

01/04/2016



# CLIM'AERA



REGIONE LIGURIA





# AIR RHONE-ALPES

Un organisme agréé de surveillance  
de l'air régionalisé





# Un dispositif national de surveillance fondé sur les Associations Agréées pour la Surveillance de la Qualité de l'Air



**Agrément ministériel** (Code de l'Environnement)

Réseau de **26 AASQA** régionalisées au 1<sup>er</sup> janvier 2012

(loi Grenelle 2 - juillet 2010)

**18 AASQA** d'ici 2017

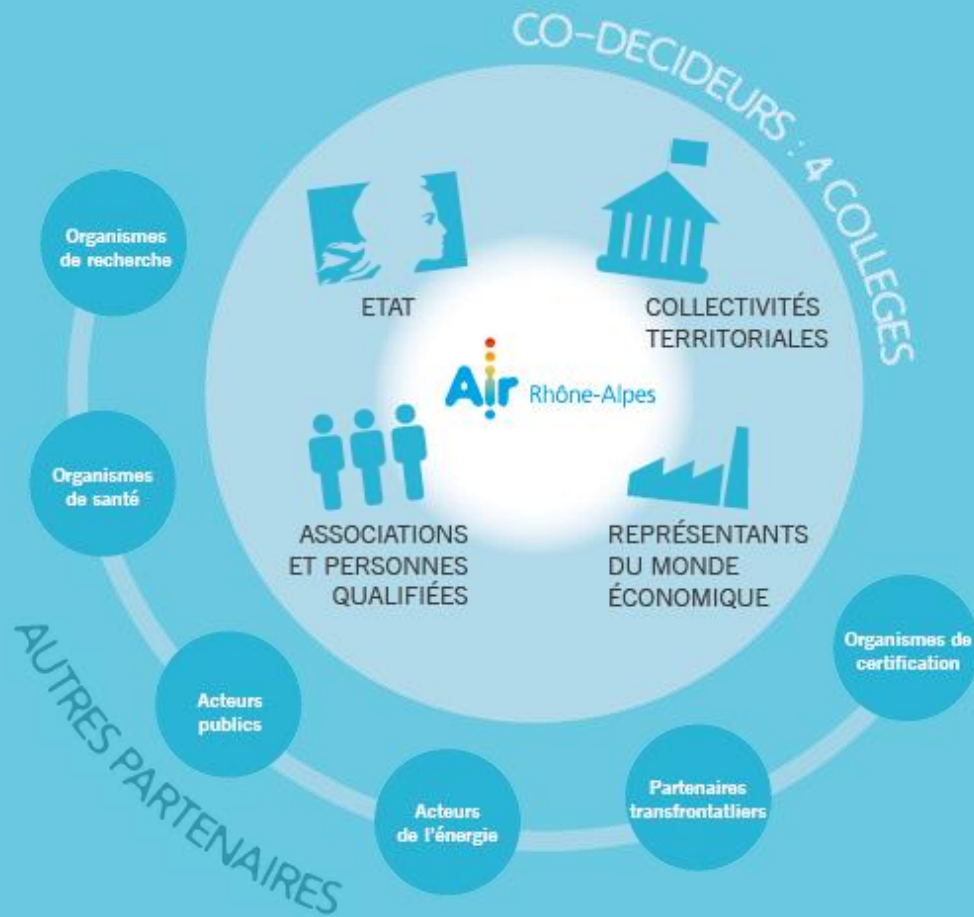
**Surveillance et Information du public**



