



al'eurs techniques

Le bulletin info culture de la coopérative Valfrance

Retrouvez



L'actualité des essais
et des fermes pilotes
en [cliquant ici](#)



Toutes nos vidéos
techniques
en [cliquant ici](#)

Les meilleures fenêtres
d'application herbicides
en [cliquant ici](#)



Actualités et interventions du moment

Point climatique, encore une année atypique !

À la une



Un été particulièrement pluvieux, de fortes chaleurs qui reviennent à la mi-août après un mois de juin particulièrement chaud, voici l'été 2023.

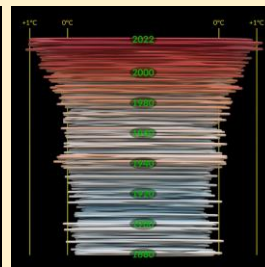
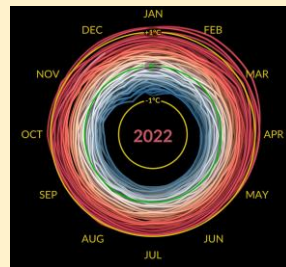
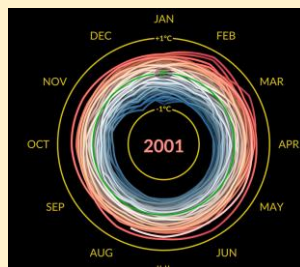
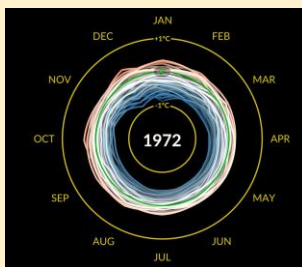
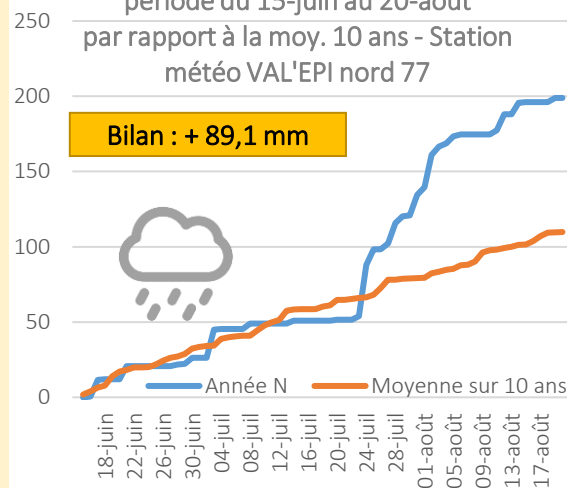
Sur notre station Nord 77 et au niveau des précipitations, on observe depuis le 15 juin un surplus de précipitation de l'ordre de 90 mm par rapport à la moyenne 10 ans. Cela a grandement favorisé le développement des cultures implantées pour la méthanisation mais aussi l'implantation des couverts végétaux.

Au niveau des températures et sans grandes chaleurs au mois de juillet, on est pourtant dans la moyenne décennale sur la période 15 juin-20 août.

De façon plus globale, les sommes de pluviométrie restent à peu près constantes mais la hausse des températures se fait sentir un peu plus chaque année et ces quelques images le démontrent de manière très visuelle.



Somme des précipitations sur la
période du 15-juin au 20-août
par rapport à la moy. 10 ans - Station
météo VAL'EPI nord 77



« Spirale climatique » source NASA, [disponible ici](#) en vidéo



al'eurs techniques

Le bulletin info culture de la coopérative Valfrance

Colza

Limaces

A surveiller particulièrement, seuil et liste des interventions réalisables dans la 2^{ème} partie du Val'eurs Techniques



Retrouvez toutes les infos sur les limaces grises & noires (description, seuils, cycle de développement, résistance, ...) en [cliquant ici](#)

Grosses altises

Quelques altises ont déjà été observées sur les semis les plus précoces, à surveiller.



Retrouvez toutes les infos sur la grosse altise (description, seuils, cycle de développement, résistance, ...) en [cliquant ici](#)



80 % des pieds avec morsures **ET** 25 % de surface foliaire détruite

Une estimation du risque est possible avec l'OAD Terres Inovia ([cliquez ici](#))



[TREBON 30 EC  0,2 L/ha ou SENTINEL PRO  0,0625 L/ha] + CANTOR  0,15 L/ha]



Éviter les recouvrements lors de la pulvérisation au moyen d'équipements en agriculture de précision (plus de détails [ici](#))

Céréales

Gestion agronomique des graminées (vulpin /ray-grass



Retrouver les résultats de la plateforme agronomique 2022 ainsi que des synthèses pluriannuelles en [cliquant ici](#).



