



Innov'Actu

Le soja, une légumineuse pour diversifier les rotations

Dans le sud-ouest de l'Oise, de plus en plus d'agriculteurs s'intéressent à la culture du soja. Couramment cultivé depuis les années 1980, dans le sud-ouest et le centre est de la France, le soja présente de nombreux intérêts qu'il est intéressant d'exploiter dans nos rotations.

Le soja est une culture qui nécessite peu d'intrant que ce soit en fongicide ou en insecticide. Elle n'a pas besoin de fertilisation azotée du fait de la caractéristique des légumineuses à fixer l'azote de l'air grâce aux nodosités. Cette nouvelle culture permet de diversifier les rotations et en tant que culture de printemps, elle permet de casser les cycles des ravageurs et des adventices.

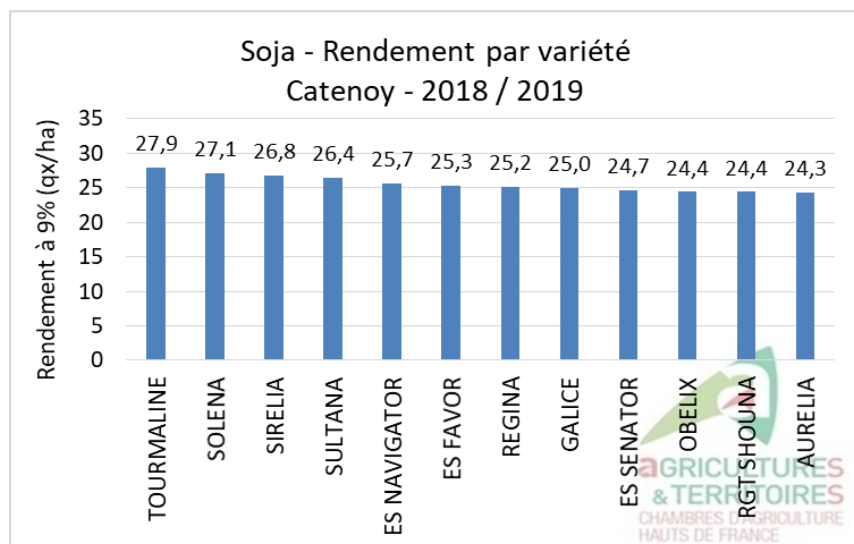


Quelle variété dans le contexte de l'Oise ?

Les variétés préconisées dans le secteur nord sont les 000. Choisir une variété plus tardive pourrait entraîner des problèmes de maturité, de retarder la récolte. Afin de pouvoir récolter dans de bonnes conditions et d'éviter un coût de séchage important, les variétés testées jusqu'à présent dans les essais sont de précocité 000.

Dans l'essai variétés mis en place à Catenoy le 18 avril, toutes les précautions ont été prises afin d'assurer un bon développement du soja, culture très appétente pour le petit gibier. En effet, le soja en micro-parcelle est régulièrement impacté par les dégâts de pigeons et de lièvres, très attirés par l'ilot de 18 ares que représente l'essai. L'essai a été récolté le 23 septembre à 12% d'humidité, le rendement moyen est de 25,6 qx/ha.

Les résultats sont présentés dans le graphe ci-contre.



Les rendements moyens sont compris entre 24,3 qx pour AURELIA et 27,9 qx pour TOURMALINE néanmoins il n'y a pas de différence statistique entre les 12 variétés testées.

Les rendements sont satisfaisants. Les analyses de qualité : taux de protéine et PMG sont en cours.

Testé sur la plate-forme régionale de Catenoy depuis 5 ans, on constate une avancée significative de 10 jours dans les dates de récolte du soja dû aux conditions sèches de l'été.

