



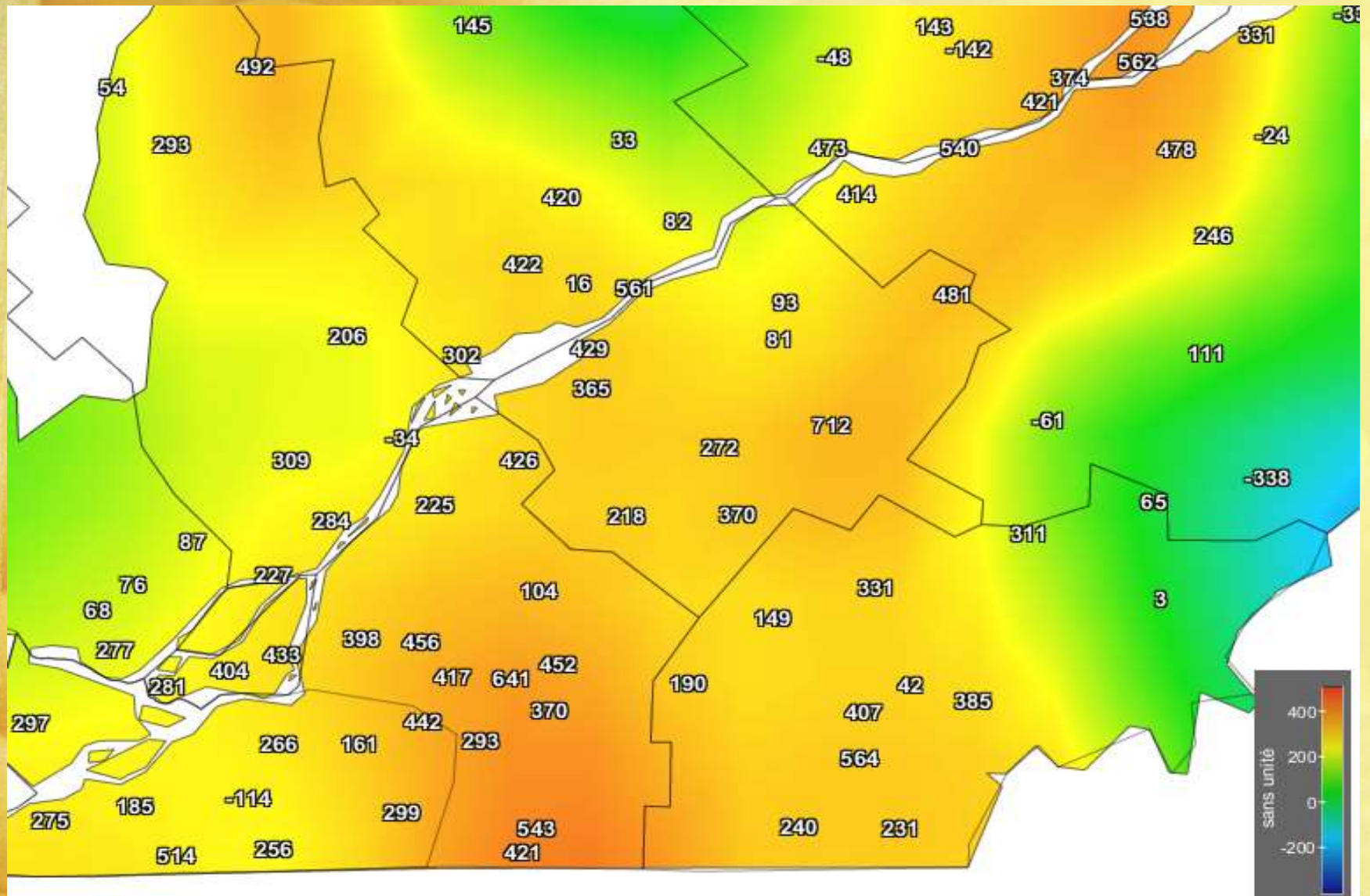
L'IMPACT DES CONDITIONS CLIMATIQUES
SUR LES CULTURES EN 2017

