



# **FAITS SAILLANTS DE LA SAISON DE CULTURE 2019**

## **Le maïs-grain**

**Gilles Tremblay, agr.,  
MAPAQ**

# SOMMAIRE SAISON 2019

## Source des données

- Réseau des Grandes Cultures du Québec (RGCQ)
- Centre de recherche sur les grains (CÉROM)
- Financière Agricole du Québec (FADQ)
- Site WEB Agrométéo Québec

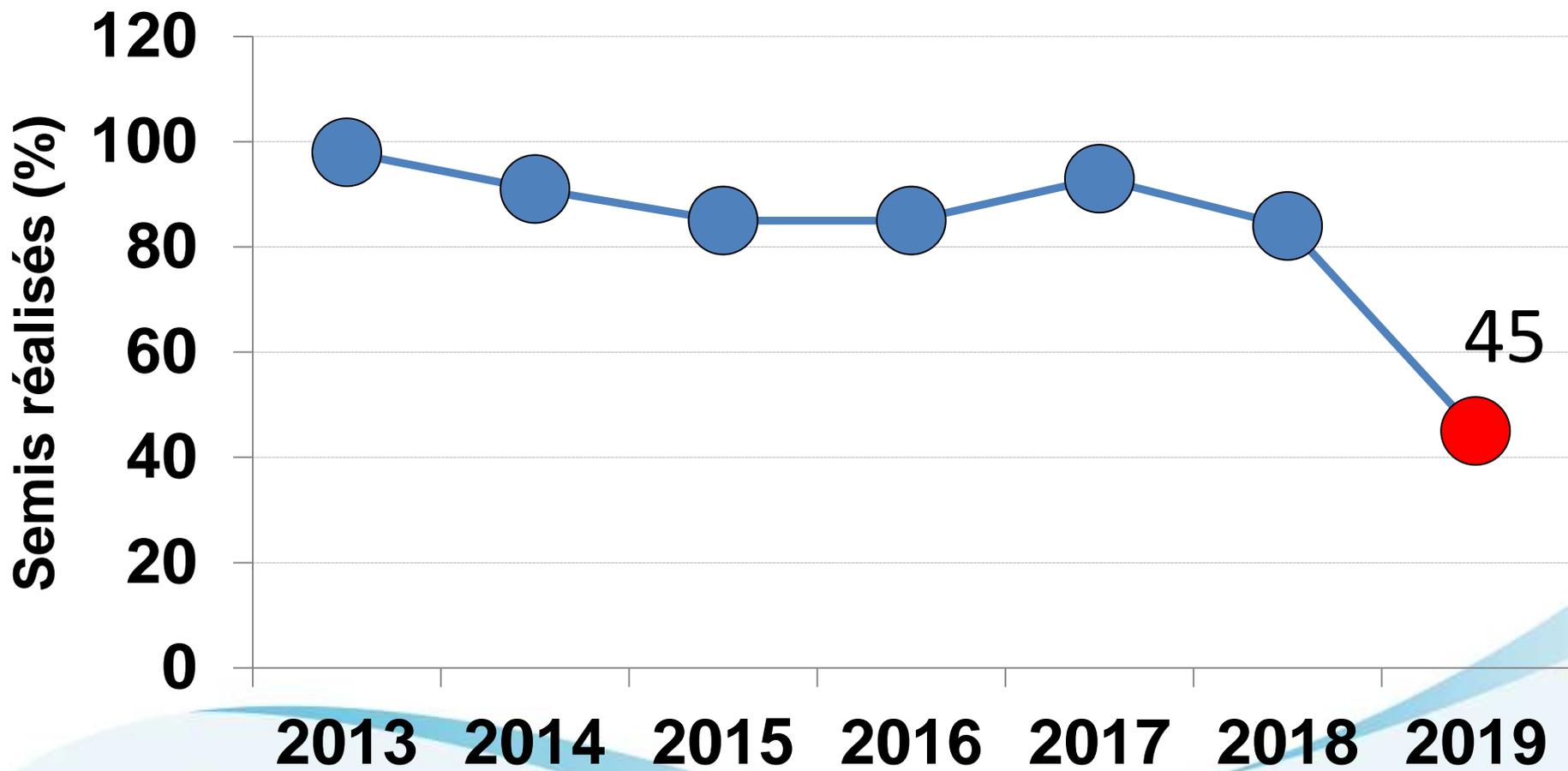
# SOMMAIRE SAISON 2019

Des conditions plus que difficiles.....

- Semis tardifs
- Cumuls plus faibles en UTM (-138)
- Maturité plus tardive du maïs-grain
- Septembre normal
- Gel mortel autour du 5 octobre
- Tempête du 1<sup>e</sup> novembre (vent)
- Tempête du 12 novembre (neige)
- Approvisionnement en propane

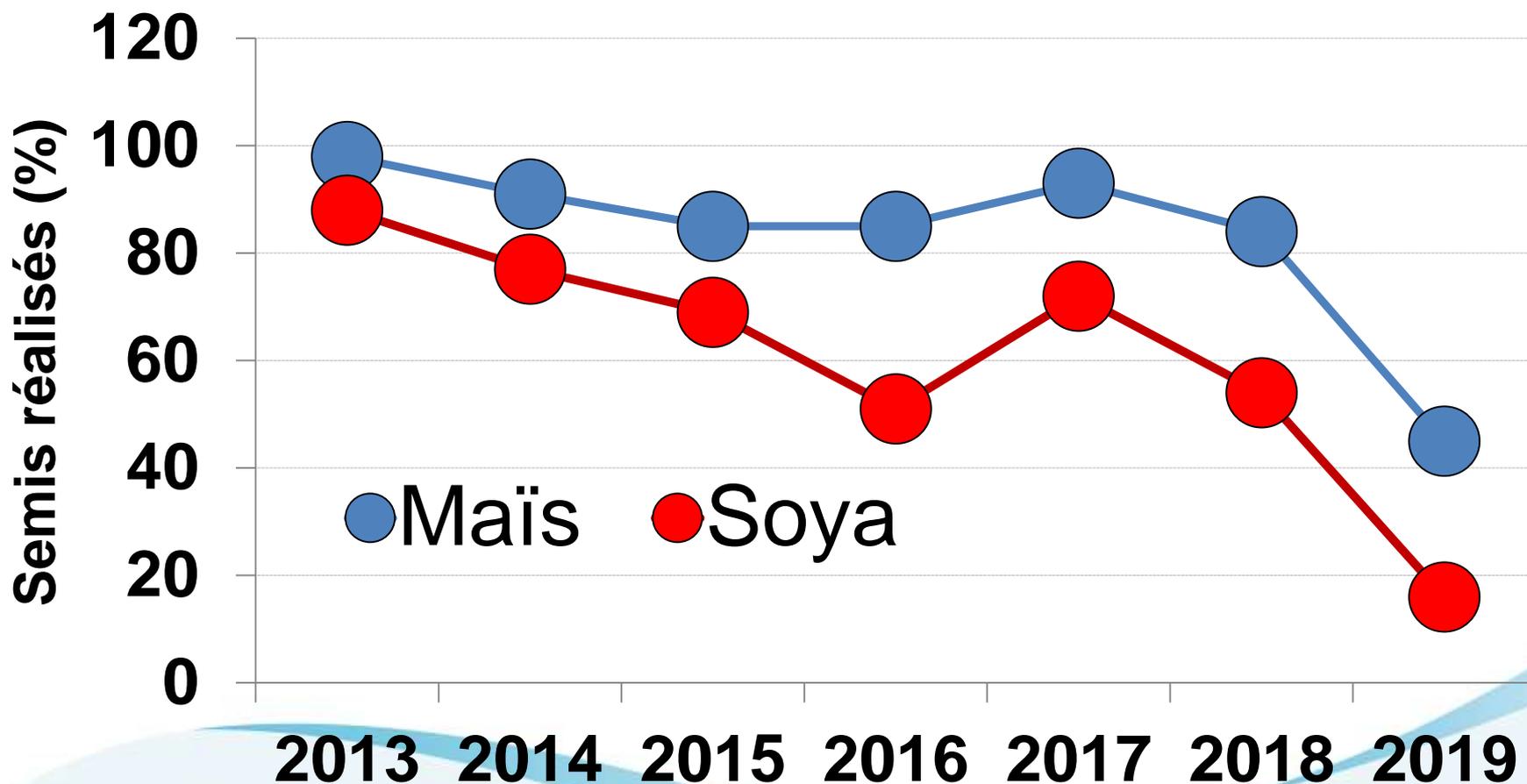
# SOMMAIRE SAISON 2019

Évolution des semis de maïs-grain à la fin mai au Québec (FADQ)



