



Moins sensible que le pois de printemps à floraison et permettant de désherber efficacement en cas de problématique graminées, le pois d'hiver a un intérêt dans les rotations de la région. La sélection variétale actuelle permet d'allier résistante au gel pouvant aller jusqu'à -18°, hauteur à la récolte et productivité.

Un grand nombre d'agriculteurs de l'Oise se sont lancés dans la culture du pois d'hiver avec plus ou moins de réussite à cause des conditions météorologiques de chaque année. De nouvelles variétés sortent tous les ans, il est important pour les chambres de tester les nouvelles variétés ainsi que les plus anciennes afin de produire des références et d'ajuster au mieux le conseil sur notre territoire.

À Catenoy, un essai sur l'évaluation de 12 variétés a été semé le 17 novembre sur un précédent betteraves sucrières.

Les variétés de l'essai sont classées en 4 catégories de tolérance au froid : moyennement tolérante (4) / tolérante (5.5) / très tolérante (6). Suite à l'épisode de gel de mi-février, des dégâts de gel ont été constatés sur les variétés FLOKON (5.5), FROSEN (4.5), FURIOUS (5), JAGGER (4) et FASTE (4.5), allant jusqu'à 40% de perte de pieds pour la variété JAGGER.

Type de sol	Limon moyen
Date de semis	17/11/2020
Densité de semis	80 gr/m ²
Herbicide	27/11 : CHALLENGE 600 2l + PROWL 400 2l
Insecticide	/
Fongicide	20/05 : PROSARO 0,75l

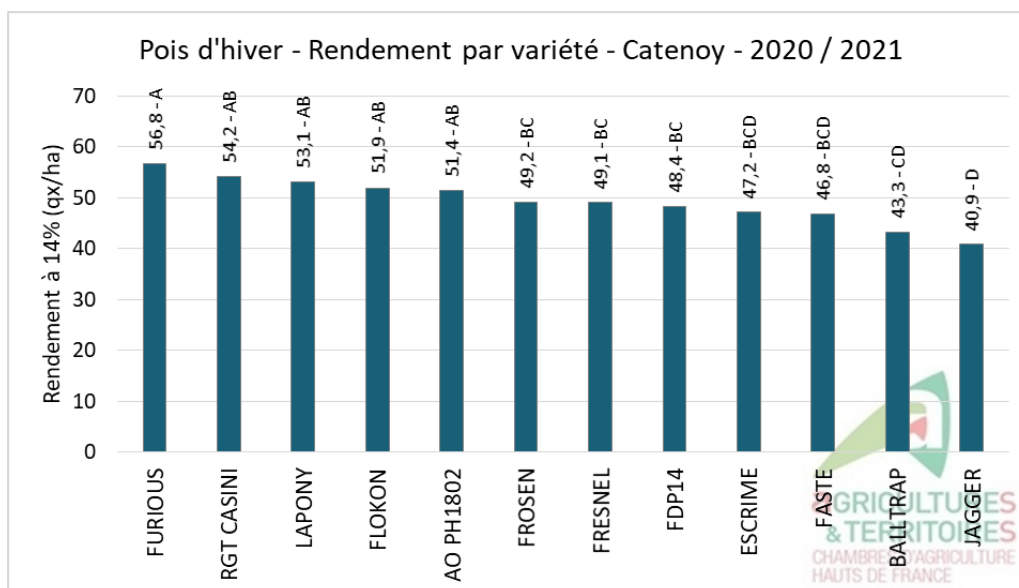


Les floraisons ont débuté le 02 mai pour les deux variétés les plus précoces cette année, FURIOUS et FASTE. Les variétés LAPONY et BALLTRAP ont quant à elles commencé à fleurir le 11 mai. Les floraisons ont été très longues, durant parfois 45 jours comme pour la variété AO PH1802 encore en fleur à la mi-juin.

Concernant le paramètre de la hauteur de la culture, une nette différence a été constatée entre la variété la plus haute AO PH1802, 1m40 à floraison et les témoins BALLTRAP, FURIOUS ou FROSEN. Néanmoins les 32,8 mm de précipitations du 04 juillet ont écrasé les pois les faisant verser. La mesure de la hauteur à la récolte n'a pas été possible.

La récolte de l'essai a eu lieu le 09 juillet dans de bonnes conditions, néanmoins l'humidité constatée à la récolte était supérieure à celle attendue. L'humidité de référence du pois est de 14%, il est tout de même possible de récolter entre 16 et 17% afin de limiter la casse du grain. Sur l'essai, l'humidité moyenne à la récolte est de 17,6%.

Les résultats sont présentés dans le graphe et tableau ci-dessous.



Les rendements de l'essai sont compris entre 40,9 qx pour la variété JAGGER et 56,8 qx/ha pour la variété FURIOUS. Ces 2 variétés ont subi des pertes dues aux gelées, par contre, FURIOUS a compensé les pertes en ramifications et

en volume de chaque pied. L'essai est significatif et moyennement précis avec un écart-type de 5,9% et un coefficient de variation de 3,4%.

