

ENJEUX CLIMATIQUES EN RÉGION PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR

Le GIEC rappelle qu'il est impératif de limiter le réchauffement climatique global à +1,5°C. Et si le problème est bel et bien global, les solutions d'adaptation et d'atténuation, elles, sont avant tout **LOCALES** !
Alors, quelles sont nos pistes d'action pour la région Provence-Alpes-Côte d'Azur ?

SPÉCIFICITÉS DE LA RÉGION



ÉTÉ

Le fort rayonnement solaire et la circulation atmosphérique **anticyclonique** dominante de la région expliquent les fortes chaleurs et les sécheresses en période estivale.



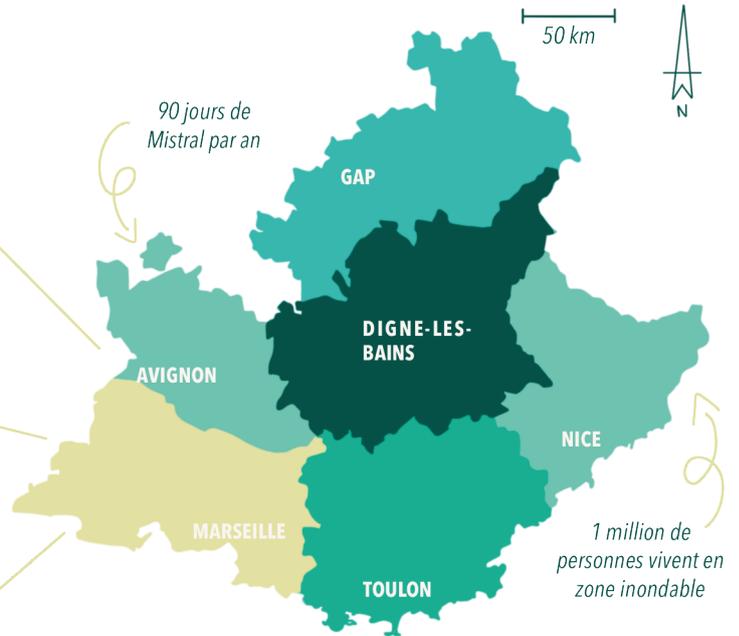
HIVER

La présence de reliefs, comme les Préalpes, provoque un « effet de fœhn » d'ouest, engendrant un fort vent, mais aussi plus de **chaleur et de sécheresse**.



AUTOMNE & PRINTEMPS

De l'automne au printemps, la région subit les « **épisodes méditerranéens** » : des averses orageuses parfois excessives pouvant apporter plus de 200 mm de pluie en 1 jour !



ÉVOLUTIONS PASSÉES (1960 à 2020)

HAUSSE DES TEMPÉRATURES maximales estivales en 60 ans



+300 M



Montée de l'isotherme (altitude de même température) en 60 ans



HAUSSE DES ÉPISODES DE CANICULE

1947 → 2000 → 2020
+ de 3 jours consécutifs à +30°C de jour et +20°C de nuit

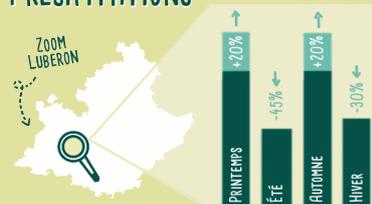
1/3
DES ÉPISODES

2/3
DES ÉPISODES

+22% D'INTENSITÉ
Les épisodes méditerranéens sont de plus en plus violents

3 à 6 ÉPISODES/AN
C'est 2x plus qu'en 1960 : leur fréquence augmente !

PRÉCIPITATIONS Tendence à la diminution



ÉVOLUTIONS FUTURES (2050 à 2100)

L'incertitude de ces prévisions dépend de nos futurs choix socio-économiques. Nous pouvons anticiper la réaction du climat avec précision, mais nous ne pouvons prédire la direction que prendront les actions humaines qui l'influencent...



