



# Hydrazide Maléique

## Débriefing d'un essai pluriannuel

Benjamin Couvreur

Service Avertissements et Expérimentations



# L'hydrazide maléique

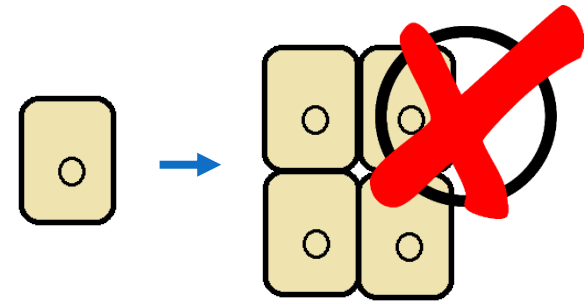
## Régulateur de germination

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 »

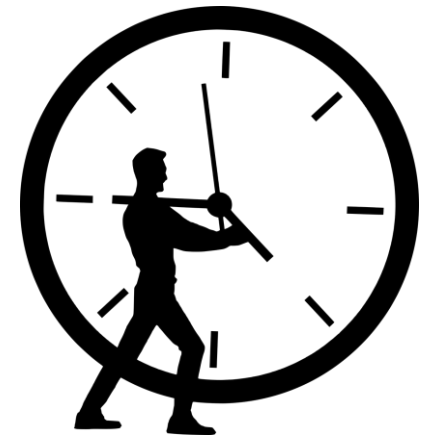


