Conservatoire d'espaces naturels Centre-Val de Loire

Conservatoire d'espaces naturels Loir-et-Cher

Stratégie forestière des Conservatoires d'espaces naturels : Forêts alluviales et Libre évolution





Aux arbres citoyens!

France Nature Environnement

france•tv

Journée d'échanges techniques du 08 et 09/10/2026


Vocabulaire

Conservatoire d'espaces naturels Centre-Val de Loire

Conservatoire d'espaces naturels Loir-et-Cher

Forêt ancienne

Forêt ancienne : une forêt est qualifiée d'ancienne lorsque sa **présence est attestée depuis au moins 150-200 ans** en dépit de toutes les pratiques sylvicoles éventuelles passées ou récentes (Lathuillière & Gironde, 2014 ; Cateau *et al*, 2015). Ce laps de temps amène à la première moitié du 19ème siècle, qui avoisine le minimum forestier Français daté à environ 1850 (Cinotti, 1996).



Conservatoire d'espaces naturels Centre-Val de Loire

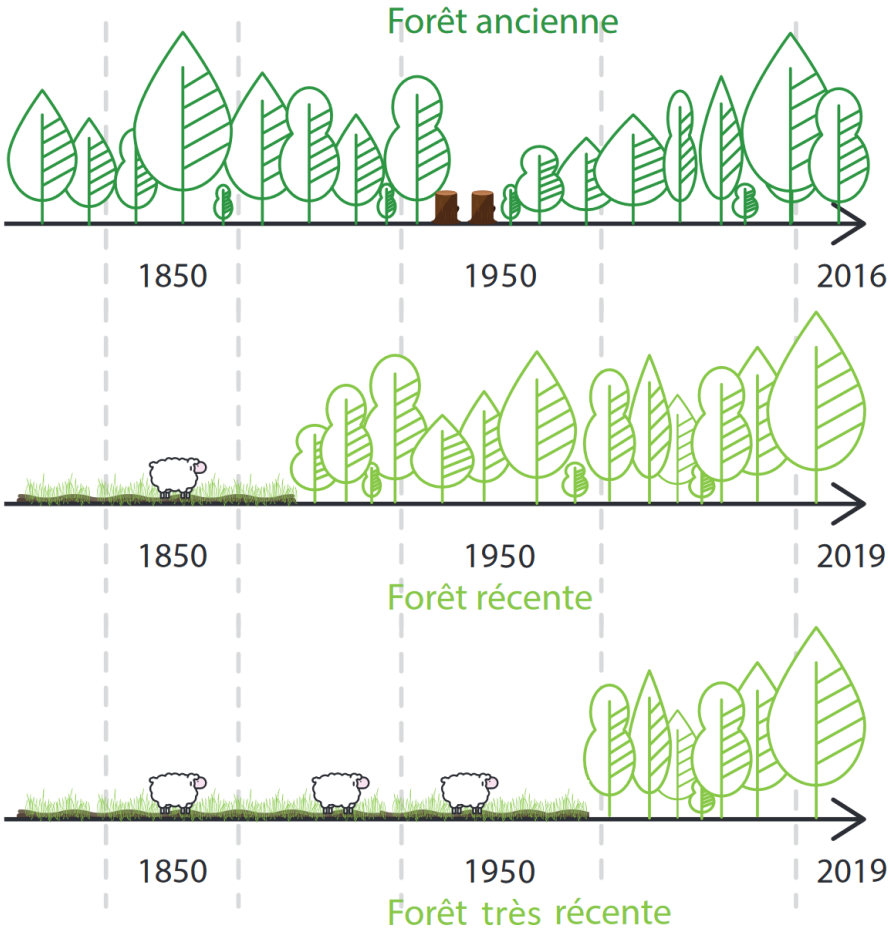
Conservatoire d'espaces naturels Loir-et-Cher

