

<h1 style="margin: 0;">9110 Hêtraies à luzule</h1> <p style="margin: 0; font-size: 0.8em;">Seuil de cartographie : Peuplement > 0,25 ha, proportion d'essences principales HIC dans la strate arborée ≥ 50 %</p>				
N° de relevé :	Nb. de sous-surfaces :	Commune :	Date :	Évalué par :
N° de photo :	Geocode-BK_ID	M1_Geocode	Le biotope manque de peu les critères minimaux pour le type d'habitat forestier suivant :	

Critères d'évaluation *Veuillez tenir compte des indications au verso !

Inventaire des espèces typiques			
Strate arborée : proportion d'essences typiques de l'habitat	<input type="checkbox"/> > 90 %	<input type="checkbox"/> > 80 - 90 %	<input type="checkbox"/> ≥ 75 - 80 %
Régénération : proportion d'essences typiques de l'habitat	<input type="checkbox"/> > 90 %	<input type="checkbox"/> 50 - 90 %	<input type="checkbox"/> < 50 %
Arbustes (hauteur ≤ 5m), espèces herbacées et mousses : espèces présentes	<input type="checkbox"/> typiques de l'habitat	<input type="checkbox"/> légèrement modifiées	<input type="checkbox"/> atypiques
ÉVALUATION Inventaire des espèces	Présence confirmée <input type="checkbox"/> A	Présence importante <input type="checkbox"/> B	Présence partielle <input type="checkbox"/> C

Structures			
Info: forte modification des structures par:			
Nombre de phases de développement de la forêt	<input type="checkbox"/> Trouées <input type="checkbox"/> Jeunes arbres Ø ≤ 13 cm	<input type="checkbox"/> Arbres d'âge moyen Ø 14-49 cm	<input type="checkbox"/> Vieux arbres Ø 50-70 cm <input type="checkbox"/> Très vieux arbres Ø >70 cm
	<input type="checkbox"/> > 3	<input type="checkbox"/> 2 - 3	<input type="checkbox"/> < 2
Arbres biotopes vivants : nombre par hectare	<input type="checkbox"/> > 3	<input type="checkbox"/> 2 - 3	<input type="checkbox"/> < 2
Bois mort DHP ≥ 30 cm : nombre par hectare	<input type="checkbox"/> ≥ 2	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> < 1
ÉVALUATION Structures	bien prononcées <input type="checkbox"/> A	bonnes à modérées <input type="checkbox"/> B	modérées à limitées <input type="checkbox"/> C

Pressions			
Recouvrement Espèces problém. <input type="checkbox"/> et/ou Espèces invasives <input type="checkbox"/> dans la strate herbacée* <small>(veuillez cocher)</small>	<input type="checkbox"/> < 5 %	<input type="checkbox"/> 5-25 %	<input type="checkbox"/> > 25 %
Dégâts dus au passage de véhicules* Évaluation B ou C : <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Pas ou peu de dégâts dus au passage de véhicules	<input type="checkbox"/> Circulation sur les layons de débardage à une distance de 40 m resp. sur env. 10 % de la surface, pas d'ornières	<input type="checkbox"/> Circulation importante ou ornières ≥ 30 cm
Autres pressions*	<input type="checkbox"/> < 10 % de la surface	<input type="checkbox"/> 10 - 30 % de la surface	<input type="checkbox"/> > 30 % de la surface
ÉVALUATION Pressions	aucune à faibles <input type="checkbox"/> A	modérées <input type="checkbox"/> B	importantes <input type="checkbox"/> C

Évaluation globale Agrégation des critères individuels selon la méthodologie	<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse; font-size: 0.7em;"> <tr><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>B</td><td>B</td><td>B</td><td>B</td><td>B</td><td>B</td><td>B</td><td>B</td><td>B</td><td>C</td><td>C</td><td>C</td><td>C</td><td>C</td><td>C</td><td>C</td><td>C</td></tr> <tr><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>B</td><td>B</td><td>B</td><td>C</td><td>C</td><td>C</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>B</td><td>B</td><td>B</td><td>C</td><td>C</td><td>C</td><td>C</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>B</td><td>B</td><td>B</td><td>C</td><td>C</td></tr> <tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td></tr> <tr><td>A</td><td>A</td><td>B</td><td>A</td><td>B</td><td>B</td><td>B</td><td>B</td><td>C</td><td>A</td><td>B</td><td>B</td><td>B</td><td>B</td><td>B</td><td>B</td><td>B</td><td>C</td><td>B</td><td>B</td><td>C</td><td>B</td><td>B</td><td>C</td><td>C</td><td>C</td><td>C</td></tr> </table>	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	A	A	A	B	B	B	C	C	C	A	A	A	B	B	B	C	C	C	C	A	A	A	B	B	B	C	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	A	B	C	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 style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 40px; margin: auto;"></div>
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																																																																																				
A	A	A	B	B	B	C	C	C	A	A	A	B	B	B	C	C	C	C	A	A	A	B	B	B	C	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	A	B	C																																																																																		
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																																																																																		

Remarques :
Signature de l'évaluateur :

9110 Hêtraies à luzule

Inventaire des espèces typiques (essences principales HIC en gras)

Strate arborée : proportion d'essences typiques de l'habitat sur la couverture totale de toutes les strates arborées

Conditions pour le type d'habitat :

