



## Expérimenter et Guider pour Initier la Diversité des Essences forestières



Maude Cavaliere  
[maude.cavaliere@agroparistech.fr](mailto:maude.cavaliere@agroparistech.fr) Tel : 03.83.39.68.70



**Incertitude** de  
l'ampleur des  
changements  
climatiques

**Résistance :**

Empêcher la perturbation  
d'affecter le peuplement

**Résilience :**

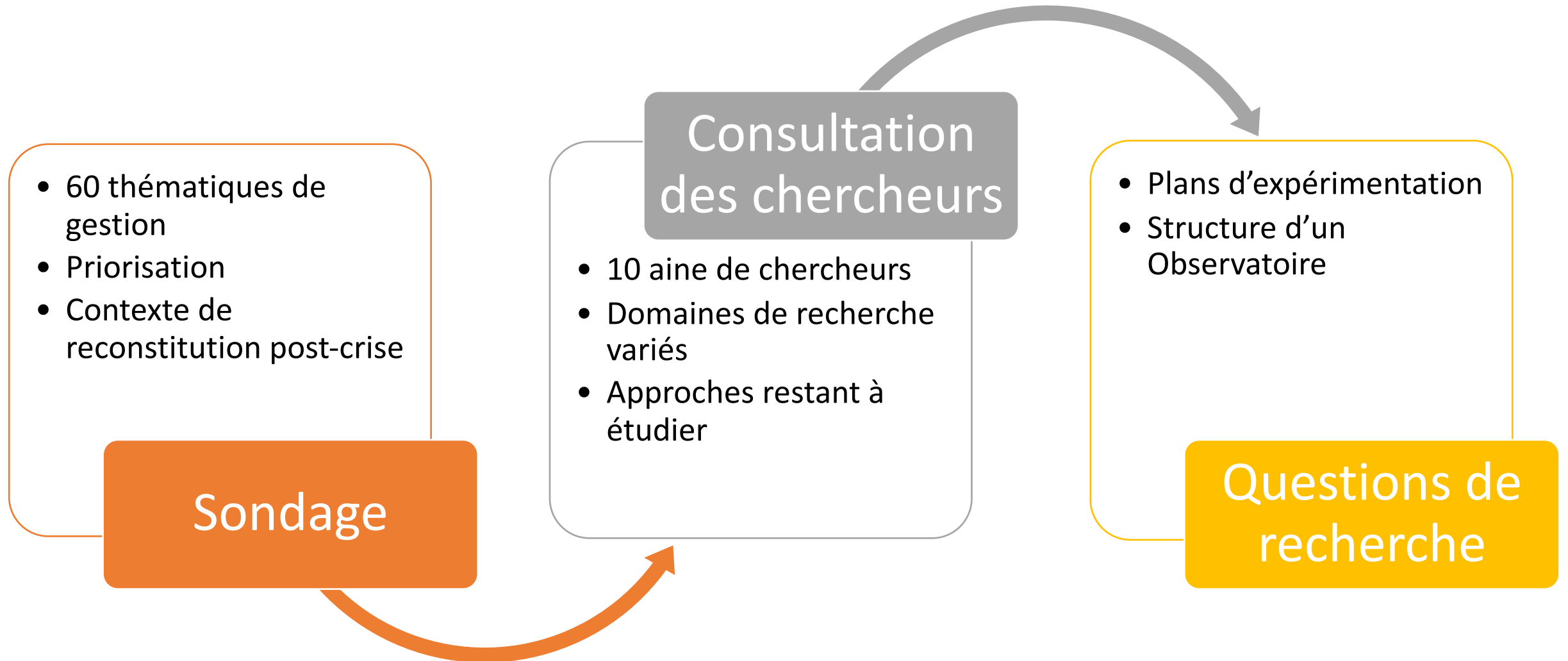
Capacité du peuplement à  
se rétablir après la  
perturbation

Mélange d'essence

→ Installation et maintien ?

**Mise en lien  
Gestion-Recherche**

- Réponses aux questionnements
- Transfert de connaissances facilité



## Le recru

### Enjeux

- Economie de moyen (situation crise)
- Composition du peuplement
- Protection des plantations

- Coût de gestion (temps et financements) ?  
Itinéraires recru VS plantation uniquement

- Fiabilité du diagnostic précoce ? (post-tempête)

- Compétition/facilitation avec les plants (eau, lumière, vent, etc.) ?

- Intérêt des essences et changements climatiques ? (survie/production)

Recru : ensemble de la végétation sans distinction du point de vue de l'intérêt sylvicole



## Questions traitées :

- En **s'appuyant sur le recru naturel**, quelle **intensité d'intervention** pour obtenir **quantité et qualité** satisfaisante, **diversifiée et adaptée aux conditions climatiques futures** ?

- **Potentiel des stratégies de reconstitution** dépendant des **caractéristiques initiales** des sites à régénérer (densité du recru, conditions pédoclimatiques...)?

