

MACHA - JOËL GUIOT



VOYAGE EN ANTHROPOCÈNE



LE BORD
DE L'EAU



CHAPITRE 1

L'anthropo-quoi ?



Quelle
bonne mine !

Tu as
encore
grandi !

Haa,
mes
joues
...



Ma petite, tu ne
pouvais pas mieux tomber,
car je suis...

PALÉO - CLIMATOLOGUE

Du grec «palaïos» qui
veut dire ancien

Scientifique qui étudie les
mécanismes du climat

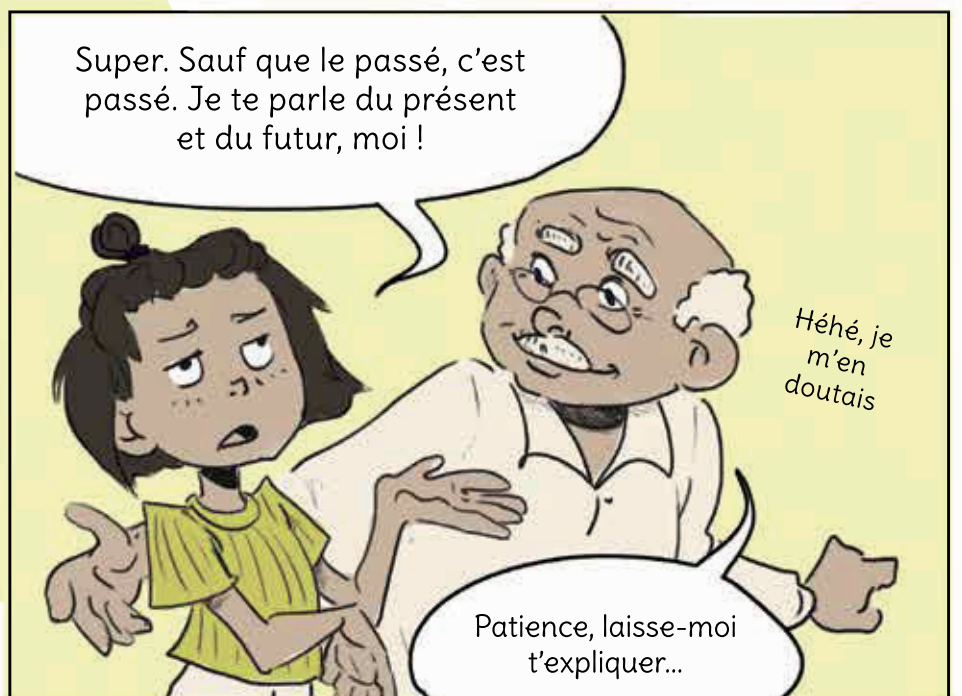
... un spécialiste des climats
passés quoi !



Super. Sauf que le passé, c'est
passé. Je te parle du présent
et du futur, moi !

Héhé, je
m'en
doutais

Patience, laisse-moi
t'expliquer...

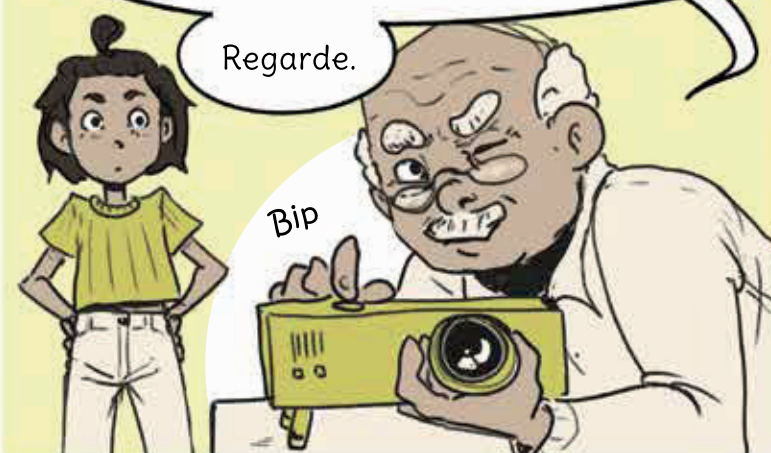


Commençons par le début !
Sais-tu ce qu'est l'Anthropocène ?



