

II Méthodologie

Les zones humides sont caractérisées selon des critères de végétation (référentiel européen CORINE Biotope) **et d'hydromorphie des sols** (caractérisation pédologique GEPPA).

La loi sur l'eau du 3 janvier 1992 définit les zones humides comme :

"Des terrains exploités ou non, habituellement inondés ou gorgés d'eau douce, salée ou saumâtre, de façon permanente ou temporaire. La végétation, quand elle existe, est dominée par des plantes hygrophiles pendant au moins une partie de l'année".

L'arrêté du 24 juin 2008 précise les caractéristiques de la végétation, des habitats et des sols des zones humides. Il présente également une méthodologie détaillée pour le travail de terrain.

I.1 La flore

L'eau est un facteur écologique primordial dans la distribution géographique des végétaux.

Certaines plantes ne se développent que dans des sols saturés en eaux toute l'année, sur des terrains périodiquement inondés, etc. ... D'autres au contraire ne supportent pas les sols gorgés d'eau, même pendant une courte période. Ces dernières permettent également de déterminer la fin de la zone humide par soustraction.



Cette propriété est mise à profit pour la détermination des zones humides, par l'identification d'espèces indicatrices. La liste d'espèces hygrophiles recensées par le Muséum d'histoire naturelle en annexe de l'arrêté du 24 juin 2008 sert de référence.

Attention toutefois, les usages du sol dans les espaces agricoles ont une grande influence sur la composition de la flore. En fonction des usages, il convient d'analyser le site plus en profondeur en réalisant des sondages à la tarière pour caractériser le sol si la flore ne permet pas de conclure sur le statut de la zone.

I.2 Le sol

L'hydromorphie est une illustration de la présence d'eau, permanente ou temporaire dans le sol. Elle se caractérise par la présence de tâches d'oxydes de fer dans les horizons superficiels.

Une tarière est utilisée pour réaliser des sondages à faible profondeur (0,5 à 1m maximum). La recherche de traces d'hydromorphie permet de confirmer le caractère humide des terrains où la végétation caractéristique est plus difficilement identifiable (terrains cultivés, prairies fauchées, prairies temporaires).

Les situations sont variables en fonction du type de sol et de la durée d'engorgement en eau. La présence, l'intensité et la profondeur d'apparition des traces d'hydromorphie permettent de classer les sols selon leurs degrés d'hydromorphie (classification GEPPA 1981).

Les quelques exemples de sondages pédologiques illustrés ci-dessous ne sont pas exhaustifs.

Traits rédoxiques légers



Traits rédoxiques marqués



Traits réductiques marqués



Comme pour la végétation, les activités humaines ont un impact sur le sol et peuvent influencer l'intensité des traces d'hydromorphie (traits réductiques et traits rédoxiques). Les sols labourés présentent un horizon superficiel plus aéré qui diminue l'intensité des traces d'hydromorphie.

— Cours d'eau inventorié

Inventaire ZH - Classe d'hydromorphie

- Sol non hydromorphe (non humide)
- Classe II (non humide)
- Classe III (non humide)
- Classe IVa (non humide)
- Classe IVb (non humide)
- Classe IVc (non humide)
- Classe IVd (humide)
- Classe Va (humide)
- Classe Vb (humide)
- Classe Vc (humide)
- Classe Vd (humide)
- Classe VI (humide)
- Classe H (humide)

Zone humide - Habitats

- Bois
- Bois marécageux
- Cultures
- Formations riveraines de saules
- Prairies
- Prairies fauchées
- Prairies pâturées
- Prairies humides à Jonc Conglomeratus

0 15 30 m



— Cours d'eau inventorié

Inventaire ZH - Classe d'hydromorphie

- Sol non hydromorphe (non humide)
- Classe II (non humide)
- Classe III (non humide)
- Classe IVa (non humide)
- Classe IVb (non humide)
- Classe IVc (non humide)
- Classe IVd (humide)
- Classe Va (humide)
- Classe Vb (humide)
- Classe Vc (humide)
- Classe Vd (humide)
- Classe VI (humide)
- Classe H (humide)

