

<h1>3260 Végétation des eaux courantes</h1> <p>Seuil de cartographie : Végétation aquatique flottante apparente, au moins des mousses aquatiques typiques, surface minimale 25 m²</p>				
N° de relevé :	Nb. de sous-surfaces :	Commune :	Date :	Évalué par :
N° de photo :	Geocode-BK_ID	M1_Geocode		

Critères d'évaluation

*Veuillez tenir compte des indications au verso

Inventaire des espèces typiques*			
Espèces végétales typiques	Dominance d'espèces typiques de l'habitat	Espèces typiques de l'habitat moyennement représentées	Présence très sporadique d'espèces typiques de l'habitat
ÉVALUATION Inventaire des espèces	<div>excellent</div> <div><input type="checkbox"/> A</div>	<div>bon</div> <div><input type="checkbox"/> B</div>	<div>moyen à mauvais</div> <div><input type="checkbox"/> C</div>

Structures			
Structure des eaux*	Pas ou peu modifiée (IQPE 1, 2)	Moyennement modifiée (IQPE 3)	Fortement modifiée (IQPE 4)
ÉVALUATION Structures	<div>bien prononcées</div> <div><input type="checkbox"/> A</div>	<div>bonnes à modérées</div> <div><input type="checkbox"/> B</div>	<div>modérées à limitées</div> <div><input type="checkbox"/> C</div>

Pressions *			
ÉVALUATION Pressions	<div>aucune à faibles</div> <div><input type="checkbox"/> A</div>	<div>modérées</div> <div><input type="checkbox"/> B</div>	<div>fortes</div> <div><input type="checkbox"/> C</div>

<div>Évaluation globale</div> <div>Agrégation des critères individuels selon la méthodologie</div>	<div> <div>A A A A A A A A A B B B B B B B B B C C C C C C C C C</div> <div>A A A B B B C C C C A A A B B B C C C A A A B B B C C C</div> <div>A B C A B C A B C A B C A B C A B C A B C A B C A B C</div> <div>A A B A B B B B C A B B B B B B B C B B C B B C C C C</div> </div>	<div></div>
--	--	-------------

Pressions :

☐ Rectification et canalisation des masses d'eau
 ☐ Continuité du cours d'eau interrompue
 ☐ Dépôt
 ☐ Pollution

☐ Espèces problématiques
 ☐ Espèces invasives
 ☐ Apport en fertilisants
 ☐ Piétinement (bétail)

☐ Dégâts de gibier
 ☐ Activités récréatives
 ☐ Dégâts dus au passage de véhicules
 ☐ Dérivation des eaux

☐ Autre (à indiquer dans « Remarques »)

Mesures de gestion et de restauration

☐ Réduction des espèces invasives
 ☐ Élimination des dépôts/ polluants
 ☐ Rétablissement de la dynamique naturelle des cours d'eau et des inondations
 ☐ Création de zones tampons

☐ Pose de clôture
 ☐ Gestion des flux de visiteurs
 ☐ Favoriser l'association ligneuse typique du biotope
 ☐ Pas de construction de chemins/circulation dans les environs

☐ Autre (à indiquer dans « Remarques » au verso)

Remarques : *

Signature de l'évaluateur :

3260 Végétation des eaux courantes

Exigences minimales pour le type d'habitat (si elles ne sont pas remplies, vérifier s'il s'agit du biotope BK12 « Cours d'eau naturels ») :

1. Végétation aquatique flottante apparente, au moins des mousses aquatiques flottantes (voir inventaire des espèces)
2. Surface minimale : 25 m²

Sont recensés les tronçons de cours d'eau présentant une végétation flottante submergée. On distingue les tronçons avec végétation flottante des tronçons dépourvus en grande partie de végétation (qui sont recensés comme BK12). Il n'y a donc pas de délimitation des différents peuplements ! La surface du biotope comprend non seulement le cours d'eau proprement dit, mais aussi ses berges avec leur végétation composée de roselières, de mégaphorbiaies, etc. Si ces dernières remplissent leurs critères minimaux respectifs, elles sont considérées comme un type de biotope à part entière.

