

AMÉLIORATION DES CONNAISSANCES PHYTOSOCIOLOGIQUES DES SAULAIES À *SALIX ATROCINEREA* DE BRETAGNE

COLASSE Vincent¹, LAURENT Elise¹, DELASSUS Loïc¹

¹ Conservatoire botanique national de Brest, 52 allée du Bot, F-29200 Brest

Quasiment absentes des paysages bretons d'après-guerre, les saulaies à Saule roux (*Salix atrocinerea*) ont progressivement colonisé de nombreuses zones humides suite à une déprise des espaces considérés les plus difficiles à valoriser par l'agriculture. **Elles occupent aujourd'hui des surfaces importantes** dans les fonds de vallées, bords d'étangs, marais arrière-littoraux et périphéries des tourbières, principalement à l'ouest de la Bretagne.

Malgré leur omniprésence dans les paysages actuels, **elles sont restées relativement peu étudiées**. Elles ont même longtemps été négligées dans la gestion des espaces naturels, leur développement étant souvent ressenti comme une perte de zones humides. **Le CBN de Brest a ainsi été régulièrement interrogé** par des gestionnaires d'espaces naturels ou des chargés de cartographies de la végétation **sur la caractérisation phytosociologique de ces communautés, leur écologie et leur valeur patrimoniale**.

Par cette étude, **l'objectif est ainsi de montrer la diversité des types de saulaies rencontrés en Bretagne et des enjeux de conservation associés**. Mieux connaître et comprendre la dynamique de ces communautés végétales permet de mieux prendre en compte leur préservation dans le diagnostic et la planification de la gestion des espaces naturels, notamment lorsqu'il n'y a pas d'enjeux prioritaires liés à la restauration d'habitats ouverts à forte valeur patrimoniale.

