

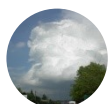
La Chambre d'agriculture de Haute-Saône est agréée par le Ministère chargé de l'Agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le n°IFO1762 dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA.



Les conseils contenus dans ce bulletin sont basés sur les observations des parcelles de référence du BSV. Ils sont à adapter en fonction de votre propre situation.

Si non spécifié, il faut considérer une absence d'alternatives à l'application de produits phytosanitaires. Toutes les méthodes de lutte alternatives à la chimie sont consultables sur les guides cultures des chambres d'agriculture de Bourgogne Franche-Comté.

Registre national des certificats d'économie de produits phytopharmaceutiques (CEPP) ([cliquez](#))



METEO

Semaine froide, ventée et peu pluvieuse à venir.

[Sencrop à l'essai](#)



[Pluie et températures](#)



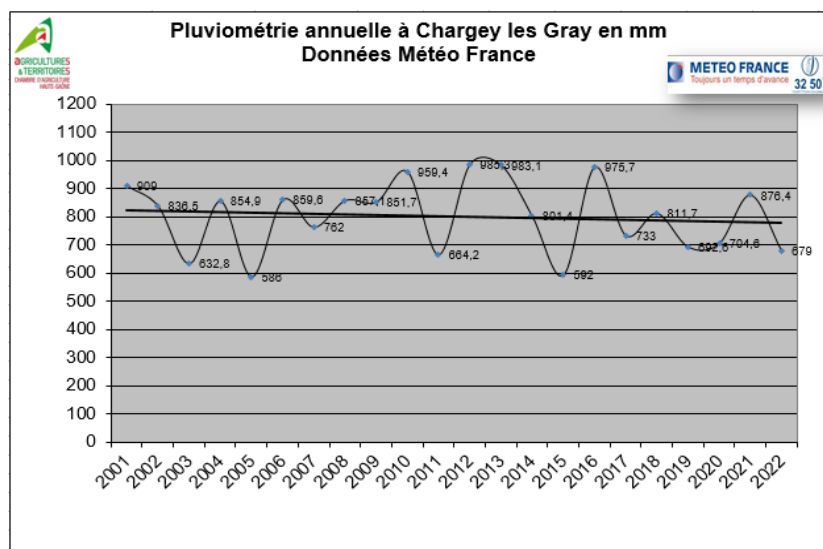
[Prévisions saisonnières](#)



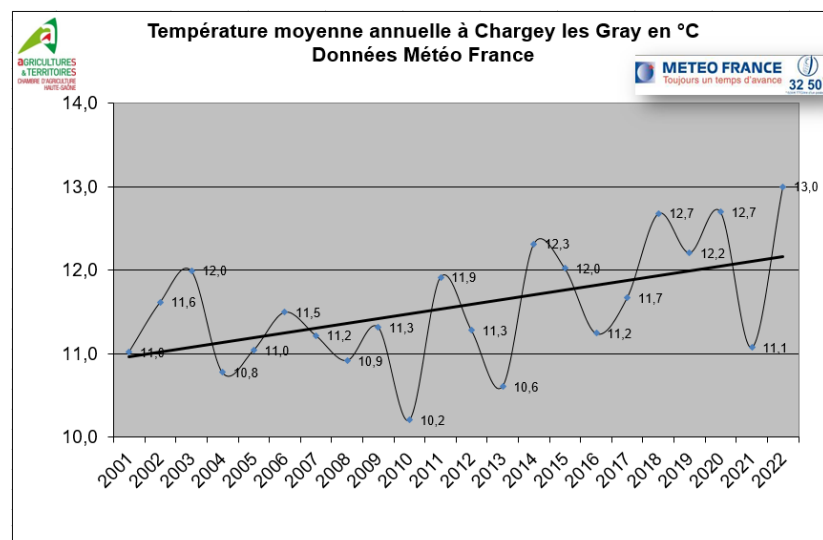
Bilan 2022 - 5 stations Haute-Saône – pluviométrie et températures

2022	70									
POSTE	CHARGEY LES GRAY		RIOZ		VENISEY		FROTEY LES VESOUL		VILLERSEXEL	
Mois	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)
Janvier	2,1	48,0	2,1	59,4	2,0	43,8	1,6	44,2	2,0	57,6
Février	6,0	27,4	5,6	33,8	5,5	36,6	5,8	34,8	5,4	52,0
Mars	9,2	24,6	8,5	18,0	8,4	33,0	9,5	23,8	8,0	28,6
Avril	10,6	63,9	10,2	79,5	10,0	75,8	10,5	68,4	10,1	80,0
Mai	16,9	19,6	16,5	18,9	16,5	24,3	17,2	16,4	16,1	22,8
Juin	20,7	130,2	20,4	121,8	20,2	117,4	20,7	127,0	20,1	104,2
Juillet	22,1	10,3	21,9	12,5	21,3	13,2	22,5	7,0	21,5	15,2
Août	22,9	47,2	22,5	27,6	21,8	97,5	23,2	65,2	22,1	55,3
Septembre	16,0	103,6	16,1	90,2	15,4	110,0	16,1	73,1	15,9	103,7
Octobre	15,6	85,4	15,6	95,3	15,1	103,9	16,0	64,1	15,1	74,6
Novembre	8,7	60,0	8,8	77,4	8,6	60,8	8,9	69,6	8,6	111,4
Décembre	1,8	42,0	1,8	43,2	1,5	38,4	1,1	37,8	1,9	43,2
Total	12,7	662,2	12,5	677,6	12,2	754,7	12,7	631,4	12,2	748,6