# SOMMAIRE SAISON 2019

Évolution des semis à la fin mai au Québec (FADQ)



# SOMMAIRE SAISON 2019

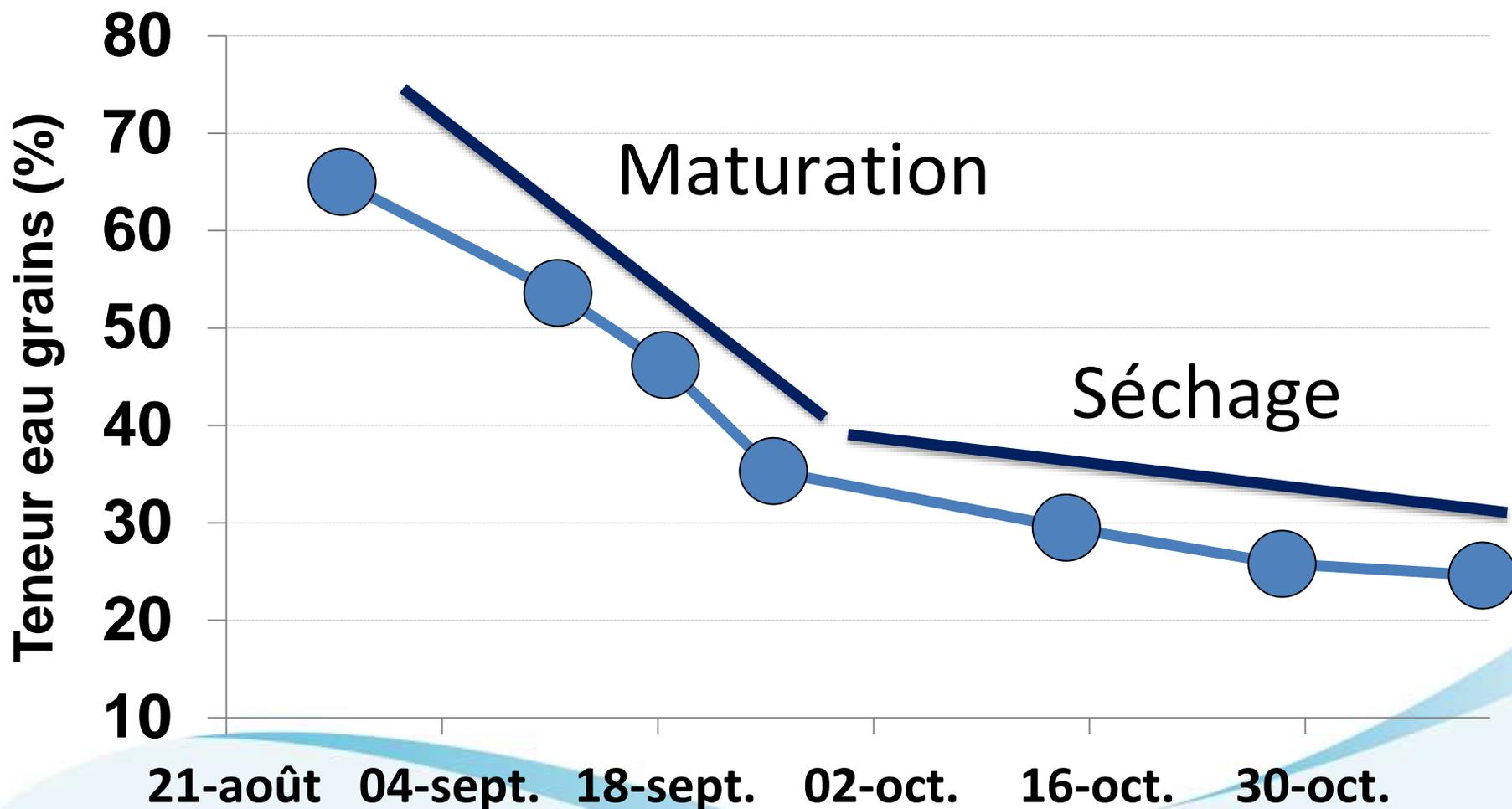
État de réalisation (%) des récoltes au Québec (FADQ)

	<b>Maïs-grain</b>	<b>Soya</b>
<b>Total au 26 novembre 2019</b>	56	93
<b>Total au 12 novembre 2019</b>	26	91
<b>Comparativement au 6 novembre 2018</b>	48	91
<b>Comparativement au 20 novembre 2018</b>	83	99
<b>Comparativement au 14 novembre 2017</b>	56	99
<b>Comparativement au 15 novembre 2016</b>	75	98



# SOMMAIRE SAISON 2019

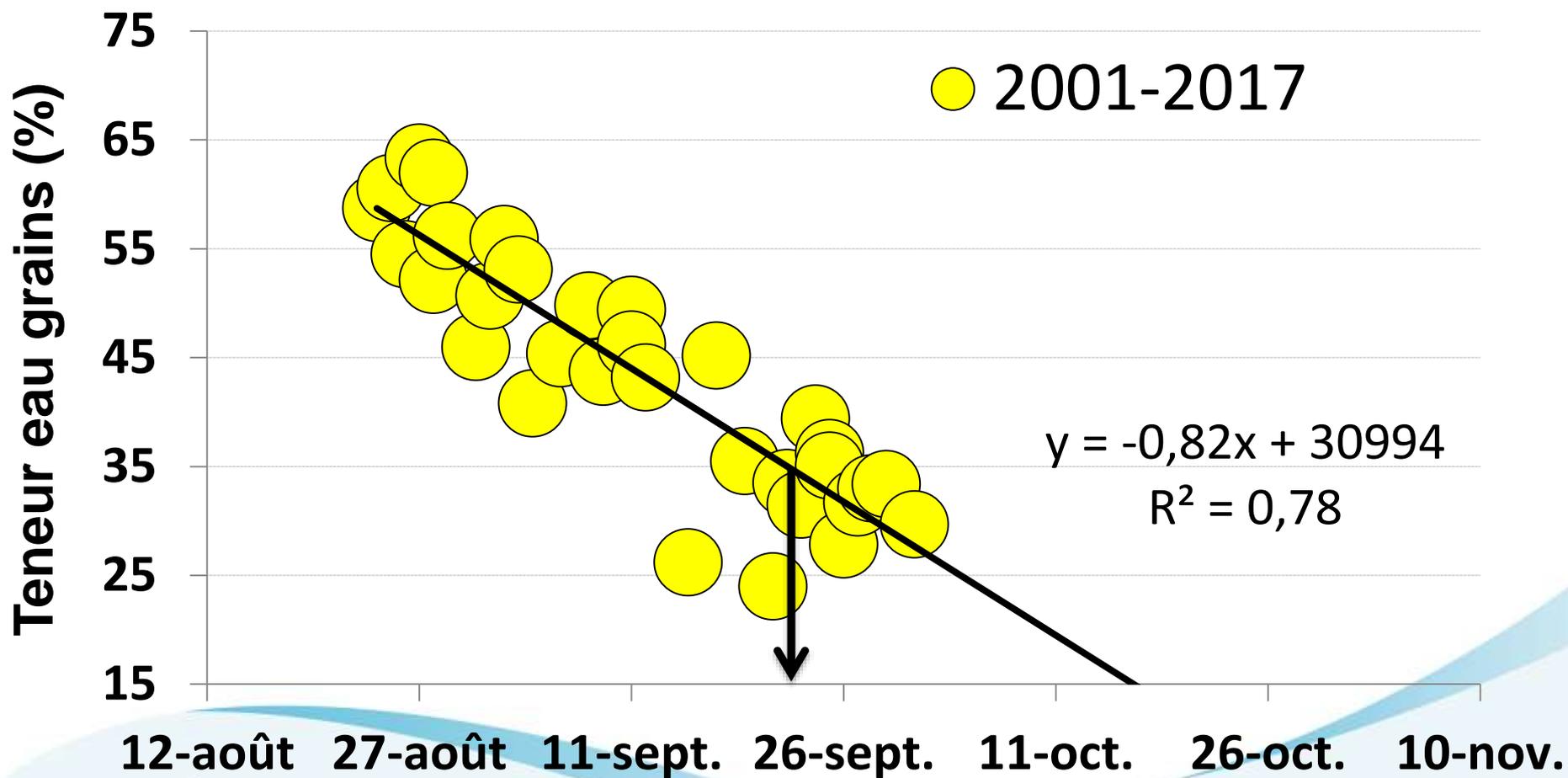
Réseau des Grandes Cultures du Québec (RGCQ)



# SOMMAIRE SAISON 2019

Réseau des Grandes Cultures du Québec (RGCQ)

