

## *Dicranum viride* (Sull. & Lesq.) Lindb.

Dicrane vert

### Synonymes principaux

*Campylopus viridis* Sull. & Lesq.

*Paraleucobryum viride* (Sull. & Lesq.) Podp.

### Biologie

*Dicranum viride* forme des coussinets de 1 à quelques cm d'épaisseur (type biologique ; bryochaméphyte pulvinoïde). La capsule n'a jamais été observée en France métropolitaine. L'espèce se reproduit végétativement grâce à des fragments d'apex des feuilles.



© J.C. Haugue / CBN Bailleul

### Ecologie

*Dicranum viride* est une espèce sylvatique, mésophile, mésoacidiphile, sciaphile à mésophotophile, corticole qui croît préférentiellement dans des biotopes où les conditions d'hygrométrie atmosphérique sont soutenues et régulières. Il se développe surtout à la base de troncs d'essences à l'écorce lisse (*Fagus sylvatica*, *Carpinus betulus*) et dans une moindre mesure sur des troncs à écorce rugueuse (*Quercus robur* & *Q. petraea*, *Acer campestre*...). Les arbres colonisés sont toujours vivants. Quelques rares stations sont reportées en situation sapro-lignicole (souche de Chêne en décomposition). *Dicranum viride* colonise les troncs, de leur base jusqu'à une quinzaine de mètres de hauteur. La taille des arbres apparaît comme un facteur important. La pérennité des populations repose essentiellement sur la permanence de gros bois au sein des stations forestières à partir desquels *Dicranum viride* peut coloniser de nouveaux arbres. Cette permanence de gros bois doit bien sûr être considérée à une échelle spatiale limitée (celle de la parcelle) et à une échelle temporelle à long terme (existence de cycles de rotation dans les parcours sylvicoles permettant la présence constante au sein d'une même parcelle de gros bois).

Exceptionnellement, dans l'Allier et en Allemagne, des cas de colonisation de *Dicranum viride* sur des rochers siliceux, plus ou moins recouverts d'une pellicule d'humus, ont été rapportés.

### Communautés végétales et habitats associés à l'espèce

Les populations de *Dicranum viride* se développent dans les vieilles forêts caducifoliées, dans des stations à hygrométrie atmosphérique forte et constante. Les principaux habitats forestiers occupés sont des hêtraies et chênaies-hêtraies sur substrat acide (les hêtraies sur substrat calcaire semblent ne pas convenir à l'espèce, les phorophytes (arbre porteurs) ayant apparemment une chimie différente de leur écorce sur sol calcaire). Les habitats forestiers inscrits à la directive Habitats suivants sont notamment concernés : 9110 – Hêtraie du *Luzulo-Fagetum*; 9120 – Hêtraies acidophiles atlantiques à sous-bois à *Ilex* et parfois à *Taxus* (*Quercion robori-petraeae* ou *Ilici-Fagenion*) ; 9130 – Hêtraies de l'*Asperulo-Fagetum* ; 9160 – Chênaies pédonculées ou chênaies-charmaies subatlantiques et médio-européennes du *Carpinion betuli*.

Le contexte stationnel semble jouer un rôle prépondérant, les populations de *Dicranum viride* colonisant les arbres situés dans des vallées ou des versants frais, sur des sols acides à mésophiles, non calcaires et à bonne réserve en eau. Du point de vue des communautés bryophytiques, *Dicranum viride* prend place dans les végétations du *Dicrano scoparii-Hypnion filiformis*, regroupant les communautés post-pionnières à climaciques stationnelles cortico-humicoles.

## Répartition et Distribution

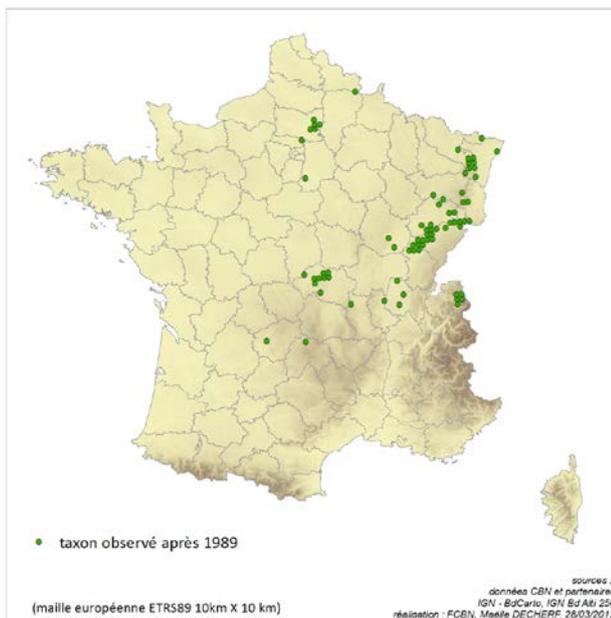
*Dicranum viride* est considéré comme une espèce circumboréale à caractère subcontinentale qui se développe principalement de l'étage collinéen à l'étage montagnard (200 à 800 [1000] m d'altitude). Son centre de distribution en Europe serait situé en Allemagne et plus particulièrement dans le Baden-Wurtemberg. En France, *Dicranum viride* est en limite absolue d'aire européenne vers le sud et l'ouest. Les populations les plus importantes se trouvant en Alsace et en Franche-Comté. Les populations du Massif central et de Picardie sont limitées à quelques parcelles dans certains grands massifs domaniaux (forêt de Compiègne, de Tronçais...).

