



AMÉNAGEMENTS CYCLABLES DE LA VÉLOROUTE N°52 ENTRE CROUTTES-SUR-MARNE ET TRELOU-SUR-MARNE

Dossier d'autorisation environnementale

Annexes de l'étude d'impact et d'incidence

E.3.A7

**Etudes des fonctionnalités Zones Humides
méthodologie ONEMA
PAR RAINETTE**



METHODE NATIONALE D'EVALUATION DES FONCTIONS DES ZONES HUMIDES V2.0

FICHE D'EVALUATION DU PROJET D'AMENAGEMENT

Date de création du tableur V2.0 : 30/09/2023. Date de révision : néant.



Dans un premier temps, répondez aux questions dans les cellules avec un fond coloré de cet onglet (EVAL) selon les recommandations dans la notice du guide disponible sur le centre de ressources milieux humides, en cliquant sur l'icone à droite (dès la page 71).



Dans cet onglet (EVAL), les textes **bleus** sont des indications. Les textes **rouges** indiquent des réponses incohérentes.

Les questions avec un * sont uniquement informatives, sans effet sur les indicateurs.

Reportez-vous à la dernière question pour toute remarque ou illustration complémentaire.



Après avoir répondu aux questions de cet onglet (EVAL), dans un second temps, évaluez le respect des principes régissant la mise en œuvre de la séquence ERC en consultant les onglets en bleu du présent tableur.



Toute restitution du résultat d'une évaluation s'accompagne impérativement de cet onglet (EVAL) et des 6 onglets bleus du présent tableur sous formats XLSX et PDF + les couches SIG des sites + les photos d'habitats et de profils pédologiques.

IMPORTANT

1

INFORMATIONS A RENSEIGNER AU BUREAU AVANT LES PROSPECTIONS SUR LE TERRAIN

Date							
Avant impact (état initial)		Avec impact envisagé (simulation)	Après impact	Avant action écologique (état initial)		Avec action écologique envisagée (simulation)	Après action écologique
5-juin-25		1-janv.-40		17-juin-25		1-janv.-40	
Observateurs							
Nom	Prénom	Fonction	Organisme	Nom	Prénom	Fonction	Organisme
LAVAU	Paul	Chargé d'étude	Rainette	LAVAU	Paul	Chargé d'étude	Rainette
GUILLEMET	Juliette	Stagiaire chargé d'étude	Rainette	CLISSON	Valentin	Chargé d'étude flore	Rainette
CLISSON	Valentin	Chargé d'étude flore et	Rainette				

Indiquez les documents mobilisés pour répondre aux questions

Guide de la méthode nationale d'évaluation des fonctions des zones humides version 2 de l'OFB / Gayet G et al 2016. Guide de la méthode nationale d'évaluation des fonctions

Guide de la méthode nationale d'évaluation des fonctions des zones humides version 2 de l'OFB / Gayet G et al 2016. Guide de la

1.1

Les renseignements généraux

Site impacté

Département(s)

02 Aisne

Commune(s)

Crouettes-sur-Marnes à Dormans

Lieu-dit

Berges de la Marne

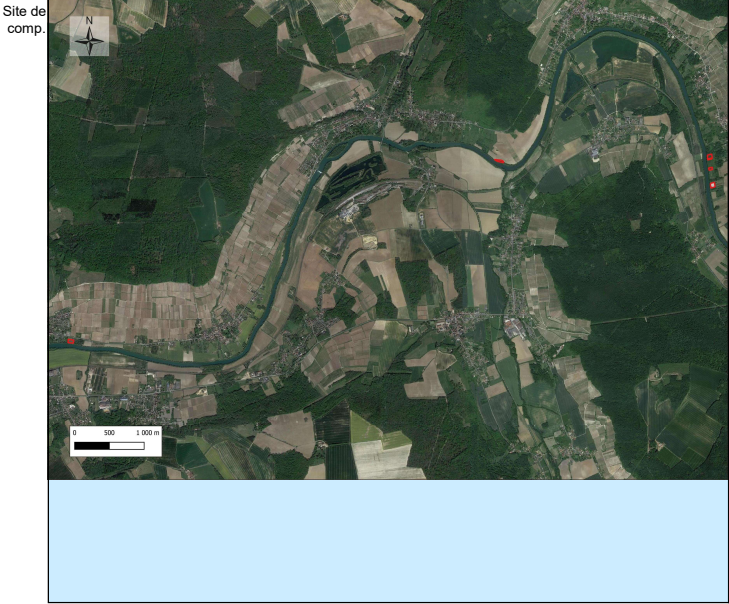
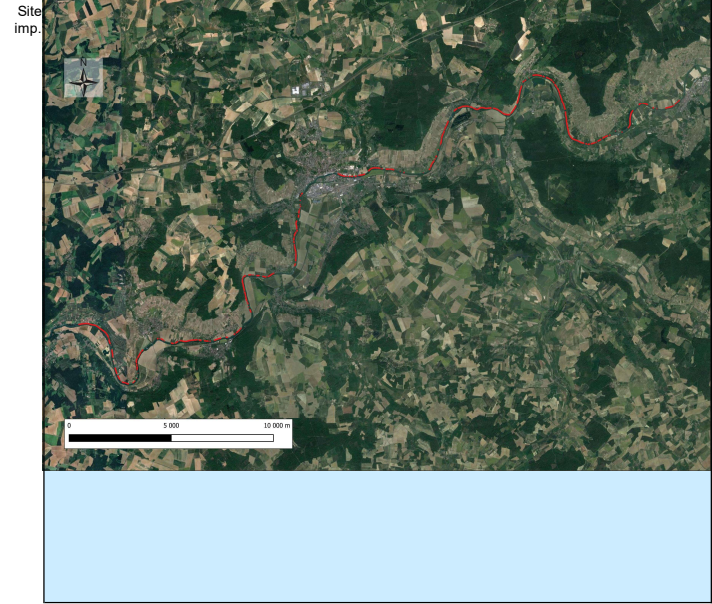
Site de compensation

02 Aisne

Brasles, Barzy-sur-Marne, Chartrèves et Passy-sur-Marne

L'Argenrolles, Rosay, Les Hirets, Les graviers

Carte du site (polygone au contour rouge sans trame de fond)
avec en fond de carte la BD ORTHO®



Si l'emprise du site évolue entre les états "avant", "avec" et "après", insérez une carte matérialisant l'emprise du site par état.

Question 1 - Quelle est la superficie du site ?

Avant impact
(état initial)

0,599

Avec impact
envisagé
(simulation)

0,000

Après
impact

ha.

Avant action
écologique
(état initial)

1,531

Avec action
écologique
envisagée
(simulation)

1,531

Après
action
écologique

ha.

L'évaluation de l'état avec imp. env. est terminée (0 ha, site détruit).

Pour mieux appréhendez le résultat, privilégiez plusieurs évaluations complémentaires (plusieurs tableurs) pour évaluer un grand site d'un seul tenant (par ex. > 10 ha) !

Avant action écologique (état initial)	Avec action écologique envisagée (simulation)	Après action écologique
0,255	0,255	ha.

Question 3 - Le site de compensation fait-il actuellement l'objet d'engagements privés dans le cadre d'un autre projet d'aménagement que celui concerné par cette évaluation ? Fait-il actuellement l'objet d'engagements publics ?

Commentaire éventuel :

Question 4 - Actuellement, le site de compensation fait-il l'objet de mesures de compensation écologique autres que pour les « habitats » et les « fonctions » de zone humide ?

Commentaire éventuel :

Question 5 - A quelle masse d'eau de surface appartient le site ?

CdEUMassD	FRHR137	FRHR137
NomMasseDE	la Marne du confluent de la Semoigne (exclu) au confluent de l'Ourq (exclu)	la Marne du confluent de la Semoigne (exclu) au confluent de l'Ourq (exclu)

Question 6* - Quels objectifs de préservation de la ressource en eau, des zones humides ou de la biodiversité sont identifiés sur le territoire où est le site ?

Site imp.		Site de comp.	
-----------	--	---------------	--

Question 7 - Quel est le système hydrogéomorphologique du site ?

Répondre par un X

Alluvial	X	Alluvial	X
Riverain des étendues d'eau		Riverain des étendues d'eau	
Dépression		Dépression	
Source et suintement		Source et suintement	
Plateau		Plateau	
Estuarien		Estuarien	
Péri-lagunaire		Péri-lagunaire	
Côtier		Côtier	
Panne dunaire		Panne dunaire	

Question 8 - Si le site est alluvial, riverain des étendues d'eau, estuarien, péri-lagunaire, côtier ou de panne dunaire, quel est le nom du cours d'eau, de l'étendue d'eau, de la baie ou de l'estuaire associé ? Sinon, passez à la question suivante sans répondre à celle-ci.

Site imp.	La Marne	Site de comp.	La Marne
-----------	----------	---------------	----------

Question 9* - Si le site est alluvial ou riverain des étendues d'eau, quel est le rang de Strahler du cours d'eau auquel il est associé ? Sinon, passez à la question suivante sans répondre à celle-ci.

Site imp.	3	Site de comp.	3
-----------	---	---------------	---

Question 10* - Quand ont été édités la BD ORTHO®, la BD TOPO® et le Registre parcellaire graphique utilisés pour réaliser l'évaluation ?

	Avant impact (état initial)	Après impact	Avant action écologique (état initial)	Après action écologique
BD ORTHO®	2025	2025	BD ORTHO®	2025
BD TOPO®	2025	2025	BD TOPO®	2025
RPG	2023	2023	RPG	2023

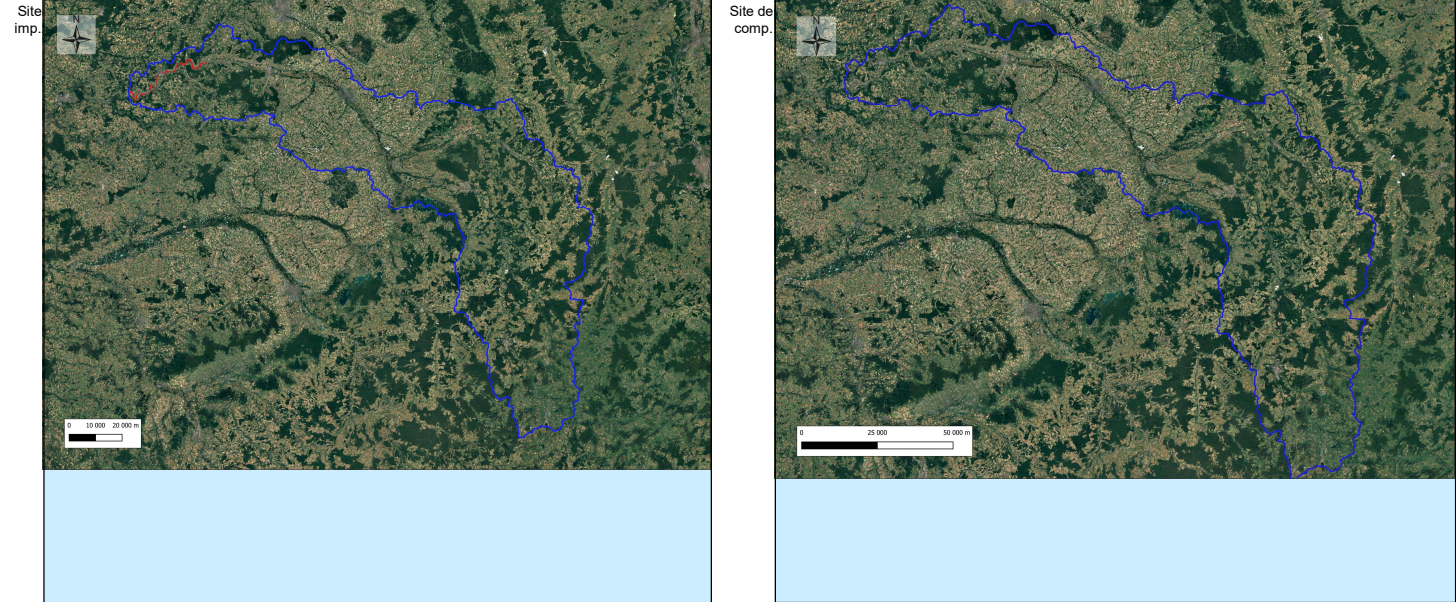
1.2

La zone contributive

SI le site est estuarien, péri-lagunaire, côtier ou de panne dunaire,
OU s'il est alluvial ou riverain des étendues d'eau avec un rang de Strahler > 5 ;
ALORS passez à la question 14. Ne décrivez pas la zone contributive.

Question 11 - Quelle est la zone contributive du site ?

Carte du site (polygone au contour rouge sans trame de fond) et de sa zone contributive (polygone au contour bleu sans trame de fond)
avec en fond de carte le SCAN 25®



Question 12 – Quels sont la superficie et le périmètre de la zone contributive ?					
Superficie	871 509,410	ha.	Superficie	871 509,410	ha.
Périmètre	733,217	km.	Périmètre	733,217	km.

Question 13 – Quelle est l'occupation du sol dans la zone contributive ?					
Surfaces enherbées	52 291,000	ha.	Surfaces enherbées	52 291,000	ha.
Surfaces cultivées	444 470,000	ha.	Surfaces cultivées	444 470,000	ha.
Surfaces construites	547,509	ha.	Surfaces construites	547,509	ha.
Linéaire d'infrastructures de transport	1 872,655	km.	Linéaire d'infrastructures de transport	1 872,655	km.
Linéaire de cours d'eau	725,467	km.	Linéaire de cours d'eau	725,467	km.

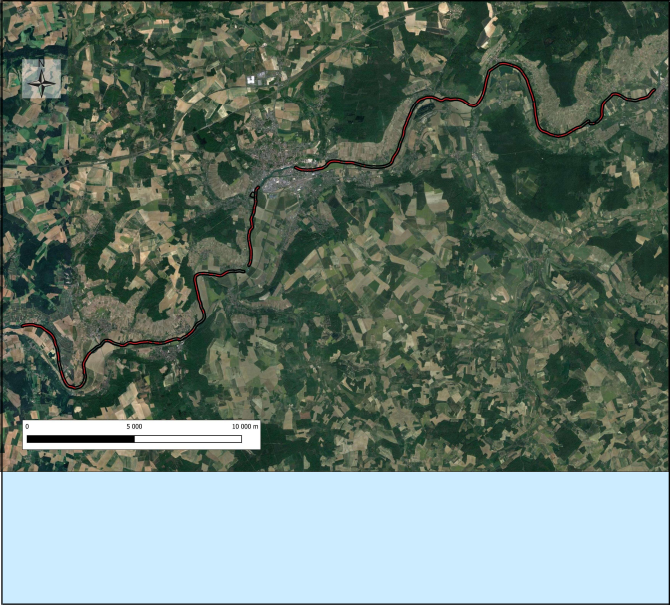
1.3

La zone tampon

Question 14 - Quelle est la zone tampon du site ?

Carte du site (polygone au contour rouge sans trame de fond) et de sa zone tampon (polygone au contour noir sans trame de fond)
avec en fond de carte la BD ORTHO®

Site
imp.



Site de
comp.

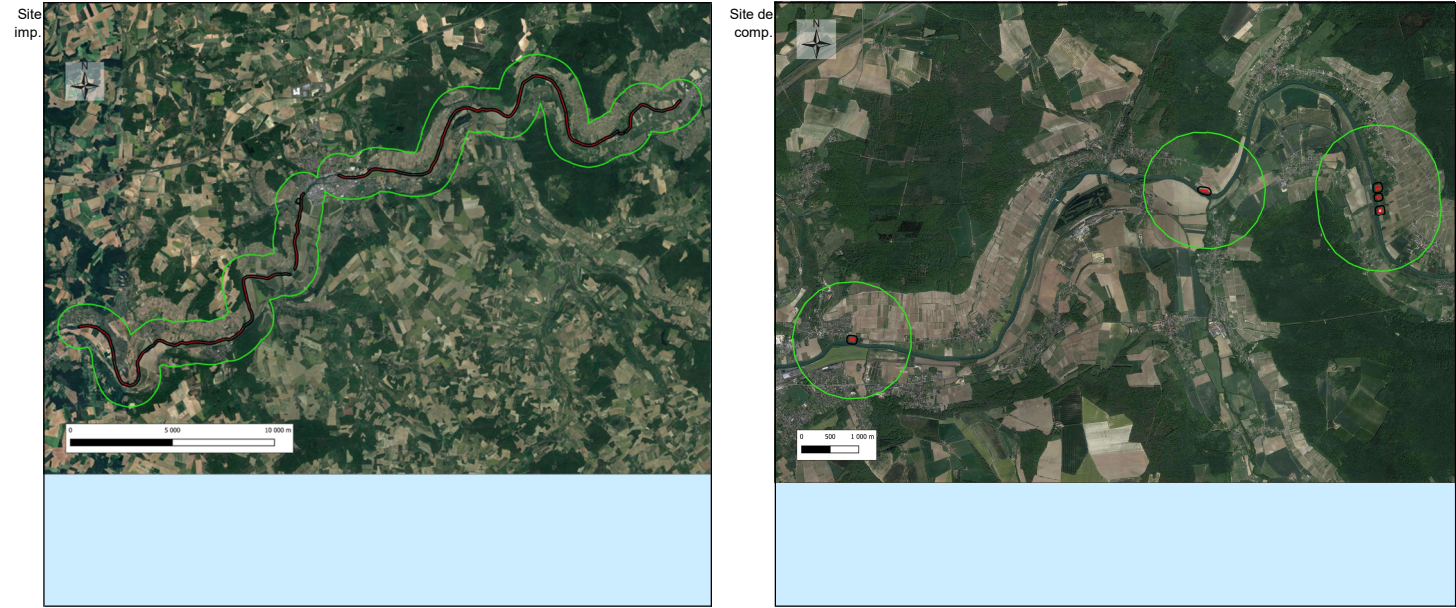


1.4

Le paysage

Question 15 - Quel est le paysage du site ?

Carte du site (polygone au contour rouge sans trame de fond) et de son paysage (polygone au contour vert sans trame de fond)
avec en fond de carte la BD ORTHO®



Question 16 - Quelle est la superficie du paysage ?

Superficie	9204,051	ha.	1124,490	ha.
------------	----------	-----	----------	-----

Question 17 - Quelle proportion du paysage est occupée par les milieux EUNIS niveau 1 ?

	A	Habitats marins	0,0	%	0,0	%
	B	Habitats côtiers	0,0	%	0,0	%
	C	Eaux de surface continentales	13,5	%	13,5	%
	D	Tourbières hautes et bas-marais	2,5	%	2,5	%
	E	Prairies ; terrains dominés par des non graminoides [...]	6,0	%	6,0	%
	F	Landes, fourrés et toundras	1,5	%	1,5	%
	G	Bois, forêts et autres habitats boisés	9,5	%	9,5	%
	H	Habitats continentaux sans végétation [...]	1,0	%	1,0	%
	I	Habitats agricoles [...] cultivés	51,0	%	51,0	%
	J	Zones bâties, sites industriels et autres [...]	15,0	%	15,0	%
La somme doit être égale à 100 %			100,0		100,0	

Question 18 - Quelle est la superficie ou quel est le linéaire de corridors boisés dans le paysage ?

Superficie mesurée sur la BD TOPO®	237,352	ha.	184,223	ha.
Linéaire mesuré sur la BD ORTHO®	119,479	km.	22,045	km.

Question 19 - Quel est le linéaire de corridors aquatiques et d'infrastructures dans le paysage ?

Corridors aquatiques temporaires	26,671	km.	0,838	km.
Corridors aquatiques permanents	93,177	km.	20,847	km.
Grandes infrastructures de transport	79,886	km.	33,418	km.
Petites infrastructures de transport	395,975	km.	99,819	km.

Question 20* - Une ligne à haute tension, un parc éolien ou un puits de captage sont-ils dans le paysage ?

Ligne à haute tension	Oui	Non
Parc éolien	Non	Non
Puits de captage	Oui	Non

Les habitats et le couvert végétal dans le site

Question 22* - Quelles sont les espèces animales et végétales associées à des invasions biologiques dont la présence est détectée dans le site ?

Statut associé à des invasions biologiques dont la présence est détectée dans le site :		
Site imp.	Renoué du Japon, Erable negundo, Arbre à papillon, Vigne-vierge commune, Robinier faux-acacia et Elodée crépue	Site de comp. Arbre à papillon

Avant impact (état initial)	Avec impact envisagé (simulation)	Après impact	Avant action écologique (état initial)	Avec action écologique envisagée (simulation)	Après action écologique
Non	Non	Non	Non	Non	Non

Souvent, une surface minimale de 2500 m² est à utiliser durant l'évaluation rapide du site impacté et du site de compensation.

[illegible]

Nom de la mesure d'évitement ou de réduction	Commentaire sur les modalités de mise en œuvre
E1-1-b. Évitement des sites à enjeux environnementaux et paysagers majeurs	Eviter la destruction d'habitats et d'individus d'espèces à enjeux, ainsi que de corridors écologiques.
E1-1-c. Redéfinition des caractéristiques du projet	Eviter la destruction d'habitats à enjeux en réalisant des pincements de la zone artificielle.
E2-1-a. Balisage préventif divers ou mise en défens ou dispositif de protection	Eviter la destruction d'espèces à enjeux en phase travaux. Le balisage en phase chantier doit être adapté aux espèces à enjeux.
E2-1-b. Limitation / positionnement adapté des emprises des travaux	Éviter la destruction des zones humides en phase travaux. Les mesures d'évitement doivent être adaptées aux espèces à enjeux.
R1-1-b. Limitation / adaptation des installations de chantier	Réduire les impacts de destruction d'habitat et d'individus en phase de travaux. En phase chantier, limiter l'impact des installations de chantier.
R2-1-r. Dispositif de repli du chantier	Restreindre l'impact à la période d'utilisation de dispositifs, ne pas additionner des impacts.
R2-1-f.Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes (a)	Réduire les impacts d'altération d'habitats engendré par le développement des espèces exotiques envahissantes.
R2-2-m. Dispositif technique limitant les impacts sur la continuité hydraulique	Utilisation d'enrobés spécifiques pour limiter l'imperméabilisation des sols. Réduire les impacts de destruction d'habitats et d'individus.

Question 27 – Sur le site de compensation, quelle est l'évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques ?

Liste et dénomination des actions écologiques dans l'annexe 4 pages 149 et 150 du guide
+ définition des actions écologiques dans le Référentiel d'actions écologiques sur le site internet où sont disponibles le guide et le tableau

Avant action écologique (état initial)				Avec action écologique envisagée (simulation)			
Code	Nom de l'habitat	Proportion du site	Action écologique d'impulsion		Code	Nom de l'habitat	Action écologique d'exploitation-entretien
E3.4	Prairies eutrophes et mésotrophes humides ou mouilleuses	50,0 %	Ensemencement Fauche avec export	devenir	E3.4	Prairies eutrophes et mésotrophes humides ou mouilleuses	Fauche avec export
G1.2	Forêts riveraines mixtes des plaines inondables et forêts galeries mixtes	19,0 %	Fauche avec export Coupe à blanc, défrichement et autres Ensemencement		G1.2	Forêts riveraines mixtes des plaines inondables et forêts galeries mixtes	Fauche avec export Débroussaillage
I1.1	Monocultures intensives	22,0 %	Mise en jachère Ouverture d'habitat forestier Plantation d'arbustes et d'arbres		G1.2	Forêts riveraines mixtes des plaines inondables et forêts galeries mixtes	Fauche avec export Débroussaillage
G1.2	Forêts riveraines mixtes des plaines inondables et forêts galeries mixtes	3,0 %	Etrépage ou décapage Remodelage de berge Ensemencement		C3.2	Roselières et formations de bordure à grands hélrophytes autres que les roseaux	Non intervention
G1.2	Forêts riveraines mixtes des plaines inondables et forêts galeries mixtes	2,0 %	Etrépage ou décapage Remodelage de berge Plantation d'arbustes et d'arbres		E5.4	Lisières et prairies humides ou mouilleuses à grandes herbacées et à fougères	Fauche avec export
E5.4	Lisières et prairies humides ou mouilleuses à grandes herbacées et à fougères	2,0 %	Etrépage ou décapage Remodelage de berge Plantation d'arbustes et d'arbres		E5.4	Lisières et prairies humides ou mouilleuses à grandes herbacées et à fougères	Fauche avec export
E5.4	Lisières et prairies humides ou mouilleuses à grandes herbacées et à fougères	2,0 %	Etrépage ou décapage Remodelage de berge Ensemencement		C3.2	Roselières et formations de bordure à grands hélrophytes autres que les roseaux	Non intervention
		%				%	
		%				%	
		%				%	

Le bilan doit être égal à 100 %	100,0	%
---------------------------------	-------	---

Les boisements retenus feront l'objet d'un débroussaillage et d'une fauche tardive avec exportation des produits de fauche. Réaliser un débroussaillage de la strate arbustive des boisements humide, en retirant notamment les ronces s'il y en a, ainsi que les orties, afin de laisser place à une strate herbacée et arbustive plus diversifiée. Par la suite, réaliser une fauche de la strate herbacée, si cela est possible. Le mode opératoire reste simple et peu chronophage. En permettant la montée en graines et le respect des périodes de sensibilités liées aux cycles de vie de la faune, débroussaillage hors des périodes de nidification et un seul fauchage annuel (août-septembre) avec exportation de la matière est bénéfique à la conservation de la strate

Le bilan doit être égal à 100 %	%
---------------------------------	---

Question 31* - Quels sont les habitats naturels menacés dont la présence est connue dans le site ?

Site imp.	Non	Site de comp.	Non

Question 32* - Quelles sont les espèces végétales protégées ou menacées dont la présence est connue dans le site ?

Site imp.	Flore : Ophioglosse commun (Ophioglossum vulgatum) à proximité directe de la zone impactée	Site de comp.	Aucune

Question 33* - Quelles sont les espèces animales protégées ou menacées dont la présence est connue sur le site ?

Site imp.	Avifaune (97 espèces), Herpetofaune (15 espèces), Entomofaune (1 espèce), Mammalofaune (17 espèces), Faune aquatique (1 espèce)	Site de comp.	Avifaune (97 espèces), Herpetofaune (15 espèces), Entomofaune (1 espèce), Mammalofaune (17 espèces), Faune aquatique (1 espèce)

Question 34 - Quelle proportion du site est occupée par un couvert végétal permanent ?

Avant impact (état initial)	Avec impact envisagé (simulation)	Après impact	Avant action écologique (état initial)	Avec action écologique envisagée (simulation)	Après action écologique
97,0	0,0	%.	76,0	100,0	%.

1.6 Le système fluvial associé au site

SI le site est alluvial,
ALORS répondez aux 3 questions suivantes.

Question 35 - Quelle est la distance la plus courte entre le centre du site et le lit mineur du cours d'eau ?

Avant impact (état initial)	Avec impact envisagé (simulation)	Après impact	Avant action écologique (état initial)	Avec action écologique envisagée (simulation)	Après action écologique
0,034	0,034	km.	0,041	0,041	km.

Question 36 - Quelle est la longueur développée et quelle est la longueur de l'enveloppe de méandrage du cours d'eau en passant par les points d'inflexion des sinuosités ?

	Avant impact (état initial)	Avec impact envisagé (simulation)	Après impact	Avant action écologique (état initial)	Avec action écologique envisagée (simulation)	Après action écologique
Longueur développée	49,189	49,2	km.	7,1	7,1	km.
Longueur de l'enveloppe de méandrage en passant par les points d'inflexion des sinuosités	46,239	46,2	km.	6,8	6,8	km.

Question 37* - Est-ce qu'il y a un endiguement entre le site et le cours d'eau ?

Avant impact (état initial)	Avec impact envisagé (simulation)	Après impact	Avant action écologique (état initial)	Avec action écologique envisagée (simulation)	Après action écologique
Non	Non		Non	Non	

1.7 La relation entre la mer et le site

SI le site est estuarien, péri-lagunaire, côtier ou de panne dunaire,
ALORS répondez aux 2 questions suivantes.

Question 38* - Est-ce qu'il y a un endiguement entre le site et la mer ?

Avant impact (état initial)	Avec impact envisagé (simulation)	Après impact	Avant action écologique (état initial)	Avec action écologique envisagée (simulation)	Après action écologique

Question 39* - Des ouvrages hydrauliques modulent-ils les entrées d'eau d'origine marine vers le site ?

Avant impact (état initial)	Avec impact envisagé (simulation)	Après impact	Avant action écologique (état initial)	Avec action écologique envisagée (simulation)	Après action écologique

1.8 Protocole pour localiser les sondages pédologiques à réaliser sur le terrain

Question 40* - Quels sont les matériaux parentaux dans le site ?

Site imp.	Fz : Alluvions modernes	Site de comp.	Fz : Alluvions modernes
-----------	-------------------------	---------------	-------------------------

Question 41 - Le site a-t-il fait l'objet d'une pollution répertoriée sur la base de données nationale Basol ?

Avant impact (état initial)	Avant action écologique (état initial)
Je ne sais pas	Je ne sais pas
Commentaire éventuel :	

1.9 La topographie et le climat associé au site

Question 42 - A quel étage altitudinal est le site ?

Site imp.	Collinéen	Site de comp.	Collinéen
-----------	-----------	---------------	-----------

Question 43 - A quelle hydro écorégion de niveau 2 appartient le site ?

Site imp.	BP-Ile de France	Site de comp.	BP-Ile de France
-----------	------------------	---------------	------------------

2

INFORMATIONS A RENSEIGNER SUR LE TERRAIN

Date				Date			
Avant impact (état initial)		Avec impact envisagé (simulation)	Après impact	Avant action écologique (état initial)		Avec action écologique envisagée (simulation)	Après action écologique
5-juin-25		1-janv.-40		17-juin-25		1-janv.-40	
Observateurs							
Nom	Prénom	Fonction	Organisme	Nom	Prénom	Fonction	Organisme
LAVAU	Paul	Charge d'étude Pédologie Zone humide	Rainette	LAVAU	Paul	Charge d'étude Pédologie Zone	Rainette
GUILLEMET	Juliette	Stagiaire charge d'étude Pédologie Zone humide	Rainette	CLISSON	Valentin	Charge d'étude flore et habitats	Rainette
CLISSON	Valentin	Charge d'étude flore et habitats	Rainette				

2.1 Le sol dans le site

Question 44 - Quelles sont les caractéristiques de chaque sondage pédologique ?

