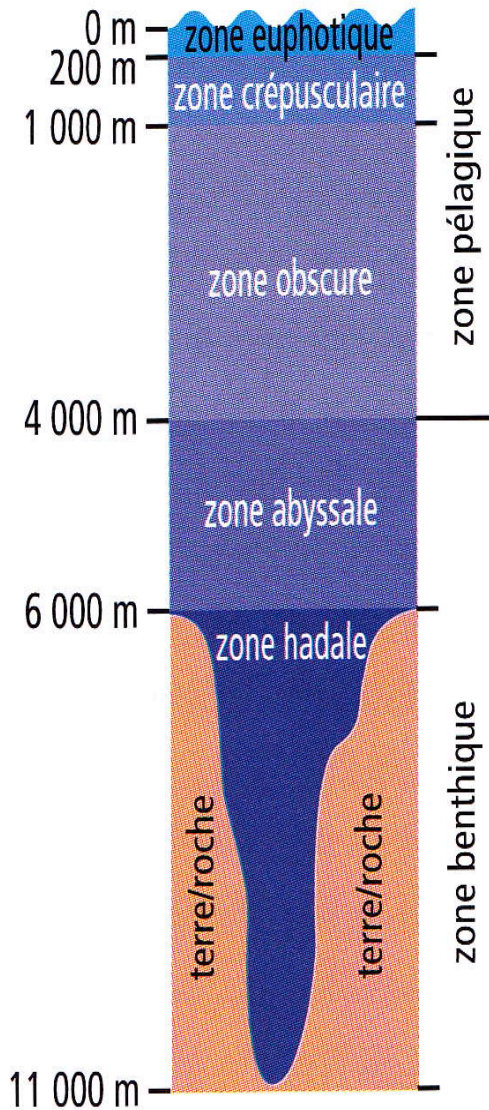


LES

ENVIRONNEMENTS

MARINS

La zone pélagique vs. la zone benthique



Zone	Profondeur	Description
pélagique		
euphotique (épipélagique)	0 à 200 m	La lumière du soleil pénètre dans cette zone, ce qui permet la photosynthèse chez les végétaux.
crépusculaire	200 à 1 000 m	La lumière qui atteint cette zone est très faible et est insuffisante pour permettre la croissance des végétaux.
obscur (bathypélagique)	1 000 à 4 000 m	Aucun lumière ne pénètre dans cette zone.
benthique		
abyssale	4 000 à 6 000 m	Cette zone se trouve au fond de l'océan. Les températures avoisinent le point de congélation, et la pression de l'eau y est énorme.
hadale	plus de 6 000 m	Cette zone se situe dans les fosses océaniques les plus profondes.

Les zones pélagiques

- divisée en trois sous-zones:
 - Euphotique → 0 à 200m
 - La majorité de la vie aquatique est ici
 - Crépusculaire → 200m à 1000m
 - Lumière est insuffisante pour permettre la photosynthèse
 - Obscure → 1000m à 4000m
 - Aucune lumière ne pénètre dans cette zone

Les zones benthiques

- Zone froide et ténébreuse divisée en deux sous-zones
 - Abyssale → 4000m à 6000 m
 - Température proche de congélation
 - Pression énorme
 - Hadale
 - Située dans les fosses les plus profondes

Les sources de pollution d'eau



Les sources ponctuelles

- Un endroit ou une source spécifique pollue
- Ex:



Sources non-ponctuelles

- Une source générale qui pollue
- Peut-être plusieurs sources en même temps
- Ex: les systèmes d'échappement des voitures
- Voir Tableau 12.2 → p.456

