

La coupe progressive irrégulière: une approche sylvicole pour régénérer une sapinière de seconde venue

Stéphane Tremblay, ing.f., M.Sc.





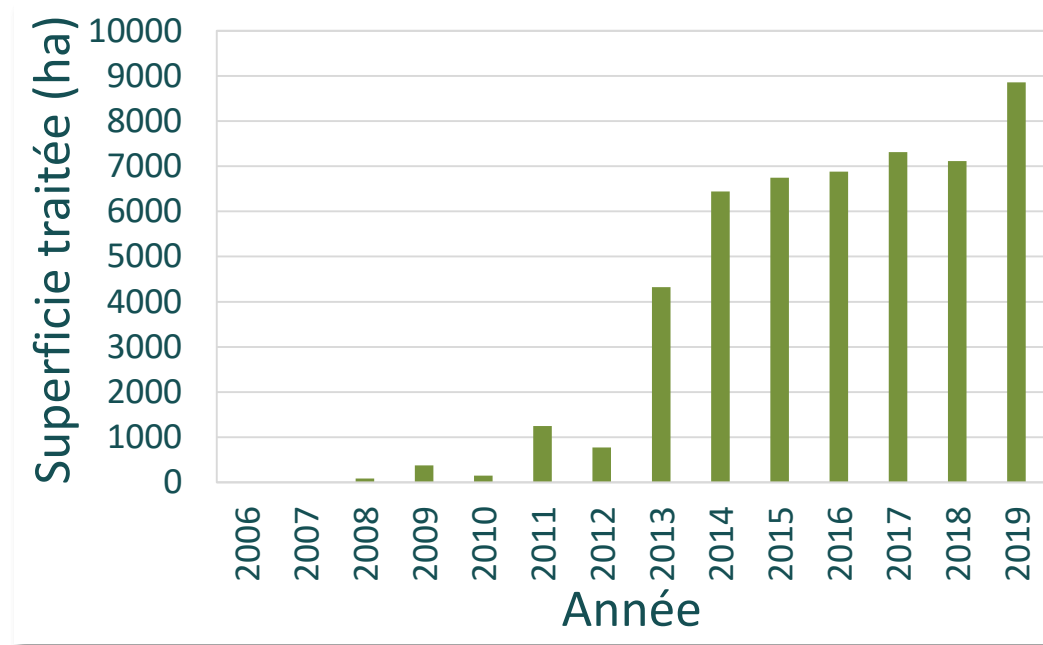
Mise en contexte

- Difficulté à régénérer certains peuplements de seconde venue
- Diminution de la prévalence des peuplements avec une structure irrégulière
- Mise au point de la coupe progressive irrégulière
 - Développement conceptuel
 - Programme de recherche / établissement de dispositifs



Mise en contexte

- Superficie traitée par coupe progressive irrégulière en peuplements résineux



Dispositif sur la coupe progressive irrégulière de lac du Curé

- **Objectif général**

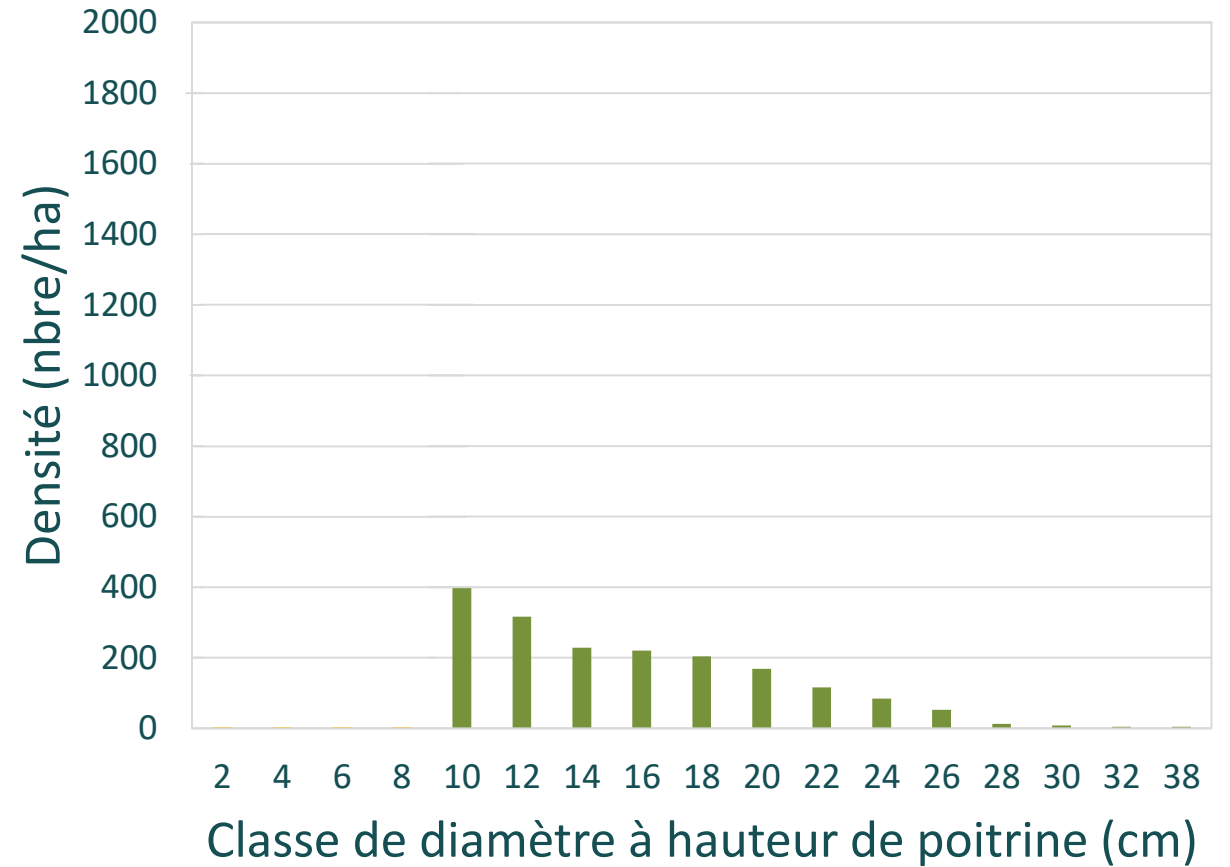
Évaluer la coupe progressive irrégulière pour maintenir ou restaurer les attributs des peuplements irréguliers

- **Objectifs spécifiques**

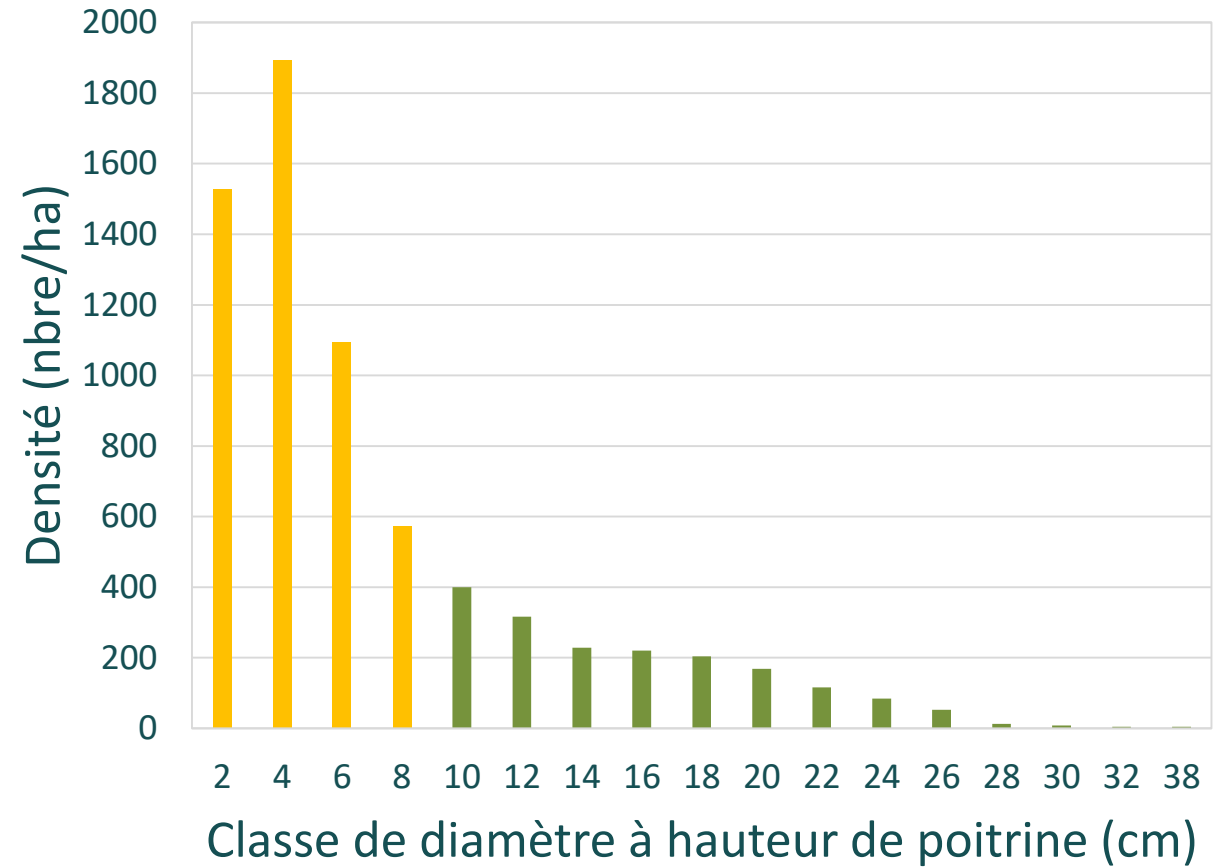
Étudier l'effet des traitements sylvicoles appliqués sur:

- la structure, la composition et la qualité des arbres
- la régénération et la végétation concurrente
- le rendement en matière ligneuse et la valeur des bois récoltés
- la conservation d'attributs des vieilles forêts
- le succès d'enrichissement d'essences en raréfaction
- etc.

