

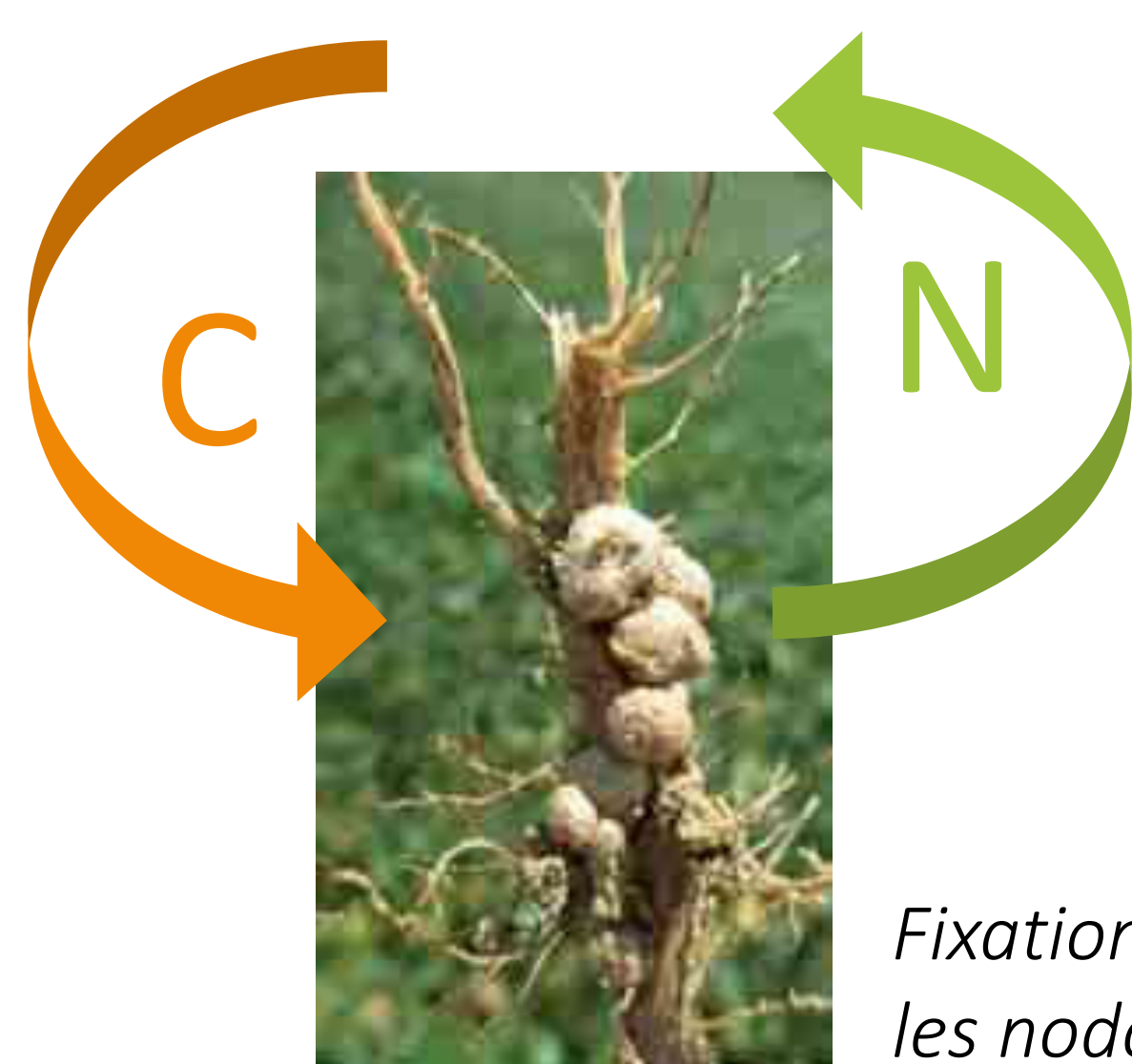
LE SOJA : UNE NOUVELLE PROTÉINE LOCALE POUR L'ALIMENTATION ANIMALE ?

Peu sujet aux maladies et ravageurs, adapté au désherbage mécanique, le soja a la capacité de fixer l'azote atmosphérique. Bon précédent, cette culture est un atout dans la plupart des rotations. L'élevage recherche toujours plus de sources de protéines avec un faible encombrement. Très riche en MAT, la graine de soja répond à ces objectifs, et présente l'avantage d'être produite, collectée et transformée localement.

La culture du soja en Normandie

Semis

- Sol >10°C : après le 10 mai en Normandie
- Préparation du sol comme pour le maïs
- Ecartement de 45 cm, profondeur de 4 à 5 cm
- Densité 750 000 graines/ha
- objectif de 650 000 pieds/ha
- Rouler après semis et ne pas trop butter



Fixation symbiotique d'azote par les nodosités grâce au rhizobium

Inoculation et Fertilisation

- Légumineuse donc fixe l'azote de l'air
- Besoin de bactéries spécifiques
 - INNOCULATION importante
 - au plus près du semis 48 H max avant
- Besoin pour un objectif de 25 qx/ha:
 - Phosphore 40 U
 - Potasse 80 U

Gestion du salissement

- Insérer le soja dans une rotation équilibrée
 - alternance cultures hiver et été
 - intégration de prairies
- Délai de retour : 6 ans
- Désherbage mécanique

