

Boîte à Outils pour les Jeunes sur l'Adaptation & le Leadership



MODULE 2

LES BASES DE LA VULNÉRABILITÉ ET
DE L'ADAPTATION AU CHANGEMENT
CLIMATIQUE



GLOBAL
CENTER ON
ADAPTATION



care®



Norad

Remerciements

Les modules de la boîte à outils ont été rédigés par Hayley Capp et Palash Mondal du CARE Climate Justice Center, en collaboration avec Marlene Achoki, Camille André, Ellen Chigwanda, Anna Conrad et des contributions utiles de Robert Otim. Le processus de développement a grandement bénéficié du soutien et des idées de Brendon Bosworth, Ayesa Lemence, Diana Kaekebeke, Margaret Mellor et Inge Vianen.

Le projet est développé sous la direction du Prof. Dr. Patrick Verkooijen, directeur général du Global Center on Adaptation. Adriana Valenzuela a supervisé le développement et la mise en œuvre du projet, avec les contributions de Mike Girling, Aoife Fleming, Niccolò Delporto, Celine Novenario, Yuelin Delporto, Gabriela Diaz, Dr Fleur Wouterse, Dr Gül Tuçaltan et Ysabella Goedhart. Nous remercions tout particulièrement le groupe consultatif des jeunes du directeur général, qui nous a fait part de ses précieuses observations tout au long du processus : Beniamin Strzelecki, Cathy Li, Desmond Alugnoa, Elysa Vaillancourt, Emily Vernall, Hayley Payne, Irfan Afridi, Joyce Mendez et Neekhil Prasad.

Nous tenons à souligner les réflexions et les commentaires précieux que nous avons reçus des organisations de jeunesse et des jeunes suivants sur les grandes lignes de la boîte à outils et les modules :

Égypte: Bioenergy Association for Sustainable Rural Development; The Egyptian Society of Scientific Researchers; Youth and Development Consultancy Institute; Arab Foundation of Young Scientists; Youth Love Egypt;

Hagar Gamal Farouk, Yehia Mohamed, Mahmoud Abdou Mahmoud Abdelmoula, Toka Safwat Abdelrady Mohamed, Aya El Sharkawy, Sayed Abdelmalek, Esraa Alaa Abdallah Elsadek, Ahmed Saber Ali Sakan, Samar Hassan Ahmed, Ahmed Fathy Ahmed

Éthiopie: Rotaract Club d'Abugida; Rotaract Club de Debo; Rotaract Club de Haleta; Rotaract Club de Lewet; Rotaract Club de Wodiya Mado;

Peniel Hailu, Yeshak Abreham, Hinsene Kebede Dinka, Nahom Fekadu, Eyerusalem Kiflu Tarekegn, Endale Mitiku, Hanim Tesfaye, Naod Zerihun, Diborah Dereje, Tadele Biyadgegn

Ghana: Strategic Youth Network for Development; Centre for Green Growth; Organisation for Indigenous Initiatives and Sustainability; Ghana Youth Environmental Movement; Progressive Excellence Youth Organization;

Patience Agyekum, Jacob Sarfoh Danquah, Peter Korsi Simpson, Samual Duah, Ofosuhemaa Benti, Obed Omane, Perk Pomeyie, Philp Bosomtwi Amoah, James Otchere, Emmanuel C. Ampong, Alfreda Owusu Nsiah, Innesa Banest Cole, Kwabena Twumasi, Mercy Kwofie, Stephanie Efram Akumah, Angela Awebu, Solomon Kangyi, Julius Awearyga, Joseph Addonna, Clifford Amoah

Kenya: Center for Resilience and Sustainable Africa; Declares Inspirational Group; Lake Victoria Basin Talent Development and Adolescent Health; Youth for Sustainable Development Goals Kenya; Youth for Sustainable Development - Nairobi Chapter

Said Ngombo Salim, Emmily Achieng Okello, Jefferson Mudaki, Winnie Cheptoo, Christopher Nyamburi, Evelyne Atieno, Abigael Jerop Kiprono Kima, Denis Kiplagat, Robert Ruhui, Christine Ogola

Malawi: Native Youth Animators for Development; People in Action for Development; Youth Action for Environmental Management-Youth Organisation; Salima Link for Sustainable Community Development; Arise Youth Organisation; National Youth Network on Climate Change;

Jonas January, Levison Chiku, David Mwasalapa, Tineneji Scovah, Minsozi Molotali, Promise Adamson, Gift Khakana, Horace Pyam'dziko, Ireen Mmenya, Daudi Sabulani, Lovemore Mwimaniwa, Kondwani Ramsey, John Alumando, Esther Nsusa, Tiyanjane Thole, Thokozani .T. Matchere, Gift Phiri Annie Issah, Rahema Saidi, Jonathan Katengeza, Annette Mathiya , Noel Hoposi, Sumani Saidi, Francis Thanks Story, Miriam Josiki, Mathews Dunga, Chimwemwe Suwedi, Frank Kowera, Dorothy Kazombo Mwale, Dominic Amon Nyasulu

Tanzanie : Catalyst for Social Action and Development Organization ; African Youth Transformation ; Forum CC ; Community Hands Foundation ; Tanzania Youth Coalition ;

Simon Philbert Kimaro, Imelda Dominick Issangya, Sabrina Balwan, Oscar Munga, Joseph Isdory Darabe, Gladness Dominic Lauwo, Ruth Makolobela, Paul Makoe, Samson Tarimo, Getruda Luvuya

Ouganda : Network for Active Citizens ; Youth Advocacy and Development Network ; YouthGoGreen ; Biodiversity Hub International ; United Children Integrated Development Action Uganda ;

Derrick Emmanuel Mugisha, Irene Natukunda, Edwin Muhumuza, Denise Nabasiryre, Kabugho Janet, Tusinguire Claire, Rwendere Peniel, Patricia Nakitto

Zimbabwe : Institute for Young Women Development ; Youth for Innovation Trust ; Youth Advocates Zimbabwe ; Youth Initiatives for Community Development ; Youth Empowerment & Transformation Trust .

Farai Mhlanga, Constance Maseko, Andrea Medaas, Nancy Likiripa, Farai Meki, Gugulethu Ncube, Tinotenda Banda, McAuthur A. Mkwapatira, Tsitsi L. P Masvusvu, Kudakwashe Ronny Makanda, Tadiwanashe Maeni

Le personnel de CARE des bureaux nationaux d'Égypte, d'Éthiopie, du Ghana, du Kenya, du Malawi, de l'Ouganda, de la Tanzanie et du Zimbabwe vous remercie pour votre dévouement et votre engagement tout au long de ce projet.

Nous aimerions également mentionner tout particulièrement les autres personnes qui ont apporté une contribution précieuse à l'élaboration de la boîte à outils, notamment les jeunes leaders suivants : Abdallah Emad, Ahmed Fathy, Basma Sobhi, Christine Ogola, Deon Shekuza, Mariam Kabamba, Mclarence Mandaza, Mhlonipheni Sakala Ncube, Mohamed Maray, Ormiel Maganga, Rahma Daa, Stephanie Efram Akumah, Teddy Taylor et Yared Abera.

Développement et conception de sites web : Ruby Studio
Toolkit PDF design : Engine Branding
Infographie : DesignDoppel
Vidéos : Makmende
Boîte à outils en français : Hortense Charmasson, Mathieu Lecarpentier et CARE France
Boîte à outils en arabe : Mostafa Oraby et Amal Abousherif

Acronyms

ASAP	Le Programme pour l'adaptation des petits exploitants agricoles
AC	Adaptation communautaire
ACC	Adaptation au changement climatique
SIC	Service d'information sur le climat
CMA	Conférence des Parties agissant comme réunion des Parties à l'Accord de Paris
COP	Conférence des Parties
COY	Conférence de la jeunesse
GRC	Gestion des risques de catastrophe
RRC	Réduction des risques de catastrophe
CAE	Communauté d'Afrique de l'Est
CEDEAO	Communauté économique des États de l'Afrique de l'Ouest
FVC	Fonds vert pour le climat
GES	Gaz à effet de serre
GIEC	Groupes d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat
PPA	Principes partagés de l'adaptation
PLA	Plans locaux d'adaptation
FPMA	Fonds destiné aux pays les moins avancés
ADL	Adaptation dirigée localement
OMD	Objectifs du millénaire pour le développement
PNA	Plan national d'adaptation
PANA	Programme d'action national aux fins de l'adaptation
CDN	Contribution déterminée au niveau national (CDN)
ONG	Organisations non gouvernementales
PPCR	Programme pilote pour la résilience climatique
PSP	Planification de scénarios participatifs
SCCF	Special Climate Change Fund
ODD	Objectifs du développement durable
PEID	Petits États insulaires en développement
SMART	Spécifique, Mesurable, Atteignable, Réaliste et Temporellement défini
PNUD	Programme des Nations unies pour l'Environnement
CCNUCC	Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques

BIENVENUE DANS LA BOÎTE À OUTILS POUR LES JEUNES SUR L'ADAPTATION & LE LEADERSHIP!

À qui s'adresse cette boîte à outils ?

Le changement climatique est en train de remodeler le monde dont les jeunes ont hérité et ils en supporteront les coûts dans les décennies à venir. Cependant, les jeunes sont souvent exclus des rôles de leadership et des activités de prise de décision liées à l'adaptation au changement climatique. Cette Boîte à Outils pour les Jeunes sur l'Adaptation & le Leadership permet aux jeunes d'acquérir les connaissances et les compétences nécessaires pour s'engager dans la politique, le plaidoyer et l'action en matière d'adaptation au changement climatique. Dans cette boîte à outils, les termes "jeunes" et "jeunes gens" désignent les personnes âgées de 15 à 35 ans.

Ce que vous apprendrez

La boîte à outils contient des documents essentiels et des conseils pratiques sur la manière dont vous, en tant que jeune, pouvez prendre part aux processus politiques d'adaptation, mener des campagnes de sensibilisation et aborder l'adaptation avec un esprit d'entreprise. Il fournit des outils pour concevoir et mettre en œuvre vos propres actions d'adaptation au changement climatique afin que vous puissiez faire partie de la solution à la crise climatique.



La "Boîte à Outils pour les Jeunes sur l'Adaptation & le Leadership" est un projet du Global Center on Adaptation Youth Leadership Program, développé par le CARE Climate Justice Center avec le soutien financier de Norad. Il a été élaboré grâce aux contributions de jeunes qui, comme vous, sont préoccupés par les impacts du changement climatique et ont été confrontés à des défis lorsqu'ils ont défendu et pris des mesures d'adaptation.

Comment utiliser la boîte à outils

La boîte à outils comprend huit modules :



1 Comprendre le changement climatique



2 Les bases de la vulnérabilité et de l'adaptation au changement climatique



3 Groupes vulnérables et Planification de l'adaptation climatique



4 Tirer des enseignements des solutions d'adaptation au climat proposées par les jeunes : Études de cas africains



5 Renforcer les compétences non techniques (soft skills) des jeunes leaders en matière d'adaptation



6 Prendre part aux politiques d'adaptation climatiques locales, nationales et internationales



7 Concevoir et mettre en œuvre votre stratégie d'adaptation et de plaidoyer



8 Concevoir votre action d'adaptation

Chaque module comprend quatre sections :



L'échauffement est le point de départ. Il offre une vue d'ensemble des concepts clés du module, sur la base des dernières recherches et des meilleures pratiques. Il met en évidence les outils que vous pouvez utiliser pour appliquer ce que vous avez appris et développer vos compétences en matière de leadership.



Vague de chaleur vous permettra d'approfondir votre compréhension. Vous trouverez des liens vers des recherches scientifiques, des publications importantes et des outils permettant d'explorer et d'appliquer les concepts clés.



Pour en savoir plus est l'endroit idéal pour s'inspirer. Lisez des études de cas, regardez des vidéos et écoutez des podcasts sur les jeunes leaders climatiques pour vous motiver à mener vos propres actions de lutte contre le changement climatique !



La dernière étape est le temps calmelci, vous avez la possibilité de tester vos connaissances (à l'aide d'un petit quiz) et de réfléchir à la manière dont vous pouvez appliquer ce que vous avez appris à votre propre action en faveur du climat.

MODULE 2

LES BASES DE LA VULNÉRABILITÉ ET DE L'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE



Ce module aborde la question de la vulnérabilité et souligne l'impact du changement climatique en Afrique. Il explique ce qu'est l'adaptation au changement climatique et cite quelles sont les options d'adaptation disponibles. Il fournit également des informations sur la manière de répondre à la crise climatique grâce à de bonnes pratiques d'adaptation communautaires et dirigées localement.

Que vais-je apprendre ?

À la fin du module :

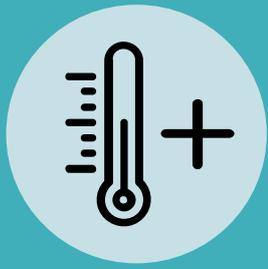
- Vous saurez expliquer les causes de vulnérabilité.
- Vous comprendrez ce qu'est l'adaptation au changement climatique et connaîtrez les différentes options d'adaptation.
- Vous aurez acquis davantage de connaissances sur les démarches d'adaptation communautaires et dirigées localement ainsi que sur les principes qui les sous-tendent.
- Vous comprendrez la valeur et le rôle des solutions fondées sur la nature dans les actions d'adaptation au changement climatique.

