

COMBINER LES LEVIERS POUR MAITRISER LES ADVENTICES SANS HERBICIDES. Cas du site EXPE de Dunière

Objectifs liés à la réduction des phytosanitaires

Mener un système céréalier biologique sans recours aux effluents d'élevage, dégagant un revenu suffisant tout en maintenant la fertilité du sol.

Conduite en AB - aucun traitement (0 IFT).

Maîtriser la compétition des adventices sur les cultures et limiter la prolifération des adventices invasives.

Descriptif

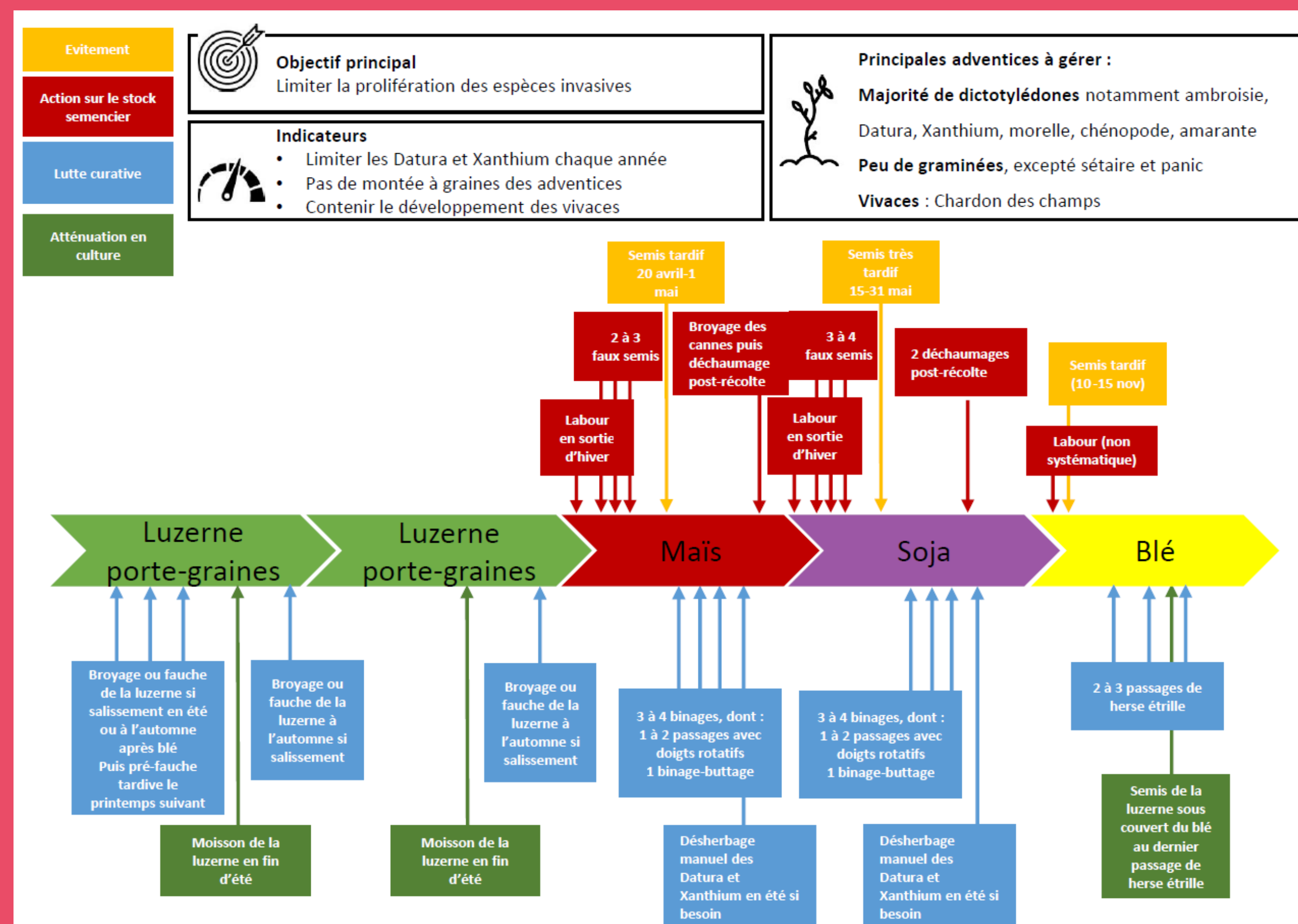
Sol limono-argileux profond sans cailloux

