Résultats des variétés expérimentées en réseau de Post-Inscription en 2023

S4 - demi-tardive

Centre-Ouest, Sud et Centre-Est

S4 - demi-tardive

	Année d'inscription	Pays d'inscription	Type de grain	Vigueur au départ (note)	Densité (1000/ha)	Rendement (%)	Régularité du rendement E.T. (%)	Teneur en matière sèche (%)	UFL 2018 (%)	Amidon dégradable (%)	dNDF (%)
Nbre d'essais				6	8	8	8	8	6	6	6
Variétés de référence											
ES HORNET (RP)	2017	BG	d	8.1	85.2	101.6	4.7	36.8	99.3	29.1	46.6
DKC4814	2011		cd.d	6.8	85.3	95.1	5.7	35.9	101.2	33.0	46.8
LG30444	2015		cd.d	6.6	82.5	98.6	3.8	36.2	99.3	30.0	47.3
ANAKIN	2018		cd.d	6.7	83.0	105.5	3.5	32.3	99.6	30.7	47.4
Autres variétés											
P0349	2017	IT	d	7.3	84.8	103.7	4.7	37.0	98.9	29.4	46.5
LG31479	2019	IT	d	6.7	83.9	93.4	3.9	36.1	101.9	33.1	47.6
P9911	2013	IT	d	7.0	86.7	104.1	1.8	35.9	101.3	31.8	47.7
Variétés en 3ème année											
KWS INTELIGENS	2020		d	6.6	82.6	98.9	4.7	35.8	98.9	30.4	46.8

Sources des données :
Arvalis - Institut du végétal, UFS Section maïs et sorgho

S4 - demi-tardive

	Année d'inscription	Pays d'inscription	Type de grain	Vigueur au départ (note)	Densité (1000/ha)	Rendement (%)	Régularité du rendement E.T. (%)	Teneur en matière sèche (%)	UFL 2018 (%)	Amidon dégradable (%)	dNDF (%)
Variétés en 2ème année											
KWS FALCO	2021	IT	d	6.9	85.8	99.5	3.0	34.8	100.3	33.2	46.1
Variétés en 1ère année											
ILLUSTRO	2021		d	7.0	82.9	94.8	10.3	34.3	99.8	30.0	48.4
DKC5110	2021	IT	cd.d	7.2	85.6	104.8	6.3	34.1	99.5	32.4	46.7
Moy. des essais				7.0	84.4 1000/ha	100 = 20.0 t/ha	-	35.4 %	100 = 0.928 UFL/kg MS	31.2 %	47.1 %
Analyse stat P.P.E.S.				0.6	2.7 1000/ha	6.2 %	-	1.6 %	2.3 %	3.0 %	1.9 %

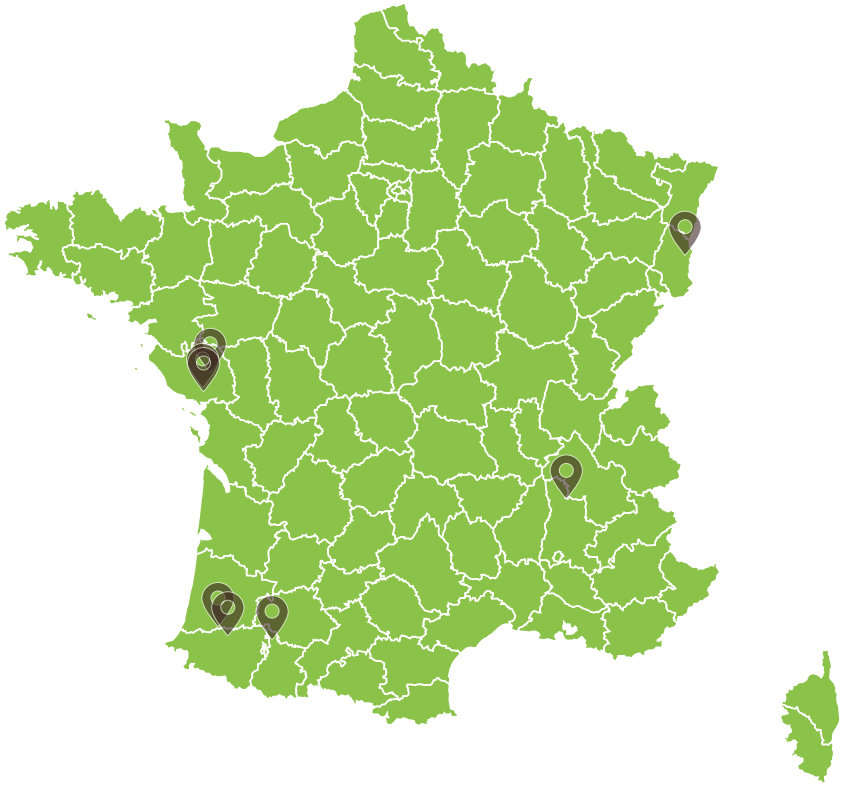
Données insuffisantes pour effectuer une synthèse : Verse récolte, Charbon commun

