Province de Liège

CPL-Végémar

APLIGEER

Réunion du 02 mars 2026

Réunion Technique du CPL-VEGEMAR

Légumes

Point sur les retraits de matières actives en légumes

Présentation des résultats des essais désherbage

Point Datura

Elimination du Datura = exigence Vegaplan niveau 1 en Wallonie

→ max 10 plantes au stade de production de graines par hectare.

Carotte

Carotte: changements pour le désherbage

➢ Prosulfocarbe (DEFI):

Le Comité d'agréation des pesticides à usage agricole a examiné une mise à jour de l'évaluation du risque pour les personnes (opérateurs, travailleurs et résidents). Cette mise à jour faisait suite à la soumission d'informations sur des effets potentiellement nocifs ou inacceptables du prosulfocarbe par un des titulaires des autorisations.
Sur base de cette mise à jour, il s'avère que le niveau d'exposition des opérateurs et des travailleurs pour certains usages dépasse le niveau acceptable. Le niveau d'exposition des résidents dépasse le niveau acceptable pour tous les usages.

Sur avis du Comité d'agréation des pesticides à usage agricole, **les autorisations de tous les produits phytopharmaceutiques contenant du prosulfocarbe sont suspendues en Belgique**. Cela signifie concrètement que la vente et l'utilisation de **ces produits ne sont plus permises depuis le 09/02/2024**.

Autorisé

Carotte: changements pour le désherbage

➢ Prosulfocarbe (DEFI):

Produit	Numéro	Substance active	Fin d'usage
CROZIER	11215P/B	- 800 g/l prosulfocarbe	2026/06/30
DEFI	7864P/B	- 800 g/l prosulfocarbe	
MILOT	11149P/B	- 800 g/l prosulfocarbe	
PIROSEO	38211P/B	- 800 g/l prosulfocarbe	
SPOW	10167P/B	- 800 g/l prosulfocarbe	
TAKOBA	11214P/B	- 800 g/l prosulfocarbe	2026/06/30

Carotte: changements pour le désherbage

➢ Prosulfocarbe (DEFI): restrictions d'usage

- Buses réduisant la dérive de minimum 90%
- Retrait de tous les usages ayant un stade d'application au-delà du stade 2 feuilles de la culture
- Réduction de la dose
- Interdiction d'appliquer les produits à une pression de pulvérisation supérieure à 3 bars
- Interdiction d'appliquer les produits si la vitesse du vent est supérieure à 10 km/h
- La vitesse d'avancement du pulvérisateur doit être de maximum 10 km/h
- Obligation d'utiliser les produits avec un volume de bouillie déterminé mentionné sur les actes d'autorisation.

Carotte: changements pour le désherbage

➢ Prosulfocarbe (DEFI):

carottes (*Daucus carota*)

Localisation du traitement : plein air
Type de culture : tout

Stade d'application : première feuille étalée - 2 feuilles étalées (BBCH 11-12)
Délai avant la récolte : 80 jour(s)
Mesures de réduction du risque :

- Zone tampon minimale de 1 m par rapport aux eaux de surface avec technique réduisant la dérive de minimum 90%.
- Technique réduisant la dérive de minimum 90% pour la totalité de la parcelle à traiter.

Remarque(s) :

- max. 3 l/ha/culture
- Le produit ne peut pas être mélangé avec des urées substituées dans cette culture.
- Pas d'utilisation entre le 1er septembre et le 1er mars.
- L'application avec pulvérisateur à dos ou porté manuellement avec une lance , ou avec pulvérisateur à lance n'est pas autorisée, puisque des effets sur la santé ne sont pas exclus avec cette méthode d'application.

- Afin de protéger les résidents et les personnes présentes, ne pas appliquer ce produit à une pression supérieure à 3 bars. Ne pas appliquer le produit si la vitesse du vent est supérieure à 10 km/h. La vitesse d'avancement du pulvérisateur doit être de maximum 10 km/h.

Carotte: changements pour le désherbage

➢ Prosulfocarbe (DEFI):

Nature du produit : **Herbicide**

Type de formulation : **EC (Concentré émulsionnable)**

Teneur garantie en substance(s) active(s), synergiste(s) et phytoprotecteur(s) :

- **prosulfocarbe : 800 g/l (substance active)**

Cette autorisation est valable du **04/02/2025** au **31/01/2028** inclus et remplace, le cas échéant, tout autre acte d'autorisation antérieur pour ce produit.

Pour les céréales d'hiver:

- Entre le 1er septembre et le 1er mars, aucune utilisation autorisée lorsqu'il y a encore des légumes, des plantes aromatiques ou des fruits à récolter présents sur les parcelles adjacentes.

/!\ plusieurs cas de contaminations de cultures Bio

Carotte: changements pour le désherbage

- Prosulfocarbe (DEFI): réautorisé depuis 04/02/25

- SENCOR, METRITEX,… → **Métribuzine**: non-renouvellement de la substance active au niveau européen

  Plus autorisé

- LENTAGRAN (pyridate):

  Autorisation régulière depuis 15/04/24

  Stade 2 à 6 fe - 1 kg/ha fractionné

  par max 0,5 kg/ha à intervalle de 7-10 jours

- FOX (bifenox):

  Autorisation régulière depuis 25/09/24

  Stade 2 à 4 fe - 1 l/ha peut être fractionné

Carotte: changements pour le désherbage

- CENTIUM (clomazone):
  Pré-émergence et post-émergence jusqu'à 4 fe
  Max 0,25l/ha/an

- phenmédiphame (CORZAL, BETASANA,…):
  cotylédons étalés - 8 feuilles étalées (BBCH 10-18)
  3 l/ha
  1-2 applications à intervalle de 7 jours

- pendiméthaline (STOMP AQUA):
  pré- et post-émergence 2-3 feuilles (BBCH 12-13)
  1,5 l/ha, peut être fractionné

- CHALLENGE,… (Aclonifène): autorisé mais…

Carotte: changements pour le désherbage

➢ CHALLENGE,… (Aclonifène):

Nouvelles mesures de réduction des risques **dès 2026**

- Si possible, semis ou plantation perpendiculairement à la pente.
- Ne pas utiliser si fortes pluies ou orages (≥ 25 mm/h et ≥ 50 mm/jour) prévus dans les 48 heures suivant l'application.
- Ne pas drainer l'eau qui s'accumule sur le champ dans la direction d'une eau de surface à l'aide de rigoles temporaires.
- (Ne pas utiliser sans la présence de cloisonnement inter-buttes dans la culture de pommes de terre ou plants de pommes de terre au moment de l'application. – 2027)

Carotte: changements pour le désherbage

➢ NOVITRON

Zone tampon de 20 m par rapport aux eaux de surface avec technique réduisant la dérive de minimum 90%.

Quel schéma en carotte?

Pré-émergence

CHALLENGE 1,5 l/ha
STOMP AQUA 2 l/ha
CENTIUM 360 CS 0,2 l/ha

NOVITRON DAMTEC
1,8 kg/ha
STOMP AQUA 2 l/ha

T1

T1 + 7 jours

T2 + 7 à 10 jours

Quel schéma en carotte?

Nombreuses possibilités en post-émergence

T1

DEFI, STOMP, CHALLENGE, CENTIUM, LENTAGRAN, AZ 500

T2

STOMP AQUA, CHALLENGE, CENTIUM, DEFI, BETASANA, LENTAGRAN, FOX

T3

STOMP AQUA, CHALLENGE, CENTIUM, BETASANA, LENTAGRAN, FOX, DEFI

FOX

- **Brûlures temporaires**
- Produit principalement de contact + film protecteur
- Action sur jeunes adventices
- **Application sur culture sèche!**
- Pas de solvant ou huile → pas de DEFI
- Max 0,3 à 0,5L/ha

FOX

Culture : carotte			Pression adventices	% EFFICACITE
			Non traité Vérifié	FOX 480 g/L bifenox 1 L/ha 480 g/ha
Pre/Post levée	**Adventice**	**Nombre d' essais**	PLANTE/m²	**Moyenne**
POSPOS	Herderstasje Capselle bourse-à-pasteur	1	*4,8*	100
	Korrelganzevoet Chénopode polysperme	1	-	100
	Hoenderbeet Lamier amplexicaule	1	*12*	100
	Tomate	1	*6*	100
	Betterave à gros fruits	1	*2*	83,8
	Postelein Pourpier maraîcher	3	*12,5*	82,9
	Rood guichelheil Mouron rouge	1	*4,8*	81,3
	Perzikkruid Renouée persicaire	1	*60,5*	80
	Harig vingergras Digitaire sanguine	1	-	78,8
	Zwarte nachtschade Morelle noire	6	*	76
	Chénopode sp,	3	-	69,2
	Melganzevoet Chénopode blanc	2	-	53,8
	Doornappel Datura stramoine	2	-	43,2
	Laiteron maraîcher	1	*6*	37,5
	Renouée persicaire	1	-	27,5
	Renouée des oiseaux	1	*9*	21,3
	Matricaire camomille	1	*22,3*	20
	Pois cultivé	1	*6,8*	20
	Renouée liseron	1	*15,5*	20
	Sanve	1	-	10
	Luzerne	1	*8*	5,3

bron: Adama FR proeven

FOX

Partenaires: - STOMP
- CHALLENGE -> + phytotoxicité

LENTAGRAN

- **Brûlures temporaires > FOX**
- Produit de contact
- Action sur jeunes adventices (2-4Fe)
- **Application sur culture sèche et cuticule épaisse (sol blanchi)!**
- **Max 0,5 kg/ha**
- **Attention aux mélanges et mélanges triples**

