



FFE



Rapport

FFE - Mise en conformité réglementaire du site de Lamotte-Beuvron (41)

Résumé Non Technique



Extrait du rapport n°A99126/A– Juin 2019

Projet suivi par Sylvain PALIX – 06.09.21.41.15 – sylvain.palix@anteagroup.com

Fiche signalétique

FFE - Mise en conformité réglementaire du site de Lamotte-Beuvron
(41)
Résumé Non Technique

CLIENT	SITE
FFE	
Parc Equestre fédéral – 41600 Lamotte-Beuvron	Site de Lamotte Beuvron
Pierre Adrien BOUCAN Responsable de service 02.54.95.65.11 Pa.boucan@ffe.com	

RAPPORT D'ANTEA GROUP	
Responsable du projet	Sylvain PALIX
Interlocuteur commercial	Sylvain PALIX
	Implantation d'Antony
Implantation chargée du suivi du projet	01.57.63.14.00 secretariat.paris-fr@anteagroup.com
Rapport n°	A99126
Version n°	A
Votre commande et date	4719738
Projet n°	CENP180468

	Nom	Fonction	Date	Signature
Rédaction	LOUIS Ketleen	Ingénieur d'étude	Juillet 2019	
Approbation	Bénédicte MANGEZ	Ingénieure projet	Juillet 2019	

Sommaire

1. Identification du demandeur.....	5
2. Résumé non technique.....	9
2.1. Description du site de l'étude	9
2.1.1. Description de la zone Natura 2000.....	10
2.1.2. Description de la zone humide.....	12
2.1.3. Description de la zone inondable.....	12
2.2. Description du projet	13
2.3. Incidences du projet.....	17
2.4. Mesures compensatoires ou correctives	20
2.4.1. Mesures pour limiter les incidences sur le lit majeur du Beuvron.....	20
2.4.2. Mesures pour limiter les incidences sur les zones humides	21
2.4.3. Mesures en phase travaux	21
2.5. Compatibilité avec les documents de référence.....	22

Table des figures

Figure 1: Localisation du site de la FFE (source : IGN)	6
Figure 51 : Localisation du site de l'étude	9
Figure 52: Topographie du site de l'étude (Source : IGN)	9
Figure 53: Localisation du site par rapport aux sites Natura 2000	10
Figure 54 : Cartographie des zones humides définies (Source : Alise Environnement)	12
Figure 55: Carte d'inondation du Beuvron au droit du site de l'étude (Source : FFE)	13
Figure 56 : Localisation des remblais et des coupes réalisées (Source : Antea Group)	16
Figure 57 : Coupes des différents remblais observés sur le site (Source : Antea Group)	16
Figure 58: Localisation et altimétrie de la zone de stationnement (Source : Antea Group)	17
Figure 59 : Localisation des remblais réalisé sous la cote d'inondation (Source : Antea Group)	18
Figure 60 : Aménagements réalisés en zone humide (Source : Alise Environnement)	19
Figure 61 : Localisation des aménagements en zones humides (Source : Alise Environnement)	19
Figure 62 : Localisation de la zone de compensation des remblais	21

Table des tableaux

Tableau 1: Rubriques de la loi sur l'eau concernées	7
Tableau 8 : Présentation des incidences positive et négative sur la zone Natura 200 Sologne	11
Tableau 9 : Carte de modification de la ligne d'eau du Beuvron par le projet (Source : Antea Group)	17
Tableau 10 : Volume pris à la crue par les aménagements (Source : Antea Group)	18
Tableau 11 : Analyse des impacts sur les fonctionnalités des zones humides (Source : Alise Environnement)	20

1. Identification du demandeur

Nom : Fédération française d'Equitation

Adresse : Parc Equestre Fédéral
41 600 LAMOTTE-BEUVRON

Téléphone : Tel : 02.54.95.65.11
Port : 06.69.75.00.70

Interlocuteur : Pierre-Adrien BOUCAN (Responsable Parc Equestre)

SIRET : 34438670100074

Localisation du projet

Le projet se trouve sur la commune de Lamotte-Beuvron dans le département du Loir-et-Cher (41). Le projet se trouve sur les parcelles de la Fédération Française d'Equitation (FFE), se trouvant sur la périphérie ouest de la commune. La carte suivante permet la localisation du site de la FFE par rapport à Orléans ainsi qu'à une échelle plus fine par rapport à la commune.



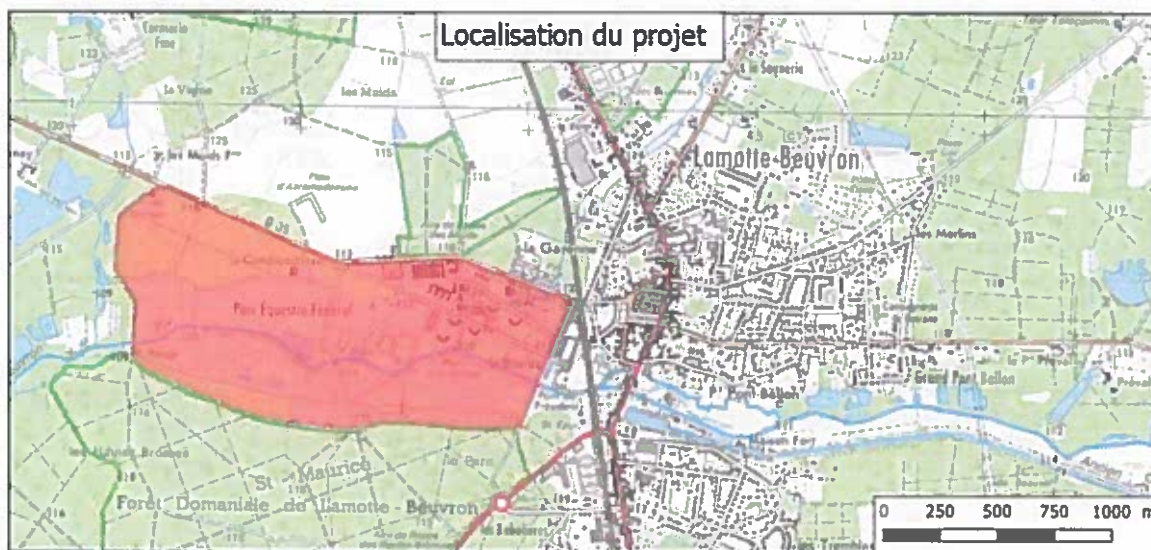


Figure 1: Localisation du site de la FFE (source : IGN)

Objet de la demande d'autorisation

La demande d'autorisation concerne la réalisation des différents aménagements sur le site de la Fédération Française d'Equitation depuis la mise en place de la Loi sur l'eau au regard des rubriques suivantes :

- 3.2.2.0 : Incidence hydraulique des aménagements dans le lit majeur du Beuvron,
- 3.2.3.0 : Plan d'eau permanents ou non dépassant les 3 ha,
- 3.3.1.0 : Aménagement de zone humide.

