

02/02/2023



cbn
 CONSERVATOIRE
 BOTANIQUE NATIONAL
 MASSIF CENTRAL

Plan national d'actions En faveur des ripisylves du Rhône et de l'Epipactis du Castor



©A.Labroche, CBNMC



©A.Aird, CBNMC

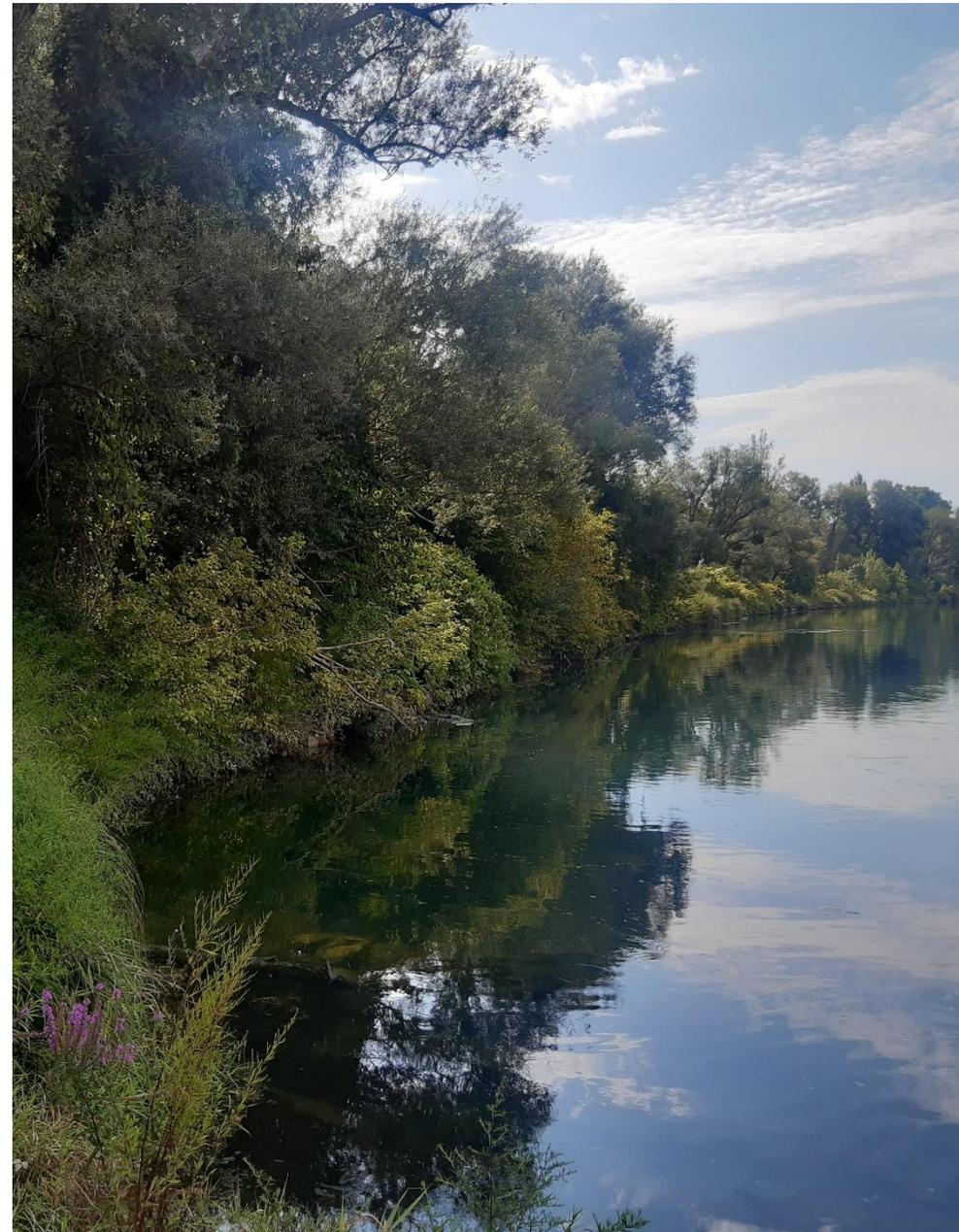


Plan

- 1 - Rappel de l'historique et de la chronologie
- 2 - Chiffres-clés et périmètre
- 3 - Actions déjà menées
- 4 - État d'avancement du PNA ripisylves du Rhône
- 5 - Enjeux et objectifs / stratégie d'actions
- 6 - Perspectives

Objectifs du Cotech :

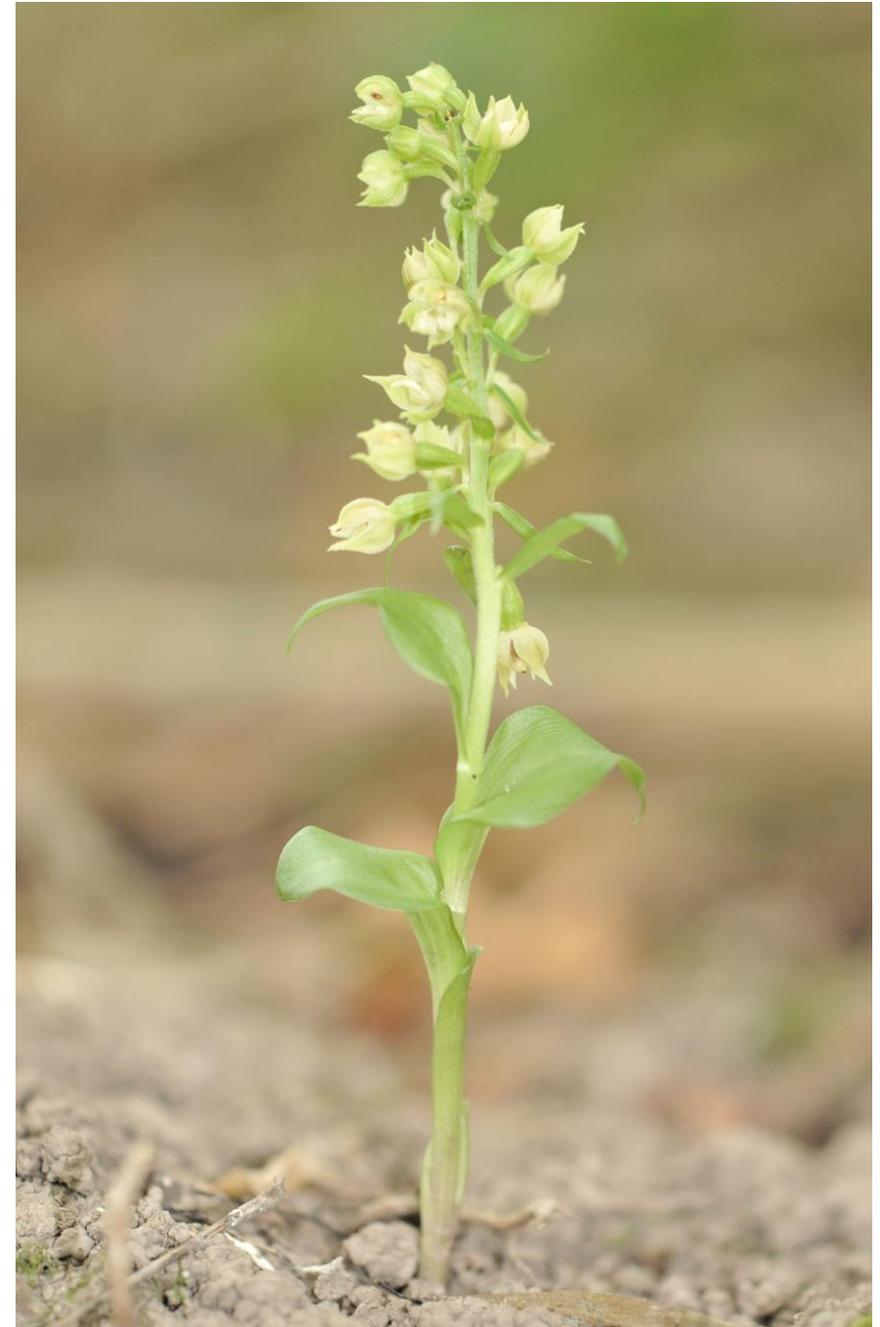
- Présentation de l'état d'avancement du PNA
- Consultation et échanges sur la question du périmètre envisagé
- Co-construction du programme d'actions



Origines du PNA

De l'Epipactis du Castor...