+1,9°C

SCÉNARIO OPTIMISTE

+5,5°C

SCÉNARIO PESSIMISTE



-20% à **-80% DE NEIGE**

Associée à la hausse des températures, cette diminution de l'enneigement implique :

231 GLACIERS VONT DISPARAÎTRE
sur 256

+7°C MAX

dans le pire scénario en été, entraînant une multiplication des vagues de chaleur



Jusqu'à **90 JOURS DE CANICULE**



+ D'1 MOIS SANS EAU

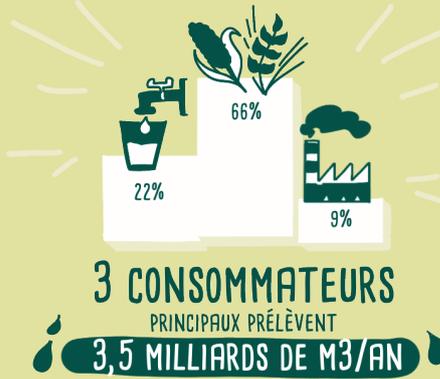
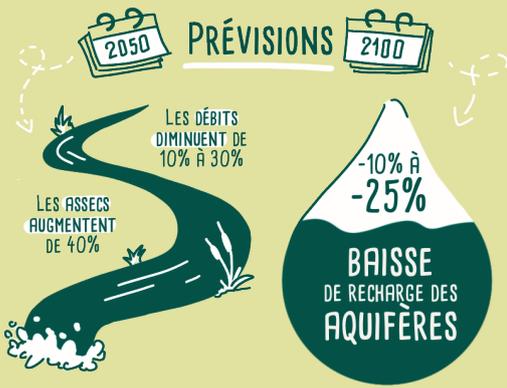
Dans 95% des cas, la durée moyenne des épisodes de sécheresse augmentera considérablement



Il est donc certain que, même dans le scénario socio-économique d'évolution climatique le plus optimiste, de nombreux bouleversements sont à prévoir dans notre région... Comment nous en prémunir ?

RESSOURCES EN EAU

C'est le plus gros défi auquel est confrontée la région, car quelque soit le scénario climatique, un assèchement général est attendu, particulièrement critique en été. L'accès à l'eau étant un besoin vital, il est urgent de le sécuriser.



IL FAUT ABSOLUMENT SÉCURISER LA RESSOURCE

- MIEUX RECYCLER LES EAUX USÉES
- LIMITER LE GASPILLAGE
- MODERNISER LE RÉSEAU
- PARTAGE PLUS ÉQUITABLE
- USAGES PLUS SOBRES
- ÉVOLUER AVEC LES USAGERS

IMPACTS

LE CUMUL DES VAGUES DE CHALEUR ET DES ÉPISODES DE SÉCHÈRESSE ENTRAÎNE :

- FLORAISON PLUS PRÉCOCE
- SENSIBILITÉ AUX GELS TARDIFS
- EXPOSITION CROISSANTE AUX MALADIES
- RENDEMENTS DIMINUÉS ET PERTES



OPPORTUNITÉS

1 PROTÉGER ET ENRICHIR LES SOLS



2 ADAPTER L'ALIMENTATION



AGRICULTURE

L'agriculture de conservation, l'agroforesterie, les pratiques pastorales résilientes, les démarches participatives, le stockage et la séquestration du carbone dans les sols agricoles, et la sélection de variétés culturales résistantes aux contraintes climatiques d'aujourd'hui et de demain offrent des garanties pour réduire les émissions de gaz à effets de serre (GES), adapter l'agriculture et favoriser la biodiversité.

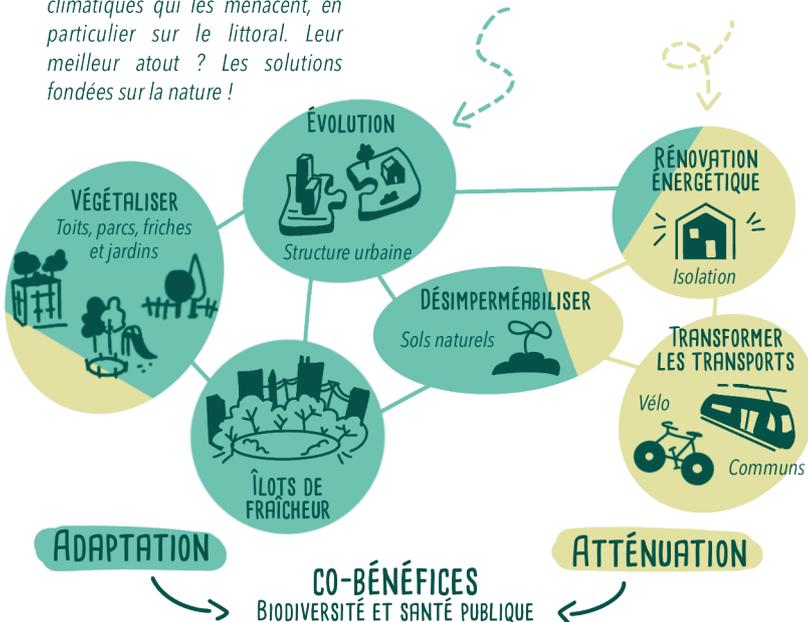
VILLES

Les villes de la région sont soumises à un double enjeu : une réduction drastique des gaz à effet de serre (GES) dont elles sont les principales émettrices ; et une adaptation rapide aux aléas climatiques qui les menacent, en particulier sur le littoral. Leur meilleur atout ? Les solutions fondées sur la nature !

