



Des colzas robustes® pour limiter le ruissellement

65%*
des surfaces de colza
sont désherbées
en pré-levée ou
en post-levée précoce
avec des herbicides
racinaires en 2022

* Moyenne constatée sur les 3 dernières années
Source AdQuation

- L'implantation du colza est une étape clé pour la réussite de la culture
- Le ruissellement est une des voies de transfert des produits phytosanitaires vers les eaux de surface

Contexte

Les objectifs des colzas robustes®

- Levée précoce et stade 4 feuilles atteint au **20 septembre**.
- Croissance dynamique et biomasse d'au moins **1.5kg** en entrée d'hiver et des pieds robustes à minima de **25g/plante** mi-octobre et **45g/plante** en entrée hiver.

Source : Terres Inovia

Différents leviers tels qu'une **date de semis précoce**, une **densité de semis raisonnée**, une **fertilisation** à l'implantation, voire des **couverts de légumineuses associés** doivent permettre d'avoir des **colzas robustes®** qui seront plus aptes à résister aux bio-agresseurs et valoriser l'azote à l'automne.



**Au-delà de ces bénéfices,
un colza bien développé
permet une couverture du sol
qui limite le ruissellement**

Essais et résultats

En 2021, deux itinéraires ont été comparés à la station expérimentale de la Chambre Régionale d'Agriculture de Bretagne :

- L'un combinant les différents leviers nécessaires à l'obtention d'un colza robuste®, dont un semis précoce et une culture associée.
- L'autre plus classique, avec un colza seul et une date de semis plus tardive.

Une simulation de pluie sur les deux itinéraires a été réalisée pour mesurer l'effet de la couverture du sol sur le risque de transfert des herbicides par ruissellement.

Itinéraire Colza robuste®



Semis précoce



Traitement herbicide

Stade 4 feuilles atteint

23/08

10/09

15/09

30/09

Simulation de pluie

15/10

Simulation de pluie

28/11

Poids entrée hiver : 3,7 kg/m

Semis tardif
Traitement herbicide



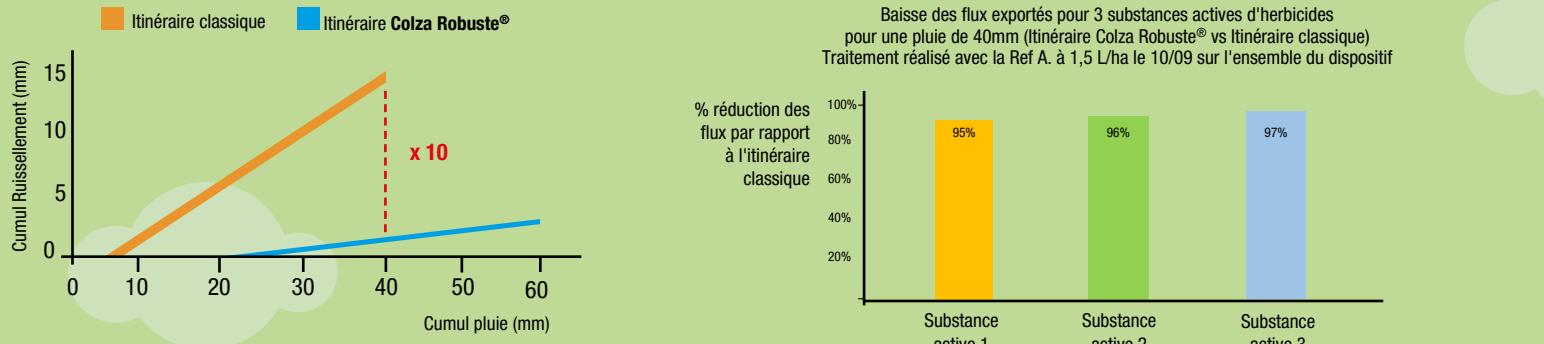
Stade 4 feuilles atteint

Poids entrée hiver : 2,2 kg/m



Itinéraire classique

Résultats de la simulation de pluie de mi-octobre :



Pour une pluie de 40mm

> réduction du volume d'eau ruisselée d'un facteur 10 avec le colza robuste®

Pour une pluie de 40mm

> réduction d'au moins 95% des flux d'herbicides exportés par ruissellement en colza robuste® par rapport à l'itinéraire classique.

Actionner différents leviers à l'implantation pour obtenir un colza robuste® permet de réduire le risque de transfert de produits phytosanitaires par ruissellement.