



B R I O

Building resilience in the Indian Ocean

Dossier de presse



Partner with
France™
*Avec la France





Le projet BRIO :

- signé en janvier 2019 entre Météo-France et la Commission de l'océan Indien (COI)
- bénéficie de la facilité Adapt'Action de l'Agence française de développement (AFD)
- s'étend sur 2 années (2019-2020)
- propose des simulations climatiques régionales de haute résolution
- forme des experts nationaux

CHIFFRES-CLÉS

La Commission de l'océan Indien (COI) et le Bureau des Nations unies pour la réduction des risques de catastrophe (UNISDR) ont estimé le **coût économique des catastrophes dans la région**, essentiellement météorologiques, à **17,2 milliards de dollars sur les 30 dernières années**.

Parallèlement, selon une étude menée en 2017 par la COI et la Banque mondiale, **les pays de la région perdront chacun**, dans les prochaines années, **en moyenne 430 millions de dollars par an (386,2 millions d'euros) suite aux coûts économiques cumulés des dégâts matériels provoqués par les catastrophes naturelles**.

En avril 2019, le **cyclone Kenneth** a eu un impact considérable sur les Comores : **345 000 personnes ont été affectées**, 19 372 déplacées et son coût a été estimé à **28 millions de dollars**.



CHANGEMENT CLIMATIQUE DANS L'OcéAN INDIEN : UN MODÈLE DE SIMULATION PLUS PRÉCIS POUR MIEUX S'ADAPTER

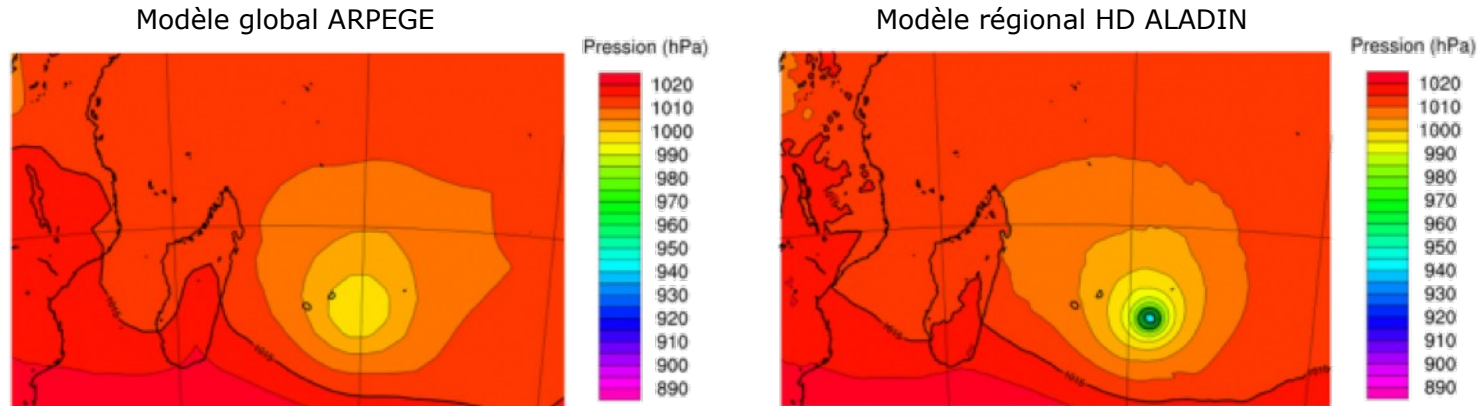
Le projet BRIO vise à doter les États membres de la COI (Madagascar, Comores, Maurice et Seychelles) de **simulations climatiques régionales de haute résolution**.

Un modèle climatique global comme ARPEGE ne permet pas de visualiser ces îles. **L'utilisation d'un modèle régional précis à 12 km de résolution** (modèle HD Aladin) favorise une **bonne représentation du relief très accidenté** de ces îles.

FOCUS SUR LES CYCLONES

*Dans cette zone du globe où **l'activité cyclonique est forte**, il est primordial que le modèle climatique puisse représenter :*

- *le cycle de vie*
- *l'intensité des cyclones tropicaux (trajectoire, durée, fréquence).*





FORMATION D'EXPERTS NATIONAUX

4 experts nationaux :

- M. Abdoul-Oikil
Said Ridhoine,
Expert de l'Agence
nationale de l'Aviation
civile & de la
Météorologie, Comores

- M. Stephason
Kotomangazafy,
Expert de la Direction
générale de la
Météorologie,
Madagascar

- M. Philippe
Veerabadren,
Expert du Mauritius
Meteorological Services,
Maurice

- M. Vincent Amélie,
Directeur de la
Seychelles
Meteorological Authority

4 experts météorologues des Comores, de Madagascar, de Maurice et des Seychelles sont **formés en matière d'exploitation de simulations climatiques régionales et de descente d'échelle** d'avril 2019 à mars 2020 par Météo-France Réunion.

Ils ont constitué, chacun sur leur territoire respectif, un **jeu de référence de données climatiques (températures et précipitations)** sur la période historique. Ces bases de données ont permis de corriger les biais du modèle dans les simulations climatiques régionales.

