Auvergne Rhône-Alpes
Énergie Environnement

La Région Auvergne-Rhône-Alpes

CLIMAT

Augmentation des températures (moyennes, minimales et maximales)

Modification du régime de précipitations (incertain) (selon les zones : baisse de l'occurrence des fortes pluies, augmentation des cumuls maximaux, baisse ou légère augmentation du cumul annuel des précipitations…)

- Augmentation des fortes chaleurs, canicules
- Diminution de l'enneigement, fonte des glaciers
- Augmentation des inondations, crues torrentielles, glissements de terrain
- Augmentation des épisodes de sécheresse, retrait/gonflement des argiles, incendies

CONTEXTE SOCIO-ECONOMIQUE

Démographique

- Vieillissement de la population
- Déplacement des populations des territoires ruraux vers les territoires urbains

Economique

- Crise économique
- Mondialisation des échanges

Impacts sur les ressources

Air/atmosphère

Augmentation de la pollution atmosphérique en été (ozone)

Augmentation de la concentration en gaz à effet de serre

Faune et flore (biodiversité)

Modification des dates de floraison et de fructification (phénologie)

Allongement des périodes de croissance/pollinisation

Modification des dates de migration d'oiseaux

Apparition de nouvelles espèces (forêt méditerranéenne, ambroisie) et disparition d'autres espèces

Prolifération d'espèces invasives, tropicales et de ravageurs

Diminution de la ressource biomasse

Sécheresse et feux de forêts

Eau

Baisse des réserves en eau :

- Baisse des niveaux d'eau et débits,
- Allongement des périodes d'étiage
- Assecs plus fréquents

Montée de la température des eaux

Dégradation de la qualité des eaux

→ Tension sur les réserves en eau et conflits d'usage

Sols

Dégradation des sols

Erosion

Impacts sur l'homme et ses activités

Santé

Augmentation des coups de chaleur et déshydratation (hyperthermie)

Augmentation des allergies et des maladies à vecteurs

Augmentation des maladies cardiovasculaires et respiratoires

Impacts psychosociaux sanitaire liés aux événements

Urbanisme, aménagement, habitat

Bâtiments

Dégradation des bâtiments

Inconfort thermique, Îlots de chaleur

Augmentation de la précarité énergétique

Transports et réseaux

Dégradation des infrastructures

Gestion de l'eau, de la neige

Difficultés d'approvisionnement

Diminution des possibilités d'arrosage

Augmentation des coûts de traitement de l'eau potable et des eaux usées

Gestion plus complexe des eaux pluviales, des crues

Sécurité liée aux barrages hydroélectriques

Tourisme

Baisse de la fréquentation en ville en été (inconfort thermique)

Baisse de la fréquentation en moyenne montagne en hiver (diminution de l'enneigement)

Hausse de la fréquentation en montagne en été

Impact sur les activités nautiques et la sécurité

Agriculture, élevage, sylviculture

Arboriculture

- Chutes de bourgeons (hivers doux, gelées tardives)
- Prolifération de maladies

Elevage

- Baisse de production fourragère et de la production AOC

Forêts

- Augmentation puis baisse de rendement (biomasse)
- Baisse des capacités de stockage en CO_2

Grandes cultures

- Augmentation puis baisse des rendements
- Irrigation nécessaire (mais restrictions d'arrosage)
- Baisse de la qualité de la production et de la production biologique

Industrie

Production énergétique

Baisse de rendement des centrales nucléaires en été (eau)

Baisse de la production hydroélectrique (eau)

Augmentation de la production photovoltaïque

Baisse de production de chaleur àpd biomasse

Pics possibles de consommation en été (climatisation)

Autres industries

Augmentation des coûts de substitution (restrictions d'eau), continuité de l'activité…

Augmentation possible des risques industriels (catnat)

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

Chaîne d'impacts des évolutions climatiques en Auvergne-Rhône-Alpes (à l'horizon 2030-2050) *© AURA-EE, 2019*