

Rencontre du groupe de travail

“Modélisation Economique du Développement  
Durable”

Montpellier, les 27 et 28 septembre

Compte-rendu

Vincent Martinet\*

29 septembre 2006

## 1 Objectifs de la rencontre

Cette rencontre a réuni les membres de l’ACI MEDD ‘Interprétation économique du développement durable, invariance et préférences environnementales’ et les membres du LAMETA travaillant sur le concept de développement durable.

Nous avons présenté l’état d’avancement des réflexions sur les critères de développement durable, dans la littérature, mais aussi dans nos propres travaux ; en particulier ce qui avait été réalisé depuis les rencontres de mars 2006.

L’objectif atteint a été de mettre en place des collaborations effectives selon deux axes :

---

\*IFREMER - Département d’économie maritime. EconomiX, Université Paris X-Nanterre. [vincent.martinet@u-paris10.fr](mailto:vincent.martinet@u-paris10.fr)

1. La rédaction d'un survey sur le concept de développement durable et les différents critères de durabilité proposés pour l'interpréter en économie. Il s'agit d'un premier travail de groupe visant à communiquer sur les connaissances communes des membres de l'ACI et à valoriser ces connaissances.
2. La mise en place effective de collaborations de groupes restreints sur des sujets plus ciblés ; soit dans le but de défricher de nouvelles pistes, soit dans le but de continuer des travaux existants.

**Les participants à cette rencontre étaient :**

Michel DE LARA, CERMICS, ENPC, Paris, [delara@cermics.enpc.fr](mailto:delara@cermics.enpc.fr)

Luc DOYEN, CERESP, MNHN, Paris, [lucdoyen@mnhn.fr](mailto:lucdoyen@mnhn.fr)

Charles FIGUIÈRES, LAMETA, Montpellier, [figuiere@ensam.inra.fr](mailto:figuiere@ensam.inra.fr)

Robert LIFRAN, LAMETA, Montpellier, [lifran@ensam.inra.fr](mailto:lifran@ensam.inra.fr)

Vincent MARTINET, DEM, IFREMER, Brest, [vincent.martinet@u-paris10.fr](mailto:vincent.martinet@u-paris10.fr)

Gilles ROTILLON, Université Paris 10, [rotillon@u-paris10.fr](mailto:rotillon@u-paris10.fr)

Jean-Michel SALLES, LAMETA, Montpellier, [sallesjm@ensam.inra.fr](mailto:sallesjm@ensam.inra.fr)

Katheline SCHUBERT, Université Paris 1, [Katheline.Schubert@univ-paris1.fr](mailto:Katheline.Schubert@univ-paris1.fr)

Mabel TIDBALL, LAMETA, Montpellier, [tidball@ginkgo.ensam.inra.fr](mailto:tidball@ginkgo.ensam.inra.fr)

## 2 Le programme a été :

**Mercredi 27 septembre :**

**Evolution des préférences** 14h à 17h30

- Katheline Schubert : Transmission des préférences
- Vincent Martinet : "Sustaining a consumption objective with non-renewable resources"

**Jeudi 28 septembre**

**Biodiversité** 9h30 à 10h15

- Luc Doyen : "A cost-effectiveness model for grazing and bird community management in farmland"

**Critères et axiomatique** Matin : de 10h30 à 12h30.

- Mabel Tidball : "Équité entre générations, durabilité : critères et axiomes."

**Groupe de travail** Après-midi

- Charles Figuières : "Le rôle des économistes dans le débat sur le développement durable"
- Réflexion sur le Survey

Conclusion et discussion générale (orientation générales, budget...).

### **3 Calendrier et organisation des tâches programmées**

#### **3.1 Survey sur le concept de développement durable et son interprétation par les critères de durabilité**

**Coordination :** Vincent Martinet

**Echéances :**

- Mi-octobre 2006 : définition du plan
- De Octobre à fin Novembre 2006 : Collecte des informations auprès des membres de l'ACI. Travaux d'homogénéisation des résultats passés en revue.
- Décembre 2006 : rédaction d'un premier "draft" par un groupe restreint (à Montpellier, Marseille ou Paris)
- Début 2007 : Circulation de la première version auprès des membres de l'ACI.
- Mars 2007 : Présentation de cette première version lors des rencontres de Printemps. Discussion des modifications et améliorations à réaliser.
- Juin 2007 : Soumission à une revue d'économie de langue française.

#### **3.2 Transmission des préférences**

**Personnes impliquées :** Katheline Schubert, Vincent Martinet

**Travaux à réaliser :** Examiner si la littérature sur la transmission des préférences culturelles peut nous aider à aborder la question des préférences environnementales. Voir s'il est possible d'adopter une démarche méthodologique inspirée de Bisin et Verdier (JET 2001) pour aborder la problématique

Rencontres de Montpellier ; les 27 et 28 septembre 2006

de la diffusion des préférences environnementales, et l’impact que cela peut avoir en terme de politique publique pour l’incitation à taxer une production polluante.

### **3.3 Articulation des critères “combinaisons convexes” d’autres critères**

**Personnes impliquées :** Mabel Tidball, Vincent Martinet

**Travaux à réaliser :**

- Modifier le working paper “Viability and Sustainability criteria” au regard du Working Paper de Van Long. (vincent)
- Examiner ce que donne le critère proposé par Van Long dans le cas d’étude Dasgupta-Heal-Solow. (mabel)
- Mener une réflexion sur la pertinence de comparer ces critères avec celui de Chichilnisky.

### **3.4 Facteur d’actualisation et programme du Maximin**

**Objectifs :** Examiner les interprétations économiques de la relation mathématique entre le critère du maximin, et le critère actualisé à un taux endogène correspondant à la variable adjointe de la contrainte d’équité intertemporelle.