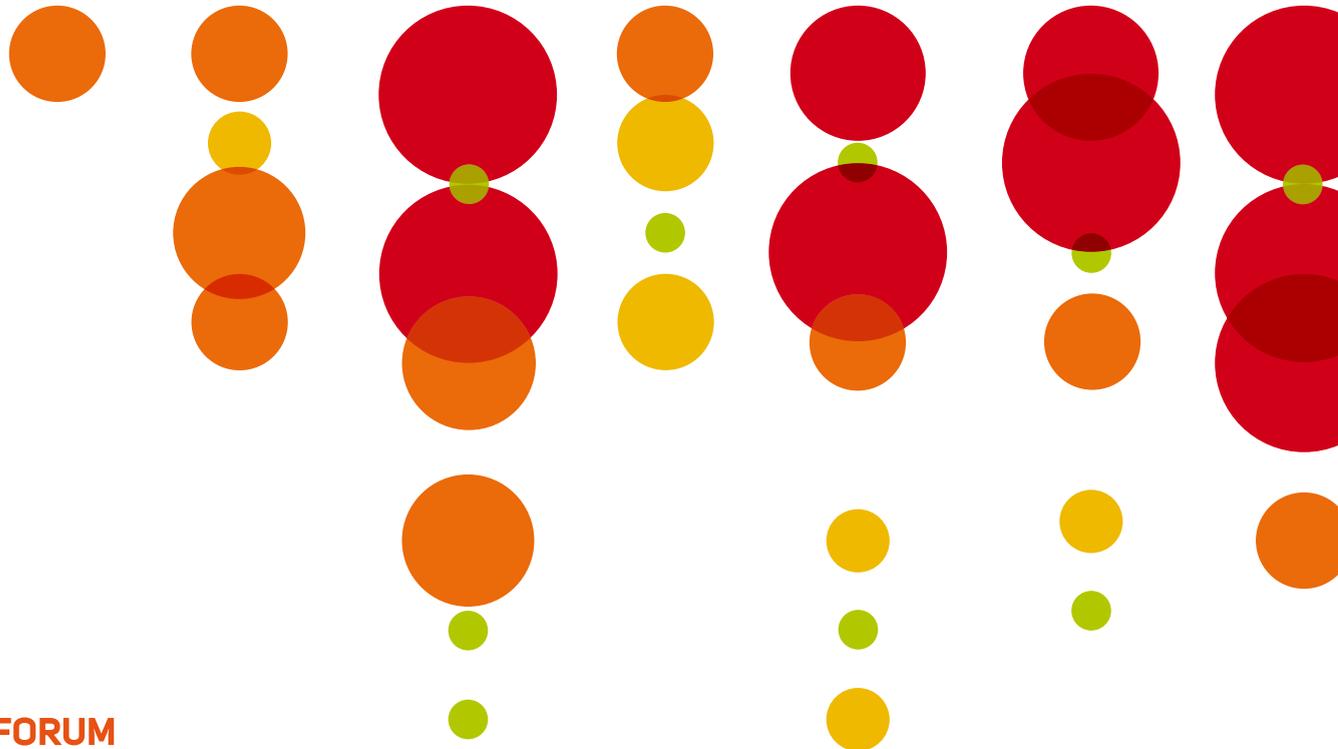


OBSERVATOIRE DE LA VULNÉRABILITÉ CLIMATIQUE 2010

État des lieux de la Crise Climatique

RÉSUMÉ EXÉCUTIF



 **DARA**

CLIMATE VULNERABLE FORUM

LA VULNÉRABILITÉ CLIMATIQUE EN CHIFFRES

Les données estimées sont basées sur la recherche scientifique ou sur des hypothèses formulées par des experts dans un domaine caractérisé par l'incertitude. Les chiffres réels pourraient être supérieurs ou inférieurs.

*Toutes les statistiques de mortalité ou de décès estimés sont représentatives de dommages bien supérieurs. Au chiffre de 100.000 décès pourraient correspondre plusieurs millions de cas de maladie ou de handicap (DALY), ou de personnes déplacées, blessées ou en besoin d'aide d'urgence.

**PRÈS D'
1 MILLION**

DE DÉCÈS DUS AU CHANGEMENT CLIMATIQUE CHAQUE ANNÉE À PARTIR DE 2030 SI AUCUNE ACTION N'EST ENTREPRISE

**ENVIRON
5 MILLIONS**

DE DÉCÈS DUS AU CHANGEMENT CLIMATIQUE PENDANT LES 10 PROCHAINES ANNÉES EN L'ABSENCE D'UNE RÉPONSE EFFICACE

**ACTUELLEMENT
350.000**

DÉCÈS ESTIMÉS DUS AU CHANGEMENT CLIMATIQUE CHAQUE ANNÉE

**PRÈS DE
80%**

DES DÉCÈS DUS AU CHANGEMENT CLIMATIQUE TOUCHENT DES ENFANTS D'ASIE DU SUD-EST OU D'AFRIQUE SUBSAHARIENNE

**PLUS DE
99%**

DE LA MORTALITÉ EST LOCALISÉE DANS LES PAYS EN DÉVELOPPEMENT – LA PLUS GRANDE PARTIE DU MONDE – DÈS AUJOURD'HUI TRÈS VULNÉRABLES AU CHANGEMENT CLIMATIQUE POUR AU MOINS UN DES PRINCIPAUX DOMAINES D'IMPACT

**ENVIRON
150.000
MILLIONS**

DE DOLLARS DE PERTES DANS L'ÉCONOMIE SONT DUS AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

**PLUS DE LA
MOITIÉ**

DES PERTES ÉCONOMIQUES ONT LIEU DANS LES PAYS NON INDUSTRIALISÉS

**QUELQUES
170**

PAYS – LA MAJORITÉ DES PAYS DU MONDE – SONT DORS ET DÉJÀ TRÈS VULNÉRABLES AU CHANGEMENT CLIMATIQUE POUR AU MOINS UN DES PRINCIPAUX DOMAINES D'IMPACT

**PLUS DE
50**

MESURES EFFICACES PRÉSENTÉES DANS CE RAPPORT POURRAIENT RÉDUIRE LES DOMMAGES ENGENDRÉS PAR LE CHANGEMENT CLIMATIQUE – ELLES NE REPRÉSENTENT QU'UN ÉCHANTILLON LIMITÉ DE TOUTES LES MESURES QUI POURRAIENT ÊTRE MISES EN ŒUVRE

“ Il incombe aux Parties de prendre des mesures de précaution pour prévoir, prévenir ou atténuer les causes des changements climatiques et en limiter les effets néfastes. Lorsque des risques de perturbations graves ou irréversibles existent, l'absence de certitude scientifique absolue ne doit pas servir de prétexte pour différer l'adoption de telles mesures.

CONVENTION-CADRE DES NATIONS UNIES SUR LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES, 1992

L'Observatoire de la Vulnérabilité Climatique a pour objet de progresser dans la connaissance des impacts du changement climatique sur la société humaine et des actions nécessaires pour réduire ces impacts. Il combine une série de mesures des différents effets du changement climatique sur la population, de la santé humaine et du climat extrême à la désertification, à la hausse du niveau des mers, aux effets sur les ressources naturelles et sur les secteurs productifs de l'économie. Ces indicateurs donnent une image probable de l'état de la crise du climat pour 184 pays aujourd'hui et en 2030. Cette étude globale représente le premier état des lieux de la vulnérabilité au changement climatique et permet des comparaisons au niveau international. La Revue des Performances d'Adaptation présentée dans l'Observatoire 2010 met l'accent sur plus de 50 mesures efficaces qui pourraient réduire les impacts connus du changement climatique.

PAYS:
184

PÉRIODES COUVERTES:
2010
ET
2030

DOMAINES D'IMPACT CLIMATIQUE

- ♥ IMPACT SUR LA SANTÉ – mortalité additionnelle due aux maladies sensibles au climat
- 🌀 CATASTROPHES CLIMATIQUES – mortalité additionnelle et dommages dus aux tempêtes, inondations et incendies
- 🏠 PERTE D'HABITAT – pertes additionnelles d'habitats humains dues à la hausse du niveau des mers et à la dégradation de terres arides
- 📊 STRESS ÉCONOMIQUE- pertes additionnelles des secteurs primaire/agricole de l'économie et de ressources naturelles clés

FACTEURS DE VULNÉRABILITÉ CLIMATIQUE

- CRITIQUE (vulnérabilité la plus élevée)
- SÉVÈRE
- ÉLEVÉ
- MODÉRÉ
- FAIBLE (vulnérabilité la plus faible)

QU'EST CE QUE L'OBSERVATOIRE DE LA VULNÉRABILITÉ CLIMATIQUE?