- 1994: découverte
- Orchidée endémique de la vallée du Rhône
 - UICN France : **EN** (< 2 500 individus, déclin continu et nombre d'individus matures dans chaque sous-population ≤ 250)
 - Indice multicritère à valeur de Responsabilité de Conservation Nationale (IRCN) : **Majeure**
- Structuration du « Réseau fibri »
- PNA : outils stratégiques qui visent à assurer le maintien ou le rétablissement dans un état de conservation favorable d'espèces menacées ou faisant l'objet d'un intérêt particulier
- Loi reconquête de la biodiversité de 2016 : PNA pour espèces CR ou EN
- 2021 : plan de préfiguration d'un PNA Epipactis fibri



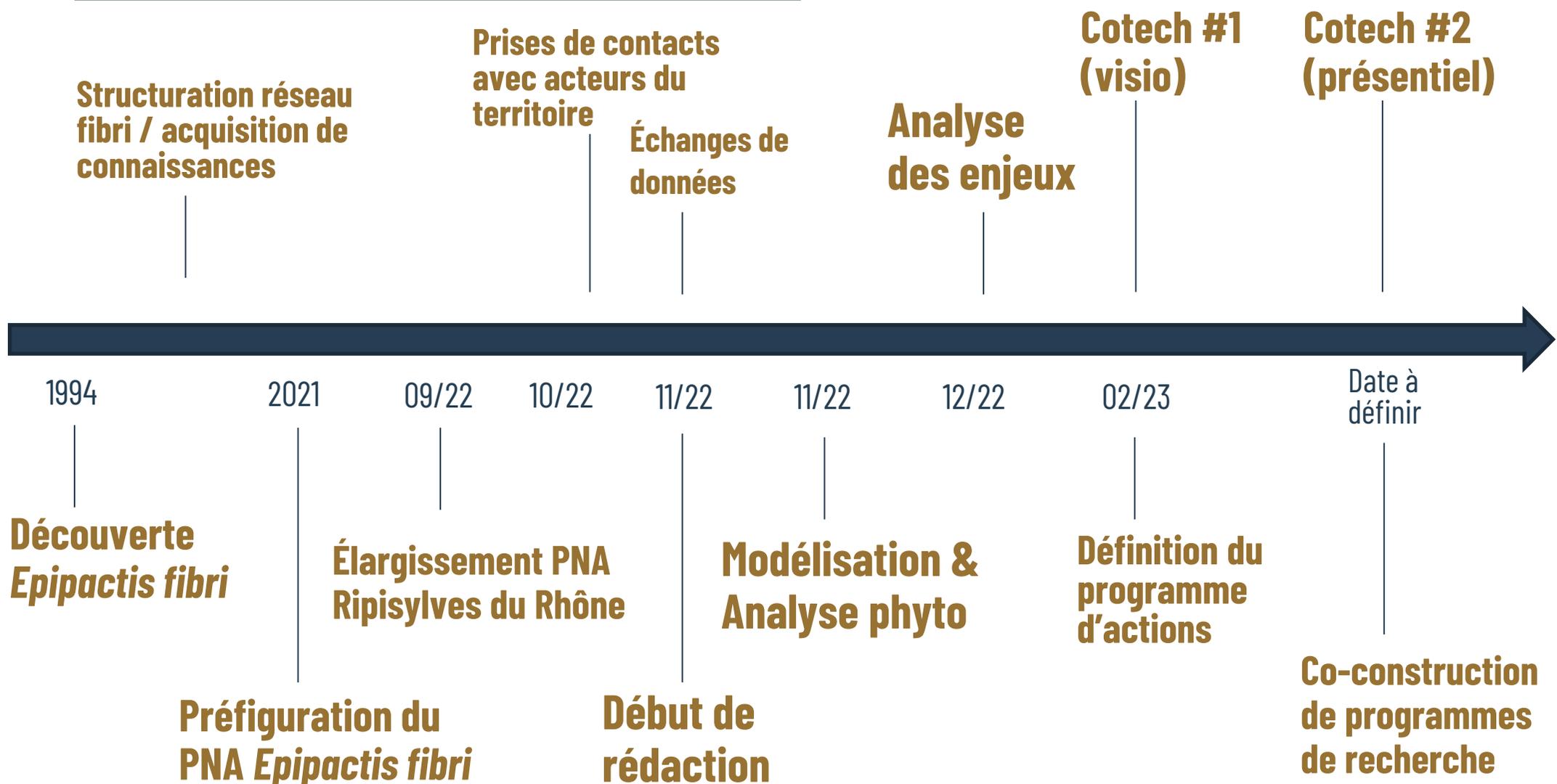
Origines du PNA

.... aux ripisylves du Rhône

- PNA « nouvelle génération » prise en compte de groupe d'espèces ou d'habitats
- 2022 : décision de lancer un PNA concernant plus globalement l'habitat d'*Epipactis fibri* et l'ensemble des ripisylves du Rhône
- PNA de conservation : 10 ans

