



# Résultats d'essais maïs méthanisation

**Valfrance 2024**

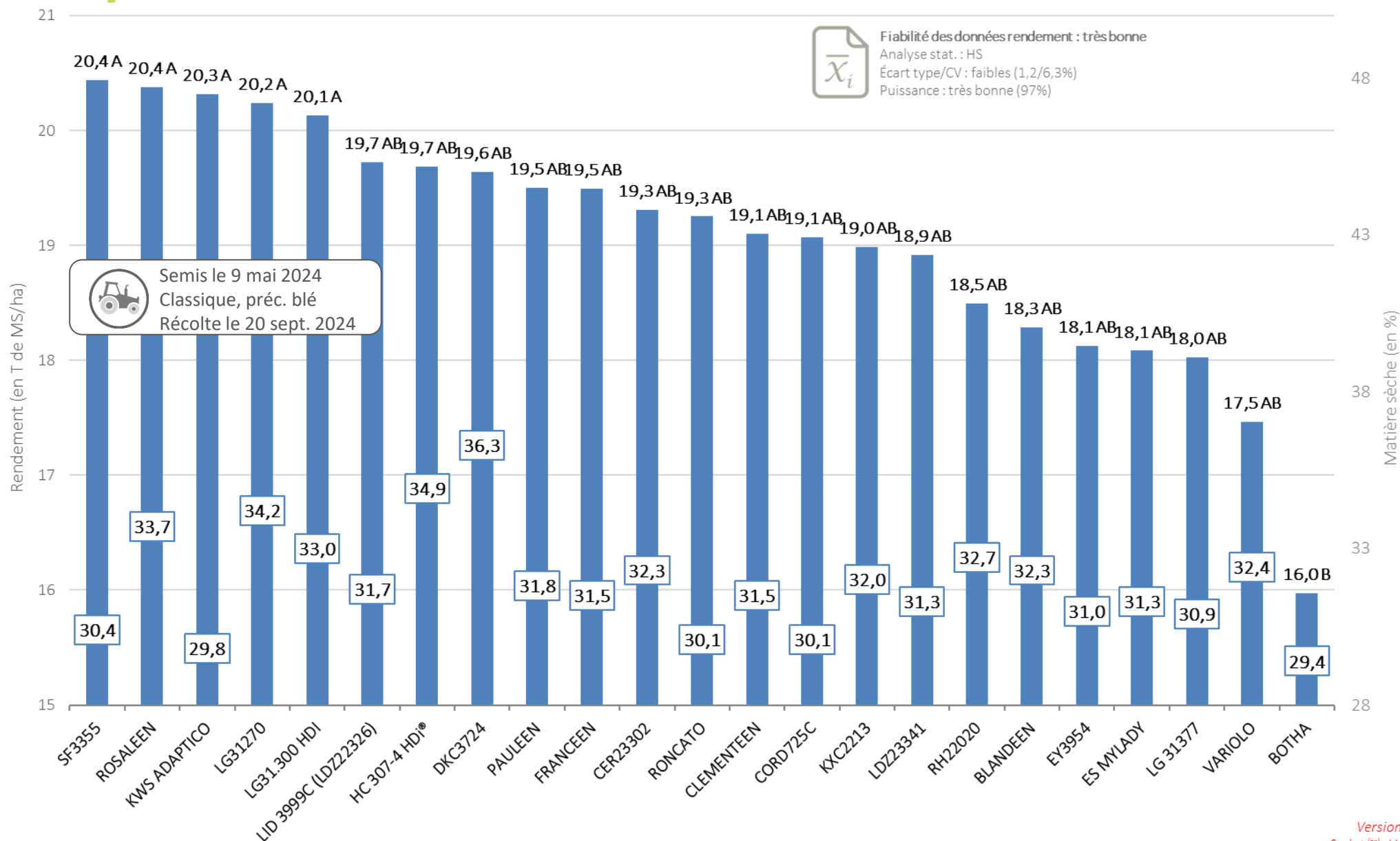


# **Maïs en culture dédiée S2-S3**

**Résultats d'essais maïs méthanisation 2024**

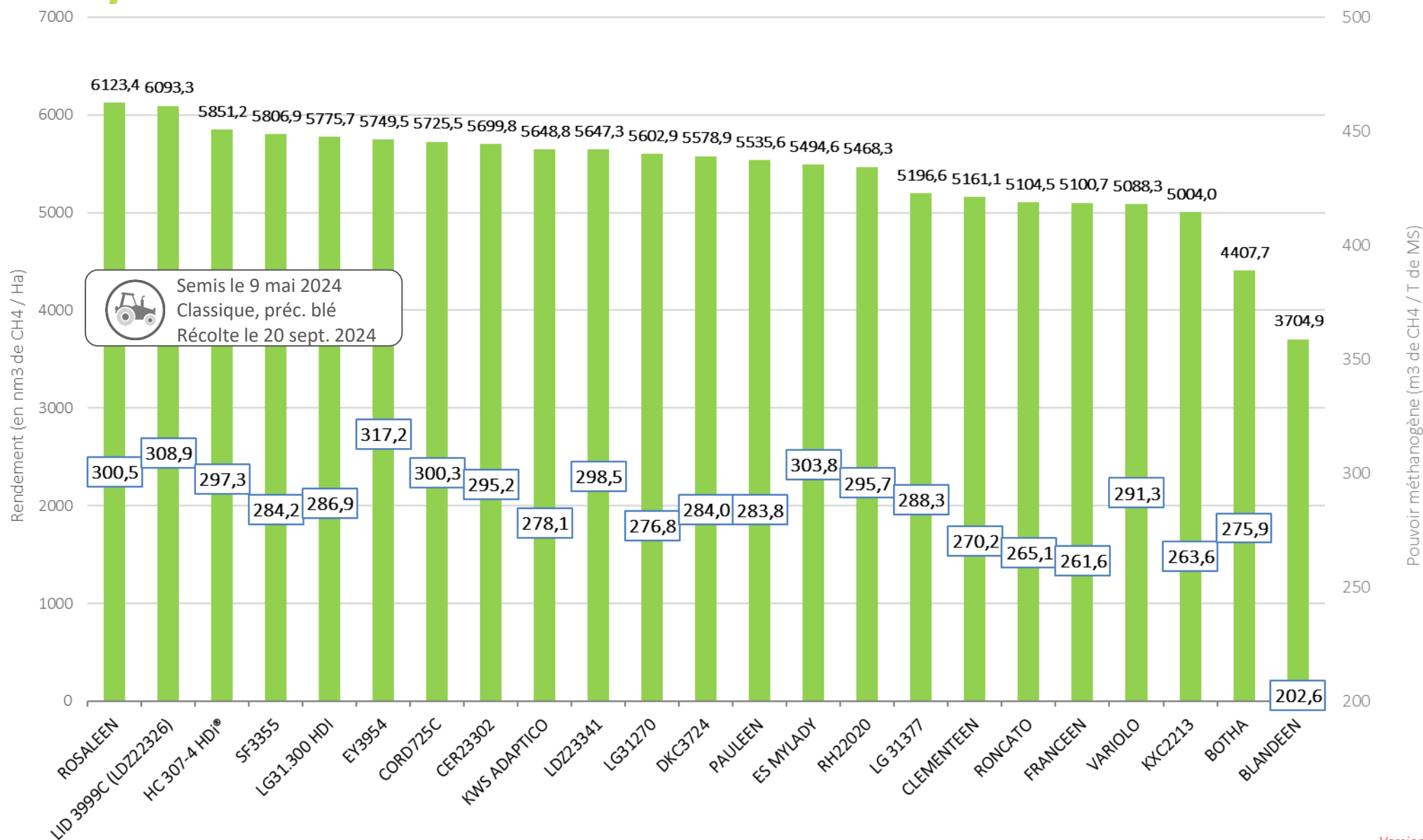
# Graphique 1 : Matière sèche et rendement des variétés maïs ensilage S2