**Gilles Tremblay, agronome,
MAPAQ, Saint-Hyacinthe**

Saint-Rémi, 5 décembre 2017

Saint-Hyacinthe, 6 décembre 2017

Écart UTM 2017 aux moyennes 1981-2010



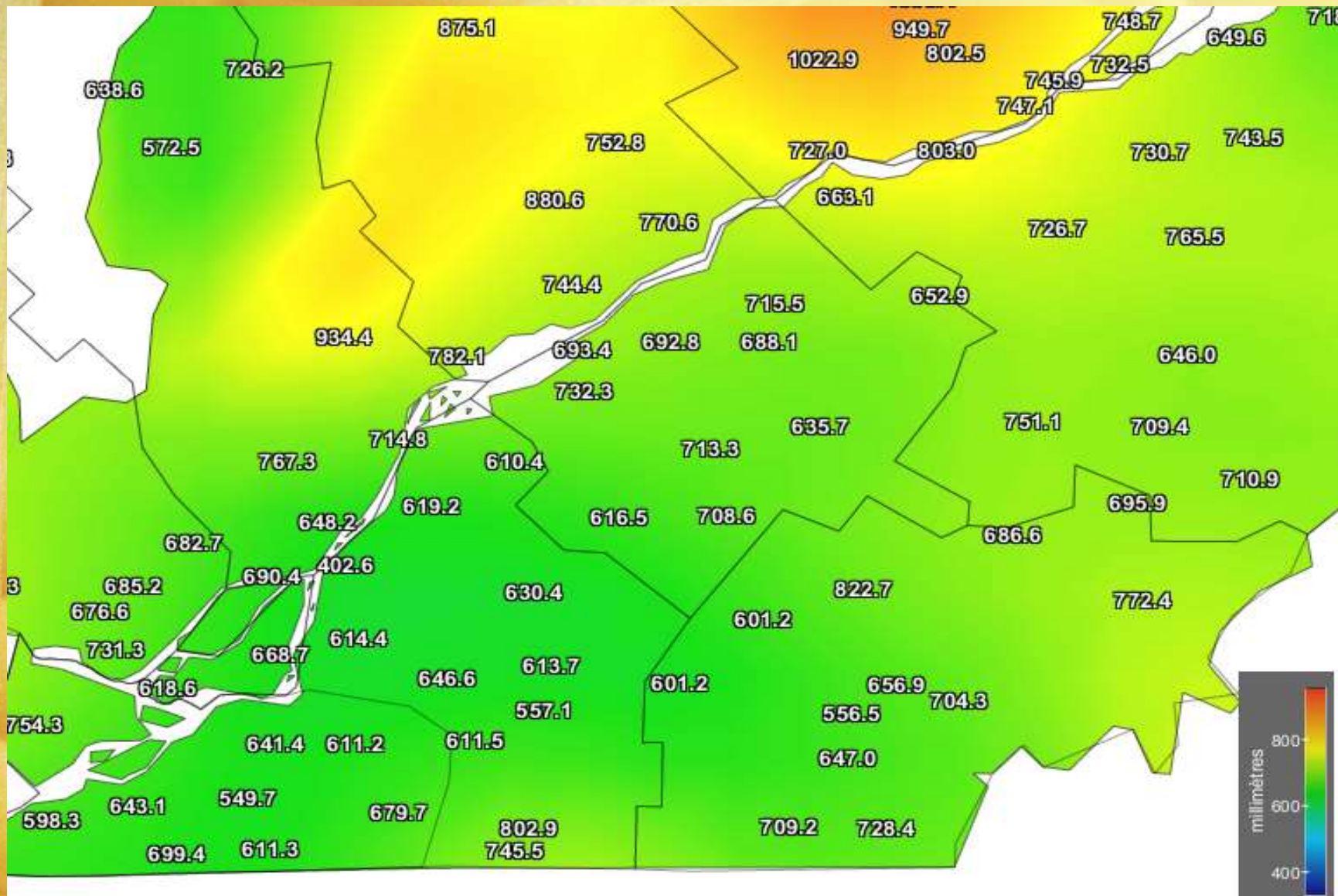
Écart UTM aux moyennes 1981-2010

Mesonet Québec

16 Novembre 2017

Générée le 17/11/2017 à 10:52 HNE © Copyright 2017

Précipitations depuis 1^e mai 2017



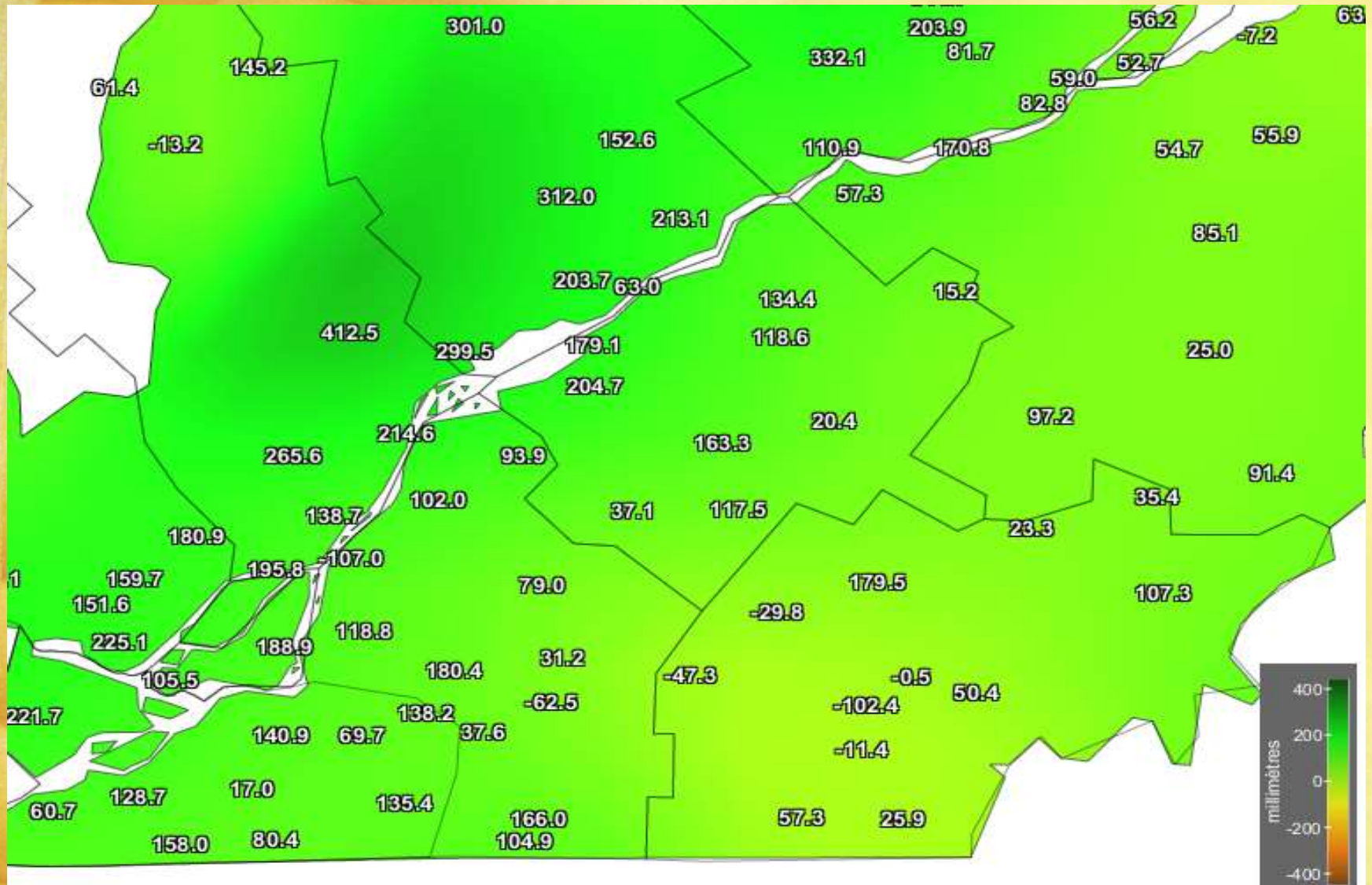
Précipitations depuis 1er mai

Mesonet Québec

15 Novembre 2017

Générée le 17/11/2017 à 10:53 HNE © Copyright 2017

Écart Pluie 2017 aux moyennes 1981-2010



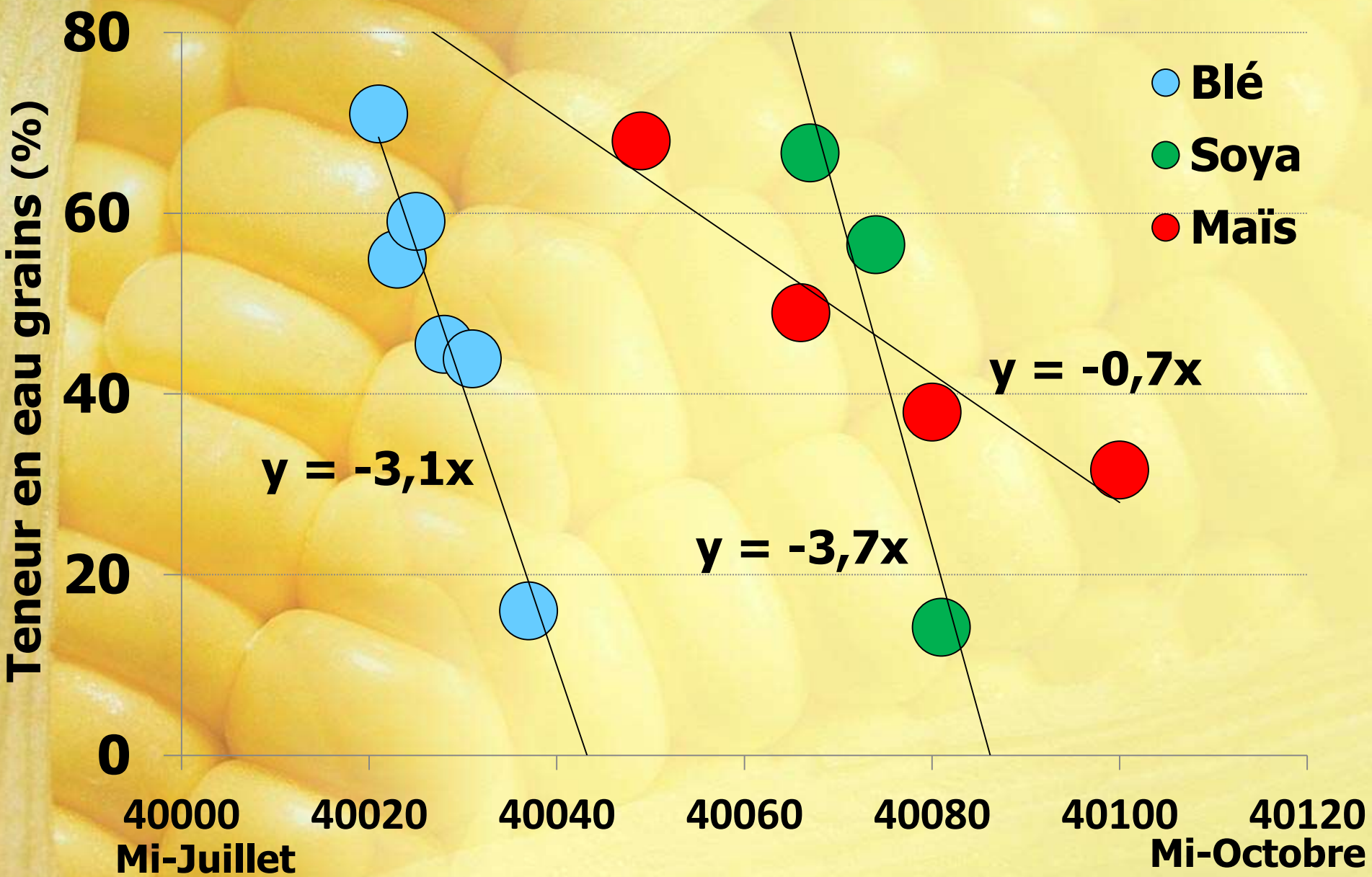
Écart à la moyenne 1981-2010 - Précipitations depuis 1er avril

16 Novembre 2017

Évolution saisonnière

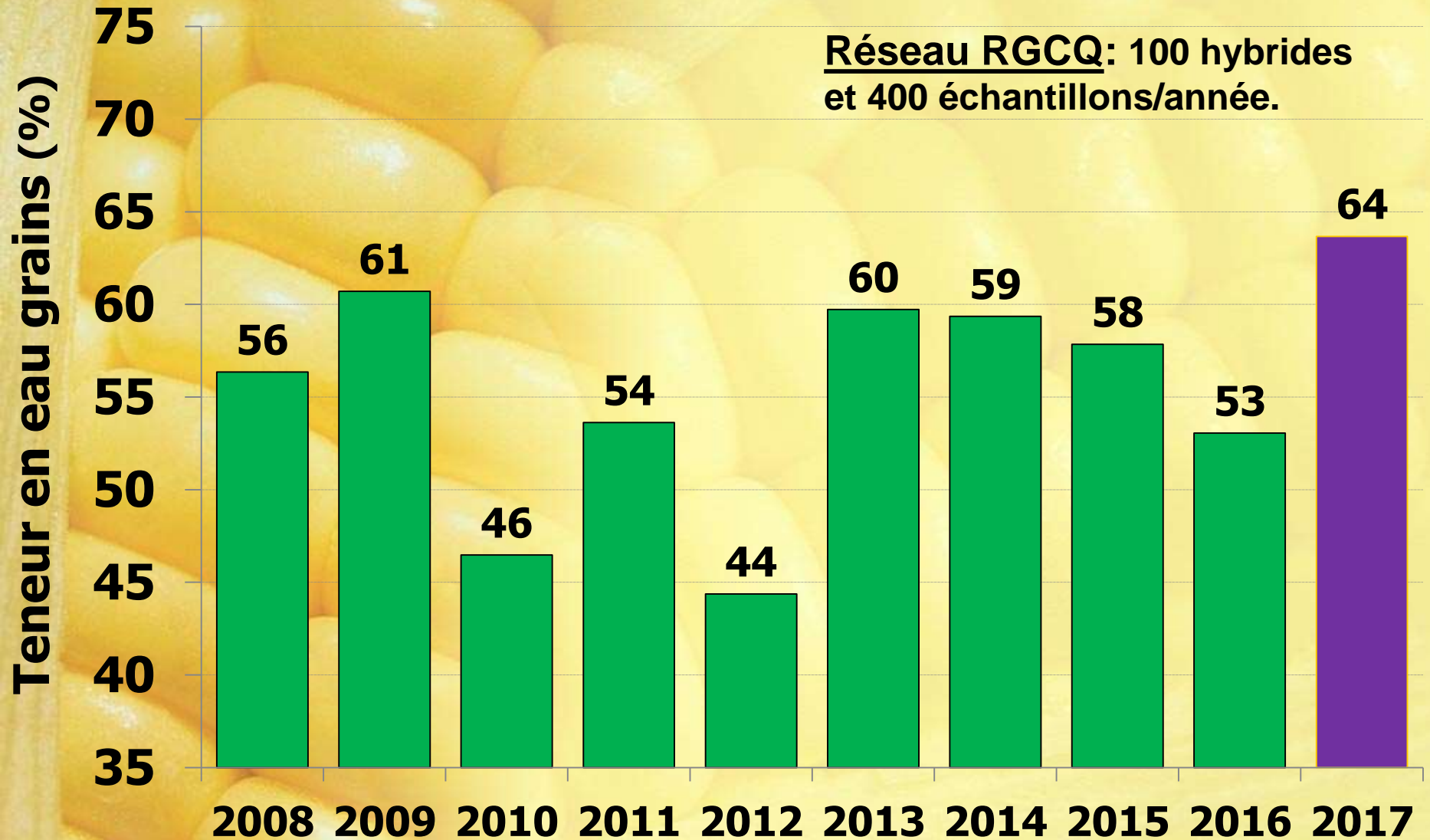
- **Retards dans les semis en 2017: 7 à 10 jours par rapport à 2016**
- **Retards dans le développement des cultures**
- **RGCQ maïs Beloeil 2016 (50 hybrides): semis le 5 mai et soies observées en moyenne le 26 juillet (22-30 juillet)**
- **RGCQ maïs Beloeil 2017 (50 hybrides): semis le 12 mai et soies observées en moyenne le 30 juillet (27 juillet-4 août)**

Évolution de la TEE et Maturation



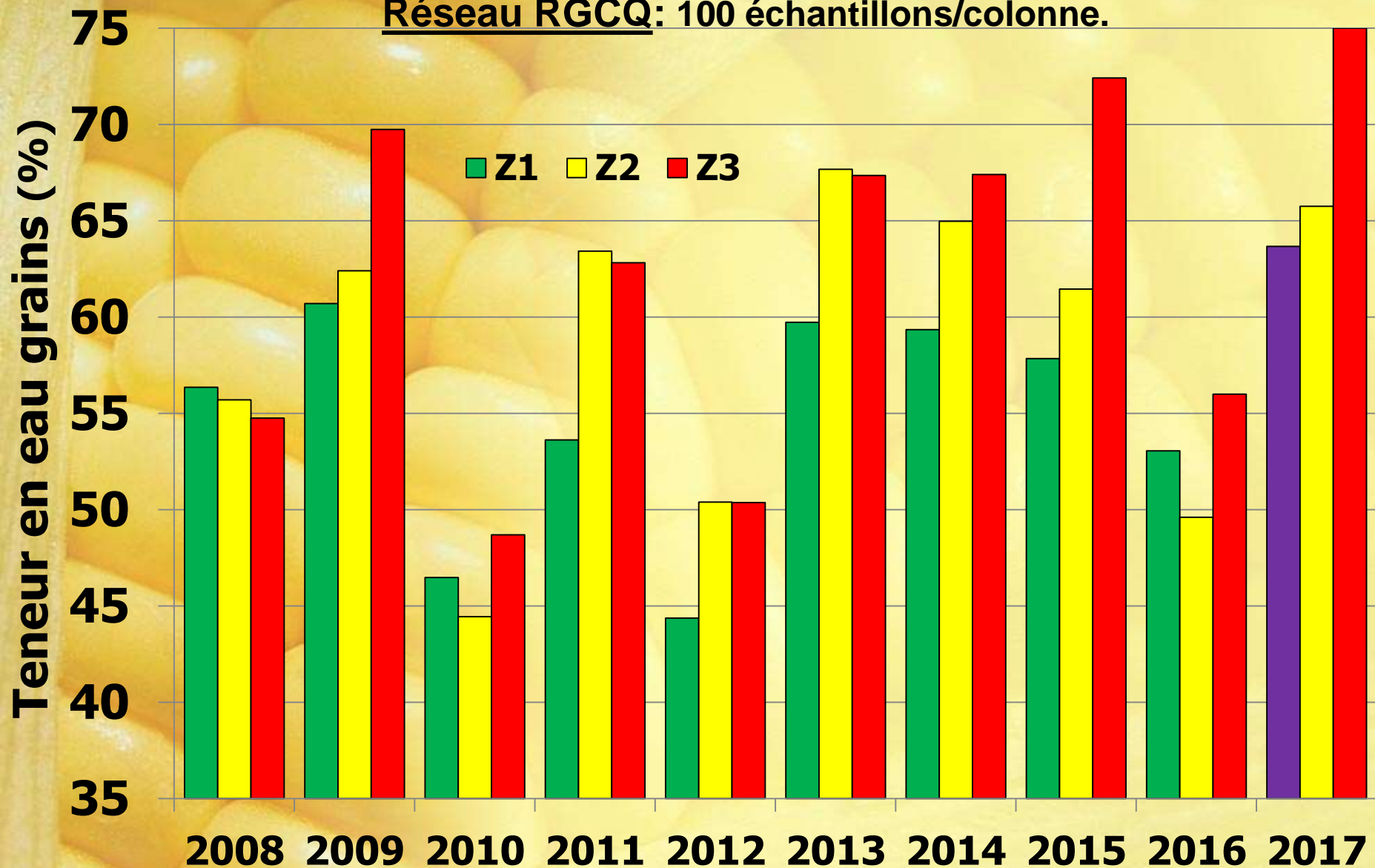
Teneur en eau des grains de Maïs à la fin du mois d'août (Zone 1: 2700-2900 UTM)

Réseau RGCQ: 100 hybrides
et 400 échantillons/année.