Heu... du grec ?

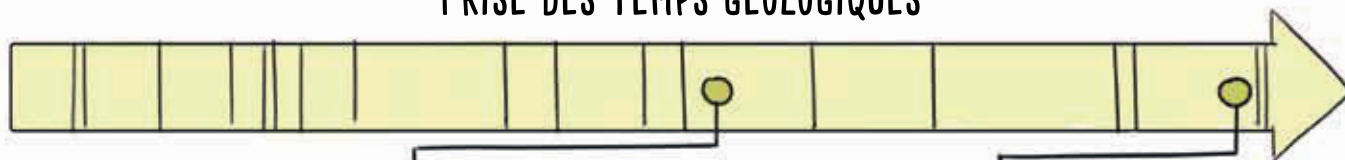
Exact. «Anthropos» veut dire «humain». Donc
l'Anthropocène est la période dominée par les
actions humaines.



Regarde.

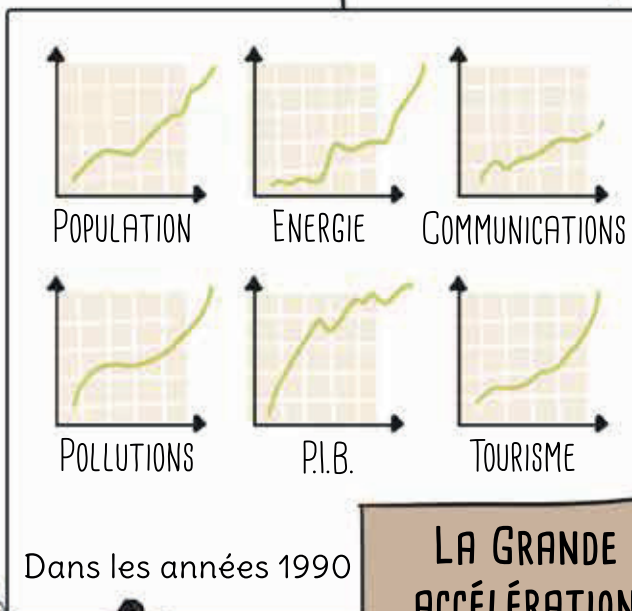
Bip

FRISE DES TEMPS GÉOLOGIQUES



LE DÉBUT DU NÉOLITHIQUE

Il y a 10 000 ans



Dans les années 1990

LA GRANDE ACCÉLÉRATION

Certains pensent
qu'elle a commencé
avec l'invention de
l'agriculture. Les
humains de l'époque se
sont mis à couper et
brûler les forêts pour
cultiver leur nourriture :
fruits, légumes et
céréales.

D'autres pensent que c'est
plus récent, que l'empreinte
humaine est devenue
déraisonnable après la
Seconde Guerre mondiale,
où tout s'est emballé.

Mouais. Donc l'Anthropocène, c'est la période de saccage de notre planète ! Avec l'empreinte destructrice qu'on va laisser, on aurait même pu l'appeler « Thanatocène » !

Comme Thanatos, le dieu de la mort, puisque tu aimes bien le grec.

C'est vrai ! Mais il ne faut pas oublier que nous n'avons pas tous la même responsabilité face à ce « saccage »

...



Par exemple, si tous les hommes vivaient comme les Occidentaux, il nous faudrait les ressources de 2 à 5 planètes pour combler nos « besoins ».

Alors que les pays du Sud comme le Soudan ou Madagascar ne dépassent pas les limites de nos ressources planétaires...



C'est un peu cliché, mais ces inégalités sont réelles. Or, avec « Anthropocène », on met la faute sur tous les humains de tous pays de tous temps.

