

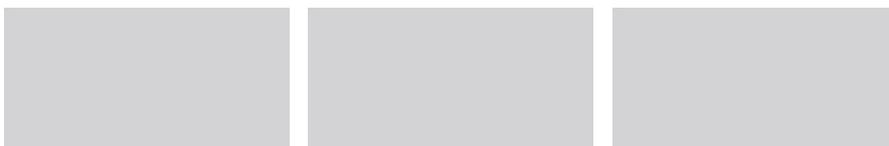
RAPPORT

# Mise à jour de l'inventaire des zones humides

Commune de Plouhinec

27/03/2017

Commune de Plouhinec



## CLIENT

RAISON SOCIALE	Commune de Plouhinec
COORDONNÉES	1, rue du Général De Gaulle 56680 PLOUHINEC Tél. 02.97.85.88.77
INTERLOCUTEUR <i>(nom et coordonnées)</i>	M. ROBERT-BANCHARELLE Tél. 02.97.85.88.81 Mairie.dgs@plouhinec.com

## SCE

COORDONNÉES	4, rue Viviani – CS26220 44262 NANTES Cedex 2 Tél. 02.51.17.29.29 - Fax 02.51.17.29.99 E-mail : sce@sce.fr
INTERLOCUTEUR <i>(nom et coordonnées)</i>	HERBOUILLER Alexandre Tél. 02.51.17.81.76 E-mail : alexandre.herbouiller@sce.fr

## RAPPORT

TITRE	Mise à jour de l'inventaire des zones humides de la commune de Plouhinec.
NOMBRE DE PAGES	76
NOMBRE D'ANNEXES	5
OFFRE DE RÉFÉRENCE	80538_2016-07- 21_Plouhinec_Inventaire_ZH_Propal_AHB_V2
N° COMMANDE	Commande du 08/08/2016

## SIGNATAIRE

RÉFÉRENCE	DATE	RÉVISION DU DOCUMENT	OBJET DE LA RÉVISION	RÉDACTEUR	CONTRÔLE QUALITÉ
160636	28/03/2017	Édition 1		AHB	xxx

## Sommaire

<b>1. Introduction.....</b>	<b>5</b>
<b>1.1. Contexte de la mise à jour de l'inventaire des zones humides .....</b>	<b>5</b>
<b>1.2. Contexte hydrographique.....</b>	<b>5</b>
1.2.1. Le SAGE Golfe du Morbihan.....	5
1.2.2. Le SAGE Blavet.....	6
1.2.3. Contexte réglementaire et juridique .....	8
1.2.3.1. Au niveau Européen : la directive cadre sur l'eau .....	8
1.2.3.2. Au niveau national : le code de l'environnement.....	8
1.2.3.3. Le SDAGE Loire Bretagne et sa déclinaison locale : les SAGE .....	9
1.2.3.4. Les documents de planification territoriale : SCOT, PLU.....	10
<b>1.3. Caractéristiques et rôle des zones humides .....</b>	<b>11</b>
1.3.1. Définition.....	11
1.3.1.1. La Convention RAMSAR.....	11
1.3.1.2. Les comités d'experts ou scientifiques.....	11
1.3.1.3. La loi sur l'eau du 3 janvier 1992.....	11
1.3.2. Caractéristiques des zones humides .....	12
1.3.2.1. La localisation des zones humides.....	12
1.3.2.2. Typologie fonctionnelle des zones humides .....	13
1.3.3. Les fonctions des zones humides .....	13
1.3.3.1. Fonctions hydrologiques .....	13
1.3.3.2. Fonctions biogéochimiques.....	14
1.3.3.3. Fonctions écologiques, sociales ou récréatives .....	14
1.3.4. Les facteurs de dégradation ou de destruction .....	15
<b>2. Méthodologie .....</b>	<b>17</b>
<b>2.1. Animation générale de la démarche.....</b>	<b>17</b>
2.1.1. Démarche administrative préalable.....	17
2.1.2. Réunions .....	17
2.1.2.1. Constitution du comité de pilotage .....	17
2.1.2.2. 1 <sup>ère</sup> réunion : présentation du contexte de mise à jour.....	18
2.1.2.3. 2 <sup>ème</sup> réunion : présentation et analyse des relevés, erreurs et incohérences relevés .....	18
2.1.2.4. 3 <sup>ème</sup> réunion : présentation des inventaires au comité de pilotage .....	18
<b>2.2. Méthode de mise à jour de l'inventaire des zones humides .....</b>	<b>18</b>
2.2.1. Critères d'identification des zones humides.....	18
2.2.2. Une végétation spécifique .....	19

2.2.3. Hydromorphie du sol .....	20
2.2.4. Caractérisation des zones humides .....	22
2.2.4.1. Protocole appliqué sur le terrain.....	22
2.2.4.2. Saisie des données SIG.....	24
<b>2.3. Organisation informatique des données .....</b>	<b>24</b>
<b>3. Résultats .....</b>	<b>25</b>
<b>3.1. Zones humides ajoutées, modifiées et supprimées par rapport au précédent inventaire .....</b>	<b>25</b>
<b>3.2. Statistiques sur l'ensemble de la commune.....</b>	<b>25</b>
<b>3.3. Zones humides d'intérêt patrimonial .....</b>	<b>29</b>
<b>4. Limites de la mise à jour de l'inventaire des zones humides .....</b>	<b>31</b>
<b>5. Recommandations pour la gestion et l'intégration au document d'urbanisme .....</b>	<b>32</b>
<b>5.1. Recommandations de gestion .....</b>	<b>32</b>
<b>5.2. Recommandations de classement et de règlement.....</b>	<b>33</b>
<b>6. SCE Annexes .....</b>	<b>34</b>

## 1. Introduction

### 1.1. Contexte de la mise à jour de l'inventaire des zones humides

Dans le cadre de la création de son Plan Local d'Urbanisme (PLU), la commune de Plouhinec doit disposer d'un inventaire des zones humides sur son territoire, réalisé dans des conditions conformes aux préconisations de l'arrêté du 24 juin 2008 relatif aux critères de détermination des zones humides modifié par l'arrêté du 1<sup>er</sup> octobre 2009.

Le précédent inventaire des zones humides de la commune, réalisé en 2007-2008, était devenu obsolète suite à la parution des deux arrêtés cités ci-avant.

### 1.2. Contexte hydrographique

La commune de Plouhinec est située à cheval sur le bassin-versant de la Ria d'Etel d'une part et sur le bassin versant du Blavet d'autre part.

Le bassin versant de la Ria d'Etel est inclus dans le périmètre du SAGE Golfe du Morbihan. Le bassin-versant du Blavet fait partie du SAGE Blavet.

#### 1.2.1. Le SAGE Golfe du Morbihan

Le SAGE golfe du Morbihan regroupe les bassins versants de la Ria d'Etel, du Loc'h et du Sal, de la rivière du Vincin, de la rivière de Crac'h, de la presqu'île de Quiberon, de la presqu'île de Ruhys, du Liziec et du Plessis. Il concerne 67 communes dont 41 entièrement intégrées et 26 partiellement. Il s'étend sur 1 330 km<sup>2</sup> et concerne 20 % du département du Morbihan et 37% de la population morbihannaise (voir figure 1 ci-dessous)



Figure 1 Périmètre du SAGE golfe du Morbihan (source : <https://sage-golfe56-riadetel.jimdo.com>)

La commune de Plouhinec est en majorité intégrée dans le bassin versant de la Ria d'Etel.

### 1.2.2. Le SAGE Blavet

Au 1er janvier 2017, le bassin versant concerne 105 communes dont les 3/4 pour plus de la moitié de leur superficie et s'étale sur les départements des Côtes d'Armor et du Morbihan. Il comprend 239 000 habitants répartis sur 2 140 km<sup>2</sup>



### 1.2.3. Contexte réglementaire et juridique

Les inventaires des cours d'eau, comme celui des zones humides communales, s'inscrivent dans un cadre réglementaire s'articulant à un niveau européen, national, régional et enfin local.

#### 1.2.3.1. Au niveau Européen : la directive cadre sur l'eau

La Directive Cadre sur l'Eau ou DCE fixe un objectif d'atteinte de bon état écologique des eaux et des milieux aquatiques à l'horizon 2015 (avec report à 2021 ou 2027 selon les masses d'eau). Elle édicte une politique de gestion de l'eau par grands bassins hydrographiques et a pour objet d'établir un cadre pour la protection de l'ensemble des eaux superficielles (eaux douces, de transition, côtières) et souterraines, afin de prévenir toute dégradation supplémentaire, préserver et améliorer l'état des écosystèmes aquatiques ainsi que les écosystèmes terrestres et milieux humides qui en dépendent directement.

Des objectifs environnementaux ont été déterminés pour chaque masse d'eau, à partir d'un état des lieux initial.

Les cours d'eau et zones humides de la commune de Plouhinec sont incorporés à la masse d'eau de transition « Ria d'Étel » qui est déclassée pour les algues vertes.

#### 1.2.3.2. Au niveau national : le code de l'environnement

Plusieurs textes de lois, inscrits au fur et à mesure dans le code de l'environnement, visent directement ou indirectement la prise en compte des zones humides et des milieux aquatiques en général dans les projets de territoire et leurs protections.

A titre d'exemples, sont présentés ci-dessous les principaux textes de lois :

- ▶ La loi sur l'eau du 3 janvier 1992, décret 2007-135 et l'arrêté du 24 juin 2008

*l'article L211-1 apporte une définition des zones humides et rappelle notamment les fonctionnalités hydrauliques et patrimoniales de ces zones ;*

*le décret n°2007-135 et l'article R211-08 complétés des arrêtés du 24 juin 2008 et du 1er octobre 2009 et de leurs circulaires d'application précisent les critères de définition et de délimitation des zones humides (cf. annexes).*

- ▶ Article R214-1 et suivants du code de l'environnement

*L'article R214-1 du code de l'environnement précise le régime réglementaire des IOTA (Installations-Ouvrages-Travaux-Activités) autorisé sur l'eau, les milieux aquatiques et les zones humides. Le décret 93-743 du 29 mars 1993 modifié par le Décret 2006-881 du 17 juillet 2006 a notamment revu la nomenclature du régime (déclaration, autorisation) des différents types de travaux. Ainsi, les travaux d'assèchement, de mis en eau, d'imperméabilisation, et de remblais des zones humides sont soumis :*

- à autorisation si la superficie de la zone est supérieure ou égale à 1ha ;
- à déclaration si la superficie de la zone est supérieure à 0,1 ha (1 000m<sup>2</sup>) mais inférieure à 1 ha.

- ▶ La Loi sur l'Eau et les Milieux Aquatiques (LEMA)

La Loi sur l'Eau et les Milieux Aquatiques (LEMA), promulguée le 30 décembre 2006, propose la mise en place de plans d'actions contre les pollutions diffuses notamment sur les secteurs sensibles identifiés comme zones humides d'intérêt particulier. Le Préfet peut délimiter «des zones humides d'intérêt environnemental particulier dont le maintien ou la restauration présente un intérêt pour la gestion intégrée du bassin-versant, ou bien une valeur touristique, écologique, paysagère ou cynégétique

particulière» Article L211-3 du code de l'environnement. Par arrêté préfectoral, des servitudes d'utilité publique peuvent être mises en place sur ces zones. Article L211-12 du code de l'environnement

D'autres textes réglementaires abordent et/ou complètent les textes présentés ci-dessus. On pourra citer la **Loi sur le Développement des Territoires Ruraux (LDTR)** signée le 23 février 2005 et l'article L211-1-1 qui précise le rôle des collectivités locales et institutions dans la préservation des zones humides et leur intégration dans les différents documents d'aménagement et de planification.

### 1.2.3.3. Le SDAGE Loire Bretagne et sa déclinaison locale : les SAGE

Le SDAGE établit les orientations de la gestion de l'eau dans le bassin Loire-Bretagne, en reprenant l'ensemble des obligations fixées par les directives européennes et les lois françaises. Il a une portée juridique : les décisions publiques dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques, certaines décisions dans le domaine de l'urbanisme doivent être compatibles avec le SDAGE. Il tient compte des programmes publics en cours et coordonne et oriente les initiatives locales de gestion collective : schémas d'aménagement et de gestion des eaux (SAGE), contrats de rivières, de baie, etc. Le SDAGE Loire Bretagne 2016-2021 fixe parmi les objectifs principaux la préservation des zones humides, la création ou la restauration des zones humides dégradées afin de contribuer à l'atteinte du bon état des masses d'eau et des cours d'eau associés. Il vise à favoriser également la prise de conscience et l'amélioration des connaissances liées à ces milieux.

La déclinaison locale des enjeux, des orientations et enfin des actions fixées par le SDAGE est réalisée à travers les Schémas d'Aménagement et de Gestion des Eaux ou SAGE. Le SDAGE impose donc à ces derniers l'établissement de l'inventaire et de la cartographie des zones humides comprises dans leur périmètre en tenant compte de leur valeur biologique et de leur intérêt pour la ressource en eau.



Figure 3 SAGE en région Bretagne

#### 1.2.3.4. Les documents de planification territoriale : SCOT, PLU

Les documents d'urbanisme, SCOT et PLU, doivent être compatibles avec le SDAGE et le SAGE.

##### ► SCOT du Pays de Lorient

Le SCOT du Pays de Lorient dont le projet a été arrêté le 18/12/2006 propose comme prescription : PADD partie 2 B.1 : « *Inscrire la préservation des zones humides, essentielles à l'équilibre écologique et économique du Pays de Lorient, dans les documents d'urbanisme et d'aménagement* »

DOG première partie chapitre 3 : « *Les zones humides assurent des fonctions essentielles pour le territoire. La relation amont/aval de ces espaces est primordiale. La prise en compte des zones humides et des cours d'eau dans les documents d'urbanisme est un gage de leur protection pérenne. Il s'agit de définir une véritable prise en compte et une reconquête des zones humides.* »

## 1.3. Caractéristiques et rôle des zones humides

### 1.3.1. Définition

#### 1.3.1.1. La Convention RAMSAR

En 1971, la Convention dite de « RAMSAR », relative aux zones humides d'importance internationale fut le premier texte international à définir les zones humides :

" Les zones humides sont des étendues de marais, de fagnes, de tourbières ou d'eaux naturelles ou artificielles, permanentes ou temporaires, où l'eau est stagnante ou courante, douce, saumâtre ou salée, y compris des étendues d'eau marine dont la profondeur à marée basse n'excède pas six mètres ".

#### 1.3.1.2. Les comités d'experts ou scientifiques

En 1990, un groupe d'experts consultés par le Ministère de l'Environnement a donné la définition suivante :

"Les zones humides se caractérisent par la présence, permanente ou temporaire, en surface ou à faible profondeur dans le sol, d'eau disponible douce, saumâtre ou salée. Souvent en position d'interface, de transition, entre milieux terrestres et milieux aquatiques proprement dits, elles se distinguent par une faible profondeur d'eau, des sols hydromorphes ou non évolués, et/ou une végétation dominante composée de plantes hygrophiles au moins une partie de l'année. Enfin, elles nourrissent et/ou abritent de façon continue ou momentanée des espèces animales inféodées à ces espaces.

Les zones humides correspondent aux marais, marécages, fondrières, fagnes, pannes, roselières, tourbières, prairies humides, marais agricoles, landes et bois marécageux, forêts alluviales et ripisylves marécageuses, mares y compris les temporaires, étangs, bras morts, grèves à émergence saisonnière, vasières, lagunes, prés salés, marais salicoles, sansouires, rizières, mangroves, etc. Elles se trouvent en lisières de sources, de ruisseaux, de fleuves, de lacs, en bordure de mer, de baies, et d'estuaires, dans les deltas, dans les dépressions de vallées ou dans les zones de suintement à flanc de collines "

Le Conseil Scientifique de l'Environnement de Bretagne a retenu cette définition dans le cadre de ses travaux sur les zones humides et notamment le rapport suivant : « Les zones humides de fonds de vallées et la qualité de l'eau en Bretagne : réflexions et recommandations ». Mars 1997

#### 1.3.1.3. La loi sur l'eau du 3 janvier 1992

La loi sur l'eau du 3 janvier 1992 (art. 2) reconnaît officiellement les différentes fonctions remplies par les zones humides et définit ces milieux comme :

« les 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 ».

## 1.3.2. Caractéristiques des zones humides

### 1.3.2.1. La localisation des zones humides

Les zones humides se répartissent sur toute la longueur d'un cours d'eau et donc sur toute l'étendue d'un bassin-versant. D'un point de vue hydrologique, trois types de zones humides peuvent être distingués :

- ▶ Les zones humides « amont » se forment autour des sources des cours d'eau.
- ▶ Les zones humides « longitudinales » se créent en bordure du lit mineur.
- ▶ Les zones humides de « résurgence » apparaissent sur des zones de plateau et sont donc déconnectées du réseau hydrographique de surface.

Les zones humides sont des milieux saturés en eau. Cette saturation est observable en Bretagne, généralement du mois de décembre au mois de mars, du fait de la présence d'une nappe à faible profondeur (niveau de nappe haut) alimentée par les eaux de versant. Le reste de l'année, le niveau de cette nappe est variable, restant proche de la surface ou descendant à quelques mètres de profondeur (niveau de nappe bas) selon les dynamiques locales.

L'extension de la zone saturée en eau varie selon la saison et dépend de la position de la nappe par rapport à la surface topographique. On peut ainsi diviser les versants (amont-aval) en deux domaines :

- ▶ -Une zone bien drainée correspondant aux domaines de plateau et de haut de versant, où les sols sont drainés et où une circulation verticale de l'eau domine.
- ▶ -Une zone humide de bas de versant, où les écoulements convergent et où la nappe remonte jusque dans les horizons les plus superficiels du sol et affleure une partie de l'année. Les sols présentent un caractère hydromorphe, avec un engorgement temporaire ou permanent.