LENTAGRAN

→ Intérêt sur morelle noire, datura, chénopode

	1 kg/ha	~~2 kg/ha~~
Alchemilla arvensis		
Amaranthus retroflexus		
Anthemis arvensis		
Arabidopsis thaliana		
Atriplex sp.		
Capsella bursa pastoris		
Chenopodium album		
Papaver rhoeas		
Datura stramonium		
Fumaria officinalis		
Galium aparine		
Galinsoga parviflora		
Geranium dissectum		
Geranium rotundifolium		
Sonchus sp		

	1 kg/ha	~~2 kg/ha~~
Lamium purpureum		
Convolvulus arvensis		
Matricaria chamomilla		
Mercurialis annua		
Solanum nigrum		
Stellaria media		
Urtica urens		
Viola arvensis		
Polygonum aviculare		
Polygonum convolvulus		
Polygonum lapathifolium		
Polygonum persicaria		
Senecio vulgaris		
Thlaspi arvense		
Veronica persica		

	very sensitive
	sensitive
	moderately sensitive
	not sensitive

	Sur sol sec	Sur sol humide
2 feuilles	**Matin :** 0,5 Lentagran + 0,2 Ref C	**Matin :** 0,5 Lentagran + 0,2 Ref C
4 feuilles	**Matin :** 0,5 Lentagran + 0,3 Ref C	**Matin :** 0,5 Lentagran + 0,3 Ref C

Essai Certis-Belchim

LENTAGRAN

Partenaires: - STOMP -> + doux
- CHALLENGE -> + phytotoxicité
- BETASANA

Mélange avec DEFI risqué

BETASANA

- **Sélectivité correcte**
- **Large spectre d'action**
- Seul → intérêt limité → **avec partenaire**
  → STOMP + CHALLENGE

Quel schéma en carotte?

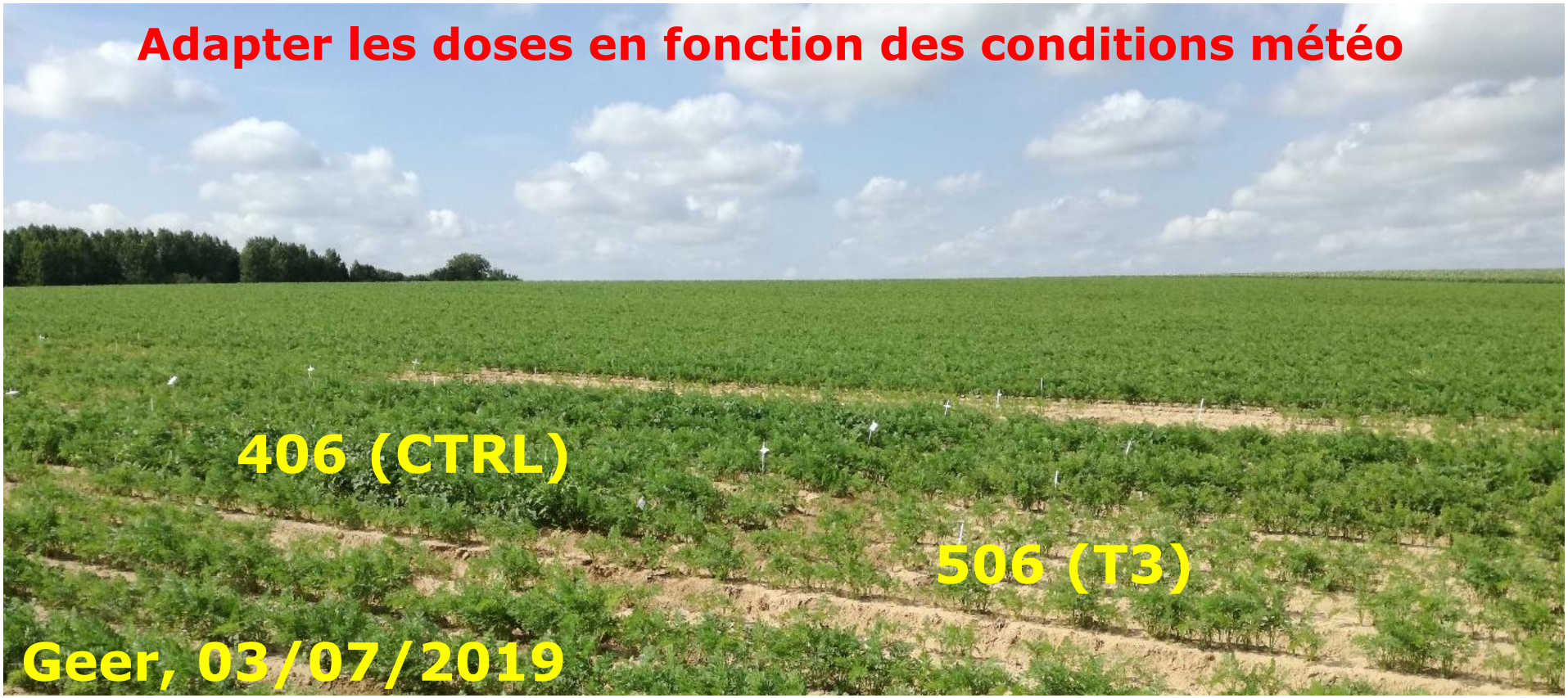
Meilleur compromis entre sélectivité et efficacité

Quel schéma en carotte?

Attention aux conditions d'humidité du sol et du feuillage

SCHÉMAS	TRAITEMENTS				2018		2019	
	Pré-émergence	Stade 1 feuille	Stade 2 feuilles	Stade 4 feuilles	Sélectivité	Efficacité	Sélectivité	Efficacité
CTRL					9	7,28 adventices/m²	9	12,26 adventices/m²
T2	CENTIUM 0,18 CHALLENGE 1,5 STOMP AQUA 2	~~STOMP AQUA 0,75~~ ~~SENCOR 0,05~~	~~DEFI 1,5~~ ~~CHALLENGE 0,5~~ ~~SENCOR 0,05~~	~~DEFI 2~~ ~~SENCOR 0,1~~	8,75	100	5,3	100
T3	CENTIUM 0,18 CHALLENGE 1,5 STOMP AQUA 2	~~STOMP AQUA 0,75~~ ~~SENCOR 0,05~~	~~SENCOR 0,1~~ ~~DEFI 2~~	~~SENCOR 0,1~~ ~~CHALLENGE 0,75~~ ~~GAON 1~~	7	100	4	99,7

Quel schéma en carotte?



Pois

Pois: changements pour le désherbage

- **Bentazone:** Maintien des restrictions d'usage et conditions d'utilisation pour 2026

Cette autorisation est provisoire. Les conditions pour obtenir la prolongation de l'autorisation sont considérées comme confidentielles et sont mentionnées dans la lettre accompagnant cette autorisation. Si les conditions ne sont pas satisfaites dans les temps, l'autorisation ne sera plus prolongée et les délais de grâce suivants seront d'application pour le produit :

- la mise sur le marché et la conservation par le détenteur de l'autorisation sont autorisés jusqu'au **01/01/2027** inclus ;
- la mise sur le marché et la conservation par des tiers sont autorisés jusqu'au **01/06/2027** inclus ;
- l'utilisation est autorisée jusqu'au **01/06/2028** inclus.

Bentazone, restrictions?

- ✓ Respect d'une zone tampon de 5m par rapport aux eaux de surface
- ✓ Pour protéger les eaux de surface et souterraines, **ne pas semer** ou planter des cultures (pois, haricot et fève) à moins de **5 mètres par rapport aux eaux de surface**

<u>Eaux de surface:</u>

- le long des cours d'eau,
- le long des fossés,
- le long d'une étendue d'eau,
- le long d'une route équipée d'un système de collecte des eaux pluviales

Bentazone, restrictions?

PROTECT'eau

LES ZONES TAMPON EN DÉTAILS

Quelles sont les largeurs des zones tampon (ZT) à respecter selon le type de zone sensible

Wallonie environnement SPW — SPGE

POUR UNE SITUATION DONNÉE, LA ZONE TAMPON LA PLUS LARGE EST CELLE À RESPECTER !

		MASSES D'EAU NATURELLES ET ARTIFICIELLES		FOSSÉS		TERRAINS NON CULTIVABLES RELIÉS À UN COLLECTEUR OU UNE EAU DE SURFACE	
		Eau courante	Eau stagnante	Wateringues et fossés de drainages artificiels	Fossés de bord de route	Terrains Revêtus Non Cultivables	En amont des Terrains Meubles Non Cultivés en Permanence d'une pente ≥ 10 %
		Cours d'eau, canaux d'irrigation, ...	Étangs, mares, bassins d'orage, ...	Fossés situés entre 2 parcelles		Voiries, trottoirs, asphalte, pavés, graviers ...	Talus, terrains vagues, ...
PRÉSENCE D'EAU	ZT étiquette	Etiquette	Etiquette	Etiquette	Etiquette	Etiquette	Etiquette
	ZT minimale	6 m	6 m	1 m	1 m	1 m	1 m
ABSENCE D'EAU	ZT étiquette	-	-	-	-	Etiquette	Etiquette
	ZT minimale	6 m	6 m	1 m	1 m	1 m	1 m

