



SITUATION DE LA SEMAINE

Quelques averses ont ponctué la semaine dernière, Cumul sur les 7 derniers jours (source station sencrop) :

- Arc-les-Gray 10,3 mm
- Tavaux 20,8 mm
- Orbagna 11,4 mm
- Vadans 11,6 mm
- Port/Saône 15,5 mm
- Esprels 11,3 mm

Les premiers semis de tournesols, de maïs et de betteraves fourragères sont levés. Avec le retour de conditions ensoleillées pour la semaine à venir, les travaux prioritaires sont : semis des maïs, soja et chanvre, fongicide sur orge d'hiver et blé, désherbage des cultures de printemps.

COLZA

STADES DE LA SEMAINE

stades F1 à G2



À SUIVRE CETTE SEMAINE

> Surveillance charançons des siliques

BLÉ

STADES DE LA SEMAINE

2 nœuds à dernière feuille étalée



À SUIVRE CETTE SEMAINE

> Désherbage vivaces type chardons > Fongicide

En ce qui concerne les maladies foliaires type septoriose, rouilles... Les signalements sont de plus en plus nombreux, notamment sur les variétés sensibles type UNIK, KWS ULTIM, LG AIKIDO. Il conviendra d'observer finement chaque parcelle afin de prendre la décision de réaliser un traitement fongicide.



Scandix mal contrôlé

On peut distinguer plusieurs cas de figure :

- Stade dernière feuille étalée sans fongicide réalisé : il est important de protéger les 3 dernières feuilles qui doivent rester saines pour permettre l'élaboration du rendement = à faire cette semaine.
- Stade dernière feuille étalée avec fongicide réalisé au stade 1 nœud : le traitement contre les maladies du pied ayant déjà été réalisé, ce stade est le stade pivot pour la protection contre les maladies foliaires = à faire cette semaine.
- Stade 2 nœuds : en l'absence de maladies foliaires visibles, vous pouvez attendre le stade DFE pour déclencher le fongicide.

Sensibilité des variétés aux maladies foliaires :

| VARIETES | Septoriose Tritici | Rouille brune | Rouille jaune |
|-------------------|-----------------------|------------------|------------------|
| CELEBRITY | 6,5 | 4 | 6 |
| FEDERIS | 6 | 7 | 8 |
| GERRY | 6 | 4 | 5 |
| GIAMBOLOGNA | 6 | 4 | 9 |
| INTENSITY | 7 | 6 | 8 |
| JUNIOR | 7 | 6 | 7 |
| KAROQUE | 6,5 | 5 | 7 |
| KWS CONSTELLUM | 7,5 | 6 | 8 |
| KWS SPHERE | 6,5 | 6 | 7 |
| KWS ULTIM | 5 | 5 | 8 |
| LG ABSALON | 7,5 | 7 | 6 |
| LG AIKIDO | 5,5 | 7 | 8 |
| LG ASTERION | 6,5 | 7 | 4 |
| LG AURIGA | 5,5 | 6 | 7 |
| MACARON | 6 | 4 | 7 |
| OBIWAN | 5 | 6 | 6 |
| RGT LUXEO | 6,5 | 5 | 6 |
| SPIROU | 7,5 | 6 | 7 |
| SU HYREAL | 6,5 | 5 | 7 |
| SY ADMIRATION | 5 | 5 | 7 |
| THERMIDOR | 6 | 5 | 7 |
| CONQUISTADOR | 7 | 5 | 7 |
| UNIK | 5,5 | 4 | 7 |

