

Projet EAU'SER

CONTEXTE

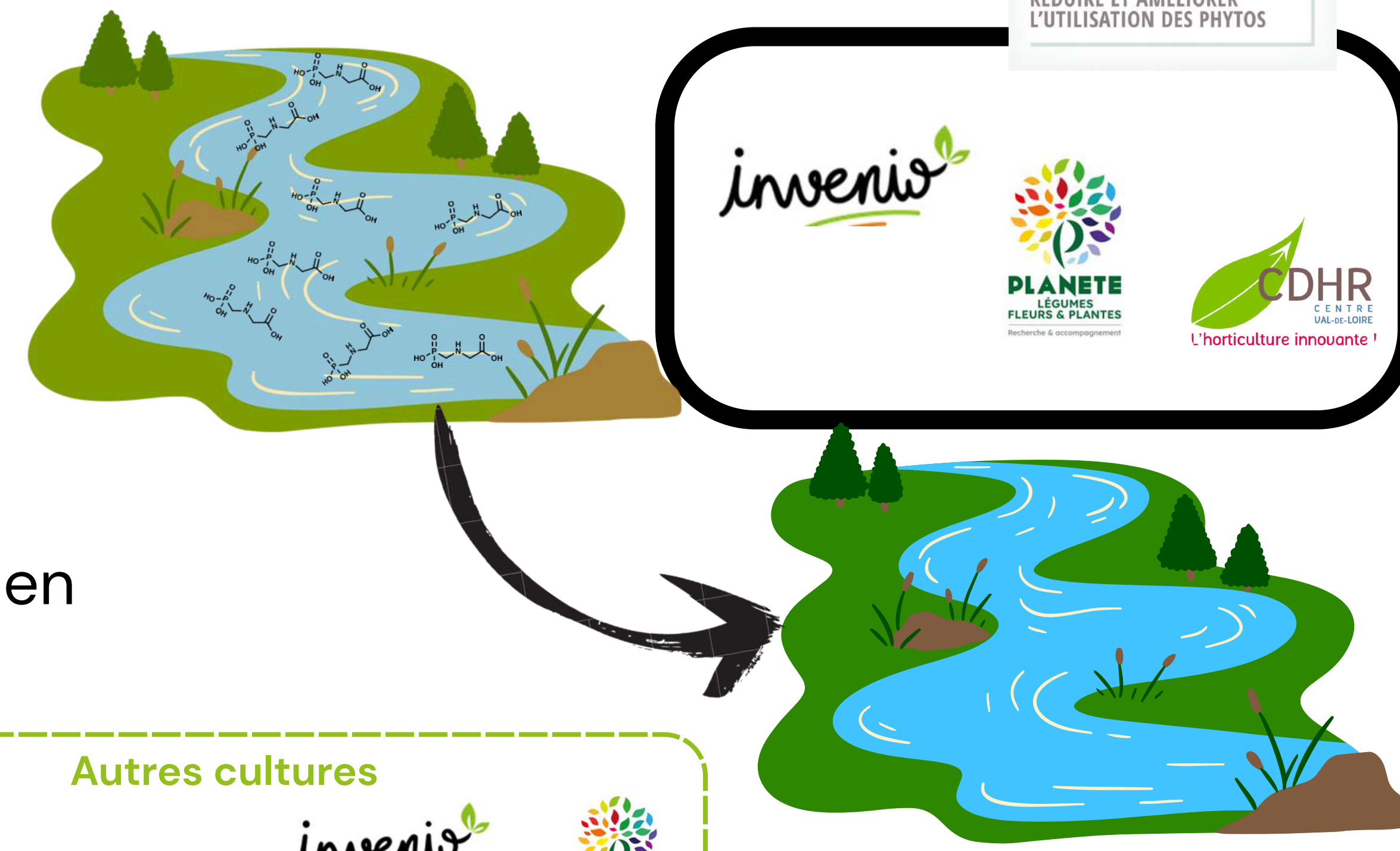
Etat d'avancement du projet :



- Le projet EAU'SER s'inscrit dans l'axe thématique prioritaire du plan ECOPHYTO II+ qui vise à réduire l'utilisation des herbicides pour diminuer leurs impacts sur les milieux aquatiques et les ressources en eau



Objectif : Produire des cultures pérennes **horticoles, fruitières et légumières** de qualité et de manière économiquement viable tout en **s'affranchissant de l'utilisation d'herbicides**



Cultures ornementales

- Choisya ternata
- Amelanchier canadensis
- Carpinus betulus
- Rosa hybrida

Cultures fruitières

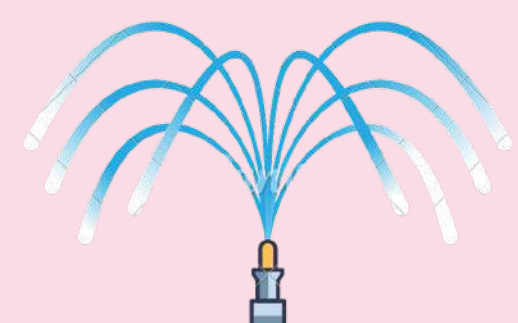
- Prunus domestica 'Mirabelle de Nancy'
- Prunus domestica 'Mirabelle de Metz'
- Malus communis 'Reine des reinettes'
- Prunus avium 'Burlat'