UN NOUVEL OUTIL QUI PERMET D'ÉVALUER LA VULNÉRABILITÉ AU CHANGEMENT CLIMATIQUE DU MONDE D'AUJOURD'HUI ET DES PAYS QUI LE COMPOSENT

GROUPE DE CONSEILLERS

Mary **Chinery-Hesse**
Conseillère en Chef de l'Ancien Président du Ghana, Membre du Groupe des Sages de l'Union Africaine

Helen **Clark**
Administratrice du Programme des Nations Unies pour le Développement (PNUD)

Jan **Eliasson**
Ancien Président de l'Assemblée Générale des Nations Unies, Ancien Ministre des Affaires Étrangères de Suède

José María **Figueres**
Ancien Président du Costa Rica, Président de Carbon War Room

Saleemul **Huq**
Chercheur Principal à l'International Institute for Environment and Development (IIED)

Yolanda **Kakabadse**
Présidente Internationale du Fonds Mondial pour la Nature (WWF)

Ashok **Khosla**
Président de l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature (IUCN), Président de Development Alternatives, Co-Président du Groupe d'Experts sur la gestion durable des Ressources, Nations Unies

Ricardo **Lagos**
Ancien Président du Chili, Ancien Président du Club de Madrid

Loren **Legarda**
Sénateur des Philippines, Défenseur Régional pour la Prévention des Catastrophes et l'Adaptation au Changement Climatique en Asie et Pacifique de la Stratégie Internationale de Prévention des Catastrophes des Nations Unies (ISDR)

Ahmed **Naseem**
Ministre des Affaires Étrangères des Maldives

Rajendra **Pachauri**
Président du Groupe d'Experts Intergouvernemental sur l'Évolution du Climat (GIEC), Directeur Général de The Energy Resources Institute (TERI)

Teresa **Ribera**
Secrétaire d'État au Changement Climatique d'Espagne

Johan **Rockström**
Directeur Exécutif du Stockholm Environment Institute (SEI) et du Stockholm Resilience Centre

Hans Joachim **Schellnhuber**
Directeur Fondateur du Potsdam Institute for Climate Impact Research (PIK)

Klaus **Töpfer**
Ancien Directeur Exécutif du Programme des Nations Unies pour l'Environnement (PNUE)

Margareta **Wahlström**
Secrétaire Générale Adjointe des Nations Unies pour la Prévention des Catastrophes

Michael Zammit **Cutajar**
Ancien Secrétaire Général de la Convention-Cadre des Nations Unies sur les Changements Climatiques (CCNUCC)

COMITÉ TECHNIQUE

Yasemin **Aysan**
Ancienne Sous Secrétaire Générale de la Fédération Internationale de la Croix Rouge et du Croissant Rouge

Suruchi **Bhadwal**
Directeur Associé de la Division des Sciences de la Terre et du Changement Climatique de The Energy and Resources Institute (TERI)

Manuel **Carballo**
Directeur Exécutif du Centre International pour la Migration et la Santé (CIMSD)

Diarmid **Campbell-Lendrum**
Scientifique Principal en Santé Publique et Environnement de l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS)

Ian **Christoplos**
Chercheur Principal du Danish Institute for International Studies (DIIS)

Pierre **Encontre**
Chef des Programmes Spéciaux de la Division Afrique, Pays Moins Avancés et Programmes Spéciaux de la Conférence des Nations Unies sur le Commerce et le Développement (UNCTAD)

Anne **Hammill**
Chercheur Principale sur le Changement Climatique et l'Énergie de l'International Institute for Sustainable Development (IISD)

Juergen **Kropp**
Chef du Groupe de Recherche Nord-Sud du Potsdam Institute for Climate Impact Research (PIK)

Marc **Levy**
Directeur Adjoint du Centre for International Earth Science Information Network (CIESIN), Earth Institute, Columbia University

Bo **Lim**
Conseiller Spécial sur le Changement Climatique au Programme des Nations Unies pour le Développement (PNUD)

Urs **Luterbacher**
Président de l'Unité des Études Environnementales du Graduate Institute of International and Development Studies

Pascal **Peduzzi**
Chef de l'Unité d'Alerte Précoce de la Base de Données Globale d'Information sur les Ressources (GRID - Europe) du

Programme des Nations Unies pour l'Environnement (PNUE)

Hansjoerg **Strohmeier**
Chef du Développement des Politiques et Études de l'Office des Nations Unies pour la Coordination des Affaires Humanitaires (OCHA)

Farhana **Yamin**
Responsable de la Division Changement Climatique de la Children's Investment Fund Foundation (CIFF)

ÉQUIPE ÉDITORIALE

CO-PRÉSIDENTS DU COMITÉ DIRECTEUR

Ross **Mountain**
Directeur Général de DARA

Marc **Limon**
Conseiller de la Mission des Maldives des Nations Unies et autres organisations internationales à Genève

DARA

Matthew **McKinnon**
(Coordinateur Editorial)

Lucía **Fernández Suárez**

Geeta **Uhl**

COMMONS CONSULTANTS

Søren Peter **Andreassen**
(Éditeur de Production)

Jakob Mathias **Wichmann**

Anne-Mette **Steinmeier**

Peter **Utzon Berg**

Andreas **Hastrup Clemmensen**

Les membres du Groupe de Conseillers et du Comité Technique participent personnellement en apportant des contributions à l'Initiative sur le Changement Climatique qui alimentent le développement de l'Observatoire de la Vulnérabilité Climatique. DARA est seul responsable du contenu de ce rapport.

OBSERVATOIRE DE LA VULNÉRABILITÉ CLIMATIQUE 2010

RÉSUMÉ EXÉCUTIF

TABLE DES MATIÈRES

PRÉFACE **3/**

RÉSULTATS & OBSERVATIONS **4/**

RECOMMANDATIONS **5/**

L'OBSERVATOIRE / COMMENT FONCTIONNE L'OBSERVATOIRE? **6/**

TABLEAUX DE DONNÉES **7-9/**

IMPACTS / QUI SOUFFRE? **10/**

UN IMPACT À CROISSANCE RAPIDE **11/**

LE LIEN CLIMAT - DÉVELOPPEMENT **12/**

RÉPONSE / COMMENT RÉPONDRE? **13/**

REVUE DES PERFORMANCES D'ADAPTATION **14/**

LE DÉFICIT D'ADAPTATION **15/**

GROUPES AFFECTÉS / ÉTATS FRAGILES **16/**

PETITS ÉTATS INSULAIRES EN DÉVELOPPEMENT **17/**

AFRIQUE & ASIE DU SUD **18/**

MARCHÉS ÉMERGENTS **19/**

ÉCONOMIES AVANCÉES **20/**

PRÉFACE

“ **Le changement climatique est le défi le plus urgent de notre époque.** ”

L'Observatoire de la Vulnérabilité Climatique révèle l'énorme envergure et l'amplitude des impacts auxquels nous devons faire face dès aujourd'hui. Il identifie de façon précise nos vulnérabilités au changement climatique partout dans le monde. Il montre comment chaque pays est vulnérable de manière différenciée – certains pour des raisons de santé ou de situations climatiques extrêmes, d'autres du fait de facteurs économiques ou de pertes de terres liées à l'expansion du désert ou à la hausse du niveau des mers. Il explique pourquoi

de nombreux états en première ligne du combat climatique ressentent les impacts du changement climatique de manière plus intense. Et il démontre à quelle vitesse la vulnérabilité augmente presque partout, au point de menacer la subsistance des états et de leur population, et leur survie. Le sort du monde est lié au sort des plus vulnérables.

Ce rapport présente également le faible coût que représente la limitation de la majorité des impacts négatifs du changement climatique déjà vécus, des effets des tempêtes et des inondations les plus violentes, des sécheresses sévères, de la désertification, et même de la hausse du niveau des mers.

Mais nous devons néanmoins être francs: le temps nous échappe. La multiplication par 2 ou presque du réchauffement dans les 20 prochaines années est inévitable, à mesure que les conséquences de l'effet de serre se manifestent. Nous devons faire face à ce défi. Si nous ne le faisons pas, l'Observatoire estime qu'en 2030, plus de 130 pays seront très vulnérables au changement climatique; alors que 50 pays souffriront des impacts sévères comme c'est le cas aujourd'hui d'une minorité d'états particulièrement fragiles. Selon le consensus scientifique, nous devons

également commencer à inverser nos profils d'émission dans les cinq prochaines années afin d'éviter des changements encore plus importants de températures et des dommages supérieurs.

Comme pour toute étude de ce type, l'Observatoire manque de certitudes totales, mais identifie assez de menaces de dommages sérieux, ou même irréversibles, pour que l'inaction soit inconcevable.

Il reste du temps pour agir et la recherche de solutions à la crise climatique est entre nos mains. Un monde sans pollution serait plus sain pour tous; les technologies pourraient apporter l'énergie à beaucoup de ceux qui y n'ont pas accès aujourd'hui; protéger les communautés des impacts du changement climatique renforcerait la lutte contre la pauvreté; et nous pourrions tous profiter d'un monde plus sûr et plus prospère.

L'Observatoire de la Vulnérabilité Climatique est notre contribution au débat global. Nous souhaitons qu'il vous soit utile. ”



MOHAMED NASHEED
Président des Maldives
Président Fondateur,
Climate Vulnerable Forum



JOSÉ MARÍA FIGUERES
Membre du Comité
d'Administration, DARA
Ancien Président du Costa Rica
(1994-1998)

RÉSULTATS ET OBSERVATIONS

ENFANCE ET PAUVRETÉ



LA PLUPART DES IMPACTS SE CONCENTRENT SUR LES ENFANTS ET LES PAUVRES.

Les groupes les plus pauvres du monde et particulièrement les enfants qui vivent dans les pays en développement sont les plus touchés par les principaux effets négatifs du changement climatique.



UNE TERRE PLUS CHAUDE PROVOQUE DÉJÀ DES DOMMAGES ET LA MORT DANS LE MONDE ENTIER.

Dans le monde, le bilan annuel, stupéfiant, du changement climatique est de 350 000 décès, 130 milliards de dollars de pertes, et plus de 2 millions de personnes menacées par la progression de la désertification.

DÉJÀ

LIEN AVEC LE DÉVELOPPEMENT



LE FAIBLE DÉVELOPPEMENT HUMAIN AUGMENTE LA VULNÉRABILITÉ AU CHANGEMENT CLIMATIQUE, ALORS QUE LE CHANGEMENT CLIMATIQUE MENACE LES PRINCIPAUX OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT.

L'analyse montre une très forte corrélation entre le niveau de développement humain et le niveau de vulnérabilité au changement climatique. Les impacts les plus sévères du changement climatique reflètent presque exactement les lacunes les plus importantes dans les progrès vers le développement global.



LA PLUPART DES DOMMAGES CAUSÉS PAR LE CHANGEMENT CLIMATIQUE POURRAIENT ÊTRE FACILEMENT ÉVITÉS.

De multiples mesures peuvent être prises pour réduire les impacts de l'ensemble des stress climatiques, alors que les principaux dommages sont toujours évitables grâce à des réductions ambitieuses des gaz à effet de serre, déclencheurs du changement climatique.

ÉVITABLE

AUGMENTATION



SI DES MESURES NE SONT PAS PRISES, LES 20 PROCHAINES ANNÉES CONNAÎTRONT UNE EXPLOSION DES IMPACTS CLIMATIQUES LES PLUS IMPORTANTS.

Si des mesures ne sont pas prises pour limiter les impacts climatiques et pour réduire la vulnérabilité des populations, l'ampleur de chacun des principaux impacts augmentera de plus de 100% en seulement 20 ans, ce qui pourrait se traduire par près d'1 million de décès liés au climat chaque année à partir de 2030.



PRESQUE TOUS LES PAYS SONT TRÈS VULNÉRABLES À UN DES PRINCIPAUX IMPACTS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE.

Alors que les pires effets du changement climatique se concentrent sur les groupes les plus pauvres, l'éventail d'impacts est large et presque tous les pays connaissent une sensibilité accrue aux risques sur la vie, les propriétés et les revenus, ou l'environnement, comme conséquence du changement climatique.

CHAQUE PAYS

OPPORTUNITÉ



LA LUTTE CONTRE LE CHANGEMENT CLIMATIQUE EST UNE GRANDE OPPORTUNITÉ.

Renforcer la capacité des communautés vulnérables à faire face aux stress climatiques contribuerait à améliorer la situation des groupes les plus pauvres dans le monde, alors que réduire les émissions de gaz à effet de serre au travers de l'exploitation de sources renouvelables de production énergétique pourrait conduire à une nouvelle ère de productivité et de progrès humain.

➤ LE DANGER EXISTE. LES RÉPONSES SONT RENTABLES. L'INACTION EST INCONCEVABLE.

Au regard des pertes en vies estimées et des autres impacts socioéconomiques du changement climatique, des mesures immédiates devraient être mises en œuvre sur la base de responsabilités communes mais différenciées, ayant pour but de s'attaquer aux effets négatifs du changement climatique induits par l'homme.

➤ INVESTIR POUR COMBLER LES BESOINS DE LA RECHERCHE.

La vulnérabilité au climat et les sciences sous-jacentes du changement climatique sont toujours des domaines frontaliers de la science qui nécessitent des investissements supérieurs pour obtenir une meilleure fiabilité des études sur la crise actuelle.

➤ INTENSIFIER

LES EFFORTS DE DÉVELOPPEMENT HUMAIN ET POUR L'ÉQUITÉ DE GENRE DANS LA PLUPART DES PAYS EN DÉVELOPPEMENT.

Le développement équitable et durable réduit la vulnérabilité des populations en leur permettant de mieux faire face à des risques multiples, y compris le changement climatique, et devrait être stimulé dans les pays qui souffrent des impacts sévères.

➤ DISSÉMINER

LARGEMENT LES RÉSULTATS DE L'OBSERVATOIRE DE LA VULNÉRABILITÉ CLIMATIQUE.

Le grand public et les décideurs sont toujours sceptiques quant au consensus scientifique sur le changement climatique et doivent être informés sur les conséquences possibles de l'inaction.

➤ RENFORCER

IMMÉDIATEMENT LES RÉPONSES AUX CONSÉQUENCES LES PLUS IMPORTANTES POUR LA SANTÉ: MALNUTRITION, INFECTIONS DIARRHÉIQUES, ET PALUDISME.

Les réponses au changement climatique doivent mieux cibler les maladies qui provoquent la majeure partie de la mortalité liée au climat, et qui ne sont prises en compte que de manière marginale dans les programmes d'adaptation.

RENFORCER LES

➤ PLANS

NATIONAUX POUR LIMITER LES IMPACTS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE.

Les plans nationaux actuels d'adaptation au changement climatique sont, dans une large mesure, inadéquats pour faire face à l'ampleur des impacts et devraient être élargis pour combler le fossé existant entre les effets et les actions correctives.

RECOMMANDATIONS

CARTOGRAPHIE MONDIALE DES IMPACTS CLIMATIQUES

L'Observatoire combine une série d'indicateurs des effets positifs et négatifs du changement climatique sur les pays. Il prend en compte les caractéristiques préexistantes de la société que l'on sait affectées par le changement climatique – comme les zones côtières exposées, les populations qui vivent dans des régions arides, et les maladies sensibles au climat. Puis, en fonction des effets que les changements du climat - réels ou pronostiqués – auront sur ces caractéristiques, il cartographie le niveau de vulnérabilité et les impacts attendus. L'Observatoire se base sur des modèles scientifiques ou des estimations d'experts pour déterminer un effet probable du climat. Les variations nationales des caractéristiques socio-économiques sensibles au climat, ou les vulnérabilités sous-jacentes d'une communauté, déterminent l'ampleur des impacts plus que l'estimation des effets du climat.

INDICATEURS PAR DOMAINE D'IMPACT ET FACTEUR DE VULNÉRABILITÉ POUR 2010 ET 2030

L'Observatoire est construit autour de quatre "Domaines d'Impact" distincts qui cherchent à appréhender la majorité des conséquences des changements de notre climat. Ces Domaines d'Impact comprennent : santé humaine (appelée: "Impact sur la Santé"), évènements climatiques extrêmes ("Désastres Climatiques"), désertification et hausse du niveau des mers ("Pertes d'Habitat"), et effets sur les secteurs économiques de l'agriculture et des ressources naturelles ("Stress Économique"). L'Observatoire mesure 5 niveaux d'impact différents, appelés Facteurs de vulnérabilité, allant de Faible à Critique. Les Facteurs de vulnérabilité sont calculés par pays pour les années 2010 et 2030 pour chaque Domaine d'Impact et sont comparables entre pays. Les résultats de l'Observatoire se différencient de la majorité des études existantes sur la vulnérabilité climatique car celles-ci se concentrent sur l'horizon temporel 2050-2100.

L'OBSERVATOIRE 2010 LIVRE LES PREMIERS RÉSULTATS D'UN PROJET DE RECHERCHE CONTINUE

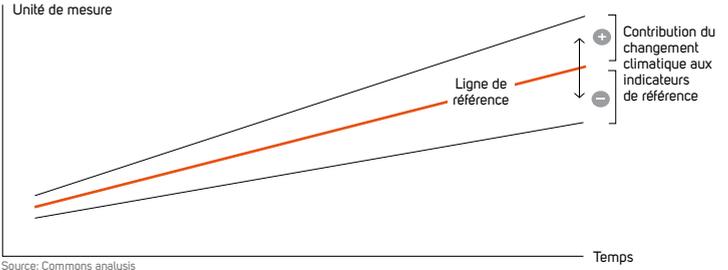
L'Observatoire a été conçu comme une initiative indépendante engagée pour informer sur les vulnérabilités au changement climatique et pour identifier qui est exposé, quand, où et à quel degré. La méthodologie de l'Observatoire est une des nombreuses approches possibles pour appréhender la vulnérabilité. Elle a été développée par DARA avec les contributions essentielles de spécialistes scientifiques et des politiques dans les domaines du changement climatique, de l'environnement, de l'aide au développement et de l'assistance humanitaire. L'Observatoire est en développement constant parallèlement aux avancées scientifiques et est l'objet d'un processus de révision et d'amélioration continu. DARA a rendu publics les résultats actualisés de la recherche dans l'édition 2010, co-publiée par le Climate Vulnerable Forum.

“L'Observatoire de la Vulnérabilité Climatique est une contribution précieuse au débat international sur l'objectif d'atteindre un meilleur traitement différencié des pays en développement.

