

« Dans cette crise  
écologique planétaire,  
réparons! On a abîmé  
le monde mais pas  
votre intelligence. »

Denis Cheissoux  
France Inter

# AGIR POUR LA PLANÈTE

Jean-Michel Billioud  
Wouzit



casterman



Agir pour la planète

Casterman  
Cantersteen 47, boîte 4  
1000 Bruxelles  
Belgique

[www.casterman.com](http://www.casterman.com)  
ISBN : 978-2-203-09019-4  
N° d'édition : L.10EJDN001426.N001  
© Casterman, 2021  
Achevé d'imprimer en mai 2021, en France par Pollina  
(Zone industrielle de Chasnais, 85407 Luçon Cedex).

Dépôt légal : septembre 2021 ; D.2021/0053/212  
Déposé au ministère de la Justice, Paris (loi n°49.956 du 16 juillet 1949  
sur les publications destinées à la jeunesse).

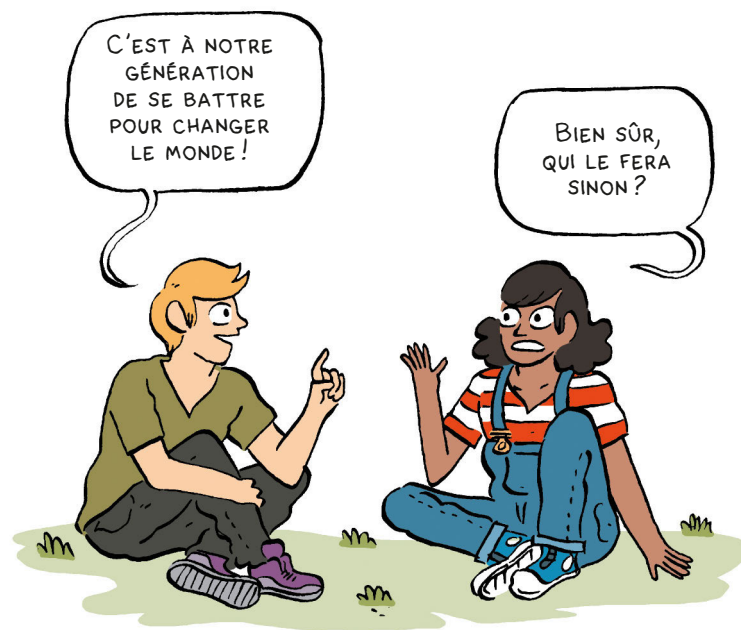
**FABRIQUÉ EN FRANCE**



L'imprimerie Pollina, qui a fabriqué ce livre, a obtenu la certification française Imprim'Vert. Celle-ci a pour objectif de favoriser la mise en place par les entreprises exerçant des activités d'impression, d'actions concrètes conduisant à une diminution des impacts de l'activité sur l'environnement.

Tous droits réservés pour tous pays.  
Il est strictement interdit, sauf accord préalable et écrit de l'éditeur, de reproduire (notamment par photocopie ou numérisation) partiellement ou totalement le présent ouvrage, de le stocker dans une banque de données ou de le communiquer au public, sous quelque forme et de quelque manière que ce soit.