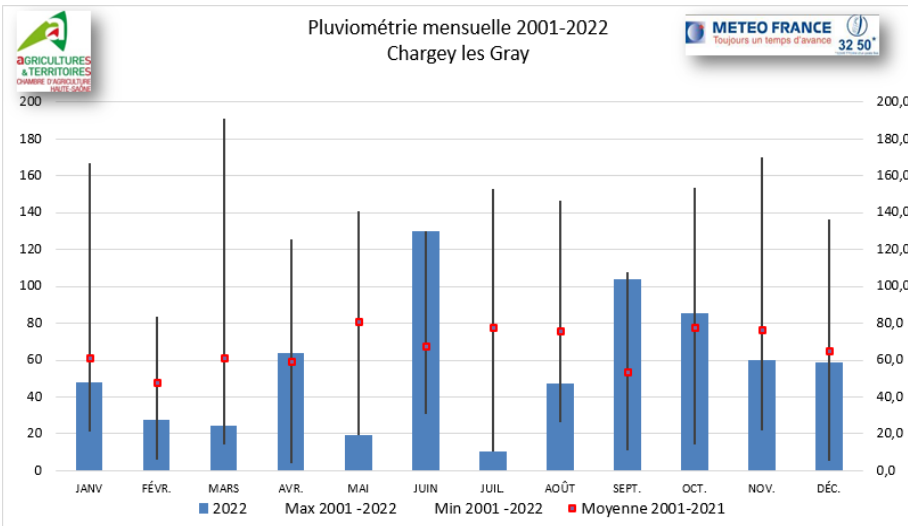
Cette synthèse s'appuie sur des données Météo France de la station de Chargey les Gray (Haute-Saône).



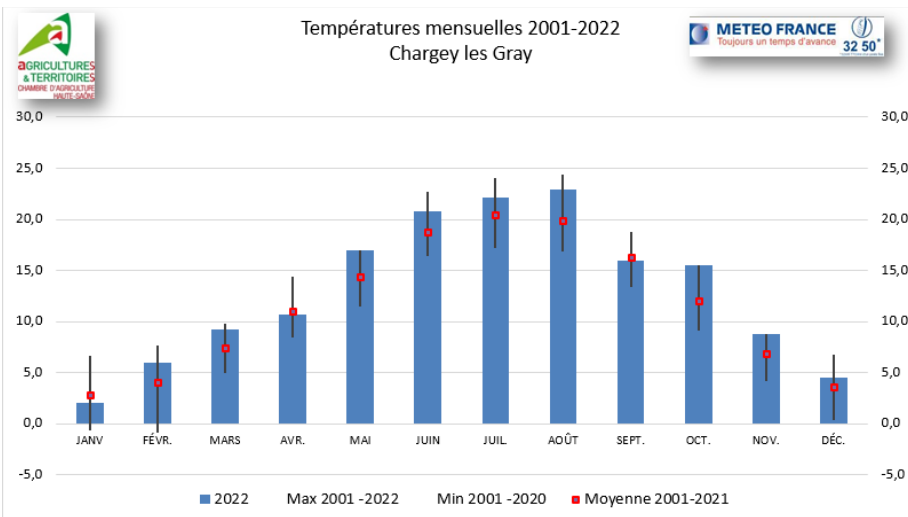
La pluviométrie annuelle à Chargey les Gray reste plutôt stable.



2022 : nouveau record de température battu !



Record de pluviométrie battu en juin. La pluvio mensuelle est inférieure à la moyenne des 20 dernières années sur 8 mis de l'année !



Records de températures battus en mai, octobre et novembre !

