



ECCLAIRA

Evaluation du Changement Climatique, ses Adaptations et Impacts en Rhône-Alpes : partenariat opérationnel entre équipes de recherche et collectivités territoriales

Etat d'avancement au 20 janvier

**Pierrick YALAMAS, chargé de mission Energie-Climat
Rhônalpénergie-Environnement**

Avec le soutien de:



Certifié ISO 14001

Actions de RAEE sur l'adaptation au changement climatique

- Cibles : les collectivités territoriales
- Centre de ressources et d'échanges
 - Fond documentaire, veilles, publications
 - Information des acteurs, formation
 - ...
- Accompagnement d'actions collectives
- Accompagnement de maîtres d'ouvrages



GRAACC



**Appui à l'élaboration de Plans
Climats, Agenda 21....**

Enjeux d'un partenariat opérationnel recherche / territoires

- Les territoires doivent intégrer la notion d'adaptation dans leurs politiques publiques
- Enjeux locaux spécifiques de l'adaptation
- De nombreux travaux de recherche restent nécessaires
- Enjeu de « réplication » ou « généralisation » des expérimentations

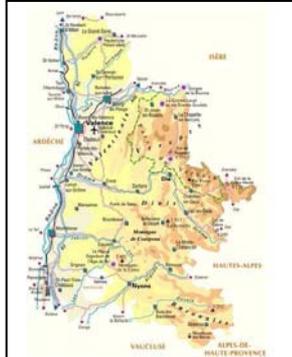
Projet sur 3 ans : 2010 – 2011 - 2012

	 <p>Production d'un guide méthodologique RAEE + GRAACC</p>
---	--

Murs et toitures végétalisés en milieu urbain – Lyon

	 
--	---

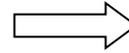
Gestion de l'eau en moyenne montagne, impacts sur le tourisme et l'agriculture - Drôme

	 
---	--

Avec le soutien de:

Etude des impacts de la végétalisation en zone urbaine : murs et toitures végétalisés à Lyon

Murs et toitures végétalisés en
milieu urbain – Lyon



Objectifs :

- Atténuation des pics de chaleur
- Régulation hydraulique

Actions :

- Mesures (1 an)
- Modélisation

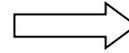
Travail mené en partenariat entre :

- la Ville de Lyon
- le Laboratoire de Génie Civil et d'Ingénierie Environnementale de l'Institut National des Sciences Appliquées (INSA – Université Claude Bernard)
- le Laboratoire d'Optimisation de la Conception et d'Ingénierie de l'Environnement (Université de Savoie)
- et la société Canevaflor

Avec le soutien de:

Etude des impacts de la végétalisation en zone urbaine : murs et toitures végétalisés à Lyon

Murs et toitures végétalisés en
milieu urbain – Lyon



Etat d'avancement

- Préparation des expérimentations
- Choix des sites à instrumenter

Suites à donner:

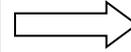
- Instrumentation et prises de mesures (1 an – année 2011)
- Analyses des mesures

Enjeux

- Réussir un vrai partenariat entre les centres de recherche impliqués et les autres acteurs (collectivités, sociétés privées, etc...)

Avec le soutien de:

Etudes des impacts du changement climatique et gestion de la ressource en eau en moyenne montagne drômoise et répercussions sur les activités touristiques et agricoles (Vercors et Diois)



Objectifs :

- mise en évidence des impacts des variations du climat sur les secteurs agricole et touristique

Actions :

- analyse des données climatiques
- analyse socio-économique

Partenariat opérationnel entre :

- le Conseil Général de la Drôme
- le Laboratoire d'études des Transferts en Hydrologie et Environnement (CNRS-IRD-INPG, UMR5564, Grenoble)
- le Laboratoire PACTE-Territoires (CNRS UMR 5194, Grenoble)
- le Laboratoire ESPACE (CNRS, UMR 6012, Nice)