VARM1 - maïs méthanisation Barbery (60) - VALEPI 2024 -



# Graphique 3 : pouvoirs méthanogènes et production de CH<sub>4</sub>/ha

VARM1 - Barbery (60) - VALEPI 2024 -





# S1-S2

## Résultats d'essais maïs méthanisation 2024



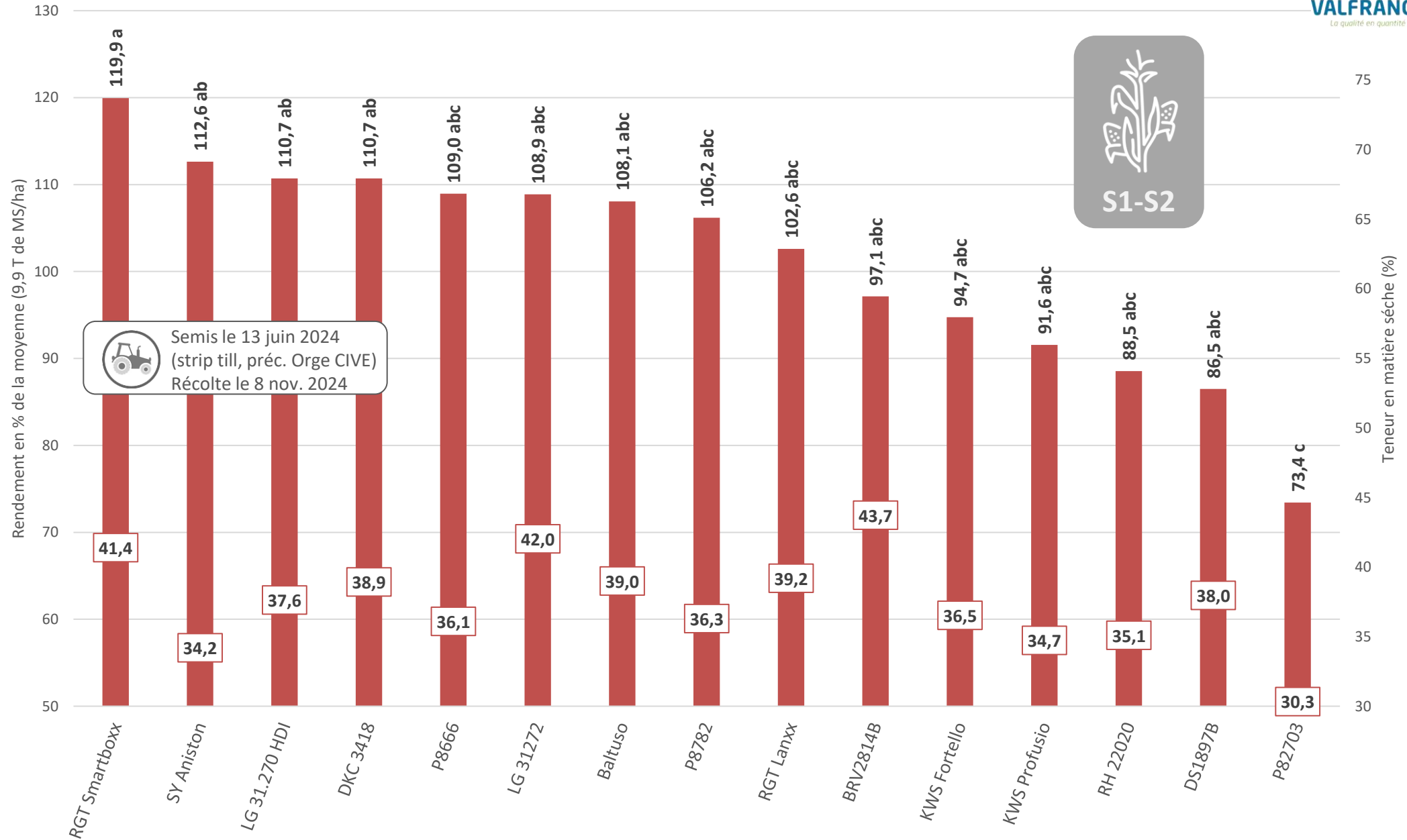
# Des essais microparcelles maïs implantés en strip-till, pour être dans les conditions de la méthanisation



**Des essais probablement uniques en France**

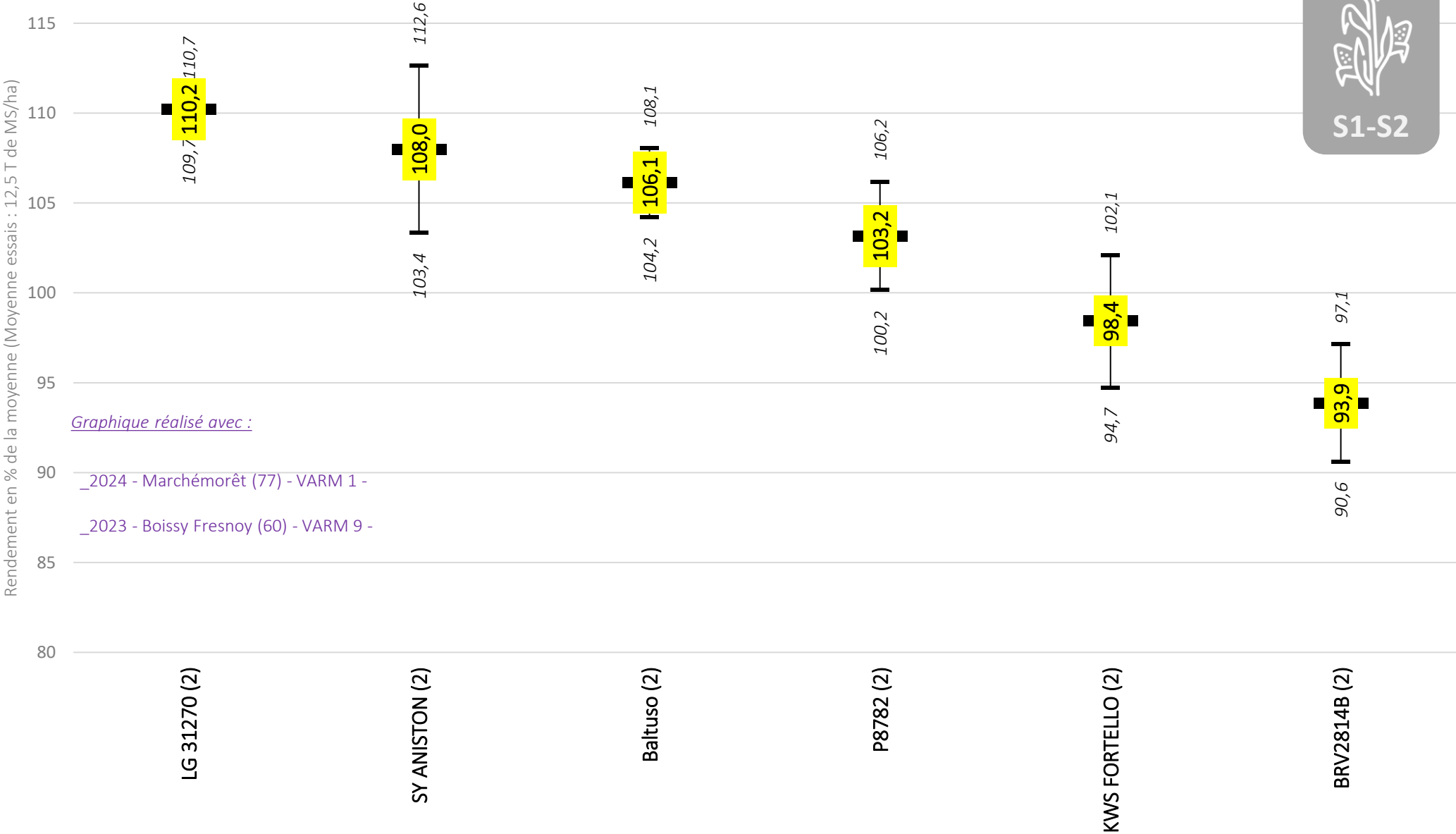
# Rendement (% de la moyenne)

Essai maïs métha S1/S2 - Marchémorêt - Valfrance 2024



# Synthèse pluriannuelle des rendements

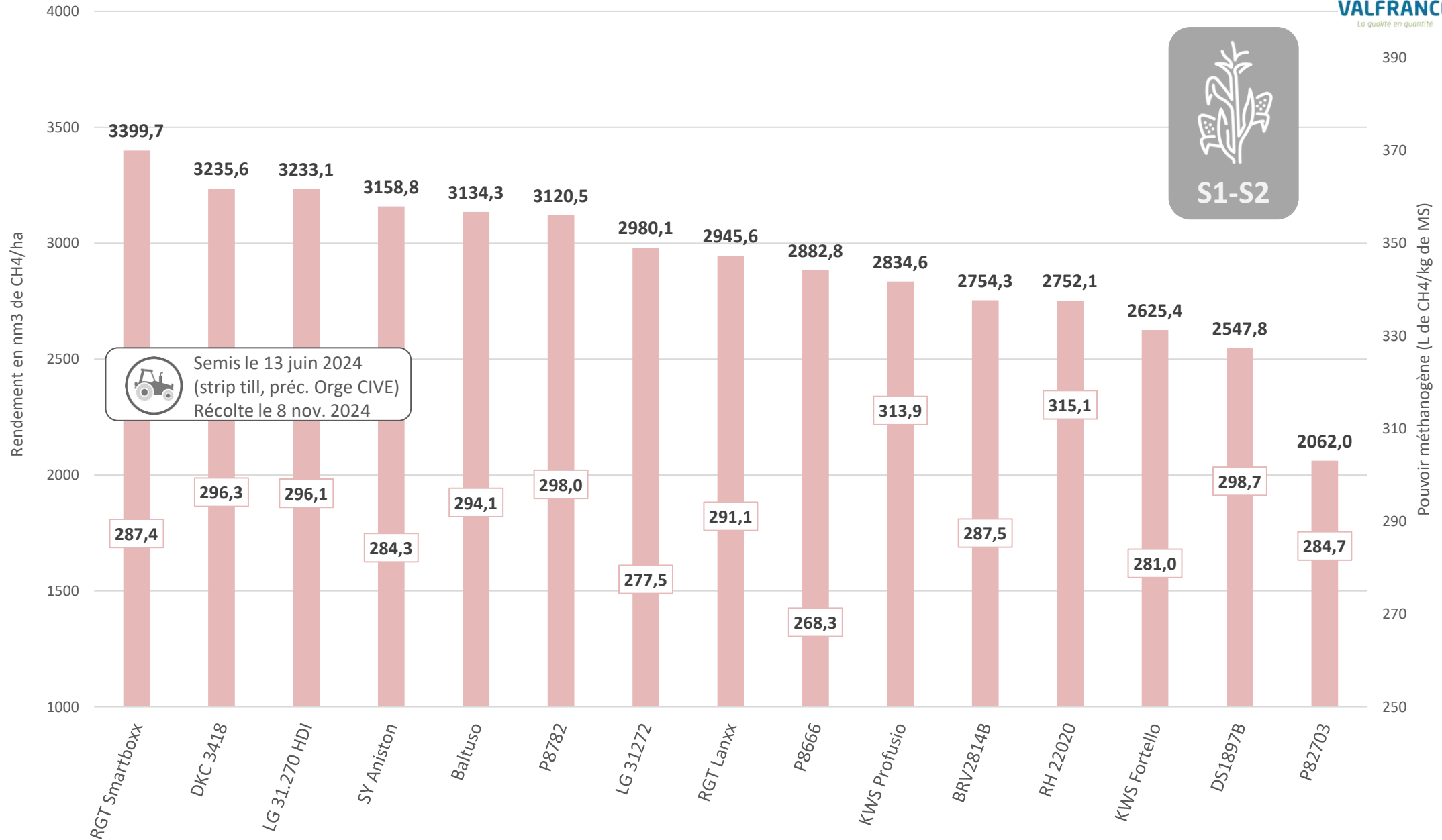
Essai maïs S1-S2 méthanisation – Synthèse réalisée avec 2 essais - Valfrance





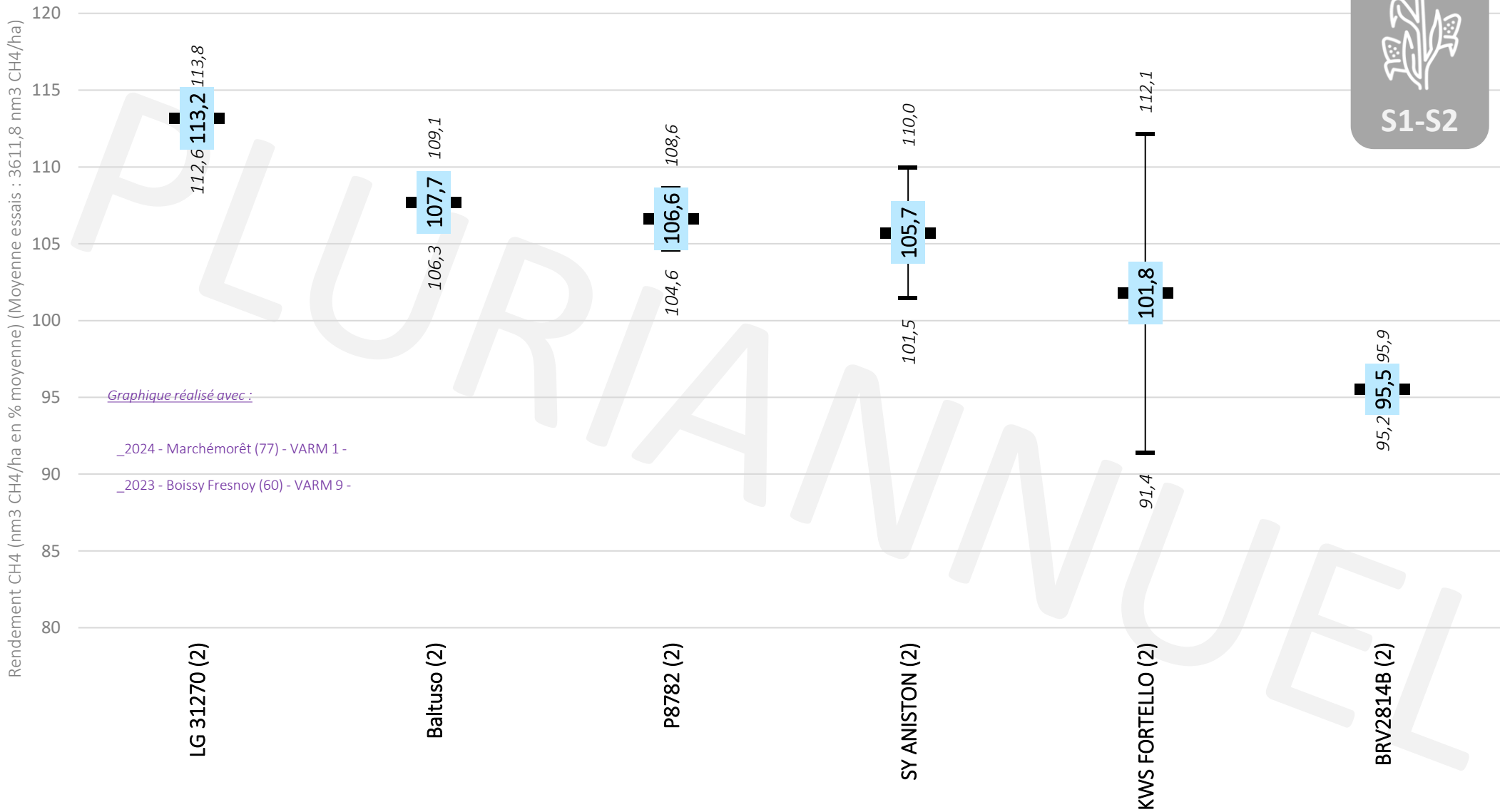
# Production de méthane

Essai maïs métha S1/S2 - Marchémorêt - Valfrance 2024



# Synthèse pluriannuelle des rendements en CH4

Essai maïs S1-S2 méthanisation – Synthèse réalisée avec 2 essais - Valfrance



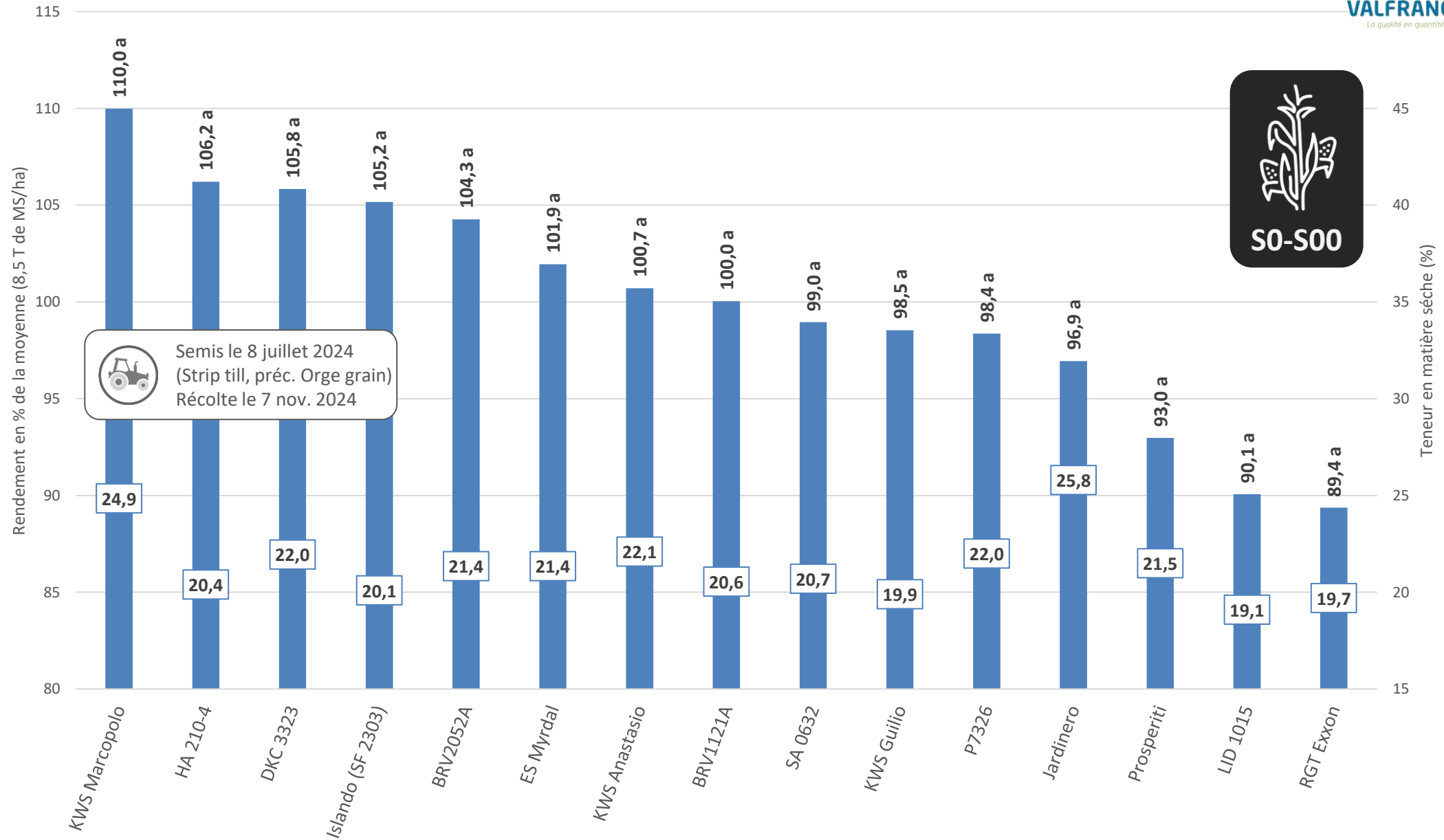


SO

# Résultats d'essais maïs méthanisation 2024

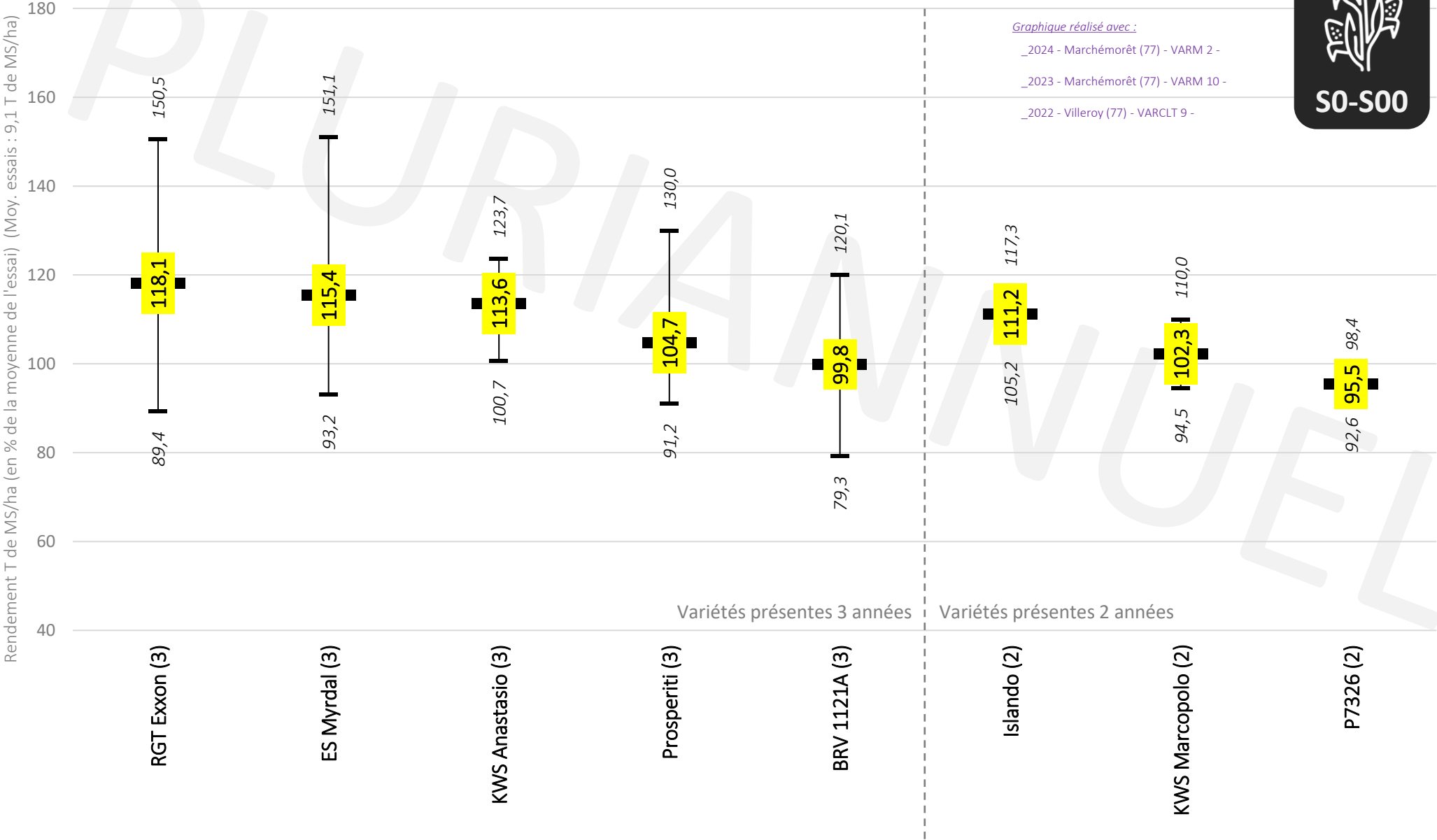
# Rendement (% de la moyenne)

Essai maïs métha S0 - Marchémorêt - Valfrance 2024



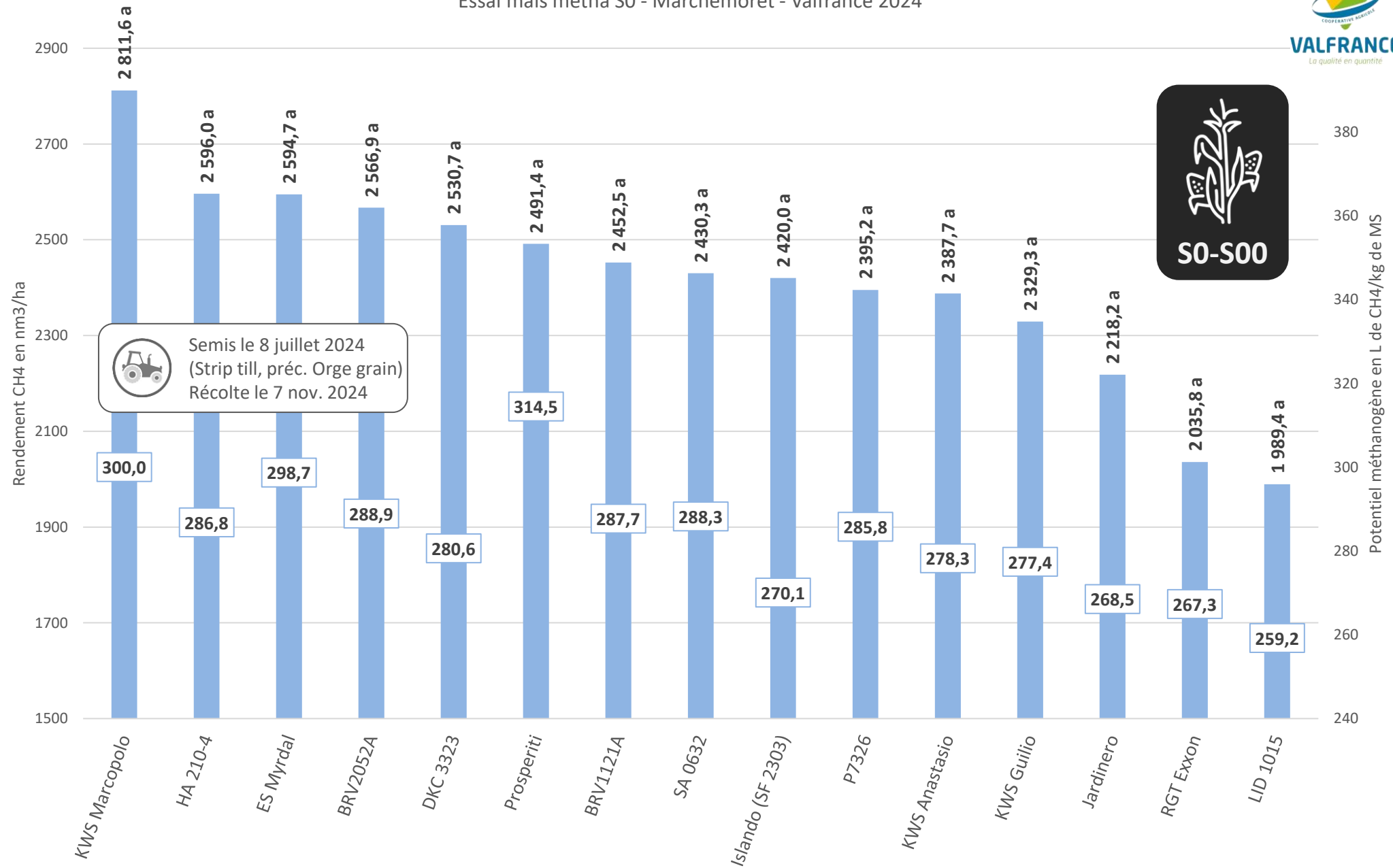
# Synthèse pluriannuelle des rendements

Essai maïs S0 méthanisation – Synthèse réalisée avec 2 à 3 essais - Valfrance



# Production de méthane

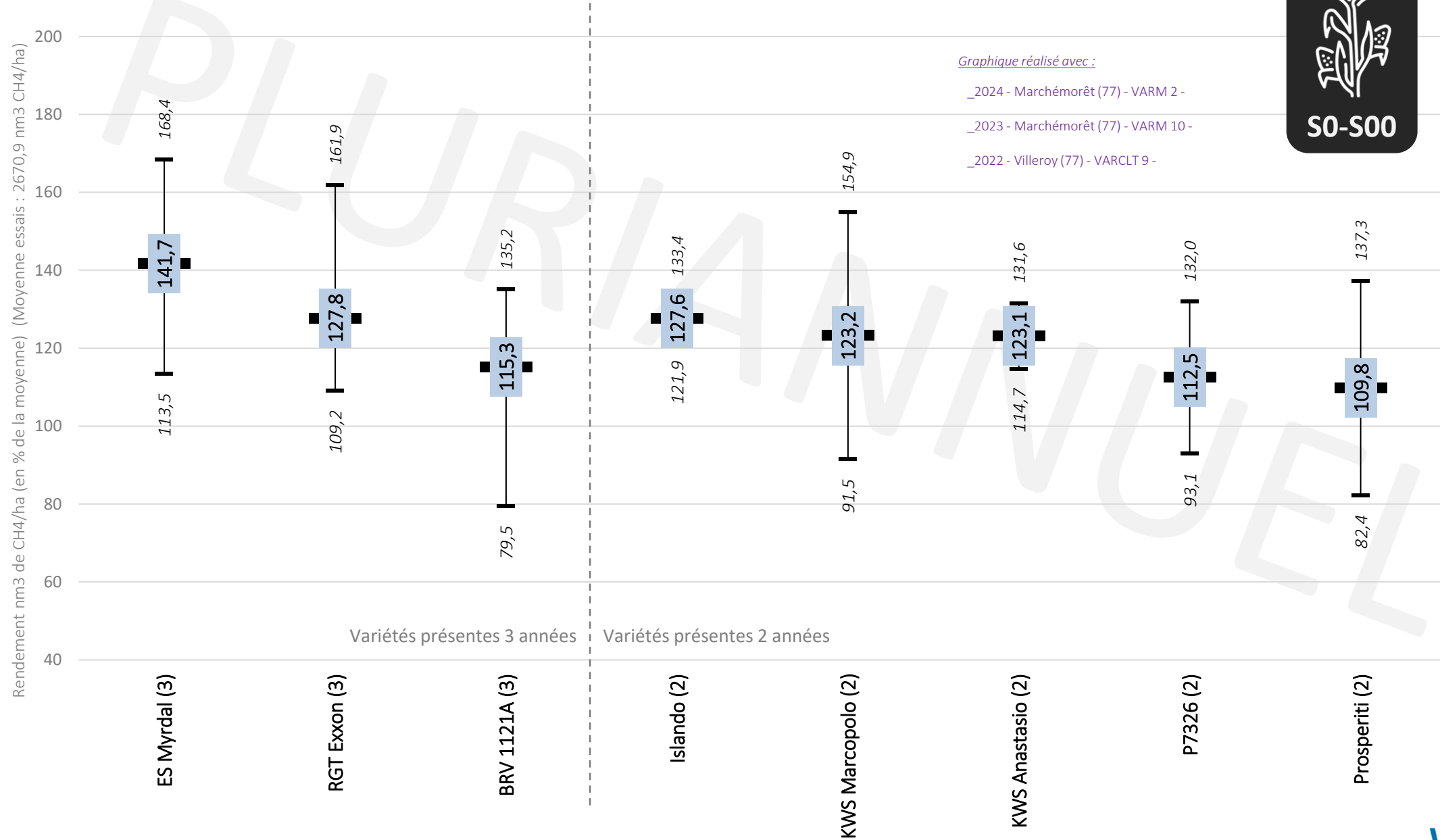
Essai maïs métha S0 - Marchémorêt - Valfrance 2024





