Problématiques vivaces: Quels leviers mobiliser, pour quelle efficacité?



« Gestion des <u>Viv</u>aces et production durable de <u>Légumes Biologiques</u> de plein champ » Partenaires financiers: Partenaires scientifiques et techniques: Partenaires associés:















j.delsaut@agro-transfert-rt.org www.agro-transfert-rt.org

En savoir plus:

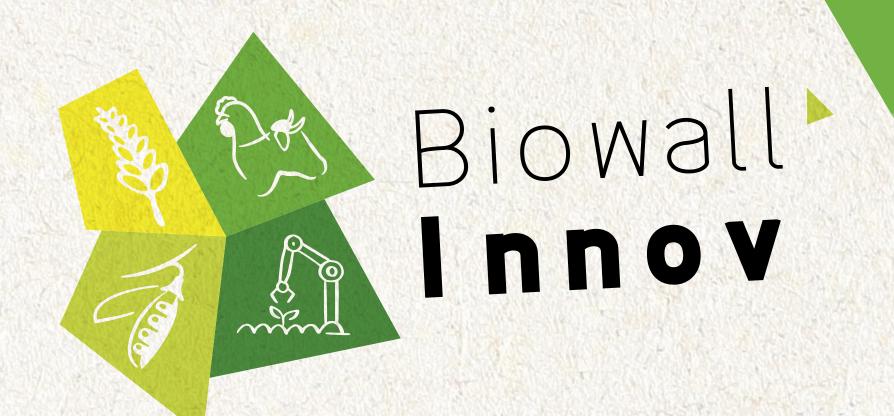












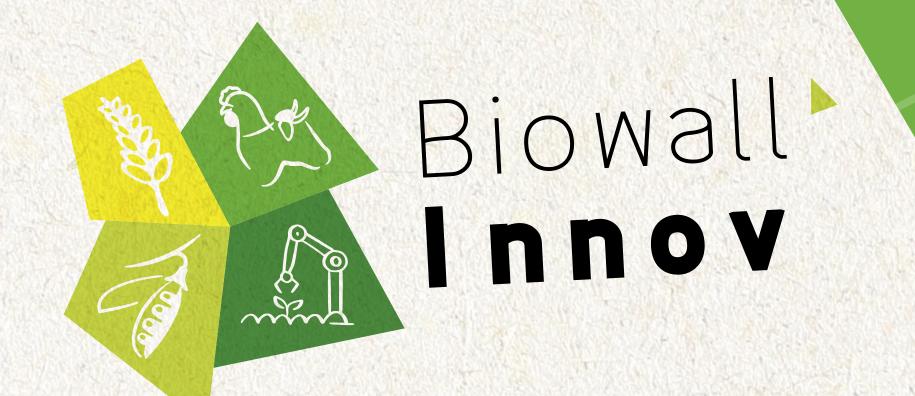
Problématiques vivaces : Quels leviers mobiliser, pour quelle efficacité ?

Laiteron des Chardon des champs champs Evolution des densités de chardons au sein de tâches Modalité avec fragmentation Modalité sans fragmentation 180 en fonction du nombre de feuilles au déclenchement Gouzeaucourt - 59 (2023) 160 des déchaumages répétés d'été 140 12 pieds/m taches nombred 39 6 40 20 Mai Juin Juil Aout Mai Avril Juil Aout Culture d'été Culture d'été 6-8 feuilles Autre ■ Diminution >75% ■ Diminution <75% Scalpages Scalpages Binages Binages Stabilisation (+/-15%) Augmentation Fragmentation La fragmentation ralentit LEVIERS DE RÉDUCTION DES DENSITÉS DE VIVACES Une meilleure efficacité le redémarrage des au stade 6-8 feuilles Déchaumages répétés laiterons et les épuisent du chardon davantage en fin d'été au printemps binages + + binages fissuration + + précédé d'une fragmentation Déchaumages répétés d'automne + suivi d'un labour de printemps Implantation de cultures couvrantes Cultures pluriannuelles fauchées (luzerne) Cultures annuelles (sarrasin, escourgeon) Combinaison de scalpages répétés et cultures Réapparition moyenne du chardon **Territoires** concurrentielles 2 ans de suite dans l'Oise 2022-2023 3 ans après destruction de la luzerne 160 140 pieds/m² n années de luzernes = n années sans chardons 120 Ressources -77% 100 Réduction des réserves -88% Concurrence de la 80 racinaires du chardon par Nbr luzerne 60 les fauches 40 20 fév dé. juin fév aoû aoû avr juin oct avr Agro Sarrasin Escourgeon Déchaumage Scalpages Enracinement Enracinement du chardon de la luzerne Le sarrasin et l'escourgeon permettent de maintenir suffisamment jusqu'à 6 m jusque 10m de pression sur le laiteron des champs pour le stabiliser Extrait du projet Vivi éBio « Gestion des <u>Viv</u>aces et production durable de <u>Lég</u>umes <u>Bio</u>logiques de plein champ » Partenaires financiers: Partenaires scientifiques et techniques: Partenaires associés: En savoir plus: Hauts-de-France j.delsaut@agro-transfert-rt.org www.agro-transfert-rt.org DE L'AGRICULTURE







