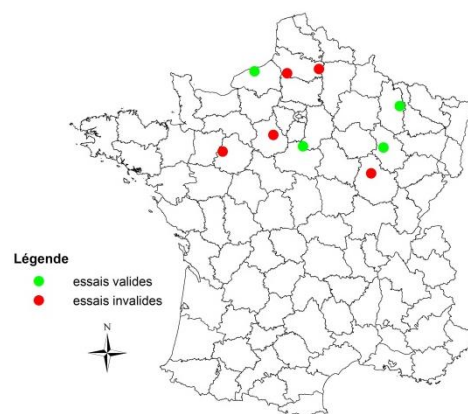


Cette synthèse variétale nationale est réalisée à partir des essais conduits par Terres Inovia et les partenaires locaux, Qualprest/Chambre d'Agriculture de l'Eure-et-Loir (28), GIE Linéa, Terre de Lin, Ferme de recherche et d'innovation de Sourches/Qualprest, La coopérative de Puisieux, CER'EST, Dijon Céréales et la station expérimentale Terres Inovia d'Estrées-Mons. Nous tenons à les remercier sincèrement car sans eux et leur implication dans le réseau variétés, ce travail de synthèse ne pourrait se faire.

Ce réseau d'évaluation des variétés de lin de printemps commercialisables 2016 était constitué de 10 essais. Sur ces 10 essais implantés, 4 essais ont été retenus avec l'évaluation de 7 variétés, comparées à 3 variétés témoins.

La campagne 2016 a été favorable au lin de printemps dans de nombreux secteurs. A l'ouest le lin de printemps offre de meilleurs résultats de rendement et de qualité que le lin d'hiver pénalisé par un printemps chaotique. Dans le Nord Est la campagne 2016 est nettement plus favorable que la précédente. Les qualités technologiques PMG et teneur en acide  $\alpha$ -linoléique sont au rendez-vous cette année. Les résultats du réseau confirment cette bonne année pour le lin de printemps.



**Localisation des essais  
Réseau lin oléagineux printemps  
2016**

## Réseaux essais 2016 : statuts et commentaires

| Lieu d'essai                    | Réalisateur  | Commentaires   | Statut   |
|---------------------------------|--|--|----------|
| -                               | Dijon Céréales   | Absence de données   | <b>I</b> |
| Favières (28)                   | Qualprest / CA 28  | Hétérogénéité de peuplement trop importante. Essai abandonné                   | <b>I</b> |
| St Pierre le Viger (76)         | Terre de lin   | Validé sans restriction  | <b>V</b> |
| Eplésier (80)                   | GIE LINEA  | Hétérogénéité de peuplement trop importante. Essai abandonné                   | <b>I</b> |
| Estrées-Mons (80)               | TERRES INOVIA, Station d'Estrées-Mons                      | Enherbement trop important. Essai abandonné avant récolte                      | <b>I</b> |
| Sourches (72)                   | Qualprest / Ferme de recherche et d'innovation de Sourches | Enherbement important en fin de cycle, rendement très faible. Essai non validé | <b>I</b> |
| Puisieux (45)                   | Coop de Puisieux   | Validé sans restriction  | <b>V</b> |
| Hannonville sous les côtes (55) | CEREST   | Validé sans restriction  | <b>V</b> |
| Jonchery (52)                   | CEREST   | Validé sans restriction  | <b>V</b> |
| <b>TOTAL d'essais validés</b>   |  |  | <b>4</b> |