# Synthèse pluriannuelle des rendements en CH4

Essai maïs SO méthanisation – Synthèse réalisée avec 2 à 3 essais - Valfrance





# ***CIVE et impact sur la culture suivante***

**Essais méthanisation – Valfrance 2024**



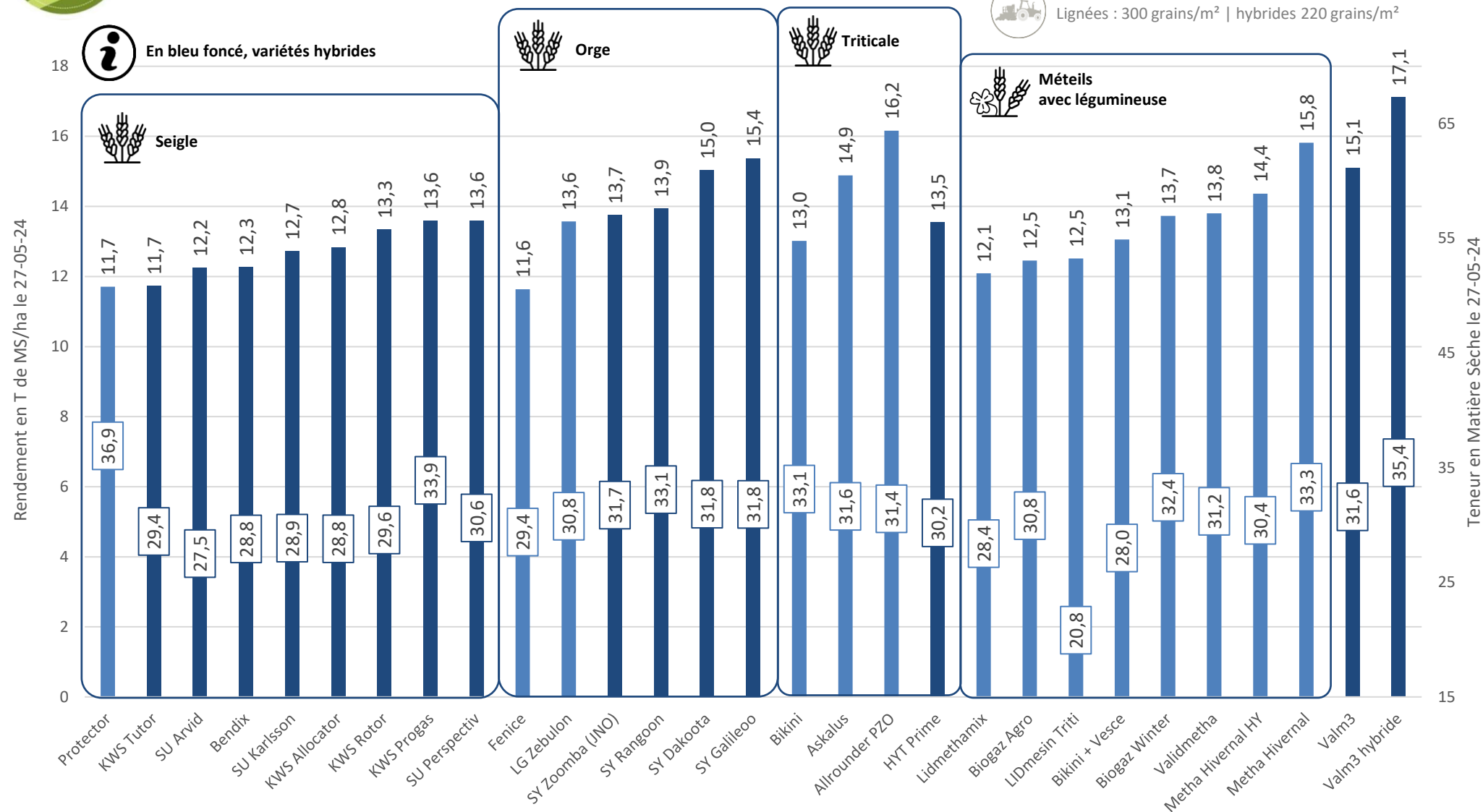


# Rendement en T de MS/ha de la CIVE d'hiver

## Essai CIVE d'hiver - Marchémorêt - VAL'EPI 2024



Semis le 9-10-23  
Lignées : 300 grains/m<sup>2</sup> | hybrides 220 grains/m<sup>2</sup>



Lidmethamix : 35% triticale Elicsir + 35 & 25% seigle + 5% vesce velue

Biogaz Agro : 45% seigle prts + 35% seigle d'hiver + 12% Pois f. hiver + 8% pois f. prts

Biogaz Winter : 35% orge d'hiver + 35% triticale d'hiver + 30% seigle fourrager

Lidmesin Triti : 50% triti + 12% avoine + 20% pois + 10% seigle + 8% vesce

Validmetha : 35% Bikini + 38&25% seigle + 2% trefle vésiculeux

Méthà hivernal : 32% Triticale RAMDAM + 25% seigle VITALLO + 24% pois + 12% vesce velue + 7% Trefle squarrosom

Metha hivernal HY : 30 % triticale H HYT Prime + 47 % seigle VITALLO + 10% vesce velue

Valm3 : 40% triticale + 30% seigle hybr SU Karlsson + 30% orge H SY Rangoon

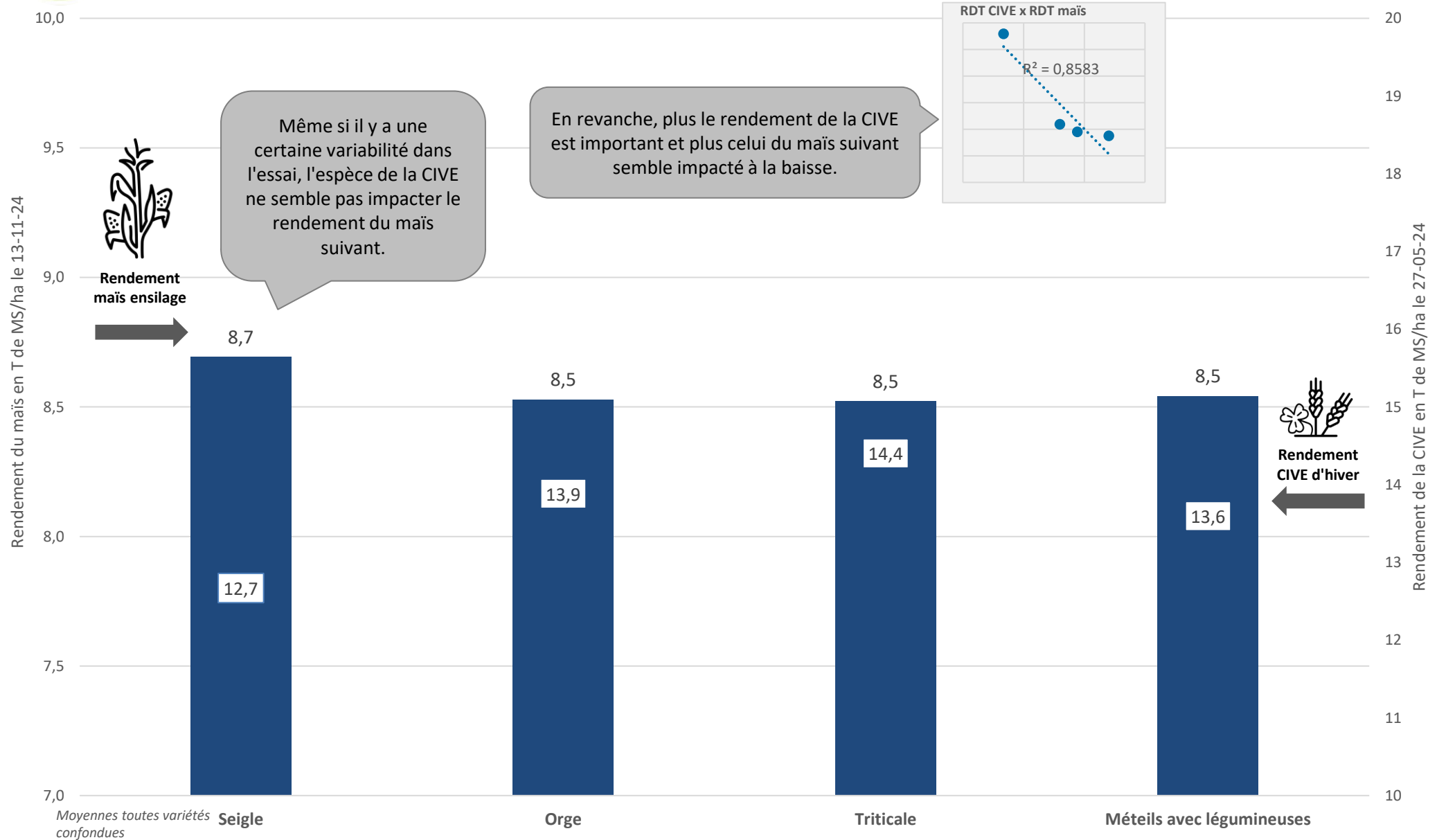
Valm3 hybride : 33% triticale H HYT Prime + 33% seigle hybr SU Karlsson + 34% orge H SY Rangoon



