



Une approche multi-acteur et multi-disciplinaire pour innover les pratiques de plantation forestière

C. Collet, M. Blondet : INRA

C Richter, E. Ulrich, C. Deleuze, V. Boulanger, M. Legay : ONF

M. Dassot : Ecosustain

F. Bureau : Univ. Rouen



Enjeux de la plantation

- ① Enjeu écologique et économique
 - Adaptations aux CC
 - Restoration des forêts endommagées
 - Adaptation aux évolutions de la filière

- ② Déficit de renouvellement & échecs accrus
 - Difficultés techniques
 - Faibles investissements
 - Pertes de compétences



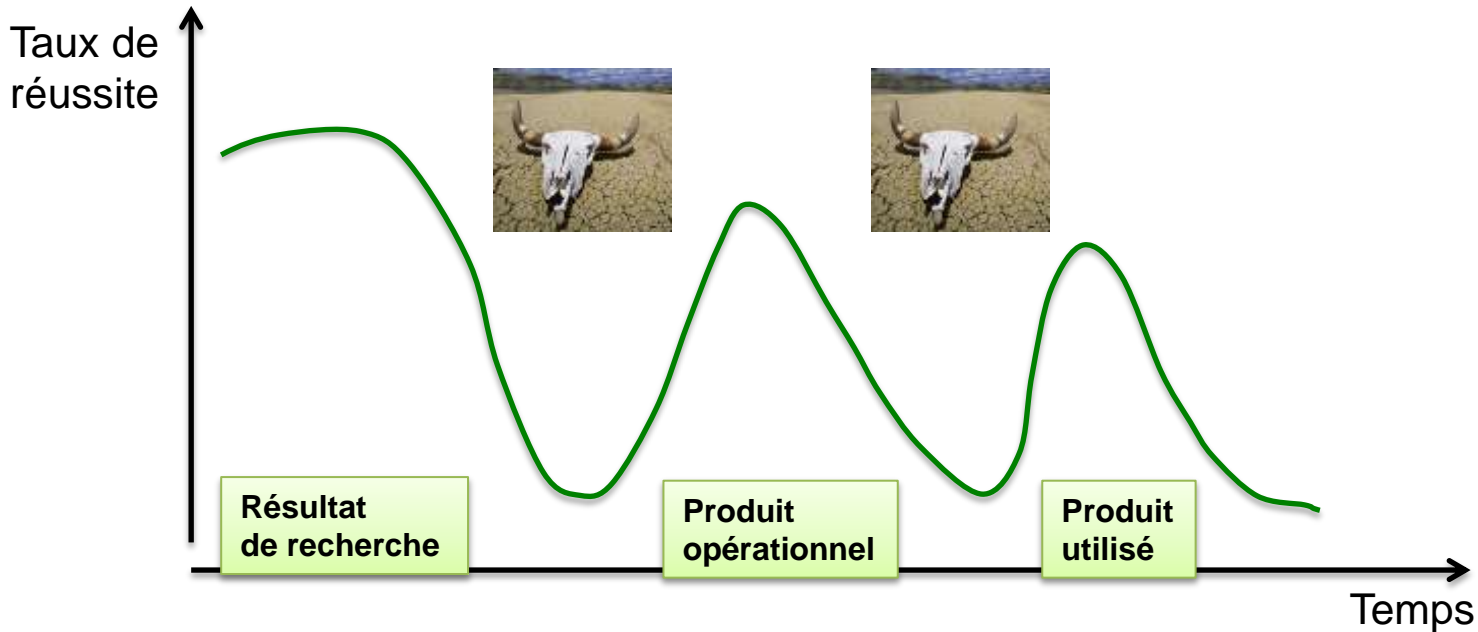
Difficultés liées à la plantation et besoins d'innovation

- ① Réduire les échecs de plantation
- ② Réduire les coûts des plantations
- ③ Contrôler les impacts environnementaux
- ④ Réduire la pénibilité du travail

