

# Résultats de Post-Inscription 2020

## Variétés de sorgho fourrager monocoupe 2 expérimentées en Post-Inscription

| VARIETES<br>Sorgho Monocoupe<br>Monocoupe 2                         | Valeur d'usage<br>(1) | Densité levée | Vigueur    | Hauteur plante | Date épiaison | Verse à maturité | % MS Plante | Rendement et Régularité en % de la moyenne des essais |           |           |      | Valeur énergétique et ses composantes |                       |                        |                                 |                     |
|---|-----------------------|---------------|------------|----------------|---------------|------------------|-------------|---|-----------|-----------|------|---------------------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------------|---------------------|
|   |                       | 1000 / ha     | en note(2) | en cm          |               | en note(3)       | entière     | Rendements  |           |           | E.T. | UFL en % de la moyenne des essais     | Digestibilité en % MS | Teneurs en amidon en % | Teneurs en sucres solubles en % | Teneurs en MAT en % |
|   |                       | 2020          | 2020       | 2020           | 2020          | 2020             | 2020        | 2018  | 2019      | 2020      | 2020 | 2020                                  | 2020                  | 2020                   | 2020                            | 2020                |
| <b>Variétés de référence</b>  |                       |               |            |                |               |                  |             |   |           |           |      |                                       |                       |                        |                                 |                     |
| AMIGGO  | PI                    | 176.2         | 8.0        | 297.0          | 13/8          | 6.1              | 40.7        | 104.0   | 111.7     | 103.1     | 12.2 | 87.2                                  | 52.2                  | 15.6                   | 9.5                             | 6.7                 |
| SUCRO 506   | DU                    | 161.2         | 7.5        | 275.8          | 16/8          | 3.6              | 32.0        | 107.1   | 108.3     | 108.5     | 7.9  | 91.7                                  | 53.4                  | 9.5                    | 14.2                            | 7.1                 |
| ES ATHENA   | E                     | 164.1         | 3.8        | 237.9          | 19/8          | 4.3              | 30.3        | 96.8  | 93.0      | 91.6      | 9.6  | 112.1                                 | 62.0                  | 9.9                    | 24.9                            | 7.4                 |
| <b>Autres</b>   |                       |               |            |                |               |                  |             |   |           |           |      |                                       |                       |                        |                                 |                     |
| NUTRITOP STAR   | E                     | 174.4         | 6.3        | 243.6          | -             | 2.2              | 22.8        | 90.2  | -         | 88.8      | 6.6  | 109.9                                 | 60.9                  | 1.5                    | 16.9                            | 7.2                 |
| <b>Variétés de 3ème année de Post-Inscription</b>                   |                       |               |            |                |               |                  |             |   |           |           |      |                                       |                       |                        |                                 |                     |
| STYX  | PI                    | 153.8         | 7.4        | 280.5          | 31/7          | 3.2              | 40.6        | 103.1   | 104.1     | 103.3     | 7.7  | 90.5                                  | 54.6                  | 19.6                   | 8.5                             | 7.2                 |
| PYRUS   | DU                    | 176.5         | 5.9        | 215.6          | 19/8          | 2.1              | 32.1        | 100.3   | 91.5      | 99.6      | 6.6  | 104.5                                 | 60.1                  | 14.5                   | 15.9                            | 7.3                 |
| <b>Variétés de 2ème année de Post-Inscription</b>                   |                       |               |            |                |               |                  |             |   |           |           |      |                                       |                       |                        |                                 |                     |
| EMERAUDE  | DU                    | 195.5         | 6.3        | 259.3          | 24/8          | 4.3              | 30.1        | 104.1   | 102.2     | 98.4      | 4.5  | 108.9                                 | 59.8                  | 6.9                    | 22.0                            | 6.3                 |
| <b>Variétés de 1ère année de Post-Inscription</b>                   |                       |               |            |                |               |                  |             |   |           |           |      |                                       |                       |                        |                                 |                     |
| SAPHIR  | E                     | 196.5         | 7.1        | 239.8          | 18/8          | 3.2              | 28.8        | 94.4  | 89.2      | 91.6      | 5.0  | 115.7                                 | 63.1                  | 4.8                    | 18.2                            | 6.7                 |
| <b>Variétés en expérimentation Probatoire à la Post-Inscription</b> |                       |               |            |                |               |                  |             |   |           |           |      |                                       |                       |                        |                                 |                     |
| GIGANT  | *                     | 200.3         | 7.6        | 272.3          | 14/8          | 4.9              | 30.5        | -   | -         | 106.3     | 8.6  | 95.0                                  | 53.9                  | 6.6                    | 17.5                            | 6.3                 |
| JOGGY   | *                     | 144.2         | 6.6        | 303.8          | 14/8          | 3.6              | 33.9        | -   | -         | 108.9     | 5.6  | 84.6                                  | 49.3                  | 6.8                    | 12.5                            | 7.0                 |
| Référence   |                       |               |            |                |               |                  |             | 100 =   | 100 =     | 100 =     |      | 100 =                                 |                       |                        |                                 |                     |
| <b>Moyenne des essais</b>   |                       | 174.3         | 6.6        | 262.6          | 15/08         | 3.8              | 32.2        | 15.1 t/ha   | 18.8 t/ha | 14.2 t/ha |      | 0.86 / kg de MS                       | 56.9                  | 9.6                    | 16.0                            | 6.9                 |
| Nombre d'essais   |                       | 6             | 3          | 6              | 3             | 3                | 5           | 6   | 5         | 4         |      |                                       | 4                     |                        |                                 |                     |
| Analyse statistique P.P.E.S.  |                       | 16.1          | 2.06       | 28.7           | 16.9          | 3.7              | 3.0         | 9.9%  | 7.7%      | 13.4%     |      | 0.06                                  | 3.4                   | 7.0                    | 7.5                             | 0.8                 |

