

Réunion du 17 février 2025

Réunion Technique du CPL-VEGEMAR





Avertissement en légumes

Réseau d'avertissement en carotte: bilan de la saison et perspectives

Avertissement en carottes

- **Pour qui?**

Ouvert à tous! A la demande des agriculteurs qui veulent avoir un suivi de leurs parcelles de carottes (industrie et marché du frais).

- **Objectif:**

Eviter les traitements systématiques en **informant personnellement** les producteurs de la présence de populations de **ravageurs** ou de **maladies**, du **risque** qu'ils représentent et de la **nécessité d'intervenir**.

- **Méthode:**

Relevés des pièges, comptages et observations **1x par semaine + envoi d'un avis**

Durant toute la saison: dès la levée jusque quelques semaines avant la récolte

- **En 2024:**

Suivi de **28 parcelles** (227ha) de début juin à fin octobre



Réunion du 17 février 2025

Exemple d'un avis:

Province de Liège Agriculture
CPL-Végémar

Waremme,

A l'attention de

AVERTISSEMENT EN CULTURE DE CAROTTE – Semaine 33

Résumé des risques actuels les différent(e)s ravageurs/maladies

Mouche de la carotte	Oidium
Puceron du feuillage	Alternariose
Chenille	
Rongeur	
Puceron des racines	

Centre Provincial Liégé des Productions Végétales et Maraichères A.S.B.L.
Rue de Huy, 123
B-4900 Waremme
Téléphone: +32 (0)4 279 66 55
Fax: +32 (0)4 279 56 58
T.V.A. BE 0424.693.318
www.productionsveg.be/fr/accueil

Mouche de la carotte

Figure 1 : Évolution des captures de mouches de la carotte dans le réseau

Le 3^{ème} vol de mouches de la carotte a débuté, quelques mouches ont été observées cette semaine dans le réseau.

Date	06/07	13/07	20/07	27/07	03/08	09/08	16/08
Mouche de la carotte (Nombre de mouches/5 pièges/semaine)	0	0	0	0	0	0	0

Le nombre de mouches piégées est en-dessous du seuil d'intervention. Il n'est pas nécessaire de traiter la parcelle « Face au fort ». Pour rappel, le seuil au-delà

Province de Liège Agriculture
CPL-Végémar

duquel un traitement est conseillé est de 2 mouches/Spieges/semaine ou 1 mouche/5 pièges durant deux semaines successives.

Chenilles

La présence d'chenilles a été détectée dans 1 parcelle du réseau. Les chenilles se nourrissent du feuillage des ombellifères. Les jeunes larves ont un comportement de mineuse, elles pénètrent à l'intérieur du limbe et dévorent les tissus internes des feuilles. Ensuite, les chenilles plus âgées se retrouvent sur les faces inférieures du feuillage dont elles rongent les tissus. Elles sont à l'origine de nécroses du feuillage (voir photo) qui pourraient être confondues avec celles provoquées par l'alternariose.

Dans votre parcelle, aucune chenille n'a été observée.

Maladies

Des traces d'alternariose ont été observés dans votre parcelle « Face au fort ».

La pression en maladies a augmenté cette semaine dans le réseau : l'alternariose a été détectée dans 85% des parcelles du réseau et l'oïdium a été détecté dans 56% des parcelles du réseau cette semaine.

Rongeurs

Des pièges (fosses en plastique) ont été installés cette semaine dans votre parcelle «Face au fort» afin d'évaluer la présence de rongeurs (voir photo ci-contre). En effet, ceux-ci ont tendance à quitter les champs de céréales après les moissons pour trouver un refuge dans d'autres cultures telles que la carotte.

Date	09/08	16/08
Rongeurs (Nombre de rongeurs/5 pièges/semaine)	0	0

Des rongeurs ont été détectés dans 9% des parcelles du réseau cette semaine.

Comment lutter?

Province de Liège Agriculture
CPL-Végémar

- En plaçant des pièges à proximité des galeries. Il est possible d'accroître leur efficacité en ajoutant un appât (par exemple, des grains de froment).
- En favorisant les prédateurs naturels (installation de perchoirs, nichoirs, etc).
- En réalisant des tranchées sur tout le pourtour de la parcelle afin d'empêcher les rongeurs d'y pénétrer.

Puceron des racines

Des traces de pucerons des racines ont été observées cette semaine dans plusieurs parcelles du réseau, un traitement ne semble pas se justifier tout de suite mais la situation par rapport à ce ravageur est à surveiller.

Aucun puceron n'a été détecté dans votre parcelle « Face au fort ».

Pour rappel :
Le puceron des racines, *Pemphigus piceus*, passe l'hiver sur le peuplier, aux environs du mois de juillet, il migre vers les Apiacées dont les cultures de carottes. Les individus aptères se nourrissent des racines de la carotte.

Les pièges ont été retirés dans votre parcelle, cet avis sera le dernier de la saison. Bonne récolte!

Nous restons à votre disposition pour toute information complémentaire.

Bien à vous,

Valérie GLESNER
0474/21 15 97

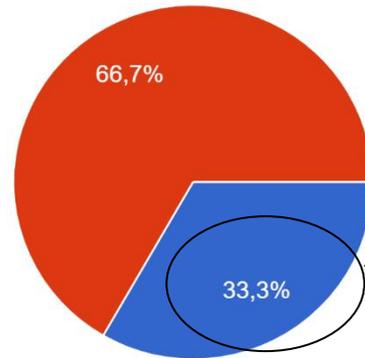


Semis 2024?

Les semis 2024 ont été très tardifs -> printemps humide

- **Avez-vous eu des problèmes de levée/semis?**

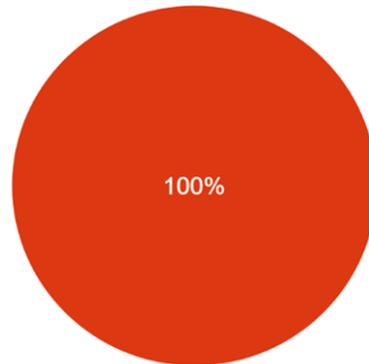
En conventionnel:



● Oui
● Non

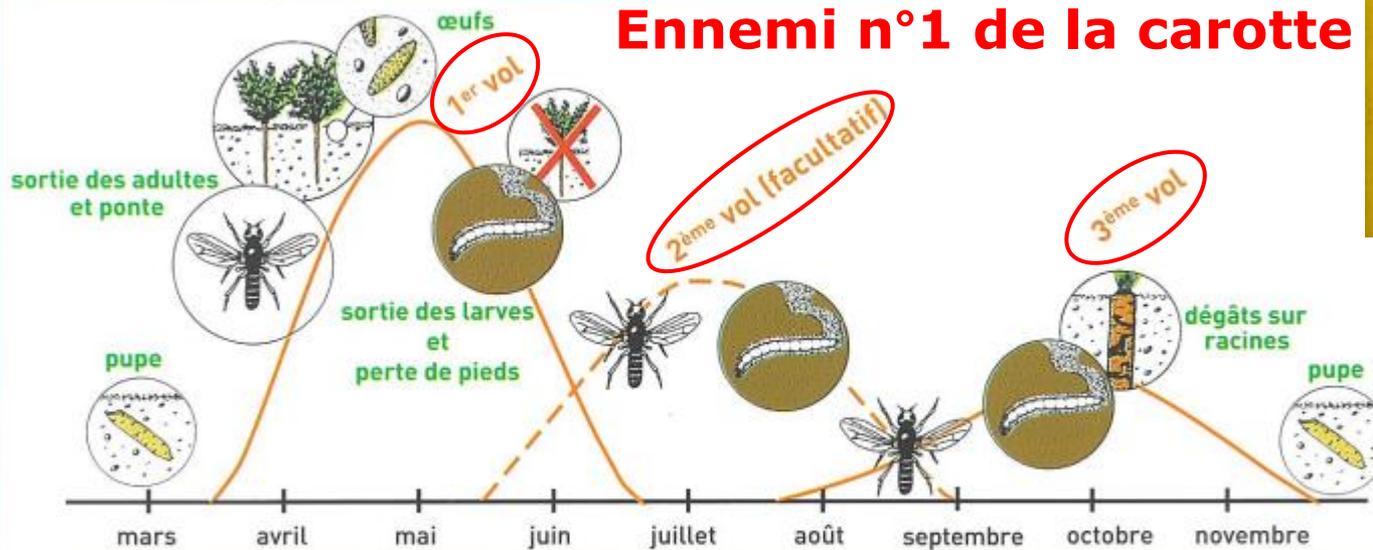


En Bio:



Mouche de la carotte (*Psila rosae*)

Mouche de la carotte : cycle biologique et courbe théorique des vols



Ennemi n°1 de la carotte



On observe 2 à 3 vols de mouche de la carotte par an, selon les conditions climatiques de la zone de production et de l'année.
 Le 1^{er} vol a généralement lieu d'avril à juin, selon les régions. Il est d'autant plus précoce que les températures printanières sont clémentes.
 Le 2^{ème} vol intervient plutôt de fin juin à fin juillet, mais il peut aussi être décalé dans le temps, notamment dans les régions où les conditions estivales sont chaudes. Dans ces régions, 2 vols seulement sont observés : au printemps et à l'automne.
 Le 3^{ème} vol est plus diffus mais aussi plus étalé dans le temps : à partir de mi-août et durant tout l'automne.