Gamme fongicides 2025

| Applications préventives en T2 Efficacités estimées par rapport à un positionnement en préventif sur souches non résistantes | Stades réglementaires d'emploi | Fréquence Mentions concernant les mélanges | Oïdium souches résistantes | Septorioses | Rouille brune | Rouille Jaune |
|---|--------------------------------|---|----------------------------|-------------|---------------|---------------|
| | | | | | | |
| AMPLITUDE 0,6 l + PRIAXOR EC 0,6 l | BBCH 30 à 69 | H362 | + | ++++ | ++++ | ++++ |
| AMPLITUDE 0,5 l + PRIAXOR EC 0,5 l | BBCH 30 à 69 | H362 | + | +++(+) | ++++ | ++++ |
| AMPLITUDE 0,45 l + PRIAXOR EC 0,45 l | BBCH 30 à 69 | H362 | + | +++(+) | +++(+) | +++(+) |
| APAVEQ 1 l + TURRET 90 0,66 l | BBCH 31 à 69 | - | + | ++++ | +++(+) | ++++ |
| APAVEQ 0,75 l + TURRET 90 0,5 l | BBCH 31 à 69 | - | + | +++ | +++(+) | +++(+) |
| ELATUS ERA 0,75 l | BBCH 31 à 69 | - | ++ | +++ | ++++ | ++++ |
| ELATUS ERA 0,6 l | BBCH 31 à 69 | - | +(+) | ++(+) | ++++ | ++++ |
| ELATUS PLUS 0,75 l + PLEXEO 90 0,5 l | BBCH 31 à 69 | H361d-H373 | + | +++(+) | ++++ | ++++ |
| ELATUS PLUS 0,62 l + PLEXEO 90 0,4 l | BBCH 31 à 69 | H361d-H373 | + | +++(+) | ++++ | +++(+) |
| PROGRESTAR 1,25 l | BBCH 30 à 69 | H361d, H373 | +++ | +++ | + | ++ |
| PROGRESTAR 0,9 l | BBCH 30 à 69 | H361d, H373 | ++(+) | +++ | + | + |
| PROGRESTAR 0,8 l | BBCH 30 à 69 | H361d, H373 | ++ | ++(+) | + | + |
| KARDIX 0,8 l + QUIBILIUM 0,4 l | BBCH 30 à 61 | - | +(+) | +++ | ++++ | ++++ |

ORGE D'HIVER



Essai orge d'hiver (Chaumerenne 70)

Sur l'ensemble des secteurs, les orges sont plutôt saines pour le moment. La majorité d'entre elles sont au stade optimum pour l'application du second fongicide (ou du premier pour les orges traitées SYSTIVA).

STADES DE LA SEMAINE

Stade fenière feuille étalée à épiaison



Les problèmes de structure de sols sont particulièrement visibles sur les orges cette année, c'est la culture d'hiver la moins régulière (grosse hétérogénéité entre parcelles et même en intra-parcelle)

Rappel (dernier flash) : dans les cas des orges bénéficiant du traitement de semences systiva, priorité à KOJAMI 0,8 l/ha + SESTO 1 à 1,5 l/ha

Sur les parcelles ayant une protection de semences classique :

- PACK Y1004 : KARDIX 0,66 à 0,8 l/ha + QUIBILIUM 0,26 à 0,4 l/ha + SESTO 1 l/ha
- PACK P604 : KARDIX 0,66 à 0,8 l/ha + QUIBILIUM 0,4 à 0,48 l/ha + SESTO 1 l/ha
- AMPLITUDE 0,5 à 0,6 l/ha + PRIAXOR EC 0,5 à 0,6 l/ha + SESTO 1 l/ha

L'ajout de SESTO (Folpel) dans les programmes permettra de gérer la ramulariose qui a provoqué une perte moyenne de 3,5 qx par ha en 2024. C'est une matière active avec un mode d'action multisites donc peu sensible au risque de résistance. Actuellement c'est la molécule la plus efficace sur cette maladie.

ORGE DE PRINTEMPS

STADES DE LA SEMAINE

Stades tallage à redressement



De nombreuses parcelles sont sales en graminées. Peu de solutions disponibles sur cette culture.

Solutions anti-graminées à la gamme :

| Produits anti-graminées | Dose AMM | Dose usuelle d'emploi | Gp HRAC | Stade réglementaire | | Graminées Efficacités attendues sur populations non résistantes | | | | Liste IFBM | Nb appl. | Sol drainé | ZNT | DVP | ZNT autres Plantes non cibles | DSR | DRE | DAR |
|--|----------|---------------------------|---------|---------------------|-----------|---|-----------|----------------|--------|------------|------------------------|------------|-----|-----|-------------------------------|-----|------|---------|
| | | | | BBCH mini | BBCH maxi | Vulpin | Ray-grass | Folles avoines | Bromes | | | | | | | | | |
| FENOVA SUPER AMM N° 2110077 | 1 l/ha | 0,8 à 1 l + huile 1 l (1) | 1 | BBCH 11 | BBCH 32 | + | 0 | +++ | 0 | Oui | 1/an non fractionnable | Possible | 5 m | - | 5 m | 5 m | 48 h | BBCH 32 |
| Fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l + Cloquintocet-méxyl 34,5 g/l. Efficacité de plus en plus aléatoire sur les graminées courantes. Intérêt de plus en plus limité. Intervenir sur des flores jeunes | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AXEO (ou AXIAL PRATIC) AMM N° 2100138 | 1,2 l/ha | 0,9 l sans adjuvant | 1 | BBCH 21 | DAR 60 j | + | +++ | +++ | 0 | Oui | 1/an fractionnable | Possible | 5 m | - | 5 m | 5 m | 48 h | 60 j |
| Pinoxaden 50 g/l + Cloquintocet-méxyl 12,5 g/l. Cible ray-grass. Anti-graminées strict. Bonne sélectivité. A appliquer sans adjuvant. Fractionnement autorisé pour lutter contre l'avoine à chapelets ou la folle avoine | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AXIAL ONE AMM N° 2110095 | 1,3 l/ha | 1,3 l sans adjuvant | 1 + 2 | BBCH 21 | BBCH 37 | + | +++ | +++ | 0 | Oui | 1/an non fractionnable | Possible | 5 m | - | 5 m | 5 m | 48 h | BBCH 37 |
| Pinoxaden 45 g/l + Florasulame 5 g/l + Cloquintocet-méxyl 11,2,5 g/l. Cible ray-grass. Bonne sélectivité. Produit renforcé avec du Florasulam sur dicotylédones. A appliquer sans adjuvant. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