Avant impact (état initial)

N° du sous-ensemble homogène (de 1 à 15)	Proportion du site représentée en %. La somme doit être égale à 100 %.	Code de l'habitat EUNIS niveau 3	N° du sondage pédologique	Coordonnées géographiques (GPS)	Valeur du pH	Trait d'hydromorphie (mettre une X).				Épaisseur de l'épisolium humifère en surface (O+A) en cm sans la litière.	Texture et horizons histiques (tourbe). Indiquez les codes en majuscules.												N° des photos réalisées sur le sondage ET sur l'habitat correspondant		
						Si absent (par ex. fluvisols), ne pas renseigner.					Pour chaque texture, indiquez les codes suivants :						Pour les horizons histiques, indiquez les codes suivants :								
						Histiques (H)	Réductiques (G), début inférieur ou égal à 0,5 m de profondeur	Réductiques (G ou -G) qui débient à moins de 0,25 m de profondeur et se prolongent ou s'intensifient en profondeur	Réductiques à moins de 0,5 m de profondeur, se prolongent ou s'intensifient en profondeur, et des traits réductiques																
											Si des cailloux font obstacles à des sondages plus profonds qu'1,2 m indiquez "C" à la profondeur maximale du sondage														
Sous-ensembles homogènes sans sondage pédologique possible, soit les habitats où il n'est pas possible de réaliser un sondage pédologique (par ex. inondations). ATTENTION : les indicateurs associés à la pédologie ne pourront pas être calculés si > 0%.																									
Exemple																									
1	30	D2.2	1	N 46°17'16" E 5°09'30"	6	X				0	0	TF	TF	TF	TM	TM	A	A	A	A	A	A	A	A	1234, 1235, 1236
1	30	D2.2	2	N 46°17'17" E 5°09'30"	5	X				0	0	TF	TF	TM	TM	A	A	A	A	A	A	A	A	A	1237, 1238, 1239
2	70	G1.4	3	N 46°17'17" E 5°09'29"	5			X		22	0	LA	LA	LA	AL	A	A	A	A	A	C				1240, 1241, 1242
2	70	G1.4	4	N 46°17'19" E 5°09'31"	6			X		35	0	LA	LA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	1243, 1244, 1245
1	94,6	G1.2	1	718844.87,687 3167.37	7,6					15	0	LA	LA	LA	LA	L	L	L	LS	LS	LS				P1
1	94,6	G1.2	2	719488.35,687 2425.60	7,8					15	0	LA	LA	LA	LA	L	L	L							P14
1	94,6	G1.2	3	723014.96,687 4548.21	6,6					0	0	LA	LA	LA	LA	L	L								P32
1	94,6	G1.2	4	725145.34,687 7080.63	7,6					10	0	LA	LA	LA	LA	L	L	L							P43
1	94,6	G1.2	5	7577.60,6879493	7,7					10	0	LS	LS	LS	LS	LS	LS	C							P63
1	94,6	G1.2	6	2286.44,6882971	7,5					0	0	LA	LA	L	L	L	L	L							P77
1	94,6	G1.2	7	34648.8,6883917	7,6					0	0	LA	LA	L	L	L	L	L	L						P86
1	94,6	G1.2	8	5029.08,6885034	7					15	0	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA							P91
1	94,6	G1.2	9	5462.01,6885830	7,9					15	0	SL	SL	SL	SL	SL	C								P94
1	94,6	G1.2	10	36517.2,6885860	7,4					15	0	L	L	L	L	L	L	LA	LA	LA					P98
1	94,6	G1.2	11	337.453,6885333	6,2					10	0	LS	LS	LS	LS	LS	C								P154
1	94,6	G1.2	12	355.717,6885666	7			X		10	0	LA	LA	LA	LA	LA	LA								P231
1	94,6	G1.2	13	5514.36,6877774	7,4			X		10	0	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA						P319
1	94,6	G1.2	14	5364.47,6886261	7,5			X		10	0	L	L	L	L	L	L								P421
1	94,6	G1.2	15	7294.76,6875352	7,9					15	0	LA	LA	LA	L	L	L	L							P461
2	2	E5.4	16	5776.73,6885952	8,6		X			10	0	LS	LA	LA	LA	LA	LA	C							P362
2	2	E5.4	17	5851.40,6885948	6,5		X			10	0	LS	LA	LA	LA	LA	LA	C							P364
3	3,4	H5.6	18	577.332,6878513	7,2				X	10	0	L	L	L	L	L									P264
3	3,4	H5.6	19	586.492,6878675	7,4			X		10	0	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA							P272
3	3,4	H5.6	20	710.318,6880380	8,1		X			10	0	L	L	L	L	L	L								P339
	100,0	%	Le bilan doit être égal à 100 %																						



Avec impact envisagé (simulation)

%	Le bilan doit être égal à 100 %
---	---------------------------------

Avant action écologique



N° des photos réalisées sur le sondage ET sur l'habitat correspondant	Texture et horizons histiques (tourbe). Indiquez les codes en majuscules.																												
	Pour chaque texture, indiquez les codes suivants :										Pour les horizons histiques, indiquez les codes suivants :																		
	"S" pour sableuse "SL" pour sablo-limoneuse "LS" pour limono-sableuse "L" pour limoneuse "LA" pour limono-argileuse "AL" pour argilo-limoneuse "A" pour argileuse										"TF" pour fibrique "TM" pour mésique "TS" pour saprique Si des cailloux font obstacles à des sondages plus profonds qu'1,2 m indiquez "C" à la profondeur maximale du sondage																		
	[0-10 cm]	[10-20 cm]	[20-30 cm]	[30-40 cm]	[40-50 cm]	[50-60 cm]	[60-70 cm]	[70-80 cm]	[80-90 cm]	[90-100 cm]	[100-110 cm]	[110-120 cm]																	
Épaisseur de l'horizon Ah (horizon A enfoui) en cm. Épaisseur de l'épisolum humifère en surface (O+A) en cm sans la litière. Rédoxiques à moins de 0,5 m de profondeur, se prolongent ou s'intensifient en profondeur, et des traits rédoxiques Rédoxiques (g ou -g) qui déboulent à moins de 0,25 m de profondeur et se prolongent ou s'intensifient en profondeur Réductiques (G), début inférieur ou égal à 0,5 m de profondeur Histiques (H)																													
Trait d'hydromorphie (mettre une X). Si absent (par ex. fluvisols), ne pas renseigner.																													
Valeur du pH																													
Coordonnées géographiques (GPS)																													
N° du sondage pédologique																													
Code de l'habitat EUNIS niveau 3																													
Proportion du site représentée en %. La somme des pourcentages renseignés chaque sous-ensemble homogène doit être égale à 100.																													
N° du sous-ensemble homogène (de 1 à 15)																													
Sous-ensembles homogènes sans sondage pédologique possible, soit les habitats où il n'est pas possible de réaliser un sondage pédologique (par ex. inondations). ATTENTION : les indicateurs associés à la pédologie ne pourront pas être calculés si > 0%.																													
1	54	E5.4	1	740954.285,68 85306.777	7,6					10	0	LA	LA	LA	LA	LA	C												P386
2	24	G1.2	2	740934.24,688 5553.64	7,6					15	0	LA	LA	LA	LA	L	L	L											P393
2	24	G1.2	3	740958.25,688 5541.76	7,6					0	0	LA	LA	AL	AL	AL	AL	AL	C										P391
1	54	E3.4	4	740936.53,688 5714.60	7,6					15	0	LA	LA	LA	LA	L	L	L											P400
1	54	E3.4	5	0899.38,6885738	7,6					15	0	LA	LA	LA	LA	L	L	L											P398
3	28	I1.1	6	0938.26,6885302	7,6					10	0	LA	LA	LA	LA	LA	LA	C											P385
1	54	E5.4	7	0986.88,6885326	7,6					10	0	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	P387
1	54	E5.4	8	0988.65,6885311	7,6					10	0	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	P388
3	28	I1.1	9	0977.89,6885346	7,6					0	0	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	P389
2	24	G1.2	10	0941.42,6885335	7,6					0	0	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	P390
1	54	E3.4	11	0946.90,6885755	7,6					15	0	LA	LA	LA	LA	L	L	L											P399
1	54	E3.4	12	896.272,6885681	7,6					15	0	LA	LA	LA	LA	L	L	L											P397
1	54	E3.4	13	1710.67,6883060	8,6				X	10	0	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA											pH
3	28	I1.1	14	7878.10,6885674	7,8				X	0	0	L	L	L	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	AL	AL	AL	AL	AL	AL	P227
3	28	I1.1	15	7931.31,6885660	7,6				X	0	0	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	P218
1	24	G1.2	16	7914.67,6885654	7,8				X	10	0	L	L	LA	LA	LA	LA												P224
1	24	G1.2	17	7905.51,6885652	7,6				X	10	0	LA	LA	LA	LA	LA	LA												P233
			18																										
			19																										
			20																										

Après action écologique



N° des photos réalisées sur le sondage ET sur l'habitat correspondant	Texture et horizons histiques (tourbe). Indiquez les codes en majuscules.											
	Pour chaque texture, indiquez les codes suivants :						Pour les horizons histiques, indiquez les codes suivants :					
	"S" pour sableuse "SL" pour sablo-limoneuse "LS" pour limono-sableuse "L" pour limoneuse "LA" pour limono-argileuse "AL" pour argilo-limoneuse "A" pour argileuse						"TF" pour fibrique "TM" pour mésique "TS" pour saprique Si des cailloux font obstacles à des sondages plus profonds qu'1,2 m indiquez "C" à la profondeur maximale du sondage					
	110-120 cm]	100-110 cm]	90-100 cm]	80-90 cm]	70-80 cm]	60-70 cm]	50-60 cm]	40-50 cm]	30-40 cm]	20-30 cm]	10-20 cm]	0-10 cm]
Après action écologique												
Sous-ensembles homogènes sans sondage pédologique possible, soit les habitats où il n'est pas possible de réaliser un sondage pédologique (par ex. inondations). ATTENTION : les indicateurs associés à la pédologie ne pourront pas être calculés si > 0%.												
	1											
	2											
	3											
	4											
	5											
	6											
	7											
	8											
	9											
	10											
	11											
	12											
	13											
	14											
	15											
	16											
	17											
	18											
	19											
	20											

% Le bilan doit être égal à 100 %

Système de coordonnées géographiques pour localiser les sondages pédologiques

Site imp. EPSG : 2154 Lambert 93

Site de comp. EPSG : 2154 Lambert 93

Question 45* - Quelle proportion du site est occupée par un remblai ?

Avant impact (état initial)	Avec impact envisagé (simulation)	Après impact	Avant action écologique (état initial)	Avec action écologique envisagée (simulation)	Après action écologique
94,6	100,0	%	8,0	0,0	%

2.2 Les types de couverts végétaux dans le site

Question 46 - Quelle proportion du site est occupée par les couverts végétaux suivants ?

	Avant impact (état initial)	Avec impact envisagé (simulation)	Après impact	Avant action écologique (état initial)	Avec action écologique envisagée (simulation)	Après action écologique
Sans couvert végétal, couverts principalement clairsemés (par ex. habitats EUNIS niveau 1 * H Habitats continentaux sans végétation ou à végétation clairsemée) ou principalement muscinaux	3		%			%
Couverts principalement herbacés bas (hauteur < 1 m) cultivés ou non, majoritairement composés d'espèces non ligneuses						
Absence de pratique agricole (par ex. fauchage, pâturage) ou d'activité d'entretien renouvelant le couvert végétal	1		%			%
Présence de pratique agricole (par ex. fauchage, pâturage) ou d'activité d'entretien renouvelant le couvert végétal	1		%	78	54	%
Export annuel de biomasse inconnu			%			%
Couverts principalement herbacés hauts (hauteur ≥ 1 m) cultivés ou non, majoritairement composés d'espèces non ligneuses						
Absence de pratique agricole (par ex. fauchage, pâturage) ou d'activité d'entretien renouvelant le couvert végétal	1		%	4	5	%
Présence de pratique agricole (par ex. fauchage, pâturage) ou d'activité d'entretien renouvelant le couvert végétal			%			%
Export annuel de biomasse inconnu			%			%
Couverts principalement arbustifs surtout composés d'espèces ligneuses d'une hauteur ≥ 1 m et < 7 m	1		%			%
Couverts principalement arborescents (hauteur ≥ 7 m)	95		%	18	41	%
Somme doit être égale à 100%	100		%	100	100	%

Question 47 - Si des habitats FB.1, FB.2, FB.3, FB.4 sont dans le site, quel est le couvert herbacé dans ces habitats ?

	Avant impact (état initial)	Avec impact envisagé (simulation)	Après impact	Avant action écologique (état initial)	Avec action écologique envisagée (simulation)	Après action écologique
Couvert herbacé < 30% en phase de croissance végétative			%			%
Couvert herbacé ≥ 30% en phase de croissance végétative						
Monospécifique ou quasi-monospécifique			%			%
Ni monospécifique, ni quasi-monospécifique			%			%
Somme			%			%

Question 48 - Si des habitats G1.C, G1.D, G2.8, G2.9, G3.7, G3.F, G5.2, G5.3, G5.4, G5.5 sont dans le site, quels sont les couverts herbacé, arbustif, hygrophile, non hygrophile dans ces habitats ?

	Avant impact (état initial)	Avec impact envisagé (simulation)	Après impact	Avant action écologique (état initial)	Avec action écologique envisagée (simulation)	Après action écologique
Couvert hygrophile						
herbacé			%			%
arbustif			%			%
Couvert non hygrophile						
Couvert herbacé < 30% en phase de croissance végétative						
et couvert arbustif < 30%			%			%
et couvert arbustif ≥ 30% monospécifique ou quasi-monospécifique			%			%
Couvert herbacé ≥ 30% en phase de croissance végétative monospécifique ou quasi-monospécifique						
et couvert arbustif < 30%			%			%
et couvert arbustif ≥ 30% monospécifique ou quasi-monospécifique			%			%
Couvert herbacé ≥ 30% en phase de croissance végétative ni monospécifique ni quasi-monospécifique						
et/ou couvert arbustif ≥ 30% ni monospécifique ni quasi-monospécifique			%			%
Somme			%			%

Avant impact (état initial)

Avec impact envisagé (simulation)

Après impact

[illegible]

Avec action écologique envisagée (simulation)

Après action écologique

[illegible]

2.3

Invasions biologiques dans la zone tampon

Question 50 - Dans la zone tampon, des espèces végétales associées à des invasions biologiques sont-elles présentes ?

Avant impact (état initial)	Avec impact envisagé (simulation)	Après impact	Avant action écologique (état initial)	Avec action écologique envisagée (simulation)	Après action écologique
Oui	Oui		Non	Non	

2.4

Le fonctionnement hydraulique du site et de sa zone tampon

Question 51* - Détectez-vous la présence de sources dans le site ou dans sa zone tampon ?

Avant impact (état initial)	Avec impact envisagé (simulation)	Après impact	Avant action écologique (état initial)	Avec action écologique envisagée (simulation)	Après action écologique
Non	Non		Non	Non	

Question 52 - Quel est le linéaire total de rigoles, de fossés et de fossés profonds dans le site et dans sa zone tampon ?

	Avant impact (état initial)	Avec impact envisagé (simulation)	Après impact	Avant action écologique (état initial)	Avec action écologique envisagée (simulation)	Après action écologique
Rigoles (profondeur < 0,3 m)						
Berges <u>et</u> fond végétalisés	917	917	m	0	0	m
Berges et/ou fond non végétalisés	1739	1739	m	0	0	m
Fossés (0,3 m ≤ profondeur < 1 m)						
Berges <u>et</u> fond végétalisés	2154	2154	m	75	75	m
Berges et/ou fond non végétalisés	48	48	m	0	0	m
Fossés profonds (profondeur ≥ 1 m)						
Berges <u>et</u> fond végétalisés	1147	1147	m	136	136	m
Berges et/ou fond non végétalisés	0	0	m	0	0	m

Question 53 - Quelle proportion du site et de sa zone tampon est drainée par des drains souterrains ?

Avant impact (état initial)	Avec impact envisagé (simulation)	Après impact	Avant action écologique (état initial)	Avec action écologique envisagée (simulation)	Après action écologique
je ne sais pas	je ne sais pas	%	je ne sais pas	je ne sais pas	%

Question 54 - Quelle proportion du site est ravinée sans végétation ?

Avant impact (état initial)	Avec impact envisagé (simulation)	Après impact	Avant action écologique (état initial)	Avec action écologique envisagée (simulation)	Après action écologique
0,0	0,0	%	0,0	0,0	%

2.5

Le système fluvial associé au site

Si le site est dans un système hydrogéomorphologique alluvial ou estuarien,
ALORS répondez aux 4 questions suivantes.

Question 55* - Le cours d'eau associé au site s'écoule-t-il complètement dans son talweg ?

	Avant impact (état initial)	Avec impact envisagé (simulation)	Après impact	Avant action écologique (état initial)	Avec action écologique envisagée (simulation)	Après action écologique
	Oui	Oui		Oui	Oui	

Question 56 - Quelle est la hauteur maximale du niveau à pleins bords du cours d'eau ?

	Avant impact (état initial)	Avec impact envisagé (simulation)	Après impact	Avant action écologique (état initial)	Avec action écologique envisagée (simulation)	Après action écologique
	> 2	> 2	m	[1,5 - 2]	[1,5 - 2]	m

Question 57* - Des ouvrages en aval du site affectent-ils le niveau d'eau dans le cours d'eau ?

	Avant impact (état initial)	Avec impact envisagé (simulation)	Après impact	Avant action écologique (état initial)	Avec action écologique envisagée (simulation)	Après action écologique
	Oui	Oui		Oui	Oui	

Question 58 – Quelle est la longueur des berges de cours d'eau occupées par les aménagements ou couverts végétaux suivants ? Si aucune berge n'est dans le site, passez directement à la question suivante.

	Avant impact (état initial)	Avec impact envisagé (simulation)	Après impact		Avant action écologique (état initial)	Avec action écologique envisagée (simulation)	Après action écologique
				ZT :			
Matériaux naturels (par ex. ripisylves, prairies, opération de génie civile ancienne) avec un couvert végétal permanent et dense	7,011	6,993	km	42,57	0,000	0,000	km
Berges sans couvert végétal permanent dense (par ex. berges érodées avec le sol mis à nu, opération de génie végétal récente, cultures)	0,000	0,000	km	0	0,000	0,000	km
Enrochements, gabions et matelas-gabions	0,009	0,009	km	3,19	0,000	0,000	km
Matériaux artificiels (par ex. palplanches)	0,036	0,054	km	1,644	0,000	0,000	km
Somme	7,056	7,056	km		0	0	km

3

INFORMATIONS A RENSEIGNER AU BUREAU SUITE AUX PROSPECTIONS SUR LE TERRAIN

3.1

Les habitats dans le site

Question 59 - Quelle est la longueur totale des limites entre les unités d'habitats EUNIS niveau 3 dans le site ?

Avant impact (état initial)	Avec impact envisagé (simulation)	Après impact	Avant action écologique (état initial)	Avec action écologique envisagée (simulation)	Après action écologique
0,000	0,000	km	0,395	0,267	km

3.2

Les travaux, le suivi et l'accompagnement

Question 60* – Quand débiteront les travaux ?

Site imp.		Site de comp.	
-----------	--	---------------	--

Question 61* – Quelles seront les modalités de suivi et leur durée ?

Site imp.		Site de comp.	
-----------	--	---------------	--

Question 62* – Quelles modalités de sécurisation foncière et financière assureront la pérennité des mesures de compensation écologique sur le site de compensation ?

Question 63* – Quelles mesures d'accompagnement seront mises en œuvre ?

Nom de la mesure d'accompagnement	Commentaire sur les modalités de mise en œuvre
A6-2-b. Déploiement d'actions de communication	Mise en place d'un comité de suivi des mesures. Vérifier le bon déroulement des trava

3.3

Commentaires généraux

Question 64* – Avez-vous un commentaire ou une information à ajouter à l'évaluation ? Si oui, faites-en part ici.

La hauteur maximale du niveau à plein bord est supérieur à 3,00 m mais il y a des endroit ponctuel ou celle-ci passe en dessous de 0,25 m. Très peu de berges sont réellement présentes dans les emprises stricts du site impacté cependant on constate 42,6 km de berges naturelles, 3,2 km d'enrochement et 1,6 km de matériaux artificiels de type bétons et palplanches. Les mesures de surfaces terrière pour les Rypisilve était très difficile car cette donnée n'est pas adapté pour un linéaire, la valeur est une estimation à partir des mesures de terrain. De même la limite entre les habitats EUNIS 3 sur le site impacté est difficile à déterminer en raison de sa forme allongée donc la valeur 0 a été fixée par défaut.

1. Après l'évaluation des sites, le respect des principes suivants est évalué avec les diagnostics de contexte

proximité géographique et
fonctionnelle édictée dans le
code de l'environnement



équivalence qualitative
éditée dans le code de
l'environnement



additionnalité aux
engagements publics et privés
d'après les lignes directrices
nationales sur la séquence
ERC

Voir page 32 du guide de la méthode

Date de création du tableau V2.0 : 30/09/2023. Date de révision : néant.



Toute restitution du résultat d'une évaluation s'accompagne impérativement de l'onglet jaune (EVAL) et des 6 onglets bleus du présent tableau sous formats XLSX et PDF + les couches SIG des sites + les photos d'habitats et de profils pédologiques.



Pour une aide à l'évaluation du respect des principes de proximité géographique et fonctionnelle, d'équivalence qualitative et d'additionnalité, voir les pages 59 et 60 du guide de la méthode.

DIAGNOSTICS DE CONTEXTE



Indiquez par un "X", si vous affichez le site de compensation :

X

avec action écologique envisagée (simulation)

après action écologique (observation sur le terrain)

SITE IMPACTE AVANT IMPACT Berges de la Marne à Crouettes-sur-Marnes à Dormans - 0,5993 ha (02 Aisne)

Date d'évaluation au bureau05/06/25

Date d'évaluation sur le terrain05/06/25

SITE DE COMP. AVEC ACTION ECOLOGIQUE ENVISAGEE L'Argenrolles, Rosay, Les Hirets, Les graviers à Brasles, Barzy-sur-Marne, Chartèves et Passy-sur-Marne - 1,5309

Date à laquelle le résultat escompté est simulé01/01/40

Appartenance à une masse d'eau de surface

FRHR137 - la Marne du confluent de la Semoigne (exclu) au confluent de l'Ourq (exclu)

FRHR137 - la Marne du confluent de la Semoigne (exclu) au confluent de l'Ourq (exclu)

La zone contributive	871 509	ha.		871 509	ha.
Surfaces cultivées	444 470,0	ha soit	51,0 %.	444 470,0	ha soit
Surfaces enherbées	52 291,0	ha soit	6,0 %.	52 291,0	ha soit
Surfaces construites	547,5	ha soit	Part construite très réduite (0,1 %).	547,5	ha soit
Infrastructures de transport	1 872,7	km soit	0,2 km/100ha.	1 872,7	km soit
	Année du RPG2023			Année du RPG2023	
	Année de la BD TOPO®2025			Année de la BD TOPO®2025	

Le paysage

A Habitats marins	0,0 %.	0,0 %.
B Habitats côtiers	0,0 %.	0,0 %.
C Eaux de surface continentales	13,5 %.	13,5 %.
D Tourbières hautes et bas-marais	2,5 %.	2,5 %.
E Prairies [...]	6,0 %.	6,0 %.
F Landes, fourrés [...]	1,5 %.	1,5 %.
G Boisements, forêts [...]	9,5 %.	9,5 %.
H Habitats continentaux sans végétation [...]	1,0 %.	1,0 %.
I Habitats agricoles [...] cultivés	51,0 %.	51,0 %.
J Zones bâties, sites industriels [...]	15,0 %.	15,0 %.

Système hydrogéomorpho. du site

Alluvial.

Alluvial.

Éventuel nom du cours d'eau, de l'étendue d'eau, de la baie ou de l'estuaire associé

La Marne

La Marne

Habitats dans le site

C3.2 : Roselières et formations de bordure à grands héliophytes autres que les roseaux (0 %) D5.2 : Formations à grandes Cyperacées normalement sans eau libre (0,2 %) E3.4 : Prairies eutrophes et mésotrophes humides ou mouilleuses (0,3 %) E5.4 : Lisières et prairies humides ou mouilleuses à grandes herbacées et à fougères (1,5 %) G1.2 : Forêts riveraines mixtes des plaines inondables et forêts galeries mixtes (94,6 %) H5.6 : Zones piétinées (2,5 %) I1.1 : Monocultures intensives (0,5 %) I1.5 : Friches, jachères ou terres arables récemment abandonnées (0,3 %)

C3.2 : Roselières et formations de bordure à grands héliophytes autres que les roseaux (5 %) E3.4 : Prairies eutrophes et mésotrophes humides ou mouilleuses (50 %) E5.4 : Lisières et prairies humides ou mouilleuses à grandes herbacées et à fougères (4 %) G1.2 : Forêts riveraines mixtes des plaines inondables et forêts galeries mixtes (41 %)

Année de la BD ORTHO®2025

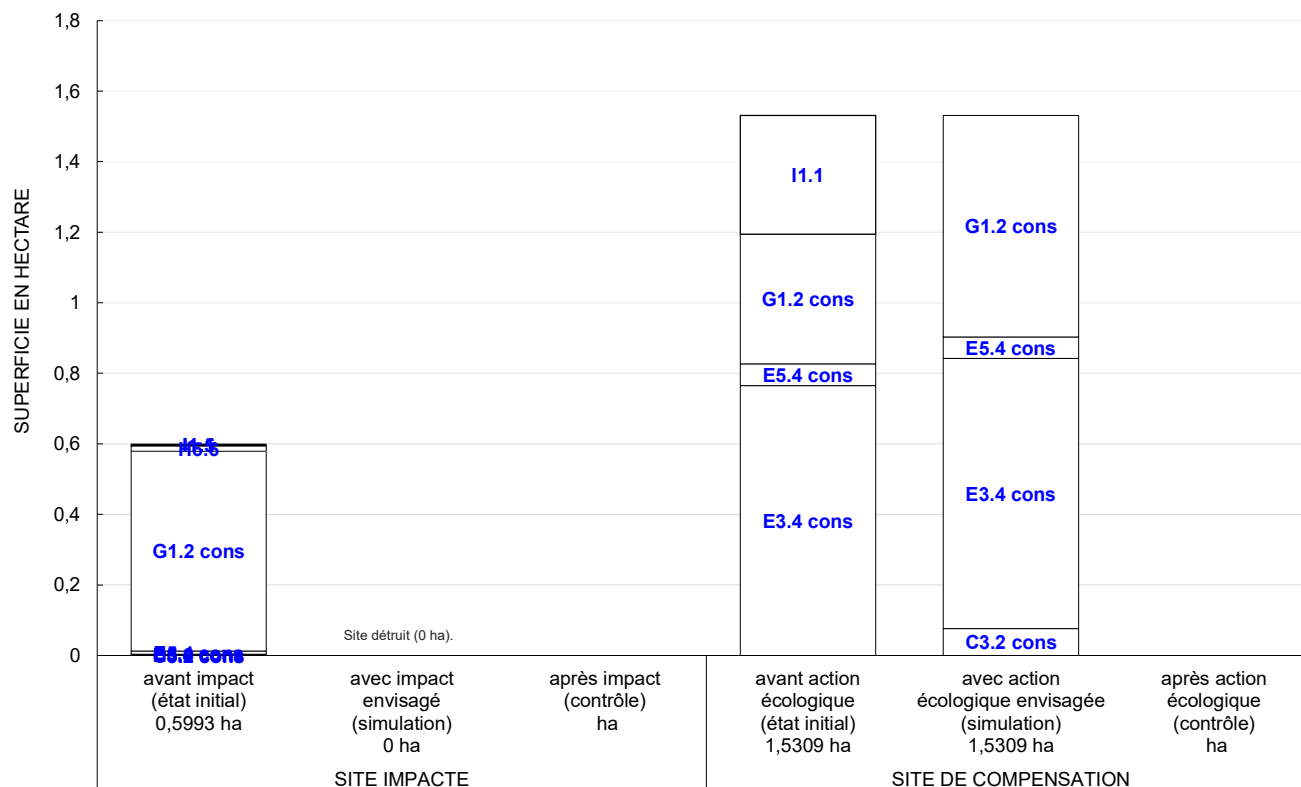
Année de la BD ORTHO®2025

Surf. min. carto. choisie

m²

Page 26

EVOLUTION DES HABITATS DANS LES SITES IMPACTE ET DE COMPENSATION



cons : habitat potentiellement d'intérêt communautaire ou sur la liste rouge des habitats européens - à vérifier par ex. via le Guide EUNIS de Gayet *et al.* (2018) <http://www.patrimat.fr/fr/actualites/guide-de-determination-des-habitats-de-la-typologie-eunis-6338>

Dénomination des habitats dans le site impacté

Avant impact (état initial) C3.2 : Roselières et formations de bordure à grands héliophytes autres que les roseaux (0 %) D5.2 : Formations à grandes Cypéracées normalement sans eau libre (0,2 %) E3.4 : Prairies eutrophes et mésotrophes humides ou mouilleuses (0,3 %) E5.4 : Lisières et prairies humides ou mouilleuses à grandes herbacées et à fougères (1,5 %) G1.2 : Forêts riveraines mixtes des plaines inondables et forêts galeries mixtes (94,6 %) H5.6 : Zones piétinées (2,5 %) I1.1 : Monocultures intensives (0,5 %) I1.5 : Friches, jachères ou terres arables récemment abandonnées (0,3 %)

Dénomination des habitats dans le site de compensation

Avant action écologique (état initial) E3.4 : Prairies eutrophes et mésotrophes humides ou mouilleuses (50 %) E5.4 : Lisières et prairies humides ou mouilleuses à grandes herbacées et à fougères (4 %) G1.2 : Forêts riveraines mixtes des plaines inondables et forêts galeries mixtes (24 %) I1.1 : Monocultures intensives (22 %)

Avec impact envisagé (simulation) Site détruit (0 ha).

Avec action écologique envisagée (simulation)

C3.2 : Roselières et formations de bordure à grands héliophytes autres que les roseaux (5 %) E3.4 : Prairies eutrophes et mésotrophes humides ou mouilleuses (50 %) E5.4 : Lisières et prairies humides ou mouilleuses à grandes herbacées et à fougères (4 %) G1.2 : Forêts riveraines mixtes des plaines inondables et forêts galeries mixtes (41 %)

Après impact (contrôle)

Après action écologique (contrôle)

OBJECTIFS DE PRÉSERVATION DE LA RESSOURCE EN EAU, DES ZONES HUMIDES OU DE LA BIODIVERSITÉ

Sur le territoire du site impacté

Aucun objectif n'a été renseigné.

Sur le territoire du site de compensation

Aucun objectif n'a été renseigné.

BIODIVERSITÉ PROTÉGÉE OU MENACÉE

Dans le site impacté

Habitats naturels menacés

Non

Dans le site de compensation

Habitats naturels menacés

Non

Espèces végétales protégées ou menacées

Flore : Ophioglosse commun (*Ophioglossum vulgatum*) à proximité directe de la zone impactée

Espèces végétales protégées ou menacées

Aucune

Espèces animales protégées ou menacées

Avifaune (97 espèces), Herpétofaune (15 espèces), Entomofaune (1 espèce), Mammalofaune (17 espèces), Faune aquatique (1 espèce)

Espèces animales protégées ou menacées

Avifaune (97 espèces), Herpétofaune (15 espèces), Entomofaune (1 espèce), Mammalofaune (17 espèces), Faune aquatique (1 espèce)

ENGAGEMENTS DÉJÀ PRIS SUR LE SITE DE COMPENSATION

Engagements privés durant un autre projet d'aménagement ou engagements publics

Non renseigné par l'observateur.

Mesures de compensation écologique autres qu'« habitats » et « fonctions »

Non renseigné par l'observateur.

2. Après l'évaluation des sites, le respect des principes suivants est évalué via l'interface de dimensionnement, en octroyant un ratio fonctionnel à la mesure de compensation écologique



proportionnalité
édictee dans le code de
l'environnement



faisabilité édictée dans
le code de
l'environnement



proximité temporelle édictée
dans le code de
l'environnement



efficacité édictée
dans le code de
l'environnement

Voir page 37 du guide de la méthode

Date de création du tableur V2.0 : 30/09/2023. Date de révision : néant.



IMPORTANT

Toute restitution du résultat d'une évaluation s'accompagne impérativement de l'onglet jaune (EVAL) et des 6 onglets bleus du présent tableur sous formats XLSX et PDF + les couches SIG des sites + les photos d'habitats et de profils pédologiques.



