

# Améliorations apportées à SAgE pesticides

L'équipe de [SAgE pesticides](#) travaille continuellement à adapter le site Web aux besoins de ses utilisateurs afin de le rendre plus convivial et favoriser l'accès à l'information sur les risques associés à l'utilisation de pesticides. Ainsi, à la suite de consultations effectuées auprès de nombreux utilisateurs, des améliorations ont été apportées afin d'optimiser les recherches.

Les nouvelles optimisations apparaissant sur le site de SAgE pesticides concernent le Calculateur d'indices de risque, certains outils de recherche ainsi que les fiches Traitements, Matières actives et Produits commerciaux. De plus, des ajouts d'information et des mises à jour ont été effectués.

## Optimisation

Les améliorations des outils de SAgE pesticides, récemment effectuées, avaient pour but de faciliter l'accès à l'information ainsi qu'à la navigation sur le site tout en améliorant l'aspect visuel. Les fonctionnalités sont plus intuitives et il est toujours possible de passer d'une fiche informative à une autre d'un simple clic!


### Calculateur d'indices de risque

 **PRODUITS COMMERCIAUX**






Par défaut, seuls les produits et les unités associés aux critères sélectionnés sont proposés dans les barres déroulantes. Afin d'afficher tous les produits et unités, cliquez sur les boutons correspondants.

Pour accéder à l'étiquette respective des produits sélectionnés, cliquez sur l'icône située sous la colonne « Étiquette ».

Les doses présentées dans la section « Dosages répertoriés dans SAgE pesticides » proviennent des traitements phytosanitaires répertoriés dans SAgE pesticides et sont associées aux critères sélectionnés. Elles sont affichées à titre informatif.

Produit commercial et numéro d'homologation	Étiquette	Dosages répertoriés dans SAgE pesticides	Dose appliquée	Unité
CONVERGE FLEXX / 29071 <input type="button" value="x"/> <input type="button" value="Plus de produits"/>		<ul style="list-style-type: none"><li>• 165 à 220 mL/ha</li><li>• 220 à 440 mL/ha</li></ul>	165	mL/ha <input type="button" value="Plus d'unités"/>

**Légende :**

				
Extrêmement élevé	Élevé	Modéré	Léger	Faible

[Signification des symboles de risque](#)

Risques pour la santé *			Risques pour l'environnement **					
Mammifères (incluant l'humain)			Espèces non ciblées			Devenir et comportement		
IRS	Toxicité aiguë	Effets à Long terme	IRE	Organismes aquatiques	Oiseaux	Abeilles	Persistance	Mobilité
266			23				Faible	Modérée

\* Les symboles de risque sont basés sur l'effet le plus critique des matières actives. L'IRS indique une appréciation globale du risque que des produits phytosanitaires peuvent présenter dans une situation donnée. Consultez la fiche santé détaillée des matières actives pour connaître les risques qui y sont associés.

\*\* Les risques environnementaux sont déterminés à partir des propriétés des matières actives et des doses appliquées. L'évaluation de ces risques ne tient pas compte des conditions environnementales au moment de l'application, et elle n'est donnée qu'à titre indicatif. Elle ne remplace pas une évaluation complète du risque.

De nouvelles informations ont été ajoutées afin de faciliter l'utilisation de l'outil et l'interprétation des risques avec :

- l'affichage des dosages répertoriés dans SAgE pesticides pour les produits sélectionnés;
- l'accès direct à l'étiquette de l'ARLA du produit;
- l'ajout du tableau d'appréciation des risques pour la santé et l'environnement.

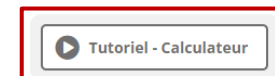
De plus, la sélection du produit commercial est davantage adaptée et simplifiée selon les critères sélectionnés préalablement.

[Accueil](#) > [Calculateur d'indices de risque](#)

## CALCULATEUR D'INDICES DE RISQUE

Le Calculateur d'indices de risque permet d'apprécier le risque pour la santé et l'environnement des pesticides en fonction d'un scénario d'application bien précis.

Tous les critères demandés dans cette page sont nécessaires aux calculs des indices de risque.



Finalement, en raison de sa récente optimisation, un tutoriel vidéo a été inséré dans le haut de la page pour apprendre à mieux naviguer dans l'outil.

## Recherche Matières actives : un nouveau visuel et la navigation facilitée entre les différents types de fiches



FICHE MATIÈRE ACTIVE



FICHE SANTÉ DÉTAILLÉE



FICHE ENVIRONNEMENT DÉTAILLÉE


La recherche Matières actives permet maintenant de naviguer plus facilement de la fiche Matière active aux fiches Santé et à la fiche Environnement détaillées. De plus, la recherche est plus aisée, car les résultats se chargent dans un tableau en-dessous de la section de recherche afin que l'utilisateur puisse choisir la matière active souhaitée. S'il le désire, il peut toujours sélectionner directement une matière active à partir de la liste de choix proposés ou à partir de la liste déroulante.