[Cliquer ici](#) pour accéder à la vidéo sur l'importance des leviers agronomiques (vidéo réalisée par le service technique VAL'EPI avec de nombreux résultats obtenus sur les plateformes d'essais).

La mise en place de un ou plusieurs levier(s) agronomique(s) peut être opportune pour diminuer la population de graminées dans les parcelles très infestées et éviter des situations compliquées où toutes les graminées lèveraient en même temps que la culture. Pour optimiser cette efficacité, il est nécessaire de cumuler plusieurs leviers pour atteindre un niveau d'efficacité agronomique maximal. Cela permettra également de faciliter l'action des herbicides.

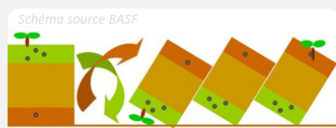
Plusieurs leviers peuvent être mobilisés :





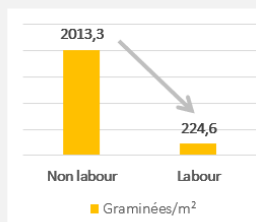
Principe

La majorité des semences d'adventices germe dans les deux premiers centimètres. Enfouies en profondeur par un labour et au bout d'un certain temps plus ou moins long selon l'adventice, elles perdent leur capacité germinative.



L'efficacité du labour dépendra également de la qualité de l'inversion de profil, plus facile à obtenir dans les sols limoneux ou sableux que les sols argileux ou à cailloux.

Efficacité & résultats d'essais VAL'EPI



88,8 % d'efficacité sur 4 essais










Le labour doit être pratiqué de façon intermittente en fonction du TAD et de préférence après une culture infestée.

Le labour



Le Taux Annuel de Décroissance (TAD)

Correspond au pourcentage de graines d'adventices qui perdent leur aptitude à germer au bout d'un an.

	TAD	Efficacité du labour	
Stock éphémère	100%	   	Brome stérile ①
Stock transitoire	75%	  	Vulpin ① Ray-grass ① Panic ① sétaires ① digitale ① Gaillet ①
Stock moyennement à assez persistant	50%	 	Matricaire ① Géraniums ① Véroniques ① Stellaire Coquelicots ① Pensée ① Paturin annuel ① Chénopodes ① Crucifères ① Renouées ①
Stock persistant	10%	Encore 50 % du stock après 7 à 9 ans	Mouron des champs Rumex ①



Principe

C'est une technique qui a pour objectif de faire lever les adventices puis de les détruire avant l'implantation de la culture en mimant les conditions d'un semis.

Plusieurs conditions sont à réunir pour réussir son faux semis



- Travail du sol très superficiel (2-3 cm)
- Préparation fine du sol
- Rappuyée par un système adéquat
- Sol suffisamment humide

Déchaumage n'est pas faux semis ...

Le déchaumage consiste davantage à un travail grossier de restructuration du sol en interculture qu'à la formation d'un lit de semence idéal.

Attention aux effets « retards »

Le faux semis dynamise la levée des adventices et dans certaines situations où il a été réalisé trop rapproché de l'implantation de la culture, il peut favoriser la levée des adventices après le semis.



Laisser a minima 2 semaines entre le faux semis et le semis de la culture

Le faux semis



Quelle efficacité sur quelle adventice ?

Source note commune GSHPEE 2018	Déchaumage/déstockage d'été	Faux semis
Panic	++	++
Agrostis	-	+
Bromes	+	++
Folle avoine	-	+
Ray-grass	++	++
Vulpin	+	++
Chénopode	++	+++
Coquelicot	-	+
Géraniums	+	+ (avant céréale ++)
Véronique de Perse	++	++
Matricaires	++	++
Sanve ou moutarde	++	++

La dormance des graines est le facteur prépondérant qui conditionne l'efficacité des faux semis.