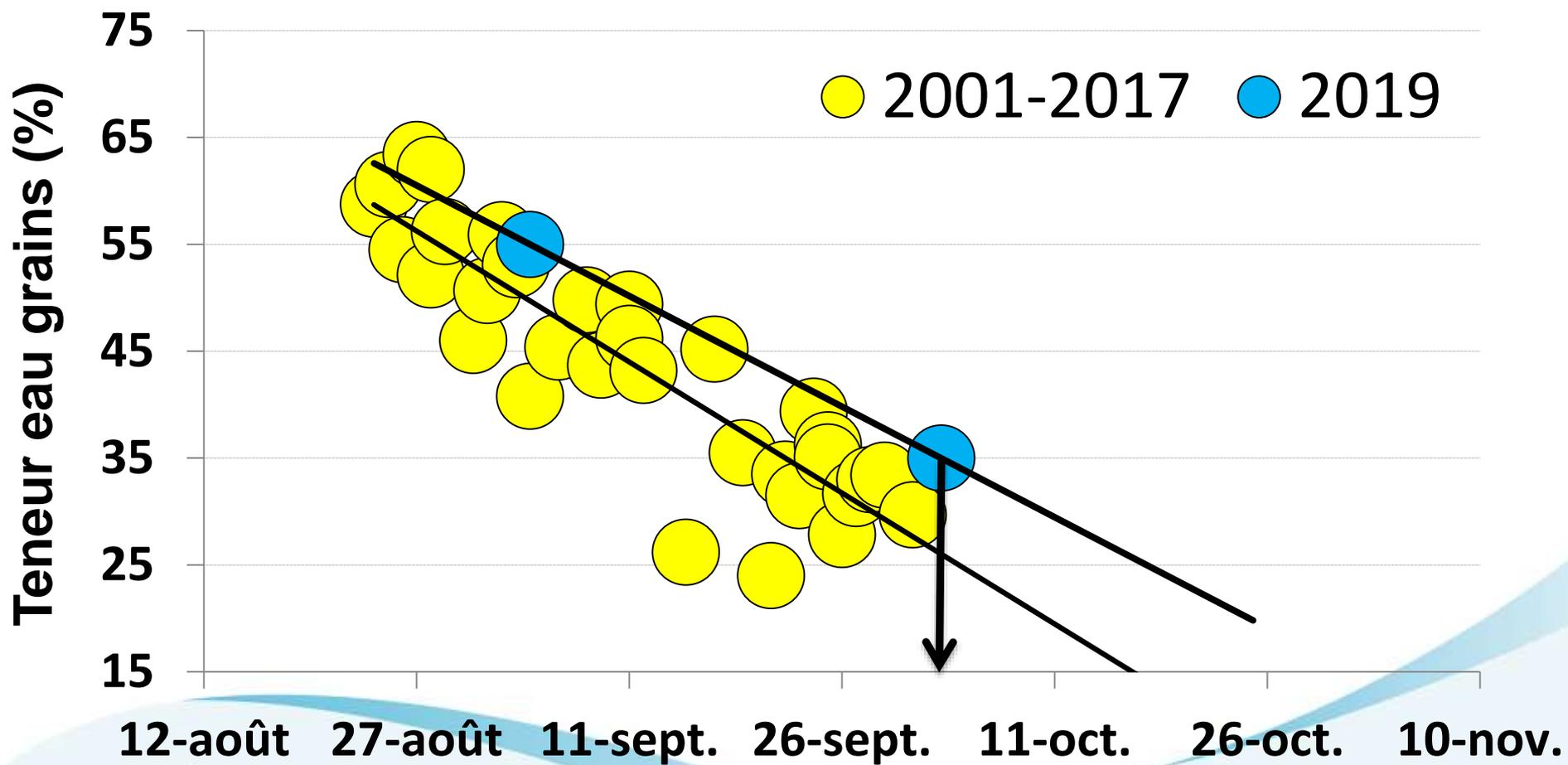
Zone 2700-2900 UTM – (2001-2017)



# SOMMAIRE SAISON 2019

Réseau des Grandes Cultures du Québec (RGCQ)

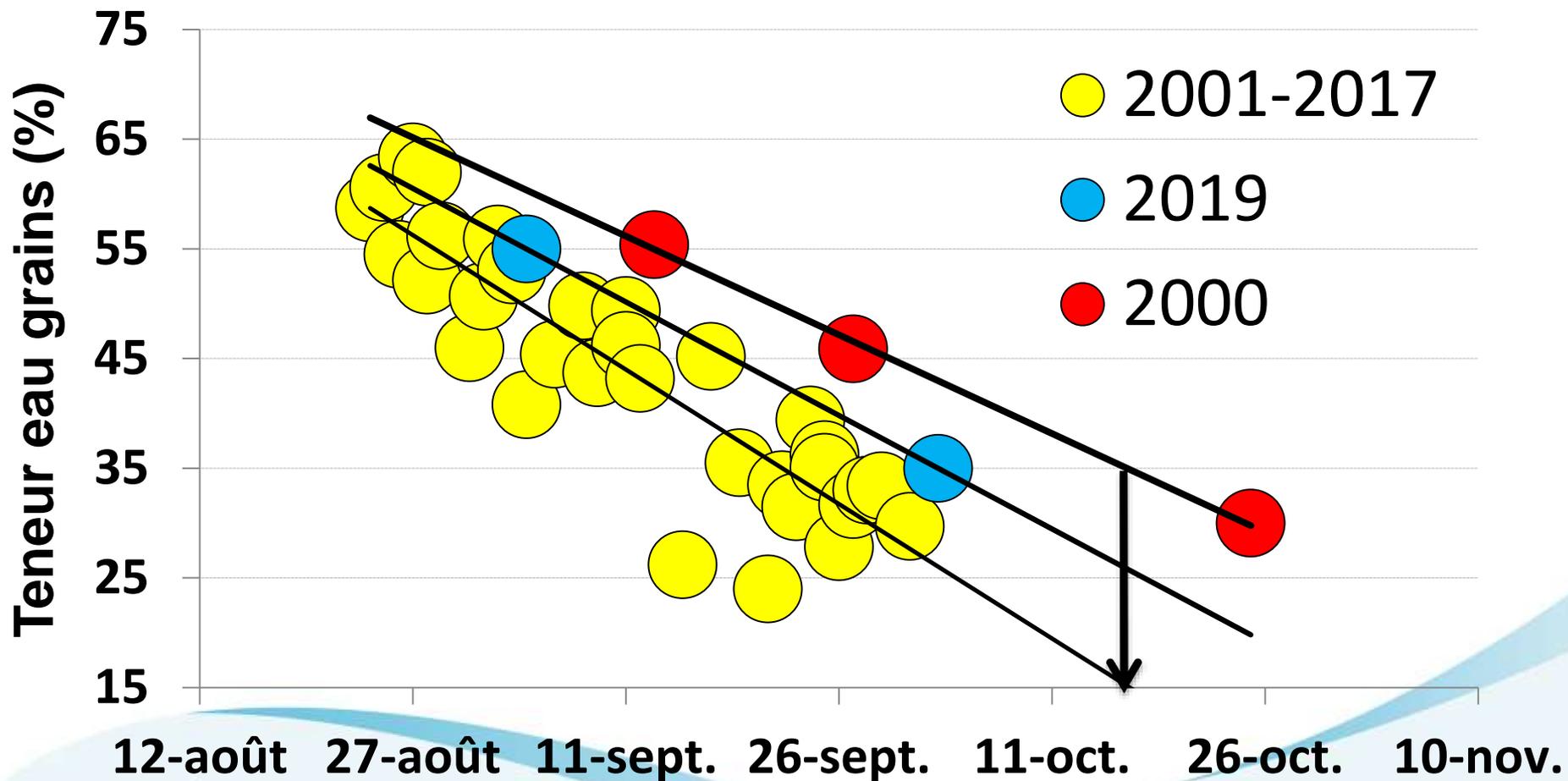
Zone 2700-2900 UTM – (2001-2017) et 2019



