# Les aventures de Cirrus



Tous droits réservés. Édition 2021 - 2025

Service des publics, de médiation
scientifique et développement culturel

Montpellier

ZOO MONTPELLIER

DIDEROT ÉDUCATION

# **Les aventures de Cirrus**
## Édition 2024 - 2025

*«Individuellement, nous sommes une goutte d'eau.*
*Ensemble, nous sommes un océan.»*
*Ryunosuke Satoro.*

Il était une fois, un charmant petit nuage nommé Cirrus. Il passait son temps à voyager joyeusement. Son activité favorite était d'aller voir ses amis les animaux pour explorer leurs magnifiques maisons. L'aigle royal dans sa montagne, le poisson clown dans son récif de corail, ou encore le sanglier dans sa forêt... Il avait des amis tout autour de la terre.



Un beau jour, il rend visite à son ami l'ours polaire. En arrivant au pôle nord, le froid est si intense que Cirrus se met à neiger. Voyant difficilement le sol, il décide de l'appeler.

- Youhou, monsieur l'ours, es-tu là ? Crie le nuage.

Pas de réponse. Cirrus n'entend que le fracas des morceaux de glace brisés qui se détachent de la banquise. Étonné, il change de destination et part à la rencontre de son ami le zèbre dans la savane africaine. Il reviendra voir monsieur l'ours plus tard.



En arrivant à destination, l'arbre sous lequel il a l'habitude de voir monsieur zèbre se reposer est désert. Il ne voit que le sol craquelé de la savane qui l'entoure. Cirrus est de plus en plus confus. Pourquoi ses amis ne sont pas là ? Seraient-ils en train de lui faire une farce ?

Pour en avoir le cœur net, il s'en va retrouver madame tapir dans sa forêt. Mais encore une fois, il ne trouve personne ! Cirrus se retrouve au milieu d'arbres calcinés, sans aucun animal autour de lui.

Persuadé que ses amis lui font une mauvaise blague, Cirrus fait demi-tour un peu vexé. Soudain, une voix se fait entendre.



- Hé, ho hé ! Pssst !

C’est l’élégante flamant rose qui l’appelle d’en bas. En baissant les yeux, il aperçoit tous ses amis en pleine discussion dans une grande réserve, loin de chez eux.
- Ça alors ! Mais que faites vous tous ici ? Je m’inquiétais de ne pas vous trouver chez vous. J’étais sûr que vous me faisiez une farce ! S’exclame le nuage.
- Malheureusement non. Nous avons dû quitter nos habitats et sommes venu nous installer dans cette réserve, répond l’ours polaire.
- Comment ça ? S’interroge le nuage.
- N’as tu donc rien remarqué en nous cherchant ? Répond madame tapir. Nos maisons sont détruites, les océans sont perturbés, les déserts sont de plus en plus grands et nos forêts disparaissent.



- Chez moi la glace fond, ma banquise se casse, et la température est de plus en plus forte, reprend l'ours polaire. La glace se brise sous mon poids et je risque à tout moment de tomber à l'eau. J'ai beau savoir nager, j'ai peur de me faire manger par des orques si je tombe. Ils n'attendent que ça pour me croquer. En plus, il m'est difficile de trouver à manger en ce moment. Les phoques quittent les lieux car les poissons dont ils se nourrissent supportent mal la chaleur et s'en vont à la recherche d'eau plus froide.

À ces mots, une grande tristesse envahit Cirrus. Il essaye alors de réconforter l'ours.
- Tu as bien fait de venir ici ! Au moins, tu es en sécurité.
- Ce n'est pas l'idéal non plus, répond l'ours. Ici, j'ai à manger, mais il fait trop chaud pour moi. J'aimerai pouvoir retourner d'où je viens !



À ces mots, madame flamant rose prend la parole.

- Pour nous, ce n'est pas facile non plus. Autrefois, mon étang était très habité, et je pouvais me nourrir facilement de délicieuses petites crevettes cachées sous la vase. Mais aujourd'hui, à cause de la montée des eaux, notre étang est submergé par de l'eau de mer toute salée, et les courants emportent nos nids. Cette année, aucun de mes œufs n'a pu éclore. Quant aux crevettes que j'aime tant, elles se font de plus en plus rare à cause de ces changements.

Stupéfait de ces constats, Cirrus ne sait quoi répondre. Il se tourne alors vers le zèbre.
- Et toi, monsieur zèbre, pourquoi tu t'es retrouvé ici ? Chez toi non plus il n'y a plus de nourriture ?



