

Bilan climatique de l'année 2023

Outre-mer

Bilan définitif du 24 janvier 2024

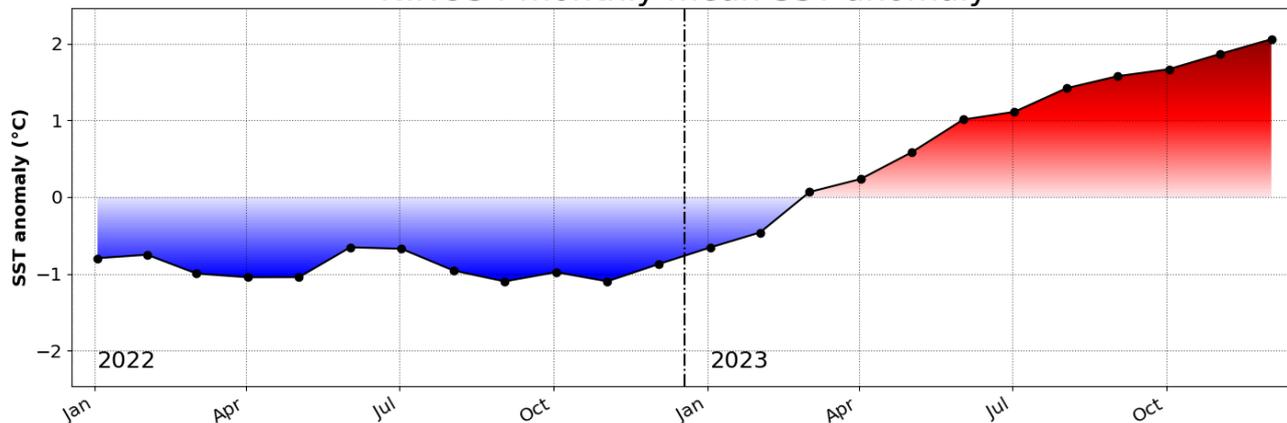
L'année 2023 sous l'influence d'*El Niño*

En 2023, les fluctuations d'*El Niño* Southern Oscillation dans le Pacifique équatorial ont influencé le climat à l'échelle globale. Le troisième épisode *La Niña* consécutif s'est achevé en début d'année. Un épisode *El Niño* s'est mis en place progressivement à partir du mois de juin. Il s'est renforcé au fil des mois pour atteindre son maximum d'intensité entre fin 2023 et début 2024 avec une amplitude marquée, mais moins forte que l'épisode exceptionnel de 2015-2016.

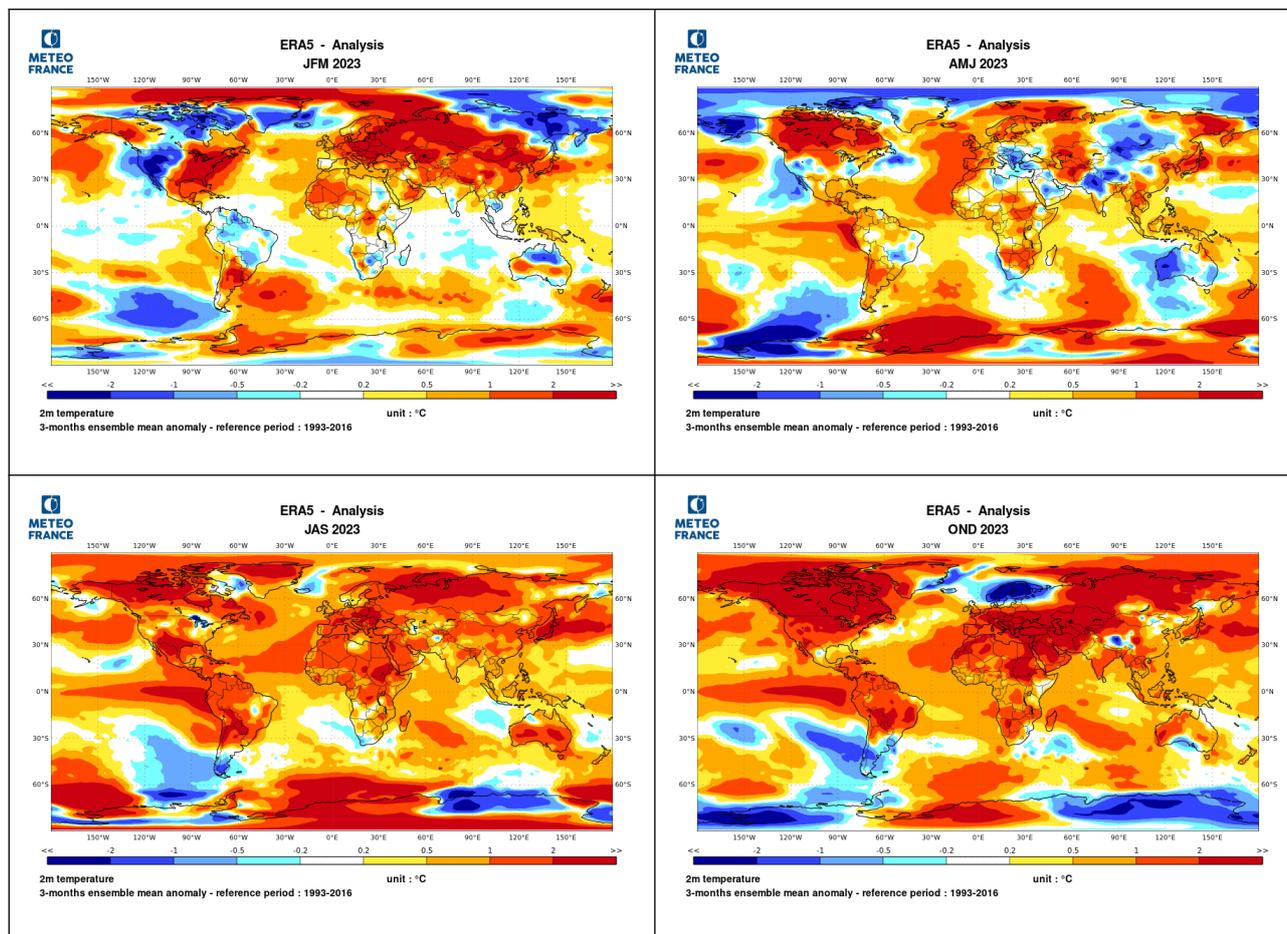
L'influence de ce phénomène en 2023 s'est fait sentir dès le second semestre principalement sur les régions de la ceinture tropicale du Pacifique et de l'Atlantique. Ainsi, en Nouvelle-Calédonie, des conditions climatiques plus sèches et plus fraîches que la normale ont été relevées.

D'autre part, en Guyane ainsi qu'aux Antilles, la signature classique d'*El Niño* se retrouve notamment dans les déficits de précipitations en fin d'année. À l'inverse, *El Niño* pourrait favoriser l'occurrence de systèmes dépressionnaires sur la Polynésie française dans les premiers mois de 2024.

NINO34 monthly mean SST anomaly



Anomalie moyenne mensuelle des températures de surface de l'océan sur la région Niño 3.4 de janvier 2022 à décembre 2023 inclus (analyse Mercator Ocean International)



La Réunion : 2^e année la plus chaude

L'année 2023 à la Réunion arrive en deuxième position des années les plus chaudes (derrière 2019), avec un écart à la normale de la température moyenne de +0.9 °C.

La saison des pluies (décembre 2022 à avril 2023) a été très déficitaire d'environ 30 % (4^e rang sur 51 années), puis la saison sèche (mai à novembre 2023) excédentaire de près de 30 % notamment grâce à un mois de novembre record. En moyenne sur l'année, la pluviométrie a été généralement déficitaire ou proche de la normale.

Mayotte : 2023 année la plus chaude, marquée par une sécheresse historique

L'année 2023 à Mayotte s'est classée au premier rang des années les plus chaudes jamais enregistrées avec une température moyenne annuelle de 28.1 °C, soit 1 °C au-dessus de la normale. Tous les mois entre mai et décembre ont battu leur propre record de moyenne mensuelle pour les températures maximales.

La saison des pluies 2023 (novembre 2022 à avril 2023) a été très courte et très déficitaire, avec un déficit record de 24 %. La saison sèche (mai 2023 à octobre 2023) a également connu un déficit proche de 30 %, avant que le mois de décembre ne permette enfin d'entrer - quoique progressivement - dans la saison des pluies. En moyenne sur l'année, la pluviométrie à Mayotte a été déficitaire de 10 à 20 %.

Guyane : 2023 année la plus chaude

Avec une température moyenne annuelle de 27.8 °C (moyenne réalisée avec 5 postes de référence), l'année 2023 est devenue l'année la plus chaude que la Guyane ait connue depuis 1968 (+0.6 °C par rapport à la normale). Après un début d'année très arrosé, dès le mois de mai, sous l'influence d'*El Niño*, les précipitations ont été durablement déficitaires de mai à décembre. Ainsi, en moyenne sur l'année, la pluviométrie en 2023 (2718.3 mm) a été assez proche de la normale.

Martinique : 2^e année la plus chaude

2023 s'est classée au second rang des années les plus chaudes en Martinique (derrière 2010) avec une température moyenne annuelle de 27.1 °C, soit 0.6 °C au-dessus de la normale. C'est en outre la quinzième année consécutive caractérisée par une moyenne annuelle au-dessus de la normale.

La pluviométrie est restée proche de la normale sur le centre de l'île mais excédentaire de plus 10 % sur le sud et légèrement déficitaire sur le Nord Atlantique et le François-Trinité.

Guadeloupe : 2023 année la plus chaude

La température en moyenne sur l'année a été comprise entre 26 et 27 °C en Guadeloupe, 27 et 28 °C sur les Îles du Nord. 2023 s'est classée ainsi au premier rang des années les plus chaudes. Au poste de référence Les Abymes Le Raizet, 2023 vient au deuxième rang à égalité avec 2015 et juste derrière 2010.

La pluviométrie a été en moyenne sur l'année proche de la normale voire excédentaire. L'année 2023 a même été très localement dans les 15 années les plus arrosées sur le Sud de la Basse-Terre, avec de forts cumuls de précipitations liés au passage des deux cyclones *Tammy* et *Philippe*.

Polynésie française : une température en moyenne proche de la normale

Les températures annuelles observées, comprises entre 21.1 °C au sud de la Polynésie française à Rapa et 28.2 °C au nord-ouest des Tuamotu à Takaroa, sont restées conformes aux normales.

Les précipitations en 2023 se sont caractérisées par une répartition hétérogène sur les îles de la Polynésie française. La pluviométrie a été déficitaire en moyenne sur l'année de près de 10 % sur l'île de Tahiti mais excédentaire de plus de 20 % sur l'archipel des Gambier et le sud de l'archipel des Australes.

Nouvelle-Calédonie : 2023 la plus fraîche de ces dernières années

La température moyenne en 2023 a été de 23.5 °C, soit 0.1 °C en dessous de la normale, faisant de 2023 l'année la plus fraîche de ces 17 dernières années en Nouvelle-Calédonie, à égalité avec 2019 et 2013. Avec l'entrée dans *El Niño*, des records de froid, tous mois confondus, ont même été enregistrés.

La pluviométrie a été marquée par de fortes disparités, notamment avec des périodes extrêmement sèches en mai-juin-juillet ou novembre-décembre alors que les mois d'août-septembre-octobre étaient parmi les plus arrosés. En moyenne sur l'année, avec 1385 mm, le cumul annuel moyen de précipitations a été déficitaire de plus de 10 %.

Wallis-et-Futuna : température et pluviométrie en moyenne proches de la normale

À Wallis, la température moyenne annuelle a été 0.5 °C au-dessus de la normale avec 25.4 °C. La pluviométrie à Wallis et à Futuna a été contrastée mais en moyenne proche de la normale en 2023 (9 % de déficit à Wallis et 6 % d'excédent à Futuna).