Attention : le vulpin et le ray-grass sont capables de germer à partir de début septembre mais certaines années une dormance plus prononcée peut les empêcher de germer à cette époque.



al'eurs techniques

Le bulletin info culture de la coopérative Valfrance



Principe

L'objectif est de décaler la date de semis de la culture à une période qui correspond moins aux périodes préférentielles de levée des adventices.

Quel impact sur le rendement du blé ?

97% du potentiel maximum au 25 octobre

92% du potentiel maximum au 5 novembre

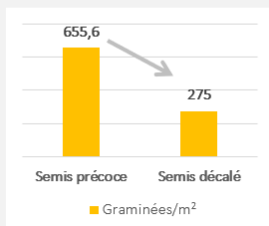
90 % du potentiel maximum au 15 novembre

86 % du potentiel maximum au 29 novembre

Source Arvalis Hauts-de-France



Efficacité & résultats d'essais VAL'EPI



58,1 % d'efficacité sur 4 essais

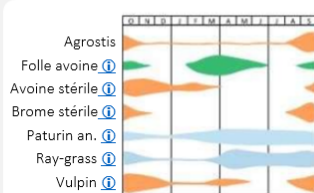
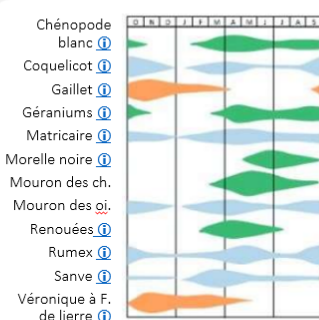


Décaler a minima de 2 à 3 semaines la date de semis est conseillé.

Le décalage de la date de semis



Quelle période préférentielle de levée ?



Périodes de germination principale :

■ Automne-hiver

■ Printemps-été

■ Tout au long de l'année

D'après Roberts (1982), HGCA (2009) & ACTA (2011)

Cette technique fonctionne particulièrement bien sur les adventices avec des périodes de levée préférentielle bien déterminées.

Date de semis, c'est aussi introduire des cultures de printemps

Dans des rotations très typées hiver, le décalage de la date de semis poussé à l'extrême avec l'introduction d'une culture de printemps permet de faire diminuer considérablement la pression des adventices.



2 + 2 = 6

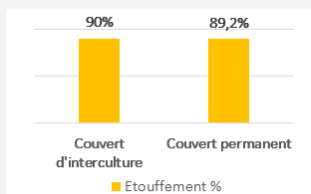
Des études montrent que l'effet sur les adventices est d'autant plus fort dans les alternances 2 cultures de printemps suivies de 2 cultures d'hiver.



Effet des couverts végétaux

Avec leur développement rapide et important, les couverts végétaux permettent par effet d'étouffement de limiter la pression adventice dans certaines situations.

Efficacité & résultats d'essais VAL'EPI



90% d'efficacité obtenus avec un couvert de 3T de MS/ha

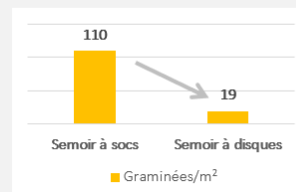


Choisir des espèces à développement rapide qui prendront facilement le dessus sur les adventices



Quel impact du semis direct ?

En laissant en place le sol, le semis direct permet de limiter les relevées d'adventices.



82,7 % d'efficacité

Essai Arvalis Boigneville

Les semoirs à disques bouleversent beaucoup moins le sol mais des différences existent entre les différents fabricants

Des résultats mais de multiples conditions

Pour obtenir de bons résultats, il faut :

Un couvert développé et dense

Un couvert homogène

Arriver à détruire les repousses d'adventices sous le couvert avant le semis de la culture

Ne pas créer de relevée en bouleversant le sol au moment du semis de la culture



Une gestion des herbicides plus compliquée

En particulier pour les graminées adventices, leur gestion se fait principalement avec des herbicides racinaires. L'efficacité de ces herbicides est très dégradée par la présence de résidus en surface mais aussi une forte teneur en matière organique dans les sols.



En termes d'ordre de grandeur, pour 100 g de M.A. apportée :

Sol avec teneur moyenne en MO → 20 g efficaces

Sol avec teneur forte en MO → 7 g efficaces

Betteraves

Maladies

Une grosse pression cercosporiose est observée. Ne pas laisser plus de 3 semaines entre le T2 et le T3.



