



Hydrazide maléique

son impact en culture et en conservation

Benjamin Couvreur

09 mars 2022



L'hydrazide maléique

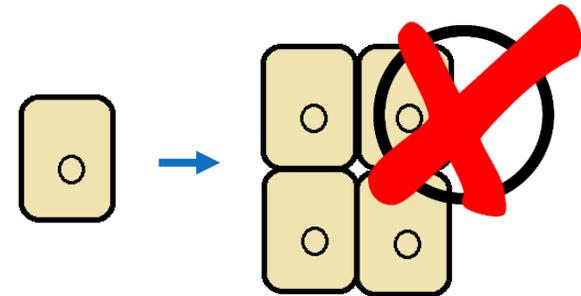
Régulateur de germination

Application sous certaines conditions:

- **80%** de tubercules > **35 mm**
- Minimum **3 semaines** avant défanage
- T° idéale < **25°C**
- Pas de **pluie** pendant **12-24h**
- culture **non stressée** et bien **verte**
- **300 L** d'eau/ha minimum
- Efficacité à **10 ppm**

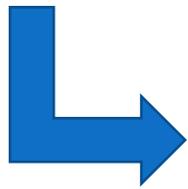
Effets :

1. Repousses √√
2. Retarde le stade « germe 2-3 mm »



L'hydrazide maléique

Objectif → retarder la germination en stockage



Permet un gain de temps avant la première application d'anti-germinatif



Protocole de l'essai

04 août

11 août

18 août

1

Témoin
sans Hydrazide Maléique

2

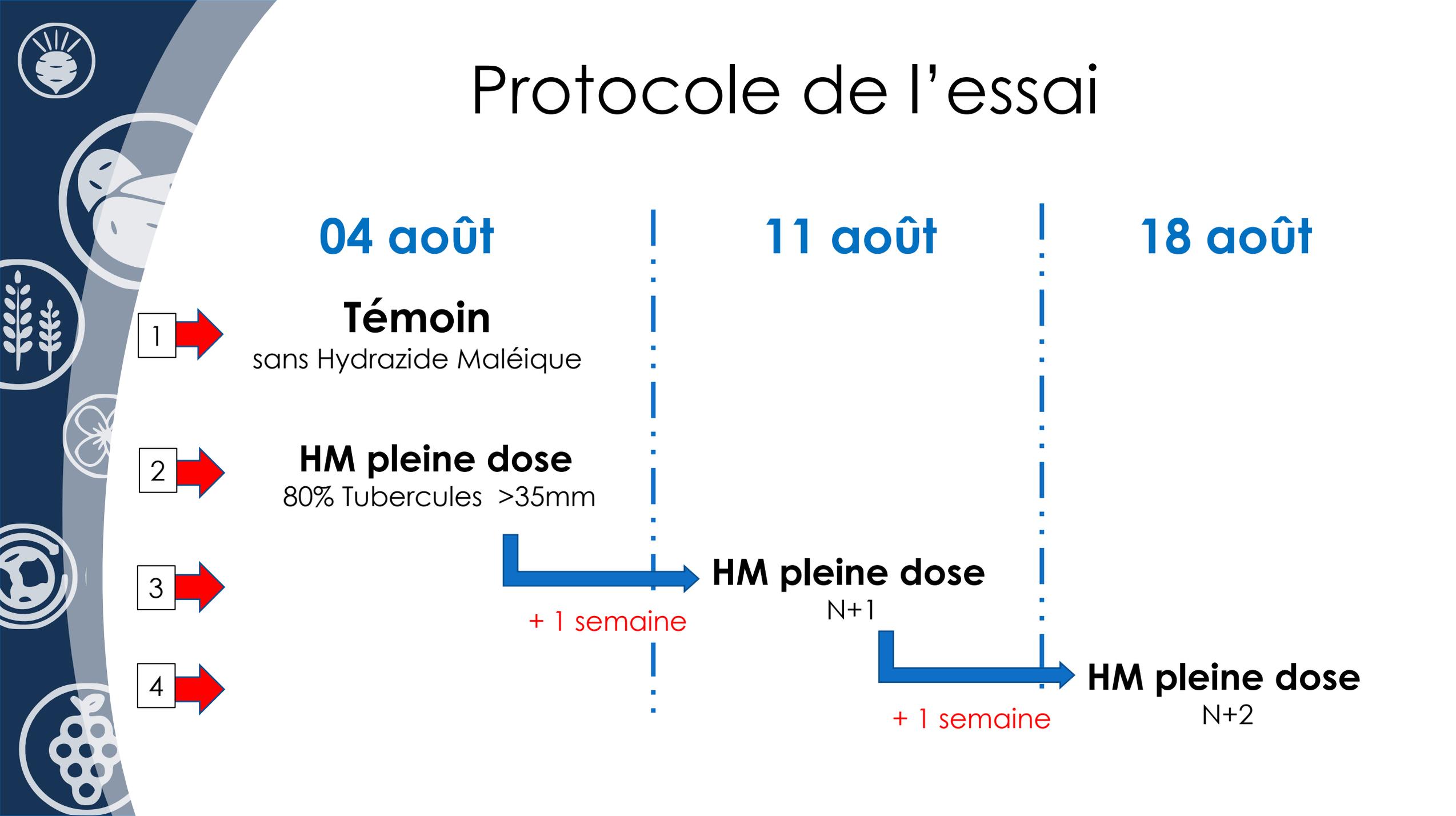
HM pleine dose
80% Tubercules >35mm

3

HM pleine dose
N+1
+ 1 semaine

4

HM pleine dose
N+2
+ 1 semaine



Protocole de l'essai

04 août

11 août

18 août

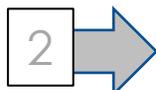
Témoin

sans Hydrazide Maléique



HM ple

80% Tubercules >35mm



Fontane ET Challenger

HM pleine dose

N+1

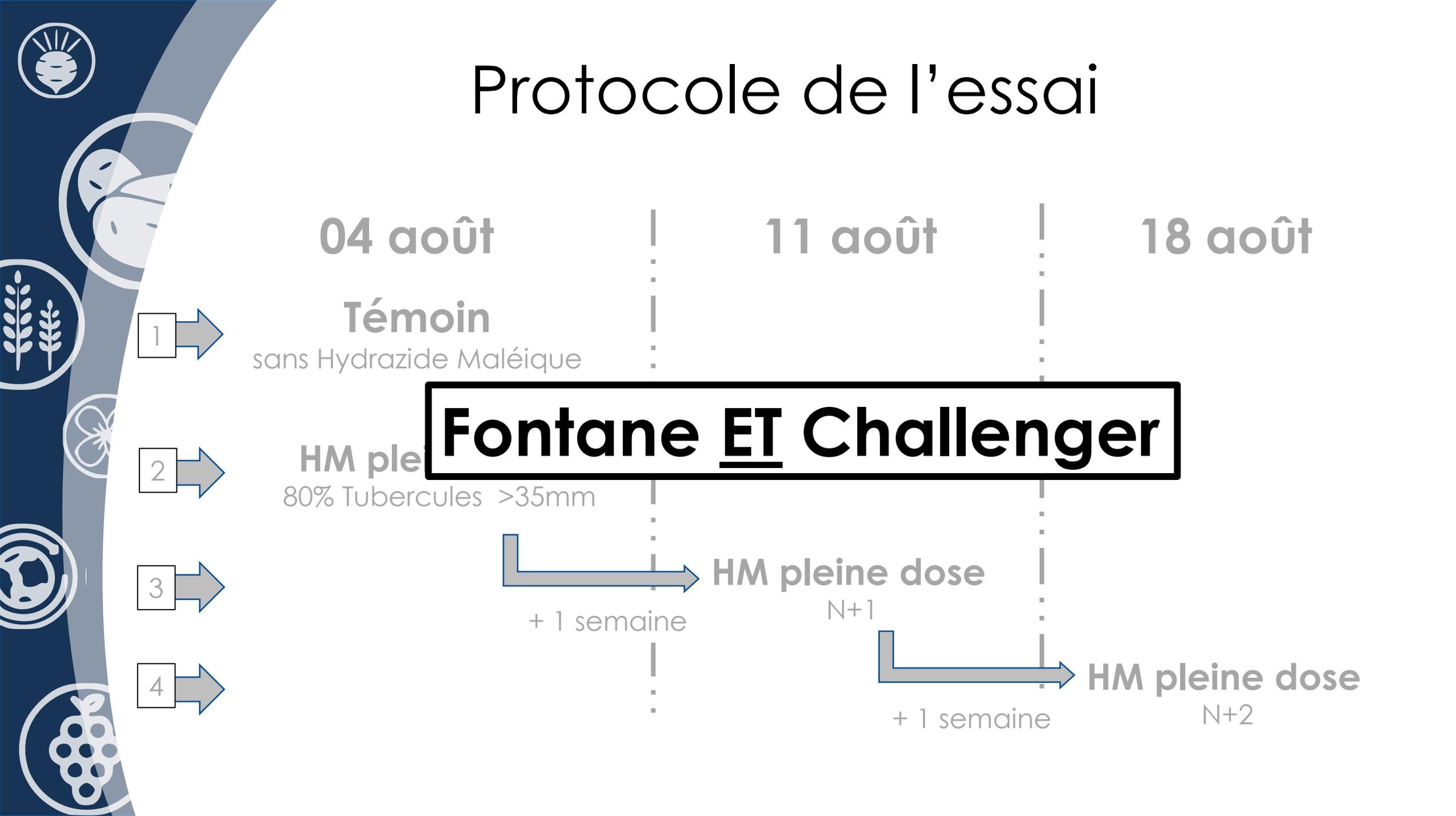
+ 1 semaine



HM pleine dose

N+2

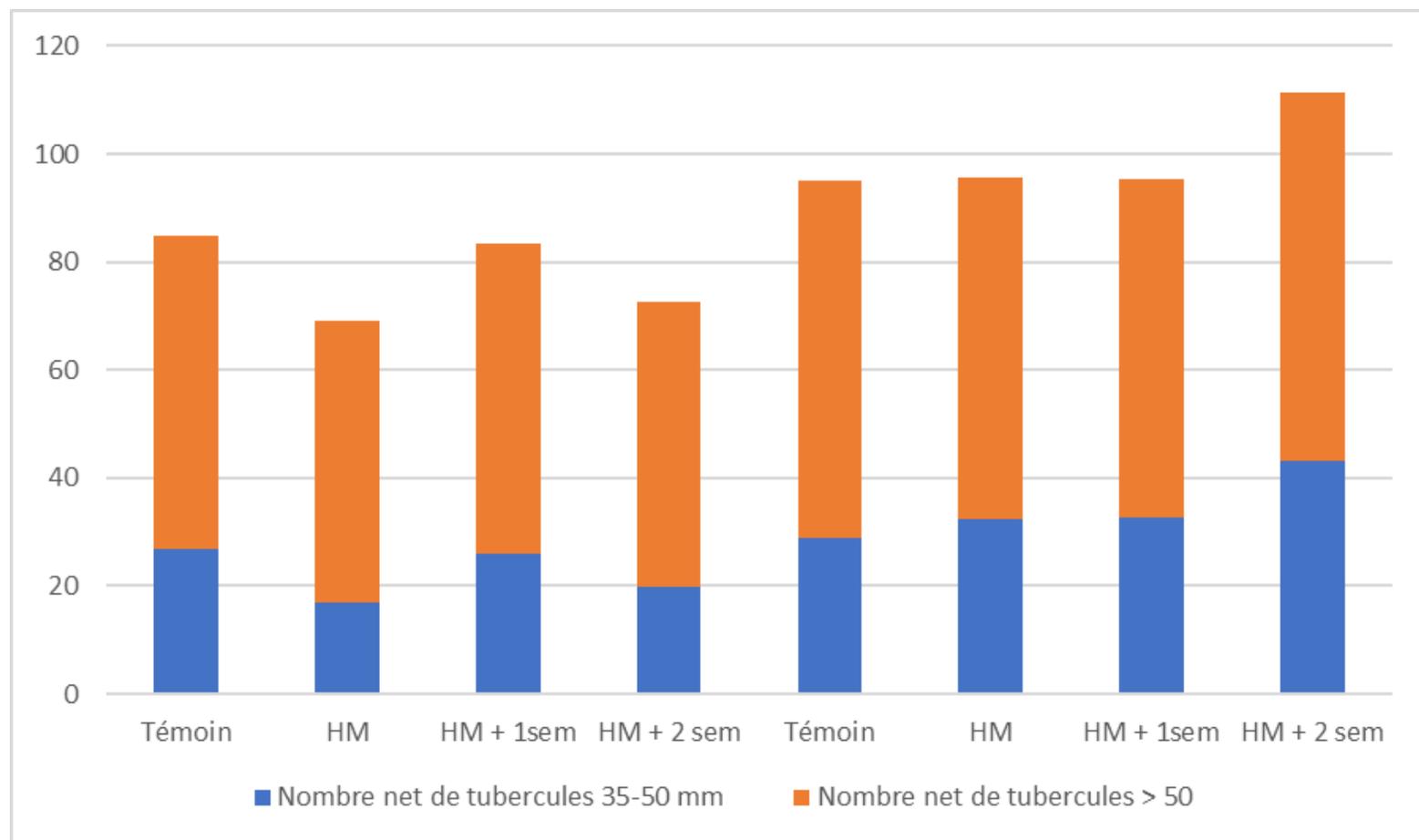