PIERRE ENCONTRE, CHEF DES PROGRAMMES SPÉCIAUX, UNCTAD

- + Critique +  Impact sur la santé
- Critique -
- + Sévère +  Catastrophes climatiques
- Sévère -
- + Élevé +  Perte d'habitat
- Élevé -
- Modéré  Stress économique
- Faible

L'EFFET DU CLIMAT



COMMENT FONCTIONNE L'OBSERVATOIRE?

UNE ÉTUDE DE CE QU'IMPLIQUE LA SCIENCE DU CHANGEMENT CLIMATIQUE POUR LES COMMUNAUTÉS DU MONDE ENTIER

CRITIQUE

PAYS	Impact sur la santé		Catastrophes climatiques		Perte d'habitat		Stress économique	
	2010	2030	2010	2030	2010	2030	2010	2030
AFGHANISTAN	+	+	+	+	+	+	●	-
ANGOLA	+	+	●	-	-	+	-	-
BANGLADESH	-	+	+	+	●	-	-	+
BELIZE	-	-	+	-	+	-	+	+
BHOUTAN	-	+	+	+	+	+	-	-
BURKINA FASO	+	+	●	●	+	+	+	-
CORÉE DU NORD	-	+	-	+	-	-	●	●
DJIBOUTI	-	+	+	+	-	+	-	-
ÉRYTHRÉE	-	-	●	●	+	+	+	-
ÉTHIOPIE	+	+	●	-	-	-	+	-
GAMBIE	-	+	-	+	+	+	-	-
GUINÉE-BISSAO	+	+	●	●	+	+	+	+
GUINÉE ÉQUATORIALE	-	+	●	●	+	+	-	+
GUYANA	-	-	-	-	-	+	-	+
HAÏTI	-	+	+	+	+	+	●	●
HONDURAS	-	-	+	+	-	-	-	+
ÎLES MARSHALL	●	●	●	●	+	+	-	+
ÎLES SALOMON	-	+	-	+	+	+	+	+
INDE	+	+	●	●	+	+	-	-
KAZAKHSTAN	●	●	●	●	-	+	+	+
KENYA	-	-	●	●	-	-	-	-
KIRIBATI	●	●	●	●	+	+	-	+
LIBERIA	+	+	●	●	+	-	+	-
LIBYE	●	●	●	●	-	+	-	+
MADAGASCAR	+	-	●	-	-	+	+	+
MALAWI	-	+	-	-	●	●	+	+
MALDIVES	-	+	●	●	+	+	-	+
MALI	+	+	●	●	-	+	-	+
MAROC	●	-	+	-	-	+	-	+
MAURITANIE	-	+	●	●	+	+	+	-
MICRONÉSIE	●	●	+	+	+	+	-	-
MOZAMBIQUE	+	+	+	-	+	+	+	+

CRITIQUE

PAYS	Impact sur la santé		Catastrophes climatiques		Perte d'habitat		Stress économique	
	2010	2030	2010	2030	2010	2030	2010	2030
MYANMAR	-	+	+	+	+	+	-	+
NAMIBIE	●	-	+	-	+	+	-	+
NICARAGUA	-	-	-	+	-	+	-	+
NIGER	+	+	●	●	+	+	-	+
NIGERIA	-	+	●	●	+	-	-	+
UGANDA	-	+	●	●	+	-	-	+
PAKISTAN	+	+	●	●	●	●	+	+
PAPOUASIE - NOUVELLE- GUINÉE	+	+	-	-	+	+	-	-
SAMOA	-	+	●	●	+	-	-	+
SAO TOMÉ-ET-PRINCIPE	●	●	+	+	+	-	-	-
SÉNÉGAL	-	-	●	●	+	+	●	-
SIERRA LEONE	+	+	●	●	+	+	-	+
SOMALIE	+	+	●	-	-	+	-	-
SOUDAN	+	+	+	+	+	+	+	-
SURINAME	-	+	-	-	+	+	-	+
TANZANIE	-	-	-	-	+	+	+	-
TCHAD	+	+	●	●	-	-	+	+
TIMOR-LESTE	-	+	●	●	-	+	-	+
VANUATU	●	-	-	-	+	+	-	+
VIÊT NAM	●	●	+	-	+	+	+	+
YÉMEN	+	+	-	+	●	-	-	-
ZIMBABWE	-	-	●	●	-	+	+	-

SÉVÈRE

AFRIQUE DU SUD	●	-	●	●	+	+	+	-
ALGÉRIE	-	-	-	+	●	-	+	+
ANTIGUA-ET-BARBUDA	-	-	+	-	-	+	●	-
BAHAMAS	●	●	-	+	+	+	-	-
BÉNIN	+	+	●	●	●	-	-	+
BOLIVIE	-	+	-	+	●	●	-	+
BOTSWANA	-	+	●	●	+	+	+	+
BURUNDI	+	+	●	●	●	●	+	-
CAMBODGE	+	+	+	-	-	-	+	+

ÉLEVÉ

PAYS	Impact sur la santé		Catastrophes climatiques		Perte d'habitat		Stress économique	
	2010	2030	2010	2030	2010	2030	2010	2030
SYRIE	●	●	●	●	+	+	-	-
THAÏLANDE	●	-	-	-	●	●	-	+
TONGA	●	●	●	-	+	-	●	-
TURKMÉNISTAN	●	●	●	●	●	●	+	+
UKRAINE	●	●	●	●	●	●	+	+
VENEZUELA	●	●	+	+	●	●	-	+

MODÉRÉ

ARABIE SAOUDITE	●	●	●	●	●	●	-	-
ARGENTINE	-	+	●	●	●	●	-	-
AUSTRALIE	●	●	●	●	-	+	●	-
BAHREÏN	●	●	●	●	●	●	-	-
BARBADE	●	-	●	●	●	●	●	-
BRÉSIL	-	+	●	●	●	●	-	+
BRUNEI	●	●	●	●	●	●	+	-
CANADA	●	●	●	●	●	-	●	-
CHILI	●	-	●	-	●	●	-	+
CHYPRE	●	-	●	●	●	●	●	●
COLOMBIE	●	●	-	+	●	●	+	+
CORÉE DU SUD	●	●	●	-	●	●	●	●
COSTA RICA	●	●	-	-	●	●	-	+
ÉMIRATS ARABES UNIS	●	●	●	●	●	●	-	-
ISLANDE	●	●	●	●	+	-	●	●
ISRAËL	●	●	●	●	●	-	-	-
JAMAÏQUE	-	+	-	-	●	●	●	-
KOWEÏT	●	●	●	●	●	●	●	-
LETONIE	●	●	●	●	●	●	-	-
LIBAN	●	●	●	●	●	●	-	-
MALAISIE	●	●	●	●	●	●	+	+
MEXIQUE	●	-	●	-	●	●	-	-
OMAN	●	●	-	+	●	●	-	-

MODÉRÉ

PAYS	Impact sur la santé		Catastrophes climatiques		Perte d'habitat		Stress économique	
	2010	2030	2010	2030	2010	2030	2010	2030
PARAGUAY	●	-	●	●	●	●	-	-
POLOGNE	●	●	●	●	●	●	+	-
QATAR	●	●	●	●	●	●	-	-
RÉPUBLIQUE TCHÈQUE	●	●	●	●	●	●	+	-
SAINTE-LUCIE	●	-	●	●	●	-	●	●
SINGAPOUR	●	●	●	●	●	●	+	-
SRI LANKA	-	-	-	-	●	●	-	+
TRINITÉ-ET-TOBAGO	●	-	●	●	●	●	●	●
TURQUIE	●	●	●	●	●	+	-	-
URUGUAY	-	-	●	●	-	-	-	-

FAIBLE

ALLEMAGNE	●	●	●	●	●	●	●	-
AUTRICHE	●	●	●	●	●	●	●	-
BELGIQUE	●	●	●	●	●	●	●	-
DANEMARK	●	●	●	●	●	●	●	●
FINLANDE	●	●	●	●	●	●	●	-
FRANCE	●	●	●	●	●	●	●	-
GRÈCE	●	●	●	●	●	●	●	●
IRLANDE	●	●	●	●	●	●	●	●
ITALIE	●	●	●	●	●	●	●	-
JAPON	●	●	●	●	●	●	●	-
LUXEMBOURG	●	●	●	●	●	●	-	-
MALTE	●	●	●	●	●	●	●	●
NORVÈGE	●	●	●	●	●	●	●	●
NOUVELLE-ZÉLANDE	●	●	●	●	●	●	●	-
PAYS-BAS	●	●	●	●	●	●	●	-
PORTUGAL	●	●	●	●	●	●	●	●
ROYAUME-UNI	●	●	●	●	●	●	●	●
SUÈDE	●	●	●	●	●	●	●	●
SUISSE	●	●	●	●	●	●	-	-

QUI UN IMPACT SÉVÈRE ET LARGEMENT RÉPANDU EST DÉJÀ RESSENTI SOUFFRE?

LA SOUFFRANCE CLIMATIQUE EST GLOBALE

L'impact du changement climatique est global, déjà aujourd'hui, et s'intensifie pratiquement partout. Les pays riches ne sont pas exempts de ses effets et presque tous les pays du monde ont un Facteur de vulnérabilité Élevé ou supérieur pour au moins un Domaine d'Impact du changement climatique.