Autres cultures

- Sapin de Noël
- Asperge
- Petits fruits (cassis, framboise & myrtille)

MÉTHODOLOGIE

Système innovant



Irrigation par aspersion



Paillage fluide sur le rang :
Miscanthus sur ornementaux
BRF sur fruitiers



Couvert végétal en inter-rang
Limitation développement adventices

→ Système comprenant des leviers permettant de limiter la pousse des adventices, en raisonnant sur une plantation en racines nues ou alvéoles

Système reconçu



Une année de culture en pot
Diminution compétition adventices via renforcement des plants



Précédent cultural (sarrasin)
Enfoui avant plantation
Diminution population adventices



Plantation sur couvert végétal*
Diminution développement adventices



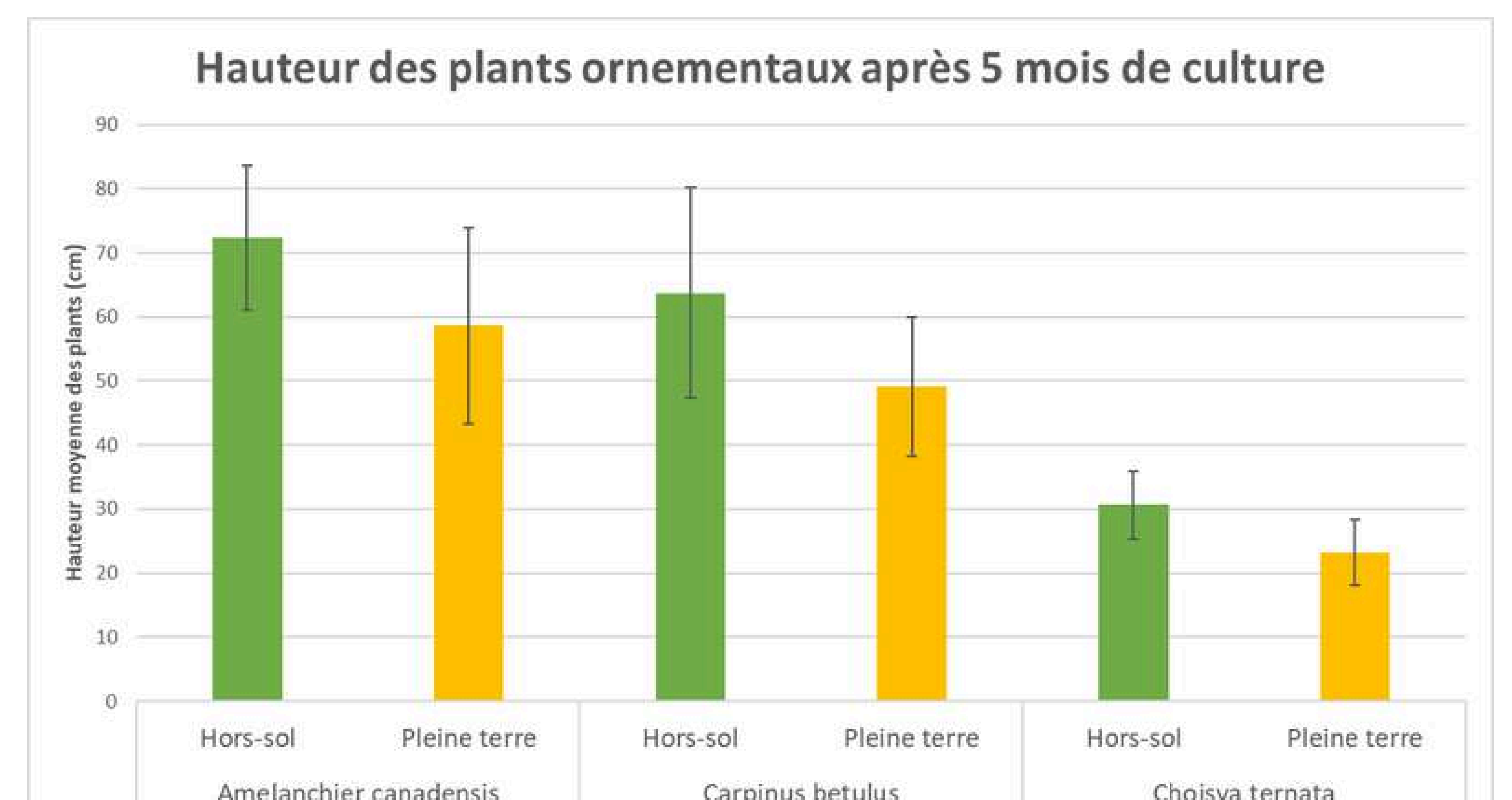
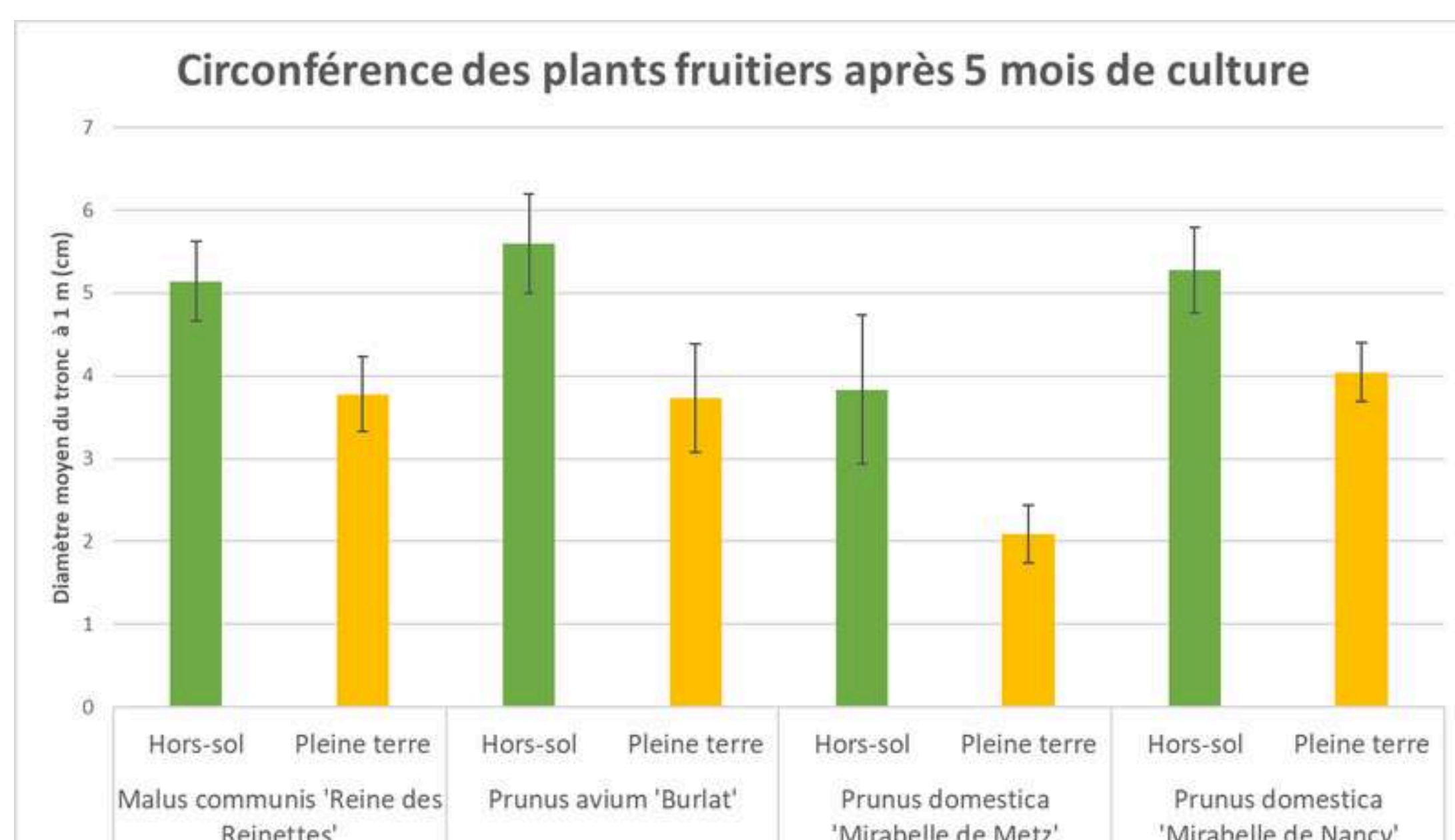
Irrigation au goutte-à-goutte
Irrigation localisée

→ Système comprenant des leviers permettant de limiter la pousse des adventices ainsi que leur impact sur les cultures en renforçant les cultures avant plantation

*Un essai factoriel testant plusieurs couverts va permettre de définir le plus adapté pour une implantation sur le rang et sur l'inter-rang

RÉSULTATS

Présentation des résultats sur le développement des plants entre système :



→ La conduite suivant le système **reconçu** permet d'obtenir, sur la première année de l'essai, des **plants fruitiers plus développés** que sur le système **innovant** (entre +1,2 cm et +1,9 cm de diamètre à 1 m de haut)

→ De la même manière, les **plants ornementaux** conduits suivant le système **reconçu** sont **plus développés** que sur le système **innovant** (+14 cm pour Amelanchier et Carpinus et +17 cm pour Choisya)

Avec le soutien financier de :



OFB
OFFICE FRANÇAIS
DE LA BIODIVERSITÉ

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS