

L'escourgeon est l'une des cultures les plus sensibles à la jaunisse nanisante de l'orge (JNO) et à la maladie des pieds chétifs. Ces maladies sont provoquées par 2 types de virus : les phytovirus BYDV transmis par les pucerons ailés et les WDV transmis par les cicadelles. Les symptômes de la JNO sont par foyer un jaunissement voire un rougissement de la pointe des feuilles. En cas de fortes attaques, la maladie peut conduire à un dessèchement quasi-total de la plante à partir du stade de montaison. Les symptômes de la maladie des pieds chétifs peuvent être confondus avec ceux de la JNO mais dans ce cas, le rougissement suit la ligne des nervures, les plantes sont chétives et peuvent disparaître.

Pour la campagne 2019-2020, sur les 4 essais mis en place dans chacun des départements des Hauts-de-France, un seul des 4 sites, celui de Catenoy, a été touché par la JNO. Les 6 variétés testées dans cet essai sont présentées dans le tableau ci-dessous.

Variété	Année d'inscription	Traitement semence	Tolérance JNO	Type d'épi	Catégorie
ETINCEL	2012	Traité	-	6 rangs	Brassicole
ETINCEL	2012	Non traité	-	6 rangs	Brassicole
KWS TONIC	2013	Traité	-	6 rangs	Fourragère
RAFAELA	2014	Traité	Tolérante	6 rangs	-
AMISTAR	2013	Traité	Tolérante	6 rangs	Brassicole
COMETA	2006	Traité	Tolérante	2 rangs	Fourragère
SALAMANDRE	2010	Traité	-	2 rangs	Brassicole

La date de semis optimale pour l'orge d'hiver se situe entre le 20 septembre et le 10 octobre. Semer trop tôt augmente les risques de transmission de virose par les pucerons et cicadelles alors que pour un semis trop tardif, la levée est plus lente et la culture peut ne pas avoir atteint le stade tallage à l'entrée hiver. Dans l'essai de Catenoy, deux dates de semis ont été testées : le 04 octobre et le 25 octobre 2019.

### Effet de la JNO sur le développement de l'orge

Dès le mois d'avril, les premiers symptômes de JNO ont été observés pour la première date de semis sur 2 des 3 variétés non décrites comme tolérantes à la JNO : ETINCEL et dans une moindre mesure, KWS TONIC. La variété SALAMANDRE n'a été que très peu impactée dans son développement.

Date de semis : 04 octobre 2019

Pour la seconde date de semis, aucun symptôme de JNO n'a été observé.

Pour les deux dates de semis, l'escourgeon a atteint la maturité complète vers le 20 juin.



AMISTAR

ETINCEL

Voyez par vous-même l'impact de la JNO sur le développement de l'escourgeon grâce aux visites virtuelles des essais disponibles sur la chaîne youtube [Innov'Actu](#) des chambres d'agriculture Hauts-de-France

## Effet de la JNO sur le rendement

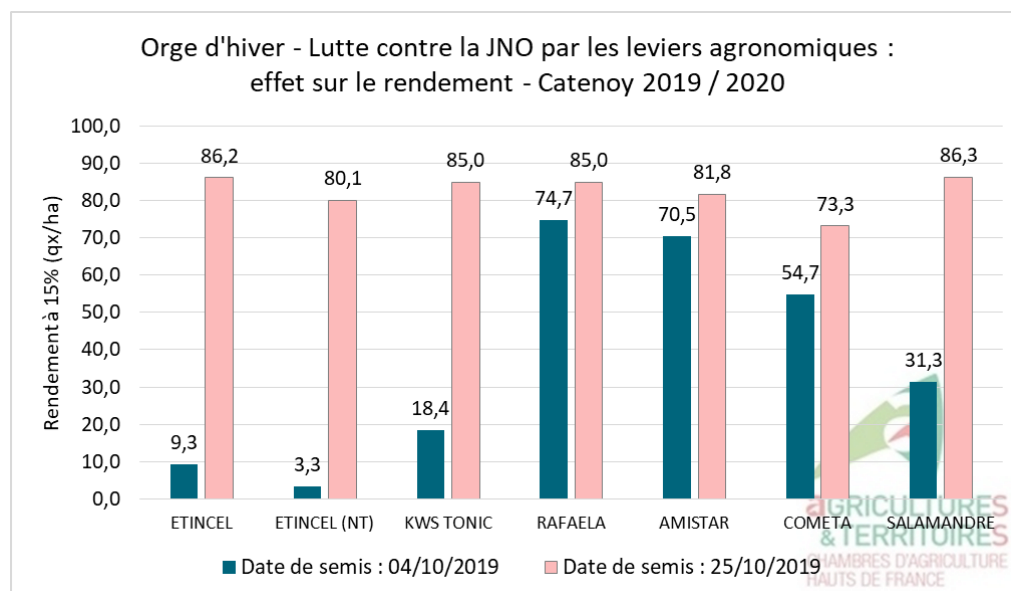
La récolte a eu lieu pour les deux dates de semis le 25 juin dans de bonnes conditions, les grains présentant une humidité de 11%. Les résultats sont présentés dans le tableau suivant :

