

Sessions régionales



**Rencontres
Techniques**
de Terres Inovia

Sécuriser la production du tournesol dès l'implantation

Louis-Marie ALLARD
lm.allard@terresinovia.fr

Contexte

Implantation du tournesol : étape importante. Des défauts d'implantation se traduisent par des pertes de rendement, de qualité (teneur en huile) et risque de verse

Afin d'accompagner l'ensemble des producteurs (néo et plus anciens), mise en place d'une plateforme d'essais et de démonstrations multipartenaires en Bourgogne afin d'acquérir ou de réactualiser des données chiffrées

Plusieurs thématiques abordées – implantation, variétés, nutrition des plantes et protection fongicide, pôle pollinisation et auxiliaires, gestion des adventices

Présentation des résultats du pôle implantation – Types de semoirs – vitesse d'avancement – écartement entre rangs – profondeur de semis - densité

Présentation de la plateforme multipartenaires



Localisation : Villiers les Hauts (89)
Type de sol : Aubue blanche limoneuse
Travail du sol : labour



Plateforme au 5 juin à 6-8F



Types de semoir

Semoir monograine nouvelle génération grande vitesse



Ecartement	Densité
50 cm	75000 graines/ha
Vitesse	Profondeur
10 km/h	3 cm

VADERSTAD

Semoir précision classique



Ecartement	Densité
48 cm	75000 graines/ha
Vitesse	Profondeur
5 – 6 km/h	3 cm

MONOSEM

Semoir céréales à dents



Ecartement	Densité
15 cm	85000 graines/ha (75000 + 15%)
Vitesse	Profondeur
5 - 6 km/h	3 cm

