

# Résultats de Post-Inscription 2020

## Variétés de sorgho fourrager monocoupe 1 expérimentées en Post-Inscription

| VARIETES<br><br>Sorgho Monocoupe<br>Monocoupe 1   | Valeur<br>d'usage<br>(1) | Densité   | Vigueur    | Hauteur | Date   | Verse      | % MS    | Rendement et Régularité       |           |           |   | Valeur énergétique et ses composantes |                           |                                       |                           |      |
|---|--------------------------|-----------|------------|---------|--------|------------|---------|-------------------------------|-----------|-----------|---|---------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|---------------------------|------|
|   |                          | levée     | en note(2) | plante  | époque | à maturité | Plante  | en % de la moyenne des essais |           |           | UFL en % de la<br>moyenne des<br>essais | Digestibilité<br>en % MS              | Teneurs en<br>amidon en % | Teneurs en<br>sucres solubles<br>en % | Teneurs<br>en MAT<br>en % |      |
|   |                          | 1000 / ha |            | en cm   |        | en note(3) | entière | Rendements                    |           |           |   |                                       |                           |                                       |                           | E.T. |
|   |                          | 2020      | 2020       | 2020    | 2020   | 2020       | 2020    | 2018                          | 2019      | 2020      | 2020                                    | 2020                                  | 2020                      | 2020                                  | 2020                      | 2020 |
| <b>Variétés de référence</b>                      |                          |           |            |         |        |            |         |                               |           |           |   |                                       |                           |                                       |                           |      |
| ARIGATO   | E                        | 181.3     | 6.2        | 179.2   | 13/8   | 1.3        | 33.8    | 90.1                          | 93.9      | 97.1      | 3.3                                     | 106.8                                 | 67.5                      | 20.9                                  | 10.2                      | 9.2  |
| NUTRIGRAIN  | E                        | 177.5     | 4.8        | 155.8   | 19/8   | 0.4        | 29.2    | 83.5                          | 89.9      | 85.6      | 5.5                                     | 105.8                                 | 66.3                      | 15.4                                  | 12.6                      | 9.0  |
| RGT SWINGG  | DU                       | 199.4     | 6.9        | 166.5   | 6/8    | 1.5        | 36.6    | 99.2                          | 102.6     | 96.6      | 10.6                                    | 98.4                                  | 64.6                      | 26.3                                  | 6.9                       | 8.8  |
| SUPER SILE 18                                     | DU                       | 193.1     | 5.8        | 184.4   | 16/8   | 0.9        | 33.0    | 110.2                         | 116.1     | 105.7     | 6.2                                     | 91.8                                  | 59.0                      | 14.9                                  | 12.4                      | 8.6  |
| PYRUS (mono2)                                     | DU                       | 178.8     | 5.7        | 214.5   | 22/8   | 3.8        | 28.1    | -                             | -         | 106.7     | 4.7                                     | 92.7                                  | 58.6                      | 12.0                                  | 15.9                      | 7.6  |
| VEGGA   | DU                       | 173.1     | 5.9        | 170.2   | 12/8   | 2.4        | 31.9    | 105.0                         | 101.0     | 102.7     | 4.5                                     | 99.2                                  | 64.6                      | 22.8                                  | 10.3                      | 8.7  |
| <b>Variétés de 2ème année de Post-Inscription</b> |                          |           |            |         |        |            |         |                               |           |           |   |                                       |                           |                                       |                           |      |
| JASPE   | E                        | 206.1     | 5.7        | 181.3   | 11/8   | 1.8        | 33.5    | 110.0                         | 106.3     | 108.4     | 9.0                                     | 100.8                                 | 65.1                      | 24.1                                  | 10.5                      | 8.3  |
| RHODES  | E                        | 185.5     | 5.6        | 186.7   | 15/8   | 3.2        | 31.2    | 93.3                          | 86.8      | 98.2      | 8.5                                     | 103.8                                 | 65.6                      | 17.3                                  | 11.7                      | 8.8  |
| <b>Variétés de 1ère année de Post-Inscription</b> |                          |           |            |         |        |            |         |                               |           |           |   |                                       |                           |                                       |                           |      |
| RGT BIGGBEN                                       | DU                       | 178.2     | 5.7        | 164.1   | 9/8    | 0.7        | 34.9    | 108.8                         | 103.4     | 99.0      | 3.6                                     | 100.8                                 | 65.6                      | 26.0                                  | 9.6                       | 8.7  |
| Référence   |                          |           |            |         |        |            |         | 100 =                         | 100 =     | 100 =     |   | 100 =                                 |                           |                                       |                           |      |
| <b>Moyenne des essais</b>                         |                          | 185.9     | 5.8        | 178.1   | 14/8   | 1.8        | 32.5    | 13.1 t/ha                     | 13.5 t/ha | 13.0 t/ha |   | 0.95 / kg de MS                       | 64.1                      | 20.0                                  | 11.1                      | 8.6  |
| Nombre d'essais                                   |                          | 5         | 3          | 4       | 3      | 2          | 5       | 4                             | 4         | 5         |   | 4                                     |                           |                                       |                           |      |
| Analyse statistique P.P.E.S.                      |                          | 12.0      | 0.75       | 18.38   | 8.78   | 4.1        | 3.08    | 6.7%                          | 13.2%     | 9.1%      |   | 0.05                                  | 3.4                       | 8.3                                   | 4.4                       | 0.6  |

