

## SECTEUR ÉNERGIE

*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.*

Grâce à des politiques progressistes et à l'affinité pour l'innovation, les Pays-Bas sont un leader dans le domaine de l'énergie offshore, renouvelable et intelligente. Engagés à renforcer leur position déjà solide dans l'industrie énergétique mondiale, les Pays-Bas offrent des installations de R&D de classe mondiale et des programmes d'incitation qui soutiennent et stimulent l'innovation énergétique. Le pays offre de larges possibilités d'innovation du fait de sa richesse en ressources naturelles, sa main d'œuvre néerlandaise qualifiée, et son engagement en faveur de la durabilité.<sup>1</sup>

### LES PILIERS DU SECTEUR ÉNERGIE

#### L'HYDROGÈNE

Un des objectifs du pays est de réduire son utilisation de carbone et c'est pourquoi il a mis en place des processus de décarbonisation dans des domaines clés à savoir l'éolien offshore, l'hydrogène et le stockage de l'énergie.

Afin de favoriser cette transition, le gouvernement a mis en place des initiatives à grande échelle telles que H-Vision et Hydrogen 2 Magnum, pour soutenir la production et l'utilisation d'hydrogène à faible teneur en carbone.

Le Port de Rotterdam veut aussi augmenter sa contribution à la transition hydrogène par le biais de l'électrification et l'utilisation de l'hydrogène vert. C'est une zone à très fort potentiel, car elle a des eaux profondes. Elle relie l'énergie éolienne depuis la mer du Nord au continent. De plus, elle recueille l'infrastructure faisant partie du corridor des vecteurs d'énergie liquide et gazeuse pour le nord-ouest de l'Europe.<sup>2</sup>

De plus, cette décarbonisation est favorisée par l'installation d'infrastructures de captage et de stockage de carbone (CCU) et par des réseaux de chaleur résiduelle. Dans ce domaine, on peut citer l'entreprise Porthos. Le programme SDE ++ vient subventionner ces projets qui favorisent la transition énergétique durable.<sup>3</sup>

---

<sup>1</sup> Netherlands Foreign Investment Agency, "Europe's Energy Hub", avril 2023  
<https://investinholland.com/industries/energy/>

<sup>2</sup> Portofrotterdam, avril 2023  
<https://www.portofrotterdam.com/en/news-and-press-releases/the-port-of-rotterdam-soon-to-be-europes-hydrogen-hub>

<sup>3</sup> NFIA, "energy" avril 2023  
<https://investinholland.com/doing-business-here/industries/energy/>

## LES ENERGIES RENOUVELABLES

Le gouvernement néerlandais offre une variété d'incitations concurrentielles pour stimuler l'innovation énergétique et promouvoir l'utilisation des sources d'énergies renouvelables par les entreprises. Les Pays-Bas ont ainsi renforcé leur position de pointe dans la R&D sur les énergies renouvelables, en particulier dans le domaine de la technologie des turbines éoliennes. Cette position est renforcée par des partenariats stratégiques public-privé et des installations de classe mondiale.<sup>4</sup>

## QUELQUES CHIFFRES CLÉS

Chiffre d'affaires - 29 milliards d'euros (2019)

Volume d'investissement - 10 milliards d'euros par an<sup>5</sup>

Part des énergies renouvelables dans la production d'électricité :

2023 – 46 %<sup>6</sup>

2030 - 70 % (accord sur le climat)<sup>7</sup>.

Augmentation de l'emploi dans les énergies renouvelables (déplacement des activités liées aux énergies conventionnelles vers les énergies renouvelables)

En plus des investissements dans les énergies renouvelables, les investissements dans les économies d'énergie ont également augmenté.

En 2019, 6,1 milliards d'euros ont été investis dans la production d'électricité. 3,7 milliards ont été consacrés aux réseaux et 4,3 milliards aux économies d'énergie.<sup>8</sup>

L'industrie chimique représente 26% de la consommation totale d'énergie aux Pays-Bas, ce qui en fait le secteur le plus consommateur d'énergie du pays.<sup>9</sup>

## UN ENVIRONNEMENT ATTRACTIF

Avec tous ses atouts, les Pays-Bas sont le lieu idéal d'implantation pour une entreprise internationale du secteur de l'énergie qui cherche à se développer en Europe. De nombreux experts mondiaux du secteur ont d'ailleurs déjà franchi le pas, en s'implantant sur le territoire. On peut citer des grands

---

<sup>4</sup> Netherlands Foreign Investment Agency, "Renewable Energy", Juin 2022, <https://investinholland.com/industries/energy/>

<sup>5</sup> Energie Nederland, feiten en cijfers, avril 2023, <https://www.energie-nederland.nl/feiten-en-cijfers/>

<sup>6</sup> <https://www.cbs.nl/nl-nl/nieuws/2023/38/bijna-helft-elektriciteitsproductie-uit-hernieuwbare-bronnen>

<sup>7</sup> Energie Nederland, feiten en cijfers, avril 2023, <https://www.energie-nederland.nl/feiten-en-cijfers/>

