

Comment La Réunion va être impactée par le changement climatique ? | NOWU

Louisa Benchabane

8–10 minutes

Le [changement climatique](#) est en route et la température moyenne de la Terre a déjà augmenté de +1,1°C depuis la période 1850-1900 [selon le GIEC](#).

Comment la France sera impactée par ce changement climatique à l'horizon 2100 ? On a déjà regardé ce que ça donnerait [en France hexagonale](#), maintenant c'est au tour de l'île de La Réunion !

Le climat à la Réunion en 2023

La Réunion est une île de l'archipel des Mascareignes, dans l'ouest de l'océan Indien et à l'est de l'Afrique. Elle a donc un climat tropical chaud → les températures restent assez chaudes toute l'année, il y a pas mal de pluie et la végétation est plutôt luxuriante 🌴

Et même un volcan dont t'as sûrement déjà entendu parler : le piton de la Fournaise (2 632 mètres d'altitude) 🔥

Comment les températures ont évolué ces dernières années ?

Depuis 1970, la température moyenne à La Réunion a augmenté d'environ +0,9°C, avec une accélération à partir du début des années 2000.

Comment les précipitations ont évolué ?



On dit que la Réunion a un climat unique au monde lié à la pluie.

« *On détient presque tous les records de pluie dans le monde* » explique Marie-Dominique Leroux, responsable adjointe de la division Études et climatologie pour Météo-France à la Réunion.

Par contre, il ne pleut pas partout pareil sur l'île : dans l'est, il y a beaucoup de précipitations (maximum 11 mètres de pluie par an) VS dans l'ouest (moins d'1 mètre de pluie par an).

Si on s'intéresse à l'évolution de la quantité de pluie pendant les 60 dernières années, même si la différence est pas hyper flagrante, on peut voir quand même des contrastes entre les différentes parties de l'île : dans le sud-ouest, le volume des pluies a significativement baissé (-36% depuis 1981) et cette baisse se produit particulièrement en saison des pluies (hiver).

D'où proviennent les émissions de gaz à effet de serre de l'île ?

La grande majorité des [gaz à effet de serre](#) émis à La Réunion proviennent de la consommation [d'énergies fossiles](#) (+ 60% entre 2000 et 2019, selon l'Insee) → les transports représentent 46% de ces émissions, et la production d'électricité 48%.

Pour limiter son impact sur le climat, La Réunion s'est lancée dans la transformation de son mix électrique* → l'objectif est qu'à court terme l'électricité vienne uniquement [d'énergies renouvelables](#) plutôt que les énergies fossiles.

Mais à La Réunion comme ailleurs, l'évolution du climat à l'horizon 2100 dépend des futurs niveaux d'émissions de gaz à effet de serre. Ici, on va parler principalement :

- Du scénario le plus optimiste où l'humanité parvient à atteindre [zéro émission nette](#) en 2100 ✨
- Du scénario médian, avec des émissions qui stagnent jusqu'en 2050 et diminuent ensuite 🧑
- Du scénario du pire, où les émissions continuent d'augmenter.

Le climat à la Réunion en 2100

Comment vont évoluer les températures ?

Les projections climatiques montrent que le réchauffement annuel des températures va se poursuivre jusqu'aux années 2050 au moins, quel que soit le scénario 👁️ → « *Mais si on agit aujourd'hui, on a un rôle à jouer pour atteindre le scénario le plus optimiste en 2100* » précise Marie-Dominique Leroux.

- Si on observe le scénario le plus optimiste modélisé par Météo-France (celui qui intègre une politique climatique visant à faire baisser les concentrations en CO₂) → l'augmentation des températures stagne autour de +1°C en 2100 par rapport à la période 1981-2100.
- Si on prend le scénario le moins optimiste, (celui sans politique climatique) → le réchauffement pourrait atteindre +3,5°C à l'horizon 2100 à La Réunion, par rapport à la période 1981-2010.

Cette augmentation des températures va se ressentir légèrement plus la nuit 🤯 et du côté des hauteurs de l'île 🏔️ Les vagues de chaleur seront aussi plus nombreuses et plus fréquentes.

Comment vont évoluer les précipitations ?

Il y aura une légère baisse des précipitations annuelles au niveau des volumes au cours du XXI^e siècle → mais c'est surtout en hiver que la baisse des précipitations se fera sentir.

