

AMÉLIORER LE RÉSEAU HYDRAULIQUE, LE NIVELLEMENT ET LE DRAINAGE SOUTERRAIN D'UN CHAMP : DES SOLUTIONS AU MAUVAIS RENDEMENT

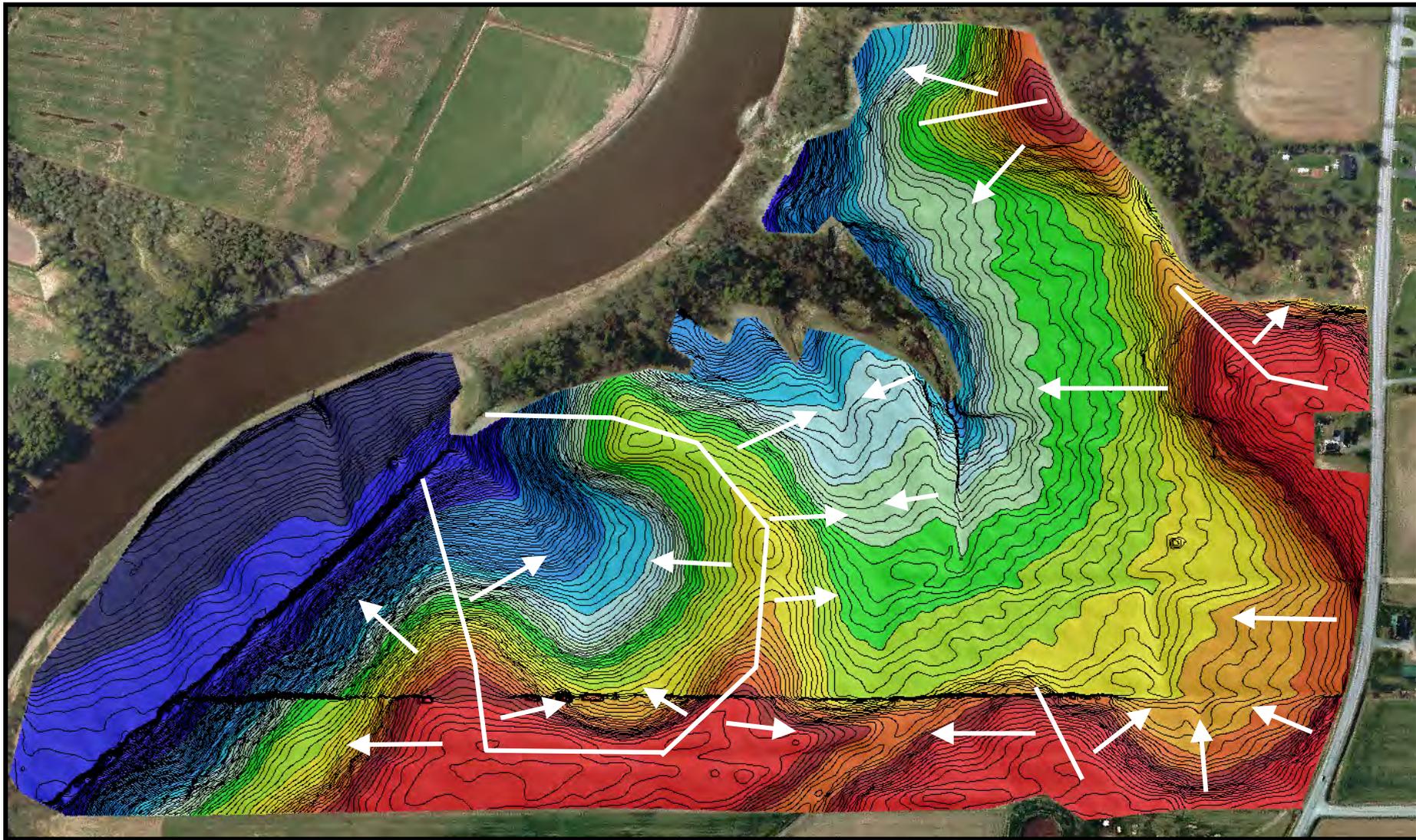
**Par : Victor Savoie,
ingénieur agricole et
Alexandre Arel technicien
MAPAQ, Centre-du-Québec
Nicolet**