Rubriques de la « loi sur l'eau » concernées

Les articles L214.1 et suivants du Code de l'Environnement soumettent au régime d'autorisation ou de déclaration les projets d'installations, d'ouvrages, de travaux ou d'activités ayant une certaine incidence sur le milieu aquatique superficiel et/ou souterrain.

Le projet objet du présent dossier entre dans le cadre des rubriques suivantes :

Rubrique		Régime	Justification	Projet soumis à
n°	Intitulé			
3.2.2.0	Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur d'un cours d'eau :	Autorisation : Surface soustraite supérieure ou égale à 10 000 m ²	Surface totale des remblais : 13 670 m ²	Autorisation
		Déclaration : Surface soustraite supérieure ou égale à 400 m ² et inférieure à 10 000 m ²		

3.2.3.0	Plan d'eau permanent ou non	Autorisation : Dont la superficie est supérieure ou égale à 3 ha	Surface totale : 4,3 ha	Autorisation
		Déclaration : Dont la superficie est supérieure à 0,1 ha et inférieure à 3 ha.		
3.3.1.0	Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides ou de marais, la zone asséchée ou mise en eau étant :	Autorisation : Supérieur ou égal à 1 ha	Aménagements impactant une surface d'environ 6,3 ha	Autorisation
		Déclaration : Supérieur à 0,1 ha mais inférieur à 1 ha		

Tableau 1: Rubriques de la loi sur l'eau concernées

Le projet est donc soumis à *autorisation* au titre des articles L214.1 et suivants du Code de l'Environnement.

Par application du décret n°2014-751 du 1^{er} juillet 2014 relatif à l'expérimentation d'une autorisation unique pour les installations, ouvrages, travaux soumis à autorisation au titre de l'article L.214-3 du code de l'environnement. Le projet étant soumis à autorisation vis-à-vis d'au moins une rubrique de la loi sur l'eau, il est donc soumis à autorisation unique.

2.1. Description du site de l'étude

Le site présente des altitudes comprises entre 118 m NGF et 107.2 m NGF. La partie sud du site, autour du Beuvron présente une très faible pente. La topographie du site est visible sur la figure suivante sur laquelle est affiché le MNT de la zone.



Le site se trouve en partie sur les alluvions récentes du Beuvron, sur sa partie sud et sur les sables et argiles de Sologne ainsi que sur les alluvions anciennes sur le reste du site. Il se trouve dans la masse d'eau superficielle du Beuvron depuis Lamotte Beuvron jusqu'à Neung-sur-Beuvron, numéro FRGR0287b.

Vis-à-vis des zones naturelles, le site :

- Ne se trouve pas en site naturel protégé (ZNIEFF, ZICO, réserves naturelles, forêt de protection) ou remarquable
- **Se trouve** en zone Natura 2000, de Sologne selon la directive habitat,
- **Se trouve** en zone humide, qui sera définie plus précisément au cours de l'étude,
- **Se trouve** en zone de remonté de nappe et de débordement de cours d'eau,
- Ne se trouve pas à proximité de cavité souterraine ou de mouvement de terrain recensé,
- Ne se trouve pas en zone de retrait/gonflement d'argile.

2.1.1. Description de la zone Natura 2000

Nom du site : Sologne

Type de site : Zone spéciale de Conservation

Numéro de site : FR2402001,

Directive : Habitats

Superficie totale du site : 350 000 ha,

Distance du projet par rapport au site : dans la zone

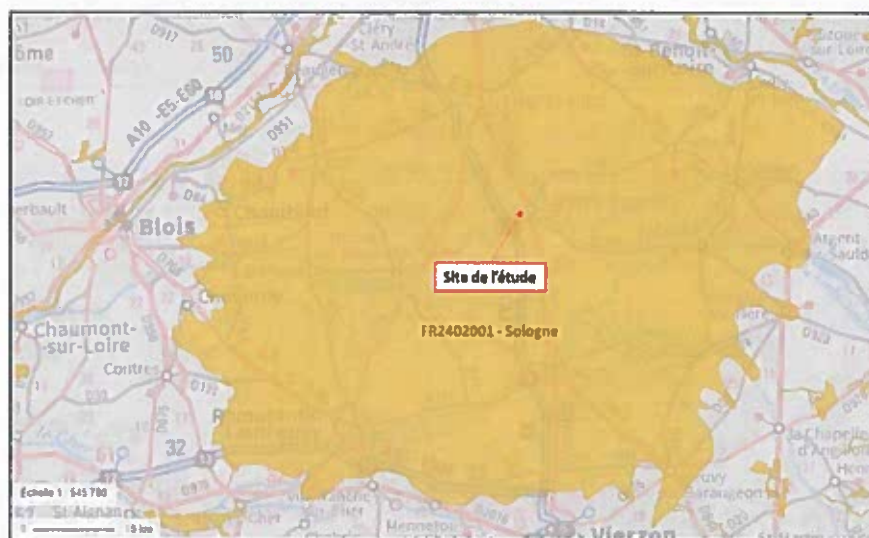


Figure 4: Localisation du site par rapport aux sites Natura 2000

Ce site de directive « habitats, faune, flore » présente plusieurs classes d'habitats :

Superficie totale de la zone : 346 184 ha	
Classes d'habitats	Couverture
Forêts caducifoliées	34%
Forêts de résineux	20%

Autres terres arables	18%
Eaux douces intérieures (Eaux stagnantes, Eaux courantes)	11%
Landes, Broussailles, Recrus, Maquis et Garrigues, Phrygana	10%
Autres terres (incluant les Zones urbanisées et industrielles, Routes, Décharges, Mines)	3%
Marais (végétation de ceinture), Bas-marais, Tourbières,	1%
Pelouses sèches, Steppes	1%
Prairies semi-naturelles humides, Prairies mésophiles améliorées	1%
Prairies améliorées	1%

Le recul de l'agriculture, et surtout de l'élevage, pratiquement disparus dans certains secteurs, le boisement spontané ou volontaire des landes et des anciens terrains cultivés contribuent à la fermeture du milieu, au recul très significatif des landes. La plupart des étangs, jadis entourés de prairies sont aujourd'hui situés en milieu forestier. Par absence d'entretien, certains sont envahis par les saules ou des roselières banales. Les tourbières et milieux tourbeux régressent par boisement ou modification du régime hydrique.

Les différentes menaces et pressions sur la zone Natura 2000 sont regroupées dans le tableau suivant extrait de la fiche technique de la zone :

Incidences négatives				
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i o b]
H	A03.03	Abandon / Absence de fauche		I
H	A04.03	Abandon de systèmes pastoraux, sous-pâturage		I
L	B02	Gestion des forêts et des plantations & exploitation		I
L	FD3.01	Chasse		I
M	B01	Plantation forestière en milieu ouvert		I
Incidences positives				
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i o b]
L	F01	Aquaculture (eau douce et marine)		I

- Importance : H = grande, M = moyenne, L = faible
- Pollution : N = apport d'azote, P = apport de phosphore/phosphate, A = apport d'acide/acidification, T = substances chimiques inorganiques toxiques, O = substances chimiques organiques toxiques, X = pollutions mixtes
- Intérieur / Extérieur : I = à l'intérieur du site, O = à l'extérieur du site, B = les deux

Tableau 2 : Présentation des incidences positive et négative sur la zone Natura 200 Sologne

2.1.2. Description de la zone humide

Des zones humides sont présentes sur le site, afin de définir leur emprise exacte, une étude zone humide sur les critères pédologiques et floristique a été réalisée. La conclusion de cette analyse est indiquée ci-dessous.

