

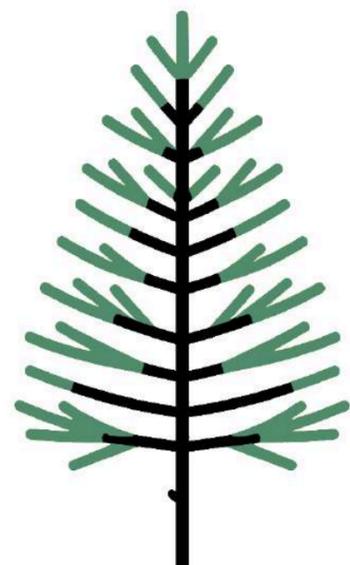


SIReNa

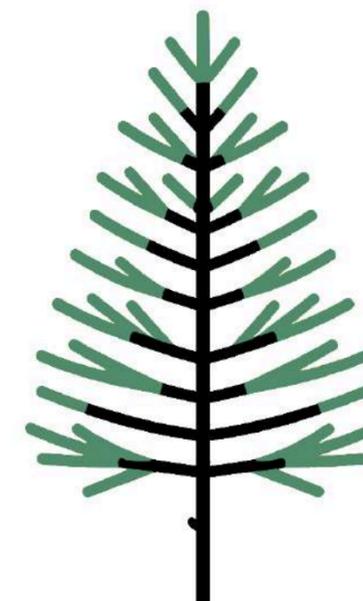


**GEFF - GFPPF 2025 :**

**Comprendre la dynamique de l'inoculum de *Diplodia sapinea* dans les peuplements de pins sylvestres**



**Méline Poch**  
September 26<sup>th</sup> 2025



# Le pathosystème étudié

**Agent pathogène**

*Diplodia sapinea*



**Hôte**

*Pinus sylvestris*



**Maladie**

Sphaeropsis du pin



# Qu'est-ce que le *sphaeropsis* du pin ?

Agent pathogène	Hôte	Maladie
<i>Diplodia sapinea</i>	<i>Pinus sylvestris</i>	Sphaeropsis du pin

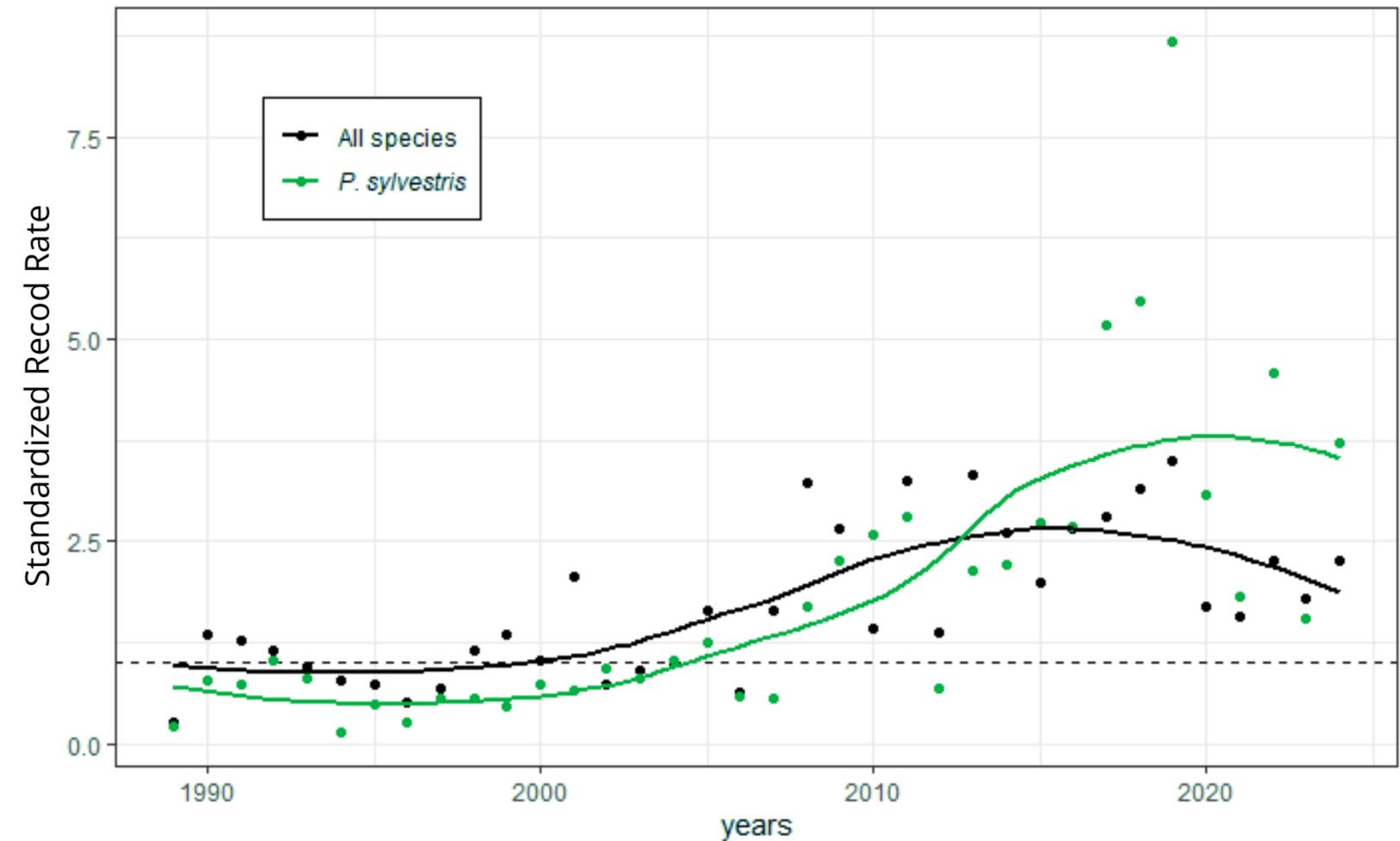
- Mortalité de rameaux
- Peut causer la mort de l'arbre
- Épidémie après sécheresse et grêle
- Maladie émergente en France



# Le *sphaeropsis* du pin : une maladie émergente

Agent pathogène	Hôte	Maladie
<i>Diplodia sapinea</i>	<i>Pinus sylvestris</i>	<i>Sphaeropsis</i> du pin

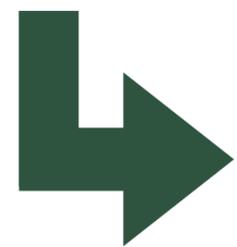
- Mentionnée en France depuis 1976
- Mentions augmentent avec le changement climatique
- Depuis 2019, le nombre de mentions diminue



