

EXPÉ SUR LE PILOTAGE DE L'IRRIGATION DU MAÏS GRAIN

I. Résultats tensiométriques sur 3 sites représentatif de la Nièvre.

- brunisol argilo-limoneux de Bourgogne nivernaise
- brunisol sablo-argileux de Pouilly-sur-Loire
- fluvisol argilo-limoneux profond des vallées
de l'Allier, de la Loire et du Nohain

II. Bilans sur l'expérimentation 2006

TYPE DE SOL

Carte de sol de la parcelle (32 ha)

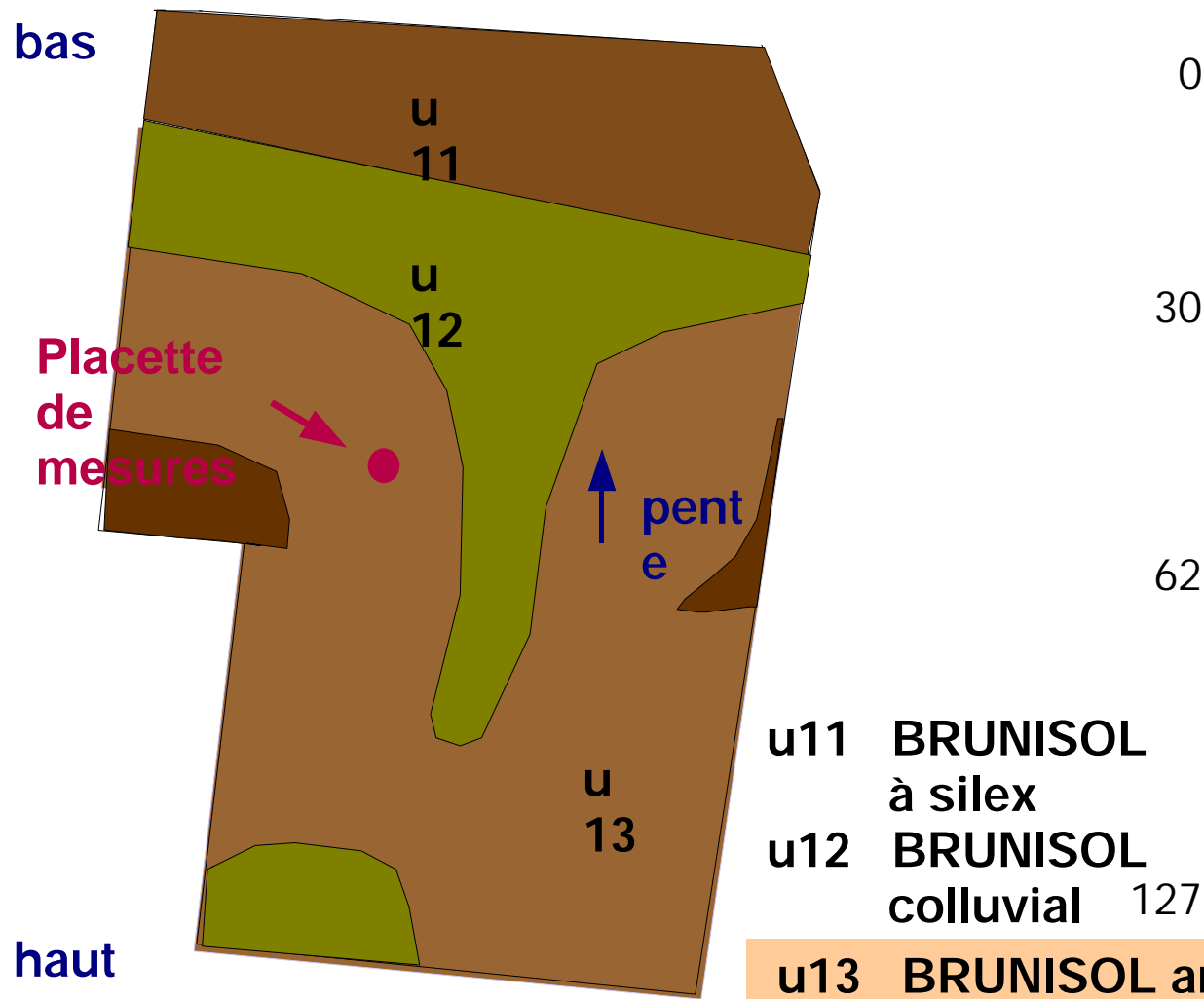
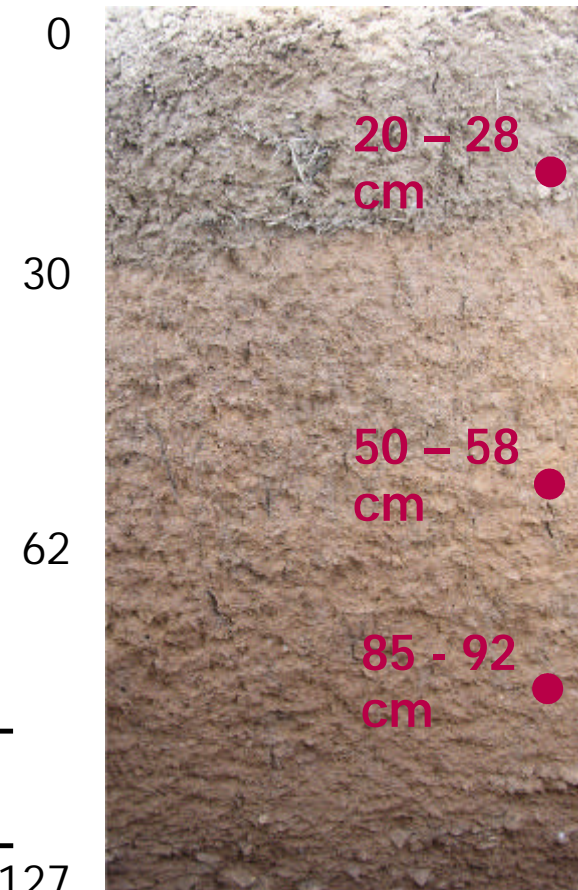


