



**DÉCLARATION DE LA NEUVIÈME SESSION DU
FORUM REGIONAL DES PREVISIONS SAISONNIERES
DU SUD-OUEST DE L'OCEAN INDIEN
(SWIOCOF-9)
Conférence web
14-17 SEPTEMBRE 2020**

RESUME

Informations climatiques :

D'octobre à janvier (2020/ 2021) :

- Pour la saison **octobre-novembre-décembre** (OND), des précipitations normales sont susceptibles de se produire sur une grande partie de la région Sud-Ouest de l'océan Indien (SWIO), sauf en Tanzanie, au nord du Malawi et aux Seychelles, où des précipitations normales à inférieures à la normale sont attendues. L'île Maurice devrait connaître des précipitations normales à supérieures à la normale. Les prévisions pour les régions du nord-ouest et du sud-est de Madagascar présentent certaines incertitudes et ne donnent donc pas de scénario pluviométrique précis.

En général, la plupart des pays devraient connaître des températures normales à supérieures à la normale, à l'exception des Seychelles où des températures normales sont attendues. Des températures supérieures à la normale sont attendues dans l'est de la Tanzanie, aux Comores et à Madagascar.

- Pour la saison **novembre-décembre-janvier** (NDJ), un gradient du nord au sud de la région peut être constaté pour le régime des pluies. On peut s'attendre à des précipitations normales à inférieures à la normale sur la Tanzanie, le nord du Malawi et les Seychelles. Des conditions de précipitations normales sont probables sur le Mozambique, le sud du Malawi, les Comores, Madagascar et l'île de la Réunion. Il est à noter que les conditions pluviométriques attendues sur le centre du Mozambique et le nord-est de Madagascar ne peuvent être déterminées en raison d'un niveau élevé d'incertitude dans les prévisions. Sur l'Afrique du Sud et l'île Maurice, des précipitations normales à supérieures à la normale sont probables.

Les températures devraient être normales à supérieures à la normale sur l'Afrique du Sud, le sud et le centre du Mozambique, l'ouest de la Tanzanie et la partie est de Madagascar. La plupart des régions devraient connaître des températures normales, à l'exception des Comores où des températures supérieures à la normale sont attendues.

- Pour l'**activité cyclonique** : On s'attend à une activité quasi normale. Le bassin pourrait connaître 8 à 10 systèmes tropicaux nommés. La zone de cyclogenèse privilégiée pourrait être déplacée à l'est de Diego Garcia. Cependant, avec des trajectoires paraboliques privilégiées, toutes les îles habitées pourraient être touchées par les systèmes tropicaux.

NEUVIÈME FORUM REGIONAL DES PREVISIONS SAISONNIERES DU SUD-OUEST DE L'OCEAN INDIEN

Le neuvième forum régional des prévisions saisonnières du sud-ouest de l'océan Indien (SWIOCOF-9) s'est tenu par conférence web du 14 au 17 septembre 2020 afin de préparer un consensus sur les prévisions de la saison des pluies 2020/2021 dans la région de la région SWIO. Les climatologues des Services Météorologiques et/ou Hydrologiques Nationaux (SMHN) de la région SWIO, de Météo-France et de l'ACMAD ont formulé ces prévisions. Des contributions supplémentaires ont été prises en compte en provenance des centres mondiaux de prévisions climatiques (GPCLRFs), à savoir le Centre européen pour les prévisions météorologiques à moyen terme (CEPMMT), Météo-France, le Service météorologique sud-africain (SAWS), l'Institut international de recherche sur le climat et la société (IRI), le service Copernic sur le changement climatique (C3S) et le Centre principal de l'OMM pour les prévisions d'ensemble multi-modèle à long terme (WMO-LC-LRFMME). Ces prévisions couvrent la principale saison des pluies d'octobre 2020 à janvier 2021. Les prévisions sont présentées comme suit, par périodes mobiles de trois mois : Octobre-novembre-décembre (OND) ; novembre-décembre-janvier (NDJ).

