

## Brome stérile

# Fortes infestations : lutte en programme dès l'automne

Face à des fortes populations de bromes, la lutte chimique peut s'envisager en programme avec un premier passage à l'automne suivi d'un rattrapage en sortie d'hiver. Mais la lutte agronomique reste incontournable.

**C**omme son nom ne l'indique pas, le brome stérile colonise les milieux avec facilité grâce à une production par plante qui peut atteindre les cinq cents graines, supports de sa dissémination à tous vents ! Cette adventice pose ainsi des problèmes croissants dans de nombreuses parcelles, notamment celles qui ont associé du travail simplifié à des rotations centrées sur les cultures d'hiver. Sa nuisibilité, marquée dans les céréales, égale malheureusement sa prolificité : cinq bromes au mètre carré suffisent à pénaliser le rendement de 5 à 10 % ! Près de vingt espèces de bromes peuvent se rencontrer dans les champs, mais c'est indéniablement le brome stérile qui mettra le plus en défaut l'efficacité de la lutte chimique. Cette dernière ne peut d'ailleurs raisonnablement agir qu'en complément de l'utilisation des autres leviers,

autrement dit l'agronomie. Car si le brome est retors et prolifique, il n'en possède pas moins un point faible, à savoir un taux de décroissance annuel (TAD) élevé, de l'ordre de 95 % par an. Ainsi, enfouies au-delà des dix premiers centimètres du sol, les graines perdront leur capacité à germer l'année suivante. Placées sinon dans les conditions adéquates (de 0 à 6 cm de profondeur), les graines de bromes peuvent germer dès la fin de l'été. Fort de ces connaissances, deux moyens de lutte agronomique se révèlent : l'enfouissement des graines par un travail du sol et la réalisation de faux-semis. Ces derniers doivent être positionnés de manière à préparer un lit de semence prêt pour accueillir les premières pluies de fin d'été, puis renouvelés autant que possible jusqu'au semis. Le faux-semis à lui seul peut être efficace s'il est associé à une absence de perturbation du sol au semis (semis direct). En effet, générer des levées de brome à partir des semences de la couche superficielle permet de ré-

duire le stock semencier, à condition de ne pas remettre des graines en capacité de germer dans cette couche au moment du semis.

### **Lutte chimique : des efficacités record en programme**

L'arrivée de la matière active flufenacet, présente en association dans plusieurs antigaminés, amène une nouvelle famille chimique aux côtés des inhibiteurs d'ALS et des Fop. « *Le flufenacet ne suffit pas à lui seul à contrôler le brome*, précise Ludovic Bonin, spécialiste désherbage chez Arvalis-Institut du végétal, *mais dans la situation de fortes infestations de brome (dès 30 à 50 plantes au mètre carré), il permet de limiter la concurrence précoce de ces adventices. Un rattrapage doit ensuite être réalisé en sortie d'hiver.* » L'institut a testé notamment les spécialités Alister (mesosulfuron + iodosulfuron + DFF) Monitor (sulfosulfuron) et Fosburi (flufenacet + DFF) en application d'automne. Fosburi appliqué seul à

## FOCUS

Le brome a un penchant pour les sols calcaires, secs, mais s'invite néanmoins sur tout le territoire. Son identification est relativement aisée en raison de sa forte pilosité sur le limbe et la gaine. La plantule voit également ses deux premières feuilles se vriller.

**« Les leviers agronomiques sont des moyens de luttés indispensables pour compléter la lutte chimique, et les plus efficaces. »**

