

Le **RAP**

RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée
des ennemis des cultures

BULLETIN D'INFORMATION | FRAMBOISE

N° 1, 3 mai 2018

LES APPLICATIONS PRINTANIÈRES D'HERBICIDES

Introduction

Les framboisières sont établies pour plusieurs années. La pression exercée par les mauvaises herbes pendant l'année d'implantation peut avoir une incidence néfaste sur le rendement pour les années subséquentes. La gestion des mauvaises herbes vivaces est donc indispensable. Souvent, il faut commencer ce travail un an ou, dans certains cas, trois ans avant de procéder à une nouvelle implantation. Au cours des années de production, le contrôle des mauvaises herbes sur le rang de framboisier doit être maintenu. Cette gestion des mauvaises herbes limite la concurrence aux nutriments et à l'eau. Ce contrôle permet également une diminution de la pression des maladies, la [brûlure des dards](#) ou l'[anthracnose](#) par exemple.

L'utilisation de paillis peut être envisagée, mais il faut tout de même avoir procédé au préalable à un contrôle des mauvaises herbes vivaces : le paillis ne sera pas entièrement efficace à lui seul. Divers recouvrements de sol peuvent être envisagés : paillis de copeaux, toile tissée ou paillis plastique. En ce qui concerne les recouvrements plastiques de longue durée, si vous êtes en régie biologique, il est important de valider auprès de votre organisme de certification que le type de paillis et la régie sont autorisés.

Une fois la framboisière bien implantée, le sarclage mécanique est difficilement réalisable. Il faut éviter de blesser le système racinaire afin de limiter l'entrée aux maladies. Ainsi, le sarclage à la main demeure un incontournable sur la ligne de plants.

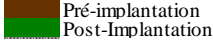
En combinaison avec les techniques de gestion des mauvaises herbes décrites précédemment, des traitements d'herbicides homologués, avant et après l'implantation d'une framboisière, peuvent être utilisés. Il est important de consulter un conseiller agricole afin d'élaborer une stratégie de désherbage efficace en fonction des mauvaises herbes présentes sur votre site. Un dépistage au champ s'impose. Pour plus d'informations sur les herbicides homologués en culture de framboise, vous pouvez consulter le [Guide de traitements phytosanitaires du framboisier](#). La version 2018 de ce guide sera disponible sous peu sur le site du CRAAQ.

Année de plantation

- Après la plantation, le Paraquat (GRAMOXONE) peut être utilisé en jets dirigés à la base des plants avant la sortie des nouvelles pousses de framboises, mais après la levée des mauvaises herbes. Cet herbicide de contact aura pour effet de détruire les jeunes plantules de mauvaises herbes.
 - À noter que le GRAMOXONE est visé par un **retrait progressif**. Ainsi, le produit n'est plus en vente par Syngenta depuis le 31 mars 2017. La vente de ce produit par les détaillants était permise jusqu'au 30 septembre 2017 uniquement. Les agriculteurs pourront continuer à utiliser la formulation actuelle du GRAMOXONE durant la saison de production 2018. Toutefois, après le 31 décembre 2018, il ne sera plus permis d'utiliser cette formulation du GRAMOXONE et il faudra l'éliminer de façon adéquate.
- Le Napropamide (DEVRIOL 50 DF) s'applique immédiatement après la plantation, mais avant la levée des mauvaises herbes. Il permet la lutte contre les jeunes plantes en germination, principalement des graminées annuelles et quelques annuelles à feuilles larges.
- Le Fluazifop-P-butyl (VENTURE L) est aussi homologué pour une utilisation au printemps en année de plantation. Cet herbicide est efficace sur les graminées en croissance active.

Framboisier en année d'implantation

HERBICIDES	MAI		JUN			
	PRÉ-I.	POST-I.				
2,4-D AMINE 600 2,4-D AMINE 500		✓ ✓	✓	✓	✓	✓
AIMEC		✓ ✓	✓	✓	✓	✓
DEVRIOL 50 DF	✓ ✓	✓				
GRAMOXONE	✓ ✓					
VENTUREL		✓ ✓	✓	✓	✓	✓

Légende

 Pré-implantation
 Post-Implantation

Adapté de : Christian Lacroix, *Présentation Comment tirer le meilleur profit de l'arsenal herbicide disponible pour la production de fraise en rangs nattés* et Stéphanie Tellier, *Application automnale d'herbicides dans les fraisières*