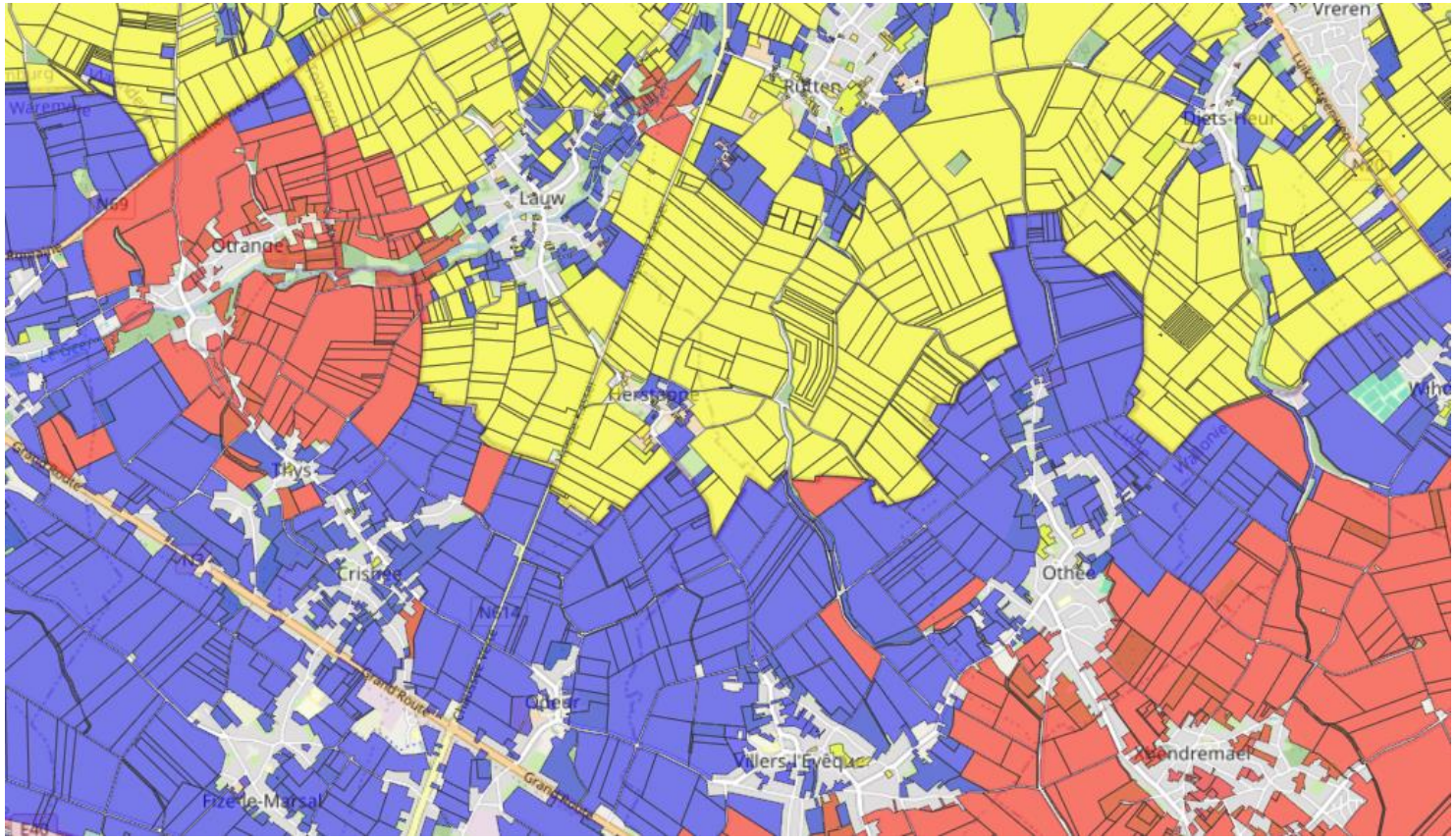
Bentazone, restrictions?

- **Bentazone:** Maintien des restrictions d'usage et conditions d'utilisation pour 2026

- ✓ Pas d'application sur sol vulnérable au lessivage (teneur en carbone organique couche arable ≤1%; nappe phréatique ou roche karstique ≤1m de profondeur par rapport à la surface du sol)
- ✓ Pas d'utilisation de bentazone en zone de prévention de type IIa et IIb (carte sur WalOnMap ou carte BASF)
- ✓ Enregistrement des parcelles avant application de produits à base de bentazone auprès de pesticides@spw.wallonie.be
- ✓ La vente des produits à base de bentazone sera liée au superficie de pois/haricot/fève → avoir un justificatif pour aller acheter son produit (Vegebe)

Bentazone, restrictions?

- **Bentazone:** Maintien des restrictions d'usage et conditions d'utilisation pour 2026



Pois: changements pour le désherbage

- **Bentazone:** Maintien des restrictions d'usage et conditions d'utilisation pour 2026

Actualisation de la carte :

- La carte reprendra parcellaire 2024 (toujours 2 ans en arrière)
- Apparition de parcelles en **jaune** sur la carte = parcelles en bleue où la teneur en carbone organique de la couche arable est supposée ≤ 1 %

↳ **BENTAZONE** si analyse de sol qui prouve que le C>1%
~~**BENTAZONE**~~ si pas de preuve que le C>1%

Si utilisation de bentazone → toujours enregistrer la parcelle auprès du SPW

Pois: changements pour le désherbage

- **Bentazone:** Maintien des restrictions d'usage et conditions d'utilisation pour 2026

- **LENTAGRAN (pyridate):** autorisation régulière depuis 13/06/24
  - Stade 2 à 6 fe
  - 1 kg/ha ou 0,5kg/ha 1-2 application(s)

Pois: changements pour le désherbage

- **Bentazone:** Maintien des restrictions d'usage et conditions d'utilisation pour 2026

- **LENTAGRAN (pyridate):** autorisation régulière depuis 13/06/24

- **OBLIX (éthofumesate):** autorisation désormais en petit pois
  - 2-4 feuilles (BBCH 12-14) vs 2-3 feuilles (BBCH 12-13) en mange-tout
  - 1 l/ha

Pois: changements pour le désherbage

- **Bentazone:** Maintien des restrictions d'usage et conditions d'utilisation pour 2026

- **LENTAGRAN (pyridate):** autorisation régulière depuis 13/06/24

- **OBLIX (éthofumesate):** autorisation désormais en petit pois

- **FRONTIER (diméthénamide-p):** autorisé depuis le 07/10/2025 (petit pois)
  - pré-émergence ou post-émergence
  - 0,5 l/ha

Pois: changements pour le désherbage

- **Bentazone:** Maintien des restrictions d'usage et conditions d'utilisation pour 2026

- **LENTAGRAN (pyridate):** autorisation régulière depuis 13/06/24

- **OBLIX (éthofumesate):** autorisation désormais en petit pois

- **FRONTIER (diméthénamide-p)**: autorisé (petit pois)

- **CHALLENGE**: Autorisé en post depuis le 16/03/2025 (petit pois)
  - pré-émergence et
  - Post-émergence 2-3 feuilles/vrilles (BBCH 12-13)
  - Zone tampon de 10 m par rapport aux eaux de surface avec technique réduisant la dérive de minimum 90%.

Pois: changements pour le désherbage

- **Bentazone:** Maintien des restrictions d'usage et conditions d'utilisation pour 2026

- **LENTAGRAN (pyridate):** autorisation régulière depuis 13/06/24

- **OBLIX (éthofumesate):** autorisation désormais en petit pois

- **FRONTIER (diméthénamide-p)**: autorisé (petit pois)

- **CHALLENGE (aclonifène)**: Autorisé mais restrictions (petit pois)

- **AZ 500 (isoxabène):** Autorisé depuis 2022 (petit pois)
  - Post-émergence 2-4 feuilles/vrilles (BBCH 12-13)
  - 0,1 l/ha, 1 application

Pois: changements pour le désherbage

- **Bentazone:** Maintien des restrictions d'usage et conditions d'utilisation pour 2026
- **LENTAGRAN (pyridate):** autorisation régulière depuis 13/06/24
- **OBLIX (éthofumesate):** autorisation désormais en petit pois
- **FRONTIER (diméthénamide-p)**: autorisé (petit pois)
- **CHALLENGE (aclonifène)**: Autorisé mais restrictions (petit pois)
- **AZ 500 (isoxabène):** Autorisé depuis 2022 (petit pois)
- **Butizyl (MCPB): fractionnable (depuis le 09/03/2026)**

Pois: pré-émergence, la base du désherbage

Résultats essai pré-émergence 2025

Modalité	Traitement Pré-émergence	Sélectivité	Efficacité hors pdt (%)
CTR			11,4 adventices/m²
T 1	GE		
T 2	GE		
T 3			
T 4	QUA		
T 5	NGE		
T 6	QUA		
T 7			