Rotation irriguée sur 5 ans (tous les termes présents chaque année) :

Maïs - Soja - Blé meunier - Luzerne porte graine (2 ans)

Semis de la luzerne sous couvert du blé en sortie d'hiver

Focalisation autour de la gestion du P et du K : comment maintenir et/ou relever les teneurs du sol sans effluents d'élevage



Nom parcelle	P1		P2		P3		P4		P5	
Culture 2019	Ouest	Est	Ouest	Est	Ouest	Est	Ouest	Est	Ouest	Est
Blé puis luzerne										
Blé										
Soja										
Maïs										
Luzerne										

Plan du dispositif expérimental

Indicateurs de résultat

	Niveau de satisfaction / performance	Commentaires
Maîtrise des adventices	😊	Bonne maîtrise générale, mais attention aux espèces pionnières invasives, (<i>Xanthium</i> , <i>Datura</i>) - passages manuels nécessaires
Maîtrise des ravageurs	😊	Très bonne maîtrise Utilisation des trichogrammes sur maïs
Maîtrise des maladies	😊	21
IFT de la(les) culture(s) concernée(s)	😊	0
IFT du système de culture	😊	0
Rendement	😐	Conforme aux objectifs sur blé, soja et maïs Plus aléatoire pour la luzerne porte-graine
Temps de travail dans la parcelle	😐	Important, notamment pour les opérations de désherbage mécanique et l'arrachage manuel des <i>Xanthium</i> et <i>Datura</i>
Temps d'observation	😊	Moyen, principalement pour la gestion des adventices
Charges de mécanisation	😐	Importantes, liées au désherbage mécanique et à l'irrigation
Marge Semi-nette du Système	😊	Bonne
Prise de risque	😐	Très faible pour maïs, soja et blé Plus importante pour la luzerne porte-graine

Niveau de satisfaction de l'agriculteur
 😞 Non satisfait 😐 Moyennement satisfait 😊 Satisfait

Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité.

Avec l'appui :



Mise en oeuvre et conditions de réussite

Combinaison de nombreux leviers agronomiques préventifs pour la gestion des adventices :

- Rotation longue avec prairie temporaire, culture d'hiver et cultures de printemps.
- Travail du sol important : labour, faux semis, déchaumages.
- Semis très tardif des cultures de printemps pour réaliser un maximum de faux semis.

Réactivité importante nécessaire pour les opérations de désherbage mécanique des cultures

Pré-fauche tardive de la luzerne semence

Passages manuels importants en été sur maïs et soja pour gérer les espèces estivales : *Xanthium* et *Datura*

Témoignage de l'agriculteur

Jean Champion,

Chambre d'agriculture de la Drôme

Le système testé associe des cultures techniquement maîtrisées en AB, comme le blé, le maïs et le soja, et une culture dont les résultats en AB sont plus aléatoires, mais intéressante pour le maintien de la fertilité du sol et la gestion des adventices : la luzerne porte graine.

La stratégie de gestion des adventices s'avère très satisfaisante, mis à part pour les espèces invasives estivales pour lesquelles des passages manuels sont indispensables pour maîtriser leur prolifération.

Pas de problèmes de vivaces sur Dunière aujourd'hui.

Améliorations ou autres usages envisagés

Maintenir voire améliorer les teneurs en P et K du sol, grâce à l'apport de produits commerciaux autorisés en AB

Sécuriser la conduite de la luzerne porte graine en mode de production biologique

Pour aller plus loin

