Réseau Séquoia toujours vert en Pyrénées-Atlantiques

Fiche technique – CNPF Nouvelle-Aquitaine

Afin d'améliorer les connaissances et les techniques de sylviculture du Séquoia toujours vert en Pyrénées-Atlantiques, le CNPF Nouvelle-Aquitaine et le CETEF 64 ont installé sur le terrain un réseau de 8 parcelles forestières de référence.

Composition du réseau

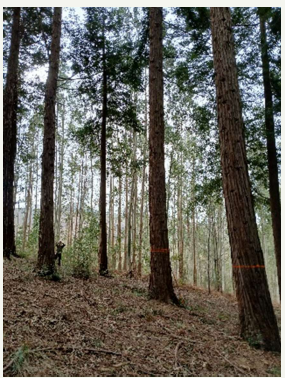
- **8 placettes expérimentales** en Pyrénées-Atlantiques, au sein d'un réseau de **19 essais** sur la Nouvelle-Aquitaine
- Des mesures et observations tous les 1 à 5 ans sur des placeaux permanents de 10 ares
- Plus de **800 arbres** mesurés individuellement dans le 64.

Rameaux et cônes de Séquoia

Sous thématiques abordées

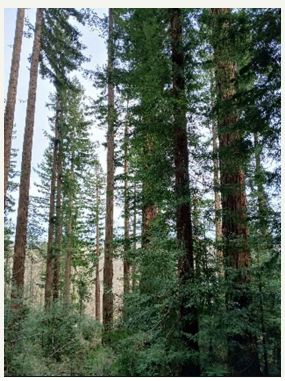
- 8 placettes :

- Un sous-réseau de 5 placettes a été mis en place en partenariat avec le CETEF 64 pour étudier la **sylviculture et le comportement** du Séquoia toujours vert :
  - 1 placette menée avec une sylviculture assez conservatrice et peu d'éclaircies
  - 1 placette qui permet de comparer le comportement et la croissance de peuplement de **Séquoia et de Pin taeda**
  - 1 placette comparant croissance du **Séquoia et du Douglas**
  - 1 placette s'intéressant à la croissance du **Séquoia et du Cryptoméria** sont des futaies adultes monospécifiques d'une trentaine d'années, qui permettent d'étudier la sylviculture du cèdre de l'Atlas, comme l'impact des éclaircies sur la croissance du peuplement.
- 2 placettes sont des **jeunes plantations** en plein (1 an), dont une a pour objet de comparer la croissance et le comportement de **plants issus** de **semis et de plants issus de boutures**.
- 1 placette sur l'**adaptation** de cette essence vis-à-vis du **changement climatique** (et des comparaisons avec six autres essences).



Séquoia, placette à Urrugne

Ecorce de Séquoia



Séquoia, placette à Arudy

à vos côtés, agir pour les forêts privées de demain

CETEF64

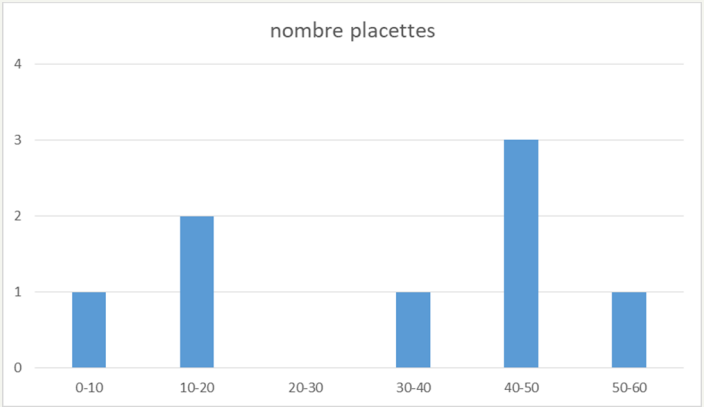
Localisation des placettes expérimentales du réseau Séquoia

Carte à venir

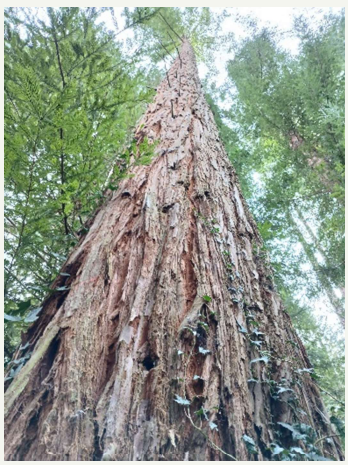
Caractéristiques des placettes des Pyrénées-Atlantiques

	Bergouey Villenave (64)	Arudy (64)	Laa Mondrans (64)	Urrugne (64)	Montagut (64)	Salies de béarn (64)	Rébénacq (64)	Bidache (64)
Numero ilex	6411003	6400201	6498001	6408006	6412012	6409002	6423006	6424001
Date plantation	2010	1967	1983	1986	1976	1980	2024	2024
Age actuel	14	57	41	38	48	44	1	1
Densite initiale (en t/ha)	1250	1600	1250	1250	1480	2220	1250	1250
Densité actuelle (en t/ha)	1200	350 à 400	600	600	833	637	1250	1250
Date éclaircie	non	2017 et 2021	2008	2005	?	?		
Age au moment 1ere éclaircie	non	50	25	19	?	?		
sol	Limon argileux, profond, pH de 5	Limon moyen, profond, pH de 4,5	Limon argileux, profond, pH de 5,5	Limon moyen, profond, pH de 4	Limon moyen riche en cailloux, pH de 5	Limon argileux, pH de 4,5	Limon argileux, pH de 4,5	Argile limoneuse
T moy annuelle (en °C)	14,2	12 à 13	14,2	15,1	14,2	14,7	13,1	14,8
P moy annuelle (en mm)	1300	1200 à 1300	1300	1524	1525	1200	1200	1300
date der mesure	2025	2025	2024	2025	2024	2022	2025	2025
hauteur approximative à 35 ans		37	29	27	29,9	30		
sous thème	Test adaptation des essences / changement climatique	Sylviculture Séquoia en mélange avec Douglas	Sylviculture du Séquoia	Sylviculture du Séquoia et comparaison avec croissance du Cryptomeria	Test adaptation des essences / changement climatique	Sylviculture Séquoia en mélange avec Pin taeda	Comparaison bouture/ semis	Sylviculture du Séquoia

❖ La majorité des placettes du réseau Séquoia sont composées de peuplements de plus de 30 ans.



Classes d'âge des peuplements suivis au sein du réseau des Pyrénées- atlantiques



Séquoia de 52 m de haut

Réseau « Séquoia toujours vert » en Pyrénées-atlantiques

Nouvelle-Aquitaine

Centre National de la Propriété Forestière

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

CNPF Nouvelle-Aquitaine

CETEF64