Besoin d'innovations pour répondre au besoin de planter



Processus d'innovation



Invention : assurer le succès de la plantation



© 2014 USA - All Rights Reserved

Invention : assurer le succès de la plantation

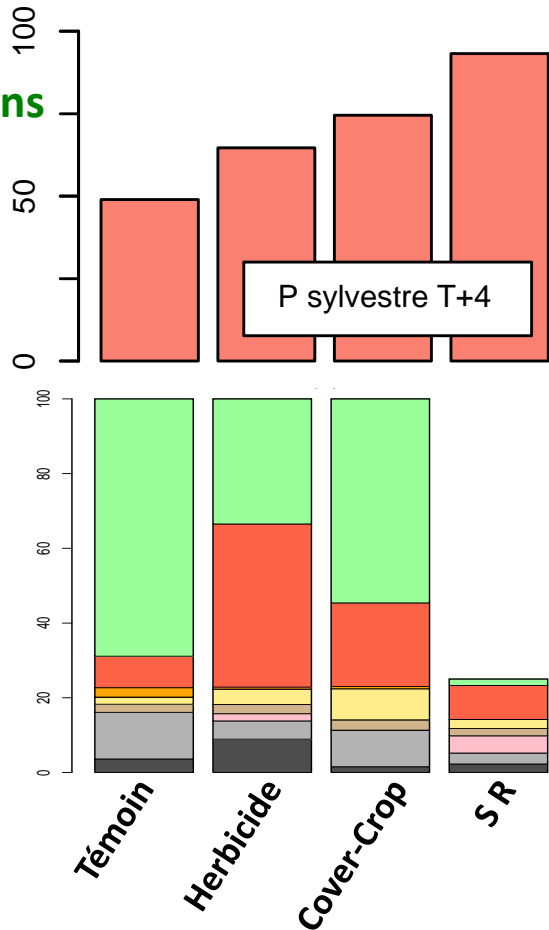


Scarificateur Réversible



Recouvrement de la végétation après 1 an

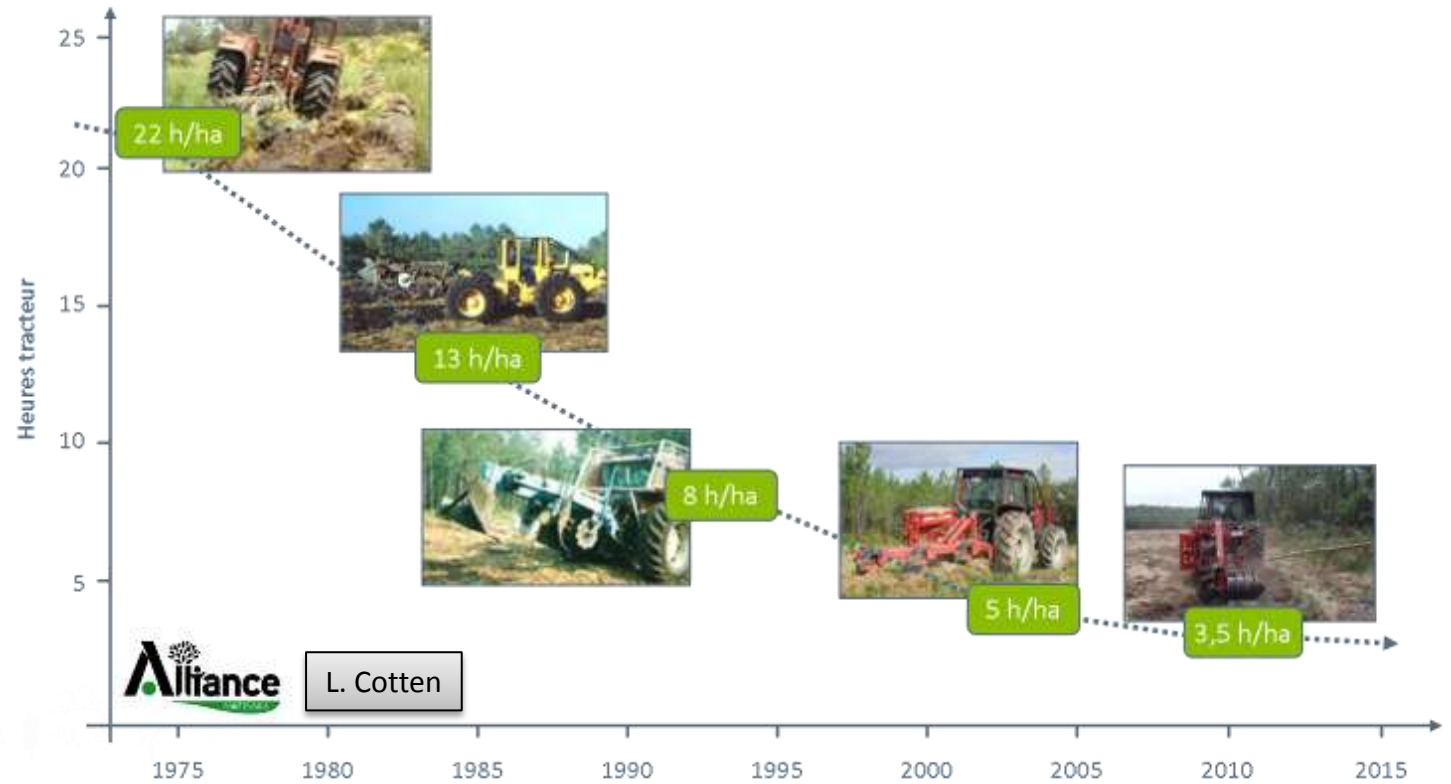
Survie à 4 ans



Invention : réduire les coûts

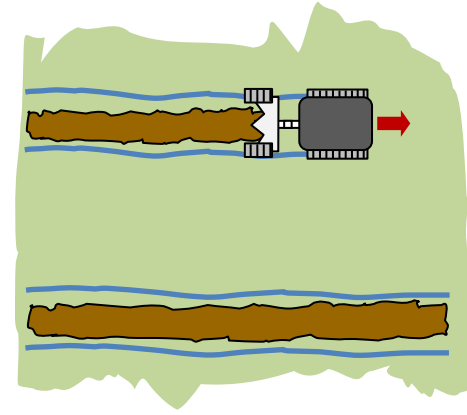
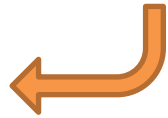
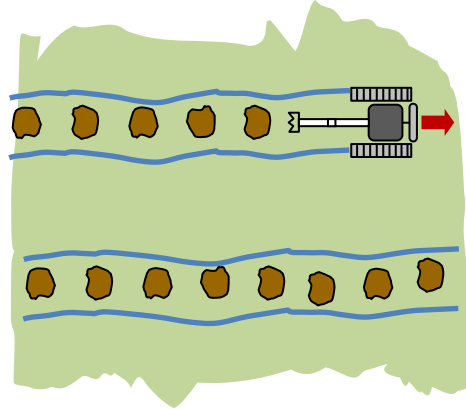
➔ Amélioration de la productivité

Ex de la chaîne des travaux dans le massif landais



