

A photograph of a forest path with a text overlay. The path is dirt and leads into a dense forest of tall trees. The text is in a black box with a white border.

**Changement climatique :
La forêt privée, entre
inquiétudes et adaptation**

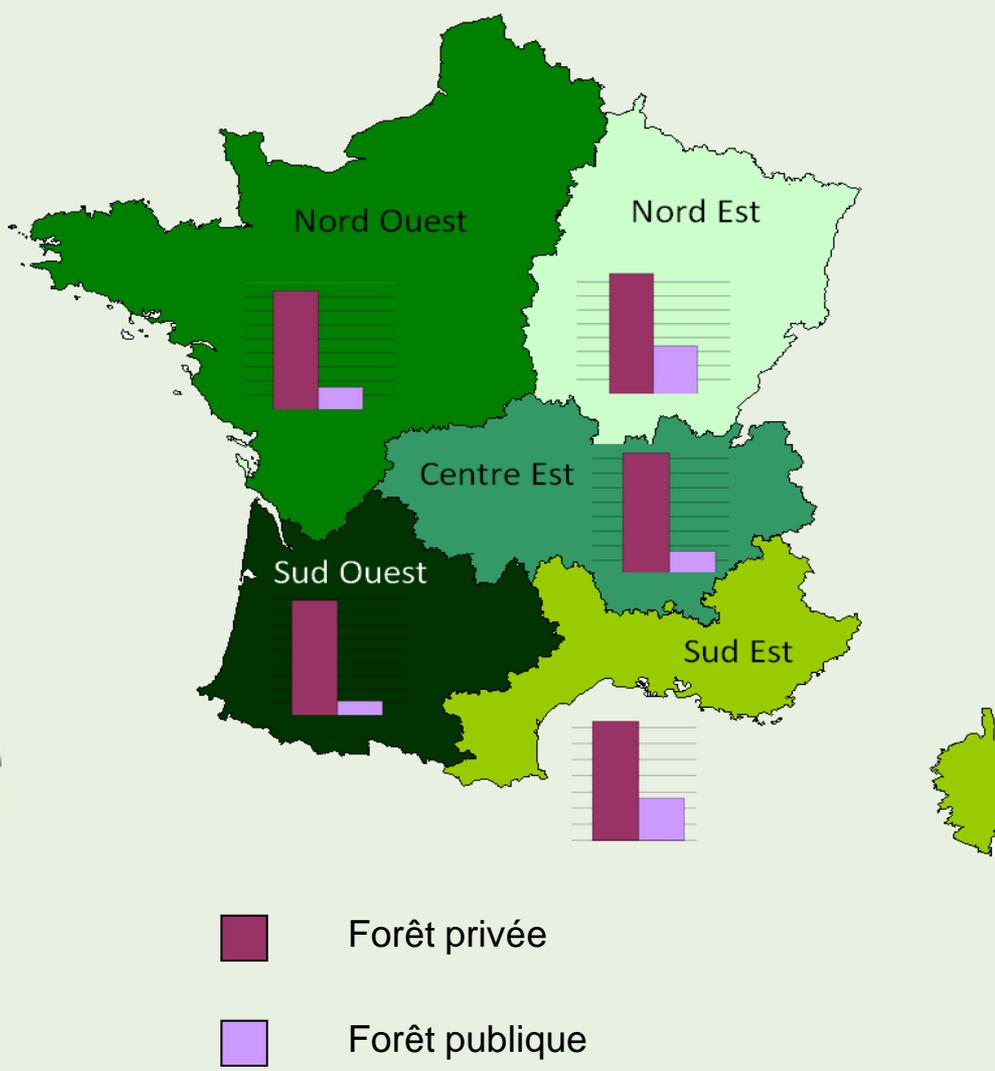
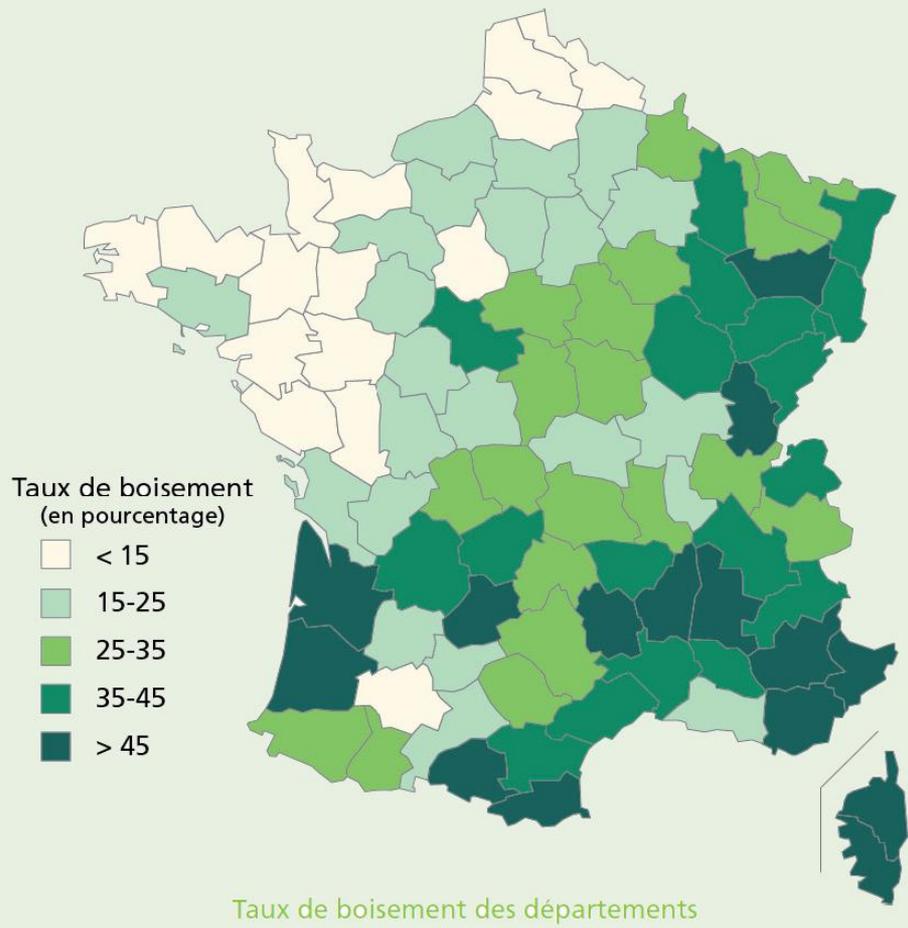
La forêt privée

❑ La forêt française couvre 16,5 millions d'hectares, soit 30 % de la surface du territoire.

❑ Les trois quarts de la forêt française appartiennent à des propriétaires forestiers privés.