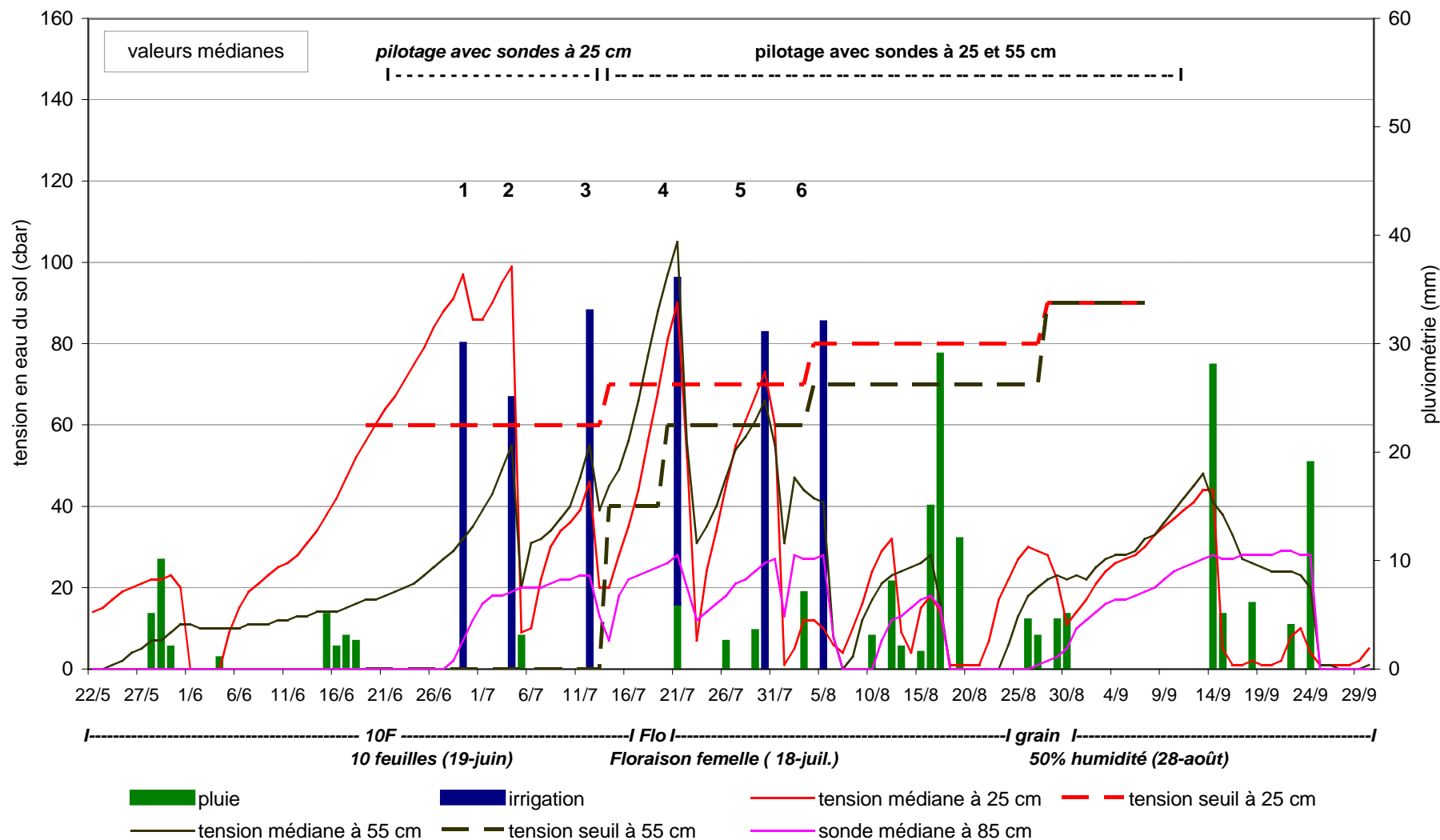
Photo du Brunisol argilo-limoneux



SUIVI TENSIONOMETRIQUE

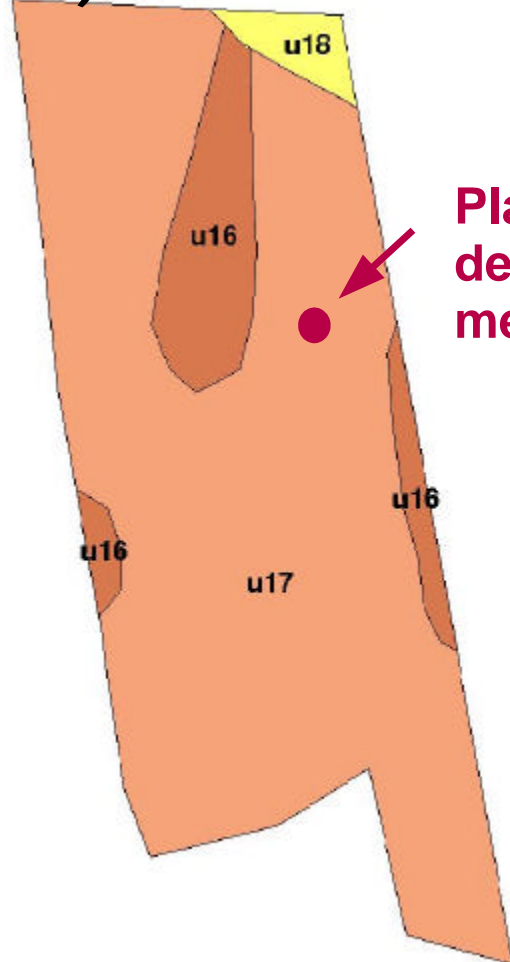
BRUNISOL argilo-limoneux

Evolution de la tension en eau du sol à 25, 55 et 85 cm de profondeur



TYPE DE SOL

Carte de sol de la parcelle (12 ha)

