

Inoculation du soja

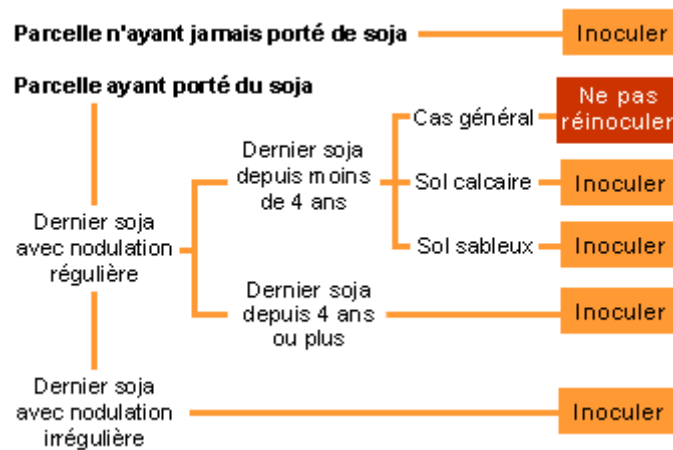
Les clés de décision pour choisir le bon produit

Avant de démarrer la campagne 2019, **Terres Inovia** nous invite à faire le point sur l'étape «inoculation» pour les futures parcelles de soja.



La parcelle a-t-elle besoin d'être inoculée ?

L'arbre de décision ci-dessous oriente le choix à opérer, parcelle par parcelle, selon l'historique cultural et le type de sol.



Bradyrhizobium japonicum, bactérie nécessaire à la symbiose, est naturellement absente des sols français. C'est la raison pour laquelle on doit l'apporter par inoculation au moment du semis lorsque la parcelle n'a jamais porté de soja ou lorsque l'on veut sécuriser la mise en place des nodosités (sols calcaires, sols sableux, ou parcelles n'ayant pas porté de soja depuis de nombreuses années).



Nouvelles méthodes d'inoculation et comparaison des produits

Les nouvelles méthodes ont pour objectif de donner de la souplesse au niveau du délai à respecter entre l'inoculation et le semis, voire d'affranchir complètement l'agriculteur de cette opération en lui proposant des semences pré-inoculées, utilisables sur une plage allant jusqu'à 60 jours avant semis.

Aujourd'hui, 2 produits utilisés pour la préinoculation des semences ont obtenus une Autorisation de Mise en Marché (AMM); ils ont été évalués en essais à Terres Inovia depuis 3 ans.

RIZOLIQ TOP (souche G49): proposé par une société argentine, RIZOBACTER, ce produit est composé d'un inoculum liquide à base de souche G49 associé à une solution carbonée. Il permet à l'agriculteur de pré-inoculer les semences jusqu'à 15 jours avant le semis. Les résultats obtenus en 2018 sont bons. Néanmoins attention aux conditions de stockage des semences entre la pré-inoculation et le semis.

HICOAT Super (souche 532C): Il s'agit d'un inoculum liquide qui permet un pré-enrobage des semences en usine jusqu'à 60 jours avant le semis. L'intérêt de ce produit est donc d'affranchir complètement l'agriculteur des opérations de semis.


En contre-partie, plusieurs inconvénients à son utilisation ont été identifiés.

- Le premier porte sur son efficacité, mesurée dans les essais Terres Inovia. Les résultats 2018, moins bons qu'en 2017, s'expliquent par des défauts de concentration en bactéries sur les semences.

- Le 2ème inconvénient concerne la souche du rhysohium. Ce produit utilise en effet la souche 532C, souche qui ne fait pas l'objet d'un suivi en France. La souche G49, au contraire, est une souche sélectionnée et contrôlée par l'INRA offrant de ce fait une garantie de qualité des produits qui l'utilisent. Par ailleurs certaines propriétés de la souche 532C restent à vérifier.

Attention : les préconisations de BASF pour l'utilisation d'HiCoat Super changent en 2019. Renseignez-vous auprès de votre distributeur.

[Tableau comparant les produits disposant d'une AMM](#) et évalués par Terres Inovia.

 **Terres Inovia**
Terre, science et innovation

Mise à jour janvier 2019

Inocula proposés sur le marché français, classés selon les types d'inoculum

L'avis de Terres Inovia prend en compte la nodulation, l'efficacité à fixer l'azote, et éventuellement leur niveau de compétitivité avec G49

Type d'inoculum	Produit	Fabricant	Distributeur	Utilisation	Souche	Évaluation Terres Inovia	Contrôle INRA	Commentaire semis 2015
Tourbe sur graine ¹	BIODOZ	Novozyme	De Sangosse	Au semis	G49	++	oui	Non disponible
	NPPL	BASF	Euralis	Au semis	G49	++	oui	
	NITROGEN	Agrifutur SRL	Éthé Gaillard	Au semis	G49	Non testé	oui	
Tourbe sur microgranulés ²	BIODOZ microgranulés	Novozymes	De Sangosse	Au semis	G49	++	oui	Non disponible
	NPPL microgranulés	BASF	Euralis	Au semis	G49	++	oui	
	NITROGEN 6R	Agrifutur SRL	Éthé Gaillard	Semis	G49	Non testé	oui	
Tourbe + additif liquide ³	NPPL FORCE 48	BASF	Euralis	Semis - 48h	G49	+++	oui	
Liquide ³	RHZOFLO	BASF	Jouffray-Drillaud	Semis - 6h	G49	+++	oui	
Liquide + solution nutritive	HICOAT SUPER	BASF	Semenciers	Semences pré-inoculées jusqu'à 90 jours avant semis	532C	++ tests à poursuivre	non	Évolution des préconisations BASF
Liquide + solution carbonée	RIZOLIQ TOP	RIZOBACTER	De Sangosse	Semis à -15 jours max	G49	++	oui	

¹ Technique utilisée depuis les années 1960
² Depuis les années 1980
³ Depuis les années 1990

[En savoir plus](#)