

<p style="text-align: center;"><b>Parking de la Tour</b> <b>Note de synthèse</b> <b>Inventaire des zones humides</b></p>
--

## **I.1. Contexte**

Dans le cadre du projet d'aménagement du parking de la Tour, Egis France a réalisé le 11 juillet 2014 un inventaire des zones humides sur l'ensemble du périmètre d'étude.

Bien que le projet ne soit pas soumis à l'élaboration d'un dossier de déclaration ou d'autorisation au titre des articles L. 214-1 et suivants du code de l'environnement, Aéroport du Grand Ouest a demandé une expertise concernant les zones humides. Celle-ci a été réalisée selon la réglementation applicable à la définition des zones humides.

## **I.2. Rappel de la réglementation applicable à la définition des zones humides**

La caractérisation des zones humides se réfère à la réglementation suivante :

- l'arrêté du 1<sup>er</sup> octobre 2009 modifiant l'arrêté du 24 juin 2008 précisant 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 ;
- la circulaire DGPAAT/C2010-3008 du 18 janvier 2010 sur la délimitation des zones humides en application des articles L.214-7-1 et R.211-108 du code de l'environnement.

## **I.3. Méthodologie**

### **I.3.1. Deux critères d'identification des zones humides**

L'article 1<sup>er</sup> de l'arrêté du 1<sup>er</sup> octobre 2009 stipule qu'une zone est considérée comme humide si elle présente l'un des critères suivants :

*« 1° Les sols correspondent à un ou plusieurs types pédologiques [...]. Pour les sols dont la morphologie correspond aux classes IV d et V a, définis d'après les classes d'hydromorphie du groupe d'étude des problèmes de pédologie appliquée (GEPPA, 1981 ; modifié), le préfet de région peut exclure l'une ou l'autre de ces classes et les types de sol associés pour certaines communes, après avis du conseil scientifique régional du patrimoine naturel.*

*« 2° Sa végétation, si elle existe, est caractérisée par :*

*« - soit des espèces identifiées et quantifiées selon la méthode et la liste d'espèces [...] complétée en tant que de besoin par une liste additionnelle d'espèces arrêtées par le préfet de région sur proposition du conseil scientifique régional du patrimoine naturel, le cas échéant, adaptée par territoire biogéographique ;*

« - soit des communautés d'espèces végétales, dénommées « habitats », caractéristiques de zones humides, [...]. ».

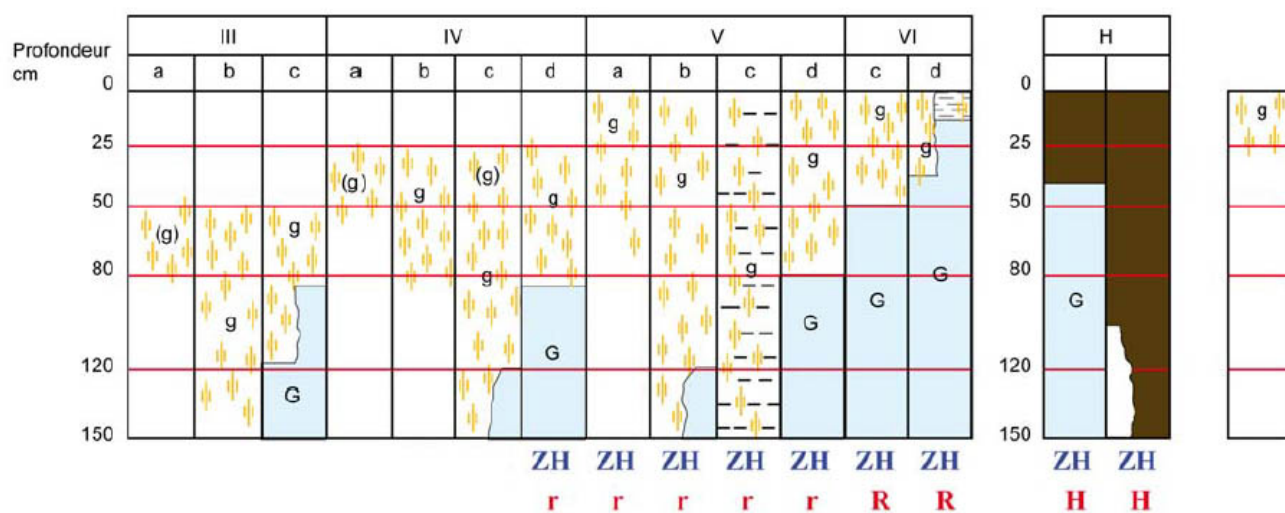
**La vérification de l'un des critères relatifs aux sols ou à la végétation suffit pour statuer sur la nature humide de la zone.**

