



Désherbage du lin oléagineux : *Quels sont les enjeux et les perspectives ?*

Zoé Le Bihan – référente lin oléagineux Terres Inovia



Quels enjeux autour de la gestion des adventices ?

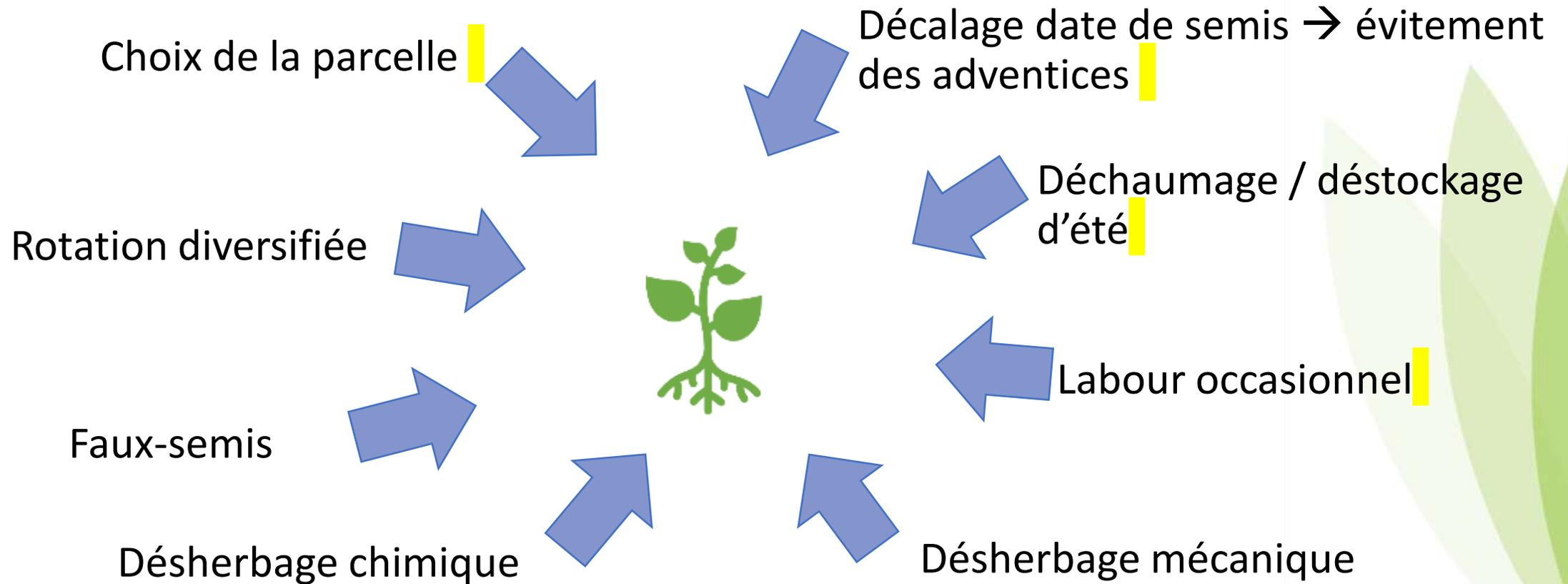
Constat évolution de la flore → progression des graminées et du ray-grass en particulier, sur l'ensemble des grandes cultures (hiver et printemps)

Causes multiples → simplification des systèmes, retrait de certaines substances actives, développement de résistance etc...

Les filières font face à un triple enjeu :

- 1/ Maintien des molécules actives homologuées et efficaces
- 2/ Identification, évaluation et appui à l'homologation de nouvelles solutions
- 3/ Développement d'alternatives

Gestion du désherbage en lin oléagineux : une approche système nécessaire



Contexte de changement climatique → quid du comportement et de l'adaptation des adventices ?

Homologation sur lin oléagineux : quelles stratégies ?