Ces prévisions ne concernent que les échelles de temps saisonnières (qui se chevauchent tous les trois mois) et des zones relativement vastes et peuvent ne pas tenir pleinement compte de tous les facteurs qui influencent la variabilité climatique régionale et nationale, tels que les variations locales et mensuelles (intra-saisonnières).

Il est vivement conseillé aux utilisateurs de contacter les Services météorologiques et hydrologiques nationaux pour l'interprétation de ces prévisions, des conseils supplémentaires et des mises à jour.

METHODOLOGIE

En utilisant des outils statistiques et d'autres méthodes objectives de prévision climatique, ainsi que l'interprétation d'experts, les climatologues participant au SWIOCOF ont déterminé les probabilités de précipitations supérieures à la normale, normales et inférieures à la normale, ainsi que d'autres paramètres pertinents pour la région, tels que les températures pour chaque zone pour des périodes de trois mois glissants, à savoir octobre-novembre-décembre (OND - images 1 et 2), novembre-décembre-janvier (NDJ - images 3 et 4). La catégorie supérieure à la normale est définie comme se situant dans le tiers supérieur de la série temporelle (moyenne sur 30 ans, c'est-à-dire 1981-2010) d'un paramètre donné ; la catégorie inférieure à la normale est définie comme se situant dans le tiers inférieur du paramètre et la normale est le tiers du milieu, centré sur la médiane climatologique. Les statistiques climatiques relatives aux précipitations et aux températures sont fournies en annexe. Il convient de noter que ces prévisions sont produites sur de grandes zones à l'échelle régionale. Des détails et des adaptations plus locales sont fournies par les SMHN.

Les prévisions de l'activité des cyclones tropicaux (CT) dans le bassin de la région SWIO (30°E, 90°E/0°S,-40°S) sont fournies pour la prochaine saison cyclonique (novembre-mai).

Les climatologues ont pris en compte les facteurs océaniques et atmosphériques qui influencent notre climat dans la région SWIO, en particulier le phénomène Oscillation australe El Niño (ENSO) et les facteurs climatiques régionaux tels que le dipôle de l'océan Indien (IOD) et le dipôle subtropical de l'océan Indien (SIOD).

PREVISIONS

La période d'octobre à janvier dans la région SWIO est généralement une période de transition avant la principale saison des pluies (janvier à mars). La saison (JFM) est également appelée le pic de la saison cyclonique. Les présentes prévisions tiennent compte des deux saisons suivantes, qui se chevauchent (OND et NDJ).

Etat actuel du système climatique

La température de la surface de la mer (TSM) dans le Pacifique équatorial montre un développement d'anomalies négatives. Le dipôle de l'océan Indien (IOD), qui était en phase positive, est actuellement en baisse et est devenu négatif ces derniers temps, avec des températures plus fraîches à l'ouest du bassin et plus chaudes à l'est. Dans le sud du bassin, le dipôle sud de l'océan Indien (SIOD) est toujours en phase négative.

Évolution prévue des principaux facteurs climatiques pour la région SWIO

La plupart des modèles climatiques mondiaux suggèrent les éléments suivants:

- Le dipôle de l'océan Indien (IOD) devrait entrer dans une phase négative qui devrait atteindre son maximum en octobre avant de revenir à une situation neutre d'ici janvier 2021.
- L'oscillation australe El Niño (ENSO) devrait développer un événement Nina d'ici la fin de l'année.
- Ces tendances sont susceptibles de déterminer le climat régional pour les saisons à venir, c'est-à-dire OND et NDJ.
- Le dipôle subtropical de l'océan Indien (SIOD) devrait revenir à la normale et ne devrait donc pas avoir beaucoup d'impact sur la région.