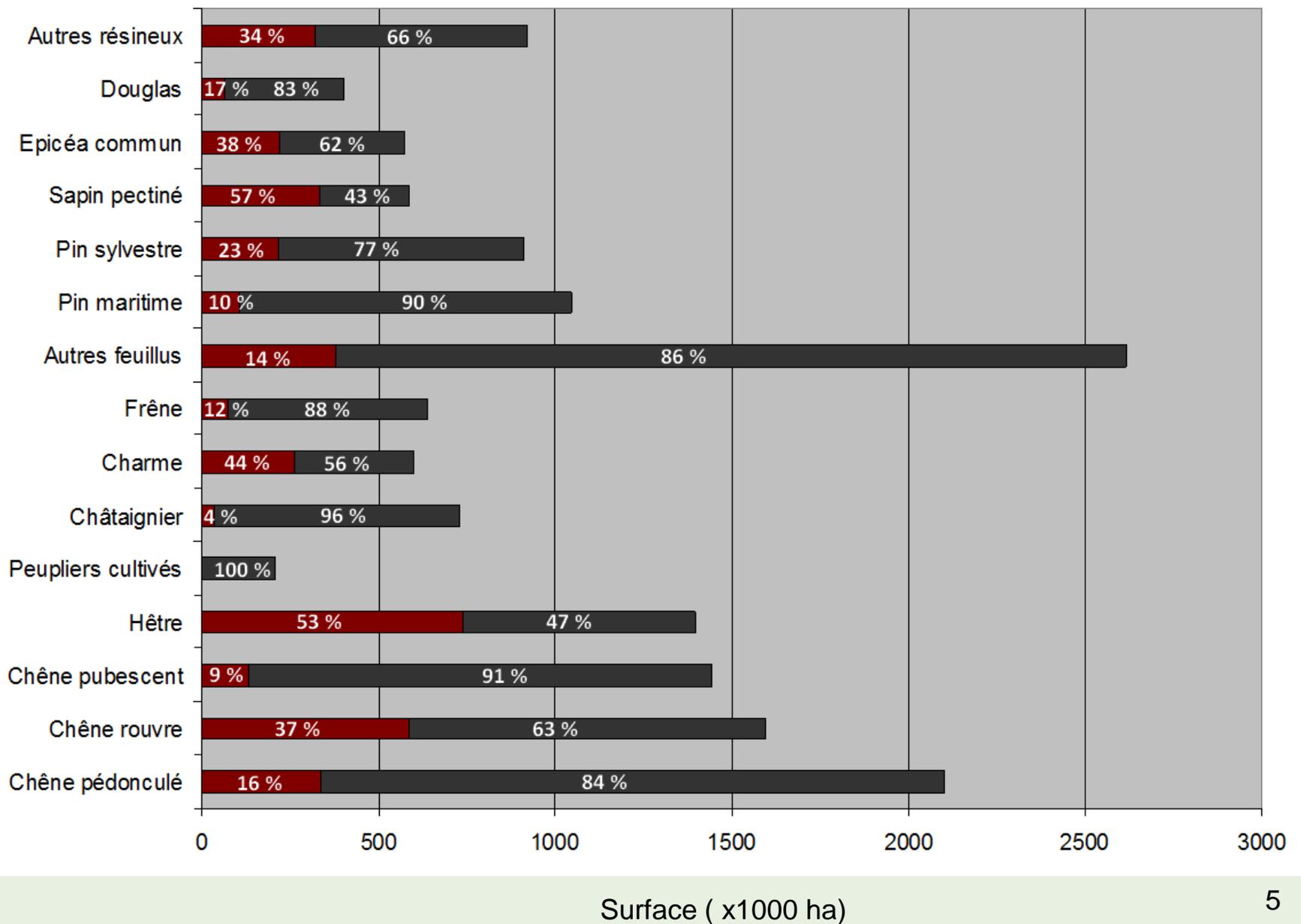
❑ Cette forêt privée représente 74 % de la surface forestière française avec ses 12,2 millions d'hectares dont 11,8 millions d'hectares sont à vocation de production, soit 22 % de la surface de la France métropolitaine.

❑ Cette forêt produit accessoirement de l'énergie ; son rôle principal, le seul qui soit rémunérateur pour faire face aux coûts de pérennisation et de gestion, est de produire un matériau aux multiples utilisations, le bois.