PRIORI GOLD ⓘ 0,7 L/ha ou **TIMBALEW** ⓘ 0,7 L/ha ou **SPYRALE** ⓘ 0,7 L/ha ou **BELANTY** ⓘ 1,5 L/ha + **TIMBALEW** ⓘ 0,5 L/ha



Éviter les recouvrements lors de la pulvérisation au moyen d'équipements en agriculture de précision (plus de détails [ici](#))



PRIORI GOLD : 2 applications maximum à 1L/ha par campagne
SPYRALE : sursols drainés, 1 application à 0,9L/ha maxi (autres situations, 2 applications à 1L/ha autorisées)



Une remarque, un commentaire, une suggestion pour améliorer votre Val'eurs techniques ? Faites nous le savoir en cliquant [ici](#)

Retrouvez



L'actualité des essais
et des fermes pilotes
en [cliquant ici](#)



Toutes nos vidéos
techniques
en [cliquant ici](#)

Les meilleures fenêtres
d'application herbicides
en [cliquant ici](#)



Interventions toujours réalisables

Colza - semis

2 objectifs cruciaux pour maximiser les chances de réussite de la culture :

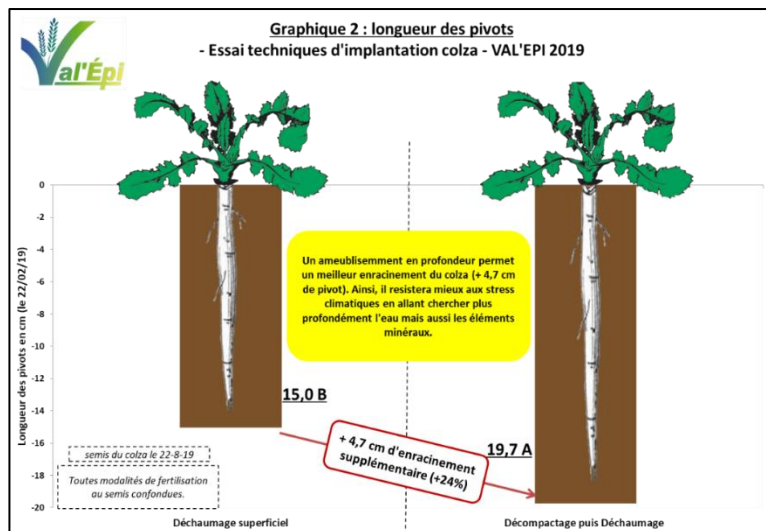
- Avoir un colza vigoureux avec une levée rapide
- Avec un pivot bien développé

Le premier point permettra au colza de mieux résister aux bio-agresseurs (altises adultes notamment) tandis que le second point permettra au colza de mieux résister aux stress climatiques (humidité pendant l'hiver, sécheresse au printemps).

Préparation du sol

Objectifs :

- fissurer le sol en profondeur (pour que le pivot puisse s'implanter correctement)
- optimiser le mélange terre-paille (pour ne pas les concentrer sur les premiers centimètres ce qui gênerait la levée)
- réaliser une préparation fine en surface (pour favoriser le contact terre/graine).



Le graphique ci-contre montre qu'un travail profond permet au pivot de se développer de +24% par rapport à une technique de travail superficiel.



Attention à ne pas dessécher le sol en surface avec le passage répété d'outils

Fertilisation starter

Pour optimiser l'enracinement, 80 à 90 U de P2O5 sont nécessaires. Elles peuvent être apportées sous forme organique (compost) ou minérale (avec par exemple du TSP, un engrais binaire P/K ou du DAP 18/46). L'azote apporté par ces différentes formes sert davantage à la dégradation des résidus de récolte voire à la minéralisation de la matière organique qu'à la culture proprement dite.

L'idée est de réaliser l'apport au plus près du semis pour qu'il puisse profiter au colza voir même de le localiser. La localisation de l'engrais à l'aide d'un équipement adapté avec par exemple 100 kg/ha de 18/46, permet d'obtenir des résultats très intéressants (voir photo ci-dessous d'un essai VAL'EPI 2020).



