

Découvrez
les nouveaux fongicides céréales
à base de **Revysol®**
et prenez part à la **Revylution**

 **BASF**
We create chemistry

La **Revylution** est en marche!

Première triazole avec une liaison isopropanol

Revysol® est le nom de marque déposé par BASF pour la mefentrifluconazole, une matière active fongicide innovante pour la protection des cultures.

Revysol® est une nouvelle génération de triazoles et la première avec une liaison isopropanol, une structure chimique unique découverte et développée par BASF.

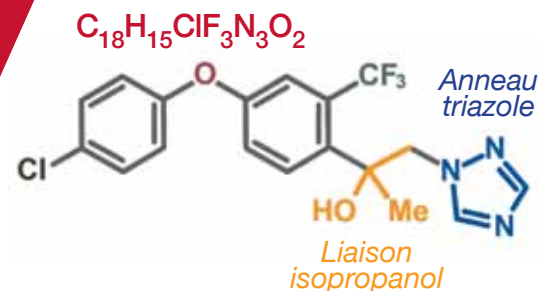
Revysol® combine des performances exceptionnelles à un profil toxicologique, environnemental et réglementaire favorable ainsi qu'à une excellente sélectivité pour les cultures.

Pilier de la lutte contre les maladies

Les triazoles sont le pilier des stratégies de lutte contre les maladies en céréales et sont indispensables pour la gestion de la résistance. Chaque triazole agit légèrement différemment en inhibant la synthèse des stérols, et présente un spectre d'activité qui varie considérablement entre elles. Les agriculteurs ont besoin d'une large gamme de solutions de produits pour mélanger ou alterner les modes d'action.

En raison de ses performances exceptionnelles et de ses propriétés uniques, **Revysol®** jouera un rôle crucial dans la protection des cultures.

Revysol® est très efficace contre les principales maladies foliaires des céréales. C'est une solution innovante et durable qui facilite les interventions et réduit les risques liés aux conditions météorologiques tout en offrant des rendements plus élevés et en optimisant le revenu agricole.

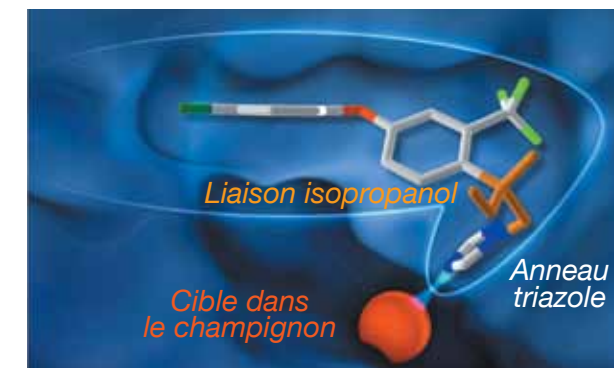


Pourquoi **Revysol®** est si unique?

1. Flexi-power

Les molécules de **Revysol®** peuvent prendre différentes formes, ressemblant à un "crochet". Grâce à ce "crochet" flexible, **Revysol®** se lie à l'enzyme cible (C14-déméthylase) jusqu'à 100 fois plus fort que les fongicides triazoles conventionnels – en particulier là où des mutations du site cible se sont développées – avec pour résultat une efficacité supérieure.

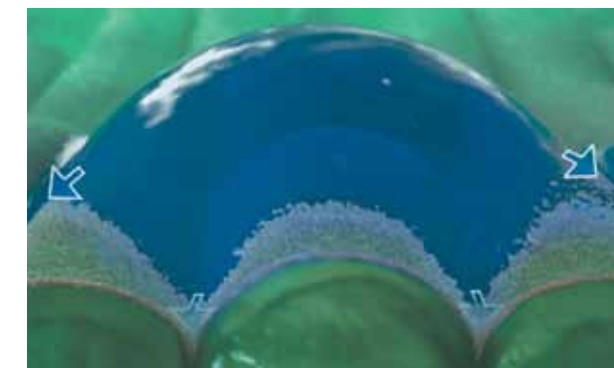
***Revysol®** flexi-power, une forme de crochet flexible pour une forte fixation à la cible et une efficacité remarquable.*



2. Une excellente action curative

Après l'application, **Revysol®** est rapidement absorbé par la feuille. Ceci explique l'effet curatif puissant et immédiat contre de nombreuses maladies fongiques économiquement importantes.

