

# Plans Agroenvironnementaux de Fertilisation et les principales productions végétales au Québec

Durée : 45 heures  
Monsieur Larbi Zerouala, agr.

Automne 2010

Formation Agriguez-vous!

carrefourble.qc.ca

Plan de cours

Notre commanditaire :

valacta

carrefour**BLE**  
BIO LOCAL EMPLOI 

## 1- PRÉSENTATION DU COURS :

Présenter les principales productions végétales au Québec

Le cours vise à familiariser les étudiants avec les différents aspects légaux et agronomiques des plans agroenvironnementaux de fertilisation ( PAEF), le bilan du phosphore, le règlement sur les exploitations agricoles et les exigences de l'OAQ pour la réalisation d'un PAEF.

## 2- OBJECTIF GÉNÉRAL :

Connaître les étapes de réalisation des plans de fertilisation et des PAEF

## 3- OBJECTIFS D'APPRENTISSAGE :

**Au terme de ce cours, les étudiants seront capables de :**

- Connaître le règlement sur les exploitations agricoles ( REA);
- Connaître les exigences de l'Ordre des Agronomes du Québec concernant la fertilisation et les PAEF;
- Faire un plan de fertilisation et un PAEF;
- Recommander des pratiques agronomiques compatibles avec la réalisation des PAEF

## 4- CALENDRIER DU COURS :

- **COURS 1 et 2 :** Introduction sur le PAEF

### **Sujet(s) traité(s) :**

- a. Règlement sur les exploitations agricoles
- b. Présentation d'un plan agroenvironnemental de fertilisation
- c. Rôle d'un PAEF et d'un bilan de phosphore
- d. Grille d'élaboration d'un PAEF de l'Ordre des Agronomes du Québec (OAQ)

- **COURS 3 et 4 :** Les sols

### **Sujet(s) traité(s) :**

- a. Rappel de base : cultures au Québec, dates de semis et récolte, machinerie utilisée ( semis , épandage fumier solide et liquide , engrais, etc.)
- b. Propriétés du sol, interprétation d'une analyse du sol
- c. Grilles de fertilisation du CRAAQ
- d. Exercices sur la grille de fertilisation

- **COURS 5 et 6:** Le fumier et engrais utilisés au Québec

### **Sujet(s) traité(s) :**

- a. Gestion des fumiers : différents systèmes utilisés au Québec;
- b. Calcul de volume et de valeur fertilisante;
- c. Choix des dates d'application en lien avec le REA et les aspects agronomiques
- d. Principes de base dans l'élaboration d'un plan de fertilisation
- e. Exercices sur les fumiers et les engrais

- **COURS 7 et 8:** Le diagnostic agroenvironnemental

### **Sujet(s) traité(s) :**

- a. Hydrologie appliquée aux parcelles agricoles
- b. Gestion du risque environnemental;
- c. Élaboration d'un diagnostic et d'une démarche en agroenvironnement

•

- **COURS 9 et 10:**  
**Sujet(s) traité(s) : Réalisation d'un PAEF :**
  - a. Définition d'un mandat
  - b. Prise de données et validation des données
  - c. Élaboration d'un PAEF
  - d. Suivi des recommandations
  
- **COURS 11 et 12:** Siga-Champ  
**Sujet(s) traité(s) : Initiation au logiciel de fertilisation : Siga-Champ**
  - a. Utilisation du logiciel;
  - b. Exercices sur le PAEF
  
- **COURS 13 et 14:** Révision et examen  
**Sujet(s) traité(s) : Les étapes de réalisation d'un PAEF**

## 5- **ÉVALUATION**

- **Exercices durant la formation :** 40%
- **Examen final:** 30%
- **Participation aux discussions :** 20%
- **Présence et assiduité :** 10%

## 6- **BIBLIOGRAPHIE ET MÉDIAGRAPHIE :**

- **MÉDIAGRAPHIE :**

Règlement sur les exploitations agricoles –

<http://www2.publicationsduquebec.gouv.qc.ca/>

[http://www.mddep.gouv.qc.ca/milieu\\_agri/agricole/index.htm](http://www.mddep.gouv.qc.ca/milieu_agri/agricole/index.htm)

Lignes directrices de l'OAQ

Grille de référence pour la préparation des PAEF

Grille pour la préparation des diagnostics agro-environnementaux

<http://www.oaq.qc.ca/encadrement.asp#Agroenvironnement>

Guide de référence en fertilisation (CRAAQ)

<http://www.craaq.qc.ca/>

Charges fertilisantes des effluents d'élevage (CRAAQ)

<http://pub.craaq.qc.ca/transit/validees/tdm.pdf>

<http://pub.craaq.qc.ca/transit/tdm.pdf>