Zone humide - Habitats

- Bois
- Bois marécageux
- Cultures
- Formations riveraines de saules
- Prairies
- Prairies fauchées
- Prairies pâturées
- Prairies humides à Jonc Conglomeratus

0 30 60 m



— Cours d'eau inventorié

Inventaire ZH - Classe d'hydromorphie

- Sol non hydromorphe (non humide)
- Classe II (non humide)
- Classe III (non humide)
- Classe IVa (non humide)
- Classe IVb (non humide)
- Classe IVc (non humide)
- Classe IVd (humide)
- Classe Va (humide)
- Classe Vb (humide)
- Classe Vc (humide)
- Classe Vd (humide)
- Classe VI (humide)
- Classe H (humide)

Zone humide - Habitats

- Bois
- Bois marécageux
- Cultures
- Formations riveraines de saules
- Prairies
- Prairies fauchées
- Prairies pâturées
- Prairies humides à Jonc Conglomeratus

0 30 60 m



— Cours d'eau inventorié

Inventaire ZH - Classe d'hydromorphie

- Sol non hydromorphe (non humide)
- Classe II (non humide)
- Classe III (non humide)
- Classe IVa (non humide)
- Classe IVb (non humide)
- Classe IVc (non humide)
- Classe IVd (humide)
- Classe Va (humide)
- Classe Vb (humide)
- Classe Vc (humide)
- Classe Vd (humide)
- Classe VI (humide)
- Classe H (humide)

Zone humide - Habitats

- Bois
- Bois marécageux
- Cultures
- Formations riveraines de saules
- Prairies
- Prairies fauchées
- Prairies pâturées
- Prairies humides à Jonc Conglomeratus

0 30 60 m



— Cours d'eau inventorié

Inventaire ZH - Classe d'hydromorphie

- Sol non hydromorphe (non humide)
- Classe II (non humide)
- Classe III (non humide)
- Classe IVa (non humide)
- Classe IVb (non humide)
- Classe IVc (non humide)
- Classe IVd (humide)
- Classe Va (humide)
- Classe Vb (humide)
- Classe Vc (humide)
- Classe Vd (humide)
- Classe VI (humide)
- Classe H (humide)

Zone humide - Habitats

- Bois
- Bois marécageux
- Cultures
- Formations riveraines de saules
- Prairies
- Prairies fauchées
- Prairies pâturées
- Prairies humides à Jonc Conglomeratus

0 30 60 m



— Cours d'eau inventorié

Inventaire ZH - Classe d'hydromorphie

- Sol non hydromorphe (non humide)
- Classe II (non humide)
- Classe III (non humide)
- Classe IVa (non humide)
- Classe IVb (non humide)
- Classe IVc (non humide)
- Classe IVd (humide)
- Classe Va (humide)
- Classe Vb (humide)
- Classe Vc (humide)
- Classe Vd (humide)
- Classe VI (humide)
- Classe H (humide)

Zone humide - Habitats

- Bois
- Bois marécageux
- Cultures
- Formations riveraines de saules
- Prairies
- Prairies fauchées
- Prairies pâturées
- Prairies humides à Jonc Conglomeratus

0 60 120 m



Carte éditée le : 02/06/2021



— Cours d'eau inventorié

Inventaire ZH - Classe d'hydromorphie

- Sol non hydromorphe (non humide)
- Classe II (non humide)
- Classe III (non humide)
- Classe IVa (non humide)
- Classe IVb (non humide)
- Classe IVc (non humide)
- Classe IVd (humide)
- Classe Va (humide)
- Classe Vb (humide)
- Classe Vc (humide)
- Classe Vd (humide)
- Classe VI (humide)
- Classe H (humide)

