

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.

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

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

Il a encore plu de 20 mm (Ouest) à 60 mm (Est) cette semaine. Il reste des maïs à semer. La semaine à venir devrait être légèrement moins humide... Il y aurait 2 jours sans pluie !!

Encore des inondations cette semaine...



Les céréales versent : orge...



Les céréales versent : blé...





Stades et état des cultures

La floraison est terminée. Le grain est formé dans 100% des blés.

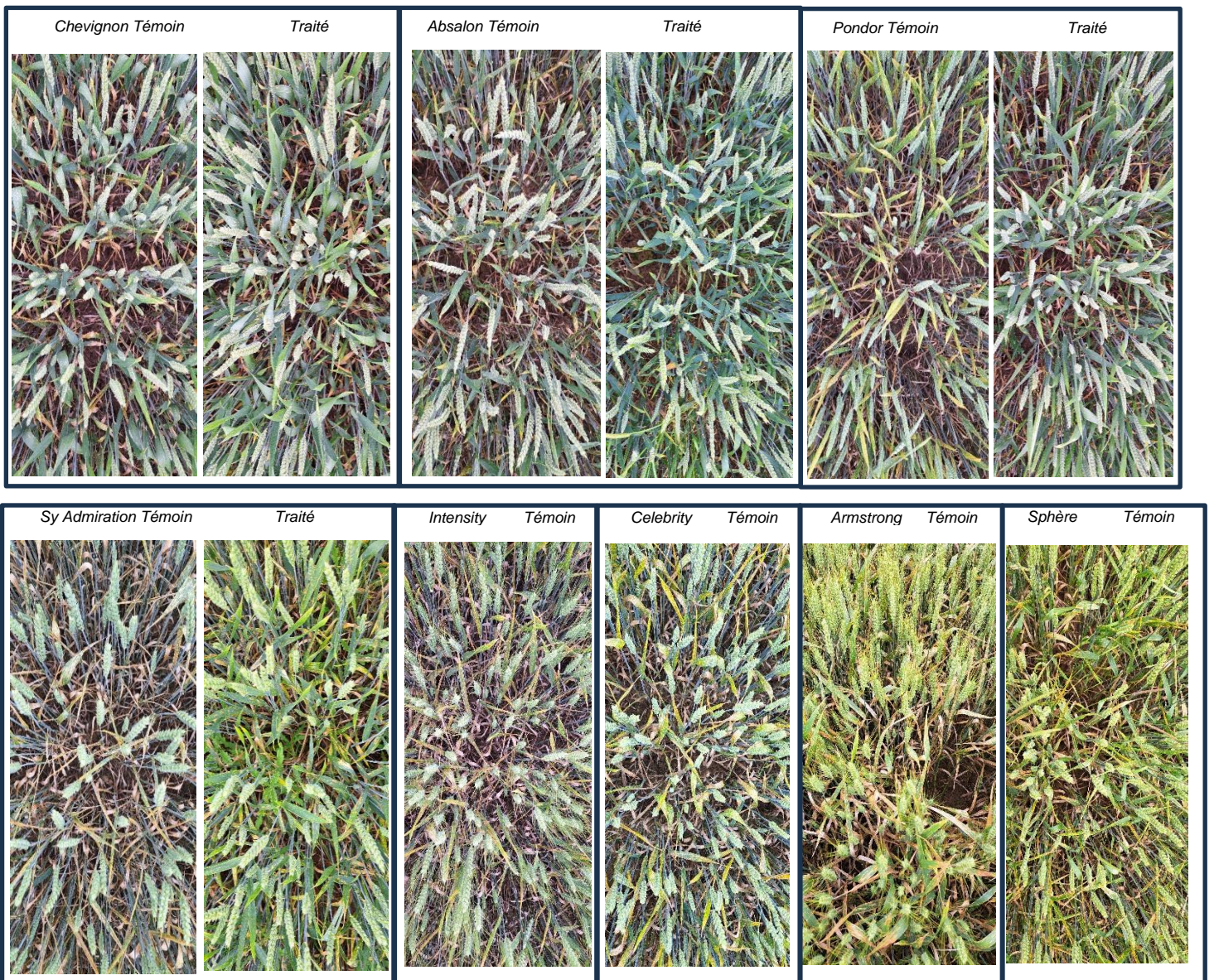
Maladies foliaires – septoriose - rouilles

Sur le terrain

Dans les zones sans fongicide :

La météo tropicale est toujours favorable au développement de toutes les maladies. Septoriose et rouille brune montent de façon significative sur les feuilles supérieures. Quelques rares épis fusariés sont pour l'instant visibles.. Les témoins non traités sont très instructifs vis-à-vis de la résistance variétale.

Voici quelques variétés de l'essai : il reste Absalon et Chevignon avec des F1 vertes dans les témoins...



Conseil

Terminer les protections fongicides sur les variétés en fleur.



ORGE de PRINTEMPS semée ce printemps 2024

Stades et état des cultures

Les orges de printemps fleurissent.

Maladies

Terminer les protections fongicides rapidement si ce n'est pas encore fait !



Pois d'hiver et printemps

Stades et état des cultures

La floraison se termine.

Maladies

La maladie (colletotrichum) progresse dans le témoin. Les applications de fongicide type PROSARO est efficace. Un troisième traitement peut être envisagé.



DEGATS DE FAUNE SAUVAGE ET ESPECES SUSCEPTIBLES DE CREER DES DEGATS

Signalement de dégâts ([cliquez](#))

SIGNALEMENT DE DÉGÂTS

03/04/2023

INNOVATION
AGRICULTURES & TERRITOIRES
RÉGION AUVERGNE RHÔNE-ALPES

INNOVATION

Nom :

Prénom :

Raison sociale :

Département :

Commune :

Téléphone :

Email :

Département agricole :

Département du dégât :

Après avoir choisi une commune, cliquez le curseur pour identifier la zone précise des dégâts.