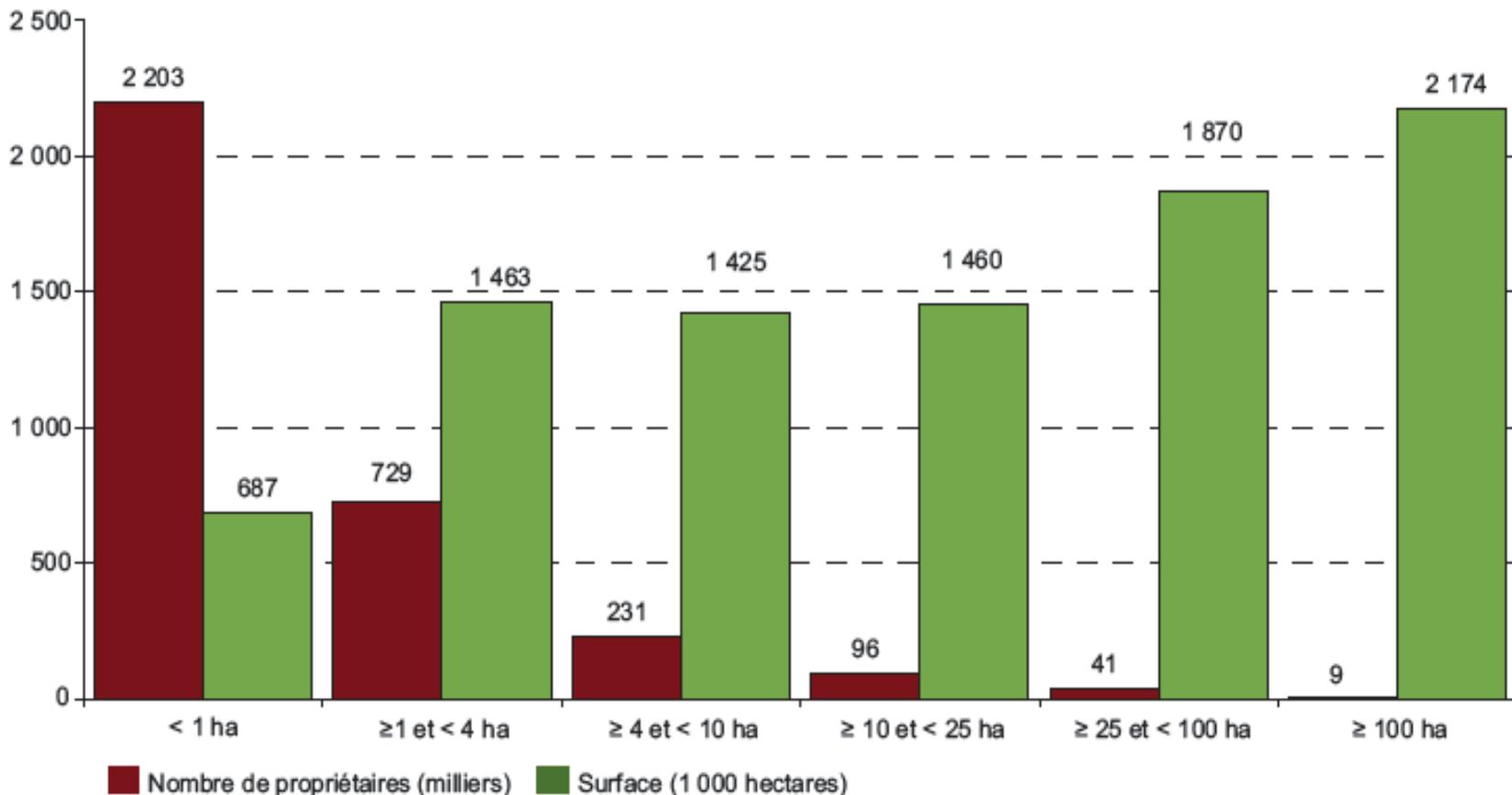
■ Forêt publique

■ Forêt privée



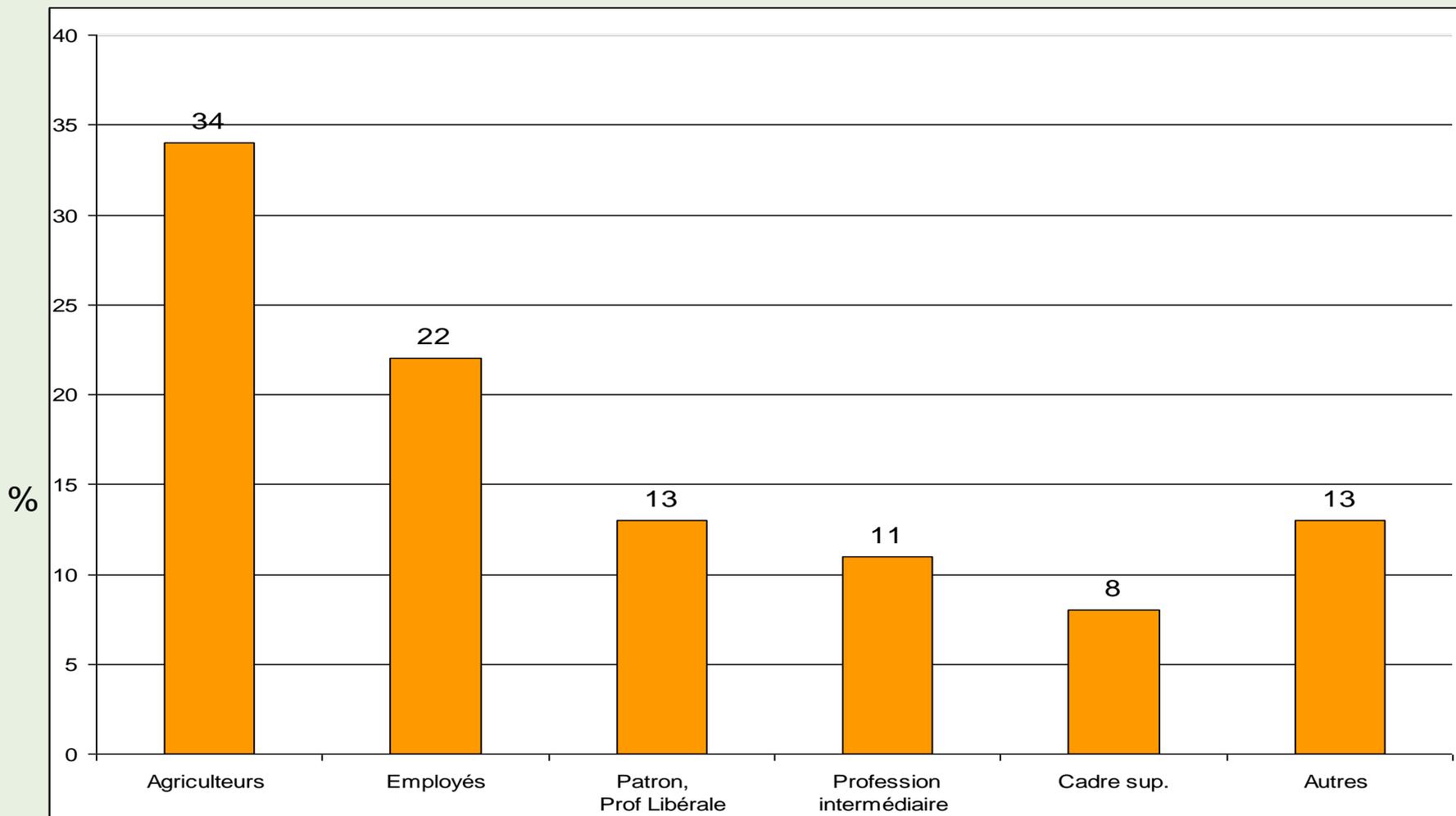
3,5 millions de propriétaires forestiers, qui sont-ils ?

Nombre de propriétaires et surface forestière totale par classe de surface



D'après le cadastre, environ 380 000 propriétaires forestiers possèdent plus de 76 % de la surface forestière

Répartition des propriétaires forestiers privés de plus de 4ha selon leur catégorie socioprofessionnelle



A quoi renvoie le fait d'être propriétaire de bois ?

- Une activité économique (15 %)
- Une activité chasse (15 %)
- La mise en valeur d'un patrimoine (25 %)
- Une activité familiale et de détente (30 %)
- Une passion (10 %)
- Une source d'ennuis (5 %)

Volume sur pied, exploitation et cours

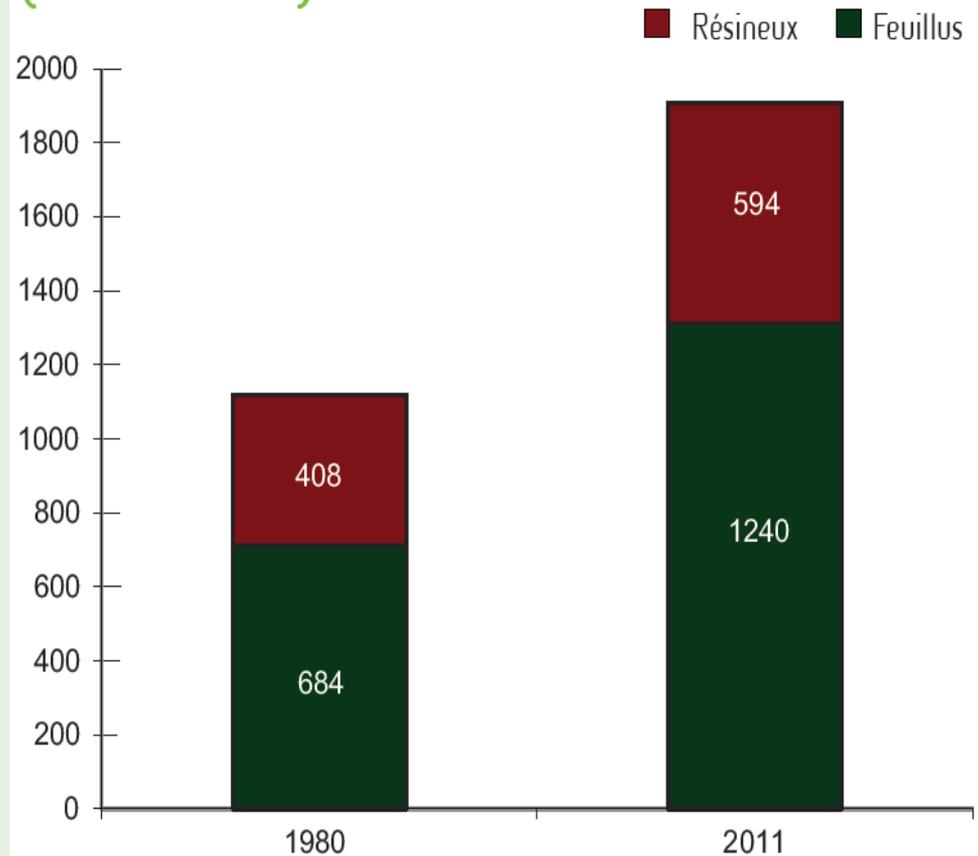
Le volume sur pied de la forêt française est de 2,6 milliards de m³.

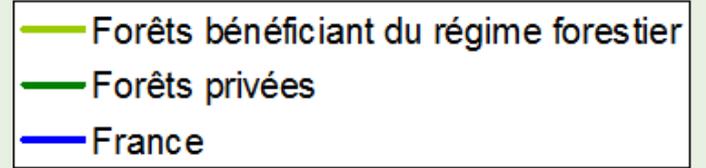
En volume, la forêt privée est constituée de **68 %** de bois feuillus et de **32 %** de bois résineux.

Depuis 1980, le volume sur pied en forêt privée a augmenté de 742 Mm³ pour atteindre 1,8 milliards de m³, soit une augmentation de 68 %.