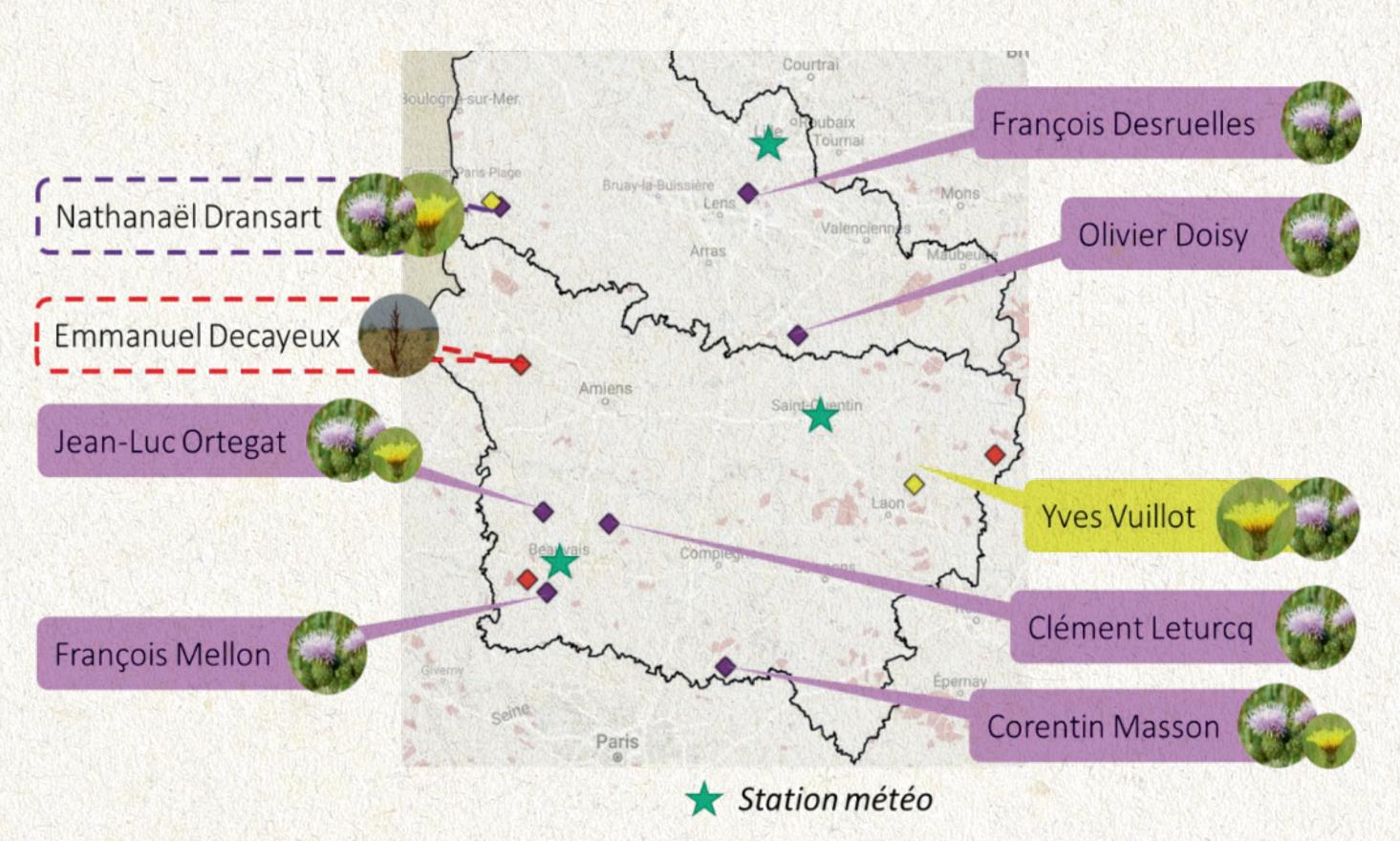


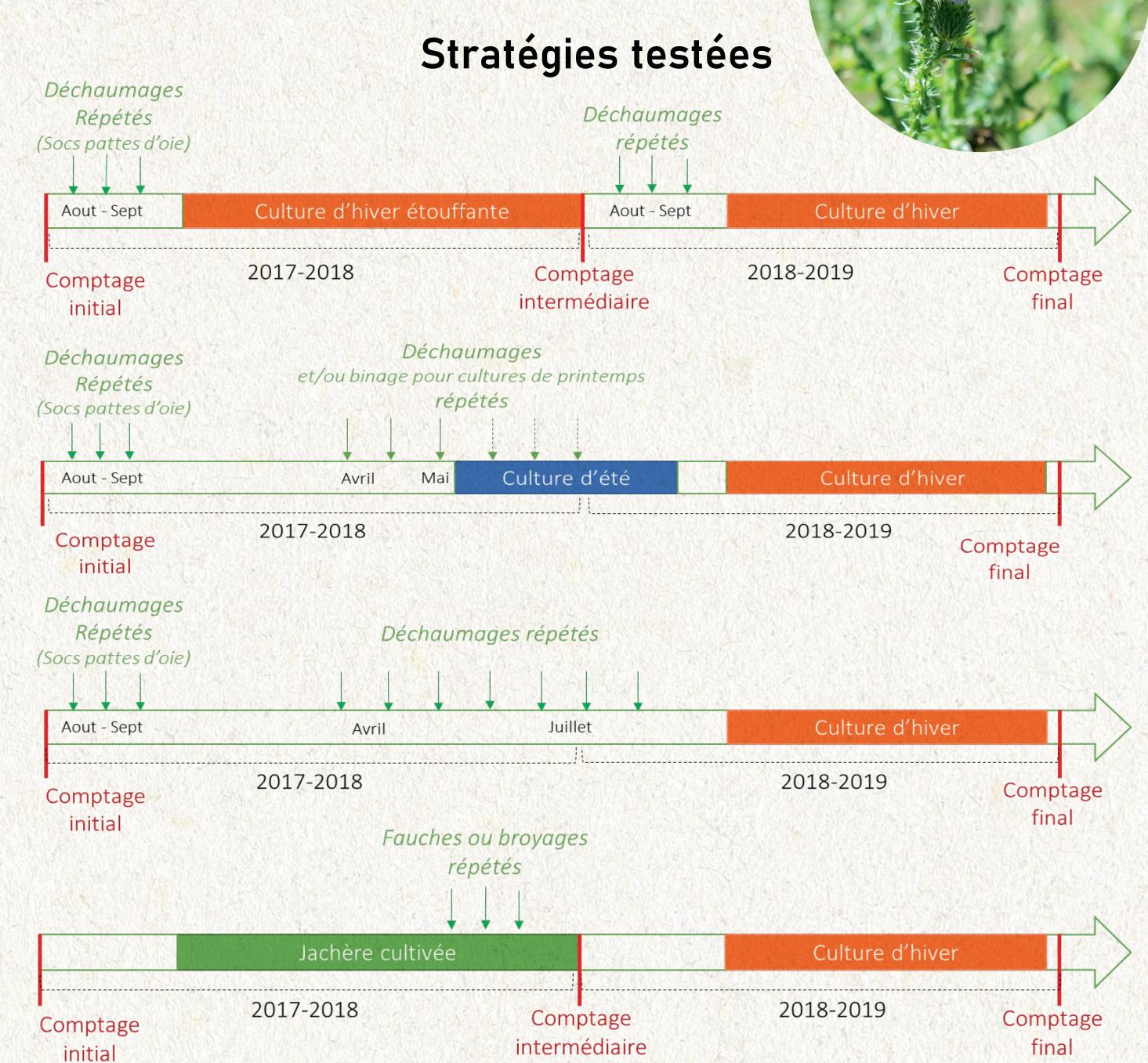
Synthèse des essais sur la gestion du chardon en agriculture biologique.

Essais réalisés par des agriculteurs entre 2016 et 2019 dans le cadre du projet VivLéBio. En collaboration avec le projet CASDAR.

