



Prise en compte de la biodiversité dans la gestion courante des forêts publiques : *liens avec la TVB*





Sommaire

- > Préservation de la biodiversité : état des lieux
- > Maintien des phases de sénescence de la forêt
- > Îlots de vieillissement
- > Îlots de sénescence
- > La trame de vieux bois
- > Coût des mesures en faveur des vieux bois
- > Enjeux et perspectives



Préservation de la biodiversité : état des lieux

1) Biodiversité « ordinaire » :

la priorité d'action - de nouveaux dispositifs de cadrage pour les interventions en forêt

- Une **Instruction** pour la prise en compte de la biodiversité dans la gestion courante : trames et îlots de vieux bois, arbres morts et « bio », mélanges d'essences, diversité génétique...
- Des **règlements** qui s'imposent à tous les intervenants en forêt lors de travaux forestiers ou de coupes (RNTSF et RNEF) pour la prise en compte des sols (tassement), des cours d'eau et des zones humides, de la biologie des espèces...
- Des **prescriptions environnementales** : en cours d'intégration dans le système d'information de l'ONF (suivi des travaux)



Préservation de la biodiversité : état des lieux

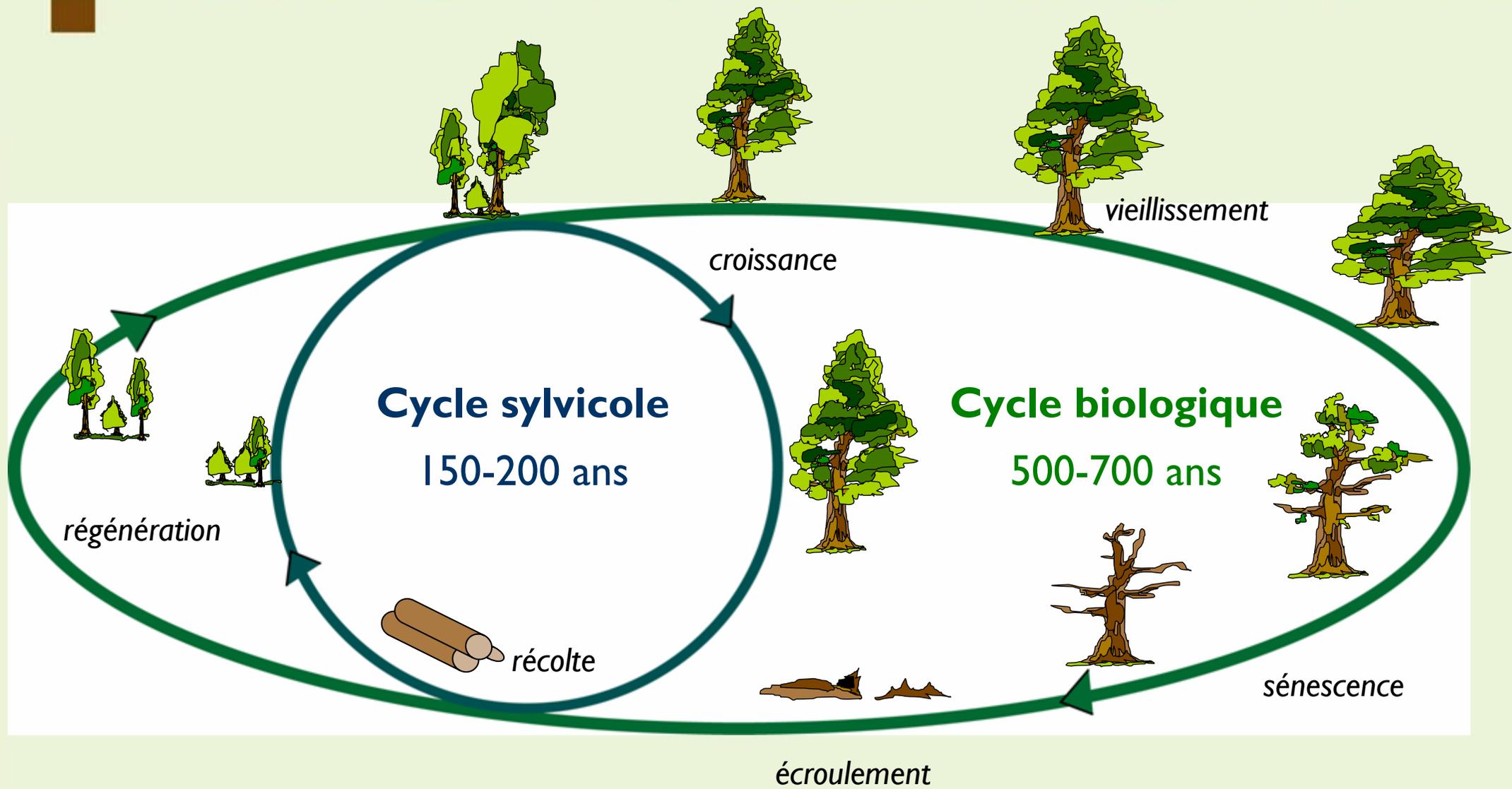
RAPPEL : Protocole d'accord FNE/Forestiers