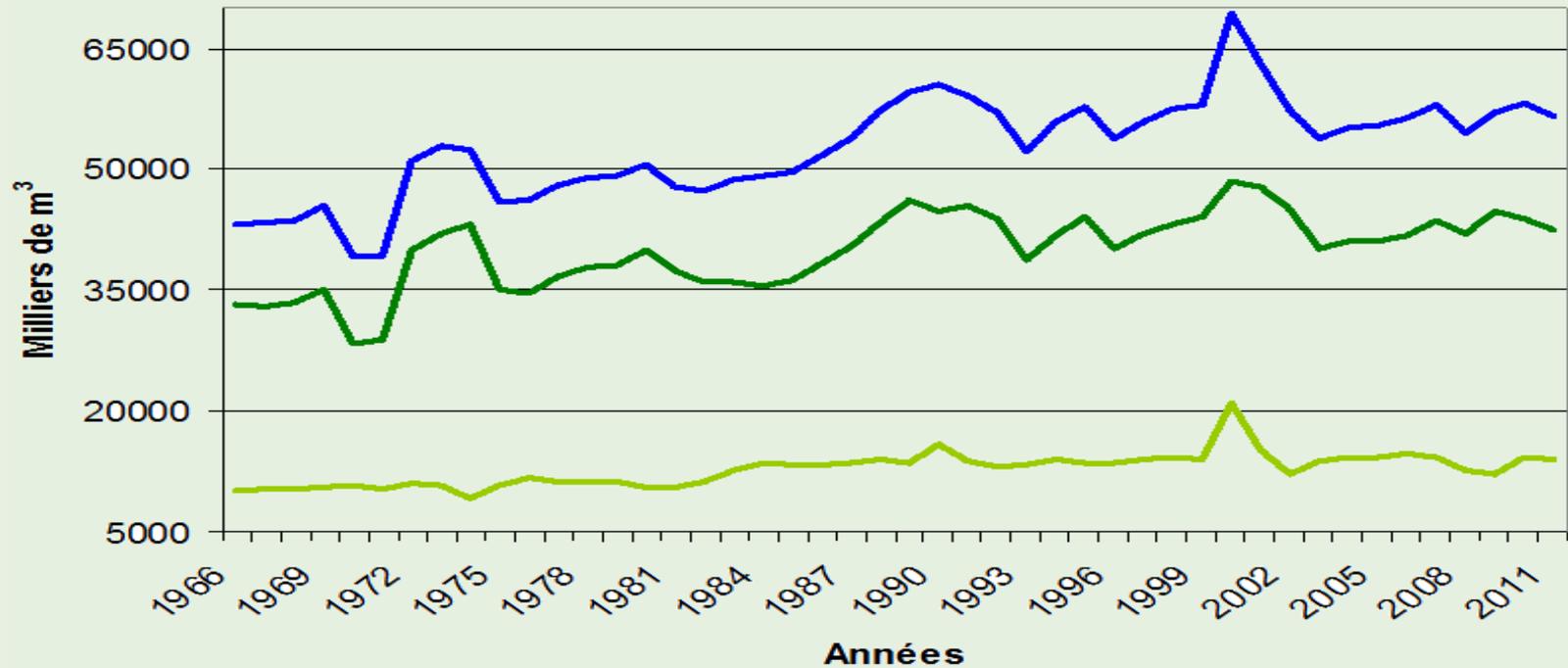
On note une hausse du volume sur pied feuillu de 556 millions de m³ (**+ 81 %**) et une augmentation de 186 millions de m³ du volume sur pied résineux (**+ 46 %**).

Évolution du volume sur pied des essences principales feuillues et résineuses en forêt privée (millions de m³)