« La présente étude a permis de délimiter – au sein d'un périmètre d'étude prédéfini – 31,7 ha de zones humides selon les critères « sol » et « végétation » cumulés. En prenant en compte les zones humides caractérisées par l'étude antérieure datée de 2017, et qui n'ont pu être diagnostiquée par la présente étude, la surface totale de zone humide est de 34,4 ha.

Ces zones humides sont réparties sur la grande majorité du site d'étude et aux abords du Beuvron. »

La répartition de ces zones humides sur le site est visible sur la carte suivante :

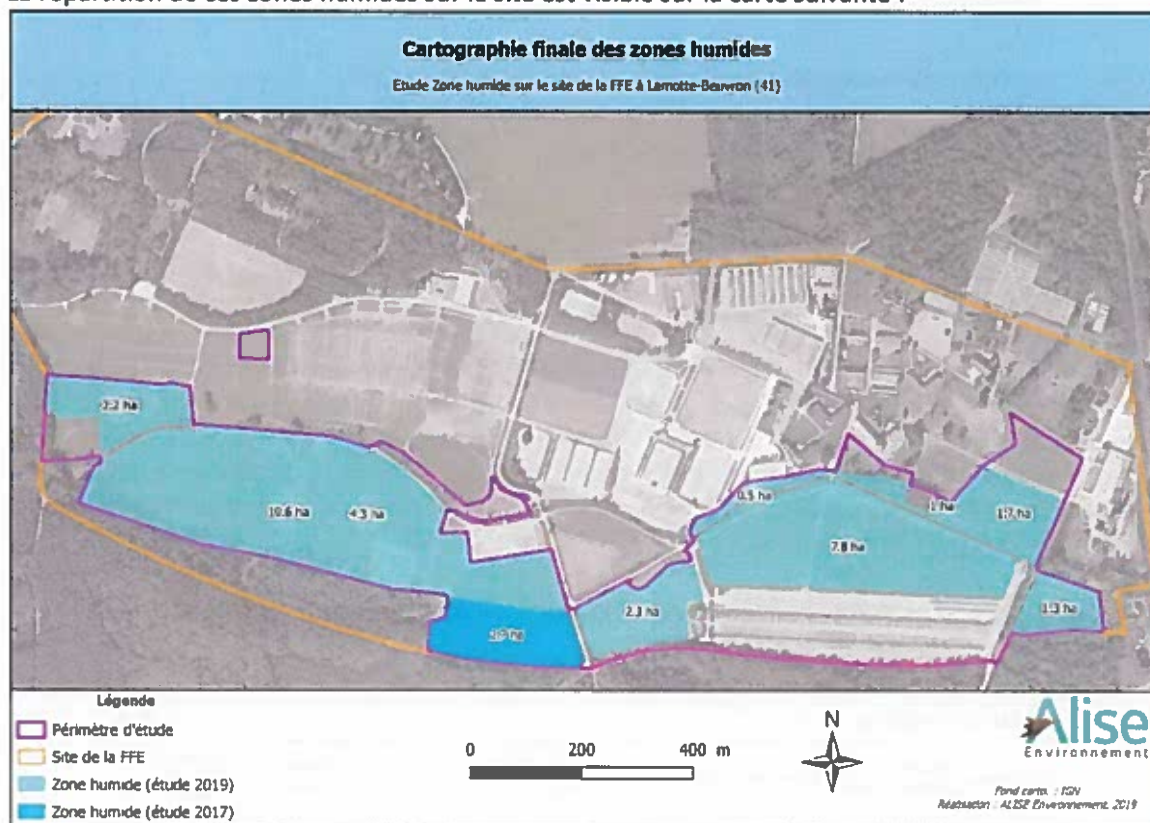


Figure 5 : Cartographie des zones humides définies (Source : Alise Environnement)

Le site de l'étude présente donc une surface de 34,4 ha correspondant à des zones humides d'après les études réalisées in situ.

2.1.3. Description de la zone inondable

Le projet se trouve le long du Beuvron en zone inondable, la carte de l'emprise de la zone inondable et des aménagements effectués sur le site est visible ci-dessous.

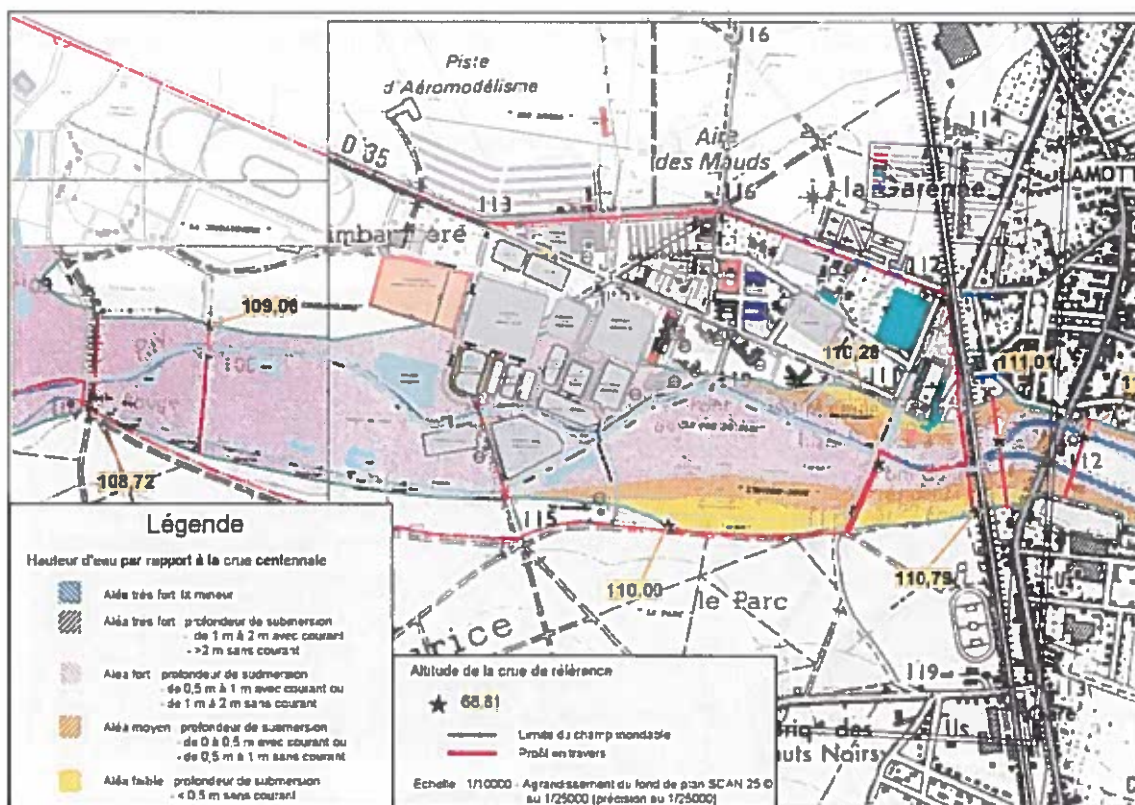


Figure 6: Carte d'inondation du Beuvron au droit du site de l'étude (Source : FFE)

2.2. Description du projet

Le présent dossier d'autorisation vise à régulariser les aménagements réalisés sur le site de la FFE vis-à-vis des rubriques 3.2.2.0, 3.2.3.0 et 3.3.1.0 de la loi sur l'eau, portant sur la réalisation d'aménagement en lit majeur de cours d'eau, en zone humide et sur la création de plan d'eau permanent ou non.