Pois: pré-émergence, la base du désherbage

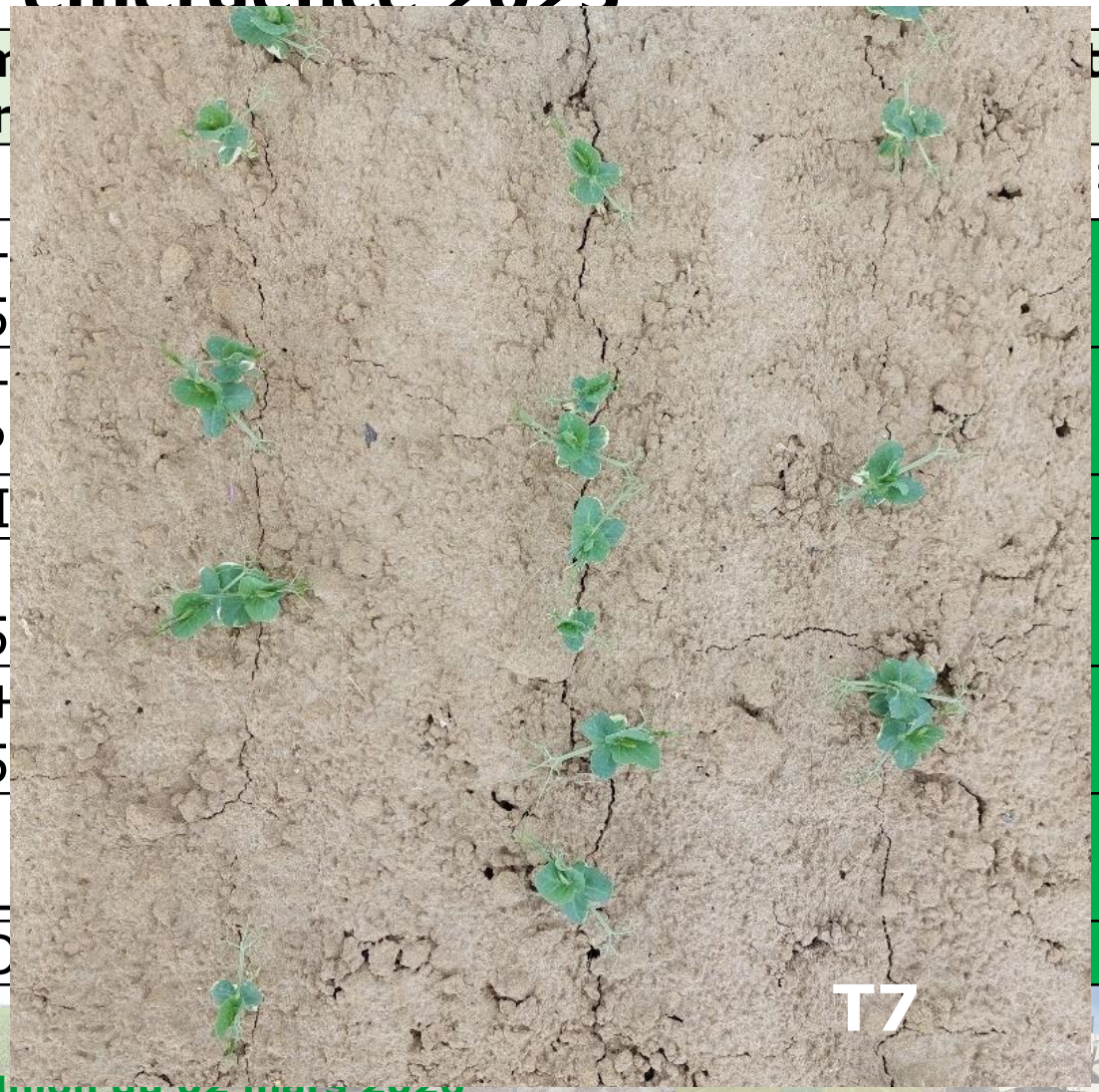
Résultats essai pré-émergence 2025

Modalité	Traitement Pré-émergence	Sélectivité	Efficacité hors pdt (%)
CTRL			11,4 adventices/m²
T 1	STALLION 2,1 + CHALLENGE 1,5		97,9
T 2	STALLION 2,1 + CHALLENGE 1,5 + STOMP AQUA 0,5		98,9
T 3	CONAXIS1,5		98,8
T 4	CONAXIS 1,25 + STOMP AQUA 1,5		97,7
T 5	CONAXIS 1,25 + CHALLENGE 1,5		97,6
T 6	CONAXIS 1,25 + STOMP AQUA 1,5 + CHALLENGE 1,2		99,2
T 7	NOVITRON 2,2		96,7

Pois: pré-émergence, la base du désherbage

Résultats essai pré-émergence 2025

Modalité	Traitem Pré-émer	t
CTRL		2
T 1	STALLION 2,1 + 1,5	
T 2	STALLION 2,1 + 1,5 + STOMP	
T 3	CONAXI	
T 4	CONAXIS 1,25 + 1,5	
T 5	CONAXIS 1,25 + 1,5	
T 6	CONAXIS 1,25 + 1,5 + CHALL	
T 7	NOVITRO	



Pois: pré-émergence, la base du désherbage

Conaxis: Diméthénamide-P + Clomazone

- Pas encore visible sur Phytoweb
- Pré-émergence
- 1,5 l/ha

- Diméthénamide-P même mode d'action que le flufénacet
- Encapsulé >< FRONTIER ELITE

Pois: pré-émergence, la base du désherbage

Conaxis: Diméthénamide-P + Clomazone

Spectre d'efficacité

Aethusa Amarante réfléchie Angélique des champs Bourse-à-pasteur Fumeterre Gaillet gratteron Géranium à tiges grêles Laiteron Matricaire camomille **Morelle noire** Panic pied de coq Véronique de Perse	De 90 à 100%
Ambroisie Coquelicot **Datura stramoine** Géranium disséqué Laiteron Mercuriale annuelle Paturin annuel Renouée persicaire Stellaires	De 75 à 90%
Chénopode blanc Liseron des champs Pensée des champs Renouée des oiseaux Renouée liseron	De 50 à 75%

Pois: pré-émergence, la base du désherbage

Conaxis: Diméthénamide-P + Clomazone

Attention aux eaux de surface (recommandations)

- Ne pas pulvériser s'il y a un risque de dérive
- Lors du remplissage et nettoyage la cuve du pulvérisateur
- Zones tampons
- Ne pas pulvériser dans les 24 heures en cas de prévisions météorologiques de ≥ 5 mm de précipitations

Pois: LENTAGRAN en post-émergence

Efficacité du LENTAGRAN seul?

	Lentagran 1 kg/ha	~~Lentagran 2 kg/ha~~
Pensée des champs	5	5
Amarante réfléchie	2	1
Mercuriale annuelle	2	1
Datura stramoine	2	1
Lamier pourpre	2	1
Fumeterre officinale	2	1
Véronique perse	5	3
Capselle bourse à pasteur	2	1
Matricaire camomille	3	2
Gaillet gratteron	2	1

	Lentagran 1 kg/ha	~~Lentagran 2 kg/ha~~
Sénecon	3	2
Galinsoge	1	1
Chénopode blanc	2	1
Laiteron	2	1
Mouron des oiseaux	3	2
Arroche	2	1
Renouée persicaire	4-5	3
Renouée des oiseaux	4-5	4-5
Renouée faux-liseron	4-5	3
Morelle noire	2	1

Pois: LENTAGRAN en post-émergence

Efficacité du LENTAGRAN seul?

Schéma de désherbage 2024			Sélectivité	Efficacité hors pdt (%)
Objets	**Pré-émergence**	**Post-émergence** *T1 - 4 vrilles*		
CTRL				7,3 adv/m²
T1		CORUM 0,6L/ha DASH 0,3L/ha		73,3
T2		LENTAGRAN 1 kg/ha		57,0
T3		LENTAGRAN 0,6 kg/ha		42,0

Pois: LENTAGRAN en post-émergence

Résultats essai post-émergence 2025

	Traitement		Sélectivité	Eff (%)
	3-4 vrilles (07/05)			
CTRL				
T 1				87,5
T 2				96,4
T 3				98,7
T 4				96,9
T 5				99,4
T 6				98,7
T 7				91,7
T 8				98,9
T 9				97,7
T 10				96,9
T 11				97,4
T 12				85,3

Province de Liège
CPL-Végémar

Pois: LENTAGRAN en post-émergence

Résultats essai post-émergence 2025

	Traitement		Sélectivité	Eff (%)
	3-4 vrilles (07/05)	5 vrilles (14/05)		
CTRL	86,9 adventices/m²			
T 1		BASAGRAN 0,5		87,5
T 2		LENTAGRAN 1		96,4
T 3	LENTAGRAN 0,5	LENTAGRAN 0,5		98,7
T 4		LENTAGRAN 0,75 + BUTIZYL 1,25		96,9
T 5	LENTAGRAN 0,5 + AZ 0,1	LENTAGRAN 0,5 + BUTIZYL 1,25		99,4
T 6	LENTAGR 0,5 + CHALLEN 0,15	LENTAGRAN 0,5 + CHALLENGE 0,2		98,7
T 7		LENTAGR 0,75 + CHALLEN 0,2		91,7
T 8	LENTAGR 0,5 + CHALLEN 0,15	LENTAGRAN 0,5 + BUTIZYL 1,25		98,9
T 9		LENTAGRAN 0,75 + OBLIX 0,6		97,7
T 10		LENTAGRAN 0,75 + AZ 0,1 + OBLIX 0,6		96,9
T 11	LENTAGR 0,5 + CHALLEN 0,2	LENTAGRAN 0,5 + CHALLENGE 0,3		97,4
T 12	LENTAGR 0,5 + CHALLENG 0,3			85,3

Pois: Quel partenaire pour LENTAGRAN?

Résultats essai post-émergence 2025

CHALLENGE → symptômes de phytotoxicité

- Intérêt sur chénopode
- max 0,15-0,2L/ha CHALLENGE en fonction du stade
- Eviter 2 applications successives du mélange → **pas agréé de toute façon**
- Eviter ce mélange trop tôt
- Max 0,5-0,75 kg/ha LENTAGRAN

T 6	LENTAGR 0,5 + CHALLEN 0,15	LENTAGRAN 0,5 + CHALLENGE 0,2		98,7
T 7		LENTAGR 0,75 + CHALLEN 0,2		91,7
T 8	LENTAGR 0,5 + CHALLEN 0,15	LENTAGRAN 0,5 + BUTIZYL 1,25		98,9
T 9		LENTAGRAN 0,75 + OBLIX 0,6		97,7
T 10		LENTAGRAN 0,75 + AZ 0,1 + OBLIX 0,6		96,9
T 11	LENTAGR 0,5 + CHALLEN 0,2	LENTAGRAN 0,5 + CHALLENGE 0,3		97,4
T 12	LENTAGR 0,5 + CHALLENG 0,3			85,3

Pois: Quel partenaire pour LENTAGRAN?

Efficacité du LENTAGRAN seul?

Essai 2018	***Traitement post-émergence***	**Phyto-toxicité**
CTRL	-	9,00
T4	Butyzil (1.5)	8,75
T6	Corum (1.25) + Dash (0.625)	4,00
T7	Corum (0.625) + Dash (0.3)	8,50
T8	Lentagran (0.5)	7,50
T9	Lentagran (1)	6,75
T10	Lentagran (0.5) + Stomp (1)	8,25
T11	Lentagran (1) + Stomp (1)	8,25
T12	Lentagran (1) + Challenge (0.6)	2,00
T13	Lentagran (1) + Terra Sorb N (1)	8,25
T14	Lentagran (1) + Butyzil (1.5)	8,00
T15	Lentagran (1) + Basagran (0.4)	6,00
T16	Lentagran (0.5) + Stomp (1) + Butyzil (1)	8,00

Pois: Quel partenaire pour LENTAGRAN?

