



**United Nations** Climate Change  
Technology Executive Committee



**CTCN**  
UN Climate Technology Centre & Network

# Technologie et NDCs :

Résumé à l'intention des décideurs

**2023**



# Introduction

Il apparaît clairement que l'intégration des technologies climatiques et des cadres de gouvernance au niveau national, notamment par le biais des contributions déterminées au niveau national (CDN) dans le cadre de l'Accord de Paris, est essentielle à la réussite de la mise en œuvre des projets de technologies climatiques.

Alors que les pays du monde entier s'efforcent d'actualiser périodiquement leurs CDN et d'atteindre par la suite leurs objectifs en la matière, il est essentiel de comprendre comment ils intègrent les technologies climatiques dans lesdites CDN, les besoins et les défis technologiques auxquels ils sont confrontés, les liens entre les politiques et la mise en œuvre et entre les technologies et les plans nationaux d'adaptation (PNA) dans le contexte de la mise en œuvre de ces CDN, ainsi que les principaux enseignements en termes d'adoption des technologies climatiques, de sensibilité au genre, de financement, de co-bénéfices, de durabilité, de reproductibilité et de potentiel de transposition à plus grande échelle des exemples de réussite dans différents secteurs et contextes socio-économiques.

Le Comité exécutif de la technologie (CET) et le Centre et réseau des technologies climatiques (CRTC) ont le plaisir de présenter ce résumé à l'intention des décideurs, de la publication conjointe du CET et du CRTC sur la technologie et les CDN<sup>1</sup>, qui met en lumière les exemples de réussite et les enseignements tirés de l'adoption des technologies. Cette publication s'appuie sur les travaux antérieurs du CET et du CRTC et intègre des informations recueillies auprès de partenaires technologiques à partir d'entretiens, d'exemples de réussite et d'enseignements tirés concernant l'adoption de technologies à l'appui de la mise en œuvre des CDN. La publication est destinée aux décideurs et aux entités nationales désignées (END) du CRTC et vise à les aider à identifier les moyens d'intégrer les considérations technologiques dans les CDN révisées et à promouvoir l'adoption des technologies pour soutenir la mise en œuvre des CDN.

Les douze exemples de réussite présentés dans cette publication illustrent l'adoption effective de technologies d'adaptation au changement climatique et d'atténuation de ses effets dans différentes régions géographiques et différents secteurs technologiques :

- Développement d'outils technologiques pour l'adaptation au changement climatique dans les zones côtières de l'Uruguay
- Adaptation aux inondations et aux sécheresses en Inde grâce à la technologie Bhungroo de stockage de l'eau
- Amélioration de l'efficacité énergétique des bâtiments en Afrique du Sud
- Renforcement de l'efficacité énergétique dans les Îles Salomon
- Accélération de l'adoption de technologies climatiques dans les micro-entreprises et les PME au Chili
- Renforcement de l'agriculture résiliente au climat en République dominicaine
- Utilisation de l'énergie des océans à Nauru
- Les coopératives énergétiques dirigées par des femmes, une voie vers une transition énergétique juste en Ouganda
- Initiative pionnière de coopération triangulaire sur le transfert de technologies énergétiques renouvelables au Ghana et en Zambie avec la Chine et le PNUD
- Amélioration de la gestion de l'approvisionnement en eau à Grenade grâce à un système de surveillance et de contrôle SIG pour réduire les pertes d'eau
- Amélioration de l'accès à des services énergétiques décentralisés propres et abordables au Malawi.

<sup>1</sup> <https://unfccc.int/ttclear/tec/techandndc.html>.

# Principales conclusions

**Les CDN fournissent différents niveaux d'informations sur les technologies.** Dans leurs dernières CDN, en date de septembre 2022, la majorité des Parties ont inclus des informations sur les technologies bien qu'aucune disposition de l'Accord de Paris ou des décisions connexes ne demande de telles informations. Un nombre croissant de Parties a utilisé les connaissances tirées des évaluations des besoins technologiques (EBT) et de l'assistance technique du CRTC dans ce domaine. Toutefois, le niveau de détail des aspects technologiques varie considérablement; seules quelques Parties ont inclus des informations sur les défis technologiques dans leurs CDN révisées.

**Le processus d'élaboration et de mise en œuvre des PNA peut fournir des informations précieuses.** Le processus d'élaboration des PNA peut aider à identifier les options technologiques pour la composante adaptation des CDN, tandis que l'élaboration des CDN peut rendre les PNA ou les PNA sectoriels concrets et exploitables. Les CDN peuvent constituer un outil utile pour guider l'élaboration des PNA, en particulier pour les pays qui n'ont pas de PNA.

