

## Résultats complets du réseau de variétés de maïs fourrage Post-Inscription 2020

ARVALIS - Institut du végétal et UFS - Section Maïs et Sorgho

### Maïs Fourrage Ouest et Centre-Ouest

| VARIETES<br>Demi-Précoces<br><br>S2             | Inscription | Représentant de la variété      | Année inscription | Type d'hybride | Type de grain | Densité 1000 / ha | Rendement et Régularité en % de la moyenne des essais |                 |                 |       | %MS plante entière | Verse Récolte en % (*) | Valeur énergétique (M4.2) et ses composantes |            |           |                     |          | Vigueur au départ en note | Ecart de date de floraison en jours | Origine des essais |                      |        |         |
|---|-------------|---------------------------------|-------------------|----------------|---------------|-------------------|---|-----------------|-----------------|-------|--------------------|------------------------|--|------------|-----------|---------------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|--------------------|----------------------|--------|---------|
|   |             |                                 |                   |                |               |                   | Rendements  |                 |                 | E.T.  |                    |                        | UFL en %                                     | dMOna en % | dNDF en % | % Amidon dégradable | MAT en % |                           |                                     | 2020 di            | 2020 TZ              | * Dept | Commune |
|   |             |                                 |                   |                |               |                   | 2020  | 2018            | 2019            |       |                    |                        |  |            |           |                     |          |                           |                                     |                    |                      |        |         |
| <b>Variétés de référence</b>                    |             |                                 |                   |                |               |                   |   |                 |                 |       |                    |                        |  |            |           |                     |          |                           |                                     |                    |                      |        |         |
| LG30275   | (1)         | f LG/Limagrain Europe           | 2010              | HS             | c.cd          | 95.8              | 97.0  | 95.6            | 96.0            | 2.6   | 36.0               | -                      | 100.9  | 60.6       | 51.3      | 24.5                | 7.0      | -                         | - 1.2                               |                    |                      |        |         |
| KILOMERIS                                       |             | c KWS Maïs France               | DE-2015           | HS             | cd            | 93.4              | 102.1   | 99.7            | 99.9            | 5.1   | 36.7               | -                      | 98.5   | 58.8       | 48.6      | 23.7                | 6.7      | -                         | 0.5                                 |                    |                      |        |         |
| ES PEPPONE                                      |             | c Euralis Semences/Euralis Sem. | DE-2014           | HS             | cd            | 91.5              | 100.7   | 100.6           | 100.1           | 2.4   | 34.2               | -                      | 100.2  | 59.9       | 47.6      | 24.9                | 7.2      | -                         | - 2.5                               |                    |                      |        |         |
| PAULEEN   |             | c Advanta/Limagrain Europe      | DE-2013           | HS             | c.cd          | 92.5              | 102.3   | 100.4           | 100.8           | 2.3   | 34.6               | -                      | 98.8   | 58.9       | 50.1      | 24.7                | 6.6      | -                         | 1.8                                 |                    |                      |        |         |
| ES FLOREAL                                      |             | f Euralis Semences/Euralis Sem. | 2016              | HS             | c.cd          | 94.8              | 100.8   | 98.3            | 99.4            | 3.4   | 32.9               | -                      | 99.4   | 60.3       | 48.6      | 24.0                | 6.7      | -                         | 1.7                                 |                    |                      |        |         |
| <b>Variétés autres</b>                          |             |                                 |                   |                |               |                   |   |                 |                 |       |                    |                        |  |            |           |                     |          |                           |                                     |                    |                      |        |         |
| FLOREEN   |             | c Advanta/Limagrain Europe      | CZ-2016           | HS             | cc            | 95.3              | 103.3   | 101.3           | 102.9           | 1.9   | 34.9               | -                      | 97.4   | 59.4       | 49.4      | 22.5                | 6.6      | -                         | 1.5                                 |                    | * Retenus pour verse |        |         |
| LG31295   |             | f LG/Limagrain Europe           | 2017              | HS             | cc            | 95.5              | 101.3   | 100.4           | 100.0           | 3.3   | 34.8               | -                      | 101.8  | 60.7       | 50.9      | 25.3                | 6.9      | -                         | - 1.0                               |                    | * Retenus pour UFL   |        |         |
| <b>Variétés en 2ème année d'expérimentation</b> |             |                                 |                   |                |               |                   |   |                 |                 |       |                    |                        |  |            |           |                     |          |                           |                                     |                    |                      |        |         |
| LG31293   |             | c LG/Limagrain Europe           | CZ-2018           | HTV            | cd            | 94.9              | -   | 102.5           | 100.6           | 2.3   | 35.8               | -                      | 99.4   | 58.2       | 49.7      | 26.0                | 6.6      | -                         | 0.8                                 |                    | 35 MELESSE           |        |         |
| FARMIRAGE                                       |             | c Farmsaat AG                   | IT-2017           | HS             | cd            | 95.9              | -   | 98.2            | 98.6            | 4.1   | 35.7               | -                      | 101.8  | 57.8       | 49.3      | 29.4                | 6.8      | -                         | - 2.3                               |                    | 41 ST AMAND LONGPRE  |        |         |
| MOTIVI CS                                       |             | f Caussade Semences             | 2019              | HS             | c.cd          | 94.5              | -   | 103.7           | 100.7           | 3.8   | 33.4               | -                      | 99.9   | 60.5       | 49.2      | 23.7                | 6.3      | -                         | 2.0                                 |                    | 44 BELLIGNE          |        |         |
| <b>Variétés en 1ère année d'expérimentation</b> |             |                                 |                   |                |               |                   |   |                 |                 |       |                    |                        |  |            |           |                     |          |                           |                                     |                    |                      |        |         |
| LG31303   |             | f LG/Limagrain Europe           | 2020              | HTV            | cc            | 96.6              | -   | -               | 101.2           | 3.1   | 35.0               | -                      | 102.0  | 60.8       | 50.5      | 25.4                | 6.7      | -                         | - 1.5                               |                    | 49 DAUMERAY          |        |         |
| <b>Référence</b>                                |             |                                 |                   |                |               |                   |   |                 |                 |       |                    |                        |  |            |           |                     |          |                           |                                     |                    |                      |        |         |
| <b>Moyenne des essais</b>                       |             |                                 |                   |                |               | 94.6              | 100 = 19.5 t/ha                                       | 100 = 17.7 t/ha | 100 = 19.2 t/ha | 34.9% | di                 | 100 = 0.92 UFL/kg MS   | 59.6   | 49.6       | 24.9      | 6.7                 | di       | 19/7                      |                                     |                    |                      |        |         |
| <b>Nombre d'essais</b>                          |             |                                 |                   |                |               | 9                 | 11  | 12              | 9               | 9     | di                 | 9                      | 9  | 9          | 9         | 9                   | di       | 6                         |                                     |                    |                      |        |         |
| <b>Analyse statistique P.P.E.S.</b>             |             |                                 |                   |                |               | 2.0               | 3.7%  | 3.7%            | 3.4%            | 1.1%  | -                  | 1.4                    | -  | -          | -         | -                   | -        | 1.5                       |                                     |                    |                      |        |         |