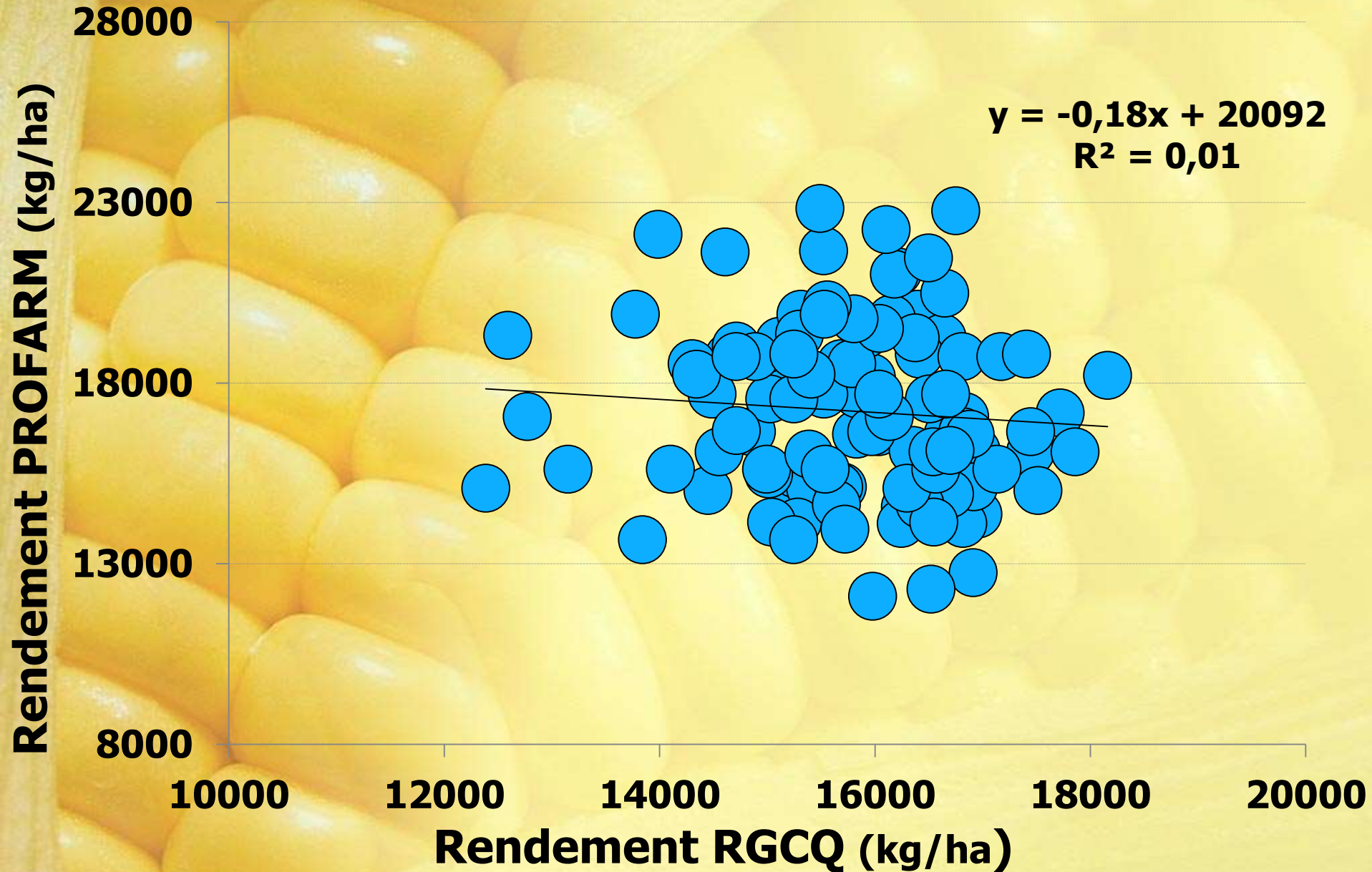
Teneur en eau des grains à la fin du mois d'août

Réseau RGCQ: 100 échantillons/colonne.

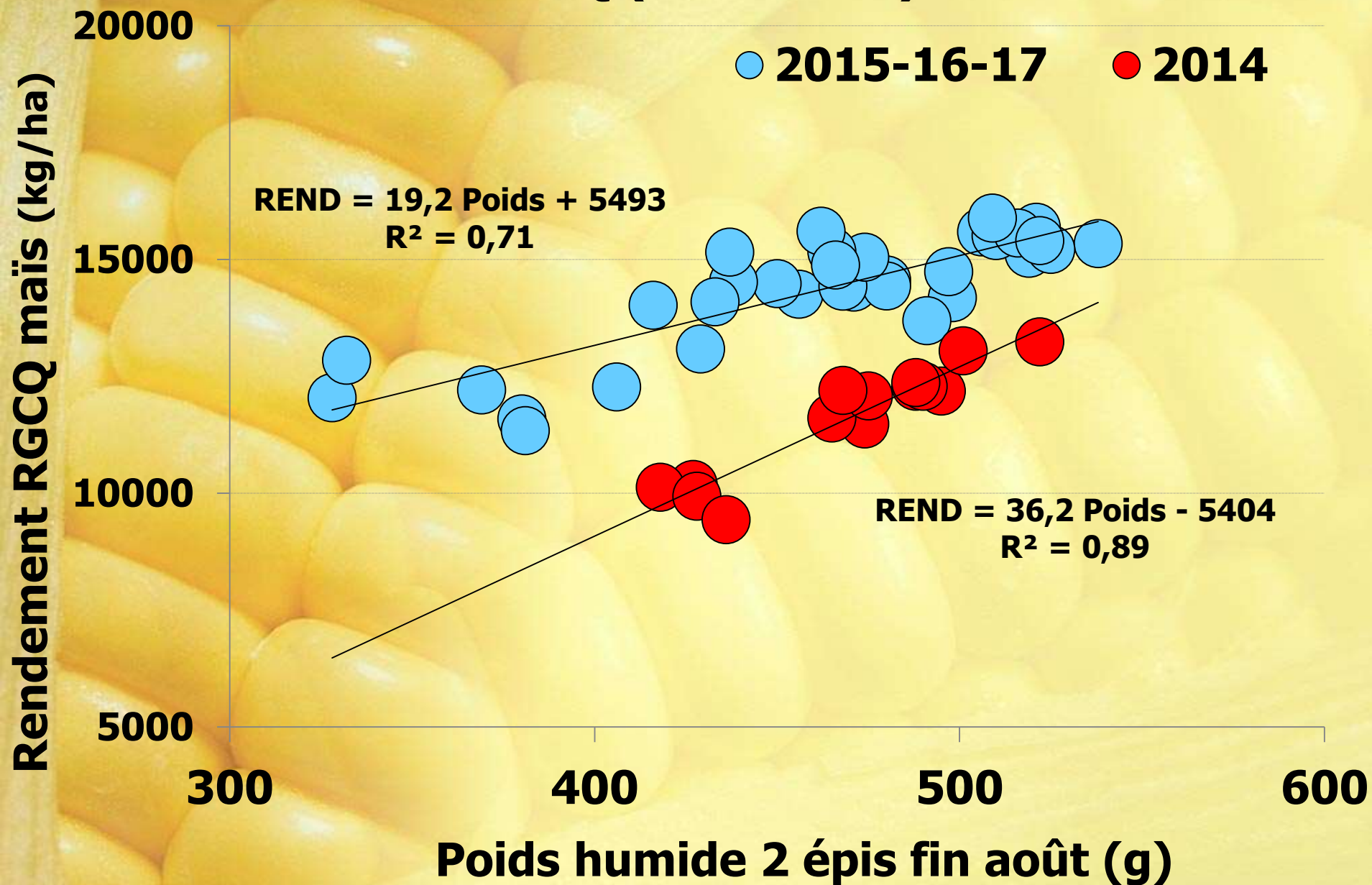


Prédiction des rendements à la fin août

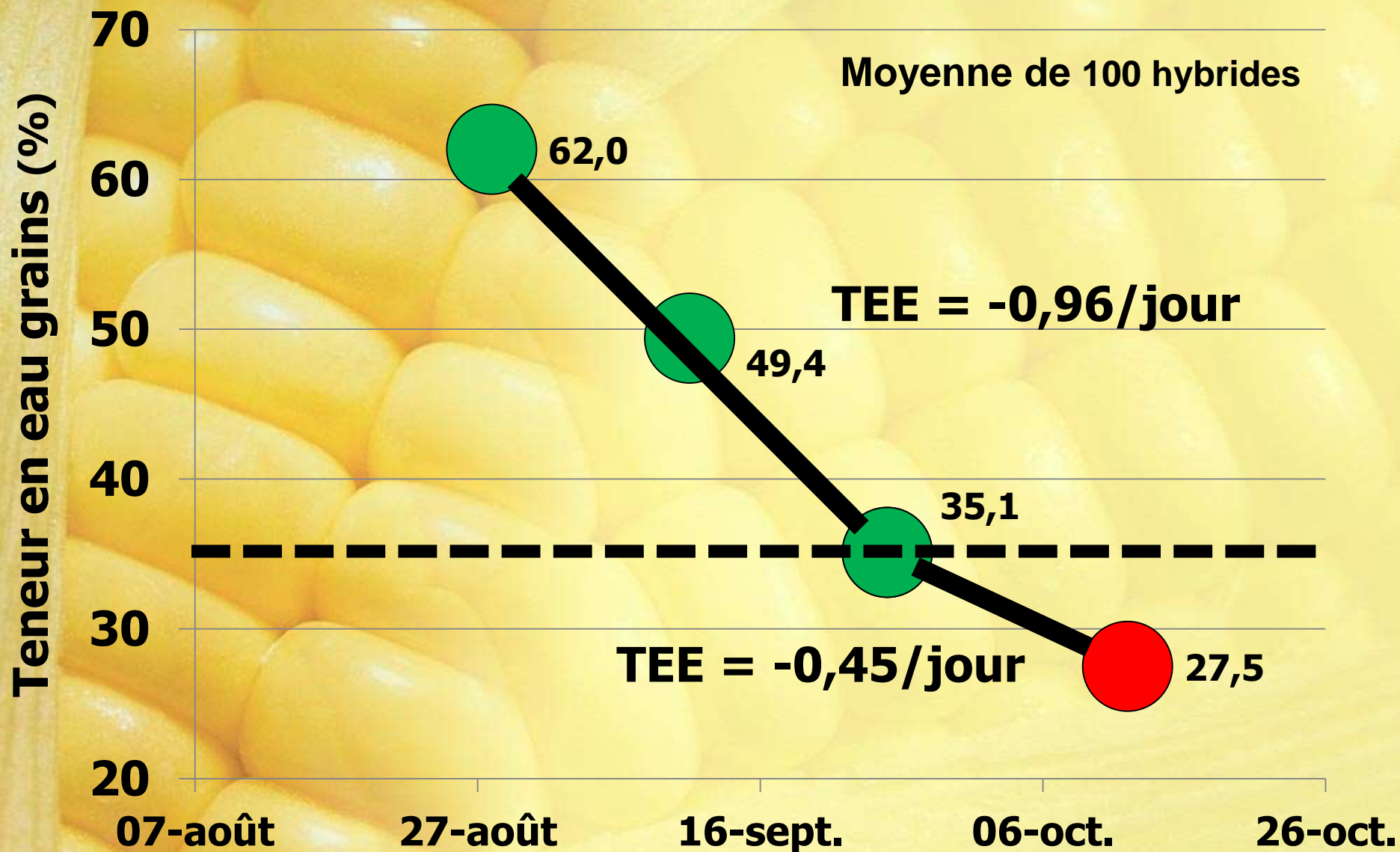
RGCQ Tardif Saint-Hyacinthe (2017)



Prédiction des rendements à la fin août RGCQ (2014-2017)

