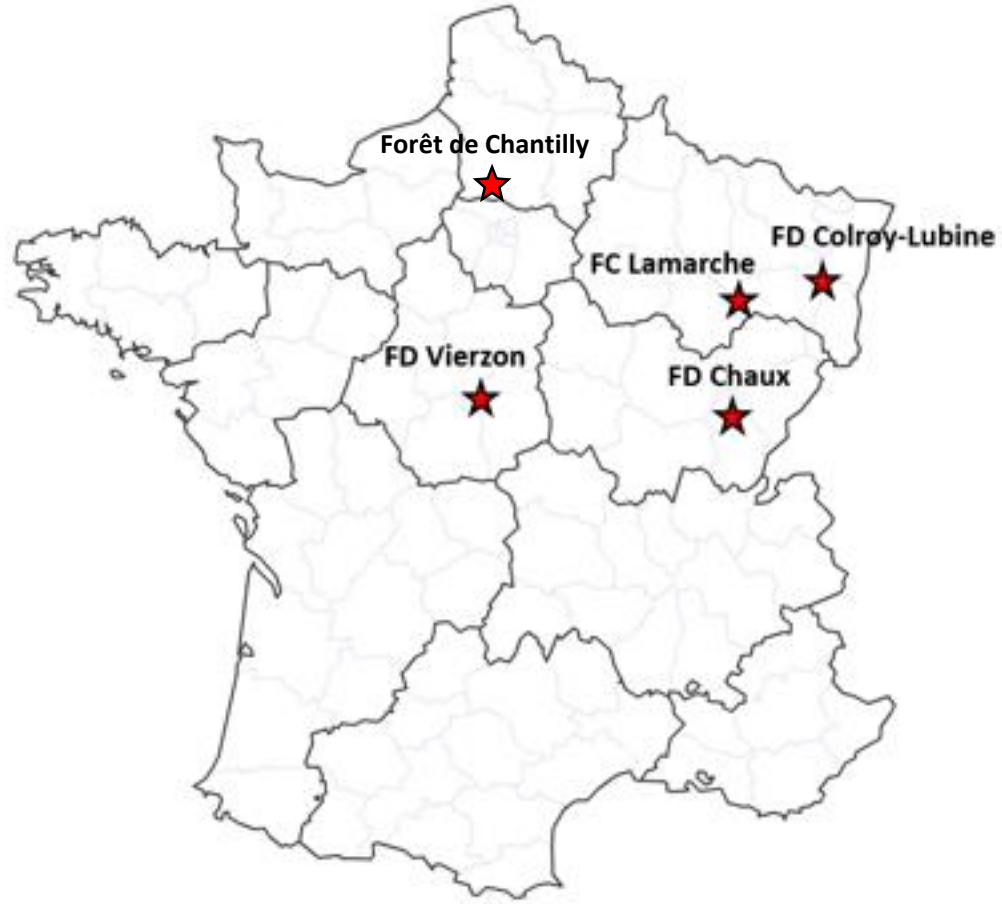


Comprendre les causes de blocage de la régénération naturelle et tester des solutions : le réseau RÉGÉBLOC



FOREM 2024

2 contextes de blocage de régénération :

