

Revue AE&S 13-1 Eau, sol et changement climatique : quelles implications pour les agronomes et les pédologues ? - juin 2023

Revue à comité de lecture et en accès libre éditée par l'Association Française d'Agronomie sous le numéro ISSN 1775-4240. Plus d'informations www.agronomie.asso.fr/aes

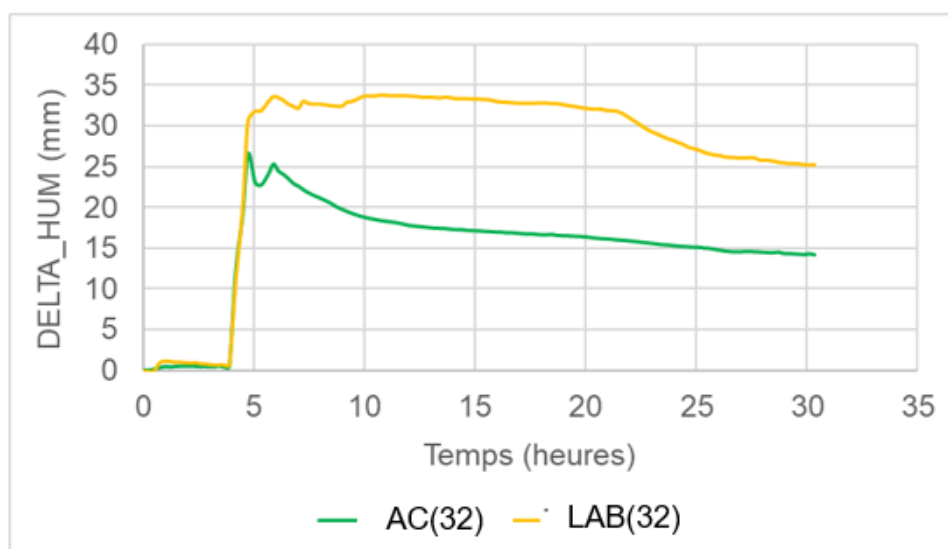
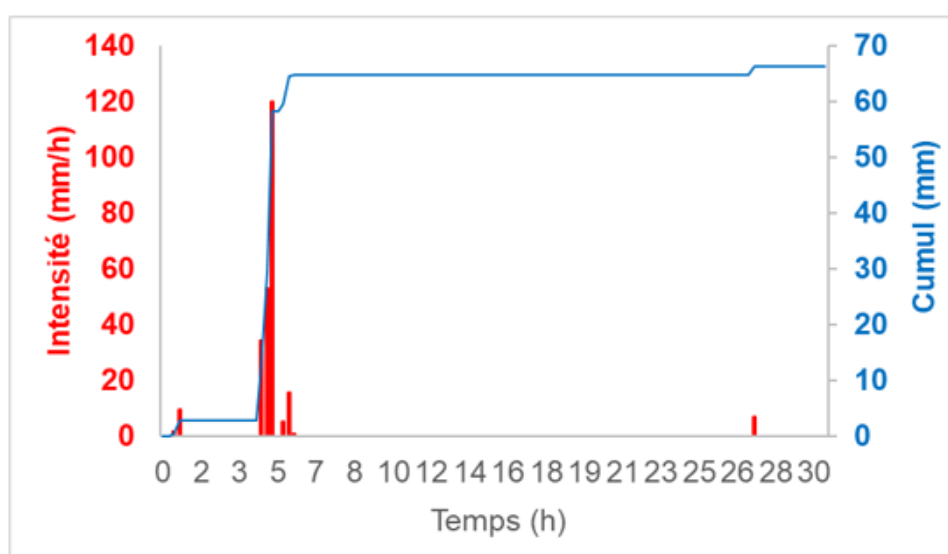
L'AFA est une association à but non lucratif qui publie des travaux en accès libre.

Pour soutenir cette démarche, faites connaître AE&S, adhérez à l'association et faites adhérer votre organisme et vos collègues !