Pluviométrie mensuelle 2001-2022 – Chargey les Gray

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Moyenne 2001-2021
JANV	57,8	39,8	66,8	114,6	26	37,6	53,2	53,8	21,2	35,6	41,4	80,2	60,5	67,8	78,9	109,8	28,3	167,1	39,4	22,6	76	48	60,3
FÉVR.	32,6	82,6	27,8	17,4	30,2	48,2	77	32,6	61	76	24	5,8	50,7	82,7	28,9	83,3	50,7	45,4	16,6	69,8	48	27,4	46,3
MARS	191	43,8	29	36,4	29	109,6	75,2	66,2	46,8	48,4	32,2	45	06,8	14,5	29,8	65,8	64,6	145,7	56,6	52,4	47	24,8	60,7
AVR.	99,6	26,4	46,8	25,8	99	56,6	4	11,8	61,9	56	35	73,6	117,5	25,7	53,2	125,9	32,8	51,8	75	39,5	33	63,9	59,2
MAI	99,8	86	53,2	31,4	77,6	84,4	90,4	89,2	70,5	75	41,1	189,3	120,8	37,5	61,9	102,8	85,8	98,6	46	78,3	141	19,6	79,4
JUIN	84	53,7	62,7	60,8	31	60	80,7	55,4	92	85,5	54,7	107,8	74,4	36,3	51,4	112,7	52,6	50,6	75,3	82,4	97	130,2	71,8
JUIL	61,2	66,2	76,5	88,3	67,4	41	52,7	96,3	44,2	146,5	78,3	109,8	127,5	79,3	153,1	22,7	73	69,3	20,8	44,5	12,4	143	10,3
AOÛT	57,6	84,2	27	164,8	26,1	142,6	93,2	132,6	51	146,5	99,4	51,9	73,4	77,5	66,3	78,1	62,4	51,6	44,9	62	55	47,2	77,0
SEPT.	76,2	34,8	25	16,2	41	71,2	47	75,2	55,3	76,6	19,6	83,7	78,9	86,8	108	59,1	80,9	20,3	39,2	83,8	44	103,6	57,2
OCT.	52	77,4	144	153,4	63,3	99,1	14,2	100,2	44,4	57,11	63,3	95,6	186,3	217	56,4	28,4	20,6	97,6	128,6	73	95,4	77,0	95,4
NOV.	59,2	170	54,4	30,8	67	39,2	73,4	45	114,6	68,3	30,9	96,7	101,2	136,5	40,7	105,2	99,7	94	70,3	21,8	52	60	72,8
DÉC.	39	71,8	29,6	53	48,4	33,4	57,4	51,4	86,6	136,1	113,8	99,2	53,5	54	18,4	5,2	97	85	87,2	55,2	68	58,8	63,7
Total année	909	836,5	632,8	854,9	586	859,6	762	857,1	851,7	959,4	664,2	985,3	983,1	801,4	592	975,7	733	811,7	692,6	704,6	876,4	679	800,4

Températures mensuelles 2001-2022 – Chargey les Gray

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Moyenne 2001-2021
JANV	4,3	2,6	11	2,4	2,5	0,7	4,5	4,3	-0,3	-0,5	3,0	4,0	2,0	5,6	2,9	4,5	-0,6	6,7	2,0	4,6	2,8	2,1	2,8
FÉVR.	4,8	6,7	21	3,7	0,7	17	7,1	5,9	2,7	3,1	4,0	-0,9	0,9	6,2	2,8	5,3	6,4	12	8,4	7,6	6,3	6,0	4,0
MARS	8,3	9,1	3,2	6,3	6,8	5,5	7,0	6,2	6,6	5,9	8,3	3,7	5,0	9,0	7,7	6,2	3,2	5,9	8,7	7,9	7,0	9,2	7,4
AVR.	8,4	10,6	10,8	10,7	10,9	10,2	14,4	9,2	12,3	11,2	13,5	10,0	10,2	12,1	11,3	9,7	9,9	13,4	10,4	13,8	9,0	10,6	11,0
MAI	8,3	13,1	15,3	13,0	14,5	14,3	15,0	16,4	16,3	12,5	15,7	15,1	11,5	14,0	14,5	13,9	15,3	16,1	12,4	15,0	11,9	16,9	14,4
JUIN	16,4	19,3	22,7	17,3	19,5	19,7	18,9	17,5	17,6	18,1	18,0	18,1	17,2	19,9	19,1	19,0	20,6	19,7	20,2	19,0	19,6	20,7	18,8
JUIL	20,1	19,7	21,2	19,9	20,0	24,0	18,5	19,5	18,9	21,2	17,2	19,8	21,6	19,7	23,1	20,4	21,0	22,8	22,2	21,1	19,5	22,1	20,5
AOÛT	20,6	19,0	24,4	19,8	18,3	16,9	18,1	19,4	20,9	18,1	18,6	20,5	18,4	17,6	21,1	20,4	21,0	21,7	20,9	22,2	18,5	22,8	19,8
SEPT.	13,3	15,1	16,4	16,7	17,4	19,8	14,4	13,9	16,8	14,4	17,7	15,7	16,3	17,5	15,1	18,1	14,7	17,7	17,0	19,0	17,8	16,0	16,3
OCT.	13,7	11,5	9,1	15,1	14,4	14,6	10,7	10,7	10,7	11,9	11,9	12,5	13,7	13,8	10,8	10,6	12,2	13,1	13,4	11,3	11,4	10,6	12,1
NOV.	4,1	8,4	7,5	5,7	5,1	6,3	4,9	6,5	8,7	6,7	7,8	6,8	5,4	8,7	8,4	6,2	5,7	7,7	7,0	6,0	4,8	6,7	6,8
DÉC.	1,2	5,8	3,6	1,5	1,4	3,7	1,5	2,3	3,3	0,4	5,1	4,5	3,2	3,9	6,8	1,6	3,6	5,2	6,7	4,6	4,3	4,5	3,6
Moyenne annuelle	11,0	11,6	12,0	10,8	11,0	11,4	11,3	10,9	11,3	10,2	11,9	11,2	10,5	12,3	12,0	11,2	11,6	12,6	12,2	12,7	11,1	13,0	11,4



En zone vulnérable aux nitrates, quelles sont les règles liées à la fertilisation ?

