

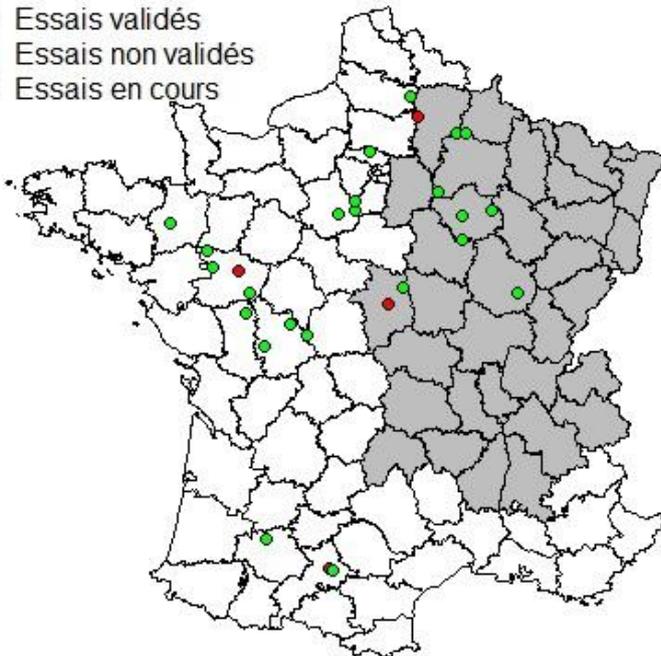
La campagne 2018-2019 se caractérise par des rendements généralement élevés du pois d'hiver. Les raisons de ces bons résultats : de bonnes conditions d'implantation, une situation sanitaire saine à floraison, et une

floraison et un remplissage peu impactés par le stress hydrique et thermique. Quelques contre-performances restent à noter dans les zones à relief où les coups de gels ont sévi amenant la bactériose par endroit. Cependant le bilan est globalement bon à très bon.

Présentation du réseau

Répartition géographique des essais pois d'hiver 2018-2019 Regroupement Nord et Est

- Essais validés
- Essais non validés
- Essais en cours



Contacts régionaux :

- **N. Latraye** – Hauts-de-France
(n.latraye@terresinovia.fr)

- **A. Baillet** – Alsace, Lorraine et Haute-Marne
(a.baillet@terresinovia.fr)

- **M. Geloën** – Bourgogne-Franche Comté
(m.geloën@terresinovia.fr)

- **A. Verniau** – Auvergne-Rhône-Alpes
(a.micheneau@terresinovia.fr)

- **B. Remurier** – Champagne -Ardenne – Seine et Marne
(b.remurier@terresinovia.fr)

- **L. Ruck** – Champagne-Ardenne - Seine et Marne
(l.ruck@terresinovia.fr)

Nous remercions vivement les techniciens des organismes partenaires (AXERREAL, CA 02, CA 10, COOP de Juniville, FNAMS 10, FNAMS 18, INRA 21, Soufflet, Terres Inovia et Vivescia) qui ont implanté et conduit les essais. Nous remercions également les agriculteurs chez qui ces essais ont été réalisés

Résultats variétés en ligne



Pois d'hiver

«Choisir sa variété de pois d'hiver»

www.terresinovia.fr

Le réseau post-inscription

10 variétés ont été évaluées dans le cadre du réseau d'évaluation post-inscription Terres Inovia – Partenaires Nord et Est 2019 : réseau VCE (variétés inscrites au catalogue français) + réseau VPI-GEVES (variétés en pré-inscription)

- 2 variétés en première année d'évaluation post-inscription
- 1 variété en deuxième année d'évaluation post-inscription
- 1 variété en troisième année d'évaluation post-inscription
- 1 variété en quatrième année d'évaluation post-inscription
- 5 variétés Témoins

10 essais implantés pour le regroupement Nord et Est dont 8 ont été retenus et 2 essais invalidés.