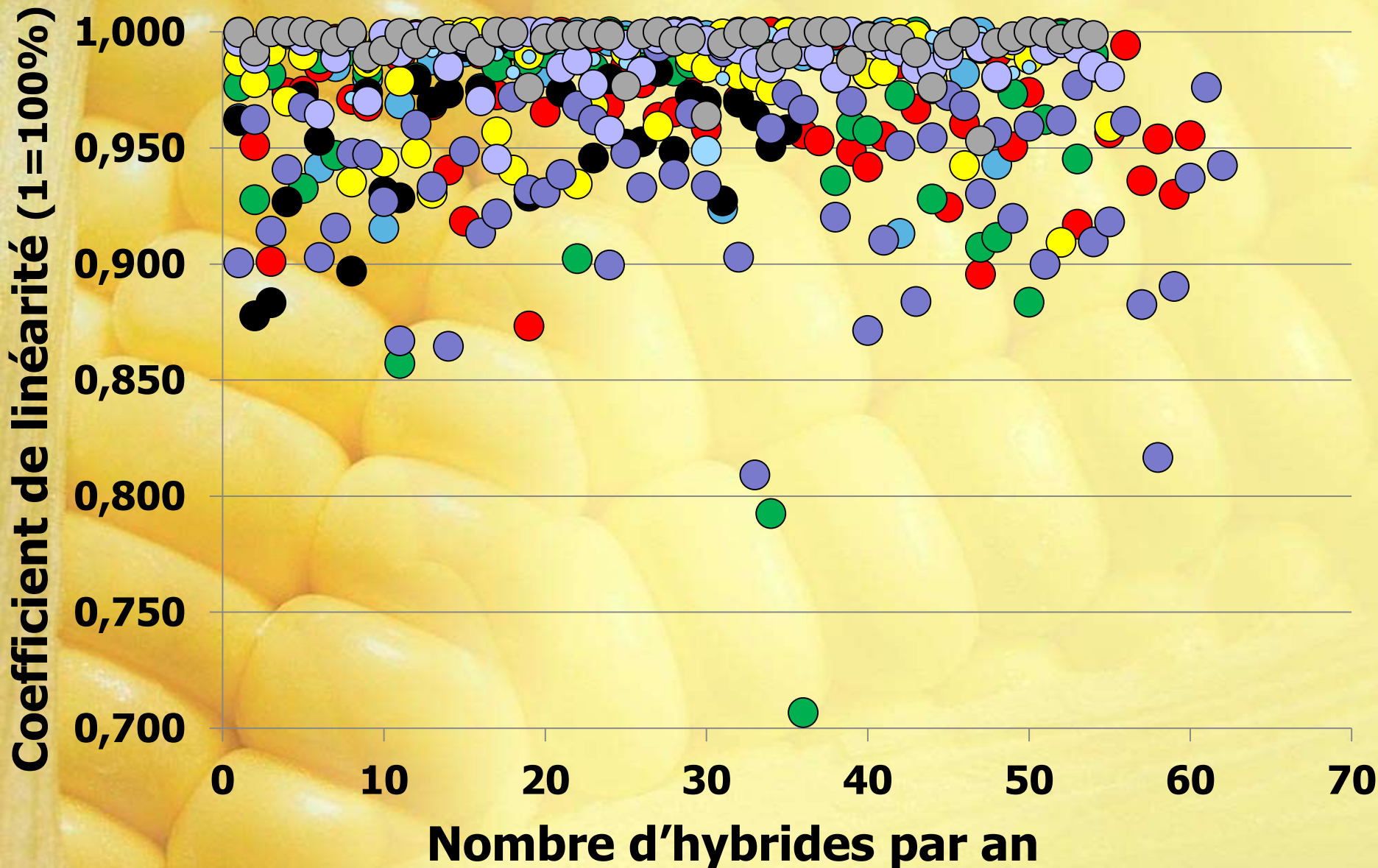


Évolution de la Teneur en eau des grains RGCQ Hâtif Beloeil 2017

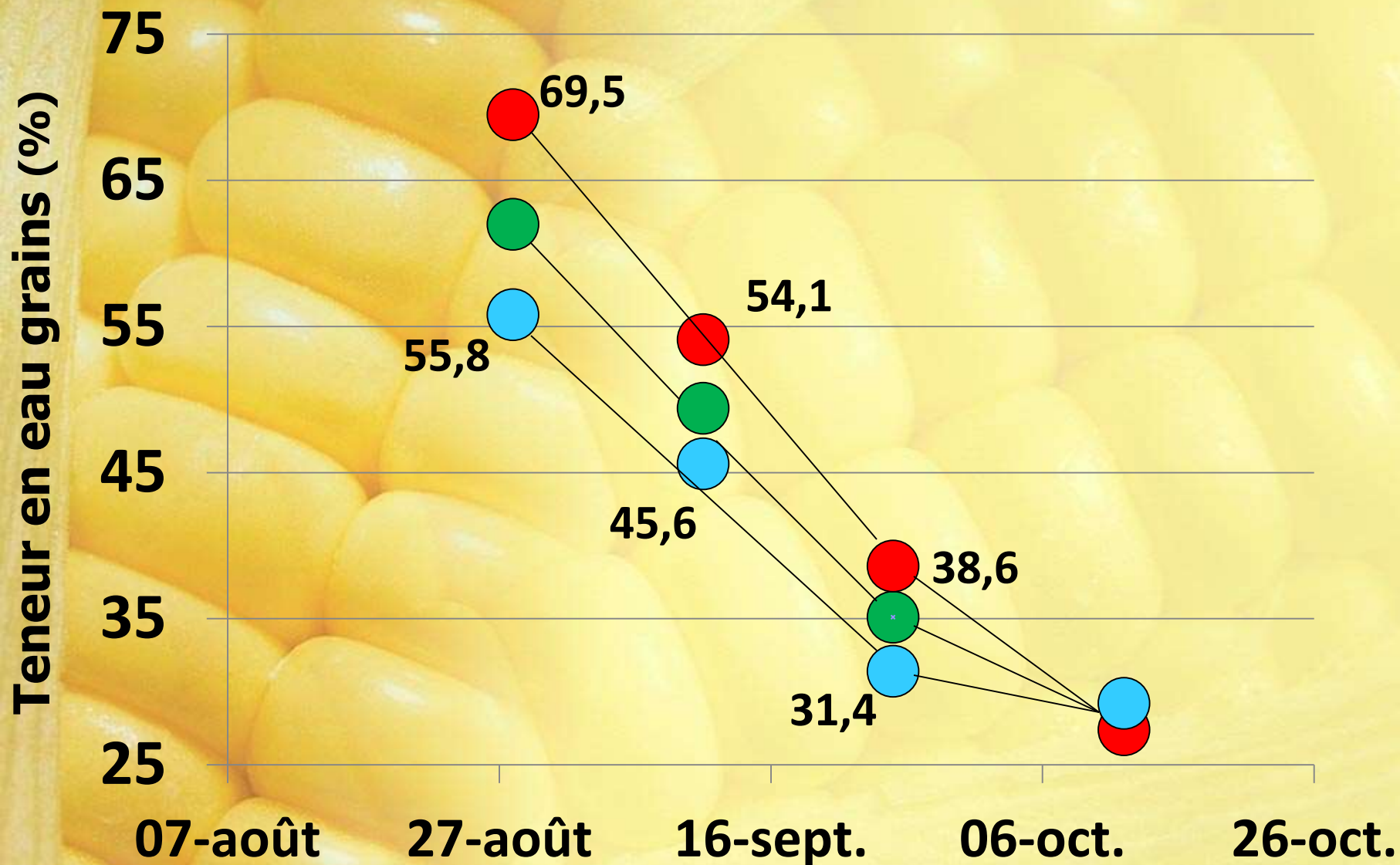


Évolution de la Teneur en eau des grains

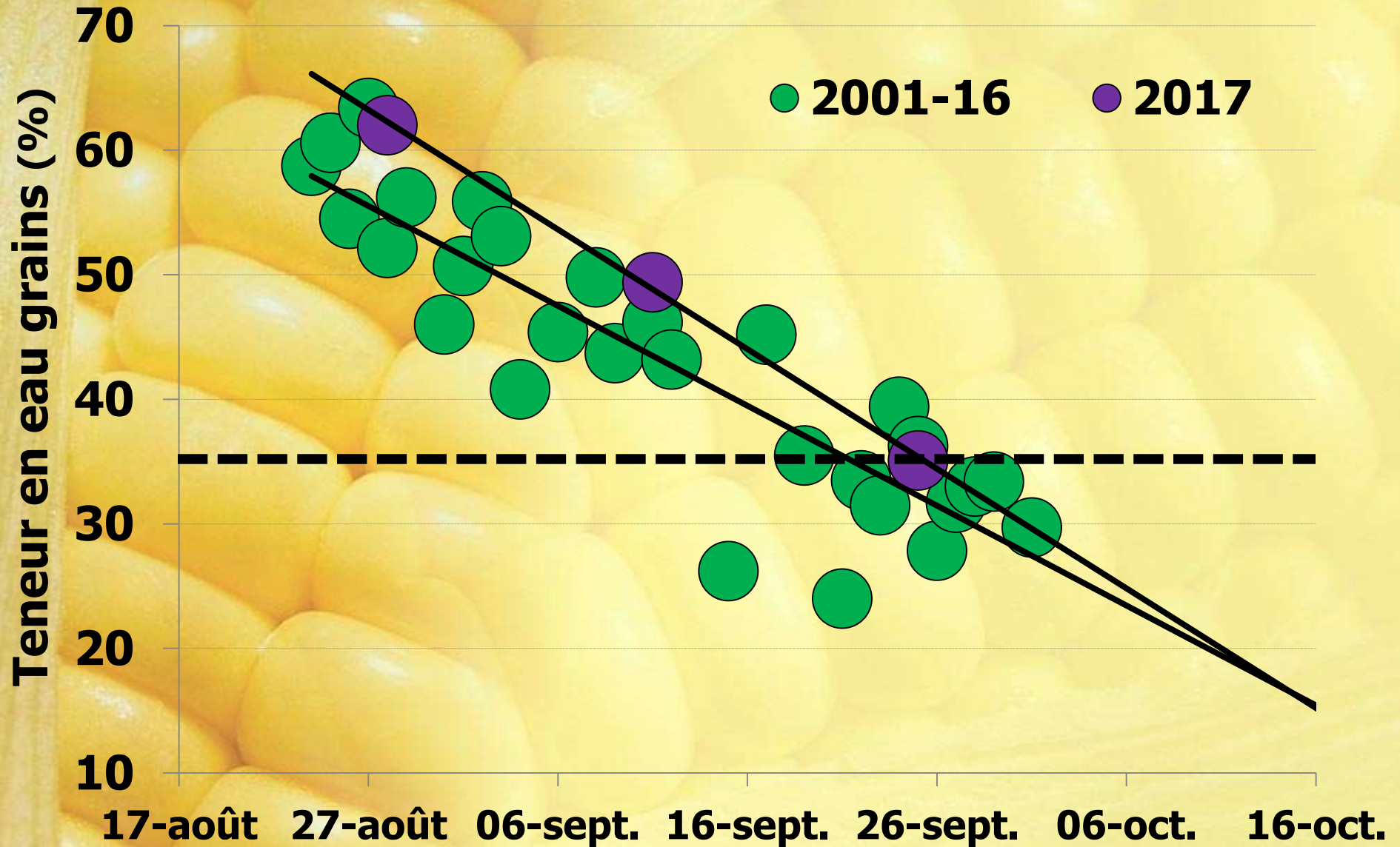
RGCQ Hâtif Beloeil (2009-2017: 475 hybrides)



Évolution de la Teneur en eau des grains RGCQ Hâtif Beloeil 2017



Évolution de la Teneur en eau des grains RGCQ Hâtif Beloeil (2001-2017)