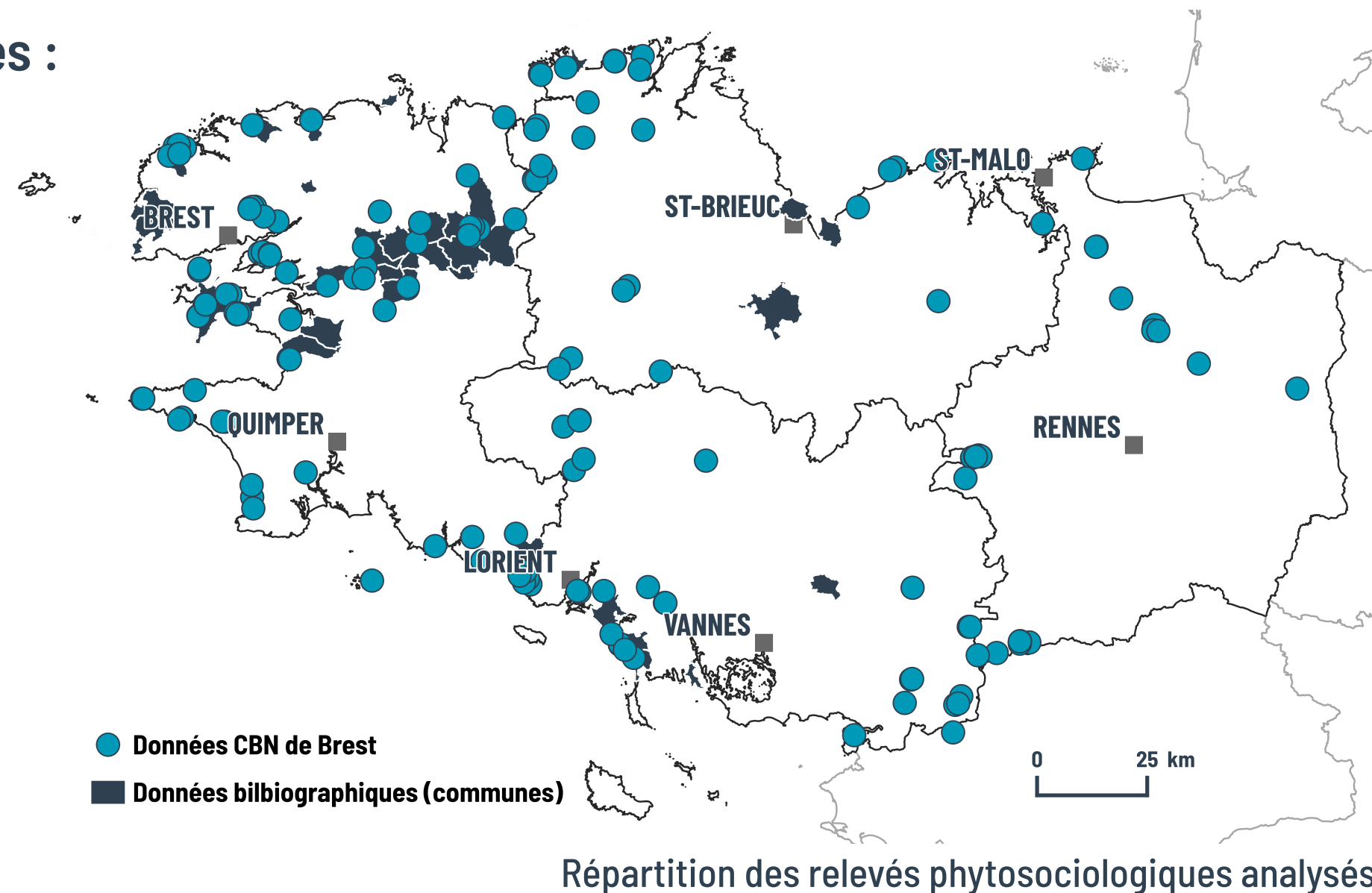


Salix atrocinerea (feuilles)

Etude phytosociologique des saulaies à *Salix atrocinerea* de Bretagne

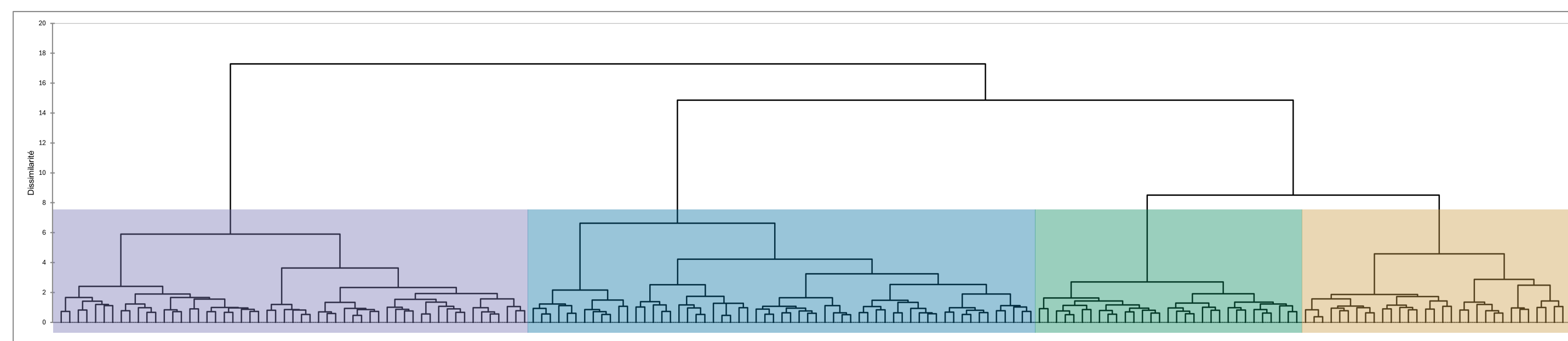
- Synthèse des données disponibles : données CBN (70 relevés) + bibliographie (85 relevés).
- Prospections complémentaires dans les secteurs et les contextes déficitaires en relevés (103 relevés).