# Classification des variétés – 2015-2016

| Variété                       | Représentant en France         | Précocité    |              | Comportement |           |         |            | Teneur en huile | Teneur en acide $\alpha$ -linoléique |
|-------------------------------|--------------------------------|--------------|--------------|--------------|-----------|---------|------------|-----------------|--------------------------------------|
|                               |                                | Floraison    | Maturité     | Verse        | Fusariose | Brûlure | Hauteur    |                 |                                      |
| <b>ACCESS</b><br>(2016 - F)   | Linéa/SCA<br>Lin 2000          | Précoce      | Précoce      | S            | S         | MT      | Moyenne    | Elevée          | Elevée                               |
| <b>ALTESS</b><br>(2006 - F)   | Linéa/SCA<br>Lin 2000          | Précoce      | Précoce      | TT           | T         | TT      | Courte     | Faible          | Faible                               |
| <b>ARIES</b><br>(2009 - F)    | Linéa/SCA<br>Lin 2000          | Tardive      | Mi-Tardive   | MT           | TT        | AT      | Très Haute | Faible          | Moyenne                              |
| <b>BATSMAN</b><br>(2012 - GB) | Textilin SARL /<br>Van de Bilt | Précoce      | Précoce      | -            | AT        | TT*     | Très Haute | Moyenne         | Moyenne                              |
| <b>COMTESS</b><br>(2009 - F)  | Linéa/SCA<br>Lin 2000          | Très Précoce | Très précoce | T            | MT        | AT      | Courte     | Moyenne         | Moyenne                              |
| <b>GALAAD</b><br>(2010 - I)   | Laboulet<br>Semences           | Précoce      | Précoce      | T            | S         | AT      | Courte     | Moyenne         | Faible                               |
| <b>MARQUISE</b><br>(2011 - F) | Linéa/SCA<br>Lin 2000          | Très Précoce | Très Précoce | T            | T         | TT      | Courte     | Moyenne         | Moyenne                              |
| <b>OCTAL</b><br>(2015 - GB)   | Laboulet<br>Semences           | Tardive      | Mi-Tardive   | MT           | AT        | S       | Haute      | Moyenne         | Faible                               |
| <b>OMEGALIN</b><br>(2012 - F) | ID Grains/Terre<br>de Lin      | Mi-Précoce   | Mi-Tardive   | MT           | T         | T       | Haute      | Très Elevée     | Très Elevée                          |
| <b>PROGRESS</b><br>(2016 - F) | Linéa/SCA<br>Lin 2000          | Précoce      | Mi-Précoce   | AT           | S         | MT      | Haute      | Moyenne         | Moyenne                              |

Légendes : TT : Très tolérant ; T : tolérant ; AT : Assez Tolérant ; MT : Moyennement Tolérant ; S : Sensible ; TS : Très sensible ; - : Abs références ; \* : à confirmer

## Résultats du réseau Terres Inovia

### « regroupement national » – campagne 2016

| Statut          | Variété (année d'inscription) | Représentant en France         | Productivité en graines (aux normes) |                    |                   |     | Teneur en huile aux normes (%) | Teneur en acide $\alpha$ -linoléique (%) | Poids de Mille Graines à 0% (g) | Hauteur (cm)   |
|-----------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|-----|--------------------------------|--|---------------------------------|----------------|
|                 |                               |                                | Rdt moyen (q/ha)                     | Indice (%/moyenne) | Nb essais Ind>100 | E.T |                                |  |                                 |                |
| 1A              | <b>ACCESS</b><br>(2016)       | Linéa/SCA<br>Lin 2000          | 26.7                                 | <b>106.2</b>       | 3/4               | 5.9 | 41.5                           | 61.5                                     | 7.2                             | 62.5           |
| T               | <b>ALTESS</b><br>(2006)       | Linéa/SCA<br>Lin 2000          | 26.1                                 | <b>103.0</b>       | 3/4               | 5.6 | 38.9                           | 56.8                                     | 6.9                             | 55.8           |
| T               | <b>ARIES</b><br>(2009)        | Linéa/SCA<br>Lin 2000          | 25.2                                 | <b>100.8</b>       | 2/4               | 6.2 | 40.6                           | 59.1                                     | 5.9                             | 72.3           |
| 2A              | <b>BATSMAN</b><br>(2012)      | Textilin SARL /<br>Van de Bilt | 24.4                                 | <b>96.4</b>        | 1/4               | 3.7 | 39.9                           | 58.4                                     | 6.4                             | 68.2           |
| T               | <b>COMTESS</b><br>(2009)      | Linéa/SCA<br>Lin 2000          | 25.5                                 | <b>100.4</b>       | 2/4               | 4.2 | 39.7                           | 59.2                                     | 7.6                             | 54             |
| 4A              | <b>GALAAD</b><br>(2010)       | Laboulet<br>Semences           | 25.4                                 | <b>100.1</b>       | 3/4               | 3.4 | 40.5                           | 55.3                                     | 7.6                             | 51.3           |
| T               | <b>MARQUISE</b><br>(2011)     | Linéa/SCA<br>Lin 2000          | 23.9                                 | <b>94.4</b>        | 0/4               | 2.6 | 40.1                           | 58.9                                     | 7.4                             | 57.1           |
| 2A              | <b>OCTAL</b><br>(2016)        | Laboulet<br>Semences           | 24.0                                 | <b>94.9</b>        | 1/4               | 4.3 | 40.8                           | 55.4                                     | 6.5                             | 74.7           |
| 5A              | <b>OMEGALIN</b><br>(2012)     | Terre de Lin                   | 24.4                                 | <b>97.2</b>        | 2/4               | 7.8 | 42.7                           | 63.0                                     | 6.5                             | 66.6           |
| 1A              | <b>PROGRESS</b><br>(2016)     | Linéa/SCA<br>Lin 2000          | 26.7                                 | <b>106.6</b>       | 4/4               | 4.7 | 39.5                           | 59.2                                     | 7.0                             | 61.5           |
| Nombre d'essais |                               |                                | 4                                    |                    |                   |     | 4                              | 4  | 4                               | 2              |
| <b>Moyenne</b>  |                               |                                | <b>25.2 q/ha</b>                     |                    |                   |     | <b>40.4 %</b>                  | <b>58.7 %</b>                            | <b>6.9 g</b>                    | <b>61.3 cm</b> |