## Recherche Produits commerciaux

### RECHERCHER DES PRODUITS COMMERCIAUX

La recherche Produits commerciaux permet de connaître les caractéristiques des produits.

Légende :

Rechercher un produit, une série ou un emballage commercial :

Recherche par nom de produit, numéro d'homologation ou nom d'emballage :









ou

Liste déroulante des matières actives contenues dans les produits :

 Réinitialiser la recherche

 Lancer la recherche

### RÉSULTATS DE RECHERCHE

Produit commercial ou série	Numéro d'homologation	Étiquette	Matières actives	Emballages commerciaux	Disponibilité commerciale	Fin d'homologation
AATREX LIQUID 480	18450		atrazine 		Oui	
atrazine 480			atrazine 		Oui	
CONVERGE 480	26277		atrazine 	CONVERGE XT	Oui	
LADDOK	16641		atrazine  / bentazone		Non	

La recherche Produits commerciaux a également été améliorée afin de faciliter sa consultation par les utilisateurs. Le tableau des résultats de recherche a été grandement amélioré comprenant maintenant des icônes indiquant de l'information spécifique au produit, notamment les emballages commerciaux, les séries, les matières actives qui requièrent une justification et une prescription agronomiques ainsi que les produits pouvant être utilisés sous régie biologique. Il est aussi possible d'accéder directement aux étiquettes de l'ARLA des produits à partir du tableau des résultats de recherche.

## Recherche Publications par culture

### Rechercher



Traitements phytosanitaires  
et risques associés



Matières actives  
et effets toxiques



Produits commerciaux  
et caractéristiques



Publications par  
culture

La recherche de documents synthèses par culture, maintenant nommée Publications par culture, est accessible à partir de son propre onglet ou du menu de la page d'accueil. Cette information était anciennement accessible à partir de la recherche de traitements phytosanitaires. Pour l'instant, aucune modification n'a été effectuée concernant le contenu des documents synthèses, mais il est possible qu'il soit bonifié dans le futur.

### Ajout d'information

De nombreux changements ont été faits dans les fiches Traitements, Matières actives et Produits commerciaux ainsi qu'ailleurs dans le site afin de préciser ou d'apporter de nouvelles informations pour les utilisateurs.

## Nouvelle information

Désormais, dans les fiches Traitements, vous retrouverez de l'information associée à la résistance et aux types d'activités (ex. : **Comportement sur le champignon** : Action préventive) des matières actives comprises dans les produits commerciaux du traitement. Cette information est également disponible dans les fiches Produits commerciaux et Matières actives.

### Fiche Produit commercial

Information sur le produit commercial : COTEGRA



Version imprimable

## INFORMATION

### Matières actives

	Concentration	Famille chimique	Types d'activités
<a href="#">boscalide</a>	25 %	Pyridine-carboxamides	<b>Comportement sur la culture</b> : Systémique <b>Comportement sur la culture</b> : Fongicide pénétrant ou translaminaire (faible migration) <b>Comportement sur le champignon</b> : Action curative <b>Comportement sur le champignon</b> : Action préventive
<a href="#">prothioconazole</a>	15 %	Triazolinthiones	<b>Comportement sur la culture</b> : Systémique <b>Comportement sur le champignon</b> : Action curative <b>Comportement sur le champignon</b> : Action préventive

### Gestion de la résistance

Types de pesticides	Groupe de résistance	Risque de développement de résistance	Commentaires
Fongicide	7	Modéré à élevé	Un plan de gestion de la résistance est requis. La résistance aux fongicides du groupe 7 est connue pour plusieurs champignons pathogènes spécifiques.
Fongicide	3	Modéré	Un plan de gestion de la résistance est requis. Grande différence dans le mode d'action des fongicides du groupe DMI (inhibiteurs de la déméthylation) (SBI: classe I). Résistance connue chez plusieurs espèces de champignons. Résistance croisée possible entre les fongicides du groupe DMI (inhibiteurs de la déméthylation). Les fongicides DMI (SBI: classe 1) ne démontrent pas de résistance croisée avec les autres classes SBI (inhibiteurs biosynthèse stérol).

## Mesures préventives - Santé

Délais de réentrée sur le site traité : 12 h

Équipement de protection individuelle :



Exposition maximale et équipement de protection individuelle supplémentaire :

EPI supplémentaire :

- Le mélange et le chargement du produit doivent être effectués avec des systèmes de transfert en circuit fermé lors de la manipulation de plus de 560 litres du produit BLACKHAWK par jour.

Allergènes : Contient du soya.

