

Association Céréales Montagne
Immeuble Interconsulaire
16, Bd Bertrand
43012 Le Puy-en-Velay
04.71.07.21.00
Contact @ : mderouled@haute-
loire.chambagri.fr

L'Association Céréales
Montagne est financée et pilotée
par 4 Chambres d'Agriculture
départementales : Cantal, Haute-
Loire, Lozère et Puy-de-Dôme.



AGRICULTURES & TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
HAUTE-LOIRE

Elle bénéficie de l'appui technique
d'Arvalis-Institut du végétal et
de la participation financière du
Ministère de l'Agriculture.



Les Chambres d'Agriculture de
Haute-Loire, du Cantal et du
Puy de Dôme sont agréées par le
Ministère de l'Agriculture pour leur
activité de conseil indépendant
phytopharmaceutique, sous le
N°1F01762 dans le cadre de
l'agrément multi sites porté par
l'APCA.



Ce bulletin est réalisé à partir des observations réalisées sur quatre départements en zone montagne : le Cantal, la Haute-Loire, la Lozère et le Puy-de-Dôme, ainsi que des expérimentations menées lors des années précédentes dans la région entre les quatre Chambres d'Agriculture partenaires de l'ACM et ARVALIS – Institut du végétal

AU SOMMAIRE :

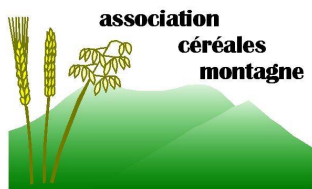
- **Désherbage de rattrapage : des efficacités variables selon les adventices présentes**
- **Quels herbicides choisir en fonction de la flore présente ?**
- **Intervenir dans de bonnes conditions : pas de gel et hygrométrie élevée**

Les conditions météorologiques sont particulièrement sèches en ce début de printemps. Hormis quelques secteurs qui ont bénéficié d'orages la semaine dernière, l'état hydrique des cultures est critique. La pousse des prairies est quasiment nulle et les céréales commencent à souffrir du manque d'eau dans les secteurs peu arrosés et les terres granitiques. Autre problématique liée à la sécheresse, la valorisation de l'azote. Les billes d'engrais fondent mal et les pertes par volatilisation ammoniacale risquent d'être élevées cette année. Enfin, les gelées matinales sont omniprésentes depuis le début de printemps. Ces gelées freinent la reprise de végétation et compliquent également les chantiers de désherbage. De nombreuses parcelles n'ont pas pu être dés herbées à cause des gelées matinales et des conditions venteuses.

Désherbage de rattrapage : des efficacités variables selon les adventices présentes

Le désherbage de rattrapage intervient au cours de la montaison de la céréale pour dés herber des adventices qui lèvent au printemps (gaillet, renouées, bleuet, ortie, mouron des oiseaux, fumeterre, folle-avoine), des vivaces telles que les chardons et rumex ou rattraper les adventices qui seraient passées au travers des traitements précédents. Cette seule application d'herbicide durant la montaison peut suffire pour des parcelles avec une faible pression adventices (dominance des prairies temporaires dans la rotation ou céréales semées tardivement). Attention aux stades des céréales, le dés herbage doit intervenir dans tous les cas avant le stade gonflement des céréales pour éviter tout risque de stérilité des épis ! Vérifier bien le stade limite d'application au cas par cas précisé sur l'étiquette des herbicides.

- Référence au Bulletin de Santé des Végétaux n° xx, semaine du xxxx
 Pas de référence à un Bulletin de Santé des Végétaux



association
céréales
montagne

Association Céréales Montagne
Immeuble Interconsulaire
16, Bd Bertrand
43012 Le Puy-en-Velay
04.71.07.21.00
Contact @ : mderouled@haute-
loire.chambagri.fr

L'Association Céréales Montagne est financée et pilotée par 4 Chambres d'Agriculture départementales : Cantal, Haute-Loire, Lozère et Puy-de-Dôme.



Elle bénéficie de l'appui technique d'Arvalis-Institut du végétal et de la participation financière du Ministère de l'Agriculture.



BULLETIN TECHNIQUE CEREALES MONTAGNE



Ces stades sont souvent précisés avec l'échelle BBCH, ce qui n'est pas très parlant. Ci-dessous, un tableau de correspondance entre les stades BBCH et les stades de culture vous permettra de vous y retrouver.

