Des crues révélatrices de la vulnérabilité climatique

Dossier de

de la r\tilde{A} \tilde{\tilde{Q}} daction de H2o August 2021

Les inondations catastrophiques qui ont frappé l'Allemagne et la Belgique, puis la Chine, sont un douloureux rappel que le changement climatique génÃ"re des phénomÃ"nes météorologiques de plus en plus extrêmes sur la planÃ"te. Dans l centre de la Chine, au moins 33 personnes ont perdu la vie, dont 12 prises au pià ge dans un tunnel de métro aprà s des jours de pluies diluviennes. Cette catastrophe, survenue quelques jours seulement aprÃ's les crues qui ont fait au moins 160 morts en Allemagne et 31 en Belgique, soulignent à quel point le monde va devoir s'adapter à la multiplication de phÃ@nomÃ"nes de ce type à l'avenir. "Les gouvernements doivent rÃ@aliser que les infrastructures construites dans le passé, et même les plus récentes, sont vulnérables face à ces événements météorologiques extrêmes", estime Araral, professeur associé à l'Institut de politique de l'eau à l'École de politique publique Lee Kuan Yew de Singapour. En Europe, le changement climatique devrait se traduire par une augmentation du nombre de grosses tempÃates se déplaçant lentement comme celle qui a déversé des trombes d'eau sur l'ouest de l'Allemagne et la Belgique pendant deux jours la semaine dernià re, selon une étude publiée le 30 juin dans les Geophysical Research Letters. Le réchauffement de l'atmosphà re provoqué par le changement climatique augmente l'humidité dans l'air et la quantité de pluie qui s'abat lorsque les nuages percent. D'ici à la fin du sià cle, des tempà tes de ce genre pourraient à tre 14 fois plus fréquentes qu'aujourd'hui, estiment les chercheurs sur la base de modélisations. D'Allemagne en Chine, les inondations ont exposé l'extrême vulnérabilité des régions densément peuplées face à ce type de phénomÃ"nes météoro faut des mesures techniques, comme le renforcement des diques et des barrià res anti-inondations. Mais il faut aussi réinventer les villes", note Fred Hattermann, chercheur au Potsdam Institute pour la recherche sur le changement climatique. Selon le scientifique, cela passe notamment par des mesures d'adaptation verte, comme l'aménagement aux abords des villes de polders ou de plaines pouvant Ãatre inondées, afin de limiter le risque de crues soudaines. Mais en cas de pluies diluviennes, cela peut ne pas suffire et il va falloir apprendre à vivre avec ces phénomÃ"nes, ajoute-t-il. Le coût des aménagements nécessaires pour rendre les habitations et les infrastructures plus résistantes au changement climatique se chiffre en milliards de dollars. Mais les images dramatiques des rescapés de Zhengzhou (Chine) émergeant du métro avec de l'eau jusqu'à la taille, ou celles d'Allemands hébétés dans leurs villages engloutis sous le eaux et les coulA©es de boue rappellent le prix de l'inaction.

Une femme observe la rue inondée devant sa résidence à Erfstadt, en Allemagne. Photo Thilo Schmuelgen.

Radio-Canada

Â