### Origine des essais

| Dept | Commune                           |
|------|-----------------------------------|
| *    | Retenus pour Rendement            |
|      | 26 SAINT-PAUL-LES-ROMANS          |
|      | 31 MONDONVILLE                    |
|      | 31 SAINT-CEZERT                   |
|      | 34 CLAPIERS                       |
| *    | Retenus pour %MS Plante entière   |
|      | 17 SAINT-PIERRE-D'AMILLY          |
|      | 26 SAINT-PAUL-LES-ROMANS          |
|      | 31 MONDONVILLE                    |
|      | 31 SAINT-CEZERT                   |
|      | 34 CLAPIERS                       |
| *    | Retenus pour Valeurs alimentaires |
|      | 17 SAINT-PIERRE-D'AMILLY          |
|      | 31 MONDONVILLE                    |
|      | 31 SAINT-CEZERT                   |
|      | 34 CLAPIERS                       |
| *    | Retenus pour Verse à maturité     |
|      | 17 SAINT-PIERRE-D'AMILLY          |
|      | 26 SAINT-PAUL-LES-ROMANS          |
|      | 34 CLAPIERS                       |

(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%

\* En cours de caractérisation

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 2 expérimentées en Post-Inscription

| Variétés              | Année d'inscription (1) | Représentant (2)         | Valeur d'usage (3) | Sensible à photopériode (photop) ou pollen stérile (ps) | Période d'expérimentation | Note de vigueur au départ (4) | Hauteur des plantes en cm (4) | Ecart 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) |
|-----------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------|---|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|-----------------------------------|---|-------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| <b>AMIGGO</b>         | 2012                    | RAGT Semences            | PI                 |   | 2010-2020                 | 7.9                           | 340.1                         | 0.4  | 112.0                             | 6.3   | 2.8               | 80.5                       | 47.2                         | 5.8                        | 13.3                                | 6.2                     |
| <b>BMR 333</b>        | IT-2003                 | Barenbrug France         | E                  | photop  | 2013-2015                 | 7.7                           | 266.2                         | 3.9  | 92.8                              | -4.5  | 3.5               | 108.9                      | 61.2                         | 3.6                        | 17.4                                | 7.0                     |
| <b>ELITE</b>          | 2011                    | Semental SAS             | E                  | ps  | 2010-2015                 | 5.9                           | 239.8                         | 0.5  | 76.0                              | -3.3  | 5.8               | 112.3                      | 63.4                         | 6.1                        | 20.1                                | 7.7                     |
| <b>EMERAUDE</b>       | 2019                    | Semences de Provence     | DU                 |   | 2017-2020                 | 6.5                           | 284.8                         | 0.4  | 102.3                             | -0.9  | 3.2               | 106.5                      | 59.2                         | 7.2                        | 22.7                                | 6.1                     |
| <b>ES ATHENA</b>      | 2015                    | Euralis Semences         | E                  |   | 2013-2020                 | 4.8                           | 250.4                         | -5.9   | 90.4                              | -0.1  | 3.3               | 112.9                      | 63.2                         | 11.5                       | 26.1                                | 7.3                     |