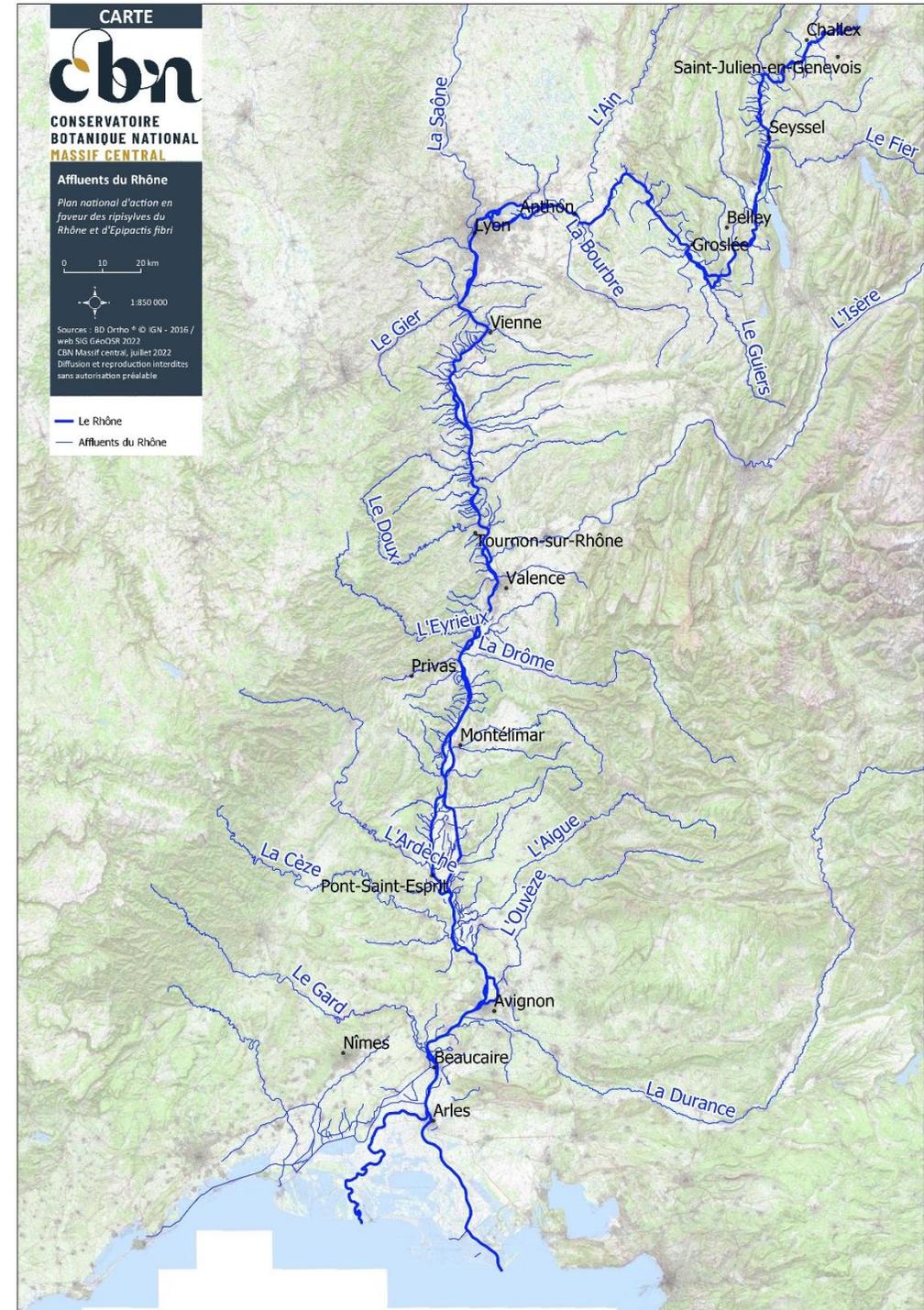
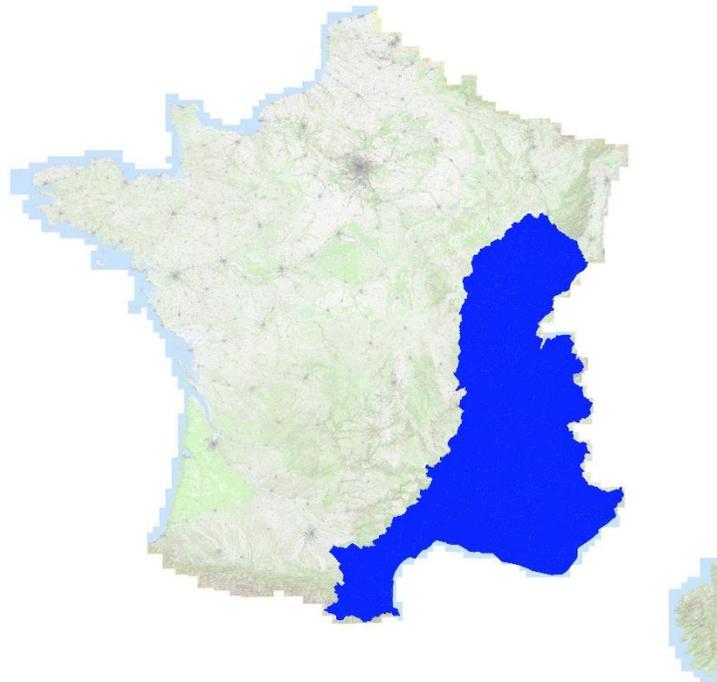


Chronologie du PNA



Chiffres clés

- Le fleuve Rhône
 - 814 km dont 522 km en France
 - Sur le tronçon PNA : **270 km**
 - Bassin versant France : 90 000 km² (9 millions ha)



Périmètre du PNA

Problématique importante

- Intégralité du fleuve Rhône ?
- Proposition à discuter : concentration dans un 1^{er} temps des efforts sur tronçons **Lyon → Beaucaire** (5, 6 et 7) moyenne et basse vallée du Rhône
- Arguments
 - Amont : forte influence du régime alpin - structuration en vallées glaciaires ou gorges étroite avec fortes pentes
 - Aval : delta avec très faible pente, très large plaine alluviale et apport d'eau salée
 - Tronçons retenus : pentes (0.5 et 0.8 ‰), débits et régime fluvial relativement homogènes en lien avec les apports de la Saône
 - Epipactis fibri concentré sur les tronçons 5 et 6 (déborde sur 4 et 7)



