

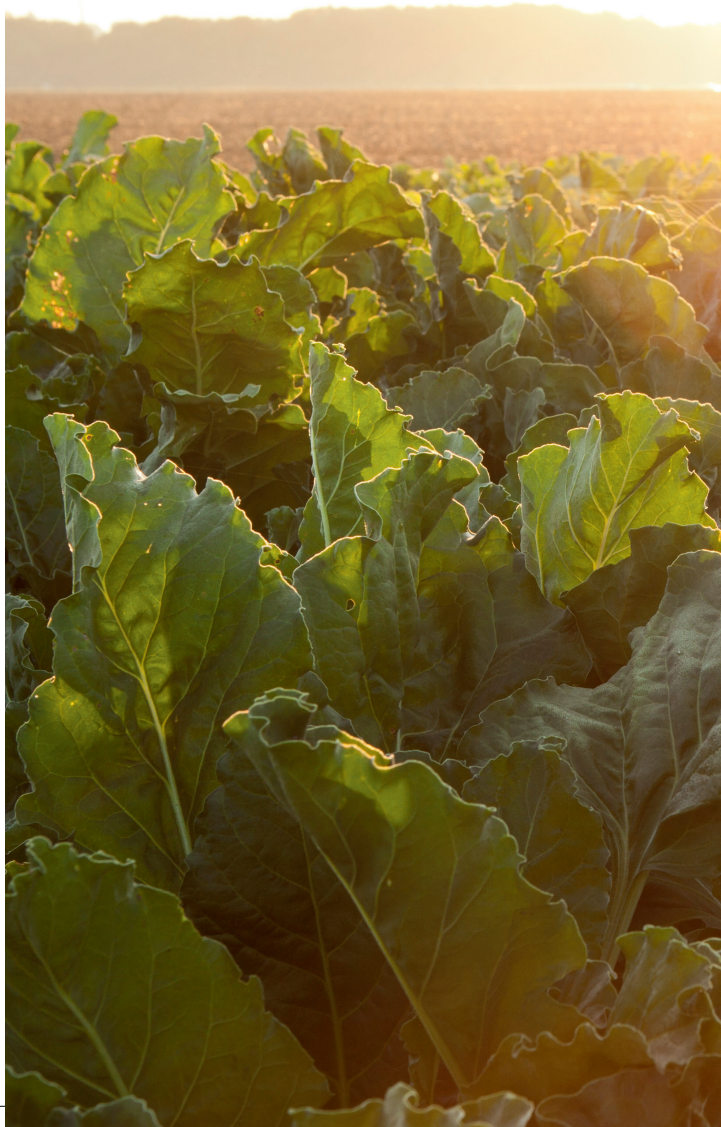


# CONVISO® SMART SMART BOOK

BETASEED. SIMPLY DIFFERENT.



[www.betaseed.com](http://www.betaseed.com)



# TABLE DES MATIÈRES

## CONVISO® SMART

Informations les plus importantes sur les variétés BTS SMART	PAGE 4
Faire la différence entre BTS SMART et la semence classique	PAGE 5
Semis avec des variétés BTS SMART	PAGE 6
Informations les plus importantes sur CONVISO® ONE	PAGE 7
Recommandation d'utilisation CONVISO® ONE	PAGE 8
Stade d'application CONVISO® ONE	PAGE 10
CONVISO® ONE dans les situations difficiles	PAGE 11
CONVISO® ONE dans les situations de résistance des mauvaises herbes	PAGE 12

## MANIPULATION

Manipulation de CONVISO® ONE	PAGE 13
Préparation du pulvérisateur	PAGE 14
Application de CONVISO® ONE	PAGE 15
Premiers effets du CONVISO® ONE sur les adventices	PAGE 16

## GESTION DE LA RESISTANCE

Montées à graines	PAGE 17
Rotation des cultures – Cultures suivantes	PAGE 18
Betteraves sauvages	PAGE 19
Gestion des adventices résistantes	PAGE 20