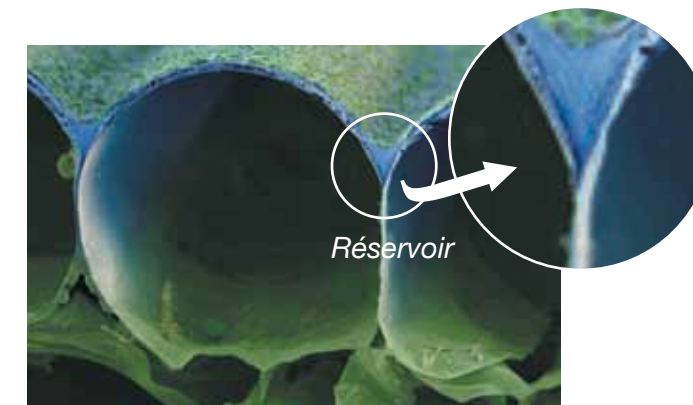
*L'absorption rapide de **Revysol®** permet une action curative forte notamment contre la septoriose.*



3. Une protection longue durée

Une fois absorbées, les molécules de **Revysol®** forment des réservoirs à l'intérieur de la feuille. Ils assurent une libération continue et une diffusion progressive de la matière active pour une excellente action curative et une protection longue durée.

*Les molécules de **Revysol®** forment des réservoirs internes qui assurent une protection longue durée.*



Revysol® révolutionne la lutte contre les maladies

En froment, épeautre et triticale

Revysol® révolutionne la protection précoce du feuillage (T1) grâce à :

- un meilleur contrôle de la septoriose dans sa catégorie combiné à une excellente action contre les principales autres maladies foliaires.
- son action contre toutes les souches de septoriose (Revysol® remplace les associations triazole + chlorothalonil).

Revysol® révolutionne la protection des dernières feuilles (T2) grâce à :

- son excellente action curative et sa persistance d'action.
- sa meilleure protection des SDHI contre les pertes d'efficacité liées au développement de résistances.
- sa supériorité en combinaison avec Xemium®* tant en performance qu'en rendement contre la septoriose, sans faire de compromis contre les rouilles.

En orge

Revysol® révolutionne la protection des dernières feuilles grâce à :

- un meilleur contrôle de la ramulariose dans sa catégorie combiné à une action contre les principales autres maladies foliaires (Revysol® représente bien plus que le remplaçant du chlorothalonil).
- une parfaite complémentarité avec Xemium®* ou la F500** pour un contrôle efficace du complexe des maladies et des rendements de haut niveau.

Nouveaux fongicides céréales à base de Revysol®, bien plus qu'une solution, une véritable Revylution



Robuste

Large spectre d'action et efficacité exceptionnelle également contre les souches adaptées.



Facile

Excellente curativité et longue durée de protection pour plus de flexibilité d'application.



Fiable

Même en cas de pluie, de températures fraîches ou de rayonnements UV élevés.

* Xemium®: marque déposée BASF pour la matière active fluxapyroxad de la famille des SDHI.
** F500: nom de code BASF pour la matière active pyraclostrobine de la famille des strobilurines.

Revysol®: robuste

Un large spectre d'action

Revysol® associe le meilleur contrôle de la septoriose et de la ramulariose dans sa catégorie à une excellente action contre les principales autres maladies foliaires (rouille jaune, rouille brune, oïdium, rouille naine, rhynchosporiose et helminthosporiose).