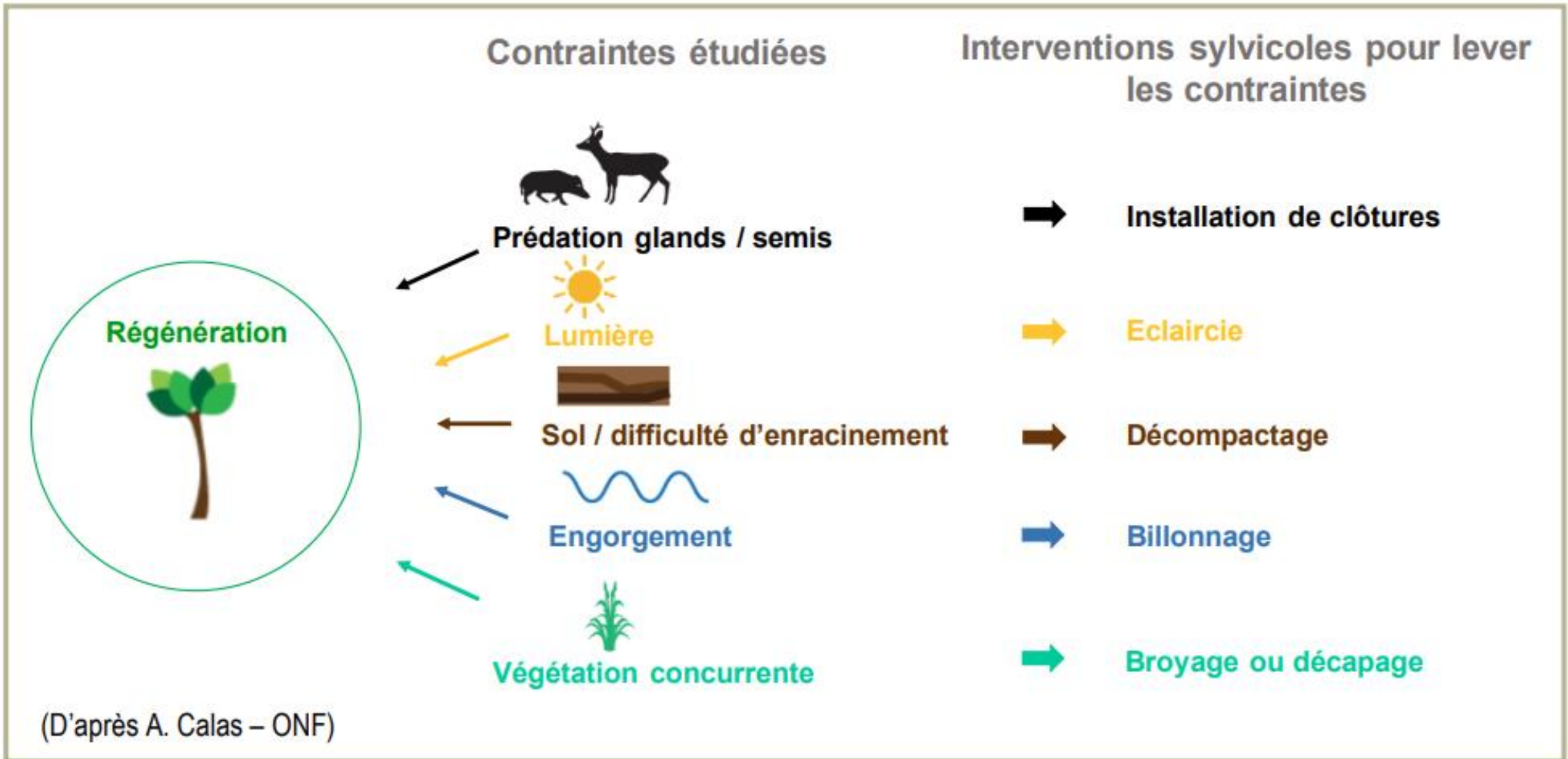


Chênaies acides et
hydromorphe avec forte
concurrence de la
molinie



Peuplements résineux de
moyenne montagne avec
concurrence de graminées et
éricacées

