



# RÉFÉRENTIEL FORESTIER RÉGIONAL

## Support de l'expérimentation forestière en Bretagne

DES CONNAISSANCES FORESTIÈRES MISES EN COMMUN  
DES PRÉOCCUPATIONS FORESTIÈRES VARIÉES  
DES RÉSULTATS À PARTAGER



Depuis plus de 20 ans, les forestiers bretons effectuent dans un cadre expérimental, des mesures et observations des arbres sur différents sites.

Ce travail permet d'acquérir, d'améliorer et de diffuser largement les connaissances sur les espèces forestières et les techniques sylvicoles.



## UNE COOPÉRATION POUR L'EXPÉRIMENTATION FORESTIÈRE...

En Bretagne, le partenariat entre les différents organismes forestiers pour l'expérimentation a débuté en 2000. Les partenaires impliqués sont les suivants :

- **Le Centre Régional de la Propriété Forestière** anime le réseau, réalise les mesures en forêt et rédige des synthèses à partir des résultats ;
- **L'Office National des Forêts, la Chambre Régionale d'Agriculture de Bretagne et les Groupes de Progrès bretons** participent aux mesures et à l'élaboration des synthèses ;
- **Direction Régionale de l'Alimentation, de l'Agriculture et de la Forêt de Bretagne, Conseil régional de Bretagne et Fransylva** financent les actions du RFR et/ou participent aux grandes orientations du RFR.

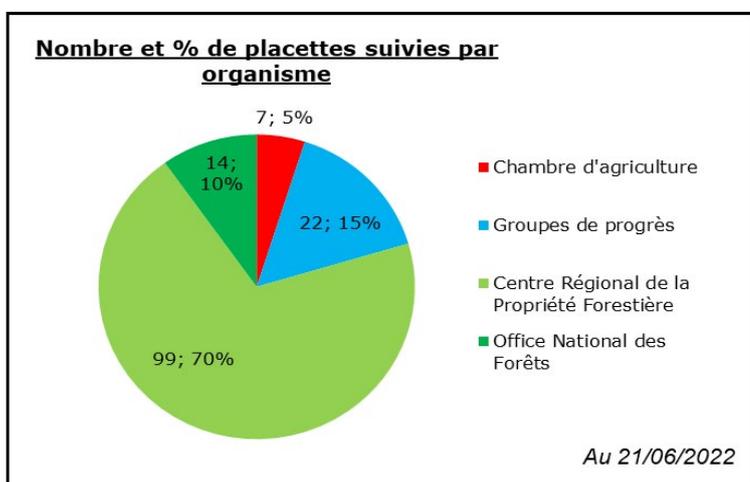
## ...S'APPUYANT SUR UN RÉSEAU DE PLACETTES FORESTIÈRES.

Pour acquérir des connaissances sur les différentes essences et sur les méthodes de conduite sylvicole, il faut **mesurer et observer** !

Une placette forestière est une étendue de terrain où ce travail est effectué sur un échantillon d'arbres et une surface suffisante pour pouvoir extrapoler les données à l'hectare.



*Marquage à la peinture des arbres mesurés et des limites de la placette afin de les retrouver entre chaque passage en mesure*



## Au total en 2021, 140 « placettes » sont suivies par les différents partenaires.

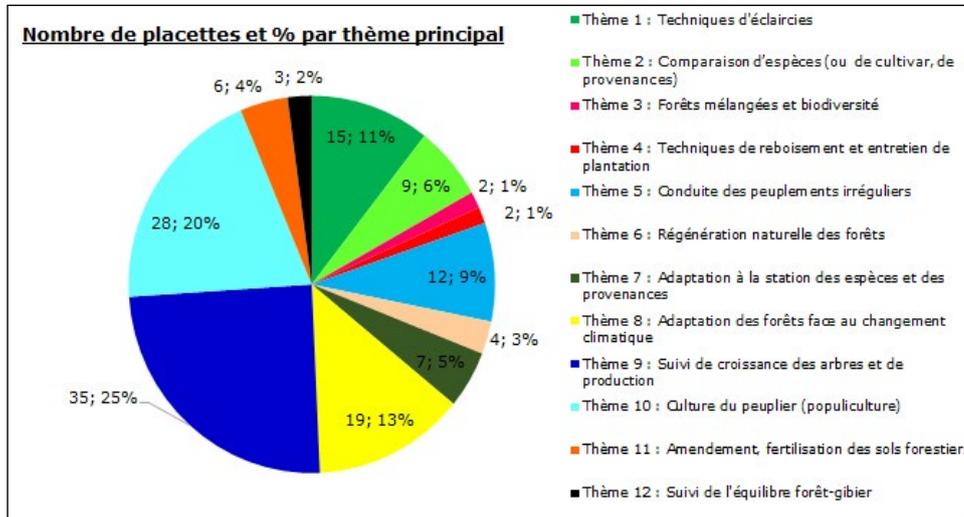
Elles sont pour la plupart installées dans les forêts de propriétaires privés volontaires. En forêt publique, l'Office National des Forêts (ONF) est responsable d'une quinzaine de suivis en forêt domaniale ou communale.

Intérêts pour les propriétaires forestiers	Intérêts pour les partenaires du RFR
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Connaître la croissance des arbres localement</li> <li>- Pouvoir comparer plusieurs techniques sylvicoles</li> <li>- Tester différentes essences</li> <li>- Avoir un exemple reproductible de gestion</li> <li>- Se former à la gestion</li> <li>- Participer au développement des connaissances</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Intérêt pour les partenaires du RFR</li> <li>- Suivre la croissance des forêts dans le temps</li> <li>- Evaluer les techniques sylvicoles conseillées et en tester de nouvelles</li> <li>- Avoir un ensemble de sites de démonstration</li> <li>- Préciser les besoins des arbres quant au climat et aux sols</li> <li>- S'appuyer sur des propriétaires référents</li> </ul>



# DES PRÉOCCUPATIONS FORESTIÈRES VARIÉES

Les placettes permettent de se doter de données et d'observations sur différentes thématiques concernant les arbres, en milieu forestier principalement, et agricole dans une moindre mesure.



*Un tiers des suivis concerne l'acquisition de données de référence sur la croissance en hauteur, en diamètre et la productivité des différentes essences. Les suivis populières sont également nombreux car peu de références sur les nouvelles variétés de peuplier existent en Bretagne. L'adaptation et la gestion des arbres face au changement climatique est une préoccupation qui prend de l'ampleur : étude de la réaction des arbres face aux phénomènes de sécheresse par exemple ou test d'espèces ou provenances d'arbres potentiellement plus adaptées à l'avenir avec les évolutions climatiques pressenties localement.*

## Exemple : Suivi de la réaction de chênes pédonculés suite à un stress climatique en forêt de la Corbière (35)

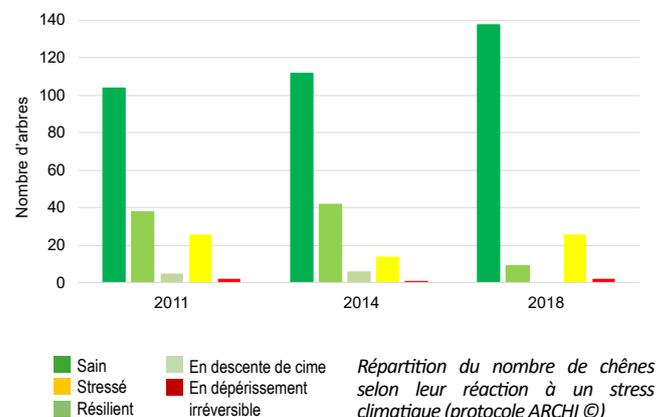
1. Analyse du sol pour estimer la quantité d'eau y étant théoriquement disponible pour les arbres



2. Mesure de la circonférence des arbres et observation de la cime des arbres



3. Après le terrain, exploitation des données d'observation sanitaires...



# DES RÉSULTATS À PARTAGER

Les résultats des placettes sont valorisés ponctuellement sous forme de synthèses techniques téléchargeables sur le site internet du CRPF Bretagne - Pays de la Loire.

Les enseignements du RFR sont également utilisés au quotidien par les forestiers qui conseillent les propriétaires dans leur gestion courante.

Les différents partenaires restent ouverts aux sollicitations des propriétaires forestiers ou agriculteurs souhaitant récupérer des éléments de connaissance issus du RFR sur une thématique ou espèce donnée.

