

PNA

Vieux bois & forêts subnaturelles

2023-2025

Atelier « Continuité Écologique »

6 novembre 2023

Romain BAFFOIN, Gip Ecofor

Christian HOSY, FNE



MINISTÈRES
TRANSITION ÉCOLOGIQUE
COHÉSION DES TERRITOIRES
TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
MER

*Liberté
Égalité
Fraternité*



ATELIER « CONTINUITÉ ÉCOLOGIQUE »

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 « CONTINUITÉ ÉCOLOGIQUE »

REMISE EN CONTEXTE

PNA

Partie I :
Diagnostic

7 Ateliers :

Axe I :
Périmètre – Définitions – Enjeux

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

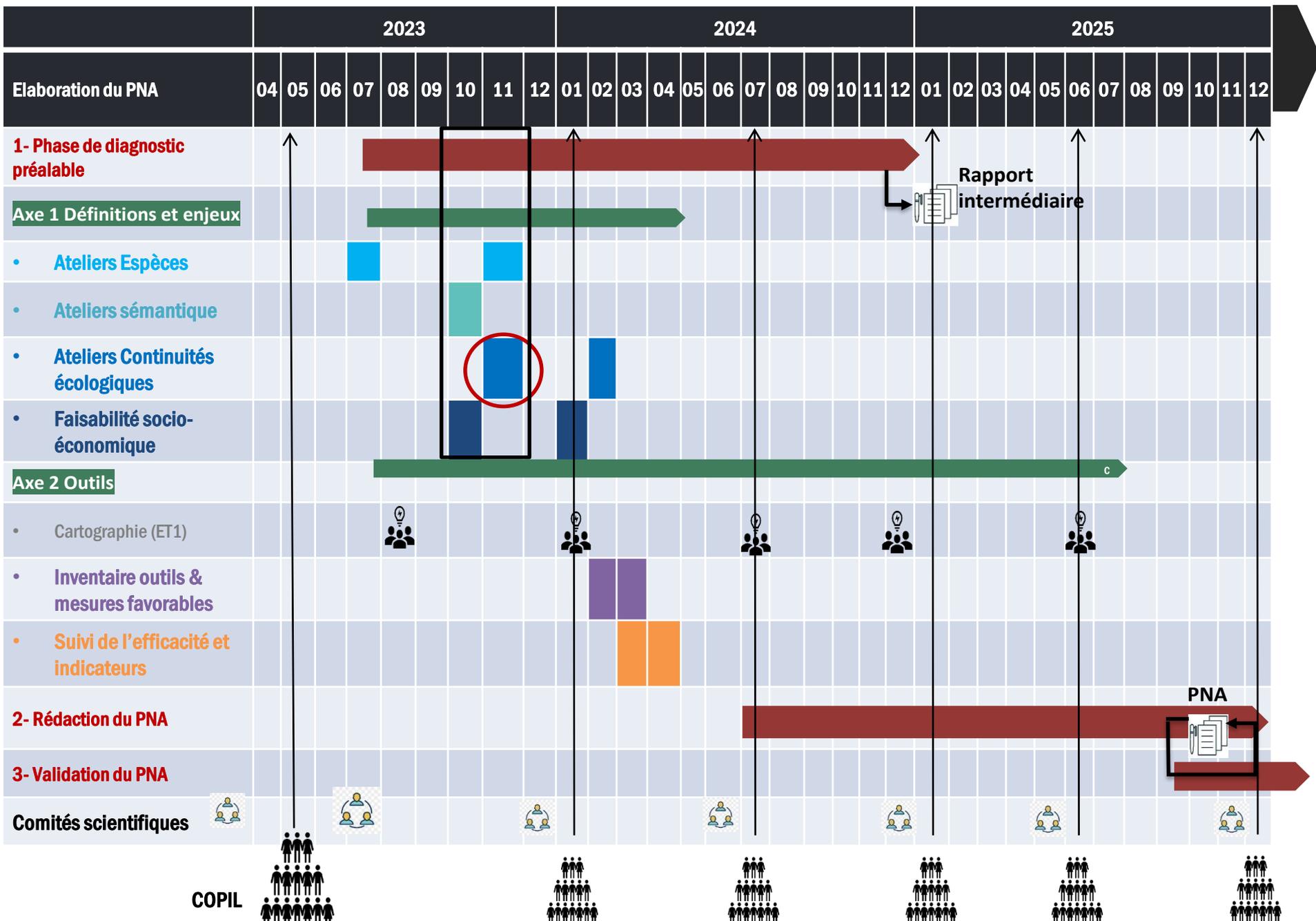
Axe II :
Outils

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

« CONTINUITÉ ÉCOLOGIQUE »