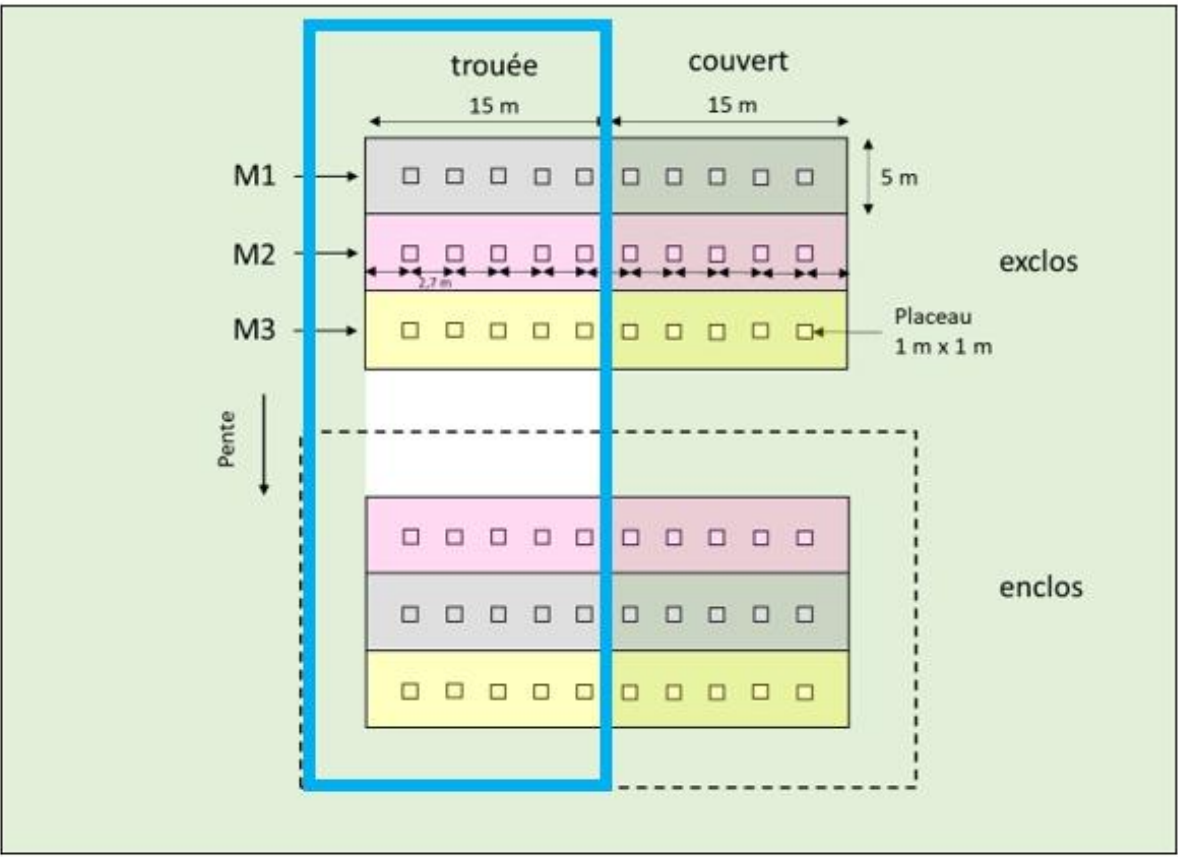




(D'après A. Calas – ONF)

- Pour le moment : expérimentation factorielle et non évaluation d'itinéraire technique

Réseau Régébloc - Démarche et objectifs



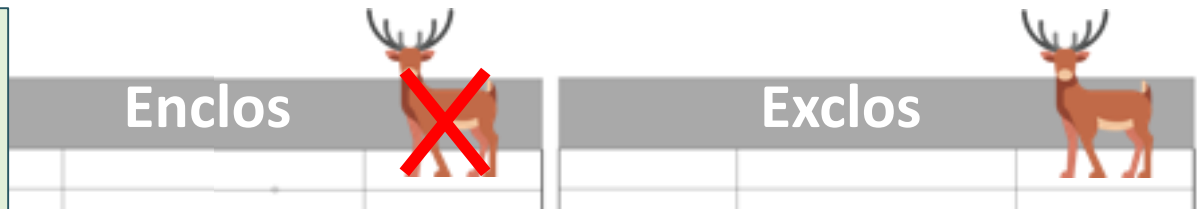
+ collecteurs de graines et tests de germination pour suivre les fructifications et la qualité des graines