- Réduction de la **demande en eau** par **l'accompagnement ligneux** ? (limitation de l'évapotranspiration, vitesse du vent, compétition pour eau/lumière)

## Modalités :

### Degré d'intervention en plantation

#### 4 niveaux envisagés

- Pas d'intervention
- Régénération naturelle travaillée
- Plantation d'enrichissement par placeaux de 5-12 plants
- Plantation d'enrichissement par placeaux de 35-50 plants

### Recrû de départ

#### 4 niveaux envisagés

- Abondant
- Peu abondant
- Absent
- Envahissement (nature du recru)

### Gestion de la concurrence

#### 3 niveaux envisagés

- Aucune intervention
- Régulation quand seuil atteint
- Elimination systématique

### Sylvoécocorégion

#### 3 envisagés

- Ardennes Belges
- Plateaux calcaires du Nord-Est
- Sologne-Orléanais

Trop de modalités  
→ Tri à effectuer

# L'observatoire

## Observatoire des Reconstitutions Mélangées post-Scolytes



### Objectifs :

#### Réseau de 50 sites en région Grand Est

Conditions de gestions réelles (reconstitutions post-scolytes)

Evaluation des coûts de gestion

Conditions environnementales diversifiées (4 Sylvoécorégions)

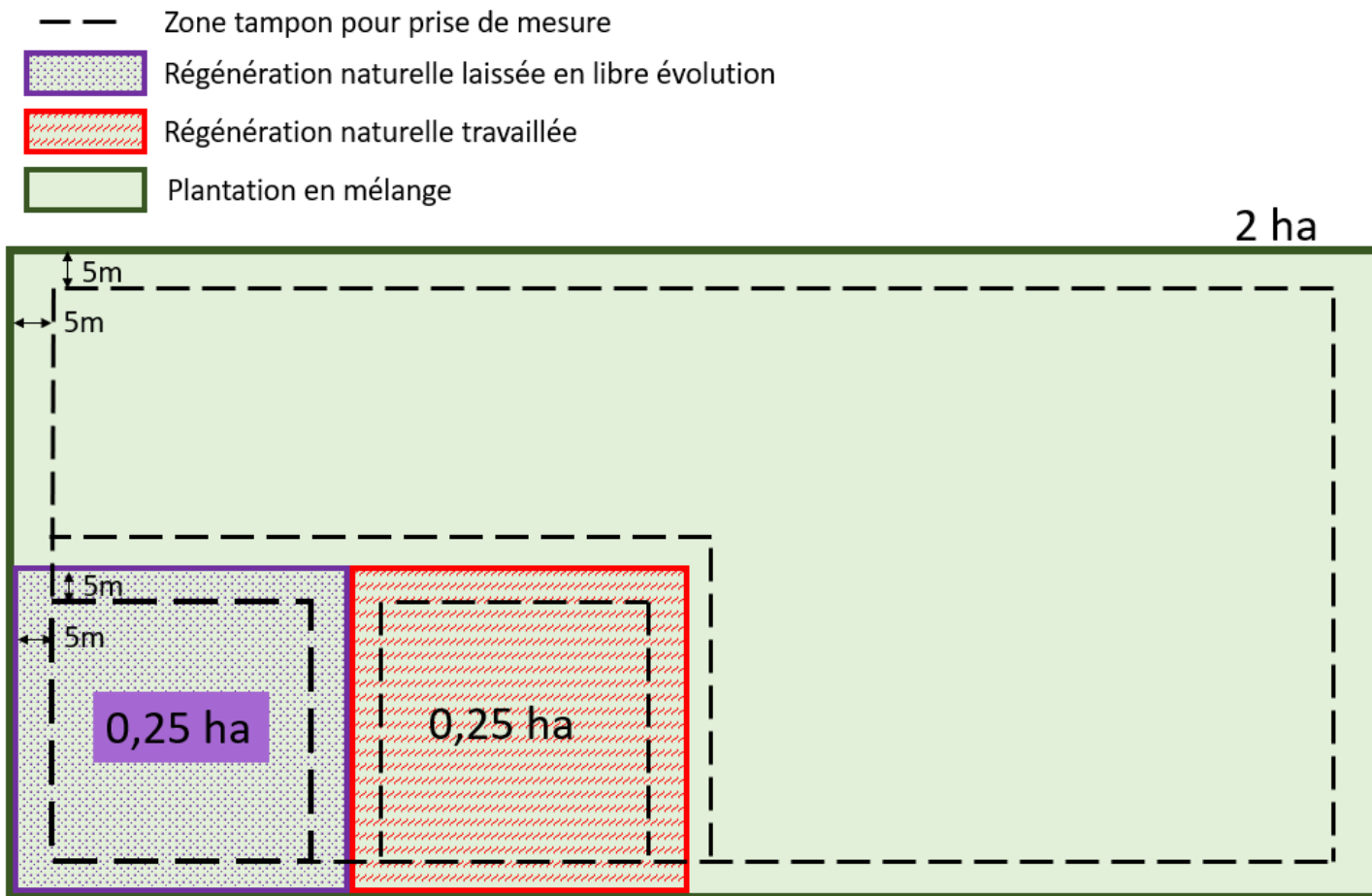
- 1. Comparer la diversité des essences, quantité et conformation des tiges obtenues**
- 2. Prendre du recul sur l'intérêt de la stratégie de reconstitution sélectionnée aujourd'hui**
- 3. Evaluer et comparer les coûts et le temps de gestion de chaque stratégie**



# L'observatoire

## Observatoire des Reconstitutions Mélangées post-Scolytes

### Exemple de disposition d'un site :



### 3 modalités de plantations

- 60 placeaux/ha
- 30 placeaux/ha
- Plantation en plein mélangée

Mélanges : 2 à 3 essences

(en cours de réalisation actuellement)



# Productions du projet

Page web du projet :

<https://www6.nancy.inrae.fr/silva/Equipes-de-recherche/ForeSTree/Projets-Recherche/EGIDE>

- Rapports complets des actions du projet
- Lien vers le webinaire de restitution

Merci