

## Abonnements

Merci à tous ceux qui nous ont d'ores et déjà renouvelé leur confiance en nous retournant leur bulletin d'abonnement pour 2020. Plus que jamais la bonne info technique au bon moment est cruciale.

Pour les autres, certains que ce n'est qu'un oubli, pensez y rapidement afin de pouvoir continuer de profiter de nos services sans interruption.

## ACTUALITES

### COLZAS

L'avance des stades pour les levées « précoces » est considérable « stade E » pour certains. Sauf le LONTREL, on ne peut guère plus faire d'herbicides sur de tels colzas.

Du côté ravageurs, de grosses attaques de pucerons cendrés sur la Charente surtout sur des parcelles « stressées » par l'excès d'eau. KARATE K ou MAVRIK JET seront les plus efficaces dans de tels cas. Pour le charançon de la tige, les piégeages sont très hétérogènes sans véritablement de pics de vol (attention de ne pas

confondre avec le charançon de la tige du chou avec ses

pattes rousses). Celui de la tige du colza (Ceutorhynchus napi Gyll) est le plus gros des charançons nuisibles du colza avec sa forme ovale et couleur gris cendré et surtout ses bouts de pattes **noires**.

Le dépôt des œufs désorganise les multiplications cellulaires, la moëlle des tiges est dissociée, les tiges se renflent, se déforment voire éclatent longitudinalement.

Dans les cas les plus spectaculaires, la plante se plie dans la zone éclatée, dans un premier temps, la plante se courbe puis la partie terminale repart vers le haut.



Le charançon de la tige du colza est plus grand et a l'extrémité des pattes noires.



Le charançon de la tige du chou a les extrémités des pattes rousses et une tâche blanchâtre dorsale entre le thorax et l'abdomen.



### Conditions de vols :

Températures > 9°C et précipitations nulles et sans vent. Vol si conditions réunies 3 jours de suite.

### Interventions :

Pour l'instant, les pyréthrinoïdes de synthèse fonctionnent encore bien sur cet insecte : KARATE ZEON, CYTHRINE L, CYTHRINE MAX, DECIS PROTECH, MAVRIK FLO, KARIS 10, FURY, TREBON 30 EC, MANDARIN PRO ...

La comptabilité avec les fondations du bore est possible sauf avec le fluvalinate du MAVRIK FLO, dans ce cas préférez le nouveau MAVRIK SMART.

### CEREALES suite a des tours de plaines...

→ insectes : quelques pucerons sur des parcelles d'orge de printemps ... Il convient de surveiller de près les parties abritées dès la levée. Sur les semis d'escourgeons de mi à fin octobre, les symptômes de viroses se dessinent dans les champs qui n'ont pas été protégées à l'automne. Dans certains cas, on peut s'attendre à de gros dégâts !!!

→ état sanitaire global : en tendance les premiers semis sont déjà très touchés par la septoriose sur les feuilles basses.

L'inoculum est bien présent (ped de cuve) avec, selon Luc LORIN et ses modèles Visio Crop, plus de 40 jours contaminants (pluies et douceur) depuis la levée

(semis fin octobre - limons - 86)



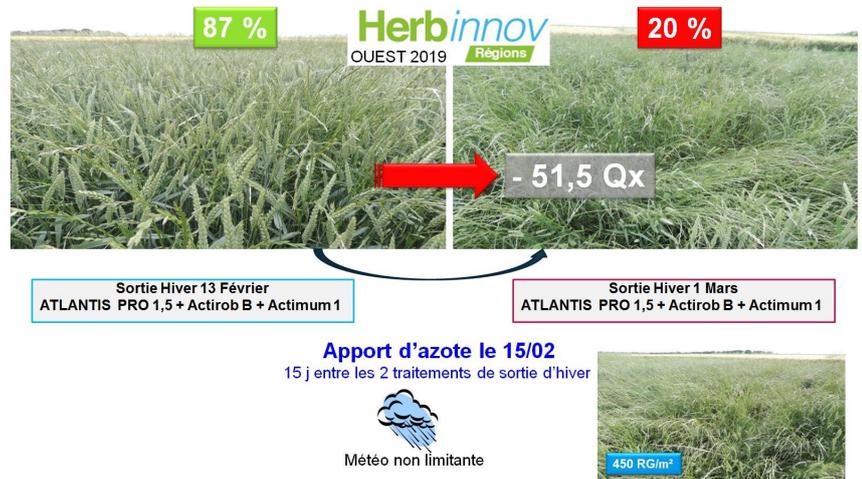
du blé (pour des semis de fin octobre). Sans pouvoir prédire la météo courant montaison du blé, il devrait être difficile dans ces cas de faire l'im-passe du T1 !!!

