

Quelles combinaisons de moyens de contrôle en cultures biologiques ?

INTRODUCTION

Pour maîtriser les adventices vivaces de manière efficace et durable, il est important de combiner plusieurs moyens de contrôle, car utilisés seuls, ils ont souvent une efficacité partielle.

Ces moyens de contrôle peuvent être combinés à différentes échelles de temps, dans les itinéraires techniques et dans la rotation de cultures. Pour une meilleure efficacité, il est conseillé de combiner des moyens de contrôle correspondant à différents modes d'action (concurrence, moyens mécaniques, etc.).

Des règles de décision ont été synthétisées dans ce document pour aider à la construction de systèmes de culture permettant de maîtriser les adventices vivaces. Ces règles de décision sont issues d'ateliers d'échanges avec des agriculteurs et conseillers agricoles.

SOMMAIRE

DES COMBINAISONS DE MOYENS DE CONTRÔLE POUR LA GESTION DU CHARDON ET DU LAITERON

- 1) Rotations de grandes cultures avec luzerne / prairie temporaire 2
- 2) Rotations de grandes cultures sans luzerne / prairie temporaire 5

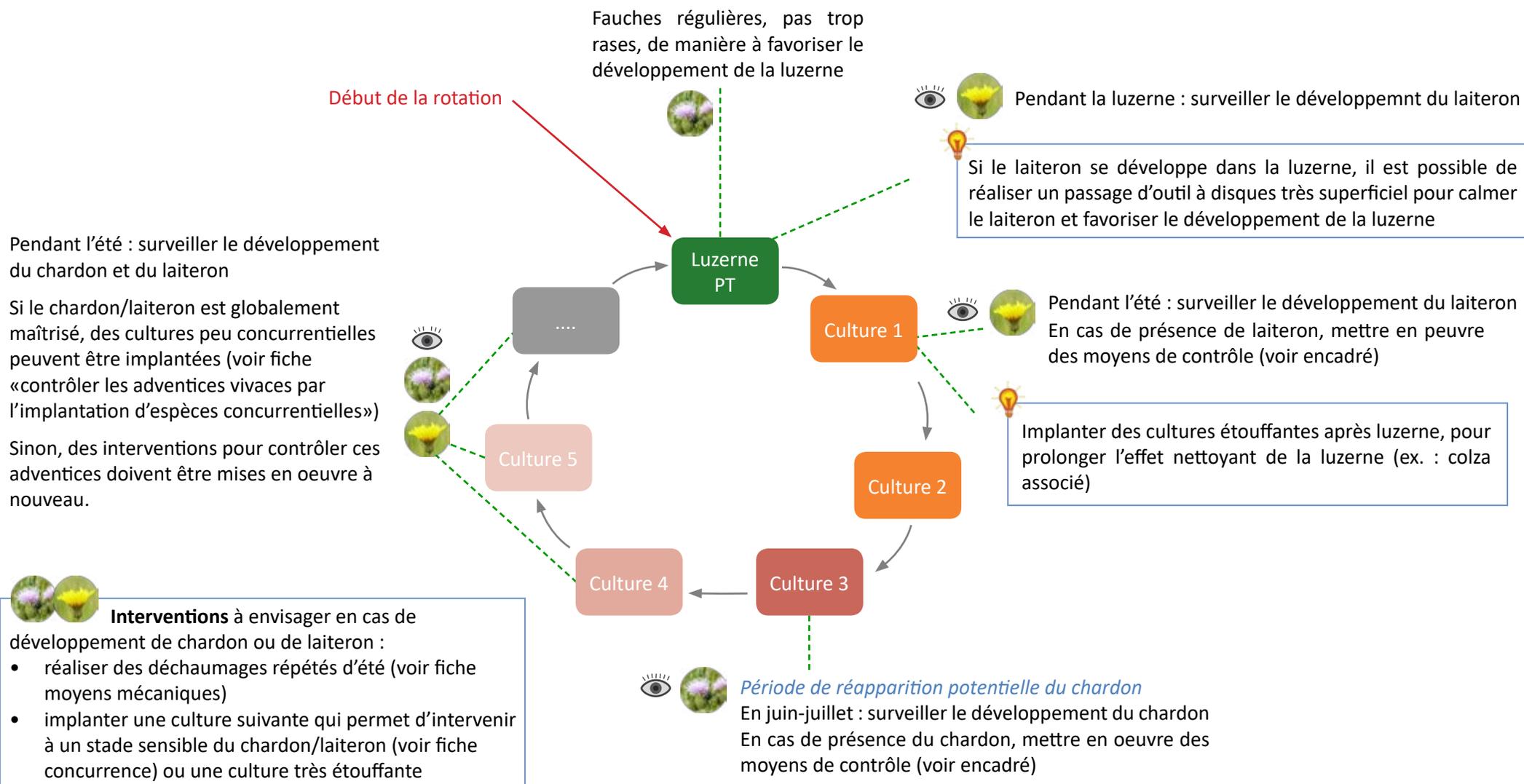
DES COMBINAISONS DE MOYENS DE CONTRÔLE POUR LA GESTION DU RUMEX

- 1) Rotations de grandes cultures avec luzerne / prairie temporaire 9
- 2) Rotations de grandes cultures sans luzerne / prairie temporaire 11

DES COMBINAISONS DE MOYENS DE CONTRÔLE POUR LA GESTION DU CHARDON ET DU LAITERON

1) Rotations de grandes cultures avec luzerne / prairie temporaire

• Principes de raisonnement de la rotation de cultures



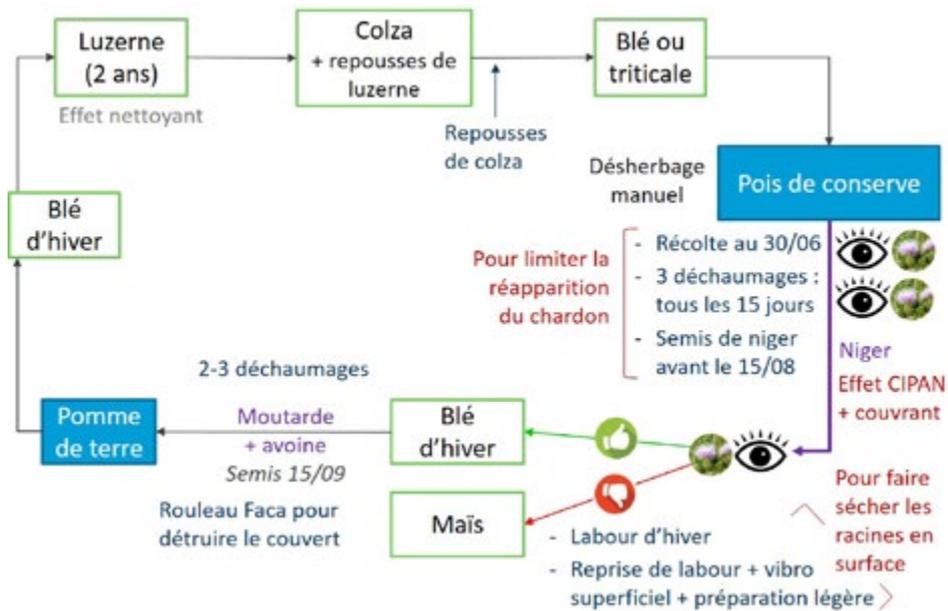
• Exemples de rotations de cultures

Dans les exemples présentés ci-dessous, seules les interventions impliquées dans la maîtrise des adventices vivaces ont été renseignées.

Rotations imaginées par les agriculteurs en ateliers :

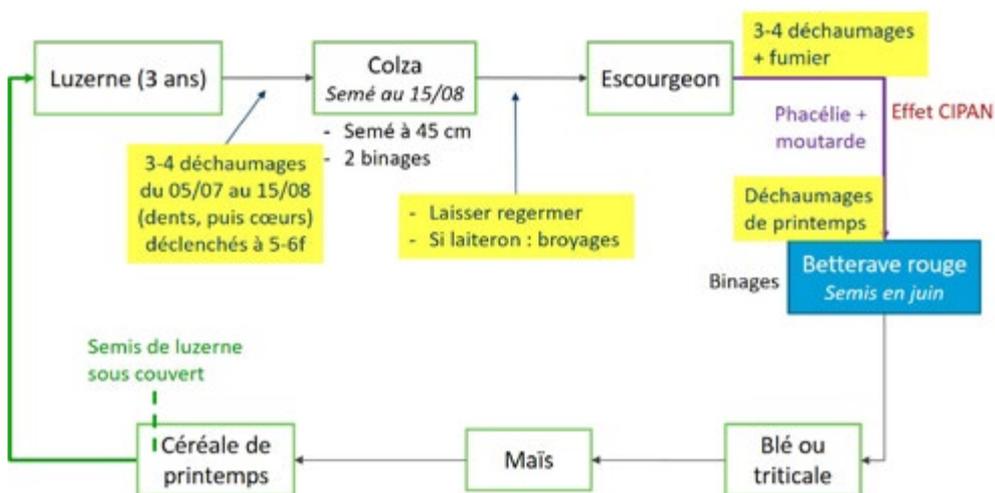
ROTATION POUR LA MAÎTRISE DU CHARDON

Adaptation de la culture implantée 3 ans après la luzerne, en fonction de la pression en chardon



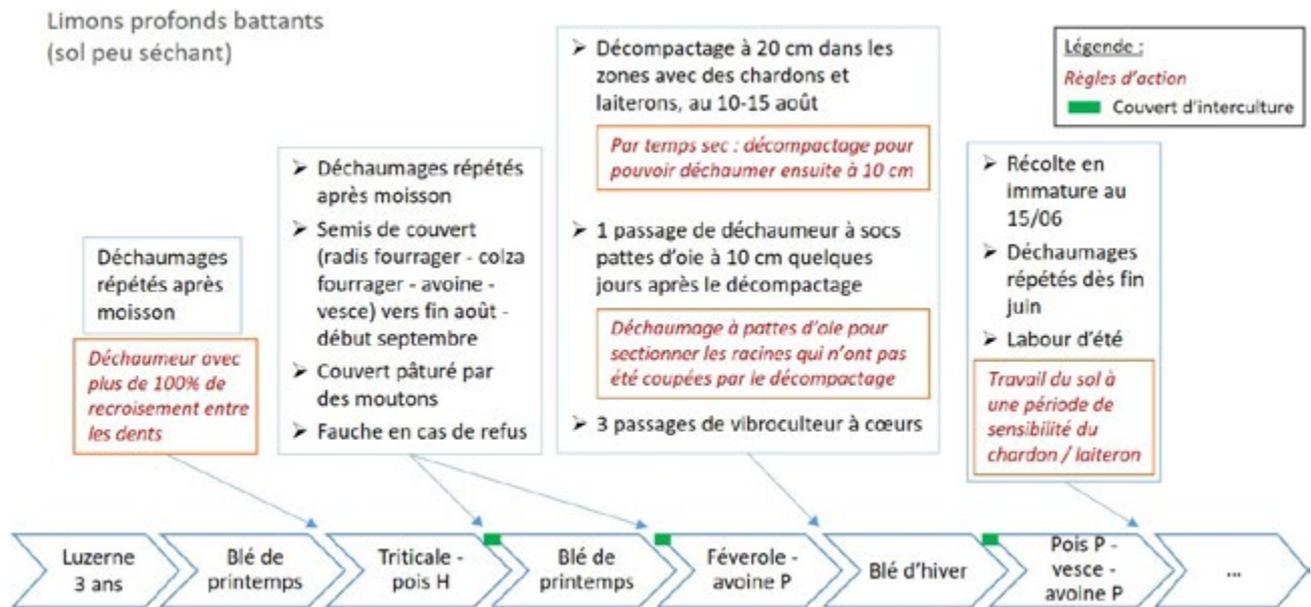
ROTATION POUR LA MAÎTRISE DU LAITERON

Alternance de cultures d'hiver et de printemps, permettant la mise en oeuvre de moyens de contrôle en juin-juillet



Rotation d'un agriculteur, modifiée en atelier en collaboration avec les autres agriculteurs participants :