Haut-Rhône

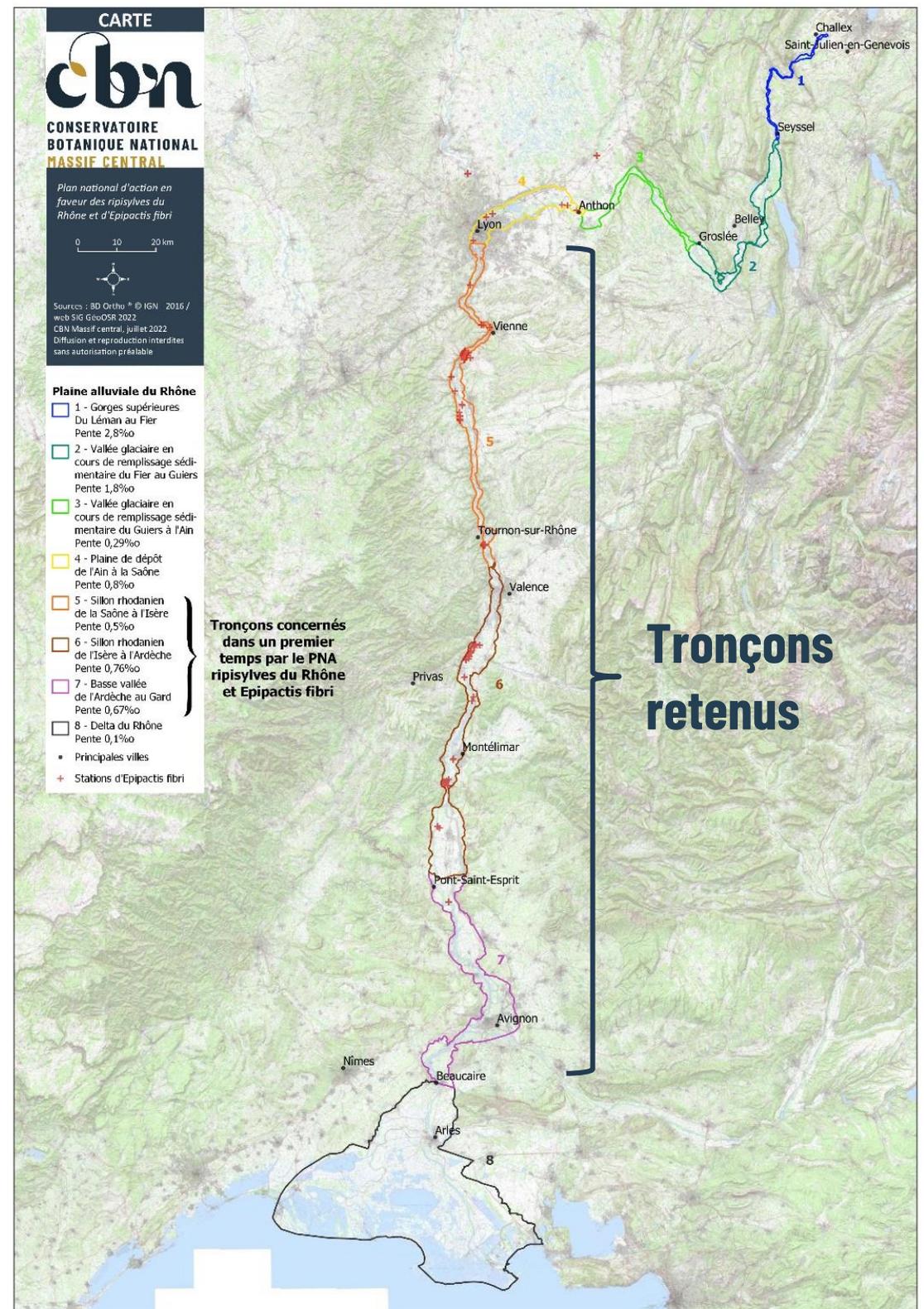
Moyenne et
basse vallée

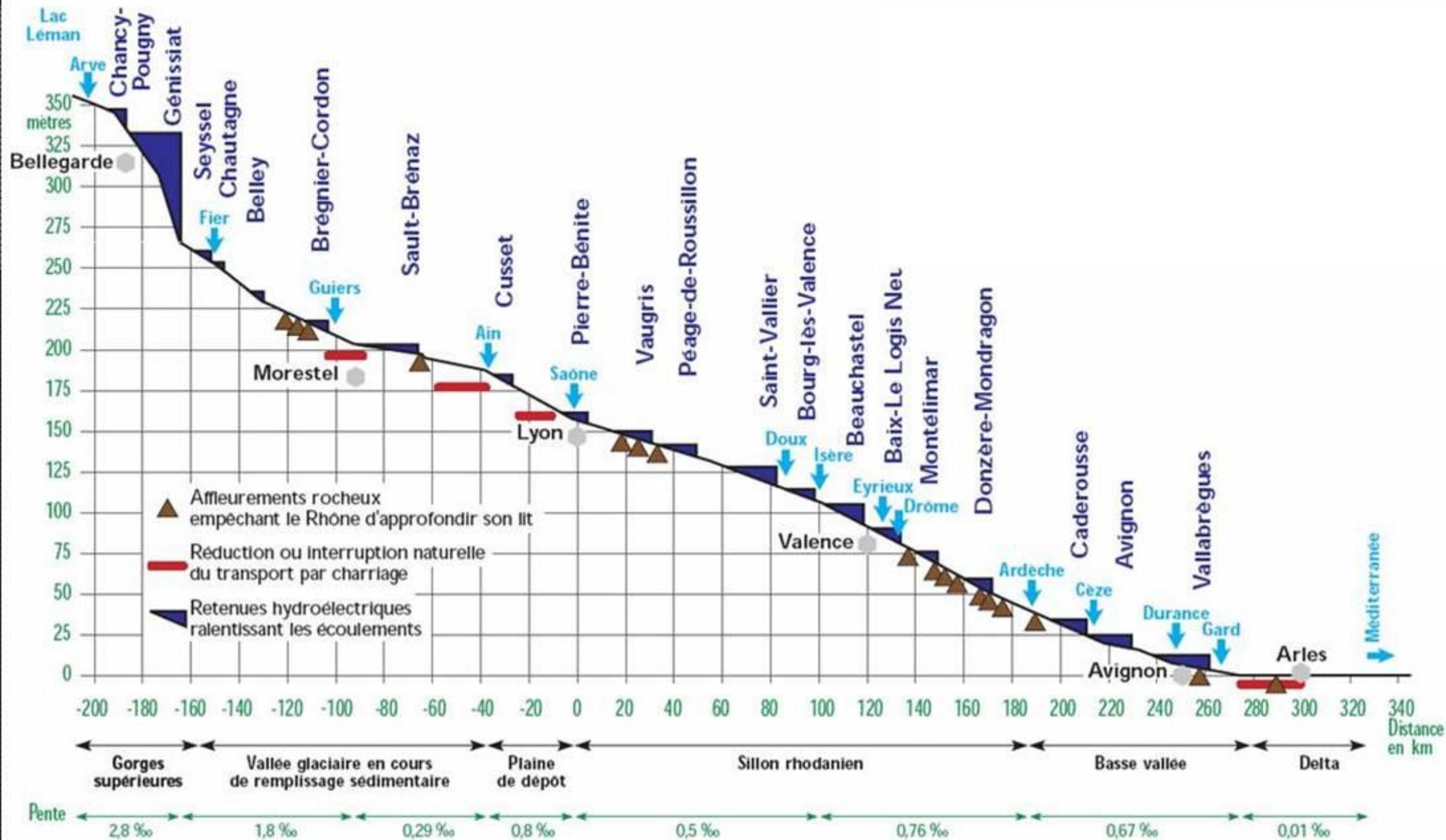
Delta

Périmètre du PNA

Problématique importante

Moment de discussion





Source Sogreah, 2000

Chiffres clés

- Occupation du sol :
 - Aire d'étude ~ 91 400 ha
 - Forestière (BD Forêt) ~ 9 800 ha - 11%
 - Agricole (RPG) ~ 30 000 ha - 33 %
 - Bâti (BD Topo + tache urbaine) ~10 500 ha - 12%
 - Chenal : 8 900 ha - 11 %

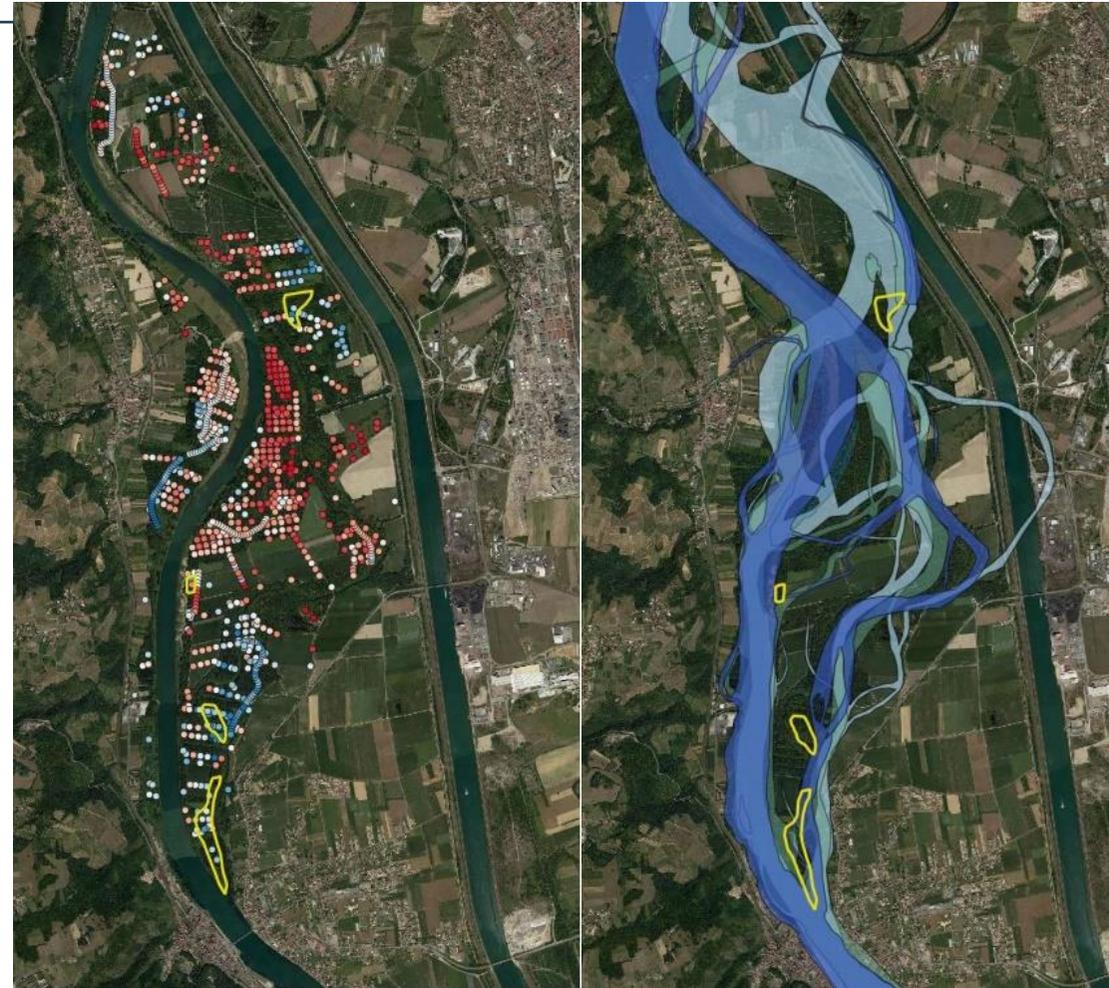
- Aménagements :
 - 26 Barrages et centrales hydroélectriques
 - 4 centrales nucléaires
 - ~ 30 zones industrielles / d'activité / raffineries
 - ~ 20 carrières / gravières
 - > 200 stations de pompages
 - ~10 bases de loisirs / ports de plaisance
 - 14 centrales photovoltaïques