Essais mis en place:

Réseau d'essais



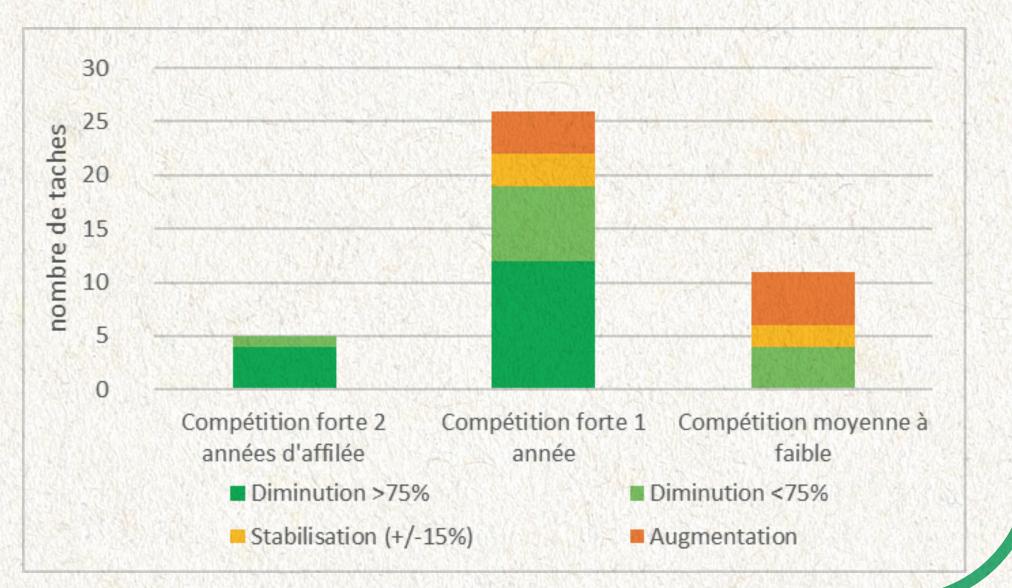


Résultats

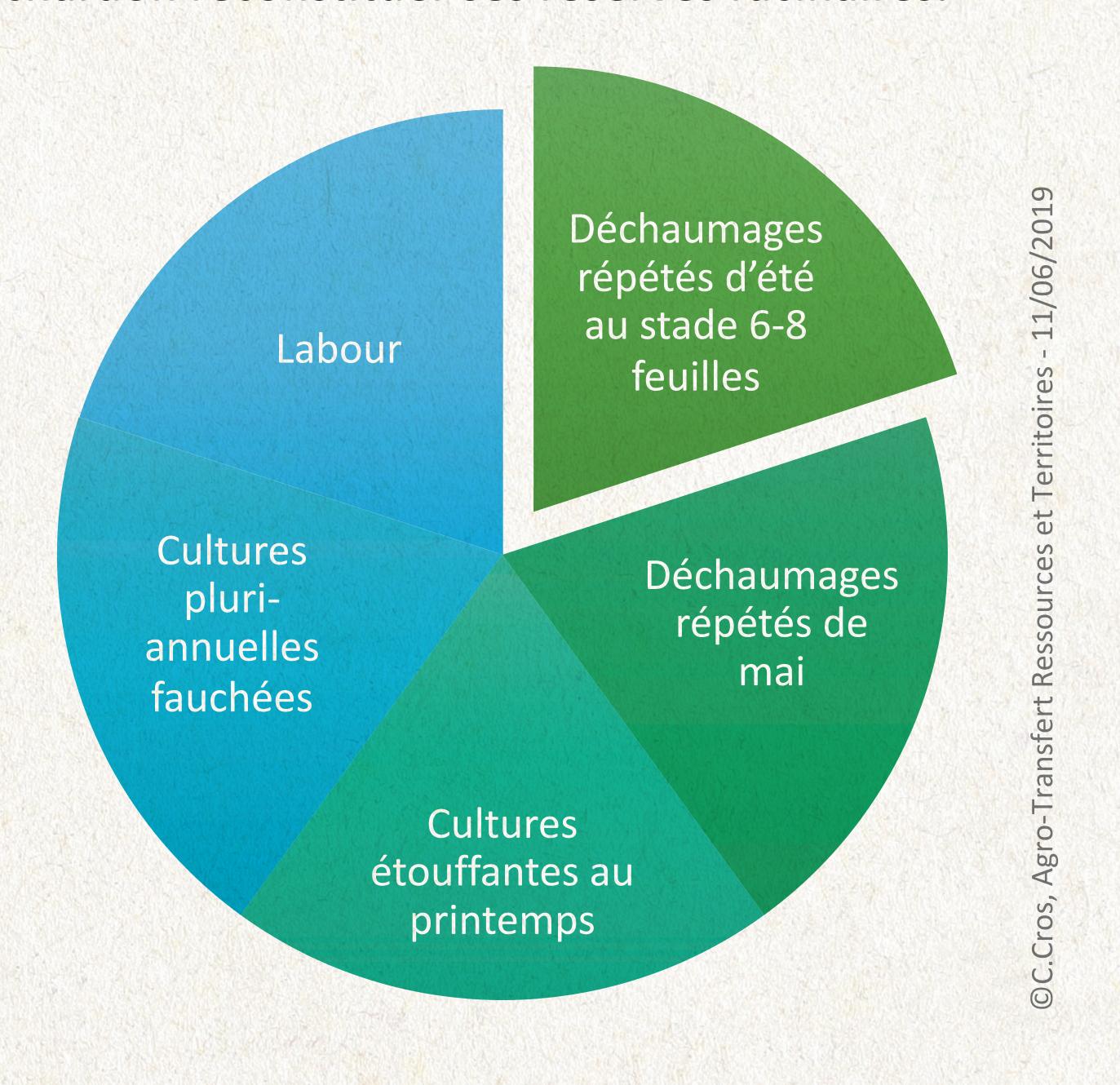
1) Une meilleure efficacité des stratégies lorsqu'une culture concurrentielle était implantée au moins l'une des

