

# LE VENT EN POUPE



Malgosia Bartosik . Philippa Nuttall Jones . Zam Zadeh





2019 restera dans les mémoires comme l'année qui a fait bouger les choses. Les enfants se sont mis en grève pour demander aux adultes de prendre des mesures pour mettre fin au réchauffement climatique.

Cette bande dessinée a vu le jour suite à une conversation entre deux mamans (l'une polonaise en faveur de l'énergie éolienne et l'autre journaliste britannique) et leur rencontre avec une jeune et talentueuse artiste iranienne. Elle raconte comment les énergies renouvelables telles que l'énergie éolienne contribuent à rendre le monde dans lequel nous vivons plus propre et plus sain.





En 2019, les enfants se sont mis en grève. Non pas parce qu'ils n'aimaient pas leurs professeurs, mais pour dire aux adultes qui nous gouvernent de prendre les mesures nécessaires pour mettre fin au changement climatique. Ils ont marché dans les rues du monde entier pour demander des lois pour protéger la Terre et leur assurer un avenir propre.



Mais en quoi consiste exactement le changement climatique, et pourquoi est-il si important de l'arrêter ? Pour répondre à cette question, nous devons voyager dans le temps...

Il y a 200 ans, la plupart des gens vivaient à la campagne.



Puis il y a eu la révolution industrielle.

Les gens ont déménagé en ville et  
sont allés  
travailler dans les usines.

Beaucoup d'énergie était nécessaire  
pour alimenter ces usines.

Et plus tard les maisons,  
les voitures et les avions.

Utiliser des machines pour créer des produits au lieu de cultiver la terre à la main signifie généralement...  
Plus d'emplois et de travail.



Les gens gagnent plus d'argent, peuvent acheter plus de nourriture et vivre plus longtemps et en meilleure santé.



Et ils voyagent aussi plus facilement grâce aux voitures et aux avions.





Mais la plupart de ces avantages sont rendus possibles en brûlant des combustibles fossiles comme le pétrole, le charbon et le gaz. Ils sont issus de fossiles, d'animaux morts et de plantes enfouis dans le sol pendant des centaines de millions d'années.

Lorsqu'ils sont brûlés, les combustibles fossiles produisent des gaz à effet de serre tels que le dioxyde de carbone\*.

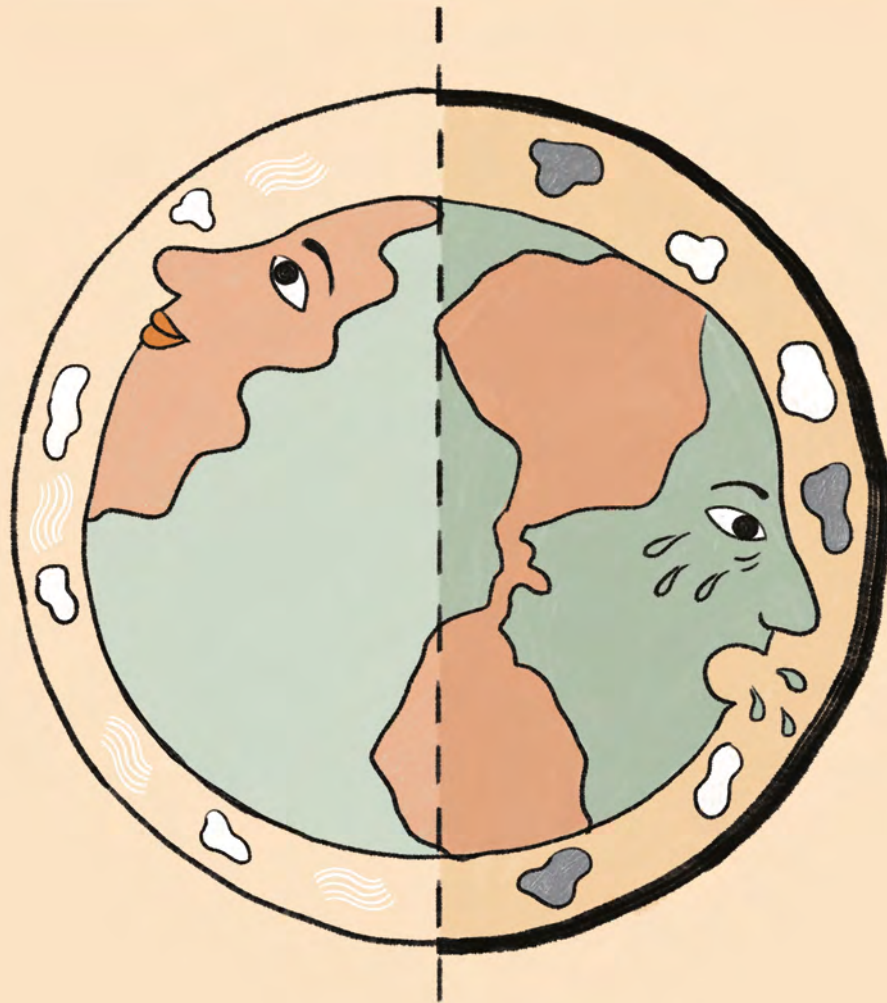
Un autre gaz à effet de serre est le méthane\*, produit par les fermes d'élevage. Il provient des rots et des pets émis par les animaux, en particulier les vaches !

\*dioxyde de carbone  $\text{CO}_2$   
\*méthane  $\text{CH}_4$



Ensemble, ces gaz créent une couverture invisible autour de la terre et retiennent la chaleur du soleil. Comme une serre.

Normalement, c'est ce qui fait que la Terre est un endroit où il fait bon vivre. Mais la couverture est devenue trop épaisse et provoque le réchauffement climatique.

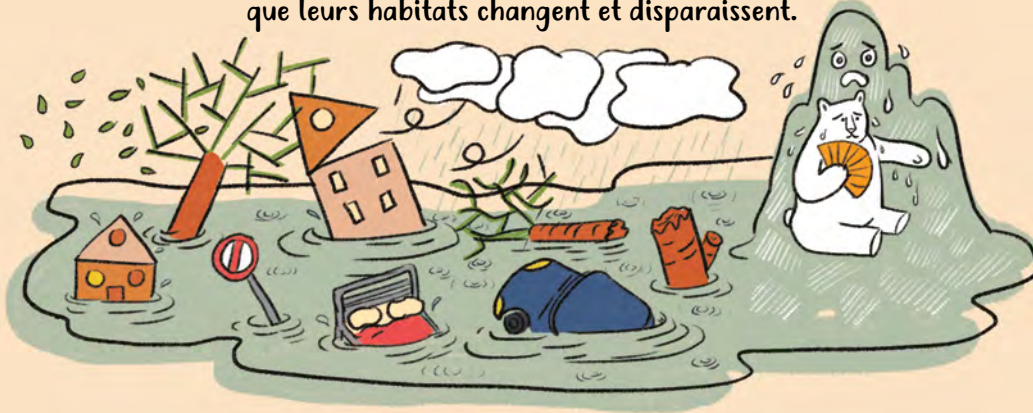


Le monde s'est déjà réchauffé de 1 °C depuis  
l'apparition des premières usines.

Cela ne paraît pas beaucoup. Pourtant, de la  
même manière que tu te sens malade et fiévreux  
lorsque ta température augmente un peu,  
la Terre ne se sent pas très bien.



Les catastrophes naturelles telles que les inondations et les canicules deviennent de plus en plus  
fréquentes. Les animaux et les plantes souffrent, et sont même en voie d'extinction à mesure  
que leurs habitats changent et disparaissent.



Et les gens tombent malades et meurent à cause de la pollution de l'air engendrée par les usines  
et les voitures.



Nous pouvons tous agir.



Éteindre la lumière économise de l'énergie et produit moins de dioxyde de carbone.



Marcher, faire du vélo, prendre le bus ou le train pollue moins que voyager en voiture ou en avion.



Manger moins de viande crée moins de méthane.



Mais cela ne suffit pas. Brûler des combustibles constitue de loin la première cause d'émission de gaz à effet de serre en Europe.

Nous devons de toute urgence utiliser des sources d'énergie propre, comme le soleil et le vent, au lieu des combustibles fossiles.



On utilise l'énergie éolienne depuis longtemps. A l'origine, elle servait surtout à naviguer en bateau sur les lacs et les mers.



Les premiers moulins à vent ont été construits il y a environ 2 000 ans et ont été utilisés pour pomper de l'eau et moudre le grain.