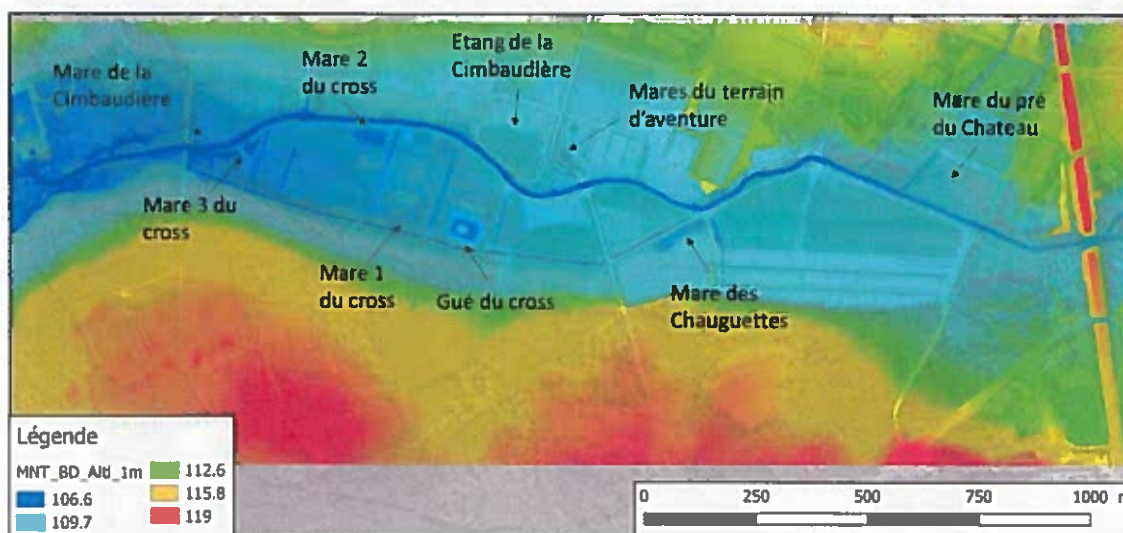
Le projet concerne donc les aménagements réalisés par la FFE depuis la mise en place de la Loi sur l'Eau. Une analyse historique basée sur les photographies aériennes historiques a été réalisée.

Les ouvrages concernés sont les suivants :

- Pour les plans d'eau :
 - La mare de la Cimbaudière,
 - Les mares 1, 2 et 3 du cross,
 - L'étang de la Cimbaudière,
 - Le gué du cross,
 - Les mares du terrain d'aventure,
 - La mare des Chauguettes,
 - La mare du pré du Château.
- Pour les aménagements en lit majeur :
 - Les remblais pour plusieurs carrières (localisés sur la figure ci-dessous) ainsi que pour l'étang de la Cimbaudière,
 - La zone de stationnement visible également sur le plan ci-dessous.

- Pour les zones humides : Les différentes zones remblayées et modifiées en terme de surface (stationnement, carrière, etc)

Les plans ci-dessous localisent les différents aménagements concernés par les rubriques précédemment citées.

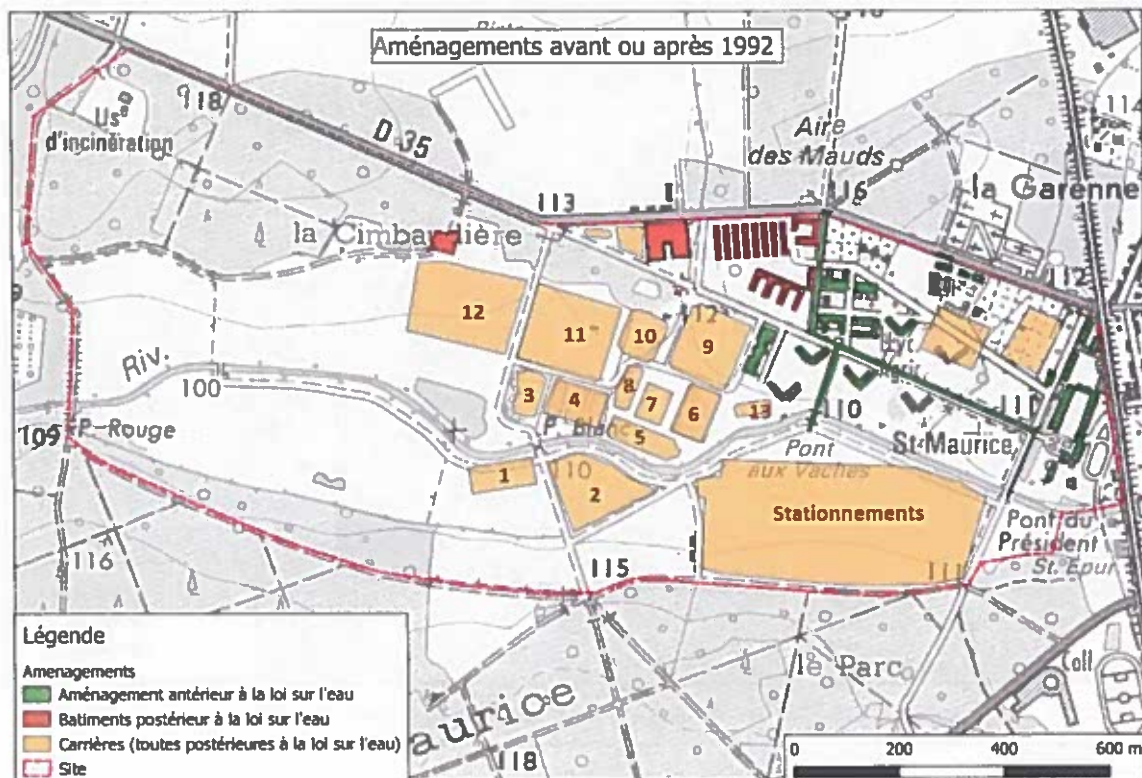


Les différents plans d'eau ont été réalisés dans deux buts : la réalisation de parcours équestre et la mise en place de réserve incendie.

Les ouvrages ont été réalisés par surcreusement comme visible sur le plan topographique suivant, hormis l'étang de la Cimbaudière qui possède un remblai sur sa partie sud.

