



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE

**CHANGER
D'ÉCHELLE**

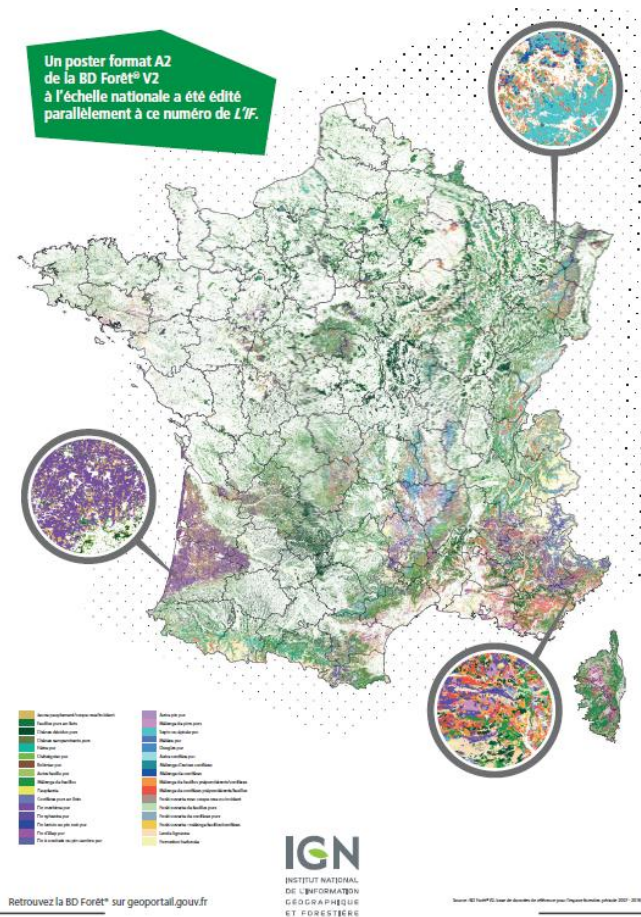
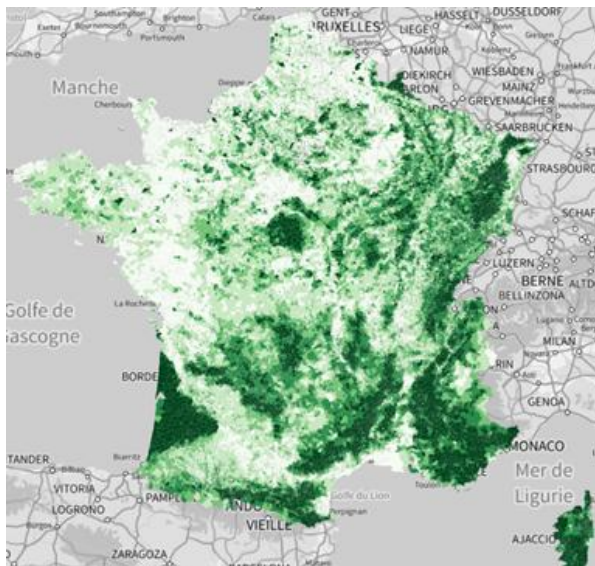
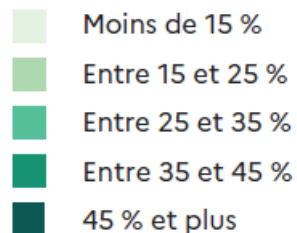
LES NOUVELLES FORÊTS VUES PAR L'INVENTAIRE FORESTIER NATIONAL

Agriculture ou forêt : l'usage des terres évolue en profondeur

Séance publique de l'Académie d'agriculture de France le 20 mai 2026

Antoine Colin, Marianne Duprez, Patrice Fischer, Frédéric Letouzé, Timothée Dessart

17,6 millions d'hectares en 2026
32 % du territoire hexagonal

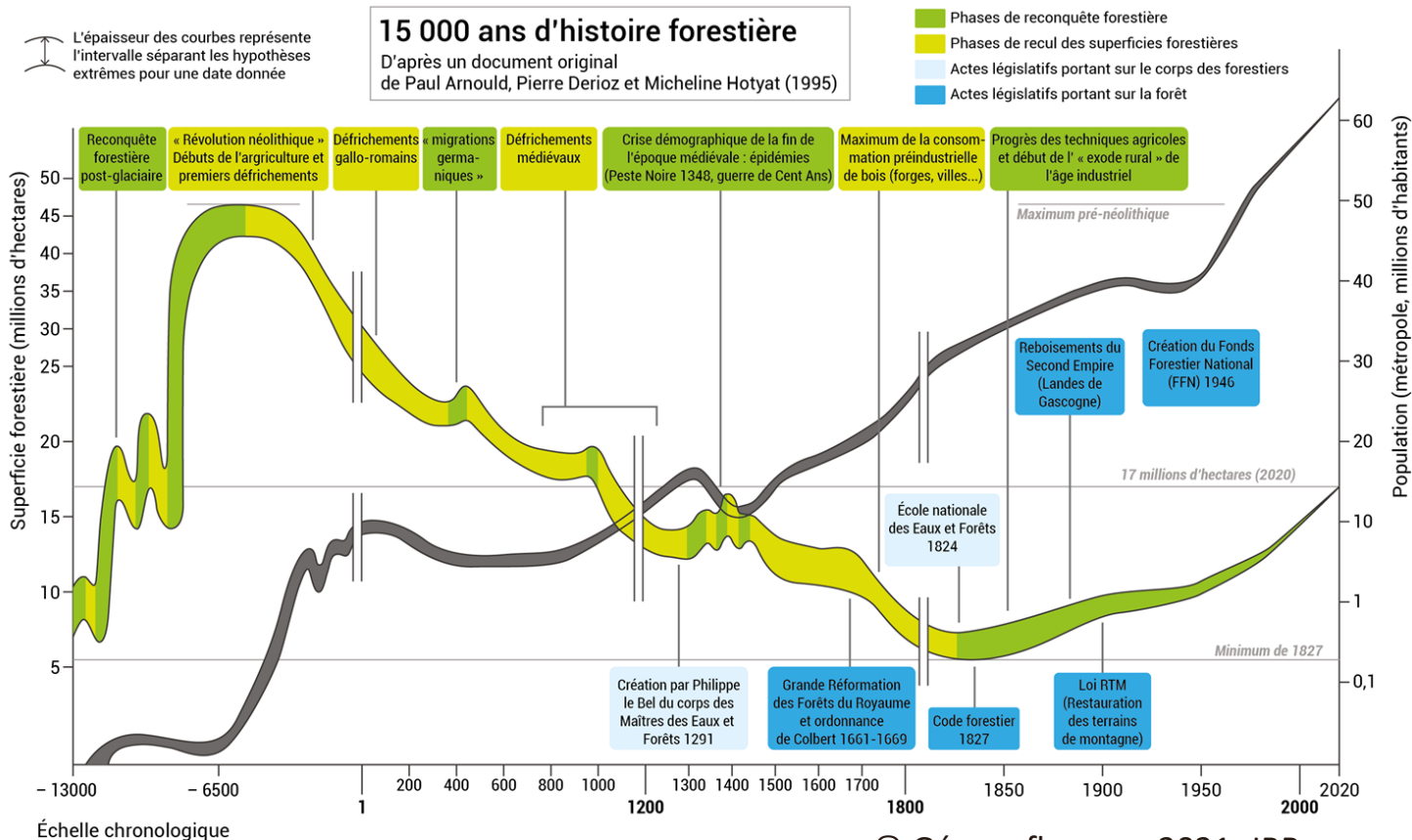




L'épaisseur des courbes représente l'intervalle séparant les hypothèses extrêmes pour une date donnée