# SOMMAIRE SAISON 2019

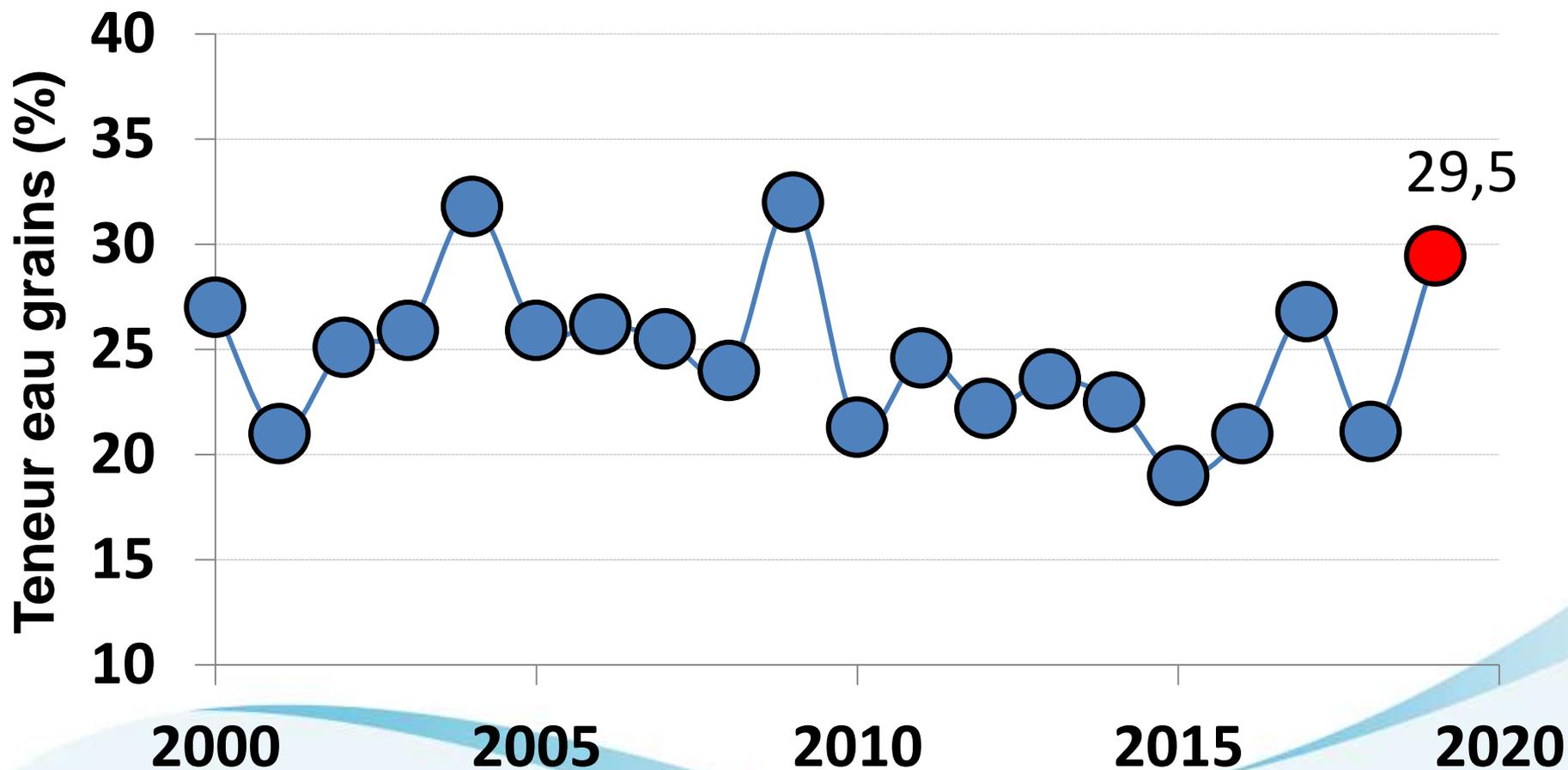
Réseau des Grandes Cultures du Québec (RGCQ)

Zone 2700-2900 UTM – (2001-2017), 2019 et 2000



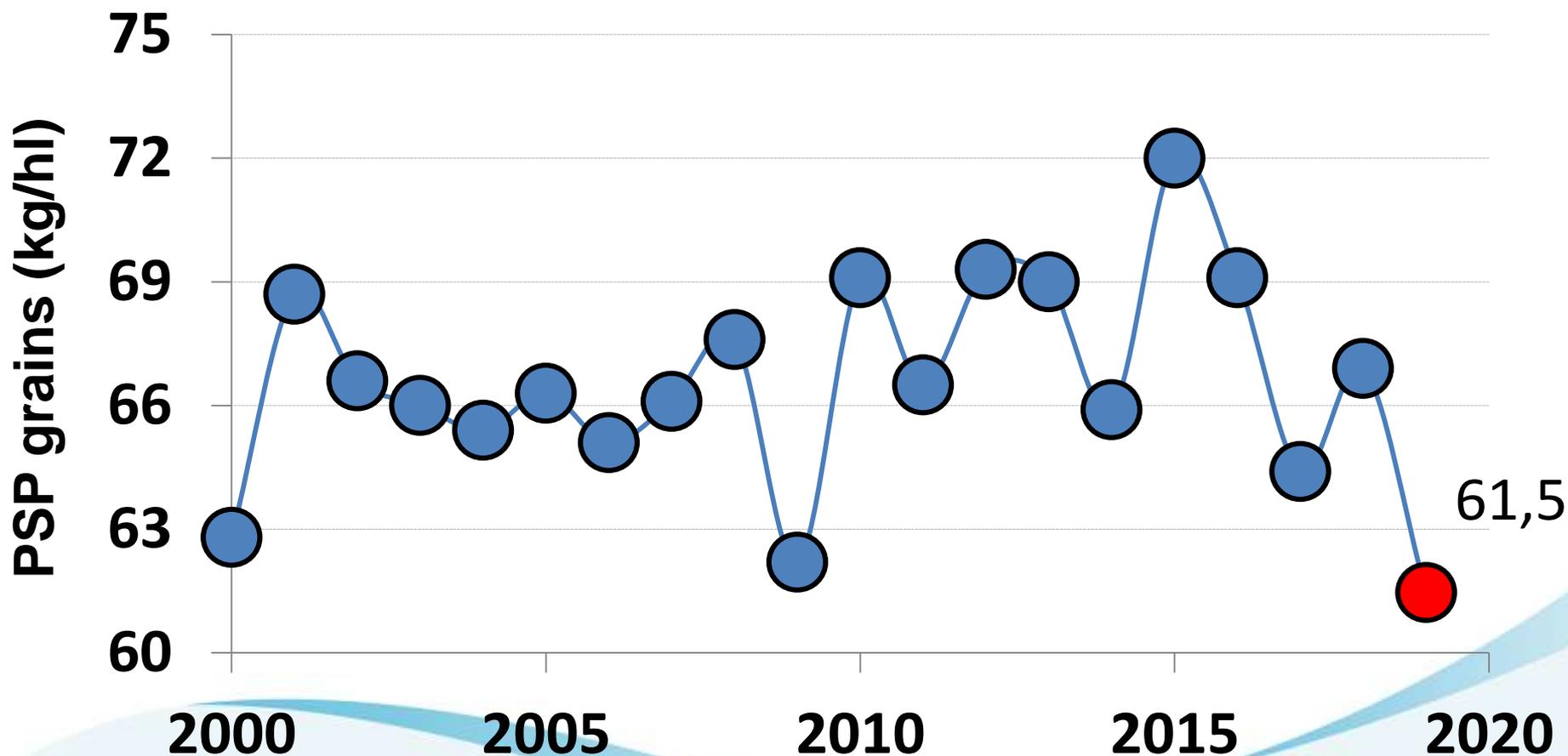
# SOMMAIRE SAISON 2019

Évolution teneur en eau des grains à la récolte  
Essai Hâtif Zone 2700-2900 (RGCQ) 2000-2019



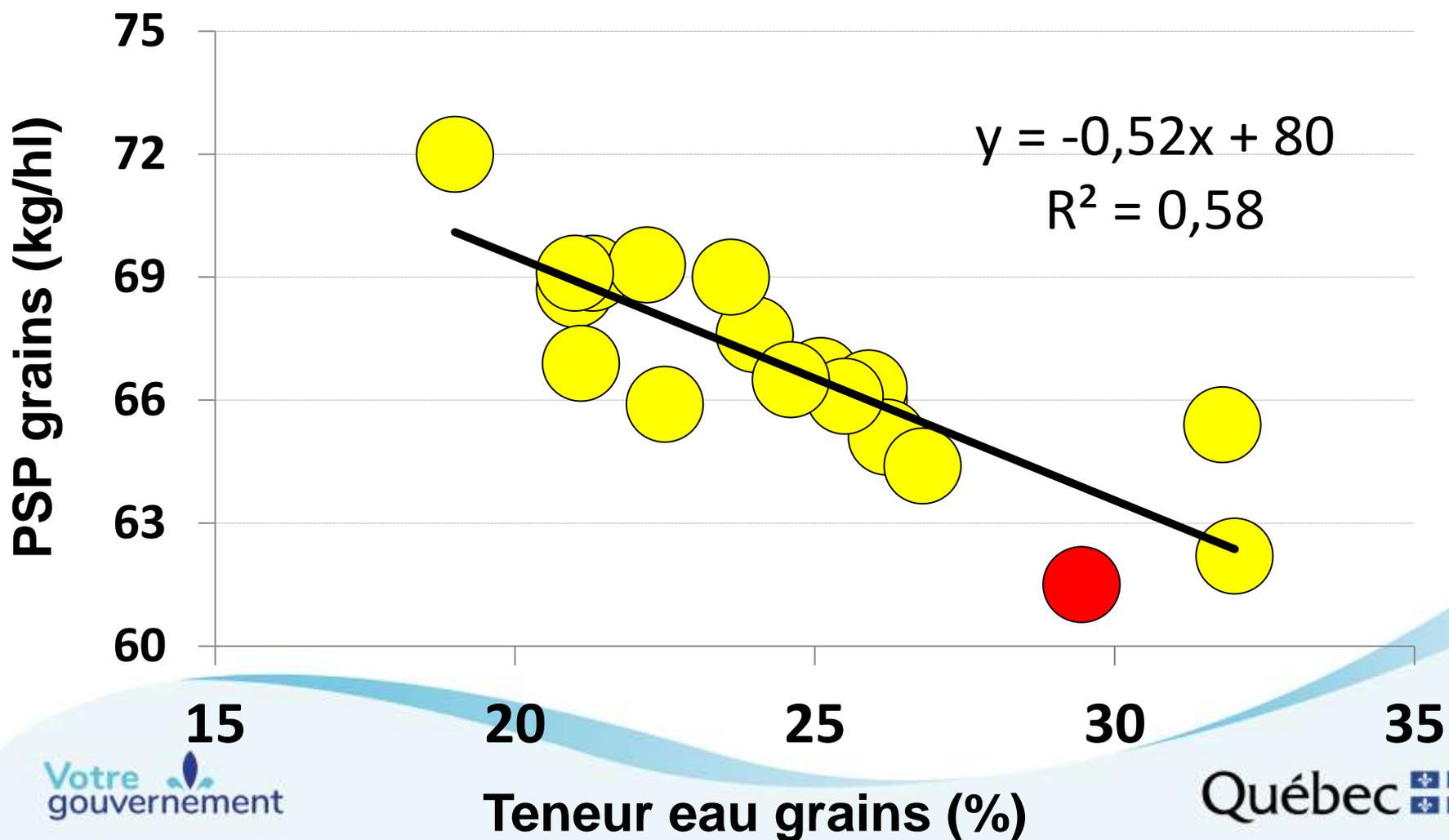
# SOMMAIRE SAISON 2019

Évolution poids spécifique des grains à la récolte  
Essai Hâtif Zone 2700-2900 (RGCQ) 2000-2019



# SOMMAIRE SAISON 2019

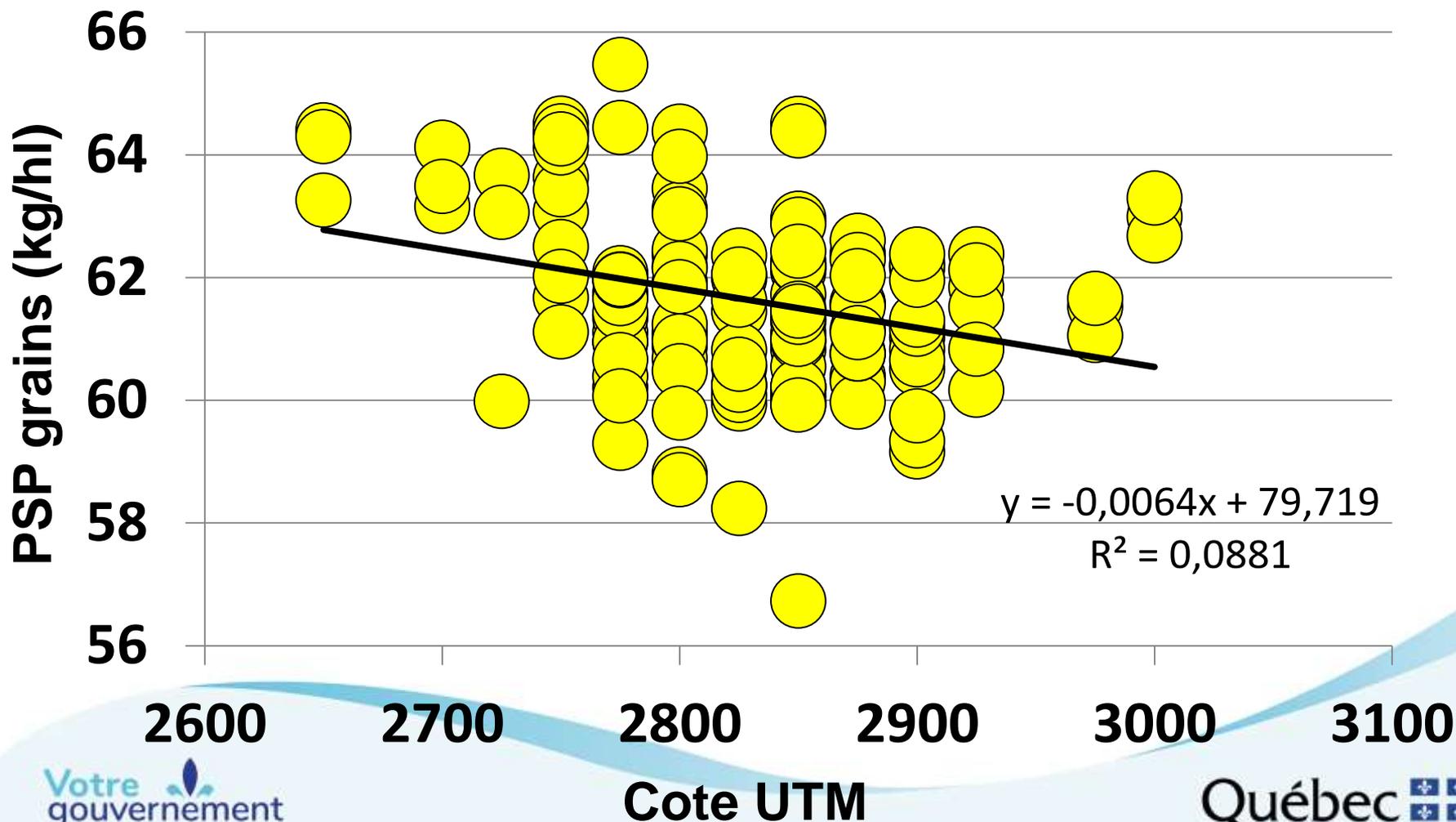
Teneur eau grains vs poids spécifique grains  
Essai Hâtif Zone 2700-2900 (RGCQ) (2001-2019)



# SOMMAIRE SAISON 2019

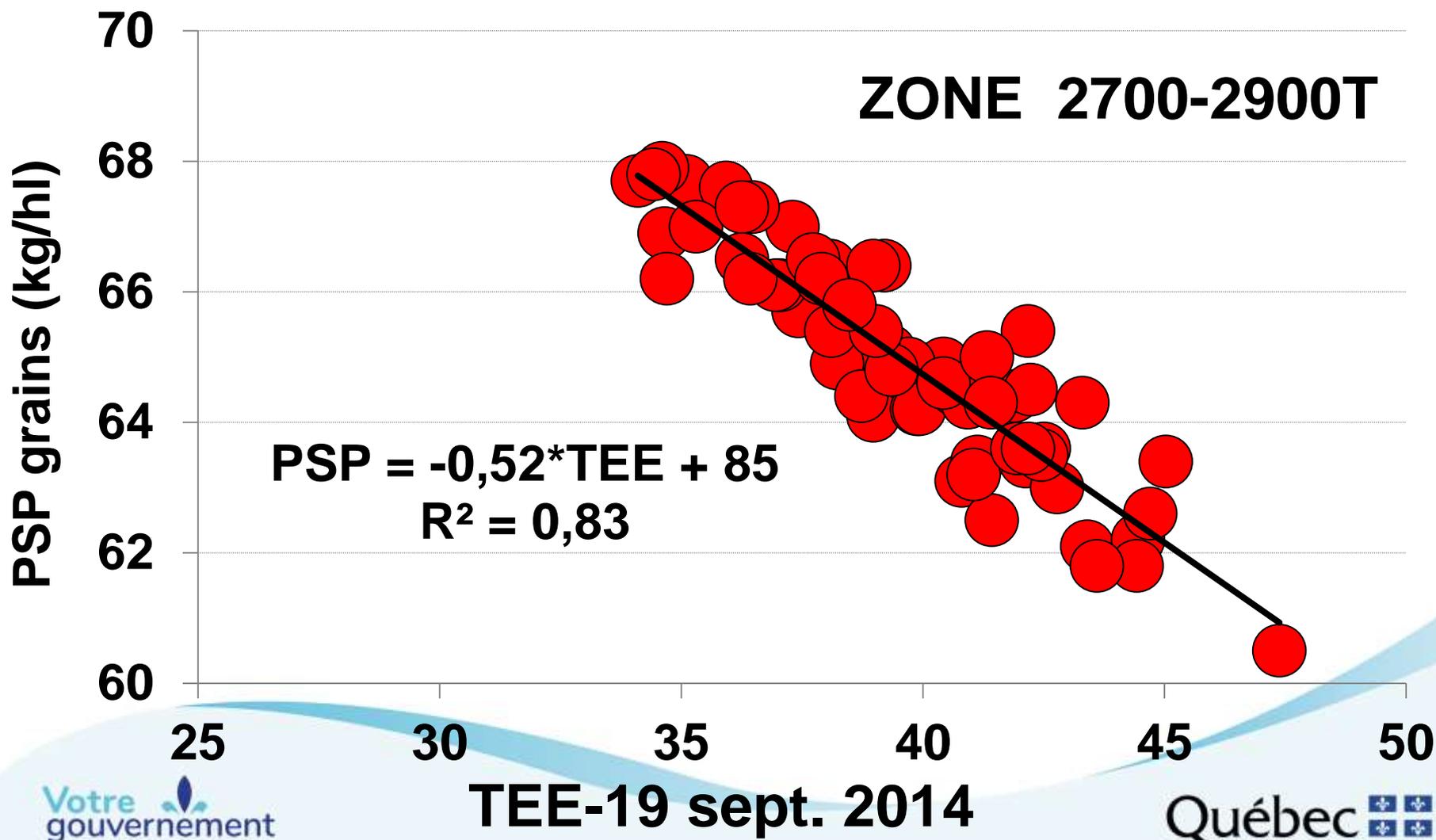
Poids spécifique grains vs cote en UTM

Essai Beloeil Hâtif - Zone 2700-2900 (RGCQ) (2019)



# SOMMAIRE SAISON 2019

Réseau des Grandes Cultures du Québec 2014 (RGCQ)



# SOMMAIRE SAISON 2019

Réseau des Grandes Cultures du Québec 2019 (RGCQ)

HÂTIF (n=48)	BELOEIL	HYACINTHE	HYA/BEL
<b>Date Semis</b>	08-mai	24-mai	+16
<b>Floraison (date)</b>	03-août	06-août	+3
<b>Floraison (jours)</b>	87	76	-11
<b>Maturité (date)</b>	04-oct	10-oct	+6
<b>Maturité (jours)</b>	148	139	-9

# SOMMAIRE SAISON 2019

Réseau des Grandes Cultures du Québec 2019 (RGCQ)

HÂTIF (n=48)	BELOEIL	HYACINTHE	RICHELIEU
Date Semis	08-mai	24-mai	30-mai
Date Récolte	30-oct	9-nov	11-nov
Rendement (t/ha)	12,9	11,5	13,5
Teneur en eau (%)	27,7	22,8	31,2
Poids spécifique (kg/hl)	61,6	61,3	61,5

# SOMMAIRE SAISON 2019

## Réseau des Grandes Cultures du Québec (RGCQ)

<b>HÂTIF</b>	<b>BELOEIL</b>	<b>BELOEIL</b>	<b>2019/2017</b>
	<b>2019</b>	<b>2017</b>	
<b>Date Semis</b>	08-mai	12-mai	+4
<b>Floraison (date)</b>	03-août	30-juil	+4
<b>Floraison (jours)</b>	87	79	+8
<b>Maturité (date)</b>	04-oct	25-sept	+9
<b>Maturité (jours)</b>	148	136	+8
<b>Date Récolte</b>	30-oct	12-oct	+18
<b>Rendement (t/ha)</b>	12,9	15,4	-2,5
<b>Teneur en eau (%)</b>	27,7	27,5	+0,2
<b>Poids spécifique (kg/hl)</b>	61,6	65,1	-3,5

# SOMMAIRE SAISON 2019

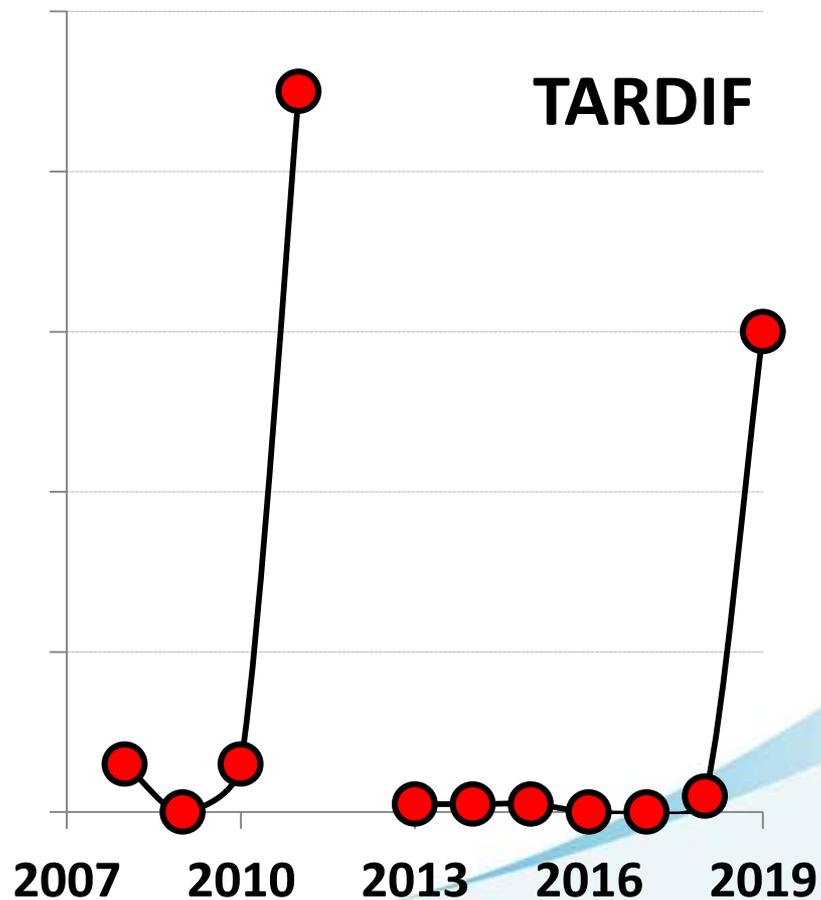
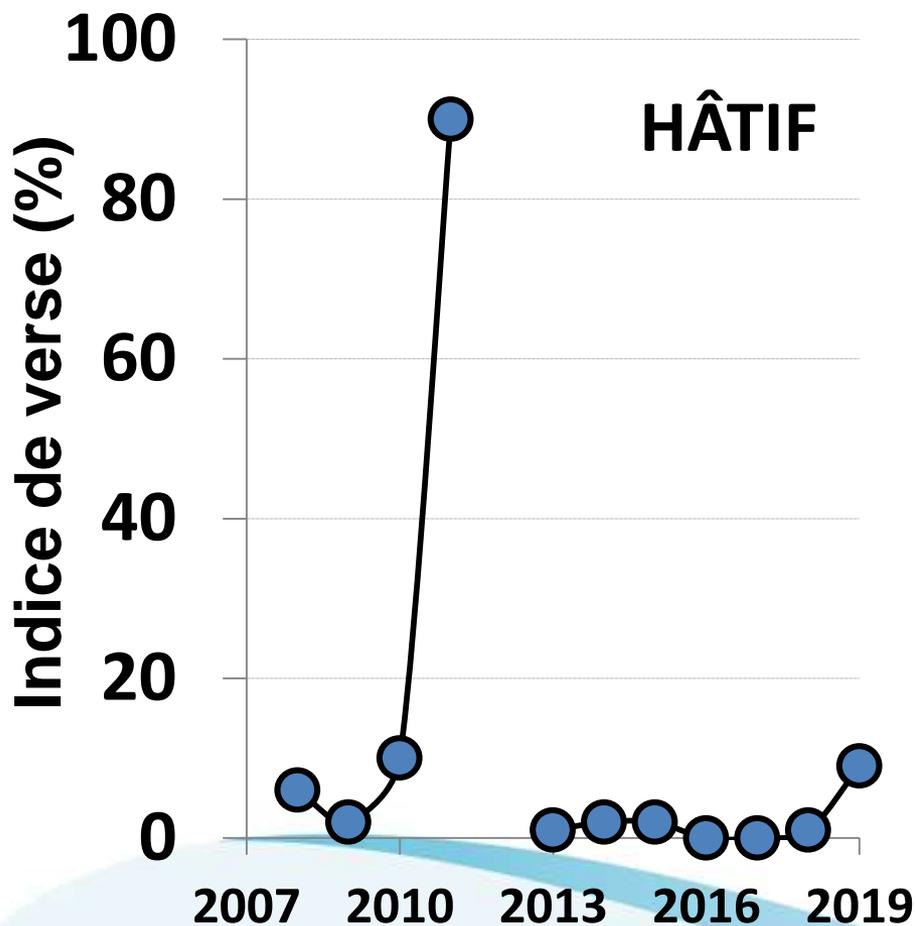
Réseau des Grandes Cultures du Québec (RGCQ)