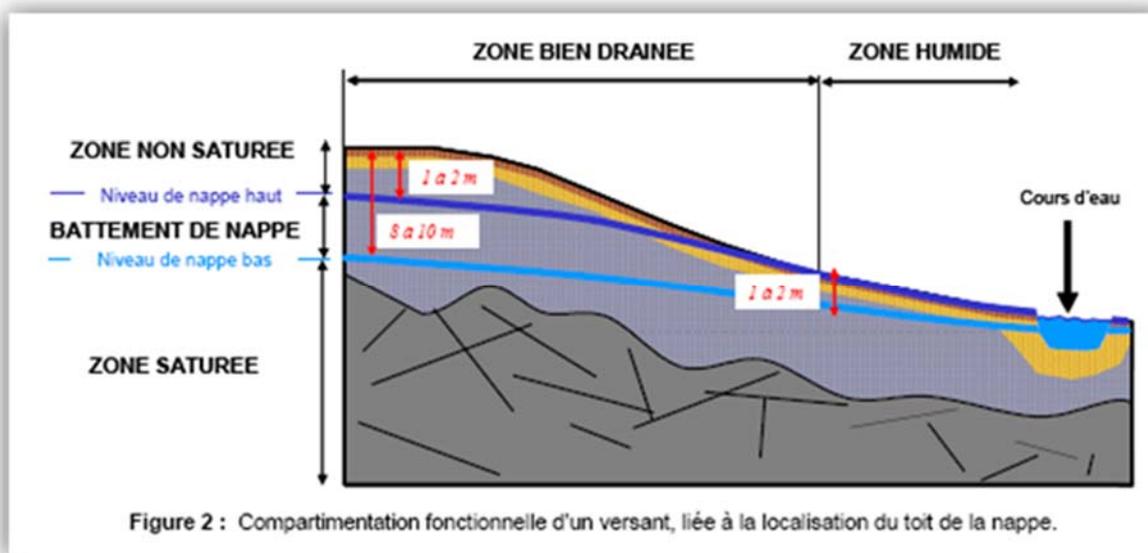


Figure 4 Compartimentation fonctionnelle d'un versant liée à la localisation du toit de nappe (source : Conseil Scientifique de l'Environnement de Bretagne, 2005)

### 1.3.2.2. Typologie fonctionnelle des zones humides

Une hiérarchisation des zones humides a été proposée dans le cadre du travail interdisciplinaire mené au sein du projet Ty-Fon (Merot, P., 2000), afin de clarifier la notion de zone humide. Trois niveaux peuvent ainsi être définis :

- ▶ La **zone humide potentielle** correspond à l'enveloppe des zones humides, incluant les zones humides qui ont disparu du fait de l'action de l'homme (drainage, comblement...). Ces zones peuvent être calculées en se basant sur des critères topographiques à partir de modèles numériques de terrain (MNT). Elles correspondent aux zones où la probabilité d'identifier une zone humide est forte.
- ▶ La **zone humide effective** est définie par l'évaluation de la présence réelle de critères spécifiques de zones humides (hydriques, pédologiques ou botaniques). Le plus souvent un inventaire terrain est nécessaire pour identifier la présence de ces critères.
- ▶ -La **zone humide efficace** est définie par rapport à une fonction particulière, par exemple vis-à-vis d'une fonction épuratrice, paysagère ou écologique. Elle correspond généralement à une sous unité de la zone humide potentielle ou effective.

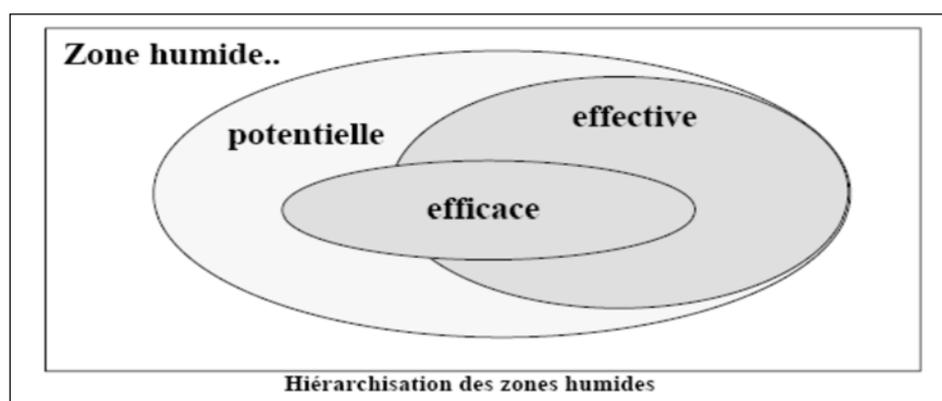


Figure 5 Hiérarchisation des zones humides (source : Programme TY-FON – PNRZH)

### 1.3.3. Les fonctions des zones humides

#### 1.3.3.1. Fonctions hydrologiques

- ▶ Contrôle des crues

Les zones humides peuvent, sous certaines conditions, écrêter les crues en retenant une partie des eaux en amont, et en les restituant progressivement au ruisseau. Cette fonctionnalité devient significative dès lors que la surface en zone humide est conséquente. Cet étalement de la crue dans le temps permet de prévenir des risques d'inondation de la partie aval.

- ▶ Soutien d'étiage

La restitution progressive de l'eau du versant par les zones humides permet de maintenir un écoulement plus longtemps dans le réseau hydrographique pendant la période sèche (d'étiage). De récentes études

montrent que cette fonction est limitée : le soutien d'étiage est généralement moins lié à la nappe superficielle contiguë à la rivière, qu'aux nappes du versant ou aux nappes profondes.

► Dissipation de la force érosive

La vitesse d'écoulement de l'eau dans la zone humide détermine la capacité de l'eau à transporter les matières en suspension, à les laisser se déposer où à les reprendre par érosion. La densité du couvert végétal joue un rôle crucial dans cette fonction en réduisant cette vitesse.

### 1.3.3.2. Fonctions biogéochimiques

Les zones humides occupent une place stratégique entre le versant et les cours d'eau de sorte que des mécanismes de sédimentation, de dénitrification et d'absorption leur confèrent un rôle d'épuration de l'azote et de rétention de phosphore et de micropolluants (métaux et, sous conditions, pesticides). Les zones humides permettent l'abattement des charges en nitrates par dénitrification ou par absorption végétale.

### 1.3.3.3. Fonctions écologiques, sociales ou récréatives

Les zones humides sont des écosystèmes qui constituent des refuges, habitats, lieux de reproduction pour de nombreuses espèces animales et végétales. La préservation des zones humides et des liens entre elles est donc primordiale pour maintenir la diversité des espèces, des habitats et des paysages. En effet, de nombreuses espèces d'oiseaux utilisent les zones humides pour trouver de la nourriture, un abri ou comme site de reproduction.

Les zones humides sont des milieux fragiles d'autant plus remarquables qu'elles contiennent près d'un tiers de la flore bretonne (source : Conservatoire National Botanique de Brest).

**Ce sont ainsi tous les amphibiens, 30 % des plantes remarquables et/ou menacées et 50 % des espèces d'oiseaux qui vivent ou dépendent de ces zones humides. Enfin, les deux tiers des poissons s'y reproduisent ou s'y développent.**



Figure 6 Diagramme résumant les fonctions des zones humides (source : Guide méthodologique d'inventaire des zones humides – juillet 2013)

#### 1.3.4. Les facteurs de dégradation ou de destruction

**On estime globalement que les deux tiers de la superficie des zones humides originelles françaises ont été détruits et qu'au cours des cinquante dernières années, la surface des zones humides a diminué de moitié.**

Les actions humaines influençant la destruction et la dégradation des zones humides (drainages, remblaiements, plantations...) peuvent résulter d'une initiative privée (drainage d'un marais par un agriculteur, remblaiement d'un terrain par un industriel...) ou de la mise en œuvre d'une politique publique (creusement d'un canal par l'État, développement d'équipements portuaires, urbanisation...). Selon une étude de l'IFEN réalisée en 2007 et portant sur l'évolution des zones humides d'importance majeure, entre 1990 et 2000, les experts ont estimé que l'état des zones humides s'était dégradé ou détérioré dans plus de la moitié des sites étudiés (Ximenes & al, 2007).



Figure 7 Les facteurs de dégradation des zones humides (source : Guide méthodologique d'inventaire des zones humides – juillet 2013)

## 2. Méthodologie

### 2.1. Animation générale de la démarche

#### 2.1.1. Démarche administrative préalable

Afin de réaliser les inventaires de terrain dans des conditions sereines et conformes au droit, une demande d'autorisation de pénétrer dans les propriétés privées a été demandée au préfet du département. Dans ce cadre, un arrêté préfectoral daté du 30 septembre 2016 a été transmis à la commune et affiché en mairie conformément aux dispositions prévues.

#### 2.1.2. Réunions

##### 2.1.2.1. Constitution du comité de pilotage

Le comité de pilotage a pour rôle d'accompagner le bureau d'études au cours des différentes étapes de la mise à jour de l'inventaire des zones humides. Il est constitué d'élus de la commune, de représentants du SAGE Blavet et du syndicat mixte de la ria d'Étel (SMRE), de représentants d'association de chasse et de protection de la nature et de représentants socioprofessionnels (agriculteurs).

**Tableau 1 : Constitution du comité de pilotage (COPIL)**

NOM Prénom	Fonction
LE FORMAL Adrien	Maire de Plouhinec
FUCHS franz	Elus, adjoint à l'urbanisme
BLANC Michel	Elus, conseiller municipal
ROBERT Franck	Directeur des Services techniques (DST)
LESTROHAN Luc	Agriculteur
JAN Matthieu	SMRE
LE GUINIO Jean-Luc	Eau et Rivière de Bretagne
GUILLAS Pierre	ACCA Chasse
CAIGNEC Ronan	Syndicat Mixte du SAGE Blavet
DUMON-LE COAT Morgane	Responsable service urbanisme
ROBERT-BANCHARELLE Guillaume	Directeur Général des Services (DGS)
LE SERREC Jacques	Agriculteur, GAEC des étangs
LE CAHEREC Jean-Pierre	Agriculteur, GAEC de Berringue
LEANNEC Armande	
PHAM Mariane	Bureau d'études EOL
TALLEC Stéphane	
HERBOUILLER Alexandre	Chargé de projet, bureau d'études SCE

#### 2.1.2.2. 1<sup>ère</sup> réunion : présentation du contexte de mise à jour

La première réunion du COPIL a eu lieu le 12 septembre 2016. Au cours de cette réunion, le contexte de mise à jour de l'inventaire des zones humides a été rappelé. La méthode employée par le bureau d'études a été décrite et expliquée aux membres du COPIL (voir compte-rendu de la réunion en annexe 1).

#### 2.1.2.3. 2<sup>ème</sup> réunion : présentation et analyse des relevés, erreurs et incohérences relevés

Suite à la phase de travail du bureau d'études sur les éléments cartographiques disponibles et les diverses sources documentaires fournies par la commune, le SMRE et le SAGE Blavet, l'ensemble des zones à enjeux ont été identifiées et présentées au COPIL (voir compte-rendu de la réunion en annexe 1) le 28 septembre 2016.

Suite à la présentation de cette analyse, une phase de discussion autour de cartes imprimées au format A0 a été réalisée. Cela a permis aux membres du COPIL d'identifier de nouveaux secteurs à enjeux et de pointer des incohérences dans l'inventaire précédent (voire carte annexe 2).

#### 2.1.2.4. 3<sup>ème</sup> réunion : présentation des inventaires au comité de pilotage

Le 2 mars 2017, les résultats de la phase de terrain ont été présentés au COPIL. Le contexte de mise à jours de l'inventaire des zones humides a été rappelé (menaces, règlementations, contexte local).

Les statistiques surfaciques ont été présentés (quantité de zones humides ajoutées, modifiées, supprimées ; type de zones humides,....Voir compte-rendu annexe 3). Les cartes ont été présentées au format A0 et plusieurs atlas cartographique au format A3 au 1/5000è ont été distribués.

Seule une remarque a été faite au sujet d'une zone humide à corriger au niveau de l'aire d'accueil des gens du voyage.

La mise à jour de l'inventaire des zones humides a été validée par le COPIL (sous réserve que la correction demandée soit bien réalisée).

A noter que deux intervenants supplémentaires ont participés à ce comité de pilotage : M. Christophe Le Pimpec, directeur adjoint du Syndicat mixte grand site Gâvre Quiberon et M. Gilles Roudaut, de la Direction Départementale des territoires et de la Mer du Morbihan (DTM 56).

## 2.2. Méthode de mise à jour de l'inventaire des zones humides

### 2.2.1. Critères d'identification des zones humides

La nature même des zones humides rend leur délimitation complexe. En effet, la présence d'eau dans la zone humide est un paramètre fluctuant au cours de temps. Ce critère ne peut donc être retenu comme seul critère de diagnostic. C'est la présence d'un ou plusieurs indicateurs qui permet d'attester ou d'infirmer la présence d'une zone humide :

- ▶ PEDOLOGIE : présence de sols hydromorphes
- ▶ BOTANIQUE : présence d'une végétation spécifique adaptée aux conditions du milieu.

L'arrêté du 24 juin 2008 modifié par l'arrêté du 1er octobre 2009 et sa circulaire d'application précisent les critères techniques d'identification des zones humides ainsi que la méthodologie de terrain à mettre en place afin d'en assurer la délimitation exacte.

Deux indicateurs sont définis comme fiable pour la délimitation de ces milieux : les sols et la végétation. La figure ci-dessous précise la démarche par laquelle ces deux indicateurs sont employés :

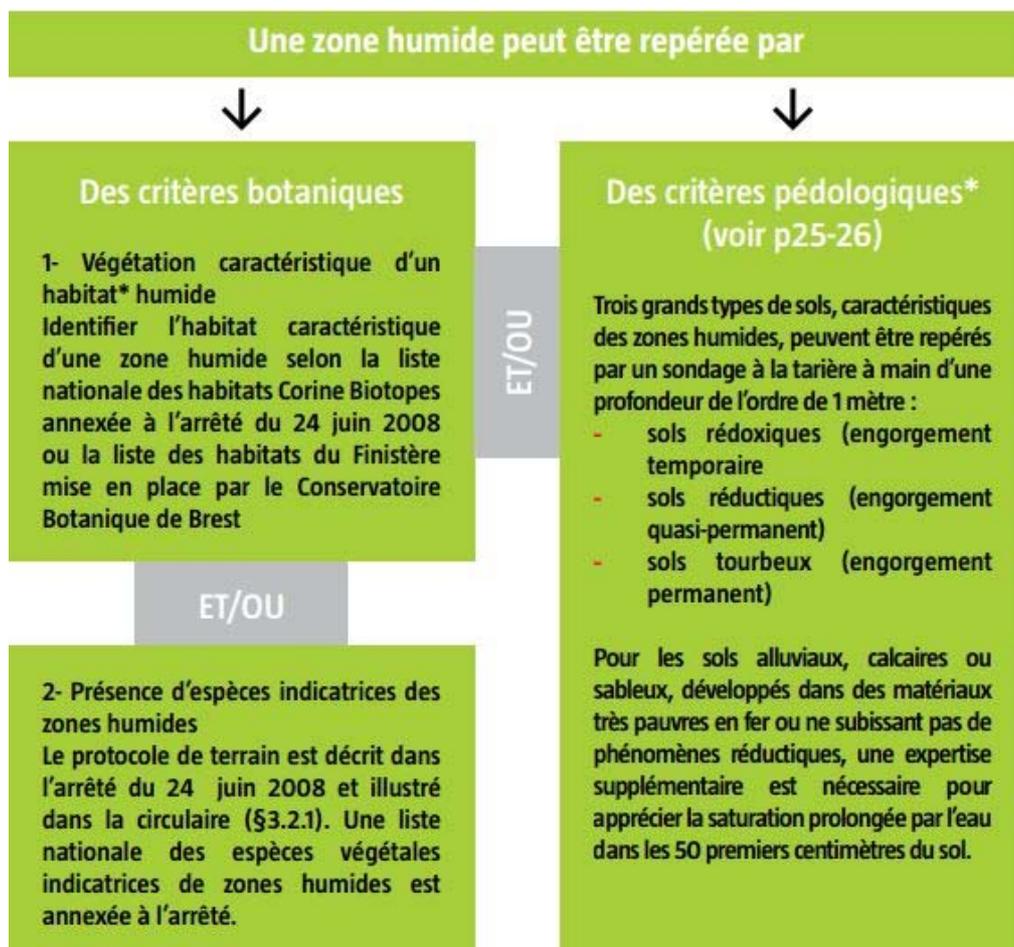


Figure 8 critères permettant de repérer une zone humide (source : Guide méthodologique d'inventaire des zones humides – juillet 2013)

## 2.2.2. Une végétation spécifique

Le critère relatif à la végétation peut être appréhendé à partir des espèces végétales présentes ou bien du type d'habitat rencontré. Ainsi, la présence d'une communauté végétale hygrophile est un excellent bio-indicateur de la présence d'une zone humide. L'examen de la végétation s'effectue sur chaque parcelle et notamment de part et d'autre de la frontière supposée de la zone humide.

Afin d'affiner la détermination, il s'agit de vérifier si la végétation est composée d'espèces dominantes indicatrices de zones humides. Ces espèces se répartissent en fonction de la durée de saturation en eau des horizons superficiels des sols (disponibilité en oxygène) et la richesse en nutriments du milieu. Elles se divisent en deux classes :

**Hygrophiles** : Les espèces hygrophiles sont des espèces qui ont besoin de grandes quantités d'eau tout au long de leur développement. Le plus souvent, ces espèces se rencontrent sur les terrains alluvionnaires ou sur les pentes au niveau des suintements. Elles sont de bonnes indicatrices de sols constamment engorgés, de nappe dont le niveau reste haut toute l'année. L'aulne, (le saule cendré), le gaillet des marais, l'iris faux-acore, le lycoperon d'Europe, la lysimaque commune, la reine-des-prés, la menthe aquatique ou le peucedan des marais sont de bonnes indicatrices des milieux hygrophiles.

**Méso-hygrophiles** : Les espèces méso-hygrophiles sont de bonnes indicatrices de milieux humides en période hivernale. Des traces d'hydromorphie y sont observables dans les premiers centimètres du sol. Ainsi par exemple, on pourra observer : jonc acutiflore, jonc diffus, renoncule, callune, molinie, œnanthe.

### 2.2.3. Hydromorphie du sol

Un sol qui subit un engorgement hydrique permanent ou temporaire présente des caractères d'hydromorphie, même après une période d'assèchement.

