



## Des colzas robustes® pour limiter le ruissellement

### Contexte

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

- 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

\* Moyenne constatée sur les 3 dernières années  
Source AdQuation

### 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.



Colza associé (féverole + fenugrec)

**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

23/08

Traitement herbicide

10/09



Stade 4 feuilles atteint

15/09



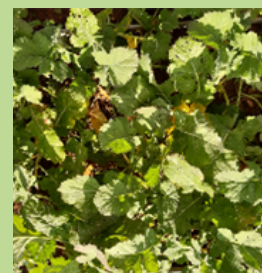
30/09



Simulation de pluie

15/10

Simulation de pluie



Poids entrée hiver : 3,7 kg/m

28/11

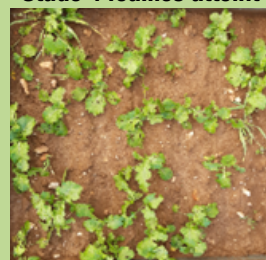
Itinéraire classique



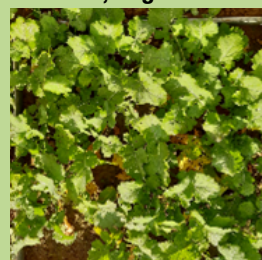
Semis tardif  
Traitement herbicide



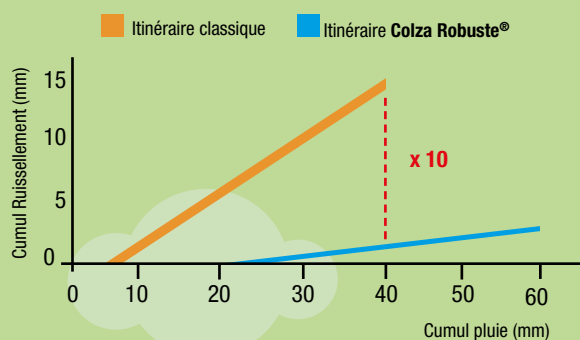
Stade 4 feuilles atteint



Poids entrée hiver : 2,2 kg/m



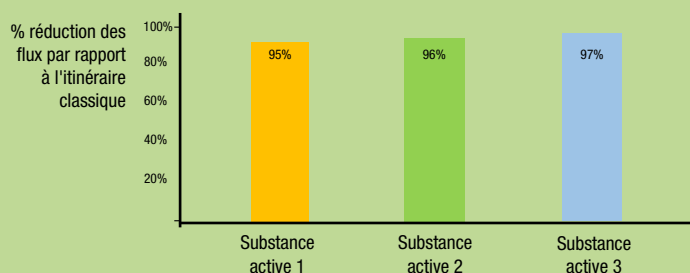
## Résultats de la simulation de pluie de mi-octobre :



Pour une pluie de 40mm

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

Baisse des flux exportés pour 3 substances actives d'herbicides pour une pluie de 40mm (Itinéraire Colza Robuste® vs Itinéraire classique)  
Traitement réalisé avec la Ref A. à 1,5 L/ha le 10/09 sur l'ensemble du dispositif



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.