

07/10/2025



Plan national d'actions en faveur des forêts alluviales du Rhône et de l'Epipactis du Castor

Cartographie et suivis des forêts alluviales

07.10.2025 - JOURNÉE TECHNIQUE

Quel avenir pour les forêts alluviales du Rhône et de la Saône ?



Présentation

Partie 1- Avancement de la cartographie des forêts

- Objectifs
- Etapes réalisées

Partie 2 – Mise en place d'un réseau de suivi

- Objectifs
- Secteurs tests
- Structure forestière-bryophytes-végétation



Partie 1 – Cartographie des forêts alluviales

Segmentation

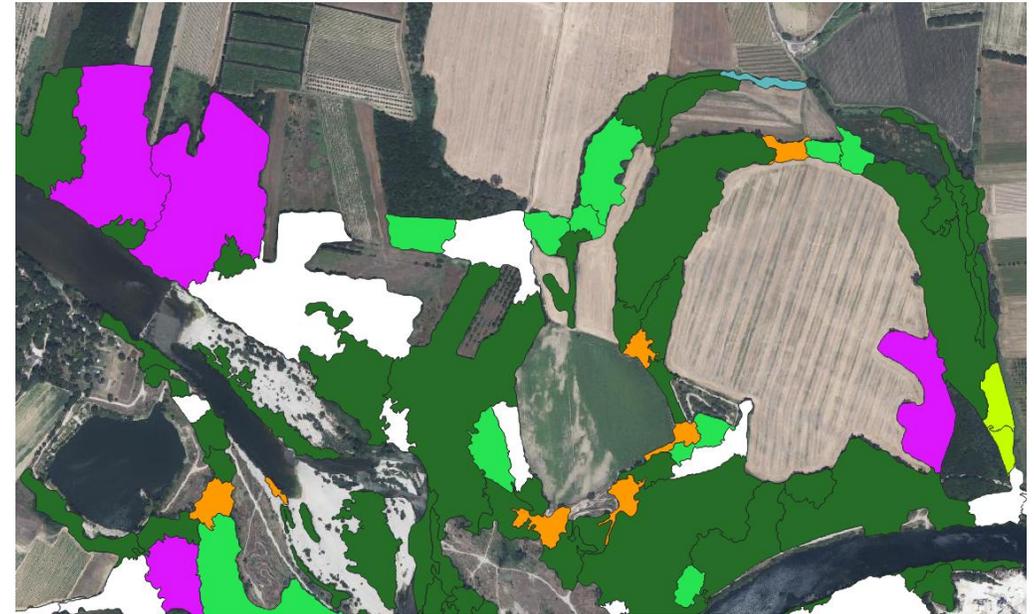
- Périmètre réactualisé
- Données d'entrée :
 - Orthophotos IRC
 - Orthophotos
 - BDTopo (BD Forêts)
 - Images haute résolution
- Nombreux tests et discussions, amélioration des valeurs de seuils, etc.



Partie 1 – Cartographie des forêts alluviales

Tests de télédétection

- Données d'entraînement (bureau)
 - Pointage de forêts connues (cartographies sur certains secteurs ciblés, connus, relevés déjà existants, etc.)
- Classification à l'aides de données d'entrées plus récentes (Images sentinel 2)



