

# Assainissement par conteneurs et résilience climatique

## MESSAGES CLÉS

---

- Les services [d'assainissement par conteneurs \(CBS\)](#) sont économes en eau, portables et ont prouvé leur résilience face aux inondations et à plusieurs autres chocs climatiques.
- Cette résilience découle à la fois de leur conception intrinsèque (par exemple, conteneurs étanches et résistants aux inondations) et des adaptations apportées par les prestataires (horaires de collecte flexibles, superstructures surélevées, protocoles d'urgence).
- Des données provenant du Kenya, du Pérou et d'Afrique du Sud montrent que les utilisateurs de CBS ont connu moins de problèmes de service que les utilisateurs d'assainissement conventionnel lors de divers chocs.
- Le CBS favorise à la fois l'adaptation et l'atténuation, s'alignant ainsi sur les objectifs [d'assainissement résilient au climat](#) qui consistent à réduire les émissions tout en résistant aux impacts climatiques.

## Pourquoi l'assainissement résilient au climat est-il important ?

Les services d'assainissement sont de plus en plus exposés aux risques climatiques. Les inondations, les sécheresses, l'élévation du niveau de la mer et les précipitations extrêmes peuvent submerger les infrastructures et les services, contaminer les approvisionnements en eau et compromettre les progrès vers l'accès universel. Pour en savoir plus, consultez le site web de la [Climate Resilient Sanitation Coalition](#).

## What we have learnt about CBS and resilience

Les services d'assainissement sont de plus en plus exposés aux risques climatiques. Les inondations, les sécheresses, l'élévation du niveau de la mer et les précipitations extrêmes peuvent submerger les infrastructures et les services, contaminer les approvisionnements en eau et compromettre les progrès vers l'accès universel. Pour en savoir plus, consultez le site web de la Climate Resilient Sanitation Coalition.

## Ce que montrent les données sur le CBS et la résilience

CBS utilise des conteneurs portables et scellables pour collecter les déchets humains, qui sont régulièrement ramassés et traités, réutilisés ou éliminés hors site en toute sécurité. Cela le rend viable dans les quartiers informels densément peuplés, les camps de réfugiés, les zones inondables et les endroits où le sol est rocheux, la nappe phréatique élevée ou l'espace limité. Une étude récente de l'université de Cranfield a permis de tirer les conclusions suivantes sur le CBS et la résilience :

## La conception du CBS favorise la continuité pendant les crises

La littérature universitaire met en évidence les caractéristiques de conception et de fonctionnement du CBS qui permettent la continuité du service en cas de chocs divers, qu'il s'agisse de la rapidité de déploiement, de la résistance aux inondations et de la faible consommation d'eau, de la flexibilité des horaires de collecte ou encore des stratégies adaptatives en matière de main-d'œuvre et de chaîne d'approvisionnement.

Ces caractéristiques démontrent la capacité du CBS à anticiper et à se préparer aux perturbations, à faire face aux chocs et à s'adapter à l'évolution des conditions. Des entretiens avec des prestataires de CBS ont révélé des exemples concrets de la manière dont ces caractéristiques ont favorisé la continuité des services lors de chocs, en particulier des inondations et des fortes pluies, et dont les prestataires adaptent activement leurs services pour renforcer la résilience.

### La gestion adaptative renforce la résilience

Les fournisseurs de CBS renforcent la continuité des services grâce à des adaptations techniques, proactives et flexibles du système. Des relations solides avec les communautés renforcent encore la résilience, permettant aux fournisseurs d'anticiper les défis, de coordonner efficacement leurs efforts en cas de chocs et de maintenir un accès sûr à l'assainissement même en cas d'inondations, de manifestations ou de pénuries d'eau.