Glossary

Termes	Définition	Source
Adaptation au changement climatique	<p>Dans les systèmes humains, l'adaptation au changement climatique désigne le processus d'ajustement au climat réel ou prévu et à ses effets, afin de modérer les dommages ou d'exploiter les opportunités bénéfiques. Dans les systèmes naturels, le processus d'ajustement au climat réel et à ses effets ; l'intervention humaine peut faciliter l'ajustement au climat prévu et à ses effets.</p> <p>En termes pratiques, l'adaptation renvoie aux changements réalisés par les individus ou les institutions envers les changements climatiques observés ou attendus. Il s'agit d'un processus en cours visant à atténuer la vulnérabilité au changement climatique.</p>	<p>GIEC (2021). Glossaire.</p> <p>CARE (2019). Climate Vulnerability and Capacity Analysis Handbook.</p>
Adaptation basée sur les écosystèmes (AbE)	<p>L'adaptation basée sur les écosystèmes (AbE) est une solution fondée sur la nature qui exploite la biodiversité et les services écosystémiques pour réduire la vulnérabilité et renforcer la résilience au changement climatique.</p>	<p>UICN, 2022. Adaptation basée sur les écosystèmes</p>
Adaptation dirigée localement (ADL)	<p>L'adaptation pilotée localement permet une approche de responsabilisation des différents acteurs locaux par la mise en œuvre de différents outils de planification participative, de prise de décision consensuelle, de responsabilisation et d'intégration des connaissances locales et scientifiques, ainsi que de renforcement des capacités en priorisant les acteurs locaux. Ainsi, il est important de comprendre que les acteurs locaux comprennent mieux leurs problèmes et les actions à privilégier pour les résoudre. En ce sens, l'adaptation dirigée localement permet de transférer le pouvoir aux parties prenantes locales tout en les accompagnant d'acteurs externes pour alléger la charge de la responsabilité de l'adaptation, afin de catalyser une adaptation efficace, équitable et transparente. L'adaptation dirigée localement, contrairement à d'autres approches participatives plus courantes, va au-delà de l'implication des acteurs locaux et ne se produit que lorsqu'ils ont le contrôle des processus de développement et d'adaptation. Pour CARE, cette approche est équivalente à l'ACB.</p>	<p>WRI (2022). Principes de l'Adaptation dirigée localement.</p>
Chocs et événements brusques	<p>Les chocs sont des événements ou perturbations soudaines ayant pour les individus des effets négatifs sur leur bien-être, biens, moyens de subsistance, sécurité ou capacité à résister à de futurs chocs.</p>	<p>CARE (2019). Climate Vulnerability and Capacity Analysis Handbook.</p>
Durabilité	<p>La durabilité est le fait d'utiliser les ressources naturelles de manière responsable, conformément aux besoins actuels, sans compromettre les capacités des générations futures à assouvir leurs propres besoins</p>	<p>United Nations Brundtland Commission (1987)</p>

Termes	Définition	Source
Égalité des genres	L'égalité de genre représente l'égalité des droits, des responsabilités et des opportunités entre femmes et hommes et entre filles et garçons. L'égalité ne signifie pas que les personnes de tous genres sont identiques, mais que leur jouissance des droits, des opportunités et des changements de vie n'est pas déterminée par le fait qu'ils soient nés femmes ou hommes.	UN / UN Women
Exposition	L'exposition concerne la présence d'individus, de moyens de subsistance, d'espèces ou d'écosystèmes, de fonctions environnementales, de services, de ressources, d'infrastructures ou de moyens économiques, sociaux ou culturels dans des lieux et des situations pouvant être affectés négativement.	GIEC
Genre	Le genre renvoie à des caractéristiques construites socialement envers les femmes et les hommes : normes, rôles et relations, ainsi qu'entre groupes de femmes ou d'hommes	De l'Organisation mondiale de la santé
Inégalité des genres	L'inégalité des genres est la discrimination fondée sur le sexe ou le genre et menant à la jouissance par un genre ou un sexe de privilèges et de priorités.	Save the children
Information climatique	L'information climatique représente une collecte et interprétation météorologique et climatique crédible, pertinente et utilisable. Collecte et interprétation des observations météorologiques et climatiques actuelles ainsi que des simulations du climat passé et futur.	CARE (2022) (Organisation météorologique mondiale & GIEC)
Résilience	La résilience est la capacité de faire face à des chocs ou des stress, gérer les risques et faire évoluer les existences et les systèmes en réaction à de nouveaux aléas.	CARE (2019), Online Course - Increasing Resilience Approach and Marker https://careclimatechange.org/cares-resilience-marker/
Risque	Risque est la possibilité de survenue de conséquences négatives lorsqu'une valeur est en jeu et quand la probabilité et l'ampleur d'un résultat sont incertaines. » Le risque est fonction de la vulnérabilité, de l'exposition et de la probabilité de survenue d'un aléa	CARE (2019). Climate Vulnerability and Capacity Analysis Handbook.
Services d'information sur le climat (SIC)	Les services d'information climatique consistent à fournir des informations sur le climat de manière à faciliter la prise de décision des individus et des organisations. Il s'agit d'outils et de processus qui permettent aux décideurs et aux communautés d'utilisateurs d'évaluer et d'anticiper (prévenir et se préparer) les impacts potentiels des événements météorologiques et climatiques.	CARE (2022) (Organisation météorologique mondiale & GIEC)

Termes	Définition	Source
Solutions fondées sur la nature	Les solutions fondées sur la nature sont des actions de protection, de gestion durable et de restauration des écosystèmes naturels ou modifiés de manière à prendre en compte de manière efficace et adaptative des problématiques sociétales et assurer le bien-être à la fois des humains et des écosystèmes.	UICN, 2016.
Stress	Les stress sont des tendances ou des pressions de long terme et continues ayant un impact négatif sur les vies des individus et leur environnement.	CARE (2019). Climate Vulnerability and Capacity Analysis Handbook.
Vulnérabilité	<p>La vulnérabilité est la propension ou prédisposition à être affecté négativement. La vulnérabilité comprend une diversité de concepts et d'éléments, y compris la sensibilité ou la susceptibilité au préjudice et l'absence de capacités à surmonter ou s'adapter à une difficulté.</p> <p>« Dans le contexte du changement climatique, elle renvoie aux potentiels effets négatifs issus de l'impact du changement climatique. La vulnérabilité à un même risque peut différer selon le genre, le niveau de vie, la mobilité ou d'autres facteurs. Elle est influencée par les capacités d'adaptation : plus la capacité d'adaptation est élevée, plus la vulnérabilité est faible</p>	<p>IPCC Glossary, 2014</p> <p>CARE (2019). Climate Vulnerability and Capacity Analysis Handbook.</p>



Échauffement

Le changement climatique affecte plus durement les pauvres

Le changement climatique est l'une des principales menaces à la quête d'un monde d'espoir, de tolérance et de justice sociale dans lequel la pauvreté a été vaincue et chacun et chacune jouit de la dignité et la sécurité.

Le changement climatique rend déjà la vie des plus pauvres de plus en plus difficile. En 2022, la planète a subi des conditions climatiques extrêmes record. D'importantes inondations, de gigantesques incendies, de longues canicules et des sécheresses ont sévi sur tous les continents. L'Afrique y est particulièrement vulnérable. Entre 2020 et 2022, plus de 52 millions de personnes (environ 4 % de la population africaine) ont été directement affectées par la sécheresse et les inondations.¹ Les températures augmentent aux quatre coins du continent, qui se réchauffe plus vite que la moyenne mondiale, autant sur terre que sur mer.

D'ici 2030, on s'attend à ce que le changement climatique ait un impact important sur la pauvreté, notamment en faisant augmenter les prix des aliments et en entraînant une réduction de la production agricole en Afrique et en Asie du Sud. La Banque mondiale estime que même en cas de développement efficace, inclusif et tenant compte du climat, le changement climatique fera augmenter la pauvreté chez 3 à 16 millions de personnes d'ici à 2030. Pis, en cas de retard d'un développement inclusif et intelligent face au climat, la pauvreté pourrait augmenter chez 32 à 132 millions de personnes.²

On s'attend également à ce que le changement climatique affecte la santé dans toutes les régions.³ L'ampleur de cet impact dépendra des choix de développement des gouvernements.

Comprendre la vulnérabilité au changement climatique

Vulnérabilité

La **Vulnérabilité** renvoie à des « Conditions déterminées par des facteurs ou processus physiques, sociaux, économiques ou environnementaux qui accentuent la sensibilité d'une collectivité aux conséquences des aléas. » Ces facteurs incluent notamment les revenus, le niveau d'éducation, le lieu de vie et l'accès à un hébergement ou à des soins de santé. La vulnérabilité a un impact sur le degré d'adaptation au changement climatique des individus et des écosystèmes. La vulnérabilité dépend de l'exposition, de la sensibilité et des capacités d'adaptation (voir figure 1).

Les trois composants de la vulnérabilité sont exposés ci-dessous.

L'exposition

D'après le GIEC, l'**Exposition** représente la « Présence de personnes, de moyens de subsistance, d'espèces ou d'écosystèmes, de ressources et de services environnementaux, d'éléments d'infrastructure ou de biens économiques, sociaux ou culturels dans un lieu susceptible de subir des dommages. »⁶ En résumé, il s'agit du degré auquel les personnes ou les systèmes subissent, ou sont susceptibles de subir, les effets du changement climatique.

Pour mieux le concevoir, pensez à une maison au bord d'une rivière sujette à inondations lors de fortes pluies. La maison comporte une forte exposition aux inondations.

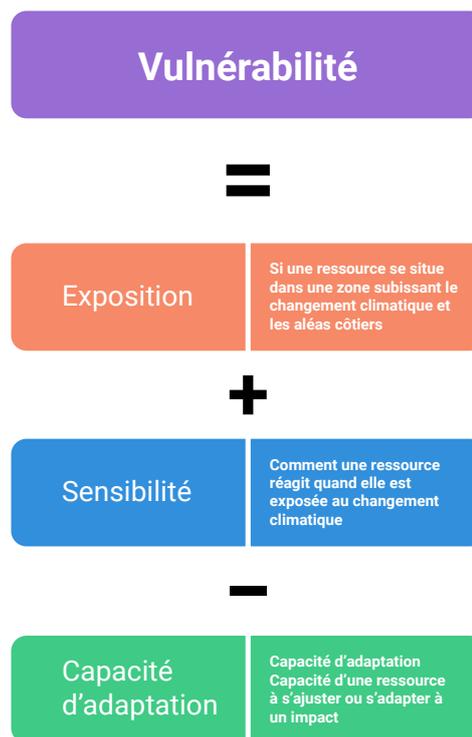


Figure 1 : La vulnérabilité dépend de l'exposition, de la sensibilité et des capacités d'adaptation.
Source : National Park Service, 2022.⁵

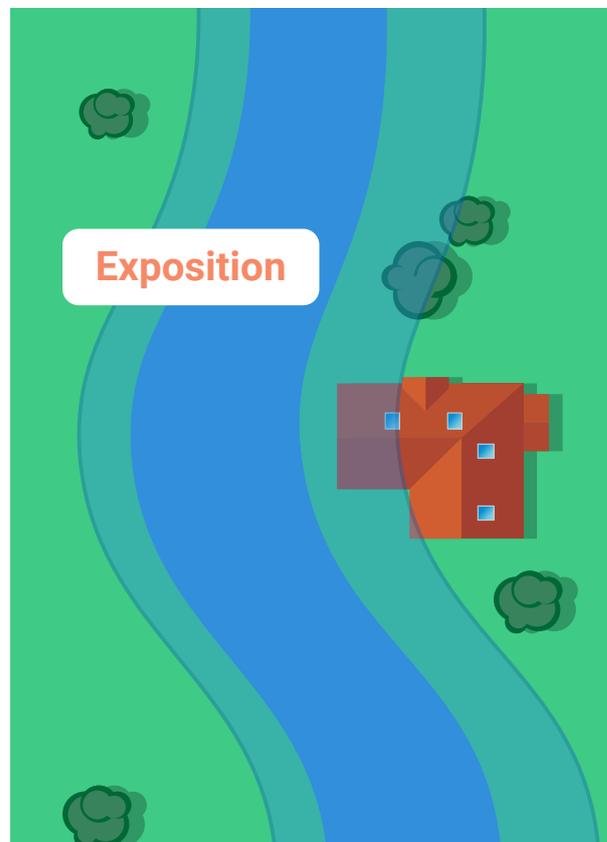


Figure 2: Explication de l'exposition : la maison se situe dans un lieu exposé aux inondations.
Source : EAUFRANCE, sans date.⁷

La sensibilité

La **sensibilité** est le « Degré auquel un système ou une espèce est influencée, positivement ou négativement, par la variabilité du climat ou les changements climatiques. »⁸

Pour mieux le concevoir, pensez à nouveau à la maison au bord de la rivière. Si elle a été construite avec des matériaux de mauvaise qualité, ses chances d'être endommagées par les inondations seront plus grandes, elle comporte une *plus grande sensibilité*.

La capacité d'adaptation

La **capacité d'adaptation** est la « Faculté d'ajustement des systèmes, des institutions, des êtres humains et d'autres organismes, leur permettant de se prémunir contre d'éventuels dommages, de tirer parti des opportunités ou de réagir aux conséquences. »¹⁰ Il s'agit de la capacité des systèmes sociaux à : (a) s'ajuster afin de répondre mieux aux risques associés au changement climatique, et (b) tirer des enseignements et à s'adapter à un désastre ou à un choc.

Pour poursuivre avec notre exemple : si les propriétaires décident de déplacer leur maison plus haut et plus loin de la rivière, *ils augmentent leur capacité d'adaptation*.