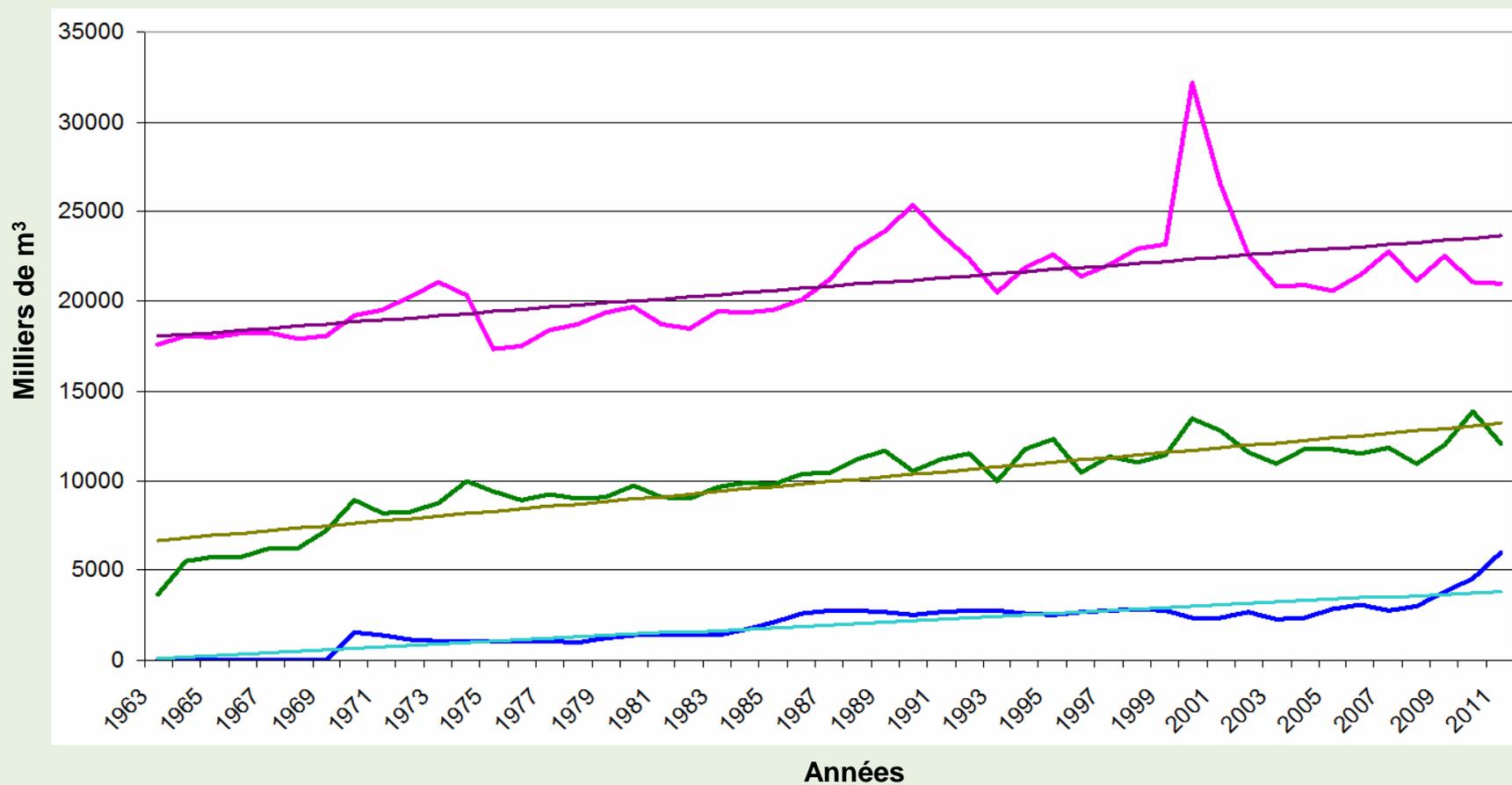
Volume de bois récolté



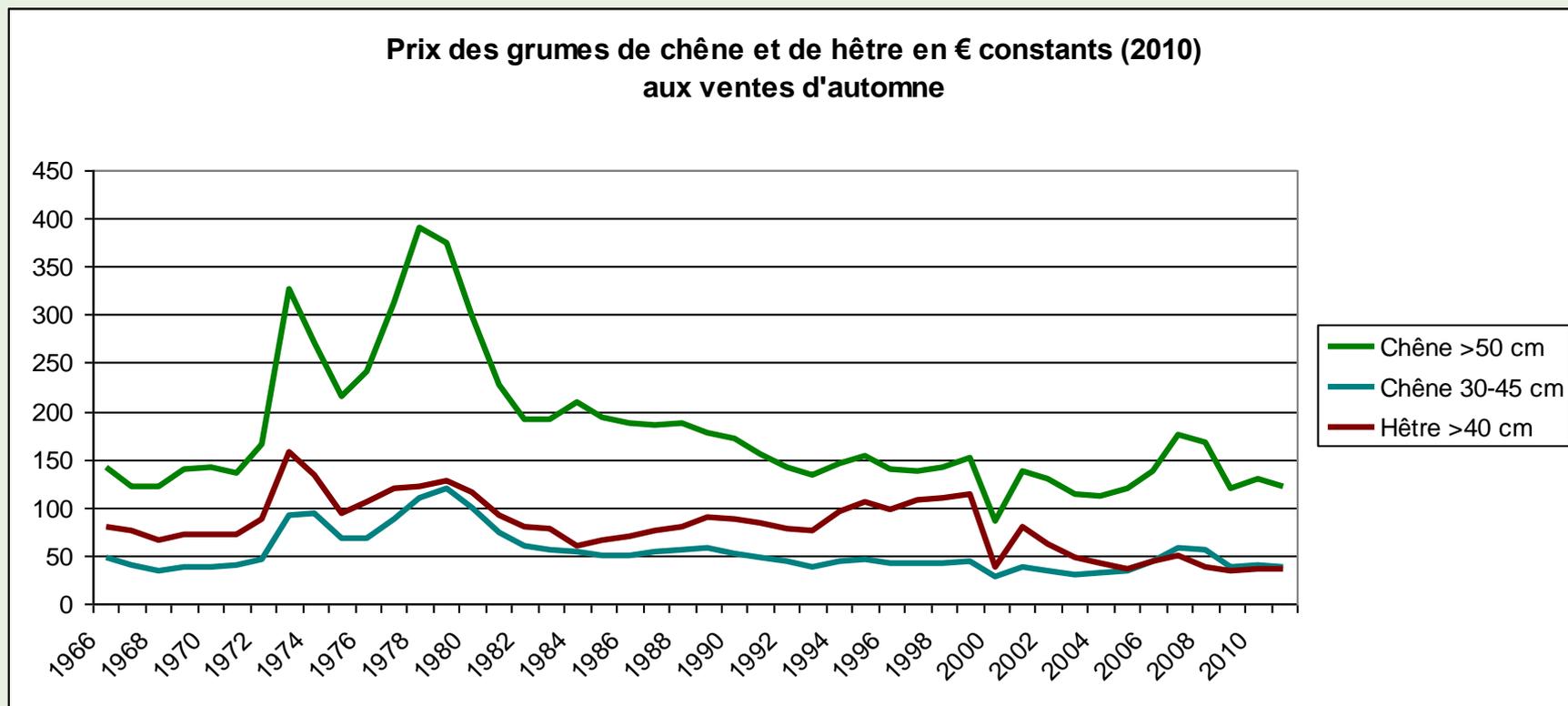
Source : Agreste- Enquête de branche - Exploitations forestières

+ 33 % de récolte en 50 ans en forêt privée

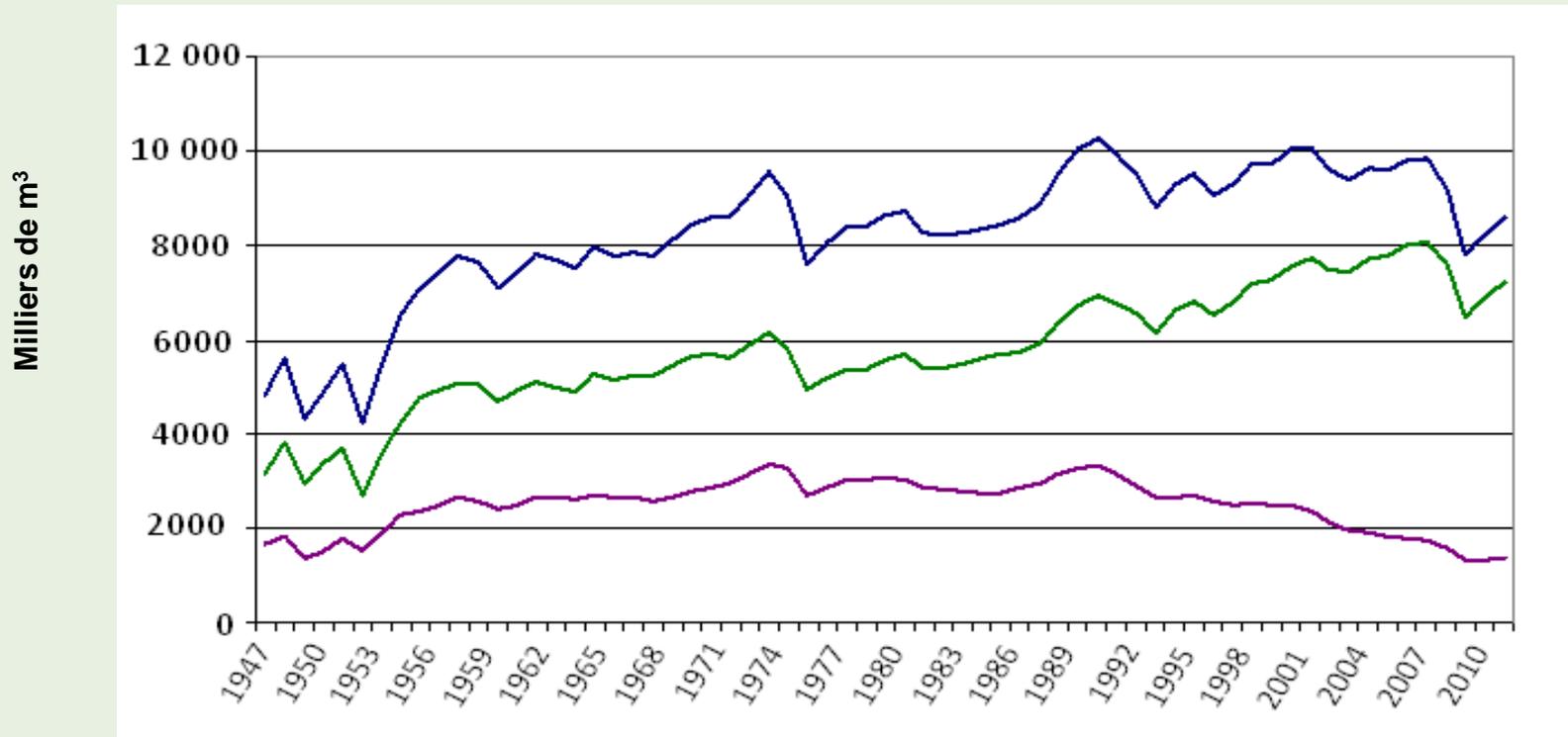
Bois d'œuvre, bois d'industrie, bois énergie : les tendances



Cours du bois en France



Evolution des sciages en fonction des années



Source : Agreste- Enquête de branche - Exploitations forestières

- Total Sciages Feuillus et Résineux
- Sciages Résineux
- Sciages Feuillus

Inquiétudes



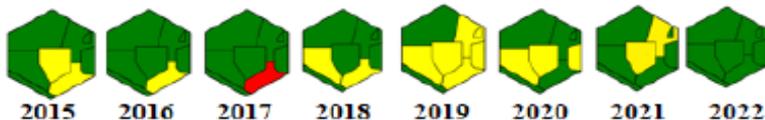
Les conséquences du changement climatique sur les forêts

