# La gestion forestière en forêts alluviales, les enjeux pour la forêt privée



Rencontre technique « Continuités écologiques et forêts » Paris, 21 mai 2019

-----

**Marine LAUER** 

Centre Régional de la Propriété Forestière Ile-de-France - Centre Val de Loire





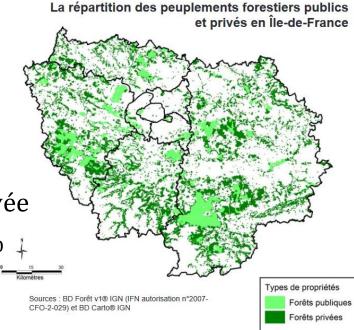
# Introduction

## • Le CNPF

- Etablissement public en charge du développement de la **gestion durable** des **forêts privé**es (agrément des DGD, animation territoriale, conseil et formation, R&D ...)
- 11 délégations régionales

# La forêt privée en Ile-de-France

- 66% de la surface forestière régionale
- 90% appartiennent à 17 000 propriétaires de plus de 1 ha (surface moyenne 8 ha)
- 10 % restants à 104000 propriétaires de <1 ha</li>
   → extrême morcellement, gestion délicate
- Feuillus couvrent 93% de la surface boisée privée
- Chênes sessiles et pédonculés 40%, Frêne 13 % 🗼
- 1/3 ont un DGD, 44% sont certifiées PEFC



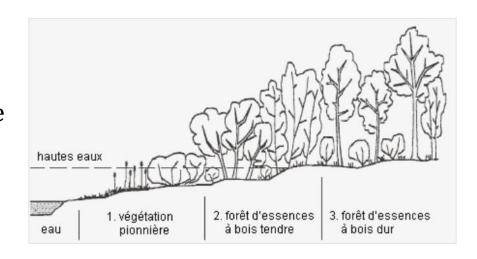
# Les forêts alluviales

- Milieux alluviaux victimes de nombreux bouleversements au cours du temps
  - alternance de défrichements et extensions, pressions souvent concentrées sur les vallées
- XIXe Code forestier impose les demande d'autorisation de défrichement, réglemente les coupes, campagnes de reboisements lancées etc.
- → Conduit à de nombreux reboisements mais pas forcement de reconstitution des habitats caractéristiques
- Forêts alluviales occupent désormais une faible surface
- Très peu de forêts dites « anciennes » résiduelles
- Milieux sensibles et riches en biodiversité
- → forte patrimonialité



# Une dynamique particulière

- Evolution classique: phase pionnière, transitoire, maturité
- Milieux alluviaux: phase de bois tendre, phase de bois dur
- → Évolution liée à l'alimentation en eau / à l'engorgement («remises à zéro » par les crues, blocage de l'évolution...)



**Zone à bois tendre:** formation d'habitat de type Saulaies, essentiellement saules éventuellement peuplier noir → faible potentialités forestières

**Zone à bois dur:** Aulnaies-Frênais, Chênaies pédonculées-Ormaies → enjeux de production pour le forestier



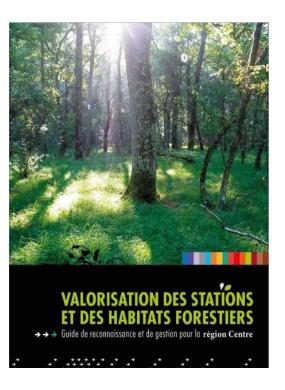
## Pourquoi s'intéresser à la dynamique naturelle pour le forestier?

- Connaître les essences intéressantes, concurrentes et adaptées
- Améliorer le dosage des essences lors des coupes et de prévoir les évolutions du peuplement à moyen et à long terme
- Raisonner au mieux les interventions sylvicoles (gestion du mélange dans les dégagements, éviter les ouvertures trop importantes, protection des sols...)

