

BK11		Friches humides, marais des sources, bas marais et végétation à petites laïches		
Seuil de cartographie : Taille minimale (évaluation initiale) : 100 m ² , voir au verso pour d'autres critères				
N° de relevé :	Commune :	Lieu-dit :	Date :	Évalué par :
N° de photo :	Geocode-BK_ID	M1_Geocode	Type : (obligatoire !) <input type="checkbox"/> friche humide <input type="checkbox"/> marais de source <input type="checkbox"/> bas marais <input type="checkbox"/> végétation à petites laïches	
Utilisation actuelle :				

Critères d'évaluation

Catégorie d'évaluation	A - excellent	B - bon	C - moyen à mauvais
Inventaire des espèces typiques (cocher les espèces au verso)			
Exhaustivité de l'inventaire des espèces typiques	Excellent au vu du type de biotope	Bon au vu du type de biotope	Moyen à mauvais au vu du type de biotope
Évaluation de l'inventaire des espèces	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C

Structures			
Apport en nutriments (info)	<input type="checkbox"/> eutrophes	<input type="checkbox"/> mésotrophes	<input type="checkbox"/> oligotrophes
Éléments structurels typiques	Végétation modérément dense, riche en espèces, composée d'espèces herbacées, de joncs, de cypéracées et de poacées. Grande richesse structurelle verticale. Taux d'embroussaillage < 30 %	Signes d'eutrophisation, de surpâturage (piétinement) et/ou de drainage sur moins de 30 % de la surface. Taux d'embroussaillage 30-50 %	Signes d'eutrophisation, de surpâturage (piétinement) et/ou de drainage sur plus de 30 % de la surface. Taux d'embroussaillage > 50 %
Évaluation de la structure	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C

Pressions			
Pressions	Faibles à inexistantes.	Suite à l'eutrophisation, au drainage et/ou au surpâturage, léger appauvrissement des espèces et apparition d'espèces problématiques.	Suite à l'eutrophisation, au drainage et/ou au surpâturage, fort appauvrissement des espèces et apparition massive d'espèces problématiques.
Évaluation des pressions	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C

Évaluation globale (Agrégation des évaluations individuelles)
Pressions
Autres :

Néophytes / Espèces invasives	veuillez indiquer la fréquence (rare = s, épars = v, régulier = z, fréquent = h, dominant = a)
Plantes	Animaux / Champignons :

Indicateurs de perturbation
Les principales espèces dévalorisantes : les indicateurs de perturbation (p. ex. indicateurs d'embroussaillage => arbres/arbustes, ensemencement, fertilisation, passage de véhicules, piétinement/sur-pâturage)

Observations d'espèces protégées
(annexe II, IV et V de la directive « Habitats » ou annexe I de la directive « Oiseaux », liste rouge du Luxembourg). Le nombre approximatif d'exemplaires (nombre de pousses) est à estimer (un nombre !, plus petite valeur = « 1 », plus grande valeur = « > 500 »). Séparation des espèces par une virgule.
Remarques :
Signature de l'évaluateur :

BK11

Friches humides, marais des sources, bas marais et végétation à petites laïches

Conditions pour le recensement dans le cadastre : (voir également la fiche descriptive du BK11 - annexe 11 de la méthodologie)

1. Taille minimale (évaluation initiale) : 100 m²

2. Sous-type « Friche humide » : exploitation inexistante ou plus espacée dans le temps (p. ex. à un rythme de 2 à 3 ans). Nette humidification et certaine richesse en espèces - pas de peuplements purs de reines-des-prés.

Sous-type « Marais de source » : caractérisé par une ou plusieurs émergences de source inondant une zone de plus de 100 m². Niveau élevé de la nappe phréatique tout au long de l'année. Les peuplements extrêmement pauvres en espèces, comme les peuplements purs de *Glyceria*, sont également recensés.

Sous-type « Bas marais » : présence d'une couche de tourbe plus ou moins épaisse, composée de sphaignes ou de cypéracées mortes.

Sous-type « Végétation à petites laïches » : peuplements dominés par des laïches de petite taille.

Attention : il est obligatoire d'indiquer le sous-type. Pour le sous-type « Marais de source », la partie « Informations complémentaires » doit également être complétée (voir ci-dessous).

Inventaire des espèces typiques : veuillez indiquer la fréquence (rare=s, épars=v, régulier=z, fréquent=h, dominant=a)

Espèces indicatrices :

