



Laurent Ruck  
Châlons-en-Champagne (51)  
Tél : 03 26 68 42 72  
ruck@cetiom.fr



Le 10 août 2011

## Campagne colza 2010-2011 D'où viennent les q/ha ? Éléments d'explications

Cette synthèse a pu être réalisée grâce aux informations fournies par : **Cerena, Ceta Romilly, Cetiom, Champagne Céréales, Gda Barséquannais, Gda Arcis Sur Aube, Gda Brienne, Gda Argonne, La Marnaise, nouricia, Scara, Soufflet Agriculture.**

**MERCI A TOUS EN PARTICULIER POUR LE COMPTAGE DES SILIQUES : 115 VALEURS EN 2011. BRAVO !**

L'objectif est d'expliquer les rendements grâce aux composantes de rendement. Ces informations ont été obtenues en essais ou parcelles agriculteurs. Les principales variétés :

Hybrides : EXOCET, FLASH, DYNASTIE, DK EXQUISITE  
Lignées : DK CABERNET, ADRIANA, CASH  
Variétés optionnelles : PAMELA ALBATROS ALPAGA OVATION SAFRAN

### Le rendement est nettement supérieur aux attentes

Le rendement devrait être proche de 42 q/ha dans la Marne et l'Aisne, voisin de 40 dans les Ardennes et la Seine et Marne et de l'ordre de 36-37q/ha dans l'Aube.

Des parcelles dépassent les 55 quintaux, d'autres par contre en sol superficiel ou ayant souffert de fortes attaques de ravageurs sont proches de 20 q/ha mais heureusement elles ne sont pas trop nombreuses.

q/ha	2008	2009	2010	2011*
<b>Ardennes</b>	32	41	37	40
<b>Aube</b>	32	40	33	36
<b>Marne</b>	34	42	37	42
<b>Seine-et-Marne</b>	36	43	37	40
<b>Aisne</b>	37	41	38	42

(2011\* provisoire ; 2008 à 2010 source Agreste)

### 1<sup>ère</sup> composante : 6952 siliques/m<sup>2</sup>

Le nombre de siliques/m<sup>2</sup> 2011 est compris entre 2010 (6800 siliques/m<sup>2</sup>) et 2009 (7400 siliques/m<sup>2</sup>).

Moyenne sur 4 ans : 6965 siliques/m<sup>2</sup> (323 valeurs).

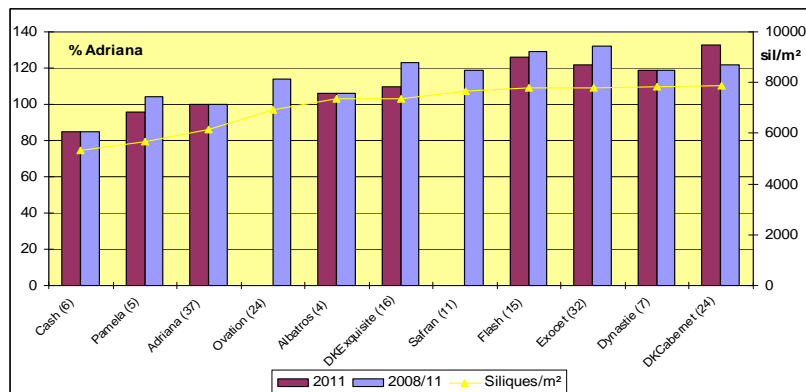
année	sil/m <sup>2</sup>	nb
2008	6757	52
2009	7387	61
2010	6816	95
2011	6957	115

### Siliques/m<sup>2</sup> : des différences variétales

A partir de comptages réalisés dans des essais variétés, des informations plus précises peuvent être données sur les variétés en les comparant relativement à un témoin Adriana.

Les comptages ont été réalisés sur : ADRIANA (37), EXOCET(32), OVATION(24), SAFRAN (11), DK CABERNET (24), FLASH (15), DK EXQUISITE (16), DYNASTIE (7), ALBATROS (4), PAMELA (5), CASH (6); (nombre valeurs).

Les résultats sont exprimés en % d'ADRIANA



Sur les 4 dernières années, les comptages sur plusieurs variétés sont disponibles dans 37 essais. Adriana est le témoin toujours présent et a la particularité de faire son rendement avec peu de siliques.