Unilet, 2023

Unilet, 2023



Réunion du 17 février 2025

Mouche de la carotte (*Psila rosae*)

Zones refuges pour l'adulte: arbres, haies, bandes enherbées non fauchées

Les mouches femelles ne se rendent dans les parcelles de carottes pour pondre qu'en fin de journée (fin d'après-midi jusqu'au crépuscule)

 Positionnement des traitements

Mesures préventives:

- Respecter un délai de min 5 ans entre deux cultures d'ombellifères
- Attention aux zones refuges, aux déchets de culture et aux quelconques foyers de mouche de la carotte (parcelle fortement infestée)
- Réaliser un **piégeage** de la mouche de la carotte dans la parcelle



Réunion du 17 février 2025

Mouche de la carotte, concrètement:



Piège:

Plaque jaune engluée inclinée à 45°
au-dessus de la culture.

! Piège non spécifique

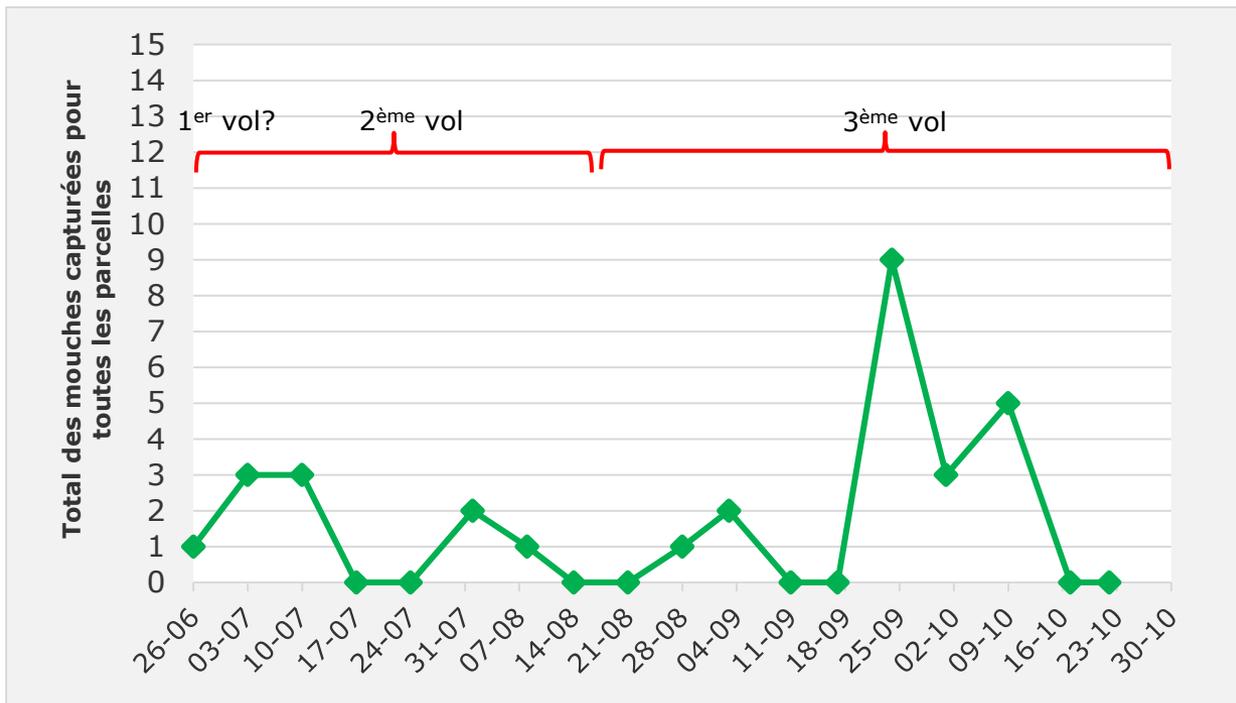
5 pièges/parcelle si parcelle <10ha
10 à 15 pièges/parcelle si parcelle >10ha

Seuil de nuisibilité:

2 mouches /5pièges/semaine
ou 1 mouche/5 pièges durant deux
semaines successives

Mouche de la carotte, en 2024?

30 captures – 5 avis de traitement



Évolution des captures de mouches dans le réseau en 2024

Très peu de traitements réalisés



Réunion du 17 février 2025

Traitement de semences:

Retrait du thiaméthoxame en 2019 (néonicotinoïde utilisé dans l'enrobage des carottes) → permettait la protection contre la mouche aux stades jeunes

FORCE 1,5 GR: à incorporer immédiatement dans la ligne de semis ou dans la butte de plantation à minimum 2 cm de profondeur



Mouche de la carotte: méthode de lutte

Produit	Substance active
AKAPULKO 100 CS, KARATE ZEON, KARIS 100 CS, KENDO, KUSTI, KORADO 100 CS, NINJA, SPARROW, SPARVIERO	- 100 g/l lambda-cyhalothrine
DECIS 15 EW, PATRIOT PROTECH, SPLIT	- 15 g/l deltaméthrine
DECIS EC 2,5, DELTAPHAR, DEMETRINA 25 EC, MEZENE, SPLENDOUR, SCATTO	- 25 g/l deltaméthrine
SHERPA 0,8 GR	- 8 g/kg cyperméthrine
CHLOORANTRABEL, CHLOORANTRABEL 200 SC, CORAGEN, CORPRIMA, LAKOTA, SHENZI 200 SC, VOLIAM,	- 200 g/l chlorantraniliprole
MINECTO ONE (ne pas appliquer après le 31/07)	- 400 g/kg cyantraniliprole
NEMGUARD GR	- 450 g/kg extrait d'ail
Uienolie / Huile d'oignon / Onion oil	HUILE D'OIGNON

Pyréthroïde

Diamide



Réunion du 17 février 2025



Pucerons du feuillage:



Plusieurs espèces de pucerons peuvent attaquer les **jeunes pieds** de carotte.

- Puceron de la carotte: *Semiaphis dauci*
- Puceron du saule et de la carotte: *Cavariella aegopodii*



Dégâts:

- Ponction de sève → affaiblissement des plantules + injection de salive toxique → crispation du feuillage
- Transmission de virus (mosaïque du céleri) → Dégâts plus graves si attaque précoce

Stades sensibles:

De la levée jusqu'au stade 4 feuilles



Pucerons du feuillage, concrètement?

- **Pucerons du feuillage, concrètement:**

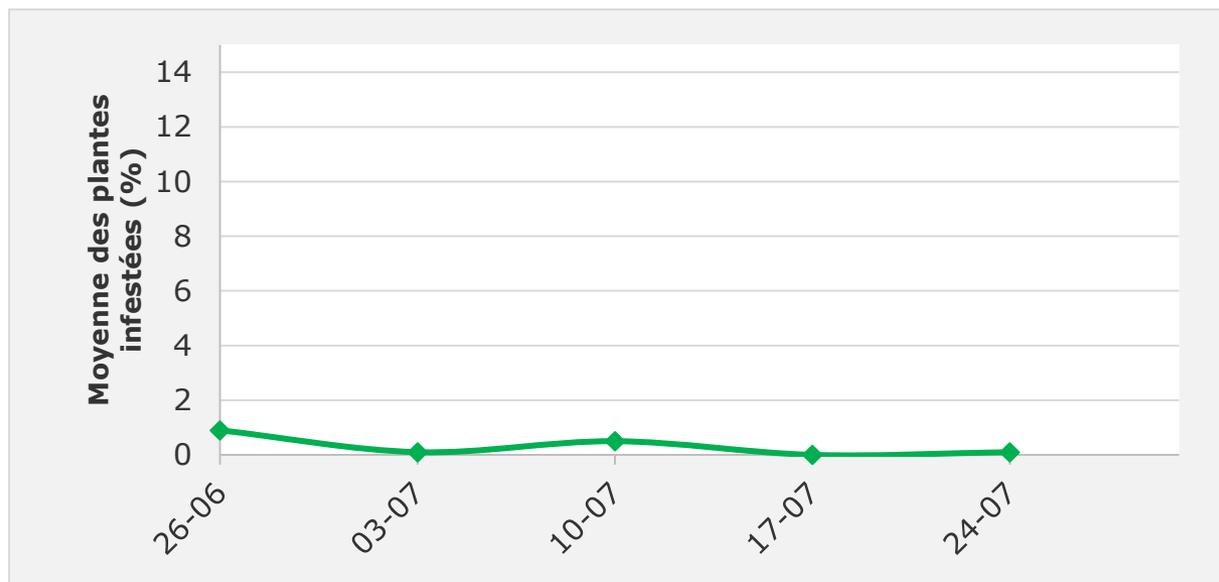
Un comptage des pucerons est effectué sur **50 plantes** au hasard par parcelle **aux stades sensibles**.

