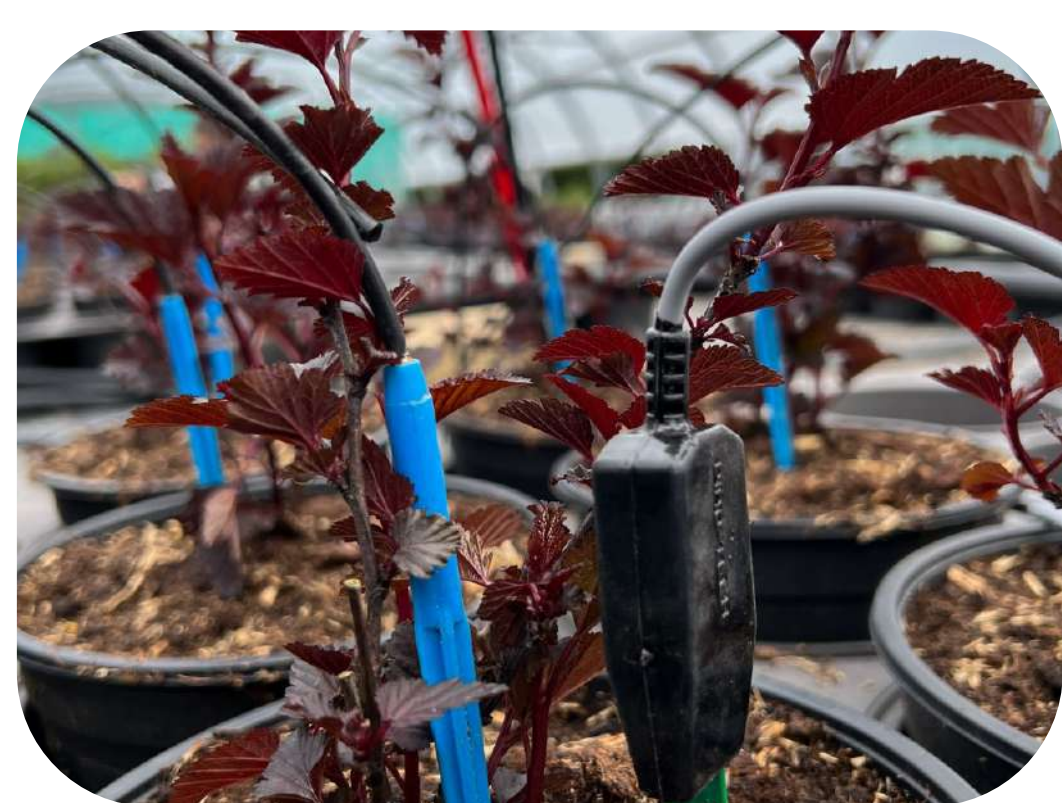




PROJET RENF'HORT

Adaptation des itinéraires de culture aux modifications climatiques et environnementales pour améliorer la résilience de l'horticulture française



CONTEXTE

Changement climatique

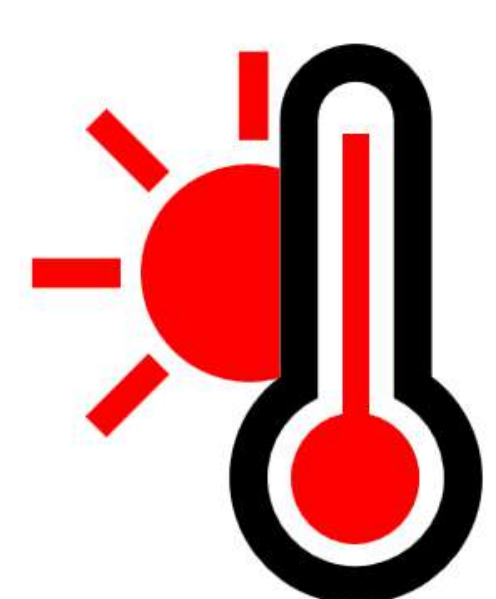
- Diminution des ressources en eau
- Augmentation des épisodes de fortes chaleurs et de sécheresse

Adaptation de la production horticole :