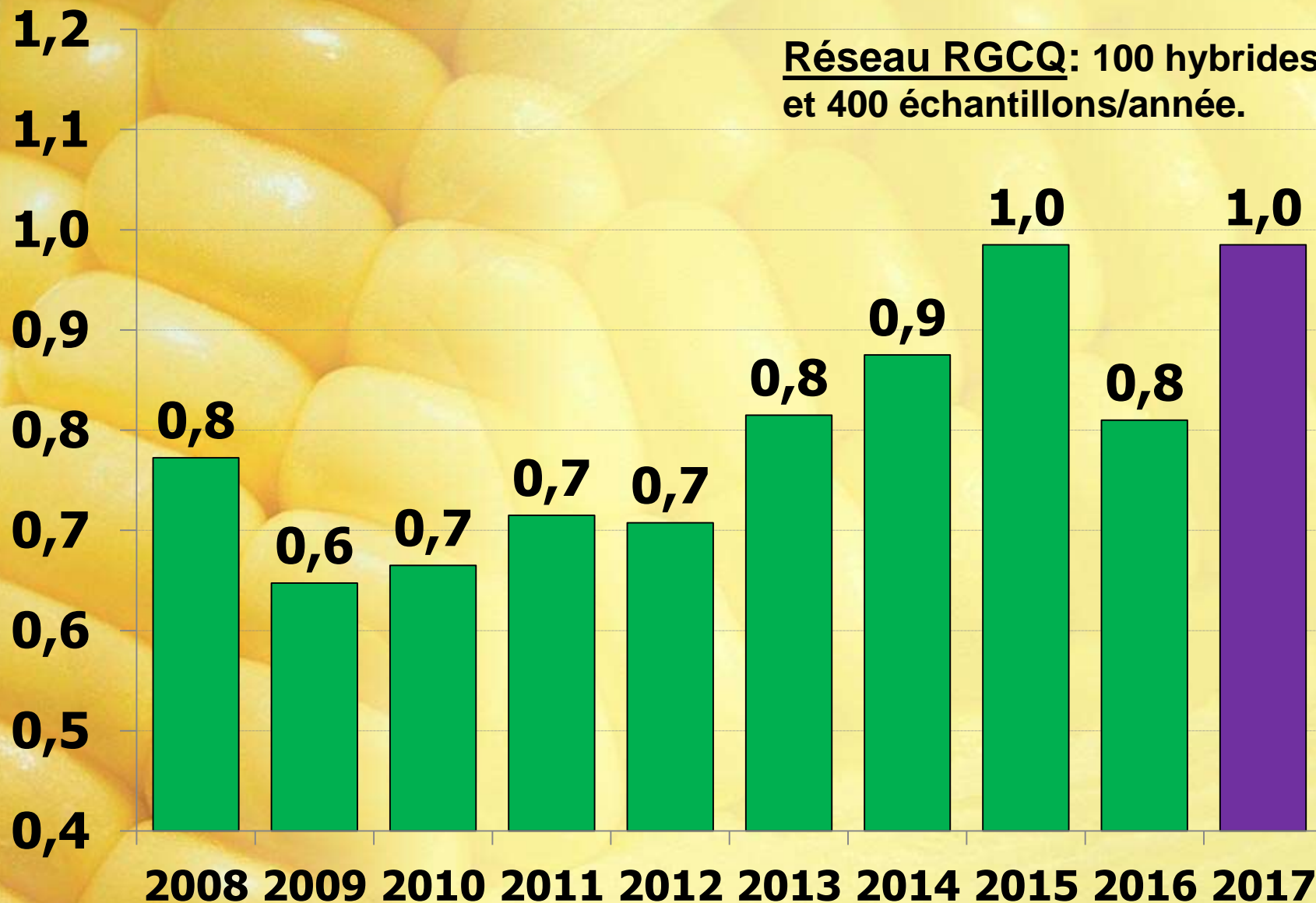


Pertes quotidiennes en eau des grains

Zone 1: 2700-2900 UTM

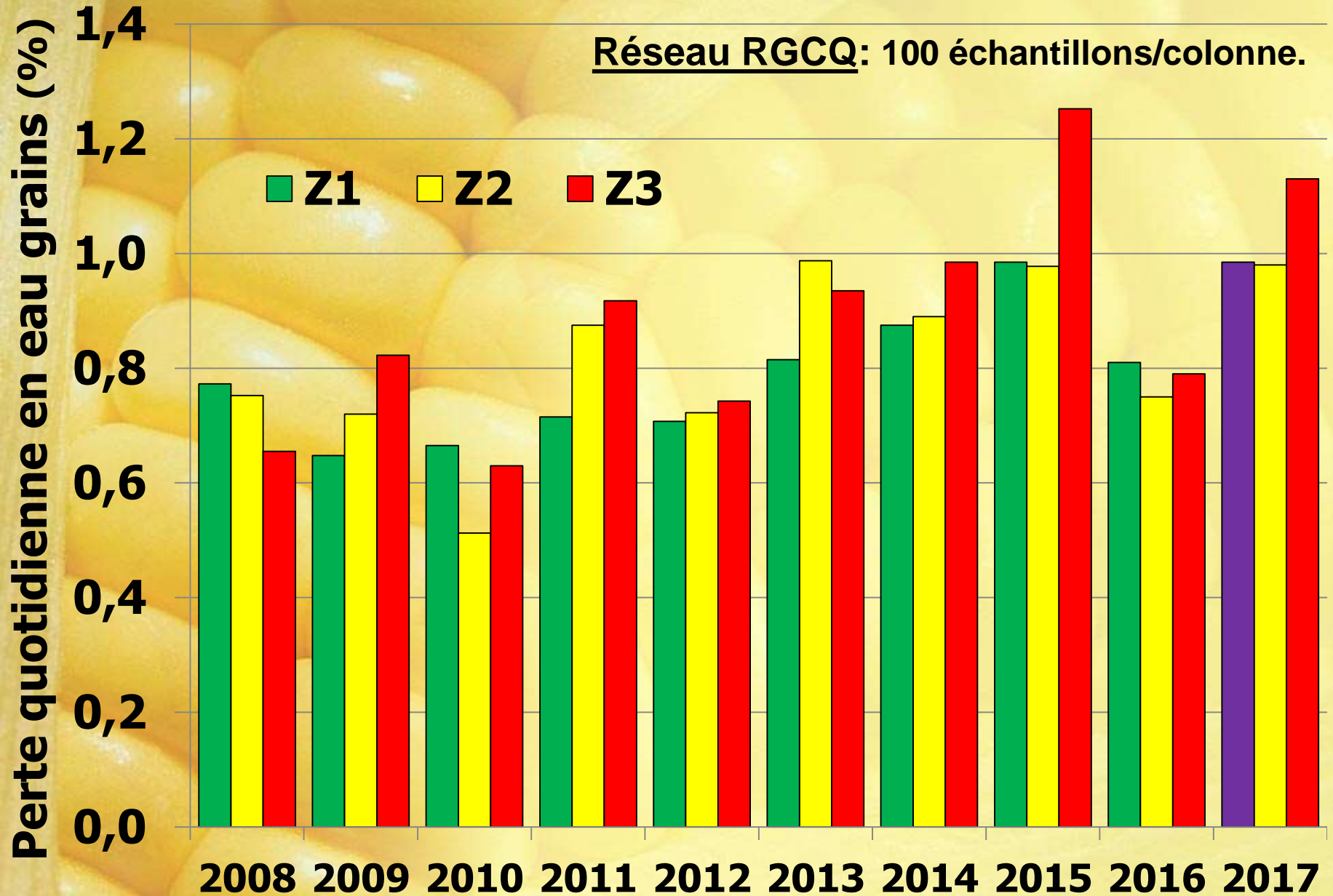
Réseau RGCQ: 100 hybrides
et 400 échantillons/année.

Perte quotidienne en eau grains (%)



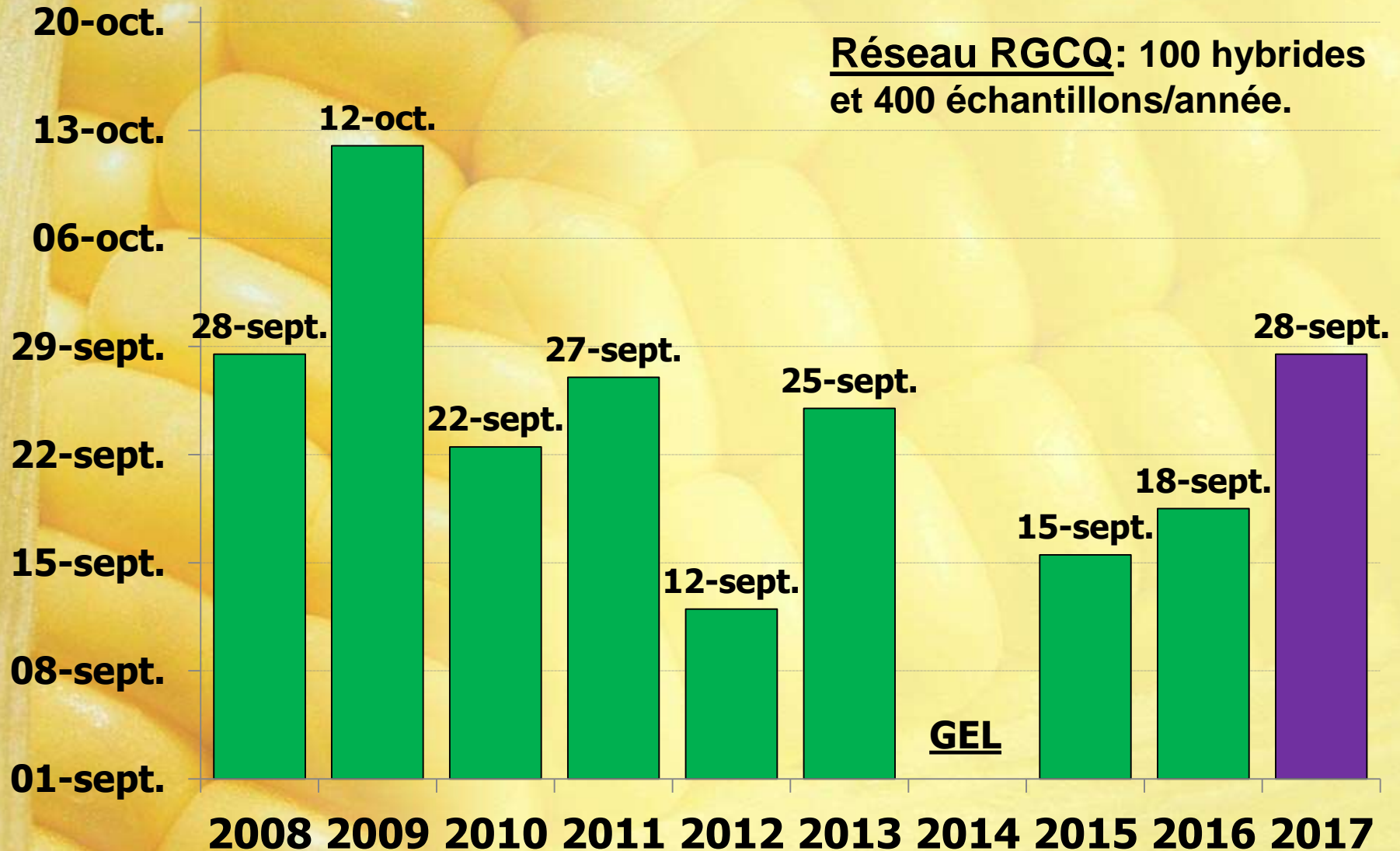
Pertes quotidiennes en eau des grains

Réseau RGCQ: 100 échantillons/colonne.



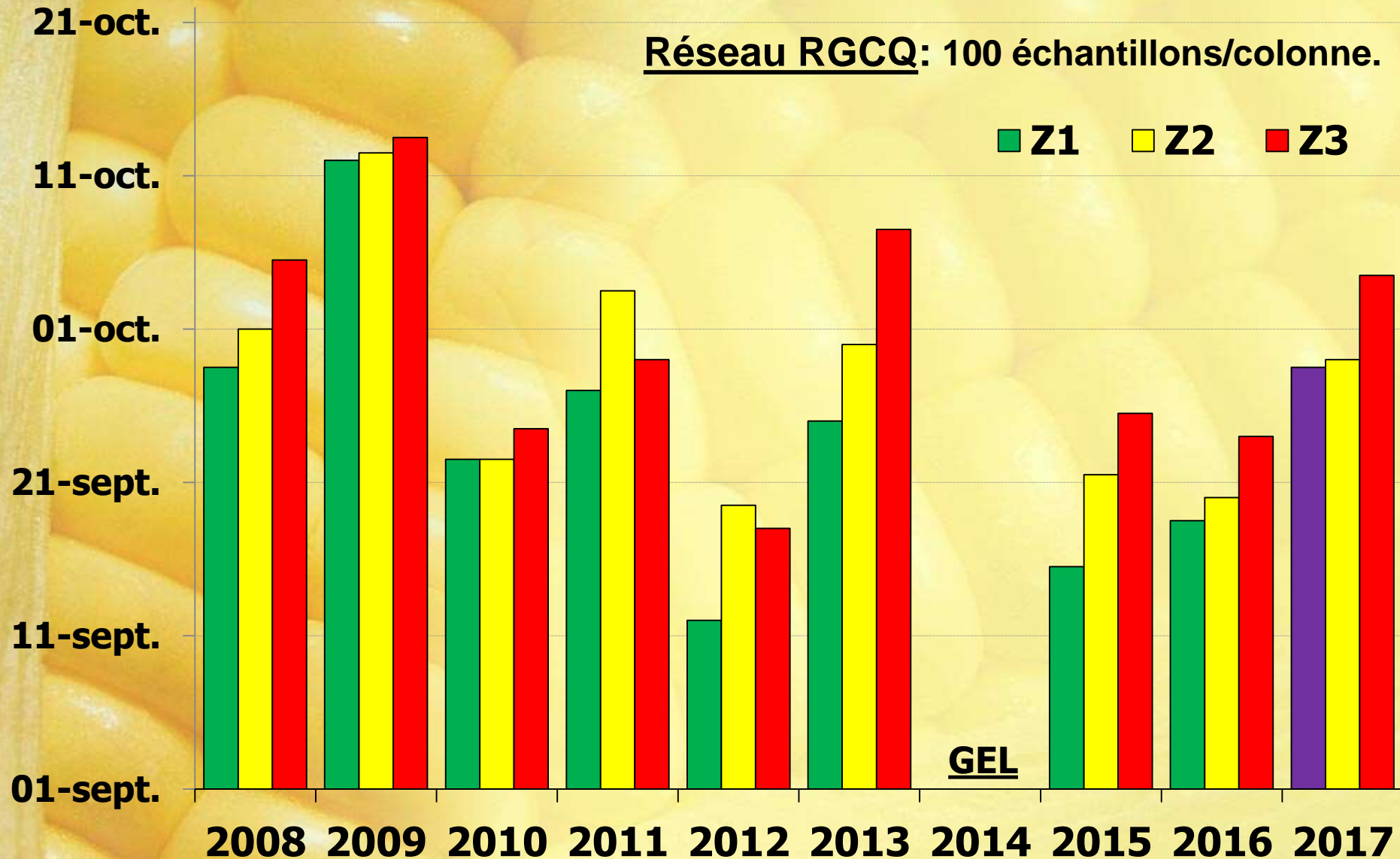
Dates d'obtention de la maturité physiologique