<sup>8</sup> Energie nederland, feiten en cijfers, avril 2023 <https://www.energie-nederland.nl/feiten-en-cijfers/energiemarkt/>

<sup>9</sup> Energie nederland, feiten en cijfers, avril 2023 <https://www.energie-nederland.nl/feiten-en-cijfers/energiemarkt/>

groupes tels que Orsted, Siemens Gamesa et DNV GL. Air Liquide a également investi dans les énergies renouvelables aux Pays-Bas.<sup>10</sup>

On y retrouve aussi des organisations telles que le Top Consortium for Knowledge and Innovation Offshore Wind (TKI Wind op Zee), l'Energy Research Center of the Netherlands (ECN), l'Université de technologie de Delft ou encore New Energy Business School, la première école de commerce spécialisée dans l'énergie au monde.<sup>11</sup>

En outre, le pays est le foyer de projets à envergure internationale comme le Orsted Borssele 1 et 2 et Vattenfall Hollandse Kust Zuid, deux projets d'énergie éolienne en mer. Au nord du pays, on retrouve l'un des plus important parc éolien offshore du monde, à savoir le Gemini Offshore Wind Park. Non loin de là, se trouve le plus grand parc solaire du pays, Sunport Delfzijl d'Eneco et aussi Energyport Eemshaven, qui génère 1/3 de l'énergie néerlandaise.<sup>12</sup>

## LES ORGANISMES ACTEURS

Différents organismes actifs à la fois dans l'énergie "verte" et "grise" sont présents aux Pays-Bas.

Energie-Nederland, en tant que pionnier de l'accord sur le climat veut aboutir à un approvisionnement énergétique durable, fiable et abordable. Leur mission : réduire de 50 % des émissions de CO2 en 2030 et avoir un approvisionnement énergétique 100 % neutre en CO2 en 2050.

En partenariat avec le gouvernement, ils agissent sur différents plans et aident par exemple à la construction de bâtiments plus durables.

Avec le déploiement prévu des énergies renouvelables, les Pays-Bas sont en passe de devenir un leader en Europe. Le secteur a lancé la Communauté des investisseurs en énergie qui aide les investisseurs d'innovations énergétiques dans leur phase de démarrage. Au commencement, la communauté comptait 12 investisseurs. Un an plus tard, ils sont déjà 35. De plus, cela a permis, à au moins 7 entreprises de clôturer leur cycle de financement pour (au moins) 9,1 millions d'euros.<sup>13</sup>

## 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.*

---

<sup>10</sup> Invest in holland, "energy", avril 2023  
<https://investinholland.com/doing-business-here/industries/energy/>

<sup>11</sup> New Energy business school, avril 2023  
<https://www.nebs.nl/>

<sup>12</sup> Invest in holland, "energy", avril 2023  
<https://investinholland.com/doing-business-here/industries/energy/>

<sup>13</sup> Topsector energie, "Energy Investor Community bestaat 1 jaar", mai 2023  
<https://www.topsectorenergie.nl/nieuws/energy-investor-community-bestaat-1-jaar>

- ✦ Vent en mer : le vent en mer est un élément essentiel de la réussite de la transition énergétique aux Pays-Bas. Cet axe facilite la recherche, le développement, la démonstration, la valorisation, le transfert de connaissances, la coopération (internationale), la formation et le développement du marché, renforçant ainsi la réduction des coûts et l'impact économique du vent en mer. L'énergie éolienne en mer pourra ainsi assurer 50 % de l'approvisionnement en électricité d'ici 2030, même en cas de forte augmentation de la demande d'électricité.<sup>14</sup>
- ✦ Énergie urbaine : cet axe développe des innovations énergétiques pour une transition rapide vers un système énergétique durable, fiable et abordable dans l'environnement urbain et les infrastructures. Il renforce ainsi la compétitivité économique des entreprises et des institutions de savoir concernées.<sup>15</sup>
- ✦ Nouveau gaz : la part du gaz naturel dans l'approvisionnement énergétique néerlandais diminue lentement, mais sûrement et elle est progressivement remplacée par des alternatives durables. Par nouveau gaz, on peut penser au gaz produit à partir de la biomasse et des déchets organiques. Cet axe aide les institutions du savoir et les entreprises à développer, démontrer et appliquer ces technologies durables et innovantes. L'accent est mis sur des thèmes proches du domaine gazier et pour lesquels les connaissances, l'expertise et les moyens actuels peuvent être déployés.<sup>16</sup>
- ✦ Énergie et industrie : l'industrie néerlandaise joue un rôle important dans l'économie du pays. En même temps, elle est responsable d'environ 40% des émissions de gaz à effet de serre dans le pays. La tâche consiste à la transformer en une industrie durable et inclusive qui assure une large prospérité sociale et contribue ainsi à la qualité de vie, à l'emploi et à la position concurrentielle des Pays-Bas, aujourd'hui et à l'avenir.<sup>17</sup>
- ✦ Économie biobase (ou économie biosourcée) : le secteur de l'énergie n'est pas le seul à utiliser des matières premières fossiles pour une part importante de la production d'énergie, le secteur chimique transforme également des matières premières fossiles en produits chimiques et en matériaux. Cet axe s'engage à remplacer ces matières premières par de la biomasse dans les deux secteurs. Cela se fait selon un principe de tri nommé la mise en cascade ou « cascadering ».<sup>18</sup>