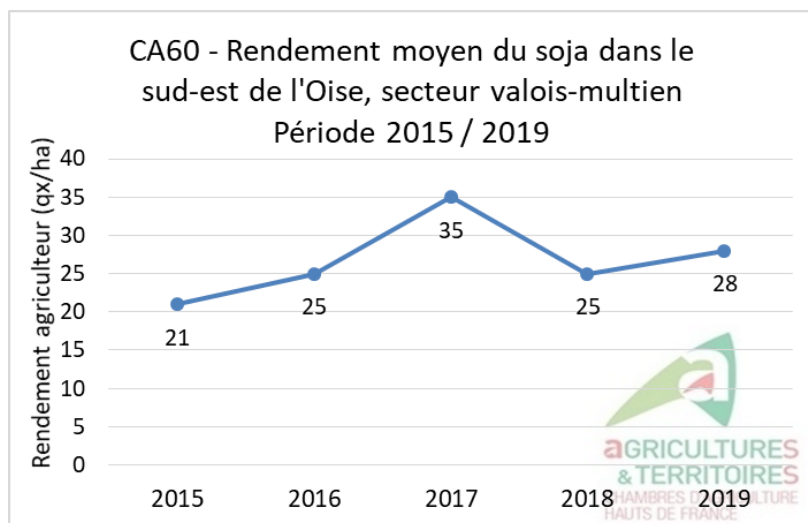
Quelle faisabilité en parcelle agricole ?

Le soja se développe dans l'Oise depuis 2014. Quelques agriculteurs du sud-est, sur le secteur de valois-multien, se sont lancés dans cette production.

Des parcelles sont suivies chaque année depuis 2015 par la chambre d'agriculture de l'Oise.

Cette année, une seule et même variété a été implantée dans le groupe d'agriculteurs : ES SENATOR. Le rendement moyen est de 28 qx/ha, la moins bonne parcelle donne un résultat de 22 qx/ha ce qui reste satisfaisant pour la région.

Les rendements depuis 2015 sont présentés par le graphe ci-dessous.



2019 est une bonne année pour le soja sans atteindre les très bons niveaux de rendement de 2017.

À Étrepilly, la parcelle semée le 24 avril à une densité de 90 gr/m², a produit un rendement moyen de 27,5 qx/ha à 12% d'humidité. La levée était très régulière et homogène dans la parcelle. Les pieds de soja étaient moins hauts avec moins d'étages de gousses dans les zones de limons battants plus « refermés » que dans les zones plus argileuses. La récolte a eu lieu le 19 septembre. Les composantes de rendement ont été analysées :

	Nombre de pieds	Nombre moyen de gousses / pied	Nombre moyen de gousses / m ²	Nombre moyen de grains / pied	Nombre moyen de grains / gousse
Moyenne 2015-2016-2017	81 pieds/m ²	16,5	1256	31	1,9
2019	88 pieds/m ²	17	1496	35	2,1

La densité de pieds était satisfaisante. Les composantes de rendements sont bonnes et dans la moyennes attendues pour la région.

En théorie, le rendement potentiel calculé avec les composantes de rendement pourrait atteindre 51,5 qx/ha sur la base d'un PMG de 167 g. Néanmoins les prélèvements ont été réalisés dans une zone où le soja était bien développé et les gousses les plus basses pourtant nombreuses ne sont pas récoltées par les batteuses.

Concernant l'itinéraire technique, la culture n'a nécessité que deux passages de désherbage :

- En pré-levée le 26/04 : PROWL 400 1,5 l/ha + CENTIUM 36CS 0,2 l/ha
- En post-levée le 03/06 : PULSAR 40 1 l/ha



Avec un rendement de 28 qx/ha, un prix à 330€/t et des charges opérationnelles de -245 €, la marge brute de cette parcelle est de 679 €/ha.

Le soja est une culture intéressante d'un point de vue agronomique, environnemental et économique qui tend à se développer dans la région. Le point de vigilance de cette culture reste essentiellement, le positionnement de la date de semis afin d'assurer une bonne levée. Son expansion dépend maintenant des organismes de collecte.

Pour plus d'informations : Virginie Météry, Chef de projet régional expérimentation

06-30-62-71-28 - v.meter@hautsdefrance.chambagri.fr

Fiche rédigée par Sophie Wieruszeski pour le groupe régional Expérimentation - innov'actu 2020