KVERNELAND

Semis à la volée

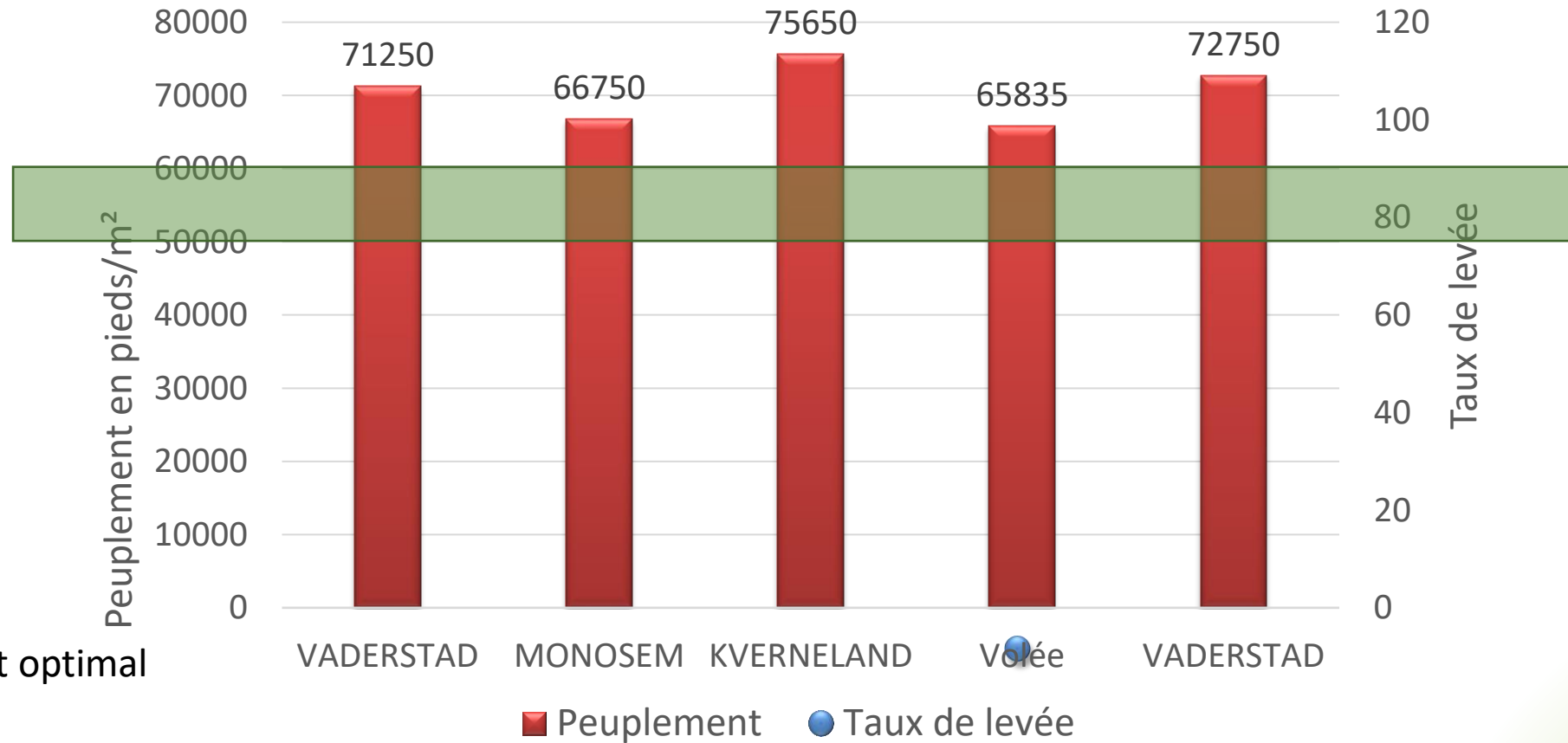


Ecartement	Densité
-	95000 graines/ha (75000 + 30%)
Vitesse	Profondeur
-	-

Sessions régionales

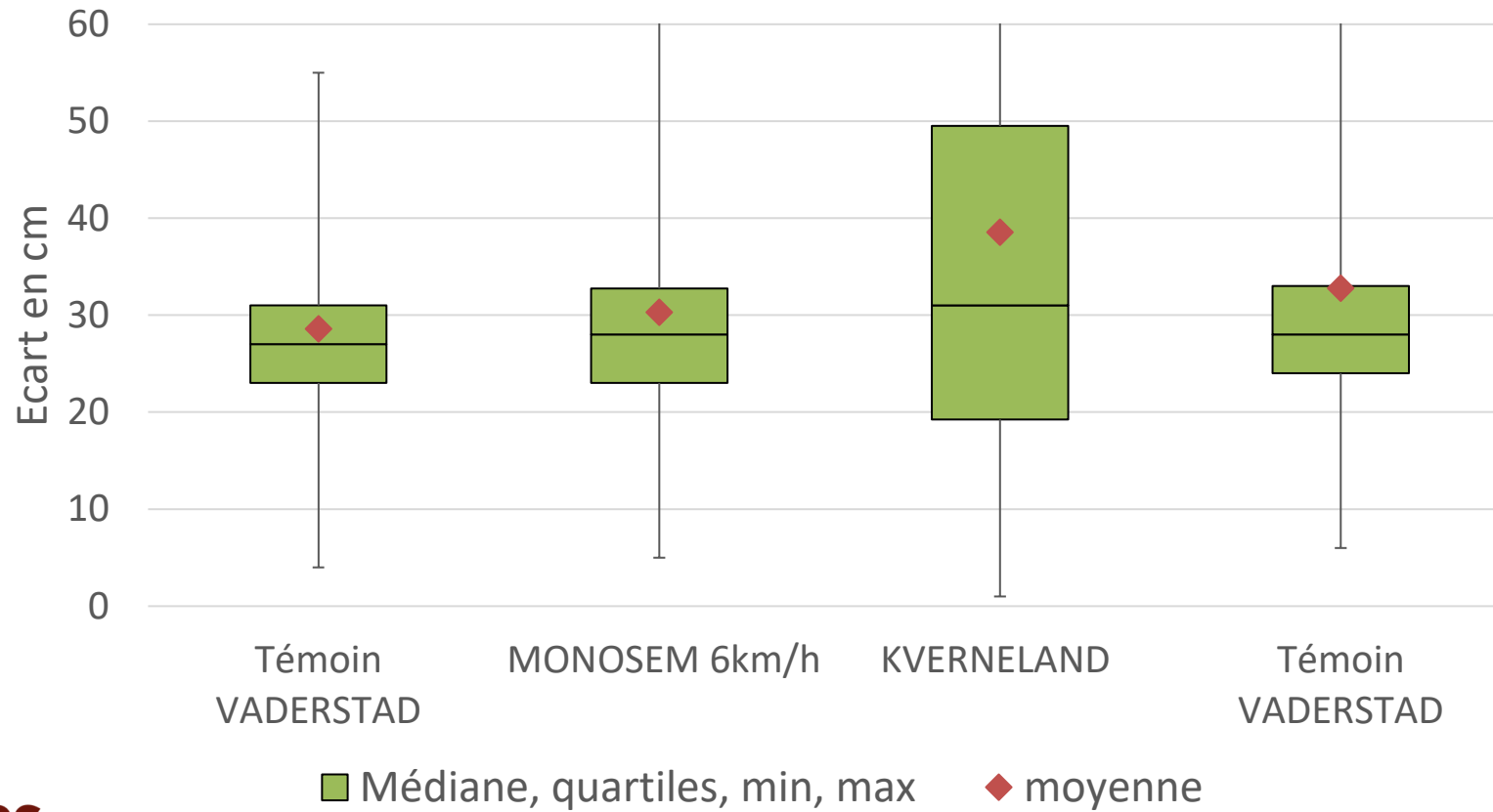
Résultats 1/3

Taux de levée et peuplement



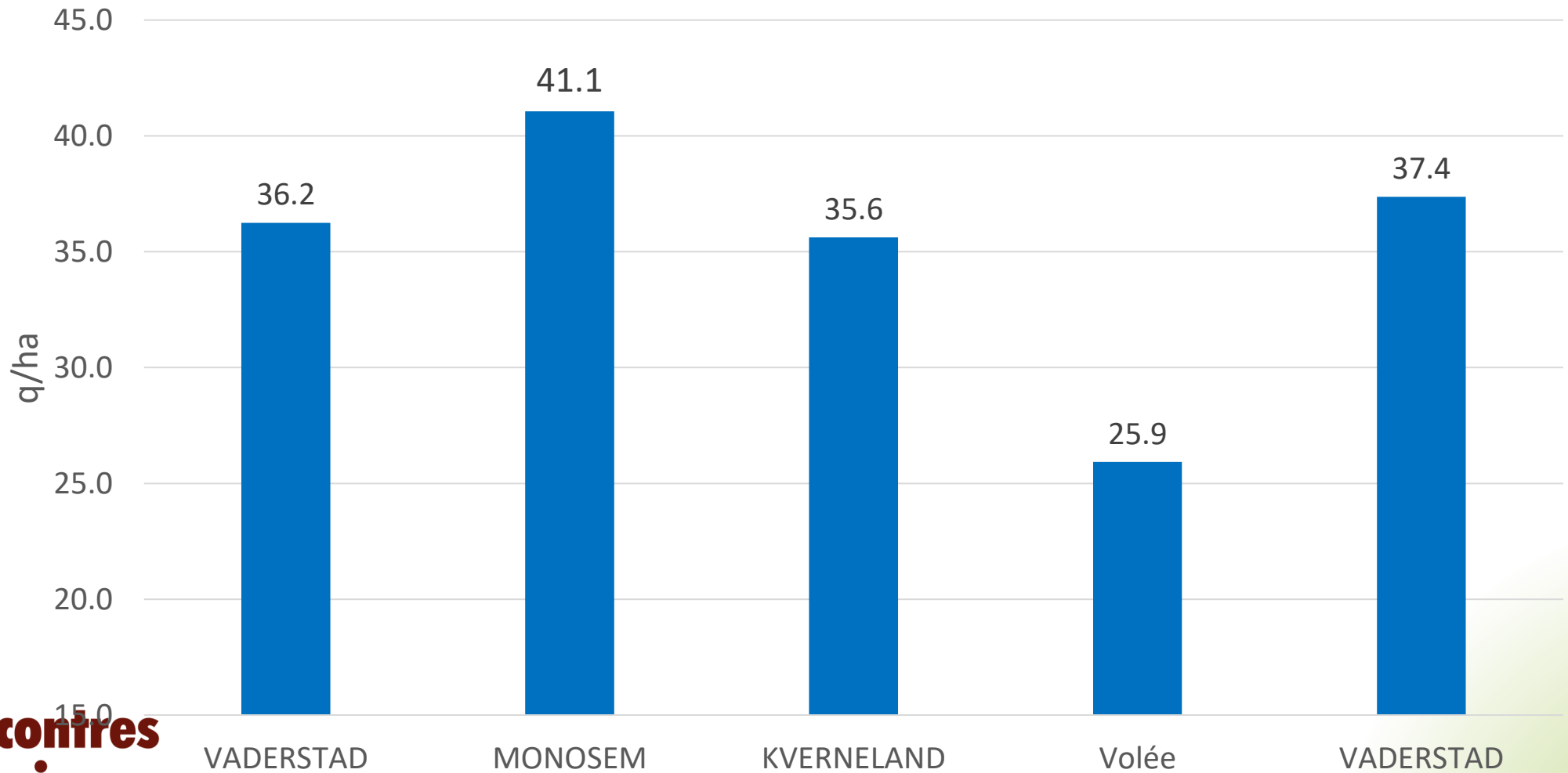
Résultats 2/3

Ecart moyen entre les pieds de tournesol en fonction des modalités



Résultats 3/3

Rendements en q/ha



Sessions régionales

Classement sur une échelle de performance



