



B.R.I.C.

Brigade Régionale d'Interpellation Climatique

29 janvier 2025



La B.R.I.C, l'agence interne de Planet'RSE Toulouse

Mission : interpellier les organisations privées et publiques de notre territoire sur l'enjeu climat, de manière constructive.

Moyens : Pour les organisations, TPE, PME, les personnes souhaitant progresser par rapport aux enjeux climat :

- Des dispositifs de sensibilisation, d'information et de formation reposant sur des ressources mutualisées, partagées
- Des méthodes et des outils pour agir dans une dynamique d'ensemble, pour favoriser, accélérer les démarches d'atténuation (décarbonation) et d'adaptation aux enjeux climat

Ecosystème et partenaires



toulouse
métropole

Toulouse
Métropole
Impact



Karbon Ethic
Engageons votre entreprise vers la sobriété



bpifrance



Mouvement
IMPACT
FRANCE



Le “faire ensemble” pour le climat

**AKTION
PLANET - R**

- RDV** Informations, décryptage, témoignages
- RDV** Mouvements de mise en actions
- RDV** Mesure > Evaluation > Valorisation des actions



RDV

Sensibilisation et information pour optimiser le passage à l'action

Savoir se situer face aux enjeux climat
Bilan Carbone® et autres outils accessibles
Appuis et financements en local



RDV

Mise en actions collective

Identifier et collecter les données nécessaires pour un juste état des lieux
Construire et piloter sa démarche “climat”



RDV

Evaluation, progression et valorisation

Bénéficier d'un cadre de coopération pour évaluer et améliorer en continu les actions et les résultats obtenus

RDV

Matinales B.R.I.C.

Déroulement des Matinales B.R.I.C. :

8H30 – 9H00 : Accueil café (La Mêlée, 27 rue d'Aubuisson 31000 Toulouse)
9h00 - 10h30 : Thème Focus (enjeux, adaptation, réglementation, ...) avec des interventions d'experts + la réalisation en live d'un podcast émission radio avec RADIO TER (témoignages des participant(e)s)
10h30 - 11h00 : Pause et networking
11h00 - 12h00 : Projection dans l'action sur le thème focus du jour



Programme de la matinée

8H
30



**Accueil
café**

9H
00



**Les enjeux
climats**

10H
30



**Pause et
networking**

11H
00



**Activité
collaborative**

On vous met en action !

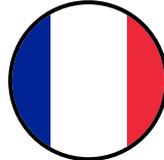
Les enjeux climat

Quels sont les enjeux de notre territoire et pourquoi est-il essentiel de s'adapter aux changements climatiques et atténuer nos émissions ?

