

Ron MacDonald, ingénieur agricole, président

Ron MacDonald est un ingénieur agricole agréé en Ontario, au Manitoba et en Saskatchewan. Avant de fonder Agviro Inc., M. MacDonald a travaillé pour Ontario Hydro, où il a offert des services de génie et de recherche et développement (R et D) sur les systèmes écoénergétiques de ventilation, de chauffage, de réfrigération et d'éclairage aux clients de l'industrie agricole.

Avant d'occuper son poste chez Ontario Hydro, il a fourni les mêmes services, également à des clients du domaine agricole, pour le ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation de l'Ontario à titre de conseiller agricole. À l'Energy Centre du Ministère (situé à l'Université de Guelph), M. MacDonald a effectué de la R et D sur les technologies écoénergétiques ainsi que sur les carburants et les sources d'énergie de remplacement en agriculture. Il est membre actif de l'Ordre des ingénieurs de l'Ontario, de la Société canadienne du génie rural, de l'American Society of Agricultural Engineers, de la Canadian Farm Builders Association et de l'Ontario Pork Congress Innovators Committee.

PROJETS CHOISIS

RECHERCHE ET RÉDACTION de plus de 40 documents scientifiques, techniques et d'information sur l'agriculture et l'efficacité énergétique; rédaction d'articles sur l'efficacité de la production agricole pour le compte de magazines sur l'agriculture et des journaux; information technique aux médias et entrevues; consultation et référence à l'échelle internationale.

CONCEPTION, ÉLABORATION ET PRÉSENTATION d'un manuel de formation sur la conception de l'éclairage et l'évaluation économique et s'adressant aux agents contractuels et aux vendeurs; prix d'excellence dans une compétition internationale (catégorie éducation); élaboration de critères de conception pour les technologies écoénergétiques.

CONCEPTION ET CORÉDACTION d'un logiciel d'évaluation et des documents afférents (LiteCal) s'adressant aux agents contractuels dans le domaine de l'éclairage, aux grossistes et aux consommateurs.

CONCEPTION DE SYSTÈMES DE CONTRÔLE ENVIRONNEMENTAL ET D'ÉCLAIRAGE pour plus de 300 entreprises agricoles, afin d'améliorer la rentabilité et la gestion.

CONCEPTION DE SPÉCIFICATIONS ET DE PLANS pour un grand nombre de projets de grande envergure liés au bétail et à la volaille, dans l'ensemble de l'Amérique du Nord.

CONCEPTION, ÉLABORATION ET PRÉSENTATION D'UN MANUEL DE FORMATION pour une entreprise de services publics sur le séchage et le conditionnement des céréales, la psychographie, le réchauffement par effet de serre, l'élevage ainsi que les systèmes de chauffage, ventilation et conditionnement d'air pour l'élevage du bétail et de la volaille.

CONCEPTION ET CORÉDACTION d'un logiciel et des documents afférents sur l'analyse des pertes de chaleur et l'économie des systèmes de chauffage (programme utilisé dans l'ensemble de l'Amérique du Nord).

CONCEPTION D'UNE NOUVELLE TECHNOLOGIE POUR LES SYSTÈMES DE CHAUFFAGE dans les installations de sevrage précoce, en collaboration avec un important intégrateur et fabricant américain.

CONCEPTION DE SYSTÈMES DE SURVEILLANCE À LA FINE POINTE sur la qualité de l'air intérieur et sur l'efficacité énergétique dans les domaines industriels, commerciaux et agricoles.