<b>RGCQ 2019</b>	<b>BELOEIL</b>	<b>BELOEIL</b>
	<b>HATIF</b>	<b>TARDIF</b>
<b>Date Semis</b>	08-mai	09-mai
<b>Date Récolte</b>	30-oct	04-nov
<b>Rendement (t/ha)</b>	12,9	12,2
<b>Teneur en eau (%)</b>	27,7	30,9
<b>Poids spécifique (kg/hl)</b>	61,6	62,6
<b>Verse (%)</b>	9	> 60

# SOMMAIRE SAISON 2019

Réseau des Grandes Cultures du Québec (RGCQ)

Indice de verse site Beloeil 2008-2019



# SOMMAIRE SAISON 2019

Réseau des Grandes Cultures du Québec (RGCQ)  
Étendue des maturités physiologiques en 2019

	<b>ZONE</b>		<b>MIN.</b>	<b>MAX.</b>
<b>1</b>	<b>2700-2900</b>	<b>H</b>	30-sept	14-oct
<b>2</b>	<b>2700-2900</b>	<b>T</b>	30-sept	17-oct
<b>3</b>	<b>2500-2700</b>	<b>H</b>	03-oct	17-oct
<b>4</b>	<b>2500-2700</b>	<b>T</b>	08-oct	22-oct
<b>5</b>	<b>2300-2500</b>	<b>H</b>	30-sept	17-oct
<b>6</b>	<b>2300-2500</b>	<b>T</b>	03-oct	17-oct

# SOMMAIRE SAISON 2019

Réseau des Grandes Cultures du Québec (RGCQ)  
Étendue des maturités physiologiques en 2019

	<b>ZONE</b>		<b>2018</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2019</b>
			<b>MIN.</b>	<b>MAX.</b>	<b>MIN.</b>	<b>MAX.</b>
<b>1</b>	<b>2700-2900</b>	<b>H</b>	6-sept	28-sept	30-sept	14-oct
<b>2</b>	<b>2700-2900</b>	<b>T</b>	12-sept	29-sept	30-sept	17-oct
<b>3</b>	<b>2500-2700</b>	<b>H</b>	13-sept	27-sept	03-oct	17-oct
<b>4</b>	<b>2500-2700</b>	<b>T</b>	17-sept	27-sept	08-oct	22-oct
<b>5</b>	<b>2300-2500</b>	<b>H</b>	13-sept	28-sept	30-sept	17-oct
<b>6</b>	<b>2300-2500</b>	<b>T</b>	21-sept	29-sept	03-oct	17-oct



# **INFLUENCE DE LA DATE DU SEMIS SUR LA PERFORMANCE AGRONOMIQUE ET LA PHÉNOLOGIE DU MAÏS EN MONTÉRÉGIE (2007)**

**JEAN-MARC MONTPETIT**  
Pioneer Hi-Bred, Coteau-du-Lac

**GILLES TREMBLAY**  
CÉROM, Saint-Bruno

# CONCLUSIONS (2007)

- **La date optimale de semis serait du 10 au 15 mai selon des études québécoises et ontariennes.**
- **À partir de ces dates optimales, tout retard des semis pourrait entraîner une perte moyenne de rendement de 1 % par jour en mai.**
- **Les pertes pour des semis au début du mois de juin seraient nettement plus importantes.**

# RETARD DANS LES SEMIS

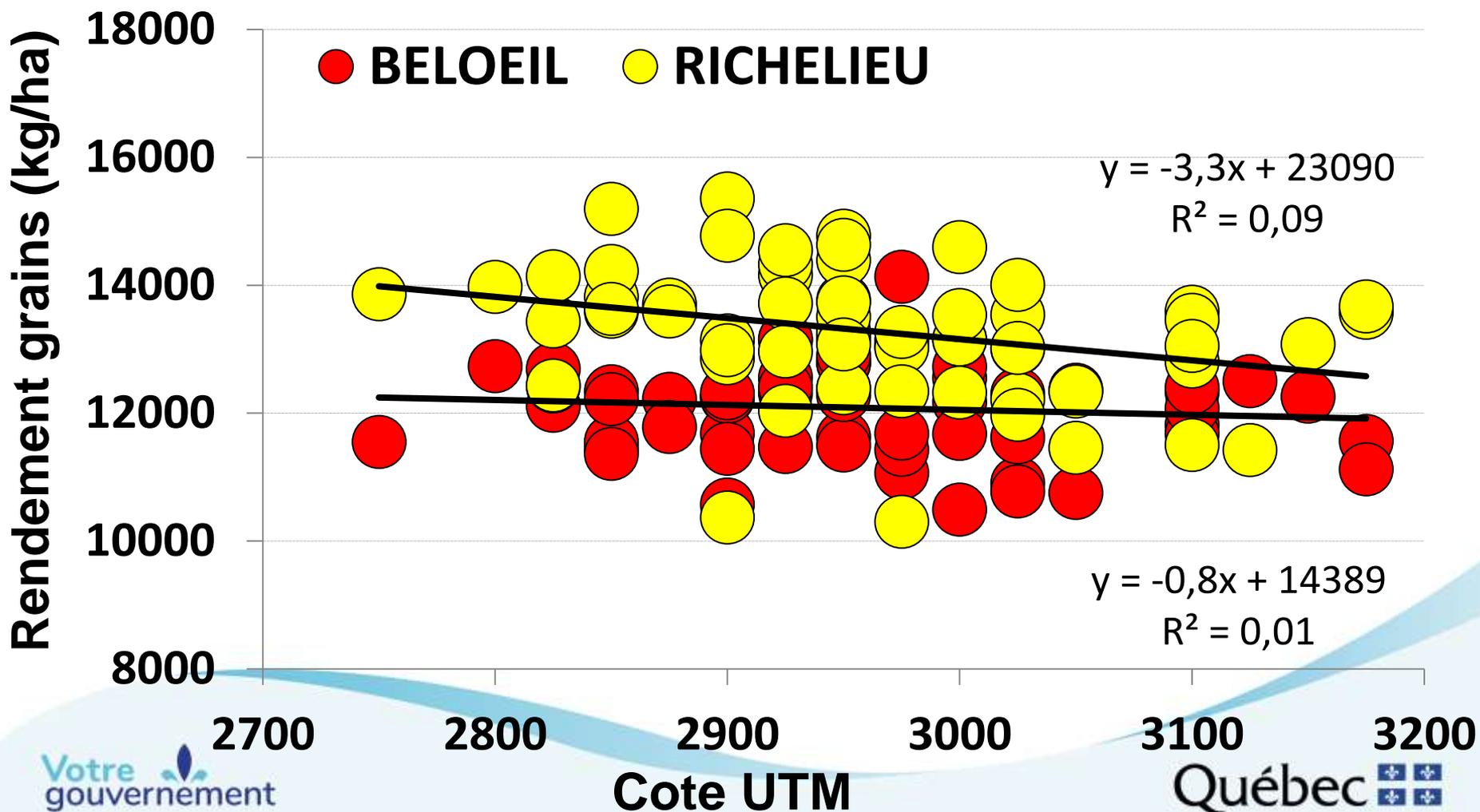
Saint-Mathieu-de-Beloeil 2011 (CÉROM)

Date Semis	Rendement (kg/ha)	TEE (%)	PSP (kg/hl)	Maturité
13 mai	10652	24,0	67,11	21 sept.
22 mai	10176	22,5	72,45	28 sept.
1 juin	8757	23,7	70,22	30 sept.

