

CSA PLUS 4013:F19, Guide technique : Élaboration, interprétation et utilisation de l'information relative à l'intensité, à la durée et à la fréquence (IDF) des précipitations : guide à l'intention des spécialistes canadiens en matière de ressources en eau

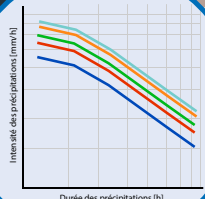
À titre de conséquences des changements climatiques, les Canadiens constatent une augmentation de la fréquence et de l'intensité des précipitations partout au pays. Cela pose un problème de taille pour les communautés. Les infrastructures hydrauliques plus anciennes n'ont pas la capacité de traiter les quantités excessives de pluie, contrairement aux infrastructures plus récentes qui exigent d'intégrer des projections de précipitations régionales qui tiennent compte des impacts des changements climatiques. Le guide technique du Groupe CSA – CSA PLUS 4013:19 vise à traiter le besoin pour de meilleures données dans la planification des systèmes de distribution d'eau.

Les données intensité-durée-fréquence (IDF) décrivent la fréquence des événements de précipitations extrêmes de différentes intensités et durées. En raison des changements climatiques, les données historiques IDF ne suffisent plus pour obtenir une estimation fiable des précipitations à venir.

Des données plus précises pour la planification des infrastructures

MOTEURS MÉTÉOROLOGIQUES

pour les événements de précipitations extrêmes, qui sont un facteur important pour la conception de réseaux de données sur les précipitations, l'interprétation des analyses de tendance climatique régionales ainsi que les aspects pratiques de la planification et de la conception des systèmes de distribution d'eau



DÉRIVATION DES COURBES IDF

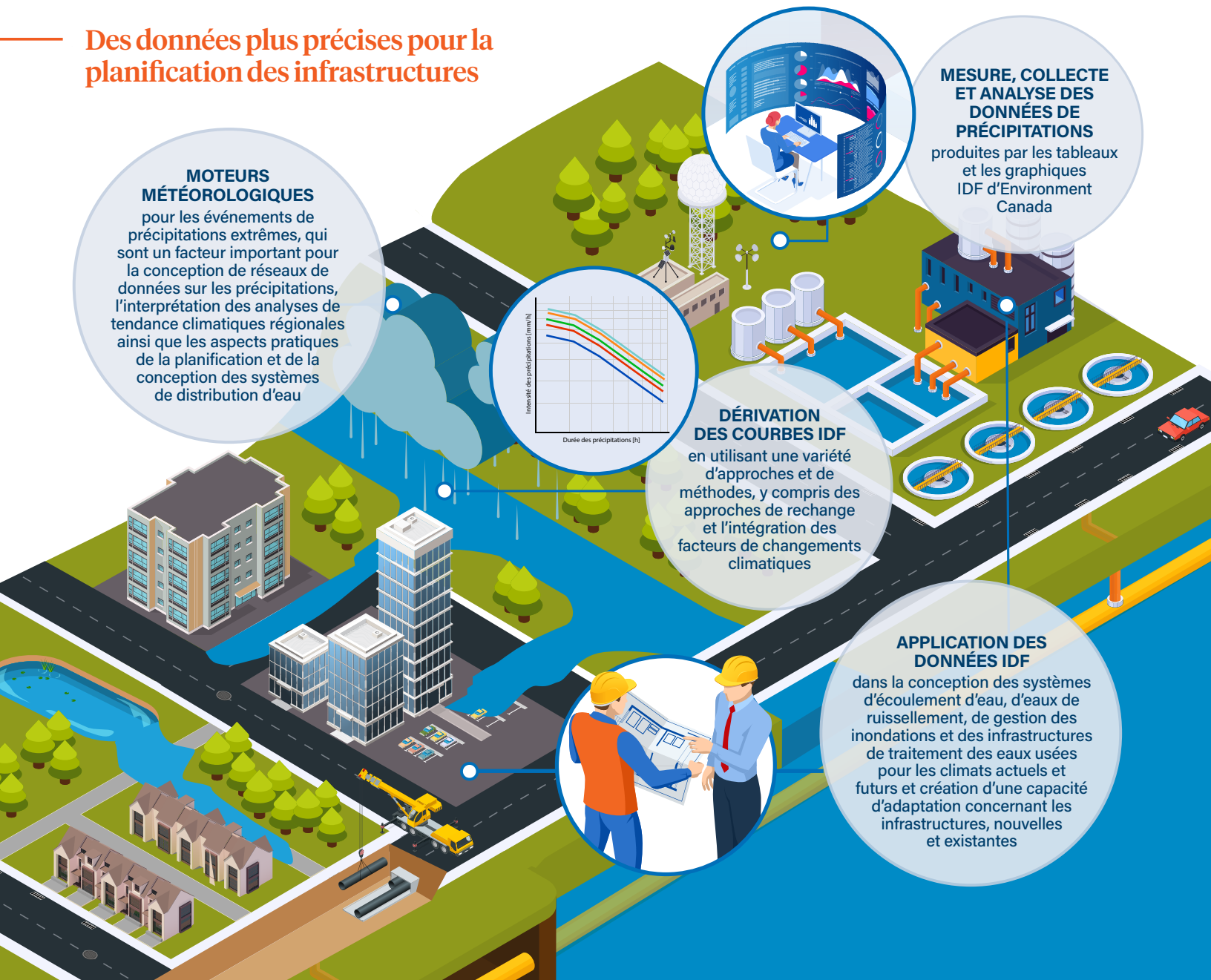
en utilisant une variété d'approches et de méthodes, y compris des approches de recharge et l'intégration des facteurs de changements climatiques