→ **Stades** : la douceur exceptionnelle de l'automne à heureusement développée les céréales semées en retard. D'après Arvalis la température moyenne pour la région Poitou Charentes (poste de Niort) est supérieure de 2,5°C par jour depuis décembre soit un cumul de +73°C en décembre et de + 55° C sur janvier.

Le tableau ci-dessous donne les prévisions moyennes du stade épi 1cm sur divers postes du Poitou-Charentes selon la date de semis, l'espèce et la variété et écart à la médiane.

### Prévision des stades sur le Poitou

Variété	Date de semis	stade épi 1 cm moyenne prévue divers postes en Poitou-Charentes	Ecart à la médiane pour divers postes en Poitou-Charentes
LG ABSALON	30/10/19	2/3	-16
OREGRAIN		29/2	-17
ANVERGUR		27/2	-16
ETINCEL		3/3	-15
LG ABSALON	20/11/19	15/3	-12
OREGRAIN		13/3	-13
FILON		2/3	-15
ANVERGUR		12/3	-15
ETINCEL		13/3	-11
OREGRAIN	10/12/19	23/3	
FILON		13/3	
ANVERGUR		20/3	
RGT PLANET		17/3	
OREGRAIN	10/01/20	8/4	
FILON		31/3	
ANVERGUR		2/4	
RGT PLANET		30/3	



### DESHERBAGE

\* Si la selectivité des herbicides « d'automne » n'est pas toujours au rendez-vous, les efficacités des produits sont correctes à très correctes. Malgré les décalages des dates de semis et de levées, il y a souvent un « fond » de graminées et de dicotes à gérer pour les parcelles non désherbées et un peu de rattrapage à faire après les applications de post précoces.

Dans beaucoup de situations, les apports d'azote ont été faits avant les désherbages avec une efficacité de cet azote très élevée (douceur, pluies ...). Il est clair que les adventices vont prendre beaucoup de biomasse en quelques temps qui rendent moins efficaces les produits foliaires (ALS BAYER ou CORTEVA) pour saturer toutes les talles à la fois. Un essai 2019 de la plate forme Bayer Herbinnov de St Jean d'Angely (17) montre bien l'impact de l'apport d'azote entre 2 applications d'ATLANTIS PRO. Les conséquences sont terribles sur le rendement avec il est vrai plus de 450 ray-grass/m<sup>2</sup> dans les témoins ...

\* Les bases FOSBURI + DAIKO ou DEFI + TROOPER font généralement très la partie dicotes mais il y a toujours quelques parcelles avec la présence de dicotes uniquement notamment derrière les maïs grain (avec véroniques et quelques gaillets).

Un essai SC2 GR CETA Nord Poitou de la campagne 2016/2017 visant les dicotes (37 gaillets/m<sup>2</sup> et 24 véroniques/m<sup>2</sup>) montre les comportements de différentes solutions sur les 2 adventices très présentes dans les argilo-calcaires. Les « anti dicotes » stricts ne sont pas toujours très régulier sur les 2. L'Arylex du ZYPAR doit être complété sur véroniques et la Carfentrazone de l'ALLIE EXPRESS est insuffisante sur gaillet déjà trop développés. Le BRENNUS XTRA sans complément (PICOTOP, PRIMUS ..) est moyen sur les 2 flores et devrait disparaître lui aussi compte tenu du retrait du bromoxynil ...

On note le bon effet du TROOPER et du PONTOS sur les véroniques et celui du FOSBURI sur les gaillets.

