

# Le projet WE-PP

Lancé en 2009, le projet WE-PP (**W**intzenheim, **E**guisheim, **P**etite **P**ierre) a pour objectif de tester des méthodes innovantes permettant le contrôle de la végétation concurrente et la préparation du sol pour assurer la régénération naturelle des peuplements forestiers de moyenne montagne

## Méthodes innovantes testées

1 La Pioche herse®



Fixé sur mini-pelle, l'outil élimine la végétation par arrachage et travaille le sol jusqu'à 25 cm de profondeur

2 Le Scarificateur réversible®



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

3 La Couverture végétale



Semis d'un cortège d'espèces moins concurrentielles que la végétation initiale (après passage de la Pioche herse)

## Mini-pelle



Les outils innovants testés sont embarqués sur mini-pelle

## Deux sites installés en 2009

### FORÊT DOMANIALE DE LA PETITE PIERRE (67)

Sol : sablo-limoneux sur grès, ph 4

Altitude : 390 m

Peuplement forestier : Hêtre

Végétation concurrente : Myrtille

Modalités de couvert : sous couvert et en trouée



Végétation concurrente à base de Myrtille



Ligne préparée au Scarificateur réversible®

### FORÊTS COMMUNALES DE WINTZENHEIM ET D'EGUISHEIM (68)

Sol : sablo-limoneux sur granit, ph 4

Altitude : 750 m

Peuplement forestier : Hêtre et Sapin pectiné

Végétation concurrente : Fétuque géante

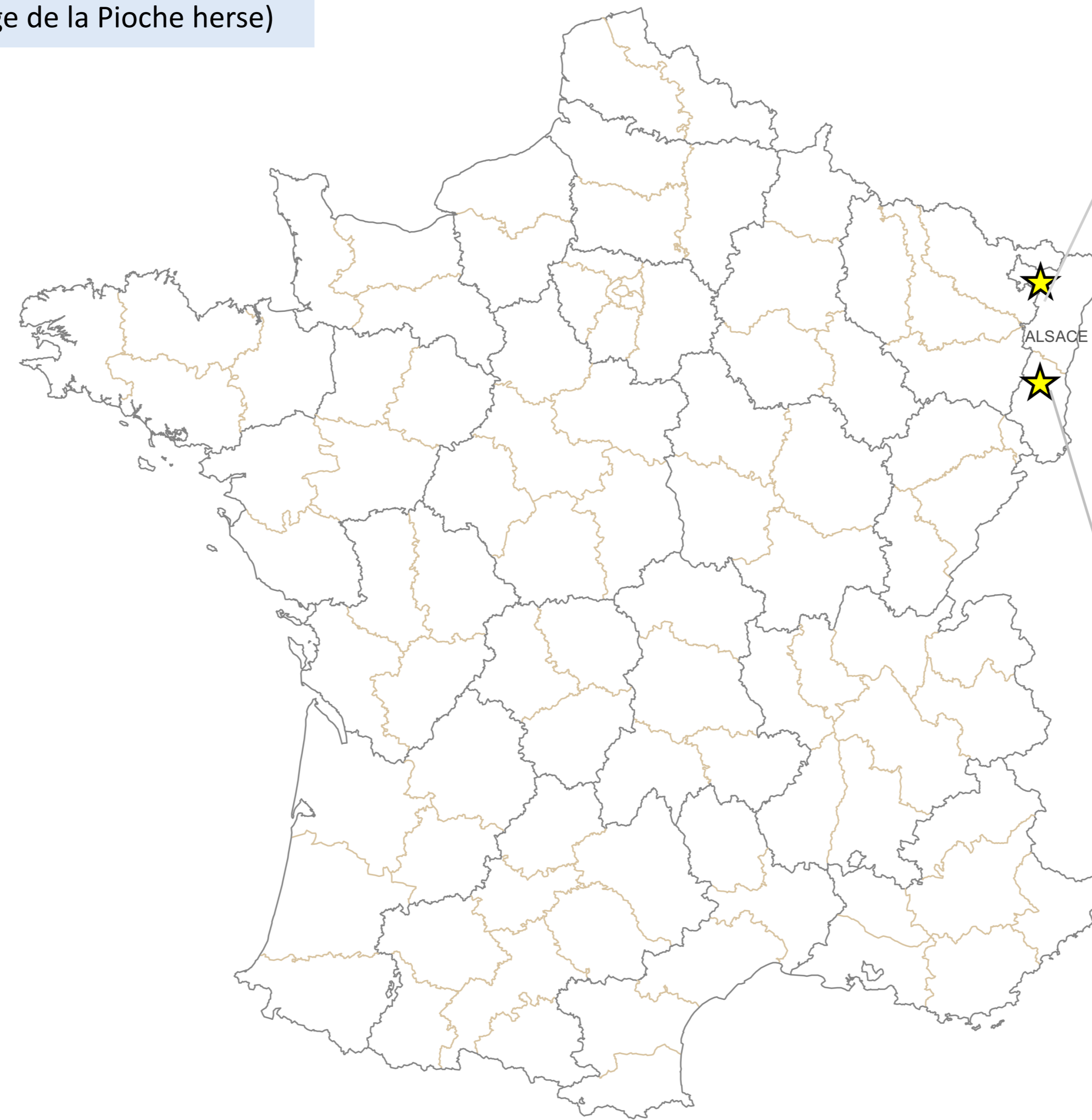
Modalités de couvert : sous couvert et en trouée



