

Le projet PILOTE

Lancé en 2013, le projet PILOTE a pour objectif de **tester et promouvoir de nouvelles méthodes** pour effectuer les **travaux préparatoires à la plantation** (travail du sol, contrôle de la végétation). Ces méthodes sont basées sur l'utilisation de nouveaux outils mécaniques montés sur tracteur forestier, pelle mécanique ou mini-pelle.

- ❖ Délimiter le champ d'application des méthodes selon les conditions stationnelles (sol et végétation)
- ❖ Intégrer ces méthodes dans des itinéraires techniques de plantation complets jusqu'à acquisition de la régénération
- ❖ Estimer les coûts de mise en œuvre de ces nouveaux itinéraires par rapport aux pratiques traditionnelles
- ❖ Diffuser les connaissances acquises sur ces méthodes

Outils mécaniques testés (liste non exhaustive) :

1 La Charrue bidisque motorisée



Outil tracté, les disques et le rouleau de tassement motorisés travaillent le sol sur 35 cm de profondeur et 90 cm de large

2 Le Culti 3B®



Outil tracté, il décompacte le sol jusqu'à 70 cm et réalise la technique « 3B » (billon bombé) grâce à deux paires de disques

3 Le Razherb®



Fixé sur une mini-pelle, l'outil arase le tapis herbacé de graminées (molinie), carex ou joncs avant le travail du sol

4 Le Scarificateur réversible®



Fixé sur mini-pelle, l'outil élimine la végétation par arrachage et travaille le sol jusqu'à 60 cm de profondeur

5 Le Sous-soleur multifonction®



Fixé sur une mini-pelle, l'outil décompacte le sol jusqu'à 60 cm de profondeur. Il permet de réaliser la technique « 3B » (billon bombé)

6 La Bident Maillard



Fixé sur une pelle mécanique, l'outil décompacte le sol en profondeur sur 0,80 à 1m

7 Autres outils

- 7a – Le Meri-Crusher
- 7b – Le DeltaSol
- 7c – La dent Bertrandie
- 7d – Le Modul'D
- 7e – Le DB10
- 7f – Le Râteau Pompéi
- 7g – Le sous-soleur déporté
- 7h – Le sous-soleur double

FORÊT DOMANIALE BORD-LOUVIERS (27) - 6,9 HA

Sol : limono-sableux, profond, frais
Végétation concurrente : Fougère aigle
Essence plantée : Chêne sessile

Outils testés : 1 2 4



Novembre 2013. Préparation au Scarificateur réversible®



Décembre 2013. Préparation au Culti 3B®

FORÊT DOMANIALE DE COMPIÈGNE (60) - 7,7 HA

Sol : sablo-limoneux, sec
Végétation concurrente : Calamagrostis, graminées
Essence plantée : Chêne sessile

Outils testés : 1 3 5



Novembre 2013. Ligne préparée à la Charrue bidisque motorisée



Avril 2014. Ligne préparée au Sous-soleur multifonction®

TOUL (54) - 3,5 HA

Sol : argileux, engorgement temporaire dès 30 cm
Végétation concurrente : Graminées
Essence plantée : Pin sylvestre

Outils testés : 6 7d 7e 7g



Avril 2017. Parcelle envahie par les graminées

FORÊT DOMANIALE DE RENNES (35) - 6 HA

Sol : limono-argileux, engorgement temporaire dès 10 cm
Végétation concurrente : Molinie
Essence plantée : Pin maritime

Outils testés : 2 3 5 7f



Janvier 2016. Préparation au Râteau Pompéi

FORÊT DOMANIALE FONTAINEBLEAU (77) - 3,8 HA

Sol : sablo-limoneux, sec
Végétation concurrente : Fougère, Calamagrostis
Essence plantée : Chêne sessile

Outils testés : 1 3 4



Avril 2014. Ligne préparée au Razherb®+Sous soleur

FORÊT DOMANIALE DE CHINON (37) - 9,8 HA

Sol : limono-sableux, engorgement temporaire dès 25 cm
Végétation concurrente : Molinie
Essence plantée : Pin maritime

Outils testés : 2 3 5



Juillet 2014. Ligne préparée au Razherb®



Juillet 2014. Ligne préparée au Culti 3B®

LA CELLE D'Auvergne (63) - 5 HA

Sol : limoneux-sableux, profond
Végétation concurrente : Ronce, fougère, genêt
Essence plantée : Douglas

