



## SITUATION DE LA SEMAINE

La semaine dernière fut marquée par des températures élevées et des évapotranspirations importantes. Cette semaine s'annonce orageuse avec des cumuls localement importants, ce qui serait bénéfique pour les cultures d'hiver, en particulier pour les blés car la période du remplissage débute (avec des systèmes racinaires peu performant cette année)

Les travaux prioritaires de la semaine sont : terminer les apports d'azote sur maïs, désherbage des cultures de printemps, apport d'engrais pour favoriser la croissance des prairies récoltées récemment.



Les adventices progressent souvent par les bordures, ici brome stérile.

## BLÉ

### À SUIVRE CETTE SEMAINE

> Surveillance des pucerons et cécidomyies

Les maladies progressent sur les étages foliaires supérieurs notamment la septoriose ainsi que les rouilles jaune et brune. Vous pourrez observer ce phénomène lors de notre journée technique du 5/06/25 en particulier sur les témoins non traités. Au-delà du stade fin floraison, tout traitement fongicide devient inutile.

L'observation des pucerons sur épis devient fréquente mais de nombreux auxiliaires sont présent, pour rappel le seuil de traitement est : plus d'un épi/2 colonisé. Actuellement très peu de parcelles dépassent ce seuil : à suivre.

### STADES DE LA SEMAINE

Début floraison à remplissage



Blé avec un très bon état sanitaire.

## ORGE DE PRINTEMPS

### À SUIVRE CETTE SEMAINE

> Fongicide  
> Surveillance des criocères (ou lémas)

Peu de maladies sur orge de printemps pour le moment. Sur quelques parcelles il est possible d'observer des taches physiologiques, principalement sur les parcelles irriguées.

Les pluies annoncées vont être bénéfiques pour cette culture qui est à un stade sensible pour le remplissage des graines.

### STADES DE LA SEMAINE

Stade floraison à remplissage





### À SUIVRE CETTE SEMAINE

- > Gestion des adventices
- > Surveillance des pucerons

La semaine dernière a été marquée par une croissance très forte des tournesols sur tous les secteurs. Le binage doit être effectué avant la fermeture des rangs.

Globalement, le retrait du S-métolachlore se fait sentir sur de nombreuses parcelles, pour lesquelles des rattrapages anti-graminées ont été effectués pour éliminer les panics et sétaires passées au travers du désherbage de post-semis.

Les applications de VIBALLA sur cible ambrées ont très bien fonctionné. Attention les levées de cette adventice sont très échelonnées, il faut donc s'attendre à voir de nouvelles plantes apparaître malgré les très bonnes efficacités du produit.

**Pucerons et désherbage :** voir flashs précédents

A signaler une grosse présence de larves de coccinelles



### À SUIVRE CETTE SEMAINE

- > Désherbage
- > Apport d'azote
- > Pyrale



Vers gris

Au vu des pluies annoncées, il semble judicieux de terminer les apports d'azote pour les maïs ayant plus de 4-5 feuilles.

La semaine dernière a été marquée par de nombreux signalements d'attaques de vers gris aussi appelés noctuelles terricoles. Les dégâts sont localement importants allant jusqu'au re-semis de la culture. Même les parcelles au stade 10 feuilles ne sont pas exemptes d'attaques. Il n'existe pas de seuil d'intervention pour cet insecte. En présence de dégâts, vous pouvez intervenir de préférence le soir avec un insecticide homologué type LAMBDA STAR à 0,075 l/ha avec un volume de bouillie supérieur à 300 l/ha.

#### Rappel Pyrale :

L'année 2025 est un peu plus chaude que la moyenne grâce à la douceur du mois d'avril. En somme de températures base 10, l'année reste en avance de 10 jours par rapport à la moyenne.

La date de semis du maïs n'exerce aucune influence sur l'arrivée des pyrales en parcelle, seule la somme de températures compte. Certains pièges à phéromone (adapté à la capture des pyrales adultes) notamment dans le Jura font état de captures importantes. Les premières pontes devraient avoir lieu dans le courant de la semaine au vu des sommes de températures depuis la capture des premiers adultes.