+



Sessions régionales



**Rencontres
Techniques**
de Terres Inovia

Vitesse de semis

Semoir précision classique



Ecartement

48 cm

Densité

75000 graines/ha

Vitesse

5 – 6 km/h

Profondeur

3 cm

Semoir précision classique



Ecartement

48 cm

Densité

75000 graines/ha

Vitesse

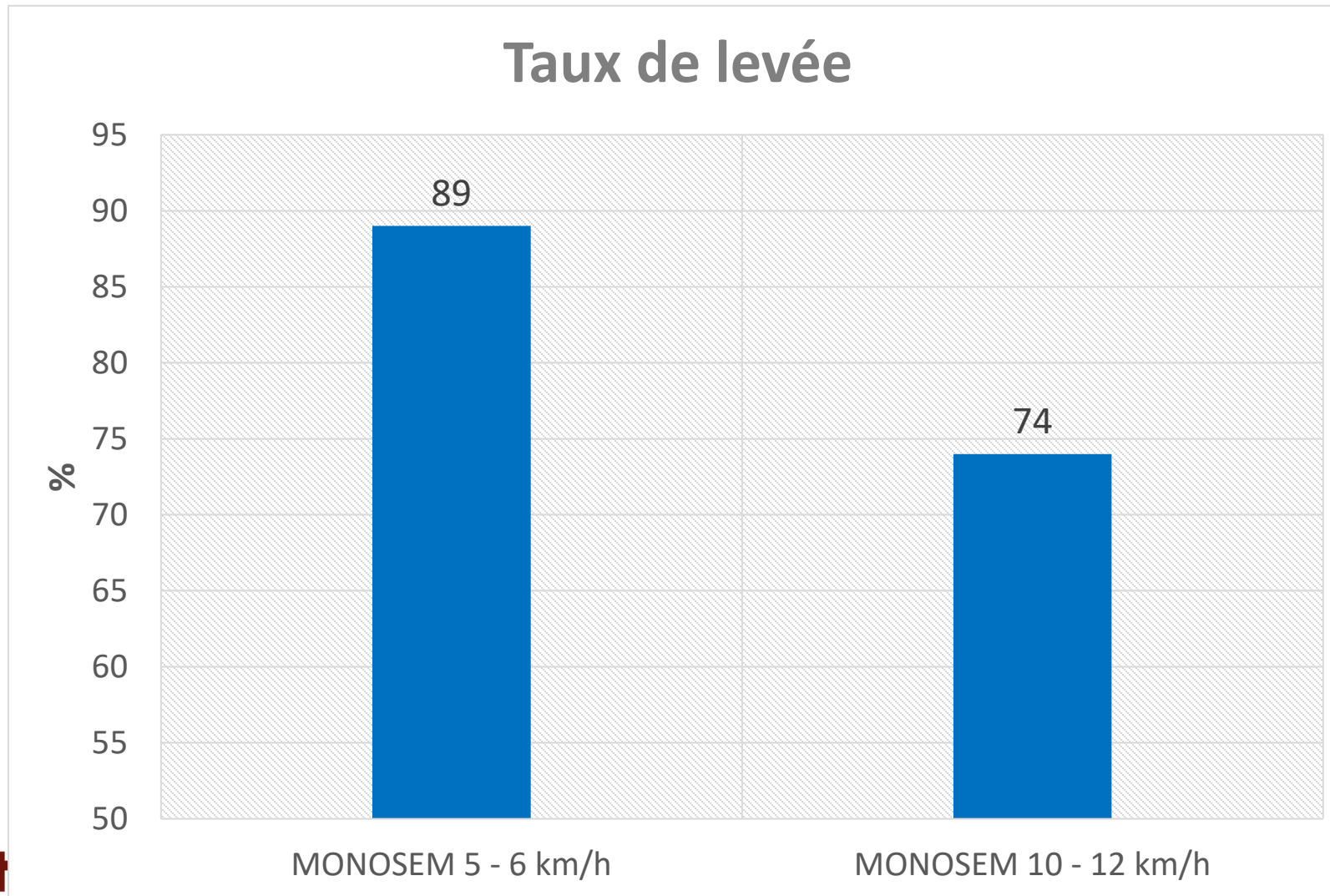
10 - 12 km/h

Profondeur

3 cm

Sessions régionales

Résultats 1/3



Sessions régionales

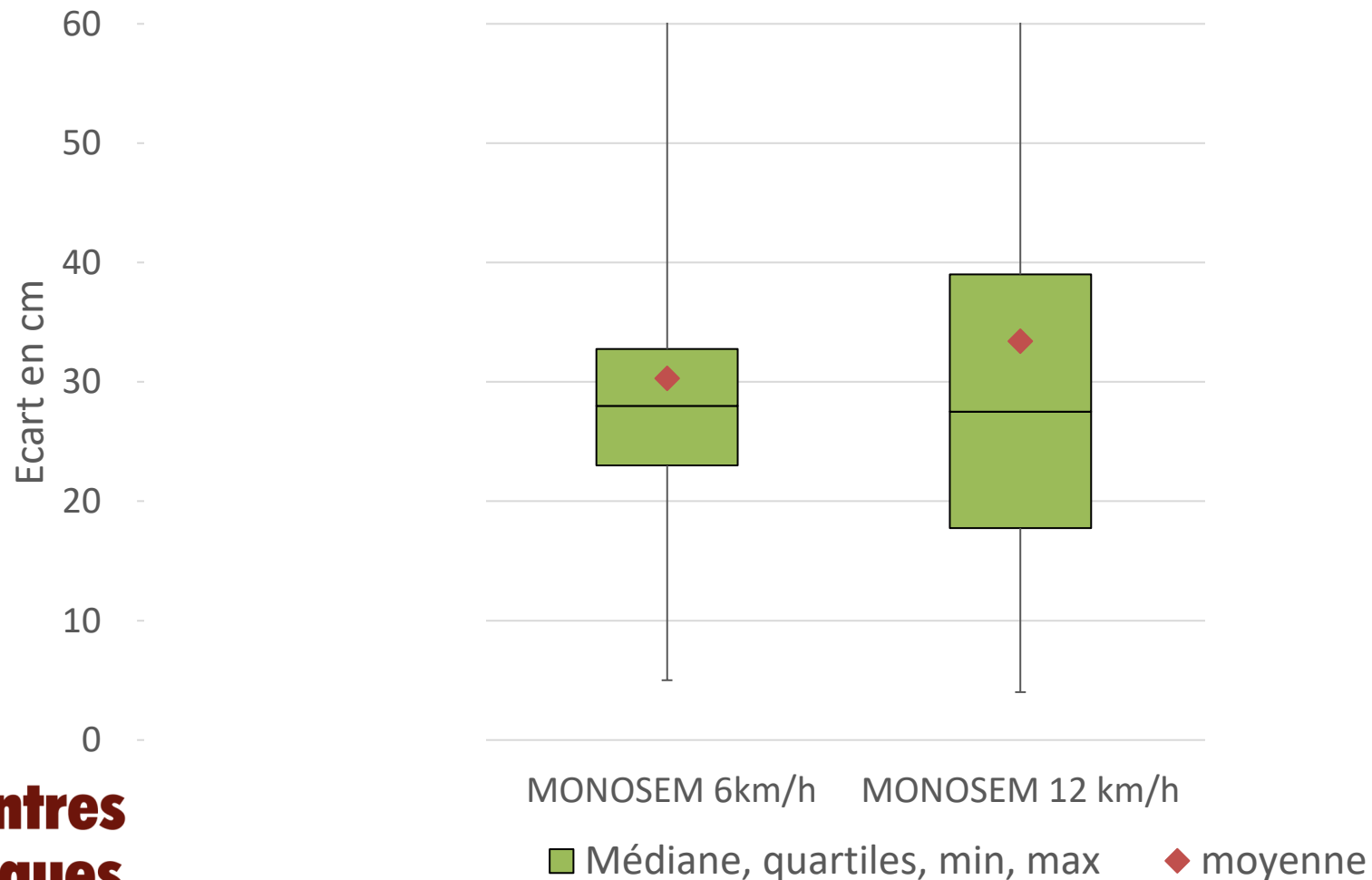


**Rencont
Techniques**
de Terres Inovia

23/11/2021

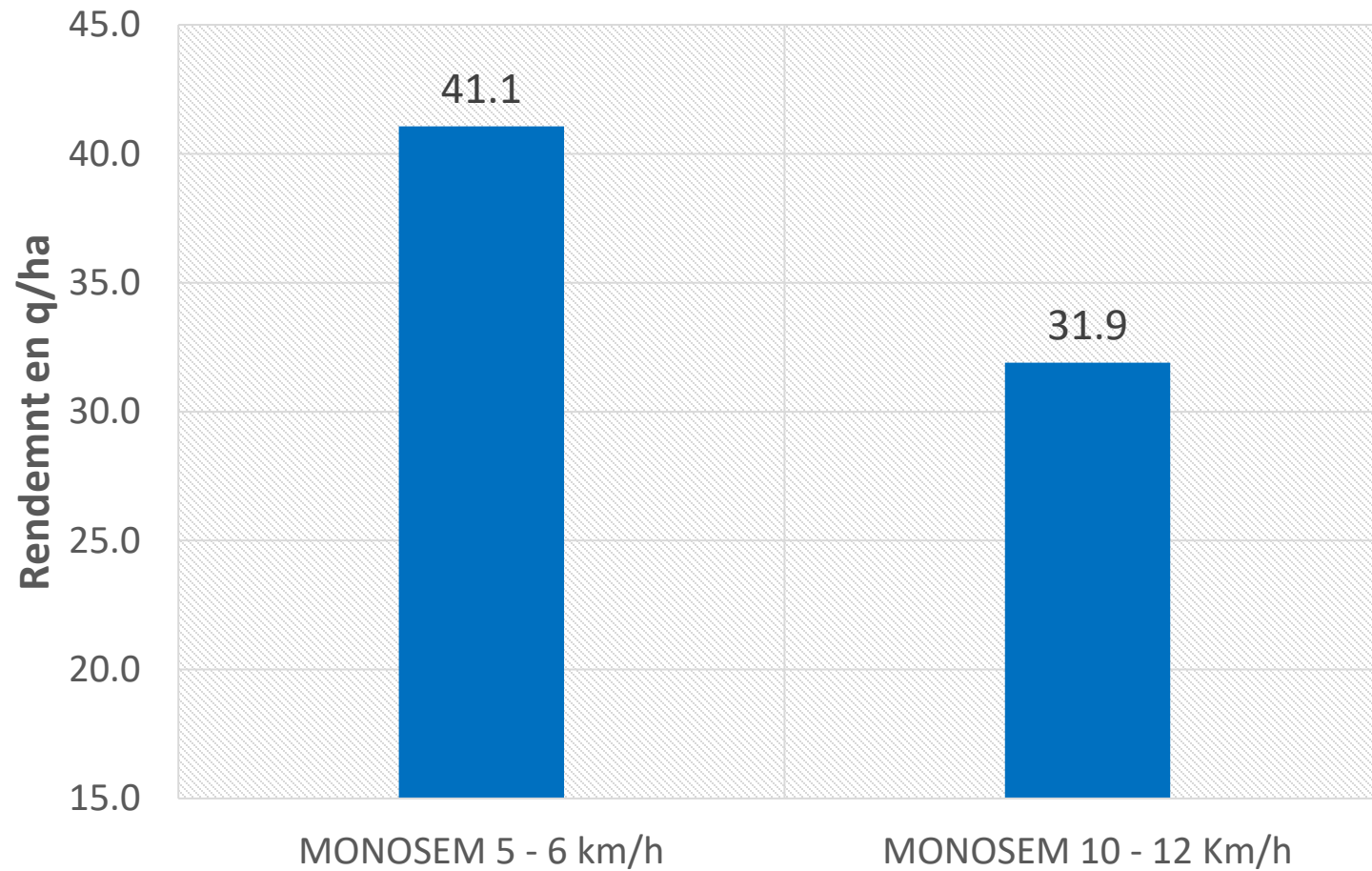
Résultats 2/3

Ecart moyen entre les pieds de tournesol en fonction des modalités



Résultats 3/3

Impact de la vitesse de semis sur le rendement



Sessions régionales



**Rencontre
Technique**
de Terres Inovia

23/11/2021

Ecartement

Semoir monograine nouvelle génération grande vitesse		
	Ecartement	Densité
	50 cm	75000 graines/ha
	Vitesse	Profondeur
	10 km/h	3 cm