ROTATION POUR LA MAÎTRISE DU CHARDON ET DU LAITERON

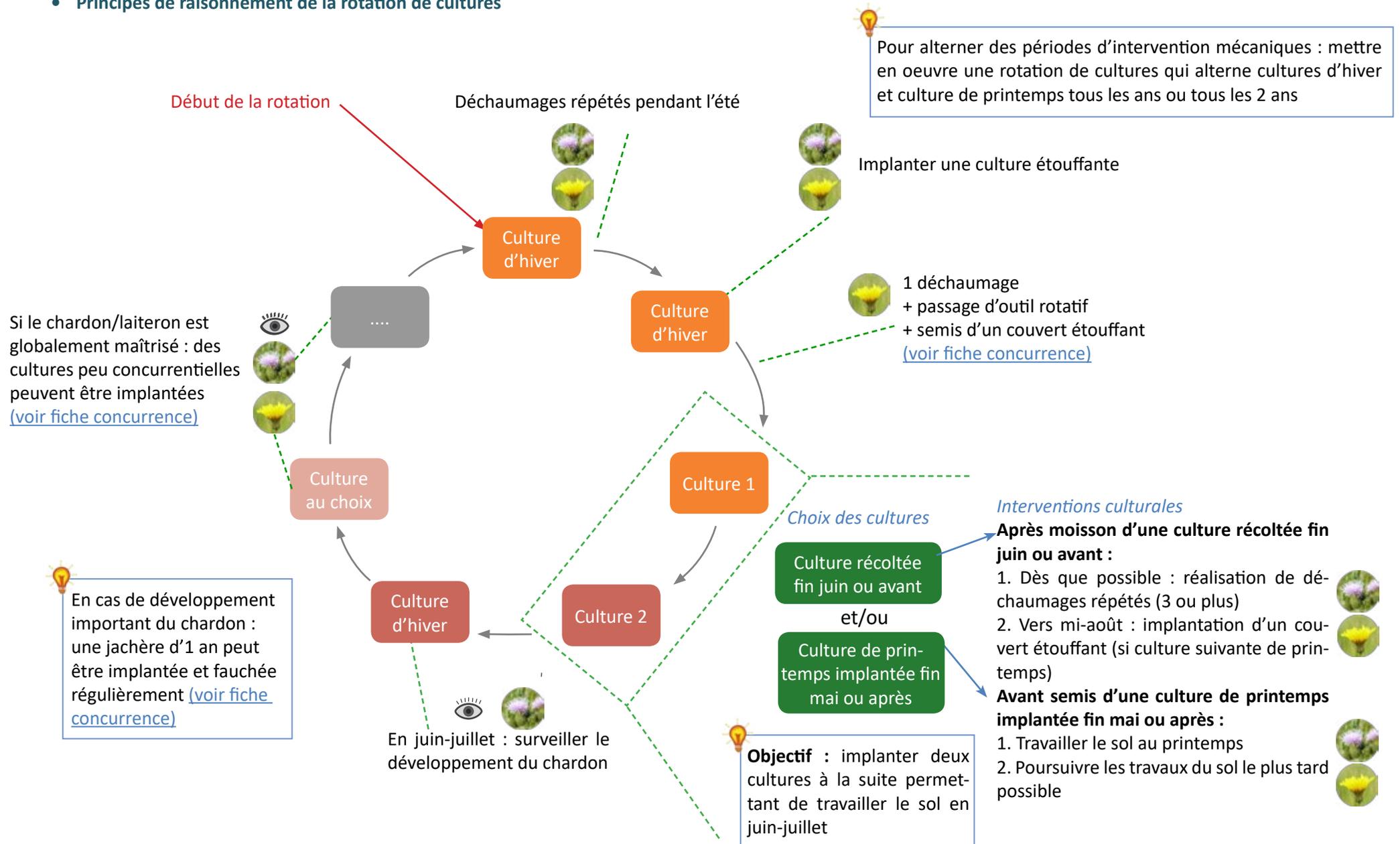


- **Points de vigilance sur ce type de rotations**

Apporter P, K car déstockage par les légumineuses > renvoi vers [fiches évaluation d'Agri-Bio](#)

2) Rotations de grandes cultures sans luzerne / prairie temporaire

• Principes de raisonnement de la rotation de cultures





Interventions à envisager en cas de développement de chardon ou de laiteron :

- réaliser des déchaumages répétés d'été ([voir fiche moyens mécaniques](#))
- implanter une culture suivante qui permet d'intervenir à un stade sensible du chardon/laiteron ([voir fiche concurrence](#)) ou une culture très étouffante