# L'hydrazide maléique

Objectif → retarder la germination en stockage



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

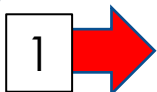


# Protocole de l'essai

04 août

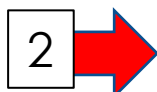
**Témoin**

sans Hydrazide Maléique



**HM pleine dose**

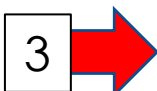
80% Tubercules >35mm



**HM pleine dose**

N+1

+ 1 semaine



**HM pleine dose**

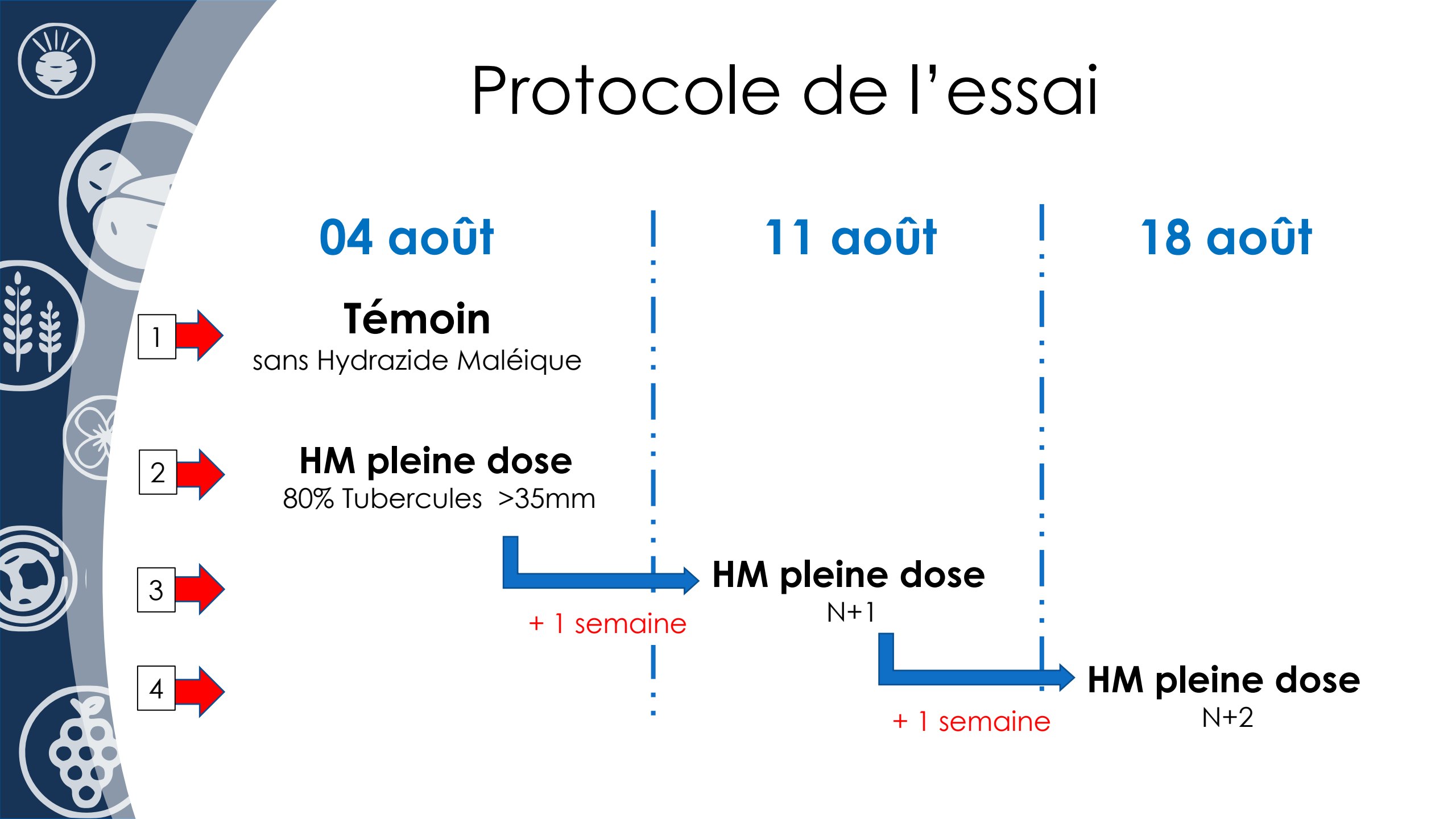
N+2

+ 1 semaine



11 août

18 août



# Protocole de l'essai

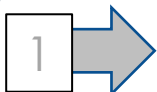
04 août

11 août

18 août

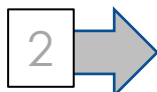
Témoin

