



Académie d'Agriculture de France - UNESCO

Projet de séance sur l'eau du 22 juin 2011 après-midi

250 ans de l'Académie d'Agriculture de France

Version 7 du 7 juin 2011

Les hommes et l'eau : agriculture, environnement et espace méditerranéen

Du ciel à la parcelle agricole, l'eau circule en permanence. Ce cycle de l'eau dépend bien entendu de phénomènes physiques et biologiques que les scientifiques s'efforcent de décrypter. Mais il est également contrôlé par l'usage que nous faisons des sols, par les systèmes de culture et les itinéraires techniques. Les utilisations de l'eau dans la zone méditerranéenne s'inscrivent à la fois dans un contexte de traditions et d'innovations, selon l'origine et la disponibilité locale de la ressource. Y a-t-il de nouvelles pistes qui nous permettraient de mieux faire face aux besoins actuels et aux changements climatiques annoncés ?

La séance sera ouverte à 14h30 par Messieurs Guy Paillotin et Jean-François Morot-Gaudry, Secrétaire Perpétuel et Président de l'Académie d'Agriculture, qui présenteront le programme de la séance, établie dans le cadre de l'anniversaire des 250 ans de l'Académie d'Agriculture de France.

Ghislain de Marsily rappellera ensuite quelques grands enjeux qui se dégagent des rapports préparés par l'Académie des sciences, avec la contribution de l'Académie d'Agriculture : « Eaux continentales » et « Démographie, climat et alimentation mondiale ». Il mettra plus particulièrement l'accent sur les besoins de la zone méditerranéenne en matière d'eau.

Puis, Madame Gretchen Kalonji, Sous-Directrice générale pour le Secteur des sciences exactes et naturelles de l'UNESCO, accueillera les participants au nom de l'Unesco, et présentera Madame Elinor Ostrom, Prix Nobel d'économie pour ses travaux portant sur la gestion collective des biens communs, invitée à Paris par l'UNESCO, et qui parlera de la gestion de l'eau en tant que bien commun.

Madame Alice Aureli, Chef de la Section des Eaux Souterraines du Programme Hydrologique International de l'UNESCO présentera ensuite les réalisations et les perspectives de ce programme.

Madame Katia Laval abordera la question du cycle de l'eau en relation avec les sols et la couverture végétale. Le rôle de la surface sur le climat à l'échelle régionale a été démontré ainsi que la possibilité d'influencer les précipitations. L'exposé s'appuiera sur des exemples pris en zone méditerranéenne et sahélienne, et sur les Grandes Plaines aux USA

Christian Valentin parlera ensuite d'expériences visant à mieux gérer l'eau dans des contextes de rareté ou d'abondance. Il insistera particulièrement sur la gestion des sols en pays sahéliens, avec alternance de zones nues, pour favoriser le ruissellement, et de lieux privilégiés pour favoriser l'infiltration, où se concentre la végétation. Par contraste, il parlera aussi des « châteaux d'eau » de l'Asie du Sud-Est et de la gestion de l'eau, de l'érosion et du choix des cultures ou de la reforestation.

Mustapha Besbes dressera un état des ressources et de l'exploitation des eaux souterraines dans le Maghreb, en mettant l'accent sur les risques et dangers menaçant les eaux souterraines, et les outils pour les préserver, en particulier pour les grands aquifères transfrontaliers.

Daniel Zimmer confrontera l'offre et la demande en eau à l'échelle mondiale, en élargissant la notion de ressources en eau communément admise à l'ensemble de l'empreinte eau des activités et usages humains. Il esquissera ensuite une cartographie des enjeux en distinguant les régions arides, particulièrement en zone Méditerranéenne, l'approvisionnement du monde urbain en vive expansion, et enfin la sous-nutrition fortement liée à la pauvreté. A cette cartographie des enjeux sera proposée en réponse une esquisse de solutions possibles.

Pour conclure cette conférence, l'écrivain Eric Orsenna, membre de l'Académie Française, nous parlera des aspects plus politiques de la gestion de l'eau dans l'espace méditerranéen.

Les hommes et l'eau : agriculture, environnement et espace méditerranéen

Déroulement

Guy Paillotin et Jean-François Morot-Gaudry : <i>Présentation de la séance</i>	14h30
Ghislain de Marsily: <i>Les enjeux de l'eau en zone Méditerranéenne</i>	14h40
<i>Pause</i>	14h55
Gretchen Kalonji : <i>Accueil des participants par l'Unesco, et Présentation de Madame Ostrom</i>	15h00
Elinor Ostrom : <i>Gestion des eaux comme bien commun</i>	15h05
Alice Aureli : <i>Le programme hydrologique de l'UNESCO : réalisations et perspectives</i>	14h45
Katia Laval : <i>Cycle de l'eau : influence des caractéristiques régionales de la surface</i>	15h45
Christian Valentin : <i>Gérer l'eau : de la montagne à la mer</i>	16h05
Mustapha Besbes : <i>Ressources en eaux souterraines au Maghreb</i>	16h45
Daniel Zimmer : <i>Empreinte eau et sécurité alimentaire</i>	16h25
Eric Orsenna : <i>Conclusions</i>	17h05