## Mesures préventives - Environnement

**Zone tampon** ou **distance d'éloignement** : Consulter l'étiquette pour connaître la zone tampon s'appliquant à votre situation. En cas de divergence entre l'étiquette et le code de gestion des pesticides, la distance la plus contraignante s'applique. Pour connaître les distances d'éloignement prévues au code de gestion des pesticides, consultez [ce tableau](#).

**Toxicité pour les espèces non ciblées** : Ce produit est toxique pour les organismes aquatiques, certains insectes bénéfiques et les plantes terrestres non ciblées.  
Ces informations toxicologiques proviennent de l'étiquette du produit. Pour plus d'information sur la toxicité des espèces non ciblées, consulter la fiche des matières actives contenues dans ce produit.

## Information agronomique complémentaire

**Rémanence** : Le pyraflufen-éthyle persiste dans l'environnement et des résidus peuvent subsister l'année suivante. Ne pas appliquer de produits à base de pyraflufen-éthyle dans un même champ 2 années consécutives.

**Particularités** : Ce produit contient du distillat de pétrole qui est toxique pour les organismes aquatiques.

De plus, ont été ajoutés, selon la disponibilité de l'information, dans les fiches Produits commerciaux :

- l'exposition maximale;
- les équipements de protection individuelle (EPI) supplémentaires;
- la toxicité pour les espèces non ciblées;
- la présence de distillat de pétrole.

### **Mises à jour**

Dans les fiches Matières actives, les mises à jour de l'information s'appliquent à la description et au mode d'action tandis que, dans les fiches Produits commerciaux, les mises à jour ont été apportées aux sections suivantes : allergène, rémanence et particularité.

Plusieurs autres mises à jour ont récemment été effectuées afin de mieux répondre aux besoins de la clientèle. En voici un résumé :



## Production fruitière intégrée (PFI)

Information agronomique			
Culture	Pomme	Délais de réentrée <sup>1</sup>	48 h/6 j
Type de traitement	Insecticides, acaricides et phéromones	Délais avant la récolte	7 j
Période d'intervention sur la culture	Pendant la saison de croissance		
Précisions	<p><b>Périodes d'intervention recommandées pour les ravageurs ciblés par la PFI :</b>  <b>Carpocapse de la pomme :</b> mi-juin à fin août  <b>Charançon de la prune :</b> bouton rose, bouton rose avancé, calice, nouaison, mi-juin à fin août  <b>Hoplocampe des pommes :</b> bouton rose, bouton rose avancé, calice  <b>Mouche de la pomme :</b> mi-juin à fin août</p>		

<sup>1</sup> Les délais de réentrée présentés proviennent des étiquettes lorsque disponibles. Dans le cas contraire, les délais provisoires présentés ont été recommandés par l'Institut national de santé publique du Québec.

Liste des ennemis supprimés		
L'information associée à l'efficacité provient de l'étiquette des produits. Par défaut, tous les ennemis sans note de bas de page sont supprimés. Voici les différents types d'efficacité possibles :		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Suppression</li> <li>- Répression</li> </ul>		
Carpocapse de la pomme, Charançon de la prune,	Hoplocampe des pommes, Mouche de la pomme,	Tordeuse orientale du pêcher

Grâce à la contribution de l'IRDA et du CRAM dans la pomme et la vigne respectivement, les données associées à la PFI dans ces cultures ont été récemment mises à jour dans la base de données de SAgE pesticides et sont accessibles à partir de la recherche Traitements en sélectionnant les types de traitements « Fongicides, bactéricides, nématicides et algicides » ou « Insecticides, acaricides et phéromones ».

De plus, dans la pomme, le nombre de périodes d'interventions dans les insecticides a été réduit afin d'augmenter l'efficacité des recherches pour les utilisateurs. L'information sur les périodes d'intervention spécifiques à la PFI se retrouve désormais dans le champ « Précisions » de la fiche Traitement.

La mise à jour des données PFI de la fraise, la framboise et le bleuet en corymbe seront accessibles sous peu.

## Périodes d'intervention dans la fraise et la framboise

À la suite de discussions avec les conseillers du secteur, les périodes d'intervention des herbicides, dans la fraise et la framboise, ont été améliorées. Les périodes d'intervention « Année de plantation » et « Année de récolte » ne sont plus divisées selon la saison (printemps, été et automne). Si toutefois un traitement ne peut s'appliquer qu'à un moment précis dans la saison, cette information est inscrite dans le champ « Précisions » de sa fiche Traitement

## Pratiques culturales dans les grandes cultures

### Fiche Traitement

Critères de recherche :

- 🌿 **Cultures** : Orge
- 🌿 **Type de traitement** : Herbicides
- 🌿 **Pratique culturale** : En champ
- 🌿 **Ennemis** : Abutilon
- 🌿 **Périodes d'intervention sur la culture** : Prélevée
- 🌿 **Type d'application** : Terrestre