Dispositif sur la coupe progressive irrégulière de lac du Curé

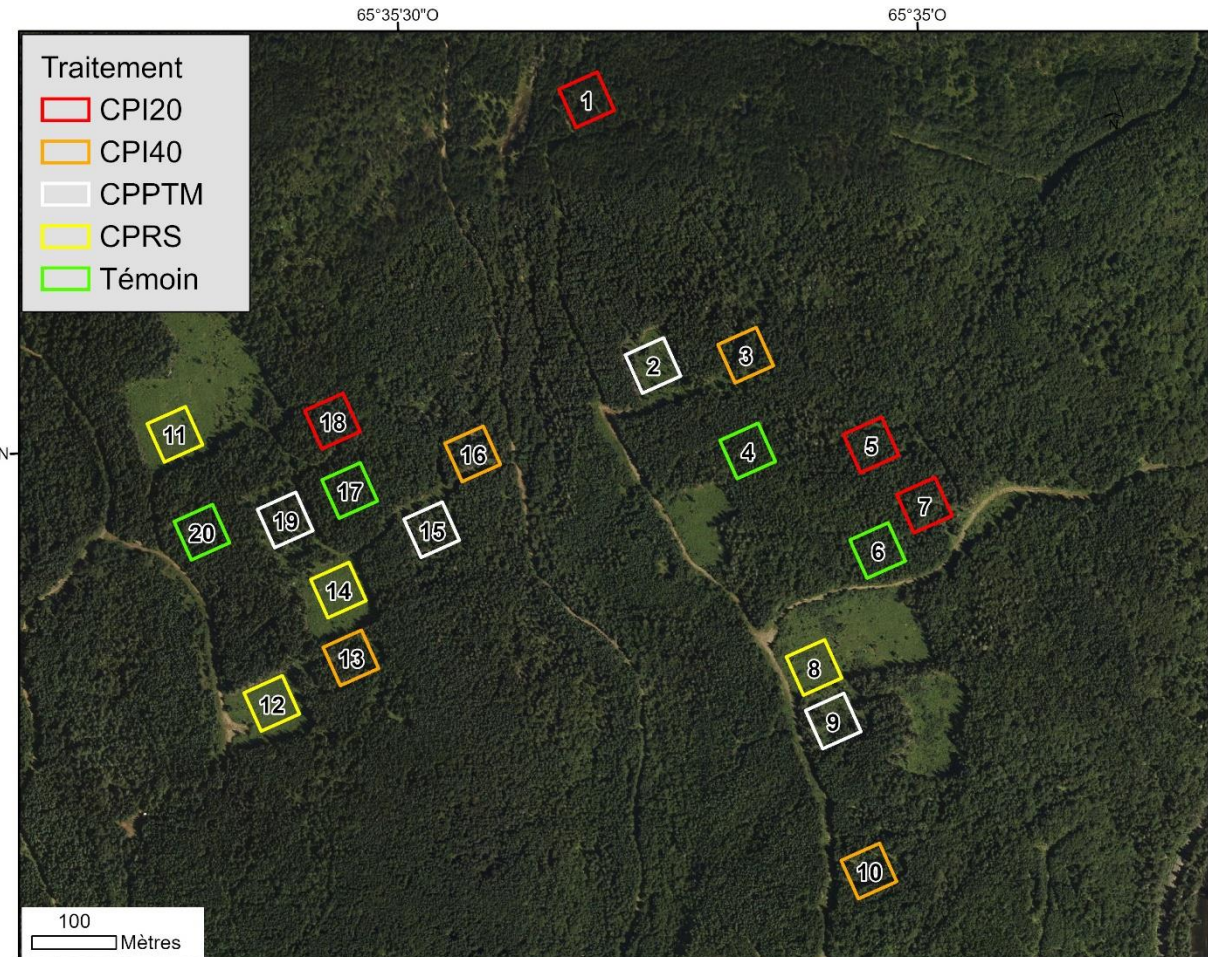


Dispositif sur la coupe progressive irrégulière de lac du Curé



Dispositif sur la coupe progressive irrégulière de lac du Curé

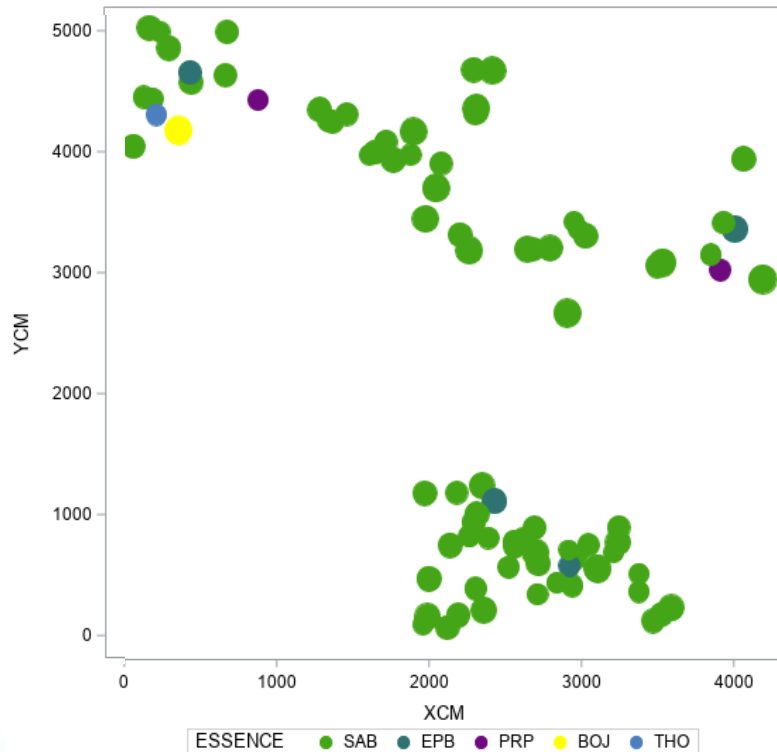
- Cinq traitements répétés quatre fois
 - Traitements
 - CPRS
 - CPPTM
 - CPI avec 20 % de récolte en surface terrière marchande (CPI20)
 - CPI avec 40 % de récolte en surface terrière marchande (CPI40)
 - Témoin



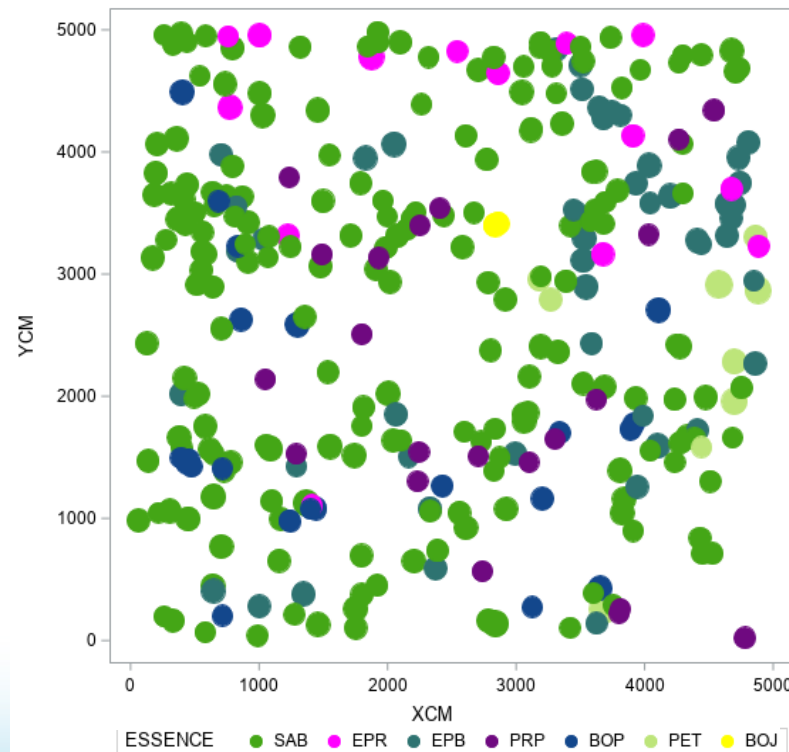
Dispositif sur la coupe progressive irrégulière de lac du Curé