1. Exigences minimales : surface 0,25 ha
2. Proportion d'essences principales HIC dans la strate arborée : $\geq 50 \%$
3. Proportion d'essences typiques de l'habitat à partir d'un DHP de 7 cm : $\geq 75 \%$

Essences principales HIC (leur présence est décisive pour déterminer le type d'habitat) :

Fagus sylvatica

Essences accompagnatrices HIC (ne doivent pas être prédominantes) :

Carpinus betulus, *Quercus petraea*, *Quercus robur*, *Sorbus aucuparia*

Les essences pionnières comptent comme essences typiques de l'habitat jusqu'à une proportion de 20 % :

p.ex. : *Betula pendula*, *Pinus sylvestris*, *Populus tremula*, *Salix caprea*, *Sorbus aucuparia*

Régénération : proportion d'essences typiques de l'habitat par rapport à la couverture totale

Repousse d'essences principales et accompagnatrices HIC dont le DHP est < 7 cm. En l'absence de repousse : évaluation C !

Espèces présentes : évaluation de la présence d'espèces typiques de l'habitat

Arbustes (hauteur ≤ 5 m) : *Calluna vulgaris*, *Frangula alnus*, *Ilex aquifolium*, *Lonicera periclymenum*, *Sambucus racemosa*, ***Vaccinium myrtillus***

Espèces herbacées : *Carex pilulifera*, *Carex sylvatica*, *Convallaria majalis*, ***Deschampsia flexuosa***, *Festuca altissima*, *Galium saxatile*, *Lamium galeobdolon*, ***Luzula luzuloides***, *Luzula sylvatica*, *Maianthemum bifolium*, *Milium effusum*, *Oxalis acetosella*, *Teucrium scorodonia*

Mousses : *Dicranum scoparium*, *Leucobrium glaucum*, ***Polytrichum formosum***

Structures

Nombre de phases de développement de la forêt

La surface de référence est le peuplement auquel se réfère la fiche d'inventaire. Valeurs seuils pour la prise en compte d'une phase de développement forestier :

- Trouées et jeunes arbres couvrant au moins 5 % de la surface
- Autres phases de développement de la forêt à partir de 10 % de la surface

Arbres biotopes vivants : nombre par hectare

Arbres sur pied dont le DHP est ≥ 40 cm, qui présentent une ou plusieurs des caractéristiques suivantes : cavité de pic ou de pourriture, cassure du tronc, consoles de champignons, chancre, proportion élevée de branches mortes, présence de nombreux gourmands, forte présence de végétation sur l'écorce (p. ex. mousse, lierre, lichen), fissures profondes, blessures importantes de l'écorce, zones de pourriture, arbres à aire de rapace ainsi que très gros arbres (DHP ≥ 70 cm).

Bois mort DHP ≥ 30 cm, longueur ≥ 2 m : nombre par hectare

Arbres ou parties d'arbres morts, sur pied ou au sol, d'un diamètre d'au moins 30 cm, à une distance de 1,3 m de l'extrémité la plus épaisse du tronc et d'une longueur minimale de 2 m.

Pressions

Recouvrement par des espèces problématiques et/ou des espèces invasives dans la strate herbacée :

Espèces problématiques : toutes les espèces végétales qui indiquent des pressions (indicateurs de pâturage, de friche, de drainage, d'eutrophisation, d'acidification, néophytes) : p. ex. : *Urtica dioica*, *Galium aparine*, *Rubus fruticosus* agg., *Rumex spec.*, *Pteridium aquilinum*

Espèces invasives : p. ex. : *Impatiens glandulifera*, *Heracleum mantegazzianum*, *Fallopia spec.* (veuillez indiquer lesquelles dans « Remarques »)

En cas de **dégâts dus au passage de véhicules** (compactage du sol par le débardage, présence d'ornières = traces de véhicule ≥ 30 cm de profondeur), veuillez aussi cocher B ou C dans l'évaluation au recto.

Autres pressions (veuillez cocher celles que vous avez constatées) : **Dégâts de gibier** (p. ex. souille de sanglier, piétinement par le gibier, $\geq 10 \%$ d'abrutissement par le gibier sur des essences typiques de l'habitat) ; **drainage** (présence de fossés de drainage opérationnels ou de dispositifs de drainage) ; **fragmentation** (p. ex. par des chemins, des voies publiques, des tracés) ; **exploitation d'arbres biotopes** (p. ex. arbres à cavités, à aires de nidification, à pourritures, à branches dépérissantes, à consoles fongiques ou à végétation) ; **plantations d'essences non indigènes** ; **coupe rase** ; **apport en fertilisants** (ancien ou récent, sur la surface ou depuis des surfaces voisines) ; **activités récréatives** (équitation, sports moteurs, sports nautiques, randonnée, spéléologie, escalade, etc.) ; **dépôt** (fumier, balles de foin/paille, gravats, déchets, etc.) ; **pollution** (par des polluants, des rejets d'eaux usées, d'eaux de surface/de drainage, etc.) ; **piétinement** (bétail) ; **autres pressions** (à indiquer dans « Remarques »)

Mesures de gestion et de restauration (veuillez cocher)

- | | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> Favoriser l'association ligneuse typique du biotope | <input type="checkbox"/> Élimination des rémanents de coupe, polluants et dépôts | <input type="checkbox"/> Création/Gestion de lisières forestières |
| <input type="checkbox"/> Structuration des peuplements | <input type="checkbox"/> Autre (veuillez décrire) | |