Le principal problème sera que les saisons sèches deviendront plus sèches et plus longues, ce qui risque de décaler d'un mois la saison des pluies, au lieu de commencer en décembre, elle commencera en janvier → C'est assez grave car ça peut rendre les sécheresses plus sévères. Et ça c'est pas cool pour l'agriculture et pour les réserves d'eau potable de l'île.

L'une des solutions, selon Marie-Dominique Leroux, c'est de récupérer l'eau de pluie localement pour limiter les pertes dans le réseau de traitement d'eau potable de l'île : *« C'est un vrai défi d'apprendre à stocker l'eau. D'autant qu'il y a pas mal de fuite dans le réseau de la Réunion : il y aurait 40% de perte en eau dans le circuit entre le centre d'épuration et la maison. »*

Comment vont évoluer les cyclones ?

« Il y a à peu près 10 événements par an qui passent dans le bassin sud-ouest de l'océan Indien, mais ils ne touchent pas tous la Réunion » explique Marie-Dominique Leroux.

Dans le futur, l'océan deviendra plus chaud, ce qui fera que les cyclones seront plus intenses → « *Ils vont peut-être légèrement baisser en nombre mais ils vont très certainement augmenter en intensité* » explique le météorologue. La zone où ils atteignent leur maximum d'intensité va migrer vers le sud, pour se rapprocher de la Réunion.

La Réunion va-t-elle être engloutie par les eaux ?

La Réunion est une île, donc elle va forcément faire face à l'élévation du niveau des mers. Comme partout, les côtes risquent d'être grignotées 😞

C'est très dur d'estimer l'augmentation du niveau de la mer attendu en 2100 selon Météo-France, car ça dépend beaucoup du comportement des calottes polaires dans un milieu réchauffé.

Mais le GIEC estime qu'en 2100 l'élévation globale du niveau des mers et océans sera entre 30 cm et 1 mètre par rapport à l'ère pré-industrielle (fin du XIXe siècle).

« *Ça affectera l'île surtout lors d'évènements extrêmes comme les cyclones, à cause de la houle (le mouvement de la mer) qui va augmenter à cause des vents cycloniques plus puissants. Les vagues seront donc plus hautes, et si on superpose ça au niveau de la mer, là il va y avoir plus de dégâts* » estime Marie-Dominique Leroux.

À La Réunion, ça pourrait affecter le littoral où la majorité de la population et l'activité économique de l'île sont installées. Ça

peut mener par exemple à repenser la position du port, ou à mettre en place des structures de défense pour se protéger de la houle.

Et la biodiversité ?

La Réunion abrite l'une des forêts les mieux préservées du monde, avec plein d'espèces endémiques (c'est-à-dire n'existant que sur son territoire). Certaines [forêts primaires](#) sont même encore dans leur état originel.

Ces forêts ont un rôle hyper important dans le cycle de l'eau → « *En cas de fortes pluies, [les forêts](#) sont un amortisseur : les arbres favorisent l'écoulement dans les nappes phréatiques et ils tempèrent la restitution de l'eau dans les rivières* » explique Sylvain Léonard, directeur régional de l'Office national des forêts à La Réunion.

Le réchauffement climatique va impacter la forêt de plusieurs manières :

- L'installation [d'espèces exotiques envahissantes](#) à cause de la chaleur : des espèces végétales venues d'ailleurs qui se répandent et tuent progressivement les espèces indigènes de l'île (celles présentes depuis toujours).
- L'attaque d'espèces invasives sur les arbres : par exemple, le Psylle, un insecte originaire d'Australie qui attaque un arbre qui s'appelle le tamarin des hauts (une espèce endémique de La Réunion). « *Son impact est renforcé par un retard de la saison des pluies* » explique Sylvain Léonard → « *Car la pluie permet de lessiver les feuilles des arbres, si il n'y en a pas, les insectes et les champignons étouffent la feuille et bloquent la photosynthèse*.* »

Donc si la saison des pluies se décale, ce phénomène risque de

s'accentuer et de compromettre [la biodiversité](#) de la Réunion.

Dico

- Mix électrique : C'est la manière dont sont réparties les différentes sources d'énergies consommées dans un territoire.

- Photosynthèse : Processus réalisé par les végétaux avec leurs feuilles, ils captent le CO₂ → ils utilisent l'énergie solaire pour en faire des glucides (et donc de l'énergie, pour vivre et grandir)

→ ils rejettent de l'oxygène dans l'atmosphère.