

**LES EPEESSES**

COMMUNE DES EPEESSES
2, PLACE MONSEIGNEUR
BONNEAU
85590 LES EPEESSES

- VENDEE -

COMMUNE DES EPEESSES

RUE DU STADE

Projet d'aménagement et de réhabilitation d'un centre sportif et construction d'une salle polyvalente

DIAGNOSTIC DES ZONES HUMIDES ET ENJEUX ECOLOGIQUES

**GÉOUEST**DES EXPERTS POUR DES CONSEILS SUR MESURE

46 rue B. FRANKLIN ♦ BP 50352
85009 LA ROCHE SUR YON CEDEX
Tél . 02 51 37 27 30 – contact@geoquest.fr



ADRESSE DU PROJET	REFERENCES DU DOSSIER	REDIGE PAR	CONTROLE PAR
Rue du Stade 85590 LES EPESSSES	EE24003 - 231917	Clara CORNET	Elodie BLANCHARD



SOMMAIRE

1. NATURE DU PROJET	3
2. CONTEXTES DU PROJET	4
2.1. PERIMETRE CADASTRAL D'ETUDE	4
3. CONTEXTE PHYSIQUE DU SITE	5
3.1. GEOLOGIE	5
3.2. TOPOGRAPHIE DU SITE D'ETUDE	5
4. LE DIAGNOSTIC "ZONES HUMIDES"	7
4.1. CADRE METHODOLOGIQUE	7
4.1.1. METHODOLOGIE DES SONDAGES PEDOLOGIQUES ET CRITERES DE DETERMINATION	7
4.1.2. METHODOLOGIE DES RELEVES FLORISTIQUES	8
4.2. SOURCES DES DONNEES	9
4.3. INFORMATIONS DE PRE-LOCALISATION DES ZONES HUMIDES	9
4.3.1. LES ZONES HUMIDES PRE-LOCALISEES	9
4.3.2. L'INVENTAIRE COMMUNAL	11
4.4. LES INVESTIGATIONS EFFECTUEES	11
4.4.1. CRITERE FLORISTIQUE	12
4.4.2. CRITERE PEDOLOGIQUE	16
4.4.3. CONCLUSION DU DIAGNOSTIC DES ZONES HUMIDES	19
5. ECOLOGIE DU SITE ET HABITATS FAUNISTIQUES	20
5.1. CONTEXTE ECOLOGIQUE GENERAL	20
5.1.1. ZONE NATURELLE D'INTERET FAUNISTIQUE, FLORISTIQUE ET ECOLOGIQUE	20
5.1.2. AUTRES ESPACES PROTEGES OU INSCRITS	22
5.1.3. TRAME VERTE & BLEUE	22
5.2. ANALYSE ET OBSERVATIONS GLOBALES	23
5.3. DETAILS DES ESPECES ANIMALES OBSERVEES	24
5.4. CORRIDOR ECOLOGIQUE ET TV&B	25
6. ENJEUX REGLEMENTAIRES ET CONCLUSIONS	26
6.1. CONTEXTE DE LA COMMUNE DES EPESSS	26
6.2. DISPOSITIONS DU SDAGE ET DU SAGE VIS A VIS DES ZONES HUMIDES	27
6.3. CODE DE L'ENVIRONNEMENT	27
6.3.1. LOI SUR L'EAU ET MILIEUX AQUATIQUES	27
6.3.2. HABITATS ECOLOGIQUES ET ESPECES PROTEGEES	28



Dossier réalisé par :



GÉOUEST

DES EXPERTS POUR DES CONSEILS SUR MESURE

46 rue Benjamin Franklin
BP 50352
85009 LA ROCHE SUR YON CEDEX



1. NATURE DU PROJET

La Commune des Épesses porte le projet d'aménager et de réhabiliter un espace sportif ainsi que de construction d'une salle polyvalente sur un parcellaire localisé rue du Stade.

Elle demande qu'un diagnostic des zones humides soit réalisé afin d'établir un état des lieux des enjeux environnementaux sur ce site dans l'objectif d'établir un cahier des charges des contraintes s'il en existe.

Cette mission est prévue en deux temps avec un passage précoce pour la réalisation des sondages pédologiques puis un passage plus tardif pour l'inventaire de la flore.

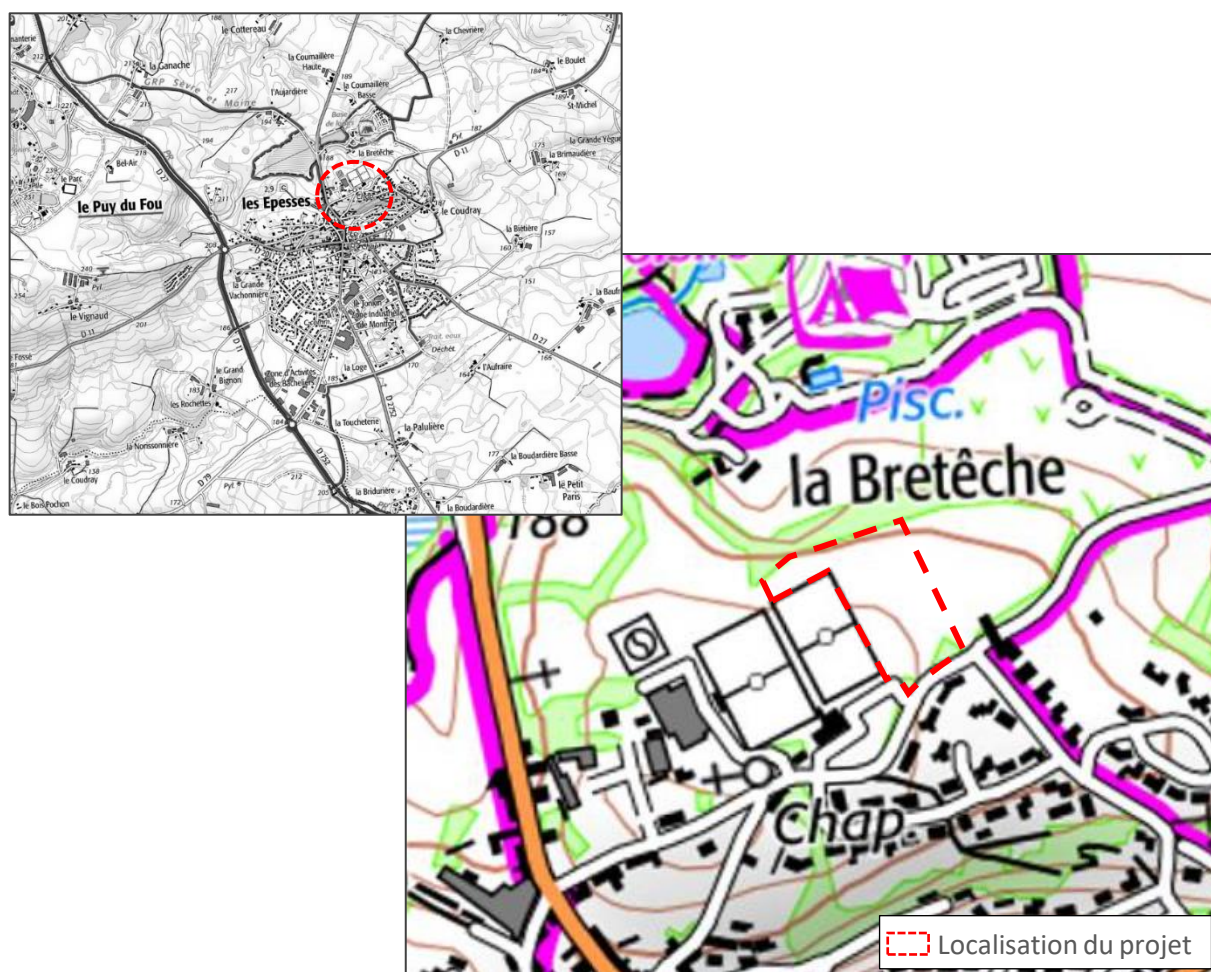


Figure 1 : Extrait de la carte IGN (geoportail.fr)



2. CONTEXTES DU PROJET

2.1. Périmètre cadastral d'étude

Le projet d'aménagement est situé sur les parcelles AC403, AC1098p et C458p pour une surface d'environ 1,3 ha.