80% D'URBAINS EN RÉGION SUD

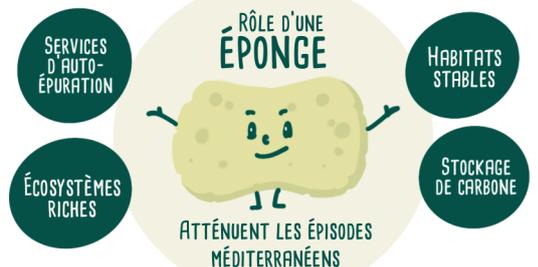
ALÉAS CLIMATIQUES PLUS INTENSES

PLUS GROSSE SOURCE DE GES



ZONES HUMIDES

DISPARITION DE 50% DEPUIS 1980 DANS LE BASSIN MÉDITERRANÉEN



Présents partout, essentiels pour atténuer les effets du changement climatique, ces milieux disparaissent pourtant à une vitesse inquiétante, et il est impossible de les « réhabiliter » une fois détruits.

IL EST DONC ESSENTIEL DE RENFORCER LEUR PROTECTION !

FORÊTS

La récurrence grandissante des événements climatiques extrêmes et leur simultanéité (sécheresses, canicules, déluges, etc.) ont un impact majeur sur la santé de nos forêts...



2ÈME RÉGION
LA PLUS BOISÉE



PAS DE RÉPIT = VULNÉRABILITÉ



ACTIONS À MENER

PLANTATIONS ET MIGRATION ASSISTÉE

PRÉSERVER LES VIEILLES FORÊTS

MIXITÉ D'ESSENCES D'ARBRES = RÉSILIENCE

CHOIX D'ESPÈCES ADAPTÉES AU CLIMAT

DÉBROUSSILLEMENTS ET PREVENTION

MER

Hausse attendue des températures, du niveau marin et de la salinité en Méditerranée.

+1,2°C DEPUIS 1980
[Contre +0,6°C dans l'océan global]

+150% D'ACIDIFICATION
[2100]

MENACE

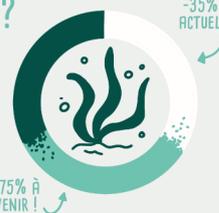
D'ici là, le niveau marin montera de **+82CM**

LA HAUSSE DU NIVEAU MARIN MENACE NOS INFRASTRUCTURES LITTORALES, ET SALINISE NOS NAPPES PHRÉATIQUES...

DISPARITION DE LA POSSIDONIE ?

- HABITAT POUR LA BIODIVERSITÉ
- PUIT DE CARBONE
- PROTECTION CONTRE L'ÉROSION LITTORALE

Elle bénéficie d'un statut de protection intégrale, et pourtant :



MESURES IMPÉRATIVES

SOLUTIONS FONDÉES SUR LA NATURE

URBANISATION LITTORALE RESTREINTE

RENFORCER LES MESURES DE PROTECTION ET CONSERVATION

TOURISME

ACTIVITÉ ÉCONOMIQUE PRINCIPALE EN RÉGION SUD

D'ICI 2050

SECTEUR MENACÉ PAR



-35CM DE NEIGE ENTRE 1000 ET 2000M

20% DES STATIONS DE SKI SERONT MENACÉES



Chaque année, plus de 110 000 touristes sont susceptibles d'être hébergés dans des zones exposées aux risques de crues. A l'inverse, le stress hydrique estival de la région menace l'accès à l'eau dans les villes et villages vivants du tourisme...