+ 1 semaine



Résultats de l'essai

Nombres de tubercules

Différences significatives

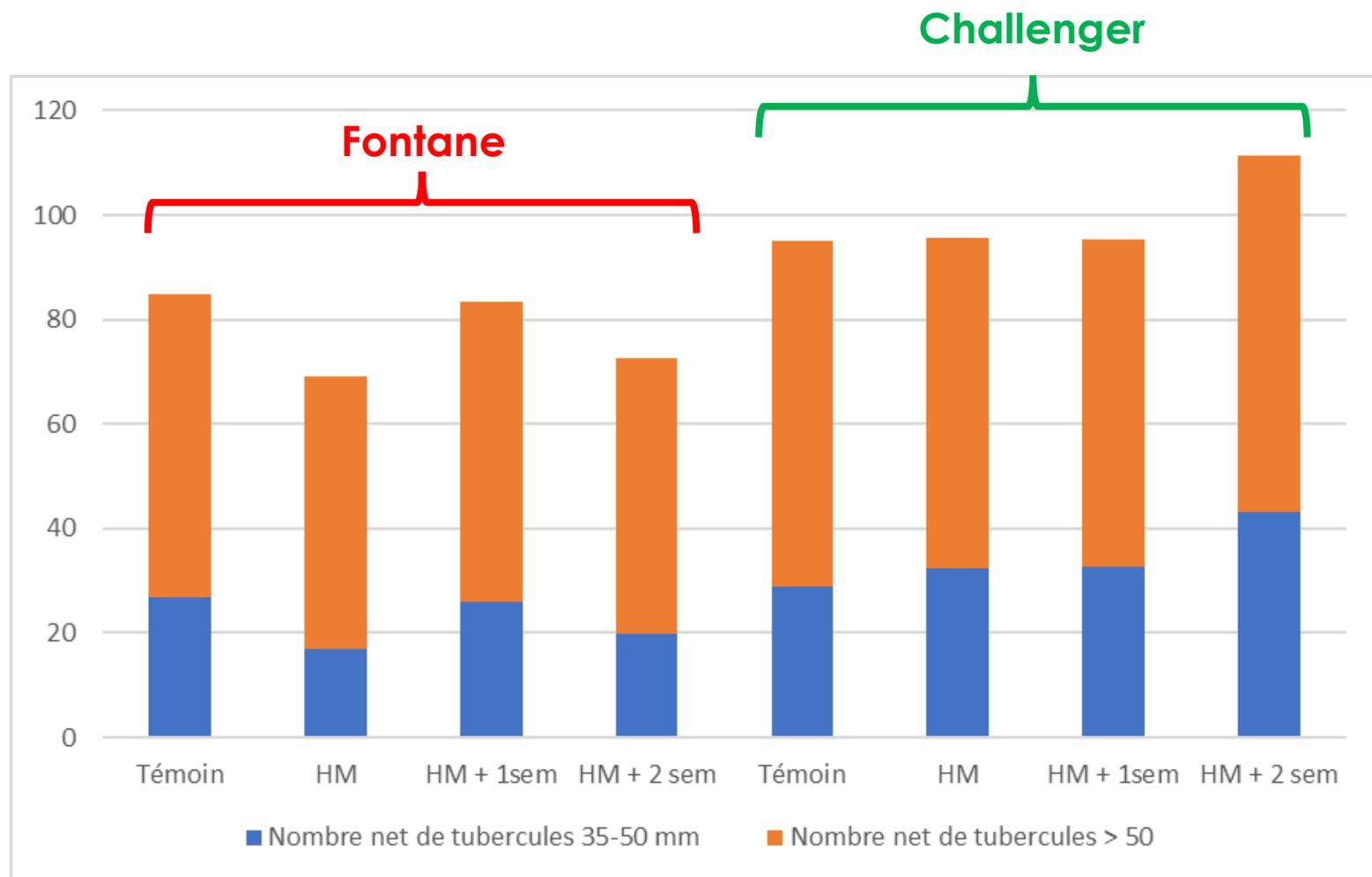


Résultats de l'essai

Nombres de tubercules

Différences significatives

➤ Fontane ≠ Challenger

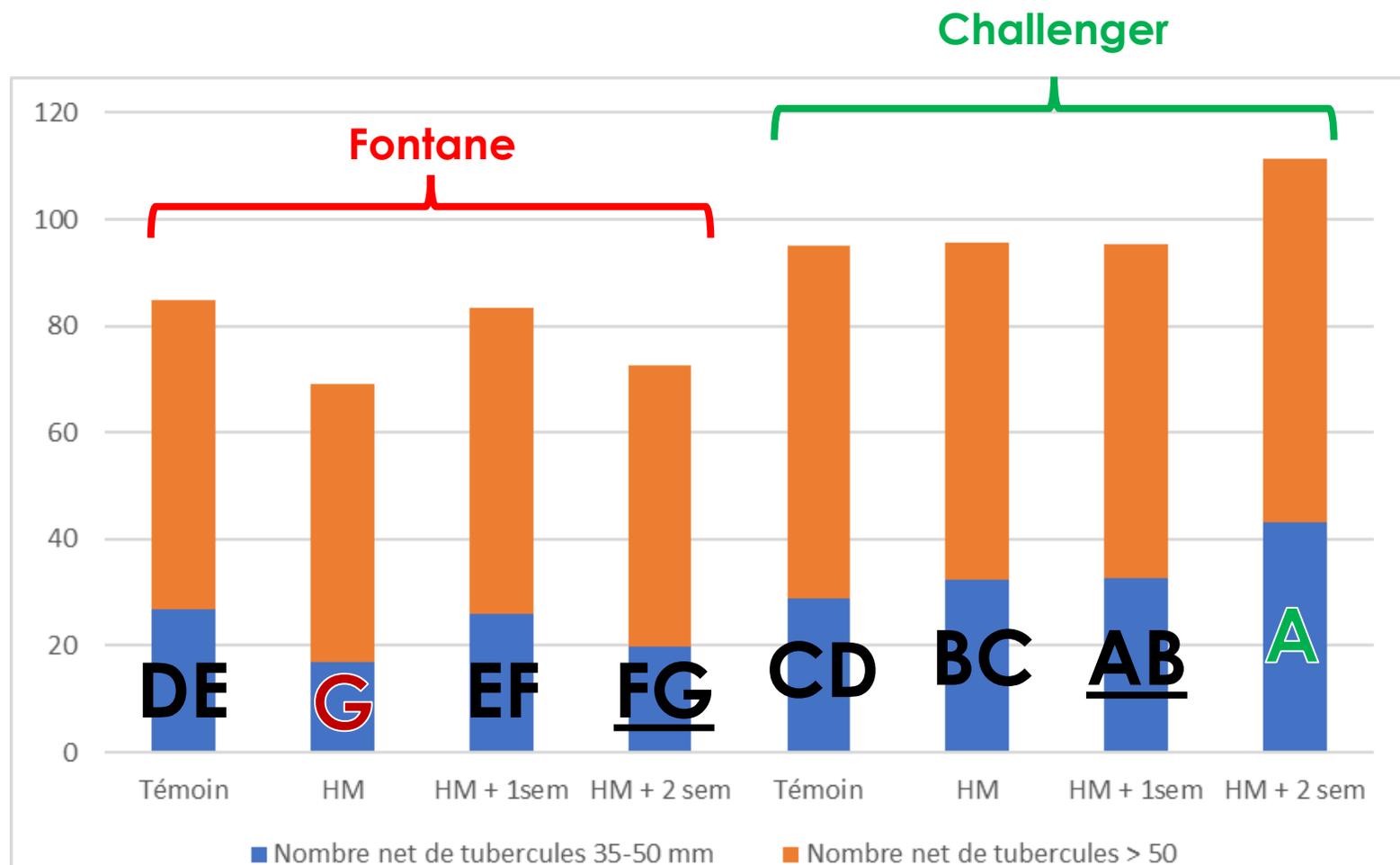


Résultats de l'essai

Nombres de tubercules

Différences significatives

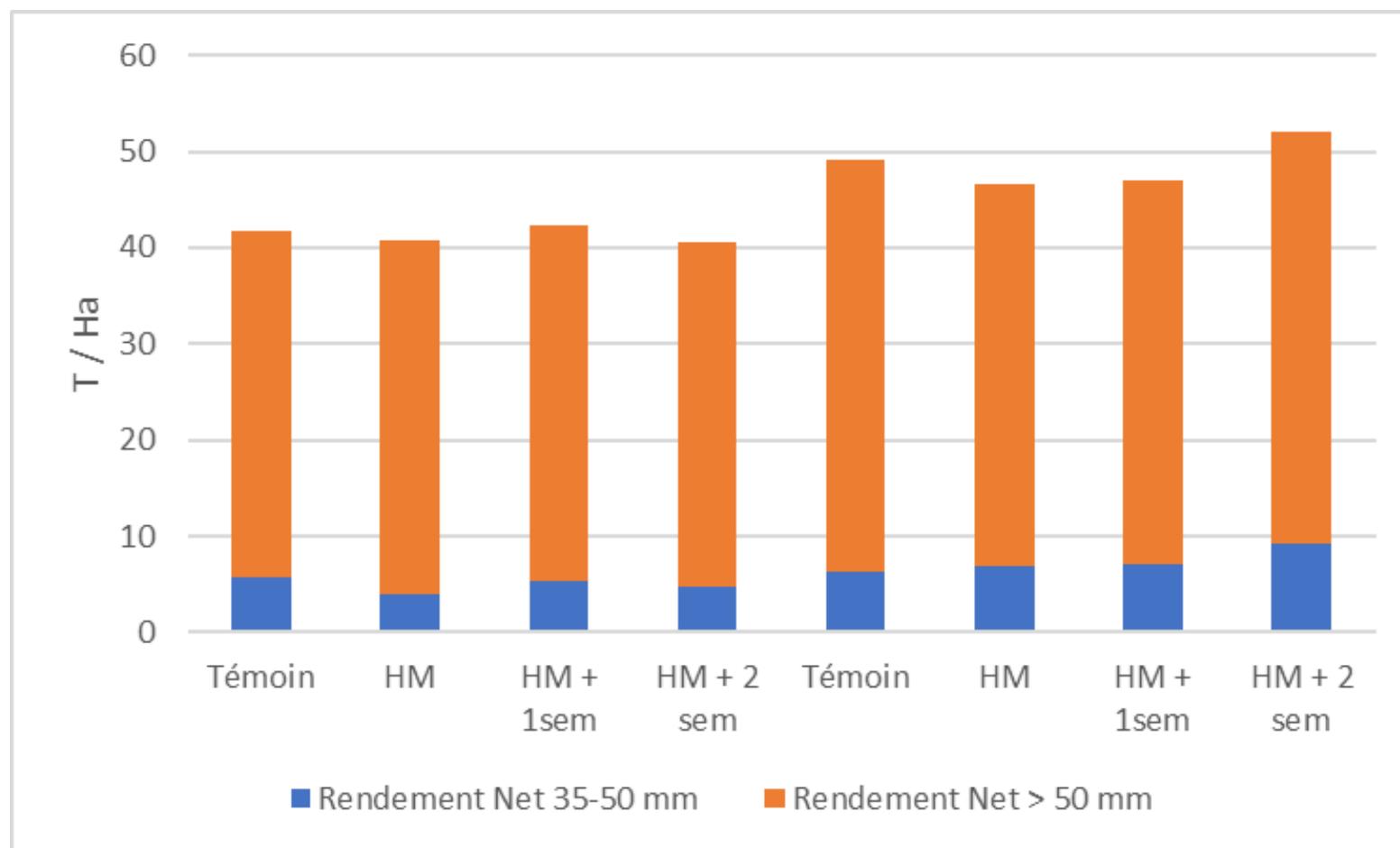
- Fontane ≠ Challenger
- Tubercules 35-50 mm