sans Hydrazide Maléique



HM ple

80% Tubercules >35mm



**Fontane ET Challenger**



HM pleine dose

N+1

+ 1 semaine



HM pleine dose

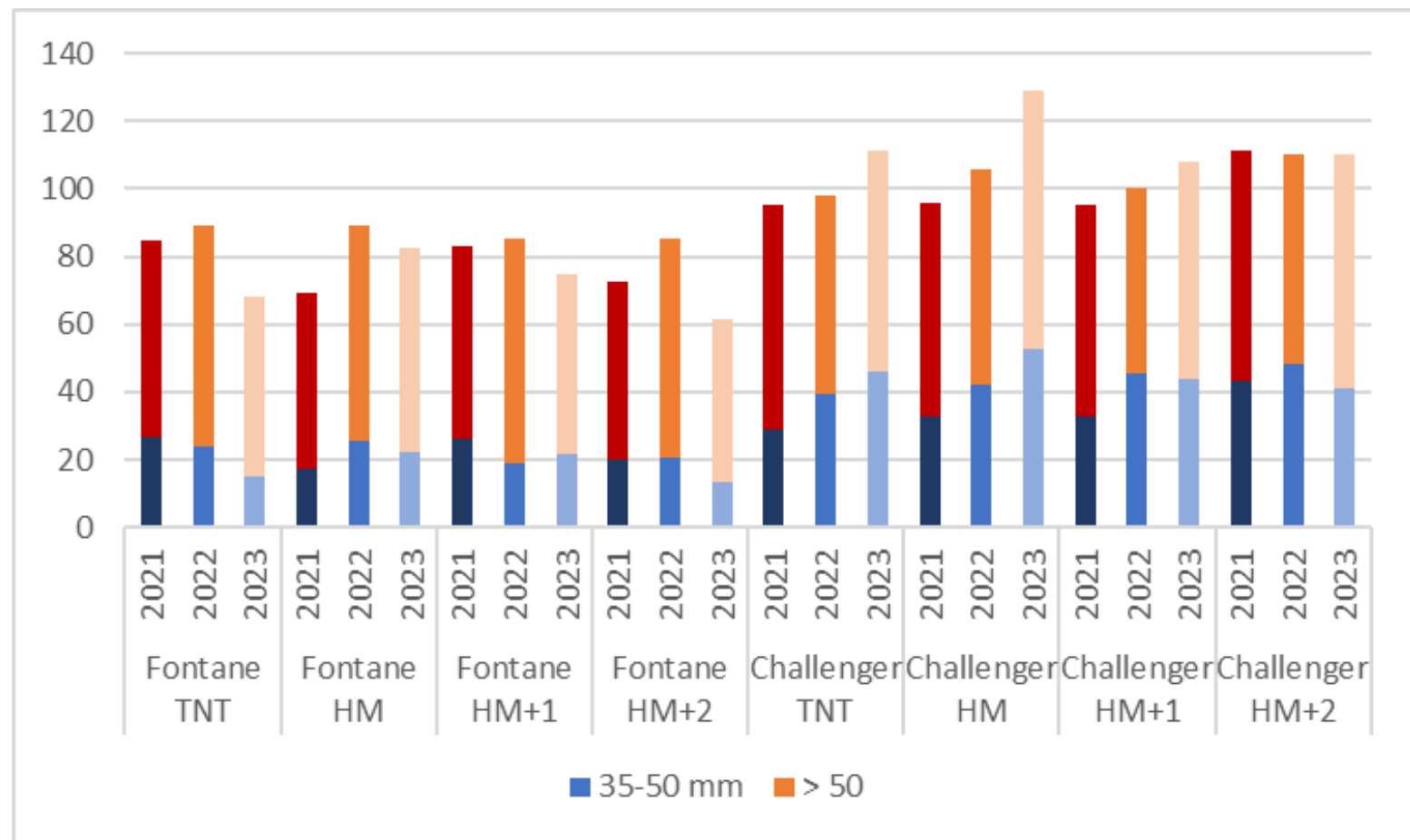
N+2



# Résultats de l'essai

## Nombres de tubercules

Différences significatives

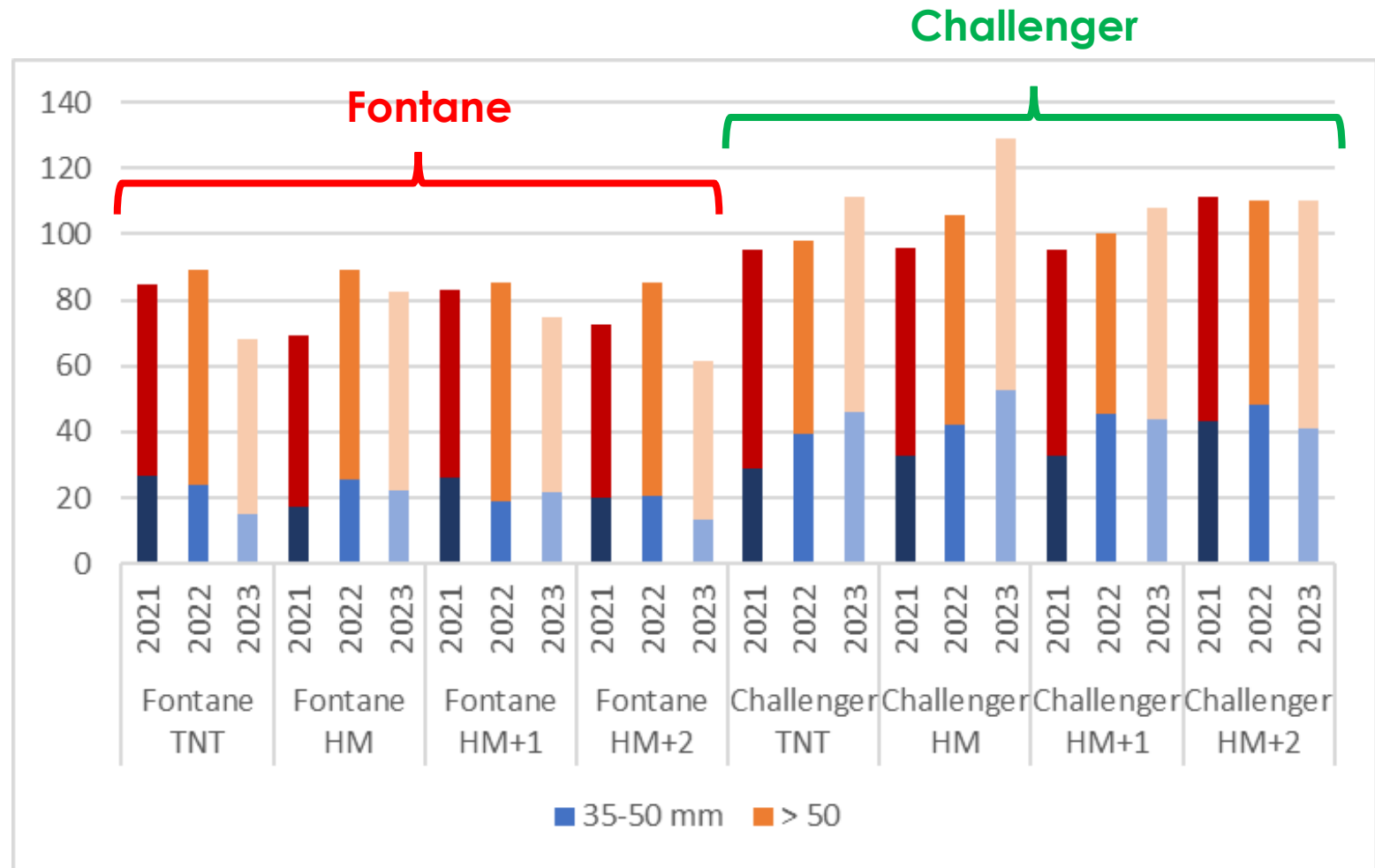