Prévisions pour OND 2020 et NDJ 2020/2021

Les prévisions suivantes sont fournies pour la période d'octobre 2020 à janvier 2021, qui comprend les précipitations, la température et les cyclones pour la saison à venir (2020/2021). Ces prévisions sont basées sur l'analyse des éléments suivants : Les anomalies de TSM, les modèles de température sous la surface, les connaissances sur la variabilité climatique saisonnière dans la région du sud-ouest de l'océan Indien, ainsi que des produits de prévisions à long terme disponibles.

Précipitations & températures :

- Pour la saison **octobre-novembre-décembre** (OND), des précipitations normales sont susceptibles de se produire sur une grande partie de la région SWIO, sauf en Tanzanie, au nord du Malawi et aux Seychelles, où des précipitations normales à inférieures à la normale sont attendues. L'île Maurice devrait connaître des précipitations normales à supérieures à la normale. Les prévisions pour les régions du nord-ouest et du sud-est de Madagascar présentent certaines incertitudes et ne donnent donc pas de scénario pluviométrique précis.

En général, la plupart des pays devraient connaître des températures normales à supérieures à la normale, à l'exception des Seychelles où des températures normales sont attendues. Des températures supérieures à la normale sont attendues dans l'est de la Tanzanie, aux Comores et à Madagascar.

PREVISIONS DES PRECIPITATIONS

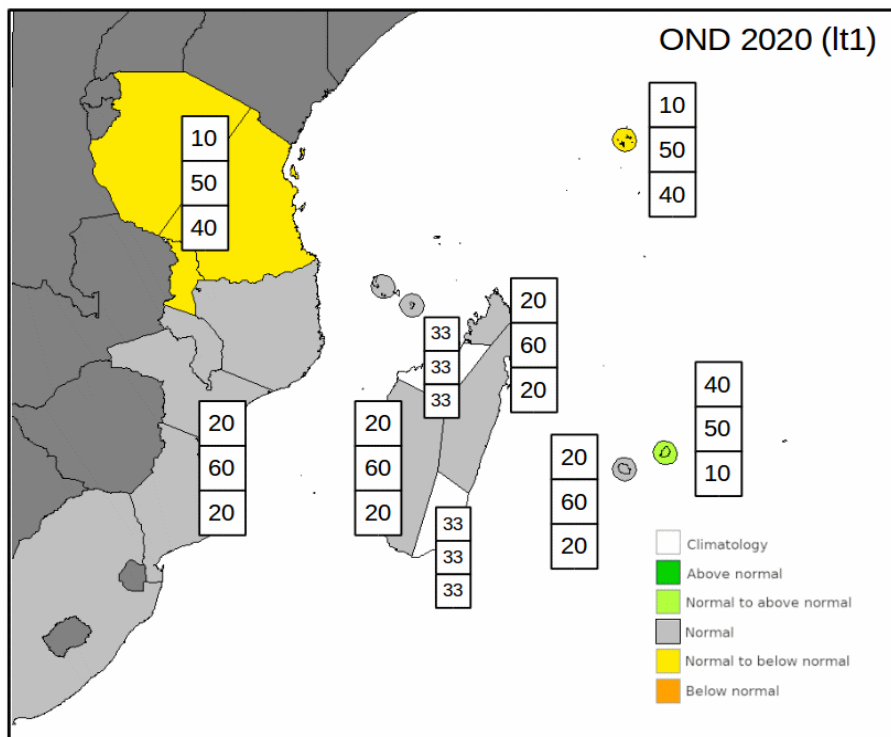


Image 1 : Prévisions consensuelles des précipitations pour OND 2020 dans la région SWIO