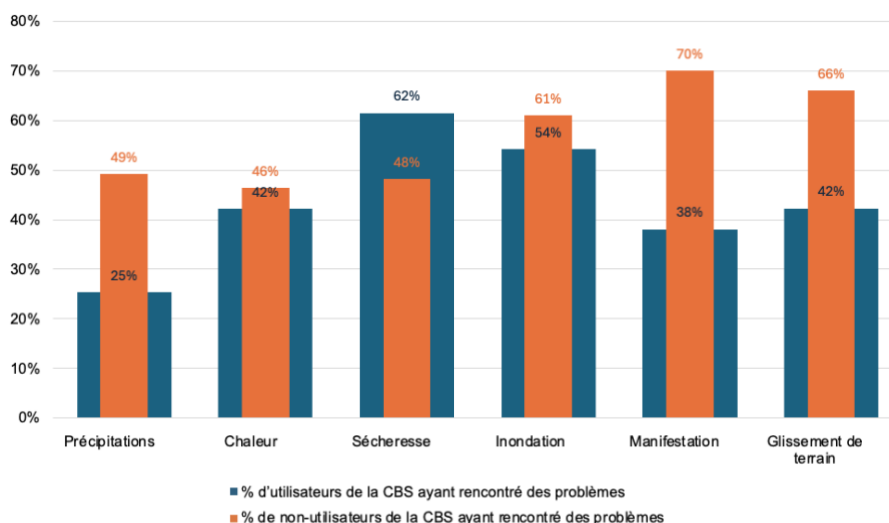
#### Exemples d'adaptations des fournisseurs de CBS – inondations

Techniques	Proactives	Flexibilité du système
Surélévation des superstructures, amélioration du drainage dans les stations d'épuration, toilettes en béton, déplacement des sites de transfert	Maintenir un stock de matériaux de couverture, distribuer à l'avance des conteneurs supplémentaires, former les utilisateurs aux mesures provisoires (par exemple, sceller les conteneurs), avancer les collectes	Changer de type de véhicule, utiliser des points de collecte pour les conteneurs, des charrettes à bras, un stockage temporaire sur les sites de transfert, un nettoyage et une collecte après l'événement, un soutien aux employés

### Les données comparatives montrent que le CBS s'en sort souvent mieux lors de chocs

L'étude a analysé des données secondaires à Nairobi, Lima et Le Cap qui comparaient les utilisateurs du CBS et les non-utilisateurs lors de chocs liés au climat et à des événements, et a constaté que les utilisateurs du CBS signalaient systématiquement moins de problèmes de toilettes lors d'inondations, de fortes pluies et de la plupart des autres crises.

#### Qui a le plus souffert lors des chocs ?



### **Le CBS est également efficace pour l'atténuation**

Outre ses caractéristiques d'adaptation au climat, le CBS est également efficace pour l'atténuation, ce qui en fait un excellent exemple d'assainissement résilient au climat, qui donne la priorité à la continuité du service tout en cherchant à réduire les émissions dans la mesure du possible. La plupart des fournisseurs de CBS gèrent non seulement activement leurs services, mais transforment également les déchets en produits réutilisables tels que des engrais, du biogaz et des amendements pour le sol, soutenant ainsi l'économie circulaire d'une manière appréciée par les fonds climatiques tels que le Fonds vert pour le climat.

### **Recommandations**

- **Planifier** : intégrer le CBS dans les stratégies d'assainissement urbain afin de garantir des services résilients et inclusifs.
- **Financer** : inclure le CBS dans les efforts de mobilisation des financements climatiques, en soutenant les coûts opérationnels et d'investissement à mesure que les chocs s'intensifient.
- **Produire des données probantes** : mener des analyses systématiques sur le CBS et la résilience afin de combler les lacunes en matière de connaissances et d'orienter la planification.
- **Se préparer** : normaliser la planification de l'adaptation entre les prestataires afin d'anticiper et de réagir aux perturbations.

**Remarque** : ce texte a été traduit automatiquement et révisé par le personnel de la CBSA. N'hésitez pas à nous signaler toute erreur que vous pourriez repérer.

