

Retrouvez tous les numéros du bulletin AGRO-SAONE et consultez également les  
Bulletins régionaux [BSV Grandes Cultures](#) et Infobio sur [www.franche-comte.chambagri.fr](http://www.franche-comte.chambagri.fr)

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.



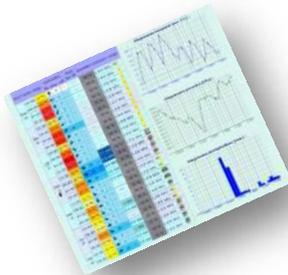
Les conseils contenus dans ce bulletin sont basés sur les observations des parcelles de référence du  
BSV. Ils sont à adapter en fonction de votre propre situation.



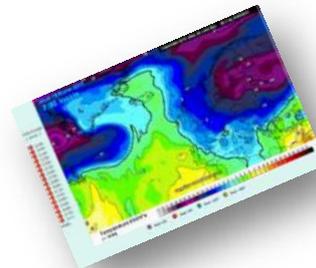
## METEO

Il est tombé 15 à 30 mm cette semaine.

Pluie et températures



Modèles



### 2017 – pluviométrie et températures



POSTE	CHARGEY LES GRAY		RIOZ		70 VENISEY		FROTEY LES VESOU		VILLERSEXEL	
	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)								
Janvier	-0,6	28,3	-1,1	33,6	-1,4	38,6	-1,5	42,8	-1,7	45,0
Février	6,4	50,7	6,1	88,6	6,3	55,9	6,5	55,0	5,6	82,4
Mars	9,8	64,6	9,4	79,9	9,2	70,5	10,0	40,2	9,3	79,8
Avril	9,9	33,3	9,5	40,3	9,1	31,7	10,1	35,4	9,4	50,2
Mai	15,3	65,8	15,0	85,3	15,0	52,9	15,8	66,8	14,9	100,0
Juin	20,6	52,6	20,2	58,0	19,9	83,7	20,8	55,4	20,0	58,5
Juillet	21,0	69,3	20,7	75,0	20,5	66,9	21,0	58,4	20,5	60,8
Août	21,0	62,4	20,7	61,7	20,4	63,6	21,1	44,5	20,4	96,7
Septembre	14,7	80,9	14,6	99,0	14,3	90,1	14,6	80,2	14,2	84,8
Octobre										
Novembre										
Décembre										
Total	13,1	507,9	12,8	621,4	12,6	553,9	13,2	478,7	12,5	658,2

Météo pluriannuelle Chargey les Gray

Températures								
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
J	-0,5	3,1	4,0	2,0	5,6	2,9	4,5	-0,6
F	3,1	4,0	-0,9	0,9	6,2	2,8	5,3	6,4
M	6,2	8,9	9,7	5,0	9,0	7,7	6,2	9,8
A	11,2	13,5	10,0	10,2	12,1	11,3	9,7	9,9
M	12,6	15,7	15,1	11,5	14,0	14,5	13,9	15,3
J	18,1	18,0	18,1	17,2	19,5	19,1	18,0	20,6
J	21,2	17,2	18,8	21,8	19,7	23,1	20,4	21,0
A	18,1	19,6	20,5	19,4	17,6	21,1	20,4	21,0
S	14,4	17,7	15,7	16,3	17,5	15,1	18,1	14,7
O	10,7	11,8	12,5	13,7	13,6	10,8	10,6	11,7
N	6,7	7,9	6,8	5,4	8,7	8,4	6,2	
D	0,4	5,1	4,5	3,2	3,9	6,8	1,6	
MOYENNE	10,2	11,9	11,2	10,5	12,3	12,0	11,2	13,0
Pluviométrie								
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
J	35,6	41,4	80,2	60,5	67,6	78,9	109,8	28,3
F	76,0	24,0	5,8	50,7	82,7	28,9	83,3	50,7
M	48,6	32,2	45,0	56,6	14,5	29,9	65,8	64,6
A	56,0	35,0	73,6	117,5	25,7	53,2	125,3	33,3
M	75,0	41,1	118,3	120,8	37,5	61,9	102,8	65,8
J	85,5	54,7	107,8	74,4	36,9	51,4	112,7	52,6
J	78,3	109,8	127,5	79,3	153,1	22,7	73,0	69,3
A	146,5	99,4	51,9	73,4	77,5	66,3	78,1	62,4
S	76,6	18,6	83,7	78,9	18,9	108,0	58,1	80,9
O	57,1	63,3	95,6	116,3	96,5	31,7	56,4	0,6
N	88,3	30,9	96,7	101,2	136,5	40,7	105,2	
D	136,1	113,8	99,2	53,5	54,0	18,4	5,2	
TOTAL	959,6	664,2	985,3	983,1	801,4	592,0	975,7	508,5