En conséquence, les trichogrammes seront livrés le 4/06/2025 pour l'ensemble du Jura ainsi que pour le sud de la Haute-Saône. Ils seront livrés le 11/06/2025 pour les secteurs nord Haute-Saône (Bourogne, Jussey, Loulans, Rioz, Villersexel)

Pour les traitements réalisés au pulvérisateur avec des produits type Voliam ou Coragen, ces applications sont à réaliser au stade limite passage tracteur ou idéalement au pic de vol à savoir fin juin avec un enjambeur.

VOLIAM : AMM 0,125 l/ha, efficacité larvicide et ovicide.

Afin de maintenir une bonne persistance du produit en particulier pour les interventions au stade limite passage tracteur : ne pas sous-doser.

Avantage du produit : très sélectif des auxiliaires

Certaines parcelles laissent apparaître des carences en potasse notamment en précédent prairies.

Pour corriger ce problème, il est recommandé d'apporter de la potasse type chlorure 60 avant une pluie. Les doses apportées doivent être conséquentes : 300 à 400 kg/ha.

Afin d'aider à renforcer le statut nutritionnel de la plante, il est possible d'appliquer CIGO K Xpress à 1,5% maxi du volume d'eau (composé de 46 g/l d'azote et 500 gr/l de potassium), l'idéal étant d'apporter 3 à 4 l/ha.



Les vieilles feuilles jaunissent, puis brunissent et se dessèchent, d'abord à l'extrémité, puis en bordure du limbe.



Les pluies de la semaine dernière permettent aux zones qui n'étaient pas encore levées de sortir.

Rappel : Sur de nombreuses parcelles des graminées type panics et sétaires sont en cours de levée, il conviendra de les gérer rapidement pour éviter de concurrencer la culture en place.



Belle et régulière levée

Les solutions à la gamme sont :

Produit	Composition	Dose AMM/ha	Dose usuelle d'emploi	Gp HRAC	Stade réglementaire		Nb appli	Sol drainé	ZNT	ZNT autres	
					BBCH mini	BBCH maxi				Arthrop. non cibles	Plantes non cibles
AMBITION	Propanilzafofop 100 g/l	1,2 l/ha cibles Gram. annuelles et 2 l/ha sur gram. vivaces	0,5 à 1 l/ha + huile selon flore et stade	1	BBCH 11	BBCH 49	1/an non fract.	Possible	5 m	-	5m
	Sur populations de graminées sensibles aux fops. DSR 5m / DRE 24 h / DAR 90 j										
TYBALD	Quizalofop-P-éthyl 50 g/l	1,2 l/ha cibles Gram. annuelles et 3 l/ha sur gram. vivaces	0,7 à 1,2 l/ha + huile selon flore et stade	1	BBCH 11	BBCH 51	1/an non fract.	Possible	5m	-	5m
	Sur populations de graminées sensibles aux fops. DSR 5m / DRE 48h / DAR 90 j										
QUICK 5%	50 g/l quizalofop P-éthyle	1,2 l/ha cibles Gram. annuelles et 3 l/ha sur gram. vivaces	0,7 à 1,2 l/ha + huile selon flore et stade des adventices	1	BBCH 12	BBCH 32	1/an non fract.	Possible	5 m	-	5m
	Sur populations de graminées sensibles aux fops. DSR 3m / DRE 24h / DAR BBCH18										

Anti-dicots à la gamme :

