



# GRAACC

(Groupe de Réflexion et d'Actions  
sur l'Adaptation au Changement Climatique)

Réunion du 25 novembre 2009  
Rhônalénergie-Environnement

Avec le soutien de :

**RhôneAlpes** Région

RHONALPENERGIE  
Environnement



Certifié ISO 14001

# Proposition d'ordre du jour

1. Introduction : le GRAACC en quelques mots
2. Actualités de l'adaptation au changement climatique en Rhône-Alpes
3. Présentation du projet "Adaptation au changement climatique en Rhône-Alpes : partenariat opérationnel entre équipes de recherche et collectivités territoriales" (GICC-2). Programme de travail prévisionnel.
4. Travaux du GRAACC: proposition de cycle de séminaires thématiques sur les étapes de mise en place d'une stratégie d'adaptation au changement climatique sur un territoire
5. Organisation du premier séminaire (début 2010).
  - choix du thème et de la date
  - intervenants potentiels
  - comité d'organisation

Avec le soutien de :

**Rhône-Alpes** Région

**RHONALPENERGIE**  
Environnement



Certifié ISO 14001

# Juin 2008: Naissance du GRAACC

- Une finalité: faciliter la mise en place de stratégies d'adaptation sur les territoires
  - Pouvant être déclinées par des actions précises
  - S'intégrant aux autres outils de politiques publiques
- Un constat: nécessité d'impliquer l'ensemble des acteurs : collectivités, Etat, institutions, organismes de recherche, structures privées, ....
- Des moyens:
  - Lieu **d'échange et de connaissance** (acteurs, actions, outils, expériences, ressources)
  - Lieu de **mutualisation** (outils communs)
  - Lieu de **travail commun** (sensibilisation, actions communes, mobilisation de financements nationaux...)

Avec le soutien de :

**Rhône-Alpes** Région

**RHONALPENERGIE**  
Environnement



Certifié ISO 14001

# 2008 – 2009 : Des premières actions

- 2 réunions d'échanges d'informations et de retours d'expériences
  - Présentation de travaux de recherche
  - Témoignages de collectivités
  - Présentation d'outils
  - Synthèse des acteurs, actions et publications en cours
- Un constat : besoin d'expérimentations concrètes sur certaines thématiques
- Proposition par certains partenaires d'un projet de recherche dans le cadre de l'appel à propositions du programme national « Gestion et Impacts du Changement Climatique »
  - « Adaptation au changement climatique en Rhône-Alpes : partenariat opérationnel entre équipes de recherche et collectivités territoriales »
  - Projet venant d'être accepté
  - 2 expérimentations concrètes : végétalisation en zone urbaine, gestion des ressources en eau en zone de moyenne montagne
  - Guide d'aide à la mise en place de stratégies d'adaptation

Avec le soutien de :

**Rhône-Alpes** Région

**RHONALPENERGIE**  
Environnement



**Certifié ISO 14001**

# Novembre 2009 – Le GRAACC nouveau est arrivé !

- Le financement obtenu dans le cadre du programme GICC-2 du MEEDDM et le cofinancement de la Région Rhône-Alpes nous permettent de prévoir un programme d'actions sur 3 ans (2010 – 2012)
- La réunion d'aujourd'hui a pour objectif de préciser les objectifs du GRAACC dans ce cadre.

# Proposition d'ordre du jour

1. Introduction
2. Actualités de l'adaptation au changement climatique en Rhône-Alpes
3. Présentation du projet "Adaptation au changement climatique en Rhône-Alpes : partenariat opérationnel entre équipes de recherche et collectivités territoriales" (GICC-2). Programme de travail prévisionnel.
4. Travaux du GRAACC: proposition de cycle de séminaires thématiques sur les étapes de mise en place d'une stratégie d'adaptation au changement climatique sur un territoire
5. Organisation du premier séminaire (début 2010).
  - choix du thème et de la date
  - intervenants potentiels
  - comité d'organisation

Avec le soutien de :

