

Effets des traitements sylvicoles sur la régénération en forêt tempérée: re-mesurage à moyen terme d'un réseau de dispositifs

Philippe Nolet, ISFORT-UQO

Steve Bédard, MFFP

Donald Blouin, CERFO

Sylvain Delagrangé, ISFORT-UQO



Rendez-vous de la connaissance en aménagement forestier durable
16 novembre 2021

Contexte

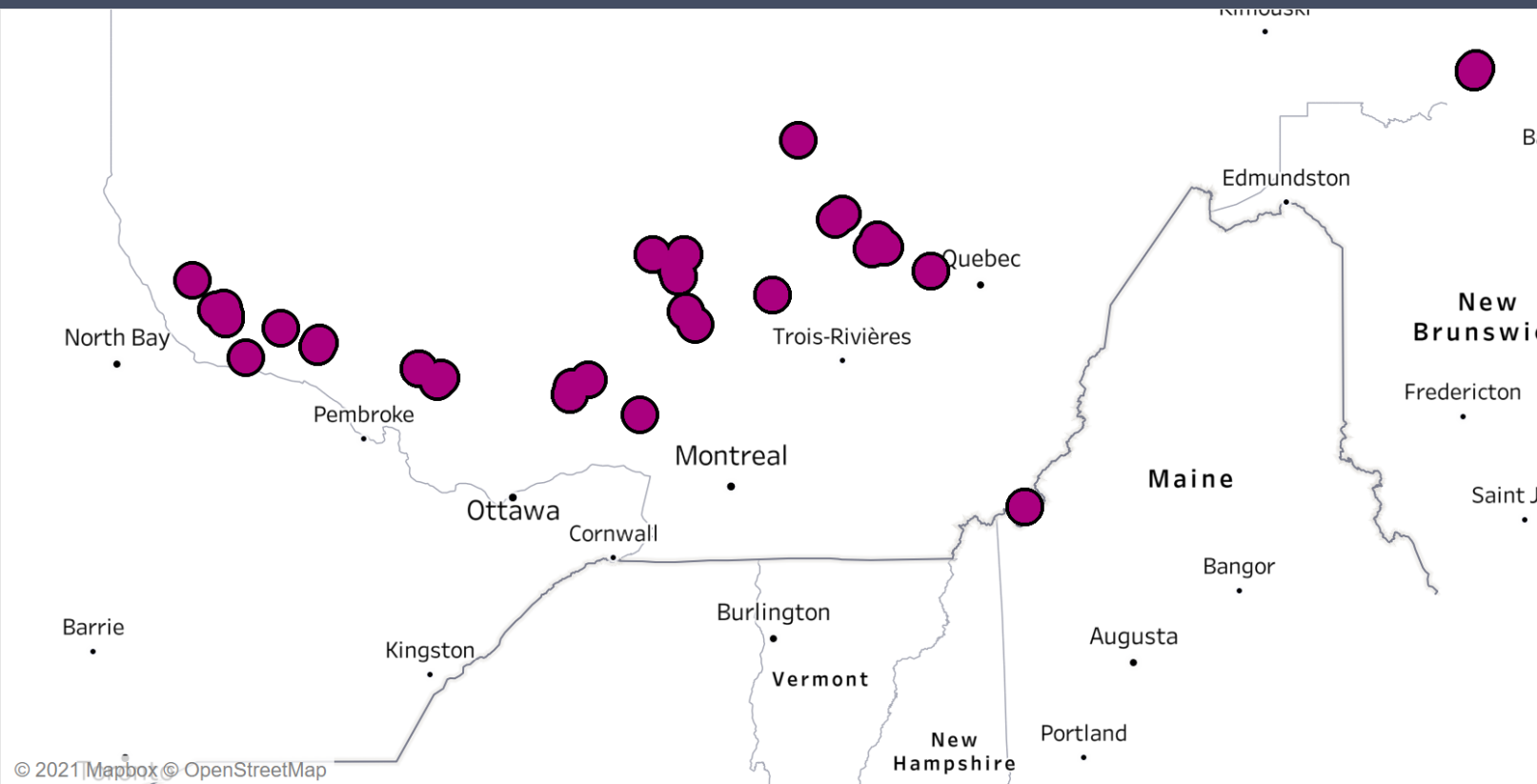
- Une diminution de la régénération en FPT, fin des années 1990
- La réponse: de nouveaux traitements sylvicoles
- Implantation de nombreux dispositifs expérimentaux
- Un manque de suivi à moyen terme (10-20 ans)
- Pas de portrait général