(1): Variété rappel de la série plus précoce (liste S1).

E.T. : Régularité du rendement. Plus la valeur est faible, plus la variété s'est montrée régulière dans les essais.

(\*) : La majorité des essais ayant été récoltés avant le passage de la tempête Alex de début octobre, le nombre de références est insuffisant pour proposer une synthèse sur ce caractère.

di: données insuffisantes pour effectuer une synthèse.

TZ: Régrouperment réalisé à l'échelle nationale.

## Résultats complets du réseau de variétés de maïs fourrage Post-Inscription 2020

ARVALIS - Institut du végétal et UFS - Section Maïs et Sorgho

### Maïs Fourrage Centre, Nord-Est et Centre-Est

| VARIETES<br>Demi-Précoces<br>S2                 | Inscription | Représentant de<br>la variété   | Année<br>inscription | Type<br>d'hy-<br>bride | Type<br>de<br>grain | Densité<br>1000 / Ha | Rendement et Régularité<br>en % de la moyenne des essais |       |       |      | %MS<br>plante<br>entière | Verse<br>Récolte<br>en % (*) | Valeur énergétique (M4.2) et ses composantes |               |              |                        |             | Vigueur au<br>départ en<br>note | Ecart de<br>date de<br>floraison<br>en jours | Origine des essais |            |            |            |           |              |
|---|-------------|---------------------------------|----------------------|------------------------|---------------------|----------------------|--|-------|-------|------|--------------------------|------------------------------|--|---------------|--------------|------------------------|-------------|---------------------------------|--|--------------------|------------|------------|------------|-----------|--------------|
|   |             |                                 |                      |                        |                     |                      | Rendements   |       |       | E.T. |                          |                              | UFL<br>en %                                  | dMOna<br>en % | dNDF<br>en % | % Amidon<br>dégradable | MAT<br>en % |                                 |  | 2020<br>di         | 2020<br>TZ | 2020<br>di | 2020<br>TZ | *<br>Dept | *<br>Commune |
|   |             |                                 |                      |                        |                     |                      | 2020   | 2018  | 2019  |      |                          |                              |  |               |              |                        |             |                                 |  |                    |            |            |            |           |              |
| <b>Variétés de référence</b>                    |             |                                 |                      |                        |                     |                      |  |       |       |      |                          |                              |  |               |              |                        |             |                                 |  |                    |            |            |            |           |              |
| LG30275   | (1)         | f LG/Limagrain Europe           | 2010                 | HS                     | c.cd                | 97.4                 | 97.1   | 94.2  | 96.6  | 4.7  | 38.4                     | -                            | 100.9  | 60.6          | 51.3         | 24.5                   | 7.0         | -                               | - 1.2  |                    |            |            |            |           |              |
| KILOMERIS                                       |             | c KWS Maïs France               | DE-2015              | HS                     | cd                  | 95.6                 | 103.2  | 104.4 | 101.2 | 2.5  | 37.5                     | -                            | 98.5   | 58.8          | 48.6         | 23.7                   | 6.7         | -                               | 0.5  |                    |            |            |            |           |              |
| ES PEPPONE                                      |             | c Euralis Semences/Euralis Sem. | DE-2014              | HS                     | cd                  | 93.1                 | 102.6  | 100.1 | 101.3 | 3.9  | 35.1                     | -                            | 100.2  | 59.9          | 47.6         | 24.9                   | 7.2         | -                               | - 2.5  |                    |            |            |            |           |              |
| PAULEEN   |             | c Advanta/Limagrain Europe      | DE-2013              | HS                     | c.cd                | 93.7                 | 100.5  | 101.5 | 101.3 | 4.0  | 36.0                     | -                            | 98.8   | 58.9          | 50.1         | 24.7                   | 6.6         | -                               | 1.8  |                    |            |            |            |           |              |
| ES FLOREAL                                      |             | f Euralis Semences/Euralis Sem. | 2016                 | HS                     | c.cd                | 93.7                 | 103.2  | 99.6  | 96.6  | 4.8  | 33.9                     | -                            | 99.4   | 60.3          | 48.6         | 24.0                   | 6.7         | -                               | 1.7  |                    |            |            |            |           |              |
| <b>Variétés autres</b>                          |             |                                 |                      |                        |                     |                      |  |       |       |      |                          |                              |  |               |              |                        |             |                                 |  |                    |            |            |            |           |              |
| LG31295   |             | f LG/Limagrain Europe           | 2017                 | HS                     | cc                  | 97.4                 | 101.3  | 99.2  | 99.0  | 3.5  | 38.0                     | -                            | 101.8  | 60.7          | 50.9         | 25.3                   | 6.9         | -                               | - 1.0  |                    |            |            |            |           |              |
| FLOREEN   |             | c Advanta/Limagrain Europe      | CZ-2016              | HS                     | cc                  | 96.0                 | 103.1  | 99.8  | 102.8 | 3.3  | 37.3                     | -                            | 97.4   | 59.4          | 49.4         | 22.5                   | 6.6         | -                               | 1.5  |                    |            |            |            |           |              |
| <b>Variétés en 2ème année d'expérimentation</b> |             |                                 |                      |                        |                     |                      |  |       |       |      |                          |                              |  |               |              |                        |             |                                 |  |                    |            |            |            |           |              |
| LG31293   |             | c LG/Limagrain Europe           | CZ-2018              | HTV                    | cd                  | 96.7                 | -  | 104.1 | 100.2 | 2.2  | 37.7                     | -                            | 99.4   | 58.2          | 49.7         | 26.0                   | 6.6         | -                               | 0.8  |                    |            |            |            |           |              |
| FARMIRAGE                                       |             | c Farmsaat AG                   | IT-2017              | HS                     | cd                  | 97.0                 | -  | 99.8  | 98.7  | 4.9  | 37.3                     | -                            | 101.8  | 57.8          | 49.3         | 29.4                   | 6.8         | -                               | - 2.3  |                    |            |            |            |           |              |
| MOTIVI CS                                       |             | f Caussade Semences             | 2019                 | HS                     | c.cd                | 94.9                 | -  | 100.4 | 101.7 | 3.7  | 35.2                     | -                            | 99.9   | 60.5          | 49.2         | 23.7                   | 6.3         | -                               | 2.0  |                    |            |            |            |           |              |
| <b>Variétés en 1ère année d'expérimentation</b> |             |                                 |                      |                        |                     |                      |  |       |       |      |                          |                              |  |               |              |                        |             |                                 |  |                    |            |            |            |           |              |
| LG31303   |             | f LG/Limagrain Europe           | 2020                 | HTV                    | cc                  | 97.2                 | -  | -     | 100.7 | 2.5  | 36.3                     | -                            | 102.0  | 60.8          | 50.5         | 25.4                   | 6.7         | -                               | - 1.5  |                    |            |            |            |           |              |
| Référence                                       |             |                                 |                      |                        |                     |                      |  |       |       |      |                          |                              |  |               |              |                        |             |                                 |  |                    |            |            |            |           |              |
| <b>Moyenne des essais</b>                       |             |                                 |                      |                        |                     |                      |  |       |       |      |                          |                              |  |               |              |                        |             |                                 |  |                    |            |            |            |           |              |
|   |             |                                 |                      |                        |                     |                      |  |       |       |      |                          |                              |  |               |              |                        |             |                                 |  |                    |            |            |            |           |              |
| Nombre d'essais                                 |             |                                 |                      |                        |                     |                      |  |       |       |      |                          |                              |  |               |              |                        |             |                                 |  |                    |            |            |            |           |              |
| Analyse statistique P.P.E.S.                    |             |                                 |                      |                        |                     |                      |  |       |       |      |                          |                              |  |               |              |                        |             |                                 |  |                    |            |            |            |           |              |

(1): Variété rappel de la série plus précoce (liste S1).

E.T. : Régularité du rendement. Plus la valeur est faible, plus la variété s'est montrée régulière dans les essais.