Objectifs de l'atelier :

- 1) *Définir les grands principes pour la conception des trames de vieux bois intra & extra-forestière*
- 2) *Faire des propositions pour l'analyse des continuités écologiques à l'échelle des paysages*
- 3) *Identifier les limites et perspectives des éléments de la trame de vieux bois*

Enjeux :

- **Consolider et enrichir la trame verte**

FEUILLE DE ROUTE ATELIER

« CONTINUITÉ ÉCOLOGIQUE »

Objectifs de l'atelier :

- 1) **Définir les grands principes pour la conception des trames de vieux bois intra & extra-forestière**
 - *Éléments constitutifs de la trame de vieux bois*
 - *Outils de conception de la trame*
- 2) *Faire des propositions pour l'analyse des continuités écologiques à l'échelle des paysages*
- 3) *Identifier les limites et perspectives des éléments de la trame de vieux bois*

FEUILLE DE ROUTE ATELIER

« CONTINUITÉ ÉCOLOGIQUE »

1) Définir les grands principes pour la conception des trames de vieux bois intra & extra-forestière

- *Éléments constitutifs de la trame de vieux bois*

ONF, NDS-09-T-310 du 17 décembre 2009

3.1 – Mettre en place des trames de vieux bois

Afin d'assurer la conservation de la biodiversité liée aux vieux bois, il est progressivement mis en place des trames d'arbres vieillissants ou sénescents*, isolés, en îlots ou sur des surfaces plus importantes et conservés volontairement au-delà de l'âge d'exploitabilité habituellement retenu en sylviculture de production. Ces trames sont clairement identifiées sur le terrain et font l'objet d'un suivi quantitatif. On distingue différents enjeux selon l'échelle géographique considérée :

Echelle	Dispositif	Enjeux
Forêts Subnat.	Nationale Réerves biologiques intégrales (RBI), parties de réserves naturelles (RN) en réserve intégrale.	Représenter le cycle sylvigénétique* complet sur un échantillon représentatif des types d'habitats forestiers présents en forêt publique. Assurer une protection particulière à certaines forêts subnaturelles*. Nota : l'objectif premier des RBI étant de laisser s'exprimer la dynamique forestière naturelle, leurs peuplements ne sont pas tous constitués de vieux bois.
îlot	Massif forestier Îlots de vieux bois* (vieillessement* ou sénescence*), dont parties boisées de certaines réserves biologiques dirigées (RBD).	Maintenir des relais permettant la conservation des espèces inféodées aux milieux forestiers de fin de cycle sylvigénétique*.
Arbre isolé	Parcelle Conservation d'une densité minimale : d'arbres morts ou sénescents*, d'arbres à cavités, de vieux ou très gros arbres.	Satisfaire aux besoins des espèces inféodées aux arbres morts, isolés ou en situation particulière, et des animaux cavemicoles (oiseaux, chauves-souris...). Assurer la continuité écologique entre les îlots.

FEUILLE DE ROUTE ATELIER

« CONTINUITÉ ÉCOLOGIQUE »