15 000 ans d'histoire forestière

D'après un document original
de Paul Arnould, Pierre Derioz et Micheline Hotyat (1995)

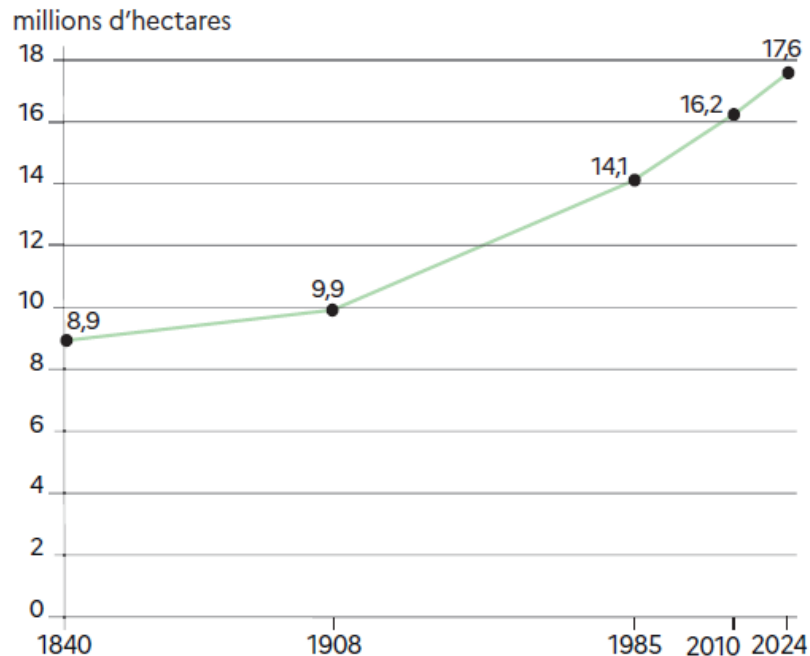


Un doublement en 180 ans
Une variabilité géographique

Des sources de données de nature et de
qualité hétérogène

- Etat Major (1840)
- Enquête statistique Daubrée (1908)
- Inventaire forestier (depuis 1960)

ÉVOLUTION DE LA SURFACE FORESTIÈRE DEPUIS LA MOITIÉ DU XIX^e SIÈCLE



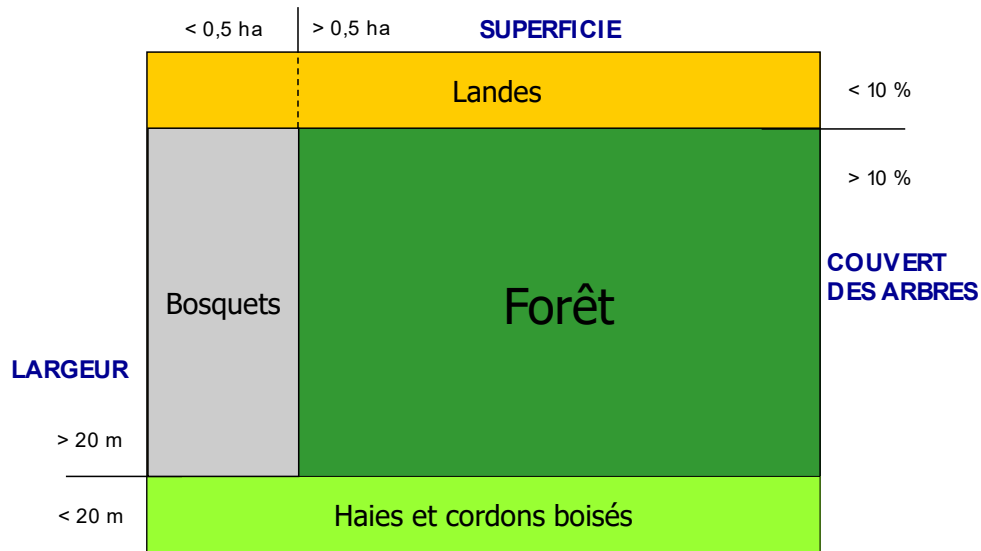
IGN, 2025

Qu'est- qu'une forêt ?