Résultats de l'essai

Rendements

Différence significative

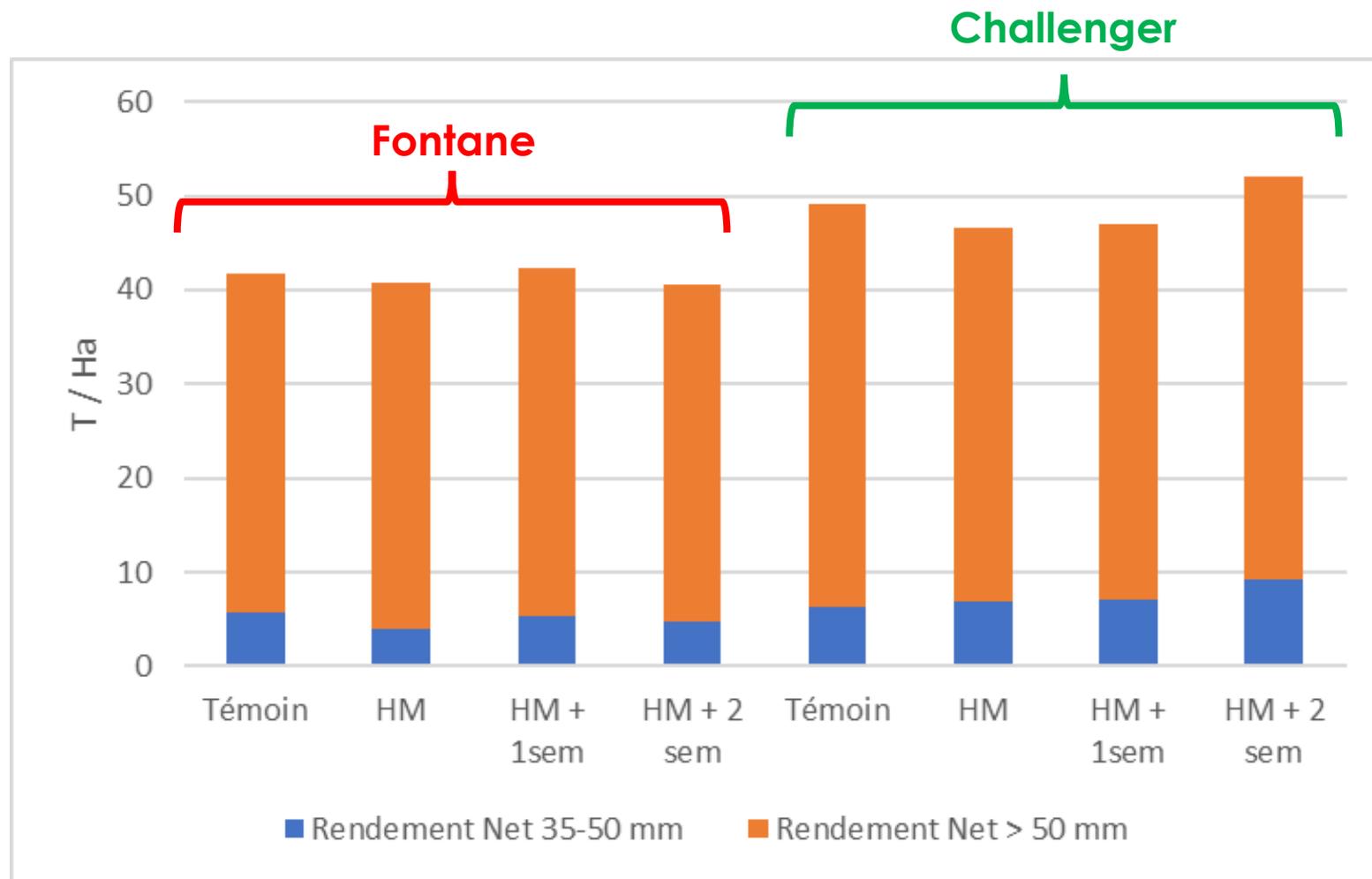


Résultats de l'essai

Rendements

Différence significative

➤ Fontane ≠ Challenger



Résultats de l'essai

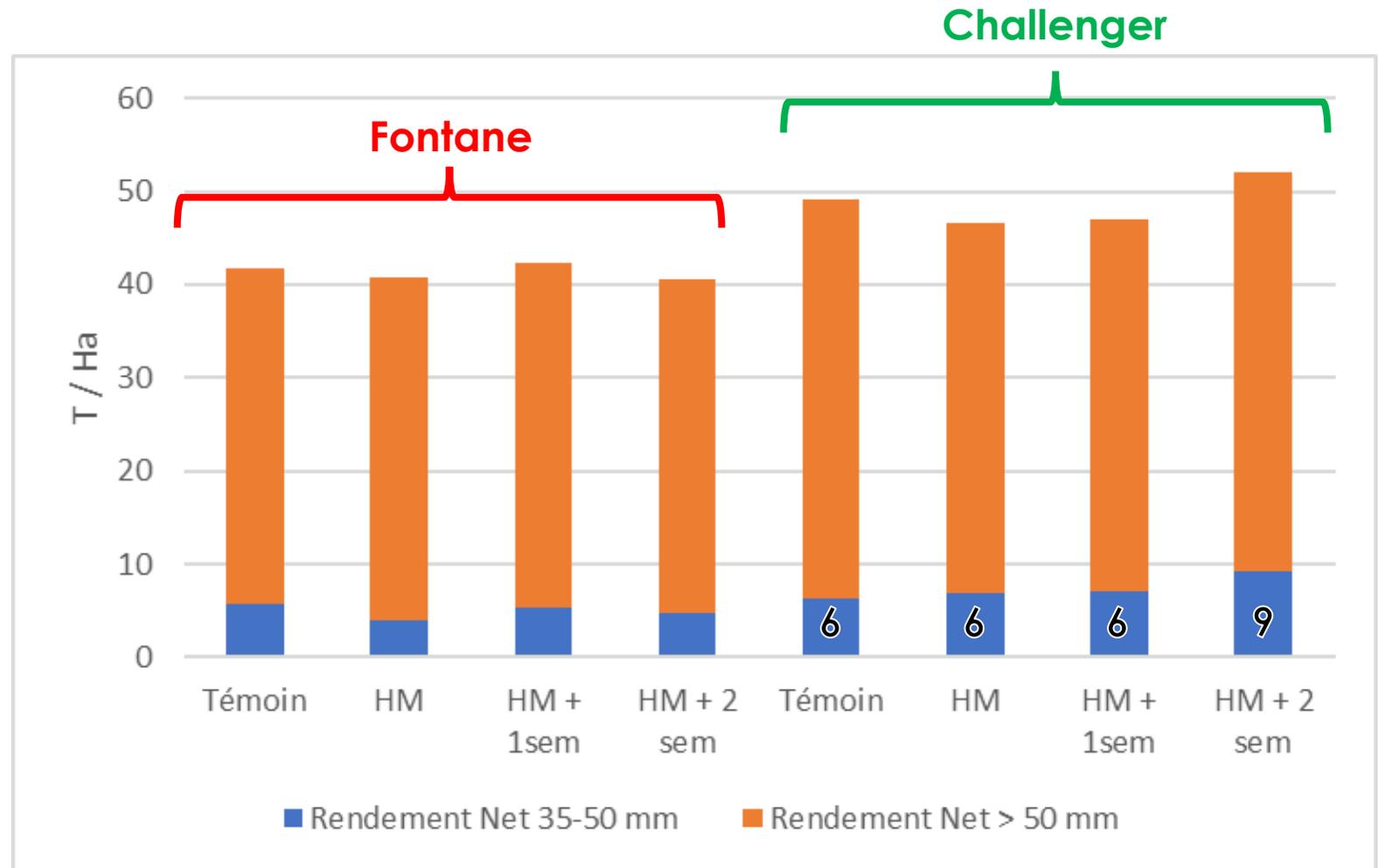
Rendements

Différence significative

- Fontane ≠ Challenger

Tendances

- Challenger
- **35-50 mm**
HM + 2 sem ↗↗



Résultats de l'essai

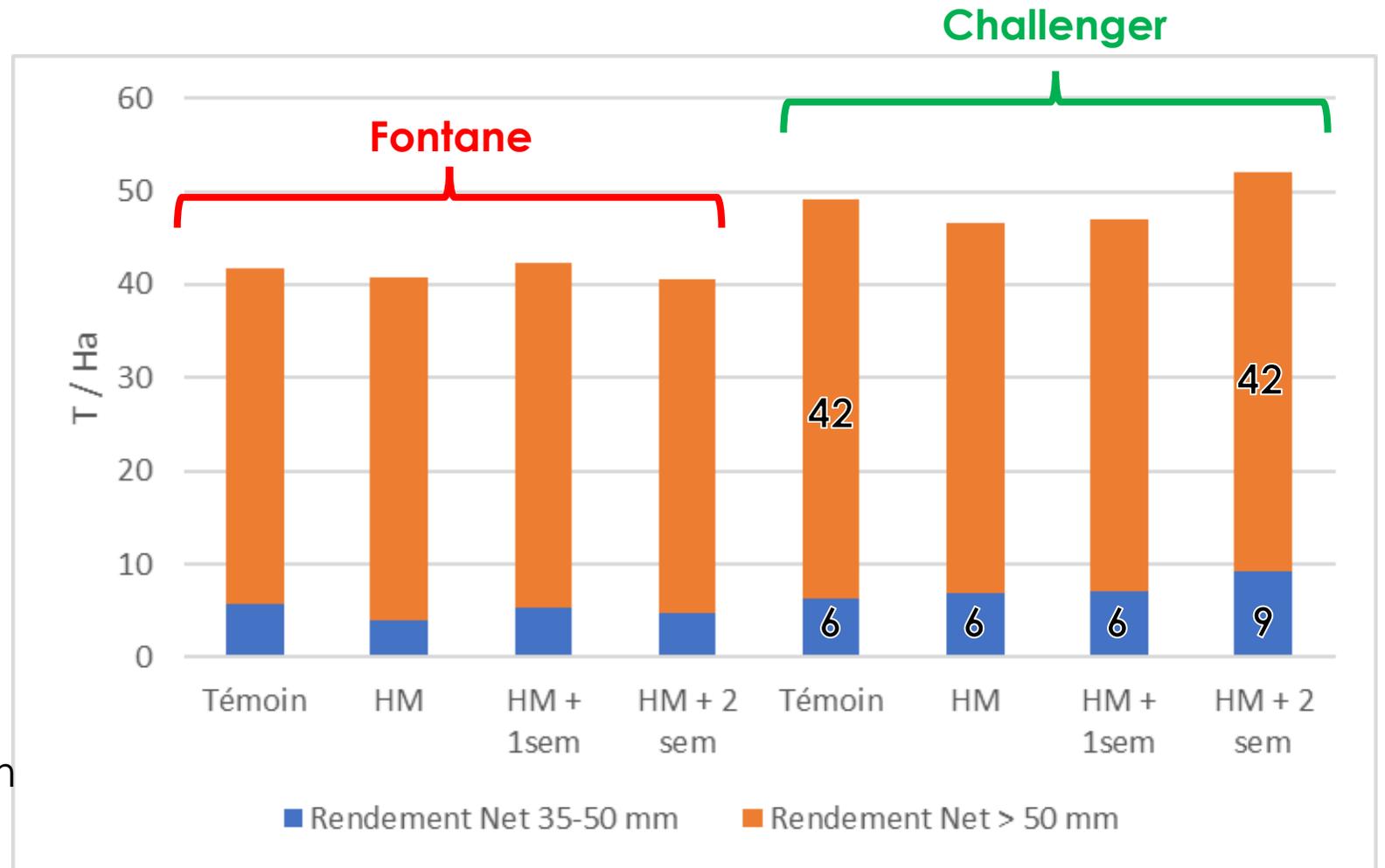
Rendements

Différence significative

- Fontane ≠ Challenger

Tendances

- Challenger
 - **35-50 mm**
HM + 2 sem ↗↗
 - **> 50 mm**
Témoin ~ HM + 2 sem

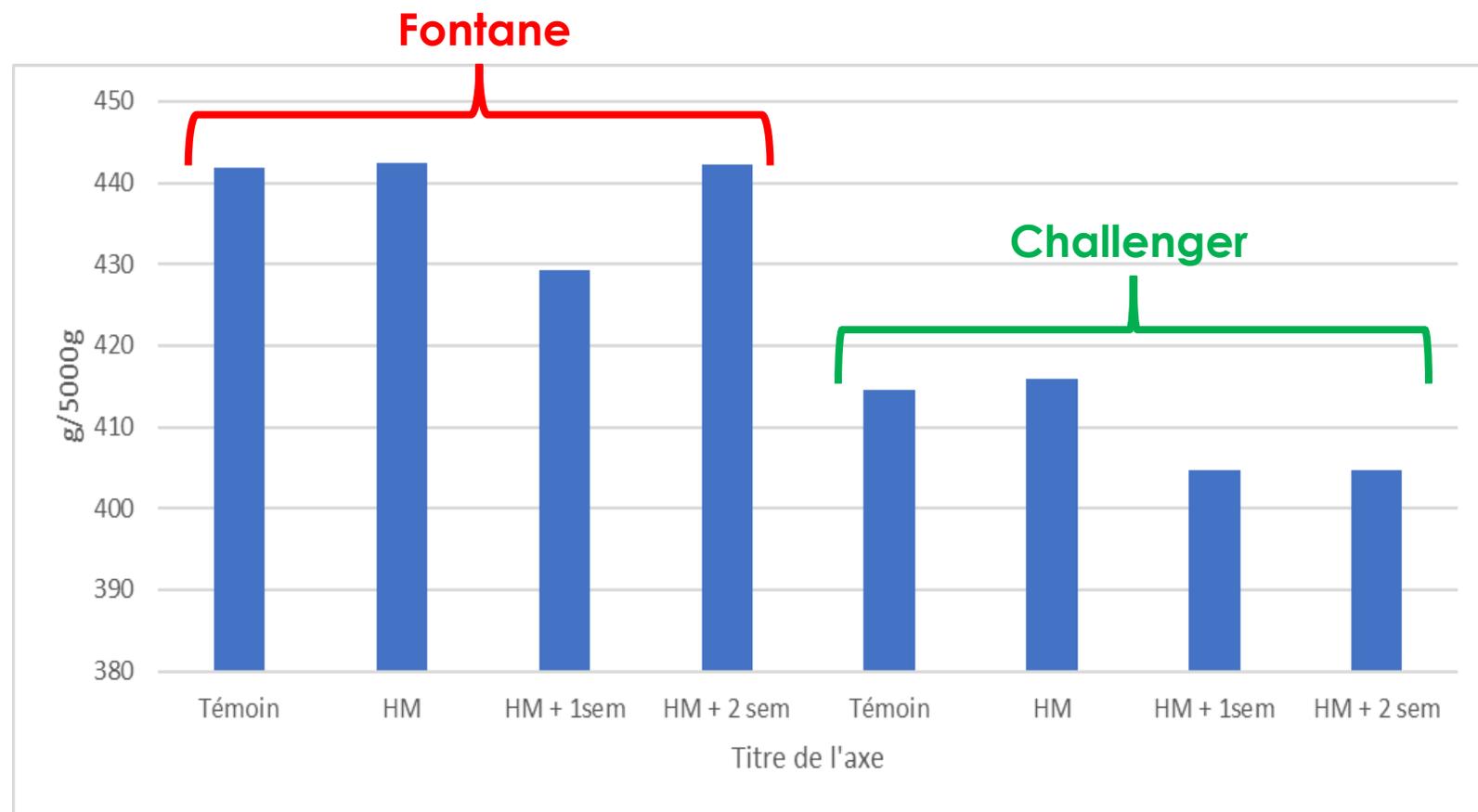


Résultats de l'essai

Poids Sous Eau

Différence significative

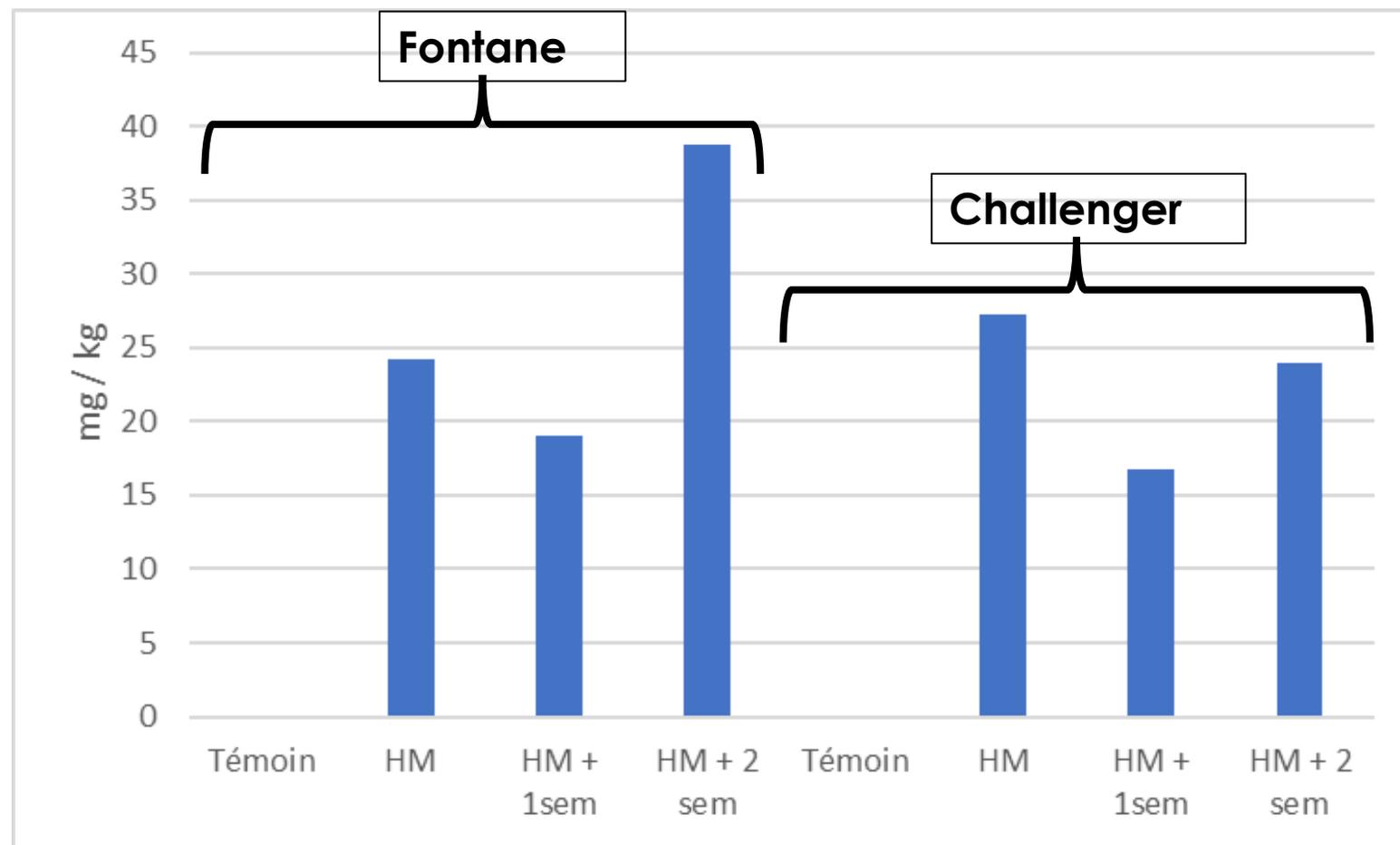
➤ Fontane ≠ Challenger