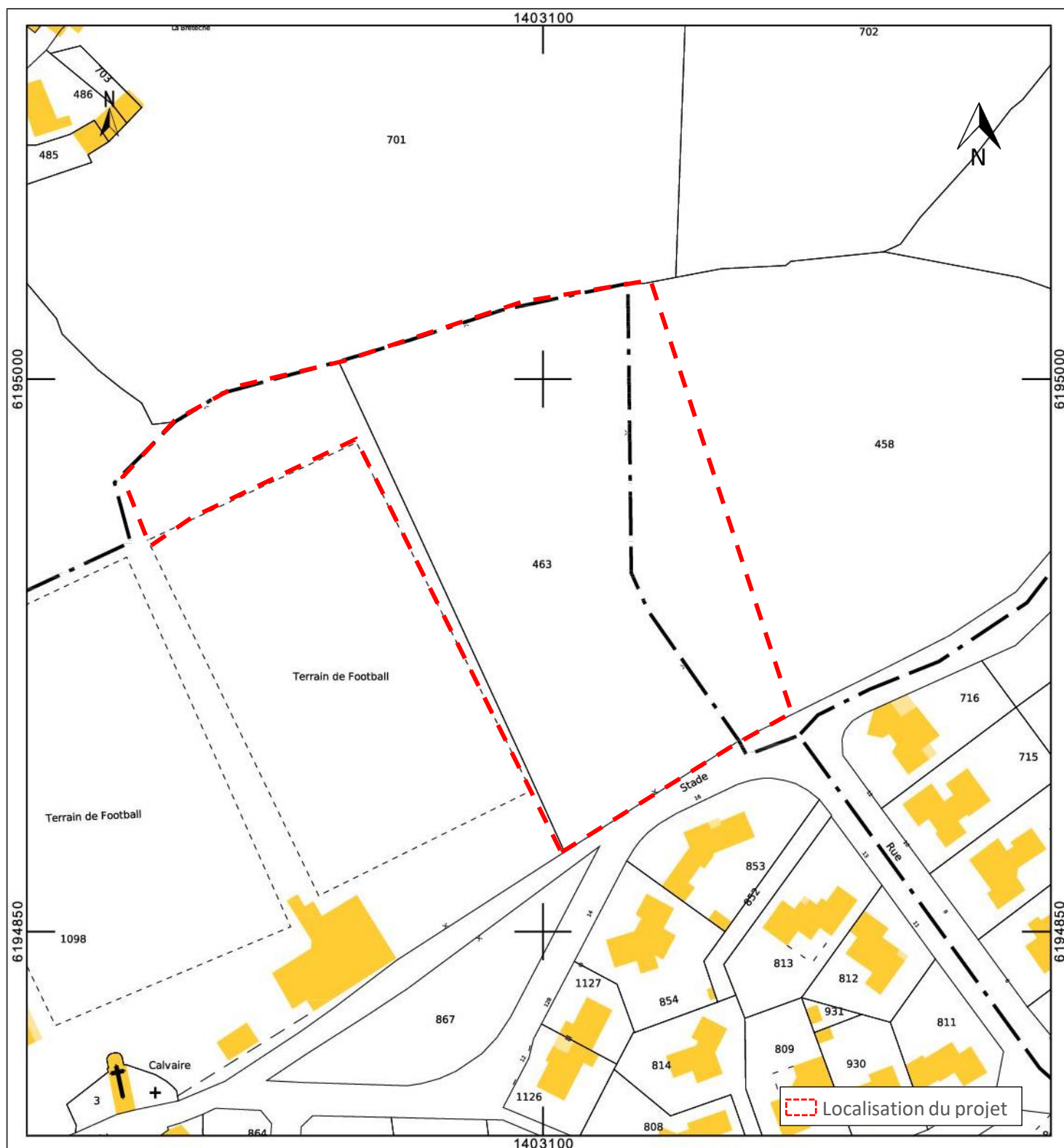
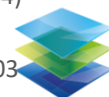


Figure 2 : Extrait du plan cadastral sur le secteur étudié, échelle 1/1500° (cadastre.gouv.fr, février 2024)



3. CONTEXTE PHYSIQUE DU SITE

3.1. Géologie

Selon la carte géologique au 1/50 000^e "LES HERBIERS" (BRGM n°537), il existe **deux formations** sur le site étudié :

- "Arène de Monzogranite fin à biotite sans phénocristaux (ou exceptionnels)", localisée sur la partie Sud du site,
- "Monzogranite fin à biotite sans phénocristaux (ou exceptionnels)", localisée au Nord du site.

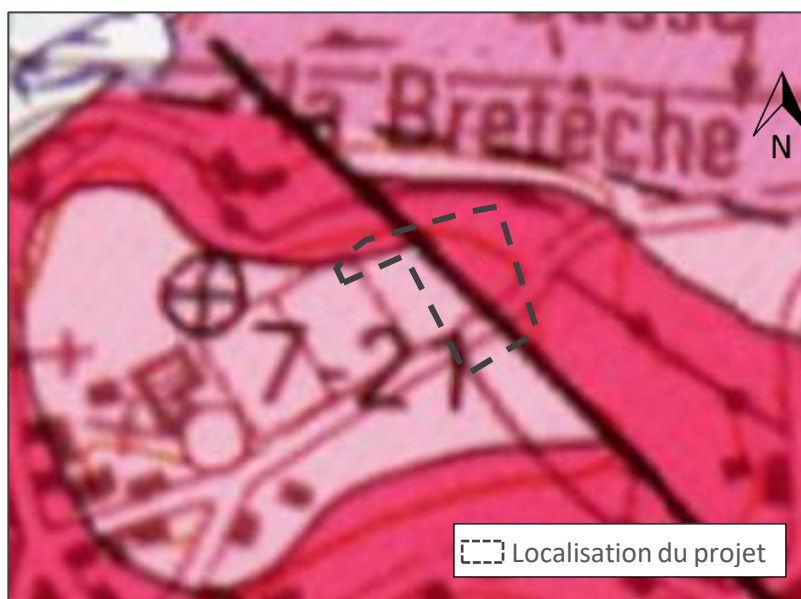


Figure 3 : Extrait de la carte géologique au 1/50 000^e "LES HERBIERS" (BRGM n°537)

3.2. Topographie du site d'étude

Des relevés topographiques ont été effectués par le Cabinet de Géomètres-Experts GEOUEST en juillet 2022.

Le plan topographique montre que les terrains sont globalement orientés du Ouest - Sud-Ouest vers le Nord-Est.

Ils sont bordés de haies au Nord et au Sud ; une partie du site est marquée par les talus du terrain de sports à l'Ouest.