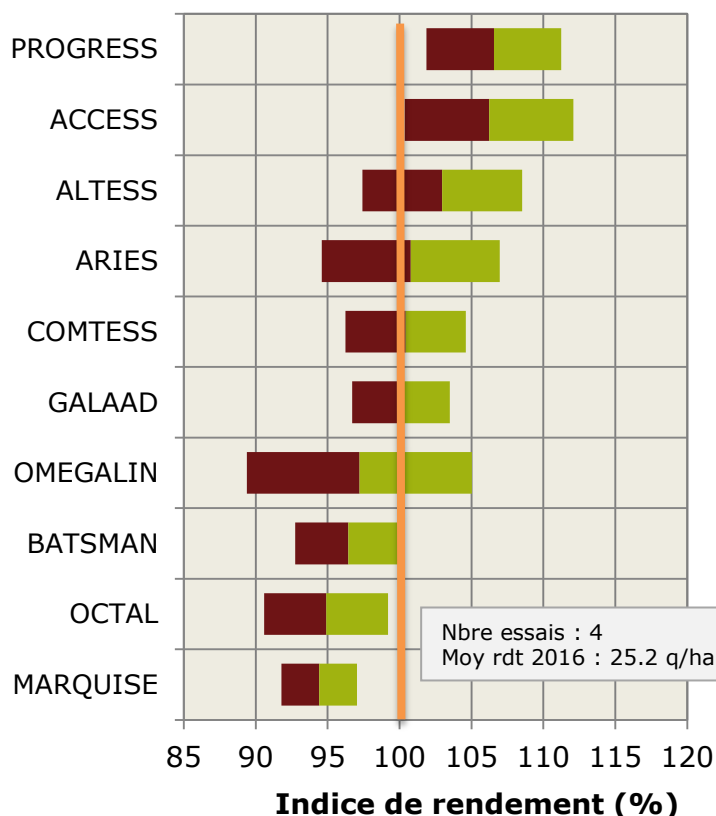
T : Témoin ; 1A : 1<sup>ère</sup> année d'évaluation ; 2A : 2<sup>ème</sup> année ; 3A ; 4A : 4<sup>ème</sup> année ; 5A : 5<sup>ème</sup> année



## Représentation graphique des résultats 2016

Pour chaque variété, les barres colorées représentent l'écart type de part et d'autres de la moyenne. Plus les barres sont longues plus les écarts entre les essais pour une même variété sont marqués. Ceci illustre la régularité de la variété dans le réseau d'essais 2016.

## Classement des variétés Réseau national LOP - Terres Inovia 2016



## Date de floraison du réseau Terres Inovia – campagne 2016

| Essais                                 | Date de floraison<br>(écart en nombre de jours par rapport à ALTESS – témoin précoce) |          |                                |          |                    |          |                   |          |                                     |          | Ecart moyen à ALTESS |
|--|---|----------|--------------------------------|----------|--------------------|----------|-------------------|----------|-------------------------------------|----------|----------------------|
|  | Estrées Mons<br>80200   |          | Saint Pierre le Viger<br>76740 |          | Puisseaux<br>45390 |          | Jonchery<br>52000 |          | Hannonville sous les Côtes<br>55210 |          |                      |
| Date de semis                          | 15/03/2016  |          | 20/04/2016                     |          | 14/03/2016         |          | 23/03/2016        |          | 23/03/2016                          |          |                      |
| ACCESS                                 | 1-juin  | +1       | 15-juin                        | -1       | 14-juin            | +6       | 7-juin            | +1       | 5-juin                              | +1       | +1.6                 |
| <b>ALTESS</b>                          | <b>31-mai</b>   | <b>0</b> | <b>16-juin</b>                 | <b>0</b> | <b>8-juin</b>      | <b>0</b> | <b>6-juin</b>     | <b>0</b> | <b>4-juin</b>                       | <b>0</b> | <b>0</b>             |
| ARIES                                  | 7-juin  | +7       | 23-juin                        | +7       | 14-juin            | +6       | 18-juin           | +12      | 8-juin                              | +4       | +7.2                 |
| BATSMAN                                | 8-juin  | +8       | 17-juin                        | +1       | 14-juin            | +6       | 14-juin           | +8       | 7-juin                              | +3       | +5.2                 |
| COMTESS                                | 2-juin  | +2       | 13-juin                        | -3       | 10-juin            | +2       | 5-juin            | -1       | 4-juin                              | +0       | 0                    |
| GALAAD                                 | 8-juin  | +8       | 12-juin                        | -4       | 10-juin            | +2       | 2-juin            | -4       | 4-juin                              | +0       | +0.4                 |
| MARQUISE                               | 1-juin  | +1       | 12-juin                        | -4       | 10-juin            | +2       | 7-juin            | +1       | 4-juin                              | +0       | 0                    |
| OCTAL                                  | 11-juin   | +11      | 23-juin                        | +7       | 21-juin            | +13      | 17-juin           | +11      | 13-juin                             | +9       | +10.2                |
| OMEGALIN                               | 6-juin  | +6       | 17-juin                        | +1       | 10-juin            | +2       | 9-juin            | +3       | 5-juin                              | +1       | +2.6                 |
| PROGRESS                               | 3-juin  | +3       | 17-juin                        | +1       | 10-juin            | +2       | 7-juin            | +1       | 4-juin                              | +0       | +1.4                 |
| <b>Date de floraison Moyenne/essai</b> | <b>5-juin</b>   |          | <b>16-juin</b>                 |          | <b>12-juin</b>     |          | <b>9-juin</b>     |          | <b>5-juin</b>                       |          |                      |

ALTESS = témoin précoce

# Résultats pluriannuels du réseau Terres Inovia

## « regroupement national »

**ACCESS** inscrite en 2016, sa teneur en huile est élevée et son niveau de rendement est très bon pour sa première année dans le réseau. Sa teneur en acide  $\alpha$ -linoléique est élevée : 61.5 % en 2016. A confirmer en 2017.

**ALTESS** confirme cette année encore ses bonnes performances depuis 5 ans, constant dans les essais (3 essais/4 avec un indice supérieur à 100 %). Teneur en huile et un taux d'acide  $\alpha$ -linoléique faibles cette année dans le réseau. PMG dans la moyenne. C'est une valeur sûre sur ces performances de rendement.

**ARIES**, absente en 2015 du réseau, revient dans la moyenne en 2016. Teneur en huile et taux d'acide  $\alpha$ -linoléique dans la moyenne. Variété à petit PMG.

**BATSMAN**, pour sa deuxième année dans le réseau, est en dessous de la moyenne (1 essai/4 avec un indice supérieur à 100 %). Sa teneur en huile et sa teneur en acide  $\alpha$ -linoléique dans la moyenne cette année. Le PMG est faible.

**COMTESS**, retour dans la moyenne après deux années difficiles. Manque de régularité cette année (2 essais/4 avec un indice supérieur à 100 %). Teneur en huile en dessous de la moyenne et teneur en acide  $\alpha$ -linoléique correcte encore cette année. Variété à gros PMG.