# Résultats de l'essai

## Nombres de tubercules

**Différences significatives**

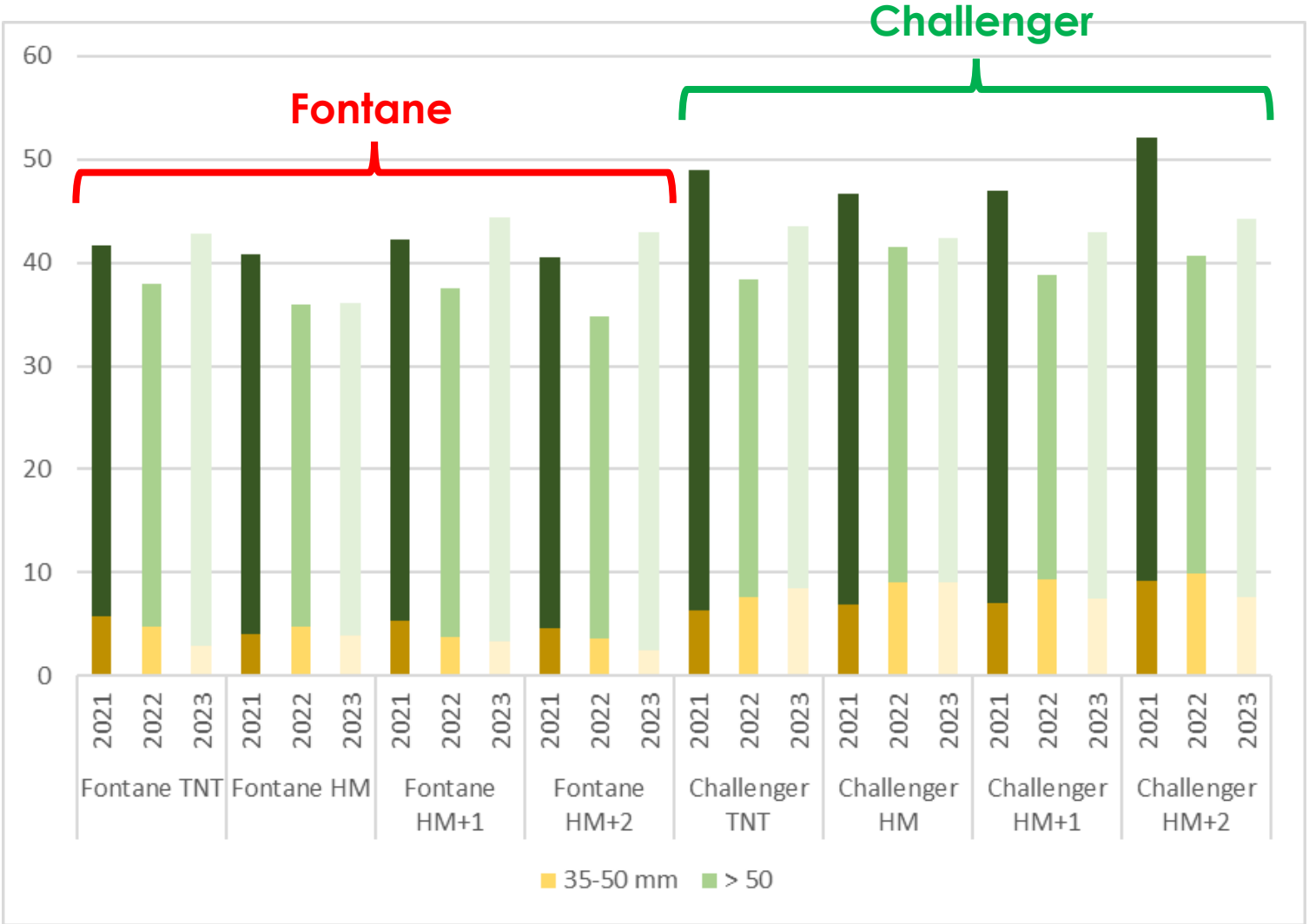
➤ Fontane ≠ Challenger



# Résultats de l'essai

## Rendements

Différence significative



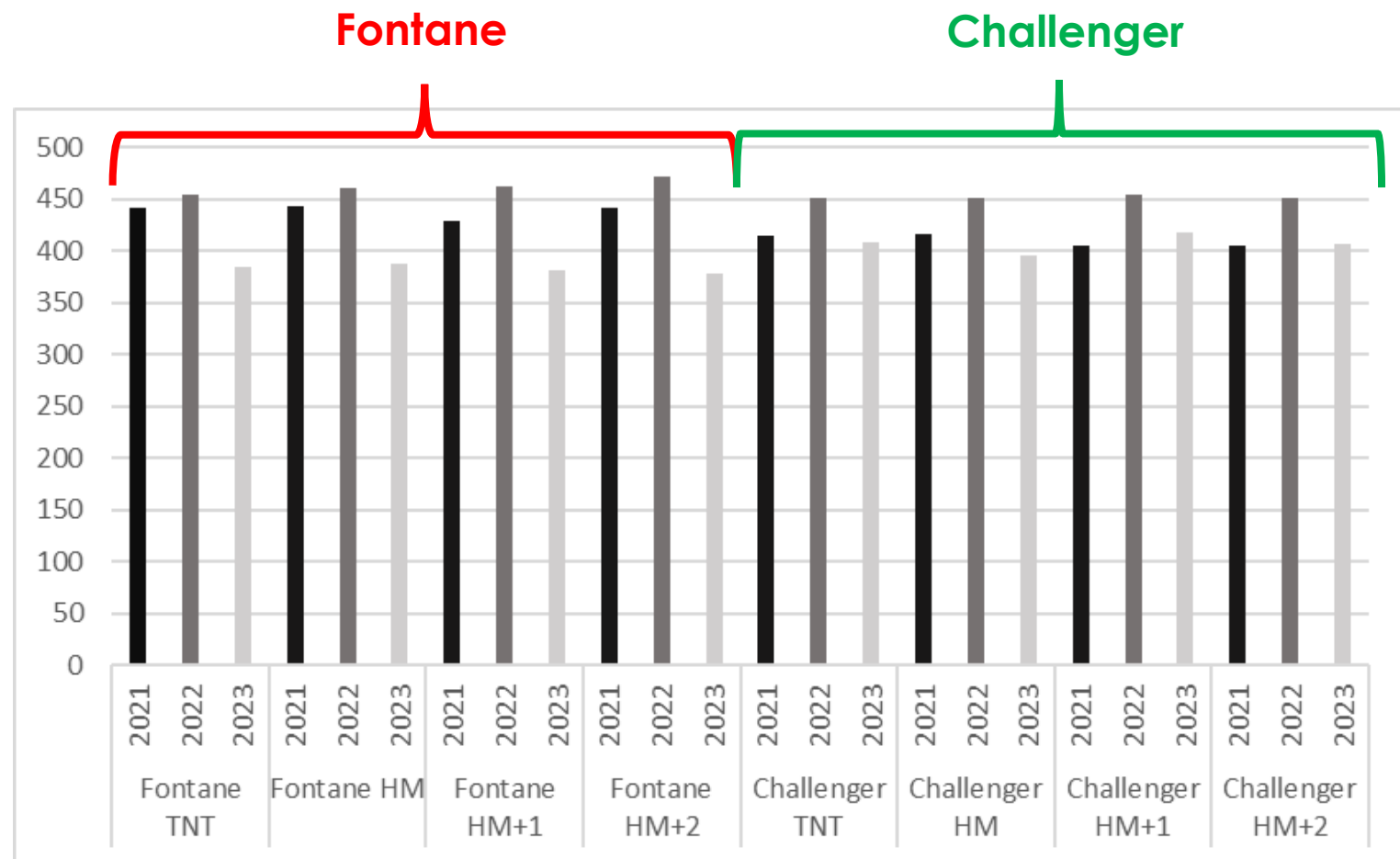


# Résultats de l'essai

## Poids Sous Eau

**Différence significative**

➤ Fontane ≠ Challenger