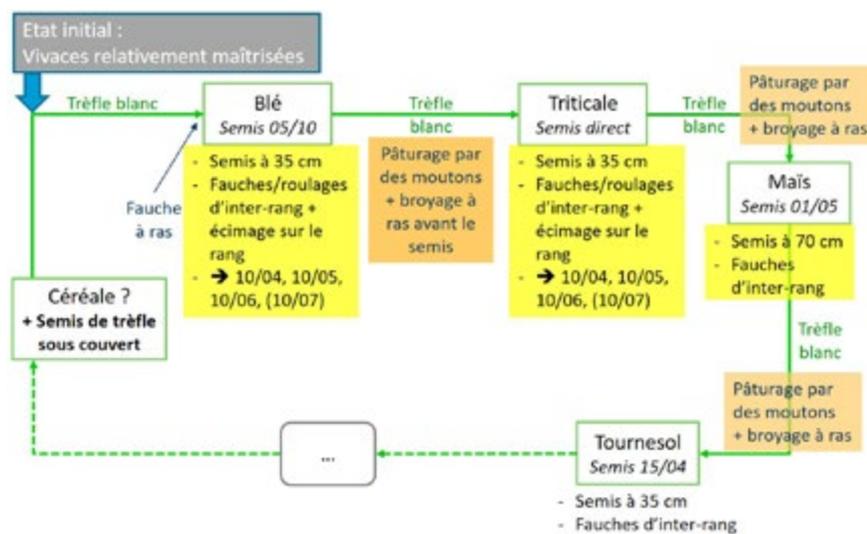
Exemples de rotations de cultures

Dans les exemples présentés ci-dessous, seules les interventions impliquées dans la maîtrise des adventives vivaces ont été renseignées.

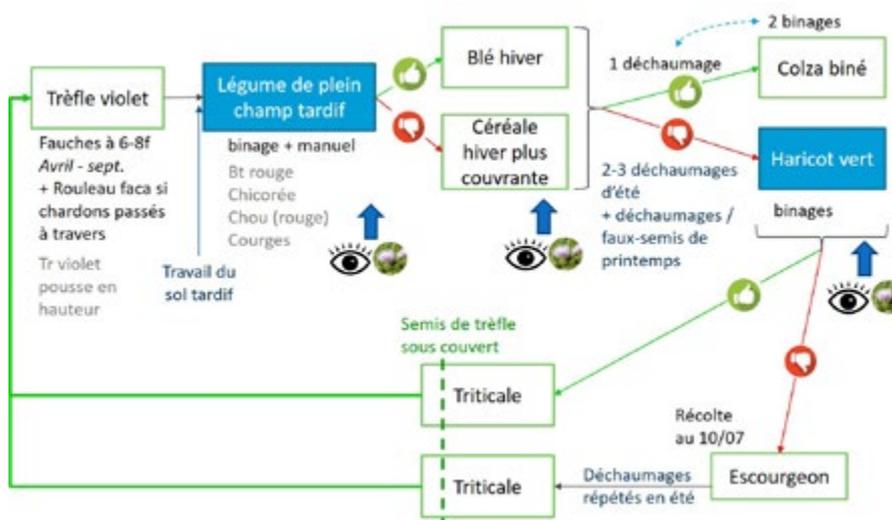
Rotations imaginées par les agriculteurs en ateliers :

ROTATION POUR LA MAÎTRISE DU LAITERON

Implantation d'un couvert permanent de trèfle broyé en culture et pâturé en interculture

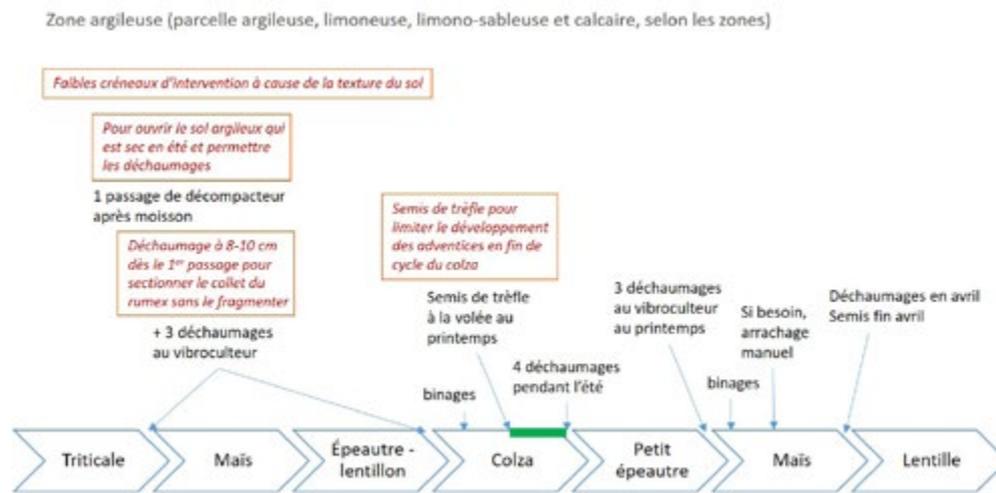


Adaptation des cultures en fonction de la pression en chardon et implantation d'une jachère de trèfle d'un an



Rotation d'un agriculteur, modifiée en atelier en collaboration avec les autres agriculteurs participants :

