



LES NOTES DE SUD

L'information climatique, un prérequis indispensable des projets de développement

Hausse des températures, perturbation des pluies, multiplication des phénomènes extrêmes, etc. sont les conséquences directes des changements climatiques. Elles menacent tous les acquis du développement, et se posent comme des facteurs avec lesquels il faut composer pour les acteurs.rices du développement. La bonne nouvelle, il est possible d'observer et projeter des tendances pour prendre en compte les évolutions du climat dès la conception d'un projet.



© CARE, Marie Leroy, 2017

Jeune femme collectant les données climatiques sur les vents dans une station météo locale, Inde.

1 QUELQUES DÉFINITIONS POUR COMMENCER



MÉTÉO

État quotidien des variables atmosphériques dans un lieu donné

Temporalité :
Instant t et futur proche



CLIMAT

Tendance moyenne des données météorologiques et de leur variabilité sur une période et une région données

Temporalité :
Tendance longue sur une moyenne d'au moins 30 ans



DÉRÈGLEMENT CLIMATIQUE

Déviations d'une variable climatique (ex : températures) par rapport à son niveau de référence de la moyenne à long terme dans un lieu donné

Temporalité :
Tendance longue sur des moyennes de long terme

2 DE QUOI PARLE-T-ON ?

L'information climatique correspond à la somme des informations connues sur les conditions météorologiques et climatiques à des dates passées, présentes et futures.

L'information climatique passée

L'information climatique scientifique "passée" ou "historique" fait référence aux données sur les éléments météorologiques collectées à l'aide d'instruments dans les stations météorologiques. Elle fait aussi référence à d'autres informations historiques, par exemple celles obtenues à partir d'enregistrements géologiques et de connaissances locales sur les événements climatiques passés.

L'information climatique présente

L'information climatique "présente" est constituée de données sur les éléments météorologiques enregistrés en temps réel, et les prévisions à court terme d'un jour à une semaine.

L'information climatique future

L'information climatique "future" donne des prévisions de l'état possible à venir de la météo et du climat à différentes échelles de temps. Les prévisions prédisent l'état des variables météorologiques et climatiques sur une semaine, plusieurs saisons voire des années dans le futur.

Les services climatiques

Les "services climatiques" sont la fourniture d'informations climatiques d'une manière qui aide à la prise de décision par les individus.

La principale source de données pour l'information climatique demeure le GIEC et ses rapports d'évaluation.

FOCUS SUR LE GIEC

Le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) a été créé en 1988 en vue de fournir des évaluations détaillées de l'état des connaissances scientifiques, techniques et socio-économiques sur les changements climatiques. Depuis lors, le GIEC a établi cinq rapports d'évaluation multi-volumes et il est actuellement dans son sixième cycle d'évaluation.

En regroupant 195 pays membres et étant donné

sa nature scientifique et intergouvernementale, le GIEC est particulièrement à même d'offrir aux décideurs des informations scientifiques rigoureuses et objectives. Tous les pays membres de l'Organisation Mondiale de la Météorologie (OMM) peuvent participer aux travaux du GIEC. Des centaines d'experts consacrent du temps à établir les rapports d'évaluation du GIEC tandis que des milliers d'autres apportent leur contribution en tant qu'examineurs, grâce à quoi

les rapports reflètent tout l'éventail des points de vue exprimés par la communauté scientifique.

Les rapports du GIEC sont rédigés et examinés en plusieurs étapes garantant l'exhaustivité, l'objectivité et la transparence. Le travail du GIEC consiste ainsi à analyser la littérature publiée, il n'a pas vocation à effectuer lui-même des recherches scientifiques.

Source : <https://www.ipcc.ch/languages-2/francais/>

3 QUELLES DONNÉES CLIMATIQUES ET QUELLES CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES ?

L'évolution des températures et des précipitations sont les deux tendances climatiques utilisées le plus couramment comme produits de l'information climatique. En complé-

ment de cela, la survenance des événements climatiques extrêmes (sécheresses, inondations, tempêtes, etc.) fait l'objet d'un suivi précis et donne lieu à des projections scientifiques.

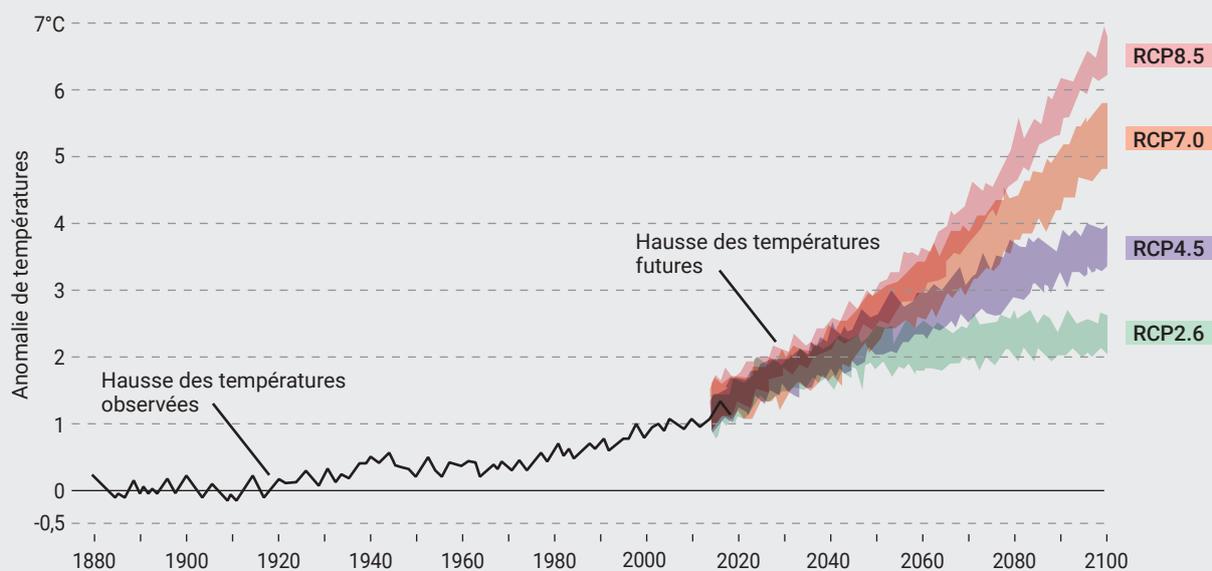
FOCUS SUR LES PROJECTIONS CLIMATIQUES

Les projections climatiques donnent des prévisions sur la façon dont le climat pourrait changer à moyen terme (jusqu'en 2035 environ) et à long terme (jusqu'en 2100 et au-delà) à travers les pays, les régions, les continents et le monde. Les projections climatiques sont élaborées en tenant compte des tendances passées ainsi que de différents scénarios d'émissions de gaz à effet de serre (GES). Les projections sont présentées comme des modèles

qui explorent un large éventail de futurs possibles et permettent donc de prendre en compte un plus grand nombre d'impacts potentiels.

Elles sont, par nature, incertaines mais elles fournissent une indication de ce à quoi le climat futur pourrait ressembler. Elles doivent être comprises en tenant compte de l'incertitude et de la probabilité de leur survenance.

NOUVELLES SIMULATIONS DU GIEC POUR LES SCÉNARIOS CLIMATIQUES FUTURES



Les RCP : mais encore ?

Les scénarios RCP (pour *Representative Concentration Pathway*) sont quatre scénarios de trajectoire des évolutions de températures associées aux variations d'émissions nettes de GES jusqu'à l'horizon 2100. Ils mesurent le « gain d'énergie »

de la Terre consécutif à ces variations. Le RCP2.6 correspond à la situation où les actions d'ampleur sont entreprises par les États alors que le RCP8.5 correspond à une situation où rien n'est fait pour freiner la tendance actuelle.

OÙ TROUVER LES DONNÉES CLIMATIQUES ?

De nombreuses sources existent pour récupérer ces données.

La liste ci-dessous, non exhaustive, en présente certaines facile d'accès :



THE WORLD BANK

Portail de la Banque mondiale sur les changements climatiques

Ce portail fournit des données climatiques historiques et futures à l'échelle du monde entier. Il est possible de les consulter par pays, par région et par bassins hydrographiques. Des profils de pays sont aussi proposés pour en savoir plus sur les risques climatiques et les actions d'adaptation possibles.

► **Points forts** : Base de données extrêmement complète et bien résumée.

Les sources des données sont fournies.

► **Point faible** : Difficile d'obtenir la localisation précise des données pour la plupart des pays.

Lien : <https://climateknowledgeportal.worldbank.org/>



Carbon Brief – Clear on climate

Carbon Brief est un site basé au Royaume-Uni couvrant les derniers développements en matière de climatologie, de politique climatique et de politique énergétique. Il publie un large éventail de contenus, y compris des explications scientifiques et des analyses, dont notamment une infographie à l'échelle du monde présentant l'évolution des températures.

► **Point fort** : Échelle très précise. Les sources des données & la méthodologie sont fournies.

