

## COMPLEMENTS ETUDE « ZONE HUMIDE »

### SECTION ZH, PARCELLES N°118 ET 160

### ZA DU COUTIER

### 72 400 - CHERRE-AU

#### *Procédure au titre des articles*

#### *L214-1 et suivants du Code de l'Environnement*

**Maître d'ouvrage :**

COMMUNAUTE DE COMMUNES DE L'HUISNE SARTHOISE

25 rue Jean Courtois

72400 – LA FERTE BERNARD

Affaire suivie par Xavier BROUARD

*A la demande de la société BARJANE*

*Dossier suivi par Mathilde BES DE BERC et Théo FOULONGNE*

*Dossier initial établi le 27 Septembre 2022*

*Complément du 6 Mars 2023*

Une étude « zone humide » a été réalisée par le bureau d'études HYDRATOP sur la commune de Cherré-au et plus précisément sur les parcelles ZH n°118 et 160 le 15/09/2022 pour le compte de la Communauté de Communes de l'Huisne Sarthoise. Une zone humide d'une surface de 2400 m<sup>2</sup> a été recensée par HYDRATOP. Elle représente environ 15% de la surface de la zone d'étude. (cf carte ci-dessous). La parcelle est uniforme en prairie de fauche régulière.

**Planche 1 : Localisation des sondages et de la zone humide**



Selon les données de la DDT de la Sarthe, la zone est bordée par un ancien « cours d'eau » qui a été déclassé en fossé par l'OFB en Juin 2020 (tracé rose sur la carte ci-dessous). Ce fossé permet de drainer une partie de la zone d'étude (zone Nord) qui est orientée vers celui-ci. La zone d'étude est divisée en 3 bassins versants (BV 1, 2 et 3 sur la carte ci-dessous). Au vu de la topographie du site et des sens d'écoulement matérialisés sur la carte, seul le BV 1 semble alimenter la zone humide avant de rejoindre le fossé.

### Planche 2 : Réseau hydrographique (DDT 72) et bassins versants du site d'étude



Les zones humides sont des infrastructures naturelles assurant un rôle primordial dans la gestion qualitative et quantitative de la ressource en eau ; Leurs principales fonctions sont les suivantes :

❖ **Fonction de régulation des débits de crue et d'étiage**

*Limitation des crues* : Pendant les crues les zones humides retiennent l'eau en la stockant momentanément ; l'eau retenue s'infiltre dans le sol et recharge la nappe phréatique. Elles limitent ainsi les phénomènes d'inondation. Il s'agit principalement de zones humides de bordure de cours d'eau.

*Soutien d'étiage* : Pendant la période d'étiage (Sécheresse en été), les zones humides restituent lentement l'eau stockée dans le cours d'eau via la nappe d'accompagnement. Elles soutiennent le débit d'étiage. Il s'agit principalement des zones humides de bordure de cours d'eau et de bas-fonds.

❖ **Fonction d'épuration des eaux de ruissellement**

Les zones humides constituent des « Pièges » à éléments polluants tels que nitrates, phosphates, matières en suspension, produits de traitements agricoles ; ces éléments sont ralentis, dégradés, consommés et sédimentés.

❖ **Fonction biologique de biodiversité**

Les zones humides constituent des Biotopes intéressants riches en espèces végétales et propices à une faune variée. Elles représentent seulement 3 % du territoire mais 30 % des végétaux menacés, 50 % des espèces d'oiseaux les fréquentent, 60 % des poissons d'eau douce et la plupart des amphibiens s'y reproduisent.

❖ **Fonction socio-économique**

Les zones humides produisent des ressources naturelles, elles constituent des espaces de loisirs, elles contribuent à la qualité de la vie et du patrimoine. Les projets en présence des zones humides doivent être conçus en prenant pleinement en compte les mécanismes du fonctionnement des sites et les services qui en résultent. Toute zone humide exerce un effet sur son environnement, notamment par la dynamique de l'eau et de la végétation. Cet effet a des conséquences positives pour l'environnement.

### **Fonctionnalités de la zone humide investiguée**

Au vu des éléments présentés ci-dessus, la zone humide investiguée dans cette étude joue un rôle hydraulique seulement. En effet, c'est une zone de fond de terrain/cuvette qui stocke un peu les eaux de ruissellement du bassin versant 1 temporairement avant infiltration et drainage vers le fossé.

De plus, au vu du sol rencontré en surface (argiles vertes en feuillets, argiles de décalcification vertes et blanches, compactes et denses), on comprend que ces horizons pédologiques drainent difficilement les eaux précipitées sur la parcelle. Ces eaux ruissellent, stagnent un peu sur le terrain, et s'évacuent tout doucement par infiltration et drainage vers le fossé. Au vu du sol en place (calcaire sec en profondeur), on peut estimer que ce dernier draine bien les eaux. C'est donc l'horizon de surface qui joue un rôle de couche peu perméable et qui retient l'eau en surface, expliquant les marqueurs d'hydromorphie observés (fer oxydé ocre rouille).

Les fonctions de biodiversité et socio-économiques ne sont pas présentes sur cette zone humide.

De plus, le fossé au Nord n'alimente pas la zone humide. A l'inverse, c'est plutôt la zone humide qui alimente le fossé : elle stocke l'eau temporairement, en draine une partie vers les couches inférieures de sol, puis vers le fossé, et une majeure partie directement vers le fossé. La zone humide de 2 400m<sup>2</sup> identifiée a par conséquent des fonctionnalités limitées, car seulement hydrauliques et celles-ci ne semblent pas ou très peu affectées par le projet.