	Nombre d'essais mis en place	Nombre d'essais retenus	Nombre d'essais non validés
Nombre d'essais	10	8	2
Localisation des essais	02 (x2), 10 (x4), 18 (x2), 21, 51	02, 10 (x4), 18, 21, 51	02, 18



Document réalisé par :
Arnaud Van Boxsom - Evaluation des variétés – Terres Inovia
Laurent Jung - Chargé de communication – Zone Nord Et Est – Terres Inovia
Véronique Biarnès –Responsable programme protéagineux – Terres Inovia

Pois protéagineux d'hiver 2019

Regroupement Nord et Est

1 - Productivité : rendement graines réseau post-inscription Terres Inovia, GEVES/CTPS et partenaires



Sont indiqués dans le tableau ci-dessous :

- l'indice de rendement obtenu dans le cadre du réseau post-inscription : moyenne des indices calculés par rapport à la moyenne générale de chaque essai ;

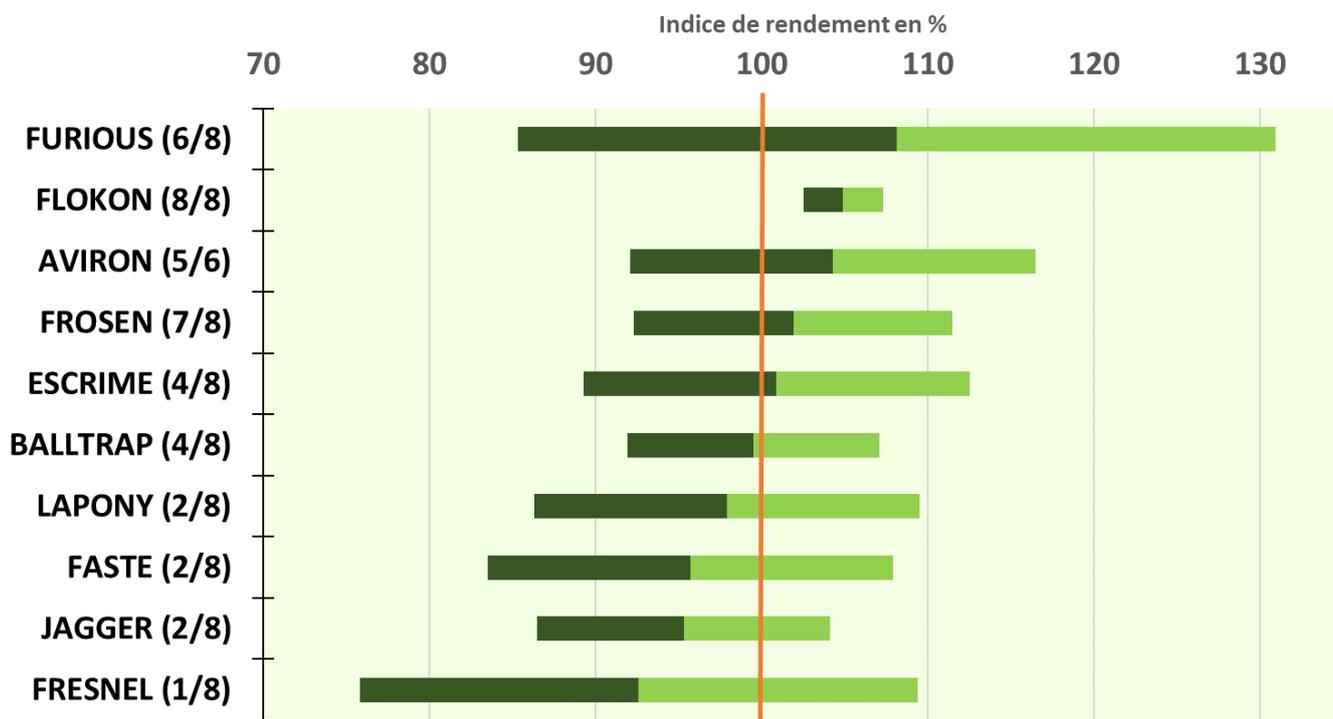
			Données 2019 réseau Terres Inovia et partenaires			Données 2018 réseau Terres Inovia et partenaires		
			Regroupement Nord & Est			Regroupement Nord & Est		
Variété	Statut	Représentant	Rendement (en % de la moyenne des essais)	Ecart-Type	Nombre essai où indice >= 100	Rendement (en % de la moyenne des essais)	Ecart-Type	Nombre essai où indice >= 100
FURIOUS	T	Agri-Obtentions	108.1	11.4	6/8	115.4	5.6	9/9
FLOKON	4A	Agri-Obtentions	104.9	1.2	8/8	96.2	3.7	1/9
AVIRON	T	Florimond-Desprez	104.3	6.1	5/6	103.1	4.2	6/8
FROSEN	3A	Agri-Obtentions	101.9	4.8	7/8	103.7	6.0	8/9
ESCRIME	1A	Florimond-Desprez	100.9	5.8	4/8			
BALLTRAP	T	Florimond-Desprez	99.5	3.8	4/8	92.9	7.2	2/9
LAPONY	1A	RAGT Semences	97.9	5.8	2/8			
FASTE	T	Agri-Obtentions	95.7	6.1	2/8	99.0	3.2	2/9
JAGGER	2A	RAGT Semences	95.3	4.4	2/8	99.1	5.4	5/9
FRESNEL	T	Agri-Obtentions	92.6	8.4	1/8	102.1	4.7	5/9
Effectif			8			9		
Moyenne			57.5 q/ha			50.9		