Végétation concurrente à base de Fétuque géante



Ligne préparée à la Pioche herse®



Sur chaque site, les méthodes innovantes sont comparées à deux modalités de référence : une modalité « Témoin » et une modalité « Herbicide »

## Modalités de référence

4 Modalité Herbicide



Application de glyphosate permettant l'élimination de la végétation au sol

5 Modalité Témoin



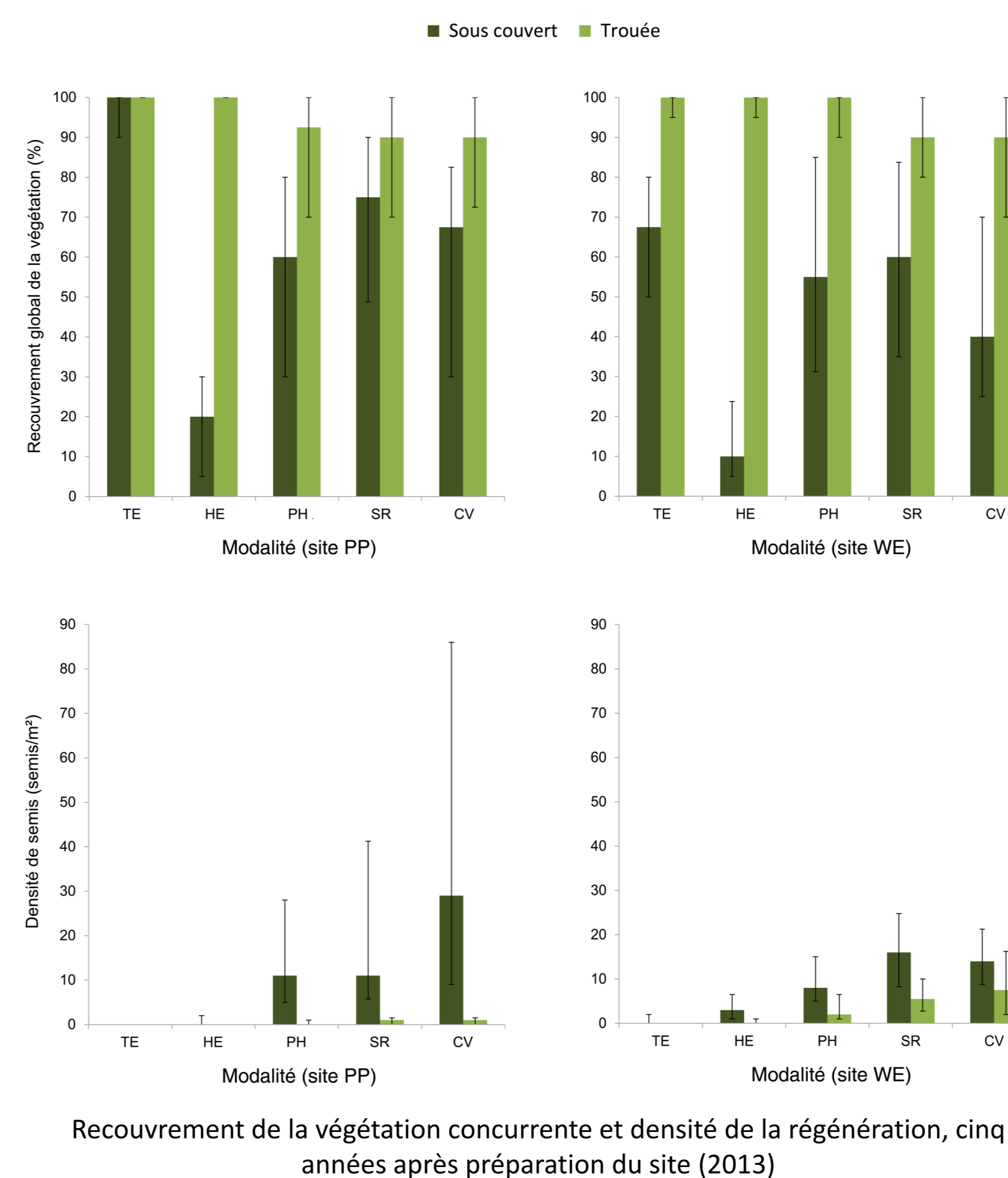
Aucune préparation du sol, maintien de la végétation naturellement présente

