



HAL
open science

Modéliser les réponses des écosystèmes forestiers au changement climatique pour bien anticiper les conséquences

Valentin Journée, Frederic Jean, Caroline Scotti-Saintagne, Hendrik Davi

► **To cite this version:**

Valentin Journée, Frederic Jean, Caroline Scotti-Saintagne, Hendrik Davi. Modéliser les réponses des écosystèmes forestiers au changement climatique pour bien anticiper les conséquences. 25 ans du RENECOFOR, Office National des Forêts (ONF). FRA., Oct 2017, Beaune, France. hal-01619007

HAL Id: hal-01619007

<https://hal.science/hal-01619007>

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.

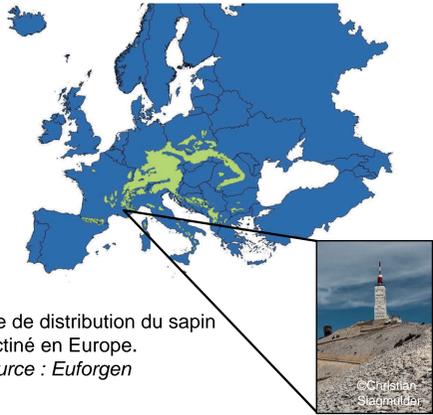
L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Modéliser les réponses des écosystèmes forestiers au changement climatique pour bien anticiper les conséquences

Une approche mécaniste avec le sapin pectiné

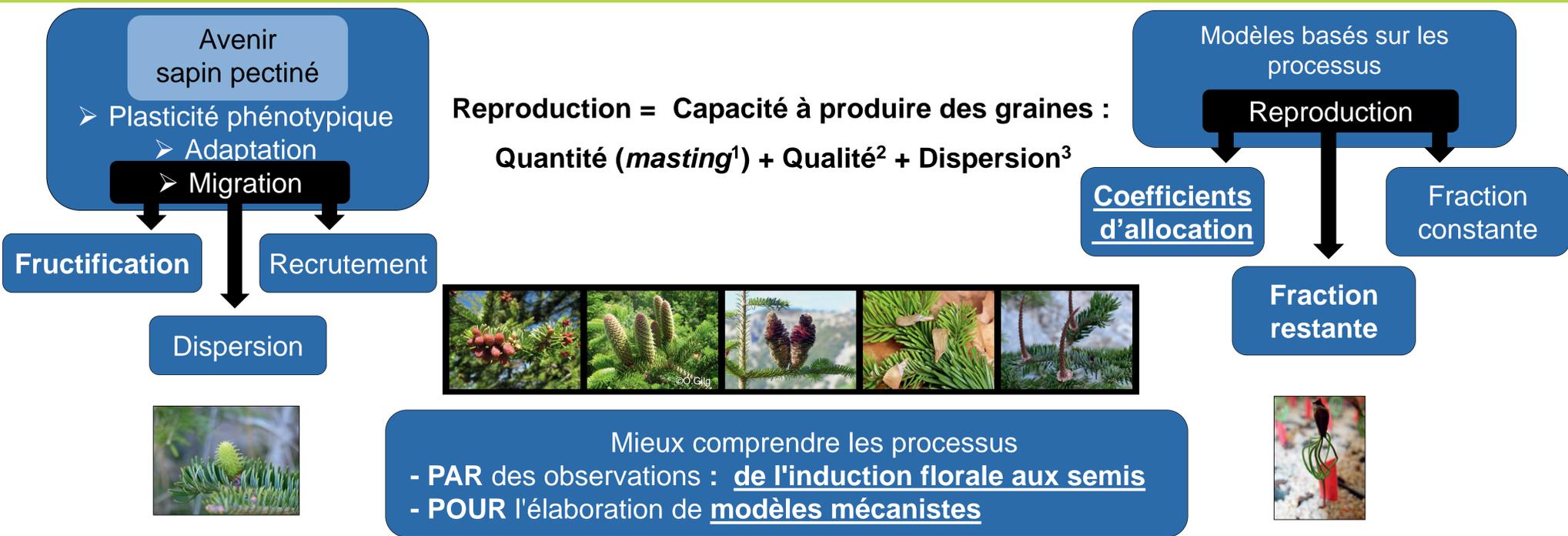
L'espèce en question

- Vaste distribution : des Pyrénées à l'Europe Centrale
- Espèce d'intérêt écologique et sylvicole : couvre 4 % du territoire
- Exige un sol frais bien drainé, un climat humide et frais
 - Sensible à la sécheresse et aux gelées tardives
- Quid de l'avenir du sapin en zone méditerranéenne :
Des expériences dans un laboratoire à ciel ouvert :
LE MONT VENTOUX