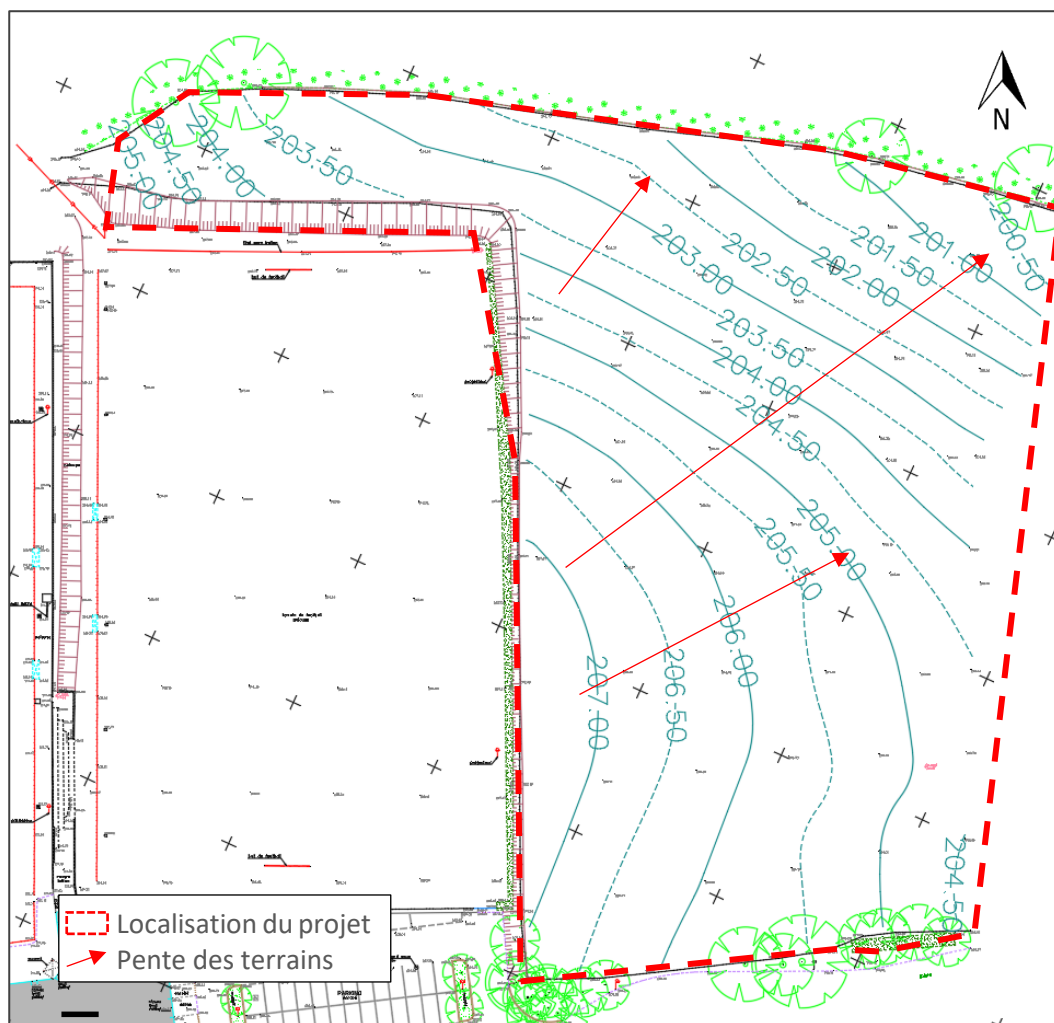


Figure 4 : Plan topographique (GEOUEST, juillet 2022)



4. LE DIAGNOSTIC "ZONES HUMIDES"

4.1. Cadre méthodologique

L'arrêté interministériel du 24 juin 2008 modifié par l'arrêté du 1^{er} octobre 2009, dans son article 1^{er}, précise les critères de définition et de délimitation des zones humides, en application des articles L. 214-7-1 et R. 211-108 du code de l'Environnement.

Ainsi, l'identification et la délimitation des zones humides repose donc sur *au moins* un des critères suivants :

- Les sols, habituellement inondés ou gorgés d'eau, présentant les caractéristiques des zones humides, définies selon les caractères et méthodes réglementaires mentionnés à l'annexe I de l'arrêté du 24 juin 2008
- La végétation caractérisée, pendant au moins une partie de l'année, par des plantes hygrophiles, en référence aux caractères et méthodes réglementaires mentionnés en annexe II de l'arrêté du 24 juin 2008.

4.1.1. Méthodologie des sondages pédologiques et critères de détermination

L'identification des zones humides est fondée sur la réalisation de sondages in situ à l'aide d'une tarière à main de type Edelman. Les sondages répondant à l'un des quatre critères suivants, tels qu'ils sont définis par l'arrêté ministériel du 1^{er} octobre 2009, sont considérés comme caractéristiques d'une zone humide :

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

Ces différents critères traduisent des conditions d'hydromorphie variées¹ :

- Les traits rédoxiques résultent d'engorgements temporaires par l'eau avec pour conséquence principale des alternances d'oxydation et de réduction du fer. Le fer réduit (soluble) migre sur quelques millimètres ou quelques centimètres puis précipite sous formes de taches ou accumulations de rouille, nodules ou films bruns ou noirs ;
- Les horizons réductiques résultent d'un engorgement permanent ou quasi permanent, qui induit un manque d'oxygène dans le sol et crée un milieu réducteur riche en fer ferreux (ou réduit). Ces horizons sont caractérisés par une coloration uniforme verdâtre/bleuâtre ;
- Les horizons histiques sont quant à eux des horizons holorganiques entièrement constitués de matières organiques mal décomposées et formés

¹ Ministère de l'Écologie, du développement durable et de l'énergie (2013) - Guide d'identification et de délimitation des sols des zones humides



dans un milieu saturé en eau durant des périodes prolongées (plus de six mois dans l'année).

Ces différentes classifications de sols sont reprises dans le tableau GEPPA ci-après.

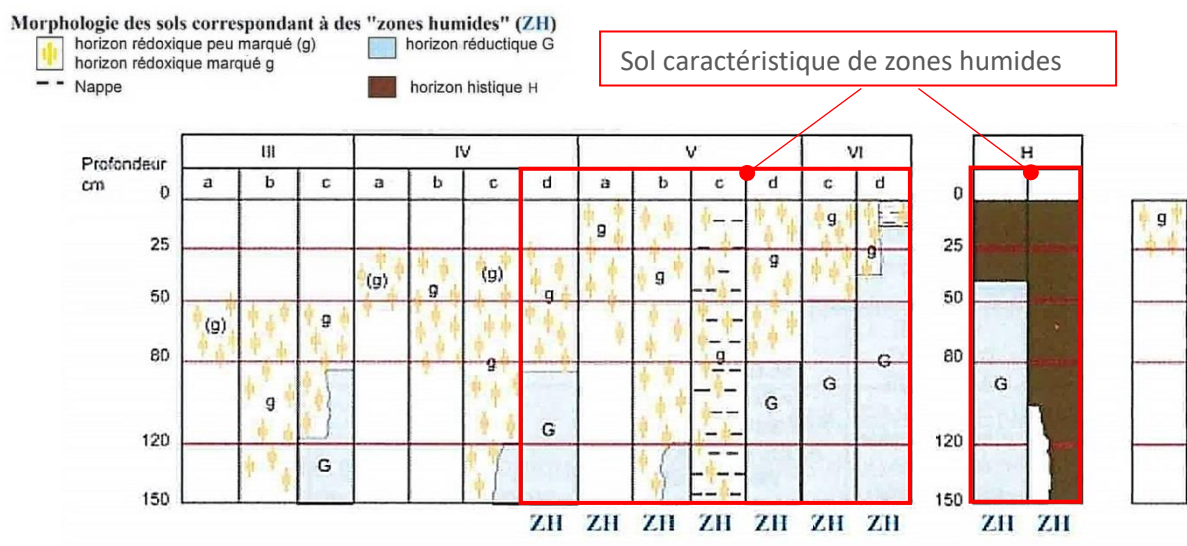


Figure 5 : Tableau GEPPA - Classes d'hydromorphie (GEPPA 1981 ; modifié)

4.1.2. Méthodologie des relevés floristiques

Le relevé de terrain a pour objectif d'identifier les zonages cohérents et de définir les entités homogènes. Des relevés de la végétation ont été réalisés sur l'ensemble du parcellaire. Ils ont été faits sur des secteurs homogènes (placettes de 5 m² environ) d'un point de vue de la flore et des conditions du milieu (topographie).

Ces relevés permettent d'inventorier les espèces et/ou les communautés végétales dans le but :

- d'identifier les ensembles homogènes, pour effectuer des relevés par habitat cohérent et déterminer les cortèges floristiques (approche habitats)
- de rechercher les espèces indicatrices de zones humides et de noter leur taux de recouvrement : les espèces dominantes sont identifiées (espèces dont le taux de recouvrement cumulé représente 50 % et celles dont le taux de recouvrement excède 20 %). Si dans cette liste d'espèces dominantes, plus de la moitié sont caractéristiques de zone humide (selon la liste annexée à l'arrêté du 1^{er} octobre 2009), la zone peut être considérée comme zone humide (approche espèces).

