



HAL
open science

Comprendre le bon fonctionnement des écosystèmes forestiers pour anticiper les conséquences liées au changement climatique

Frédéric Jean

► **To cite this version:**

Frédéric Jean. Comprendre le bon fonctionnement des écosystèmes forestiers pour anticiper les conséquences liées au changement climatique. Rencontre Enseignants-Chercheurs, May 2014, Avignon, France. hal-01580665

HAL Id: hal-01580665

<https://hal.science/hal-01580665>

Submitted on 5 Jun 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

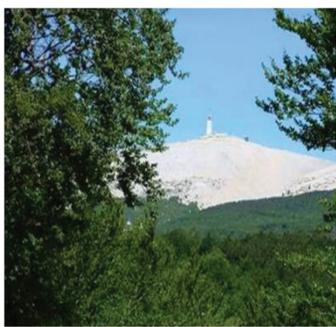
L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



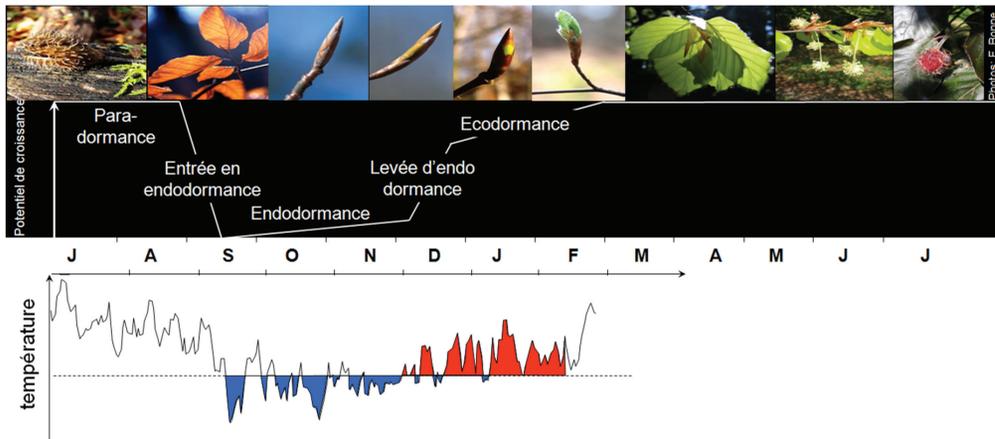
UR 629 - UNITÉ DE RECHERCHES ECOLOGIE DES FORÊTS MÉDITERRANÉENNES
UE 348 - UNITÉ EXPERIMENTALE ENTOMOLOGIE ET FORÊT MEDITERRANÉENNE

ETUDE DE LA LEVÉE DE DORMANCE CHEZ LE HÊTRE

PROBLÉMATIQUE



Le cycle annuel de développement des arbres est un élément majeur d'adaptation des espèces aux variations saisonnières du climat. En particulier, pendant l'hiver, les arbres stoppent le développement des bourgeons qui vont produire les nouvelles feuilles au printemps car les conditions de températures ne permettent pas la croissance : les bourgeons rentrent en dormance.



- ❖ Le déterminisme environnemental de l'entrée et la sortie de dormance reste très mal connu.
- ❖ Les températures froides jouent un rôle dans la levée de dormance.
- ❖ Le réchauffement climatique pourrait compromettre la levée de dormance car les hivers vont devenir trop chauds.



OBJECTIF

Déterminer la date de levée de dormance de hêtres sur le terrain pour :

- ❖ Aider à identifier son déterminisme environnemental
- ❖ Produire des modèles prédictifs plus fiables des dates de débournement

MATÉRIELS ET MÉTHODES



Prélèvements de rameaux de hêtre de novembre à mars



Recoupe des rameaux dans l'eau pour éviter l'embolie des vaisseaux conducteurs



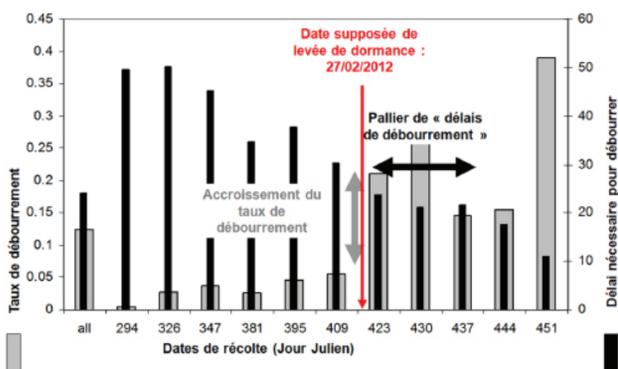
Conditionnement de chaque rameau dans un contenant unique rempli d'eau



Identification précise de chaque échantillon prélevé



Suivi du débournement de chaque rameau en chambre climatique (23°C 16h de lumière)



RÉSULTATS OBSERVÉS EN 2012 SUR LE SITE ATELIER DU MONT VENTOUX (84)

Détermination de la date supposée de levée de dormance par :

- ❖ l'accroissement du taux de débournement et
- ❖ la diminution du délai moyen de débournement se stabilisant autour d'un premier pallier en conditions optimales de croissance