Exemples de patrons de récolte

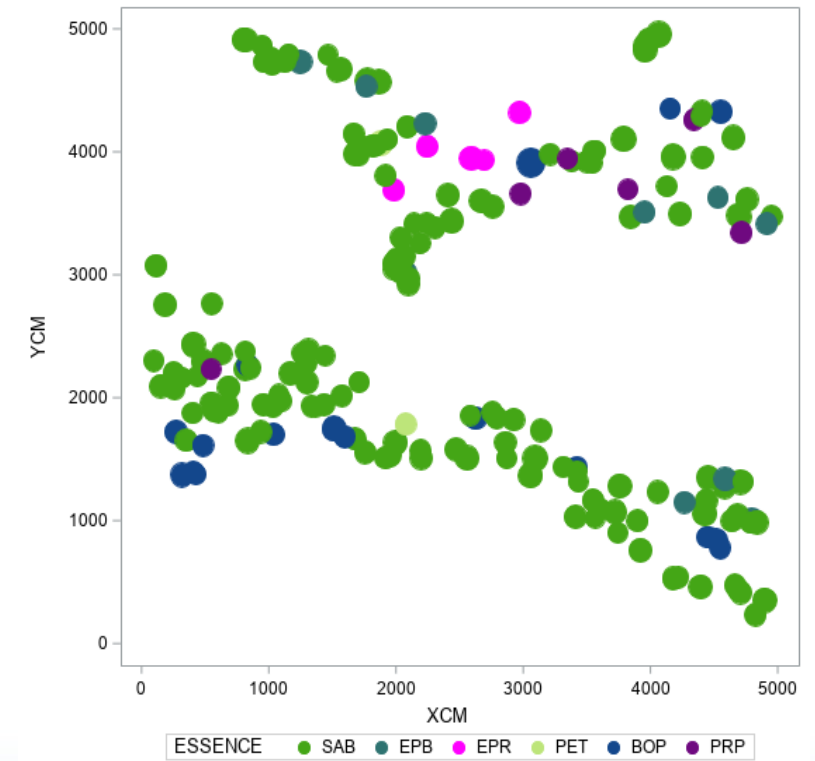
PLACETTE=7 BLOC=4 TRAITEMENT=CPI20



PLACETTE=9 BLOC=4 TRAITEMENT=CPPTM



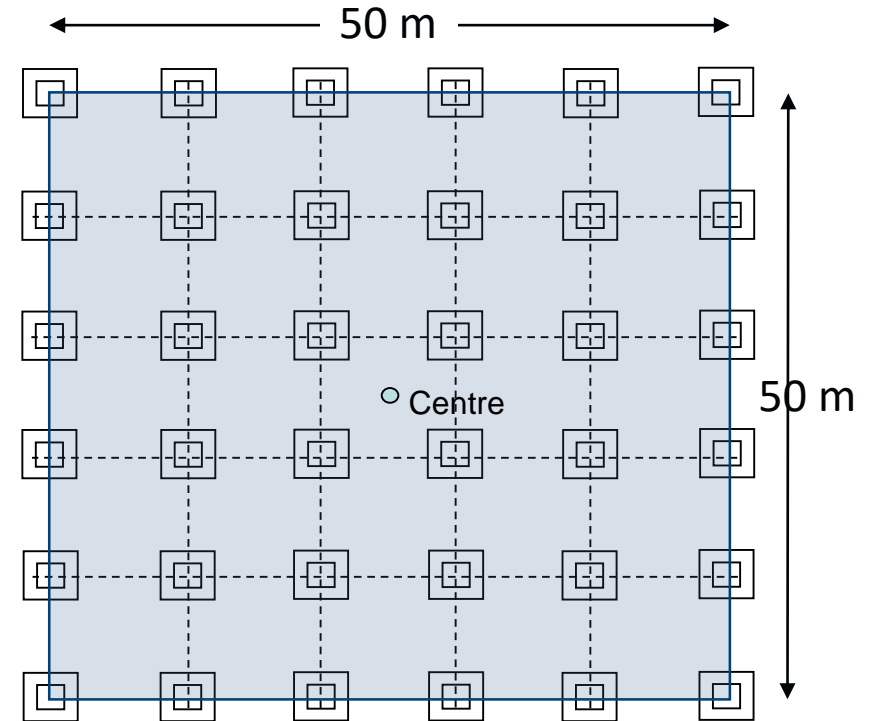
PLACETTE=10 BLOC=4 TRAITEMENT=CPI40



Dispositif sur la coupe progressive irrégulière de lac du Curé

• Données récoltées

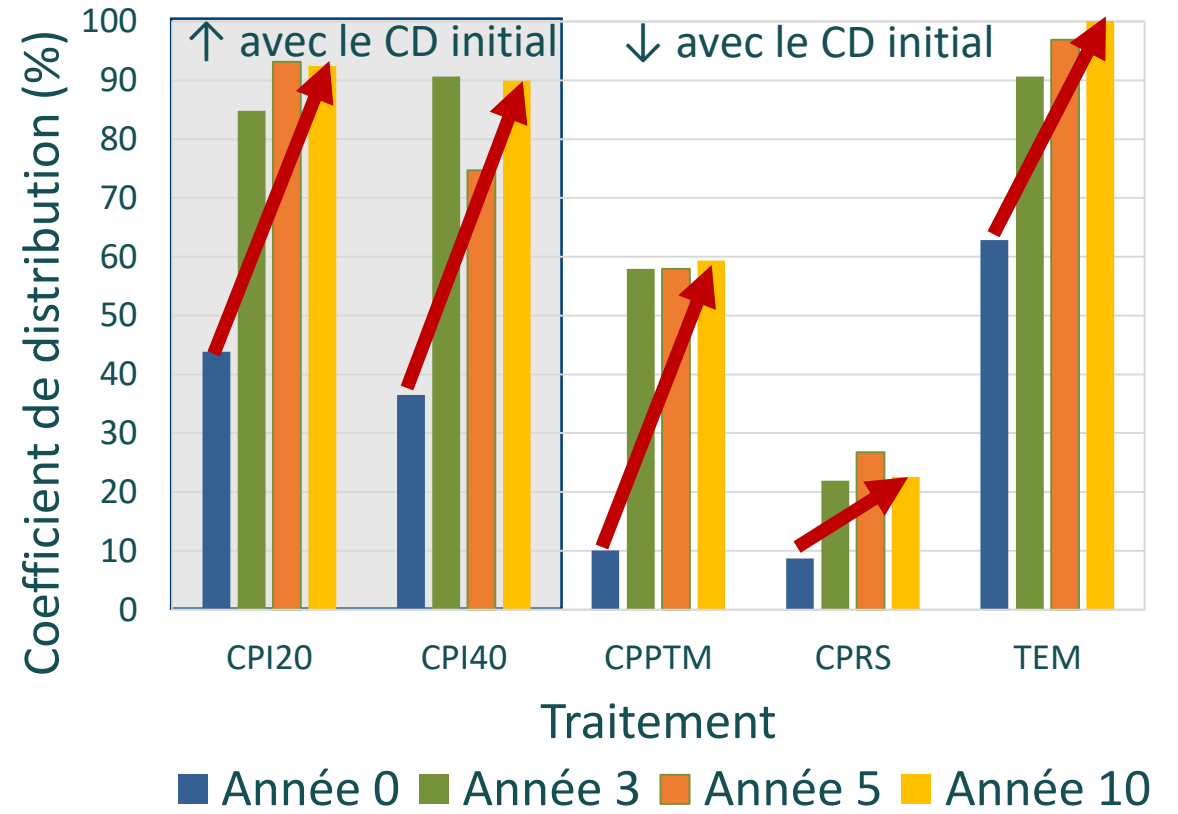
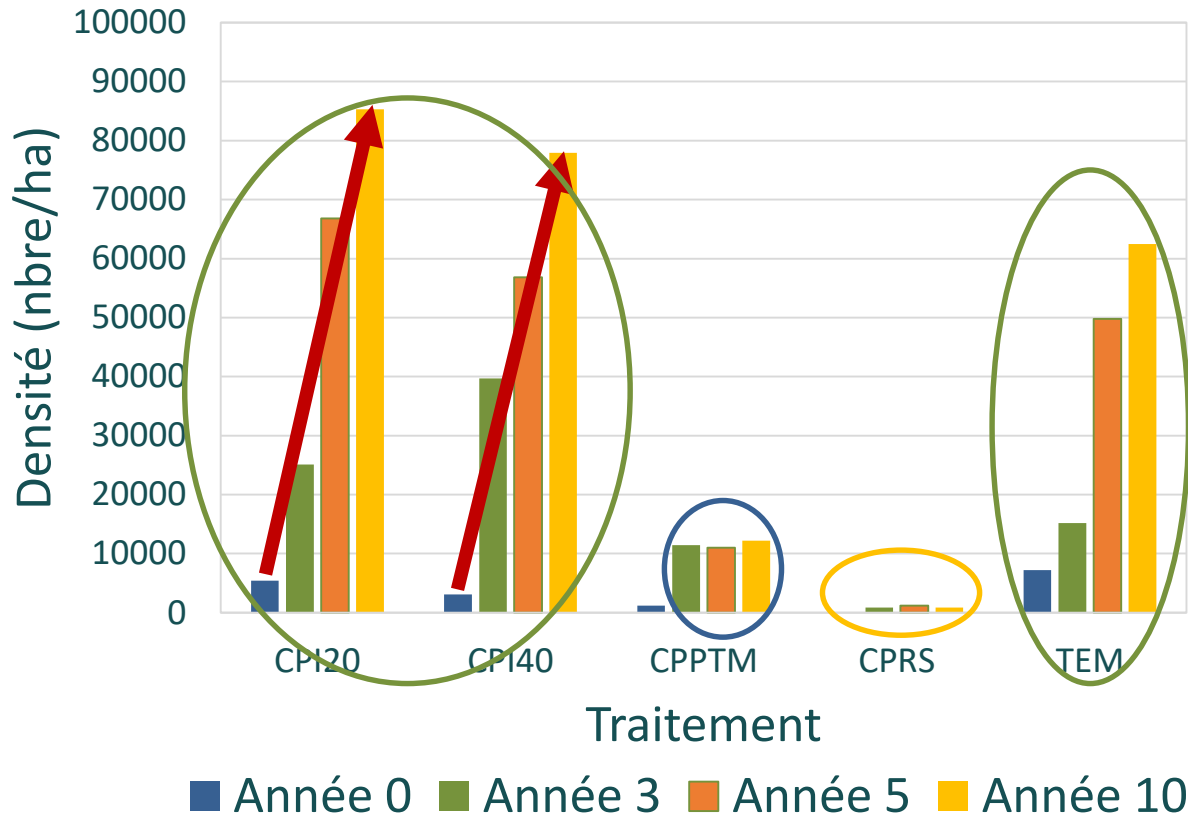
- Arbres marchands (50 x 50 m avant, après, 5 et 10 ans après traitement)
- Gaules (36 sous-placettes de 4 x 4 avant, après, 5 et 10 ans après traitement)
- Semis (36 microplacettes de 2 x 2 m avant, après, 3, 5 et 10 ans après traitement)
 - Dénombrement des semis par classes de hauteur (regroupées ≤ 30 cm (> 5 et ≤ 30 cm et > 30 cm pour l'analyse)
 - Lits de germination
 - +
- Espèces végétales (36 microplacettes de 2 x 2 m avant, après, 5 et 10 ans après traitement)
 - Recouvrement
 - Hauteur moyenne du couvert pour celles concurrentes