**VALFRANCE**  
La qualité en quantité



## Rendement de la CIVE et du maïs suivant Essai CIVE d'hiver - Marchémorêt - VAL'EPI 2024





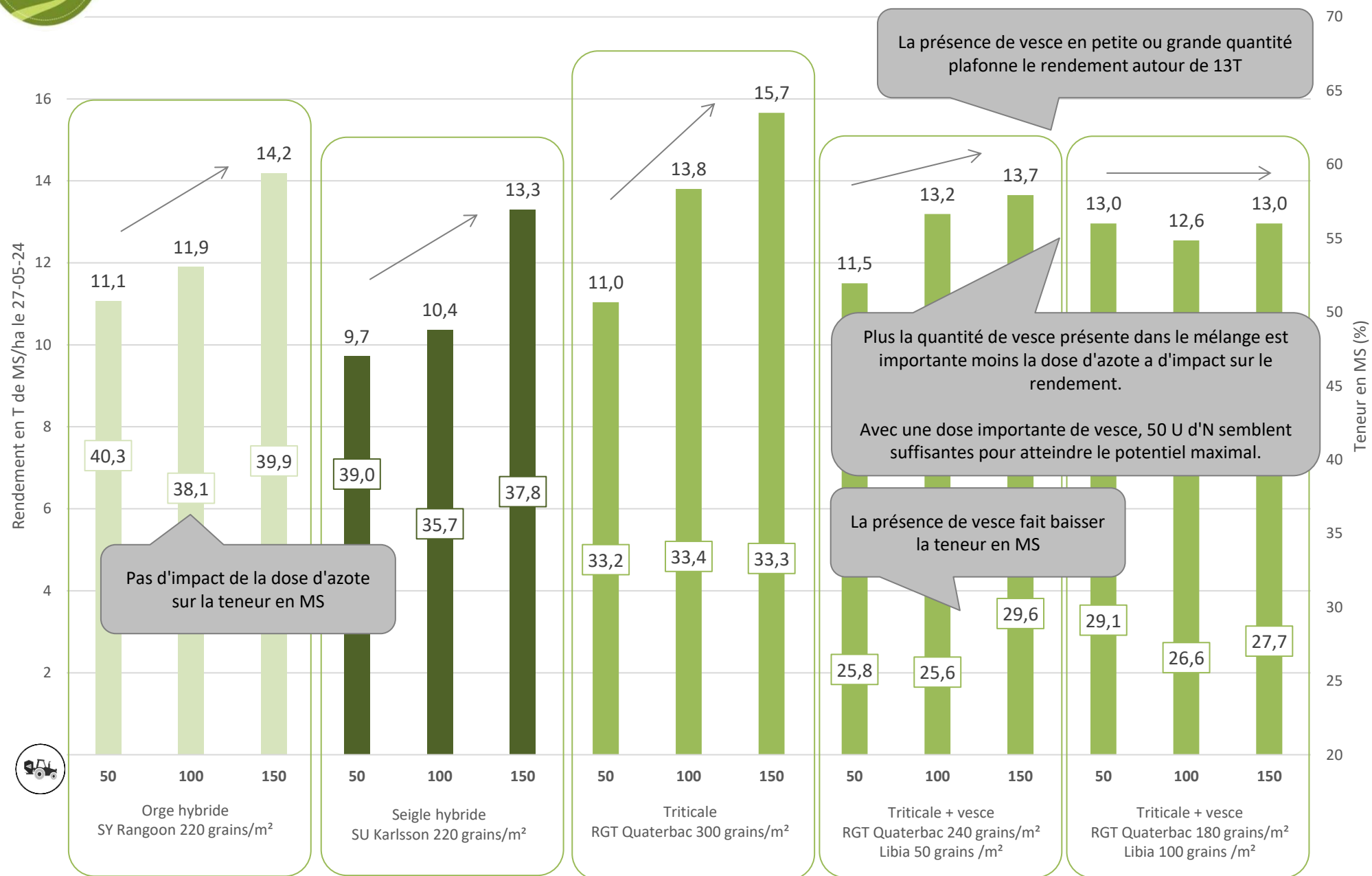
# **Ajout de légumineuse et dose d'azote sur la CIVE, Quel impact pour la culture suivante ?**

