



### Projet de ferme écoénergétique au Collège d'alma

Le Collège d'Alma et Agrinova (anciennement connu sous le nom du Centre de recherche et de développement en agriculture) sont heureux d'annoncer le début des travaux visant à mettre en place au Saguenay–Lac-Saint-Jean, un concept innovateur de **Ferme écoénergétique**.

Le Collège offre un programme technique en Gestion et exploitation d'entreprise agricole (GEEA) et possède une ferme d'application à vocation pédagogique. Cette ferme laitière inclut une centaine d'hectares de terres, des équipements et machineries de base, un hangar, un atelier technique, un bâtiment-école et un poulailler. Le Collège d'Alma et ses partenaires reconnaissent l'évolution des besoins de l'industrie agricole en matière énergétique et souhaitent que sa ferme d'application évolue en conséquence.

Ce que nous proposons comme projet consiste donc à actualiser les infrastructures de la ferme d'application du Collège d'Alma. Cet établissement, situé à proximité du Collège d'Alma et d'Agrinova, deviendrait **la première vitrine technologique de formation, de démonstration et de transfert technologique en agriculture, reliée à l'efficacité et à l'utilisation d'énergies renouvelables au Québec et au Canada**. Cette vitrine technologique servira de plateau d'enseignement, de recherche appliquée et de transfert de technologie en agriculture, intégrant les principes d'efficacité énergétique, d'utilisation des énergies renouvelables et de mise en valeur du potentiel énergétique relié aux activités de production agricole (animale et végétale).

Plusieurs technologies innovatrices existantes, mais encore absentes en agriculture, seront intégrées, expérimentées et présentées **en situation réelle de production**. Soulignons, par exemple, un bâtiment agricole écoénergétique, l'énergie éolienne à petite échelle pour les besoins de l'entreprise, l'énergie solaire passive en préchauffage de l'air de ventilation, une banque de panneaux solaires photovoltaïques, l'énergie de la biomasse à partir des rejets animaux et végétaux de l'exploitation, le biodiesel, l'intégration des nombreuses électrotechnologies nouvellement développées. Ce ne sont là que quelques exemples du potentiel technologique pouvant être intégré à la ferme écoénergétique.

« La gestion de l'énergie sur notre ferme deviendra un créneau très particulier pour le Département de gestion et d'exploitation d'entreprise agricole » soutient M. Jean Paradis, directeur général du Collège d'Alma. « Les jeunes de partout au Québec pourront venir apprendre à optimiser la gestion de l'énergie grâce à cette nouvelle approche technologique », poursuit-il.

Cette vitrine technologique pourra également servir de plateau de développement et d'expérimentation des pratiques agricoles durables permettant de réduire les gaz à effet de serre (GES). Du même coup, les terres agricoles pourront servir à l'expérimentation des équipements et machineries énergétiquement efficaces. Le tout mis en valeur par un plateau d'enseignement, de recherche et de transfert intégrant les principes d'une nouvelle agriculture « énergétiquement durable ».

Ce projet sera divisé en plusieurs phases, dont la première consiste à bien définir le concept via une étude de préfaisabilité. Les démarches de développement, de financement et de mise en chantier devraient permettre un début des opérations pour l'automne 2009.

Le Collège d'Alma et Agrinova sont fiers de souligner que Hydro-Québec, la Coop fédérée et le ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation sont étroitement associés à ce projet et qu'ils ont contribué financièrement à la réalisation de cette première phase.

- 30 -

**Source :** Direction générale du Collège d'Alma, 668-2387, poste 215