1960 : 1<sup>ères</sup> mesures en Rhône-Alpes

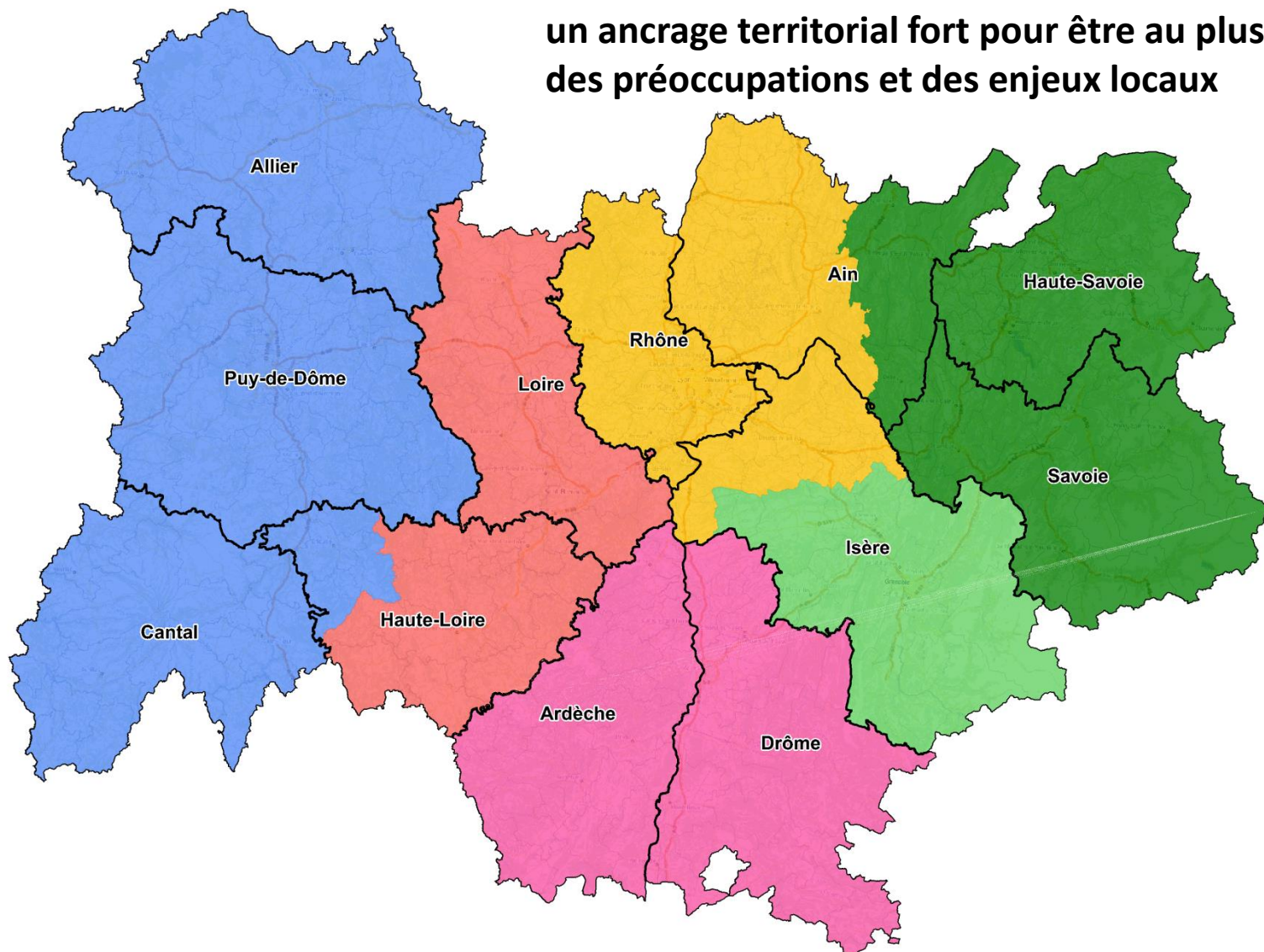


# Les membres et partenaires d'Air Rhône-Alpes





**6 comités territoriaux:  
un ancrage territorial fort pour être au plus prêt  
des préoccupations et des enjeux locaux**





# Les missions d'Air Rhône-Alpes

## Un projet stratégique à 5 ans, AU SERVICE DE L'ACTION





# Quels outils pour l'observatoire ?

## Réseau de mesures

### Réseau de mesures permanent

stations fixes  
24h/24 – 7j/7j



### Campagnes de mesures

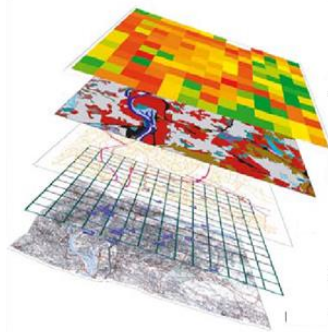
Laboratoires mobiles



Observatoire  
régional

### Cadastre des émissions

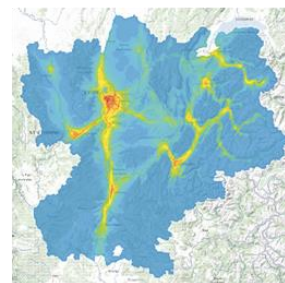
- 2000-2012
- Scénarios prospectifs



Cadastre régional  
(résolution 1km)