BONNES PRATIQUES D'ADAPTATION

TOURISME 4 SAISONS

ACTIVITÉS DIVERSIFIÉES
SCIENCES + CULTURE PATRIMOINE

LABELS

MOBILITÉ

Pollution atmosphérique accentuée par la chaleur

MALADIES RESPIRATOIRES

Moustique tigre apporte la dengue

MALADIES TROPICALES

Saison pollinique plus longue

RISQUES ALLERGIQUES

Micro-algues toxiques

RISQUES TOXIQUES

+ 1 milliard € en santé publique

MORTALITÉ EN HAUSSE

Éco-anxiété et dépression

SANTÉ MENTALE

AMPLIFIÉS PAR

RÉGION LA + ÉMETTRICE DE POLLUANTS ATMOSPHÉRIQUES INDUSTRIELS

ENSOLEILLEMENT ET CHALEUR

GROSSES INÉGALITÉS SOCIALES

SANTÉ

La région est le siège de fortes inégalités sociales aggravées par le changement climatique. Les plus pauvres - et les moins responsables du dérèglement - sont les plus exposés aux risques naturels et sanitaires : zones d'habitation denses, moins végétalisées, plus polluées, parfois inondables, habitats mal isolés... Lors de la canicule de 2003, la pauvreté était le second facteur de décès en surnombre, après l'âge. La mise en place de mesures vers une transition écologique peut donc influencer sur les enjeux de justice sociale et de santé publique de la région.

CONCLUSION

Le plan d'action est clair : atténuation et adaptation sont les maîtres mots.

DEVOIR D'ATTÉNUATION

S'attaquer à la source en réduisant les émissions de Gaz à Effet de Serre (GES)

13% DES ÉMISSIONS NATIONALES DE GAZ À EFFET DE SERRE

9,5 TONNES DE CO₂

ÉMISSIONS DES TRANSPORTS EN HAUSSE

POIDS ÉQUIVALENT PAR AN PAR HABITANT

Depuis 2007, le secteur des transports est le seul dont les émissions de GES augmentent en région PACA. Les améliorations technologiques automobiles ne compensent pas l'augmentation du trafic. Donc, ce secteur d'activité doit être une priorité des politiques régionales de réduction des GES.

POTENTIELS D'ADAPTATION

Se préparer efficacement aux conséquences du changement climatique

1 L'ÉNERGIE DE NOMBREUSES SOURCES À EXPLOITER

- 60%
- 5%
- ???

+ DE RÉNOVATION

- D'ARTIFICIALISATION

SOBRIÉTÉ

2 CHOIX CRUCIAUX EN URBANISME

3 GÉNÉRALISER L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE

RÉDUIRE

RÉUTILISER

RECycler

RÉPARER

À DÉVELOPPER !

Après 2050, sans actions d'envergure, sans politiques ni stratégies environnementales et sociales encourageant la transition énergétique et écologique, la situation deviendrait critique :

CRISE DURABLE ET IRRÉVERSIBLE

ACCÈS À L'EAU POTABLE

SÉCURITÉ ALIMENTAIRE

Ces 30 prochaines années, quels que soient les scénarios socioéconomiques, les acteurs régionaux vont à la fois devoir mettre en place des actions d'adaptation aux changements et d'atténuation des émissions de GES, pour protéger la biodiversité, garantir la santé publique et favoriser la justice sociale.

POUR CELA, LES SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES ONT UN RÔLE DÉTERMINANT

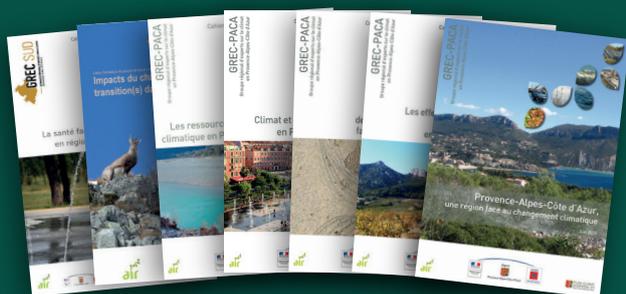
- construire des passerelles entre les disciplines,
- limiter les inégalités sociales,
- changer la perception du changement climatique,
- améliorer l'écoute,
- rétablir la confiance entre les acteurs territoriaux,
- valoriser les co-bénéfices...

ENTRAIDE

DIALOGUE

SOLIDARITÉ

LES ENGAGEMENTS COMMUNS ET PARTAGÉS FACILITENT LA TRANSITION



L'initiative du GREC-Sud part du principe qu'il est essentiel d'informer et d'accompagner les acteurs de la Région Sud afin de mettre en place des actions ambitieuses d'adaptation au changement climatique et d'atténuation des gaz à effet de serre (GES). Sa volonté est de participer activement au mouvement planétaire qui vise à limiter le changement climatique et ses impacts.

Les cahiers du GREC-Sud offrent un panorama des enjeux liés au changement climatique de la région selon différentes thématiques : la biodiversité, la ville, la santé, etc. La présente fiche en est une synthèse.