Outils testés : 2 5 7b 7c 7h



Octobre 2016. Préparation à la dent Bertrandie



Octobre 2016. Préparation au sous-soleur double

FORÊT DOMANIALE DE CHAUX (39) - 10 HA

Sol : limoneux, engorgement temporaire dès 40 cm
Végétation concurrente : Molinie
Essence plantée : Chêne sessile

Outils testés : 2 3 5 7a



Octobre 2013. Parcelle envahie par la molinie



Mai 2014. Ligne préparée au Razherb+Sous soleur multifonction

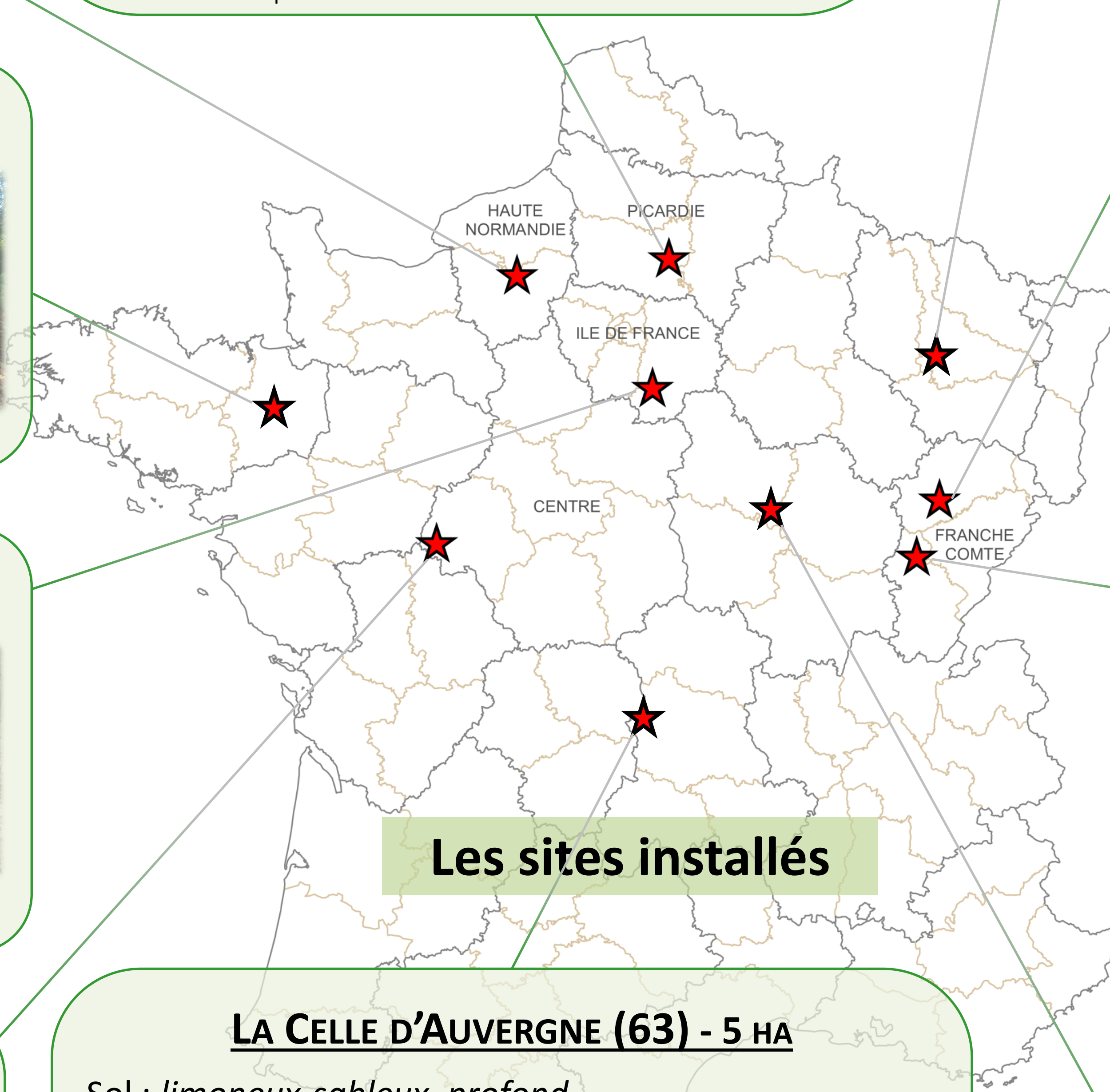
VILLIERS - NONAINS (89) - 5,6 HA

Sol : sablo-argileux, profond
Végétation concurrente : Ronces, genêt, graminées
Essence plantée : Douglas

Outils testés : 5 6 7g



Juin 2016. Mélange ronce - fougère



Les sites installés