

**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 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.

**TABLEAU DE BORD DE LA VALEUR DES INDICATEURS DANS LE SITE**

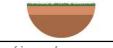
*Indiquez par un "X", si vous affichez les indicateurs :*

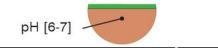
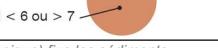
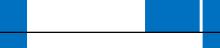
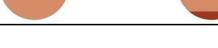
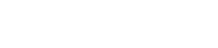
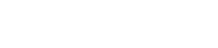
dans le site impacté

dans le site de compensation

Nom de l'indicateur	N° de question	Propriétés de l'indicateur		Sous-fonctions associées										Dans le site de compensation		
		-	+	Atténuation du débit de crue*	Ralentissement des ruissellements	Recharge des nappes	Rétention des sédiments	Soutien au débit d'étage**	Démétrification des nitrates	Assimilation végétale de l'azote	Précipitation du phosphore	Assimilation végétale des orthophosphates	Séquestration du carbone	Support des habitats	Connexion des habitats	Valeur de l'indicateur [0-1]
<b>Le couvert végétal</b>																
Végétalisation du site	34	Un couvert végétal permanent capte, stabilise les sédiments et réduit le lessivage des nutriments.										Avant action écologique Avec act. écol. envisagée Après action écologique				Couvert vég. permanent très important (90 %). Couvert vég. permanent très important (100 %).
Assimilation N et P	46	Les couverts herbacés avec des pratiques agricoles, arbustifs ou arborés assimilent plus de nutriments que les couverts clairsemés, musciniaux ou herbacés sans pratique agricole.										Avant action écologique Avec act. écol. envisagée Après action écologique				Couvert surtout herbacé avec export de biomasse et/ou arbustif et/ou arboré Couverts intermédiaires.
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 Avec act. écol. envisagée Après action écologique				Couverts intermédiaires. Couverts intermédiaires.
Surface terrière carbone	49	Une surface de section des arbres ( $m^3/ha$ ) importante indique une meilleure séquestration du carbone.										Avant action écologique Avec act. écol. envisagée Après action écologique				Surface de section des arbres très faible. Surface de section des arbres très faible.
Surface terrière étage	49	Une surface de section des arbres ( $m^3/ha$ ) faible en plateau, source et suintement et dépression limite l'évapotranspiration, ce qui favorise le soutien du débit d'étage en aval.										Avant action écologique Avec act. écol. envisagée Après action écologique				NON renseigné. Site ni en plateau, dépression ou source et suintement. NON renseigné. Site ni en plateau, dépression ou source et suintement.
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.										Avant action écologique Avec act. écol. envisagée Après action écologique				Couvert végétal majoritairement bas. Couvert végétal intermédiaire.

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

Nom de l'indicateur	N° de question	Propriétés de l'indicateur		Sous-fonctions associées										Dans le site de compensation		
		-	+	Atténuation du débit de crue*	Ralentissement des ruissellements	Recharge des nappes	Rétention des sédiments	Soutien au débit d'étiage**	Dénitification 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]
<b>Les systèmes de drainage</b>																
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 laval et la décharge des nappes.													Avant action écologique	Absence de rigoles.
Rareté des fossés	52	L'absence de fossés accroît le temps de séjour des eaux, réduit les flux hydrosédimentaires et de nutriments vers laval et la décharge des nappes.													Avant action écologique	Densité de fossés très réduite (12 m/ha).
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 laval et la décharge des nappes.													Avant action écologique	Absence de fossés profonds.
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	Site et zone tampon très peu ou pas drainés (0 %).
<b>L'érosion</b>																
Rareté du ravinement	54	L'absence de ravines réduit l'évacuation des sédiments et le lessivage de nutriments vers laval.													Avant action écologique	Absence de ravinement.
Végétalisation des berges	58	La stabilisation des berges par un couvert végétal limite l'évacuation des sédiments et le lessivage de nutriments vers laval. spécifique aux sites alluviaux ou estuariens													Avant action écologique	Berges nues très réduites (0 %).
		Les rectangles bleus, rouges ouverts indiquent les sous-fonctions renseignées par l'indicateur.														

