

SECTEUR GESTION DE L'EAU

L'ensemble des secteurs décrits dans les fiches sectorielles font partie des « topsectoren », c'est-à-dire des domaines dans lesquels l'industrie et la recherche néerlandaises excellent et qui font l'objet de politiques publiques visant à renforcer leur compétitivité au niveau international.

Du fait de son histoire et des politiques publiques menées, les Pays-Bas sont devenus le leader incontournable en matière de gestion de l'eau. Le « Rijkswaterstaat » et les conseils des eaux de district sont chargés de la gestion de l'eau aux Pays-Bas. Ils sont notamment chargés d'assurer un approvisionnement suffisant en eau et de protéger le pays contre les inondations. Les provinces, les municipalités et les entreprises sont également impliquées dans la gestion de l'eau.¹

Aujourd'hui, ces organisations opèrent à travers le monde entier afin de partager leur expertise concernant la gestion des eaux qu'ils ont pu acquérir au cours des dernières décennies.

UNE HISTOIRE LONGUE DE LA GESTION DES EAUX

L'ingéniosité néerlandaise en matière de gestion d'eau remonte au début du Moyen Âge, lorsque les villages ont été construits sur des collines artificielles appelées "terps" et que les premières digues ont été créées pour tenir les eaux de crue à distance. Au fil des siècles, des découvertes comme le moulin à vent et, plus tard, les moulins à vapeur ont joué un rôle essentiel dans le pompage de l'eau des zones de basse altitude, mais la soumission permanente du pays à une série d'inondations désastreuses a suscité un train d'interventions continu.

Les Pays-Bas sont surtout connus dans le monde entier pour leur audace en matière d'ingénierie en réponse au « watersnoodramp » de 1953. Après que des vagues de 5 mètres de haut aient brisé les digues existantes dans le sud du pays, la perte de 1 836 vies et d'énormes dégâts matériels à la suite des inondations, les autorités ont réévalué leurs défenses côtières. Ainsi, les Travaux du Delta ont été mis en place : un exploit technologique à grande échelle composé de barrières anti-tempête et de barrages qui bloquent les embouchures des estuaires des principaux bras de mer et raccourcissent le littoral néerlandais, réduisant ainsi l'exposition à la puissante mer du Nord.

Aujourd'hui encore, classé parmi les sept merveilles modernes du monde, le Plan Delta continue de protéger les basses-terres du sud des Pays-Bas et ses habitants. Cependant, près de 70 ans plus tard, la planète est en train de changer. Le niveau des mers monte, les terres s'affaissent et les précipitations sont plus abondantes et plus fréquentes, ce qui signifie que des défenses plus hautes et plus larges seront nécessaires.²

¹ Government of the Netherlands, "Water management in The Netherlands", Juin 2022, <https://www.government.nl/topics/water-management/water-management-in-the-netherlands>

² Metabolic, "Adapting to a changing planet: The next chapter in Dutch water history", Juin 2022, <https://www.metabolic.nl/news/adapting-changing-planet-next-chapter-dutch-water-history/>

UN SECTEUR AXÉ SUR LA COLLABORATION

L'esprit de collaboration est ancré dans les mentalités néerlandaises. Ils ont même un mot pour décrire ce phénomène : « het poldermodel ». Faisant référence à la façon dont un polder est géré le « Poldermodel » est le nom donné au modèle de consensus néerlandais. Ce modèle de consensus existe depuis le Moyen Âge. À cette époque, les fermiers, les nobles, les citadins et les autres citoyens, soit toutes les classes confondues, devaient travailler ensemble pour construire des digues afin de se protéger de l'eau.³

Les Pays-Bas souhaitent aider d'autres pays du monde entier à prévenir les inondations catastrophiques. En collaboration avec d'autres pays possédant une expertise en matière d'eau, les Pays-Bas veulent fournir des spécialistes pour aider les pays qui manquent de telles connaissances.⁴

LES ACTEURS CLÉS

- ✦ Le Rijkswaterstaat est responsable de la gestion des principales eaux, telles que la mer et les rivières. Le RWS veille à ce que les autorités gouvernementales responsables soient alertées à temps en cas d'inondation ou de mer agitée. En outre, le RWS entretient des digues, des barrages, des déversoirs et des barrières anti-tempête. En outre, le RWS protège la côte et donne plus de place aux rivières.⁵
- ✦ Les offices des eaux de district sont responsables des eaux régionales, telles que les canaux et les polders. Par exemple, ils s'assurent que l'eau est propre afin de maintenir les stocks de poissons à un niveau acceptable. Les offices des eaux de district protègent également le pays contre les inondations et veillent à ce que les agriculteurs disposent de suffisamment d'eau pour leurs cultures. En outre, elles sont responsables de l'épuration des eaux usées.⁶
- ✦ Le gouvernement central est responsable de la politique nationale et des mesures nationales. En outre, le gouvernement central est responsable des normes de protection contre les inondations relatives aux systèmes primaires de défense contre les inondations, c'est-à-dire les digues et les dunes qui protègent le pays contre les eaux de la mer et des principaux fleuves.
- ✦ Les provinces sont chargées de traduire la politique nationale de l'eau en mesures régionales. Les provinces ont des fonctions opérationnelles en ce qui concerne certaines questions de gestion de l'eau, comme l'extraction de l'eau souterraine du sol.
- ✦ Les municipalités se chargent de la gestion des eaux souterraines dans les zones urbaines et agglomérations.
- ✦ The Netherlands Water Partnership est un réseau d'organisations néerlandaises dans le secteur de l'eau. C'est le premier point d'appel pour toute personne qui recherche une expertise néerlandaise dans le domaine de l'eau, un point d'appel pour toute personne qui veut entrer en contact avec le secteur néerlandais de l'eau.⁷