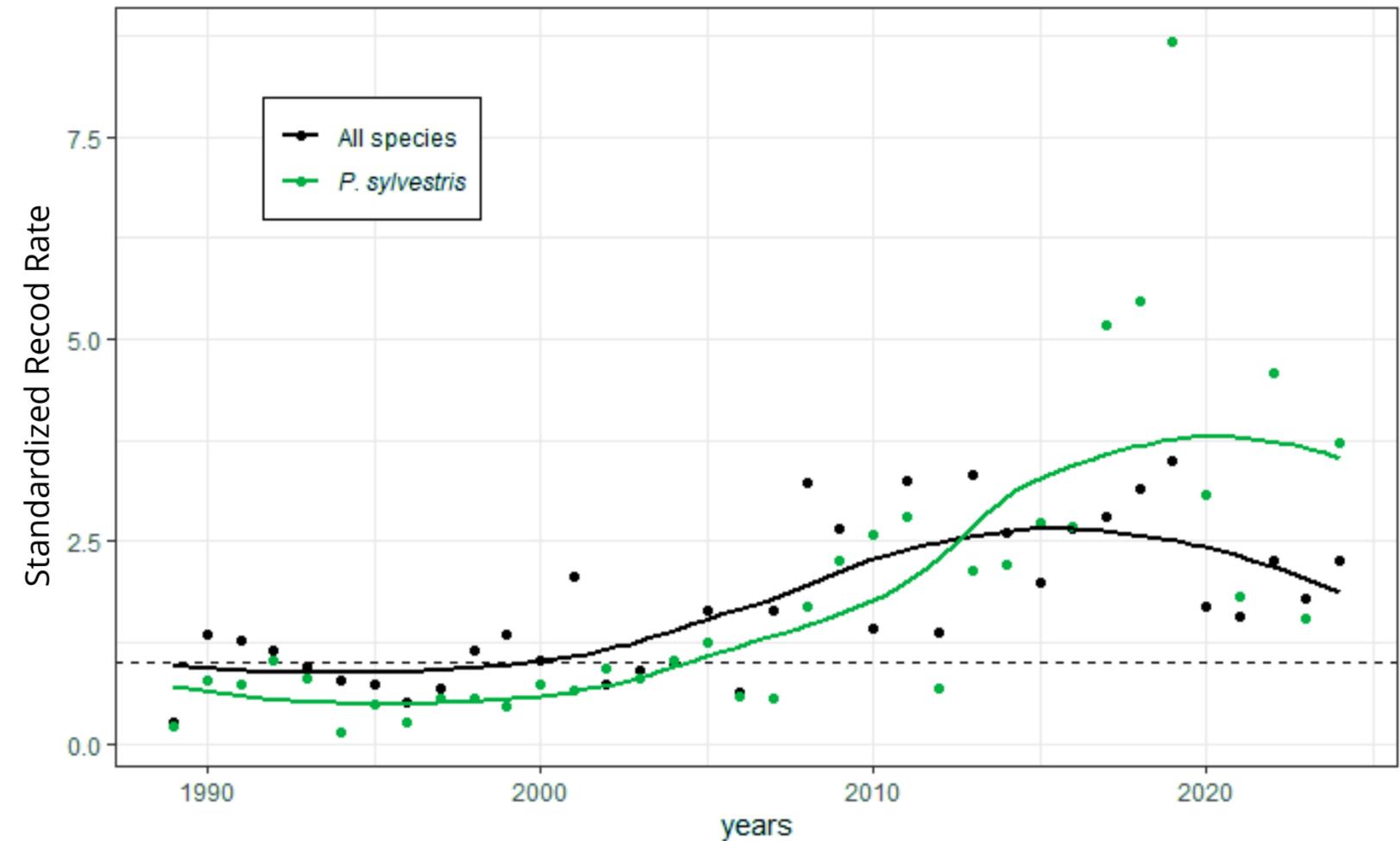
# Le *sphaeropsis* du pin : une maladie émergente

Agent pathogène	Hôte	Maladie
<i>Diplodia sapinea</i>	<i>Pinus sylvestris</i>	<i>Sphaeropsis</i> du pin

- Mentionnée en France depuis 1976
- Mentions augmentent avec le changement climatique
- Depuis 2019, le nombre de mentions diminue



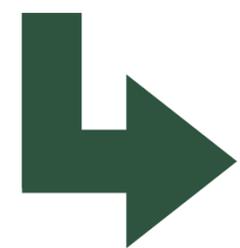
**D'autres facteurs  
impacteraient la maladie ?**



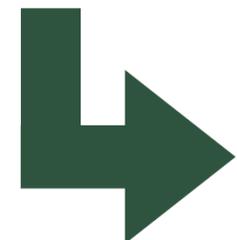
# Le *sphaeropsis* du pin : une maladie émergente

Agent pathogène	Hôte	Maladie
<i>Diplodia sapinea</i>	<i>Pinus sylvestris</i>	<i>Sphaeropsis</i> du pin

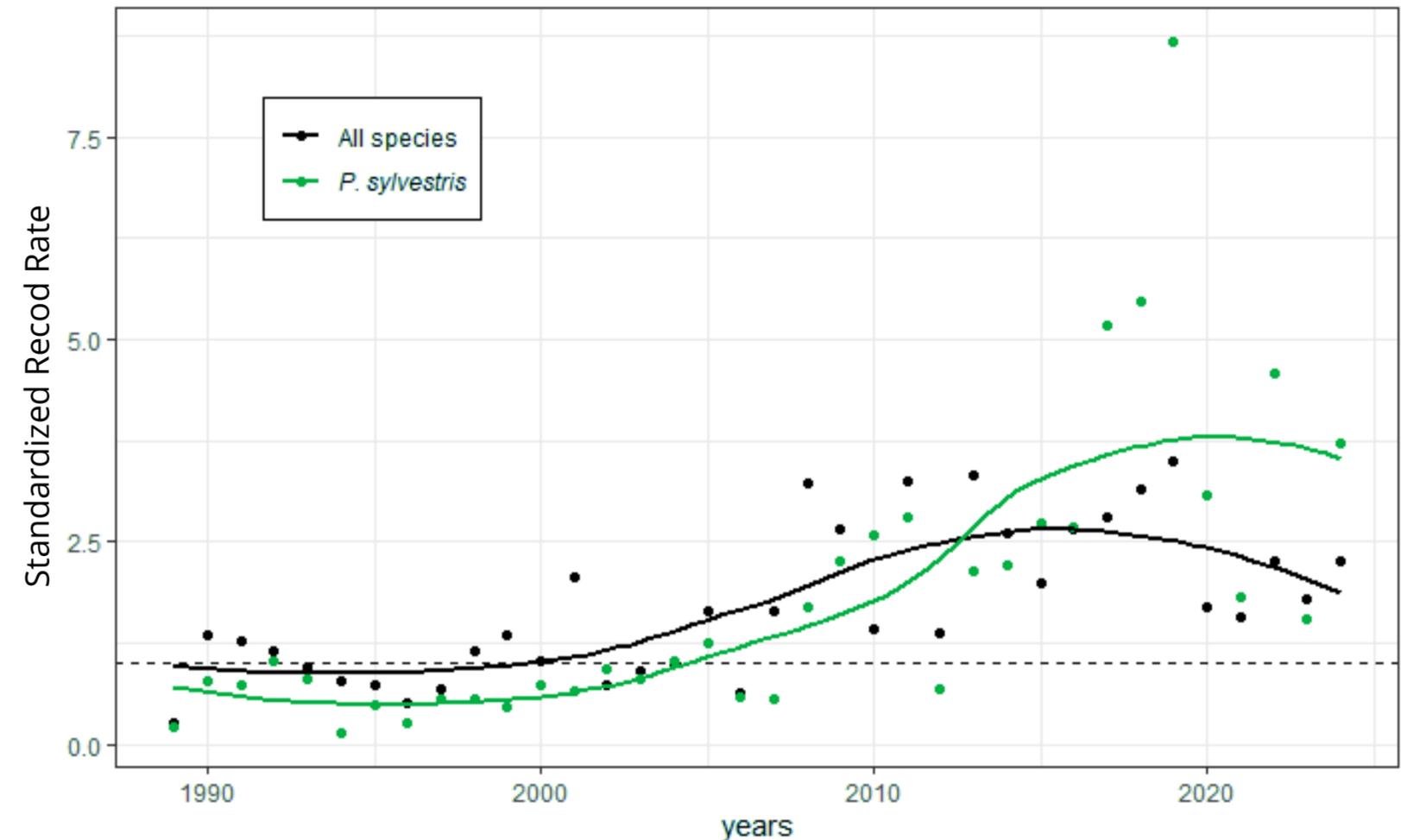
- Mentionnée en France depuis 1976
- Mentions augmentent avec le changement climatique
- Depuis 2019, le nombre de mentions diminue