## Objectifs du projet WE-PP :

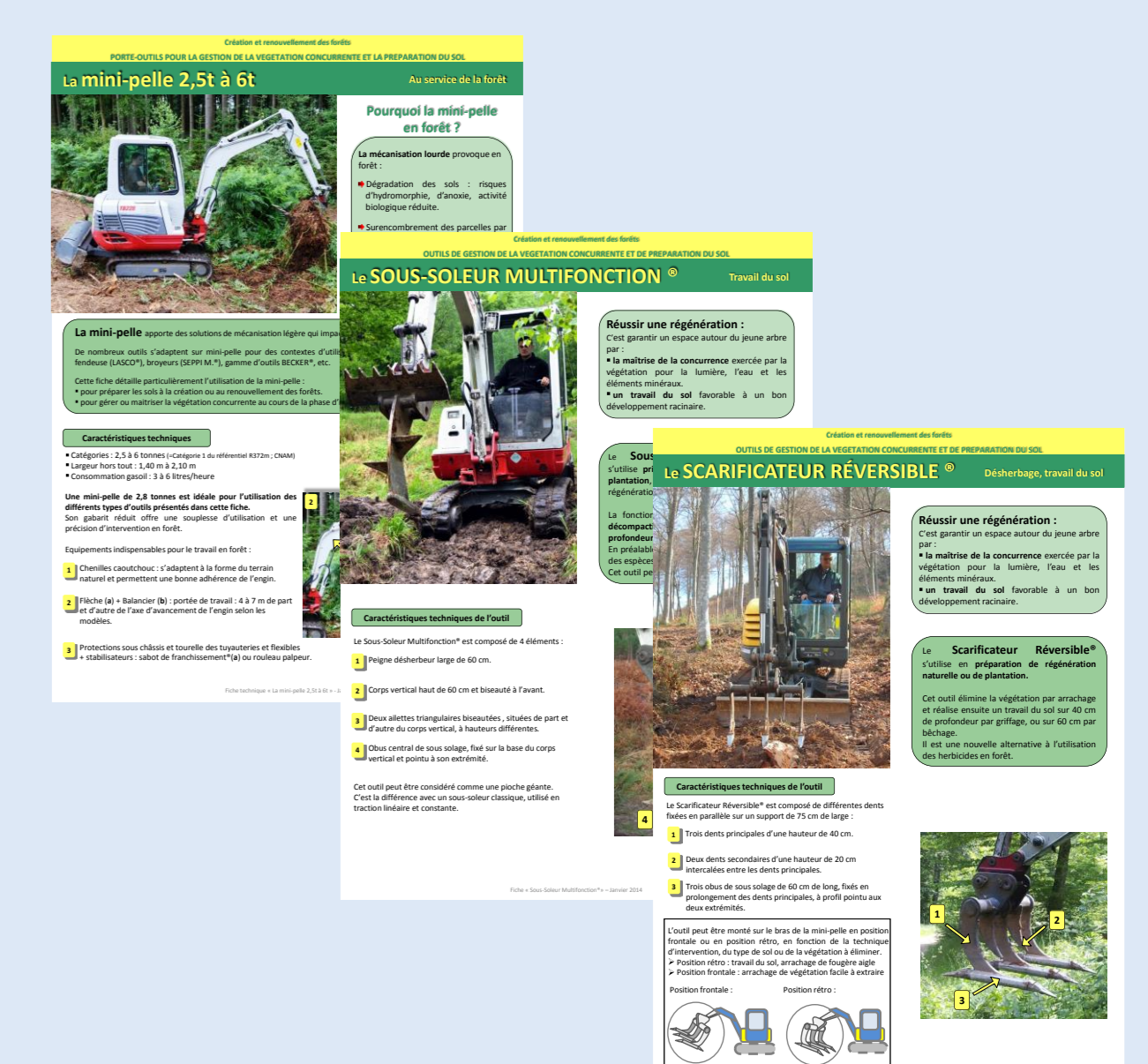
- Analyser et modéliser les effets de l'ouverture du couvert adulte et de la préparation du sol sur la dynamique de la végétation concurrente et l'installation de la régénération naturelle
- Quantifier l'efficacité des méthodes innovantes en forêt de moyenne montagne où la régénération naturelle est en situation de blocage

## Résultats majeurs du projet WE-PP :

- Résultats similaires pour les deux sites de l'étude, aux contextes stationnels très différents
- Cinq années après préparation du sol, la végétation concurrente est toujours moindre et la régénération toujours plus abondante dans les zones laissées sous couvert que dans les zones de trouée
- Bien qu'efficace pour réduire la végétation concurrente, l'usage d'herbicide ne permet pas l'installation de la régénération. La mise à nu du sol minéral (enlèvement de la végétation et de l'humus) est nécessaire à la germination des graines
- Les techniques de préparation mécanique du sol (Pioche herse® et Scarificateur réversible®) favorisent l'installation de la régénération, d'autant plus si elles sont couplées au semis d'une couverture végétale peu concurrente
- Les outils montés sur mini-pelle permettent un travail localisé, même en situation de forte pente et en présence d'obstacles (rochers, souches)



## Fiches techniques outils disponibles !



Pour plus d'informations :

Mission Gestion de la Végétation en Forêt  
INRA Nancy Lorraine, rue d'Amance - 54280 CHAMPENOUX  
03.83.39.40.44 (ou 45)  
[www.nancy.inra.fr/mission-gestion-vegetation-foret](http://www.nancy.inra.fr/mission-gestion-vegetation-foret)  
[mgvf@nancy.inra.fr](mailto:mgvf@nancy.inra.fr)

Financiers :