Semoir monograine nouvelle génération grande vitesse		
	Ecartement	Densité
	75 cm	65000 graines/ha
	Vitesse	Profondeur
	10 km/h	3 cm

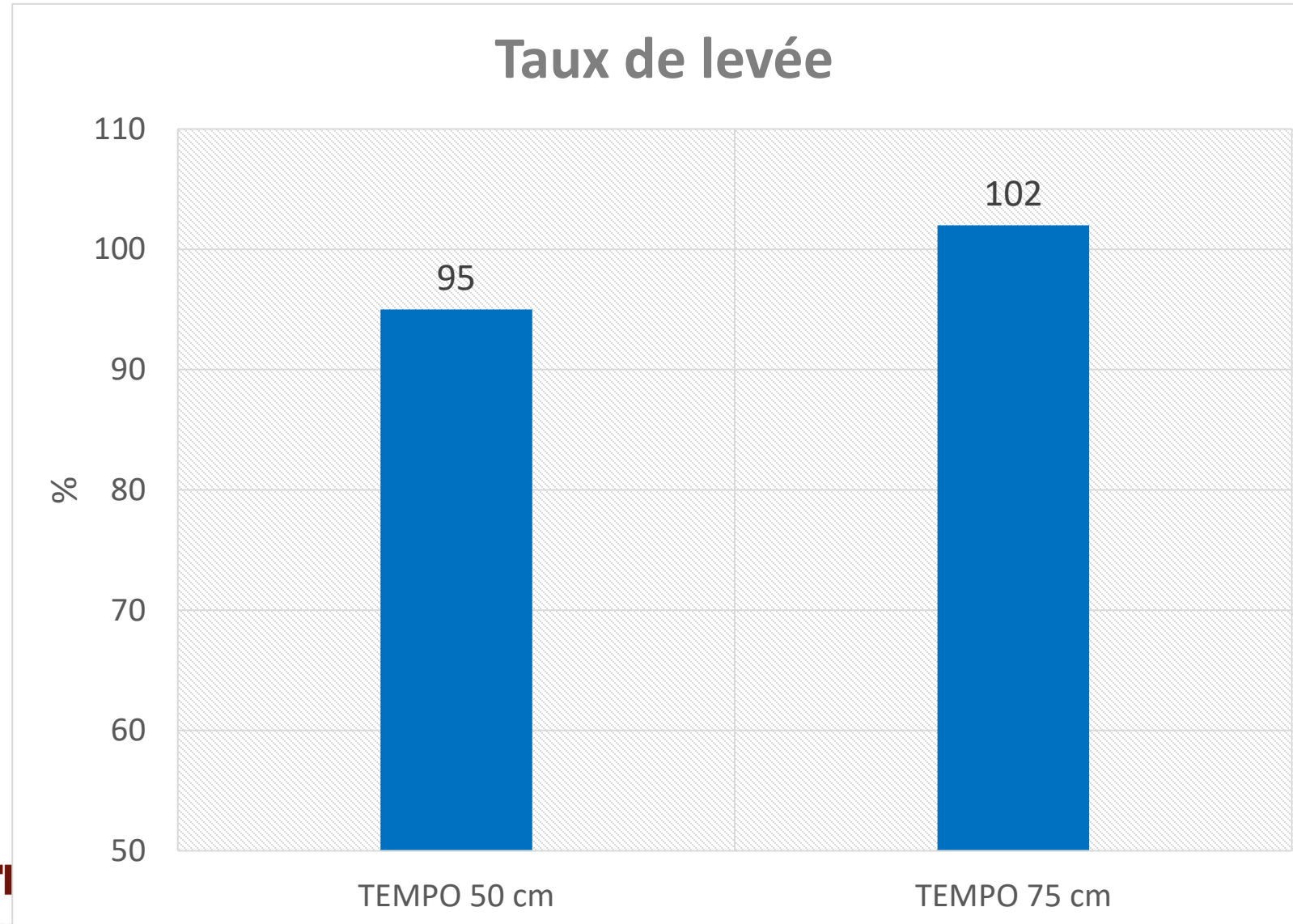
Sessions régionales



**Rencontres
Techniques**
de Terres Inovia

23/11/2021

Résultats 1/2



Sessions régionales

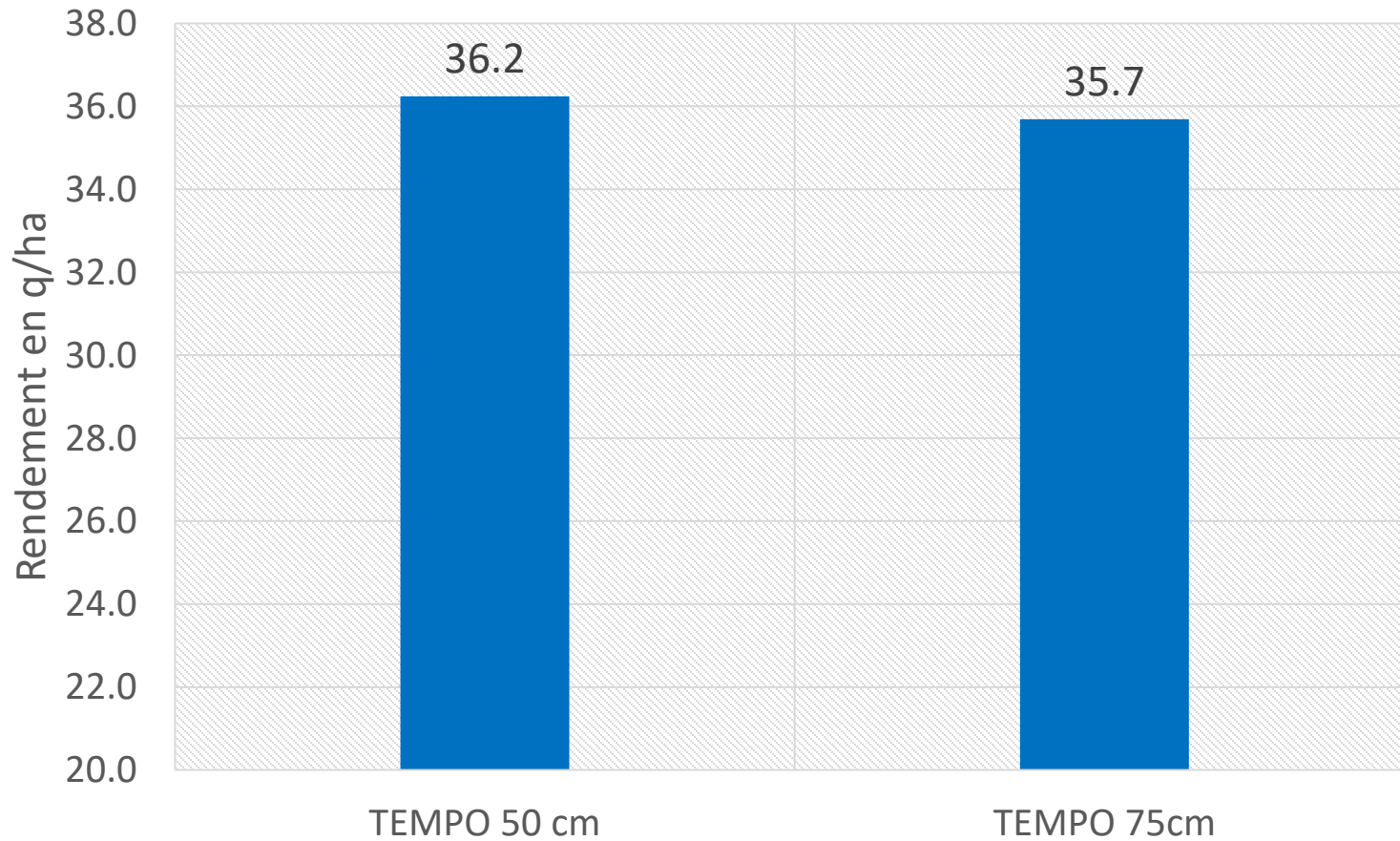


**Rencontre
Techniques**
de Terres Inovia

23/11/2021

Résultats 2/2

Impact de l'écartement sur le rendement



Sessions régionales



**Rencontres
Techniques**
de Terres Inovia

23/11/2021

Profondeur de semis

Semoir monograine nouvelle génération grande vitesse



Ecartement	Densité
50 cm	75000 graines/ha
Vitesse	Profondeur
10 km/h	3 cm

Semoir monograine nouvelle génération grande vitesse



Ecartement	Densité
50 cm	75000 graines/ha
Vitesse	Profondeur
10 km/h	6 cm

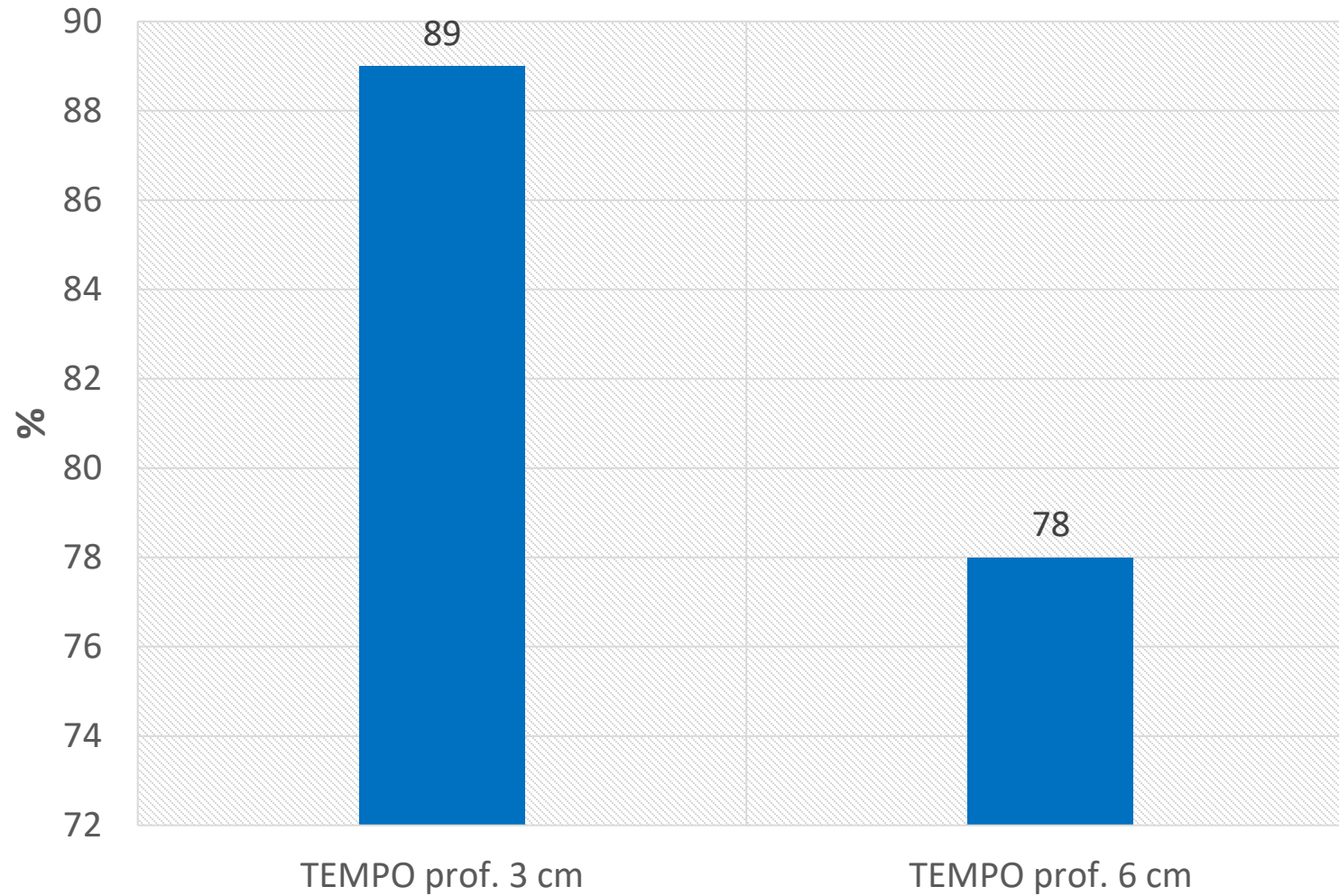
Sessions régionales



**Rencontres
Techniques**
de Terres Inovia

Résultats 1/2

Taux de levée



Sessions régionales

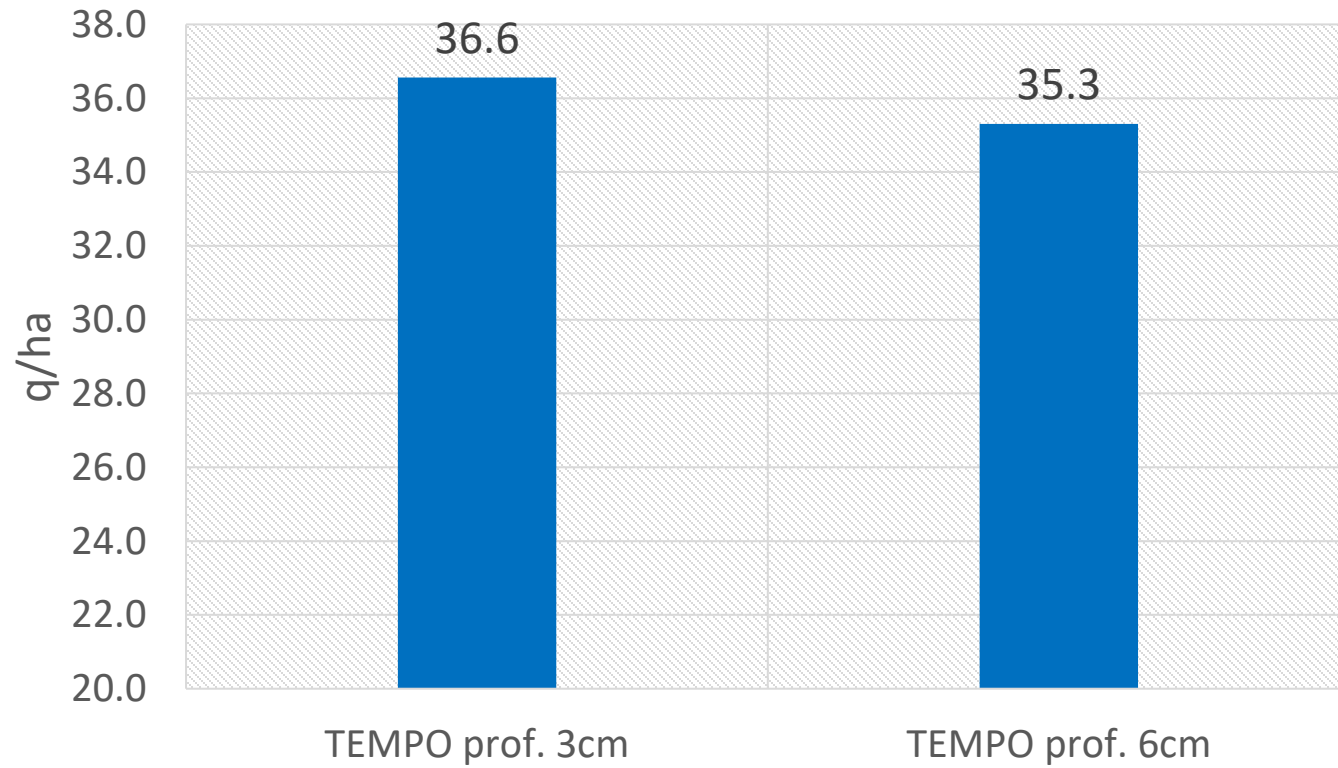


**Rencontre
Techniques**
de Terres Inovia

23/11/2021

Résultats 2/2

Impact de la profondeur de semis sur le rendement



Sessions régionales



**Rencontres
Techniques**
de Terres Inovia

23/11/2021

Densité

Semoir monograine nouvelle génération grande vitesse

