

# Maîtrise de la fougère en plantation

## Bilan de 2 ans d'essai

Le CRPF et le CETEF de l'Indre expérimentent des préparations du sol avant plantation sur une parcelle envahie de Fougère aigle dans l'Indre. Les 2 premières années sont déjà instructives<sup>(1)</sup>.

## Itinéraires testés

Sur une parcelle dévastée par la tempête et envahie par la fougère (recouvrement de 100 %, hauteur d'1,80 m, sur sol argileux), 2 outils de préparation du sol sont testés avant plantation de Chêne sessile et de Pin maritime :

- **cultivateur à dents** tiré par tracteur (après broyage de la fougère et des rémanents) pour travail en plein,
- **scarificateur réversible** Becker<sup>(2)</sup> monté sur mini pelle de 3,5 t, pour travail localisé (en bande ou par placeaux de 4 m<sup>2</sup> et 100 m<sup>2</sup>).



B. Obie

Pin maritime de 1 an planté en bande après préparation au scarificateur Becker.

## Coûts totaux d'installation

- cultivateur: 2300 €HT/ha pour Pin maritime et 2730 pour le chêne,
- scarificateur:
  - 2 280 €HT/ha pour les placeaux de 100 m<sup>2</sup> de chêne
  - 3 200 €HT/ha pour les placeaux de 4 m<sup>2</sup> de chêne
  - 6 000 €HT/ha pour la plantation de Pin maritime avec travail en bandes.

La souplesse d'utilisation des outils montés sur mini pelle offre une grande palette de solutions techniques, avec des coûts très variables. Le pari est de compenser leur surcoût par la **réduction des entretiens** ainsi que de meilleures reprise et croissance des plants. Ainsi les modalités « cultivateur » ont déjà nécessité 1 dégagement en 2017 (recouvrement de la fougère de 80 %), pas les « scarificateurs » (recouvrement de 30 %).

## Reprise

Le climat de ces 2 années de végétation a été très contraignant: gels tardifs (2016 et 2017), inondations (mai 2016), sécheresse estivale (2017). Si d'importantes mortalités sont observées sur la région, quasiment aucune n'est recensée sur l'essai. En plus de réduire la concurrence de la fougère, les travaux ont décompacté le sol, ce qui a été **favorable aux plants** dans ces conditions difficiles.



A. Morfin - CRPF IFC © CNPF

Préparation d'un placeau de 100 m<sup>2</sup> au scarificateur monté sur mini-pelle.

## Croissance

Les gels tardifs de 2017 ont impacté les chênes et empêché toute comparaison.

Pour les Pins maritimes le gain du scarificateur est déjà important (+ 23 % sur le cultivateur); croissance moyenne de plus de 1 m en 2 ans.

Il est trop tôt pour conclure mais la préparation du sol au scarificateur sur fougère est déjà avantageuse :

- **maîtrise de la fougère** au moins sur les 2 premières années. Le suivi révélera la nécessité de dégagements ultérieurs (sans doute pas en Pin maritime),
- **gain de croissance**,
- grande **souplesse** des outils montés sur mini pelle, s'adaptant à toute situation, notamment par travail localisé sur petites zones.

Jérôme ROSA  
Technicien au CRPF

1. Résumé d'un article paru dans la revue Forêt Entreprise n° 239 (A Morfin et al)
2. Description des différents outils sur <https://www6.inra.fr/renfor/Ressources/Fiches-techniques>



Pépinières  
de Claireau

1265 Route de Fay aux Loges  
45450 Sully la Chapelle

Tél: 02.38.57.10.77

[pepinieres-de-claireau@orange.fr](mailto:pepinieres-de-claireau@orange.fr)

[www.pepinieres-de-claireau.com](http://www.pepinieres-de-claireau.com)



- Plants Forestiers et Agro forestiers.
- Jeunes Plants pour le Paysage.
- Arbres, Arbustes et Conifères d'ornement pour vos parcs et jardins.