Pour une aide à l'évaluation du respect des principes de proportionnalité, de faisabilité, de proximité temporelle et d'efficacité, voir la page 60 du guide de la méthode.

INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT DE LA MESURE DE COMPENSATION ECOLOGIQUE

Étape 1 - Définition de l'intervalle de variation du ratio fonctionnel sur le territoire



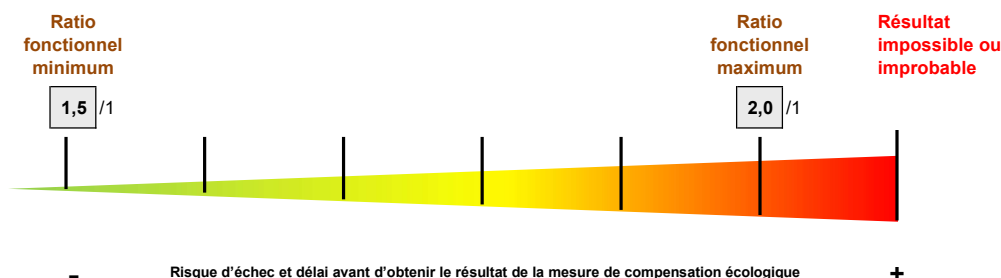
Le ratio fonctionnel diffère du ratio surfacique, il quantifie l'intensité des gains fonctionnels nécessaires pour garantir d'obtenir une équivalence fonctionnelle. Le ratio surfacique type SDAGE par exemple est à vérifier en plus de ce ratio fonctionnel.

Voir page 37 du guide de la méthode



Entrez les ratios fonctionnels minimum et maximum (cellules grises) entre lesquels variera le ratio fonctionnel attribué à la mesure de compensation écologique.

Voir page 38 du guide de la méthode



Pour information, comment a été défini l'intervalle de variation du ratio fonctionnel renseigné ci-avant ?

☐ d'après une préconisation formelle sur le territoire où est prévu l'aménagement. Cette préconisation peut être issue d'une disposition d'un SDAGE ou d'un SAGE sur un bassin versant, d'une doctrine départementale (InterMISEN, MISEN)...

Précisez alors d'où provient cette préconisation :

☐ en l'absence de préconisation formelle sur le territoire où est prévu l'aménagement, il a été déterminé par les parties prenantes en tenant compte des impacts négatifs résiduels significatifs du projet d'aménagement et des enjeux sur le territoire.

Étape 2 - Qualification de la mesure de compensation écologique d'un projet d'aménagement

Examinez la qualification automatisée de la mesure de compensation écologique réalisée avec l'interface.
Éventuellement, requalifiez la mesure et justifiez le impérativement avec des informations complémentaires (cellules grises) !



Voir pages 39-41 du guide de la méthode

Qualification de la faisabilité technique		Qualification automatisée de l'interface	Qualification éventuelle d'après l'observateur <i>Répondez avec un X</i>
Faisabilité d'après les trajectoires écologiques prévues entre habitats dans le site de compensation			
 impossible ou improbable		☐	☐
 très aléatoire		☐	☐
 assez aléatoire	I1.1 Monocultures intensives vers -> G1.2 Forêts riveraines mixtes des plaines inondables et forêts galeries mixtes sur 22%	☐	☐
 autres	E3.4 Prairies eutrophes et mésotrophes humides ou mouilleuses vers -> E3.4 Prairies eutrophes et mésotrophes humides ou mouilleuses sur 50% G1.2 Forêts riveraines mixtes des plaines inondables et forêts galeries mixtes vers -> G1.2 Forêts riveraines mixtes des plaines inondables et forêts galeries mixtes sur 19% G1.2 Forêts riveraines mixtes des plaines inondables et forêts galeries mixtes vers -> C3.2 Roselières et formations de bordure à grands hélophytes autres que les roseaux sur 3% G1.2 Forêts riveraines mixtes des plaines inondables et forêts galeries mixtes vers -> E5.4 Lisières et prairies humides ou mouilleuses à grandes herbacées et à fougères sur 2% E5.4 Lisières et prairies humides ou mouilleuses à grandes herbacées et à fougères vers -> E5.4 Lisières et prairies humides ou mouilleuses à grandes herbacées et à fougères sur 2% E5.4 Lisières et prairies humides ou mouilleuses à grandes herbacées et à fougères vers -> C3.2 Roselières et formations de bordure à grands hélophytes autres que les roseaux sur 3%	☒	☐
Explication du résultat de la qualification automatisée des trajectoires : I1.1 -> G1.2 Habitat initial avec une artificialisation forte vers un habitat attendu beaucoup plus naturel.			
Commentaire nécessaire de l'observateur en cas de requalification :			

Faisabilité d'après les actions écologiques prévues dans le site de compensation



très
aléatoire

Qualification
automatisée de
l'interface

Qualification éventuelle
d'après l'observateur
Répondez avec un X



assez
aléatoire

Actions écologiques d'impulsion :
Etrépage ou décapage (9%).



assez
bonne

Actions écologiques d'impulsion :
Remodelage de berge (9%). Ensemencement (74%). Plantation d'arbustes et d'arbres (26%).

X



bonne

Actions écologiques d'impulsion :
Mise en jachère (22%). Coupe à blanc, défrichement et autres (19%). Fauche avec export (69%). Ouverture d'habitat forestier (22%).

Actions écologiques d'exploitation-entretien :
Débroussaillage (41%). Fauche avec export (95%). Non intervention (5%).

Les pourcentages indiquent la proportion du site par action écologique énumérée. Plus l'emprise du site est occupée par des actions écologiques avec une faisabilité aléatoire, moins la faisabilité du génie écologique est satisfaisante. Si besoin, consultez l'onglet EVAL et la réponse à la question 27 pour connaître la combinaison d'actions écologiques par trajectoire écologique.

Commentaire nécessaire de l'observateur en cas de requalification :

Faisabilité d'après le niveau de dégradation du site de compensation en état initial



très dégradé

Qualification
automatisée de
l'interfaceQualification éventuelle
d'après l'observateur
Répondez avec un X

dégradé

Densité de fossés profonds importante (89 m/ha). Part du site remblayé importante (8%)

Xpeu ou pas
dégradé

Emprise d'hab. nat. forte. Densité de fossés très réduite (49 m/ha). Absence de ravinement. Non renseigné, présence de drains sout. inconnue.

Commentaire nécessaire de l'observateur en cas de requalification :

Faisabilité d'après la superficie du site de compensation*



très petit

Superficie du site < 0,5 ha

X

assez petit



assez grand

* ou la superficie moyenne des entités constituant un seul site

Commentaire nécessaire de l'observateur en cas de requalification :

Il y a un petit site qui fait moins de 0,5 ha

Conclusion sur la faisabilité technique ►



Assez probable



Qualification du délai (proximité temporelle)		Qualification automatisée de l'interface	Qualification éventuelle d'après l'observateur <i>Répondez avec un X</i>
Délai d'après les trajectoires écologiques prévues entre habitats dans le site de compensation			
 extrêmement long		☐	☐
 très long	I1.1 Monocultures intensives vers -> G1.2 Forêts riveraines mixtes des plaines inondables et forêts galeries mixtes sur 22%	☐	☐
 long		☐	☐
 rapide	E3.4 Prairies eutrophes et mésotrophes humides ou mouilleuses vers -> E3.4 Prairies eutrophes et mésotrophes humides ou mouilleuses sur 50% G1.2 Forêts riveraines mixtes des plaines inondables et forêts galeries mixtes vers -> G1.2 Forêts riveraines mixtes des plaines inondables et forêts galeries mixtes sur 19% G1.2 Forêts riveraines mixtes des plaines inondables et forêts galeries mixtes vers -> C3.2 Roselières et formations de bordure à grands hélophytes autres que les roseaux sur 3% G1.2 Forêts riveraines mixtes des plaines inondables et forêts galeries mixtes vers -> E5.4 Lisières et prairies humides ou mouilleuses à grandes herbacées et à fougères sur 2% E5.4 Lisières et prairies humides ou mouilleuses à grandes herbacées et à fougères vers -> E5.4 Lisières et prairies	☒	☐
Commentaire nécessaire de l'observateur en cas de requalification :			
Délai d'après l'étage altitudinal			
 alpin ou nival		☐	☐
 subalpin		☐	☐
 collinéen ou montagnard	Action écologique sur l'étage collinéen ou montagnard.	☒	☐
Commentaire nécessaire de l'observateur en cas de requalification :			
Conclusion sur le délai ►		 Rapide	

Qualification éventuelle
d'après l'observateur
Répondez avec un X

Paysage



10

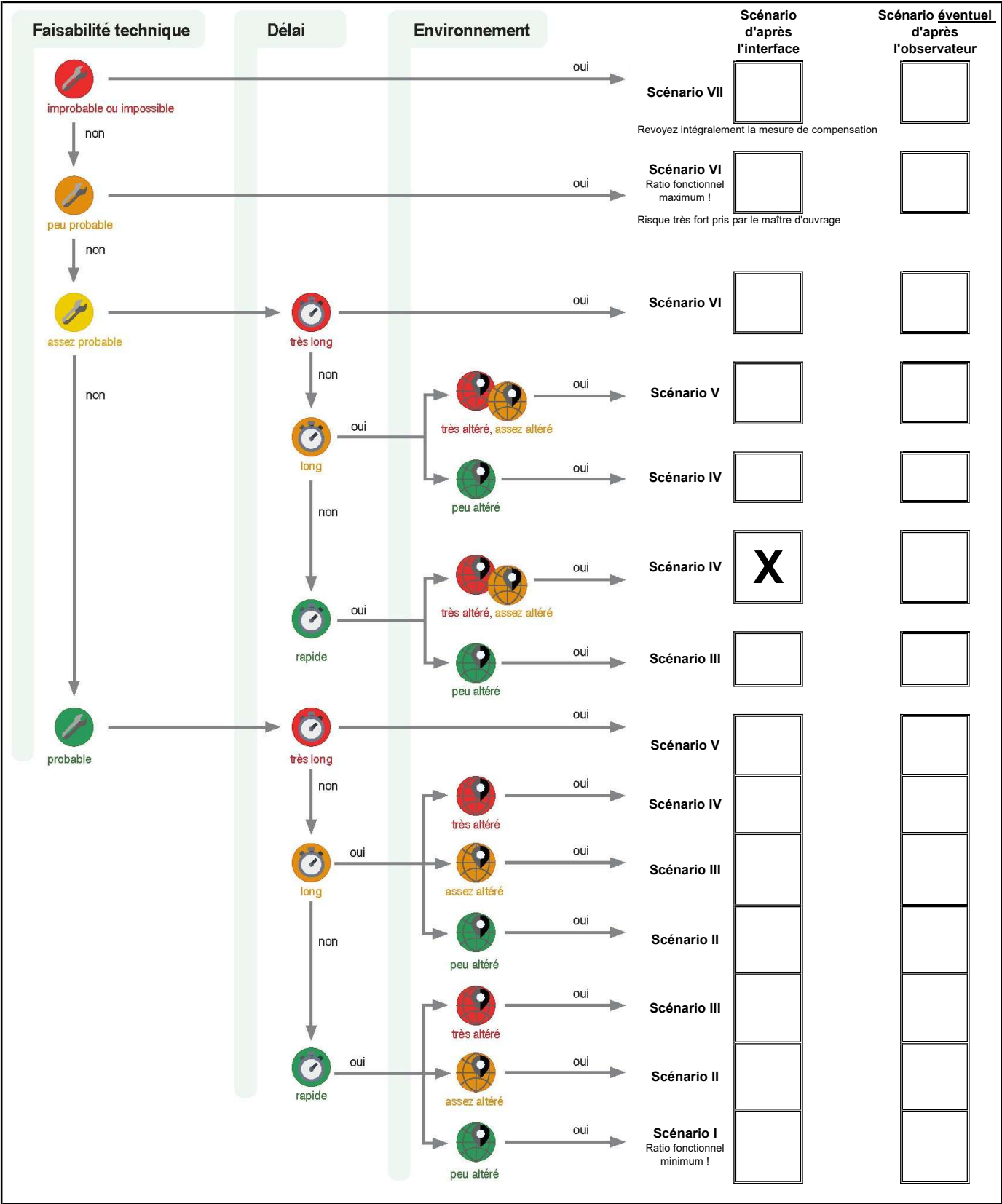


--

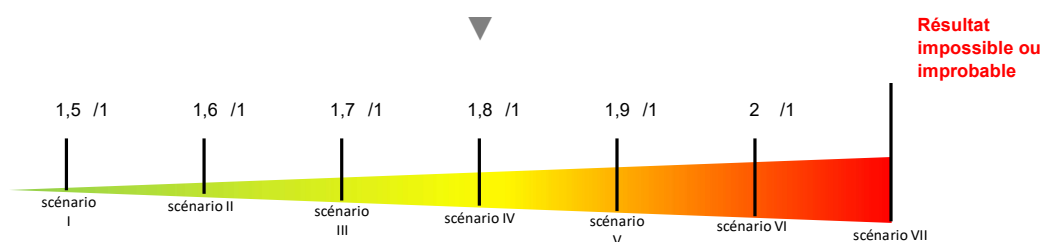
Étape 3 – Ratio fonctionnel attribué au projet d'aménagement

 Lisez le résultat de l'évaluation de la mesure de compensation écologique puis le ratio fonctionnel octroyé qui en résulte

Scénario de compensation écologique identifié à l'issue de l'interface



Attribution d'un ratio fonctionnel à l'issue de l'interface



Légende des icônes qui apparaissent sur l'intervalle ci-dessus



ratio fonctionnel issu de l'interface



ratio fonctionnel issu de la qualification par les parties prenantes

Ratio fonctionnel octroyé : 1,8 /1



L'équivalence fonctionnelle est évaluée avec le ratio fonctionnel octroyé avec l'interface (▼), sauf si les parties prenantes ont requalifié la mesure de compensation écologique (▼) d'après un argumentaire technique crédible. Vérifiez alors cet argumentaire avec les commentaires fournis ci-dessus !



IMPORTANT

L'interface ne pénalise pas la mise en œuvre de mesures de compensation écologique ambitieuses !

Le résultat automatisé de l'interface souligne d'abord des points de vigilance pour identifier les programmes d'actions écologiques dont le risque d'échec peut être significatif et/ou avec des résultats escomptés longs à obtenir.

L'éventuelle requalification par les parties prenantes permet ensuite de tenir compte des modalités techniques de mise en œuvre des actions écologiques spécifiques à un projet d'aménagement (par ex. détails techniques pour réaliser au mieux une action écologique). Fournir des informations factuelles, techniques, vérifiables, robustes... et spécifiques au programme d'actions écologiques concerné est donc la condition *sine qua non* à une éventuelle requalification pertinente de la mesure de compensation écologique par les parties prenantes.

Voir pages 41-43 du guide de la méthode

Un ratio fonctionnel supérieur à 1/1 n'implique pas nécessairement de viser des gains nettement supérieurs aux pertes. Le respecter implique de fournir des garanties que les gains seraient bien au moins égaux aux pertes étant donné le risque d'échec de la mesure de compensation écologique et le délai avant d'obtenir les gains de la mesure de compensation écologique.

3. Après l'évaluation des sites et l'octroi d'un ratio fonctionnel, le respect des principes suivants est évalué avec les bilans fonctionnels

équivalence fonctionnelle
quantitative édictée dans le
code de l'environnement



efficacité édictée dans
le code de
l'environnement



plus value écologique édictée
dans le code de
l'environnement

Voir page 44 du guide de la méthode

Date de création du tableur V2.0 : 30/09/2023. Date de révision : néant.



Toute restitution du résultat d'une évaluation s'accompagne impérativement de l'onglet jaune (EVAL) et des 6 onglets bleus du présent tableur sous formats XLSX et PDF + les couches SIG des sites + les photos d'habitats et de profils pédologiques.



Pour une aide à l'évaluation du respect des principes d'équivalence fonctionnelle quantitative, d'efficacité et de plus-value écologique, voir les pages 61 à 64 du guide de la méthode.



L'équivalence des fonctions est évaluée indicateur par indicateur. Une étude ne peut pas se prévaloir d'utiliser la méthode avec rigueur si elle recourt à des sommes entre indicateurs ou des pondérations !

Voir page 53 du guide de la méthode

BILAN GLOBAL DE L'EQUIVALENCE FONCTIONNELLE SUR LE PROJET D'AMENAGEMENT

Indiquez par un "X", si vous affichez le bilan de :



la simulation des pertes et des gains escomptés



l'observation des pertes et des gains obtenus

le site impacté avec impact envisagé + le site de compensation avec action écologique envisagée

le site impacté après impact + le site de compensation après action écologique

Ratio fonctionnel octroyé ➡ 1,8 /1

Le ratio fonctionnel automatisé issu de l'interface est de 1,8/1
(sans requalification contradictoire de la mesure de compensation écologique par les parties prenantes).

Nombre d'indicateurs renseignés dans les 2 sites

SITE IMPACTE
avec impacté envisagé

Nombre d'indicateurs avec une perte fonctionnelle envisagée

SITE DE COMPENSATION
avec action écologique envisagée

Nombre d'indicateurs avec un gain fonctionnel envisagé

EQUIVALENCE FONCTIONNELLE
envisagée

Nombre d'indicateurs avec un gain $\geq$ la perte $\times$ le ratio fonctionnel

FONCTION HYDROLOGIQUE

Atténuation du débit de crue*	3	3	3	1
Ralentissement des ruissellements	1	1	1	0
Recharge des nappes	1	1	1	0
Rétention des sédiments	4	6	3	1
Soutien au débit d'étiage**	2	Non évaluée dans cet HGM	Non évaluée dans cet HGM	1

FONCTION BIOGEOCHIMIQUE

Dénitrification des nitrates	4	7	4	1
Assimilation végétale de l'azote	3	6	3	1
Adsorption et précipitation du phosphore	3	5	3	0
Assimilation végétale des orthophosphates	2	6	2	0
Séquestration du carbone	3	4	3	2

FONCTION D'ACCOMPLISSEMENT DU CYCLE BIOLOGIQUE DES ESPECES

Support des habitats	5	5	5	1
Connexion des habitats	1	1	1	0

BILAN	15	21	15	3
--------------	----	----	----	---

* : évaluée qu'en système alluvial, riverain d'étendue d'eau, estuarien, péri-lagunaire, panne dunaire et/ou côtier.

** : évaluée qu'en système de plateau, source et suintement et dépression.

BILAN DE L'EQUIVALENCE FONCTIONNELLE SUR LE PROJET D'AMENAGEMENT PAR INDICATEUR

Nom de l'indicateur	Paramètre mesuré	Sous-fonctions associées										SITE IMPACTE avec impacté envisagé	SITE DE COMPENSATION avec action écologique envisagée	EQUIVALENCE FONCTIONNELLE ?	
		Atténuation du débit de crue*	Ralentissement des ruissellements	Recharge des nappes	Rétention des sédiments	Soutien au débit d'étiage**	Dénitrification	Assimilation végétale de l'azote	Adsorption et précipitation du phosphore	Assimilation végétale des orthophosphates	Séquestration du carbone				Support des habitats
													Présence de perte fonctionnelle envisagée ?	Présence de gain fonctionnel envisagée ?	Gain ≥ la perte x le ratio fonctionnel ?
Les rectangles bleus, rouges ou verts indiquent les sous-fonctions renseignées par l'indicateur.															
Le couvert végétal															
Végétalisation du site	Couvert végétal permanent												OUI	OUI (0,6 fois la perte)	non
Assimilation N et P	Type de couvert végétal												OUI	non renseigné	non renseigné
Séquestration C	Type de couvert végétal												OUI	OUI (0,4 fois la perte)	non
Surface terrière carbone	Aire de section des arbres												OUI	OUI (4,8 fois la perte)	OUI
Surface terrière étiage	Aire de section des arbres												non renseigné	non renseigné	non renseigné
Rugosité du couvert végétal	Type de couvert végétal												OUI	OUI (0,5 fois la perte)	non
Les systèmes de drainage															
Rareté des rigoles	Rigoles												non renseigné	non renseigné	non renseigné
Rareté des fossés	Fossés												non renseigné	non renseigné	non renseigné
Rareté des fossés profonds	Fossés profonds												non renseigné	non renseigné	non renseigné
Rareté des drains souterrains	Drains souterrains												non renseigné	non renseigné	non renseigné
L'érosion															
Rareté du ravinement	Ravines												OUI	non renseigné	non renseigné
Végétalisation des berges	Couvert végétal permanent rivulaire												OUI	non renseigné	non renseigné
Le sol															
pH neutre	pH												OUI	non renseigné	non renseigné
pH acide-alcalin	pH												OUI	OUI (0,1 fois la perte)	non
Matière organique incorporée en surface	Épisolum humifère												OUI	OUI (1,9 fois la perte)	OUI
Matière organique enfouie	Horizon humifère enfoui												non renseigné	non renseigné	non renseigné
Tourbe en surface	Horizons histiques												non renseigné	non renseigné	non renseigné
Tourbe enfouie	Horizons histiques enfouis												non renseigné	non renseigné	non renseigné
Texture en surface 1	Texture entre 0 et 30 cm												OUI	OUI (0 fois la perte)	non
Texture en surface 2	Texture entre 0 et 30 cm												OUI	OUI (0 fois la perte)	non
Texture en profondeur	Texture entre 30 et 120 cm												non renseigné	non renseigné	non renseigné
Conductivité hydraulique en surface	Texture et horizons histiques entre 0 et 30 cm												OUI	OUI (0 fois la perte)	non
Conductivité hydraulique en profondeur	Texture et horizons histiques entre 30 et 120 cm												non renseigné	non renseigné	non renseigné
Engorgement permanent	Traits d'hydromorphie												OUI	non renseigné	non renseigné
Engorgement temporaire	Traits d'hydromorphie												OUI	non renseigné	non renseigné
Les habitats															
Richesse en habitats	Habitats EUNIS niveau 3												OUI	OUI (0,9 fois la perte)	non
Équipartition des habitats	Habitats EUNIS niveau 3												OUI	OUI (5,1 fois la perte)	OUI
Habitats hygrophiles	Habitats EUNIS niveau 3												OUI	OUI (0,6 fois la perte)	non
Habitats non hygrophiles	Habitats EUNIS niveau 3												non renseigné	non renseigné	non renseigné
Habitats halophiles	Habitats EUNIS niveau 3												non renseigné	non renseigné	non renseigné
Habitats non halophiles	Habitats EUNIS niveau 3												non renseigné	non renseigné	non renseigné
Rareté de l'anthropisation de l'habitat	Habitats EUNIS niveau 3												OUI	OUI (0,4 fois la perte)	non
Rareté des invasions biologiques végétales	Espèces végétales invasives												non renseigné	non renseigné	non renseigné
Rareté de la fragmentation	Habitats EUNIS niveau 3												OUI	OUI (0,2 fois la perte)	non
Similarité avec le paysage	Habitats EUNIS niveau 1												OUI	OUI (1,1 fois la perte)	non

* : évaluée qu'en système alluvial, riverain d'étendue d'eau, estuarien, péri-lagunaire, panne dunaire et/ou côtier.
 ** : évaluée qu'en système de plateau, source et suintement et dépression.

BILAN DE L'EQUIVALENCE FONCTIONNELLE SUR LE PROJET D'AMENAGEMENT PAR FONCTION

	SITE IMPACTE avec impacté envisagé	SITE DE COMPENSATION avec action écologique envisagée	EQUIVALENCE FONCTIONNELLE ?
	Présence de perte fonctionnelle envisagée ?	Présence de gain fonctionnel envisagée ?	Gain >= la perte x le ratio fonctionnel ?
FONCTION HYDROLOGIQUE			
Atténuation du débit de crue*			
Rugosité du couvert végétal	OUI	OUI (0,5 fois la perte)	non
Rareté des rigoles	non renseigné	non renseigné	non renseigné
Rareté des fossés	non renseigné	non renseigné	non renseigné
Rareté des fossés profonds	non renseigné	non renseigné	non renseigné
Rareté des drains souterrains	non renseigné	non renseigné	non renseigné
Matière organique incorporée en surface	OUI	OUI (1,9 fois la perte)	OUI
Matière organique enfouie	non renseigné	non renseigné	non renseigné
Conductivité hydraulique en surface	OUI	OUI (0 fois la perte)	non
Conductivité hydraulique en profondeur	non renseigné	non renseigné	non renseigné
Ralentissement des ruissellements			
Rugosité du couvert végétal	OUI	OUI (0,5 fois la perte)	non
Rareté des rigoles	non renseigné	non renseigné	non renseigné
Rareté des fossés	non renseigné	non renseigné	non renseigné
Rareté des fossés profonds	non renseigné	non renseigné	non renseigné
Recharge des nappes			
Rareté des rigoles	non renseigné	non renseigné	non renseigné
Rareté des fossés	non renseigné	non renseigné	non renseigné
Rareté des fossés profonds	non renseigné	non renseigné	non renseigné
Rareté des drains souterrains	non renseigné	non renseigné	non renseigné
Conductivité hydraulique en surface	OUI	OUI (0 fois la perte)	non
Conductivité hydraulique en profondeur	non renseigné	non renseigné	non renseigné
Rétention des sédiments			
Végétalisation du site	OUI	OUI (0,6 fois la perte)	non
Rugosité du couvert végétal	OUI	OUI (0,5 fois la perte)	non
Rareté des rigoles	non renseigné	non renseigné	non renseigné
Rareté des fossés	non renseigné	non renseigné	non renseigné
Rareté des fossés profonds	non renseigné	non renseigné	non renseigné
Rareté du ravinement	OUI	non renseigné	non renseigné
Végétalisation des berges	OUI	non renseigné	non renseigné
Matière organique incorporée en surface	OUI	OUI (1,9 fois la perte)	OUI
Texture en surface 1	OUI	OUI (0 fois la perte)	non
Habitats non halophiles	non renseigné	non renseigné	non renseigné
Soutien au débit d'étiage**			
Surface terrière étiage	non renseigné	non renseigné	non renseigné
Rareté des rigoles	non renseigné	non renseigné	non renseigné
Rareté des fossés	non renseigné	non renseigné	non renseigné
Rareté des fossés profonds	non renseigné	non renseigné	non renseigné
Rareté des drains souterrains	non renseigné	non renseigné	non renseigné
Matière organique incorporée en surface	OUI	OUI (1,9 fois la perte)	OUI
Matière organique enfouie	non renseigné	non renseigné	non renseigné
Conductivité hydraulique en surface	OUI	OUI (0 fois la perte)	non
Conductivité hydraulique en profondeur	non renseigné	non renseigné	non renseigné

* : évaluée qu'en système alluvial, riverain d'étendue d'eau, estuarien, péri-lagunaire, panne dunaire et/ou côtier.

** : évaluée qu'en système de plateau, source et suintement et dépression.

	SITE IMPACTE avec impacté envisagé	SITE DE COMPENSATION avec action écologique envisagée	EQUIVALENCE FONCTIONNELLE ? Gain >= la perte x le ratio fonctionnel ?
FUNCTION BIOGEOCHIMIQUE			
Dénitrification			
Végétalisation du site	OUI	OUI (0,6 fois la perte)	non
Rugosité du couvert végétal	OUI	OUI (0,5 fois la perte)	non
Rareté des rigoles	non renseigné	non renseigné	non renseigné
Rareté des fossés	non renseigné	non renseigné	non renseigné
Rareté des fossés profonds	non renseigné	non renseigné	non renseigné
Rareté des drains souterrains	non renseigné	non renseigné	non renseigné
Rareté du ravinement	OUI	non renseigné	non renseigné
Végétalisation des berges	OUI	non renseigné	non renseigné
Matière organique incorporée en surface	OUI	OUI (1,9 fois la perte)	OUI
Matière organique enfouie	non renseigné	non renseigné	non renseigné
Texture en surface 2	OUI	OUI (0 fois la perte)	non
Texture en profondeur	non renseigné	non renseigné	non renseigné
Engorgement temporaire	OUI	non renseigné	non renseigné
Assimilation végétale de l'azote			
Végétalisation du site	OUI	OUI (0,6 fois la perte)	non
Assimilation N et P	OUI	non renseigné	non renseigné
Rugosité du couvert végétal	OUI	OUI (0,5 fois la perte)	non
Rareté des rigoles	non renseigné	non renseigné	non renseigné
Rareté des fossés	non renseigné	non renseigné	non renseigné
Rareté des fossés profonds	non renseigné	non renseigné	non renseigné
Rareté des drains souterrains	non renseigné	non renseigné	non renseigné
Rareté du ravinement	OUI	non renseigné	non renseigné
Végétalisation des berges	OUI	non renseigné	non renseigné
Matière organique incorporée en surface	OUI	OUI (1,9 fois la perte)	OUI
Habitats non halophiles	non renseigné	non renseigné	non renseigné
Adsorption et précipitation du phosphore			
Végétalisation du site	OUI	OUI (0,6 fois la perte)	non
Rugosité du couvert végétal	OUI	OUI (0,5 fois la perte)	non
Rareté des rigoles	non renseigné	non renseigné	non renseigné
Rareté des fossés	non renseigné	non renseigné	non renseigné
Rareté des fossés profonds	non renseigné	non renseigné	non renseigné
Rareté des drains souterrains	non renseigné	non renseigné	non renseigné
Rareté du ravinement	OUI	non renseigné	non renseigné
Végétalisation des berges	OUI	non renseigné	non renseigné
pH acide-alcalin	OUI	OUI (0,1 fois la perte)	non
Assimilation végétale des orthophosphates			
Végétalisation du site	OUI	OUI (0,6 fois la perte)	non
Assimilation N et P	OUI	non renseigné	non renseigné
Rugosité du couvert végétal	OUI	OUI (0,5 fois la perte)	non
Rareté des rigoles	non renseigné	non renseigné	non renseigné
Rareté des fossés	non renseigné	non renseigné	non renseigné
Rareté des fossés profonds	non renseigné	non renseigné	non renseigné
Rareté des drains souterrains	non renseigné	non renseigné	non renseigné
Rareté du ravinement	OUI	non renseigné	non renseigné
Végétalisation des berges	OUI	non renseigné	non renseigné
pH neutre	OUI	non renseigné	non renseigné
Séquestration du carbone			
Séquestration C	OUI	OUI (0,4 fois la perte)	non
Surface terrière carbone	OUI	OUI (4,8 fois la perte)	OUI
Matière organique incorporée en surface	OUI	OUI (1,9 fois la perte)	OUI
Matière organique enfouie	non renseigné	non renseigné	non renseigné
Tourbe en surface	non renseigné	non renseigné	non renseigné
Tourbe enfouie	non renseigné	non renseigné	non renseigné
Engorgement permanent	OUI	non renseigné	non renseigné

	SITE IMPACTE avec impacté envisagé	SITE DE COMPENSATION avec action écologique envisagée	EQUIVALENCE FONCTIONNELLE ?
	Présence de perte fonctionnelle envisagée ?	Présence de gain fonctionnel envisagée ?	Gain >= la perte x le ratio fonctionnel ?
FONCTION D'ACCOMPLISSEMENT DU CYCLE BIOLOGIQUE DES ESPECES			
Support des habitats			
Richesse en habitats	OUI	OUI (0,9 fois la perte)	non
Équipartition des habitats	OUI	OUI (5,1 fois la perte)	OUI
Habitats hygrophiles	OUI	OUI (0,6 fois la perte)	non
Habitats non hygrophiles	non renseigné	non renseigné	non renseigné
Habitats halophiles	non renseigné	non renseigné	non renseigné
Habitats non halophiles	non renseigné	non renseigné	non renseigné
Rareté de l'anthropisation de l'habitat	OUI	OUI (0,4 fois la perte)	non
Rareté des invasions biologiques végétales	non renseigné	non renseigné	non renseigné
Rareté de la fragmentation	OUI	OUI (0,2 fois la perte)	non
Connexion des habitats			
Similarité avec le paysage	OUI	OUI (1,1 fois la perte)	non

4. Après l'évaluation des sites et l'octroi d'un ratio fonctionnel, il est possible de comprendre dans le détail le bilan fonctionnel avec les indicateurs détaillés

Date de création du tableur V2.0 : 30/09/2023. Date de révision : néant.