L'alimentation des plans d'eau est faite par les ruissellements et ponctuellement par la nappe d'accompagnement du Beuvron lorsque celle-ci est en période de hautes eaux. Les cours d'eau ne sont donc pas utilisés pour alimenter les plans d'eau.

	Parcelles concernées	Année de réalisation	Superficie max (m²)	Volume de stockage (m³)	Alimentation	Ouvrage de sorti	Distance minimum par rapport aux cours d'eau	Utilisation
Mare du pré du Château	AS31	2004	360	100	ruissellement	non	60 m du Beuvron et 23m du Chicandin	Etape d'un parcours d'entrainement équestre,
Mare des Chauquettes	AD 664	2001	3 370	3 000	ruissellement et nappe du Beuvron	non	20 m du Beuvron	Réserve incendie
Mare 1 du terrain d'aventure	AD659	2001	200	80	ruissellement	non	56 m du Beuvron	Etape d'un parcours d'entrainement équestre,
Mare 2 du terrain d'aventure	AD659	2001	240	120	Ruissellement	non	112 m du Beuvron	Etape d'un parcours d'entrainement équestre,
Etang de la Cimbaudière	AD654	2001	11 880	13 000	ruissellement et nappe du Beuvron	oui, avec rejet dans le Beuvron	10 m du Beuvron	Réserve incendie
Mare de la Cimbaudière	AD654	2001	1 180	500	ruissellement	non	10 m du Beuvron	Réserve incendie
Gué du cross	AD653	2001	2 340	1 000	ruissellement	Rejet dans le Beuvron	125 m du Beuvron	Etape d'un parcours d'entrainement équestre,
Mare 1 du cross	AD653	2001	1 000	300	ruissellement	non	190 m du Beuvron	Etape d'un parcours d'entrainement équestre,
Mare 2 du cross	AD653	2001	1 900	700	ruissellement et nappe du Beuvron	non	15 m du Beuvron	Etape d'un parcours d'entrainement équestre,
Mare 3 du cross	AD653	2002	850	500	ruissellement et nappe du Beuvron	non	10 m du Beuvron	Etape d'un parcours d'entrainement équestre,



Pour la plupart des carrières aucune modification topographique n'a été faite, seule une couche de sable a été rajoutée en surface. La zone de stationnement a également été réalisée sans modification topographique.

Les carrières sont utilisées pour les entraînements, représentations et concours équin. Seuls les chevaux et attelages pénètrent de façon régulière dans l'enceinte des différentes carrières. Il n'y a donc pas de possibilité de pollution lors de l'utilisation de ces zones.

Le revêtement des carrières est constitué de sable, il n'y a donc pas d'imperméabilisation des zones aménagées. Les ruissellements ne sont donc pas augmentés. L'absence de végétation est par ailleurs compensée par la bonne capacité d'infiltration du sable au niveau des carrières.

Des remblais ont été réalisés sur plusieurs carrières, leur localisation et les coupes correspondantes sont visibles sur les figures suivantes :



Figure 7 : Localisation des remblais et des coupes réalisées (Source : Antea Group)

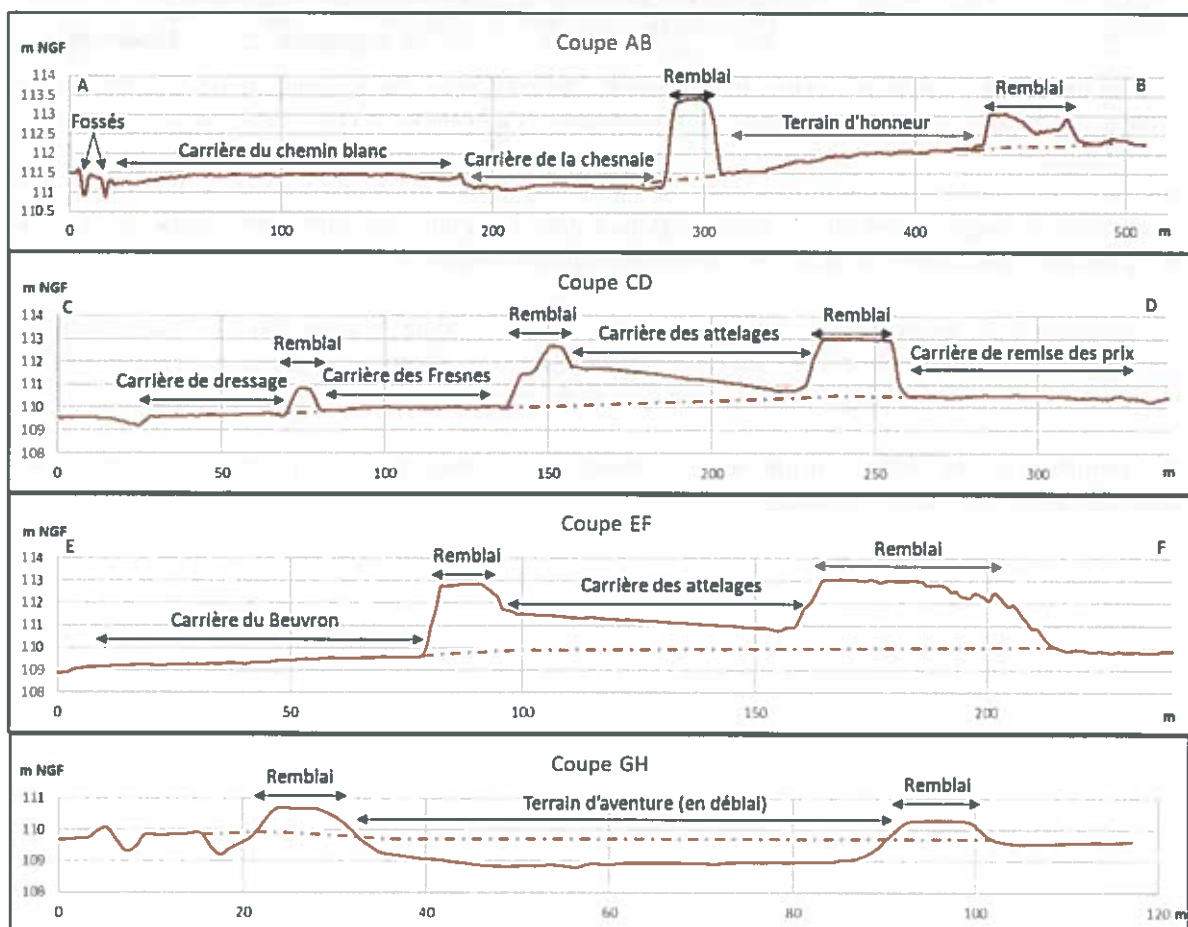


Figure 8 : Coupes des différents remblais observés sur le site (Source : Antea Group)

Une aire de stationnement est également réalisée dans le lit majeur du Beuvron en rive gauche. Celle-ci présente une surface de 100 500 m².

Trois types de revêtement sont mis en place :

- Une zone bétonnée, d'une superficie de 16 300 m²,
- Une partie stabilisée avec de la grave, représentant une superficie totale de 43 200 m²,
- Une zone enherbée de 41 000 m².



