

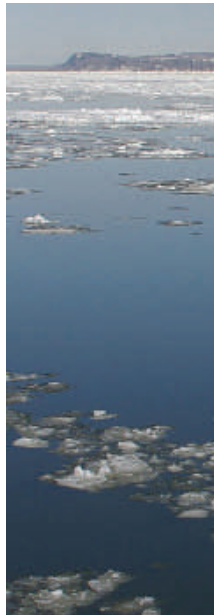


Écho du site Énergie

Le groupe AGÉCO et Agrinova ont effectué une démarche d'analyse énergétique auprès de 25 entreprises agricoles. Grâce aux résultats obtenus, il a été possible de vérifier la rentabilité de ce service à l'égard de différentes productions. Pour en savoir plus, on peut consulter le document intitulé [Analyse de rentabilité de la réalisation d'audits énergétiques dans le secteur agricole](#), maintenant accessible sur le site Internet spécialisé « [Énergie et efficacité énergétique](#) » d'Agri-Réseau.

Un peu d'histoire

1896 : Svante Arrhenius met de l'avant la théorie de l'effet de serre.
1975 : Dans un article de la revue *Science*, Wallace Broecker utilise pour la première fois l'expression « global warming » (réchauffement climatique).
1988 : Le [Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat](#) (GIEC) est créé par l'ONU. Il a pour mandat d'évaluer, sans parti pris, les informations scientifiques disponibles en rapport avec le changement climatique.



DOSSIER DU MOIS

La fixation non symbiotique de l'azote

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

La fixation biologique de l'azote désigne le processus par lequel un organisme produit des substances protéiques à partir de l'azote gazeux présent dans l'atmosphère. Dans le sol, les bactéries du genre *Rhizobium* sont sans doute les plus connues pour leur capacité, en symbiose avec les légumineuses, à fixer l'azote atmosphérique.

Mais il existe aussi dans le sol des bactéries **libres** capables de fixer l'azote. *Azospirillum brasilense* est l'une de ces bactéries. Présente dans la rhizosphère et même dans les racines des végétaux, elle peut favoriser la croissance des plantes cultivées, non seulement en fixant de l'azote, mais aussi en produisant des phytohormones. Largement utilisée en Amérique du Sud comme inoculant commercial, *A. brasilense* est compatible avec plusieurs espèces végétales cultivées, telles que le maïs et la plupart des céréales. Au Québec, elle a été mise à l'essai sur le blé, le maïs-grain et le maïs à ensilage. Pour en savoir plus, vous pouvez lire l'[article](#) paru à ce sujet dans le Bulletin des agriculteurs et la [présentation](#) faite par l'agronome Gabriel Weiss le 7 décembre dernier à la [Journée bio 2010 en grandes cultures](#).

Agroenvironnement sans frontières

La conservation des sols prend une importance toute particulière lorsqu'on la considère sous l'angle de la crise alimentaire mondiale. Une [chronique radiophonique](#) a récemment abordé ce sujet.

Dssit!

Géomatique agricole et agriculture de précision : présentations PowerPoint à votre disposition

Le 18 novembre dernier avait lieu le colloque « Géomatique et agriculture de précision ». Les présentations faites à cette occasion portaient sur les applications actuelles et les possibilités futures des technologies liées à la géomatique. Les [documents PowerPoint](#) relatifs à ces présentations peuvent maintenant être consultés dans Internet.

Activités à venir

Organisé par le Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec (CRAAQ), le [colloque en agroclimatologie](#) se déroulera le 9 mars 2011, à Drummondville, sur le thème « Outils disponibles et changements climatiques ».

Ouranos - Programme thématique sur l'agriculture

La programmation scientifique d'Ouranos comprend, à l'intérieur du groupe « Impacts et adaptation », un programme thématique sur l'agriculture. On trouve dans la [page Web](#) consacrée à ce programme la liste des objectifs poursuivis de même qu'une description des travaux de recherche en cours pour 2010-2012.

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