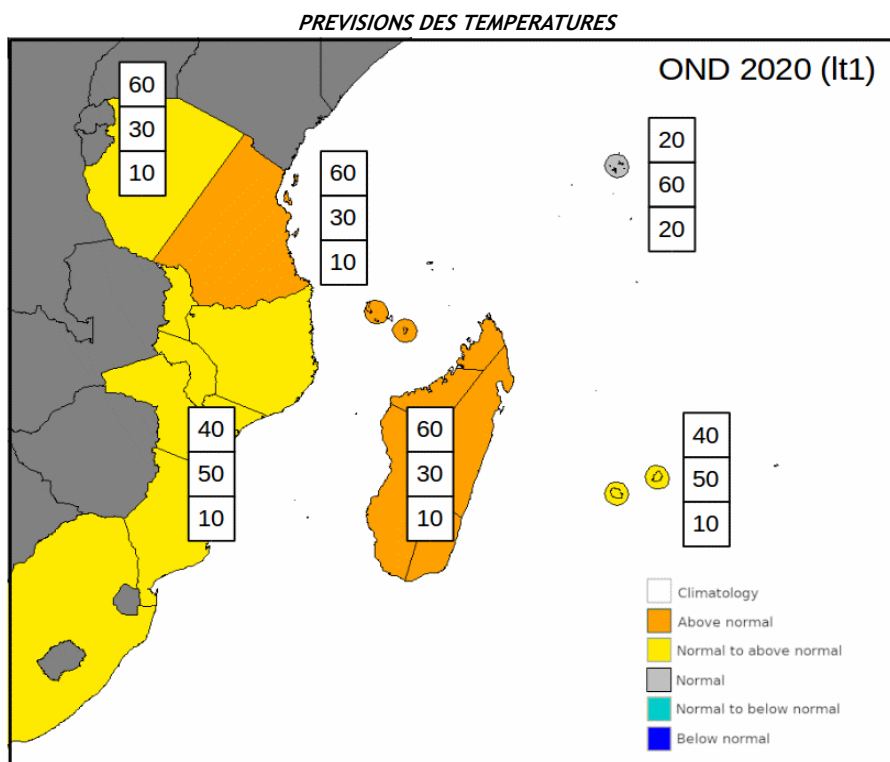


Image 2 : Prévisions consensuelles des températures pour OND 2020 dans la région SWIO

- Pour la saison **novembre-décembre-janvier** (NDJ), un gradient du nord au sud de la région peut être constaté pour le régime des pluies. On peut s'attendre à des précipitations normales à inférieures à la normale sur la Tanzanie, le nord du Malawi et les Seychelles. Des conditions de précipitations normales sont probables sur le Mozambique, le sud du Malawi, les Comores, Madagascar et l'île de la Réunion. Il est à noter que les conditions pluviométriques attendues sur le centre du Mozambique et le nord-est de Madagascar ne peuvent être déterminées en raison d'un niveau élevé d'incertitude dans les prévisions. Sur l'Afrique du Sud et l'île Maurice, des précipitations normales à supérieures à la normale sont probables.