Couverture du sol

X

Usage du sol

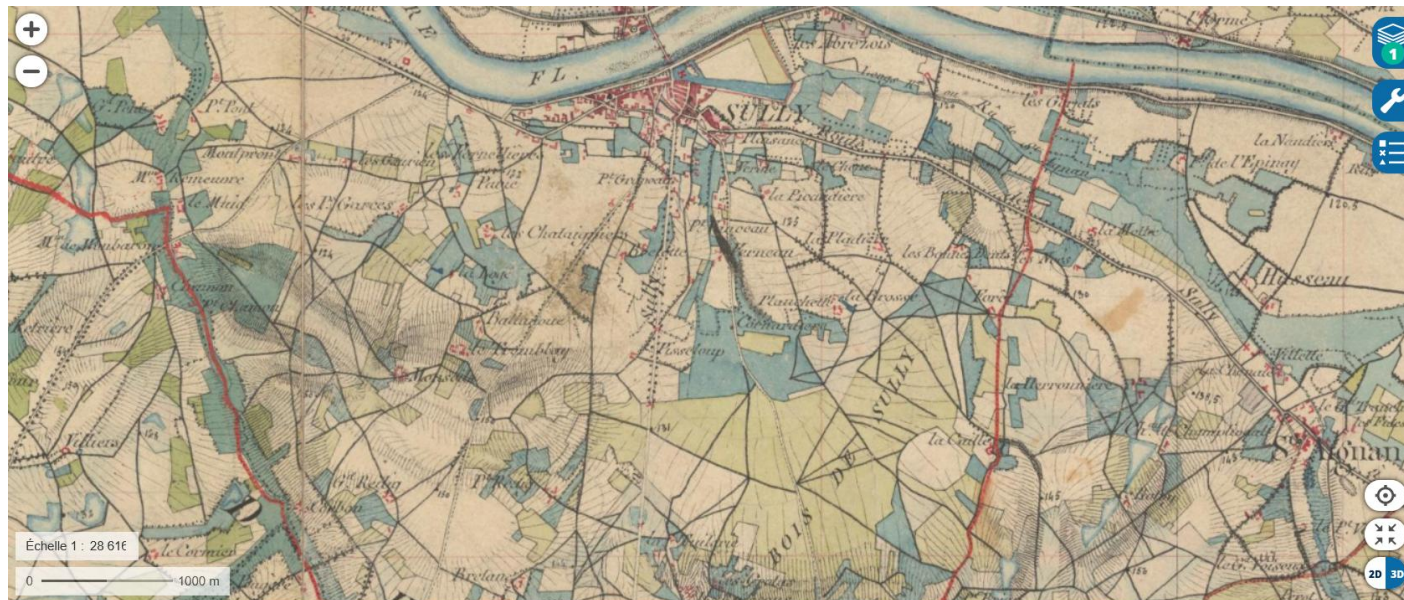


FAO 2005



Cartes d'Etat Major de 1820 à 1866

Version numérisée publiée en 2025 (BD Carto Etat Major)



Données cartographiques : © IGN +

➡ surface boisée (7 à 8 Mha)

Enquête statistique Daubrée de 1908-1912, numérisée en 2012



302 STATISTIQUE DES FORÊTS DE FRANCE.

Bois non soumis au régime forestier :

Particuliers.....	39,407	40,530 hectares.
Communaux.....	1,123	

TAUX DE BOISEMENT.

Pour l'ensemble du département.....	36,9 p. 100.
Répartition :	
Bois domaniaux.....	9,6
Bois communaux et d'établissements publics.....	90,5
Bois non soumis au régime forestier.....	6,9

ESSENCES.

Les principales essences entrant dans la composition des massifs sont : le chêne et le hêtre, qui forment associés au charme le fond des peuplements des régions de la Plaine et de la Vôge, tandis que le sapin, uni à l'épicéa, constitue la majeure partie des bois de la Montagne; le pin sylvestre se rencontre dans tout le département, où il est d'un emploi fréquent pour les travaux de reboisement.

La proportion de ces essences par dixièmes pour l'ensemble des bois soumis au régime forestier est de :

Chêne.....	9,0	Epicéa.....	0,5
Hêtre.....	9,5	Divers feuillus.....	1,9
Charme.....	1,0	Divers résineux.....	0,5
Sapin.....	9,5		

Pour l'ensemble des bois non soumis au régime forestier, elle est de :

Chêne.....	9,0	Epicéa.....	1,0
Hêtre.....	9,0	Pin sylvestre.....	1,0
Charme.....	1,0	Divers feuillus.....	1,0
Sapin.....	1,5	Divers résineux.....	0,5

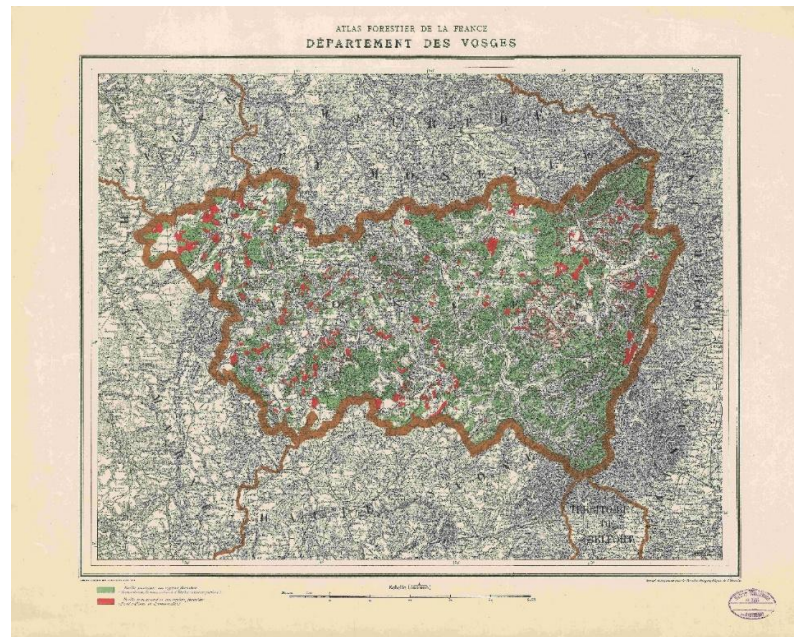
MODES DE TRAITEMENT.

Bois domaniaux :

Taillis sous futaie.....	941 hectares.
Futaie.....	55,548
Surfaces improductives.....	714

Bois communaux et d'établissements publics :

Taillis simple.....	12 hectares.
---------------------	--------------



surface boisée (10 Mha) et composition en essences

L'inventaire forestier national (IFN) depuis 1958



Enquête statistique nationale, annuelle depuis 2005

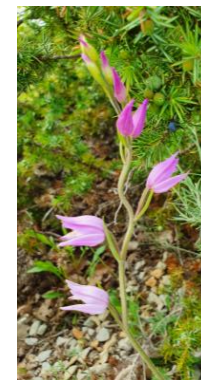
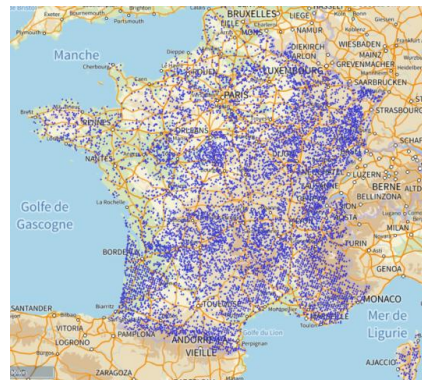
Forêts publiques et forêts privées

Points d'observation temporaires

Couverture et Occupation du sol

échantillon de points « forêt »

mesures sur le terrain

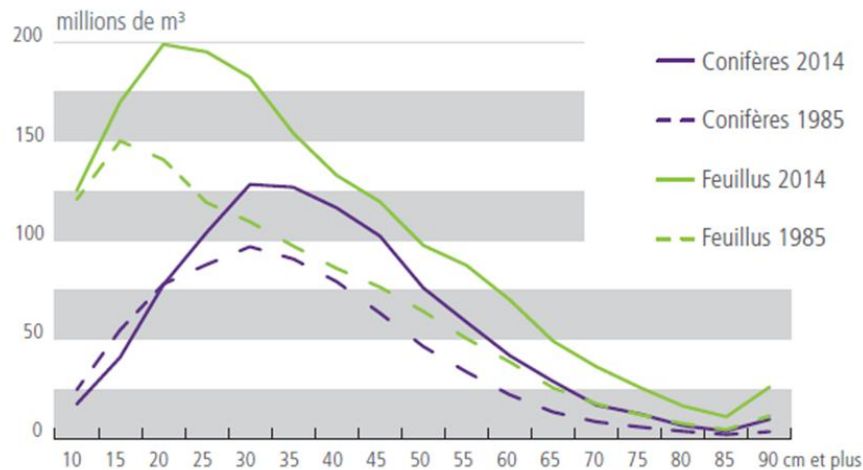


surface boisée, composition, dendrométrie, écologie, santé

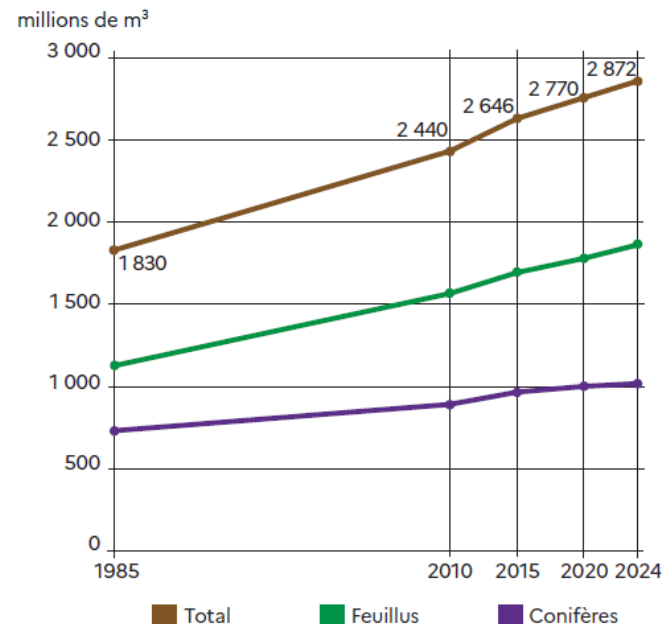
Des forêts de plus en plus denses

IFN ancien vs IFN récent

+50 % de volume de bois sur pied en 40 ans
Une forêt plus étendue et des arbres plus gros



ÉVOLUTION DU VOLUME DE BOIS VIVANT DES FEUILLUS, DES CONIFÈRES ET DU TOTAL DURANT LES QUARANTE DERNIÈRES ANNÉES



IGN, 2025

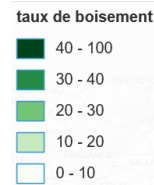
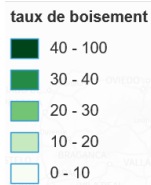
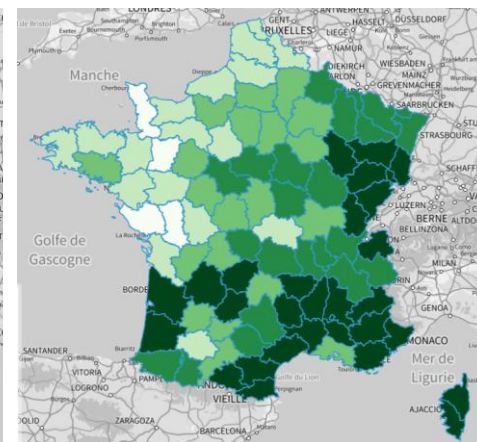
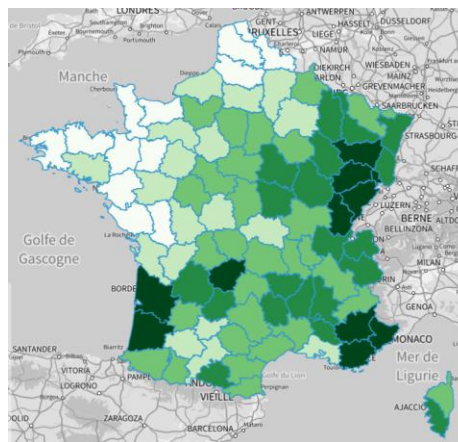
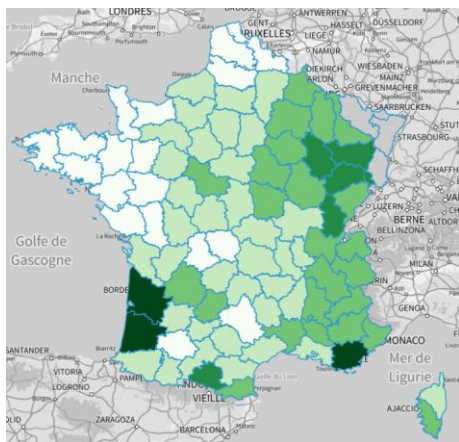
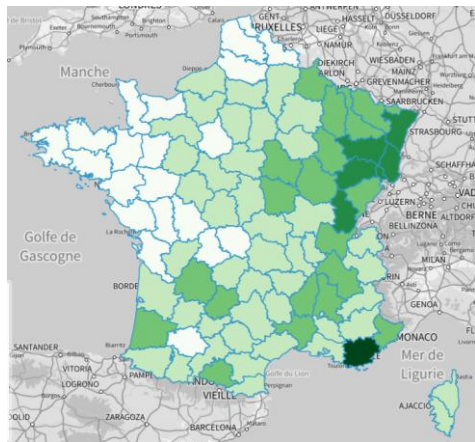
Doublément du taux de boisement depuis 1840