2 années

Evolution des densités de chardons sur chaque tache, en fonction de la compétitivité des cultures, toutes stratégies confondues



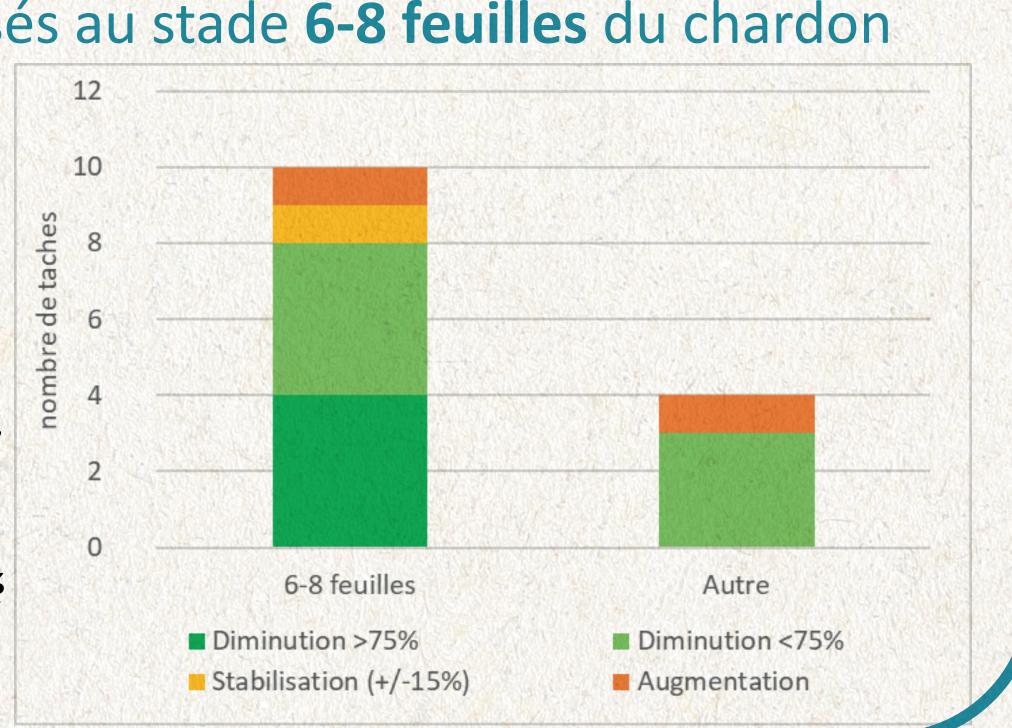
3) La nécessité de combiner différents moyens à l'échelle de la rotation pour ne jamais laisser le chardon reconstituer ses réserves racinaires.



