

SORGHO

Nouvelles Variétés proposées à l'inscription sur la Liste A du Catalogue Officiel Français

2023

RESULTATS DE VALEUR AGRONOMIQUE,
TECHNOLOGIQUE ET ENVIRONNEMENTALE
OBTENUS DANS LE CADRE DE L'EXPERIMENTATION DU C.T.P.S.



Nature des éléments fournis

Dans ce document, vous trouverez la liste des **variétés proposées à l'inscription sur la liste A** du catalogue officiel français¹ à la date de parution du document et les principaux résultats VATE (Valeur Agronomique, Technologique et Environnementale) obtenus lors des examens d'inscription.

Cette proposition d'inscription émane du Comité Technique Permanent de la Sélection des plantes cultivées (CTPS), comité composé d'experts nommés par le Ministère chargé de l'Agriculture et issus des différentes familles professionnelles : recherche publique, sélectionneurs, producteurs de semences, instituts techniques agricoles, agriculteurs, industriels, consommateurs...

L'inscription des variétés sera actée par la publication au Journal Officiel d'un arrêté du Ministère chargé de l'Agriculture.

Ces variétés ont été évaluées au sein du réseau du CTPS, réseau géré par le Groupe d'Etude et de contrôle des Variétés et des Semences (GEVES) et auquel participent l'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE, UE APC² et UE FERLUS³), les obtenteurs en particulier les membres de l'Union Française des Semenciers (UFS), les Instituts Techniques, le GEVES, des coopératives et négoce agricoles ainsi que d'autres acteurs des filières.

Pour être proposée à l'inscription, une variété nouvelle doit répondre aux règles de décision formalisées dans les règlements techniques d'inscription. Ces règles visent à inscrire des variétés apportant un progrès par rapport à celles actuellement disponibles sur le marché.

Les variétés présentées dans ce document ont été jugées selon le règlement technique en vigueur l'année du dépôt de la demande d'inscription, soit l'année correspondant à la première année des résultats figurant dans les tableaux ci-après.

Les résultats figurant ci-après reflètent les conditions agroclimatiques des années considérées. Pour d'autres années et d'autres conditions de production, ils seraient ou pourraient être sensiblement différents. Pour les résistances vis-à-vis des maladies, les résultats ne peuvent s'appliquer que pour les races et conditions d'infestation des maladies prises en compte à l'époque des tests.

L'ensemble des résultats qui figurent dans la présente publication ne peut servir de garantie de résultat.

Ces données, acquises lors des essais conduits pour l'inscription, seront précisées ou actualisées par les études de post-inscription réalisées en particulier par les Instituts Techniques Agricoles (ARVALIS-Institut du Végétal, Terres Inovia, ITB, ITAB).

* * *

Toute reprise de ces données pour publication doit clairement indiquer :

- qu'elles ont été obtenues dans le cadre de l'expérimentation du CTPS,
- leur source en faisant figurer « **Source CTPS/GEVES** » (*notamment sur les tableaux ou figures dans lesquels les résultats sont repris*),
- leur caractère dépendant des conditions et années d'expérimentation,
- ainsi que, le cas échéant, la nature du recalcul effectué à partir des données CTPS/GEVES.

¹ Les variétés de la liste A peuvent être multipliées et commercialisées en France et, après accès au Catalogue Commun des variétés des espèces agricoles, dans les autres pays de l'Union Européenne.

² Unité Expérimentale d'AgroEcologie et de Phénotypage des Cultures (Auzéville Tolosane).

³ Unité Expérimentale Fourrages, Ruminants et Environnement (Lusignan).

Sommaire

Nature des éléments fournis.....	2
Nouvelles variétés de Sorgho GRAIN	5
<i>Variété septentrionale</i>	5
<i>Variétés méridionale</i>	5
Nouvelles variétés de Sorgho FOURRAGER.....	6
<i>Variétés Monocoupe 1 : Rubrique Ensilage</i>	6
<i>Variété Monocoupe 1 : Rubrique Double Usage</i>	6
LEGENDE SORGHO GRAIN	7
Arwen	8
Argenta.....	10
RGT Legend	12
Tanami.....	14
LEGENDE SORGHO FOURRAGER	16
Pandore	17
RGT Ggalactic BMR.....	19
KWS Flavius	21
Liste des obtenteurs et mainteneurs ou de leurs représentants.....	23

Conditions d'étude des variétés

Epreuves VATE : dispositif expérimental

Ces épreuves permettent de décrire la **valeur culturelle** de la variété dans les principaux contextes pédoclimatiques qu'elle rencontrera en France ainsi que la **valeur d'usage** des produits de récolte issus de la variété. Dans l'objectif de limiter les impacts négatifs des productions agricoles sur l'**environnement**, une attention particulière est apportée à l'adaptation de la variété aux conditions environnementales et de culture, à l'efficacité des variétés vis-à-vis de l'eau, ainsi qu'aux résistances aux bioagresseurs.

Pour être proposée à l'inscription, la variété nouvelle doit apporter un progrès par rapport aux variétés actuelles : elle est donc comparée à des témoins références du marché.

La variété est étudiée pendant 2 années, parfois 1. L'inscription au catalogue français permet donc, à l'ensemble de la filière, de disposer dès le lancement de la variété en France de références partagées, acquises sur 2 campagnes.

Le Dispositif expérimental des études VATE

Les réseaux d'essais

Les variétés sont étudiées en fonction de leur **usage (grain ou fourrage) et de leur précocité** :

Compte tenu de l'importance du marché par groupe de précocité et par région agro-climatiques (définies à partir des unités de chaleur) **2 zones d'expérimentation (groupe de précocité) sont retenues en sorgho grain et 3 en sorgho fourrager** :

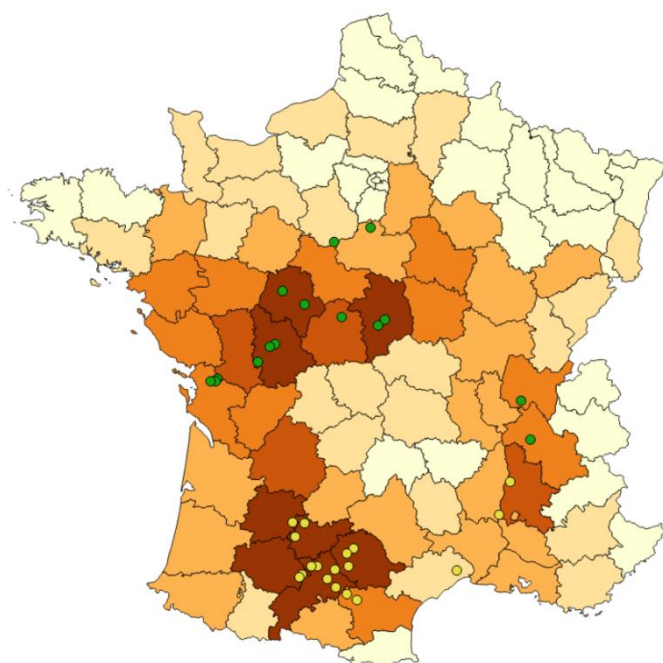
Chaque année, 7 à 18 essais par zone de précocité sont implantés.

Les essais de sorgho fourrager mono-coupe et multi-coups sont conduits selon les **pratiques agricoles classiques** sans recherche du potentiel maximum.

