartographique)	7 décembre 2016	8 (groupe d'acteurs)	

Préalablement à la réalisation des inventaires de terrain, des référents de secteurs ont été choisis par le groupe d'acteurs. Ces référents avaient la charge de suivre le prestataire au moment de son passage sur le terrain et de prévenir les exploitants agricoles souhaitant être présents sur leurs parcelles.

Les prospections de terrain se sont déroulées le 24 mai 2016, les 2 et 4 novembre 2016 et les 7 et 9 décembre 2016. Pour rappel, la zone humide du Marais poitevin définie par le Forum des Marais Atlantique (FMA) n'était pas à prospecter dans le cadre de la présente étude.

Les comptes rendus des réunions ont été adressés par la mairie aux membres du groupe d'acteurs au fur et à mesure des réunions, aucune remarque n'a été faite sur ces derniers. Tout au long du processus d'inventaire, la commune a communiqué auprès de la population sur le dossier au travers d'article de presse, de courriers, etc.

La carte provisoire des zones humides a été déposée en mairie du 21 novembre 2016 au 5 décembre 2016 inclus. Aucune remarque n'a été déposée en mairie.

Suite à la 3^{ème} réunion du groupe d'acteur ou l'effort de prospection a été vérifié, une phase de levées de doutes s'est déroulée les 7 et 9 décembre 2016. 23 retours ont été réalisés. Trois nouvelles zones humides ont été inventoriées.

Les grands chiffres de l'inventaire

Le bureau d'études DCI Environnement, missionné pour l'inventaire, présente aux conseillers municipaux les principaux résultats sur le territoire communal.

Dans le cadre de cette étude, la prospection de terrain a révélé la présence de **27 284,25 m² de zones humides soit 2,7 ha** (répondant aux critères de l'arrêté ministériel du 24 juin 2008 modifié le 1^{er} octobre 2009). Les zones humides (figuré rose sur la carte ci-après) couvrent **0,16 %** de la surface communale totale (1696 ha) ; pour information, si l'on ajoute la zone humide du Marais poitevin (946 ha), cette densité est de **56 %**.

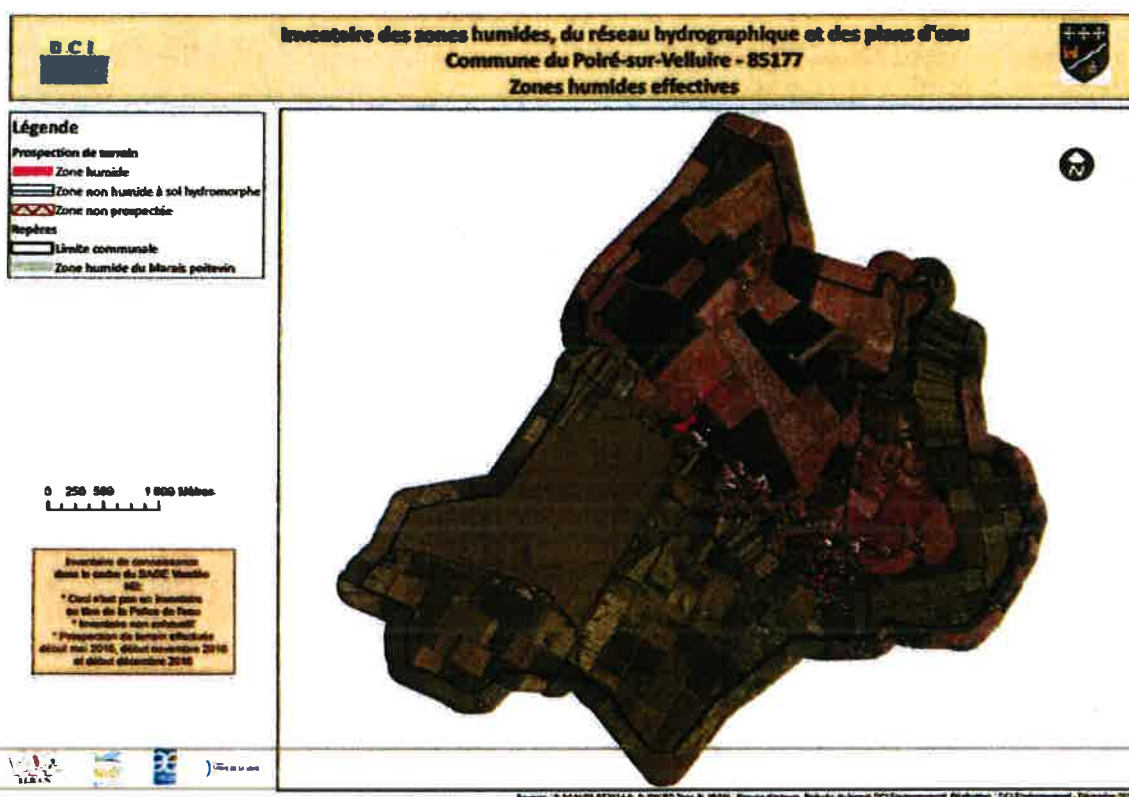
Ce sont **297 sondages** pédologiques qui ont été réalisés pour délimiter ces zones humides.