Sources des données :
Arvalis - Institut du végétal, UFS Section maïs et sorgho

Résultats des variétés expérimentées en réseau de Post-Inscription en 2023

S4 - demi-tardive

Centre-Ouest, Sud et Centre-Est



Retenus pour

Rendement et précocité | UFL

Départements / Communes

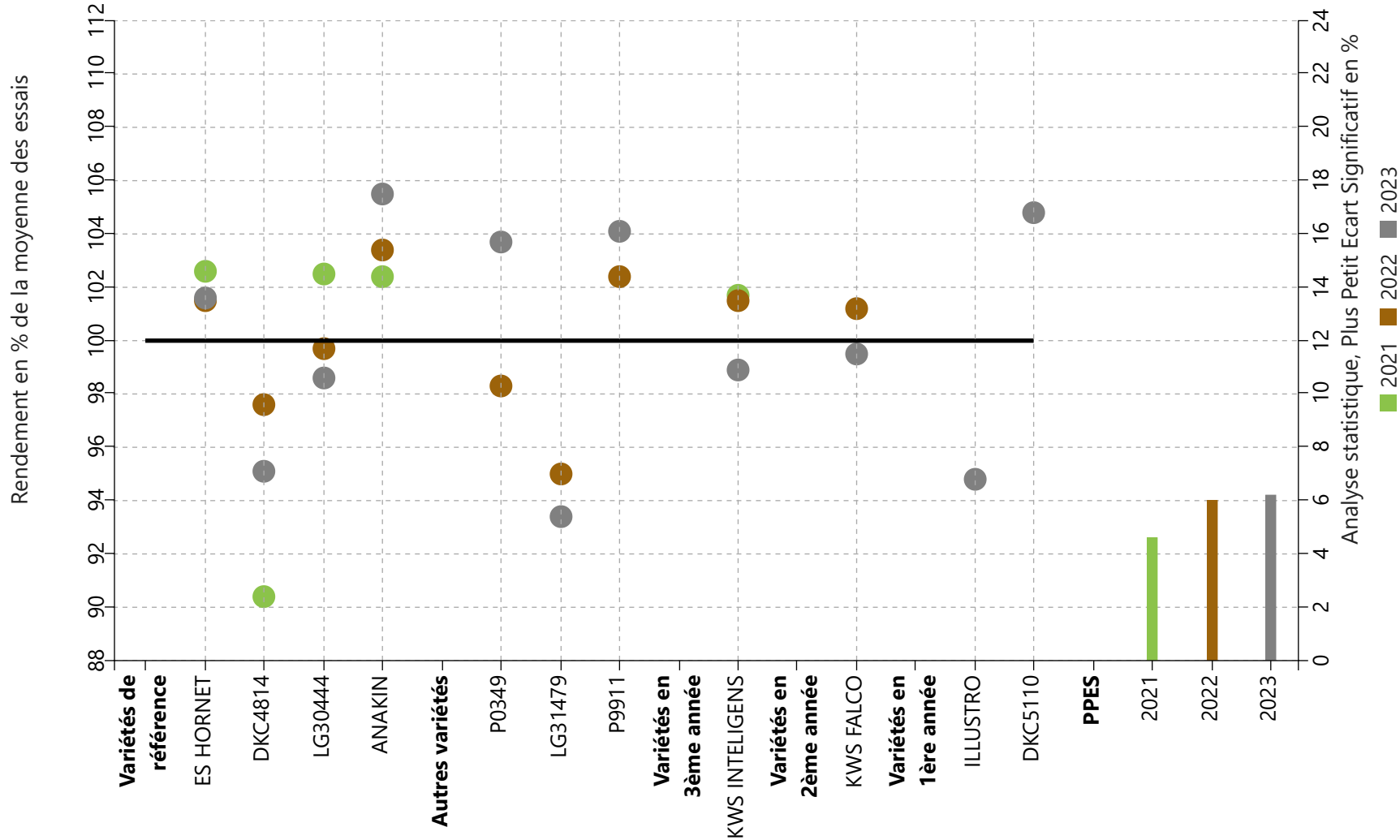
- 26 ST PAUL LES ROMANS
- 40 MOUSCARDES
- 64 CASTETIS
- 65 NOUILHAN
- 68 RUSTENHART
- 85 CHANTONNAY
- 85 CORPE
- 85 LUCON