Directive nitrates :



- En Ile de France : les épandages de fertilisants minéraux sur colza demeurent autorisés jusqu'au 31/08 avec un plafond de 30 unités d'azote lorsque le solde du bilan azoté est inférieur à 20 unités. Ce solde correspond à l'écart entre la dose apportée et la dose qu'il aurait fallu apporter, compte tenu du rendement réalisé. Solde du bilan azoté = (dose totale apportée – dose totale prévue lors du calcul de la dose prévi) – (b*(rdt réalisé – obj de rendement))
- En haut de France : interdiction d'apports fertilisant du 1^{er} juillet au 14 aout et du 1^{er} septembre au 31 janvier. Pas d'obligation d'établir un bilan azoté
- Sur les 2 régions : aucun apport d'N minéral n'est possible du 1^{er} sept. au 31 janv.



al'eurs techniques

Le bulletin info culture de la coopérative Valfrance

Semis d'une variété très précoce à floraison pour la gestion des méligèthes

Le semis d'une variété très précoce à floraison permet dans de nombreux cas de limiter les traitements insecticides sur méligèthes au printemps (les adultes sont attirés par les plantes fleuries de la variété très précoce et par conséquent, ne font pas de dégâts sur les boutons floraux de la variété d'intérêt, plus tardive).



mélanger 1 dosette de 100 000 graines d'ES Alicia, de Atrakt ou de KWS Miranos pour 1 dose de la variété d'intérêt.

nb : Atrakt et KWS Miranos sont des variétés hybrides qui ne s'égrènent pas, avec une floraison plus régulière

Densité de semis



→ Semoir conventionnel à céréales : 1 dose pour 4 ha (environ 37 grains /m²)

→ Semoir de précision (écart entre les rangs de 30 à 50 cm) : 1 dose pour 6 ha (environ 25 grains/m²)



Majorer cette densité de 10% dans des conditions de levée difficiles

Plantes compagnes au colza

Les plantes compagnes au colza à base de légumineuses gélives peuvent permettre, si leur développement est suffisant, de limiter la pression des ravageurs à l'automne (altises notamment), apporter une bonne structuration de l'horizon superficiel du sol (qui permettra à celui-ci d'être plus drainant pendant l'hiver et de favoriser le développement du colza et diminuer la fertilisation minérale en sortie hiver de 30 U/ha.



Féverole 25-30 grains /m²

LID Symbio VF (vesce + fénugrec) 20 kg/ha

Mélange plantes compagnes Jouffray-Drillaud (Trèfle Alexandrie + Vesce) 12,5 kg/ha



Pour plus de détail, [retrouvez ici](#) un point spécial plantes compagnes colza et couvert pérenne avec de nombreux résultats d'essais.



Outil plantes de services

Pour retrouver le détail des espèces utilisables et leurs principales caractéristiques, cliquer sur l'image

ci-contre et télécharger le fichier. Des fiches plantes compagnes sont disponibles ainsi qu'un onglet permettant le tri des espèces adaptées suivant différents critères. Retrouvez également la sensibilité des différentes espèces aux herbicides colza

Adventices

→ Cas général en post semis prélevée (coquelicot [i](#), gaillet [i](#), matricaires [i](#), véroniques [i](#), ...) :



HERBIUS OSR/COLZOR TRIO [i](#) 2,5 à 3 L/ha

ou ELECTRON [i](#) 1,5 L/ha

ou ANITOP [i](#) 1,8 à 2 L/ha

ou TEROX [i](#) 1,5 L/ha

→ Forte infestation géraniums [i](#) et/ou vulpin [i](#)/ray-grass [i](#), en pré semis incorporé :



COLZAMID [i](#) 2,5 L/ha (à incorporer dans les deux heures après l'application et dans les premiers centimètres)



Désherber les cultures au moyen d'un outil de désherbage mécanique (plus de détails [ici](#))



Le COLZOR TRIO/HERBIUS OSR doit impérativement être appliqué avant la levée du colza (un colza peut être levé en 3 ou 4 jours si les conditions sont favorables)



Si utilisation de TEROX ou HERBIUS OSR/COLZOR TRIO :

- 750 g/ha de diméthachlore maximum tous les 3 ans

Si utilisation d'ANITOP ou ELECTRON

- 750 g/ha de metazachlore maximum tous les 4 ans ou 500 g/ha tous les 3 ans

- ne pas appliquer ce produit ou tout autre produit contenant du diméthénamide-P ou du quinmérac plus d'une fois tous les 3 ans.

- ne pas appliquer sur les parcelles comportant une bétail référencée

Pour tous les produits mentionnés application interdite sur sols artificiellement drainés avec une teneur en argile > 45%

Limaces

A surveiller particulièrement cette année avec les sols humides.