Forêts ancienne, récente ou très récente

Forêt ancienne

Forêt récente

Forêt très récente



Conservatoire d'espaces naturels Centre-Val de Loire

Conservatoire d'espaces naturels Loir-et-Cher

Forêt mature

Forêt mature : La maturité d'un peuplement est évaluée à partir du degré d'avancement du développement biologique des arbres qui le composent que l'on appelle **phase sylvigénétique.** Elles sont au nombre de 6 : germination, installation, grossissement, vieillissement, sénescence & mort. **La présence de très gros arbres, de dendro-microhabitats abondants et d'une importante quantité de bois mort** sous plusieurs formes sont des attributs structurels directement liés aux phases finales du cycle sylvigénétique, et donc au **caractère mature d'un peuplement forestier** (Lathuillière & Gironde, 2014 ; Cateau *et al*, 2015).



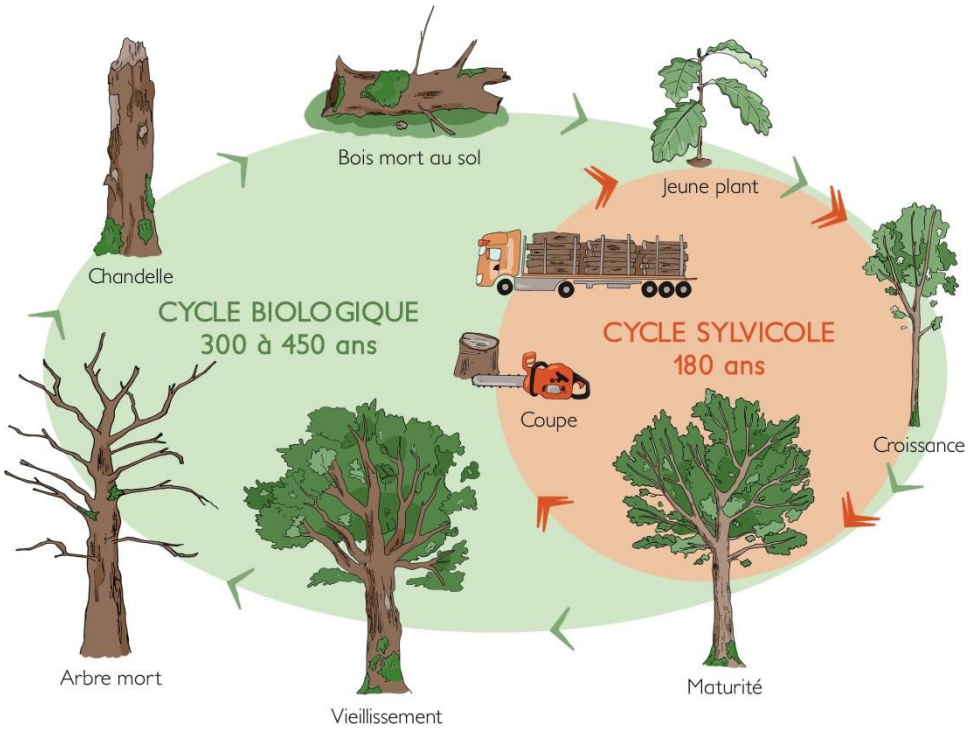
Chêne mort de 93 cm de diamètre



Conservatoire d'espaces naturels Centre-Val de Loire

Conservatoire d'espaces naturels Loir-et-Cher

Forêt mature : un enjeu de conservation







1 espèce forestière sur 4 dépend du bois mort !



Stratégie forestière des Cens

Conservatoire d'espaces naturels Centre-Val de Loire

Conservatoire d'espaces naturels Loir-et-Cher

Contextes

- Démarche de réseau en faveur de préservation des forêts (**Charte Sylvae**, Cen Auvergne & Cen Allier ; Cen Normandie ; Cen Rhône-Alpes ; Cen Midi-Pyrénées …)
- Pour les **Cen Loir-et-Cher et Cen Centre-Val de Loire,** la préservation des forêts n'est pas une « nouveauté » car, depuis 30 ans, les plans de gestion prévoient quasi systématiquement la libre évolution des forêts maîtrisées.
- Mais, en **2018, les forêts des CENs étaient fortement méconnues** alors que nous souhaitions **définir une stratégie forestière** (prévue aux PAQ 2018-22 & 2023-27)
- Avant de se projeter, à la demande de conseillers scientifiques, besoin d'analyser l'existant (3 stages 2019, 2021 & 2022) :
  - 1/ bilan du patrimoine forestier des CENs (milieux et ancienneté)
  - 2/ maturité et naturalité des forêts préservées des CENs
  - 3/ prospectives foncières autour des sites CEN