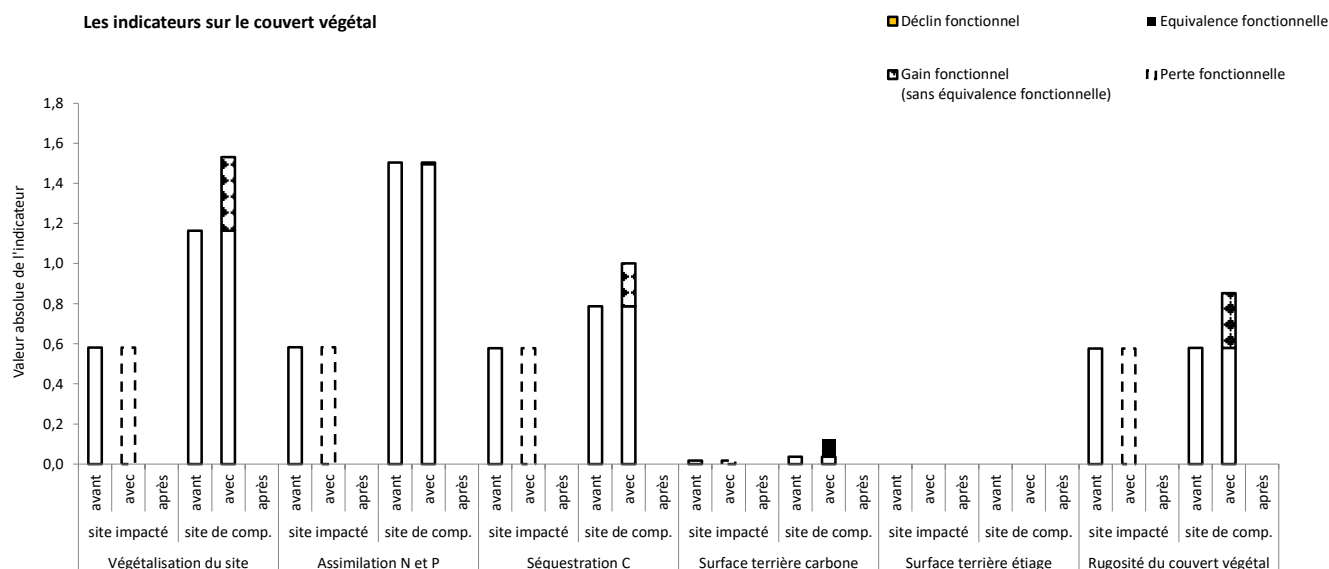
Toute restitution du résultat d'une évaluation s'accompagne impérativement de l'onglet jaune (EVAL) et des 6 onglets bleus du présent tableur sous formats XLSX et PDF + les couches SIG des sites + les photos d'habitats et de profils pédologiques.

REPRESENTATION DE L'EQUIVALENCE FONCTIONNELLE PAR INDICATEUR

Ratio fonctionnel octroyé 1,8 /1

Le ratio fonctionnel automatisé issu de l'interface est de 1,8/1
(sans requalification contradictoire de la mesure de compensation écologique par les parties prenantes).

Les indicateurs sur le couvert végétal



Valeur absolue des indicateurs = valeur relative de l'indicateur [0-1] × la superficie du site en ha.

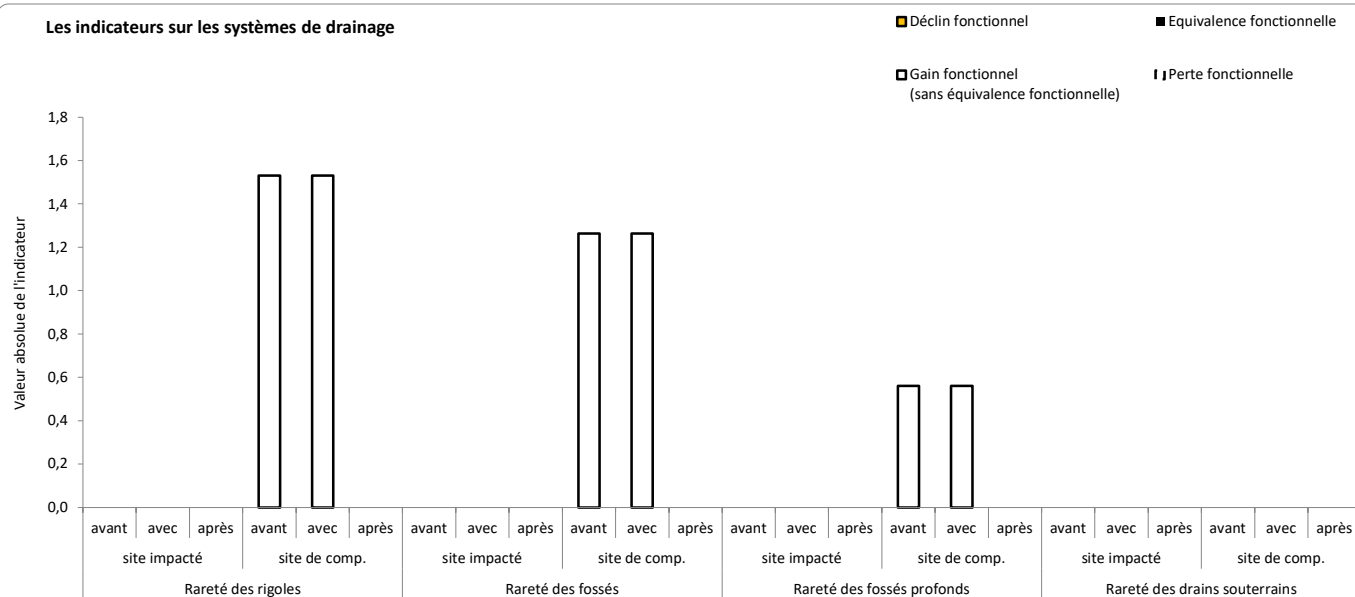
Sur le site impacté : la **perte fonctionnelle** indique une baisse de l'intensité de la fonction après l'impact.

Sur le site de compensation : le **gain fonctionnel** indique une hausse de l'intensité de la fonction après l'action écologique.

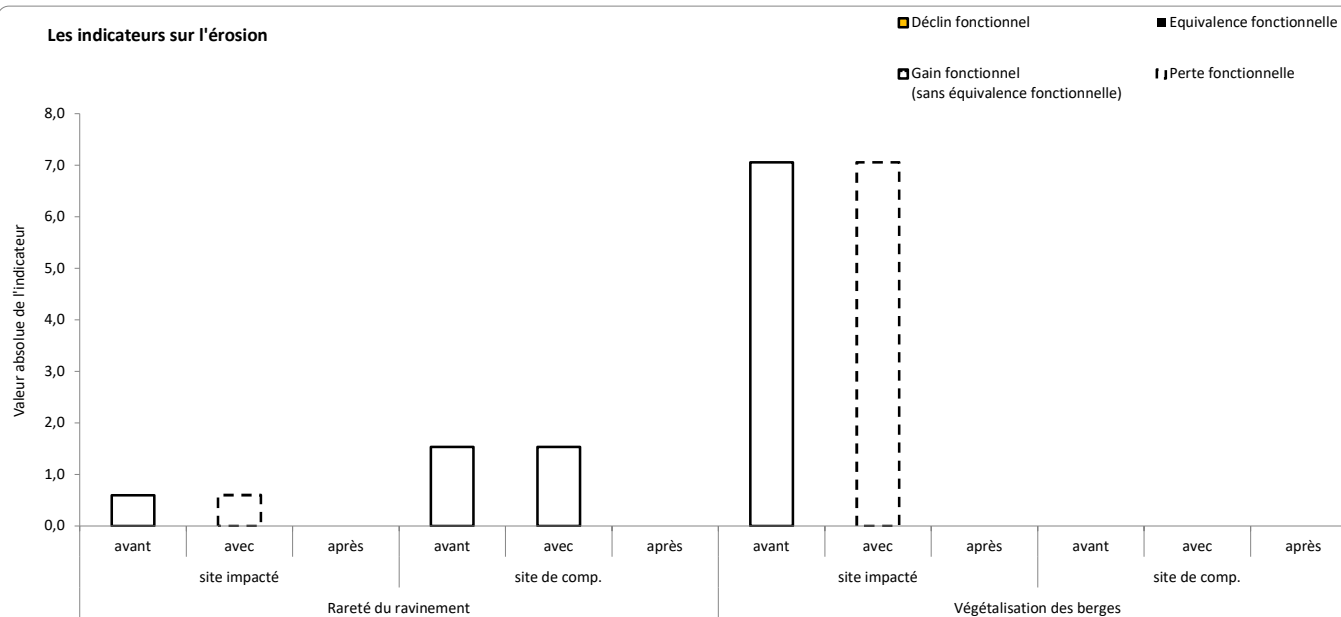
Il y a alors **équivalence fonctionnelle** si le gain fonctionnel ≥ ratio fonctionnel × la perte fonctionnelle sur le site impacté.

Le **déclin fonctionnel** indique une baisse de l'intensité de la fonction après l'action écologique.

Les indicateurs sur les systèmes de drainage

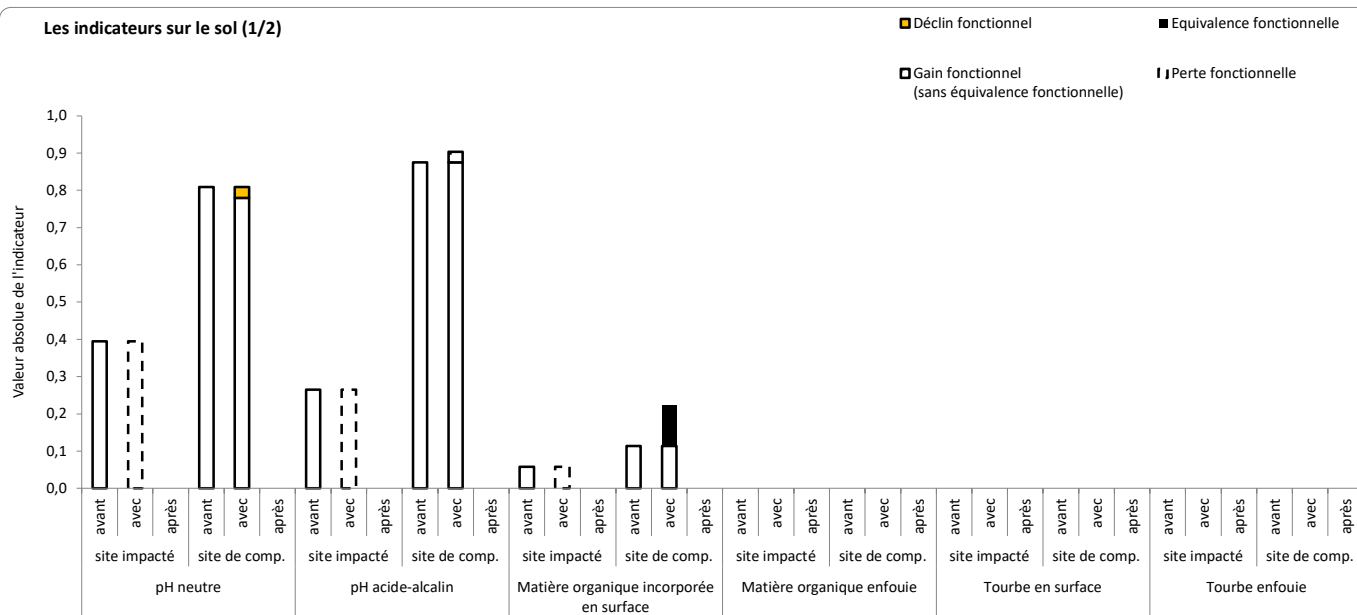


Les indicateurs sur l'érosion

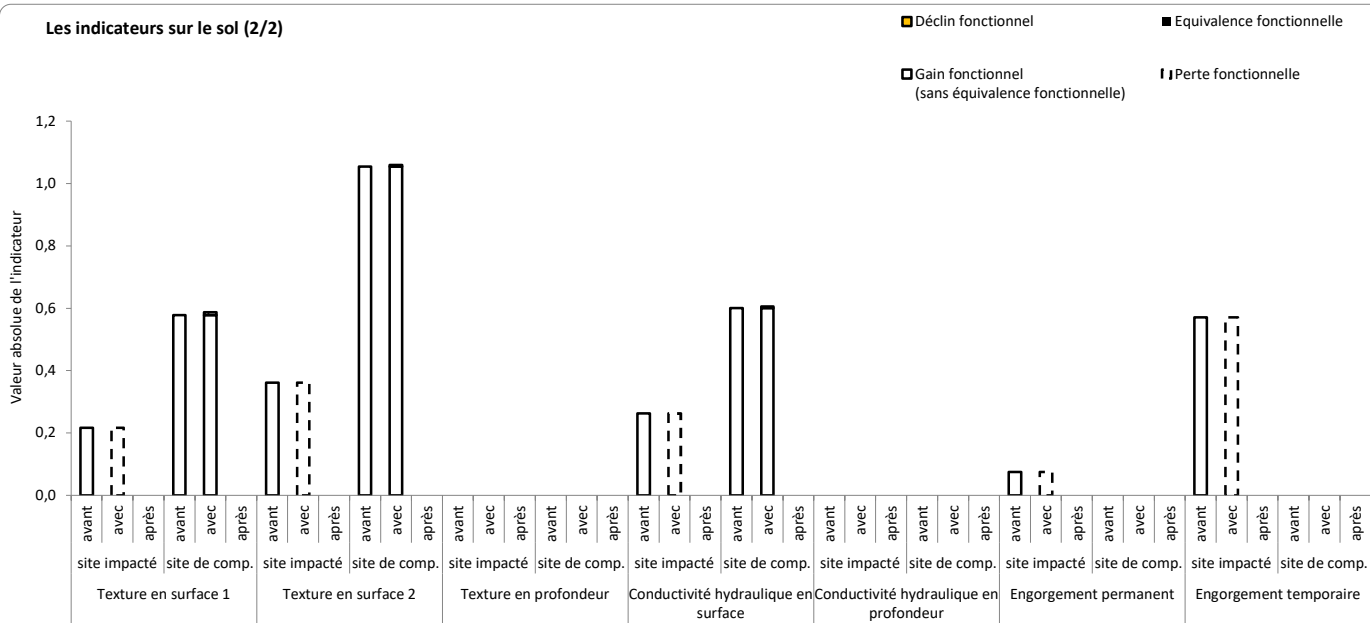


Note : la valeur absolue de l'indicateur "végétalisation des berges" est obtenue en multipliant sa valeur relative [0-1] par le linéaire de berges dans le site en km.

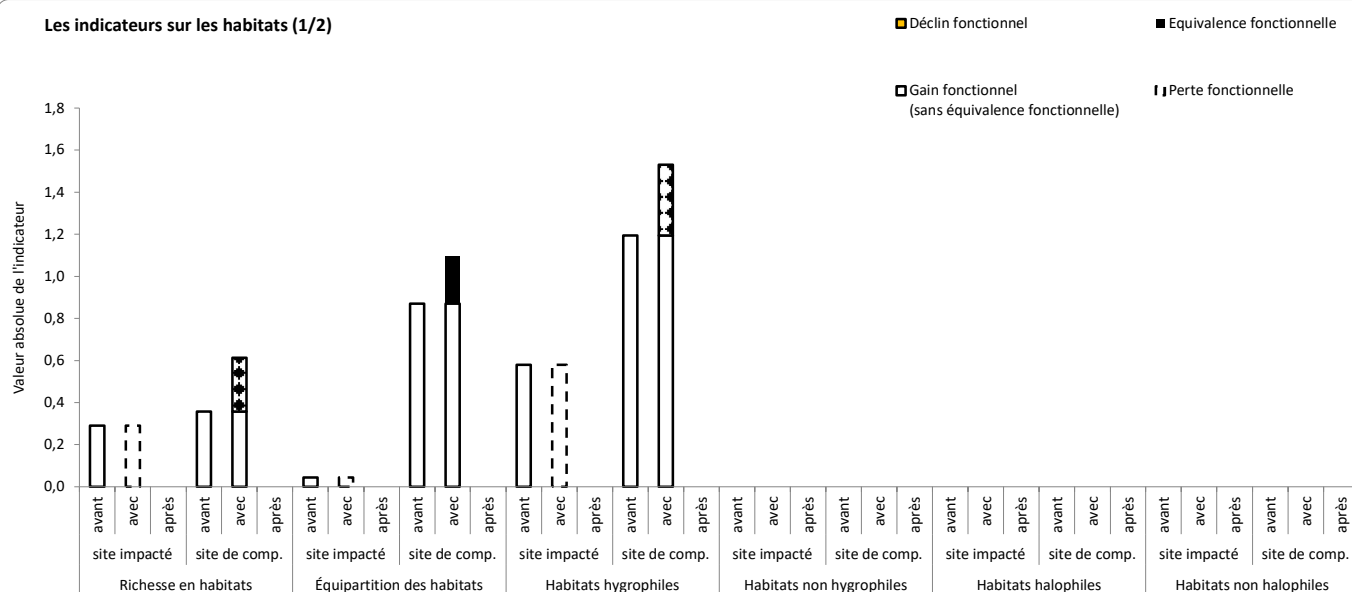
Les indicateurs sur le sol (1/2)



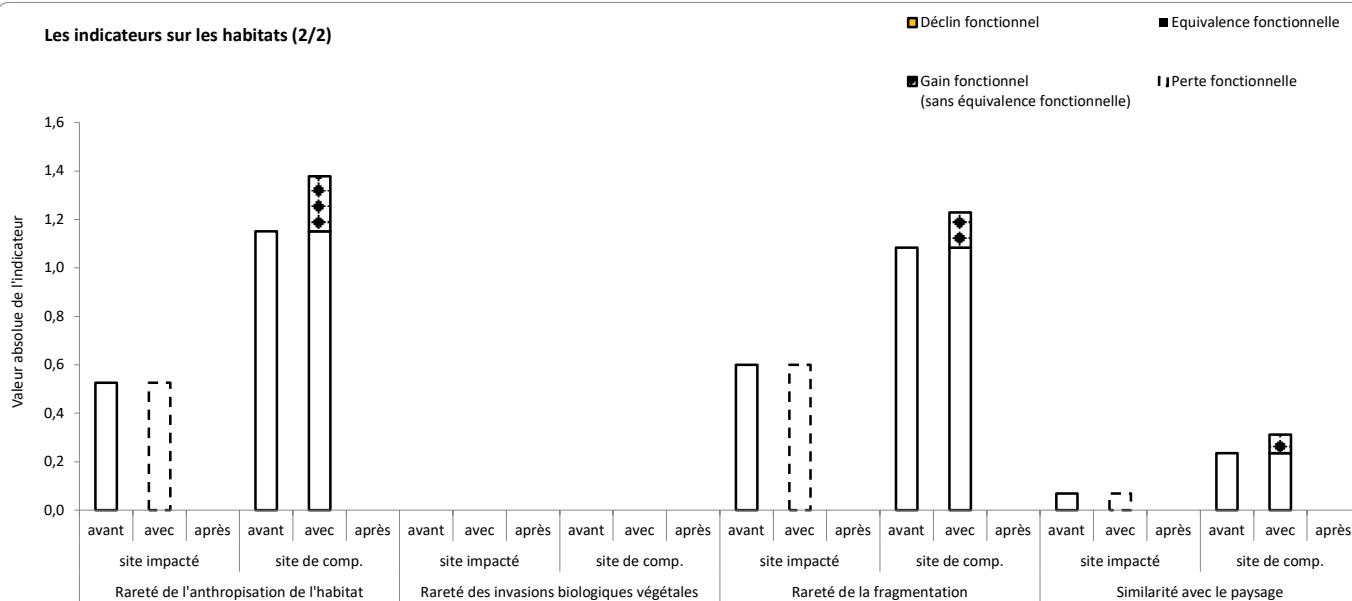
Les indicateurs sur le sol (2/2)



Les indicateurs sur les habitats (1/2)



Les indicateurs sur les habitats (2/2)



4. Après l'évaluation des sites et l'octroi d'un ratio fonctionnel, il est possible de comprendre dans le détail le bilan fonctionnel avec les indicateurs détaillés

Date de création du tableur V2.0 : 30/09/2023. Date de révision : néant.



Toute restitution du résultat d'une évaluation s'accompagne impérativement de l'onglet jaune (EVAL) et des 6 onglets bleus du présent tableur sous formats XLSX et PDF + les couches SIG des sites + les photos d'habitats et de profils pédologiques.

TABLEAU DE BORD DE LA VALEUR DES INDICATEURS DANS LE SITE



Indiquez par un "X", si vous affichez les indicateurs :



dans le site impacté



dans le site de compensation

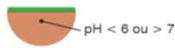
Propriétés de l'indicateur			Sous-fonctions associées												Dans le site de compensation			
Nom de l'indicateur	N° de question	- + Valeur faible de l'indicateur Valeur élevée de l'indicateur fonction réduite fonction importante	Atténuation du débit de crue*	Ralentissement des ruissellements	Recharge des nappes	Rétention des sédiments	Soutien au débit d'étiage**	Dénitrification des nitrates	Assimilation végétale de l'azote	Adsorption, précipitation du phosphore	Assimilation végétale des orthophosphates	Séquestration du carbone	Support des habitats	Connexion des habitats	Valeur de l'indicateur [0-1]	Commentaire		
Le couvert végétal																		
Végétalisation du site	34	Un couvert végétal permanent capte, stabilise les sédiments et réduit le lessivage des nutriments.															Avant action écologique	Couvert vég. permanent important (76 %).
																	Avec act. écol. envisagée	Couvert vég. permanent très important (100 %).
																	Après action écologique	
Assimilation N et P	46	Les couverts herbacés avec des pratiques agricoles, arbustifs ou arborés assimilent plus de nutriments que les couverts clairsemés, muscinaux ou herbacés sans pratique agricole.															Avant action écologique	Couvert surtout herbacé avec export de biomasse et/ou
																	Avec act. écol. envisagée	Couvert surtout herbacé avec export de biomasse et/ou
																	Après action écologique	
Séquestration C	46	Un couvert ligneux et une biomasse végétale importante stockent plus de carbone. Les pratiques agricoles stimulent cette fonction dans un couvert herbacé.															Avant action écologique	Couverts intermédiaires.
																	Avec act. écol. envisagée	Couverts intermédiaires.
																	Après action écologique	
Surface terrière carbone	49	Une surface de section des arbres (m²/ha) importante indique une meilleure séquestration du carbone.															Avant action écologique	Surface de section des arbres très faible.
																	Avec act. écol. envisagée	Surface de section des arbres très faible.
																	Après action écologique	
Surface terrière étiage	49	Une surface de section des arbres (m²/ha) faible en plateau, source et suintement et dépression limite l'évapotranspiration, ce qui favorise le soutien du débit d'étiage en aval.															Avant action écologique	Non renseigné. Site ni en plateau, dépression ou source
																	Avec act. écol. envisagée	Non renseigné. Site ni en plateau, dépression ou source
																	Après action écologique	
Rugosité du couvert végétal	46	Un couvert arboré ralentit plus les écoulements, retient plus de sédiments et de nutriments que les couverts arbustifs ; herbacés, clairsemés ou les zones à nu. spécifique aux sites alluviaux ou estuariens															Avant action écologique	Couvert végétal intermédiaire.
																	Avec act. écol. envisagée	Couvert végétal intermédiaire.
																	Après action écologique	

Les rectangles bleus, rouges ou verts indiquent les sous-fonctions renseignées par l'indicateur.

Les rectangles bleus, rouges ou verts indiquent les sous-fonctions renseignées par l'indicateur.

Propriétés de l'indicateur			Sous-fonctions associées											Dans le site de compensation				
Nom de l'indicateur	N° de question	- + Valeur faible de l'indicateur Valeur élevée de l'indicateur fonction réduite fonction importante	Atténuation du débit de crue*	Ralentissement des ruissellements	Recharge des nappes	Rétention des sédiments	Soutien au débit d'étiage**	Dénitrification des nitrates	Assimilation végétale de l'azote	Adsorption, précipitation du phosphore	Assimilation végétale des orthophosphates	Séquestration du carbone	Support des habitats	Connexion des habitats	Valeur de l'indicateur [0-1]	Commentaire		
Les systèmes de drainage																		
Rareté des rigoles	52	L'absence de rigoles, de fossés et de fossés profonds accroît le temps de séjour des eaux, réduit les flux hydrosédimentaires et de nutriments vers l'aval et la décharge des nappes. 														Avant action écologique		Absence de rigoles.
																Avec act. écol. envisagée		Absence de rigoles.
																Après action écologique		
Rareté des fossés	52	L'absence de fossés accroît le temps de séjour des eaux, réduit les flux hydrosédimentaires et de nutriments vers l'aval et la décharge des nappes. 														Avant action écologique		Densité de fossés très réduite (49 m/ha).
																Avec act. écol. envisagée		Densité de fossés très réduite (49 m/ha).
																Après action écologique		
Rareté des fossés profonds	52	L'absence de fossés profonds accroît le temps de séjour des eaux, réduit les flux hydrosédimentaires et de nutriments vers l'aval et la décharge des nappes. 														Avant action écologique		Densité de fossés profonds importante (89 m/ha).
																Avec act. écol. envisagée		Densité de fossés profonds importante (89 m/ha).
																Après action écologique		
Rareté des drains souterrains	53	L'absence de drains souterrains accroît le temps de séjour des eaux, réduit le lessivage de nutriments et la décharge des nappes. 														Avant action écologique		Non renseigné, présence de drains sout. inconnue.
																Avec act. écol. envisagée		Non renseigné, présence de drains sout. inconnue
																Après action écologique		
L'érosion																		
Rareté du ravinement	54	L'absence de ravines réduit l'évacuation des sédiments et le lessivage de nutriments vers l'aval. 														Avant action écologique		Absence de ravinement.
																Avec act. écol. envisagée		Absence de ravinement.
																Après action écologique		
Végétalisation des berges	58	La stabilisation des berges par un couvert végétal limite l'évacuation des sédiments et le lessivage de nutriments vers l'aval.  spécifique aux sites alluviaux ou estuariens														Avant action écologique		
																Avec act. écol. envisagée		
																Après action écologique		

Les rectangles bleus, rouges ou verts indiquent les sous-fonctions renseignées par l'indicateur.

Propriétés de l'indicateur		Sous-fonctions associées										Dans le site de compensation							
Nom de l'indicateur	N° de question	- Valeur faible de l'indicateur → Valeur élevée de l'indicateur + fonction réduitefonction importante		Atténuation du débit de crue*	Ralentissement des ruissellements	Recharge des nappes	Rétention des sédiments	Soutien au débit d'étiage**	Dénitrification des nitrates	Assimilation végétale de l'azote	Adsorption, précipitation du phosphore	Assimilation végétale des orthophosphates	Séquestration du carbone	Support des habitats	Connexion des habitats	Valeur de l'indicateur [0-1]	Commentaire		
Le sol																			
pH neutre	44	Un pH [6-7] favorise l'assimilation végétale du phosphore, car cet élément est alors plus disponible pour la végétation dans le sol.  pH < 6 ou > 7  pH [6-7]																	Avant action écologique Avec act. écol. envisagée Après action écologique Sol généralement assez acide ou assez basique. Sol généralement assez acide ou assez basique.
pH acide-alcalin	44	Un pH acide ou basique favorise la fixation du phosphore dans le sol.  pH [6-7]  pH < 6 ou > 7																Avant action écologique Avec act. écol. envisagée Après action écologique Sol généralement assez acide ou assez basique. Sol généralement assez acide ou assez basique.	
Matière organique incorporée en surface	44	Un épisolum humifère épais (matière organique) fixe les sédiments, favorise la rétention de l'eau, fournit du carbone pour dénitrifier et indique la séquestration de carbone.   																Avant action écologique Avec act. écol. envisagée Après action écologique Episolum humifère très mince (moy.=8 cm). Episolum humifère très mince (moy.=15 cm).	
Matière organique enfouie	44	Un épisolum humifère enfoui épais (matière organique) favorise la rétention de l'eau, fournit du carbone pour dénitrifier et indique la séquestration de carbone.   																Avant action écologique Avec act. écol. envisagée Après action écologique Horizon humifère enfoui non renseigné dans tout le site. Horizon humifère enfoui non renseigné dans tout le site.	