Dégâts sur la commune :

Si votre département n'est pas disponible, merci nous indiquer à contacter votre chambre d'agriculture



Stade et état des cultures

Les semis du lundi 8/04 sont au stade 8 feuilles. Les semis du 13 avril sont au stade 6 feuilles.
Beaucoup de tournesols ont été ressemés ! Dégâts d'oiseaux (corbeaux pigeons), excès d'eau...



Surveillez régulièrement les limaces sur les derniers semis !

Semis de la mi-avril



Semis de la mi-avril



DESHERBAGE EN POSTLEVÉE HOMOLOGUE SUR TOUS LES TOURNESOLS

Les désherbages de postlevée sont en cours.

VIBALLA à base d'halauxifén homologué sur tous les tournesols !

Homologué à 1 l/ha entre le stade 4 feuilles et 10 feuilles. Une seule application autorisée.

Efficacité de cet herbicide :

- Efficace sur aethuse, abutilon, amброisie, ammi majus, bleuets jeunes, carotte, chénopodes, coquelicot, gaillet, géranium, légumineuse (destruction ou régulation), mercuriale
- Moyen sur amarante, bleuets développés, morelle, xanthium
- Insuffisant sur, anthémis, arroche, bident, chardons, colza repousses, datura, helmminthie, laitern, lampourde, liserons, matricaires, moutarde, ravenelle, renouées, seneçon, toutes les graminées

Anti-graminées

Des rattrapages sur graminées (PSD) sont possibles (voir tableau ci-dessous).

La cléthodime (**CENTURION 240 EC**, **KLETHO**, **SELECT**, **VESUVE MAX...**), n'est pas autorisée sur tournesol, ni sur soja.

Sur tournesols Clearfield ou Express Sun, **ne pas mélanger** les spécialités à base d'imazamox (**Pulsar**, **DAVAI**) ou tribenuron (**EXPRESS SX**) avec les anti-graminées foliaires (risque de baisse d'efficacité des AGF sur graminées).

Anti-graminées possibles sur cultures de printemps

PRODUIT	Culture sur laquelle le produit est homologué	Dose AMM sur graminées annuelles	Matière active	Doses Panic – Setaire - Digitale 3 f	Doses PSD Tallage - Ray-grass non résistants
FUSILADE MAX	Féverole Pois Soja Tournesol	1.5 L/ha	Fluazifop-P 125 g/L	0.9 L/ha + huile 1 L/ha	1.2 L/ha + H 1 L/ha
STRATOS ULTRA + DASH HC Produit photosensible à utiliser la nuit.	Féverole Pois Soja Tournesol	2 L/ha	Cycloxydim 100 g/L	1 l/ha + 1 l/ha	1.2 l/ha + 1 l/ha
PILOT ETAMINE	Féverole Pois Soja Tournesol	1.2 L/ha	Quizalofop-P-ethyl 50 g/L	1 L/ha + huile 1 L/ha	1.2 L/ha + huile 1 L/ha
LEOPARD 120 GORDINI	Soja Tournesol	1.25 L/ha	Quizalofop-P-ethyl 120 g/L	0.4 L/ha + huile 1 L/ha	0.5 L/ha + huile 1 L/ha
TARGA MAX	Féverole Pois prot Tournesol	0.6 L/ha	Quizalofop-P-ethyl 100 g/L	0.5 L/ha + huile 1 L/ha	0.6 L/ha + huile 1 L/ha

DESHERBAGE EN POSTLEVÉE HOMOLOGUE SUR TOURNESOLS RESISTANTS A CERTAINS HERBICIDES

! Ces solutions concernent uniquement les variétés tolérantes aux herbicides (Imazamox ou Tribénuron-méthyl).

Pour un surcoût de 8 à 10 €/ha, des variétés issues du croisement entre des variétés cultivées et des tournesols sauvages ou obtenus par mutagenèse permettent l'utilisation d'herbicides à base :

▲ d'imazamox : tournesol Clearfield® et Clearfield-® résistants respectivement au **PULSAR 40** et **PASSAT PLUS** ;

▲ de Tribénuron-méthyl : tournesol ExpressSun® résistant à l'**EXPRESS SX**.

Le choix en matière de précocité et de résistance aux maladies est plus restreint pour les variétés tolérantes aux herbicides. Elles sont donc à réserver aux parcelles à flore difficile.

Phytotoxicité de Inigo appliqué en prélevée

	Prélevée	2 F	4 F	6 F	Effet après (efficacité)	Coût (€/ha)	IFT	
Dicotylédones classiques		EXPRESS SX 30 à 45 g/ha + TREN D 90 0,1 %				33 à 50	0,67 à 1	
		PULSAR 40 1 à 1,25 l/ha ou DAVAI 0,625 à 0,65 l/ha				41 à 60	0,8 à 1	
Dicotylédones difficiles (ammi élevée, bident tripartite, datura, éthuse, xanthium)	ATC AQUA 2,2 l/ha	EXPRESS SX 45 g/ha + TREN D 90 0,1 %				50	0,8	
	si renouées (+ 31 €) (+ 0,8 FT)	EXPRESS SX 25 g/ha + TREN D 90 0,1 %		EXPRESS SX 20 g/ha + TREN D 90 0,1 %		50	0,5	
		Gestion des levées échelonnées						
		PULSAR 40 1,25 l/ha ou DAVAI 0,65 l/ha				51 à 60	1	
		PULSAR 40 0,625 l/ha ou DAVAI 0,325 l/ha + ACTROB B 11 *		PULSAR 40 0,625 l/ha ou DAVAI 0,325 l/ha + ACTROB B 11 *		51 à 60	1	
En présence d'ambrosies à feuilles d'armoise Meilleure efficacité en fractionnant les applications d'EXPRESS SX ou de PASSAT PLUS.		EXPRESS SX 30 g/ha + TREN D 90 0,1 %		EXPRESS SX 30 g/ha + TREN D 90 0,1 %		66	1	
		A partir de 5-6 feuilles pointantes :		EXPRESS SX 40 g/ha + VBALLA 1 l/ha + TREN D 90 0,1 %		66	1,8	
		EXPRESS SX 25 g/ha + TREN D 90 0,1 %		EXPRESS SX 20 g/ha + VBALLA 1 l/ha		95	1,8	
	PROMAN 2 à 2,5 l/ha	PASSAT PLUS 1 l/ha		PASSAT PLUS 1 l/ha		120 à 135	1,83	
	PASSAT PLUS 1 l/ha		VBALLA 1 l/ha		130 à 145	2,15 à 2,33		

* Non cautionné par les firmes. Sous la responsabilité de l'utilisateur.