MESURE, COLLECTE ET ANALYSE DES DONNÉES DE PRÉCIPITATIONS

produites par les tableaux et les graphiques IDF d'Environment Canada

APPLICATION DES DONNÉES IDF

dans la conception des systèmes d'écoulement d'eau, d'eaux de ruissellement, de gestion des inondations et des infrastructures de traitement des eaux usées pour les climats actuels et futurs et création d'une capacité d'adaptation concernant les infrastructures, nouvelles et existantes



Utilisez le guide technique CSA PLUS 4013: F19 pour les fins suivantes :

À qui le guide est-il destiné?

Les professionnels jouant un rôle important dans les systèmes d'écoulement d'eau, d'eaux de ruissellement et de gestion des inondations

- planification
- conception
- gestion
- inspection
- réglementation



Accès à une source unique

concernant les approches, les méthodologies, les hypothèses et les limites associées à la collecte de données IDF sur les précipitations et la dérivation des courbes IDF



Compréhension de base

des processus météorologiques sous-jacents aux précipitations extrêmes dans le but de déterminer et de répondre aux besoins locaux



Conseils

pour déterminer si des informations supplémentaires sont nécessaires afin d'optimiser la conception des infrastructures locales

Quel aide le guide peut-il apporter?

Comprendre la dérivation et l'application des données IDF pour

- générer de nouvelles informations IDF ou améliorer celles existantes
- gérer de manière durable les infrastructures hydrauliques
- s'adapter aux impacts des changements climatiques
- former les ingénieurs et autres professionnels



Recommandations

de conception et de mise en œuvre d'un réseau de précipitations amélioré, y compris l'évaluation des besoins et les exigences en matière de données



Intégration

des répercussions des changements climatiques pour la mise au point, l'interprétation et l'utilisation de données IDF sur les précipitations



Analyses et meilleures pratiques

d'utilisation des données IDF pour la planification, la conception et la gestion des infrastructures utilisant des ressources hydrauliques concernant les risques et la durabilité

Obtenir le guide CSA PLUS 4013: F19

 csagroup.org/store/fr/store

 naturalresources@csagroup.org

Pour de plus amples informations sur la recherche et les normes du Groupe CSA dans le but d'améliorer la résilience aux inondations des communautés, visitez le site : csagroup.org/RésilienceAuxInondations



Ce travail a été financé par le Programme de normes pour des infrastructures résilience du Conseil canadien des normes (CCN). Pour en savoir plus sur ce que fait le CCN pour aborder les infrastructures résilientes aux changements climatiques, visitez la page Web [Climat et durabilité](#).