Propriétés de l'indicateur		Sous-fonctions associées										Dans le site de compensation									
Nom de l'indicateur	N° de question	- + Valeur faible de l'indicateur Valeur élevée de l'indicateur fonction réduitefonction importante		Atténuation du débit de crue*	Ralentissement des ruissellements	Recharge des nappes	Rétention des sédiments	Soutien au débit d'étiage**	Dénitrification des nitrates	Assimilation végétale de l'azote	Adsorption, précipitation du phosphore	Assimilation végétale des orthophosphates	Séquestration du carbone	Support des habitats	Connexion des habitats	Valeur de l'indicateur [0-1]	Commentaire				
Tourbe en surface	44	Une tourbe (horizon histique) épaisse et peu décomposée indique une décomposition faible de la matière organique, favorable à la séquestration du carbone.												Avant action écologique		Absence d'horizon histique (tourbe).					
		  												Avec act. écol. envisagée		Absence d'horizon histique (tourbe).					
														Après action écologique							
Tourbe enfouie	44	Une tourbe enfouie (horizon histique) épaisse et peu décomposée indique une décomposition faible de la matière organique, favorable à la séquestration du carbone.												Avant action écologique		Horizon histique enfoui (tourbe non renseigné dans tout le site)					
		  												Avec act. écol. envisagée		Horizon histique enfoui (tourbe non renseigné dans tout le site)					
														Après action écologique							
Texture en surface 1	44	En surface [0-30 cm], les textures fines (argileuses) ou grossières (sableuses) sont plus cohésives ou plus lourdes que les limons ; et donc moins sensibles à l'érosion.															Avant action écologique	Absence d'horizon histique (tourbe).			
		  															Avec act. écol. envisagée	Absence d'horizon histique (tourbe).			
																	Après action écologique				
Texture en surface 2	44	En surface [0-30 cm], une texture fine (argileuse) offre plus de surfaces de contact entre particules pour les organismes qui dénitrifient, ce qui favorise cette fonction.																	Avant action écologique	Absence d'horizon histique (tourbe).	
		  																		Avec act. écol. envisagée	Absence d'horizon histique (tourbe).
																			Après action écologique		

Propriétés de l'indicateur			Sous-fonctions associées											Dans le site de compensation			
Nom de l'indicateur	N° de question	- +	Atténuation du débit de crue*	Ralentissement des ruissellements	Recharge des nappes	Rétention des sédiments	Soutien au débit d'étiage**	Dénitrification des nitrates	Assimilation végétale de l'azote	Adsorption, précipitation du phosphore	Assimilation végétale des orthophosphates	Séquestration du carbone	Support des habitats	Connexion des habitats	Valeur de l'indicateur [0-1]	Commentaire	
		fonction réduite															fonction importante
Texture en profondeur	44	En profondeur [30-120 cm], une texture fine (argileuse) offre plus de surfaces de contact entre particules pour les organismes qui dénitrifient, ce qui favorise cette fonction.														Avant action écologique	Texture en profondeur non renseignée dans tout le site.
															Avec act. écol. envisagée	Texture en profondeur non renseignée dans tout le site.	
															Après action écologique		
Conductivité hydraulique en surface	44	En surface [0-30 cm], une texture grossière (sableuse) favorise une infiltration plus efficace des écoulements.														Avant action écologique	Faible conductivité hydraulique en surface.
															Avec act. écol. envisagée	Faible conductivité hydraulique en surface.	
															Après action écologique		
Conductivité hydraulique en profondeur	44	En profondeur [30-120 cm], une texture grossière (sableuse) favorise une infiltration plus efficace des écoulements.														Avant action écologique	Type de matériau en profondeur non renseigné dans tout le site.
															Avec act. écol. envisagée	Type de matériau en profondeur non renseigné dans tout le site.	
															Après action écologique		
Engorgement permanent	44	Un engorgement permanent en surface défavorise la dénitrification mais favorise la séquestration du carbone.														Avant action écologique	Indicateur non calculé pour ce sol.
															Avec act. écol. envisagée	Indicateur non calculé pour ce sol.	
															Après action écologique		
Engorgement temporaire	44	Un engorgement temporaire en surface favorise la dénitrification.														Avant action écologique	Indicateur non calculé pour ce sol.
															Avec act. écol. envisagée	Indicateur non calculé pour ce sol.	
															Après action écologique		

Propriétés de l'indicateur			Sous-fonctions associées												Dans le site de compensation				
Nom de l'indicateur	N° de question	- Valeur faible de l'indicateur → Valeur élevée de l'indicateur + fonction réduite fonction importante	Atténuation du débit de crue*	Ralentissement des ruissellements	Recharge des nappes	Rétention des sédiments	Soutien au débit d'étiage**	Dénitrification des nitrates	Assimilation végétale de l'azote	Adsorption, précipitation du phosphore	Assimilation végétale des orthophosphates	Séquestration du carbone	Support des habitats	Connexion des habitats	Valeur de l'indicateur [0-1]	Commentaire			
Les rectangles bleus, rouges ou verts indiquent les sous-fonctions renseignées par l'indicateur.																			
Les habitats																			
Richesse en habitats	25, 27, 29, 47, 48	Un grand nombre d'habitats indique des conditions favorables à l'accueil d'une faune et d'une flore variée.															Avant action écologique		Nomb. d'habitats nat. assez élevé.
																	Avec act. écol. envisagée		Nomb. d'habitats nat. assez élevé.
																	Après action écologique		
Équipartition des habitats	25, 27, 29, 47, 48	Une répartition équilibrée des habitats indique des conditions favorables à l'accueil de la faune et de la flore inféodées à chacun.															Avant action écologique		Répartition des habitats nat. assez équilibrée.
																	Avec act. écol. envisagée		Répartition des habitats nat. équilibrée.
																	Après action écologique		
Habitats hygrophiles	25, 27, 29, 48	Une forte emprise d'habitats hygrophiles indique des conditions favorables à la faune et à la flore inféodées aux zones humides engorgées pendant de longues périodes.															Avant action écologique		Emprise d'habitats hygrophiles importante (78 %).
																	Avec act. écol. envisagée		Emprise d'habitats hygrophiles très importante (100 %).
																	Après action écologique		
Habitats non hygrophiles	25, 27, 29, 48	Une forte emprise d'habitats non hygrophiles indique des conditions favorables à la faune et à la flore inféodées aux zones humides engorgées pendant de courtes périodes.															Avant action écologique		Absence d'habitats non hygrophiles.
																	Avec act. écol. envisagée		Absence d'habitats non hygrophiles.
																	Après action écologique		
Habitats halophiles	25, 27, 29	Une forte emprise d'habitats halophiles indique des conditions favorables à la faune et à la flore inféodées aux zones humides salées ou saumâtres. spécifique aux sites est., côtiers, de pannes dunaires ou péri-lag.															Avant action écologique		Hors littoral marin, non renseigné.
																	Avec act. écol. envisagée		Hors littoral marin, non renseigné.
																	Après action écologique		
Habitats non halophiles	25, 27, 29	Une faible emprise d'habitats halophiles indique des conditions favorables à l'assimilation végétale de l'azote, à la rétention des sédiments et à la faune et la flore inféodées aux zones humides ni salées ni saumâtres. spécifique aux sites est., côtiers, de pannes dunaires ou péri-lag.															Avant action écologique		Hors littoral marin, non renseigné.
																	Avec act. écol. envisagée		Hors littoral marin, non renseigné.
																	Après action écologique		

Les rectangles bleus, rouges ou verts indiquent les sous-fonctions renseignées par l'indicateur.

Propriétés de l'indicateur			Sous-fonctions associées											Dans le site de compensation					
Nom de l'indicateur	N° de question	- + Valeur faible de l'indicateur Valeur élevée de l'indicateur fonction réduite fonction importante	Atténuation du débit de crue*	Ralentissement des ruissellements	Recharge des nappes	Rétention des sédiments	Soutien au débit d'étiage**	Dénitrification des nitrates	Assimilation végétale de l'azote	Adsorption, précipitation du phosphore	Assimilation végétale des orthophosphates	Séquestration du carbone	Support des habitats	Connexion des habitats	Valeur de l'indicateur [0-1]	Commentaire			
Rareté de l'anthropisation de l'habitat	25, 27, 29, 47, 48	L'absence d'activités anthropiques intensives favorise l'accueil de la faune et de la flore. 														Avant action écologique	Emprise d'hab. nat. forte.		
																	Avec act. écol. envisagée	Emprise d'hab. nat. très forte.	
																		Après action écologique	
Rareté des invasions biologiques végétales	25, 27, 29	Une faible emprise d'espèces végétales associées à des invasions biologiques favorise l'accueil de la faune et de la flore autochtones. 																Avant action écologique	Non renseigné. Méconnaissances de l'emprise
																		Avec act. écol. envisagée	Non renseigné. Méconnaissances de l'emprise
																			Après action écologique
Rareté de la fragmentation	59	La faible fragmentation d'un habitat indique des conditions favorables à l'accueil de la faune et de la flore inféodées à celui-ci. 																Avant action écologique	Faible fragmentation (258 m/ha).
																		Avec act. écol. envisagée	Fragmentation très faible (174,4 m/ha).
																			Après action écologique
Similarité avec le paysage	17, 25, 27, 29	Une forte ressemblance entre les milieux dans le site et dans le paysage favorise les connexions entre habitats. 																Avant action écologique	Sans habitats 'naturels' ou très différents du paysage.
																		Avec act. écol. envisagée	Habitats assez différents du paysage.
																			Après action écologique

Les rectangles bleus, rouges ou verts indiquent les sous-fonctions renseignées par l'indicateur.

* : évaluée qu'en système alluvial, riverain d'étendue d'eau, estuarien, péri-lagunaire, panne dunaire et/ou côtier.

** : évaluée qu'en système de plateau, source et suintement et dépression.

4. Après l'évaluation des sites et l'octroi d'un ratio fonctionnel, il est possible de comprendre dans le détail le bilan fonctionnel avec les indicateurs détaillés

Date de création du tableur V2.0 : 30/09/2023. Date de révision : néant.



Toute restitution du résultat d'une évaluation s'accompagne impérativement de l'onglet jaune (EVAL) et des 6 onglets bleus du présent tableur sous formats XLSX et PDF + les couches SIG des sites + les photos d'habitats et de profils pédologiques.

TABLEAU DE BORD DE LA VALEUR DES INDICATEURS DANS L'ENVIRONNEMENT DU SITE



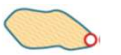
Indiquez par un "X", si vous affichez les indicateurs :



dans l'environnement du site impacté



dans l'environnement du site de compensation

Propriétés de l'indicateur			Sous-fonctions associées												Dans l'environnement du site de compensation		
Nom de l'indicateur	N° de question	- + Valeur faible de l'indicateur Valeur élevée de l'indicateur fonction réduite fonction importante	Atténuation du débit de crue*	Ralentissement des ruissellements	Recharge des nappes	Rétention des sédiments	Soutien au débit d'étiage**	Dénitrification des nitrates	Assimilation végétale de l'azote	Adsoption, précipitation du phosphore	Assimilation végétale des orthophosphates	Séquestration du carbone	Support des habitats	Connexion des habitats	Valeur de l'indicateur [0-1]	Commentaire	
Dans la zone contributive																	
Surfaces cultivées	13	De grandes surfaces cultivées favorisent les apports de sédiments et de nutriments ; soulignant l'intérêt du site pour retenir les sédiments, dénitrifier, assimiler l'azote, le phosphore... 															Part cultivée assez importante (51 %).
Surfaces enherbées	13	De grandes surfaces enherbées favorisent les apport de nutriments ; soulignant l'intérêt du site pour retenir les sédiments, dénitrifier, assimiler l'azote, le phosphore... 															Part enherbée très réduite (6 %).
Surfaces construites	13	De grandes surfaces construites favorisent l'apport de sédiments, de nutriments ; soulignant l'intérêt du site pour retenir les sédiments, dénitrifier, assimiler l'azote, le phosphore... 															Part construite très réduite (0,1 %).
Infrastructures de transport	13	Une grande densité d'infrastructures favorise l'apport de sédiments ; soulignant l'intérêt du site pour retenir les sédiments. 															Densité d'infrastructures de transport très réduite (0,2 km/100ha).
Écoulement retardé	13	Moins le réseau hydrographique est dense, plus les écoulements vers l'aval sont lents ; soulignant l'intérêt du site pour réaliser les fonctions hydrologiques. 															Réseau hydrographique très peu développé ou absent.
Exposition aux crues	12	Plus la zone contributive a une forme sphérique, plus la concentration des écoulements vers l'aval est rapide ; soulignant l'intérêt du site pour réaliser les fonctions hydrologiques.  spécifique aux sites alluviaux et riverains d'étendues d'eau															Zone contributive plutôt allongée.
Les rectangles bleus, rouges ou verts indiquent les sous-fonctions renseignées par l'indicateur.																	

Propriétés de l'indicateur			Sous-fonctions associées												Dans l'environnement du site de compensation		
Nom de l'indicateur	N° de question	- + Valeur faible de l'indicateur Valeur élevée de l'indicateur fonction réduite fonction importante	Atténuation du débit de crue*	Ralentissement des ruissellements	Recharge des nappes	Rétention des sédiments	Soutien au débit d'étiage**	Dénitrification des nitrates	Assimilation végétale de l'azote	Adsorption, précipitation du phosphore	Assimilation végétale des orthophosphates	Séquestration du carbone	Support des habitats	Connexion des habitats	Valeur de l'indicateur [0-1]	Commentaire	
Sur le cours d'eau éventuellement associé																	
Sinuosité du cours d'eau	36	Plus le cours d'eau est sinueux, plus le site est exposé à des écoulements lents dans la plaine durant les submersions, ce qui favorise les fonctions hydrologiques dans le site.  spécifique aux sites alluviaux															Cours d'eau rectiligne (coef. sin.=1,04).
Proximité au lit mineur	35	Plus le site est proche du cours d'eau, plus il est exposé aux submersions ; favorisant les fonctions hydrologiques.  spécifique aux sites alluviaux															Site proche du cours d'eau (distance moy.=41 m).
Incision du lit mineur	56	Moins le cours d'eau est incisé, moins il contribue à décharger les nappes adjacentes et plus le site est exposé aux submersions ; favorisant les fonctions hydrologiques.  spécifique aux sites alluviaux et estuariens															Cours d'eau très fortement incisé (haut. pleins bords >1,5 m).
Les rectangles bleus, rouges ou verts indiquent les sous-fonctions renseignées par l'indicateur.																	

Propriétés de l'indicateur			Sous-fonctions associées												Dans l'environnement du site de compensation	
Nom de l'indicateur	N° de question	- Valeur faible de l'indicateur fonction réduite + Valeur élevée de l'indicateur fonction importante	Atténuation du débit de crue*	Ralentissement des ruissellements	Recharge des nappes	Rétention des sédiments	Soutien au débit d'étiage**	Dénitrification des nitrates	Assimilation végétale de l'azote	Adsorption, précipitation du phosphore	Assimilation végétale des orthophosphates	Séquestration du carbone	Support des habitats	Connexion des habitats	Valeur de l'indicateur [0-1]	Commentaire
Dans le paysage																
Richesse en milieux	17	Un grand nombre de milieux naturels dans le paysage favorise la présence de communautés variées ; soulignant l'intérêt du site pour accueillir la faune et la flore.														Assez faible nombre de milieux naturels et/ou avec une emprise assez faible.
Équipartition des milieux	17	Une grande diversité de milieux naturels dans le paysage favorise la présence de communautés variées ; soulignant l'intérêt du site pour accueillir la faune et la flore.														Répartition des milieux naturels déséquilibrée.
Corridors boisés	18	Une forte densité de corridors boisés dans le paysage favorise les connexions entre habitats et les déplacements des individus ; soulignant l'intérêt du site pour accueillir la faune et la flore.														Densité de corr. boisés très importante.
Corridors aquatiques permanents	19	Une forte densité de corridors aquatiques permanents dans le paysage favorise les connexions entre habitats et les déplacements des individus ; soulignant l'intérêt du site pour accueillir la faune et la flore.														Densité de corr. aq. perm. très importante (1,9km/100ha).
Corridors aquatiques temporaires	19	Une forte densité de corridors aquatiques temporaires dans le paysage favorise les connexions entre habitats et les déplacements des individus ; soulignant l'intérêt du site pour accueillir la faune et la flore.														Densité de corr. aq. temp. très réduite (0,1 km/100ha).

Propriétés de l'indicateur			Sous-fonctions associées												Dans l'environnement du site de compensation		
Nom de l'indicateur	N° de question	- + Valeur faible de l'indicateur Valeur élevée de l'indicateur fonction réduite fonction importante	Atténuation du débit de crue*	Ralentissement des ruissellements	Recharge des nappes	Rétention des sédiments	Soutien au débit d'étiage**	Dénitrification des nitrates	Assimilation végétale de l'azote	Adsorption, précipitation du phosphore	Assimilation végétale des orthophosphates	Séquestration du carbone	Support des habitats	Connexion des habitats	Valeur de l'indicateur [0-1]	Commentaire	
Rareté des grandes infrastructures de transport	19	Une faible densité de grandes infrastructures de transport dans le paysage favorise les connexions entre habitats et les déplacements des individus ; soulignant l'intérêt du site pour accueillir la faune et la flore.															Densité de grandes infrast. de transp. très importante (3 km/100ha).
Rareté des petites infrastructures de transport	19	Une faible densité de petites infrastructures de transport dans le paysage favorise les connexions entre habitats et les déplacements des individus ; soulignant l'intérêt du site pour accueillir la faune et la flore.															Densité de petites infrast. de transp. très importante (8,9 km/100ha).
Rareté de l'anthropisation des milieux	18	De faibles perturbations anthropiques dans le paysage favorisent l'accueil de la biodiversité ; soulignant l'intérêt du site pour accueillir la faune et la flore.															Anthropisation très importante (cultures et urbanisations).

Les rectangles bleus, rouges ou verts indiquent les sous-fonctions renseignées par l'indicateur.

* : évaluée qu'en système alluvial, riverain d'étendue d'eau, estuarien, péri-lagunaire, panne dunaire et/ou côtier.

** : évaluée qu'en système de plateau, source et suintement et dépression.



Cet onglet permet à l'utilisateur d'extraire simplement toutes les données brutes et traitées des 7 onglets jaune et bleus du tableur.

	Partie 1-Date	Partie 1 observateur 1 -Nom	Partie 1 observateur 1 -Prénom	Partie 1 observateur 1 -Fonction	Partie 1 observateur 1 -Organisme	Partie 1 observateur 2 -Nom	Partie 1 observateur 2 -Prénom	Partie 1 observateur 2 -Fonction	Partie 1 observateur 2 -Organisme	Partie 1 observateur 3 -Nom	Partie 1 observateur 3 -Prénom	Partie 1 observateur 3 -Fonction	Partie 1 observateur 3 -Organisme	Partie 1 observateur 4 -Nom	Partie 1 observateur 4 -Prénom	Partie 1 observateur 4 -Fonction	Partie 1 observateur 4 -Organisme	Documents mobilisés pour répondre aux questions	Département (s)	Commune(s)	Lieu-dit
Site impacté avant impact (état initial)	05/06/2025	LAVAU	Paul	Chargé d'étude Pédologie et	Rainette	GUILLEMET	Juliette	Stagiaire chargé d'étude	Rainette	CLISSON	Valentin	Chargé d'étude flore et habitats	Rainette	0	0	0	0	Guide de la méthode nationale	02 Aisne	Crouttes-sur-Marnes à Dormans	Berges de la Marne
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																					
Site impacté après impact																					
Site de compensation avant action écologique (état initial)	17/06/2025	LAVAU	Paul	Chargé d'étude Pédologie et	Rainette	CLISSON	Valentin	Chargé d'étude flore et habitats	Rainette	0	0	0	0	0	0	0	0	Guide de la méthode nationale	02 Aisne	Brasles, Barzy sur-Marne, Chartrèves et	L'Argenrolles, Rosay, Les Hirets, Les
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)	01/01/2040	LAVAU	Paul	Chargé d'étude Pédologie et	Rainette	CLISSON	Valentin	Chargé d'étude flore et habitats	Rainette	0	0	0	0	0	0	0	0	Guide de la méthode nationale	02 Aisne	Brasles, Barzy sur-Marne, Chartrèves et	L'Argenrolles, Rosay, Les Hirets, Les
Site de compensation après action écologique																					

	Q1 - Superficie du site en ha	Q2 - Superficie moyenne des polygones du site de compensatio n	Q3 - Engagement s dans le cadre d'un autre projet d'aménagem ent	Q3 - Engagement s dans le cadre d'un autre projet d'aménagem ent commentaire	Q4 - mesures de compensatio n écologique déjà en cours	Q4 - mesures de compensatio n écologique déjà en cours commentaire	Q5 - masse d'eau de surface du site code	Q5 - masse d'eau de surface du site nom	Q6* Objectifs de préservation de la ressource en eau, des zones humides ou de la biodiversité sur le territoire	Q7 - système hydrogéomo rphologique du site alluvial	Q7 - système hydrogéomo rphologique du site riverain	Q7 - système hydrogéomo rphologique du site dépression	Q7 - système hydrogéomo rphologique du site source et suintement	Q7 - système hydrogéomo rphologique du site plateau	Q7 - système hydrogéomo rphologique du site estuarien	Q7 - système hydrogéomo rphologique du site périlagunaire	Q7 - système hydrogéomo rphologique du site côtier	Q7 - système hydrogéomo rphologique du site panne	Q8 - nom du cours d'eau, de l'étendue d'eau, de la baie ou de l'estuaire associé	Q9* - rang de Strahler du cours d'eau auquel il est associé	Q10* - Année BD ORTHO® utilisée pour réaliser l'évaluation
Site impacté avant impact (état initial)	0,5993						FRHR137	la Marne du confluent de la Semoigne	0	X	0	0	0	0	0	0	0	0	La Marne	3	2025
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																					
Site impacté après impact																					
Site de compensation avant action écologique (état initial)	1,5309	0,255					FRHR137	la Marne du confluent de la Semoigne	0	X	0	0	0	0	0	0	0	0	La Marne	3	2025
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)	1,5309	0,255	0	0	0	0	FRHR137	la Marne du confluent de la Semoigne	0	X	0	0	0	0	0	0	0	0	La Marne	3	
Site de compensation après action écologique																					

	Q10* - Année BD TOPO® utilisée pour réaliser l'évaluation	Q10* - Année Registre parcellaire graphique utilisé pour réaliser l'évaluation	Q12 – superficie de la zone contributive	Q12 – périmètre de la zone contributive	Q13 – occupation du sol dans la zone contributive Surf. Enherb.	Q13 – occupation du sol dans la zone contributive Surf. Cultivées	Q13 – occupation du sol dans la zone contributive Surf. Construites	Q13 – occupation du sol dans la zone contributive Linéaire infr. De transp.	Q13 – occupation du sol dans la zone contributive Linéaire cours d'eau	Q16 - superficie du paysage	Q17 - Milieux EUNIS A dans le paysage	Q17 - Milieux EUNIS B dans le paysage	Q17 - Milieux EUNIS C dans le paysage	Q17 - Milieux EUNIS D dans le paysage	Q17 - Milieux EUNIS E dans le paysage	Q17 - Milieux EUNIS F dans le paysage	Q17 - Milieux EUNIS G dans le paysage	Q17 - Milieux EUNIS H dans le paysage	Q17 - Milieux EUNIS I dans le paysage	Q17 - Milieux EUNIS J dans le paysage	Q18 - superficie de corridors boisés dans le paysage
Site impacté avant impact (état initial)	2025	2023	871509,41	733,217	52291	444470	547,509	1872,655	725,467	9204,051	0	0	13,5	2,5	6	1,5	9,5	1	51	15	237,352
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																					
Site impacté après impact																					
Site de compensation avant action écologique (état initial)	2025	2023	871509,41	733,217	52291	444470	547,509	1872,655	725,467	1124,4898	0	0	13,5	2,5	6	1,5	9,5	1	51	15	184,223
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)			871509,41	733,217	52291	444470	547,509	1872,655	725,467	1124,4898	0	0	13,5	2,5	6	1,5	9,5	1	51	15	184,223
Site de compensation après action écologique																					

	Q18 - linéaire de corridors boisés dans le paysage	Q19 - linéaire de corridors aquatiques temporaires dans le paysage	Q19 - linéaire de corridors aquatiques permanents dans le paysage	Q19 - grandes infrast. De transport dans le paysage	Q19 - petites infrast. De transport dans le paysage	Q20* - ligne à haute tension dans le paysage	Q20* - parc éolien dans le paysage	Q20* - puits de captage dans le paysage	Q21* - liste(s) de référence pour distinguer les espèces végétales et animales associées à des invasions biologiques	Q22* - espèces animales et végétales associées à des invasions biologiques détectée dans le site	Q23* - Pouvez-vous renseigner la proportion totale du site occupée par des espèces végétales associées à des invasions biologiques	Q24* - surface minimale pour détecter la présence d'un habitat EUNIS niveau 3 dans le site	Q25 – Sur le site impacté, habitat pourcentage 1	Q25 – Sur le site impacté, habitat nom 1	Q25 – Sur le site impacté, habitat pourcentage 2	Q25 – Sur le site impacté, habitat nom 2	Q25 – Sur le site impacté, habitat pourcentage 3	Q25 – Sur le site impacté, habitat nom 3	Q25 – Sur le site impacté, habitat pourcentage 4	Q25 – Sur le site impacté, habitat nom 4	Q25 – Sur le site impacté, habitat pourcentage 5
Site impacté avant impact (état initial)	119,479	26,671	93,177	79,886	395,975	Oui	Non	Oui	DUMONT, Q. (coord.), WATTERLOT	Renoué du Japon, Erable negundo.	Non	0	94,57	G1.2	0,31	E3.4	0,03	C3.2	1,54	E5.4	0,53
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																					
Site impacté après impact																					
Site de compensation avant action écologique (état initial)	22,045	0,837951	20,846516	33,4177	99,819	Non	Non	Non	DUMONT, Q. (coord.), WATTERLOT	Arbre à papillon	Non	0									
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)	22,045	0,837951	20,846516	33,4177	99,819	Non	Non	Non	DUMONT, Q. (coord.), WATTERLOT	Arbre à papillon	Non	0									
Site de compensation après action écologique																					

	Q25 – Sur le site impacté, habitat nom 5	Q25 – Sur le site impacté, habitat pourcentage 6	Q25 – Sur le site impacté, habitat nom 6	Q25 – Sur le site impacté, habitat pourcentage 7	Q25 – Sur le site impacté, habitat nom 7	Q25 – Sur le site impacté, habitat pourcentage 8	Q25 – Sur le site impacté, habitat nom 8	Q25 – Sur le site impacté, habitat pourcentage 9	Q25 – Sur le site impacté, habitat nom 9	Q25 – Sur le site impacté, habitat pourcentage 10	Q25 – Sur le site impacté, habitat nom 10	Q25 – Sur le site impacté, habitat pourcentage 11	Q25 – Sur le site impacté, habitat nom 11	Q25 – Sur le site impacté, habitat pourcentage 12	Q25 – Sur le site impacté, habitat nom 12	Q25 – Sur le site impacté, habitat pourcentage 13	Q25 – Sur le site impacté, habitat nom 13	Q25 – Sur le site impacté, habitat pourcentage 14	Q25 – Sur le site impacté, habitat nom 14	Q25 – Sur le site impacté, habitat pourcentage 15	Q25 – Sur le site impacté, habitat nom 15
Site impacté avant impact (état initial)	I1.1	2,54	H5.6	0,26	I1.5	0,22	D5.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																					
Site impacté après impact																					
Site de compensation avant action écologique (état initial)																					
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)																					
Site de compensation après action écologique																					

	Q26* – mesures d'évitement et de réduction sur le site impacté code 1	Q26* – mesures d'évitement et de réduction sur le site impacté nom 1	Q26* – mesures d'évitement et de réduction sur le site impacté code 2	Q26* – mesures d'évitement et de réduction sur le site impacté nom 2	Q26* – mesures d'évitement et de réduction sur le site impacté code 3	Q26* – mesures d'évitement et de réduction sur le site impacté nom 3	Q26* – mesures d'évitement et de réduction sur le site impacté code 4	Q26* – mesures d'évitement et de réduction sur le site impacté nom 4	Q26* – mesures d'évitement et de réduction sur le site impacté code 5	Q26* – mesures d'évitement et de réduction sur le site impacté nom 5	Q26* – mesures d'évitement et de réduction sur le site impacté code 6	Q26* – mesures d'évitement et de réduction sur le site impacté nom 6	Q26* – mesures d'évitement et de réduction sur le site impacté code 7	Q26* – mesures d'évitement et de réduction sur le site impacté nom 7	Q26* – mesures d'évitement et de réduction sur le site impacté code 8	Q26* – mesures d'évitement et de réduction sur le site impacté nom 8	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques habitat 1	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques habitat initial pourcent 1	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 1 1	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 2 1	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 3 1
Site impacté avant impact (état initial)																					
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																					
Site impacté après impact																					
Site de compensation avant action écologique (état initial)																	E3.4	50	Ensemencement	Fauche avec export	0
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)																	E3.4	50	Fauche avec export	0	0
Site de compensation après action écologique																					

	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 4 1	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 5 1	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques habitat 2	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques habitat initial pourcent 2	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 1 2	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 2 2	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 3 2	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 4 2	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 5 2	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques habitat 3	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques habitat initial pourcent 3	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 1 3	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 2 3	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 3 3	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 4 3	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 5 3	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques habitat 4	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques habitat initial pourcent 4	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 1 4	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 2 4	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 3 4
Site impacté avant impact (état initial)																					
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																					
Site impacté après impact																					
Site de compensation avant action écologique (état initial)	0	0	G1.2	19	Fauche avec export	Coupe à blanc, défrichement	Ensemencement	0	0	I1.1	22	Mise en jachère	Ouverture d'habitat forestier	Plantation d'arbustes et d'arbres	0	0	G1.2	3	Etrépage ou décapage	Remodelage de berge	Ensemencement
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)	0	0	G1.2	19	Fauche avec export	Débroussaillage	0	0	0	G1.2	22	Fauche avec export	Débroussaillage	0	0	0	C3.2	3	Non intervention	0	0
Site de compensation après action écologique																					

	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 4 4	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 5 4	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques habitat 5	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques habitat initial pourcent 5	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 1 5	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 2 5	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 3 5	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 4 5	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 5 5	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques habitat 6	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques habitat initial pourcent 6	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 1 6	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 2 6	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 3 6	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 4 6	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 5 6	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques habitat 7	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques habitat initial pourcent 7	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 1 7	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 2 7	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 3 7
Site impacté avant impact (état initial)																					
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																					
Site impacté après impact																					
Site de compensation avant action écologique (état initial)	0	0	G1.2	2	Etrépage ou décapage	Remodelage de berge	Plantation d'arbustes et d'arbres	0	0	E5.4	2	Etrépage ou décapage	Remodelage de berge	Plantation d'arbustes et d'arbres	0	0	E5.4	2	Etrépage ou décapage	Remodelage de berge	Ensemencement
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)	0	0	E5.4	2	Fauche avec export	0	0	0	0	E5.4	2	Fauche avec export	0	0	0	0	C3.2	2	Non intervention	0	0
Site de compensation après action écologique																					

	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 4 7	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 5 7	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques habitat 8	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques habitat initial pourcent 8	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 1 8	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 2 8	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 3 8	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 4 8	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 5 8	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques habitat 9	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques habitat initial pourcent 9	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 1 9	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 2 9	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 3 9	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 4 9	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 5 9	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques habitat 10	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques habitat initial pourcent 10	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 1 10	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 2 10	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 3 10
Site impacté avant impact (état initial)																					
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																					
Site impacté après impact																					
Site de compensation avant action écologique (état initial)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site de compensation après action écologique																					

	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 4 10	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 5 10	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques habitat 11	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques habitat initial pourcent 11	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 1 11	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 2 11	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 3 11	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 4 11	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 5 11	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques habitat 12	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques habitat initial pourcent 12	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 1 12	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 2 12	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 3 12	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 4 12	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 5 12	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques habitat 13	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques habitat initial pourcent 13	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 1 13	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 2 13	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 3 13
Site impacté avant impact (état initial)																					
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																					
Site impacté après impact																					
Site de compensation avant action écologique (état initial)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site de compensation après action écologique																					

	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 4 13	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 5 13	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques habitat 14	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques habitat initial pourcent 14	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 1 14	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 2 14	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 3 14	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 4 14	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 5 14	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques habitat 15	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques habitat initial pourcent 15	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 1 15	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 2 15	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 3 15	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 4 15	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 5 15	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques habitat 1 pourcentage corrigé	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques habitat 2 pourcentage corrigé	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques habitat 3 pourcentage corrigé	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques habitat 4 pourcentage corrigé	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques habitat 5 pourcentage corrigé	
Site impacté avant impact (état initial)																						
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																						
Site impacté après impact																						
Site de compensation avant action écologique (état initial)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	19	22	3	2
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	19	22	3	2
Site de compensation après action écologique																						