1840 = 16%
Carte Etat Major

1908 = 19%
Enquête Daubrée

1978 = 25%
Inventaire forestier

2022 = 32%
Inventaire forestier



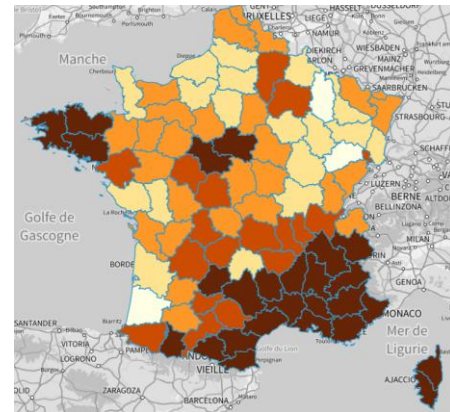
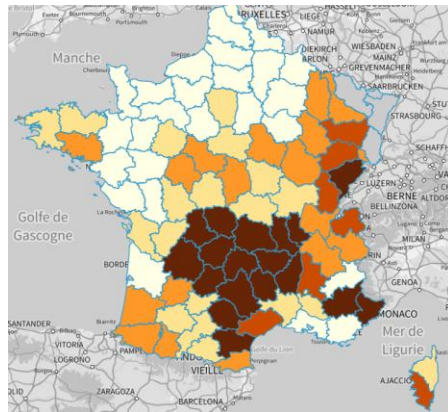
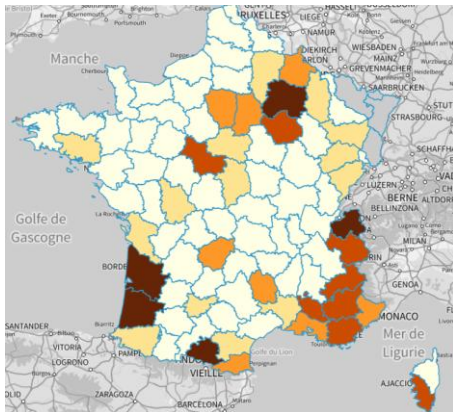
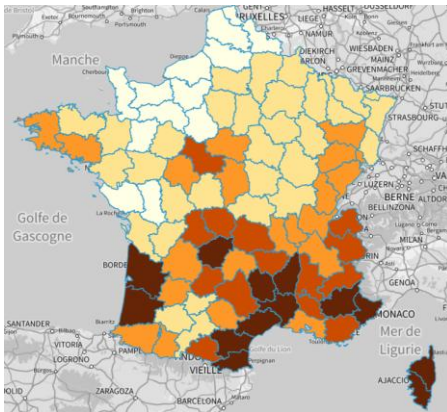
Des dynamiques variées du taux de boisement

1840 à 2022 = +16 pts

1840 à 1908

1908 à 1978

1978 à 2022



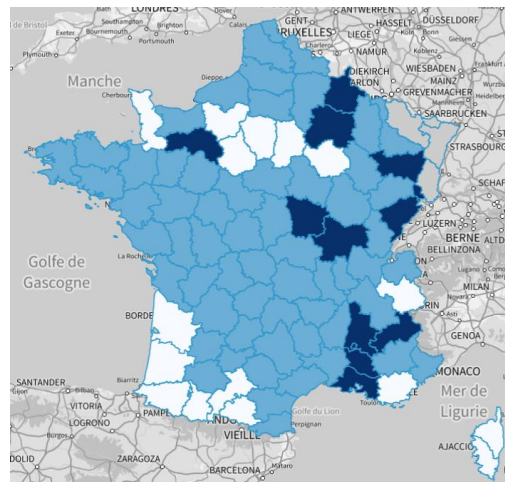
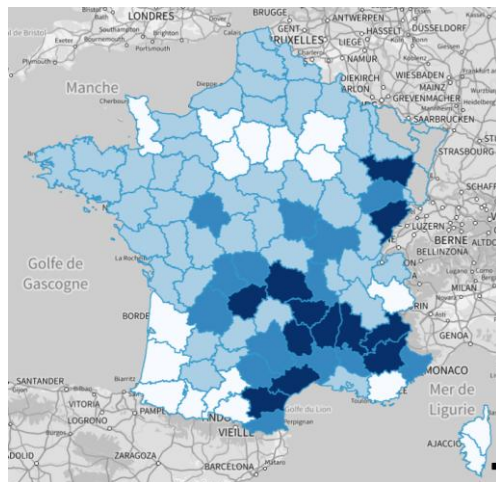
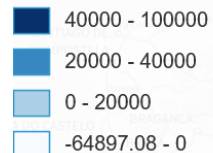
Unité : points de taux de boisement par an

Les résineux ont cru mais les feuillus encore davantage

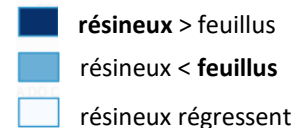
Enquête Daubrée vs IFN

+1,3 Mha de résineux depuis 1908 (20 % du gain de surface)

évolution surface résineux



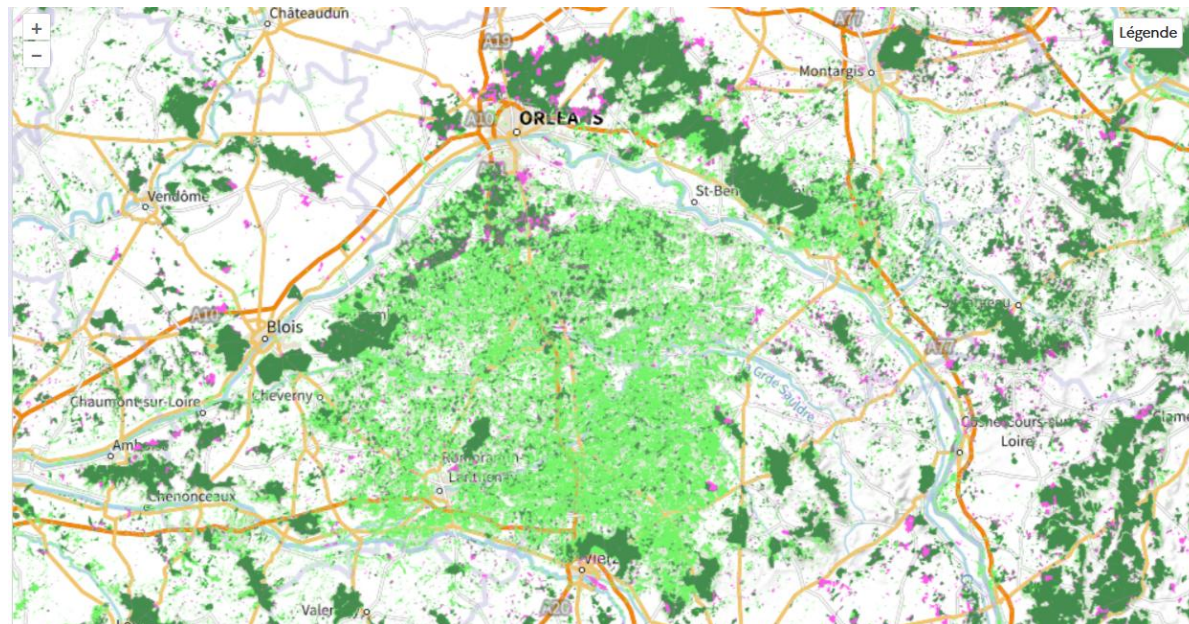
contribution résineux évolution



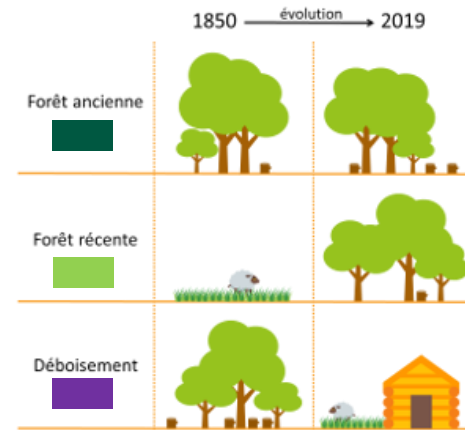
Forêts anciennes, forêts récentes, forêts disparues