Conservatoire d'espaces naturels Centre-Val de Loire

Conservatoire d'espaces naturels Loir-et-Cher

Les forêts des CENs en région Centre-Val de Loire ?

Au 1er janvier 2022, **1721 ha de forêts pour 154 sites**

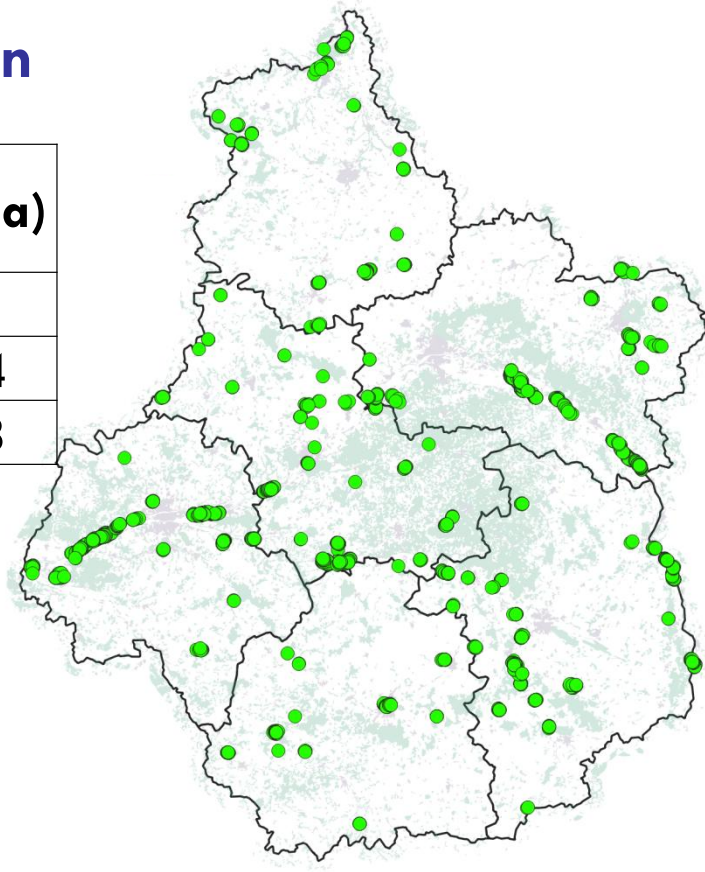
soit **33,1 % de la surface** du réseau de sites CEN

dont **1304 ha laissées en libre évolution**

Conservatoires d'espaces naturels	Surface (ha)
Cen Loir-et-Cher	99,54
Cen Centre-Val de Loire	1621,24
Total	1720,78

1145 ha de forêts alluviales

Dont 922 ha sur la Loire



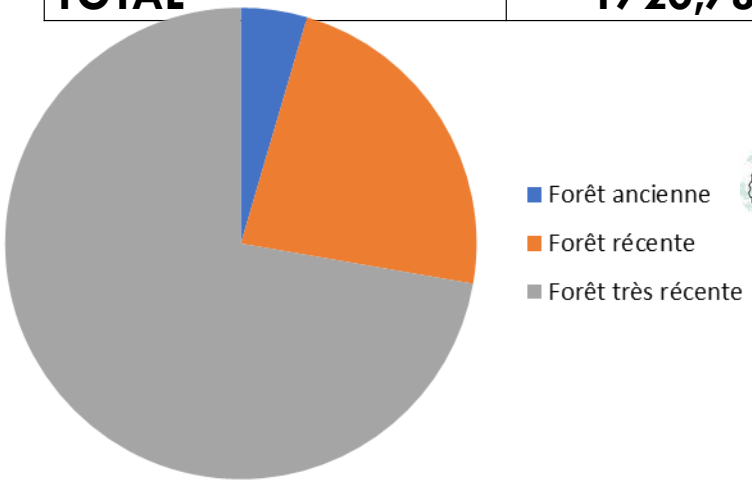
Conservatoire d'espaces naturels Centre-Val de Loire

