

Document 2 : Valeurs culturales des nouvelles variétés de maïs fourrage proposées en 2014 à l'inscription au catalogue officiel français et expérimentées en réseau d'essais Probatoire

 Sources : données CTPS issues de documents du GEVES
 Résultats probatoires issus d'ARVALIS - Institut du végétal

FOURRAGE
GRUPE D'INSCRIPTION DES VARIETES DE MAÏS FOURRAGE TRES-PRECOSES (S0) Zone d'expérimentation des variétés Très-Précoces (S0)

| DEUX ANNEES D'EXPERIMENTATION 2012 - 2013 Série n° 1-3 | | Rendement relatif | Rendement relatif | Teneur en matière sèche % | Teneur en matière sèche % | Verse en % | UFL en % | Vigueur a départ | Ecart de jours de floraison | Hélmintos poriose note | Charbon en % |
|---|----|----------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|------------|--------------------------|------------------|-----------------------------|------------------------|--------------|
| * | | 2012 100 = 15.4 t/ha | 2013 100 = 16.2 t/ha | 2012 | 2013 | Récolte | 100 = 0.94 UFL /kg MS | * | moyenne des témoins | | |
| Nombre d'essais | | 10 | 6 | 9 | 6 | 6 | 13 | 3 | 6 | 0 | Insuf. |
| KONSENSUS | gf | 95.3 | 98.3 | 36.5 | 37.0 | 8.3 | 99.8 | 7.4 | -1.0 | - | - |
| ELIOT | f | 104.7 | 101.7 | 34.3 | 34.6 | 13.7 | 100.2 | 8.0 | 1.0 | - | - |
| DKC3142 | f | 99.8 | 103.4 | 34.9 | 34.5 | 9.5 | 99.4 | 7.6 | 0.7 | - | - |
| KALITATIS | f | 103.2 | 97.4 | 35.3 | 34.4 | 16.0 | 101.7 | 7.2 | 0.9 | - | - |
| MAS 12H | f | 104.6 | 103.9 | 33.7 | 35.0 | 15.7 | 100.8 | 7.4 | -0.6 | - | - |

| DEUX ANNEES D'EXPERIMENTATION 2012 - 2013 Série n° 2-3 | | Rendement relatif | Rendement relatif | Teneur en matière sèche % | Teneur en matière sèche % | Verse en % | UFL en % | Vigueur a départ | Ecart de jours de floraison | Hélmintos poriose note | Charbon en % |
|---|----|----------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|------------|--------------------------|------------------|-----------------------------|------------------------|--------------|
| * | | 2012 100 = 15.8 t/ha | 2013 100 = 16.2 t/ha | 2012 | 2013 | Récolte | 100 = 0.94 UFL /kg MS | * | 0 = moyenne des témoins | | |
| Nombre d'essais | | 10 | 6 | 9 | 6 | 5 | 12 | 3 | 6 | 0 | Insuf. |
| KONSENSUS | gf | 93.4 | 98.3 | 36.7 | 37.0 | 9.4 | 99.9 | 7.4 | -0.8 | - | - |
| ELIOT | f | 106.6 | 101.7 | 34.4 | 34.6 | 15.0 | 100.1 | 8.2 | 0.8 | - | - |
| ARAGON | f | 107.6 | 104.8 | 33.0 | 34.2 | 16.7 | 99.7 | 7.8 | 0.8 | - | - |
| CODITANK | f | 101.2 | 99.8 | 36.8 | 36.1 | 7.7 | 99.8 | 7.4 | 0.5 | - | - |
| KUBITUS | f | 107.5 | 104.9 | 34.4 | 35.1 | 19.1 | 100.0 | 7.4 | 0.8 | - | - |
| LG30212 | f | 104.4 | 104.4 | 36.0 | 35.6 | 12.8 | 100.0 | 7.6 | -0.3 | - | - |
| RGT CINEXX | f | 104.6 | 104.3 | 33.6 | 33.1 | 11.6 | 99.4 | 7.6 | 2.4 | - | - |