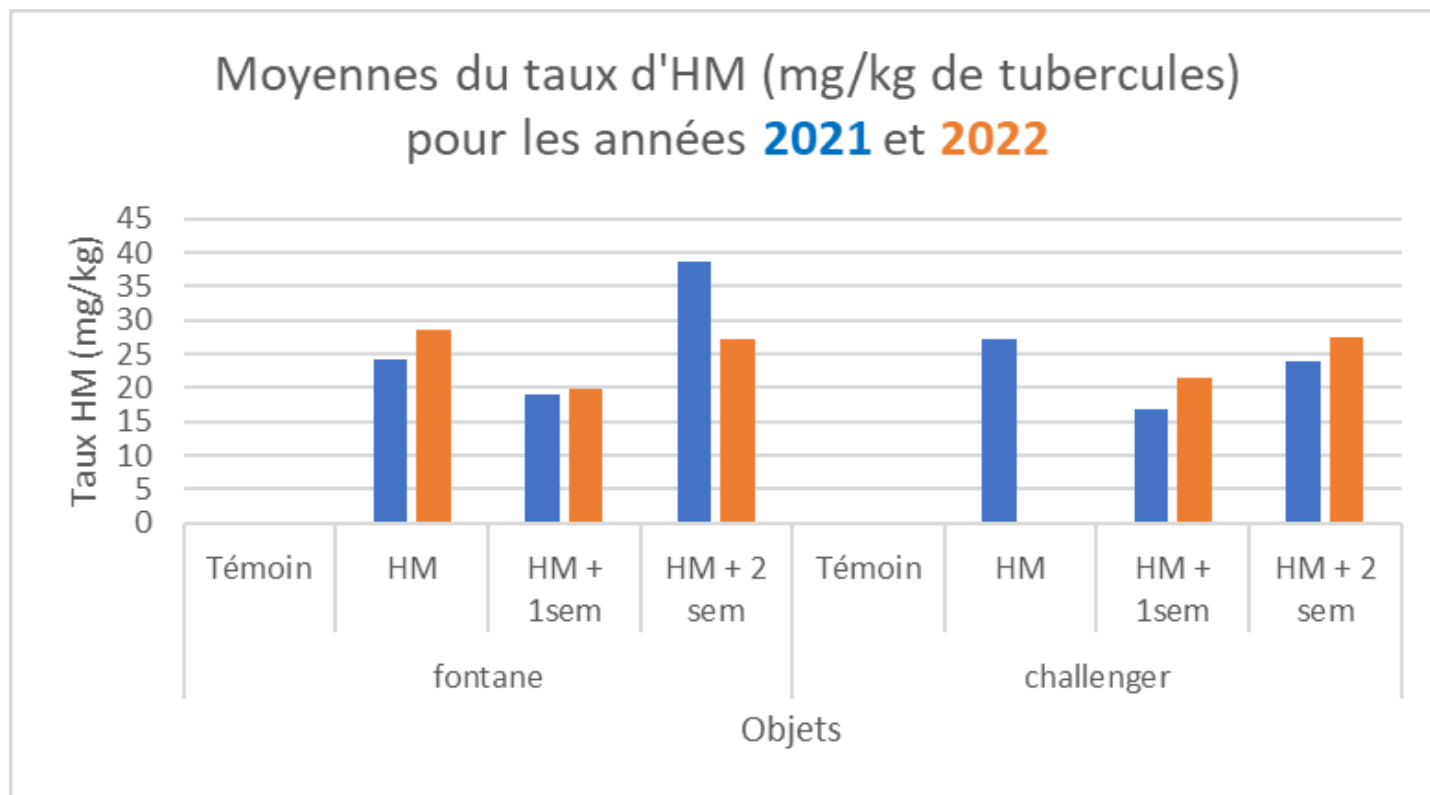
# Résultats de l'essai

## Résidus d'Hydrazide Maléique dans les tubercules

**2021 et 2022**

**Aucune différence  
significative**

**Aucune tendance avérée**



# Résultats de l'essai

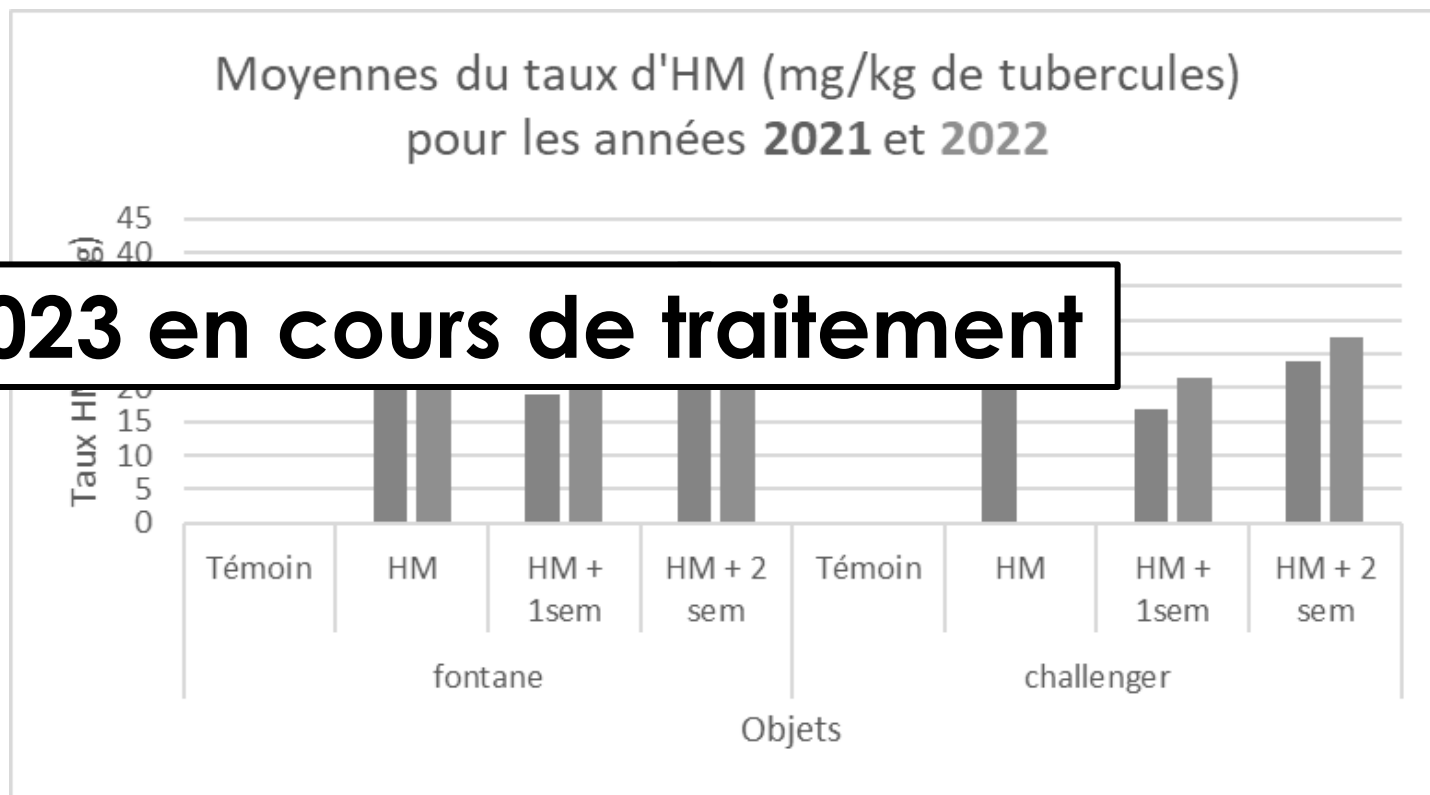
## Résidus d'Hydrazide Maléique dans les tubercules