Nom de l'indicateur	N° de question	Propriétés de l'indicateur		Sous-fonctions associées										Dans le site de compensation	
		-	+	Atténuation du débit de crue*	Ralentissement des ruissellements	Recharge des nappes	Rétenion 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
<b>Le sol</b>															
pH neutre	44	Valeur faible de l'indicateur fonction réduite		Valeur élevée de l'indicateur fonction importante											
		 		<p>Un pH [6-7] favorise l'assimilation végétale du phosphore, car cet élément est alors plus disponible pour la végétation dans le sol.</p>										Avant action écologique	<span style="background-color: black; width: 10px; height: 10px; display: inline-block;"></span>
		 		<p>Un pH acide ou basique favorise la fixation du phosphore dans le sol.</p>										Avant action écologique	<span style="background-color: black; width: 10px; height: 10px; display: inline-block;"></span>
pH acide-alcalin	44	 		<p>Un pH acide ou basique favorise la fixation du phosphore dans le sol.</p>										Avant action écologique	<span style="background-color: black; width: 10px; height: 10px; display: inline-block;"></span>
		 		<p>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.</p>										Avant action écologique	<span style="background-color: black; width: 10px; height: 10px; display: inline-block;"></span>
Matière organique incorporée en surface	44	  		<p>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.</p>										Avant action écologique	<span style="background-color: black; width: 10px; height: 10px; display: inline-block;"></span>
		  		<p>Un épisolum humifère enfoui épais (matière organique) favorise la rétention de l'eau, fournit du carbone pour dénitrifier et indique la séquestration de carbone.</p>										Avant action écologique	<span style="background-color: black; width: 10px; height: 10px; display: inline-block;"></span>
Matière organique enfouie	44	  		<p>Un épisolum humifère enfoui épais (matière organique) favorise la rétention de l'eau, fournit du carbone pour dénitrifier et indique la séquestration de carbone.</p>										Avant action écologique	<span style="background-color: black; width: 10px; height: 10px; display: inline-block;"></span>
		  		<p>Un épisolum humifère enfoui épais (matière organique) favorise la rétention de l'eau, fournit du carbone pour dénitrifier et indique la séquestration de carbone.</p>										Avant action écologique	<span style="background-color: black; width: 10px; height: 10px; display: inline-block;"></span>
		  		<p>Un épisolum humifère enfoui épais (matière organique) favorise la rétention de l'eau, fournit du carbone pour dénitrifier et indique la séquestration de carbone.</p>										Avant action écologique	<span style="background-color: black; width: 10px; height: 10px; display: inline-block;"></span>
		  		<p>Un épisolum humifère enfoui épais (matière organique) favorise la rétention de l'eau, fournit du carbone pour dénitrifier et indique la séquestration de carbone.</p>										Avant action écologique	<span style="background-color: black; width: 10px; height: 10px; display: inline-block;"></span>
		  		<p>Un épisolum humifère enfoui épais (matière organique) favorise la rétention de l'eau, fournit du carbone pour dénitrifier et indique la séquestration de carbone.</p>										Avant action écologique	<span style="background-color: black; width: 10px; height: 10px; display: inline-block;"></span>
		  		<p>Un épisolum humifère enfoui épais (matière organique) favorise la rétention de l'eau, fournit du carbone pour dénitrifier et indique la séquestration de carbone.</p>										Avant action écologique	<span style="background-color: black; width: 10px; height: 10px; display: inline-block;"></span>
		  		<p>Un épisolum humifère enfoui épais (matière organique) favorise la rétention de l'eau, fournit du carbone pour dénitrifier et indique la séquestration de carbone.</p>										Avant action écologique	<span style="background-color: black; width: 10px; height: 10px; display: inline-block;"></span>
		  		<p>Un épisolum humifère enfoui épais (matière organique) favorise la rétention de l'eau, fournit du carbone pour dénitrifier et indique la séquestration de carbone.</p>										Avant action écologique	<span style="background-color: black; width: 10px; height: 10px; display: inline-block;"></span>
				<p>Un épisolum humifère enfoui épais (matière organique) favorise la rétention de l'eau, fournit du carbone pour dénitrifier et indique la séquestration de carbone.</p>										Avant action écologique	<span style="background-color: black; width: 10px; height: 10px; display: inline-block;"></span>