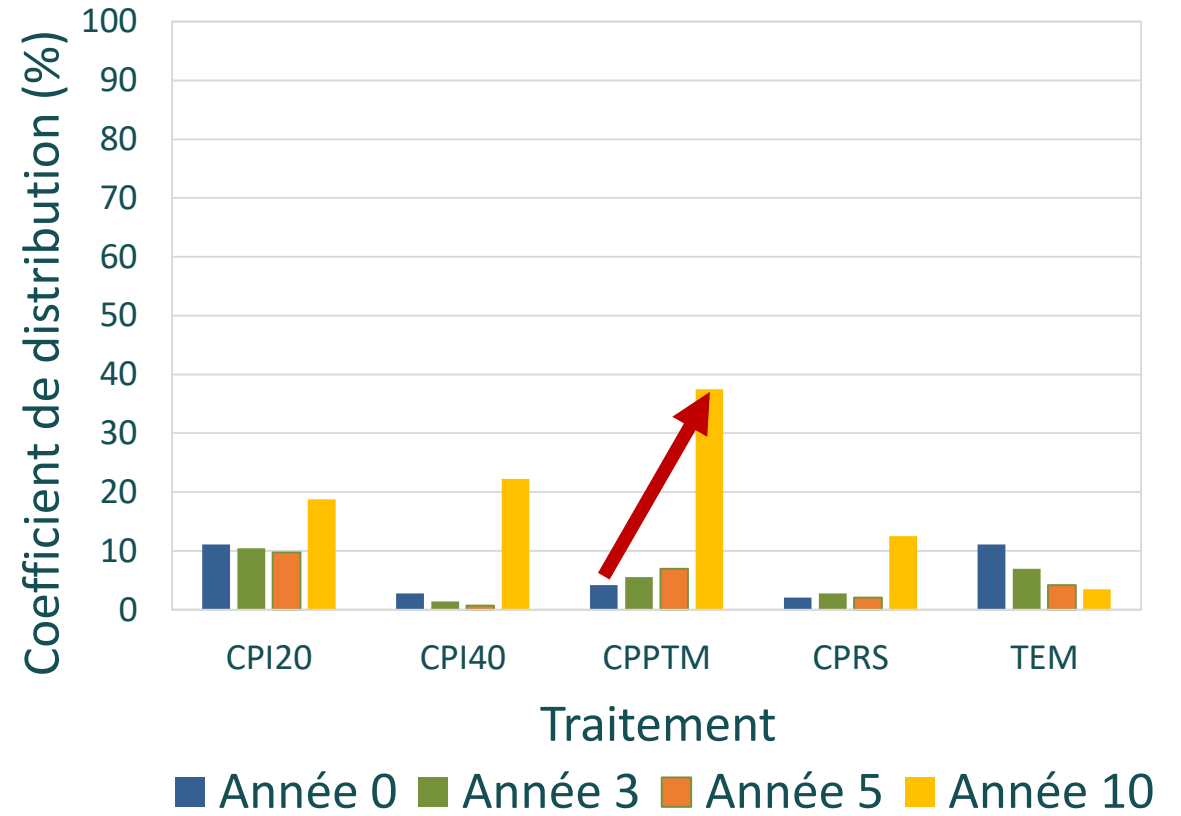
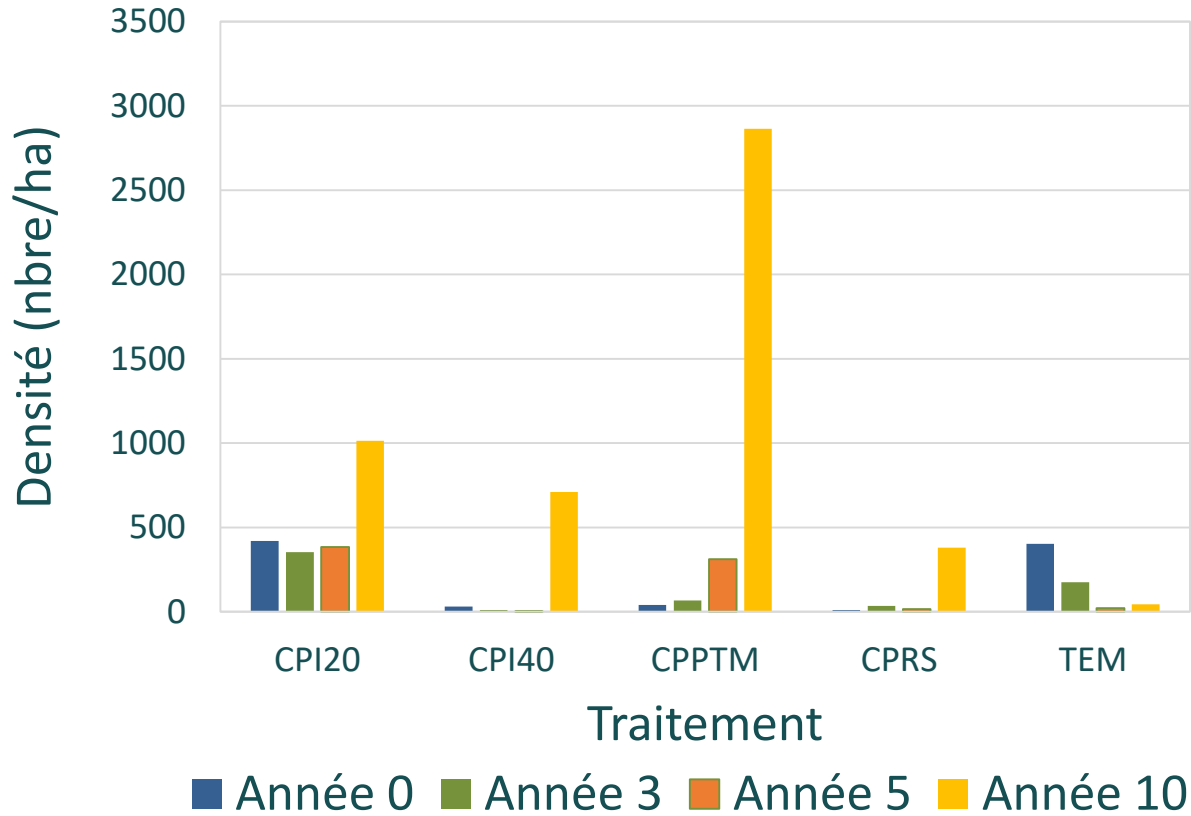
Dispositif sur la coupe progressive irrégulière de lac du Curé



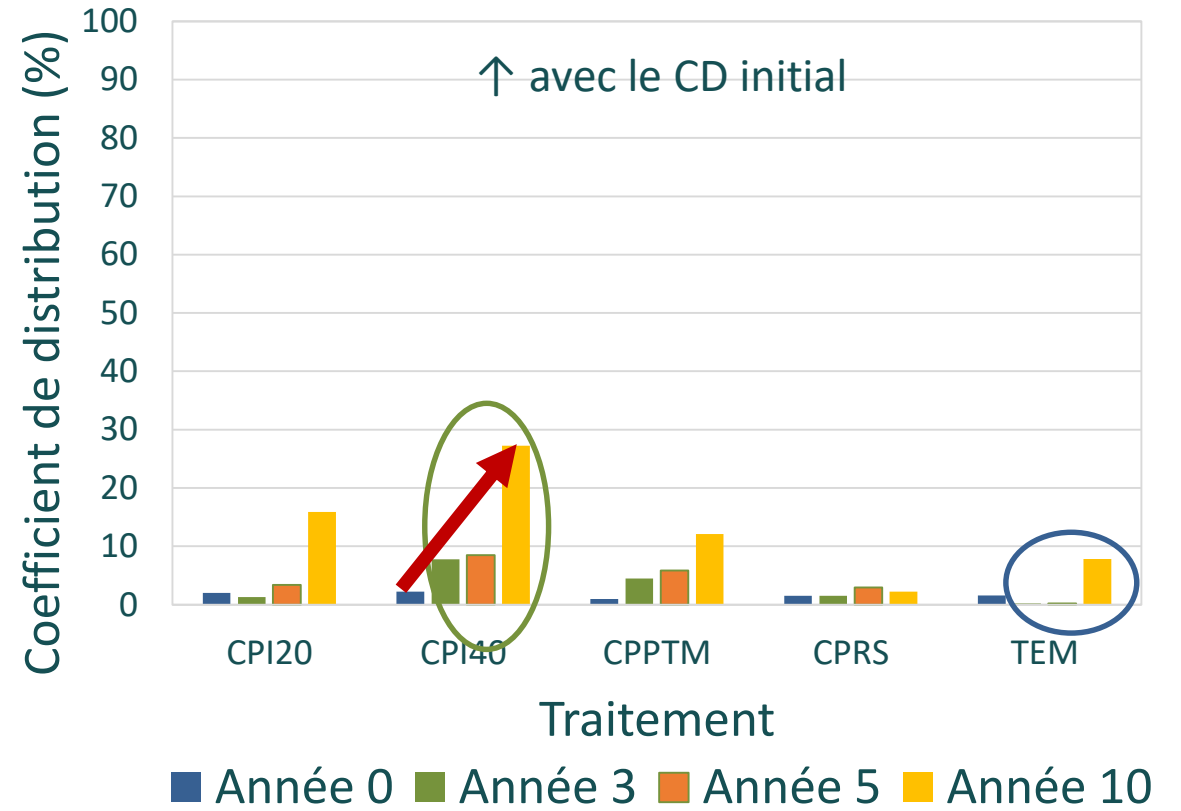
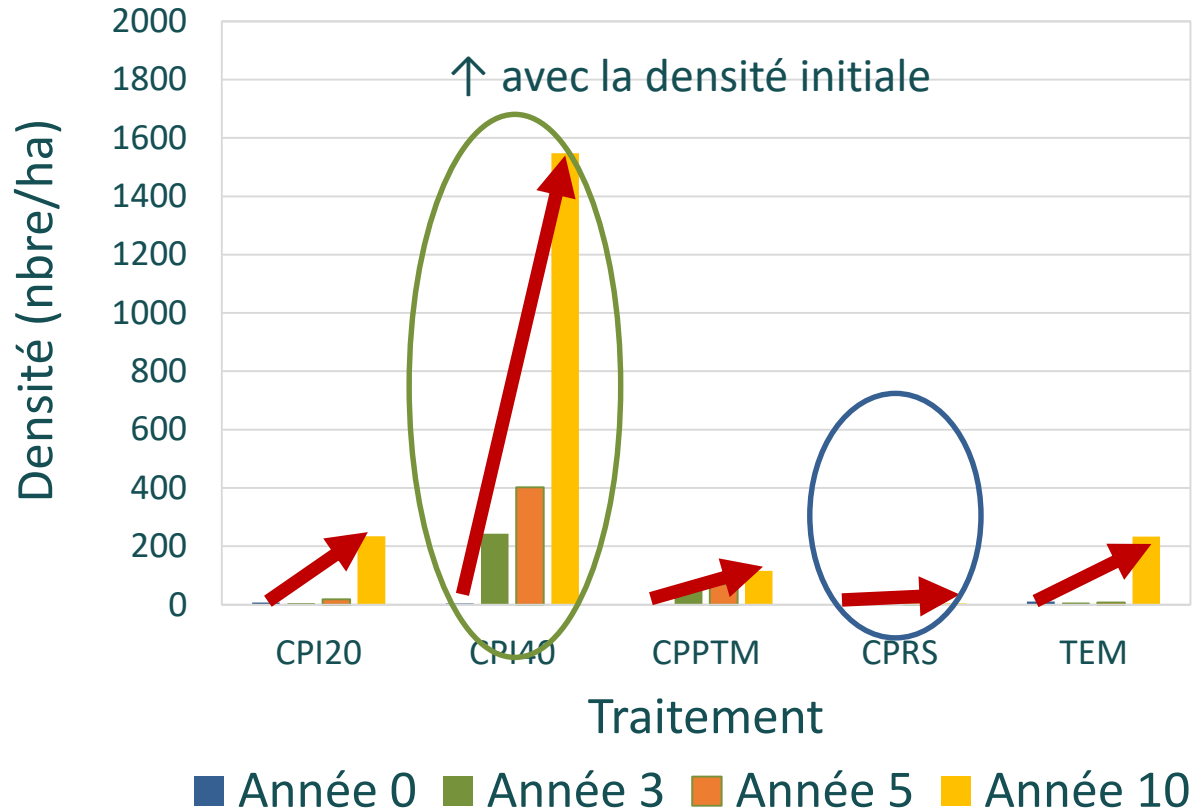
Petits semis de sapins (> 5 cm et ≤ 30 cm de hauteur)