Statut : T = Témoin, 1A = première année de post-inscription, 2A = deuxième année de post-inscription, 3A = troisième année de post-inscription, 4A = quatrième année post inscription
* variété à graines vertes

**Productivité des variétés de Pois d'Hiver
Regroupement Nord & Est 2019**

8 essais

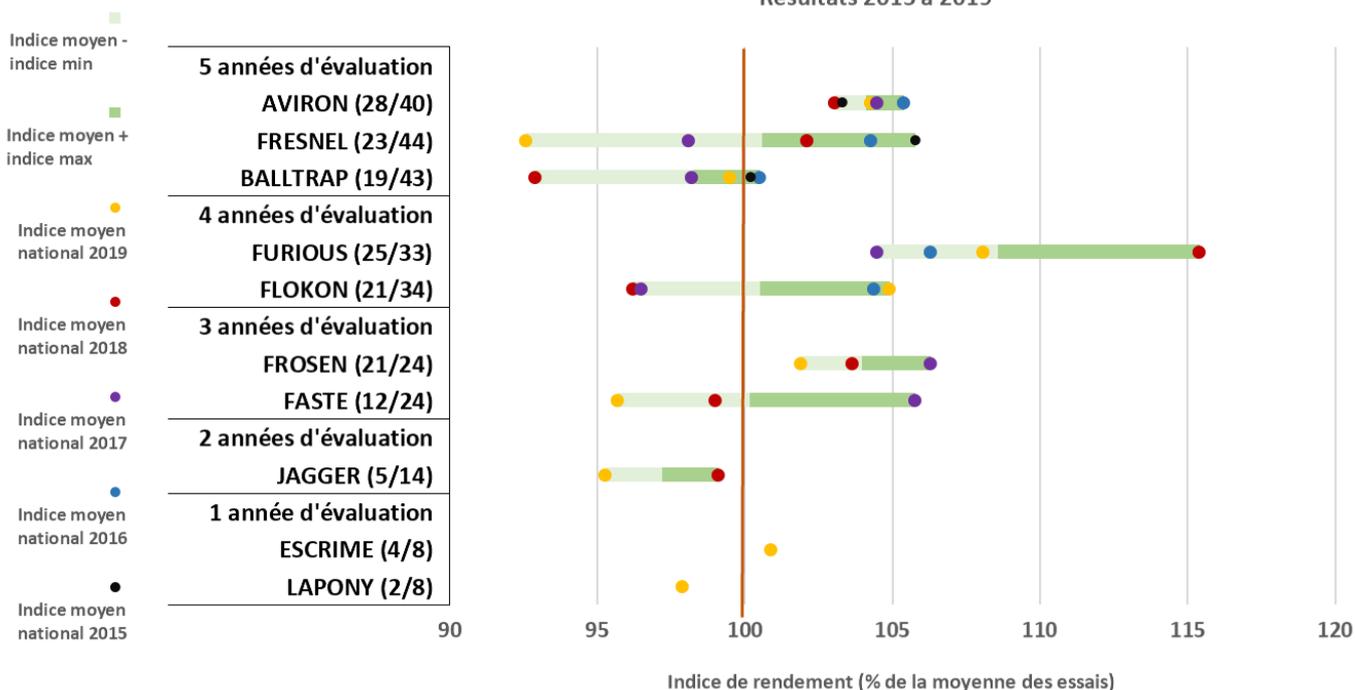
Rendement moyen de la série : 57,5 q/ha



(X/X) = nombre d'essais où indice rendement >100

La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport à l'ensemble des variétés évaluées ; elle est égale à 2 écarts types (ET). Plus la barre est longue, plus la variété est irrégulière.

**Productivité des variétés de Pois d'Hiver -
regroupement Nord et Est
Résultats 2015 à 2019**



(X/X) = nombre d'essais où indice rendement >100

La longueur des barres illustre la variation de l'indice moyen de la variété selon les années ; Plus la barre est longue, plus la variété est irrégulière

Pois protéagineux d'hiver 2019

Résultats complémentaires - données nationales

2 – Résultats complémentaires

			Données nationales									
			Analyse des graines			Floraison			Tenue de tige			