Actions déjà menées

Connaissance

- Prospections de terrain / cartographie aire de répartition d'*Epipactis fibri*
- RN Platière : pose de piézomètres
 - Aire présence espèce uniquement dans des secteurs « bien » connectés ;
 - Toutes les stations se situent en bordure ou dans d'anciens chenaux abandonnés entre 1750 et 1910
- Protocole de suivi sur la RN Platière / suivi des populations



Actions déjà menées

Conservation

- Tests de germination
- Tentative de réintroduction (résultats inconnus)
- Rédaction de la préfiguration du PNA
- Gestion des périmètres de protection (RN Platière, ENS, sites CEN, etc.)
- Animation de sites N2000
- Montages d'APPB

Restauration

- Restaurations de înes (CNR, SMIRIL, île du Beurre, etc.)

- Communes principales
- Plaine alluviale du Rhône
- Sites ENS
- Sites Natura 2000
- Parcs naturels régionaux
- Réserve naturelle nationale de l'île De la Platière
- Sites CEN
- Arrêtés de protection de biotope
- Arrêtés de protection d'habitats naturels

- 1 réserve naturelle nationale
- 5 APPB et 1(2) APHN
- 3 sites Natura 2000
- 8 sites ENS
- 6 sites CEN
- 43 ZNIEFF 1 et 13 ZNIEFF 2 (incluant des portions de ZNIEFF des principaux affluents du Rhône)



Etat d'avancement

Rencontre et échanges avec partenaires techniques

- RN Platière, Ile du Beurre, SMIRIL, Grand parc de Miribel
- Recherche (CNRS, INRAe, Université de Lyon)
- CNR
- FCEN, CBNMed, CBNA
- Botanistes et orchidophiles du réseau Fibri



ACTEURS & RESSOURCES

granulat

carriers

habitants / citoyens

FIBOIS

CRPF/ CNPF

ONF

bois

sylviculteurs

Terre de liens

Agribio

SAFER

CA

terres agricoles

agriculteurs

Syndicats des eaux

eau

Agence de l'eau

DDT

collectivités

DREAL

CEN / FCEN

services immatériels

FNE

CBN

SFO

Recherche

SMIRIL

Appel du Rhône
Ile du Beurre

terres urbanisables

promoteurs

BTP

énergie

CNR

EDF

terres pour l'industrie

Industries

services culturels et de loisirs

chasseurs

pêcheurs

naturalistes

promeneurs / cyclistes

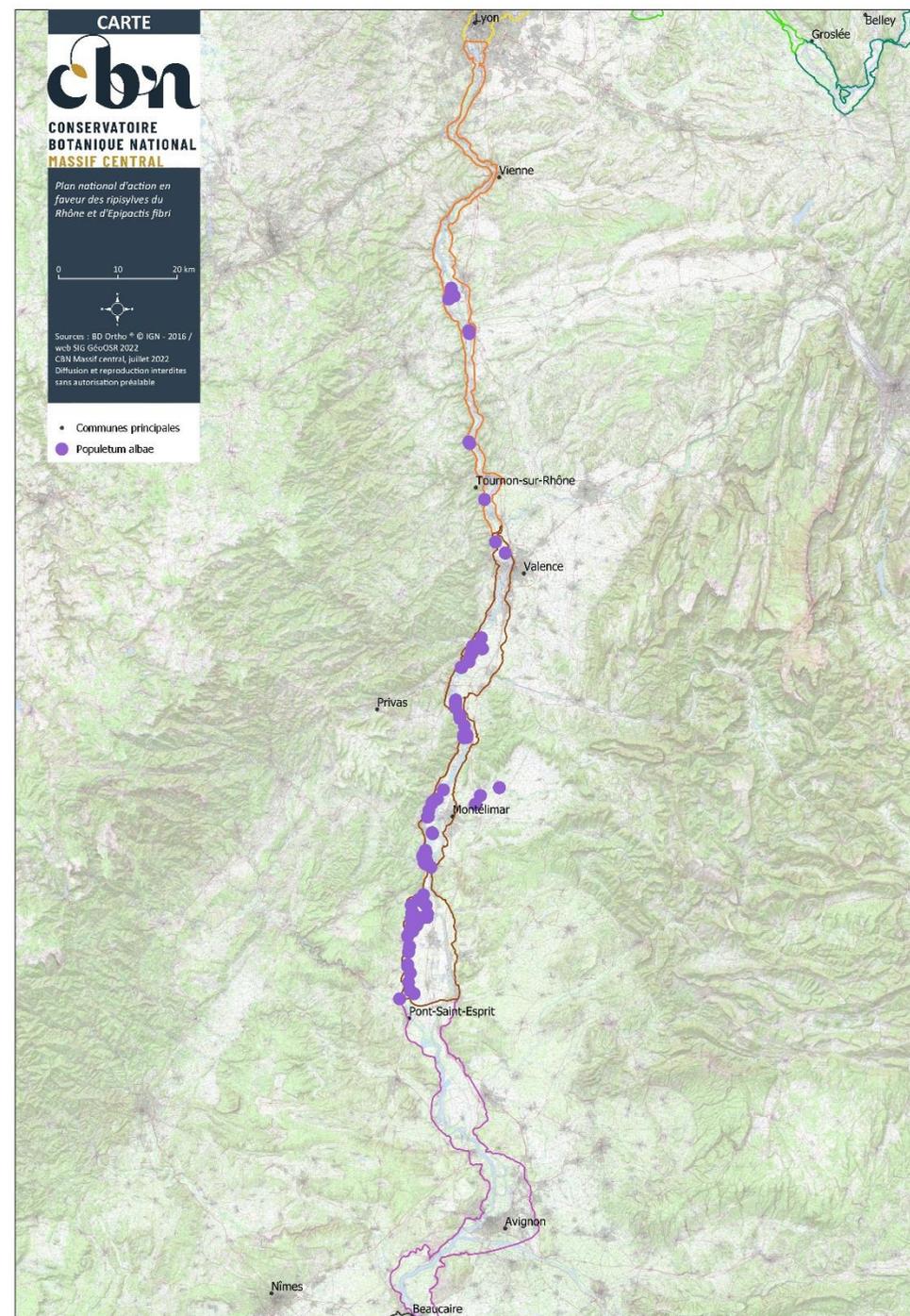
Carpino betuli-Fagetea sylvaticae
Populion albae

Populetum albae

Braun-Blanq. ex Tchou 1949

Frênaie oxyphylle à Peuplier blanc des niveaux topographiques intermédiaires

- Frêne à feuilles étroite, Peuplier blanc, Orme champêtre, Aristoloche clématite, Cucubale à baie, Houblon, Ronce bleuâtre ...
- 92A0-6 « Peupleraies blanches »
- Niveaux topo intermédiaires