Variété Clearfield®		Variété Clearfield®	
PULSAR 40 1,25 l/ha sans ajout d'adjuvant		PULSAR 40 1,25 l/ha + ACTROB B 11 ou DASH HC 1 l	
DAVAI 0,625 l/ha sans ajout d'adjuvant		DAVAI 0,625 l/ha + ACTROB B 11 ou DASH HC 1 l	
PASSAT PLUS 1,6 l/ha sans ajout d'adjuvant		PASSAT PLUS 2 l/ha sans ajout d'adjuvant	

Equivalence : PULSAR 40 1,25 l/ha = PASSAT PLUS 1,6 l/ha = DAVAI 0,65 l/ha.



Pensez également au binage quand les conditions météo seront correctes !

Tournesol bio biné – terre sableuse



Fertilisation azotée

Voir bulletin N°17



Stade et état des cultures

Environ 90% des maïs sont semés. Des semis ont été réalisés la semaine dernière derrière ray-grass et méteil. Les semis du 13/04 sont au stade 5-6 feuilles.



Surveillez régulièrement les limaces sur les derniers semis !

Maïs semé le 21/05/2024 - ACS



Maïs semé le 15/04/2024



Désherbage au semis

Les spécialités autorisées au semis peuvent être appliquées en postlevée du maïs.

Voir Agrosaône N° 15

Réglementation de quelques herbicides utilisables sur maïs

Produits sans restriction drainage et DVP	DVP 5m obligatoire	DVP de 20m obligatoire	Buses antidérive obligatoires	Produits interdits sur sol drainé	Produits interdits sur sol drainé > 45% argile	DOSE à ne pas dépasser
ATIC AQUA	ADENGO XTRA (1 an / 2)	ALCANCE SYNC TEC	Metolachlore (dernière année d'utilisation)	Metolachlore (drains couverts) (dernière année d'utilisation)		metolachlore 1000g (dernière année d'utilisation)
BANVEL	AMPLITEC (dernière année d'utilisation)	CAPRENO		CAMIX (drains couverts) (dernière année d'utilisation)		CASPER 0,4 kg/3 ans
BENTA 480 SL	CALARIS (1 an /3)	DECANO				Bentazone 1000g max
BIATHLON	CALLISTO	KALTOR				DAKOTA P - ISARD 1152 alpha de DNTAP max / 2 ans
CALLIPRIME -XTRA	CALLISTO plus	LAUDIS WG				KART 1,2 max
CASPER (voir colonne dose)	CAMIX (dernière année d'utilisation)	MAISOTRIONE si dose > 0,75				LONTREL 1,2
CONQUERANT	DUAL GOLD (dernière année d'utilisation)	MILAGRO DUO				MINERVE 0,4 kg en 1 ou 2 fois
DAKOTA P	ELUMIS	MONSOON ACTIVE / MONDINE				PEAK 20,8 g / 3 ans
EQUIP	ELYPSE 50 WG	NIKITA				
ISARD	ISERAN	RINIDI WG				
KART	ONYX	SOUVERAIN OD				
LONTREL						
LAGON (pas Adengo année suivante)						
MERLIN FLEX (pas Adengo année suivante)						
NISSHIN						
PEAK (voir colonne dose)						
PREDOMIN						
PROWL						
TITUS						
TOMIGAN						

Désherbage en postlevée

Levée de chénopodes



Levée de linaires et capselles



	2 F	3 F	4 F	6 F	Coût (€/ha)	IFT
Cas général	CALLISTO 0,5 l \otimes + NISSHIN 0,5 l				22 à 41	0,46 à 1,13
	ou ELUMIS 0,7 l \otimes					
	ou CAPRENO 0,2 l \otimes + NISSHIN 0,5 l + Huile Actirob 1,5 l					
	ou CALARIS 0,6 l \otimes + NISSHIN 0,5 l					
Cas général + ambrosies	MONSOON ACTIVE 0,75 à 1 l \otimes				27 à 33	0,67 à 0,8
	ou MONSOON ACTIVE 1 l \otimes					
	ou SOUVERAIN OD 1 l \otimes + PEAK 6 g					
Forte pression graminées (levée échelonnée)	ELUMIS 0,4 l \otimes		CALLISTO 0,4 l \otimes + NISSHIN 0,4 l		30 à 56	0,79 à 1,16
	ou MONSOON ACTIVE 0,75 à 1 l \otimes		ou MONSOON ACTIVE 0,5 l \otimes			
Flore complexe (dont renouée des oiseaux ou renouée liseron)	Si faible pression flore complexe				28 à 44	0,66 à 1,17
	CALLISTO 0,5 l \otimes + NISSHIN 0,5 l + PEAK 6 à 10 g					
	Possibilité de remplacer PEAK 10 g par CASPER 0,1 kg				41 à 59	1,43 à 1,81
	MONSOON ACTIVE 1 l \otimes					
	Si forte pression flore complexe		CALLISTO 0,3 à 0,4 l \otimes + NISSHIN 0,3 à 0,4 l + CONQUERANT 0,2 kg			
ELUMIS 0,3 à 0,4 l \otimes + CONQUERANT 0,2 kg ou + CASPER 0,1 kg ou + BIATHLON 35 g + DASH HC 0,5 l		CALLISTO 0,3 à 0,4 l \otimes + NISSHIN 0,3 à 0,4 l + CASPER 0,1 à 0,15 kg				
Intérêt en renfort sur adventices développées liseron		ou CALLISTO 0,3 à 0,4 l \otimes + NISSHIN 0,3 à 0,4 l + BIATHLON 35 g + DASH HC 0,5 l		60 à 75	1,47 à 1,9	
MONSOON ACTIVE 0,75 à 1 l \otimes + BIATHLON 35 g ou + LAUDIS WG 0,2 kg \otimes		MONSOON ACTIVE 0,5 l \otimes + LAUDIS WG 0,12 à 0,2 kg \otimes				
Intérêt en renfort sur adventices développées		Retenir la dose forte si impasse au T1				
Flore classique + vivaces	CALLISTO 0,5 l \otimes + NISSHIN 0,5 l + BANVEL 4S 0,4 l		BANVEL 4S 0,2 l 10 j plus tard		35	1,67