ROTATION POUR LA MAÎTRISE DU CHARDON ET DU LAITERON



• Points de vigilance sur ce type de rotations

- Planter un couvert après les déchaumages répétés d'été dès que possible
- Veiller à optimiser l'efficacité des interventions mécaniques (voir fiche correspondante)
- Surveiller la fertilité du sol à long terme, car le travail du sol très fréquent peut entraîner sa dégradation > renvoi vers fiches évaluation d'Agri-Bio

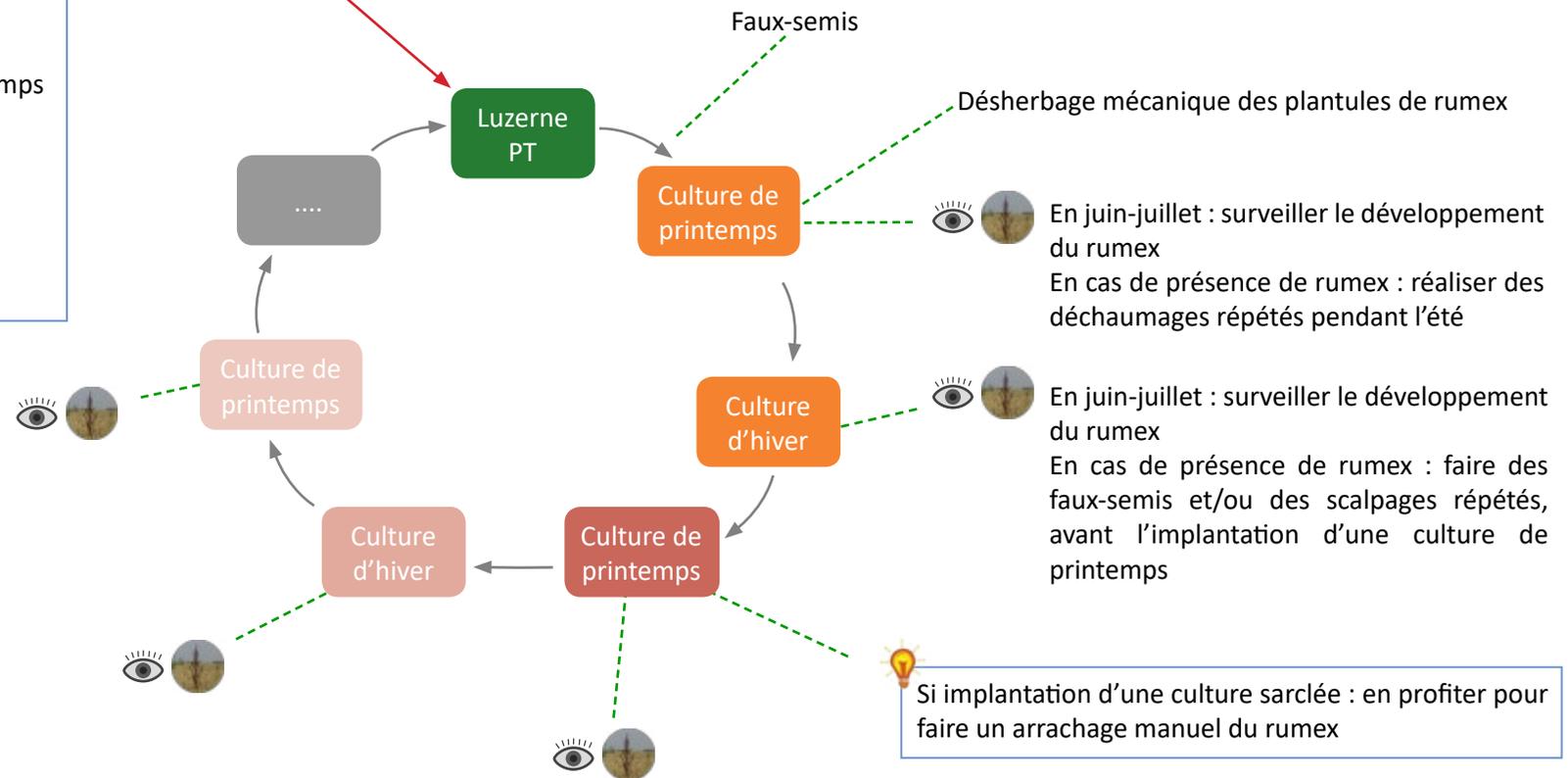
DES COMBINAISONS DE MOYENS DE CONTRÔLE POUR LA GESTION DU RUMEX