				<p>Un épisolum humifère enfoui épais (matière organique) favorise la rétention de l'eau, fournit du carbone pour dénitrifier et indique la séquestration de carbone.</p>										Avant action écologique	<span style="background-color: black; width: 10px; height: 10px; display: inline-block;"></span>
				<p>Un épisolum humifère enfoui épais (matière organique) favorise la rétention de l'eau, fournit du carbone pour dénitrifier et indique la séquestration de carbone.</p>										Avant action écologique	<span style="background-color: black; width: 10px; height: 10px; display: inline-block;"></span>
				<p>Un épisolum humifère enfoui épais (matière organique) favorise la rétention de l'eau, fournit du carbone pour dénitrifier et indique la séquestration de carbone.</p>										Avant action écologique	<span style="background-color: black; width: 10px; height: 10px; display: inline-block;"></span>
				<p>Un épisolum humifère enfoui épais (matière organique) favorise la rétention de l'eau, fournit du carbone pour dénitrifier et indique la séquestration de carbone.</p>										Avant action écologique	<span style="background-color: black; width: 10px; height: 10px; display: inline-block;"></span>
				<p>Un épisolum humifère enfoui épais (matière organique) favorise la rétention de l'eau, fournit du carbone pour dénitrifier et indique la séquestration de carbone.</p>										Avant action écologique	<span style="background-color: black; width: 10px; height: 10px; display: inline-block;"></span>
				<p>Un épisolum humifère enfoui épais (matière organique) favorise la rétention de l'eau, fournit du carbone pour dénitrifier et indique la séquestration de carbone.</p>										Avant action écologique	<span style="background-color: black; width: 10px; height: 10px; display: inline-block;"></span>
				<p>Un épisolum humifère enfoui épais (matière organique) favorise la rétention de l'eau, fournit du carbone pour dénitrifier et indique la séquestration de carbone.</p>										Avant action écologique	<span style="background-color: black; width: 10px; height: 10px; display: inline-block;"></span>
				<p>Un épisolum humifère enfoui épais (matière organique) favorise la rétention de l'eau, fournit du carbone pour dénitrifier et indique la séquestration de carbone.</p>										Avant action écologique	<span style="background-color: black; width: 10px; height: 10px; display: inline-block;"></span>
				<p>Un épisolum humifère enfoui épais (matière organique) favorise la rétention de l'eau, fournit du carbone pour dénitrifier et indique la séquestration de carbone.</p>										Avant action écologique	<span style="background-color: black; width: 10px; height: 10px; display: inline-block;"></span>
				<p>Un épisolum humifère enfoui épais (matière organique) favorise la rétention de l'eau, fournit du carbone pour dénitrifier et indique la séquestration de carbone.</p>										Avant action écologique	<span style="background-color: black; width: 10px; height: 10px; display: inline-block;"></span>
				<p>Un épisolum humifère enfoui épais (matière organique) favorise la rétention de l'eau, fournit du carbone pour dénitrifier et indique la séquestration de carbone.</p>										Avant action écologique	<span style="background-color: black; width: 10px; height: 10px; display: inline-block;"></span>
				<p>Un épisolum humifère enfoui épais (matière organique) favorise la rétention de l'eau, fournit du carbone pour dénitrifier et indique la séquestration de carbone.</p>										Avant action écologique	<span style="background-color: black; width: 10px; height: 10px; display: inline-block;"></span>
				<p>Un épisolum humifère enfoui épais (matière organique) favorise la rétention de l'eau, fournit du carbone pour dénitrifier et indique la séquestration de carbone.</p>										Avant action écologique	<span style="background-color: black; width: 10px; height: 10px; display: inline-block;"></span>
				<p>Un épisolum humifère enfoui épais (matière organique) favorise la rétention de l'eau, fournit du carbone pour dénitrifier et indique la séquestration de carbone.</p>										Avant action écologique	<span style="background-color: black; width: 10px; height: 10px; display: inline-block;"></span>
				<p>Un épisolum humifère enfoui épais (matière organique) favorise la rétention de l'eau, fournit du carbone pour dénitrifier et indique la séquestration de carbone.</p>										Avant action écologique	<span style="background-color: black; width: 10px; height: 10px; display: inline-block;"></span>
				<p>Un épisolum humifère enfoui épais (matière organique) favorise la rétention de l'eau, fournit du carbone pour dénitrifier et indique la séquestration de carbone.</p>										Avant action écologique	<span style="background-color: black; width: 10px; height: 10px; display: inline-block;"></span>
		<img alt="Soil profile diagram showing a thin brown layer." data-bbox="158 1885 255 1													