Figure 9: Localisation et altimétrie de la zone de stationnement (Source : Antea Group)

Ces aires ont été réalisées sans modification de la topographie, seule la couche de revêtement a été ajoutée.

2.3. Incidences du projet

Concernant la ligne d'eau du Beuvron, une modélisation hydraulique a été réalisée afin de mesurer l'incidence du projet sur la ligne d'eau du cours d'eau. Le rapport complet de la modélisation est présent en annexe du dossier.

La conclusion du rapport de modélisation est la suivante : *La ligne d'eau du Beuvron est réhaussée de 6 cm au maximum sur 300 m au droit et en amont de la zone remblayée et un abaissement est observé, jusqu'à 8 cm, sur environ 340 m en aval.*

La carte suivante localise les modifications de la ligne d'eau.

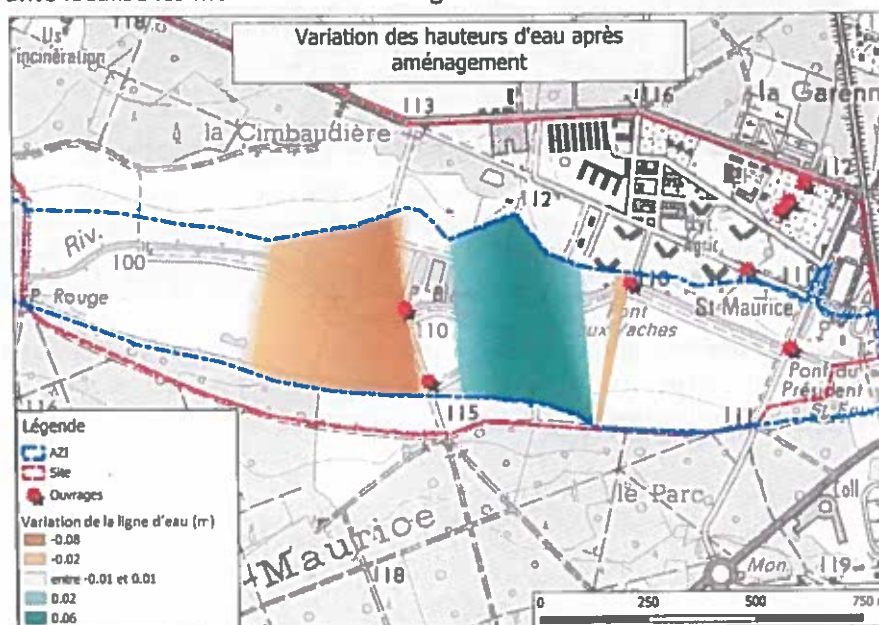


Tableau 3 : Carte de modification de la ligne d'eau du Beuvron par le projet (Source : Antea Group)

Il est à noter que la réhausse de la ligne d'eau a lieu sur une zone ne présentant aucun enjeu de type bâtiment ou autre aménagement autre que les carrières équestres.

Concernant les aménagements en lit majeur, il a été calculé le volume de remblai réalisé sous la cote d'inondation de 109,88 m NGF (cote au droit des remblais avec prise en compte de l'augmentation de la ligne d'eau calculé par la modélisation suite aux aménagements sur le site).

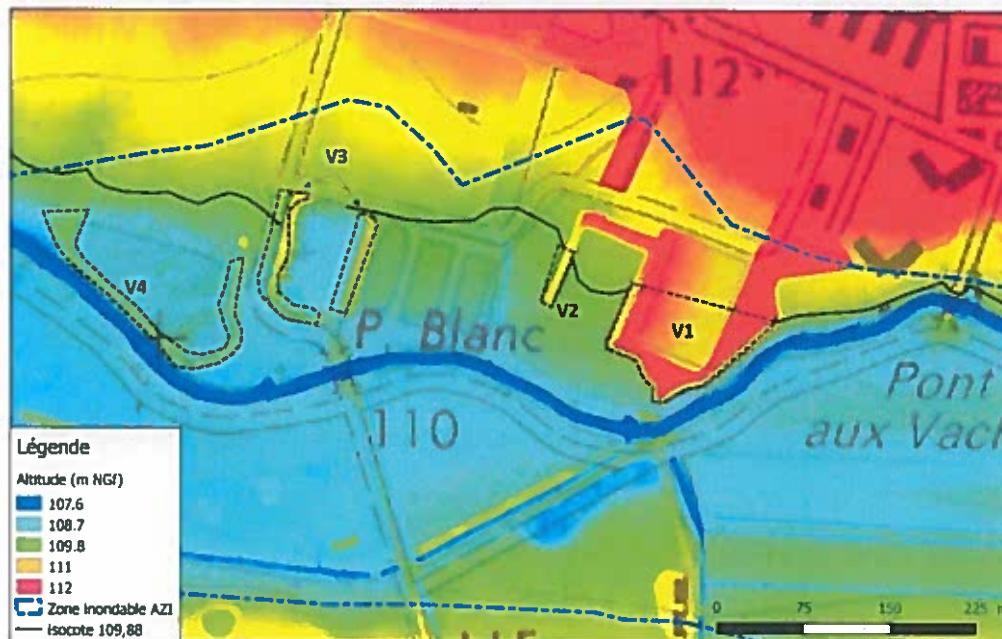


Figure 10 : Localisation des remblais réalisés sous la cote d'inondation (Source : Antea Group)

Les volumes de remblais calculés sont regroupés dans le tableau suivant :

	Remblai en dessous de la cote de crue	Volume (m ³)	Surface (m ²)
V1	Remblai	2 910	7335
V2	Remblai	130	870
V3	Remblai	1 360	1965
V4	Remblai	2 000	3500
Total		6 400 m ³	13 670 m ²

Tableau 4 : Volume pris à la crue par les aménagements (Source : Antea Group)

Au total le bilan des déblais et remblais compris dans l'enveloppe de l'AZI est de 6 400 m³ correspondant à une surface de 13 670 m².

Concernant les zones humides, après définition des zones humides sur le site sur les critères pédologiques et floristiques (rapport en annexe), les aménagements impactant les zones humides sont visibles dans le tableau et sur la carte suivante :

Intitulé de l'aménagement	Surface en zone humide (m²)
Aire stabilisée	14 739
Aire « Le Bas »	23 806
Zone terrassée	11 856
Zone remblayée	12 545
Bâtiment	28
TOTAL	62 974 m²

Figure 11 : Aménagements réalisés en zone humide (Source : Alise Environnement)