Rouille jaune Rouille brune Oïdium Rouille naine Rhynchosporiose Helminthosporiose

Une efficacité exceptionnelle également contre les souches adaptées



Septoriose

Témoin non traité
8.200 kg/ha



Traitement unique avec
une référence triazole:
8.700 kg/ha



Traitement unique
avec **Revysol®**:
9.330 kg/ha



Gain par rapport au témoin:

+ 500 kg/ha

+ 1.130 kg/ha

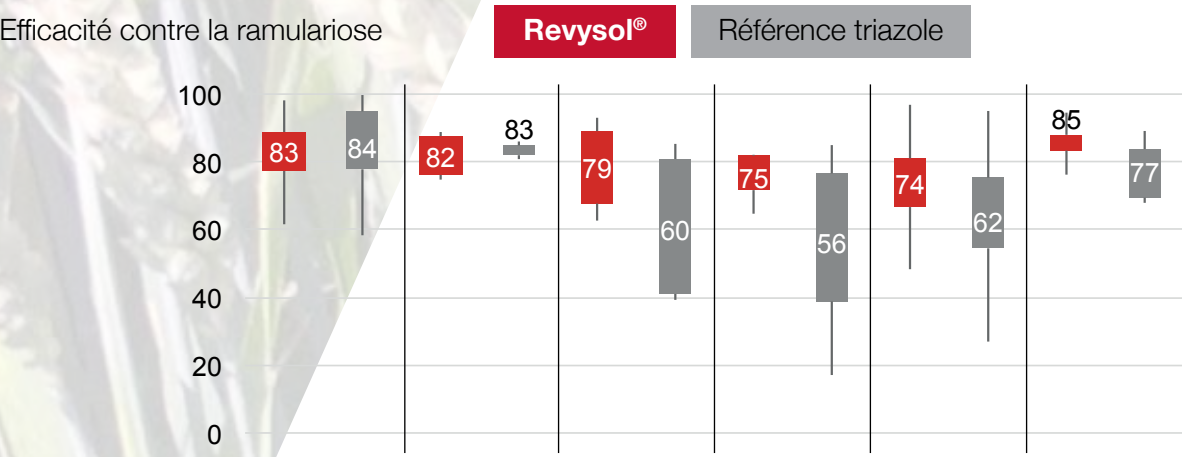
Essai réalisé par un contracteur indépendant (Staphyt) en 2018 – Photos: 27/06/2018 – Variété: Henrik.
Produits appliqués à dose pleine. Produit **Revysol®** utilisé dans l'essai: **Lenvyor®**. Traitement le 16/05/2018 au stade BBCH 39-41.
Attaque sur la dernière feuille: septoriose 14 % et rouille brune 31 %.

Revysol® agit contre toutes les souches de septoriose et de ramulariose même celles devenues moins sensibles aux fongicides actuels.



Ramulariose

Efficacité contre la ramulariose



Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Nombre d'essais	26	2	7	5	26	7
Attaque dans le témoin	42 %	59 %	50 %	69 %	34 %	54 %

Essais (n=73) BASF Europe – 2015 à 2020. Produits appliqués à dose pleine. Produit **Revysol®** utilisé dans l'essai: **Lenvyor®**.

Revysol® : facile

Une excellente curativité et une longue durée de protection

Grâce à l'excellente action curative de **Revysol®** notamment contre la septoriose et à sa durée de protection supérieure, les parcelles traitées avec **Revysol®** restent plus saines et plus vertes plus longtemps avec comme résultat un rendement nettement supérieur.

20 juin

Comparaison au champ d'un traitement uniquement à base d'époxiconazole ou de **Revysol®**.



Témoin



Traitement uniquement à base d'époxiconazole



Traitement uniquement à base de **Revysol®**

1^{er} juillet



Gain de rendement par rapport au témoin :