Réseau Probatoire

GRUPE D'ADMISSION DES VARIETES DE MAÏS FOURRAGE TRES PRECOSES (SA) Zone d'expérimentation des variétés Très Précoces SA

| UNE ANNEE D'EXPERIMENTATION 2013 Probatoire | | Rendement relatif | Rendement relatif | Teneur en matière sèche % | Teneur en matière sèche % | Verse en % | UFL en % | Vigueur a départ | Ecart de jours de floraison | Hélmintos poriose note | Charbon en % |
|--|----|-------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|------------|--------------------------|------------------|-----------------------------|------------------------|--------------|
| * | | | 2013 100 = 15.7 t/ha | | 2013 | Récolte | 100 = 0.93 UFL /kg MS | * | moyenne des témoins | | |
| Nombre d'essais | | | 6 | | 6 | Insuf. | 4 | Insuf. | Insuf. | Insuf. | Insuf. |
| ELIOT | f | | 102.9 | | 34.3 | - | 100.9 | - | - | - | - |
| NK FALKONE | gf | | 97.1 | | 33.4 | - | 99.1 | - | - | - | - |
| BENETTO | g | | 100.5 | | 34.1 | - | 99.4 | - | - | - | - |
| MONCHERIE | c | | 110.9 | | 32.8 | - | 101.3 | - | - | - | - |

GROUPE D'INSCRIPTION DES VARIETES DE MAÏS FOURRAGE PRECOSES (S1)

Zone d'expérimentation des variétés Précoces (S1)

| DEUX ANNEES D'EXPERIMENTATION 2012 - 2013 Série n° 1-3 | | Rendement relatif | Rendement relatif | Teneur en matière sèche % | Teneur en matière sèche % | Verse en % | UFL en % | Vigueur au départ | Ecart de jours de floraison | Hélmintos poriose note | Charbon en % |
|---|------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------------------------|--------------|
| * | | 2012 100 = 17.2 t/ha | 2013 100 = 16.3 t/ha | 2012 | 2013 | Récolte | 100 = 0.95 UFL /kg MS | * | moyenne des témoins | | |
| Nombre d'essais | | 10 | 10 | 8 | 10 | 6 | 19 | 3 | 8 | 0 | Insuf. |
| | RONALDINIO | f | 98.7 | 99.5 | 33.9 | 37.6 | 5.5 | 100.7 | 7.4 | -2.5 | - |
| | NK PERFORM | f | 101.3 | 100.5 | 31.0 | 33.4 | 23.6 | 99.3 | 6.6 | 2.5 | - |
| | KROQUIS | f | 102.8 | 107.4 | 31.0 | 33.0 | 9.1 | 98.0 | 6.6 | 3.1 | - |
| | SIKALDI CS | f | 101.1 | 102.7 | 32.9 | 35.4 | 25.4 | 99.1 | 6.6 | 2.2 | - |
| | VEMSTAR | f | 102.2 | 99.7 | 31.6 | 33.4 | 5.6 | 100.9 | 6.6 | 3.3 | - |

| DEUX ANNEES D'EXPERIMENTATION 2012 - 2013 Série n° 2-3 | | Rendement relatif | Rendement relatif | Teneur en matière sèche % | Teneur en matière sèche % | Verse en % | UFL en % | Vigueur au départ | Ecart de jours de floraison | Hélmintos poriose note | Charbon en % |
|---|------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------------------------|--------------|
| * | | 2012 100 = 17.4 t/ha | 2013 100 = 16.3 t/ha | 2012 | 2013 | Récolte | 100 = 0.96 UFL /kg MS | * | moyenne des témoins | | |
| Nombre d'essais | | 10 | 10 | 8 | 10 | 6 | 19 | 3 | 8 | 0 | Insuf. |
| | RONALDINIO | f | 98.9 | 99.5 | 34.1 | 37.6 | 6.8 | 100.3 | 7.0 | -2.5 | - |
| | NK PERFORM | f | 101.1 | 100.5 | 31.3 | 33.4 | 26.1 | 99.7 | 6.6 | 2.5 | - |
| | BELCANTO | f | 101.5 | 105.1 | 33.6 | 35.1 | 1.8 | 98.6 | 6.4 | 0.8 | - |
| | ENNEKA | f | 102.8 | 104.4 | 34.6 | 36.1 | 7.9 | 98.4 | 6.6 | 0.0 | - |
| | ES ASPECT | f | 103.6 | 105.6 | 32.5 | 33.6 | 21.3 | 97.9 | 7.0 | 1.0 | - |

