

Plan Climat Energie Territorial du Calvados Adaptation du Territoire au Changement Climatique

Le conseil général du Calvados et le Développement Durable

***89%** des citoyens du Calvados se sentent concernés,
dont 40% très concernés, par le développement durable.*

Enquête Calvados durable de juillet 2010

Les Etapes Clés :

- Une **Charte de l'Environnement approuvée** en 2001
- Une démarche globale de développement durable "**Calvados durable**" en 2007.
- Un **Programme de 99 actions** adopté en juin 2011
- Un **Plan Climat Energie Territorial** - PCET- en 2011
- En 2012, l'**Agenda 21 du Conseil Général**, un véritable programme d'actions pour le XXI^e siècle autour du développement durable.



Le Calvados



Village dans le Bessin (© Greg Walt)

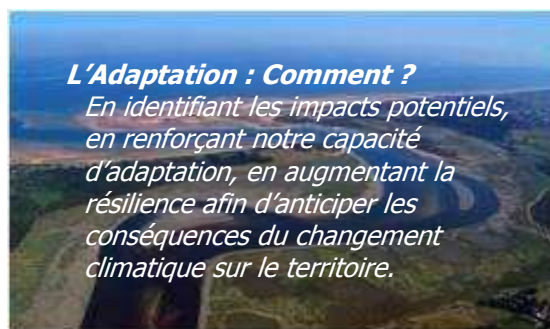
Le Calvados est un territoire aux multiples visages. Son patrimoine naturel est très riche grâce à ses ressources en eau importantes, ses zones humides remarquables, ses terres fertiles, ses paysages et sa biodiversité, son littoral diversifié... Ses activités économiques sont nombreuses et variées : tourisme, agriculture, industries, commerces, ... Le Calvados a une position géographique stratégique. Chacun des pays qui compose le Calvados présente des **enjeux spécifiques** : terre/mer, urbain/rural, plaine/vallées, ...

Les évolutions récentes semblent évoquer une **urbanisation croissante des terres, une pression importante sur les ressources naturelles** (sol, eau, air, écosystèmes remarquables,...), et une **exposition aux risques élevée** (inondations, sécheresses, glissements de terrain, submersion marine, tempêtes,...).

Le Plan Climat Energie Territorial du Calvados

Le rôle du PCET : Créer une **cohérence** entre les actions conduites par les collectivités, **Communiquer** sur les problématiques du **changement climatique**, et servir de levier pour **Mobiliser les acteurs** et pour **Planifier les actions**.

Les Objectifs du PCET : Limiter l'impact du territoire sur le climat au travers du **volet Atténuation** et Réduire la vulnérabilité du territoire au changement climatique au travers du **volet Adaptation**.



L'élaboration du **volet Adaptation du PCET du Calvados** repose sur **une étude des impacts, de la vulnérabilité et de l'adaptation du département du Calvados face au Changement Climatique**. Cette étude, soutenue par l'ADEME et la Région Basse-Normandie, a été réalisée en partenariat avec l'ensemble des acteurs du territoire concernés par la problématique Climat / Energie de janvier à juin 2011.

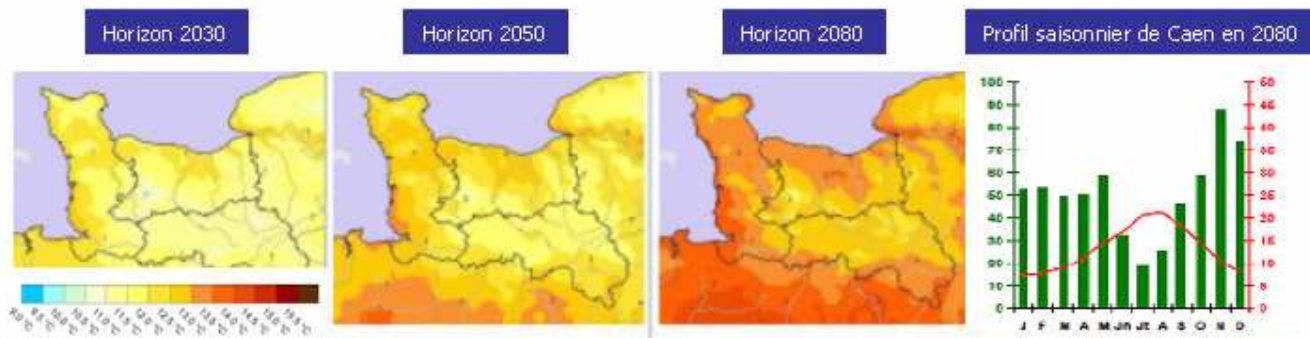
Qu'est-ce que l'Adaptation au Changement Climatique ?