### Modélisation – cartographie

- Prévission court terme
- Analyse annuelle
- Scénarios prospectifs



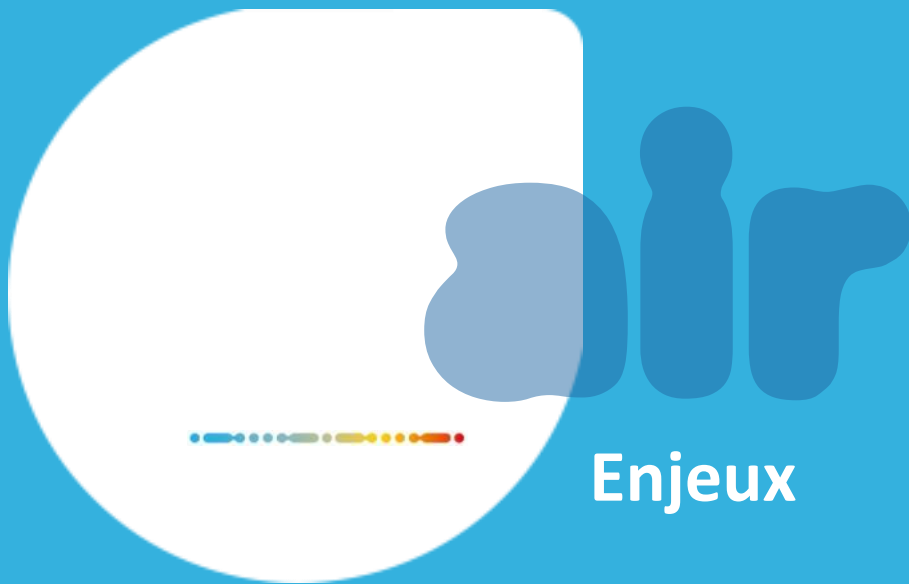
Cartographie régionale  
(résolution 1km)



Cartographie urbaine/proximité trafic  
(résolution 10m)

Inventaire

Modélisation



Enjeux





## L'intérêt d'une démarche intégrée air / climat

- ✓ Les gaz à effet de serre contribuant au changement climatique et les polluants atmosphériques ont **tous deux pour origine l'activité humaine.**
- ✓ Les leviers d'actions pour s'attaquer aux polluants de l'air et du climat sont liés et **intrinsèquement dépendants de nos choix énergétiques, en particulier pour les secteurs du transport, du chauffage et de l'industrie.**
- ✓ Les actions favorables au climat sont généralement favorables à la pollution atmosphérique. Cependant, dans certains cas les effets sont antagonistes et **un ajustement fin des actions doit être réalisé afin de limiter les effets pervers.**

→ **Les politiques d'aménagement du territoire, d'urbanisme, de déplacement doivent tenir compte de façon conjointe des enjeux liés à l'air, au climat et à l'énergie**



## Les enjeux sanitaires communs des polluants de l'air et du climat

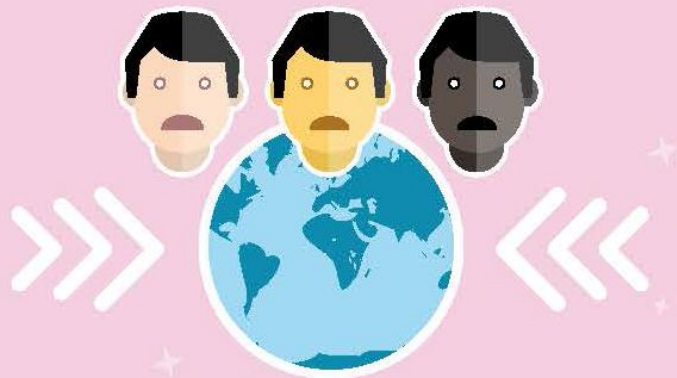


**ENJEU GLOBAL : LE CLIMAT**



**ENJEU LOCAL : L'AIR**

### SANTÉ



**Le réchauffement  
planétaire  
menace  
notre santé**

(maladies infectieuses, cutanées  
et cancéreuses notamment)



**L'exposition  
à la pollution  
favorise des  
pathologies graves**

(respiratoires et cardiovasculaires  
principalement)



# Les enjeux environnementaux communs des polluants de l'air et du climat



**ENJEU GLOBAL : LE CLIMAT**



**ENJEU LOCAL : L'AIR**

## ENVIRONNEMENT



➔ **Le changement climatique crée des événements extrêmes**



➔ **la dégradation de l'environnement bouleverse notre quotidien**



# Les perturbations du climat en Rhône-Alpes ont une incidence directe sur la pollution de l'air



## LE CLIMAT



## L'AIR



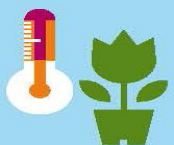
Plus de canicules en été dans le sud de la région



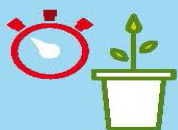
Risques accrus de feux de forêts en raison d'étés plus secs



Davantage de zones désertiques



Printemps plus doux



Plus de CO<sub>2</sub> dans l'atmosphère joue sur la croissance des plantes



Nouvelles maladies ou insectes ravageurs



Augmentation des épisodes estivaux de pollution (ozone)



Plus de polluants dans l'air (HAP, COV, particules...)