Produit	Composition	Dose AMM/ha	Dose usuelle d'emploi	Gp HRAC	Phrase de risque mé-lange	Stade réglementaire		Nb appli	Sol drainé	ZNT	ZNT autres	
						BBCH mini	BBCH maxi				Arthrop. non cibles	Plantes non cibles
BASAGRAN SG	Bentazone 870 g/kg	1,1 kg/ha	0,8 à 1,1 kg/ha	6	H361d	BBCH12	BBCH19	1/an fract.	possible	5m	-	-
	Fractionnement possible en 2 applications à la dose maximale de 0,55 kg/ha en respectant un intervalle minimum entre les applications de 7 jours. Mélange interdit avec Pulsar 40 ou Davai ou Azamox 40 SL. DSR 5m, DRE 48h, DAR BBCH19. Produit à éviter sur les zones de captage.											
CORUM	Imazamox 22,40 g/l + Bentazone 480 g/l	1,25 l/ha	1,25 l + huile	2 + 6	H361d	BBCH 12	BBCH 25	1/an fract.	Possible	5m	5m	-
	Produit intéressant car c'est un Pulsar 40 + Basagran SG tout formulé. Intéressant en T1 de post-levée. Restriction mélanges H361d. DSR 5m, DRE 6h, DAR BBCH25											
DAVAI	Imazamox 80 g/l	0,65 l/ha	0,5 l en 1 application sans adj ou 2 x 0,325 l + huile	2	H361d	BBCH 12	BBCH 14	1/an fract.	Possible	5m	-	-
	Fractionnement possible en 2 applications à la dose maximale de 0,325 L/ha en respectant un intervalle minimum de 8 jours entre les applications. Restriction mélanges H361d. DSR 3m, DRE 24h, DAR BBCH14											
PULSAR 40	Imazamox 40 g/l	1,25 l/ha	1 l en 1 application sans adjuvant ou 2 x 0,625 l + huile	2	H361d	-	-	1/an fract.	Possible	5m	-	5m
	En une application à pleine dose ou plusieurs applications fractionnées sans dépasser la dose maximale autorisée. Restriction mélanges H361d. DSR 5m, DRE 48h, DAR 90j.											

Avertissement : Ce bulletin technique est un outil d'aide à la réflexion. Les données qui y figurent proviennent de sources multiples (synthèse d'observations internes et du BSV, évolutions réglementaires, informations d'instituts et de fournisseurs, expérimentations internes et externes...). Les informations générales concernant la situation sanitaire des cultures ne peuvent en aucun cas se substituer aux observations et décisions parcelles (vos observations dans vos parcelles). Il n'y a aucune préconisation dans ce bulletin.  
Pour prendre ses décisions, il appartient à chaque agriculteur de vérifier l'état sanitaire sur ses propres parcelles. Vous êtes le seul décideur et le seul responsable de la conduite de vos itinéraires culturaux. La protection intégrée est obligatoire depuis 1994. L'agriculteur doit tout mettre en œuvre pour réduire l'emploi des pesticides. Il doit prioriser toutes les solutions préventives ou alternatives (choix variétal, méthodes agronomiques...). Lorsque la culture est en place, en cas d'intervention, vous devez prioriser les solutions alternatives ou les solutions de biocontrôle lorsqu'elles existent. L'observation est essentielle pour affiner les décisions et justifier vos choix et les interventions sur chaque parcelle. Les solutions chimiques doivent être utilisées en dernier recours. Lorsque l'agriculteur choisit un produit phytosanitaire, le vendeur peut alors lui fournir les informations appropriées concernant l'utilisation des PPP notamment la cible, la dose recommandée et les conditions de mise en œuvre, les risques pour la santé et l'environnement liés à une telle utilisation (dont la gestion des déchets) et les consignes de sécurité afin de gérer ces risques. Vous devez lire attentivement la notice technique (ou l'étiquette) qui figure sur les bidons avant emploi. N'oubliez pas de tracer et justifier toutes vos interventions

Le désherbage mécanique est très intéressant pour réduire l'emploi des herbicides (notamment en zones de captage) ou pour compléter leur efficacité. Malheureusement cette technique reste insuffisante en présence de flores à levées échelonnées comme l'ambroisie à feuille d'armoise ou de vivaces comme les liserons.