(\*): La majorité des essais ayant été récoltés avant le passage de la tempête Alex de début octobre, le nombre de références est insuffisant pour proposer une synthèse sur ce caractère.

di: données insuffisantes pour effectuer une synthèse.

TZ: Régrouperement réalisé à l'échelle nationale.

## Résultats complets du réseau de variétés de maïs fourrage Post-Inscription 2020

ARVALIS - Institut du végétal et UFS - Section Maïs et Sorgho

### Synthèse nationale par potentiel de rendement des essais (°)

#### Maïs Fourrage

#### Toutes zones de culture

| VARIETES<br>Demi-Précoces<br><br>S2             | Inscription | Représentant de la variété      | Année inscription | Type d'hybride | Type de grain | Densité 1000 / ha | Rendement et Régularité en % de la moyenne des essais |                 |                 |       |          | %MS plante entière   | Verse Récolte en % (*) | Valeur énergétique (M4.2) et ses composantes |           |                     |          |         | Vigueur au départ en note | Ecart de date de floraison en jours   | Origine des essais |      |         |
|---|-------------|---------------------------------|-------------------|----------------|---------------|-------------------|---|-----------------|-----------------|-------|----------|----------------------|------------------------|--|-----------|---------------------|----------|---------|---------------------------|---|--------------------|------|---------|
|   |             |                                 |                   |                |               |                   | Rendements  |                 |                 | E.T.  | UFL en % |                      |                        | dMOna en %                                   | dNDF en % | % Amidon dégradable | MAT en % | 2020 di |                           |   | 2020 TZ            | Dept | Commune |
|   |             |                                 |                   |                |               |                   | 2020  | 2020 Moyens     | 2020 Elevés     | 2020  |          |                      |                        |  |           |                     |          |         |                           |   |                    |      |         |
| <b>Variétés de référence</b>                    |             |                                 |                   |                |               |                   |   |                 |                 |       |          |                      |                        |  |           |                     |          |         |                           |   |                    |      |         |
| LG30275   | (1)         | f LG/Limagrain Europe           | 2010              | HS             | c.cd          | 96.6              | 95.6  | 96.5            | 96.3            | 3.5   | 37.1     | -                    | 100.9                  | 60.6   | 51.3      | 24.5                | 7.0      | -       | - 1.2                     | * Retenus pour rendements moyens et précocité   |                    |      |         |
| KILOMERIS                                       |             | c KWS Mais France               | DE-2015           | HS             | cd            | 94.4              | 98.0  | 101.3           | 100.5           | 4.1   | 37.0     | -                    | 98.5                   | 58.8   | 48.6      | 23.7                | 6.7      | -       | 0.5                       | 42 ST CYR LES VIGNES  |                    |      |         |
| ES PEPPONE                                      |             | c Euralis Semences/Euralis Sem. | DE-2014           | HS             | cd            | 92.2              | 100.5   | 100.7           | 100.6           | 3.1   | 34.6     | -                    | 100.2                  | 59.9   | 47.6      | 24.9                | 7.2      | -       | - 2.5                     | 44 BELLIGNE   |                    |      |         |
| PAULEEN   |             | c Advanta/Limagrain Europe      | DE-2013           | HS             | c.cd          | 93.0              | 102.5   | 100.5           | 101.0           | 3.1   | 35.3     | -                    | 98.8                   | 58.9   | 50.1      | 24.7                | 6.6      | -       | 1.8                       | 55 ROUVROIS SUR MEUSE   |                    |      |         |
| ES FLOREAL                                      |             | f Euralis Semences/Euralis Sem. | 2016              | HS             | c.cd          | 94.3              | 97.1  | 98.4            | 98.1            | 4.2   | 33.4     | -                    | 99.4                   | 60.3   | 48.6      | 24.0                | 6.7      | -       | 1.7                       | 78 PARAY DOUAVILLE<br>85 MARSAIS STE RADEGONDE  |                    |      |         |
| <b>Variétés autres</b>                          |             |                                 |                   |                |               |                   |   |                 |                 |       |          |                      |                        |  |           |                     |          |         |                           |   |                    |      |         |
