



Climat global, politiques énergétiques, et développement économique

Pistes de réflexion issues du séminaire de prospective (Seillac, 29 juin au 2 juillet 2010)

Cet axe a pour objectif de lier les politiques de développement à leurs impacts climatiques. Par exemple, le projet [DECLIC](#) associe économistes et climatologues afin d'étudier les scénarios d'émission de gaz à effet de serre compatibles avec des objectifs de stabilisation du climat, comme l'objectif 2°C de l'Union Européenne.

Deux thèmes à fort potentiel de recherche au sein des équipes du GIS ont été proposés lors du séminaire de prospective, autour de la prise en compte de l'usage des terres dans les scénarios d'atténuation et des synergies entre atténuation et lutte contre la pollution.

Gestion des écosystèmes naturels et agricoles dans les politiques d'atténuation

Le rôle des écosystèmes naturels et agricoles dans l'atténuation des changements climatiques (Atelier 1) est un des enjeux des négociations post-Kyoto. Eviter la déforestation (mécanisme REDD), augmenter les capacités de stockage de carbone par les écosystèmes naturels et cultivés, modifier les pratiques agricoles ou utiliser des agrocarburants à grande échelle sont autant de moyens de réguler les émissions de gaz à effet de serre au niveau international. Les débats internationaux se déroulent cependant dans un contexte de grand déficit d'analyse scientifique permettant de cerner les avantages et les limites des différentes options.

A l'échelle globale, le projet DECLIC permet d'élaborer des scénarios économiques pour le prochain rapport IPCC prenant en compte différents scénarios d'usage et d'occupation des sols ainsi que leurs interactions avec le climat. En intégrant d'autres travaux du GIS, il sera possible d'approfondir cette problématique dans le futur en élaborant des scénarios d'usage et d'occupation des sols mettant en évidence les tensions potentielles entre alimentation, énergie, séquestration du carbone, biodiversité, et leurs impacts sur la croissance économique, les phénomènes de pauvreté et de migration dans différentes parties du monde..

A l'échelle de la France, les équipes du GIS ont également le potentiel de développer une plateforme de modélisation d'aide à la décision pour l'atténuation, couplant climat – écosystèmes – cycles de l'eau et du carbone - économie ainsi que conflits d'usage pour les

ressources (eau, biodiversité, production de biomasse agricole et forestière), afin de prendre en compte les interactions entre écosystèmes naturels, politique agricole et politique d'atténuation.

En partenariat avec l'[IDDRI](#) et d'autres collègues, les équipes du GIS ont également la capacité de piloter l'élaboration d'un « papier concept » (voir la partie outils) faisant le point sur le mécanisme REDD et sur la contribution possible de l'état des connaissances scientifiques au débat. Un atelier devrait être organisé préalablement.

Synergie entre politique climatique et politique de réduction de la pollution

La qualité de l'air est un phénomène qui est affecté par le changement climatique et qui en affecte l'ampleur à travers les modifications de la composition atmosphérique. Une approche intégrée climat – qualité de l'air – économie permettrait d'élaborer des scénarios d'étude des synergies possibles des politiques d'atténuation du climat et de la pollution. Un tel projet nécessiterait un partenariat en dehors du GIS, par exemple avec l'[INERIS](#) et le [Centre d'Enseignement et de Recherche en Environnement Atmosphérique](#) (CEREA). Dans ce domaine, une analyse de ce qui pourrait être effectué dans le domaine de la modélisation intégrée doit préalablement être effectuée (papier concept).