Les essais de sorgho grain septentrional et méridional sont conduits selon **2 itinéraires techniques « limitant et non limitant »**.

Ils sont réalisés par les semenciers de l'U.F.S., l'I.N.R.A.E., Arvalis et le G.E.V.E.S.

Localisation des lieux des essais VATE Sorgho Gain



Lieux d'expérimentations Sorgho CTPS et Post Inscription 2022

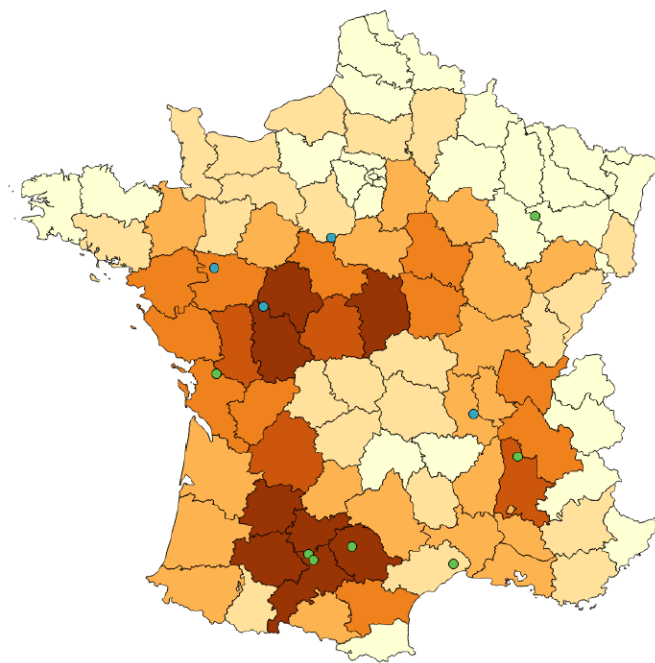
- 2022, SORGHO GRAIN ZONE MERIDIONALE
- 2022, SORGHO GRAIN ZONE SEPTENTRIONALE

Surfaces Sorgho 2020

- 0 à 100 ha
- 101 à 500 ha
- 501 à 1 500 ha
- 1 501 à 3 000 ha
- 3 001 à 4 500 ha
- > à 4 500 ha

Source des données : Agreste

Localisation des lieux des essais VATE Sorgho Fourrager



Lieux d'expérimentations Sorgho CTPS et Post Inscription 2022

- 2022, SORGHO FOURRAGER ZONE MONOCOUCPE 1
- 2022, SORGHO FOURRAGER ZONE MONOCOUCPE 2

Surfaces Sorgho 2020

- 0 à 100 ha
- 101 à 500 ha
- 501 à 1 500 ha
- 1 501 à 3 000 ha
- 3 001 à 4 500 ha
- > à 4 500 ha

Source des données : Agreste

Nouvelles variétés de Sorgho GRAIN

Proposées à l'inscription sur la liste A

Variété septentrionale

Page	Dénomination	N° dossier CTPS	Type variétal	Obtenteur	Responsable du maintien	Zones géographiques
8	Arwen	4071461	HS	Eurosorgho (FR)	Eurosorgho (FR)	Alsace, Centre, Centre-Est, Sud Bassin Parisien Val de Loire

Variétés méridionale

Page	Dénomination	N° dossier CTPS	Type variétal	Obtenteur	Responsable du maintien	Zones géographiques
10	Argenta	4071465	HS	Eurosorgho (FR)	Eurosorgho (FR)	Poitou-Charentes, Sud-ouest, Vallée du Rhône
12	RGT Legend	4071503	HS	RAGT 2n (FR)	RAGT 2n (FR)	
14	Tanami	4071466	HS	Eurosorgho (FR)	Eurosorgho (FR)	

HS : Hybride simple

Nouvelles variétés de Sorgho FOURRAGER

Proposées à l'inscription sur la liste A

Variétés Monocoupe 1 : Rubrique Ensilage

Page	Dénomination	N° dossier CTPS	Type variétal	Obtenteur	Responsable du maintien
17	Pandore	4071469	HS	Eurosorgho (FR)	Eurosorgho (FR)
19	RGT Ggalactic BMR	4071506	HS	RAGT 2n (FR)	RAGT 2n (FR)

Variété Monocoupe 1 : Rubrique Double Usage

Page	Dénomination	N° dossier CTPS	Type variétal	Obtenteur	Responsable du maintien
21	KWS Flavius	4071659	HS	KWS Saat SE & Co. KGaA (DE)	KWS Saat SE & Co. KGaA (DE)

HS : Hybride simple

LEGENDE SORGHO GRAIN

1. Variétés composant les groupes de contrôle de performance et de précocité

Les variétés composant les groupes de contrôle de performance et de précocité sont arrêtées par la Section du CTPS sur propositions des experts VATE pour la durée totale des épreuves. Elles sont choisies pour chaque groupe de précocité parmi les variétés inscrites et largement diffusées.

2. Caractères décisionnels

Ce sont les caractères à partir desquels sont établies les propositions de poursuite, d'inscription ou de refus des variétés étudiées dans le réseau VATE.

2.1 Epiaison (quantième)

Date à laquelle les panicules de 50 % des plantes de la parcelle sont apparues. Notée en quantième et calculée à partir du nombre de jours écoulés depuis le 1^{er} janvier. Ce caractère est utilisé dans le calcul de la note de précocité.

2.2. Teneur en eau à la récolte (%)

Mesure de la teneur en eau du grain à la récolte exprimée en pourcentage du poids du grain récolté. Ce caractère est utilisé dans le calcul de la note de précocité.

2.3 Rendement

Rendement (q/ha) :

Poids de grain récolté, exprimé en quintaux par hectare, pour une teneur en eau standardisée de 15 % d'humidité. Ce caractère est utilisé dans le calcul de la performance (RPG et cotation).

Depuis l'année 2015, ce calcul intègre la largeur de l'allée dans la surface parcellaire.

Rendement relatif (% GC) :

Rendement exprimé en pourcentage de la moyenne des variétés composant le groupe de contrôle de performance de la série.

3. Caractères informatifs

3.1 Vigueur au départ (note)

Note qualitative de 1 à 9 caractérisant la dynamique d'évolution de l'indice foliaire (développement et croissance) après la levée

1 = vigueur très faible

9 = vigueur très bonne

3.2 Hauteur (cm)

Mesure en centimètres de la longueur totale moyenne des plantes.

3.3. Verse

Note de résistance à la verse :

En végétation (note) : verse en cours de végétation, après épiaison.

1 = très bonne résistance

9 = mauvaise résistance

A la récolte (note) : verse observée à maturité, juste avant la récolte du grain.

1 = très bonne résistance

9 = mauvaise résistance

3.4. Teneur en Tanins (AFNOR ; NF V 03-751)

Le dosage des tanins dans les graines de sorgho est effectué selon une méthode adaptée de la norme NF V 03-751.

Les résultats de dosage des tanins sont issus d'une moyenne de 2 répétitions.

Les résultats sont exprimés en pourcentage en masse d'acide tannique par rapport à la matière sèche.

La concentration en acide tannique inférieure à 0.12% de matière brute est notée NQ (non quantifiable). Une teneur à 0.12 % matière brute vaut 0.14% de matière sèche pour un échantillon à 12.5% d'humidité.

