



Les risques associés au changement climatique : point sur la synthèse de l'AR5 et gestion des risques littoraux

Judi 7 mai 2015 de 10h00 à 13h00

Agroparistech, 19 avenue du Maine, 75015 Paris (Salle B208)

ANNONCE

Cette conférence/débat s'inscrit dans la suite de colloques précédents dont celui du 12 décembre 2011 (en partenariat avec l'UNESCO) sur le SREX et celui du 9 juillet 2014 sur les rapports WGI, WGII et WGIII de l'AR5. Les séances de 2015 ont pour objectif de faire le point suite à la publication du rapport de synthèse adopté le 1 novembre 2014.

La conférence/débat du 28 janvier dernier était consacrée à la question des certitudes et des incertitudes. Deux éminentes climatologues, Katia Laval et Valérie Masson-Delmotte, nous ont apporté leur éclairage sur les questions de la variabilité naturelle, du saut d'échelle entre modèles globaux et observations régionales et les informations apportées par l'étude des climats passés. Les échanges avec la salle ont porté sur la stabilisation de la température depuis 1998, l'évolution des modèles et les fortes incertitudes portant sur l'estimation régionale des précipitations (et donc du risque de sécheresse) et sur la fréquence et l'intensité des événements extrêmes. Paul-Henri Bourrelier a ensuite rappelé que les risques associés au changement climatique ne se situaient pas tous à la même échéance et n'impliquaient donc pas les mêmes échelles de temps pour l'action. Henri Décamps a lui insisté sur l'importance de faire évoluer l'expertise climatique pour mieux prendre en compte l'évolution des savoirs et savoir-faire scientifiques d'une part, mais aussi l'évolution des enjeux politiques et, plus largement, sociétaux.

C'est dans la ligne de ces constats et interrogations que se déroulera la conférence/débat du 7 mai. Benjamin Sultan, chercheur en sciences du climat, commencera par opérer un retour sur l'évaluation des impacts et des risques climatiques dans la synthèse de l'AR5 puis nous interrogerons les modalités pratiques des politiques publiques à partir de l'exemple des risques côtiers et du littoral aquitain. Sur ces derniers points, nous accueillerons Carlos Oliveros, responsable de l'unité « risques côtiers et changement climatique » du BRGM, qui reviendra sur les aléas et les risques littoraux en métropole et dans les territoires d'outre-mer et Arnaud Gueguen, chargé de mission au GIP Littoral Aquitain, qui nous donnera sa vision depuis le champ de l'action.

PROGRAMME

10h00 **Mot d'introduction**

Maud Devès, pilote du groupe climat de l'AFPCN

10h15 **Les risques associés au changement climatique dans l'AR5**

Benjamin Sultan, LOCEAN /IPSL

Questions, discussion avec la salle.

11h15 **Risques côtiers et changement climatique**

Carlos Oliveros, BRGM

Questions, discussion avec la salle.

12h00 **Gestion du risque d'érosion du littoral aquitain**

Arnaud Gueguen, GIP Littoral Aquitain

Questions, discussion avec la salle.

12h45 **Mot de conclusion et annonce de la journée du 30 juin 2015** co-organisée par le Conseil Général de l'Economie le 30 juin 2015

Maud Devès

INTERVENTIONS

Les risques associés au changement climatique dans l'AR5

Benjamin Sultan

Benjamin Sultan est chercheur à l'IRD. Il est actuellement en poste au Laboratoire d'Océanographie et de Climatologie et Approche Numérique (LOCEAN) de l'Institut Pierre Simon Laplace (IPSL). Ses recherches portent sur l'étude du climat et sur les impacts du changement climatique, notamment en Afrique de l'Ouest.

Risques côtiers et changement climatique

Carlos Oliveros

Le littoral est un espace en constante évolution. A l'interface entre la mer et la terre, son évolution est la résultante d'actions marines (vagues, niveaux), continentales (apports sédimentaires, débits des fleuves et rivières, instabilités gravitaires de falaises...), et météorologiques locales (vents et transports éoliens). Les ouvrages et interventions humaines sont également à l'origine de modifications d'évolutions naturelles, qu'ils prennent place sur le littoral lui-même (digues, jetées, dragages...) ou en amont (cours d'eaux, barrages).

Par définition, la proximité de la mer expose le littoral à des aléas spécifiques : submersion marine, recul du trait de côte (plages, dunes, falaises) et envahissement dunaire. Ces trois types d'aléa sont classiquement retenus pour les plans de prévention des risques littoraux (PPRL), pour lesquels un guide d'élaboration a été publié en mai 2014, succédant à la première version datant de 1997. Le changement climatique doit être pris, pour la premièrement fois, explicitement en compte en considérant l'évolution du niveau moyen des océans, avec 2 valeurs à retenir : +20cm et +60cm. La valeur de 60 cm a été retenue suite aux travaux de l'ONERC basés sur les rapports du GIEC.