Légende : * : ELUMIS peut être remplacé par SOUVERAIN OD (ELUMIS 1 l \Leftrightarrow SOUVERAIN OD 1,3 l)
 À noter : MONSOON ACTIVE 1 l = CALLISTO 0,5 l + NISSHIN 0,5 l + PEAK 10 g.

Sur problématique ray-grass, privilégiez les spécialités à base de foramsulfuron (EQUIP, MONSOON ACTIVE, MONDINE) et/ou rimsulfuron (Bridge, Titus)

Exemple de programmes sur ray grass

Le fractionnement du **MONSOON ACTIVE** est conseillé pour être efficace sur ray-grass. Adjuvanter avec huile + SAM (sulfate d'ammo)

Gestion des parcelles avec forte pression ray-grass résistants

Prélevée ⁽¹⁾	Post-levée précoce (2-3F du maïs)	Post-levée (4-6F du maïs)	Coût (€/ha)
DAKOTA-P 3.5-4 L	MONSOON ⁽²⁾ 1 L + Actirob B 1 L + Actimum 1 L	MONSOON ACTIVE ⁽²⁾ 0.5 L EQUIP(2) 2 L	128 - 149
ISARD 1.2 L			112
ISARD 1.2 L + SUCCESSOR 1.5 L			150
ISARD 1 à 1.2 L + DUAL GOLD 1.09 L			134 - 152
DAKOTA-P 3 L + DUAL GOLD 1.09 L			150



En rouge : stratégies avec 5-métolachlore

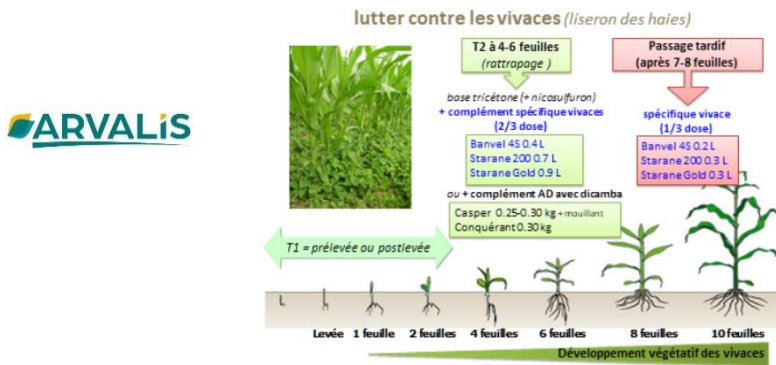
⁽¹⁾ Dose à ajuster selon le type de sol

⁽²⁾ Pour des contraintes de LMR, il est recommandé de respecter un maximum de 75g de foramsulfuron/ha/an

Désherbage des vivaces - liserons

Après le stade 6-8 feuilles, **attention** à ne pas dépasser certaines doses des anti-vivaces à base de dicamba et fluoxyppy. **Pas de restriction** de dose et de stade avec clopyralide.

Schéma : lutte contre les vivaces (liseron des haies) avec un programme spécifique



Désherbage des vivaces



Tableau 3 : Quelques exemples de programmes efficaces sur les graminées (et cyperacées) vivaces (liste non exhaustive)

	Adventices développées (ou issues de souches)		Adventices jeunes ou issues de germination	
	Frein	Contrôle	Frein	Contrôle
Agrostis stolonifère	STRATOS ULTRA*		STRATOS ULTRA* /PAMPA/TAROT/EQUIP	
Avoine à chepelet	STRATOS ULTRA*		STRATOS ULTRA* /PAMPA/TAROT/EQUIP	
Chiendent pied de poule	STRATOS ULTRA*	STRATOS ULTRA*	PAMPA/TAROT	
Chiendent rampant (agropyron)	STRATOS ULTRA*	STRATOS ULTRA* /TAROT	PAMPA/EQUIP	
Sorgho d'Alep	STRATOS ULTRA*	STRATOS ULTRA* /TAROT	PAMPA/EQUIP	
Souchet sp (Cyperacée)	CAMIX/DECANO/CALLISTO/ bentazone		CAMIX/DECANO/CALLISTO/bentazone	

* attention, Stratos Ultra s'utilise uniquement sur variétés de maïs « Duo System » naturellement tolérantes à la cycloxydim

Tableau 4 : Quelques exemples de programmes efficaces sur les dicotylédones vivaces (liste non exhaustive)