Sources des données :
Arvalis - Institut du végétal, UFS Section maïs et sorgho

Résultats des variétés expérimentées en réseau de Post-Inscription en 2023

S4 - demi-tardive
Centre-Ouest, Sud et Centre-Est

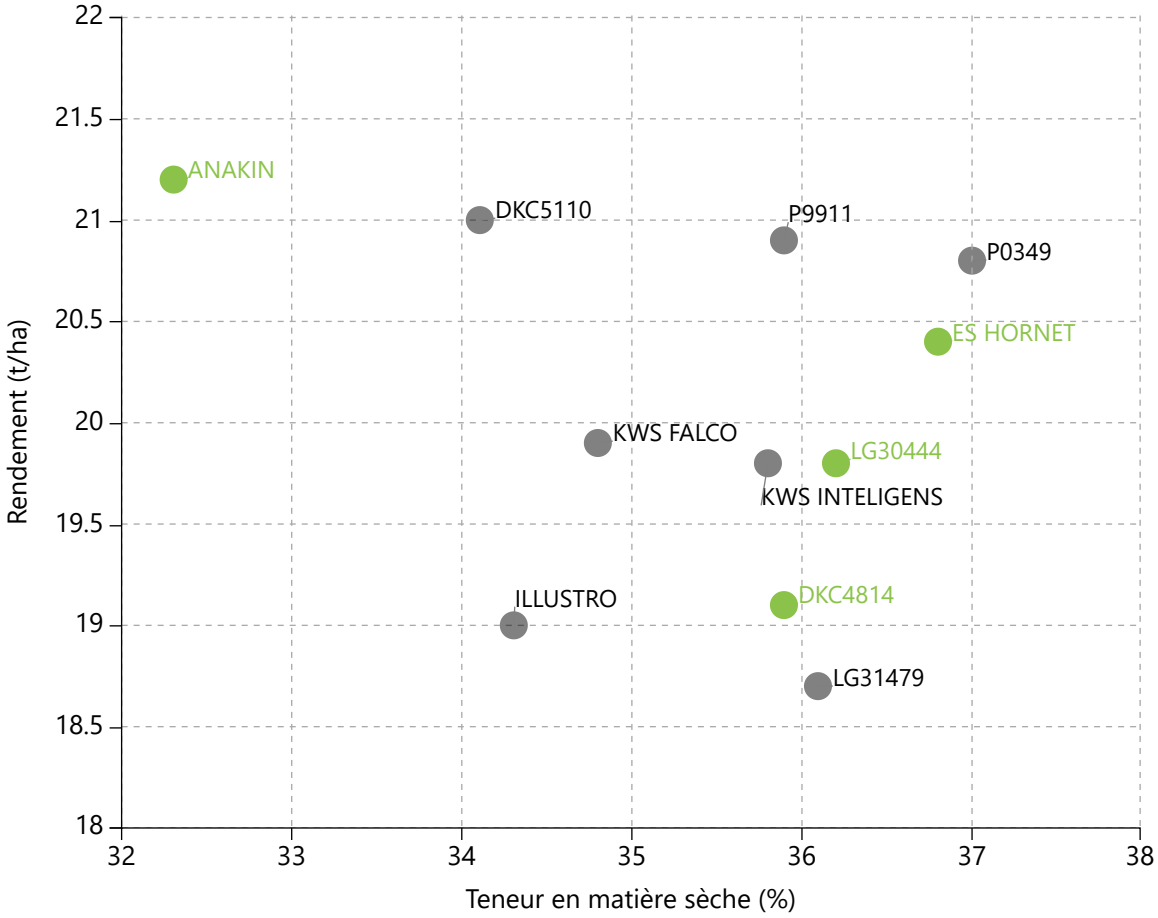
Rendements annuels des variétés expérimentées