Tableau 1 : Correspondance entre les stades BBCH et les stades de développement des céréales

BBCH 30	BBCH 31	BBCH 32	BBCH 37
Epi 1cm	1 nœud	2 nœuds	Dernière feuille pointante

BBCH 39	BBCH 41	BBCH 49
Dernière feuille étalée	Début gonflement	Premières barbes visibles pour les variétés barbues

Les Chambres d'Agriculture de Haute-Loire, du Cantal et du Puy de Dôme sont agréées par le Ministère de l'Agriculture pour leur activité de conseil indépendant phytopharmaceutique, sous le N°1F01762 dans le cadre de l'agrément multi sites porté par l'APCA.



Au-delà du stade 2 nœuds des céréales, l'application d'antigraminées donne des résultats aléatoires, notamment pour les ray-grass et vulpins. En effet, ces deux adventices sont capables de détoxifier les molécules d'herbicide une fois développées, ce qui favorise le développement des résistances. Au mieux, les ray-grass et vulpins seront bloqués temporairement, sans les empêcher pour autant de monter à graine. Seule exception, les folles-avoines qui peuvent être désherbées jusqu'au stade dernière feuille étalée de la céréale avec de bonnes efficacités.

En cas de forte pression ray-grass et/ou vulpins, il est conseillé d'adapter sa rotation pour casser le cycle en introduisant des prairies temporaires ou des cultures de printemps comme le maïs. Pour réussir le désherbage chimique de ces deux graminées lors des prochaines campagnes, intervenir dès l'automne en pré-levée ou en sortie hiver dès que les conditions le permettent.

Les désherbages de rattrapage sont également peu efficaces sur les dicotylédones qui lèvent tôt à l'automne comme les véroniques et pensées. En effet, lors de la montaison des céréales ces adventices sont déjà en fleurs et terminent leur cycle. Les herbicides sont souvent peu efficaces sur véroniques et pensées développées et certaines d'entre elles arrivent à produire des graines. De même que les vulpins et ray-grass, les véroniques et pensées doivent être désherbées à l'automne ou dès la sortie de l'hiver.

- Référence au Bulletin de Santé des Végétaux n° xx, semaine du xxxx
- Pas de référence à un Bulletin de Santé des Végétaux

Pour plus d'info consultez le [guide des bonnes pratiques phyto](#) et le [guide des pratiques alternatives](#) sur le site de la CA43



www.afnor.org
Conseil-Formation

Association Céréales Montagne
Immeuble Interconsulaire
16, Bd Bertrand
43012 Le Puy-en-Velay
04.71.07.21.00
Contact @ : mderouled@haute-loire.chambagri.fr

L'Association Céréales Montagne est financée et pilotée par 4 Chambres d'Agriculture départementales : Cantal, Haute-Loire, Lozère et Puy-de-Dôme.



Elle bénéficie de l'appui technique d'Arvalis-Institut du végétal et de la participation financière du Ministère de l'Agriculture.



Les Chambres d'Agriculture de Haute-Loire, du Cantal et du Puy de Dôme sont agréées par le Ministère de l'Agriculture pour leur activité de conseil indépendant phytopharmaceutique, sous le N°1F01762 dans le cadre de l'agrément multi sites porté par l'APCA.



Quels herbicides choisir en fonction de la flore présente ?

Tableau 2 : Choix des herbicides en fonction de la flore adventice présente

Adventices présentes	Herbicides	Coût /ha
Gaillet uniquement	STARANE 200 0,5 L/ha	8 €
Gaillet, bleuet, fumeterre, renouées, coquelicot, capselle	PIXXARO EC 0,4 – 0,5 L/ha	23-29 €
Dicots sauf bleuet et fumeterre	VALETTA LQM 1 L/ha	30 €
Ray-grass, vulpins	AXIAL PRATIC 1,2 L/ha	41 €
Folle-avoine	AXIAL PRATIC 0,9 L/ha	28 €
Rumex	NICANOR PREMIUM 30 g/ha	10 €
Rumex, gaillet, matricaire, crucifères	VALETTA LQM 1 L/ha	30 €
Chardon	CHARDEX 1,5 L/ha	20 €
Chardon, gaillet, bleuet, renouée	SEKENS 1 L/ha	35 €