| LG31295   |             | f LG/Limagrain Europe           | 2017              | HS             | cc            | 96.4              | 99.6  | 99.5            | 99.5            | 3.3   | 36.3     | -                    | 101.8                  | 60.7   | 50.9      | 25.3                | 6.9      | -       | - 1.0                     | * Retenus pour rendements élevés et précocité   |                    |      |         |
| FLOREEN   |             | c Advanta/Limagrain Europe      | CZ-2016           | HS             | cc            | 95.6              | 101.5   | 103.3           | 102.8           | 2.6   | 36.0     | -                    | 97.4                   | 59.4   | 49.4      | 22.5                | 6.6      | -       | 1.5                       | 35 JAVENE<br>35 MELESSE<br>41 SELOMMES<br>41 ST AMAND LONGPRE<br>44 LA PLANCHE<br>49 CUON<br>49 DAUMERAY<br>56 ELVEN<br>68 RUSTENHART<br>70 MONTBOZON<br>72 ARTHEZE |                    |      |         |
| <b>Variétés en 2ème année d'expérimentation</b> |             |                                 |                   |                |               |                   |   |                 |                 |       |          |                      |                        |  |           |                     |          |         |                           |   |                    |      |         |
| LG31293   |             | c LG/Limagrain Europe           | CZ-2018           | HTV            | cd            | 95.8              | 100.2   | 100.5           | 100.4           | 2.2   | 36.7     | -                    | 99.4                   | 58.2   | 49.7      | 26.0                | 6.6      | -       | 0.8                       | * Retenus pour verse  |                    |      |         |
| FARMIRAGE                                       |             | c Farmsaat AG                   | IT-2017           | HS             | cd            | 96.4              | 102.0   | 97.5            | 98.6            | 4.3   | 36.4     | -                    | 101.8                  | 57.8   | 49.3      | 29.4                | 6.8      | -       | - 2.3                     | Retenus pour UFL  |                    |      |         |
| MOTIVI CS                                       |             | f Caussade Semences             | 2019              | HS             | c.cd          | 94.7              | 103.0   | 100.5           | 101.1           | 3.7   | 34.3     | -                    | 99.9                   | 60.5   | 49.2      | 23.7                | 6.3      | -       | 2.0                       | 35 MELESSE<br>35 JAVENE<br>41 ST AMAND LONGPRE<br>44 BELLIGNE<br>49 DAUMERAY<br>49 CUON<br>56 ELVEN<br>68 RUSTENHART<br>72 ARTHEZE                                  |                    |      |         |
| <b>Variétés en 1ère année d'expérimentation</b> |             |                                 |                   |                |               |                   |   |                 |                 |       |          |                      |                        |  |           |                     |          |         |                           |   |                    |      |         |
| LG31303   |             | f LG/Limagrain Europe           | 2020              | HTV            | cc            | 96.8              | 100.0   | 101.2           | 100.9           | 2.8   | 35.6     | -                    | 102.0                  | 60.8   | 50.5      | 25.4                | 6.7      | -       | - 1.5                     |   |                    |      |         |
| <b>Référence</b>                                |             |                                 |                   |                |               |                   |   |                 |                 |       |          |                      |                        |  |           |                     |          |         |                           |   |                    |      |         |
| <b>Moyenne des essais</b>                       |             |                                 |                   |                |               | 95.1              | 100 = 15.6 t/ha                                       | 100 = 19.9 t/ha | 100 = 18.7 t/ha | 35.7% | di       | 100 = 0.92 UFL/kg MS |                        | 59.6   | 49.6      | 24.9                | 6.7      | di      | 19/7                      |   |                    |      |         |
| Nombre d'essais                                 |             |                                 |                   |                |               | 17                | 5   | 12              | 17              | 17    | di       | 9                    | 9                      | 9  | 9         | 9                   | di       | 6       |                           |   |                    |      |         |
| Analyse statistique P.P.E.S.                    |             |                                 |                   |                |               | 1.5               | 4.8%  | 3.1%            | 2.6%            | 1.1%  | -        | 1.4                  | -                      | -  | -         | -                   | -        | -       | 1.5                       |   |                    |      |         |