+ 859 kg / ha



+ 2.353 kg / ha

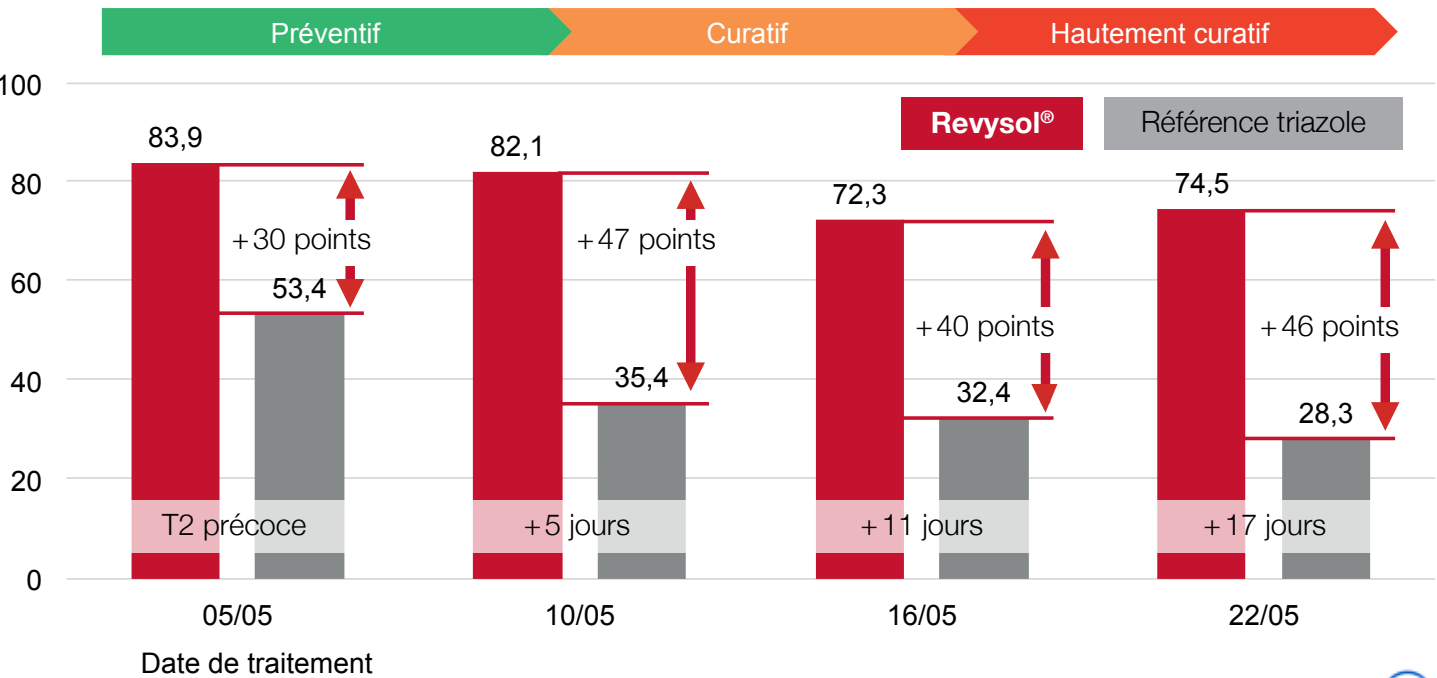
Essai BASF – Mignault 2019 – Variété : Henrik. Photos prises 30 jours (20/06) ou 41 jours (01/07) après le dernier traitement.
Premier traitement au stade 2^{ème} nœud (BBCH 32) le 22/04 et deuxième traitement au stade dernière feuille (BBCH 39) le 21/05.
Produits appliqués à dose pleine. Produit **Revysol®** utilisé dans l'essai : **Lenvyor®**.

Revysol® : facile

Plus de flexibilité d'utilisation

Revysol® offre une plus large fenêtre d'application et facilite la gestion des pulvérisations.