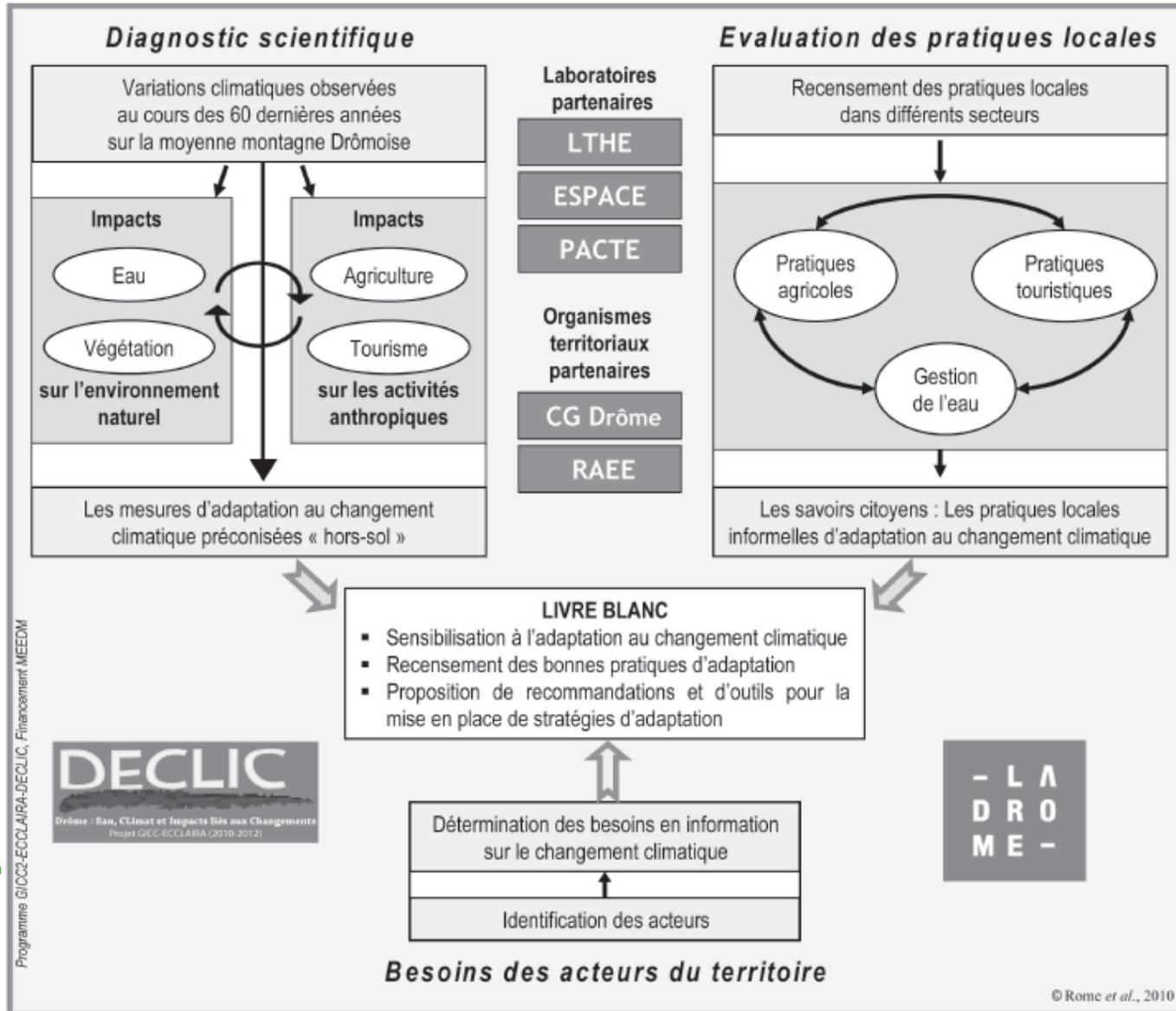
Cette composante du projet ECCLAIRA s'insère dans un programme plus global : le projet DECLIC