(\*) : Cette synthèse nationale présente les résultats de la post-inscription de la liste S2 selon deux niveaux de rendement des essais: moyen et élevé. Ces différences de potentiel résultent des scénarios climatiques et des conditions de cultures contrastées de l'année 2020.

(1): Variété rappel de la série plus précoce (liste S1).

E.T. : Régularité du rendement. Plus la valeur est faible, plus la variété s'est montrée régulière dans les essais.

(\*) : La majorité des essais ayant été récoltés avant le passage de la tempête Alex de début octobre, le nombre de références est insuffisant pour proposer une synthèse sur ce caractère.

di: données insuffisantes pour effectuer une synthèse.

TZ: Regroupement réalisé à l'échelle nationale.

## Synthèses pluriannuelles 2020 des performances des variétés de maïs fourrage

## Variétés de maïs expérimentées en Post-Inscription entre 2017 et 2020 en liste Demi-Précoces (S2)

| Variétés       | Année d'inscription | Type de grain | Représentant                  | Période d'expérimentation | Note de vigueur au départ | Précocité à la floraison en écart de jours avec la moyenne* | Précocité à la récolte en écart de teneur en MS plante entière avec la moyenne* | Rendement en % de la moyenne* | Indice de stabilité du rendement en % | Valeur énergétique UFL M4.2 en % de la moyenne* | Amidon dégradable en % de la moyenne* | dNDF en % de la moyenne* | dMOa en % de la moyenne* | MAT en % de la moyenne* | Verse, % plantes versées | Sensibilité au charbon commun, % plantes touchées par la maladie | Sensibilité à l'Helminthosporiose, note de symptômes foliaires de 0 à 10 |
|----------------|---------------------|---------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|---|---|-------------------------------|---------------------------------------|---|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|--|--|
| AGROMETHA      | DE-2017             | cd            | Semences de France            | 2018-2019                 | 7.6                       | 0.5   | -0.1  | 98.7                          | 2.1                                   | 99.3  | 98.9                                  | 102.8                    | 99.6                     | 101.2                   | -                        | 10.7   | -  |
| BALBOA         | 2012                | c.cd          | Semences de France            | 2010-2018                 | 6.9                       | -2.9  | -0.3  | 94.4                          | 2.3                                   | 101.5   | 107.4                                 | 98.1                     | 99.6                     | 100.3                   | 5.0                      | 3.6  | 3.0  |
| BAMACO         | 2015                | c.cd          | Semences de France            | 2013-2020                 | 7.1                       | -3.4  | 0.4   | 95.3                          | 2.0                                   | 103.1   | 113.3                                 | 100.8                    | 99.4                     | 107.4                   | 5.1                      | 1.2  | 2.6  |
| ES FLOREAL     | 2016                | c.cd          | Euralis Semences/Euralis Sem. | 2014-2020                 | 6.5                       | 2.4   | -2.0  | 99.2                          | 2.2                                   | 99.4  | 97.6                                  | 98.5                     | 100.9                    | 101.0                   | 0.6                      | 5.7  | 2.7  |
| ES PEPPONE     | DE-2014             | cd            | Euralis Semences/Euralis Sem. | 2014-2020                 | 7.0                       | -1.4  | -0.7  | 100.0                         | 2.0                                   | 99.6  | 99.6                                  | 96.8                     | 100.2                    | 105.5                   | 5.2                      | 0.9  | 3.5  |
| EXXOTIKA (RT)  | 2012                | cd.d          | RAGT Semences                 | 2016-2018                 | 6.5                       | 2.1   | -1.0  | 94.9                          | 2.4                                   | 98.0  | 98.8                                  | 100.2                    | 98.1                     | 101.1                   | 0.3                      | 2.3  | 3.1  |
| FARMIRAGE      | IT-2017             | cd            | Farmsaat AG                   | 2018-2020                 | 7.8                       | -2.4  | 0.7   | 98.9                          | 2.5                                   | 101.7   | 116.6                                 | 98.0                     | 96.3                     | 100.8                   | -                        | 0.1  | -  |
| FLOREEN        | CZ-2016             | cc            | Advanta/Limagrain Europe      | 2016-2020                 | 7.6                       | 0.2   | 0.3   | 101.2                         | 1.9                                   | 98.4  | 94.9                                  | 100.2                    | 99.5                     | 100.3                   | 1.7                      | 3.3  | 1.7  |
| JUSTEEN        | CZ-2016             | cd            | Advanta/Limagrain Europe      | 2016-2018                 | 7.4                       | 2.6   | -0.3  | 100.3                         | 2.0                                   | 97.9  | 90.1                                  | 101.4                    | 101.0                    | 101.9                   | 4.9                      | 8.1  | 2.9  |