1 à 2 limaces / m²



→ En mélange à la semence : TECHN'O INTENS [i](#) ou MUSICA [i](#) ou SEEDMIXX [i](#) 2 à 4 kg /ha

→ En plein : IRONMAX PRO [i](#) 5 à 7 kg/ha ou METAREX DUO [i](#) 5 kg/ha ou ULTIMUS [i](#) 7 kg/ha



Substituer des produits anti-limaces à base de métaldéhyde par des produits molluscicides d'origine naturelle (plus de détails [ici](#))

IRONMAX PRO/MUSICA et SEEDMIXX sont homologués à 4 applications/an (à 7 kg/ha)

METAREX DUO homologué à 5 applications/an (à 5 kg/ha)

ULTIMUS homologué à 4 applications/an (à 7 kg/ha)

TECHN'O INTENS homologué à 4 applications/an (à 5 kg/ha)



al'eurs techniques

Le bulletin info culture de la coopérative Valfrance

Réglementation interculture & glyphosate

Gestion des repousses de colza



Les repousses doivent rester minimum 1 mois en place et la destruction devra se faire mécaniquement

Implantation de couverts végétaux en interculture longue



Les couverts d'interculture longue (devant une culture de printemps) doivent rester en place 2 mois minimum et leur destruction ne pourra intervenir avant le 1^{er} novembre

Dans certains cas, la teneur en argile du sol ou la nécessité de réaliser des faux semis pour lutter contre les adventices ne permet pas l'implantation de couverts d'interculture.

Attention cependant, il faut réaliser une demande de dérogation au préalable (document à remplir et à renvoyer à la DDT).



Retrouvez en cliquant [ici](#) le détail des dérogations possibles par département ainsi que les documents à remplir et à renvoyer à la DDT.

Réglementation glyphosate

L'application de glyphosate notamment pour la gestion des vivaces (chardons [ici](#), chiendent [ici](#), liserons [ici](#)) est possible mais sous certaines conditions.



AGAVE [ici](#) 3 L/ha ou ROUNDUP EVOLUTION [ici](#) 2,4 L/ha



Éviter les recouvrements lors de la pulvérisation au moyen d'équipements en agriculture de précision (plus de détails [ici](#))



L'application de glyphosate en interculture est possible :

- en non-labour avant cultures d'hiver et de printemps, à la dose de 1080 g/ha/an,
- après un labour d'été/ début d'automne avant culture de printemps en sols hydromorphes uniquement, à la dose de 1080 g/ha/an,
- dans le cadre de la « lutte réglementée » (présence de chardon, ambroisie...) et quelques cas de lutte contre certains organismes nuisibles réglementés (présence de bactéries de quarantaine ou de nématodes sur repousses de pomme de terre par exemple), à la dose de 2880 g/ha/an.



Une remarque, un commentaire, une suggestion pour améliorer votre Val'eurs techniques ? Faites nous le savoir en cliquant [ici](#)

Ceci est un bulletin d'informations générales et ne fait en aucun cas fonction de préconisation personnalisée, Pour tous les aspects usages et sécurité utilisateur, contactez votre technicien. Avant toute utilisation, assurez-vous que celle-ci est indispensable. Privilégiez chaque fois que possible les méthodes alternatives (liste disponible [ici](#)) et les produits présentant le risque le plus faible pour la santé humaine et animale et pour l'environnement, conformément aux principes de la protection intégrée.

Avant l'application de tout produit phytosanitaire, lisez attentivement l'étiquette et vérifiez-les ZNT, DAR, délais de ré-entrée dans la parcelle, phrases de risque, possibilités de mélange ([Cliquez ici pour accéder à E-phy](#) ou sur les ⓘ). Vous pouvez télécharger les fiches de données de sécurité sur le site Internet : www.quickfds.com

Pensez lors de l'utilisation des produits de santé végétale à vous protéger et à protéger vos salariés avec des EPI (Equipement de Protection Individuelle) : gants, masque, combinaison... Vous trouverez une gamme complète d'EPI dans vos silos.

Numéro d'agrément PI00450, périmètre : distribution de produits phytopharmaceutiques à des utilisateurs professionnels, application en prestation de service de produits phytopharmaceutiques (hors conseil à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques)