

## Colloque géomatique et agriculture de précision

## Présentations PowerPoint Flash au champ

#### Flash au champ - Sources de données et références disponibles en géomatique

**Isabelle Beaudin**, professionnelle de recherche en géomatique et modélisation hydrologique, IRDA, Québec Collaborateur : Julien Belvisi

#### Flash au champ - Contrôle du trafic dans le champ ou « passage contrôlé »

Samuel Morissette, agronome, chargé de projet, Agrinova, Alma

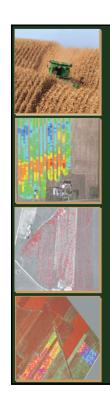
Collaborateur : Nicolas Dubuc

#### Flash au champ – Le drainage de surface : avant/après

Bruno Bouchard, ingénieur, directeur, division Laguë Précision, Les Équipements Laguë Itée, Saint-Hyacinthe

#### Flash au champ - Informations disponibles en pédologie

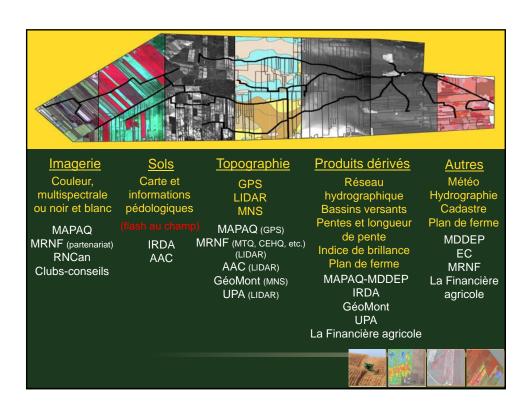
Athyna Cambouris, agronome, chercheure en sols, AAC, Québec



## FLASH au champ

Sources de données et références disponibles en géomatique

Par Isabelle Beaudin avec la collaboration de Julien Belvisi



### Ressources régionales en géomatique

Outaouais : l'Agence de traitement de l'information numérique de l'Outaouais, <a href="http://www.latino.qc.ca/">http://www.latino.qc.ca/</a>

Montérégie: GéoMont, http://www.geomont.qc.ca

Estrie: MAPAQ, Luc Lemieux, luc.lemieux@mapaq.gouv.qc.ca

Centre-du-Québec et Mauricie : Agence de géomatique du Centredu-Quebec, http://www.geomatique.centre-du-quebec.qc.ca

Chaudière-Appalaches et Capitale-Nationale: Association des Conseillers(ères) en agroenvironnement de Chaudière-Appalaches. Patrick Mercier, patrickACAC@gmail.com

Saguenay-Lac-Saint-Jean: Centre de géomatique du Québec (CGQ) http://www.cgq.qc.ca/

Bas Saint-Laurent : Clubs-conseils avec service de géomatique



#### Sites Internet à consulter

#### **Fédéral**

- Géogratis : <a href="http://geogratis.gc.ca">http://geogratis.gc.ca</a>
- Géobase : http://www.geobase.ca
- Catalogue de données d'observation de la Terre de Ressources naturelles Canada : http://ceocat.ccrs.nrcan.gc.ca
- Entrepôt de données géoscientifiques : http://gdr.nrcan.gc.ca/index e.php
- Géoconnexions : <a href="http://geodiscover.cgdi.ca/web/guest/home">http://geodiscover.cgdi.ca/web/guest/home</a>
- Agrogéomatique : <a href="http://www4.agr.gc.ca/AAFC-AAC/display-afficher.do?id=1227014964079&lang=fra">http://www4.agr.gc.ca/AAFC-AAC/display-afficher.do?id=1227014964079&lang=fra</a>

#### **Provincial**

- MRNF/Géoboutique : <a href="http://geoboutique.mrnf.gouv.qc.ca">http://geoboutique.mrnf.gouv.qc.ca</a>
- La Financière agricole : <a href="http://www.fadq.qc.ca/fr/geomatique.html">http://www.fadq.qc.ca/fr/geomatique.html</a>
- Géomathèque : <a href="http://www.geomatheque.com">http://www.geomatheque.com</a>







- Éliminer la circulation aléatoire
- Limiter la compaction
- Planification voies permanentes
- Faible coût d'implantation
- Système de guidage



