



La ressource en eau

Nicolas Marron, Erwin Dallé



La ressource en eau

ADEME

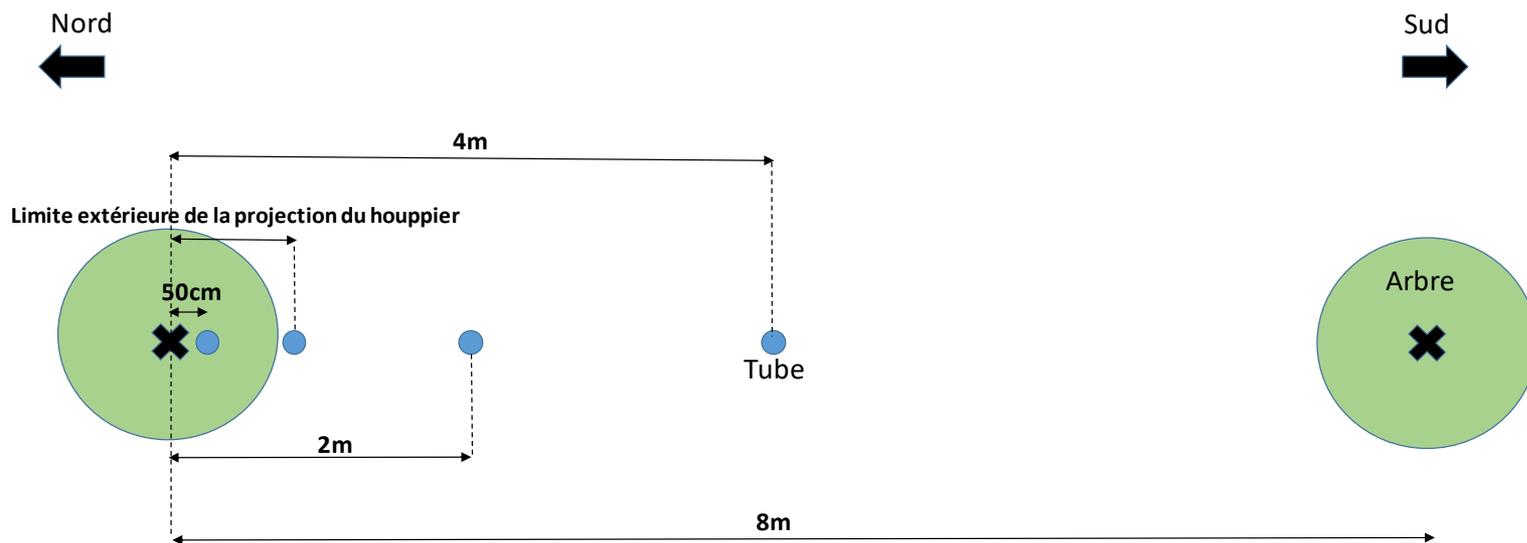


Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie



Hypothèse générale : La présence de l'arbre améliore un certain nombre de services en comparaison d'une parcelle agricole en pur

Hypothèse 1 : Les ressources du milieu, notamment en eau, sont partagées plus efficacement



AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRES D'AGRICULTURE

UNIVERSITÉ
DE LORRAINE

INRAE

PotA-GE
Séminaire de restitution
13 juin 2023

La ressource en eau

ADEME

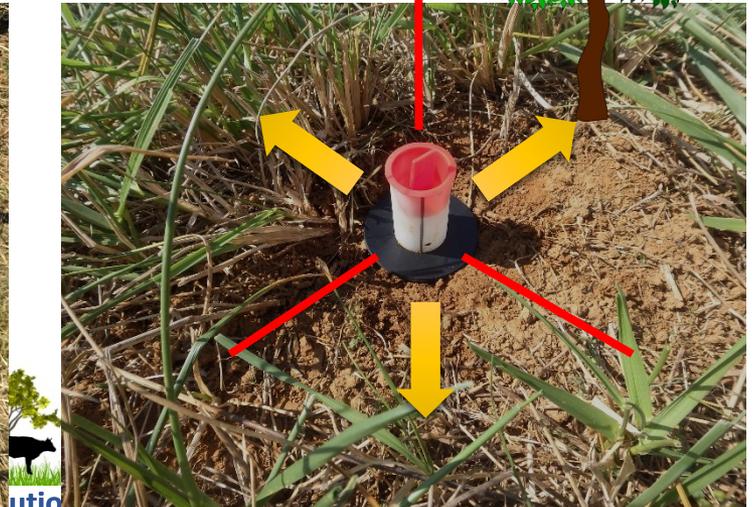


Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie



- Quatre distances à l'arbre
- Six profondeurs de sol mesurées (jusqu'à 1m)
- Une mesure mensuelle entre 2018 et 2022
- Six parcelles suivies

➔ Une quantité colossale de données



AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRES D'AGRICULTURE



UNIVERSITÉ
DE LORRAINE

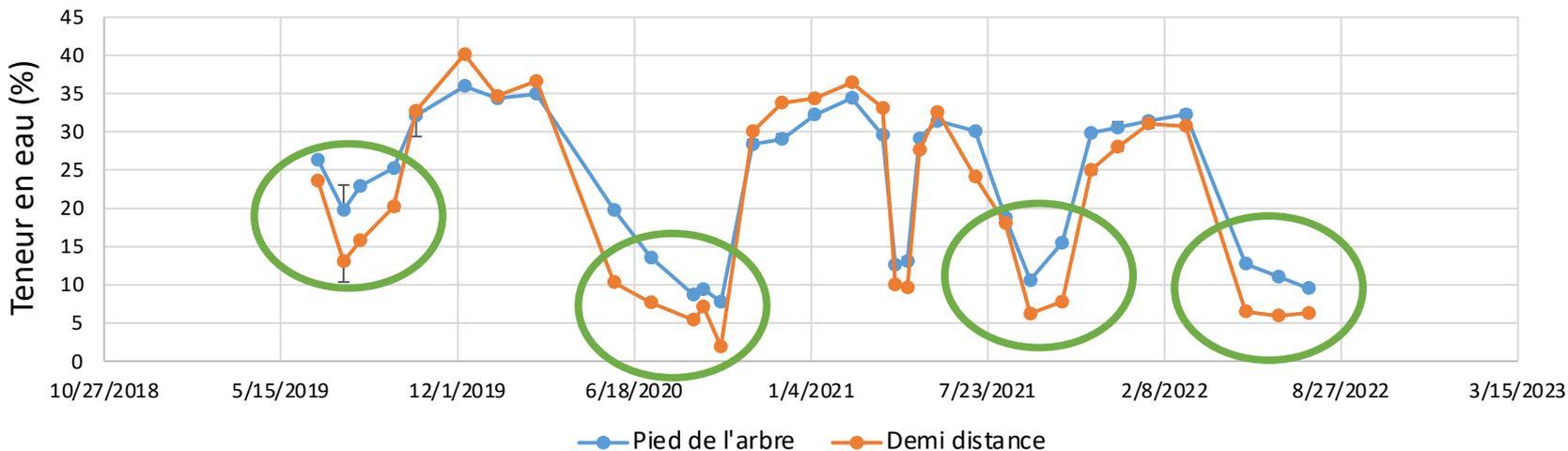


INRA
SCIENCE & IMPACT

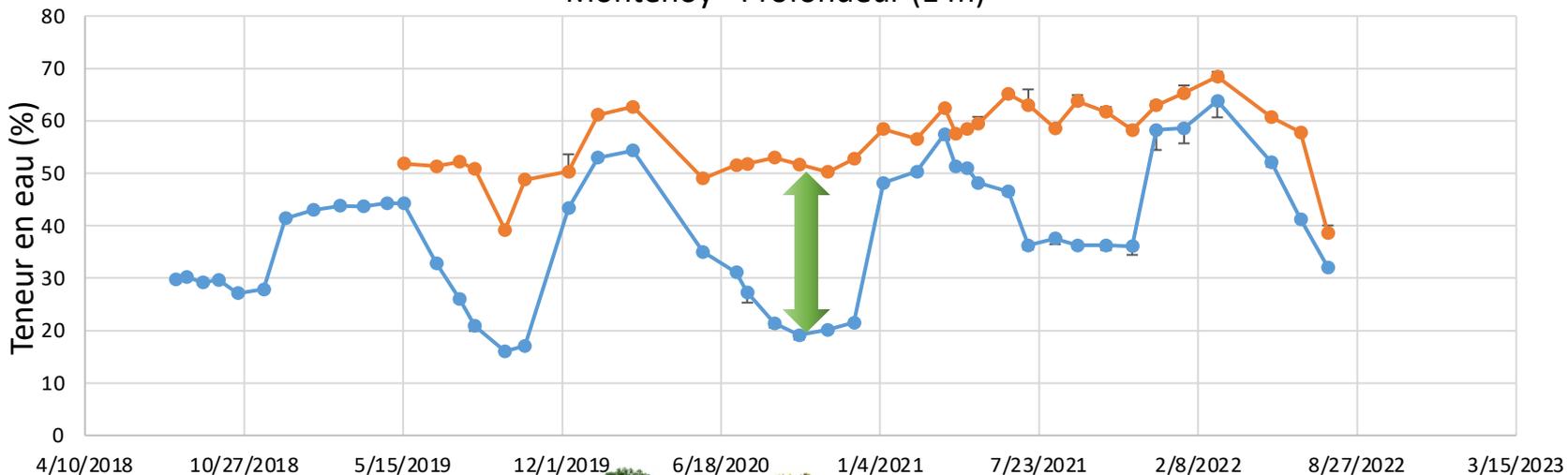
13 juin 2023

La ressource en eau

Hennecourt - Surface (10 cm)

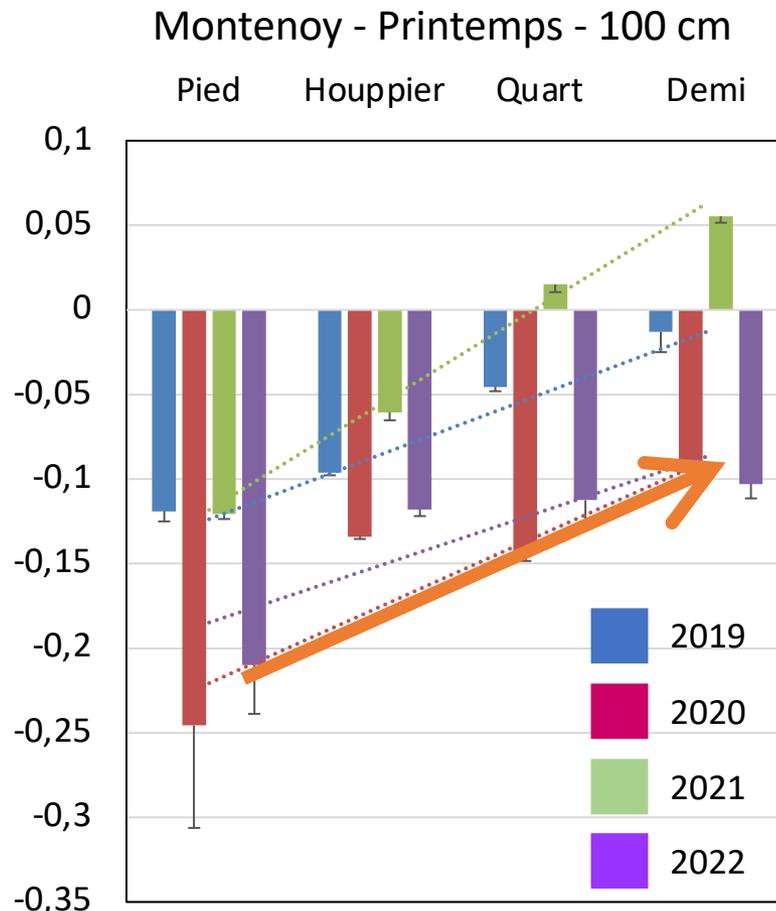
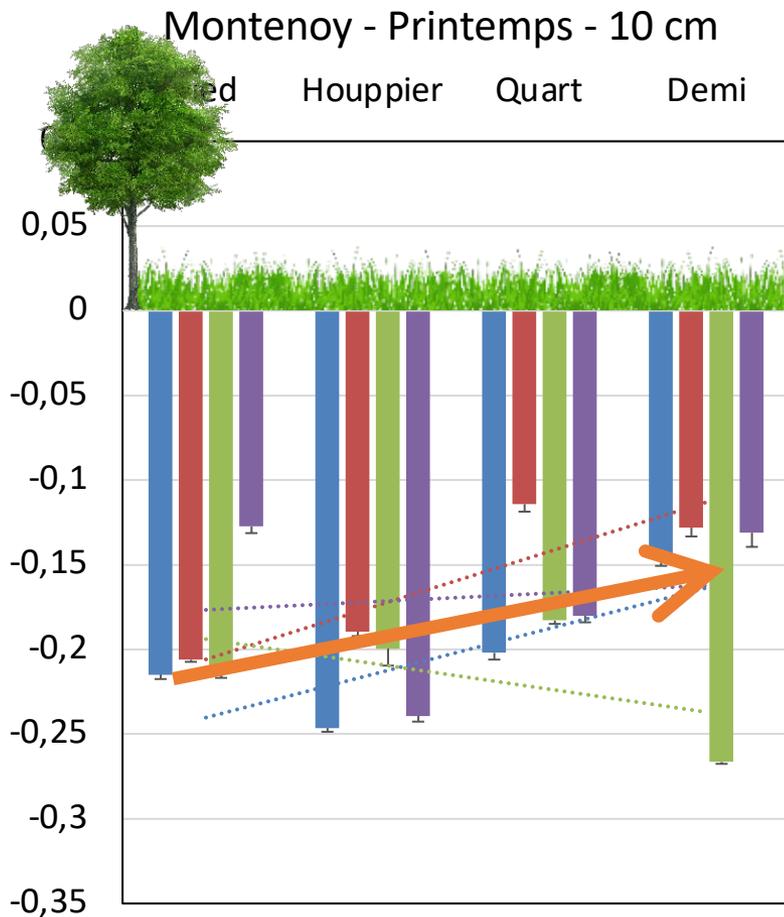


Montenoy - Profondeur (1 m)



La ressource en eau

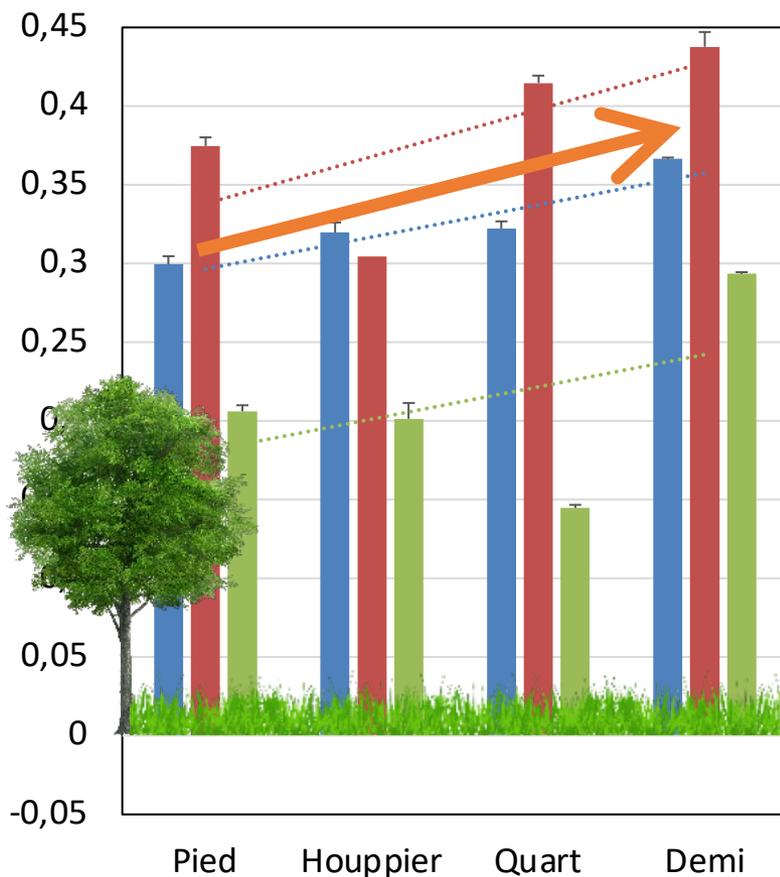
Vitesse d'assèchement du sol au printemps (%/jour)



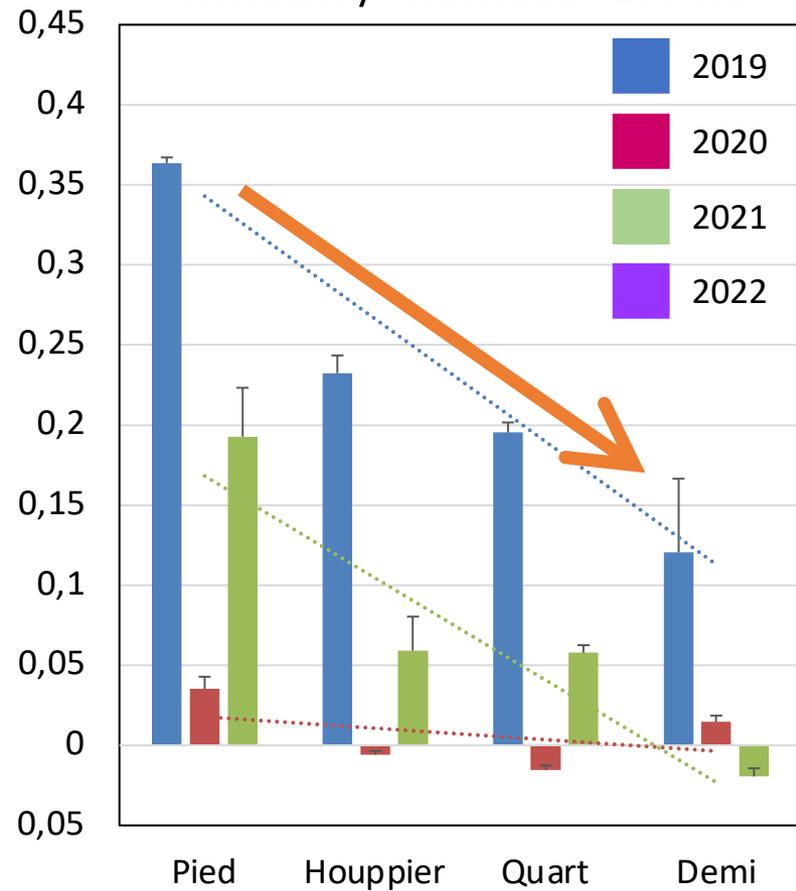
La ressource en eau

Vitesse de ré-engorgement du sol à l'automne (%/jour)

Montenoy - Automne - 10 cm



Montenoy - Automne - 100 cm



La ressource en eau



Hypothèse générale : La présence de l'arbre améliore un certain nombre de services en comparaison d'une parcelle agricole en pur

Hypothèse 1 : Les ressources du milieu, notamment en eau, sont partagées plus efficacement



L'influence de l'arbre est forte lorsque la ressource en eau est réduite (période estivale, années sèches)

Il prélève essentiellement l'eau en profondeur et favorise plus d'humidité en surface par rapport au plein champ

Il favorise le drainage à l'automne, permettant une réhydratation des horizons profonds plus rapide qu'en plein champ

Cela n'est observé qu'aux sites où les arbres sont suffisamment développés