Année 2010:

- Début du diagnostic scientifique
- Préfiguration de la gouvernance

Année 2011:

- Mise en place gouvernance
- Evaluation des pratiques locales
- Poursuite du diagnostic scientifique



Premiers éléments de diagnostics scientifiques

- Analyses climatiques
 - Diminution du contenu en eau précipitable
 - Augmentation pression atmosphérique
 - Réchauffement significatif (1°C au cours des dernières décennies)
- Contraintes sur l'activité touristique (confort thermique)
- Question de rentabilité des stations de montagne
- Sélection de sites pour l'analyse des interactions climat /espaces agricoles / ENS
- **Des orientations à valider avec les partenaires (CG26, PNR Baronnies)**

Perspectives

- Travailler avec des territoires moteurs
- Cibler des productions suivantes : lavandes, vigne, céréales, olivier et les espaces pastoraux
- Lien avec les données d'irrigation

Avec le soutien de:

Un portage politique fort permettant de valoriser les résultats des travaux de recherche

- Comité de Pilotage:
 - Validation politique des grandes étapes du projet
 - Composition: VP Environnement du CG 26, Elus départementaux et Directeurs Départementaux, RAEE, Groupe de chercheurs
 - 2 réunions par an
- Comité technique
 - Composition: Responsable service environnement du CG26, ADT, Services départementaux (tourisme, agriculture, eau, espaces naturels sensibles), Filière bois et environnement, RAEE, Chercheurs
 - 3 réunions par an
- Instance d'information et de restitution aux drômois
 - 1 événement annuel
 - Public visé: CC, Parcs, Chambres consulaires, associations, ...
 - 1^{ère} en juin 2011

Avec le soutien de:



Objectif: fournir aux territoires des outils concrets pour la mise en place de stratégies d'adaptation

Démarche en 2010 : travail selon une **logique de projet, en analysant 3 axes**

REPERER les impacts sur un territoire

IDENTIFIER les enjeux d'un territoire en matière d'adaptation / analyse de la vulnérabilité

IMPLIQUER les élus et les acteurs d'un territoire

Des réflexions générales

- Attention à ne pas séparer l'approche sur l'adaptation des autres politiques de développement du territoire
 - Faire donc attention à la logique de projet
- Plutôt que de développer une stratégie d'anticipation des effets du changement climatique, il faut **chercher à développer la capacité d'adaptation du territoire**
 - **Les personnes (individus)**
 - **Les organisations**
 - **Le territoire physique et sa composante environnementale**
- Quelle articulation avec les travaux menés au niveau national (Plan national d'adaptation) et régional (SRCAE) ?
- L'enjeu de développer une connaissance partagée au sein de chaque territoire :
 - Pour permettre un changement de pratiques de l'ensemble des acteurs

Vers l'élaboration d'un second guide

- **La question climatique**
 - Notions CC, adaptation
 - Enjeux pour les territoires de Rhône-Alpes
- **Partager la connaissance**
 - Suivi et observation
 - Analyse partagée
 - Sensibilisation et éducation au changement climatique
- **S'organiser pour accompagner les acteurs**
 - Les mécanismes d'adaptation (territoires, populations, sociétés)
 - Intégrer sa démarche dans une stratégie de développement durable
 - Préciser les actions

Une rédaction

- Menée par RAEE
- Nourrie par:
 - Les expériences des territoires
 - Les résultats des travaux de recherche
- Partagée et validée par l'ensemble des acteurs (dont acteurs institutionnels)

Objectif ambitieux de terminer la rédaction fin 2011 pour une publication en 2012

Avec le soutien de:



Merci pour votre attention

Pierrick YALAMAS
Rhônalénergie-Environnement
<http://www.raee.org>