+ suivis individuels de « cohortes » de semis



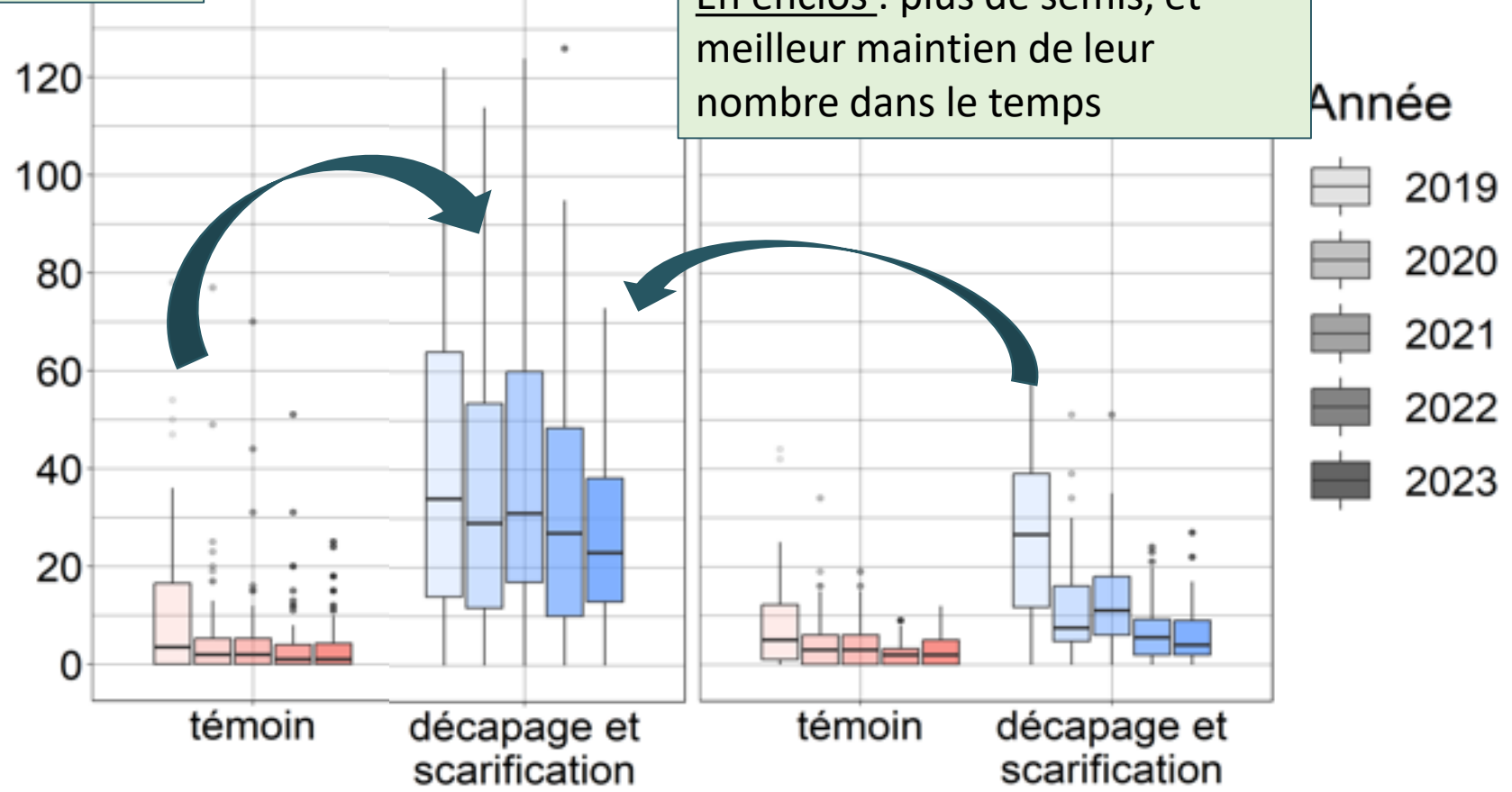
Nombre de semis de sapin par m² en fonction de la modalité de préparation du site, du type de protection et de l'année

En combinant décapage et scarification : plus de semis, et meilleur maintien de leur nombre dans le temps



