

Optimisation de la ressource en eau des jeunes vergers (OREVE)

Objectifs :

- Déterminer les besoins du pommier durant leur phase juvénile
- Établir un lien entre la consommation en eau et le volume de végétation

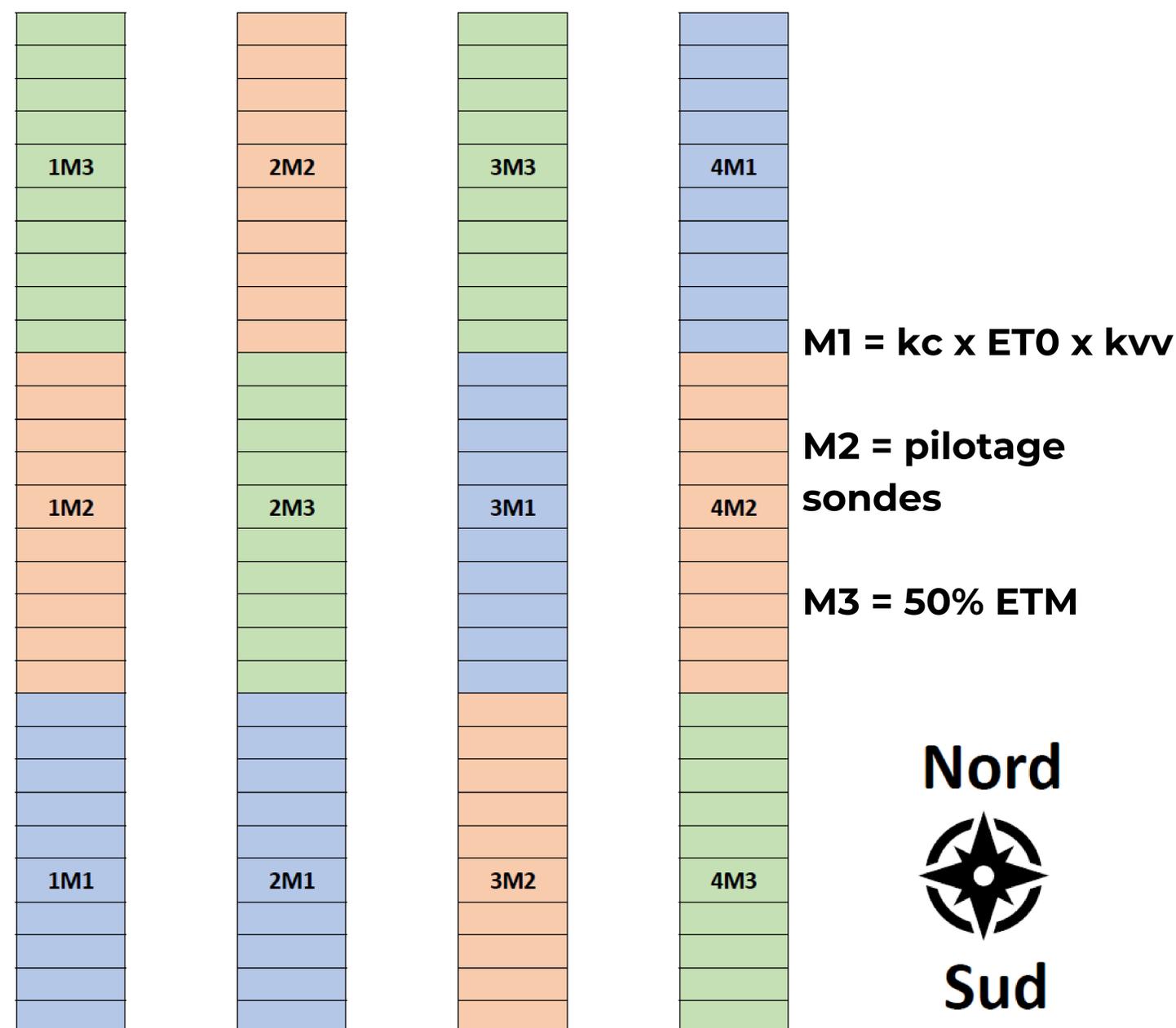
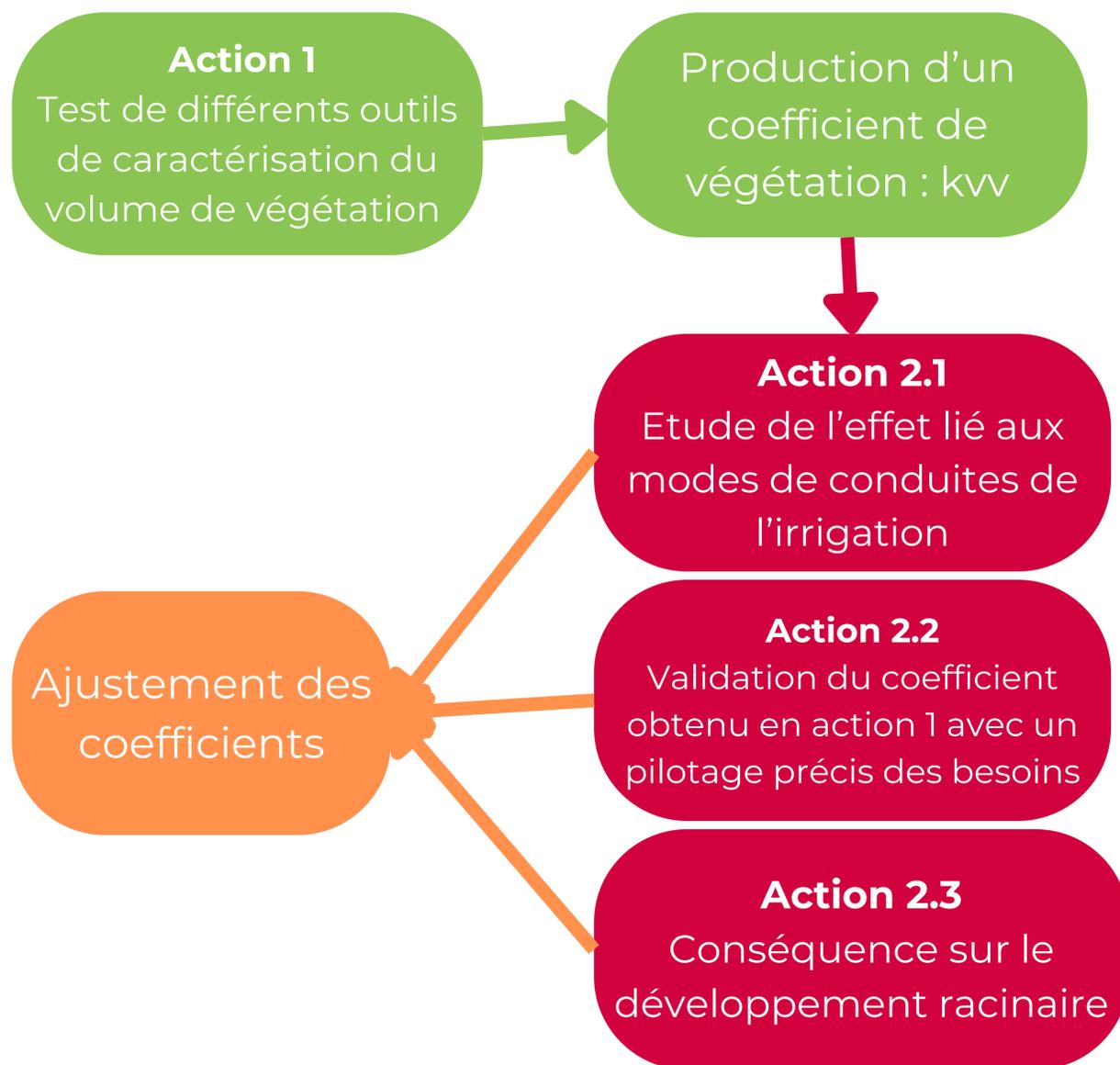