IL AFFECTE SURTOUT LES PAYS PAUVRES ET FAIBLEMENT ÉMETTEURS

Les vulnérabilités au changement climatique sont de très loin supérieures là où le développement socio-économique est plus faible: plus de 99% de l'ensemble de la mortalité climatique a lieu dans les pays en développement. Les pays les moins avancés souffrent un tiers de la mortalité climatique alors qu'ils participent à seulement 1% des émissions globales de gaz à effet de serre qui provoquent le changement climatique.

LA MAJEURE PARTIE DES IMPACTS SE CONCENTRE DANS QUELQUES PAYS

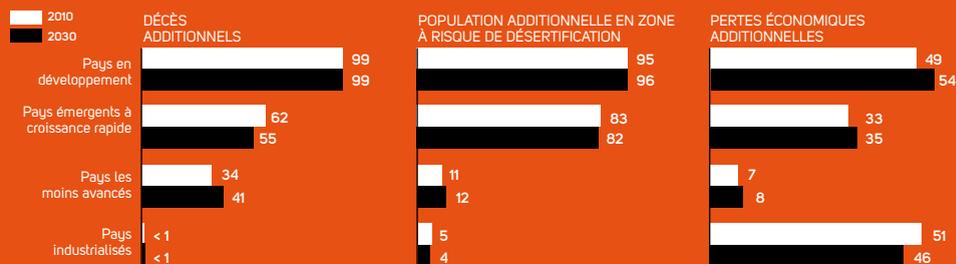
Une très large proportion de l'ensemble des conséquences du changement climatique pour chaque Domaine d'Impact touche 5 à 10 pays. L'Inde, par exemple, comptabilise autour d'un tiers de la mortalité liée au climat. Les Etats-unis et la Chine font face à la moitié du coût total des dommages provenant des phénomènes météorologiques extrêmes. L'Inde et la Chine comptabilisent environ les trois quarts de la population à risque de désertification.

LES IMPACTS PROPORTIONNELS SONT EXTRÊMES DANS LES PAYS LES PLUS VULNÉRABLES

Dans les grands pays, les impacts localisés peuvent passer inaperçus pour la majorité de la population, même lorsque les personnes directement affectées subissent des dommages importants. Ailleurs, des impacts réduits à l'échelle globale cachent des effets proportionnels extrêmes qui ne peuvent être ignorés. Par exemple, la région du Pacifique Sud perd chaque année 4% de son PIB potentiel du seul fait de la hausse du niveau des mers.

RÉPARTITION DE L'IMPACT TOTAL DU CHANGEMENT CLIMATIQUE PAR RÉGIONS SOCIO-ÉCONOMIQUES

% de l'impact total, Décès Additionnels, Population Additionnelle en Zone à Risque de Désertification, Pertes Économiques Additionnelles



UN IMPACT À CROISSANCE RAPIDE

ON S'ATTEND À UNE CROISSANCE RAPIDE DE TOUS LES IMPACTS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE AU COURS DES 20 PROCHAINES ANNÉES ET À UNE ACCÉLÉRATION DES DOMMAGES APRÈS 2030

LE DÉVELOPPEMENT DE CHACUN DES RISQUES CLIMATIQUES EN SEULEMENT 20 ANS

Le changement climatique s'accélère. De 2010 à 2030, chacun des stress climatiques augmentera de manière significative. Pour tous les Domaines d'Impact on prévoit une croissance de plus de 100% des effets dans les 20 prochaines années. La croissance la plus rapide concerne la désertification – pour laquelle on prévoit une augmentation de plus de 250%.

ON ASSISTERA À DES FORTES AUGMENTATIONS DES EFFETS TOTAUX

La mortalité climatique est estimée aujourd'hui à environ 350 000 décès par an. Ce chiffre pourrait avoisiner 1 million de décès par an à partir de 2030 si aucune mesure n'est engagée. Les coûts économiques pourraient atteindre un tiers de billion de dollars par an, très largement supérieurs aux 100 milliards de dollars actuels.

UN CHANGEMENT MAJEUR DE LA VULNÉRABILITÉ DES PAYS DU MONDE ENTIER

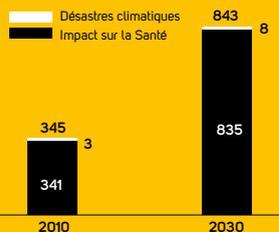
En 2030 plus de 130 pays atteindront un Facteur de vulnérabilité global Elevé pour environ 90 pays actuellement. Plus du triple de pays souffriront des effets Sévères du changement climatique.

LES PAYS FONT FACE À UNE BRUSQUE AUGMENTATION DES RISQUES CLIMATIQUES

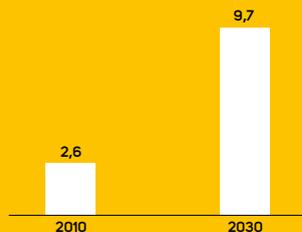
On estime que la désertification augmentera de près de 100% en Namibie d'ici à 2030. Dans la même période, on prévoit que des petits états insulaires souffriront des stress économiques qui se traduiront par une augmentation de près de 80% des pertes. En l'absence de mesures préventives, le Myanmar et le Honduras feront face à une augmentation de près de 40% des effets des Désastres Climatiques. Dans une partie de l'Afrique, l'Impact sur la Santé pourrait se traduire par une augmentation de 30% de la mortalité.

IMPACT GLOBAL DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

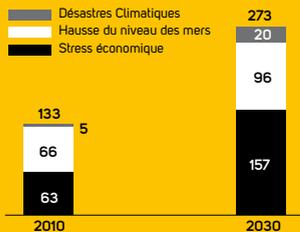
Mortalité liée au climat. Décès additionnels, moyenne annuelle (1000)



Population à risque de désertification liée au climat. Population supplémentaire, moyenne annuelle (millions)

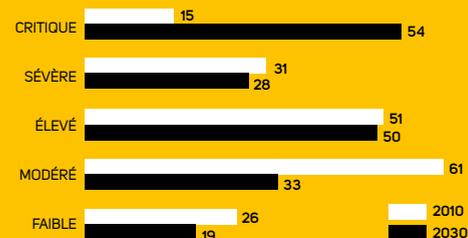


Coûts économiques liés au climat. Moyenne annuelle (milliard US\$ PPA)



VULNÉRABILITÉ GLOBALE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Nombre de pays par Facteur de vulnérabilité climatique



COMMENT RÉPONDRE?

DES RÉPONSES PLUS INTÉGRÉES ET UN CIBLAGE PLUS EFFICACE SERONT NÉCESSAIRES POUR LIMITER LES EFFETS NÉGATIFS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR LA POPULATION

CONCENTRER LES RÉPONSES SUR LES IMPACTS

On peut entreprendre beaucoup de choses pour réduire la majorité des impacts humains du changement climatique dès à présent et dans le futur proche. Les réponses les plus efficaces en termes de réduction des impacts seront celles qui cibleront spécifiquement les impacts concernés. L'Observatoire livre une estimation comparative des impacts entre différents pays, qui devrait être vérifiée grâce à une analyse sub-nationale pour chacun des principaux Domaines d'Impact. Une approche ciblée sur les impacts permettrait d'éviter certaines lacunes des politiques d'adaptation, comme cela existe actuellement, en particulier pour ce qui est des effets sur la santé: les projets qui ciblent la santé ne représentent que 3% des projets prioritaires d'adaptation dans les pays vulnérables, malgré la grande envergure de la mortalité attribuée au changement climatique.

COMPARER LES VULNÉRABILITÉS

Le facteur de vulnérabilité global par pays ne livre qu'une indication de la mesure dans laquelle chaque pays doit faire face à des effets multiples. Il ne permet pas une comparaison du niveau d'impact ou de vulnérabilité, comme cela est possible au travers des Domaines d'Impact individuels. Le calcul du niveau global de vulnérabilité des pays comporte la difficulté de devoir combiner des impacts comme les pertes de vies humaines avec les pertes économiques, ce qui ne peut être basé que sur des jugements de valeur.

