

Assemblée Générale FRANSYLVA LOIRE 12 Juin 2026

LE CNPF-IDF Stratégie R&D et changement climatique

Anne-Marie Bareau



Centre National de
la Propriété Forestière

www.cnpf.fr



Le changement climatique: Fils conducteur du CNPF-IDF

Les thématiques structurantes de la RDI selon le COP

1. Gestion adaptative des peuplements forestiers
2. Les risques dans un contexte changeant
3. L'écosystème forestier menacé sol, eau, biodiversité
4. Le carbone en forêt
5. La circulation des connaissances



POUR QUELS OBJECTIFS

ENJEUX

- Maintenir l'état boisé tout en respectant la multifonctionnalité
- L'apport de réponse à la préoccupation des sylviculteurs et des citoyens

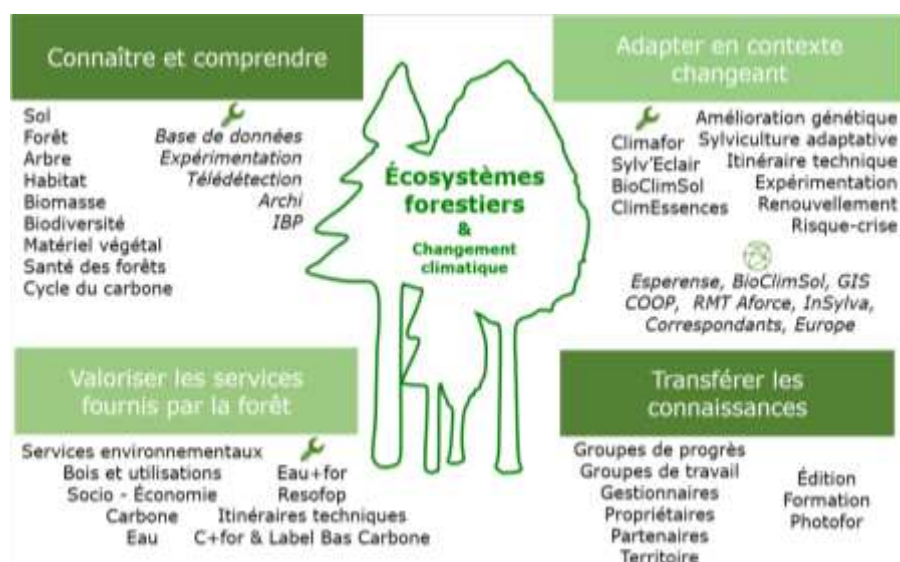
STRATEGIE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

Maintenir les peuplements forestiers en bon état de fonctionnement: développer la modélisation, mieux décrire les itinéraires techniques et les méthodes de renouvellement

Diversifier avec de nouvelles essences, de nouvelles formes de gestion: enrichissements, associations d'essences, dosage de l'exposition des plants à la lumière...

Remplacer les peuplements inadaptés à CT, MT

Renforcer les partenariats scientifiques



Les principes structurants de la RDI



Risques dans un contexte changeant

Apprécier et prendre en compte le risque dans la gestion

Mettre au point des outils contribuant à l'évaluation du risque et des moyens d'actions(aide à la décision)

Connecter et articuler les outils entre eux

Communiquer et vulgariser la notion d'incertitude tout en reliant les outils et les méthodes aux différents risques

Utiliser les sciences humaines et sociales sur l'analyse des comportements pour améliorer l'information



L'écosystème menacé: sol, eau et biodiversité

Base du fonctionnement de l'écosystème forestier

Les enjeux:

La connaissance de la potentialité des sols

La sensibilité au changement climatique

La préservation (sol ,eau, biodiversité) face aux dégradations liées à la gestion et les services rendus par la forêt (protection de la ressource en eau)