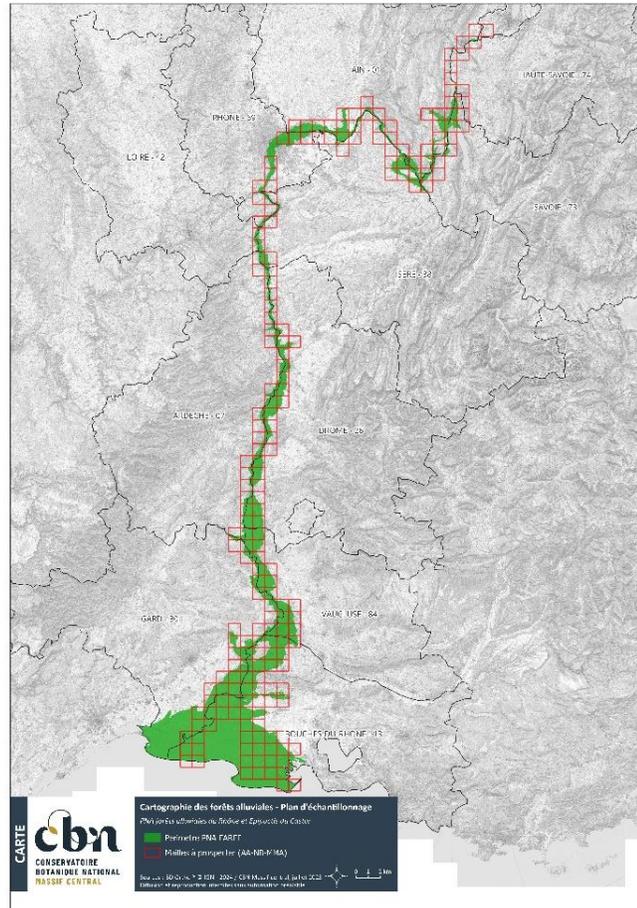
Classification objet RF IRC S2 Indices 270625 [48030]

- Aulnaie marécageuse [1661]
- Aulnaie-frênaie riveraine [2746]
- Chênaie-ormaille-frênaie [4515]
- Érablaie negundo [1270]
- Forêts dunaires à genévrier de mer [2486]
- Forêts dunaires à pins [8429]
- Peupleraie blanche [7855]
- Peupleraie noire [15824]
- Plantation de peupliers [1122]
- Plantation de résineux [414]
- Robineraie [76]
- Saulaie blanche [1631]

Partie 1 - Cartographie des forêts alluviales

Récolte de données d'entraînement (terrain)

- Plan d'échantillonnage : **205** mailles 5x5 km
- Relevés selon un bordereau simplifié



BORDEREAU INVENTAIRE FORÊTS ALLUVIALES RHÔNE - v. 2025.2 N° relevé **LOBELIA**
 CBN Massif central 3 rue Adolphe de Noailles - 43230 CHAVANAC-LAFAYETTE 04.77.77.55.65 - conservatoire.siege@cbnmc.fr

Observateur* / Organisme **Adeline Aird / CBNMC** Date* / / **2025**
 Logeprj **AA DREAL FV PNA Forêts alluviales 2024** N° relevé terrain / /
 * = champs obligatoires

LOCALISATION
 Précision (m) _____ (5 m. par défaut)
 Latitude* N _____
 Longitude* E/W _____
 Point GPS _____
 Département* _____
 Commune* _____
 Lieu dit _____
 Géométrie (point-peintage) Polygone Ligne

Surface du relevé* 1257 m² (± 20m) _____ m²

Physionomie forestière*
 Forêts alluviales à bois dur d'essences autochtones
 Aulnaie-frênale-herminette
 Chênale-ormale-frênale
 Forêts alluviales à bois dur d'essences exotiques
 Érabiale-nectundo
 Robineraie
 Forêts alluviales à bois tendre
 Peupleraie blanche
 Peupleraie noire
 Saulaie blanche
 Forêts marécageuses
 Aulnaie-marécageuse
 Forêts dunales
 Forêts dunales à genévrier de mer
 Forêts dunales à pins
 Plantations forestières
 Plantation de peupliers
 Plantation de résineux
 Non forestière
 Autre (spécifier) :

Classe(s) diamètre des arbres*
 PB BA OA TOB TUB
 17-27 27-47 47-67 67-87 > 87 cm
Plus gros arbres* [frappées, Ø 100 cm]
 _____ cm
 _____ cm
 _____ cm
 _____ cm
 _____ cm