**Essais méthanisation – Valfrance 2024**



## Rendement et teneur en MS

Essai fertilisation azotée CIVE d'hiver - Marchémorêt (77) - VAL'EPI 2024

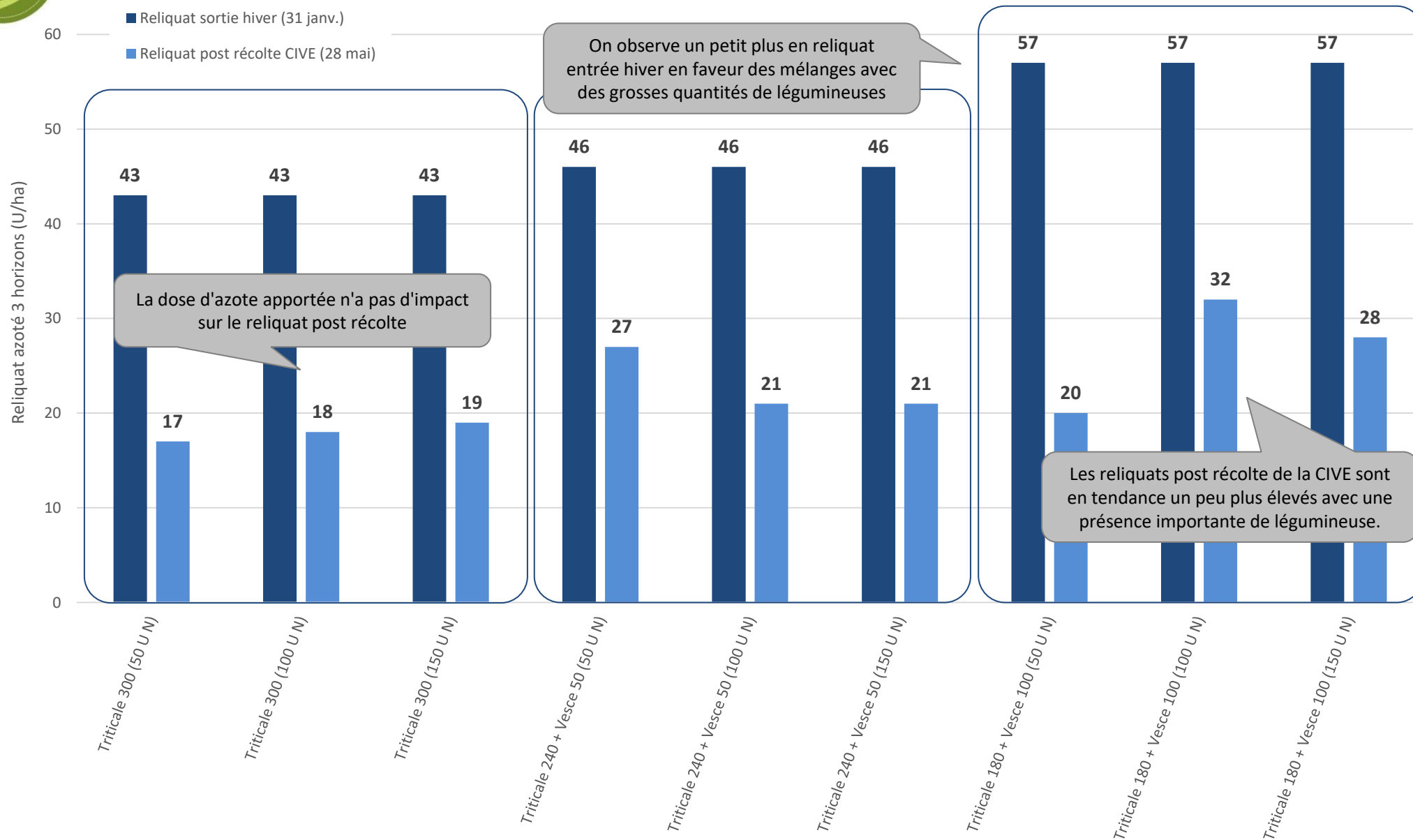






## Reliquat entrée hiver & post récolte CIVE

Essai fertilisation azotée CIVE d'hiver - Marchémorêt (77) - VAL'EPI 2024

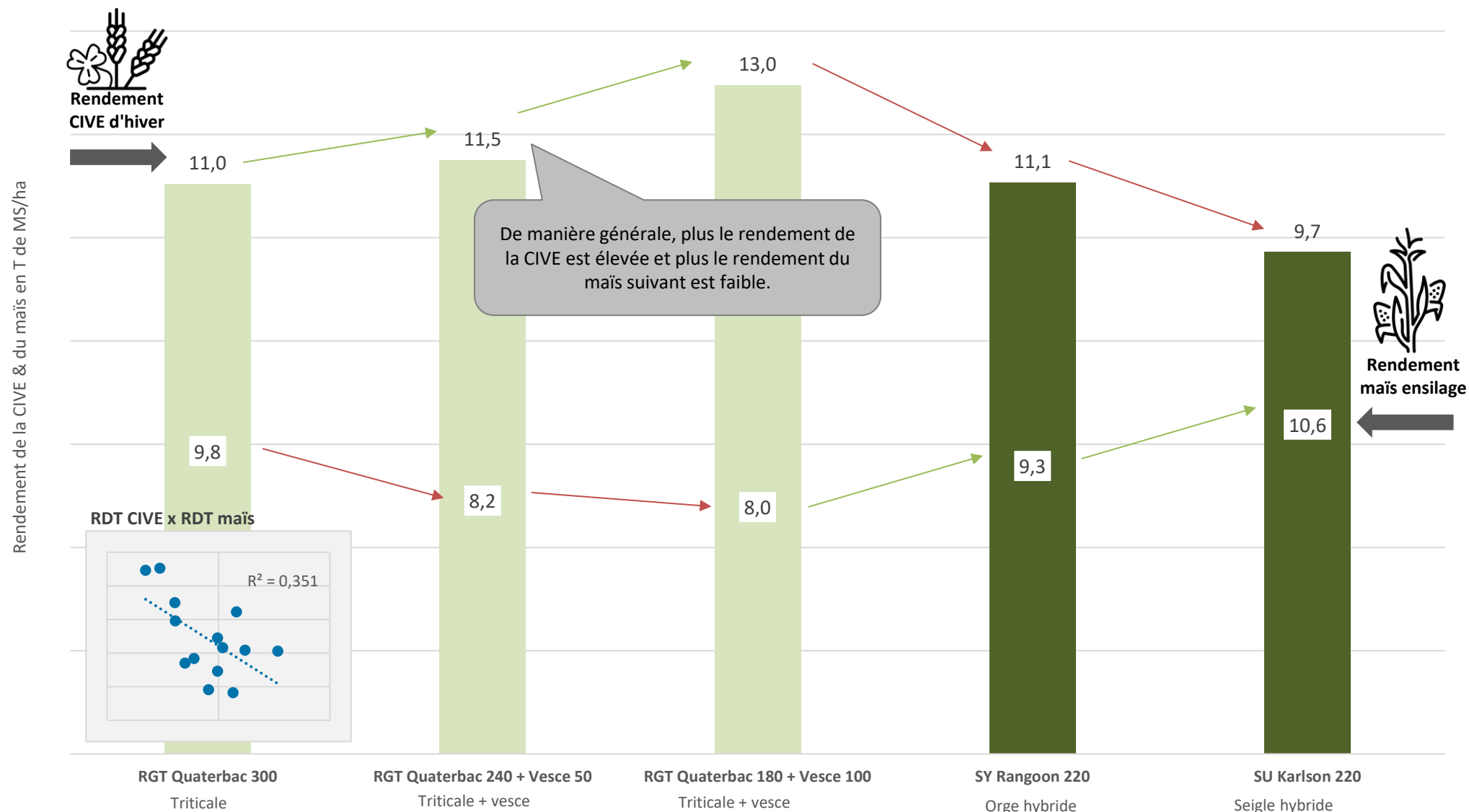


Espèces (dose d'azote apporté sur la CIVE)



## Rendement de la CIVE et de la culture suivante

Essai fertilisation azotée CIVE d'hiver - Marchémorêt (77) - VAL'EPI 2024



50 U/ha en minéral apporté sur la CIVE  
120 U/ha en minéral apporté sur le maïs

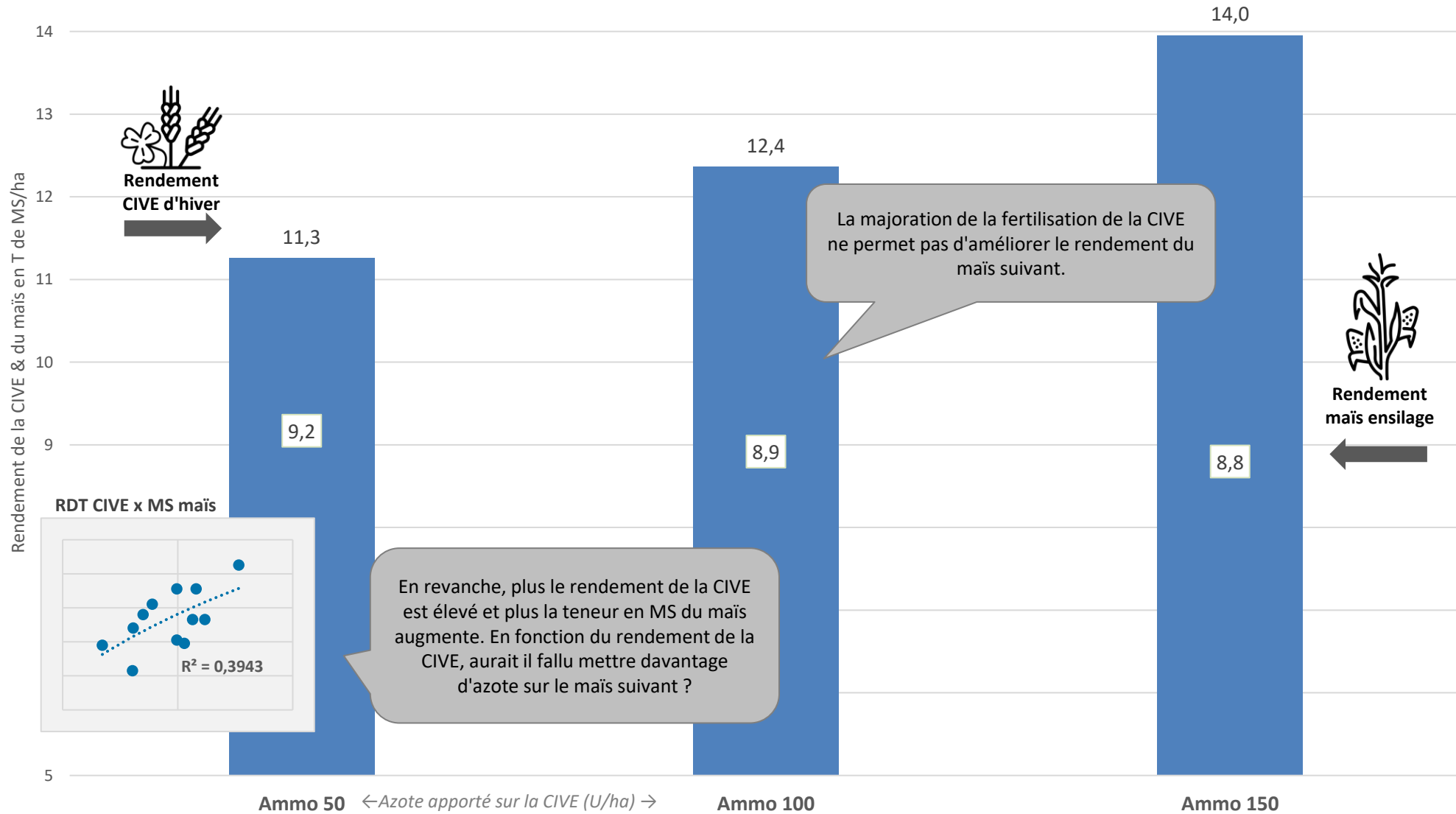


**VALFRANCE**  
La qualité en quantité



# Rendement de la CIVE et de la culture suivante - Effet fertilisation

Essai fertilisation azotée CIVE d'hiver - Marchémorêt (77) - VAL'EPI 2024



120 U/ha en minéral apporté sur le maïs