Efficacité (%) contre septoriose

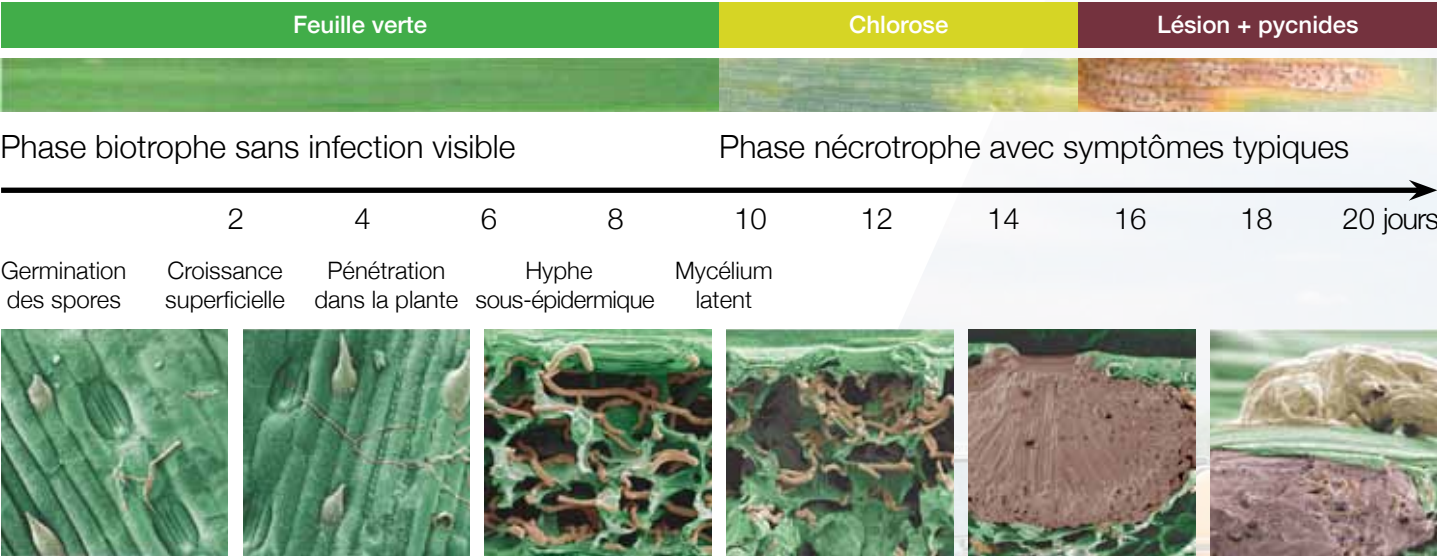


Essai au champ – Institut de recherche indépendant Irlandais ADAS (Agriculture Development and Advisory Service) – 2017
Produits appliqués à dose pleine. Produit **Revysol®** utilisé dans l'essai : **Lenvyor®**. Observations au 22 juin.

Par rapport aux fongicides actuels, **Revysol®** permet de traiter, si nécessaire :

- ➔ un peu plus tôt et de bénéficier de sa rémanence;
- ➔ ou un peu plus tard et de profiter de son action curative supérieure contre la septoriose.

Phases de développement de la septoriose

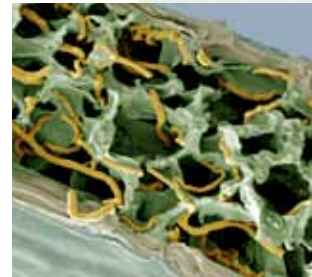


Action préventive



Action curative

Application des fongicides au stade de développement "hyphe sous-épidermique" du champignon (9 jours après la germination des spores).



Non traité

Réf. triazole

Revysol®

Coupe intérieure d'une feuille de blé inoculée avec *Zymoseptoria tritici*. Essai en serre par Julie Smith, ADAS. Images prises 18 jours après l'infection, par microscope électronique à balayage par Smita Kurup et Rebecca De Vos, Rothamsted Research.
Produits appliqués à dose pleine. Produit **Revysol®** utilisé dans l'essai : **Lenvyor®**.

Contre la septoriose, l'excellente action curative de **Revysol®** laisse plus de temps pour intervenir et permet une meilleure gestion et planification des traitements.

Revysol® : fiable

L'utilisation des fongicides à base de **Revysol®** minimise les risques liés aux conditions climatiques défavorables.