- ✓ Etat sanitaire des essences
- ✓ Changement de productivité
- ✓ Modification du cycle annuel sur le développement des arbres
- ✓ Les risques sur les plantations
- ✓ Extension du risque et de la gravité des incendies
- ✓ Un puits de carbone fragile

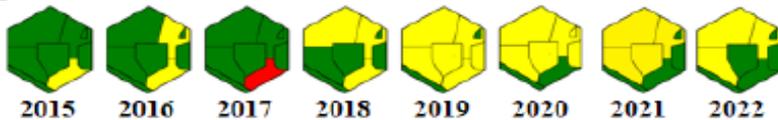
Etat sanitaire des essences

Etat sanitaire moyen des ESSENCES FEUILLUES

Chêne sessile



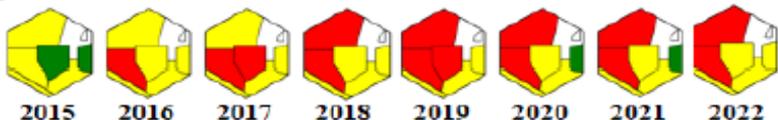
Chêne pédonculé



Hêtre



Châtaignier



Peupliers

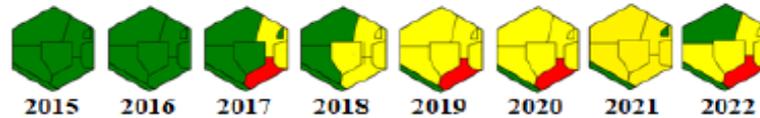


Etat sanitaire moyen des ESSENCES RESINEUSES

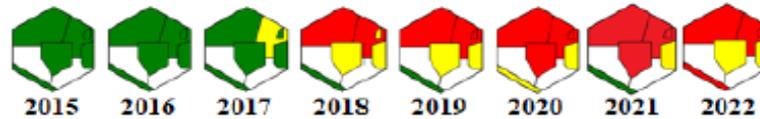
Pin maritime



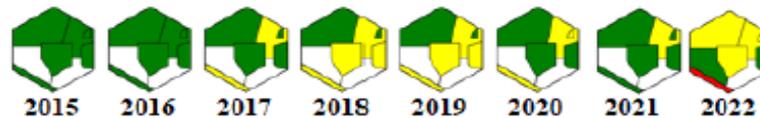
Pin sylvestre



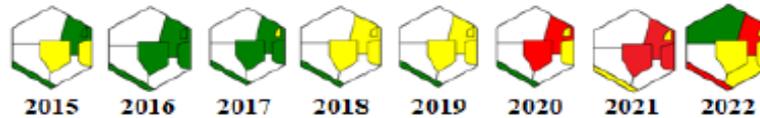
Epicéa



Douglas



Sapin



Changement de productivité

- Tendence générale = ↗ de productivité de 1970 à 2000, puis stagnation, voire ↘ depuis quelques années
- Fortes différences entre espèces, pour une même espèce, entre régions...

Essences	Constats en zone méditerranée
Hêtre	Baisse de la croissance en basse altitude depuis 1960
Sapin	Déplacement en altitude des optimum de production (Mont Ventoux), descente de cime
Pin d'Alep	Perturbation des cycles de croissance, avortement branches
Toutes essences	Réduction générale de la croissance des essences en raison des sécheresses

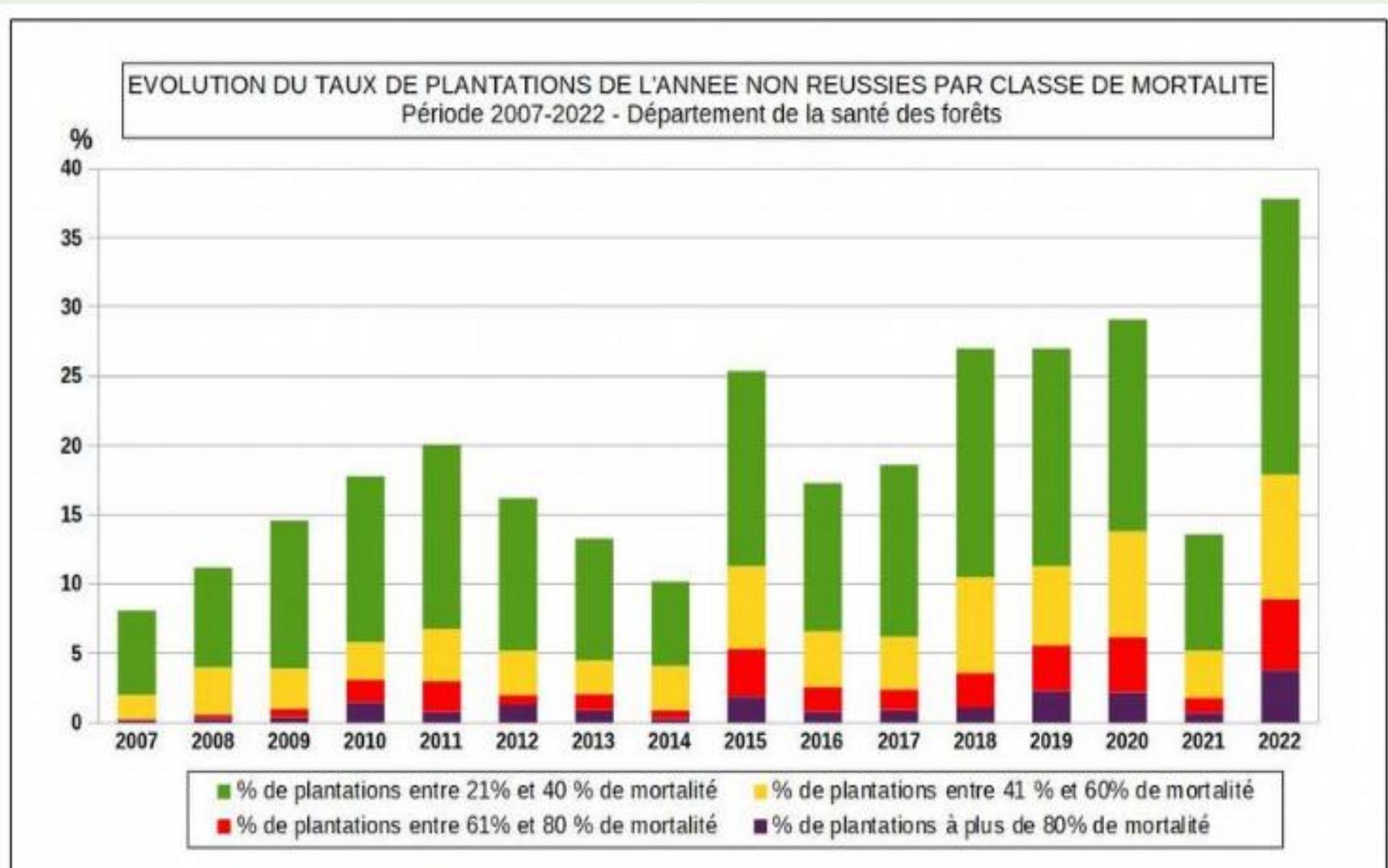
Modification du cycle annuel de développement des arbres

- Allongement **saison de végétation** depuis 50 ans :
 - *débourrement + 3 j / décennie*
 - *chute des feuilles + 1,5 j / décennie*Evolution de la tendance d'ici 2100 différenciée selon les essences et les régions.
=> Exposition au gel et aux attaques de parasites 