Météo pluriannuelle Rioz

Températures								
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
J	-0,3	3,1	4,0	2,3	5,8	2,4	3,8	-1,1
F	3,4	3,9	-1,1	0,9	6,6	2,1	4,5	6,1
M	6,4	8,4	9,3	5,2	8,5	7,4	4,1	9,4
A	10,9	13,2	10,2	10,2	11,8	10,7	8,4	9,5
M	12,7	15,6	15,0	11,8	14,2	14,2	13,5	15,0
J	17,8	17,7	18,5	17,2	19,3	18,9	17,5	20,2
J	21,3	16,9	19,2	21,9	19,7	22,6	19,8	20,7
A	18,4	19,6	20,4	19,2	17,9	20,9	19,8	20,7
S	14,2	17,5	15,7	16,3	16,8	14,7	17,7	14,6
O	10,7	11,9	12,3	14,1	13,9	10,7	10,1	12,3
N	6,9	7,4	7,0	5,5	8,8	8,6	6,0	
D	0,7	5,6	5,0	3,1	3,6	6,4	2,3	
MOYENNE	10,2	11,7	11,3	10,6	12,2	11,6	10,6	12,7
Pluviométrie								
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
J	43,8	38,0	81,2	53,0	66,6	141,5	163,1	33,6
F	77,6	32,2	8,0	59,8	115,4	53,7	142,8	88,6
M	49,6	36,2	36,8	41,4	18,6	48,1	107,3	79,9
A	38,2	28,6	80,6	129,2	20,4	75,7	150,4	40,3
M	69,6	37,2	113,2	161,0	28,8	60,6	144,6	85,3
J	93,6	76,4	129,4	90,6	33,2	63,9	213,3	58,0
J	75,4	148,4	78,4	68,4	159,0	19,0	76,7	75,0
A	138,4	116,4	51,6	44,0	85,8	70,3	78,4	61,7
S	65,2	38,2	111,6	64,2	10,6	153,7	72,6	99,0
O	58,8	58,2	81,6	104,0	90,6	32,6	51,5	0,0
N	104,8	31,0	102,4	99,4	83,9	72,5	102,4	
D	119,6	121,6	103,4	61,4	72,3	24,1	7,8	
TOTAL	934,6	762,4	978,2	976,4	785,2	815,7	1310,9	621,4