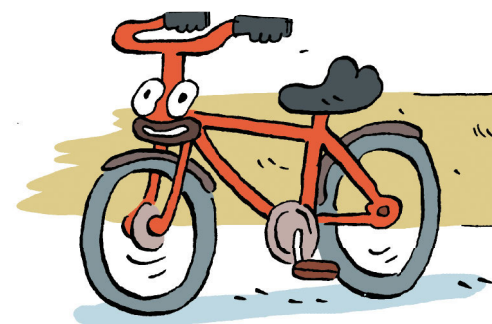
# AGIR POUR LA PLANÈTE



Textes et scénarios: Jean-Michel Billioud  
Dessins: Wouzit



# SOMMAIRE



5 **Citoyens de la Terre**

6 **Chapitre 1 Freiner  
le réchauffement climatique**

8 Une glace qui fond trop vite

10 Un océan en surchauffe

12 Les jeunes debout!

14 **Chapitre 2  
Consommer différemment**

16 Un continent de plastique

18 Des vêtements qui coûtent très cher

20 Pas très « smart » pour la planète

22 Une pollution invisible

24 **Chapitre 3  
Se nourrir autrement**

26 Le coût d'un hamburger

28 Le grand gâchis

30 Changer d'alimentation

31 Manger local

32 **Chapitre 4  
Préserver la biodiversité**

34 Menace sur les forêts

36 Destructeurs des mers

38 Transformer l'agriculture  
pour ne pas détruire la nature

40 **Chapitre 5  
Respecter les animaux**

42 Vie et mort d'un poulet de batterie

44 S.O.S dauphins

46 **Chapitre 6  
Faire évoluer l'énergie**

48 Un sujet complexe mais passionnant

50 Que faire du nucléaire?

51 Terrible gaz de schiste

52 **Chapitre 7 Changer  
de modes de transport**

54 Géants des mers pollueurs

56 Vive le tourisme responsable!

58 **Chapitre 8  
Repenser la ville**

60 Verdir les villes

62 **Des initiatives positives  
pour la planète!**

64 **Sources**



# CIToyENS DE LA TERRE

- Oh, mais dans quel état vous a-t-on mise...

- C'est grave, docteur ?

- Ma petite et jolie Terre, le diagnostic est le suivant : vous respirez mal dans les villes, l'eau de vos fleuves et rivières laisse à désirer, on a plastifié vos mers, on vous arrache trop de forêts, on goudronne vos champs, les pelleuses et foreuses vous éclatent le ventre pour faire jaillir des minerais, du pétrole et vous avez trop de température... Bref, votre peau verte de nature et le thermostat de votre climat en ont pris un coup.

- Oui, mais ce n'est pas la première fois que mon climat se réchauffe et que mes animaux disparaissent. Je m'en suis toujours sortie en fabriquant d'autres formes de vie...

- Ne vous en faites pas, il vous reste encore 4,5 milliards d'années à tourner autour du Soleil et vous connaîtrez d'autres coups de chaud et de froid.

- Mais là, qu'est-ce qui ne va pas ?

- C'est la rapidité des phénomènes : tout s'est accéléré depuis plus d'un siècle, avant vous changiez en plusieurs milliers d'années et aviez du temps pour vous adapter... Ah, on dirait aussi que vous vous grattez ?

- Oui, de plus en plus.

- Normal, ce sont les humains récemment apparus sur votre dos. Il y a 300 000 ans, les sapiens étaient peu nombreux. Ce sont eux qui ont accéléré la montée de votre température. Avec leur intelligence, une fois le charbon, le pétrole et le gaz extraits de vos entrailles, ils sont allés au plus simple. Il y a eu ainsi beaucoup de progrès, moins de pénibilité, du confort... pour les Occidentaux avant tout.

- Et bien plus d'habitants. Mais ils font fondre mes glaciers et mes banquises, ils aspirent mes forêts et ma verdure, mes climatiseurs naturels, et ils réduisent ainsi leurs chances de survie...

- ... alors que vous, la Terre, vous en tirerez toujours.

- Que puis-je faire avec ces milliards d'hommes à supporter qui veulent tous consommer encore et encore en pompant mes réserves ?

- Leur faire lire *Agir pour la planète*, surtout aux jeunes car ce sont eux qui comprendront. Ils diminueront la voilure, obligé ! Vous comprenez, l'homme est un mammifère génial qui a inventé la science, les techniques, les arts, la culture, la médecine... mais il a un défaut majeur...

- Oh, je sais, il ne sait pas s'arrêter, il en veut toujours plus, il est inapte à la limite et m'a transformée en casino géant, voulant gagner de l'argent le plus vite possible sur mon dos sans comprendre mes lois physiques.

- Ainsi, vous réagissez. Les enfants éduqueront les parents et grands-parents, un jour ils seront au pouvoir et décideront dans le bon sens, en prenant le parti de la vie, en faisant avec la nature que vous portez, avec vos abeilles, vos insectes, vos arbres, votre eau qui sera de plus en plus rare. Ils s'interrogeront enfin sur le vrai bonheur, le bien-être, et arrêteront d'accumuler pour rien ce qu'on les incite à acheter pour faire tourner la machine réchauffante et destructrice.

Vous qui me lisez, la vie ne sera pas plus triste demain, elle sera différente... si les humains deviennent plus sobres et moins agités, gaspilleurs, arrogants, dominateurs, conquérants du monde. Ils s'inspireront de la nature à la fois en compétition ET en collaboration. Changeons et inventons si on veut réparer les déséquilibres, si on veut une Terre accueillant toutes les formes du vivant, en état de marche pour que vos futurs enfants vous remercient. Sinon la Terre tournera sans nous. Changeons notre alimentation, nos énergies, nos transports, nos villes, respectons les animaux et interpellons les décideurs politiques. Ce livre pose bien les problèmes et, une fois les enjeux assimilés, agissez, vous le pouvez, c'est une des plus belles formes d'intelligence. Suivez Jeanne, une très bonne conseillère pour notre Tom qui, lui aussi, deviendra un citoyen de la Terre.

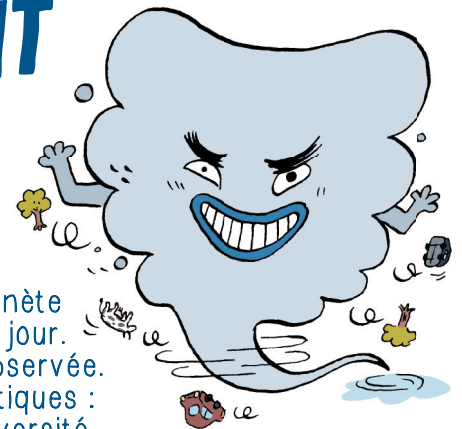
Dans cette crise écologique planétaire, réparons ! On a abîmé le monde mais pas votre intelligence.

Vive la vie !

Denis Cheissoux

*Créateur de l'émission CO<sub>2</sub> mon amour sur France Inter, émission pionnière il y a 30 ans dans les médias sur la nature et l'environnement, et de L'as-tu lu mon p'tit loup ?, l'émission d'actualité du livre pour enfants qui présente chaque semaine des albums jeunesse.*

# FREINER LE RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE



Les scientifiques qui prennent régulièrement la température de la Terre sont formels, notre planète est en surchauffe et la situation empire de jour en jour. La décennie 2010-2019 a été la plus chaude jamais observée. Les conséquences à court et long terme sont dramatiques : hausse du niveau des océans, destruction de la biodiversité, impact sur la santé, réduction de la quantité et de la qualité de l'eau, augmentation des catastrophes naturelles, renforcement des inégalités et multiplication des réfugiés climatiques. Il y a urgence.

## Pourquoi ça chauffe ?

Présents naturellement dans l'atmosphère, certains gaz retiennent une partie de l'énergie solaire que la Terre renvoie vers l'espace. C'est l'effet de serre. Grâce à ces « gaz à effet de serre », la température de notre planète est maintenue à une moyenne d'environ **15 °C**. Sans eux, elle descendrait à **-18 °C**, empêchant toute vie. Mais depuis le début de la révolution industrielle, au XIX<sup>e</sup> siècle, **les activités humaines ont produit beaucoup trop de gaz à effet de serre et ont bouleversé cet équilibre**. La chaleur est piégée à la surface de la Terre et la température augmente dangereusement.



« Pour ce qui est de l'avenir, il ne s'agit pas de le prévoir, mais de le rendre possible. »

Antoine de Saint Exupéry,  
écrivain

# 45,9°C

Enregistrée le 28 juin 2019 à Vérargues dans l'Hérault, c'est la température la plus chaude jamais mesurée en France.