Conseil de traitement basé sur **populations** observées, **stade** et **auxiliaires**



Pucerons du feuillage, en 2024:

Conditions météo très humides → Pression très faible



Évolution moyenne des populations de pucerons au sein du réseau



Pucerons du feuillage: lutte

Produit	Substance active
AKAPULKO 100 CS, KARATE ZEON, KARIS 100 CS(fin 27/10/25), KENDO, KUSTI, KORADO 100 CS (fin 27/10/25), NINJA, SPARROW (fin 03/08/25), SPARVIERO (fin 03/08/25)	100 g/l lambda-cyhalothrine
DECIS 15 EW,PATRIOT PROTECH, SPLIT	15 g/l deltaméthrine
DECIS EC 2,5, DELTAPHAR, DEMETRINA 25 EC, MEZENE, SCATTO, SPLENDOUR	25 g/l deltaméthrine
BATAVIA, MOVENTO(Fin 31/10/25), VSM SPIROTETRAMAT, SPIROMAT (Fin 31/10/25)	100 g/l spirotetramat
BANDAKA, ULTOR 150 OD (Fin 31/10/25)	150 g/l spirotetramat
PIRIMOR	500 g/kg pirimicarbe
AFINITO, TEPEKKI, FLONICASTAR, HINODE	500g/kg flonicamide
EVURE, MAVRIK	240 g/l tau-fluvalinate
BIO-PYRETREX	20 g/l pyréthrine 255 g/l pipéronyl butoxyde
RAPTOL	825,3 g/l huile de colza - 4,59 g/l pyréthrine

} Pyréthriinoïde



Réunion du 17 février 2025



Pucerons des racines (*Pemphigus phenax*):

- Migration des peupliers vers Apiacées au mois de juillet. Individus aptères se nourrissent des **radicelles** des carottes
- Perte de vigueur des plantes et diminution de croissance de la racine (jaunissement/dépérissement du feuillage) → **problème pour l'arrachage**
- Perte de **rendement** en cas de forte infestation



Puceron des racines

- **Pucerons des racines, concrètement:**

Prélèvement
période à ris

ant la

- **En 2024**

Premiers puc

50% des pa
infestation f

iveau



Réunion du 17 février 2025

Pucerons des racines : lutte

Produit	Substance active	Fin d'usage
BANDAKA	- 150 g/l spirotetramat	31/10/25
BATAVIA	- 100 g/l spirotetramat	31/10/25
MOVENTO	- 100 g/l spirotetramat	31/10/25
SPIROMAT	- 100 g/l spirotetramat	31/10/25
ULTOR 150 OD	- 150 g/l spirotetramat	31/10/25
VSM SPIROTETRAMAT	- 100 g/l spirotetramat	31/10/25



Produit systémique pour
toucher les pucerons



Spirotetramat: systémie
descendante

Un traitement est intéressant en cas de fortes attaques pour garder un **feuillage sain indispensable pour la récolte**. Dépend aussi du stade de la carotte

Attention, les **délais avant récolte → 21 jours**



Chenille défoliatrice (*Epermenia chaerophyllella*)



- Chenille oligophage qui se nourrit du feuillage des ombellifères.
- Larves ont un comportement de mineuse
- Ne pas confondre avec l'alternaria



© Observations.be



Réunion du 17 février 2025

Chenille défoliatrice

- **Chenille défoliatrice, concrètement :**

Observation du feuillage durant la saison

Traitement nécessaire en cas de forte pression

- **En 2024 :**

20 % des parcelles infestées

Observation principalement juillet et août

→ **Peu de dégâts**



Réunion du 17 février 2025



Chenille défoliatrice: lutte

Jeunes chenilles sont **à l'intérieur du limbe** → pas d'efficacité des produits de contact

Produits homologués contre les chenilles défoliatrices en carottes

Nom produit	Substance active	Dose	Mode d'action	Sélectivité
KARATE ZEON, KARIS 100 CS (fin 27/10/25), KORADO 100 CS (fin 27/10/25), NINJA, SPARROW (fin 3/08/25), SPARVIERO (fin 3/08/25), KENDO, KUSTI	100 g/l LAMBDA-CYHALOTHRINE	0,075 l/ha, 1-2 applications	Non systémique avec action par contact et ingestion	Mauvaise
CYPERB, CYTHRIN MAX	500 g/l CYPERMETHRINE	0,05 l/ha, 1-2 applications	Non systémique avec action par contact et ingestion	Mauvaise
DECIS 15 EW, PATRIOT PROTECH, SPLIT	15 g/l DELTAMETHRINE	0,50 l/ha, 2 applications à intervalle de minimum 14 j	Non systémique avec action par contact et ingestion	Mauvaise
DECIS EC 2,5, DELTAPHAR, DEMETRINA 25 EC, MEZENE, SCATTO, SPLENDOUR	25 g/l DELTAMETHRINE	0,4 l/ha, 1-3 applications	Non systémique avec action par contact et ingestion	Mauvaise
BENEVIA, MINECTO ONE	100g/l CYANTRANILIPROLE	0,6 l/ha, 1 application	Action larvicide en cas d'ingestion, translaminaire et systémique	Mauvaise
DIPEL DF	54 % BACILLUS THURINGIENSIS ssp. Kurstaki	0,5 - 1 kg/ha, 1-8 applications à intervalle de 7j (premiers stades larvaires)	Ingestion	Bonne
TUREX WG	50 % BACILLUS THURINGIENSIS ssp. aizawai GC-91	1 kg/ha, 1-3 applications	Ingestion	Moyenne
FLORBAC, XENTARI WG	15 000 I.U. BACILLUS THURINGIENSIS ssp. aizawai ABTS-1857	0,75-1 kg/ha	Ingestion	Moyenne

Rongeurs



- Campagnol des champs
- Campagnol terrestre
- Rate

→ Pertes de rendement



Rongeurs, concrètement:

Après la moisson: installation de 3 pièges/parcelle

Suivi des captures chaque semaine

→ Contrôler l'évolution globale des populations de rongeurs

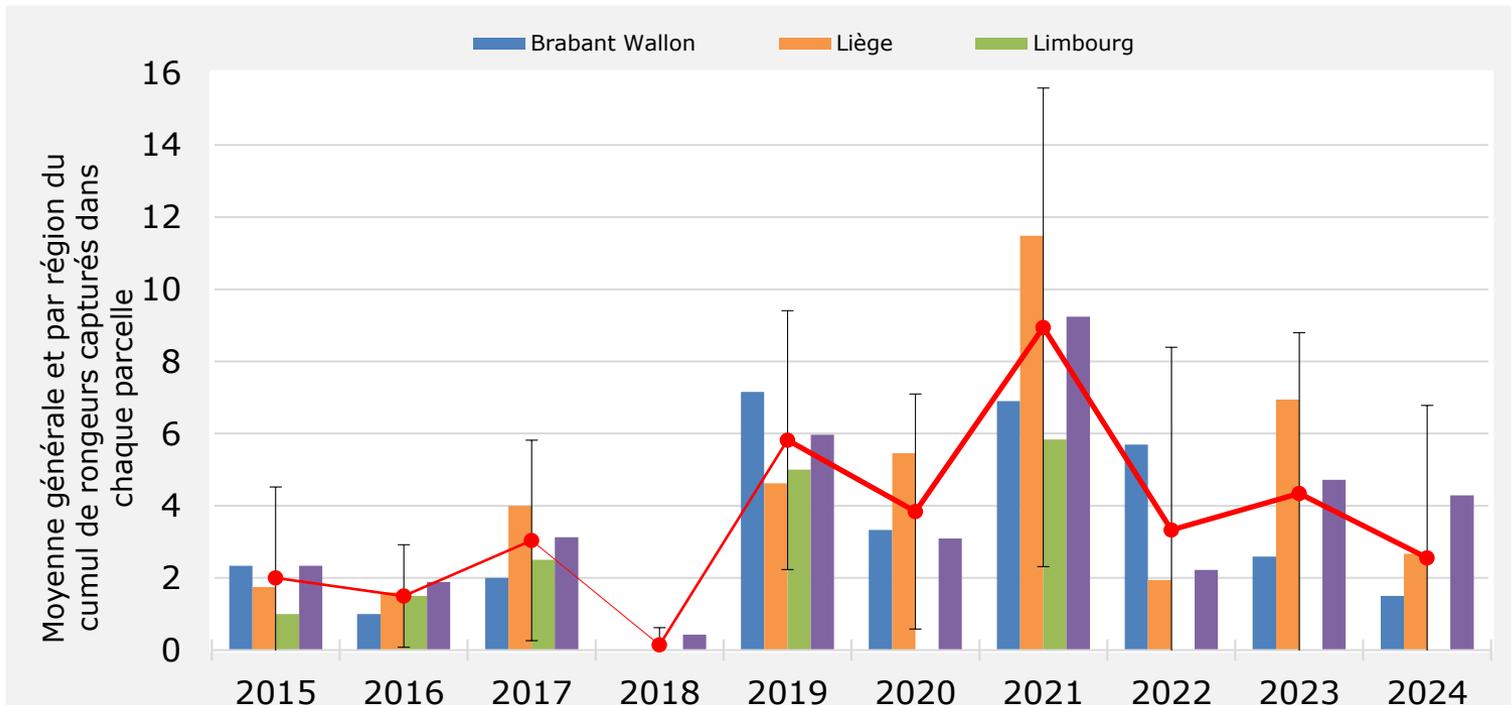
→ Si gros dégâts: avancer la récolte des carottes



Réunion du 17 février 2025

Rongeurs, en 2024?

