



Dispositif expérimental OPTMix (Oak Pine Tree Mixture) installé par L'Irstea

L'unité Écosystème Forestier de [l'Irstea à Nogent-sur-Vernisson](http://www.irstea.fr) a mis en place un dispositif expérimental nommé OPTMix (Oak Pine Tree Mixture), en forêt domaniale d'Orléans sur une surface totale de 40 hectares, pour tester les effets des stratégies sylvicoles envisagées dans le cadre du changement climatique. L'objectif est de comprendre comment les changements de densité du peuplement et de composition (chêne, pin, mélange des deux essences) croisés avec l'action des ongulés sauvages (cerfs, chevreuil, sanglier) agissent sur le fonctionnement de l'écosystème en matière de croissance et productivité, de dynamique forestière, de biodiversité, et d'utilisation des ressources (eau, lumière, nutriments).

Pour cela, 21 placettes sont équipées de matériels Campbell Scientific : les piézomètres CS450, les réflectomètres de teneur en eau du sol CS616, les pluviomètres ARG100, les capteurs de rayonnement SP1110 et le CS215 pour la mesure de température et d'humidité de l'air, ces capteurs sont connectés à des centrales de mesure CR1000.

Sommaires des applications

Lieu

France

Produits utilisés

CR1000, CS450, CS616, ARG100, SP1110, CS215

Contributeurs

Irstea de Nogent sur Vernisson

Organisations participantes

IRSTEA Nogent-sur-Vernisson

Paramètres mesurés

Les précipitations, la température et l'humidité relative de l'air, la teneur en eau du sol et le rayonnement solaire

Site Web similaires

<http://www.irstea.fr/linstitut/nos-centres/nogent-sur-vernisson>

OPTMix

Oak Pine Tree Mix

› Version française de la page OPTMix sur le site de l'Irstea

› English version from OPTMix - Irstea Web page



*Pour lire d'autres études de cas,
visitez la rubrique d'études de cas à l'adresse suivante
www.campbellsci.fr/case-studies.*

View online at: www.campbellsci.fr/optmix 



**CAMPBELL
SCIENTIFIC**

10-12 Cours Louis Lumière, 94300 Vincennes, France | +33 (0)1 56 45 15 20 | info@campbellsci.fr | www.campbellsci.fr
FRANCE | AUSTRALIA | BRAZIL | CANADA | CHINA | COSTA RICA | GERMANY | THAILAND | SOUTH AFRICA | SPAIN | UK | USA

© 2019 Campbell Scientific, Inc. | 01/25/2019