1. Constat des enjeux climatiques



Monde



France



Occitanie



Face à ces enjeux
deux typologies
d'actions

2. Réponses aux enjeux climatiques : atténuation et adaptation



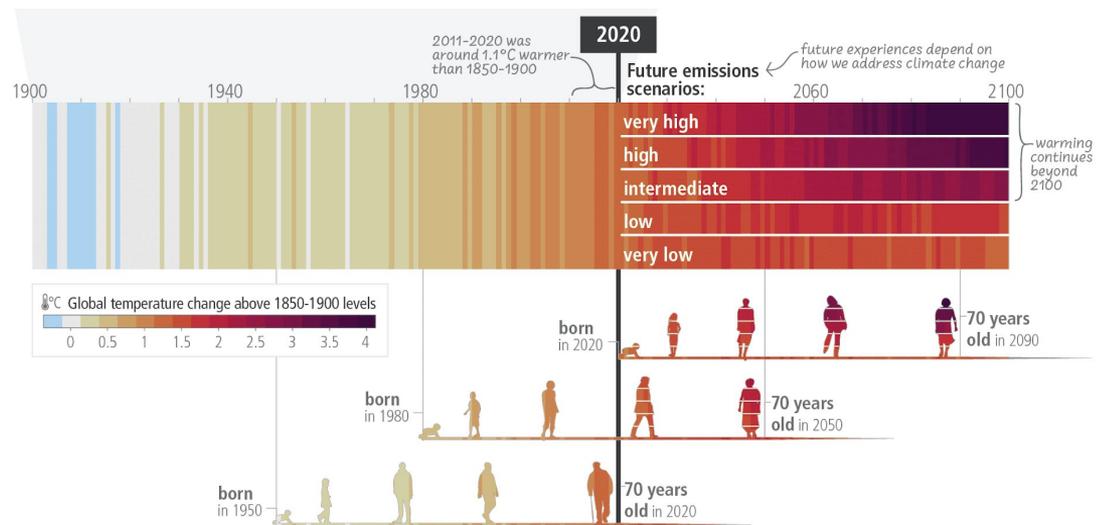
Atténuation



Adaptation

Les changements observés et projetés de la température de surface globale par rapport à 1850-1900

- Ces changements de températures du au dérèglement climatique sont d'origine anthropique
- Le climat a déjà changé et continuera de changer au cours de la vie de trois générations représentatives (nées en 1950, 1980 et 2020)
- Les projections futures des changements de température de surface globale sont présentées pour des scénarios d'émissions de gaz à effet de serre de très faibles à très élevées



Dérèglement climatique dans le monde, impacts

Water availability and food production

- Physical water availability
- Agriculture/crop production
- Animal and livestock health and productivity
- Fisheries yields and aquaculture production

Health and well-being

- Infectious diseases
- Heat, malnutrition and harm from wildfire
- Mental health
- Displacement

Cities, settlements and infrastructure

- Inland flooding and associated damages
- Flood/storm induced damages in coastal areas
- Damages to infrastructure
- Damages to key economic sectors

Biodiversity and ecosystems

- Terrestrial ecosystems
- Freshwater ecosystems
- Ocean ecosystems

Includes changes in ecosystem structure, species ranges and seasonal timing

Key

Observed increase in climate impacts to human systems and ecosystems assessed at **global level**

- Adverse impacts
- Adverse and positive impacts
- Climate-driven changes observed, no global assessment of impact direction

Confidence in attribution to climate change

- High or very high confidence
- Medium confidence
- Low confidence



Impacts étendus et substantiels observés / pertes et dommages connexes attribués au changement climatique

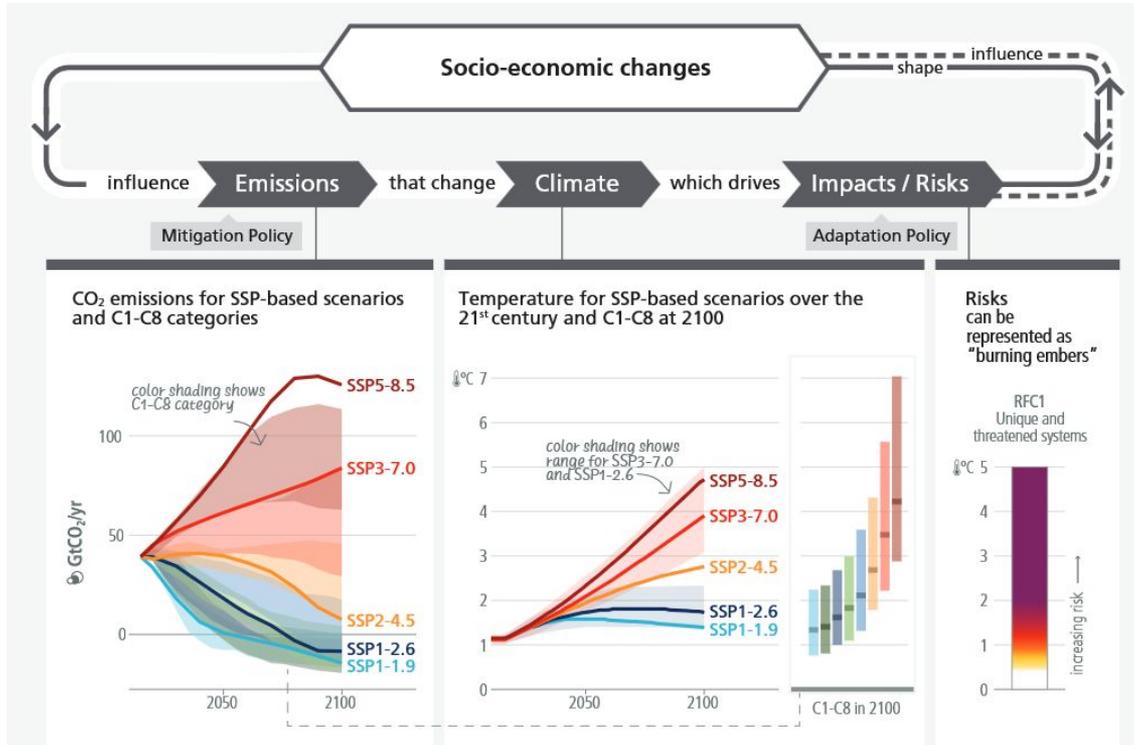
Les impacts sont dus à des changements dans de multiples conditions climatiques physiques, qui sont de plus en plus attribués à l'influence humaine.



