

# PNA

# Vieux bois & forêts subnaturelles

# 2023-2025

Atelier « Sémantique des forêts subnaturelles et de vieux bois »  
Session 2

**1<sup>er</sup> février 2024**

Romain BAFFOIN, Gip Ecofor  
Christian HOSY, France Nature Environnement  
Laurent LARRIEU, INRAe



MINISTÈRES  
TRANSITION ÉCOLOGIQUE  
COHÉSION DES TERRITOIRES  
TRANSITION ÉNERGÉTIQUE  
MER

Liberté  
Égalité  
Fraternité



# ATELIER « SÉMANTIQUE 2 »

## REMISE EN CONTEXTE

Objectifs du PNA :

- La restauration des trames de vieux bois, y compris dans la matrice de forêts productives
- La préservation des forêts subnaturelles, au moyen d'aires protégées en protection forte
- Le rétablissement de continuités écologiques fonctionnelles entre ces éléments

# ATELIER « SÉMANTIQUE 2 »

## REMISE EN CONTEXTE

PNA

Partie I :  
Diagnostic

7 Ateliers :

Axe I :  
Périmètre – Définitions – Enjeux

1. Atelier espèces ciblées (2)
2. **Atelier sémantique** (2)
3. Atelier continuité éco (2)
4. Atelier socio-éco-cult (2)

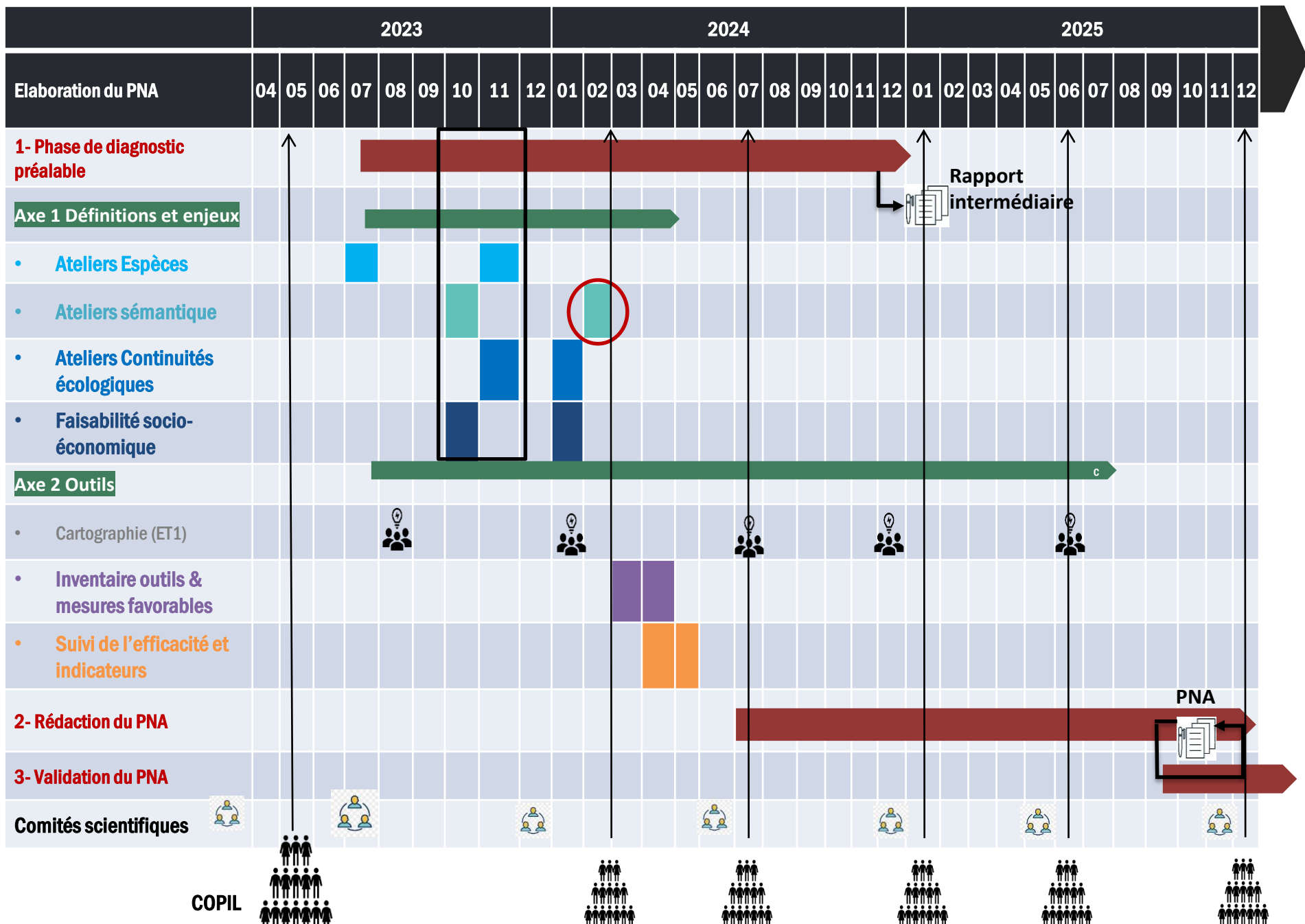
Axe II :  
Outils

5. Cartographie
6. Outils de gestion
7. Suivi du PNA

Partie II :  
*Stratégie*

Partie III :  
*Fiches Actions*

# ORGANISATION ET CALENDRIER PRÉVISIONNELS [EN COURS]



# FEUILLE DE ROUTE ATELIER

## « SÉMANTIQUE 2 »

### Objectifs de l'atelier :

- 1) *Définir les forêts subnaturelles (FSN) en lien avec les guidelines UE*
- 2) *Définir les éléments de vieux bois (VB) à intégrer dans le PNA*
- 3) *Définir ou confirmer les définitions actuelles*
- 4) *Identifier et définir clairement les critères d'identification et leurs seuils*

### Enjeux :

- Établissement d'une base de travail et de critères pour la cartographie des FSN et VB
- Mise en protection forte des aires définies comme forêts subnaturelles
- Création d'un réseau de surfaces en libre évolution permanente

# FEUILLE DE ROUTE ATELIER

## « SÉMANTIQUE 2 »

### Feuille de route de la session :

- I. *Tour d'horizon des indicateurs*
- II. *Approche méthodologique de terrain*
- III. *Surface minimale*