1) Rotations de grandes cultures avec luzerne / prairie temporaire

Début de la rotation

Interventions à envisager en cas de développement du rumex :

- éviter la montée à graines
- réaliser des faux-semis au printemps
- épuiser et extraire les racines de rumex ([voir fiche moyens mécaniques](#))
- implanter des cultures concurrentielles ([voir fiche concurrence](#))



Principes :

- Limiter l'implantation des plantules de rumex, dont la levée peut être favorisée par le retournement de la prairie temporaire
- Alternier cultures d'hiver et cultures de printemps, pour s'assurer d'avoir des créneaux d'intervention plus ou moins longs au cours de la rotation
- Profiter des cultures sarclées pour arracher le rumex à la main
- Profiter des intercultures courtes pour faire des déchaumages répétés pendant l'été
- Profiter des intercultures longues pour faire des faux-semis et/ou des scalpings de printemps

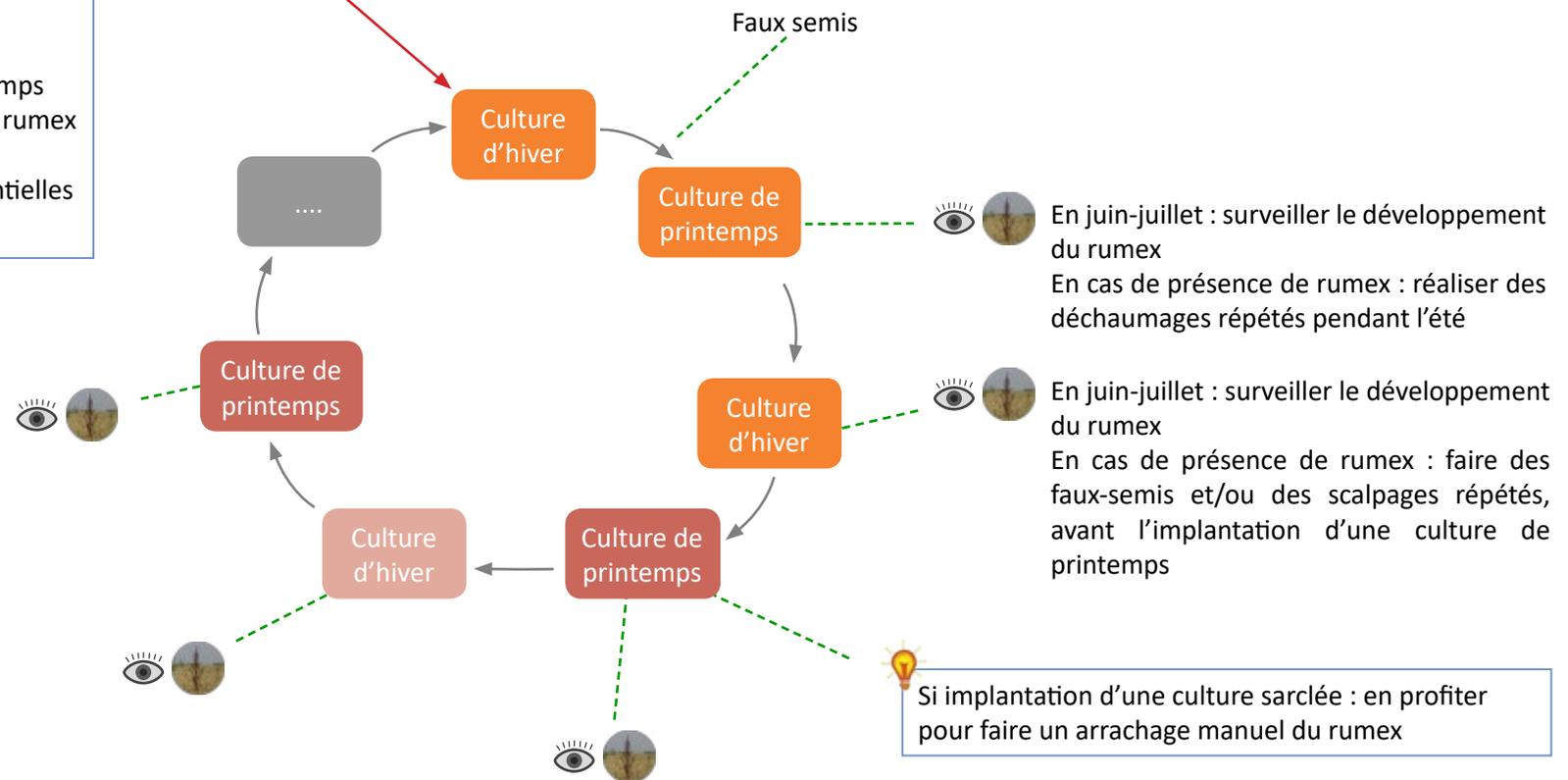
2) Rotations de grandes cultures sans luzerne / prairie temporaire