Bois morts (Ø > 30 cm)*
 Présence
 Absence

TPOLOGIE Syntaxon _____
 Eunis _____

Taxons dominants ou diagnostiques* (E = EEE)
STRATE ARBORÉE (recouvrement < 5%, 5 < + < 50 %, + < 50 %, +++ > 50%, si *parcels/parcelles* en répartition = R)
 Acer campestre Fraxinus angustifolia Populus x canadensis Salix alba
 Acer monspessulanum F. excelsior Populus x canescens Sorbus torminalis
 Acer negundo F. excelsior x angustifolia Populus alba Tilia cordata
 Acer platanoides Juglans regia Populus nigra Tilia platyphyllos
 Acer pseudoplatanus Juniperus macrocarpa Prunus padus Ulmus glabra
 Alnus glutinosa Juniperus turbinata Pyrus pyrastrer Ulmus laevis
 Alnus incana Larix nobilis Quercus ilex Ulmus minor
 Betula pendula Malus sylvestris Quercus pubescens Vitis rotundifolia
 Betula pubescens Pinus pinaster Quercus robur Vitis rotundifolia
 Carpinus betulus Pinus pinea Robinia pseudoacacia

STRATE ARBUSTIVE
 Amorpha fruticosa (R) Fraxinus alnus Ribes nigrum Salix fragilis
 Arbutus unedo Ligustrum vulgare Ribes rubrum Salix purpurea
 Buddleja davidii (R) Lonicera periclymenum Rubus cuneatus Salix triandra
 Rhus sempervirens Lonicera xylosteum Rubus idaeus Salix viminalis
 Cornus sanguinea Phillyrea angustifolia Ruscus aculeatus Sambucus nigra
 Corylus avellana Phillyrea latifolia Salix rubens Viburnum lantana
 Crataegus lanigata Salix aurita Salix virens Viburnum opulus
 Crataegus monogyna Prunus spinosa Salix cinerea Viburnum tilius
 Eucalyptus europaeus Rhamnus alaternus Salix elaeagnos

STRATE HERBACÉE (herbes hautes et tiges incluses)
 Aegopodium podagraria Anemone nemorosa Athyrium filix-femina Callitha palustris
 Agrostis picta Anemone ranunculoides Anemone pulsatilla Carex acutiformis
 Agrostis stolonifera Anemone ranunculoides Anemone pulsatilla Carex elata
 Alliaria petiolata Anemone ranunculoides Anemone pulsatilla Carex elongata
 Allium ursinum Anemone ranunculoides Anemone pulsatilla Carex paniculata
 Anemone nemorosa Anemone ranunculoides Anemone pulsatilla Carex pendula
 Anemone ranunculoides Anemone ranunculoides Anemone pulsatilla Carex pseudocyperus



Partie 1 – Cartographie des forêts alluviales

Premiers résultats

- **Haut-Rhône** Aulnaie marécageuse / Saulaies pionnières / Saulaies blanches / Chênaies-Frênaies-Ormaies / Peupleraie grisarde
- **Moyenne vallée** Peupleraie noire / Chênaies-Frênaies-Ormaies / Frênaie oxyphylle
- **Basse vallée** Frênaie oxyphylle / Peupleraie blanche & grisarde / fourrés à Tamaris