## NOTES

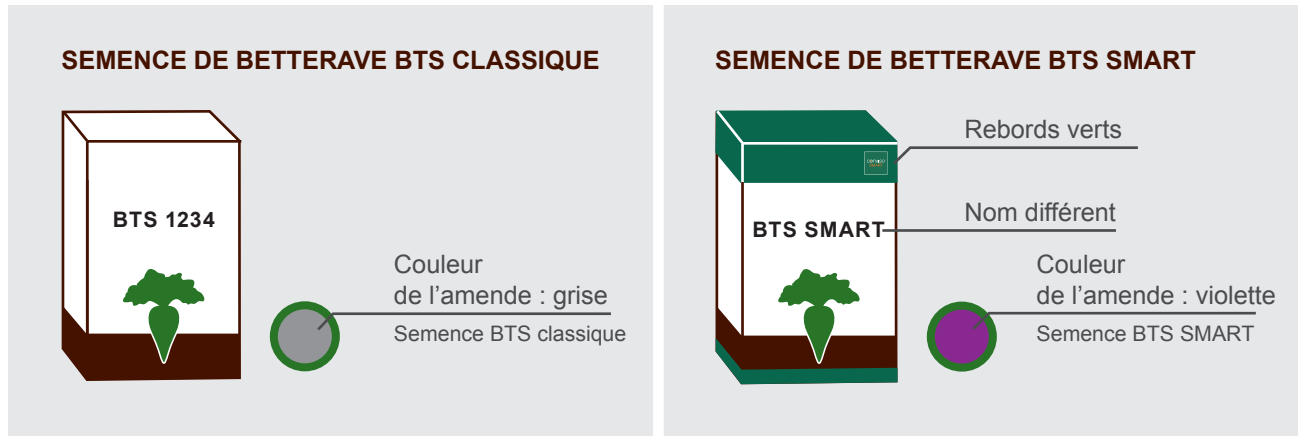
Contact	PAGE 22
Avis de non-responsabilité	PAGE 23

# INFORMATIONS LES PLUS IMPORTANTES SUR LES VARIÉTÉS BTS SMART

- ✓ Les variétés de betteraves BTS SMART possèdent une tolérance spéciale qui leur permet d'être associées avec succès à l'herbicide CONVISO® ONE.
- ✓ Efficacité combinée contre les adventices monocotylédones et dicotylédones.
- ✓ Aucune perte de rendement liée à la phytotoxicité n'est causée par l'emploi du CONVISO® ONE sur les variétés BTS SMART.
- ✓ Bonne efficacité sur un large spectre d'adventices



# DIFFÉRENCE ENTRE BTS SMART ET LES TYPES CLASSIQUES



## ATTENTION

Il est capital de ne mélanger à aucun moment la semence BTS SMART avec la semence des betteraves classiques. Les betteraves classiques meurent si elles sont traitées avec CONVISO® ONE.

# SEMIS AVEC DES VARIÉTÉS BTS SMART

- Nettoyez votre semoir avec attention lorsque vous vous apprêtez à semer des semences BTS SMART. Si des semences classiques restent dans le semoir, ces dernières ne supporteront pas l'herbicide CONVISO® ONE.
- **Séparez au mieux les semences BTS SMART des semences classiques afin d'éviter tout mélange involontaire.**

## ASTUCES

### ... POUR UN BON NETTOYAGE DE VOTRE SEMOIR :

- Utiliser un aspirateur pour nettoyer les éléments du semoir.
- Faire tourner les disques de distribution jusqu'à ce qu'ils soient vides.



# INFORMATIONS LES PLUS IMPORTANTES SUR CONVISO® ONE



## CONVISO® ONE

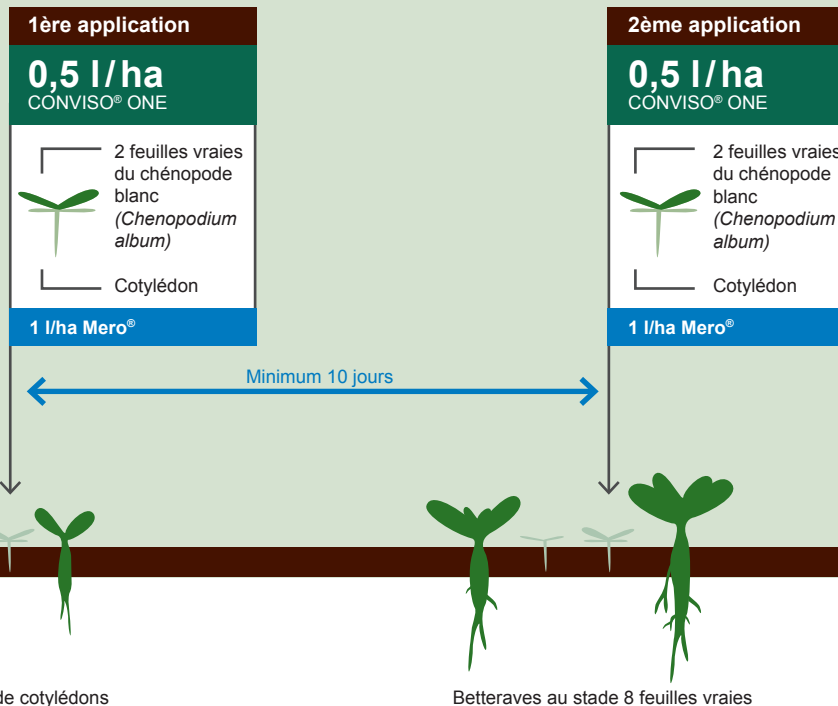
Moment de l'utilisation	Post-levée
Mode d'action	HRAC B (Inhibiteur ALS)
Matières actives	50 g/l Foramsulfuron 30 g/l Thiencarbazone-méthyle
Absorption	Foliaire et racinaire
Fenêtre d'application	A partir du stade cotylédons jusqu'à 8 feuilles vraies des betteraves
Application	Application fractionnée (2 x 0,5 l/ha) ► Recommandation application unique (1 x 1 l/ha)
Mélange	Possible avec tous les herbicides de betterave sucrières autorisés

**Recommandation : la réduction des doses est fortement déconseillée afin d'éviter le développement d'adventices résistantes.**

Une gestion adaptée de la résistance des adventices est un facteur important de la durabilité du système CONVISO® SMART. Avec chaque unité de semence de betteraves BTS SMART pour 1 ha, vous recevez 1 litre de CONVISO® ONE, de sorte à ce que vous n'ayez pas à économiser de dosage.

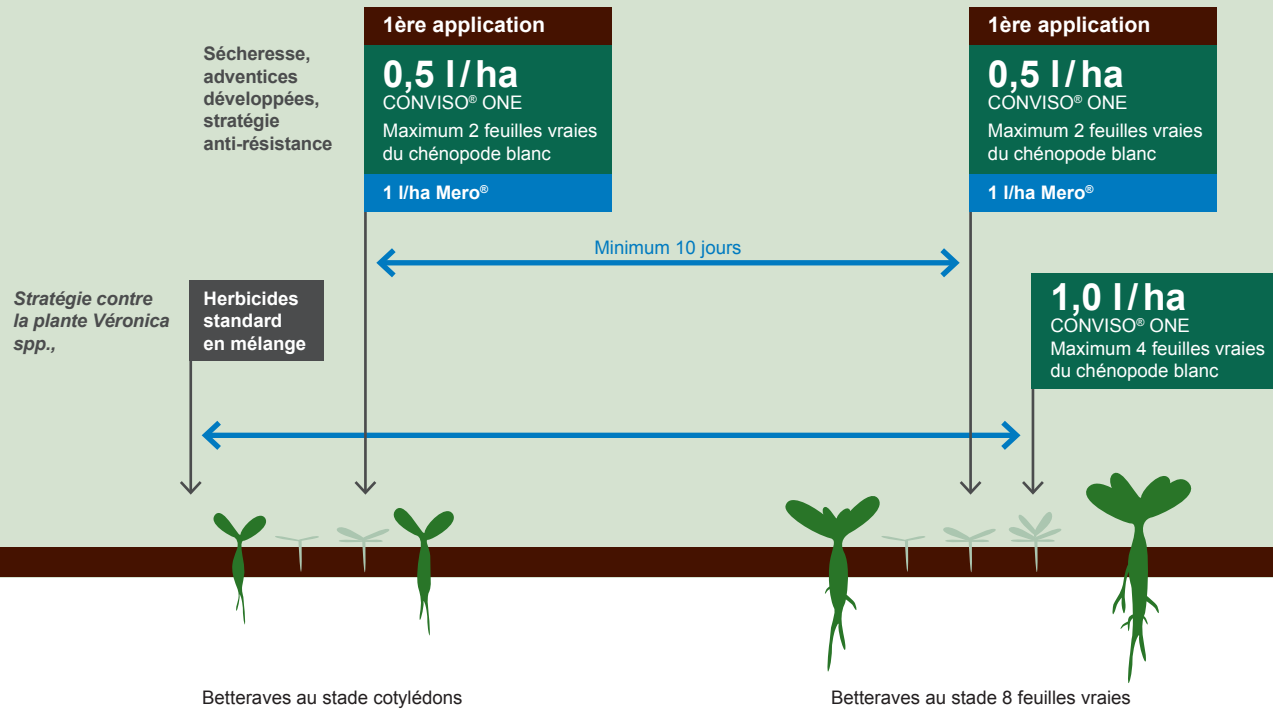
# RECOMMANDATION D'APPLICATION CONVISO® ONE

## CONDITIONS STANDARD





## CONDITIONS PARTICULIÈRES



Le CONVISO® ONE est autorisé à partir du stade cotylédons jusqu'à 8 feuilles vraies des betteraves. Dose maximum : 1.0 l / ha par an

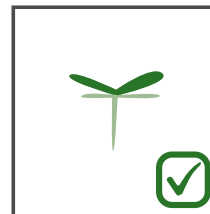
# MOMENT D'APPLICATION CONVISO® ONE

	Application fractionnée CONVISO® ONE	Application unique
Adventice repère*	Chénopode blanc* ( <i>Chenopodium album</i> )	
Stade d'adventice	Max. 2 feuilles vraies du chénopode blanc	Max. 4 feuilles vraies du chénopode blanc
Nombre d'applications	2 × 0,5 l/ha	1 × 1,0 l/ha

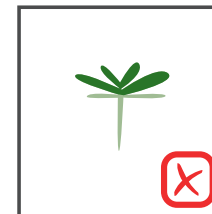
\* Si absence, prendre pour repère l'adventice la plus représentée (en respectant les mêmes stades de développement foliaire).

Il est impératif de bien suivre le stade de développement de l'adventice repère : le chénopode blanc (*Chenopodium album*).

## APPLICATION FRACTIONNÉE :

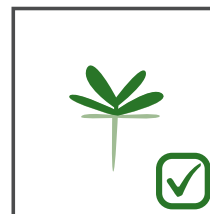


2 feuilles vraies du chénopode blanc : 1ère application dans le traitement fractionné

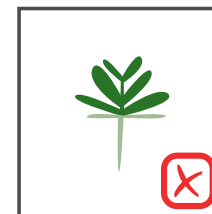


Plus de 2 feuilles vraies, dans ce cas choisir une seule application.

## APPLICATION UNIQUE :



Chénopode blanc avec 4 feuilles vraies (et 2 cotylédons)



Plus de 4 feuilles vraies : trop tard



# CONVISO® ONE SOUS DES CONDITIONS DIFFICILES

- Une application fractionnée est recommandée.
- Gardez les mauvaises herbes à l'oeil. Faites en sorte de prolonger l'intervalle avant l'utilisation de la deuxième application jusqu'à ce que la nouvelle vague d'adventices apparaisse.
- Le supplément de Mero® améliore l'absorption de l'herbicide par les mauvaises herbes.
- Évitez si possible une application unique. Une application fractionnée étire l'effet de l'herbicide sur une période plus longue.
- Respectez les stades d'application : utilisable du stade cotylédons des betteraves jusqu'à 8 feuilles vraies des betteraves CONVISO®.



