

Observatoire Rhône-Alpes des effets du changement climatique

Présentation de l'observatoire :

- Objectifs
- Missions
- Gouvernance
- Indicateurs 2014: principaux résultats observés

Observatoire régional des effets du changement climatique

Créé en réponse aux orientations du SRCAE

- Observer et produire de la connaissance sur les effets du changement climatique en Rhône-Alpes
- Assurer la veille, sur les recherches, les méthodes-outils et les bonnes pratiques en lien avec le changement climatique
- Diffuser la connaissance et mettre à disposition des acteurs une information fiable, objective et la plus localisée possible

Comité de pilotage Etat (DREAL / ADEME / Agence de l'Eau)-Région

2 opérateurs : CEREMA, RAEE

Production collaborative : avec des acteurs socio-économiques et experts, Météo France, Comité de pilotage, opérateurs

Missions

Diffuser des informations

- Un site internet lancé en février 2014 <http://orecc.rhonealpes.fr>
- Une lettre d'information semestrielle
- Mise en ligne des indicateurs et publications de l'ORECC

Apporter des connaissances

- Pages thématiques: Climat, Eau, Tourisme, Agriculture, Forêt, Risques naturels, Santé, Énergie et industrie, Biodiversité, Urbanisme
- Recueil d'études locales, recensement des acteurs et des observatoires
- Fiches outils-méthodes : 1 liste et 4 fiches détaillées
- Bibliothèque: 65 publications récentes mises en ligne sur le CC

Missions

Valoriser des bonnes pratiques

- Fiches retours d'expérience

Produire des indicateurs

- Pour le suivi des effets du changement climatique en Rhône-Alpes

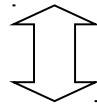
3 thèmes étudiés en 2014 :

- Climat/ressources
- Agriculture/sylviculture
- Tourisme

Gouvernance ORECC / OREGES

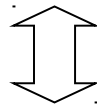
Comité de pilotage
Etat – Région

Constitué des financeurs (DREAL – Agence de l'Eau – ADEME / Région)



Comité technique

*Constitué des services techniques Etat / Région,
des opérateurs et
des principaux fournisseurs de données / partenaires
de l'ORECC et de l'OREGES*