PREVISIONS DES PRECIPITATIONS

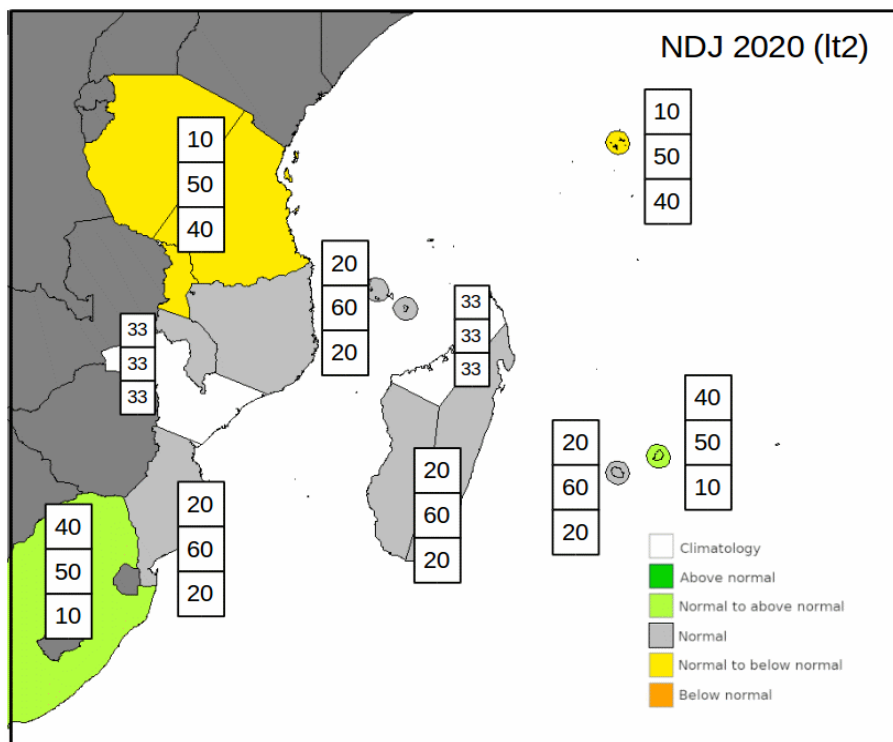


Image 3 : Prévision consensuelle des précipitations pour NDJ 2020/21 dans la région SWIO

Les températures devraient être normales à supérieures à la normale en Afrique du Sud, au sud et au centre du Mozambique, à l'ouest de la Tanzanie et à l'est de Madagascar. La plupart des régions devraient connaître des températures normales, à l'exception des Comores où des températures supérieures à la normale sont attendues.

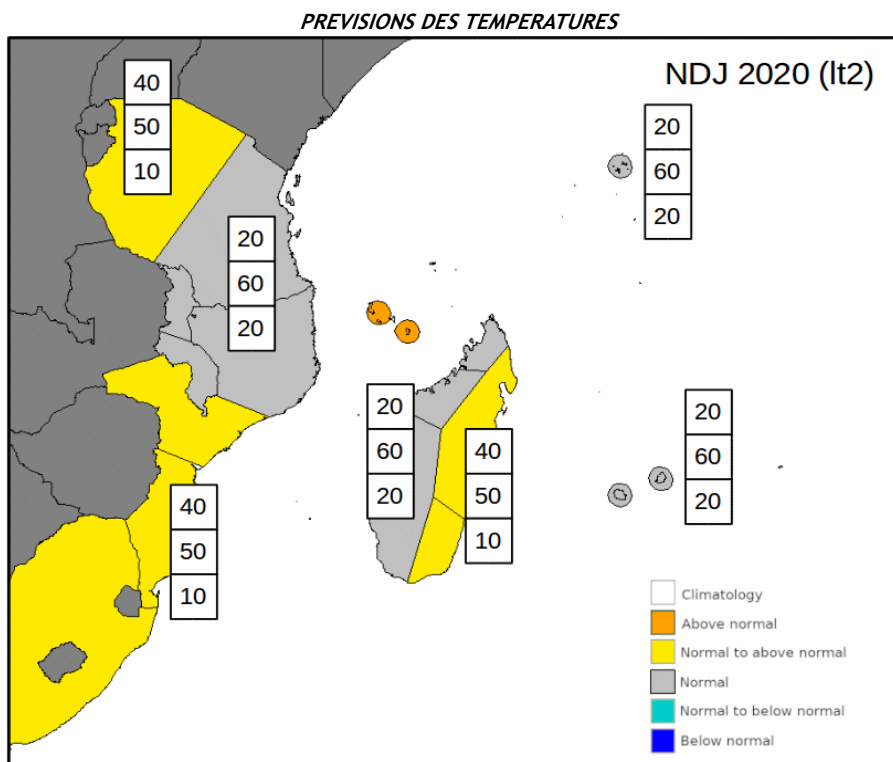


Image 4 : Prévisions consensuelle des températures pour NDJ 2020/21 dans la région SWIO