| KENTOS         | SK-2018             | cd            | KWS Maïs France               | 2017-2019                 | 7.1                       | 0.6   | -1.0  | 101.6                         | 1.9                                   | 99.0  | 96.7                                  | 99.9                     | 100.0                    | 101.1                   | 4.2                      | 7.2  | -  |
| KILOMERIS      | DE-2015             | cd            | KWS Maïs France               | 2015-2020                 | 6.6                       | 1.4   | 0.9   | 100.2                         | 2.3                                   | 99.1  | 99.3                                  | 99.3                     | 98.5                     | 98.1                    | 3.2                      | 0.7  | 3.2  |
| KWS ARMORIS    | 2018                | cc            | KWS Maïs France               | 2016-2018                 | 6.1                       | -0.2  | 0.1   | 97.4                          | 2.2                                   | 100.8   | 100.1                                 | 103.4                    | 101.1                    | 105.4                   | 16.9                     | 2.3  | 3.0  |
| LG30275 (RP)   | 2010                | c.cd          | LG/Limagrain Europe           | 2013-2020                 | 7.1                       | -1.6  | 0.9   | 95.2                          | 2.1                                   | 101.2   | 97.3                                  | 103.5                    | 102.4                    | 105.0                   | 6.1                      | 2.6  | 1.4  |
| LG31293        | CZ-2018             | cd            | LG/Limagrain Europe           | 2018-2020                 | 7.7                       | 0.4   | 1.4   | 102.0                         | 1.6                                   | 99.4  | 102.2                                 | 99.8                     | 97.7                     | 97.0                    | -                        | 5.5  | -  |
| LG31295        | 2017                | cc            | LG/Limagrain Europe           | 2015-2020                 | 7.6                       | -1.3  | 0.1   | 99.6                          | 1.9                                   | 101.1   | 98.9                                  | 102.0                    | 101.8                    | 100.9                   | 6.0                      | 2.9  | 1.4  |
| LG31303        | 2020                | cc            | LG/Limagrain Europe           | 2018-2020                 | 7.5                       | -1.2  | 0.1   | 101.1                         | 1.8                                   | 101.8   | 100.5                                 | 101.9                    | 102.1                    | 99.8                    | 19.4                     | -  | -  |
| LG3264         | 2007                | c.cd          | LG/Limagrain Europe           | 2010-2020                 | 6.7                       | -1.4  | 0.3   | 94.3                          | 2.1                                   | 101.6   | 99.4                                  | 101.5                    | 102.4                    | 106.5                   | 5.1                      | 2.0  | 1.8  |
| MOTIVI CS      | 2019                | c.cd          | Caussade Semences             | 2017-2020                 | 6.4                       | 1.4   | -1.2  | 102.6                         | 2.5                                   | 100.4   | 98.3                                  | 99.0                     | 101.3                    | 94.9                    | 10.1                     | 3.1  | -  |
| MUESLI CS      | IT-2015             | cd            | Caussade Semences             | 2016-2018                 | 6.6                       | 0.1   | -0.3  | 97.5                          | 2.0                                   | 99.5  | 101.5                                 | 99.9                     | 98.9                     | 95.5                    | 2.7                      | 1.4  | -  |
| PAULEEN        | DE-2013             | c.cd          | Advanta/Limagrain Europe      | 2013-2020                 | 6.9                       | 2.0   | -0.6  | 99.9                          | 2.1                                   | 98.1  | 94.8                                  | 101.0                    | 99.4                     | 96.6                    | 10.7                     | 1.3  | 2.3  |
| POESI CS       | IT-2017             | cd            | Caussade Semences             | 2017-2018                 | 6.5                       | 1.0   | -1.0  | 98.8                          | 2.4                                   | 99.3  | 100.8                                 | 99.7                     | 99.2                     | 100.4                   | 20.0                     | 1.4  | 2.6  |
| PYTAGOR        | 2012                | c.cd          | Semences de France            | 2010-2019                 | 6.9                       | -3.1  | 0.2   | 94.4                          | 2.0                                   | 101.0   | 107.6                                 | 98.6                     | 98.8                     | 102.4                   | 3.8                      | 0.5  | 2.6  |
| WALTERINIO KWS | DE-2015             | cd            | KWS Maïs France               | 2015-2018                 | 7.1                       | 0.2   | 0.3   | 99.1                          | 2.2                                   | 99.7  | 107.6                                 | 96.4                     | 96.8                     | 99.8                    | 17.5                     | 8.8  | 4.1  |

