



PROGRAMME  
DE RECHERCHE

RÉSILIENCE  
DES FORÊTS

## Le renouvellement forestier

Projet ciblé REGE-ADAPT, « Renouvellement forestier et adaptation des socio-écosystèmes forestiers au changement climatique »

Responsables : Georges Kunstler (INRAE)  
Bruno Locatelli (CIRAD)

Regards croisés : Agnès Thongo (ONF)  
Élise Parès (Experte forestière)  
Julie Marsaud (WWF)

Bordeaux, 18 septembre 2024

Biodiversité  
Services écosystémiques  
Moyen et long terme



Politiques et instruments d'appui  
Régimes socio-techniques  
Emergence d'innovations

## 3.1 Impacts

## 3.2 Politiques



L. Berges (LESSEM) &  
B. Locatelli (F&S)

# WP3 : Gouvernance du renouvellement forestier

S. Allain (LESSEM) &  
V. Banos (ETTIS)

N. Pares (CESCO) &  
B. Locatelli (F&S)

A. Perrotton (F&S)  
& P. Marty (MFO)

## 3.3 Acteurs

## 3.4 Trajectoires



Configurations d'acteurs (directs ou non)  
Connaissances, représentations et valeurs

Co-production de visions du futur

Processus multi-acteurs de prospective





PROGRAMME  
DE RECHERCHE

RÉSILIENCE  
DES FORÊTS

## Le renouvellement forestier

Projet ciblé REGE-ADAPT, « Renouvellement forestier et adaptation des socio-écosystèmes forestiers au changement climatique »

Responsables : Georges Kunstler (INRAE)  
Bruno Locatelli (CIRAD)

Regards croisés : Agnès Thongo (ONF)  
Élise Parès (Experte forestière)  
Julie Marsaud (WWF)

Bordeaux, 18 septembre 2024

Succès

Biodiversité

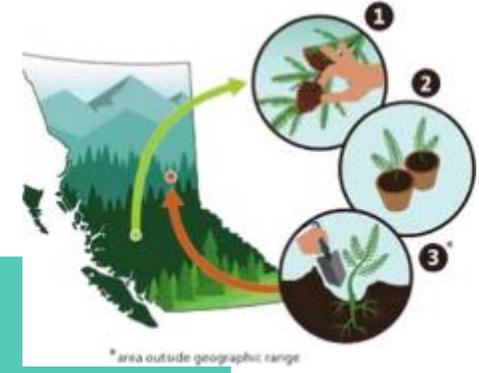
Mycorhization



Hybridation

Croisement

Adaptation



## 2.1 Plantations

## 2.2 Flux de gènes

C. Collet (Silva) & E. Akroume (ONF)

L. Laurent (EFNO) & X. Morin (Cefe)

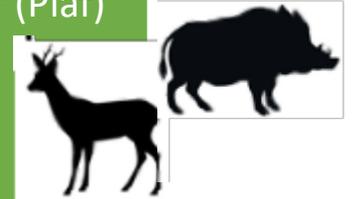
# WP2 : Gestion du renouvellement forestier

B. Brachi (Biogeco), J. Gaüzère (URFM) & O. Ronce (ISEM)

C. Collet (Silva) & P. Balandier (Piaf)

## 2.3 Diversité

## 2.4 Blocage régénération



Diversité en espèces

Sylviculture mélangé - SMCC

Abrouissement

Compétition

Graines



PROGRAMME  
DE RECHERCHE

RÉSILIENCE  
DES FORÊTS

## Le renouvellement forestier

Projet ciblé REGE-ADAPT, « Renouvellement forestier et adaptation des socio-écosystèmes forestiers au changement climatique »

Responsables : Georges Kunstler (INRAE)  
Bruno Locatelli (CIRAD)

Regards croisés : Agnès Thongo (ONF)  
Élise Parès (Experte forestière)  
Julie Marsaud (WWF)

Bordeaux, 18 septembre 2024

Fécondité

Masting

Qualité des graines & germination



IGN - IFN

Suivis individuels

Compétition



## 1.1 Graines

## 1.2 Semis

S. Venner (LBBE)  
G. Kunstler (LESSEM)

J. Gaüzère &  
I. Scotti (URFM)

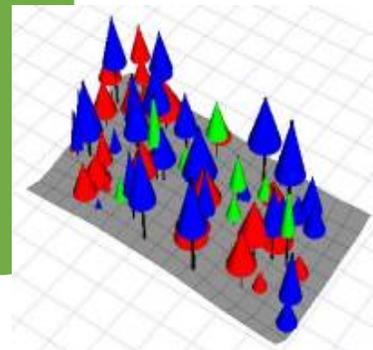
# WP1 : Ecologie de la régénération forestière

L. Laurent (EFNO) &  
L. Hertzog (LIF)

I. Maréchaux (AMAP) &  
X. Morin (Cefe)

## 1.3 Génétique

## 1.4 Modélisation



Sélection

Cohortes de semis

Comparaison

Evaluation



PROGRAMME  
DE RECHERCHE

RÉSILIENCE  
DES FORÊTS

## Le renouvellement forestier

Projet ciblé REGE-ADAPT, « Renouvellement forestier et adaptation des socio-écosystèmes forestiers au changement climatique »

Responsables : Georges Kunstler (INRAE)  
Bruno Locatelli (CIRAD)

Regards croisés : Agnès Thongo (ONF)  
Élise Parès (Experte forestière)  
Julie Marsaud (WWF)

Bordeaux, 18 septembre 2024

# Projet ciblé REGE-ADAPT