### I.3.2. Critère pédologique

L'examen des sondages pédologiques vise à vérifier la présence :

- d'horizons tourbeux (ou histiques) débutant à moins de 50 cm de profondeur et d'une épaisseur d'au moins 50 cm (= histosols) ;
- ou de traits réductiques (taches grises) débutant à moins de 50 cm de profondeur (= réductisols) ;
- ou des traits rédoxiques (taches rouilles) débutant à moins de 25 cm de profondeur et se prolongeant ou s'intensifiant en profondeur ;
- ou des traits rédoxiques débutant à moins de 50 cm de profondeur, se prolongeant ou s'intensifiant en profondeur, et de traits réductiques apparaissant entre 80 et 120 cm de profondeur.

L'apparition d'horizons tourbeux ou de traits rédoxiques ou réductiques peut être schématisée selon la figure inspirée des classes d'hydromorphie du GEPPA (1981), présentée ci-après. La morphologie des classes IV d, V et VI caractérisent des sols de zones humides pour l'application de la rubrique 3.3.1.0. de l'article R.214-1 du code de l'environnement.



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

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

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



Illustrations de sondages à la tarière réalisés avec la présence de trace d'oxydo-réduction permettant d'identifier des sols hydromorphes (photos non prises sur site)

- *Critère végétation*

Le critère relatif à la végétation peut être appréhendé soit à partir des espèces végétales soit à partir des habitats.

Il s'agit de vérifier la présence d'espèces dominantes (seuil de 50 % de recouvrement) indicatrices de zones humides ou d'habitats caractéristiques des zones humides en référence aux listes fournies aux annexes 2.1.2 et 2.2.2. de l'arrêté.

### **I.3.2.2. Résultats**

Comme le stipule la réglementation, la définition et la délimitation des zones humides ont été réalisées par le critère « végétation » et par le critère « hydromorphie du sol » en procédant à des sondages pédologiques en différents points.

- *Critère pédologique*

Le caractère hydromorphe du sol permettant de définir des zones humides, a été apprécié à partir des différentes classes de sols illustrées sur le schéma issu de la circulaire DGPAAT/C2010-3008 du 18 janvier 2010.

16 sondages à la tarière à main ont été réalisés par Egis France afin d'identifier de manière précise les zones humides. Ils sont localisés sur la carte « *Zones humides : localisation des sondages pédologiques* ».

**Il en ressort qu'aucun de ces sondages ne montre de critères hydromorphologiques caractéristiques de sols de zones humides.**

Il est à noter que les sondages ont été effectués entre 5 cm et 40 cm du fait de la dureté du sol (présence de cailloux / roche). La plupart des sondages présentent une terre marron fine avec quelques cailloux.

- *Le critère végétation*

**Aucun habitat naturel humide ni aucune espèce végétale de zone humide n'a été identifié sur la zone d'étude.**

Deux types d'habitats sont localisés au sein du périmètre d'étude :

- un bosquet de chêne pédonculé avec un fond de lande à genêt à balais, d'ajonc d'Europe et de ronce commune. Cette formation végétale (lande) a été en grande partie débroussaillée ;



- une prairie fauchée antérieurement.