	Ecartement	Densité
	50 cm	68000 graines/ha
	Vitesse	Profondeur
	10 km/h	3 cm

Semoir monograine nouvelle génération grande vitesse

	Ecartement	Densité
	50 cm	75000 graines/ha
	Vitesse	Profondeur
	10 km/h	3 cm

Semoir monograine nouvelle génération grande vitesse

	Ecartement	Densité
	50 cm	82000 graines/ha
	Vitesse	Profondeur
	10 km/h	3 cm

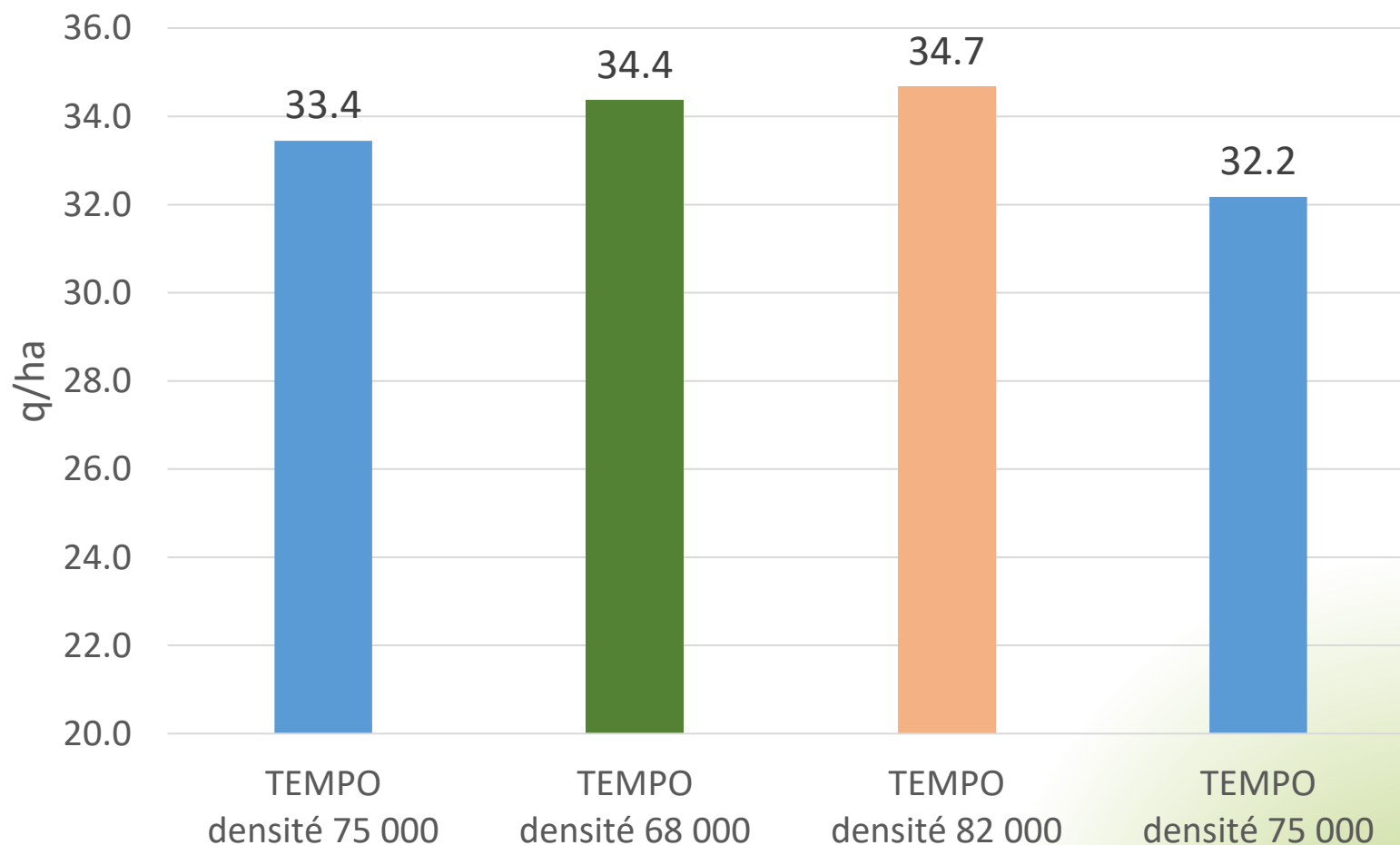
Sessions régionales

Résultats

Densité en nombre de graines/ha	Ecart de marge par rapport à un semis à 75 000 graines/ha
68 000	+ 68 €/ha
75 000	-
82 000	+ 58 €/ha

Exemple avec une dose de 150 000 graines à 225 € et un prix de la graine de tournesol à 350 €/t aux normes