Résultats essai post-émergence 2025

OBLIX → Bon partenaire

- Intérêt effet racinaire
- Synergie

T 3	LENTAGRAN 0,5	LENTAGRAN 0,5		98,7
T 4		LENTAGRAN 0,75 + BUTIZYL 1,25		96,9
T 5	LENTAGRAN 0,5 + AZ 0,1	LENTAGRAN 0,5 + BUTIZYL 1,25		99,4
T 6	LENTAGR 0,5 + CHALLEN 0,15	LENTAGRAN 0,5 + CHALLENGE 0,2		98,7
T 7		LENTAGR 0,75 + CHALLEN 0,2		91,7
T 8	LENTAGR 0,5 + CHALLEN 0,15	LENTAGRAN 0,5 + BUTIZYL 1,25		98,9
T 9		LENTAGRAN 0,75 + OBLIX 0,6		97,7
T 10		LENTAGRAN 0,75 + AZ 0,1 + OBLIX 0,6		96,9
T 11	LENTAGR 0,5 + CHALLEN 0,2	LENTAGRAN 0,5 + CHALLENGE 0,3		97,4
T 12	LENTAGR 0,5 + CHALLENG 0,3			85,3

Pois: Quel partenaire pour LENTAGRAN?

Résultats essai post-émergence 2024

	Pré-	Post-émergence *T1 - 4 vrilles*	Sélectivité	Efficacité
CTRL	7,3 adventices/m²			
T1		CORUM 0,6 + DASH 0,3		73,3
T2		LENTAGRAN 1		57,0
T3		LENTAGRAN 0,6		42,0
T4		LENTAGRAN 0,6 + OBLIX 0,5		68,0
T5		LENTAGRAN 0,6 + OBLIX 1		67,6
T6		LENTAGRAN 0,6 + FRONTIER 0,3		60,8
T7		LENTAGRAN 0,6 + OBLIX 0,4 + FRONTIER 0,3		72,5
T8		LENTAGRAN 0,6 + BUTIZYL 1,2 + FRONTIER 0,3		62,7
T9		LENTAGRAN 0,6 + OBLIX 0,4 + AZ 500 0,1		59,3
T10		LENTAGRAN 0,6 + BUTIZYL 1,2		77,5
T11				84,3
T12				85,2
T13				43,9
T14				51,0

Pois: Quel partenaire pour LENTAGRAN?

Résultats essai post-émergence 2025

BUTIZYL → Bon partenaire

- Bonne synergie
- Intérêt sur laiteron et chardon
- Mélange sélectif mais antagonisme possible

T 3	LENTAGRAN 0,5	LENTAGRAN 0,5		98,7
T 4		LENTAGRAN 0,75 + BUTIZYL 1,25		96,9
T 5	LENTAGRAN 0,5 + AZ 0,1	LENTAGRAN 0,5 + BUTIZYL 1,25		99,4
T 6	LENTAGR 0,5 + CHALLEN 0,15	LENTAGRAN 0,5 + CHALLENGE 0,2		98,7
T 7		LENTAGR 0,75 + CHALLEN 0,2		91,7
T 8	LENTAGR 0,5 + CHALLEN 0,15	LENTAGRAN 0,5 + BUTIZYL 1,25		98,9
T 9		LENTAGRAN 0,75 + OBLIX 0,6		97,7
T 10		LENTAGRAN 0,75 + AZ 0,1 + OBLIX 0,6		96,9
T 11	LENTAGR 0,5 + CHALLEN 0,2	LENTAGRAN 0,5 + CHALLENGE 0,3		97,4
T 12	LENTAGR 0,5 + CHALLENG 0,3			85,3

Pois: Quel partenaire pour LENTAGRAN?

Résultats essai post-émergence 2024

	Pré-	Post-émergence *T1 - 4 vrilles*	Sélectivité	Efficacité
CTRL	7,3 adventices/m²			
T1		CORUM 0,6 + DASH 0,3		73,3
T2		LENTAGRAN 1		57,0
T3		LENTAGRAN 0,6		42,0
T4		LENTAGRAN 0,6 + OBLIX 0,5		68,0
T5		LENTAGRAN 0,6 + OBLIX 1		67,6
T6		LENTAGRAN 0,6 + FRONTIER 0,3		60,8
T7		LENTAGRAN 0,6 + OBLIX 0,4 + FRONTIER 0,3		72,5
T8		LENTAGRAN 0,6 + BUTIZYL 1,2 + FRONTIER 0,3		62,7
T9		LENTAGRAN 0,6 + OBLIX 0,4 + AZ 500 0,1		59,3
T10		LENTAGRAN 0,6 + BUTIZYL 1,2		77,5
T11				84,3
T12				85,2
T13				43,9
T14				51,0

Pois: Quel partenaire pour LENTAGRAN?

Résultats essai post-émergence 2025

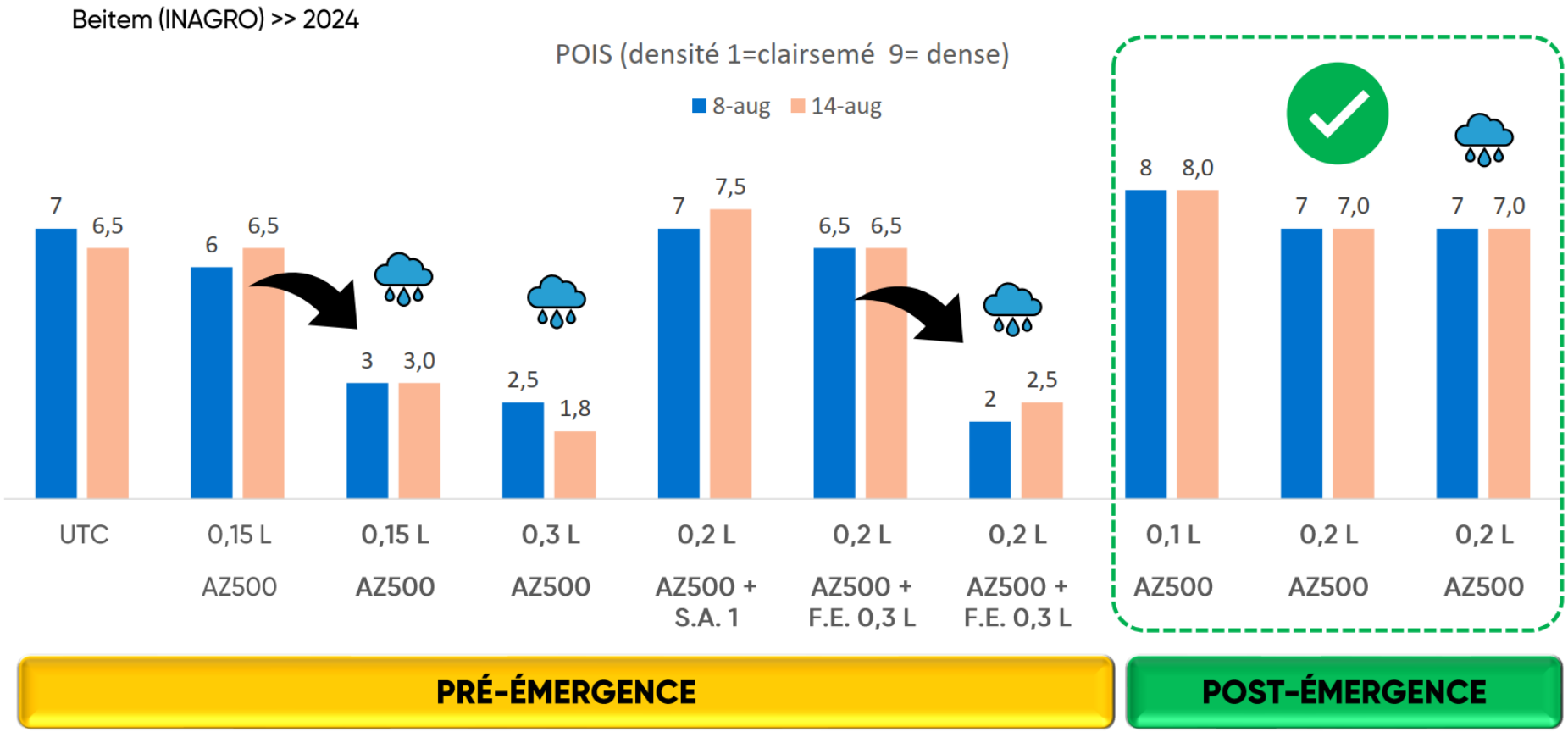
	Traitement		Sélec	Eff
T 4		LENTAGRAN 0,75 + BUTIZYL 1,25		96,9
T 5	LENTAGRAN 0,5 + AZ 0,1	LENTAGRAN 0,5 + BUTIZYL 1,25		99,4
T 6	LENTAGR 0,5 + CHALLEN 0,15	LENTAGRAN 0,5 + CHALLENGE 0,2		98,7
T 7		LENTAGR 0,75 + CHALLEN 0,2		91,7
T 8	LENTAGR 0,5 + CHALLEN 0,15	LENTAGRAN 0,5 + BUTIZYL 1,25		98,9
T 9		LENTAGRAN 0,75 + OBLIX 0,6		97,7
T 10		LENTAGRAN 0,75 + AZ 0,1 + OBLIX 0,6		96,9
T 11	LENTAGR 0,5 + CHALLEN 0,2	LENTAGRAN 0,5 + CHALLENGE 0,3		97,4
T 12	LENTAGR 0,5 + CHALLENG 0,3			85,3

Az 500

- Intérêt effet racinaire
- Intérêt crucifère

Province de Liège
CPL-Végémar

Pois: Quel partenaire pour LENTAGRAN?