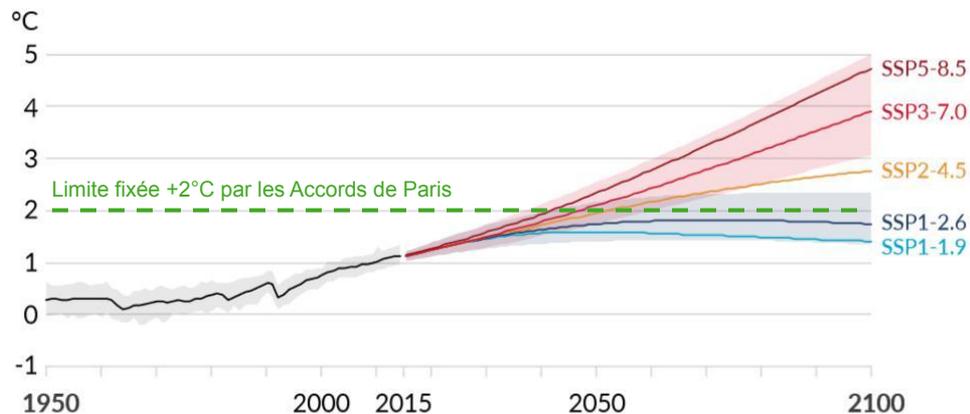
Attribution of observed physical climate changes to human influence:

Medium confidence			Likely	Very likely	Virtually certain		
Increase in agricultural & ecological drought	Increase in fire weather	Increase in compound flooding	Increase in heavy precipitation	Glacier retreat	Global sea level rise	Upper ocean acidification	Increase in hot extremes

Dérèglement climatique dans le monde, système global et suivi



Evolution de la température de surface mondiale comparée à la période 1850-1900



IPCC, 2023: *Climate Change 2023: Synthesis Report*. Contribution of Working Groups I, II and III to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change

Les scénarios SSP (*Shared Socio-economic Pathways*) sont des narratifs, traduits en ensembles d'hypothèses socio-économiques (Population, Éducation, Urbanisation, PIB).

Fortes émissions de GES
pic mondial après 2050

Emissions de GES limitées
pic mondial en 2030 / baisse après 2050

Faibles émissions de GES
pic mondial en 2020

SSP = Shared Socio-economic Pathways



Numéro (1 à 5) du scénario socio-économique SSP qui a été utilisée pour développer la trajectoire d'émissions.

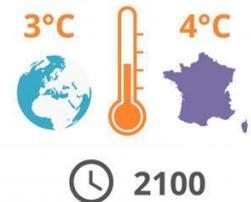
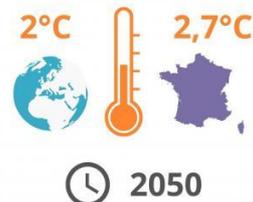
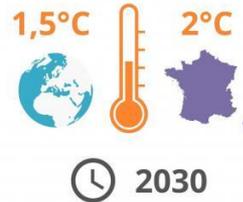
Valeur du forçage radiatif atteinte à la fin du siècle. On retrouve les scénarios RCP !