Figure 1 : Schéma du projet OREVE

Figure 2 : Plan de la parcelle d'essai OREVE sur pommiers de Marsillargues

Optimisation de la ressource en eau des jeunes vergers (OREVE)

Evolutions de la végétation au cours de la saison

$$LWA = \frac{2 * CH * 10\ 000}{RS} \quad TRV = \frac{CD * CH * 10\ 000}{RS}$$

2022

Modalité	LWA	TRV
M1	20%	34%
M2	21%	37%
M3	17%	30%

Tableau 1 : Evolutions de la végétation de Mai à Août durant l'année 2022

2023

Modalité	LWA	TRV
M1	14%	16%
M2	13%	17%
M3	13%	16%

Tableau 2 : Evolutions de la végétation de Mai à Août durant l'année 2023

Croissance des troncs

M1

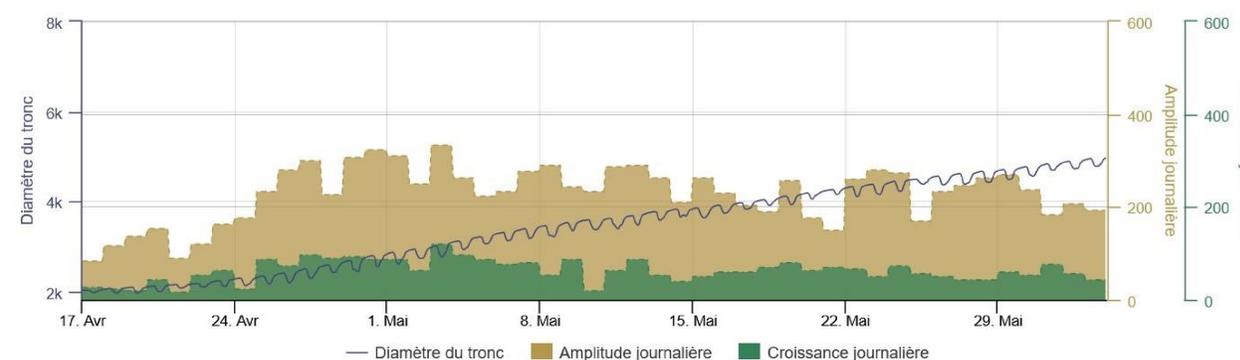


Figure 3 : Evolution de la croissance de tronc d'arbre de M1 en 2023

M2

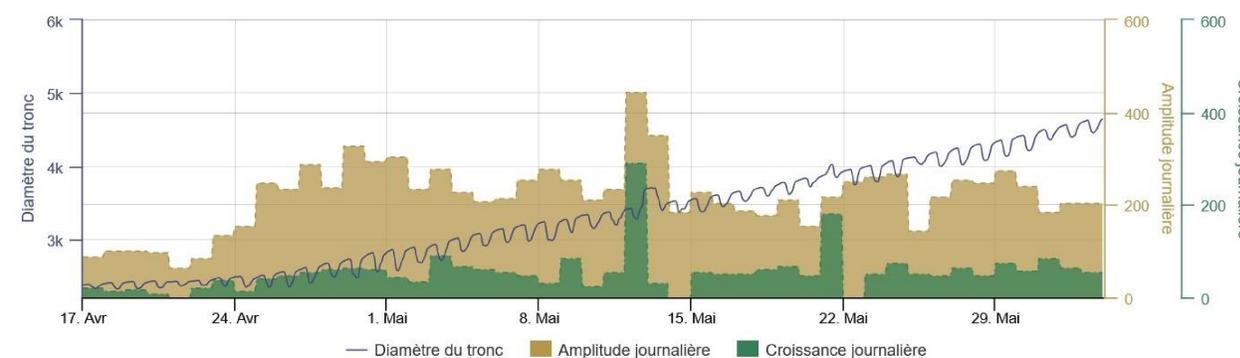


Figure 4 : Evolution de la croissance de tronc d'arbre de M2 en 2023

M3

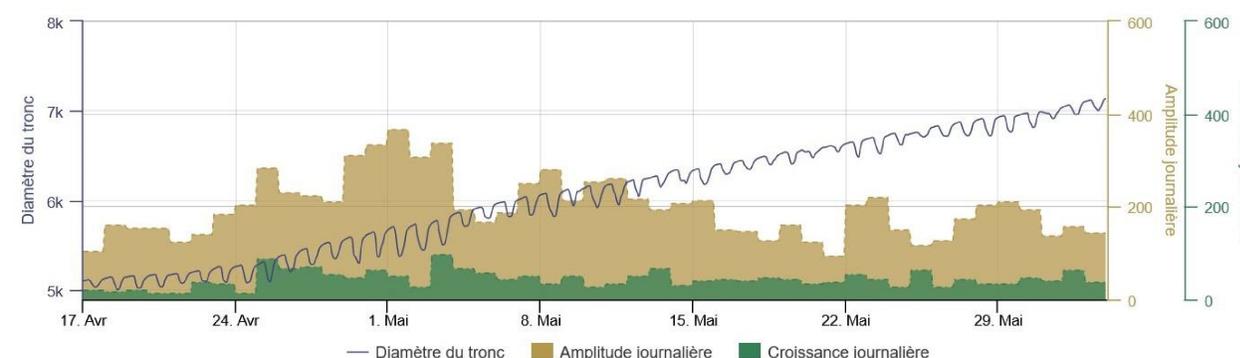


Figure 5 : Evolution de la croissance de tronc d'arbre de M3 en 2023

Optimisation de la ressource en eau des jeunes vergers (OREVE)