Même en cas de pluie, de températures fraîches ou de rayonnements UV élevés

Les températures inférieures à 13°C limitent généralement l'absorption des produits. Bénéficiant des formulations haute technologie (**Stick & Stay**) développées par BASF, les fongicides à base de **Revysol®** sont fixés et absorbés rapidement, avec comme résultat, des performances élevées indépendamment de la température au moment de l'application.

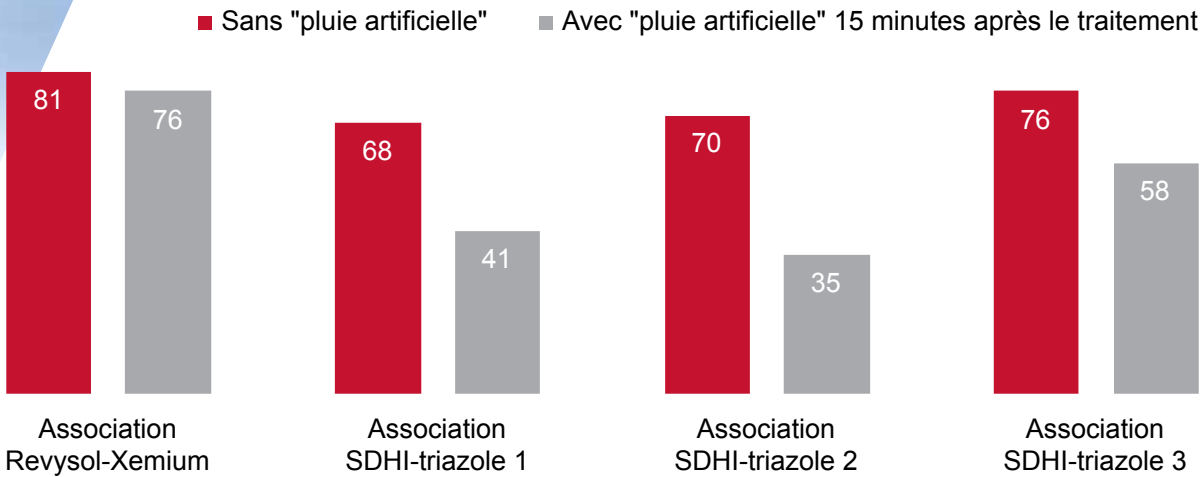
De plus, la formation de réservoirs de molécules de **Revysol®** à l'intérieur de la plante protège la matière active des facteurs externes tels que la pluie et le soleil.

En effet, les tests réalisés par un institut indépendant montrent que les fongicides à base de **Revysol®** sont rapidement à l'abri du lessivage et conservent une excellente efficacité même en cas de pluie après l'application.

Concernant la résistance aux rayonnements solaires, nos tests ont prouvé que **Revysol®** est nettement moins dégradé par les UV que la référence triazole.

Tout cela explique l'excellente efficacité et la longue durée de protection assurée par les fongicides à base de **Revysol®**.

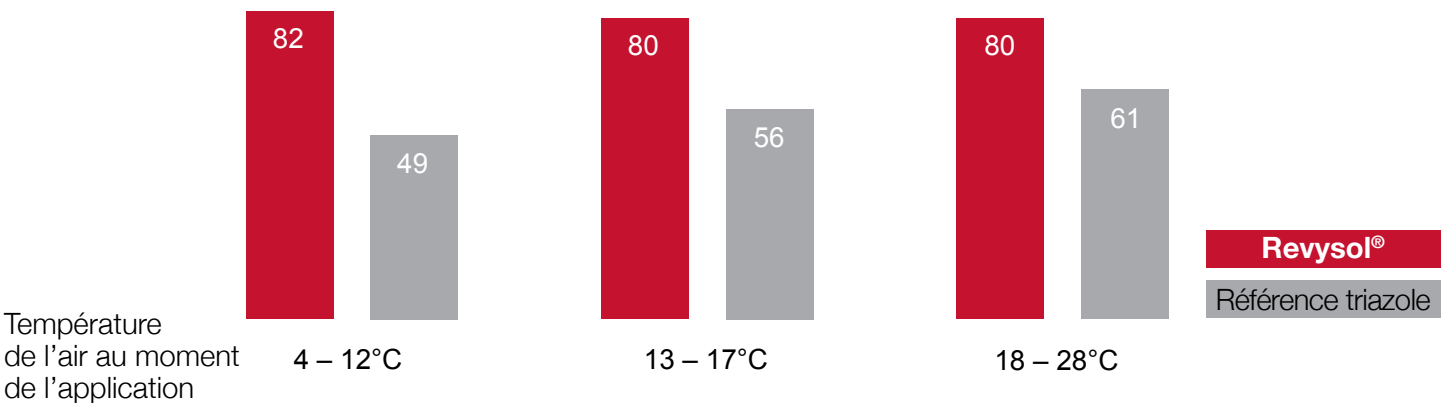
Efficacité (%) contre septoriose en conditions sèches ou humides après l'application