Variété	Statut	Représentant	Teneur en eau à la récolte (%)	PMG 14% (g)	% Protéines (%MS)	Début floraison (nb de jours d'écart par rapport à la moyenne des témoins)	Fin floraison (nb de jours d'écart par rapport à la moyenne des témoins)	Durée de floraison (nb de jours)	Hauteur fin floraison (cm)	Hauteur à la récolte (cm)	Indice de verse (0 à 1; 1=peu sensible)	Note de verse à maturité (9=versé)
AVIRON	T	Florimond-Desprez	12.1	180	21.9	1	1	35	94	71	0.75	3.0
BALLTRAP	T	Florimond-Desprez	12.4	175	21.8	2	0	31	84	61	0.73	3.6
ESCRIME	1A	Florimond-Desprez	12	194	21.9	-2	0	36	96	63	0.64	4.4
FASTE	T	Agri-Obtentions	12.4	191	21.8	0	0	33	83	61	0.74	3.3
FLOKON	4A	Agri-Obtentions	12.3	199	21.8	-3	2	38	89	62	0.66	4.6
FRESNEL	T	Agri-Obtentions	12.9	217	21.8	-1	1	36	89	64	0.73	3.5
FROSEN	3A	Agri-Obtentions	12.5	209	21.2	1	1	33	86	63	0.73	4.0
FURIOUS	T	Agri-Obtentions	12.3	210	21	-2	-2	34	91	66	0.71	3.7
JAGGER	2A	RAGT Semences	12.2	207	23	-3	0	36	92	65	0.70	3.9
LAPONY	1A	RAGT Semences	12	208	22.2	-1	0	34	86	64	0.73	3.5
Effectif			20	20	19	19	12	11	16	15	15	10
Moyenne			12	199	21.8	26/4	30/5	35	89	64	0.71	3.7

A : nombre d'année(s) d'évaluations en post-inscription ; T : Témoin CTPS ;

1 : Humidité réalisée par les partenaires ou TI au moment de la récolte, moyenne des essais utilisés pour le rendement

*variété à graines vertes

3 - Commentaires

La moyenne de rendement 2019 est bien supérieure à celle de 2018 (57.5 q/ha contre 51 q/ha en 2018) ce qui est synonyme d'une année favorable au pois d'hiver.

