

## **Synthèse de la discussion scientifique de la présentation de Jean-Louis MOREL**

Jean-Louis MOREL a fait une synthèse complète des problématiques liées au stockage du carbone en se référant aux travaux de l'ANCRE ainsi qu'à ses travaux et ceux de ses collègues de l'Université de Lorraine :

**Rôle des inondations** : *Quel est l'impact des sols gorgés d'eau sur le cycle du carbone ?*

L'excès d'eau hivernal est peu préjudiciable car il a lieu en période froide quand la croissance végétale et l'activité biologique sont faibles. En période chaude, l'anoxie imposée par les inondations est de courte durée, elle ne modifie pas significativement le cycle du carbone.

**Prairie permanente vs. sols cultivés** : *qui fixe le plus de carbone ?*

La prairie permanente a atteint sa capacité maximale de stockage de carbone, il faut la préserver. Les sols cultivés sont pauvres en carbone, voire très pauvres, ils peuvent donc être fortement enrichis. Ce sont des puits de carbone potentiels. Mais une grande partie du monde agricole n'est pas prêt à favoriser le stockage de carbone dans les sols cultivés et donc à changer ses pratiques.

**La minéralisation urbaine** : *pourquoi les mairies suppriment-elles encore des espaces verts en favorisant des espaces minéraux au cœur des villes?*

La tendance est, au contraire, de développer les espaces verts, de verdir la ville, notamment pour des raisons liées aux îlots de chaleur et à la biodiversité. Mais, effectivement, certains citoyens préfèrent une ville minérale. Ces choix relèvent de la culture du compromis, ils sont souvent le reflet des objectifs ou souhaits des citoyens qui fluctuent avec le temps. La perception des services rendus par la végétation en ville n'est pas la même selon les personnes.

**Arctique et Antarctique** : *L'arctique est en grand danger car fortement impacté par le réchauffement climatique. Pourquoi est-ce moins prononcé dans l'Antarctique ?*

L'Antarctique a peu de surfaces terrestres soumises aux aléas du réchauffement climatique. Par contre les Cryosols sont très présents dans l'hémisphère nord. Ce sont des sources majeures de gaz à effet de serre. Si on veut en limiter les effets il faut impérativement agir sur le réchauffement en réduisant nos émissions de CO<sub>2</sub> et donc protéger le permafrost.

**Stockage des semences en Europe du Nord** : *comment maintenir les températures pour la conservation ?*

On voit les incidences des changements climatiques sur nos vies d'aujourd'hui mais on ne veut pas toujours regarder les conséquences majeures sur notre futur.

Je voudrais conclure en insistant sur la culture du compromis, mais aussi en faisant le constat que les questions environnementales sont aujourd'hui reléguées au second plan et que l'on se focalise malheureusement uniquement sur les problèmes immédiats.