Rappel des mesures du programme d'actions «nitrates» obligatoires dans les zones vulnérables de Haute-Saône ([cliquez](#)).



**Au 1^{er} février, les effluents type fumiers, composts avec un C/N > 8 peuvent être épandus.
Les effluents à C/N < 8 type lisier ou digestat doivent être épandus après le 15 février sur les futures parcelles de maïs.**

Résumé des règles d'épandage d'engrais azotés :

- RSH = réaliser un deuxième reliquat si vous exploitez plus de 100 ha de céréales à paille en zone vulnérable
 - Dates et doses des 1^{ers} apports
Les apports d'engrais minéraux peuvent débuter à partir du 1^{er} février sur colza et céréales.
Il est nécessaire de fractionner l'apport d'azote en au moins 2 apports dès que la dose totale dépasse les 60 u N/ha
Le second apport d'azote doit être réalisé au moins 15 jours après le premier
- Voir les dates d'apports et les doses à ne pas dépasser ci-dessous :

Culture	Fractionnement de l'apport minéral	Plafonnement des apports du 1 ^{er} février au 15 février	Plafonnement des apports du 1 ^{er} février au 1 ^{er} mars	Plafonnement de chaque apport suivant
Céréales à paille	2 apports minimum	Le total des apports effectués est plafonné à 50 kgN /ha	Le total des apports effectués est plafonné à 80 kgN /ha	120 kg N/ha
Colza - Moutarde	2 apports minimum	Le total des apports effectués est plafonné 80 kgN /ha	-	120 kg N/ha



Plan prévisionnel de fumure

Le PPF est à renseigner au plus tard :

- le 15 février pour les cultures d'hiver
- le 15 avril pour les cultures de printemps

Si besoin, la chambre d'agriculture de Haute-Saône réalise les plans de fumure sur le logiciel [MesP@rcelles](#).

Mais vous pouvez réaliser vous-même les calculs de dose pour le plan prévisionnel de fumure. Pour connaître les méthodes de calcul, le référentiel régional de mise en œuvre de l'équilibre de la fertilisation azotée en Franche-Comté est téléchargeable sur le site : [cliquez sur l'image](#)





COLZA

Stades et état des cultures

Les colzas ont bien poussé et repartent doucement. On observe des allongements de tige (début montaison : C2). Ils sont encore bien verts.

La montaison débute sur ce colza



Colzas avec de belles élongations automnales – rien à craindre !



Les luzernes associées repartent doucement



Tapis de fenugrec détruits par gel + Mozzar



Tournesols détruits par gel



Féveroles détruites par gel + Mozzar



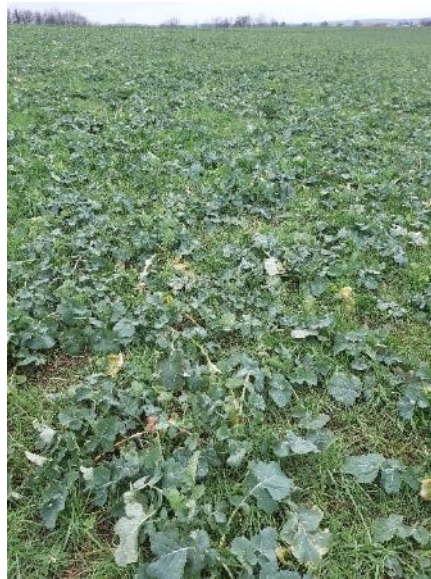
DESHERBAGE

Seul le clopyralid (Lontrel – Triton SG) pourra éliminer une grande majorité des **chardons marie**.
A utiliser à pleine dose + huile 1% par des températures > 15°C)



On observe des mauvaises efficacités des herbicides à base de propyzamide aussi bien sur vulpin que sur raygrass. Difficile pour l'instant de trouver une explication. Le manque d'eau ne semble pas en cause. Est-ce un problème de trop forte infestation en graminées ? Un automne trop chaud favorable à une dégradation de la molécule par les bactéries ? Enracinement des graminées trop profond ? Trop de MO dans le sol ? Début de résistance ?

Association propyzamide + AGF semble avoir été efficace dans cette parcelle



Pour des raisons de sélectivité, il est déconseillé d'utiliser Mozzar sur colza à la reprise de végétation.