Le zèbre prend alors une grande inspiration...

- Dans la savane où je vis, de grandes sécheresses se sont installées. Alors l'eau devient difficile à trouver, et la végétation que nous mangeons aussi. Depuis quelques années, nous avons dû entamer de grandes migrations afin de trouver des milieux plus accueillants. Mais ils se font rares et nous sommes nombreux à chercher ces petits restes de paradis. Il n'y a plus assez de place pour tout le monde. Je suis nostalgique de l'époque où on voyait les fleurs pousser après de fortes pluies. J'espère pouvoir revivre ça un jour.

Un long silence s'installe dans la discussion, laissant entendre des sanglots. C'est madame tapirs, qui n'a pas pu retenir son émotion.



Tu veux m'expliquer ce qu'il t'arrive ? Lui demande Cirrus.
- Toute ma foret a brûlé. Et cette fois-ci ce n'est pas à cause de l'humain. Un feu naturel s'est déclenché parce que la chaleur devenait trop forte et la végétation trop sèche ! Je m'estime chanceuse d'avoir eu le temps de fuir... Mais beaucoup de mes colocataires n'ont pas eu cette chance. Cette forêt ne sera plus habitable pendant un long moment, nous sommes contraints de trouver un nouveau logement.

Ébranlé par tous ces témoignages, Cirrus n'a plus qu'une idée en tête, aider ses amis ! Soudain, une idée lui traverse l'esprit.

- Ne bougez pas, je reviens vite ! Bientôt, tous vos problèmes ne seront que de vieux souvenirs.

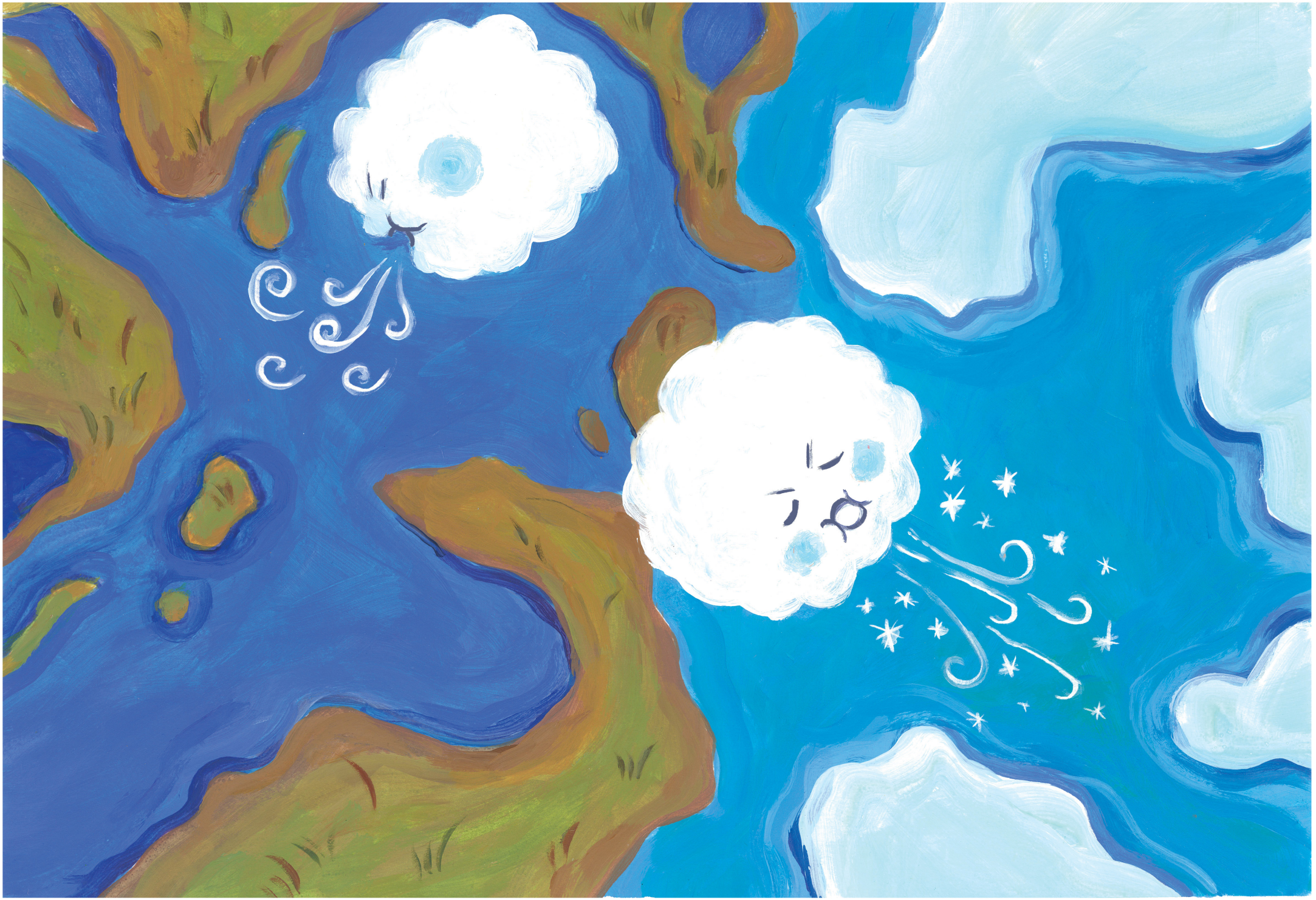
Ni une, ni deux, il s'en va à toute vitesse, laissant ses amis sans explication.



