



# SYNDICAT MIXTE DU PAYS MIDI-QUERCY



## Réunion « livre blanc » de l'observatoire local du climat

3 Novembre 2011 à Septfonds

### Présents

Thierry BRAS, DDT DTA 82 Caussade  
Juliette DELCAMP, DDT DTA 82 Caussade  
Jalid RADOMAN, DDT DTA 82 Caussade  
Christian CAPELLE, DDT 82  
Aurélie LALLEMANT, CG 82  
Laetitia MORABITO, PMQ  
Elisabeth HONNONS, FDCUMA 82  
Jean NABOULET, APICQ  
Jean-pierre GROS, Mairie de Septfonds  
Jean-Claude ROGUET, Mairie Septfonds  
Claire ETINEAU, CDD  
Georges CAZES, CDD  
Justine CARRE, bio 82  
Hervé COURNEDE, bio 82  
Thomas BEL, CCTVA  
Alexandre VANDEN ABEELE, CCTVA  
Sandrine PRADIER, PMQ  
Jean-paul RAYNAL, Conseiller général 82  
Nicole LEVAVASSEUR, mairie Albias  
Philippe MILLASSEAU, CAUE

Karine OURCIVAL, CAUE  
Philippe DARBOIS, PMQ  
Jocelyn CROS, CA 82  
Louis COUBES, SCNTG  
Vincent GARNAUD, CCI  
Philippe MANELLA, CPIE  
Jean-claude BERTELLI, Mairie de Réalville  
Pierre RAEVEN, mairie de Vaïssac  
Christian LERAY, CA 82  
Françoise GOULARD, Agence l'eau  
Julien LAVAUD, ARPE  
Gérard THIERCELIN, CDD  
Micheline PERRONE, CDD  
Gérard CASSAN, CDD  
Georges ESPINOSA, CDD PMQ  
Arlette ESPINOSA, CDD PMQ  
Christian TSCHOCKE, CPIE  
Denis FERTE, Conseiller régional  
Julien BIRLINGER, SMPMQ

### Objectif de la réunion :

Recenser l'ensemble des actions d'adaptation aux changements climatiques pouvant être mises en œuvre sur le territoire.

### Ordre du jour :

15h15-15h30 : Introduction par Christian Tschocke (Président de l'Observatoire)

15h30-16h30 : présentations par des spécialistes sur les thématiques suivantes :

- Ecosystèmes
- Ressource en eau
- Agriculture
- Risques naturels
- Infrastructures et bâti
- Economie
- Santé

16h30-17h30 : tables rondes animées par ces spécialistes

17h30-18h : restitutions

18h-19h30 : verre de l'amitié

19h30-21h : soirée débat « changements climatiques : comment faire face en Midi Quercy » ouvert au grand public.

## **1. Mot de bienvenue par Christian TSCHOCKE, président du COPIL**

M TSCHOCKE remercie tout le monde, précise les objectifs de l'observatoire et l'ordre du jour de la réunion.

## **2. Présentations**

M TSCHOCKE présente l'évolution climatique du pays Midi Quercy.

M MANELLA du centre permanent d'initiatives pour l'environnement présente l'impact du changement climatique sur les écosystèmes.

M RAYNAL médecin et conseiller général du canton de St Antonin Noble Val, présente l'impact du changement climatique sur la santé

Mme GOULARD de l'agence de l'eau présente l'impact du changement climatique sur la ressource en eau

M LERAY de la chambre d'agriculture présente l'impact du changement climatique sur l'agriculture

M CAPELLE de la Direction Départementale des Territoires présente l'impact du changement climatique sur les risques

Mme OURCIVAL et M MILLASSEAU du Conseil en Architecture en urbanisme et environnement présentent l'impact du changement climatique sur les infrastructures et le bâti

M GARNAUD de la Chambre de Commerce et de l'Industrie et M TSCHOCKE présentent l'impact du changement climatique sur l'économie.

Vous trouverez sur le site du Pays l'ensemble des présentations.

## **3. Bilan des groupes de travail**

A la suite des présentations, 4 groupes de travail ont été constitués, autour de tables rondes, pour proposer des pistes de réflexions qui serviront de base à l'élaboration d'actions dans les années à venir. Les résultats sont présentés ci-dessous :

### **Infrastructures et bâti :**

Problèmes liés à la thématique :

- Le changement climatique induit des coûts supplémentaires sur le bâti s' ils ne sont pas prévus lors de la construction.
- Évolutions trop rapides des normes
- Manque d'informations, moyens de communication et connaissances.