Il est par contre possible d'utiliser les spécialités :

- KERB FLO, attention au délai avant récolte de 150 jours
- IELO est utilisable jusqu'au stade 8 feuilles. Attention aux températures, ne pas utiliser au-dessous de 4°C.

Globalement, veiller à ne pas utiliser les produits à base de propyzamide après le 15 février pour une récolte au 15 juillet.

Il fait trop froid pour utiliser les antis graminées foliaires et le Lontrel (efficace sur matricaires, bleuets, chardons, chardon marie).

Fertilisation azotée - Pesées de colza de sortie d'hiver

Les pesées de sortie hiver sont à réaliser dès que possible.

Pour calculer la dose d'azote à apporter, la réglette colza de Terres Inovia est disponible sur le site www.regletteazotecolza.fr

Quelques exemples de calcul de dose azotée sur colza

SITUATIONS	Précédent orge hiver Limon argileux profond à Cugney (A)	Précédent orge hiver Limon argileux profond à Gray (A) – gros colza	Précédent orge hiver. Argilo calcaire superficiel à Champlitte (E)
Objectif rdt x Coef N (Pf)	40 X 7	42 X 7	30 X 7
N post-récolte (Rf)	30	30	15
BESOINS	310	324	225
RSH (Ri)	30	30	20
Minéralisation (Mh)	40	40	20
Pesée entrée hiver (kg/m ²)	2.5	4	2.5
Pesée sortie hiver (kg/m ²)	1.3	3	1
Azote absorbé à l'ouverture du bilan (Pi) = Poids SH * 65 + (0.5 * (Poids EH * 50 - Poids SH * 65) / 1.35)	100	197	87
Fourniture d'azote par le PRO de l'année (Xa)	12 (20 tonnes fumier à 6 kg N/Tonne épandu à l'automne)	12 (20 tonnes fumier à 6 kg N/Tonne épandu à l'automne)	10 (7 tonnes compost à 12 kg N/Tonne épandu à l'automne)
Fourniture d'azote liée à l'historique d'apport de PRO (Mha)	Epandage de mat. Organ. Tous les 3 ans = 5		
Fournitures	187	279	137
DOSE X = Besoins - Fournitures	123	45	88

Comment valoriser un RSH sur colza ?

Le RSH intégré au calcul réglette est de l'ordre de 30 unités pour un sol profond et 20 pour un sol superficiel. Donc si votre RSH est de 40 U sur les 2 premiers horizons, vous pouvez encore enlever 10 à 20 unités à la dose X.

Conseil azote

Les colzas sont encore bien verts. La minéralisation automnale a été exceptionnellement élevée grâce aux conditions météo chaudes et humides.

Les premiers apports pourront avoir lieu aux alentours du 15 février.

Sur colzas carencés en azote situés dans les secteurs à risque grosse altise, qui n'ont reçu ni effluents, ni azote minéral à l'automne, un premier apport pourra être réalisé peu après la date réglementaire du 1^{er} février.

Rappel de quelques règles :

- La dose épandue au premier apport ne doit pas dépasser les 80 Unités.
- 2e apport N réalisé au moins 15 j après le premier
- Pour le colza, le 2e apport ne doit pas être réalisé avant le stade C2 (début montaison, entre-nœuds visibles)

Conseil soufre

Le soufre est à apporter quand vous le souhaitez. Apporter environ **60 unités**.

Si apport régulier d'effluents, apporter 40 unités (20 m3 de lisier amènent 45 unités de soufre, 20 tonnes de fumier amènent 40 unités de soufre, 20 m3 de digestat amènent 20 unités de soufre).

D'après une synthèse récente de Terres Inovia, les apports de 70 unités de soufre ne sont rentabilisés que dans les situations de sols filtrants (sableux) ou très superficiels (peu de terre).

Il convient donc de rester raisonnable sur la consommation d'azote soufrée (trop cher !) et préférer du soufre type kieserite ou polysulfate.

Stratégies d'apport

Quelques stratégies d'apport d'azote sur colza

		Apports azotés			
		C1	C2 -D1	D1-D2	D2-E
	Dose X	Première décade de février	A partir du 15 février	Début à mi-mars	Début avril
Très gros colza Potentiel élevé = 40 qx	60 U		60 U (Basamon 26 N – 32.5 SO3)		
Colza moyen Potentiel moyen = 30 qx	120 U		60 U (Basamon 26 N – 32.5 SO3)	60 U	
Gros colza Potentiel élevé = 40 qx	140 U		70 U (+soufre)	70 U	
Colza moyen Potentiel élevé = 40 qx	160 U		80 U (+soufre)	80 U	

Le choix de la forme d'azote a déjà été réalisé mais nous rappelons que, quelle que soit la culture, la forme la moins cher à l'unité est à privilégier !

Insectes – larves de grosses altises

Sur le terrain

Après lecture des berleses prélevés mi-décembre, il s'avère que les infestations larvaires sont restées relativement stables dans les témoins non traités entre début novembre et mi-décembre.