C'est injuste, donc certains parlent de « Capitalocène », pour pointer les dérives du capitalisme, qui engraisse les uns pour en affamer d'autres, tout ça au détriment de notre planète...

OK OK, et le climat dans tout ça ?



Eh bien, le climat, il subit de plein fouet la grande accélération :

En étudiant le passé, parfois sur des milliers d'années, on voit que la température actuelle explose tous les records !



Le paléoclimatologue, c'est un peu l'historien-enquêteur du climat de la Terre !

Ouais, alors Sherlock, ça veut dire que la Terre a déjà connu des poussées de fièvre dans le passé ?



Absolument ! Regarde, les dernières périodes chaudes qu'ont traversées les hommes sont bien connues.

PÉRIODES  CHAUDES

DERNIER INTERGLACIAIRE

ENTRE -130000 ET -115000 ANS

OPTIMUM DE L'HOLOCÈNE

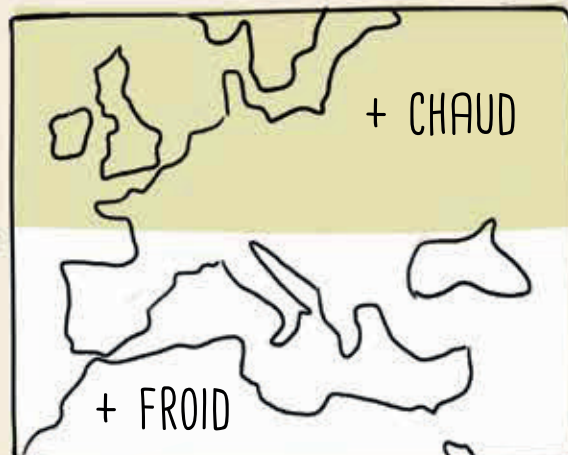
ENTRE -9000 ET -5000 ANS

PÉRIODE ROMAINE

ENTRE 0 ET 300 APRÈS J-C

FIN DU MOYEN-ÂGE

ENTRE L'AN 800 ET 1400



Mais ces périodes ne se réchauffaient pas partout en même temps, comme on le voit ci-dessus pendant « l'optimum de l'Holocène ». Alors qu'aujourd'hui, la Terre entière surchauffe !

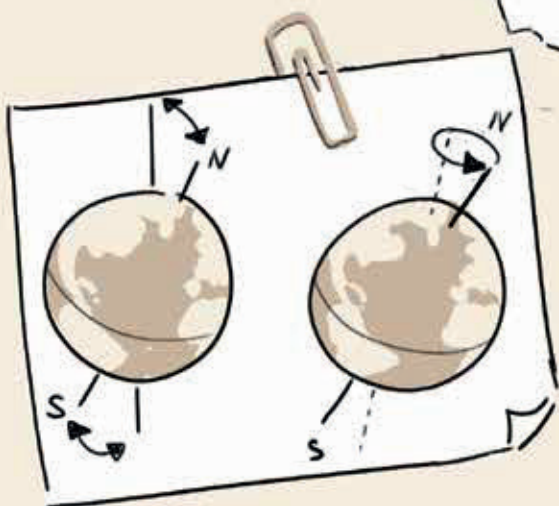
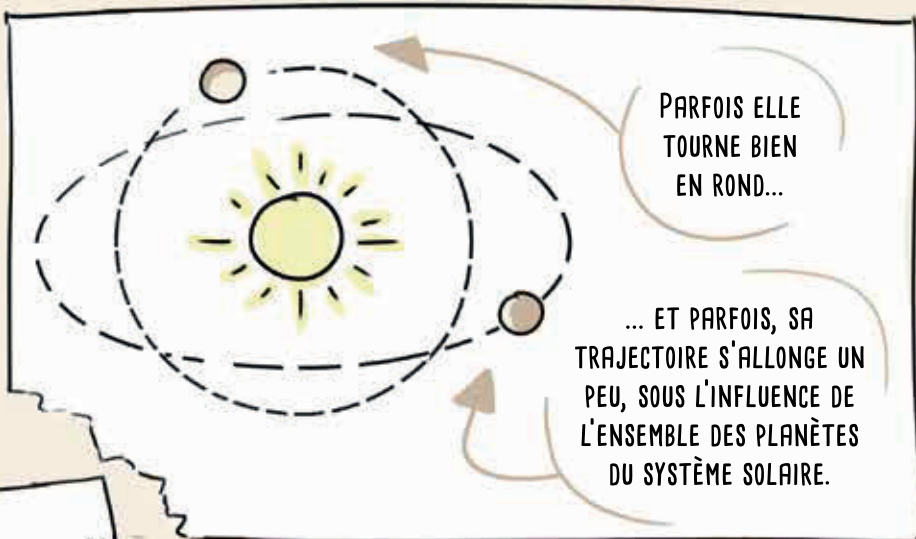