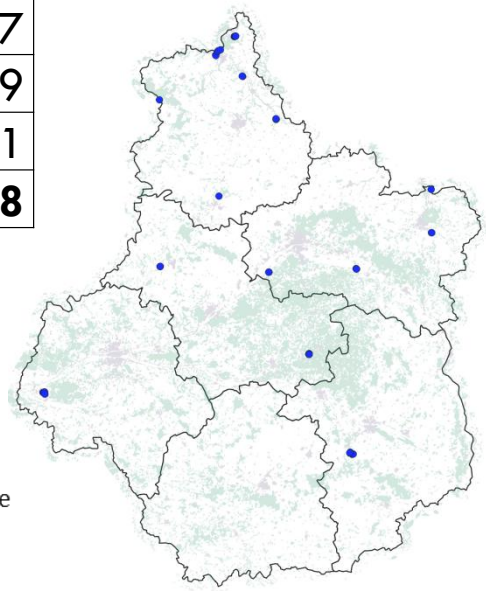
Conservatoire d'espaces naturels Loir-et-Cher

Les forêts des CENs en région Centre-Val de Loire ?

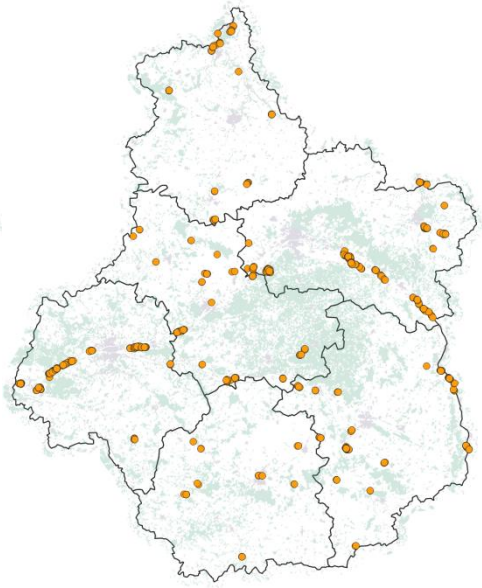
Au 1er janvier 2022, **1721 ha de forêts pour 154 sites**

Types des forêts	Surface (ha)
Forêt ancienne	78,17
Forêt récente	399
Forêt très récente	1243,61
TOTAL	**1720,78**





Forêt ancienne



Forêt récente

Conservatoire d'espaces naturels Centre-Val de Loire

Conservatoire d'espaces naturels Loir-et-Cher

Les forêts des CENs en région Centre-Val de Loire ?

Types d'habitats forestiers	Surface (ha) Forêt ancienne	Surface (ha) Forêt récente
Forêt alluviale (code Corine Biotope inconnu)	0,35	0,18
Saulaie arbustive		1,09
Saulaie-Peupleraie	0,28	56,01
Frênaie-Ormaie		137,66
Chênaie alluviale		9,27
Aulnaie-Frênaie	2,02	21,74
Forêt marécageuse	0,52	5,38
Total forêt alluviales	**3,16**	**231,34**
Forêt non alluviale (code Corine Biotope inconnu)		3,00
Boulaie		1,10
Chênaie neutrophile	41,41	103,47
Chênaie acidiphile	3,89	24,68
Forêt de ravin		0,13
Hêtraie-Chênaie neutrophile	17,27	1,94
Hêtraie-Chênaie acidiphile	11,98	
Total forêt non alluviale	**74,55**	**134,35**
Total forêt non indigène	**0,46**	**33,31**
Total	**78,17**	**399,00**

Conservatoire d'espaces naturels Centre-Val de Loire

Conservatoire d'espaces naturels Loir-et-Cher

Les forêts des CENs : Maturité et naturalité ?