→ Moins de rongeurs cette année



Moyenne générale et par région du cumul de rongeurs capturés dans chaque parcelle au fil des saisons de fin août à la mi-octobre (S35-S41)



Réunion du 17 février 2025

Maladies foliaires:

➤ Alternariose - *Alternaria dauci*

Taches jaunes à l'extrémité des folioles qui se dessèchent ensuite → **Brûlure des feuilles**
Feuilles les plus âgées d'abord attaquées
Maladie favorisée par de **fortes humidités** et des **températures élevées**



➤ Oïdium - Erysiphe heraclei

Duvet blanc-grisâtre de mycélium
Symptômes présents face supérieure et inférieure
Développement très rapide
Maladie favorisée par un **temps sec et chaud**
D'abord sur les feuilles âgées qui deviennent sénescentes



Maladies foliaires en 2024?

Oïdium → peu de développement, conditions trop humides

Alternariose → conditions météo favorables



Réunion du 17 février 2025

Maladies foliaires, lutte:

LUNA SENSATION -> bientôt homologation

Oïdium	
Produit	Substance active
AB SERENADE ASO, TAEGRO	Bacillus amyloliquefaciens
ORTIVA TOP	200 g/l azoxystrobine - 125 g/l difénoconazole
AFFIX, AZBANY, CHAMANE SC, ORTIVA, ZAKEO 250 SC	250 g/l azoxystrobine
NATIVO 75 WG	250 g/kg trifloxystrobine - 500 g/kg tébuconazole
DIFCOR 250 EC, GEYSER, MAVITA 250 EC, PROFI DIFENO 250 EC, SQUARE 250 EC, TAPIER, TAPIER 250 EC	250 g/l difénoconazole

Alternariose	
Produit	Substance active
AB FYTOSOL	12,5 g/l COS-OGA
SERENADE ASO, TAEGRO AB	Bacillus amyloliquefaciens
SERENVA, SWITCH, SOCIETY, SPEECH	250 g/kg fludioxonil - 375 g/kg cyprodinil
NATIVO 75 WG	250 g/kg trifloxystrobine - 500 g/kg tébuconazole
AFFIX, AZBANY, CHAMANE, NORIOS, ORTIVA, ZAKEO 250 SC, ZOXIS 250 SC	250 g/l azoxystrobine

Attention à garder un feuillage sain jusqu'à la récolte !

DAGON	
RIZA EC	200 g/l tébuconazole
TEBUSIP	250 g/l tébuconazole
CORTINA	400 g/l prothioconazole
ECANA, RUDIS	480 g/l prothioconazole
SIGNUM, COBALT, TERMINETT	- 267 g/kg boscalid - 67 g/kg pyraclostrobine
AB MICROTHIOL SPECIAL LIQUID	825 g/l soufre
COSAVET, HERMOVIT, KUMULUS WG, AB THIOVIT JET	800 g/kg soufre
AB APC-09CD, KARMA, KARMA SG	850 g/kg hydrogénocarbonate de potassium
AB Hydrogénocarbonate de sodium	HYDROGENOCARBONATE DE SODIUM
AB Lecithinen / Lecithine / Lecithins	LECITHINES

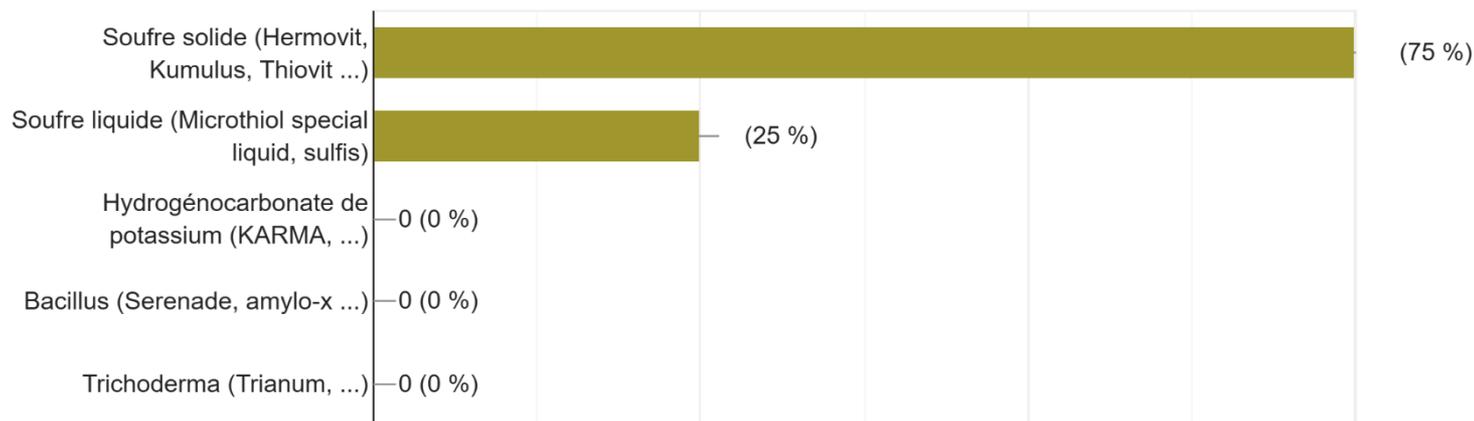
DAGONIS, SIDERIS	50 g/l difénoconazole - 75 g/l fluxapyroxad
ORTIVA TOP	200 g/l azoxystrobine - 125 g/l difénoconazole
RIZA EC	200 g/l tébuconazole
TEBUSIP	250 g/l tébuconazole
SIGNUM, BIGALO, COBALT, TERMINETT	267 g/kg boscalid - 67 g/kg pyraclostrobine
SCALA	400 g/l pyriméthanile
ECANA, RUDIS	480 g/l prothioconazole
CORTINA	400 g/l prothioconazole
DELAN 70 WG, DITHO WG	700 g/kg dithianon

Maladies foliaires, en 2024?

En conventionnel → 3 à 4 traitements

En bio → 2 à 5 traitements

Quels produits avez-vous utilisés?



Réunion du 17 février 2025

Erwinia – pourriture molle



- Causée par une **bactérie** présente dans le sol
- Tissus atteints se transforment en **masse molle, aqueuse** avec odeur nauséabonde
- Maladie d'entreposage



Réunion du 17 février 2025

Erwinia – pourriture molle

- Causée par une **bactérie** présente dans le sol
- Tissus atteints se transforment en **masse molle, aqueuse** avec odeur nauséabonde
- Maladie d'entreposage
- Se développe au champ à cause d'un excès d'eau
→ **attention aux parcelles mal drainées**



Erwinia – pourriture molle



- Causée par une **bactérie** présente dans le sol
- Tissus atteints se transforment en **masse molle, aqueuse** avec odeur nauséabonde
- Maladie d'entreposage
- Se développe au champ à cause d'un excès d'eau → **attention aux parcelles mal drainées**
- **Ne pas récolter les zones contaminées!!**
- Eviter autant que possible de blesser les carottes lors de la récolte
- Entreposer les carottes à basses températures avec une ventilation adéquate et bien laisser les carottes se ressuyer avant l'entreposage



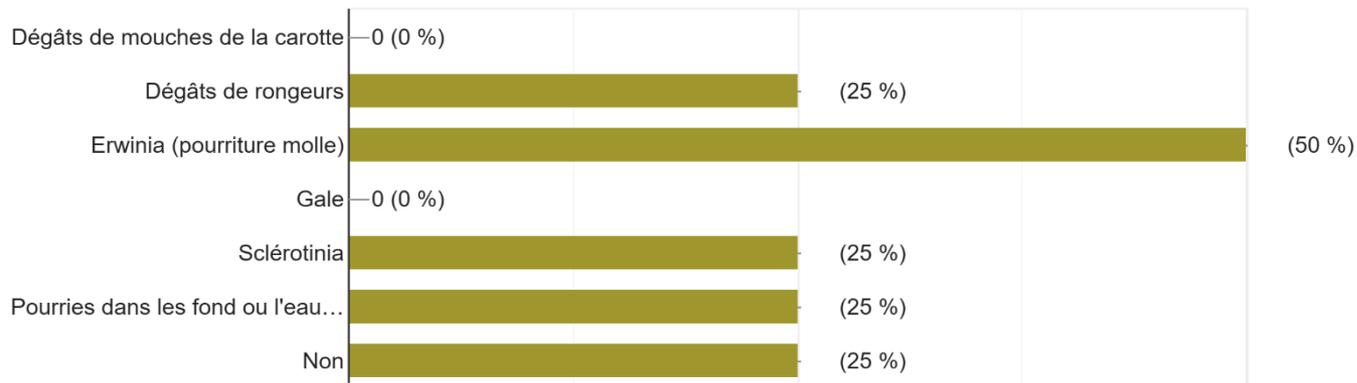
Récolte en conventionnel?

Est-ce que vos carottes ont été récoltées?



● Oui

Avez-vous eu des problèmes de:



Réunion du 17 février 2025

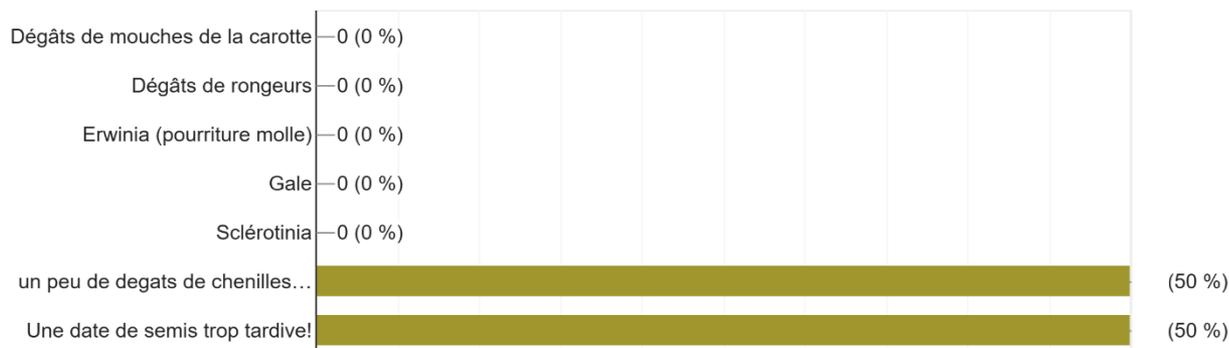
Récolte en bio?

Est-ce que vos carottes ont été récoltées?



● Oui

Avez-vous eu des problèmes de:



- Désherbage manuel compliqué
- Démarrage très compliqué de la culture (surtout dans certaines zones plus compactes), semis dans des conditions pas top et zones avec moins de développements



Réunion du 17 février 2025



Arrachage?



Réunion du 17 février 2025





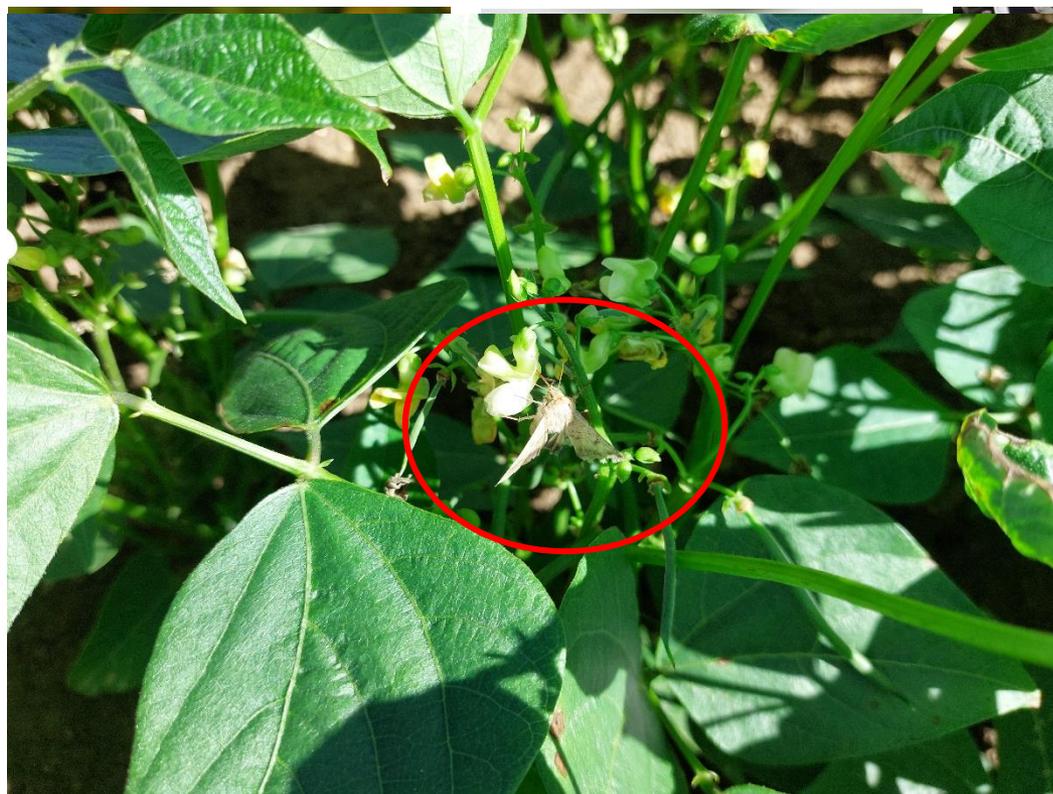
Avertissement en légumes

Réseau d'avertissement en haricot: bilan de deux années de suivi et situation en France

Quels sont les ravageurs suivis?

- **Héliothis - *Helicoverpa armigera***

Noctuelle de la tomate – foreuse des gousses



Réunion du 17 février 2025

Quels sont les ravageurs suivis?

- **Héliothis - *Helicoverpa armigera***

Noctuelle de la tomate – foreuse des gousses



- **Pyrale du maïs - *Ostrinia nubilalis***



Quels sont les ravageurs suivis?

- **Héliothis - *Helicoverpa armigera***
 - **Période sensible:** à partir du début floraison jusqu'à la récolte
 - **Seuil : compliqué à définir** → pas toujours une corrélation entre les captures et les dégâts
→ Observation des **trous** (gousses et feuilles) et des **chenilles**

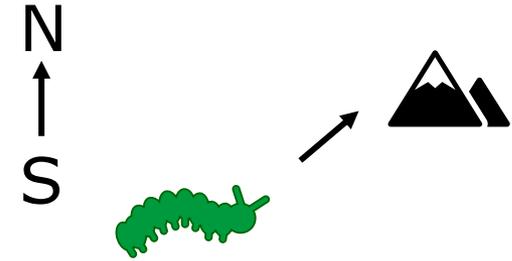
- **Pyrale du maïs - *Ostrinia nubilalis***
 - **Période sensible:** à partir du stade 3 feuilles trifoliées mais plus important au moment du grossissement des gousses
 - **Seuil:** observation des pontes (présence d'ooplaques d'une vingtaine d'oeufs) sur la face inférieure des feuilles



Pourquoi ces ravageurs sont maintenant présents dans nos régions?

→ Changement climatique

➤ Accroissement de l'**air de répartition**



➤ Augmentation du nbr de **générations**/an
+ 5 générations chez les pucerons d'ici la fin du siècle

➤ **Densité des populations** plus élevée

Survie pendant l'hiver → augmentation des populations au printemps



Réunion du 17 février 2025

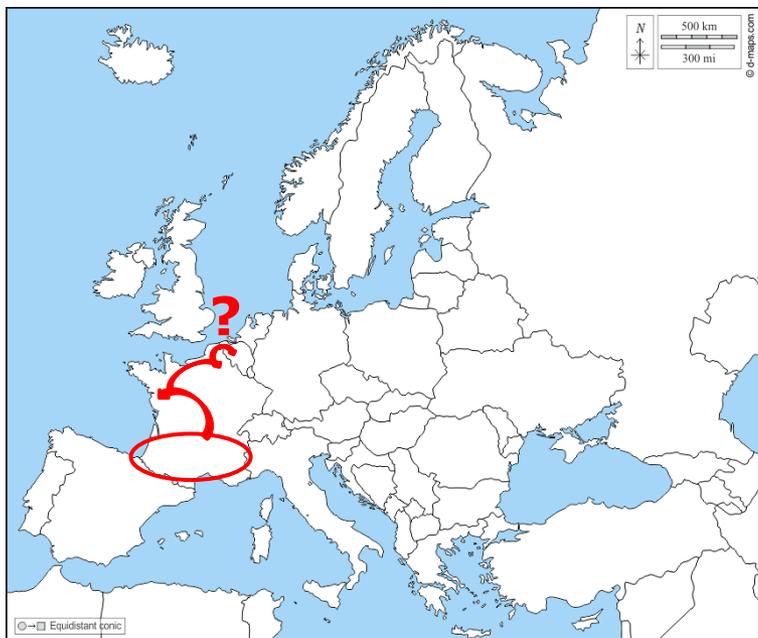
Migration d'héliothis:

➤ Sud-Ouest France:

Identifié comme ravageur en haricot en 1999

Canicule de 2003 -> 800/9000 ha abandonnés (présence de chenilles et perforations)

➔ Avec les étés de plus en plus chauds et précoces ➔ **remontée du ravageur**



- Loire atlantique et Hauts-de-France: présence avec dégâts ponctuels
- Belgique ?



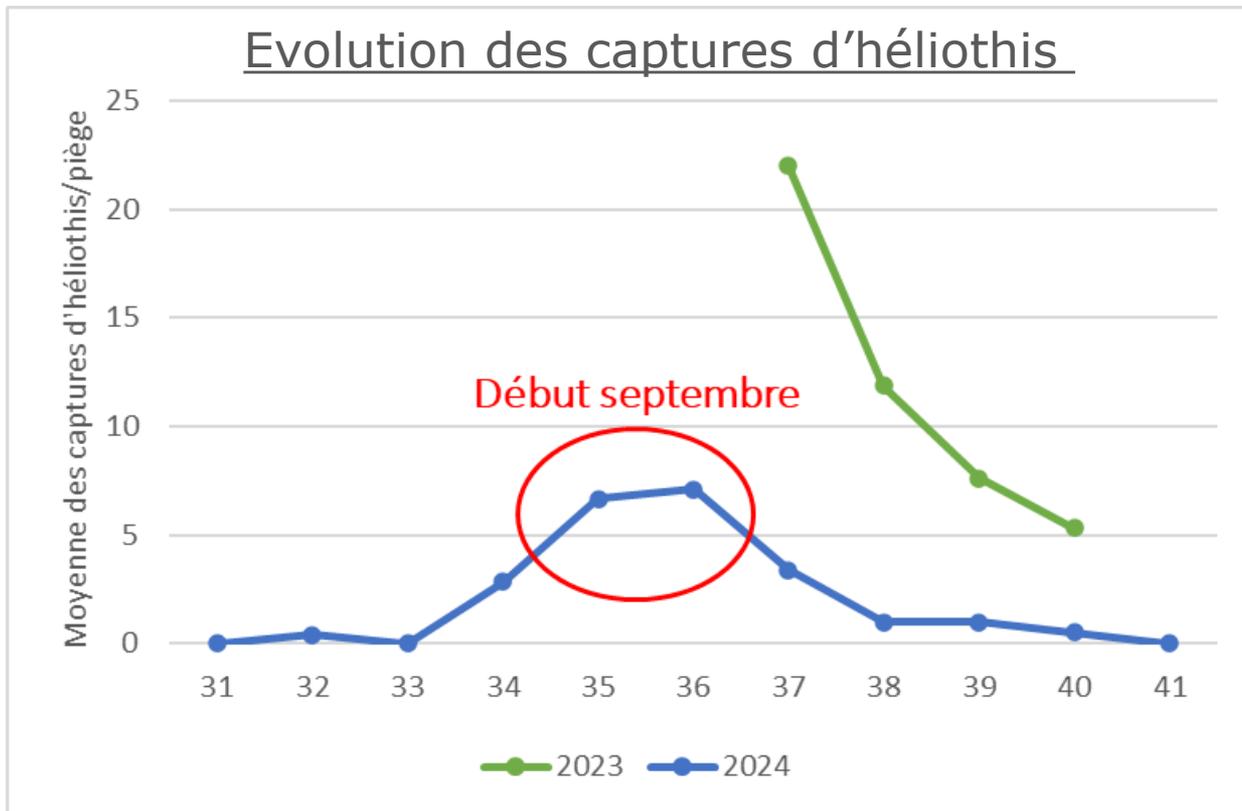
Mise en place d'un **réseau de surveillance en 2023 en Belgique**



Réunion du 17 février 2025

Situation en Belgique en 2023 et 2024?

- **2023:** Réseau de 8 parcelles suivies pour héliothis et pour la pyrale
- **2024:** Réseau de 12 parcelles suivies pour héliothis et 4 parcelles pour la pyrale



Selon Terre Inovia, captures significatives = **piégeage hebdomadaire de 10-15 papillons**



Réunion du 17 février 2025

Situation en France pour 2024?

- **Nord de la France:** assez variable mais max 20 captures/parcelle (+ en Picardie que dans le Nord)
Pas de dégât signalé en 2024 ≠ 2023

- **Bretagne:** pas de dégât signalé



- **Sud:** gros volume de captures
→ Parcelle avec captures élevées (seuil usine +/- 3%)
→ Pas de seuil officiel -> piègeage - dégâts
→ Si > 20 papillons/semaine -> observations de 25 plantes
→ Traitement si 15-25 œufs présents/25 plantes

Mesures préventives:

- **Suivre les piégeages** -> détection des pics de vols et recherche de pontes. Déclenchement d'un traitement suite à l'observation des 1ers œufs
- **Pyrale**: broyage des cannes de maïs grain à l'automne -> détruire les larves hivernantes
- **Héliothis**: enfouir les résidus de culture et réaliser un travail du sol superficiel -> destruction des chrysalides hivernant dans le sol



Lutte, produits autorisés en Belgique?

Substance active	Produit	Remarques
Lambda-cyhalothrine	AKAPULKO 100 CS, KARATE ZEON, KARIS 100 CS, KENDO, KUSTI, NINJA, LAMBDA 50 EC, MARKATE 50 EC, RAVANE 50	Résistance, sélectivité
Deltaméthrine	DECIS EC 2,5, DELTA-GLOB 25 EC, DELTAPHAR, DEMETRINA 25EC, MEZENE, POLUX, SCATTO, SPLENDOUR, WOPRO DELTAMETHRIN 2,5EC	Résistance, sélectivité
Spinosad	BOOMERANG, CONSERVE PRO, TRACER, TURBOSAD 480 SC, VSM SPINOSAD	
Bacillus thuringiensis	FLORBAC, XANTARI W, GLEPINOX PLUS, TUREX WG, DIPEL DF	
Pyréthrines + pipéronyl butoxyde	BIO-PYRETREX	
Cyantraniliprole	MINECTO ONE	Ne plus appliquer ce produit après le 31/07
Tau-fluvalinate	EVURE, MARVIK, FLUVELCO 240	
Benzoate d'émamectine	AFFIRM	

Chlorantraniliprole (ALTACOR) -> uniquement autorisé sous protection



Réunion du 17 février 2025

Poursuite?

- **Poursuite du réseau de piégeage d'héliothis →
identification des vols**
- Se tenir informé de la situation en France et partage des observations





Légumes

*Point sur les retraits de
matières actives en légumes
Présentation des résultats des
essais 2024*

A photograph of a garden bed filled with rows of green carrot tops. The plants are densely packed in several rows, with a central path of dark brown soil. A white rectangular box with a thin black border is superimposed over the center of the image, containing the word "Carotte" in a bold, white, sans-serif font. The background shows more rows of carrot plants extending into the distance, and the overall scene is brightly lit, suggesting a sunny day.

Carotte

Carotte: changements pour le désherbage

➤ DEFI (prosulfocarbe): date de fin d'utilisation 09-02-24

Le Comité d'agrément 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'agrément 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

➤ DEFI (prosulfocarbe): date de fin d'utilisation 09-02-24

Le Comité d'agrément 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 fait suite à la soumission d'informations sur des effets potentiellement nocifs au

- ADELFO (10351P/B – 800 g/l prosulfocarbe) – Retrait (sans délai de grâce)
- CROZIER (11215P/B – 800 g/l prosulfocarbe) – Retrait avec période de grâce : date limite d'utilisation fixée au 30/06/2026. Nouvelles conditions d'usage à respecter.
- DEFI (7864P/B – 800 g/l prosulfocarbe) – Maintien mais nouvelles conditions d'usage à respecter
- FIDOX (10515P/B – 800 g/l prosulfocarbe) – Retrait (sans délai de grâce)
- FIDOX EC (9680P/B – 800 g/l prosulfocarbe) – Retrait (sans délai de grâce)
- JURA (10633P/B – 667 g/l prosulfocarbe + 14 g/l diflufénican) – Maintien mais nouvelles conditions d'usage à respecter
- MILOT (11149P/B – 800 g/l prosulfocarbe) – Maintien mais nouvelles conditions d'usage à respecter
- MOOSE 800 EC (28325P/B – 800 g/l prosulfocarbe) – Maintien mais nouvelles conditions d'usage à respecter
- PROFESSIONAL (11098P/B – 800 g/l prosulfocarbe) – Retrait avec période de grâce : date limite d'utilisation fixée au 31/12/2025. Nouvelles conditions d'usage à respecter.
- QUIDAM (28691P/B – 800 g/l prosulfocarbe) – Retrait avec période de grâce : date limite d'utilisation fixée au 30/06/2026. Nouvelles conditions d'usage à respecter.
- ROXY 800 EC (9679P/B – 800 g/l prosulfocarbe) – Retrait (sans délai de grâce)
- ROXY EC (9684P/B – 800 g/l prosulfocarbe) – Retrait (sans délai de grâce)
- SPOW (10167P/B – 800 g/l prosulfocarbe) – Maintien mais nouvelles conditions d'usage à respecter
- TAKOBA (11214P/B – 800 g/l prosulfocarbe) – Retrait avec période de grâce : date limite d'utilisation fixée au 30/06/2026. Nouvelles conditions d'usage à respecter.

permises depuis le **09/02/2024**.