Saulaies pionnières



Saulaies blanches



Peupleraies noires



Peupleraies blanches et grisardes



Aulnaies-Frênaies



Aulnaies marécageuses



Frênaies – Ormaies



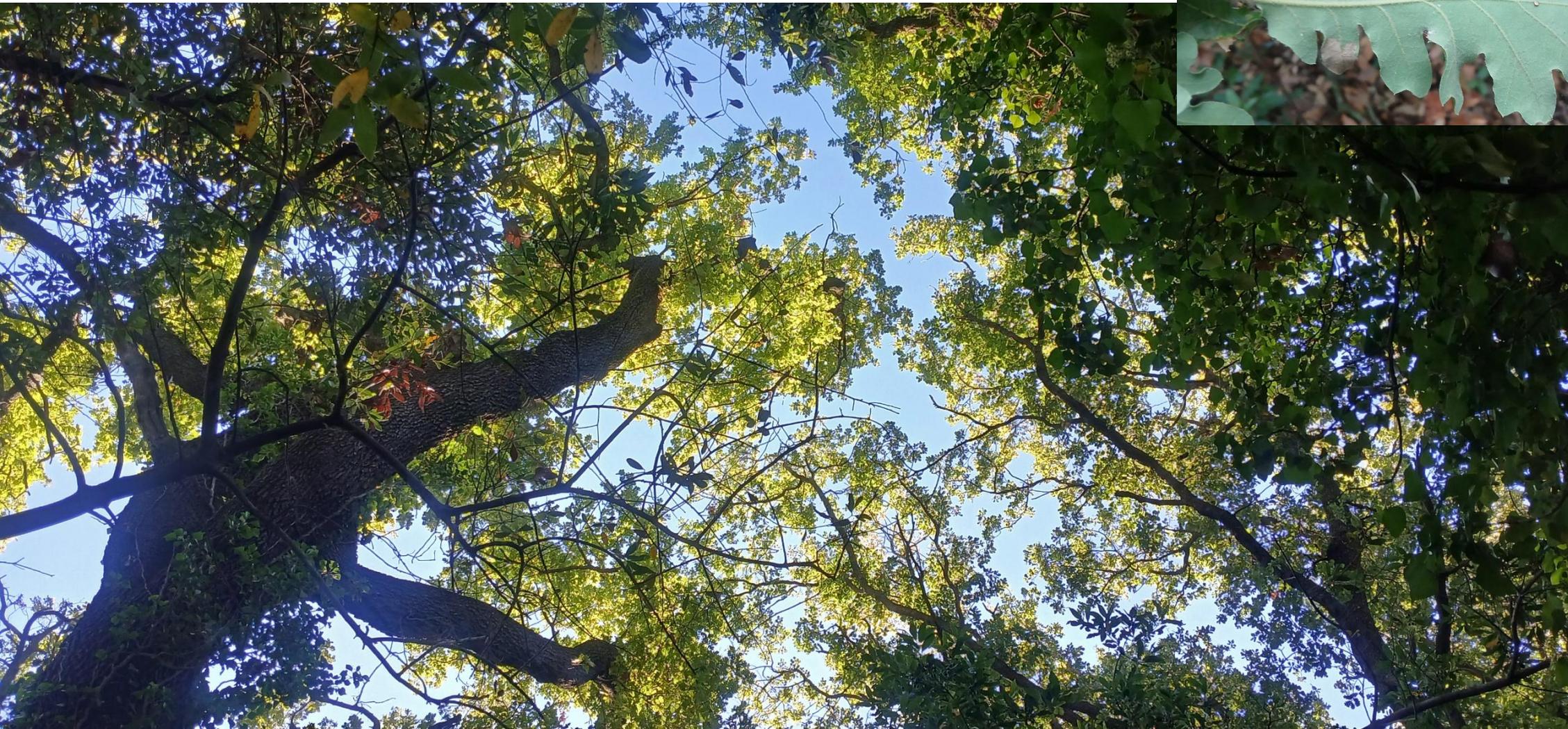
Frênaies oxyphylles – Ormaies



Chênaies pédonculées



Chênaies pubescentes



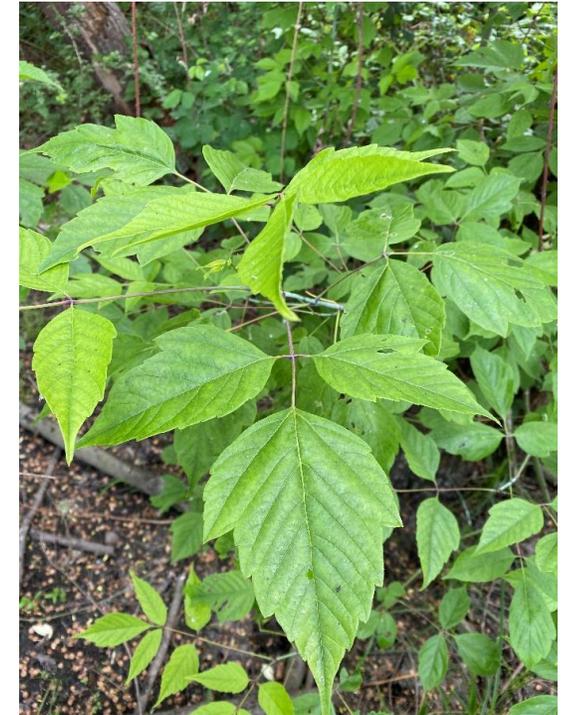
Tamariçaies



Robinieraies



Erablaies negundo



Lianes



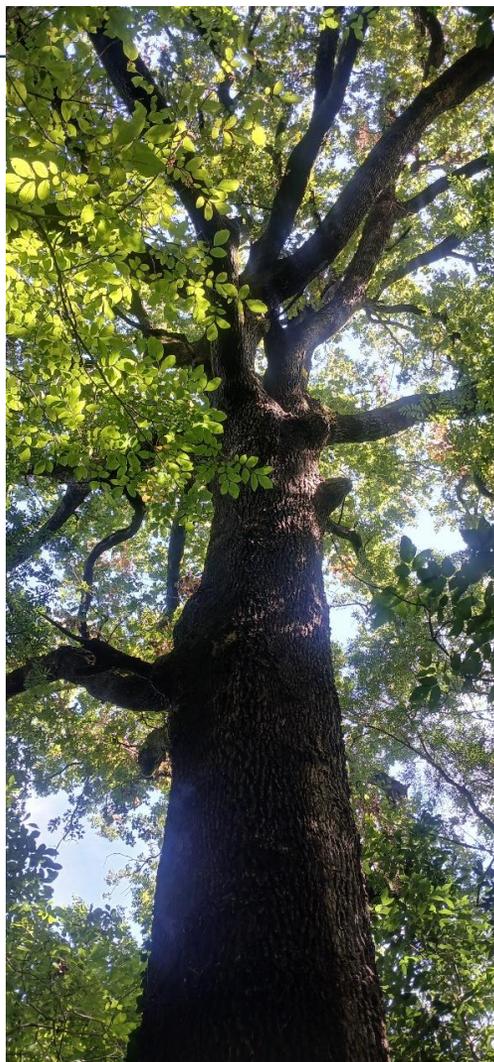
Bois mort / dendro-microhabitats



