

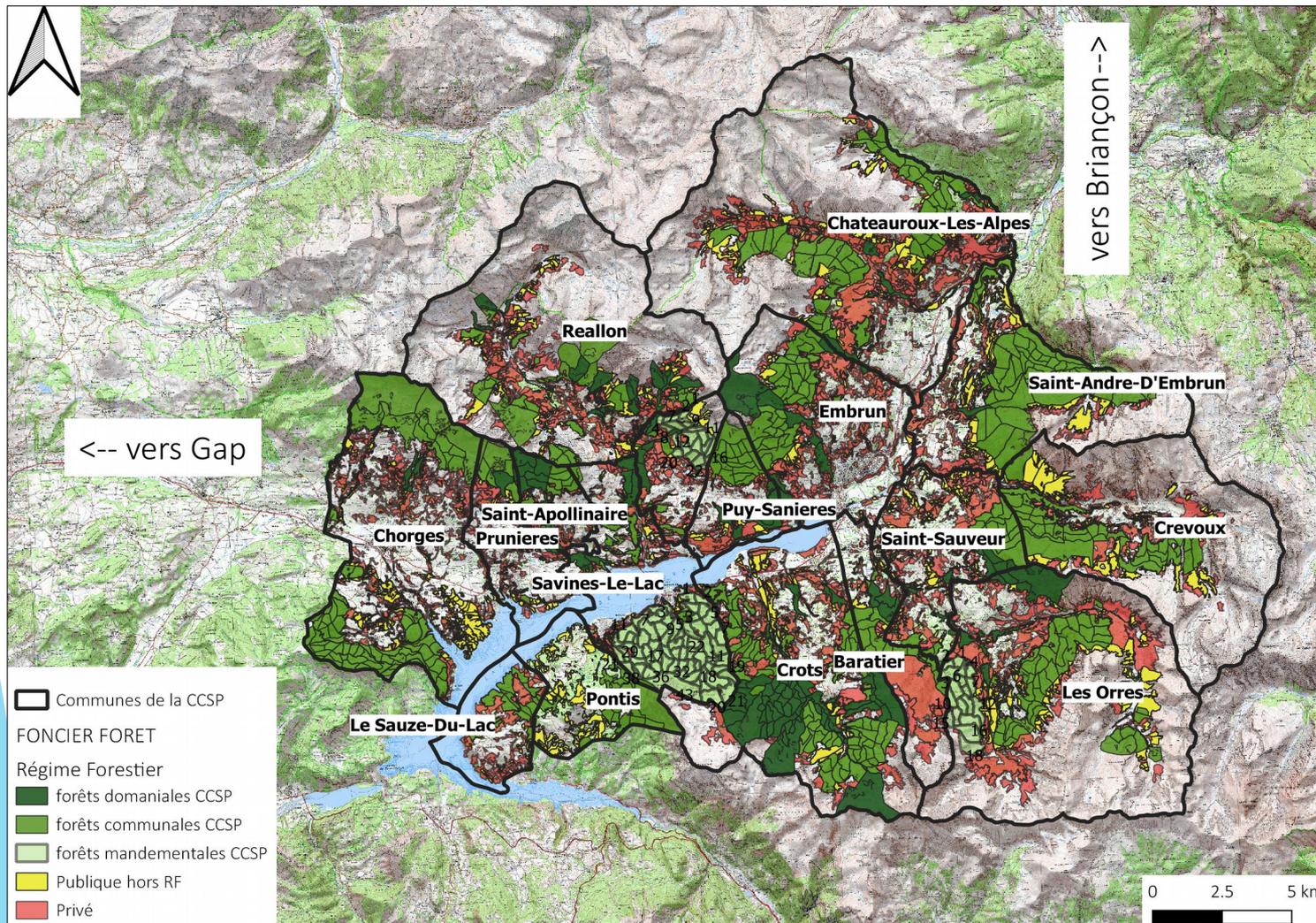


# L'inventaire des bois morts et sénescents sur Serre-Ponçon :

## Une charte forestière en action

1er avril 2025 - COPIL Natura 2000

# Territoire concerné : la CCSP



- 17 communes
- 2 départements
- Altitudes de 773m à 3 120m
- 16 500 habitants
- 29 000ha de forêts  
70% publiques  
30% privées
- MEL, PN, PS, SAP
- Multifonctionnalité ++



AGIR pour la BIODIVERSITÉ  
Provence-Alpes-Côte d'Azur



**AMÉLIORER LE RÔLE  
MULTIFONCTIONNEL DE  
LA FORÊT**

**ACCOMPAGNER LA  
COOPÉRATION ENTRE  
TOUS LES ACTEURS**

**DÉVELOPPER LA FILIÈRE  
BOIS SUR LE TERRITOIRE**

## **10 ORIENTATIONS STRATÉGIQUES RETENUES**

- Accompagner les évolutions sur le mélézin
- Accompagner la gestion des interactions entre sylviculture et pastoralisme
- Accompagner la gestion de l'accueil des publics en forêt
- Intégrer et anticiper les évolutions environnementales et sociétales dans un contexte de changement climatique et d'érosion de la biodiversité
  
- Favoriser le dialogue entre acteurs
- Diffuser la connaissance et l'information
- Améliorer les compétences et les partager
  
- Garantir l'accès à la ressource en bois
- Soutenir le développement de la filière bois et contribuer à la transition écologique
- Accompagner les entreprises locales dans leur activité et leur renouvellement

# LES ACTIONS PRIORISEES SUR 2022-2026



**Action n°1** Opérations foncières forestières

**Action n°2** Schéma de desserte

**Action n°3** Plan de massif DFCI

**Action n°4** Chantiers pilotes pour la gestion multifonctionnelle des forêts

**Action n°5** Maintien du mélèze et valorisation de ses services-rendus

**Action n°6** Accueil raisonné des publics en forêt

**Action n°7** Inventaire et valorisation des vieux bois et bois morts

**Action n°8** Formation et rencontres thématiques

**Action n°9** Accompagnement des porteurs de projets et des entreprises pour développer la construction bois et le bois énergie

**Action n°10** Parcours de l'élève sur la forêt et le bois de la maternelle au lycée

**Action n°11** Animation du programme d'actions de la charte forestière



# LES ACTIONS PRIORISEES SUR 2022-2026



Action n°1 Opérations foncières forestières

Action n°2 Schéma de desserte

Action n°3 Plan de massif DFCI

Action n°4 Chantiers pilotes pour la gestion multifonctionnelle des forêts

Action n°5 Maintien du mélèze et valorisation de ses services-rendus

Action n°6 Accueil raisonné des publics en forêt

Action n°7 Inventaire et valorisation des vieux bois et bois morts

Action n°8 Formation et rencontres thématiques

Action n°9 Accompagnement des porteurs de projets et des entreprises pour développer la construction bois et le bois énergie

Action n°10 Parcours de l'élève sur la forêt et le bois de la maternelle au lycée

Action n°11 Animation du programme d'actions de la charte forestière



AGIR pour la  
**BIODIVERSITÉ**  
Provence-Alpes-Côte d'Azur



## CONTEXTE DE LA COMMANDE

Quels sont les éléments favorables à la biodiversité forestière ?

Facteurs liés à la géographie

Facteurs liés à l'histoire

Facteurs liés à la gestion

- ▶ Diversité topographique ●
- ▶ Présence de milieux annexes : eau, roche ●
- ▶ Surface des massifs ● ●
- ▶ Connectivité entre les boisements ● ●
- ▶ Ancienneté ●
- ▶ Diversité d'essences ● ● ●
- ▶ Maturité (vieux arbres, bois mort) ● ●
- ▶ Diversité de dendromicrohabitats ● ●

## CONTEXTE DE LA COMMANDE

### Où se niche la biodiversité forestière ?

- Sur le sol : flore, mousses, champignons, lichens, faune épigée, etc.

- Sur les arbres **vivants** ou **morts** : troncs, branches, feuilles, bois, cavités etc.

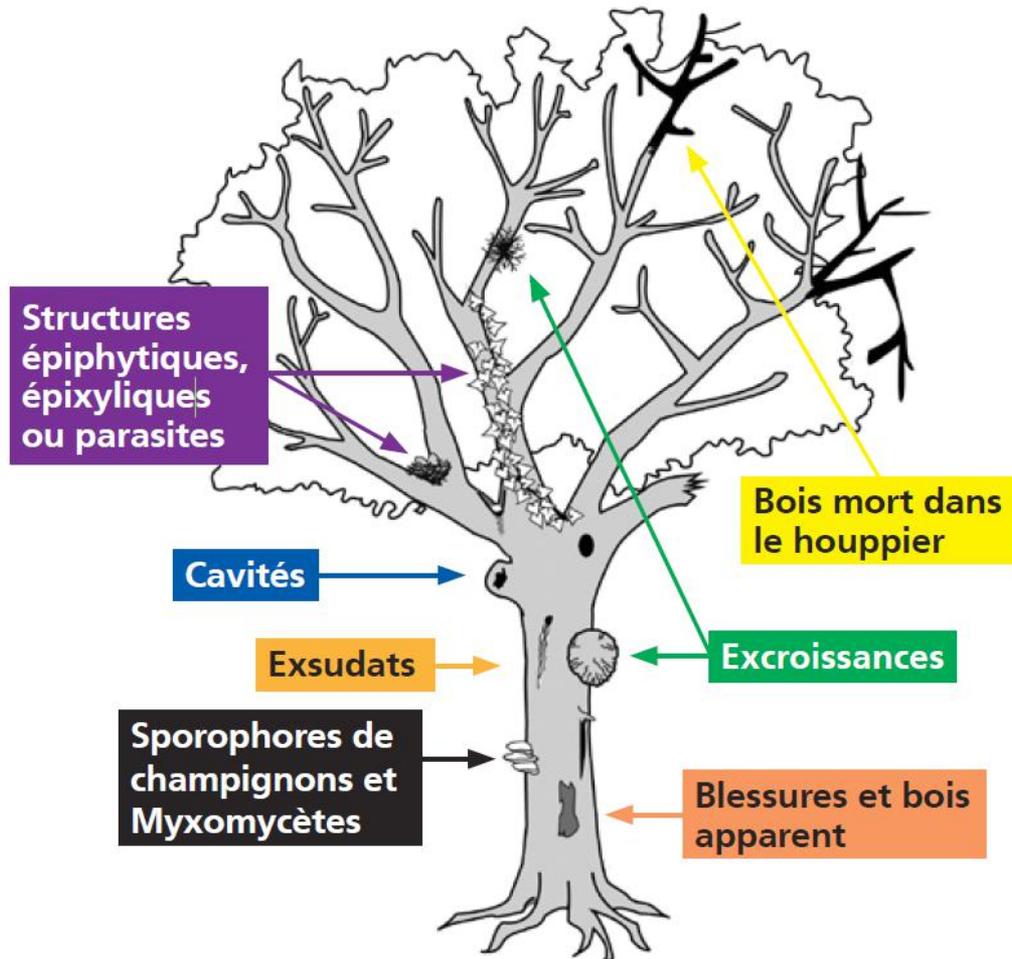
Inventaire des bois morts et sénescents (= vieux)



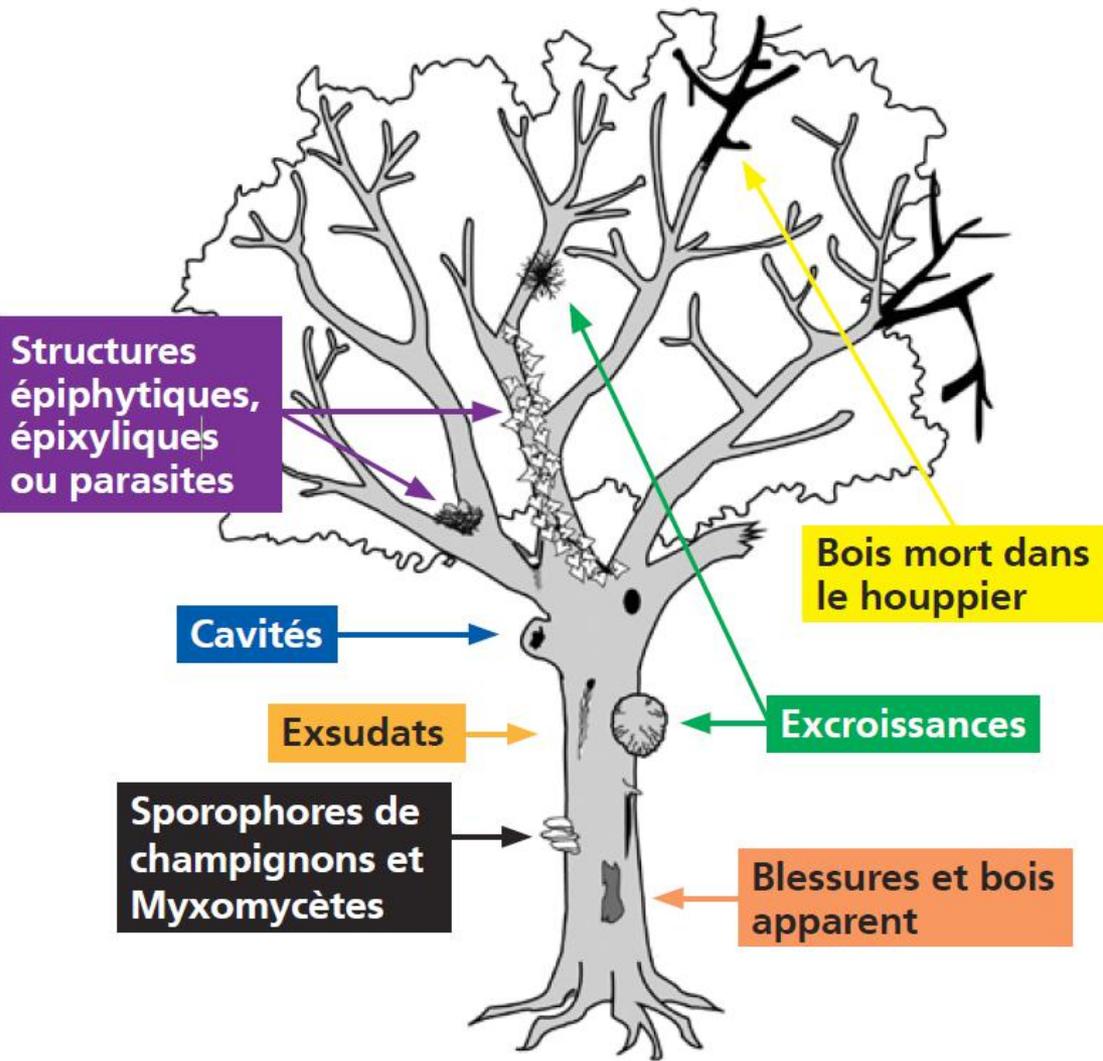
# Angle choisi pour l'inventaire

## Dendromicrohabitats :

toutes les structures de l'arbre (mort ou vivant) favorables à l'accueil de différentes espèces végétales, animales ou fongiques



*Plus un arbre est vieux et de gros diamètre, plus il présente de types de DMH différents*

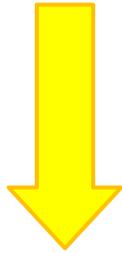


- |   |              |   |                     |
|---|--------------|---|---------------------|
|    | coléoptères  |    | oiseaux             |
|    | diptères     |    | chauves-souris      |
|    | hyménoptères |    | rongeurs            |
|    | fourmis      |    | carnivores          |
|    | papillons    |    | amphibiens          |
|    | pucerons     |    | reptiles            |
|    | punaises     |    | gastéropodes        |
|    | araignées    |    | mousses             |
|    | mille-pattes |    | champignons         |
|   | collemboles  |   | lichens             |
|  | flagellés    |  | plantes vasculaires |
|  | rotifères    |  | fougères            |
|  | nématodes    |   |                     |

# Angle choisi pour l'inventaire

## Dendromicrohabitats :

toutes les structures de l'arbre (mort ou vivant) favorables à l'accueil de différentes espèces végétales, animales ou fongiques



Idée principale : connaître l'état de la trame potentielle de biodiversité dans les forêts du territoire

# Angle choisi pour l'inventaire

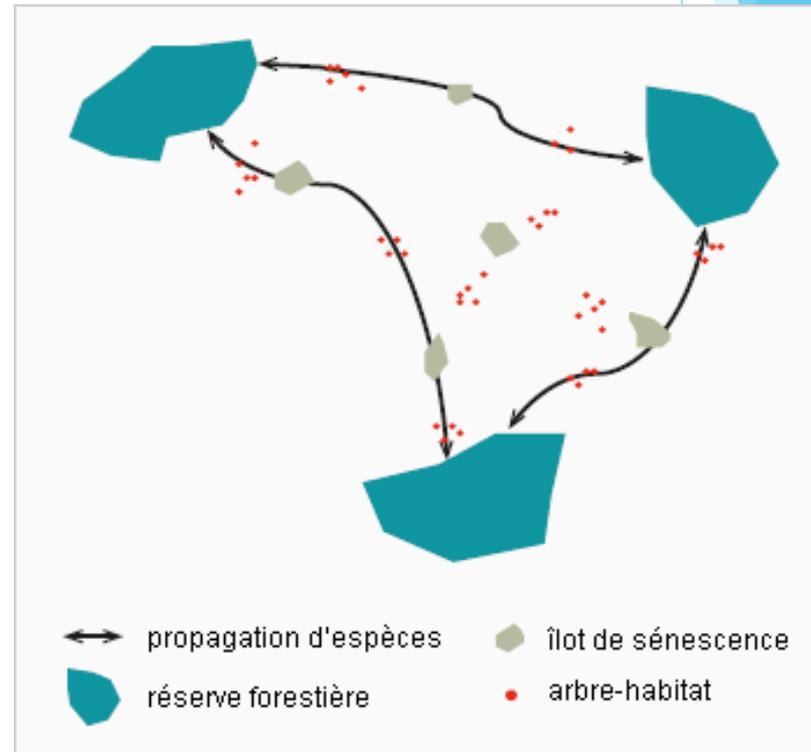
## Dendromicrohabitats :

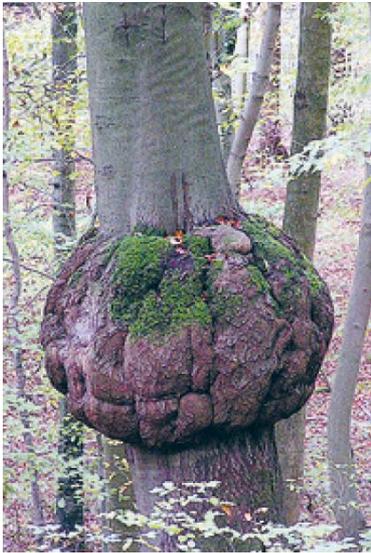
toutes les structures de l'arbre (mort ou vivant) favorables à l'accueil de différentes espèces végétales, animales ou fongiques



Protection des habitats et de la continuité écologique

Même logique que les trames vertes, bleues, turquoise, orange, noire, ...