Activité cyclonique :

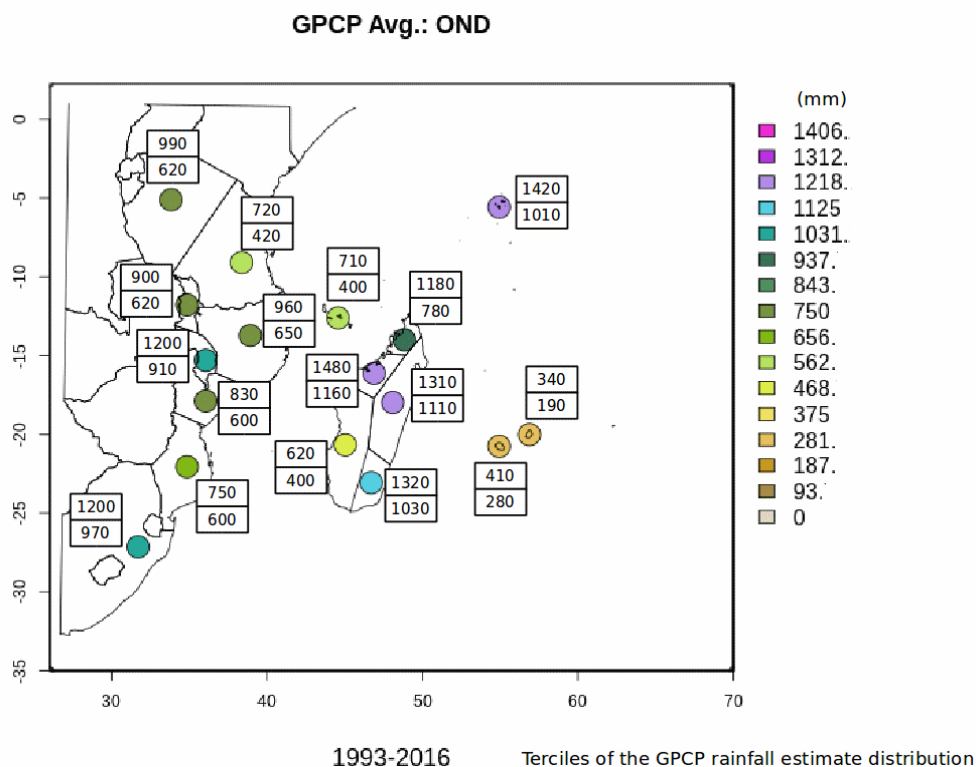
- Cette prévision couvre le bassin cyclonique du sud-ouest de l'océan Indien (de 30°E à 90°E, entre l'équateur et 40°S).