Forêts anciennes, récentes et disparues depuis 1840

BD Forêt v2 (2008-2018) – BD Carto Etat major (1840)

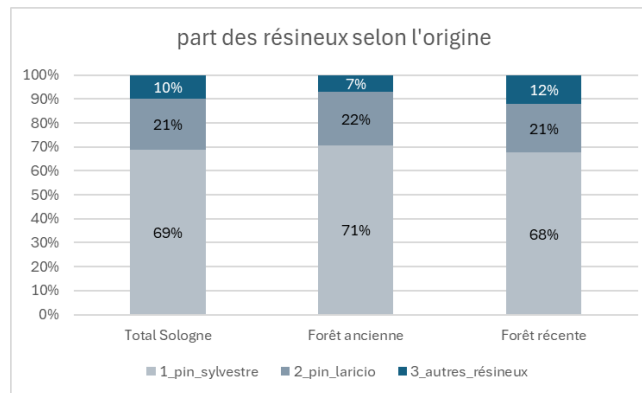
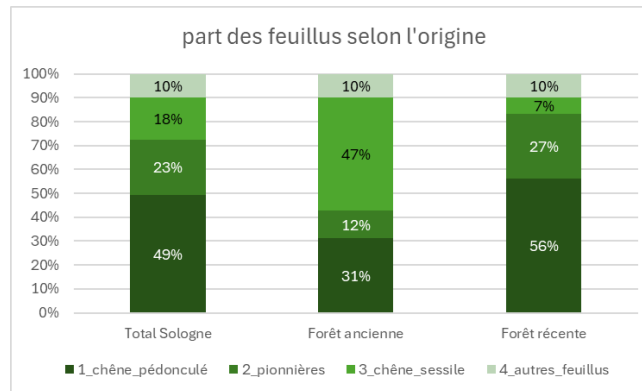
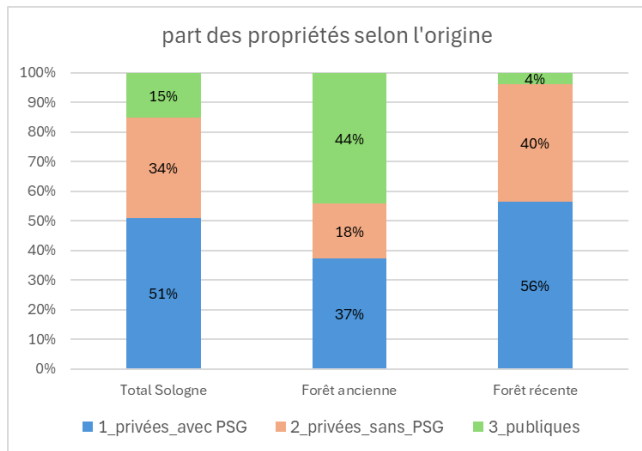


BD Forêt ancienne 2025



Focus sur les forêts de Sologne-Orléanais Etat Major et IFN

28 % des forêts actuelles étaient présentes en 1840 (98 000 ha)



	stock sur pied	prélèvement
Forêts anciennes	166 m3/ha +/- 16	2,9 m3/ha/an +/- 0,8
Forêts récentes	152 m3/ha +/- 9	2,6 m3/ha/an +/- 0,6

une image de la forêt en 2022, pas en 1840

Les variations de stocks (surface, volume) éclairent la dynamique globale mais ...

L'extension des forêts a entraîné une formidable diversification de la forêt française
A la fois de l'ensauvagement et de l'intensification dans un cadre de gestion durable

Comment le système va-t-il évoluer dans un environnement changeant ?

➔ évaluer les leviers d'action et leurs impacts

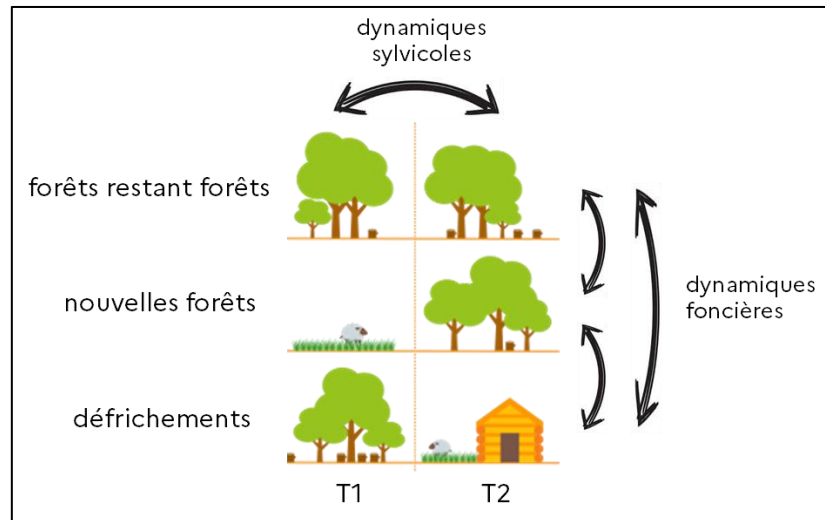
Quelques enjeux :

Dynamique de séquestration du carbone dans les nouvelles forêts ?

Accessibilité physique et potentiel productif des nouvelles forêts ?

Vulnérabilité des forêts récentes ?

Qualité du renouvellement des forêts restant forêts ?



Etude : suivi longitudinal des points d'observation IFN entre 2000 et 2023

Stage Timothée Dessart (APT)

Nouvelles forêts

Sélection des points IFN visités sur le terrain entre 2019 et 2023

Photo-interprétation du couvert ancien (orthophotos 2001-2005)

→ Identification des **nouvelles forêts**



couverture = non forêt

Code	Nom complet
AP	Agricole prairie
AL	Agricole (labouré)
FA	Friche agricole
LA	Lande
ZH	Zone humide
FU	Friche urbaine
LI	Lisières
PI	Pistes forestières
HA	Haie
PE	Peupleraie
AU	Autre



Défrichements

Sélection des points IFN visités sur le terrain entre 2005 et 2011

Intersection masque forêt (2021-2023)

Photo-interprétation du couvert récent (2021-2023) des points hors masque forêt

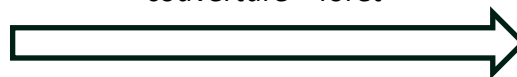
→ Identification des **forêts défrichées**