PREMIER COUPABLE

LES « CYCLES DE MILANKOVITCH » : MILANKOVITCH EST UN ASTRONOME SERBE. EN 1941, IL A MONTRÉ QUE 3 ÉLÉMENTS LIÉS AU PARCOURS DE LA TERRE - 3 « PARAMÈTRES ORBITAUX » - INFLUENCENT LE CLIMAT DE MANIÈRE CYCLIQUE.

LA TERRE FAIT LE TOUR DU SOLEIL SELON UNE TRAJECTOIRE (SON ORBITE) QUI SE DÉFORME RÉGULIÈREMENT. SI ELLE EST PLUS OU MOINS PROCHE DU SOLEIL, L'ÉNERGIE REÇUE VARIE !



EN PLUS, L'AXE DE ROTATION DE LA TERRE TOURNE COMME L'AXE D'UNE TOUPIE, EN FORMANT UN CÔNE. ET PUIS, L'INCLINAISON DE CET AXE VARIE AUSSI. SI BIEN QU'UN CÔNE PLUS LARGE AUGMENTE L'ÉCLAIREMENT DU PÔLE QUI EST FACE AU SOLEIL, ET QUI SE RÉCHAUFFE !

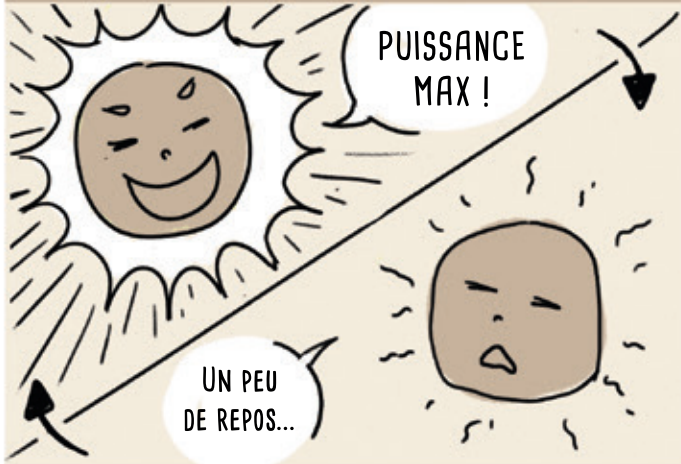
Depuis, avec l'informatique et la géologie, André Berger et John Imbrie ont confirmé que ces cycles très longs et très lents, de 19 000 ans à 100 000 ans, créent ce qu'on appelle les ères glaciaires et interglaciaires !



Et puis, sur des temps plus courts, il y a :

DEUXIÈME COUPABLE

L'ACTIVITÉ DU SOLEIL, QUI BRILLE PLUS OU MOINS FORT TOUS LES 6 ANS ENVIRON.

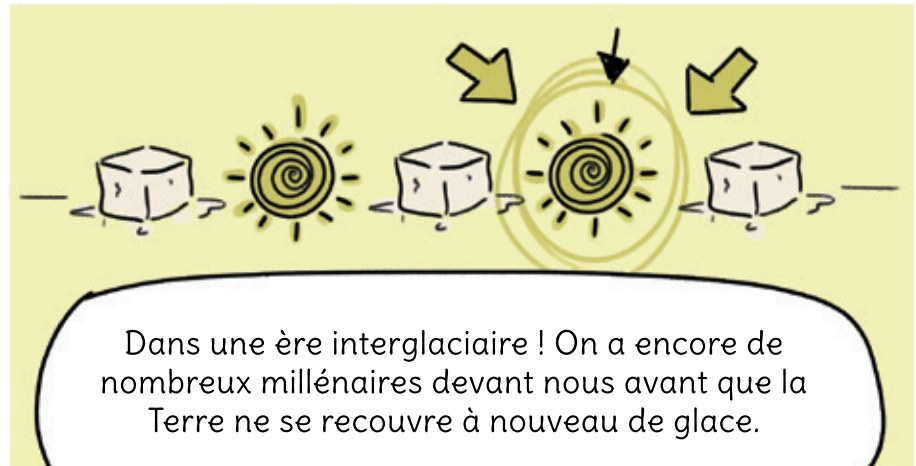


TROISIÈME COUPABLE

LES VOLCANS, AVEC LEURS POUSSIÈRES ET AÉROSOLS QUI REFROIDISSENT LE CLIMAT.



Par exemple, une activité solaire faible et une activité volcanique intense expliquent la période plutôt froide qu'on a connue entre le milieu de 13^e siècle et la fin du 19^e siècle. Même si ce n'était pas une vraie période glaciaire, on l'a appelée « le Petit Âge Glaciaire » !



Attends... Si on est entre 2 glaciations, c'est normal qu'il fasse chaud en ce moment, non ?



Oh non, car tout se réchauffe plus fort et plus vite qu'avant !

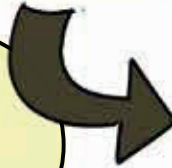


NATUREL

Il y a 18000 ans, quand nous sommes sortis de la dernière période glaciaire, la température augmentait de :

+ 5°C EN 6000 ANS

**60 FOIS
PLUS RAPIDE**



PAS NATUREL

Les pires prévisions climatiques pour notre siècle indiquent que nous allons connaître un réchauffement de :

+ 5°C EN 100 ANS

Et si le climat change trop vite, difficile de s'adapter ! Certaines espèces peuvent migrer vers des climats plus cléments, mais tout le monde ne le peut pas...



Nos écosystèmes ont eu le temps de s'adapter aux réchauffements précédents, mais face à celui que nous vivons, ils sont en danger... Et nous aussi !



Le « Groupe Intergouvernemental sur l'Evolution du Climat ».
Il rassemble des experts scientifiques du monde entier.



ENVIE DE LIRE LA SUITE ?



À la rencontre de Giecova et de Technocras pour comprendre les rouages du climat et les prédictions du GIEC.



À la découverte des initiatives et des transformations en cours et à venir autour de la Méditerranée, pour comprendre le passé et améliorer le futur.