## Statuts de l'espèce

Annexe II de la directive Habitats-Faune-Flore

Annexe I de la convention de Berne

Liste rouge des bryophytes européennes (ECCB, 1995) : Vulnérable (VU)



## Evolution et état des populations

Ce taxon, bien que documenté dans les flores et les herbiers des bryologues du XIX<sup>ème</sup> siècle (Husnot, le mentionne comme très rare en France), n'avait pas fait l'objet de publication de données sur le territoire national avant le début des années 1990. La mise en place de la directive Habitats-flore-faune a encouragé les recherches de cette espèce. Il est ainsi délicat d'envisager une analyse diachronique de l'évolution des populations françaises de *Dicranum viride*, celle-ci étant liée à une amélioration des prospections et donc de l'état des connaissances au cours des dernières années. Cependant, des recherches sur l'écologie, la dynamique des populations et la phytoécologie du *Dicranum viride* ont été lancées sous l'égide de Jacques Bardat, notamment en forêt de Compiègne.

L'état des populations en France est très variable. D'après les informations disponibles, les populations de l'est du territoire sont globalement en bon état de conservation (sous réserve des éléments qui seront remontés dans le cadre du rapportage DHFF, 2013). Par contre les populations les plus excentrées (massif central, forêts picardes) sont assez réduites et limitées à quelques parcelles.

## Menaces et Pressions

Espèce des vieilles forêts, le rajeunissement (mise en lumière, réduction des arbres hôtes potentiels) des peuplements forestiers (coupe à des stades submaturs) pourrait constituer un facteur de régression, de même que des récoltes trop importantes dans certaines stations de plaine (réduction du nombre d'arbres hôtes potentiels).

## Éléments justifiant la protection

- Espèce située en limite de son aire de répartition, donc ayant potentiellement développée une originalité génétique ;
- Espèce actuellement peu prise en compte dans la gestion sylvicole des massifs et gravement menacée par les récentes réformes dans les rotations sylvicoles (l'abaissement généralisé de l'âge d'exploitabilité des forêts françaises aboutira à la disparition progressive de parcelles entières constituées de gros bois, favorables au *Dicranum viride*) ;
- Espèce qui ne pourra que très marginalement bénéficier des quelques vieux bois conservés dans les îlots de sénescence des aménagements forestiers (besoin de nombreux phorophytes de diamètres importants au sein d'une même station pour garantir le maintien de populations viables).

La protection réglementaire permettrait d'inciter les gestionnaires forestiers à intégrer des plans de conservation du *Dicranum viride* dans leurs aménagements forestiers sachant qu'une exploitation est possible pour peu que les recommandations ci-dessus soient respectées et que les aménagements portent les âges d'exploitabilités au-delà des seuils actuels de rentabilité immédiate.

### **Bibliographie**

- Bardat, J. & Hugonnot, V., 2002. Les communautés à *Dicranum viride* (Sull. & Lesq.) Lindb. en France métropolitaine. *Cryptogamie, Bryol.*, 23(2) : 123-147.
- Bardat, J. & Pichonet, A., 2009. Etude des populations de *Dicranum viride* (Sull. & Lesq.) Lindb. des massifs forestiers de Laigue et de Compiègne (Oise). MNHN, UMR 5202, Office National des Forêts, Rapport d'étude 27 p. + annexes.
- Bensettiti, F., Gaudillat V., Malengreau D., Quéré E. (coord.), 2002. Cahiers d'habitats Natura 2000, Tome 6 : espèces végétales. La documentation Française : 31-33.
- Hugonnot, V., 2002. Répartition et écologie de *Dicranum viride* (Sull. & Lesq.) Lindb. dans le département de l'Allier. *Revue scientif. du Bourbonnais et du Centre de la France*. Année 2011 : 53-63.
- Schumacker R., Martiny Ph. & coll., 1995. Red Data Book of European Bryophytes. European Committee for the Conservation of Bryophytes (ECCB) (ed.), Trondheim : 31-193.

### **Sources des données**

CBN alpin, CBN de Bailleul, CBN du Bassin parisien, CBN de Franche-Comté, CBN du Massif central, CSL, ONF, Phytolab, Société Botanique d'Alsace, Société Botanique de Franche-Comté

**Rédacteur** : Jean-Christophe Hauguel (CBN de Bailleul)

**Contributeurs** : Vincent Hugonnot et Jaoua Celle (CBN du Massif central)

**Crédit photographique** : Jean-Christophe Hauguel (CBN de Bailleul)

**Coordination, Relecture et Mise en forme** : Johan Gourvil (FCBN)

**Avertissement** : Les données représentées reflètent l'état d'avancement des connaissances ou la disponibilité des inventaires à un instant donné. En aucun cas elles ne sauraient être considérées comme exhaustives.

**Citation de cette fiche** : Hauguel J.-C., Gourvil J., avril 2012. *Dicranum viride* (Sull. & Lesq.) Lindb. Fédération des Conservatoires botaniques nationaux.