La floraison a été cette année relativement longue (1 mois) avec une hauteur de végétation fin floraison élevée.

Le remplissage semble s'être bien déroulé puisque le PMG est plutôt supérieur à celui des années précédentes (199g contre 186g en 2018 dans le réseau national).

La tenue de tige a été bonne puisque les hauteurs récolte sont relativement élevées avec peu de verse dans l'ensemble.

Cette année, les écart-types sont importants illustrant les différences entre les contextes et conditions climatiques des essais :

Pour la quatrième année consécutive, **FURIOUS** confirme sa place en tête de classement avec 108.1% malgré un fort écart-type comme l'an passé. Il se distingue également par un gros PMG (210g). Sa teneur en protéines est légèrement sous la moyenne.

Elle est suivie de **FLOKON** qui surprend cette année par un bon potentiel régulier (104.9%) après 2 années en retrait. La variété présente la floraison la plus longue (38 jours). Son PMG et sa teneur en protéine sont dans la moyenne. Attention à sa sensibilité à la verse légèrement plus élevée.

AVIRON, la variété à grains verts, confirme une cinquième année de bonne performance (104.3%) et s'affiche comme une valeur sûre. La variété affiche une grande hauteur de tige (71 cm à récolte). Son PMG est petit et sa teneur en protéine sur la moyenne.

Parmi les variétés confirmant leur potentiel, s'ensuit **FROSEN** qui réitère une 3^{ème} année de bonne performance (101.9%). FROSEN présente un PMG assez élevé et une teneur en protéine légèrement sous la moyenne.

La nouveauté **ESCRIME** obtient une performance proche de la moyenne pour cette première année de post-inscription (100.9%). Sa teneur en protéines et son PMG sont moyen. Vigilance sur son comportement à la verse légèrement plus élevé que la moyenne.

BALLTRAP exprime également un résultat voisin de la moyenne (99.5%) mais affiche un résultat supérieur aux années précédentes. Cette variété a la particularité de présenter un petit PMG (175g). Sa teneur en protéines est dans la moyenne.

LAPONY, autre nouveauté de cette année, fait une entrée légèrement en retrait de la moyenne du réseau (97.9%). Variété à gros PMG, elle présente une teneur en protéines légèrement au-dessus de la moyenne.

FASTE et **JAGGER** déçoivent cette année après une année 2018 légèrement en retrait. FASTE présente une teneur en protéines dans la moyenne et un bon comportement face à la verse. Son PMG est proche de la moyenne. Quant à JAGGER, cette variété à gros PMG affiche une teneur en protéines élevé (23%).