**Rhône-Alpes** Région

**RHONALPENERGIE**  
Environnement



Certifié ISO 14001

# Adaptation au changement climatique en Rhône-Alpes

## Actualités et constats (1)

- Une **réflexion** relancée au niveau régional
  - Journée de sensibilisation (Lyon, 20 octobre 2009) organisée par l'ADEME en partenariat avec la Région et la DREAL.
  - Constitution d'un groupe de travail dans le cadre des travaux préparatoires du futur Schéma Régional Climat Air Energie
    - Réunissant : la DREAL, la Région, le SGAR RA, l'ADEME, le CETE, RAEE, ...
    - Travaux préparatoires envisagés (d'ici mars 2010):
      - Recensement des acteurs rhônalpins sur la thématique
      - Synthèse de la connaissance existante / impacts et vulnérabilités
  - Relance des travaux du GRAACC
  - ....

# Adaptation au changement climatique en Rhône-Alpes

## Actualités et constats (2)

- Des **collectivités intéressées** par le sujet
  - Présence dans les colloques, conférences (AITF/ATTF; séminaire de sensibilisation du 20 octobre, ...)
  - Demandes d'informations et expressions d'intérêts suite à l'invitation du GRAACC
- Mais **peu d'actions concrètes au niveau local...**
  - Uniquement deux projets retenus dans le cadre du volet adaptation de l'Appel à Projet « Rhônalpins Ecocitoyens » lancé par la Région Rhône-Alpes: Saint-Etienne Métropole et CDRA Alpes Sud Isère
  - A part les grandes agglomérations (Lyon, Grenoble), peu de mise en place de stratégies d'adaptation
  - Le volet Adaptation des Plans Climats est souvent absent

Avec le soutien de :

**Rhône-Alpes** Région

**RHONALPENERGIE**  
Environnement



Certifié ISO 14001

# Quels freins à la mise en place de stratégies d'adaptations sur nos territoires ?

- Des incertitudes
  - Impacts précis du changement climatique sur un territoire localisé
- Une réflexion indispensable au niveau local (encore plus que pour l'atténuation)
  - Dépendance locale très forte des impacts du CC
  - Vulnérabilité du territoire en fonction de sa réalité socio-économique, physique, ...
- Liens entre atténuation (déjà traités dans les Plans Climats) et adaptation peu connus
- Une thématique transversale (interdisciplinaire), en lien très fort avec l'ensemble des politiques territoriales
  - Un sujet complexe difficile à appréhender

Avec le soutien de :

**Rhône-Alpes** Région

**RHONALPENERGIE**  
Environnement



Certifié ISO 14001

# Proposition d'ordre du jour

1. Introduction
2. Actualités de l'adaptation au changement climatique en Rhône-Alpes
3. Présentation du projet "Adaptation au changement climatique en Rhône-Alpes : partenariat opérationnel entre équipes de recherche et collectivités territoriales" (GICC-2). Programme de travail prévisionnel.
4. Travaux du GRAACC: proposition de cycle de séminaires thématiques sur les étapes de mise en place d'une stratégie d'adaptation au changement climatique sur un territoire
5. Organisation du premier séminaire (début 2010).
  - choix du thème et de la date
  - intervenants potentiels
  - comité d'organisation

Avec le soutien de :

**Rhône-Alpes** Région

**RHONALPENERGIE**  
Environnement



Certifié ISO 14001

**Adaptation au changement climatique en Rhône-Alpes :  
partenariat opérationnel entre équipes de recherche  
et collectivités territoriales**

**COMPOSANTE 1 : REDACTION D'UN GUIDE A L'ATTENTION DES DECIDEURS**

**COMPOSANTE 2 : EXPERIMENTATIONS (de 2 stratégies d'adaptation)  
SUR LES TERRITOIRES**

**Associer une collectivité avec une équipe de chercheurs**

**Expérimentation sur les murs et les toitures végétalisées en zone urbaine  
(ville de Lyon)**

**Expérimentation Drôme : Eau, Climat, Impacts liés aux Changements (DECLIC)**

Avec le soutien de :

**Rhône-Alpes**  
Région

**RHONALPENERGIE**  
Environnement



**Certifié ISO 14001**

# Adaptation au changement climatique en Rhône-Alpes : partenariat opérationnel entre équipes de recherche et collectivités territoriales

## COMPOSANTE 1 : REDACTION D'UN GUIDE A L'ATTENTION DES DECIDEURS

2010

### A – Sensibilisation à l'adaptation au changement climatique

- évolution du climat en Rhône-Alpes
- impacts sur ma collectivité
- quelles ressources ?
- quand et comment agir ?

2010

### B – Recensement de bonnes pratiques (nat., eur., intern.)

- Description détaillée de 15 actions exemplaires

2012

### C – Mise en place de stratégies d'ACC

- Mise en place dans une collectivité ?
- Intégration aux politiques existantes ?
- Coûts ?

**RAEE**  
(en lien  
avec le  
**GRAACC**)

**Financement :**  
GICC: 20 k€  
RRA : 50 k€

## COMPOSANTE 2 : EXPERIMENTATIONS SUR LES TERRITOIRES Associer une collectivité avec une équipe de chercheurs

Avec le soutien de :

**Rhône-Alpes** Région

**RHONALPENERGIE**  
Environnement



Certifié ISO 14001

# Adaptation au changement climatique en Rhône-Alpes : partenariat opérationnel entre équipes de recherche et collectivités territoriales

COMPOSANTE 1 : REDACTION D'UN GUIDE A L'ATTENTION DES DECIDEURS

COMPOSANTE 2 : EXPERIMENTATIONS SUR LES TERRITOIRES  
Associer une collectivité avec une équipe de chercheurs

Expérimentation sur les murs et les toitures végétalisées en zone urbaine  
(ville de Lyon) / gestion des pics de chaleur et des épisodes orageux

2010

**Expérimentations mur végétalisé (Perrache)**  
- Mesures hydrauliques et thermiques

2011

**Expérimentations toiture végétalisée**  
- études hydrauliques, thermiques

2012

**Expérimentations toiture végétalisée**  
- approfondissement, études biologiques

LOCIE (Univ Savoie)  
LGCIE ( INSA)  
Ville de Lyon  
Canevaflor

GICC 80 k€

Expérimentation Drôme : Eau, Climat, Impacts liés aux Changements (DECLIC)

Avec le soutien de :

**Rhône-Alpes**  
Région

**RHONALPENERGIE**  
Environnement



Certifié ISO 14001

# Adaptation au changement climatique en Rhône-Alpes : partenariat opérationnel entre équipes de recherche et collectivités territoriales

COMPOSANTE 1 : REDACTION D'UN GUIDE A L'ATTENTION DES DECIDEURS

COMPOSANTE 2 : EXPERIMENTATIONS SUR LES TERRITOIRES  
Associer une collectivité avec une équipe de chercheurs

Expérimentation sur les murs et les toitures végétalisées en zone urbaine  
(ville de Lyon) / gestion des pics de chaleur et des épisodes orageux

Expérimentation Drôme : Eau, Climat, Impacts liés aux Changements (DECLIC)

2010

1. Diagnostic des variations climatiques depuis 50 ans
2. Impacts sur les ressources en eau actuelles et futures
3. Impacts sur la productivité végétale

2011

4. Pertinence de changements d'Occupation  
et d'Utilisation du Sol

2012

5. Impacts sur l'activité touristique
6. Possibilités d'adaptation / changements climatiques  
et projections socio-économiques

LTHE (UJF)  
ESPACE (UJF)  
IGA  
PACTE (UJF)  
CG 26

GICC 80 k€

Avec le soutien de :

**Rhône-Alpes** Région

**RHONALPENERGIE**  
Environnement



Certifié ISO 14001

# Proposition d'ordre du jour

1. Introduction
2. Actualités de l'adaptation au changement climatique en Rhône-Alpes
3. Présentation du projet "Adaptation au changement climatique en Rhône-Alpes : partenariat opérationnel entre équipes de recherche et collectivités territoriales" (GICC-2). Programme de travail prévisionnel.
4. Travaux du GRAACC: proposition de cycle de séminaires thématiques sur les étapes de mise en place d'une stratégie d'adaptation au changement climatique sur un territoire
5. Organisation du premier séminaire (début 2010).
  - choix du thème et de la date
  - intervenants potentiels
  - comité d'organisation