### Pistes d'actions proposées :

- Développer les modes de transports alternatifs qui sont moins impactés par les changements climatiques.
- Réaliser un schéma des infrastructures publiques pour rénover les bâtiments publics en tenant compte des changements climatiques et des risques locaux (retrait gonflement d'argile).
- Favoriser les prés verdissement des opérations d'extensions urbaines / lotissement.
- Développer le conseil à la construction dès l'élaboration des projets auprès du particulier.
- Replanter des haies, « friches encadrées » ...
- Développer les conseils et la communication sur la construction durable (éco matériaux ...).
- Développer un pôle de compétence sur la construction durable et la réhabilitation du bâti ancien (connaissance, veille, sensibilisation, communication et actions auprès des professionnels).

### Ressources en eau et écosystèmes :

#### Problèmes liés à la thématique :

- Manque d'eau (précipitations, faible débit des rivières en été) en raison d'un trop grand nombre des prélèvements individuels.
- Problème de quantité et de qualité de l'eau.
- Manque de données sur la biodiversité

#### Pistes d'actions proposées :

- Sensibilisation de la population sur les prélèvements privés.
- Adapter le tarif de l'eau (ex. séquestre).
- Récupérer les eaux de pluies (collectivités, agriculteurs, individuels).
- Réutilisation des eaux usées
- Développer le BRF et le paillage en agriculture (maraîchage).
- Développer la connaissance et le maintien des zones humides
- Développer la réalimentation active des nappes phréatiques
- Maintenir, voir replanter les ripisylves, bras morts et haies champêtres.
- Améliorer la qualité des rejets de eaux usées (STEP, fosses individuelles ...)
- Réhabiliter l'usage des citernes (aides).
- Recruter des « veilleurs » pour entretenir les stations météorologiques, hydrologiques (piézomètres) et biodiversité (observatoire des saisons).
- Protéger les milieux naturels pour maintenir la qualité des écosystèmes (trames vertes et bleues).
- Limiter les apports diffus de l'agriculture dans les cours d'eau (zérophyto / Ecophyto).
- Renforcer la réserve utile des sols
- Renforcer la préservation des espèces menacées

### Agriculture

#### Problèmes liés à la thématique :

- Manque d'eau.
- Températures trop importantes en été avec une différence nocturne/diurne trop faible.
- Effet du réchauffement difficile à mettre en évidence, « caché » par les variations interannuelles importantes.
- Les prévisions à 30 ans, 50 ans sont utopiques ...

#### Pistes d'actions proposées :

- Evaluer le coût (surcoût) des adaptations induites par les incidents climatiques (ex. antigel, antigrêle, irrigation).

- Revoir les types d'assolement (et rotation) et l'adaptation des espèces, des variétés et des pratiques.
- Trouver les itinéraires techniques adaptés aux changements climatiques
- Développer la recherche génétique
- Stocker l'eau

## **Risques naturels**

### **Problèmes liés à la thématique :**

- Ruissellement urbain,
- Inondation par débordement des cours d'eau,
- Retrait gonflement des argiles : un plan de prévention des risques est actuellement en cours, on est aujourd'hui face à un aléa faible, voir moyen. Cependant, si les phénomènes de sécheresse se multiplient ce phénomène peut s'amplifier,
- Ruissellement urbain,
- Inondations par débordement des cours d'eau,
- Glissement de terrain,
- Erosion des sols / des berges,
- Effondrement des cavités,
- Feux de forêt.

### **Pistes d'actions proposées :**

- Ruissellement urbain :
  - o Installation de récupérateurs d'eau pluviale par les habitants
  - o Prévoir l'installation de bassins de rétention lors de la modification des documents d'urbanisme ou lors d'aménagement.
- Inondations par débordement des cours d'eau :
  - o Reformuler les berges (replantation des haies, ripisylves)
  - o Nettoyer les cours d'eau
  - o Informer la population
- Glissement de terrain :
  - o Existence d'un plan de prévention des risques
- Erosion des sols / des berges :
  - o Zones enherbées pour retenir les sols
  - o Réalisation d'études (ex. qu'est-ce que l'on cultive en fonction de la nature du sol ?).
- Retrait gonflement des argiles :
  - o Engager un suivi des constructions qui ont été construites en prenant en compte des règles constructives.
- Effondrement des cavités :
  - o Risque potentiellement existant
  - o Une meilleure connaissance du risque, à travailler avec l'Etat. Il est nécessaire de mieux cerner le problème.
- Feux de forêt :
  - o Favoriser l'accès et l'entretien des forêts (voir charte forestière)
  - o Création de réserves d'eau

## **4. Présentations en soirée**

La soirée, ouverte au grand public, a été l'occasion de débattre du changement climatique autour de 3 présentations :

- Serge Planton de Météo France sur le changement climatique à l'échelle mondiale et régionale.
- Julien Lavaud de l'Agence Régionale pour l'Environnement sur la notion d'adaptation
- Julien Birlinger chargé de mission Plan Climat Energie Territorial au Pays Midi Quercy sur les sources d'émission des gaz à effet de Serre, l'atténuation et les pistes d'actions.