

## 7120 Tourbières hautes dégradées encore susceptibles de régénération naturelle

CORINE : 51.2

EUNIS : D1.121

### CRITERES DIAGNOSTICS ET CONSEILS POUR LA CARTOGRAPHIE

---

#### Description :

L'assèchement superficiel des tourbières à sphaignes se traduit par un appauvrissement de la flore et le développement massif de certaines espèces comme la Molinie bleue (*Molinia caerulea*), la Callune (*Calluna vulgaris*) ou les bruyères (*Erica* sp.). Dans sa forme la plus dégradée, l'habitat peut correspondre à une moliniaie dense. Ce type de végétation est favorisé par des fortes fluctuations de la nappe au cours de l'année (submersion en période hivernal, assèchement en été) ; elle se présente souvent sous forme de touradons de Molinie.

Des travaux de restauration de ces tourbières dégradées peuvent parfois être envisagés, passant toujours par des mesures visant à restaurer le fonctionnement hydrologique.

La Directive Habitats-Faune-Flore considère ces tourbières dégradées d'intérêt communautaire, lorsque la restauration de leur fonctionnement écologique reste envisageable. L'enjeu de conservation concernant cet habitat n'est donc pas son maintien en état, mais son potentiel en terme de restauration.



Tourbière dégradée dominée par la Molinie (Menez Meur, 29) (©CBNB, A. Lieurade)

#### Définition extraite du Manuel d'interprétation des habitats de l'Union européenne (EUR28) :

Tourbières hautes qui ont subi des perturbations (généralement anthropiques) dans l'hydrologie naturelle de la masse de tourbe, conduisant à l'assèchement de leur surface et/ou au changement ou perte d'espèces. La végétation de ces sites contient normalement, comme composante principales, des espèces typiques des tourbières hautes actives, mais l'abondance relative de ces espèces est différente. Les sites jugés comme encore susceptibles de régénération naturelle incluent les zones où l'hydrologie peut être restaurée et où il est raisonnable d'attendre un rétablissement de la végétation avec capacité de formation de tourbe, dans un délai de 30 ans avec une gestion de restauration appropriée. Les sites non susceptibles d'être qualifiés comme SIC sont ceux qui contiennent une large proportion de tourbe dénudée, qui sont dominés par des cultures agricoles ou bien dont la végétation tourbeuse a disparu comme consécutivement à la présence de bois fermés.

## Habitats élémentaires des cahiers d'habitats :

### 1 seul habitat élémentaire, présent en Bretagne.

- 7120-1 Végétation dégradée des tourbières hautes actives, susceptible de restauration

### Divergences entre la définition originale (EUR28) et l'interprétation faite dans les cahiers d'habitats français :

Il n'y a pas de différence notable entre la définition du manuel d'interprétation européen et les cahiers d'habitats. La difficulté pour l'identification de l'habitat réside surtout dans la distinction entre les habitats UE 7110 « Tourbières hautes actives » et UE 7120 « Tourbières hautes dégradées », mais également dans l'appréciation des capacités de restauration. C'est le seul habitat d'intérêt communautaire qui correspond à une forme dégradée d'un autre habitat d'intérêt communautaire ; pour les autres habitats l'éventuelle dégradation d'un habitat est approché par l'évaluation de son état de conservation.

Pour caractériser l'habitat 7120 « Tourbières hautes dégradées », le manuel d'interprétation européen introduit un facteur temps (« délai de 30 ans »), les cahiers d'habitats privilégient une approche basée sur l'abondance des espèces indicatrices des tourbières dégradées et la rareté des espèces hygrophiles des tourbières hautes actives.

### Groupements végétaux indicateurs de l'habitat (Bretagne) :

OXYCOCCO PALUSTRIS - SPHAGNETEA MAGELLANICI Braun-Blanquet & Tüxen ex V. Westhoff, Dijk, Passchier & Sissingh 1946

#### Erico tetralicis - Sphagnetalia papilloso Schwickerath 1940

Formes dégradées des associations de l'ordre, le plus souvent dominées par *Molinia caerulea*.