**D'autres facteurs  
impacteraient la maladie ?**

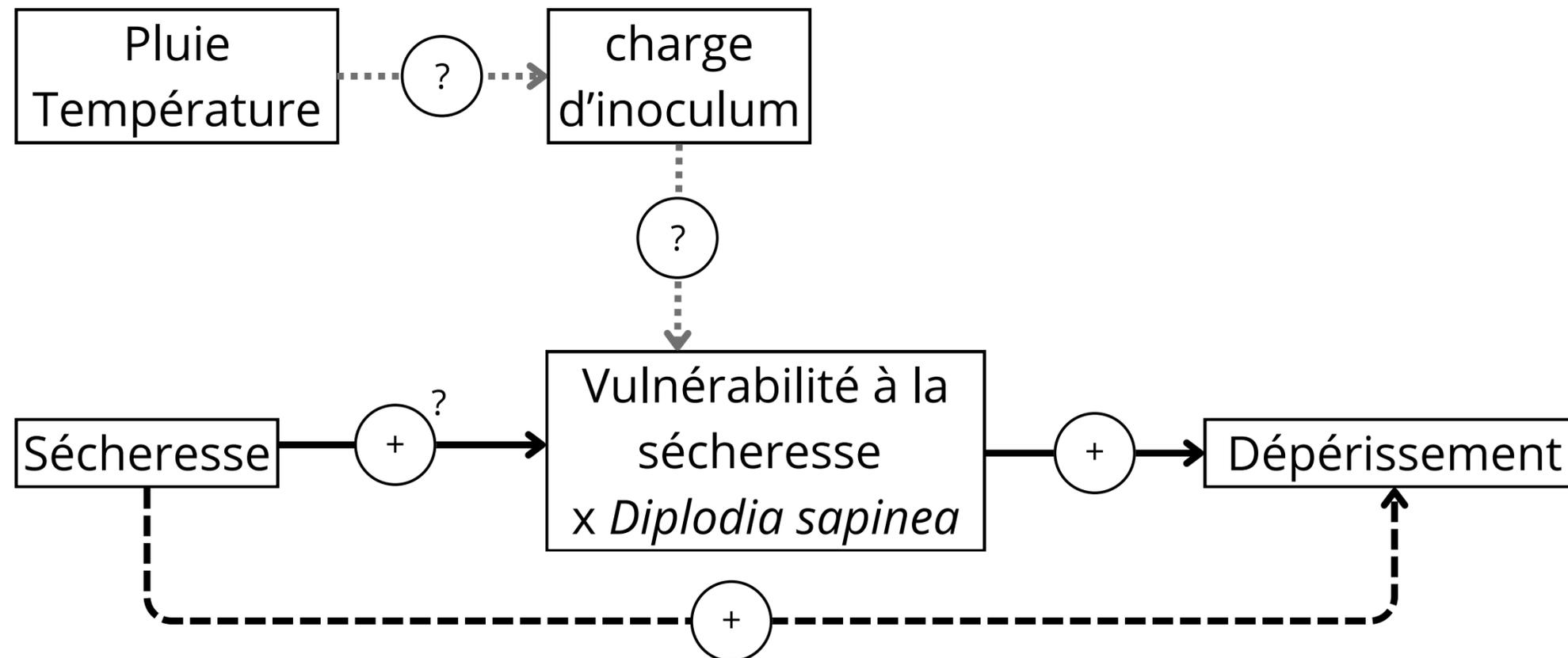


**Charge d'inoculum ?**



# Mon projet de thèse

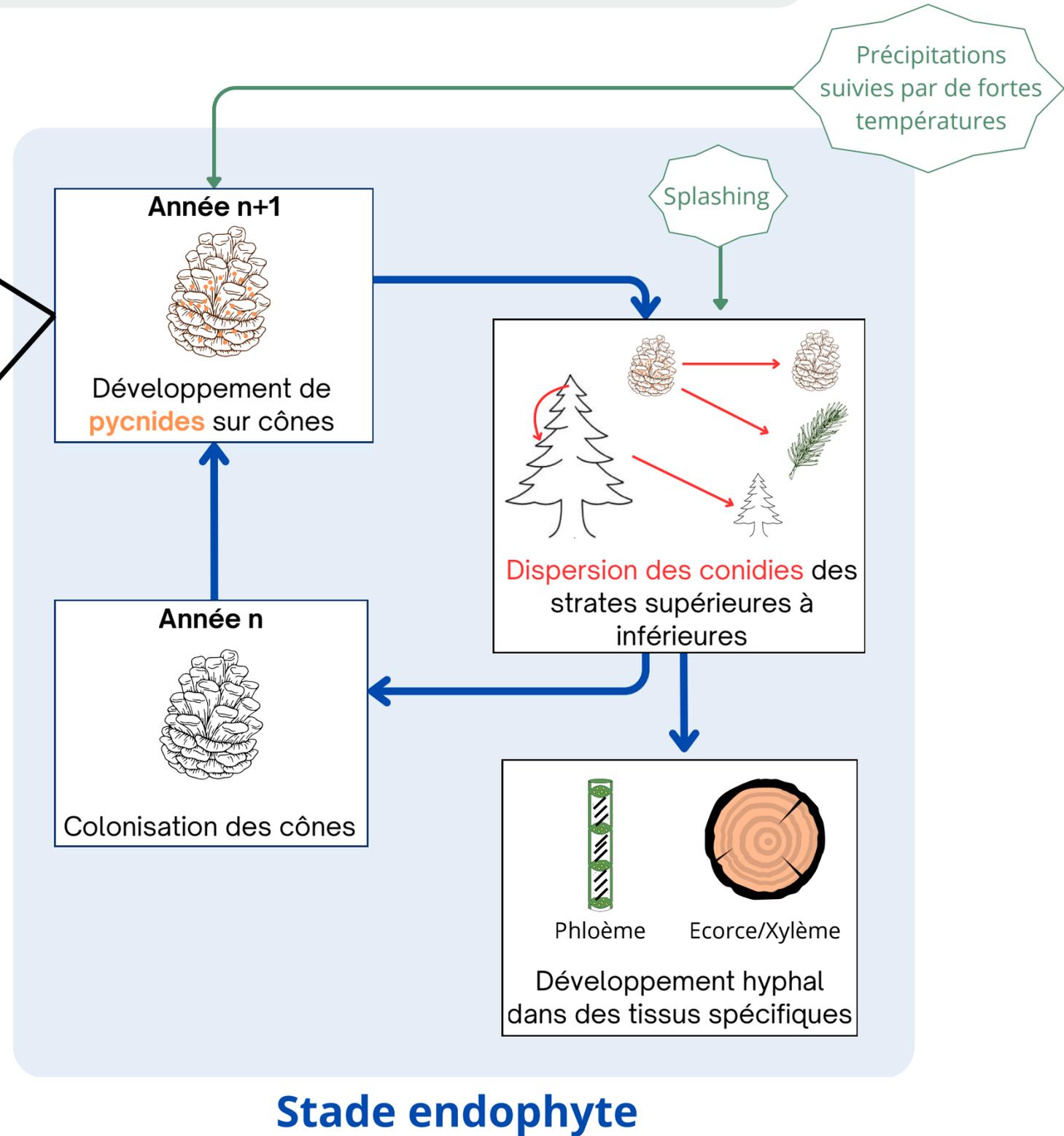
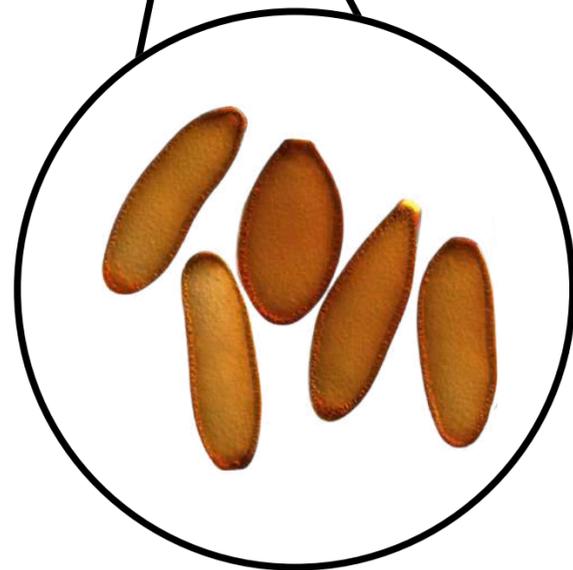
Modéliser l'interaction entre le climat, la charge d'inoculum et les dépérissements dans les peuplements de pins