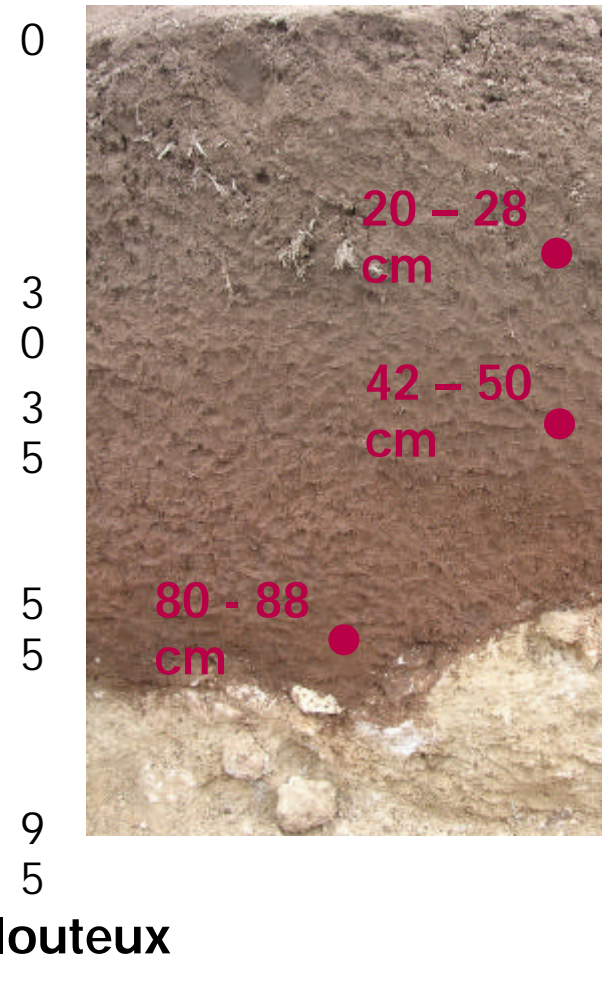


Placette
de
mesures

u16 BRUNISOL
argilo-sableux
peu profond

u17 BRUNISOL
sablo-argileux
caillouteux

Photo du Brunisol sablo-argileux

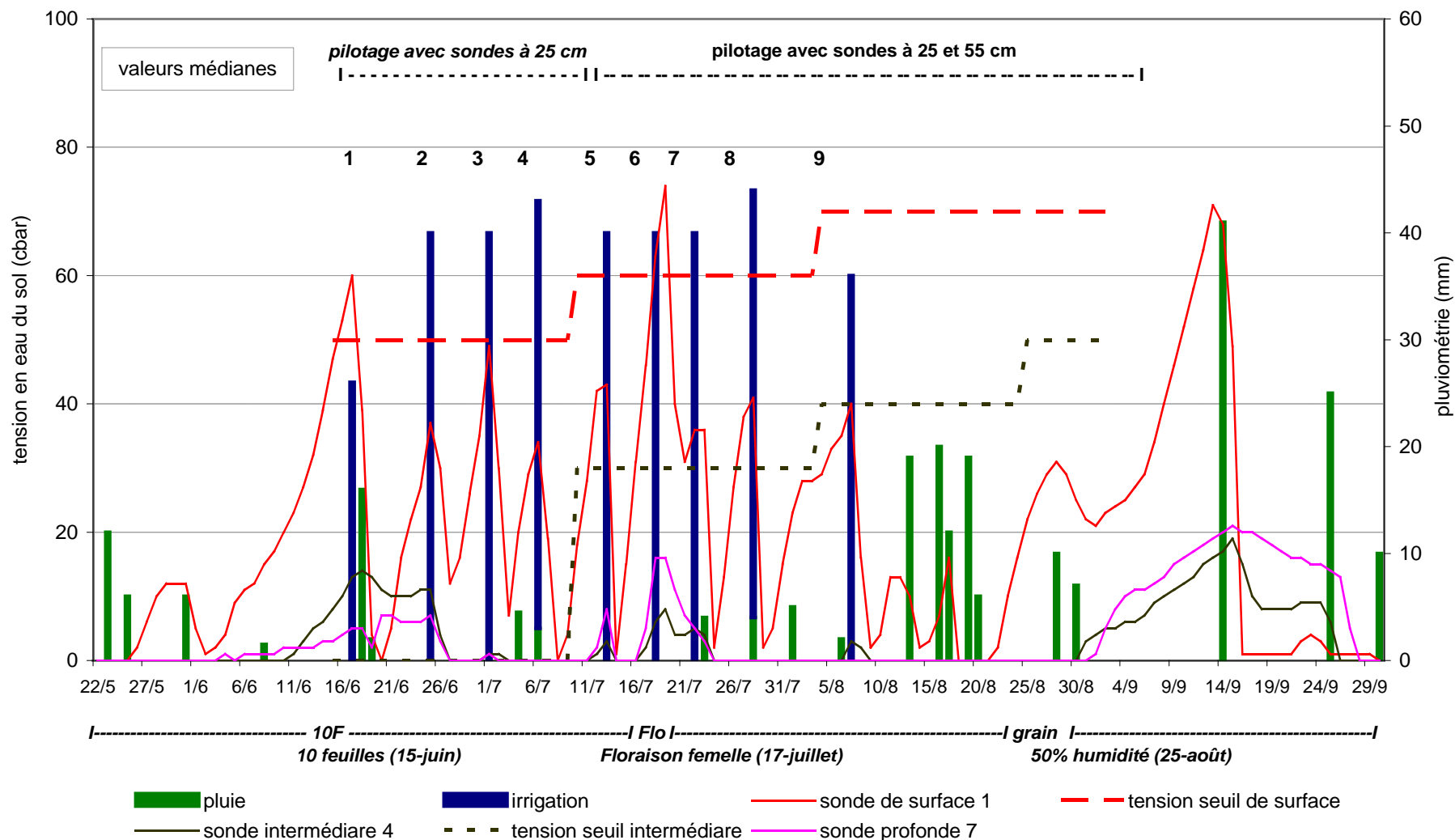


1

SUIVI TENSIONSIOMETRIQUE

BRUNISOL sablo-argileux

Evolution de la tension en eau du sol à 25, 55 et 85 cm de profondeur



TYPE DE SOL

CARTE DU SOL - Site de Mr Dewavrin

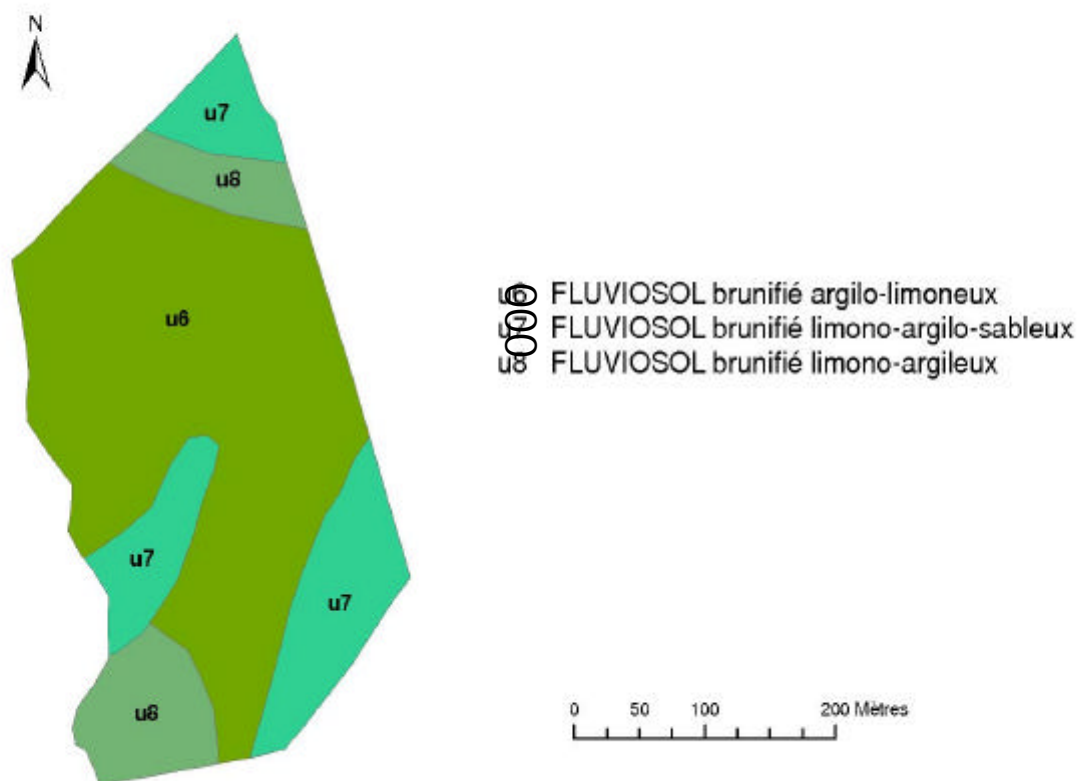


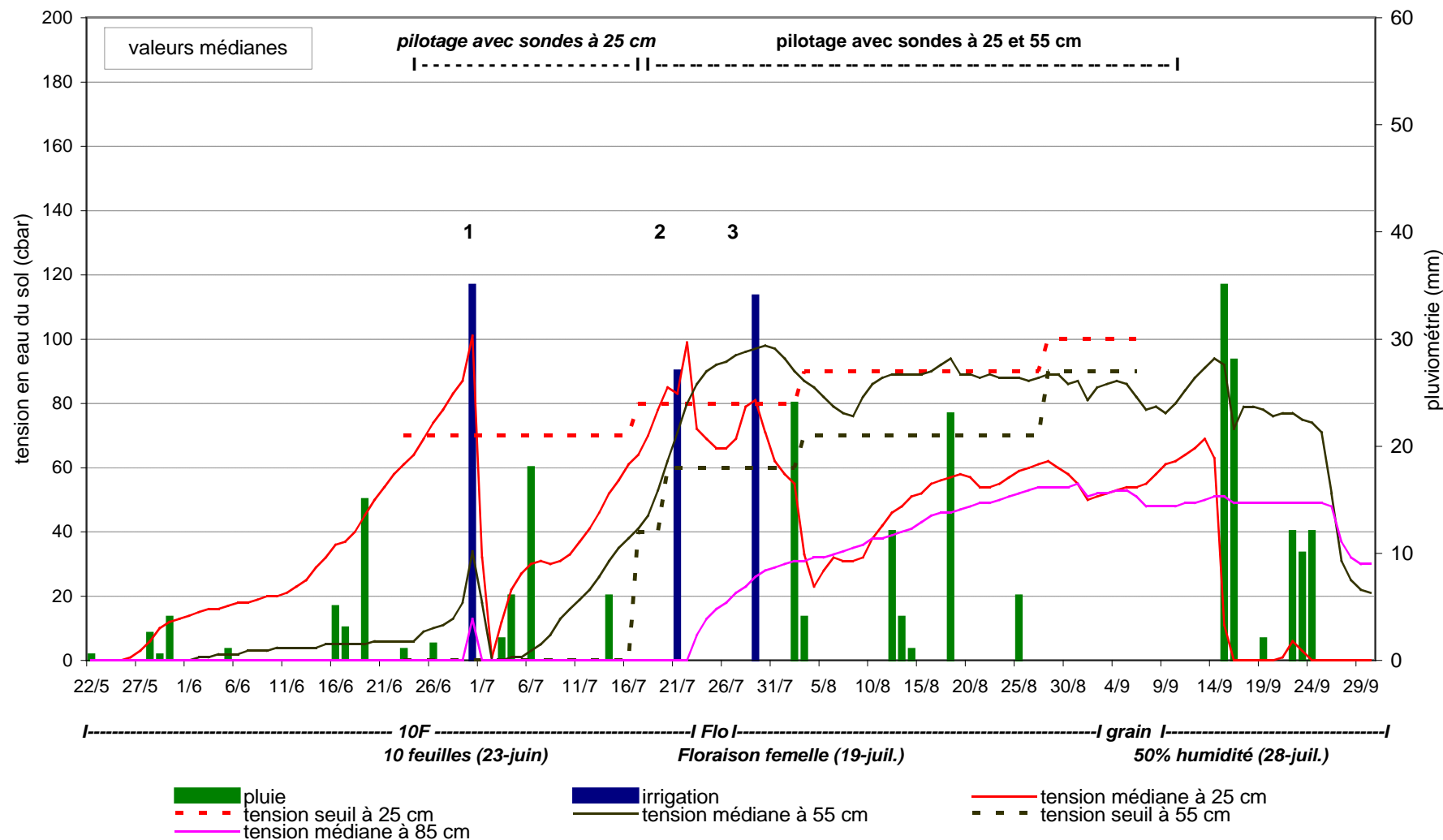
Photo du FLUVIOSOL
brunifié argilo-limoneux



SUIVI TENSIONOMETRIQUE

FLUVIOSOL argilo-limoneux

