

## Extrait du dossier Loi sur l'Eau en cours d'élaboration

Source Anteagroup (novembre 2016)

### 6.2.4. Incidences sur les milieux naturels inféodés aux milieux aquatiques

L'emprise du projet n'est pas concernée par une zone humide.

**Le projet aura donc un impact nul sur les milieux naturels inféodés aux milieux aquatiques.**

### 6.2.5. Incidences sur les milieux naturels remarquables

#### 6.2.5.1. Incidences sur les zonages du patrimoine naturel

Comme il a été vu dans l'état initial le site du projet est situé dans un secteur où :

- il n'existe aucune Réserve Naturelle Nationale et aucune Réserve Naturelle Régionale ;
- un Parc Naturel Régional existe à 2 km au nord du site mais en dehors de l'emprise des travaux ;
- il n'existe aucun Arrêté de Protection du Biotope ;
- il n'existe aucune réserve biologique domaniale ;
- il n'existe aucune zone RAMSAR ;
- il n'existe aucune Zone à Dominante Humide ni aucune Zone Humide d'Intérêt Environnemental Particulier ;
- les deux ZNIEFF I les plus proches sont situées à 1 km et à 3 km du projet ;
- une ZNIEFF II « La haute Vallée de l'Aa et ses versants en amont de Remilly-Wirquin » est présente dans la zone de travaux ;
- il n'existe aucune ZICO ;
- une zone Natura 2000 « Pelouses et bois neutrocalcicoles de la Cuesta Sud du Boulonnais » existe à 3,5 km au nord du site.

En phase travaux, du fait de la présence de la ZNIEFF I en aval hydraulique du projet et du fait des travaux pouvant altérer la qualité du cours d'eau (de manière modérée), des incidences peuvent être occasionnées sur les habitats et la faune de la ZNIEFF (en particulier poissons et amphibiens). Le projet vise à une amélioration de la qualité des habitats en phase opérationnelle.

**La zone d'intérêt écologique la plus proche du projet est donc située au site. Etant donné la situation du site, l'incidence du projet sur les zonages du patrimoine naturel est modéré.**

#### 6.2.5.2. Incidences sur les habitats, la faune et la flore

##### 6.2.5.2.1 Habitats

Il a été vu qu'au niveau des sites d'implantation des nouveaux ouvrages, les habitats en présence sont de type parcelle agricole, prairie ou parcelle pâturée et espace boisée, souvent entourés de haie bocagère. Les végétations observées ne présentent pas d'intérêt particulier.

### Phase travaux

En phase travaux, le projet provoquera la destruction partielle des habitats boisés en place. En effet pour l'ouvrage D15-3, 2 500 m<sup>2</sup> environ d'arbres seront enlevés afin de mettre en place le corps du barrage. Pour l'ouvrage D19-8, 225 m<sup>2</sup> environ d'arbres seront enlevés afin de mettre en place le corps du barrage. Pour l'ouvrage E12-4, 560 m<sup>2</sup> environ d'arbres seront enlevés car présents dans la zone d'inondation future de l'ouvrage.

**Le projet présentera des incidences négatives en phase travaux par la destruction d'habitats. Du fait du caractère ponctuel des travaux et de la surface impactée faible en comparaison avec la totalité des habitats en place, cette incidence reste faible.**

### Phase opérationnelle

Les ouvrages mis en place constitueront des zones temporairement inondables. En fonction de la fréquence de mise en eau et donc du degré d'humidité qui régnera au fond de l'ouvrage, une flore d'habitats plus humides pourra éventuellement s'exprimer et ainsi attirer des espèces faunistiques inféodées à ce milieu.

La création de milieux humides pourra permettre de diversifier le milieu. Ceci est d'autant plus intéressant qu'ils se situent à proximité de l'Aa. L'impact de ces aménagements pourra être positif notamment pour les espèces faunistiques inféodées aux milieux humides comme les amphibiens. Concernant la flore, la zone d'atterrissement résultant de la décantation des matières en suspension est un milieu eutrophe, très riche en semences apportées continuellement par les eaux : les espèces adventices et rudérales s'y développent rapidement et sont souvent associées à des espèces de cultures. La compétition aboutit à un appauvrissement du milieu en termes de diversité floristique.

Le tableau suivant donne le degré d'humidité en fonction de la durée d'inondation ou de la hauteur d'eau. A chaque classe d'humidité correspond un cortège d'espèces bien particulier. Ces classes sont exprimées sous forme d'indice d'humidité édaphique appelés aussi indice d'Ellenberg.

Indice	Classe	Hauteur / durée d'inondation
5	mésohydriques	
6	mésohygrophiles	
7	hygrophiles	courtement inondables, en semaines
8	hydrophiles	longuement inondables, en mois
9	amphibies saisonnières	hélrophytes exondés une partie minoritaire de l'année
10	amphibies permanentes	hélrophytes semi-émergés à base toujours noyée
11	aquatiques superficielles	0-50 cm
12	aquatiques profondes	1-3 m

Tableau 16 : Classes de l'indice d'Ellenberg

On pourra s'attendre au sein de l'ouvrage à voir apparaître des végétaux d'indice 5 (mésohydriques), la durée d'inondation d'un ouvrage se comptant plutôt en jours.

**L'impact du projet sur les habitats naturels est neutre ou positif en phase opérationnelle, sous réserve de veiller à maîtriser l'invasion d'espèces adventices et rudérales et l'eutrophisation du milieu.**

#### 6.2.5.2.2 Flore

Comme il a été vu précédemment, les investigations ont révélé la présence de 29 espèces de flore au droit du site mais aucune ne présentait d'intérêt patrimonial : il s'agissait d'espèces communes.

**L'impact du projet sur la flore est négligeable.**

#### 6.2.5.2.3 Faune

L'Inventaire National du Patrimoine Naturel met en évidence la présence de plusieurs espèces protégées sur le territoire de la commune.

Les inventaires ont notamment révélé la présence de 21 espèces protégées au niveau national. Les espèces d'oiseaux recensées sur les communes sont des espèces très courantes dans ce type de milieux et sont considérées comme généralistes. L'ensemble de ces espèces est en mesure de s'adapter à un changement de physionomie du site.

La création de milieux humides pourra également être positive notamment pour les espèces faunistiques inféodées aux milieux humides comme les amphibiens.

Les habitats recensés sur les sites de travaux présentent un rôle écologique vis-à-vis de l'abri et du repos des espèces animales. Une perturbation de ces espèces dans leurs fonctions vitales pourrait avoir lieu (destruction partielle de leurs lieux de nourrissage, d'hibernation et d'estivation) principalement lors de la phase de défrichement. Une perturbation sonore de la faune pourra être observée lors de la réalisation des travaux.

**L'impact du projet sur la faune est modéré en phase travaux et très faible en phase opérationnelle.**

#### 6.2.5.3. Incidences sur les connexions biologiques (trame verte et bleue)

Comme il a été vu dans l'état initial, le site du projet se situe à proximité d'espace à renaturer fluviaux et de corridor biologique.

La mise en place des ouvrages permettra d'améliorer la qualité de l'eau en aval. Ils permettront également le développement de milieux humides.

**L'impact du projet est positif sur les connexions biologiques.**