Plus de particules dans l'air



Allongement de la saison pollinique



Extension des zones propices au développement des plantes allergisantes (pollens)



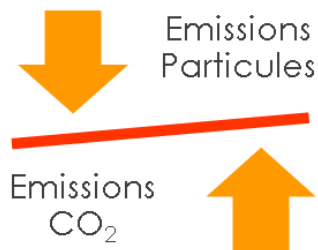
Recours plus importants aux pesticides = pollution de l'air (perturbateurs endocriniens)



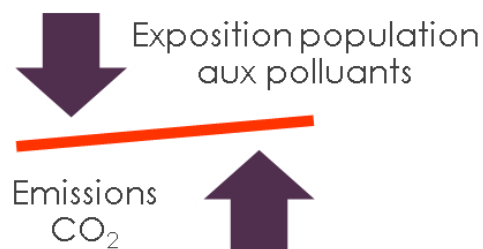
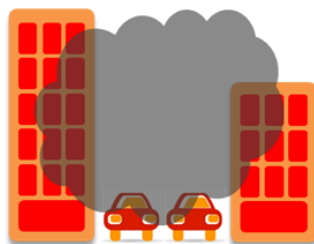
## Une vigilance accrue à avoir dans le cadre des actions air-climat-énergie

*Les actions favorables au climat ne sont pas forcément bonnes  
pour l'amélioration de la qualité de l'air !*

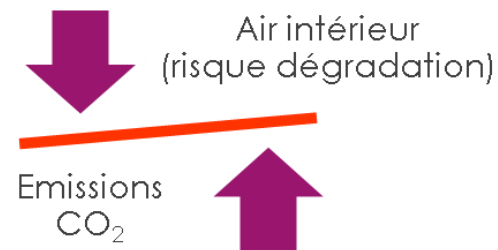
Chauffage au bois



Densification urbaine



Amélioration des performances énergétiques des bâtiments



→ Avoir une approche intégrée air-climat-énergie

→ Nécessité de bien intégrer les synergies et les antagonismes !