→ Usage « Crucifères oléagineuses »

Portée de l'usage : Colza, cameline, moutarde, navette, chanvre, bourrache, sésame et **lin**

15205901 Crucifères oléagineuses*Désherbage

DOSE MAX D'EMPLOI	NOMBRE MAX D'APPLICATION	STADE D'APPLICATION	DÉLAIS AVANT RÉCOLTE	ZNT AQUATIQUE	ZNT ARTHROPODES	ZNT PLANTES
1,25 L/ha	1	Min : 30 Max : 51		5 m	-	5 m

INTERVALLE MINIMUM ENTRE APPLICATIONS :

-

CONDITIONS :

Saison d'application : printemps, à partir du 15 février

DATE D'AUTORISATION DE L'USAGE :

10/10/2014

→ Usage « Lin »

Portée de l'usage : **Lin oléagineux**, lin fibre

Désherbage du lin oléagineux d'hiver

Recommandation en non-labour et au semis : si dernier passage d'outil à plus de 5-8 j. -> intervention glyphosate pour éliminer les 1^{ères} levées de ray-grass/vulpin. Ne pas travailler le sol au moment du semis.



PSI sur 2-3cm

AVADEX 480
3l/ha

Si forte infestation de graminées et/ou graminées résistantes.

A partir de 5cm du lin et 50j. après semis
Stade maxi = 7cm du lin.

FOX 0,5 à 1l/ha

Augmentation de la sensibilité des lins au gel après un AGF à l'automne.

AGF si vulpins / ray-grass encore sensibles

A partir de 5cm du lin
Stade maxi = 20cm du lin

ALLIE SX 15g/ha

Intérêt véroniques sp., pensée, fumeterre, coquelicot. A renforcer sur matricaires, stellaires, séneçons.

Intérêt crucifères, coquelicot, matricaire. Efficacité M à B sur laiteron, séneçon. Insuffisant sur gaillet, fumeterre, véronique.

Mélange possible sous la responsabilité de l'agriculteur.
Spectre très complet en entrée d'hiver.

Mélange Fox 1L + Gratil 20g cautionné par ADAMA

Renfort de FOX sur gaillet et crucifères. Intérêt rumex.

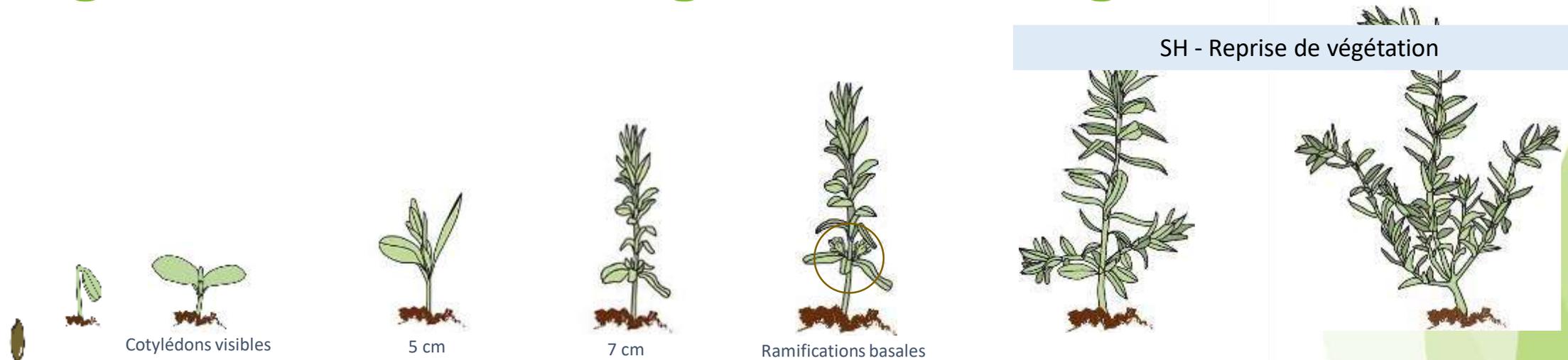
Gratil

Jusque 15cm du lin

Sortie hiver

Lontrel 100 ou SG

La lutte antigraminées : le point faible des programmes désherbage du lin oléagineux