## Un bel objectif



Conscients du danger qui menace l'humanité, les représentants des nations du monde entier se réunissent chaque année lors de la conférence mondiale sur le climat pour prendre les meilleures décisions. En anglais, ces assemblées sont appelées «*Conference of parties*» (Conférence des parties), d'où le nom de COP. La COP1 a eu lieu à Berlin, en 1995, la COP21 à Paris, en 2015. Cette année-là, près de 200 pays se sont engagés à limiter leurs émissions de gaz à effet de serre d'ici la fin du XXI<sup>e</sup> siècle. **Leur ambition est de maintenir le réchauffement moyen en dessous de +2 °C et même de se battre pour limiter cette augmentation à 1,5 °C.**

## Une promesse intenable

Il est impossible d'atteindre ce résultat en conservant nos modes de vie actuels. Et si on ne change rien, la température moyenne de la Terre devrait augmenter de **5°C** avant 2100.

**Une augmentation désastreuse :** une partie de la planète sera inhabitable, le niveau de la mer s'élèvera de plusieurs mètres et la production agricole baissera de **10%** à chaque degré supplémentaire.

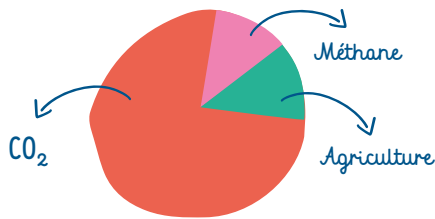
## Des prévisions catastrophiques

Les études scientifiques montrent que **les catastrophes naturelles vont devenir de plus en plus violentes et fréquentes.**

Les cyclones observés une fois par siècle pourraient survenir une fois tous les dix ans et, si le réchauffement s'accélère, une fois par an !



## Quels sont les principaux gaz à effet de serre émis par l'homme ?

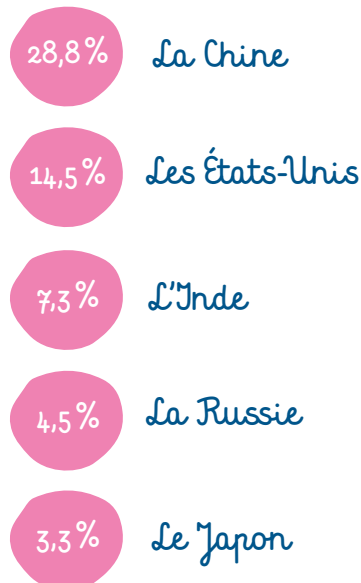


- **Le CO<sub>2</sub>** représente près des trois quarts des gaz à effets de serre fabriqués par l'activité humaine. La plus grande partie est émise par les centrales électriques quand elles brûlent du charbon, du gaz et du pétrole pour produire de l'électricité. Le reste est produit essentiellement par les usines, les véhicules et les habitations.
- **Le méthane**, qui forme environ **14%** des gaz à effet de serre, est émis en majorité par les rots et les pets des ruminants comme les vaches. Les décharges d'ordures et la culture de riz sont aussi de gros diffuseurs de méthane.
- **Le reste des gaz** provient en grande partie de l'agriculture (engrais et culture de céréales...).

## + Les impacts sur la santé

L'élévation de la température a des conséquences directes sur la santé des hommes. La sécheresse et les catastrophes climatiques (incendies, grêle, pluies) de plus en plus fréquentes détruisent les récoltes et entraînent des famines et une sous-alimentation des enfants. **Chaque année, les pollutions et les canicules font de plus en plus de morts.**

## Les plus gros émetteurs de CO<sub>2</sub> (2019)



## Des données fiables et objectives

Depuis 1988, le groupe d'experts sur l'évolution du climat (GIEC) analyse l'ensemble des informations disponibles sur les changements climatiques, leurs causes et leurs conséquences. **Le réchauffement planétaire a déjà atteint plus de 1°C au-dessus de la température moyenne de la période préindustrielle (1850-1900).**

## ! ? Débat

Les pays européens et les États-Unis se sont industrialisés en consommant beaucoup de charbon, de pétrole et de gaz, les énergies les plus polluantes. **Peut-on interdire aujourd'hui à la Chine ou à l'Inde ce que les Européens et les Américains du Nord font depuis presque deux siècles ?**