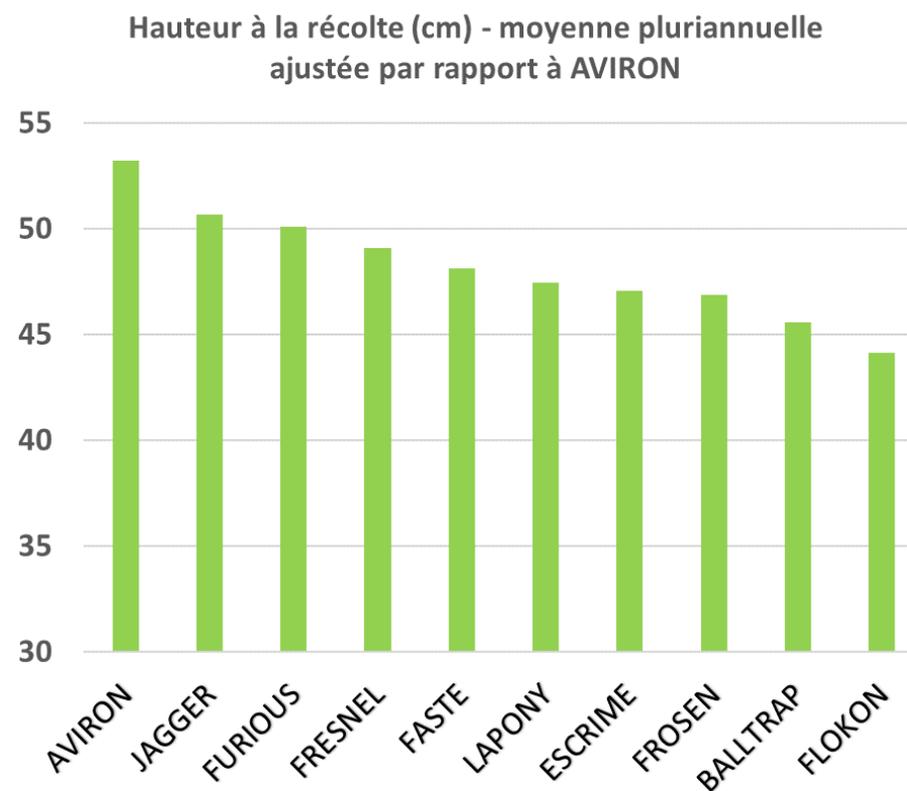
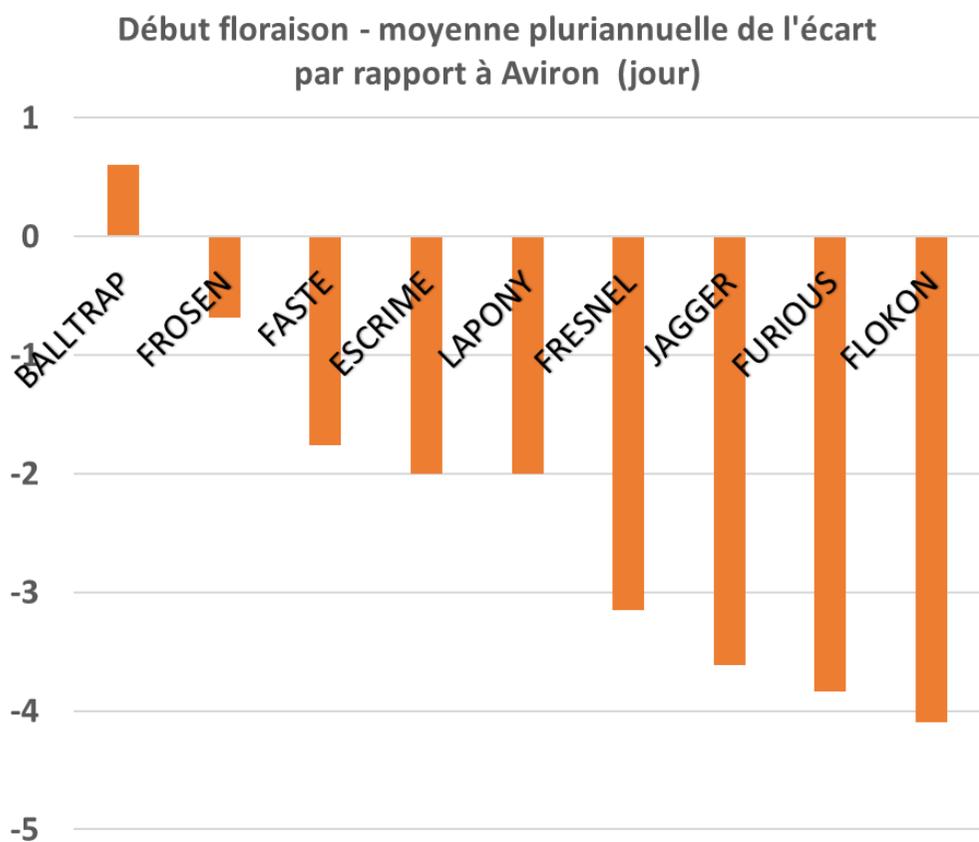
FRESNEL fait une contre-performance cette année après plusieurs années de bonne productivité. Elle se démarque par son PMG important (217g). Sa teneur en protéines est moyenne.