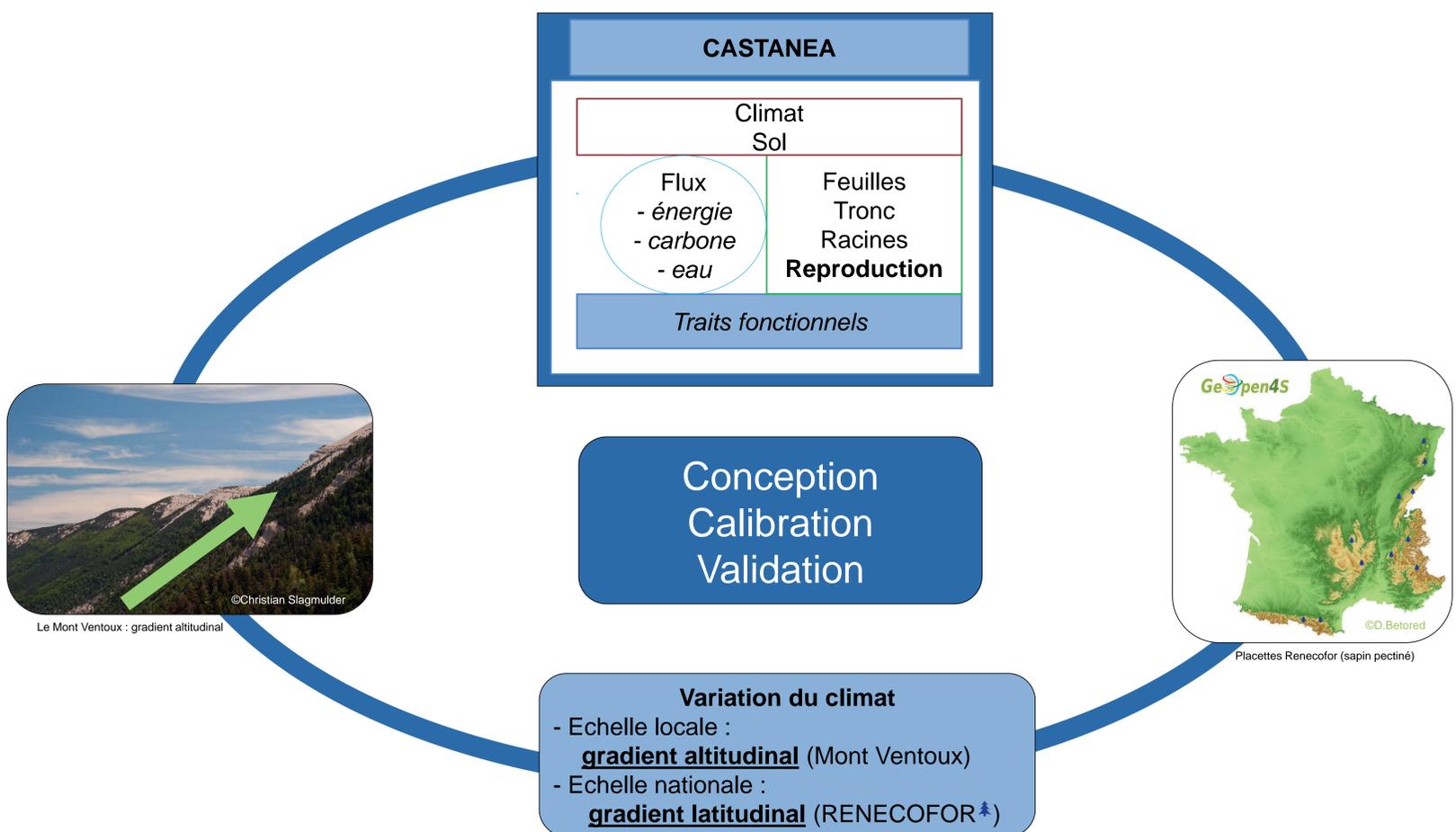


Aire de distribution du sapin pectiné en Europe.
Source : Euforgen

Problématique



Approche méthodologique



¹ Caignard et al. Increasing spring temperatures favor oak seed production in temperate areas. Scientific Reports. 2017;7:8555. doi:10.1038/s41598-017-09172-7.

² Copeland & McDonald. Principles of Seed Science and Technology, 3rd edn. 1995. Chapman & Hall, New York.

³ Amm . Potentialité de migration des essences forestières face au changement climatique. Etude des capacités de migration du sapin pectiné (Abies alba Mill.) sur le Mont Ventoux. 2011. Thèse de doctorat, Université Paul Cézanne (Aix Marseille 3), Aix-en-Provence, FRA.

Valentin Journé, Caroline Scotti-Saintagne, Frédéric Jean, Hendrik Davi