= 258 relevés disponibles pour l'analyse



Répartition des relevés phytosociologiques analysés

- Analyse statistique des données (CAH) et ajustement manuel de la diagonalisation.
- Synthèse des données dans un tableau de fréquences et rédaction de fiches descriptives.
- Validation de la typologie sur le terrain.
- Partage et diffusion des résultats (voir plus bas).



Classification ascendante hiérarchique (méthode de Ward, distance de corde)

Dix groupements végétaux dominés par *Salix atrocinerea* mis en évidence

Systèmes oligotrophes

Contexte de landes humides, tourbières, prairies humides oligotrophes

Salix atrocinerea, *Salix aurita*, *Frangula alnus*, *Betula pubescens*, *Molinia caerulea*, *Juncus acutiflorus*, *Struthiopteris spicant*

Fourré mésohygrophile acidiphile à *Ulex europaeus* et *Frangula alnus*, variation à *Salix atrocinerea*

Ulici europaei-Franguletum alni Gloaguen & Touffet ex B. Foucault 1988 *salicetosum atrocinereae* B. Foucault 1988

Calluna vulgaris, *Erica ciliaris*, *Pteridium aquilinum*, *Ulex europaeus*, *Ulex gallii/minor*

Végétation mésohygrophile, acidiphile, oligotrophile, en recolonisation des landes mésohygrophiles.

Fourré hygrophile acidiphile à *Osmunda regalis* et *Salix atrocinerea*

Osmunda regalis-Salicetum atrocinereae Braun-Blanquet & Tüxen 1952

Agrostis canina, *Osmunda regalis*, *Angelica sylvestris*, *Cirsium palustre*

Végétation hygrophile, acidiphile, oligo- à mésotrophile, des fonds de vallons et bas de versants, principalement en têtes de bassins versants, en recolonisation des landes et prairies humides oligotrophes.

Fourré tourbeux à *Sphagnum palustre* et *Salix atrocinerea*

Sphagno palustris-Salicetum atrocinereae Be. Clément 1978

Viola palustris, *Thysselium lancifolium*, *Agrostis canina*, *Sphagnum palustre*, *Polytrichum commune*

Végétation hydrophile, acidiphile, oligotrophile, sur sols tourbeux, à la périphérie des tourbières, sur suintements tourbeux des têtes de bassins versants et dans les fonds de vallons tourbeux.

Systèmes arrière-littoraux

Contexte de dépressions arrières-dunaires, vallons littoraux, placages sableux sur falaises

Salix atrocinerea, *Prunus spinosa*, *Ligustrum vulgare*, *Carex flacca*, *Eupatorium cannabinum*

Fourré des dépressions arrière-dunaires à *Epipactis palustris* et *Salix atrocinerea*

Epipactido palustris-Salicetum atrocinereae G. Perrin & Cianfaglione in G. Perrin, Cianfaglione & Bioret 2018

Hydrocotyle vulgaris, *Epipactis palustris*, *Carex arenaria*

Végétation hygro- à hydrophile, neutrocline à basiphile, mésotrophile, se développant sur les sols sablo-organiques des dépressions arrière-dunaires engorgés en eau une grande partie de l'année.

Fourré mésohygrophile neutrocline arrière-littoral à *Iris foetidissima* et *Salix atrocinerea*

Irido foetidissimae-Salicetum atrocinereae G. Perrin, Cianfaglione & Bioret 2022

Rubia peregrina, *Dioscorea communis*, *Iris foetidissima*, *Asplenium scolopendrium*, *Polystichum setiferum*

Végétation mésohygrophile, neutrocline, méso- à eutrophile, sur sols sableux à limoneux, en position arrière-littorale : plateaux et versants littoraux, sommets de falaises, arrière-dunes.