Pois protéagineux d'hiver 2015-2019

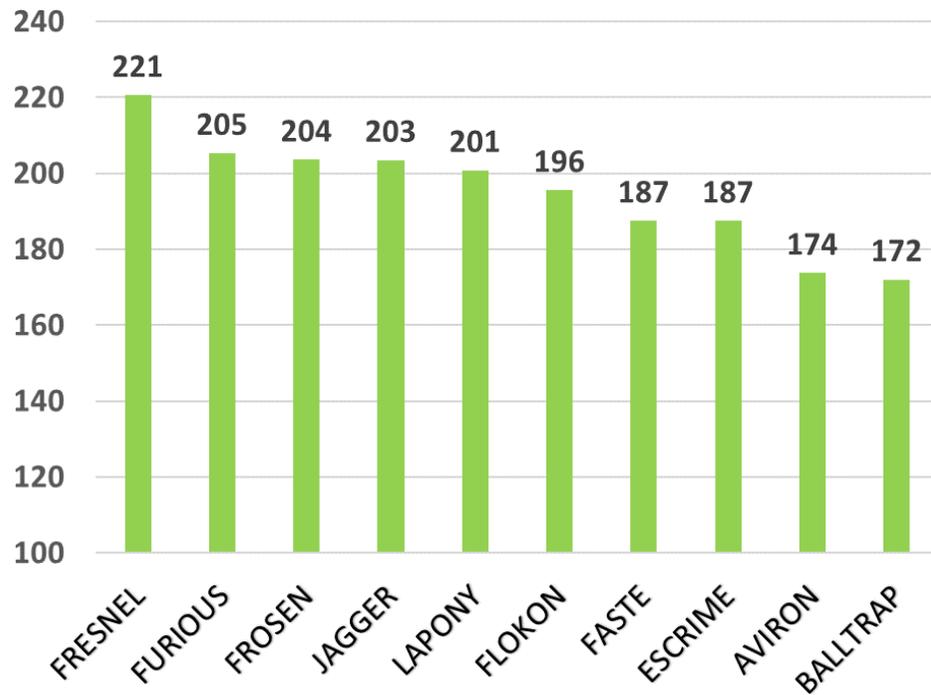
Données pluriannuelles nationales

4 - Données pluriannuelles

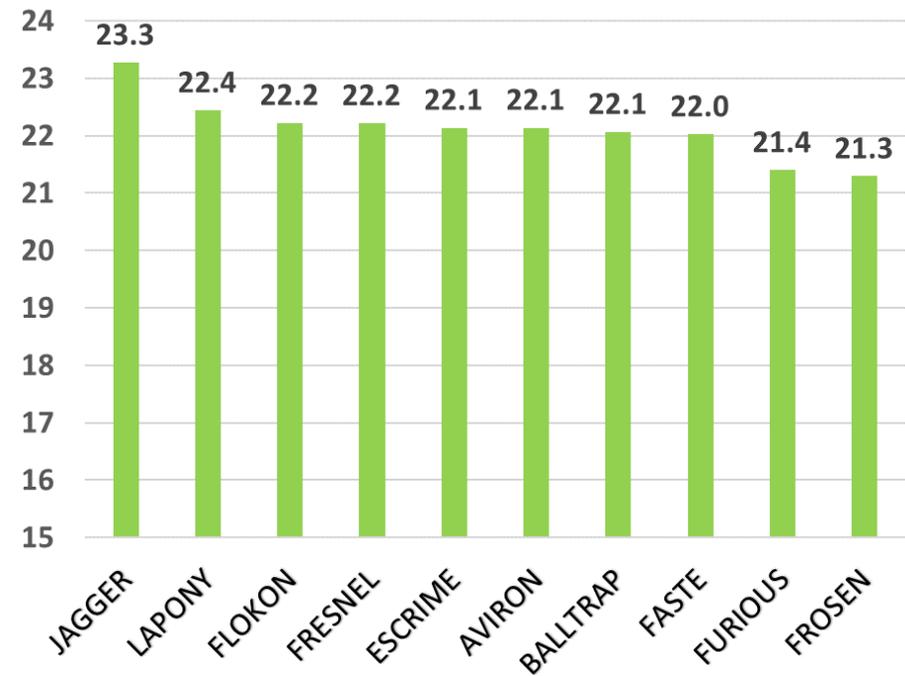
- AVIRON, BALLTRAP, FRESNEL : données 2015 à 2019
- FURIOUS, FLOKON : données 2016 à 2019
- FROSEN, FASTE : données 2017 à 2019
- JAGGER : données 2018 et 2019
- ESCRIME, LAPONY : données 2019