Les efficacités des insecticides réalisés à l'automne sont très moyennes : voir les graphes page suivante.

Que faire en ce début d'année 2023 ?

La solution la plus pertinente est de ne pas faire d'insecticide !

Les efficacités à l'automne sont médiocres, elles seront encore plus faibles au printemps. Et statistiquement, depuis 4 ans que le réseau des chambres d'agriculture BFC réalise des expes, les applications de printemps sont rarement rentabilisées.

Un insecticide réalisé tardivement au printemps ne détruira pas les larves très développées (les plus nuisibles) et les petites larves ne seront globalement pas nuisibles.

Le gel a permis des défoliations qui feront tomber quelques larves au sol.

Réglementairement, il est interdit d'appliquer le MINECTO plus d'une fois tous les 3 ans sur la même parcelle.

C'est le climat qui est primordial pour faire du colza ! La nuisibilité de la grosse altise est très variable, elle a été nulle en 2022 même sur des parcelles à 30 larves par plante.

Le scénario à craindre est un fort coup de gel courant mars sur des colzas vermoulus comme en 2021. Un insecticide positionné au printemps ne permettra pas de limiter l'impact du gel !

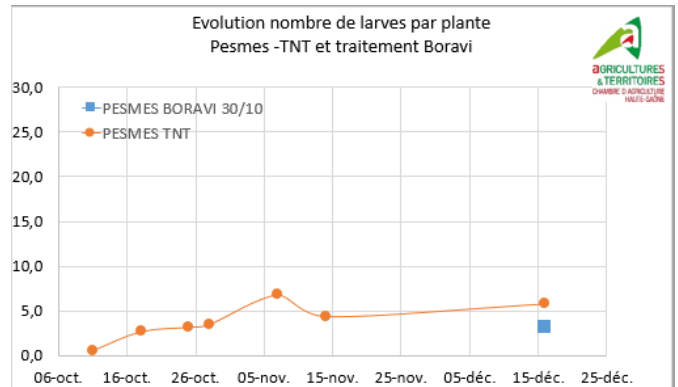
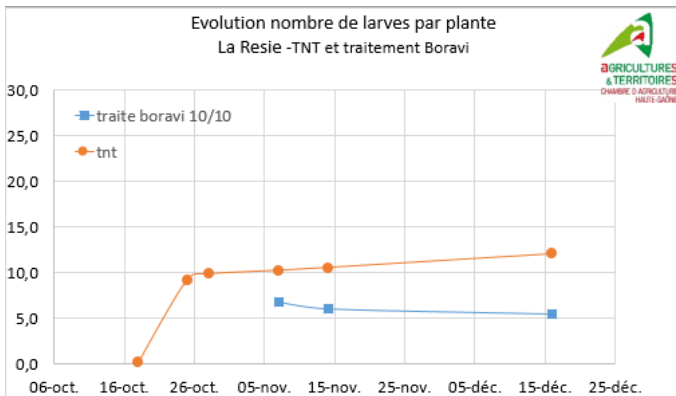
Chaque année on apprend sur cet insecte et on confirme que l'insecticide n'est finalement pas la solution. Avoir un gros colza est, comme on le savait, la seule solution de lutte. Et heureusement cette année, les colzas ont bien poussé.

Pour lutter contre les larves de grosses altises, le positionnement de l'insecticide le plus judicieux est début novembre quand les conditions météo sont douces et que les larves sont encore à un stade jeune.

A suivre.

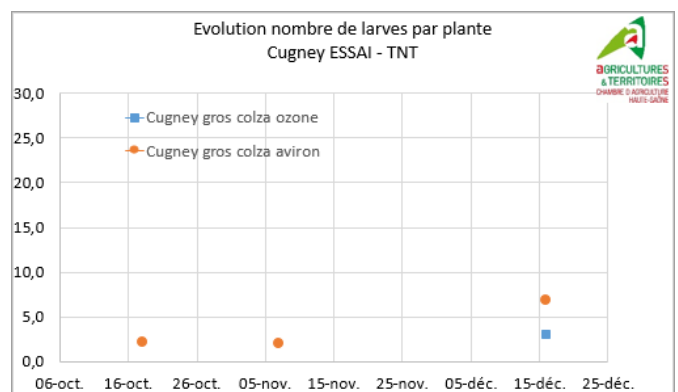
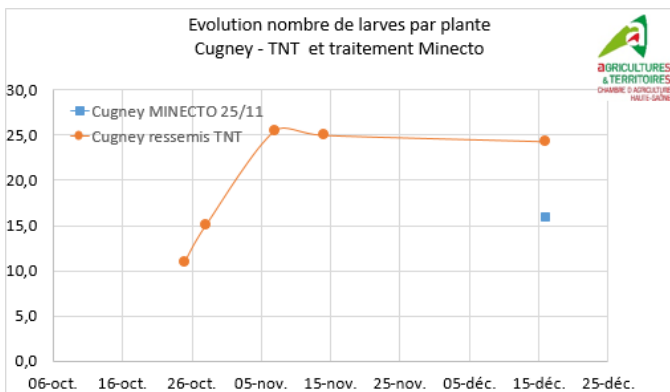
Sur cette parcelle semée au 10 septembre, le traitement Boravi visant les adultes a permis de maîtriser l'infestation larvaire. L'efficacité du BORAVI appliqué le 10/10 est de 50%.