Approche et objectifs

À travers un re-mesurage standardisé (**10 à 20 ans après traitement**) de plusieurs dispositifs, nos objectifs étaient:

- D'obtenir un portrait général de la réussite des traitements
- Comprendre comment d'autres facteurs peuvent influencer le succès des traitements

36 dispositifs remesurés

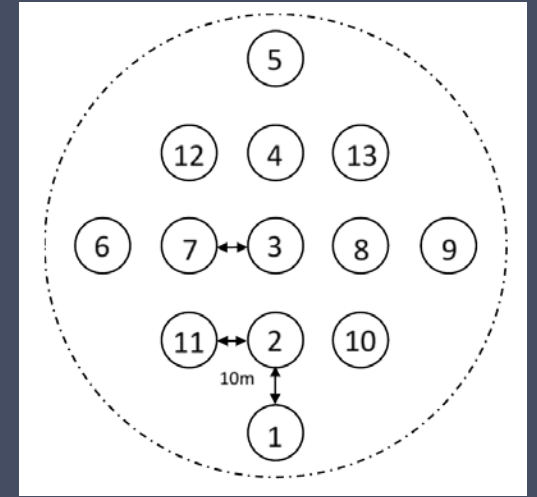


- 466 parterres de coupes (réplicats au sein des dispositifs)
- Plus de 7000 placettes de régénération
- Traitements:
 - Témoins
 - CJ et CPI
 - Trouées
 - Parquets
- Avec et sans scarifiage

Échantillonnage

13 à 25 placettes (25 m²) par parterre de coupe

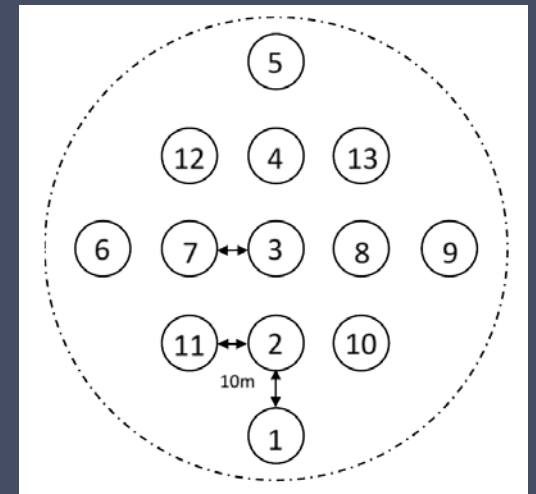
- Espèce commerciale dominante
- Présence des espèces commerciales
- Espèce non-commerciale dominante
- Dominance par sp commerciale ou non-commerciale
- Présence de brout