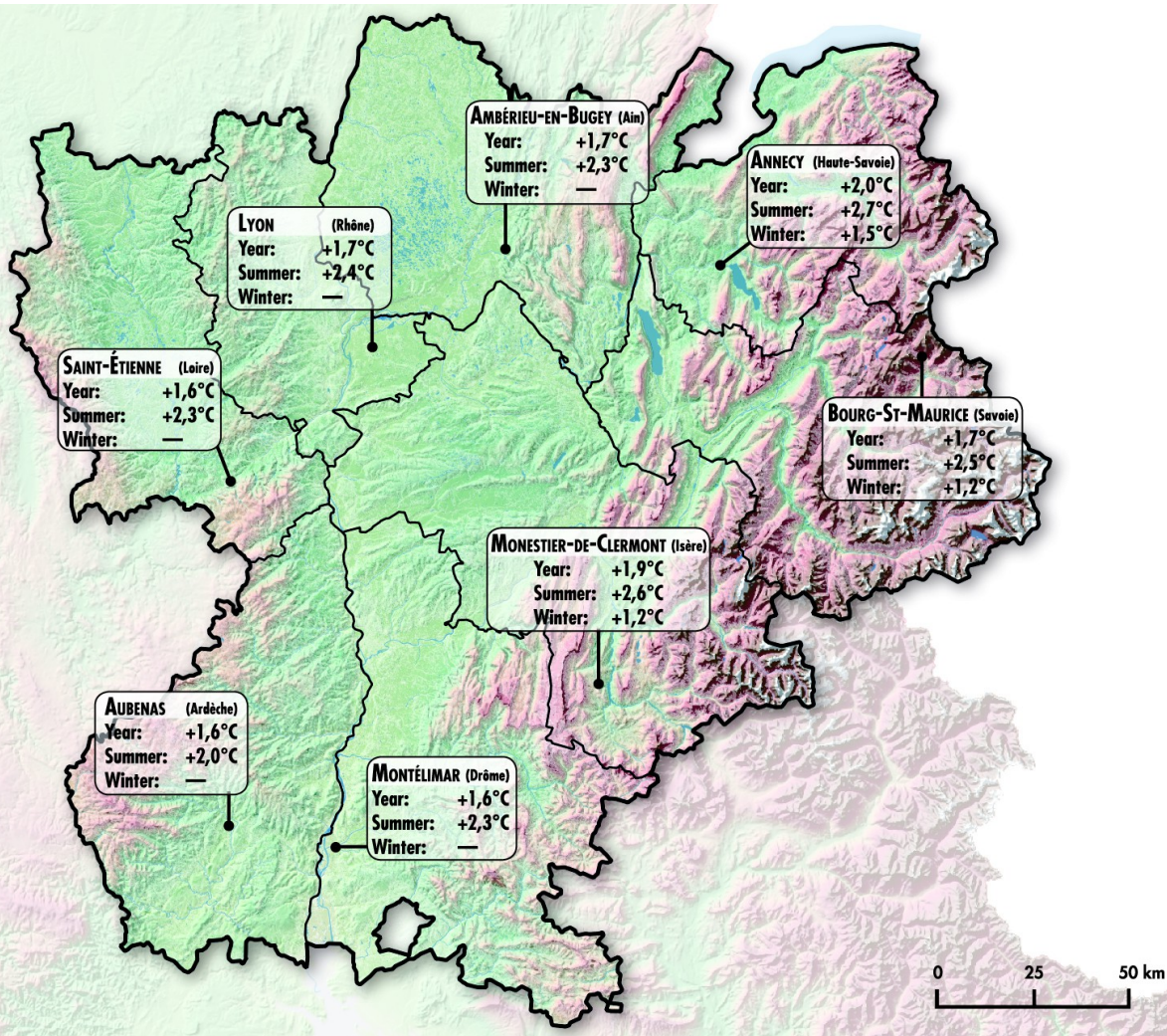


Comité d'orientation

Constitué de 4 collègues d'acteurs

ORECC – Résultats observés (2014)

Indicateurs climatiques



- **Observation** : une station par département, analyse entre 1959 et 2013
- **Résultats**
 - **Augmentation des températures moyennes annuelles** ; réchauffement plus marqué pour les stations en altitude et plus prononcé au printemps et en été.
 - **Augmentation du nombre annuel de jours de canicule** pour Bron et Andrézieux Bouthéon
 - **Pas de tendance nette sur les précipitations annuelles**, ni sur les fortes pluies

ORECC – Résultats observés (2014)

Indicateurs agroclimatiques



- **Observation** : une station par département (sauf mention contraire), analyse sur 60 ans
- **Résultats**
 - **Augmentation des déficits hydriques**, surtout printaniers et estivaux, notamment à partir des années 1990 (dû à l'augmentation des températures)
 - **Conditions climatiques plus favorables au développement du scolyte** de l'épicéa (ravageur)
- **Abricotier** (analyse sur Montélimar) : **avancée** de la date de floraison, rendant plus précoce l'entrée dans une période à risque gel, mais diminution du nombre de jours de gel par an
- **Vigne** (analyse sur le Beaujolais) : **avancée** en précocité de la floraison, la véraison et des vendanges d'environ 14 jours entre 1971 et 2010
- **Prairies** : **avancée** des dates d'apparition des épis de 5 cm, 10 cm de l'épiaison et de la floraison (entre 3 et 10 jours)

ORECC – Résultats observés (2014)

Indicateurs touristiques (neige)

- **Observation** : une station par massif dans les Alpes (11 stations), 30 à 60 ans d'historique



- **Résultats**
 - **Augmentation des températures moyennes hivernales** → ex : +1°C entre 1957 et 2014 à Chamonix
 - **Diminution notable de l'enneigement moyen** → ex : -33 cm entre 1961 et 2014 en Chartreuse
 - **Les hivers « sans neige » augmentent** en fréquence sur la période climatique la plus récente (1984-2014)
 - **Diminution des créneaux de production de neige artificielle** liés aux températures sur les 30 dernières années, surtout au début et à la fin de l'hiver
 - **Les hivers « sans neige » ont un impact sur les journées skieurs des petites, moyennes et grandes stations** (< 1500 m) : les principaux accidents de fréquentation des domaines skiables correspondent aux hivers les moins enneigés
 - Les variations de fréquentation sont minimales sur les **très grandes stations, peu sensibles à la problématique de l'enneigement**

ORECC – Résultats observés (2014)

Indicateurs touristiques (eau)

- **Observation** : analyse sur le sud de la Drôme et le sud de l'Ardèche, période estivale (juillet-août)



- **Résultats**
 - **Températures moyennes estivales en augmentation en Drôme-Ardèche** : entre 1959 et 2013, augmentation de +2 °C en été à Aubenas, et de +2,3 °C à Montélimar
 - **Bon pour le tourisme** : les températures élevées favorisent la venue des touristes en juillet-août dans ces deux départements
 - **Eaux de baignade de bonne qualité**, même en 2003
 - Aucune période d'assec n'a été détectée sur les cours d'eau étudiés en zone touristique. **Les débits sont suffisants pour pratiquer les activités nautiques** (canoé-kayak, baignade...), grâce au soutien d'étiage (mesure d'adaptation)
 - **La Drôme et l'Ardèche sont cependant très sensibles à la sécheresse** : font systématiquement l'objet de mesures de restriction d'eau les années chaudes et sèches, **parfois plus de 90% du temps** en juillet-août.