Fonge



Arbres remarquables



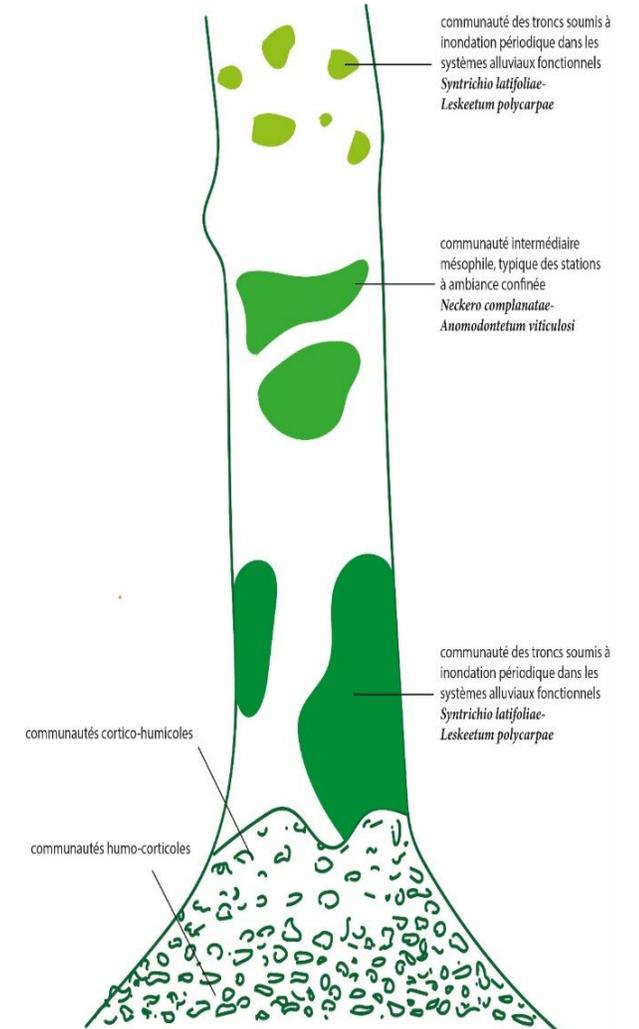
Flore à enjeu



Partie 2 – Mise en place d'un réseau de suivi

Objectifs

- Quantification de la **variation spatio-temporelle des microclimats forestiers** pour caractériser les préférences d'habitat des espèces, identifier les refuges potentiels et gérer les forêts
- Sur les forêts du Rhône, évaluer si les opérations de restauration ont un impact sur les habitats forestiers associés