**Il n'existe pas d'approche unique.** Les circonstances, les priorités et les capacités locales au sein d'un même pays peuvent être aussi diverses que celles observées entre des pays différents. Le défi consiste à identifier ou à développer non seulement des solutions technologiques adaptées au contexte local, mais aussi des approches ajustées au contexte local qui garantissent l'adoption réussie des technologies. Plus précisément, il s'agit de :

- Favoriser la mobilisation et l'adhésion des parties prenantes à la solution technologique et à l'approche d'adoption;
- Garantir une capacité d'absorption suffisante parmi tous les partenaires technologiques;
- Mobiliser le secteur privé de manière efficace et durable;
- Garantir une demande suffisante du marché pour la technologie;
- Mobiliser les décideurs dans le déploiement à grande échelle des projets communautaires réussis.

**La mobilisation des parties prenantes est essentielle à l'efficacité et l'efficience des solutions technologiques.** L'efficacité de la mobilisation des parties prenantes joue un rôle crucial dans la planification et la mise en œuvre des technologies climatiques. Elle permet non seulement d'identifier des solutions technologiques efficaces dans différents contextes locaux, mais aussi de sensibiliser et de favoriser la co-appropriation de ces solutions. Des processus inclusifs, équitables et tenant compte de la dimension de genre sont plus susceptibles d'aboutir à l'adoption de solutions technologiques, car ils tiennent compte des besoins, des capacités et des pratiques locaux tout en faisant prendre conscience des avantages de l'introduction de la technologie.

**Pour que des technologies respectueuses de l'environnement soient adoptées durablement, elles doivent être économiquement et socialement viables.** La durabilité à long terme des technologies respectueuses de l'environnement dépend de leur viabilité économique, institutionnelle et sociale. La faisabilité financière des modèles économiques envisagés est aussi importante que la faisabilité technique et l'acceptation sociale de la technologie. L'obstacle des coûts d'investissement initiaux élevés peut être partiellement surmonté par la mise en commun de fonds, le développement de modèles d'entreprise innovants ou l'accès à des fonds provenant de donateurs ou d'organisations multilatérales, par exemple le financement du Fonds vert pour le climat avec l'assistance technique du CRTC. Les gouvernements peuvent jouer un rôle majeur dans la résolution des problèmes liés à l'adoption des technologies en créant des environnements favorables soutenus par des cadres réglementaires et institutionnels appropriés. Les champions locaux qui mettent en avant le succès des solutions technologiques peuvent jouer un rôle clé dans l'obtention du soutien financier, institutionnel et social nécessaire à l'adoption des technologies dans un pays.

**L'échange d'expériences, le renforcement des capacités et la démonstration accélèrent l'adoption des technologies.** Les efforts visant à documenter et échanger sur les difficultés liées à l'adoption des technologies, les bonnes pratiques et les enseignements tirés peuvent stimuler l'adoption de technologies similaires au niveau national ou dans d'autres pays. L'échange d'expériences lors de la conception d'approches et de processus peut se traduire par des gains d'efficacité immédiats et accélérer l'action. Un soutien ciblé au renforcement des capacités des décideurs politiques, des fournisseurs de technologies et des utilisateurs finaux, qui s'appuie sur l'expérience partagée et les enseignements tirés, peut conduire à une adoption accélérée et durable des technologies.

**Des liens étroits sont nécessaires entre la politique et la mise en œuvre.** Les politiques doivent guider la mise en œuvre tout en tenant compte des réalités de celle-ci, notamment la viabilité technique, économique, sociale et institutionnelle des technologies. La création d'environnements propices à l'adoption des technologies nécessite une attention spécifique à chaque technologie, la promotion de conditions de marché favorables, des modèles de financement et d'entreprise innovants et des programmes publics. Parallèlement, l'intégration de projets et de programmes relatifs aux technologies climatiques dans les politiques et stratégies nationales, telles que les CDN, favorise l'adoption des technologies.



# Recommandations

## Pour stimuler l'adoption de technologies dans le cadre de la mise en œuvre des CDN, les Parties et leurs END pourraient :

