

QUALITE DES GRAINES

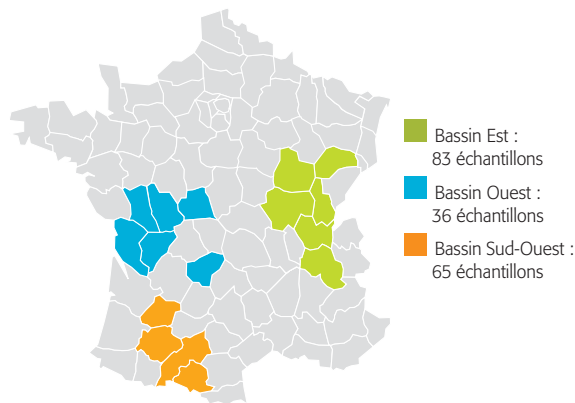


Terres Inovia : L. Jung

Soja à destination de l'alimentation animale : première analyse

Récolte 2014

Terres Univia a confié à Terres Inovia en 2014 la réalisation d'une enquête sur la qualité des graines de soja français afin d'accompagner la mise en place de filières pour l'alimentation animale.



184 échantillons collectés

Des échantillons ont été collectés lors de la livraison au silo auprès de 8 opérateurs principaux de la culture (Bourgogne du Sud, La Dauphinoise, Dijon Céréales, Interval, Terres d'Alliances, Terres du Sud, Val de Gascogne, Vivadour) dans les bassins de production traditionnels du Sud-Ouest et de l'Est.

Terres Inovia a complété ces données auprès de producteurs de l'Ouest.

10 % des échantillons collectés sont à destination de la production de semences et 16 % de l'alimentation humaine (26 % non renseignés). 48 % des échantillons sont à destination de l'alimentation animale et constituent la base de l'analyse présentée ci-après.

Conduite de culture

Près des 2/3 des sojas collectés pour le débouché animal ont été conduits en sec, cette proportion s'expliquant en partie par la campagne très pluvieuse de 2014. 44 % des échantillons proviennent de sols profonds et 17 % de sols superficiels.

La variété ES Mentor constitue 26 % des échantillons et Sigalia 15 %. Ce sont également les principales variétés de l'Est. Fukui et Isidor sont en tête dans le bassin Sud-Ouest, ES Mentor et Amphor dans le bassin Ouest.

Conduite hydrique et type de sol par bassin de culture pour le débouché alimentation animale

| | Bassin Est | | Bassin Ouest | | Bassin Sud-Ouest | |
|-------------------------|------------|-------------|--------------|-------------|------------------|-------------|
| | Irrigué | Sec | Irrigué | Sec | Irrigué | Sec |
| Sol superficiel | 0 % | 5 % | 33 % | 33 % | 3 % | 10 % |
| Sol moy. profond | 5 % | 27 % | 8 % | 8 % | 21 % | 38 % |
| Sol profond | 0 % | 63 % | 0 % | 17 % | 17 % | 10 % |
| Total | 5 % | 95 % | 42 % | 58 % | 41 % | 59 % |

82 répondants - % calculés par bassin.

Qualité des graines destinées à l'alimentation animale par bassin

Les sojas échantillonnés ont globalement été récoltés très propres (norme de commercialisation = 2 % d'impuretés). Les impuretés sont cependant plus élevées dans le bassin Est, reflet des enherbements mal maîtrisés et des conditions de récoltes délicates. La fin de cycle chaude et sèche a permis de récolter des grains secs, inférieurs à la norme de commercialisation de 14 % d'humidité.

| Bassin | Nombre d'échantillons | Impuretés (%) | | Teneur en eau (%) | | Teneur en huile | | Teneur en protéines | | PMG | |
|------------------|-----------------------|---------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------|------------------------|---------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| | | Moyenne | % d'échantillons aux normes | Moyenne | % d'échantillons aux normes | Moyenne (% MS) | Moyenne (% aux normes) | Moyenne (% MS) | Moyenne (% aux normes) | Moyenne (g grain sec) | Moyenne (g aux normes) |
| Est | 76 | 0,9 | 96 | 14,6 | 83 | 20,0 | 16,8 | 43,4 | 36,4 | 181 | 152 |
| Ouest | 16 | 0,4 | 94 | 13,3 | 75 | 21,4 | 17,9 | 41,7 | 35,0 | 181 | 152 |
| Sud-Ouest | 41 | 0,6 | 100 | 12,5 | 95 | 21,4 | 17,9 | 41,1 | 34,5 | 171 | 144 |

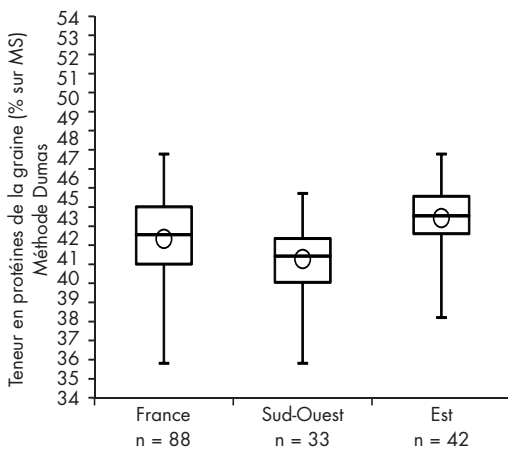
Teneur en protéines des graines destinées à l'alimentation animale

La production à destination animale, de par les variétés utilisées, ne présente pas de teneurs en protéines supérieures à 47 % de la MS. La tranche 41-44 % de protéines concentre près de la moitié des échantillons (48 %).

