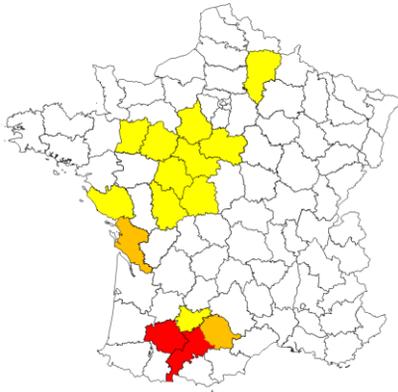


FOLLES AVOINES – *Avena fatua*, *Avena sterilis*

Inhibiteurs de l'ACCCase (groupe HRAC A)



Répartition et dénombrement des résistances prouvées **aux inhibiteurs de l'ACCCase** chez les folles Avoines en France.

- Fréquente (> 20 cas)
- Modérée (5-20 cas)
- Rare (2-5 cas)
- Premier cas
- Non signalée

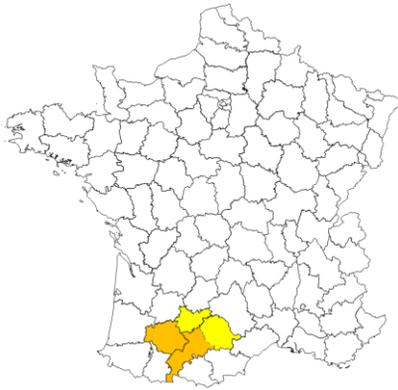


Plantule de folle Avoine
(A. Rodriguez, ACTA)

La résistance a été identifiée dans certaines zones céréalières, particulièrement en Occitanie. Elle conduit à des échecs ou des insuffisances de contrôle.

Exemples de spécialités concernées: *Célio* (clodinafop), *Targa Max* (quizalofop), *Axial Pratic* (pinoxaden), *Stratos* (cycloxydime), *FolyR* (cléthodime)...

Inhibiteurs de l'ALS (groupe HRAC B)



Répartition et dénombrement des résistances prouvées **aux inhibiteurs de l'ALS** chez les folles Avoines en France.

- Fréquente (> 20 cas)
- Modérée (5-20 cas)
- Rare (2-5 cas)
- Premier cas
- Non signalée



Inflorescence de folle Avoine
(P. Sinkyřík, Univ. Brno)

La résistance a été identifiée dans certaines zones céréalières d'Occitanie. Elle conduit à des échecs ou des insuffisances de contrôle.

Exemples de spécialités concernées: *Archipel Duo* (iodosulfuron + mésosulfuron), *Abak* (pyroxsulame), *Cleravo* (imazamox)...

ATTENTION:

La résistance aux inhibiteurs de l'ACCCase et aux inhibiteurs de l'ALS peut être présente dans les mêmes parcelles, avec des plantes de folle Avoine résistantes aux deux modes d'action.

Type de résistance identifié

Résistance liée à la cible et résistance non liée à la cible.

ATTENTION: la résistance non liée à la cible peut concerner des herbicides ayant des modes d'action différents.

La résistance non liée à la cible peut être associée à de la résistance liée à la cible aux inhibiteurs de l'ACCCase et/ou de l'ALS dans une même parcelle, voire dans une même plante de folle Avoine.



Folle Avoine dans du blé (A. Storrie, GRDC)

FOLLES AVOINES – *Avena fatua*, *Avena sterilis*

Recommandations

- Éviter d'utiliser des herbicides ayant le ou les modes d'action concernés par les résistances dans les cultures où de la folle Avoine résistante est présente, car cela ne fera qu'aggraver le problème.
- Utiliser les pratiques agronomiques pour réduire l'infestation: **inclusion d'une ou plusieurs cultures d'été** ou de prairies temporaires (3-4 ans) dans la rotation. **Arrachage manuel**, envisageable si peu de plantes sont présentes (enlever les plantes arrachées de la parcelle car les graines peuvent être viables avant la maturité de la plante). **Le labour ou le faux semis sont peu efficaces** contre cette adventice.
- Un herbicide ayant un mode d'action concerné par la résistance pourra être utilisé dans les cultures où de la folle Avoine résistante est présente **uniquement** si la folle Avoine peut être **totalemment** contrôlée par d'autres moyens (moyens non chimiques, en combinaison ou non avec des herbicides ayant des modes d'action non concernés par la résistance).