Tableau 3 : Homologation des produits par culture

Herbicide	Dose d'homologation des produits par culture (dose maximale)					
	Blé	Orge	Triticale	Seigle	Epeautre	Avoine
SEKENS	1 L/ha	1 L/ha	1 L/ha	1 L/ha	1 L/ha	1 L/ha
STARANE 200	1 L/ha	1 L/ha	1 L/ha	1 L/ha	1 L/ha	1 L/ha
PIXXARO EC	0,5 L/ha	0,5 L/ha	0,5 L/ha	0,5 L/ha	0,5 L/ha	0,25 L/ha
VALETTA LQM	1 L/ha	1 L/ha	1 L/ha	1 L/ha	1 L/ha	0,75 L/ha
NICANOR PREMIUM	30 g/ha	30 g/ha	30 g/ha	30 g/ha	Non homologué	Non homologué
CHARDEX	1,5 L/ha	1,5 L/ha	1,5 L/ha	1,5 L/ha	1,5 L/ha	1,5 L/ha
AXIAL PRATIC	1,2 L/ha	1,2 L/ha	1,2 L/ha	1,2 L/ha	1,2 L/ha	Non homologué

Référence au Bulletin de Santé des Végétaux n° xx, semaine du xxxx

Pas de référence à un Bulletin de Santé des Végétaux

Association Céréales Montagne
Immeuble Interconsulaire
16, Bd Bertrand
43012 Le Puy-en-Velay
04.71.07.21.00
Contact @ : mderouled@haute-loire.chambagri.fr

L'Association Céréales Montagne est financée et pilotée par 4 Chambres d'Agriculture départementales : Cantal, Haute-Loire, Lozère et Puy-de-Dôme.



Elle bénéficie de l'appui technique d'Arvalis-Institut du végétal et de la participation financière du Ministère de l'Agriculture.



Les Chambres d'Agriculture de Haute-Loire, du Cantal et du Puy de Dôme sont agréées par le Ministère de l'Agriculture pour leur activité de conseil indépendant phytopharmaceutique, sous le N°1F01762 dans le cadre de l'agrément multi sites porté par l'APCA.



Tableau 4 : Composition des herbicides, stade limite d'application et équivalents

Herbicide	Stade limite d'application	Matières actives	Equivalents commerciaux
SEKENS	Dernière Feuille Pointante	Florasulam Clopyralid Fluroxypyr	AKA
STARANE 200	Stade Dernière Feuille Etalée	Fluroxypyr	BIPLAY SX
PIXXARO EC	Dernière Feuille Etalée	Halauxifen Fluroxypyr	TEKKEN, FRIMAX
AVALETTA LQM	Dernière Feuille Etalée	Metsulfuron-methyl Thifensulfuron Fluroxypyr	ONMERA LQM
NICANOR PREMIUM	Dernière Feuille Etalée	Metsulfuron-methyl	DEFT, RACING, RACING TF
CHARDEX	Dernière Feuille Etalée	2,4 MCPA Clopyralid	EFFIGO
AXIAL PRATIC	Délai Avant Récolte 60j	Pinoxaden	ALKERA, AXEO, AMARILLO ONE, SPANDIX

Intervenir dans de bonnes conditions : pas de gel et hygrométrie élevée

Les produits foliaires et systémiques nécessitent des bonnes conditions d'hygrométrie pour agir efficacement et pour éviter les pertes par volatilisation. Il est donc primordial de **traiter tôt le matin** afin de **viser une hygrométrie minimum de 60-70%** et sans gelées nocturnes. Les fortes amplitudes thermiques peuvent également entraîner des problèmes de phytotoxicité après. **Il est déconseillé d'intervenir lorsque ces amplitudes thermiques sont supérieures à 20°C au cours d'une même journée.**

Pour les produits à base d'hormones (STARANE 200, AVALETTA LQM, SEKENS, CHARDEX, PIXXARO EC), il faut un minimum de température pour obtenir une bonne efficacité d'action (température supérieure à 12°C au cours de la journée).

Les produits à base de pinoxaden (ex : Axial Pratic) nécessite une température minimum de 2°C au lever du jour et de 8-10°C dans la journée.

Pour en savoir plus sur les conditions d'utilisation des produits phytosanitaires, consulter le [guide des bonnes pratiques et réglementation phytosanitaire](#) sur le site de la Chambre d'Agriculture.

- Référence au Bulletin de Santé des Végétaux n° xx, semaine du xxxx
- Pas de référence à un Bulletin de Santé des Végétaux