**GALAAD** confirme cette année encore ses bonnes performances et sa régularité en essai (3 essais/4 avec un indice supérieur à 100 %). Teneur en huile dans la moyenne et une teneur en acide  $\alpha$ -linoléique faible. Variété à gros PMG.

**MARQUISE**, performance en constante baisse depuis 5 ans. Cette année en dessous de la moyenne, ne dépasse la moyenne dans aucun essai du réseau. Teneur en huile et en acide  $\alpha$ -linoléique moyennes. Bon PMG. Une valeur sûre en perte de vitesse. A confirmer en 2017.

**OCTAL**, pour sa deuxième année dans le réseau, ne confirme pas sa première année dans la moyenne. Teneur en huile dans la moyenne et une teneur en acide  $\alpha$ -linoléique faible cette année encore. Variété à petit PMG.

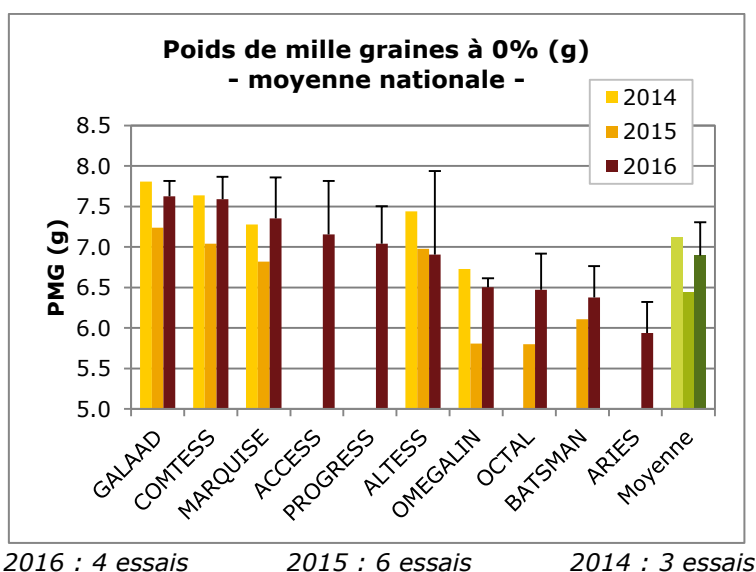
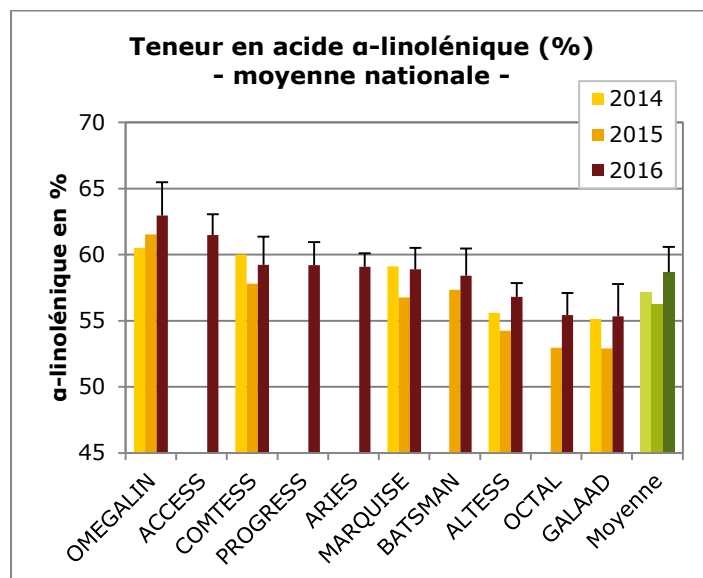
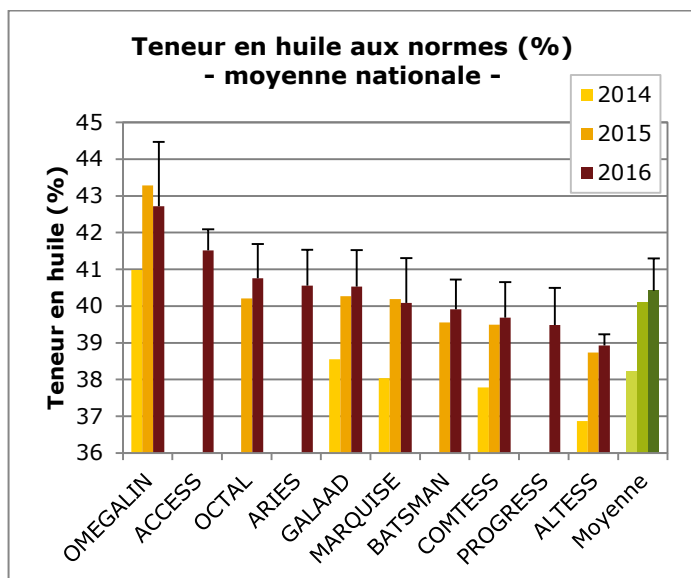
**OMEGALIN**, son niveau de rendement est en dessous de la moyenne cette année. Cette année confirme son comportement irrégulier. Ses rendements, parfois irréguliers, sont compensés cette année encore par des teneurs en huile et en acide  $\alpha$ -linoléique très élevées. Variété à petit PMG.

**PROGRESS**, inscrite en 2016, son niveau de rendement est très bon pour sa première année dans le réseau. Elle finit première et est la plus régulière dans les essais (4 essais/4 avec un indice supérieur à 100 %). Sa teneur en huile est moyenne et sa teneur en acide  $\alpha$ -linoléique est moyenne : 59.2 % en 2016.

| Variétés         | Indice de rendement<br>(%/moyenne des essais)<br>Terres Inovia « national » |                  |                  |                  |                  |                               |
|------------------|---|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------------------|
|                  | 2012  | 2013             | 2014             | 2015             | 2016             | Moy. / 4 ans<br>(nb d'années) |
| <b>ACCESS</b>    | -   | -                | -                | -                | <b>106</b>       | -                             |
| <b>ALTESS</b>    | 116   | 101              | 116              | 101              | <b>103</b>       | <b>105 (4)</b>                |
| <b>ARIES</b>     | 98  | 109              | 105              | -                | <b>101</b>       | <b>105 (3)</b>                |
| <b>BATSMAN</b>   | -   | -                | -                | 99               | <b>96</b>        | <b>98 (2)</b>                 |
| <b>COMTESS</b>   | 110   | 102              | 96               | 96               | <b>100</b>       | <b>98 (4)</b>                 |
| <b>GALAAD</b>    | -   | -                | 116              | 102              | <b>100</b>       | <b>106 (3)</b>                |
| <b>MARQUISE</b>  | 113   | 112              | 109              | 101              | <b>94</b>        | <b>104 (4)</b>                |
| <b>OCTAL</b>     | -   | -                | -                | 101              | <b>95</b>        | <b>98 (2)</b>                 |
| <b>OMEGALIN</b>  | 99  | 107              | 91               | 101              | <b>97</b>        | <b>99 (4)</b>                 |
| <b>PROGRESS</b>  | -   | -                | -                | -                | <b>107</b>       | -                             |
| <i>Nb essais</i> | 5   | 5                | 3                | 6                | 4                |                               |
| <b>Moyenne</b>   | <b>26.5 q/ha</b>  | <b>25.5 q/ha</b> | <b>19.6 q/ha</b> | <b>20.6 q/ha</b> | <b>25.2 q/ha</b> |                               |

# Caractéristiques complémentaires pluriannuelles du réseau Terres Inovia « regroupement national »

Les 3 graphiques suivants illustrent les données issues des essais lin oléagineux de printemps 2016 en les comparant aux 2 dernières années lorsque les variétés étaient présentes. Ces graphiques mettent bien en évidence les teneurs en acide  $\alpha$ -linoléinique et un PMG plus élevés que l'année 2015 qui avait été une année défavorable au lin de printemps sur ces valeurs technologiques.