CORTEVA agriscience

Pois: Quel partenaire pour LENTAGRAN?

Résultats essai post-émergence 2024

	mergence *4 vrilles*	Sélec tivité	Effica cité
C	entices/m²		
T	3		73,3
T			57,0
T			42,0
T	X 0,5		68,0
T	X 1		67,6
T	NTIER 0,3		60,8
T	X 0,4 + FRONTIER 0,3		72,5
T	ZYL 1,2 + FRONTIER 0,3		62,7
T	X 0,4 + AZ 500 0,1		59,3
T	ZYL 1,2		77,5
T	N 0,6		84,3
T			85,2
T			43,9
T			51,0

Pois: Quel partenaire pour LENTAGRAN?

Résultats essai post-émergence 2024

	Pré-	Post-émergence	Sélec	Effica

FRONTIER

- Intérêt effet racinaire
- Lacunes sur chénopode
- Un peu de phytotox

T5		LENTAGRAN 0,6 + OBLIX 1		67,6
T6		LENTAGRAN 0,6 + FRONTIER 0,3		60,8
T7		LENTAGRAN 0,6 + OBLIX 0,4 + FRONTIER 0,3		72,5
T8		LENTAGRAN 0,6 + BUTIZYL 1,2 + FRONTIER 0,3		62,7
T9		LENTAGRAN 0,6 + OBLIX 0,4 + AZ 500 0,1		59,3
T10		LENTAGRAN 0,6 + BUTIZYL 1,2		77,5
T11				84,3
T12				85,2
T13				43,9
T14				51,0

Pois: Quel partenaire pour LENTAGRAN?

Résultats essai post-émergence 2024

	Pré-	Post-émergence	Sélec	Effica
		T1 – 4 feuilles		

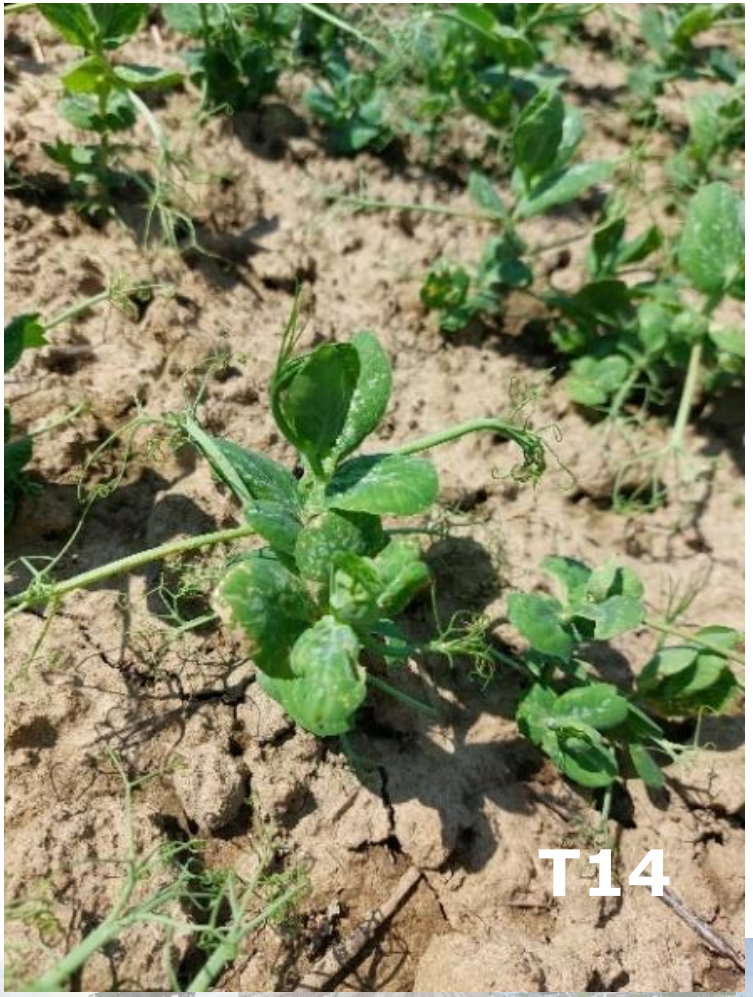
Autres produits → Non-agréé

T1		SOKOL 0,5 + DASH 0,5		75,3
T2		LENTAGRAN 1		57,0
T3		LENTAGRAN 0,6		42,0
T4		LENTAGRAN 0,6 + OBLIX 0,5		68,0
T5		LENTAGRAN 0,6 + OBLIX 1		67,6
T6		LENTAGRAN 0,6 + FRONTIER 0,3		60,8
T7		LENTAGRAN 0,6 + OBLIX 0,4 + FRONTIER 0,3		72,5
T8		LENTAGRAN 0,6 + BUTIZYL 1,2 + FRONTIER 0,3		62,7
T9		LENTAGRAN 0,6 + OBLIX 0,4 + AZ 500 0,1		59,3
T10		LENTAGRAN 0,6 + BUTIZYL 1,2		77,5
T11		TOKI 0,05 + LENTAGRAN 0,6		84,3
T12		TOKI 0,05		85,2
T13		RINSKOR 0,02		43,9
T14		FOX 0,5		51,0

Pois: Quel partenaire pour LENTAGRAN?

Résultats essai post-émergence 2024

Autres produits



Fève des marais

Fève: changements dans les agréations

- BONALAN (benfluraline): plus autorisé depuis le 13/05/2024
- DUAL GOLD (S-métolachlore) : plus autorisé depuis le 24/07/2024

- **Bentazone:** Maintien des restrictions d'usage et conditions d'utilisation pour 2026

- **FRONTIER (diméthénamide-p)**
  pré-émergence 1l/ha et 2-4 feuilles (BBCH 12-14) 0,5 l/ha

- **AZ 500 (isoxabène):**
  2 feuilles étalées - 4 feuilles (BBCH 12-14) 0,1 l/ha

- **Conaxis:** autorisé en 2026

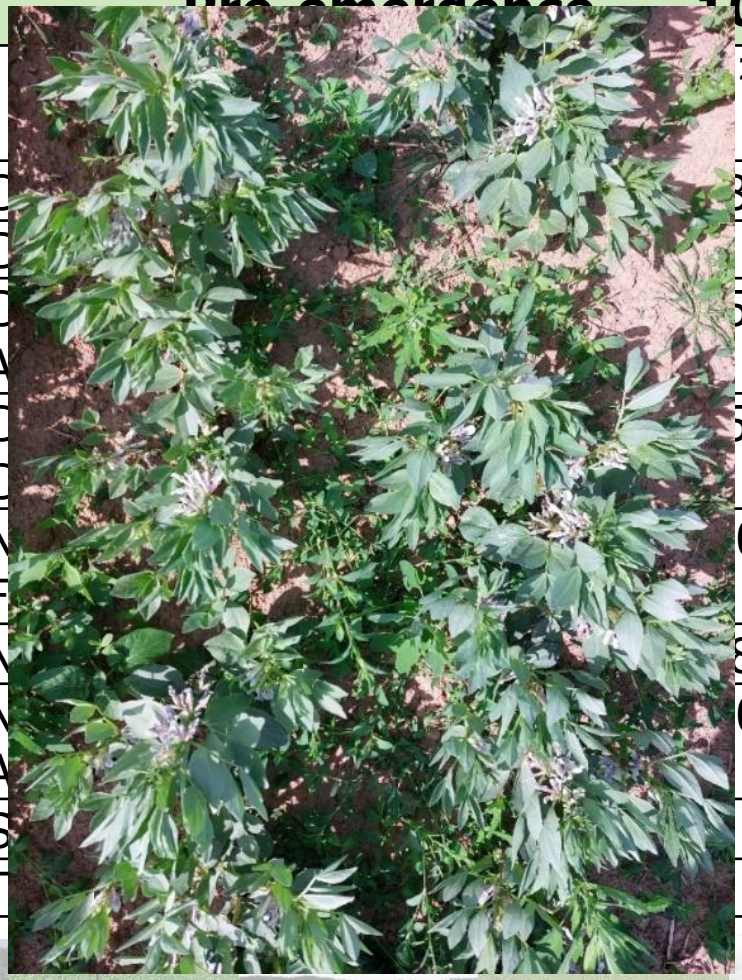
Fève: changements dans les agréations

- **Bentazone**
- **FRONTIER (diméthénamide-p)**
- **AZ 500 (isoxabène)**
- **Conaxis**
- **Butizyl (MCPB):**
  2 feuilles étalées - 5 feuilles étalées
  5 litres/ha, fractionnable (depuis le 09/03/2026)

Fève: Quelle pré-émergence?