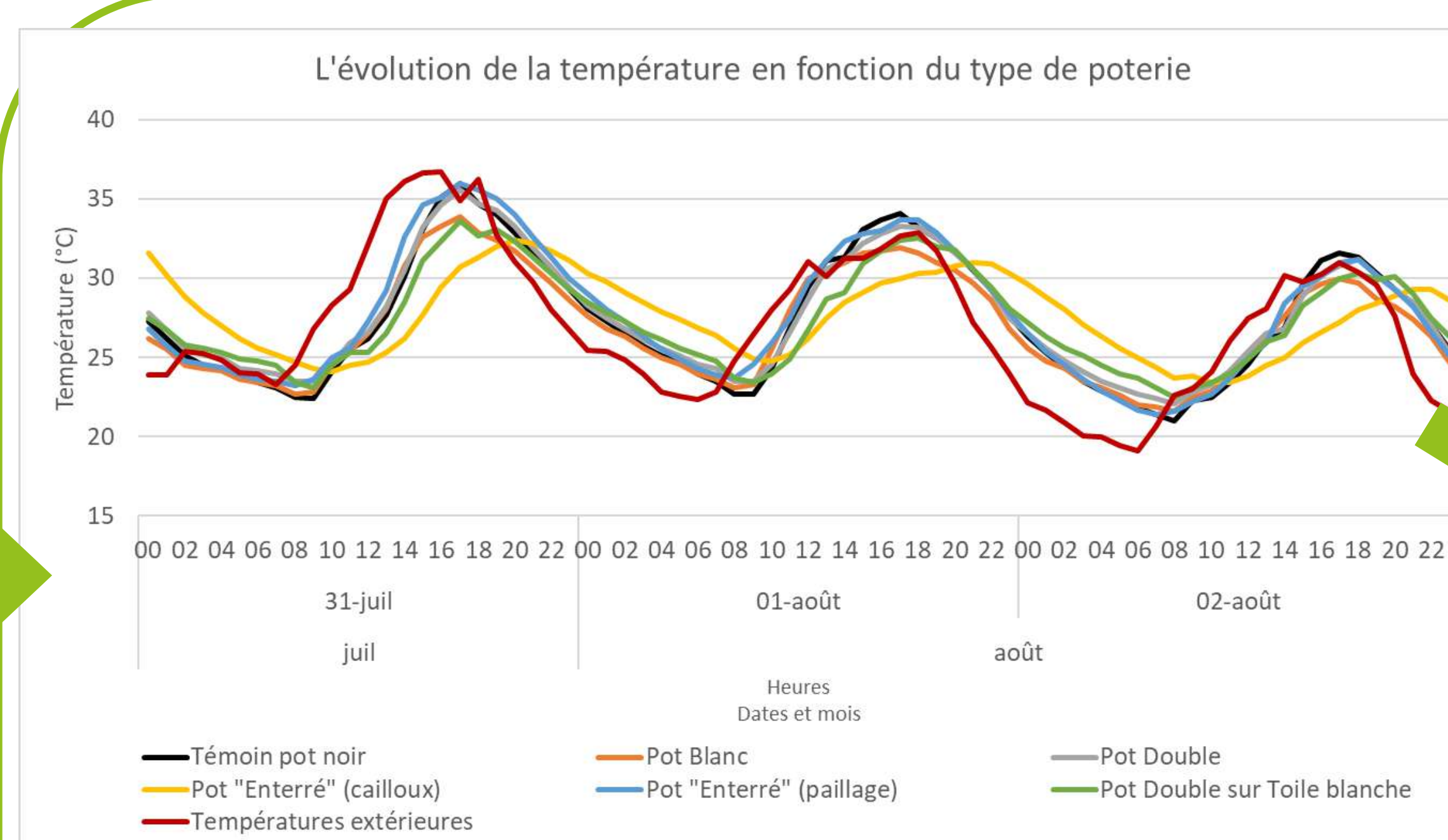
- Maintien des plantes dans un état de confort hydrique et thermique
- Endurcir les végétaux au stress hydrique

LEVIERS MIS EN PLACE

1 Maintien du confort thermique au niveau du substrat sur *Syringa vulgaris*



- Culture en conteneur blanc
- Culture en double conteneurs
- Culture en conteneur "enterré"
- Culture en conteneur blanc sur bâche blanche



Vigilance concernant l'irrigation (risque de sur-arrosage)



Les conteneurs enterrés dans des cailloux permettent de réguler la température dans le substrat