# CONVISO® ONE EN CAS DE RÉSISTANCE D'ADVENTICES

L'état des mauvaises herbes définit la mesure à prendre :

<b>Pas d'adventices résistantes</b>	<b>Résistances avérées</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Utilisez CONVISO® ONE comme recommandé</li><li>• Mesures preventives :<ul style="list-style-type: none"><li>• ajouter Mero®</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• N'utiliser CONVISO® ONE qu'en mélange avec des herbicides partenaires</li><li>• Choix de l'herbicide partenaire :<ul style="list-style-type: none"><li>• Efficace contre les adventices résistantes</li></ul></li></ul>

**Lorsqu'une résistance ALS est documentée dans un champ : n'utilisez pas le système SMART CONVISO®.**



## MANIPULATION DE CONVISO® ONE

- Secouez bien le bidon CONVISO® ONE 2 – 3 fois avant de verser l'herbicide dans le pulvérisateur.
- En cas de difficulté, videz à moitié le bidon et secouez à nouveau.
- Veillez à bien mélanger la bouillie herbicide afin de la rendre homogène.
- Ne versez pas d'eau pour vider le réservoir – uniquement pour le nettoyage final du bidon.
- Versez toujours entièrement CONVISO® ONE avant d'ajouter un autre partenaire de mélange potentiel dans la cuve du pulvérisateur. Ajoutez toujours les partenaires solides avant les formulations de mélange liquides.



# PRÉPARATION DU PULVÉRISATEUR

- ✓ Quantité d'eau recommandée : 200 – 400 l/ha
- ✓ Valeur pH de l'eau : 5 – 7
- ✓ Température optimale pour l'application : 10 – 25°C
- ✓ Durée de la résistance à la pluie : 4 – 6 heures
- ✓ Réactivation du Thiencarbazon-méthyle par l'humidité : 14 – 18 jours après l'application

## ATTENTION

CONVISO® ONE ne doit jamais être appliqué sur les variétés classiques de betteraves sucrières. Même une petite quantité de CONVISO® ONE est nocive pour les betteraves sucrières classiques et les autres cultures sensibles.



