

Suivi tensiométrique de l'humidité du sol

1^{ères} observations de l'office

Pourquoi?

- Connaître l'état d'humidité du sol
- Arroser aux plus près des besoins.
- Ne pas mouiller le feuillage et les fruits lorsque cela n'est pas nécessaire

Les tensiomètres



Département de l'économie et du territoire
Service cantonal de l'agriculture – Office d'arboriculture, d'horticulture et de cultures maraîchères

Tensiomètres électriques



Département de l'économie et du territoire
Service cantonal de l'agriculture – Office d'arboriculture, d'horticulture et de cultures maraîchères

Enregistrement et récupération des données



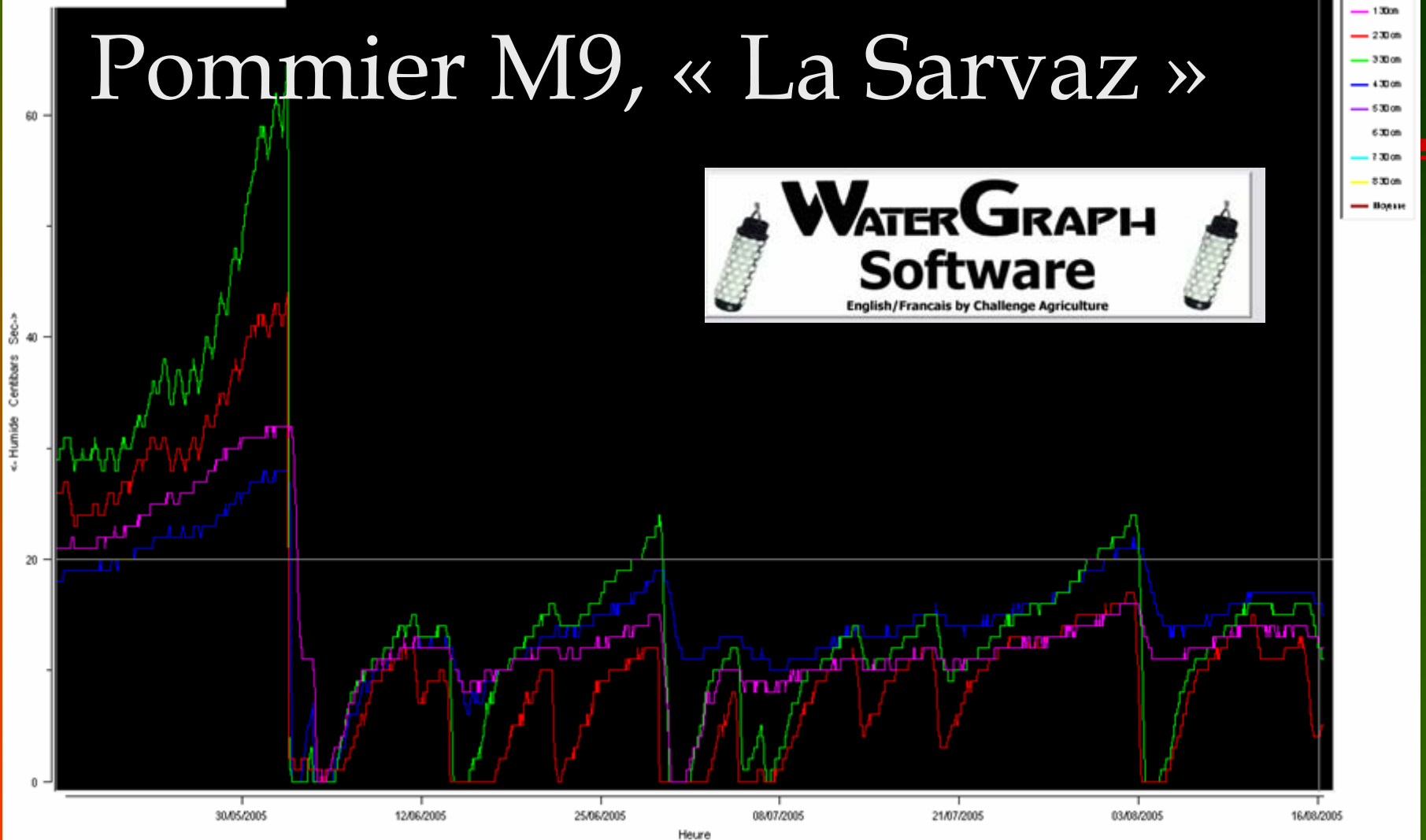
Département de l'économie et du territoire
Service cantonal de l'agriculture – Office d'arboriculture, d'horticulture et de cultures maraîchères