	Adventices développées (ou issues de souches)		Adventices jeunes ou issues de germination	
	Contrôle	Frein	Contrôle	Frein
Chardon des champs		LONTREL 100	LONTREL 100	BANVEL 45 / CAMBIO / DECANO
Laiteron des champs		LONTREL 100/KART	LONTREL 100	PAMPA / CAMBIO
Liseron des champs	BANVEL 45 (x2)	STARANE 200 (x2) / CALLISTO PLUS (x2) / NIKITA (x2)	CALLISTO PLUS (x2) / NIKITA (x2)	BANVEL 45 / STARANE 200 / PREDOMIN
Liseron des haies	BANVEL 45 (x2) / CAMBIO (x2)	STARANE 200 (x2) / CALLISTO PLUS (x2) / NIKITA (x2)	BANVEL 45 / CAMBIO / CALLISTO PLUS (x2) / NIKITA (x2)	STARANE 200 / PREDOMIN
Lycoperon d'Europe				BANVEL 45 / CALLISTO
Phytolacca				BANVEL 45 / CAMBIO / CALLISTO PLUS / NIKITA / DECANO
Rumex à feuilles obtuses			CALLISTO	BANVEL 45 / CAMBIO / CALLISTO PLUS / NIKITA
Rumex crépu		BANVEL 45	CALLISTO	BANVEL 45 / CAMBIO / CALLISTO PLUS / NIKITA
Rumex grande oreille				BANVEL 45 / CAMBIO / CALLISTO PLUS / NIKITA
Rumex petite oreille		BANVEL 45		BANVEL 45 / CAMBIO / CALLISTO PLUS / NIKITA

Tableau 1 : Herbicides adaptés contre quelques adventices vivaces ou difficiles (liste non exhaustive)

Espèce adventice	Adventices développées (ou issues de souches)		Adventices jeunes (ou issues de germination)	
	Contrôle	Frein	Contrôle	Frein
Agrostis stolonifère				nicosulfuron, rimsulfuron
Avoine à chepelet				nicosulfuron, rimsulfuron
Chiendent rampant (agropyron)				nicosulfuron, rimsulfuron
Ray-grass		nicosulfuron		nicosulfuron, rimsulfuron
Chardon des champs (cirse)	LONTREL 100, LONTREL SG			CAMBIO, LONTREL 100, dicamba, sulcotrione
Epilobe à tige carrée (4 angles)				Bromoxynil, dicamba
Géranium				Bentazone, CAMBIO
Laiteron des champs		Bentazone, LONTREL 100, LONTREL SG, STARANE Gold		Bentazone, LONTREL 100, LONTREL SG
Liseron des champs	dicamba, CAMBIO (2 x)	STARANE 200, STARANE Gold, CASPER, CONQUERANT (x 2)		Dicamba, STARANE 200, STARANE Gold, CASPER, CONQUERANT
Liseron des haies	dicamba, CAMBIO (2 x)	STARANE 200, STARANE Gold, BIATHLON, CASPER, CONQUERANT (2 x)		Dicamba, CAMBIO
Lychne dioïque		BIATHLON, CASPER, CONQUERANT, PEAK (x 2), MONDINE, CALARIS		Bromoxynil, dicamba
Menthe sp				Sulcotrione
Plantain sp		LONTREL 100		LONTREL 100
Reppousses				BANVEL 45, CASPER, KART (x 2)
Pomme de terre				AUXO, CALLISTO, sulcotrione
Renoncule rampante				CALLISTO, nicosulfuron
Ronce		STARANE 200		KART
Rumex sp		dicamba		Bromoxynil, CAMBIO, dicamba,

Pensez également au binage quand les conditions météo seront correctes !

Les bineuses destinées aux cultures en ligne

La bineuse utilisée seule peut procurer de bonnes efficacités dans l'inter rang si on la passe sur des adventices jeunes, dans de bonnes conditions asséchantes. Mais le problème, ce sont les adventices présentes sur le rang : la bineuse ne peut évidemment pas les détruire.

On peut alors tenter de les détruire mécaniquement avec des disques crantés en forme d'étoile (disques KRESS) mais les efficacités ne sont pas non plus exceptionnelles. On peut au mieux enlever une plante sur deux. POUR détruire ces plantes sur le rang, il reste alors la chimie.

>> LE DÉSHÉRBAGE « MIXTE » ASSOCIANT CHIMIE ET BINEUSE EST LE SEUL MOYEN DE RÉDUIRE RÉELLEMENT L'UTILISATION DES HERBICIDES

En réduisant la surface traitée, le désherbage « mixte » associant chimie et bineuse est le seul moyen de réduire réellement l'utilisation des herbicides (quantité de matière active et IFT divisé par 2 ou 3 en fonction de l'écartement) et il procure une certaine sécurité du fait que le rang est désherbé.

Les efficacités sont globalement correctes et le binage est souvent bénéfique à la culture surtout dans les limons et en période sèche.

- Le désherbage sur le rang peut se faire en prélevée :



Désherbage en pré sur le rang

Puis binage dans l'inter-rang

Le rang est désherbé au moment du semis. L'inter-rang est biné plus tard après la levée des adventices.

- Le désherbage sur le rang peut se faire en postlevée :

Le rang est désherbé avec des herbicides de postlevée en même temps que l'inter-rang est biné.



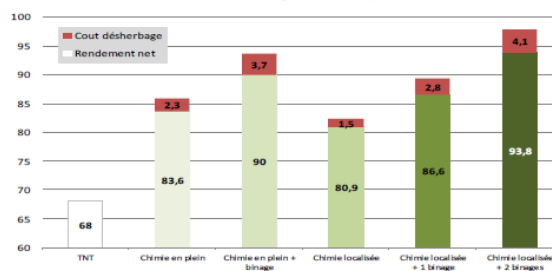
→ Zone traitée chimiquement
→ Zone binée

Essai désherbage sur le rang—maïs—2006—Annoire (39)

Type de sol : limons battants (terres blanches)