La teneur en protéines moyenne des échantillons collectés s'établit ainsi à 42,3 % de la MS (35,5 % aux normes). Le bassin Est présente la plus forte teneur en protéines avec 43,4 % de la MS, soit 1,1 % de plus que le bassin Sud-Ouest. Ceci s'explique par la forte utilisation de la variété précoce ES Mentor, riche en protéines.

Distribution des taux de protéines des échantillons destinés à l'alimentation animale

minimum, quartile 1, médiane, quartile 3, maximum et moyenne



Les données du bassin Ouest ne sont pas représentées car issues d'une méthodologie d'échantillonnage différente.

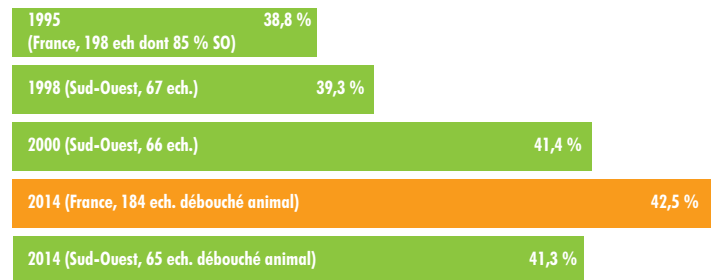
| | Nombre d'échantillons | Moyenne (% de la MS) | Moyenne (% aux normes) |
|------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|
| Est | 76 | 43,4 | 36,4 |
| Ouest | 16 | 41,7 | 35 |
| Sud-Ouest | 41 | 41,1 | 34,5 |

Des teneurs en protéines à la hauteur des productions nord-américaines

L'évolution génétique des variétés cultivées en France a permis un bond en avant de la teneur en protéines des graines de soja. Ce progrès s'exprime par une moyenne significativement plus élevée des graines échantillonnées en 2014 par rapport à celles des enquêtes 1995 et de 1998. Depuis l'enquête de 2000, la teneur en protéines a moins progressé, dans des proportions qui restent à définir. Par rapport à des références de collecte nord-américaine (39,5 % de la MS USA¹ et 40,6 % de la MS Canada² tous grades confondus), les graines françaises de soja échantillonnées en 2014 affichent des teneurs en protéines un peu meilleures, qu'il convient de confirmer.

¹US Soybean quality, Annual report 2014 (Miller-Garvin, Orf, Naeve, University of Minnesota) ²Commission canadienne des grains, récolte 2014

Teneur en protéines (% de la MS) tous débouchés



Les modalités d'échantillonnage différant entre les enquêtes, les comparaisons doivent être interprétées avec prudence.

Teneur en huile des graines destinées à l'alimentation animale

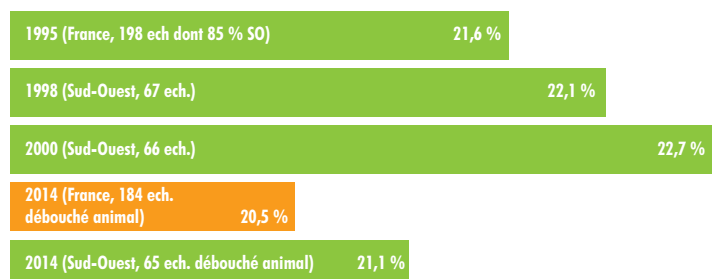
La teneur en huile moyenne sur la totalité des échantillons à débouché animal est de 20,6 % de la MS (17,3 % aux normes).

| | Nombre d'échantillons | Moyenne (% de la MS) | Moyenne (% aux normes) |
|------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|
| Est | 76 | 20,0 | 16,8 |
| Ouest | 16 | 21,3 | 17,9 |
| Sud-Ouest | 41 | 21,3 | 17,9 |

Une teneur en huile en léger retrait

La teneur en huile des graines de soja collectées en 2014 est en deçà des références d'enquêtes précédentes, notamment de celles de la récolte 2000 qui présentait 2,2 points de plus.

Teneur en huile (% de la MS)



Les modalités d'échantillonnage différant entre les enquêtes, les comparaisons doivent être interprétées avec prudence.



Terres Inovia : L. Jung