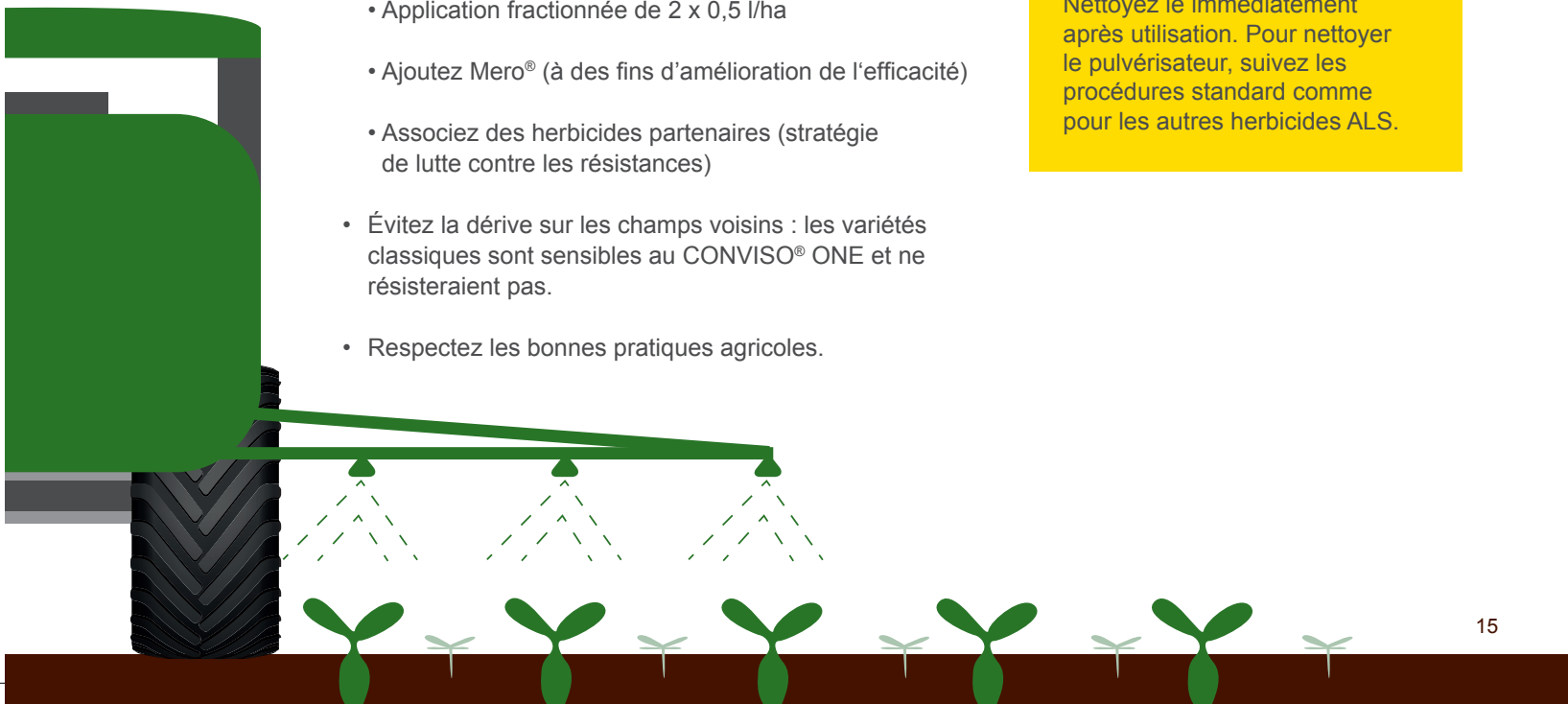
# APPLICATION DE CONVISO® ONE

- Toujours utilisez la dose complète recommandée (1,0 l/ha par saison)
- Les recommandations sont :
  - Application fractionnée de 2 x 0,5 l/ha
  - Ajoutez Mero® (à des fins d'amélioration de l'efficacité)
  - Associez des herbicides partenaires (stratégie de lutte contre les résistances)
- Évitez la dérive sur les champs voisins : les variétés classiques sont sensibles au CONVISO® ONE et ne résisteraient pas.
- Respectez les bonnes pratiques agricoles.

## ASTUCES

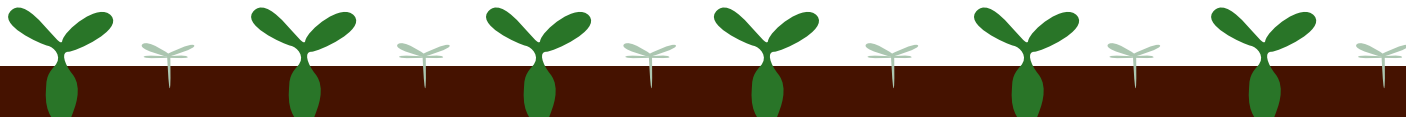
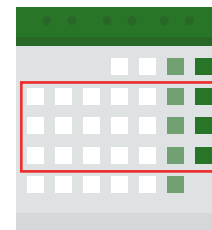
Nettoyez toujours soigneusement votre pulvérisateur après avoir utilisé CONVISO® ONE.

Nettoyez le immédiatement après utilisation. Pour nettoyer le pulvérisateur, suivez les procédures standard comme pour les autres herbicides ALS.



# PREMIERS EFFETS DU CONVISO® ONE SUR LES ADVENTICES

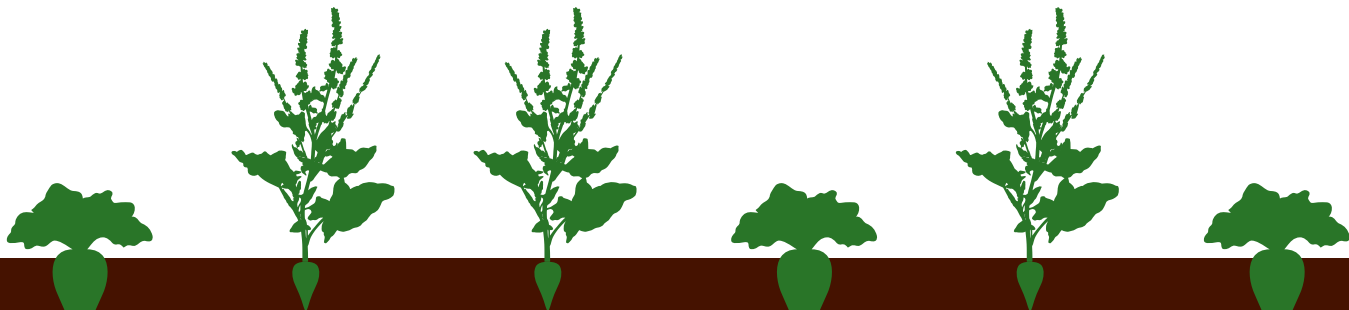
- Le CONVISO® ONE est un herbicide systémique absorbé et véhiculé à travers la plante.
- Les adventices cessent de pousser après le traitement, les symptômes n'apparaissent que plus tard. Aucune brûlure n'est visible. C'est pourquoi l'intervalle minimal avant la 2ème application est fixé à au moins 10 jours.
- **Les premiers effets de l'herbicide seront visibles après environ 5 – 7 jours.**
- **La destruction des adventices peut prendre jusqu'à 3 semaines, selon les conditions météorologiques.**





