



# 'Plantes de service pour la gestion des bioagresseurs des cultures'

Séminaire 21-22 novembre 2024 - Paris



# Outil d'Aide à la Décision « Choix des couverts »

Plantes de service utilisées en grandes cultures (couverts d'interculture et permanents, plantes compagnes du colza)

Outil élaboré en mobilisant l'expertise des instituts impliqués

Jérôme LABREUCHE



En partenariat avec:











# Trouvez le couvert végétal idéal avec l'outil « Choix des couverts »

En quelques clics, faites votre choix parmi plus de 120 références!





Découvrez un outil **simple** et **rapide** pour trouver le couvert le mieux adapté à votre situation :

- Etape 1 : Caractérisation de votre situation (code postal, période de semis souhaitée, culture suivante et de la rotation)
- Etape 2: Description de l'itinéraire de culture (mode de semis, de destruction), et valorisations attendues (6 critères différents: fourrage, azote, abeille, faune ...)

A découvrir sur: www.choix-des-couverts.arvalis-infos.fr





## Des interfaces simples et ergonomiques pour faciliter l'utilisation ...



CALCULER EN SAVOIR PLUS

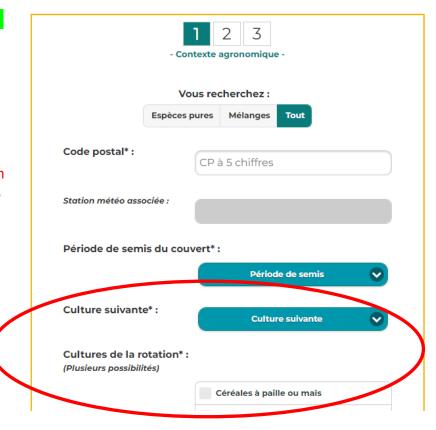
### Choix des couverts

Le choix des couverts n'est pas toujours aisé au vu du nombre d'espèces et des nombreux critères qui peuvent être pris en compte.

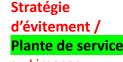
Cet outil vous guide pour choisir le ou les couverts qui conviennent le mieux à votre situation.

## Stratégie d'évitement / Plante de service

- Blé : Piétin échaudage
- Betteraves : Heterodera schachtii / Ditylenchus dipsacii, Rhizoctone brun
- Légumineuses : Sclerotinia , Aphanomyces
- · Tournesol et lin : Verticillium
- Colza : hernie des crucifères
- Colza, chanvre, tabac : Orobanche rameuse
- Tous : repousses de sarrasin





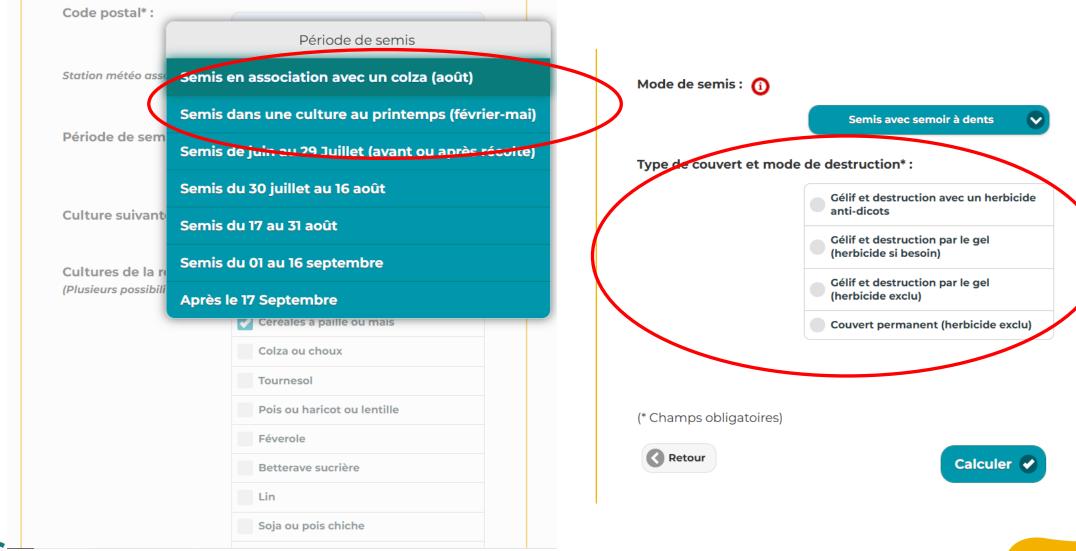


Limaces



# Le cas des plantes compagnes du colza et des couverts permanents

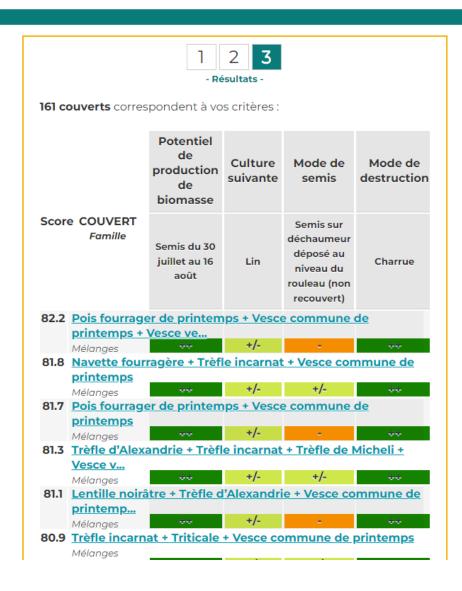








## ... et une présentation des résultats sous forme de tableau synthétique



Les couverts sont <u>filtrés</u> et <u>hiérarchisés</u> selon leur adéquation à vos critères.