Objectif : Evaluer la maturité et la naturalité des forêts préservées par les CENs

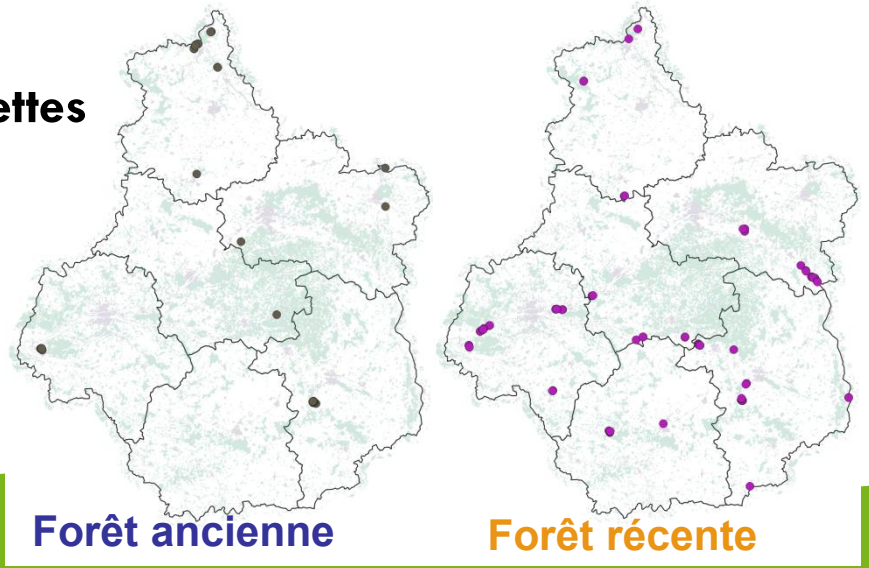
Echantillonnages 2019 et 2021 :

14 sites en forêts anciennes pour **50 placettes**

31 sites en forêts récentes pour **90 placettes**

(4 sites caractérisés par des FA et FR)

41 sites échantillonnées pour **140 placettes**



Conservatoire d'espaces naturels Centre-Val de Loire

Conservatoire d'espaces naturels Loir-et-Cher

Maturité et naturalité des forêts des CENs

Résultats : Surface terrière (m²/ha)

Forêts anciennes

	Surface terrière Bois mort debout (GM_tot)	Proportion Bois mort/Bois vivant (GM_tot%)	Surface terrière totale (G_tot)
moyenne	**4,87**	13,8	**35,18**
minimum	0,00	/	11,72
maximum	24,50	/	63,66

Forêts récentes

	Surface terrière Bois mort debout (GM_tot)	Proportion Bois mort/Bois vivant (GM_tot%)	Surface terrière totale (G_tot)
moyenne	**2,10**	7,1	**29,73**
minimum	0,00	/	5,90

G_tot : pour forêts naturelles d'Europe entre 24 et 57 m²/ha, avec une médiane de 38m²/ha (Rossi & Vallauri, 2013)