# MONTÉES À GRAINES

- **Chaque betterave montée à graines doit être retirée des parcelles. Ne laissez jamais la constitution d'une banque de graines dans le sol.**
- Rappel : les betteraves sauvages issues des variétés SMART ne pourront pas être contrôlées ni par le CONVISO® ONE ni par les herbicides betteraves classiques.
- Dans les cultures suivantes, les betteraves adventices SMART ne peuvent être contrôlées qu'avec des herbicides non-ALS.
- La montée à graines est induite quand les températures sont comprises entre 3 et 8°C pendant une certaine durée dans les premiers stades de développement. Afin de minimiser ce risque, il faut choisir une date de semis appropriée.
- La technologie CONVISO® SMART est une opportunité unique pour nettoyer vos parcelles des betteraves sauvages issues de semences classiques.



# ROTATION DES CULTURES – CULTURES SUIVANTES

Après une betterave BTS SMART

Sept Oct Nov

Mars Avril Mai

Mars Avril Mai

## APRÈS UN ÉCHEC\* DE CULTURE

(gel, orage, etc...)

- Betterave sucrière  
BTS SMART
- Maïs (après un labour)

## SEMIS D'AUTOMNE

- Blé d'hiver
- Triticale

## SEMIS DE PRINTEMPS L'ANNÉE SUIVANTE

- Blé de printemps
- Orge de printemps
- Maïs
- Pois protéagineux
- Pommes de terre (1 an après le traitement avec CONVISO® ONE)
- Moutarde (comme cultures intermédiaires)