En présence d'un excès d'eau le privant d'oxygène de façon prolongée, le sol va prendre, au moins en partie, une couleur gris-bleu à gris-vert due à la présence de fer sous forme réduite. Lorsque le niveau de la nappe d'eau diminue, le retour de l'oxygène provoque l'oxydation du fer qui prend alors une couleur rouille. Ainsi, un sol entièrement gris est un sol gorgé d'eau et un sol où coexistent des taches de couleurs grise et rouille est un sol subissant une alternance de périodes d'asphyxie et de périodes plus sèches

**L'arrêté du 1er octobre 2009 a modifié les classes de sols définis comme sols de zones humides.**

**Sont actuellement classés comme hydromorphes les sols présentant cette alternance de taches grises et rouille débutant dans les vingt-cinq premiers centimètres et se prolongeant ou se renforçant c'est-à-dire les sols de Classe IV d, V, VI et H selon les classes d'hydromorphie du GEPPA 1981.**

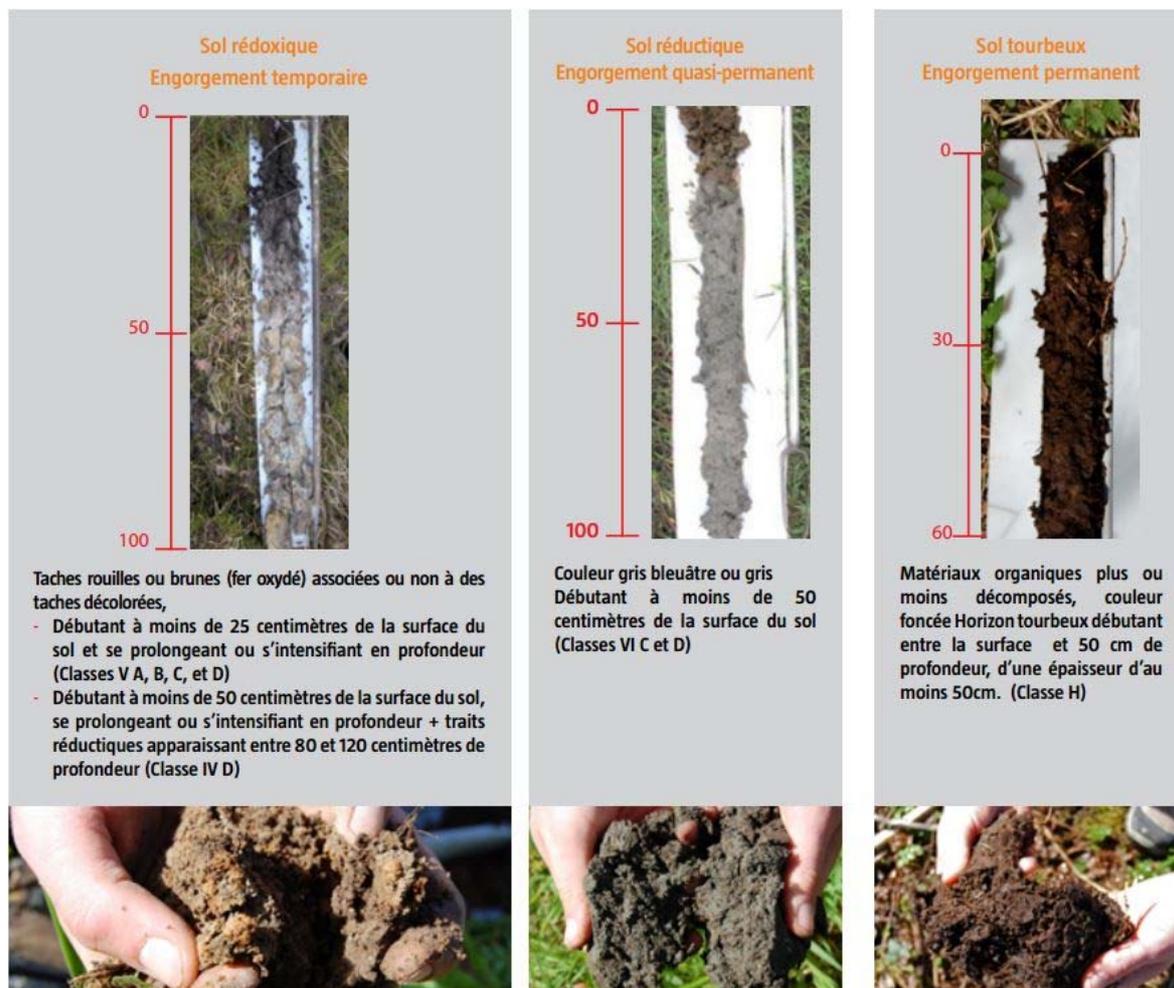


Figure 9 Critère de définition d'une zone humide selon les caractéristiques pédologiques (source : Guide méthodologique d'inventaire des zones humides – juillet 2013)

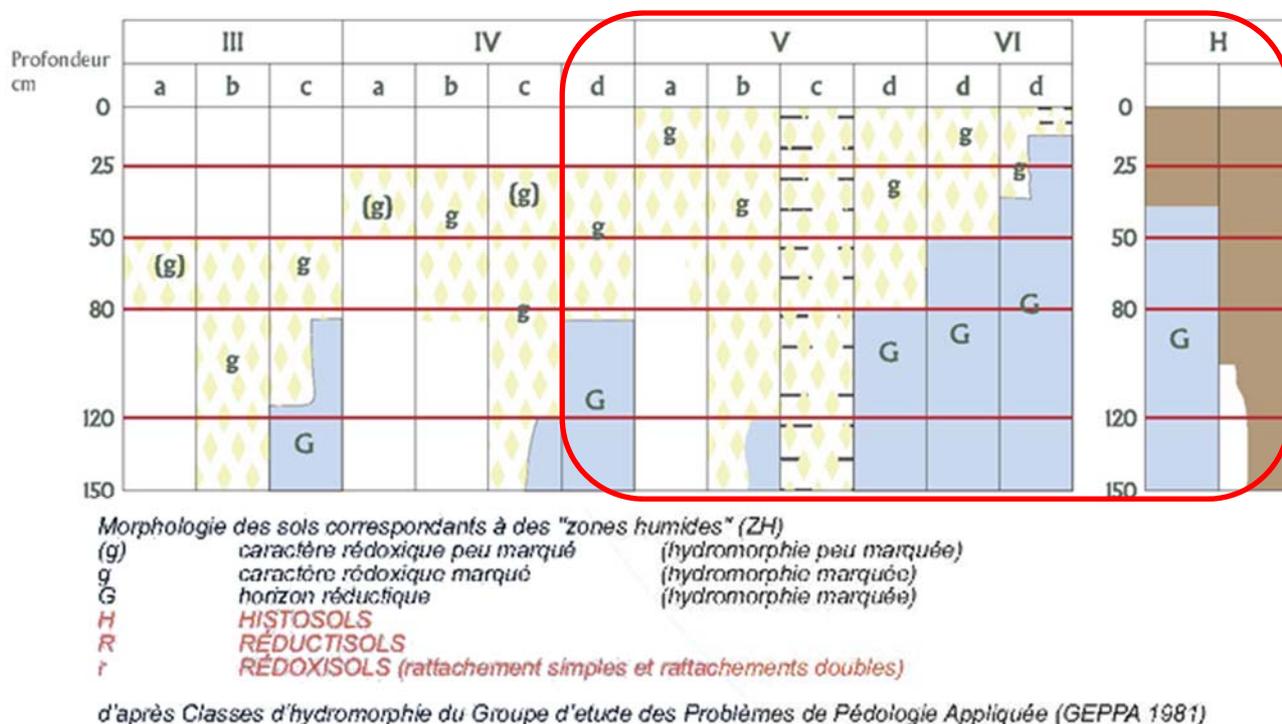


Figure 10 Tableau des sols de zones humides selon l'arrêté du 1<sup>er</sup> octobre 2009 (les classes de sols de zones humides sont encadrées en rouges)

## 2.2.4. Caractérisation des zones humides

Les parcelles humides identifiées peuvent être classées selon le type de milieux rencontrés. Pour ce faire, plusieurs typologies existent pour référencer ces milieux :

- ▶ La classification CORINE biotope
- ▶ La classification EUNIS
- ▶ La typologie SAGE Golfe du Morbihan

### 2.2.4.1. Protocole appliqué sur le terrain

Les informations issues de l'analyse des données cartographiques et de la 2<sup>ème</sup> réunion du COPIL ont toutes été intégrées à une base de données incluse par la suite dans une tablette de terrain.

L'intervenant du bureau d'études SCE a visité l'ensemble des zones à investiguer au cours de 10 journées de terrain (voir tableau ci-dessous). La mise à jour a également pu être réalisée en dehors des secteurs à enjeux identifiées afin de rendre cohérent l'inventaire du point de vue topographique et cartographique. L'ensemble des informations nécessaires à la base de données ont été récoltées et renseignées grâce à la tablette de terrain.

L'analyse de la végétation a permis de délimiter finement les contours des zones humides et de reporter l'information grâce à un fond orthophoto géoréférencé récent (2013). Dans le cas où la végétation n'était

pas présente (culture par exemple) ou bien lorsque celle-ci ne s'exprime pas de façon suffisamment claire, les délimitations ont été réalisées à l'aide d'une tarière à main. Les sondages pédologiques recueillis sont analysés sur place et réalisés de part et d'autre de la limite supposée de la zone humide jusqu'à obtenir une délimitation précise.



**Photo 1** Zone humide délimitée sur le critère végétation



**Photo 2** Zone humide délimitée sur le critère pédologique



**Photo 3** Sondage pédologique caractéristique d'une zone humide

Une onzième journée de terrain a été réalisée en février 2017 suite à la demande de la commune de Plouhinec dans des secteurs où l'enjeu urbain est particulièrement important. Les délimitations y ont été affinées.

**Tableau 2 : dates d'intervention sur le terrain**

Date d'intervention	Nom de l'intervenant
---------------------	----------------------

25/11/2016	Alexandre HERBOUILLER
29/11/2016	Alexandre HERBOUILLER
30/11/2016	Alexandre HERBOUILLER
01/12/2016	Alexandre HERBOUILLER
08/12/2016	Alexandre HERBOUILLER
09/12/2016	Alexandre HERBOUILLER
13/12/2016	Alexandre HERBOUILLER
14/12/2016	Alexandre HERBOUILLER
22/12/2016	Alexandre HERBOUILLER
23/12/2016	Alexandre HERBOUILLER
09/02/2017	Alexandre HERBOUILLER

#### 2.2.4.2. Saisie des données SIG

Le contour des zones humides ont été reportés directement sur la tablette de terrain équipée du logiciel ArcPad. La base de données associée à chaque zone humide a également été remplie sur le terrain, sauf pour les champs qui nécessitent un calcul qui sont renseignés suite à un traitement adapté sur ordinateur (calcul des surfaces de chaque zone humide par exemple).

Une reprise du travail a été nécessaire sur ordinateur par un cartographe spécialisé afin de s'assurer de la bonne géométrie des polygones (pas de recouvrement ou d'espace entre deux polygones notamment) et de la complétude de la base de données.

### 2.3. Organisation informatique des données

La couche SIG « Inventaire\_ZH\_Plouhinec\_VF » est l'élément essentiel de la mission. Elle renferme l'ensemble des zones humides ajoutées, modifiées ou supprimées par rapport au précédent inventaire.

Bien que non concerné par la mission, la couche « TRONCON\_COURS\_EAU » a également fait l'objet de modification mineures lorsque des incohérences ont été relevées sur le terrain. Cette couche est transmise avec l'ensemble des données cartographiques mises à jour.

## 3. Résultats

### 3.1. Zones humides ajoutées, modifiées et supprimées par rapport au précédent inventaire

Au total, la mise à jour de l'inventaire des zones humide a apporté une modification, une suppression ou un ajout sur 453 zones humides différentes.

Le tableau ci-dessous résume l'ensemble des surfaces concernées par la mise à jour des zones humides :

**Tableau 3 Surfaces mises à jours**

Type de mise à jour	Surface en Ha
"Ajout"	73,29
"Modification géométrique"	51,87
"Modification sémantique"	0,20
"Modification géométrique et sémantique"	10,50
<b>TOTAL ajouté et modifié</b>	<b>135,86</b>
"Suppression"	19,01

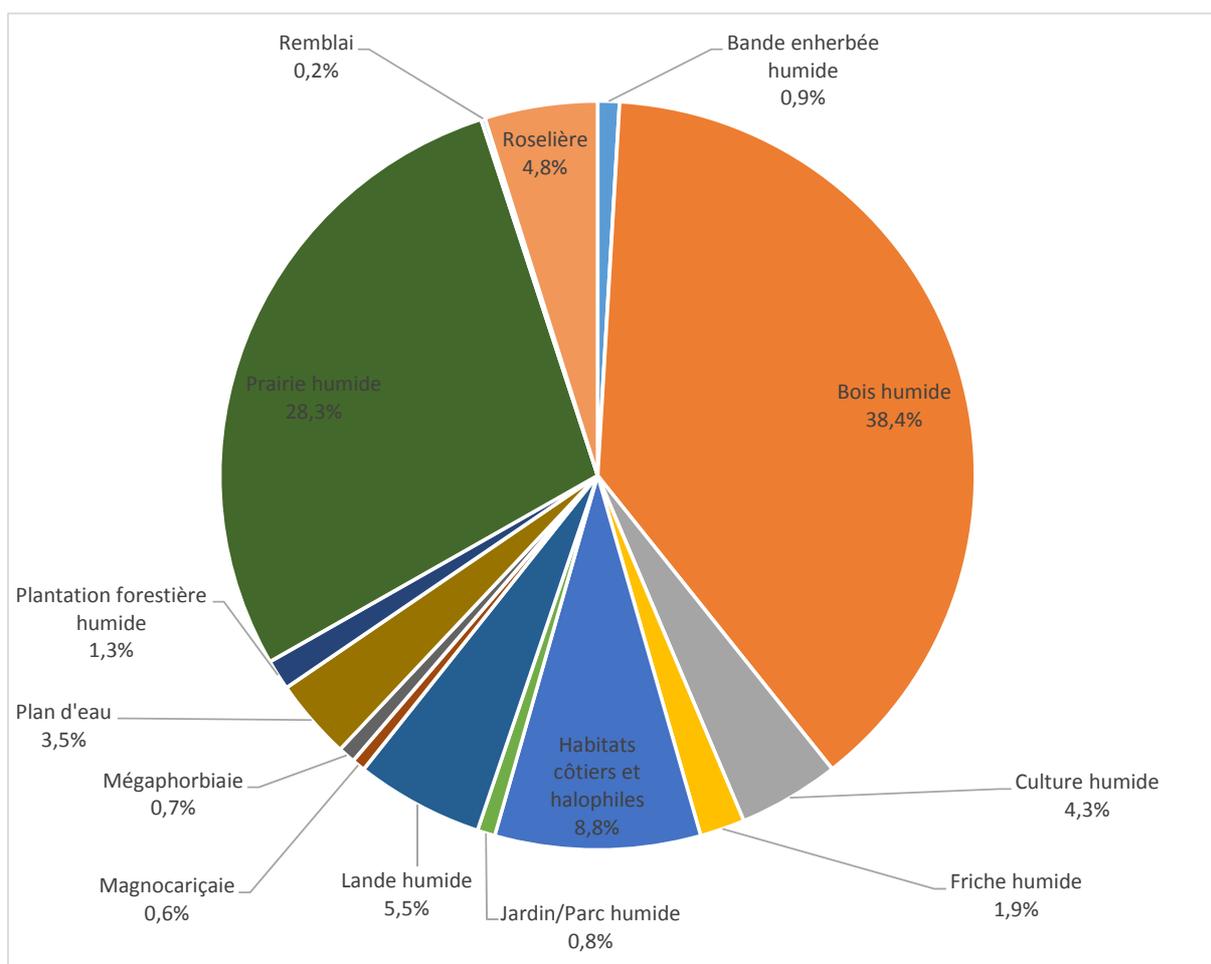
### 3.2. Statistiques sur l'ensemble de la commune

L'ensemble des surfaces des zones humides communales s'élève à 731,83 hectares, soit 20,5% du territoire de la commune. Le tableau ci-dessous indique les surfaces et le pourcentage des zones humides en fonction de la typologie établie par le SAGE Golfe du Morbihan :

**Tableau 4 Surfaces de zones humides et pourcentages en fonction de la typologie du SAGE**

Typologie SAGE Golfe du Morbihan	Surface totale en hectare	Proportion en %
Bande enherbée humide	6,80	0,93
<b>Bois humide</b>	<b>281,07</b>	<b>38,41</b>
Culture humide	31,75	4,34
Friche humide	14,08	1,92
Habitats côtiers et halophiles	64,38	8,80
Jardin/Parc humide	5,56	0,76
Lande humide	40,11	5,48

Magnocariçaie	4,21	0,58
Mégaphorbiaie	5,34	0,73
Plan d'eau	25,37	3,47
Plantation forestière humide	9,60	1,31
<b>Prairie humide</b>	<b>207,03</b>	<b>28,29</b>
Remblai	1,26	0,17
Roselière	35,27	4,82
<b>TOTAL</b>	<b>731,83</b>	<b>100%</b>



**Figure 11** Graphique représentant la proportion des différents types de zones humides selon la typologie du SAGE Golfe du Morbihan.

La carte jointe au rapport au format A0 (1/12 000<sup>ème</sup>) est établie en fonction de cette typologie.

On constate que, sur la commune de Plouhinec, les 2 principaux types de zones humides sont :

► Les bois humides (281,07 ha)

Les bois humides, sur la commune de Plouhinec, représentent 38,41% des zones humides. Ils sont essentiellement situés le long du réseau hydrographique et dans des secteurs de bas-fonds, au relief peu marqué, là où l'activité agricole est absente.

Leur intérêt écologique est potentiellement important puisqu'il s'agit de zone refuge et d'alimentation pour de nombreuses espèces végétales et animales (chauves-souris, insectes, oiseaux...). A noter qu'une partie de ces bois correspond à des pinèdes (pins maritimes) qui sont moins favorables à la biodiversité que les saussaies marécageuses par exemple.

Ils jouent également un rôle pour le filtrage et l'épuration des eaux de ruissellement, l'ombrage du cours d'eau (frayère ou abris à poissons), le maintien des berges en limitant l'érosion des sols, la fourniture de matière organique au cours d'eau, la régulation des pollutions diffuses et le ralentissement des vitesses d'écoulement des crues.

Il est préconisé de les conserver et de les entretenir correctement afin d'éviter que les milieux ne se ferment et perdent ainsi une partie de leurs fonctionnalités.



Photo 4 Pinède en zone humide à l'ouest du pont de Kerrichard



Photo 5 Saussaie marécageuse au sud du bourg

► Les prairies humides (207,3 ha)

Elles représentent un peu moins de 30% des zones humides de la commune. Elles sont localisées dans leur ensemble en position basse dans les vallées et vallons le long des cours d'eau. Elles sont bien représentées dans l'ensemble du territoire communal.

Cette proportion de prairies en zones humides s'explique principalement par la difficulté d'exploitation agricole de ces parcelles dont la valorisation principale est réalisée par la fauche ou le pâturage.

Outre leur intérêt écologique, les prairies humides jouent des rôles importants pour la qualité des eaux souterraines et de surface (fonction d'épuration), pour l'ajustement des niveaux d'eau (soutien du niveau des cours d'eau en période d'étiage, épanchement des « trop pleins » de la nappe en période de crues) et pour la stabilisation des sols.

Dans leur ensemble, les prairies humides sont bien gérées par fauchage et/ou pâturage extensif. Cependant, lors de l'inventaire terrain, nous avons pu constater certaines pratiques jouant un rôle néfaste pour les milieux telles que le drainage, l'urbanisation ou encore le surpâturage.



Photo 6 Prairie humide à joncs diffus au nord de Motenno



Photo 7 Prairie humide pédologique au lieudit Kerjean

On constate ensuite que les habitats côtiers halophiles et les landes humides représentent respectivement 8,8% et 5,5% des zones humides identifiées dans la commune :

► Les habitats côtiers halophiles (64,38 ha)

Ils correspondent au schorre qui est caractérisé par une végétation halophile. Ces habitats sont recouverts par la mer lors des grandes marées de vives eaux. Ils sont localisés à la jonction entre le milieu terrestre et la Ria d'Etel ou bien au niveau de la Petite mer de Gâvres.



Photo 8 habitat côtier halophile localisé à l'ouest de Kerbrezel

► Les landes humides (40,11 ha)

Les landes humides peuvent constituer des habitats remarquables au sens de la directive européenne habitat faune flore. Dans le cadre de la mise à jour de l'inventaire sur la commune de Plouhinec, seule un faciès dégradé de lande humide (Lande humide à Molinie bleue, CCB 31013) a été identifié à l'ouest de Kerrichard. Les autres espaces de landes ont été définis au cours du précédent inventaire en 2007-2008.



**Photo 9 – Lande dégradée à Molinie bleue à l'ouest de Kerrichard**

Les autres types de zones humides de la commune représentent tous moins de 5% des surfaces référencées. Ils correspondent aux cultures humides (31,75 ha soit 4,34%), principalement de maïs et de céréales. Les cultures maraichères en zones humides sont présentes dans le sud de la commune (terrain sableux). Les roselières (35,27 ha, 4,82%) sont en grande majorité localisées au niveau des étangs de Kervran et Kerzine. Quelques autres secteurs sont identifiés au niveau des petits cours d'eau côtiers au sud de la commune. Les plans d'eau (25,37 ha, 3,47%) sont éparpillés dans l'ensemble de la commune, avec des surfaces plus importantes situées au niveau des étangs de Kervran et Kerzine et dans la zone du Bisonte. Les plantations forestières humides, friches humides, bandes enherbées, jardins et parcs humides, magnocariçaias et mégaphorbiaies représentent moins de 6,5% des zones humides référencées.