Les différents habitats sont identifiés grâce à la **typologie EUNIS** (European Nature Information System). Cette dernière est un **outil de classification** des habitats naturels, semi-naturels et anthropiques des secteurs terrestres et marins d'Europe. Cette typologie est utilisable sur tout le territoire français métropolitain et sur tous types de milieux. Elle permet d'attribuer un code et un nom à un habitat identifié sur le terrain.



4.2. Sources des données

La recherche bibliographique représente ici une mission à part entière qui est une étape clé de la démarche de prise en compte des zones humides. Il s'agit donc d'une expertise approfondie.

- **Les sources publiques et officielles sont systématiquement consultées :**
 - Données de la DREAL
 - Carte IGN au 1/25000 (cours d'eau, mares, topographie...)
 - Carte géologique au 1/50000 (formations géologiques)
 - Inventaire communal des zones humides.

- **Relevés de terrain**

Les relevés de terrain et la délimitation des zones humides ont été réalisés par Clara CORNET, technicienne en environnement, en charge de la thématique zones humides des différents dossiers.

Pour répondre à la réglementation en vigueur, la caractérisation des zones humides a été effectuée par :

- un passage sur le terrain le **06 février 2024** (sondages pédologiques principalement)
- **un passage le 14 mai et le 12 juin 2024** (végétation).

4.3. Informations de pré-localisation des zones humides

4.3.1. Les zones humides pré-localisées

Le Réseau Partenarial des Données sur les Zones Humides est un outil animé par le syndicat mixte du Forum des Marais Atlantiques. Les objectifs fondamentaux poursuivis par le réseau et les partenaires sont :

- l'amélioration de la connaissance à la fois des acteurs et de leurs actions mais également des zones humides ;
- le renforcement du fonctionnement en réseau des acteurs pour la valorisation collective de l'information géographique ;
- la création d'une interface de consultation de données et d'informations géographiques sur les zones humides et les rivières (prise en compte du bassin versant).

Cette dernière dresse la **cartographie des zones humides inventoriées** par les membres et les partenaires du réseau ainsi que des données s'y rapportant (eau, environnement, acteurs...). De nombreuses couches d'information sont disponibles, sur des secteurs variés. Pour le territoire de la Vendée, 3 de ces couches sont particulièrement pertinentes :

- **"Zones humides effectives"** : cette donnée géographique multipartenariale présente un **inventaire (non exhaustif) des zones humides** (ou potentiellement humides dans certains cas) sur l'ensemble des bassins



hydrographiques Adour-Garonne, Loire-Bretagne, Seine-Normandie, Artois-Picardie et Rhin-Meuse. Les données proviennent de plusieurs sources, et notamment d'inventaires locaux, de numérisation à partir d'orthophotoplans ou des périmètres de syndicats de marais.

- **"Zones humides probables en Vendée"** : cette donnée est le résultat d'une étude régionale de pré-localisation des marais et des zones humides menée par la Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement des Pays de la Loire en 2007. Ce travail a été établi sur le SIG MAPINFO par **photo-interprétation et croisement des données existantes** (BD Ortho 2001 et 2006, MNT, réseau hydrographique, cartes géologiques, ...).
- **"Pré-localisation des zones humides – 2023 (avec seuil)"** : cette donnée est le résultat d'un travail mené par une équipe pluridisciplinaire (LETG-UMR 6554 CNRS-Université de Rennes 2 - PatriNat (OFB-MNHN) - Institut Agro Rennes-Angers - INRAE - Agence de l'eau RMC - Tour du Valat), visant à établir **une cartographie à l'échelle nationale des probabilités de présence de zone humide** en tout point du territoire. La cartographie utilisée ne fait apparaître que les zones humides dont la **probabilité de présence dépasse un seuil significatif**.

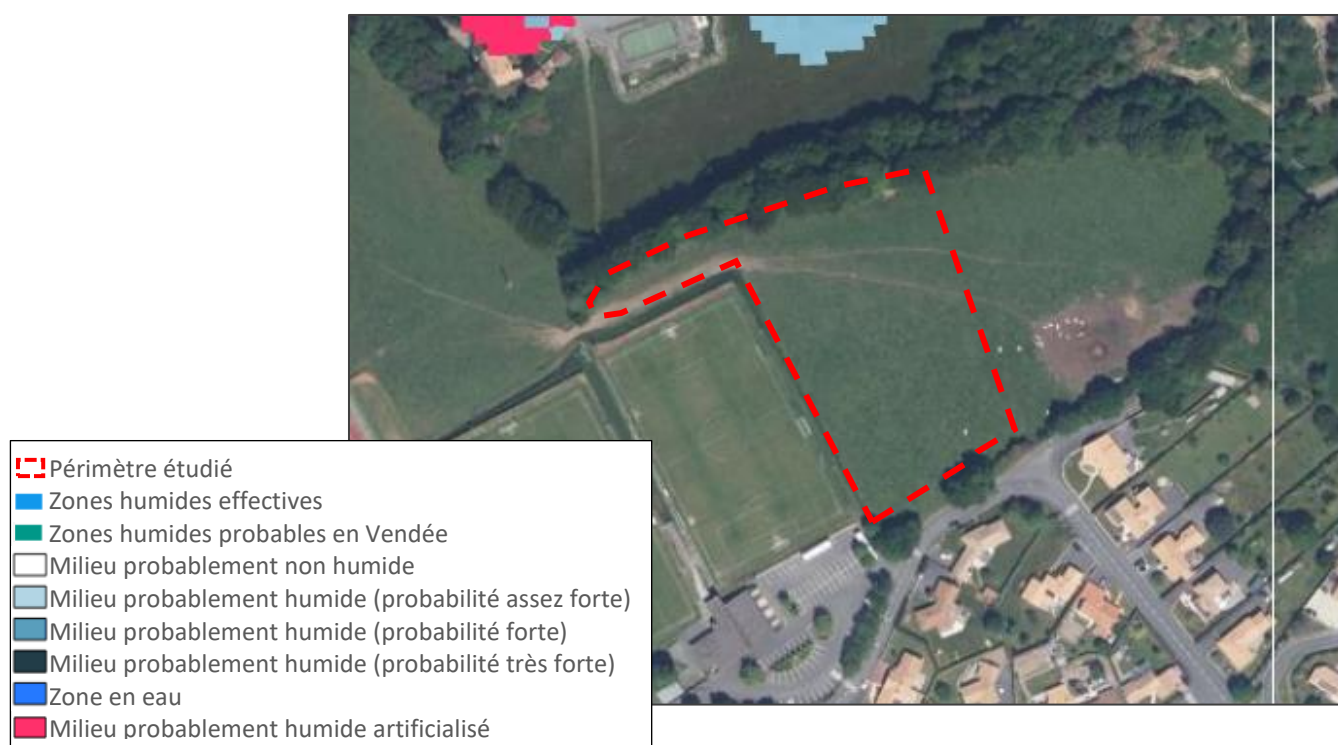


Figure 6 : Superposition des cartographies de pré-localisation des zones humides sur le secteur étudié (SIG Réseau zones humides (reseau-zones-humides.org – décembre 2023))

Selon cette cartographie, **aucune zone humide potentielle n'est identifiée sur le parcellaire.**



4.3.2. L'inventaire communal

La Commune des Epesses fait partie de la Communauté de Communes du Pays des Herbiers, dotée d'un PLUiH dont la dernière procédure a été approuvée le 15 février 2023.

Le PLUiH répertorie les zones humides sur le territoire de la Communauté de Communes.