► **Point faible** : Uniquement réalisé sur les températures.

Lien : <https://www.carbonbrief.org/mapped-how-every-part-of-the-world-has-warmed-and-could-continue-to-warm>



Les CDN des États en termes de lutte contre les changements climatiques

Les contributions déterminées au niveau national (CDN) sont soumises tous les 5 ans dans le cadre de l'Accord de Paris au Secrétariat de la Convention-cadre des Nations-Unies sur les changements climatiques (CCNUCC). Les CDN comportent généralement de nombreuses informations sur les effets attendus des changements climatiques (ainsi que sur les actions d'adaptation et d'atténuation envisagées).

► **Point fort** : Document officiel du gouvernement qui fait l'objet de revus et vérifications.

► **Point faible** : Qualité très variable selon les pays.

Lien : <https://www4.unfccc.int/sites/NDCStaging/Pages/Home.aspx>



CCNUCC

ThinkHazard!

ThinkHazard! est un nouvel outil en ligne, développé par la Global Facility for Disaster Risk Reduction (GFDRR) et conçu pour permettre aux non-spécialistes de prendre en considération le risque de catastrophe dans le cadre d'un nouveau projet de développement.

Les utilisateurs de ThinkHazard! peuvent évaluer rapidement et avec fiabilité les niveaux de risque à l'intérieur du périmètre de leur projet pour les principaux aléas naturels

► **Points forts** : Échelle très précise. Les sources des données & la méthodologie sont fournies.

► **Point faible** : Ne distingue pas les risques 'naturels' des risques 'climatiques'.

Lien : <https://www.thinkhazard.org/fr/>



© Geres, Peter Bittner, 2018

Réalisation communautaire d'une chronologie des phénomènes climatiques extrêmes, Mongolie, Arkhangai

4 QUE FAIRE DE CETTE INFORMATION DANS LES PROJETS ?

Plusieurs méthodologies & outils existent pour intégrer ces données dans les projets, à la fois dans la conception mais aussi dans la mise en œuvre des activités.

La liste ci-dessous, non exhaustive, présente trois outils pour intégrer l'information climatique de manière utile et pertinente dans le cadre des projets de développement :

- Le *Climate-proofing* pour le développement qui vise à intégrer les conséquences des changements climatiques sur les activités prévues par le projet.

[Lien vers la méthodologie](#)

- L'outil CEDRIG pour évaluer les risques pesant sur les nouveaux projets et évaluer les effets négatifs potentiels et indésirables qu'ils pourraient avoir sur le climat.

[Lien vers l'outil](#)

- La méthodologie de Planification Participative des Scénarii (PSP) pour coconstruire des prévisions et des avis afin de faire face aux changements climatiques localement et de manière inclusive.

[Lien vers la méthodologie](#)



Cette publication est réalisée par la Commission Climat et Développement de Coordination SUD. Depuis 2007, et face à l'intensification des conséquences de la crise climatique dans les pays les plus vulnérables, les ONG membres de Coordination SUD qui travaillent sur le climat se sont réunies au sein de la CCD. Elles ont pour objectif de favoriser l'intégration des enjeux d'atténuation et d'adaptation aux changements climatiques, en lien avec les objectifs de développement durable, dans les projets de développement. À cette fin, ses membres agissent par (i) le renforcement des capacités des acteurs du développement, (ii) la

production de savoir en lien avec le monde de la recherche, (iii) la construction de positionnement commun pour une communication et un plaidoyer efficace auprès des décideuses et décideurs français-e-s et européen-ne-s et (iv) le partage et la capitalisation sur les expériences de chacun et chacune. Elle regroupe les organisations suivantes : 4D, Action Contre la Faim, ActionAid France-Peuples Solidaires, Acting for Life, Agrisud International, ATD Quart Monde, Association La Voûte Nubienne, AVSF, Bolivia Inti-Sud Soleil, CARE France, CARI, CRID, Électriciens Sans Frontières, Entrepreneurs du Monde, Fondation France Li-

bertés, Fondation GoodPlanet, Fondem, Forum, France Volontaires, Geres, Gret, Initiative Développement, Oxfam France, et WWF. Ainsi que les organisations invitées all4trees, Coalition Eau, Croix-Rouge française, RAC-France, RePR. Contact : Camille André (Geres) Email : c.andre@geres.eu Site web : www.coordinationsud.org Cette note a été rédigée par Camille André & Lucas Winkelmann (Geres) et Aurélia Mairine, Clotilde Coussieu & Marie Leroy (CARE-France).