| UNE ANNEE D'EXPERIMENTATION 2012 Série n° 1 | | Rendement relatif | Rendement relatif | Teneur en matière sèche % | Teneur en matière sèche % | Verse en % | UFL en % | Vigueur au départ | Ecart de jours de floraison | Hélmintos poriose note | Charbon en % |
|--|------------|-------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------------------------|--------------|
| * | | | 2012 100 = 17.2 t/ha | | 2012 | Récolte | 100 = 0.92 UFL /kg MS | * | moyenne des témoins | | |
| Nombre d'essais | | | 10 | | 8 | 4 | 9 | Insuf. | 4 | 0 | Insuf. |
| | RONALDINIO | f | | 98.7 | 33.9 | 1.0 | 100.6 | - | -2.4 | - | - |
| | NK PERFORM | f | | 101.3 | 31.0 | 18.6 | 99.4 | - | 2.4 | - | - |
| | JUVENTO | f | | 101.9 | 33.9 | 4.3 | 100.8 | - | -1.4 | - | - |

GROUPE D'INSCRIPTION DES VARIETES DE MAÏS FOURRAGE PRECOSES (S1)

Zone d'expérimentation des variétés Précoces (S1)

| DEUX ANNEES D'EXPERIMENTATION 2011 - 2012 Série n° 3-4 | | Rendement relatif | Rendement relatif | Teneur en matière sèche % | Teneur en matière sèche % | Verse en % | UFL en % | Vigueur au départ | Ecart de jours de floraison | Hélmintos poriose note | Charbon en % |
|---|------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------------------------|--------------|
| * | | 2011 100 = 18.1 t/ha | 2012 100 = 17.4 t/ha | 2011 | 2012 | Récolte | 100 = 0.93 UFL /kg MS | * | 0 = moyenne des témoins | | |
| Nombre d'essais | | 9 | 10 | 8 | 9 | 3 | 16 | 3 | 8 | 0 | Insuf. |
| | RONALDINIO | f | 98.8 | 99.3 | 34.8 | 33.7 | 0.6 | 101.5 | 7.2 | -2.8 | - |
| | LG3276 | f | 101.2 | 100.7 | 32.5 | 31.2 | 19.8 | 98.5 | 7.6 | 2.8 | - |
| | DKC3531 | f | 101.6 | 101.5 | 33.9 | 32.1 | 9.6 | 99.8 | 6.4 | 2.5 | - |

Zone d'expérimentation des variétés Demi-Précoces (S2)

| DEUX ANNEES D'EXPERIMENTATION 2012 - 2013 Série n° 1-2 | | Rendement relatif | Rendement relatif | Teneur en matière sèche % | Teneur en matière sèche % | Verse en % | UFL en % | Vigueur au départ | Ecart de jours de floraison | Hélmintos poriose note | Charbon en % |
|---|------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------------------------|--------------|
| * | | 2012 100 = 18.5 t/ha | 2013 100 = 16.3 t/ha | 2012 | 2013 | Récolte | 100 = 0.94 UFL /kg MS | * | moyenne des témoins | | |
| Nombre d'essais | | 9 | 9 | 8 | 9 | 4 | 16 | 5 | 11 | 0 | Insuf. |
| | LG3264 | f | 100.0 | 102.1 | 35.2 | 32.6 | 2.4 | 99.4 | 6.0 | 0.1 | - |
| | NK CUBIC | f | 100.0 | 97.9 | 35.2 | 31.9 | 0.0 | 100.6 | 5.6 | -0.1 | - |
| | SY FANATIC | f | 99.1 | 99.9 | 37.2 | 33.0 | 4.8 | 100.6 | 5.8 | -0.2 | - |

Zone d'expérimentation des variétés Très Précoces SA

| UNE ANNEE D'EXPERIMENTATION 2013 Probatoire | | Rendement relatif | Rendement relatif | Teneur en matière sèche % | Teneur en matière sèche % | Verse en % | UFL en % | Vigueur au départ | Ecart de jours de floraison | Hélmintos poriose note | Charbon en % |
|--|------------|-------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------------------------|--------------|
| * | | | 2013 100 = 15.7 t/ha | | 2013 | Récolte | 100 = 0.93 UFL /kg MS | * | moyenne des témoins | | |
| Nombre d'essais | | | 6 | | 6 | Insuf. | 4 | Insuf. | Insuf. | Insuf. | Insuf. |
| | ELIOT | f | 102.9 | | 34.3 | - | 100.9 | - | - | - | - |
| | NK FALKONE | af | 97.1 | | 33.4 | - | 99.1 | - | - | - | - |
| | FOX | c | 101.1 | | 31.3 | - | 101.4 | - | - | - | - |

GROUPE D'ADMISSION DES VARIETES DE MAÏS FOURRAGE PRECOSES (SB)

Zone d'expérimentation des variétés Précoces SB

| UNE ANNEE D'EXPERIMENTATION 2013 Probatoire | | Rendement relatif | Rendement relatif | Teneur en matière sèche % | Teneur en matière sèche % | Verse en % | UFL en % | Vigueur au départ | Ecart de jours de floraison | Hélmintos poriose note | Charbon en % |
|--|---|-------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------------------------|--------------|
| * | | | 2013 100 = 17.8 t/ha | | 2013 | Récolte | 100 = 0.93 UFL /kg MS | * | moyenne des témoins | | |
| Nombre d'essais | | | 8 | | 8 | | | 2 | 2 | Insuf. | Insuf. |
| RONALDINIO | f | | 99.8 | | 37.1 | - | 100.5 | 7.7 | -3.0 | - | - |
| NK PERFORM | f | | 100.2 | | 34.1 | - | 99.5 | 6.3 | 3.0 | - | - |
| CASCADINIO | c | | 106.5 | | 33.7 | - | 97.8 | 8.0 | 1.5 | - | - |
| GONZALO KWS | c | | 104.7 | | 34.9 | - | 97.2 | 7.7 | 4.0 | - | - |
| KROISSANS | g | | 104.2 | | 34.9 | - | 97.3 | 8.7 | 0.5 | - | - |
| MONTECRISTO | g | | 105.1 | | 36.8 | - | 95.1 | 7.7 | 3.0 | - | - |
| SUNSTAR | c | | 105.4 | | 36.0 | - | 100.3 | 9.0 | 0.5 | - | - |

GROUPE D'INSCRIPTION DES VARIETES DE MAÏS FOURRAGE DEMI PRECOSES (S2)

Zone d'expérimentation des variétés Demi-Précoces (S2)

| DEUX ANNEES D'EXPERIMENTATION 2012 - 2013 Série n° 1-2 | | Rendement relatif | Rendement relatif | Teneur en matière sèche % | Teneur en matière sèche % | Verse en % | UFL en % | Vigueur au départ | Ecart de jours de floraison | Hélmintos poriose note | Charbon en % | |
|---|---|-------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|------------|----------|--------------------------|-----------------------------|------------------------|--------------|--------|
| * | | | 2012 100 = 18.5 t/ha | 2013 100 = 16.3 t/ha | 2012 | 2013 | Récolte | 100 = 0.94 UFL /kg MS | * | moyenne des témoins | | |
| Nombre d'essais | | | 9 | 9 | 8 | 9 | 4 | 16 | 5 | 11 | 0 | Insuf. |
| LG3264 | f | | 100.0 | 102.1 | 35.2 | 32.6 | 2.4 | 99.4 | 6.0 | 0.1 | - | - |
| NK CUBIC | f | | 100.0 | 97.9 | 35.2 | 31.9 | 0.0 | 100.6 | 5.6 | -0.1 | - | - |
| SY MASSYTOP | f | | 102.8 | 101.2 | 35.3 | 30.8 | 3.4 | 100.6 | 5.6 | -0.5 | - | - |