Calibre

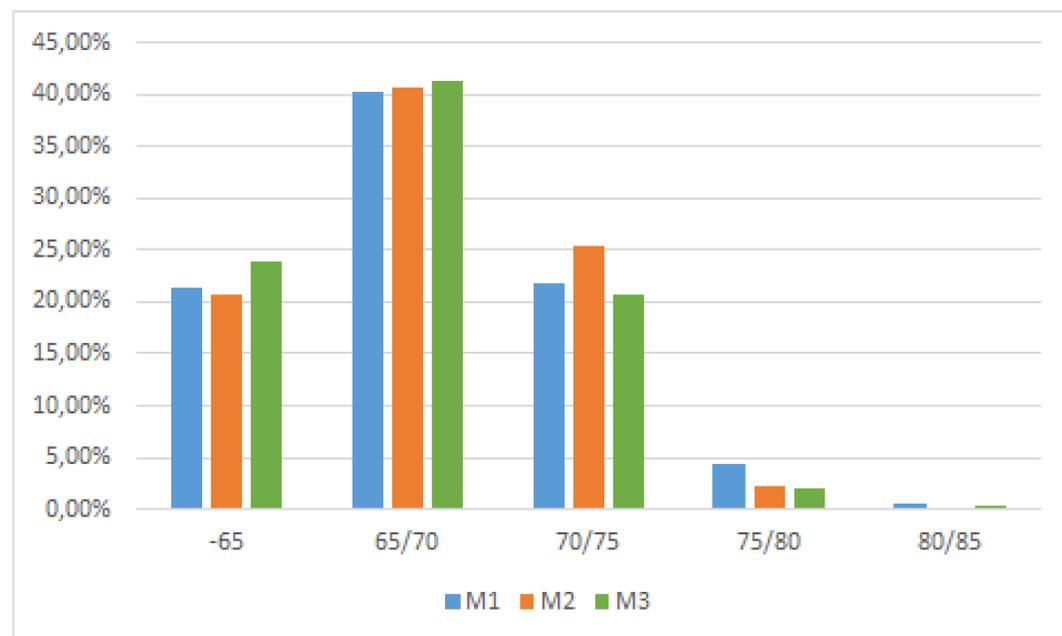


Figure 6 : classification par diamètres des fruits des trois modalités en 2022

Rendements

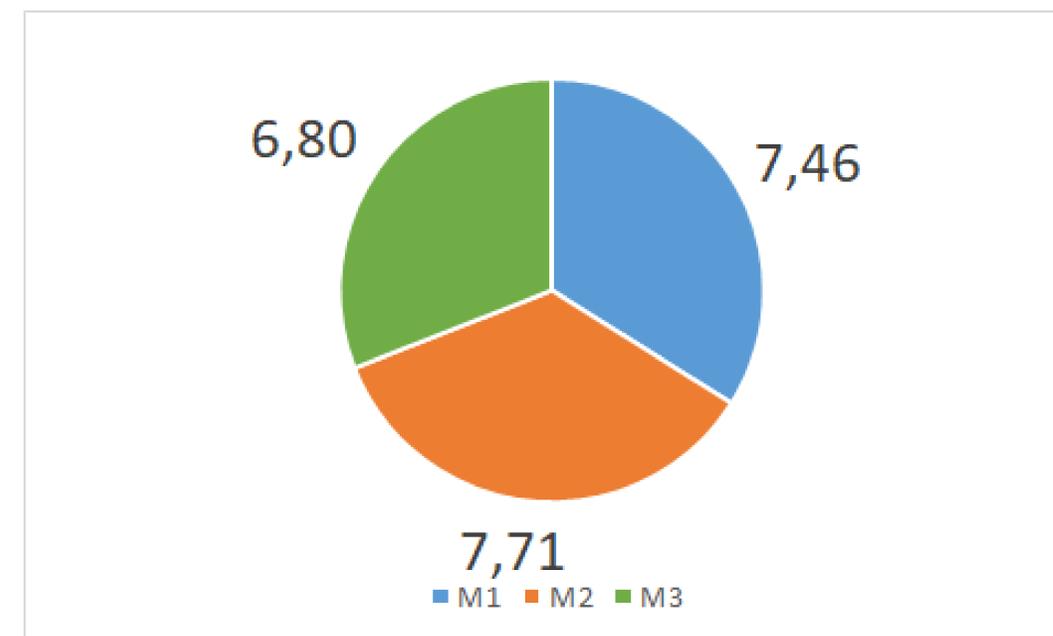


Figure 7 : Rendement de chaque modalité en tonnes par hectares

