

BIEN CHOISIR SA PARCELLE

Eviter les parcelles à faible réserve utile en eau (sinon privilégiez les protéagineux d'hiver), hydromorphes ou avec une forte pression adventice.

Eviter les sols trop calcaires, qui peuvent induire des chloroses ferriques, et nuire au fonctionnement des nodosités

Adapter la précocité variétale

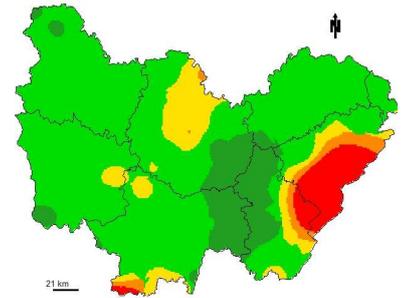
- Adaptez le groupe de précocité variétal à la zone de culture: **000 dans le Nord de la France.**
- Sensibilité au sclérotinia: privilégiez des variétés peu sensibles, notamment en conditions irriguées.
- **Aidez-vous des résultats d'essais locaux et ceux de Terres Inovia (www.myvar.fr).**

Réussir l'inoculation

- L'inoculation est obligatoire en 1^{er} année de soja: elle fournira les **2/3 de l'azote nécessaire à la plante !**
- Inoculer les graines et semer sans attendre en sol frais: les bactéries ne survivent pas dans le « sec » et sont détruites par la chaleur et la lumière directe.

Date de récolte 8 années sur 10 pour un semis au 10/05

Somme de t°C entre semis et maturité (récolte = maturité + 7 jours)
000: 1550°C base 6 (Soja)



Normale 2015 – 2024



Source: Terres Inovia

Viser un démarrage rapide et homogène

- **Une levée rapide et homogène facilitera la lutte mécanique** contre les adventices, et sera gage d'une bonne efficacité de l'inoculation.
- Attendre que **le sol soit suffisamment réchauffé (>10°C)**, et privilégier les faux semis.
- Semer lentement, à une profondeur régulière (3à 4 cm) , en respectant les densités de semis conseillées.

Exemple: 65 gr/m² pour une variété 000 (10 % de perte).

Maitrise des adventices

- Culture relativement « résistante » aux passages d'outils mécaniques.

- Semer à bonne profondeur, **sans jamais dépasser 2 à 3 cm en limons, 4 à 5 cm dans les sols sableux ou argileux**; les premiers passages de herse étrilles seront facilités.

- Les binages répétés ne devront pas billonner la surface du sol, surtout si présence de cailloux.



	Post-semis/ Prélevée	Post-semis Germé	Crosse	Cotylédons	1ères feuilles unifoliées	1ère feuille trifoliée	Hauteur 10 à 25 cm	Hauteur 25 à 50 cm
Houe rotative	15 à 20 km/h	15 à 20 km/h		< 10 km/h	12 à 15 km/h	15 à 20 km/h	15 à 20 km/h	
Herse étrille	8 à 12 km/h ●●●●	8 à 12 km/h ●●●		2 km/h	3 km/h ●●	4 à 5 km/h ●●●	6 à 7 km/h ●●●●●	
Bineuse					3 km/h si protège-plants	5 km/h	6 km/h	7 à 8 km/h

● Passage possible
●● Passage possible - Réglages faciles
●●● Passage possible avec précaution
●●●● Passage à proscrire

Réglage de l'agressivité des dents de la herse : inclinaison des dents faible ● à ●●●● forte

Utiliser les différents leviers agronomiques pour une bonne gestion du désherbage

Labour

Jouer sur la profondeur du sol pour mettre en dormance ou épuiser progressivement les semences de mauvaises herbes

**Déchaumage
Faux-semis**

Épuiser le stock semencier superficiel par stimulation puis destructions des levées d'adventices

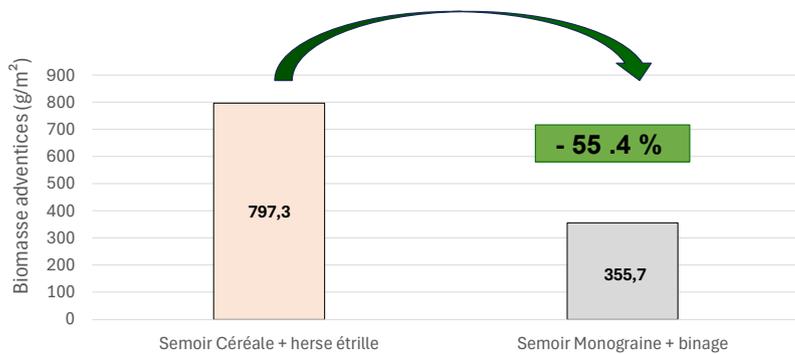
Successions culturales
Diversifier les périodes et techniques de semis

ITK implantation

Jouer sur les dates et les techniques de semis

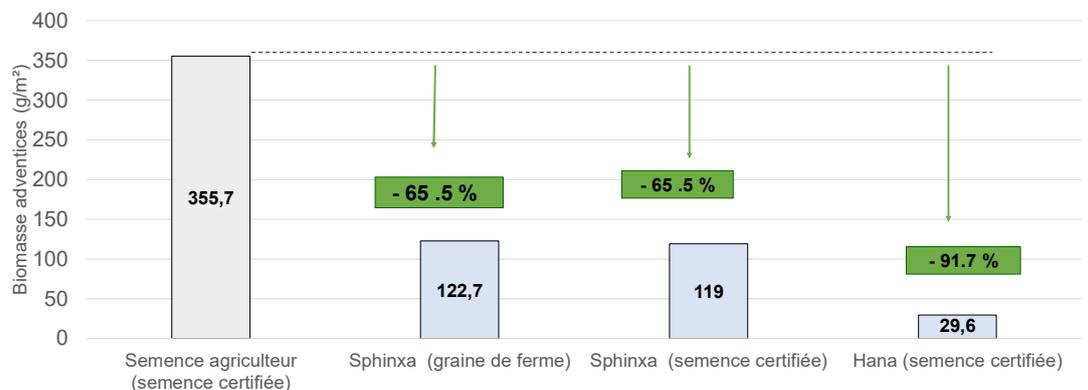
Complément mécanique
Profiter de cultures prédisposées aux passages d'outils

Quels sont les leviers de l'itinéraire technique du soja pour réduire les adventices en agriculture biologique ?



* Comparaison pour chaque type de semoir, avec deux répétitions (semence certifiée de l'agriculteur).

**Levier
Type de semoir**



* Comparaison avec deux répétitions. Semis monograine + binage.

Levier Génétique

L'itinéraire technique constitue l'un des leviers clés pour optimiser la gestion de l'enherbement.