(1) Huile Adenda ou Mix' In

Principales solutions anti-dicots :

- PIXXARO EC 0,3 l + AURIOS 40 gr (large spectre : géraniums, gaillet, matricaire...)
- PROVALIA LQM 0,75 l (large spectre : géraniums, gaillet, matricaire...)
- METISS 2 l + GALISTOP 0,8 l (cible : rumex, coquelicots, crucifères...) : solution à privilégier en cas de culture suivante sensible aux résidus de sulfonilurée.
- CHARDEX 1,5 l (cible : chardons...)

Les premiers semis sont levés. Les dégâts d'oiseaux sont plutôt limités pour le moment. ATTENTION aux limaces qui sont de retour avec les pluies. Pensez à mettre des pièges à limaces afin de quantifier la pression et ainsi adapter votre stratégie de lutte. Au stade cotylédons, le seuil de nuisibilité est fixé à 1 limaces par m². Priorité au phosphate ferrique type IRON MAX, ULTIMUS, SLUXX...

MAÏS



Limace en plein travail.

Sur maïs, le seuil de nuisibilité des limaces est fixé à 5-10 limaces par m².

Facteurs favorables aux limaces :

- Sols argileux, motteux
- Interculture courte
- Matière Organique en surface
- Préparations des terres superficielles et semis direct
- Maintien de repousses de colza en interculture

SOJA

Les semis vont pouvoir débuter réellement cette semaine avec le retour du beau temps, on vous conseille de semer cette semaine en prenant soin de la structure du sol : attendre le bon ressuyage des parcelles pour commencer le travail du sol.

Les parcelles doivent être propres lors du semis, en cas de levées d'adventices avant le semis un travail du sol par temps sec est recommandé. Pour les parcelles en TCS ou semis direct il est possible d'appliquer du glyphosate avant le semis à 1080 gr/ha (exemple : AGAVE 3 l/ha) afin d'éliminer les adventices indésirables. Le glyphosate n'est pas autorisé dans les parcelles ayant fait l'objet d'un labour.

Semis et désherbage : voir flash n°10

BETTERAVES FOURRAGÈRES



Levée en cours

Quelques signalements d'attaques d'altises sur jeune betteraves, le seuil d'intervention est fixé à 30% de plantes avec morsures. Les solutions disponibles sont Lambdastar 0,05 l/ha ou Laidir 0,05 l/ha.

Le stade des adventices pour le désherbage est très important, il est recommandé de démarrer tôt les interventions ; ci-dessous un exemple de dose en fonction du stade des adventices pour BELVÈRE DUO :



1,25 l

1,33 l

1,5 l

Binage

FOCUS SUR : L'ORDRE D'INCORPORATION DES PRODUITS DANS LE PULVÉRISATEUR



En cette période chargée en travaux de pulvérisations, vous trouverez ci-dessous l'ordre préconisé d'introduction dans le pulvérisateur :

1. LES CORRECTEURS DE DURETE DE L'EAU ET LES ANTI-MOUSSES.
2. LES PETITES DOSES DE PRODUITS SOLIDES, C'EST-A-DIRE MOINS DE 100 G DE GRANULES DISPERSIBLES (WG) ET LES SACHETS HYDROSOLUBLES (WSB).
3. LES AUTRES PRODUITS SOLIDES DE TYPE GRANULES (WG) ET POUDRES (WP).
4. LES SUSPENSIONS CONCENTREES (SC).
5. LES FORMULATIONS A BASE DE SOLVANTS (SE, OD, EW, EC...).
6. LES LIQUIDES SOLUBLES (SL).
7. LES ADJUVANTS (HUILES, MOUILLANTS...).
8. LES CORRECTEURS DE CARENCE CONTENANT PAR EXEMPLE, MANGANESE

ATTENTION : CES CORRECTEURS SONT SOUVENT A L'ORIGINE D'INCOMPATIBILITES PHYSIQUES. ELLES PEUVENT ALTERER L'EFFICACITE DES PRODUITS, BOUCHER BUSES ET FILTRES SUITE A UN PHENOMENE DE FLOCCULATION DE LA BOUILLIE, VOIRE LA RENDRE INUTILISABLE.