Boîtier d'enregistrement



- 6 tensiomètres
- 1 sonde T° sol
- 1 sonde T° air
- Programmation sur PC
- Liaison radio en option

Pommier M9, « La Sarvaz »



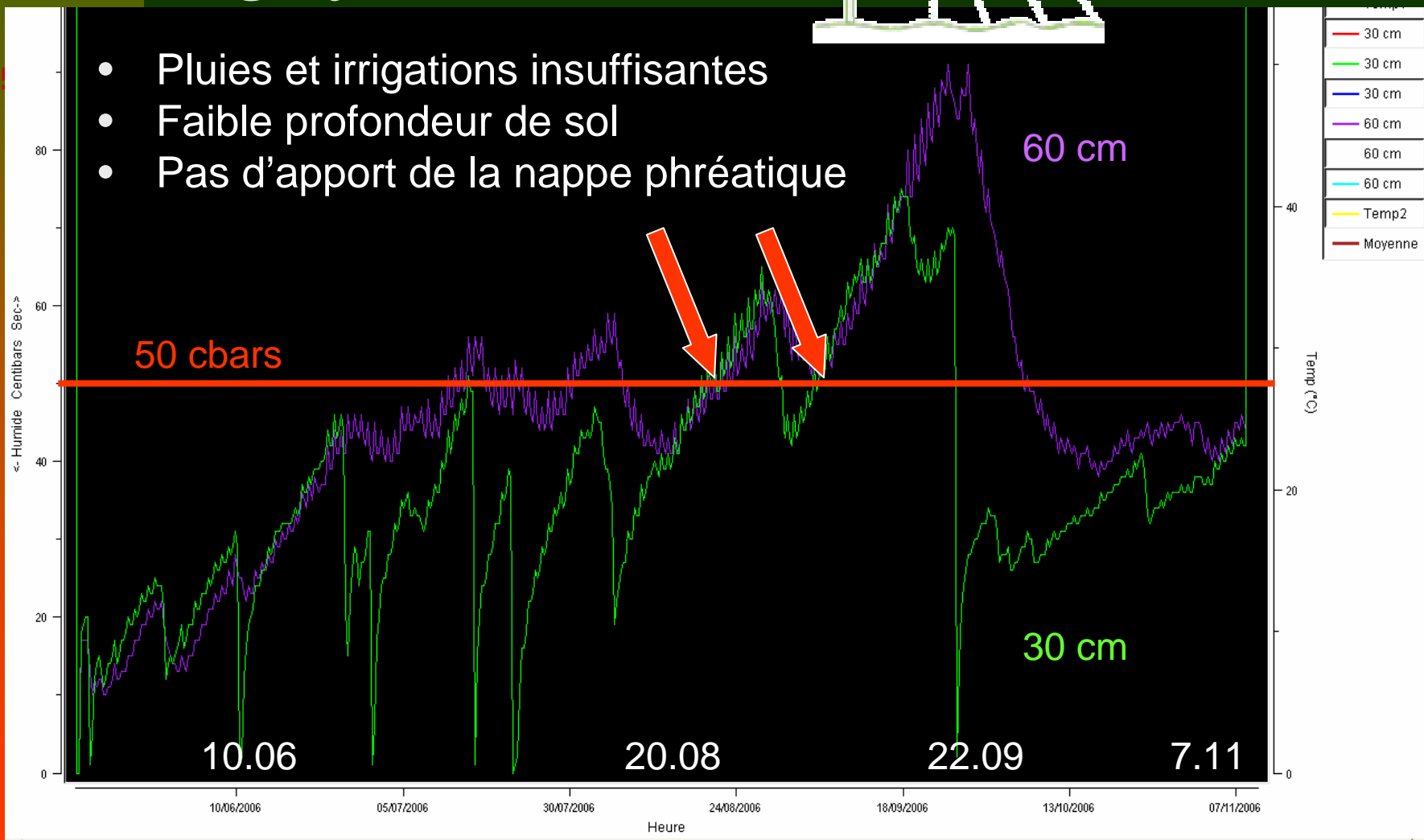
Un réseau de mesures

- 1 boîtier à Martigny – Abricotiers
- 1 boîtier à Saillon – Pommiers
- 2 boîtiers à Châteauneuf – Abricotiers
 - Zone de gravier
 - Zone humide