### Résultats d'essais

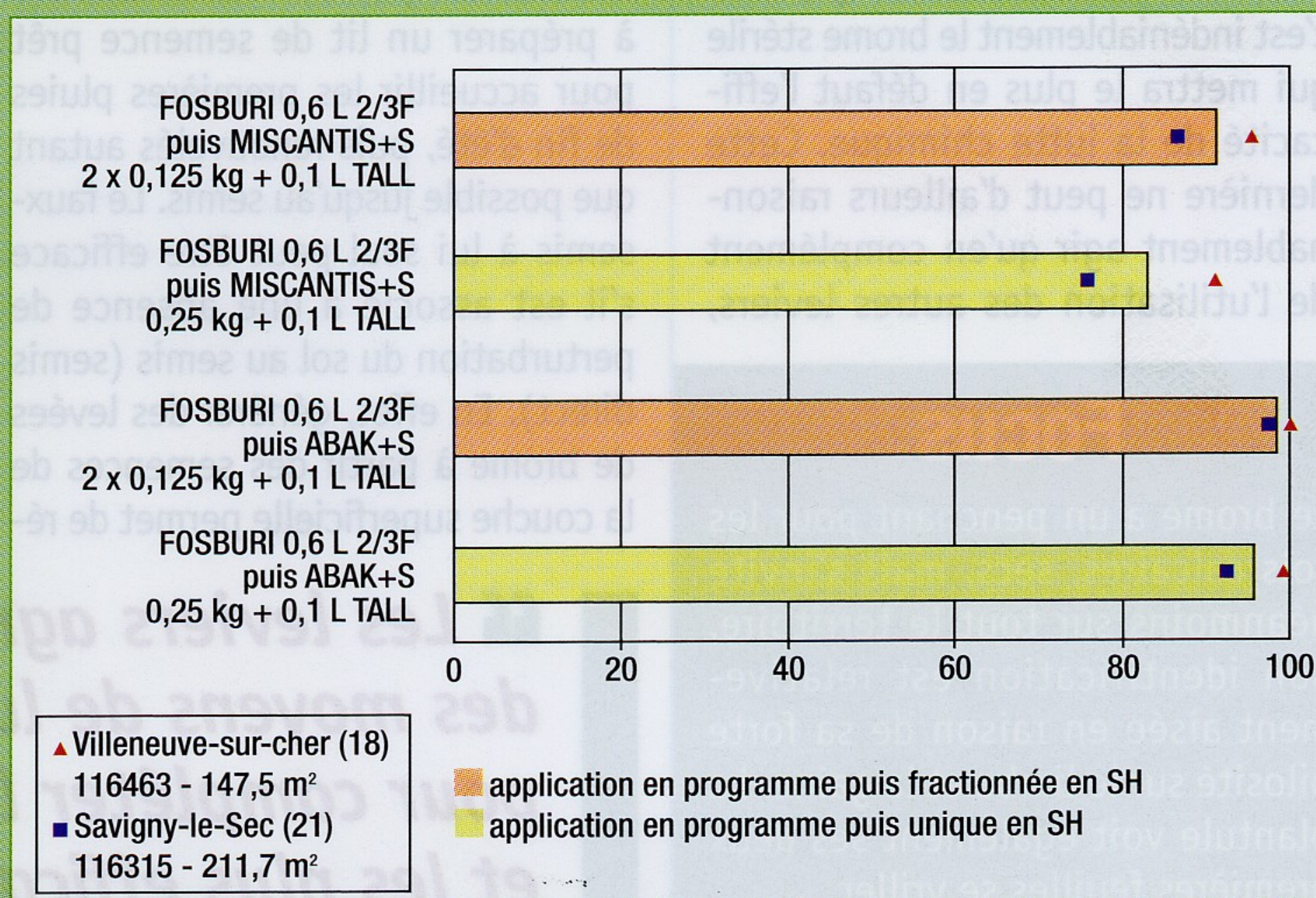
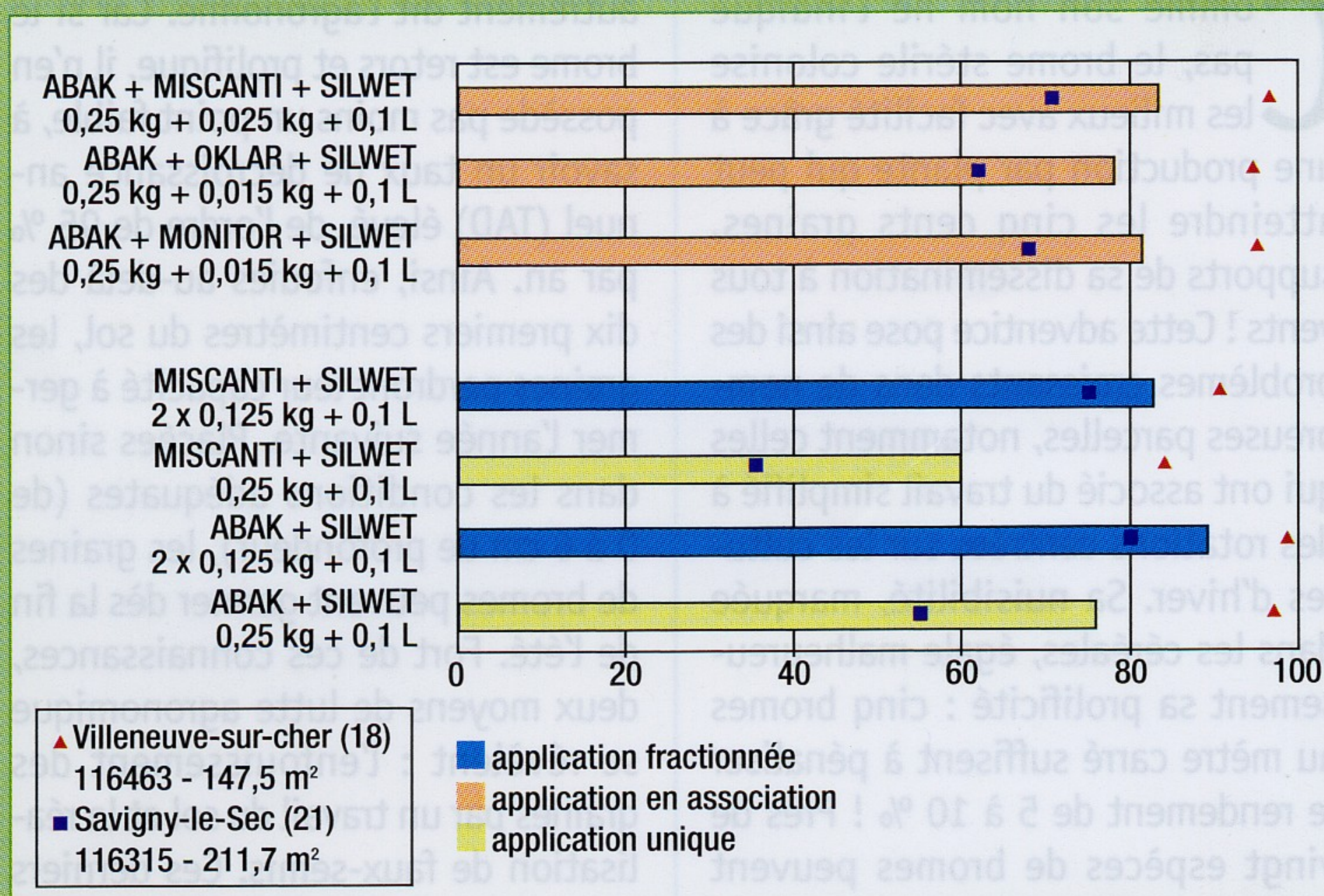
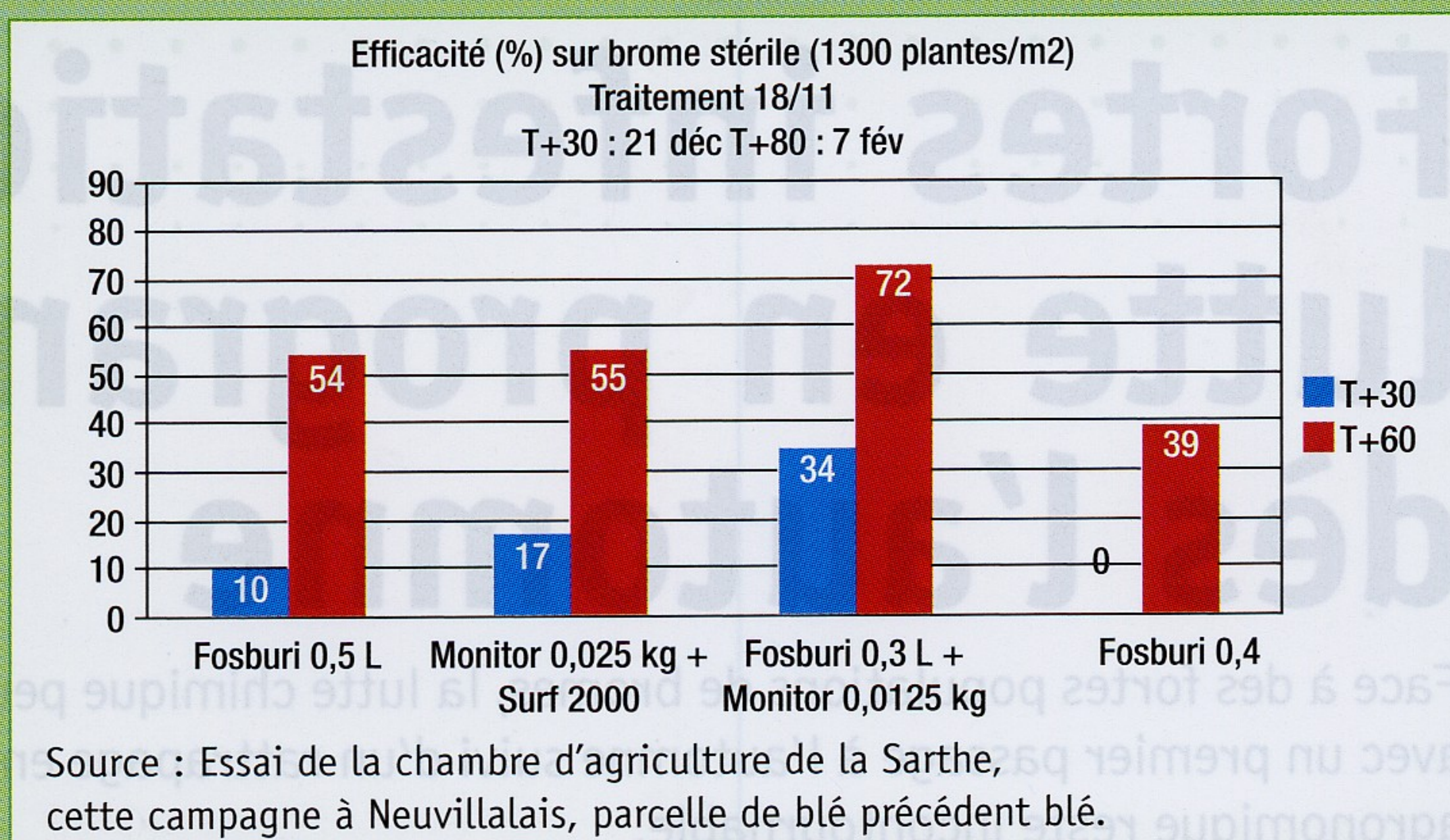
À T+30, les efficacités ont été jugées peu significatives en raison du temps froid qui a ralenti l'action des spécialités. Très infestée (1 200 bromes dans le témoin !), la parcelle a nécessité un herbicide de rattrapage au printemps.