9. LES ENGRAIS.



C'EST D'ACTUALITÉ : INTERCULTURES

C'est actuellement la période pour commander vos intercultures, voici quelques éléments qui vous permettront d'affiner vos choix : Il est important de transformer une contrainte (obligation de couverture des sols par la PAC ou la directive nitrates) en atout pour votre exploitation.

Choix des espèces composant l'interculture en fonction de la culture suivante :

Tableau 1

| | | Moutardes bl. ou br. nématocides | Radis fourrager nématocide | Autres radis | Colza | Autres crucifères | Phacélie | Lin | Tournesol | Niger | Sarrasin | Seigle, Triticale, Alpiste | Avoine cultivée, Avoine rude | Sorgho, moïha | Ray grass d'Italie | Féverole, Lupin | Pois | Fenugrec, TA, TI, Vesces résistantes Aphano | Autres vesces, Lentille, Gesse | Lozier, Sainfoin, TB et TV résistants Aphano | Luzerne, Autres trèfles blanc et violet | |
|------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------|--------------|-------|-------------------|----------|-----|-----------|-------|----------|----------------------------|------------------------------|---------------|--------------------|-----------------|------|---|--------------------------------|--|---|--|
| Dans la rotation | Pois, Haricot, Lentille | | | | | | | | | | | | | | | | A | | | | A | |
| | Féverole | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Tournesol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Lin fibre et oléagineux | | | | V | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Colza (présence hernie) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Colza (sans hernie) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Culture suivante | Blé sur blé | PE | PE | PE | PE | PE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Autres céréales d'hiver | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Orge de printemps | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Maïs | t | t | t | t | t | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Sorgho | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Betteraves (nématode à kystes) | B | B | B | B | B | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Betteraves (nématode du collet) | B | B | B | B | B | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Pommes de terre | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Pois de conserve, Haricot | S | S | S | S | S | S | S | S | S | D | | | | | | | | | | | |
| | Pois protéagineux, Lentille | F | F | F | F | F | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Féverole, Lupin | F | F | F | F | F | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Soja, Pois chiche | F | F | F | F | F | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Tournesol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Lin fibre et oléagineux | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Chanvre | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

- Effet bénéfique du couvert
- Effet plutôt bénéfique du couvert
- Pas d'effet connu du couvert
- Légers risques générés par le couvert
- Risques générés par le couvert
- Couvert déconseillé

TA/TB/TV : trèfle d'Alexandrie/ blanc/ incarnat/ violet.

A : risque de multiplication d'Aphanomyces à raisonner dans la rotation. La sensibilité du trèfle blanc et violet et de la vesce commune dépend de la variété : se reporter à la liste des variétés sur le site www.terresinovia.fr, rubrique pois > Aphanomyces.

B : effet d'amplification ou de réduction du nématode à kystes de la betterave ou du nématode du collet.

C : effet de compétition des couverts permanents, difficiles à contrôler dans les cultures de printemps.

D : risque de mauvais contrôle du couvert dans la culture suivante, par repiquage ou montée à graine.

F : risque potentiel avec les couverts de crucifères de perturber les bactéries fixatrices d'azote (mais effet mal connu au champ)

H : risque d'assèchement du sol derrière une culture dérobée récoltée tard au printemps.

L : risque de phytotoxicité du glyphosate appliqué sur un couvert de graminées moins d'un mois avant le semis du lin.

N : effet sur la nutrition azotée de la culture suivante, avec une hausse ou parfois une réduction de la minéralisation.

PE : effet possible, positif ou négatif, sur le piéti-échaudage en blé sur blé.

R : risque de multiplication du rhizoctone brun.

S : risque de Sclerotinia s'il y a production de sclérotes.

t : effet potentiellement négatif du couvert sur la culture suivante, amoindri ou annulé en le détruisant suffisamment tôt.

V : risque de Verticillium.

