



Colloque international scientifique et professionnel

Agriculture biologique et changement climatique

Contribution de l'agriculture biologique et de nos choix alimentaires à l'effet de serre

17 et 18 avril 2008

Enita Clermont, Lempdes, France

Programme prévisionnel

► Traduction simultanée des séances plénières et des ateliers ◀

Jeudi 17 avril 2008

- 08:30 – 09:00** **Inscription au colloque et installation posters**
- 09:00 – 09:20** **Ouverture du colloque et exposés introductifs**
- G. Gosset, Directeur Enita Clermont
 - M. Magimel, DRAF Auvergne
 - S. Valleix, C. Aubert, Comité d'organisation
- 09:20 – 10:40** **Agriculture et changement climatique, état des lieux**
Président de séance : N. Scialabba - FAO
- 09:20 – 09:40 • JF Soussana (F): Gaz à effet de serre et contribution de l'agriculture
 - 09:40 – 10:00 • N. Halberg (DK): Leviers d'action concernant l'Énergie
 - 10:00 – 10:20 • P. Hepperly (USA) : Carbon Crediting Needed For Food and Farming Systems
 - 10:20 – 10:40 Discussion
- 10:40 – 11:00** **Pause café**
- 11:00 – 12:00** **Agriculture et changement climatique, état des lieux**
Président de séance : N. Scialabba - FAO
- 11:00-11:20 • J. Olesen (DK) : Spécificité de l'agriculture biologique par rapport au changement climatique et gaz à effet de serre au Danemark
 - 11:20-11:40 • A. Fließbach (CH) : Spécificité de l'agriculture biologique par rapport au changement climatique et gaz à effet de serre en Suisse
 - 11:40-12:00 Discussion
- 12:00 – 13:00** **Potentiel de l'agriculture biologique pour réduire sa contribution à l'effet de serre et son impact dans le contexte du changement climatique**
Président de séance : M. Meldgaard - IFOAM
- 12:00-12:15 • T. Nemecek (CH) : Life cycle impact of Swiss arable cropping and forage production systems on the global warming potential
 - 12:15-12:30 • J. Mousset (F) : Agriculture, énergie, effet de serre. Quelles actions ?
 - 12:30-12:45 • S. Hacala (F) : Impact de systèmes d'élevages de ruminants français conduits en agrobiologique sur l'effet de serre
 - 12:45 – 13:00 Discussion
- 13:15 – 14:30** **Déjeuner**
- 14:30 – 15:00** **Session posters**

Jeudi 17 avril 2008 (suite)

15:00 – 17:00 Ateliers (en parallèle)

Atelier 1 : Energie

Rapporteur : N. Halberg ; Animateur : S. le Heurte

- G. Azeez (UK) : The comparative energy efficiency of organic farming
- J.-L. Bochu, B. Risoud (F) : Consommation d'énergie et émissions de GES des exploitations en agriculture biologique : synthèse des résultats PLANETE 2006
- H. Paulsen (D) : Enhancing GHG balances in organic farms by integration of new bio-energy crop concepts
- B. Freyer (A) : Above- and belowground Biomass Production of Different Farming Systems and Methods in Austria
- Y. Loerincik (CH) : État d'avancement de la synthèse en cours de réalisation sur les ACV des produits agricoles

Atelier 2 : Séquestration du carbone

Rapporteur : JF Soussana ; Animateur : A. Martini

- G. Azeez (UK) : Assessing and recognising the soil carbon benefits of organic farming
- C. Brock (D) : The Impact of the Farming System on the Humus Household
- BC Ghosh (Inde) : Organic agriculture practices in tea farming: Its impact on carbon sequestration, soil health and crop quality
- J. Peigné (F) : Effet du travail du sol sur le stockage du carbone organique en agriculture biologique
- E. Triboi (F) : Nitrogen self-sufficient cropping systems : reality or utopia ?
- J. Castro (Costa Rica)

Atelier 3 : Gaz à effet de serre

Rapporteur : J. Olesen ; Animateur : S. Hacala

- S. Hansen (N) : Effect of soil compaction and fertilization practise on N₂O emission and CH₄ oxidation
- RM Rees (UK) : Nitrous oxide emissions from a grass arable rotation in NE Scotland
- J. Peigné (F) : Évaluation des émissions de N₂O et CH₄ des engrais de ferme à l'aide d'indicateurs agri-environnementaux
- D. Lynch (CND) : Greenhouse Gas emissions from organic crop (forage Legume; potato) and soil management in humid Region Eastern Canada
- Ph. Rochette (CND) : Emissions de N₂O associées à la culture des légumineuses
- E. Pattey (CND) : Quantification de la réduction des émissions de gaz à effet de serre produites par le compostage de fumier bovins de boucherie et de bovins laitiers : présentation des résultats

17:00 – 17:30 Pause café

17:30 – 19:00 Synthèse des ateliers par les rapporteurs et discussion

19:00 – 22:00 Buffet

Vendredi 18 avril 2008

08:30 – 10:30 Choix de consommation alimentaire, quel impact sur l'effet de serre et conséquences pour la société ?