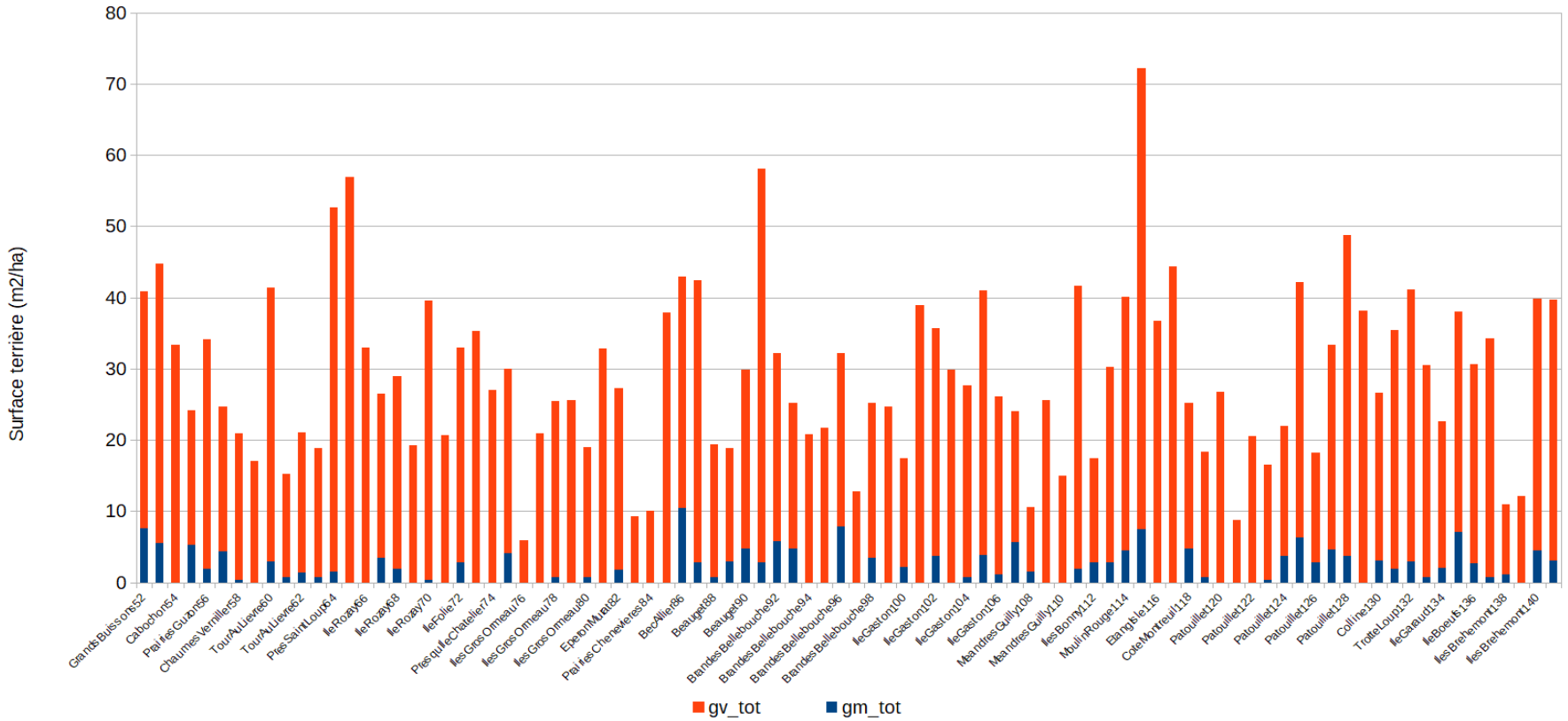
GM_tot : 5 et 30% du volume de bois sur pied dans une forêt tempérée (Vallauri *et al*, 2002)

