

Prévision saisonnière sur Mayotte pour le trimestre Novembre – Décembre - Janvier

La prévision saisonnière a pour objectif de déterminer le climat moyen sur les trois mois à venir. Présentée sous forme de prévision probabiliste, elle renseigne sur les grandes tendances saisonnières (plus chaud ou plus froid, plus sec ou plus humide que la normale).

Pour réaliser une telle prévision, les climatologues partent de l'hypothèse que les océans et leur variabilité en termes de température de surface de la mer, sont le moteur de la variabilité du climat d'une année à l'autre. Ainsi, un phénomène comme El Nino (réchauffement anormal des eaux de surfaces dans le pacifique équatorial) peut, par son amplitude, moduler les grandes circulations moyennes au sein du système atmosphérique. Ces anomalies de circulation générale viennent à leur tour temporairement moduler la température ou la pluviométrie moyenne d'un territoire à l'échelle d'une saison.

Dans certains cas, aucun scénario dominant ne se dégage à l'échelle du globe ou des grandes régions. Faute d'éléments probants susceptibles d'influencer le climat des prochains mois, il est alors impossible de privilégier un scénario.

Pour un territoire comme Mayotte, les modèles numériques du climat ont une résolution trop grossière (de l'ordre de 200 km) pour appréhender le rôle de l'insularité et du relief sur le climat local et sa variabilité. Il faut alors appliquer des méthodes de descente d'échelle climatiques qui permettent de prendre en compte les interactions complexes entre les anomalies des circulations de grande échelle et les caractéristiques locales du territoire pour lequel on cherche à établir une prévision.

La méthode statistique mise en œuvre à la Direction Interrégionale de Météo-France Océan Indien s'appuie sur les prévisions d'anomalie moyenne sur trois mois de différents champs atmosphériques sur un vaste domaine régional qui s'étend des côtes Africaines à l'Indonésie. Parmi les paramètres disponibles en sortie des modèles de climat de Météo-France (ARPEGE) et du Centre Européen de Prévision, on privilégie la pression au niveau de la mer, le flux zonal (direction est-ouest) du vent en basse et haute altitude, ainsi que la température de surface de la mer car ils permettent de caractériser les principaux centres d'action qui pilotent le climat local, notamment l'anticyclone des Mascareignes, le talweg de mousson, le flux d'alizé ou encore les jets d'altitude.

Vous retrouvez tous les trois mois les prévisions saisonnières pour Mayotte pour le trimestre suivant sur le site Internet de Météo-France www.meteofrance.yt

Tendance pour les trois prochains mois pour Mayotte

En lien avec l'épisode El Nino qui continue de se renforcer, les températures de surface de la mer devraient se maintenir au dessus des normales dans les 3 mois qui viennent sur le canal du Mozambique. Ceci implique que **les températures moyennes seront plus chaudes sur Mayotte** (de l'ordre de **+0,5 °**), ce qui devrait placer cette fin d'année dans la lignée des années précédentes, en cohérence avec le réchauffement climatique, et parmi les fins d'années les plus chaudes jamais enregistrées sur le département.

De plus, comme c'est souvent le cas pendant un épisode en cours d'El Nino, les trois prochains mois devraient être **plus humides** que la normale (à 60% de chances, contre 5% de chances d'être plus sèches que la normale).