Sources des données :
Arvalis - Institut du végétal, UFS Section maïs et sorgho

Rendement et Précocité à la récolte

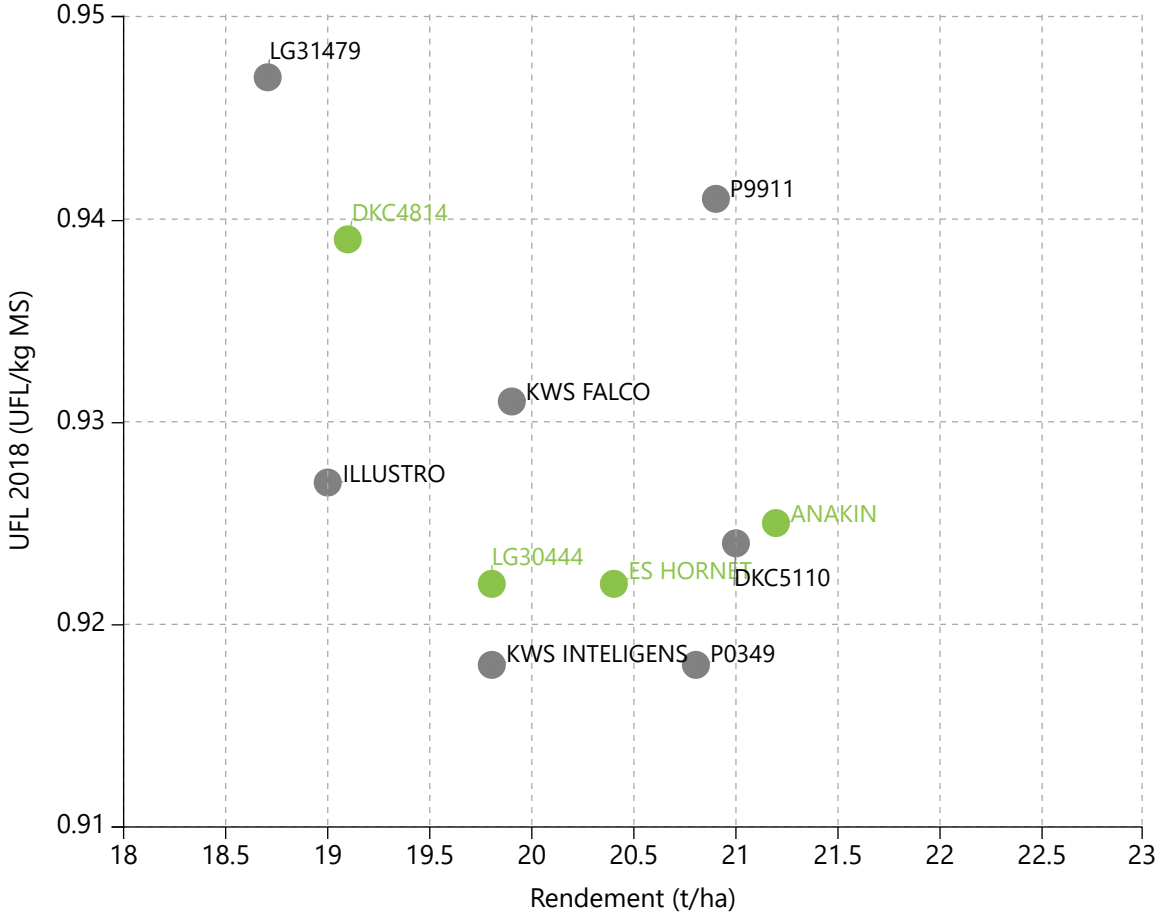
Moyenne Rendement : 20.0 t/ha (PPES : 1.2)
Moyenne Teneur en matière sèche : 35.4 % (PPES : 1.6)