Variété	Humidité (%)	Date de semis : 04/10/2019				Date de semis : 25/10/2019			
		Poids spécifique (kg/hl)	PMG (g)	Taus de protéine (%)	Rendement à 15% (qx/ha)	Poids spécifique (kg/hl)	PMG (g)	Taus de protéine (%)	Rendement à 15% (qx/ha)
ETINCEL	16,4		33,6	14,1	9,3	62,7	39,9	8,8	86,2
ETINCEL (NT)	17,8		34,0	13,5	3,3	61,8	40,3	9,1	80,1
KWS TONIC	17,1		34,4	12,9	18,4	63,0	49,9	9,1	85,0
RAFAELA	10,3	58,5	42,0	9,9	74,7	62,5	50,0	9,1	85,0
AMISTAR	10,6	62,7	35,8	9,8	70,5		43,8	9,2	81,8
COMETA	10,8	60,9	37,1	10,5	54,7		47,2	9,6	73,3
SALAMANDRE	12,6	51,6	30,3	11,8	31,3	64,4	47,6	9,5	86,3

Pour la première date de semis, comme attendu, les rendements sont quasi nuls pour les deux modalités ETINCEL. La KWS TONIC a également été très impactée dans son rendement par la JNO. La variété SALAMANDRE présentait peu de symptôme, néanmoins son rendement est plus faible que les prévisions et la JNO a pu avoir un impact sur le résultat.

La meilleure variété pour cette date de semis est RAFAELA avec 74,7 qx/ha.

Concernant la date de semis du 25 octobre, les résultats sont très bons pour l'ensemble des modalités. Seule la variété COMETA décroche par rapport à la moyenne des autres variétés. Avec 86,3 qx de rendement, la variété à 2 rangs SALAMANDRE donne un résultat très satisfaisant.



Globalement, le semis tardif de l'escourgeon a été bénéfique au rendement cette année en permettant d'éviter la période de vol des pucerons. De plus, l'automne a été propice au bon développement de la culture.

Pour le semis de début octobre, les variétés tolérantes n'ont pas développé de symptôme de la maladie. Le meilleur résultat est obtenu par la variété RAFAELA. Pour le semis tardif, les 5 variétés ETINCEL, KWS TONIS, RAFAELA, AMISTAR et SALAMANDRE donnent de très bons rendements.

Le choix d'une variété tolérante comme AMISTAR, COMETA ou RAFAELA et le retardement de la date de semis sont deux leviers agronomiques efficaces contre la JNO.

Le retardement de la date de semis est une stratégie d'évitement de la période de présence potentielle des pucerons. Les semis tardifs entraînent un risque pour la culture : l'escourgeon est sensible au gel s'il n'a pas atteint le stade tallage. L'absence d'hiver rude ces dernières campagnes a été propice au semis tardif.

Entre risque et opportunité, il est important de bien connaître les leviers disponibles afin de les combiner au mieux pour lutter contre la jaunisse nanisante de l'orge.