- FS
- **Réserves biologiques** : statut de protection forte spécifique aux espaces publics relevant du régime forestier.
 - ✓ Réserve Biologique Intégrale (RBI) : réserve consacrée à la **libre-évolution** des forêts
 - ⇒ Sécurisation des voies ; élimination des espèces exotiques ; chasse de régulation des ongulés
 - ✓ Réserve Biologique Dirigée (RBD) : gestion **conservatoire interventionniste ciblée** sur des enjeux forts
 - ⇒ Entretien de milieux ouverts, zones humides, lutte contre les EEE, ...
 - **Îlot de sénescence** :
Petit peuplement laissé de manière définitive en évolution libre, sans intervention et jusqu'à son terme (effondrement des arbres). Les îlots de sénescence incluent les surfaces boisées des réserves biologiques intégrales, dans la limite de 500 ha par réserve.
 - ⇒ Forêt Subnaturelle ? = suffisamment mature et ancienne pour correspondre à la définition
 - ⇒ Pas forêt subnaturelle... = trop jeune et immature (ah, les ados...)
 - **Îlot de vieillissement** :
Petit peuplement ayant dépassé les critères optimaux d'exploitabilité économique dont le cycle sylvicole est prolongé. Les arbres du peuplement principal conservent néanmoins leur fonction de production et peuvent être récoltés jusqu'au double de l'âge d'exploitabilité défini à l'aménagement, avant dépréciation de leur qualité.
 - **Arbres à haute valeur pour la biodiversité** :
Arbres possédant des attributs d'intérêt pour la conservation de la biodiversité. Arbres isolés dans des peuplements de production ou hors forêt (champs, prairies, haies bocagères,...).
 - ✓ Bois Morts Debout (BMD) ou au sol (BMS)
 - ✓ Arbres vivants : sénescents, porteurs de DMH, arbres gros et/ou vieux structurant pour la biodiversité
-

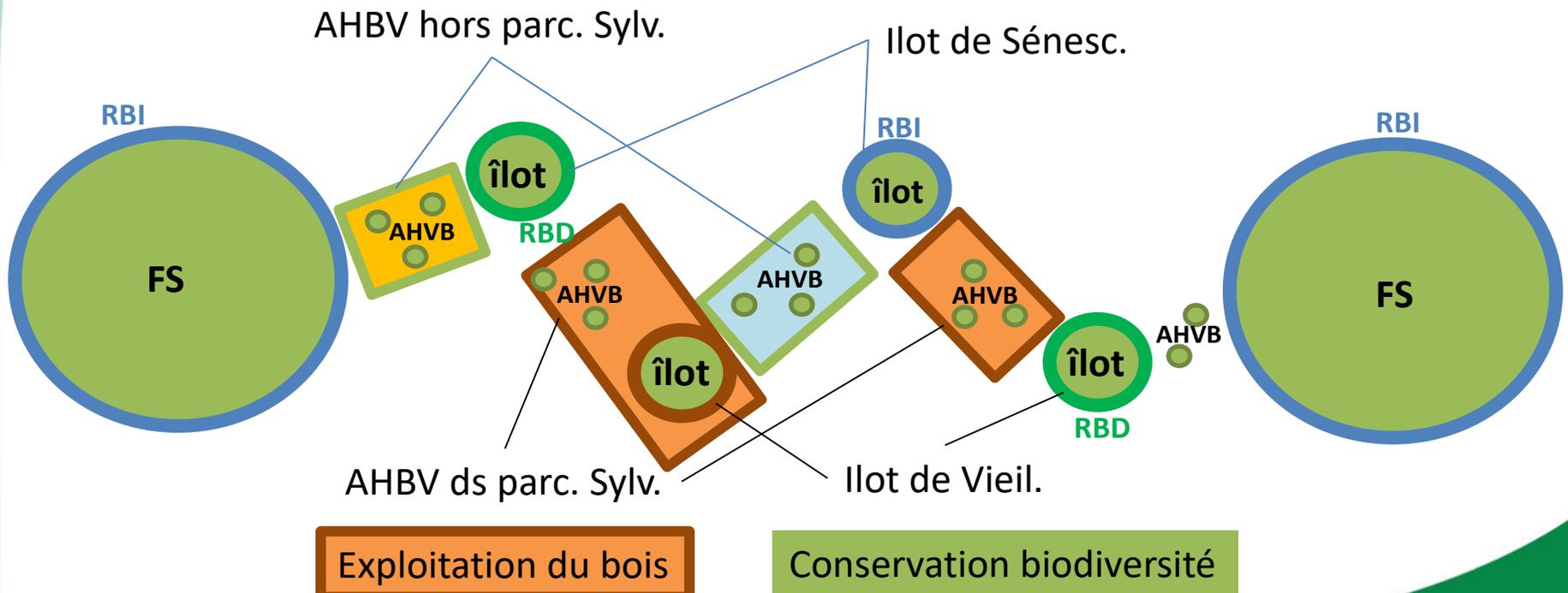
FEUILLE DE ROUTE ATELIER

« CONTINUITÉ ÉCOLOGIQUE »