Les points d'eau (mares, plans d'eau, canaux, etc...) sont présents **uniquement sur le périmètre** de la zone humide du Marais poitevin. Les données sont issues de la BD Topo.

Le réseau hydrographique principal (50,832 km) de la commune a été complété ou corrigé par 378,4 m de linéaires d'écoulement complémentaires. Ce réseau complémentaire correspond à des fossés facilitant l'évacuation des eaux, à des cours d'eau ne figurant pas dans le référentiel BdTopo de l'IGN, ou à des corrections du linéaire principal (figuré en ligne de couleur violette sur la carte ci-après).

Outre les zones humides, l'inventaire a aussi permis d'identifier d'autres éléments qui permettent de comprendre le fonctionnement hydrologique et la dynamique de l'eau : sources, puits, fontaines, remblais, mares comblées, etc.

Des zones non humides présentant des sols hydromorphes (présentant des traces d'hydromorphie dans le sol à des profondeurs en deçà de 25 cm) ont été inventoriées lors de l'inventaire de terrain. Ces secteurs donnent donc une information sur les continuités dans le paysage.



Carte des zones humides sur la commune du Poiré-sur-Velluire

Suites à donner

L'inventaire des zones humides est une étude technique devant être inclus à terme dans les documents d'urbanisme.

NB: le rapport d'étude et la cartographie des zones humides, du réseau hydrographique et des plans d'eau seront consultables en mairie.

Envoyé en préfecture le 03/01/2017

Reçu en préfecture le 13/01/2017

Affiché le

ID : 085-218501773-20161220-2012201617-DE

La Commission Locale de l'Eau est la commission *ad hoc* pour vérifier la qualité de ces inventaires. Ce point est développé dans la disposition 8E-1 du SDAGE Loire Bretagne. De ce fait, après un passage devant le comité technique zones humides du SAGE SNMP, la Commission Locale de l'Eau donnera un avis sur le rendu de l'inventaire communal par délibération.

Après débat, le conseil municipal est donc invité à délibérer pour :

- APPROUVER le recensement des zones humides, du réseau hydrographique et des plans d'eau ;
- DONNER pouvoir à M. le Maire ou à son représentant pour prendre toutes les mesures nécessaires à la bonne exécution de cette délibération ;
- SOLLICITER l'avis de la Commission Locale de l'Eau sur la qualité de l'inventaire réalisé.

Le Conseil Municipal, après en avoir délibéré :

- APPROUVE le recensement des zones humides, du réseau hydrographique et des plans d'eau ;
- DONNE pouvoir à M. le Maire ou à son représentant pour prendre toutes les mesures nécessaires à la bonne exécution de cette délibération ;
- SOLLICITE l'avis de la Commission Locale de l'Eau sur la qualité de l'inventaire réalisé.

Pour copie certifiée conforme.
Le Maire, A.REMAUD

Certifié exécutoire

Reçu en Sous-préfecture

Le : 03/01/2017

Publié ou notifié le : 27/12/2016

Le maire, A. REMAUD

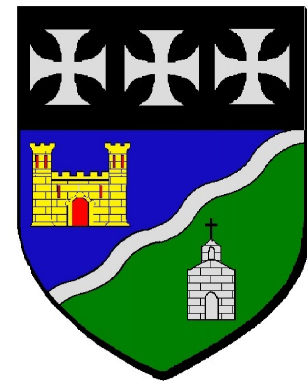


Annexe 9 : Liste floristique relevée sur Le Poiré-sur-Velluire

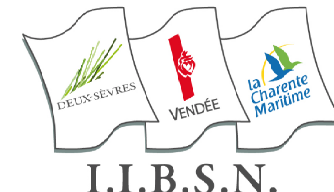
Cette liste présente 37 taxons dont 15 sont dans l'arrêté ministériel. *Liste non exhaustive.*

Espèces végétales observées sur Le Poiré-sur-Velluire
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn
<i>Althaea officinalis</i> L.
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. Ex J.Presl C.Presl, 1819
<i>Calystegia sepium</i> (L.) R Br.
<i>Centaurea calcitrapa</i> L. , 1753
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop. , 1772
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten. , 1835, 1838
<i>Festuca arundinacea</i> Schreb. , 1771
<i>Holcus lanatus</i> L. , 1753
<i>Juncus inflexus</i>
<i>Leontodon hispidus</i> L. , 1753
<i>Lolium perenne</i> L. , 1753
<i>Lycopus europaeus</i> L.
<i>Lythrum salicaria</i> L.
<i>Oenanthe aquatica</i> (L.) Poir.
<i>Oenanthe crocata</i> L.
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Steud.
<i>Plantago lanceolata</i> L. , 1753
<i>Poa trivialis</i> L. , 1753
<i>Polygonum hydropiper</i> L.
<i>Polygonum persicaria</i> L. , 1753
<i>Populus nigra</i> L.
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn , 1879
<i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh.
<i>Ranunculus acris</i> L. , 1753
<i>Ranunculus repens</i> L.
<i>Rubus fruticosus</i> L. , 1753
<i>Rumex acetosa</i> L. , 1753
<i>Rumex crispus</i> L. , 1753
<i>Rumex obtusifolius</i> L. , 1753
<i>Salix atrocinerea</i> Brot.
<i>Salix cinerea</i> L.
<i>Scrophularia auriculata</i> L. , 1753
<i>Taraxacum</i> sp.
<i>Trifolium arvense</i> L. , 1753
<i>Trifolium pratense</i> L. , 1753
<i>Trifolium repens</i> L. , 1753
<i>Urtica dioica</i> L. , 1753

Inventaire communal (délimitation et caractérisation) des zones humides, du réseau hydrographique et des plans d'eau



Commune de
LE POIRÉ-SUR-VELLUIRE
85177



Sources : © SCAN 25 IGN ©, © IGN BD ORTHO ©, IIBSN,
Groupe d'acteurs. Relevés de terrain DCI Environnement
(mars 2016, novembre 2016 et décembre 2016)
Réalisation : DCI Environnement - Février 2017

Légende

Éléments ponctuels

- Buse
- Fontaine et source aménagées
- Mouillère
- Puits
- Remblai
- Ruissellement important
- Source

Réseau hydrographique

- Réseau hydrographique - BD TOPO
- Réseau complémentaire (terrain)

Habitats CORINE Biotopes des zones humides

- 3 - Prairies, fourrés
- 4 - Boisements
- 8 - Terres cultivées

Autres zones

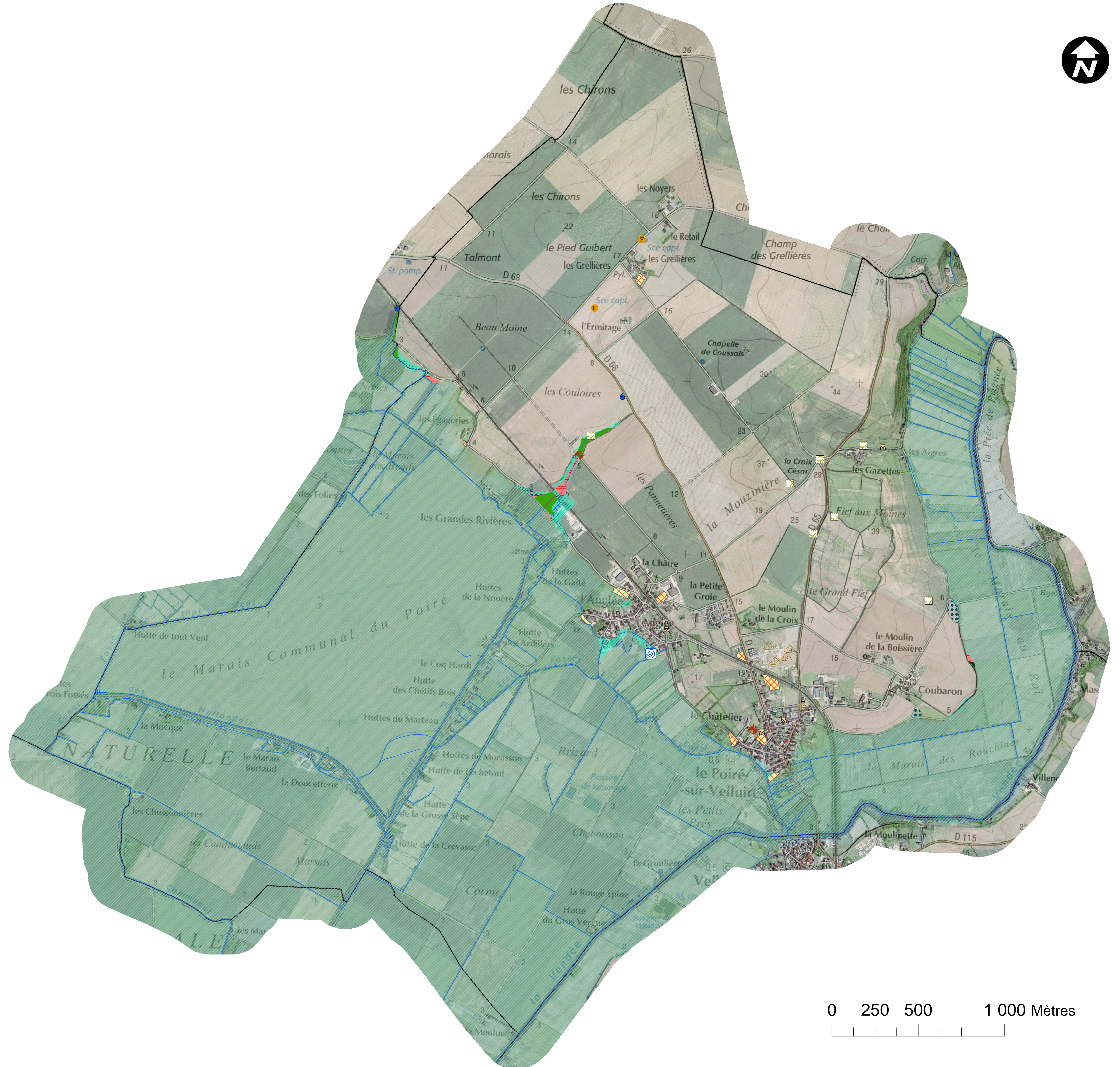
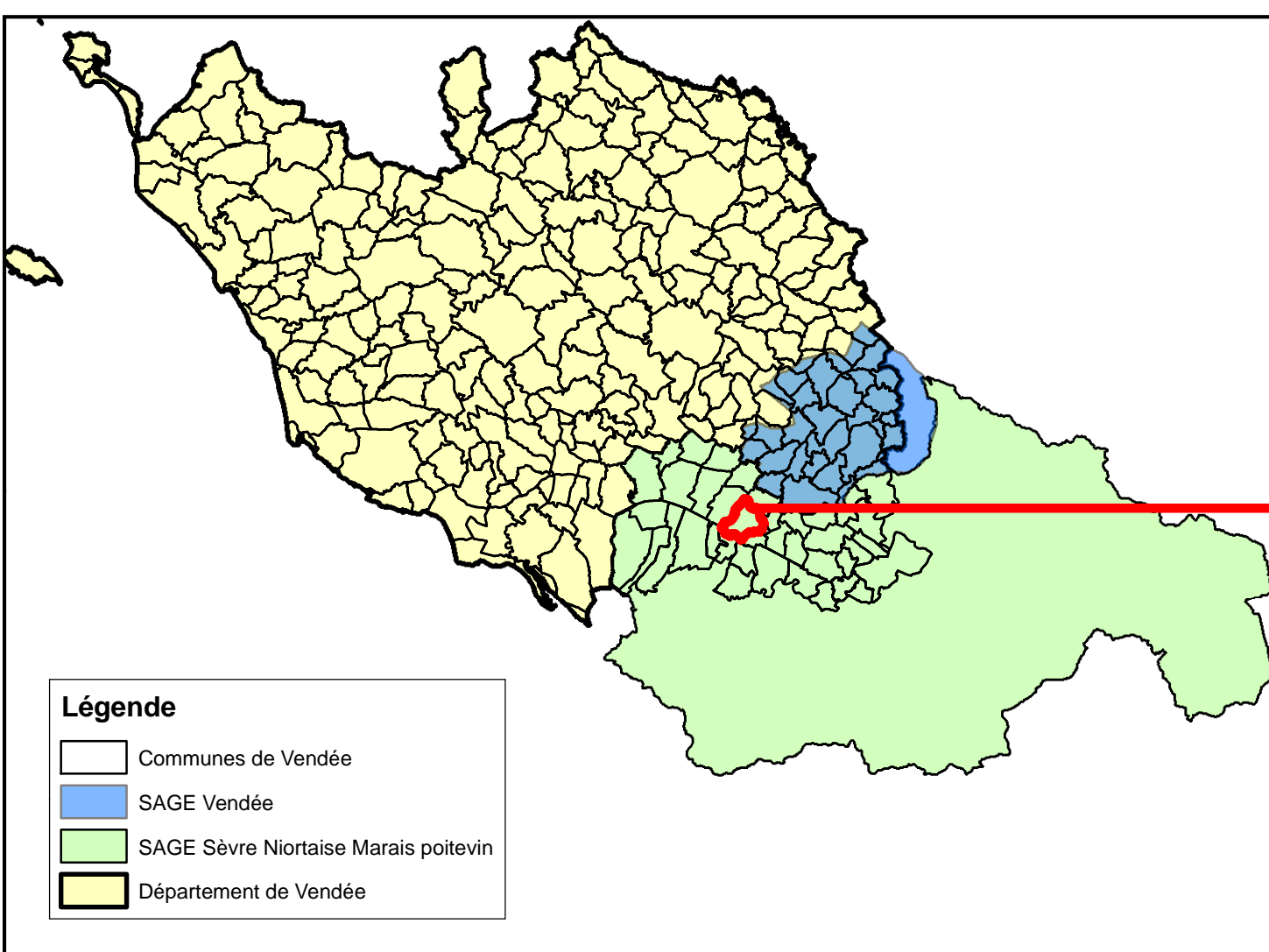
- Zone non humide inondable
- Zone non humide à sol hydromorphe
- Zone non humide à sol hydromorphe et inondable
- Zone non prospectée
- Zone non prospectée et inondable
- Zone inondable (AZI)