	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques habitat 6 pourcentage corrigé	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques habitat 7 pourcentage corrigé	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques habitat 8 pourcentage corrigé	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques habitat 9 pourcentage corrigé	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques habitat 10 pourcentage corrigé	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques habitat 11 pourcentage corrigé	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques habitat 12 pourcentage corrigé	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques habitat 13 pourcentage corrigé	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques habitat 14 pourcentage corrigé	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques habitat 15 pourcentage corrigé	Q28* – modalités techniques pour mettre en œuvre chaque action écologique sur le site de compensation	Q29 – Sur le site impacté ou de compensation après impact ou action habitat pourcentage 1	Q29 – Sur le site impacté ou de compensation après impact ou action habitat nom pourcentage 1	Q29 – Sur le site impacté ou de compensation après impact ou action habitat pourcentage 2	Q29 – Sur le site impacté ou de compensation après impact ou action habitat nom pourcentage 2	Q29 – Sur le site impacté ou de compensation après impact ou action habitat pourcentage 3	Q29 – Sur le site impacté ou de compensation après impact ou action habitat nom pourcentage 3	Q29 – Sur le site impacté ou de compensation après impact ou action habitat pourcentage 4	Q29 – Sur le site impacté ou de compensation après impact ou action habitat nom pourcentage 4	Q29 – Sur le site impacté ou de compensation après impact ou action habitat pourcentage 5	Q29 – Sur le site impacté ou de compensation après impact ou action habitat nom pourcentage 5
Site impacté avant impact (état initial)																					
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																					
Site impacté après impact																					
Site de compensation avant action écologique (état initial)	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0											
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	Les boisements retenus feront										
Site de compensation après action écologique																					

	Q29 – Sur le site impacté ou de compensation après impact ou action habitat pourcentage 6	Q29 – Sur le site impacté ou de compensation après impact ou action habitat nom 6	Q29 – Sur le site impacté ou de compensation après impact ou action habitat pourcentage 7	Q29 – Sur le site impacté ou de compensation après impact ou action habitat nom 7	Q29 – Sur le site impacté ou de compensation après impact ou action habitat pourcentage 8	Q29 – Sur le site impacté ou de compensation après impact ou action habitat nom 8	Q29 – Sur le site impacté ou de compensation après impact ou action habitat pourcentage 9	Q29 – Sur le site impacté ou de compensation après impact ou action habitat nom 9	Q29 – Sur le site impacté ou de compensation après impact ou action habitat pourcentage 10	Q29 – Sur le site impacté ou de compensation après impact ou action habitat nom 10	Q29 – Sur le site impacté ou de compensation après impact ou action habitat pourcentage 11	Q29 – Sur le site impacté ou de compensation après impact ou action habitat nom 11	Q29 – Sur le site impacté ou de compensation après impact ou action habitat pourcentage 12	Q29 – Sur le site impacté ou de compensation après impact ou action habitat nom 12	Q29 – Sur le site impacté ou de compensation après impact ou action habitat pourcentage 13	Q29 – Sur le site impacté ou de compensation après impact ou action habitat nom 13	Q29 – Sur le site impacté ou de compensation après impact ou action habitat pourcentage 14	Q29 – Sur le site impacté ou de compensation après impact ou action habitat nom 14	Q29 – Sur le site impacté ou de compensation après impact ou action habitat pourcentage 15	Q29 – Sur le site impacté ou de compensation après impact ou action habitat nom 15	Q30* – état de conservation des habitats Habitat 1
Site impacté avant impact (état initial)																					G1.2
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																					
Site impacté après impact																					
Site de compensation avant action écologique (état initial)																					E5.4
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)																					E5.4
Site de compensation après action écologique																					

	Q30* – état de conservation des habitats État 1	Q30* – état de conservation des habitats Habitat 2	Q30* – état de conservation des habitats État 2	Q30* – état de conservation des habitats Habitat 3	Q30* – état de conservation des habitats État 3	Q30* – état de conservation des habitats Habitat 4	Q30* – état de conservation des habitats État 4	Q30* – état de conservation des habitats Habitat 5	Q30* – état de conservation des habitats État 5	Q30* – état de conservation des habitats Habitat 6	Q30* – état de conservation des habitats État 6	Q30* – état de conservation des habitats Habitat 7	Q30* – état de conservation des habitats État 7	Q30* – état de conservation des habitats Habitat 8	Q30* – état de conservation des habitats État 8	Q30* – état de conservation des habitats Habitat 9	Q30* – état de conservation des habitats État 9	Q30* – état de conservation des habitats Habitat 10	Q30* – état de conservation des habitats État 10	Q30* – état de conservation des habitats Habitat 11	Q30* – état de conservation des habitats État 11
Site impacté avant impact (état initial)	altéré	E3.4	bon-correct	C3.2	bon-correct	E5.4	bon-correct	I1.1	dégradé	H5.6	dégradé	I1.5	dégradé	D5.2	bon-correct	0	0	0	0	0	0
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																					
Site impacté après impact																					
Site de compensation avant action écologique (état initial)	altéré	G1.2	dégradé	I1.1	dégradé	E3.4	altéré	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)	bon-optimal	G1.2	bon-optimal	C3.2	bon-optimal	E3.4	bon-optimal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Site de compensation après action écologique																					

	Q30* – état de conservation des habitats Habitat 12	Q30* – état de conservation des habitats État 12	Q30* – état de conservation des habitats Habitat 13	Q30* – état de conservation des habitats État 13	Q30* – état de conservation des habitats Habitat 14	Q30* – état de conservation des habitats État 14	Q30* – état de conservation des habitats Habitat 15	Q30* – état de conservation des habitats État 15	Q31* - habitats naturels menacés	Q32* - espèces végétales protégées ou menacées	Q33* - espèces animales protégées ou menacées	Q34 - proportion du site est occupée par un couvert végétal permanent	Q35 - distance la plus courte entre le centre du site et le lit mineur du cours d'eau	Q36 - longueur développée du cours d'eau	Q36 - longueur de l'enveloppe de méandre du cours d'eau	Q37* - endiguement entre le site et le cours d'eau	Q38* - endiguement entre le site et la mer	Q39* - ouvrages hydrauliques modulant les entrées d'eau d'origine marine	Q40* - matériaux parentaux dans le site	Q41 - pollution répertoriée sur la base de données nationale Basol	Q41 - pollution répertoriée sur la base de données nationale Basol commentaire
Site impacté avant impact (état initial)	0	0	0	0	0	0	0	0	Non	Flore : Ophioglosse commun	Avifaune (97 espèces), Herpetofaune	97	0,034	49,189	46,238539	Non	0	0	Fz : Alluvions modernes	Je ne sais pas	0
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																					
Site impacté après impact																					
Site de compensation avant action écologique (état initial)	0	0	0	0	0	0	0	0	Non	Aucune	Avifaune (97 espèces), Herpetofaune	76	0,041	7,1	6,8	Non	0	0	Fz : Alluvions modernes	Je ne sais pas	0
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)	0	0	0	0	0	0	0	0	Non	Aucune	Avifaune (97 espèces), Herpetofaune	100	0,041	7,1	6,8	Non	0	0	Fz : Alluvions modernes		
Site de compensation après action écologique																					

	Q42 - étage altitudinal	Q43 - hydro écorégion de niveau 2 1	Q43 - hydro écorégion de niveau 2 2	Q43 - hydro écorégion de niveau 2 3	Partie 2-Date	Partie 2 observateur 1 -Nom	Partie 2 observateur 1 -Prénom	Partie 2 observateur 1 -Fonction	Partie 2 observateur 1 -Organisme	Partie 2 observateur 2 -Nom	Partie 2 observateur 2 -Prénom	Partie 2 observateur 2 -Fonction	Partie 2 observateur 2 -Organisme	Partie 2 observateur 3 -Nom	Partie 2 observateur 3 -Prénom	Partie 2 observateur 3 -Fonction	Partie 2 observateur 3 -Organisme	Partie 2 observateur 4 -Nom	Partie 2 observateur 4 -Prénom	Partie 2 observateur 4 -Fonction	Partie 2 observateur 4 -Organisme
Site impacté avant impact (état initial)	Collinéen	BP-Ile de France	0	0	05/06/2025	LAVAU	Paul	Chargé d'étude Pédologie	Rainette	GUILLEMET	Juliette	Stagiaire chargé d'étude	Rainette	CLISSON	Valentin	Chargé d'étude flore et habitats	Rainette	0	0	0	0
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																					
Site impacté après impact																					
Site de compensation avant action écologique (état initial)	Collinéen	BP-Ile de France	0	0	17/06/2025	LAVAU	Paul	Chargé d'étude Pédologie	Rainette	CLISSON	Valentin	Chargé d'étude flore et habitats	Rainette	0	0	0	0	0	0	0	0
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)	Collinéen	BP-Ile de France	0	0	01/01/2040	LAVAU	Paul	Chargé d'étude Pédologie	Rainette	CLISSON	Valentin	Chargé d'étude flore et habitats	Rainette	0	0	0	0	0	0	0	0
Site de compensation après action écologique																					

	Q44 - pourcentage du site sans sondage pédologique	Q44 - habitats dans le site sans sondage pédologique	Q44 - Sondage 1 - sous-ens. Homog.	Q44 - Sondage 1 - sous-ens. Homog. Pourcentage	Q44 - Sondage 1 - habitat EUNIS 3 associé	Q44 - Sondage 1 - coord. Géog.	Q44 - Sondage 1 - pH	Q44 - Sondage 1 - Épaisseur de l'épisolum humifère en surface	Q44 - Sondage 1 - Épaisseur de l'horizon Ab	Q44 - Sondage 1 - texture ou horizons histiques - [0- 10 cm]	Q44 - Sondage 1 - texture ou horizons histiques - [10-20 cm]	Q44 - Sondage 1 - texture ou horizons histiques - [20-30 cm]	Q44 - Sondage 1 - texture ou horizons histiques - [30-40 cm]	Q44 - Sondage 1 - texture ou horizons histiques - [40-50 cm]	Q44 - Sondage 1 - texture ou horizons histiques - [50-60 cm]	Q44 - Sondage 1 - texture ou horizons histiques - [60-70 cm]	Q44 - Sondage 1 - texture ou horizons histiques - [70-80 cm]	Q44 - Sondage 1 - texture ou horizons histiques - [80-90 cm]	Q44 - Sondage 1 - texture ou horizons histiques - [90-100 cm]	Q44 - Sondage 1 - texture ou horizons histiques - [100-110 cm]	Q44 - Sondage 1 - texture ou horizons histiques - [110-120 cm]
Site impacté avant impact (état initial)			1	94,6	G1.2	718844.87,68 73167.37	7,6	15	0	LA	LA	LA	LA	L	L	L	LS	LS	LS		
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																					
Site impacté après impact																					
Site de compensation avant action écologique (état initial)			1	54	E5.4	740954.285,6 885306.777	7,6	10	0	LA	LA	LA	LA	LA	LA	C					
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)			3	5	C3.2		7,6	15	0	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA
Site de compensation après action écologique																					

	Q44 - Sondage 1 - Histiques (H)	Q44 - Sondage 1 - Réductiques (G)	Q44 - Sondage 1 - Rédoxiques (g ou –g) qui débutent à moins de 0,25 m	Q44 - Sondage 1 - Rédoxiques à moins de 0,5 m de profondeur	Q44 - Sondage 2 - sous-ens. Homog.	Q44 - Sondage 2 - sous-ens. Homog. Pourcentage	Q44 - Sondage 2 - habitat EUNIS 3 associé	Q44 - Sondage 2 - coord. Géog.	Q44 - Sondage 2 - pH	Q44 - Sondage 2 - Épaisseur de l'épisolum humifère en surface	Q44 - Sondage 2 - Épaisseur de l'horizon Ab	Q44 - Sondage 2 - texture ou horizons histiques - [0- 10 cm]	Q44 - Sondage 2 - texture ou horizons histiques - [10-20 cm]	Q44 - Sondage 2 - texture ou horizons histiques - [20-30 cm]	Q44 - Sondage 2 - texture ou horizons histiques - [30-40 cm]	Q44 - Sondage 2 - texture ou horizons histiques - [40-50 cm]	Q44 - Sondage 2 - texture ou horizons histiques - [50-60 cm]	Q44 - Sondage 2 - texture ou horizons histiques - [60-70 cm]	Q44 - Sondage 2 - texture ou horizons histiques - [70-80 cm]	Q44 - Sondage 2 - texture ou horizons histiques - [80-90 cm]	Q44 - Sondage 2 - texture ou horizons histiques - [90-100 cm]
Site impacté avant impact (état initial)					1	94,6	G1.2	719488.35,68 72425.60	7,8	15	0	LA	LA	LA	LA	L	L	L			
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																					
Site impacté après impact																					
Site de compensation avant action écologique (état initial)					2	24	G1.2	740934.24,68 85553.64	7,6	15	0	LA	LA	LA	LA	L	L	L			
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)			X		2	41	G1.2		7,6	15	0	LA	LA	LA	LA	L	L	L			
Site de compensation après action écologique																					

	Q44 - Sondage 2 - texture ou horizons histiques - [100-110 cm]	Q44 - Sondage 2 - texture ou horizons histiques - [110-120 cm]	Q44 - Sondage 2 - Histiques (H)	Q44 - Sondage 2 - Réductiques (G)	Q44 - Sondage 2 - Rédoxiques (g ou –g) qui débutent à moins de 0,25 m	Q44 - Sondage 2 - Rédoxiques à moins de 0,5 m de profondeur	Q44 - Sondage 3 - sous-ens. Homog.	Q44 - Sondage 3 - sous-ens. Homog. Pourcentage	Q44 - Sondage 3 - habitat EUNIS 3 associé	Q44 - Sondage 3 - coord. Géog.	Q44 - Sondage 3 - pH	Q44 - Sondage 3 - Épaisseur de l'épisolum humifère en surface	Q44 - Sondage 3 - Épaisseur de l'horizon Ab	Q44 - Sondage 3 - texture ou horizons histiques - [0- 10 cm]	Q44 - Sondage 3 - texture ou horizons histiques - [10-20 cm]	Q44 - Sondage 3 - texture ou horizons histiques - [20-30 cm]	Q44 - Sondage 3 - texture ou horizons histiques - [30-40 cm]	Q44 - Sondage 3 - texture ou horizons histiques - [40-50 cm]	Q44 - Sondage 3 - texture ou horizons histiques - [50-60 cm]	Q44 - Sondage 3 - texture ou horizons histiques - [60-70 cm]	Q44 - Sondage 3 - texture ou horizons histiques - [70-80 cm]
Site impacté avant impact (état initial)							1	94,6	G1.2	723014.96,68 74548.21	6,6	0	0	LA	LA	LA	LA	L	L		
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																					
Site impacté après impact																					
Site de compensation avant action écologique (état initial)							2	24	G1.2	740958.25,68 85541.76	7,6	0	0	LA	LA	AL	AL	AL	AL	AL	C
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)							2	41	G1.2		7,6	15	0	LA	LA	AL	AL	AL	AL	AL	C
Site de compensation après action écologique																					

	Q44 - Sondage 3 - texture ou horizons histiques - [80-90 cm]	Q44 - Sondage 3 - texture ou horizons histiques - [90-100 cm]	Q44 - Sondage 3 - texture ou horizons histiques - [100-110 cm]	Q44 - Sondage 3 - texture ou horizons histiques - [110-120 cm]	Q44 - Sondage 3 - Histiques (H)	Q44 - Sondage 3 - Réductiques (G)	Q44 - Sondage 3 - Rédoxiques (g ou –g) qui débutent à moins de 0,25 m	Q44 - Sondage 3 - Rédoxiques à moins de 0,5 m de profondeur	Q44 - Sondage 4 - sous-ens. Homog.	Q44 - Sondage 4 - sous-ens. Homog. Pourcentage	Q44 - Sondage 4 - habitat EUNIS 3 associé	Q44 - Sondage 4 - coord. Géog.	Q44 - Sondage 4 - pH	Q44 - Sondage 4 - Épaisseur de l'épisolum humifère en surface	Q44 - Sondage 4 - Épaisseur de l'horizon Ab	Q44 - Sondage 4 - texture ou horizons histiques - [0- 10 cm]	Q44 - Sondage 4 - texture ou horizons histiques - [10-20 cm]	Q44 - Sondage 4 - texture ou horizons histiques - [20-30 cm]	Q44 - Sondage 4 - texture ou horizons histiques - [30-40 cm]	Q44 - Sondage 4 - texture ou horizons histiques - [40-50 cm]	Q44 - Sondage 4 - texture ou horizons histiques - [50-60 cm]
Site impacté avant impact (état initial)									1	94,6	G1.2	725145.34,68 77080.63	7,6	10	0	LA	LA	LA	LA	L	L
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																					
Site impacté après impact																					
Site de compensation avant action écologique (état initial)									1	54	E3.4	740936.53,68 85714.60	7,6	15	0	LA	LA	LA	LA	L	L
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)									1	54	E3.4		7,6	15	0	LA	LA	LA	LA	L	L
Site de compensation après action écologique																					

	Q44 - Sondage 4 - texture ou horizons histiques - [60-70 cm]	Q44 - Sondage 4 - texture ou horizons histiques - [70-80 cm]	Q44 - Sondage 4 - texture ou horizons histiques - [80-90 cm]	Q44 - Sondage 4 - texture ou horizons histiques - [90-100 cm]	Q44 - Sondage 4 - texture ou horizons histiques - [100-110 cm]	Q44 - Sondage 4 - texture ou horizons histiques - [110-120 cm]	Q44 - Sondage 4 - Histiques (H)	Q44 - Sondage 4 - Réductiques (G)	Q44 - Sondage 4 - Rédoxiques (g ou –g) qui débutent à moins de 0,25 m	Q44 - Sondage 4 - Rédoxiques à moins de 0,5 m de profondeur	Q44 - Sondage 5 - sous-ens. Homog.	Q44 - Sondage 5 - sous-ens. Homog. Pourcentage	Q44 - Sondage 5 - habitat EUNIS 3 associé	Q44 - Sondage 5 - coord. Géog.	Q44 - Sondage 5 - pH	Q44 - Sondage 5 - Épaisseur de l'épisolum humifère en surface	Q44 - Sondage 5 - Épaisseur de l'horizon Ab	Q44 - Sondage 5 - texture ou horizons histiques - [0- 10 cm]	Q44 - Sondage 5 - texture ou horizons histiques - [10-20 cm]	Q44 - Sondage 5 - texture ou horizons histiques - [20-30 cm]	Q44 - Sondage 5 - texture ou horizons histiques - [30-40 cm]
Site impacté avant impact (état initial)	L										1	94,6	G1.2	727577.60,68 79493.21	7,7	10	0	LS	LS	LS	LS
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																					
Site impacté après impact																					
Site de compensation avant action écologique (état initial)	L										1	54	E3.4	740899.38,68 85738.42	7,6	15	0	LA	LA	LA	LA
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)	L										1	54	E3.4		7,6	15	0	LA	LA	LA	LA
Site de compensation après action écologique																					

	Q44 - Sondage 5 - texture ou horizons histiques - [40-50 cm]	Q44 - Sondage 5 - texture ou horizons histiques - [50-60 cm]	Q44 - Sondage 5 - texture ou horizons histiques - [60-70 cm]	Q44 - Sondage 5 - texture ou horizons histiques - [70-80 cm]	Q44 - Sondage 5 - texture ou horizons histiques - [80-90 cm]	Q44 - Sondage 5 - texture ou horizons histiques - [90-100 cm]	Q44 - Sondage 5 - texture ou horizons histiques - [100-110 cm]	Q44 - Sondage 5 - texture ou horizons histiques - [110-120 cm]	Q44 - Sondage 5 - Histiques (H)	Q44 - Sondage 5 - Réductiques (G)	Q44 - Sondage 5 - Rédoxiques (g ou –g) qui débutent à moins de 0,25 m	Q44 - Sondage 5 - Rédoxiques à moins de 0,5 m de profondeur	Q44 - Sondage 6 - sous-ens. Homog.	Q44 - Sondage 6 - sous-ens. Homog. Pourcentage	Q44 - Sondage 6 - habitat EUNIS 3 associé	Q44 - Sondage 6 - coord. Géog.	Q44 - Sondage 6 - pH	Q44 - Sondage 6 - Épaisseur de l'épisolum humifère en surface	Q44 - Sondage 6 - Épaisseur de l'horizon Ab	Q44 - Sondage 6 - texture ou horizons histiques - [0- 10 cm]	Q44 - Sondage 6 - texture ou horizons histiques - [10-20 cm]
Site impacté avant impact (état initial)	LS	LS	C										1	94,6	G1.2	732286.44,68 82971.84	7,5	0	0	LA	LA
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																					
Site impacté après impact																					
Site de compensation avant action écologique (état initial)	L	L	L										3	28	I1.1	740938.26,68 85302.74	7,6	10	0	LA	LA
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)	L	L	L										2	41	G1.2		7,6	15	0	LA	LA
Site de compensation après action écologique																					

	Q44 - Sondage 6 - texture ou horizons histiques - [20-30 cm]	Q44 - Sondage 6 - texture ou horizons histiques - [30-40 cm]	Q44 - Sondage 6 - texture ou horizons histiques - [40-50 cm]	Q44 - Sondage 6 - texture ou horizons histiques - [50-60 cm]	Q44 - Sondage 6 - texture ou horizons histiques - [60-70 cm]	Q44 - Sondage 6 - texture ou horizons histiques - [70-80 cm]	Q44 - Sondage 6 - texture ou horizons histiques - [80-90 cm]	Q44 - Sondage 6 - texture ou horizons histiques - [90-100 cm]	Q44 - Sondage 6 - texture ou horizons histiques - [100-110 cm]	Q44 - Sondage 6 - texture ou horizons histiques - [110-120 cm]	Q44 - Sondage 6 - Histiques (H)	Q44 - Sondage 6 - Réductiques (G)	Q44 - Sondage 6 - Rédoxiques (g ou –g) qui débutent à moins de 0,25 m	Q44 - Sondage 6 - Rédoxiques à moins de 0,5 m de profondeur	Q44 - Sondage 7 - sous-ens. Homog.	Q44 - Sondage 7 - sous-ens. Homog. Pourcentage	Q44 - Sondage 7 - habitat EUNIS 3 associé	Q44 - Sondage 7 - coord. Géog.	Q44 - Sondage 7 - pH	Q44 - Sondage 7 - Épaisseur de l'épisolum humifère en surface	Q44 - Sondage 7 - Épaisseur de l'horizon Ab
Site impacté avant impact (état initial)	L	L	L	L	L										1	94,6	G1.2	734648.8,688 3917.7	7,6	0	0
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																					
Site impacté après impact																					
Site de compensation avant action écologique (état initial)	LA	LA	LA	LA	C										1	54	E5.4	740986.88,68 85326.04	7,6	10	0
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)	LA	LA	LA	LA	C									X	1	54	E5.4		7,6	15	0
Site de compensation après action écologique																					

	Q44 - Sondage 7 - texture ou horizons histiques - [0- 10 cm]	Q44 - Sondage 7 - texture ou horizons histiques - [10-20 cm]	Q44 - Sondage 7 - texture ou horizons histiques - [20-30 cm]	Q44 - Sondage 7 - texture ou horizons histiques - [30-40 cm]	Q44 - Sondage 7 - texture ou horizons histiques - [40-50 cm]	Q44 - Sondage 7 - texture ou horizons histiques - [50-60 cm]	Q44 - Sondage 7 - texture ou horizons histiques - [60-70 cm]	Q44 - Sondage 7 - texture ou horizons histiques - [70-80 cm]	Q44 - Sondage 7 - texture ou horizons histiques - [80-90 cm]	Q44 - Sondage 7 - texture ou horizons histiques - [90-100 cm]	Q44 - Sondage 7 - texture ou horizons histiques - [100-110 cm]	Q44 - Sondage 7 - texture ou horizons histiques - [110-120 cm]	Q44 - Sondage 7 - Histiques (H)	Q44 - Sondage 7 - Réductiques (G)	Q44 - Sondage 7 - Rédoxiques (g ou –g) qui débutent à moins de 0,25 m	Q44 - Sondage 7 - Rédoxiques à moins de 0,5 m de profondeur	Q44 - Sondage 8 - sous-ens. Homog.	Q44 - Sondage 8 - sous-ens. Homog. Pourcentage	Q44 - Sondage 8 - habitat EUNIS 3 associé	Q44 - Sondage 8 - coord. Géog.	Q44 - Sondage 8 - pH
Site impacté avant impact (état initial)	LA	LA	L	L	L	L	L	L									1	94,6	G1.2	735029.08,68 85034.74	7
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																					
Site impacté après impact																					
Site de compensation avant action écologique (état initial)	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA					1	54	E5.4	740988.65,68 85311.33	7,6
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA			X		2	41	G1.2		7,6
Site de compensation après action écologique																					

	Q44 - Sondage 8 - Épaisseur de l'épisolum humifère en surface	Q44 - Sondage 8 - Épaisseur de l'horizon Ab	Q44 - Sondage 8 - texture ou horizons histiques - [0- 10 cm]	Q44 - Sondage 8 - texture ou horizons histiques - [10-20 cm]	Q44 - Sondage 8 - texture ou horizons histiques - [20-30 cm]	Q44 - Sondage 8 - texture ou horizons histiques - [30-40 cm]	Q44 - Sondage 8 - texture ou horizons histiques - [40-50 cm]	Q44 - Sondage 8 - texture ou horizons histiques - [50-60 cm]	Q44 - Sondage 8 - texture ou horizons histiques - [60-70 cm]	Q44 - Sondage 8 - texture ou horizons histiques - [70-80 cm]	Q44 - Sondage 8 - texture ou horizons histiques - [80-90 cm]	Q44 - Sondage 8 - texture ou horizons histiques - [90-100 cm]	Q44 - Sondage 8 - texture ou horizons histiques - [100-110 cm]	Q44 - Sondage 8 - texture ou horizons histiques - [110-120 cm]	Q44 - Sondage 8 - Histiques (H)	Q44 - Sondage 8 - Réductiques (G)	Q44 - Sondage 8 - Rédoxiques (g ou –g) qui débutent à moins de 0,25 m	Q44 - Sondage 8 - Rédoxiques à moins de 0,5 m de profondeur	Q44 - Sondage 9 - sous-ens. Homog.	Q44 - Sondage 9 - sous-ens. Homog. Pourcentage	Q44 - Sondage 9 - habitat EUNIS 3 associé
Site impacté avant impact (état initial)	15	0	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA										1	94,6	G1.2
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																					
Site impacté après impact																					
Site de compensation avant action écologique (état initial)	10	0	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA					3	28	I1.1
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)	15	0	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA				X	2	41	G1.2
Site de compensation après action écologique																					

	Q44 - Sondage 9 - coord. Géog.	Q44 - Sondage 9 - pH	Q44 - Sondage 9 - Épaisseur de l'épisolum humifère en surface	Q44 - Sondage 9 - Épaisseur de l'horizon Ab	Q44 - Sondage 9 - texture ou horizons histiques - [0- 10 cm]	Q44 - Sondage 9 - texture ou horizons histiques - [10-20 cm]	Q44 - Sondage 9 - texture ou horizons histiques - [20-30 cm]	Q44 - Sondage 9 - texture ou horizons histiques - [30-40 cm]	Q44 - Sondage 9 - texture ou horizons histiques - [40-50 cm]	Q44 - Sondage 9 - texture ou horizons histiques - [50-60 cm]	Q44 - Sondage 9 - texture ou horizons histiques - [60-70 cm]	Q44 - Sondage 9 - texture ou horizons histiques - [70-80 cm]	Q44 - Sondage 9 - texture ou horizons histiques - [80-90 cm]	Q44 - Sondage 9 - texture ou horizons histiques - [90-100 cm]	Q44 - Sondage 9 - texture ou horizons histiques - [100-110 cm]	Q44 - Sondage 9 - texture ou horizons histiques - [110-120 cm]	Q44 - Sondage 9 - Histiques (H)	Q44 - Sondage 9 - Réductiques (G)	Q44 - Sondage 9 - Rédoxiques (g ou –g) qui débutent à moins de 0,25 m	Q44 - Sondage 9 - Rédoxiques à moins de 0,5 m de profondeur	Q44 - Sondage 10 - sous-ens. Homog.
Site impacté avant impact (état initial)	735462.01,68 85830.11	7,9	15	0	SL	SL	SL	SL	SL	C											1
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																					
Site impacté après impact																					
Site de compensation avant action écologique (état initial)	740977.89,68 85346.59	7,6	0	0	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA					2
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)		7,6	15	0	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA			X		2
Site de compensation après action écologique																					

	Q44 - Sondage 10 - sous-ens. Homog. Pourcentage	Q44 - Sondage 10 - habitat EUNIS 3 associé	Q44 - Sondage 10 - coord. Géog.	Q44 - Sondage 10 - pH	Q44 - Sondage 10 - Épaisseur de l'épisolum humifère en surface	Q44 - Sondage 10 - Épaisseur de l'horizon Ab	Q44 - Sondage 10 - texture ou horizons histiques - [0- 10 cm]	Q44 - Sondage 10 - texture ou horizons histiques - [10-20 cm]	Q44 - Sondage 10 - texture ou horizons histiques - [20-30 cm]	Q44 - Sondage 10 - texture ou horizons histiques - [30-40 cm]	Q44 - Sondage 10 - texture ou horizons histiques - [40-50 cm]	Q44 - Sondage 10 - texture ou horizons histiques - [50-60 cm]	Q44 - Sondage 10 - texture ou horizons histiques - [60-70 cm]	Q44 - Sondage 10 - texture ou horizons histiques - [70-80 cm]	Q44 - Sondage 10 - texture ou horizons histiques - [80-90 cm]	Q44 - Sondage 10 - texture ou horizons histiques - [90-100 cm]	Q44 - Sondage 10 - texture ou horizons histiques - [100-110 cm]	Q44 - Sondage 10 - texture ou horizons histiques - [110-120 cm]	Q44 - Sondage 10 - Histiques (H)	Q44 - Sondage 10 - Réductiques (G)	Q44 - Sondage 10 - Rédoxiques (g ou –g) qui débutent à moins de 0,25 m
Site impacté avant impact (état initial)	94,6	G1.2	736517.2,688 5860.5	7,4	15	0	L	L	L	L	L	L	LA	LA	LA						
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																					
Site impacté après impact																					
Site de compensation avant action écologique (état initial)	24	G1.2	740941.42,68 85335.97	7,6	0	0	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA			
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)	41	G1.2		7,6	15	0	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA			X
Site de compensation après action écologique																					

	Q44 - Sondage 10 - Rédoxiques à moins de 0,5 m de profondeur	Q44 - Sondage 11 - sous-ens. Homog.	Q44 - Sondage 11 - sous-ens. Homog. Pourcentage	Q44 - Sondage 11 - habitat EUNIS 3 associé	Q44 - Sondage 11 - coord. Géog.	Q44 - Sondage 11 - pH	Q44 - Sondage 11 - Épaisseur de l'épisolum humifère en surface	Q44 - Sondage 11 - Épaisseur de l'horizon Ab	Q44 - Sondage 11 - texture ou horizons histiques - [0- 10 cm]	Q44 - Sondage 11 - texture ou horizons histiques - [10-20 cm]	Q44 - Sondage 11 - texture ou horizons histiques - [20-30 cm]	Q44 - Sondage 11 - texture ou horizons histiques - [30-40 cm]	Q44 - Sondage 11 - texture ou horizons histiques - [40-50 cm]	Q44 - Sondage 11 - texture ou horizons histiques - [50-60 cm]	Q44 - Sondage 11 - texture ou horizons histiques - [60-70 cm]	Q44 - Sondage 11 - texture ou horizons histiques - [70-80 cm]	Q44 - Sondage 11 - texture ou horizons histiques - [80-90 cm]	Q44 - Sondage 11 - texture ou horizons histiques - [90-100 cm]	Q44 - Sondage 11 - texture ou horizons histiques - [100-110 cm]	Q44 - Sondage 11 - texture ou horizons histiques - [110-120 cm]	Q44 - Sondage 11 - Histiques (H)
Site impacté avant impact (état initial)		1	94,6	G1.2	744037.453,6 885333.674	6,2	10	0	LS	LS	LS	LS	LS	C							
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																					
Site impacté après impact																					
Site de compensation avant action écologique (état initial)		1	54	E3.4	740946.90,68 85755.63	7,6	15	0	LA	LA	LA	LA	L	L	L						
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)		1	54	E3.4		7,6	15	0	LA	LA	LA	LA	L	L	L						
Site de compensation après action écologique																					