A quoi s'attendre demain : les estimations du GIEC



Copyright ©Cerema

Quel niveau de réchauffement,
demain en France ?
Une France à +4°C en 2100,
trajectoire de référence
(TRACC) fixée en 2023



Copyright ©Cerema



World Risk Index : la France 70^{ème} rang sur 193 pays étudiés (du principalement aux DROM- COM)

SÉCHERESSE
Un manque de **2 Md de m³** d'eau en 2050 si la demande reste stable
(Source : Groupe de travail interministériel sur les impacts du dérèglement climatique, l'adaptation et les Écote associés)

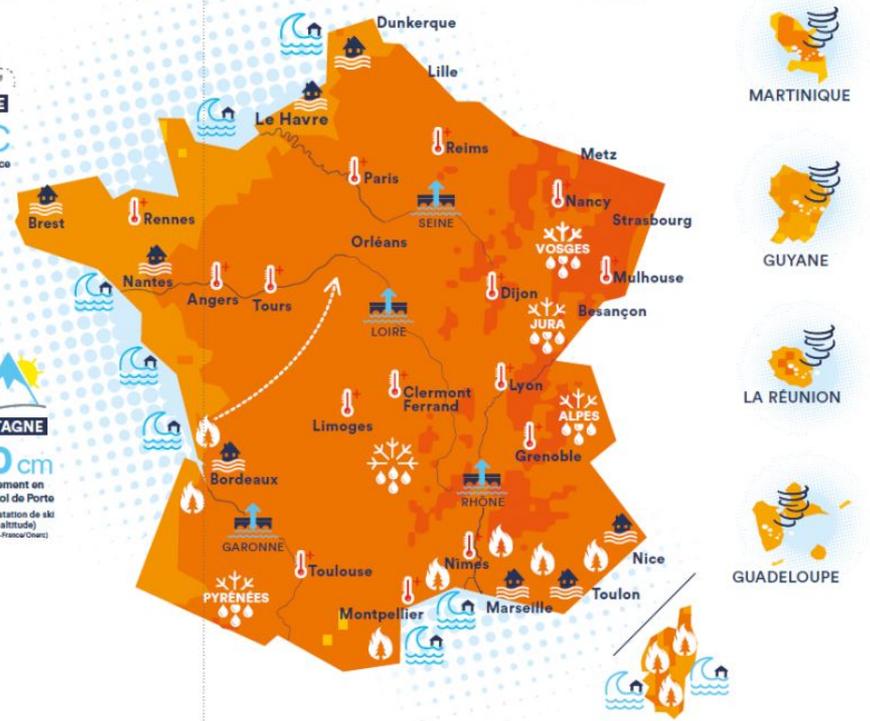
FEUX DE FORÊT
50% des forêts métropolitaines soumises au risque incendie élevé d'ici 2050
(Source : Mission Interministérielle d'évaluation des risques et des enjeux de la forêt)

CULTURES
Après + de **35 ans** de croissance: stagnation des rendements
(ex. : blé tendre, Pays de la Loire) (Source : Onisif)

MOUSTIQUE TIGRE
déjà installé dans **45** départements métropolitains
(Source : ministère des Solidarités et de la Santé)

TEMPÉRATURE
+1,5°C en moyenne en France métropolitaine depuis 1900
(Source : Météo-France, indicateur ONERC)

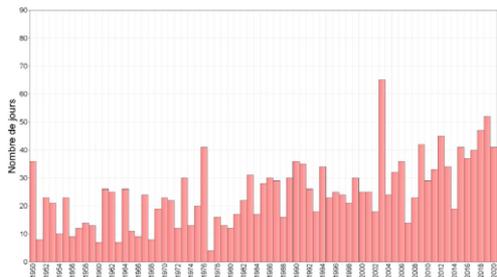
MONTAGNE
-40 cm d'enneigement en 30 ans au col de Porte (Chartreuse, station de ski de haute altitude)
(Source : Météo-France/ONERC)