### **3.3. Zones humides d'intérêt patrimonial**

Au cours de la mise à jour de l'inventaire des zones humides sur le territoire de la commune de Plouhinec, un type de zone humide patrimonial a été référencé. Il s'agit de dépressions humides intradunales. Cet habitat est codé 2190 dans la codification Natura 2000. Il a été localisé au sud de la commune, sur le territoire du SAGE Blavet, à l'est de Lannic Armor. Ces dépressions humides sont principalement constituées de roseaux (*phragmites australis*) et de saules (*Salix sp*). Le mode de gestion approprié est la non intervention dans le milieu et d'éviter toute dégradation (drainage, remblaiement, eutrophisation). Les surfaces concernées par la mise à jour sont relativement faibles (0,45 ha) mais au total, cet habitat représente plus de 15 ha au total sur la commune.



***Photo 10 dépression humide intradunale à l'est de Lannic Armor (1)***



***Photo 11 dépression humide intradunale à l'est de Lannic Armor (2)***

A noter également que des zones humides patrimoniales étaient déjà identifiées dans l'inventaire précédent :

- ▶ Etangs de Kervran et Kerzine et zones humides associées
- ▶ Landes humides

## 4. Limites de la mise à jour de l'inventaire des zones humides

La méthode suivie par le bureau d'étude suit précisément les prescriptions énoncées dans le guide méthodologique de mise à jour des inventaires zones humides et cours d'eau édité par le Syndicat Mixte du Loc'h et du Sal (SMLS).

Les limites et contraintes éprouvées lors de la mission de mise à jour de l'inventaire des zones humides et des cours d'eau dans la commune de Plouhinec sont les suivantes :

- ▶ L'identification de secteurs à enjeux (enjeu urbain, agricole et tête de bassin versant) permet de cibler les investigations dans certains secteurs spécifiques mais ne permet pas de faire des vérifications dans l'ensemble de la commune. Même si, comme indiqué plus haut, des incohérences ont été vérifiées en dehors des secteurs identifiés, certaines zones humides, notamment forestières, n'ont pas fait l'objet d'investigations complémentaires.
- ▶ La mission confiée au bureau d'étude correspondait uniquement à la mise à jour de l'inventaire des zones humides. Les données spécifiques aux plans d'eau et cours d'eau n'ont par conséquent pas été mises à jour. Il serait opportun, pour de prochaines missions, de coupler les mises à jours des inventaires cours d'eau et zones humides.
- ▶ La méthode proposée par le SMLS pour la mise à jour des données cartographiques de l'inventaire des zones humides pourrait être précisée. En effet, les cas d'ajout ou de suppression de zones humides sont relativement simples mais des problèmes ont été rencontrés dans les cas de modifications géométriques des zones humides, notamment lorsque ces dernières sont diminuées et pour conserver les identifiants initiaux.
- ▶ Enfin, la base de données fournie par le SMLS au bureau d'étude ne correspondait pas aux attentes précisées dans le guide méthodologique. Par conséquent, un long travail de mise en conformité a été nécessaire, entraînant un risque d'erreur et du travail supplémentaire.

## 5. Recommandations pour la gestion et l'intégration au document d'urbanisme

### 5.1. Recommandations de gestion

La réglementation actuelle soumet à réglementation les travaux en zones humides et cours d'eau au travers de la loi sur l'eau et le décret N° 2006-881 : les travaux d'assèchement, de mise en eau, d'imperméabilisation, et de remblais des zones humides sont soumis à autorisation ou à déclaration en fonction de la nature des travaux et de leurs impacts.

Parallèlement, en fonction des principaux milieux rencontrés, des préconisations de gestion d'ordre général peuvent être formulées afin de préserver et maintenir les fonctionnalités de ces milieux.

Enfin, la simple protection d'une zone peut également suffire à sa préservation sans préjudice lié à son évolution naturelle.

Ces recommandations pourront être adaptées et complétées localement dans le cas notamment de plans de gestion de zones humides d'intérêts ou dans le cas de projets locaux de développement des communes.

Typologie	Recommandations d'ordre général
Plans d'eau	Eviter le comblement Protéger la végétation de ceinture Eviter l'abreuvement direct des troupeaux Gestion extensive du site et gestion piscicole Limiter l'eutrophisation par des mesures techniques en amont (érosion, transferts de nutriments)
Prairies humides	Gestion extensive par fauche ou pâturage Limitation ou suppression de la fertilisation Proscrire l'utilisation de produits phytosanitaires Non mise en culture ou boisement
Bois humides	Eviter les coupes à blanc et l'enlèvement systématique des arbres morts Entretien des peuplements d'âge et de composition variable Favoriser le développement de la strate herbacée
Friches humides Landes humides	Pas de boisement ou de mise en culture Entretien extensif pour éviter son évolution vers la formation boisée (coupe des ligneux)
Culture	Privilégier la remise en prairie de la zone Fertilisation raisonnée et recours aux produits phytosanitaires limités. Mise en place de dispositifs de protection de type bande enherbée ou talus
Peupleraie/ Sylviculture	Remise en prairie Eviter les coupes à blanc et les coupes systématiques d'arbres morts et leurs enlèvements Entretien des peuplements d'âge et de composition variable
Zones urbanisées ou artificialisées	Remise en eau des carrières et gravières Réflexion en amont des projets de développements urbains (habitations, routes, équipements) Suppression des aménagements impactants (remblais, digues, drains...) Compensation de la destruction des milieux (mesures compensatoires) Création de zones tampons entre les zones urbanisées et les aménagements Eviter toute modification du fonctionnement hydrologique du milieu
Prés salés	Eviter toute intervention
Roselières	Eviter toute intervention

## **5.2. Recommandations de classement et de règlement**

L'ensemble des zones humides de la commune pourront être classées en zone Azh ou Nzh. A noter que les plans d'eau ne constituent pas des zones humides au sens strict du terme, ainsi il est conseillé d'appliquer un classement différent pour ces zones. Il en est de même pour les remblais en zones humides.

## 6. SCE Annexes

## **ANNEXE 1 : COMPTES-RENDU DES REUNIONS DU COPIL**

# COMPTE-RENDU Réunion

PROJET / N° PROJET

**Mise à jour de l'inventaire des zones humides 160636**

MAITRE D'OUVRAGE

**Commune de Plouhinec**

LIEU / DATE DE REUNION

**Plouhinec / Le 12/09/2016**

N° DU COMPTE-RENDU / REDACTEUR / DATE DE DIFFUSION

**CRN°1 / A.HERBOUILLER/ 16/09/2016**

INTERVENANTS	FONCTION	TELEPHONE	FAX	MAIL	PRESENT	DIFFUSION
<b>Commune de Saint-Philibert</b>						
LE FORMAL Adrien	Maire de Plouhinec	X	X			
FUCHS franz	Adjoint à l'urbanisme	X	X			
BLANC Michel	Conseiller municipal	X	X			
ROBERT Franck	Directeur des Services techniques	X	X	Service.techniques.plouhinec@orange.fr	X	X
LESHOHAN Luc	Agriculteur	X	X		X	X
JAN Matthieu	SMRE	X	X	Matthieu.jan@ria-etel.com	X	X
LE GUINIO Jean-Luc	Eau et Rivière de Bretagne	X	X	leguinio@orange.fr	X	X
GUILLAS Pierre	ACCA Chasse	X	X	pierreguillas@orange.fr	X	X
CAIGNEC Ronan	Syndicat Mixte du SAGE Blavet	X	X	Ronan.caignec@sage-blavet.fr	X	X
DUMON-LE COAT Morgane	Responsable service urbanisme	X	X	urbanisme@plouhinec.com	X	X
ROBERT-BANCHARELLE Guillaume	DGS	X	X	Mairie.dgs@plouhinec.com	X	X
HERBOUILLER Alexandre	Chef de projet / SCE	X	X	Alexandre.herbouiller@scr.fr	X	X

## **Introduction**

En introduction il est rappelé que la commune a entrepris une démarche de création du Plan Local d'Urbanisme (PLU) suite à l'annulation du dernier PLU. Le Cabinet EOL est titulaire du marché pour réaliser ce PLU.

Monsieur Ronan CAIGNEC précise qu'environ 20% de la commune de Plouhinec fait partie du territoire du SAGE Blavet et que par conséquent, la mise à jour de l'inventaire des zones humides doit être compatible avec le règlement du SAGE pour être validé par la Commission Locale de l'Eau (CLE).

Le Guide méthodologique élaboré par le Syndicat Mixte du Loc'h et du Sal (SMLS) a servi de base pour la mise en place de la méthodologie appliquée par le bureau d'études. Ce dernier a été soumis à l'avis de l'Etat. Ainsi, la méthode employée est en cohérence avec les exigences de la CLE du SAGE Golfe du Morbihan. De plus, les prescriptions du guide méthodologiques sont en accord avec les préconisations du SAGE Balvet.

## **Présentation :**

Il est en particulier rappelé l'évolution du cadre réglementaire depuis le précédent inventaire des zones humides. L'arrêté ministériel du 24 juin 2008 modifié le 1<sup>er</sup> octobre 2009 précise notamment les critères pédologiques relatifs à l'identification et à la délimitation des zones humides. M. CAIGNEC rappelle toutefois que des critères pédologiques ont été employés au cours de l'inventaire de 2007 (sondages à 40 cm de profondeur). Par conséquent, les délimitations actuelles des zones humides devraient être proches de celles réalisées en tenant compte du dernier arrêté.

Le calendrier de la mission est proposé. Il est à noter qu'après la phase de terrain, les bases de données issues de l'inventaire sont soumises au SMRE pour validation. Cela permet de garantir un bon niveau de qualité de l'inventaire.

## **Éléments nécessaires au bon déroulement de l'étude :**

- Les informations sur les parcelles concernées par des projets urbains ou des projets d'aménagement liés aux infrastructures de type voirie et projets d'intérêts générales.
- L'ensemble des documents cartographiques tels qu'indiqué dans le guide méthodologique (documents fournis par le SMRE)
- Les données du SAGE Blavet à proximité des étangs de Kervran et Kerzine (communiquées par M. CAIGNEC)

## **Autres éléments :**

La commune de Plouhinec doit faire une demande d'autorisation de pénétrer dans les parcelles privées auprès de la préfecture.

La base de données sera alimentée de façon à intégrer les « zones humides remarquables » comme indiqué en annexe du SAGE Blavet afin de garantir la compatibilité de l'inventaire.

Les documents relatifs à l'analyse des données cartographiques seront fournis à la commune une semaine avant la prochaine réunion.

## **SUITE DE L'ÉTUDE**

La date de la prochaine réunion est fixée au 28 septembre 2016 à 9h30 en mairie de Plouhinec.



Fait à Nantes le 16 septembre 2016  
Le chargé de projet  
Alexandre HERBOUILLER

# COMPTE-RENDU Réunion

PROJET / N° PROJET

**Mise à jour de l'inventaire des zones humides 160636**

MAITRE D'OUVRAGE

**Commune de Plouhinec**

LIEU / DATE DE REUNION

**Plouhinec / Le 28/09/2016**

N° DU COMPTE-RENDU / REDACTEUR / DATE DE DIFFUSION

**CRN°1 / A.HERBOUILLER/ 04/10/2016**

INTERVENANTS	FONCTION	TELEPHONE	MAIL	PRESENT	EXCUSE	DIFFUSION
<b>Commune de Saint-Philibert</b>						
LE FORMAL Adrien	Maire de Plouhinec	X		X		X
FUCHS franz	Adjoint à l'urbanisme	X		X		X
BLANC Michel	Conseiller municipal	X			X	X
ROBERT Franck	Directeur des Services techniques	X	Service techniques.plouhinec@orange.fr	X		X
LESTROHAN Luc	Agriculteur	X		X		X
JAN Matthieu	SMRE	X	Matthieu.jan@ria-etel.com	X		X
LE GUINIO Jean-Luc	Eau et Rivière de Bretagne	X	leguinio@orange.fr		X	X
GUILLAS Pierre	ACCA Chasse	X	pierreguillas@orange.fr	X		X
CAIGNEC Ronan	Syndicat Mixte du SAGE Blavet	X	Ronan.caignec@sage-blavet.fr	X		X
DUMON-LE COAT Morgane	Responsable service urbanisme	X	urbanisme@plouhinec.com	X		X
ROBERT-BANCHARELLE Guillaume	DGS	X	Mairie.dgs@plouhinec.com	X		X
LE SERREC Jacques	GAEC des étangs		Gaecdsetangs56@orange.fr	X		X
LE CAHEREC Jean-Pierre	GAEC de Berringue			X		X
THEBAULT Laurence	Ouest France Correspondante			X		
LEANNEC Armande					X	X
PHAM Mariane					X	X
TALLEC Stéphane					X	X
HERBOUILLER Alexandre	Chef de projet / SCE	X	Alexandre.herbouiller@scr.fr	X		X

## **Introduction**

En introduction il est rappelé qu'une analyse cartographique a été réalisée par le bureau d'études SCE sur la base des documents fournis par le SMRE et des informations transmises par la commune.

L'objet de la réunion est de présenter les éléments sur lesquels c'est basée cette analyse et de quelle façon ils ont été employés pour obtenir les résultats présentés. Les remarques des participants sont recueillies en fin de réunion autour de deux cartes papier (format A1 et A0).

## **Présentation :**

Les plans d'eau ne sont pas des zones humides au sens de l'arrêté du 24 juin 2008 modifié par l'arrêté du 1<sup>er</sup> octobre 2009. C'est pourquoi ils seront retirés de la couche des zones humides (notés « supprimé » dans la base de données).

M. Caignec attire l'attention du bureau d'études sur le fait qu'il existe des zones non humides dans la base de données de l'inventaire 2007-2008. Cet élément sera pris en compte dans le cadre de l'élaboration des futures cartes.

A noter également que la cartographie des habitats naturels réalisée dans la zone Natura 2000 autour des étangs de Kervran et Kerzine constitue une information complémentaire. Un contact sera établi avec le syndicat mixte grand site Gâvres Quiberon (Christophe Le PIMPEC) pour obtenir cette cartographie.

L'emplacement des sièges d'exploitation doit être transmis par la commune

En fin de première partie de réunion, M. LESTROHAN émet une remarque de fond concernant le devenir des zones humides inventoriées, leur entretien et l'intérêt pour la commune et les SAGE du classement de ces espaces en zone humide.

## **Discussion autour des cartes**

Les cartes présentées au comité de pilotage rassemblent toutes les informations issues de l'analyse des données cartographiques disponibles sur la commune. Les membres du COPIL sont invités à annoter directement sur les cartes les éléments manquants, imprécisions et toute autre information susceptible d'aider le bureau d'étude dans sa compréhension du territoire communal. Ainsi, plusieurs secteurs complémentaires à urbaniser ont été identifiés ainsi que des zones agricoles.

Le bureau d'étude va intégrer les éléments issus de cette discussion dans les données utilisées directement sur le terrain.

## **Autres éléments :**

La commune de Plouhinec doit faire une demande d'autorisation de pénétrer dans les parcelles privées auprès de la préfecture. Dès que l'arrêté d'autorisation de pénétrer dans les parcelles aura été reçu, la commune le transmettra au bureau d'études.

## **Suite de l'étude**

La phase de terrain ne débutera que fin octobre ou novembre car les terrains sont trop secs. La réunion de présentation des résultats sera organisée en janvier 2017.

Fait à Nantes le 4 octobre 2016  
Le chargé de projet  
Alexandre HERBOUILLER

# COMPTE-RENDU Réunion

PROJET / N° PROJET

**Mise à jour de l'inventaire des zones humides 160636**

MAITRE D'OUVRAGE

**Commune de Plouhinec**

LIEU / DATE DE REUNION

**Plouhinec / Le 02/03/2017**

N° DU COMPTE-RENDU / REDACTEUR / DATE DE DIFFUSION

**CRN°3 / A.HERBOUILLER/ 09/03/2017**

INTERVENANTS	FONCTION	TELEPHONE	MAIL	PRESENT	EXCUSE	DIFFUSION
<b>Commune de Saint-Philibert</b>						
LE FORMAL Adrien	Maire de Plouhinec	X		X		X
FUCHS franz	Adjoint à l'urbanisme	X		X		X
BLANC Michel	Conseiller municipal	X		X		X
ROBERT Franck	Directeur des Services techniques	X	Service.techniques.plouhinec@orange.fr		X	X
LESTROHAN Luc	Agriculteur	X		X		X
JAN Matthieu	SMRE	X	Matthieu.jan@ria-etel.com	X		X
LE GUINIO Jean-Luc	Eau et Rivière de Bretagne	X	leguinio@orange.fr		X	X
GUILLAS Pierre	ACCA Chasse	X	pierreguillas@orange.fr	X		X
CAIGNEC Ronan	Syndicat Mixte du SAGE Blavet	X	Ronan.caignec@sage-blavet.fr	X		X
DUMON-LE COAT Morgane	Responsable service urbanisme	X	urbanisme@plouhinec.com		X	X
CHEVANCHE Sébastien	Responsable service urbanisme		urbanisme@plouhinec.com	X		X
ROBERT-BANCHARELLE Guillaume	DGS	X	Mairie.dgs@plouhinec.com	X		X
LE SERREC Jacques	GAEC des étangs		Gaecdsetangs56@orange.fr	X		X
LE CAHEREC Jean-Pierre	GAEC de Berringue				X	X
THEBAULT Laurence	Ouest France Correspondante				X	
LEANNEC Armande					X	X
JUBIN Julien	Conseillé			X		X
PHAM Mariane					X	X
TALLEC Stéphane					X	X
ROUDAUT Gilles	DDTM 56 / SENB		Gilles.roudaut@morbihan.gouv.fr	X		X
LE PIMPEC Christophe	Syndicat mixte grand site Gâvre Quiberon		Directeuradjoint.smsgsq@gmail.com	X		X
HERBOUILLER Alexandre	Chef de projet / SCE	X	Alexandre.herbouiller@scr.fr	X		X

## **Introduction**

En introduction il est rappelé que l'objet de la réunion est de présenter les résultats de la mise à jour de l'inventaire des zones humides de la commune de Plouhinec. Le Comité de Pilotage (COFIL) doit se prononcer sur la validation des résultats de l'étude.

## **Présentation :**

Il est rappelé les généralités sur les zones humides déjà évoquées lors de la première réunion du COFIL. La démarche de mise à jour de l'inventaire est rappelée.

Les dates des interventions de terrain sont indiquées au COFIL.

L'ensemble des secteurs à enjeu identifiés au cours de la seconde réunion du COFIL ont fait l'objet de visites de terrain et de nombreuses zones non inclus dans ces secteurs ont été prospectées dans un souci de cohérence de l'inventaire.

Les secteurs identifiés par le SAGE Blavet ont également été intégralement visités alors qu'ils ne faisaient pas partis des secteurs à enjeu identifié en COFIL.

Un effort particulier a été porté sur les secteurs à enjeu urbain, dans lesquels les délimitations ont été plus fines et qui pour certains ont fait l'objet de contre-visites.

Il est souligné que l'ensemble de la mission c'est bien passée et que les contacts établis sur le terrain avec les riverains et / ou les agriculteurs ont été constructifs et courtois.

Les statistiques concernant les mises à jours des zones humides (types, proportions, surfaces,...) sont indiquées au cours de la présentation.

A noter que M. ROUDAUT (DDTM56) a émis un avis favorable quant à la méthode employée pour réaliser cette mise à jour (méthode calée sur le guide méthodologique version 1 transmis par le SMLS) et sur les résultats présentés.

## **Discussion autour des cartes**

Les résultats de la mise à jour de l'inventaire des zones humides ne sont pas remis en question par le COFIL. Une seule remarque a été émise par M. JAN (SMRE) qui pointe une incohérence sur une zone humide localisée au niveau de l'aire d'accueil des gens du voyage. La zone humide en question va être supprimée ce qui engendrera une légère variation des statistiques.

## **Suite de l'étude**

Un rapport sera rédigé au cours du mois de mars. Il reprendra notamment l'ensemble des statistiques présentés (mis à jour), le rappel de la méthodologie, les difficultés rencontrées et des recommandations pour l'intégration au document d'urbanisme.

La cartographie sera remise à la commune et au SMRE sous la forme de deux cartes au format A0. Les fichiers SIG géoréférencés seront également transmis.

Les résultats de l'étude seront présentés au Conseil Municipal du 14 mars 2017 pour validation.

## **Autre élément**

Le Syndicat Mixte du Loc'h et du Sal (SMLS) a réalisé l'intégration de la mise à jour de l'inventaire zones humide à la base de données existante (fusion de l'ancien inventaire et de la mise à jour). Lors de cette intégration, le SMLS a ajouté 15,09 ha de prés salé (zones humides situées dans la zone de balancement des marées). Cela n'entraîne aucune



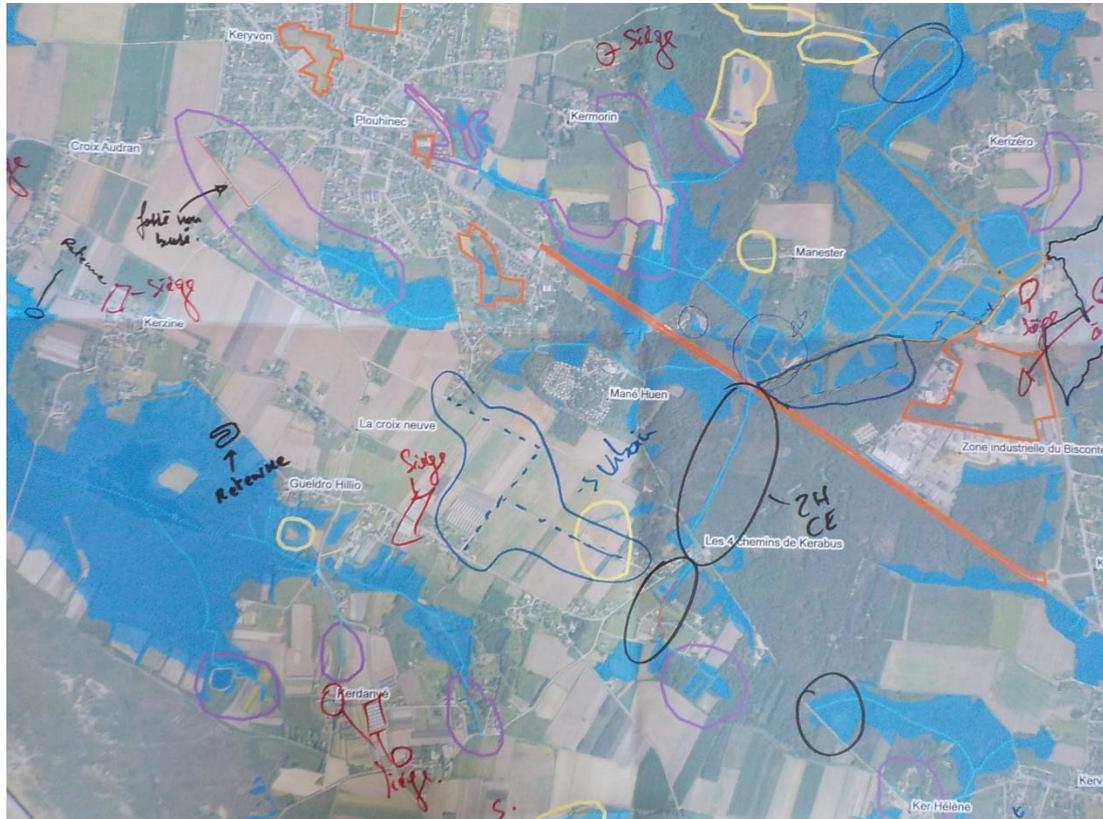
contrainte réglementaire mais apporte des variations significatives dans les statistiques qui seront présentées au Conseil municipal et dans le rapport.

Fait à Nantes le 9 mars 2017  
Le chargé de projet  
Alexandre HERBOUILLER

## ANNEXE 2 : ANNOTATIONS LORS DES REUNIONS EN SALLE

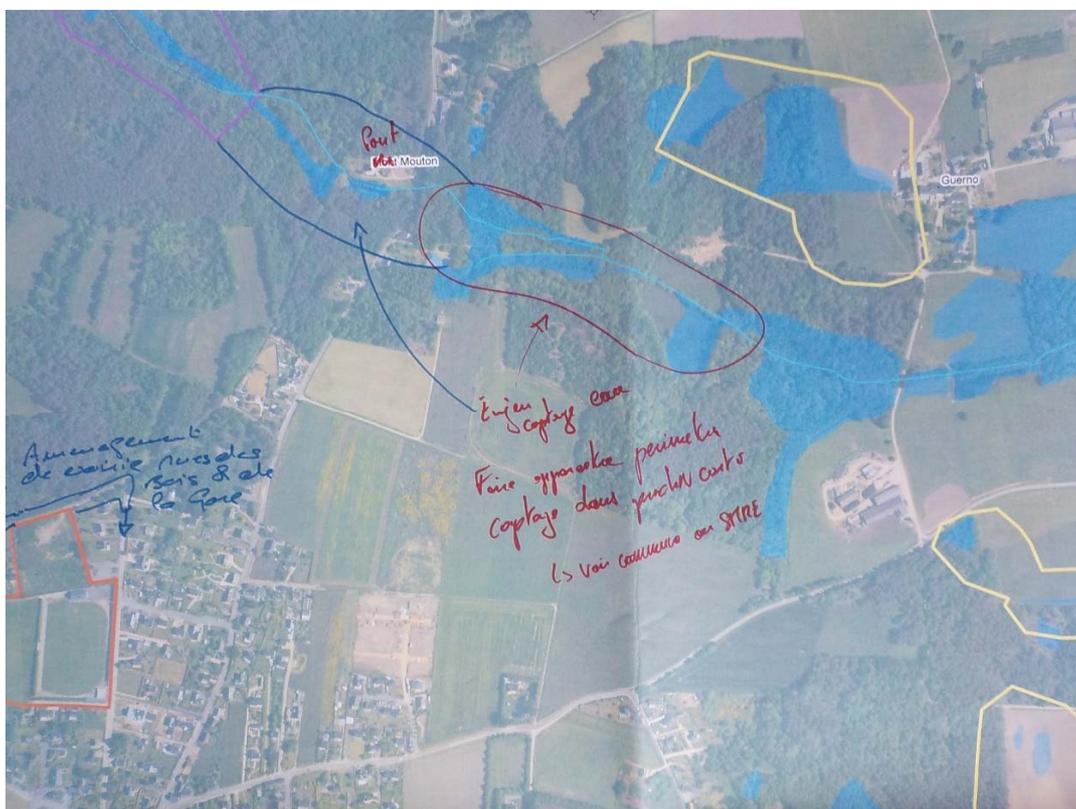


COMMUNE DE PLOUHINEC  
MISE A JOUR DE L'INVENTAIRE DES ZONES HUMIDES DE PLOUHINEC

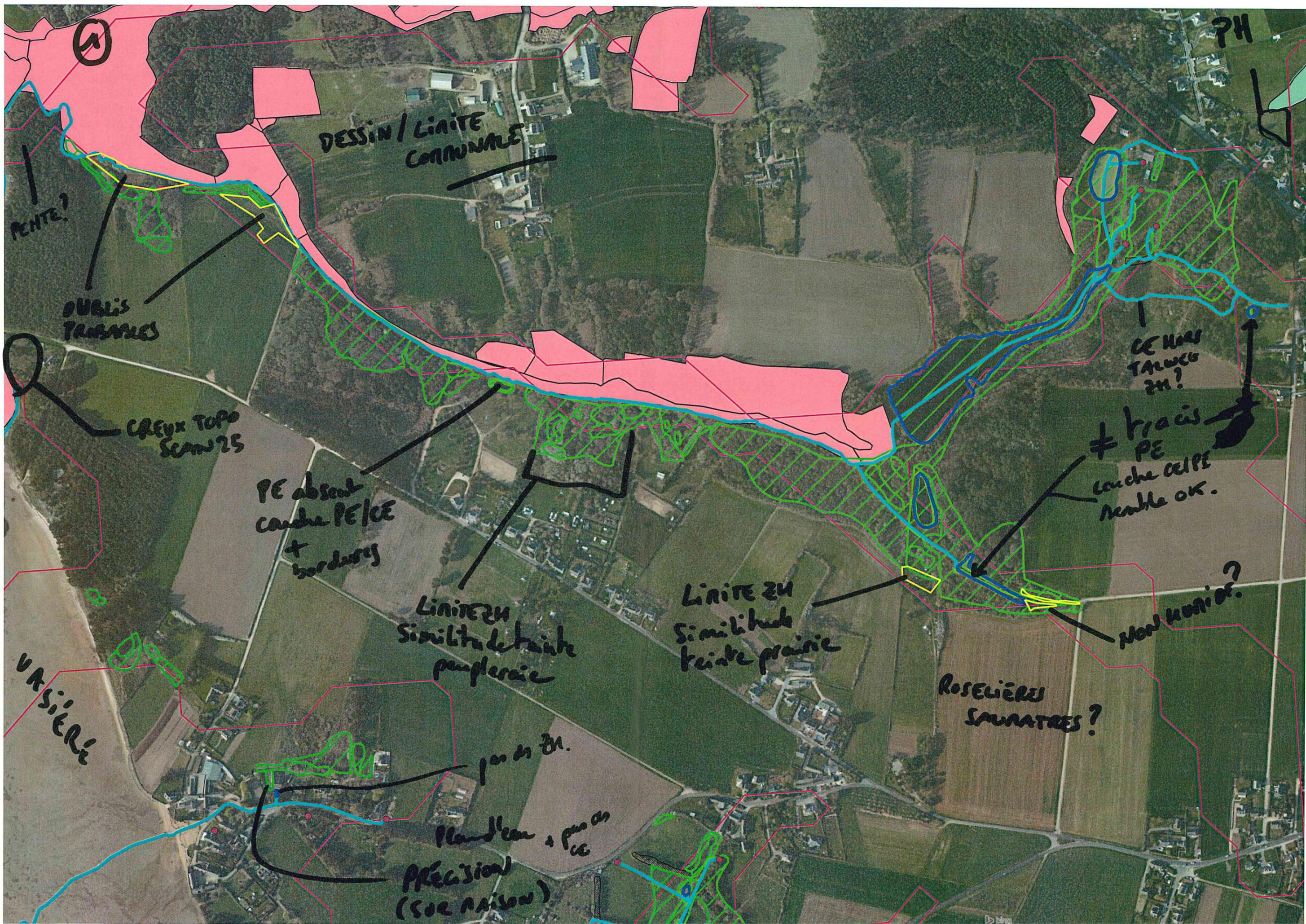








## ANNEXE 3 : REMARQUES SPECIFIQUE DU SAGE BLAVET



①

PH

DESSIN / LIMITE COMMUNALE

PENTE?

DUBUS PAROISSIALES

CREUX TOPO SCAM 25

PE absent couche PE/CE + bordures

LIMITE ZH Similitude de limite paysannerie

LIMITE ZH Similitude limite prairie

CE HORS TRAVAIL ZH?

≠ Tracis PE couche CE/PE semble OK.

Non murior?

ROSELIÈRES SAUVAGES?

pas de ZH.

Plan d'eau + pas de CE  
PRÉCISION (SOE RAISON)

VASSIÈRE

2

légère limite entre  
caches

pe de 2M  
mais pas de cache  
PEI 2M

ABSENT DE  
LA COUCHE 2M  
(bcp non visible  
autres)

autres?

absents  
cache  
point d'an

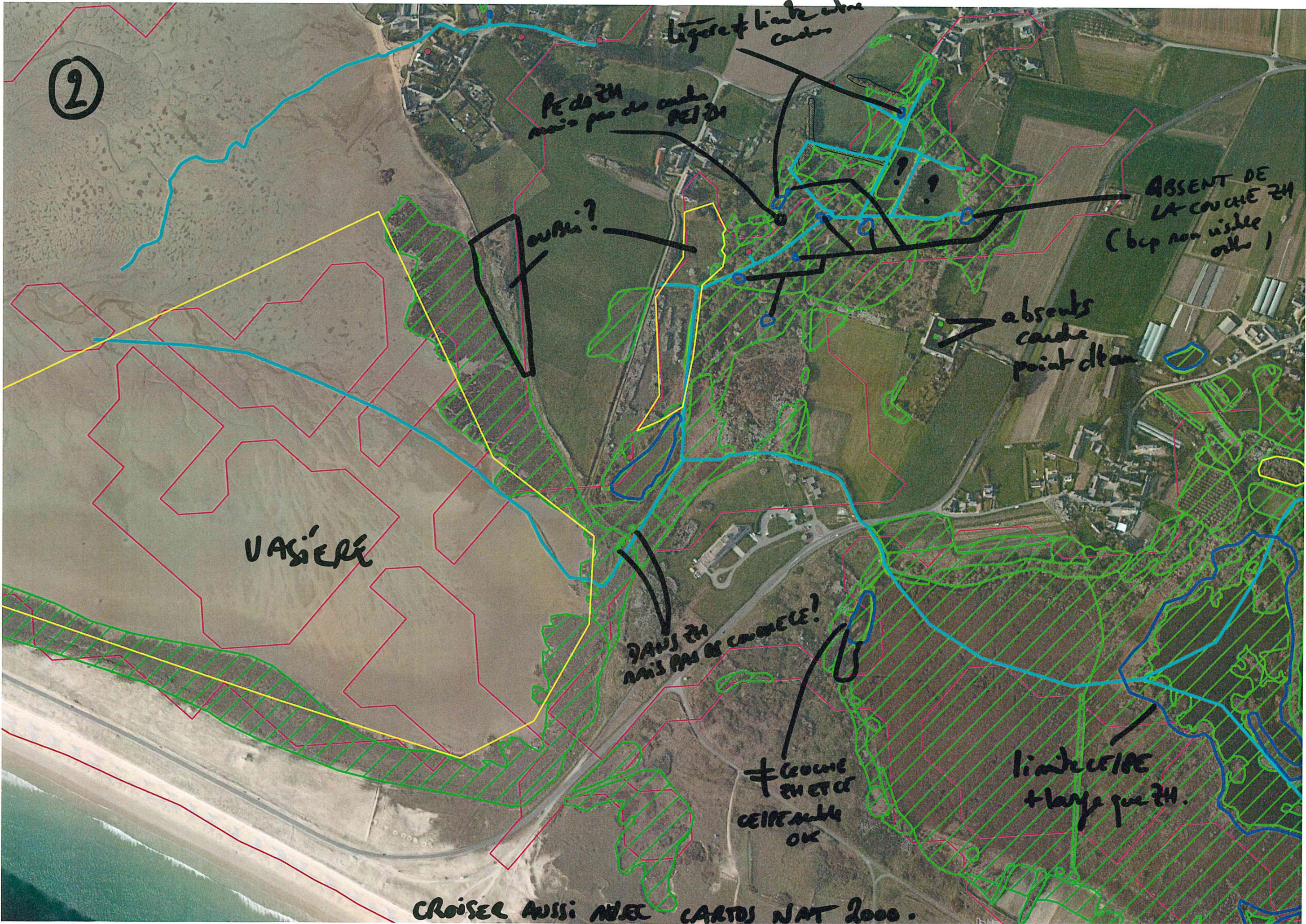
VASIÈRE

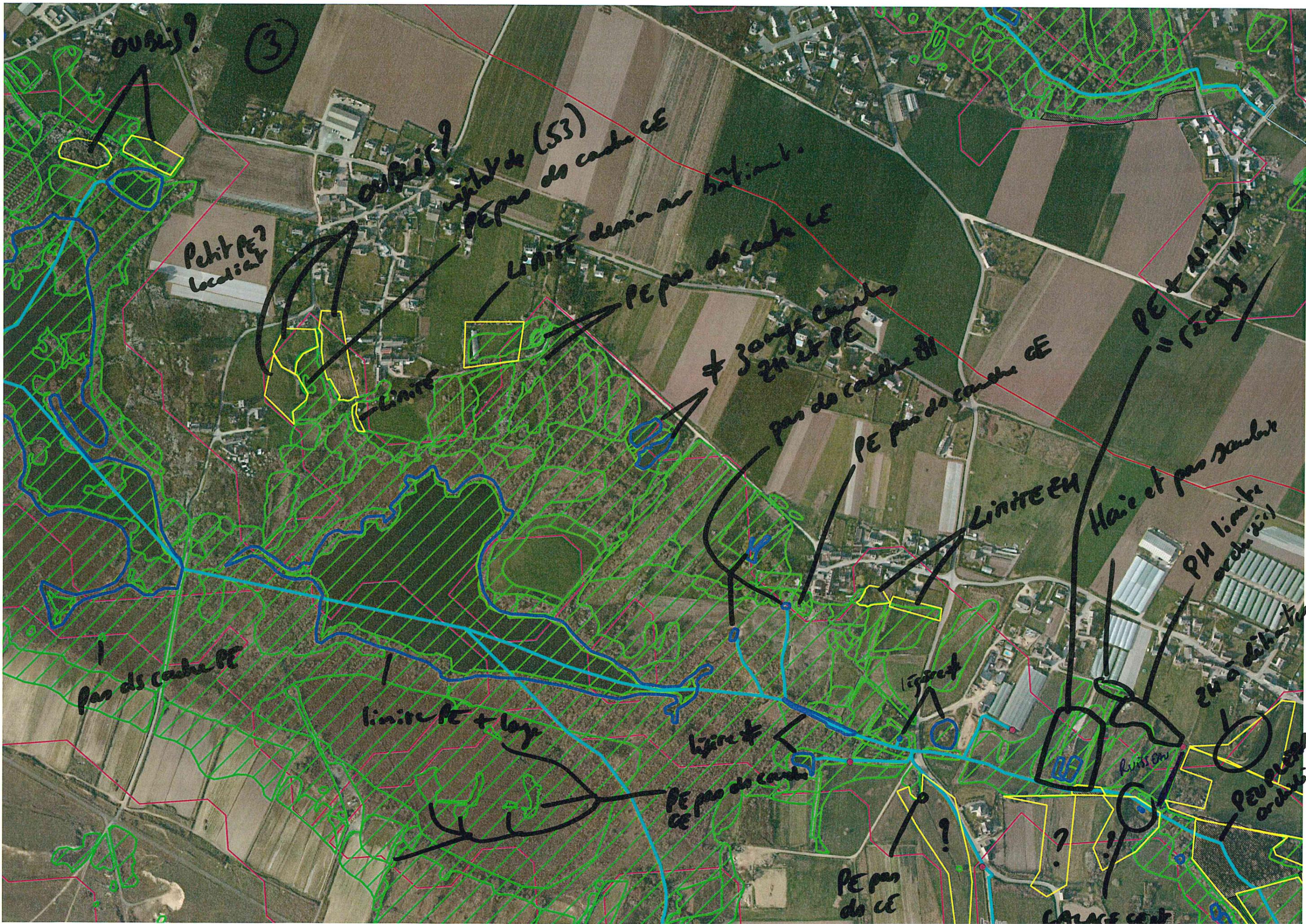
DANS 2M  
MAIS PAS DE COUCHE!

≠ COUCHE  
2M ET CE  
CEI RESEMBLE  
OK

limite CEI PE  
+ large que 2M.

CROISER AUSSI AVEC CARTES NAT 2000.





Oursis?

③

Petit PE? localisation

Oursis?

capit de (53)  
PE pas de couche CE

Limite devant sur bâtiment.  
PE pas de couche CE

≠ zone courtes  
24 et PE

pas de couche CE  
PE pas de couche CE

Limite EN

Haie et pas de couche  
PE + arbres  
"réchy"

P4 limite archéologique

en 9 de la 1<sup>ère</sup>

PE pas de couche CE

pas de couche PE

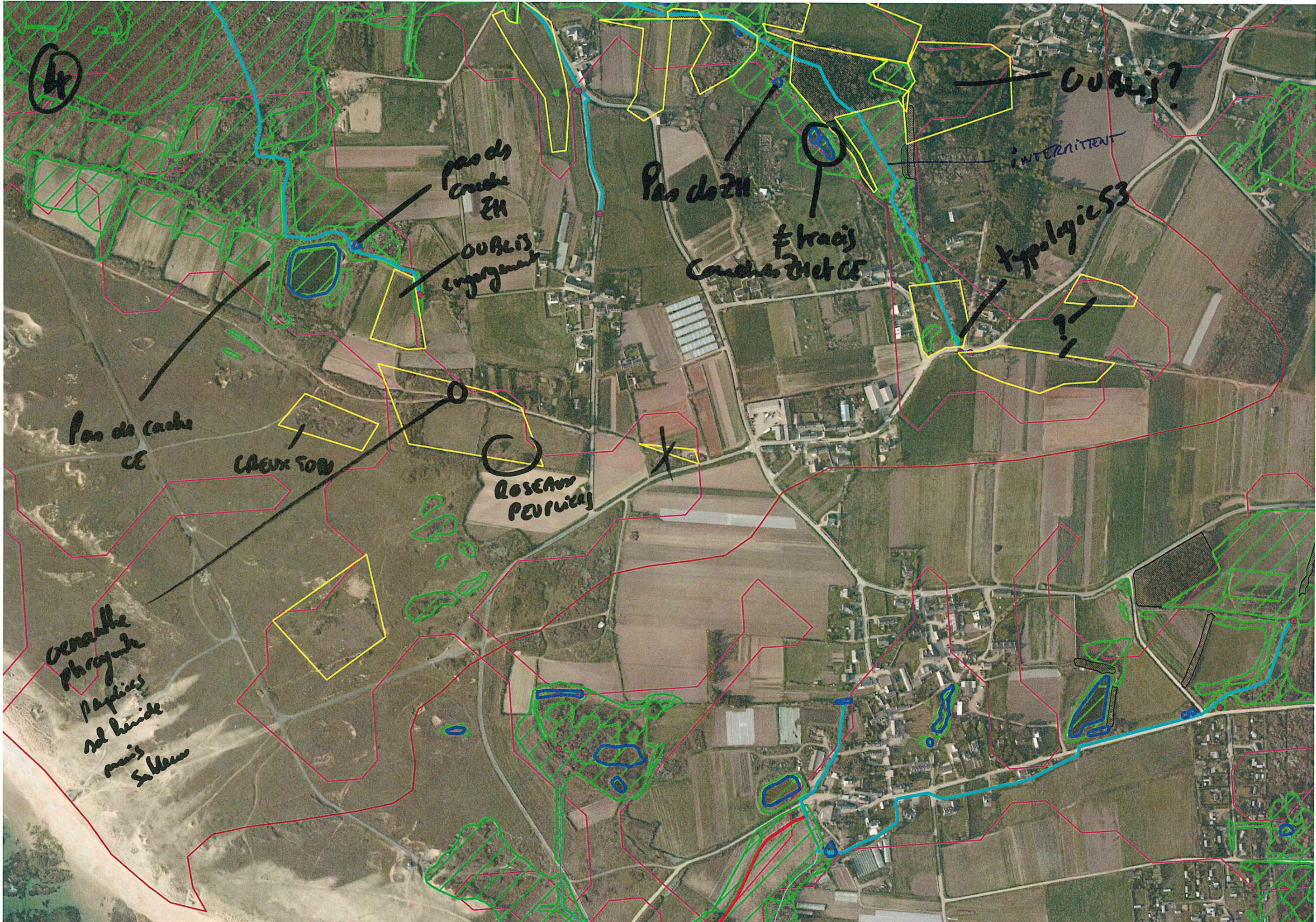
limite PE + haye

Limite ≠

PE pas de couche CE

PE pas de CE

CAVAGE cent



4

OURLIS?

INTERMITTENT

pas de cache  
EM  
OURLIS  
engagement

Pas de ZH

≠ traces  
Cache ZH et CE

typologie 53

Pas de cache  
CE

CAVEUX TOU

ROSEAUX  
PEUPLIER

cevaux  
phragmites  
sol humide  
mais  
S. blanc

## ANNEXE 4 FEUILLES DE PRESENCE

## MISE A JOUR DE L'INVENTAIRE DES ZONES HUMIDES

REUNION DU 12 SEPTEMBRE 2016

Nom et prénom	Qualité / Fonction / Organisme	Adresse électronique
JAN Matthieu	SMRE	matthieu.jan@ria-etalocorn
LE GUINIO Jean-Luc	Eau et Rivières de Bretagne	leguinio@orange.fr
GUILLAS Pierre	A.C.C.A chasse	Pierre.guillas@orange.fr
CAIGNEC Roman	Syndicat Mixte du Sage Blavet	roman.caignec@sage-blavet.fr
DUNONT-LE GAT Morgane	responsable service urbanisme	urbanisme@plouhinec.com
Lestrohan J Luc	Agriculteur	/
HERBOUT ROBERT- SANDCHARELLE	DGS Commune	maire.dgs@plouhinec.com

### Mise à jour de l'inventaire des zones humides – Commune de Plouhinec (Morbihan)

Plouhinec, le 12/09/2016

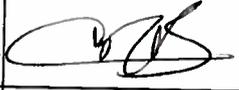
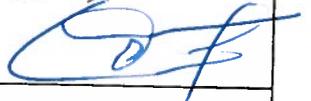
Réunion de présentation du contexte de mise à jour

NOM Prénom	Etablissement / fonction	Adresse mail	Visa
Alexandre HERBOUILLER	SCE / chargé de projet	alexandre.herbouiller@sce.fr	
FUCHS Franck	Adjoint urbanisme		
LE FORAVAL Adrien	Dauphin		
BLANC Michel	Conseiller Municipal		
ROBERT Franck	D.S.T.	services.techniques. plouhinec@orange.fr	
Lestrohan J Luc	Agriculteur		

## Mise à jour de l'inventaire des zones humides – Commune de Plouhinec (Morbihan)

Plouhinec, le 28/09/2016

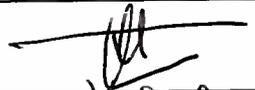
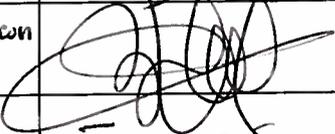
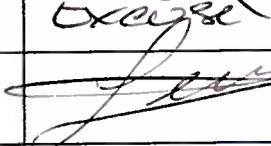
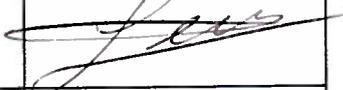
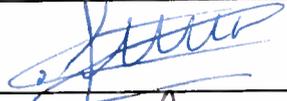
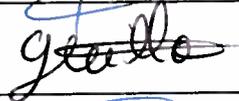
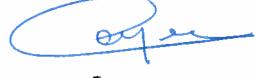
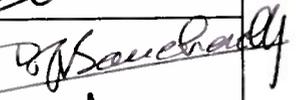
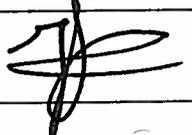
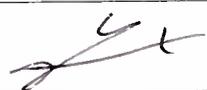
Réunion de présentation de l'analyse des données cartographiques

NOM Prénom	Etablissement / fonction	Adresse mail	Visa
ROBERT- BANCHARELLE	Commune DGS	Mairie des @plouhinec.com	
CAIGNEC Roman	Syndicat Mixte du Sage Blavet	roman.caiglec@ sage-blavet.fr	
JAN Matthieu	Syndicat Mixte de la Rive d'Étel	matthieu.jan@riv- etel.com	
GUILLES Picule	ACCA CHASSE		
Le Serrec Jacques	GAEC DES ETANGS	GAECDESETANGS56 @orange.FR	
LE CAHERÉ JEAN PIERRE	GAEC DE BERRINGUE		
Lestrohan J Luc	GAEC Lestrohan		
Thebaull laurence	Ouest France correspondante		
ROBERT Franck	D.S.T	services techniques - plouhinec@orange.fr	
DUNONT - LE COAT Thorgane	Service urbanisme	urbanisme@plouhinec. com	
Adrien Le Formal	maire		
FRANZ FUCHS	Adjoint urban		

## Mise à jour de l'inventaire des zones humides – Commune de Plouhinec (Morbihan)

Plouhinec, le 02/03/2017

Réunion de présentation des résultats

NOM Prénom	Etablissement / fonction	Adresse mail	Visa
LE FORMAL Adrien			
FUCHS franz	Adjoint urbanisme -	ffuchs@plouhinec.com	
BLANC Michel	Conseiller Municipal délégué Travaux	mumbloumc56@gmail.com	
ROBERT Franck			Excusez 
LESTROHAN Luc	Agricien Peuz		
JAN Matthieu	SMRE	matthieu.jan@ria-stel.com	
LE GUINIO Jean-Luc	Eau et rivières de Bretagne	jleguinio@orange.fr	
GUILLAS Pierre	PRESIDENT ACCA - chasse	Pierreguillos@orange.fr	
CAIGNEC Ronan	Sage Blavet	roman.caignee@rage-blavet.fr	
BUMON-LE COAT Morgane CHEVANCHE Sébastien	Resp. Service Urbanisme Mairie de Plouhinec	urbanisme@plouhinec.com	
ROBERT-BANCHARELLE Guillaume	DBS Coeur de	maimic.dbs@plouhinec.com	
LE SERREC Jacques	Gaec des ETANGS	gaecdesetangs56@orange.fr	
LE CAHEREC Jean-Pierre			Excusez
THEBAULT Laurence			
LEANNEC Armande JUBIN Julien Louis	Nommé Conseiller Délégué Aménagement	louis.jubin@wanadoo.fr	
PHAM Mariane			
TALLEC Stéphanie			
ROUDAUT Gilles	YPTM56/SENDS	gilles.roudaud@morbihan.gouv.fr	
HERBOUILLER Alexandre	SCE	alexandre.herbouiller@sce.fr	

LE PIRREK Christophe  
Syndicat Mixte  
Grand Site  
Garnies Quéven

directeur adjoint.smgsgg  
@gmail.com



Guillaume

ROBERT BANCHADELLE DSS - Communauté

mairie-dgs@peulince.com 

Exercés : 7. France ROBERT - Services Techniques



Guillaume  
Banchedelle

020 0000  
000000

## ANNEXE 5 : TABLEAU DE SYNTHÈSE DES ZONES HUMIDES COMMUNALES





















22170	1,2468003	Culture humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
22174	0,06014944	Culture humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
22177	0,2054525	Plan d'eau	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
22189	1,92508928	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
22201	0,12261402	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
22202	0,54655263	Prairie humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
22254	2,2287165	Lande humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
22263	0,20783512	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
29860	0,01195804	Prairie humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21791	0,15783962	Habitats côtiers et halophiles	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21372	0,02304972	Bande enherbée humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21568	0,00492116	Bande enherbée humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21235	0,00644074	Bande enherbée humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
22005	0,39682821	Roselière	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
20773	0,00023961	Habitats côtiers et halophiles	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
22001	1,2668575	Habitats côtiers et halophiles	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21951	0,01452747	Habitats côtiers et halophiles	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21650	0,01258209	Bande enherbée humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
29270	0,01625342	Habitats côtiers et halophiles	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21298	0,02144882	Bande enherbée humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21343	0,02107472	Bande enherbée humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
29415	0,01320533	Habitats côtiers et halophiles	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
29495	0,00422738	Habitats côtiers et halophiles	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
20949	0,03541142	Bande enherbée humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21898	0,0604262	Habitats côtiers et halophiles	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21328	0,04726871	Bande enherbée humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21988	0,01528908	Bande enherbée humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
22106	1,75952344	Roselière	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
29489	0,2958381	Habitats côtiers et halophiles	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
20893	0,02078958	Roselière	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21661	1,03591718	Habitats côtiers et halophiles	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21253	0,35200768	Habitats côtiers et halophiles	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21960	0,02005416	Roselière	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
29567	0,40040295	Habitats côtiers et halophiles	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21018	0,05601921	Bande enherbée humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
29475	0,35164529	Habitats côtiers et halophiles	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21082	0,02596769	Bande enherbée humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
22135	0,14132333	Roselière	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21227	0,08835942	Bande enherbée humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21120	0,55576064	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21071	0,1971741	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21219	0,49550871	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
20962	0,00691981	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21526	0,43027782	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21472	0,88460223	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21035	0,64324158	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
22120	0,00986456	Habitats côtiers et halophiles	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21476	0,04066372	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21717	0,00742568	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21222	0,03959534	Bande enherbée humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21324	0,10134434	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21207	4,1935681	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
20775	2,32216998	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
20846	0,03250538	Magnocariçale	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21204	0,02913444	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21186	0,11811172	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21637	0,50680559	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21577	0,00831685	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21714	0,00323969	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
20873	0,0235209	Magnocariçale	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
20784	0,17319019	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
20767	0,1426118	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
20768	0,19046573	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21000	0,10560075	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21831	0,10702515	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
20973	0,00345336	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
22208	0,13085171	Habitats côtiers et halophiles	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21925	1,25628668	Habitats côtiers et halophiles	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
22236	0,06634695	Habitats côtiers et halophiles	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
22099	0,02955517	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
22011	0,1777572	Roselière	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
20838	0,01652616	Habitats côtiers et halophiles	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
20987	0,00587664	Magnocariçale	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21300	0,83897566	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21029	0,01949355	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
20960	0,80379513	Magnocariçale	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21200	0,05861286	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21792	0,00526978	Habitats côtiers et halophiles	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
22243	0,11340708	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
22237	0,17721668	Habitats côtiers et halophiles	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21946	0,15916396	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21687	7,19986044	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21677	0,00962341	Habitats côtiers et halophiles	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21839	0,04295267	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
20972	0,34958224	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
20807	1,10410395	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21785	0,00509216	Plan d'eau	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21197	2,63167894	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21159	0,03708098	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
22213	8,70558962	Habitats côtiers et halophiles	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21360	0,03611146	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21171	0,33990035	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21101	0,00920603	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21151	0,0352993	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21640	0,05907108	Plan d'eau	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
20964	0,00414928	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21706	0,00624823	Plan d'eau	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21152	0,032462	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21068	0,61413143	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21795	0,02111191	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21069	0,29709223	Friche humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21774	0,00795187	Plan d'eau	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21264	0,02413112	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
20885	0,28782009	Mégaphorbiaie	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21462	1,57252696	Prairie humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21856	0,13618413	Plan d'eau	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
22132	0,01124652	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21056	0,02328973	Prairie humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
20971	0,29051681	Magnocariçale	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21912	0,02427011	Prairie humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21959	0,01021053	Roselière	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
22137	0,04564751	Plan d'eau	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
36500	0,16545161	Bois humide	Soutien naturel à l'étiage	Végétation	Non renseignée	Fermeture du milieu	Maintenir le milieu ouvert		P1000937
20910	2,93127242	Lande humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
36637	0,33140623	Prairie humide	Rôle épurateur	Végétation	Non renseignée	Culture	Maintien du stade prairial		P1000884
36638	0,26787165								
36588	0,21266365	Bois humide	Ralentissement du ruissellement	Végétation	Non renseignée	Absence d'entretien	Aucune préconisation	humide = Oui	P1000841
36627	0,09938865	Bois humide	Ralentissement du ruissellement	Végétation	Non renseignée	Absence d'entretien	Conserver et entretien du sous bois		P1000698
21089	0,04986672	Prairie humide	Pas de fonction dominante	Pédologique	Sol rédoxique	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle	humide = Oui	
22087	1,29899212	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21401	0,16265363	Prairie humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21805	0,25755742	Prairie humide	Pas de fonction dominante	Topographique	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle	humide = Oui	
36643	0,20068021	Jardin/Parc humide	Soutien naturel à l'étiage	Topographique	Non renseignée	Artificialisation	Remise en prairie		P1000807
36644	0,39104763	Bois humide	Soutien naturel à l'étiage	Végétation	Non renseignée	Non renseignée	Maintien de la gestion actuelle		P1000808
36648	0,03682676								
21167	0,03076062	Prairie humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
36641	0,06834658								
21163	0,65792663	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	

21177	0,03795185	Prairie humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
36675	0,0466834								
36596	0,0742795	Jardin/Parc humide	Pas de fonction dominante	Pédologique	Sol rédoxique	Artificialisation	Aucune préconisation		
36599	0,01398073	Bois humide	Pas de fonction dominante	Végétation	Non renseignée	Absence d'entretien	Conservation et entretien du sous bois		
36600	0,04553877	Jardin/Parc humide	Pas de fonction dominante	Topographique	Non renseignée	Artificialisation	Aucune préconisation		
36602	0,12712993	Prairie humide	Pas de fonction dominante	Pédologique	Sol rédoxique	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle		
36601	0,85061155	Friche humide	Pas de fonction dominante	Pédologique	Sol rédoxique/réductique	Fermeture du milieu	Maintien du stade prairial		P1000665
36603	0,51703718	Friche humide	Pas de fonction dominante	Pédologique	Sol réductique	Plante envahissante	Autre		
36727	0,01287948								
36608	0,23327091								
36609	0,17180064	Bois humide	Ralentissement du ruissellement	Végétation	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien le milieu ouvert		P1000675
36611	0,13196055	Bois humide	Pas de fonction dominante	Pédologique	Sol rédoxique/réductique	Aucune dégradation	Aucune préconisation		P1000658
36605	0,14851923	Prairie humide	Pas de fonction dominante	Végétation	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle		
36606	0,27267227	Bois humide	Pas de fonction dominante	Végétation	Non renseignée	Aucune dégradation	Aucune préconisation		
36610	0,10695041	Bois humide	Pas de fonction dominante	Végétation	Non renseignée	Aucune dégradation	Aucune préconisation		
36620	0,37335533	Prairie humide	Pas de fonction dominante	Pédologique	Sol rédoxique/réductique	Drainage agricole	Suppression du drainage		
36614	0,09342921	Bois humide	Pas de fonction dominante	Végétation	Non renseignée	Absence d'entretien	Conservation et entretien du sous bois		P1000673
36615	0,13218176	Prairie humide	Pas de fonction dominante	Végétation	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle		P1000680
36616	0,07354526	Bois humide	Ralentissement du ruissellement	Végétation	Non renseignée	Fermeture du milieu	Maintien le milieu ouvert		P1000672
36617	0,09645889	Prairie humide	Pas de fonction dominante	Pédologique	Sol rédoxique	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle		
36619	0,19975678	Culture humide	Pas de fonction dominante	Pédologique	Sol rédoxique	Culture	Remise en prairie		
36656	0,14699792								
36657	0,07943146	Bois humide	Soutien naturel à l'étiage	Végétation	Non renseignée	Absence d'entretien	Conservation et entretien du sous bois		
36658	0,30407958	Jardin/Parc humide	Soutien naturel à l'étiage	Pédologique	Sol rédoxique	Transformation du milieu	Remise en prairie	potager	P1000847
36618	0,08264408	Bois humide	Pas de fonction dominante	Végétation	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle		P1000683
36613	0,3138204	Bois humide	Pas de fonction dominante	Pédologique	Sol rédoxique/réductique	Absence d'entretien	Conservation et entretien du sous bois		P1000667-P1000668
36651	0,03633643								
36649	5,4106141								
36654	0,05416668								
36659	0,01684027								
36666	0,04388301								
36667	0,05740417	Prairie humide	Soutien naturel à l'étiage	Pédologique	Sol rédoxique	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle		P1000854
36670	0,05975653	Bois humide	Pas de fonction dominante	Végétation	Non renseignée	Absence d'entretien	Conservation et entretien du sous bois		
36668	0,10477361	Bois humide	Pas de fonction dominante	Végétation	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle		
36674	0,17051144	Prairie humide	Pas de fonction dominante	Pédologique	Sol rédoxique/réductique	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle		
36663	0,07806785	Bois humide	Ralentissement du ruissellement	Végétation	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle		
36679	0,13592788	Jardin/Parc humide	Pas de fonction dominante	Topographique	Non renseignée	Artificialisation	Aucune préconisation		
36681	0,47857236	Prairie humide	Rôle épurateur	Pédologique	Sol rédoxique/réductique	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle		P1000704
36683	1,02990189	Lande humide	Pas de fonction dominante	Végétation	Non renseignée	Absence d'entretien	Maintien le milieu ouvert		P1000712
36697	0,02437826								
36699	1,38470277	Prairie humide	Pas de fonction dominante	Pédologique	Sol rédoxique/réductique	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle		P1000867
36698	0,95365669	Prairie humide	Soutien naturel à l'étiage	Végétation	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle		P1000866
36682	0,38746814	Prairie humide	Soutien naturel à l'étiage	Pédologique	Sol rédoxique/réductique	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle		P1000710-P1000711
36696	0,2052157	Prairie humide	Ralentissement du ruissellement	Topographique	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle		
36687	0,2532139								
36700	0,01733702								
36708	0,03089393								
36709	0,09345479								
36711	0,07317941	Jardin/Parc humide	Soutien naturel à l'étiage	Topographique	Non renseignée	Transformation du milieu	Remise en prairie		P1000877
36728	0,0017779								
36704	0,00557171								
36717	0,09863081								
36718	0,50993672	Prairie humide	Soutien naturel à l'étiage	Pédologique	Sol rédoxique	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle		P1000887
36719	0,00605403	Prairie humide	Soutien naturel à l'étiage	Topographique	Non renseignée	Transformation du milieu	Maintien du stade prairial		P1000888
36712	0,0313022								
36720	0,02857336	Jardin/Parc humide	Pas de fonction dominante	Topographique	Non renseignée	Transformation du milieu	Remise en prairie		P1000889
36721	0,05782841								
36729	0,48318702								
36731	0,07083128	Culture humide	Pas de fonction dominante	Pédologique	Sol rédoxique	Culture	Remise en prairie		
36734	0,08220213	Bois humide	Pas de fonction dominante	Cadastrale	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle		
36735	0,01516576								
36737	0,02567202								
36732	0,00792333								
36730	0,54065002	Bois humide	Pas de fonction dominante	Végétation	Non renseignée	Absence d'entretien	Conservation et entretien du sous bois		P1000687
36723	0,23304901	Bois humide	Pas de fonction dominante	Végétation	Non renseignée	Absence d'entretien	Aucune intervention		
36738	0,34923519	Bois humide	Pas de fonction dominante	Végétation	Non renseignée	Absence d'entretien	Aucune intervention		
36740	0,09893525								
36741	0,01694109								
36744	0,0291808								
36753	0,05217833	Jardin/Parc humide	Ralentissement du ruissellement	Topographique	Non renseignée	Transformation du milieu	Remise en prairie		
36783	0,10434216	Jardin/Parc humide	Pas de fonction dominante	Topographique	Non renseignée	Caravaning	Remise en prairie		P1000921
36742	0,23661828	Bois humide	Ralentissement du ruissellement	Topographique	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle		
36747	0,00914345								
36751	0,031173	Jardin/Parc humide	Pas de fonction dominante	Topographique	Non renseignée	Transformation du milieu	Remise en prairie		P1000927
36748	0,19531851	Culture humide	Soutien naturel à l'étiage	Pédologique	Sol rédoxique	Culture	Remise en prairie		P1000695
36750	0,10708278	Bois humide	Soutien naturel à l'étiage	Végétation	Non renseignée	Aucune dégradation	Aucune intervention		P1000693
36759	0,3012858	Bois humide	Pas de fonction dominante	Végétation	Non renseignée	Absence d'entretien	Conservation et entretien du sous bois		
36754	0,32745536	Jardin/Parc humide	Pas de fonction dominante	Topographique	Non renseignée	Transformation du milieu	Conservation et entretien du sous bois		P1000904
36756	0,07360812								
36764	0,61123262	Prairie humide	Pas de fonction dominante	Pédologique	Sol rédoxique	Drainage agricole	Suppression du drainage		P1000684
36765	0,50528244	Bois humide	Ralentissement du ruissellement	Végétation	Non renseignée	Absence d'entretien	Conservation et entretien du sous bois		P1000818
36766	0,54901117	Bois humide	Pas de fonction dominante	Topographique	Non renseignée	Absence d'entretien	Conservation et entretien du sous bois		P1000690
36801	0,07056743	Bois humide	Soutien naturel à l'étiage	Topographique	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle		P1000833
36767	0,04982502	Bois humide	Soutien naturel à l'étiage	Végétation	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle		
36775	0,37770934	Roselière	Ralentissement du ruissellement	Végétation	Non renseignée	Fermeture du milieu	Maintien le milieu ouvert		P1000917
36776	0,17732831	Prairie humide	Ralentissement du ruissellement	Topographique	Non renseignée	Surpâturage	Pâturage extensif		P1000918
36780	0,06467484	Remblai	Ralentissement du ruissellement	Topographique	Non renseignée	Artificialisation	Aucune préconisation		P1000855
36781	0,01390722								
36782	0,0143143								
36773	0,68632108	Prairie humide	Ralentissement du ruissellement	Végétation	Non renseignée	Surpâturage	Pâturage extensif		P1000915
36774	0,49498274	Prairie humide	Ralentissement du ruissellement	Topographique	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle		
36784	0,02590395	Bois humide	Ralentissement du ruissellement	Végétation	Non renseignée	Fermeture du milieu	Maintien le milieu ouvert		P1000922
36790	0,03555558	Bois humide	Pas de fonction dominante	Topographique	Non renseignée	Absence d'entretien	Conservation et entretien du sous bois		P1000859
36794	0,02566154	Bois humide	Ralentissement du ruissellement	Topographique	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle		
36796	0,13560546	Bois humide	Ralentissement du ruissellement	Végétation	Non renseignée	Absence d'entretien	Conservation et entretien du sous bois		
36797	0,2214526								
36789	0,0314743	Bois humide	Ralentissement du ruissellement	Végétation	Non renseignée	Absence d'entretien	Conservation et entretien du sous bois		P1000858
36787	0,08886073	Bois humide	Soutien naturel à l'étiage	Végétation	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle		
36795	0,22496232	Bois humide	Soutien naturel à l'étiage	Végétation	Non renseignée	Transformation du milieu	Conservation et entretien du sous bois		
36785	0,18895422	Prairie humide	Ralentissement du ruissellement	Pédologique	Sol rédoxique/réductique	Surpâturage	Pâturage extensif		P1000922
36802	0,70454914	Prairie humide	Ralentissement du ruissellement	Pédologique	Sol rédoxique/réductique	Surpâturage	Pâturage extensif		
36805	0,26551754	Roselière	Pas de fonction dominante	Végétation	Non renseignée	Fermeture du milieu	Maintien le milieu ouvert		P1000929-P1000930
36806	0,18947054	Friche humide	Pas de fonction dominante	Végétation	Non renseignée	Fermeture du milieu	Maintien le milieu ouvert		P1000931-P1000932-P1000933
36811	0,06149974	Bois humide	Ralentissement du ruissellement	Végétation	Non renseignée	Absence d'entretien	Conservation et entretien du sous bois		
36813	0,18197216	Bois humide	Soutien naturel à l'étiage	Végétation	Non renseignée	Absence d'entretien	Conservation et entretien du sous bois		
36812	0,19912725	Prairie humide	Soutien naturel à l'étiage	Végétation	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle		P1000870
36809	0,02884821	Bois humide	Rôle épurateur	Végétation	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle		
36810	0,0207469	Remblai	Pas de fonction dominante	Topographique	Non renseignée	Artificialisation	Suppression du remblai	Remblai chemin	
36828	0,01520084	Friche humide	Soutien naturel à l'étiage	Végétation	Non renseignée	Absence d'entretien	Maintien le milieu ouvert		P1000916
36804	0,08150908	Prairie humide	Ralentissement du ruissellement	Pédologique	Sol rédoxique	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle		P1000926
36844	0,09681415	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Autre	Autre	Delimitation issue de OUEST AM 2011	
36823	0,3165201	Bois humide	Ralentissement du ruissellement	Pédologique	Sol rédoxique	Absence d'entretien	Conservation et entretien du sous bois		P1000857
36824	0,03072806	Bois humide	Ralentissement du ruissellement	Pédologique	Sol rédoxique/réductique	Remblai	Suppression du remblai	Chemin remblayé coupe la zone humide	P1000897
36825	0,06600388	Bande enherbée humide	Rôle épurateur	Topographique	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle		P1000903
36826	0,00649472	Friche humide	Soutien naturel à l'étiage	Végétation	Non renseignée	Absence d'entretien	Maintien le milieu ouvert		P1000883
36817	0,30103995	Prairie humide	Soutien naturel à l'étiage	Pédologique	Sol rédoxique	Surpâturage	Pâturage extensif		
36818	0,35615198	Prairie humide	Soutien naturel à l'étiage	Pédologique	Sol rédoxique	Surpâturage	Pâturage extensif		
36830	0,24614307	Bois humide	Pas de fonction dominante	Végétation	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle		P1000713
36831	0,12880627	Remblai	Pas de fonction dominante	Topographique	Non renseignée	Remblai	Suppression du remblai		P1000885
36832	0,50779664	Culture humide	Pas de fonction dominante	Topographique	Non renseignée	Culture	Remise en prairie		
36845	1,18082735	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Autre	Autre	Delimitation issue de OUEST AM 2011	
36841	0,04648855	Friche humide	Soutien naturel à l'étiage	Végétation	Non renseignée	Absence d'entretien	Maintien le milieu ouvert		
36835	0,25403146	Prairie humide	Pas de fonction dominante	Topographique	Non renseignée	Surpâturage	Pâturage extensif		
36839	0,06400927	Bois humide	Pas de fonction dominante	Végétation	Non renseignée	Création plan d'eau	Suppression du plan d'eau		
36829	0,16749593	Bois humide	Ralentissement du ruissellement	Végétation	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien du stade prairial		
36842	0,17294961	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Autre	Autre	Delimitation issue de OUEST AM 2011	
36848	0,08444904	Bois humide	Soutien naturel à l'étiage	Végétation	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle		P1000936
36849	0,05565598	Friche humide	Soutien naturel à l'étiage	Végétation	Non renseignée	Absence d'entretien	Maintien le milieu ouvert		

36851	0,00707787	Prairie humide	Pas de fonction dominante	Pédologique	Sol rédoxique	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle		P1000893
36852	0,09436305	Prairie humide	Rôle épurateur	Végétation	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle		P1000894
36855	0,10795841	Friche humide	Pas de fonction dominante	Végétation	Non renseignée	Absence d'entretien	Aucune préconisation		
36862	0,41494239	Bois humide	Pas de fonction dominante	Végétation	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle		
36853	0,04335279	Jardin/Parc humide	Pas de fonction dominante	Topographique	Non renseignée	Artificialisation	Aucune préconisation		
36865	0,30030872	Bois humide	Soutien naturel à l'étiage	Végétation	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle		P1000809
36876	0,04606905	Jardin/Parc humide	Pas de fonction dominante	Végétation	Non renseignée	Aucune dégradation	Aucune préconisation		
36872	0,01548616	Prairie humide	Rôle épurateur	Pédologique	Sol rédoxique/réductif	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle		P1000704
36873	0,19628485	Culture humide	Pas de fonction dominante	Pédologique	Sol rédoxique	Culture	Remise en prairie		
36874	0,12220385	Prairie humide	Rôle épurateur	Pédologique	Sol rédoxique	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle		
36869	0,92404955	Prairie humide	Pas de fonction dominante	Pédologique	Sol rédoxique/réductif	Culture	Maintien du stade prairial		P1000663
36886	0,83642866	Bois humide	Ralentissement du ruissellement	Végétation	Non renseignée	Fermeture du milieu	Défrichage		P1000706
36889	0,2099698	Jardin/Parc humide	Soutien naturel à l'étiage	Pédologique	Sol rédoxique	Artificialisation	Aucune préconisation		
36890	0,14426952	Bois humide	Ralentissement du ruissellement	Végétation	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle		P1000707
36726	0,05063346	Bois humide	Ralentissement du ruissellement	Végétation	Non renseignée	Plante envahissante	Conservation et entretien du sous bois	herbe de la pampa	P1000892
21493	0,11671166	Prairie humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
36881	0,66851585	Prairie humide	Ralentissement du ruissellement	Pédologique	Sol rédoxique/réductif	Surpâturage	Pâturage extensif		
36714	0,12612749	Prairie humide	Ralentissement du ruissellement	Pédologique	Sol rédoxique/réductif	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle		P1000886
36883	0,12756032	Friche humide	Soutien naturel à l'étiage	Topographique	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle		
20823	0,65544254	Bois humide	Pas de fonction dominante	Topographique	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
36770	0,32934763	Prairie humide	Ralentissement du ruissellement	Pédologique	Sol rédoxique	Absence d'entretien	Fauche tardive avec exportation		P1000831-P1000832
36822	0,02837595	Bois humide	Pas de fonction dominante	Orthophotographique	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle		
20813	0,29344458	Prairie humide	Pas de fonction dominante	Orthophotographique	Sol rédoxique	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle	humide = Oui	
20833	0,05082386	Bois humide	Pas de fonction dominante	Végétation	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle	humide = Oui	
21923	0,34773798	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
36879	0,66405502	Bois humide	Soutien naturel à l'étiage	Végétation	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle		
21539	0,15361522	Plan d'eau	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
36893	0,34913941	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
22266	4,8005452	Bois humide	Soutien naturel à l'étiage	Topographique	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle	humide = Oui	
20911	2,21984189	Lande humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
36892	2,37341393	Lande humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
20901	0,00174833	Plan d'eau	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
36768	1,76234836	Bois humide	Pas de fonction dominante	Pédologique	Sol rédoxique	Fermeture du milieu	Défrichage		
21776	0,00778541	Plan d'eau	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
20906	0,30516099	Culture humide	Pas de fonction dominante	Topographique	Non renseignée	Culture	Restauration de la zone humide	humide = Oui	
21933	0,51041019	Remblai	Pas de fonction dominante	Topographique	Non renseignée	Remblai	Suppression du remblai	indications fournies par le propri	P1000826-P1000828
36800	0,08975097	Lande humide	Pas de fonction dominante	Végétation	Non renseignée	Absence d'entretien	Fauche tardive avec exportation		P1000829
20904	0,65612385	Friche humide	Pas de fonction dominante	Végétation	Non renseignée	Absence d'entretien	Défrichage	humide = Oui	
21934	2,97270472	Culture humide	Pas de fonction dominante	Topographique	Non renseignée	Culture	Remise en prairie	humide = Oui	
36647	0,20879016	Prairie humide	Pas de fonction dominante	Pédologique	Sol rédoxique	Surpâturage	Pâturage extensif		
36763	5,3157984	Bois humide	Pas de fonction dominante	Topographique	Non renseignée	Absence d'entretien	Conservation et entretien du sous bois		P1000823
21718	0,00939813	Plan d'eau	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
36680	0,29359483	Bois humide	Soutien naturel à l'étiage	Végétation	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle		
20763	1,25401558	Prairie humide	Soutien naturel à l'étiage	Pédologique	Sol rédoxique	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle	humide = Oui	P1000719
21001	0,55682649	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
20988	0,14523115	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
36703	0,35165569	Bois humide	Pas de fonction dominante	Végétation	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle		P1000868
21649	0,06026746	Prairie humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21686	5,67834299	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
20991	1,24591034	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
36706	0,18001653	Bois humide	Pas de fonction dominante	Topographique	Non renseignée	Absence d'entretien	Conservation et entretien du sous bois		P1000874
36808	1,40910111	Bois humide	Soutien naturel à l'étiage	Végétation	Non renseignée	Absence d'entretien	Conservation et entretien du sous bois		P1000873
21653	0,14156332	Plan d'eau	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21048	0,03530032	Prairie humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21722	0,1040204	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21720	0,05985626	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21833	0,01878978	Prairie humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21043	0,03644703	Plantation forestière humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21041	2,96777046	Bois humide	Pas de fonction dominante	Végétation	Non renseignée	Aucune dégradation	Conservation et entretien du sous bois	humide = Oui	P1000717
21907	0,00808226	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
36686	0,07905202	Jardin/Parc humide	Pas de fonction dominante	Topographique	Non renseignée	Transformation du milieu	Remise en prairie		
20765	0,154963	Jardin/Parc humide	Pas de fonction dominante	Topographique	Non renseignée	Création plan d'eau	Aucune préconisation	humide = Oui	
20993	0,54863997	Bois humide	Soutien naturel à l'étiage	Végétation	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle	humide = Oui	
20995	0,24356903	Bois humide	Soutien naturel à l'étiage	Végétation	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle	humide = Oui	
20996	0,06163432	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
20989	0,36894778	Bois humide	Pas de fonction dominante	Végétation	Non renseignée	Absence d'entretien	Conservation et entretien du sous bois	humide = Oui	
21344	0,41755585	Prairie humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
36636	0,33872918	Bois humide	Ralentissement du ruissellement	Végétation	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle		P1000871
20986	0,0121961	Magnocariacae	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21777	0,00372901	Prairie humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21311	0,16058555	Friche humide	Pas de fonction dominante	Végétation	Non renseignée	Non renseignée	Maintien de la gestion ouverte	humide = Oui	
21733	0,01840154	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21176	0,02094273	Plan d'eau	Pas de fonction dominante	Orthophotographique	Non renseignée	Artificialisation	Suppression du plan d'eau	humide = Oui	P1000844
21231	2,04557979	Prairie humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Autre	Non renseignée	Delimitation issue de OUEST AM 2011	
21146	0,45217435	Prairie humide	Pas de fonction dominante	Pédologique	Sol rédoxique/réductif	Plante envahissante	Fauche tardive avec exportation	humide = Oui	P1000837
21062	0,17387559	Bois humide	Soutien naturel à l'étiage	Végétation	Non renseignée	Absence d'entretien	Conservation et entretien du sous bois	humide = Oui	P1000891
21097	0,18868965	Prairie humide	Ralentissement du ruissellement	Pédologique	Sol rédoxique	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle	humide = Oui	P1000879
21095	0,13401177	Prairie humide	Non renseignée	Pédologique	Sol rédoxique/réductif	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle	humide = Oui	P1000882
21061	0,07106673	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
22253	0,00264212	Plan d'eau	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21949	0,44308352	Prairie humide	Ralentissement du ruissellement	Topographique	Non renseignée	Surpâturage	Pâturage extensif	humide = Oui	
20794	0,05327555	Prairie humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
36894	0,19773076	Bande enherbée humide	Rôle épurateur	Pédologique	Sol rédoxique	Culture	Maintien du stade prairial	humide = Oui	P1000890
21094	0,43202379	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
20955	0,96919748	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
20967	0,19766706	Bande enherbée humide	Rôle épurateur	Pédologique	Sol rédoxique	Aucune dégradation	Aucune préconisation	humide = Oui	P1000815
21012	0,47349602	Prairie humide	Pas de fonction dominante	Pédologique	Sol rédoxique/réductif	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle	humide = Oui	P1000821
20793	0,17724573	Bois humide	Pas de fonction dominante	Végétation	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle	humide = Oui	
21691	0,18423685	Prairie humide	Ralentissement du ruissellement	Topographique	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle	humide = Oui	
20788	1,5524226	Prairie humide	Rôle épurateur	Pédologique	Sol rédoxique	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle	humide = Oui	P1000699
20790	1,43843962	Prairie humide	Pas de fonction dominante	Végétation	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle	humide = Oui	P1000700
20859	1,06043936	Prairie humide	Ralentissement du ruissellement	Topographique	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle	humide = Oui	
20943	3,1325561	Prairie humide	Pas de fonction dominante	Végétation	Non renseignée	Surpâturage	Pâturage extensif	humide = Oui	P1000805-P1000806
21797	0,06913804	Prairie humide	Ralentissement du ruissellement	Végétation	Non renseignée	Autre	Pâturage extensif	humide = Oui	
20778	0,35816012	Bois humide	Soutien naturel à l'étiage	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	P1000692
20820	0,34732359	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
20829	0,67595759	Bois humide	Soutien naturel à l'étiage	Végétation	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle	humide = Oui	
21873	2,03946422	Bois humide	Soutien naturel à l'étiage	Topographique	Non renseignée		Aucune intervention	humide = Oui	
21247	1,38780154	Prairie humide	Ralentissement du ruissellement	Pédologique	Sol rédoxique	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle	humide = Oui	P1000720
21369	1,09463172	Prairie humide	Pas de fonction dominante	Pédologique	Sol rédoxique	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle	humide = Oui	P1000695
21695	0,41123369	Prairie humide	Ralentissement du ruissellement	Végétation	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle	humide = Oui	P1000697
20808	0,26712009	Prairie humide	Ralentissement du ruissellement	Topographique	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle	humide = Oui	
21597	0,20293161	Bois humide	Ralentissement du ruissellement	Végétation	Non renseignée	Absence d'entretien	Conservation et entretien du sous bois	humide = Oui	P1000896
21992	0,01430077	Plan d'eau	Pas de fonction dominante	Orthophotographique	Non renseignée	Création plan d'eau	Suppression du plan d'eau	humide = Oui	
21806	0,03326221	Prairie humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21491	0,39902169	Remblai	Pas de fonction dominante	Topographique	Non renseignée	Remblai	Suppression du remblai	humide = Oui	
21281	0,10607536	Prairie humide	Ralentissement du ruissellement	Pédologique	Sol rédoxique	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle	humide = Oui	P1000905
21278	0,01660214	Prairie humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21496	0,08841999	Prairie humide	Pas de fonction dominante	Topographique	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle	humide = Oui	
21758	0,02680815	Prairie humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
22193	0,08044015								
21400	0,05799447	Mégaphorbiale	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21803	0,16056516	Prairie humide	Pas de fonction dominante	Végétation	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle	humide = Oui	P1000920
34599	0,00024967	Roselière	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21509	0,14908831	Plan d'eau	Pas de fonction dominante	Orthophotographique	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21506	0,12180167	Bois humide	Ralentissement du ruissellement	Végétation	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle	humide = Oui	
22192	0,02319733	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21433	0,72871995	Prairie humide	Ralentissement du ruissellement	Pédologique	Sol rédoxique	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle	humide = Oui	P1000928
21436	0,29298524	Prairie humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21764	0,06410467	Bois humide	Ralentissement du ruissellement	Végétation	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle	humide = Oui	P1000925
22012	2,71481295	Bois humide	Pas de fonction dominante	Végétation	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle	humide = Oui	
21507	0,16943531	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
20801	0,14903059	Plan d'eau	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21499	0,62284922	Prairie humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
22140	0,0034055	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
29414	0,00238021	Prairie humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21772	0,00773756	Bois humide	Pas de fonction dominante	Végétation	Non renseignée	Absence d'entretien	Aucune préconisation	humide = Oui	
21234	0,06511589	Prairie hum							