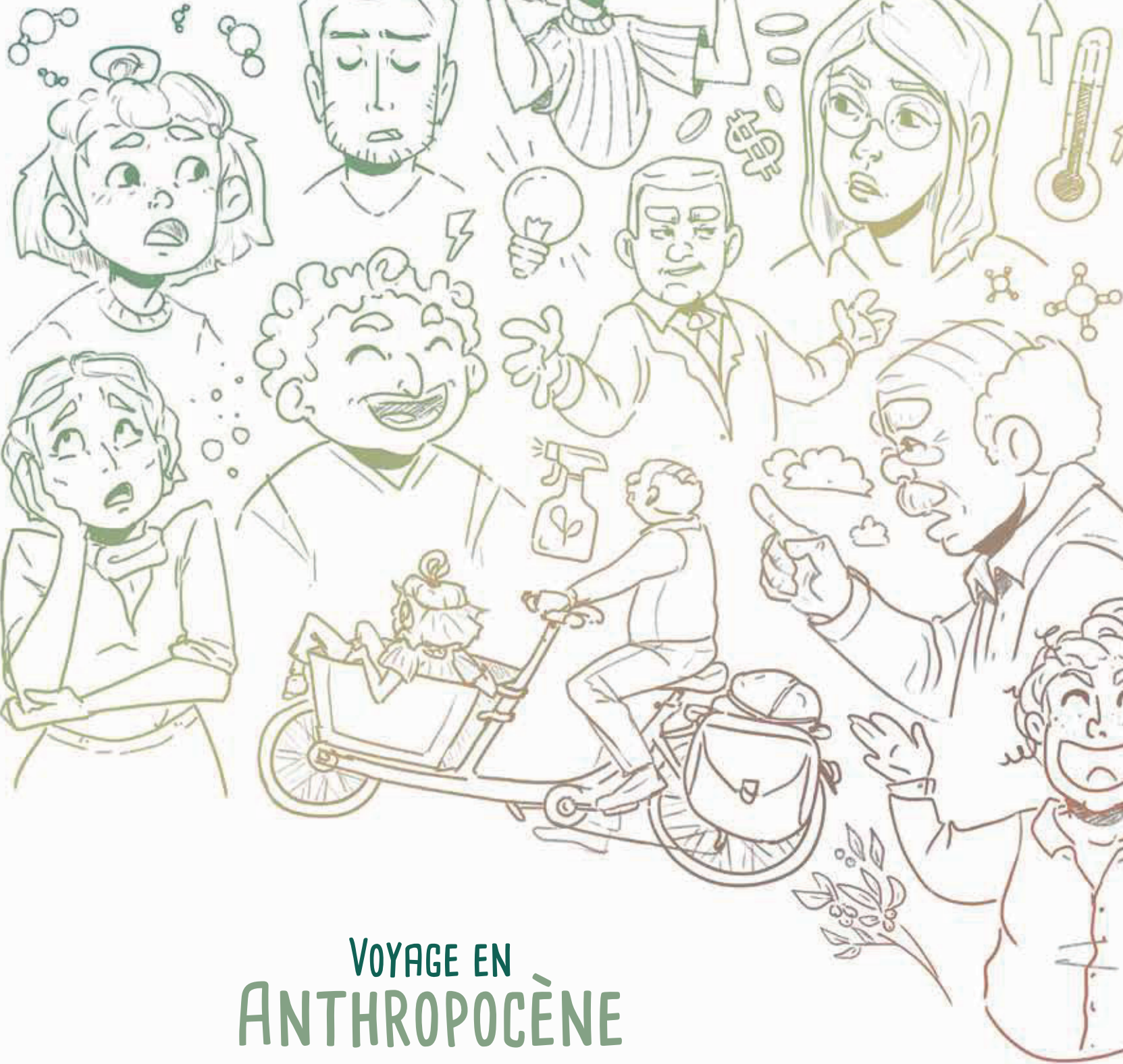


Au coeur d'une COP et des coulisses des négociations internationales, pour passer à l'action !

Rejoins-nous en librairie à partir du 6 mai 2022 pour la suite de nos aventures !

RENDEZ-VOUS SUR
[HTTPS://WWW.EDITIONSBDL.COM/](https://www.editionsbdl.com/)





VOYAGE EN ANTHROPOCÈNE

Elpise, une jeune fille inquiète pour son futur, s'interroge sur le changement climatique et ses conséquences. Elle veut comprendre ce qu'il se passe : dans l'atmosphère, et dans la société ! Son grand-père devrait pouvoir l'y aider. Mais comment un spécialiste des temps passés peut-il avoir des réponses ?

Sans le savoir, elle embarque pour un voyage à travers le temps et l'espace, à la découverte... de l'Anthropocène !

Prix : 12 €

ISBN : 9782356878557



9 782356 878557

www.editionsbdl.com