



150 forestiers se sont réunis pour étudier la préparation du sol avec la mini pelle équipée d'outils spécifiques.

Les forestiers préparent la forêt de demain

Réussir sa plantation et faire des économies

Les 5 et 6 octobre, 150 forestiers du Centre-Val de Loire (propriétaires, gestionnaires, ONF, entreprises de travaux) ont étudié de nouvelles modalités de plantation et de préparation du terrain à Chinon (Indre-et-Loire) et Mers-sur-Indre (Indre). Les propriétaires ont besoin de solutions innovantes pour renouveler leurs parcelles en contexte changeant.

De nouvelles contraintes

Le Département Santé des Forêts⁽¹⁾ étudie depuis 9 ans la réussite des plantations. La mortalité moyenne est de 10 %; dans plus de 8 cas sur 10 la cause n'est ni animale, ni pathologique. Les aléas climatiques ne sont clairement identifiés que pour 7 % d'entre eux. Le reste s'explique par le choix de l'essence inadaptée aux conditions de croissance, la mauvaise qualité de la plantation, celle des plants, le manque d'entretien, le tassement du sol... voire plusieurs à la fois.

Face à ce constat et au changement climatique les forestiers doivent affronter plusieurs enjeux :

- **Renouveler** les forêts, mais avec des **espèces adaptées** au futur climat,
- Préserver les sols, réserves d'eau et de nutriments pour les arbres, plus importantes que jamais en période de stress (tassement, climat, attaques sanitaires...),
- Faciliter l'installation des jeunes arbres **sans utiliser de produits chimiques** (car de plus en plus limités),
- **Réduire les coûts** de plantation et d'entretien.

De nouvelles techniques

Depuis 2010 l'INRA⁽²⁾ étudie la préparation du terrain avec une mini-pelle équipée d'outils spécifiques à chaque contrainte (fougère, graminées...). Cette technique novatrice présente plusieurs avantages :

- Limitation de la **végétation concurrente** pour les 2-3 premières

années et **ameublissement** du sol en un seul passage,

- **Dispense d'entretien** les 1^{es} années suite à cette 1^e intervention efficace,
- **Absence de tassement** du substrat grâce à la légèreté du matériel,
- **Moindre perturbation** du milieu,
- **Souplesse d'intervention** car le matériel s'adapte aux conditions locales.

Les études de coût montrent un **gain après plusieurs années**, notamment en situation difficile, mais restent à approfondir. Des essais sont suivis en forêts publiques et privées en France.

Le CRPF examine ainsi l'impact économique de ce matériel prometteur selon différentes modalités de plantation (en plein, par parquets, en trouées, par enrichissement...). Le 1^{er} dispositif installé à l'hiver 2015-2016 dans l'Indre⁽³⁾ montre déjà un taux de **reprise de 100 %** malgré un gel tardif en avril, l'enneigement au printemps, la sécheresse cet été et un sol difficile !

Notre Forêt vous tiendra informés des résultats de ces essais. En attendant, des entreprises utilisent déjà ces équipements pour réaliser les plantations. **N'hésitez pas à les tester vous aussi.**

*Christine POMPOIGNAC
Ingénieur au CRPF*

(1) Département Santé des Forêts du Ministère de l'agriculture et de la forêt
 (2) INRA : Institut National de la Recherche Agronomique, centre de Nancy
 (3) Dispositif installé avec l'appui financier du Ministère de l'agriculture et de la forêt (DRAAF)



Le Scarificateur réversible monté sur mini pelle arrache les rhizomes de fougères et ameublisse le sol en même temps.