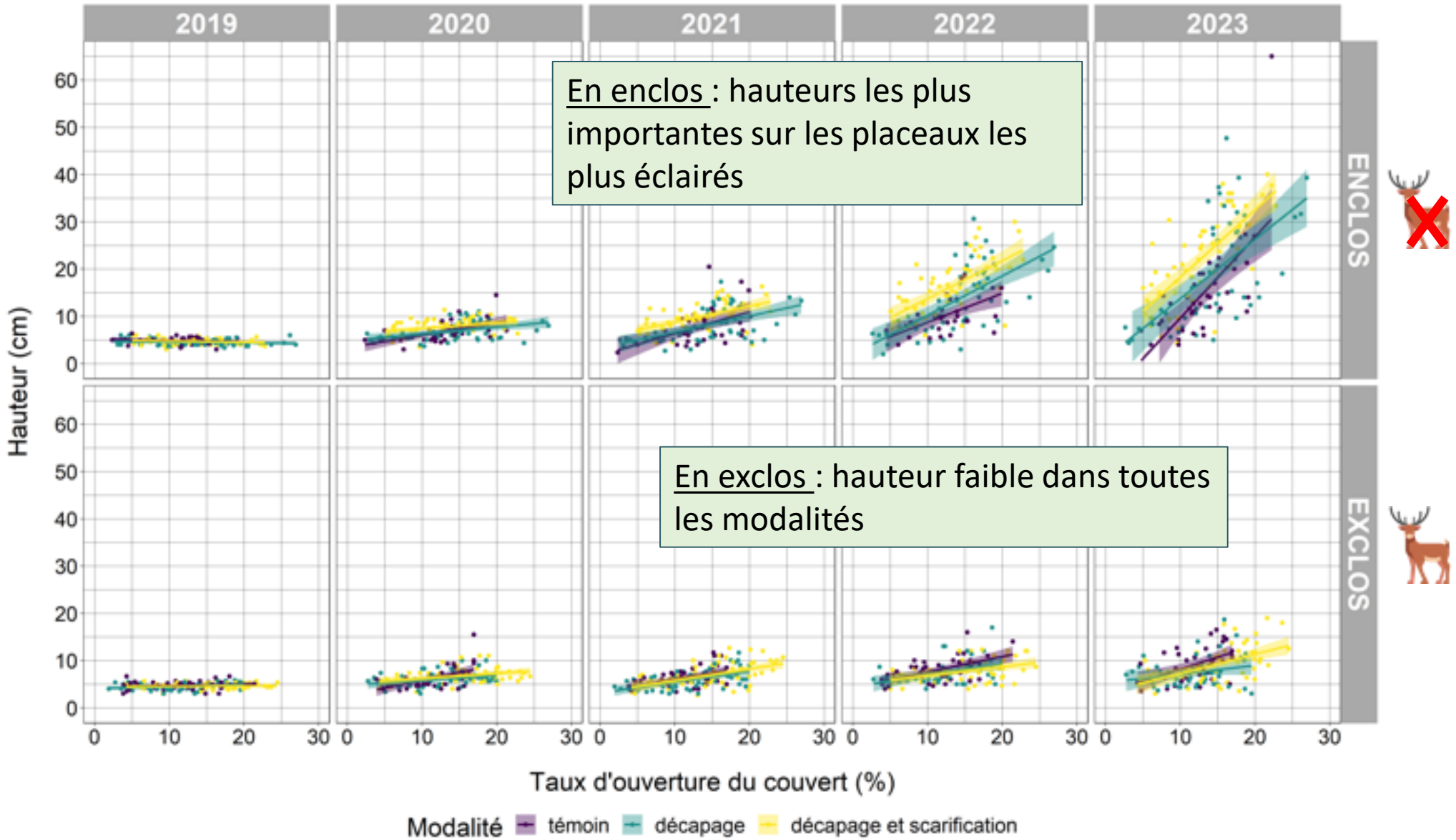
En enclos : plus de semis, et meilleur maintien de leur nombre dans le temps

Pour Colroy-Lubine (Montagne)



Hauteur moyenne des 3 plus grands semis de sapin par placeau, en fonction du taux d'ouverture du couvert, de la modalité de préparation du site, du type de protection et de l'année

Pour Colroy-Lubine (Montagne)



- A Colroy-Lubine les 3 facteurs étudiés sont cumulatifs.

L'acquisition des semis et leur croissance est maximale lorsque sont combinés :

Engrillagement + Décapage et scarification + Mise en lumière



Réseau Régébloc - Résultats

Pour Vierzon (plaine)

