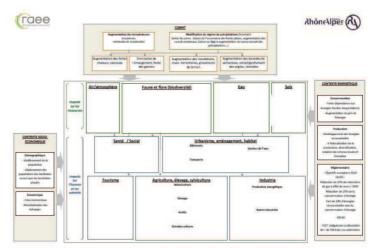


# Utilisation de la Chaîne d'impact du changement climatique en Rhône-Alpes © RAEE, 2013

Une méthodologie basée sur l'étude de vulnérabilité climatique

La méthodologie proposée s'appuie sur celle utilisée pour l'analyse de la vulnérabilité développée récemment pour l'adaptation aux effets du changement climatique.



Chaîne d'impacts des évolutions climatiques en Rhône-Alpes (à l'horizon 2030-2050) © RAEE, 2013

# Elle s'effectue en 3 temps :

- Identification des tendances climatiques en cours et à venir, appropriées à chaque activité,
- Compréhension des relations entre changement climatique, ressources et activités économiques, et de leur évolution face au changement climatique,
- Identification des vulnérabilités régionales, enjeux critiques et opportunités par activité.

L'outil « Chaîne d'impacts du changement climatique en Rhône-Alpes » est à remplir par les acteurs, indiquant les effets potentiels à venir, ainsi que les risques, que le changement climatique pourrait provoquer à l'horizon 2030-2050. Cette chaîne d'impact doit être complétée en séance par un groupe de travail multithématique.

## Définition:



Le Stratège-Péri 18 rue Gabriel Péri – 69100 VILLEURBANNE Tél. +33 (0)4 78 37 29 14 – Fax +33 (0)4 78 37 64 91 www.raee.org – raee@raee.org