Conservatoire d'espaces naturels Centre-Val de Loire

Conservatoire d'espaces naturels Loir-et-Cher

Maturité et naturalité des forêts des CENs

Résultats : Surface terrière (m²/ha) forêts récentes

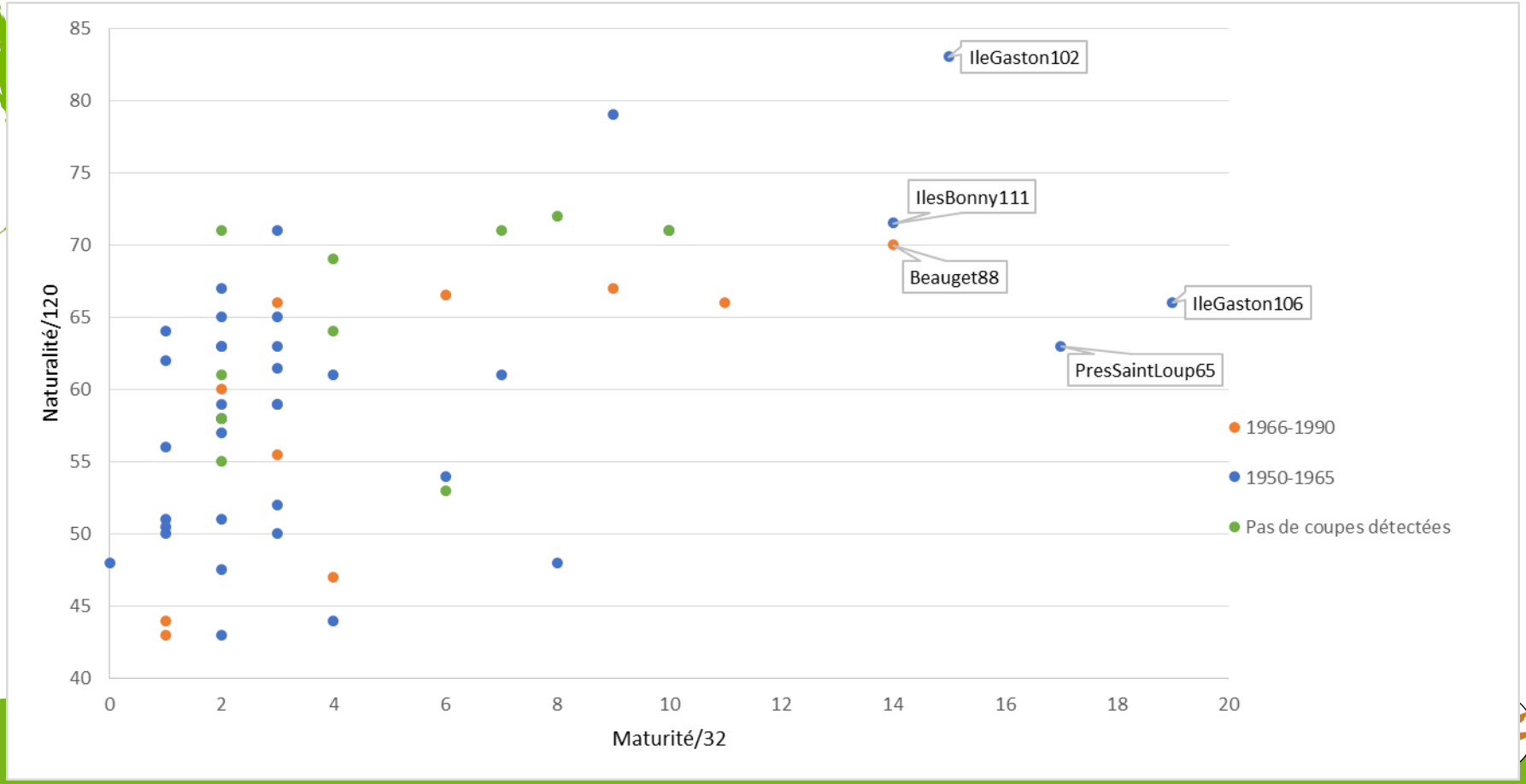


Conservatoire d'espaces naturels Centre-Val de Loire

Conservatoire d'espaces naturels Loir-et-Cher

Maturité et naturalité des forêts des CENs

Résultats : Naturalité et maturité des placettes forestières en forêts récentes avec les dates de dernière coupe détectée entre 1950 et 2022



Conservatoire d'espaces naturels Centre-Val de Loire

Conservatoire d'espaces naturels Loir-et-Cher

Stratégie forestière des CENs

Sylvae
Réseau de vieilles forêts des Conservatoires d'espaces naturels

La **stratégie forestière (2023-2032) des Conservatoires d'espaces naturels** en région Centre-Val de Loire propose **5 objectifs** et **12 actions** en faveur d'une **préservation concertée** de la forêt axée sur une **gestion par la libre évolution,** une **meilleure connaissance de cet écosystème** et une **communication** auprès des acteurs et du grand public.

