



Ce projet est financé
par l'Union européenne



Convention des Maires
pour l'Afrique subsaharienne

**EXPERTISE
FRANCE**
GROUPE AFD



NOTES AUX UTILISATEURS

La présente Base de Données Energie Climat du Togo (BDECT), financée par l'Union Européenne et mise en œuvre par Expertise France, est réalisée par le Centre d'Excellence Régional sur les Villes Durables en Afrique (CERViDA-DOUNEDON) de l'Université de Lomé. Elle s'inscrit dans l'appui offert aux communes signataires de la Convention des Maires pour l'Afrique subsaharienne (CoMASS) dans la mise en œuvre des actions climatiques et énergétiques sur leur territoire. La plateforme regroupe des données relatives au climat, à l'énergie et aux déchets. Cette note vise à fournir les informations nécessaires à la bonne exploitation de la plateforme.

1. Données relatives au climat

Les données climatiques portent sur l'évolution des indices/indicateurs extrêmes. Les valeurs observées ont été calculées via le logiciel Rclimdex grâce aux données de pluies et de températures journalières collectées sur la période 1980-2020, auprès de l'Agence nationale de la météorologie du Togo (ANAMET). L'analyse des tendances climatiques a été faite suivant l'approche du projet ETCCDI-CLIVAR/JCOMM (Groupe d'experts sur la détection et les indices du changement climatique) recommandée par l'Organisation météorologique mondiale (OMM).

Quant aux valeurs futures de ces indices (horizon 2100), elles ont été collectées pour chaque région économique (6) sur le portail d'informations sur le changement climatique de la Banque mondiale (<https://climateknowledgeportal.worldbank.org/>). Deux scénarios ont été sélectionnés : SSP2-4.5 (scénario optimiste) et SSP5-8.5 (scénario pessimiste). Les scénarios basés sur les trajectoires communes d'évolution socio-économique (en anglais SSP) constituent un raffinement des scénarios de concentration des gaz à effet de serre utilisés précédemment, appelés profils représentatifs d'évolution de concentration, ou RCP. Des scénarios basés sur les SSP ont été utilisés dans le plus récent ensemble d'expériences de modélisation climatique, connu comme la sixième phase du Projet d'intercomparaison de modèles couplés (CMIP6) et le sixième rapport d'évaluation du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC).

Les indices/indicateurs d'extrêmes climatiques disponibles sur cette plateforme sont consignés dans le tableau ci-dessous.



Ce projet est financé
par l'Union européenne



Convention des Maires
pour l'Afrique subsaharienne

EXPERTISE
FRANCE
GROUPE AFD



Tableau : Indices/indicateurs d'extrêmes climatiques

Indices/Indicateurs	Abréviations	Unités des tendances
Nombre annuel de jours où précipitations ≥ 20 mm	P20mm	jour/an
Nombre annuel de jours où précipitations ≥ 50 mm	P50mm	jour/an
Précipitations maximales sur cinq jours pendant un mois donné (Rx5day)	Px5j	mm/an
Total annuel de précipitations	Pt	mm/an
Température journalière maximale	TJMax	$^{\circ}\text{C}/\text{an}$
Température moyenne	TmoyMax	$^{\circ}\text{C}/\text{an}$

Les valeurs observées indices /indicateurs d'extrêmes climatiques sont calculés à partir des données climatiques disponibles aux niveaux des stations synoptiques de Dapaong, Mango, Niamtougou, Kara, Sokodé, Atakpamé et Lomé. Ces données ont été utilisées pour estimer les indices /indicateurs des préfectures les plus proches. Par ailleurs, les tendances d'évolution future de ces indices (horizon 2100) ne sont disponibles qu'à l'échelle régionale.

2. Données relatives à l'énergie

Elles sont essentiellement constituées de la biomasse, de l'électricité et de l'énergie fossile. Les données de l'électricité sont collectées auprès de la Compagnie Energie Electrique du Togo (CEET) à partir de l'année 2000. Elles portent sur la consommation électrique et le nombre de clients ou abonnés dans les différentes préfectures du Togo. Quant aux données de la biomasse et de l'énergie fossile, disponibles pour l'année 2021, elles sont issues de l'Etude sur la consommation d'énergies dans les sous-secteurs domestique et artisanal, de l'agriculture et des transports au Togo (ECE-DAAT) réalisées par l'Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques et Démographiques (INSEED). Les données de la biomasse sont relatives à la consommation du bois de chauffe et à celle du charbon de bois, alors que les données d'énergies fossiles portent sur la consommation de l'essence, du gasoil, du gaz butane et du pétrole lampant. A la différence des données de l'électricité qui sont à l'échelle préfectorale, celles de la biomasse et des énergies fossiles sont à l'échelle régionale.



Ce projet est financé
par l'Union européenne



Convention des Maires
pour l'Afrique subsaharienne

**EXPERTISE
FRANCE**
GROUPE AFD



3. Données relatives à la production de déchets

Les informations sur la production des déchets sont essentiellement issues des rapports de diagnostic complémentaire portant sur les filières déchets et assainissement réalisés en 2023 dans le cadre du projet GEDEC Togo visant à renforcer les capacités des communes chefs-lieux de région (Zio1, Ogou1, Tchaoudjo1, Kozah1 et Tône1) pour la mise en place d'une filière de gestion des déchets (solides et boues de vidanges) et l'amélioration de la salubrité urbaine dans les villes ciblées. Ces rapports proposent une caractérisation des déchets à quatre niveaux : organiques, fines, plastiques et autres. Quant aux informations sur les déchets produits dans le Grand-Lomé, elles proviennent du rapport du projet sur la conduite de recherche sur les filières de valorisation des déchets solides urbains dans le Grand Lomé, réalisé en 2022 par le CERViDA-DOUNEDON sur financement de l'AFD. Ce rapport met en exergue les catégories de déchets suivants : organiques, plastique, verres, cartons-papiers et métaux.