Des communautés des *Scheuchzerietalia palustris* Nordhagen 1936 peuvent également être présentes.

### Confusions possibles :

L'habitat 7120 « Tourbières hautes dégradées » est très proche de l'habitat 7110 « Tourbières hautes actives », il se rencontre dans les mêmes contextes stationnels et représente une forme dégradée de ce dernier.

Les cahiers d'habitats proposent plusieurs critères pour distinguer ces deux habitats :

<ul style="list-style-type: none"><li>• Végétation peu diversifiée, dominance d'un nombre faible d'espèces très recouvrantes (<i>Molinia caerulea</i>, <i>Erica tetralix</i>, <i>Erica ciliaris</i>, <i>Ulex minor</i>, <i>Ulex gallii</i>, <i>Calluna vulgaris</i>, <i>Erica cinerea</i>, <i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>Eriophorum vaginaum</i>, <i>Scirpus cespitosus</i>, <i>Frangula alnus</i>, <i>Polytrichum strictum</i>, <i>Sphagnum compactum</i>)</li><li>• Absence ou rareté des espèces hygrophiles des tourbières</li></ul>	<i>Molinia caerulea</i> dominant	➔ Tourbière dégradée UE 7120
	Fort développement des bruyères et ajoncs	Si atteintes d'origine anthropique : ➔ Tourbière dégradée UE 7120  Si dominance des chaméphytes liée à évolution naturelle de la tourbière : ➔ Tourbière haute active (stade terminal) UE 7110
<ul style="list-style-type: none"><li>• Végétation diversifiée d'un point de vue spécifique et structural</li><li>• Présence d'espèces hygrophiles des tourbières (<i>Narthecium ossifragum</i>, <i>Drosera rotundifolia</i>, <i>Drosera intermedia</i>, <i>Eriophorum angustifolium</i>, <i>Sphagnum rubellum</i>, <i>Sphagnum subnitens</i>)</li></ul>		➔ Tourbière haute active UE 7110

L'application de ces critères nécessite des connaissances sur la fonctionnalité de la tourbière, et notamment sur son hydrologie et des possibles perturbations de cette dernière. Ceci concerne surtout les stades dominés par les chaméphytes qui peuvent soit caractériser des tourbières dégradées par l'action de l'Homme (drainage, rattachement à l'habitat UE 7120), soit des stades terminaux de l'évolution naturelle des tourbières hautes (habitat UE 7110). Sur le terrain il n'est pas toujours facile d'appréhender la fonctionnalité d'une tourbière et il s'avère ainsi difficile de différencier les deux habitats d'intérêt communautaire, d'autant plus que les cahiers d'habitats conseillent de maintenir le rattachement à l'habitat UE 7110 « Tourbières hautes actives » pour des tourbières « dégradées à la suite d'une perturbation récente de l'hydrologie de la tourbière » (proposition des cahiers d'habitats : croiser dans ces cas de figure les codes 7110 et 7120). Le groupe de travail du MNHN sur l'interprétation des habitats de la directive a été sollicité pour proposer des critères de distinction clairs entre les deux habitats de tourbière haute. Ce groupe se penchera également sur la question de l'évaluation de l'état de conservation d'un habitat « dégradé » de par sa définition.

Les tourbières dégradées dominées par les chaméphytes peuvent également être confondues avec des landes humides (habitat UE 4020), très proches dans leur physionomie et composition spécifique. Là encore, il sera nécessaire de tenir compte du contexte et de l'histoire de la lande/tourbière. Des sondages pédologiques permettront d'identifier les « landes humides » correspondant à des tourbières dégradées : les tourbières dégradées se développent sur un sol caractérisés par une épaisse couche de tourbe, même si cette dernière peut montrer des signes de minéralisation.

L'interprétation des tourbières dégradées dont la végétation est dominée par la Molinie est moins sujette à confusion. Il s'agit cependant de bien distinguer les tourbières dégradées à Molinie de certaines prairies humides (UE 6410) et des faciès à Molinie des landes humides et méso-hygrophiles (UE 4020 et 4030). Pour la distinction de ces habitats, des sondages pédologiques peuvent s'avérer utiles, surtout si la Molinie domine très largement et que peu d'autres espèces sont présentes.