Sur cette parcelle, l'efficacité du BORAVI appliqué le 30/10 est de 50%.



Comme nous l'avons évoqué, l'efficacité du MINECTO est modeste ! L'intervention insecticide n'a pas permis de ramener l'infestation au-dessous du seuil de 5 larves par plantes

Peu de larves sur cette parcelle. Aucun traitement insecticide n'a été réalisé sauf un passage en bordure contre la petite altise début septembre.





Stades et état des cultures

Blé semé sous couvert de luzerne.



Blé ACS – les vers de terre ont dévoré tous les résidus !



Blé ACS – même dans le sable pur, les vers réussissent à s'installer !



Désherbage blé

La priorité sera peut-être au désherbage des graminées !

Quasiment toutes les céréales ont été désherbées à l'automne et les efficacités sont parfois trop médiocres par rapport aux investissements en herbicides déjà réalisés !

La question sera de savoir s'il faut continuer à investir dans un rattrapage de printemps contre les graminées dont le résultat sera très aléatoire (résistance aux herbicides, graminées très développées, conditions météo défavorables au moment du traitement, azote déjà épandu, produit non adapté à la graminée présente...)

Étape 1 : identifier les graminées.

C'est le moment de visiter les parcelles pour évaluer la nécessité de réaliser un désherbage. La reconnaissance des adventices est indispensable pour choisir l'herbicide adéquat.

*Les écarts entre passages de semoir sont bien utiles pour repérer les adventices présentes dans la parcelle !
Ici présence de vulpins dans du blé*



Vulpins dans une orge



Ray Grass dans une orge



Étape 2 : évaluer la nécessité de désherber les graminées.

Pour celles et ceux qui souhaitent réduire l'utilisation des herbicides soit pour des raisons économiques, soit pour des raisons environnementales, comment procéder ?

- On peut baisser les doses des anti-graminées à condition d'être en présence de graminées encore sensibles aux herbicides. Dans ce cas, il faut désherber le plus tôt possible, **avant les épandages d'azote**, sur des graminées encore au stade tallage. Plus on baisse la dose, plus l'efficacité est faible. En cas de forte infestation, la réduction de dose est risquée.
- On peut également ne pas désherber ou désherber par zones. Si les infestations en graminées sont faibles (< 10 plantes /m²), il est possible de faire une impasse anti-graminées. L'investissement en herbicides ne sera pas forcément rentabilisé en cas de faible nuisibilité directe.

Voir raisonnement du désherbage dans le tableau ci-dessous

Culture en place Récolte 2023	Culture suivante Récolte 2024	Dans quel cas peut-on faire l'impasse désherbage ?	Dans quel cas faut-il désherber ?
Blé	Orge hiver	Faible infestation en graminées (de 0 à 10 graminées / m ²). Dans ce cas, désherber uniquement le tour de la parcelle.	Si les infestations en graminées sont élevées. L'impasse est déconseillée car le désherbage des vulpins dans l'orge au printemps est compliqué.
Blé	Culture de printemps (maïs, tournesol ou soja)	Impasse possible car le couvert et la culture de printemps limiteront les infestations en graminées. Une destruction mécanique ou chimique pourra être réalisée avant le semis de la culture de printemps 2024.	Si les infestations en graminées sont élevées.
Orge hiver	Colza	Faible infestation en graminées (de 0 à 10 graminées / m ²). L'impasse est possible car l'orge et le colza supportent mieux des infestations en graminées. Il existe, pour le colza, des solutions herbicides efficaces type Kerb Flo . Les spécialités homologuées sur orge type Axial pratic ou Fenova Super ne sont quasiment pas efficaces sur vulpins. Axial pratic reste efficace sur Ray-Grass. On commence à observer des situations où ce produit n'a plus aucune efficacité.	Si les infestations en ray-grass sont élevées et que la résistance n'est pas installée.

Au premier plan = loupé de désherbage – raygrass dans un blé

Bonne efficacité de ce programme à 120 euros / ha – Est-ce raisonnable de rajouter 40 euros d'Axial et ne pas être sûr de détruire complètement les raygrass restants ?



Fertilisation azotée

Il n'y a pas le feu ! Le premier apport pourra avoir lieu entre le 15 février et le 1er mars. A réaliser avant une pluie. A suivre. Priorité au désherbage des graminées si aucune intervention n'a été réalisée.