Apports d'irrigation

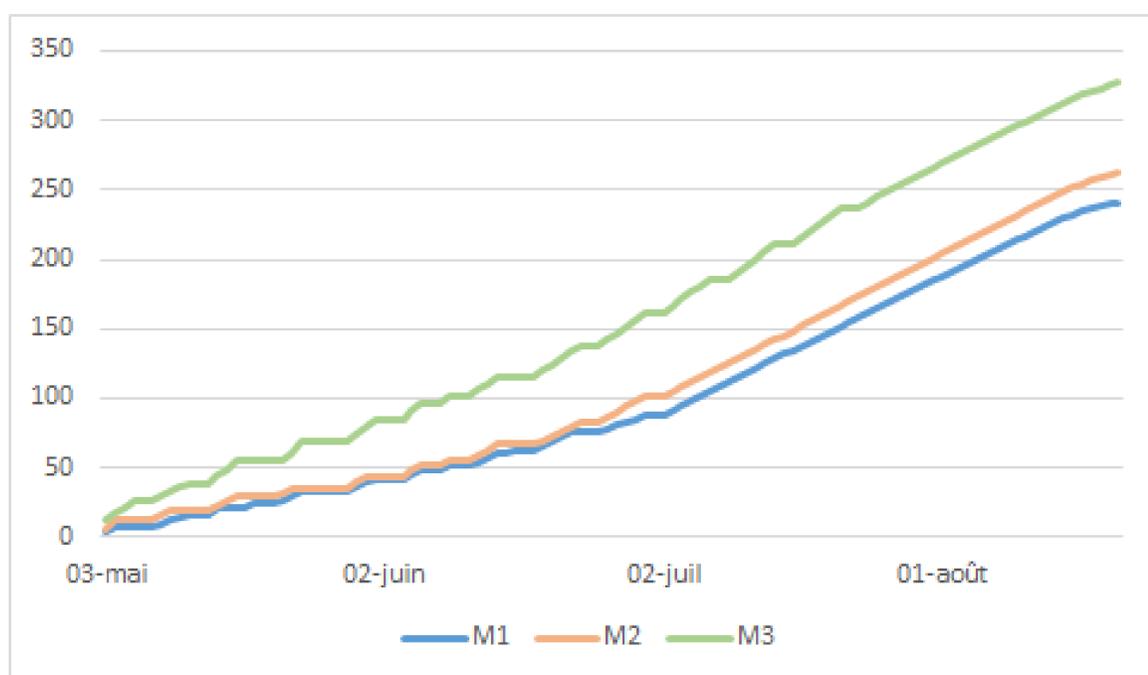


Figure 8 : courbes des apports cumulés des trois modalités

Année	économie (%)
2021	45%
2022	37%
2023	26%

Figure 3 : Economie d'eau de chaque année exprimée en pourcentage