

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 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 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 ➡ 1,6 /1

Le ratio fonctionnel automatisé issu de l'interface était de 2/1.
Le ratio fonctionnel de 1,6/1 provient de la qualification de la mesure de comp. écol. par les parties prenantes.
Assurez vous d'avoir vérifié sa pertinence dans l'onglet DIMENSIONNER.

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*	9	5	#REF!	0
Ralentissement des ruissellements	4	4	4	0
Recharge des nappes	6	4	#REF!	0
Rétention des sédiments	8	5	#REF!	0
Soutien au débit d'étiage**	8	Non évaluée dans cet HGM	Non évaluée dans cet HGM	0

FONCTION BIOGEOCHIMIQUE

Dénitrification des nitrates	12	7	#REF!	0
Assimilation végétale de l'azote	9	7	#REF!	1
Adsorption et précipitation du phosphore	7	6	7	0
Assimilation végétale des orthophosphates	8	7	8	1
Séquestration du carbone	6	2	#REF!	1

FONCTION D'ACCOMPLISSEMENT DU CYCLE BIOLOGIQUE DES ESPECES

Support des habitats	7	3	7	1
Connexion des habitats	1	0	1	0

BILAN	28	13	#REF!	3
--------------	----	----	-------	---

* : évaluée qu'en système alluvial, riverain d'étendue d'eau, estuarien, péri-lagunaire, panne duinaire 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	Connexion des habitats	
														Gain ≥ la perte × 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													non renseigné
Assimilation N et P	Type de couvert végétal													OUI
Séquestration C	Type de couvert végétal													OUI (12,9 fois la perte)
Surface terrière carbone	Aire de section des arbres													OUI (5,3 fois la perte)
Surface terrière étiage	Aire de section des arbres													OUI
Rugosité du couvert végétal	Type de couvert végétal													OUI (0,4 fois la perte)
Les systèmes de drainage														
Rareté des rigoles	Rigoles													OUI (0,2 fois la perte)
Rareté des fossés	Fossés													OUI (0,2 fois la perte)
Rareté des fossés profonds	Fossés profonds													OUI (0,2 fois la perte)
Rareté des drains souterrains	Drains souterrains													OUI (0,2 fois la perte)
L'érosion														
Rareté du ravinement	Ravines													OUI (0,2 fois la perte)
Végétalisation des berges	Couvert végétal permanent rivulaire													non
Le sol														
pH neutre	pH													non renseigné
pH acide-alcalin	pH													non renseigné
Matière organique incorporée en surface	Épislum humifère													non renseigné
Matière organique enfouie	Horizon humifère enfoui													#REF!
Tourbe en surface	Horizons histiques													#REF!
Tourbe enfouie	Horizons histiques enfouis													non
Texture en surface 1	Texture entre 0 et 30 cm													non renseigné
Texture en surface 2	Texture entre 0 et 30 cm													#REF!
Texture en profondeur	Texture entre 30 et 120 cm													#REF!
Conductivité hydraulique en surface	Texture et horizons histiques entre 0 et 30 cm													non renseigné
Conductivité hydraulique en profondeur	Texture et horizons histiques entre 30 et 120 cm													#REF!
Engorgement permanent	Traits d'hydromorphie													OUI
Engorgement temporaire	Traits d'hydromorphie													#REF!
Les habitats														
Richesse en habitats	Habitats EUNIS niveau 3													non
Équipartition des habitats	Habitats EUNIS niveau 3													OUI
Habitats hygrophiles	Habitats EUNIS niveau 3													non
Habitats non hygrophiles	Habitats EUNIS niveau 3													OUI
Habitats halophiles	Habitats EUNIS niveau 3													non
Habitats non halophiles	Habitats EUNIS niveau 3													non renseigné
Rareté de l'anthropisation de l'habitat	Habitats EUNIS niveau 3													OUI (4,5 fois la perte)
Rareté des invasions biologiques végétales	Espèces végétales invasives													OUI (0,2 fois la perte)
Rareté de la fragmentation	Habitats EUNIS niveau 3													OUI (0,2 fois la perte)
Similitude avec le paysage	Habitats EUNIS niveau 1													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 (0,4 fois la perte)	non
Rareté des rigoles	OUI	OUI (0,2 fois la perte)	non
Rareté des fossés	OUI	OUI (0,2 fois la perte)	non
Rareté des fossés profonds	OUI	OUI (0,2 fois la perte)	non
Rareté des drains souterrains	OUI	OUI (0,2 fois la perte)	non
Matière organique incorporée en surface	non renseigné	#REF!	#REF!
Matière organique enfouie	non renseigné	#REF!	#REF!
Conductivité hydraulique en surface	non renseigné	#REF!	#REF!
Conductivité hydraulique en profondeur	non renseigné	#REF!	#REF!

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

Ralentissement des ruissellements

Rugosité du couvert végétal	OUI	OUI (0,4 fois la perte)	non
Rareté des rigoles	OUI	OUI (0,2 fois la perte)	non
Rareté des fossés	OUI	OUI (0,2 fois la perte)	non
Rareté des fossés profonds	OUI	OUI (0,2 fois la perte)	non

Recharge des nappes

Rareté des rigoles	OUI	OUI (0,2 fois la perte)	non
Rareté des fossés	OUI	OUI (0,2 fois la perte)	non
Rareté des fossés profonds	OUI	OUI (0,2 fois la perte)	non
Rareté des drains souterrains	OUI	OUI (0,2 fois la perte)	non
Conductivité hydraulique en surface	non renseigné	#REF!	#REF!
Conductivité hydraulique en profondeur	non renseigné	#REF!	#REF!