Inventaire des espèces typiques (espèces menacées soulignées)

Espèces végétales caractéristiques et autres espèces indicatrices :

Indiquer les fréquences : rare = s, épars = v, régulier = z, fréquent = h, dominant = a

Plantes vasculaires :

- ☐ *Berula erecta*
- ☐ *Butomus umbellatus*
- ☐ *Callitriche* spp.
- ☐ *Ceratophyllum demersum*
- ☐ *Groenlandia densa*
- ☐ *Myriophyllum* spp.
- ☐ *Nasturtium officinale*
- ☐ *Nuphar lutea*
- ☐ *Potamogeton* spp.

- ☐ *Ranunculus aquatilis*
- ☐ *Ranunculus fluitans*
- ☐ *Ranunculus peltatus*
- ☐ *Ranunculus penicillatus*
- ☐ *Ranunculus trichophylos*
- ☐ *Sagittaria sagittifolia*
- ☐ *Sparganium emersum*
- ☐ *Veronica anagallis-aquatica*
- ☐ *Veronica beccabunga*

Mousses flottantes :

- ☐ présentes
- ☐ *Cinclidotus fontinaloides*
- ☐ *Cinclidotus riparius*
- ☐ *Fissidens crassipes*
- ☐ *Fontinalis antipyretica*
- ☐ *Fontinalis squamosa*
- ☐ *Scapania undulata*
- ☐
- ☐

Veuillez également noter toutes les autres espèces caractéristiques des types de biotopes humides et leur fréquence (sauf les espèces rudérales) !

Structures typiques de l'habitat

Structure des eaux : Reprendre les indices d'évaluation de la qualité du milieu physique des cours d'eau (IQPE) fournis par l'Administration de la gestion de l'eau. S'ils ne sont pas disponibles :

IQPE 1, 2 : milieu physique pas ou peu modifié, c'est-à-dire tout au plus quelques interventions minimales

IQPE 3 : milieu physique moyennement modifié par plusieurs interventions minimales

IQPE 4 : milieu physique fortement modifié par différentes interventions (sur le lit, les berges, les retenues et/ou les exploitations dans la plaine alluviale, etc.)

Pressions

Rectification et canalisation des masses d'eau : p. ex. aménagement du lit, consolidation des berges, mise sous tuyau, dérivation, déplacement, endiguement

Continuité du cours d'eau interrompue : présence d'obstacles à la migration, p. ex. tuyaux, zones de retenue, chutes, barrages, étangs, ouvrages hydrauliques

Dépôt : p. ex. rémanents de coupe (= résidus suite à une éclaircie), fumier, balles de foin/paille, gravats, ordures, etc.

Pollution : p. ex. par des polluants, des rejets d'eaux usées, d'eaux de surface/de drainage

Espèces problématiques : espèces végétales indiquant des pressions (indicateurs de pâturage, de friche, de drainage, d'eutrophisation, d'acidification, néophytes) : p. ex. *Urtica dioica*, *Galium aparine*, *Rubus fruticosus* agg., *Rumex obtusifolius*, *Ceratophyllum demersum*, *Cladophora* spp., *Elodea canadensis*, *Potamogeton pectinatus*

Espèces invasives : p. ex. *Impatiens glandulifera*, *Heracleum mantegazzianum*, *Fallopia spec.*

Piétinement (bétail) : dégâts de piétinement causés par le bétail

Dégâts de gibier : p. ex. souille de sanglier, piétinement par le gibier, abroustissement par le gibier

Activités récréatives : pressions causées par l'équitation, les sports moteurs, les sports nautiques, la randonnée, la spéléologie, l'escalade, etc.

Dégâts dus au passage de véhicules : compactage du sol par le débordage, ornières = traces de véhicule ≥ 30 cm de profondeur

Dérivation des eaux : pour abreuvoirs pour le bétail (par des tuyaux ou conduites) ou pour l'utilisation d'eau potable

Remarques :

- Indiquer la ou les espèce(s) invasive(s) rencontrée(s)
- Observations d'espèces (annexe II, IV et V de la directive « Habitats » ou annexe I de la directive « Oiseaux », liste rouge du Luxembourg)
- Autres mesures de gestion et de restauration
- Suggestions d'amélioration de la fiche de relevé (p. ex. espèces manquantes/superflues)