| <b>GIGANT</b>         | HU-2013                 | Barenbrug France SA      | DU                 |   | 2020-2020                 | 7.9                           | 295.5                         | -1.8   | 106.2                             | -1.5  | 4.1               | 92.6                       | 52.6                         | 3.7                        | 19.5                                | 6.1                     |
| <b>JOGGY</b>          | DE-2014                 | Semences de France       | PI                 |   | 2020-2020                 | 6.9                           | 327.0                         | -1.8   | 108.1                             | 1.9   | 2.8               | 82.1                       | 47.9                         | 3.9                        | 14.5                                | 6.7                     |
| <b>NUTRITOP STAR</b>  | IT-2014                 | Caussade Semences        | E                  | photop  | 2015-2020                 | 6.4                           | 258.3                         | 3.3  | 89.1                              | -7.8  | 2.4               | 107.9                      | 60.3                         | 0.7                        | 17.2                                | 6.9                     |
| <b>PYRUS</b>          | 2018                    | France Canada s./Euralis | DU                 |   | 2016-2020                 | 6.6                           | 235.4                         | -3.9   | 96.6                              | 0.2   | 2.2               | 104.7                      | 60.4                         | 13.9                       | 17.2                                | 7.4                     |
| <b>SAPHIR</b>         | 2020                    | Semences de Provence     | E                  |   | 2018-2020                 | 7.3                           | 251.6                         | 7.7  | 92.5                              | -2.9  | 2.3               | 116.1                      | 63.1                         | 1.9                        | 21.1                                | 6.6                     |
| <b>SUCRO 506</b>      | IT-2009                 | Semences de Provence     | DU                 |   | 2010-2020                 | 7.9                           | 302.3                         | 3.2  | 112.2                             | -0.9  | 2.7               | 89.6                       | 51.6                         | 3.2                        | 18.0                                | 6.5                     |
| <b>SUPER SILE 20</b>  | 2010                    | Caussade Semences        | DU                 |   | 2010-2015                 | 6.1                           | 229.0                         | -2.1   | 90.8                              | 0.0   | 3.3               | 100.1                      | 58.1                         | 13.0                       | 15.5                                | 7.7                     |
| <b>STYX</b>           | PT-2017                 | Euralis Semences         | PI                 |   | 2017-2020                 | 7.5                           | 320.5                         | -5.3   | 105.0                             | 6.0   | 2.3               | 81.7                       | 49.3                         | 10.2                       | 10.9                                | 6.7                     |
| <b>VEGGA (mono 1)</b> | 2012                    | RAGT Semences            | DU                 |   | 2010-2010                 | -                             | 187.9                         | -10.0  | 87.1                              | 3.2   | 3.8               | 102.9                      | 59.8                         | 21.7                       | 10.9                                | 7.6                     |

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

mono1 = Sorgho fourrager monocoupe 1 (précoce à demi-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       |