

Les indicateurs présentés ci-dessous ont été élaborés par les partenaires du Contrat d'Objectif « La Normandie en transition agroécologique ». **Les indicateurs en gras sont ceux sur lesquels la pratique présentée exerce une influence favorable.** Vous pouvez retrouver l'ensemble des indicateurs et le détail de leur construction via ce lien : [Indicateurs-AE-COB3](#)

ÉCONOMIQUE	SOCIAL	ENVIRONNEMENTAL
Autonomie décisionnelle Sensibilité aux aides Santé financière de l'exploitation	Vivabilité - Emploi Acceptabilité sociale Rentabilité du travail	Surfaces d'intérêt agroécologiques - Fertilisation Part d'herbe dans la SAU - Autonomie alimentaire Produits phytosanitaires – Diversité des espèces

Contexte et objectif

Les parcelles de bord de Seine présentent souvent un profil beaucoup plus hydromorphe que les limons du reste du Pays de Caux. Cela limite fortement les potentiels des cultures telles que le blé. L'agriculteur a donc implanté une culture plus adaptée à ce contexte : le soja. Un débouché lui a été proposé par sa coopérative dans un cadre d'essai. Avec cette culture, l'objectif de rendement se situe aux alentours de 30 qx/ha, avec un objectif conjoint de réduction de l'utilisation d'herbicides limité à un pré-levée et éventuellement un rattrapage. Sur les autres intrants (azote, hors herbicide), l'objectif est de faire l'impasse. Enfin, la couverture importante sert l'objectif de limiter le salissement sur la culture suivante qui peut être du lin par exemple.

Description - mise en œuvre

Après un labour en février, un faux semis a été fait pour préparer la culture puis un semis au semoir à céréales au 18 mai.

Le choix a été fait de semer plus dense que la dose conseillée (85 gr/m² au lieu de 60-65gr) avec un écartement de 12.5 cm pour favoriser le développement rapide d'un couvert dense, le soja étant assez peu concurrentiel à ses stades de levée. La variété utilisée est Sirelia, très précoce (000). Le sol nécessite d'être inoculé avec une souche spécifique (Bradyrhizobium japonicum)

au préalable du semis. Un apport de fertilisant type 18 46 (150kg/ha) vient combler les besoins modérés de la plante en matière de phosphore. Cet apport n'est pas systématique selon le stock NPK du sol au semis.

Année		2020	
CHARGES		PRODUITS	
Semences	250 €/ha	Soja	1140 €/ha
SIRELIA	200 €/ha	Rendement 40 qx/ha	
Inoculum	50 €/ha	Prix vente 285 – 300 €/ T	
Fertilisation	68 €/ha	Prime « Aides aux protéines végétales »	35 €/ha
18 - 46 – 00 150 kg/ha	68 €/ha		
Traitements phytosanitaires	9 €/ha		
Herbicide pré levée	53 €/ha		
Prowl400 3 L/ha	31.3 €/ha		
Mercantor 1.4 L/ha	22 €/ha		
Herbicide rattrapage			
Corum 0.7 L/ha	40 €/ha		
CHARGES D'APPROVISIONNEMENT	411 €/ha	PRODUITS	1175 €/ha
MARGE BRUTE			764 €/ha

Résultats

Sur la campagne 2020, les principaux résultats constatés ont été les suivants

Salissement et maladies : Plus tôt dans l'année, on pouvait constater la présence de quelques graminées (panic pied-de-coq) ou de dicotylédones (liseron des haies) sans incidence sur le soja. Début aout, elles étaient encore là mais la couverture dense empêche tout développement significatif. La pression maladies et ravageurs a été quasi inexistante sur l'année 2020.

Récolte et rendement : Les rendements 2020, marqués par une date tardive (mi-octobre) ont oscillé entre 38 et 43 qx/ha sur l'ensemble des 24 ha implantés, ce qui constitue un dépassement de l'objectif et des rendements de l'année passée (38 qx/ha moyenné)

Appréciation agronomique et économique : Le tableau précédent montre la marge brute de la culture estimée pour la campagne 2020. Si on n'atteint pas le niveau d'un blé, reste intéressante dans le contexte d'une culture à bas niveau d'intrants et les intérêts agronomiques viennent s'ajouter à ce bilan : apport de 10 à 30 unités mobilisables pour la culture suivante et gestion du salissement raisonnée. Des pistes d'évolution existent pour réduire davantage les intrants (ex : désherbage mécanique)

Reproductibilité

Une réserve en eau importante est une condition sine qua none à la culture du soja non irrigué. Cette culture est donc uniquement répliquable dans les secteurs disposant de telles réserves comme c'est le cas dans les bords des boucles de la Seine.

Les conditions de récoltes peuvent être rendues difficiles sur les terres inondables sur les années ou la maturité du soja n'est atteinte que tardivement (liée aux nombre de degrés jours et aux taux d'humidité acceptable sur la récolte). Il faudra alors avoir recours à du matériel à chenilles

En images

*Parcelle de soja
au 26/06*



*Parcelle de soja
au 07/08*



*Nodosités
racinaires sur
plan de soja*



*Récolte 2019 de
soja*



En savoir +

RÉSEAU DES CIVAM NORMANDS CAMPAGNES VIVANTES

Guillaume BEAUER – Chargé de mission Grandes Cultures économes

02 32 70 43 58 – 07 69 61 27 58

guillaume.beauer@civam.org