Année de récolte

- Habituellement, l'application du Dichlobénil (CASORON G-4) à l'automne précédent, faite dans de bonnes conditions, permet un contrôle adéquat de la grande majorité des mauvaises herbes au printemps suivant. Il est très risqué d'utiliser le Dichlobénil (CASORON G-4) au printemps. Ce produit, une fois appliqué au sol, forme un gaz qui est rapidement fixé par les particules du sol. Son application doit être faite lorsque le sol atteint, au maximum, une température de 5 °C et que la température de l'air est inférieure à 15 °C. Au printemps, il arrive fréquemment que le sol en surface atteigne des températures plus élevées et que la température extérieure s'élève rapidement, d'où la perte possible d'efficacité et, surtout, le grand risque de phytotoxicité pour la culture.
- Le Paraquat (GRAMOXONE) peut être utilisé en jets dirigés à la base des plants avant la sortie des nouvelles pousses de framboisiers, mais après la levée des mauvaises herbes. Cet herbicide de contact aura pour effet de détruire les jeunes plantules et les nouvelles mauvaises herbes, sans toutefois détruire leur système racinaire (tonte chimique).
 - À noter que le GRAMOXONE est visé par un **retrait progressif**. Ainsi, le produit n'est plus en vente par Syngenta depuis le 31 mars 2017. La vente de ce produit par les détaillants était permise jusqu'au 30 septembre 2017 uniquement. Les agriculteurs pourront continuer à utiliser la formulation actuelle du GRAMOXONE durant la saison de production 2018. Toutefois, après le 31 décembre 2018, il ne sera plus permis d'utiliser cette formulation du GRAMOXONE et il faudra l'éliminer de façon adéquate.

- La Simazine (SIMADEX, SIMAZINE 480 et PRINCEP NINE-T) est une alternative intéressante si les applications d'automne n'ont pu être faites, surtout pour les jeunes plantations peu envahies par des mauvaises herbes vivaces. En plus de permettre une rotation des groupes d'herbicides (gestion de la résistance), la Simazine permet de lutter contre une bonne gamme de mauvaises herbes. Il est important d'utiliser la dose la plus faible sur les sols sablonneux et la dose la plus forte sur les loams et les sols argileux. La simazine doit être appliquée à la base des tiges avant la levée des mauvaises herbes. La simazine nécessite de l'humidité ou une pluie pour agir sur les mauvaises herbes.
- Le Napropamide (DEVRIOL 50 DF) s'applique aussi au printemps, avant la levée des mauvaises herbes. Il est efficace sur les mauvaises herbes en germination, principalement les graminées annuelles et quelques annuelles à feuilles larges.
- Le Fluazifop-P-butyl (VENTURE L) ainsi que le séthoxidime (POAST ULTRA) sont aussi homologués pour une utilisation au printemps en année de récolte. Ces herbicides sont efficaces sur les graminées annuelles et le chiendent (au stade 3 à 5 feuilles) en croissance active. Ne faire qu'un seul traitement de ces produits par année. Respecter le délai avant la récolte.
- Le Rimsulfuron (PRISM SG) est homologué pour la suppression des mauvaises herbes en postlevée. L'application doit être prévue lorsque les températures se maintiennent entre 5 °C et 28 °C dans les 24 heures précédant et suivant l'application. Un agent adjuvant doit être utilisé conjointement avec cet herbicide. Le rimsulfuron est homologué contre certaines feuilles larges, graminées annuelles et chiendent en croissance active (3^e à 6^e feuille).

Framboisier en année de production

HERBICIDES	AVRIL	MAI				MAI-JUN	JUN	JULLET	AOÛT	SEPT
	DG	DPV	DFPV	BVS	BVR	BVD	F	FM	PR	PR
2,4-D AMINE 600 2,4-D AMINE 500		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
AIMEC		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
AUTHORITY 480		✓	✓	✓	✓	✓	✓			
CASORON G-4										
CHÂTEAU WDG										
DEVRIOL 50 DF + SINBAR	✓									✓
DEVRIOL 50 DF	✓									✓
GRAMOXONE	✓									
VENTUREL		✓	✓	✓	✓				✓	✓
POAST ULTRA		✓	✓	✓	✓				✓	✓
PRISM SG		✓	✓	✓	✓	✓	✓			
SIMAZINE		✓								
ALION	✓									
INDAZIFLAM 200 OU 500 SC	✓									
SANDEA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

Légende

DG Débourrement - gonflement du bourgeon	BVR Boutons verts regroupés	PR Post-récolte
DPV Débourrement - pointe-verte	BVD Boutons verts dégagés	CH Chute des feuilles
DFPV Débourrement - fin pointe-verte	F Floraison	
BVS Boutons verts serrés	FM Fruits mûrs	

Adapté de : Christian Lacroix, *Présentation Comment tirer le meilleur profit de l'arsenal herbicide disponible pour la production de fraise en rangs nattés* et Stéphanie Tellier, *Application automnale d'herbicides dans les fraisières*



Pour plus de détails sur les différents usages des pesticides agricoles et sur les risques qu'ils représentent pour la santé et l'environnement, vous êtes invité à consulter [SAgE pesticides](#).

IMPORTANT : Toujours vous référer aux étiquettes des fabricants en ce qui concerne les doses, les modes d'application et les renseignements supplémentaires. En aucun cas la présente information ne remplace les recommandations indiquées sur les étiquettes des pesticides. Le Réseau d'avertissements phytosanitaires décline toute responsabilité relative au non-respect de l'étiquette officielle. Respectez les étiquettes, c'est la loi!

Ce bulletin d'information a été rédigé par Christian Lacroix, agr., MBA., Stéphanie Tellier, agr., M. Sc., et Guy-Anne Landry, agr., M. Sc. Pour des renseignements complémentaires, vous pouvez contacter l'avertisseuse du réseau Framboise ou le secrétariat du RAP. La reproduction de ce document ou de l'une de ses parties est autorisée à condition d'en mentionner la source. Toute utilisation à des fins commerciales ou publicitaires est cependant strictement interdite.