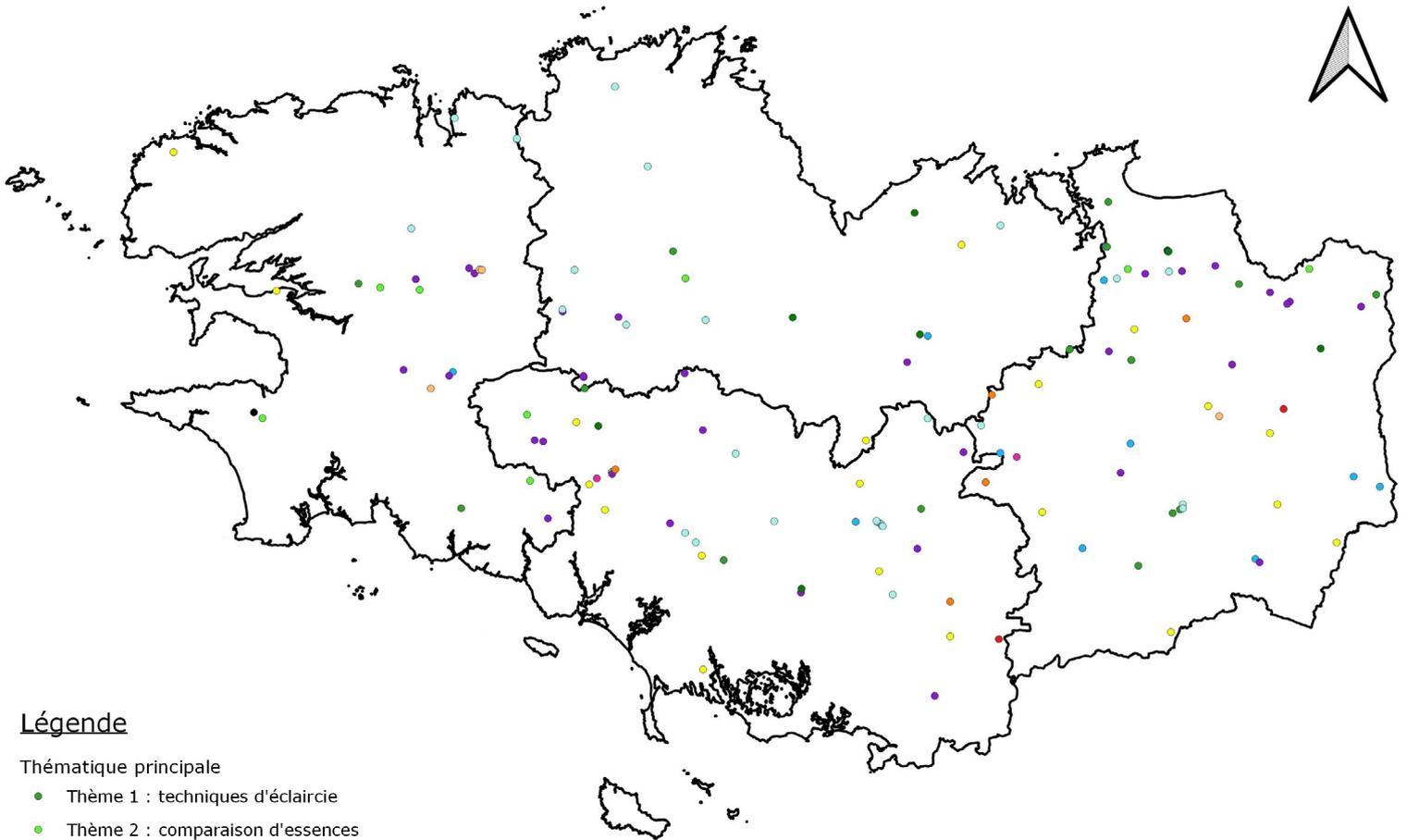
## EXEMPLES DE SYNTHÈSES ISSUES DU RFR

- Comportement juvénile de différentes espèces de chênes face au changement climatique (2019)
- Douglas en Bretagne : étude stationnelle et sylvicole (2018)
- Bilan des essais consacrés au Châtaignier (2012)
- Bilan des introductions et des perspectives d'utilisation du Cèdre de l'Atlas (2009)



# UN RÉSEAU QUI COUVRE L'ENSEMBLE DU TERRITOIRE BRETON

Juillet 2022



## Légende

### Thématique principale

- Thème 1 : techniques d'éclaircie
- Thème 2 : comparaison d'essences
- Thème 3 : peuplements mélangés-diversité
- Thème 4 : techniques de reboisement et entretien de plantation
- Thème 5 : conduite des peuplements irréguliers
- Thème 6 : régénération naturelle
- Thème 7 : adaptation à la station des essences et provenances
- Thème 8 : adaptation face au changement climatique
- Thème 9 : suivi de croissance et de production
- Thème 10 : populiculture
- Thème 11 : amendement, fertilisation
- Thème 12 : équilibre forêt-gibier

25/08/2021

Sources: ©IGN®, ©CRPFN®

Réalisation : ©CRPFN® (A-P. DUC)

0 25 50 75 100 km



## POUR EN SAVOIR PLUS SUR LES ESSAIS FORESTIERS EN COURS...

CRPF Bretagne - Pays de la Loire,  
101A avenue Henri Fréville  
35200 RENNES  
02 99 30 00 30 // [bretagne@cnpf.fr](mailto:bretagne@cnpf.fr)  
[bretagne-paysdelaloire.cnpf.fr](http://bretagne-paysdelaloire.cnpf.fr)