Zone humide - Habitats

- Bois
- Bois marécageux
- Cultures
- Formations riveraines de saules
- Prairies
- Prairies fauchées
- Prairies pâturées
- Prairies humides à Jonc Conglomeratus

0 60 120 m



Carte éditée le : 02/06/2021



— Cours d'eau inventorié

Inventaire ZH - Classe d'hydromorphie

- Sol non hydromorphe (non humide)
- Classe II (non humide)
- Classe III (non humide)
- Classe IVa (non humide)
- Classe IVb (non humide)
- Classe IVc (non humide)
- Classe IVd (humide)
- Classe Va (humide)
- Classe Vb (humide)
- Classe Vc (humide)
- Classe Vd (humide)
- Classe VI (humide)
- Classe H (humide)

Zone humide - Habitats

- Bois
- Bois marécageux
- Cultures
- Formations riveraines de saules
- Prairies
- Prairies fauchées
- Prairies pâturées
- Prairies humides à Jonc Conglomeratus

0 30 60 m



Carte éditée le : 02/06/2021



— Cours d'eau inventorié

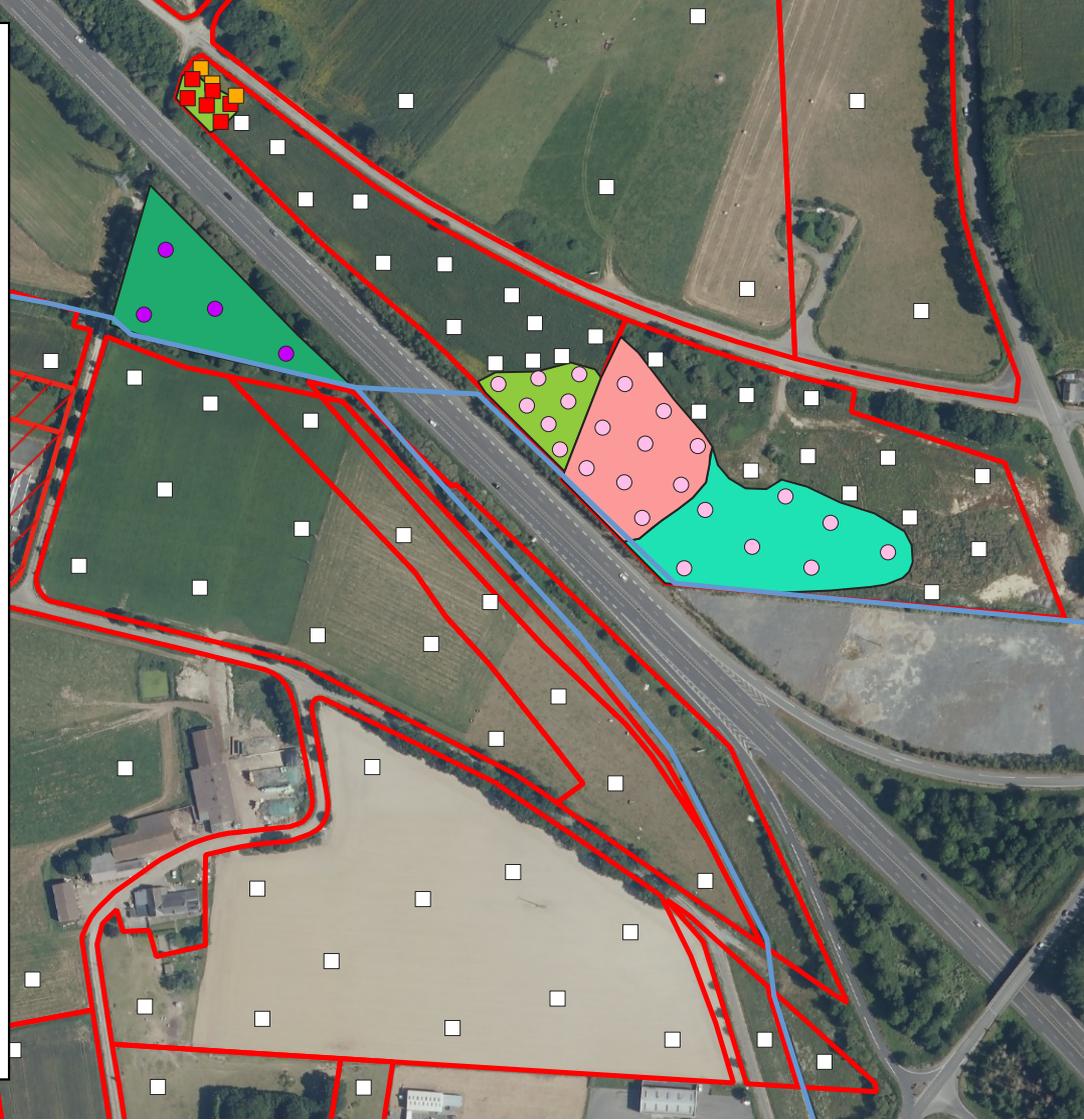
Inventaire ZH - Classe d'hydromorphie

- Sol non hydromorphe (non humide)
- Classe II (non humide)
- Classe III (non humide)
- Classe IVa (non humide)
- Classe IVb (non humide)
- Classe IVc (non humide)
- Classe IVd (humide)
- Classe Va (humide)
- Classe Vb (humide)
- Classe Vc (humide)
- Classe Vd (humide)
- Classe VI (humide)
- Classe H (humide)

Zone humide - Habitats

- Bois
- Bois marécageux
- Cultures
- Formations riveraines de saules
- Prairies
- Prairies fauchées
- Prairies pâturées
- Prairies humides à Jonc Conglomeratus