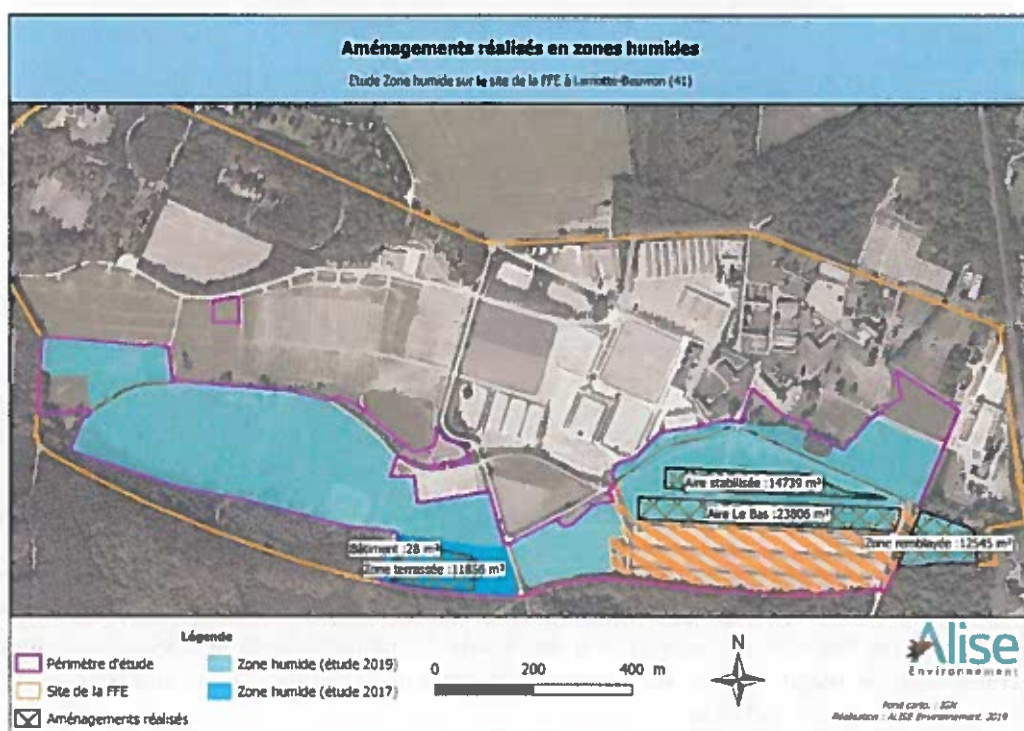


Figure 12 : Localisation des aménagements en zones humides (Source : Alise Environnement)

La fonctionnalité des différentes zones humides a été déterminée afin de mesurer l'importance des impacts des aménagements sur les zones humides. Un tableau récapitulatif pour chaque zone et fonctionnalité est présenté ci-dessous.

Fonction principale	Sous-fonction	Importance de la sous-fonction au niveau du site d'étude (faible / modérée / forte)	Niveau et durée d'impact
Fonction hydrologique	Ralentissement des ruissellements	Faible (peu de ruissellement compte tenu de la topographie relativement plane et du sol filtrant)	Fort / Permanent
	Recharge des nappes	Modérée	Fort / Permanent
	Rétention des sédiments	Faible	Fort / Permanent
Fonction biogéochimique	Dénitrification des nitrates	Modérée (couvert végétal prairial important)	Fort / Permanent
	Assimilation végétale de l'azote	Modérée (couvert végétal prairial important)	Fort / Permanent
	Adsorption, précipitation du phosphore	Modérée (couvert végétal prairial important)	Fort / Permanent
	Assimilation végétale des orthophosphates	Modérée (couvert végétal prairial important)	Fort / Permanent
	Séquestration du carbone	Modérée (couvert végétal important)	Fort / Permanent
Fonction d'accomplissement du cycle biologique des espèces	Support des habitats	Faible	Fort / Permanent
	Connexion des habitats	Modérée	Fort / Permanent

Tableau 5 : Analyse des impacts sur les fonctionnalités des zones humides (Source : Alise Environnement)

Au sein du périmètre d'étude, l'impact des aménagements cumulés en zone humide totalise une emprise de près de 6,3 ha. Compte tenu des fonctionnalités des zones humides, de leur importance et de l'emprise des travaux (emprise spatiale et permanente), les aménagements réalisés à ce jour ont des impacts forts.

Concernant les plans d'eau, certain plan d'eau se trouve à une distance trop faible du Beuvron, cependant le calcul de l'EPS (énergie potentielle spécifique) et les dépôts observés sur le site indiquent une faible activité du Beuvron au droit du site de l'étude. La faible taille et la faible profondeur des bassins créés limite le risque d'érosion permettant la capture des étangs. Le risque de capture des plans d'eau créés est donc très faible.

2.4. Mesures compensatoires ou correctives

2.4.1. Mesures pour limiter les incidences sur le lit majeur du Beuvron

Afin de limiter l'impact des remblais dans le lit majeur du Beuvron, le volume soustrait à la crue est compensé sur le site par décaissement d'un volume équivalent en bord de zone inondable afin d'agrandir la zone disponible à la crue sur le site de la FFE.

La localisation de la zone propice à cet aménagement est visible sur la carte ci-dessous.

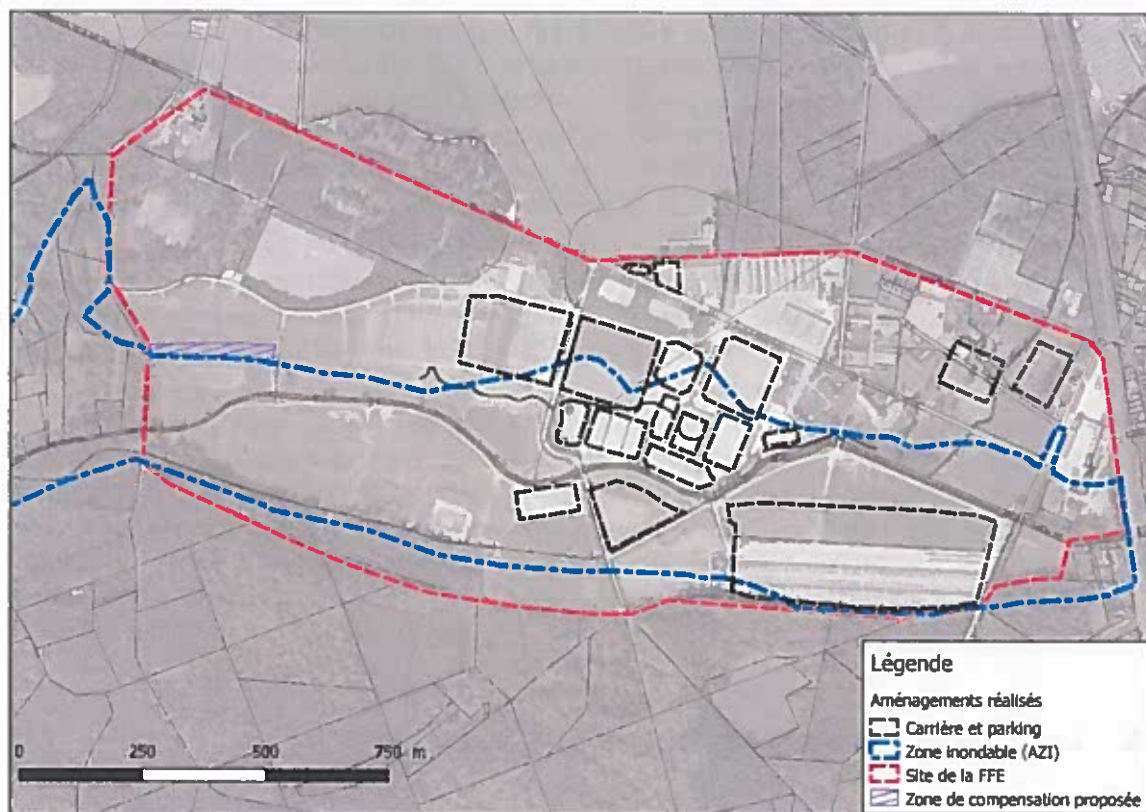


Figure 13 : Localisation de la zone de compensation des remblais

La zone hachurée représente une surface de 0,65 ha pour un volume à compenser de 6 400 m³, il est prévu un décaissement sur une profondeur d'environ 1m pour ne pas atteindre la nappe (à faible profondeur sur le site).

2.4.2. Mesures pour limiter les incidences sur les zones humides

Plusieurs possibilités de zone de récréation de zone humide ont été étudiées :

- Dans la prolongation de la zone de compensation des remblais présentée au paragraphe précédent,
- Au niveau des parcelles plus à l'ouest du site :

Cependant l'utilisation des parcelles et/ou la nature des terrains identifié ne permettent pas la récréation d'une zone humide. Le projet ne possède donc pas encore de zone de compensation pour les zones humides détruites. Une recherche en collaboration avec les services de l'état doit être réalisée afin de compenser au mieux les incidences du projet. Par la suite les aspects attenants à cette compensation seront surlignés en gris puisqu'ils dépendront du succès de la recherche d'une zone favorable à la compensation.

2.4.3. Mesures en phase travaux

Les travaux de réalisation du projet ont déjà été effectués, aucune mesure ne peut donc être mise en place pour leur réalisation, cependant les compensations à réaliser sur le site implique des travaux et la venue d'engin sur le site. Les mesures suivantes seront prises pour assurer la réduction des incidences des travaux de compensation :

- Réalisation d'un cheminement des engins ayant le moins d'impact possible sur les terrains traversés. Pour ce faire les chemins et routes déjà présentes seront privilégiés pour les déplacements sur site. Afin de ne pas endommager les zones humides présentes au sud de la zone et afin de limiter le tassement du sol au passage des engins hors sentiers déjà tracés, les accès à la zone à terrasser seront réalisés par le nord, depuis le chemin bordant la forêt.
- Les engins de chantier seront révisés et contrôlés avant de pénétrer sur site afin d'anticiper d'éventuelle panne ou fuite accidentelle lors de la réalisation des terrassements,
- Les terres excavées pourront être utilisées sur site à condition qu'aucune zone humide ne soit impactée et que les remblais ne soient pas en zone inondable. Si une évacuation doit être faite des analyses complémentaires seront à réaliser afin de déterminer la filière de traitement ou la revalorisation possible des terres.
- En cas de pollution sur le site, les entrepreneurs mettront tout en œuvre pour confiner la pollution, la collecter et l'envoyer vers un centre de traitement adapté. Le site étant à proximité d'un cours d'eau, une attention particulière sera portée au fait d'empêcher la propagation de la pollution jusqu'au cours d'eau. Au regard du faible trafic prévu sur la zone d'étude les risques de pollution accidentelle sont assez restreints. Dans le cas où un déversement accidentel aurait lieu celui-ci devra être confiné et traité le plus rapidement possible. Les terres impactées seront également à évacuer et à traiter dans une filière adaptée.

2.5. Compatibilité avec les documents de référence

- Le projet, malgré son impact sur le milieu naturel, répond aux différents objectifs de la **directive cadre européenne notamment grâce aux compensations mises en place.**
- Le projet est donc compatible avec les **dispositions du SDAGE Loire Bretagne** en ce qui concerne la création de plan d'eau.
- Le projet ne prévoit pas d'aménagements particuliers sur le cours d'eau et les remblais créés dans le lit majeur sont compensés par des déblais permettant la restitution des volumes disponibles à la crue. Le projet est donc compatible avec le **chapitre 1 du SDAGE Loire Bretagne.**
- Le projet a un impact sur plusieurs zones humides présentes sur le site de l'étude, les aménagements ayant déjà été réalisés, des mesures compensatoires sont prévues sur le site pour restaurer les zones humides détruites. Après mise en place de ces mesures compensatoires, le projet sera compatible avec le **chapitre 8 du SDAGE Loire Bretagne.**
- Les milieux humides du site sont impactés par le projet mais des compensations à l'échelle du site doivent être réalisées. Cette démarche rentre dans les **objectifs de gestion global des milieux humides préconisés par la trame verte et bleue du SRCE.**
- Le volume pris à la crue va quant à lui être restitué par le décaissement d'une zone sur le site de la FFE afin de restituer le volume total disponible à la crue sur le site de l'étude (cf mesures compensatoires en 1). Le projet permet donc de respecter les objectifs du PGRI défini au paragraphe 4.6.
- Le projet est soumis à enquête publique.

Observations sur l'utilisation du rapport

Ce rapport, ainsi que les cartes ou documents, et toutes autres pièces annexées constituent un ensemble indissociable. Les incertitudes ou les réserves qui seraient mentionnées dans la prise en compte des résultats et dans les conclusions font partie intégrante du rapport.

En conséquence, l'utilisation qui pourrait être faite d'une communication ou d'une reproduction partielle de ce rapport et de ses annexes ainsi que toute interprétation au-delà des énonciations d'Antea Group ne sauraient engager la responsabilité de celui-ci. Il en est de même pour une éventuelle utilisation à d'autres fins que celles définies pour la présente prestation.

Les résultats des prestations et des investigations s'appuient sur un échantillonnage ; ce dispositif ne permet pas de lever la totalité des aléas liés à l'hétérogénéité des milieux naturels ou artificiels étudiés. Par ailleurs, la prestation a été réalisée à partir d'informations extérieures non garanties par Antea Group ; sa responsabilité ne saurait être engagée en la matière.

Antea Group s'est engagé à apporter tout le soin et la diligence nécessaire à l'exécution des prestations et s'est conformé aux usages de la profession. Antea Group conseille son Client avec pour objectif de l'éclairer au mieux. Cependant, le choix de la décision relève de la seule compétence de son Client.

Sauf avis contraire de votre part, la présente prestation sera intégrée dans la liste des références d'Antea Group. Les noms de nos clients, les titres des prestations ainsi que leurs montants sont ainsi susceptibles d'être communiqués à des tiers.

Ce rapport devient la propriété du client après paiement intégral du coût de la mission ; son utilisation étant interdite jusqu'à ce paiement. A partir de ce moment, le Client devient libre d'utiliser le rapport et de le diffuser, sous réserve de respecter les limites d'utilisation décrites ci-dessus.

Pour rappel, les conditions générales de vente ainsi que les informations de présentation d'Antea Group sont consultables sur : <http://www.annexes.anteagroup.org>.



Acteur majeur de l'ingénierie de l'environnement et de la valorisation des territoires



Antea Group est certifié :



www.lne.fr