Cirrus traverse la planète à toute vitesse. Il se précipite jusqu'à l'étang de son amie la flamant rose et prend une longue inspiration afin d'aspirer toute l'eau qui est venue noyer l'étang.

Puis, il s'envole, direction le pôle Nord. Là-bas, il souffle toute l'eau qu'il a accumulée et provoque un blizzard surpuissant de millions de flocons neige et de glace. Ça marche ! La glace se reforme !

Il répète cette action pendant des heures et des heures, jusqu'à ce que tous les étangs inondés ne le soient plus, et que la banquise se soit reformée sur tout le cercle arctique.

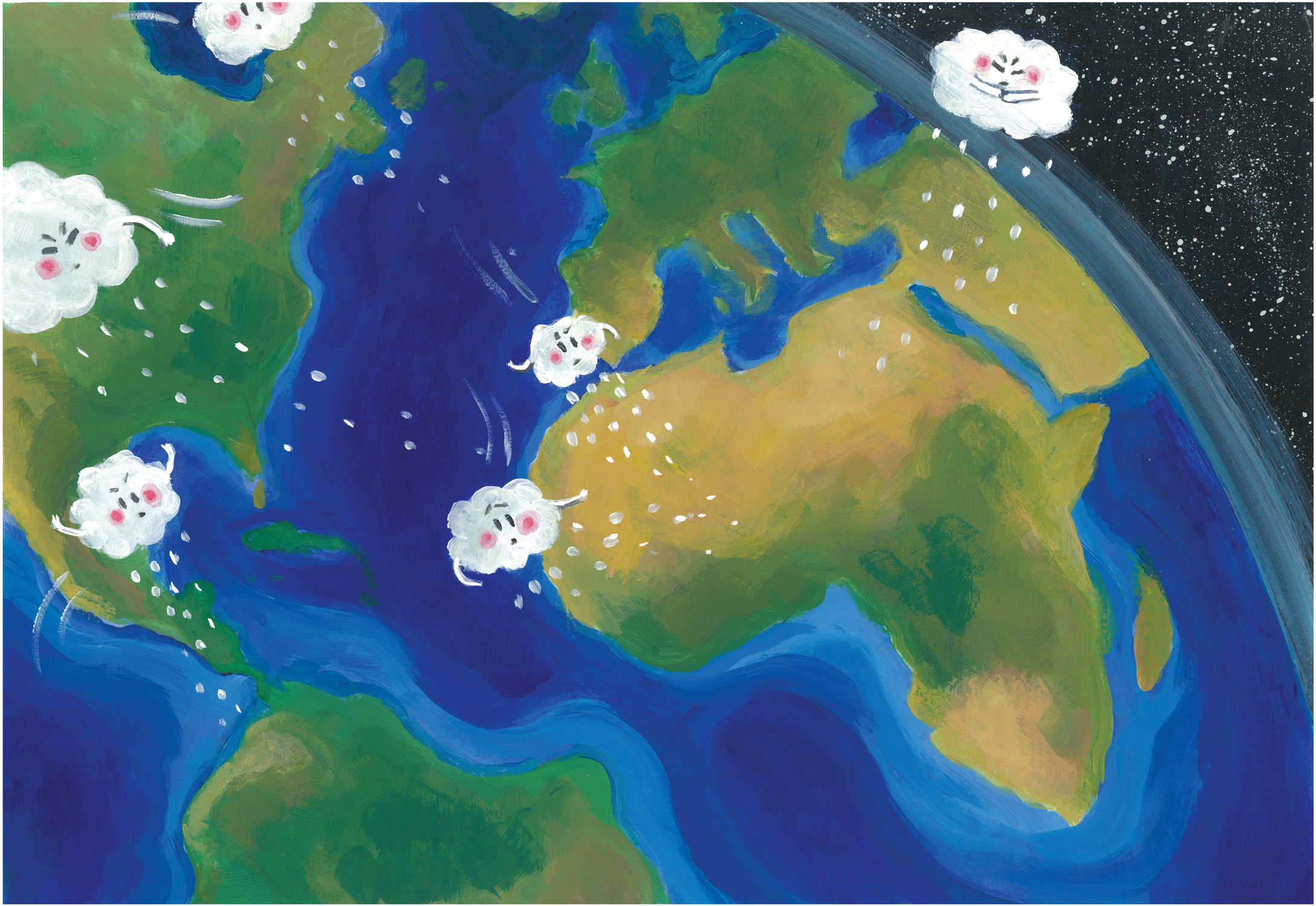


Épuisé par ce travail, il se souvient d'une phrase que lui disait sa mère : «Seul on va plus vite, mais ensemble on va plus loin».

Il décide alors de demander de l'aide à tous ses camarades de classe de l'école des nuages, car la mission qu'il s'est donnée est plus dure qu'il ne le pensait.

Tous répondent présents à son appel. Ils voyagent tout autour de la planète pour récupérer un maximum d'eau. Ils gonflent, ils gonflent, ils gonflent, jusqu'à devenir énormes !

Une fois prêts, ils s'élancent à la recherche de toutes les zones du monde en manque d'eau afin d'y apporter la pluie. Les savanes désertifiées, les rivières à sec, les forêts en flammes... Il ne faut rien oublier. Il n'est pas question de laisser souffrir les animaux de cette planète.



Grâce à leur action collective, les milieux de vie très dégradés retrouvent leur douceur d'antan. La planète, enfin sauvée et les habitats restaurés. Chacun de ses amis peut rentrer chez lui en toute tranquillité pour retrouver sa vie sauvage.

Tous remercient le nuage. Heureux, Cirrus lève la tête et s'aperçoit que d'étranges petits bonhommes l'observent. Ce sont des enfants, assis face à lui qui écoutent son histoire, avec la plus grande attention.

- Bonjour les enfants, comment allez-vous ? Comme vous avez pu le voir, j'ai essayé de faire de mon mieux pour protéger les habitats de nos amis les animaux, mais j'aimerais savoir une chose.
Vous les humains n'avez pas les mêmes pouvoirs que moi.

Alors, que feriez-vous pour les aider si je n'étais pas là ? Souvenez-vous d'une chose...

Seuls on va vite, mais ensemble on va plus loin !



# Pour aller plus loin !

L'effet de serre est un mécanisme naturel. Sans lui, la Terre serait une boule de glace. Le rejet de gaz à effet de serre en grande quantité amplifie ce phénomène et réchauffe la planète de manière anormalement rapide. Voici un schéma explicatif.

D'abord, une partie des rayons du soleil traversent l'atmosphère et réchauffent le sol et les océans (flèches jaunes).

Les sols émettent de la chaleur sous forme de rayons infrarouges qui sont renvoyés vers l'espace (flèches rouges).

Mais des gaz présents dans l'atmosphère absorbent et renvoient une grande partie de cette chaleur vers le sol, les empêchant de retourner vers l'espace (flèches blanches).

Ainsi, plus on libère ces gaz dans notre atmosphère ($CO_2$, méthane, vapeur d'eau) plus on empêche la chaleur de quitter la Terre, plus la chaleur globale augmente.


CH4
H2O
CO2
N2O

Cirrus, un jeune nuage va devoir venir en aide à ses amis en difficulté. Comment va-t-il faire pour résoudre ce problème complexe ?

Sur une idée originale de Clément DELOUSTAU, Nicolas FIGUERES, Antoine MATOS et Émilie ZAGLIO, dans le cadre de leur formation à Diderot Éducation.

Illustrations par Ambre JEUILLARD.
Réécriture et mise en page par Enzo BLONDEAU.



SERVICE PRODUCTION GRAPHIQUE IMPRIM'VERT®