La configuration retenue pour ces simulations régionales est **l'utilisation du modèle de climat à aire limitée ALADIN, d'une résolution de 12 km**, développé par les équipes de Météo-France au Centre National de Recherches Météorologiques (CNRM) et à La Réunion (DIROI), et qui a déjà été éprouvé sur la France métropolitaine dans l'initiative internationale CORDEX.

Ils poursuivront le travail dans leur pays d'affectation cette année (2020).



PREMIERS RÉSULTATS DU PROJET

Les projections du climat régional futur ont été établies pour les 2 trajectoires socio-économiques (SSP, Shared Socio-economic Pathways) extrêmes de l'exercice CMIP6 :

- SSP126 (optimiste)
- SSP585 (pessimiste)

Une 3ème trajectoire, intermédiaire, est en cours d'analyse (SSP245).

Les premiers résultats du projet montrent **un réchauffement de 3 à 5°C à la fin du 21ème siècle** par rapport aux normales annuelles (1981-2010) sur le bassin, avec un réchauffement plus conséquent **sur le continent africain et Madagascar, dans le scénario pessimiste SSP585**. **Dans le scénario optimiste SSP126 ce réchauffement atteint 1 à 2°C sur la zone.**

Sur notre région, une **baisse des précipitations est également attendue**, avec un fort contraste saisonnier qui présage d'une **probable augmentation de la fréquence des sécheresses dans le 2ème semestre**. Une analyse est en cours pour qualifier l'évolution des phénomènes intenses (précipitations extrêmes et systèmes cycloniques) dans le bassin et leur impact sur les territoires habités.



À PROPOS



COMMISSION DE
L'Océan Indien

La Commission de l'Océan Indien

Créée en 1982, la Commission de l'Océan Indien (COI) est une organisation intergouvernementale qui regroupe cinq Etats membres : l'Union des Comores, la France au titre de La Réunion, Madagascar, Maurice et les Seychelles. Seule organisation régionale d'Afrique composée exclusivement d'îles, elle défend les spécificités de ses Etats membres sur les scènes continentale et internationale. Bénéficiant du soutien actif d'une dizaine de partenaires internationaux, la COI donne corps à la solidarité régionale à travers des projets de coopération couvrant un large éventail de secteurs. Cette expérience accumulée au fil des projets fait aujourd'hui de la COI un acteur incontournable disposant d'une expertise reconnue dans de nombreux domaines du développement durable. Sollicitée sur plusieurs fronts, la COI anime depuis plus de trente ans l'action collective d'une région, l'Indianocéanie, vulnérable par nature et ambitieuse par choix.

Météo-France

Météo-France est le service météorologique et climatologique national. Sa mission première consiste à assurer la sécurité météorologique des personnes et des biens. Elle se traduit notamment par l'élaboration d'une carte de vigilance météorologique signalant les phénomènes dangereux, leurs conséquences et les précautions à prendre pour se protéger. Le dispositif de Vigilance météorologique est complété en métropole par des bulletins marine et des bulletins d'estimation du risque d'avalanche, et outre-mer, par un système de veille et d'alerte cyclonique. Les missions de base de Météo-France comprennent : le développement et la maintenance d'un réseau d'observation, la collecte et le traitement de données climatologiques, la prévision du temps, l'élaboration de projections climatiques, la recherche dans les domaines de la météorologie et du climat.



COMMISSION DE
L'Océan Indien





À PROPOS

Le groupe Agence française de développement (AFD)

Le groupe Agence française de développement (AFD) est un établissement public qui met en œuvre la politique de la France en matière de développement et de solidarité internationale. Climat, biodiversité, paix, éducation, urbanisme, santé, gouvernance... Ses équipes sont engagées dans plus de 4000 projets qui améliorent concrètement le quotidien des populations dans les Outremer français et 115 pays. Elle accompagne les transitions économiques, sociales, environnementales vers un monde plus inclusif et durable, un monde en commun.

La facilité Adapt'Action

Le groupe Agence française de développement et Expertise France ont mis en place la facilité Adapt'Action, un outil unique de 30 millions d'euros sur 4 ans (2017-2021) pour accompagner 15 pays partenaires et organisations régionales particulièrement vulnérables en matière de dérèglement climatique. Il s'agit de les appuyer à la déclinaison de leur contribution déterminée au niveau national (CDN) prises dans le cadre de l'Accord de Paris. Dans la région, ce programme bénéficie à Maurice, aux Comores, à Madagascar et à la COI. Adapt'Action propose une assistance technique et des activités de renforcement de capacités pour consolider la gouvernance climat, mieux intégrer l'adaptation au changement climatique dans les politiques publiques, et faire émerger des projets d'adaptation structurants.



Plus d'informations :

communication@coi-ioc.org

bardecarliers@afd.fr

Lire la tribune « *Changement climatique dans l'océan Indien : un modèle de simulation plus précis pour mieux s'adapter* »

<https://bit.ly/2UNEO4e>

Consulter le *Portail changement climatique en Indianocéanie*
regionalclimate-change.sc



BRIIO

Building resilience in the Indian Ocean



Partner with
France™
*Avec la France