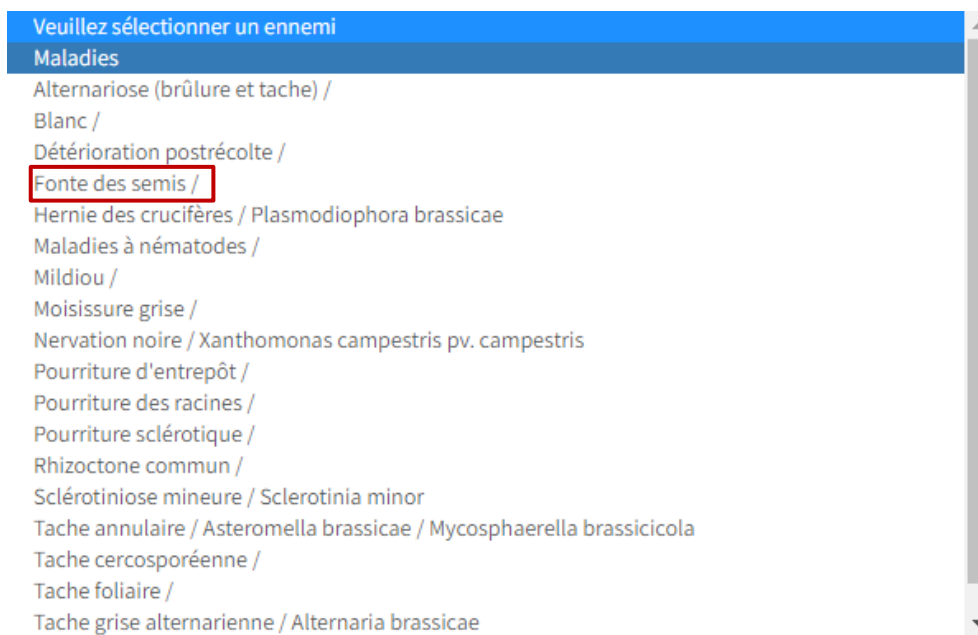
Information agronomique			
Culture	Orge	Stades des mauvaises herbes	Postlevée
Type de traitement	Herbicides (feuilles larges et graminées)	Types de sol	organique, léger, moyen, lourd
Variété tolérante aux herbicides		Délais de réentrée <sup>1</sup>	12 h
Période d'intervention sur la culture	Prélevée	Délais avant la récolte	S.O.
Précisions	Travail du sol : uniquement en conservation (semi-direct ou travail réduit)		

Les pratiques culturales des herbicides dans les grandes cultures ont été changées pour « En champ ». Si un traitement ne peut s'appliquer que selon un type de travail de sol particulier (ex. : conventionnel (labour)), cette information est inscrite dans le champ « Précisions » de sa fiche Traitement.

### **Herbicides en pré récolte**

Une modification a été apportée à SAgE pesticides concernant les herbicides en pré récolte. Ils ont été transférés dans le type de traitements « Défanants et aides à la récolte ». Il est donc maintenant possible d'obtenir tous les produits pouvant être utilisés en pré récolte dans une culture sans avoir à sélectionner de mauvaises herbes.

## Regroupements d'agents pathogènes



À la section Ennemis de la recherche Traitements, des changements ont été apportés en ce qui a trait à l'affichage des maladies. Puisqu'une maladie peut être causée par plusieurs organismes pathogènes (ex. : Fonte des semis/*Rhizoctonia solani*, Fonte des semis/*Pythium debaryanum*, etc.) et qu'il est préférable que son nom français ne s'affiche qu'une seule fois dans la liste déroulante, toutes les fiches portant le même nom ont été regroupées ensemble. Jusqu'à récemment, voici comment s'affichait l'exemple plus haut : Fonte des semis/Regroupements d'agents pathogènes. Des utilisateurs ont affirmé que cette appellation étant confondante, alors elle a été retirée. À présent, cette maladie se nomme simplement « Fonte des semis ». Chaque fiche Traitement indique toutefois le nom des organismes pathogènes causant les maladies.

## **Conclusion**

Les améliorations qui ont été apportées à l'outil d'aide à la décision SAgE pesticides sont nombreuses et plusieurs restent à venir. Parmi celles-ci se trouvent l'optimisation de la recherche Traitements, l'ajout d'un tutoriel sur l'interprétation des risques, ainsi que l'optimisation du Registre de pesticides tant attendue par les utilisateurs. D'ici là, nous vous invitons à consulter régulièrement les nouvelles qui se trouvent dans la page d'accueil de SAgE pour rester à l'affût des nouveautés sur le site et des changements apportés dans la base de données.