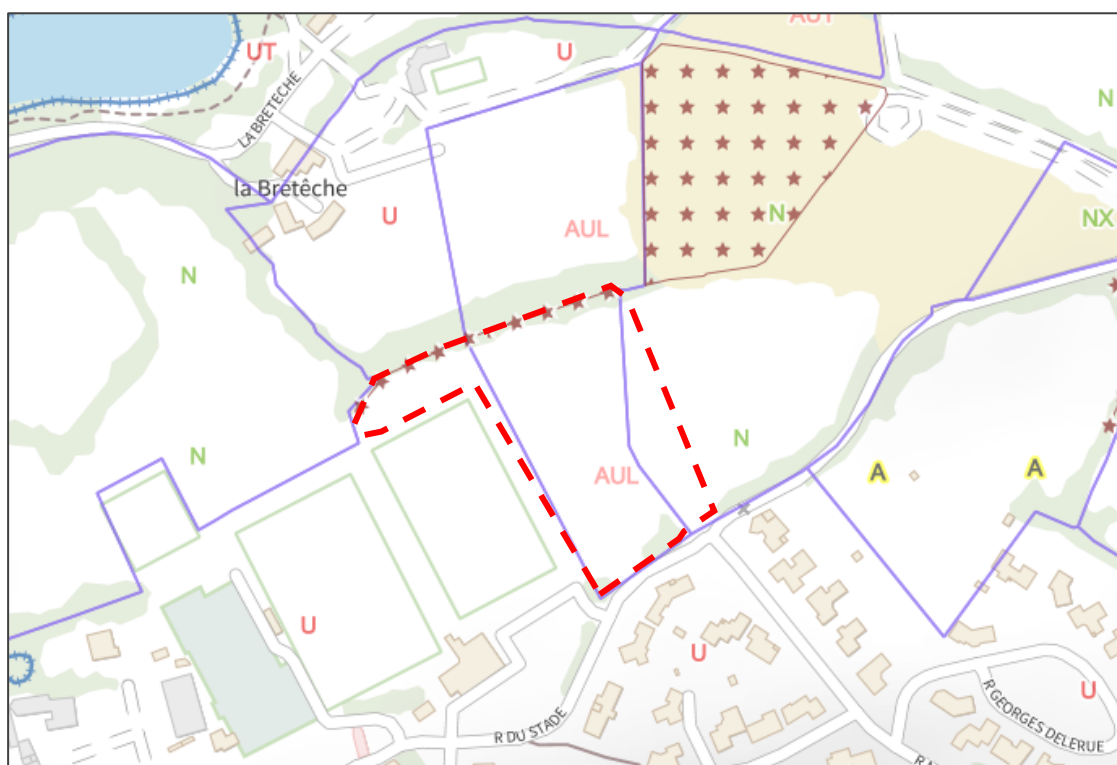


Figure 7 : Extrait du Plan Local d'Urbanisme intercommunal du Pays des Herbiers approuvé le 15 février 2023

Cette carte ne fait apparaître **aucune zone humide sur le périmètre du projet**. Il est à noter la protection de la haie au Nord du site étudié en "Eléments paysagers à protéger".

4.4. Les investigations effectuées

Les investigations ont été effectuées le **06 février 2024** à une période considérée favorable pour la réalisation des sondages pédologiques et complétées les **14 mai et 12 juin 2024** pour les relevés floristiques.



4.4.1. Critère floristique

a. Analyse de la végétation

Une première étape de l'analyse de la végétation consiste à cartographier les cortèges de végétation présents.

Les prospections de terrain ont permis d'identifier 3 cortèges de végétation (Figure 8 suivante). Parmi ces derniers, **aucun ne correspond à un habitat humide** au regard de l'annexe II de l'arrêté du 24 juin 2008.



Figure 8 : Cartographie des cortèges floristiques identifiés (GEOUEST, février 2024)

Cette analyse est ensuite détaillée avec la réalisation et la présentation ci-après de relevés plus précis de la végétation, des espèces dominantes et des taux de recouvrement associés afin de déterminer si des milieux humides peuvent être identifiés grâce au critère d'abondance des espèces.



CODE EUNIS E2.1 – PATURAGES PERMANENTS MESOTROPHES ET PRAIRIES DE POST-PATURAGE

Ce secteur, situé au Nord de l'aire d'étude et dans le prolongement Nord du stade, était pâturé lors de notre intervention en Mai et Juin 2024. Il correspond à environ 1/3 de la surface du périmètre.

Lors du 1^{er} passage hivernal, des traces de pâturage (végétation broutée, excréments de bovins) étaient déjà visibles.

La végétation reste très basse, quelle que soit la saison.

Les espèces identifiées dans ce cortège sont listées dans le tableau suivant².

Tableau 1 : Espèces floristiques identifiées dans le cortège floristique EUNIS E2.1 (GEOUEST, février et mai 2024)

Nom latin	Nom vernaculaire	Caractéristique de zone humide
-	Graminée (Espèce indéterminée)	NC
<i>Bellis perennis</i>	Pâquerette	NC
<i>Cerastium glomeratum</i>	Céaiste aggloméré	NC
<i>Daucus carota</i>	Carotte sauvage	NC
<i>Geranium molle</i>	Géranium mou	NC
<i>Leucanthemum vulgare</i>	Marguerite commune	NC
<i>Plantago lanceolata</i>	Plantain lancéolé	NC
<i>Ranunculus repens</i>	Renoncule rampante	Oui
<i>Trifolium sp.</i>	Trèfle (Espèce indéterminée)	NC



Photographies du cortège E2.1 (@GEOUEST Juin 2024)

- ⇒ Présence d'une espèce inscrite sur la liste des espèces caractéristiques de zones humides selon l'arrêté du 24 juin 2008.
- ⇒ Le taux de recouvrement de la Renoncule rampante est inférieur à 50%.

Bilan : Le cortège n'est pas considéré comme caractéristique de zone humide

² Les espèces en bleu sont considérées caractéristiques de zone humide selon l'arrêté du 24 juin 2008.



CODE EUNIS E2.2 - PRAIRIES DE FAUCHE DE BASSE ET MOYENNE ALTITUDES

Les 2/3 Sud de l'aire d'étude sont occupés par une prairie de fauche, dont la végétation uniquement herbacée était développée le 14 mai et fauchée le 12 juin 2024.



Photographie du cortège E2.2 après fauche en juin 2024 (@GEOUEST Juin 2024)

Tableau 2 : Espèces floristiques identifiées dans le cortège floristique EUNIS E2.2 (GEOUEST, mai 2024)

Nom latin	Nom vernaculaire	Caractéristique de zone humide
<i>Achillea millefolium</i>	Achillée millefeuille	NC
<i>Arrhenatherum elatius</i>	Fromental	NC
<i>Bellis perennis</i>	Pâquerette	NC
<i>Dactylis glomerata</i>	Dactyle aggloméré	NC
<i>Daucus carota</i>	Carotte sauvage	NC
<i>Erodium acaule</i>	Bec-de-grue acaule	NC
<i>Geranium dissectum</i>	Géranium à feuilles découpées	NC
<i>Plantago lanceolata</i>	Plantain lancéolé	NC
<i>Poa trivialis</i>	Pâturin commun	
<i>Ranunculus acris</i>	Renoncule âcre	NC
<i>Sysimbre officinal</i>	<i>Sysimbrium officinale</i>	NC

⇒ **Pas de présence d'espèce inscrite sur la liste des espèces caractéristiques de zones humides selon l'arrêté du 24 juin 2008.**

Bilan : Le cortège n'est pas considéré comme caractéristique de zone humide.

CODE EUNIS FA.2 – HAIES D'ESPECES INDIGENES FORTEMENT GEREES

Une haie est présente en limite Sud du parcellaire, le long de la rue.



Cette dernière est peu dense, comportant une strate arbustive et 3 sujets de haut-jet (Chêne pédonculé). Les espèces identifiées dans le cortège sont listées dans le tableau suivant.



Photographies du cortège FA.2 (@GEOUEST Juin 2024)

Tableau 3 : Espèces floristiques identifiées dans le cortège floristique EUNIS FA.2 (GEOUEST, février 2024)

Nom latin	Nom vernaculaire	Caractéristique de zone humide
<i>Quercus robur</i>	Chêne pédonculé	Non
<i>Prunus spinosa</i>	Prunellier	Non
<i>Pteridium aquilinum</i>	Fougère aigle	Non
<i>Umbilicus rupestris</i>	Nombril de Vénus	Non
<i>Rubus L.</i>	Ronces	Non
<i>Hedera helix</i>	Lierre grimpant	Non

⇒ **Absence d'espèces inscrites sur la liste des espèces caractéristiques de zones humides selon l'arrêté du 24 juin 2008.**

Bilan : Le cortège n'est pas considéré comme caractéristique de zone humide.

b. Conclusion de l'analyse de la végétation

Aucun des cortèges floristiques identifiés n'est caractéristique de zone humide.



4.4.2. Critère pédologique

a. Analyse des sondages

Les sondages pédologiques ont été positionnés en fonction de la géomorphologie et de la topographie du secteur d'étude.



Figure 9 : Extrait de la cartographie avec les points de sondage repérés au GPS (GEOUEST, février 2024)

Tableau 4 : Sondages pédologiques réalisés sur la zone d'étude

N° Sondage	Sondage caractéristique d'une zone humide	Classe GEPPA	Horizons	Profondeur (cm)		Présence de traits rédoxiques / réductiques	Texture
				Min	Max		
1	Non	NC	1	0	80	-	AL
2	Non	NC	1	0	40	-	LA
			2	40	90	-	AL
3	Non	NC	1	0	50	-	LA
			2	50	80	-	AL
4	Non	NC	1	0	80	-	AL



N° Sondage	Sondage caractéristique d'une zone humide	Classe GEPPA	Horizons	Profondeur (cm)		Présence de traits rédoxyques / réductiques	Texture
				Min	Max		
5	Non	NC	1	0	50	-	AL – Refus de tarière
6	Non	NC	1	0	50	-	AL – Refus de tarière
7	Non	NC	1	0	50	-	LA
			2	50	60	-	AL
8	Non	NC	1	0	70	-	AL – Refus de tarière
9	Non	NC	1	0	55	-	AL – Refus de tarière

Légende : NC = non concerné ; AL = Argiles limoneuses ; LA = Limons argileux



Sondage n°1, non caractéristique de zone humide



Sondage n°2, non caractéristique de zone humide





Sondage n°3, non caractéristique de zone humide



Sondage n°4, non caractéristique de zone humide



Sondage n°5, non caractéristique de zone humide



Sondage n°6, non caractéristique de zone humide



Sondage n°7, non caractéristique de zone humide



Sondage n°8, non caractéristique de zone humide



Sondage n°9, non caractéristique de zone humide

b. Conclusion de l'analyse pédologique

Aucun des sondages pédologiques effectués sur le site n'est caractéristique de zone humide.

4.4.3. Conclusion du diagnostic des zones humides

L'analyse des relevés de végétation, à deux périodes annuelles, et des sondages pédologiques effectués en période hivernale a permis de conclure en **l'absence de zone humide sur le parcellaire étudié.**



5. ÉCOLOGIE DU SITE ET HABITATS FAUNISTIQUES

5.1. Contexte écologique général

5.1.1. Zone Naturelle d'Intérêt Faunistique, Floristique et Ecologique

L'inventaire des zones naturelles d'intérêt écologique, faunistique et floristique (ZNIEFF) a été lancé en 1982 par le Ministère de l'Environnement. Il avait pour objectif de réaliser une couverture des zones les plus intéressantes au plan écologique, essentiellement dans la perspective d'améliorer la connaissance du patrimoine naturel national et de fournir aux différents décideurs un outil d'aide à la prise en compte de l'environnement dans l'aménagement du territoire.

Ces zones sont classées en deux types :

- les ZNIEFF de type 1 constituent des secteurs caractérisés par leur intérêt biologique remarquable et doivent faire l'objet d'une attention toute particulière lors de l'élaboration de tout projet d'aménagement et de gestion
- les ZNIEFF de type 2 constituent des grands ensembles naturels riches et peu modifiés, ou qui offrent des potentialités biologiques importantes et doivent faire l'objet d'une prise en compte systématique dans les programmes de développement.

La Commune des Epesses est couverte, en grande partie, par la vaste ZNIEFF de type II "COLLINES VENDÉENNES, VALLÉE DE LA SÈVRE NANTAISE" (50930000).

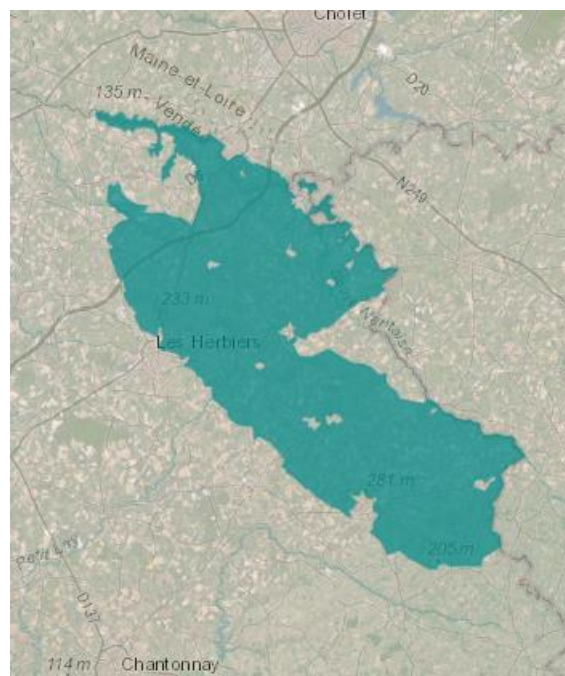
Commentaire général :

Les collines du Haut-Bocage Vendée, entre les Herbiers et la vallée de la Sèvre Nantaise, dont le point culminant se trouve à Saint-Michel-Mont-Mercure, présente une alternance de coteaux secs et de vallons plus ou moins humides.

Bois, pâturages mésophiles à xérophiles, prairies humides à tourbeuses, affleurements rocheux constituent les milieux les plus intéressants.

26 espèces patrimoniales d'insectes ont été dénombrées (dont le Grand Capricorne, d'intérêt européen) ainsi que 32 espèces de plantes (dont le Peucedan de France, menacé par la voie de contournement de Pouzauges).

Cet ensemble de milieux reste très riches malgré la mise en culture et l'extension des bourgs.



Les habitats déterminants de cette ZNIEFF sont listés ci-après :

37.21. - Prairies humides atlantiques et subatlantiques

Pâturages et prairies de fauche, gérées de façon extensive, sur des sols tant basiques qu'acidiques, riches en nutriments, des plaines, collines et montagnes basses de l'Europe sous des climats atlantique ou subatlantique. Parmi les plantes caractéristiques des très nombreuses



communautés concernées, on peut citer : *Caltha palustris*, *Cirsium palustre*, *C. rivularis*, *C. oleraceum*, *Epilobium parviflorum*, *Lychnis flos-cuculi*, *Mentha aquatica*, *Scirpus sylvaticus*, *Stachys palustris*, *Bromus racemosus*, *Crepis paludosa*, *Fritillaria meleagris*, *Geum rivale*, *Polygonum bistorta*, *Senecio aquaticus*, *Trollius europaeus*, *Lotus uliginosus*, *Trifolium dubium*, *Equisetum palustre*, *Myosotis palustris*, *Deschampsia cespitosa*, *Angelica sylvestris*, *Oenanthe silaifolia*, *Gratiola officinalis*, *Inula salicina*, *Succisella inflexa*, *Dactylorhiza majalis*, *Ranunculus acris*, *Rumex acetosa*, *Holcus lanatus*, *Alopecurus pratensis*, *Festuca pratensis*, *Juncus effusus*, *J. filiformis*.

=> **absence du cortège végétal décrit dans cet habitat** ; le site est occupé par de la "Prairies de fauche de basse et moyenne altitudes" et des "Pâturages permanents mésotrophes et prairies de post-pâturage".

24.12 - Zone à Truites

=> **absence de milieu aquatique du site étudié**

51.1 - Tourbières hautes à peu près naturelles

=> **absence de secteur bas creux ou hydromorphe du site étudié**

22.3 - Communautés amphibies

=> **absence de secteur bas creux ou hydromorphe du site étudié**

22.2 - Galets ou vasières non végétalisés

=> **absence de milieu aquatique, de secteur bas creux ou hydromorphe du site étudié**

31.1 - Landes humides

=> **absence de landiers et fourrés dans le site étudié**

Le territoire communal comporte également une ZNIEFF de type I "ETANG DE L'AUJARDIERE" (50930004) au Nord.

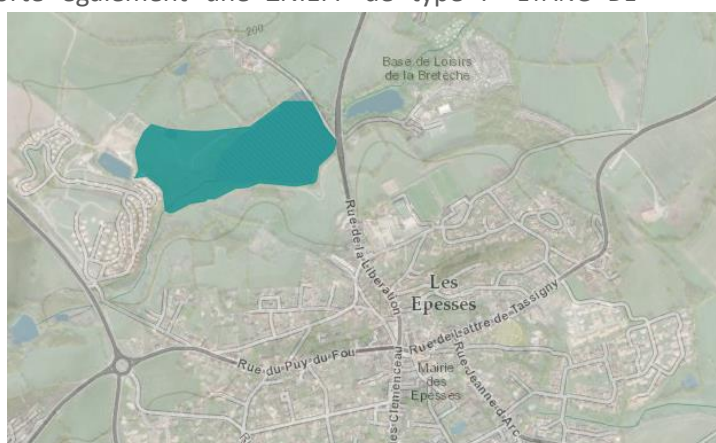
Commentaire général :

L'étang, le bois et la prairie attenante présentent un fort intérêt botanique, avec notamment *Menyanthes trifoliata*, protégé au niveau régional.

La prairie, pâturée de façon extensive, est favorable au Genêt d'Angleterre.

Par ailleurs, l'étang est une zone d'hivernage pour divers oiseaux d'eau (Canard colvert, Héron cendré, laridés).

Le milieu, bien conservé, ne semble pas faire l'objet d'une menace particulière.



=> **Le site du projet n'a pas de lien direct** (ni même indirect) avec cet étang. Le parcellaire se place sur un coteau qui n'est pas un versant du plan d'eau.

5.1.2. Autres espaces protégés ou inscrits

Stratégie de Création d'Aires Protégées

La Stratégie de Création d'Aires Protégées est une stratégie nationale visant à améliorer la cohérence, la représentativité et l'efficacité du réseau métropolitain des aires protégées terrestres en contribuant au maintien de la biodiversité, au bon fonctionnement des écosystèmes et à l'amélioration de la trame écologique (inpn.mnhn.fr).

=> **Aucun espace n'est identifié sur la Commune.**

Périmètre NATURA 2000

Le réseau NATURA 2000 est un réseau européen de sites naturels protégés. Il a pour but de favoriser la biodiversité en assurant le maintien ou le rétablissement dans un état de conservation favorable des habitats naturels et habitats d'espèces de faune et de flore d'intérêt communautaire, et d'assurer la protection de sites naturels européens. Ces prérogatives de gestion tiennent compte des exigences économiques, sociale, culturelles ainsi que des particularités locales.

Le volet réglementaire porté par la procédure NATURA 2000 concerne tous les habitats et espèces d'intérêt communautaire présents dans le site.

Sur la base des observations scientifiques, la Directive 92/43/CEE prévoit la création d'un réseau "NATURA 2000" qui regroupe l'ensemble des espaces désignés en application des directives "Oiseaux" (1979) et "Habitats" (1992).

=> **Aucun site N2000 n'est identifié sur la Commune.**

5.1.3. Trame verte & bleue

Schéma Régional de Cohérence Écologique des Pays de la Loire

Il s'agit d'un schéma réalisé à l'échelle de la région permettant une 1^{ère} approche des enjeux écologiques sur les secteurs.

=> Le secteur des Epesses fait partie d'une vaste trame bocagère, sans toutefois avoir de particularité locale, notamment dans le secteur d'études.



Trame verte et bleue dans les documents d'urbanisme

A l'échelle du SCoT du Pays du Bocage Vendéen

La trame verte et bleue a été déterminée en fonction de l'analyse de plusieurs paramètres (occupations du sol, nature des milieux, types faunistiques et floristiques rares et menacées et leur présence, taille/nombre, interactions, ...) complétée par les inventaires établis à différentes échelles et des reconnaissances environnementales fortes.

A l'échelle du PLUiH du Pays des Herbiers

La Commune des Epesses gère son urbanisme via le PLUiH du Pays des Herbiers qui ne comporte pas de Trame Verte & Bleue.

=> La trame verte est essentiellement représentée par le paysage de Bocage et son maillage de haies.

=> La trame bleue est caractérisée par des milieux humides de tête de bassin versant.

5.2. Analyse et observations globales

Le site comporte une partie en contre-bas d'un talus (où repose le stade municipal) occupée par une prairie (sur-) pâturée.

La végétation est rase ou très basse durant toute la longue période de printemps/été (voir plus longtemps, avec l'automne), marquée par le piétinement des bêtes, et ne permettant pas de laisser se développer une strate herbacée favorable aux espèces faunistiques, qu'il s'agisse de l'entomofaune ou même de micro-mammifères.

=> Quelle que soit la période de passage sur site, **l'espace reste pauvre en termes de faune présente malgré une limite Nord boisée d'une haie bocagère ancienne.**

Dans le secteur délimité pour le projet de construction et d'aménagement (clôturé), la strate herbacée était bien développée avec des espèces ensemencées, fourragères en Mai puis totalement fauchée avant la mi-juin. Cette **gestion précoce** de cet espace prairial **n'est pas favorable** aux espèces.

=> Finalement, malgré un usage différent entre les deux parties de la prairie, **l'espace reste pauvre en termes de faune.**

L'ensemble parcellaire (il n'y avait pas de différenciation entre les deux prairies jusqu'à 2023) est bordé de haies et boisement sur ses limites Nord, Est et Sud avec une fragmentation du linéaire au niveau de l'espace retenu pour cet aménagement communal. Néanmoins, le contexte bocager global laisse présager d'une valeur écologique générale au Nord et à l'Est ; les espaces au Sud et à l'Ouest sont urbanisés et plantés d'ornementaux toutefois favorables à une petite faune, à l'échelle locale.



5.3. Détails des espèces animales observées

Pour rappel, le site a été visité à 3 reprises : le **06 février, 14 mai et 12 juin 2024** pour les relevés floristiques.

Lors des passages sur site, les espèces observées sont :

- Avifaune :

Présence à proximité de la haie au Nord : Mésange charbonnière *Parus major*

Présence dans les arbres ornementaux et la haie relictuelle le long de la rue : Merle noir *Turdus merula*, Pigeon ramier *Columba palumbus*.

Présence probable de Pic dans la haie relictuelle coté rue (trou dans le tronc)(espèce non déterminée).

Espèce	Protection	Natura 2000	ZNIEFF	LRR	LRN	Enjeu
Pigeon ramier	-	-	-	LC	LC	aucun
Merle noir	-		-	LC	LC	aucun
Mésange charbonnière	Art3 France	Annexe II	-	LC	LC	En déclin

- Entomofaune :

Non observation de trous d'éclosion sur les Chênes pédonculés présents le long de la rue.

Possible présence dans la haie au Nord (inaccessible pour le diagnostic).

Faible présence de Papillons rhopalocères sur le site : présence d'imagos uniquement sur les bandes enherbées conservées sur les talus entre l'espace étudié et le stade. Observation de : Azuré de la Bugrane *Polyommatus icarus*, Belle-dame *Vanessa cardui*, Piéride de la Rave *Pieris rapae*, Myrtil *Maniola jurtina*.

Aucune des espèces citées n'est inscrite sur des listes de protection de la faune.