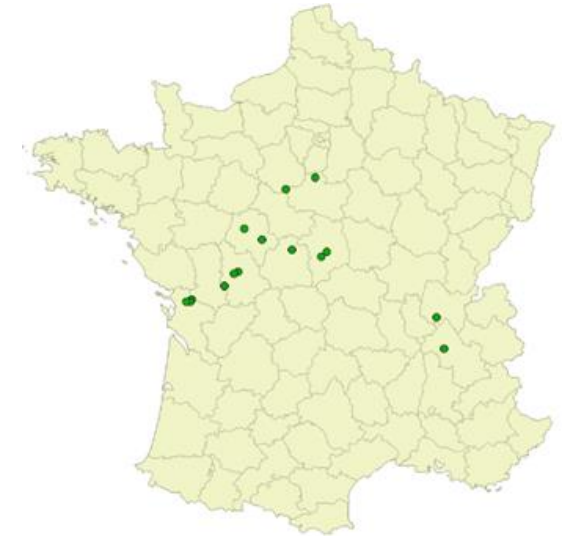
La détermination de la teneur en eau est effectuée par la méthode à l'étuve. Elle est exprimée en pourcentage en masse et elle est issue d'une moyenne de deux déterminations.

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon reçu et à la méthode d'analyse utilisée.

Arwen

Grain Septentrionale

Inscription en 2023.



Variétés du groupe de contrôle de performance et de précocité		Variétés supplémentaires du groupe de contrôle de précocité (variétés rappel de zones adjacentes)
Arabesk Arfrio Arsky	RGT Belugga RGT Dodgge	Arcane

Résultats des caractères décisionnels issus des expérimentations 2021 – 2022 :

Variétés	Epiaison			Teneur en eau à la récolte			Rendement							
	Année 1	Année 2	Moyenne 2 ans	Année 1	Année 2	Moyenne 2 ans	Potentiel Modéré			Potentiel Elevé				
							Année 1	Année 2	Moyenne 2 ans	Année 1	Année 2	Moyenne 2 ans		
	quantième			%			q/ha		%GC	q/ha		%GC		
Nombre d'essais	10	9	19	9	7	16	3	4	7	7	7	4	11	11
Variété expérimentée														
Arwen	210.58	196.45	203.51	20.11	17.25	18.68	68.58	49.50	59.04	102.05%	102.53	92.48	97.50	106.32%
Variétés Témoins														
Moyenne du Groupe de Contrôle de performance (GC) ou de précocité	209.52*	194.79*	202.15*	20.17*	16.84*	18.50*	66.71	49.00	57.85	100.00%	98.13	85.28	91.71	100.00%
Arabesk	210.65	195.20	202.92	20.43	16.63	18.53	63.93	50.37	57.15	98.79%	88.82	82.74	85.78	93.54%
Arcane	213.25	198.47	205.86	21.53	18.69	20.11	63.70	52.28	57.99	100.24%	100.41	87.57	93.99	102.49%
Arfrio	206.20	191.29	198.74	19.21	15.77	17.49	64.66	48.88	56.77	98.13%	96.35	81.20	88.77	96.80%
Arsky	208.59	194.32	201.45	19.89	16.24	18.06	69.01	49.48	59.25	102.41%	103.73	85.05	94.39	102.92%
RGT Belugga	208.04	194.73	201.38	19.44	16.99	18.21	69.62	45.87	57.75	99.82%	99.69	86.91	93.30	101.74%
RGT Dodgge	210.38	194.73	202.55	20.50	16.71	18.61	66.31	50.39	58.35	100.86%	102.05	90.53	96.29	105.00%

*Moyenne des témoins du groupe de contrôle de précocité.

Résultats des caractères informatifs issus des expérimentations 2021 – 2022 :

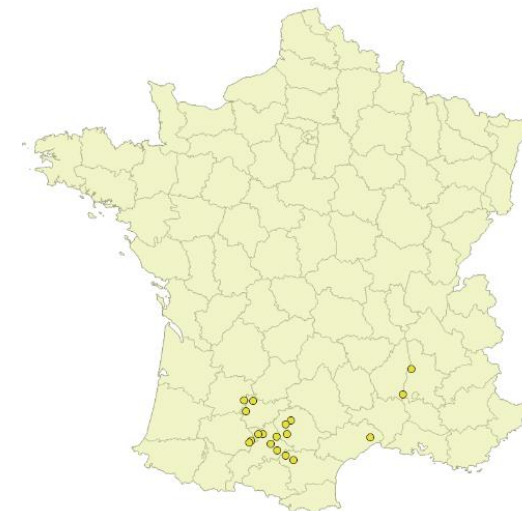
Variétés	Vigueur départ			Hauteur			Verse récolte			Teneur en tanins		
	Année 1	Année 2	Moyenne 2 ans	Année 1	Année 2	Moyenne 2 ans	Année 1	Année 2	Moyenne 2 ans	Année 1	Année 2	Moyenne 2 ans
	note			cm			note			% de MS		
Nombre d'essais	6	4	10	9	9	18	3	2	5	2	2	4
Variété expérimentée												
Arwen	6.67	7.52	7.09	109.64	98.50	104.07	1.56	1.17	1.36	NQ	NQ	NQ
Variétés Témoins												
Moyenne du Groupe de Contrôle de performance (GC) ou de précocité	6.91	7.47	7.19	115.70	101.36	108.53	2.07	1.87	1.97	-	-	-
Arabesk	6.14	6.90	6.52	126.60	113.09	119.85	1.56	1.50	1.53	NQ	NQ	NQ
Arcane	6.06	6.73	6.39	111.06	102.22	106.64	1.67	1.33	1.50	NQ	NQ	NQ
Arfrio	7.28	7.81	7.55	114.09	100.11	107.10	1.67	1.83	1.75	NQ	NQ	NQ
Arsky	7.11	7.46	7.28	120.95	98.26	109.60	3.00	1.67	2.33	NQ	NQ	NQ
RGT Belugga	6.61	7.40	7.00	108.28	96.35	102.31	3.11	2.67	2.89	NQ	NQ	NQ
RGT Dodgge	7.39	7.77	7.58	108.56	99.00	103.78	1.00	1.67	1.33	NQ	NQ	NQ

NQ : Non quantifiable, résultat inférieur à 0.12% d'acide tannique par rapport à la matière sèche.

Argenta

Grain Méridionale

Inscription en 2023.