Forêts restant forêts

Points IFN visités en 2005-2011 et toujours forêt en 2019-2023

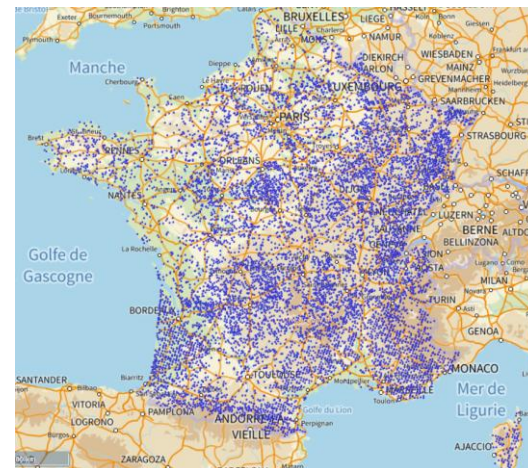
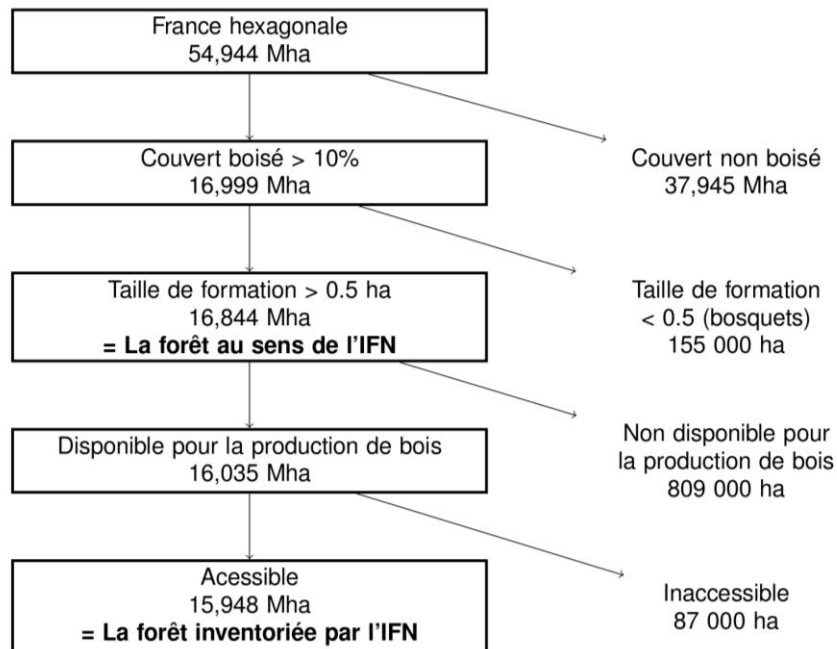
Points IFN visités en 2019-2023 et déjà forêt en 2000-2005

→ Identification **forêts restant forêts**



couverture = forêt

Analyse des changements de couverture de 95 % des forêts



* Surfaces IFN moyennées sur les
campagnes 2006-2024

Accrue sur terre labourée (Aisne)



2000-2005
Photo interprétation



2019-2023
Terrain IFN

Plantation de prairie (Hautes Pyrénées)



Haie non entretenue (Finistère)



23-29-028-1-1315

OK - 2025-07-24

Zone humide (Finistère)



20-29-020-1-1325

OK - 2025-07-15

Lande (Corse du sud)



22-28-355-1-2305

OK - 2025-12-08

Des nouvelles forêts gagnées sur des espaces anthropisés

Carrières (Charente)



23-16-145-1-1945

OK - 2025-11-28

Friches urbaines (Eure)