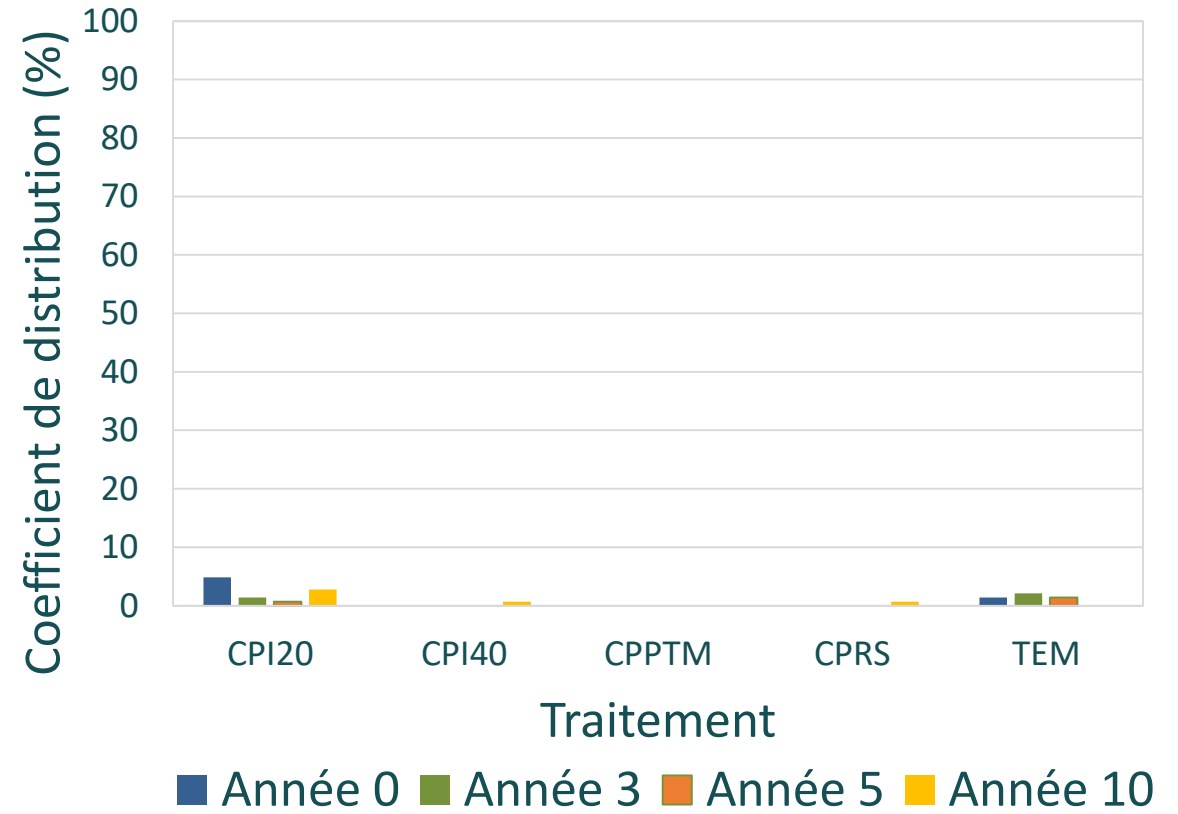
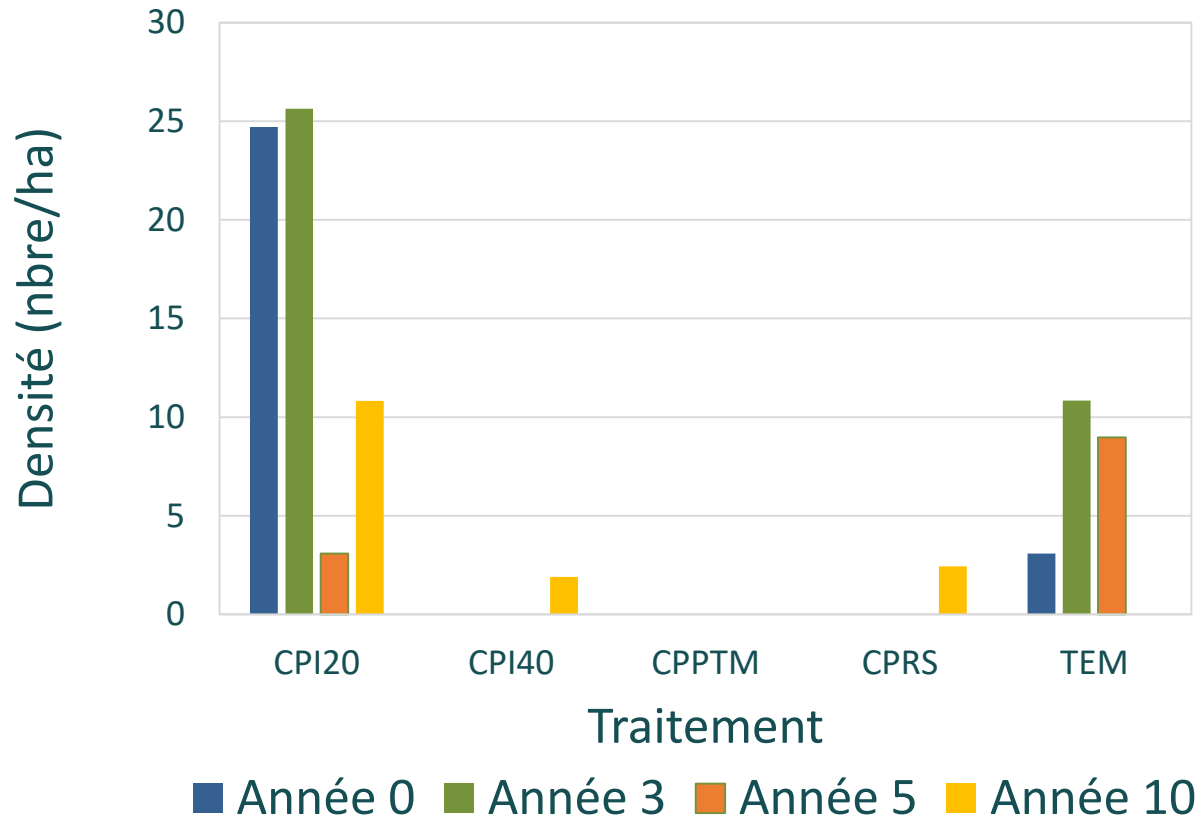
Grands semis de sapins (> 30 cm de hauteur et DHP ≤ 1,0 cm)



Petits semis d'autres essences résineuses (> 5 cm et ≤ 30 cm de hauteur)