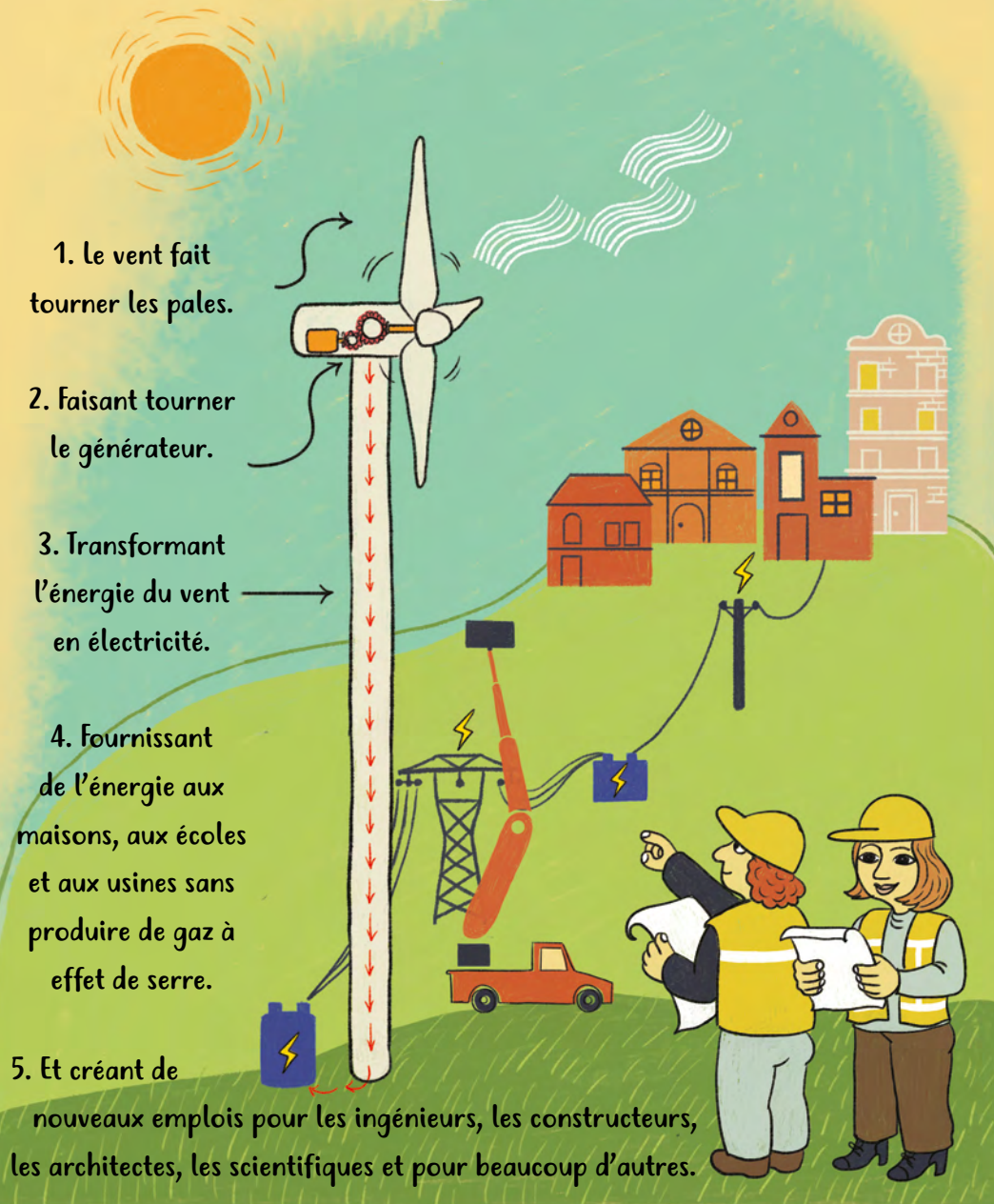


À la fin du XIX<sup>e</sup> siècle, des scientifiques, dont le météorologue danois Poul La Cour, ont créé les premières turbines permettant de produire de l'électricité.

En 1918, il existait déjà plus de 120 éoliennes produisant de l'électricité au Danemark. Mais ce n'est qu'en 1978 que des ingénieurs danois ont dévoilé la première éolienne à trois pales au monde, qui a inspiré les modèles d'aujourd'hui.



Alors, comment fonctionne une éolienne ?

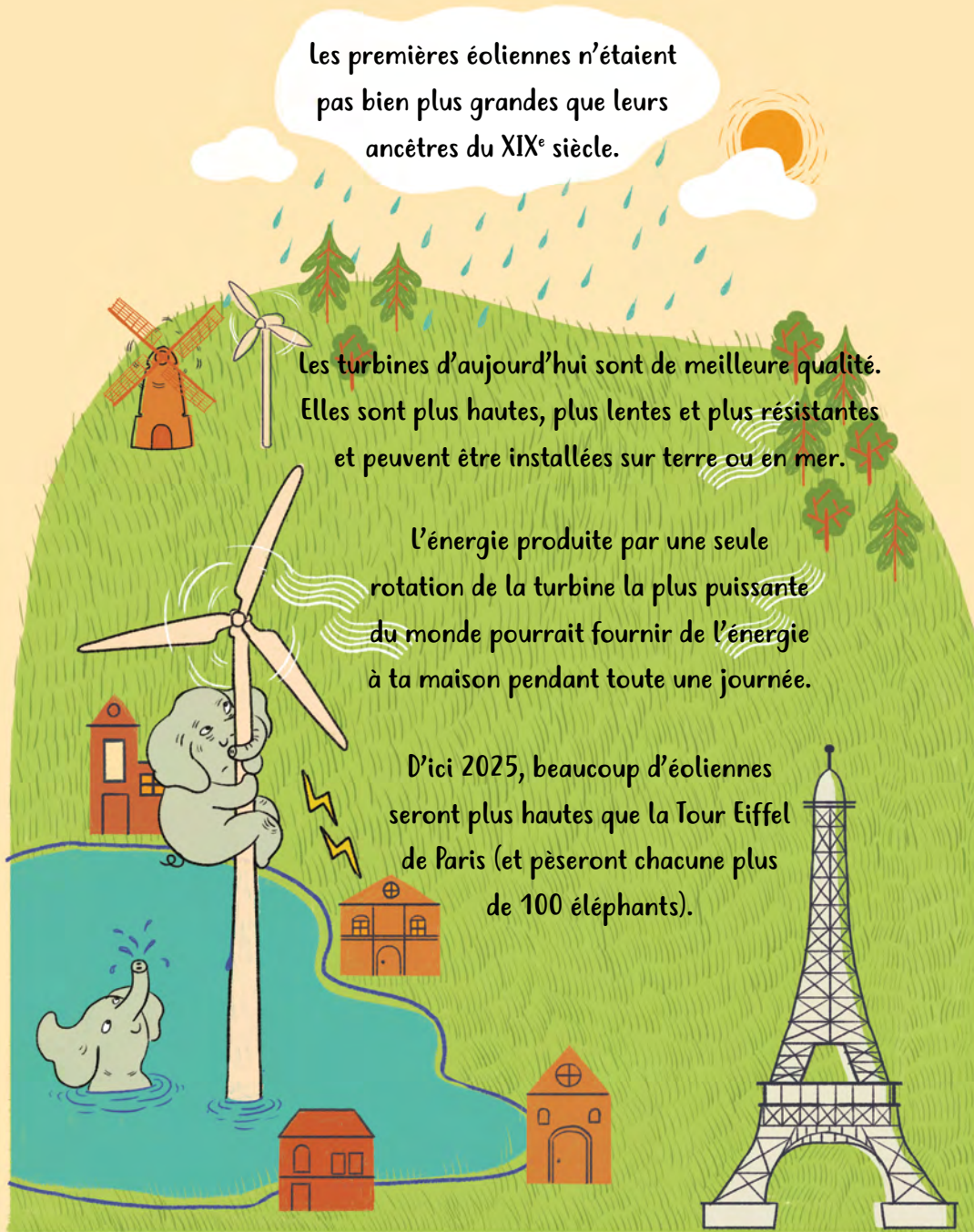


Les premières éoliennes n'étaient pas bien plus grandes que leurs ancêtres du XIX<sup>e</sup> siècle.

Les turbines d'aujourd'hui sont de meilleure qualité. Elles sont plus hautes, plus lentes et plus résistantes et peuvent être installées sur terre ou en mer.

L'énergie produite par une seule rotation de la turbine la plus puissante du monde pourrait fournir de l'énergie à ta maison pendant toute une journée.

D'ici 2025, beaucoup d'éoliennes seront plus hautes que la Tour Eiffel de Paris (et pèseront chacune plus de 100 éléphants).





Plus de 130 000 éoliennes contribuent déjà à alimenter l'Europe en énergie.  
En s'associant aux panneaux solaires, aux voitures électriques et en changeant nos  
comportements pour économiser de l'énergie et moins polluer, l'énergie éolienne  
contribue à un avenir plus propre et plus sain pour nous tous.



Avec le soutien de

**Wind**<sup>•</sup>  
**EUROPE**

[windeurope.org](http://windeurope.org)





[www.letthewindblow.org](http://www.letthewindblow.org)