Conservatoire d'espaces naturels Centre-Val de Loire

Conservatoire d'espaces naturels Loir-et-Cher

Stratégie forestière des CENs

A - Améliorer les connaissances sur les forêts des CENs dans un contexte de changement climatique

Cet objectif cible cinq axes principaux :

- le suivi de l'évolution de la maturité et la naturalité du réseau de 140 placettes forestières tous les 10 ans,
- l'amélioration la connaissance des habitats forestiers (cartographie des stations forestières, inventaire des Très Gros Bois (TGB)…),
- **l'engagement d'études prospectives de l'évolution des peuplements forestiers dans un contexte de réchauffement climatique (forêts alluviales ligériennes),**
- le développement d'études multi-taxons sur les forêts les plus matures
- et l'intégration de programmes de recherche en utilisant le réseau forestier des CENs comme site support.

Conservatoire d'espaces naturels Centre-Val de Loire

Conservatoire d'espaces naturels Loir-et-Cher

Stratégie forestière des CENs

Sylvae

Réseau de vieilles forêts des Conservatoires d'espaces naturels

B - Préserver les forêts anciennes en déclinant le projet Sylvae du réseau CEN

Laisser à la forêt le temps nécessaire à son évolution naturelle : voilà l'ambition du projet Sylvae, réseau de vieilles forêts, porté par les Conservatoires d'espaces naturels.

Le projet **Sylvae** regroupe les actions visant l'**acquisition de parcelles de forêts qui seront laissées en libre évolution dans un objectif de préservation sur le long terme**. Sylvae concerne des parcelles de vieilles forêts et/ou de forêts à haute valeur écologique. Sur ce dernier point, le Conseil scientifique sera amené en 2024 à préciser et valider cette définition pour la région Centre-Val de Loire.

D'ores et déjà, sous la bannière Sylvae, il est proposé **un doublement de la surface préservée en forêt ancienne sous maîtrise foncière** (acquisition ou donation) d'ici 2032 soit **75 ha**.

Stratégie forestière des CENs



C - Améliorer nos outils et nos techniques de gestion

Dans la continuité des actions engagées depuis plus de 30 ans par les CENs, il s'agît de poursuivre et promouvoir la gestion par libre évolution des boisements, de mettre en œuvre des travaux de réhabilitation ou de restauration favorisant les forêts de feuillus et de former les équipes techniques des CENs au diagnostic des boisements, aux dynamiques forestières et à la gestion sylvicole.

D - Communiquer sur la forêt et la gestion par libre évolution

Il est proposé de valoriser et promouvoir nos actions en faveur de la forêt auprès du grand public à travers différents outils et de développer un programme régulier de sciences participatives.

E - Contribuer au réseau d'acteurs forestiers

Il s'agit de favoriser les échanges, en région, avec les acteurs forestiers (CRPF et ONF) et au niveau national, de contribuer aux échanges au sein de la FCEN, du réseau RNF et du Plan National d'Actions « Vieux bois et forêts subnaturelles » (en cours de déploiement).



Réflexions autour de la libre évolution

Conservatoire d'espaces naturels Centre-Val de Loire

Conservatoire d'espaces naturels Loir-et-Cher

Interrogations autour de la libre évolution en forêt alluviales

Intervention sur les arbres invasifs (Erable négundo…) pour favoriser un cortège forestier indigène ?

Impact combiné du changement climatique et de l'enfoncement du lit causant un dépérissement, **intervention sylvicole pour améliorer la régénération des forêts alluviales** ?



Conservatoire d'espaces naturels Centre-Val de Loire

Conservatoire d'espaces naturels Loir-et-Cher

Stratégie forestière des Conservatoires d'espaces naturels : Forêts alluviales et Libre évolution



Journée d'échanges techniques du 08 et 09/10/2026