Invention : contrôler les impacts environnementaux

➔ Réduction des surfaces travaillées

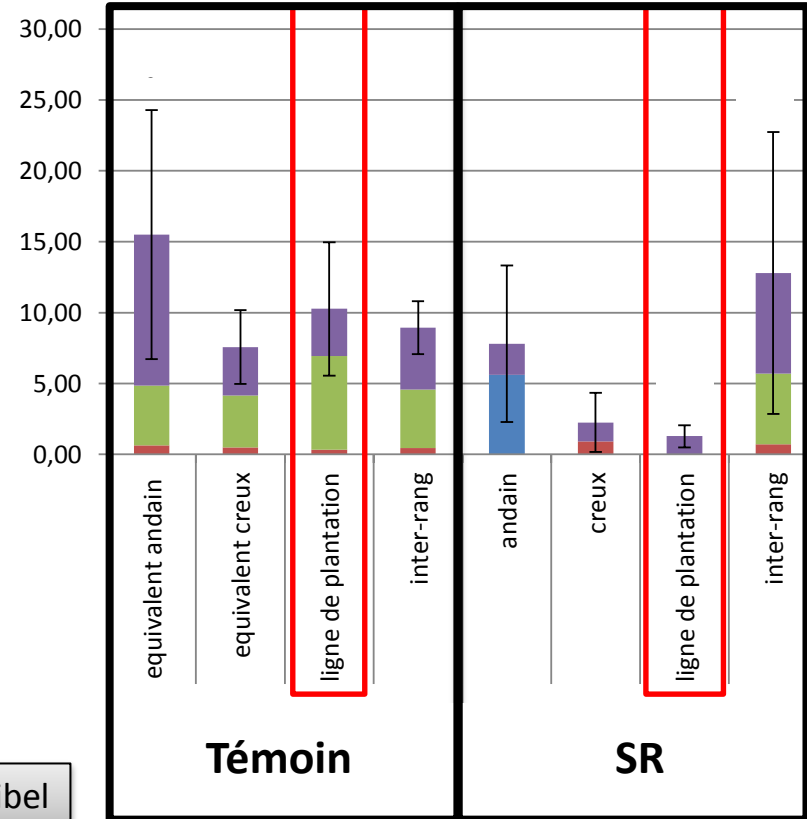


Invention : contrôler les impacts environnementaux

➔ Réduction des surfaces travaillées



Stock de COS en Mg ha⁻¹



E. Quibel

Invention : réduire la pénibilité du travail

→ Mécanisation des opérations de plantation



L. Cotten

Invention : outils & méthodes de plantation

① Quelques exemples d'invention

→ Encore de nombreux besoins !



② Processus d'innovation

→ Démarche {
Individuelle : opérateur isolé (ETF...) qui crée son outil
Collective : consortium de partenaires (organismes R&D, coop., ...)