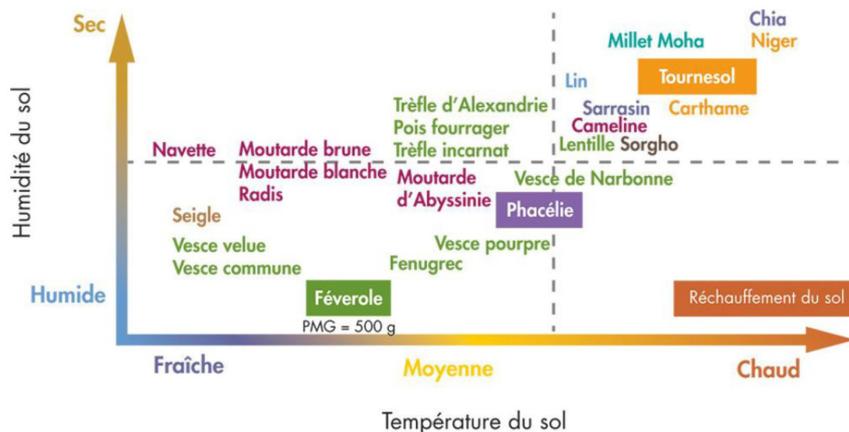
Source : Arvalis, ITB, Terres Inovia et UNILEL.

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.



C'EST D'ACTUALITÉ : INTERCULTURES (suite)

Choix en fonction des conditions climatiques :



Quelques chiffres repères

| Hauteur du couvert | couverture sol 50% < 15 cm | Cheville +/- 15 cm | Genou +/- 50 cm | Ceinture +/- 90 cm | Epaule +/- 150 cm |
|--------------------------------------|----------------------------|--------------------|-----------------|--------------------|--------------------------|
| Estimation de la biomasse produite | 0,5T MS / Ha | 1T MS / Ha | 3T MS / Ha | 5T MS / Ha | 8T MS / Ha |
| Carbone stocké pour C/N 15 | 54 Kg | 162 Kg | 324 Kg | 540 Kg | 864 Kg |
| Gain MO en kilo/Ha | 92 kg | 278 Kg | 557 Kg | 929 Kg | 1486 Kg |
| Restitution en azote par le couvert. | | | | | |
| C/N = 18 (cruci - graminée) | 4 u/Ha repousse CAP | 7 u/Ha | 22 u/Ha | 37 u/Ha | difficilement réalisable |
| C/N = 11 (légumineuse) | | 17 u/Ha | 52 u/Ha | non réalisable | non réalisable |

A partir de 3 T de MS/Ha, le couvert joue déjà son rôle agronomique

Arbre de décision



INTERCULTURES 2025 A VOCATION AGRONOMIQUE

| | SANS LEGUMINEUSE | AVEC LEGUMINEUSE |
|---|---|---|
| MISE EN CONFORMITE | NYGER PHACELIE MOUTARDE | PROSOL AZOTE VS3 PROSOL CRUCI VS3 (CEPP) PROSOL CRUCITECH (CEPP) |
| PIEGER ET RESTITUER LES ELEMENTS MINERAUX | | PROSOL NUTRISOL PROSOL AZOTE VS3 PROSOL AZOTECH |
| PRODUCTION BIOMASSE | PROMETHA + NYGER + RADIS | PROSOL AZOTECH + AVOINE DIPLO PROSOL AZOTECH + RADIS + NIGER PROSOL NUTRISOL PROSOL CRUCITECH (CEPP) |
| STRUCTURE DU SOL | PROMETHA + RADIS | PROSOL STRUCTURE -(CEPP) PROSOL CRUCI VS3 (CEPP) PROSOL CRUCITECH (CEPP) |
| SECHERESSE | NYGER + MOHA + RADIS PROMETHA + NIGER | |
| SANITAIRE | MOUTARDE ANTI NEMATODE RADIS ANTI NEMATODE | |
| GIBIER | MOUTARDE BLANCHE | |

Lors du prochain flash, nous aborderons quelques résultats d'essais et leurs valorisations économiques.



| | Date/horaire | Lieu | Thématique |
|----|-----------------|------------------------|--|
| GC | 30/04/25 à 9 h | St Aubin silo | Cérience : optimisation de la qualité de pulvérisation |
| GC | 30/04/25 à 14 h | Petit Noir silo | Cérience : optimisation de la qualité de pulvérisation |
| GC | 06/05/25 à 9 h | Orchamps silo | Cérience : optimisation de la qualité de pulvérisation |
| GC | 06/05/25 à 14 h | Mont sous Vaudrey silo | Cérience : optimisation de la qualité de pulvérisation |
| GC | 13/05/25 à 9 h | Colonne silo | |
| GC | 13/05/25 à 14 h | Orbagna silo | |

PHOTOS D'ACTUALITÉ



Symptômes physiologiques sur blé



Problème de tassement dans du blé (photo aérienne)



Tour de plaine collectif à Valay (70)



Début floraison pour les pois d'hiver