ONF-RDI Boigny



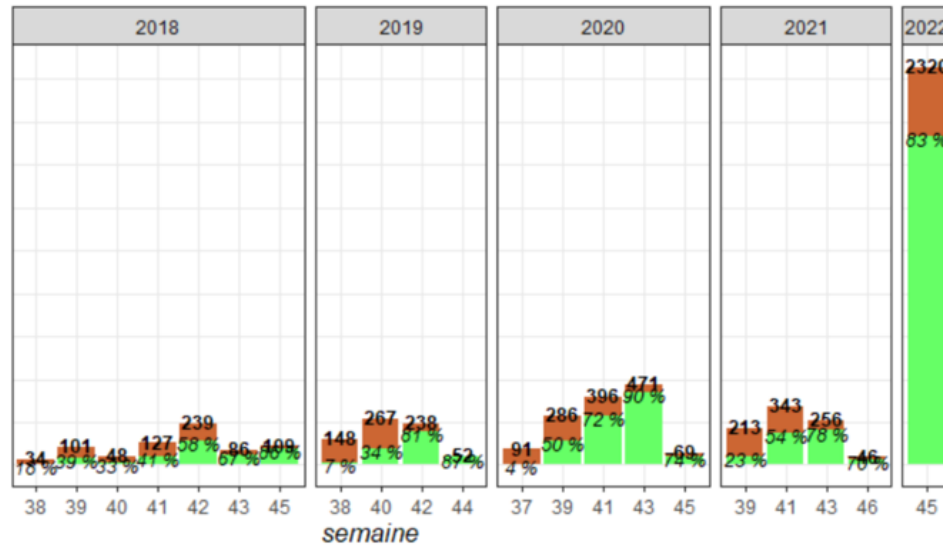
Pas de blocage avant l'installation des semis : bonne production de graines et bonne germination

Installation correcte des semis mais absence de croissance en hauteur et diminution de leur nombre au cours du temps

➔ **Pas de levée des contraintes bloquantes**

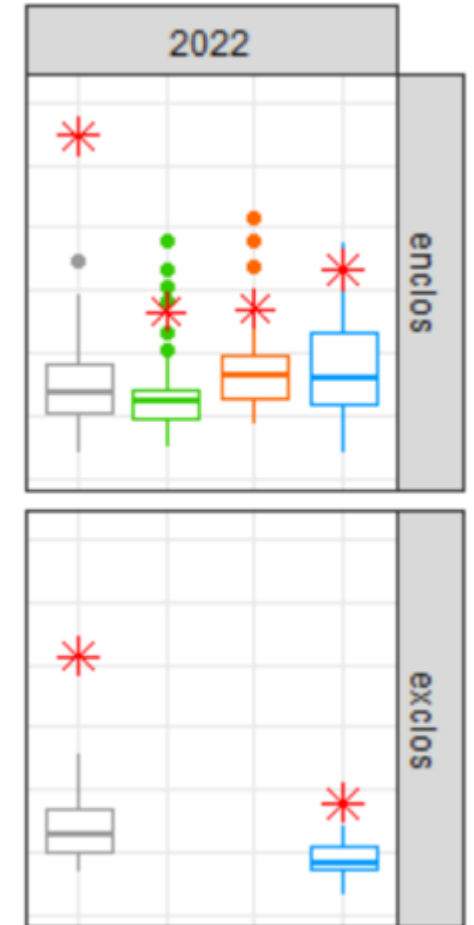
Nombre de glands analysés et leur viabilité REGEBLOC Vierzon de 2017 à 2022

nombre total en gras,
proportion de glands viables en italique



viabilité
n viable
v viable

Hauteur dominante des semis par modalité



modalite TEM VEG VEGCOMP VEGHYDR

Réseau Régé bloc - Résultats

Pour Chaux (plaine)