**CONTEXTE SOCIO-**

**ECONOMIQUE** 

Démographique

- Vieillissement de la population

- Déplacement des

populations des territoires

ruraux vers les territoires

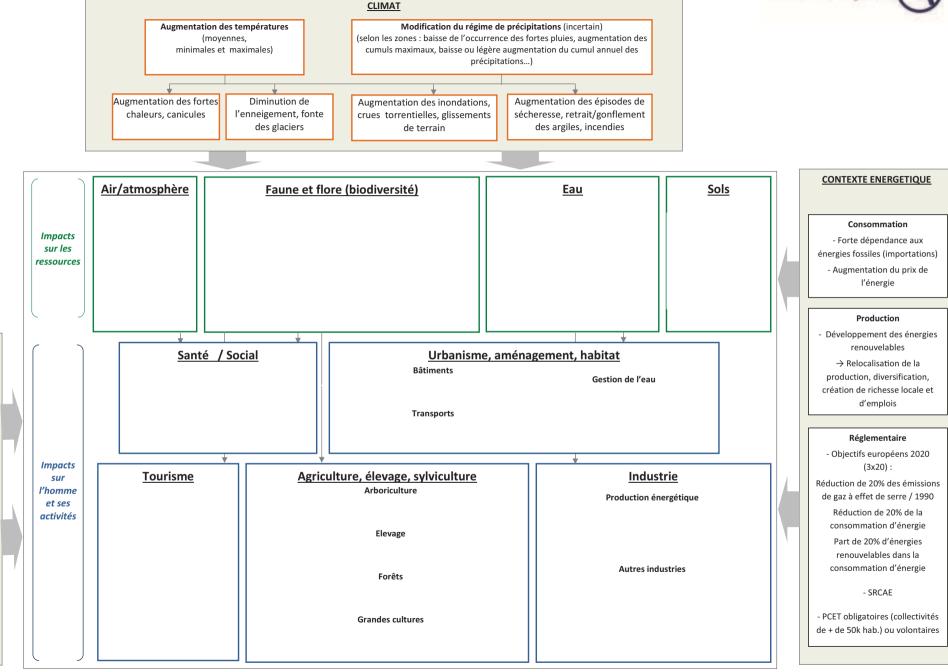
urbains

Economique

- Crise économique

- Mondialisation des échanges







**CONTEXTE SOCIO-**

**ECONOMIQUE** 

Démographique

- Vieillissement de la

population

- Déplacement des

populations des territoires

ruraux vers les territoires

urbains

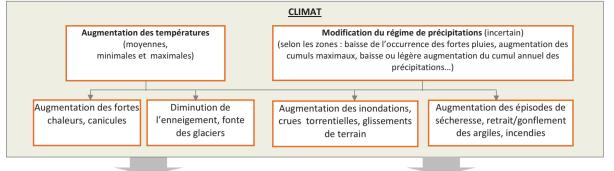
**Economiaue** 

- Crise économique

- Mondialisation des

échanges





#### Air/atmosphère Eau Faune et flore (biodiversité) Sols Baisse des réserves en eau : Modification des dates de floraison et de fructification (phénologie) Augmentation de la Dégradation des sols - Baisse des niveaux d'eau et débits, Allongement des périodes de croissance/pollinisation pollution **Impacts** - Allongement des périodes d'étiage atmosphérique en été Modification des dates de migration d'oiseaux sur les (ozone) - Assecs plus fréquents Apparition de nouvelles espèces (forêt méditerranéenne, ambroisie) ressources Montée de la température des eaux et disparition d'autres espèces Augmentation de la Dégradation de la qualité des eaux Prolifération d'espèces invasives, tropicales et de ravageurs concentration en gaz à Diminution de la ressource biomasse → Tension sur les réserves en eau et effet de serre conflits d'usage Urbanisme, aménagement, habitat Santé **Bâtiments** Augmentation des coups Augmentation des Gestion de l'eau de chaleur et allergies et des Dégradation des bâtiments Diminution des possibilités d'arrosage déshydratation maladies à vecteurs Inconfort thermique. Îlots de chaleur Augmentation des coûts de traitement de (hyperthermie) Augmentation de la précarité énergétique l'eau potable et des eaux usées Augmentation des maladies Transports Gestion plus complexe des eaux pluviales cardiovasculaires et respiratoires Dégradation des infrastructures **Impacts** Tourisme Agriculture, élevage, sylviculture Industrie sur l'homme Arboriculture Production énergétique et ses - Chutes de bourgeons (hivers doux, gelées tardives) Baisse de la fréquentation en Baisse de rendement des centrales nucléaires en été activités - Prolifération de maladies ville en été (inconfort thermique) Baisse de la production hydroélectrique (eau) Baisse de la fréquentation en - Baisse de production fourragère et de la production AOC Augmentation de la production photovoltaïque moyenne montagne en hiver Forêts Baisse de production de chaleur àpd biomasse (diminution de l'enneigement) - Augmentation puis baisse de rendement (biomasse) Pics possibles de consommation en été (climatisation) Hausse de la fréquentation en - Baisse des capacités de stockage en CO<sub>2</sub> montagne en été **Autres industries Grandes cultures** Impact sur les activités Augmentation des coûts de substitution (restrictions

#### CONTEXTE ENERGETIQUE

#### Consommation

- Forte dépendance aux énergies fossiles (importations)
- Augmentation du prix de l'énergie

#### Production

- Développement des énergies renouvelables
- → Relocalisation de la production, diversification, création de richesse locale et d'emplois

### Réglementaire

- Objectifs européens 2020 (3x20) :

Réduction de 20% des émissions de gaz à effet de serre / 1990 Réduction de 20% de la consommation d'énergie Part de 20% d'énergies renouvelables dans la consommation d'énergie

- SRCAE

- PCET obligatoires (collectivités de + de 50k hab.) ou volontaires

d'eau)

Augmentation possible des risques industriels (catnat)

- Augmentation puis baisse des rendements

- Irrigation nécessaire (mais restrictions d'arrosage)

- Baisse de la qualité de la production et de la production biologique

nautiques