1) Définir les grands principes pour la conception des trames de vieux bois intra & extra-forestière

- *Éléments constitutifs de la trame de vieux bois*

Trame de vieux bois s'inscrit dans la trame verte qui a pour objectif la continuité des forêts matures d'un point de vue écologique



FEUILLE DE ROUTE ATELIER

« CONTINUITÉ ÉCOLOGIQUE »

1) Définir les grands principes pour la conception des trames de vieux bois intra & extra-forestière

- *Outils de conception d'une trame de vieux bois*
 - Outils d'identification : IBP, Doc de gestion, accompagnement des propriétaires par des experts (ONF, CNPF,...)
 - Organismes porteurs :
 - ✓ Experts de terrain (PNR, réserves, organismes de gestion d'espaces protégés, ONF, CRPF)
 - ✓ Responsables : collectivités territoriales, communes, intercommunalités → PLU
 - Outils de médiation envers les propriétaires : comment les informer, les impliquer ?
 - Outils de gouvernance (contrats (N2000), conventions, DGD, certifications...) et juridique (CE, CF)

FEUILLE DE ROUTE ATELIER

« CONTINUITÉ ÉCOLOGIQUE »

Objectifs de l'atelier :

- 1) *Définir les grands principes pour la conception des trames de vieux bois intra-forestière*
- 2) **Faire des propositions pour l'analyse des continuités écologiques à l'échelle des paysages**
 - *Analyse de la qualité écologique*
 - *Analyse de l'espace*
 - *Rétrospective : évolution de l'état écologique du réseau*
- 3) *Identifier les limites et perspectives des éléments de la trame de vieux bois*

FEUILLE DE ROUTE ATELIER

« CONTINUITÉ ÉCOLOGIQUE »

2) Faire des propositions pour l'analyse des continuités écologiques à l'échelle des paysages

- *Analyse de la qualité écologique : liste d'indicateurs*

Qualification des éléments de la trame milieu intra & extra forestiers

- *Analyse de l'espace :*

Quelle angle d'approche pour quelle échelle ?

→ Panel d'échelles pertinentes

→ Degrés de précision ?

Unité de base = habitat – espèce

Quelle connectivité ?

- *Rétrospective : évolution dans le temps, pérennité temporelle des éléments de la trame ?*

→ Lien avec l'atelier suivi du PNA

→ Stabilité de la gestion dans le temps

FEUILLE DE ROUTE ATELIER

« CONTINUITÉ ÉCOLOGIQUE »

Objectifs de l'atelier :

- 1) *Définir les grands principes pour la conception des trames de vieux bois intra-forestière*
- 2) *Faire des propositions pour l'analyse des continuités écologiques à l'échelle des paysages*
- 3) **Identifier les limites et perspectives des éléments de la trame de VB**
 - *En fonction des échelles*
 - *Statuts de gouvernance*
 - *Les outils socio-économiques*
 - *Cohésion échelle – gouvernance (manques ?)*

FEUILLE DE ROUTE ATELIER

« CONTINUITÉ ÉCOLOGIQUE »

3) Identifier les limites et perspectives des éléments de la trame de VB :

- *En fonction des échelles :*

Arbre – îlot – massif

- *Statuts de gouvernance :*

Ex : intégrer d'autres statuts de protection dans la trame de VB ?

- *Les outils socio-économiques :*

Outils dédiés à la TVB ?

- *Cohésion échelle – gouvernance (manques ?) :*

FEUILLE DE ROUTE ATELIER

« CONTINUITÉ ÉCOLOGIQUE »

- Objectif atelier 1 :
 - Identifier de manière claire les éléments constituant la trame de vieux bois et leurs cadres de gestion
 - Diagnostic des éléments d'analyse de la continuité écologique au sein de la trame de vieux bois
- Atelier 2 (Février) : approfondissement des limites et perspectives des éléments de la TVB
- Le livrable : CR – autre ?
- Calendrier :
 - Version finale du CR de l'atelier pour fin novembre → Osmose

Présentation du résultat de l'atelier au CS du 5 décembre

➔ Validation des travaux de l'atelier

Présentation du travail validé par le CS au Copil début d'année 2024



INRAE