- Hivers plus doux = altération de la levée de **dormance des bourgeons**



Les risques sur les plantations



Extension du risque et de la gravité des incendies

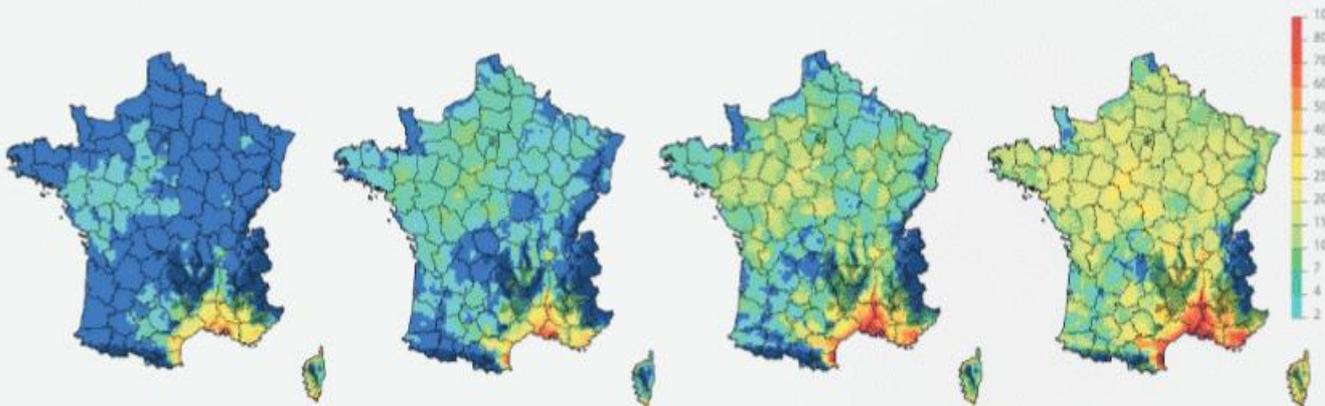
Nombre de jours avec indice de feu météorologique supérieur à 40
(Scénario à émissions fortes)

Référence
1989 - 2008

Horizon proche
2031 - 2050

Horizon moyen
2051 - 2070

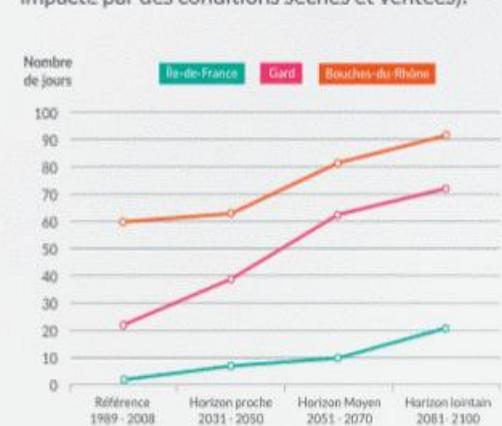
Horizon lointain
2081 - 2100



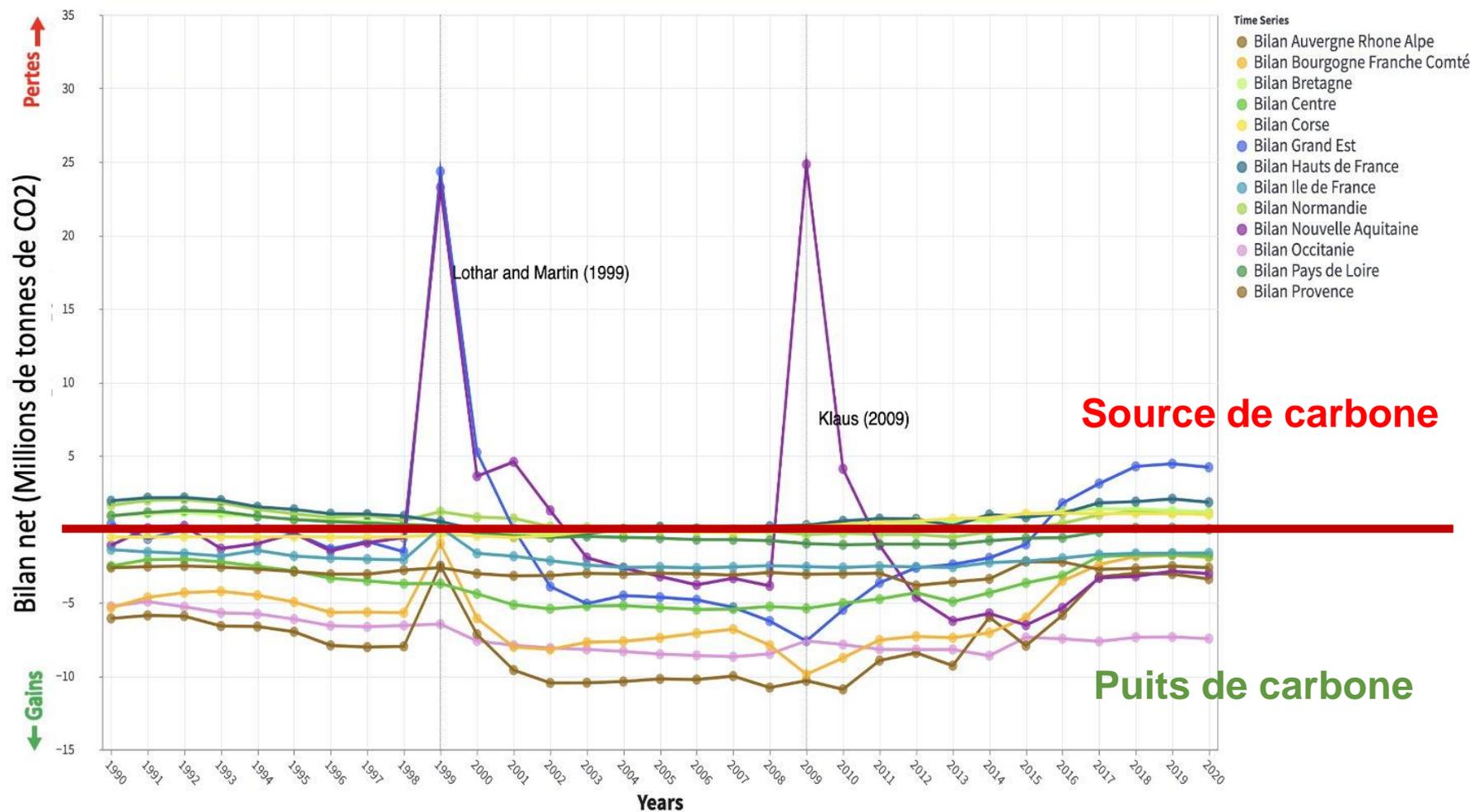
Évolution du nombre de jours avec conditions météorologiques sensibles pour les feux de forêt
(Scénario à émissions fortes)

À l'horizon lointain, le nombre de jours sensibles en Île-de-France correspond à la valeur actuelle pour le Gard.

Pour le Gard, ce nombre **dépasse** la valeur actuelle des Bouches-du-Rhône (département le plus impacté par des conditions sèches et ventées).



Un puits de carbone fragile



Comment les forestiers peuvent-ils réagir ?



Adaptation

Quelles stratégies pour adapter les forêts ?

- ✓ Agir, malgré les incertitudes
 - ✓ Respecter les potentialités des « stations » (Sol, Climat, Exposition...)

- ✓ Tenir compte des facteurs climatiques défavorables
 - ✓ La raréfaction de l'eau dans le sol,
 - ✓ Les coups de chaud et coups de soleil sur la canopée,

- ✓ Tenir compte du rôle de tampon climatique de la forêt
 - ✓ Préserver « l'ambiance forestière », dans les situations plus exposées = versant sud
 - ✓ Garder de l'ombrage pour les plantations et régénérations
 - ✓ Préserver les sols, particulièrement en pente,

- ✓ Diversifier les essences, pour augmenter la résistance

Quelques idées pour s'adapter

- ✓ Renforcer la gestion : les documents de gestion durable
- ✓ Regrouper le foncier forestier et / ou la gestion
- ✓ Renouveler les forêts en diversifiant les essences, tester de nouvelles espèces / provenances
- ✓ Développer et combiner des techniques de renouvellement des peuplements, plantations/ régénérations pour les protéger des sècheresses et des canicules
- ✓ Tenir compte des ressources en eau dans les choix sylvicoles
- ✓ Être attentif à l'émergence aux nouveaux risques : incendie, dégâts de gibier, représentation sociétale de la gestion forestière...