Variétés du groupe de contrôle de performance et de précocité		Variétés supplémentaires du groupe de contrôle de précocité (variétés rappel de zones adjacentes)
Arcane ES Foehn ES Shamal	RGT Ggustav RGT Huggo	RGT Dodgege

Résultats des caractères décisionnels issus des expérimentations 2021 – 2022 :

Variétés	Epiaison			Teneur en eau à la récolte			Rendement							
	Année 1	Année 2	Moyenne 2 ans	Année 1	Année 2	Moyenne 2 ans	Potentiel Modéré				Potentiel Elevé			
							Année 1	Année 2	Moyenne 2 ans		Année 1	Année 2	Moyenne 2 ans	
	quantième			%			q/ha		%GC	q/ha		%GC		
Nombre d'essais	16	13	29	13	7	20	1	9	10	10	16	4	20	20
Variétés expérimentées														
Argenta	203.64	191.32	197.48	16.52	12.84	14.68	72.11	55.57	63.84	94.84%	101.29	87.45	94.37	102.98%
RGT Legend	204.89	192.91	198.90	17.45	14.43	15.94	75.26	57.03	66.14	98.27%	101.37	91.10	96.24	105.02%
Tanami	204.19	192.86	198.52	17.48	14.47	15.97	84.84	57.64	71.24	105.83%	103.74	87.51	95.63	104.35%
Variétés témoins														
Moyenne du Groupe de Contrôle de performance (GC) ou de précocité	203.53*	191.19*	197.36*	17.42*	14.47*	15.95*	78.00	56.62	67.31	100.00%	97.88	85.39	91.64	100.00%
Arcane	203.03	190.77	196.90	17.06	13.92	15.49	77.65	55.59	66.62	98.98%	93.11	82.28	87.69	95.70%
ES Foehn	204.82	192.07	198.45	17.69	15.41	16.55	80.42	56.85	68.63	101.96%	93.01	79.43	86.22	94.09%
ES Shamal	204.81	191.96	198.38	17.72	14.67	16.19	85.54	56.85	71.19	105.77%	99.58	84.10	91.84	100.23%
RGT Dodgege	200.59	187.53	194.06	17.01	13.73	15.37	77.32	54.01	65.67	97.56%	85.97	76.23	81.10	88.50%
RGT Ggustav	205.39	193.35	199.37	17.38	14.39	15.88	74.85	56.65	65.75	97.68%	104.43	88.41	96.42	105.22%
RGT Huggo	202.54	191.48	197.01	17.66	14.70	16.18	71.54	57.18	64.36	95.62%	99.26	92.75	96.00	104.77%

*Moyenne des témoins du groupe de contrôle de précocité.

Résultats des caractères informatifs issus des expérimentations 2021 – 2022 :

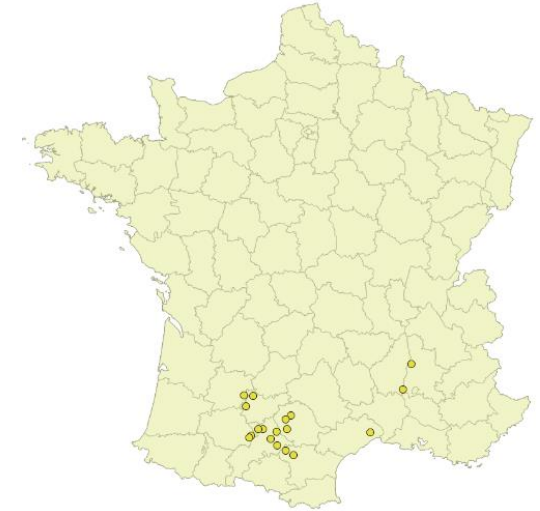
Variétés	Vigueur départ			Hauteur			Verse récolte			Teneur en tanins		
	Année 1	Année 2	Moyenne 2 ans	Année 1	Année 2	Moyenne 2 ans	Année 1	Année 2	Moyenne 2 ans	Année 1	Année 2	Moyenne 2 ans
	note			cm			note			% de MS		
Nombre d'essais	6	3	9	17	16	33	7	6	13	2	2	4
Variétés expérimentées												
Argenta	7.17	6.33	6.75	128.77	109.65	119.21	1.88	2.14	2.01	NQ	NQ	NQ
RGT Legend	6.94	6.28	6.61	130.79	108.57	119.68	1.43	1.83	1.63	NQ	NQ	NQ
Tanami	7.28	6.78	7.03	135.14	113.09	124.11	1.78	2.81	2.29	NQ	NQ	NQ
Variétés témoins												
Moyenne du Groupe de Contrôle de performance (GC) ou de précocité	6.89	6.18	6.53	128.06	111.24	119.65	1.83	1.76	1.80	-	-	-
Arcane	7.06	5.67	6.36	119.55	106.74	113.14	1.90	2.03	1.97	NQ	NQ	NQ
ES Foehn	6.56	6.00	6.28	130.27	111.56	120.92	1.86	1.42	1.64	NQ	NQ	NQ
ES Shamal	6.33	5.56	5.94	126.64	109.05	117.84	1.82	1.42	1.62	NQ	NQ	NQ
RGT Dodgge	7.00	7.44	7.22	117.79	104.39	111.09	1.14	1.33	1.24	NQ	NQ	NQ
RGT Ggustav	7.44	6.56	7.00	132.06	114.94	123.50	1.76	2.06	1.91	NQ	NQ	NQ
RGT Huggo	7.06	7.11	7.08	131.79	113.89	122.84	1.81	1.89	1.85	NQ	NQ	NQ

NQ : Non quantifiable, résultat inférieur à 0.12% d'acide tannique par rapport à la matière sèche.

RGT Legend

Grain Méridionale

Inscription en 2023.



Variétés du groupe de contrôle de performance et de précocité		Variétés supplémentaires du groupe de contrôle de précocité (variétés rappel de zones adjacentes)
Arcane ES Foehn ES Shamal	RGT Ggustav RGT Huggo	RGT Dodgege

Résultats des caractères décisionnels issus des expérimentations 2021 – 2022 :

Variétés	Epiaison			Teneur en eau à la récolte			Rendement							
	Année 1	Année 2	Moyenne 2 ans	Année 1	Année 2	Moyenne 2 ans	Potentiel Modéré				Potentiel Elevé			
							Année 1	Année 2	Moyenne 2 ans		Année 1	Année 2	Moyenne 2 ans	
	quantième			%			q/ha		%GC	q/ha		%GC		
Nombre d'essais	16	13	29	13	7	20	1	9	10	10	16	4	20	20
Variétés expérimentées														
RGT Legend	204.89	192.91	198.90	17.45	14.43	15.94	75.26	57.03	66.14	98.27%	101.37	91.10	96.24	105.02%
Argenta	203.64	191.32	197.48	16.52	12.84	14.68	72.11	55.57	63.84	94.84%	101.29	87.45	94.37	102.98%
Tanami	204.19	192.86	198.52	17.48	14.47	15.97	84.84	57.64	71.24	105.83%	103.74	87.51	95.63	104.35%
Variétés témoins														
Moyenne du Groupe de Contrôle de performance (GC) ou de précocité	203.53*	191.19*	197.36*	17.42*	14.47*	15.95*	78.00	56.62	67.31	100.00%	97.88	85.39	91.64	100.00%
Arcane	203.03	190.77	196.90	17.06	13.92	15.49	77.65	55.59	66.62	98.98%	93.11	82.28	87.69	95.70%
ES Foehn	204.82	192.07	198.45	17.69	15.41	16.55	80.42	56.85	68.63	101.96%	93.01	79.43	86.22	94.09%
ES Shamal	204.81	191.96	198.38	17.72	14.67	16.19	85.54	56.85	71.19	105.77%	99.58	84.10	91.84	100.23%
RGT Dodgege	200.59	187.53	194.06	17.01	13.73	15.37	77.32	54.01	65.67	97.56%	85.97	76.23	81.10	88.50%
RGT Ggustav	205.39	193.35	199.37	17.38	14.39	15.88	74.85	56.65	65.75	97.68%	104.43	88.41	96.42	105.22%
RGT Huggo	202.54	191.48	197.01	17.66	14.70	16.18	71.54	57.18	64.36	95.62%	99.26	92.75	96.00	104.77%

*Moyenne des témoins du groupe de contrôle de précocité.