ONF-RDI Dôle

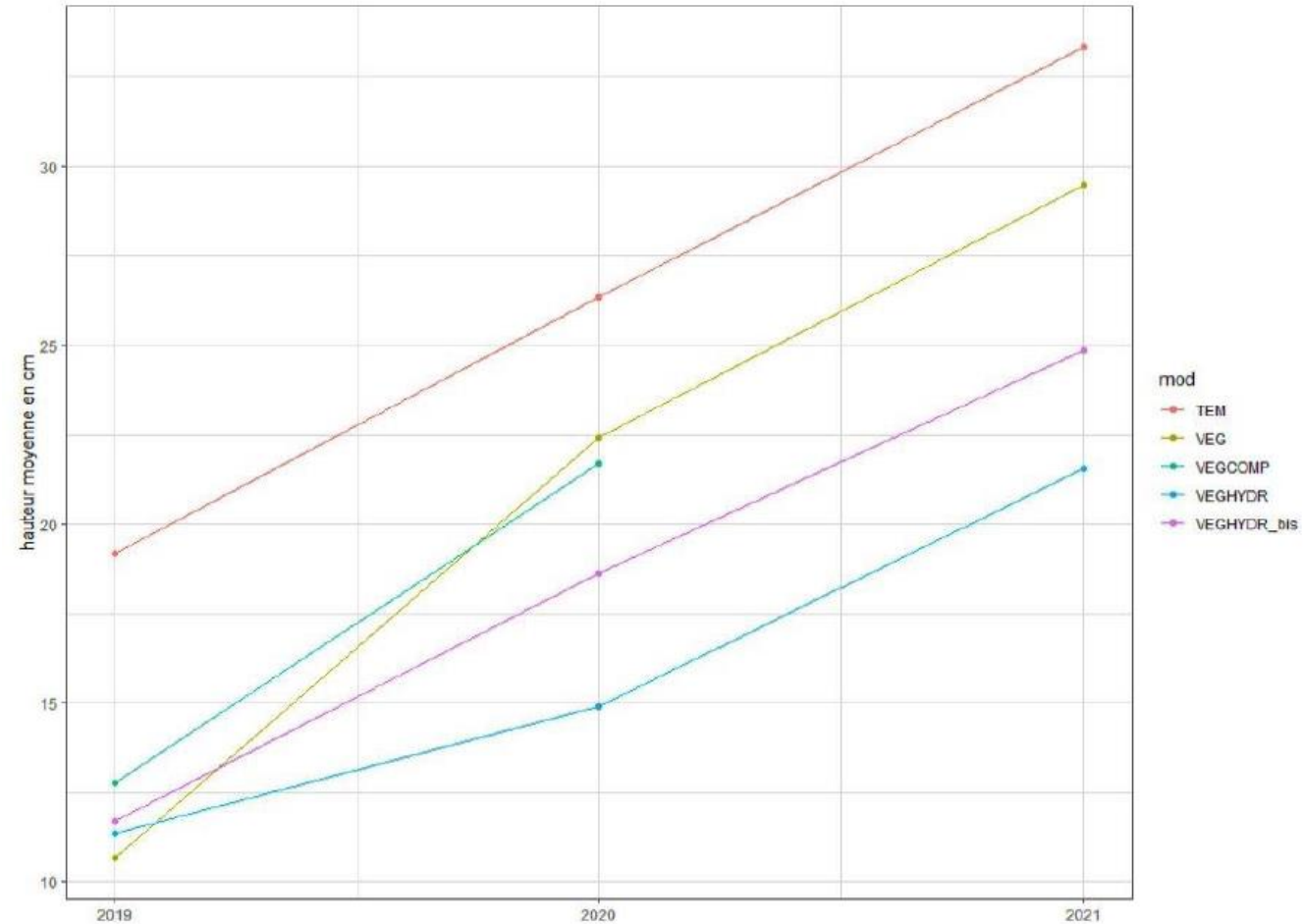


Pas de blocage avant l'installation des semis : bonne production de graines et bonne germination

Installation correcte des semis mais hétérogène et diminution de leur nombre dans le temps, **croissance faible**

➔ **Pas de levée des contraintes bloquantes**

Hauteur dominante des semis par modalité



E. Akroume, ONF

Comprendre les causes de blocage en régénération naturelle et tester des solutions (REGEBLOC)

Pour Lamarche (plaine)