Essai 2025

	Pré-émergence 10/04	Sélectivité	Efficacité
CTRL	2		
T 1	C 3		2
T 2	C		8
T 3	C A 5 + S		9
T 4	C C 5 +		3
T 5	N F 05 +		7
T 6	N 8		8
T 7	N A 05 +		3
T 8	S		5
T 9	T		4



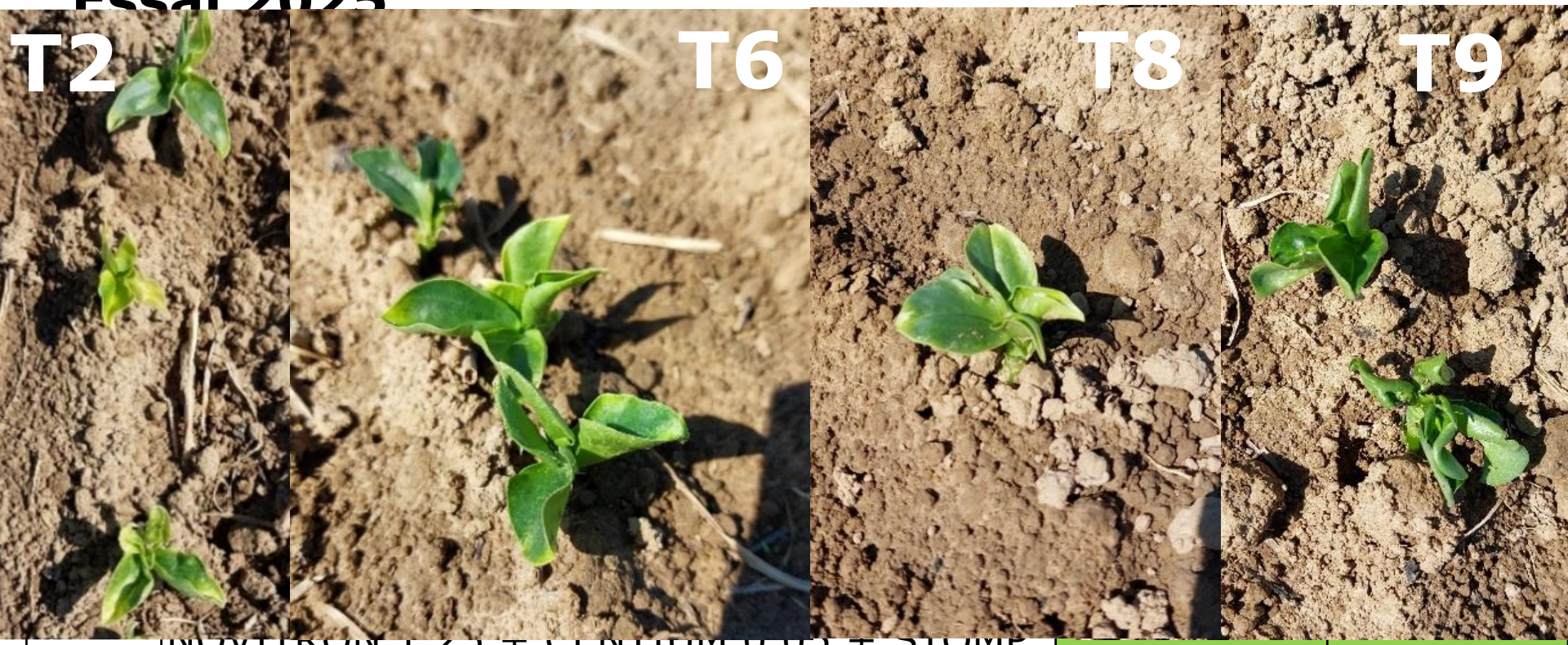
Fève: Quelle pré-émergence?

Essai 2025

	Pré-émergence 10/04	Sélectivité	Efficacité
CTRL	13,5 adventices/m²		
T 1	CENTIUM 0,18 + FRONTIER 0,8		87,2
T 2	CONAXIS 1,5		64,8
T 3	CENTIUM 0,15 + FRONTIER 0,5 + STOMP AQUA 1,5		85,9
T 4	CENTIUM 0,15 + FRONTIER 0,5 + CHALLENGE 1		76,3
T 5	NOVITRON 1,25 + CENTIUM 0,05 + FRONTIER 0,8		74,7
T 6	NOVITRON 1,8 + FRONTIER 0,8		80,8
T 7	NOVITRON 1,25 + CENTIUM 0,05 + STOMP AQUA 1,5		81,3
T 8	STALLION 2,2 + CHALLENGE 1		76,5
T 9	TOKI 0,05		88,4

Fève: Quelle pré-émergence?

Essai 2025



T 7	NOVITRON 1,25 + CENTIUM 0,05 + STOMP AQUA 1,5		81,3
T 8	STALLION 2,2 + CHALLENGE 1		76,5
T 9	TOKI 0,05		88,4

Fève: Quelle pré-émergence?

Essai 2023	Pré-émergence *T0 - Semis (20/04)*		Sélectivité	Efficacité
Pas d'homologation prévue pour le FRESCO				5,1 MH/m²
T1	CENTIUM DUAL GOLD STOMP	0,15 L/ha 0,8 L/ha 1,5 L/ha		100
T2	CENTIUM FRONTIER STOMP	0,15 L/ha 0,7 L/ha 1,5 L/ha		89
T3	CENTIUM STOMP	0,15 L/ha 1,5 L/ha		74,8
T4	NOVITRON	1,5 kg/ha		84,1
T5	FRESCO CENTIUM	1,5 L/ha 0,15 L/ha		85,6
T6	TOKI	0,05kg/ha		85,1

Fève: Quelle post-émergence sans bentazone?

Essai 2025

	Pré-émergence 10/04	Post-émergence Stade 3f - 07/05	Sélectivité	Efficacité
CTRL	13,5 adventices/m²			
T 10		BELOUKHA 16		55,8
T 11	NOVITRON 1,25 + CENTIUM 0,05 + FRONTIER 0,5	FRONTIER 0,25 + AZ 0,075		78,3
T 12	NOVITRON 1,25 + CENTIUM 0,05 + FRONTIER 0,5	FOX 0,5		79,8

Fève: Quelle post-émergence sans bentazone?

Essai 2025

Fève: Quelle post-émergence sans bentazone?

Essai 2023

	Pré-émergence *T0 - Semis (20/04)*		Post-émergence *T1 - Stade 3-4 Fe*		Sélectivité
CTRL	5,1 MH/m²				
T7	CENTIUM DUAL GOLD STOMP AQUA	0,15 L/ha 0,8 L/ha 1,5 L/ha	CORUM DASH	0,6 L/ha 0,3 L/ha	
T8	CENTIUM DUAL GOLD STOMP AQUA	0,15 L/ha 0,8 L/ha 1,5 L/ha	TOKI	0,03 kg/ha	
T9	CENTIUM DUAL GOLD STOMP AQUA	0,15 L/ha 0,8 L/ha 1,5 L/ha	FRONTIER AZ	0,5L/ha 0,1 L/ha	
T10	CENTIUM DUAL GOLD STOMP AQUA	0,15 L/ha 0,8 L/ha 1,5 L/ha	CHALLENGE BUTIZYL	0,25L/ha 1 L/ha	

Fève: Quelle post-émergence sans bentazone?

Essai 2023

Fève: Quelle post-émergence sans bentazone?

- Binage: oui mais dans le rang?
- Ecorobotix → pas d'algorithme pour l'instant

Haricot

Haricot: changements dans les agréations

- BONALAN (benfluraline): plus autorisé depuis le 13/05/2024
- DUAL GOLD (S-métolachlore) : plus autorisé depuis le 24/07/2024

- **Bentazone:** Maintien des restrictions d'usage et conditions d'utilisation pour 2026

- **FRONTIER (diméthénamide-p)**
- pré-émergence **ou** post-émergence 0,5 l/ha

- **OBLIX 500(Éthofumesate):**

  2-3 feuille (BBCH 12-13) 1 l/ha

Haricot: changements dans les agréations

- **FRESCO (métobromuron):**
  Pré-émergence 2 - 2,5 l/ha

- **DEVRINOL (napropamide):**
  Pré-émergence 1,6 l/ha

- **BELOUKHA (acide pélargonique):**
  Autorisé depuis le 15/09/2025
  Post-émergence 16l/ha 1-2 applications
  traitement entre les lignes sans toucher la culture

Haricot: Quelle pré-émergence

Essai 2023

	Pré-semis *incorporé (19/06)*	**Pré-émergence** *T0 - Semis (21/06)*	**Post-émergence 1** *T1 - 2 feuilles simples + début 1ère trifoliée (04/07)*	**Sélectivité**	**Efficacité**
CTRL	5,1 adventices/m²				
T7	DUAL GOLD 1 L/ha	CENTIUM 0,18 FRESCO 1,5 L/ha	BASAGRAN 0,5 kg/ha OBLIX 0,3 L/ha FRONTIER 0,15 L/ha		81,0
T8	DEVRI NOL 1,6 L/ha	CENTIUM 0,18 FRESCO 1,5 L/ha	BASAGRAN 0,5 kg/ha OBLIX 0,3 L/ha FRONTIER 0,15 L/ha		74,2

Haricot: Quelle pré-émergence?

2024	Pré- *T*		
CTRL	11,3 adv		
T2	CENTIUM FRESCO		91,7
T3	CENTIUM FRESCO		91,3
T4	CENTIUM FRONTIER		89,6
T5	CENTIUM FRONTIER FRESCO		96,7
T6	CENTIUM SUCCESSO FRESCO		77,5
T7	BISMARK		34,4
T8	NOVITRON		42,6

Province de Liège
CPL-Végémar

Haricot: Quelle pré-émergence?

2024	Pré-émergence *T0 - Semis*		Post-émergence *T1 - 2 f. simples*		
CTRL	11,3 adventices/m²				
T2	CENTIUM FRESCO	0,18 L/ha 1,5 L/ha			91,7
T3	CENTIUM FRESCO	0,18 L/ha 2 L/ha			91,3
T4	CENTIUM FRONTIER ELITE	0,18 L/ha 0,5 L/ha			89,6
T5	CENTIUM FRONTIER ELITE FRESCO	0,15 L/ha 0,5 L/ha 1,5 L/ha			96,7
T6	CENTIUM SUCCESSOR FRESCO	0,15 L/ha 1 L/ha 1,5 L/ha			77,5
T7	BISMARK	1,5 L/ha			34,4
T8	NOVITRON	1,25 kg/ha			42,6

Haricot: Quelle pré-émergence?

		Post-émergence *T1 - 2 f. simples*		
	_/ha /ha			91,7
	_/ha a			91,3
	_/ha /ha			89,6
	_/ha /ha /ha			96,7
	_/ha a /ha			77,5
	/ha			34,4
	kg/ha			42,6

Province de Liège
CPL-Végémar

Haricot: Quelle pré-émergence?