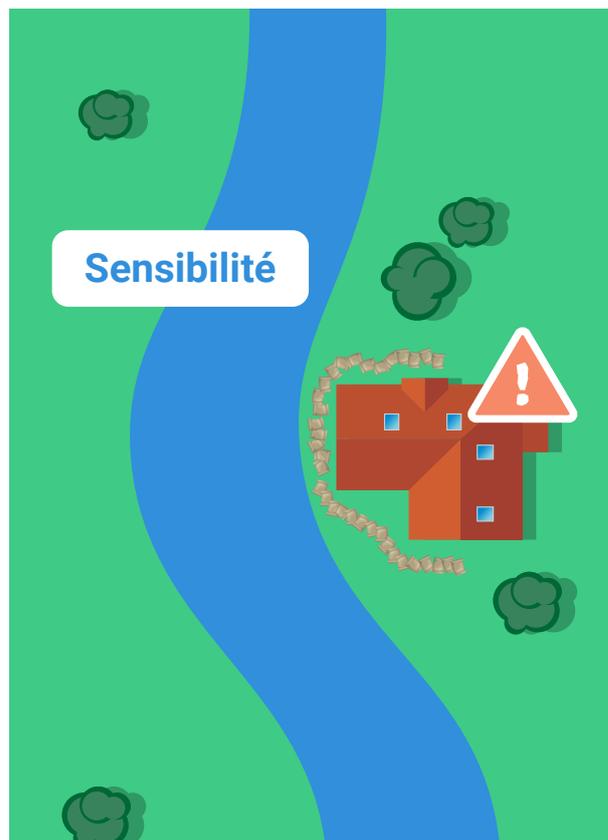


Figure 3 : La sensibilité de la maison dépend du type de matériaux utilisés pour la construire.
Source : EAUFRAANCE, sans date.⁹



Figure 4 : La maison n'est pas plus exposée aux inondations parce qu'elle est éloignée de la rive et construite sur un terrain plus élevé

Comment déterminer le risque lié au changement climatique

La vulnérabilité a un impact sur le **risque lié au changement** climatique subi par les communautés et les pays concernés. La figure 5 illustre les interactions entre un aléa climatique (par exemple une inondation), la vulnérabilité et l'exposition, et par conséquent, le risque lié au changement climatique.

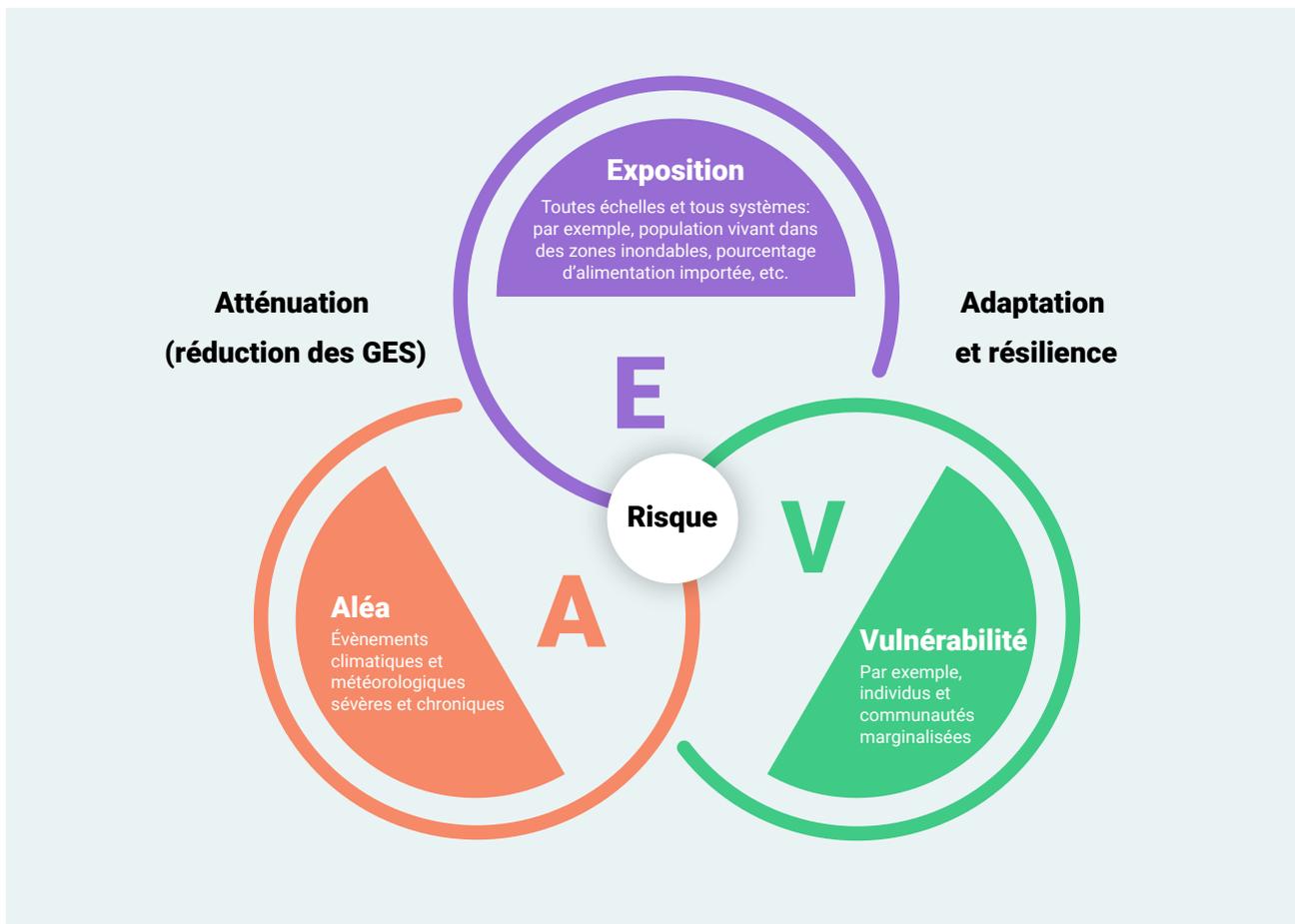


Figure 5: Représentation du risque lié au changement climatique en fonction des aléas, de l'exposition et de la vulnérabilité, à partir de de la définition du risque du GIEC (SREX). Source : Viner et al., 2020.¹¹

Les injustices du changement climatique

Les pays émettant généralement peu de gaz à effet de serre (GES), et les populations les plus pauvres, ont moins contribué à la crise climatique mais sont plus vulnérables à son impact. C'est une donnée fondamentale, au cœur de la lutte pour une justice climatique.

Le changement climatique a déjà un impact négatif au niveau mondial. Comme vous l'avez appris dans le module 1, on s'attend à ce que le changement climatique mène à une baisse de la productivité agricole, à des difficultés d'accès à l'eau et à une augmentation des épisodes climatiques extrêmes. Pourtant, ces effets ne seront pas également répartis sur la planète.

L'impact du changement climatique sur les différents pays dépend de leur vulnérabilité. La figure 6 illustre les différents niveaux de vulnérabilité au changement climatique. Vous constaterez que l'Afrique y est très vulnérable.

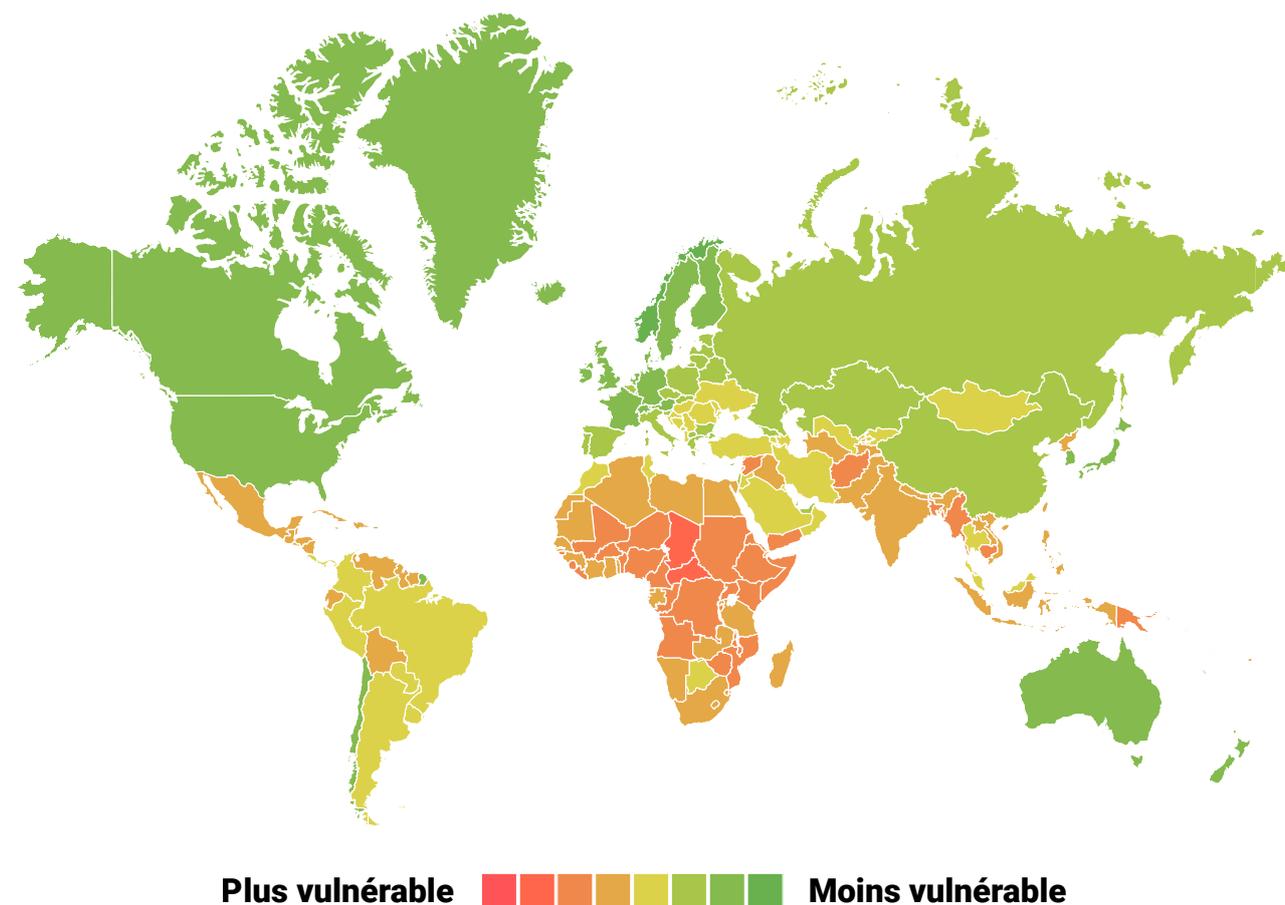


Figure 6: Représentation des pays les plus vulnérables au changement climatique.
Source : University of Notre Dame, 2022.¹²

La figure 7 illustre le classement par pays de l'Index de développement humain, un outil montrant le niveau de développement selon l'espérance de vie, le niveau d'éducation et le niveau de vie. Mieux le pays est classé, plus élevé est son niveau de développement humain. Comme vous pouvez le constater, un bon nombre de pays comprenant un faible niveau de développement (bleu foncé) sont plus vulnérables au changement climatique.

Indice de développement humain 2021

l'Indice de développement humain (IDH) est un indicateur qui résume les facteurs clés du développement humain : longue durée de vie en bonne santé, haut niveau d'éducation et niveau de vie décent.

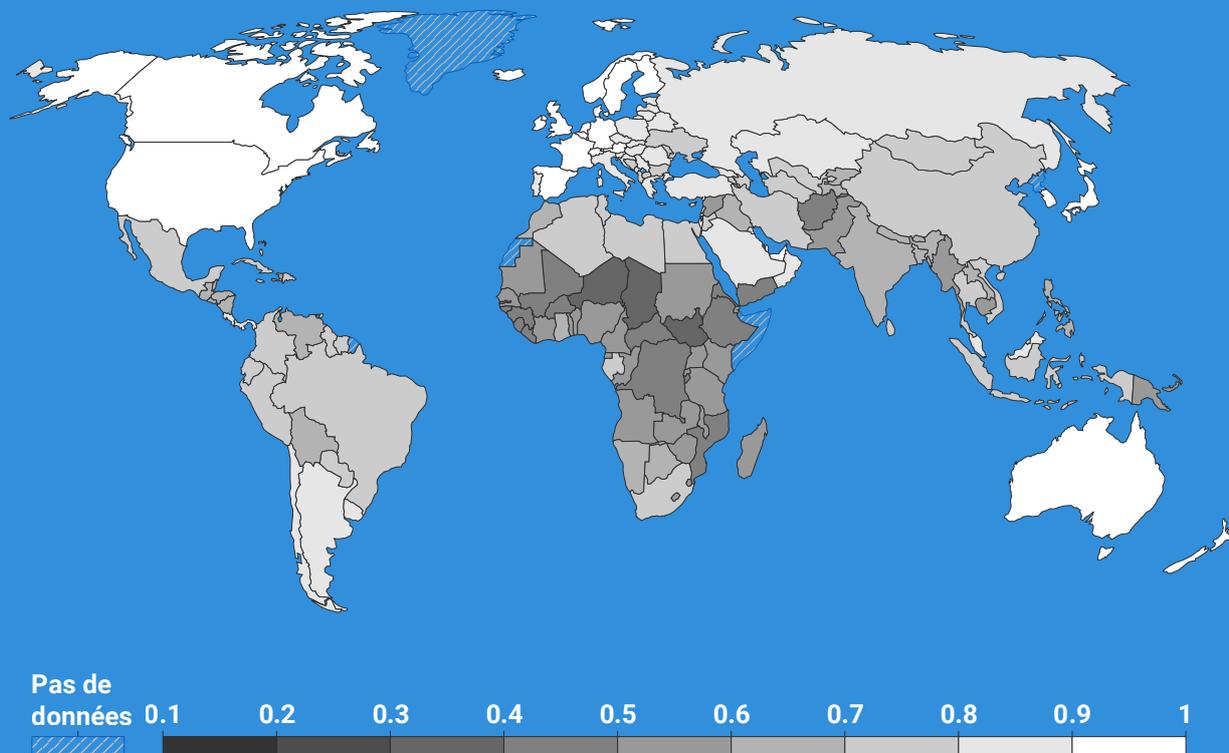


Figure 7: Carte des Index de développement humain (IDH) par pays en fonction de leur IDH.