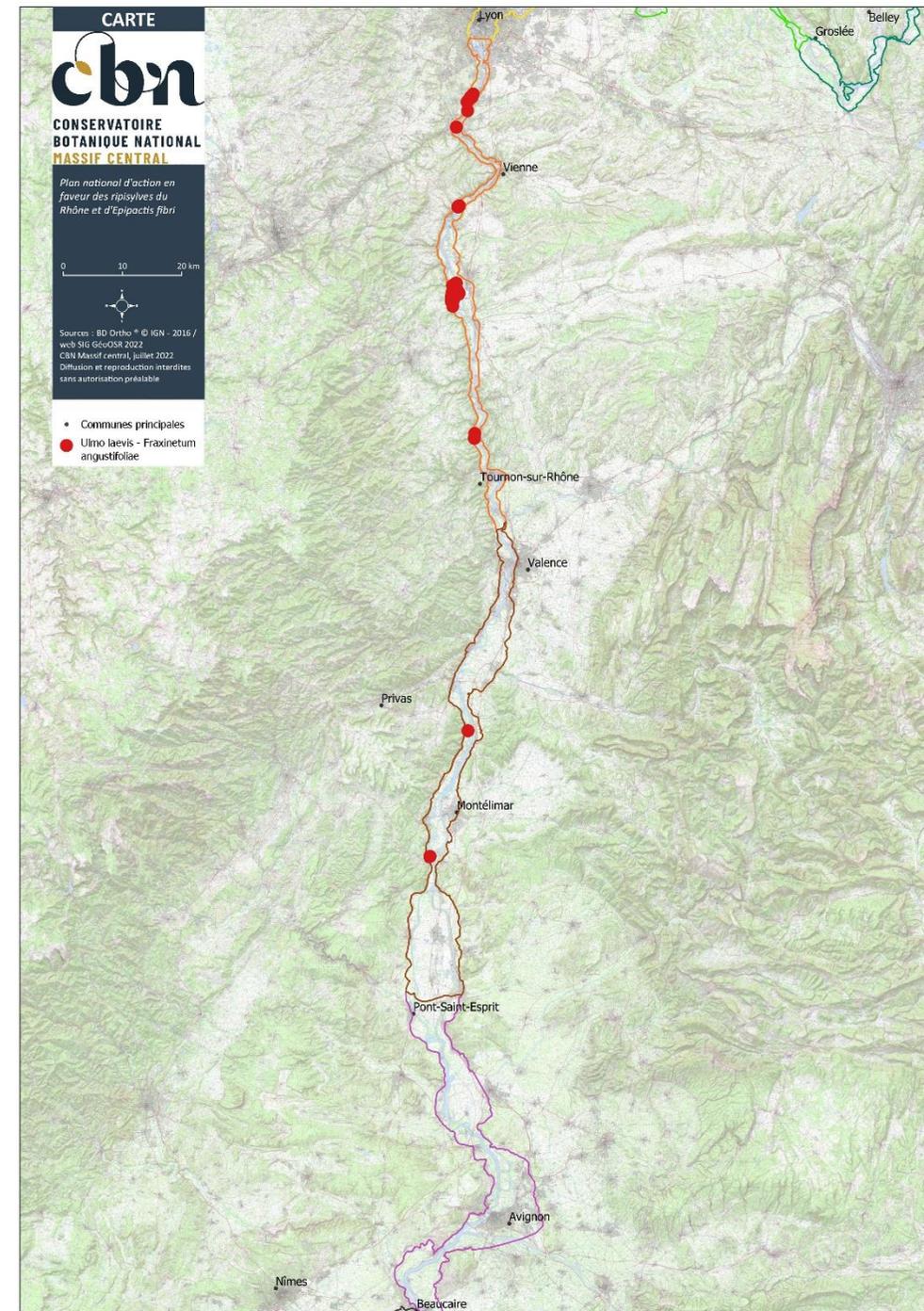
Carpino betuli-Fagetea sylvaticae
Ulmion minoris

Ulmo laevis-Fraxinetum angustifoliae

Rameau & Schmitt ex J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin
2006

Chênaie pédonculée-frênaie-ormaie alluviale à Frêne oxyphyllé

- Chêne pédonculé, Orme lisse, Frênes à feuilles étroites, Troène, Cornouiller sanguin, Ronce bleuâtre, Patience sanguine, Circée de Paris, Lierre terrestre,...
- 91F0-3 « Chênaies-ormaies à Frêne oxyphyllé »
- Niveaux topo plutôt hauts



Carpino betuli-Fagetea sylvaticae

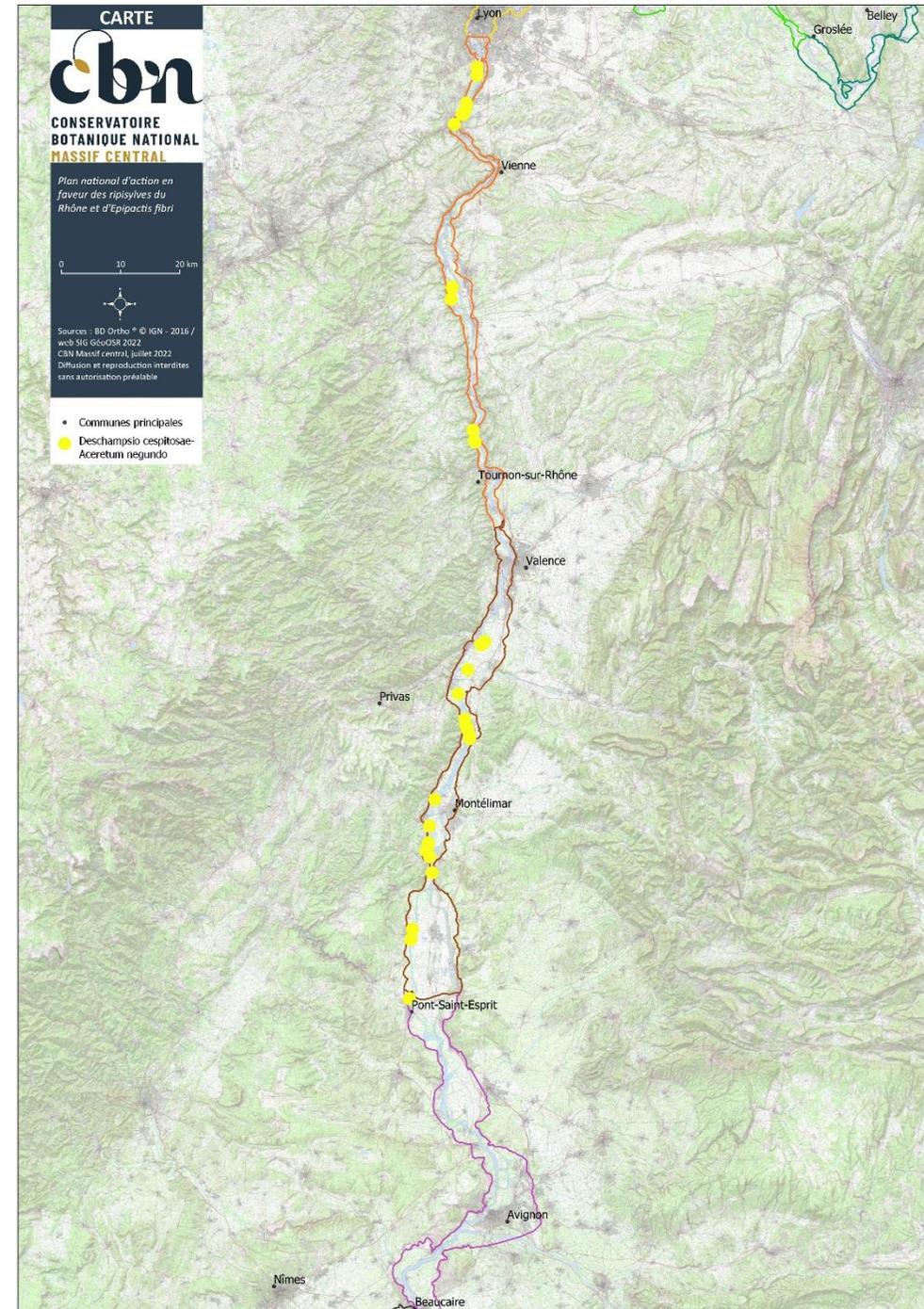
Chelidonio majoris-Robinion pseudoacaciae

