

# Adaptation au changement climatique : une myriade de solutions techniques

Par André van de Nadort

**En tant que municipalité, c'est notre tâche de fournir à nos habitants un environnement vivable. Ceci inclut l'adaptation au climat, en réagissant au changement des conditions climatiques. Aux Pays-Bas, comme dans d'autres pays, nous devons faire face à des précipitations de plus en plus sévères. Nous voulons réduire notre vulnérabilité à cet égard et prendre des mesures pour limiter de potentiels dommages. André van de Nadort, maire de Weststellingwerf, sur le projet Wolvega-Zuid.**

Malgré les difficultés, nous voulons tirer parti des opportunités qui nous sont offertes par le changement climatique. Le projet Wolvega-Zuid dans la municipalité de Weststellingwerf est l'une de ces opportunités. Ici, l'adaptation au climat s'est traduite par une réserve naturelle qui sert à la fois de stockage d'eau et de zone de loisirs.

Ce printemps, le ministère néerlandais de l'Infrastructure et de la Gestion de l'eau a présenté le Programme de mise en œuvre de la stratégie nationale d'adaptation (en néerlandais : *Uitvoeren met ambitie. Uitvoeringsprogramma 2018-2019 Nationale klimaatadaptatiestrategie*). Le programme se concentre sur la sensibilisation aux conséquences du changement climatique et encourage à prendre des mesures. La politique est destinée aux gouvernements, aux entreprises, aux institutions et aux citoyens.

Weststellingwerf est une municipalité d'environ 26 000 habitants dans le nord des Pays-Bas. Cette région rurale est située dans la province humide de la Frise et abrite 24 petits villages et deux villages plus importants. Wolvega est le plus grand village. À Weststellingwerf, l'adaptation au climat est étroitement liée à divers domaines de la politique, qui sont répartis au sein du Conseil municipal.

## **Saisir les opportunités**

Le développement de la région dans Wolvega-Zuid est un excellent exemple de l'anticipation des conséquences du changement climatique et de la possibilité de saisir les opportunités qui se présentent. Pour ce projet, Weststellingwerf a coopéré avec les autorités en charge de l'eau, avec la province ainsi qu'avec une organisation environnementale. En tant que municipalité, nous recherchions le drainage et le stockage de la quantité accrue d'eau de pluie. Les autorités en charge de l'eau voulaient améliorer la qualité de l'eau de la rivière De Linde qui traverse la région. L'organisation environnementale et la province souhaitaient réaménager l'ancienne zone agricole afin de permettre à la rivière De Linde de déborder en toute sécurité pendant les périodes de plus grand débit.

Lors de fortes précipitations, il peut arriver que les quartiers situés dans les zones basses soient inondés. Pour empêcher cela, dans de nombreux villages, le drainage des eaux pluviales a déjà été débranché du réseau d'égouts, et un autre drainage des eaux pluviales a été mis en place. Pourtant, il faut bien que toute cette eau aille quelque part. À Wolvega, il n'y a pratiquement pas de fossés et de bassins qui pourraient récupérer cette eau. Il faut donc que les eaux de pluie soient redirigées vers les eaux en dehors du village. Vers le sud du village, c'est-à-dire la rivière De Linde. En raison de l'aménagement de la région à Wolvega-Zuid, les eaux de pluie peuvent désormais s'écouler dans la rivière De Linde.

Le stockage de l'eau à Wolvega-Zuid offre en outre à présent une capacité suffisante pour stocker les eaux de pluie. Dans les fossés récemment creusés, le bassin de stockage et les roselières, il y a suffisamment d'espace, et les rives de la De Linde ont été élargies. Les roseaux débarrassent l'eau des saletés provenant des toitures et des rues, qui ont été charriées par les eaux. Ceci assure la qualité de l'eau de la rivière De Linde. Dans le même temps, il y a eu la restauration de De Nieuwe Aanleg, le parc architectural de la région datant de 1838. Nous avons aménagé des sentiers de randonnée, et des prairies de fleurs permettent une biodiversité. Les habitants comme les touristes peuvent désormais profiter d'une magnifique réserve naturelle.

### **Test de résistance**

Pour être en mesure de s'adapter aux conséquences du changement climatique, la municipalité de Weststellingwerf effectue des tests de résistance. Des simulations informatiques permettent de visualiser des précipitations excessives sur l'ensemble de la région. Les zones vulnérables sont ainsi révélées, mais également les écoulements d'eau qui entraînent cette vulnérabilité. Une solution consiste à dévier ces écoulements d'eau directement vers des zones vertes, des fossés et des bassins. Pour faire cela, nous abaissons les courbes et mettons en place des zones vertes.

Chaque nouveau projet sur les infrastructures permet de porter son attention sur l'adaptation au changement climatique. Notre nouveau tunnel ferroviaire, par exemple, a été doté d'un sous-sol qui devrait empêcher les inondations en cas de fortes précipitations. Dans une zone résidentielle, nous avons démarré un projet pilote avec un pavage perméable à l'eau. Grâce aux larges rainures entre les pavés, l'eau peut s'écouler dans les fondations prévues à cet effet. Dans un projet de rénovation de route, nous avons également adapté le profil de la route. La route ne sera pas construite de manière convexe mais concave, avec le point le plus bas situé au milieu de la route. Cela permet de stocker plus d'eau dans les rues avant qu'elle s'écoule vers les parcelles de terre.

En tant que Conseil municipal, nous encourageons le développement durable, car il en va de la responsabilité de chacun d'entre nous que les Pays-Bas puissent résister au climat. Nous sollicitons aussi les habitants pour qu'ils prennent eux-mêmes des mesures contre les inondations. Par exemple, nous avons organisé une campagne portant sur les citernes pluviales. En contrepartie d'une contribution financière, les habitants peuvent acquérir une citerne. La campagne a été présentée dans une brochure où nous informions les habitants sur la manière de mieux utiliser l'eau de pluie. Par ailleurs, nous donnons aussi des conseils sur comment utiliser l'eau potable de manière responsable et nous soulignons les avantages des toitures végétales et des jardins verdoyants. Mais nous restons également critiques envers nous-mêmes. Il est nécessaire d'effectuer des évaluations intermédiaires afin de s'assurer qu'il sera possible de s'adapter au changement climatique sur le long terme.