<input type="checkbox"/> <i>Achillea ptarmica</i>	<input type="checkbox"/> <i>Cirsium palustre</i>	<input type="checkbox"/> <i>Juncus filiformis</i> (Ö)	<input type="checkbox"/> <i>Scutellaria minor</i> (Ö)
<input type="checkbox"/> <i>Agrostis canina</i>	<input type="checkbox"/> <i>Cirsium tuberosum</i>	<input type="checkbox"/> <i>Juncus inflexus</i> (G)	<input type="checkbox"/> <i>Stachys palustris</i>
<input type="checkbox"/> <i>Ajuga reptans</i>	<input type="checkbox"/> <i>Comarum palustre</i> (Ö)	<input type="checkbox"/> <i>Lotus pedunculatus</i>	<input type="checkbox"/> <i>Stellaria alsine</i>
<input type="checkbox"/> <i>Angelica sylvestris</i>	<input type="checkbox"/> <i>Crepis paludosa</i> (Ö)	<input type="checkbox"/> <i>Luzula multiflora</i>	<input type="checkbox"/> <i>Stellaria palustris</i> (Ö)
<input type="checkbox"/> <i>Berula erecta</i>	<input type="checkbox"/> <i>Cuscuta europaea</i>	<input type="checkbox"/> <i>Lychnis flos-cuculi</i>	<input type="checkbox"/> <i>Symphytum officinale</i>
<input type="checkbox"/> <i>Caltha palustris</i>	<input type="checkbox"/> <i>Dactylorhiza majalis</i>	<input type="checkbox"/> <i>Lycopus europaeus</i>	<input type="checkbox"/> <i>Valeriana dioica</i>
<input type="checkbox"/> <i>Cardamine amara</i>	<input type="checkbox"/> <i>Dactylorhiza maculata</i> (Ö)	<input type="checkbox"/> <i>Lysimachia nummularia</i>	<input type="checkbox"/> <i>Valeriana officinalis</i> agg.
<input type="checkbox"/> <i>Cardamine flexuosa</i>	<input type="checkbox"/> <i>Eleocharis palustris</i>	<input type="checkbox"/> <i>Lysimachia vulgaris</i>	<input type="checkbox"/> <i>Veronica beccabunga</i>
<input type="checkbox"/> <i>Cardamine pratensis</i>	<input type="checkbox"/> <i>Eleocharis quinqueflora</i>	<input type="checkbox"/> <i>Lythrum salicaria</i>	<input type="checkbox"/> <i>Veronica scutellata</i> (G)
<input type="checkbox"/> <i>Carex acuta</i>	<input type="checkbox"/> <i>Eleocharis uniglumis</i>	<input type="checkbox"/> <i>Mentha aquatica</i>	<input type="checkbox"/> <i>Viola palustris</i> (Ö)
<input type="checkbox"/> <i>Carex acutiformis</i>	<input type="checkbox"/> <i>Epilobium ciliatum</i>	<input type="checkbox"/> <i>Mentha arvensis</i>	
<input type="checkbox"/> <i>Carex canescens</i>	<input type="checkbox"/> <i>Epilobium hirsutum</i>	<input type="checkbox"/> <i>Mentha longifolia</i>	
<input type="checkbox"/> <i>Carex cuprina</i> (G)	<input type="checkbox"/> <i>Epilobium obscurum</i>	<input type="checkbox"/> <i>Mentha pulegium</i>	
<input type="checkbox"/> <i>Carex demissa</i> (Ö)	<input type="checkbox"/> <i>Epilobium palustre</i> (Ö)	<input type="checkbox"/> <i>Mentha suaveolens</i>	
<input type="checkbox"/> <i>Carex disticha</i>	<input type="checkbox"/> <i>Epilobium parviflorum</i>	<input type="checkbox"/> <i>Menyanthes trifoliata</i> (Ö)	
<input type="checkbox"/> <i>Carex echinata</i>	<input type="checkbox"/> <i>Epilobium tetragonum</i> agg.	<input type="checkbox"/> <i>Molinia caerulea</i> agg.	
<input type="checkbox"/> <i>Carex nigra</i>	<input type="checkbox"/> <i>Equisetum fluviatile</i>	<input type="checkbox"/> <i>Montia fontana</i>	
<input type="checkbox"/> <i>Carex ovalis</i>	<input type="checkbox"/> <i>Equisetum palustre</i>	<input type="checkbox"/> <i>Myosotis scorpioides</i> agg.	
<input type="checkbox"/> <i>Carex pallescens</i>	<input type="checkbox"/> <i>Eriophorum angustifolium</i>	<input type="checkbox"/> <i>Oenanthe fistulosa</i> (G)	
<input type="checkbox"/> <i>Carex panicea</i>	<input type="checkbox"/> <i>Eupatorium cannabinum</i>	<input type="checkbox"/> <i>Oenanthe peucedanifolia</i> (G)	
<input type="checkbox"/> <i>Carex paniculata</i>	<input type="checkbox"/> <i>Filipendula ulmaria</i>	<input type="checkbox"/> <i>Poa palustris</i>	
<input type="checkbox"/> <i>Carex pendula</i>	<input type="checkbox"/> <i>Galium palustre</i>	<input type="checkbox"/> <i>Persicaria amphibium</i>	
<input type="checkbox"/> <i>Carex pulcaris</i>	<input type="checkbox"/> <i>Galium uliginosum</i>	<input type="checkbox"/> <i>Persicaria bistorta</i> (Ö)	
<input type="checkbox"/> <i>Carex remota</i>	<input type="checkbox"/> <i>Glyceria maxima</i> (G)	<input type="checkbox"/> <i>Persicaria hydropiper</i>	
<input type="checkbox"/> <i>Carex rostrata</i>	<input type="checkbox"/> <i>Glyceria</i> spp.	<input type="checkbox"/> <i>Pulicaria dysenterica</i>	
<input type="checkbox"/> <i>Carex vesicaria</i>	<input type="checkbox"/> <i>Hypericum tetrapterum</i>	<input type="checkbox"/> <i>Ranunculus flammula</i>	
<input type="checkbox"/> <i>Carex vulpina</i> (G)	<input type="checkbox"/> <i>Iris pseudacorus</i> (G)	<input type="checkbox"/> <i>Scirpus sylvaticus</i>	
<input type="checkbox"/> <i>Chaerophyllum hirsutum</i>	<input type="checkbox"/> <i>Juncus acutiflorus</i>	<input type="checkbox"/> <i>Scrophularia nodosa</i>	
<input type="checkbox"/> <i>Chrysosplenium alternifolium</i>	<input type="checkbox"/> <i>Juncus articulatus</i>	<input type="checkbox"/> <i>Scrophularia umbrosa</i>	
<input type="checkbox"/> <i>Chrysosplenium oppositifolium</i>	<input type="checkbox"/> <i>Juncus conglomeratus</i>	<input type="checkbox"/> <i>Scutellaria galericulata</i>	
<input type="checkbox"/> <i>Cirsium oleraceum</i> (G)	<input type="checkbox"/> <i>Juncus effusus</i>		