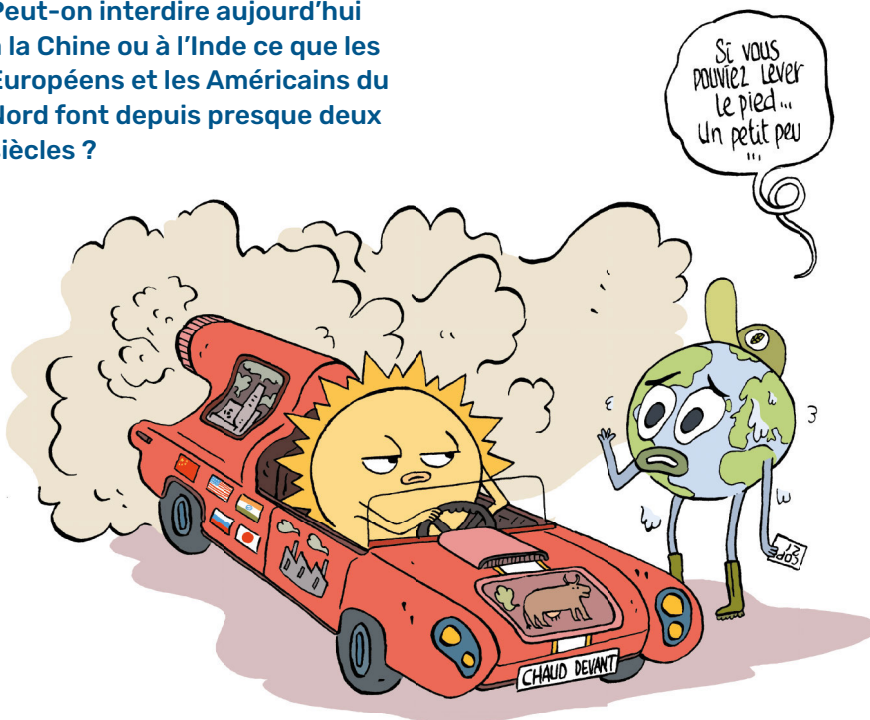
## QUE FAIRE POUR CHANGER LES CHOSES ?

**TOI**

- Tu peux t'engager dans le mouvement des jeunes pour exiger des États d'être en accord avec leurs promesses de limitation des émissions.

**MAIS IL EST INDISPENSABLE QUE LES HOMMES ET FEMMES POLITIQUES ARRIVENT À...**

- Tenir tête aux entreprises qui produisent trop de gaz à effet de serre.
- Créer une « police du climat », une institution internationale capable de punir les pays trop pollueurs.



# UNE GLACE QUI FOND TROP VITE





AH, LES GAZ À EFFET DE SERRE, C'EST CE QUI AGGRAVE LE RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE.

AH, ÇA Y EST, TU COMMENCES À COMPRENDRE !

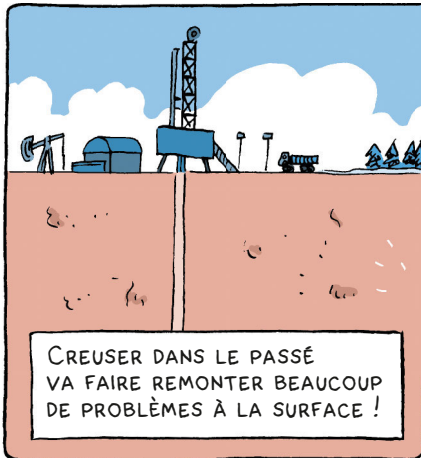


EN PLUS, CE PERMAFROST RENFERME DES MILLIONS DE RESTES DE VÉGÉTAUX, D'ANIMAUX, D'HUMAINS... ACCUMULÉS DEPUIS LA PRÉHISTOIRE.

C'EST DÉGOÛTANT.



ET DANGEREUX... SURTOUT AVEC CES EXPLOITATIONS MINIÈRES ET GAZIÈRES DU NORD DE LA SIBÉRIE.



CREUSER DANS LE PASSÉ VA FAIRE REMONTER BEAUCOUP DE PROBLÈMES À LA SURFACE !



QUEL GENRE ?

GENRE BACTÉRIES TUEUSES OU VIRUS DISPARUS DEPUIS DES MILLIONS D'ANNÉES.