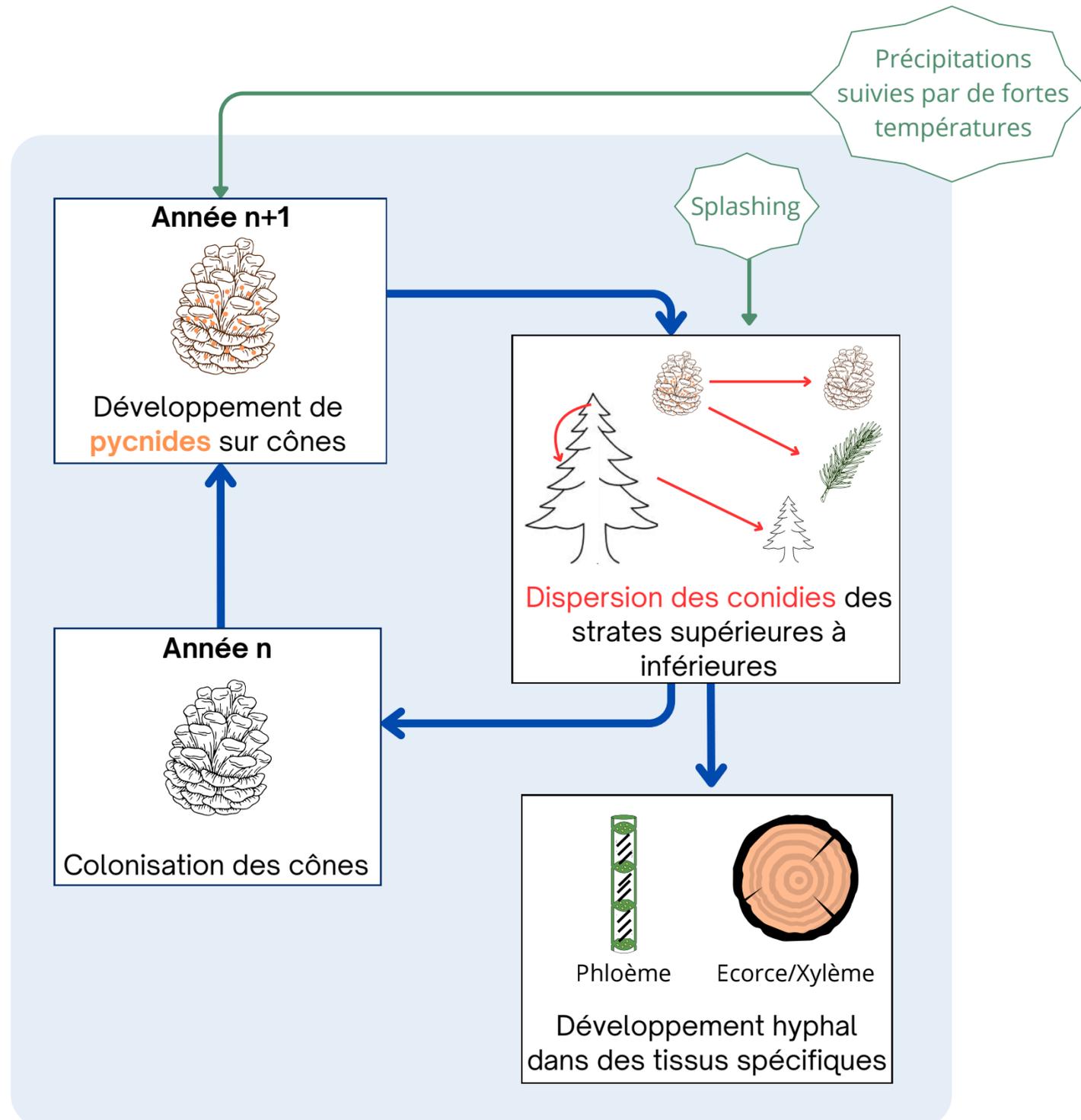
# Première étape : le cycle de vie de *D. sapinea*



# Première étape : le cycle de vie de *D. sapinea*

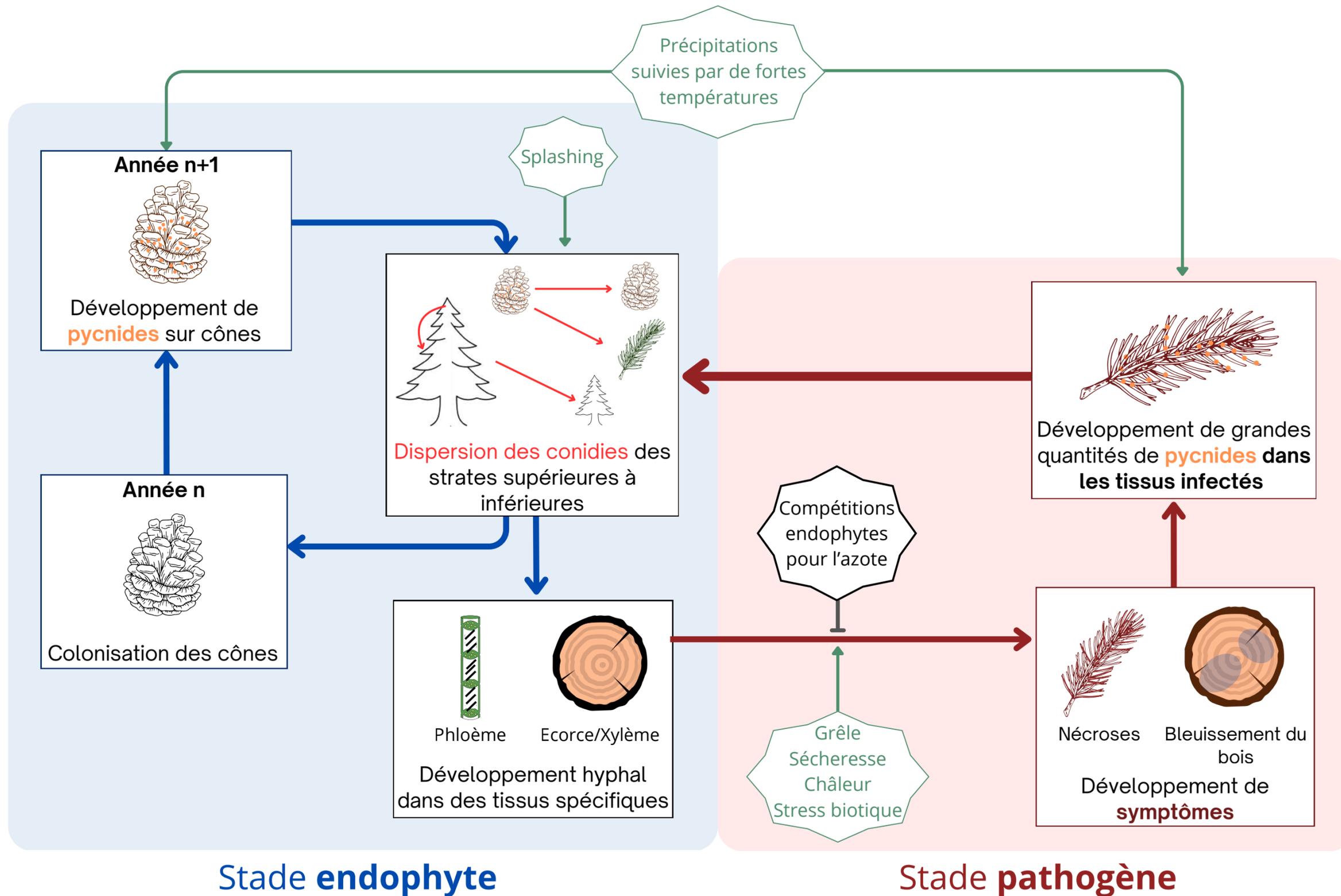


# Première étape : le cycle de vie de *D. sapinea*

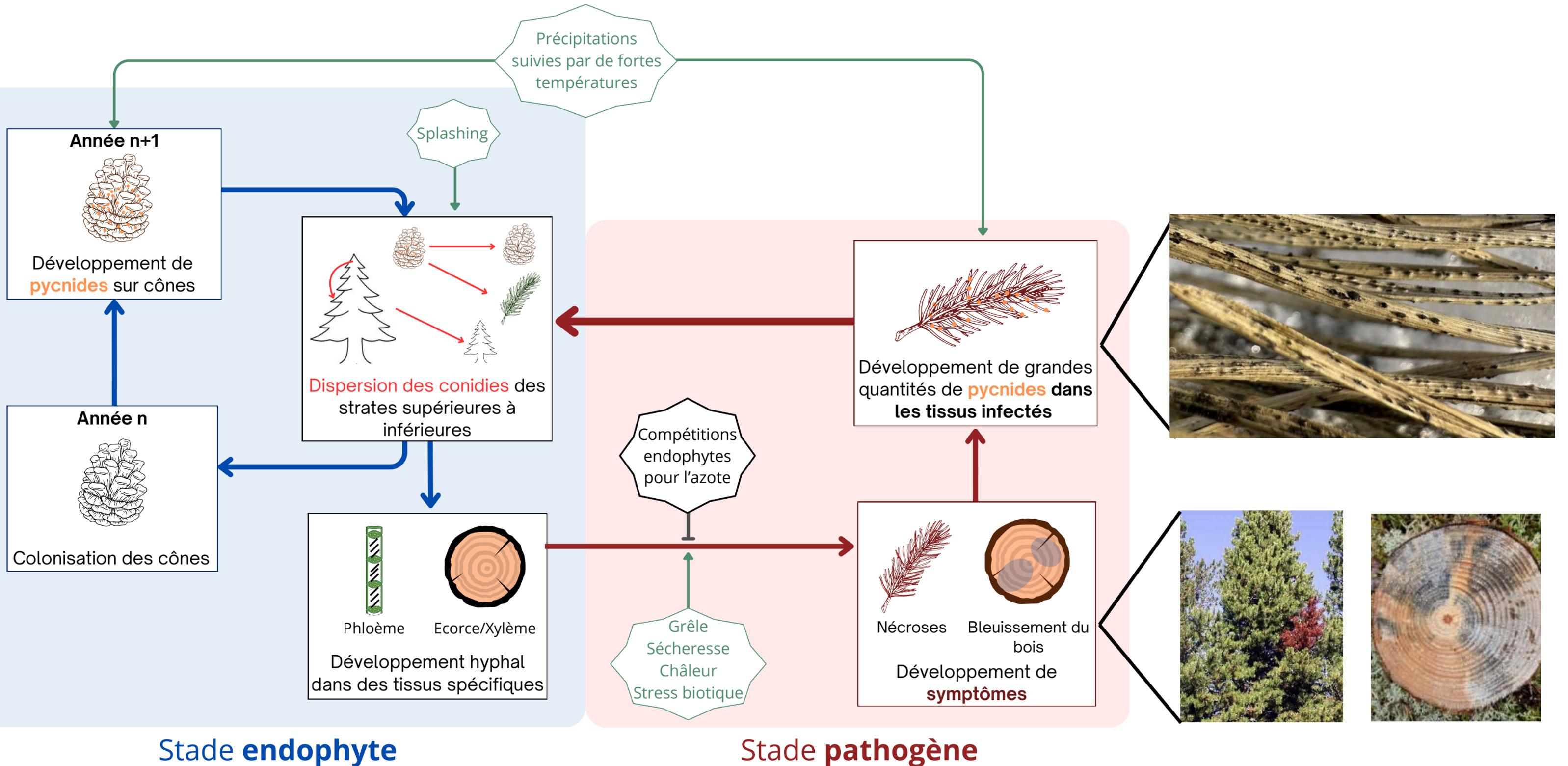


Stade **endophyte**

# Première étape : le cycle de vie de *D. sapinea*



# Première étape : le cycle de vie de *D. sapinea*



# Première étape : le cycle de vie de *D. sapinea*

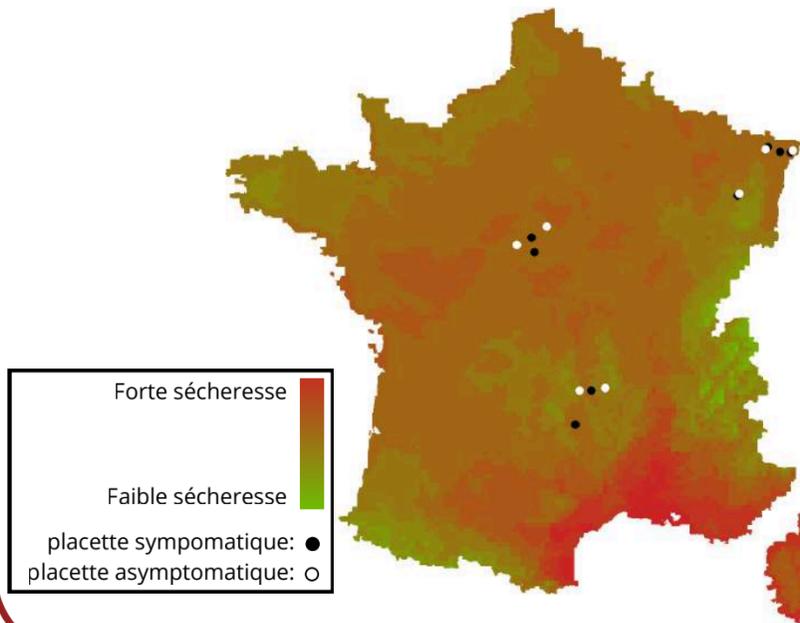