## Egalement sur smartphone:



En cliquant sur le nom du couvert, accédez directement à la fiche descriptive détaillée









Fiches accidents

s variétés

Fiches produits

iches couverts

Fiches fertilisants

## Moutarde d'Abyssinie + Trèfle d'Alexandrie + Vesce commune de printemps

Mélange d'espèces

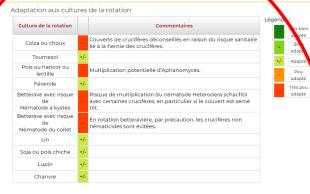
Nom commercial (Représentant du mélange) : Chlorofiltre Elite (Jouffray Drillaud)

#### Caractéristiques générales

Composition du mélange	Densité (kg/ha)	PMG (g)	Densité (grains/m²)	Coût (Euros/ha)	
Moutarde d'Abyssinie	2	5	44	-	
Trèfle d'Alexandrie	2	3	55	-	
Vesce commune de printemps	7	55	13	-	
Mélange	11 kg/ha	-		26 à 40 €/ha	

Ces densités, proposées par ARVALIS acent eure une une de celles préconisées par un ou plusieurs semenciers vendant ce type de mélange. Ces densités peus acrétire modulées en fonction du PMC a de la performance des variétés, des équilibres recherchés entre espèces et de l'équilibre préromance/coût recherché. Elles peuvent être au ventées en cas de valorisation forte du couvert (récolte de biomasse, biofuns ation, etc.). Des conditions favorables pour le semis, la levée et a développement des couverts permettent de réduire les densités seme

#### système de culture

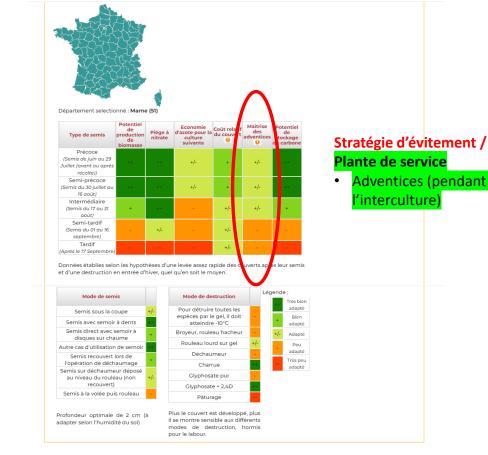


#### Adaptation à la culture suivante

Culture suivant le couvert				ende		_			
		Commentaires		++	Très bien adapté	•	Co	ı	
	ssolé et autres éales d'hiver	+				Bien			
0011	cares a miver		Effet potentiellement des légumineuses (azote) et des crucifères		*	adapté		Or	1
E	Blé de blé	++	(réduction possible du piétin échaudage bien que aléatoire en blé sur blé).		+/-	Adapté	Ι.	To	
Orge	de printemps	+			-	Peu adapté		10	·
	Pois					Très peu adapte			
	Soja	-		Com	nmen	taire lobal	Ŀ		
Févero	le, lupin ou pois chiche	-		Effet potent llement bénéfique sur la fertilisation azotée de la culture suivante					
Légui	me d'industrie								

## Stratégie d'évitement / Plante de service

- Blé : Piétin échaudage
- Betteraves : Heterodera schachtii / Ditylenchus dipsacii, Rhizoctone brun
- Légumineuses : Sclerotinia , Aphanomyces
- Tournesol et lin : Verticillium
- Colza: hernie des crucifères
- Colza, chanvre, tabac : Orobanche rameuse
- Tous : repousses de sarrasin



#### Bénéfices des couverts



#### Commentaires

Avant d'implanter un couvert végétal, renseignez-vous sur la réglementation en vigueur dans votre région (directive nitrate), en particulier à propos du choix des espèces et des dates et modes de destruction. Avant d'implanter un couvert végétal, renseignez-vous sur la réglementation en vigueur dans votre région (directive nitrate), en particulier à propos du choix des espèces et des dates et modes de destruction. Avant d'implanter un couvert végétal, renseignez-vous sur la réglementation en vigueur dans votre région (directive nitrate), en

Disponible sur: http://www.fiches.arvalis-infos.fr/



# Evolutions à venir de l'outil ARVALIS Choix des couverts

- Nouvelles espèces, mise à jour des mélanges proposés
- Couverts adaptés à l'agriculture biologique
- Actualisation des niveaux de biomasse, N absorbé et services azote-carbone associés en fonction des espèces et dates de semis
- Difficulté d'intégrer l'information variétale (information très parcellaire)
- Intégrer des données sur les techniques et dates de semis / levée (projet RICIN) ?
- Formalisme de l'outil pas nécessairement bien adapté à ce jour à d'autres modes d'insertion des plantes de service ou d'autres filières à ce jour (critères de choix pouvant être très différents)