# SOMMAIRE SAISON 2019

Réseau des Grandes Cultures du Québec (RGCQ)

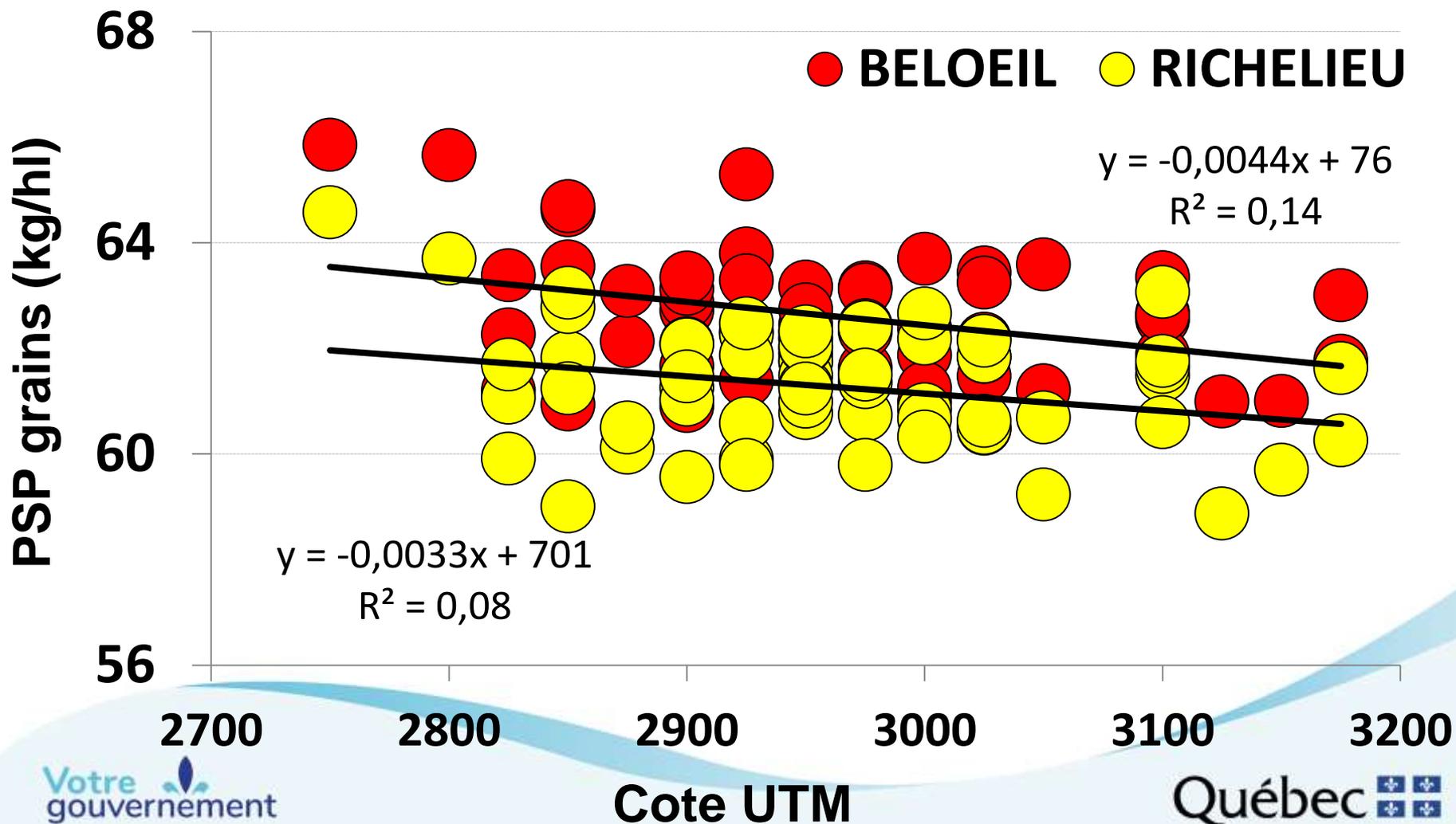
Zone 2700-2900 UTM – Essai Tardif (2019)



# SOMMAIRE SAISON 2019

Réseau des Grandes Cultures du Québec (RGCQ)

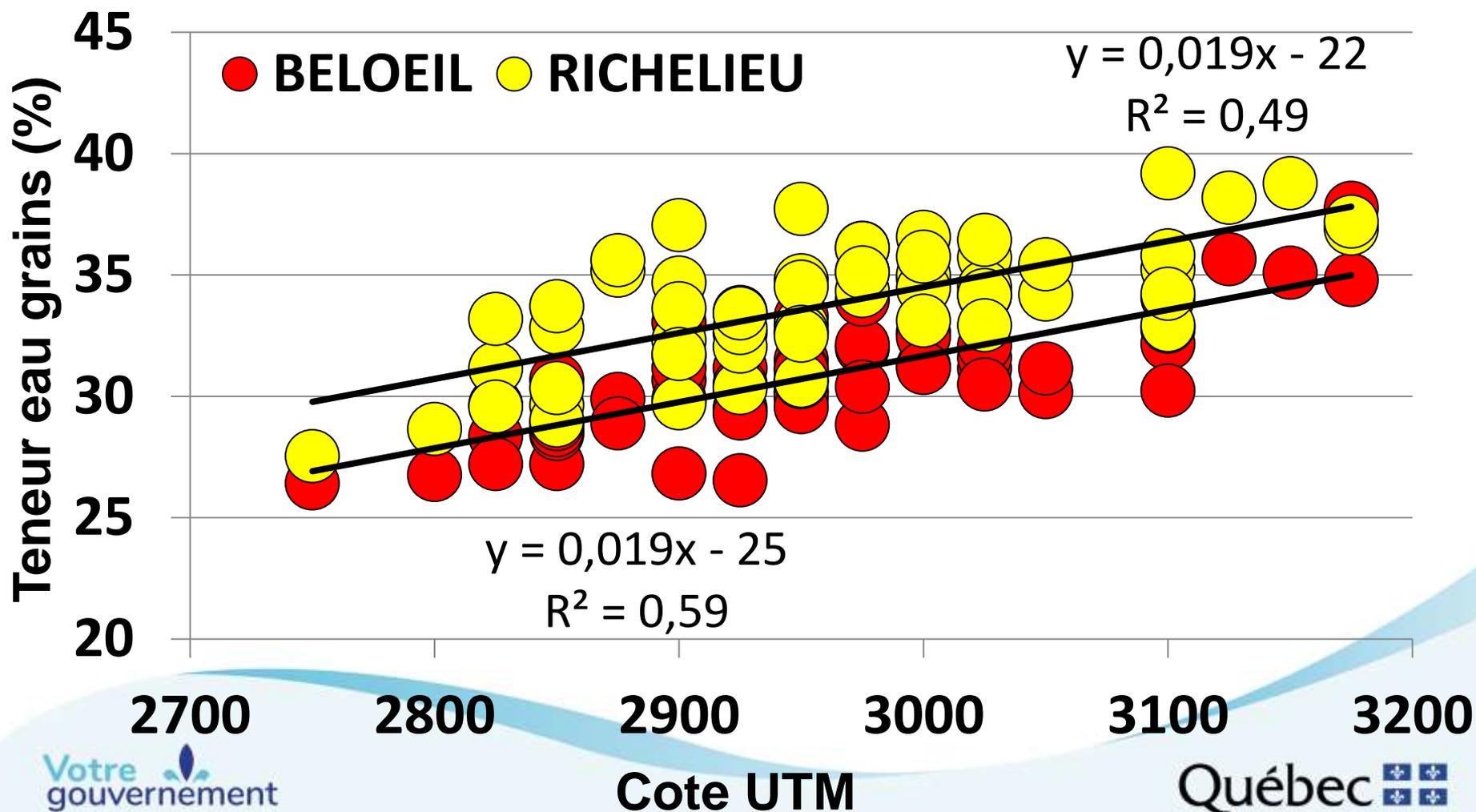
Zone 2700-2900 UTM – Essai Tardif (2019)



# SOMMAIRE SAISON 2019

Réseau des Grandes Cultures du Québec (RGCQ)

Zone 2700-2900 UTM – Essai Tardif (2019)



# SOMMAIRE SAISON 2019

## Résumé des constats de 2019 (1)

- Le choix des hybrides en fonction de leur cotes en UTM ne semble pas avoir eu beaucoup d'impact sur les rendements.
- Le fait de semer tôt ou tard en 2019 un hybride hâtif ou tardif ne semble pas avoir eu d'impacts importants sur les rendements.
- Les teneurs en eau des grains étaient plus élevées pour des semis tardifs.
- Les teneurs en eau des grains augmentaient avec l'augmentation de la cote en UTM.

# SOMMAIRE SAISON 2019

## Résumé des constats de 2019 (2)

- Les poids spécifiques des grains étaient plus faibles pour des semis tardifs.
- Les poids spécifiques des grains diminuaient avec l'augmentation de la cote en UTM.
- Une majorité d'hybrides ne sont pas parvenus à maturité physiologique avant le 1<sup>e</sup> gel mortel.
- Semer des hybrides plus hâtifs a permis de récolter plus sec, plus rapidement et avec de meilleurs PSP.
- Il aurait été difficile de faire mieux en 2019.



**MERCI !**