Efficacité des techniques non-chimiques pour la réduction des infestations de folles-Avoines

Rotation diversifiée	Déchaumages / déstockage d'été	Faux-semis (avant semis de culture suivante)	Décalage de la date de semis (sauf colza)	Labour occasionnel	Herse étrille	Houe rotative	Bineuse
Cultures d'été							

	Bonne efficacité
	Efficacité moyenne ou irrégulière
	Efficacité insuffisante ou très aléatoire
	Efficacité nulle ou technique non pertinente

Modes d'action herbicides efficaces sur folles-Avoines

Efficacité	Application
Satisfaisante	PRE: pré-levée
Moyenne	POSTp: post-levée précoce
Faible/nulle	POST: post-levée

CL: variétés tolérantes aux herbicides, Clearfield ®
 EX: variétés tolérantes aux herbicides, Express Sun ®
 DUO: variétés tolérantes aux herbicides, Duo System ®

ATTENTION:
 L'efficacité des herbicides est donnée ici en l'absence de résistance. Les modes d'action concernés par une résistance sont indiqués en rouge.
 Pour une culture donnée, seuls les modes d'action incluant au moins une substance efficace contre les folles-Avoines sont cités.

Groupe HRAC	Substances actives	Ex. de spécialités	Application	Culture(s) concernée(s)	Efficacité
A	cycloxydime	Stratos Ultra	POST	Mais DUO	
A	fluazifop, propaquizafop, quizalofop, cléthodime, cycloxydime	Fusilade max, Agil, Étamine, Pilot, Centurion, FolyR, Stratos Ultra	POST	Oléoprotéagineux, pomme de terre, betterave	
A	pinoxaden, fénoxaprop, clodinafop	Brocar 240, Puma LS, Fenova Super, Axial Pratic, Célio	POST	Blé, certains orges	
B	imazamox	Pulsar, Nirvana	POST	Colza CL, tournesol CL, soja, pois, féverole	
B	mésosulfuron, iodosulfuron, sulfosulfuron, pyroxsulame, propoxycarbazone	Atlantis Pro, Archipel Duo, Hussar Pro, Monitor, Abak, Octogon, Attribut	POST	Blé	
B	metsulfuron, tribénuron, thifensulfuron, tritosulfuron, florasulame	Allié SX, Allié Star SX, Biathlon, Primus	POST	Blé, orge	
B	rimsulfuron	Elden	POST	Pomme de terre	
B	tribénuron	Express SX	POST	Tournesol EX	
C2	chlortoluron	Tolurgan 5SC, Aubaine, Constel	PRE, POSTp	Blé, orge	
K1	benfluraline	Bonalan	PRE	Pois, féverole	
K1	pendiméthaline	Atic-aqua, Prowl 400, Baroud SC	PRE, POSTp	Blé, orge, tournesol, soja, pois, féverole	
K1	propyzamide	Kerb Flo	POST	Colza, pois, féverole	
K3	flufénacet	Trooper, Fosburi	PRE, POSTp	Bles, orge	
K3	flufénacet	Bastille	PRE	Pomme de terre	

FOLLES AVOINES – *Avena fatua*, *Avena sterilis*

N	éthofumesate	Boxer SC500	POST	Betterave	
N	prosulfocarbe	Défi, Daiko, Roxy 80EC	PRE, POSTp	Blé, orge	
N	triallate	Avadex	PRE	Betterave	
N	triallate	Avadex	PRE	orge	