ORGE

Stades et état des cultures

Orge ACS semée fin octobre – bien verte



Orge semée fin septembre –
Senescence des feuilles due à faim d'azote et à
la rouille naine



Les orges peuvent parfois être plus ou moins jaunes. Plusieurs phénomènes peuvent être à l'origine de ces jaunissements :

- Problème de structure et orges déchaussées
Un roulage sera à prévoir dans les parcelles argileuses

Partie argileuse avec structure fermée, eau qui a
du mal à s'infiltrer et orge mal enracinée



Partie limoneuse avec structure plus aérée,
plus poreuse et orge mieux enracinée



Orge déchaussée



- Hydromorphie de la parcelle
- Faim d'azote sur semis précoces
- Maladies sur semis de fin septembre : la rouille naine et l'oidium ont fait jaunir les premières feuilles
- Parfois les phytos d'herbicides sont encore visibles

Dés herbage

Voir paragraphe blé

A noter qu'une orge bien implantée à un fort pouvoir concurrentiel vis-à-vis des adventices, bien supérieur au blé !

Quid de l'efficacité de la spécialité Axial Pratic (ou Alkera ou Axeo) ?

- Plus vous aurez appliqué de produits de la famille des « dens » et des « dimes » dans la parcelle, plus le risque de résistance sera élevé
- Si vous observez des faibles efficacités de la clethodime (Select, Exoset, FolyR, Ogive, Centurion...), l'efficacité du pinoxaden (Axial Pratic ou Alkera ou Axeo) sera compromise. Et l'inverse est valable.

Fertilisation azotée

Les apports seront à gérer en fonction de votre organisation de chantiers, de la praticabilité des parcelles et de la météo à venir.

Le premier apport pourra avoir lieu à partir de la mi-février.



ORGE de PRINTEMPS semée ce printemps 2023

Dès qu'un créneau météo se présentera, avec un sol ressuyé et/ou modestement gelé en surface, les semis pourront commencer.

DENSITÉ DE SEMIS

Compte tenu de la durée de son cycle, les capacités de tallage de l'orge de printemps sont limitées, Mais attention une densité trop élevée augmente le risque de verse et peu diminuer le calibrage.

	<i>Sol ressuyé Non caillouteux</i>	<i>Sol humide, mottes, cailloux</i>
Limons		
Pieds levés	250 pieds/m ²	300 pieds/m ²
Dose de semis conseillée	300 grains/m ²	350 grains /m ²
Sols séchants (argilo- calcaires superficiels)		
Pieds levés	300 pieds/m ²	400 pieds/m ²
Dose de semis conseillée	350 grains /m ²	450 grains /m ²

Source : Arvalis – Institut du végétal



Préparer la campagne tournesol 2023

Guide tournesol 2023 ([cliquez](#))



Synthèse tournesol 2023 ([cliquez](#))



COUVERTS, Méteil, CIVE, Luzerne , trèfle, prairies

Couverts

Les passages de rouleau lors des gelées de la mi-décembre ont permis d'avoir de bonnes efficacités sur toutes les espèces.

Couvert roulé



Couvert roulé puis rebeuillé par les sangliers



Couvert roulé – les ray-grass prennent le relais



Couvert broyé





Conférence de Kévin Morel – PTD, pâturage de couverts et système ACS ([cliquez](#))

Le troupeau et sa conduite

- ▶ Troupeau de Charolaise - (Limousine) - Aubrac
- ▶ Naisseur - engraisseur, gardant toute la descendance
- ▶ Monte naturelle

Système ACS et Pâturage Tournant Dynamique

Conférence de Kévin Morel au FA°C 2022 à Meux (Belgique)

The slide features the Greenotec ASBL logo in the top left, a list of bullet points, two photographs of cow herds in a field, and a small inset photo of a man speaking at a microphone in the bottom left corner.

Bulletin rédigé et édité par la Chambre d'agriculture de Haute-Saône
17 quai Yves Barbier - BP 20189
70004 VESOUL
Tél.: 03 84 77 14 40

Site internet :



Les conseils contenus dans ce bulletin sont basés sur les observations des parcelles de référence du BSV. Ils sont à adapter en fonction de votre propre situation. Cliquez pour lire le [BSV Grandes Cultures](#).

Se référer à l'étiquette du produit avant utilisation.

Pour connaître les matières actives des produits cités, se référer au site <https://ephy.anses.fr/> et aux guides cultures papier des Chambres d'Agriculture de Bourgogne Franche Comté.

Un référentiel produits phytosanitaires actualisé en permanence est disponible sur MesP@rnelles pour les abonnés. Pour chaque produit, vous trouverez toutes les informations sur les matières actives, les mélanges, les usages, la réglementation, les phrases de risque...



La Chambre d'agriculture de Haute-Saône est agréée par le Ministère chargé de l'Agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytosanitaires sous le n°IFO1762 dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA.

UN CONSEIL
PHYTOPHARMACEUTIQUE
NEUTRE ET OBJECTIF !
AGRÉÉ PAR LE MINISTÈRE
EN CHARGE DE
L'AGRICULTURE,
SOUS LE NUMÉRO
IFO1762