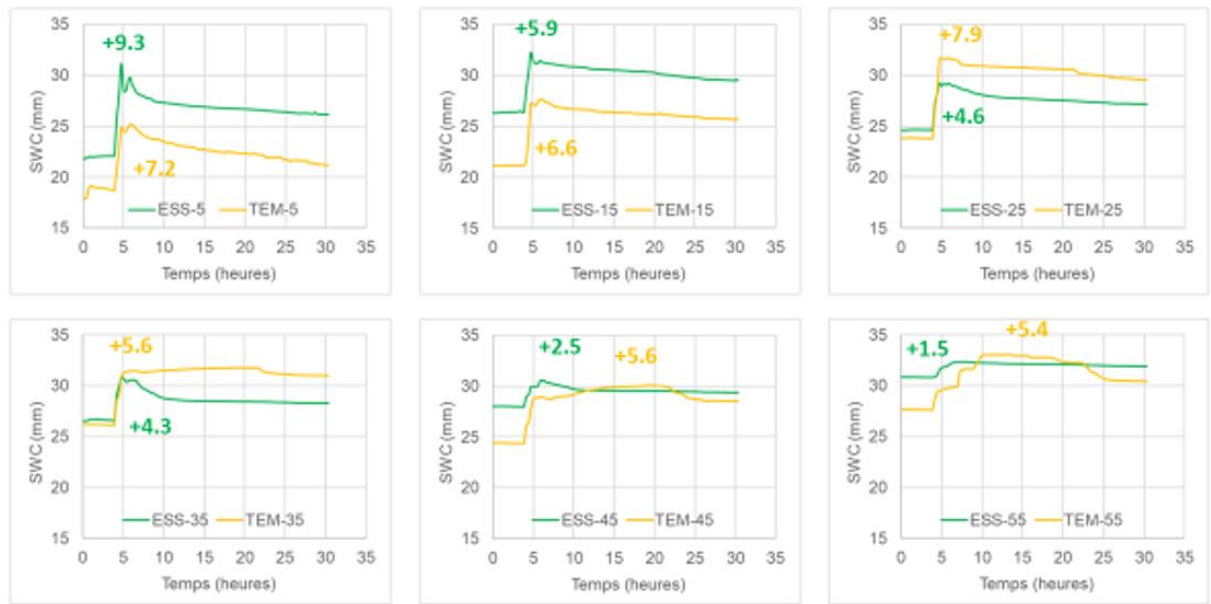
Fonctionnement hydrique des sols en agriculture de conservation

Lionel Alleto* et Vincent Bustillo**

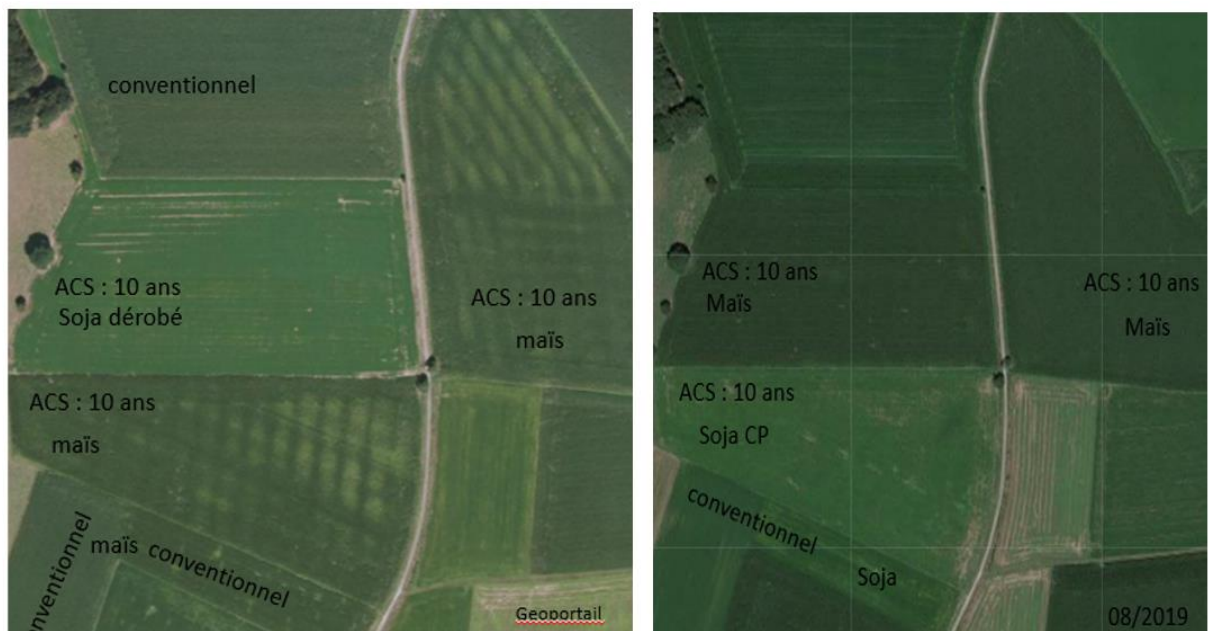
Annexe 1. Redistribution verticale de l'eau en agriculture de conservation (AC) et en système conventionnel labouré (LAB) sur deux parcelles-couples à Estampes dans le gers. Exemple de la pluie du 10/8/2017 (cumul : 66 mm).



Annexe 2. Bilan hydrique par tranches de 10 cm. Site d'Estampes, pluie du 10/8/2017.



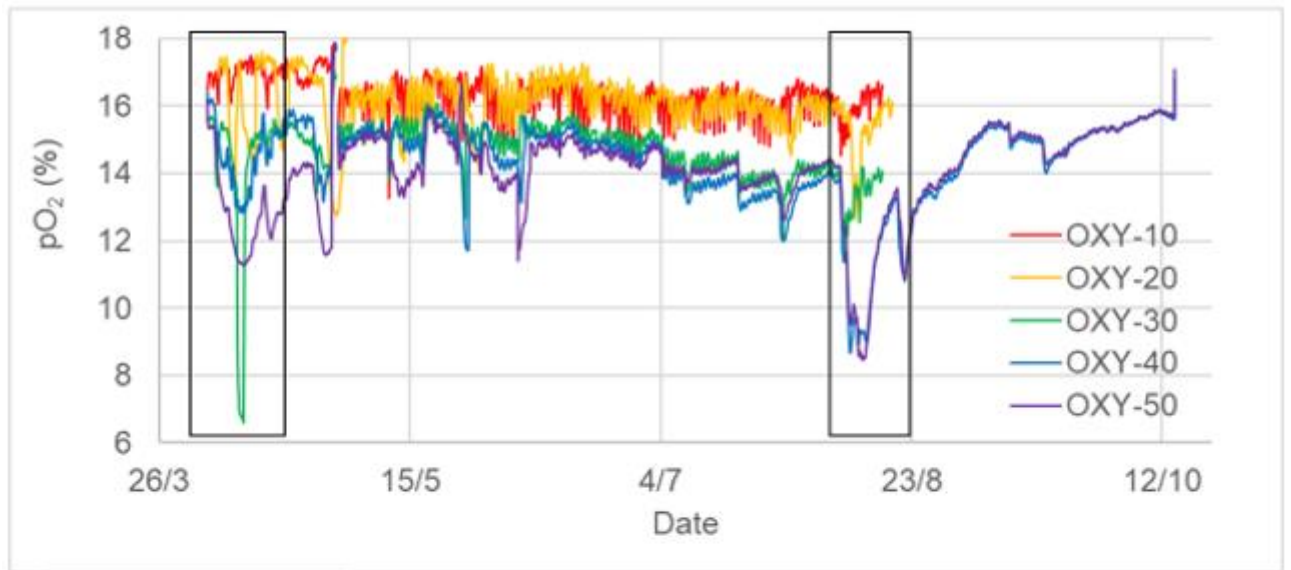
Annexe 3. Hétérogénéités de développement sur les parcelles en AC consécutives à un printemps humide (2018). Comparaison avec l'année 2019. Mise en évidence de structures alignées évoquant l'effet des drains et un défaut de drainage dans l'espace inter-drains en lien avec une perméabilité latérale réduite en AC. Cas du site de Taron-Sadirac (64).



Août 2018

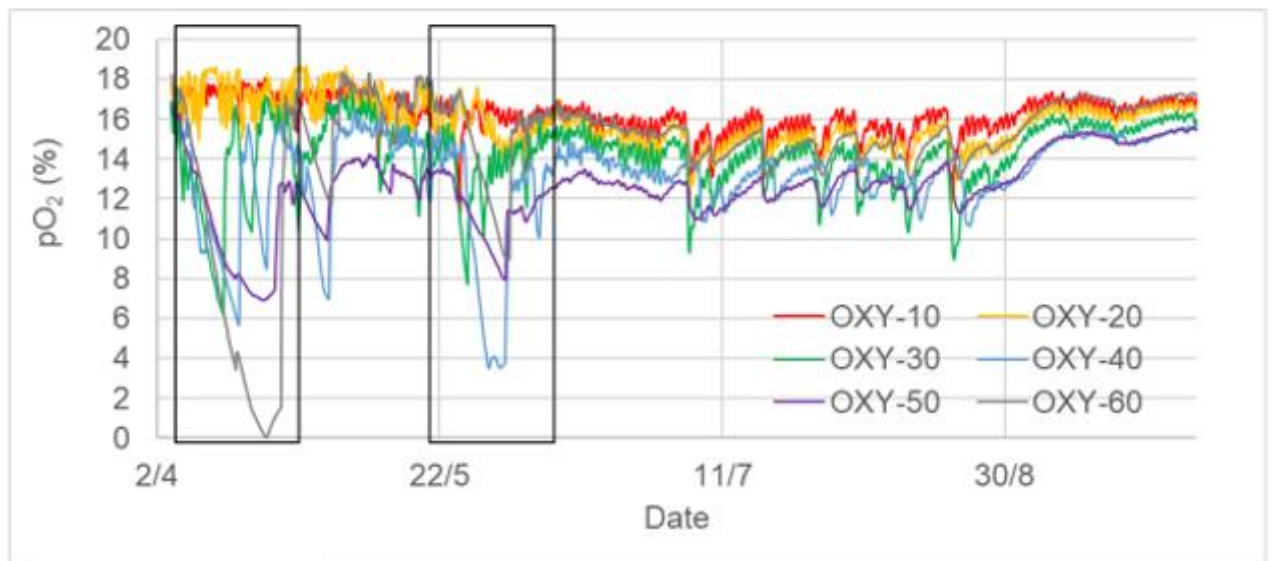
Août 2019

Annexe 4. Variations des teneurs en oxygène dans le sol sur deux parcelles-couples à Estampes (luvisols). Mise en évidence de phases d'anoxie en système conventionnel et d'hypoxie en agriculture de conservation.



AC(32)

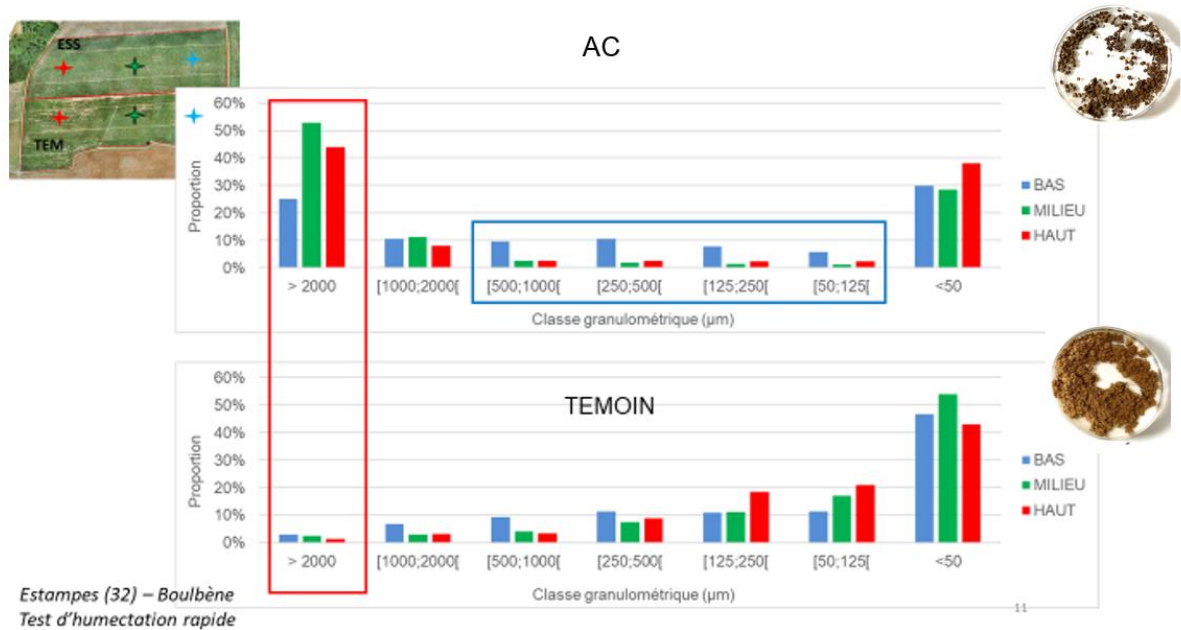
Estampes (32) – Boulbène



LAB(32)

Estampes (32) – Boulbène

Annexe 5. Différences de stabilité structurale entre systèmes mises en évidence par des tests normalisés. Distribution des particules en classes granulométriques suite à un test d'humectation rapide normalisé.



Les articles sont publiés sous la licence Creative Commons 2.0. La citation ou la reproduction de tout article doit mentionner son titre, le nom de tous les auteurs, la mention de sa publication dans la revue AE&S et de son URL, ainsi que la date de publication.