

Le

Geert Noels

Kristof Eggermont & Yanaïka Denoyelle

GHG

20 solutions pour une Belgique  
« zéro carbone » en 2050

CLIMATIQUE

*Racine*

# SOMMAIRE

Les gens derrière <i>Le Choc climatique</i>	7
Le réchauffement climatique : le défi du siècle	9
Méthode	13
En route vers une Belgique climatiquement neutre	17
Recroissance ( <i>regrowth</i> ) au lieu de décroissance ( <i>degrowth</i> )	24

## L'ÉLECTRICITÉ

L'éolien offshore	34
L'énergie nucléaire	39
Des panneaux solaires sur les bâtiments	47
<i>Gros plan : Flexibilité dans le marché de l'électricité</i>	53
<i>Gros plan : Les centres de données</i>	57

## L'INDUSTRIE

La circularité des matériaux	66
Captage de carbone	74
<i>Gros plan : Direct Air Capture</i>	81
La réduction des gaz fluorés	83
L'hydrogène (dérivés)	87
L'électrification industrielle	95

## TRANSPORTS & MOBILITÉ

Véhicules électriques	104
<i>Gros plan : Des transports publics plus efficaces</i>	112
L'infrastructure cyclable	115
Une aviation sans énergie fossile	121
Une navigation sans énergie fossile	129

## L'ENVIRONNEMENT BÂTI

Rénovations énergétiques	142
Pompes à chaleur	149
<i>Gros plan : Une gestion de l'eau durable</i>	153
Réseaux de chaleur	156
La géothermie profonde	162
<i>Gros plan : Les quartiers de l'avenir</i>	166

## AGRICULTURE, ALIMENTATION & UTILISATION DES TERRES

Le régime alimentaire climatique	176
Combattre les pertes alimentaires	182
L'agriculture de précision	186
Retour à la nature	192
Postface	198
Bibliographie	205

« Notre message est urgent, mais porteur d'espoir. Seule une approche positive, orientée vers des solutions, nous conduira vers une Belgique climatiquement neutre. »

— Geert Noels



**Geert Noels** est P. D.-G. et économiste principal d'Econopolis, société gestionnaire indépendante de fortune et bureau de conseil économique. Il est l'auteur des best-sellers *Econoshock* et *Gigantisme*. Il a écrit ce livre avec **Kristof Eggermont**, consultant principal et ingénieur commercial, et **Yanaika Denoyelle**, ingénieure biologiste spécialisée en changement climatique.

**P**our atteindre les ambitions climatiques européennes et devenir climatiquement neutre, la Belgique n'a plus que vingt-sept ans. Cela signifie concrètement une diminution des émissions de CO<sub>2</sub> de quelque 115 millions de tonnes. Le temps passe, mais, dans *Le Choc climatique*, Geert Noels et son équipe d'Econopolis démontrent que c'est possible. Avec un groupe d'experts en climatologie, ils ont calculé l'impact de vingt solutions climatiques réalistes : d'une agriculture de précision technologique à la réutilisation de la chaleur résiduelle industrielle par des réseaux de chaleur en passant par de nouvelles formes d'énergie nucléaire. Le progrès ne constitue pas le problème ; grâce à l'inventivité et à la volonté de l'être humain, c'est au contraire de là que viendra la solution. -

**Grâce à ces vingt solutions, il est possible d'éviter annuellement 67 millions de tonnes d'émissions de CO<sub>2</sub> d'ici à 2030.**

Ensuite, nous devrions réussir, d'ici 2050, à réduire nos émissions de gaz à effet de serre à zéro. Cela demande évidemment du courage et de la créativité, aussi bien de la part des autorités que des entreprises et des citoyens. Ce livre a pour ambition d'inspirer et de proposer des outils concrets permettant de mettre en œuvre des solutions climatiques et de créer un meilleur environnement pour tous.

**Si nous n'entreprenons rien, nous mettrons en route des phénomènes climatiques irréversibles.** Les effets nocifs ne bouleverseraient pas seulement la nature ; ils auraient aussi des répercussions humaines et économiques importantes. Notre pays doit s'adapter pour diminuer l'impact climatique à l'échelle mondiale, mais aussi pour nous protéger nous-mêmes contre les canicules, les périodes de sécheresse, les tempêtes et les inondations. Un défi cache toujours une opportunité. Les vingt solutions de ce livre sauvegardent le climat et la nature, elles augmentent la biodiversité et elles procurent, en plus, davantage de prospérité, de confort et de qualité de vie.

[www.racine.be](http://www.racine.be)