Sources des données :
Arvalis - Institut du végétal, UFS Section maïs et sorgho

Valeur énergétique et Rendement

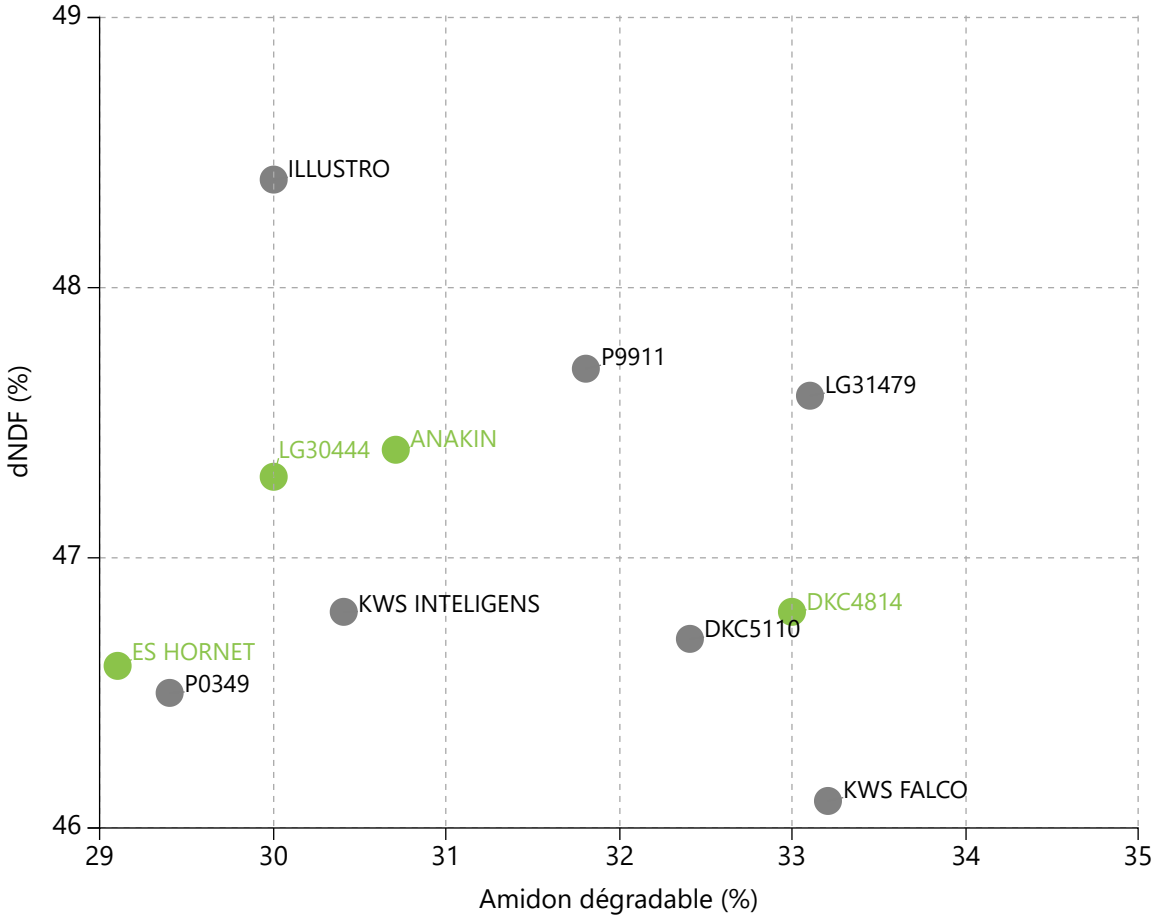
Moyenne UFL 2018 : 0.928 UFL/kg MS (PPES : 0.021)
Moyenne Rendement : 20.0 t/ha (PPES : 1.2)