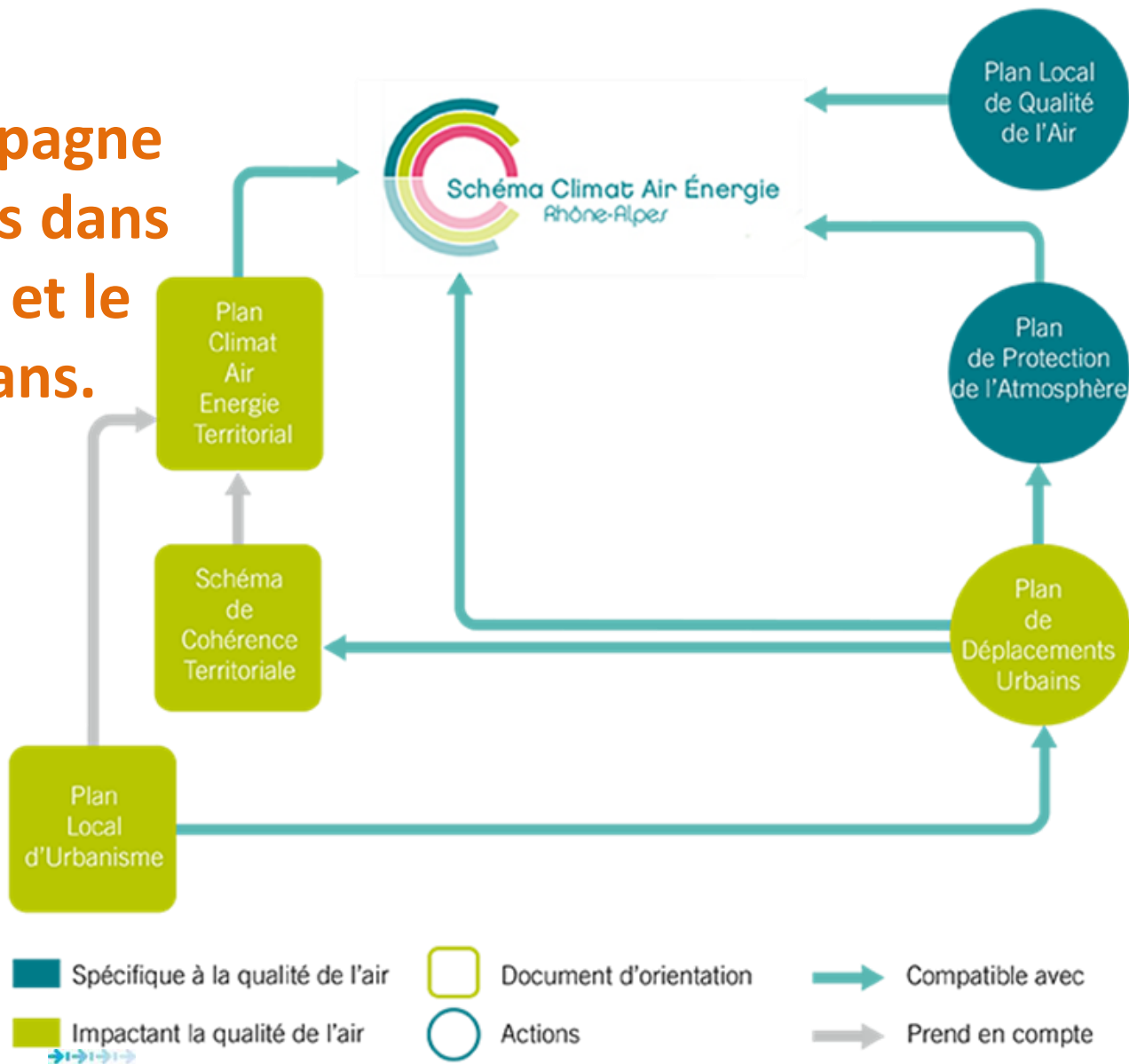


## Analyse du contexte



# Accompagnement des plans d'actions réglementaires

**AIR RA accompagne ses partenaires dans l'élaboration et le suivi des plans.**





## Outils d'observation pour accompagner les collectivités dans les plans air/énergie/climat

### **AIR Rhône-Alpes :**

données qualité de l'air et émissions atmosphériques

### **Observatoire Régional de l'Énergie et des Gaz à Effet de Serre (OREGES Rhône-Alpes) :**

production d'énergie, consommation d'énergie et émissions de GES

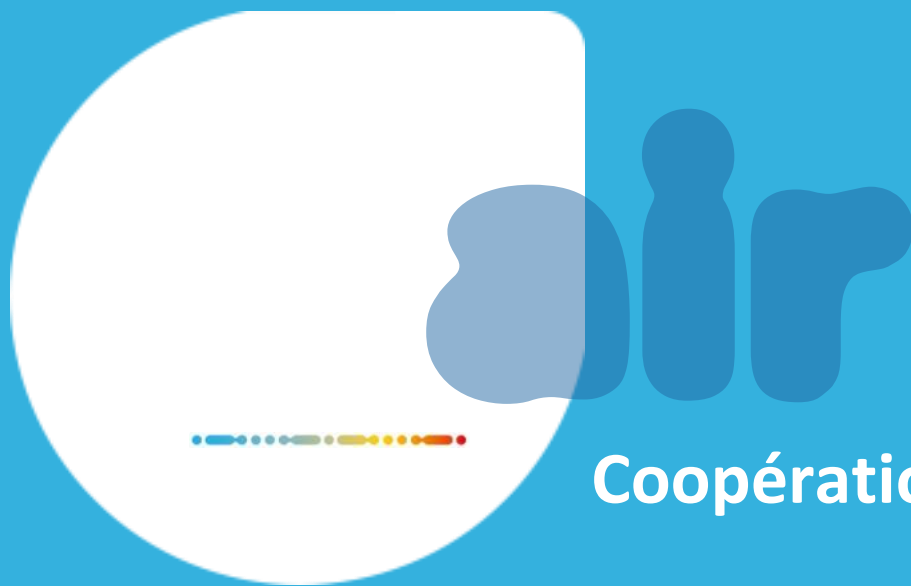
**Observatoire Régional des Effets du Changement Climatique (ORECC Rhône-Alpes) :** indicateurs climat et effets du changement climatique



## GIS







Coopération européenne





## Implication d'Air RA dans les projets européens

→ améliorer l'expertise et accompagner les politiques publiques

**ALCOTRA**  
France - Italie

**Interreg**  
France Suisse

**Interreg IVC**

Programmation  
2007-2013

**AERA (2009-2013)**  
**PART'AERA (2013-2015)**  
**SH'AIR (2014-2015)**

**G<sup>2</sup>AME (2013-2015)**

**EnercitEE (2010-2013)**

Programmation  
2014-2020

*CLIM'AERA*

*PACT'AIR*

Une participation dans d'autres programmes initiée en 2015 (H2020, Alpine Space)





## La coopération transfrontalière France – Italie

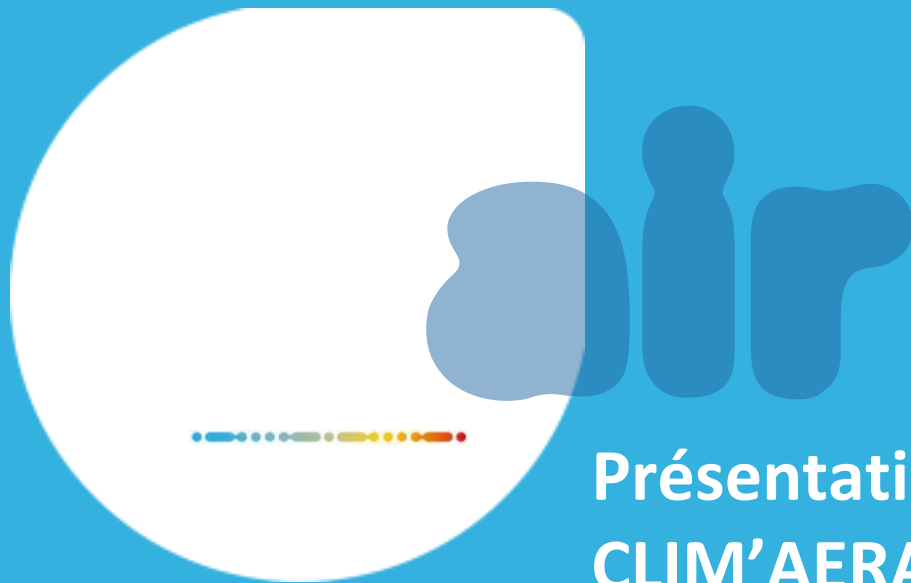
- Des problématiques de pollution communes et des caractéristiques similaires en terme d'émissions de polluants et d'urbanisme
- Une ambition partagée : développer et améliorer durablement la qualité de l'air et aboutir à une gouvernance partagée
- Un partenariat solide concrétisé à 3 reprises depuis 2010