Fourré mésohygrophile acidocline arrière-littoral à *Silene dioica* et *Salix atrocinerea*

Sileno dioicae-Salicetum atrocinereae G. Perrin, Cianfaglione & Bioret 2022

Hyacinthoides non-scripta, *Holcus mollis*, *Silene dioica*, *Rumex acetosa*, *Viola riviniana*, *Teucrium scorodonia*

Végétation mésohygrophile, acidocline, mésotrophile, des sables décalcifiés de quelques formations dunaires du littoral nord-breton : vallons littoraux et, plus rarement, placages sableux sur microfalaises.

Référentiel taxonomique : TaxRef V18.0 ; Référentiel syntaxonomique : RNV0 (CBN de Brest, 2024)

Systèmes longuement inondables

Contexte de marais, bords et queues d'étangs longuement inondés

Salix atrocinerea, *Lycopus europaeus*, *Lysimachia vulgaris*, *Lythrum salicaria*

Fourré longuement inondé eutrophile à *Phalaris arundinacea* et *Salix atrocinerea*

Groupement à *Phalaris arundinacea* et *Salix atrocinerea* in Colasse, Laurent & Delassus 2021

Phalaris arundinacea, *Urtica dioica*, *Ranunculus flammula*, *Iris pseudacorus*, *Scutellaria galericulata*, *Solanum dulcamara*

Végétation hydrophile, acidocline à neutrocline, (méso)eutrophile, sur sols limoneux des marais, bords et queues d'étangs longuement inondés mais à exondation estivale (battement de nappe important).

Fourré longuement inondé eutrophile à *Iris pseudacorus* et *Salix atrocinerea*

Groupement à *Iris pseudacorus* et *Salix atrocinerea* in Colasse, Laurent & Delassus 2021

Phragmites australis, *Equisetum fluviatile*, *Iris pseudacorus*, *Scutellaria galericulata*, *Solanum dulcamara*

Végétation hydrophile, acidocline à neutrophile, méso- à eutrophile, sur sols limono-organiques inondés la majeure partie de l'année par une nappe d'eau à faible variation de niveau des marais, bords et queues d'étangs.

Fourré longuement inondé oligotrophile à *Carex vesicaria* et *Salix atrocinerea*

Groupement à *Carex vesicaria* et *Salix atrocinerea* in Colasse, Laurent & Delassus 2021

Frangula alnus, *Carex vesicaria*, *Molinia caerulea*, *Ranunculus flammula*, *Hydrocotyle vulgaris*, *Agrostis canina*, *Myosotis secunda*, *Hypericum elodes*, *Isolepis fluitans*, *Sphagnum* sp. div.

Végétation hydrophile, acidiphile, oligo- à mésotrophile, sur sols limono-organiques longuement inondés des queues d'étangs (dans la zone de battement des eaux).

Systèmes alluviaux

Contexte de fonds de vallées, sur alluvions et colluvions

Salix atrocinerea, *Oenanthe crocata*, *Carex remota*, *Angelica sylvestris*, *Geranium robertianum*, *Circaea lutetiana*, *Urtica dioica*, *Galium aparine*

Fourré alluvial à *Oenanthe crocata* et *Salix atrocinerea*

Groupement à *Oenanthe crocata* et *Salix atrocinerea* in Colasse, Laurent & Delassus 2021

Végétation hygrophile, acidocline à neutrocline, méso- à eutrophile, sur sols hydromorphes limoneux à engorgement temporaire par une nappe circulante, des sources, bords de ruisseaux et petites rivières.

Partage des résultats avec les gestionnaires d'espaces naturels

- Test d'application de la typologie avec les gestionnaires d'espaces naturels et les chargés de cartographie de la végétation.
- Essai d'adaptation d'une méthode d'évaluation de l'état de conservation aux saulaies (Réserve naturelle régionale "Landes, prairies et étangs de Plounérin").
- Transfert des connaissances vers les acteurs régionaux : communication au forum du Réseau des gestionnaires d'espaces naturels bretons, journée de formation à la reconnaissance des types de saulaies, etc.
- Expérimentation d'un outil d'aide à la détermination des types de saulaies.