Sources des données :
Arvalis - Institut du végétal, UFS Section maïs et sorgho

Profil énergétique des variétés

Moyenne dNDF : 47.1 % (PPES : 1.9)
Moyenne Amidon dégradable : 31.2 % (PPES : 3.0)



Sources des données :
Arvalis - Institut du végétal, UFS Section maïs et sorgho

Résultats annuels des variétés expérimentées en post-inscription ou en probatoire - Fourrage

Les résultats présentés dans ces tableaux sont issus de différents types d'expérimentation et de différentes typologies de regroupement des essais pour évaluer les moyennes des variétés. Différentes synthèses sont disponibles :

- les résultats des variétés étudiées en probatoire à l'entrée dans le réseau de post-inscription,
- les résultats des variétés expérimentées en post-inscription et présentés par zone agroclimatique,
- les résultats des variétés expérimentées en post-inscription et présentés par niveau de potentiel de rendement des essais.

Pour les résultats de post-inscription, plusieurs synthèses provisoires à l'échelle nationale sont proposées au fur à mesure de la récolte des essais, pour aboutir aux synthèses définitives découpées par zones agroclimatique et/ou par niveau de potentiel de rendement des essais.

Légende du tableau

Identité de la variété

Année d'inscription : année d'inscription de la variété au Catalogue officiel français ou à un autre Catalogue de l'Union Européenne.

Pays d'inscription : pays d'inscription de la variété en Union Européenne.

Type de grain : classification du type de grain défini par le CTPS/GEVES pour les variétés inscrites en France ou par l'établissement de semences pour les variétés inscrites dans un autre pays de l'Union Européenne.
- cc : corné
- c.cd : corné à corné denté
- cd : corné denté
- cd.d : corné denté à denté
- d : denté

Représentant : établissement de semences qui représente commercialement la variété en France.

Rendement, précocité et vigueur

Vigueur au départ (note) : note qualitative de 0 à 10 caractérisant la dynamique d'évolution de l'indice foliaire (développement et croissance) après la levée. 0 : vigueur très faible, 10 : vigueur très bonne.

Ecart de date de floraison (jours) : écart en nombre de jours de la date de floraison femelle de la variété avec la date de floraison femelle moyenne des variétés expérimentées. Si l'écart est négatif, la floraison de la variété est plus précoce que la moyenne ; si l'écart est positif, la floraison de la variété est plus tardive que la moyenne.

Densité (1000/ha) : densité de plantes à la récolte exprimée en milliers de plantes par hectare.

Sources des données :
Arvalis - Institut du végétal, UFS Section maïs et sorgho

Rendement (%) : rendement exprimé en % de la moyenne des variétés expérimentées. Pour estimer la régularité de performance des variétés, les rendements des deux années antérieures sont rappelés dans le tableau. La moyenne de rendement en t/ha de matière sèche du regroupement est présente en bas de tableau

Régularité du rendement E.T. (%) : indicateur de variabilité du rendement des variétés entre les essais du regroupement, exprimé en % de la moyenne des variétés expérimentées. Plus la valeur est faible, plus la variété présente des résultats stables entre les essais.

Teneur en matière sèche (%) : teneur en matière sèche de la plante entière à la récolte exprimée en pourcentage. Plus la valeur est élevée, plus la variété est précoce ; plus la valeur est faible, plus la variété est tardive.

Valeur énergétique et composantes

UFL (%), jusqu'à 2021 : valeur énergétique (modèle M4.2, référentiel INRAe 2007) exprimée en % de la moyenne des variétés expérimentées. L'UFL est une valeur intégrative qui traduit l'aptitude à la transformation en lait des quantités de fourrage ingérées.

UFL 2018 (%), à partir de 2022 : valeur énergétique (modèle M4.2, référentiel INRAe 2018, prévision ensilage) exprimée en % de la moyenne des variétés expérimentées. L'UFL est une valeur intégrative qui traduit l'aptitude à la transformation en lait des quantités de fourrage ingérées.

Amidon dégradable (%) : amidon dégradable dans le rumen exprimé en % de la matière sèche plante entière.

dNDF (%) : digestibilité des parois végétales exprimée en % des parois totales (NDF).

dMOna (%) : digestibilité de la matière organique non amidon exprimée en % de la matière organique.