Nom de l'indicateur	N° de question	Propriétés de l'indicateur		Sous-fonctions associées										Dans le site de compensation	
		-	+	Atténuation du débit de crue*	Ralentissement des ruissellements	Recharge des nappes	Rétenion 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
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	Absence d'horizon histique (tourbe).
														Avec act. écol. envisagée	Absence d'horizon histique (tourbe).
														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	Granulométrie intermédiaire.
														Avec act. écol. envisagée	Granulométrie intermédiaire.
														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 dénitifient, ce qui favorise cette fonction.												Avant action écologique	Granulométrie intermédiaire.
														Avec act. écol. envisagée	Granulométrie intermédiaire.
														Après action écologique	



Valeur de l'indicateur  
[0-1]

Commentaire

Nom de l'indicateur	N° de question	Propriétés de l'indicateur		Sous-fonctions associées										Dans le site de compensation	
		-	+	Atténuation du débit de crue*	Ralentissement des ruissellements	Recharge des nappes	Rétenion 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
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 dénitifient, ce qui favorise cette fonction.												Avant action écologique	Texture en profondeur non renseignée dans tout le site.
Conductivité hydraulique en surface	44	En surface [0-30 cm], une texture grossière (sableuse) favorise une infiltration plus efficace des écoulements.		■										Avant action écologique	Assez faible conductivité hydraulique en surface.
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.
Engorgement permanent	44	Un engorgement permanent en surface défavorise la dénitrification mais favorise la séquestration du carbone.											■	Avant action écologique	Engorgement permanent rare ou absent.
Engorgement temporaire	44	Un engorgement temporaire en surface favorise la dénitrification.		■										Avant action écologique	Engorgement temporaire très fréquent.

Nom de l'indicateur	N° de question	Propriétés de l'indicateur		Atténuation du débit de crue*	Sous-fonctions associées									Dans le site de compensation			
		-	+		Ralentissement des ruissellements	Recharge des nappes	Rétenion 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		
Les rectangles bleus, rouges ou verts indiquent les sous-fonctions renseignées par l'indicateur.																	
<b>Les habitats</b>																	
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			
Équpartition 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. 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 très importante (88 %).	
														Avec act. écol. envisagée			
														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		Emprise d'habitats non hygrophiles très réduite (12 %).	
														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.												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.												Avant action écologique		Hors littoral marin, non renseigné.	
														Avec act. écol. envisagée		Hors littoral marin, non renseigné.	
														Après action écologique			

Valeur de l'indicateur  
[0-1]

Commentaire

Nom de l'indicateur	N° de question	Propriétés de l'indicateur		Sous-fonctions associées										Dans le site de compensation		
		-	+	Atténuation du débit de crue*	Ralentissement des ruissellements	Recharge des nappes	Rétenion 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]
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.														Emprise d'hab. nat. très forte.
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.														Non renseigné. Méconnaissances de l'emprise des esp. vég. inv.
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.														Fragmentation très faible (157,3 m/ha). Faible fragmentation (259 m/ha).
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.														Habitats assez similaires du paysage. Habitats assez similaires du paysage.

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

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

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