#### Coût des solutions testées :

- Fosburi 0,5 l/ha, 45 euros/ha
- Monitor 25 g/ha, 38 euros/ha
- Monitor 12,5 g/ha + Fosburi 0,3 l/ha, 46 euros/ha

En situations peu infestées en bromes, Arvalis préconise la double application d'Abak à quinze-vingt jours d'intervalle. Dans les infestations plus sérieuses, l'Institut recommande une application en programme intégrant Fosburi à l'automne, suivi d'un rattrapage en sortie d'hiver. Mais ces solutions plus « musclées » doivent rester exceptionnelles et Arvalis encourage la mise en œuvre des solutions agronomiques.

Source : Arvalis-Institut du végétal



pleine dose a ainsi présenté une efficacité moyenne de 45 % sur brome (qui n'est pas sa cible privilégiée), mais qui s'est élevée à 92 % et avec une bonne régularité, en association avec 25 g/ha de Monitor (+ 0,1 litre de Silwett). En parallèle, le Monitor appliqué seul en fractionné (2 x 12,5 g + 0,1 litre de Silwett) atteignait 82 % d'efficacité, et 90 % lorsqu'il était associé à 25 g/ha d'Alister. Des essais menés par la chambre d'agriculture de la Sarthe dans une parcelle de blé précédent blé et antéprécédent colza amènent des résultats similaires sur le plus apporté par l'association Monitor/Fosburi, tandis que Monitor à pleine dose était équivalent à un Fosburi à 80 % de la dose homologuée. « L'essai n'a pas été réalisé dans des conditions optimales en raison de la très forte infestation de bromes (1 200 plantes au mètre carré !), souligne Philippe Rabiller, conseiller agronomie responsable du suivi. Et dans toutes les modalités, un rattrapage était incontournable. » Du côté des applications en sortie d'hiver, les essais d'Arvalis ont redémontré l'intérêt des applications fractionnées, la meilleure efficacité (90 %) étant obtenue avec Abak fractionné en deux fois (0,125 kg/ha par application réalisée à quinze-vingt jours d'intervalle). En programme, un Fosburi à 0,6 litre complété en sortie d'hiver par un Abak en fractionné permet d'atteindre une efficacité quasi totale soit 98-99 %, mais pour un coût de 100-110 euros/ha environ... « La dépense herbicide engagée sur de fortes infestations est à mettre en balance avec le coût d'un labour, soumet Philippe Rabiller. Dans la région, les problématiques brome les plus difficiles concernent les parcelles en travail superficiel et rotations de cultures d'hiver, tandis que les parcelles en semis direct et celles en labour sont moins fortement touchées. Mais même en labour, lorsque la rotation est composée exclusivement de cultures d'hiver, le brome progresse, généralement depuis les bordures », observe le conseiller. Dans la parcelle où a été conduit l'essai, l'agriculteur en non-labour a opté pour un contrôle des bromes dans l'interculture à l'aide de faux-semis, assorti de la réintroduction d'un maïs (en sec) dans la rotation. « Dans un contexte de prix élevé, les marges diffèrent peu de celles d'un colza et d'un blé, expose le conseiller. Mais les cultures de printemps dans le secteur présentent un risque supérieur face à une pluviométrie estivale non garantie. Il s'agit toutefois d'une solution efficace pour gérer des problèmes d'infestation de bromes. D'autres agriculteurs gèrent aussi ces adventices dans le colza à l'aide de produits racinaires, ce qui peut faire doubler la facture herbicide. Les leviers agronomiques sont des moyens de luttés indispensables pour compléter la lutte chimique, et les plus efficaces. », conclut Philippe Rabiller.

**C. MILOU**

# La protection anti-limaces de vos plantules



Technique • Développement • Services



**Attractivité unique**



**Appétence accrue**



**Epandage facile et régulier**



**Longue persistance d'action**



**Moins de matière active/ha**



**Process de fabrication DE SANGOSSE**

**Efficace sur limaces noires et grises**



**DE SANGOSSE**

Bonnell - B.P. 5 - 47480 Pont-du-Casse - Tél. 05 53 69 36 30 - Fax 05 53 66 30 65  
www.desangosse.fr

METAREX<sup>RG</sup>. AMM : N°8700304 - Composition : Méthadéhyde à 50 g/kg. Usages autorisés, mode d'emploi et doses : se référer à la notice et à l'étiquette. Marque déposée, homologation et fabrication : METAREX S.A. Lire attentivement l'étiquette avant toute utilisation et respecter strictement les usages, doses, conditions et précautions d'emploi.

**PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : UTILISEZ LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES AVEC PRÉCAUTION. AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT.**