Météo pluriannuelle Villersexel

Températures								
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
J	-0,9	2,7	3,7	1,5	4,7	2,7	3,8	-1,7
F	2,4	3,8	-1,6	0,4	5,9	2,2	5,0	5,6
M	5,8	7,7	8,9	4,3	8,3	7,4	5,5	9,3
A	10,1	12,7	9,6	10,0	11,6	10,4	9,6	9,4
M	12,3	15,4	14,3	11,5	13,5	14,2	13,4	14,9
J	17,7	17,5	17,9	16,6	18,6	18,6	17,6	20,0
J	20,9	16,7	18,4	21,4	19,1	22,3	19,9	20,5
A	17,7	19,3	20,2	19,1	17,3	20,8	19,7	20,4
S	14,1	17,1	15,0	15,9	16,7	14,6	17,4	14,2
O	10,2	11,3	11,2	13,1	14,0	10,5	10,1	13,1
N	5,9	7,5	7,0	5,3	8,7	8,6	5,9	
D	-0,1	5,1	3,9	3,4	3,7	6,2	2,2	
MOYENNE	9,7	11,4	10,7	10,2	11,8	11,5	10,9	12,6
Pluviométrie								
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
J	65,6	55,0	92,2	57,6	67,9	110,6	161,4	45,0
F	110,8	46,3	10,6	53,1	127,0	49,5	133,4	82,4
M	61,2	36,9	31,6	67,0	23,9	43,5	70,2	79,8
A	33,6	10,5	101,5	101,5	19,4	69,2	159,9	50,2
M	100,4	40,2	117,1	124,6	101,6	61,2	140,8	100,0
J	66,1	79,5	92,6	65,0	39,4	86,3	212,2	58,5
J	85,7	164,2	94,2	68,8	188,8	26,2	60,2	60,8
A	177,5	119,8	76,2	75,6	123,3	61,3	69,7	96,7
S	80,1	60,0	120,1	76,4	46,7	123,0	53,9	84,8
O	43,7	83,7	127,3	152,6	134,8	26,6	47,4	0,0
N	91,8	16,2	170,1	102,9	79,6	86,1	95,9	
D	167,4	196,4	115,2	90,1	62,2	19,7	4,8	
TOTAL	1083,9	908,7	1148,7	1035,2	1014,6	763,2	1209,8	658,2



# COLZA

## 1 – Stades

Les colzas poussent grâce aux cumuls de pluie.

*Colza associé non désherbé !*



## 2 - DESHERBAGE

Sur [Lycopsis](#) (Buglosse des champs), [IELO](#) est inefficace. Par contre [Callisto](#) 0.15 l/ha + [Cent 7](#) 0.2 l/ha apporte une efficacité. A réaliser avant que le colza ne fasse effet parapluie !





**Sur fortes infestations de géranium, [IELO](#) est le seul recours par lequel on peut espérer une efficacité.  
Pour viser les dicot, réaliser le traitement le plus tôt possible.  
Pour viser les graminées, il faut encore attendre.  
Pour viser graminées et dicot, peut-être fractionner.**



**Sur chardon marie, la [mésotrione \(CALLISTO\)](#) apporte des efficacités intéressantes.**



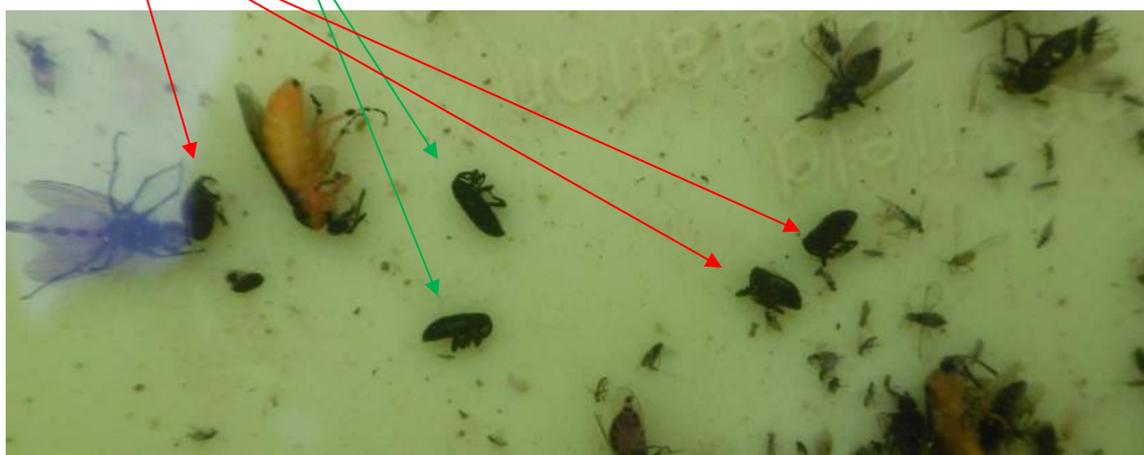
Sur graminées, il est trop tôt pour utiliser les spécialités à base de [propyzamide](#) type [KERB FLO](#) ou [IELO](#). Voir les résultats de l'essai de la chambre d'agriculture de l'Yonne. Le traitement de début décembre est beaucoup plus efficace sur vulpins que le traitement de fin septembre.

Modalité	Post-semis/ Pré-levée	T1 + 10 jours	T2 + 10 jours	Fin novembre	IFT	Coût €/ha	Efficacité sur vulpins le 17/03/16. Entre 10 et 50 vulpins/m <sup>2</sup> dans les témoins non traités
	04/09/2015	18/09/2015	28/09/2015	09/12/2015			
	Vent nul	Vent léger	Vent nul	Vent nul			
	10,5°C	11,5°C	8°C	7°C			
	H : 83%	H : 92%	H : 80%	H : 90%			
	Pré-levée (grains germés)	1-2 feuilles	3-4 Feuilles	8-10 feuilles			
8	ALABAMA 1,5l		IELO 1,3l		1,5	110 €	30%
9	ALABAMA 1,5l			IELO 1,3l	1,5	110 €	92%

### 3 – Charançon du bourgeon terminal

Des charançons du bourgeon terminal sont capturés dans 7 cuvettes en Haute-Saône, de 1 à 9 individus.

Trois charançons et deux baris sur la photo



#### **Conseil**

*Le vol pourrait continuer cette semaine douce.*

*La date de traitement optimale pourrait se situer aux alentours du 15 octobre en fonction des conditions météo et des observations faites dans le prochain bulletin.*

*Voir les analyses de risque dans les pages suivantes.*

**Attendre le prochain bulletin.**

**Sur gros colzas, le risque qu'il y ait des dégâts de charançons du bourgeon terminal est nul.**  
Cette année ce sont en général les colzas semés avant le 15 août à condition qu'il n'y ait pas eu plusieurs dates de levée...

Sur les colzas comme ci-dessous, un insecticide est inutile.



**Plus les colzas sont petits, plus le risque qu'il y ait des dégâts est élevé.  
Cette année ce sont en général les colzas semés après le 15 août.**

*Voici des photos de colzas qui mériteront un insecticide s'ils sont situés en secteurs à risque.*



La liste des insecticides homologués est disponible sur le site de terres Inovia ([cliquez](#))  
 Les produits à base de chlorpyrifos-éthyl ne peuvent plus être utilisés.

**Insecticides utilisables en pulvérisation foliaire (dose d'emploi homologuée)**

Afin de prévenir les risques sur le colza d'apparition de populations résistantes, alternez les modes d'actions des insecticides utilisés même contre deux cibles différentes.

Spécies légitimes concernées de référence	Secondes noms commerciaux (1)	Substances actives	Réglement CLP mention d'encre-ment	Mention de danger	Groupe IRAC	Nombre maximum d'applications par an	DAR (jours ou stade)	ZNT agricole	DVP	Usages PH (traitement des parties aériennes)										Cair (adant) (kg/ha)	
										Coléoptères phytophages						Ctenelles phytophages		Pucerons			
										Altère des crucifères	Altère d'hiver	Cherches du bougeon terminal	Cherches de la tige	Métophages des crucifères	Cherches des siliques	Tenite de la zone	estomac	prétemps			
<b>Pyréthrinoides de synthèse</b>											<b>Pyréthrinoides de synthèse</b>										
EASTAC		alphaméthrine	DANGER	H226 - H301 - H304 - H317 - H332 - H335 - H336 - H373 - H400 - H410	3A	2	21	5	-		0,150 l	0,150 l	0,150 l	0,150 l F	0,200 l F						5,7
WAGEOS MD	CLAMEUR	alphaméthrine	ATTENTION	H302 - H335 - H373 - H400 - H410	3A	2	21	5	-		0,050 kg	0,050 kg	0,050 kg	0,050 kg F	0,070 kg F						5,7
DUCAI	BULLDOCK STAR, CAJUN	batacyfluthrine	DANGER	H226 - H302 - H304 - H317 - H319 - H332 - H336 - H410	3A	4 (2)	30	5	-	0,300 l	0,300 l	0,300 l	0,300 l	0,200 l F	0,200 l F			0,300 l	0,300 l		7,8
CYRIFINE MAX	CYPLAN MAX, PECH CYPER MAX	cyperméthrine	DANGER	H226 - H304 - H315 - H318 - H332 - H335 - H336 - H410	3A	2	49	20	-	0,050 l	0,050 l	0,050 l	0,050 l	0,050 l	0,050 l	0,050 l					2,3
SHERPA 100 EW	CYPERFOR100EW, APICAR100EW	cyperméthrine	ATTENTION	H315 - H317 - H335 - H410	3A	2	28	20	-	0,250 l	0,250 l	0,250 l	0,250 l	0,150 l	0,250 l						2,3
DECIS EXPERT	KESHET, SPLIT EXPERT	deltaméthrine	DANGER	H226 - H302 - H304 - H318 - H332 - H335 - H336 - H410	3A	4	45	20	-	0,050 l	0,050 l	0,050 l	0,050 l	0,050 l F	0,050 l F	0,050 l (2)		0,063 l FE			5,6
DECIS PROTECH		deltaméthrine (4)	ATTENTION	H226 - H410	3A	4	45	20	-	0,330 l	0,330 l	0,330 l	0,330 l	0,330 l F	0,330 l F	0,330 l (2)		0,420 l FE			6,7
WANDASIN PRO	JUDOKA, TASAMI	esfenvalérate	ATTENTION	H302 - H371 - H373 - H411	2A	1	42	5	-	0,300 l FE	0,300 l FE		0,300 l FE	0,350 l FE	0,300 l FE						9,11
SUMI ALPHA (5)	GORIKI	esfenvalérate	DANGER	H226 - H302 - H304 - H317 - H318 - H332 - H373 - H410	3A	1	42	5	-	0,600 l F	0,600 l F		0,600 l F	0,500 l F	0,600 l F						9,11
TREBON 30 RC	LIPPERCLIT	éthiproso	DANGER	H304 - H315 - H318 - H336 - H362 - H400 - H410	3A	2 (2)	BBCH 61	30 ou 50	-	0,300 l F	0,200 l F	0,200 l F	0,300 l F	0,200 l F	0,200 l F						1,3
NEXIDE (7)	ARCHER	gamma-cyhalothrine	ATTENTION	H317 - H373 - H400 - H410	3A	3	28	20	-	0,050 l	0,050 l	0,075 l	0,075 l	0,050 l	0,050 l						5,7,5
KARATE ZEPIN	KARATE XFLOW, MINIA PRO, KLISTI	lambda-cyhalothrine (8)	ATTENTION	H302 - H332 - H317 - H410	3A	3	35	20 ou 50	-	0,050 l	0,050 l	0,075 l	0,075 l	0,050 l F	0,050 l F	0,050 l (2)	0,075 l FE	0,075 l FE			5,7,5
AWAYIK FLO	ITALIA	tauflvalinate	ATTENTION	H410	3A	2 (2)	28	-	-	0,200 l FE	0,200 l FE	0,200 l FE	0,200 l FE	0,200 l FE	0,200 l FE			0,200 l FE	0,200 l FE		1,12
FURY 10 EW	MINJET 10EW, SATEL	zéta-cyperméthrine	ATTENTION	H317 - H302 - H332 - H373 - H400 - H410	3A	2	56	20	-	0,100 l FE	0,100 l FE	0,100 l FE	0,100 l FE	0,100 l FE	0,100 l FE	0,050 l					5,6
<b>Pyriméthrinoides</b>											<b>Pyriméthrinoides</b>										
PIENLUA 50 WG		pyriméthrine	ATTENTION	H351 - H410	9B	1	BBCH 59	5	-					0,15 kg							1,5
<b>Neonicotinoïdes</b>											<b>Neonicotinoïdes</b>										
HOREME V200 (10)	INSYST V200	octénopride	ATTENTION	H302 - H400	4A	2 (1)(2)	BBCH 69/2 (ou 28) (1)(2)	5	5 (1)	0,20 kg F			0,20 kg F	0,20 kg F	0,20 kg F			0,20 kg FE	0,25 kg F (10)		14,18

**Notes et avertissements :** L'usage des insecticides est interdit dans les cultures en présence de fleurs ou d'ovaires. Avant d'appliquer, l'opérateur doit vérifier la présence et/ou l'absence de fleurs ou d'ovaires dans la zone de traitement. Une attention particulière doit être portée sur la mention « évitez les fleurs » à chaque usage (culture à ravageur).

■ Utilisation autorisée ■ Utilisation d'essai ■ Utilisation d'essai

■ Pour un usage donné (PH coléoptères phytophages par exemple), lorsqu'un produit est autorisé sur un des ravageurs, il peut réglementairement être utilisé sur l'ensemble des ravageurs de cet usage. Mais lorsque la case est vide, cela signifie que la firme ne recommande pas cette utilisation. Celle-ci se fera sous la responsabilité de l'utilisateur.

■ Usage non autorisé

## 4 - Limaces

Surveiller les limaces sur les petits colzas.





## BLE

Les pluies régulières freinent les semis.

*Semis*



*Blé semé*



*Blé semé dans du trèfle*



### Faux semis

[Voir bulletin précédent N°26](#)

### Variétés - date de semis - densité

[Voir bulletin précédent N°24](#)

### Désherbage

[Voir bulletin précédent N°26](#)



## ORGE d'HIVER

Les semis commencent timidement.

*Etincel semée le 26/09/2017 – elle lève*



### Variétés - date de semis - densité

[Voir bulletin précédent N°24](#)

### Désherbage

[Voir bulletin précédent N°26](#)



## TRITICALE

### Variétés - date de semis - densité

[Voir bulletin précédent N°24](#)

### Désherbage

**Voici quelques programmes automne désherbage triticale**, Extrait du guide Arvalis  
Sur triticale, un désherbage unique de printemps suffit en général.



### Sur **vulpins, Ray-Grass**

Situation type / flore dominante	Intervention d'automne					
	prélevée	levée	1- 2F.	3 F. à début tallage	coût €/ha	IFT produit
Infestation mixte R.Grass et Vulpin	Défi 2.5 (N) + DFF solo 0.2 (F1)				41	1.1
	Codix+ 2 (K1+F1) + Défi 2 (N)				56	1.2
	Trooper 2.5 (K3, K1) + DFF solo 0.2 (F1)				63.5	1.8
	Trinity 2 (C2+K1+F1) + Défi 2 (N)				60	1.4



## SOJA

Les récoltes sont en cours. Les premiers échos de rendement se situent aux alentours des 31 qx/ha.

Soja semé en dérobé derrière orge d'hiver fin juin





## Résidus de récolte du MAIS

*Les récoltes grain débutent.*



En zone vulnérable aux nitrates, la réglementation impose de broyer et d'enfourer les cannes de maïs grain, sorgho grain et tournesol, dans les 15 jours après la récolte. Mais si le sol est détrempé ou gelé dans les 15 jours qui suivent la récolte, le délai pour enfouir est porté à 1 mois. Si passé ce délai, le sol est toujours impraticable, l'enfouissement n'est plus obligatoire. L'exploitant devra consigner le motif dans le cahier d'enregistrement des pratiques. **La réglementation ne mentionne pas le cas des parcelles en semis direct ; donc, à minima, vous consignerez aussi cette pratique dans le cahier.** Cette mesure de la Directive Nitrates est justifiée par la consommation d'azote du sol par les micro-organismes pour dégrader les résidus carbonés.

**Sur les parcelles inondables, il est préférable de laisser les résidus en état pour lutter contre l'érosion des sols.**

### Rotation

**Dans la mesure du possible, éviter les blés derrière maïs.** Les coûts de production de ces blés sont plus élevés :

- Travail du sol presque incontournable si on veut limiter le risque fusariose
- Augmentation de la quantité de semences
- Augmentation de la consommation en fongicides pour lutter contre la fusariose
- Augmentation de la quantité d'azote apportée

### **Dans le cas d'une succession maïs / maïs ou maïs / soja :**

Le broyage et l'incorporation des résidus sont également fortement recommandés. Soigneusement réalisés, ces opérations permettent d'atteindre plusieurs objectifs :

- Lutter contre la pyrale. Le broyage des cannes de maïs associé à un passage de disques permet de détruire les chenilles de pyrales qui se trouvent dans les tiges. Exposées au froid hivernal, aux prédateurs et parasites, les populations de larves sont naturellement détruites. Un broyage seul a une efficacité de 50 à 70 %. Elle dépasse 70 % après un passage de cover crop.
- Réduire le risque mycotoxines sur le maïs suivant en favorisant la décomposition des résidus, support de conservation des fusarioses

**Tableau 1 : Impact du travail du sol et du mode de gestion des résidus de maïs grain sur les teneurs en DON du blé suivant - Essai de Boigneville (91) de 2007 à 2012**

Période 2007 à 2012	Broyage Labour	Broyage Rotavator	Sémavator	Semis direct	Semis direct Broyage
Rendement (q/ha)	85.8 (a)	86.0 (a)	82.4 (a)	77.1 (b)	83.4 (a)
DON (% du labour) <small>Sauf 2010, 2011 peu touchées</small>	100 (b)	134 (b)	232 (b)	504 (a)	199 (b)



- Faciliter l'implantation du maïs ou du soja suivant, avec des résidus moins gênants
- Réduire les fuites d'azote en piégeant de l'ordre de 20 à 30 kg d'azote minéral par hectare. Les résidus de récolte ont un rapport C/N (carbone/azote) élevé, voisin de 50. Lors de leur décomposition, ils vont donc fournir suffisamment de carbone soluble aux micro-organismes qui l'utiliseront pour leur croissance en réorganisant les nitrates présents dans le sol. Un bon contact entre le sol et les résidus va accélérer la dégradation des résidus par les micro-organismes du sol.
- La décomposition et l'humification des cannes de maïs libèrent du carbone qui devient plus rapidement utilisable pour l'activité biologique des micro-organismes. La fertilité organique et la stabilité structurale du sol s'en trouvent améliorées.
- Le brûlage des pailles n'apporte aucun des avantages attendus. Il ne détruit partiellement que les parties les plus tendres et les moins lignifiées.

### Des résidus de grande valeur

#### **Bilan humique**

8 à 10 tonnes de cannes de maïs retournent au sol après la récolte. Elles contribuent au maintien de sa fertilité en restituant 1600 à 2000 kg de matière organique alors que la minéralisation du sol en transforme environ 1500 kg par an.

#### **Restitution d'éléments chimiques**

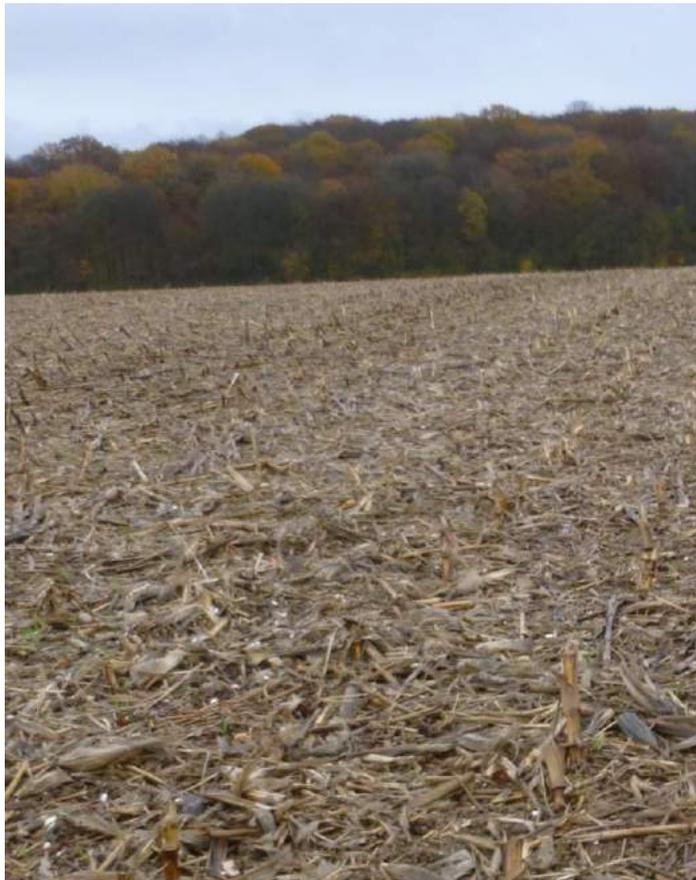
Les tiges et feuilles de maïs restituent un tiers du phosphore et cinq sixièmes de la potasse prélevés par la culture. Une grande partie des oligo-éléments est également restituée.

### Couverts derrière maïs grain avant une culture de printemps

Le plus simple et le moins onéreux est de semer à la volée des semences de ferme de seigle, de triticale ou de blé. Il est également possible de semer de la féverole de ferme.

*Seigle semé à la volée de fin octobre...*

*photo printemps en février*



*Puis semis de soja dans le seigle « grillé » au mois de mai...*





## COUVERTS ET FOURRAGES

Les couverts poussent et fleurissent.

Couverts type « BIOMAX » Féverole radis sarrasin vesce pois tournesol sorgho gesse nyger lentille phacélie

Semé fin juillet

semé plus tôt, le 14 juillet

Il faut semer les couverts le plus tôt possible !



Les radis sont bien développés...



...et ils sont goûtus !



**Pourquoi ne pas tenter le double couvert ? [\(cliquez\)](#)**

Cela consiste à détruire le couvert biomax d'été pour implanter un couvert d'hiver à base de féverole ou de seigle.



## La vidéo de la semaine

### **Caméra embarquée sur une vache**

**Suivez Lady alors qu'elle pâture un couvert de 14 espèces !**

#### **Traduction**

Cowpeas = haricots

Sunn Hemp = crotalaire (chanvre de Bengale )

Guar mung Beans = haricot Mung et Caroub

BMR Grass and Corn = sorgho

Millet

**[\(Cliquez\)](#)**



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 00  
Site internet : [www.franche-comte.chambagri.fr](http://www.franche-comte.chambagri.fr)

*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.*

*Se référer à l'étiquette du produit avant utilisation.*

*Pour toute interrogation sur une spécialité phytosanitaire, se référer au site <https://ephy.anses.fr/>*

*Un référentiel produits phytosanitaires est disponible sur MesP@rcelles 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 phytopharmaceutiques sous le n°IFO1762 dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA.*