Attention le soja est une plante très sensible aux résidus de phytos dans le pulvérisateur, soyez très méticuleux avec les rinçages avant intervention sur soja. Le dicamba (bueno 480 sl ou banvel 4 s) est souvent à l'origine de ces problèmes sur soja



Symptômes de phyto sur soja (déformation des jeunes feuilles)

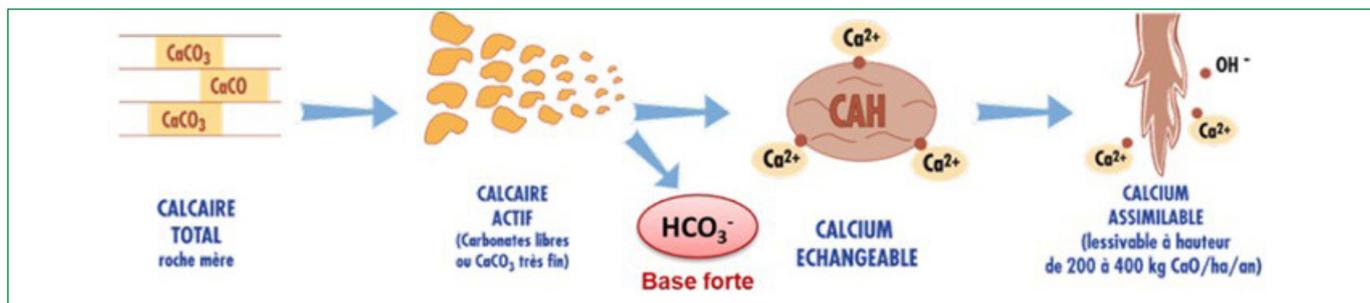
## FOCUS : LE PH, UN FACTEUR CLÉ DE LA FERTILISATION DES SOLS

Le pH (pour potentiel Hydrogène) est un indicateur du statut acido-basique du sol. Il correspond à la concentration en ions  $H_3O^+$  libres (dissous dans l'eau) à un instant t :  $pH = -\log [H_3O^+]$ .

Le pH n'est pas le seul indicateur du statut acido-basique (SAB). Ainsi la teneur en calcaire total ( $CaCO_3$ ) est le premier paramètre à regarder : la dissolution progressive du calcaire libre du calcium et une base forte  $HCO_3^-$  (bicarbonate ou hydrogénéocarbonate). C'est cette base forte qui va neutraliser les protons d'acidité  $H_3O^+$ , le calcium n'ayant aucun effet sur le pH du sol. Dès qu'un sol contient du calcaire ( $> 0.3\%$ ), le pH sera forcément basique.

3) L'abondance, l'activité et la diversité des organismes du sol sont également très sensibles au pH. Globalement, l'acidité limite fortement l'activité des micro-organismes, comme le potentiel de minéralisation de la matière organique. Les milieux neutres à légèrement basiques semblent les plus favorables à la vie du sol

4) Le pH influe indirectement sur la stabilité structurale du sol. Car c'est bien le calcium, par son rôle flocculant qui va favoriser la cohésion des agrégats de sol. Ainsi pour les sols battants et les cultures sensibles aux défauts de structure comme la betterave, on pourra viser des pH supérieurs à 7.0 pour être suffisamment riche en calcium. L'activité biologique favorise également la sta-



Le taux de saturation de la CEC (Capacité d'Échange Cationique) est aussi un indicateur du SAB, qui peut être utilisé dans le calcul de la dose d'amendement minéral basique à apporter (voir brochure COMIFER [https://comifer.asso.fr/wp-content/uploads/2015/03/brochure\\_chaulage-maj-2012\\_chaulage-lt.pdf](https://comifer.asso.fr/wp-content/uploads/2015/03/brochure_chaulage-maj-2012_chaulage-lt.pdf)).

