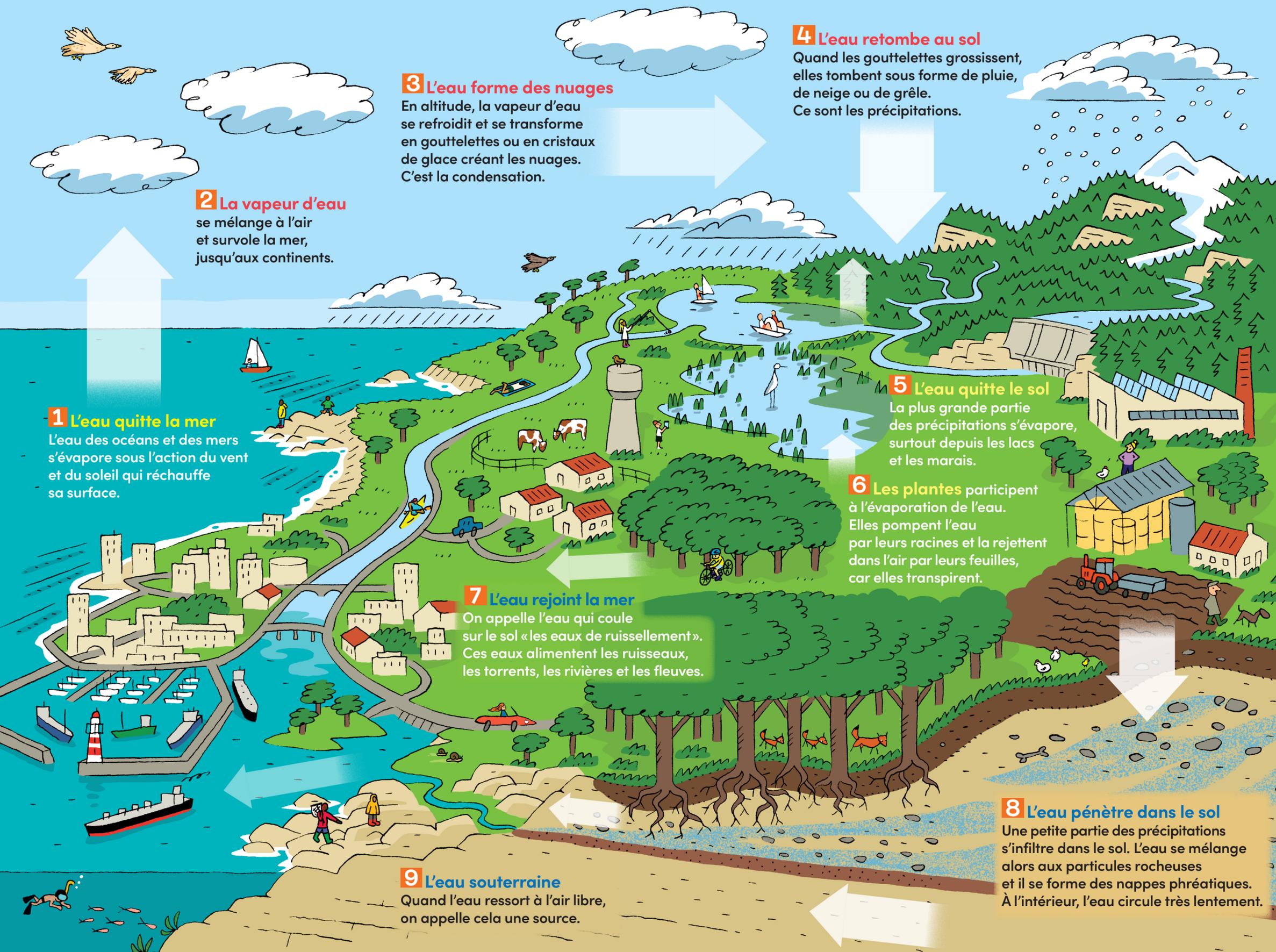


Le cycle de l'eau

L'eau se mélange à l'air et s'élève dans l'atmosphère grâce à l'énergie du Soleil. Puis elle tombe et s'écoule toujours plus bas. Elle circule ainsi sans cesse : c'est le cycle de l'eau.



1 L'eau quitte la mer

L'eau des océans et des mers s'évapore sous l'action du vent et du soleil qui réchauffe sa surface.

2 La vapeur d'eau se mélange à l'air et survole la mer, jusqu'aux continents.

3 L'eau forme des nuages

En altitude, la vapeur d'eau se refroidit et se transforme en gouttelettes ou en cristaux de glace créant les nuages. C'est la condensation.

4 L'eau retombe au sol

Quand les gouttelettes grossissent, elles tombent sous forme de pluie, de neige ou de grêle. Ce sont les précipitations.

5 L'eau quitte le sol

La plus grande partie des précipitations s'évapore, surtout depuis les lacs et les marais.

6 Les plantes participent à l'évaporation de l'eau.

Elles pompent l'eau par leurs racines et la rejettent dans l'air par leurs feuilles, car elles transpirent.

7 L'eau rejoint la mer

On appelle l'eau qui coule sur le sol « les eaux de ruissellement ». Ces eaux alimentent les ruisseaux, les torrents, les rivières et les fleuves.

8 L'eau pénètre dans le sol

Une petite partie des précipitations s'infiltré dans le sol. L'eau se mélange alors aux particules rocheuses et il se forme des nappes phréatiques. À l'intérieur, l'eau circule très lentement.

9 L'eau souterraine

Quand l'eau ressort à l'air libre, on appelle cela une source.



L'eau existe sous trois formes

- À l'état **liquide**, dans la pluie, les rivières et la mer.
- À l'état **solide**, dans la neige et les glaces.
- À l'état **gazeux**, dans l'air sous forme de vapeur d'eau invisible.



L'eau change d'état

L'eau liquide devient facilement solide ou gazeuse, mais elle reste parfois très longtemps dans le même état.

L'eau séjourne :

- **2500 à 4000 ans** dans les océans.
- **1000 à 9000 ans** dans les glaciers.
- **1700 ans** dans le sous-sol.
- **17 ans** en moyenne dans les lacs.
- **2 semaines** dans une rivière.
- **8 à 10 jours** sous forme de vapeur dans l'atmosphère.