## Des outils pour diagnostiquer et valoriser les habitats forestiers

- Correspondance entre stations et habitats
- Guide des stations / des habitats





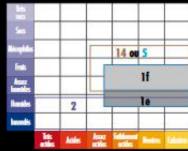


#### CLÉ DE RECONNAISSANCE DES HABITATS ) FORMATIONS FICHE N° Aulnaie-frênaie Peuplement dominé par l'aulne, le frêne ou le saule et gley dans les 80 premiers cm riveraine Zones à eaux Frênale-ormale circulantes (proximité Banquette alluviale basse à proximité d'une grande rivière et au moins 3 espèces des milieux humides (15a) de la Lotre et des d'une rivière, sources, mouillères sur versant) grandes rivières et au moins 2 espèces des milieux humides Autre cas 0UI → IV) Autres et engorgés (15a, 16a) II) FORMATIONS MARÉCAGEUSES FICHE N° Peuplement dominé par le Bouleau pubescent et Tourbe de 15 cm d'épaisseur minimum et espèces des milieux très acides et engorgés (3e) Zones d'accumulation d'eau ou zones mai drainées (cuvette, Peuplement dominé par l'aulne OUI -> replat sur versant, et au moins 2 espèces des milieux engorgés suivants (3s, 15s et 16s) plateaux avec horizons imperméables, fond de vallon) ou zones de Peuplement dominé par les saules suintements (moutlières et tourbe ou gley dans les 70 premiers cm sur versanti et au moins 1 espèce des milieux humides et engorgés (15e et 16e) et hydromorphie marquée dans les 30 premiers cm moder ou gley ou tourbe dans et Molinie recouvrante ne régressant les 70 premiers cm pas au pied des arbres ou en et au moins 2 espèces touradons et Fougère aigle peu des milieux temporairerecouvrante (moins de 5 %) ment ou en permanence et hydromorphie marquée dans les engosgés (3e, 5e, 7e, 8e, 12e, 15e, 16e) ou molinie 30 premiers cm (taches d'hydromorphie des l'hortzon A ou hortzon A gris recouvrante (ne noirâtre coloré par la matière organique ou 1º6 horizons blanchis régressant pas au pied ou grisatres totalement décolorés) des arbres Humus de forme mult ou hémimoder inate pidanculie et mélange des 3 espèces (Molinie ou Brachypode penné ou Latche glaugue) ne régressant pas au pied des arbres i Letcho elemen et Charme absent ou de forme a Laiche glavque et Brachypode penné rachitique et Fougère aigle absente et Hydromorphie marquée dans les 30 premiers cm IV) Autres Autre cas FORMATIONS FICHE N° Versant très pentu (pente > 30 %) à Scoloneade et sols instables (éboutis ou coulées colluvionnaires, colluvionnements actifs) OU Frêncies de et au moins 1 espèce des milieux frais et ombragés (17)

IV) AUTRES : Hetraie ou chémaie







### → RISQUES DE CONFUSION

- → Awec la chênaie pédonculée ligérienne à Fragon [lidio n°14] ou les chênaies pédonculées arrosées [lidio n°5] sur les stations intermédiaires entre les basses et les hautes terrasses riveraines de la variante fraîche lidio n°11].
- → Awec les aulnaies marécageuses [hdm n°2] sur les zones de fort ralentissement des eaux en arrière terrasse riveraine [hdm n°10].

- → 1-1 AULNAIE-FRÊNAIE À HAUTES HERBES,
- → 1-2 AULNAIE-FRÊNAIE À LAÎCHE ESPACÉE,
- → 1-3 AULNAIE-FRÊNAIE OU FRÊNAIE-ORMAIE À PODAGRAIRE,
- → 1-4 FRÊNAIE-ORMAIE DE LA LOIRE ET DES GRANDES RIVIÈRES.

## CLÉ DE RECONNAISSANCE DES VARIANTES

# → 2 VARIANTES différenciées par la qualité du drainage :

 Hydromorphie forte (gley réduit ou tourbe) dans les 40 premiers centimètres et au moins 2 espèces des milieux engorgés (16e) :

le VARIANTE ENGORGÉE

. Si non :

VARIANTE FRAÎCHE



## **GRANDES CARACTÉRISTIQUES**



### → ASPECTS ESSENTIELS



#### → CLIMAT :

Aucune spécificité car ces habitats sont présents dans toute la région.

#### → GÉOLOGIE :



Aucune spécificité car ces habitats sont présents dans toute la région.

#### → POSITION TOPOGRAPHIQUE:

Habitats linéaires occupant le lit inondable des cours d'eau sur les banquettes alluviales basses ou les zones de source. Les **eaux** sont **circulantes**.

#### → SOLS:



Régulièrement inondés, ainsi fertilisés par des débris organiques variés leur conférant une grande richesse chimique (azote et bases). Matériaux alluviaux de natures diverses : sableux, limoneux, argileux...

#### → VÉGÉTATION CARACTÉRISTIQUE :



Espèces des milieux humides aux milieux ennoyés (15e, 16e). Frêne ou Aulne glutineux (fraîcheur et richesse du milieu) souvent très dynamiques.

#### → DISTINCTION DES 4 HABITATS :

AULNAIE-FRÊNAIE À HAUTES HERBES: zones de ralentissement des eaux au niveau des terrasses alluviales, caractéristiques de la variante engorgée [df. Fig. 36 p. 28],

AULNAIE-FRÊNAIE À LAÎCHE ESPACÉE: formation linéaire le long des ruisseaux, suintements ou sources,

AULNAIE-FRÊNAIE OU FRÊNAIE-ORMAIE À PODAGRAIRE : formation linéaire le long des rivières larges aux eaux lentes,

FRÊNAIE-ORMAIE DE LA LOIRE ET DES GRANDES RIVIÈRES: le long des vallées alluviales avec prédominance des espèces des milieux humides, notamment les espèces lianescentes (Houblon, Liseron des haies...) caractéristiques de la variante fraîche [Cl. Fig. 36 p. 28].

### → GRANDES CONTRAINTES SPÉCIFIQUES DE L'HABITAT

#### a → FRAGILITÉ PHYSIQUE :

Sols soumis aux crues rendant l'exploitation et la mécanisation des travaux sylvicoles très difficiles.

#### b + VÉGÉTATION CONCURRENTE :

Développement abondant des espèces herbacées et lianescentes.