Deschampsio cespitosae-Aceretum negundo

Felzines & Loiseau in J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin
2006

Érabraie *negundo* à *Canche cespiteuse*

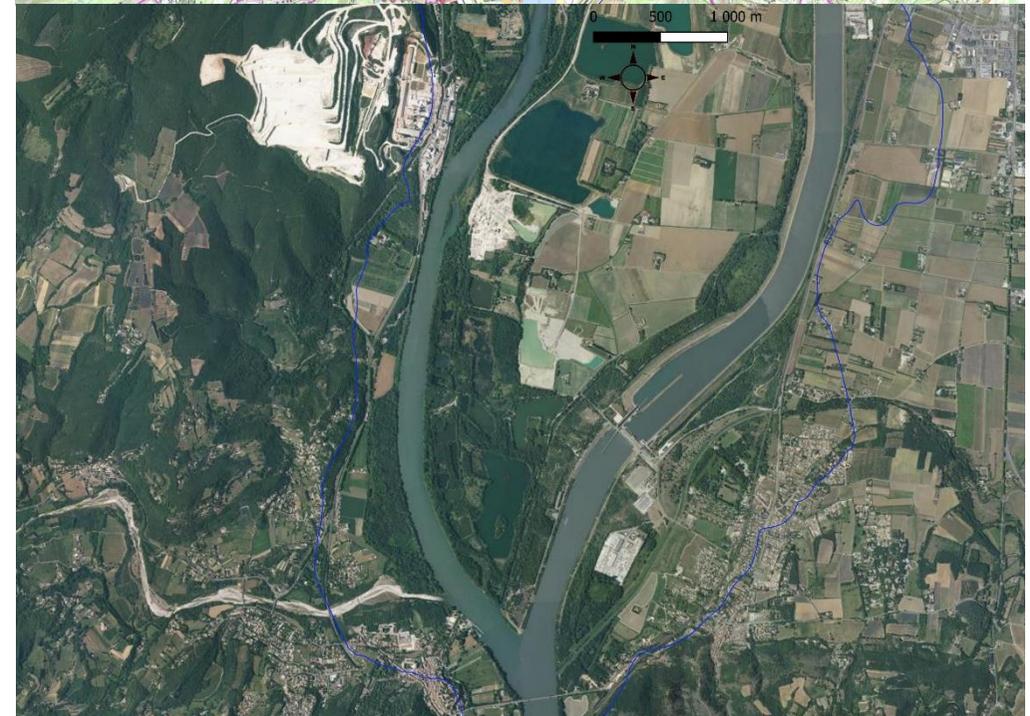
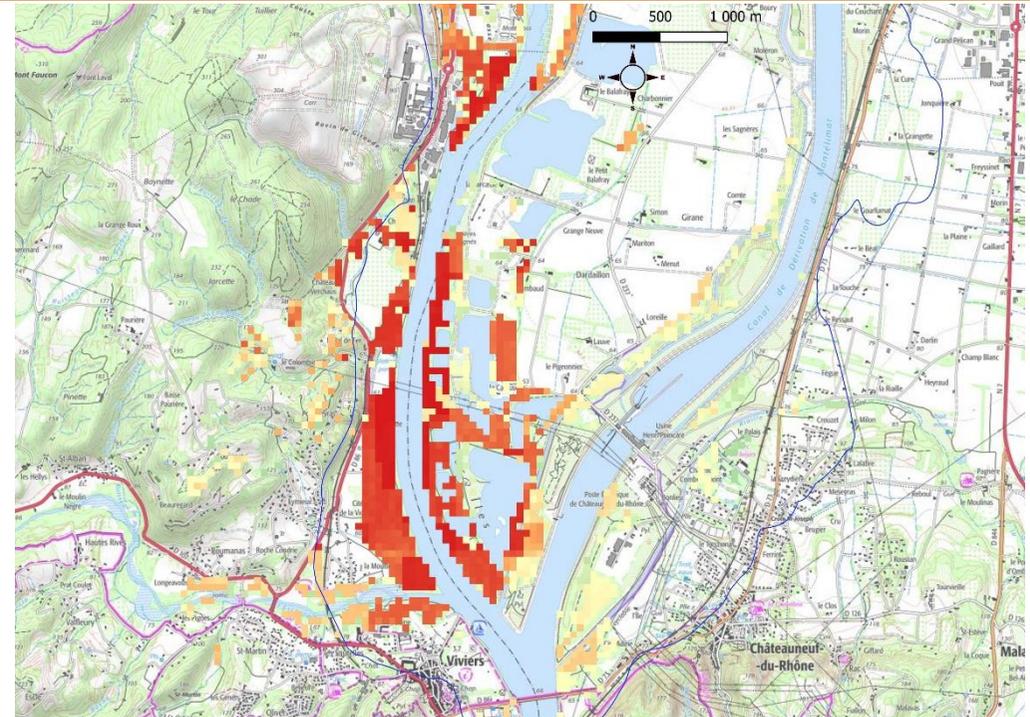
- Erable *negundo*, Frêne élevé, Laîche à épis espacés, *Canche cespiteuse*, Chiendent des chiens...
- Non communautaire
- Communauté dérivée à EEE



Etat d'avancement

Modélisation

- Elaboration de la méthodologie (Modélisation Maxent)
- Compilation des données d'entrées (données climatiques, géologiques, occsol, etc.)
- Premiers résultats
 - Modèle robuste
 - Forte importance de la géologie, l'occupation du sol et les variables climatiques dans la répartition
 - Précision à 50 m (pixel)
 - Potentialité de présence des principaux syntaxons avec le plus de données d'entrée



Etat d'avancement

Modélisation

- Moment de discussion
- Hétérogénéité des données
- Perspectives futures (lidar)
- Besoins pour affiner les modélisation ? (niveaux de nappe, type de substrats et fréquence d'inondation, etc.)

- Voyez-vous d'autres données à utiliser
- Quelle disponibilité des données ?



Stratégie de conservation - Enjeux du PNA

Enjeu 1 Pour la **préservation** du patrimoine forestier existant de la vallée du Rhône

Enjeu 2 Pour un accompagnement du processus de **restauration** et de résilience de l'écocomplexe des ripisylves du Rhône

Enjeu 3 Pour une **prise de conscience** générale et rapide de l'importance des ripisylves du Rhône en tant que corridor écologique et refuge de biodiversité

Enjeu 4 Pour une **convergence** des objectifs de différents programmes existants sur le Rhône



Programmes existants sur le fleuve Rhône

Projet PIREN 1979
Programme Interdisciplinaire de Recherche sur l'eau et l'environnement

Projet RhônEco 2000-2015
Restauration hydrologique et écologique du Rhône

- Objectifs
- Restauration de l'axe migratoire des poissons
 - Restauration de îlons
 - Démantèlement d'une partie des marges
 - Augmentation des débits réservés

ZABR 2001
Zone atelier du bassin versant du Rhône

Plan Rhône / Plan Rhône Saône 2005-2025

OSR 2009
Observatoire des sédiments du Rhône

OHM 2011
Vallée du Rhône Observatoire Hommes-Milieux

PNA 2023-2032
Plan national d'actions en faveur des ripisylves du Rhône

Plans de gestions

- ✓ **GRAIE** Groupement de recherche d'animation technique et d'information sur l'eau
Bertrand MORANDI