# Mon projet de thèse

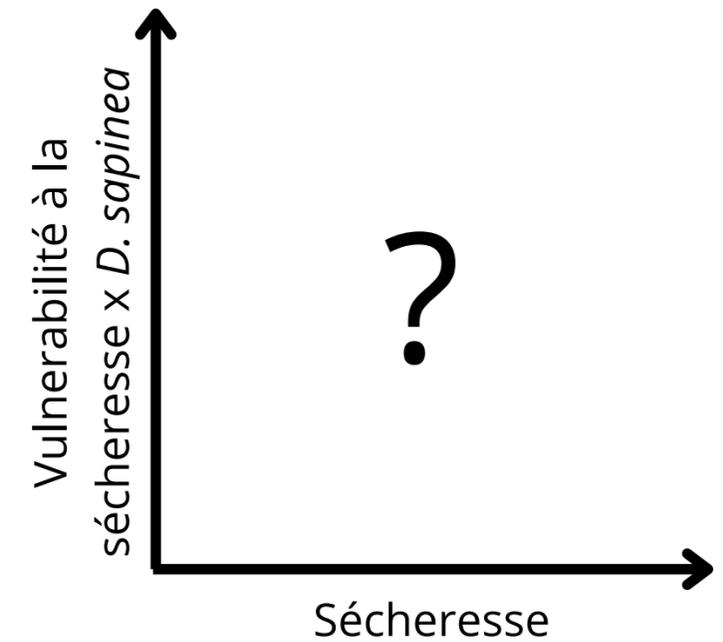
## Axe 1



## Axe 2



## Axe 3

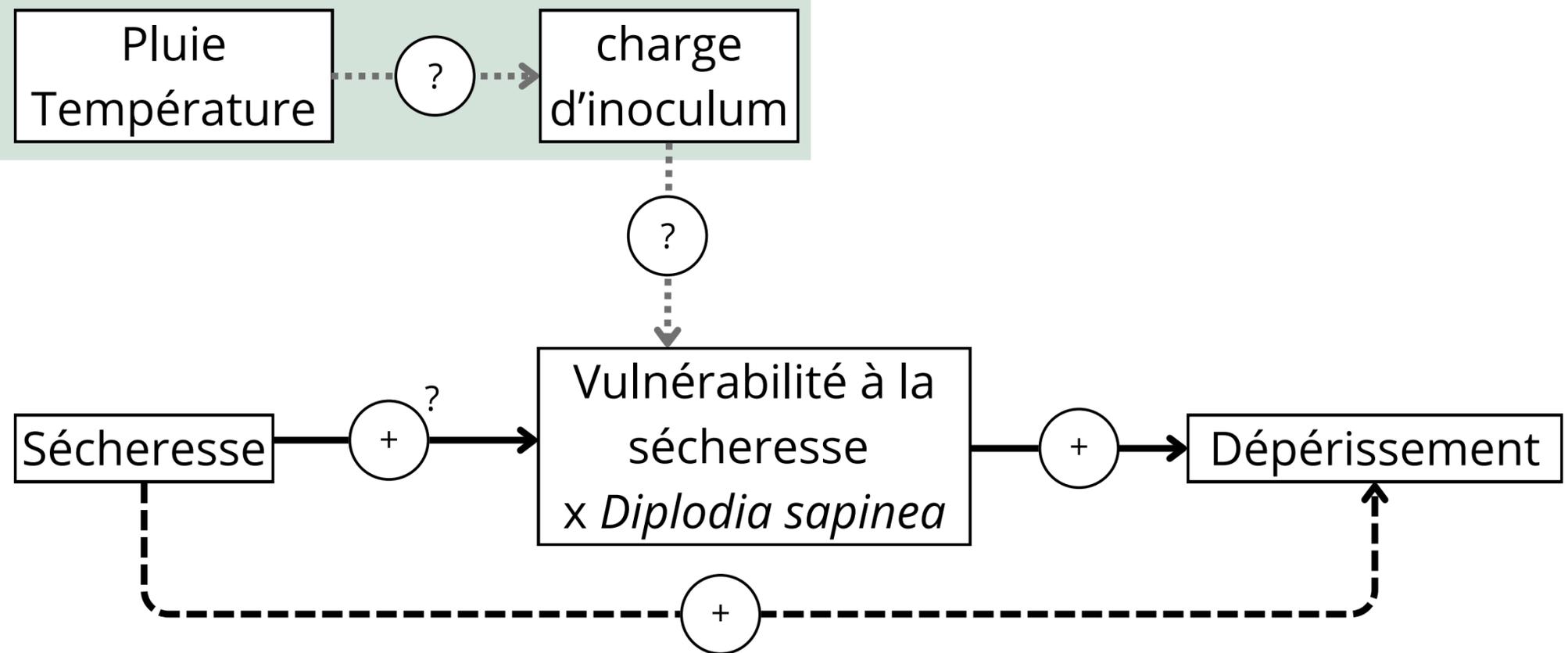


# Impact du climat sur la charge d'inoculum

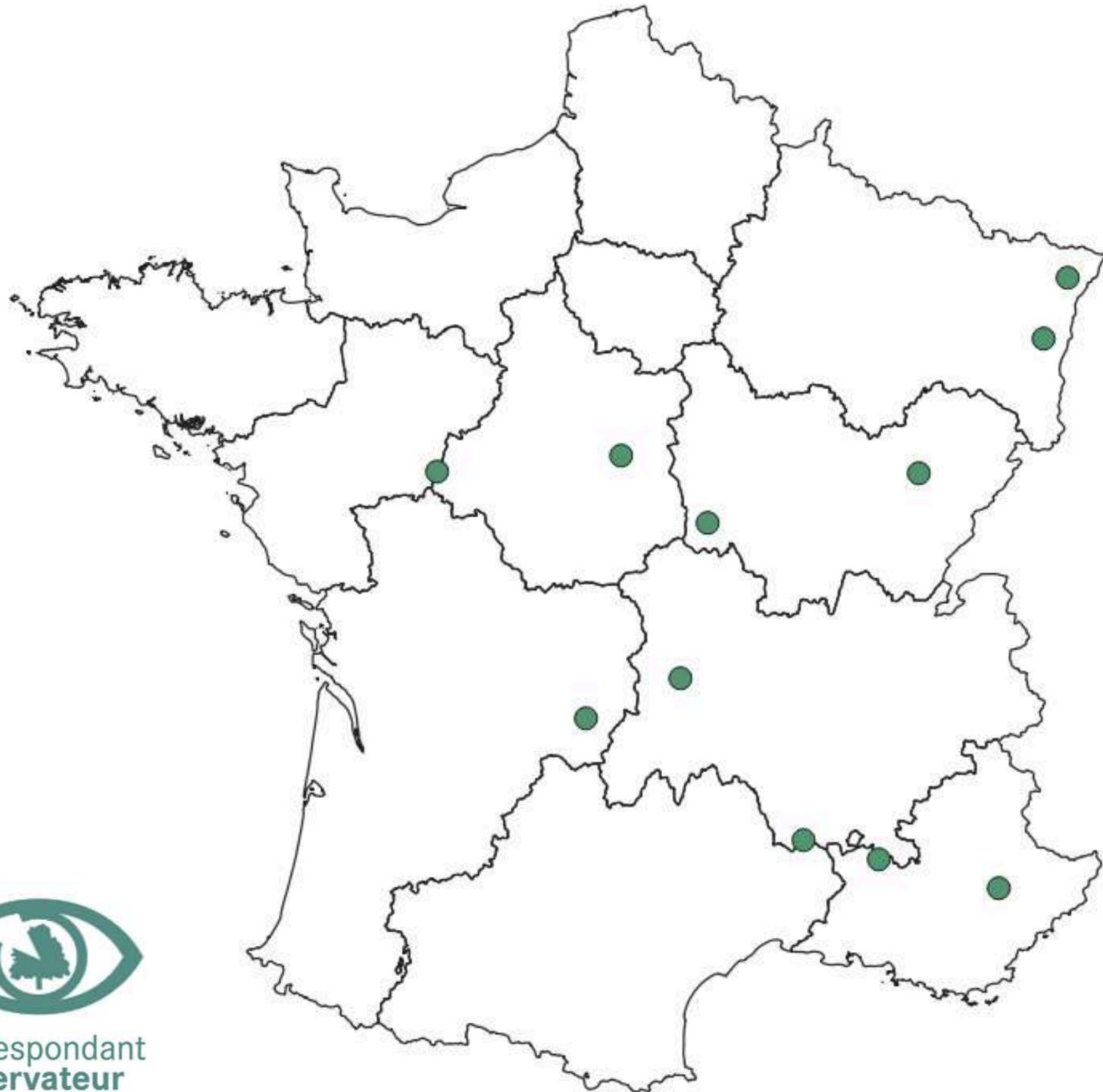
## Axe 1



Axe 1

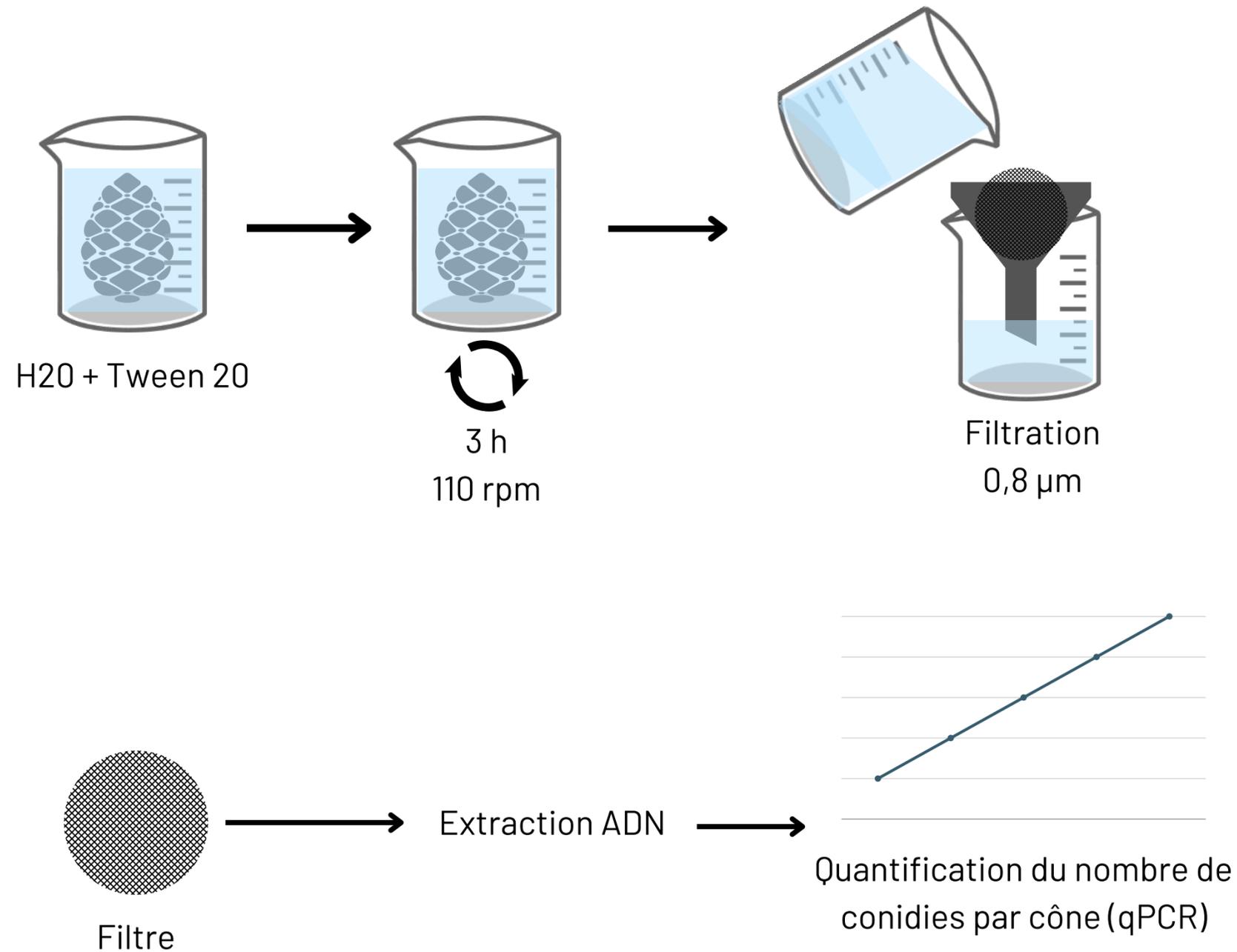


# Climat et charge d'inoculum : l'échantillonnage



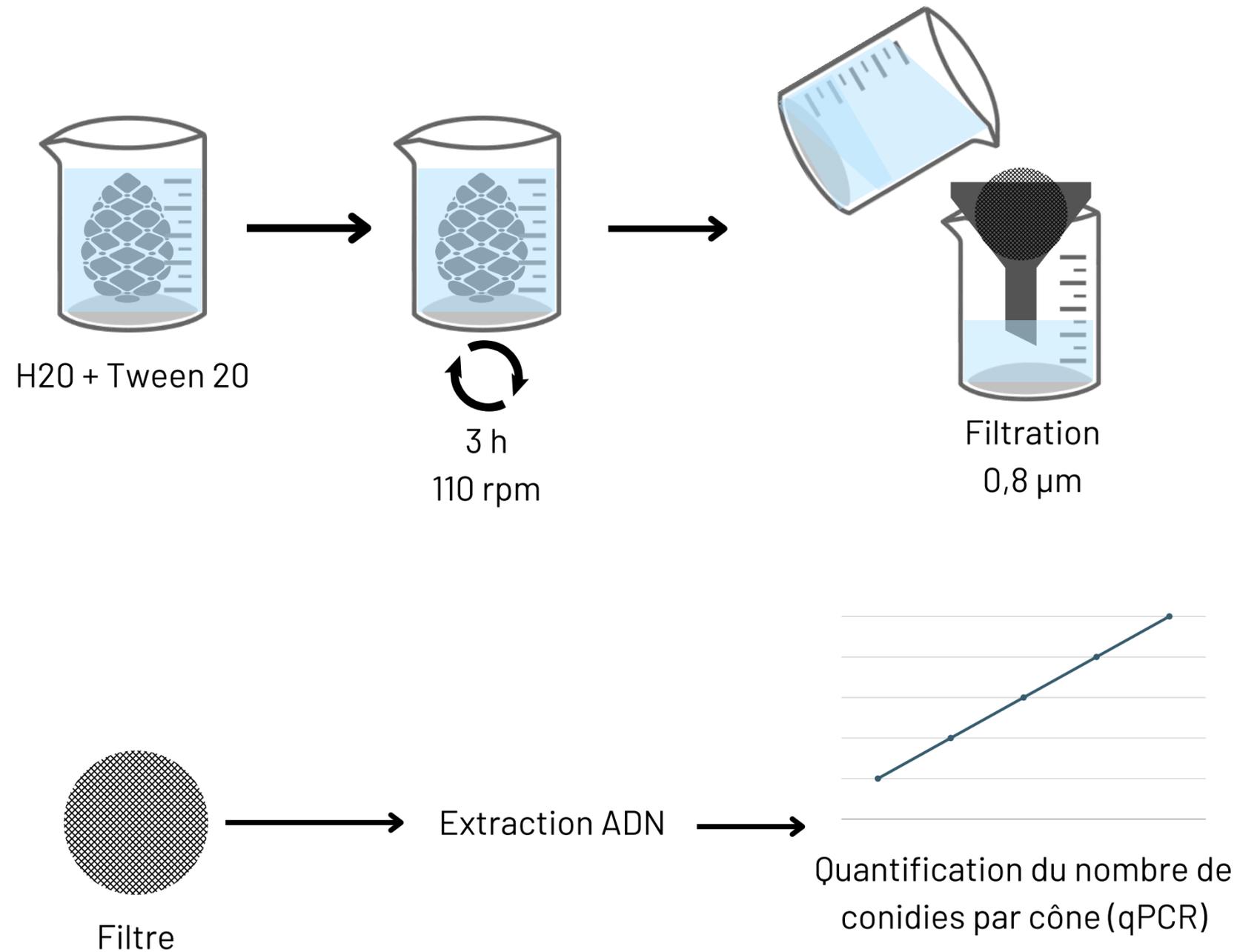
- 12 placettes