“ *Les résultats de l'Observatoire de la Vulnérabilité Climatique nous rappellent que le changement climatique frappe plus durement les populations les plus vulnérables. Une approche fortement ciblée sur l'adaptation peut aider à protéger les moyens de subsistance et à renforcer la résilience de la population dans un contexte climatique futur incertain. Il est par conséquent primordial que l'adaptation soit intégrée aux stratégies nationales de développement.* ”

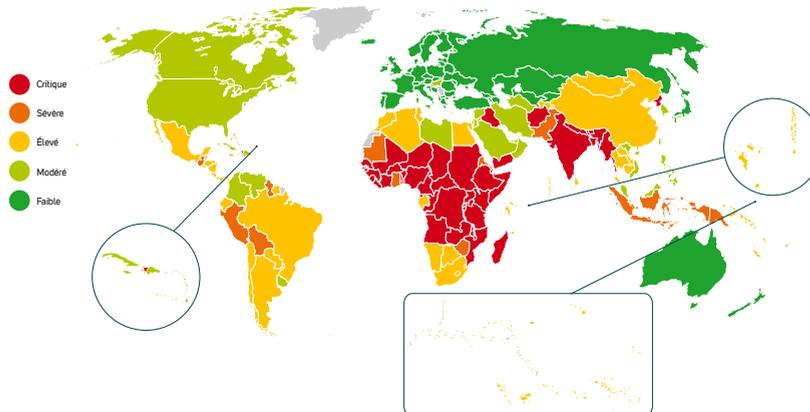
HELEN CLARK, ADMINISTRATRICE DU PNUD

UNE RÉPONSE INTÉGRÉE

S'attaquer aux principaux impacts et vulnérabilités nécessite un éventail de réponses varié. Les projets concrets d'intervention doivent aborder les effets immédiats. Néanmoins, les vulnérabilités systémiques entraînent des problèmes récurrents. Par exemple, aussi longtemps que le paludisme ou la malnutrition existeront de manière significative – maladies largement éradiquées dans les pays riches – le changement climatique aura un effet multiplicateur sur leur prévalence et sur le taux de mortalité qu'elles provoquent. Pour lutter contre les vulnérabilités systémiques de ce type, il sera également nécessaire de mettre en œuvre des réponses plus larges, y compris de recourir à la législation et à des outils fiscaux. La planification économique et du développement doit prendre en compte les impacts du changement climatique pour assurer une diversification efficace face aux risques climatiques les plus importants. Toute amélioration socio-économique qui bénéficiera aux plus vulnérables limitera également les impacts climatiques de manière significative.

VULNÉRABILITÉ GLOBALE AUX IMPACTS DU CLIMAT SUR LA SANTÉ

Pays par vulnérabilité climatique globale dans le domaine de la santé



PERFORMANCES D'ADAPTATION

DES MESURES TRÈS EFFICACES POUR L'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE EXISTENT DÉJÀ

REVUE DES PERFORMANCES D'ADAPTATION

L'Observatoire de la Vulnérabilité Climatique 2010 a étudié plus de 50 actions clés qui s'attaquent à tous les Domaines d'Impact climatique, en utilisant une série uniforme de critères qui comprend le coût efficacité, le coût bénéfique, le potentiel d'extension et la faisabilité.

DES MESURES EFFICACES POUR LUTTER CONTRE TOUS LES PRINCIPAUX EFFETS CLIMATIQUES EXISTENT ET PEUVENT ÊTRE MISES EN ŒUVRE IMMÉDIATEMENT

Plus de la moitié des actions étudiées pour chaque Domaine d'Impact a été évaluée comme Haute ou Très Haute. Des actions peuvent être engagées pour lutter contre les effets climatiques qui représentent les défis les plus importants. Ces actions comprennent des programmes de conservation des zones arides qui ciblent la désertification, des projets de restauration du corail pour lutter contre la décoloration des récifs, et le développement d'irrigation goutte à goutte et de cultures résistantes au sel pour l'agriculture des régions où les effets sur l'eau sont les plus importants. Toutes les actions étudiées ont déjà fait leurs preuves ou ont été mises en œuvre dans des zones vulnérables.

L'IMPACT SUR LA SANTÉ EST LE DOMAINE POUR LEQUEL LES RÉPONSES SONT LES PLUS PERFORMANTES

Les actions du domaine de la santé humaine sont clairement les plus performantes parmi toutes celles analysées dans la Revue. 70% de l'ensemble des actions ciblées sur la santé ont été évaluées comme Très Hautes et aucune action n'a été évaluée en dessous de l'efficacité Moyenne. Les actions qui s'attaquent à la malnutrition, comme la provision de thérapie de réhydratation orale (solution eau-sel) ou les moustiquaires traitées contre les moustiques pour lutter contre le paludisme, ont un coût parfois inférieur à 10 dollars par personne et réduisent la mortalité avec un taux de réussite élevé.

L'INTENSIFICATION DU CHANGEMENT CLIMATIQUE POURRAIT RENDRE L'ADAPTATION INUTILE

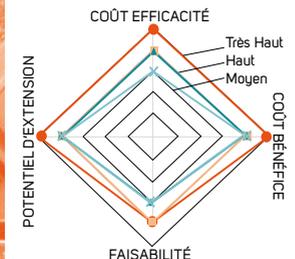
À mesure que la planète se réchauffe, les coûts de l'adaptation pourraient croître hors de toute proportion ou imposer des choix très difficiles entre ce qui doit être protégé et ce qui ne doit pas l'être. S'attaquer à la hausse du niveau des mers est possible mais très coûteux. Les actions qui ciblent les impacts sur la pêche ont enregistré les performances les plus faibles parmi celles qui ont été analysées. Si les eaux atteignent certains niveaux de température, on estime que les récifs de corail du monde entier ne seront plus viables malgré la mise en œuvre des meilleurs programmes de conservation. Dans certaines régions, les ressources naturelles comme l'eau ou certaines espèces menacées nécessiteront des efforts de protection irréalistes, et pourraient même disparaître.

« Ce rapport montre qu'il est impératif d'adopter une double stratégie. D'un côté le réchauffement global doit être limité à 2°C, voir moins. De l'autre, il devient évident que sans une réduction massive de la vulnérabilité au travers de mesures d'adaptation appropriées, l'avenir ne sera pas maîtrisé.

HANS JOACHIM SCHELLNHUBER,
DIRECTEUR FONDATEUR DU POTSDAM
INSTITUTE FOR CLIMATE IMPACT RESEARCH

ACTIONS ÉVALUÉES TRÈS HAUTES, HAUTES ET MOYENNES, ET ACTIONS ÉVALUÉES EN DESSOUS DE MOYENNES NON INCLUSES DANS L'ANALYSE FINALE

RÉSULTATS DE LA REVUE



- Impact sur la santé
- Catastrophes climatiques
- ▲ Perte d'habitat
- ✦ Stress économique

LE DÉFICIT D'ADAPTATION

UN DÉFICIT D'ADAPTATION EST CRÉÉ LORSQUE LES ACTIONS CORRECTIVES NE SUIVENT PAS LE RYTHME DES EFFETS CLIMATIQUES

LE DÉFICIT PRÉDOMINANT

Les impacts climatiques estimés par l'Observatoire révèlent un "déficit d'adaptation" constitué des dommages causés par le changement climatique auxquels les communautés ne sont pas parvenues à s'adapter. Comblé le déficit d'adaptation signifie réduire ces impacts au travers d'un large éventail de réponses d'ores et déjà existantes. L'Observatoire fait une estimation du déficit d'adaptation relatif et absolu, pays par pays, au travers des différents Domaines d'Impact pour chaque pays.

LA PAUVRETÉ REND INOPÉRANTES LES RÉPONSES AUX IMPACTS CLIMATIQUES

Les communautés pauvres qui possèdent les ressources les plus faibles pour faire face aux effets climatiques subissent les impacts les plus forts. Les 7 milliards de dollars d'assistance annuelle aux pays en développement vulnérables, décidée lors des sommets de l'ONU sur le climat de Copenhague et Cancun, sont clairement insuffisants pour faire face aux impacts tels qu'ils sont estimés actuellement. Avec des seules pertes économiques qui représentent 20 fois ce montant, et du fait que la majorité des pays les plus touchés sont les moins responsables, la question de la justice se pose de manière pertinente.

LES MESURES LOCALES PROACTIVES ONT UN RÔLE À JOUER

Si les pays vulnérables ne parvenaient pas à engager des actions de manière autonome pour combler le fossé laissé par une assistance externe insuffisante, le changement climatique pourrait entamer sérieusement la confiance dans les perspectives nationales de développement. Les initiatives locales ne peuvent pas remplacer les responsabilités transnationales non assumées, mais l'absence d'action au niveau local conduira à une souffrance croissante partout dans le monde.

“ La vulnérabilité et l'adaptation au changement climatique à long terme sont des défis nouveaux pour tous les pays. Ce rapport livre une analyse approfondie des types et degrés de vulnérabilité et des réponses d'adaptation possibles. Il devrait être lu par les décideurs politiques engagés dans la mise en œuvre de plans nationaux d'adaptation et dans le financement des actions d'adaptation dans des pays tiers.

MICHAEL ZAMMIT CUTAJAR,
ANCIEN SECRÉTAIRE EXÉCUTIF DE LA CCNUCC

ÉTATS FRAGILES

LA FRAGILITÉ DES ÉTATS ET LA VULNÉRABILITÉ CLIMATIQUE VONT DE PAIR

TRÈS FRAGILE ET TRÈS VULNÉRABLE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Les états fragiles dominent la liste des pays les plus vulnérables. La majorité des 12 états les plus fragiles selon Foreign Policy et le Fund For Peace ont un Facteur de vulnérabilité global Critique, et les autres ont un Facteur Sévère. Dans le même ordre d'idée, tous les pays analysés qui accueillent une opération de maintien de la paix de l'ONU, à l'exception de Chypre et du Liban, ont une vulnérabilité Critique ou Sévère.

LES EFFETS CLIMATIQUES EXTRÊMES SACCAGENT LES PAYS AFFECTÉS PAR DES CONFLITS

Les conflits en cours, les interventions armées internationales et les programmes de maintien de la paix sont des caractéristiques communes à un groupe de pays affectés par les impacts climatiques les plus sévères. L'Afghanistan, la République Démocratique du Congo, la Somalie et le Soudan, par exemple, figurent parmi les 10 pays les plus affectés par les Impacts sur la Santé et par les Désastres Climatiques. La Somalie fait également partie des 10 pays les plus affectés par les Pertes d'Habitat. L'absence d'institutions étatiques fortes et de filets de protection sociale limite l'efficacité des réponses aux impacts climatiques, qui à leur tour, du fait de leur sévérité, peuvent avoir des effets négatifs sur la sécurité de ces pays.

INDICE DES ÉTATS EN ÉCHEC 2010

PAYS TOP-12	VULNÉRABILITÉ CLIMATIQUE GLOBALE
1. SOMALIE	● Critique
2. TCHAD	● Critique
3. SOUDAN	● Critique
4. ZIMBABWE	● Critique
5. RDC CONGO	● Sévère
6. AFGHANISTAN	● Critique
7. IRAQ	● Sévère
8. RÉPUBLIQUE CENTRAFRICAINE	● Sévère
9. GUINÉE	● Sévère
10. PAKISTAN	● Critique
11. HAÏTI	● Critique
12. CÔTE D'IVOIRE	● Sévère

Source: Fund for Peace/Foreign Policy et DARA

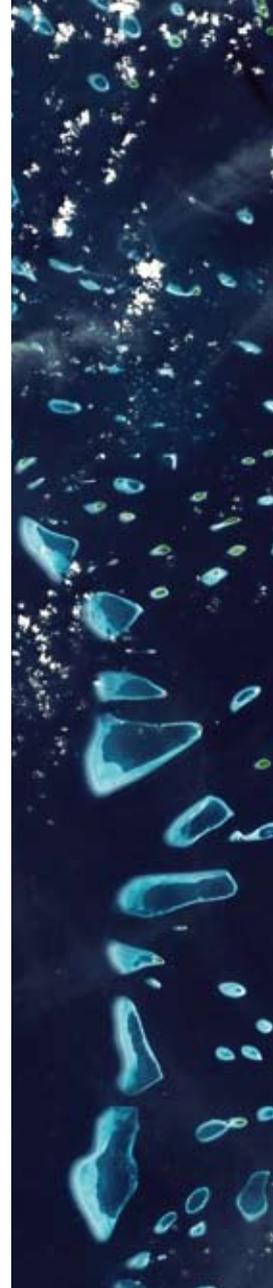
OPÉRATIONS DE MAINTIEN DE LA PAIX DE L'ONU

AFGHANISTAN	● Critique
CHYPRE	● Modéré
CÔTE D'IVOIRE	● Sévère
RDC CONGO	● Sévère
HAÏTI	● Critique
LIBAN	● Modéré
LIBÉRIA	● Critique
SOUDAN	● Critique
TIMOR-LESTE	● Critique

Source: NNUU et DARA

“ Il est essentiel de disposer d'un outil comme celui-ci pour porter le message que les vulnérabilités des états pauvres et fragiles sont causées par l'homme, et que l'on doit s'attaquer à chacune d'entre elles.

JOSÉ RAMOS-HORTA, PRÉSIDENT DU TIMOR LESTE



PETITS ÉTATS INSULAIRES EN DÉVELOPPEMENT

LES ÎLES EN PREMIÈRE LIGNE DU COMBAT CONTRE LE CHANGEMENT CLIMATIQUE

UNE MARÉE CROISSANTE

Les états insulaires à faible revenu sont plus exposés que n'importe quel autre groupe de pays à la hausse constante du niveau des mers. La moitié des 10 pays les plus affectés par la Perte d'Habitat sont des pays de faible altitude comme Kiribati, les Iles Marshall et les Maldives. Le coût de la hausse du niveau des mers pour la seule région du Pacifique est estimé en moyenne à près de 4% du PIB potentiel, et à près de 6% en 2030.

CLIMAT TROPICAL EXTRÊME

La majorité des états insulaires sont également très exposés à des tempêtes tropicales plus intenses. Les Caraïbes et le Pacifique sont de loin les régions les plus affectées par les Désastres Climatiques avec des taux de mortalité et des pertes économiques élevés. Les 10 pays les plus touchés comprennent les états insulaires de Micronésie, Haïti, la Grenade et le Samoa.

FAIRE FACE À DES DÉFIS COMPLEXES ET DES MENACES EXISTENTIELLES

La hausse du niveau des mers provoque l'érosion des côtes et accélère l'immersion des basses terres, dont une partie sera submergée avant la fin du siècle en cours. Elle augmente également la vulnérabilité aux tempêtes tropicales et aux tsunamis, dès lors que les vagues des marées gagnent en hauteur. La combinaison des effets sur l'eau, de la salinisation des sols et de températures plus élevées affecte les rendements agricoles, la sécurité alimentaire et la santé. On estime que les régions tropicales souffriront les pertes de rendement de la pêche les plus significatives du fait des températures extrêmes de la mer, de l'acidification des océans et de la décoloration du corail, liées au changement climatique.

IMPACTS DANS LE MONDE DE LA HAUSSE DU NIVEAU DES MERS

Distribution régionale et socio-économique des coûts de la hausse du niveau des mers, par rapport au PIB en 2010 et 2030
Pertes additionnelles (pourcentage du PIB)



“ Les Maldives sont en première ligne du combat contre le changement climatique. Ce qui doit être fait a toujours été très clair pour nous. Mais ce qui arrive aux Maldives aujourd'hui arrivera à d'autres demain. L'Observatoire nous aide à transmettre cette vision au monde entier.

MOHAMED NASHEED, PRÉSIDENT DES MALDIVES

AFRIQUE

LE CONTINENT LE PLUS AFFECTÉ PAR LE CHANGEMENT CLIMATIQUE

UN CONTINENT QUI SOUFFRE DU CLIMAT

Les vulnérabilités systématiquement hautes dans pratiquement tous les pays d'Afrique amènent des sous-régions entières à enregistrer des Facteurs de vulnérabilité au changement climatique Critique et Sévère. L'Afrique Centrale, de l'Est et de l'Ouest sont les plus défavorisées, mais toutes les régions d'Afrique subissent des impacts du changement climatique élevés, très supérieurs à la norme globale.

DES CHOCS CLIMATIQUES COMBINÉS

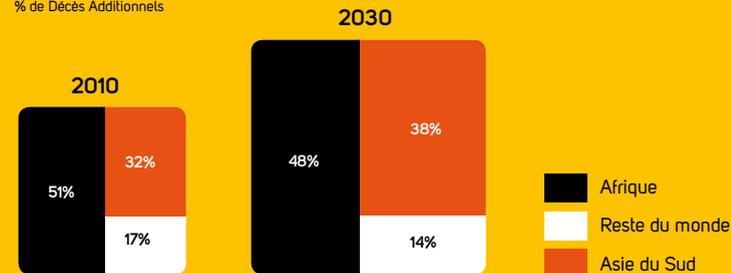
Pratiquement tous les principaux effets négatifs du changement climatique ont des impacts importants partout sur le continent. L'Impact sur la Santé, la Perte d'Habitat, et les Stress Économiques sont les domaines les plus concernés. L'Afrique de l'Est reçoit également des effets Sévères des Désastres Climatiques. L'accélération rapide de certaines des menaces est d'autant plus complexe que la population croît rapidement, ce qui expose des populations plus importantes à des risques accrus.



UN Photo/Gijs van't Klooster

MORTALITÉ TOTALE DUE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

% de Décès Additionnels



ASIE DU SUD

L'IMPORTANCE DE LA POPULATION DE L'ASIE DU SUD REND CETTE RÉGION TRÈS VULNÉRABLE À UNE SÉRIE D'IMPACTS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

DES RISQUES CLIMATIQUES DANGEREUX

L'Asie du Sud dépend en grande partie des fleuves qui sont alimentés par les glaciers de l'Himalaya, déjà très réduits, et des saisons humides de mousson également affaiblies. Cette région a affronté les cyclones tropicaux les plus meurtriers, de même que les inondations et les vagues de chaleur les plus graves. Les zones côtières des deltas à faible altitude et très peuplés, et les atolls, sont de plus en plus affectés par la salinisation et les inondations dues aux grandes marées. De nombreuses zones de l'Asie du Sud ont également souffert pendant des années de la consommation inviable des ressources, qui affecte l'approvisionnement en eau et sape la capacité locale de faire face au changement climatique.

DES CONSÉQUENCES À GRANDE ÉCHELLE

Les conséquences humaines du changement climatique en Asie du Sud sont significatives à l'échelle globale, étant donné qu'elles affectent environ un quart de la population mondiale et une large part des groupes les plus pauvres. En effet, un peu plus de la moitié de la mortalité climatique a lieu dans la seule Asie du Sud. L'Afghanistan, le Bangladesh, l'Inde, le Népal et le Pakistan figurent systématiquement parmi les 10 pays les plus touchés dans chacun des Domaines d'Impact, à l'exception des Stress Économiques. Les Maldives ont des niveaux de vulnérabilité à la hausse du niveau des mers parmi les plus élevés, et pourraient disparaître avant la fin de ce siècle.