2021 et 2022

Aucune différence  
significative

Aucune tendance avérée

**Données 2023 en cours de traitement**

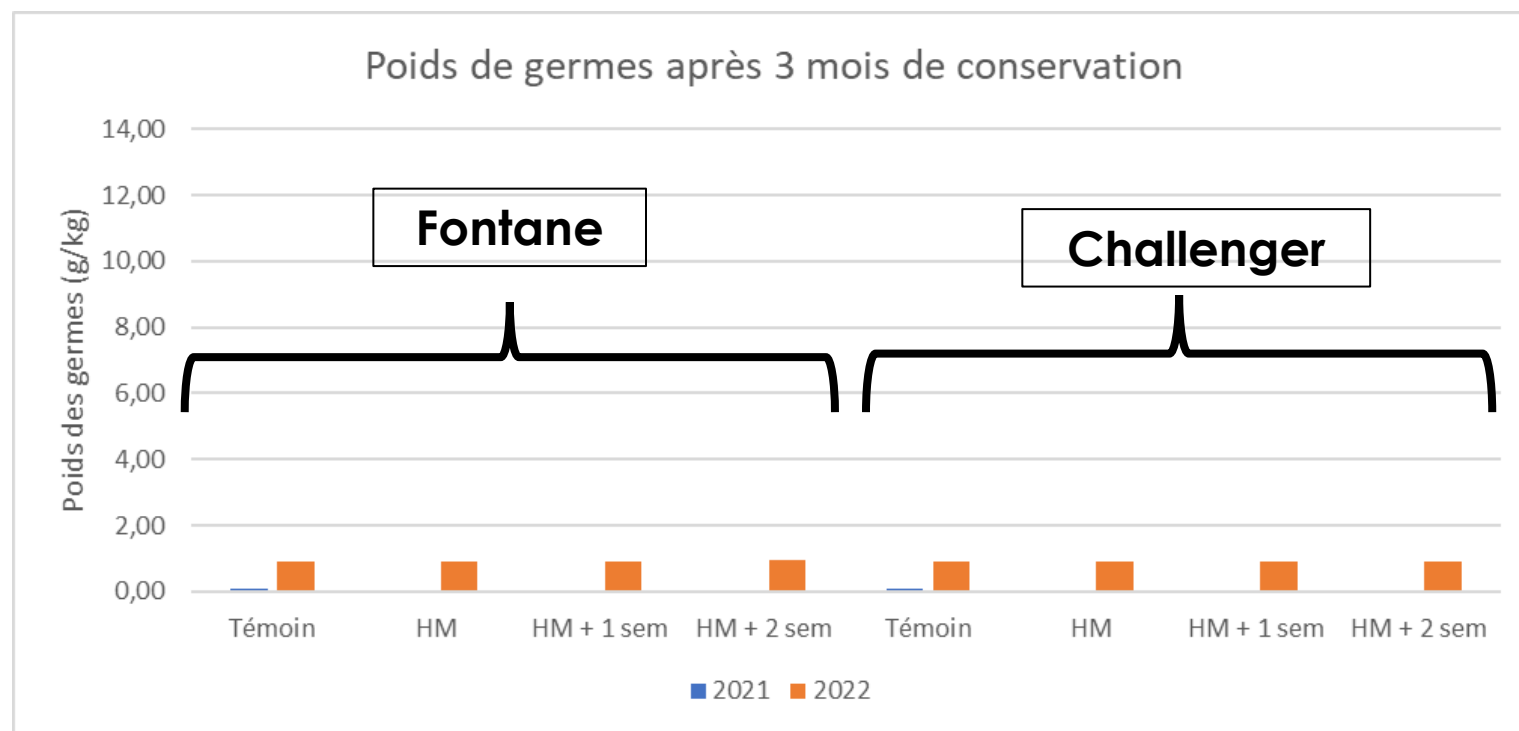


# Résultats de l'essai

## Quantité de germes (g)

3 mois après  
stockage

Pas encore de  
germes en 2023

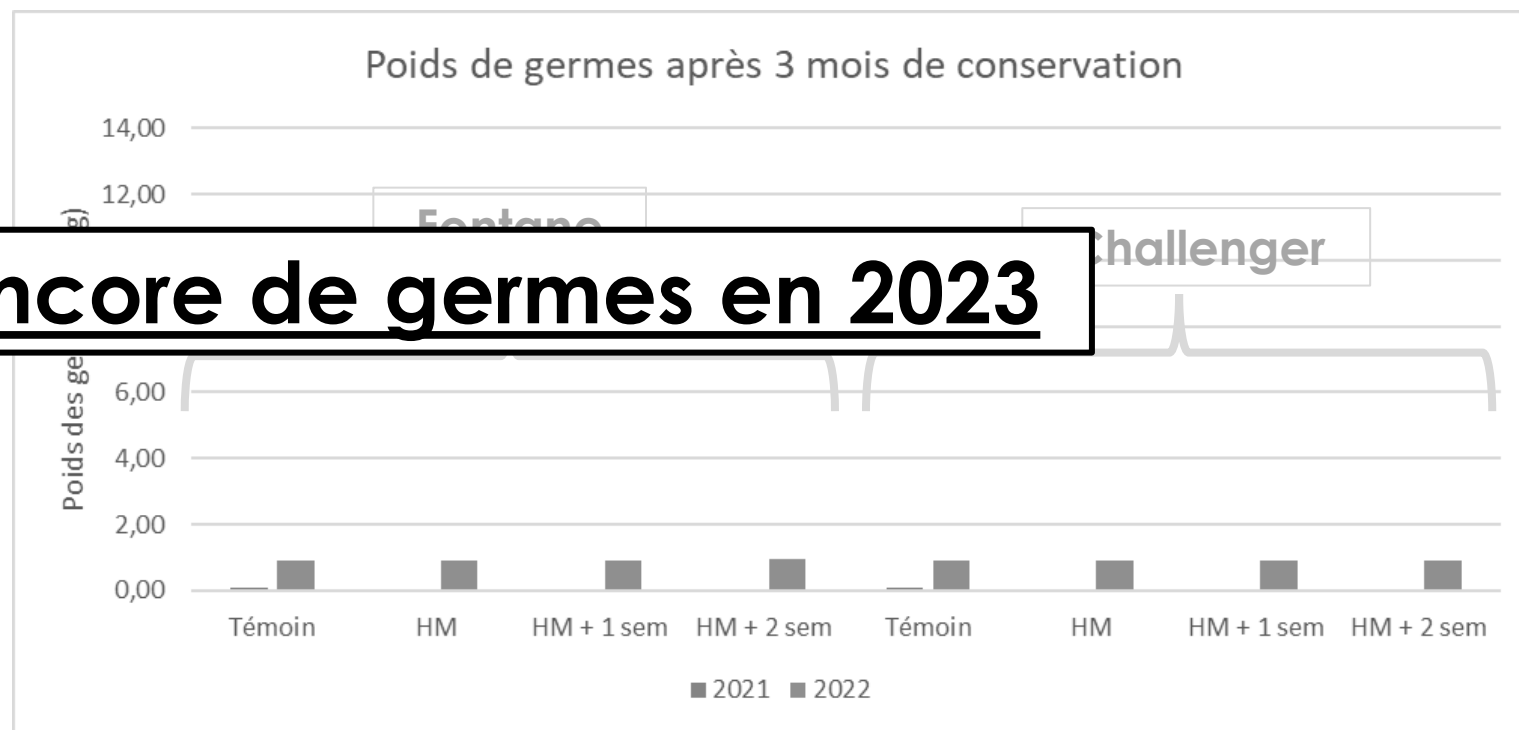