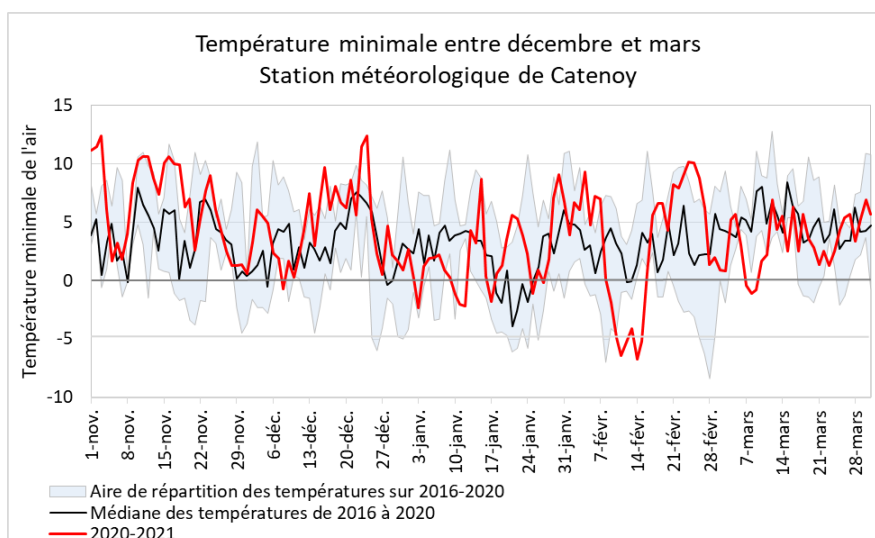
Variété	Année d'inscription	Résistance au froid	Rendement à 14% (qx/ha)	G. H.	Humidité à la récolte (%)	% de pois verts à la récolte	PS (kg/hl)	PMG (g)
FURIOUS	2015	MT / 5	56,8	A	17,2	23	81,6	187,0
RGT CASINI	2020		54,2	AB	17,1	47,5	81,6	203,6
LAPONY	2018	TT / 6	53,1	AB	17,2	8	81,6	182,6
FLOKON	2015	T / 5,5	51,9	AB	17,1	50	81,9	175,6
AO PH1802	2020	6	51,4	AB	17,8	28,75	82,1	177,4
FROSEN	2016	MT / 4,5	49,2	BC	18,7	45	81,9	194,9
FRESNEL	2014	TT / 6	49,1	BC	17,9	23,75	81,5	181,4
FDP14	2021		48,4	BC	17,7	45	81,6	154,5
ESCRIME	2018	MT	47,2	BCD	17,8	35	82,1	173,8
FASTE	2016	MT / 4,5	46,8	BCD	17,5	7,25	80,8	164,4
BALLTRAP	2013	TT / 6	43,3	CD	18,1	18	81,3	168,4
JAGGER	2017	MT / 4	40,9	D	17,9	52,5	81,6	181,8

Les poids spécifiques sont élevés à la récolte puisque l'humidité est élevée dans le grain. Remis à la norme de référence à 14%, les PS sont compris entre 71,4 kg/hl pour BALLTRAP et 78,9 kg/hl pour FLOKON.

Les PMG sont satisfaisants pour l'ensemble des variétés sauf FDP14, FASTE et BALLTRAP puisque inférieurs à 170 g.

Globalement les rendements sont très satisfaisants avec une moyenne de 49,3 qx/ha, surtout pour cette campagne qui n'a pas été favorable au pois d'hiver essentiellement à cause des gelées de fin d'hiver. Les orages en fin de cycle ont également ralenti la maturité et augmenté le salissement des parcelles et la verse.

Bien que présentant des avantages par rapport aux pois de printemps : moins de dégâts de pigeons à la levée, décalage par rapport aux pics de travail tant au semis qu'à la récolte et IFT inférieur, Les résultats en pois d'hiver sont variables et très dépendants des conditions climatiques. En considérant la période de 2016 à 2020, les températures minimales de 2021 ont été majoritairement supérieures à la médiane : 56% des jours entre décembre et mars ont présenté une température minimale supérieure à celle de la médiane.



Le choix des variétés est un critère important dans la réussite de la culture. Cette année, les variétés donnant les meilleurs résultats en rendement sont : la variété de référence FURIOUS qui s'est très bien rattrapée malgré des dégâts de gel, les variétés LAPONY et FLOKON et les nouveautés de 2020 : RGT CASINI et AO PH1802, cette dernière présentant en plus une hauteur supérieure aux autres variétés. La note de tolérance au froid n'a pas été un bon indicateur dans cet essai.

Pour plus d'informations : Virginie Météry, Chef de projet régional expérimentation
<https://hautsdefrance.chambre-agriculture-fr/ressources/documents/experimentation/>