# Guide de poche des dendromicrohabitats

Description et seuils de grandeur pour leur inventaire

R. Bütler, T. Lachat, F. Krumm, D. Kraus, L. Larrieu



## Blessures et bois apparent

### Fente

Fente à travers l'écorce et le bois. Si la fente est causée par la foudre, voir «Fente causée par la foudre».



**Seuil de grandeur:** Longueur > 30 cm; largeur > 1 cm; profondeur > 10 cm

**Fréquence:**



**Remplacement:** lent



**Espèces associées:**

**Bon à savoir:** Les chauves-souris utilisent préférentiellement des fentes de 1 à 5 cm de largeur, suffisamment profondes (>10 cm) et situées à plus de 1 m du sol. Les fentes sont plus fréquentes sur les arbres morts que sur les arbres vivants.

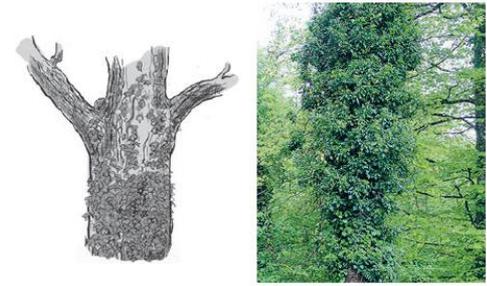
Aubier et bois de cœur apparents

Plantes et lichens épiphytes ou parasites

## Structures épiphytiques, épixyliques ou parasites

### Lierre ou liane

Lianes et autres phanérogames grimpants. Exemples: lierre, clématite.

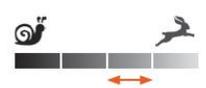


**Seuil de grandeur:** > 10 % du tronc couvert (pragmatique)

**Fréquence:**



**Remplacement:** assez rapide



**Espèces associées:**

**Bon à savoir:** Le lierre fleurit en automne et ses fruits sont disponibles à la fin de l'hiver, période où les végétaux offrent peu de nourriture. De plus, son feuillage et les branches en vrilles créent de petites niches humides et ombragées utilisées par des champignons épiphytes spécialisés.

33

50

# Protocole d'inventaire

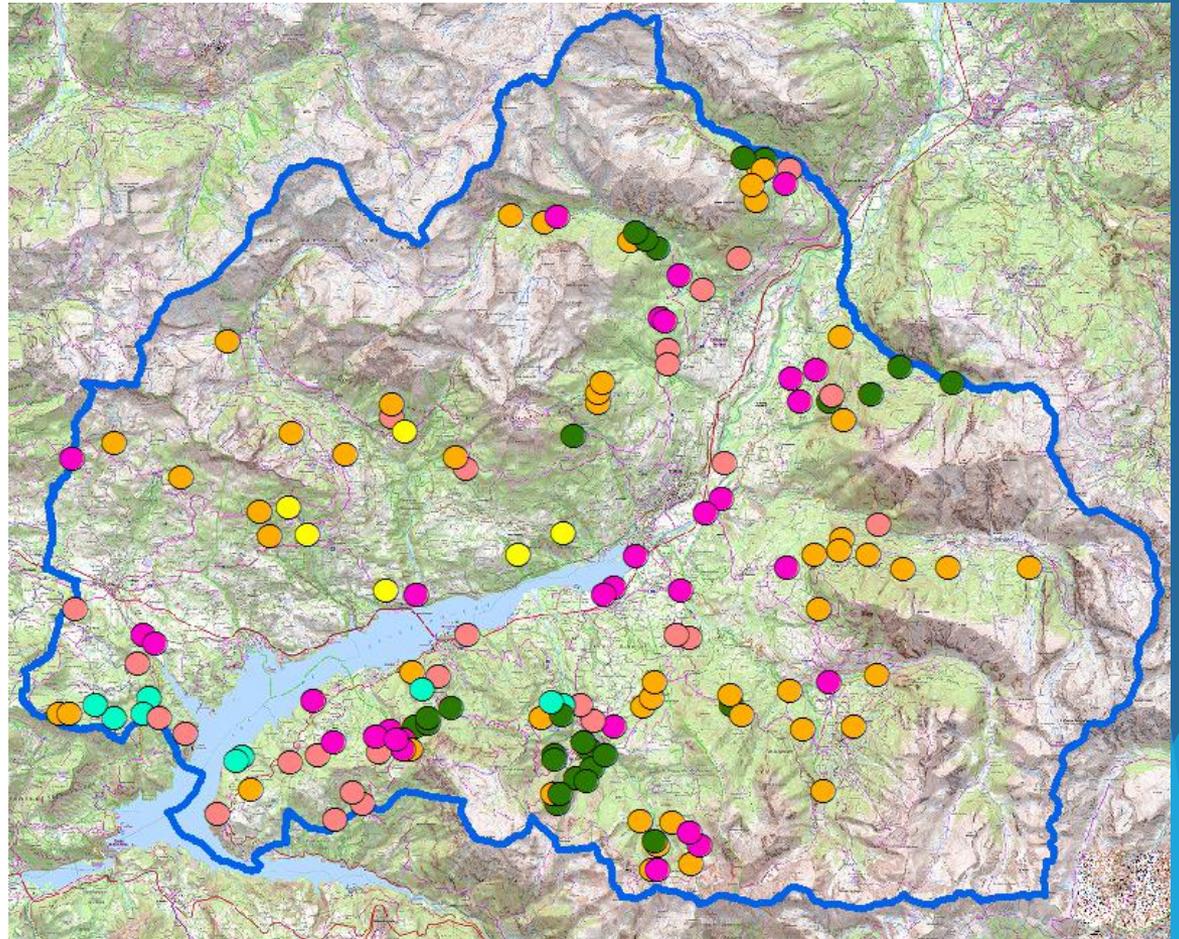
- ▶ Réalisation de 150 placettes d'inventaire