Martigny



- Pluies et irrigations insuffisantes
- Faible profondeur de sol
- Pas d'apport de la nappe phréatique



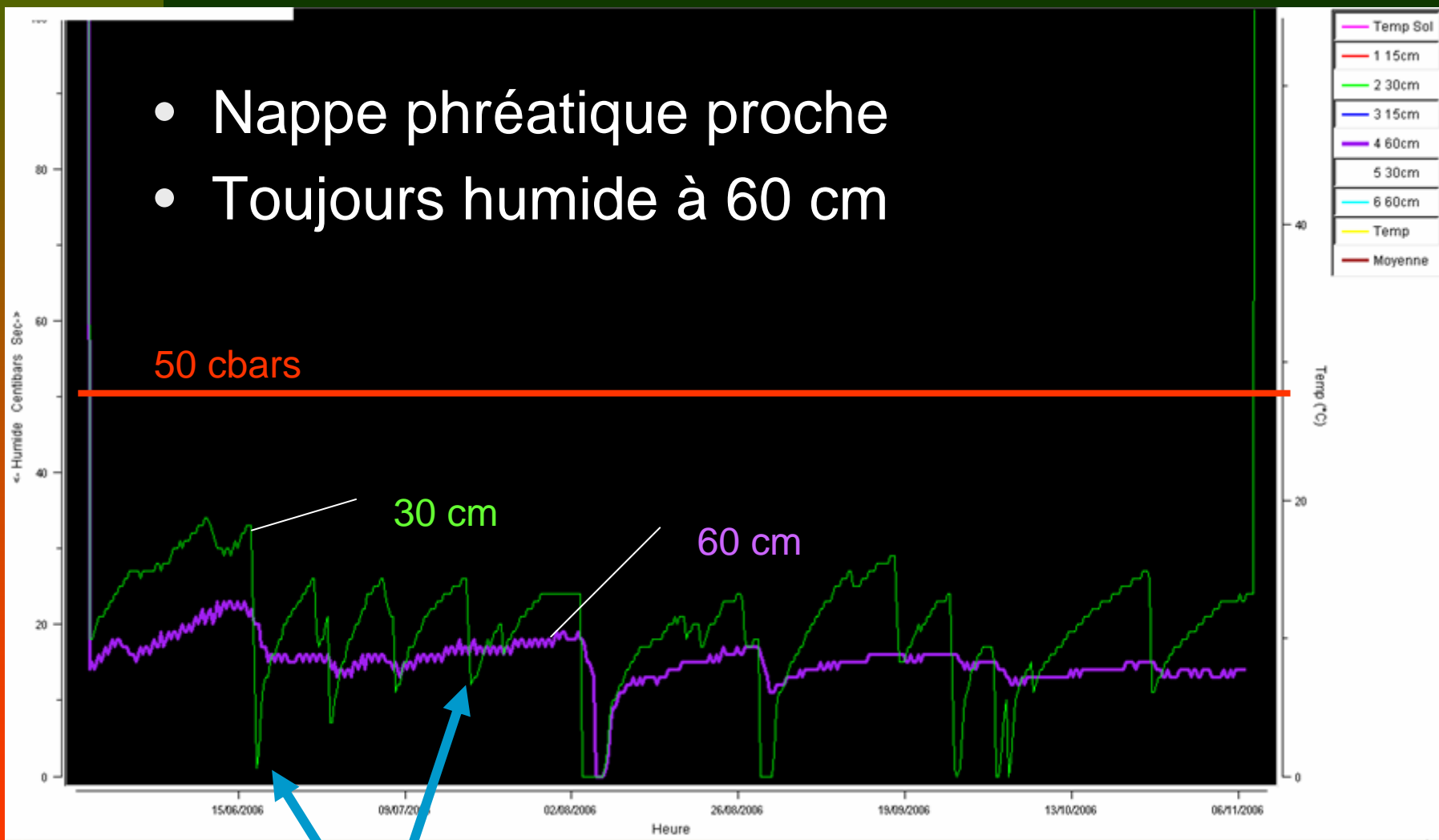
Abricotiers à Martigny



Département de l'économie et du territoire
Service cantonal de l'agriculture – Office d'arboriculture, d'horticulture et de cultures maraîchères