Résultats de l'essai

Résidus d'Hydrazide Maléique dans les tubercules

Aucune tendance avérée

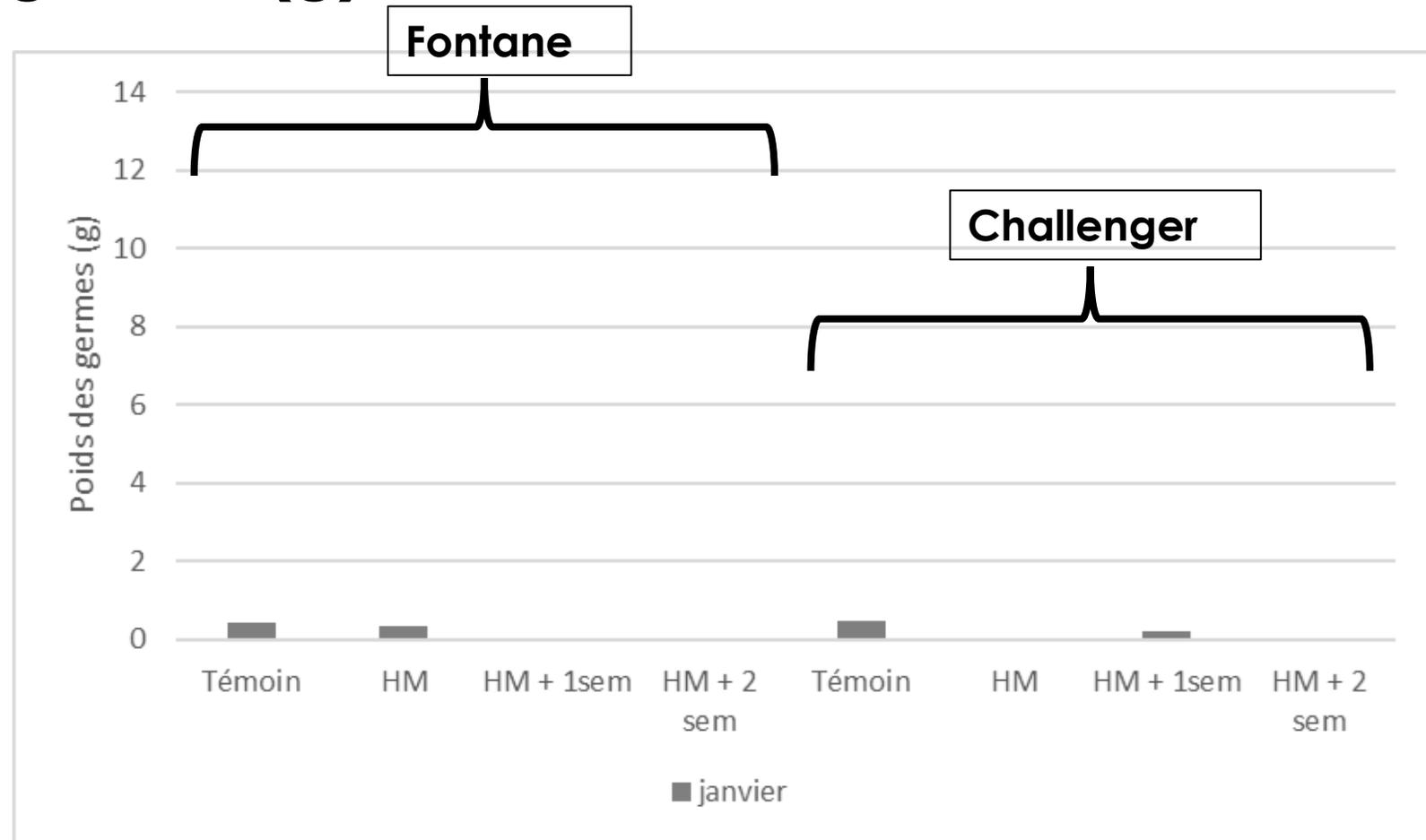


Résultats de l'essai

Quantité de germes (g)

3 mois après stockage

- **Fontane**
 - Témoin et HM ont quelques germes
- **Challenger**
 - Témoins et HM+1sem ont quelques germes



Résultats de l'essai

Quantité de germes (g)

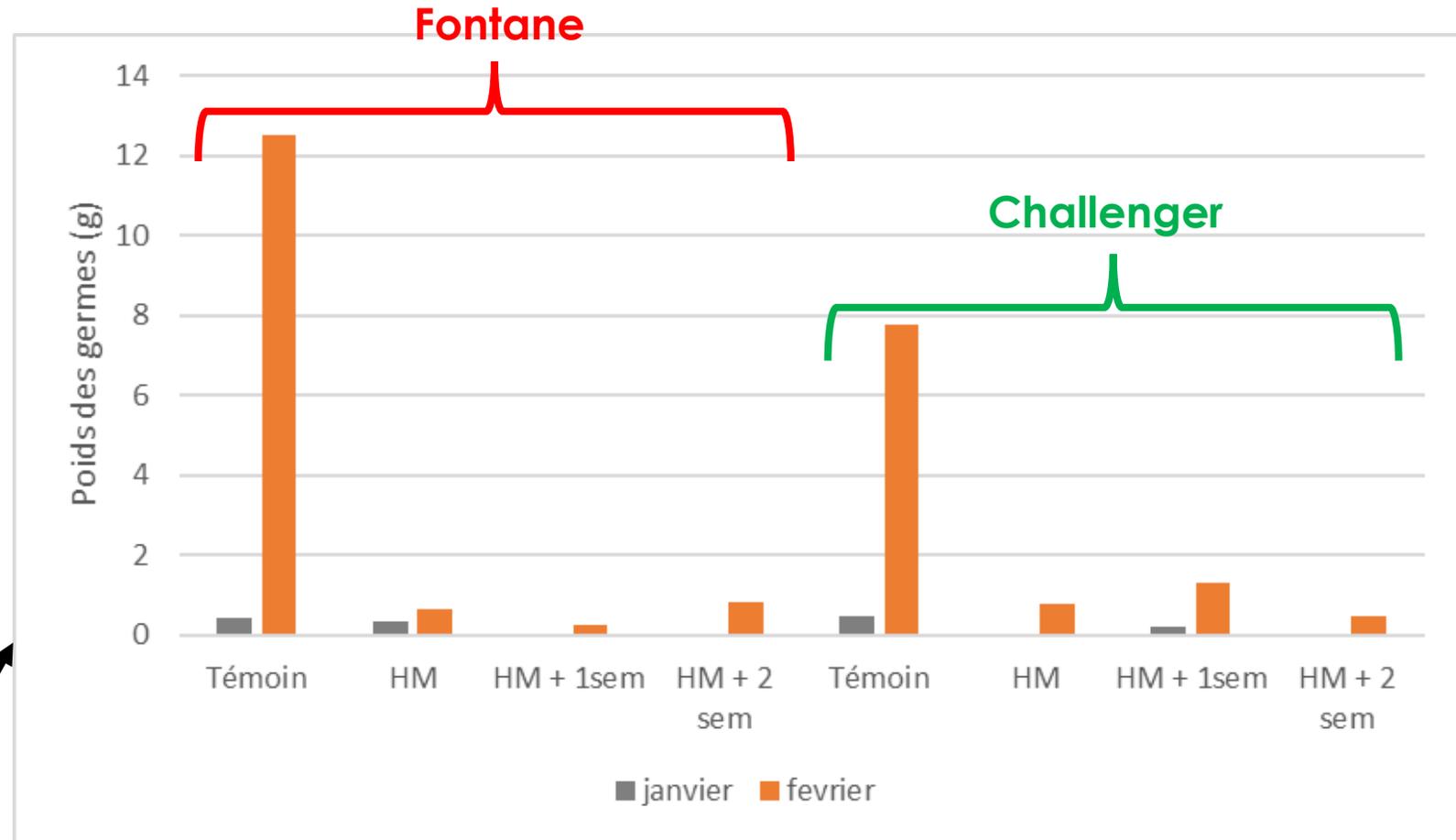
4 mois après stockage

Germes en croissance générale

➤ **Fontane et challenger**

➤ Témoin germes beaucoup plus

➤ Germes Témoin Fontane ↗↗



Conclusions

- ✓ Différence avérée entre les deux variétés
- ✓ L'application **d'Hydrazide Maléique** permet un **retard de germination**,
mais **pas de différence entre les moments d'application** de l'hydrazide maléique