Les documents de gestion durable

Surface de forêt privée couverte par des documents de gestion durable approuvés									
	1974	1984	1994	1999	2004	2010	2014	2018	2022
PSG obligatoires	95	2 346	2 480	2 552	2 487	2 765	2 832	2 989	3 095
PSG volontaires			17	26	35	82	109	132	175
Règlements type de gestion							48	48	39
Codes de bonne pratique sylvicole							257	197	192
Total	95	2 346	2 497	2 578	2 522	2 847	3 246	3 366	3 501
Surfaces en milliers d'hectares									

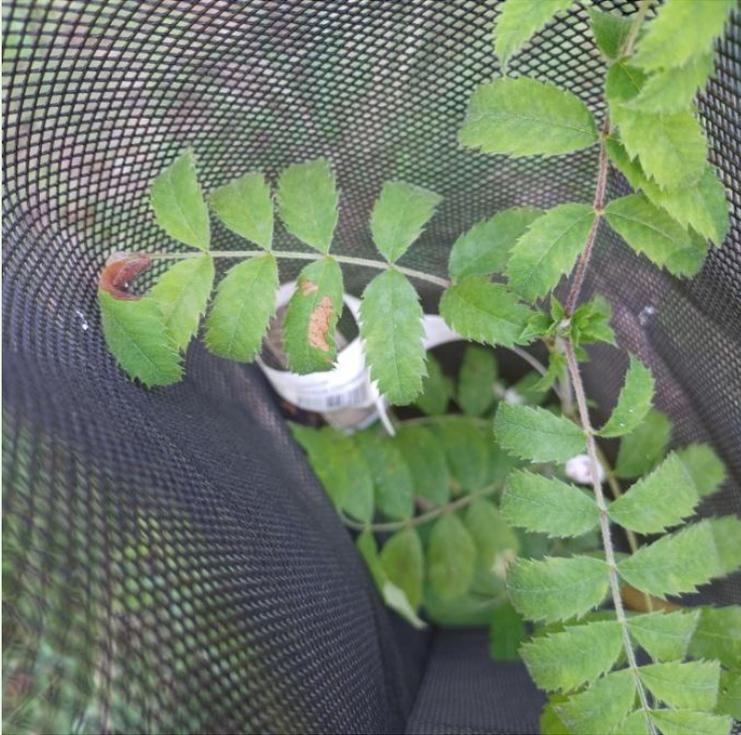
A noter : Depuis le 10 juillet 2023, le seuil de dépôt obligatoire des PSG est abaissé à 20 ha, ce qui va dans le sens d'une plus grande intensité de gestion progressive de la forêt privée.

Regrouper le foncier et / ou la gestion

De nombreuses formules, des essais par milliers mais de grandes difficultés devant l'ampleur du problème...

- ✓ Regroupement des propriétés : Groupements forestiers, droit de préférence, bourses d'échange et de de vente, maîtrise des biens vacants sans maître... Les résultats sont définitifs mais toucher au foncier se heurte à de nombreuses réticences.
- ✓ Regroupement de la gestion : Associations syndicales libres et autorisées, PSG concertés, Groupement d'intérêt économique et environnemental (GIEEF)... La longueur du cycle forestier oblige à recommencer sans cesse ces efforts de regroupement !

Renouveler les forêts en diversifiant les essences



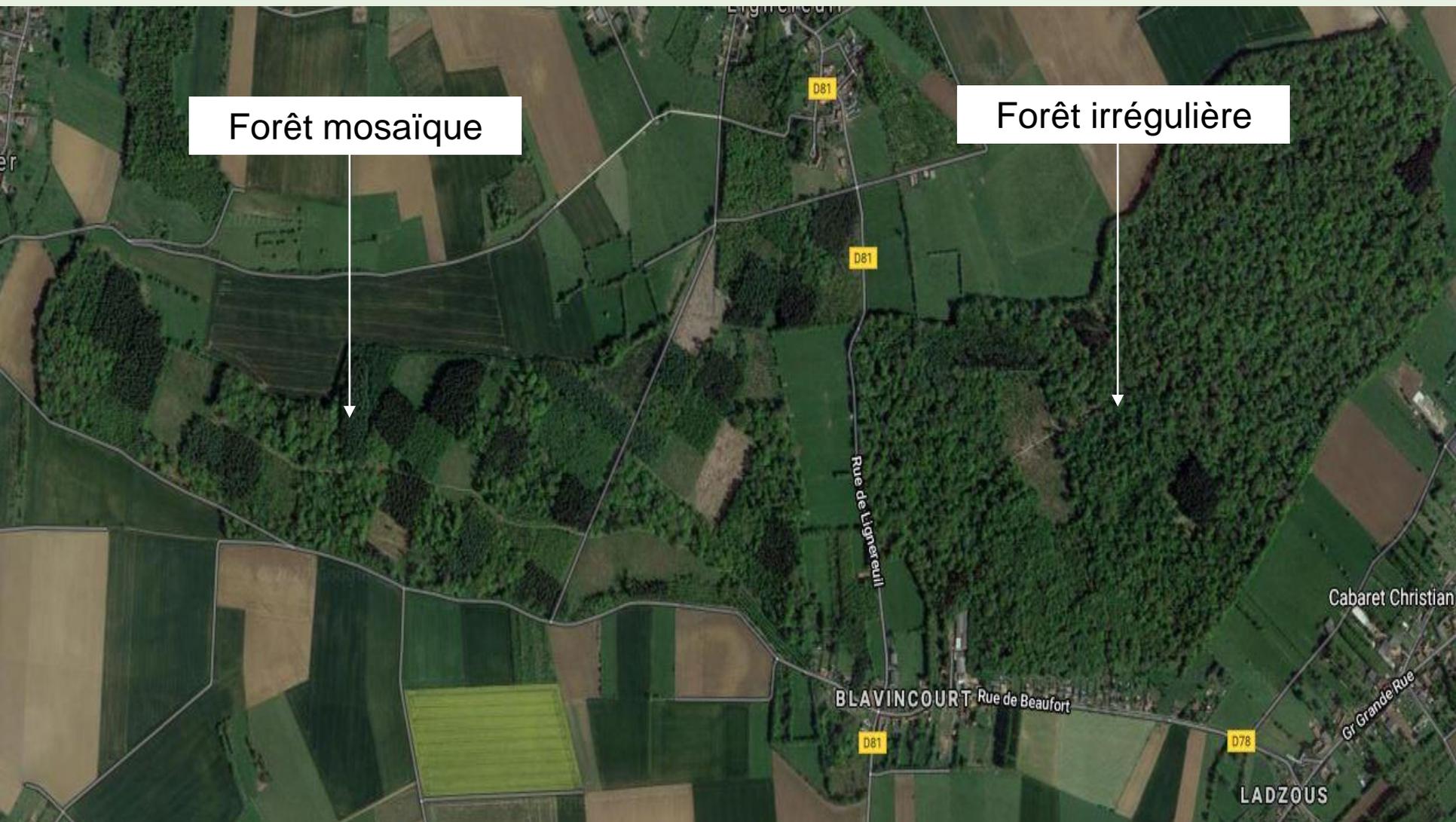
Développer des techniques de renouvellement des peuplements pour les protéger des sécheresses



En guise de conclusion : Ce qu'il ne faut plus faire!



Ce que l'on pourrait faire !





Merci de votre attention