22-26-139-1-0875

OK - 2025-11-27

Acquisition des données en cours



2005-2011
Terrain IFN



2021-2023
Photo interprétation



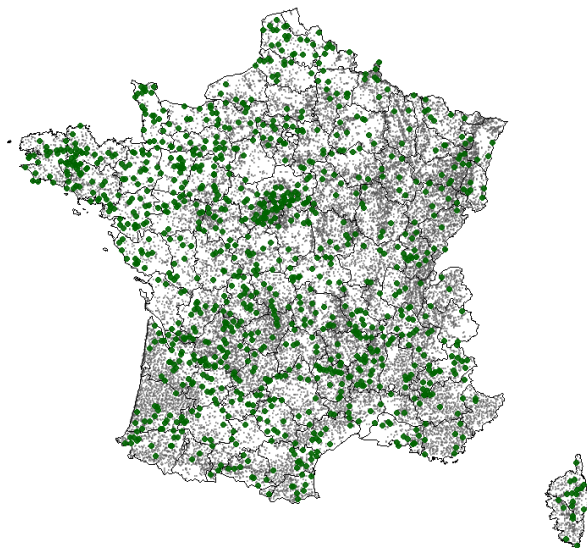
Connaissance des nouvelles forêts

Période moyenne 18 ans

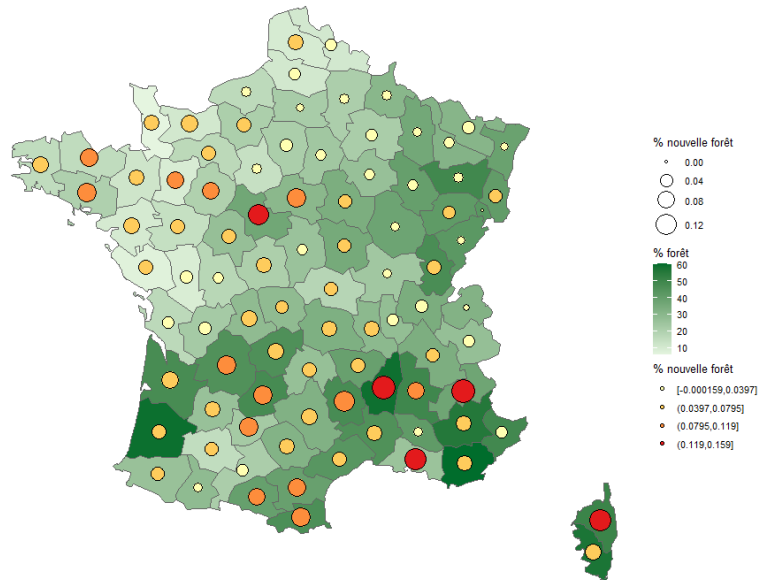
30 599 points IFN analysés

Points forêt des campagnes IFN 2019-2023

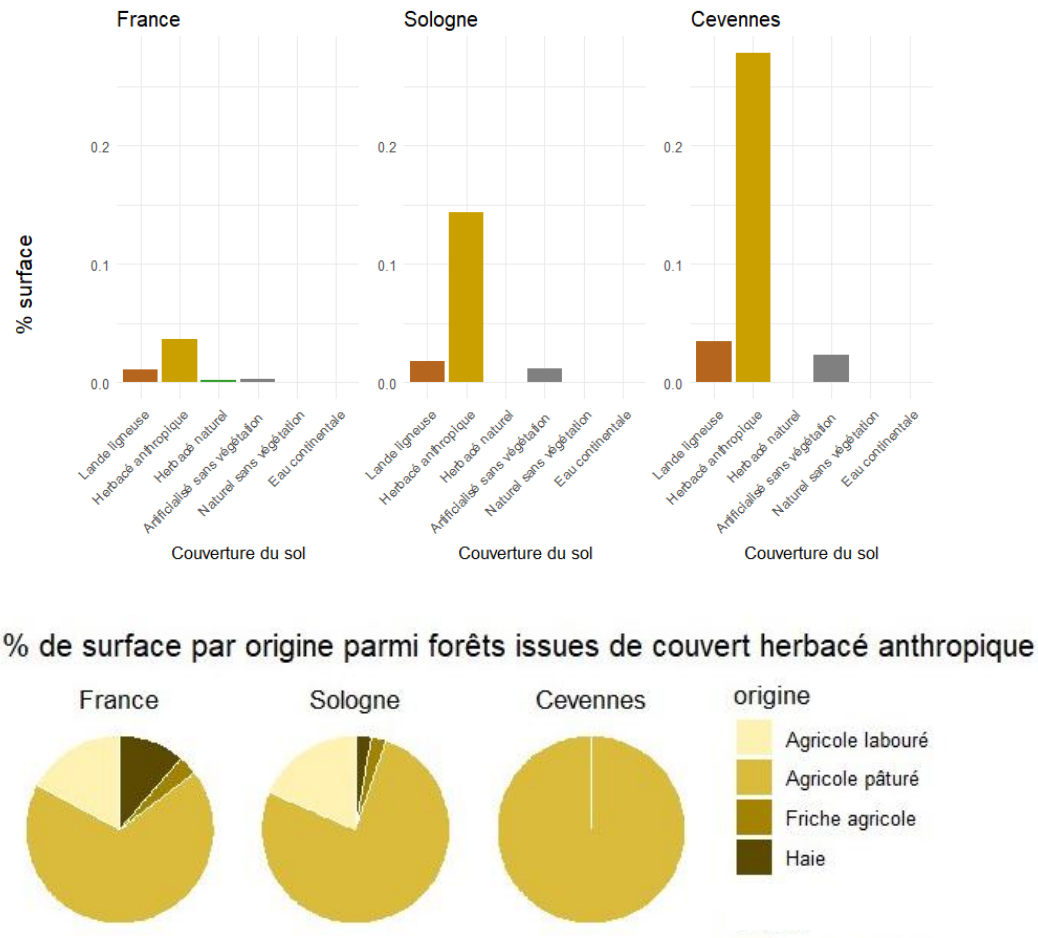
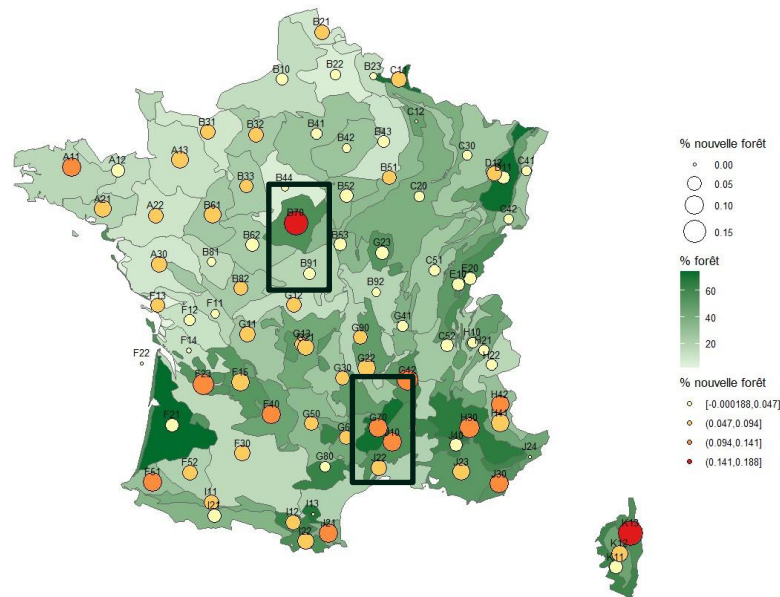
En vert : les points nouvelles forêts



Taux de forêt et nouvelle forêt par département



Taux de forêt et nouvelle forêt par SER



Etude : suivi longitudinal des points d'observation IFN entre 2000 et 2023

Stage Timothée Dessart (APT)

Nouvelles forêts

Sélection des points IFN visités sur le terrain entre 2019 et 2023
Photo-interprétation du couvert ancien (orthophotos 2001-2005)
→ Identification des **nouvelles forêts**

Défrichements

Sélection des points IFN visités sur le terrain entre 2005 et 2011
Intersection masque forêt (2021-2023)
Photo-interprétation du couvert récent (2021-2023) des points hors masque forêt
→ Identification des **forêts défrichées**

Forêts restant forêts

Points IFN visités en 2005-2011 et toujours forêt en 2019-2023
Points IFN visités en 2019-2023 et déjà forêt en 2000-2005
→ Identification **forêts restant forêts**

couverture = non forêt



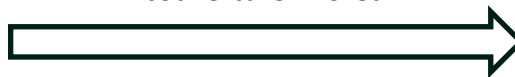
Code	Nom complet
AP	Agricole prairie
AL	Agricole (labouré)
FA	Friche agricole
LA	Lande
ZH	Zone humide
FU	Friche urbaine
LI	Lisieres
PI	Pistes forestières
HA	Haie
PE	Peupleraie
AU	Autre



données IFN : surface,
composition, dendrométrie,
écologie, santé



couverture = forêt



Connaissance des nouvelles forêts

Âge max 18 ans

Quelques résultats partiels

Nouvelles forêts **plantées** = 18 %

Feuillus = 61 % des nouvelles forêts plantées

chênes sessile et pédonculé = 19 % / Peuplier = 13 %

non indigènes => chêne rouge = 5 % / robinier 4 %

Résineux = 39 % des nouvelles forêts plantées

douglas = 10 % / pin laricio = 9 % / pin maritime = 6 % / sitka = 3 %

Connaissance des nouvelles forêts

Âge max 18 ans

*Quelques résultats
partiels et provisoires*

Stock de **carbone** dans les arbres = 1330 millions de tonnes

Nouvelles forêts = 10 Mt (0,8 % du stock national)

Stock moyen origine agricole = 23 tC/ha (81 tC/ha France)

Conclusions et perspectives

Les forêts françaises sont diverses = atout pour l'adaptation au changement climatique

Connaître l'origine des forêts pour mieux planifier : gestion, biomasse, carbone, biodiversité

Comment les forêts récentes contribueront aux dynamiques dans le futur ?

Quelles dynamiques d'utilisation du sol ?

Une méthodologie *ad hoc* croisant données de terrain et télédétection

Une publication de l'Observatoire des forêts françaises à l'automne