Cours offert par la Direction de la formation continue, le 18 février 2015
ITA Québec - Campus Saint-Hyacinthe
Partie 6 – Exemples de travaux

Exemple 2 : Planification des travaux : contrôle d'érosion en champ et berge





Combiner tous les sorties de drainage
dans la chute enrochée

102m, 12po lisse
Avaloir : Coude 90d 15po
et réduit 15-12

54m, 12po lisse
Avaloir : Coude 90d 15po
et réduit 15-12

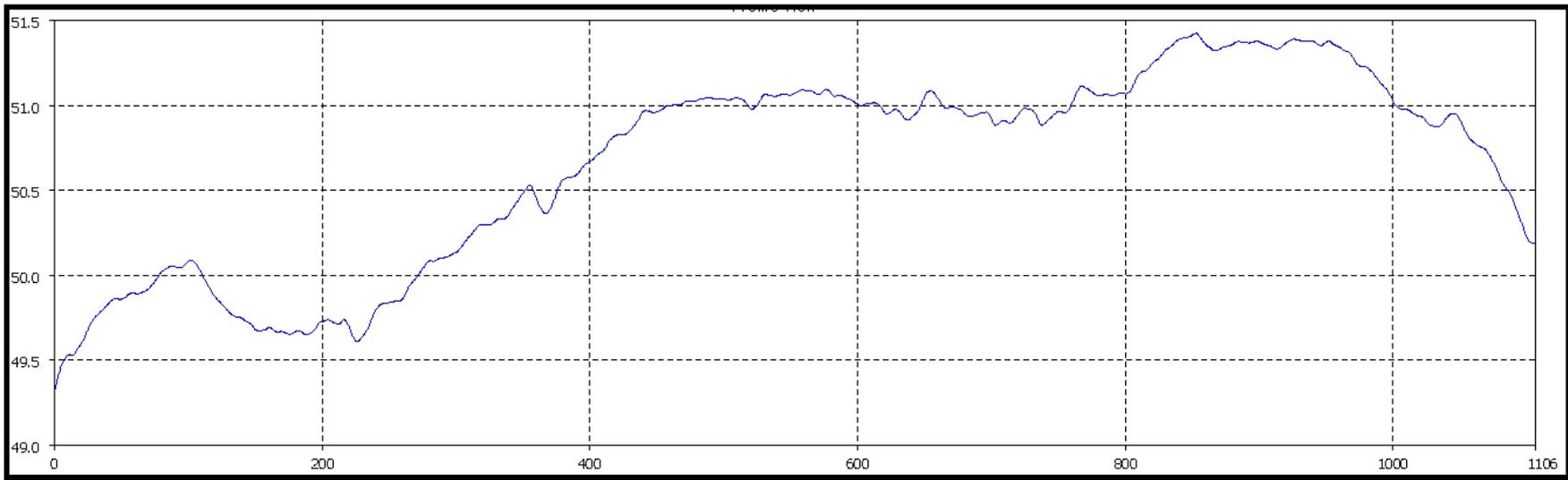
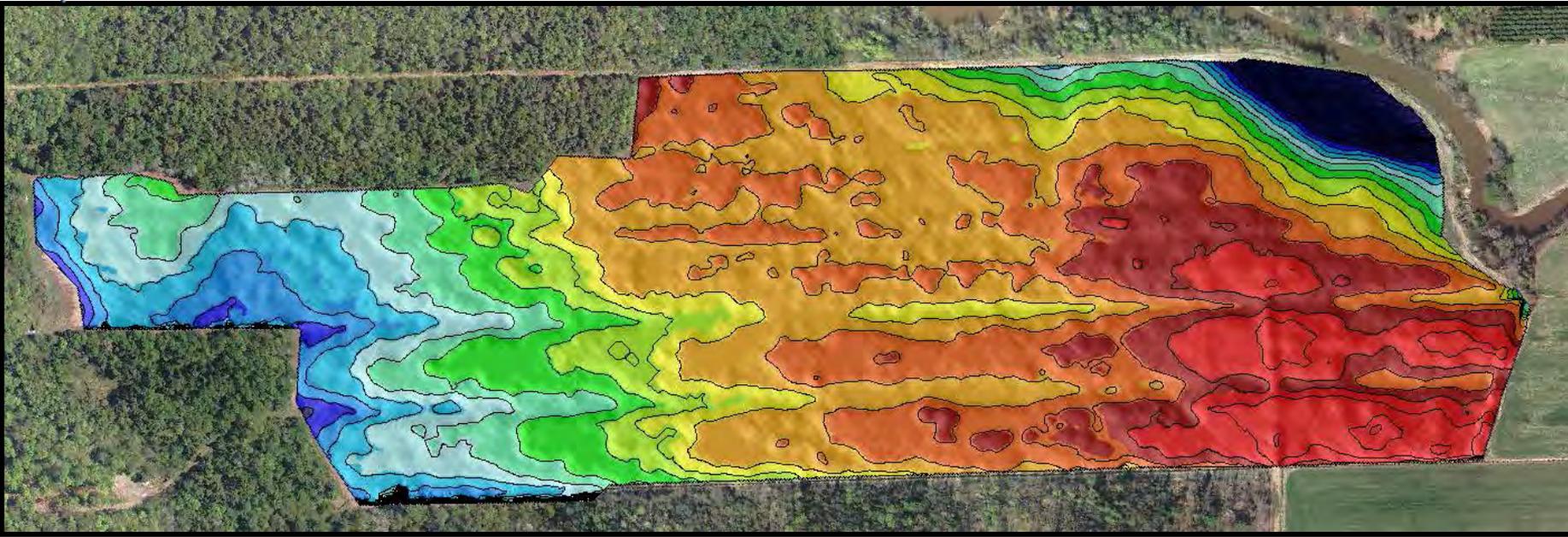
1 barre de 12po lisse + coude 90d
3 camions 12-20po
1 camion 4-8po