- **Promouvoir la participation active et l'adhésion de toutes les parties prenantes aux processus et aux technologies**, tout en encourageant des approches inclusives, participatives et équitables qui tiennent compte des besoins, des priorités, des connaissances et des capacités de tous les partenaires technologiques, y compris les peuples autochtones, et qui sensibilisent aux avantages des technologies. La participation large et effective des parties prenantes est essentielle pour garantir que l'adoption des technologies préserve les droits humains et n'a pas d'impact négatif sur les communautés locales.
- **Partager volontairement plus d'informations sur les objectifs et les besoins technologiques dans les CDN**, notamment en maximisant le potentiel des évaluations des besoins technologiques pour guider la révision des CDN et faciliter leur mise en œuvre. La méthodologie de l'EBT comprend l'identification détaillée, la hiérarchisation et l'évaluation des secteurs, des technologies et des mesures de mise en œuvre afin de surmonter les obstacles au développement et au transfert de technologies. Elle pourrait servir de point de départ logique pour les Parties qui se préparent à mettre à jour leurs CDN. Les EBT pourraient être développées plus en détail pour analyser explicitement ce qui est nécessaire pour mettre en œuvre les CDN existantes, notamment en alignant davantage leur objectif et leur portée sur les secteurs prioritaires inclus dans les CDN. Les Parties et les END peuvent également envisager de s'appuyer sur les processus de mobilisation des parties prenantes des EBT, le cas échéant, pour mobiliser les principaux ministères de tutelle afin que les résultats des EBT soient pris en compte dans la préparation des CDN révisées. De même, le processus des PNA pourrait être utilisé pour identifier les options technologiques et guider le développement des composantes d'adaptation des CDN et des communications sur l'adaptation.
- **Soutenir la création et l'expansion du marché pour les technologies prioritaires** en mettant en place des environnements juridiques et réglementaires favorables et en renforçant les capacités des partenaires technologiques. Les technologies d'adaptation nécessitent souvent un soutien public plus important que les technologies d'atténuation, car il est plus difficile d'élaborer des approches fondées sur le marché pour ces technologies.
- **Créer des champions locaux et des exemples de réussite**. Les champions locaux et les exemples de réussite présentant les avantages économiques et sociaux locaux des technologies respectueuses de l'environnement et leur contribution à la mise en œuvre de la CDN peuvent aider à obtenir un soutien financier, institutionnel et social plus large pour la reproduction et le déploiement à grande échelle des technologies.
- **Documenter et diffuser systématiquement des informations sur les politiques, les systèmes et les programmes qui favorisent l'adoption des technologies**, ainsi que sur les défis et les enseignements tirés de la réalisation des objectifs de la CDN, afin d'éclairer l'élaboration des politiques futures, la définition des priorités technologiques et la préparation des CDN et des PNA révisés.
- **Utiliser davantage le mécanisme technologique de la CCNUCC** en se servant des documents techniques et des recommandations sur les technologies climatiques préparés par le CET et de l'assistance technique aux pays en développement fournie par le CRTC pour mettre en œuvre les recommandations susmentionnées. L'assistance technique fournie par le CRTC peut servir de catalyseur important pour accéder à des montants plus importants de financement climatique, par exemple du Fonds vert pour le climat, et faciliter ainsi l'adoption de technologies climatiques à l'appui de la mise en œuvre des CDN dans les pays en développement.

## Remerciements

Le CET et le CRTC remercient le gouvernement du Japon et l'ONUDI pour le soutien généreux apporté pour la traduction de cette publication en arabe, en français et en espagnol.

## About the Technology Executive Committee

The Technology Executive Committee is the policy component of the Technology Mechanism, which was established by the Conference of the Parties in 2010 to facilitate the implementation of enhanced action on climate technology development and transfer. The Paris Agreement established a technology framework to provide overarching guidance to the Technology Mechanism and mandated the TEC and CTCN to serve the Paris Agreement. The TEC analyses climate technology issues and develops policies that can accelerate the development and transfer of low-emission and climate resilient technologies.

## About the Climate Technology Centre and Network (CTCN)

The Climate Technology Centre and Network (CTCN) is the implementation arm of the UNFCCC Technology Mechanism. The Centre promotes the accelerated transfer of environmentally sound technologies for low carbon and climate resilient development at the request of developing countries. The CTCN provides technology solutions, capacity building and advice on policy, legal and regulatory frameworks tailored to the needs of individual countries by harnessing the expertise of a global network of technology companies and institutions.

## Contact Details

The Technology Executive Committee may be contacted through the United Nations Climate Change Secretariat

Platz der Vereinten Nationen 1,  
53113 Bonn, Germany  
Email: [tec@unfccc.int](mailto:tec@unfccc.int)

Website: [www.unfccc.int/ttclear/tec](http://www.unfccc.int/ttclear/tec)  
UN Climate Change Technology  
LinkedIn Group:  
<https://www.linkedin.com/groups/14126588/>

© UNFCCC September 2023  
United Nations Framework Convention on Climate Change

*All rights reserved.*

*This publication is issued solely for public information purposes, including any references to the Convention, the Kyoto Protocol and the Paris Agreement, and any relevant decisions with respect thereto. No liability is assumed for the accuracy or uses of information provided.*

### Creative Commons License

This publication is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License. Excerpts from this publication may be freely quoted and reproduced provided that i) the source is acknowledged, ii) the material is not used for commercial purposes, and iii) any adaptations of the material are distributed under the same license.

All images remain the sole property of their source and may not be used for any purpose without written permission of the source.

A digital copy of this report can be downloaded from:  
<https://unfccc.int/ttclear/tec/techandndc.html>



#climatetech #TEC