

**Compte-rendu
Intervention de METEO FRANCE
Prospective climatique en Basse-Normandie**

Salle panoramique, Aérogare de Carpiquet le 19/10/2009

Etaient Présents :

PRENOM	NOM	STRUCTURE	VILLE	FONCTION
Cédric	NOUVELOT	BAYEUX INTERCOM	BAYEUX	Commission Développement Economique
Philippe	MONSIMIER	AGENCE DE L'EAU	CAEN	chargé de projet
Jean-Claude	LECLERE		FONTAINE HENRY	Membre du Conseil de Développement
Guy	CHAPELLE	ISIGNY GRANDCAMP INTERCOM	FORMIGNY	Commission Finances
Marie-Claude	SIMONET	MAIRIE	GUERON	Maire
Louis	HEURTAUX	CONSEIL DE DEVELOPPEMENT	NOYERS BOCAGE	Président du Conseil de Développement
Jacky	CARRE	CDC D'ORIVAL	REVIERS	Commission Environnement
Paul	METTE	CDC DE VIRE	VIRE	Commission de l'Urbanisme, du Logement et du Cadre de Vie
Michel	BISSON	MAIRIE	DANVOU LA FERRIERE	Maire adjoint

Sont excusés :

PRENOM	NOM	STRUCTURE	VILLE	FONCTION
François	de BOURGOING	BAYEUX INTERCOM	BAYEUX	Commission Développement Touristique
Laurent	SIMON	BAYEUX INTERCOM	BAYEUX	Chargé de développement
Joseph	DESQUESNE	MAIRIE	BREMOY	Maire
Pierre	FABIEN	MAIRIE	DAMPIERRE	Maire
Mireille	DUFOUR	CDC DE TREVIERES	FORMIGNY	Commission Ecoles -Socioculturel
Richard	LEMARCHAND	MAIRIE VIRE	VIRE	Maire adjoint chargé de l'urbanisme

Fanny LEMAIRE introduit la séance en rappelant la tenue d'ateliers de concertation à venir, permettant de construire un Plan Climat du Bessin au Virois. Mme Marie-Claude SIMONET est l' élu référent de ce Plan Climat.

La parole est ensuite donnée à Marie-Annick BUHLER, Directrice de la station Météo France de Carpiquet, pour présenter une vision prospective de la météo future en Basse-Normandie, qui prenne en compte les hypothèses du changement climatique. Cette présentation s'appuie pour partie sur une étude plus complète menée par la DRE sur l'adaptation et l'impact du changement climatique en Basse Normandie. Cette démarche n'est pas terminée et se poursuit au moment de cette présentation.

Intervention de Marie-Annick BUHLER :

Une première partie rappelle les données montrant que le changement climatique a bien commencé : courbe des températures moyennes depuis 1850, toujours en hausse,

concentrations atmosphériques du CO2 inédites sur Terre, fonte des glaciers, précocité des cultures...pour aboutir sur un constat : **l'atmosphère de la planète se réchauffe.**

Les modèles climatiques ont été testés sur l'historique des températures :

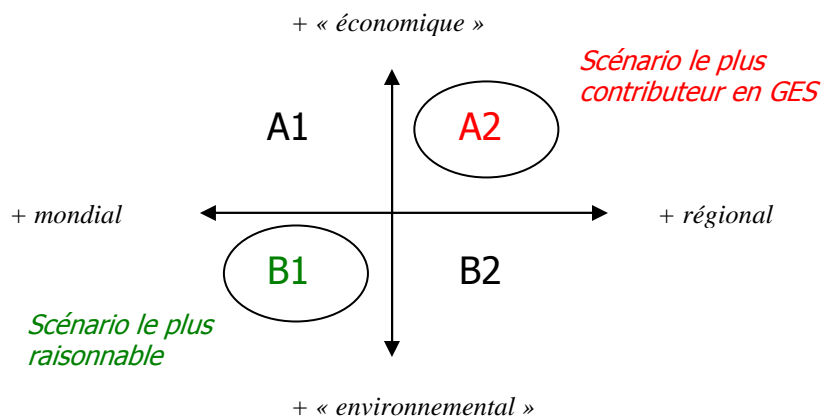
Modèles climatiques intégrant uniquement les causes naturelles de variation climatique (paramètres astronomiques, activité solaire, volcanisme, ...)

Modèles climatiques intégrant les causes humaines (émissions de GES)

C'est ce dernier modèle qui est le plus précis, et suit le mieux l'évolution de l'historique des températures. **L'activité de l'homme est la cause de 90% du changement climatique.**

Mme BUHLER attire l'attention sur les FORTES INCERTITUDES liées au développement de cette modélisation, et notamment celles liées au choix de comportement des sociétés, à l'inertie du milieu, aux approximations des modèles climatiques, à la descente à plus petite échelle.

Le GIEC, Groupe d'experts Intergouvernemental sur l'Evolution du Climat, a travaillé sur des scénarios variés, d'une échelle mondiale à régionale, et en fonction des actions menées pour réduire ce phénomène de changement climatique, du plus volontariste (« environnemental ») au plus laxiste (« économique »), en prenant en compte des hypothèses démographiques, socio-économiques....



L'incertitude est de plus en plus grande lorsqu'on étudie le climat à venir pour une échelle plus fine. En effet, les points de grille qui participent à la construction des modèles sont inscrits dans un maillage de 50 km² (7 points en Basse Normandie). La cartographie des données utilise la méthode AURELHY, méthode d'interpolation basée sur le lien statistique établi entre relief et paramètre climatique. On fait l'hypothèse que ce lien statistique est constant sur la période.

Les projections sur la Basse-Normandie évaluent les écarts entre une situation de référence (normale 1971-2000) et les prévisions à l'horizon 2030, 2050 et 2080 obtenues selon différents scénarios. En fonction des facteurs météorologiques étudiés, on voit, ou non, une grande différence entre les scénarios les plus contributeurs à l'effet de serre (A2) et les plus volontaristes (B1)

Tous les scénarios de modélisation vont quasiment dans le même sens, à quelques exceptions près, peu explicables. La différence entre les scénarios réside dans l'ampleur du phénomène observé. La différenciation entre les trois scénarios est assez limitée à l'horizon 2030 (tendances sont voisines) : les écarts se manifestent surtout à l'horizon 2050 et au-delà.

Les tendances en Basse Normandie

TEMPERATURES :

- Tendance à **l'augmentation des températures**
- Diminution du nombre annuel de jours de gel
- Croissance du nombre de jours chauds en été

PRECIPITATIONS :

- Pas de tendance très significative sur les quantités de pluie (compte tenu des incertitudes), légère diminution des précipitations estivales.
- Le principal changement réside dans la tendance à la **diminution du nombre annuel de jours de pluie** d'où un risque d'épisodes plus intenses (pluies moins efficaces, ruissellement).

ROSE DES VENTS :

Pas de changement prévu, elle reste de composante principale Ouest et Sud Ouest.

REMARQUE :

Les prévisions climatiques à partir des modèles ne prédisent pas les phénomènes « accidentels » tels que les tempêtes. Ils traduisent un « climat futur moyen ».

La suite de cette étude consistera à évaluer l'impact de ces changements sur la Basse Normandie, c'est-à-dire connaître les réactions du système face au changement climatique, pour déterminer les risques, la vulnérabilité du territoire, et les actions d'adaptations.



Intervention de Marie-Annick BUHLER, METEO FRANCE, sur les prévisions du changement climatique en Basse Normandie, pour les élus du Pays du Bessin au Virois.