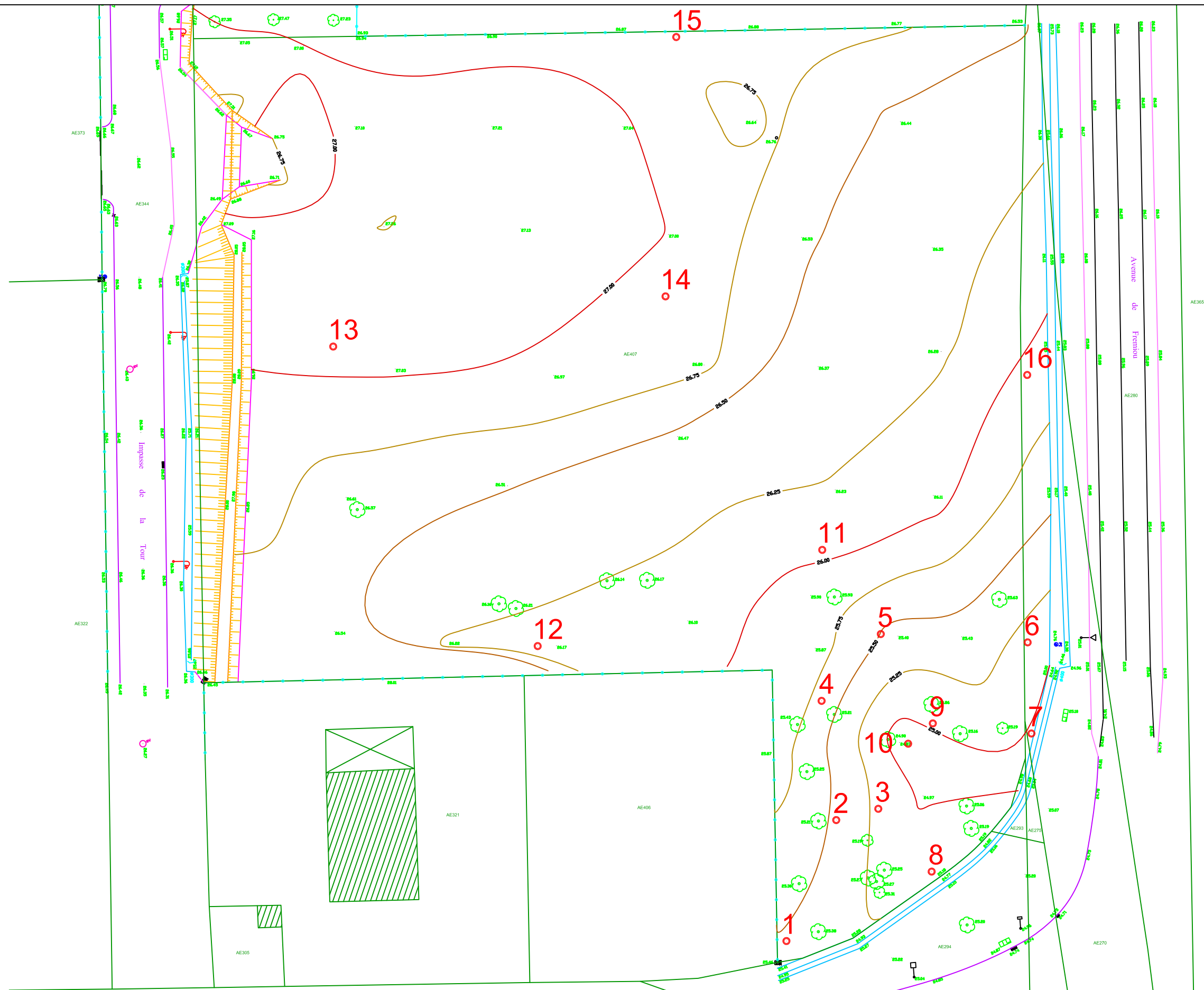


- *Conclusion*

L'expertise a montré l'**absence de zones humides au sein du périmètre d'étude.**

Il est à signaler qu'au regard de la faible profondeur atteinte lors de la grande majorité des sondages et des matériaux rencontrés (cailloux, roche dure), il semble que ce secteur ait été remblayé.





**Aménagement du Parking de la Tour  
de l'aéroport de Nantes Atlantique**



**Zones humides : localisation des  
sondages pédologiques**