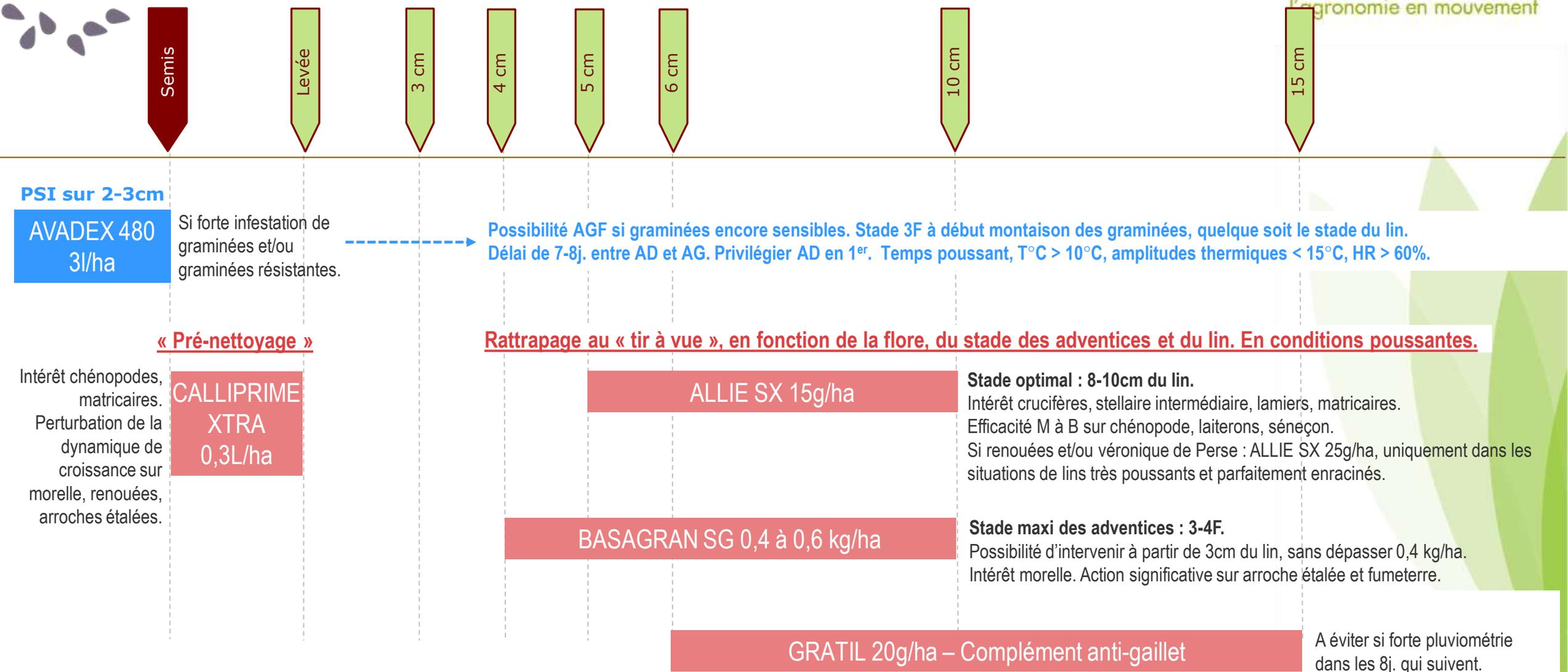


AVADEX 480
3l/ha

Application d'AVADEX 480 (triallate) 3l/ha en pré-semis incorporé :
Efficacité de 60 à 80% si réalisée sur sol frais
(usage faible – 7 à 15% des parcelles, enquête CULTIVALIN)

ATTENTION : fin de distribution 03/24 et fin d'utilisation 29/03/25
Homologation AVADEX FACTOR en projet
Compléter avec un AGF : attention à la sensibilité au gel suite à leurs applications

Et le désherbage du lin de printemps ?



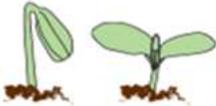
LONTREL SG utilisable entre 10 et 40 cm du lin. Intérêt chardons des champs, chardon marie, laiterons, matricaires, sénéçons, en plein ou par tâche. (Seul herbicide capable de maîtriser des levées de printemps d'ambrosie).

Développer des références en désherbage mécanique

2 essais sélectivité - Station de En Crambade (31)

% de pertes de pieds mesurées, en fonction du stade du lin et de l'outil utilisé

Résultats à confirmer par d'autres essais.