21521	0,02574337	Prairie humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21633	0,10891264	Plan d'eau	Pas de fonction dominante	Orthophotographique	Non renseignée	Création plan d'eau	Suppression du plan d'eau	humide = Oui	
21384	0,03657377	Prairie humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21569	0,02679181	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21619	0,20727984	Bois humide	Pas de fonction dominante	Végétation	Non renseignée	Absence d'entretien	Déconnexion plan d'eau	humide = Oui	
21626	0,01876993	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21625	0,00795903	Plan d'eau	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21156	0,00833451	Prairie humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21225	4,44484689	Bois humide	Pas de fonction dominante	Topographique	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle	humide = Oui	
21648	1,15107726	Bois humide	Expansion des crues	Végétation	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle	humide = Oui	
21571	1,09603428	Bois humide	Pas de fonction dominante	Pédologique	Sol rédoxique/réductique	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle	humide = Oui	P1000676
36898	1,14444559	Prairie humide	Pas de fonction dominante	Pédologique	Sol rédoxique/réductique	Culture	Maintien du stade prairial	humide = Oui	P1000670
21447	0,58986577	Plan d'eau	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Autre	Non renseignée	Delimitation issue de OUEST AM 2011	
21587	0,14752432	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21588	0,12045037	Lande humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
36899	0,11383809	Prairie humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21485	0,23041087	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
36900	0,03937944	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
36901	4,6144E-09								
21574	0,20205348	Bois humide	Pas de fonction dominante	Végétation	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle	humide = Oui	
21576	0,32882026	Culture humide	Pas de fonction dominante	Topographique	Non renseignée	Culture	Remise en prairie	humide = Oui	
20954	6,18459831	Prairie humide	Ralentissement du ruissellement	Pédologique	Sol rédoxique	Surpâturage	Pâturage extensif	humide = Oui	P1000817
36799	0,66881245	Bois humide	Ralentissement du ruissellement	Topographique	Non renseignée	Absence d'entretien	Conservation et entretien du sous bois	humide = Oui	P1000816
21338	1,12000818	Bois humide	Ralentissement du ruissellement	Orthophotographique	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle	humide = Oui	
21339	0,32404006	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21242	9,56531563	Bois humide	Soutien naturel à l'étiage	Topographique	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle	humide = Oui	
20834	0,04190582	Friche humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
20978	0,27191659	Prairie humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
36895	0,55336125	Prairie humide	Ralentissement du ruissellement	Topographique	Non renseignée	Surpâturage	Pâturage extensif	humide = Oui	
21692	0,07930259	Prairie humide	Pas de fonction dominante	Topographique	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle	humide = Oui	
36604	0,08069164	Bois humide	Rôle épurateur	Végétation	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle		
36646	0,2252009	Prairie humide	Rôle épurateur	Pédologique	Sol rédoxique	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle		P1000820
36866	1,00222365	Prairie humide	Ralentissement du ruissellement	Pédologique	Sol rédoxique	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle		P1000819
36863	0,96776693	Prairie humide	Soutien naturel à l'étiage	Végétation	Non renseignée	Drainage agricole	Suppression du drainage		
36864	0,67774448	Prairie humide	Non renseignée	Pédologique	Sol rédoxique	Drainage agricole	Suppression du drainage		
20795	0,14733463	Prairie humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
20842	0,47160887	Prairie humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
36762	0,50443669	Prairie humide	Pas de fonction dominante	Pédologique	Sol rédoxique	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle		
36612	0,3171143	Bois humide	Pas de fonction dominante	Pédologique	Sol rédoxique/réductique	Absence d'entretien	Conservation et entretien du sous bois		P1000666
21446	1,93896945	Habitats côtiers et halophiles	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
36884	0,2767186	Bois humide	Soutien naturel à l'étiage	Végétation	Non renseignée	Aucune dégradation	Conservation et entretien du sous bois		
36798	0,41943303	Bois humide	Soutien naturel à l'étiage	Végétation	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle		P1000814
20789	0,87963224	Bois humide	Pas de fonction dominante	Végétation	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle	humide = Oui	P1000702
21694	0,9331449	Prairie humide	Pas de fonction dominante	Végétation	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle	humide = Oui	P1000701
20824	1,68982996	Bois humide	Soutien naturel à l'étiage	Végétation	Non renseignée	Aucune dégradation	Aucune préconisation	humide = Oui	
21603	1,54424145	Prairie humide	Expansion des crues	Pédologique	Sol rédoxique	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle	humide = Oui	
36269	1,15520755	Bois humide	Pas de fonction dominante	Végétation	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle		
20948	3,99781656	Prairie humide	Soutien naturel à l'étiage	Pédologique	Sol rédoxique/réductique	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle	humide = Oui	P1000810-P1000811-P1000812
36752	0,16342421	Culture humide	Ralentissement du ruissellement	Pédologique	Sol rédoxique	Culture	Maintien du stade prairial		P1000696
22195	0,21808246	Prairie humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
36819	0,16378236	Bois humide	Ralentissement du ruissellement	Végétation	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle		P1000939
21194	2,28494548	Bois humide	Rôle épurateur	Végétation	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle	humide = Oui	
21175	0,23215725	Jardin/Parc humide	Pas de fonction dominante	Topographique	Non renseignée	Transformation du milieu	Remise en prairie	humide = Oui	
21520	0,02199714	Prairie humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21525	0,24780257	Friche humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
36676	0,13479082	Jardin/Parc humide	Pas de fonction dominante	Topographique	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle		P1000860
21541	1,69903033	Prairie humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Autre	Autre	Delimitation issue de OUEST AM 2011	
36702	0,82923047	Bois humide	Pas de fonction dominante	Topographique	Non renseignée	Absence d'entretien	Conservation et entretien du sous bois		
21381	3,23535484	Prairie humide	Pas de fonction dominante	Pédologique	Sol rédoxique/réductique	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle	humide = Oui	P1000661-P1000662
21336	0,00386682	Plan d'eau	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21883	1,7138296	Prairie humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
36684	0,20312773	Bois humide	Soutien naturel à l'étiage	Végétation	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle		
21651	0,05494272	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
36722	1,38599525	Bois humide	Soutien naturel à l'étiage	Végétation	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle		
36897	0,71411241	Prairie humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21857	1,31482026	Bois humide	Pas de fonction dominante	Végétation	Non renseignée	Absence d'entretien	Conservation et entretien du sous bois	humide = Oui	
36814	0,16966877	Bois humide	Pas de fonction dominante	Cadastrale	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle		
36749	2,22998175	Prairie humide	Pas de fonction dominante	Pédologique	Sol rédoxique	Drainage agricole	Suppression du drainage		P1000681
36769	0,20802667	Bande enherbée humide	Rôle épurateur	Pédologique	Sol rédoxique/réductique	Drainage agricole	Suppression du drainage		
36591	0,49611236	Bois humide	Rôle épurateur	Végétation	Non renseignée	Aucune dégradation	Aucune préconisation		P1000656
22199	0,18699749	Roselière	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
36772	0,15163864	Bois humide	Soutien naturel à l'étiage	Végétation	Non renseignée	Absence d'entretien	Maintien du milieu ouvert		P1000912-P1000913
36827	1,64481335	Bois humide	Pas de fonction dominante	Végétation	Non renseignée	Absence d'entretien	Conservation et entretien du sous bois		
36755	0,99165709	Prairie humide	Pas de fonction dominante	Pédologique	Sol rédoxique	Surpâturage	Pâturage extensif		P1000911
21268	0,97267757	Prairie humide	Ralentissement du ruissellement	Pédologique	Sol rédoxique	Surpâturage	Pâturage extensif	humide = Oui	P1000908
36685	1,29192257	Culture humide	Pas de fonction dominante	Pédologique	Sol rédoxique/réductique	Culture	Remise en prairie		
36386	1,63945578	Prairie humide	Ralentissement du ruissellement	Pédologique	Sol rédoxique/réductique	Surpâturage	Pâturage extensif		
36380	0,93619874	Bois humide	Pas de fonction dominante	Topographique	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle		
21799	0,11162182	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
36739	0,68619384	Bois humide	Pas de fonction dominante	Végétation	Non renseignée	Absence d'entretien	Conservation et entretien du sous bois		P1000688
21455	0,6919293	Bois humide	Ralentissement du ruissellement	Topographique	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle	humide = Oui	
21456	0,12718038	Plantation forestière humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21802	0,05842157	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21297	0,0203585	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
36743	0,39380515	Bois humide	Pas de fonction dominante	Cadastrale	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle		
36707	0,14340955	Jardin/Parc humide	Soutien naturel à l'étiage	Topographique	Non renseignée	Transformation du milieu	Remise en prairie		
36856	0,79515996	Jardin/Parc humide	Soutien naturel à l'étiage	Végétation	Non renseignée	Artificialisation	Aucune préconisation		
21494	0,05145331	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21421	0,11198357	Bois humide	Ralentissement du ruissellement	Végétation	Non renseignée	Fermeture du milieu	Maintien du milieu ouvert	humide = Oui	
21307	0,05390615	Roselière	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21807	0,12301788	Prairie humide	Ralentissement du ruissellement	Pédologique	Sol rédoxique	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle	humide = Oui	P1000876
21348	0,76006243	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21503	0,28004166	Bois humide	Ralentissement du ruissellement	Végétation	Non renseignée	Absence d'entretien	Conservation et entretien du sous bois	humide = Oui	
21505	1,11839895	Prairie humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
22144	0,1130645	Prairie humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
36834	0,99804145	Culture humide	Pas de fonction dominante	Pédologique	Sol rédoxique	Culture	Remise en prairie		
36840	0,14224099	Friche humide	Rôle épurateur	Végétation	Non renseignée	Absence d'entretien	Maintien du milieu ouvert		P1000934
36504	0,07972814	Prairie humide	Pas de fonction dominante	Topographique	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle		
36875	0,01665163	Jardin/Parc humide	Ralentissement du ruissellement	Topographique	Non renseignée	Transformation du milieu	Aucune préconisation		
21852	0,03582537	Prairie humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
22003	1,80748784	Bois humide	Rôle épurateur	Végétation	Non renseignée	Absence d'entretien	Conservation et entretien du sous bois	humide = Oui	P1000901
21532	0,14482724	Culture humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21533	0,02998111	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21534	0,02996067	Lande humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
36660	1,09673702	Bois humide	Ralentissement du ruissellement	Topographique	Non renseignée	Aucune dégradation	Conservation et entretien du sous bois		
36779	0,08022644	Jardin/Parc humide	Soutien naturel à l'étiage	Topographique	Non renseignée	Artificialisation	Remise en prairie		
36870	0,71735799	Plantation forestière humide	Pas de fonction dominante	Végétation	Non renseignée	Sylviculture	Diversification des plantations		P1000849
36745	1,82232513								
36871	0,09633234	Remblai	Pas de fonction dominante	Non renseignée	Non renseignée	Remblai	Suppression du remblai	chemin	P1000850
36885	0,3306566	Bois humide	Ralentissement du ruissellement	Végétation	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle		P1000856
21554	0,02272381	Prairie humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21349	2,69551829	Bois humide	Soutien naturel à l'étiage	Cadastrale	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle	humide = Oui	
21434	1,27147529	Bois humide	Pas de fonction dominante	Topographique	Non renseignée	Absence d'entretien	Conservation et entretien du sous bois	humide = Oui	
22151	0,00603383	Roselière	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21628	0,03977162	Prairie humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21612	0,05514519	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
36645	0,9440321	Magnocariçale	Soutien naturel à l'étiage	Végétation	Sol rédoxique/réductique	Autre	Pâturage extensif	Fauche trop reguliere	P1000813
36607	0,47941176	Bois humide	Ralentissement du ruissellement	Végétation	Non renseignée	Absence d'entretien	Conservation et entretien du sous bois		P1000653
21567	0,09368034	Friche humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
36854	0,08551425	Jardin/Parc humide	Ralentissement du ruissellement	Topographique	Non renseignée	Artificialisation	Aucune intervention		
21157	1,72262312	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21161	1,10538819	Friche humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21162	0,2513042	Prairie humide	Pas de fonction dominante	Pédologique	Sol rédoxique	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle	humide = Oui	
21620	2,36306365	Bois humide	Pas de fonction dominante	Végétation	Non renseignée	Absence d'entretien	Conservation et entretien du sous bois	humide = Oui	
36495	0,25373829	Bois humide	Pas de fonction dominante	Végétation	Non renseignée	Absence d'entretien	Aucune préconisation		P1000935
21551	0,4768696	Prairie humide	Pas de fonction dominante	Pédologique	Sol rédoxique/réductique	Culture	Maintien du stade prairial	humide = Oui	
21928	1,14469869	Bois humide	Soutien naturel à l'étiage	Cadastrale	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle	humide = Oui	
20791	3,38766314	Bois humide	Soutien naturel à l'étiage	Végétation	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle	humide = Oui	

20830	0,06143558	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
21531	0,36057525	Prairie humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	humide = Oui	
36630	1,49129165	Bois humide	Pas de fonction dominante	Pédologique	Sol rédoxique	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle			P1000677
21809	0,51997919	Bois humide	Ralentissement du ruissellement	Végétation	Non renseignée	Non renseignée	Maintien de la gestion actuelle		humide = Oui	
21841	2,32933912	Bois humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée		humide = Oui	
22190	1,99958371	Bois humide	Ralentissement du ruissellement	Végétation	Non renseignée	Aucune dégradation	Maintien de la gestion actuelle		humide = Oui	P1000910
36626	0,30724994	Prairie humide	Pas de fonction dominante	Topographique	Non renseignée	Surpâturage	Pâturage extensif			
20777	0,7647578	Bois humide	Expansion des crues	Végétation	Non renseignée	Fermeture du milieu	Conserver et entretien du sous bois		humide = Oui	P1000803
21039	5,75966982	Bois humide	Ralentissement du ruissellement	Végétation	Non renseignée	Aucune dégradation	Conserver et entretien du sous bois		humide = Oui	P1000715-P1000716
21404	0,03372723	Lande humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée		humide = Oui	
36788	0,17289531	Bois humide	Soutien naturel à l'étiage	Végétation	Non renseignée	Absence d'entretien	Conserver et entretien du sous bois			
21641	0,08060274	Prairie humide	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée	Non renseignée		humide = Oui	



**sce**

Aménagement  
& environnement

[www.sce.fr](http://www.sce.fr)

GRUPE KERAN