Voir Dessin 10E

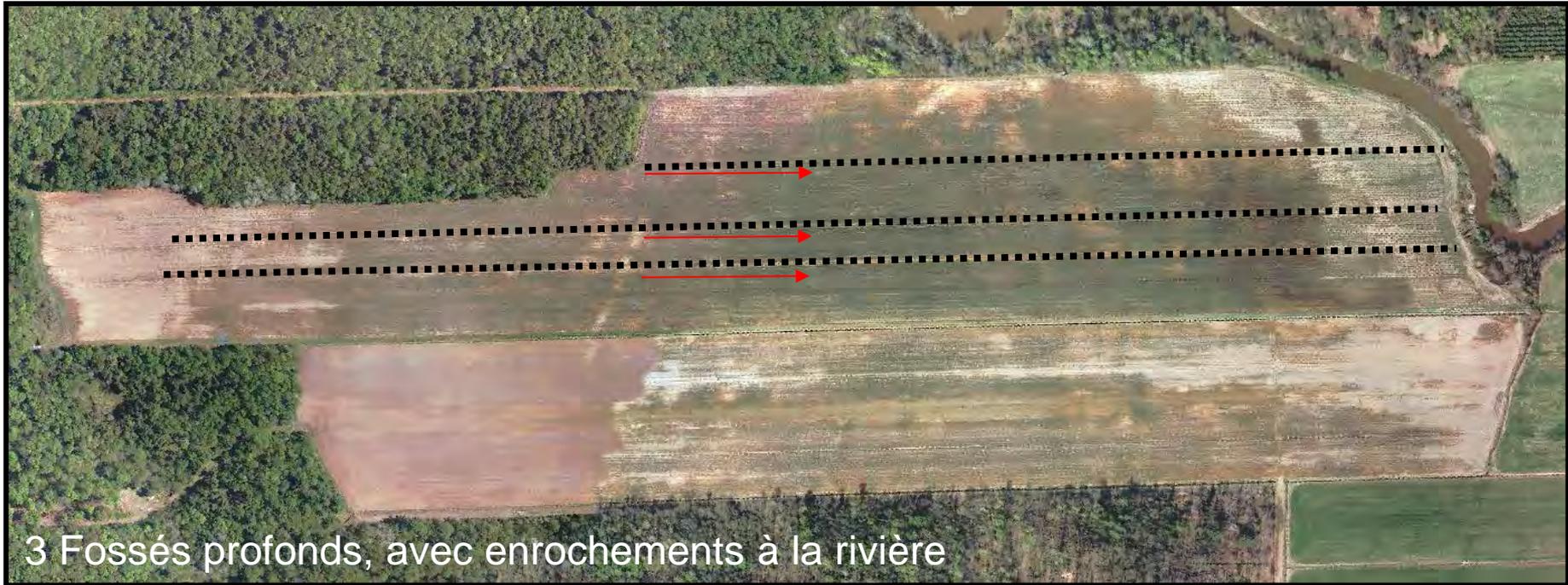
Lot 147, de la concession Nord-Est de la rivière