2023	Pré-émergence	Post-émergence 1	Post-émer 2		
CTRL	5,1 adventi-ces/m²				
T1	CENTIUM 0,15 L/ha DUAL GOLD 0,5 L/ha	BASAGRAN 0,5 kg/ha OBLIX 0,3 L/ha FRONTIER 0,15 L/ha			69,4
T3	CENTIUM 0,15 L/ha FRONTIER 0,35 L/ha	BASAGRAN 0,5 kg/ha OBLIX 0,3 L/ha FRONTIER 0,15 L/ha			78,2
T4	CENTIUM 0,18 L/ha FRESCO 1,5 L/ha	BASAGRAN 0,5 kg/ha OBLIX 0,3 L/ha FRONTIER 0,15 L/ha			79,1
T5	CENTIUM 0,15 L/ha FRESCO 1,25 L/ha DUAL GOLD 0,5 L/ha	BASAGRAN 0,5 kg/ha OBLIX 0,3 L/ha FRONTIER 0,15 L/ha			72,8
T6	CENTIUM 0,18 L/ha STOMP AQUA 1L/ha	BASAGRAN 0,5 kg/ha OBLIX 0,3 L/ha FRONTIER 0,15 L/ha			70,1

Haricot: Quelle pré-émergence?

- **FRESCO:** bon mais attention à appliquer directement après semis
- **FRONTIER:** bon mais attention si eau quand l'haricot sort
- **CENTIUM + STOMP** ou **BISMARK**: efficacité insuffisante
- **NOVITRON**: efficacité insuffisante

Haricot: Quelle post-émergence?

Essai 2024

Objet	Schéma de désherbage				Sélectivité	Efficacité (%)
	Pré-émergence *T0 - Semis*		**Post-émergence** *T1 - 2 f. simples*			
CTRL						11,3 adventices/m²
T1	CENTIUM DUAL GOLD	0,18L/ha 0,5 L/ha	BASAGRAN OBLIX FRONTIER ELITE	0,5 kg/ha 0,3 L/ha 0,15L/ha		93,7
T2	CENTIUM FRESCO	0,18 L/ha 1,5 L/ha				91,7
T9	CENTIUM FRESCO	0,18 L/ha 1,5 L/ha	FRONTIER ELITE	0,5 L/ha		97,2
T10	CENTIUM FRESCO	0,18 L/ha 1,5 L/ha	FRONTIER ELITE OBLIX	0,25 L/ha 0,5 L/ha		96,9

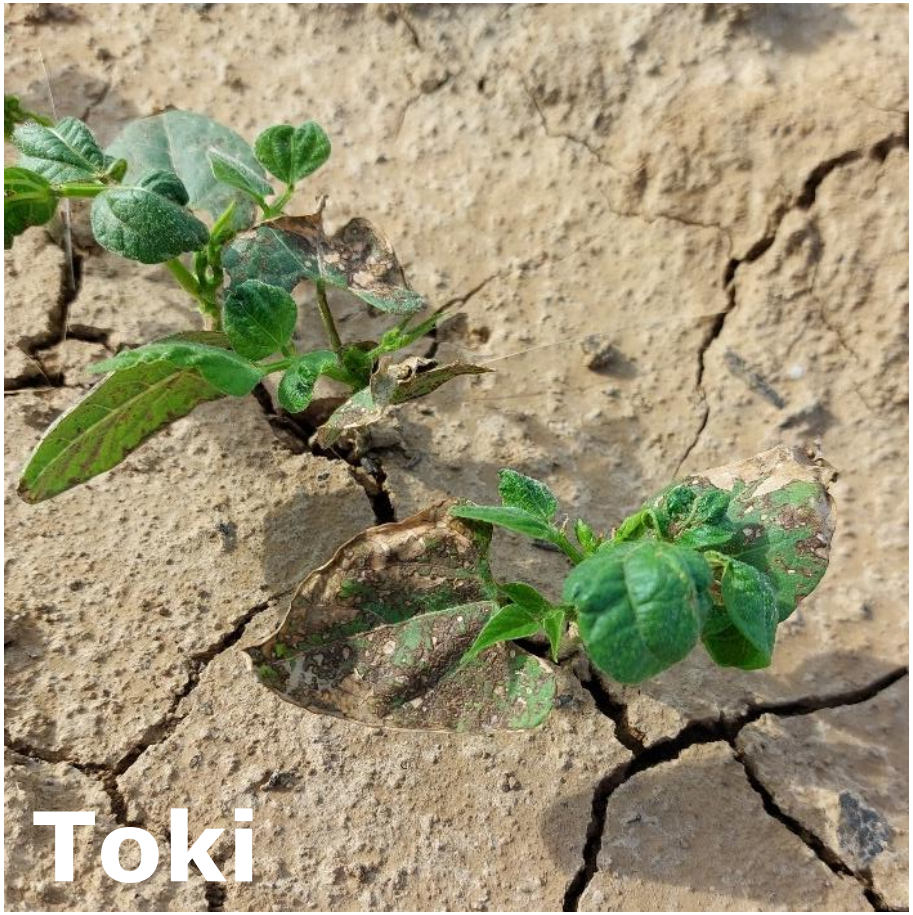
Province de Liège
CPL-Végémar

Haricot: Quelle post-émergence?

Ess	Pré-émergence	Post-émergence 1	Post-émer 2		
CTRL	5,1 adventi-ces/m²				
T1	CENTIUM 0,15 L/ha DUAL GOLD 0,5 L/ha	BASAGRAN 0,5 kg/ha OBLIX 0,3 L/ha FRONTIER 0,15 L/ha			69,4
T2	CENTIUM 0,15 L/ha DUAL GOLD 0,5 L/ha	OBLIX 0,3 L/ha FRONTIER 0,15 L/ha	OBLIX 0,5 FRONT 0,3		43,8
T4	CENTIUM 0,18 L/ha FRESCO 1,5 L/ha	BASAGRAN 0,5 kg/ha OBLIX 0,3 L/ha FRONTIER 0,15 L/ha			79,1
T10	CENTIUM 0,18 L/ha FRESCO 1,5 L/ha	TOKI 0,02kg/h	TOKI 0,04		95,5
T11	CENTIUM 0,18 L/ha FRESCO 1,5 L/ha	LENTAGRA 0,3 kg/ha OBLIX 0,3 L/ha FRONTIER 0,15 L/ha			94,3

Haricot: Quelle post-émergence?

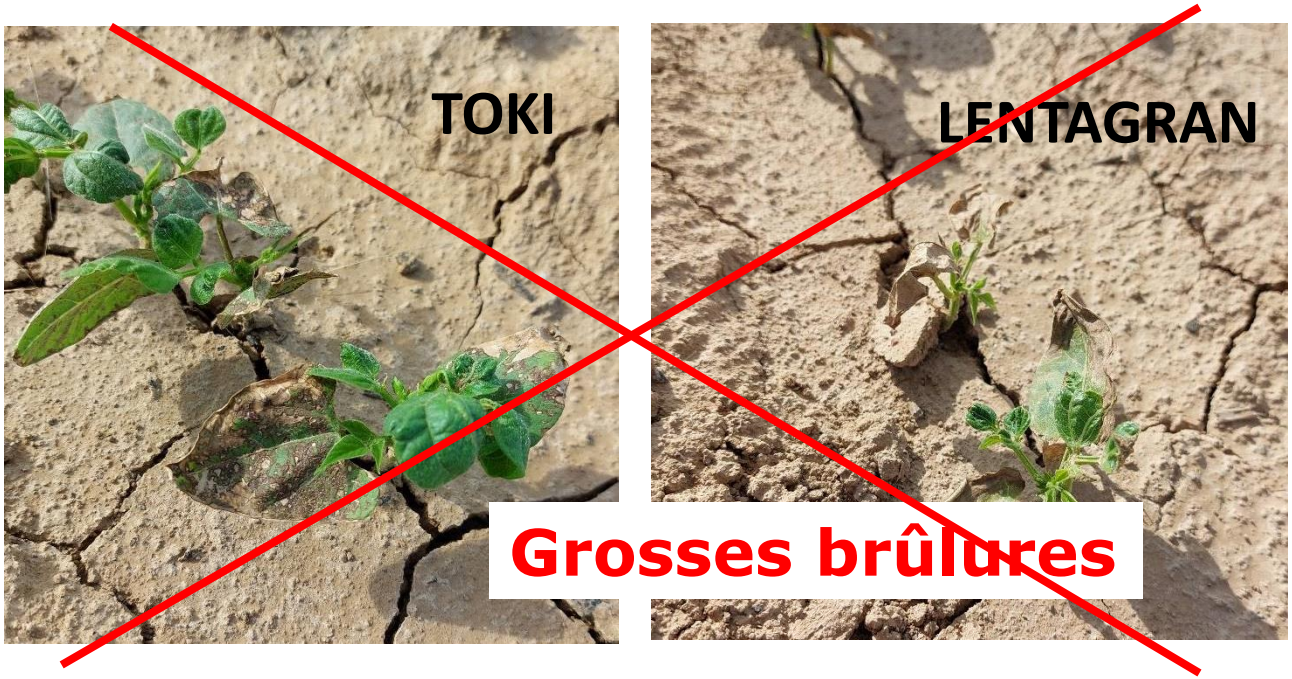
Essai 2023



Haricot: Quelle post-émergence?

Essai 2023

Haricot: Quelle post-émergence?



Haricot: Quelle post-émergence?

- FRONTIER + OBLIX

  FRONTIER: autorisation en pré ou en post

- Binage: oui mais dans le rang?

- Ecorobotix

  → Glyphosate: Traitement localisé entre les lignes sans toucher la culture ???

  → BELOUKHA

Merci de votre attention!