³ NOS, "Het Nederlandse Poldermodel, Janvier 2024,
<https://nos.nl/nieuwsuur/artikel/453506-het-nederlandse-poldermodel>

⁴ Government of the Netherlands, "The Netherlands and international water management", Janvier 2020,
<https://www.government.nl/topics/water-management/water-management-in-the-netherlands>

⁵ Rijkswaterstaat, "Over ons", Juin 2022,
<https://www.rijkswaterstaat.nl/over-ons/onze-organisatie>

⁶ Wikipedia EN, "Water boards (Netherlands)", Juin 2022,
[https://en.wikipedia.org/wiki/Water_board_\(Netherlands\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Water_board_(Netherlands))

⁷ The Netherlands Water Partnership, "What is NWP?", Juin 2022,

LES AXES PRINCIPAUX DE DÉVELOPPEMENT

Pour stimuler l'innovation, des consortiums de haut niveau pour la connaissance et l'innovation (TKI) ont été mis en place dans les « topsectoren ». Ces TKI stimulent les projets de partenariat public-privé. Dans les TKI, les entrepreneurs et les scientifiques des principaux secteurs cherchent ensemble des moyens de mettre sur le marché des produits et des services innovants.

- ✦ **Les technologies Delta** : ces programmes ont pour but de promouvoir les connaissances et les innovations dans le domaine de la quantité d'eau, de la qualité des eaux de surface et de la protection contre les inondations. Grâce à ces développements de la technologie Delta, il sera toujours possible de vivre dans le Delta néerlandais, et dans les deltas ailleurs dans le monde.⁸
- ✦ **Les technologies de l'eau** : l'axe d'innovation technologie de l'eau produit des eaux potables, des eaux de process et des eaux usées propres, sûres et économes en énergie. Le savoir et la technologie néerlandaise pour la récupération des composants, des nutriments et de la chaleur des eaux usées est une réponse aux pénuries imminentes de matières premières, comme le phosphate. Les connaissances et les technologies relatives au dessalement, aux infrastructures hydrauliques et à l'utilisation efficace de l'eau douce constituent une réponse à des défis tels que le changement climatique et sa concurrence avec les processus d'urbanisation dans et hors des deltas du monde entier.⁹
- ✦ **Les technologies maritimes** : les Pays-Bas sont le centre maritime de l'Europe et possèdent l'un des clusters maritimes les plus forts et les plus complets au monde. Elle dispose d'une industrie maritime polyvalente avec une flotte de navires de mer très diversifiée, la plus grande flotte de navigation intérieure en Europe et la plus grande capacité portuaire au monde. Les Pays-Bas sont un leader dans le domaine des services offshore et des systèmes maritimes complexes.¹⁰
- ✦ **L'international** : l'axe d'innovation international joue un rôle de soutien et contribue en renforçant la coopération entre le gouvernement et les entreprises dans le domaine de l'entrepreneuriat international.¹¹
- ✦ **Le capital humain** : l'axe d'innovation capital humain travaille pour trouver, former et retenir du personnel qualifié. Une main d'œuvre avec suffisamment de personnes équipées pour l'avenir dans lequel non seulement la connaissance, mais aussi la capacité d'innovation et l'agilité sont nécessaires.¹²

<https://www.netherlandswaterpartnership.com/what-is-nwp>

⁸ TKI Deltatechnologie, "Nederland koploper in Deltatechnologie", Juin 2022,

<https://www.tkideltatechnologie.nl/>

⁹ Topsector Water & Maritiem, "Kenniss en Technologie voor Voldoende Schoon Water", Juin 2022,

<https://www.topsectorwatermaritiem.nl/home/water-technologie/>

¹⁰ Topsector Water & Maritiem, "Nederland: de Maritieme Wereldtop", Juin 2022,

<https://www.topsectorwatermaritiem.nl/home/maritiem/>

¹¹ Topsector Water & Maritiem, "Nederland Waterexperts", Juin 2022,

<https://www.topsectorwatermaritiem.nl/home/exportpromotie/>

¹² Topsector Water & Maritiem, "Nederland Werkt met Water", Juin 2022,

<https://www.topsectorwatermaritiem.nl/home/human-capital/>

QUELQUES CHIFFRES CLÉS

L'ensemble des chiffres présentés ci-dessous proviennent du CBS ou « Centraal Bureau voor de Statistiek », l'équivalent de l'INSEE aux Pays-Bas. Le CBS compile régulièrement des chiffres sur les performances économiques des « topsectoren » dans un rapport nommé le Top Sector Monitor fait pour le Ministère de l'Économie. Ce sont des chiffres du Top Sector Monitor 2018.¹³

	2014	2015	2016	2017
Valeur de la production prix de base (en millions €)	16 550	17 067	14 593	14 768
Personnes en emploi actif (en milliers)	60	61	55	56
Investissements en immobilisations corporelles (en millions €)	1 065	1 000	891	-
Valeur d'exportation des marchandises (en millions €)	2 960	5 031	5 359	-
Nombre d'exportateurs de marchandises	665	580	615	-
Nombre d'entreprises	3 225	3 320	3 375	-
Nombre de nouvelles entreprises créées	220	255	250	-
Nombre d'entreprises qui ont fermé	160	165	195	-

¹³ Centraal Bureau voor de Statistiek, "Monitor topsectoren 2018", Juin 2022, <https://www.cbs.nl/nl-nl/maatwerk/2018/41/monitor-topsectoren-2018>