Résultats des caractères informatifs issus des expérimentations 2021 – 2022 :

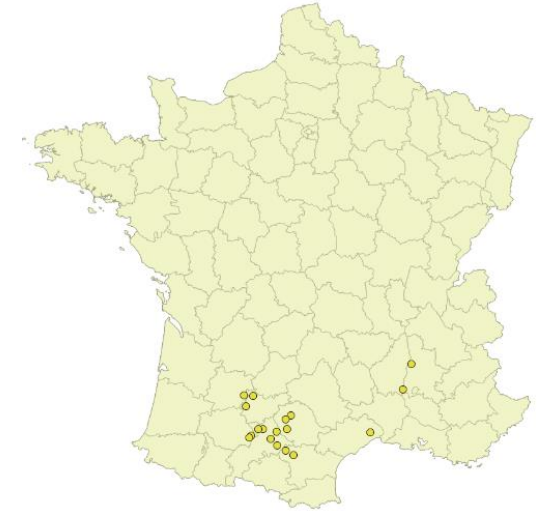
Variétés	Vigueur départ			Hauteur			Verse récolte			Teneur en tanins		
	Année 1	Année 2	Moyenne 2 ans	Année 1	Année 2	Moyenne 2 ans	Année 1	Année 2	Moyenne 2 ans	Année 1	Année 2	Moyenne 2 ans
	note			cm			note			% de MS		
Nombre d'essais	6	3	9	17	16	33	7	6	13	2	2	4
Variétés expérimentées												
RGT Leggend	6.94	6.28	6.61	130.79	108.57	119.68	1.43	1.83	1.63	NQ	NQ	NQ
Argenta	7.17	6.33	6.75	128.77	109.65	119.21	1.88	2.14	2.01	NQ	NQ	NQ
Tanami	7.28	6.78	7.03	135.14	113.09	124.11	1.78	2.81	2.29	NQ	NQ	NQ
Variétés témoins												
Moyenne du Groupe de Contrôle de performance (GC) ou de précocité	6.89	6.18	6.53	128.06	111.24	119.65	1.83	1.76	1.80	-	-	-
Arcane	7.06	5.67	6.36	119.55	106.74	113.14	1.90	2.03	1.97	NQ	NQ	NQ
ES Foehn	6.56	6.00	6.28	130.27	111.56	120.92	1.86	1.42	1.64	NQ	NQ	NQ
ES Shamal	6.33	5.56	5.94	126.64	109.05	117.84	1.82	1.42	1.62	NQ	NQ	NQ
RGT Dodgge	7.00	7.44	7.22	117.79	104.39	111.09	1.14	1.33	1.24	NQ	NQ	NQ
RGT Ggustav	7.44	6.56	7.00	132.06	114.94	123.50	1.76	2.06	1.91	NQ	NQ	NQ
RGT Huggo	7.06	7.11	7.08	131.79	113.89	122.84	1.81	1.89	1.85	NQ	NQ	NQ

NQ : Non quantifiable, résultat inférieur à 0.12% d'acide tannique par rapport à la matière sèche.

Tanami

Grain Méridionale

Inscription en 2023.



Variétés du groupe de contrôle de performance et de précocité		Variétés supplémentaires du groupe de contrôle de précocité (variétés rappel de zones adjacentes)
Arcane ES Foehn ES Shamal	RGT Ggustav RGT Huggo	RGT Dodgege

Résultats des caractères décisionnels issus des expérimentations 2021 – 2022 :

Variétés	Epiaison			Teneur en eau à la récolte			Rendement							
	Année 1	Année 2	Moyenne 2 ans	Année 1	Année 2	Moyenne 2 ans	Potentiel Modéré				Potentiel Elevé			
							Année 1	Année 2	Moyenne 2 ans		Année 1	Année 2	Moyenne 2 ans	
	quantième			%			q/ha		%GC	q/ha		%GC		
Nombre d'essais	16	13	29	13	7	20	1	9	10	10	16	4	20	20
Variétés expérimentées														
Tanami	204.19	192.86	198.52	17.48	14.47	15.97	84.84	57.64	71.24	105.83%	103.74	87.51	95.63	104.35%
Argenta	203.64	191.32	197.48	16.52	12.84	14.68	72.11	55.57	63.84	94.84%	101.29	87.45	94.37	102.98%
RGT Legend	204.89	192.91	198.90	17.45	14.43	15.94	75.26	57.03	66.14	98.27%	101.37	91.10	96.24	105.02%
Variétés témoins														
Moyenne du Groupe de Contrôle de performance (GC) ou de précocité	203.53*	191.19*	197.36*	17.42*	14.47*	15.95*	78.00	56.62	67.31	100.00%	97.88	85.39	91.64	100.00%
Arcane	203.03	190.77	196.90	17.06	13.92	15.49	77.65	55.59	66.62	98.98%	93.11	82.28	87.69	95.70%
ES Foehn	204.82	192.07	198.45	17.69	15.41	16.55	80.42	56.85	68.63	101.96%	93.01	79.43	86.22	94.09%
ES Shamal	204.81	191.96	198.38	17.72	14.67	16.19	85.54	56.85	71.19	105.77%	99.58	84.10	91.84	100.23%
RGT Dodgege	200.59	187.53	194.06	17.01	13.73	15.37	77.32	54.01	65.67	97.56%	85.97	76.23	81.10	88.50%
RGT Ggustav	205.39	193.35	199.37	17.38	14.39	15.88	74.85	56.65	65.75	97.68%	104.43	88.41	96.42	105.22%
RGT Huggo	202.54	191.48	197.01	17.66	14.70	16.18	71.54	57.18	64.36	95.62%	99.26	92.75	96.00	104.77%

*Moyenne des témoins du groupe de contrôle de précocité.

Résultats des caractères informatifs issus des expérimentations 2021 – 2022 :

Variétés	Vigueur départ			Hauteur			Verse récolte			Teneur en tanins		
	Année 1	Année 2	Moyenne 2 ans	Année 1	Année 2	Moyenne 2 ans	Année 1	Année 2	Moyenne 2 ans	Année 1	Année 2	Moyenne 2 ans
	note			cm			note			% de MS		
Nombre d'essais	6	3	9	17	16	33	7	6	13	2	2	4
Variétés expérimentées												
Tanami	7.28	6.78	7.03	135.14	113.09	124.11	1.78	2.81	2.29	NQ	NQ	NQ
Argenta	7.17	6.33	6.75	128.77	109.65	119.21	1.88	2.14	2.01	NQ	NQ	NQ
RGT Legend	6.94	6.28	6.61	130.79	108.57	119.68	1.43	1.83	1.63	NQ	NQ	NQ
Variétés témoins												
Moyenne du Groupe de Contrôle de performance (GC) ou de précocité	6.89	6.18	6.53	128.06	111.24	119.65	1.83	1.76	1.80	-	-	-
Arcane	7.06	5.67	6.36	119.55	106.74	113.14	1.90	2.03	1.97	NQ	NQ	NQ
ES Foehn	6.56	6.00	6.28	130.27	111.56	120.92	1.86	1.42	1.64	NQ	NQ	NQ
ES Shamal	6.33	5.56	5.94	126.64	109.05	117.84	1.82	1.42	1.62	NQ	NQ	NQ
RGT Dodgge	7.00	7.44	7.22	117.79	104.39	111.09	1.14	1.33	1.24	NQ	NQ	NQ
RGT Ggustav	7.44	6.56	7.00	132.06	114.94	123.50	1.76	2.06	1.91	NQ	NQ	NQ
RGT Huggo	7.06	7.11	7.08	131.79	113.89	122.84	1.81	1.89	1.85	NQ	NQ	NQ

NQ : Non quantifiable, résultat inférieur à 0.12% d'acide tannique par rapport à la matière sèche.