Evolution de la tension en eau du sol à 25, 55 et 85 cm de profondeur



V. BILANS - PERSPECTIVES

? SEUILS VALIDÉS

= Pilotage de l'irrigation possible à partir des sondes

? FIABILITÉ DES SONDÉS

= Pilotage de l'irrigation possible à partir des sondes

? ENRACINEMENT pas toujours favorisé

= fragilisation de la plante / sécheresse ou restriction

= mise en situation de vulnérabilité / contrainte extérieure

? EAU DU SOL pas toujours exploitée dans sa totalité

= fragilisation de la plante / sécheresse ou restriction

= mise en situation de vulnérabilité / contrainte extérieure

? DRAINAGE

= Des économies d'eau possibles de l'ordre de 20% sur sols sableux



A.D.M.I.E.N.



CHAMBRE
D'AGRICULTURE
NIÈVRE

BILANS - PERSPECTIVES

LIMITES DE L'EXPÉ 2006

- ? Peu de pluies en 2006 – La règle de retour après des pluies reste à valider
- ? Mois d'août 2006 pluvieux – Le pilotage de l'arrêt à l'aide des sondes reste à valider
- ? Fonctionnement hydrique des sols à nappe complexe
- ? Choix de la localisation de la station de mesure difficile quand 2 types de sol occupent chacun 50% de la parcelle
- ? Données pluviométriques pas toujours disponibles
- ? Contrainte / matériel pas toujours maîtrisée