# Protocole d'inventaire

- Réalisation de 150 placettes d'inventaire

5 types de peuplement par essence principale :

- Mélèze
- Sapin
- Pin sylvestre
- Hêtre
- Pin noir
- Inconnu



## Protocole d'inventaire

- ▶ Réalisation de 150 placettes d'inventaire
- ▶ Relevés dendrométriques sur placette à angle fixe
- ▶ Relevés des dendromicrohabitats sur placette surface fixe 70m de rayon
- ▶ Référence au guide de Bütler

## Ce qui ressort de l'étude

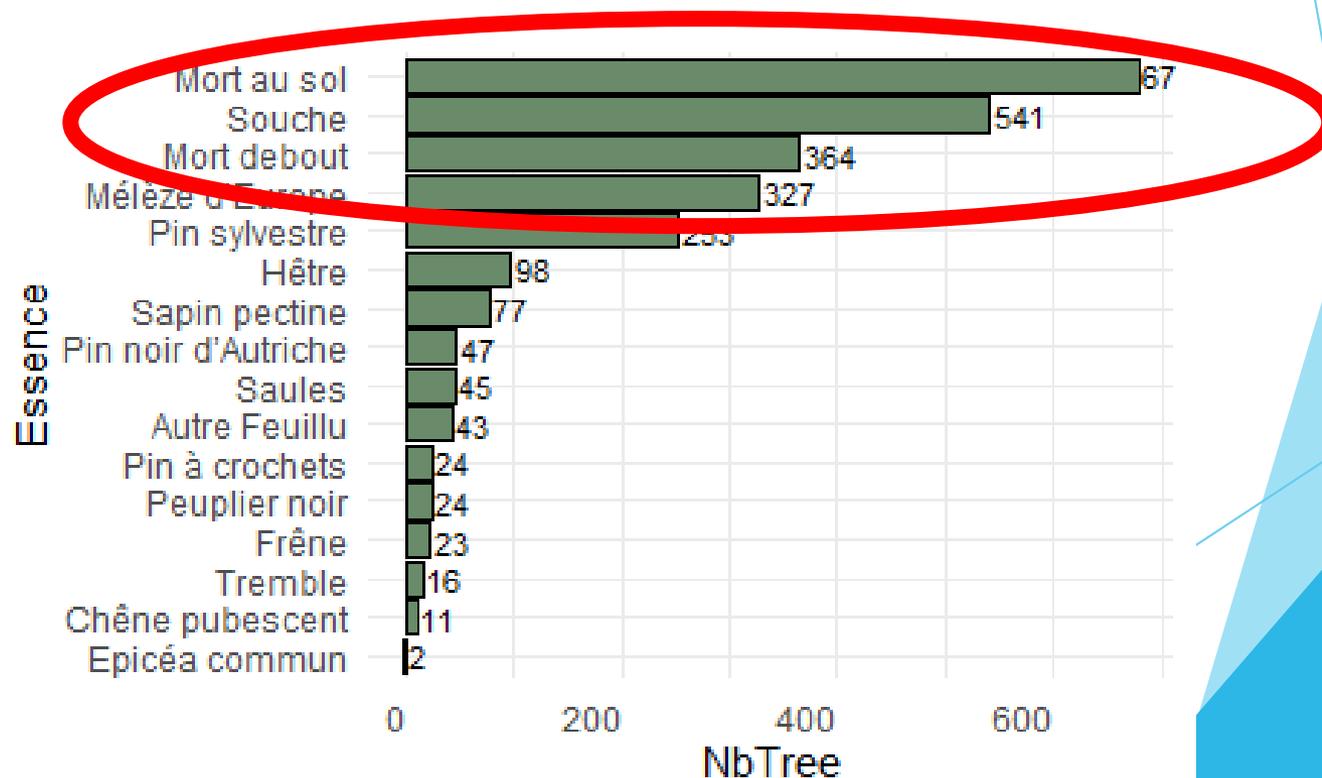
- Grande diversité de DMH :  
en moyenne 10 par placette + présence de 44 types sur 46

## Ce qui ressort de l'étude

- Grande diversité de DMH :  
en moyenne 10 par placette + présence de 44 types sur 46
- Forte hétérogénéité entre peuplements forestiers

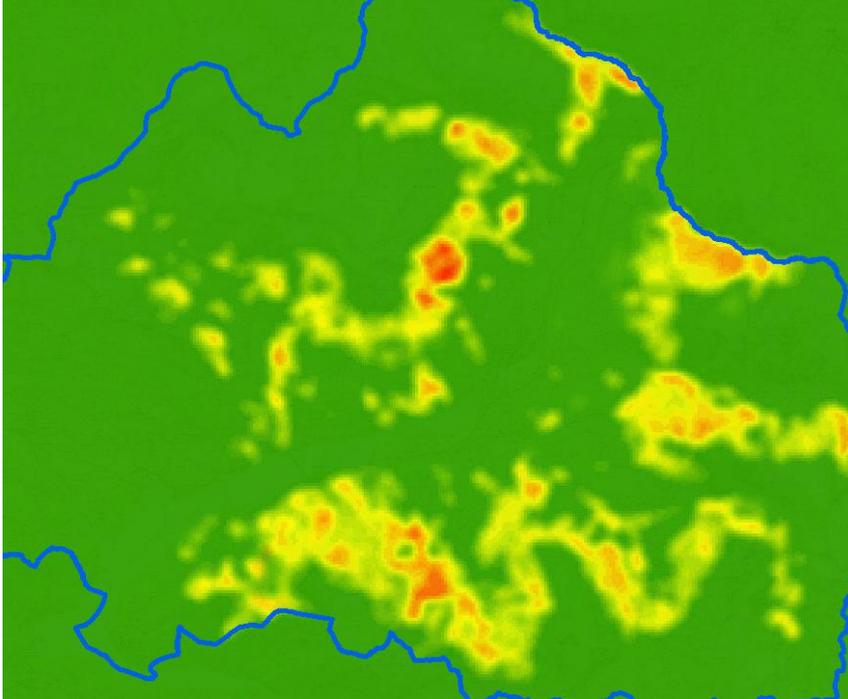
## Ce qui ressort de l'étude

- Grande diversité de DMH :  
en moyenne 10 par placette + présence de 44 types sur 46
- Forte hétérogénéité entre peuplements forestiers
- Rôle fondamental du bois mort



## Ce qui ressort de l'étude

- Grande diversité de DMH :  
en moyenne 10 par placette + présence de 44 types sur 46
- Forte hétérogénéité entre peuplements forestiers
- Rôle fondamental du bois mort
- Pas de grosse discontinuité sur le territoire



## Ce qui ressort de l'étude

- Quand la proportion de résineux augmente, la densité des dendromicrohabitats diminue.
- Les feuillus (hêtre, érables, alisiers, frênes, trembles) sont stratégiques pour la présence de nombreux dendromicrohabitats.
- Les pins sylvestres s'avèrent aussi des supports riches en dendromicrohabitats, à valoriser en accompagnement des essences RTM, le temps que ces dernières atteignent les stades naturels de sénescence.

