

Annexe 13 : Grille d'évaluation des fonctionnalités des zones humides (source : THEMA Environnement)

FONCTIONS	SOUS-FONCTIONS	CONDITIONS	PARAMETRES	NOTATION			
				0	1	2	3
HYDROLOGIQUE	Soutien d'étiage / Recharge de nappe	<u>Soutien étiage</u> : ZH de versant et bas-versant / alluviale, éxoréique (exutoire superficiel) OU <u>Recharge de nappe</u> : ZH de dépression, endoréique (absence d'exutoire superficiel)	Transfert vers le cours d'eau (obstacle à l'écoulement)	Impossible	Hectométrique	Décamétrique	Connexion directe
			Présence de fossés / Drainage / Exutoire	Drainée à 100%	Drainée à 75%	Drainée à 25%	Drainée à 0%
			Durée d'engorgement	Horizon rédoxique → 0 pt	Horizon réductique ou histique → 1 pt		
			Stockage d'eau en surface (mare ou dépression)	Non → 0 pt	Oui → 1 pt		
			Indice capacité de stockage et stockage d'eau en surface (Ramené à 3) (Feuille "Calcul RUM")	0 pts -> < 13	0,33 pts -> [13 ; 20[0,66 pts ->]20 ; 25]	1 pts -> > 25
	Ralentissement des ruissellements / protection érosion	BV amont qui contribue aux ruissellements sinon résultat nul. ZH de dépression	Présence de fossés / Drainage	Drainée à 100%	Drainée à 75%	Drainée à 25%	Drainée à 0%
			Rugosité couvert végétal + Position dans le BV	Aucun couvert végétal, OU pas de BV amont source de flux solide	Couvert végétal favorable, avec BV amont source de flux solide et avec une surface limitée	Couvert végétal favorable, avec BV amont source de flux solide et avec une surface moyenne	Couvert végétal favorable, avec BV amont source de flux solide et avec une surface grande
	Régulation écretements des crues	ZH alluviale avec régulation des crues directe (topographie de zone inondable) OU ZH non alluviale avec une régulation indirecte et un stockage en amont du BV	Ralentissement des ruissellements (Note obtenue précédemment)	0	[1 ; 2]	[3 ; 4]	[5 ; 6]
			Surface Inondable	Pas de zone d'expansion de crue	Surface < 1 000 m² et topographie peu adaptée	Surface comprise entre 1 000 et 10 000 m² et topographie favorable	Surface supérieure à 10 000 m² et topographie favorable
			Indice capacité de stockage et stockage d'eau en surface (Ramené à 3) (Feuille "Calcul RUM")	< 13	[13 ; 20[]20 ; 25]	> 25
BIOGEOCHIMIQUE	Stockage du carbone	Stockage dans la végétation Stockage dans le sol	Type de couvert végétal	Végétation non permanente et exportée	Végétation permanente mais exploitée	Végétation permanente et non exploitée	Zone non exploitée mais produit beaucoup (Mégaphorbiaie, boisement)
			Carbone dans le sol horizon litière : O - horizon A : 2 < Value < 5 0 < chroma < 4	Pas d'horizon O et A ou LA clair (culture)	O+A sombre de 10 à 20 cm	O+A sombre > 20 cm ou horizon Ab	Horizon histique en surface
	Dénitrification	Si la ZH n'est pas soumise à des pollutions, on parle alors de potentiel. Les pollutions peuvent être dues à l'activité humaine en amont de la ZH. Si la ZH est drainée à hauteur de 100% alors la sous-fonction est nulle.	Stockage du carbone (Note obtenue précédemment)	0	0,5 pts -> [1 ; 2]	1 pts -> [3 ; 4]	1,5 pts -> [5 ; 6]
			Pollution possible	Non	Oui	X	X
			Occupation du sol de la zone contributive	Surfaces enherbées	Surfaces cultivées	Surface construites	X
			Végétation dénitrifiante	Non	0,5 pts -> Plantes à rhizomes / Prairie	1 pts -> Espèces arbustives / arborescente (Saulaie)	1,5 pts -> Ripisylve
	Déphosphatation	Si la ZH n'est pas soumise à des pollutions, on parle alors de potentiel. Les pollutions peuvent être dues à l'activité humaine en amont de la ZH. Si la ZH est drainée à hauteur de 100% alors la sous-fonction est nulle.	Stockage du carbone (Note obtenue précédemment)	0	0,5 pts -> [1 ; 2]	1 pts -> [3 ; 4]	1,5 pts -> [5 ; 6]
			Pollution possible	Non	0,5 pts -> Oui	X	X
			Occupation du sol de la zone contributive	Surfaces enherbées	0,75 pts -> Surfaces cultivées	1,5 pts -> Surfaces construites	X
			pH du sol	Basique	0,5 pts -> Acide	X	X
BIOLOGIQUE	Connexion des habitats	Corridors écologiques	Position ZH	Zone humide ponctuelle, isolée et sans éléments de liaisons aux milieux avoisinants	Zone humide ponctuelle, mais avec des éléments de liaisons avec des milieux fonctionnels	Zone humide insérée dans un corridor de zone humide ou multi-trame	Zone humide de surface importante et insérée dans un corridor de zone humide ou multi-trame
			Rareté d'infrastructure de transports (routes, etc.)	Présence d'infrastructures primaires (type autoroute, voie ferrée, urbanisation) fractionnant le corridor dans l'espace fonctionnel	Présences de quelques routes secondaires à proximité immédiate	Présences de quelques routes secondaires dans l'espace fonctionnel	Aucune infrastructure fractionnant le corridor dans l'espace fonctionnel
	Réservoirs de biodiversité		Nombre d'habitats humide (Arrêté 24 juin 2008)	0	1	2	3 et plus
			Diversité des espèces animales et végétales inféodées aux ZH	Aucune	Pauvre	Modérée	Riche
	Intérêt patrimonial		Nombre d'espèces animales et végétales patrimoniales dans la ZH	0	1	2	3 et plus
			Nombre d'habitats patrimoniaux dans la ZH	0	1	2	3 et plus