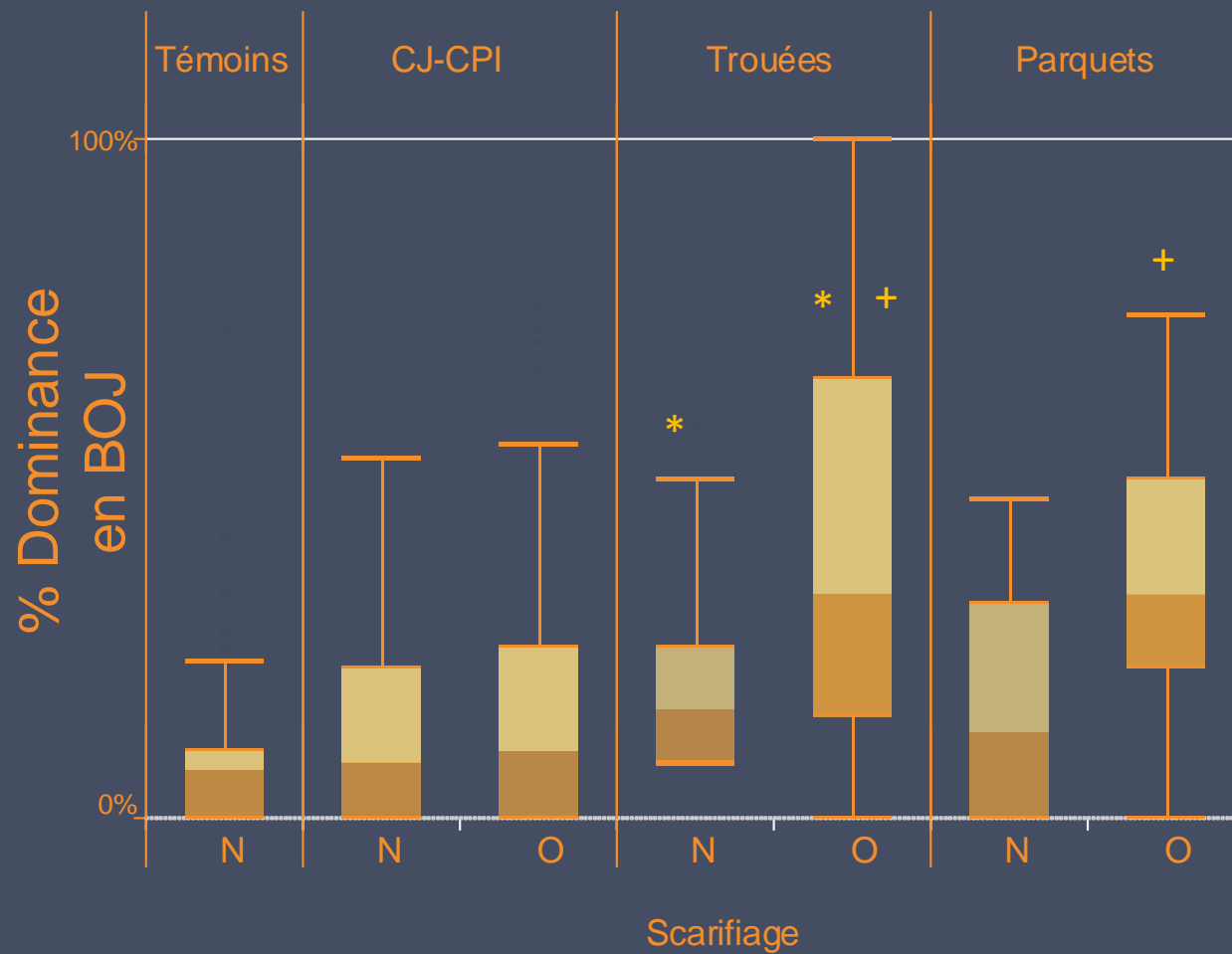
Analyses des données

Pour chaque parterre de coupe, on a calculé :