| DEUX ANNEES D'EXPERIMENTATION 2012 - 2013 Série n° 2-2 | | Rendement relatif | Rendement relatif | Teneur en matière sèche % | Teneur en matière sèche % | Verse en % | UFL en % | Vigueur au départ | Ecart de jours de floraison | Hélmintos poriose note | Charbon en % | |
|---|---|-------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|------------|----------|--------------------------|-----------------------------|------------------------|--------------|--------|
| * | | | 2012 100 = 18.8 t/ha | 2013 100 = 16.3 t/ha | 2012 | 2013 | Récolte | 100 = 0.94 UFL /kg MS | * | moyenne des témoins | | |
| Nombre d'essais | | | 12 | 9 | 11 | 9 | 3 | 18 | 6 | 11 | 0 | Insuf. |
| LG3264 | f | | 100.6 | 102.1 | 34.4 | 32.6 | 2.4 | 99.1 | 6.0 | 0.2 | - | - |
| NK CUBIC | f | | 99.4 | 97.9 | 34.5 | 31.9 | 0.0 | 100.9 | 5.6 | -0.2 | - | - |
| ES NAVIJET | f | | 105.6 | 102.1 | 34.0 | 31.6 | 2.7 | 98.6 | 5.2 | 0.0 | - | - |

Réseau Probatoire

GROUPE D'ADMISSION DES VARIETES DE MAÏS FOURRAGE DEMI PRECOSES (SC)

Zone d'expérimentation des variétés Demi Précoces SC

| UNE ANNEE D'EXPERIMENTATION 2013 Probatoire | | Rendement relatif | Rendement relatif | Teneur en matière sèche % | Teneur en matière sèche % | Verse en % | UFL en % | Vigueur au départ | Ecart de jours de floraison | Hélmintos poriose note | Charbon en % |
|--|---|-------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------------------------|--------------|
| * | | | 2013 100 = 16.5 t/ha | | 2013 | Récolte | 100 = 0.95 UFL /kg MS | * | moyenne des témoins | | |
| Nombre d'essais | | | 8 | | 8 | Insuf. | 5 | 3 | 4 | Insuf. | Insuf. |
| LG3264 | f | | 103.1 | | 33.4 | - | 100.3 | 6.1 | 1.1 | - | - |
| MARCELLO | f | | 96.9 | | 33.3 | - | 99.7 | 5.2 | -1.1 | - | - |
| AGRO VITALLO | c | | 103.2 | | 33.4 | - | 98.0 | 5.4 | 2.9 | - | - |
| CORIOLI CS | c | | 103.0 | | 32.0 | - | 97.6 | 6.6 | 2.4 | - | - |
| DKC3623 | c | | 99.9 | | 31.5 | - | 98.4 | 4.8 | 3.4 | - | - |
| PAULEEN | c | | 107.4 | | 32.0 | - | 94.2 | 6.4 | 6.1 | - | - |

GROUPE D'ADMISSION DES VARIETES DE MAÏS FOURRAGE DEMI PRECOSES à DEMI TARDIVES (SD) Réseau Probatoire

Zone d'expérimentation des variétés Demi Précoces à Demi Tardives SD

| UNE ANNEE D'EXPERIMENTATION 2013 Probatoire | | Rendement relatif | Rendement relatif | Teneur en matière sèche % | Teneur en matière sèche % | Verse en % | UFL en % | Vigueur a départ | Ecart de jours de floraison | Hélmintos poriose note | Charbon en % |
|--|---|----------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------|--------------------------|------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------|
| * | | | 2013 100 = 16.0 t/ha | | 2013 | Récolte | 100 = 0.93 UFL /kg MS | * | moyenne des témoins | | |
| Nombre d'essais | | | 9 | | 9 | Insuf. | 5 | 2 | 3 | Insuf. | Insuf. |
| MAS 33A | g | | 101.1 | | 33.5 | - | 99.7 | | 1.0 | - | - |
| SAXXOO | g | | 98.9 | | 31.9 | - | 100.3 | 6.7 | -1.0 | - | - |
| BALASCO | c | | 102.4 | | 30.2 | - | 98.0 | 5.3 | 3.3 | - | - |
| FESTAL | c | | 101.4 | | 32.6 | - | 99.2 | 4.8 | 3.3 | - | - |
| LG30311 | c | | 104.2 | | 34.1 | - | 101.4 | 4.3 | -3.7 | - | - |
| MAS 37H | c | | 100.8 | | 32.4 | - | 99.7 | 5.8 | 1.7 | - | - |
| SY PRESTIGIO | c | | 104.3 | | 31.0 | - | 98.8 | 5.7 | 6.7 | - | - |

5.8