

Appui à la multifonctionnalité

Encourager les exploitants agricoles à mettre sur pied des projets qui profiteront autant à leur entreprise qu'à leur collectivité, voilà le défi qu'on entend relever au moyen du tout nouveau [Programme pilote d'appui à la multifonctionnalité de l'agriculture](#).

Avec ce programme, le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ) reconnaît l'apport de la multifonctionnalité de l'agriculture, par ses diverses fonctions économiques, sociales et environnementales, à la qualité de vie des communautés.

La période d'inscription pour la présentation des projets se déroule du 1^{er} mai au 15 septembre 2011, c'est-à-dire dès maintenant! Toute l'information nécessaire est en ligne sur cette [page Web](#) du MAPAQ.

Un peu d'histoire

C'est en 1988 qu'était lancé le Programme d'aide à l'amélioration de la gestion des fumiers, qui est l'ancêtre du programme Prime-Vert. En près de 23 ans, le programme initial s'est considérablement développé, visant aujourd'hui bien plus que la seule gestion des fumiers. Entre autres choses, le sous-volet 8.4 de Prime-Vert a trait aux technologies et aux techniques agricoles associées à la réduction des émissions de gaz à effet de serre. La [liste des projets acceptés](#) à l'égard de ce sous-volet vient tout juste d'être publiée.

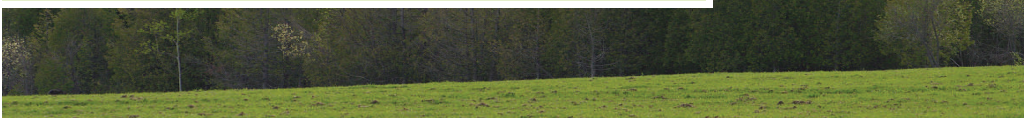
DOSSIER DU MOIS

Un nouveau mécanisme symbiotique

Troisième article d'une série de trois sur la microbiologie des sols

La symbiose rhizobienne, qui est une association de type mutualiste, se fait entre deux alliés, à savoir les bactéries de la famille des Rhizobiacées et les végétaux de la famille des Légumineuses. Cette association bénéfique donne à l'azote atmosphérique une forme ammoniacale que les végétaux peuvent assimiler. Pour de nombreuses plantes légumineuses des régions tempérées, l'infection intracellulaire des racines par les bactéries se fait généralement par les poils absorbants. Au moment de l'infection, les facteurs Nod produits par le rhizobium auront pour effet de déformer les poils absorbants des racines. La bactérie pénètre par les courbures du poil, là où la paroi est la plus mince et la plus facile à dégrader.

Cependant, au cours des dernières années, une relation symbiotique particulière, liant une légumineuse aquatique et une bactérie du genre *Bradyrhizobium*, a été mise en lumière. En effet, la bactérie en cause ne possède pas les gènes Nod qui interviennent habituellement dans les mécanismes symbiotiques touchant les rhizobiums connus. La compréhension de ce nouveau type de dialogue plante-bactérie pourrait avoir une incidence sur l'amélioration des rendements des productions agricoles. Une [fiche scientifique](#) de l'[Institut de recherche pour le développement](#) présente le sujet plus en détails.



Dssit!

Ce que vous devez savoir sur le drainage souterrain

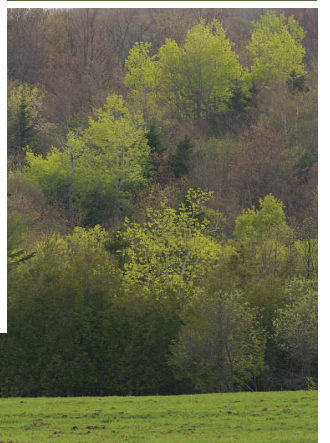
La [présentation PowerPoint](#) sur le drainage souterrain donnée au Rendez-vous agroalimentaire de l'Outaouais 2011 est maintenant en ligne. M. Raymond Bernier, ingénieur au MAPAQ, y fournit une foule de renseignements sur le drainage, graphiques et schémas à l'appui.

Activités à venir

La Journée phytoprotection 2011 du Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec (CRAAQ) se tiendra le 21 juillet, à l'abbaye d'Oka. Le programme et le formulaire d'inscription seront en ligne sous peu. [Surveillez leur parution!](#)

Trèfle et télédétection

Un projet réalisé récemment par l'organisme Agrinova a démontré qu'il était possible, grâce à l'analyse d'images aériennes, d'évaluer la densité de la végétation dans les champs. Selon les [résultats obtenus](#), la détermination de l'indice de végétation par différence normalisée s'est révélée une mesure valable pour évaluer la densité du trèfle et a permis d'estimer indirectement le pH des sols.



www.agrireseau.qc.ca/agroenvironnement

Le présent bulletin traite de la protection de l'environnement et de la conservation des ressources en milieu agricole. Il a pour objet de signaler des contenus à caractères scientifique et technique, en particulier ceux du site Internet Agri-Réseau, lequel permet d'accéder gratuitement et rapidement à une mine de renseignements émanant de sources diverses. Il est réalisé par la Direction de l'agroenvironnement et du développement durable du MAPAQ.
Personne-ressource : Julie Lemieux, M.Sc. — julie.lemieux@mapaq.gouv.qc.ca

Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec



La fierté d'en vivre, le plaisir de s'en nourrir