Président de séance : C. Aubert - AsAFI

- 08:30-08:45 • A. Riedacker (F) : Utilisation de l' « Evaluation Environnementale Intégrée » pour comparer différents régimes alimentaires. Conséquences pour le développement durable
- 08:45-09:00 • C. Hertel (D) : foodSTEP – Sustainable Transport for Ecological Products – Approach to label organic products regarding their transport related environmental impacts
- 09:00-09:15 • B. Redlingshöfer (F) : Choix de consommation alimentaire, quel impact sur l'effet de serre ?
- 09:15-09:30 • B. Freyer (A) : Impact of Nutrition Patterns and Agricultural Production Systems on Greenhouse-Gas Emissions
- 09:30-10:30 Discussion

10:30 – 11:00 Pause café

11:00 – 12:00 Table ronde et débats : Quels choix individuels pour réduire la quantité de gaz à effet de serre dans notre assiette et favoriser la consommation de produits moins sensibles pour l'environnement ?

Animateur : C. Aubert - AsAFI

12:00 – 13:00 Session Posters

13:00 – 14:15 Déjeuner

Vendredi 18 avril 2008 (suite)

- 14:15 – 16:15 Adaptation et vulnérabilité de l'agriculture biologique face au changement climatique**
Président de séance : ITAB
- 14:15-14:30 ▪ B. Seguin (F) : Impact du changement climatique et adaptation de l'agriculture
 - 14:30-14:45 ▪ M. Capitaine (F) : suivi de 8 exploitations en moyenne montagne (étude de leviers)
 - 14:45 :15:00 ▪ J.-M. Legave (F) : Adaptation et vulnérabilité des espèces fruitières face au réchauffement climatique, quelles particularités en agriculture biologique ?
 - 15:00-15:15 ▪ JM Lusson, et un agriculteur (F) du réseau agriculture durable
 - 15:15-15:30 ▪ P. Pande (Inde) : Building insurance of climate change through community seed banks by conserving traditional seed varieties in the Western and eastern rain fed farming region of India
 - 15:30-16:15 Discussion
- 16:15-17 :15 Tables rondes et débats : L'agriculture biologique : quels atouts, quels handicaps face au réchauffement climatique et à la fin du pétrole ?**
Animateur : S. Bellon - CIAB
- 17:15-17:30 Synthèse et conclusions du colloque**
- 17:30 – 18 :00 Clôture du colloque**

Samedi 19 avril 2008 : visites de fermes

Visites en parallèle, au choix :

- 09:00 – 12:30 Visite d'une exploitation en Agriculture biologique Maraîchage**
- Visite d'une exploitation en Agriculture biologique Élevage**

Sessions posters pendant le colloque

Potentiel de l'agriculture biologique pour réduire sa contribution à l'effet de serre et son impact dans le contexte du changement climatique

- G. Alvarez (F) : Caractérisation des stocks de carbone et d'azote dans les matières organiques de sols de trois types prairiaux gérés en agriculture biologique et conventionnelle
- GZE Azeez (UK) : A review of N fertiliser in the context of climate change
- B. Boincean (Rep. Moldava) : Soil fertility and crop productivity in the longterm experiments on chernoziom soils of Moldova
- D. Bretscher (CH) : Organic farming and soil carbon sequestration – what do we really know?
- JL Fiorelli (F) : A whole farm approach based on farm management practices data coupled with crop and grassland mechanistic model
- S. Hörtenhuber (A) : Greenhouse gas emissions from dairy farming – model calculations for selected production systems in Austria.
- U. Hoyer (D) : Differences in carbon stocks in organically and conventionally managed farms
- A. Martini (I) : Transhumance : ideal management system to preserve the environment, to respect the animal welfare and to produce high quality organic products
- AS. Rodriguez-Romero (SP) : Impact de l'Agriculture Biologique sur le changement climatique dans les environnements insulaires subtropicaux : les îles Canaries comme exemple

Adaptation et vulnérabilité de l'agriculture biologique face au changement climatique

- T. Belaïche (M) : Les opportunités de l'agriculture biologique au Maroc
- F. Ekah (Cameroun) : Agriculture biologique, changement climatique et sécurité alimentaire : liens, enjeux et défis en Afrique tropicale humide
- A. Koocheki (Iran) : Effects of Global Warming on Decomposition of Soil Organic Matter : a simulation study
- M. Nassiri (Iran) : Effects of Organic Mulch on Soil Temperature : simulation study
- K. Prakash (Inde) : Climate change and organic farming in South Asia