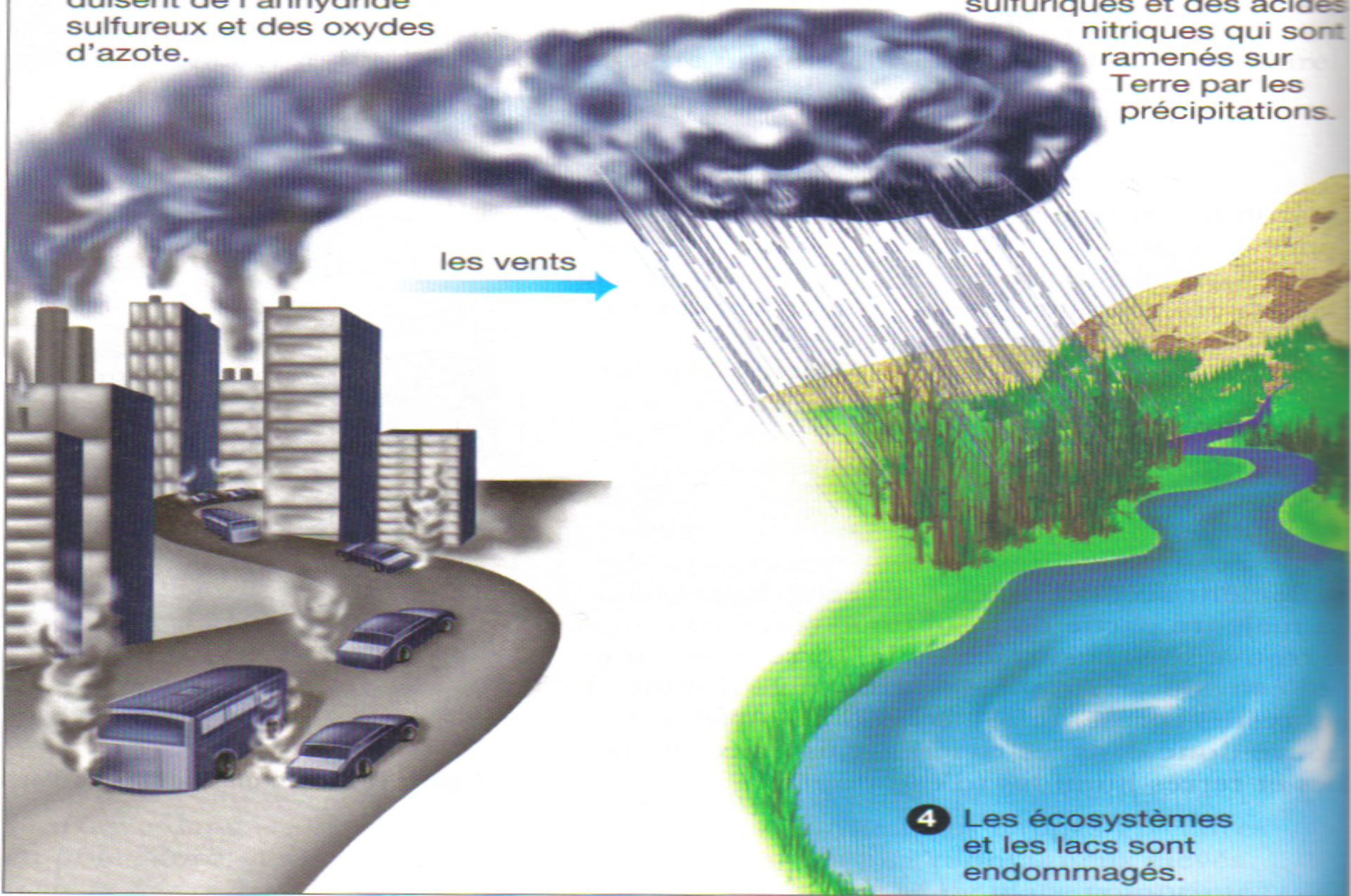
Les précipitations acides

- La pluie est naturellement un peu acide
- La pluie acide peut être causée par la pollution d'anhydride sulfureux et les oxydes d'azote
- Produit l'acide sulfurique ou nitrique dans la pluie

1 Les combustibles qui alimentent les usines et les véhicules produisent de l'anhydride sulfureux et des oxydes d'azote.

2 Les vents transportent les émissions de gaz sur de longues distances.

3 En se dissolvant dans la vapeur d'eau, les gaz produisent des acides sulfuriques et des acides nitriques qui sont ramenés sur Terre par les précipitations.



4 Les écosystèmes et les lacs sont endommagés.

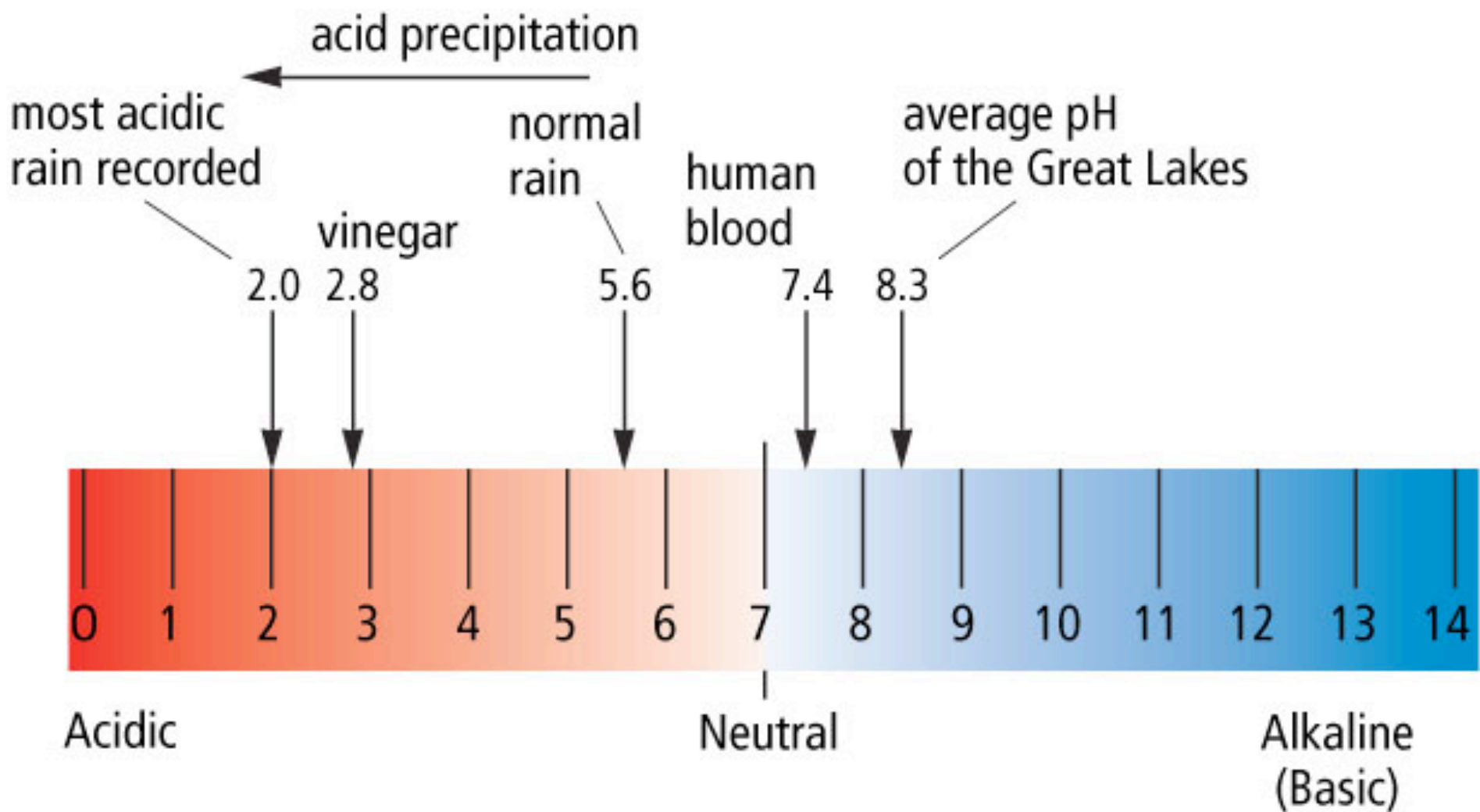


Figure 12.19 The pH scale