Pour l'aléa submersion marine, le changement climatique via l'élévation du niveau de la mer induit s'impose comme un élément indiscutable et déterminant pour l'évolution des fréquences et ampleurs des inondations des zones basses littorales, quand bien même l'augmentation (ou diminution) future des phénomènes extrêmes (fréquence de cyclones et tempêtes) est incertaine.

Pour l'aléa recul du trait de côte, la situation est plus complexe car les facteurs (naturels et anthropiques) qui sont à l'origine de l'érosion du littoral (phénomènes court terme, tendances long terme) interagissent sur un domaine spatial à la fois global et éloigné du littoral (fonds marins côtiers, bassins versants) et local et proche (ouvrages de défense contre la mer, action locale de la mer sur les plages/dunes...). La prise en compte du changement climatique sur l'évolution du trait de côte à l'échéance de quelques décennies ou du siècle nécessite de faire appel à des analyses de scénarios et d'incertitudes associées.

Carlos Oliveros est responsable de l'unité « risques côtiers et changement climatique » au BRGM. Son équipe a notamment participé à la réalisation du rapport intitulé « Le climat de la France au 21^e »

siècle », dirigé par Jean Jouzel, et remis à la ministre de l'Ecologie, du Développement Durable et de l'Energie, Ségolène Royal, le 25 mars 2015.

Gestion du risque d'érosion du littoral aquitain

Arnaud Gueguen

Le littoral aquitain est intensément touché par l'érosion côtière. Le partenariat aquitain organisé au sein du GIP Littoral Aquitain a souhaité se donner les moyens d'apporter une réponse qui soit collective et la plus pertinente possible au regard des enjeux de développement durable du littoral, en prenant le temps d'élaborer une stratégie régionale de gestion de la bande côtière. Cette stratégie régionale décline la stratégie nationale présentée par le gouvernement en mars 2012 et met en avant le principe de prévention, elle encourage à développer la connaissance et la culture du risque, elle engage à étudier toutes les possibilités techniques pour gérer un risque existant, sans exclusion ni tabou, notamment sur le repli stratégique. Elle offre également un cadre de gouvernance pour des prises de décisions partagées et concertées au niveau local en définissant un cadre : la stratégie locale. Les 7 territoires identifiés comme à risque important d'érosion en Aquitaine ont tous volontairement initié l'élaboration d'une stratégie locale érosion. Bien que nécessaire, le lancement des sept stratégies locales érosion d'Aquitaine, ne sera néanmoins pas suffisant pour résoudre les problèmes posés dès aujourd'hui par l'érosion. Se pose aujourd'hui les questions du positionnement des stratégies locales dans le panorama juridique français, des compétences/responsabilités et du financement de la gestion du risque d'érosion. **Comment faire face aux enjeux du changement climatique dans les décennies à venir si les outils et moyens actuels ne permettent pas une adaptation au climat actuel ?**

Arnaud Gueguen est ingénieur territorial. Il est actuellement chargé de mission environnement et risques pour le GIP Littoral Aquitain.

Liste des participants

Nom, Prénom	Organisme
BAZIN Danièle	IFFO-RME
BENEZIT Jean Jacques	CGAAER
BOUCHON Marc	AFPS
BOURRELIER Paul-Henri	AFPCN
BOUTEILLE Pierre	-
BRUN BARRIERE Eric	ONERC / MEDDE
COMPARET Pierre Marie	Association
DEVES Maud	IPGP
FAUVET Marion	PFE
FRANKLIN Sylvester	
GUEGUEN Arnaud	GIP Littoral Aquitain
JUFFE Michel	AFPCN
LANG Michel	IRSTEA
LE BARS Yves	Consultant
LEROY Jeanne	EIVP
LOUDIERE Daniel	SHF
MARCO Olivier	ONF RTM
MELACCA Vincent	AFPCN
MENAGER Thierry	AFPCN
MONCOULON David	CCR
NAULIN Jean Philippe	CCR
OLIVEROS Carlos	BRGM
PANNIER Rodolphe	CEPRI
PENEL Michel	CGAAER
PETRELLE Julie	AFPCN
PONTIKIS Constantin	Université Antilles Guyane
ROTHSCHILD Elsa	AFPCN
SOLLOGOUB Pierre	AFPS
SULTAN Benjamin	IPSL
VERLYNDE Nicolas	Université Littoral Côte d'Opale

VEYRES Camille	-
VOGELEISEN Catherine	Union sociale pour l'habitat