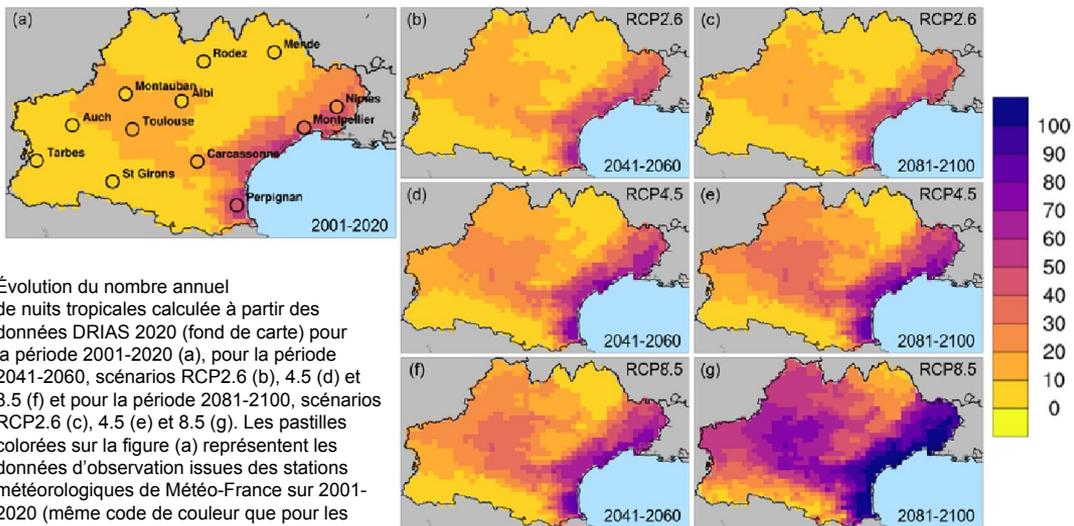
Évolution des températures moyennes (°C) annuelles en Occitanie de 1950 à 2020. La courbe en rouge représente la moyenne glissante des données annuelles par périodes de 11 ans (Météo France)



Évolution du nombre annuel de jours de forte chaleur à Toulouse de 1950 à 2020 (Météo France)



Augmentation en fréquence et en intensité des événements météorologiques extrêmes. (Vagues de chaleur, pluies intenses et sécheresses, épisodes méditerranéen, augmentation du nombre de nuit tropicales)



Évolution du nombre annuel de nuits tropicales calculée à partir des données DRIAS 2020 (fond de carte) pour la période 2001-2020 (a), pour la période 2041-2060, scénarios RCP2.6 (b), 4.5 (d) et 8.5 (f) et pour la période 2081-2100, scénarios RCP2.6 (c), 4.5 (e) et 8.5 (g). Les pastilles colorées sur la figure (a) représentent les données d'observation issues des stations météorologiques de Météo-France sur 2001-2020 (même code de couleur que pour les fonds de carte).



Multiplication des sécheresses => Augmentation du nombre de jours secs (+25%) si les émissions suivent la trajectoire actuelle jusqu' à 50% dans le scénario le plus pessimiste

Baisse des précipitations (-1,6% par décennie sur 1960-2020)

Conséquences sur l'usage de l'eau
- Les conflits liés à l'usage de l'eau (domestique, agricole, industriel, énergétique...) devraient augmenter



Diminution de l'enneigement en montagne qui aura des conséquences sur l'état des cours d'eau. L'Ariège devrait subir une baisse de 20% de ses débits annuels d'ici le milieu du siècle (par rapport à 1985-1995)