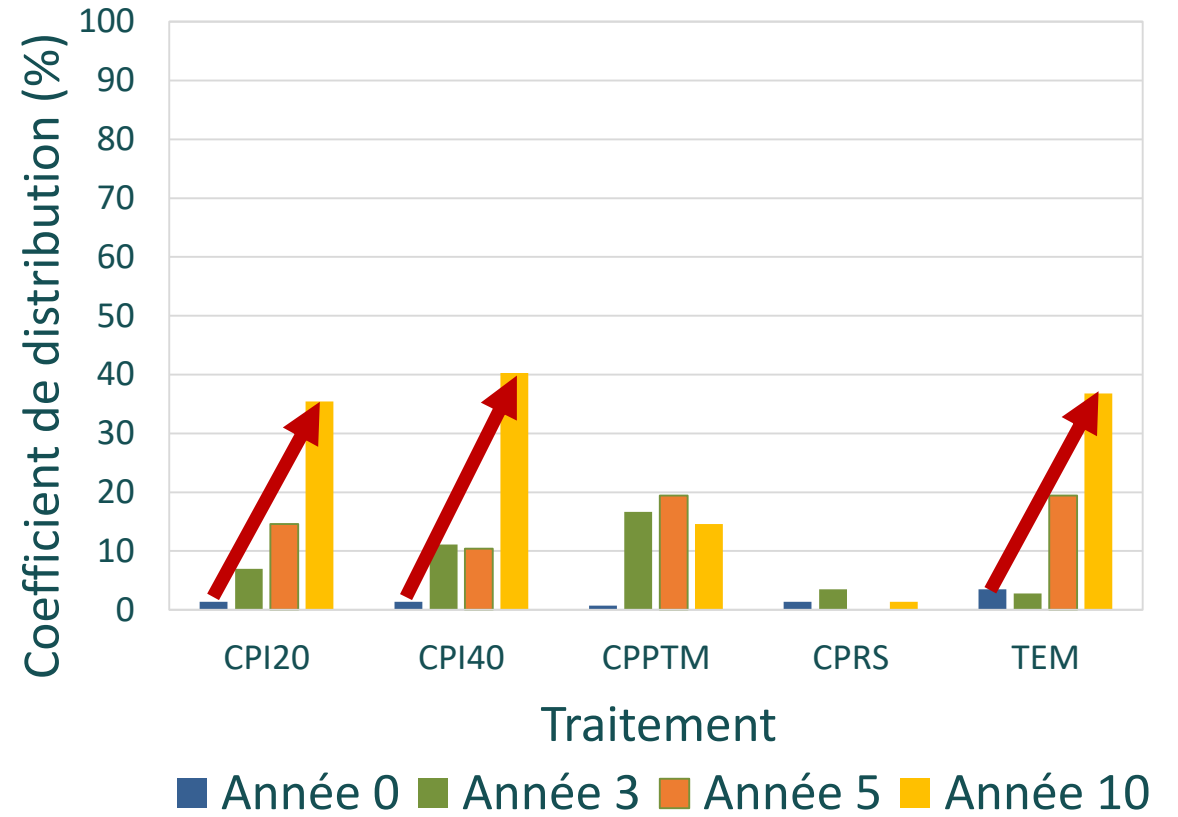
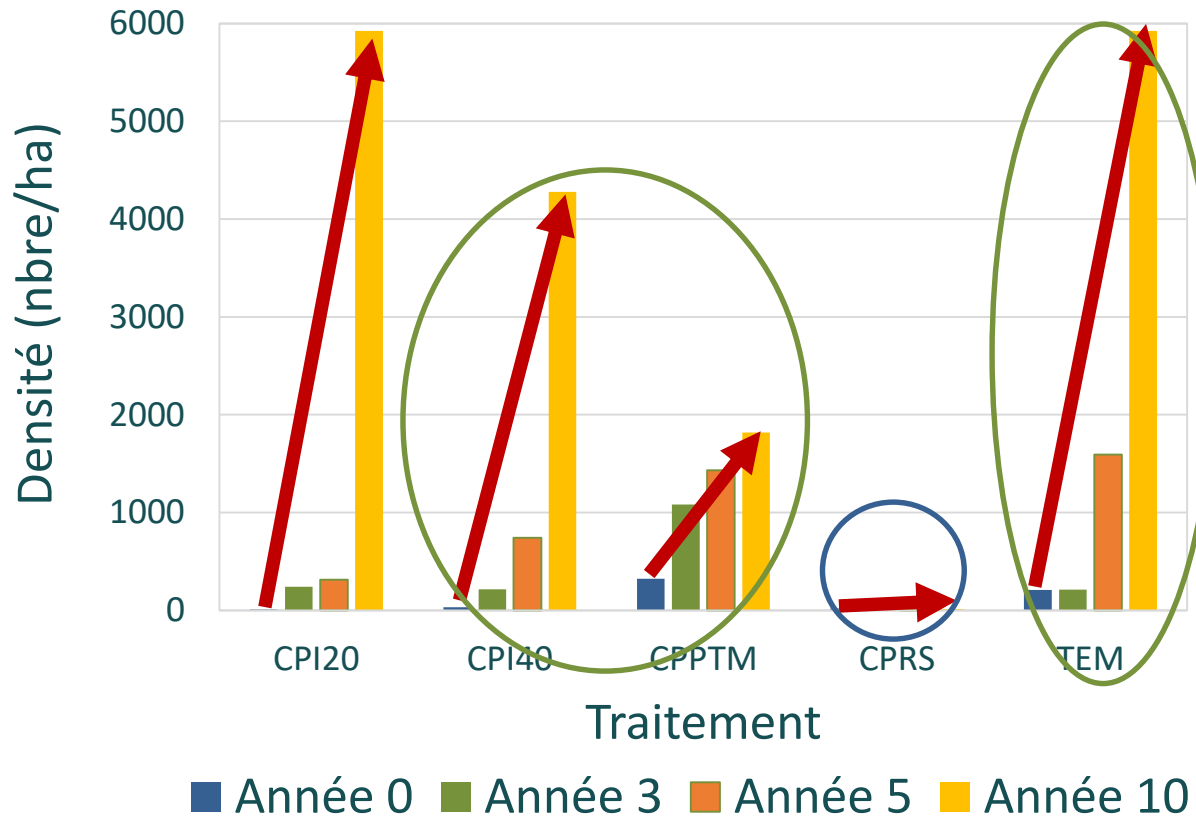


Grands semis d'autres essences résineuses (> 30 cm de hauteur et DHP ≤ 1,0 cm)

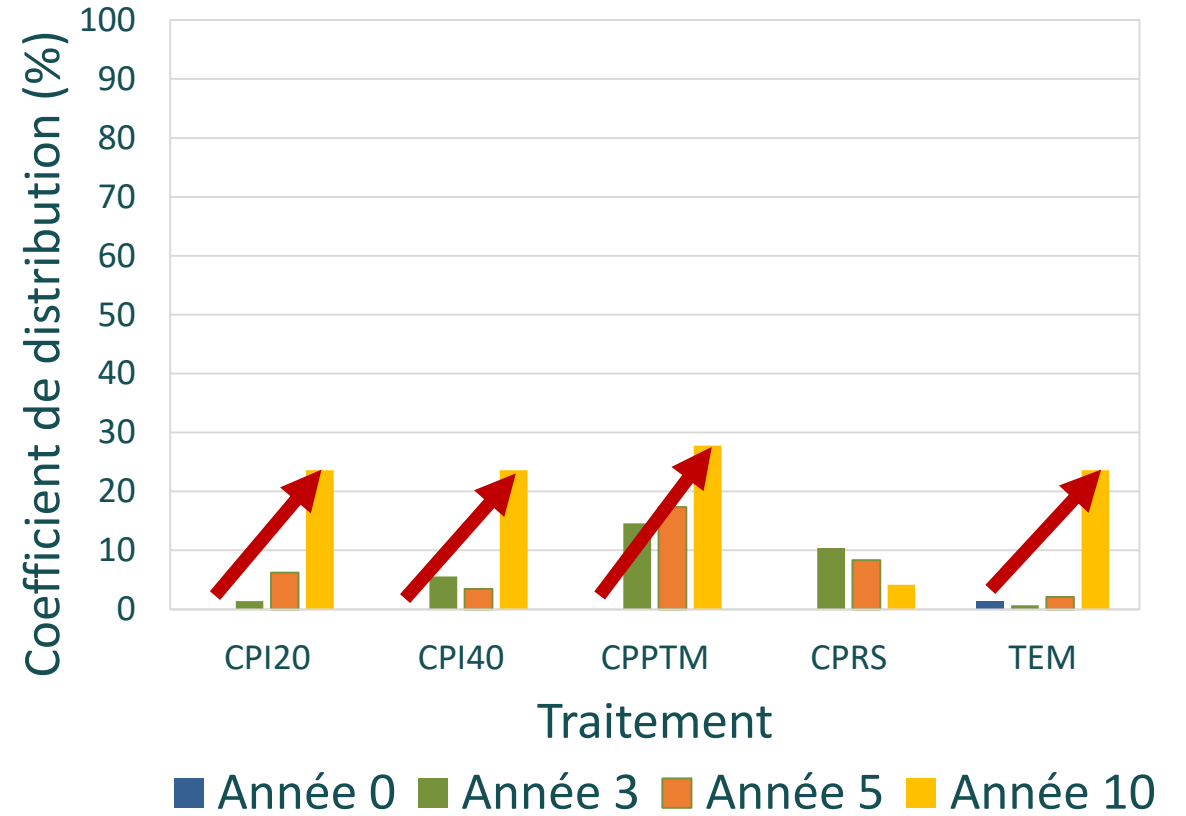
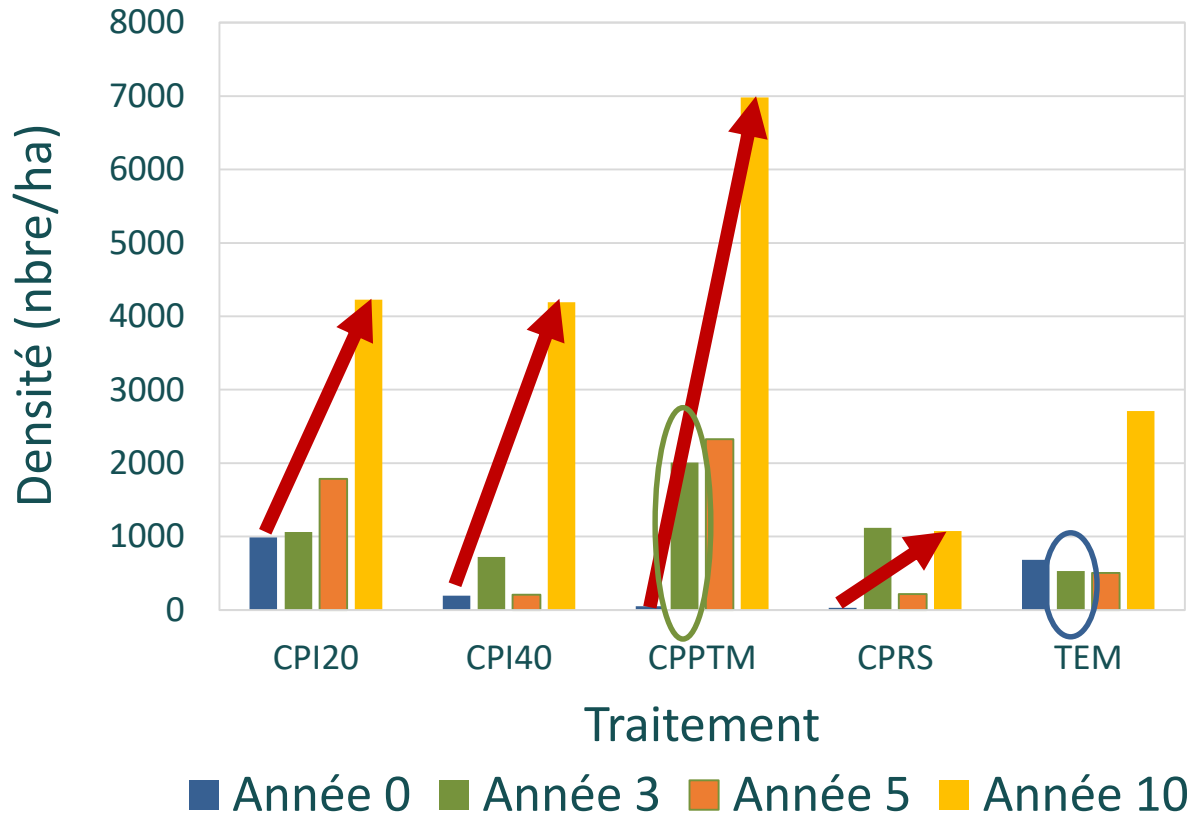




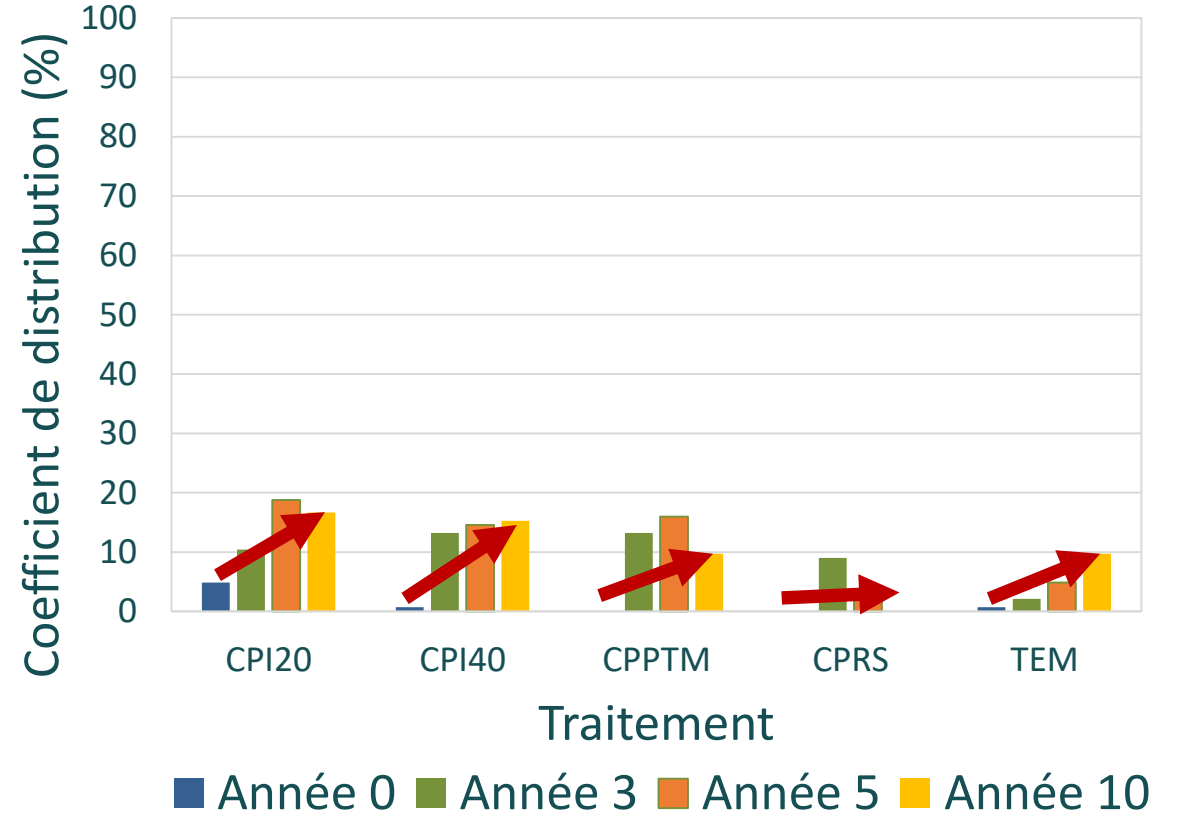
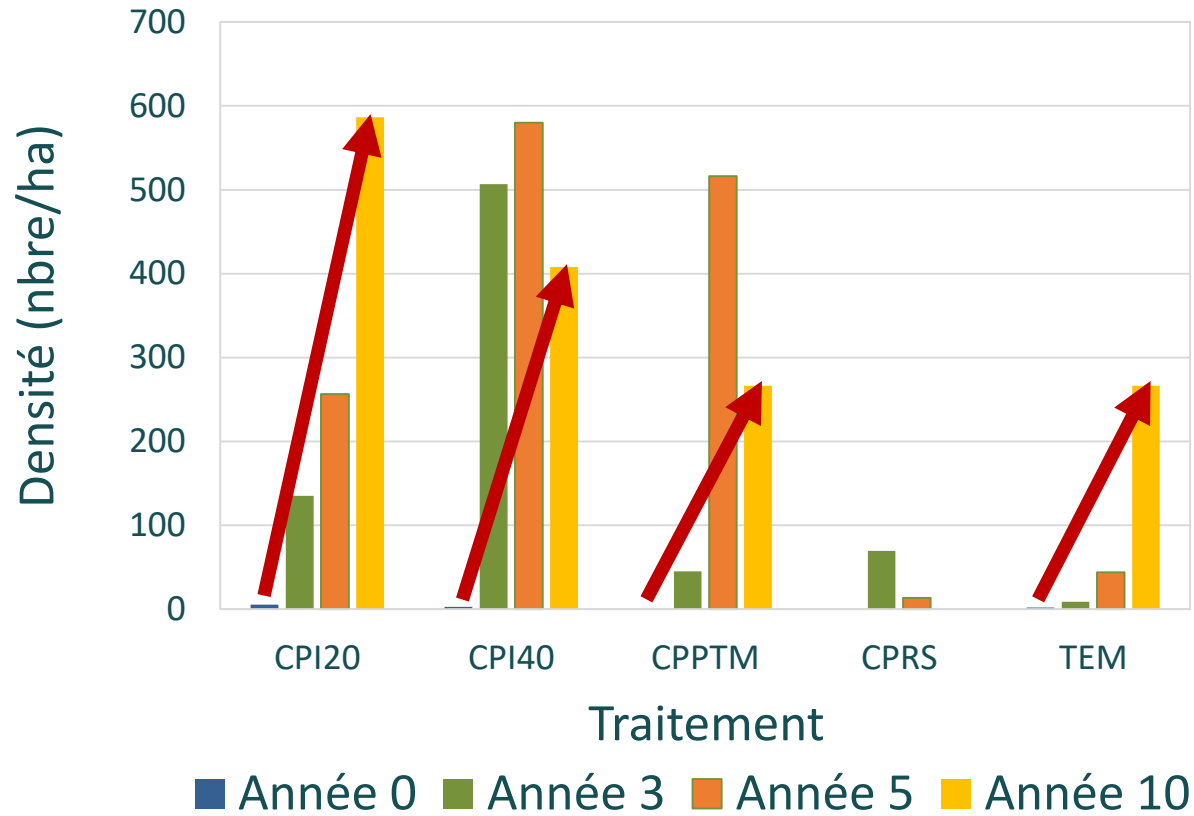
Petits semis feuillus (> 5 cm et ≤ 30 cm de hauteur)



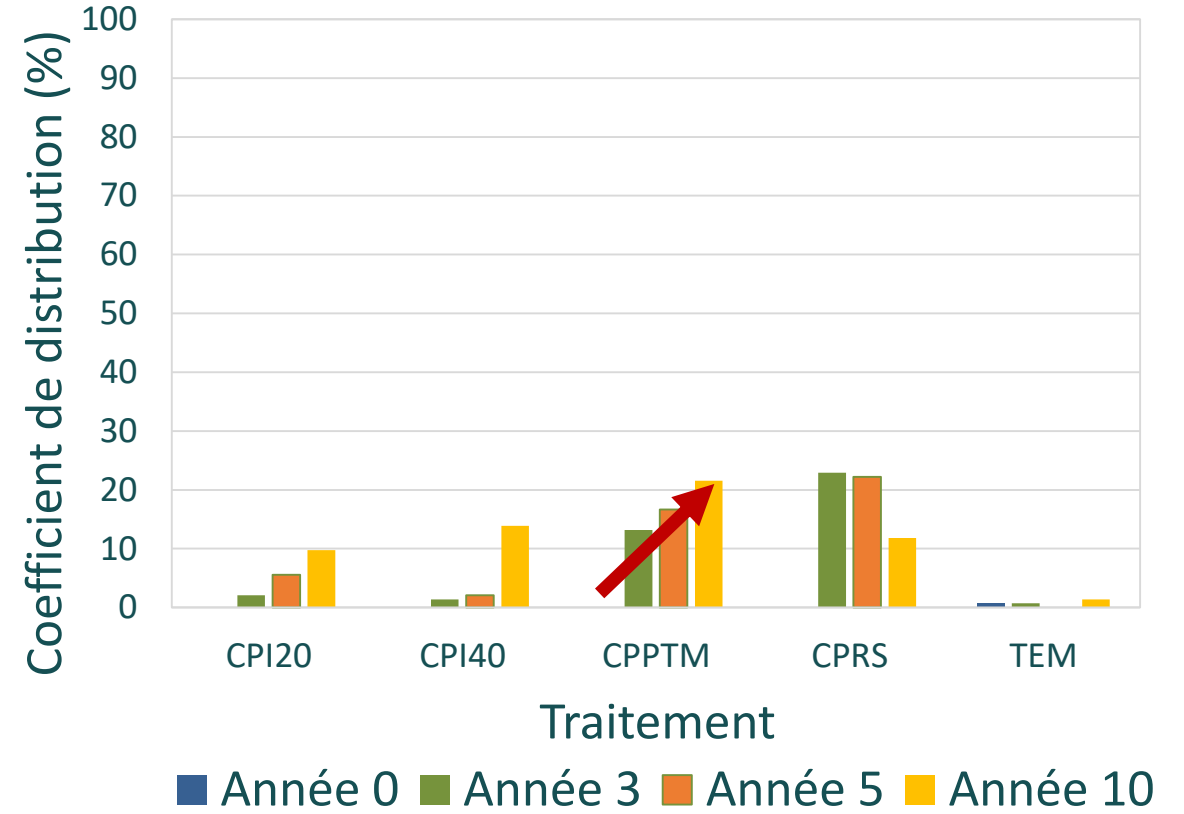
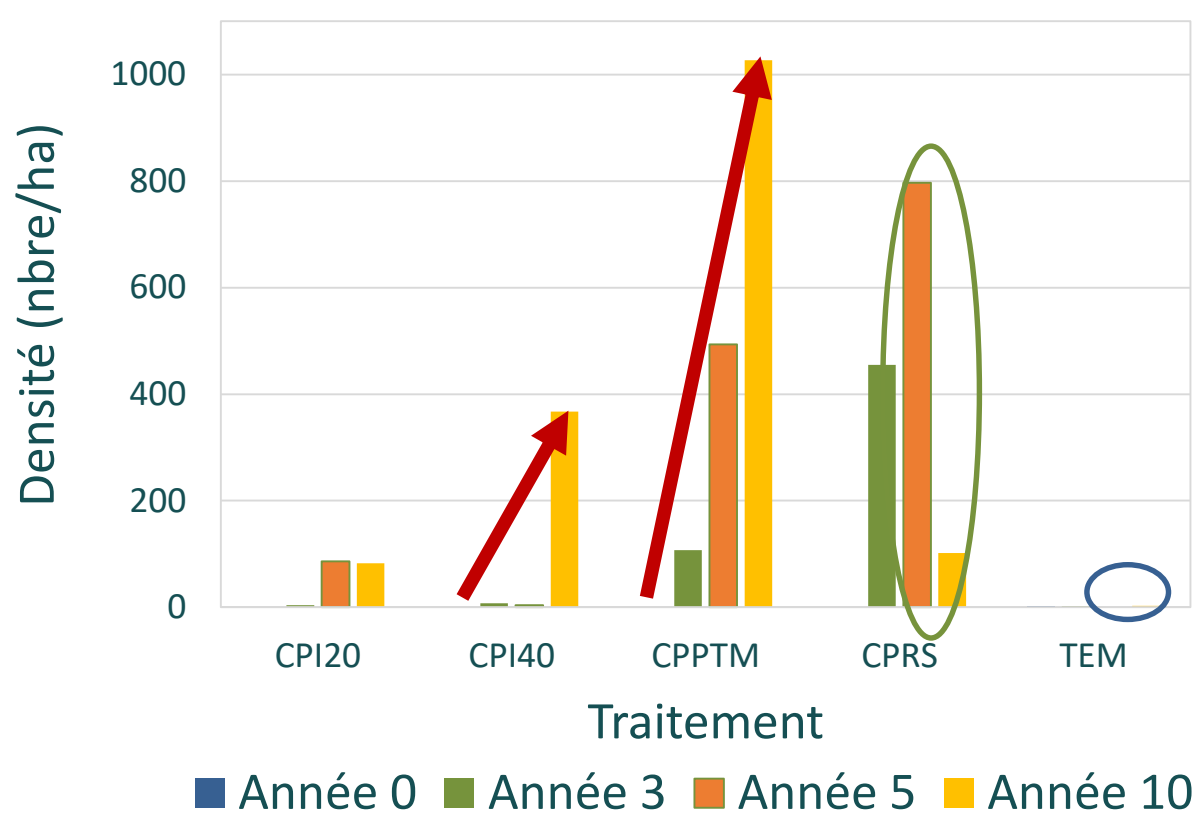
Grands semis feuillus (> 30 cm de hauteur et DHP ≤ 1,0 cm)