2010

2012

2014



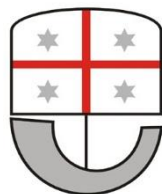
# Présentation du projet CLIM'AERA

**Durée du projet : 36 mois (2016 – 2019)**

- **Axe prioritaire 2 : un environnement mieux maîtrisé**
- **Objectif spécifique 2.1 : améliorer la planification territoriale des institutions publiques pour l'adaptation au changement climatique**

**Budget total de 1 985 k€ dont 1 688 k€ de fonds FEDER**

**3 partenaires italiens et 2 partenaires français**  
**Chef de file : Région Ligurie**



REGIONE LIGURIA





## Les objectifs du projet

- METTRE A DISPOSITION DES INSTITUTIONS DES ÉLÉMENTS ET OUTILS de planification pour accompagner les politiques publiques de manière transversale et complémentaire sur les thématiques « Qualité de l'air » et « Climat-Energie ».
- EVALUER LES IMPACTS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR LA QUALITÉ DE L'AIR.
- SENSIBILISER LE PUBLIC ET LES ADMINISTRATEURS sur le thème des changements climatiques et de la pollution atmosphérique et sur les politiques d'atténuation nécessaires et les comportements individuels



# Le plan de financement

	Part FEDER	Total contreparties			Total Budget éligible (K€)
		Co-financement	Autofinancement	Total contreparties (K€)	
Partenaires	Montant programmé FEDER (K€)	Contrepartie public (K€)	Contrepartie privée (K€)	Total contreparties (K€)	Total Budget éligible (K€)
Région Ligurie (chef de file)	349	62		62	410
Région Piemonte	337	60		60	397
Région Val d'Aoste	327	58		58	385
Air Rhône-Alpes	348	57	4	61	410
Air Paca	326		58	58	384
<b>Total des financements</b>	<b>1 688</b>	<b>237</b>	<b>62</b>	<b>299</b>	<b>1 986</b>



## Les actions

WP0

- Préparation du projet

WP1

- Gouvernance et gestion administrative

WP2

- Communication

WP3

- Impacts synergiques des CC et de la pollution de l'air sur le territoire ALCOTRA

WP4

- Analyse et évaluation des coûts économiques des actions





## WP2 : communication



**Objectifs** : SENSIBILISER LE PUBLIC ET LES ADMINISTRATEURS sur le thème des changements climatiques et de la pollution atmosphérique et sur les politiques d'atténuation nécessaires et les comportements individuels

**Coordination** : Air PACA

→ Développement d'un outil numérique dédié à la sensibilisation des acteurs locaux, des décideurs et du grand public.

→ Organisation de sessions de formation sur le sujet climat-qualité de l'air à destination des élus

→ Organisation d'un séminaire transnational qui réunira des climatologues, des experts de la qualité de l'air, des économistes, des acteurs de la santé, des acteurs des territoires et le grand public



## WP3 : Impacts synergiques des CC et de la pollution de l'air sur le territoire ALCOTRA



**Objectifs** : Impacts synergiques des changements climatiques et de la pollution de l'air sur le territoire ALCOTRA

**Coordination** : Région Ligurie (3.1) / Arpa VA (3.2) / Arpa Piemont (3.3)

3.1 : Harmonisation des inventaires des émissions polluantes et des émissions de CO2 et de GES sur le territoire ALCOTRA (2013)

3.2 : Construction des scénarios émissifs (2030) et météorologiques futurs (2030 et 2050)

3.3 : Modélisation de dispersion de polluants atmosphériques et de gaz à effet de serre dans la région ALCOTRA



## WP4 : Analyse et évaluation des coûts/bénéfices économiques des actions



**Objectifs** : Analyse et évaluation des coûts associés aux actions en faveur de la qualité de l'air et du climat

**Coordination** : AIR RA

4.1 : Mise en place de l'outil Riat+ (validé dans le cadre du projet Life+ Opéra)

4.2 : Identification des mesures en faveur de la qualité de l'air politiquement acceptables