Zone 1: 2700-2900 UTM



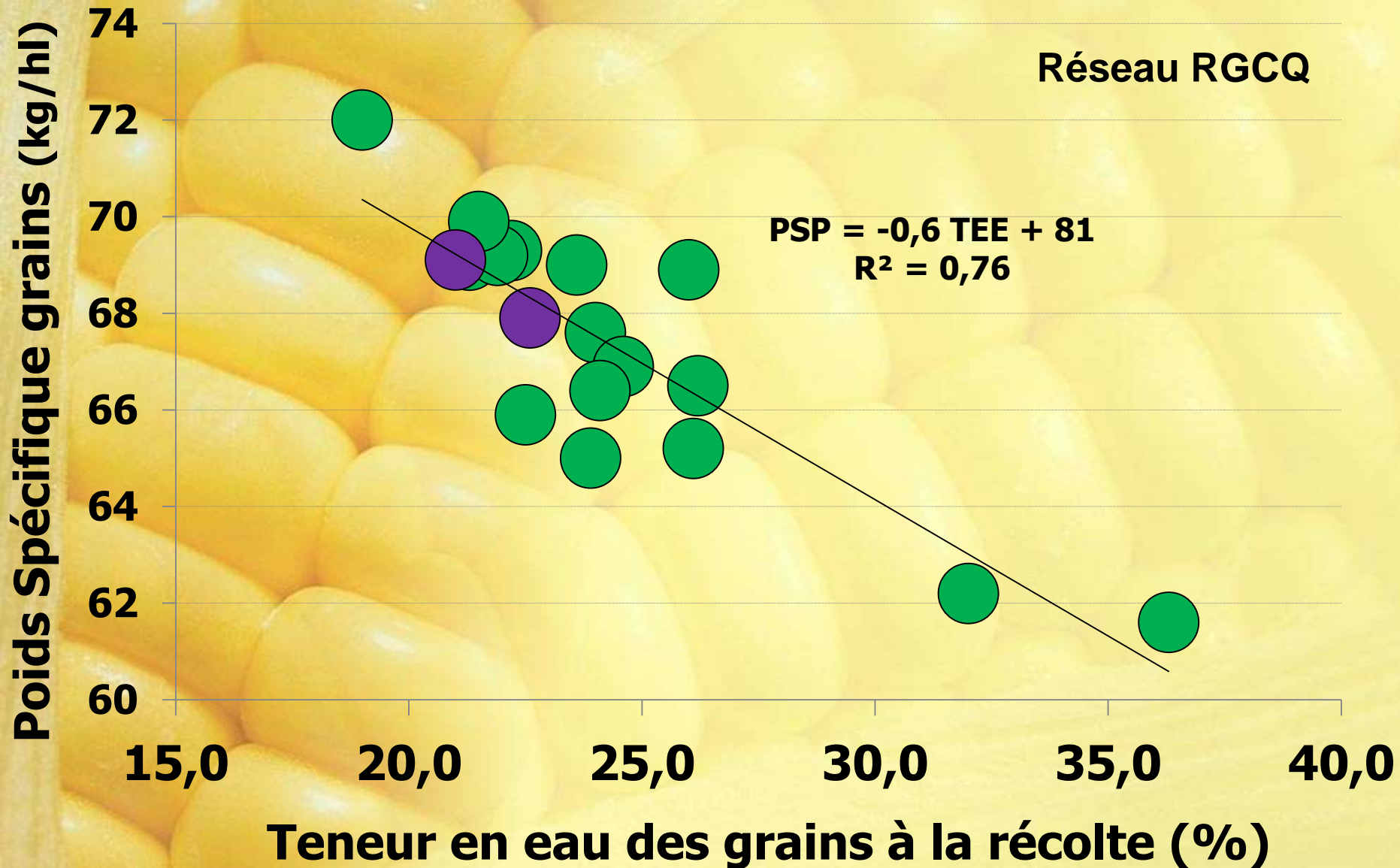
Dates d'obtention de la maturité physiologique

Zone 1: 2700-2900 UTM



TEE récolte vs Poids Spécifique

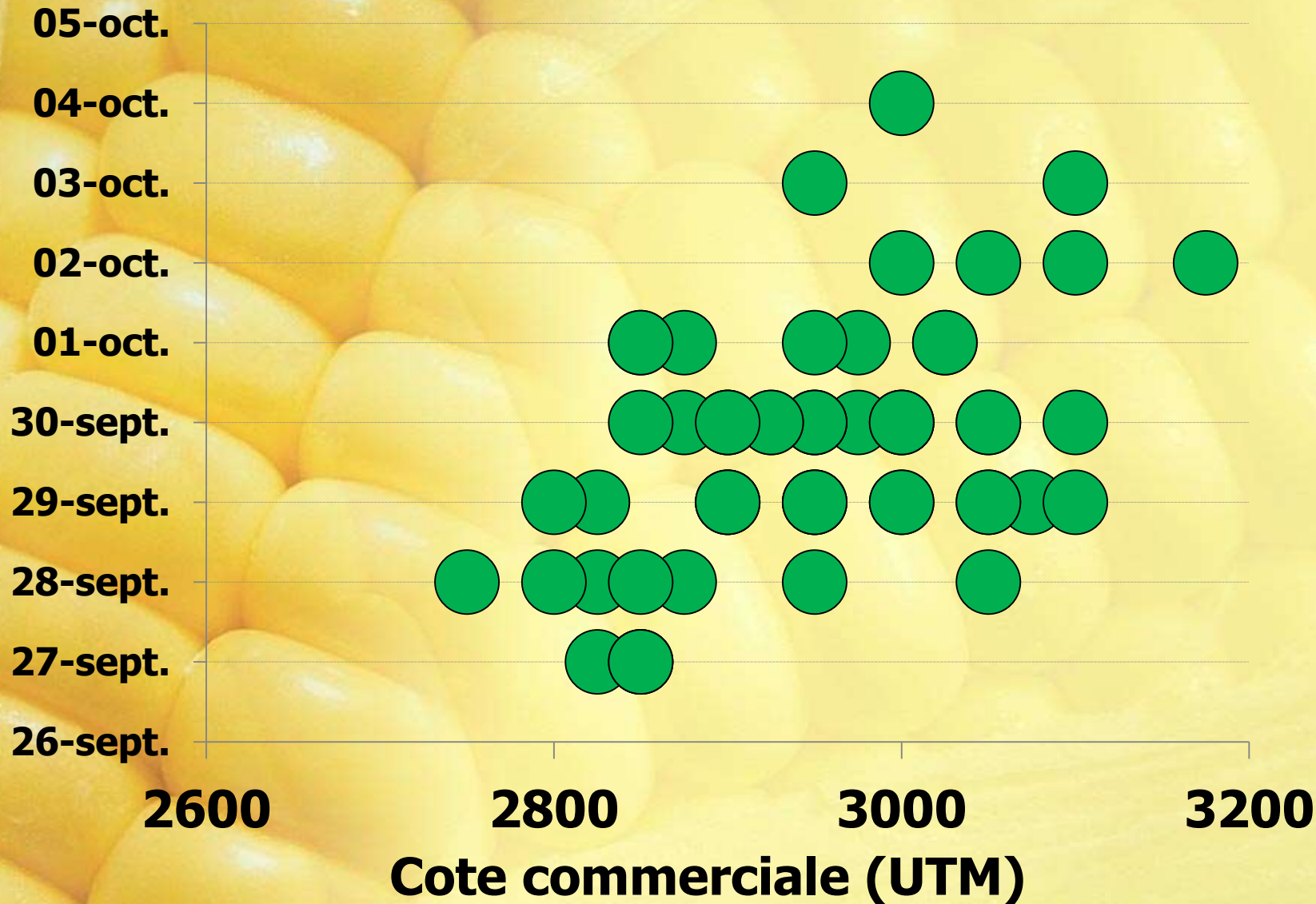
Zone 1: 2700-2900 UTM (2008-2016)



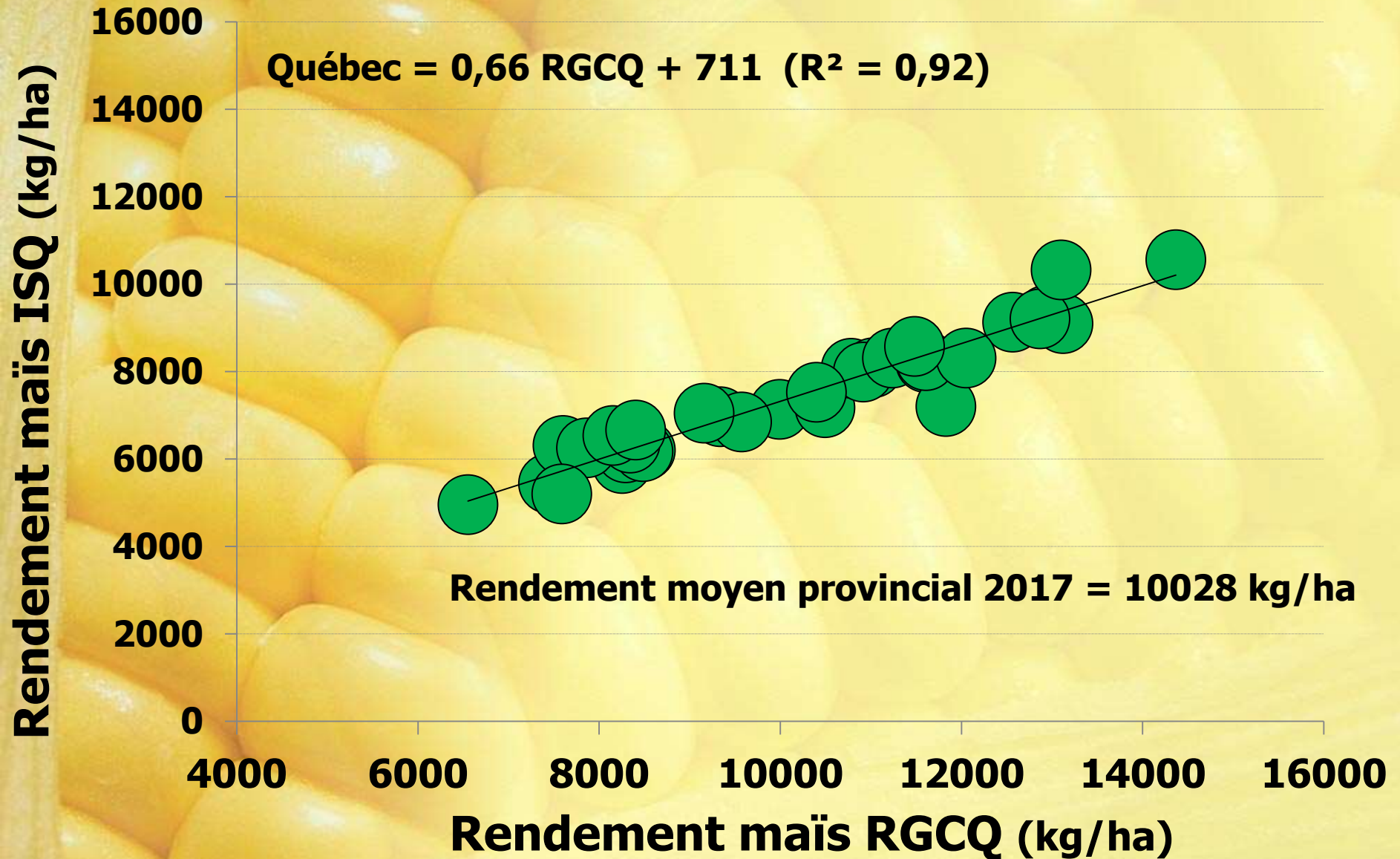
Cote Commerciale vs Maturité Physiologique

