

Source: intraforêt - site DT Centre Ouest Auvergne Limousin
Édité le 16 octobre 2015

Un dispositif de suivi forêt / climat unique en France installé en FD d'Orléans

Source : Délégation territoriale Centre Ouest Auvergne Limousin
Publiée le : 05 octobre 2015
Auteur : Sylvie ARCOUDEL
N° : IF0000036ebc

Comment vont réagir les forêts au changement climatique à venir ? La forêt domaniale d'Orléans va servir de terrain d'expérience pour un dispositif unique en France grâce au projet OPTmix (Oak pine tree mixture). 30 millions de données seront analysées chaque année jusqu'en 2022.



Le dispositif a pu être installé grâce au financement de la Région Centre et d'Irstea, et à la mise à disposition des parcelles forestières par l'ONF

> 33 placettes choisies pour établir des comparaisons

Piloté par IRSTEA (institut de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture), ce dispositif est déployé sur 33 placettes choisies dans la forêt d'Orléans. Sur 16 hectares au total, tous les arbres ont été cartographiés. Le dispositif suivra la croissance des arbres, l'humidité du sol, le suivi de la biodiversité, des indicateurs de micro-climat (température, lumière, précipitation), ...

Trois facteurs sont testés et contrôlés : la composition du peuplement, la densité du peuplement et la pression sur l'écosystème par les ongulés. Pour les facteurs étudiés, les placettes ont été choisies afin d'englober diverses situations forestières :

- 3 compositions de peuplement : chêne pur, pin pur et mélange chêne-pin ;
 - 2 densités : une sylviculture dynamique et une sylviculture conservatrice. Deux modalités de densité sont testées : un RDI autour de 0.4 correspondant à une sylviculture dynamique et un RDI* autour de 0.7 correspondant à une sylviculture conservatrice ;
 - 2 types de pression sur l'écosystème par les ongulés pour les faibles densités : accès libre et exclusion totale
- (*) RDI = indice de densité relative = densité du peuplement / densité maximale

> Des orientations pour la gestion forestière future

Quatre thèmes feront l'objet d'analyse :

- La croissance des arbres (Quels sont les effets du mélange d'essences sur la productivité, la résistance et la résilience des peuplements ?)
- l'utilisation des ressources (Quelles sont les avantages et les limites des scénarios sylvicoles vis-à-vis de la gestion des ressources en eau et en nutriments ?),
- la dynamique forestière (Quel est le rôle des herbivores dans le processus de régénération des peuplements mélangés et dans la dynamique de la végétation du sous-bois ?)
- et enfin les peuplements mélangés: un écosystème complexe et diversifié.

L'agence Centre-Val de Loire et le département Recherche, Développement & Innovation de l'ONF sont investis dans ce projet à travers la mise à disposition du terrain pour la durée de l'expérimentation, l'organisation en temps utile de la gestion des placettes (exploitation notamment) et, à terme, la participation aux réflexions sur l'utilisation de ces résultats pour la gestion forestière.