Produits	Composition	Note vitesse 31/01/17	Sélect note/10	% Efficacités FINALE 31/03/17			Coût:Ha en euro	IFT	
				Gaillet	Véronique	MOY			
1	Témoin								
2	CTU 500G 3l + Fosburi 0,5l	CTU 500g/l+DFE 200g/l+Flufenacet 400g/l	5,0	0,0	50%	80%	65%	70,00 €	1,66
3	CTU 500G 3l + Trooper 1,8l	CTU 500g/l+Flufenacet 60g/l+Pendi 300g/l	6,1	0,0	30%	93%	62%	63,10 €	1,55
4	Allié Express 20g + Compil 0,2l + Surf 2000 0.1%	Metsulfuron 10%+Carfentrazone 40%+DFE 500g/l	5,5	0,8	30%	85%	58%	26,00 €	1,2
5	Allié Express 20g + Primus 0,05l + SA 1%	Metsulfuron 10%+Carfentrazone 40%+Florasulam 50g/l	5,0	0,0	80%	50%	65%	23,15 €	0,73
6	Allié Express 20g + Picosolo 70g	Metsulfuron 10%+Carfentrazone 40%+Picolinafene 75%	6,0	0,8	30%	90%	60%	20,93 €	0,93
7	Zypar 0,75l	Arylex 6g/l+Florasulam5g/l	6,3	0,3	93%	60%	77%	33,00 €	0,75
8	Zypar 0,5l+Picosolo 70g	Arylex 6g/l+Florasulam5g/l+Picolinafene	6,3	0,3	98%	95%	97%	32,53 €	1,03
9	Zypar 0,5l	Arylex 6g/l+Florasulam5g/l	7,0	0,3	95%	50%	73%	22,00 €	0,5
10	Brennus Xtra 0,75l	Bromoxynil160g/l+DFE 26,7g/l	6,0	1,0	60%	60%	60%	15,00 €	0,5
11	Brennus Xtra 0,5l + Picotop 0,7l	Bromoxynil160g/l+DFE 26,7g/l+Picolinafene 20g/l+Dichloroprop-P 600g/l+	7,5	1,5	70%	90%	80%	23,16 €	0,86
12	BAS 758 H = Pontos 0,8l	Picolinafene 100g/l+Flufenacet 240g/l	7,0	0,8	88%	90%	89%	48,00 €	0,8
13	Fox 0,5l + Primus 0,05l	Bifenox 480g/l+Florasulam 50g/l	8,0	0,0	93%	75%	84%	13,00 €	0,66
14	Fox 1l	Bifenox 480g/l	8,0	0,0	60%	95%	78%	18,00 €	0,66
15	Vérigal 1l + Backpack 1l + Nicanor 10g + Silwet 0.1%	Bifenox 250g/l+MCP-P 308g/l+ Fluoroxypyr 100g/l+Florasulam1g/l+Metsulfuron 20%	8,0	0,0	40%	85%	63%	28,10 €	0,83
		Date	29/12/2016	Gaillets	37pm <sup>2</sup>				
		Stade	3 feuilles	Véroniques	24pm <sup>2</sup>				
		Température	5°C						
		Hygrométrie	75%						
		Feuillage	sec avec quelques gouttes						
		Sol	frais et collant						
		Climat	Soleil						

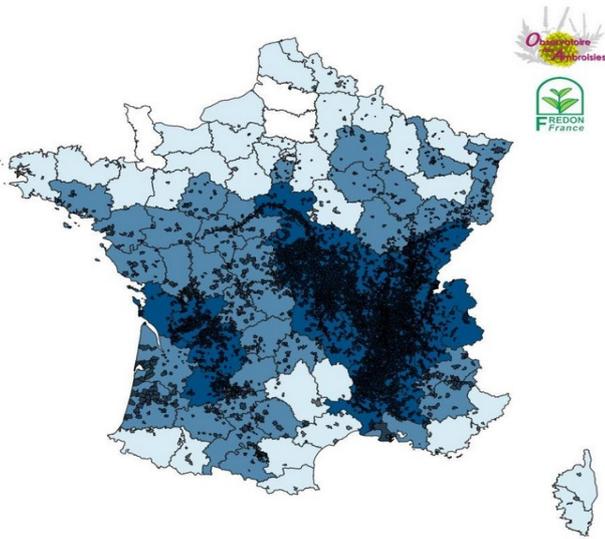
Chez SARL MOINE Pascal  
GR CETA  
9 rue de St Maur - 86170 CISSE



# TECHNIQUE : Désherbage de l'ambroisie à feuilles d'armoise sur tournesol

L'ambroisie à feuilles d'armoise (*ambrosia*) se révèle être en partie responsable des allergies liées au pollen (6 à 20% de la population selon la zone). Sa dissémination s'étend de plus en plus sur notre territoire (carte 1).

Etat des connaissances sur la répartition de l'Ambroisie à feuilles d'armoise (*Ambrosia artemisiifolia* L.) en France entre 2000 et 2018



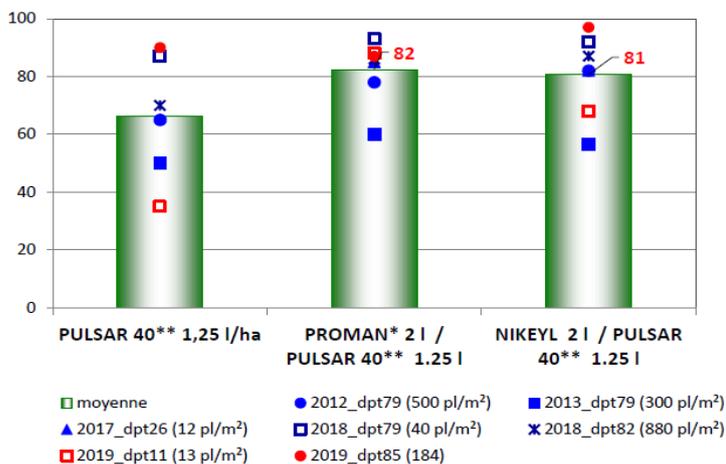
Cette espèce s'avère très concurrentielle pour les cultures de printemps (tournesol, soja). Les différents leviers agronomiques existent et doivent être utilisés (rotation, gestion de l'interculture, binage ...) dans la mesure du possible.

Cette plante de la famille des Astéracées peut être confondu avec l'armoise trifide que l'on rencontre dans le Sud-Ouest de la France. Cette dernière est tout autant pénalisante à tous les domaines (agricole et santé).

Une synthèse Terres Inovia sur le désherbage de l'ambroisie dans le tournesol montre la nécessité de réaliser une application de pré-levée suivi d'une intervention en post-levée de la culture.

Il faut donc privilégier les variétés adaptées à recevoir de l'imazamox contenu dans le PULSAR ou PASSAT

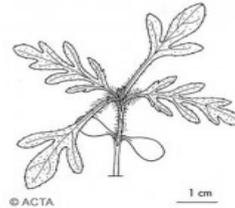
## Ambrosie : synthèse pluriannuelle (2012-2019) et alternative au NIKEYL



### AMBROISIE A FEUILLE D'AMOISE



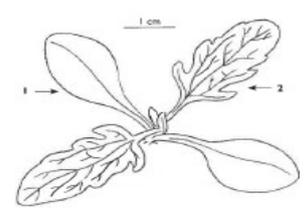
- ▶ À tige et feuilles opposées
- ▶ Cotylédons charnus, moyens, elliptiques
- ▶ F., F. lobées ou divisées
- ▶ F. divisée
- ▶ Nervures blanchâtres
- ▶ Poilue



### AMBROISIE TRIFIDE



- ▶ À tige et feuilles opposées
- ▶ Cotylédons grands, elliptiques, charnus
- ▶ F., F. elliptiques allongées, lobées ou divisées
- ▶ Feuilles suivantes 3 à 5 lobes denses
- ▶ Courte pilosité dense à la marge du limbe et sur le pétiole des feuilles
- ▶ Toucher rude



### CYCLE DE L'AMBROISIE A FEUILLE D'ARMOISE



PLUS pour les tournesols Clearfiels Plus (CLP) ou bien du tribénuron-méthyl pour les variétés Express-Sun (voir SC2 INFOS n°315 novembre 2019).

Dans cette synthèse 2l/ha de PROMAN rivalise d'efficacité par rapport à 2l/ha de NIKEYL en application de pré-levée suivi d'un PULSAR à 1,25l/ha avec des efficacités d'environ 80%.