#### **Prise en compte de l'habitat dans les cartographies des sites Natura 2000 bretons :**

Si on se base sur les cartographies d'habitats des sites Natura 2000, l'habitat UE 7120 « Tourbières hautes dégradées encore susceptibles de régénération naturelle » serait plus rare dans les sites Natura bretons que l'habitat 7110 « Tourbières hautes actives ». Lors des cartographies, le rattachement à l'habitat UE 7110, qui est classé prioritaire par la directive, semble en effet avoir été privilégié, même pour des tourbières dégradées et parfois fragmentaires. Ceci s'explique probablement en partie par le fait que l'intitulé « tourbière dégradée » a une connotation qui dévalorise la valeur patrimoniale de l'habitat, notamment dans une région comme la Bretagne dans laquelle les grands complexes de tourbière fonctionnels sont rares et toutes les tourbières jugées d'une grande valeur patrimoniale.

#### **Conseils pour l'inventaire et la cartographie de l'habitat :**

Pour la bonne identification de l'habitat, il peut être utile de coupler les inventaires de la végétation à des sondages pédologiques. La présence d'une importante couche de tourbe semble en effet un bon critère pour l'identification de l'habitat et permettra de le différencier notamment des landes humides (habitat UE 4020) et des prairies humides oligotrophes (habitat UE 6410) pouvant être dominées par la Molinie bleue.

Pour une meilleure différenciation des habitats 7110 « Tourbières hautes actives » et 7120 « Tourbières hautes dégradées » il conviendra d'attendre les consignes du groupe de travail sur l'interprétation des habitats d'intérêt communautaire ; Ce groupe sera également sollicité pour proposer une méthode d'appréciation de l'état de conservation de l'habitat 7120 « Tourbières hautes dégradées ».

En attendant les conclusions de ce groupe de travail, il est conseillé de suivre les critères proposés par les cahiers d'habitats (voir ci-dessus) ; la présence d'espèces hygrophiles des tourbières et une certaine diversité floristique et physionomique semblent en effet de bons indicateurs pour le rattachement à l'habitat 7110 « Tourbières hautes actives ».

## REPARTITION

### Répartition à l'échelle de l'Union européenne

Carte ci-contre

Source : EEA, ETCBD | GEBCO, IHO-IOC GEBCO, NGS, DeLorme

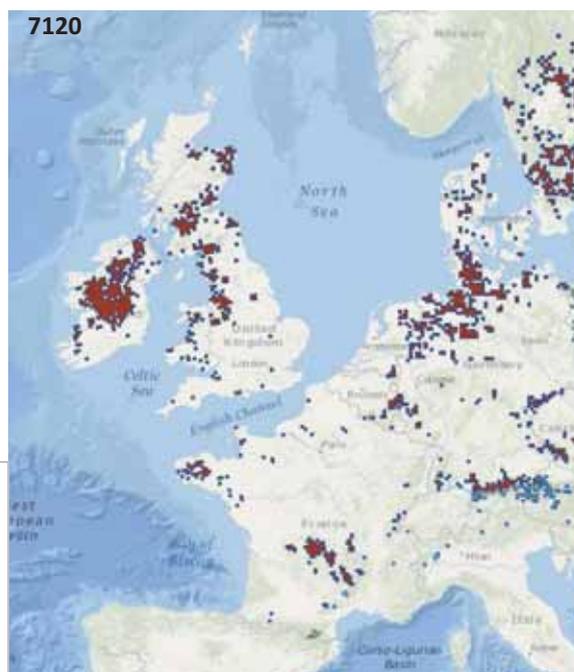
### Répartition à l'échelle du réseau de sites Natura 2000 français :