Essai au champ – Institut de recherche indépendant Irlandais ADAS (Agriculture Development and Advisory Service). Produits appliqués en T2 à 80 % de la dose agréée. Association **Revysol®-Xemium®** utilisée dans l'essai : **Revystar® Gold**. Pluie artificielle par irrigation 15 minutes après le traitement. Apport d'eau total de 6,5 mm sur une période d'une heure. 

Contrairement aux meilleures références actuelles, **Revysol®** présente des performances élevées et fiables en conditions sèches ou en cas pluie peu de temps après le traitement, ou de température basse au moment de l'application.

Efficacité (%) contre septoriose en fonction de la température au moment de l'application

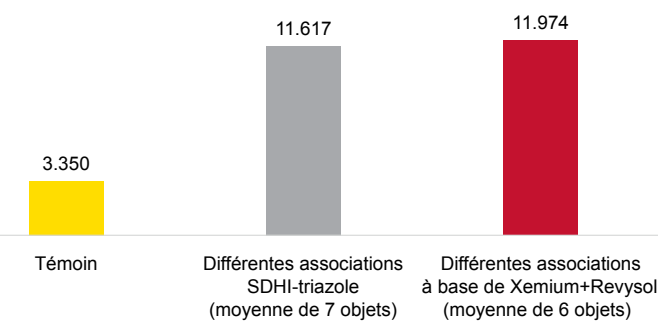


Essais (n=294) BASF réalisés en froment de 2013 à 2016 en Europe. Produits appliqués à dose pleine. Produit **Revysol®** utilisé dans l'essai : **Lenvyor®**. Observations 21 à 61 jours après le dernier traitement. Attaque moyenne de septoriose dans les témoins : 57%.

Revysol® : des rendements de haut niveau

En froment

En protection des dernières feuilles et de l'épi, les fongicides à base de **Revysol®** associés à **Xemium®** surclassent les meilleures associations à base de SDHI-triazoles contre la septoriose sans faire de compromis contre la rouille jaune ou la rouille brune.

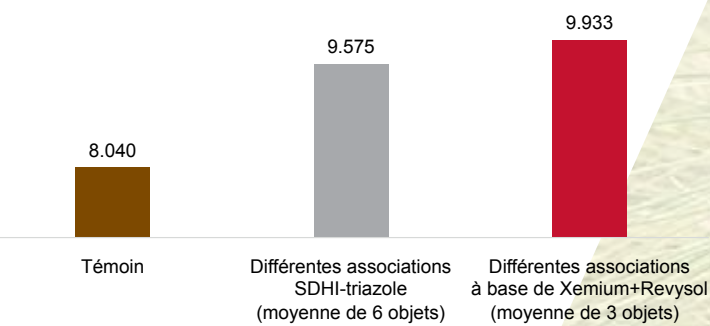


Rendement (kg/ha) – Essai rouille jaune (+ septoriose)

Essai rouille jaune BASF – Mignault 2019 – Variété: Reflection. Attaque de rouille jaune le 04/07: 100 %. T1 commun au stade 2^{ème} nœud le 23/04. T2 avec les différentes associations utilisées à dose pleine ou recommandée au stade dernière feuille le 21/05. T3 commun généralisé au stade floraison le 14/06.