Perte de la biodiversité très riche et importante en Occitanie



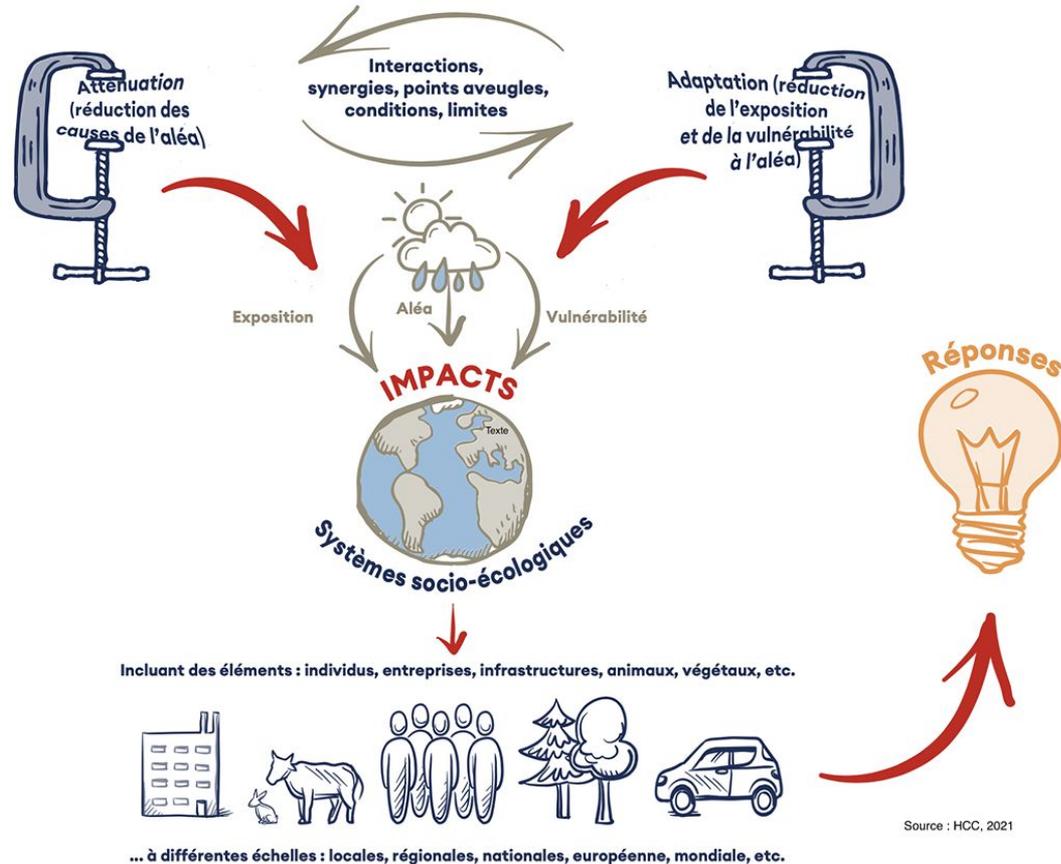
Augmentation du nombre de maladies transmises par le moustique (dengue, zyka ...)



Augmentation du phénomène de retrait-gonflement - 68 % du territoire est concerné par ce risque, soit 63,2 millions d'habitants

**L'atténuation et
l'adaptation en réponses
aux enjeux climatiques**

Atténuation et adaptation, comment ça fonctionne ?





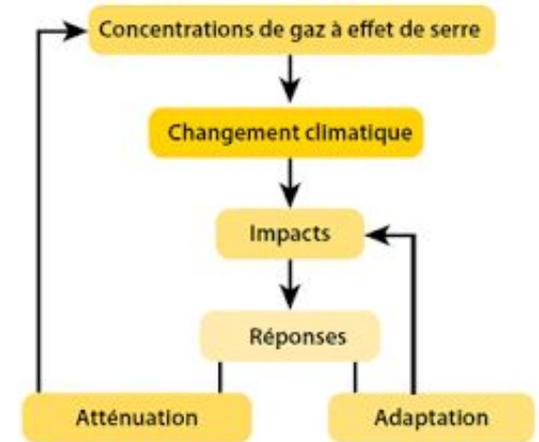
Atténuation, les grands principes

Pour lutter contre cette évolution du climat, le premier moyen est de diminuer massivement les quantités de GES produits par l'homme. C'est ce qu'on appelle l'**atténuation**.

L'**atténuation** du changement climatique, c'est donc l'**utilisation de différents leviers d'action pour réduire fortement nos émissions**. Nous pouvons agir individuellement et collectivement.

C'est une condition nécessaire pour tenir l'engagement des accords de Paris.

Pour limiter le réchauffement climatique à 1,5°C il faudrait réduire les émissions mondiales de CO2 de 50% d'ici 2030 et atteindre la neutralité carbone autour de 2050.



Atténuation, comment ?

1. Faire un état des lieux de ses émissions de GES ou un Bilan Carbone ® (Connaître ses principales sources d'émissions)
2. Travailler sur un plan d'actions permettant de réduire l'empreinte carbone
3. Mettre en place ces actions et les suivre

Quelles actions peuvent être mises en place?

- **Réduire la consommation d'énergie** (énergie renouvelable, efficacité énergétique, optimisation des infrastructures...)
- **Agir sur le transport** (Encourager l'utilisation transport en commun, éviter l'avion, favoriser le télétravail, achats de véhicules électriques ou hybrides pour sa flotte entreprise...)
- **Gérer ses déchets** (Réduire les déchets, recycler, valoriser...)
- **Concevoir des produits durables** (matériaux facilement recyclable, matériel recyclé, allonger la durée de vie des produits, utiliser des emballages recyclables et minimiser les emballages superflus...)
- **Acheter responsable** auprès d'entreprises ayant des pratiques vertueuses, gérer les ressources de manière rationnelle et circulaire
- ...



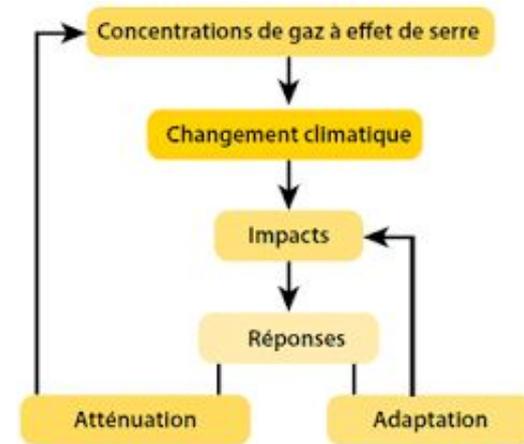


Adaptation, les grands principes

Les conséquences du changement climatique sont déjà visibles et demandent de s'y **adapter dès maintenant**, en faisant autrement. On parle donc d'adaptation au changement climatique.

Il a vocation à **proposer des solutions** et à rendre les populations, les infrastructures et les entreprises **plus résilientes** pour faire face aux nouveaux risques naturels (inondations, érosion côtière, canicule, sécheresse...)

L'adaptation au changement climatique se réfère **aux actions qui contribuent à réduire la vulnérabilité** aux effets actuels ou attendus du changement climatique, comme les extrêmes météorologiques et les catastrophes naturelles, l'élévation du niveau des mers, le déclin de la biodiversité ou l'insécurité alimentaire et hydrique.





Pourquoi une politique d'adaptation ?

Pourquoi une stratégie d'adaptation est indispensable et bénéfique?

- Anticiper et limiter les effets du changement climatique sur la santé humaine
- Anticiper les coûts
- Préserver l'attractivité de son territoire
- Préserver l'environnement



Adaptation au changement climatique en Occitanie Livret n° 3 : les risques



Les principaux leviers de l'adaptation

Les principaux leviers :

- **Développer la culture du risque : connaitre et informer**
 - Informer et sensibiliser au risque inondation
 - Améliorer les déplacements en période de canicule grâce à des itinéraires fraîcheurs ...
- **Maîtriser l'urbanisation dans les zones à risque**
 - Adapter la conception de la ville au risque canicule : renforcer la présence de la nature en ville, multiplier les points d'eau, réduire les revêtements participant à l'îlot de chaleur
 - Intégrer dans les documents d'urbanisme, en sus de la prise en compte des risques naturels actuels, leurs évolutions résultant des changements climatiques, notamment pour le risque inondation, de submersion marine.