Avec le soutien de :

**Rhône-Alpes** Région

**RHONALPENERGIE**  
Environnement



Certifié ISO 14001

# Préambule

- Les travaux du GRAACC (financés par la région Rhône-Alpes) doivent
  - contribuer au projet GICC (Composante n°1)
  - mais surtout répondre au besoin des territoires
- Il semble intéressant de se donner des objectifs intermédiaires → production de « cahiers techniques »
- Les objectifs initiaux du GRAACC doivent être respectés : volonté de diffuser largement la connaissance constituée, et de faire partager des retours d'expériences → organiser des séminaires thématiques → permettant la production de cahiers techniques

Avec le soutien de :

**Rhône-Alpes** Région

**RHONALPENERGIE**  
Environnement



Certifié ISO 14001

# Comment avancer par étapes ?

- Par type de territoire : montagne, zone rurale, ...?
- Par secteur ou thématique: économie, ressources en eau, biodiversité, ...?
- Par étape de la mise en place de stratégie d'adaptation ?
- → cette dernière option nous semble la plus pertinente
  - L'ensemble des acteurs est concerné, quel que soit le type le territoire considéré
  - Permet de mieux accompagner les territoires (démarche progressive)

Avec le soutien de :

**Rhône-Alpes** Région

**RHONALPENERGIE**  
Environnement



Certifié ISO 14001

# Mise en place de stratégies d'adaptation

- Objectif: fournir aux territoires des outils concrets pour la mise en place de stratégies d'adaptation
- Moyens : une série de séminaires thématiques / étapes de la mise en place d'une stratégie d'adaptation
  - 2010: **REPERER les impacts** sur un territoire
  - 2010: **IDENTIFIER les enjeux** d'un territoire en matière d'adaptation / analyse de la vulnérabilité
  - 2011: **IMPLIQUER les élus** et les acteurs d'un territoire
  - 2011: **DEFINIR une stratégie**, des actions et un plan de suivi et d'évaluation
  - 2012: **ARTICULER la stratégie d'adaptation** avec les autres politiques publiques ou « climatiques »
  - 2012: **METTRE EN PLACE des actions** d'adaptation efficaces
- Rédaction d'un cahier technique à l'issue de chaque séminaire

Avec le soutien de :

**Rhône-Alpes** Région

**RHONALPENERGIE**  
Environnement



Certifié ISO 14001

# Plus précisément: pour chaque séminaire

## 1. Travail préparatoire

- Analyse bibliographique
- Recensement des retours d'expériences
- Identification des intervenants
- ➔ Cahier technique provisoire avant le séminaire

## 2. Séminaire

- Une demi-journée ? Une journée ?
- Avec un budget limité : possibilité de salle mise à disposition ?

## 3. A l'issue du séminaire

- ➔ Rédaction d'un cahier technique
- ➔ Diffusé par voie électronique

Avec le soutien de :

**Rhône-Alpes** Région

**RHONALPENERGIE**  
Environnement



Certifié ISO 14001

# Proposition d'ordre du jour

1. Introduction
2. Actualités de l'adaptation au changement climatique en Rhône-Alpes
3. Présentation du projet "Adaptation au changement climatique en Rhône-Alpes : partenariat opérationnel entre équipes de recherche et collectivités territoriales" (GICC-2). Programme de travail prévisionnel.
4. Travaux du GRAACC: proposition de cycle de séminaires thématiques sur les étapes de mise en place d'une stratégie d'adaptation au changement climatique sur un territoire
5. Organisation du premier séminaire (début 2010).
  - choix du thème et de la date
  - intervenants potentiels
  - comité d'organisation

Avec le soutien de :

**Rhône-Alpes** Région

**RHONALPENERGIE**  
Environnement



Certifié ISO 14001

# Organisation du premier séminaire

Thème	
Interventions potentielles	
Retours d'expériences de collectivités rhônalpines	
Autres retours d'expériences	
Date	
Comité d'organisation	

Avec le soutien de :

**Rhône-Alpes** Région



Certifié ISO 14001