# Résultats de l'essai

## Quantité de germes (g)

3 mois après  
stockage

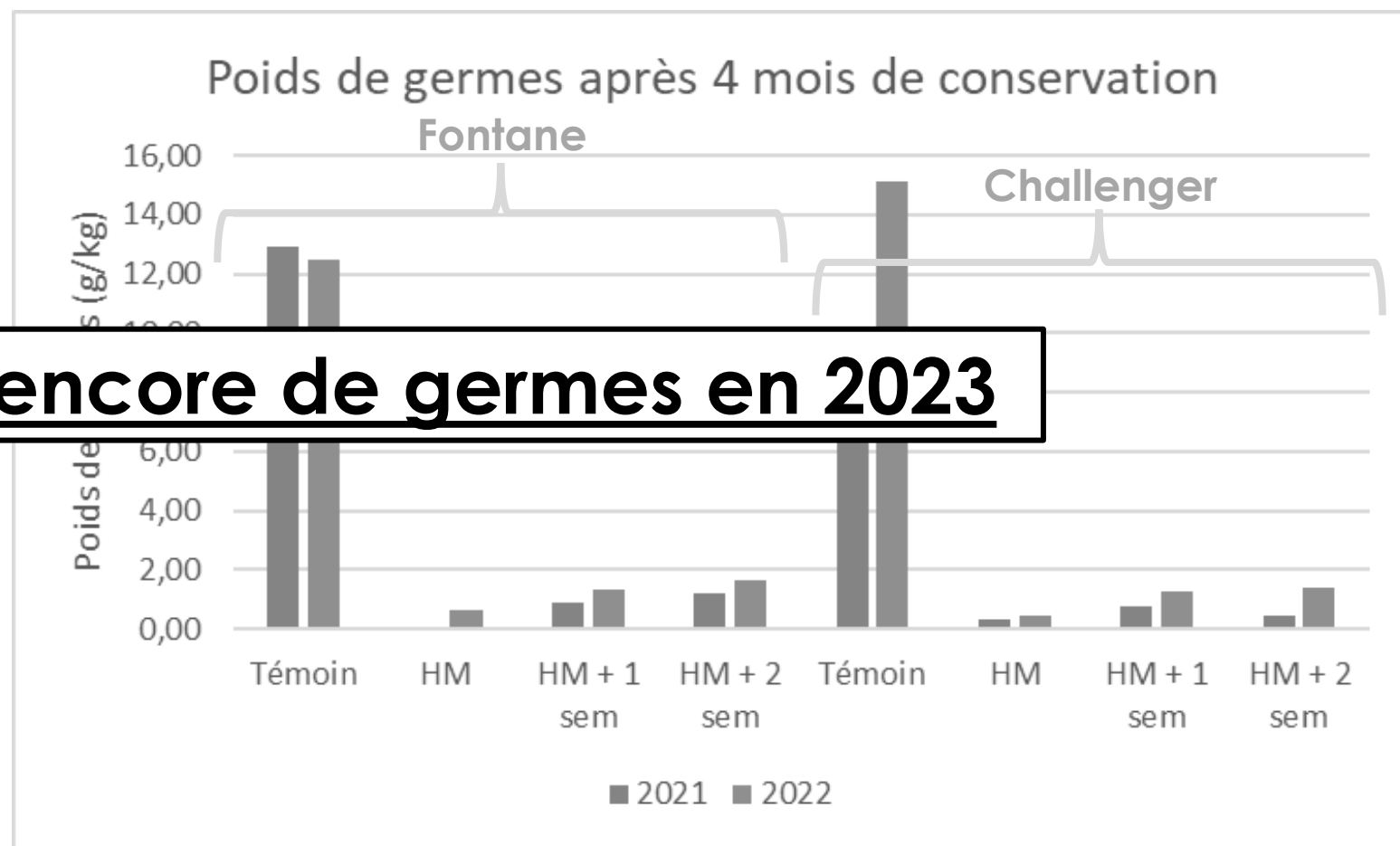
**Pas encore de germes en 2023**



# Résultats de l'essai

## Quantité de germes (g)

4 mois après  
stockage





# Conclusions

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