0 60 120 m



— Cours d'eau inventorié

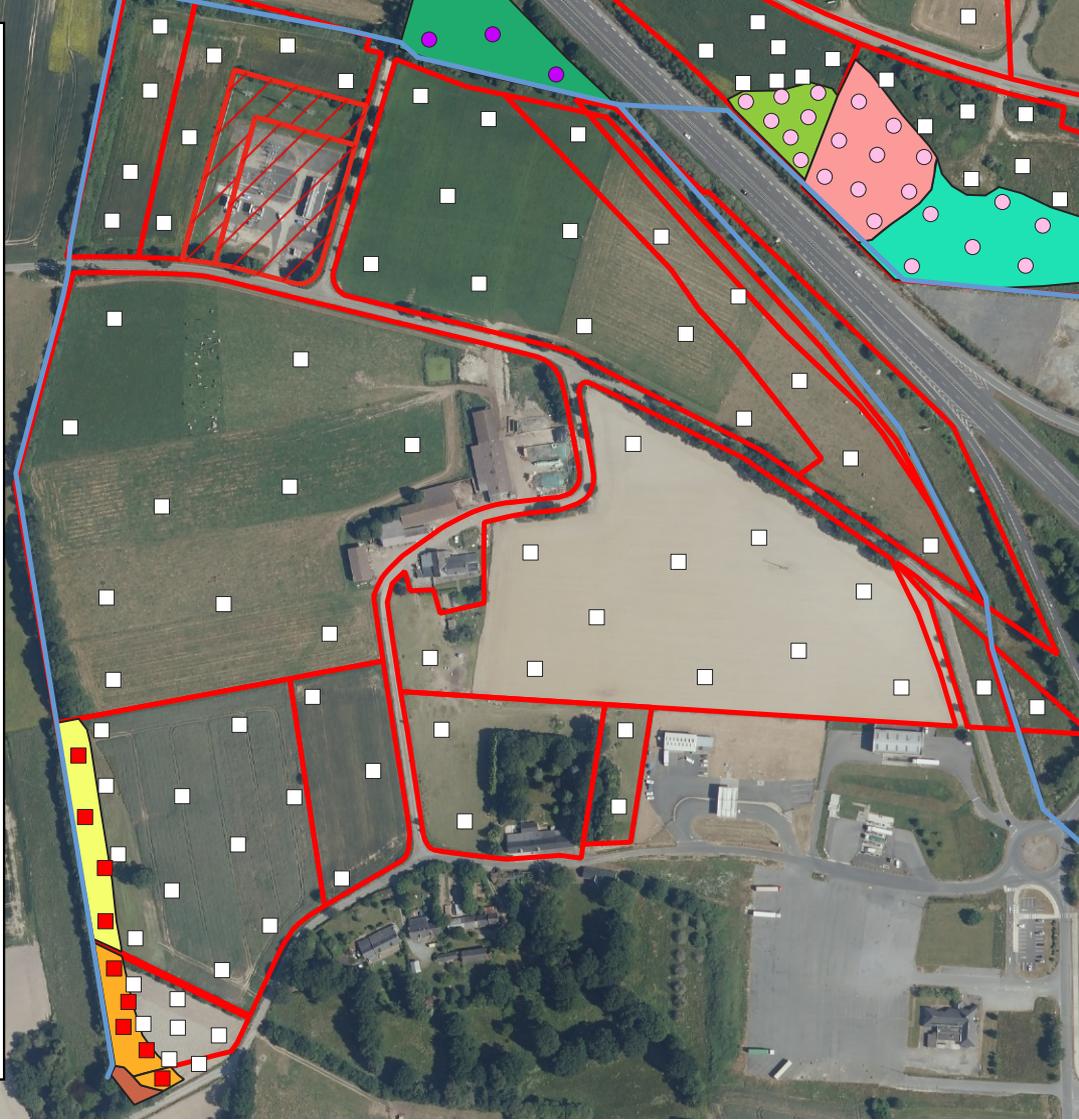
Inventaire ZH - Classe d'hydromorphie

- Sol non hydromorphe (non humide)
- Classe II (non humide)
- Classe III (non humide)
- Classe IVa (non humide)
- Classe IVb (non humide)
- Classe IVc (non humide)
- Classe IVd (humide)
- Classe Va (humide)
- Classe Vb (humide)
- Classe Vc (humide)
- Classe Vd (humide)
- Classe VI (humide)
- Classe H (humide)

Zone humide - Habitats

- Bois
- Bois marécageux
- Cultures
- Formations riveraines de saules
- Prairies
- Prairies fauchées
- Prairies pâturées
- Prairies humides à Jonc Conglomeratus