MAT (%) : matière azotée totale exprimée en % de la matière sèche plante entière.

Tolérances et résistances

Verse récolte (%) : pourcentage de plantes versées à la récolte dans les essais présentant des symptômes de verse. Une moyenne faible signifie que la variété présente peu de symptômes.

Charbon commun (%) : pourcentage de plantes touchées avec des tumeurs de charbon commun (Ustilago maydis). Une moyenne faible signifie que la variété présente peu de symptômes.

Autres renseignements

Analyse stat P.P.E.S : Plus Petit Ecart Significatif. Indicateur statistique permettant d'évaluer la précision du regroupement d'essais. Plus la valeur est faible, plus le regroupement d'essais est précis
RP : variété témoin rappel du groupe de précocité adjacent plus précoce.
RT : variété témoin rappel du groupe de précocité adjacent plus tardif.
PP : variété évaluée plus précoce que le groupe de précocité dans lequel elle a été expérimentée.
PT : variété évaluée plus tardive que le groupe de précocité dans lequel elle a été expérimentée.

Légende des codes couleurs

Sources des données :
Arvalis - Institut du végétal, UFS Section maïs et sorgho

Vigueur au départ
: bonne
: moyenne
: faible

Ecart de date de floraison et Teneur en MS plante entière
: précoce au sein du groupe
: dans la moyenne
: tardive au sein du groupe

Rendement et UFL
: élevé
: assez élevé
: dans la moyenne
: inférieur à la moyenne
: faible

Verse récolte
: faible
: moyenne
: élevée

Légende de la carte

Carte de localisation des essais retenus pour produire les résultats des caractères Rendement et précocité, Verse récolte et UFL. Les essais retenus pour les caractères Rendement et précocité sont en surbrillance par défaut sur les cartes.

Cas spécifique des résultats de post-inscription par niveau de potentiel de rendement des essais : tous les essais retenus pour les caractères Rendement et précocité à l'échelle nationale sont en surbrillance par défaut, et la répartition des essais par niveau de potentiel de rendement est détaillée.

Légende des graphiques

Graphique Rendements annuels des variétés expérimentées : le graphique représente les rendements par année, exprimés en pourcentage de la moyenne des variétés expérimentées. Il permet d'apprécier la stabilité des variétés sur ses années d'expérimentation.
Dans le cas particulier des synthèses par niveau de potentiel des essais, le graphique représente les rendements par niveau de potentiel de rendement des essais, exprimés en pourcentage de la moyenne des variétés expérimentées.

Graphique Rendement, Précocité à la récolte : le graphique représente le rendement des variétés en fonction de leur précocité à la récolte. Il permet d'apprécier les différences de rendement entre les variétés pour des teneurs en matière sèche plante entière à la récolte comparables et d'identifier rapidement les variétés qui maximisent les compromis entre ces deux critères. Les variétés témoins sont représentées en vert, les variétés étudiées en probatoire ou en post-inscription sont en gris.

Graphique Valeur énergétique et Rendement : le graphique représente la concentration en UFL (Unité Fourragère lait) des variétés en fonction de leur rendement. Il permet d'apprécier les différences de valeur énergétique entre les variétés pour des rendements comparables et d'identifier rapidement les variétés qui maximisent les compromis

Sources des données :
Arvalis - Institut du végétal, UFS Section maïs et sorgho

entre ces deux critères. Les variétés témoins sont représentées en vert, les variétés étudiées en probatoire ou en post-inscription sont en gris.

Profil énergétique des variétés : le graphique présente la dNDF (digestibilité des fibres NDF = parois végétales, calculée avec le modèle M4.2, référentiel INRA 2007), en fonction de la concentration en amidon dégradable dans le rumen. Il montre comment la valeur énergétique de la variété est construite. Une même valeur UFL peut être obtenue avec des profils énergétiques différents et la composition de la ration tiendra compte de son profil pour optimiser le potentiel énergétique de la variété. Les variétés témoins sont représentées en vert, les variétés étudiées en probatoire ou en post-inscription sont en gris.

Toute reprise de données doit être conforme aux Conditions Générales d'Utilisation.

Sources des données :
Arvalis - Institut du végétal, UFS Section maïs et sorgho