Interventions	Témoïn non traité	Chimie en plein de postlevée	Chimie en plein de postlevée + binage	Chimie localisée	Chimie localisée + binage	Chimie localisée + 2 binages
Rendement (qx/ha)	68	85,9	93,7	82,4	89,4	97,9
IFT	0	0,66	0,66	0,49	0,49	0,49
Coût désherbage chimique	0 €	47 €	47 €	30 €	30 €	30 €
Coût désherbage mécanique	0 €	0 €	26 €	0 €	26 €	52 €
Coût total désherbage	0€	47 €	73 €	30 €	56 €	82 €
Rendement net en qx/ha	68	83,6	90	80,9	86,6	93,8

Rendements nets et coûts de désherbage à 20€ du quintal de maïs



Les résultats de cet essai réalisé en 2006 avec la Chambre d'Agriculture du Jura et le GVA de Chemin Dole sont très parlants :

- le meilleur programme permet un gain de 30 qx/ha dans cette situation;
- le désherbage du rang seul sans binage permet de gagner 15 qx/ha de plus que le témoin non désherbé;
- le désherbage du rang plus binage équivaut au désherbage en plein
- le binage suivant le désherbage chimique permet de gagner 6 à 8 qx/ha.

L'intérêt du binage n'est plus à démontrer sur le plan agronomique notamment dans les sols limoneux et lors d'années sèches. En effet, les pluies sont davantage valorisées sur un sol dont on a cassé la croûte de battance. D'où l'expression «un binage vaut deux arrosages».

Fertilisation azotée du maïs

Voir Agrosaône N°13

Fertilisation P et K du maïs

Voir Agrosaône N°13

Pyrale

L'année 2024 est légèrement plus chaude que la moyenne des 20 dernières années.

Les premiers papillons volent. Et comme prévu, le dépôt de ponte commence. On peut trouver pour l'instant 2% de pieds avec pontes sur 1 parcelle.

Pyrale mâle dans une orge proche d'un ancien maïs



Pyrale femelle dans un blé proche d'un ancien maïs



Ponte fraîche de pyrale sur maïs au stade 6 feuilles



Conseils

Trichogrammes :

Les premiers lâchers de **trichogramme** devraient être réalisés aux alentours du **10 juin dans les situations précoces** (Sud Haute-Saône) et **14 juin dans les zones plus tardives** (Nord Haute-Saône).

Lutte chimique :

En fonction de la climato à venir, la date de traitement **chimique** (date moyenne des pics de vol entre race plurivoltines et monovoltines) pourrait se situer aux alentours du **25 juin 2024**.

A suivre.



SOJA

Semis

Les semis du 15/04 ont presque 1 feuille trifoliée. Les semis du 11/05 sont au stade cotyl à 2 f unifoliées.



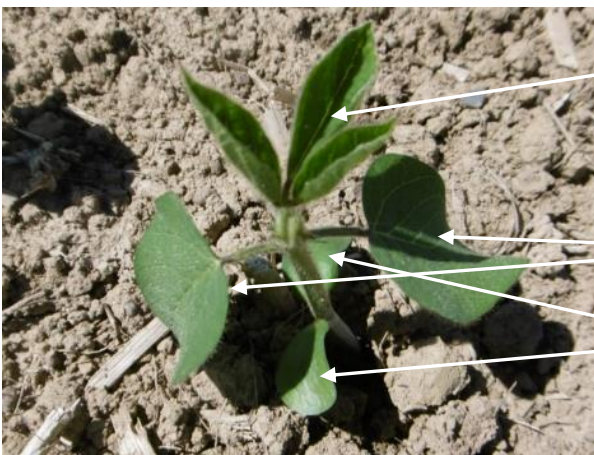
Surveillez régulièrement les limaces sur les derniers semis !

Mentor semé le 13/05 sous couvert de seigle

Pallador semé le 15/04 – beaucoup de perte dans les 2 situations



Rappel des stades du soja



1ère feuille trifoliée

2 feuilles rondes unifoliées

2 cotylédons

Désherbage

Conseil Postlevée

Que ce soit en rattrapage derrière prélevée ou tout en postlevée, **le désherbage pourra débuter à partir de 2 feuilles unifoliées** du soja.

Levée de panics, 1 passage de stratos dès que possible est à prévoir pour maîtriser les panics. Les 2 passages avec [PULSAR 40](#) 0.5 L/Ha puis [BASAGRAN SG](#) 0.5 Kg/Ha + huile seront à prévoir 5-6 jours après l'application du Stratos

Levée de pissenlits, 2 passages avec [PULSAR 40](#) 0.5 L/Ha puis [BASAGRAN SG](#) 0.5 Kg/Ha + huile sont à prévoir



Exemples de programmes sur soja

Stades du soja	2 feuilles rondes unifoliées	1ere feuille trifoliée	2-3 feuilles trifoliées
Levée précoce, groupée et massive de dicotylédones	PULSAR 40 0.25 L/Ha puis BASAGRAN SG 0.5 Kg/Ha + Huile 1%		PULSAR 40 0.3 à 0.8 L/Ha puis BASAGRAN SG 0.3 à 0.8 Kg/Ha + Huile 1% en fonction des relevées et du stade des adventices
Levée précoce, groupée et massive de dicotylédones		CORUM 1.25 L/Ha + Huile 1%	
Stratégie classique		PULSAR 40 0.6 L/Ha puis BASAGRAN SG 0.6 Kg/Ha + Huile 1%	PULSAR 40 0.3 à 0.6 L/Ha puis BASAGRAN SG 0.3 à 0.6 Kg/Ha + Huile 1%
Zone de captage : limiter l'utilisation de la bentazone		PULSAR 40 0.6 L/Ha + Huile 1%	PULSAR 40 0.6 L/Ha + Huile 1%

Equivalence produits :

[PULSAR 40](#) 0.7 L/HA = [DAVAI](#) 0.35 L/HA

[CORUM](#) 1.25 L/HA = [PULSAR 40](#) 0.7 L/HA + [BASAGRAN SG](#) 0.7 Kg/HA

⚠ Réglementairement PULSAR ou DAVAI et BASAGRAN SG ne peuvent plus être mélangés mais techniquement ils peuvent être mélangés

Si problème de graminées estivales (Panic, sétaires), PULSAR est efficace sur jeunes plantes.