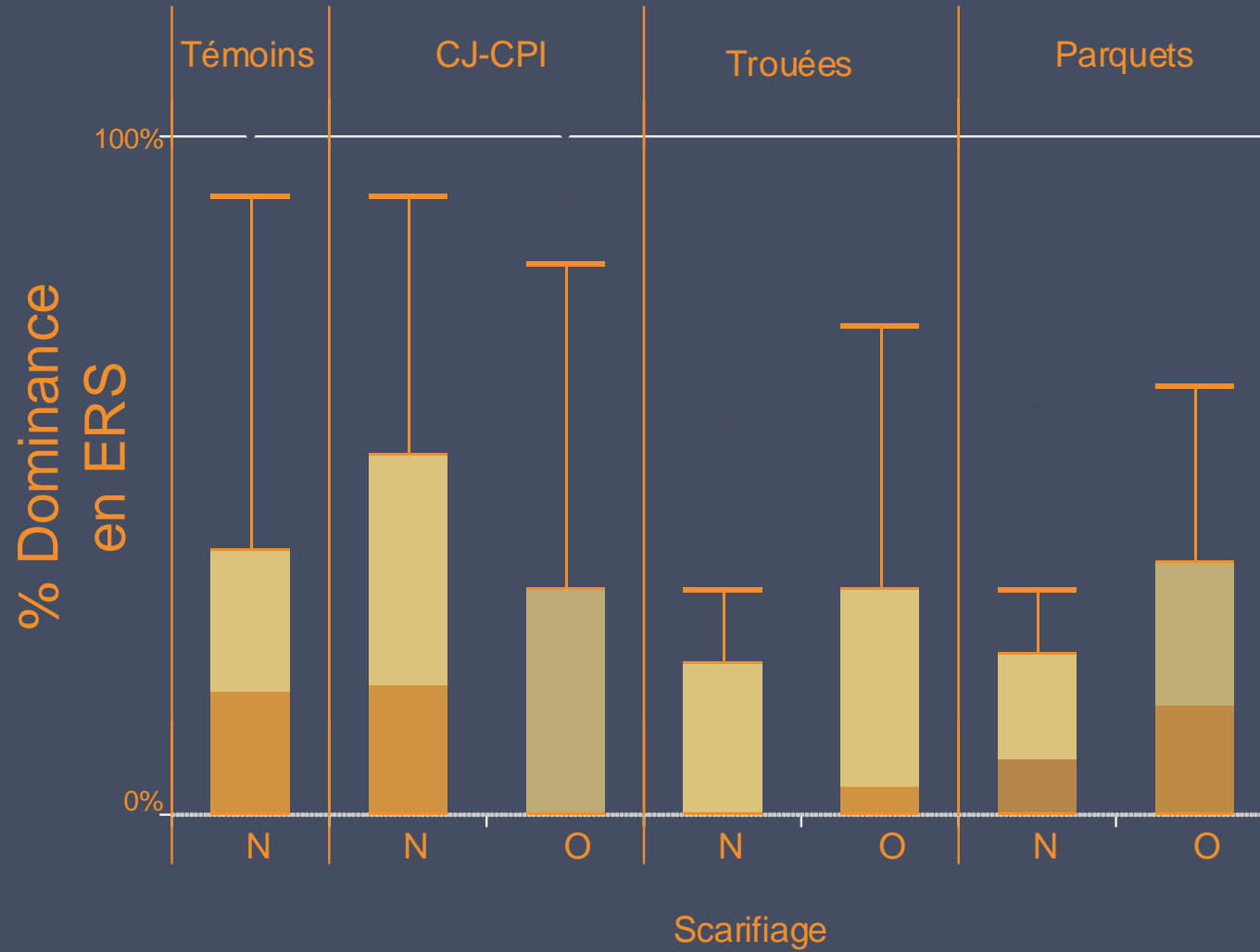
- La proportion de placettes dominées par chaque espèce ; (commerciales and non-commerciales séparément)
- La proportion de parcelles dominées par des espèces non-commerciales
- Proportion de placettes avec présence de brout