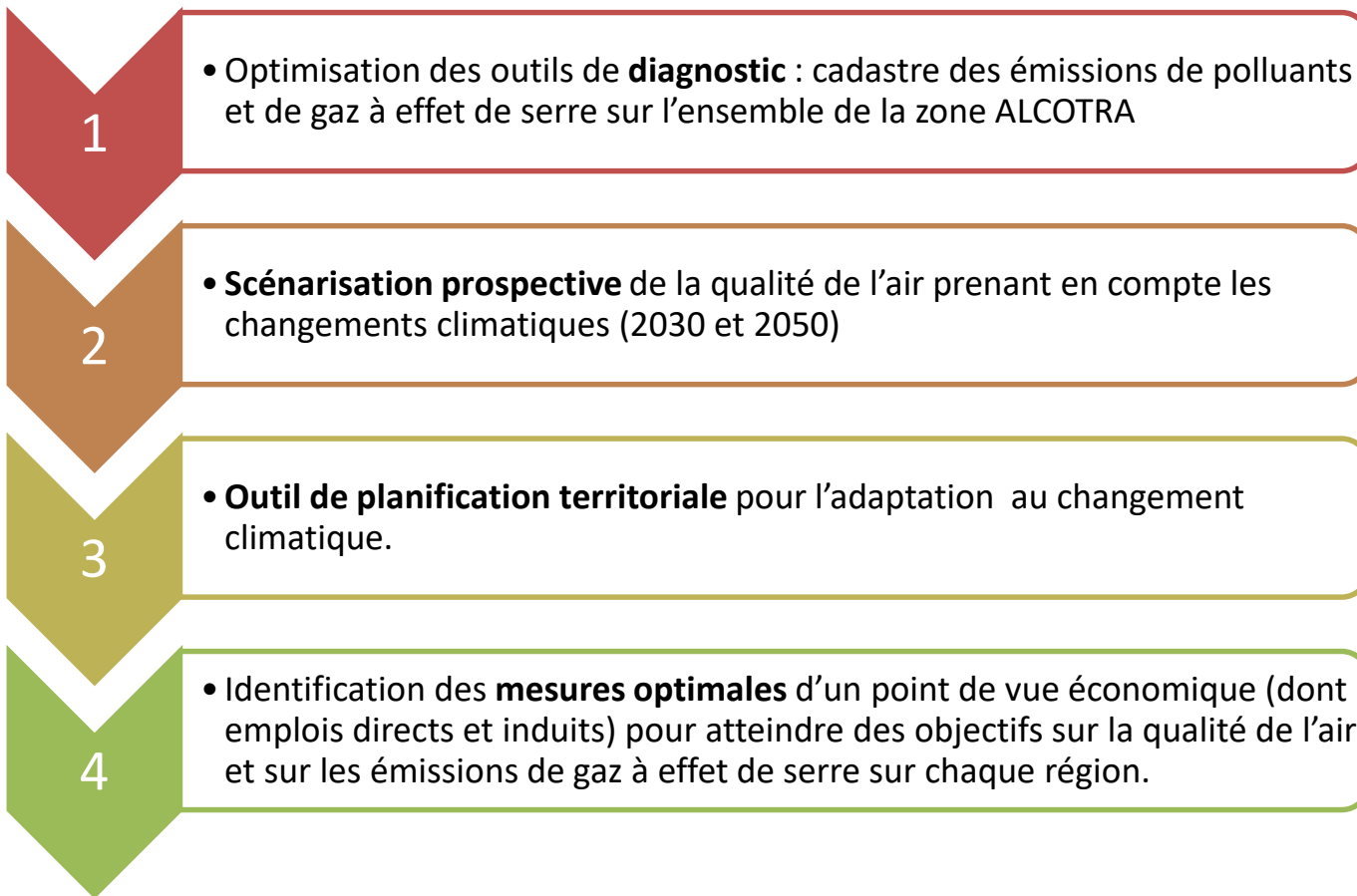
4.3 : Estimation des coûts et bénéfices économiques des mesures régionales sur le territoire ALCOTRA