Partie 2 – Mise en place d'un réseau de suivi

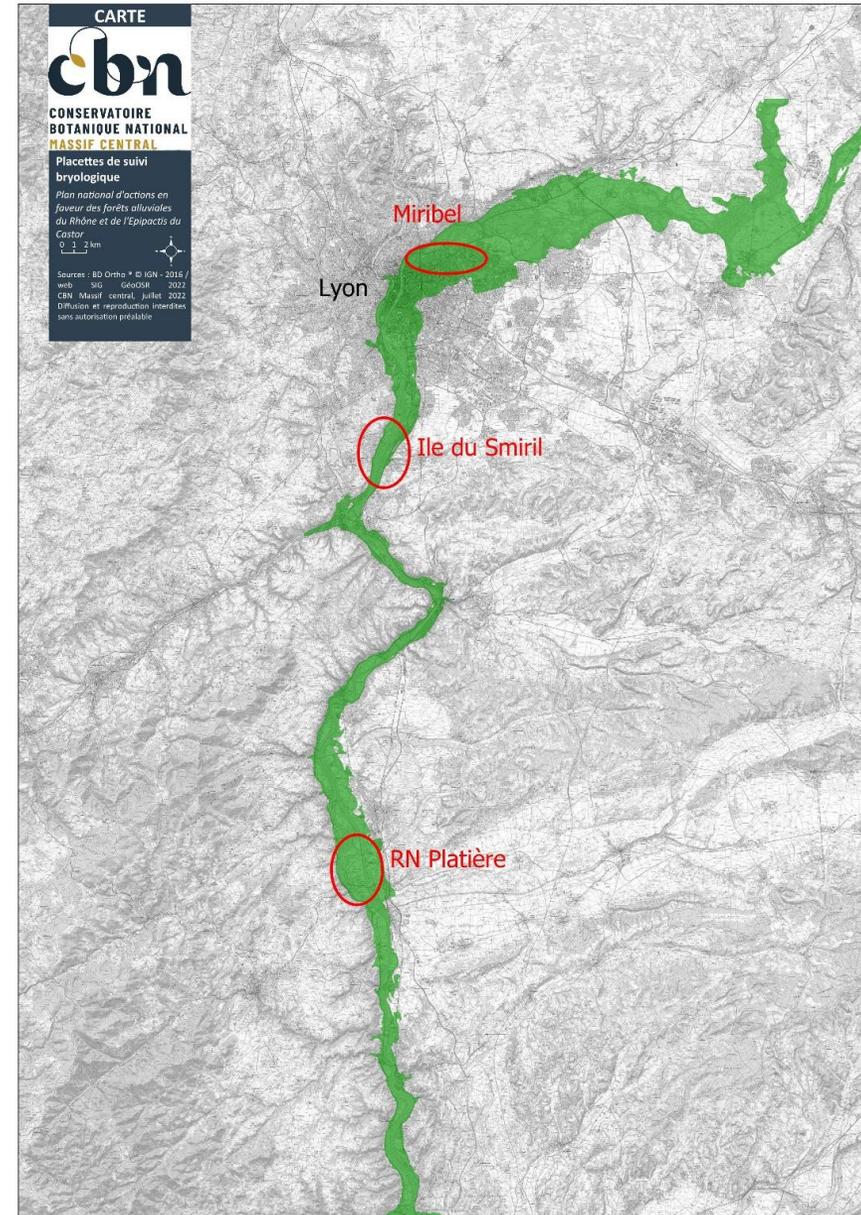
Choix des sites

2025

- **Miribel** (restauration de la lône de Jonage)
- **Ile du SMIRIL** (travaux de restauration)
- **RN Platière** (projet de réinjection de nappe)

2026

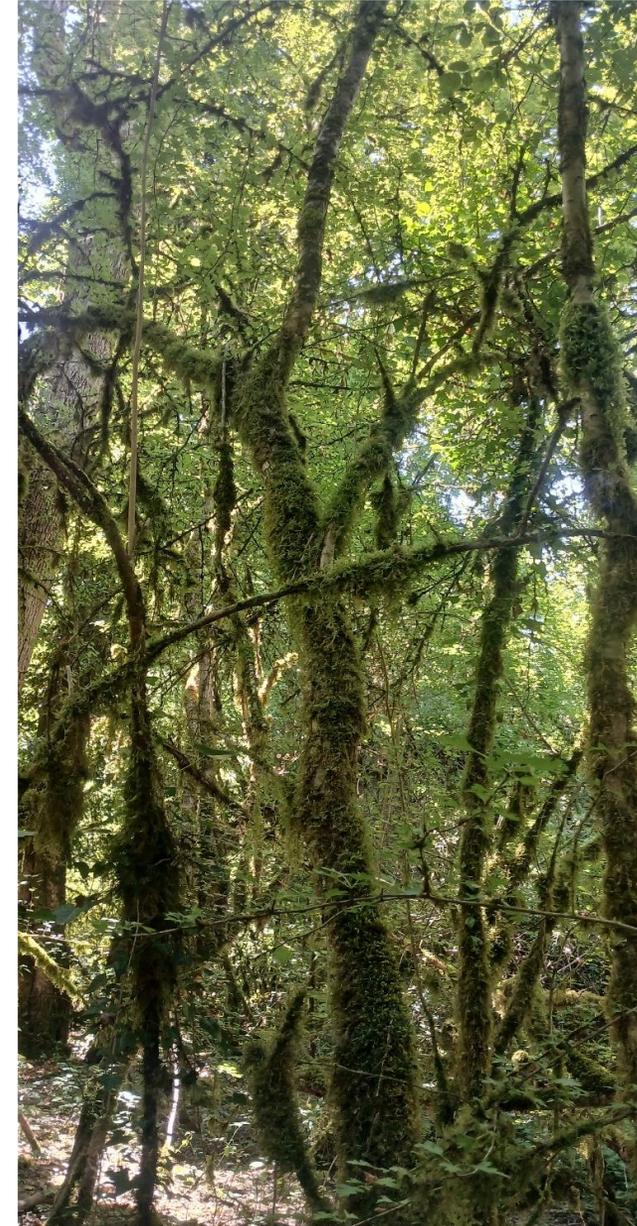
- Sites à définir



Partie 2 – Mise en place d'un réseau de suivi

Protocole

- **Placettes forestières**
 - Reprise des placettes ONF sur Miribel (16)
 - Reprise des placettes PSDRF sur La Platière, nouvelles placettes sur l'ENS du méandre des Oves (8 au total) et Smiril (8)
 - Poses de **1 sonde TOMS et HOBO** (T° , hygrométrie sol-air) / placette
- **Étude bryologique** de la fréquence sur les arbres du sol à 2 m de hauteur
- Adaptation du protocole au contexte alluvial
- Lecture prévue tous les 5 à 10 ans



Merci de votre attention !

- adeline.aird@cbnmc.fr
- mattia.maglio@cbnmc.fr



**CONSERVATOIRE
BOTANIQUE NATIONAL
MASSIF CENTRAL**