Réunion du 17 février 2025

Carotte: changements pour le désherbage

➤ DEFI (prosulfocarbe):

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



Réunion du 17 février 2025

➤ DEFI (prosulfocarbe):

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

- DEFI (prosulfocarbe): réautorisé depuis 04/02/25
- **SENCOR, METRITEX,...** → **Métribuzine**: non-renouvellement de la substance active au niveau européen
Mise sur le marché autorisée jusqu'au 24/05/25
Utilisation autorisée jusqu'au 30/06/25
- LENTAGRAN(pyridate): autorisation régulière depuis 15/04/24
Stade 2 à 6 fe - 1 kg/ha fractionné
Administré par fraction maximale de 0,5 kg/ha à intervalle de 7-10 jours
- FOX (bifenox): 120J saison 2024 puis autorisation régulière depuis 25/09/24
Stade 2 à 4 fe - 1 l/ha peut être fractionné

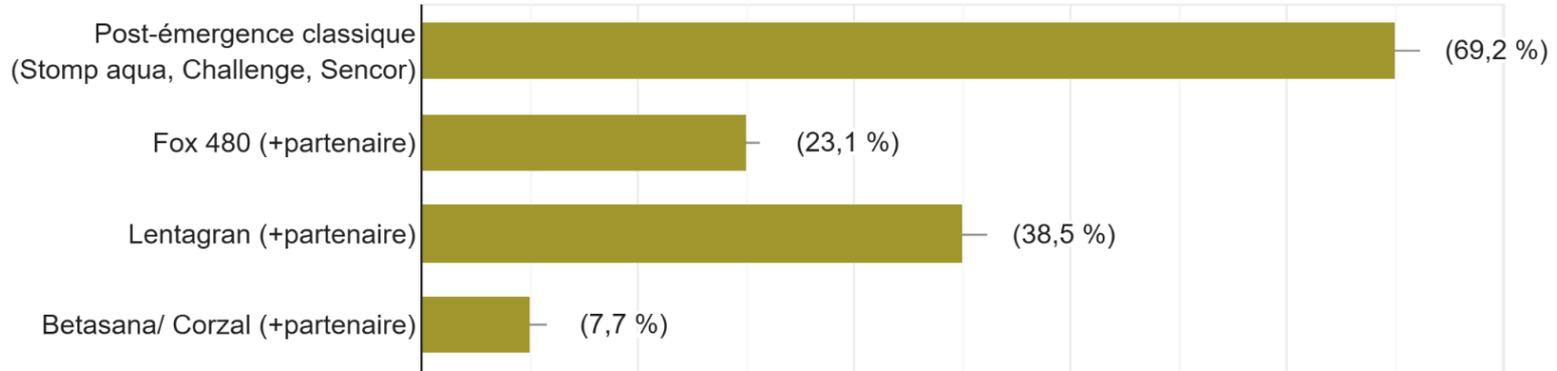


Quels produits ont été utilisés en 2024?

✓ Pré-émergence bien travaillé grâce à l'humidité

Quel produit avez-vous utilisé en post-émergence?

13 réponses



Réunion du 17 février 2025

Quel produit choisir?

Meilleur compromis entre sélectivité et efficacité



Réunion du 17 février 2025

CPL-Végémar



FOX, sélectivité?



- > **Brûlures temporaires**
- > Produit principalement de contact + film protecteur
- > Action sur jeunes adventices
- > **Application sur culture sèche!**
- > Pas de solvant ou huile

Plus la dose est importante → plus de brûlures (max 0,3 à 0,5L/ha)

Attention aux mélanges triples



Réunion du 17 février 2025

62



LENTAGRAN, sélectivité?



- > **Brûlures temporaires > FOX**
- > Produit de contact
- > Action sur jeunes adventices (2-4Fe)
- > **Application sur culture sèche et cuticule épaisse!**

Plus la dose est importante → plus de brûlures (max 0,5kg/ha)

Attention aux mélanges triples



Réunion du 17 février 2025

66



BETASANA, sélectivité?



- > **Sélectivité correcte**

3L/ha, peut être fractionné

1-2 applications à intervalle de 7 jours

Stade d'application: Cotylédons étalés-8feuilles étalées (BBCH 10-18)



Réunion du 17 février 2025

69

FOX, sélectivité?



- **Brûlures temporaires**
- Produit principalement de contact + film protecteur
- Action sur jeunes adventices
- **Application sur culture sèche!**
- Pas de solvant ou huile

Plus la dose est importante → plus de brûlures (max 0,3 à 0,5L/ha)

Attention aux mélanges triples



Réunion du 17 février 2025



FOX, efficacité?

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/m ²	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 Digitale 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



Réunion du 17 février 2025

Partenaires: - STOMP
- (SENCOR)
- CHALLENGE -> + phytotoxicité

Attention aux mélanges triples

Attention pas de DEFI avec le FOX



LENTAGRAN, sélectivité?



- **Brûlures temporaires > FOX**
- Produit de contact
- Action sur jeunes adventices (2-4Fe)
- **Application sur culture sèche et cuticule épaisse!**

Plus la dose est importante → plus de brûlures (max 0,5kg/ha)

Attention aux mélanges triples



LENTAGRAN, efficacité?

→ Intérêt sur morelle noire, datura, chénopode

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

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

Green	very sensitive
Light Green	sensitive
Yellow	moderately sensitive
Red	not sensitive



LENTAGRAN?

- Partenaires:**
- STOMP -> + doux
 - (SENCOR)
 - CHALLENGE -> + phytotoxicité
 - BETASANA

Attention aux mélanges triples

Mélange avec DEFI risqué



BETASANA, sélectivité?



➤ **Sélectivité correcte**

3L/ha, peut être fractionné

1-2 applications à intervalle de 7 jours

Stade d'application: Cotylédons étalés-8feuilles étalées (BBCH 10-18)



Réunion du 17 février 2025



BETASANA, efficacité?

Large spectre d'action

Seul intérêt limité → avec partenaire

→ STOMP + CHALLENGE





Pois

Pois: changements pour le désherbage

- CORUM (bentazone): nouvelles restrictions 2024
- **Maintien des restrictions d'usage et conditions d'utilisation pour 2025**

Actualisation de la carte en cours:

- La carte reprendra parcellaire 2023 (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 $\leq 1\%$

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

/!\ Ne pas faire d'enregistrement tant que la carte n'est pas à jour
Si utilisation de bentazone → toujours enregistrer la parcelle auprès du SPW



Bentazone, restrictions?

- ✓ Respect d'une zone tampon de 6m par rapport aux eaux de surface
- ✓ Utiliser des techniques réduisant la dérive de min 75%
- ✓ 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** → **maintenant noté dans l'acte!!**

Eaux de surface:

- 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



Pois: changements pour le désherbage

- **CORUM (bentazone): nouvelles restrictions 2024**
→ **Maintien des restrictions d'usage et conditions d'utilisation pour 2025**
- **LENTAGRAN (pyridate): autorisation régulière depuis 13/06/24**
Stade 2 à 6fe
1 kg/ha ou 0,5kg/ha 1-2 application(s)
↳ **Bonne nouvelle dans les parcelles où on ne peut plus mettre de la bentazone**



Pois: résultats d'essais 2024

Efficacité du LENTAGRAN seul? Pas suffisante

Schéma de désherbage			Sélectivité	Efficacité (%)	Efficacité hors pdt (%)
Objets	Pré-émergence	Post-émergence <i>T1 - 4 vrilles</i>			
CTRL				29,2 adventices /m ²	7,3 adventices /m ²
T1		CORUM 0,6L/ha DASH 0,3L/ha		53,0	73,3
T2		LENTAGRAN 1 kg/ha		65,1	57,0

Modalité	Traitement	Repousse pdt/m ²	Chenopode/m ²	Laiteron/m ²	Séneçon/m ²	Arroche/m ²	Renouée persicaire/m ²	Graminée/m ²	Cricifère/m ²	Morelle/m ²	Camomille/m ²	Mouron/m ²	Vesce/m ²	Renouée des oiseaux/m ²
CTRL		21,9	2,4	1,1	0,9	0,8	0,8	0,8	0,7	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0
T 1	CORUM 0,6 +DASH 0,3	12,0	1,0	0,0	0,4	0,0	0,3	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
T 2	LENTAGRAN 1	6,7	0,4	0,3	1,3	0,2	0,3	1,2	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
T 3	LENTAGRAN 0,6	10,6	0,9	0,4	1,6	0,7	0,2	0,6	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0



Réunion du 17 février 2025

Pois: résultats d'essais 2024

Quel partenaire pour LENTAGRAN?

- **AZ:** sélectivité à retester, intérêt sur crucifères



Réunion du 17 février 2025



Pois: résultats d'essais 2024

Quel partenaire pour LENTAGRAN?

- **AZ:** sélectivité à retester, intérêt sur crucifères
- **BUTIZYL:** sélectif mais antagonisme possible
- **OBLIX:** sélectif et amélioration de l'efficacité (pas autorisé mais bien en pois mange-tout)
- **FRONTIER:** pas autorisé, sélectivité ?



Pois: résultats d'essais 2024

Quel partenaire pour LENTAGRAN?

- **AZ:** sélectivité à retester, intérêt sur crucifères
- **BUTIZYL:** sélectif mais antagonisme possible
- **OBLIX:** sélectif et amélioration de l'efficacité (pas autorisé mais bien en pois mange-tout)
- **FRONTIER:** pas autorisé, sélectivité ?
- **CHALLENGE?** Pas autorisé, intérêt chénopode



Réunion du 17 février 2025



Pois: résultats d'essais 2024

Quel partenaire pour LENTAGRAN?