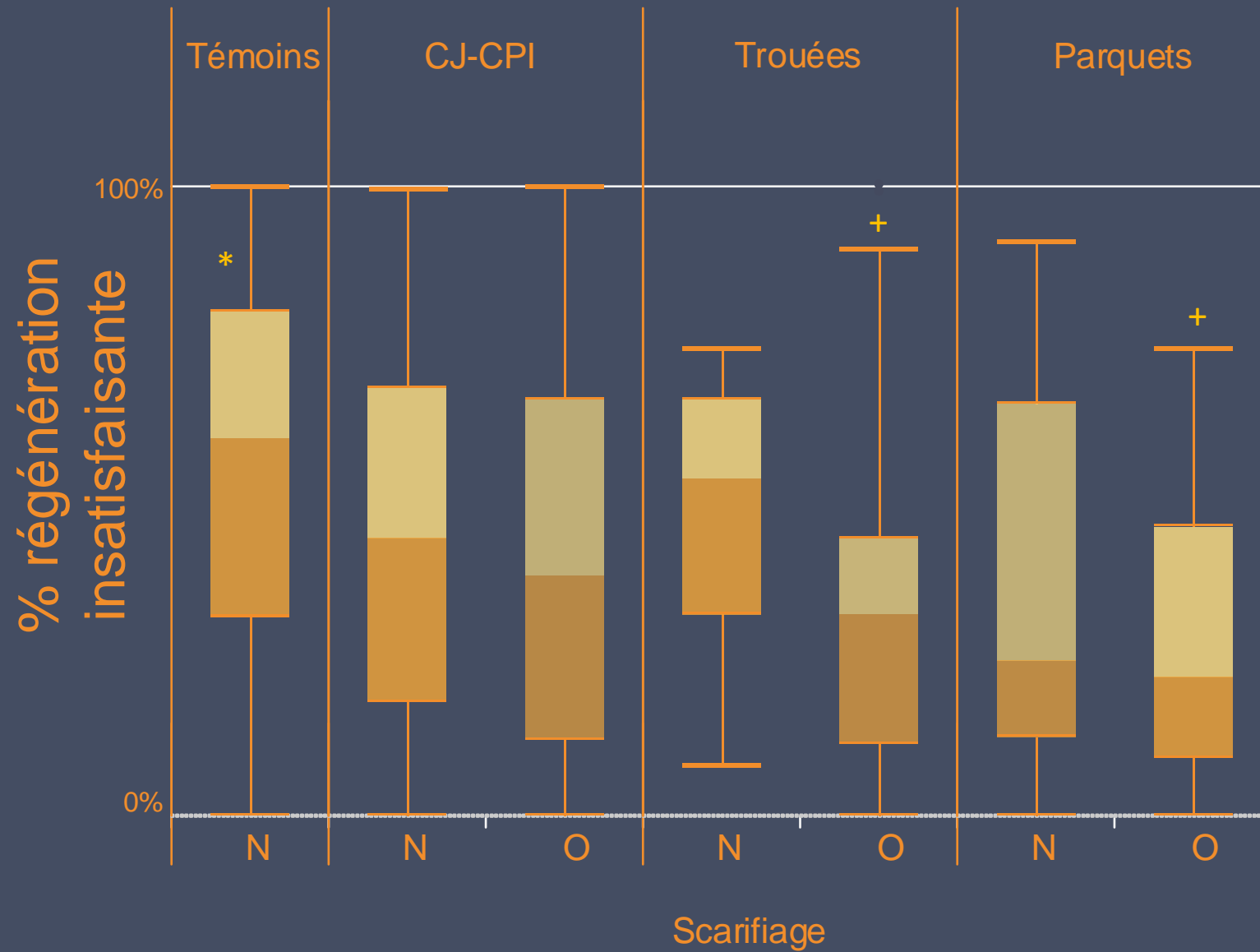
BOJ favorisé par le scarifiage et grandes ouvertures