Saillon – La Sarvaz

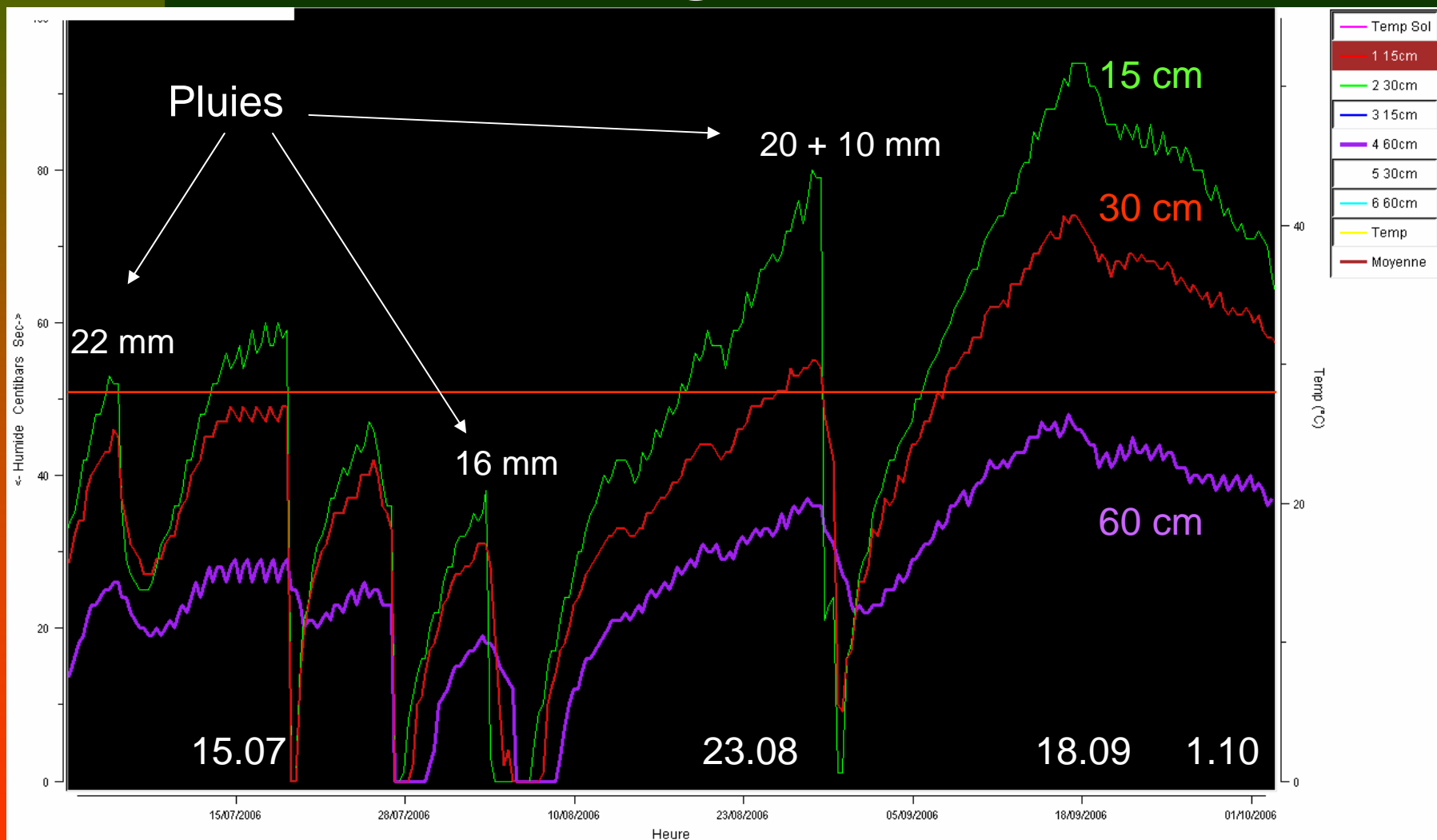
- Nappe phréatique proche
- Toujours humide à 60 cm