Saint-Pierre-et-Miquelon : une année chaude et peu arrosée

L'année 2023 à Saint-Pierre-et-Miquelon a été une année chaude avec une température moyenne de 7.1 °C, soit 1.1 °C au-dessus des normales, et peu arrosée avec une pluviométrie déficitaire de plus de 15 %. L'ensoleillement a été légèrement supérieur aux normales avec un cumul annuel de 1487 heures.

Les températures ont atteint des records pour les mois de juillet et septembre. Les mois d'avril et décembre ont bénéficié d'un ensoleillement exceptionnel et le mois de mars une pluviométrie très faible.

Faits marquants

La Réunion

- **Cyclone Freddy** : le 20 février 2023, le cyclone tropical intense *Freddy* est passé au nord-ouest de la Réunion, avec des rafales maximales enregistrées de l'ordre de 100-110 km/h sur le littoral et 120-130 km/h dans les Hauts.
- **Épisodes de fortes pluies** dans la nuit du 25 au 26 janvier 2023 et le 3 novembre 2023 sur le nord et l'est de l'île (300 à 350 mm en 6 heures).
- **Températures record** : la saison sèche (mai-novembre) la plus chaude depuis le début des mesures en 1967.

Mayotte

- **Sécheresse historique** : la saison des pluies 2022-2023 (novembre-avril) la plus déficitaire depuis 1998 et la deuxième la moins arrosée en 61 ans de mesures, suivie d'une saison sèche (mai-octobre) au quatrième rang des plus sèches, conduisant à une crise majeure de la ressource en eau.
- **Températures record** : la saison sèche a été également la plus chaude depuis le début des mesures en 1967.

Guyane

- **Une saison sèche historique** : en liaison avec *El Niño*, le territoire a connu à partir du mois d'août des conditions exceptionnelles caractérisées par des températures records (39 °C à Camopi) et une pluviométrie déficitaire également record.

Martinique

- **Vague de chaleur** inédite en septembre d'une durée de 7 à 10 jours selon les endroits. De nombreux records de température ont été battus (35.1 °C à Vauclin, 33.0 °C à Fonds-Saint-Denis).
- **Forte instabilité et averses intenses les 26 et 27 décembre** : des averses modérées à localement fortes sur le relief Nord et Sud se sont accompagnées de forts cumuls, localement plus de 40 mm en une heure. Un phénomène de trombe marine

a également été observé en baie de Fort-de-France avant d'atterrir à proximité du quartier de Texaco.

Guadeloupe

- **Fortes chaleurs avec une période juin à octobre la plus chaude** : les épisodes de poussières sahariennes, de vent faible ou temporairement de secteur sud ont accentué cette impression de chaleur. Ils sont venus s'ajouter à des températures de la mer anormalement chaudes (de l'ordre de 30 °C).
- **Ouragan *Tammy*** (catégorie 1) : Passage à l'est immédiat de la Désirade le 20 octobre entraînant de violentes rafales de vent et des précipitations intenses.

Polynésie française

- **Forte houle** le 28 avril : la forte houle a généré des déferlantes de 6 à 7 mètres sur les récifs de la côte ouest de Tahiti.
- **Orage violent le 1^{er} mai** : un orage violent avec des cumuls dépassant de 201 mm en 3 heures à Teahupo'o sur l'île de Tahiti a occasionné des dégâts importants.
- **Fortes pluies et inondations les 6 et 7 décembre** : les cumuls ont atteint localement 100 mm en 3 heures.

Nouvelle-Calédonie

- **Très fortes pluies** entre le 15 et 16 mars : on a enregistré 511.9 mm à Yaté soit 22 % du cumul annuel en un seul jour.
- **Record absolu de froid** : le 16 août à Rivière Blanche, sur la commune de Yaté, le thermomètre est descendu à 7.4 °C.

Saint-Pierre-et-Miquelon

- **Faible occurrence de la neige** : sur l'année, seulement 70 jours de neige ont été enregistrés soit 20 jours de moins que la normale. En revanche, 27 jours de brouillard ont été relevés en juillet 2023.
- **Série exceptionnelle de 22 jours sans pluie** (cumul < 1 mm) relevée du 21 février au 14 mars : cette série égale l'ancienne série record du 19 août au 9 septembre 1981.