### yariante fraîche

# variante GRANDES CARACTÉRISTIQUES fraîche

## FORMATIONS RIVERAINES

### → RÉPARTITION







## → POTENTIALITÉS



Peupliers : ne peuvent être implantés que dans les stations les moins engorgées de l'aulnaie-frénaie à Podagraire ou de la frénaie-ormaie des grandes rivières. Ne doivent pas être installés à la place d'une aulnaie riveraine dans les sites Natura 2000.

→ ASPECTS STATIONNELS

### → FERTILITÉ

P	P	9	9	99	999	
TF	F	M	В	TB	EX	

Bonne richesse minérale et réserve en eau très satisfaisante. Engorgement limitant après 40 centimètres de profondeur.



Angélique sauvage

Author glutinoux

#### + SOLS :



Sols alluviaux, régulièrement soumis aux crues, enrichis par des débris organiques. Eaux circulantes et ne stagnant pas dans les 40 premiers centimètres (gley réduit apparaissant au-delà de 40 centimètres de profondeur). Forte richesse chimique révèlée par des humus de type muit.

Cardamine des prés

#### → VÉGÉTATION CARACTÉRISTIQUE :

Espèces des milieux riches et frais (12e) et des milieux humides (15e), plus nombreuses que celles des milieux ennoyés (16e).

#### + ESSENCES DU SOUS-ÉTAGE ET DU TAILLIS :



 Vigoureuses: Tremble (parfois même envahissant), Charme et Érable champêtre uniquement dans la « frênale-ormale des grandes rivières », Saules sur anciens terrains nus.





### → VARIATIONS POSSIBLES

Cette variante peut présenter les spécificités suivantes :

SANS PROBLÈME PARTICULIER.

## → LES ESSENCES À FAVORISER POUR LA PRODUCTION DE BOIS D'ŒUVRE

	FEUILLUS									
1f	Érable		Frène		Aulne		Chêne pédonculé		Merisier	
	*	<b>*</b>	•	•	•	•	•	*	•	
0	1	١	氽		41-		×		X	

Amélioration : quelles essences favoriser dans les peuplements en place et quelle sylviculture adopter ?

Renouvellement : quelles essences planter ou régénérer dans un objectif de production de bois d'œuvre ?

## → GÉRER AU MIEUX SES PEUPLEMENTS

GRANDES CONTRAINTES / RISQUES	→ Préconisations sylvicoles et environnementales				
POLLUTION DES EAUX	Éviter les produits phytosanitaires.				
ENGORGEMENT DU SOL	<ul> <li>Ne pas ouvrir de fossé de drainage ou ne pas modifier le cours d'eau ; risque de destruction d'un milieu écologiquement rare et de dépérissement des peuplements d'Aulne ou de Frêne en place.</li> <li>Favoriser les coupes d'éclaircie (furetage) par rapport aux coupes rases du taillis.</li> <li>Risque d'échec des plantations -&gt; préférer la régénération naturelle.</li> <li>Régénérer sur semis acquis ou renouvellement progressif des cépées d'Aulnes.</li> </ul>				
TASSEMENT DU SOL	Utiliser du matériel et des techniques de débardage respectueux du sol.				
VÈGÈTATION CONCURRENTE: espèces des mégaphorbiales (Ortle dioique, Alliaire, Galliet gratteron) et	Couper les Trembles quelques années avant la régénération pour épuiser les				
lianescentes (Houblon, Liseron des haies, Morelle douce amère, Tamier commun), Tremble.	drageons (l'apport de lumière est favorable à leur développement).				
DOSAGE DU MÊLANGE	Interventions nécessaires dans le jeune âge pour favoriser le mélange avec le Frêne, l'Aulne ou l'Érable sycomore.				



# Rôle du CRPF

- Conseiller et transmettre les recommandations spécifiques lors des visites ou instructions
- Former et communiquer
- Assurer la connaissance des habitats et la prise en compte des règles de gestion particulières pour l'agrément des DGD en site Natura 2000







# D'autres menaces à prendre en compte...

Enjeux sanitaires:

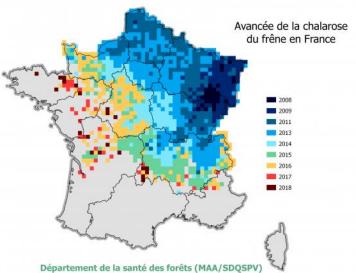
Chalarose du Frênes, Phytophtora de l'Aulne

Espèces exotiques envahissantes

Changements climatiques?



→ Conservation des habitats?





# Conclusion

- De fort enjeux de préservation de ces milieux patrimoniaux
- La gestion en forêts alluviales n'est pas simple: petites propriétés, difficultés d'accès, des enjeux sanitaires à prendre en compte...
- **Des outils existent** pour orienter les forestiers/propriétaires (conseils CRPF, guides, formation...)
- **Equilibre à trouver** entre l'intérêt économique du propriétaire et l'intérêt écologique, social et paysager de ces boisements
- → interventions sylvicoles douces sur les peuplements existants, visant à favoriser la production de bois de qualité tout en prenant en compte les intérêts écologiques



# Merci de votre attention