	Post-semis/Prélevée	Post-semis germé	Crosse	Cotylédons	1 ^{er} feuilles unifoliées	1 ^{re} feuille trifoliée	Hauteur 10 à 25 cm	Hauteur 25 à 50 cm
Herse étrille	8 à 12 km/h ●●●●	8 à 12 km/h ●●●		2 km/h ●	3 km/h ●●	4-5 km/h ●●●	6-7 km/h ●●●●	
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	
Bineuse					3 km/h si protège plant	5 km/h	6 km/h	7-8 km/h

■ Passage possible
■ Passage possible – Réglages difficiles
■ Passage à proscrire ou non pertinent pour le désherbage

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

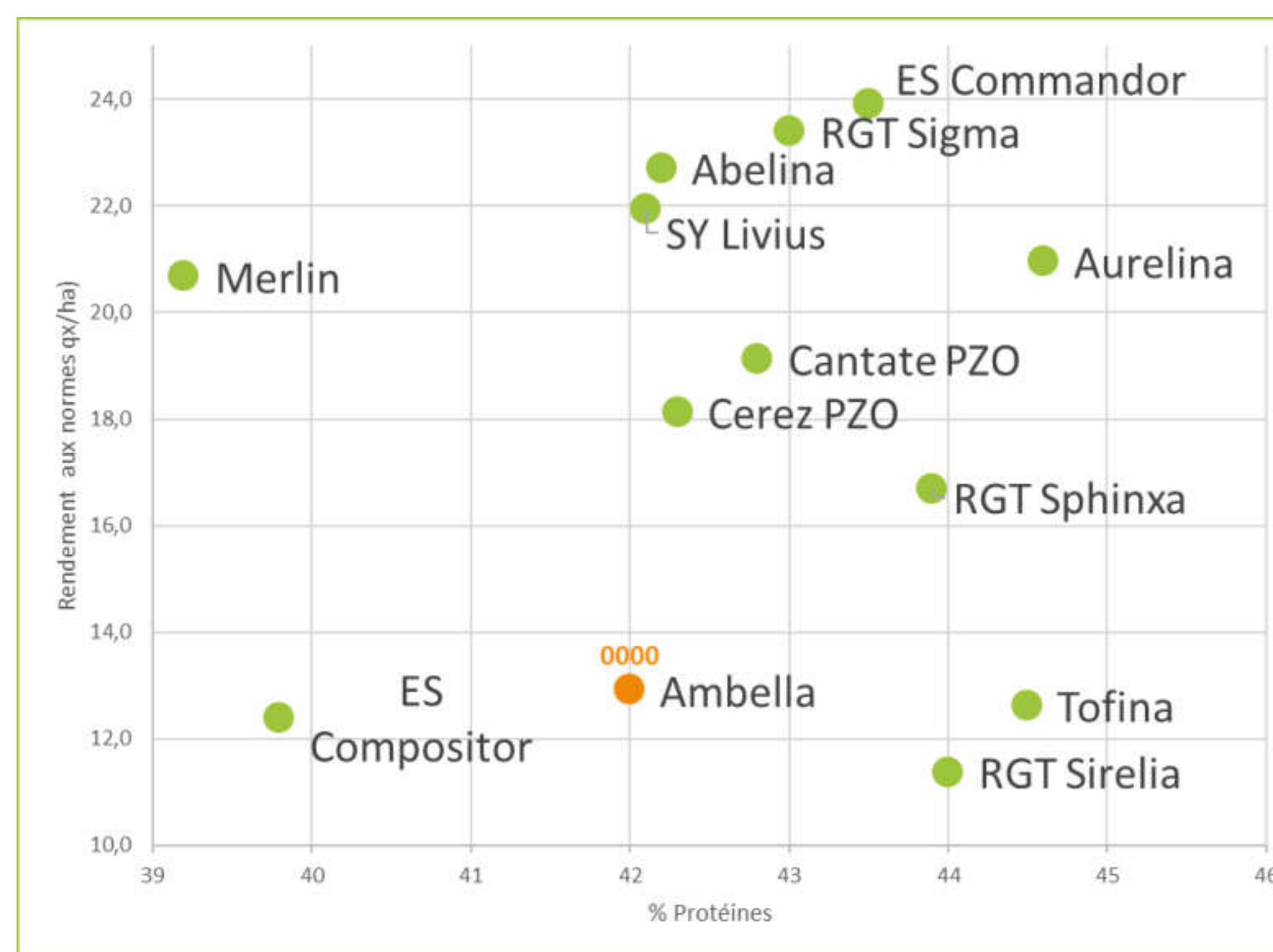
Plage d'intervention en désherbage mécanique et stades du soja du Guide soja bio de Terres Inovia

Choix variétal et Valorisation

Plusieurs groupes de précocité



Essais menés à Epinay-sur-Odon en 2021 et reconduits



Synthèse de l'Essai Variétal en Agriculture Biologique 2021 mené dans le Calvados par la Coop de Creully et Agronat, soutenus par Terres Inovia

Récolte

- Début octobre
 - Cosses bien sèches
- Rendement dans les gousses du bas
 - Moyenne à 19 qx/ha (bio et conv)
- Normes : 14% Humidité et 2% Impuretés



Aliment concentré riche en protéines locales

- MAT 35 % UFL 1,10
- PDIN 170 PDIE 67
- Distribution : max 2 kg/VL/j
- Pour ruminants uniquement
- Présentation Laminé ou Toasté