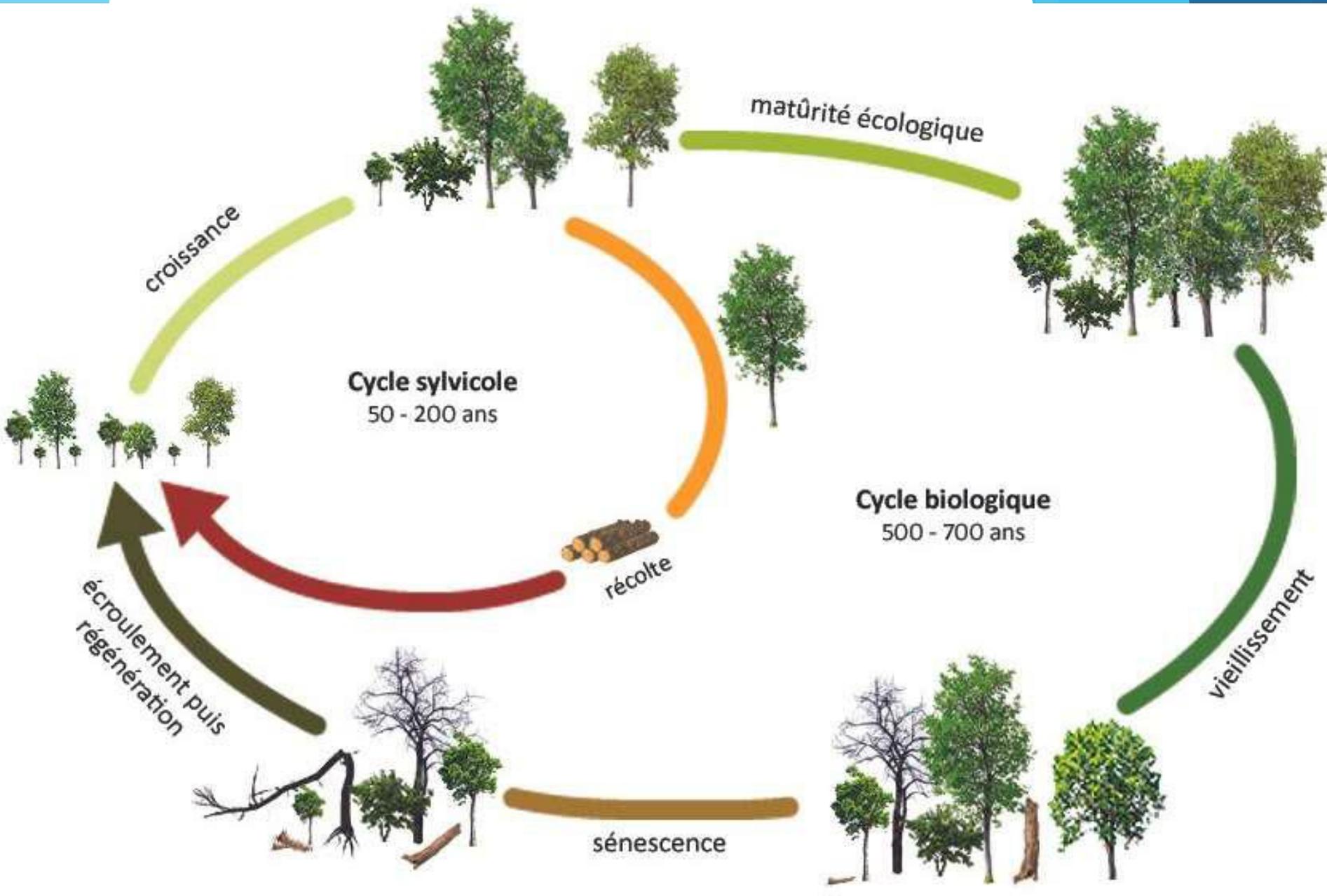
## Le travail continue...

### **SAVOIR**

- Améliorer les connaissances par des études complémentaires
- Faire lien avec autres études (litières forestières)
- Approfondir la connaissance du maillage territorial en intégrant les haies et les ripisylves

### **FAIRE**

- Adapter les pratiques de gestion forestière : souches hautes, gros bois, fiches techniques pour les personnels de terrain



## Le travail continue...

### SAVOIR

- Améliorer les connaissances par des études complémentaires
- Faire lien avec autres études (litières forestières)
- Approfondir la connaissance du maillage territorial en intégrant les haies et les ripisylves

### FAIRE

- **Adapter les pratiques de gestion forestière : souches hautes, gros bois, fiches techniques pour les personnels de terrain**
- Contractualiser pour protéger (Natura 2000, mesures compensatoires, Bas Carbone)
- Création d'une réserve biologique à Boscodon

# Le travail continue...

## SAVOIR

- Améliorer les connaissances par des études complémentaires
- Faire lien avec autres études (litières forestières)
- Approfondir la connaissance du maillage territorial en intégrant les haies et les ripisylves

## FAIRE

- Adapter les pratiques de gestion forestière : souches hautes, gros bois, fiches techniques pour les personnels de terrain
- Contractualiser pour protéger (Natura 2000, mesures compensatoires, Bas Carbone)
- Création d'une réserve biologique à Boscodon

## SENSIBILISER

- **+++ le grand public : évolution des imaginaires**
- **Les élu·e·s propriétaires**

# Les forêts de Serre-Ponçon à la loupe

**Vendredi**  
**24 janvier 2025**  
**18h**

Salle de la Manutention  
Bâtiment de la Manutention  
Embrun



Une présentation de la biodiversité forestière au travers des résultats d'une étude menée par le Parc sur la **macrofaune des sols forestiers**, et d'un **inventaire des bois morts et vieux bois** (et dendromicrohabitats associés)



réalisé dans le cadre de la charte forestière de Serre-Ponçon.



*Avec Damien Combrisson  
chargé de mission faune invertébrée au Parc national des Écrins  
et Jean-Christophe Gattus  
chef de projet environnement au bureau d'étude de l'Office National des Forêts*

 Ouvert à tous

 Renseignements au 04 92 43 23 31



# Merci de votre attention!