Repères

- Limite communale
- Zone humide du Marais poitevin

Inventaire de connaissance
dans le cadre du SAGE SNMP
NB:

- * Ceci n'est pas un inventaire
au titre de la Police de l'eau
- * Inventaire non exhaustif
- * Prospection de terrain effectuée
début mai 2016, début novembre 2016
et début décembre 2016





SÈVRE NIORTAISE
MARais POITEVIN

Niort, le 19 juin 2017

EM/FJ/2017_06_331

Dossier suivi par : François JOSSE

Monsieur Alain REMAUD

Mairie
3 rue Pierre Ballard
85770 LE POIRE SUR VELLUIRE

*à l'heure de
à URBANOVA
et une semaine*

Objet : Avis de la CLE sur votre inventaire communal des zones humides

Monsieur le Maire,

Vous avez mené à terme l'inventaire des zones humides sur votre territoire communal en étroite collaboration avec un groupe d'acteurs locaux et nous vous en remercions. La Commission Locale de l'Eau (CLE) du SAGE Sèvre niortaise-Marais poitevin attache en effet une grande importance à cette démarche et considère qu'une meilleure prise en compte et préservation des zones humides sont essentielles, notamment pour améliorer la qualité des eaux et contribuer au soutien des débits dans les cours d'eau en période estivale.