LEGENDE SORGHO FOURRAGER

1. Variétés composant les groupes de contrôle de performance

Les variétés composant les groupes de contrôle sont arrêtées par la Section du CTPS sur propositions des experts VATE pour la durée totale des épreuves. Elles sont choisies pour chaque groupe de précocité parmi les variétés inscrites et largement diffusées.

2. Caractères décisionnels

Ce sont les caractères à partir desquels sont établis les propositions de refus ou d'inscription des variétés étudiées dans le réseau VATE.

2.1. *Teneur en matière sèche plante entière (%)*

Mesure de la teneur en matière sèche des plantes à la récolte exprimée en pourcentage.

2.2. *Rendement*

Rendement en matière sèche (t/ha)

Poids de matière sèche plante entière exprimé en tonnes de matière sèche par hectare. Il est calculé à partir de la moyenne des rendements observés dans les essais retenus pour ce caractère. Ce caractère est utilisé dans le calcul de la valeur d'usage (cf. § CRITERE DE DECISION/Calcul de la Valeur d'Usage et règles de décision).

Depuis l'année 2015, ce calcul intègre la largeur de l'allée dans la surface parcellaire.

Rendement relatif (% GC)

Rendement en matière sèche exprimé en pourcentage de la moyenne des variétés composant le groupe de contrôle de performance de la série.

2.3. *UFL*

UFL (kg/MS)

Valeur énergétique prédicte à partir de l'équation du modèle M4. 2 (Andrieu et Aufrère 1996) au moyen de la technologie NIRS. La valeur est obtenue par kg de matière sèche de plante entière. Pour plus de lisibilité, les valeurs UFL sont multipliées par 100.

UFL (% CG)

L'UFL est exprimée en pourcentage de la moyenne des variétés composant le groupe de contrôle de performance de la série.

2.4. *Verse Récolte (%)*

Note de verse exprimée en %.

3. Caractères qualitatifs

Ce sont des caractères complémentaires analysés par un laboratoire certifié.

3.1. *Matière Azotée Totale (%)*

Ensemble des constituants azotés exprimé en pourcentage de la matière sèche.

3.2. *Teneur en NDF (%)*

Fibres totales exprimées en %.

3.3. *Digestibilité de la matière sèche (%)*

Mesure de digestibilité de plante entière en % de la matière sèche (Méthode Aufrère).

3.4. *Amidon (%)*

La teneur en amidon exprimée en %.

3.5. *Sucres solubles (%)*

La teneur en sucres solubles exprimée en %.

4. Caractères informatifs

Ce sont des caractères complémentaires observés en cours de végétation et diffusés à titre d'information.

4.1. *Vigueur au départ*

Note de 1 à 9 caractérisant la dynamique d'évolution de l'indice foliaire (développement et croissance) après la levée.

1 : vigueur nulle

9 : vigueur maximale

4.2. *Epiaison*

Les dates d'épiaison sont exprimées en **quantième de l'année** à partir du 1^{er} janvier.

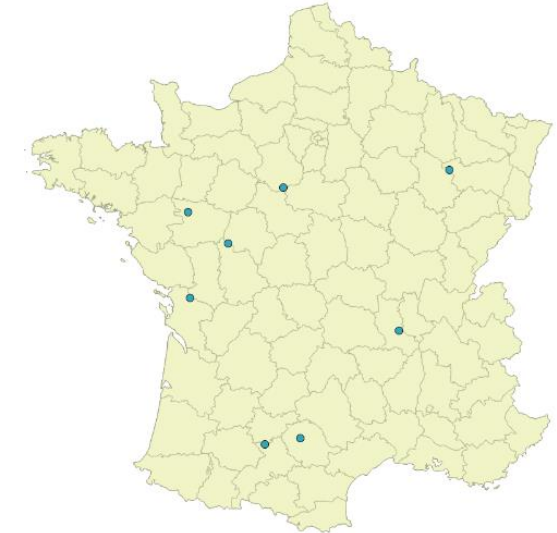
4.3. *Hauteur*

Hauteur totale de la plante en centimètres (donnée moyenne par parcelle).

Pandore

Fourrager monocoupe 1 – Rubrique Ensilage

Inscription en 2023.



Seront jugées par rapport aux variétés du groupe de contrôle suivants :

Arigato	RGT Swingg
Nutrigrain	Vegga

Résultats des caractères décisionnels issus des expérimentations 2021 – 2022 :

Variétés	Teneur en Matière Sèche			Rendement Matière Sèche				cUFL				Verse Récolte		
	Année 1	Année 2	Moyenne 2 ans	Année 1	Année 2	Moyenne 2 ans	Année 1	Année 2	Moyenne 2 ans	Année 1	Année 2	Moyenne 2 ans		
	%			t/ha		%/GC	% / témoins		%/GC	%				
Nombre d'essais	5	4	9	5	4	9	9	5	4	9	9	4	2	6
Variétés expérimentées														
Pandore	29.90	33.07	31.31	15.03	12.70	14.00	105.69%	93.31	99.24	95.95	99.31%	1.04	2.08	1.39
RGT Ggalactic BMR	33.73	32.16	33.03	14.91	11.14	13.24	99.95%	93.21	99.85	96.16	99.53%	11.46	0.00	7.64
Variétés témoins														
Moyenne du Groupe de Contrôle	31.42	32.36	31.84	14.59	11.57	13.25	100.00%	94.01	99.87	96.62	100.00%	6.77	4.69	6.08
Arigato	31.51	31.82	31.65	14.47	10.85	12.86	97.08%	99.64	105.00	102.03	105.60%	1.04	2.08	1.39
Nutrigrain	27.84	26.14	27.08	12.56	10.46	11.63	87.80%	97.84	102.69	100.00	103.50%	0.00	0.00	0.00
RGT Swingg	36.74	39.06	37.77	15.69	12.41	14.23	107.42%	87.04	92.92	89.65	92.79%	5.21	8.34	6.25
Vegga	29.61	32.41	30.85	15.62	12.57	14.27	107.73%	91.52	98.86	94.78	98.10%	20.84	8.33	16.67

Résultats des caractères qualitatifs issus des expérimentations 2021 – 2022 :

Variétés	M.A.T.			Ten. NDF			Dig. M.S.			Ten. Amidon			Sucre Sol.		
	Année 1	Année 2	Moyenne 2 ans	Année 1	Année 2	Moyenne 2 ans	Année 1	Année 2	Moyenne 2 ans	Année 1	Année 2	Moyenne 2 ans	Année 1	Année 2	Moyenne
	%			%			%			%			%		
Nombre d'essais	5	4	9	5	4	9	5	4	9	5	4	9	5	4	9
Variétés expérimentées															
Pandore	8.10	7.81	7.97	45.16	44.30	44.78	64.80	67.23	65.88	27.24	25.27	26.37	8.82	11.63	10.07
RGT Ggalactic BMR	8.51	8.93	8.70	51.18	49.82	50.57	63.32	65.73	64.39	20.28	16.15	18.44	7.35	12.06	9.44
Variétés témoins															
Moyenne du Groupe de Contrôle	9.03	8.88	8.96	47.26	46.95	47.12	64.68	67.03	65.73	23.82	21.61	22.84	8.74	10.96	9.73
Arigato	8.83	9.28	9.03	46.55	44.81	45.77	67.38	69.53	68.33	23.77	22.32	23.13	9.43	12.04	10.59
Nutrigrain	8.95	8.83	8.89	46.60	50.54	48.35	66.41	66.47	66.44	21.98	10.74	16.99	9.65	15.62	12.30
RGT Swingg	9.43	8.90	9.19	49.29	48.23	48.82	61.03	64.44	62.55	24.15	26.01	24.98	7.19	6.70	6.97
Vegga	8.91	8.52	8.73	46.59	44.23	45.54	63.92	67.68	65.59	25.35	27.38	26.25	8.70	9.47	9.04

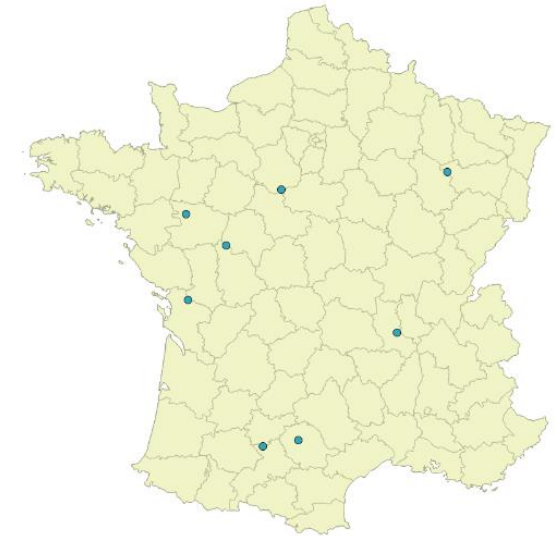
Résultats des caractères informatifs issus des expérimentations 2021 – 2022 :

Variétés	Vigueur			Epiaison			Hauteur		
	Année 1	Année 2	Moyenne 2 ans	Année 1	Année 2	Moyenne 2 ans	Année 1	Année 2	Moyenne 2 ans
	note			quantième			cm		
Nombre d'essais	4	3	7	4	4	8	5	4	9
Variétés expérimentées									
Pandore	5.67	6.89	6.19	228.70	217.42	223.06	208.41	165.78	189.46
RGT Ggalactic BMR	7.25	7.44	7.33	234.44	225.18	229.81	197.44	144.83	174.06
Variétés témoins									
Moyenne du Groupe de Contrôle	7.21	6.85	7.05	227.62	217.74	222.68	206.83	161.85	186.84
Arigato	7.42	7.00	7.24	228.28	216.00	222.14	230.34	177.77	206.98
Nutrigrain	6.08	6.22	6.14	230.37	228.05	229.21	171.75	143.77	159.31
RGT Swingg	7.67	7.33	7.52	224.88	211.03	217.95	209.98	164.12	189.60
Vegga	7.67	6.83	7.31	226.96	215.87	221.42	215.25	161.75	191.47

RGT Ggalactic BMR

Fourrager monocoupe 1 – Rubrique Ensilage

Inscription en 2023.



Seront jugées par rapport aux variétés du groupe de contrôle suivants :

Arigato	RGT Swingg
Nutrigrain	Vegga

Résultats des caractères décisionnels issus des expérimentations 2021 – 2022 :

Variétés	Teneur en Matière Sèche			Rendement Matière Sèche				cUFL				Verse Récolte		
	Année 1	Année 2	Moyenne 2 ans	Année 1	Année 2	Moyenne 2 ans	Année 1	Année 2	Moyenne 2 ans	Année 1	Année 2	Moyenne 2 ans		
	%			t/ha		%/GC	% / témoins		%/GC	%				
Nombre d'essais	5	4	9	5	4	9	9	5	4	9	9	4	2	6
Variétés expérimentées														
RGT Ggalactic BMR	33.73	32.16	33.03	14.91	11.14	13.24	99.95%	93.21	99.85	96.16	99.53%	11.46	0.00	7.64
Pandore	29.90	33.07	31.31	15.03	12.70	14.00	105.69%	93.31	99.24	95.95	99.31%	1.04	2.08	1.39
Variétés témoins														
Moyenne du Groupe de Contrôle	31.42	32.36	31.84	14.59	11.57	13.25	100.00%	94.01	99.87	96.62	100.00%	6.77	4.69	6.08
Arigato	31.51	31.82	31.65	14.47	10.85	12.86	97.08%	99.64	105.00	102.03	105.60%	1.04	2.08	1.39
Nutrigrain	27.84	26.14	27.08	12.56	10.46	11.63	87.80%	97.84	102.69	100.00	103.50%	0.00	0.00	0.00
RGT Swingg	36.74	39.06	37.77	15.69	12.41	14.23	107.42%	87.04	92.92	89.65	92.79%	5.21	8.34	6.25
Vegga	29.61	32.41	30.85	15.62	12.57	14.27	107.73%	91.52	98.86	94.78	98.10%	20.84	8.33	16.67

Résultats des caractères qualitatifs issus des expérimentations 2021 – 2022 :

Variétés	M.A.T.			Ten. NDF			Dig. M.S.			Ten. Amidon			Sucre Sol.		
	Année 1	Année 2	Moyenne 2 ans	Année 1	Année 2	Moyenne 2 ans	Année 1	Année 2	Moyenne 2 ans	Année 1	Année 2	Moyenne 2 ans	Année 1	Année 2	Moyenne 2 ans
	%			%			%			%			%		
Nombre d'essais	5	4	9	5	4	9	5	4	9	5	4	9	5	4	9
Variétés expérimentées															
RGT Ggalactic BMR	8.51	8.93	8.70	51.18	49.82	50.57	63.32	65.73	64.39	20.28	16.15	18.44	7.35	12.06	9.44
Pandore	8.10	7.81	7.97	45.16	44.30	44.78	64.80	67.23	65.88	27.24	25.27	26.37	8.82	11.63	10.07
Variétés témoins															
Moyenne du Groupe de Contrôle	9.03	8.88	8.96	47.26	46.95	47.12	64.68	67.03	65.73	23.82	21.61	22.84	8.74	10.96	9.73
Arigato	8.83	9.28	9.03	46.55	44.81	45.77	67.38	69.53	68.33	23.77	22.32	23.13	9.43	12.04	10.59
Nutrigrain	8.95	8.83	8.89	46.60	50.54	48.35	66.41	66.47	66.44	21.98	10.74	16.99	9.65	15.62	12.30
RGT Swingg	9.43	8.90	9.19	49.29	48.23	48.82	61.03	64.44	62.55	24.15	26.01	24.98	7.19	6.70	6.97
Vegga	8.91	8.52	8.73	46.59	44.23	45.54	63.92	67.68	65.59	25.35	27.38	26.25	8.70	9.47	9.04