Aucun impact sur le développement des plants enterrés dans des cailloux

2 Endurcissement par restriction hydrique sur *Physocarpus opulifolius* sous abri



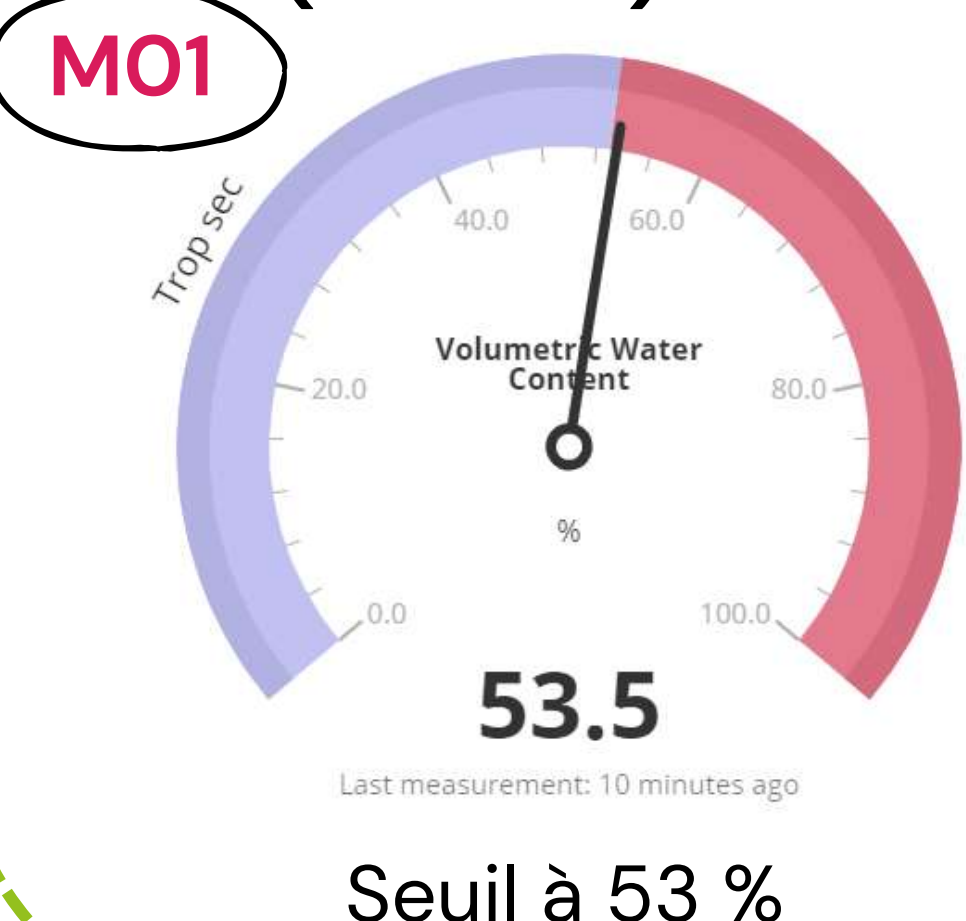
Stress hydrique intense et peu répété
Alternance de phases "point de flétrissement / réhumidification complète de la motte"

Stress hydrique modéré et continu
Maintien en stress hydrique des plants tout au long de la culture

4 régimes hydriques testés en 2024

Pilotage de l'irrigation grâce à des sondes capacitatives.
Déclenchement des arrosages selon des seuils d'humidité du substrat définis.

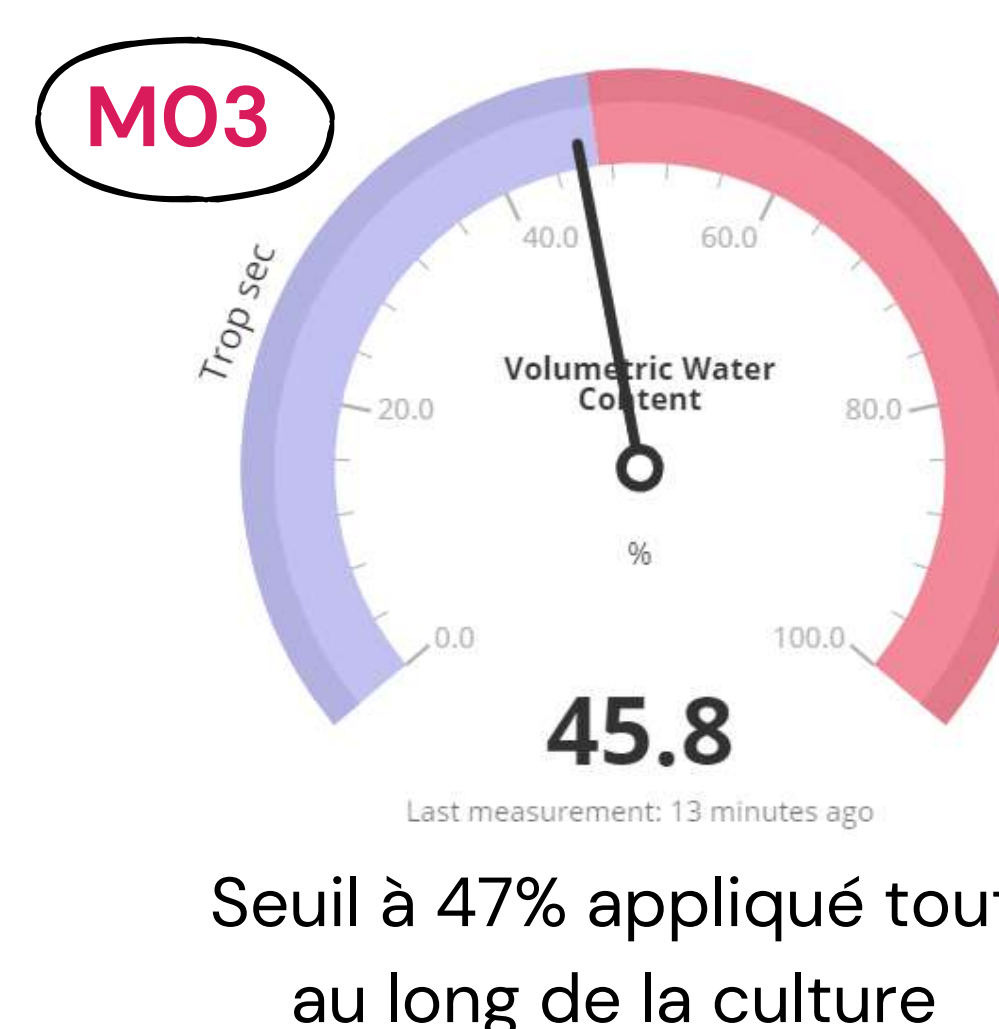
Confort hydrique (témoin)



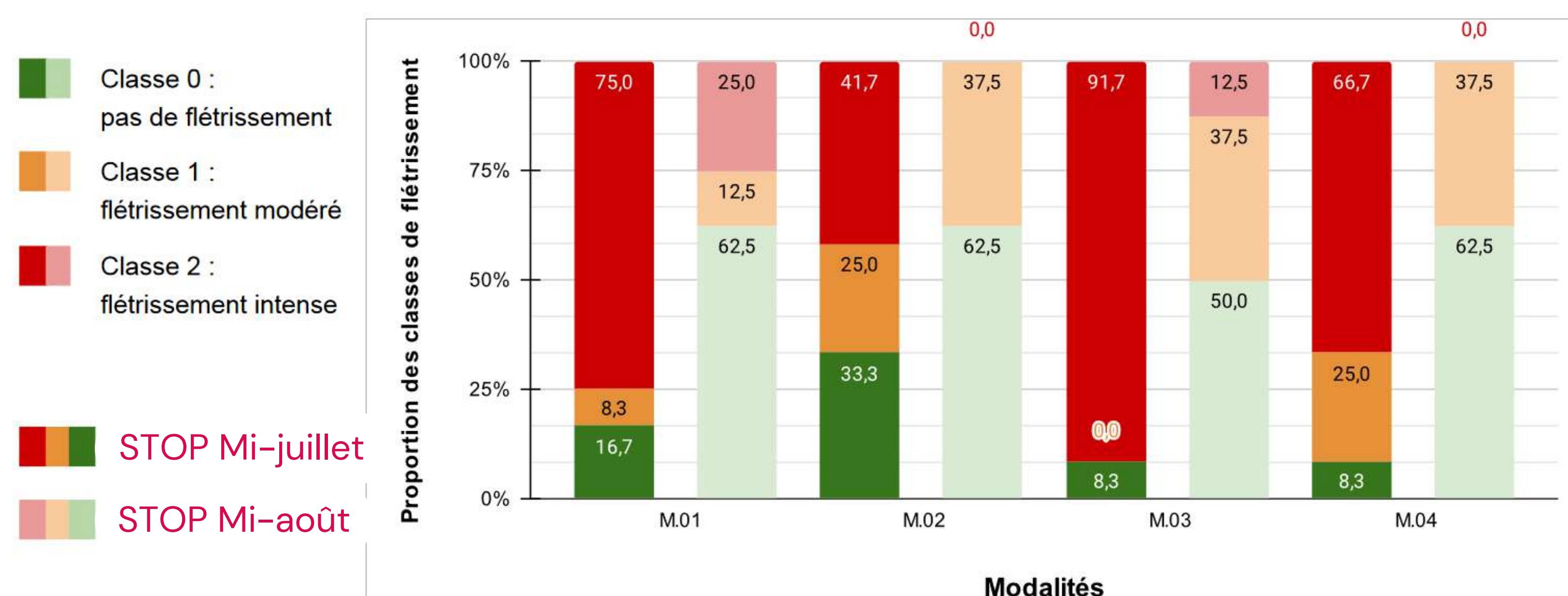
Stress hydrique intense et peu répété



2 niveaux de restrictions hydriques modérées et continues



Evaluation du renforcement : arrêt de l'irrigation (= STOP)



Après 2 mois d'endurcissement (mi-août) : les plants renforcés (M02 / M03 / M04) sont de moins en moins flétris comparés au témoin (M01).

M02 et M04 semblent permettre un meilleur renforcement face au stress hydrique

Aucun impact sur le développement de la plante

Pour aller plus loin

- Plantation de plantes des différents itinéraires → Suivi du comportement jusqu'en 2026
- Systèmes de culture combinant les leviers
- Système d'ombrage

Avec le soutien financier de :



En partenariat avec :



Poster réalisé par le CDHR Centre Val de Loire - Septembre 2024