Par la valorisation et l'actualisation des outils de l'IDF



Des outils au service de l'adaptation et de la gestion durable



Le Réseau mixte technologique AFORCE

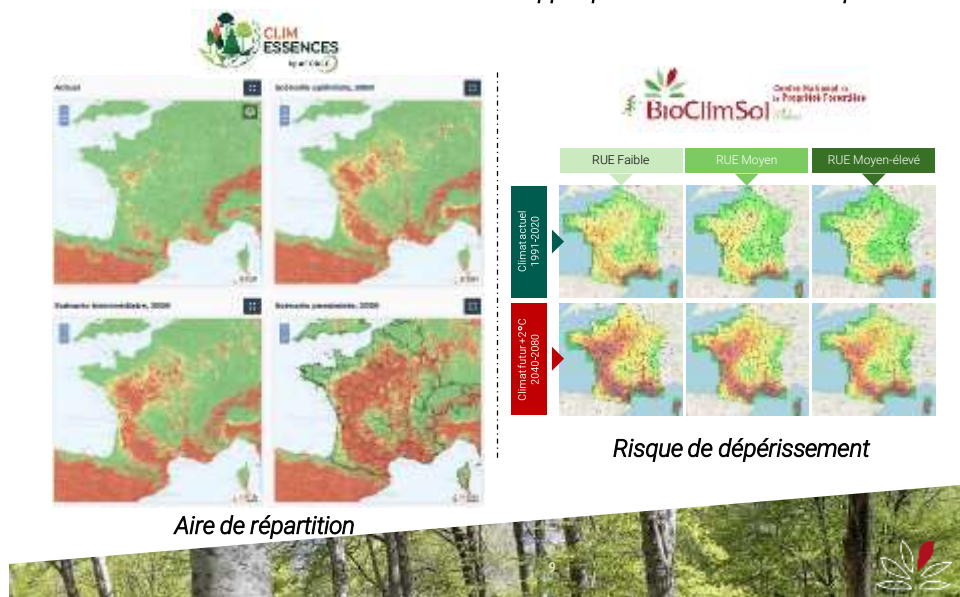


- Adaptation des FORêts au Changement climatiqueE
- Objectifs
 - Créer des lieux d'échange et de collaboration
 - Produire des outils pour guider le diagnostic et la décision
 - Mobiliser l'information et la faire circuler vers les professionnels
 - Favoriser l'émergence d'initiatives, jets communs
 - Coordonner les consolider les résultats déjà obtenus
 - Encourager l'expertise collective et le partage d'expérience
 - Fournir des synthèses, des contenus de formations, des protocoles, des guides...
 - Promouvoir de nouveaux services et accompagner leur utilisation
 - Formuler des questions à la recherche
- Moyens annuels
 - ~ 5 ETP mis en commun par les partenaires (~45 personnes)
 - DGPE depuis 2008 (120k€ – 200k€)
 - FBF depuis 2012 (80k€ – 120 k€)
 - Ponctuellement Labex Arbre, ADEME, etc.



Diagnosics & prise en compte du risque - échelle globale

Développés par le CNPF ou avec des partenaires



Objectifs du Label Bas Carbone

- Inciter à la gestion forestière
- Déclencher des changements de pratiques / d'itinéraires qui améliorent la séquestration du carbone / l'usage des produits-bois
- Rémunérer ces changements de pratiques et flécher des financements privés vers la filière
- Mettre en œuvre la Stratégie Nationale Bas-Carbone

✓ 4 méthodes forestières

- Boisement
- Reconstitution de forêts dégradées
- Conversion de taillis en futaie
- Forêt à stock continu





- Qui peut financer les projets?
- Toute personne **physique ou morale** peut financer un projet labellisé
- Qu'apporte le label Bas Carbone ?
- Un **référentiel** de mesure du carbone
 - La garantie de **l'additionnalité** des projets
 - Des outils pour assurer la **permanence** des réductions d'émission
 - Une **vérification** indépendante de la séquestration



Carte d'identité d'un projet C+FOR

- **5,28 ha** en moyenne (*stabilité au cours du temps, oscillation entre 5 et 6 ha*)
- **1 169 tCO₂** sur 30 ans (soit une performance carbone moyenne de 226 tCO₂/ha sur 30 ans) (*contre 1 597 tCO₂/projet pour AFB, 2 325 tCO₂/projet pour Stock CO₂, 4 959 tCO₂/projet pour SFCDC*)
- **67,4 % boisement**, 30,2 % reconstitution, 2,3 % balivage
- **83 essences** en tout
- La marque de fabrique de C+FOR = **le mélange d'essences** avec **6,93 essences par projet** (*en perpétuelle augmentation : 5,4 essences en décembre 2021, 6,1 essences en mars 2023*)