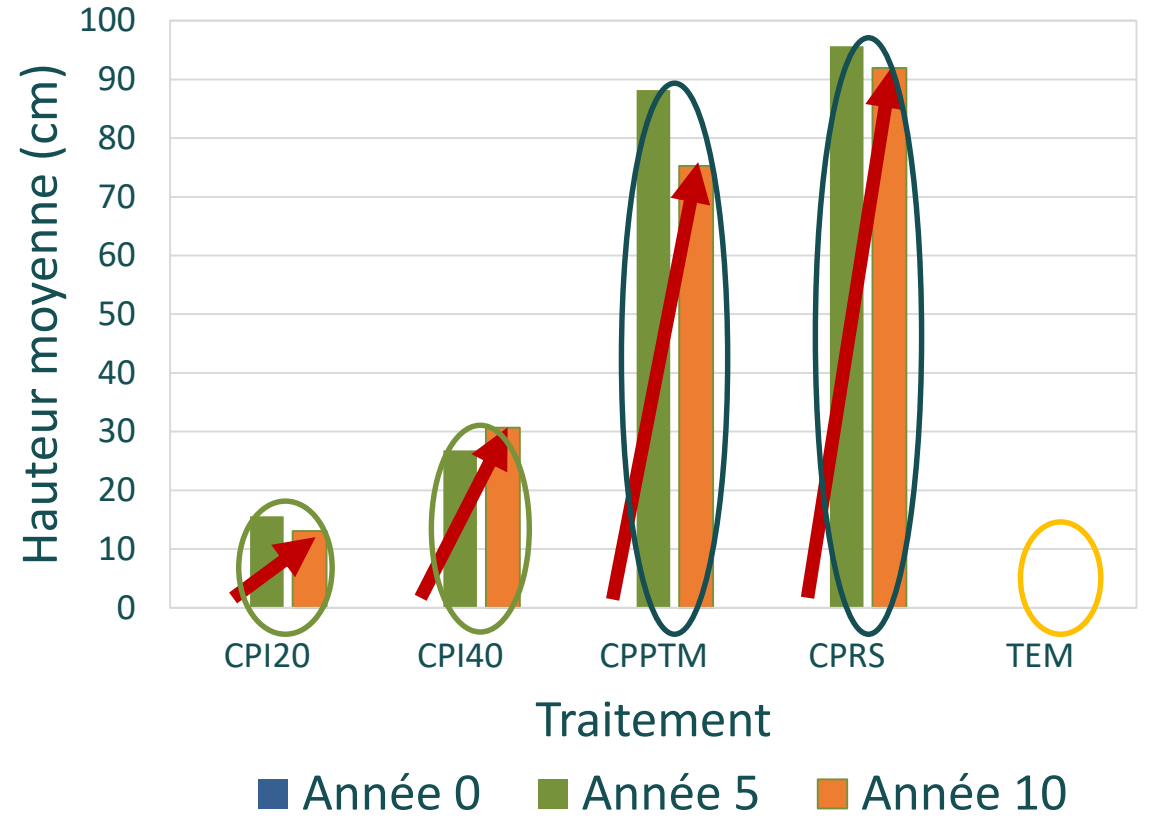
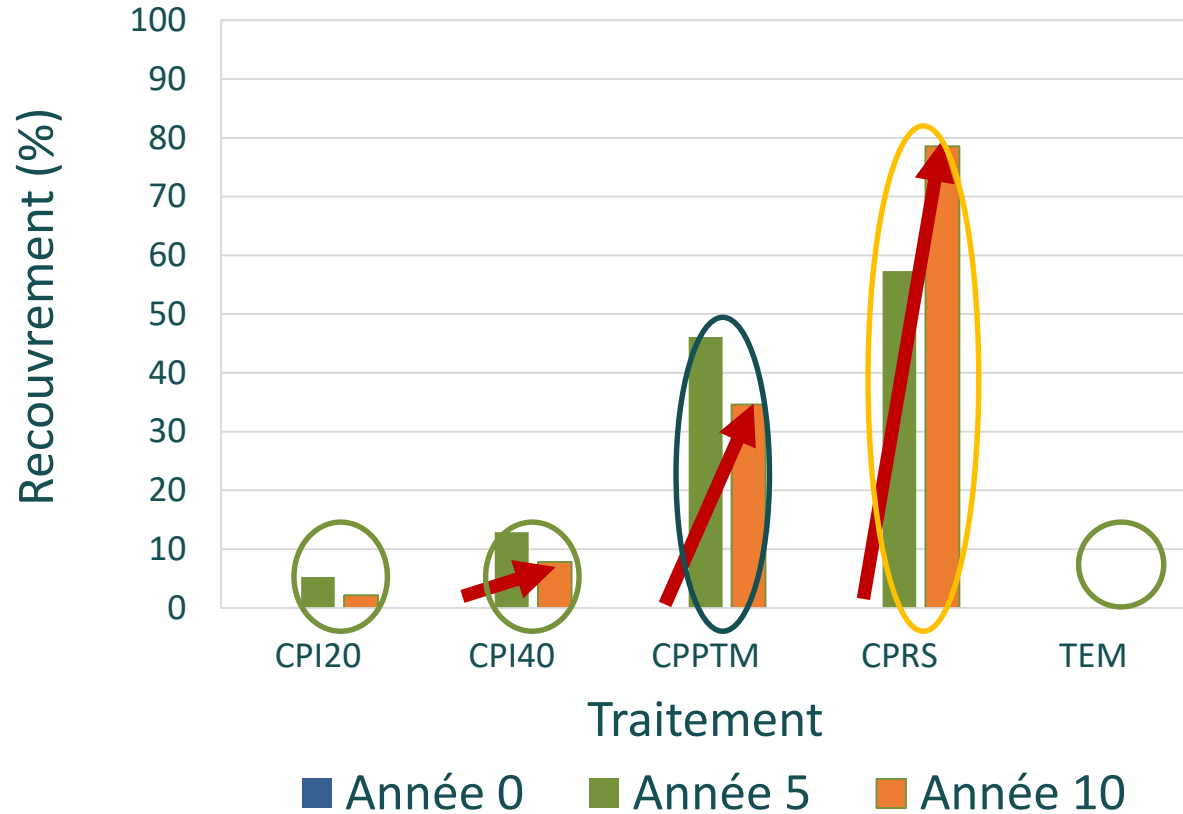
Petits semis d'essence non commerciales (> 5 cm et ≤ 30 cm de hauteur)



Grands semis d'essence non commerciales (> 30 cm de hauteur et DHP ≤ 1,0 cm)



Couvert de framboisier





En résumé au cours de la période étudiée

- **La coupe progressive irrégulière**
 - Perme d'éviter l'envahissement par le framboisier
 - Entraîne une augmentation des petits semis d'essences non commerciales comme pour tous les autres traitements à l'exception de la CPRS et avec des valeurs comparables
 - Permet d'avoir une régénération en petits sapins abondante et très bien distribuée
 - Permet d'avoir une meilleure régénération en petits résineux et en petits feuillus dans le cas où elle est appliquée plus intensivement comparativement à la CPRS



Remerciements

- Collaborateurs coupes progressives irrégulières : Patricia Raymond, Steve Bédard, Vincent Roy, Daniel Dumais, Catherine Larouche, unité de gestion de la Baie-des-Chaleurs.
- Équipe technique DRF : Éric Dancause, Sylvain Lamontagne, Alain Langlois, Louis Faucher, Simon Pouliot, Gilles Audy, Carl Lemieux, Frédéric Halmai, François-Olivier Tremblay, Gilles Thébeau, Claudine Plante, Bastien Thibaudeau, Govinda St-Pierre, Michel Jacques, Denys Ladouceur, François Lacombe, Merieme Kerchi, Michel Houle.
- Étudiants et stagiaires.
- Statistiques : Louis Blais, Isabelle Auger, Marie-Claude Lambert.