« *Produire plus de bois tout en préservant mieux la Biodiversité : une démarche territoriale concertée dans le respect de la gestion multifonctionnelle des forêts* » (septembre 2007)

2) Biodiversité remarquable :

un réseau de RB sélectif, participants aux aires protégées « fortes »

- Actuellement 6,5 % de la surface des FD et 3,5 % des FC sont en protection forte au sens de la SCAP, l'objectif retenu au niveau national étant 2 % du territoire en protection forte
- 38 % des FD et 24 % des FC en Natura 2000
- 16 000 ha de RBI forestière en métropole, cœur de nature de la TVB-Forêt



Instruction Biodiversité :

maintien des phases de sénescence de la forêt

En forêt domaniale, au moins :

- ✓ **1 % d'îlots de sénescence**
- ✓ **2 % d'îlots de vieillissement**



- ✓ **1 arbre mort/ha**
- ✓ **2 arbres à cavités, vieux ou gros**

Îlots de vieillissement

Caractéristiques communes	Caractéristiques propres aux îlots de vieillissement
de 0,5 ha à quelques ha	sylviculture adaptée (coupes et travaux programmés)
Déjà composés de vieux arbres	Les tiges de l'essence principale objectif doivent garder une valeur technico-économique suffisante. critères d'exploitabilité encadrés dans les DRA-SRA
Répartition géographique	Implantation tendant à un maillage pour une bonne fonctionnalité écologique

Îlots de sénescence

Caractéristiques communes	Caractéristiques propres aux îlots de sénescence
de 0,5 ha à quelques ha	Peuplements conservés jusqu'à leur effondrement complet (absence de coupes et de travaux sylvicoles)
Déjà composés de vieux arbres	Les tiges de l'essence principale objectif, si elles existent, ne seront jamais récoltées
Répartition géographique	Implantation tendant à un maillage pour une bonne fonctionnalité écologique