Exemple 3 : Planification d'un réseau hydraulique
Champ non drainé souterrainement



Travaux proposés par l'entrepreneur et l'agriculteur



Design proposé suite à l'analyse des cartes d'élévation



Comparaison de rendement suite à des travaux

saison 2013

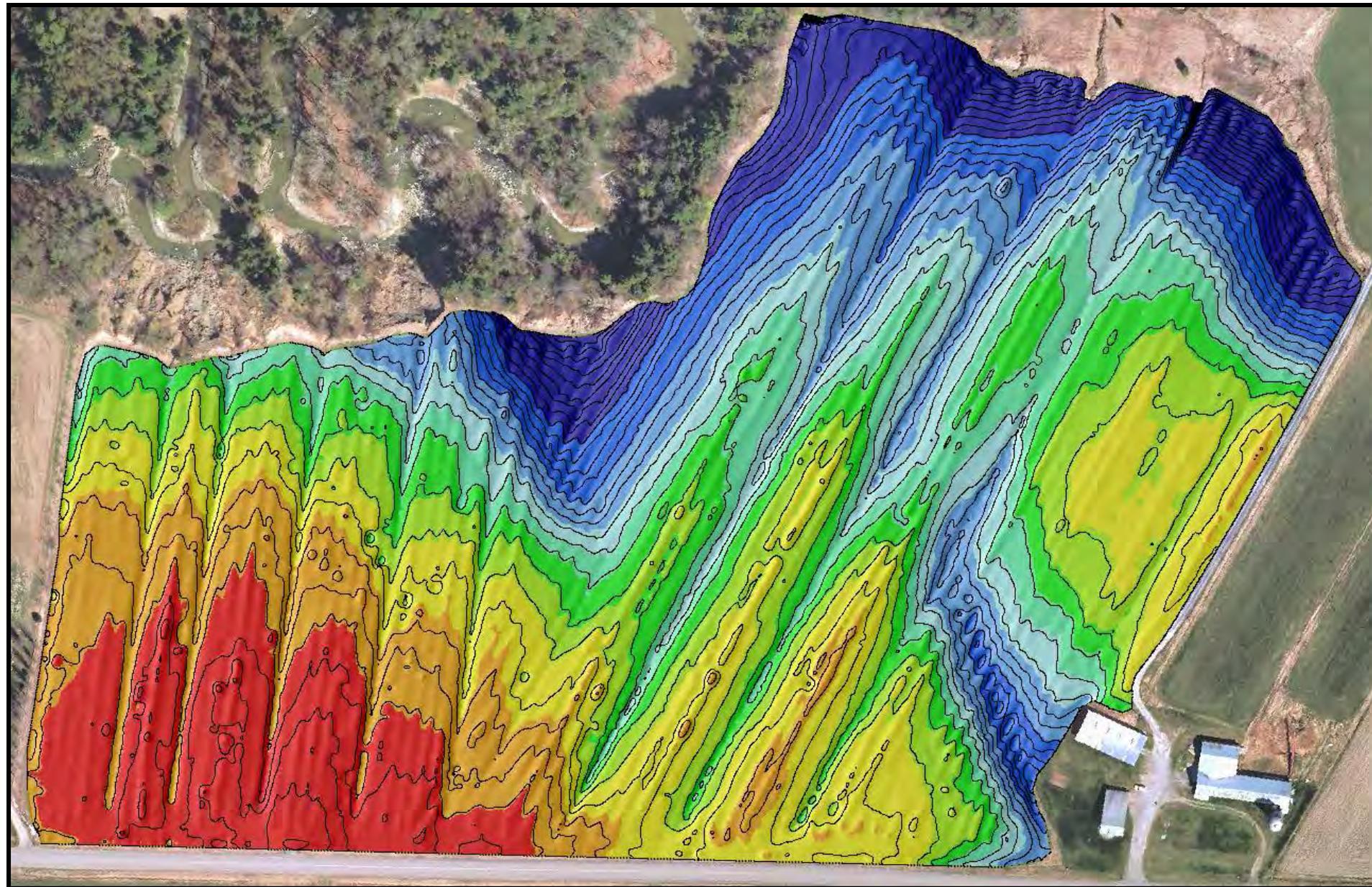
Ferme JJJJ

Aucun travaux

Photo été 2010



Arpentage GPS - 2011

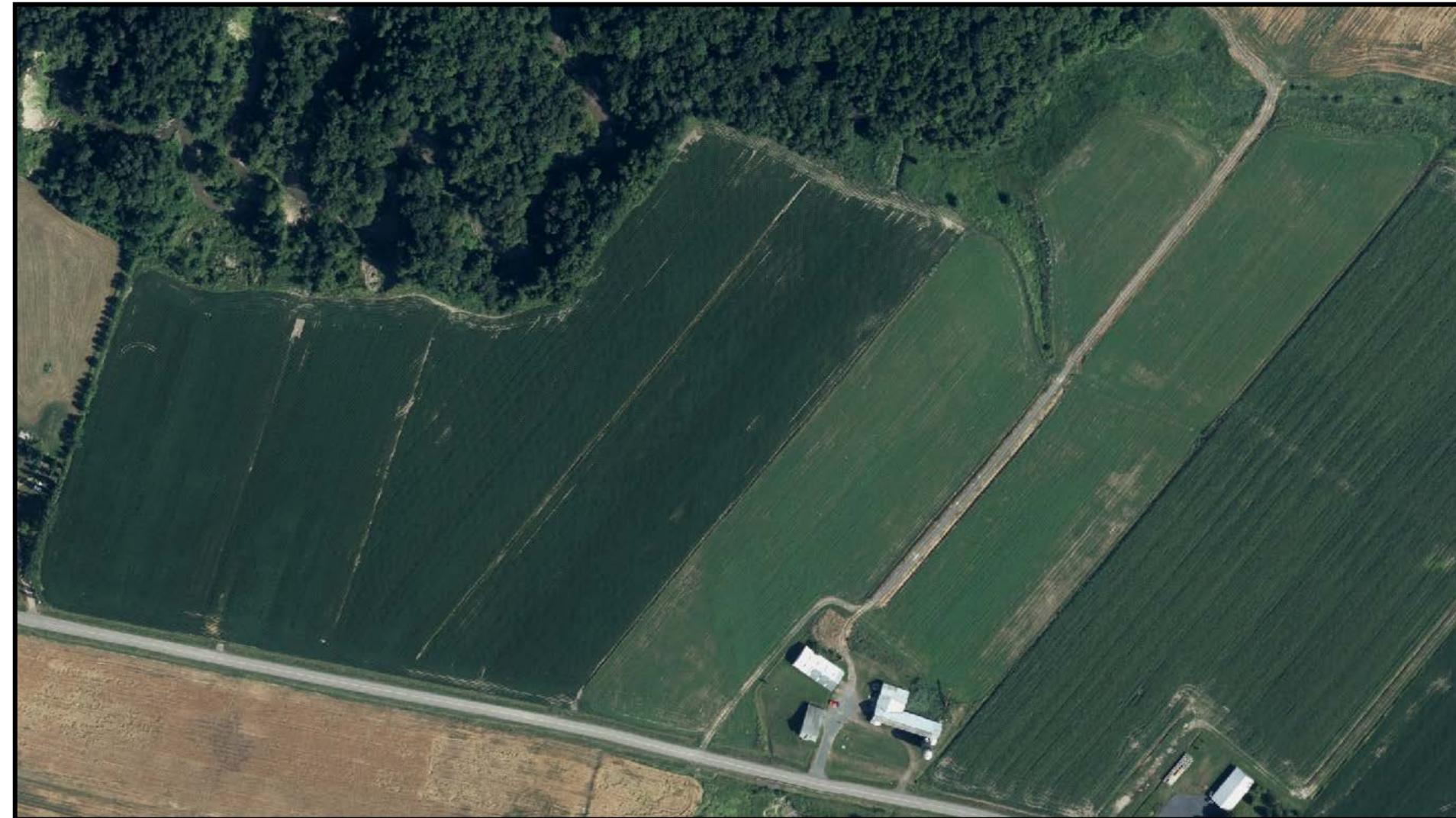


Ferme JJJJ

Travaux automne 2011 :