- **AZ:** sélectivité à retester, intérêt sur crucifères
- **BUTIZYL:** sélectif mais antagonisme possible
- **OBLIX:** sélectif et amélioration de l'efficacité (pas autorisé mais bien en pois mange-tout)
- **FRONTIER:** pas autorisé, sélectivité
- **CHALLENGE?** Pas autorisé, intérêt

Autres produits???

- **TOKI:** phytotoxicité
- **FOX:** phytotoxicité



Pois:

→ **Poursuite des essais en 2025**



Réunion du 17 février 2025



A top-down view of a lush green bean field. The plants are densely packed, showing their characteristic trifoliate leaves and small, light-colored flowers. The soil between the rows is visible as a dark brown color. A white rectangular box is superimposed over the center of the image, containing the word "Haricot" in a bold, white, sans-serif font.

Haricot

Haricot: changements pour le désherbage

- BONALAN (benfluraline): plus autorisé depuis le 13/05/2024
 - DUAL GOLD (S-métolachlore) : plus autorisé depuis le 24/07/2024
 - CORUM (bentazone): nouvelles restrictions 2024
- **Maintien des restrictions d'usage et conditions d'utilisation pour 2025**



Haricot: résultats essais 2023 et 2024

- **Remplacement du DUAL GOLD:**
 - **FRESCO:** bon mais attention à appliquer directement après semis
 - **FRONTIER:** bon mais attention si eau quand l'haricot sort

Objets	Schéma de désherbage (2023)		Sélectivité	Efficacité (%)	Objets	Schéma de désherbage (2024)		Sélectivité	Efficacité (%)
	Pré-émergence <i>T0 - Semis (21/06)</i>	Post-émergence 1 <i>T1 - 2 feuilles simples + début 1ère trifoliée (04/07)</i>				Pré-émergence <i>T0 - Semis</i>	Post-émergence <i>T1 - 2 f. simples</i>		
CTRL				5,1 MH/m ²	CTRL				11,3 MH/m ²
T1	CENTIUM 0,15 L/ha DUAL 0,5 L/ha GOLD	BASAGRAN 0,5 kg/ha OBLIX 0,3 L/ha FRONTIER 0,15 L/ha		69,4	T1	CENTIUM 0,18L/ha DUAL 0,5 L/ha GOLD	BASAGRAN 0,5 kg/ha OBLIX 0,3 L/ha FRONTIER 0,15L/ha		93,7
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	T2	CENTIUM 0,18 L/ha FRESCO 1,5 L/ha			91,7
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	T3	CENTIUM 0,18 L/ha FRESCO 2 L/ha			91,3
					T4	CENTIUM 0,18 L/ha FRONTIER 0,5 L/ha			89,6
					T5	CENTIUM 0,15 L/ha FRONTIER 0,5 L/ha FRESCO 1,5 L/ha			96,7



- **Remplacement du DUAL GOLD:**

Autres produits?

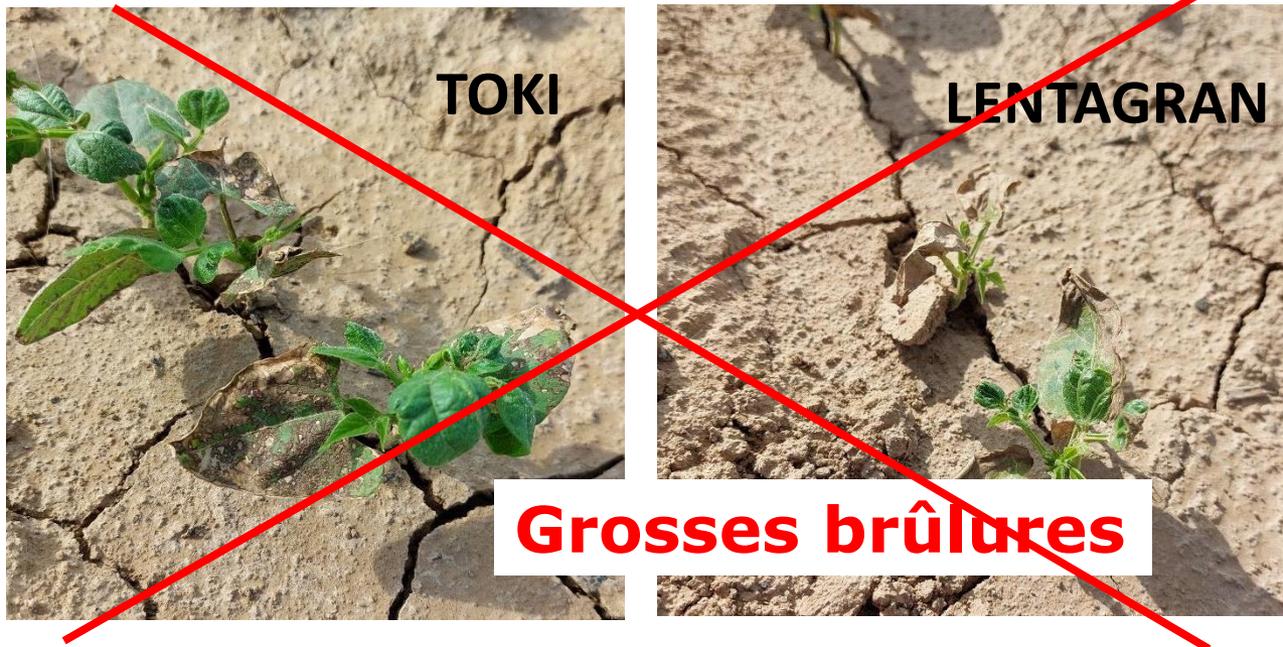
- CENTIUM + STOMP ou BISMARCK: efficacité insuffisante
- NOVITRON: un peu phytotox + efficacité insuffisante



Réunion du 17 février 2025

Haricot: résultats essais 2023 et 2024

- Remplacement de la bentazone:



Haricot: résultats essais 2023 et 2024

- Remplacement de la bentazone:
- FRONTIER: autorisation en pré ou en post

Objet	Schéma de désherbage 2024				Sélectivité	Efficacité (%)
	Pré-émergence <i>T0 - Semis</i>		Post-émergence <i>T1 - 2 f. simples</i>			
CTRL						11,3 adventices /m ²
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
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

Phytotoxicité quand on augmente la dose de FRONTIER



Réunion du 17 février 2025

Haricot: résultats essais 2023 et 2024

- **Remplacement de la bentazone:**

- Binage: oui mais dans le rang?

- Ecorobotix -> produit homologué?

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

- BELOUKHA, autorisation?



Haricot:

Solution très limitée en post

→ **Continuer les essais avec ecorobotix en 2025**



Réunion du 17 février 2025





Fève des marais

Fève: changements pour le désherbage

- BONALAN (benfluraline): plus autorisé depuis le 13/05/2024
 - DUAL GOLD (S-métolachlore) : plus autorisé depuis le 24/07/2024
 - CORUM (bentazone): nouvelles restrictions 2024
- **Maintien des restrictions d'usage et conditions d'utilisation pour 2025**



- Remplacement du DUAL GOLD:

- FRONTIER

- NOVITRON

Schéma	Schéma de désherbage (2023)		Sélectivité	Efficacité (%)
	Pré-émergence T0 - Semis (20/04)			
CTRL				5,1 MH/m ²
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

Objets	Schémas de désherbage 2024 Pré-émergence	efficacité (%)
--------	---	----------------

Pas d'homologation prévue pour le FRESCO

T1	CENTIUM DUAL GOLD	0,18 L/ha 0,8L/ha	
T2	CENTIUM FRESCO	0,18 L/ha 1,5 L/ha	
T3	CENTIUM FRONTIER	0,18 L/ha 0,8 L/ha	
T4	CENTIUM FRESCO FRONTIER	0,15 L/ha 1,5 L/ha 0,5 L/ha	
T5	CENTIUM FRESCO STOMP	0,15 L/ha 1,5 L/ha 1,5 L/ha	
T6	CENTIUM CHALLENGE	0,15 L/ha 1,5 L/ha	
T7	NOVITRON	1,8 kg/ha	
T11	TOKI	0,05kg/ha	



Fève: résultats des essais 2023 et 2024

- Remplacement de la bentazone:

Schéma	Schéma de désherbage 2023		Sélectivité	Efficacité (%)		
	Pré-émergence <i>T0 - Semis (20/04)</i>	Post-émergence <i>T1 - Stade 3-4 Fe (17/05)</i>				
 <p>CHALLENGE</p>		 <p>TOKI</p>		5,1		
					100	
					3,5	
					5,6	
					100	
					3,3	

Malheureusement pas de résultat pour 2024



Réunion du 17 février 2025

- **Remplacement de la bentazone:**
 - Binage: oui mais dans le rang?
 - Ecorobotix -> pas d'algorithme pour l'instant



→ Poursuite des essais en 2025



Réunion du 17 février 2025

Merci de votre attention!



Réunion du 17 février 2025