RGCQ Beloeil Essai Tardif 2017

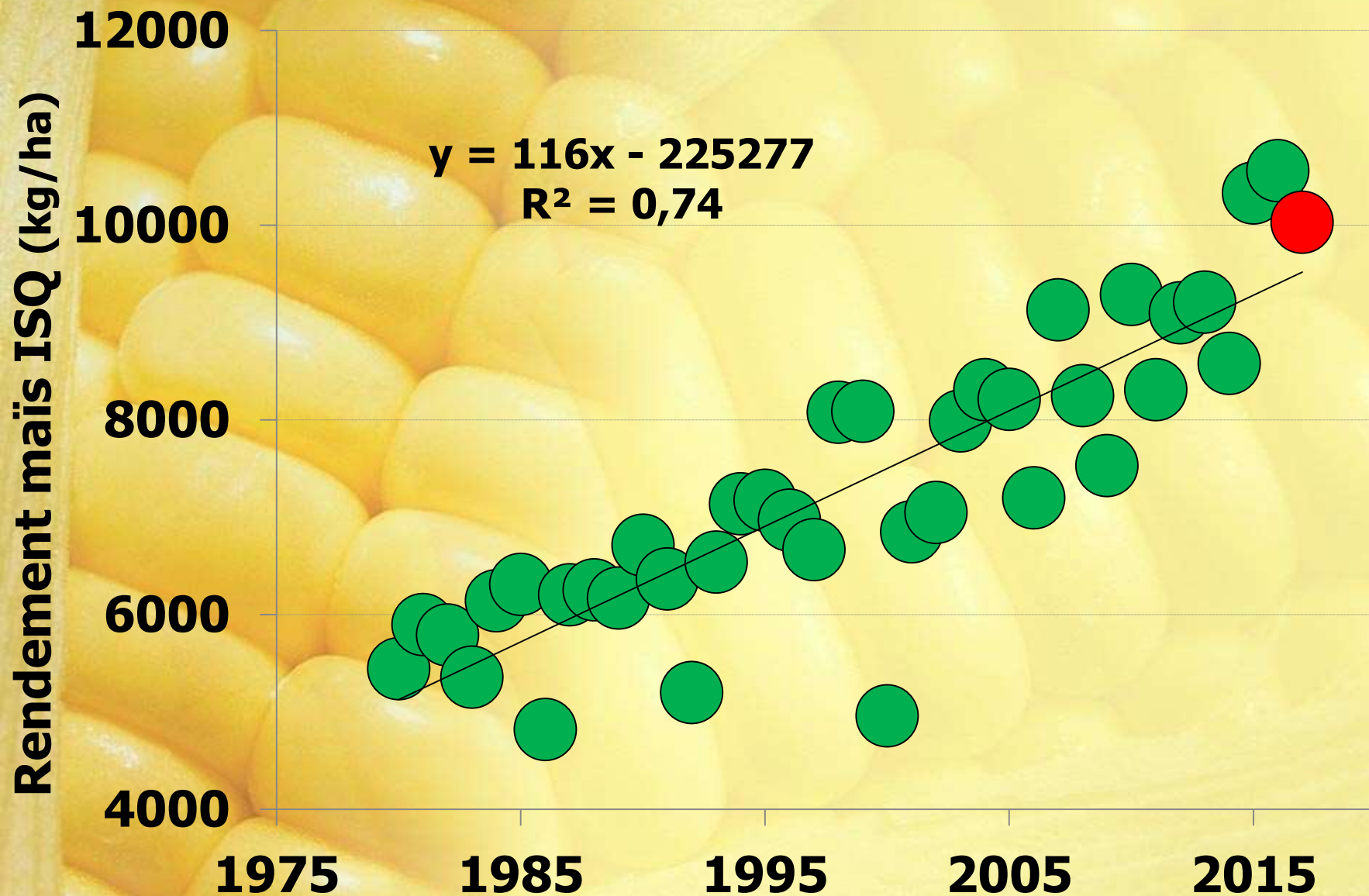
Maturité physiologique



Rendements maïs provinciaux RGCQ-ISQ (1980-2016)

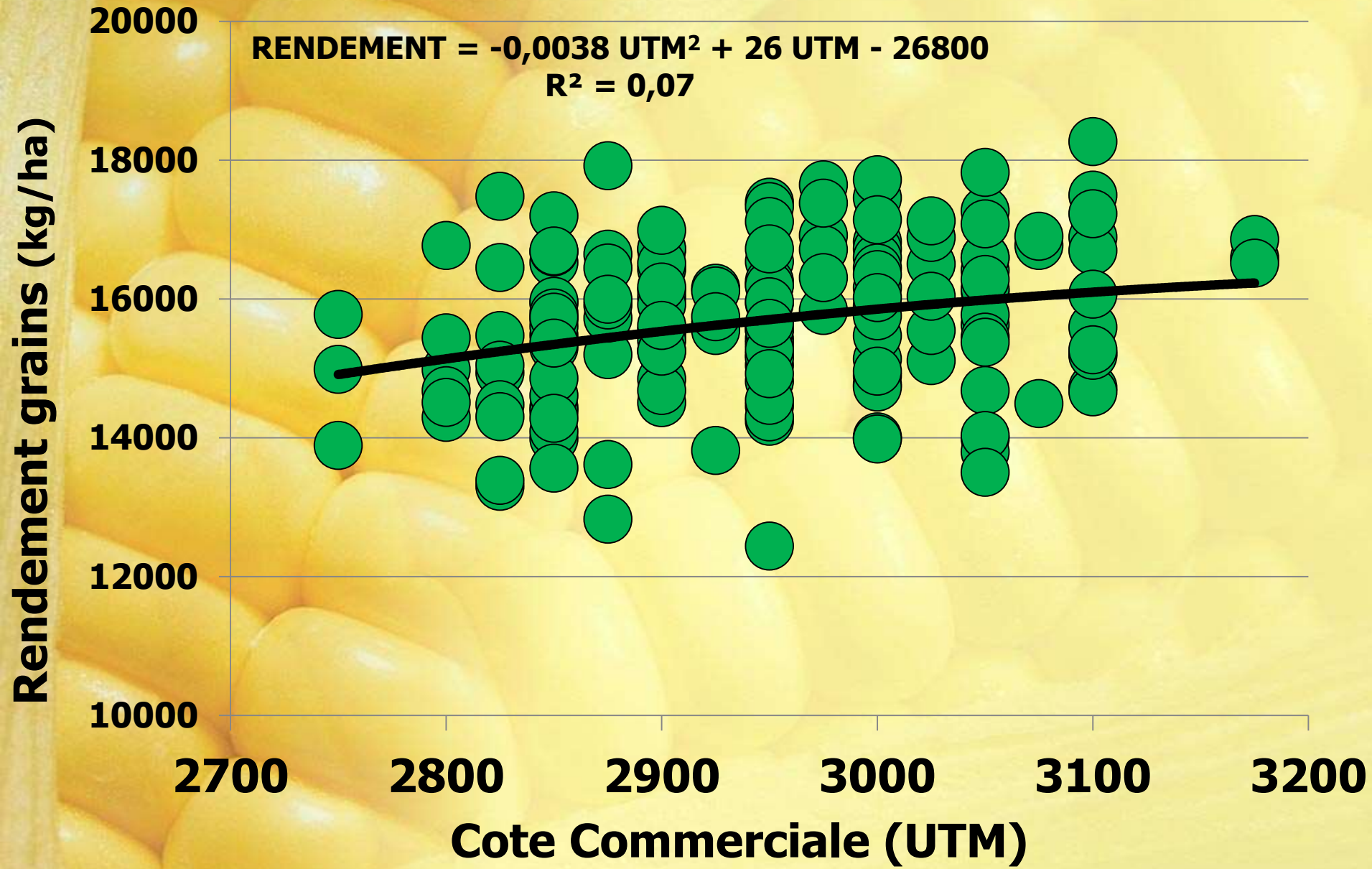


Rendements maïs provinciaux ISQ (1980-2017)