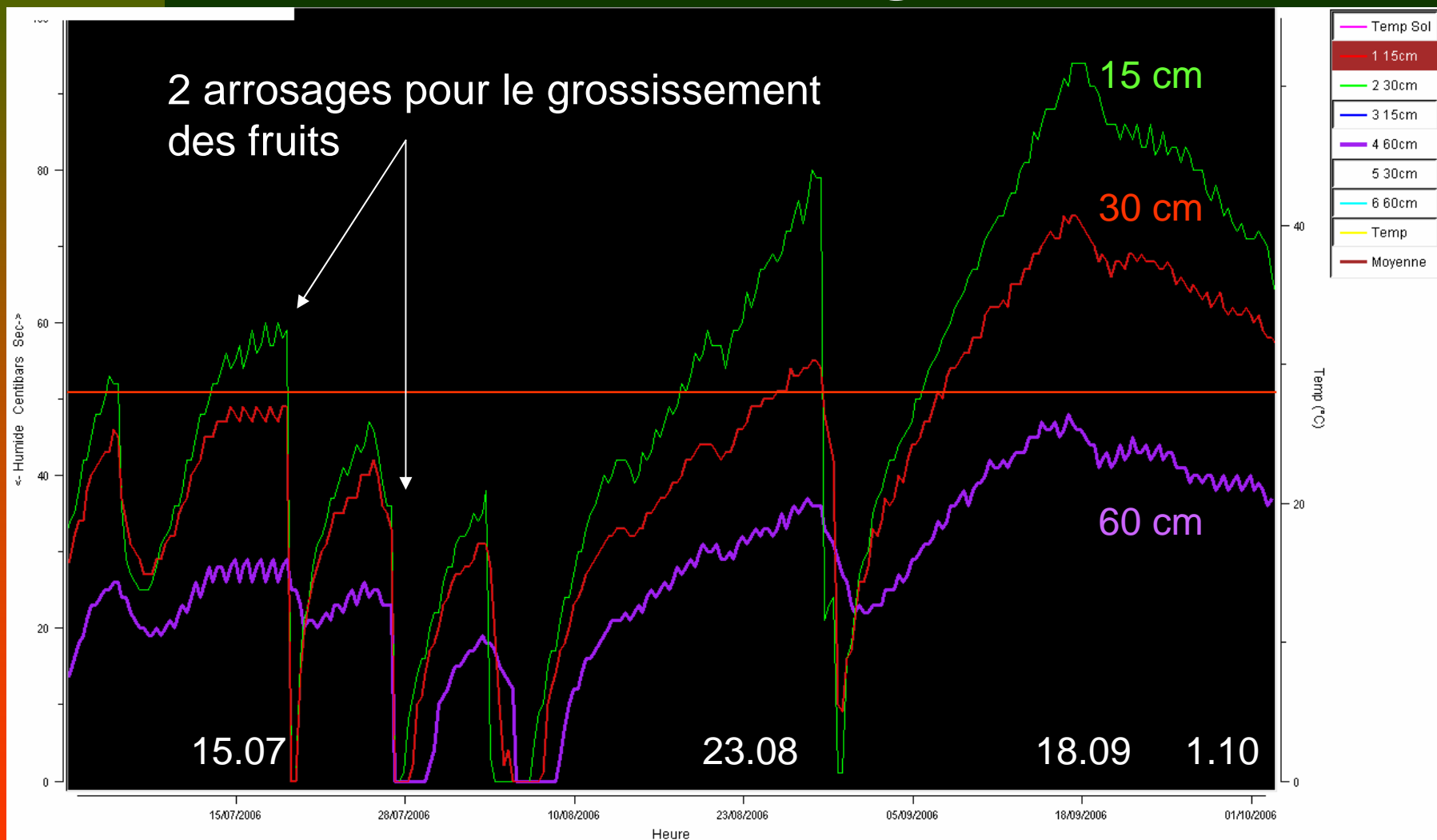
2 Irrigations

de l'arboriculture, d'horticulture et de cultures maraîchères

Abricotiers – sol graveleux



Abricotiers ECA – sol graveleux



Conclusions

- On observe des sols bien différents
- Possibilité d'anticiper les déficits hydriques
- Adapter les irrigations aux besoins
- Pilotage automatique de l'irrigation?
- Possibilité de juger de l'efficacité de l'irrigation (enregistrements)
- L'enregistrement continuera en 2007