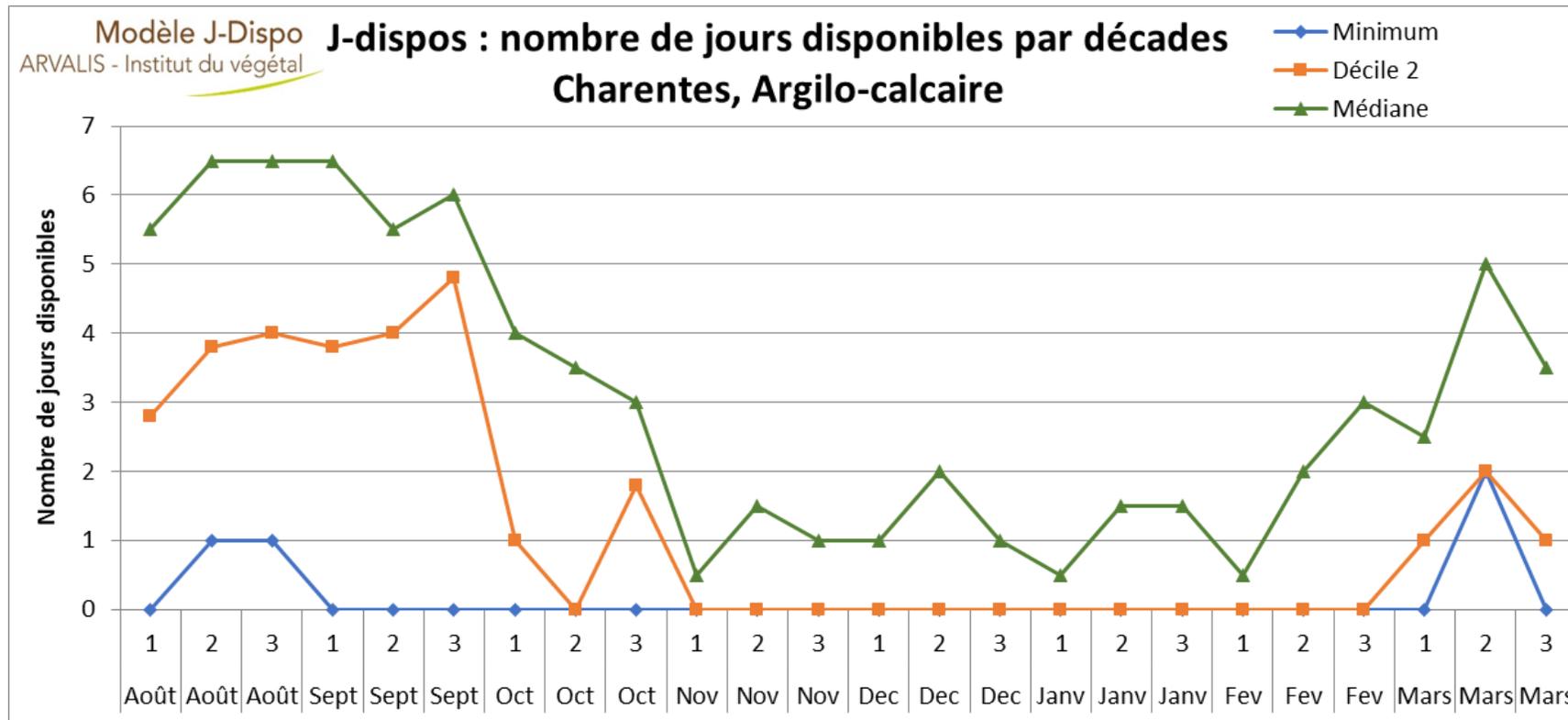
Stade Lin hiver	levée	2 cm	3 cm	5 cm	7 cm	10 cm	12 cm	15 cm
								
Herse étrille		3.6	3.1	7.2	9.7	1.5		3.4
Houe rotative		7.1	6.8	7.8	10.2	0		7
Herse étrille	13.4	13.3	19.1	0	1.7	15.4	5.2	7.3
Houe rotative	5.3	14.1	28.6	13	16.1	17.6	4.3	6.3



En tendance, sur lin oléagineux, la herse étrille est moins agressive que la houe rotative, contrairement à ce que nous observons sur d'autres cultures.

Des fenêtres d'intervention difficiles à trouver sur lin d'hiver

Nombre de jours disponibles pour le désherbage mécanique en colza, par décade, sur la base de fréquentielles sur les 20 dernières années (2000 à 2019).



*Minimum = nombre de jours disponibles dans tous les cas ;
 Décile 2 = nombre de jours disponibles 8 années sur 10 ;
 Médiane = nombre de jours disponibles 1 année sur 2.*



Perspectives

- Des efforts à poursuivre pour le maintien des solutions chimiques existantes et le renfort sur les usages orphelins
- Conserver et renforcer l'approche systémique
Successions culturales, gestion du labour, stratégies d'application des herbicides



Combinaison des leviers = vecteur de solutions
Pas de solution miracle



Merci pour votre attention