### Origine des essais

| Dept | Commune   |
|------|---|
| *    | Retenus pour rendement et %MS plante entière<br>17 SAINT-PIERRE-D'AMILLY<br>31 SAINT-CEZERT<br>49 LA POUZE<br>79 SAINT-MARTIN-DE-SANZAY<br>81 LAGRAVE |
| *    | Retenus pour les valeurs alimentaires<br>17 SAINT-PIERRE-D'AMILLY<br>31 SAINT-CEZERT<br>49 LA POUZE<br>81 LAGRAVE                                     |
| *    | Retenus pour Verse à maturité<br>17 SAINT-PIERRE-D'AMILLY<br>49 LA POUZE  |

(1) Classification de valeur d'usage basée sur les valeurs énergétiques avec E = Ensilage ; DU = Double Usage ; PI = Utilisation Principalement Industrielle

(2) 1 = faible, 9 = bonne

(3) 1 = peu versé, 10 = versé à 100%

Source des essais : CTPS et Post-Inscription (ARVALIS, GEVES et UFS Sorgho)

# Synthèse pluriannuelle des performances des variétés de sorgho fourrager, actualisation 2020

## Variétés de sorgho fourrager monocoupe 1 expérimentées en Post-Inscription

| Variétés              | Année d'inscription (1) | Représentant (2)         | Valeur d'usage (3) | Période d'expérimentation | Note de vigueur au départ (4) | Hauteur des plantes en cm (4) | Écart à l'épiaison en nombre de jours avec la moyenne* (5) | Rendement en % de la moyenne* (5) | Précocité à la récolte en écart de teneur en MS plante entière avec la moyenne* (5) | Note de verse (5) | UFL en % de la moyenne (5) | Digestibilité MS Aufrère (4) | Teneurs en amidon en % (4) | Teneurs en sucres solubles en % (4) | Teneurs en MAT en % (4) |
|-----------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|-----------------------------------|---|-------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| ARBATAX SP            | IT-2011                 | Semences de Provence     | DU                 | 2011-2013                 | 7.4                           | 208.7                         | -4.5   | 96.5                              | 7.3   | 2.2               | 90.7                       | 61.2                         | 25.7                       | 7.0                                 | 7.6                     |
| ARIGATO               | 2017                    | Semences de Provence     | E                  | 2015-2020                 | 6.9                           | 191.1                         | -0.8   | 93.7                              | -0.1  | 2.1               | 109.1                      | 67.8                         | 20.3                       | 12.4                                | 8.3                     |
| BUFFALO GRAIN         | 2013                    | Semental SAS             | E                  | 2012-2015                 | 5.8                           | 164.7                         | 10.1   | 90.3                              | -3.1  | 1.7               | 104.0                      | 64.3                         | 12.0                       | 15.5                                | 8.4                     |
| ES HARMATTAN          | 2011                    | Euralis Semences         | DU                 | 2010-2016                 | 5.8                           | 178.0                         | -2.0   | 99.0                              | -2.0  | 2.2               | 94.2                       | 63.9                         | 23.4                       | 9.9                                 | 8.0                     |
| JASPE                 | 2019                    | Semences de Provence     | E                  | 2017-2020                 | 7.1                           | 189.5                         | -6.2   | 106.5                             | 1.9   | 1.6               | 103.0                      | 66.2                         | 26.5                       | 11.4                                | 7.6                     |
| NUTRIGRAIN            | 2017                    | Barenbrug France         | E                  | 2015-2020                 | 5.3                           | 162.6                         | 6.9  | 88.5                              | -4.0  | 1.5               | 106.5                      | 65.7                         | 14.7                       | 14.4                                | 8.1                     |
| PYRUS (mono 2)        | 2018                    | France Canada s./Euralis | DU                 | 2020-2020                 | 6.6                           | 225.5                         | 8.3  | 105.5                             | -4.4  | -                 | 92.5                       | 58.3                         | 12.6                       | 16.8                                | 6.8                     |
| RGT BIGGBEN           | 2020                    | RAGT Semences            | DU                 | 2018-2020                 | 7.3                           | 181.0                         | -5.4   | 102.4                             | 3.3   | 1.4               | 100.9                      | 65.5                         | 27.6                       | 9.8                                 | 7.9                     |
| RGT SWINGG            | 2017                    | RAGT Semences            | DU                 | 2015-2020                 | 7.3                           | 180.8                         | -7.1   | 99.7                              | 6.4   | 2.3               | 96.2                       | 63.2                         | 27.2                       | 6.1                                 | 8.2                     |
| RHODES                | 2019                    | France Canada s./Euralis | E                  | 2017-2020                 | 6.6                           | 195.9                         | 0.2  | 93.6                              | -1.5  | 4.4               | 105.0                      | 65.6                         | 17.5                       | 13.3                                | 7.7                     |
| SUPER SILE 18         | 2010                    | Caussade Semences        | DU                 | 2010-2020                 | 7.2                           | 193.6                         | 5.4  | 108.4                             | -1.2  | 2.8               | 89.9                       | 58.0                         | 14.4                       | 13.6                                | 7.6                     |
| SUPER SILE 20 (mono2) | 2010                    | Caussade Semences        | DU                 | 2010-2015                 | 6.2                           | 213.2                         | 5.0  | 102.0                             | -1.8  | 4.1               | 91.6                       | 59.4                         | 14.9                       | 14.9                                | 7.7                     |
| VEGGA                 | 2012                    | RAGT Semences            | DU                 | 2011-2020                 | 6.7                           | 184.8                         | -1.2   | 101.5                             | -0.4  | 2.7               | 96.9                       | 63.9                         | 23.7                       | 10.4                                | 8.0                     |

Moyenne\* = moyenne des variétés expérimentées en post-inscription en 2020 (indiquées en bleu)

mono2 = Sorgho fourrager monocoupe 2 (demi-tardif à très tardif)

Source des essais : CTPS et Post-Inscription (ARVALIS, GEVES et UFS SORGHO)

## Légendes des tableaux de synthèses annuelles et pluriannuelles sorgho fourrager

- (1) Année d'inscription au catalogue officiel français.  
En cas d'inscription au catalogue Européen, figure le sigle du pays d'inscription.  
D-2014 signifie que la variété a été inscrite en Allemagne en 2014.
- (2) Etablissement de semences qui représente la variété en France
- (3) Classification de valeur d'usage basée sur les valeurs énergétique à la récolte  
E = Ensilage  
DU = Double Usage  
PI = Utilisation Principalement Industrielle

### Couleurs et symboles des critères

| (4) | Vigueur au départ | Hauteur | Composantes de la valeur énergétique (digestibilité MS Aufrère, teneurs en amidon, teneurs en sucres solubles) | Teneurs en MAT |
|-----|-------------------|---------|--|----------------|
|     | bien              | Haute   | Elevé  | Elevé          |
|     | dans la moyenne   | Moyenne | Moyen  | Moyen          |
|     | faible            | Courte  | Faible   | Faible         |

| (5) | Rendement  | UFL | Précocité à l'épiaison    | Précocité à la récolte    | Verse        |
|-----|--|-----|---------------------------|---------------------------|--------------|
|     | bien ( $\geq 103\%$ )                            |     | précoce au sein du groupe | précoce au sein du groupe | faible       |
|     | assez bien ( $101\% \leq X < 103\%$ )            |     |                           |                           | assez faible |
|     | dans la moyenne ( $99\% \leq X < 101\%$ )        |     | dans la moyenne           | dans la moyenne           | moyenne      |
|     | inférieure à la moyenne ( $96\% \leq X < 99\%$ ) |     |                           |                           | assez élevée |
|     | faible ( $< 96\%$ )                              |     | tardif au sein du groupe  | tardif au sein du groupe  | élevée       |