QUOIII ?



OUI... ILS POURRAIENT TOUS SE RÉVEILLER ET S'EN PRENDRE AUX ÊTRES VIVANTS. COMME L'ANTHRAX, LA MALADIE DU CHARBON QUI A DÉJÀ TUÉ DES DIZAINES DE MILLIERS DE RENNES.



ÇA TOMBE BIEN !

JE NE COMPTAIS PAS ALLER EN VACANCES EN SIBÉRIE.



TU SAIS, RIEN N'EMPÊCHERA CES MALADIES DE CONQUÉRIR LE MONDE.



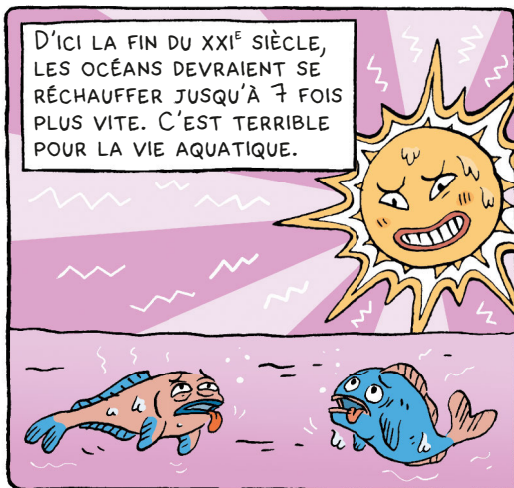
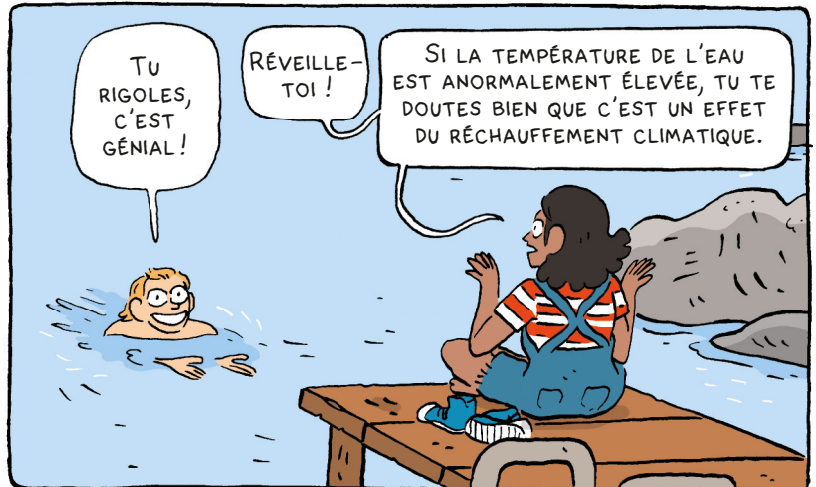
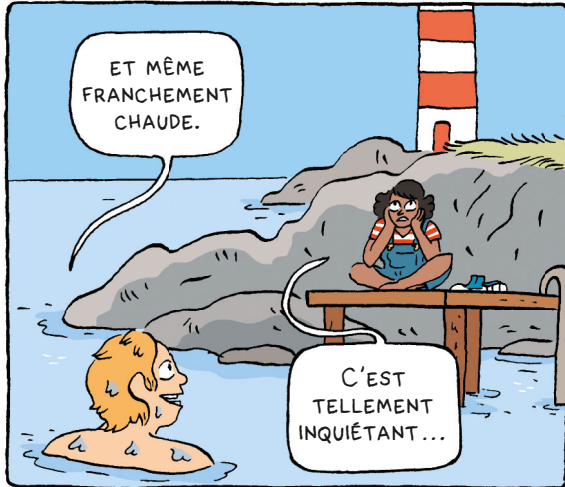
TU COMPRENS MIEUX POURQUOI IL EST TEMPS DE S'AFFOLER... ?



OUI, TRÈS BIEN...

LA PROCHAINE MANIF, JE T'ACCOMPAGNE.

# UN OCÉAN EN SURCHAUFFE





# LES JEUNES DEBOUT !