Le pH impacte de nombreuses propriétés des sols qui sont en lien direct avec la productivité végétale. 1) L'effet le plus connu est celui sur la disponibilité des éléments nutritifs. La forme chimique des éléments minéraux va évoluer selon le pH de la solution du sol, ce qui impacte directement leur assimilabilité par les végétaux et les organismes du sol :

- Les ions phosphate sont plus difficilement assimilables en milieu basique (forme  $PO_4^{3-}$ ) et sont moins mobiles en milieu acide (précipitation avec les oxydes de fer et d'aluminium) et en milieu calcaire (précipitation avec les carbonates).
- Les micronutriments métalliques (cuivre, zinc, manganèse, fer) sont bien moins mobiles en milieu basique.

2) La plus grande mobilité des ions métalliques en milieu acide n'a pas que des avantages, et quand le pH devient franchement acide ( $< 5.5$ ), des phénomènes de toxicité peuvent apparaître, le plus connu étant la toxicité aluminique. Ainsi, un pH inférieur à 5.5 est un facteur limitant de production pour beaucoup de cultures (notamment l'orge), la grande mobilité des ions aluminium étant toxique pour les végétaux, mais limite aussi la mobilité du phosphore et du magnésium.

bilité structurale, donc l'effet indirect du pH sur la structure du sol passe également par son influence sur la vie du sol.



### QUELLES PRATIQUES POUR GÉRER LE PH ET LE STATUT ACIDO-BASIQUE ?

S'il est possible d'augmenter le pH d'un sol en apportant des bases fortes (contenues par exemple dans un amendement minéral basique), il n'est pas possible de diminuer significativement un pH basique. Il faudrait pour cela apporter des acides forts (acide nitrique ou chlorhydrique), ce qui n'est évidemment pas possible...



# C'EST D'ACTUALITÉ : JOURNÉE TECHNIQUE DU 05/06/25



Journée technique

5 juin 2025 Annoire (39)



Coordonnées GPS de la parcelle à ANNOIRE : 46°58'2.57"N ; 5°15'53.74"E ou 46.967806, 5.265056



Journée technique

5 juin 2025 Annoire (39)



## ORGANISATION ET HORAIRES DES ATELIERS

	9h	9h30	10h	10h30	11h	11h30	12h	13h	14h	14h30	15h	15h30	16h
<b>Vision Pro</b>													
1. Vision Pro (20')	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
<b>Semences</b>													
2. Val Union BFC Semences (20')	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
3. Semences et progrès génétique (20')	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
4. Collection variétale (40')	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
<b>Santé Végétale</b>													
5. Santé végétale, recherche et innovation (20')	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
6. Optimisation de la pulvérisation (20')	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
12. Essais fongicides (20')	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
<b>Services et nouvelles technologies</b>													
7. Wanaka : agriculture de précision (20')	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
8. Sencrop : station météo	visite libre - pas d'horaire												
9. Smag Farmer	visite libre - pas d'horaire												
10. Abelio	visite libre - pas d'horaire												
14. Perfarmer	visite libre - pas d'horaire												
<b>Fertilisation et efficacité azote</b>													
11. Fertilisation et efficacité azote (20')	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
13. Triticale	-	-	-	-	✓	-	-		-	-	-	-	-
15. Colza (autre parcelle)	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	✓	-

DISCOURS DIDIER VAGNAUX & PHILIPPE GUICHARD

### ORGANISATION

- » Visite libre des ateliers
- » Pour ceux qui souhaitent une visite de l'ensemble des ateliers, 2 départs de groupes sont prévus à 9h et 9h30
- » Restauration à partir de 12h30

## PHOTOS D'ACTUALITÉ



Multiplication de semences d'orge hybride (Chissey sur Loue 39)