0 60 120 m



— Cours d'eau inventorié

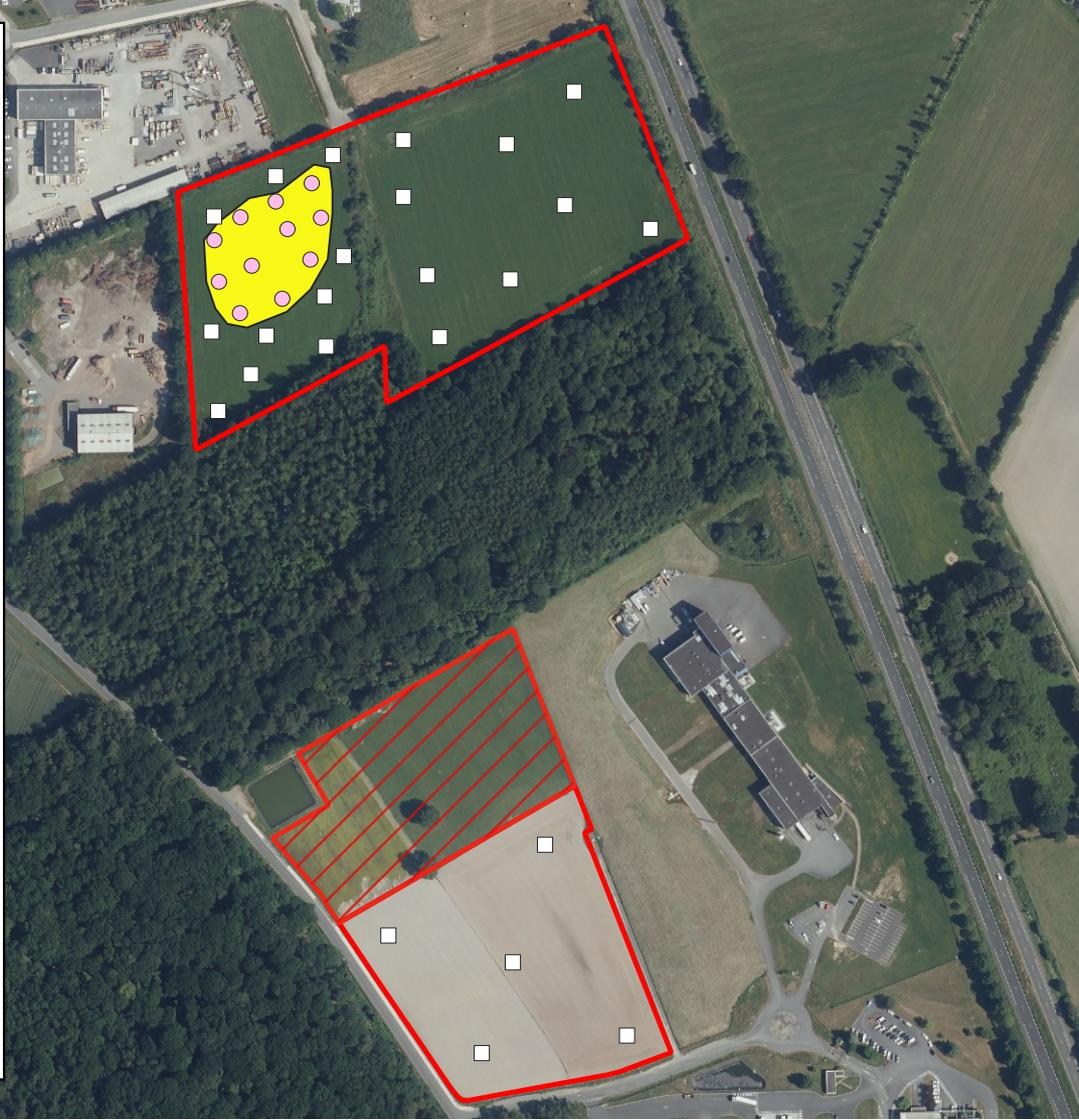
Inventaire ZH - Classe d'hydromorphie

- Sol non hydromorphe (non humide)
- Classe II (non humide)
- Classe III (non humide)
- Classe IVa (non humide)
- Classe IVb (non humide)
- Classe IVc (non humide)
- Classe IVd (humide)
- Classe Va (humide)
- Classe Vb (humide)
- Classe Vc (humide)
- Classe Vd (humide)
- Classe VI (humide)
- Classe H (humide)

Zone humide - Habitats

- Bois
- Bois marécageux
- Cultures
- Formations riveraines de saules
- Prairies
- Prairies fauchées
- Prairies pâturées
- Prairies humides à Jonc Conglomeratus

0 70 140 m



— Cours d'eau inventorié

Inventaire ZH - Classe d'hydromorphie

- Sol non hydromorphe (non humide)
- Classe II (non humide)
- Classe III (non humide)
- Classe IVa (non humide)
- Classe IVb (non humide)
- Classe IVc (non humide)
- Classe IVd (humide)
- Classe Va (humide)
- Classe Vb (humide)
- Classe Vc (humide)
- Classe Vd (humide)
- Classe VI (humide)
- Classe H (humide)

Zone humide - Habitats

- Bois
- Bois marécageux
- Cultures
- Formations riveraines de saules
- Prairies
- Prairies fauchées
- Prairies pâturées
- Prairies humides à Jonc Conglomeratus

0 70 140 m