→ Dynamisme des opérateurs

Appropriation des inventions

① Diffusion principalement portée par des organismes de RDI et de formation



② Palette d'outils de diffusion



Freins à l'appropriation

① Faiblesses des réseaux socio-techniques

→ Faible partage des connaissances / informations

→ Faible partage des risques économiques

② Faiblesses du tissu d'opérateurs

→ Entreprises de construction d'outils et de travaux : "petites, fragiles, locales"



Leviers pour favoriser l'appropriation

① Réseaux de partage des connaissances

→ Elaborer des stratégies de dissémination multi-acteurs

→ Travailler aux échelles locales et nationales

② Réseaux de collaboration économique

→ Soutenir et accompagner les "inventeurs"

→ Soutenir la diffusion: contractualisation pour l'investissement dans du matériel innovant

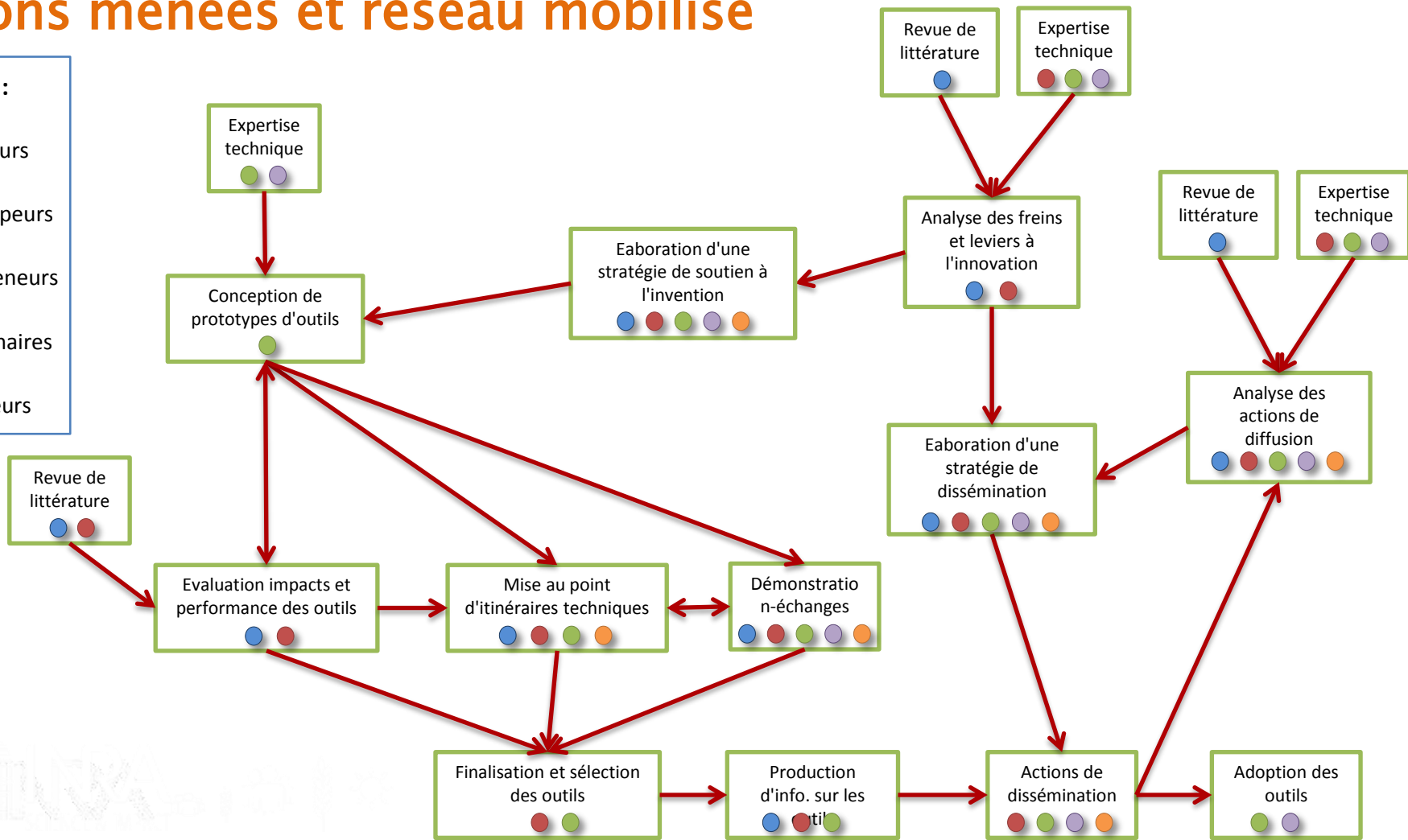
Construction de réseaux socio-économiques

Avec une vision et des objectifs communs !

Actions menées et réseau mobilisé

Acteurs :

- Chercheurs
- Développeurs
- Entrepreneurs
- Gestionnaires
- Formateurs



Merci de votre attention !



Et merci à nos partenaires :