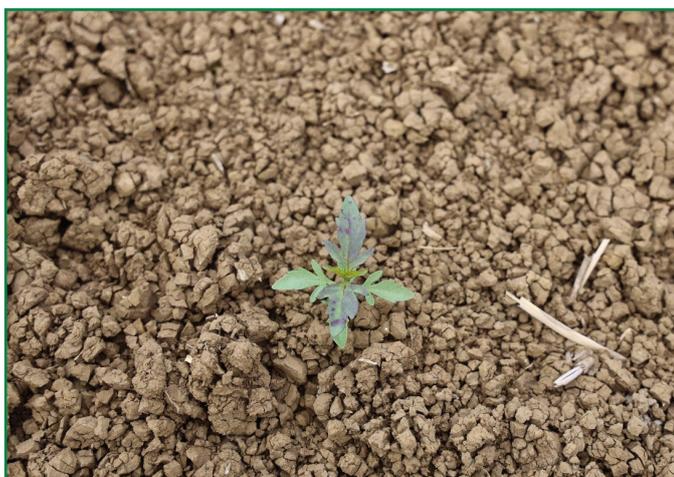
Belle parcelle de maïs en semis direct



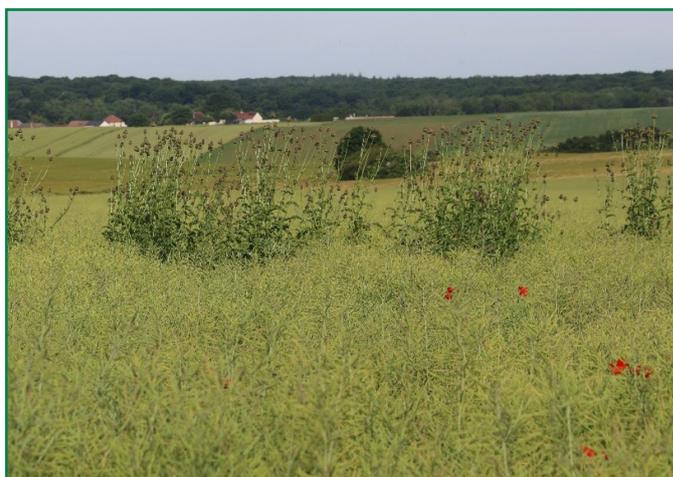
Larve de coccinelle



Amarante



Chanvre d'eau (ou bidens tripartite)

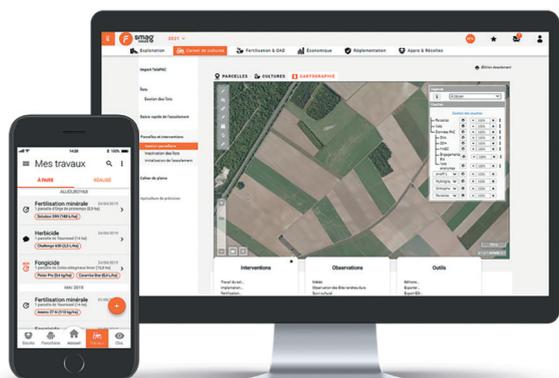


Chardons marie

# SMAG FARMER : votre outil du quotidien 100% web et mobile



Du semis à la récolte, **SMAG FARMER** simplifie le pilotage agronomique, réglementaire et économique de votre exploitation agricole :



- 1 **J'ORGANISE** mon assolement et mes interventions
- 2 **JE PILOTE** mes techniques culturales
- 3 **J'ANALYSE** ma performance économique
- 4 **JE SUIS EN PHASE** avec la réglementation

## Pourquoi s'abonner avec le Groupe Interval ?



**Accompagnement dédié** avec notre expert Sébastien BALDUINI (07 62 40 68 00)



**Synergie SMAG Farmer/SMAG Expert** (logiciel Coop) avec la remontée des assolements, des Prévisionnels Fertilisation et prévisionnels de ventes phytosanitaires et l'appui de votre technicien référent



**Gestion plus efficace des différents dossiers intégrant votre cartographie** (reliquats azotés, analyses de sol, chanvre, Abelio, Multiplication, Waxy, Soja non déforestant, trichogrammes par drone)

**Sébastien BALDUINI, notre expert INTERVAL est disponible pour toute démonstration de l'application et vous accompagne pour la mise en route de l'abonnement**

En vous abonnant au logiciel SMAG Farmer avec INTERVAL vous serez en conformité avec l'obligation réglementaire UE 2023/564 qui impose le registre de traçabilité numérique à compter du 1<sup>er</sup> janvier 2026