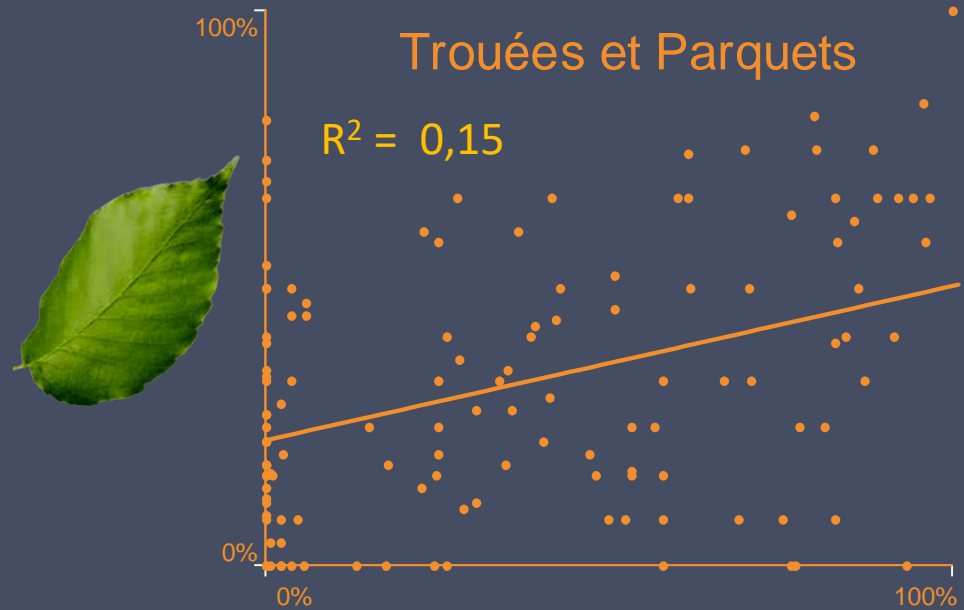
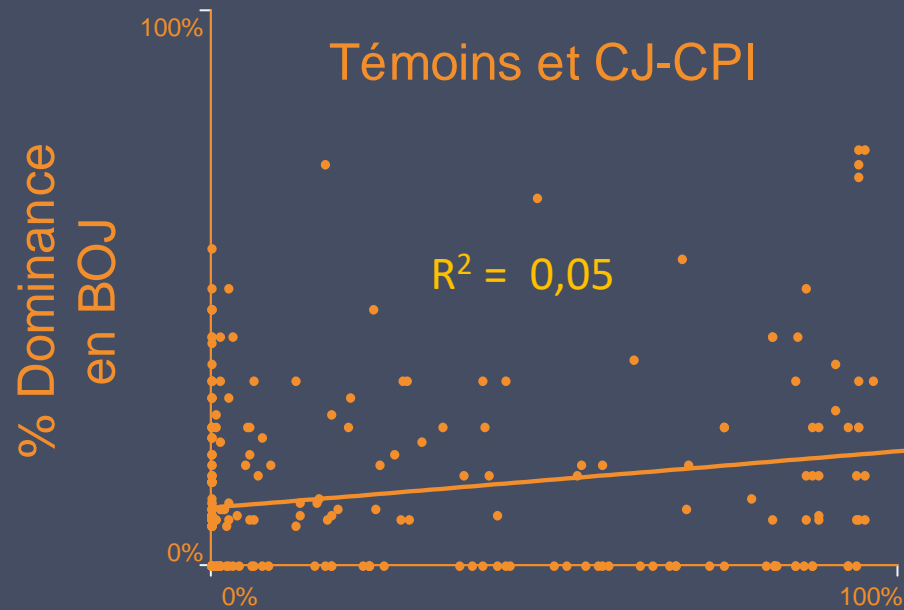
Pas d'effets clairs des traitements sur ERS



Régénération insatisfaisante moins fréquente avec scarifiage

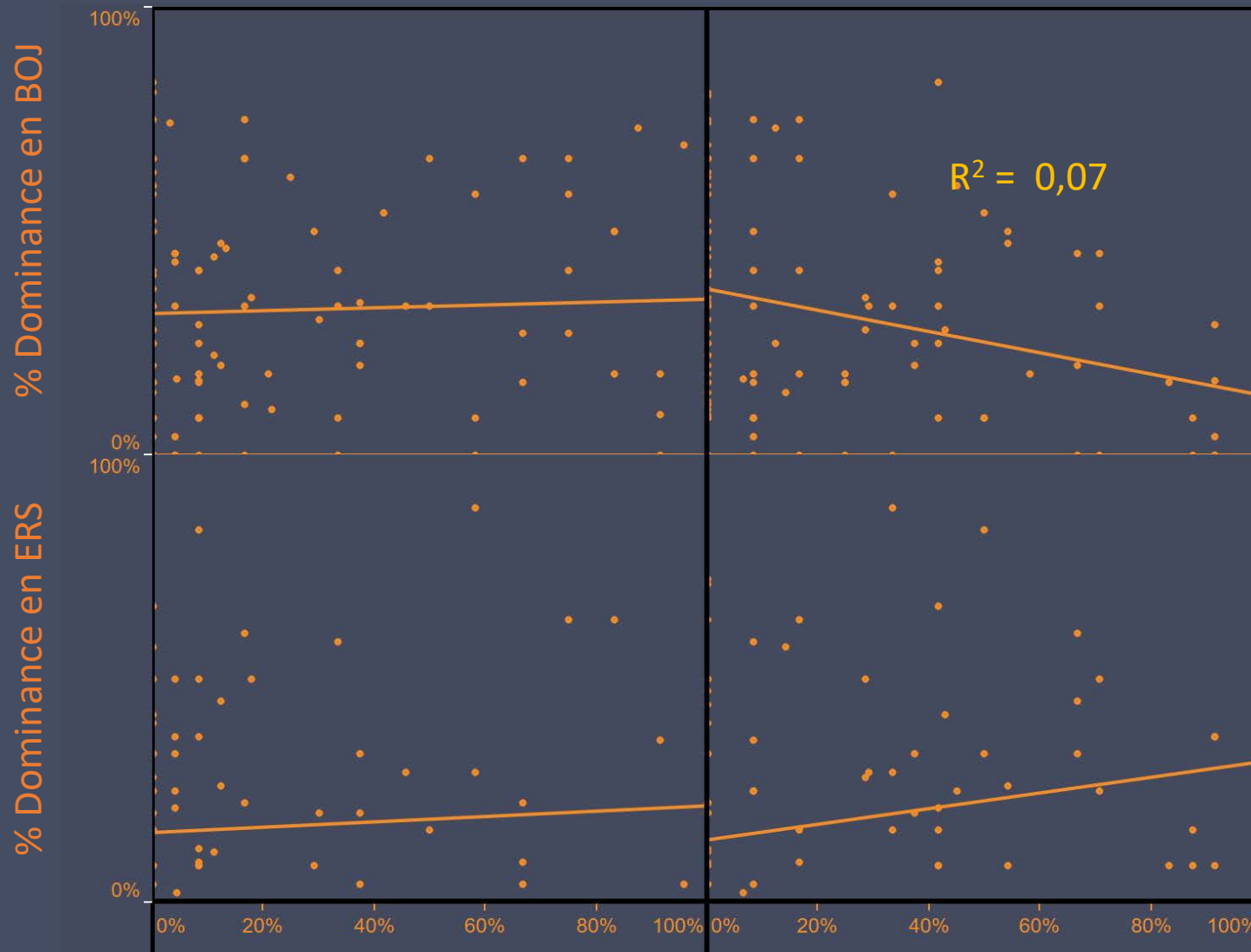


Faible relation entre le court terme et le moyen terme



% Dominance en BOJ, stade semis
1-2 ans après traitement

Peu d'évidence des effets de la végétation concurrente



% Dominance en ERE

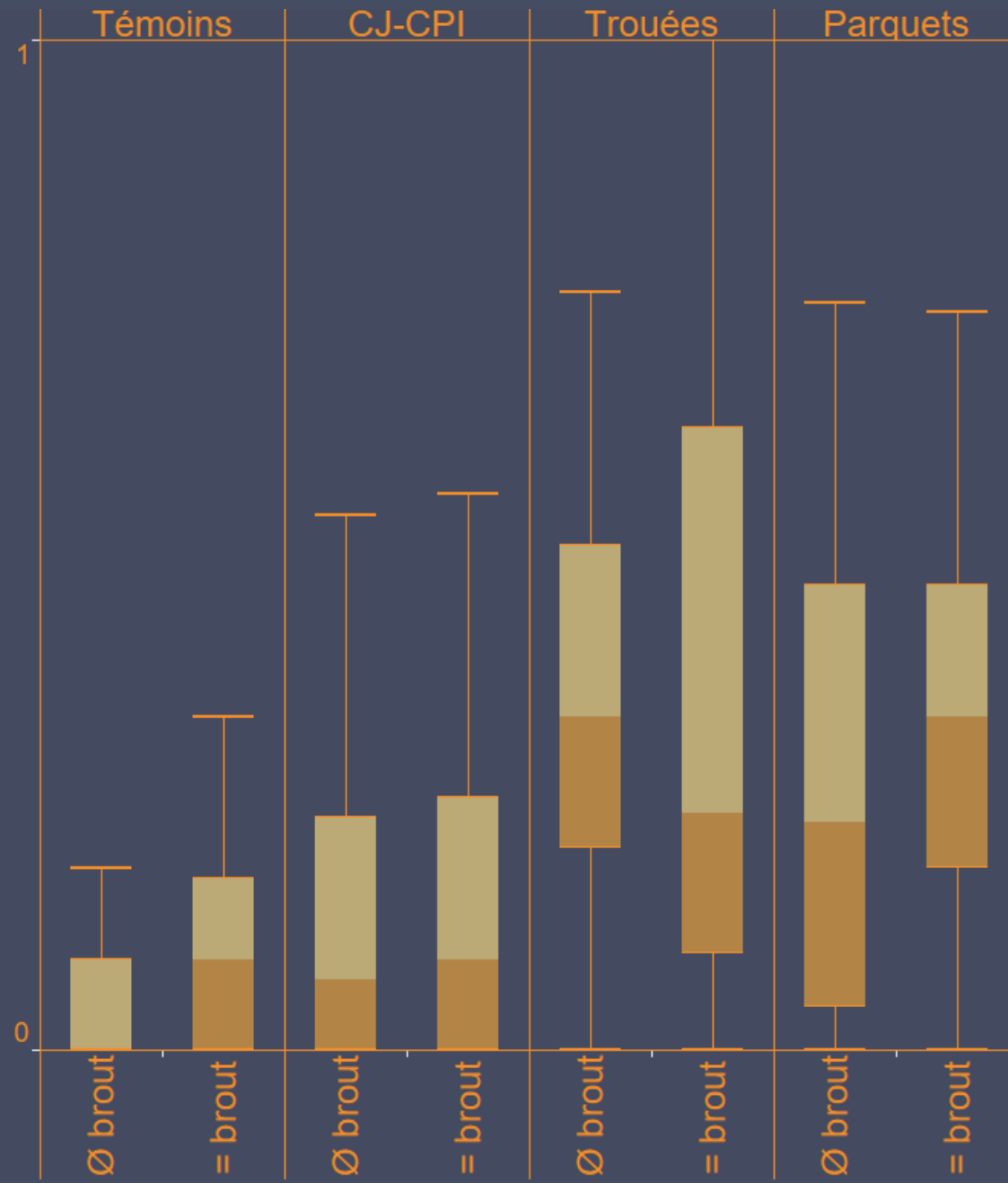
% Dominance en ERP



Peu d'évidence de l'effet de l'herbivorie



% Dominance en BOJ



En résumé

Objectifs

- D'obtenir un portrait général de réussite des traitements
- Comprendre comment d'autres facteurs peuvent influencer le succès des traitements



BOJ, variabilité
= BOJ+ERS

Pas de relation
évidente, processus
complexe et fragile

Implications pour l'aménagement et conclusion

- Un suivi TRÈS serré de la régénération est nécessaire pour obtenir la régénération désirée (BOJ)
 - Est-ce possible?
 - BOJ toujours notre espèce vedette?

Merci au

**MINISTÈRE DES FORÊTS, DE LA
FAUNE ET DES PARCS**



Merci pour votre attention