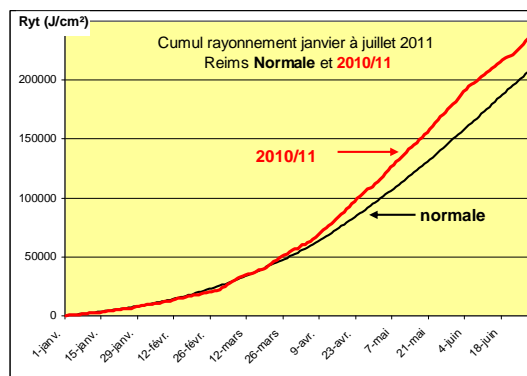
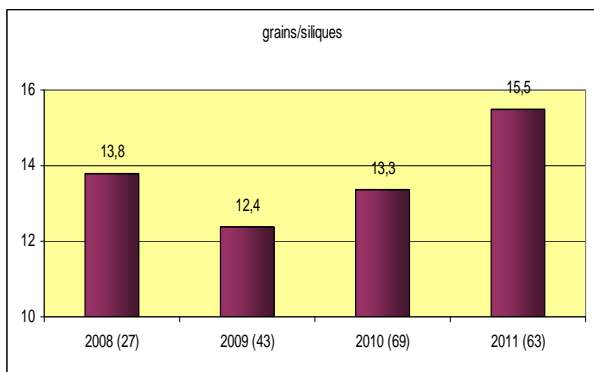
Pamela est comparable à Adriana. Cash est par contre en retrait en nombre de silique (85%).

A l'inverse les hybrides DK Exquise, Safran, Flash, Exocet et Dynastie ont plus de siliques que le témoin Adriana (110 à 130%). DK Cabernet est la seule lignée « comptée » à faire jeu égal avec ces hybrides.

L'hybride Albatros et l'ancienne lignée Ovation sont intermédiaires.

## Composante 2 : le nombre de grains/silique avec 15.5 est élevé

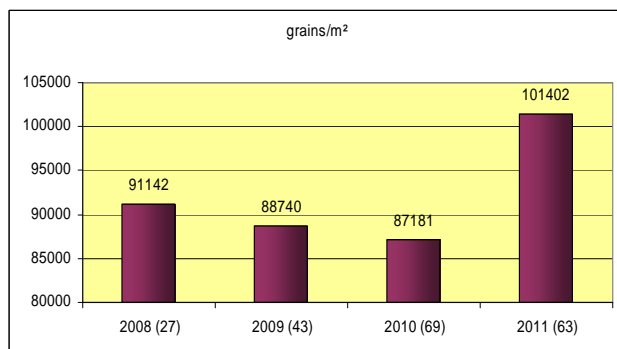
Le rayonnement exceptionnel (nettement supérieur à la normale, ex de Reims) a permis une bonne nouaison : le nombre de graines par silique est élevé et supérieur aux 3 années précédentes.



## Les 2 composantes principales : nombre de grains/m² et PMG

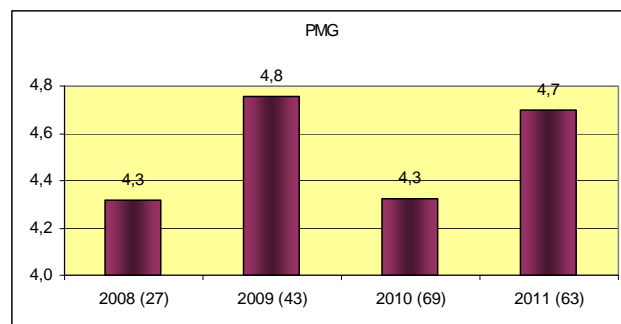
- Le nombre de grains/m² est bon : 101.400 gr/m²

La composante de rendement nombre de graines par m² dépasse les 100.000 et est supérieure de plus de 10% par rapport à la moyenne des 4 dernières années.



- **Remplissage des graines :  
avec 4.7 g, le PMG est élevé.**

Les PMG grâce au retour de l'eau en juin sont bons (+8% par rapport à la moyenne 2008-2011).



## En résumé

Le nombre de siliques est moyen ; le très fort rayonnement au printemps a permis une bonne nouaison (nb grains/siliques) : le nombre de grains/m<sup>2</sup> est donc élevé. Les PMG sont bons grâce au retour de l'eau fin mai début juin.

**Les bons rendements s'expliquent donc par : nombre grains élevé \* PMG correct.**

Dans le tableau ci-dessous 2011 est comparé aux 3 années précédentes.

	2008 (27)	2009 (43)	2010 (69)	2011 (63)	moyenne
sil/m <sup>2</sup>	6871	7643	7114	6957	7105
PMG	4,3	4,8	4,3	4,7	4,5
grains/m <sup>2</sup>	91142	88740	87181	101402	91344
grains/siliques	13,8	12,4	13,3	15,5	13,9
RDT q/ha	38,1	41,5	37,3	46,7	40,4

	2008 (27)	2009 (43)	2010 (69)	2011 (63)	moyenne
sil/m <sup>2</sup>	96,7%	107,6%	100,1%	97,9%	7105
PMG	95,9%	105,6%	96,1%	104,4%	4,5
grains/m <sup>2</sup>	99,8%	97,1%	95,4%	111,0%	91344
grains/siliques	99,2%	89,1%	96,0%	111,5%	13,9
RDT q/ha	94,3%	102,7%	92,3%	115,6%	40,4