2) Une meilleure efficacité des déchaumages répétés lorsqu'ils sont réalisés au stade 6-8 feuilles du chardon



Evolution des densités de chardons sur chaque tache, en fonction du facteur de déclenchement des déchaumages répétés d'été



VivLéBio: « Gestion des Vivaces et production durable de Légumes Biologiques de plein champ »

Projet piloté par

Partenaires financiers

Partenaires scientifiques et techniques

Partenaires associés























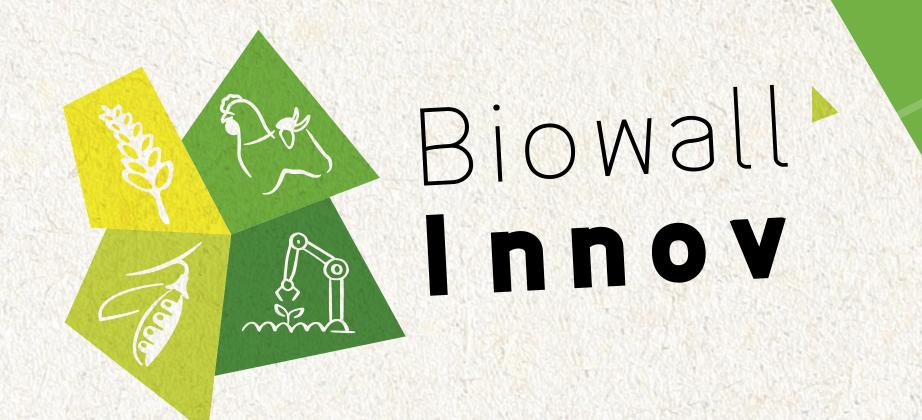












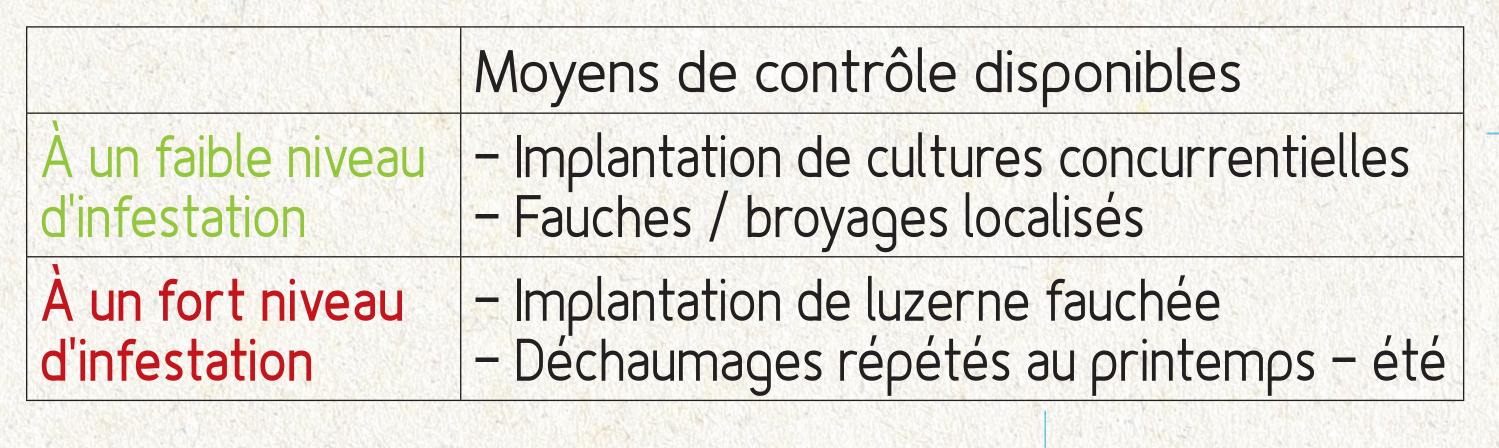
Maîtrise des adventices vivaces sans herbicides. Résultats des projets Agri-Bio et VivLéBio.

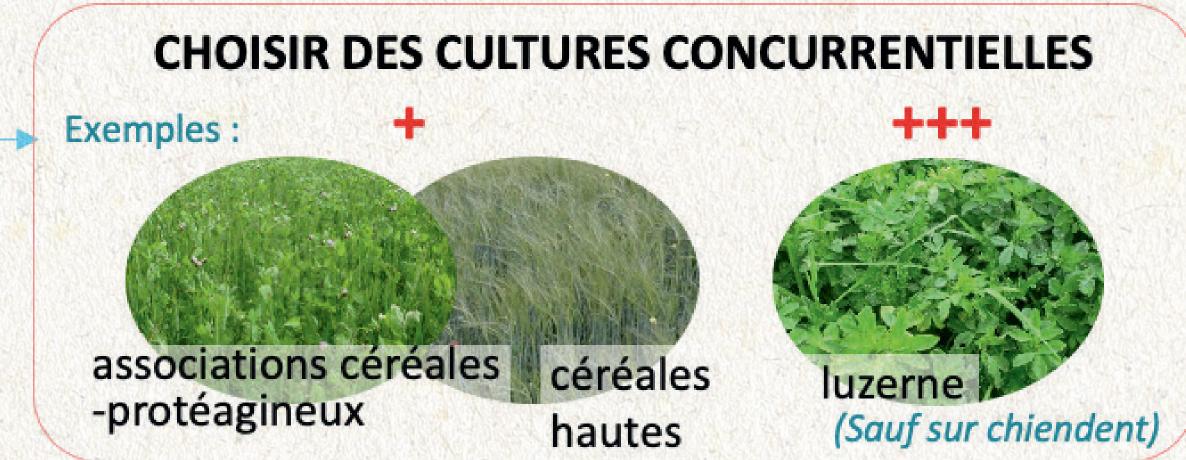
Les principes préventifs:

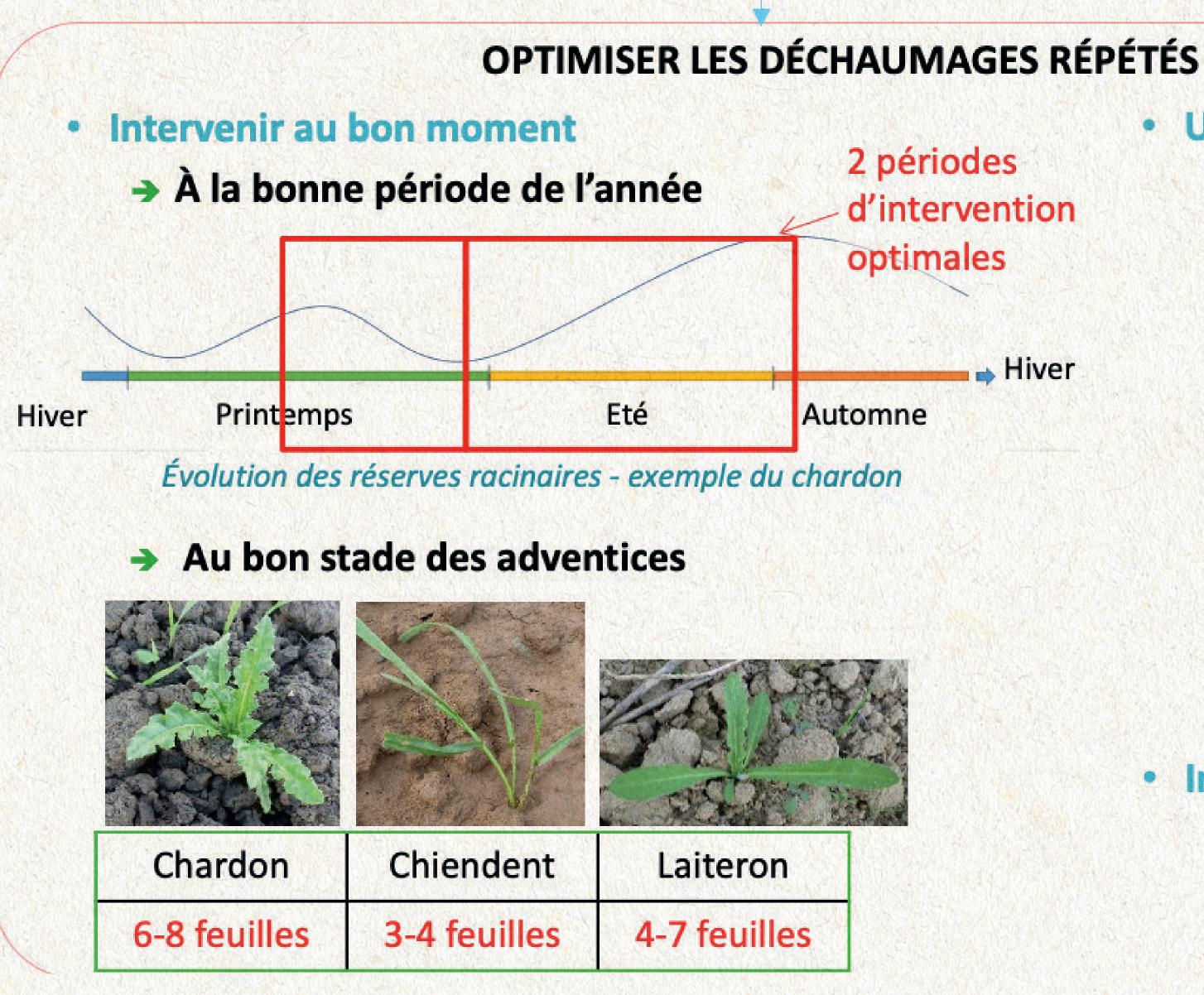
- > Éviter la dispersion vers de nouvelles parcelles : par les graines et par le transport de fragments racinaires
- > Surveiller l'évolution des adventices vivaces dans les parcelles
- > Mettre en œuvre des pratiques pour contrôler ces adventices avant qu'elles ne deviennent très concurrentielles