Rang	Essence	Ventilation
1	Chêne sessile	18,45 %
2	Douglas	11,16 %
3	Chêne pubescent	9,31 %
4	Pin maritime	8,26 %
5	Cèdre de l'Atlas	5,5 %
6	Pin laricio de Corse	4,43 %
7	Charme	4,43 %
8	Peuplier	4,09 %
9	Chêne rouge	2,71 %
10	Chêne pédonculé	2,37 %
11	Erable sycomore	2,23 %
12	Mélèze d'Europe	2,08 %
13	Cormier	2,04 %
14	Chêne chevelu	1,76 %
15	Alisier torminal	1,7 %
16	Châtaignier	1,67 %
17	Chêne vert	1,63 %
18	Pin laricio de Calabre	1,62 %
19	Erable champêtre	1,29 %
20	Pin sylvestre	1,22 %

Outil IBP : capacité d'accueil de la biodiversité en forêt

Evaluation directe (groupes biologiques) +
indirecte (caractéristiques peuplement et habitats)

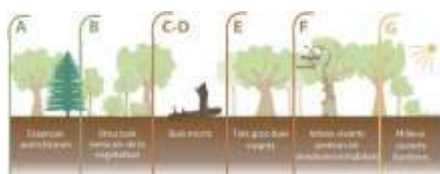
- Outil **simple et rapide**
- Outil **pédagogique**, de **gestion**, de **recherche**
- Utilisation > 10 ans
- Outil **reconnu** (professionnels, scientifiques, Etat...)
- Déploiement en **Europe**



= Outil **sensibilisation** à la prise en compte de la biodiversité
= Outil **technique** de suivi et d'aide à la décision dans la gestion

7 facteurs liés au peuplement et à la gestion

3 facteurs liés au contexte



Méthode Archi : diagnostic vitalité des arbres



- ° Diagnostiquer le caractère réversible (résilience) ou irréversible d'un dépérissement ;
- ° Ne pas être induit en erreur par des **symptômes parfois passagers** (déficit foliaire, mortalité de branches) ;
- ° Ne pas confondre **mortalité naturelle** (vieillesse) et **dépérissement**.



Arbre sain



Arbre stressé



Arbre résilient



Arbre dépérissant
irréversible

CNPF-IDF défend la nécessité de se poser les bonnes questions pour bien gérer les peuplements

- **Quand et pourquoi agir en forêt? Le diagnostic, quels risques**
- **Comment agir : méthode de gestion compatible et adaptée au peuplement, à la forêt**
- **Avec quoi et pourquoi: choix des essences, mode de traitement etc...**
- **Mise à disposition des outils d'aide à la décision**

Rester en lien avec la réalité du terrain



Zoom sur la formation



La formation pour les propriétaires forestiers

Formations à plusieurs niveaux :

- Réunions de vulgarisation CRPF
- Visites diagnostics
- **FOGEFOR**

Outils numériques :

- plateformes interactives (LFB),
- applis numériques,
- **webinaires**
- etc.



Les publications pour les propriétaires forestiers



Publications



Des ouvrages adaptés à chaque besoin :

- Ouvrages grands public,
- Monographie essences forestières,
- Guides du naturaliste,
- *Flore forestière française*,
- etc.

Des brochures forestières locales :

- Revues éditées par les délégations régionales,
- Plaquettes de vulgarisation,
- Ouvrages régionaux,
- etc.



Le CNPF

Des publications et la seule librairie forestière de France !

Bientôt sur librairie.cnpf.fr



En une seule image



À vos côtés,
agir pour les
forêts privées
de demain



A photograph of a dense forest with tall, thin trees and a green undergrowth, serving as the background for the top half of the slide.A small yellow vertical bar located to the left of the 'Merci' text.

Merci pour votre attention

A simple white line-art icon of a smiling face with two dots for eyes and a curved line for a mouth, set against the orange background.

Crédits photos : Antoine de Lauriston, Christophe Drénou,
Florent Gallois, Sylvain Gaudin, Anne Genex, Caroline
Limouzza, Olivier Martineau, Aurélien Perret © CNPF

A small white line-art icon of a stylized plant or leaf with several pointed leaves and a central stem, located in the bottom right corner of the orange section.