Résultats attendus

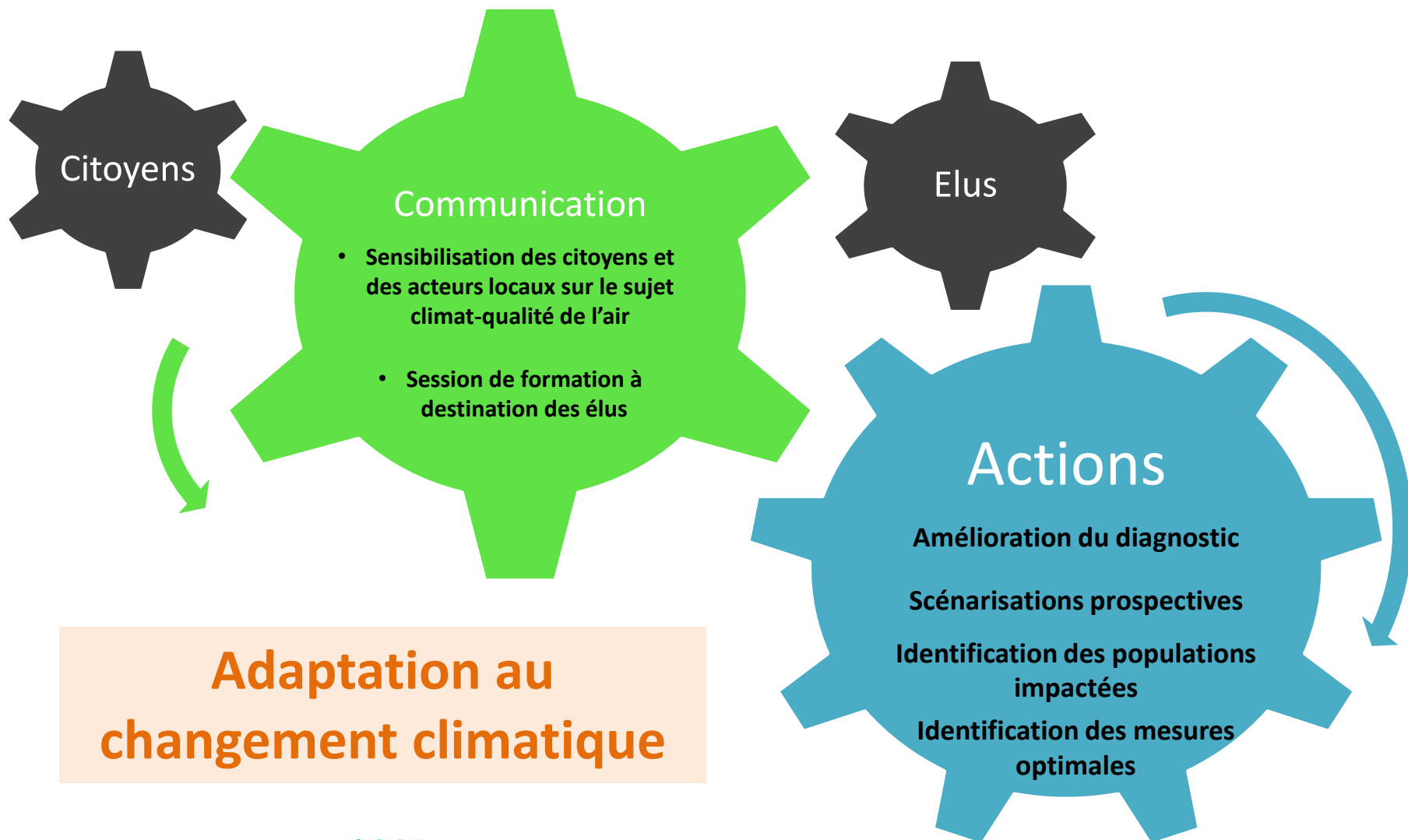


## Résultats généraux attendus





# Une planification territoriale pour l'adaptation au changement climatique





## Retombées sur le territoire de la Haute-Savoie



- **Diagnostic fin sur le territoire de la Haute-Savoie**  
→ identification des zones prioritaires pour mettre en place des actions.
- Enquête chauffage au bois → **mise à jour du parc de chauffage dans la vallée de l'Arve et connaissance fine sur l'ensemble du département** + apport de connaissance sur les pratiques d'utilisation du bois
- Meilleure scénarisation : identification plus pertinente des **actions à mettre en œuvre.**
- Actions de **communication en Haute-Savoie** :
  - **sensibilisation des citoyens et des acteurs locaux** sur le sujet climat-qualité de l'air
  - **sessions de formation à destination des élus** du département
- Éléments économiques → de nouveaux éléments pour les élus du territoire pour la structuration de certaines filières.



## Valorisation large des résultats du projet

- **Auprès des collectivités et services de l'Etat, notamment :**
  - dans les **PCAET** et plans d'actions / **Villes Respirables**
  - dans les prochains **PPA** et le futur **SRADDET**
- **Auprès d'autres acteurs :**
  - **OREGES, ORECC** qui sont en lien avec les collectivités
  - **agences locales de l'énergie** qui sont en relation avec les particuliers
  - organismes tels que **CEREMA, Météo France, ...**





Un **questionnaire de satisfaction** est disponible sur notre site Internet [www.air-rhonealpes.fr](http://www.air-rhonealpes.fr) pour nous faire part de votre avis sur l'ensemble des informations mises à votre disposition par l'observatoire Air Rhône-Alpes

[www.air-rhonealpes.fr](http://www.air-rhonealpes.fr)



MERCI DE VOTRE ATTENTION