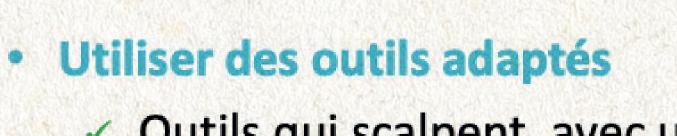


LA MAÎTRISE DU CHARDON, DU CHIENDENT ET DU LAITERON

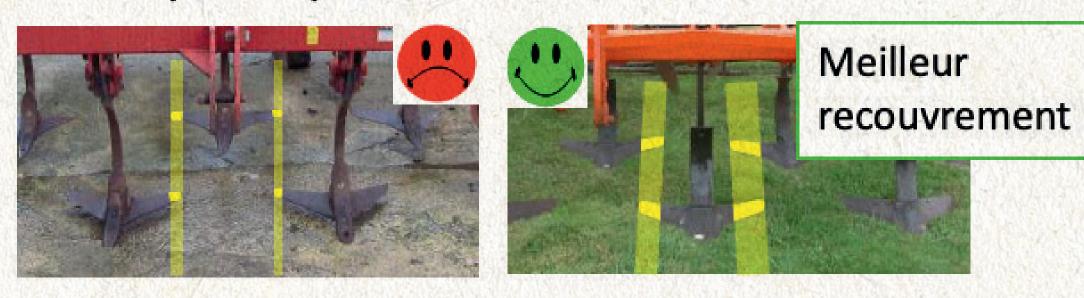








Outils qui scalpent, avec un recouvrement maximal

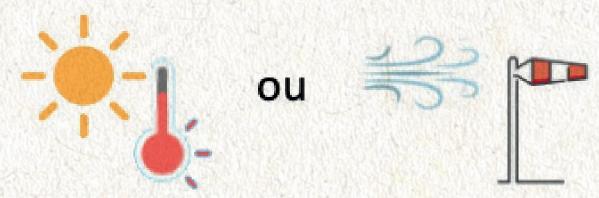


Outils à disques



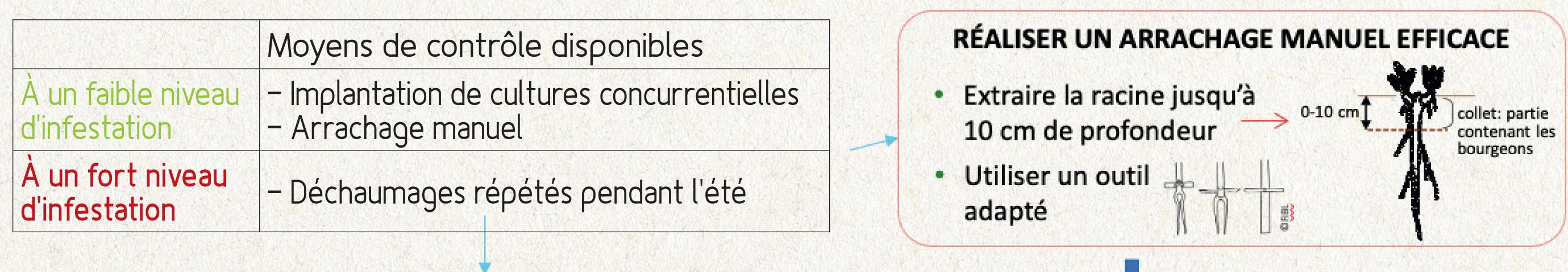
Uniquement en cas de passages répétés

• Intervenir en conditions séchantes (si possible)



→ Des pratiques à combiner dans la rotation!

LA MAÎTRISE DU RUMEX



OPTIMISER LES DÉCHAUMAGES

- 1 Scalper les rumex à 10-15 cm de profondeur
- Ramener les rumex en surface

Partenaires financiers

(3) Extraire les rumex de la parcelle et implanter des espèces concurrentielles

- Faux-semis
- Désherbage mécanique

VivLéBio : « Gestion des <u>Viv</u>aces et production durable de <u>Lég</u>umes <u>Bio</u>logiques de plein champ »

INRAE

UNILet UniLaSalle









Partenaires scientifiques et techniques







Projet piloté par