MARCHÉS ÉMERGENTS

UNE CROISSANCE ÉCONOMIQUE FORTE NE PROTÈGE PAS TOUJOURS LA POPULATION DES IMPACTS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

LES ÉCONOMIES ÉMERGENTES REÇOIVENT UNE LARGE PARTIE DE L'ENSEMBLE DES IMPACTS

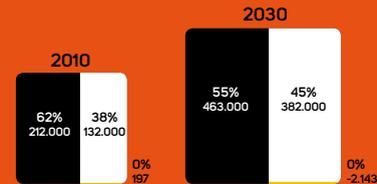
La Chine, l'Inde, le Brésil et une douzaine d'autres pays en développement ayant une forte croissance font face à environ la moitié de tous les effets climatiques pour chaque Domaine d'Impact. Certaines des principales économies émergentes figurent entre les 5 ou les 7 pays les plus affectés pour chacun des Domaines d'Impact. Les économies émergentes subissent également environ 90% des effets liés à la désertification exercés sur la population, notamment du fait de dégradations sévères en Chine et en Inde.

L'ADAPTATION POUR LA PROTECTION DES GROUPES VULNÉRABLES

Dans les pays émergents, les impacts du changement climatique sont souvent importants en termes totaux, mais moins significatifs en termes relatifs, du fait de l'envergure de pays comme la Chine, l'Iran ou l'Égypte. Cependant, le Bangladesh, l'Inde, le Nigeria, le Pakistan et le Vietnam ont un Facteur de Vulnérabilité global Critique ou Sévère, ce qui signifie qu'ils subissent des effets significatifs en comparaison avec d'autres pays. La croissance économique rapide au niveau national ne représente pas toujours une garantie de réduction de la vulnérabilité au changement climatique. Les inégalités croissantes qui accompagnent l'expansion économique peuvent au contraire aggraver les vulnérabilités et les impacts. Une adaptation efficace augmenterait la protection des groupes les plus défavorisés.

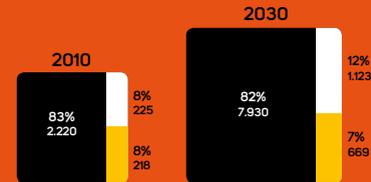
MORTALITÉ TOTALE DUE AU CLIMAT

% et nombre moyen de décès par an



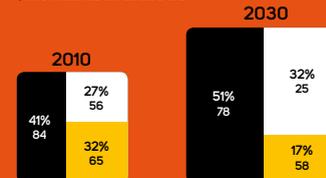
POPULATION TOTALE À RISQUE - DÉSERTIFICATION

% et population totale (1000) à risque de désertification



CÔUTS ÉCONOMIQUES TOTAUX

% et milliards de dollars US



Économies avancées
Pays émergents
Reste du monde

ÉCONOMIES AVANCÉES

LES PAYS TRÈS DÉVELOPPÉS NE SONT PAS ÉPARGNÉS ET DOIVENT FAIRE FACE À UN TIERS DES CÔÛTS ÉCONOMIQUES PROVENANT DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

DES CÔÛTS ÉCONOMIQUES DUS AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ÉLEVÉS

Les économies avancées, qui abritent la plupart des richesses mondiales, ont aussi beaucoup à perdre avec le changement climatique. Elles subissent un tiers de l'impact économique total estimé. Cependant, de tels effets ne représentent en moyenne pas plus d'un quart de point en pourcentage du PIB. Ils sont donc beaucoup moins ressentis que dans les pays à faible revenu, où les impacts peuvent atteindre plusieurs points en pourcentage du PIB annuel. Les économies avancées ont également des capacités de réponse beaucoup plus grandes.

LES ÉTATS-UNIS ET L'ESPAGNE : LES PLUS VULNÉRABLES DES PAYS DÉVELOPPÉS

Les États-Unis et l'Espagne sont les seules économies avancées à avoir un Facteur de vulnérabilité global Elevé, qu'ils partagent avec des pays comme le Gabon, le Laos ou le Turkménistan. Les États-Unis enregistrent les plus grandes pertes économiques du monde, proches de 30 milliards de dollars par an. Ils figurent également entre les 10 pays les plus affectés par la désertification et la hausse du niveau des mers. L'Espagne

est très affectée par la désertification, due notamment au réchauffement et à l'assèchement du sud de la Méditerranée. Mais ces deux pays ne sont pas seuls. L'Allemagne et le Japon, par exemple, bien qu'ayant une vulnérabilité globale inférieure, font tous les deux partie des 10 pays du monde les plus affectés par les dommages des Désastres Climatiques et les Stress Économiques.

LA MORTALITÉ DUE AU CLIMAT DANS LES PAYS RICHES

Les économies avancées devraient bénéficier d'une légère baisse de l'incidence de certaines maladies, du fait d'hivers plus courts et plus chauds. Aucune économie avancée ne souffre de manière significative des maladies sensibles au climat : malnutrition, infections diarrhéiques, paludisme et dengue. Cependant, la mortalité due au climat reste une préoccupation majeure, comme le montrent les 70 000 décès additionnels estimés provoqués par la vague de chaleur qui a touché l'Europe en 2003. Cette vague était un exemple caractéristique des phénomènes dont on estime que la fréquence augmentera si la planète continue à se réchauffer. Les États-Unis sont aussi particulièrement exposés à une mortalité croissante liée aux cyclones tropicaux plus sévères et aux incendies forestiers.

“ Il n'y a pas encore assez de gens qui ont peur du changement climatique.

JOHN ASHTON,
REPRÉSENTANT SPÉCIAL DU
FOREIGN OFFICE DU ROYAUME
UNI, LORS DU LANCEMENT
DE L'OBSERVATOIRE DE LA
VULNÉRABILITÉ CLIMATIQUE,
LONDRES, DÉCEMBRE 2010



PARTENAIRES

L'Observatoire de la Vulnérabilité Climatique bénéficie de la collaboration de ses deux principaux partenaires, DARA et le Climate Vulnerable Forum, au cœur de l'Initiative sur la Vulnérabilité Climatique. DARA apporte à cette entreprise une expertise spécialisée et une objectivité indépendante, et se base sur son expérience comme évaluateur critique du développement et de l'efficacité de l'aide humanitaire. Le Climate Vulnerable Forum et ses membres, en particulier son président initiateur (les Maldives), apportent au projet leur leadership clairvoyant, et leur expérience en première ligne du combat contre le changement climatique.

DARA

DARA est une organisation internationale indépendante, engagée dans l'amélioration de la qualité et de l'efficacité de l'aide aux populations vulnérables victimes des conflits, des désastres et du changement climatique. Elle met en œuvre son mandat au travers de la recherche, des évaluations, de l'assistance technique et du partage de connaissance. DARA a été fondée avec la détermination de Silvia Hidalgo pour améliorer l'impact de l'assistance internationale au bénéfice des groupes les plus vulnérables dans le monde. DARA a créé l'Indice de Réponse Humanitaire, premier outil d'évaluation de l'efficacité des donateurs de l'assistance humanitaire.

CONSEIL D'ADMINISTRATION

Diego Hidalgo (Président)
Aldo Ajello
Emma Bonino
Jan Eliasson
José María Figueres
Beatriz Iraburu
Juliet Pierce
José Manuel Romero

CLIMATE VULNERABLE FORUM

Le Climate Vulnerable Forum rassemble des gouvernements d'Afrique, d'Asie, d'Amérique et du Pacifique, qui représentent certains des pays les plus vulnérables aux impacts négatifs du changement climatique. Le Forum s'est réuni pour la première fois aux Maldives en novembre 2009 et a adopté une déclaration qui tire l'alarme sur le rythme des transformations provoquées par le changement climatique sur la Terre. Il s'est engagé à assumer le leadership pour faire face à ce qui devient pour certains pays un défi existentiel. Le Climate Vulnerable Forum apporte à l'Observatoire son engagement de leadership stratégique et facilite l'accès à l'expertise clé.

COMMONS CONSULTANTS

Commons Consultants est le principal partenaire de recherche et de production engagé dans le développement de l'Observatoire 2010. Commons Consultants est une société de consultance en gestion et de recherche, qui possède de l'expérience dans l'analyse de politiques et dans le développement stratégique. Les secteurs dans lesquels il concentre son action sont l'énergie et l'environnement, le changement climatique, la santé et les services financiers responsables.



www.daraint.org

“Ce rapport apporte une base de discussion et de débat sur les principales vulnérabilités qui résultent du changement climatique, et permet ainsi aux décideurs politiques et au public d'amener le sujet des impacts et des vulnérabilités au cœur de la formulation des politiques. Ce rapport est une contribution majeure à cet objectif.

RAJENDRA PACHAURI, PRÉSIDENT DU GROUPE D'EXPERTS INTERGOUVERNEMENTAL SUR L'ÉVOLUTION DU CLIMAT (GIEC), ET DIRECTEUR GÉNÉRAL DE THE ENERGY RESOURCES INSTITUTE (TERI)