- Herpétofaune

Aucune observation sur site.

Espace favorable le long de la limite Nord (haie bocagère, avec espaces d'ensoleillement).

- Batrachofaune :

Aucun espace aquatique à proximité ou dans le périmètre étudié, absence d'Amphibien.

- Mammifères :

Aucune observation effectuée sur site.

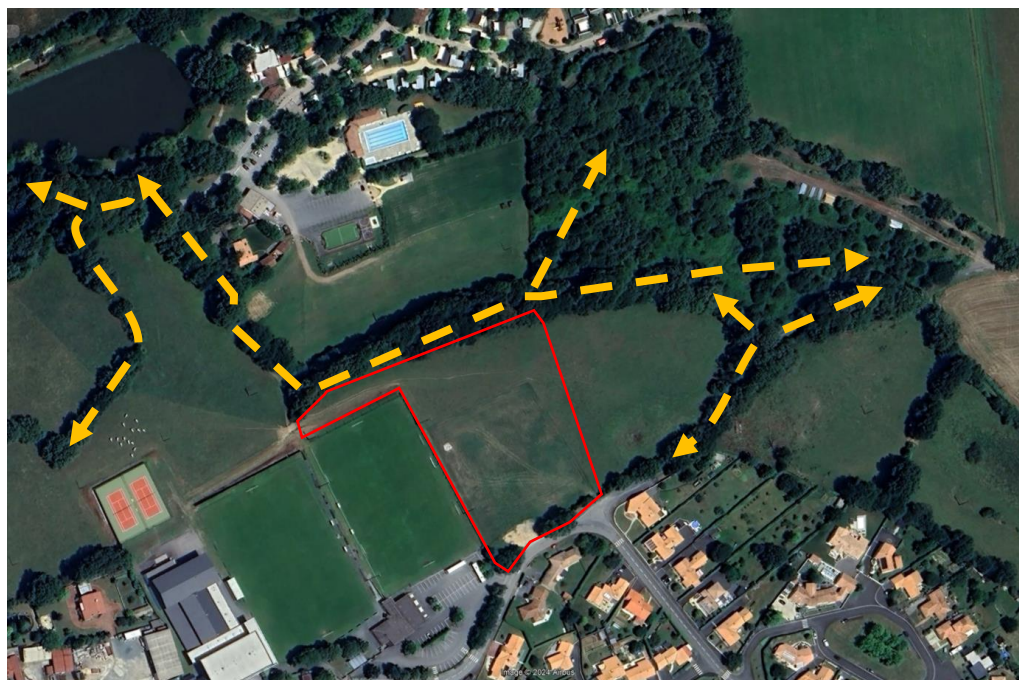
Probable présence de micro-mammifères sur ce site, principalement dans la partie en contre-bas, du fait de la présence d'espaces boisés et prairie contigus.

=> **Le site n'apparaît pas comme notable pour la faune.**



5.4. Corridor écologique et TV&B

La haie au Nord, bien fournie et placée en coteau, bordée de prairies est favorable aux déplacements des espèces, tant pour les Chiroptères que pour les Mammifères terrestres ainsi que les Oiseaux. Liaison entre les espaces naturels Nord et Est, elle est un maillon d'un corridor écologique bocager.



Corridors écologiques boisés sur le secteur d'étude (GEOUEST, sur @Google Earth septembre 2023)

A plus petite échelle, et pour des déplacements locaux, les fourrés, les arbres ornementaux et les sujets-résidus de haies (Chêne pédonculé) présents sur le site étudié et ses abords (côté salle) permettent les déplacements d'espèces. Ces corridors permettent de relier entre des superficies boisées entre-elles.





Corridors écologiques boisés sur le secteur Nord-est du centre-bourg des Epesses (GEOUEST, sur @Google Earth septembre 2023)

=> La haie bocagère Nord est **un lien primordial à maintenir** comme maillon boisé et végétalisé dans ce site. Elle est à protéger par la mise en œuvre d'une bande de recul des aménagements et des constructions tant en termes d'éloignement (maintien d'une bande non aménagée de 20 m au houppier de cette haie, enherbée avec une gestion écologique de la strate herbacée spécifique) qu'en termes de hauteur de bâti (pas de projet en R+1 par exemple).

6. ENJEUX REGLEMENTAIRES ET CONCLUSIONS

6.1. Contexte de la Commune des Epesses

La Commune des Epesses est localisée dans le département de la Vendée en Pays de la Loire, territoire couvert par le SDAGE Loire-Bretagne 2022-2027.

De plus, le projet est localisé au sein du secteur hydrographique géré par le SAGE de la Sèvre Nantaise.



6.2. Dispositions du SDAGE et du SAGE vis à vis des zones humides

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

Le projet devra respecter les dispositions réglementaires relatives aux zones humides, à savoir :

- **La disposition 8B-1 du SDAGE Loire Bretagne 2022-2027**, qui précise :
 "Les maîtres d'ouvrage de projets impactant une zone humide cherchent une autre implantation à leur projet, afin d'éviter de dégrader la zone humide."
 "A défaut d'alternative avérée et après réduction des impacts du projet, dès lors que la mise en œuvre d'un projet conduit à la dégradation ou à la disparition de zones humides, la compensation vise prioritairement le rétablissement des fonctionnalités. À cette fin, les mesures compensatoires proposées par le maître d'ouvrage doivent prévoir la création ou la restauration de zones humides, cumulativement :
 - équivalente sur le plan fonctionnel ;
 - équivalente sur le plan de la qualité de la biodiversité ;
 - dans le bassin versant de la masse d'eau."
 "En dernier recours, et à défaut de la capacité à réunir les trois critères listés précédemment, la compensation porte sur une surface égale à au moins 200 % de la surface, sur le même bassin versant ou sur le bassin versant d'une masse d'eau à proximité".
 "La gestion et l'entretien de ces zones humides compensées sont de la responsabilité du Maître d'ouvrage et doivent être garantis à long terme."
- **Le respect du SAGE de la Sèvre nantaise, afin de répondre à l'objectif :**
 - **M4 - Préserver et reconquérir les zones humides et le maillage bocager**
 - Disposition 63 : Poursuivre la réalisation des diagnostics environnementaux communaux
 - Disposition 65 : Compenser les atteintes qui n'ont pu être évitées

=> Tout projet d'aménagement doit prendre en compte la présence de milieux humides.

=> Toute incidence sur ces zones humides, dès le 1^{er} m², fait l'objet de mesures ERC : "Eviter-Réduire-Compenser", séquence de mise en œuvre des mesures réglementées dans le Code de l'Environnement et le SDAGE Loire-Bretagne 2022-2027.

6.3. Code de l'Environnement

6.3.1. Loi sur l'eau et milieux aquatiques

Réglementairement, la rubrique de la Loi sur l'eau concernée est "Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides ou de marais, la zone asséchée ou mise en eau" (3.3.1.0.).

En cas **d'incidence** sur une surface de zone humide **supérieure à 1 000 m²**, le projet devra faire l'objet d'un dossier Loi sur l'eau et milieux aquatiques.



Entre 1 000 m² et 10 000 m², le dossier est déclaratif. Au-delà d'1 ha impacté, le projet se soumet à demande d'autorisation auprès du Préfet et fait l'objet d'un arrêté préfectoral.

Dans le cadre de ce diagnostic, aucune zone humide n'a été identifiée au sein du parcellaire.

Le projet n'est donc pas soumis à la rubrique 3.3.1.0. de la LEMA.

6.3.2. Habitats écologiques et espèces protégées

Les Chênes pédonculés comportent des marques de présence possible d'espèces animales : leur intérêt est donc d'être un habitat écologique.

Egalement, il a été souligné les axes de déplacements possibles d'une faune pouvant être présente dans l'espace bocager couvert par la ZNIEFF II (corridor boisé, trame verte). Dans le cadre-ci, une protection des haies et des arbres existants le long de la rue du Stade, **avec l'établissement d'un recul à la fois des constructions et de tout type d'aménagement, est à mettre en place.**