Intensité de l'attaque de rouille jaune sur la variété Reflection. Photos prises le 23/05 à Mignault.

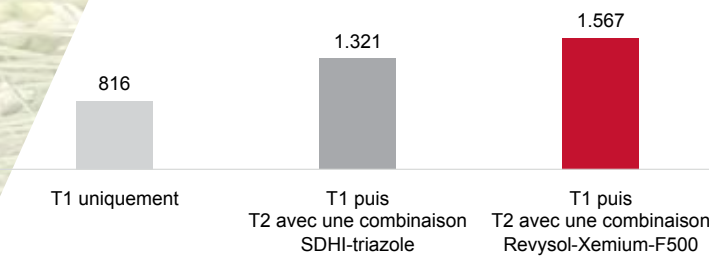


Rendement (kg/ha) – Essai rouille brune + septoriose

Essai réalisé par un contracteur indépendant (Staphyt) en 2018 – Variété: Henrik. Produits appliqués à dose pleine ou recommandée. T1 commun au stade 1^{er}-2^{ème} nœud le 04/05. T2 avec les différentes associations au stade épiaison le 24/05. Attaque sur la dernière feuille dans le témoin au 28/06: septoriose 23 % et rouille brune 43%.

En orge

Positionnés pour la protection des dernières feuilles, les fongicides à base de **Revysol®** combinés à **Xemium®** et **F500** surclassent les meilleures associations à base de SDHI-triazoles sur le complexe des maladies, dont la rouille naine, l'helminthosporiose et la ramulariose.



Gain de rendement (kg/ha) selon le traitement

Essai BASF 2020 – Obaix – Variétés: KWS Tonic et KWS Orbit – Photos prises sur la variété KWS Tonic le 10/06. T1 commun au stade 1^{er}-2^{ème} nœud le 10/04 et T2 avec les différentes combinaisons au stade épiaison le 06/05. Maladie principale: rouille naine.



Produits à base de **Xemium®-Revysol®** ou **Revysol®-Xemium®-F500** utilisés dans les essais en froment et orge d'hiver; associations notamment à base de **Balaya®** ou **Lenvyor®** ou **Revystar® Gold** ou **Revytrex®** ou **Verydor®**.

Nouveaux fongicides céréales à base de **Revysol®**, bien plus qu'une solution, une véritable Revylution



Robuste

Large spectre d'action et efficacité exceptionnelle également contre les souches adaptées.



Facile

Excellente curativité et longue durée de protection pour plus de flexibilité d'application.



Fiable

Même en cas de pluie, de températures fraîches ou de rayonnements UV élevés.

 **BASF**

We create chemistry

Editeur responsable:
BASF Belgium Coordination Center CommV,
Drève Richelle 161 E- boîte 43, 1410 Waterloo

Pour un conseil adapté à votre situation,
contactez votre distributeur et pour
des informations plus générales sur
Revysol®, consultez www.agro.basf.be

Revysol®: marque déposée BASF pour la substance active méfentrifluconazole. **Xemium®**: marque déposée BASF pour la substance active fluxapyroxad. **F500**: nom de code BASF pour la substance active pyraclostrobine. Fongicides céréales à base de **Revysol®**: **Balaya®**, **Lenvyor®**, **Revystar® Gold**, **Revytrex®** et **Verydor®**. **Balaya®** (11061P/B) contient 100 g/l méfentrifluconazole + 100 g/l pyraclostrobine; **Lenvyor®** (11041P/B) contient 100 g/l méfentrifluconazole; **Revystar® Gold** (11085P/B) contient 100 g/l méfentrifluconazole + 50 g/l fluxapyroxad; **Revytrex®** (11089P/B) contient 66,7 g/l méfentrifluconazole + 66,7 g/l fluxapyroxad; **Verydor®** (11101P/B) contient 100 g/l méfentrifluconazole + 50 g/l fluxapyroxad.

Utilisez les produits de protection des plantes avec précaution.
Avant toute utilisation, lisez l'étiquette et les informations concernant le produit.