



## Venise, Italie

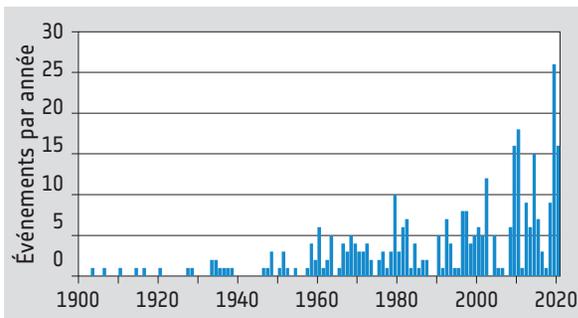
Venise, la célèbre « ville flottante » d'Italie, a été construite sur des centaines d'îles dans une lagune près de la mer Adriatique. En raison de cette situation exposée, la ville est depuis longtemps confrontée à des inondations provenant à la fois de la mer et du continent.

Pour réduire le risque croissant d'inondation par la mer, le gouvernement italien a décidé d'installer le MOSE (Modulo Sperimentale Elettromeccanico, module électromécanique expérimental), un système innovant de protection contre les inondations.

Le MOSE consiste en trois barrières hydrauliques installées aux entrées de la lagune vénitienne. Deux de ces entrées sont visibles sur l'image satellite d'aperçu. Lorsque le niveau de l'eau monte, des capteurs activent le système, qui remplit les barrières d'air comprimé et forment une barrière solide contre les marées hautes et les ondes de tempête.

Le système MOSE intègre des technologies de pointe pour la surveillance et le contrôle tout en tenant compte de l'équilibre écologique de la lagune. En tant qu'exemple pionnier de l'adaptation au changement climatique, le MOSE montre comment les villes côtières peuvent s'adapter aux risques liés à l'élévation du niveau de la mer, mais aussi à l'ampleur de l'effort d'adaptation.

Jusqu'à présent, le MOSE a été activé avec succès à plusieurs reprises. La carte satellite de 2022 montre un exemple du système dans son état d'activation.



5. Venise. Évolution du nombre d'événements d'acqua alta (niveaux d'eau élevés) par an.



6. Venise. Vue de la barrière fermée du MOSE près de Malamocco au sud du Lido.



7. Venise, Italie. Image acquise alors que les barrières d'inondation du MOSE étaient fermées. Données : Sentinel-2, 2022-11-24.



8. Venise, Italie, lorsque les barrières de MOSE sont ouvertes. Les différences de couleur de la mer dues aux différentes concentrations de sédiments indiquent la présence de courants marins. Données : Sentinel-2, 2021-11-04.