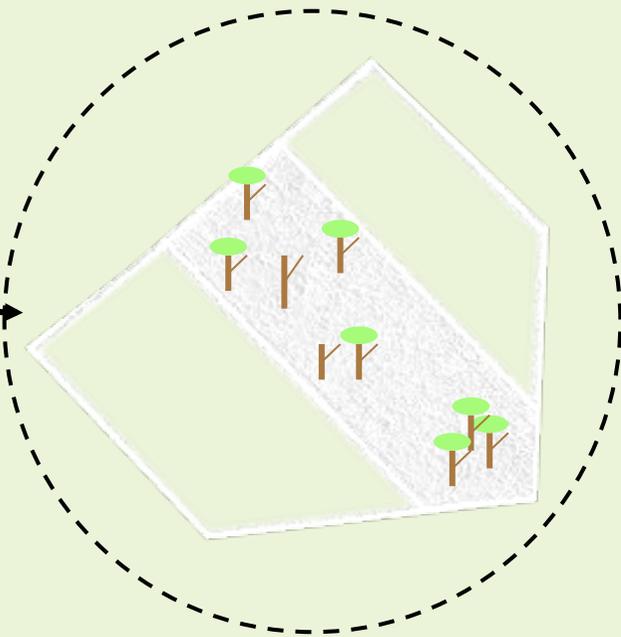
La trame de vieux bois

Echelle	Dispositif	Enjeux
nationale	<ul style="list-style-type: none">• RBI• Parties intégrales de certaines RN	<ul style="list-style-type: none">- cycle sylvigénétique complet- forêts subnaturelles
forêt ou massif forestier	<ul style="list-style-type: none">• Ilots vieillissement• Ilots sénescence	relais pour la conservation des espèces de milieux forestiers fermés de fin de cycle
parcelle	<ul style="list-style-type: none">• arbres morts ou sénescents,• arbres à cavités et de vieux ou très gros arbres• bois mort au sol• souches hautes	<ul style="list-style-type: none">- satisfaire les besoins des espèces vivant sur des arbres morts isolés ou en situation ensoleillée et aux animaux- continuité écologique entre les îlots

Trames de vieux bois : échelles et outils au niveau d'une forêt

De l'échelle
de la forêt ...

... à l'échelle de
chaque parcelle



**Réserve
biologique
intégrale**

Ilots de vieux bois :

- îlots de vieillissement
(allongement du cycle de production)
- Îlots de sénescence
(« mini » réserves intégrales)



Maintien d'arbres favorables à la biodiversité :

Arbres morts ou sénescents

Arbres à cavité, très gros arbres...





Mise en place d'une trame de vieux bois et coûts des mesures

- Mise en place expérimentales : [Motte-Servelex](#), Rambouillet

- Quelques études → estimations **coût des îlots de sénescence** :
 - Estimation ONF : de 8 000 à 15 000 €/ha, soit quelques M€/an
 - Estimation H. Chevalier, 2008 : de 20 000 à 138 000 €/ha en fonction de l'essence et de la fertilité
 - Estimation C. Biache, 2009 : de 8 700 à 90 000 €/ha, en fonction de l'essence et de la fertilité (coût sur durée infinie)

- ⇒ **Résultats très différents en fonction des hypothèses de calcul : essence, fertilité, taux d'actualisation...**

- Indemnisation par mesure Natura 2000 : plafond relevé à 4 000 euros/ha



...tout en préservant mieux la biodiversité : enjeux et perspectives

- **Trame Verte et Bleue (TVB)** : « les forêts publiques ont vocation à faire partie de la TVB, du fait de leur importance pour la biodiversité et de la gestion durable multifonctionnelle qui y est conduite » (contrat Etat-ONF 2012-2016), les RB constituant des cœurs de nature de la sous-trame forestière.
- **Trame de vieux bois** : « L'ONF veillera à assurer une bonne continuité intra-forestière ... Une attention particulière sera également portée aux milieux ouverts... ainsi qu'aux lisières entre les massifs forestiers et les autres milieux » (contrat Etat-ONF 2012-2016)
- Améliorer la connaissance de la fonctionnalité écosystémique de cette **trame « intraforestière »**
- **Plans nationaux d'action** pour des espèces menacées : participer à la mise en œuvre des plans nationaux concernant la forêt. En particulier le PNA concernant les « insectes saproxyliques inféodés aux vieux bois feuillus ».
- Rôle stratégique des **réseaux naturalistes ONF** pour la connaissance et le suivi (qui s'appuient sur BDN : base de données naturalistes de l'ONF)
- Tester des méthodes de détermination des îlots et arbres isolés et suivre l'évolution de la biodiversité
- Affiner l'évaluation du coût des RB et de la trame de vieux bois



Crédit photo : S. Duffard

***Merci de votre
attention***