	Q44 - Sondage 11 - Réductiques (G)	Q44 - Sondage 11 - Rédoxiques (g ou –g) qui débutent à moins de 0,25 m	Q44 - Sondage 11 - Rédoxiques à moins de 0,5 m de profondeur	Q44 - Sondage 12 - sous-ens. Homog.	Q44 - Sondage 12 - sous-ens. Homog. Pourcentage	Q44 - Sondage 12 - habitat EUNIS 3 associé	Q44 - Sondage 12 - coord. Géog.	Q44 - Sondage 12 - pH	Q44 - Sondage 12 - Épaisseur de l'épisolum humifère en surface	Q44 - Sondage 12 - Épaisseur de l'horizon Ab	Q44 - Sondage 12 - texture ou horizons histiques - [0- 10 cm]	Q44 - Sondage 12 - texture ou horizons histiques - [10-20 cm]	Q44 - Sondage 12 - texture ou horizons histiques - [20-30 cm]	Q44 - Sondage 12 - texture ou horizons histiques - [30-40 cm]	Q44 - Sondage 12 - texture ou horizons histiques - [40-50 cm]	Q44 - Sondage 12 - texture ou horizons histiques - [50-60 cm]	Q44 - Sondage 12 - texture ou horizons histiques - [60-70 cm]	Q44 - Sondage 12 - texture ou horizons histiques - [70-80 cm]	Q44 - Sondage 12 - texture ou horizons histiques - [80-90 cm]	Q44 - Sondage 12 - texture ou horizons histiques - [90-100 cm]	Q44 - Sondage 12 - texture ou horizons histiques - [100-110 cm]
Site impacté avant impact (état initial)				1	94,6	G1.2	737855.717,6 885666.923	7	10	0	LA	LA	LA	LA	LA	LA					
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																					
Site impacté après impact																					
Site de compensation avant action écologique (état initial)				1	54	E3.4	740896.272,6 885681.437	7,6	15	0	LA	LA	LA	LA	L	L	L				
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)		X		1	54	E3.4		7,6	15	0	LA	LA	LA	LA	L	L	L				
Site de compensation après action écologique																					

	Q44 - Sondage 12 - texture ou horizons histiques - [110-120 cm]	Q44 - Sondage 12 - Histiques (H)	Q44 - Sondage 12 - Réductiques (G)	Q44 - Sondage 12 - Rédoxiques (g ou –g) qui débutent à moins de 0,25 m	Q44 - Sondage 12 - Rédoxiques à moins de 0,5 m de profondeur	Q44 - Sondage 13 - sous-ens. Homog.	Q44 - Sondage 13 - sous-ens. Homog. Pourcentage	Q44 - Sondage 13 - habitat EUNIS 3 associé	Q44 - Sondage 13 - coord. Géog.	Q44 - Sondage 13 - pH	Q44 - Sondage 13 - Épaisseur de l'épisolum humifère en surface	Q44 - Sondage 13 - Épaisseur de l'horizon Ab	Q44 - Sondage 13 - texture ou horizons histiques - [0- 10 cm]	Q44 - Sondage 13 - texture ou horizons histiques - [10-20 cm]	Q44 - Sondage 13 - texture ou horizons histiques - [20-30 cm]	Q44 - Sondage 13 - texture ou horizons histiques - [30-40 cm]	Q44 - Sondage 13 - texture ou horizons histiques - [40-50 cm]	Q44 - Sondage 13 - texture ou horizons histiques - [50-60 cm]	Q44 - Sondage 13 - texture ou horizons histiques - [60-70 cm]	Q44 - Sondage 13 - texture ou horizons histiques - [70-80 cm]	Q44 - Sondage 13 - texture ou horizons histiques - [80-90 cm]
Site impacté avant impact (état initial)				X		1	94,6	G1.2	725514.36,68 77774.22	7,4	10	0	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																					
Site impacté après impact																					
Site de compensation avant action écologique (état initial)						1	54	E3.4	731710.67,68 83060.36	8,6	10	0	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA		
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)						1	54	E3.4		8,6	15	0	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA		
Site de compensation après action écologique																					

	Q44 - Sondage 13 - texture ou horizons histiques - [90-100 cm]	Q44 - Sondage 13 - texture ou horizons histiques - [100-110 cm]	Q44 - Sondage 13 - texture ou horizons histiques - [110-120 cm]	Q44 - Sondage 13 - Histiques (H)	Q44 - Sondage 13 - Réductiques (G)	Q44 - Sondage 13 - Rédoxiques (g ou –g) qui débutent à moins de 0,25 m	Q44 - Sondage 13 - Rédoxiques à moins de 0,5 m de profondeur	Q44 - Sondage 14 - sous-ens. Homog.	Q44 - Sondage 14 - sous-ens. Homog. Pourcentage	Q44 - Sondage 14 - habitat EUNIS 3 associé	Q44 - Sondage 14 - coord. Géog.	Q44 - Sondage 14 - pH	Q44 - Sondage 14 - Épaisseur de l'épisolum humifère en surface	Q44 - Sondage 14 - Épaisseur de l'horizon Ab	Q44 - Sondage 14 - texture ou horizons histiques - [0- 10 cm]	Q44 - Sondage 14 - texture ou horizons histiques - [10-20 cm]	Q44 - Sondage 14 - texture ou horizons histiques - [20-30 cm]	Q44 - Sondage 14 - texture ou horizons histiques - [30-40 cm]	Q44 - Sondage 14 - texture ou horizons histiques - [40-50 cm]	Q44 - Sondage 14 - texture ou horizons histiques - [50-60 cm]	Q44 - Sondage 14 - texture ou horizons histiques - [60-70 cm]
Site impacté avant impact (état initial)						X		1	94,6	G1.2	746364.47,68 86261.66	7,5	10	0	L	L	L	L	L	L	
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																					
Site impacté après impact																					
Site de compensation avant action écologique (état initial)						X		3	28	I1.1	737878.10,68 85674.54	7,8	0	0	L	L	L	LA	LA	LA	LA
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)						X		2	41	G1.2		7,8	15	0	L	L	L	LA	LA	LA	LA
Site de compensation après action écologique																					

	Q44 - Sondage 14 - texture ou horizons histiques - [70-80 cm]	Q44 - Sondage 14 - texture ou horizons histiques - [80-90 cm]	Q44 - Sondage 14 - texture ou horizons histiques - [90-100 cm]	Q44 - Sondage 14 - texture ou horizons histiques - [100-110 cm]	Q44 - Sondage 14 - texture ou horizons histiques - [110-120 cm]	Q44 - Sondage 14 - Histiques (H)	Q44 - Sondage 14 - Réductiques (G)	Q44 - Sondage 14 - Rédoxiques (g ou –g) qui débutent à moins de 0,25 m	Q44 - Sondage 14 - Rédoxiques à moins de 0,5 m de profondeur	Q44 - Sondage 15 - sous-ens. Homog.	Q44 - Sondage 15 - sous-ens. Homog. Pourcentage	Q44 - Sondage 15 - habitat EUNIS 3 associé	Q44 - Sondage 15 - coord. Géog.	Q44 - Sondage 15 - pH	Q44 - Sondage 15 - Épaisseur de l'épisolum humifère en surface	Q44 - Sondage 15 - Épaisseur de l'horizon Ab	Q44 - Sondage 15 - texture ou horizons histiques - [0- 10 cm]	Q44 - Sondage 15 - texture ou horizons histiques - [10-20 cm]	Q44 - Sondage 15 - texture ou horizons histiques - [20-30 cm]	Q44 - Sondage 15 - texture ou horizons histiques - [30-40 cm]	Q44 - Sondage 15 - texture ou horizons histiques - [40-50 cm]
Site impacté avant impact (état initial)								X		1	94,6	G1.2	717294.76,68 75352.56	7,9	15	0	LA	LA	LA	L	L
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																					
Site impacté après impact																					
Site de compensation avant action écologique (état initial)	LA	LA	AL	AL	AL			X		3	28	I1.1	737931.31,68 85660.41	7,6	0	0	LA	LA	LA	LA	LA
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)	LA	LA	AL	AL	AL			X		2	41	G1.2		7,6	15	0	LA	LA	LA	LA	LA
Site de compensation après action écologique																					

	Q44 - Sondage 15 - texture ou horizons histiques - [50-60 cm]	Q44 - Sondage 15 - texture ou horizons histiques - [60-70 cm]	Q44 - Sondage 15 - texture ou horizons histiques - [70-80 cm]	Q44 - Sondage 15 - texture ou horizons histiques - [80-90 cm]	Q44 - Sondage 15 - texture ou horizons histiques - [90-100 cm]	Q44 - Sondage 15 - texture ou horizons histiques - [100-110 cm]	Q44 - Sondage 15 - texture ou horizons histiques - [110-120 cm]	Q44 - Sondage 15 - Histiques (H)	Q44 - Sondage 15 - Réductiques (G)	Q44 - Sondage 15 - Rédoxiques (g ou –g) qui débutent à moins de 0,25 m	Q44 - Sondage 15 - Rédoxiques à moins de 0,5 m de profondeur	Q44 - Sondage 16 - sous-ens. Homog.	Q44 - Sondage 16 - sous-ens. Homog. Pourcentage	Q44 - Sondage 16 - habitat EUNIS 3 associé	Q44 - Sondage 16 - coord. Géog.	Q44 - Sondage 16 - pH	Q44 - Sondage 16 - Épaisseur de l'épisolum humifère en surface	Q44 - Sondage 16 - Épaisseur de l'horizon Ab	Q44 - Sondage 16 - texture ou horizons histiques - [0-10 cm]	Q44 - Sondage 16 - texture ou horizons histiques - [10-20 cm]	Q44 - Sondage 16 - texture ou horizons histiques - [20-30 cm]
Site impacté avant impact (état initial)	L	L										2	2	E5.4	736776.73,68 85952.57	8,6	10	0	LS	LA	LA
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																					
Site impacté après impact																					
Site de compensation avant action écologique (état initial)	LA	LA	AL	AL	AL	AL	AL			X		1	24	G1.2	737914.67,68 85654.86	7,8	10	0	L	L	LA
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)	LA	LA	AL	AL	AL	AL	AL			X		2	41	G1.2		7,8	15	0	L	L	LA
Site de compensation après action écologique																					

	Q44 - Sondage 16 - texture ou horizons histiques - [30-40 cm]	Q44 - Sondage 16 - texture ou horizons histiques - [40-50 cm]	Q44 - Sondage 16 - texture ou horizons histiques - [50-60 cm]	Q44 - Sondage 16 - texture ou horizons histiques - [60-70 cm]	Q44 - Sondage 16 - texture ou horizons histiques - [70-80 cm]	Q44 - Sondage 16 - texture ou horizons histiques - [80-90 cm]	Q44 - Sondage 16 - texture ou horizons histiques - [90-100 cm]	Q44 - Sondage 16 - texture ou horizons histiques - [100-110 cm]	Q44 - Sondage 16 - texture ou horizons histiques - [110-120 cm]	Q44 - Sondage 16 - Histiques (H)	Q44 - Sondage 16 - Réductiques (G)	Q44 - Sondage 16 - Rédoxiques (g ou –g) qui débutent à moins de 0,25 m	Q44 - Sondage 16 - Rédoxiques à moins de 0,5 m de profondeur	Q44 - Sondage 17 - sous-ens. Homog.	Q44 - Sondage 17 - sous-ens. Homog. Pourcentage	Q44 - Sondage 17 - habitat EUNIS 3 associé	Q44 - Sondage 17 - coord. Géog.	Q44 - Sondage 17 - pH	Q44 - Sondage 17 - Épaisseur de l'épisolum humifère en surface	Q44 - Sondage 17 - Épaisseur de l'horizon Ab	Q44 - Sondage 17 - texture ou horizons histiques - [0- 10 cm]
Site impacté avant impact (état initial)	LA	LA	LA	C							X			2	2	E5.4	736851.40,68 85948.30	6,5	10	0	LS
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																					
Site impacté après impact																					
Site de compensation avant action écologique (état initial)	LA	LA	LA									X		1	24	G1.2	737905.51,68 85652.24	7,6	10	0	LA
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)	LA	LA	LA									X		2	41	G1.2		7,6	15	0	LA
Site de compensation après action écologique																					

	Q44 - Sondage 17 - texture ou horizons histiques - [10-20 cm]	Q44 - Sondage 17 - texture ou horizons histiques - [20-30 cm]	Q44 - Sondage 17 - texture ou horizons histiques - [30-40 cm]	Q44 - Sondage 17 - texture ou horizons histiques - [40-50 cm]	Q44 - Sondage 17 - texture ou horizons histiques - [50-60 cm]	Q44 - Sondage 17 - texture ou horizons histiques - [60-70 cm]	Q44 - Sondage 17 - texture ou horizons histiques - [70-80 cm]	Q44 - Sondage 17 - texture ou horizons histiques - [80-90 cm]	Q44 - Sondage 17 - texture ou horizons histiques - [90-100 cm]	Q44 - Sondage 17 - texture ou horizons histiques - [100-110 cm]	Q44 - Sondage 17 - texture ou horizons histiques - [110-120 cm]	Q44 - Sondage 17 - Histiques (H)	Q44 - Sondage 17 - Réductiques (G)	Q44 - Sondage 17 - Rédoxiques (g ou –g) qui débutent à moins de 0,25 m	Q44 - Sondage 17 - Rédoxiques à moins de 0,5 m de profondeur	Q44 - Sondage 18 - sous-ens. Homog.	Q44 - Sondage 18 - sous-ens. Homog. Pourcentage	Q44 - Sondage 18 - habitat EUNIS 3 associé	Q44 - Sondage 18 - coord. Géog.	Q44 - Sondage 18 - pH	Q44 - Sondage 18 - Épaisseur de l'épisolum humifère en surface
Site impacté avant impact (état initial)	LA	LA	LA	LA	LA	C							X			3	3,4	H5.6	727677.332,6 878513.986	7,2	10
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																					
Site impacté après impact																					
Site de compensation avant action écologique (état initial)	LA	LA	LA	LA	LA									X							
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)	LA	LA	LA	LA	LA									X							
Site de compensation après action écologique																					

	Q44 - Sondage 18 - Épaisseur de l'horizon Ab	Q44 - Sondage 18 - texture ou horizons histiques - [0- 10 cm]	Q44 - Sondage 18 - texture ou horizons histiques - [10-20 cm]	Q44 - Sondage 18 - texture ou horizons histiques - [20-30 cm]	Q44 - Sondage 18 - texture ou horizons histiques - [30-40 cm]	Q44 - Sondage 18 - texture ou horizons histiques - [40-50 cm]	Q44 - Sondage 18 - texture ou horizons histiques - [50-60 cm]	Q44 - Sondage 18 - texture ou horizons histiques - [60-70 cm]	Q44 - Sondage 18 - texture ou horizons histiques - [70-80 cm]	Q44 - Sondage 18 - texture ou horizons histiques - [80-90 cm]	Q44 - Sondage 18 - texture ou horizons histiques - [90-100 cm]	Q44 - Sondage 18 - texture ou horizons histiques - [100-110 cm]	Q44 - Sondage 18 - texture ou horizons histiques - [110-120 cm]	Q44 - Sondage 18 - Histiques (H)	Q44 - Sondage 18 - Réductiques (G)	Q44 - Sondage 18 - Rédoxiques (g ou -g) qui débutent à moins de 0,25 m	Q44 - Sondage 18 - Rédoxiques à moins de 0,5 m de profondeur	Q44 - Sondage 19 - sous-ens. Homog.	Q44 - Sondage 19 - sous-ens. Homog. Pourcentage	Q44 - Sondage 19 - habitat EUNIS 3 associé	Q44 - Sondage 19 - coord. Géog.
Site impacté avant impact (état initial)	0	L	L	L	L	L											X	3	3,4	H5.6	727686.492,6 878675.549
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																					
Site impacté après impact																					
Site de compensation avant action écologique (état initial)																					
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)																					
Site de compensation après action écologique																					

	Q44 - Sondage 19 - pH	Q44 - Sondage 19 - Épaisseur de l'épisolum humifère en surface	Q44 - Sondage 19 - Épaisseur de l'horizon Ab	Q44 - Sondage 19 - texture ou horizons histiques - [0- 10 cm]	Q44 - Sondage 19 - texture ou horizons histiques - [10-20 cm]	Q44 - Sondage 19 - texture ou horizons histiques - [20-30 cm]	Q44 - Sondage 19 - texture ou horizons histiques - [30-40 cm]	Q44 - Sondage 19 - texture ou horizons histiques - [40-50 cm]	Q44 - Sondage 19 - texture ou horizons histiques - [50-60 cm]	Q44 - Sondage 19 - texture ou horizons histiques - [60-70 cm]	Q44 - Sondage 19 - texture ou horizons histiques - [70-80 cm]	Q44 - Sondage 19 - texture ou horizons histiques - [80-90 cm]	Q44 - Sondage 19 - texture ou horizons histiques - [90-100 cm]	Q44 - Sondage 19 - texture ou horizons histiques - [100-110 cm]	Q44 - Sondage 19 - texture ou horizons histiques - [110-120 cm]	Q44 - Sondage 19 - Histiques (H)	Q44 - Sondage 19 - Réductiques (G)	Q44 - Sondage 19 - Rédoxiques (g ou –g) qui débutent à moins de 0,25 m	Q44 - Sondage 19 - Rédoxiques à moins de 0,5 m de profondeur	Q44 - Sondage 20 - sous-ens. Homog.	Q44 - Sondage 20 - sous-ens. Homog. Pourcentage
Site impacté avant impact (état initial)	7,4	10	0	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA								X		3	3,4
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																					
Site impacté après impact																					
Site de compensation avant action écologique (état initial)																					
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)																					
Site de compensation après action écologique																					

	Q44 - Sondage 20 - habitat EUNIS 3 associé	Q44 - Sondage 20 - coord. Géog.	Q44 - Sondage 20 - pH	Q44 - Sondage 20 - Épaisseur de l'épisolum humifère en surface	Q44 - Sondage 20 - Épaisseur de l'horizon Ab	Q44 - Sondage 20 - texture ou horizons histiques - [0- 10 cm]	Q44 - Sondage 20 - texture ou horizons histiques - [10-20 cm]	Q44 - Sondage 20 - texture ou horizons histiques - [20-30 cm]	Q44 - Sondage 20 - texture ou horizons histiques - [30-40 cm]	Q44 - Sondage 20 - texture ou horizons histiques - [40-50 cm]	Q44 - Sondage 20 - texture ou horizons histiques - [50-60 cm]	Q44 - Sondage 20 - texture ou horizons histiques - [60-70 cm]	Q44 - Sondage 20 - texture ou horizons histiques - [70-80 cm]	Q44 - Sondage 20 - texture ou horizons histiques - [80-90 cm]	Q44 - Sondage 20 - texture ou horizons histiques - [90-100 cm]	Q44 - Sondage 20 - texture ou horizons histiques - [100-110 cm]	Q44 - Sondage 20 - texture ou horizons histiques - [110-120 cm]	Q44 - Sondage 20 - Histiques (H)	Q44 - Sondage 20 - Réductiques (G)	Q44 - Sondage 20 - Rédoxiques (g ou –g) qui débutent à moins de 0,25 m	Q44 - Sondage 20 - Rédoxiques à moins de 0,5 m de profondeur
Site impacté avant impact (état initial)	H5.6	727710.318,6 880380.280	8,1	10	0	L	L	L	L	L	L								X		
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																					
Site impacté après impact																					
Site de compensation avant action écologique (état initial)																					
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)																					
Site de compensation après action écologique																					

	Système de coordonnées géographiques pour localiser les sondages pédologiques	Q45* - proportion du site est occupée par un remblai	Q46 - proportion du site ans couvert végétal, Couverts principalement arborescents	Q46 - proportion du site ans couvert végétal, Couverts principalement arbustifs	Q46 - proportion du site ans couvert végétal, couverts ou principalement muscinaux	Q46 - proportion du site ans couvert végétal, Couverts principallement herbacés bas Absence de pratique agricole ou d'activité	Q46 - proportion du site ans couvert végétal, Couverts principallement herbacés bas Export annuel de biomasse inconnu	Q46 - proportion du site ans couvert végétal, Couverts principallement herbacés bas Présence de pratique agricole ou	Q46 - proportion du site ans couvert végétal, Couverts principallement herbacés hauts Absence de pratique agricole ou	Q46 - proportion du site ans couvert végétal, Couverts principallement herbacés hauts Export annuel de biomasse inconnu	Q46 - proportion du site ans couvert végétal, Couverts principallement herbacés hauts Présence de pratique agricole ou	Q47 - habitats FB.1, FB.2, FB.3, FB.4 Couvert herbacé < 30% en phase de croissance végétative	Q47 - habitats FB.1, FB.2, FB.3, FB.4 Couvert herbacé ≥ 30% en phase de croissance végétative Monospécifique ou quasi-	Q47 - habitats FB.1, FB.2, FB.3, FB.4 Couvert herbacé ≥ 30% en phase de croissance végétative Ni monospécifique ni quasi-	Q48 - habitats G1.C, G1.D, G2.8, G2.9, G3.7, G3.F, G5.2, G5.3, G5.4, G5.5 avec couvert hygrophile arbustif	Q48 - habitats G1.C, G1.D, G2.8, G2.9, G3.7, G3.F, G5.2, G5.3, G5.4, G5.5 avec couvert hygrophile herbacé	Q48 - habitats G1.C, G1.D, G2.8, G2.9, G3.7, G3.F, G5.2, G5.3, G5.4, G5.5 avec couvert non hygrophile arbustif Couvert	Q48 - habitats G1.C, G1.D, G2.8, G2.9, G3.7, G3.F, G5.2, G5.3, G5.4, G5.5 avec couvert non hygrophile herbacé Couvert	Q48 - habitats G1.C, G1.D, G2.8, G2.9, G3.7, G3.F, G5.2, G5.3, G5.4, G5.5 avec couvert non hygrophile herbacé Couvert	Q48 - habitats G1.C, G1.D, G2.8, G2.9, G3.7, G3.F, G5.2, G5.3, G5.4, G5.5 avec couvert non hygrophile herbacé Couvert	Q48 - habitats G1.C, G1.D, G2.8, G2.9, G3.7, G3.F, G5.2, G5.3, G5.4, G5.5 avec couvert non hygrophile herbacé Couvert
Site impacté avant impact (état initial)	EPSG : 2154 Lambert 93	94,6	94,6	1	2,5	0,6	0	0,6	0,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																					
Site impacté après impact																					
Site de compensation avant action écologique (état initial)	EPSG : 2154 Lambert 93	8	18	0	0	0	0	78	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)	EPSG : 2154 Lambert 93	0	41	0	0	0	0	54	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site de compensation après action écologique																					

	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m pourcentage 1	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m type peuplement 1	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m mesure1 1	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m mesure2 1	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m mesure3 1	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m mesure4 1	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m mesure5 1	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m pourcentage 2	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m type peuplement 2	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m mesure1 2	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m mesure2 2	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m mesure3 2	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m mesure4 2	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m mesure5 2	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m pourcentage 3	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m type peuplement 3	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m mesure1 3	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m mesure2 3	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m mesure3 3	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m mesure4 3	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m mesure5 3
Site impacté avant impact (état initial)	94,6	peu dense	2	5	4	9	1	2	peu dense	0	0	0	0	0	3,4	peu dense	0	0	0	0	0
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																					
Site impacté après impact																					
Site de compensation avant action écologique (état initial)	54	peu dense	0	0	0	0	0	24	peu dense	15	10	15	10	15	22	peu dense	0	0	0	0	0
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)	54	peu dense	0	0	0	0	0	41	dense	15	10	15	10	15	5	peu dense	0	0	0	0	0
Site de compensation après action écologique																					

	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m pourcentage 4	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m type peuplement 4	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m mesure1 4	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m mesure2 4	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m mesure3 4	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m mesure4 4	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m mesure5 4	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m pourcentage 5	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m type peuplement 5	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m mesure1 5	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m mesure2 5	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m mesure3 5	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m mesure4 5	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m mesure5 5	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m pourcentage 6	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m type peuplement 6	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m mesure1 6	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m mesure2 6	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m mesure3 6	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m mesure4 6	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m mesure5 6
Site impacté avant impact (état initial)	0	très dense ou rien	0	0	0	0	0	0	très dense ou rien	0	0	0	0	0	0	très dense ou rien	0	0	0	0	0
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																					
Site impacté après impact																					
Site de compensation avant action écologique (état initial)	0	très dense ou rien	0	0	0	0	0	0	très dense ou rien	0	0	0	0	0	0	très dense ou rien	0	0	0	0	0
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)	0	très dense ou rien	0	0	0	0	0	0	très dense ou rien	0	0	0	0	0	0	très dense ou rien	0	0	0	0	0
Site de compensation après action écologique																					

	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m pourcentage 7	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m type peuplement 7	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m mesure1 7	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m mesure2 7	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m mesure3 7	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m mesure4 7	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m mesure5 7	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m pourcentage 8	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m type peuplement 8	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m mesure1 8	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m mesure2 8	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m mesure3 8	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m mesure4 8	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m mesure5 8	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m pourcentage 9	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m type peuplement 9	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m mesure1 9	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m mesure2 9	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m mesure3 9	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m mesure4 9	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m mesure5 9
Site impacté avant impact (état initial)	0	très dense ou rien	0	0	0	0	0	0	très dense ou rien	0	0	0	0	0	0	très dense ou rien	0	0	0	0	0
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																					
Site impacté après impact																					
Site de compensation avant action écologique (état initial)	0	très dense ou rien	0	0	0	0	0	0	très dense ou rien	0	0	0	0	0	0	très dense ou rien	0	0	0	0	0
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)	0	très dense ou rien	0	0	0	0	0	0	très dense ou rien	0	0	0	0	0	0	très dense ou rien	0	0	0	0	0
Site de compensation après action écologique																					

	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m pourcentage 10	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m type peuplement 10	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m mesure1 10	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m mesure2 10	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m mesure3 10	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m mesure4 10	Q49 – somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m mesure5 10	Q50 - Dans la zone tampon, présence d'espèces végétales associées à des invasions biologiques	Q51* - présence de sources dans le site ou dans sa zone tampon	Q52 - linéaire total de fossés non végétalisés dans le site et dans sa zone tampon	Q52 - linéaire total de fossés profonds non végétalisés dans le site et dans sa zone tampon	Q52 - linéaire total de fossés profonds végétalisés dans le site et dans sa zone tampon	Q52 - linéaire total de fossés végétalisés dans le site et dans sa zone tampon	Q52 - linéaire total de rigoles non végétalisées dans le site et dans sa zone tampon	Q52 - linéaire total de rigoles végétalisées dans le site et dans sa zone tampon	Q53 - proportion du site et de sa zone tampon drainée par des drains souterrains	Q54 - proportion du site ravivée sans végétation	Q55* - cours d'eau associé au site s'écoule- t-il complète- ment dans son talweg	Q56 - hauteur maximale du niveau à pleins bords du cours d'eau	Q57* - ouvrages en aval du site affectant le niveau d'eau dans le cours d'eau	Q58 – longueur des berges de cours d'eau en enrochemen- t, gabions...
Site impacté avant impact (état initial)	0	très dense ou rien	0	0	0	0	0	Oui	Non	48	0	1147	2154	1739	917	je ne sais pas	0	Oui	> 2	Oui	0,009
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																					
Site impacté après impact																					
Site de compensation avant action écologique (état initial)	0	très dense ou rien	0	0	0	0	0	Non	Non	0	0	136	75	0	0	je ne sais pas	0	Oui	[1,5 - 2]	Oui	0
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)	0	très dense ou rien	0	0	0	0	0	Non	Non	0	0	136	75	0	0	je ne sais pas	0	Oui	[1,5 - 2]	Oui	0
Site de compensation après action écologique																					

	Q58 – longueur des berges de cours d'eau en matériaux artificiels	Q58 – longueur des berges de cours d'eau en matériaux naturels	Q58 – longueur des berges de cours d'eau sans couvert végétal permanent	Q59 - longueur totale des limites entre les unités d'habitats EUNIS niveau 3 dans le site	Q60* – début des travaux	Q61* – modalités de suivi et leur durée	Q62* – modalités de sécurisation foncière et financière des mesures de compensatio n écologique	Q63* – mesures d’accompag nement sur le site impacté code 1	Q63* – mesures d’accompag nement sur le site impacté code 2	Q63* – mesures d’accompag nement sur le site impacté code 3	Q63* – mesures d’accompag nement sur le site impacté code 4	Q63* – mesures d’accompag nement sur le site impacté code 5	Q63* – mesures d’accompag nement sur le site impacté code 6	Q63* – mesures d’accompag nement sur le site impacté code 7	Q63* – mesures d’accompag nement sur le site impacté code 8	Q63* – mesures d’accompag nement sur le site impacté nom 1	Q63* – mesures d’accompag nement sur le site impacté nom 2	Q63* – mesures d’accompag nement sur le site impacté nom 3	Q63* – mesures d’accompag nement sur le site impacté nom 4	Q63* – mesures d’accompag nement sur le site impacté nom 5	Q63* – mesures d’accompag nement sur le site impacté nom 6
Site impacté avant impact (état initial)	0,036	7,011	0	0		0															
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																					
Site impacté après impact																					
Site de compensation avant action écologique (état initial)	0	0	0	0,395		0	0														
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)	0	0	0	0,267	00/01/1900	0	0														
Site de compensation après action écologique																					

	Q63* – mesures d’accompa- gnement sur le site impacté nom 7	Q63* – mesures d’accompa- gnement sur le site impacté nom 8	Q64* – commentaire ou information à ajouter à l’évaluation	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Ratio fonctionnel minimum	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Ratio fonctionnel maximum	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Qualification de l’environnement du site - Qualif auto - impossible ou improbable	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Qualification de l’environnement du site - Qualif auto - très aléatoire	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Qualification de l’environnement du site - Qualif auto - assez aléatoire	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Qualification de l’environnement du site - Qualif auto - autres	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Qualification de l’environnement du site - Qualif auto - traj - impossible ou	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Qualification de l’environnement du site - Qualif auto - traj - très aléatoire	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Qualification de l’environnement du site - Qualif auto - traj - assez aléatoire	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Qualification de l’environnement du site - Qualif auto - autres	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Qualification de l’environnement du site - Qualif observateur - impossible ou	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Qualification de l’environnement du site - Qualif observateur - très aléatoire	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Qualification de l’environnement du site - Qualif observateur - assez aléatoire	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Qualification de l’environnement du site - Qualif observateur - autres	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Qualification de l’environnement du site - explication auto	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Qualification de l’environnement du site - commentaire observateur	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Faisabilité d’après les actions écologiques prévues dans le site de compensation	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Faisabilité d’après les actions écologiques prévues dans le site de compensation
Site impacté avant impact (état initial)			La hauteur maximale du niveau à plein																		
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																					
Site impacté après impact																					
Site de compensation avant action écologique (état initial)	La hauteur maximale du niveau à plein		La hauteur maximale du niveau à plein																		
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)	La hauteur maximale du niveau à plein		La hauteur maximale du niveau à plein	1,5	2				X				I1.1 Monocultures intensives	E3.4 Prairies eutrophes et mésotrophes	0	0	0	0	I1.1 --> G1.2 Habitat initial avec une	0	
Site de compensation après action écologique																					