Je vous informe que votre étude a été examinée par le Comité technique « Zones humides » de la CLE le 28 avril dernier et **j'ai le plaisir de vous annoncer que votre inventaire a ensuite été validé officiellement par la Commission Locale de l'Eau lors de sa séance plénière du 12 mai 2017** conformément aux modalités d'inventaires des zones humides fixées pour le périmètre du SAGE Sèvre niortaise – Marais poitevin le 1^{er} juin 2010.

En tout état de cause, j'espère que ce travail a pu permettre aux élus, mais aussi aux habitants de votre commune, de mieux appréhender l'importance du bon fonctionnement de ces espaces et qu'il a pu être l'occasion d'échanges fructueux sur leur devenir et leur préservation.

1..

Dans les prochains jours, une copie de ces documents sera mise à disposition du public et restera consultable sur le site internet de la structure porteuse du SAGE : l'Institution Interdépartementale du Bassin de la Sèvre Niortaise (<http://www.sevre-niortaise.fr/>). Nous vous rappelons que, conformément aux textes en vigueur, les données numériques issues de cette étude (extractions de la base de données notamment) pourront aussi être communiquées aux personnes qui en feront la demande.

Vous en souhaitant bonne réception et restant à votre disposition pour toute précision ou renseignement complémentaire, je vous prie de croire, Monsieur le Maire, à l'assurance de mes sentiments les meilleurs.

Le Président de la CLE,

Elmano MARTINS

Pièce jointe : Délibération de la CLE

Copie : Agences de l'eau Loire Bretagne - Délégations Poitou-Limousin et Loire aval

Commission Locale de l'Eau du Schéma d'Aménagement et de gestion des Eaux du bassin de la Sèvre Niortaise et du Marais poitevin

DELIBERATION

Séance plénière du 12 mai 2017,

Tenue dans l'ancienne salle des délibérations du Conseil Départemental 79, 4 rue Duguesclin à Niort
Présidée par Monsieur Elmano MARTINS, président de la CLE

Membres présents ou représentés :

- collège des représentants des collectivités territoriales, de leurs groupements et des établissements publics locaux : **13**
- collège des usagers, des propriétaires fonciers, des organisations professionnelles et des associations concernées : **11**
- collège des représentants de l'Etat et de ses établissements publics : **3**

VU la loi n° 2006-1772 du 30 décembre 2006 sur l'eau et les milieux aquatiques

VU le décret n°2007-135 du 30 janvier 2007 précisant les critères de définition et de délimitation des zones humides figurant à l'article L. 211-1 du code de l'environnement

VU l'arrêté interministériel du 24 juin 2008, modifié le 1^{er} octobre 2009 précisant les critères de définition et de délimitation des zones humides.

VU l'orientation n°8 du SDAGE Loire Bretagne

VU l'arrêté de périmètre du SAGE Sèvre niortaise en date du 27 avril 2012

VU les modalités d'inventaire adopté par la CLE du SAGE Sèvre niortaise – Marais poitevin du 1^{er} juin 2010

VU la délibération du conseil municipal de la commune du Poiré-sur-Velluire du 20 décembre 2016.

CONSIDERANT l'avis du Comité technique « Zones humides » du SAGE rendu le 28 avril 2017

CONSIDERANT le respect des 3 critères d'évaluation de la qualité des inventaires :

- « Respect des phases de concertation »,
- « Respect des aspects liés à la délimitation (effort de prospection, identification des zones humides),
- « Respect des aspects liés à la caractérisation (base de données, Gwern, SIG...) »

Les membres de la CLE après en avoir délibéré, approuve l'inventaire des zones humides, des plans d'eau et du réseau hydrographique réalisé sur la commune du Poiré-sur-Velluire (85).

Fait à Niort, le 9 juin 2017

Visa de la Préfecture :

Le Président de la CLE du SAGE SNMP

Préfecture des Deux-Sèvres

13 JUIN 2017.

Elmano MARTINS