Intervenir avec des produits à base de Fop ou Dimes (STRATOS ULTRA), si PULSAR n'a pas été suffisamment efficace. Voir tableau page 10, antigraminées homologués sur soja.

Pour assurer de bonnes efficacités des anti-graminées à base de Fop ou Dimes, ne pas les mélanger avec imazamox (PULSAR).

Réglementation de quelques herbicides utilisables sur soja

Produits sans restriction drainage et DVP	DVP 5m obligatoire	DVP de 20m obligatoire	Buses antidérive obligatoires	Produits interdits sur sol drainé	Produits interdits sur sol drainé > 45% argile	DOSE à ne pas dépasser
BASAGRAN	AMPLITEC (dernière année d'utilisation)	ATIC AQUA	Metolachlore (dernière année d'utilisation)	Metolachlore (drains coulants) (dernière année d'utilisation)		metolachlore 1000g (dernière année d'utilisation)
CENTIUM	DUAL GOLD (dernière année d'utilisation)	BISMARK				Bentazone (1000 g)
CORUM	MERCANTOR GOLD (dernière année d'utilisation)					
DAVAI						
PROMAN						
PROWL						
PULSAR						



SORGHO

Des semis ont été réalisés.

Désherbage

Sur graminées type Panic, seul Alcance Syntec au semis apporte une efficacité.

Les antigraminées racinaires comme Isard ou Mercantor n'auront aucune efficacité en postlevée sur graminées estivales.

Le S-Metolachlore est donc inutile sur sorgho.

PROGRAMME DE DESHERBAGE

			Coût (€/ha)	IFT	Sélectivité	
Semis	Levée	3 F	4 F	6 F	8 F	
Prélevée anti-dicots						
ALCANCE SYNCTEC 2 à 2,5 l				50 à 63	0,8 à 1	■
ALCANCE SYNCTEC 2 l + CALLIPRIME XTRA 0,2 l	Renfort sur chénopodes			75	1,8	■
Post levée anti-dicots						
Chénopodes, morelles, renouées persicaires...	DECANO 0,4 l			10	0,3	■
Dicots + panics	BOA 0,8 l			66	1	■
Renfort panics, sétaires	ISARD 0,8 l + DECANO 0,4 l			27	0,9	■
A privilégier en cas de graminées	BOA 0,8 l + MERCANTOR GOLD 1 l			98	1,7	■
	Si liseron	STARANE 200 l l		20	1	■
	Si chardon	LONTREL SG 174 g		52	1	■

Légende : Risque de phytotoxicité

■ faible ■ assez faible ■ assez élevé ■ parfois élevée ■ élevée



Cultures dérochées – doubles cultures

Voir Agrosaoane N° 17 – 21/05/2024



Ambroisies



Surveillez vos parcelles de soja, tournesol, maïs. Les ambroisies lèvent.

Voir les photos ci-dessous pour les reconnaître à un stade jeune.

Ambroisies dans soja



Ambroisies dans tournesol



L'ambrosie est reconnaissable grâce à sa forte pilosité



L'armoise vulgaire est reconnaissable à ses feuilles blanchâtres sur la face inférieure

L'ambrosie à feuille d'armoise est verte et poilue.



**Le 11 juin 2024 Centre d'intervention principal (caserne des pompiers)
90 Boulevard des Alliés – 70000 VESOUL**



INVITATION

« Venez acteurs de la lutte contre les feux de végétation »

MARDI 11 JUIN 2024 de 9H30 à 12H00

Centre d'intervention principal (caserne des pompiers)
90 Boulevard des Alliés – 70000 VESOUL
(voir plan au verso)

Les feux de récoltes et d'espaces agricoles représentent un risque de plus en plus fréquent dans notre département au fur et à mesure que le dérèglement climatique favorise le retour de conditions extrêmes.

L'activité agricole est directement concernée par des départs de feux qui peuvent se multiplier en période de risque élevé. La prévention et la mise en œuvre de moyens de lutte adaptés et très réactifs sont de plus en plus nécessaires et doivent impliquer le monde agricole et les agriculteurs eux-mêmes.

Afin de pouvoir échanger sur ces enjeux et les moyens actuellement utilisables, nous vous proposons un temps de visite et d'échange sur ces sujets :

Accueil à 9h30

Programme :

- L'organisation de l'engagement des secours sur notre département
- La gestion du risque « feux de récoltes »
- Présentation de moyens opérationnels
- Questions/réponses – échanges

Un verre de l'amitié sera proposé vers 12h.

Merci de nous informer de **votre participation** au contact suivant : accueil@haute-saone.chambagri.fr ou 03.84.77.14.41 ou 03.84.77.14.69 **avant le vendredi 7 juin 2024**.

Comptant sur votre participation, nous vous prions de croire Madame, Monsieur, en l'assurance de nos salutations distinguées.

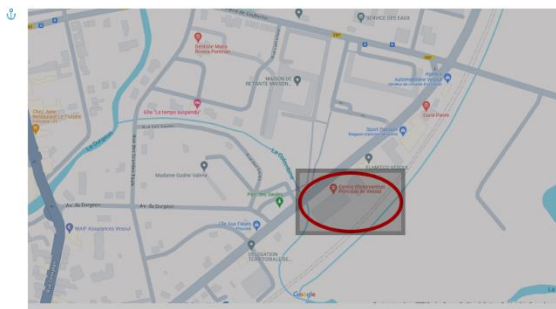
Le Directeur du SDIS
de la Haute-Saône,

Colonel Stéphane HELLEU.

Le Président de la Chambre d'agriculture
de Haute-Saône,

M. Thierry CHALMIN.

Centre d'intervention principal – Boulevard des alliés - Vesoul



**Merci de nous informer de votre participation
au contact suivant :**
accueil@haute-saone.chambagri.fr
ou 03.84.77.14.41 ou 03.84.77.14.69
avant le vendredi 7 juin 2024.

Le 14 juin 2024 Et si on préparait la prochaine campagne ?

<https://maps.app.goo.gl/3sYV3duVnWjwgvykW9>

<https://maps.app.goo.gl/F9HvQE8uVceDtRrNA>

**VENDREDI 14 JUIN
à 9H15 à ONAY**

RENDREZ-VOUS TECHNIQUE

Venez échanger avec les
conseillers de la Chambre
d'agriculture de Haute-Saône

Avec la participation de
Thomas GUILLOT
de chez **DE SANGOSSE**

**Et si on préparait la
prochaine campagne ?**

AU PROGRAMME :

- Gestion du risque limace : Limacapt, spando
- Retour sur les colzas associés
- Zoom sur la gestion des insectes dans les colzas
- Construction des rotations

**Rendez-vous à 9H15
à l'EARL DES PRÉS**
Chez Clémence et Jean-Noël
ROUSSET
1 Chemin des Vergers
70100 ONAY
Coordonnées GPS :
47.384035, 5.683547

A l'issue de la matinée, un pot sera
offert par la Chambre d'agriculture



**VENDREDI 14 JUIN
à 14H00
à MONTARLOT-LES-CHAMPLITTE**

RENDREZ-VOUS TECHNIQUE

Venez échanger avec les
conseillers de la Chambre
d'agriculture de Haute-Saône

Avec la participation de
Thomas GUILLOT
de chez **DE SANGOSSE**

**Et si on préparait la
prochaine campagne ?**

AU PROGRAMME :

- Gestion du risque limace : Limacapt, spando
- Retour sur les colzas associés
- Zoom sur la gestion des insectes dans les colzas
- Construction des rotations

**Rendez-vous à 14H00
à l'EARL DU CLOCHER**
Chez Fabien CROTTET
Montarlot-les-Champlitte
Coordonnées GPS :
47.639549, 5.516263

A l'issue de la matinée, un pot sera
offert par la Chambre d'agriculture



- Le 20 juin 2024
Visite des essais et parcelles du GIEE T-Sols
De 9h à 16 h
Contact : COURBET Emeric 0673400492

Azote sur maïs
 Oligos sur blé
 Variétés soja sous couvert de seigle
 Colza associé luzerne
 Lentilles...



Pour vous inscrire cliquez [ici](#)



Jeudi 20 juin 2024
Le GIEE T-Sols vous invite à la visite
de parcelles et expérimentations
en Agriculture de Conservation des Sols.



Accueil à 8h30

9h00 chez Olivier NEE à Pierrecourt
 - Tournesol sous couvert de luzerne à Champlitte la Ville
 (47.622063, 5.537861)



10h30 chez Philippe Vilquin à Arailières
 - Féverole (47.654559, 5.638252)
 - Blé propre !! (47.639537, 5.671145)
 - Azote sur maïs avec et sans couvert
 (47.637832, 5.672696)



12h00 chez Jean Paul Garnery à Raucourt
 - Colza associé luzerne semé 21/07



13h00 chez Jean-François Ferrand à Lavoncourt
 - Essai variétés maïs (47.633813, 5.793508)
 - Féverole + blé (47.612764, 5.785524)
 - Soja sous couvert de blé et seigle (47.621571, 5.799043)

14h00 Repas tiré du sac + grillades offertes
 chez François Hodille à Comot (47.691339, 5.830361)
Boisson offerte



14h15 chez François Hodille à Cornot
 - Lin d'hiver
 - Lin de printemps + vesce
 - Féverole
 - Maïs pop
 - Soja chitosan

Les agriculteurs du GIEE « T-Sols »

Contact : COURBET Emeric 06 73 40 04 92

Pour vous inscrire cliquez [ici](#)



- Le 21 juin 2024
Visite des essais et parcelles secteur Cugney
De 10h à 13 h
Contact : COURBET Emeric 0673400492

Essai variétés blé avec et sans fongicides
 Maïs écartement de semis
 Leviers désherbage céréales
 Herbicides sur blé – prélevée – désherbage printemps
 Variétés tournesol
 Colza résistant sclerotinia – BRV 703
 Sylphie



Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office Français de la Biodiversité.

Pour vous inscrire cliquez [ici](#)

INVITATION

JEUDI 21 JUIN
de 8H45 à 12H00
à Cugney / Choye

VISITE DES ESSAIS
GRANDES CULTURES

AU PROGRAMME :

8H45 : accueil

9H00 chez Fabrice JACQUOT à Cugney
 Leviers désherbage céréales - décalage de la date de semis
 (47.378837, 5.711280)
 Variétés tournesol (47.374488, 5.730077)

10H00 chez Mathieu CONSTANTIN à Cugney
 Essai variétés blé avec et sans fongicides (47.365718, 5.741672)
 Essai maïs écartement de semis (47.373567, 5.740706)

11H00 chez Gilles MAILLARD (GAEC GARNIER MAILLARD) à Choye,
 lieu-dit Combe au Chêne
 Herbicides sur blé – prélevée – désherbage printemps
 (47.380515, 5.756415)

11H30 chez Olivier MOUGIN (GAEC TUILERIE D'ECHEVANNE) à Choye,
 sur le chemin au-dessus du site Interval
 Sylphie (47.387300, 5.747343)

12H00 chez Fabrice JACQUOT - Grande Rue à Choye
 Colza BRV 703 tolérant au sclerotinia (47.386688, 5.768787)

12H15 : Pot de l'amitié offert

Pour vous inscrire, cliquez [ici](#)

Contact : Emeric COURBET au 06.73.40.04.92

340023 EC



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@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°IF01762 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
IF01762