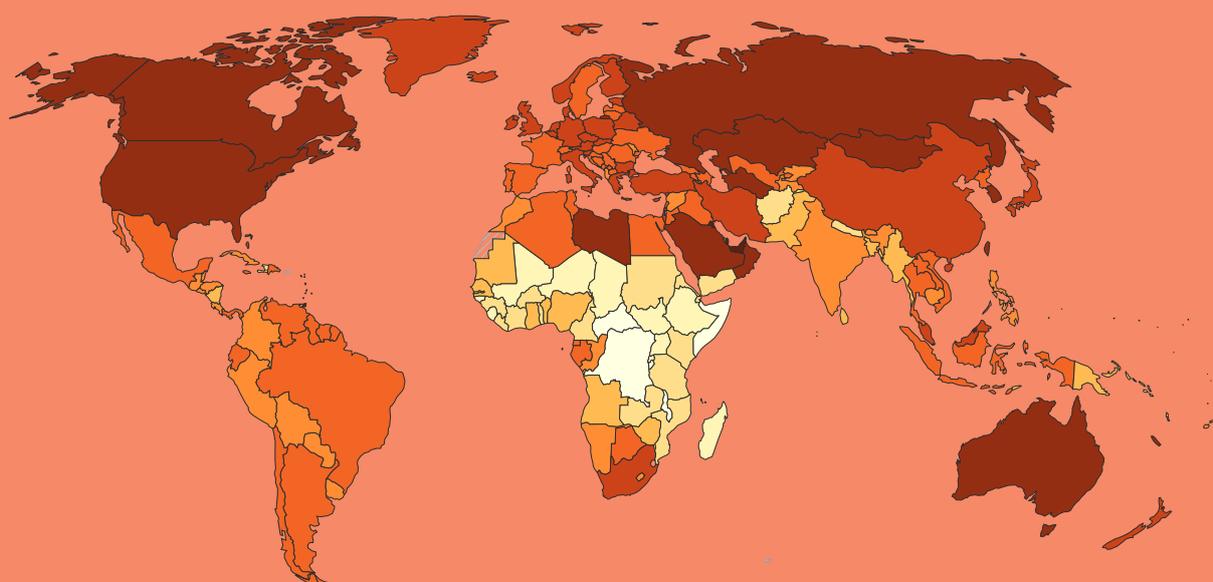
Source : Our World in Data, 2021.¹³

Boîte à Outils pour les Jeunes sur l'Adaptation & le Leadership - Module 2

Avec la figure 8, vous constaterez que les pays les moins développés, les plus vulnérables au changement climatique, sont généralement les plus faibles émetteurs de GES.

Émissions de CO₂ par habitant, 2021

Émissions de dioxyde de carbone (CO₂) issues des industries et carburants fossiles.¹ Les changements d'usage des terres ne sont pas pris en compte



¹ Émissions fossiles: Les émissions fossiles mesurent la quantité de dioxyde de carbone (CO₂) émise par la combustion des combustibles fossiles et directement par les processus industriels tels que la production de ciment et d'acier. Le CO₂ fossile comprend les émissions provenant du charbon, du pétrole, du gaz, des torchères, du ciment, de l'acier et d'autres processus industriels. Les émissions fossiles ne comprennent pas le changement d'affectation des terres, la déforestation, les sols ou la végétation.

Figure 8: Émissions de dioxyde de carbone par habitant en 2021. Source : Our World in Data, 2022.¹⁴

L'Afrique est vulnérable, et sujette aux risques climatiques extrêmes.

L'Afrique est l'un des continents les plus vulnérables au changement et à la variabilité climatiques, dont les conséquences sont encore aggravées par la convergence de plusieurs facteurs tels que le sous-développement, les conflits et la rareté des ressources.

Le changement climatique est déjà porteur de risques systémiques pour les économies du continent Africain, notamment, pour les investissements dans les infrastructures, les réseaux d'eau et d'alimentation, la santé publique, l'agriculture et les moyens de subsistance. Les risques liés au changement climatique menacent, en effet, de défaire les difficiles avancées obtenues sur le continent en termes de développement, et d'annuler des décennies d'avancées économiques.

Une convergence de facteurs rendant l'Afrique très vulnérable

Qu'est-ce qui rend l'Afrique vulnérable ? Il existe de nombreux facteurs. Par exemple, le taux de pauvreté est élevé parmi les millions de petits exploitants et un grand nombre de personnes vivant dans des habitats informels urbains avec un accès limité aux services de base. En même temps, tout un pan de l'Afrique, en particulier les régions sèches qui couvrent trois cinquièmes du continent, se réchauffe deux fois plus vite que la moyenne, mettant en danger un milliard de personnes.



Une grande partie du réseau fluvial du comté d'Isiolo au Kenya s'étant asséché lors de la sécheresse de 2017, les populations vivant du pastoralisme dans le bassin de l'Ewaso Ngiro ont dû creuser dans le lit de la rivière pour trouver de l'eau. Crédit : Denis Onyodi/KRCS.

On estime que le changement climatique causera une perte annuelle de 2 à 4 % du Produit intérieur brut (mesure nationale de revenus) en Afrique d'ici 2040. Les populations pauvres, les femmes et les personnes marginalisées seront les premiers à en souffrir.

Même si les efforts internationaux d'atténuation permettent de maintenir le réchauffement en-dessous des 2 °C, on s'attend à ce que le continent africain subisse des coûts d'adaptation au changement climatique de 50 milliards de dollars par an d'ici 2050.¹⁵

En plus de ces défis, le changement climatique entraîne de nouvelles menaces, telles que :

- La disparition d'espèces animales et la dégradation ou la perte irréversible d'écosystèmes et de leurs bénéfices : eau douce, écosystèmes terrestres ou océaniques.
- Des risques pour la sécurité alimentaire, de malnutrition et la perte de moyens de subsistance dus à la baisse de la production alimentaire agricole, piscicole ou d'élevage.
- Des risques envers la santé des écosystèmes marins et les moyens de subsistance des communautés côtières.
- L'augmentation de la mortalité et de la morbidité humaine due à l'élévation des températures et l'augmentation des maladies infectieuses.
- La baisse des revenus et de la croissance, et l'augmentation des inégalités et du taux de pauvreté.
- L'augmentation des risques pour la sécurité hydrique et énergétique en raison des sécheresses et des canicules.¹⁶

La figure 9 illustre quelques-uns des effets du changement climatique déjà observés sur les systèmes économiques et sociaux africains.

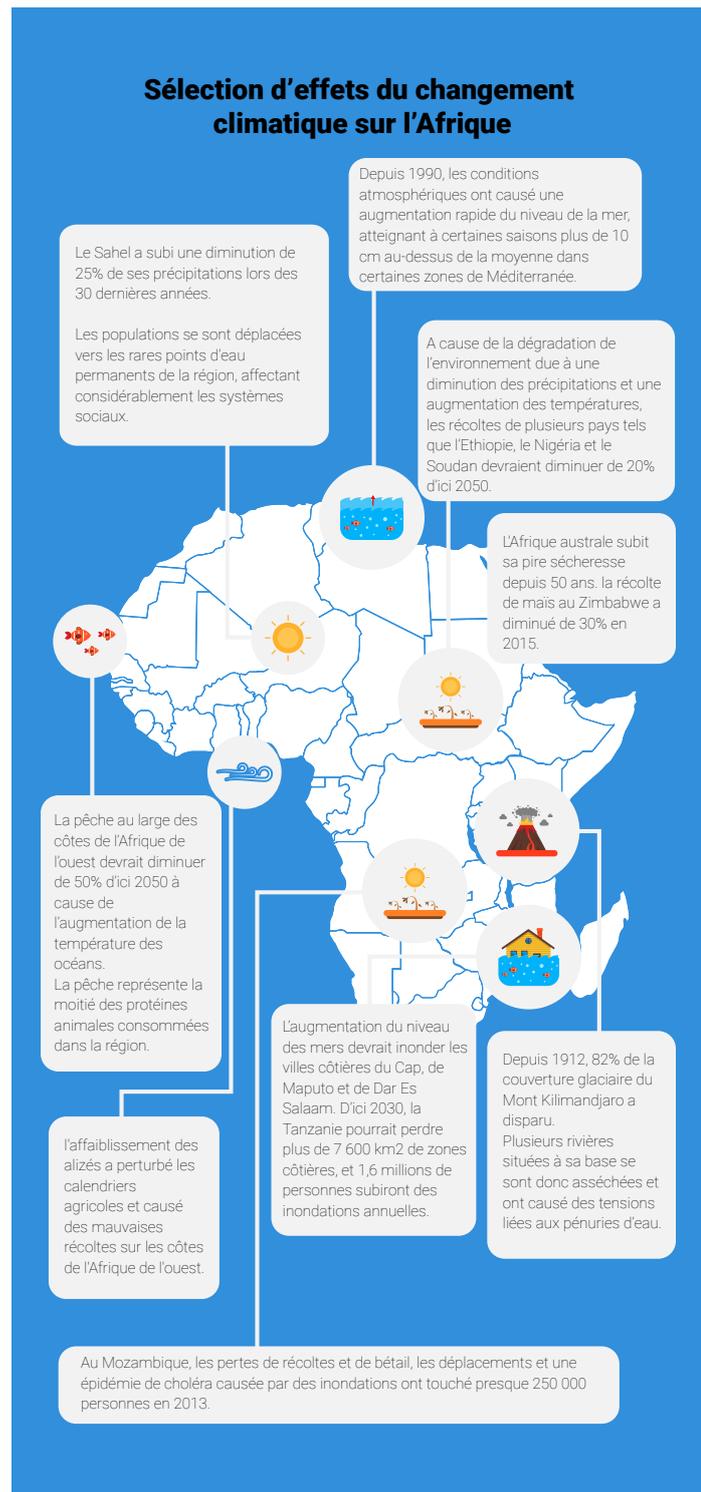


Figure 9: Effets actuels et potentiels et vulnérabilités du continent africain. Source : Centre d'études stratégiques de l'Afrique, 2016.¹⁵

Les régions d'Afrique sont impactées différemment

Si l'ensemble du continent devrait être affecté par la crise climatique, certaines régions le seront plus que d'autres à cause de leur niveau de vulnérabilité et leur capacité d'adaptation. Les pays susceptibles d'être le plus affectés se situent généralement en Afrique de l'ouest, de l'est et du sud.¹⁸

Le tableau 1 illustre comment l'Afrique va être exposée à différents risques climatiques extrêmes.

Tableau 1: Résumé des effets du changement climatique sur l'Afrique.¹⁹

Température	Les températures annuelles moyennes augmentent de 0,2 °C à 0,5 °C par décennie.
	Tous les scénarios principaux d'évolution des émissions prévoient que l'augmentation globale des températures de 1,5 °C au-dessus des niveaux préindustriels sera probablement dépassée lors de la prochaine décennie. D'ici le milieu du siècle, tous les scénarios, sauf les plus optimistes, prévoient une augmentation des températures supérieure à 2 °C.
	Les scénarios les plus pessimistes prévoient une très forte probabilité de dépassement des 3 °C d'ici 2100, sauf en Afrique centrale où il l'on prévoit d'atteindre 2,5 °C.
	Une modélisation prévoit que le nombre de jours dépassant les 35 °C augmentera de 20 à 160 jours par an, selon le scénario et la région.
	Le nombre de jours comportant des températures potentiellement mortelles, dépassant les 40 °C augmentera de 10 à 140 jours par an, selon le scénario et la région.
Résumé : Les vagues de chaleur et les épisodes de stress thermique seront en très forte augmentation, d'après les scénarios les plus pessimistes.	
Précipitations	La fréquence et l'intensité des épisodes de fortes précipitations devraient augmenter presque partout en Afrique et causer toujours plus d'inondations.
	Les observations varient mais attestent déjà dans de nombreuses régions une tendance à l'assèchement, particulièrement dans certaines régions d'Afrique du nord, du sud-ouest et du centre. D'après les projections, cette tendance devrait se poursuivre.
	Les observations d'inondations fluviales ont été de plus en plus nombreuses ces dernières décennies. Les résultats des projections varient selon le scénario et la région. Ils suggèrent que les actuelles crues centennales pourraient dorénavant survenir tous les 40 ans selon les scénarios les plus optimistes, tous les 20 ans selon les scénarios les plus pessimistes.
	La mousson ouest-africaine semble survenir plus tard dans l'année, et les pluies sont plus intenses et irrégulières.
Sécheresse	Les épisodes de sécheresse devraient augmenter partout en Afrique, sauf au nord de l'Afrique de l'Est et dans la Corne de l'Afrique.
Aridité	Les observations et modélisations suggèrent une augmentation de l'aridité en Afrique du Nord, en Afrique australe de l'est et de l'ouest et à Madagascar.
Résumé : Le total des précipitations reste pratiquement inchangé, mais on s'attend à une augmentation des précipitations lors des épisodes extrêmes dans la plupart des régions. Les effets de cette augmentation des précipitations doivent être pris en considération en même temps que l'augmentation des températures. En général, la majorité du continent s'oriente vers des conditions climatiques de plus en plus sèches, avec davantage d'épisodes de sécheresse, mais aussi davantage d'inondations.	

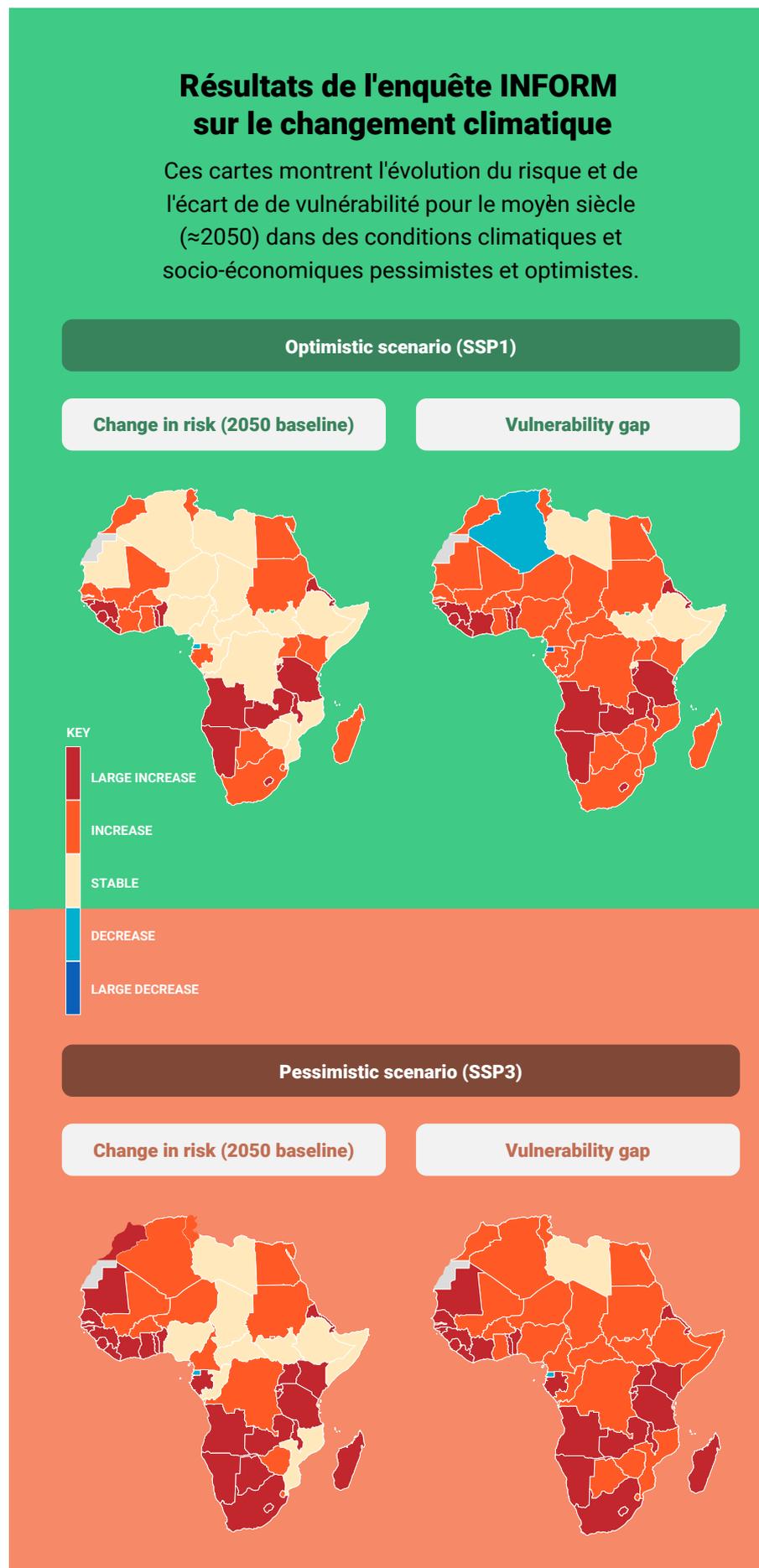
Impact sur les océans	Le niveau de la mer en Afrique augmente légèrement plus vite que la moyenne mondiale (bien qu'un peu moins dans certaines parties de l'océan Indien). Il continuera très certainement d'augmenter de 0,4 à 0,5 m d'ici 2100 d'après les scénarios les plus optimistes, et de 0,8 à 0,9 m d'après les scénarios les plus pessimistes.
Température des océans	Les épisodes de vague de chaleur océanique devraient continuer à se multiplier et à gagner en intensité, particulièrement autour de la Corne de l'Afrique.
Cyclones	La fréquence des cyclones pourrait diminuer, mais les événements de haute intensité deviendront plus fréquents, souvent associés à de très fortes précipitations.
Inondations côtières	Les projections prévoient que les inondations centennales actuelles pourraient survenir tous les 10 ou 20 ans d'ici 2050, et tous les 5 ans ou même tous les ans d'ici 2100, même avec un réchauffement modéré
Incendies	Ils devraient augmenter en Afrique extratropicale.
Résumé : <i>Le niveau de la mer ainsi que les vagues de chaleur océaniques devraient continuer à augmenter. La fréquence des cyclones pourrait diminuer, mais les cyclones de haute intensité seront plus courants, accompagnés d'inondations fréquentes.</i>	



Le cyclone Idai de catégorie 4 a fait des ravages dans le centre du Mozambique en 2019. Crédit photo : Josh Estey/CARE

Comme vous pouvez le constater sur la Figure 10, selon un scénario « optimiste » de réchauffement, le risque et la vulnérabilité au changement climatique augmenteront dans de nombreux pays africains d'ici 2050. Selon un scénario « pessimiste », ce sera le cas dans l'ensemble des pays africains.

Figure 10: Évolution du risque et de l'écart de vulnérabilité au changement climatique en Afrique selon des scénarios de réchauffement optimiste et pessimiste. Source: adaptation de Throw et al., 2022.²⁰



Comment l'Afrique peut-elle s'adapter au changement climatique ?

Afin de faire face aux impacts du changement climatique, l'Afrique doit s'adapter. Cette adaptation implique des actions de soutien aux ménages, aux communautés et aux pays qui subiront les effets du changement climatique. Ces actions permettent de contribuer aux moyens de subsistance, augmenter les revenus et garantir un niveau de bien-être même quand les risques liés au changement climatique augmentent. Par exemple, le recours à des variétés de maïs résistant à la sécheresse se généralise dans de nombreux pays d'Afrique de l'Est, et a permis aux agriculteurs de produire en quantités convenables même en cas de sécheresse.



« L'impact du changement climatique affectera les pays les plus pauvres, et notamment des pays africains, de manière disproportionnée. Les populations pauvres se retrouvent déjà les premières affectées par la pollution, les catastrophes naturelles et la dégradation des ressources et des terres. Pour elles, s'adapter c'est simplement survivre. »

L'ancien Secrétaire-général de l'ONU Kofi Annan



L'ancien Secrétaire-général de l'ONU Kofi Annan devant la douzième Conférence des Parties à la CCNUCC, Nairobi, Kenya, 15 novembre 2006.

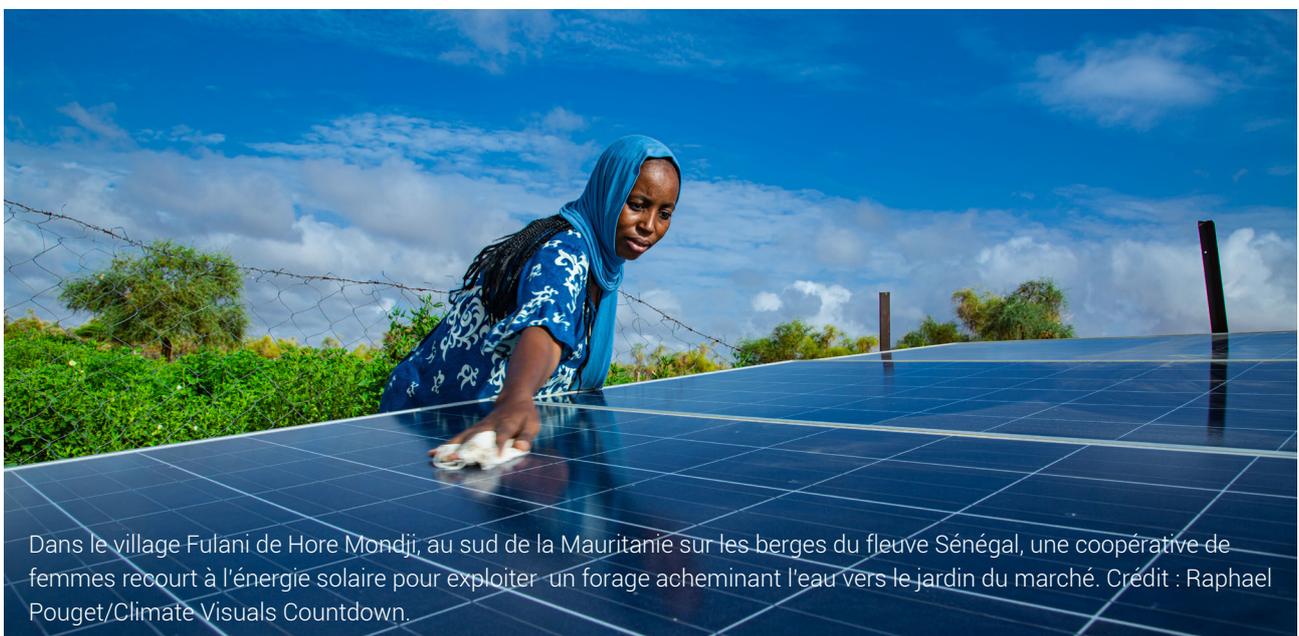
L'adaptation implique l'ajustement au changement climatique

Comme vous l'avez appris au module 1, l'adaptation implique des actions permettant de faire face aux impacts présents et futurs du changement climatique. Il s'agit d'un « processus d'ajustement au climat actuel ou attendu et à ses effets », d'après le GIEC.²¹

L'adaptation implique de décider comment faire face au changement climatique. Elle comprend des décisions politiques de la part des gouvernements et des organisations visant à prévoir au mieux l'adaptation aux effets du climat. Par exemple, les communautés côtières exposées au risque de montée des eaux peuvent construire des digues afin de contenir l'océan et l'érosion.



Des hommes travaillent à la construction d'une digue de sacs de sable pour contenir l'érosion, sur une plage d'Ihuru, un atoll des Maldives. Crédit : Alain Schroeder/Climate Visuals.



Dans le village Fulani de Hore Mondji, au sud de la Mauritanie sur les berges du fleuve Sénégal, une coopérative de femmes recourt à l'énergie solaire pour exploiter un forage acheminant l'eau vers le jardin du marché. Crédit : Raphael Pouget/Climate Visuals Countdown.

Le tableau 2 répertorie quelques-uns des impacts du changement climatique et de possibles stratégies d'adaptation. Il est également important de réfléchir aux potentielles conséquences imprévues de ces stratégies.

Tableau 2 : Effets du climat et stratégies d'adaptation pouvant impliquer des conséquences imprévues.

EFFETS DU CLIMAT	STRATÉGIE D'ADAPTATION	POSSIBLES CONSÉQUENCES IMPRÉVUES
L'augmentation du niveau de la mer entraîne la multiplication des inondations urbaines	Construction de digues et de systèmes de pompage, modification des règles d'urbanisme	Les digues peuvent aggraver les inondations dans d'autres régions côtières
Des sécheresses plus fréquentes entraînent des pertes agricoles	Planter en d'autres saisons ou ajouter de nouveaux plants adaptés au nouveau climat	De nouvelles cultures peuvent entraîner une perte de biodiversité si elles ne sont pas adaptées à l'écosystème
Évolution des précipitations	Améliorer la gestion des eaux de ruissellement	La gestion des eaux de ruissellement ne peut à elle seule résoudre l'ensemble des problématiques liées aux évolutions des précipitations
Vagues de chaleur plus fréquentes	Garantir un rafraîchissement adéquat des logements, particulièrement pour les populations vulnérables	Le rafraîchissement par climatisation peut entraîner une augmentation du niveau des émissions de GES
Intrusion d'eau salée dans des zones d'eau douce	Introduction dans les pratiques agricoles de variétés tolérantes à la salinité	Certaines nouvelles variétés peuvent nuire à l'environnement (par exemple, s'il s'agit d'espèces invasives qui surconsommement les ressources existantes)

Les stratégies d'adaptation ne sont pas toujours faciles à appliquer, ou peuvent être coûteuses. Parmi les principales difficultés d'adaptation, on compte la complexité et le coût. L'adaptation implique des compromis dus à la rareté des ressources.

Dans certains cas, l'adaptation peut également avoir des effets négatifs. Par exemple, les digues n'empêchent pas la montée des eaux. Elles se contentent de la contenir. La construction de digues dans une région peut déplacer le problème de la montée des eaux vers une autre région côtière.

Si l'adaptation est une des manières les plus efficaces de faire face aux risques liés au changement climatique, il arrive que ces risques soient trop importants. Lorsque les actions d'adaptation ne sont plus assez efficaces pour protéger les communautés et les sociétés, on parle de **limite d'adaptation**.

La maladaptation survient lorsque l'adaptation échoue

Il arrive que les actions visant à aider les communautés et les sociétés à s'adapter se révèlent inefficaces. Elles peuvent s'avérer contre-productives et rendre les communautés plus vulnérables aux risques liés au changement climatique en augmentant leur vulnérabilité ou en diminuant leurs capacités d'adaptation. On parle de **maladaptation**.

Les actions d'adaptation peuvent comporter un risque faible ou élevé de maladaptation. Le tableau 3 illustre certaines actions d'adaptation à risque faible ou élevé.

Tableau 3 : Exemples d'actions présentant un risque faible ou élevé de maladaptation (adapté de Barnett et O'Neill, 2013).²²

	RENFORCER LA CAPACITÉ D'ADAPTATION	DIMINUTION DE LA SENSIBILITÉ	DIMINUTION DE L'EXPOSITION
Exemples (en utilisant l'élévation du niveau de la mer comme exemple)	<ul style="list-style-type: none"> - Renforcer les institutions de planification côtière - Sensibilisation aux meilleures pratiques de gestion côtières 	<ul style="list-style-type: none"> - Améliorer la conception des bâtiments (surélévation des maisons) - Situer les nouveaux développements à l'intérieur des terres - Construire des digues 	<ul style="list-style-type: none"> - Réinstallation de communautés entières
Risque d'inadaptation	Faible risque	Risque moyen	Élevé risque
Pourquoi ce risque	<ul style="list-style-type: none"> - Pas à forte intensité d'émissions - N'est pas inéquitable s'il est ciblé à tous les groupes - Relativement peu coûteux 	<ul style="list-style-type: none"> - Peut être (temporairement) carbone et coût coûteux - Des éléments tels que les digues peuvent encourager le développement dans zones à haut risque 	<ul style="list-style-type: none"> - Importantes émissions de gaz à effet de serre - Coûts d'opportunité élevés - Inéquitable pour les personnes déplacés

Trois types clés d'actions d'adaptation

Il existe trois catégories principales d'actions d'adaptation selon le GIEC : **sociale**, **institutionnelle** et **physique**.²³ Ces catégories doivent être considérées comme liées plutôt que distinctes. Elles sont souvent mises en œuvre simultanément. Les exemples ci-dessous peuvent relever de différentes catégories.

1. L'adaptation sociale comprend les actions comportementales, éducatives et informatives telles que :

- La cartographie des aléas et des vulnérabilités
- Les techniques de conservation des terres et des eaux
- Les pratiques agricoles
- La diversification des moyens de subsistance
- Les campagnes de communication sur le changement climatique.



2. L'adaptation institutionnelle comprend les évolutions politiques et économiques telles que :

- des plans locaux de développement qui prévoient une adaptation
- des lois qui prévoient des zones inconstructibles dans les zones inondables
- la définition de zones de protection des forêts afin de préserver les sources d'eau dans les régions sujettes à pénuries
- les stratégies nationales ou régionales envers le changement climatique
- l'intégration de l'adaptation dans les politiques sectorielles
- des incitations financières, y compris les impôts et subventions.



3. L'adaptation physique comprend les modifications de construction via les services technologiques et écosystémiques. Par exemple :

- les infrastructures résilientes au climat telles que des revêtements routiers de qualité résistant à de fortes températures, ainsi que des édifices ou des abris résistant aux tempêtes
- les technologies traditionnelles telles que les jardins flottants.
- les maisons flottantes
- les corridors écologiques
- les banques alimentaires et la distribution des surplus alimentaires



Clare Mukankusi est sélectionneuse de haricots à Kawanda, Ouganda. Elle dirige les efforts de sélection de haricots résistant à la sécheresse, un exemple d'action d'adaptation physique. Crédit : CIAT/Georgina Smith.

Placer les communautés au cœur de l'adaptation

Les individus et les communautés en première ligne du changement climatique sont souvent les plus actives et les plus innovantes dans l'élaboration de solutions d'adaptation. Pourtant, ils manquent trop souvent de ressources et de capacités d'action leur permettant de mettre en œuvre ces actions de manière efficace. Les efforts d'adaptation doivent placer les communautés au centre de l'action.²⁴

Adaptation communautaire

Les actions d'adaptation communautaire visent à améliorer les capacités des communautés et des individus à s'adapter au changement climatique. Cette approche se focalise sur la constitution des **capacités d'adaptation** des personnes les plus pauvres et les plus marginalisées.

Dans le cadre des initiatives d'adaptation communautaire, les organisations, les gouvernements et d'autres acteurs aident les communautés à agir et à opérer des changements positifs dans leur quotidien. Par exemple, les communautés peuvent être aidées à changer leur période de semis afin de mieux s'adapter aux évolutions des régimes de pluie, ou de construire des maisons plus résistantes aux cyclones de forte intensité.

L'adaptation communautaire peut également s'intéresser à la préservation des systèmes naturels. Par exemple, de nombreuses communautés peuvent collaborer dans le but d'assurer la protection et la conservation d'un bassin fluvial.²⁵

L'adaptation communautaire vise à :

- Créer des stratégies d'adaptation avec les communautés et d'autres acteurs locaux afin d'améliorer l'adoption et le maintien durable des processus d'adaptation, ainsi qu'un fort sentiment d'appartenance à la communauté.
- Améliorer la sensibilisation et la compréhension des communautés du changement et de l'incertitude climatiques afin d'élaborer des plans d'adaptation et de contribuer à une prise de décision flexible et adaptée au contexte.
- Intégrer davantage de connaissances et de compréhension dans les structures communautaires existantes, renforcer ces structures ainsi que leurs mécanismes institutionnels.

Les initiatives d'adaptation communautaire peuvent être intégrées dans des projets sectoriels ou être appliquées en tant que projets autonomes. Bien que l'adaptation communautaire se concentre sur les communautés, les approches d'adaptation communautaire n'agissent pas exclusivement au niveau de la communauté. L'adaptation communautaire est en quelque sorte un processus « mené par la communauté » qui vient soutenir une démarche fondée sur le droit. Cette démarche se fonde sur l'interconnectivité entre l'économie, l'écologie et l'administration communautaires, en soutenant leurs interactions au plus haut niveau.

Quatre stratégies interconnectées d'adaptation communautaire

Afin de construire une capacité d'adaptation, le processus d'adaptation communautaire doit incorporer quatre stratégies interconnectées, représentées à la figure 11.

1. Promouvoir des moyens de subsistance résilients au climat

Les moyens de subsistance résilients au climat sont ceux qui sont moins sensibles au changement climatique. Afin de soutenir le développement de moyens de subsistance résilients au climat, l'adaptation communautaire peut par exemple promouvoir de nouvelles techniques agricoles qui permettent d'accroître l'humidité des sols ou à développer l'usage de semences résistantes à la sécheresse dans les zones les plus sèches.

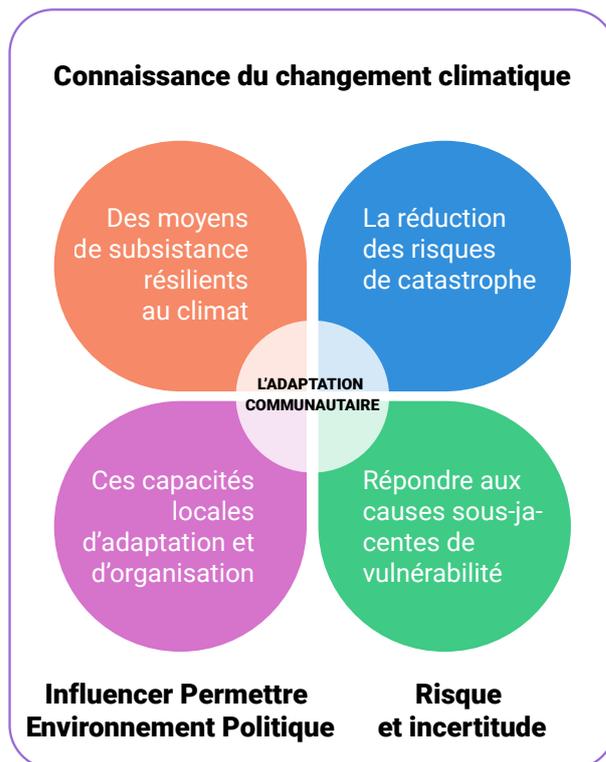


Figure 11 : Cadre d'adaptation communautaire de CARE comprenant quatre stratégies interconnectées. Source : CARE, 2014.



2. Promouvoir la réduction des risques de catastrophe

La réduction des risques de catastrophe (RRC) comprend toute activité pouvant aider à réduire l'impact des catastrophes, en particulier pour les foyers et les individus vulnérables. Elle comprend des mesures de prévention, de préparation, de réaction et de réhabilitation telles que la planification d'urgence, la construction de lieux de stockage alimentaire, l'information aux communautés sur les lieux sûrs à rejoindre en cas d'urgence et l'élaboration de systèmes d'alerte rapide.

L'adaptation au changement climatique et la réduction des risques de catastrophe sont étroitement liées : elles s'intéressent toutes deux aux aléas climatiques. L'adaptation au changement climatique répond aux effets graduels et additionnels du changement climatique tels que la montée des eaux ou l'augmentation des températures, alors que la RRC peut s'intéresser aux aléas non climatiques tels que les tremblements de terre.



Mariamo Humberto, 16 ans, chez elle à Beira, Mozambique, après les destructions causées par le cyclone Idai en 2019. Crédit : Josh Estey/CARE.

3. Constituer des capacités locales d'adaptation et d'organisation

Les **capacités locales d'adaptation et d'organisation** comprennent les capacités de développement des organisations locales de la société civile (OSC) et des institutions gouvernementales afin qu'elles contribuent au mieux aux efforts d'adaptation des communautés. Celles-ci peuvent comprendre le développement de plans d'adaptation locale et de contingence ainsi que de formations sur le changement climatique à destination des autorités et des OSC.



Animation de dialogue sur les techniques agricoles résilientes au climat dans la communauté de Muchava, district de Homoine, Maxixe (Mozambique), dans le cadre de la Southern African Nutrition Initiative. Crédit : Tanja Kisslinger/CARE.

4. Répondre aux causes sous-jacentes de vulnérabilité

Les **causes sous-jacentes de vulnérabilité** peuvent être la pauvreté, la mauvaise gouvernance, la dégradation de l'environnement, un accès et une gestion inégalitaires des ressources, un accès limité aux services de base ou des inégalités de genre, selon le contexte. Ces causes peuvent être traitées par des activités de plaidoyer, la mobilisation sociale ou d'autres méthodes.

Adaptation dirigée localement

Si l'adaptation communautaire représente un soutien aux communautés, l'adaptation dirigée localement (ADL) vise à confier aux institutions et aux communautés locales la gestion des actions qui les concernent.

Elle comprend huit principes, élaborés en 2021 (voir figure 12). Ceux-ci ont été élaborés par la Commission globale pour l'adaptation (GCA), l'Institut international pour l'environnement et le développement (IIED), l'Institut des ressources mondiales (WRI) et le Centre international du changement climatique et du développement (ICCCAD).

1. Dévolution de la prise de décision au niveau approprié le plus bas.

Donner aux institutions locales et aux communautés un accès plus direct au financement et au pouvoir de décision sur la manière dont les mesures d'adaptation sont définies, hiérarchisées, conçues et mises en œuvre ; comment les progrès sont suivis et l'évaluation du succès.



2. L'adressage des inégalités structurelles auxquelles sont confrontés les femmes, les jeunes, les enfants, les personnes handicapées et les personnes déplacées, les peuples autochtones et les groupes ethniques marginalisés.

Intégrer les inégalités économiques et politiques qui sont des causes profondes de la vulnérabilité au cœur de l'action d'adaptation et encourager les personnes vulnérables et marginalisées à participer de manière significative aux décisions d'adaptation et à les diriger.



3. Fournir un financement patient et prévisible auquel il est plus facile d'accéder.

Soutenir le développement à long terme des processus, des capacités et des institutions de gouvernance locale grâce à des modalités d'accès plus simples et à des horizons de financement à plus long terme et plus prévisibles, afin de garantir que les communautés puissent mettre en œuvre efficacement les mesures d'adaptation.



4. Investir dans les capacités locales pour laisser un héritage institutionnel.

Améliorer les capacités des institutions locales afin qu'elles puissent comprendre les risques et les incertitudes climatiques, de trouver des solutions faciliter et gérer les initiatives d'adaptation à long terme sans dépendre d'initiatives d'un financement de projets.



5. Développer une compréhension solide du risque et de l'incertitude climatiques.

Informar les décisions d'adaptation grâce à une combinaison de connaissances locales, autochtones et scientifiques, qui peuvent permettre la résilience dans le cadre de divers scénarios climatiques futurs.



6. Programmation flexible et apprentissage.

Permettre une gestion adaptative pour faire face à l'incertitude inhérente à l'adaptation, en particulier grâce à des systèmes de suivi et d'apprentissage robustes, un financement et une programmation flexible.



7. Garantir la transparence et la l'obligation de rendre compte

Mettre en place des processus de financement, de conception et d'exécution programmes plus transparents et plus responsables vis-à-vis locales.



8. Garantir la transparence et la l'obligation de rendre compte

Mettre en place des processus de financement, de conception et d'exécution programmes plus transparents et plus responsables vis-à-vis locales.



Figure 12 : Principes de l'Adaptation dirigée localement. Source : IIED, 2021.²⁷

Cadre 1 : Différences entre l'adaptation communautaire et l'adaptation dirigée localement

L'Adaptation communautaire représente l'ensemble des activités d'adaptation au changement climatique élaborées en collaboration avec les communautés à risque et visant à sensibiliser au niveau local et à promouvoir des solutions adaptées et durables aux conditions climatiques actuelles et futures.²⁸

L'Adaptation dirigée localement fait référence aux mesures d'adaptation climatique pour lesquelles les communautés locales, les organisations communautaires, les groupements citoyens, les autorités locales et les entités privées locales au niveau administratif le plus bas sont intégrées en tant que décisionnaires des actions les concernant (Institut des ressources mondiales).²⁹

Solutions d'adaptation fondées sur la nature

Combiner des solutions fondées sur la nature et des démarches d'adaptation communautaire est indispensable à la constitution de la résilience des écosystèmes dont les communautés pauvres dépendent pour leur subsistance.

Qu'est-ce qu'une solution fondée sur la nature ?

Les **solutions fondées sur la nature** contribuent à l'adaptation et à l'atténuation du changement climatique en recourant aux systèmes et processus naturels de restauration des écosystèmes, de conservation de la biodiversité et de maintien des moyens de subsistance. Il s'agit d'actions qui donnent la priorité aux écosystèmes et à la biodiversité. Elles sont conçues et mises en œuvre avec l'implication et l'accord des communautés locales et des peuples autochtones.³⁰

Il s'agit par exemple de planter des arbres, restaurer des zones humides, protéger les mangroves ou encore adopter des pratiques agricoles régénératives.

La figure 13 illustre ce qu'est une solution fondée sur la nature.

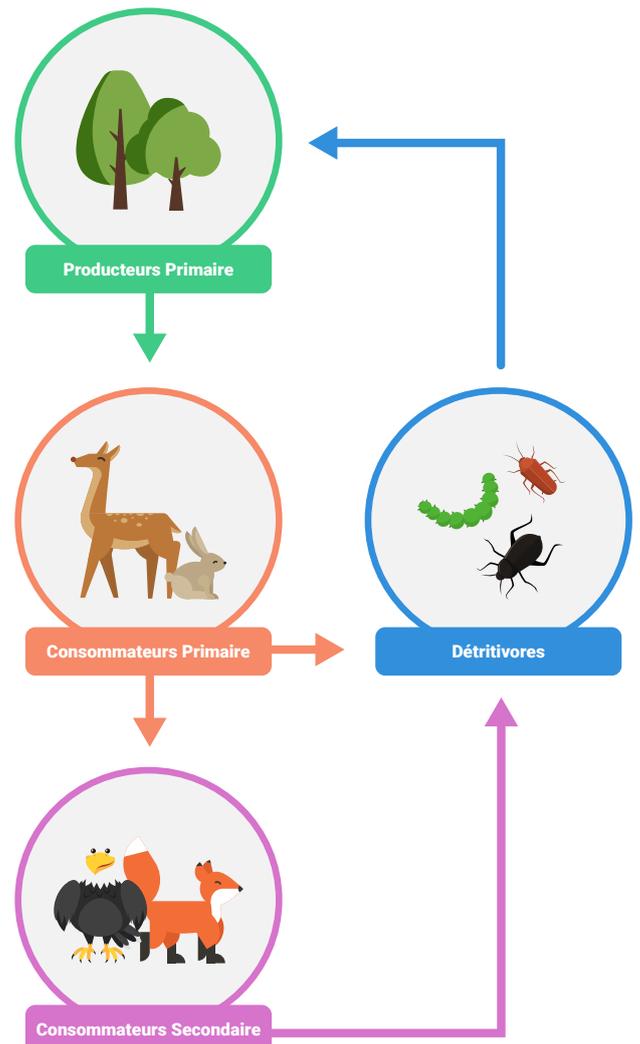
Figure 13 : Concept d'adaptation fondée sur la nature. Source : UICN, 2020.³¹



Qu'est-ce qu'un écosystème ?

Un **écosystème** est un complexe dynamique constitué de plantes, d'animaux et de microorganismes ainsi que d'un environnement non vivant qui interagissent en tant qu'unité fonctionnelle. Les humains font partie intégrante des écosystèmes.³²

Figure 14: Un écosystème « riche ». Source : Projet Pangolin



À quoi ressemblent les solutions d'adaptation fondées sur la nature ?

Les solutions fondées sur la nature peuvent comprendre la protection et la restauration des forêts, des rivières, des zones humides côtières, des mangroves et des marécages. La figure 14 illustre ces solutions et les bénéfices associés.



Figure 15 : Comment les différentes solutions fondées sur la nature peuvent se combiner au travers des paysages pour contribuer à la résilience. Source : Global Commission on Adaptation, 2019.²³

Les solutions fondées sur la nature doivent former partie intégrante de toute stratégie d'adaptation au climat. Pourtant, ces solutions deviennent moins efficaces à mesure que le climat se réchauffe et que les écosystèmes atteignent leurs limites d'adaptation tant dures que douces.

Le rôle des services d'information sur le climat

Lorsque les communautés ont accès à des informations précises sur la météo et le climat, cela contribue à leurs capacités d'adaptation. Par exemple, lorsqu'ils ont accès à des données et des analyses précises, qualitatives et adaptées à leurs besoins, les agriculteurs peuvent planifier les périodes et les types de plantation. Les entités décisionnaires telles que les ministères et les représentants politiques locaux peuvent également s'appuyer sur ces informations afin de prendre des décisions bien informées. Par exemple, où fournir une assistance alimentaire, comment concevoir des politiques face au changement climatique...³⁴ De même, si les populations ont connaissance d'épisodes climatiques extrêmes, elles peuvent alors mieux les anticiper.

Plus largement, les services d'information climatique (Climate Information Services) permettent de collecter, analyser, rassembler et distribuer les données climatiques se rapportant à des variables telles que les températures, les précipitations, les vents, l'humidité des sols, les conditions océaniques et les indicateurs climatiques extrêmes à destination de différentes entités afin que celles-ci puissent prendre des décisions éclairées.



Vagues de chaleur

Comprendre les aléas climatiques, les vulnérabilités et leurs impacts en Afrique

EXPLOREZ les outils fournis par l'[Atlas interactif du GIEC](#) (en anglais), l'outil [ThinkHazard](#) et l'[INFORM sur le changement climatique](#) (en anglais) et identifiez quatre ou cinq aléas et vulnérabilités climatiques. Vous y apprendrez à reconnaître différents types d'aléas et de vulnérabilités, qui sont des risques déterminants fondés sur ces aléas. Vous pourrez également explorer les disparités géographiques de ces aléas et vulnérabilités.

INFORMEZ-VOUS des dernières tendances d'adaptation au changement climatique en consultant le rapport [State and Trends in Adaptation 2022 Report: Africa](#) du Global Center on Adaptation (en anglais) :

INFORMEZ-VOUS des effets du changement climatique dans différentes régions d'Afrique grâce au [Climate Action Tracker](#) (En anglais). Cet outil indique les différents niveaux d'impact du réchauffement climatique sur le continent et leurs manifestations visibles à travers les différents risques liés au changement climatique.

INFORMEZ-VOUS sur les [différentes vulnérabilités](#) du changement climatique en Ouganda. (En anglais) Vous apprendrez comment le changement climatique crée différents types de vulnérabilités chez différentes populations, et comment il affecte leur quotidien.

LISEZ ce [chapitre](#) (en anglais) du 4e rapport d'analyse du GIEC sur l'impact du changement climatique et des moyens d'adaptation en Afrique. Vous y trouverez différentes options proposées aux pays et aux communautés africaines.

LISEZ ce [résumé](#) (en anglais) des initiatives régionales d'adaptation au changement climatique en Afrique.

LISEZ cette [explication](#) (en anglais) de la différence entre adaptation et atténuation et apprenez à connaître les caractéristiques de l'atténuation et de l'adaptation selon le contexte.

Maladaptation

INFORMEZ-VOUS sur la maladaptation avec cet article. Vous y trouverez les différentes définitions et causes de maladaptation. Il existe également différents exemples de maladaptation survenue dans différents contextes et régions du monde.

APPRENEZ quelques principes de base pour éviter la maladaptation (en anglais).

Adaptation communautaire

APPRENEZ le cadre de l'adaptation communautaire (en anglais), où vous apprendrez :

- Ce qu'est l'adaptation au changement climatique (ACC) et pourquoi nous devons multiplier les actions d'adaptation
- L'importance des démarches d'adaptation dirigées localement, y compris l'adaptation communautaire, et prenant en compte le genre et les écosystèmes
- À quoi ressemble l'adaptation communautaire en pratique

Adaptation dirigée localement

INFORMEZ-VOUS sur les principes d'Adaptation communautaire (En anglais). Ceux-ci mettent l'accent sur, par exemple, le déplacement le plus bas possible des processus de prise de décision, la lutte contre les inégalités structurelles subies par les femmes, les jeunes, les enfants, les personnes handicapées et les personnes âgées, l'importance du financement, et la constitution d'une meilleure compréhension des risques climatiques.

REGARDEZ ces vidéos (en anglais) afin de mieux comprendre les principes de l'ADL.

(a) Youth Adaptation Dialogue: Role of universities and students in Locally Led Adaptation (1:06:19). Cette vidéo est un enregistrement d'un webinaire où de jeunes participants discutent de l'adaptation dirigée localement. Elle vous servira d'introduction aux principes de l'adaptation dirigée localement tout en mettant l'accent sur le rôle des jeunes dans sa réalisation.

(b) Anchoring Event: Locally Led Adaptation (1:59:16). Dans cette vidéo, qui est aussi l'enregistrement d'un webinaire, vous apprendrez l'importance de la collaboration et du financement internationaux dans la mise en place de l'adaptation dirigée localement. Vous entendrez des témoignages sur l'adaptation dirigée localement et sur la mise en place de ses principes, par des personnes y ayant recours.

Solutions fondées sur la nature

LISEZ le rapport Waterways to Resilience du WWF. Avec l'augmentation de l'intérêt pour les solutions fondées sur la nature, ce rapport s'intéresse aux témoignages, d'Afrique ou d'ailleurs, se rapportant à la capacité de répondre efficacement à cinq défis liés à l'eau : la rareté, la dégradation qualitative, le risque d'inondation, les inondations urbaines et des eaux de ruissellement et l'érosion et les inondations côtières.

Check-list des bonnes pratiques de l'adaptation

CONSULTEZ la Check-list des bonnes pratiques de l'adaptation (BPA) (en anglais), un guide d'actions et de critères qui aident à garantir des résultats d'adaptation qualitatifs, impactants et durables en matière de résilience climatique des populations les plus vulnérables. Les neuf pratiques de la check-list des BPA définissent l'éventail des domaines d'activités nécessaires à l'adaptation au changement climatique.

Service d'information sur le climat

CONSULTEZ le rapport CARE CIS (en anglais), qui présente un résumé des engagements de CARE envers le travail de CIS en Afrique et en Asie en faveur de la prise de décision en matière agricole et de systèmes d'alerte et d'action rapides visant à assurer la résilience climatique parmi les communautés vulnérables au climat.

INFORMEZ-VOUS sur les Service d'information sur le climat et comment ils contribuent à améliorer la résilience climatique, ainsi que comment mettre en œuvre les programmes des CIS grâce à ce cours en ligne : Basics of Climate Information Services. (En anglais)



Pour en savoir plus

Étude de cas

Planification de scénarios participatifs en Éthiopie

En 2020 et 2021, la Planification de scénarios participatifs (PSP) (en anglais) a permis aux participants de se préparer aux inondations, et d'anticiper le stockage de ressources. CARE Éthiopie encourage la PSP par l'intermédiaire de nombreux projets, cette démarche faisant office de pont entre les données techniques de l'Agence nationale éthiopienne de la météorologie et les prévisions nationales et régionales, et les reporte au niveau local en les combinant avec les prévisions autochtones et les systèmes d'information.



Planification de scénarios participatifs en Éthiopie. Crédit : CARE/World Vision.

Là où il pleut

Ce [projet CARE](#) (en anglais) a interrogé 1300 foyers dans huit pays (Guatemala, Pérou, Ghana, Tanzanie, Bangladesh, Inde, Thaïlande et Vietnam), impliquant des populations déjà majoritairement conscientes des changements climatiques actuellement visibles par l'instabilité des précipitations. Dans sept des huit pays, plus de 80 % (parfois même 90 %) des personnes percevaient au moins un changement ayant trait à la période, la qualité, la quantité et la prévisibilité générale des précipitations. Ces changements comprenaient un retard ou un raccourcissement de la saison des pluies, une diminution du total annuel de jours de pluie, une multiplication des épisodes de fortes précipitations ainsi que des périodes sans précipitations survenant pendant la saison des pluies. Sur huit sites d'investigation, les foyers dont les moyens de subsistance dépendaient principalement de l'agriculture ont fait état d'un impact négatif de l'irrégularité des précipitations sur la production et la consommation alimentaires.

Pas de vie sans eau : étude de cas au Zimbabwe

Cette [étude de cas](#) (en anglais) met en avant les expériences des communautés en matière de changement climatique, ainsi que ses effets sur la disponibilité de l'eau. Elle décrit également les travaux réalisés dans le cadre d'un projet de soutien à l'adaptation au changement climatique d'une communauté.

Podcasts

ÉCOUTEZ ces podcasts réalisés par [Future Climate For Africa](#) (en anglais), témoignages sur le changement climatique et son impact sur l'Afrique.

Vidéos

REGARDEZ cette [vidéo](#) (6:46) (en anglais) sur la Planification de scénarios participatifs (PSP) dans le cadre d'un projet Info-Act au Vietnam. Vous y apprendrez comment utiliser un exercice de PSP. Vous y apprendrez également comment ils sont conduits et ce que les participants et les autres parties prenantes pensent de leurs bénéfices.

REGARDEZ cette [vidéo](#) (1:49) (en anglais) sur une campagne visant à encourager les populations à investir dans la nature. Cette campagne s'intitule *Time #for nature*



Temps calme

Testez votre compréhension *Réponses à la page suivante*

1 La vulnérabilité dépend de quels trois éléments ?

- (a) L'exposition
- (b) La sensibilité
- (c) Le risque
- (d) La capacité d'adaptation

2 Le recours à des variétés de semences de maïs tolérantes à la sécheresse est un exemple de quel type d'action climatique ?

- (a) L'atténuation
- (b) L'adaptation

3 Le GIEC classe les actions d'adaptation en trois catégories principales. Rajoutez ci-dessous celle qui manque.

- (a) Sociale
- (b) Institutionnelle
- (c)

4 L'..... représente l'ensemble des activités d'adaptation au changement climatique élaborées en collaboration avec les communautés à risque et visant à sensibiliser au niveau local et à promouvoir des solutions adaptées et durables aux conditions climatiques actuelles et futures. Sélectionner le terme manquant.

- (a) Adaptation dirigée localement
- (b) Adaptation communautaire

5 Laquelle des solutions suivantes n'est pas un exemple de solutions fondées sur la nature ?

- (a) Planter des arbres
- (b) Restaurer les zones humides
- (c) Revêtir les routes
- (d) Adopter des pratiques agricoles régénératives

QUIZ BONUS: Pour tester un peu plus vos connaissances, essayez ce [quiz en ligne](#) (en anglais) du PNUD. Il couvre trois sujets :

- (e) Le problème du changement climatique
- (f) Les conséquences du changement climatique
- (g) L'atténuation des conséquences du changement climatique

Pensez et préparez vos actions d'adaptation au climat

Réfléchissez aux questions suivantes sur la vulnérabilité et l'adaptation.

1. Quelles sont certaines des causes principales de la vulnérabilité au changement climatique dans votre communauté ou pays ? (3 à 5 réponses).
2. À partir de ce que vous avez appris sur l'adaptation, quels types d'actions peuvent aider à améliorer les capacités d'adaptation des personnes les plus vulnérables au changement climatique ?
3. Quelles solutions fondées sur la nature peuvent être rajoutées aux actions d'amélioration des capacités d'adaptation ?

Réponses

1. Réponse correcte : (a), (b) et (d).

EXPLICATION : La vulnérabilité dépend de l'exposition, de la sensibilité et des capacités d'adaptation. Elle renvoie à des « Conditions déterminées par des facteurs ou processus physiques, sociaux, économiques ou environnementaux qui accentuent la sensibilité d'une collectivité aux conséquences des aléas. »

2. Réponse correcte : (b) l'adaptation.

EXPLICATION : Adaptation efforts in Africa involve actions that support households, communities, and countries to respond to the effects of climate change. Such actions support livelihoods, increase income and ensure that wellbeing is protected even when climate change risks arise.

3. Réponse correcte : (c) physique.

EXPLICATION : Il existe trois catégories principales d'actions d'adaptation selon le GIEC : sociale, institutionnelle et physique. Ces catégories doivent être considérées comme continues plutôt que discrètes. Elles sont souvent mises en œuvre simultanément.

4. Réponse correcte : (b) Adaptation communautaire.

EXPLICATION : L'Adaptation communautaire représente l'ensemble des activités d'adaptation au changement climatique élaborées en collaboration avec les communautés à risque et visant à sensibiliser au niveau local et à promouvoir des solutions adaptées et durables aux conditions climatiques actuelles et futures. L'Adaptation dirigée localement fait référence aux mesures d'adaptation climatique pour lesquelles les communautés locales, les organisations communautaires, les groupements citoyens, les autorités locales et les entités privées locales au niveau administratif le plus bas sont intégrées en tant que décisionnaires des actions les concernant (Institut des ressources mondiales).

5. Réponse correcte : (c) Revêtir les routes.

EXPLICATION : Les solutions fondées sur la nature contribuent à l'adaptation et à l'atténuation du changement climatique en recourant aux systèmes et processus naturels de restauration des écosystèmes, de conservation de la biodiversité et de maintien des moyens de subsistance. Il s'agit d'actions qui donnent la priorité aux écosystèmes et à la biodiversité, et qui sont conçues et mises en œuvre avec l'implication et l'accord des communautés locales et des peuples autochtones.

Notes de fin d'ouvrage

- 1 <https://gca.org/reports/sta22/> Global Center on Adaptation (2022). State and Trends in Adaptation Reports, 2021 and 2022: Executive Summaries and Syntheses. (En anglais) <https://gca.org/reports/sta22/> (consulté en février 2023).
- 2 Rozenberg, J. and Hallegatte, S. (2015) The Impacts of Climate Change on Poverty in 2030 and the Potential from Rapid, Inclusive, and Climate-informed Development. World Bank Policy Research Working Paper. (En anglais) <https://elibrary.worldbank.org/doi/pdf/10.1596/1813-9450-7483> (consulté en novembre 2022).
- 3 Hallegatte, S. et al. (2016). Shock Waves: Managing the Impacts of Climate Change on Poverty, Climate Change and Development. Washington DC: Banque mondiale. (En anglais seulement) <https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/22787> (consulté en novembre 2022).
- 4 (ONU/Secrétariat interinstitutions de la Stratégie internationale de prévention des catastrophes, Genève, 2004). Cadre d'action de Hyogo pour 2005-2015 : Pour des nations et des collectivités résilientes face aux catastrophes. Genève : UNISDR. Disponible sur : <https://www.unisdr.org/2005/wcdr/intergover/official-doc/L-docs/Hyogo-framework-for-action-english.pdf> (accessed November 2022).
- 5 National Park Service (202). Coastal Facilities Vulnerability Assessments (En anglais). Disponible sur : <https://www.nps.gov/subjects/climatechange/vulnerabilityandadaptation.htm> (consulté en novembre 2022).
- 6 GIEC (2014). AR5 Climate Change 2014: Impacts, Adaptation, and Vulnerability. Annex II: Glossary. (En anglais) <https://www.ipcc.ch/report/ar5/wg2/> (consulté en février 2023).
- 7 EAUFRANCE (sans date). Les pressions et les risques dans les milieux aquatiques. <https://www.eaufrance.fr/les-pressions-et-les-risques-dans-les-milieux-aquatiques> (consulté en novembre 2022).
- 8 GIEC (2014), glossaire.
- 9 EAUFRANCE (sans date)
- 10 GIEC (2014), glossaire.
- 11 Viner, D. et al. (2020). Understanding the dynamic nature of risk in climate change assessments – a new starting point for discussion. Atmospheric Science Letters 21(4), e958. (En anglais seulement) doi: <https://doi.org/10.1002/asl.958>
- 12 University of Notre Dame (2022). Notre Dame Global Adaptation Initiative (ND-GAIN). <https://gain.nd.edu/our-work/country-index/> (consulté en novembre 2022).
- 13 Our World in Data (2021). Index de développement humain 2021. (En anglais seulement) <https://ourworldindata.org/grapher/human-development-index> (consulté en novembre 2022).
- 14 Our World in Data (2022). Émissions de CO₂ par habitant, selon le Global Carbon Project. <https://ourworldindata.org/co2-emissions> (consulté en novembre 2022).
- 15 Global Center on Adaptation (GCA) (2021). State and Trends in Adaptation Report 2021: Afrique. (En anglais) <https://gca.org/reports/sta21/> (consulté en novembre 2022).
- 16 Boko, M., I. Niang, A. Nyong, C. Vogel, A. Githeko, M. Medany, B. Osman-Elasha, R. Tabo and P. Yanda, (2007). Africa: Climate Change 2007: Impacts, Adaptation and Vulnerability. Contribution of Working Group II to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change, M.L. Parry, O.F. Canziani, J.P. Palutikof, P.J. van der Linden and C.E. Hanson, Eds., Cambridge University Press, Cambridge UK, 433-467. (En anglais) <https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2018/02/ar4-wg2-chapter9-1.pdf> (consulté en novembre 2022).
- 17 Centre d'études stratégiques de l'Afrique, 2016. Quelques effets du changement climatique sur l'Afrique. <https://africacenter.org/fr/spotlight/quelques-effets-changement-climatique-afrique/> (consulté en novembre 2022).
- 18 INFORM (2022). INFORM Climate Change: Quantifying the impacts of climate and socio-economic trends on the risk of future humanitarian crises and disasters. (En anglais seulement) <https://drmkc.jrc.ec.europa.eu/inform-index/Portals/0/InfoRM/2022/INFORM%20Climate%20Change%20Brochure.pdf> (consulté en novembre 2022).
- 19 Global Center on Adaptation (2021). State and trends in adaptation report 2021: Africa. <https://gca.org/reports/sta21/> (accessed February 2023).
- 20 Thow, A., Poljansek, K., Marzi, S., Galimberti, L. and Dalla Valle, D. (2022). INFORM Climate Change Quantifying the impacts of climate and socio-economic trends on the risk of future humanitarian crises and disasters. Publications Office of the European Union, Luxembourg. Error! Hyperlink reference not valid., JRC130772 (consulté en février 2023).
- 21 GIEC (2014). Annex II, Glossary. AR5 Synthesis Report: Climate Change 2014 (en anglais) https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2018/02/WGIIAR5-AnnexII_FINAL.pdf
- 22 Barnett, J. and O'Neill, S.J. (2013) 'Minimising the risk of maladaptation: a framework for analysis', in Palitkoff, J. et al. (eds.) Climate Adaptation Futures. Chichester: Wiley-Blackwell. (En anglais) <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1002/9781118529577.ch7> (consulté en novembre 2022).

- 23 Noble, I.R., S. Huq, Y.A. Anokhin, J. Carmin, D. Goudou, F.P. Lansigan, B. Osman-Elasha, and A. Villamizar, (2014). Adaptation needs and options. In: Climate Change 2014: Impacts, Adaptation, and Vulnerability. Part A: Global and Sectoral Aspects. Contribution of Working Group II to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Field, C.B., V.R. Barros, D.J. Dokken, K.J. Mach, M.D. Mastrandrea, T.E. Bilir, M. Chatterjee, K.L. Ebi, Y.O. Estrada, R.C. Genova, B. Girma, E.S. Kissel, A.N. Levy, S. MacCracken, P.R. Mastrandrea, and L.L. White (eds.)]. Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA, pp. 833-868. (Seulement en anglais) https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2018/02/WGIIAR5-Chap14_FINAL.pdf
- 24 Global Center of Adaptation (2023). Locally led adaptation. (En anglais) https://gca.org/programs/locally-led-adaptation/?_gl=1*zkx6bq*_ga*MTc1ODM4ODE2MC4xNjc1NjA3Njk1*_up*MQ.. (consulté en février 2023).
- 25 Giroit, P. et al. (2012) Integrating Community and Ecosystem-based Approaches in Climate Change Adaptation Responses. Disponible sur : <https://www.weadapt.org/sites/weadapt.org/files/legacy-new/knowledge-base/files/1373/532ad3a03f60delan-integratedapproach-150412.pdf> (consulté en novembre 2022).
- 26 CARE (2014). L'adaptation communautaire en pratique : Aperçu général de la pratique CARE International de l'adaptation communautaire au changement climatique. <https://careclimatechange.org/wp-content/uploads/2014/08/cba-in-practice-lr.pdf> (consulté en février 2023).
- 27 International Institute for Environment and Development (2021). Principes de l'Adaptation dirigée localement. Disponible sur : <https://www.ecoltdgroup.com/wp-content/uploads/2021/11/Principles-logo-COP26.pdf> (consulté en novembre 2022).
- 28 CARE (2014). L'adaptation communautaire en pratique : Aperçu général de la pratique CARE International de l'adaptation communautaire au changement climatique. <https://careclimatechange.org/wp-content/uploads/2014/08/cba-in-practice-lr.pdf> (consulté en novembre 2022).
- 29 Tye, S. et Suárez, I. (2021). Adaptation climatique dirigée localement : Comment encourager l'action et le soutien ? Document de travail. Washington DC: World Resources Institute. <https://www.wri.org/research/locally-led-climate-adaptation-what-needed-accelerate-action-and-support> (consulté en novembre 2022).
- 30 PNUD 2023. The Climate Dictionary: An everyday guide to climate change. (En anglais seulement) <https://climatepromise.undp.org/news-and-stories/climate-dictionary-everyday-guide-climate-change> (consulté en février 2023).
- 31 Union internationale pour la conservation de la nature (UICN) (2020). Standard mondial de l'UICN pour les solutions fondées sur la nature. Gland : UICN. <https://portals.iucn.org/library/sites/library/files/documents/2020-020-fr.pdf> (consulté en novembre 2022).
- 32 Projet Pangolin (sans date). La biodiversité pourquoi et comment la préserver? <https://www.projetpangolin.com/comment-preserver-la-biodiversite/> (accessed November 2023).
- 33 Global Commission on Adaptation (2019). Adapt now: a global call for leadership on climate resilience. Global Commission on Adaptation, Rotterdam, The Netherlands & World Resources Institute, Washington. (En anglais seulement) <https://link.springer.com/article/10.1007/s43615-021-00022-3/figures/2> (consulté en février 2023).
- 34 CARE (2021). Making Decisions in Sunshine and Rain: Learning report of CARE's Climate Information Services programmes. Disponible sur : <https://careclimatechange.org/making-decisions-in-sunshine-and-rain-a-cis-learning-report/> (consulté en novembre 2022).

Pour accéder à cette boîte à
outils en ligne, suivez



La "Boîte à Outils pour les Jeunes sur l'Adaptation & le Leadership" est un projet du Global Center on Adaptation Youth Leadership Program, développé par le CARE Climate Justice Center, en consultation avec des organisations de jeunesse, avec le soutien financier de Norad.