Moyenne\* = moyenne des variétés expérimentées en Post-Inscription en 2020 (inscrites en vert)

"- " = données insuffisantes

(RP) = Variété témoin rappel du groupe plus précoce S1

(RT) = Variété témoin rappel du groupe plus tardif S3

Source des essais: réseaux d'essais de Post-Inscription (ARVALIS et UFS), Probatoire (ARVALIS) et CTPS (GEVES)

Comparaison des variétés de maïs fourrage en réseau de Post-Inscription ARVALIS-UFS en 2020  
Préconisations variétales

| Demi-Précoces (S2) |                   |   |   |   |
|--------------------|-------------------|---|---|---|
|                    | Préconisations    | Précocité et autres caractéristiques  | Points forts  | Points faibles  |
| Valeurs sûres      | <b>KILOMERIS</b>  | Précocité de début à milieu de groupe<br><br>Valeur énergétique : profil équilibré  | Productive et régulière, tenue de tige  | Valeur énergétique (faible digestibilité des fibres), vigueur au départ, assez sensible à l'Helminthosporiose |
|                    | <b>FLOREEN</b>    | Précocité de milieu de groupe<br><br>Valeur énergétique : profil équilibré  | Productive et régulière, vigueur départ, tenue de tige  | Valeur énergétique (faible teneur en amidon), peu à moyennement sensible à l'Helminthosporiose                |
|                    | <b>LG 31295</b>   | Précocité de milieu de groupe<br><br>Floraison précoce au sein du groupe<br><br>Valeur énergétique : profil fibres                    | Productive et régulière, valeur énergétique, tenue de tige, vigueur départ, peu sensible Helminthosporiose                    | Moyennement sensible à la verse   |
|                    | <b>ES PEPPONE</b> | Précocité de milieu à fin de groupe<br><br>Floraison précoce  | Productive et régulière   | Valeur énergétique (faible digestibilité des fibres), assez sensible à l'Helminthosporiose                    |
| Confirmées         | <b>LG 31293</b>   | Précocité de début de groupe  | Confirmée productive, vigueur départ  | Moyennement à assez sensible à l'Helminthosporiose  |
|                    | <b>FARMIRAGE</b>  | <i>Précocité de début à milieu de groupe<br/><br/>Floraison précoce au sein du groupe<br/><br/>Valeur énergétique : profil amidon</i> | <i>Bon rendement relatif en conditions de potentiel moyen des essais (à confirmer), valeur énergétique, vigueur au départ</i> | <i>Moyennement à assez sensible à l'Helminthosporiose</i>   |
|                    | <b>MOTIVI CS</b>  | Précocité de fin de groupe<br><br>Valeur énergétique : profil équilibré   | Confirmée productive, valeur énergétique moyenne  | Vigueur départ, assez sensible à la verse   |
| A essayer          | <b>LG31303</b>    | Précocité de milieu de groupe   | Valeur énergétique, vigueur au départ, peu sensible à   |   |

## LEGENDE: Résultats annuels complets du Réseau de variétés de maïs fourrage Post-Inscription 2020

Légende des données des tableaux:

- Inscription : catégorie d'inscription des variétés :
  - + g : variétés ayant satisfait avec succès uniquement les épreuves grain en France.
  - + f : variétés ayant satisfait avec succès uniquement les épreuves fourrage en France.
  - + gf : variétés ayant satisfait avec succès les épreuves grain et fourrage en France.
  - + c : variétés issues d'une inscription sur le catalogue européen dans un pays autre que la France.
- Représentant de la variété : Etablissement de semences qui représente la variété en France.
- Année d'inscription au catalogue officiel français, ou pays et année d'inscription en Europe.
- Type d'hybride :
  - + HS = hybride simple
  - + HTV = hybride trois voies
- Type de grain :
  - + cc = cornée
  - + c.cd = corné à corné denté
  - + cd = corné denté
  - + cd.d = corné denté à denté
  - + d = denté
- Rendement et Régularité en % de la moyenne des essais :
  - + Rendement exprimé en % de la moyenne des variétés, synthèse 2020 et rappel des performances des 2 années antérieures.
  - + E.T. : indicateur de variabilité des rendements entre les essais de la synthèse 2020. Il est exprimé en % de la moyenne des rendements. Plus il est faible, plus la variété présente des résultats stables entre essais.
- % MS plante entière : teneur en matière sèche de la plante entière.
- Verse récolte en % : % de plantes versées à la récolte des essais avec symptômes de verse.
- Valeur énergétique (Modèle M4.2) et ses composantes :
  - + UFL en % : valeur énergétique du fourrage par kg de MS pour la production laitière selon le modèle M4.2 actualisé en 2016.
  - + dMOna en % : digestibilité de la matière organique (MO) non amidon (na) exprimée en % de la MO.
  - + dNDF en % : digestibilité des parois végétales exprimée en % des parois.
  - + Amidon dégradable en % de la MS : amidon dégradable dans le rumen en %MS de la plante entière. Il résulte du % amidon et du % de sa dégradabilité.
  - + MAT: matière azotée totale
- Vigueur au départ exprimée en notes avec note de 1 = très faible et de 10 = très bonne.
- Ecart de date de floraison en jours : écart de date de floraison avec la moyenne des variétés en jours.
- *Ustilago Maydis* en % : % plantes touchées avec des tumeurs de charbon *Ustilago Maydis*.

di : données insuffisantes pour effectuer une synthèse.

TZ : regroupement réalisé à l'échelle nationale.

Lieux retenus : sont précisées les communes (départements) des essais retenus dans les synthèses pour (i) les rendements, teneurs en MS à la récolte et densités de culture, (ii) la verse, (iii) la valeur énergétique.

Les lieux retenus pour les synthèses sur les autres caractères ne sont pas précisés dans ce document.

Légende des couleurs:

|  | Rendement       | UFL | %MS plante entière   | Précocité à la floraison  | Verse   | Vigueur     |
|--|-----------------|-----|----------------------|---------------------------|---------|-------------|
|  | ≥104 %          |     | précoce à la récolte | précoce au sein du groupe | faible  | très bonne  |
|  | 101% ≤ X < 104% |     | moyen                | dans la moyenne           | moyenne | assez bonne |
|  | 99% ≤ X < 101%  |     | tardive à la récolte | tardive au sein du groupe | élevée  | faible      |
|  | 96% ≤ X < 99%   |     |                      |                           |         |             |
|  | ≤ 96 %          |     |                      |                           |         |             |

## Synthèses pluriannuelles 2020 des performances des variétés de maïs fourrage

**LEGENDE: Résultats pluriannuels maïs fourrage, ajustements 2020****Année d'inscription:**

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.



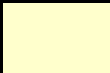
**Type de grain (Source GEVES):**






- o cc = corné
- o c.cd = corné à corné
- o cd = corné denté
- o cd.d = corné denté à
- o d = denté




**Représentant:**

Etablissement de semences qui représente la variété en France

**Couleurs et symboles des critères**

|  | Précocité à la récolte | Précocité à la floraison                               | Vigueur     |
|--|------------------------|--|-------------|
|  | précoce à la récolte   | précoce au sein du groupe<br>$\geq 1$ j                | très bonne  |
|  | moyen                  | dans la moyenne<br>$-1 \text{ j} \leq X < 1 \text{ j}$ | assez bonne |
|  | tardive à la récolte   | tardive au sein du groupe<br>$< 1$ j                   | faible      |

|  | Rendement                                       | UFL | Verse        |
|--|---|-----|--------------|
|  | bien<br>$\geq 103$ %                            |     | faible       |
|  | assez bien<br>$101\% \leq X < 103\%$            |     | assez faible |
|  | dans la moyenne<br>$99\% \leq X < 101\%$        |     | moyenne      |
|  | inférieure à la moyenne<br>$96\% \leq X < 99\%$ |     | assez élevée |
|  | faible<br>$< 96$ %                              |     | élevée       |

|  | Sensibilité à l'Helminthosporiose |
|--|-----------------------------------|
|  | peu sensible                      |
|  | moyennement sensible              |
|  | sensible                          |