	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Faisabilité d'après les actions écologiques prévues dans le site de compensation	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Faisabilité d'après les actions écologiques prévues dans le site de compensation	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Faisabilité d'après les actions écologiques prévues dans le site de compensation	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Faisabilité d'après les actions écologiques prévues dans le site de compensation	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Faisabilité d'après les actions écologiques prévues dans le site de compensation	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Faisabilité d'après les actions écologiques prévues dans le site de compensation	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Faisabilité d'après les actions écologiques prévues dans le site de compensation	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Faisabilité d'après les actions écologiques prévues dans le site de compensation	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Faisabilité d'après les actions écologiques prévues dans le site de compensation	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Faisabilité d'après les actions écologiques prévues dans le site de compensation	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Faisabilité d'après les actions écologiques prévues dans le site de compensation	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Faisabilité d'après le niveau de dégradation du site de compensation en état initial - Qualif	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Faisabilité d'après le niveau de dégradation du site de compensation en état initial - Qualif	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Faisabilité d'après le niveau de dégradation du site de compensation en état initial - Qualif	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Faisabilité d'après le niveau de dégradation du site de compensation en état initial - Qualif	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Faisabilité d'après le niveau de dégradation du site de compensation en état initial - Qualif	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Faisabilité d'après le niveau de dégradation du site de compensation en état initial - Qualif	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Faisabilité d'après le niveau de dégradation du site de compensation en état initial - Qualif	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Faisabilité d'après le niveau de dégradation du site de compensation en état initial - Qualif	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Faisabilité d'après le niveau de dégradation du site de compensation en état initial - Qualif	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Faisabilité d'après le niveau de dégradation du site de compensation en état initial - Qualif
Site impacté avant impact (état initial)																					
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																					
Site impacté après impact																					
Site de compensation avant action écologique (état initial)																					
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)	X			Actions écologiques d'impulsion :	Actions écologiques d'impulsion :	Actions écologiques d'impulsion :	0	0	0	0	0		X			Densité de fossés profonds	Emprise d'hab. nat. forte. Densité	0	0	0	0
Site de compensation après action écologique																					

	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Faisabilité d'après la superficie du site de compensatio n* - Qualif auto - très dégradé	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Faisabilité d'après la superficie du site de compensatio n* - Qualif auto - dégradé	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Faisabilité d'après la superficie du site de compensatio n* - Qualif auto - peu ou pas dégradé	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Faisabilité d'après la superficie du site de compensatio n* - Qualif auto traj - très dégradé	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Faisabilité d'après la superficie du site de compensatio n* - Qualif auto traj - dégradé	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Faisabilité d'après la superficie du site de compensatio n* - Qualif auto traj - peu ou pas	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Faisabilité d'après la superficie du site de compensatio n* - Qualif observateur - très dégradé	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Faisabilité d'après la superficie du site de compensatio n* - Qualif observateur - dégradé	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Faisabilité d'après la superficie du site de compensatio n* - Qualif observateur - peu ou pas	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Faisabilité d'après la superficie du site de compensatio n* - commentaire observateur	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Conclusion faisabilité auto	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Conclusion observateur	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Délai d'après les trajectoires écologiques prévues entre habitats dans le site de	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Délai d'après les trajectoires écologiques prévues entre habitats dans le site de	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Délai d'après les trajectoires écologiques prévues entre habitats dans le site de	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Délai d'après les trajectoires écologiques prévues entre habitats dans le site de	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Délai d'après les trajectoires écologiques prévues entre habitats dans le site de	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Délai d'après les trajectoires écologiques prévues entre habitats dans le site de	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Délai d'après les trajectoires écologiques prévues entre habitats dans le site de	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Délai d'après les trajectoires écologiques prévues entre habitats dans le site de	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Délai d'après les trajectoires écologiques prévues entre habitats dans le site de
Site impacté avant impact (état initial)																					
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																					
Site impacté après impact																					
Site de compensation avant action écologique (état initial)																					
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)	X			Superficie du site < 0,5 ha			0	0	0	Il y a un petit site qui fait moins de 0.5	Assez probable					X		11.1 Monocultures intensives		E3.4 Prairies eutrophes et mésotrophes	0
Site de compensation après action écologique																					

	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Délai d'après les trajectoires écologiques prévues entre habitats dans le site de	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Délai d'après les trajectoires écologiques prévues entre habitats dans le site de	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Délai d'après les trajectoires écologiques prévues entre habitats dans le site de	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Délai d'après les trajectoires écologiques prévues entre habitats dans le site de	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Délai d'après l'étage altitudinal - Qualif auto - alpin ou nival	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Délai d'après l'étage altitudinal - Qualif auto - subalpin	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Délai d'après l'étage altitudinal - Qualif auto - collinéen ou montagnard	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Délai d'après l'étage altitudinal - Qualif auto - alpin ou nival	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Délai d'après l'étage altitudinal - Qualif auto - subalpin	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Délai d'après l'étage altitudinal - Qualif auto - collinéen ou montagnard	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Délai d'après l'étage altitudinal - Qualif observateur - alpin ou nival	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Délai d'après l'étage altitudinal - Qualif observateur - subalpin	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Délai d'après l'étage altitudinal - Qualif observateur - collinéen ou montagnard	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Délai d'après l'étage altitudinal - commentaire observateur	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Qualification de l'environnement du site - Qualif auto - très altéré	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Qualification de l'environnement du site - Qualif auto - assez altéré	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Qualification de l'environnement du site - Qualif auto - peu altéré	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Qualification de l'environnement du site - Qualif auto - très altéré	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Qualification de l'environnement du site - Qualif auto - assez altéré	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Qualification de l'environnement du site - Qualif auto - peu altéré	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Qualification de l'environnement du site - Qualif observateur - très altéré
Site impacté avant impact (état initial)																					
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																					
Site impacté après impact																					
Site de compensation avant action écologique (état initial)																					
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)	0	0	0	0		X				Action écologique sur l'étage	0	0	0	0	X			Densité de grandes infrast de	Anthropisation très	Part cultivée assez importante	0
Site de compensation après action écologique																					

	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Qualification de l'environnement du site - Qualif observateur - assez altéré	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Qualification de l'environnement du site - Qualif observateur - peu altéré	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Qualification de l'environnement du site - commentaire observateur	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Scénario I auto	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Scénario II auto	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Scénario III auto	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Scénario IV auto	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Scénario V auto	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Scénario VI auto	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Scénario VII auto	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Scénario I observateur	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Scénario II observateur	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Scénario III observateur	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Scénario IV observateur	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Scénario V observateur	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Scénario VI observateur	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT Scénario VII observateur	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT ratio fonctionnel issu de l'interface	INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT ratio fonctionnel issu de la qualification par les parties prenantes	Infrastructures de transport valeur relative	Surfaces construites valeur relative
Site impacté avant impact (état initial)																				0,03717769	0,031332169
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																					
Site impacté après impact																					
Site de compensation avant action écologique (état initial)																				0,03717769	0,031332169
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)	0	0	0											X				Résultat impossible ou improbable	1,8		
Site de compensation après action écologique																					

	Surfaces cultivées valeur relative	Surfaces enherbées valeur relative	Écoulement retardé valeur relative	Exposition aux crues valeur relative	Incision du lit mineur valeur relative	Proximité au lit mineur valeur relative	Sinuosité du cours d'eau valeur relative	Corridors aquatiques permanents valeur relative	Corridors aquatiques temporaires valeur relative	Corridors boisés valeur relative	Équipartition des milieux valeur relative	Rareté des grandes infrastructures de transport valeur relative	Rareté des petites infrastructures de transport valeur relative	Richesse en milieux valeur relative	Rareté de l'anthropisation des milieux valeur relative	Végétalisation du site valeur relative	Végétalisation du site valeur absolue	Assimilation N et P valeur relative	Assimilation N et P valeur absolue	Séquestration C valeur relative	Séquestration C valeur absolue
Site impacté avant impact (état initial)	0,510000231	0,0600005	0,940564791	0,262204865	0	0,83	0,531904782	0,818222008	0,126128422	0,485706409	0,277510428	0,00548581	0,199221196	0,34	0,34	0,97	0,581321	0,97165	0,582309845	0,96475	0,578174675
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																0	0	0	0	0	0
Site impacté après impact																					
Site de compensation avant action écologique (état initial)	0,510000231	0,0600005	0,940564791	0,262204865	0,28	0,795	0,522058824	1	0,03243514	1	0,277510428	0	0	0,34	0,34	0,76	1,163484	0,982	1,5033438	0,514	0,7868826
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)																1	1,5309	0,9775	1,49645475	0,6535	1,00044315
Site de compensation après action écologique																					

	Surface terrière carbone valeur relative	Surface terrière carbone valeur absolue	Surface terrière étiage valeur relative	Surface terrière étiage valeur absolue	Rugosité du couvert végétal valeur relative	Rugosité du couvert végétal valeur absolue	Rareté des rigoles valeur relative	Rareté des rigoles valeur absolue	Rareté des fossés valeur relative	Rareté des fossés valeur absolue	Rareté des fossés profonds valeur relative	Rareté des fossés profonds valeur absolue	Rareté des drains souterrains valeur relative	Rareté des drains souterrains valeur absolue	Rareté du ravinement valeur relative	Rareté du ravinement valeur absolue	Végétalisatio n des berges valeur relative	Végétalisatio n des berges valeur absolue	pH neutre valeur relative	pH neutre valeur absolue	pH acide- alcalin valeur relative
Site impacté avant impact (état initial)	0,0301	0,01803893			0,961716	0,576356399	0	0	0	0	0	0			1	0,5993	1	7,056	0,65842	0,394591106	0,44158
Site impacté avec impact envisagé (simulation)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site impacté après impact																					
Site de compensation avant action écologique (état initial)	0,023636364	0,036184909			0,378642	0,579663038	1	1,5309	0,825255732	1,263384	0,366239467	0,560676			1	1,5309			0,5284	0,80892756	0,5716
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)	0,080757576	0,123631773			0,556817	0,852431145	1	1,5309	0,825255732	1,263384	0,366239467	0,560676			1	1,5309			0,5095	0,77999355	0,5905
Site de compensation après action écologique																					

	pH acide-alcalin valeur absolue	Matière organique incorporée en surface valeur relative	Matière organique incorporée en surface valeur absolue	Matière organique enfouie valeur relative	Matière organique enfouie valeur absolue	Tourbe en surface valeur relative	Tourbe en surface valeur absolue	Tourbe enfouie valeur relative	Tourbe enfouie valeur absolue	Texture en surface 1 valeur relative	Texture en surface 1 valeur absolue	Texture en surface 2 valeur relative	Texture en surface 2 valeur absolue	Texture en profondeur valeur relative	Texture en profondeur valeur absolue	Conductivité hydraulique en surface valeur relative	Conductivité hydraulique en surface valeur absolue	Conductivité hydraulique en profondeur valeur relative	Conductivité hydraulique en profondeur valeur absolue	Engorgement permanent valeur relative	Engorgement permanent valeur absolue
Site impacté avant impact (état initial)	0,264638894	0,097	0,0581321			0	0			0,361666667	0,216746833	0,603153333	0,361469793			0,43784	0,262397512			0,1243	0,07449299
Site impacté avec impact envisagé (simulation)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site impacté après impact																					
Site de compensation avant action écologique (état initial)	0,87506244	0,074302	0,113748932			0	0			0,3774	0,57776166	0,6887	1,05433083			0,392	0,6001128				
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)	0,90399645	0,1455	0,22274595			0	0			0,3836	0,58725324	0,6918	1,05907662			0,3959	0,60608331				
Site de compensation après action écologique																					

	Engorgement temporaire valeur relative	Engorgement temporaire valeur absolue	Richesse en habitats valeur relative	Richesse en habitats valeur absolue	Équipartition des habitats valeur relative	Équipartition des habitats valeur absolue	Habitats hygrophiles valeur relative	Habitats hygrophiles valeur absolue	Habitats non hygrophiles valeur relative	Habitats non hygrophiles valeur absolue	Habitats halophiles valeur relative	Habitats halophiles valeur absolue	Habitats non halophiles valeur relative	Habitats non halophiles valeur absolue	Rareté de l'anthropisation de l'habitat valeur relative	Rareté de l'anthropisation de l'habitat valeur absolue	Rareté des invasions biologiques végétales valeur relative	Rareté des invasions biologiques végétales valeur absolue	Rareté de la fragmentation valeur relative	Rareté de la fragmentation valeur absolue	Similarité avec le paysage valeur relative
Site impacté avant impact (état initial)	0,9514	0,57017402	0,48335	0,289671655	0,073399455	0,043988294	0,9667	0,57934331	0	0					0,8775225	0,525899234			1	0,5993	0,115944605
Site impacté avec impact envisagé (simulation)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					0	0	0	0	0	0	0
Site impacté après impact																					
Site de compensation avant action écologique (état initial)			0,234	0,3582306	0,568022673	0,86958591	0,78	1,194102	0	0					0,7515	1,15047135			0,707665426	1,083365	0,154147954
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)			0,4	0,61236	0,714617684	1,094008213	1	1,5309	0	0					0,9	1,37781			0,802396629	1,228389	0,203916198
Site de compensation après action écologique																					

	Similarité avec le paysage valeur absolue	BILAN DE L'EQUIVALENCE FONCTIONNELLE SUR LE PROJET D'AMENAGEMENT Atténuation du débit de crue* Nombre	BILAN DE L'EQUIVALENCE FONCTIONNELLE SUR LE PROJET D'AMENAGEMENT Atténuation du débit de crue* Nombre	BILAN DE L'EQUIVALENCE FONCTIONNELLE SUR LE PROJET D'AMENAGEMENT Atténuation du débit de crue* Nombre	BILAN DE L'EQUIVALENCE FONCTIONNELLE SUR LE PROJET D'AMENAGEMENT Atténuation du débit de crue* Nombre	BILAN DE L'EQUIVALENCE FONCTIONNELLE SUR LE PROJET D'AMENAGEMENT Ralentissement des ruissellements Nombre	BILAN DE L'EQUIVALENCE FONCTIONNELLE SUR LE PROJET D'AMENAGEMENT Ralentissement des ruissellements Nombre	BILAN DE L'EQUIVALENCE FONCTIONNELLE SUR LE PROJET D'AMENAGEMENT Ralentissement des ruissellements Nombre	BILAN DE L'EQUIVALENCE FONCTIONNELLE SUR LE PROJET D'AMENAGEMENT Ralentissement des ruissellements Nombre	BILAN DE L'EQUIVALENCE FONCTIONNELLE SUR LE PROJET D'AMENAGEMENT Recharge des nappes Nombre	BILAN DE L'EQUIVALENCE FONCTIONNELLE SUR LE PROJET D'AMENAGEMENT Recharge des nappes Nombre	BILAN DE L'EQUIVALENCE FONCTIONNELLE SUR LE PROJET D'AMENAGEMENT Recharge des nappes Nombre	BILAN DE L'EQUIVALENCE FONCTIONNELLE SUR LE PROJET D'AMENAGEMENT Recharge des nappes Nombre	BILAN DE L'EQUIVALENCE FONCTIONNELLE SUR LE PROJET D'AMENAGEMENT Rétention des sédiments Nombre	BILAN DE L'EQUIVALENCE FONCTIONNELLE SUR LE PROJET D'AMENAGEMENT Rétention des sédiments Nombre	BILAN DE L'EQUIVALENCE FONCTIONNELLE SUR LE PROJET D'AMENAGEMENT Rétention des sédiments Nombre	BILAN DE L'EQUIVALENCE FONCTIONNELLE SUR LE PROJET D'AMENAGEMENT Rétention des sédiments Nombre	BILAN DE L'EQUIVALENCE FONCTIONNELLE SUR LE PROJET D'AMENAGEMENT Soutien au débit d'étiage** Nombre	BILAN DE L'EQUIVALENCE FONCTIONNELLE SUR LE PROJET D'AMENAGEMENT Soutien au débit d'étiage** Nombre	BILAN DE L'EQUIVALENCE FONCTIONNELLE SUR LE PROJET D'AMENAGEMENT Soutien au débit d'étiage** Nombre	BILAN DE L'EQUIVALENCE FONCTIONNELLE SUR LE PROJET D'AMENAGEMENT Soutien au débit d'étiage** Nombre
Site impacté avant impact (état initial)	0,069485602																				
Site impacté avec impact envisagé (simulation)	0																				
Site impacté après impact																					
Site de compensation avant action écologique (état initial)	0,235985103																				
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)	0,312175307	3	3	3	1	1	1	1	0	1	1	1	0	4	6	3	1	2	Non évaluée dans cet HGM	Non évaluée dans cet HGM	1
Site de compensation après action écologique																					

	BILAN DE L'EQUIVALENCE FONCTIONNELLE SUR LE PROJET D'AMENAGEMENT Dénitrification des nitrates	BILAN DE L'EQUIVALENCE FONCTIONNELLE SUR LE PROJET D'AMENAGEMENT Dénitrification des nitrates	BILAN DE L'EQUIVALENCE FONCTIONNELLE SUR LE PROJET D'AMENAGEMENT Dénitrification des nitrates	BILAN DE L'EQUIVALENCE FONCTIONNELLE SUR LE PROJET D'AMENAGEMENT Dénitrification des nitrates	BILAN DE L'EQUIVALENCE FONCTIONNELLE SUR LE PROJET D'AMENAGEMENT Assimilation végétale de l'azote Nombre	BILAN DE L'EQUIVALENCE FONCTIONNELLE SUR LE PROJET D'AMENAGEMENT Assimilation végétale de l'azote Nombre	BILAN DE L'EQUIVALENCE FONCTIONNELLE SUR LE PROJET D'AMENAGEMENT Assimilation végétale de l'azote Nombre	BILAN DE L'EQUIVALENCE FONCTIONNELLE SUR LE PROJET D'AMENAGEMENT Assimilation végétale de l'azote Nombre	BILAN DE L'EQUIVALENCE FONCTIONNELLE SUR LE PROJET D'AMENAGEMENT Adsorption et précipitation du	BILAN DE L'EQUIVALENCE FONCTIONNELLE SUR LE PROJET D'AMENAGEMENT Adsorption et précipitation du	BILAN DE L'EQUIVALENCE FONCTIONNELLE SUR LE PROJET D'AMENAGEMENT Adsorption et précipitation du	BILAN DE L'EQUIVALENCE FONCTIONNELLE SUR LE PROJET D'AMENAGEMENT Adsorption et précipitation du	BILAN DE L'EQUIVALENCE FONCTIONNELLE SUR LE PROJET D'AMENAGEMENT Adsorption et précipitation du	BILAN DE L'EQUIVALENCE FONCTIONNELLE SUR LE PROJET D'AMENAGEMENT Assimilation végétale des orthophosphates Nombre	BILAN DE L'EQUIVALENCE FONCTIONNELLE SUR LE PROJET D'AMENAGEMENT Assimilation végétale des orthophosphates Nombre	BILAN DE L'EQUIVALENCE FONCTIONNELLE SUR LE PROJET D'AMENAGEMENT Assimilation végétale des orthophosphates Nombre	BILAN DE L'EQUIVALENCE FONCTIONNELLE SUR LE PROJET D'AMENAGEMENT Assimilation végétale des orthophosphates Nombre	BILAN DE L'EQUIVALENCE FONCTIONNELLE SUR LE PROJET D'AMENAGEMENT Séquestration du carbone	BILAN DE L'EQUIVALENCE FONCTIONNELLE SUR LE PROJET D'AMENAGEMENT Séquestration du carbone	BILAN DE L'EQUIVALENCE FONCTIONNELLE SUR LE PROJET D'AMENAGEMENT Séquestration du carbone	BILAN DE L'EQUIVALENCE FONCTIONNELLE SUR LE PROJET D'AMENAGEMENT Séquestration du carbone	BILAN DE L'EQUIVALENCE FONCTIONNELLE SUR LE PROJET D'AMENAGEMENT Support des habitats Nombre
Site impacté avant impact (état initial)																						
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																						
Site impacté après impact																						
Site de compensation avant action écologique (état initial)																						
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)	4	7	4	1	3	6	3	1	3	5	3	0	2	6	2	0	3	4	3	2	5	
Site de compensation après action écologique																						

	BILAN DE L'EQUIVALENCE FONCTIONNELLE SUR LE PROJET D'AMENAGEMENT Support des habitats Nombre	BILAN DE L'EQUIVALENCE FONCTIONNELLE SUR LE PROJET D'AMENAGEMENT Support des habitats Nombre	BILAN DE L'EQUIVALENCE FONCTIONNELLE SUR LE PROJET D'AMENAGEMENT Support des habitats Nombre	BILAN DE L'EQUIVALENCE FONCTIONNELLE SUR LE PROJET D'AMENAGEMENT Connexion des habitats Nombre	BILAN DE L'EQUIVALENCE FONCTIONNELLE SUR LE PROJET D'AMENAGEMENT Connexion des habitats Nombre	BILAN DE L'EQUIVALENCE FONCTIONNELLE SUR LE PROJET D'AMENAGEMENT Connexion des habitats Nombre	BILAN DE L'EQUIVALENCE FONCTIONNELLE SUR LE PROJET D'AMENAGEMENT Connexion des habitats Nombre	BILAN DE L'EQUIVALENCE FONCTIONNELLE SUR LE PROJET D'AMENAGEMENT Nombre d'indicateurs renseignés dans les 2	BILAN DE L'EQUIVALENCE FONCTIONNELLE SUR LE PROJET D'AMENAGEMENT Nombre d'indicateurs avec une perte	BILAN DE L'EQUIVALENCE FONCTIONNELLE SUR LE PROJET D'AMENAGEMENT Nombre d'indicateurs avec un gain fonctionnel	BILAN DE L'EQUIVALENCE FONCTIONNELLE SUR LE PROJET D'AMENAGEMENT Nombre d'indicateurs avec un gain > la	Assimilation N et P Gain ≥ la perte × le ratio fonctionnel	Assimilation N et P Présence de gain fonctionnel	Assimilation N et P Présence de perte fonctionnelle	Conductivité hydraulique en profondeur Gain ≥ la perte × le ratio fonctionnel	Conductivité hydraulique en profondeur Présence de gain fonctionnel	Conductivité hydraulique en profondeur Présence de perte fonctionnelle	Conductivité hydraulique en surface Gain ≥ la perte × le ratio fonctionnel	Conductivité hydraulique en surface Présence de gain fonctionnel	Conductivité hydraulique en surface Présence de perte fonctionnelle	Engorgement permanent Gain ≥ la perte × le ratio fonctionnel
Site impacté avant impact (état initial)																					
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																					
Site impacté après impact																					
Site de compensation avant action écologique (état initial)																					
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)	5	5	1	1	1	1	0	15	21	15	3	non renseigné	non renseigné	OUI	non renseigné	non renseigné	non renseigné	non	OUI (0 fois la perte)	OUI	non renseigné
Site de compensation après action écologique																					

	Engorgemen t permanent Présence de gain fonctionnel	Engorgemen t permanent Présence de perte fonctionnelle	Engorgemen t temporaire Gain ≥ la perte × le ratio fonctionnel	Engorgemen t temporaire Présence de gain fonctionnel	Engorgemen t temporaire Présence de perte fonctionnelle	Équipartition des habitats Gain ≥ la perte × le ratio fonctionnel	Équipartition des habitats Présence de gain fonctionnel	Équipartition des habitats Présence de perte fonctionnelle	Habitats halophiles Gain ≥ la perte × le ratio fonctionnel	Habitats halophiles Présence de gain fonctionnel	Habitats halophiles Présence de perte fonctionnelle	Habitats hygrophiles Gain ≥ la perte × le ratio fonctionnel	Habitats hygrophiles Présence de gain fonctionnel	Habitats hygrophiles Présence de perte fonctionnelle	Habitats non halophiles Gain ≥ la perte × le ratio fonctionnel	Habitats non halophiles Présence de gain fonctionnel	Habitats non halophiles Présence de perte fonctionnelle	Habitats non hygrophiles Gain ≥ la perte × le ratio fonctionnel	Habitats non hygrophiles Présence de gain fonctionnel	Habitats non hygrophiles Présence de perte fonctionnelle	Matière organique enfouie Gain ≥ la perte × le ratio fonctionnel
Site impacté avant impact (état initial)																					
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																					
Site impacté après impact																					
Site de compensation avant action écologique (état initial)																					
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)	non renseigné	OUI	non renseigné	non renseigné	OUI	OUI	OUI (5,1 fois la perte)	OUI	non renseigné	non renseigné	non renseigné	non	OUI (0,6 fois la perte)	OUI	non renseigné	non renseigné	non renseigné	non renseigné	non renseigné	non renseigné	non renseigné
Site de compensation après action écologique																					

	Matière organique enfouie Présence de gain fonctionnel	Matière organique enfouie Présence de perte fonctionnelle	Matière organique incorporée en surface Gain ≥ la perte × le ratio fonctionnel	Matière organique incorporée en surface Présence de gain fonctionnel	Matière organique incorporée en surface Présence de perte fonctionnelle	pH acide-alcalin Gain ≥ la perte × le ratio fonctionnel	pH acide-alcalin Présence de gain fonctionnel	pH acide-alcalin Présence de perte fonctionnelle	pH neutre Gain ≥ la perte × le ratio fonctionnel	pH neutre Présence de gain fonctionnel	pH neutre Présence de perte fonctionnelle	Rareté de la fragmentation Gain ≥ la perte × le ratio fonctionnel	Rareté de la fragmentation Présence de gain fonctionnel	Rareté de la fragmentation Présence de perte fonctionnelle	Rareté de l'anthropisation de l'habitat Gain ≥ la perte × le ratio fonctionnel	Rareté de l'anthropisation de l'habitat Présence de gain fonctionnel	Rareté de l'anthropisation de l'habitat Présence de perte fonctionnelle	Rareté des drains souterrains Gain ≥ la perte × le ratio fonctionnel	Rareté des drains souterrains Présence de gain fonctionnel	Rareté des drains souterrains Présence de perte fonctionnelle	Rareté des fossés Gain ≥ la perte × le ratio fonctionnel
Site impacté avant impact (état initial)																					
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																					
Site impacté après impact																					
Site de compensation avant action écologique (état initial)																					
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)	non renseigné	non renseigné	OUI	OUI (1,9 fois la perte)	OUI	non	OUI (0,1 fois la perte)	OUI	non renseigné	non renseigné	OUI	non	OUI (0,2 fois la perte)	OUI	non	OUI (0,4 fois la perte)	OUI	non renseigné	non renseigné	non renseigné	non renseigné
Site de compensation après action écologique																					

	Rareté des fossés Présence de gain fonctionnel	Rareté des fossés Présence de perte fonctionnelle	Rareté des fossés profonds Gain ≥ la perte × le ratio fonctionnel	Rareté des fossés profonds Présence de gain fonctionnel	Rareté des fossés profonds Présence de perte fonctionnelle	Rareté des invasions biologiques végétales Gain ≥ la perte × le ratio fonctionnel	Rareté des invasions biologiques végétales Présence de gain fonctionnel	Rareté des invasions biologiques végétales Présence de perte fonctionnelle	Rareté des rigoles Gain ≥ la perte × le ratio fonctionnel	Rareté des rigoles Présence de gain fonctionnel	Rareté des rigoles Présence de perte fonctionnelle	Rareté du ravinement Gain ≥ la perte × le ratio fonctionnel	Rareté du ravinement Présence de gain fonctionnel	Rareté du ravinement Présence de perte fonctionnelle	Richesse en habitats Gain ≥ la perte × le ratio fonctionnel	Richesse en habitats Présence de gain fonctionnel	Richesse en habitats Présence de perte fonctionnelle	Rugosité du couvert végétal Gain ≥ la perte × le ratio fonctionnel	Rugosité du couvert végétal Présence de gain fonctionnel	Rugosité du couvert végétal Présence de perte fonctionnelle	Séquestration C Gain ≥ la perte × le ratio fonctionnel
Site impacté avant impact (état initial)																					
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																					
Site impacté après impact																					
Site de compensation avant action écologique (état initial)																					
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)	non renseigné	non renseigné	non renseigné	non renseigné	non renseigné	non renseigné	non renseigné	non renseigné	non renseigné	non renseigné	non renseigné	non renseigné	non renseigné	OUI	non	OUI (0,9 fois la perte)	OUI	non	OUI (0,5 fois la perte)	OUI	non
Site de compensation après action écologique																					

	Séquestratio n C Présence de gain fonctionnel	Séquestratio n C Présence de perte fonctionnelle	Similarité avec le paysage Gain ≥ la perte × le ratio fonctionnel	Similarité avec le paysage Présence de gain fonctionnel	Similarité avec le paysage Présence de perte fonctionnelle	Surface terrière carbone Gain ≥ la perte × le ratio fonctionnel	Surface terrière carbone Présence de gain fonctionnel	Surface terrière carbone Présence de perte fonctionnelle	Surface terrière étiage Gain ≥ la perte × le ratio fonctionnel	Surface terrière étiage Présence de gain fonctionnel	Surface terrière étiage Présence de perte fonctionnelle	Texture en profondeur Gain ≥ la perte × le ratio fonctionnel	Texture en profondeur Présence de gain fonctionnel	Texture en profondeur Présence de perte fonctionnelle	Texture en surface 1 Gain ≥ la perte × le ratio fonctionnel	Texture en surface 1 Présence de gain fonctionnel	Texture en surface 1 Présence de perte fonctionnelle	Texture en surface 2 Gain ≥ la perte × le ratio fonctionnel	Texture en surface 2 Présence de gain fonctionnel	Texture en surface 2 Présence de perte fonctionnelle	Tourbe en surface Gain ≥ la perte × le ratio fonctionnel
Site impacté avant impact (état initial)																					
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																					
Site impacté après impact																					
Site de compensation avant action écologique (état initial)																					
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)	OUI (0,4 fois la perte)	OUI	non	OUI (1,1 fois la perte)	OUI	OUI	OUI (4,8 fois la perte)	OUI	non renseigné	non renseigné	non renseigné	non renseigné	non renseigné	non renseigné	non	OUI (0 fois la perte)	OUI	non	OUI (0 fois la perte)	OUI	non renseigné
Site de compensation après action écologique																					

	Tourbe en surface Présence de gain fonctionnel	Tourbe en surface Présence de perte fonctionnelle	Tourbe enfouie Gain $\geq$ la perte $\times$ le ratio fonctionnel	Tourbe enfouie Présence de gain fonctionnel	Tourbe enfouie Présence de perte fonctionnelle	Végétalisation des berges Gain $\geq$ la perte $\times$ le ratio fonctionnel	Végétalisation des berges Présence de gain fonctionnel	Végétalisation des berges Présence de perte fonctionnelle	Végétalisation du site Gain $\geq$ la perte $\times$ le ratio fonctionnel	Végétalisation du site Présence de gain fonctionnel	Végétalisation du site Présence de perte fonctionnelle
Site impacté avant impact (état initial)											
Site impacté avec impact envisagé (simulation)											
Site impacté après impact											
Site de compensation avant action écologique (état initial)											
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)	non renseigné	non renseigné	non renseigné	non renseigné	non renseigné	non renseigné	non renseigné	OUI	non	OUI (0,6 fois la perte)	OUI
Site de compensation après action écologique											