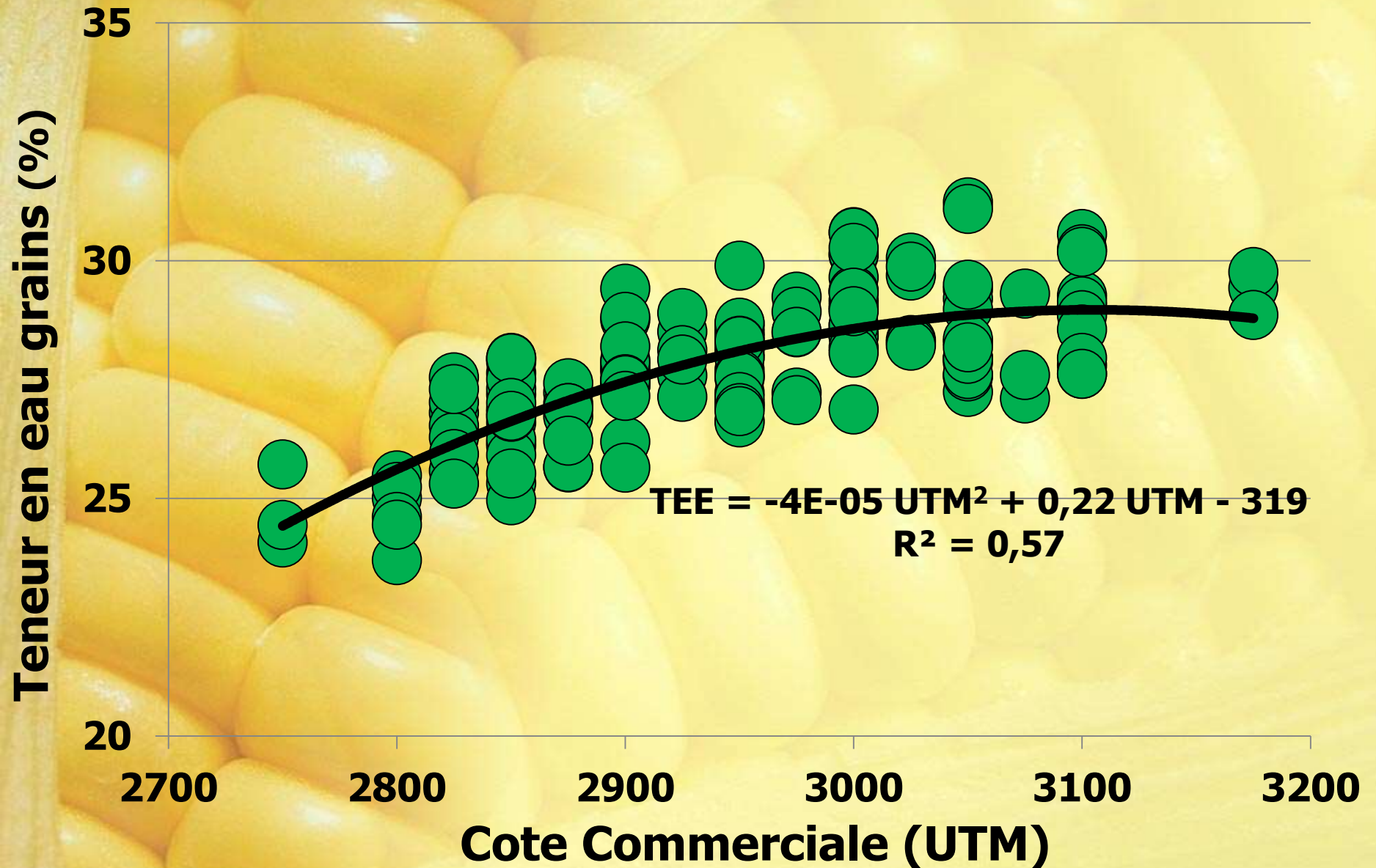
Cote Commerciale vs Rendement en grains

RGCQ Beloeil Essai Tardif 2017

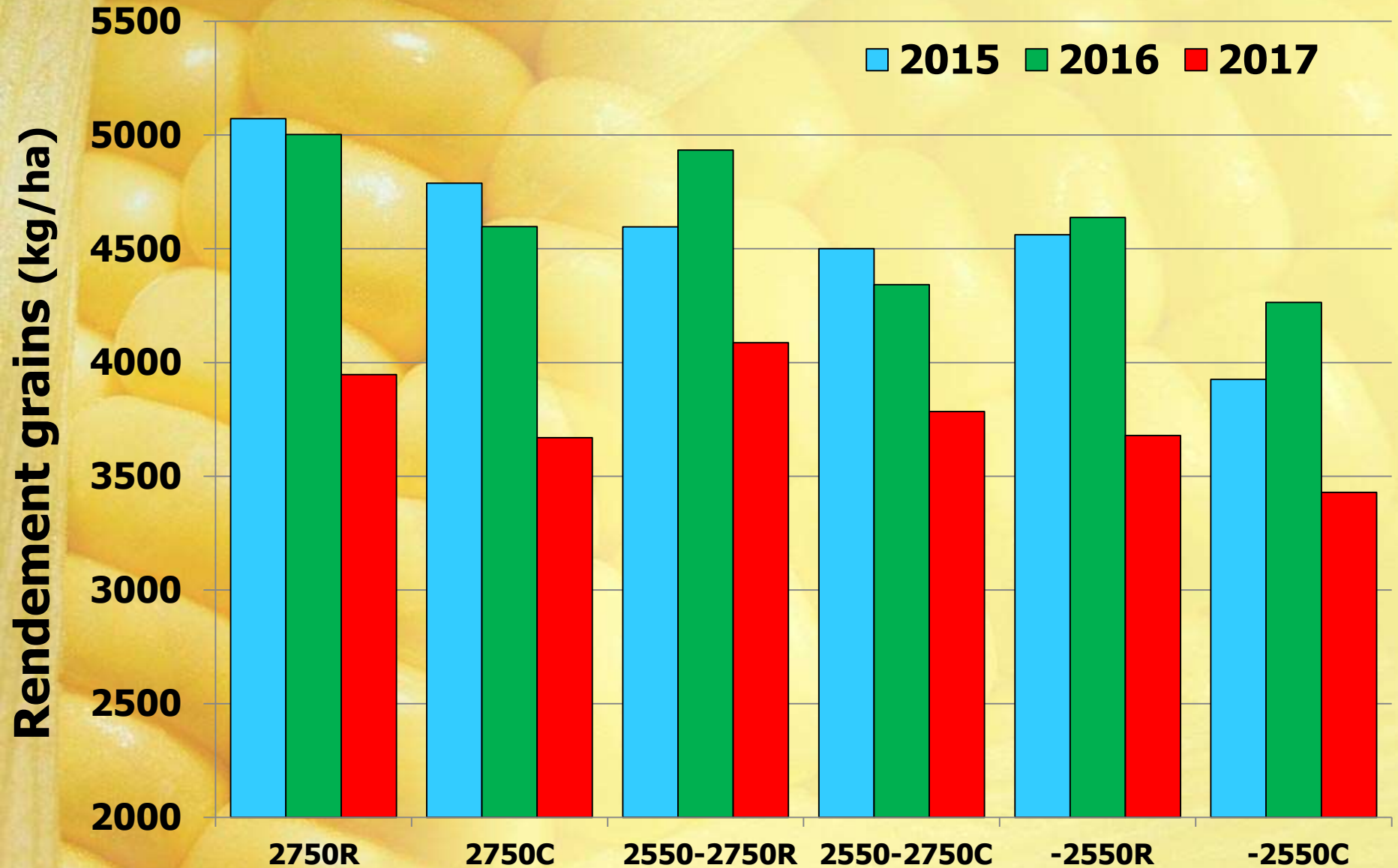


Cote Commerciale vs TEE grains

RGCQ Beloeil Essai Tardif 2017



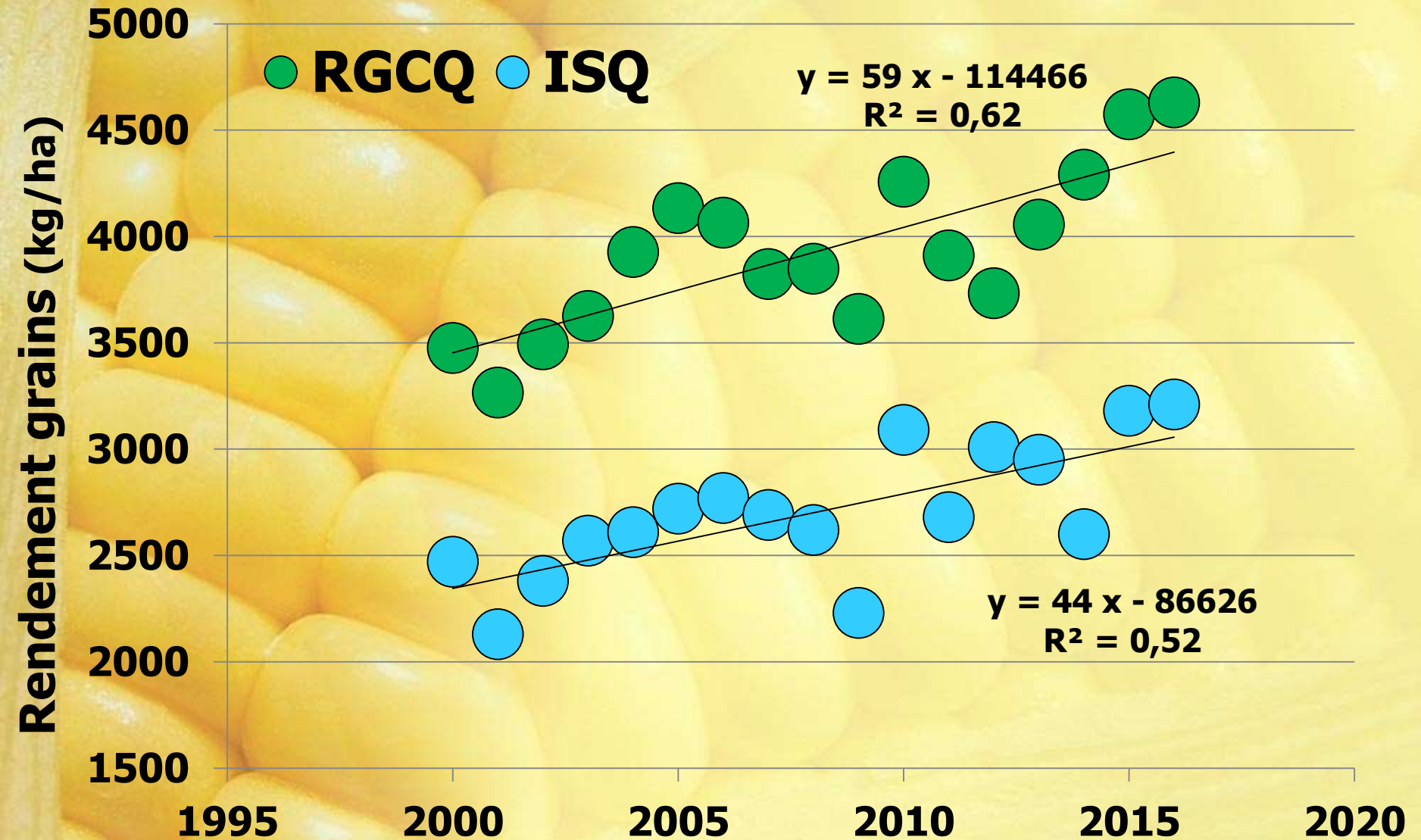
RGCQ Soya



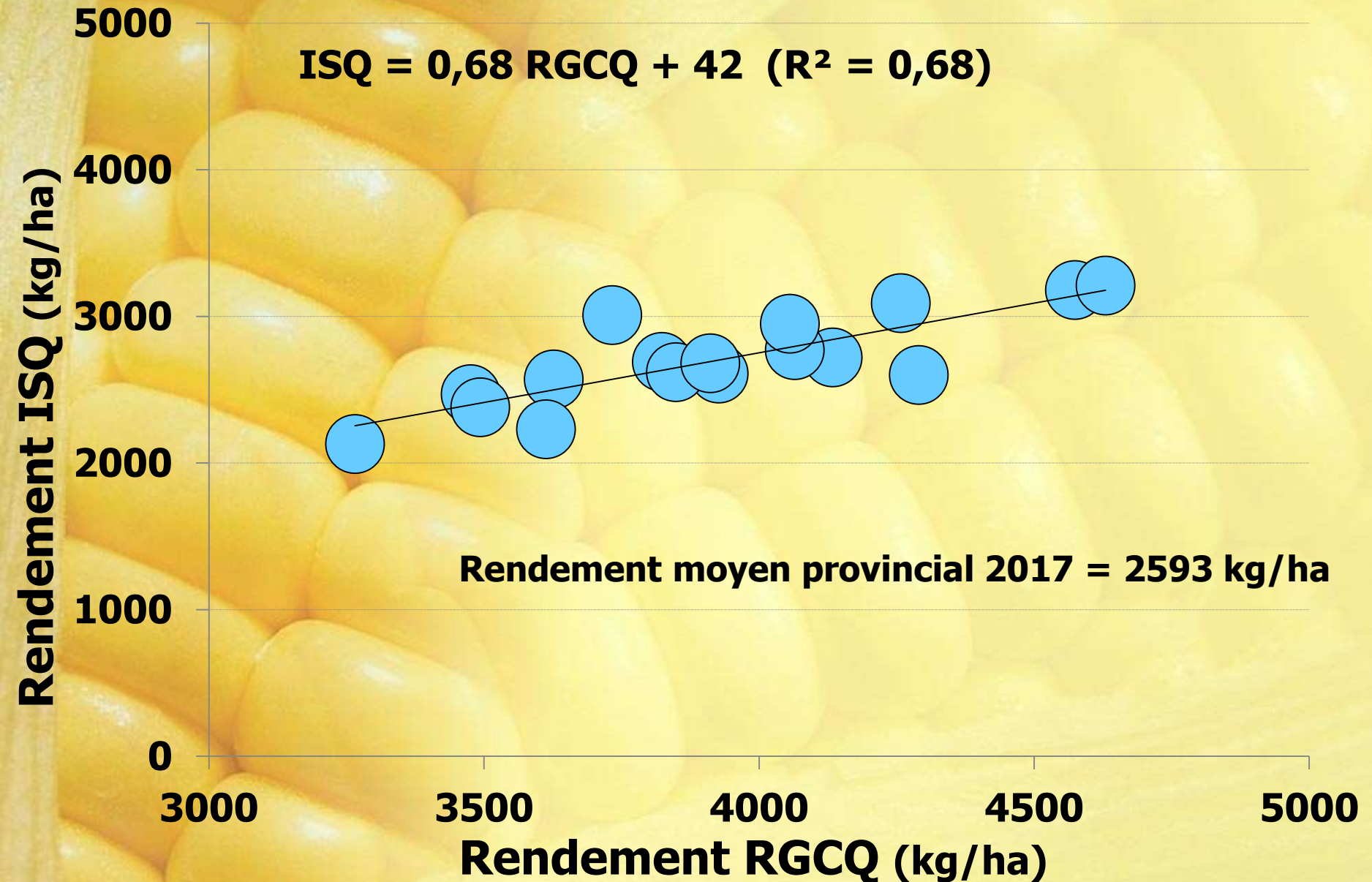
Évolution rendements moyens RGCQ



Évolution rendements RGCQ vs ISQ



Évolution RGCQ vs ISQ 2000-2016



Conclusions

- **Début de saison 2017 plus difficile qu'en 2015 et 2016**
- **Semis retardés de 7 à 10 jours**
- **Pluies assez fréquentes**
- **Avancement des cultures retardé par rapport à 2015-16**
- **Cultures (maïs) en retard à la fin du mois d'août**
- **Météo très favorable durant les 2 premières semaines du mois de septembre. Conséquences: léger rattrapage**
- **Récoltes retardées comparativement à 2015-16 car le maïs est trop humide en 2017**
- **Toutefois, malgré toutes ces contraintes, les rendements au champ semblent au rendez-vous pour le maïs mais décevants pour le soya**