• Principes de raisonnement de la rotation de cultures

Interventions à envisager en cas de développement du rumex :

- éviter la montée à graines
- réaliser des faux-semis au printemps
- épuiser et extraire les racines de rumex ([voir fiche moyens mécaniques](#))
- implanter des cultures concurrentielles ([voir fiche concurrence](#))

Début de la rotation



Pour alterner les périodes d'interventions mécaniques : mettre en oeuvre une rotation de cultures qui alterne cultures d'hiver et cultures de printemps

Implanter des cultures étouffantes pour concurrencer le rumex à différents moments de la rotation

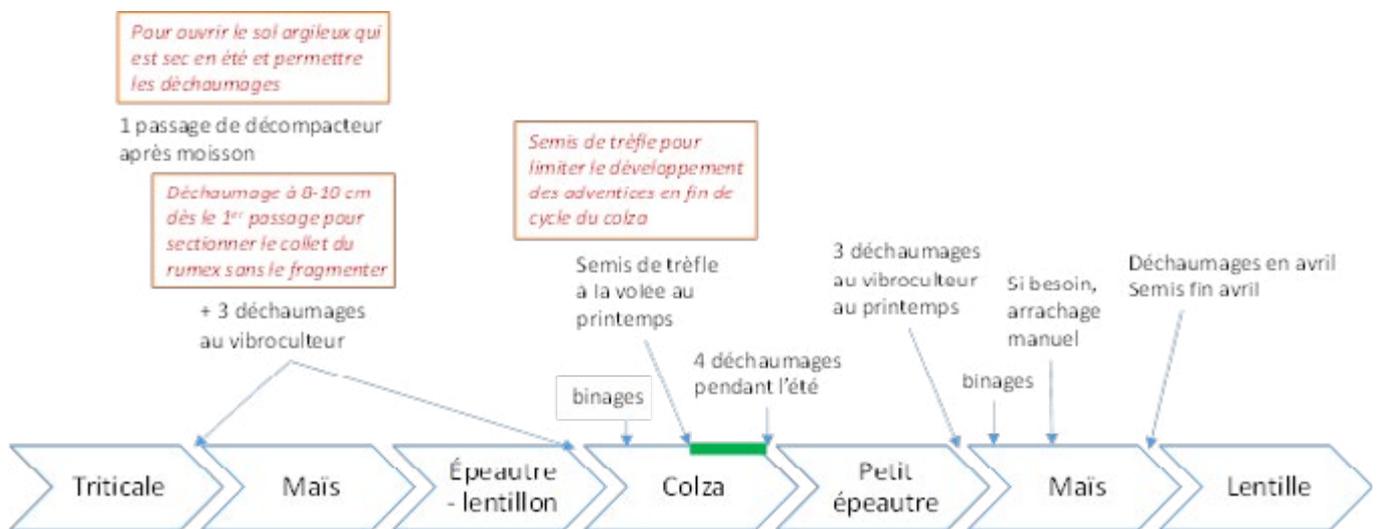
Principes

- Alternier cultures d'hiver et cultures de printemps, pour s'assurer d'avoir des créneaux d'intervention plus ou moins longs au cours de la rotation
- Profiter des cultures sarclées pour arracher le rumex à la main
- Profiter des intercultures courtes pour faire des déchaumages répétés pendant l'été
- Profiter des intercultures longues pour faire des faux-semis et/ou des scalpages de printemps

- **Exemples de rotations de cultures**

Dans les exemples présentés ci-dessous, seules les interventions impliquées dans la maîtrise des adventices vivaces ont été renseignées.

Rotation d'un agriculteur, modifiée en atelier en collaboration avec les autres agriculteurs participants :



Réalisation : E. Favrelière, AGT-RT - Conception graphique : C. Czeryba, AGT-RT - © AGT-RT

Avec le soutien financier de :



En partenariat avec :



Partenaires associés :