---

<sup>14</sup> Topsector Energy, “TKI Wind op Zee”, Juin 2022,,

<https://www.topsectorenergie.nl/tki-wind-op-zee>

[file:///C:/Users/User%203/Downloads/Uitwerking+MMIP+1+-+publicatieversie%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/User%203/Downloads/Uitwerking+MMIP+1+-+publicatieversie%20(1).pdf) page 16

<sup>15</sup> Topsector Energy, “TKI Urban Energy”, Juin 2022,

<https://www.topsectorenergie.nl/tki-urban-energy>

<sup>16</sup> Topsector Energy, “TKI New Gas”, Juin 2022,

<https://www.topsectorenergie.nl/tki-nieuw-gas>

<sup>17</sup> Topsector Energy, “TKI Energy & Industry”, Juin 2022,

<https://www.topsectorenergie.nl/tki-energie-industrie>

<sup>18</sup> Topsector Energy, “TKI Biobased Economy”, Juin 2022,

<https://www.topsectorenergie.nl/tki-biobased-economy>

## LES TENDANCES

Les évolutions dans le domaine de l'énergie sont rapides. Aux Pays-Bas, la priorité est d'augmenter fortement l'utilisation d'énergies renouvelables. Cela passe par la diminution de la production de gaz et la réduction des gaz à effets de serre de 49% d'ici 2030, selon l'accord sur le climat de 2019.<sup>19</sup>

Pour 2023, le pays voulait que 16% de l'énergie provienne d'une source renouvelable. Cet objectif a été atteint avec 17%.<sup>20</sup>

D'ici 2050, il aimerait un approvisionnement énergétique totalement durable et à une réduction des émissions de CO2 de 80 à 95 % par rapport à l'année de référence 1990.<sup>21</sup>

En parallèle, on note aussi l'augmentation des services d'aide aux économies d'énergie, pour soutenir ces évolutions.<sup>22</sup>

Toutefois, l'atteinte de ces objectifs dépend fortement des consommateurs d'énergies et de leur comportement. En modifiant leurs habitudes de consommations, les ménages peuvent apporter une contribution majeure. On a déjà constaté des progrès : la consommation moyenne d'électricité des ménages a diminué de 15 % depuis 2010. Cette diminution vient des nouvelles technologies qui rendent les appareils électroménagers et les appareils d'éclairage moins énergivores.

En ce qui concerne les voitures électriques, de plus en plus de bornes de recharge sont construites et exploitées dans le pays. On comptait 37 000 bornes de recharge publiques en 2020, soit trois fois plus qu'en décembre 2016.<sup>23</sup>

---

<sup>19</sup> Invest in holland "energy", avril 2023

<https://investinholland.com/doing-business-here/industries/energy/>

<sup>20</sup> Energieverbruik uit hernieuwbare bronnen gestegen naar 17 procent, avril 2023

<https://www.cbs.nl/nl-nl/nieuws/2024/23/energieverbruik-uit-hernieuwbare-bronnen-gestegen-naar-17-procent#:~:text=Energieverbruik%20uit%20hernieuwbare%20bronnen%20gestegen%20naar%2017%20procent,7%2D6%2D2024&text=Het%20verbruik%20van%20hernieuwbare%20energie,procent%20lager%20dan%20in%202022>

<sup>21</sup> Topsector energie, "topsector algemeen", avril 2023

<https://www.topsectorenergie.nl/topsector-algemeen>

<sup>22</sup> Energie nederland, over Energie nederland, avril 2023

<https://www.energie-nederland.nl/vereniging-energietransitie/>

<sup>23</sup> Energie nederland, "feiten en cijfers", avril 2023

<https://www.energie-nederland.nl/feiten-en-cijfers/energieconsument/>

## 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.<sup>24</sup>*

	2014	2015	2016	2017
Valeur de la production prix de base (en millions €)	43 705	40 270	34 473	34 799
Personnes en emploi actif (en milliers)	-	-	-	-
Investissements en immobilisations corporelles (en millions €)	9 988	10 196	6 124	-
Valeur d'exportation des marchandises (en millions €)	20 456	16 912	15 248	-
Nombre d'exportateurs de marchandises	120	110	120	-
Nombre d'entreprises	1 720	1 670	1 685	-
Nombre de nouvelles entreprises créées	160	90	105	-
Nombre d'entreprises qui ont fermé	75	65	55	-

<sup>24</sup> Centraal Bureau voor de Statistiek, "Monitor topsectoren 2018", Juin 2022, <https://www.cbs.nl/nl-nl/maatwerk/2018/41/monitor-topsectoren-2018>