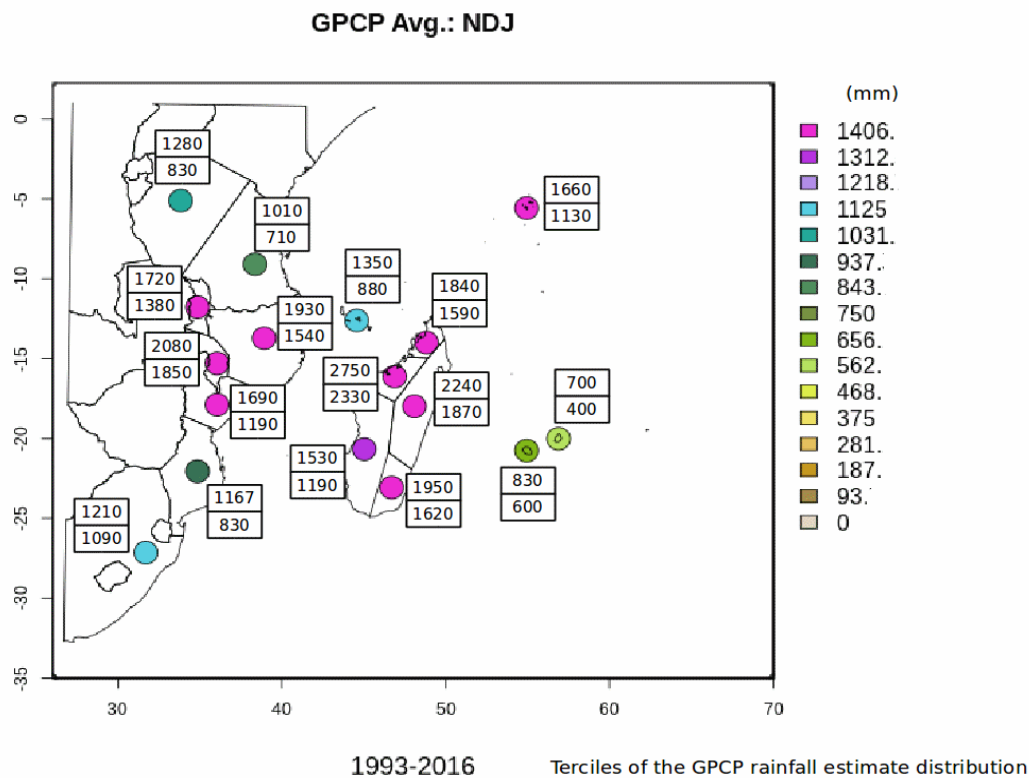
On s'attend à une activité quasi normale. Le bassin pourrait connaître 8 à 10 systèmes tropicaux nommés. La zone de cyclogenèse privilégiée pourrait être déplacée à l'est de Diego Garcia. Cependant, avec des trajectoires paraboliques privilégiées, toutes les îles habitées pourraient être touchées par les systèmes tropicaux.

Cette prévision est produite à l'échelle régionale. Ainsi, son interprétation doit être destinée à un usage régional. Pour les besoins d'adaptation et d'application au niveau local et/ou national, il est fortement recommandé de consulter les Services météorologiques et hydrologiques nationaux pour les détails et les mises à jour au niveau local. Une mise à jour des prévisions spécifiques à l'activité cyclonique sera fournie par le RSMC Réunion en novembre 2020 à l'adresse <http://www.meteofrance.re/climat/previsions-saisonnieres>.

Annexe 1 : Valeurs normales pour les précipitations

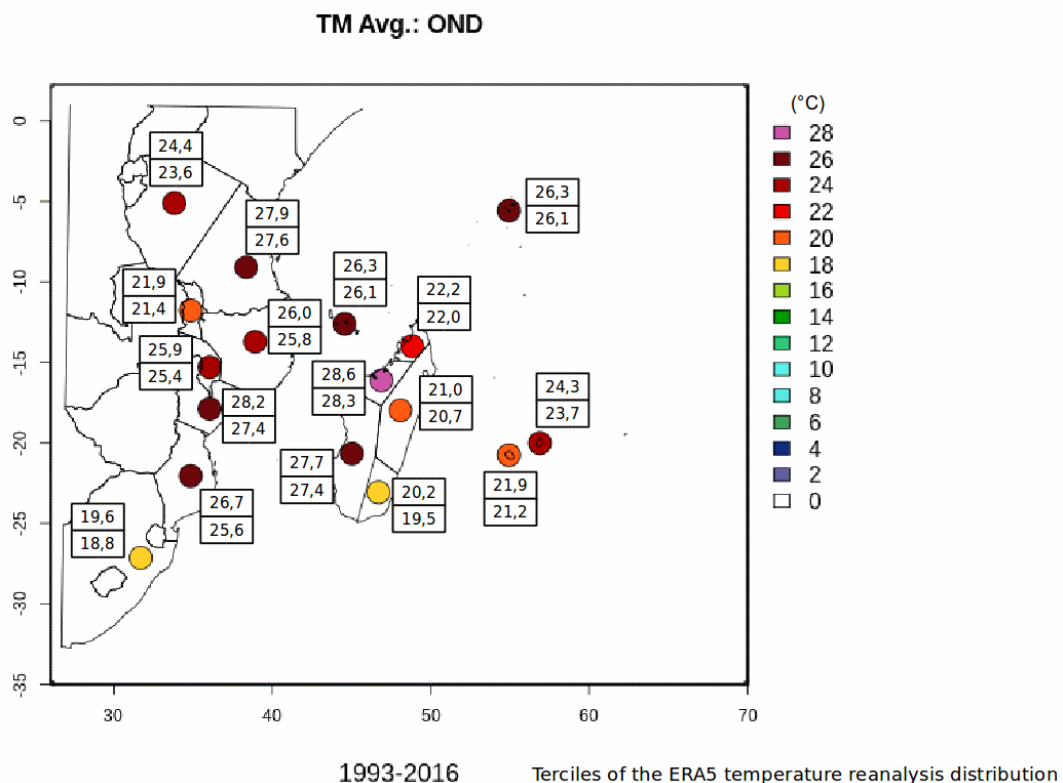
Les valeurs affichées sur les cartes suivantes sont les terciles supérieurs et inférieurs de la distribution des données pluviométriques qui sont utilisées à l'échelle régionale. Ces données sont des estimations (Projet de climatologie des précipitations globales GPCP), les valeurs doivent donc être considérées comme pertinentes à l'échelle régionale et ne doivent pas être comparées aux données observées à l'échelle locale.