- ✓ **Europe** ?
- ✓ **Agence de l'eau**
Laure CASTEL
Isabelle EUDES
- ✓ **VNF** ?
- ✓ **Régions**
AURA :
PACA :
Occitanie :
- ✓ **EDF**
Marie PAPADOPOULOS
- ✓ **CNR**
Nicolas RABIN
Stéphane GUERIN
- ✓ **Recherche** (voir OSR)
- ✓ **FCEN**
Eleonore VANDEL

- ✓ **CNRS**
UMR EVS Hervé PIEGAY
LEHNA Antoine VERNAY
Univ Lyon 1 Fanny ARNAUD
- ✓ **INRAe**
Philippe JANSSEN
- ✓ **GRAIE** (voir ZABR)
- ✓ **ENTPE** Ecole nationale des travaux publics
- ✓ **IRSN** Institut de radioprotection
AURA :
PACA :
- ✓ **IFREMER** ?
- ✓ **Université**
Lyon 1
Genève
Aix Marseille

- ✓ **LabEx DRIIHM**
Univ Aix Marseille
Carole BARHELEMY
CNRS Hervé PIEGAY

- ✓ **DREAL AURA**
Jean-Marc SALLES
- ✓ **Conservatoires botaniques**
CBNMC Adeline AIRD
CBNA Véronique BONNET
CBNMed Olivier ARGAGNON

- ✓ **Sites Natura 2000**
Documents d'objectifs
- ✓ **Réserves naturelles**
Plans de gestion
- ✓ **Espaces naturels sensibles**
Plans de gestion
- ✓ **Sites CEN**
Plans de gestion
- ✓ **Structures naturalistes**
FNE, FRAPNA, LPO, FFO, Lo Parvi, ...

Autres initiatives

- Festival Entre Rhône et Saône
- Exposition photo « Le Fleuve Roi »
- PromoFluvia
- Cap sur le Rhône
- Maison du Fleuve Rhône
- Appel du Rhône
- Initiative pour l'avenir des grands fleuves

Stratégie de conservation – Programme d’actions

- Premiers enjeux et objectifs et actions proposées
- A valider / continuer d’élaborer ensemble
- Ateliers
 - 15 minutes par groupe
 - Sur Mural : chaque groupe travaille sur chaque atelier (post-its) : [lien](#)



45 minutes : 3 x 15 minutes

Atelier n°1 : enjeux et objectifs

Atelier n°2 : stratégie d’actions

Atelier n°3 : interactions ressources et acteurs

Restitution des ateliers

Atelier n°1 : enjeux et objectifs

Atelier n°2 : stratégie d'actions

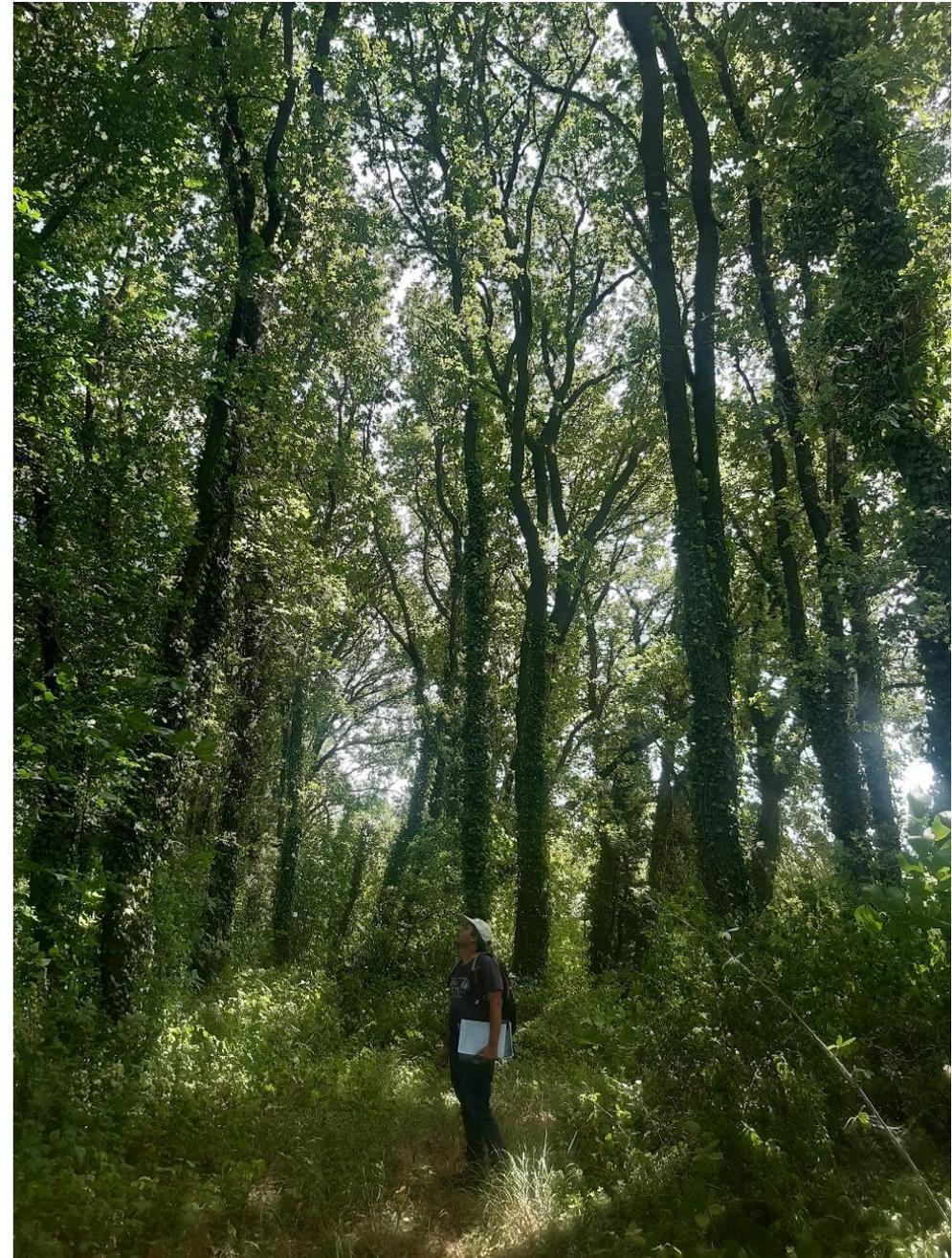
45 minutes : 3 x 15 minutes

Atelier n°3 : interactions ressources et acteurs

Perspectives

Calendrier du PNA : 2023-2032

- Rédaction finalisée fin mars - début avril
- Allers-retours à prévoir entre les différentes instances de relecture (CBN, DREAL et d'autres ?)
- Passage en CNPN courant 2023
- Début de l'animation dès 2023 (recherche de financements)





02/02/2023



**CONSERVATOIRE
BOTANIQUE NATIONAL
MASSIF CENTRAL**

Merci pour votre attention, à vos remarques !

Conservatoire botanique national du Massif central
Antenne Massif central rhônalpin
Maison du Parc
Moulin de Virieu - 2, rue Benaï
42410 PÉLUSSIN

**SUIVEZ-NOUS
POUR EN SAVOIR PLUS**
www.cbnmc.fr
adeline.aird@cbnmc.fr



©A.Labroche, CBNMC



©A.Aird, CBNMC



OFB
OFFICE FRANÇAIS
DE LA BIODIVERSITÉ



CONSERVATOIRE
BOTANIQUE NATIONAL
MASSIF CENTRAL



CONSERVATOIRE
BOTANIQUE NATIONAL
MÉDITERRANÉEN



CONSERVATOIRE
BOTANIQUE NATIONAL
ALPIN



**PRÉFET
DE LA RÉGION
AUVERGNE-
RHÔNE-ALPES**

*Liberté
Égalité
Fraternité*