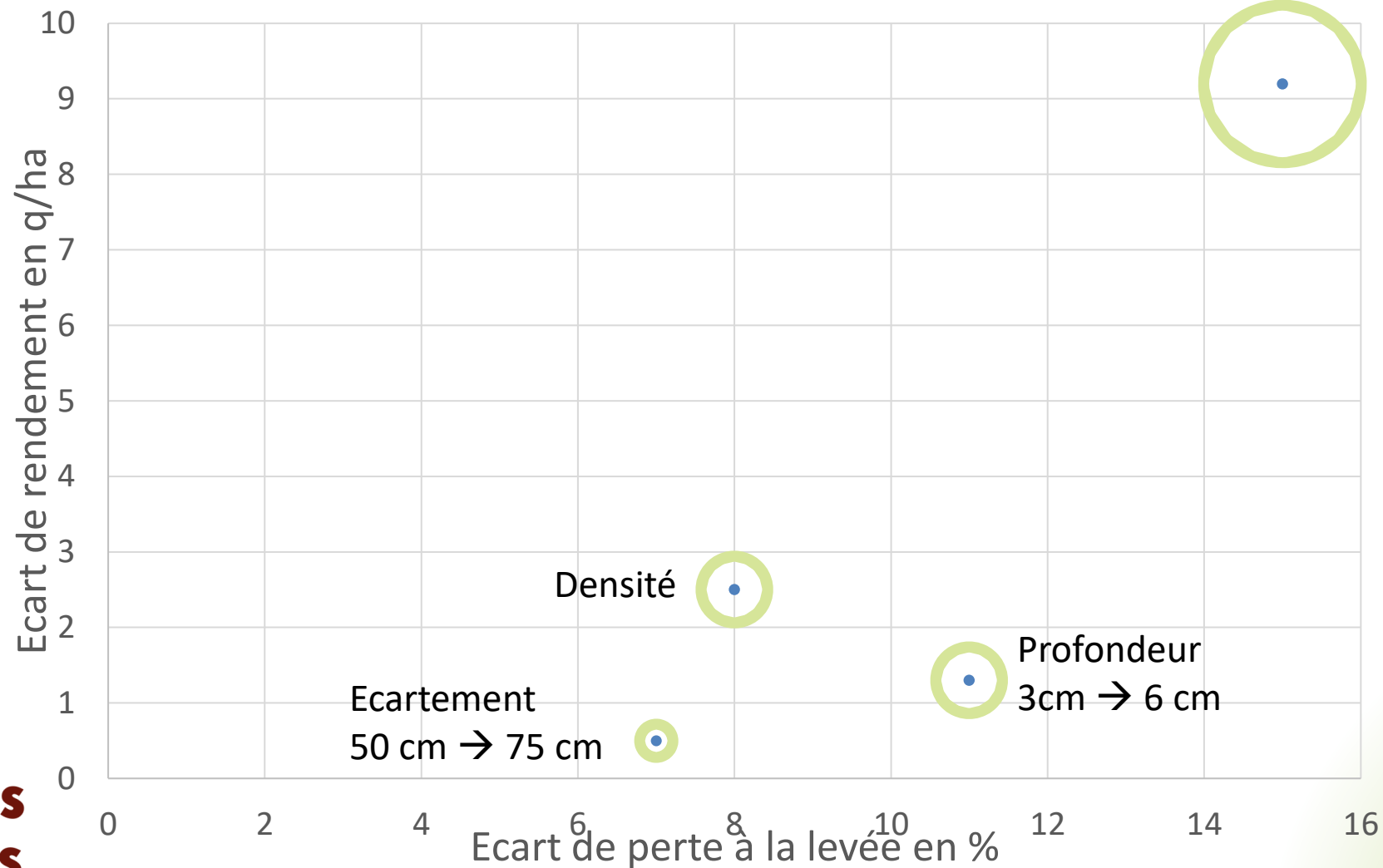
Impact de la densité sur le rendement



Sessions régionales

Récapitulatif

Vitesse d'avancement
5 km/h → 10 km/h
avec monograine classique



Sessions régionales

Règles d'or confirmées

- Avantage au monograine
- Vitesse modérée : 5 km/h avec un semoir monograine
- Résultats identiques avec semoir monograine nouvelle génération grande vitesse (10 km/h)
- Profondeur régulière 3 cm
- Préférer un écartement 50 cm par rapport à 75 cm
- Semer entre 65000 et 75000 graines → 50000 à 60000 pieds

Et la suite.....

Mise en place en 2022 d'une plateforme en argilo calcaire superficiel