Rétention des sédiments

Végétalisation du site	non renseigné	OUI	non renseigné
Rugosité du couvert végétal	OUI	OUI (0,4 fois la perte)	non
Rareté des rigoles	OUI	OUI (0,2 fois la perte)	non
Rareté des fossés	OUI	OUI (0,2 fois la perte)	non
Rareté des fossés profonds	OUI	OUI (0,2 fois la perte)	non
Rareté du ravinement	OUI	OUI (0,2 fois la perte)	non
Végétalisation des berges	non	non	non
Matière organique incorporée en surface	non renseigné	#REF!	#REF!
Texture en surface 1	non renseigné	#REF!	#REF!
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	OUI	OUI (0,2 fois la perte)	non
Rareté des fossés	OUI	OUI (0,2 fois la perte)	non
Rareté des fossés profonds	OUI	OUI (0,2 fois la perte)	non
Rareté des drains souterrains	OUI	OUI (0,2 fois la perte)	non
Matière organique incorporée en surface	non renseigné	#REF!	#REF!
Matière organique enfouie	non renseigné	#REF!	#REF!
Conductivité hydraulique en surface	non renseigné	#REF!	#REF!
Conductivité hydraulique en profondeur	non renseigné	#REF!	#REF!

** : 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 ?
Présence de perte fonctionnelle envisagée ?	Présence de gain fonctionnel envisagée ?	Gain >= la perte x le ratio fonctionnel ?

FONCTION BIOGEOCHIMIQUE

Dénitrification			
Végétalisation du site	non renseigné	OUI	non renseigné
Rugosité du couvert végétal	OUI	OUI (0,4 fois la perte)	non
Rareté des rigoles	OUI	OUI (0,2 fois la perte)	non
Rareté des fossés	OUI	OUI (0,2 fois la perte)	non
Rareté des fossés profonds	OUI	OUI (0,2 fois la perte)	non
Rareté des drains souterrains	OUI	OUI (0,2 fois la perte)	non
Rareté du ravinement	OUI	OUI (0,2 fois la perte)	non
Végétalisation des berges	non	non	non
Matière organique incorporée en surface	non renseigné	#REF!	#REF!
Matière organique enfouie	non renseigné	#REF!	#REF!
Texture en surface 2	non renseigné	#REF!	#REF!
Texture en profondeur	non renseigné	#REF!	#REF!
Engorgement temporaire	OUI	#REF!	#REF!
Assimilation végétale de l'azote			
Végétalisation du site	non renseigné	OUI	non renseigné
Assimilation N et P	OUI	OUI (12,9 fois la perte)	OUI
Rugosité du couvert végétal	OUI	OUI (0,4 fois la perte)	non
Rareté des rigoles	OUI	OUI (0,2 fois la perte)	non
Rareté des fossés	OUI	OUI (0,2 fois la perte)	non
Rareté des fossés profonds	OUI	OUI (0,2 fois la perte)	non
Rareté des drains souterrains	OUI	OUI (0,2 fois la perte)	non
Rareté du ravinement	OUI	OUI (0,2 fois la perte)	non
Végétalisation des berges	non	non	non
Matière organique incorporée en surface	non renseigné	#REF!	#REF!
Habitats non halophiles	non renseigné	non renseigné	non renseigné
Adsorption et précipitation du phosphore			
Végétalisation du site	non renseigné	OUI	non renseigné
Rugosité du couvert végétal	OUI	OUI (0,4 fois la perte)	non
Rareté des rigoles	OUI	OUI (0,2 fois la perte)	non
Rareté des fossés	OUI	OUI (0,2 fois la perte)	non
Rareté des fossés profonds	OUI	OUI (0,2 fois la perte)	non
Rareté des drains souterrains	OUI	OUI (0,2 fois la perte)	non
Rareté du ravinement	OUI	OUI (0,2 fois la perte)	non
Végétalisation des berges	non	non	non
pH acide-alcalin	non renseigné	non renseigné	non renseigné
Assimilation végétale des orthophosphates			
Végétalisation du site	non renseigné	OUI	non renseigné
Assimilation N et P	OUI	OUI (12,9 fois la perte)	OUI
Rugosité du couvert végétal	OUI	OUI (0,4 fois la perte)	non
Rareté des rigoles	OUI	OUI (0,2 fois la perte)	non
Rareté des fossés	OUI	OUI (0,2 fois la perte)	non
Rareté des fossés profonds	OUI	OUI (0,2 fois la perte)	non
Rareté des drains souterrains	OUI	OUI (0,2 fois la perte)	non
Rareté du ravinement	OUI	OUI (0,2 fois la perte)	non
Végétalisation des berges	non	non	non
pH neutre	non renseigné	non renseigné	non renseigné
Séquestration du carbone			
Séquestration C	OUI	OUI (5,3 fois la perte)	OUI
Surface terrière carbone	non	non	non
Matière organique incorporée en surface	non renseigné	#REF!	#REF!
Matière organique enfouie	non renseigné	#REF!	#REF!
Tourbe en surface	non	non	non
Tourbe enfouie	non renseigné	non renseigné	non renseigné
Engorgement permanent	OUI	#REF!	#REF!

		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	non	OUI	non
	Équipartition des habitats	non	OUI	non
	Habitats hygrophiles	non	OUI	non
	Habitats non hygrophiles	non	OUI	non
	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 (4,5 fois la perte)	OUI
	Rareté des invasions biologiques végétales	OUI	OUI (0,2 fois la perte)	non
	Rareté de la fragmentation	OUI	OUI (0,2 fois la perte)	non
Connexion des habitats				
	Similarité avec le paysage	non	OUI	non