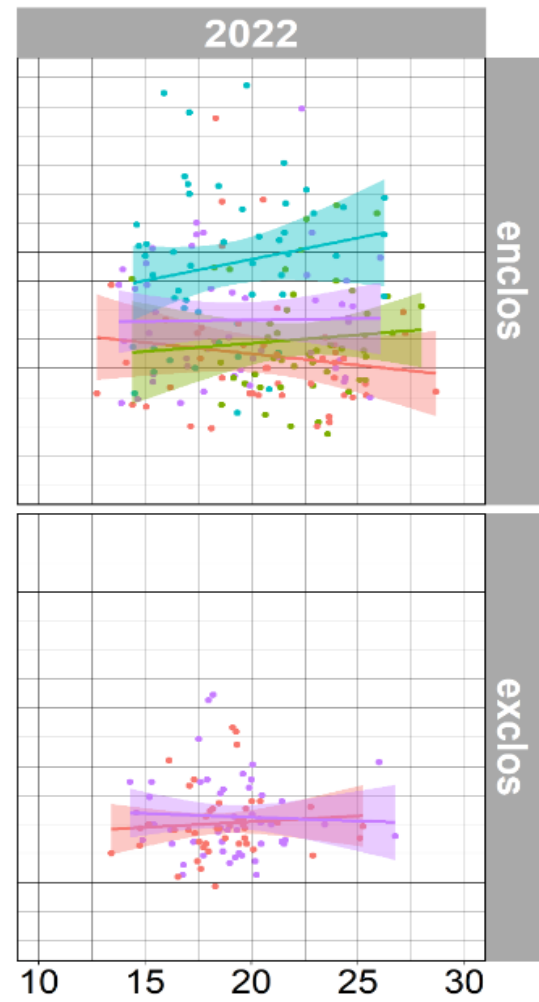


Pas de blocage avant l'installation des semis : bonne production de graines et bonne germination

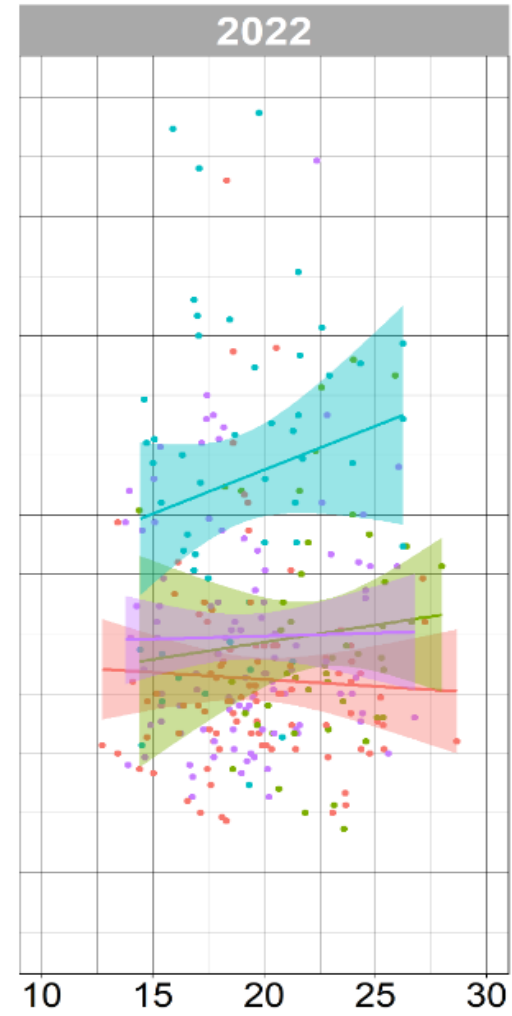
- Impact du gibier mais plus modéré qu'à Colroy
- Croissance légère



Hauteur des 3 plus grands semis par plateau de mesure



Nombre de semis par plateau de mesure



Taux d'ouverture du couvert (%)

Modalité TEM VEG VEGCOMP VEGHYD



- Sur les sites « chêne » (Chaux, Vierzon, Lamarche)
 - **Sur tous les sites** : pas de blocage avant l'installation. Les semenciers produisent suffisamment de glands et ceux-ci germent.
 - **A Vierzon et Chaux** : Installation correcte des semis mais croissance très faible et diminution de leur nombre au cours du temps
 - Pas de semis acquis, facteurs de blocages non levés, suivi des sites terminés ou reconversion vers d'autres questionnements
 - **A Lamarche** : Situation intermédiaire. Installation correcte et croissance légère des semis. Une modalité semble se démarquer mais pas de conclusions à ce stade
 - Poursuite des suivis avec des mesures supplémentaires + mise en place d'un gradient de lumière plus marqué (exploitation coupe de régénération printemps 2024)
- Mise en place de nouveaux sites + travail sur d'autres facteurs (qualité génétique et physiologique des plants, eau, facteurs biotiques ...)