- Sélection sans *a priori*
- 10 cônes et 5 rameaux par placette

# Climat et charge d'inoculum : quantification des conidies

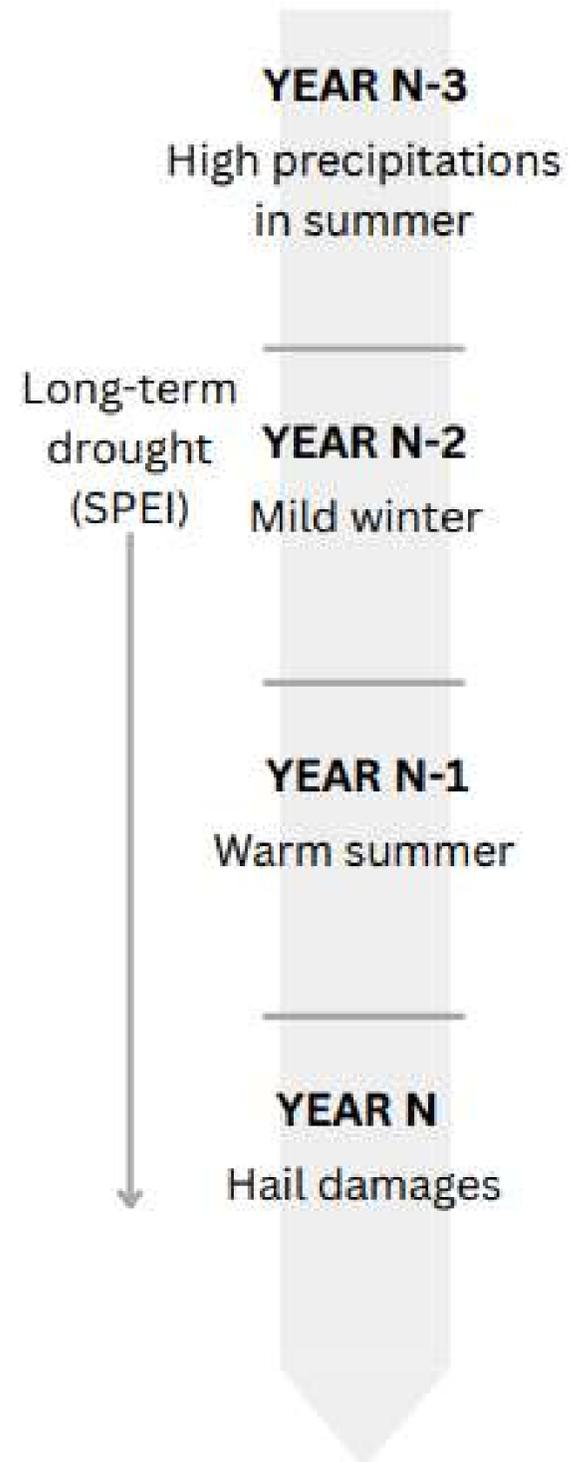


Cônes de l'année n-1

# Climat et charge d'inoculum : quantification des conidies



# Climat et charge d'inoculum : Résultats préliminaires



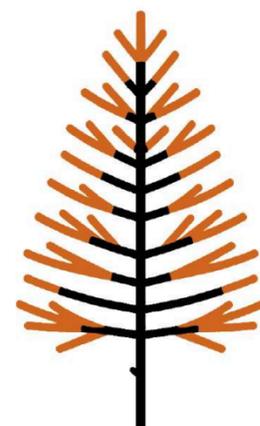
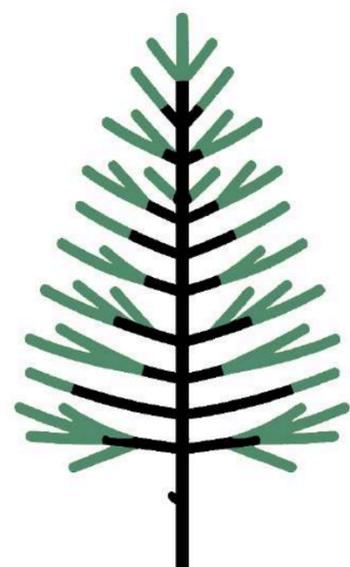
- Résultats partiels
- Impact de la séquence climatique identifiée d'après les recensements DSF ?

# Climat et charge d'inoculum : Résultats préliminaires

- Pas d'effet des périodes identifiées
- A voir avec la totalité des données
- Cependant, quelques remarques :
  - 100 % de cônes colonisés par *Diplodia sapinea*
  - Variabilité générale et intra-placette



**Merci pour votre attention !**



Méline Poch