PMG (g) - moyenne pluriannuelle ajustée par rapport à AVIRON



Teneur en protéine (%) - moyenne pluriannuelle ajustée par rapport à AVIRON



ANNEXE 1 : itinéraire technique des essais Regroupement Nord et Est

VARIABLE	B19VCE02018	B19VCE10005	B19VCE10006	B19VCE10021	B19VCE18011	B19VCE51001	B19VPI10001	B19VPI21006
ORGANISME PARTENAIRE	COOP JUNIVILLE	CA 10	SOUFFLET	VIVESCIA	AXEREAL	VIVESCIA	FNAMS 10	INRA 21
Nom de la Commune	AMIFONTAINE	PRECY ST MARTIN	VILLENAUXE LA GRANDE	VALLIERES	GARDEFORT	POMACLE	ST POUANGE	BRETENIERES
Code postal	02190	10500	10370	10210	18300	51110	10120	21110
DATE DE RÉCOLTE	12/7	9/7	4/7	4/7	1/7	5/7	4/7	3/7
DATE DE SEMIS	26/11	29/10	26/10	25/10	29/10	9/11	22/11	26/10
PRÉCÉDENT	Blé tendre d'hiver	Blé tendre d'hiver	Orge d'hiver	Escourgeon	Orge d'hiver	Blé tendre d'hiver	Autre	Orge de printemps
TEXTURE	Sablo-argileux	Argile	Argile	Argile	Limono-argileux	Argilo-sableux	Argile limono-sableuse	Argile
DENSITE DE SEMIS_GR./M ²	115	120	100	100	80	120	100	90

ANNEXE 2 : indices de rendement des essais Regroupement Nord et Est

MODALITE	B19VCE02018	B19VCE10005	B19VCE10006	B19VCE10021	B19VCE18011	B19VCE51001	B19VPI10001	B19VPI21006
AVIRON	105.4	92.5	105.2		104.4		109.6	108.5
BALLTRAP	99.6	92.6	101.6	103.2	98.7	100.8	103.8	95.8
ESCRIME	98.5	91.3	103.3	106.1	95.6	98.9	108.7	105
FASTE	101.5	87.7	93.6	105	88.3	98.3	98.3	93.2
FLOKON	104.2	105.8	104.9	105.2	104.4	106.8	102.8	105.1
FRESNEL	90.1	105.9	95.4	77.7	98.1	96.1	90.3	87.1
FROSEN	105	106.7	101.3	91.3	100.7	105.1	101.4	103.6
FURIOUS	97.1	128.6	102.8	112.3	118.6	105.9	94.2	105.2
JAGGER	100.1	102.6	93	91.8	90.3	92.2	94.2	98.1
LAPONY	98.6	86.3	98.7	107.4	100.8	96	96.6	98.4
<i>Moyenne rendement (q/ha)</i>	61.5	44.4	53.7	45.8	54.3	61.7	71.1	66.2