Nivellement artisanale , drainage souterrrain et contrôle d'érosion

Photo été 2013



Ferme LCCCC
Aucun travaux

Photo été 2010

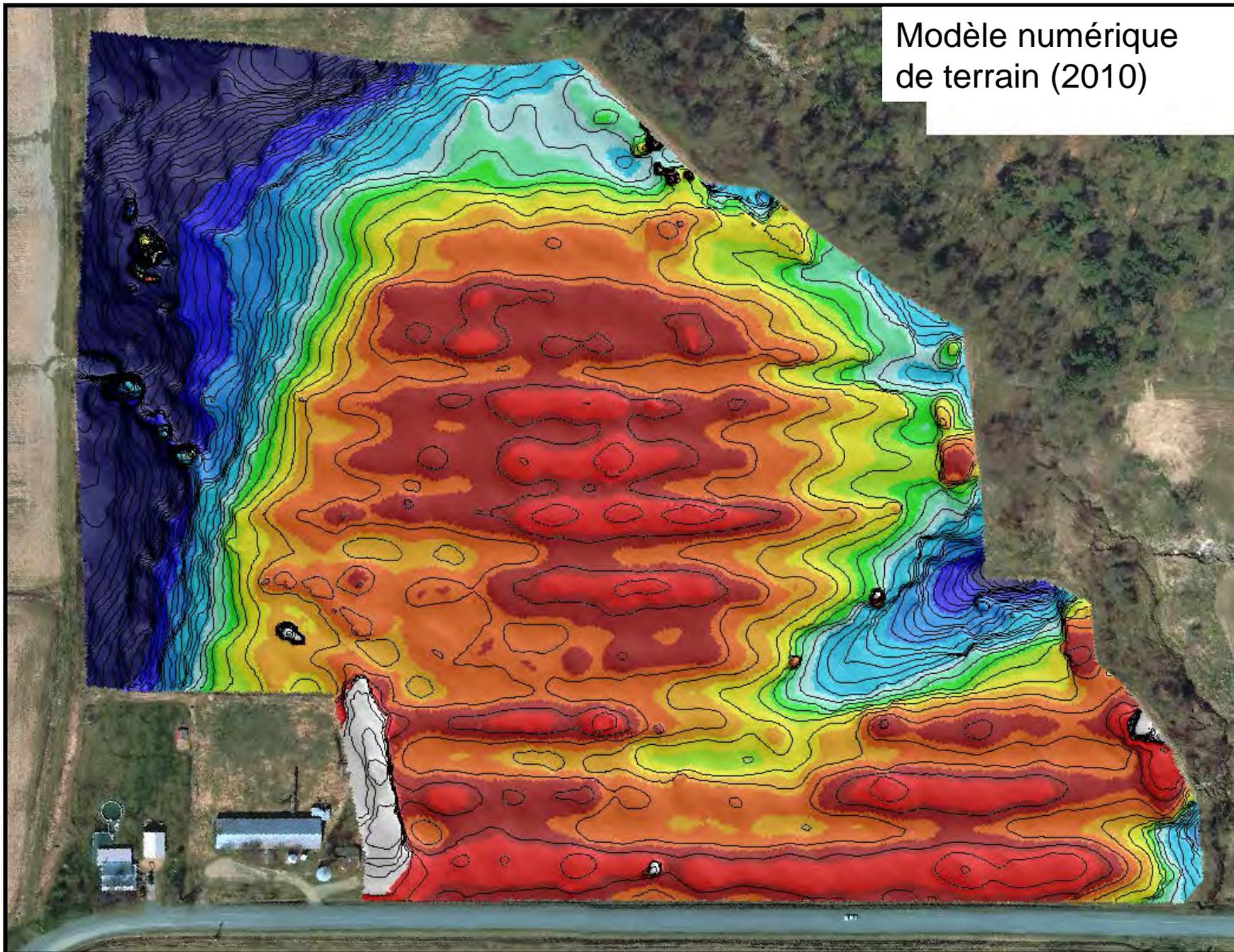


Ferme LLLCCCC

Aucun travaux
Photo été 2011



Modèle numérique
de terrain (2010)



Ferme LLLLCCCC

Travaux été 2012 : Nivellement laser , drainage souterrain et contrôle d'érosion

Photo été 2013



Ferme CCCC
Aucun travaux
Photo été 2011



Ferme CCCC

Travaux automne 2011: Nivellement laser , drainage souterrrain et contrôle d'érosion

Photo été 2013



Ferme MMM

Drainage souterrrain existant

Photo été 2011



Ferme MMM

Travaux été 2012 – Nivellement laser

Photo été 2013

Rendement maïs:

- avant 2012 environ 9 t/ha
- 2013: 12 t/ha



Ferme CCCC
Drainage souterrrain existant
Photo été 2005



Ferme CCCC
Travaux automne 2012 – Nivellement
Photo été 2013



Ferme CCCC
Drainage souterrain existant
Photo été 2011



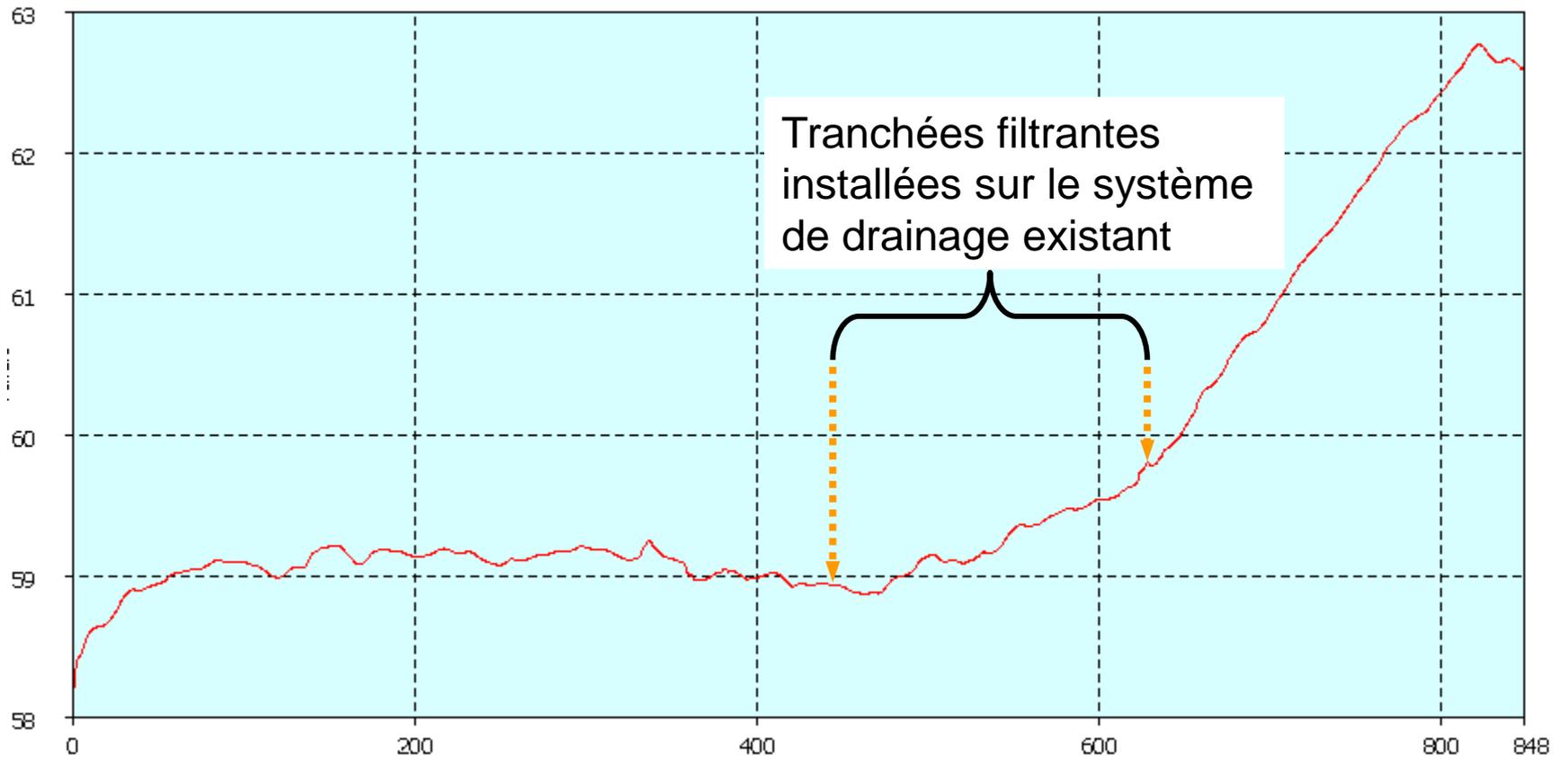
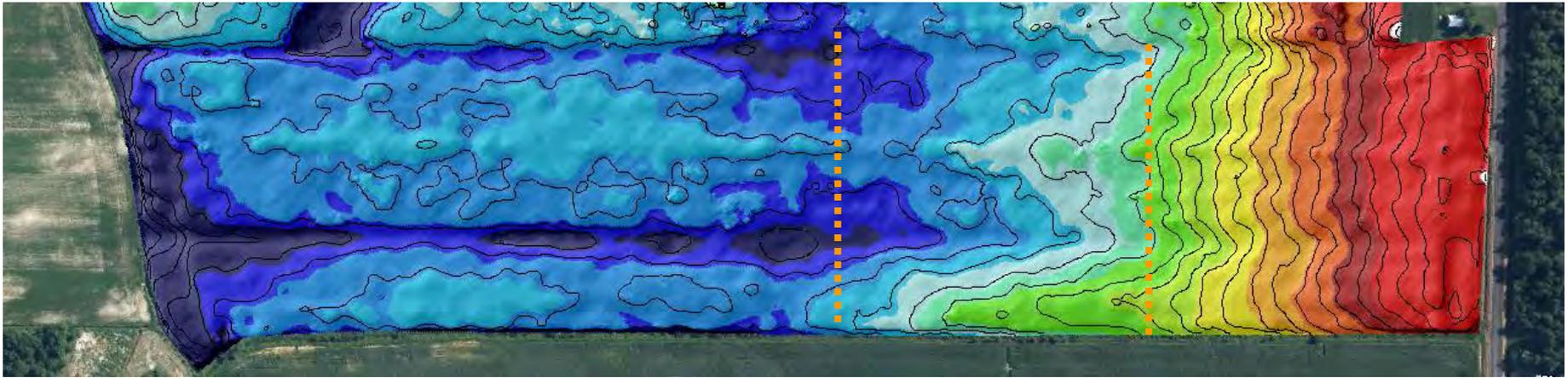
Ferme CCCC

Travaux été 2012: Nivellement et installation de deux tranchées filtrantes

Photo été 2013



Tranchées
filtrantes
en sable



Ferme DDDD

Drainage souterrrain existant

Photo été 2011



Ferme DDDD
Photo été 2012



Ferme DDDD

Travaux automne 2012: Nivellement GPS

Photo été 2013



Ferme RRRR

Drainage souterrrain
existant

Photo été 2011



Photo printemps 2010



Ferme RRRR
Photo été 2012



Ferme RRRR

Travaux automne 2012 – nivellement

Photo été 2013