- IV. *Extension des travaux de sémantique à un GT « Protocole »*

# FEUILLE DE ROUTE ATELIER

## « SÉMANTIQUE 2 »

### I. *Tour d'horizon des indicateurs*

- Indigénat :
  - ❖ Prise en compte
    - 1) des **dryades**
    - 2) de **toutes les phases du cycle sylvigénétique**
    - 3) + au moins une essence pionnière et une post-pionnière parmi les potentielles (habitat) (échelle spatiale de la forêt)
  - ❖ Evaluation de l'indigénat des **essences dominantes** => seuils et unité/indice ? (LL)
- Gros/vieux arbres :
  - ❖ Surtout les Gros (peu de données pour les vieux)
  - ❖ Définition des **seuils de diamètre** des TGB et TTGB selon :
    - **Les conditions stationnelles** => **déclinaison spatiale des indicateurs ?**
    - **Le type d'essence** => type biologique de Raunkier
- Bois morts :
  - ❖ Distinction BM debout // BM au sol // **BM penché** => seuils et unités (littérature existante)
  - ❖ Prise en compte de la diversité (dimensions, essences, stade de décomposition...LL)

# FEUILLE DE ROUTE ATELIER

## « SÉMANTIQUE 2 »

### I. *Tour d'horizon des indicateurs*

- Complexité structurale :
  - ❖ Structure verticale : nombre de strates, nombre de classes de diamètre et d'âge
  - ❖ Texture : nombre de milieux associés, ouverture de la canopée (ressources de complémentation)
- Prise en compte des DMH
  - ❖ Utilisation de la typologie Larrieu et al. 2018
  - ❖ Disponibilité des infos dans les BDD ? ➔ Indicateur INDISPENSABLE mais aujourd'hui peu opérationnel ?
  - ❖ Seuils et unité de mesure ? (LL)
- Indicateur espèce : à utiliser pour la hiérarchisation ?
  - ❖ Compliqué à mettre en place (réflexion atelier sémantique 1)
  - ❖ Lien avec les ateliers espèces et continuité écologique => établissement d'une liste d'espèces
  - ❖ Lien avec l'atelier cartographie => couplage avec les BDD INPN
- Indicateur origine du peuplement : Exclusion ou à utiliser pour la hiérarchisation ?
  - ❖ *A priori confusion entre maturité et subnaturalité dans la définition de cet indicateur dans les lignes directrices UE*
  - ❖ *Source des discussions possibles (LL)*