Source : INPN, Base Natura 2000 version 09/2014

France : **120 ZSC**

Région atlantique française : **47 ZSC**

Bretagne : **12 ZSC**

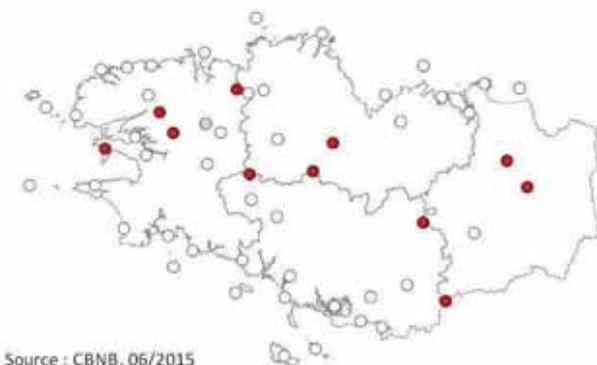


#### Habitat UE 7120 : Répartition et état de conservation à l'échelle des Etats membres de l'Union européenne

- Bon état de conservation
- Etat de conservation défavorable inadéquat
- Etat de conservation défavorable mauvais
- Etat de conservation inconnu

Source : EEA, ETCBD | GEBCO, IHO-IOC GEBCO, NGS, DeLorme

### Sites Natura 2000 bretons abritant l'habitat



Source : CBNB, 06/2015

Sites Natura 2000 bretons dans lesquels l'habitat 7120 « Tourbières hautes dégradées encore susceptibles de régénération naturelle » est particulièrement bien représenté :

FR5300013 Monts d'Arrée centre et est

FR5300003 Complexe de l'est des montagnes noires

Sites Natura 2000 concernés avec précision de la surface occupée par l'habitat (source : cartographies Natura 2000 & BDD habitats du CBN de Brest) :

Code du site	Nom du site	Surface [ha]
FR5300013	Monts d'Arrée centre et est	453,82*
FR5300003	Complexe de l'est des montagnes noires	20,5
FR5300039	Forêt du Cranou, Menez Meur	8,99 (+0,89 dtx)
FR5300024	Rivière Elorn	7,38
FR5300025	Complexe forestier Rennes-Liffré-Chevré, Étang et lande d'Ouée, forêt de Haute Sève	2,92
FR5300035	Forêt de Quénécan, vallée du Poulancre, landes de Liscuis et gorges du Daoulas	0,82
FR5300037	Forêt de Lorge, landes de Lanfains, cime de Kerchouan	0,67
FR5300019	Presqu'île de Crozon	0,59
FR5300005	Forêt de Paimpont	0,54 (+3,97 dtx)
FR5300004	Rivière le Douron	0,53
FR5300002	Marais de Vilaine	0,5
FR5300050	Etangs du canal d'Ille et Rance	0,4

\* Surface probablement surestimée (regroupements typologiques lors de la cartographie réalisée à l'échelle du 1/10 000, confusions possibles avec d'autres habitats de tourbière)

## ETAT DE CONSERVATION DE L'HABITAT

### Résultats du rapportage national 2007-2012 :

Code UE	Aire de répartition	Surface	Structure et fonction	Perspectives futures	Conclusion : état de conservation
7120	Inconnu	Inconnu	Défavorable mauvais	Défavorable mauvais	Défavorable mauvais

#### Etat à favoriser :

L'habitat correspond à un état dégradé, l'objectif recherché doit alors être la restauration d'une tourbière en « bon état ». La restauration d'une tourbière haute active est le plus souvent difficile et lente. Elle passe toujours par une restauration du fonctionnement hydrologique, qui permettra parfois de retrouver des communautés productrices de tourbe.

Souvent, la restauration d'une tourbière haute active s'avère impossible en raison des difficultés de restauration du régime hydrologique, mais aussi en raison d'une modification des propriétés du substrat (processus de minéralisation favorisés par l'assèchement de la tourbe). Il peut alors être intéressant de créer des milieux pionniers par décapage de la végétation et des couches superficielles du sol, favorables à l'installation de communautés cicatriciennes du *Rhynchosporion albae* (habitat UE 7150) ou de communautés amphibies (habitat UE 7140 p.p.). En tout état de cause, la gestion de telles tourbières dégradées devrait viser le maintien et surtout la restauration d'une certaine diversité floristique, en limitant l'installation des ligneux et le développement d'espèces colonisatrices telles que la Molinie.