## Conditions de réalisation des essais Lin oléagineux printemps 2016

| Essais (département)            | Organisme               | Type de sol              | Précédent          | Date de semis | Date de récolte | Densité de semis     | Statut |
|---------------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------|---------------|-----------------|----------------------|--------|
| Jonchery (52)                   | CEREST                  | Argilo-limoneux profonds | Blé tendre d'hiver | 23/03/2016    | 16/08/2016      | 800gr/m <sup>2</sup> | Valide |
| Hannonville sous les cotes (55) | CEREST                  | Argilo-limoneux profonds | Blé tendre d'hiver | 23/03/2016    | 24/08/2016      | 800gr/m <sup>2</sup> | Valide |
| Puiseaux (45)                   | Coopérative de Puiseaux | Argilo-calcaire          | Colza d'hiver      | 14/03/2016    | 30/08/2016      | -                    | Valide |
| Saint Pierre le Viger (76)      | Terres de Lin           | Limon profond            | Blé tendre d'hiver | 20/04/2016    | 16/08/2016      | 550gr/m <sup>2</sup> | Valide |

# Résultats essai par essai

## Réseau Terres Inovia lin oléagineux printemps 2016

| Variétés  | Essais | Indice par rapport à la moyenne (% rendement aux normes) |                                       |                  |                                  | Nb essais<br>Ind>100 |                                |
|---|--------|--|---------------------------------------|------------------|----------------------------------|----------------------|--------------------------------|
|   |        | Jonchery (52)  | Hannonville<br>sous les cotes<br>(55) | Puiseaux<br>(45) | Saint Pierre le<br>Viger<br>(76) |                      | Moy<br>Nationale<br>(4 essais) |
| ACCESS  |        | 107.9  | 96.2                                  | 110.3            | 110.5                            | <b>106.2</b>         | 3/4                            |
| ALTESS  |        | 108.5  | 102.2                                 | 106.9            | 94.2                             | <b>103.0</b>         | 3/4                            |
| ARIES   |        | 93.3   | 96.5                                  | 104.6            | 108.8                            | <b>100.8</b>         | 2/4                            |
| BATSMAN   |        | 94.8   | 101.6                                 | 97.9             | 91.6                             | <b>96.4</b>          | 1/4                            |
| COMTESS   |        | 106.8  | 99.3                                  | 100.4            | 95.1                             | <b>100.4</b>         | 2/4                            |
| GALAAD  |        | 104.2  | 100.7                                 | 100.8            | 94.7                             | <b>100.1</b>         | 3/4                            |
| MARQUISE  |        | 93.9   | 98.5                                  | 94.0             | 91.2                             | <b>94.4</b>          | 0/4                            |
| OCTAL   |        | 92.9   | 102.3                                 | 92.4             | 91.9                             | <b>94.9</b>          | 1/4                            |
| OMEGALIN  |        | 93.2   | 100.9                                 | 87.0             | 107.8                            | <b>97.2</b>          | 2/4                            |
| PROGESS   |        | 104.6  | 101.7                                 | 105.7            | 114.3                            | <b>106.6</b>         | 4/4                            |
| <b>Moyenne rendement (q/ha)</b>                 |        | <b>29.8</b>  | <b>28.5</b>                           | <b>22.7</b>      | <b>20.0</b>                      | <b>25.2 q/ha</b>     |                                |
| <b>Moyenne teneur en huile (%)</b>              |        | <b>40.9</b>  | <b>40.8</b>                           | <b>39.1</b>      | <b>40.9</b>                      | 40.4 %               |                                |
| <b>Moyenne teneur en acide α-linoléique (%)</b> |        | <b>58.5</b>  | <b>58.8</b>                           | <b>56.4</b>      | <b>61.0</b>                      | 58.7 %               |                                |
| <b>PMG (g)</b>                                  |        | <b>7.0</b>   | <b>7.3</b>                            | <b>6.4</b>       | <b>6.9</b>                       | 6.9 g                |                                |

### myVar® : toutes les infos variétés en quelques clics



Disponible gratuitement en ligne ou via l'application smartphone, myVar® permet d'accéder rapidement à toutes les références sur les variétés de colza, tournesol, soja, lin oléagineux et chanvre, afin d'en optimiser le choix.

[Découvrez myVar® dès maintenant !  
http://www.myvar.fr/](http://www.myvar.fr/)



Nina RABOURDIN  
avec la participation de Céline MOTARD et Jean Pierre PALLEAU  
**Terres Inovia**