L'Adaptation au Changement Climatique est « le **degré d'ajustement d'un système à des changements climatiques afin d'atténuer les dommages potentiels, de tirer parti des opportunités ou de faire face aux conséquences** ». *Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat -GIEC- 2007.*

Le Changement Climatique est un phénomène à l'échelle de la planète, mais il a également des conséquences sur les climats à l'échelle régionale et locale.

Quels changements potentiels pour le Calvados ?

Allons-nous vers une « *méditerranéisation* » du climat en Normandie ?



Les projections climatiques en Basse Normandie selon le scénario tendanciel : températures moyennes annuelles et profil saisonnier (Météo France-DREAL BN)

Les résultats des simulations climatiques de Météo France montrent que **d'ici 2080, dans le Calvados, la température moyenne augmenterait de 1 à 4°C** suivant les pays et les scénarii, et **la précipitation annuelle moyenne diminuerait de 100 à 300 mm**. Au niveau du profil saisonnier, la tendance semble suivre une évolution vers un climat plus sec et chaud en été et moins humide et moins frais en hiver. Les étés pourraient devenir déficitaires en eau dès 2050.

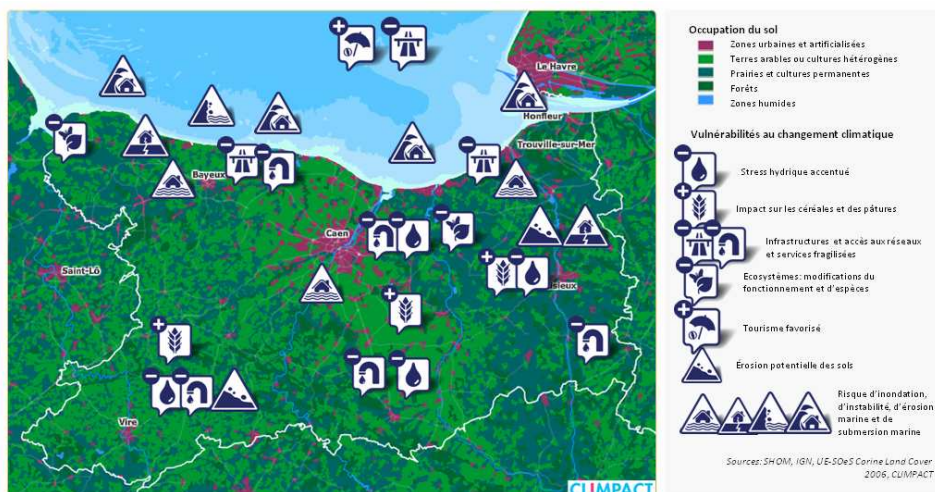
L'**augmentation du niveau de la mer** pourrait s'accélérer et atteindre 1m d'ici 2100 selon l'Observatoire National des Effets du Réchauffement Climatique (ONERC). **L'ensoleillement, le vent et la fréquence des tempêtes** pourraient augmenter.

Les grands types d'impacts attendus pour le Calvados

- ⬆ **Augmentation des risques provenant de la mer et des fleuves côtiers** - mouvements de terrain, tempêtes, submersion marine, changement du trait de côte, crues...
- ⬆ **Fragilisation des écosystèmes littoraux et marins** - intrusion saline, submersion marine, tempêtes... et **des écosystèmes terrestres**
- ⬆ **De nouvelles opportunités pour le tourisme, l'agriculture, l'élevage et la pêche** - plus chaud, nouvelles espèces, plus d'attractivité...- **mais des risques d'irrégularités** - maladies, événements extrêmes...
- ⬆ **Fragilisation des ouvrages et de l'accès aux réseaux et services** - érosion, inondations, événements extrêmes
- ⬆ **Problèmes de confort des habitats et dégradation des infrastructures** - périodes de fortes chaleurs... -
- ⬆ **Vulnérabilité accrue de la population** - qualité de l'air, fortes chaleurs, accès aux soins ...- **en particulier en été** -



Parc à huîtres à Isigny (© Greg Watt)



La stratégie d'adaptation du Calvados



Enjeux du Calvados (© Greg Wait & Calvados Tourisme)

L'étude a mis en avant cinq axes stratégiques d'adaptation du Calvados au changement climatique. Ces pistes d'actions contribueront à l'élaboration du PCET du département.

Le littoral

Affiner les connaissances et la cartographie des dynamiques et des risques du littoral

L'eau et les écosystèmes

Enrichir les connaissances sur les menaces et les opportunités présentées par le changement climatique sur les écosystèmes et promouvoir leur résilience

L'agriculture et le tourisme

Engager une réflexion prospective socio économique sur les mutations des enjeux sensibles du territoire (agriculture et tourisme)

La santé

Réduire les sources de pollution, en particulier pendant les périodes de fortes chaleurs

Les infrastructures

Développer le suivi de l'état et des vulnérabilités des infrastructures (de protection, de transport, de réseau, bâtiments)