\* après application de  
CONVISO® ONE

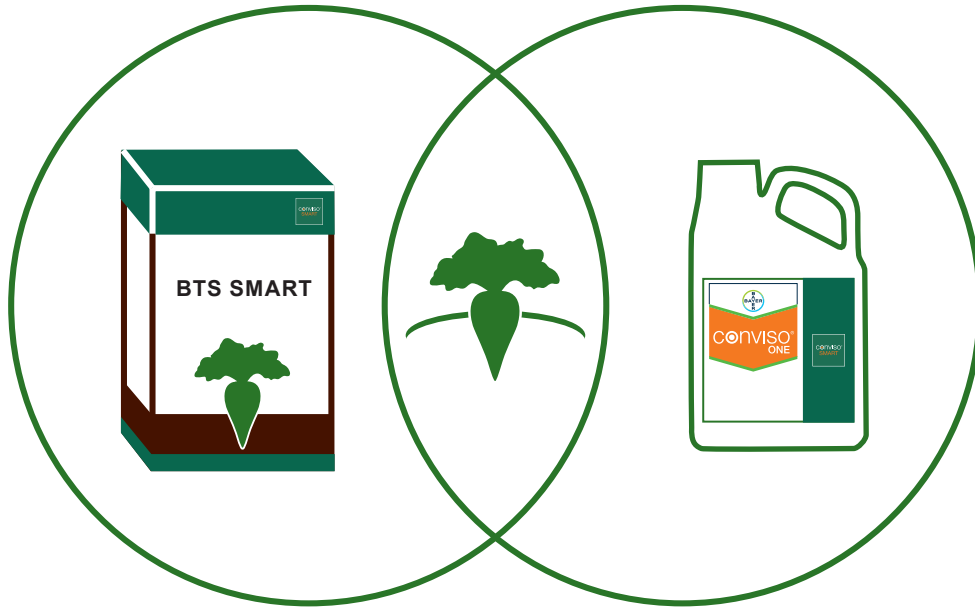
# BETTERAVES SAUVAGES

- Les betteraves sauvages issues des variétés SMART doivent être combattues dans la culture suivante avec un herbicide non inhibiteur de l'ALS.
- Les herbicides du groupe des auxines synthétiques ont une bonne efficacité.
- Il est recommandé de contrôler la culture suivante afin de détecter la présence de betteraves qui ont poussé.
- Veillez à éliminer les betteraves sauvages issues des variétés SMART avant qu'elles ne montent à graines.

# GESTION DES ADVENTICES RÉSISTANTES

- ✓ Utilisez CONVISO® ONE en accord avec les recommandations pour la gestion des adventices résistantes.
- ✓ Utilisez la dose complète recommandée
- ✓ Utilisez Mero® pour renforcer l'efficacité
- ✓ Respectez les stades de développement des adventices pour l'application du CONVISO® ONE.
- ✓ Utilisez un herbicide partenaire pour veiller à la gestion des adventices résistantes.
- ✓ Envisagez une application avec des herbicides standard au stade cotylédon.
- ✓ Envisagez un herbicide non sélectif comme traitement avant le semis lorsque les mauvaises herbes ont levé.
- ✓ Utilisez des mesures de bonnes pratiques agricoles pour une gestion durable de la résistance des adventices.
- ✓ Utilisez des mesures de désherbage intégré (contrôles mécanique et chimique).
- ✓ Utilisez si possible des cultures intermédiaires pour réduire la pression des adventices.
- ✓ Respectez une rotation des cultures suffisamment longue.
- ✓ Changez le mode d'action de l'herbicide dans la rotation des cultures (n'utilisez pas uniquement des inhibiteurs de l'ALS).
- ✓ Utilisez au moins une fois un herbicide non-ALS de post-semis pré-levée dans une rotation culturale de 3 ans.





# CONTACT

En cas de questions sur nos variétés CONVISO® SMART ou sur l'utilisation de CONVISO® SMART avec nos variétés BTS SMART, n'hésitez pas à nous contacter.

## **Otto Hauenstein Samen**

Bahnhofstrasse 92  
Postfach 138  
CH-8197 Rafz

Tel. +41 44 879 17 17  
Fax +41 44 879 17 30  
info@hauenstein.ch

## **Betaseed GmbH**

Raphael Brand  
Key Account Manager  
Régions : Südzucker AG & Schweizer Zucker

Téléphone : +49 151 42 35 97 79  
rbrand@betaseed.com  
www.betaseed.com



### **Avis de non-responsabilité**

Utiliser les produits phytosanitaires en toute sécurité. Avant toute utilisation, lisez toujours l'étiquette et les informations produit. Faites attention aux remarques sur les risques et suivez la procédure de sécurité à suivre indiquée sur l'étiquette. Veuillez également appliquer toutes les procédures requises pour une utilisation responsable du produit. Les informations contenues dans ce mode d'emploi s'adressent à un public international et sont uniquement destinées à la formation. Le mode d'emploi ne constitue pas une offre de vente des produits et ne doit pas être interprété comme telle. Veuillez noter que certaines des informations contenues dans ce document peuvent faire l'objet de réglementations légales spécifiques, de restrictions ou d'interdictions dans certains pays. Les produits présentés ne sont pas disponibles dans tous les pays. Les applications autorisées, les dénominations commerciales et la composition des produits peuvent varier d'un pays à l'autre. Pour des informations et des recommandations plus précises et plus détaillées sur les produits, veuillez vous adresser à Betaseed ou à son représentant dans votre pays.

CONVISO® est une marque déposée de BAYER AG.



conviso®  
SMART

**Betaseed GmbH**

Friedrich-Ebert-Anlage 36

60325 Frankfurt am Main

Germany

Tel: +49 69 244 333 150

infodesk@betaseed.com

www.betaseed.com



www.betaseed.com