Mousses :

- ☐ *Brachythecium rivulare*
- ☐ *Sphagnum spec.*
- ☐ ...

G : typique du Gutland
Ö : typique de l'Oesling
Espèces soulignées : espèces rares, fortement menacées ou en danger d'extinction, dont les populations doivent bénéficier d'une protection particulière.

Mesures de gestion et de restauration :

<input type="checkbox"/> Fauchage <input type="checkbox"/> 1x/an <input type="checkbox"/> 2x/an	<input type="checkbox"/> Pâturage, en fonction de la parcelle :	<input type="checkbox"/> Suppression de certains ligneux	<input type="checkbox"/> Veiller à un libre développement
<input type="checkbox"/> Fauche de restauration	<input type="checkbox"/> Bovins <input type="checkbox"/> Ovins <input type="checkbox"/> Caprins	<input type="checkbox"/> Débroussaillage surfacique	<input type="checkbox"/> Réduction des espèces invasives
<input type="checkbox"/> Fauchage d'entretien	<input type="checkbox"/> Rotation, pâturage : _____	<input type="checkbox"/> Débroussaillage partiel	<input type="checkbox"/> Élimination des dépôts/polluants
<input type="checkbox"/> Rotation (fauchage) : _____	<input type="checkbox"/> 1er mois de pâturage : _____	<input type="checkbox"/> Épargner certaines zones variables de toute gestion/ utilisation	<input type="checkbox"/> Extensification du milieu ouvert environnant
<input type="checkbox"/> 1er mois de fauche : _____	<input type="checkbox"/> Pâturage saisonnier (avec pauses)	<input type="checkbox"/> Rétablissement de la dynamique naturelle des masses d'eau	<input type="checkbox"/> Création de zones tampons
<input type="checkbox"/> Fauchage uniquement manuel/ machine spéciale	<input type="checkbox"/> Fauchage de résidus de pâturage	<input type="checkbox"/> Pose de clôture	
<input type="checkbox"/> Autre :	<input type="checkbox"/> Pas de construction de chemins/ circulation dans les environs		

Informations complémentaires - Sous-type « Marais de source » (à titre informatif)

Type de source	<input type="checkbox"/> Source hélocrène <input type="checkbox"/> Source rhéocrène <input type="checkbox"/> Source limnocrène <input type="checkbox"/> Actuellement non identifiable
Situation de la source	<input type="checkbox"/> Formation de tuf (vérifier si 7220 !) <input type="checkbox"/> Source unique <input type="checkbox"/> Le ruisseau s'infiltre après ___ m <input type="checkbox"/> Source avec écoulement <input type="checkbox"/> Complexe/Système à plusieurs émergences
Environnement (10 m autour de la zone source, plusieurs réponses possibles)	<input type="checkbox"/> Forêt de feuillus <input type="checkbox"/> Labour <input type="checkbox"/> Zones d'habitation et de circulation <input type="checkbox"/> Forêt de résineux <input type="checkbox"/> Friche <input type="checkbox"/> Espaces verts <input type="checkbox"/> Forêt mixte de feuillus et de résineux <input type="checkbox"/> Roselière, ourlets herbacés, marais, cariçaie, pelouse sèche, etc. <input type="checkbox"/> Terril, remblai, décharge <input type="checkbox"/> Structures boisées en milieu ouvert <input type="checkbox"/> Stations particulières (rocher, sol brut, éboulis) <input type="checkbox"/> Autre : <input type="checkbox"/> Prairie, extensive <input type="checkbox"/> Prairie, intensive
Bassin versant de la source	<input type="checkbox"/> Forêt <input type="checkbox"/> Agriculture <input type="checkbox"/> Autre :