### I. *Tour d'horizon des indicateurs*

#### ➤ Prise en compte de l'ancienneté :

1°) à partir de la carte d'État Major (*simple, efficace, mais incertain et peu discriminant sur le temps long*)

2°) approfondissement avec d'autres outils de terrain plus contraignants

#### ❖ Approche d'écologie historique

- sur les sites à enjeux majeurs ?

- Sur les sites pour lesquels on a le doute de l'ancienneté? (cf. hiérarchisation ci-dessous)

#### ❖ Approche intermédiaire: appliquer un protocole de terrain simplifié intégrant des indicateurs d'anthropisation

#### ➤ Évaluation des pressions anthropiques : à utiliser pour la hiérarchisation

# FEUILLE DE ROUTE ATELIER

## « SÉMANTIQUE 2 »

### I. Tour d'horizon des indicateurs

| Indicateurs des Guidelines UE            |                                                                                              | Indicateurs des FS en France                     | Données ? |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------|
| 1. Native species                        |             | Espèces indigènes                                |           |
| 2. Deadwood                              |             | Bois morts                                       |           |
| 3. Old or large trees                    |             | Arbres vieux et gros                             |           |
| 4. Stand origin                          |  Ou Hier. ? | Origine du peuplement                            |           |
| 5. Structural complexity                 |             | Complexité structurale                           |           |
| 6. Habitat trees                         |             | Arbres porteurs de DMH                           |           |
| 7. Specific species                      | Hiér.                                                                                        | Espèces indicatrices de continuité de ressources |           |
| 8. <del>Ancientness</del> (not any more) |           | Ancienneté                                       |           |
|                                          | Hiér.                                                                                        | Traces de pressions anthropiques                 |           |

- Identification des zones prioritaires à protéger
- Hiérarchisation des sites via les valeurs des indicateurs ➔ indicateurs prioritaires ?

### ***II. Approche méthodologique de terrain : diversité vs. quantité***

- Approche par la diversité :
  - ❖ Ex bois morts : nombre d'essences différentes , stades de décomposition, positions...
  - ❖ Ex des DMH : nombre de types de DMH différents
  - ❖ ...
- Approche par la quantité :
  - ❖ Ex bois morts : volume/ha
  - ❖ Ex DMH : densité d'arbres porteurs de DMH/ha
  - ❖ ...
- Approche mixte : diversité + quantité
- Approche progressive de + en + fine / équilibre selon l'échelle
  - 1°) Diversité
  - 2°) Quantité + diversité

### *II. Approche méthodologique de terrain : déclinaison spatiale*

#### ***ATTENTION à ne pas tomber dans le relativisme régional***

- Question du relativisme écologique :
  - ➔ Selon la station, établissement d'un **minimum** de référence
  - ➔ Établissement des seuils des indicateurs de FS en fonction de **ce minimum**
  
- **Prise compte des conditions stationnelles :**
  - ➔ Déclinaison : quelle échelle possible ? Quels critères ?
  - ➔ Influence de la station sur la croissance des arbres => définition **du minimum**
  - ➔ Déclinaison de la méthode de terrain par SER / **habitats** / ... ? (LL)

### *III. Faut-il définir une surface minimale pour les FS ?*

### *IV. Construction d'un GT « protocole »*

- Continuité de l'atelier Sémantique
- Intégrer dans l'atelier « Outils et mesures favorables »
- Élaboration d'un protocole de terrain harmonisé pour identifier les FS

# FEUILLE DE ROUTE ATELIER

## « SÉMANTIQUE 2 »

### ➤ Livrables de l'atelier :

- ❖ Mise à jour de la note sémantique

- ❖ Document de synthèse sur la sémantique (en cours de mise à jour)

- ❖ Tableau récapitulatif des indicateurs

- Définition
- Application (seuils)

### ➤ Comité de pilotage du 1<sup>er</sup> mars : points clés à présenter ?



INRAE