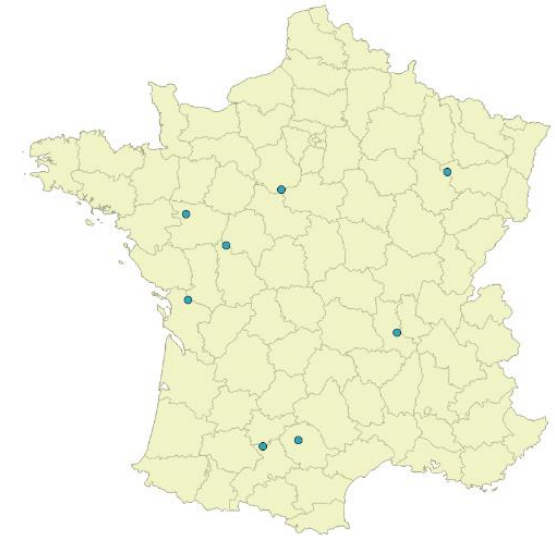
Résultats des caractères informatifs issus des expérimentations 2021 – 2022 :

Variétés	Vigueur			Epiason			Hauteur		
	Année 1	Année 2	Moyenne 2 ans	Année 1	Année 2	Moyenne 2 ans	Année 1	Année 2	Moyenne 2 ans
	note			quantième			cm		
Nombre d'essais	4	3	7	4	4	8	5	4	9
Variétés expérimentées									
RGT Ggalactic BMR	7.25	7.44	7.33	234.44	225.18	229.81	197.44	144.83	174.06
Pandore	5.67	6.89	6.19	228.70	217.42	223.06	208.41	165.78	189.46
Variétés témoins									
Moyenne du Groupe de Contrôle	7.21	6.85	7.05	227.62	217.74	222.68	206.83	161.85	186.84
Arigato	7.42	7.00	7.24	228.28	216.00	222.14	230.34	177.77	206.98
Nutrigrain	6.08	6.22	6.14	230.37	228.05	229.21	171.75	143.77	159.31
RGT Swingg	7.67	7.33	7.52	224.88	211.03	217.95	209.98	164.12	189.60
Vegga	7.67	6.83	7.31	226.96	215.87	221.42	215.25	161.75	191.47

KWS Flavius

Fourrager monocoupe 1 – Rubrique Double Usage

Inscription en 2023.



Seront jugées par rapport aux variétés du groupe de contrôle suivants :

Arigato	RGT Swingg
Nutrigrain	Vegga

Résultats des caractères décisionnels issus des expérimentations 2021 – 2022 :

Variétés	Teneur en Matière Sèche			Rendement Matière Sèche				cUFL				Verse Récolte		
	Année 1	Année 2	Moyenne 2 ans	Année 1	Année 2	Moyenne 2 ans	Année 1	Année 2	Moyenne 2 ans	Année 1	Année 2	Moyenne 2 ans		
	%			t/ha		%/GC	% / témoins		%/GC	%				
Nombre d'essais	5	4	9	5	4	9	9	5	4	9	9	4	2	6
Variété expérimentée														
KWS Flavius	36.67	39.62	37.98	15.44	11.29	13.59	102.59%	85.10	93.59	88.87	91.98%	6.25	2.51	5.00
Variétés témoins														
Moyenne du Groupe de Contrôle	31.42	32.36	31.84	14.59	11.57	13.25	100.00%	94.01	99.87	96.62	100.00%	6.77	4.69	6.08
Arigato	31.51	31.82	31.65	14.47	10.85	12.86	97.08%	99.64	105.00	102.03	105.60%	1.04	2.08	1.39
Nutrigrain	27.84	26.14	27.08	12.56	10.46	11.63	87.80%	97.84	102.69	100.00	103.50%	0.00	0.00	0.00
RGT Swingg	36.74	39.06	37.77	15.69	12.41	14.23	107.42%	87.04	92.92	89.65	92.79%	5.21	8.34	6.25
Vegga	29.61	32.41	30.85	15.62	12.57	14.27	107.73%	91.52	98.86	94.78	98.10%	20.84	8.33	16.67

Résultats des caractères qualitatifs issus des expérimentations 2021 – 2022 :

Variétés	M.A.T.			Ten. NDF			Dig. M.S.			Ten. Amidon			Sucre Sol.		
	Année 1	Année 2	Moyenne 2 ans	Année 1	Année 2	Moyenne 2 ans	Année 1	Année 2	Moyenne 2 ans	Année 1	Année 2	Moyenne 2 ans	Année 1	Année 2	Moyenne 2 ans
	%			%			%			%			%		
Nombre d'essais	5	4	9	5	4	9	5	4	9	5	4	9	5	4	9
Variété expérimentée															
KWS Flavius	8.46	9.04	8.72	49.76	47.30	48.67	59.67	64.48	61.81	23.84	26.16	24.87	7.42	7.28	7.36
Variétés témoins															
Moyenne du Groupe de Contrôle	9.03	8.88	8.96	47.26	46.95	47.12	64.68	67.03	65.73	23.82	21.61	22.84	8.74	10.96	9.73
Arigato	8.83	9.28	9.03	46.55	44.81	45.77	67.38	69.53	68.33	23.77	22.32	23.13	9.43	12.04	10.59
Nutrigrain	8.95	8.83	8.89	46.60	50.54	48.35	66.41	66.47	66.44	21.98	10.74	16.99	9.65	15.62	12.30
RGT Swingg	9.43	8.90	9.19	49.29	48.23	48.82	61.03	64.44	62.55	24.15	26.01	24.98	7.19	6.70	6.97
Vegga	8.91	8.52	8.73	46.59	44.23	45.54	63.92	67.68	65.59	25.35	27.38	26.25	8.70	9.47	9.04

Résultats des caractères informatifs issus des expérimentations 2021 – 2022 :

Variétés	Vigueur			Epiaison			Hauteur		
	Année 1	Année 2	Moyenne 2 ans	Année 1	Année 2	Moyenne 2 ans	Année 1	Année 2	Moyenne 2 ans
	note			quantième			cm		
Nombre d'essais	4	3	7	4	4	8	5	4	9
Variété expérimentée									
KWS Flavius	6.92	6.56	6.76	227.40	212.51	219.95	256.98	181.29	223.34
Variétés témoins									
Moyenne du Groupe de Contrôle	7.21	6.85	7.05	227.62	217.74	222.68	206.83	161.85	186.84
Arigato	7.42	7.00	7.24	228.28	216.00	222.14	230.34	177.77	206.98
Nutrigrain	6.08	6.22	6.14	230.37	228.05	229.21	171.75	143.77	159.31
RGT Swingg	7.67	7.33	7.52	224.88	211.03	217.95	209.98	164.12	189.60
Vegga	7.67	6.83	7.31	226.96	215.87	221.42	215.25	161.75	191.47

Liste des obtenteurs et mainteneurs ou de leurs représentants

Eurosorgho (FR)

Mas des Saules
30300 FOURQUES

KWS Momont (FR)

7 Rue de Martival,
59246 Mons-en-Pévèl

RAGT 2n (FR)

Rue Émile Singla
Site de Bourran - BP 3336
12033 RODEZ Cedex 09