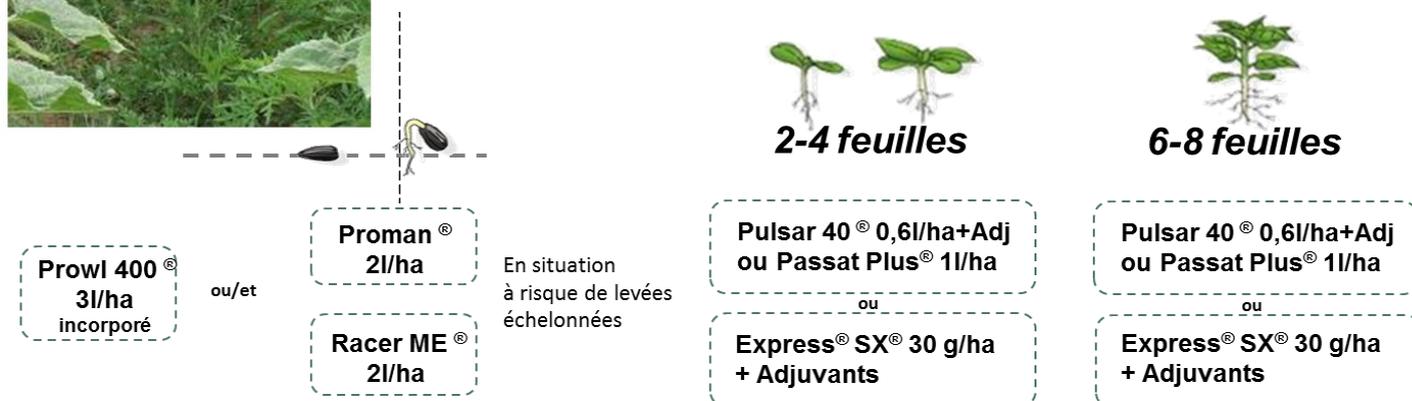
L'imazamox à 1,25l/ha réalise environ 65% d'efficacité en moyenne. Le PASSAT PLUS est une version améliorée de l'imazamox par l'adjuvantation. Cette nouvelle formulation permet de gagner des points d'efficacité sur des flores compliquées.

	Pulsar 40 (1,25 l/ha)	Passat Plus (2 l/ha)
Ambrosie	~65	~85
Bident	~65	~85
Chénopode	~65	~85
Matricaire	~65	~85
Mouron de champs	~65	~85
Panic	~65	~85
Renouée liseron	~65	~85
Sétaire	~65	~85



La solution avec le tribénuron reste aussi une bonne alternative face à cette adventice. Son niveau de performance sur chardon est certainement meilleur comparé au PASSAT PLUS.

# STRATEGIES DESHERBAGE DE L' AMBROISIE A FEUILLE D' ARMOISE



En présence forte de **graminées**, traitez en pré-levée de la culture avec une matière active anti-graminées à large spectre et dont le mélange est valide réglementairement. Voir SC2 INFOS N°319 décembre 2019

Le tableau ci-dessous reprend les principaux produits de désherbage du tournesol. Certaines solutions ont des restrictions fortes, comme le RACER ME avec les mentions de danger H 360 D (mélange interdit) SPE 3

(DVP 20 mètres) ou encore SPE 2.1 (ne pas appliquer sur sols artificiellement drainés). Le métazachlore contenu dans le NOVALL ne doit pas dépasser 1000g/ha sur 3 campagnes.

## Caractéristiques désherbage tournesol 2020

Produits	Dose AMM /ha l ou kg	Pré-levée		Restriction	DVP en mètres	Formulations	ZNT en mètres	DAR Grain en j ou en stade
<b>Atic Aqua</b>	<b>2,5</b>	455g pendiméthaline				CS	20	120
<b>Challenge 600</b>	<b>4</b>	600g aclonifen			20	SC		BBCH 08
<b>Dakota-P</b>	<b>4</b>	250g pendiméthaline+212,5g dmta-P				EC	5	BBCH 07
<b>Mercantor Gold</b>	<b>1,4</b>	960g/l S-métolachlore				EC	5	90
<b>Proman</b>	<b>3</b>	500g métobromuron				SC	5	BBCH 08
<b>Racer ME</b>	<b>3</b>	250g flurochloridone		mélange interdit (H360D H361f). Interdit sur sol drainé (SPE2.1)	20	CS		BBCH 09
<b>Novall</b>	<b>2</b>	100g quinmérac+400g métazachlore		ne pas dépasser 1000g de métazachlore sur une période de 3 ans		SC	5	90

Produits	Dose/ha	Post-levée		Restriction	DVP en mètres	Formulations	ZNT en mètres	DAR en j ou en stade
		2-3f sur adventices levées	4-5f					
<b>Express SX</b>	<b>0,06</b>	500g tribénuron-méthyle		variété VTH		SG	5	BBCH 18
<b>Pulsar 40</b>	<b>1,25</b>	40g imazamox		variété VTH		SL	5	90
<b>Passat Plus</b>	<b>2</b>	25g imazamox		variété VTH		SL	5	BBCH 18
<b>Stratos Ultra</b>	<b>2 à 4</b>	100g cycloxydime				EC	5	BBCH 19
<b>Targa Max</b>	<b>0,6</b>	100g quizalofop				EC	5	BBCH 65