Source: http://www.mitchellfarm.com/



Source : Nicolas Dubuc



### Passage contrôlé – résultats

- ¬ rendements de 15 %
- ■ de 35 % de la consommation de carburant
- ▶ puissance demandée
- 7 400 % infiltration = meilleur drainage
- 7 10 % porosité = meilleure capacité champ



## Passage contrôlé – références

http://www.controlledtrafficfarming.com/

http://ctfeurope.eu

http://www.mitchellfarm.com/

http://soilquality.org/practices/controlled\_traffic.html



Source : http://www.controlledtrafficfarming.com/



Source: southerncorn.blogspot.com

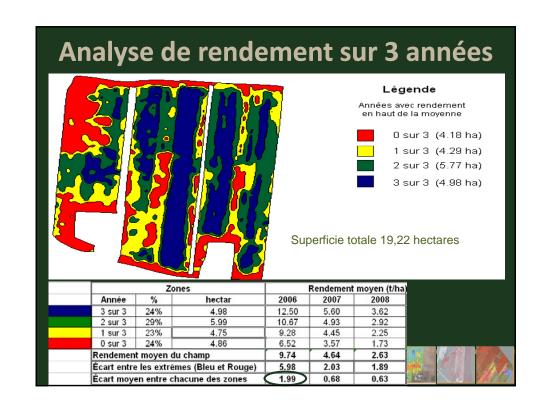


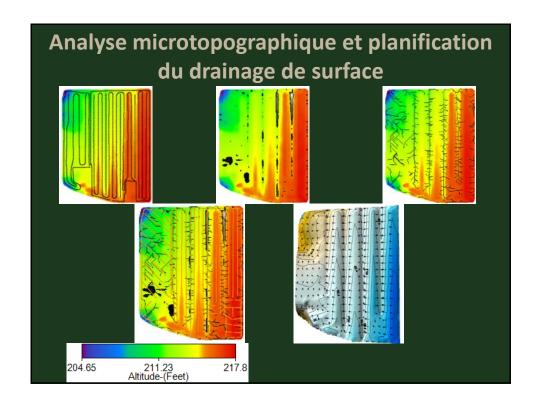


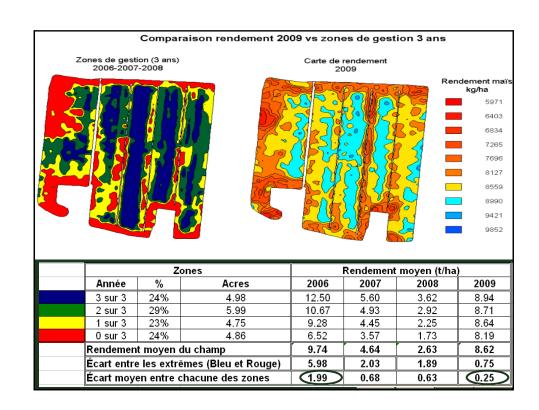
















## FLASH AU CHAMP

# Informations disponibles en pédologie

Athyna Cambouris, Ph.D., agronome Laboratoires de pédologie et d'agriculture de précision, AAC

### Cartographie fédérale (AAC)

- <a href="http://sis.agr.gc.ca/siscan/publications/pq/index.html">http://sis.agr.gc.ca/siscan/publications/pq/ind</a> ex.html
  - Ces études originales publiées par comté (rapports et cartes) sont disponibles sans frais sur le site d'Agriculture et Agroalimentaire Canada
  - Rapports en format PDF, cartes à l'échelle de publication, format image (.jpg)
  - Direction générale en agroenvironnement (DGSA)









## Cartographie provinciale (IRDA) <a href="http://www.irda.qc.ca/documents/type/1.html">http://www.irda.qc.ca/documents/type/1.html</a>

- Rapports pédologiques et cartes numérisées Échelle unique (1:20 000) (format PDF gratuit, format papier ou numérique vectoriel 30 \$ le feuillet)
- Inventaire des terres du Canada (ARDA) (format PDF 20 \$, format papier 30 \$ ou numérique vectoriel 20 \$ le feuillet)
- Inventaire des problèmes de dégradation des sols du Québec
- Cartes thématiques