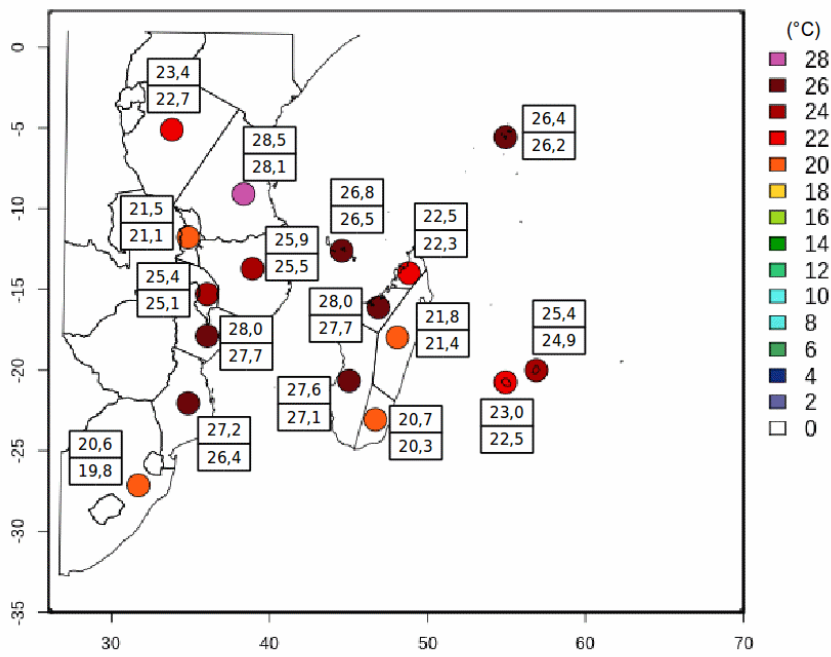


Annexe 2 : Valeurs normales des températures

Les valeurs affichées sur les cartes suivantes sont les terciles supérieurs et inférieurs de la distribution des données de température qui sont utilisées à l'échelle régionale. Ces données consistent en des estimations (réanalyses ERA5), de sorte que les valeurs doivent être considérées comme pertinentes à l'échelle régionale et ne doivent pas être comparées aux données observées à l'échelle locale.



TM Avg.: NDJ



1993-2016

Terciles of the ERA5 temperature reanalysis distribution