Adaptation au changement climatique en Occitanie Livret n° 3 : les risques





Quelques exemples de la politique d'adaptation en Occitanie

- **Réduire la vulnérabilité du territoire et de la population en s'appuyant le plus souvent possible sur les solutions fondées sur la nature**
 - Aménagement de berges du fleuve Aude et de la rivière de l'Orbiel (Aude)
 - Limiter le ruissellement par la plantation de haies

- **Réduire la vulnérabilité de la population et des biens en adaptant le bâti**
 - Cool roofs : des peintures écologiques sur les toits pour lutter contre l'îlot de chaleur urbain
 - Adapter un bâti existant à la chaleur : l'exemple du Muséum de Toulouse (haute-garonne). La végétalisation, l'introduction de l'eau, l'isolation et la ventilation intérieure et extérieure sont les solutions mises en place par le Muséum de Toulouse pour lutter contre les îlots de chaleur. Le choix des matériaux et des couleurs a aussi permis d'augmenter d'albédo.

Adaptation au changement climatique en Occitanie Livret n° 3 : les risques



Que se passe-t-il à Toulouse ?

Au niveau local, la politique d'adaptation se retrouve souvent dans les plans Climat Air Energie Territoriaux (PCAET) mis en place par les communes, les communautés de communes ou les métropoles.



6 axes stratégiques :

- Amplifier massivement la rénovation des logements et la qualité des aménagements pour assurer le bien vivre dans l'Éco-Métropole
- Favoriser l'écomobilité et faciliter les déplacements pour rendre du temps aux Métropolitains
- Développer les productions et consommations d'énergies renouvelables locales
- **Entreprendre, produire et consommer durablement dans une ville intelligente**
- Affirmer Toulouse Métropole comme animatrice territoriale de la Transition Énergétique
- Innover pour l'exemplarité et généraliser les pratiques d'excellence



Quelques exemples d'actions mises en place par Toulouse

Entreprendre, produire et consommer durablement dans une ville intelligente

- Soutien à l'innovation collaborative pour la croissance verte
- Mobilisation d'incubateur pour la transition écologique
- Participation à une démarche territorialisée des acteurs économiques, industries et entreprises, en faveur de la croissance verte : DEMETER
- Élaboration et mise en œuvre de la stratégie « Métropole de l'Économie circulaire » 2021-2030
- Protéger le foncier pour l'agriculture et accompagner le développement de projets agricoles viables, écologiques et créateurs de liens
- Développement d'un Projet Agricole et Alimentaire de Territoire : le PAAM (Projet Agricole et Alimentaire Métropolitain)
- Accompagner la restauration collective : moins de gaspillage alimentaire et plus d'approvisionnement bio et local
- Cinq primes à la transition écologique pour la relance économique



Prochaines étapes de l'année 2025 de la BRIC



RDV

Séquence 1 (3h30)

Préparation

Présentation de la démarche

Identification des principales sources d'émissions

- cartographie de l'activité

Plan de collecte des données

- énergie, transports, achats, déchets en fonction des 20/80

Assuré par nos membres experts, membres de l'APCC

Actions à réaliser entre deux séquences

RDV

Séquence 2 (3h30)

Mise en actions

Partage et consolidation des données

- accompagnant par sous-groupes pour vérifier les données collectées

Analyse des données

- Accompagnement personnalisé en sous-groupes et benchmark sectoriels

Premier feed back et pistes d'actions

Assuré par nos membres experts, membres de l'APCC

Collectes des données

RDV

RDV

Séquence 3 (3h30)

Restitution, évaluation > amélioration

Atelier de co-construction des actions

- identification des actions en sous groupes pour réduire les émissions et s'adapter

Planification des prochaines étapes

- organisation des ressources nécessaires pour mettre en œuvre de nouvelles actions

Assuré par nos membres experts, membres de l'APCC

Réflexions sur le plan d'action

Appui individualisé par un membre expert entre les séquences

EN OPTION