



Financière agricole du Québec  
Développement international

NOM DU PROJET

**MESURAGE DES SUPERFICIES AGRICOLES ASSISTÉ PAR ORDINATEUR**

CHARGÉ DE PROJET :

Jocelyn Dompierre

NUMÉRO DU PROJET :

QUBC-08012

COLLABORATEURS :

Sébastien Lecours, Jean-François Martineau

PAYS :

Canada

ZONE D'ÉTUDE :

Québec

DESCRIPTION DU PROJET :

De nombreux programmes d'assurance récolte sont basés sur la déclaration de culture d'un producteur pour des parcelles agricoles dont la superficie est connue. La mesure de ces superficies est effectuée par mesurage assisté par ordinateur, une opération qui consiste à saisir les contours des surfaces agricoles à partir de photographies aériennes. L'opération de mesurage est supportée par des applications informatiques développées par les experts de La Financière agricole du Québec. L'avènement du mesurage par ordinateur a permis d'effectuer les mesures de superficies dix fois plus rapidement qu'avec des podomètres ou des GPS aux champs. Les mesures sont d'une plus grande précision et elles sont conservées dans une base de données centralisée. À la suite de l'implantation de cette méthode, la numérisation a pu débuter, les contours des parcelles agricoles étant saisis progressivement. Cette opération a nécessité la formation de techniciens aux méthodes de numérisation. Avec l'information obtenue par cette méthode, les producteurs agricoles peuvent être associés aux parcelles qu'ils cultivent. L'ensemble de ces opérations permet de saisir, à l'heure, l'information relative à 27 hectares en moyenne. Au total, plus de 500 000 champs sont ainsi référencés dans les bases de données et 1 460 000 hectares sont assurés.

RÉALISATIONS :

- ⊕ Définition des besoins
- ⊕ Conception des architectures de systèmes
- ⊕ Écriture des dossiers fonctionnels
- ⊕ Programmation des composantes
- ⊕ Réalisation des essais
- ⊕ Écriture des manuels d'utilisateurs
- ⊕ Formation des usagers
- ⊕ Mise en production
- ⊕ Soutien aux utilisateurs

FADQDI

1400, boulevard de la Rive-Sud  
Saint-Romuald (Québec) G6V 8K7  
Téléphone : 418 838-5602  
Télécopieur : 418 833-3871