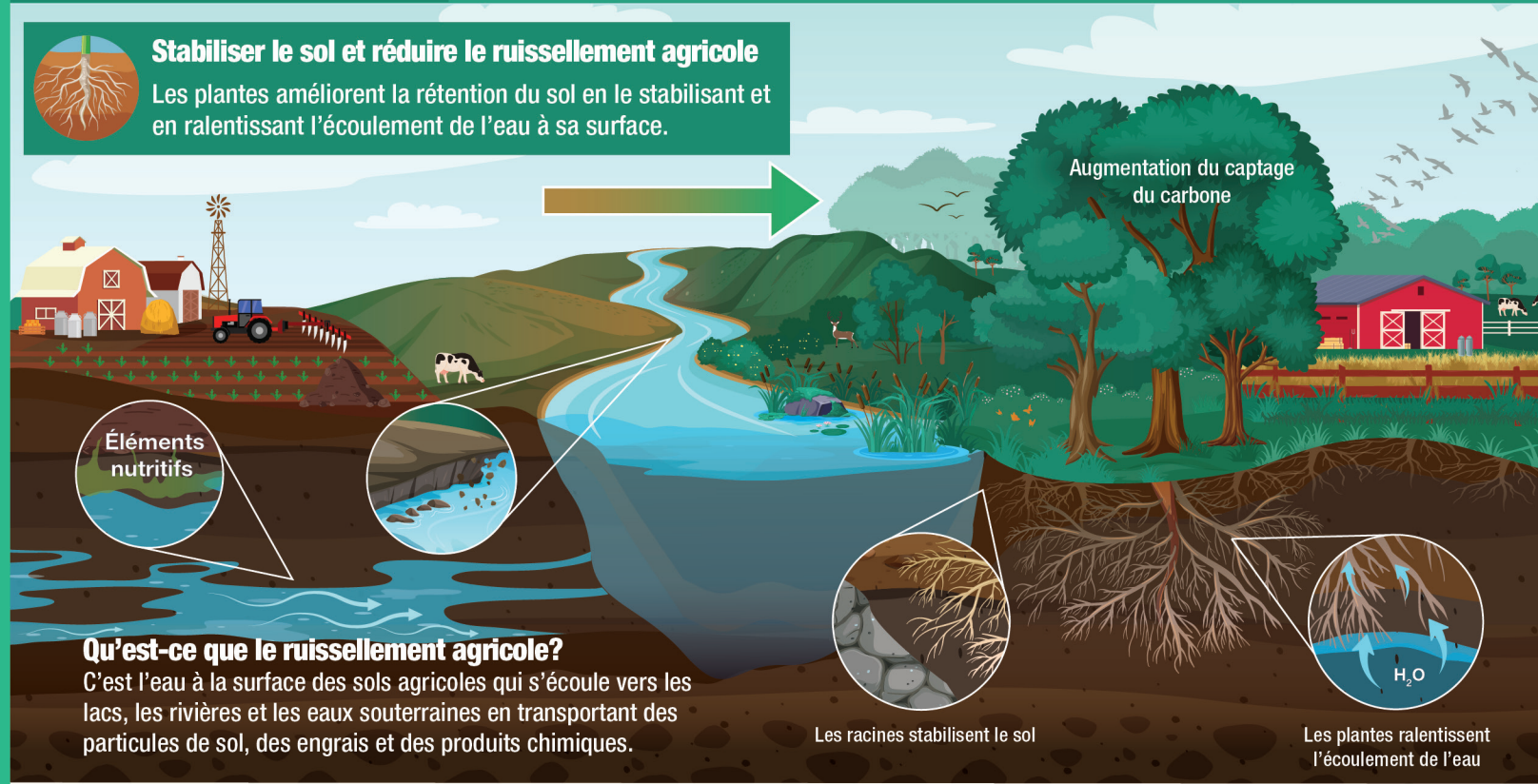


# CULTIVER LA RÉSILIENCE : L'HORTICULTURE ORNEMENTALE AU SERVICE DE SOLUTIONS CLIMATIQUES FONDÉES SUR LA NATURE

Les solutions fondées sur la nature exploitent le pouvoir de la nature pour atténuer les effets des changements climatiques. En horticulture ornementale, les plantes vivaces, les arbres et les arbustes agissent comme des systèmes vivants pour la gestion des eaux, la biodiversité, le captage du carbone et la régénération des écosystèmes, aidant les collectivités à s'adapter dans un climat en changement.



**Stabiliser le sol et réduire le ruissellement agricole**  
Les plantes améliorent la rétention du sol en le stabilisant et en ralentissant l'écoulement de l'eau à sa surface.

**Qu'est-ce que le ruissellement agricole?**  
C'est l'eau à la surface des sols agricoles qui s'écoule vers les lacs, les rivières et les eaux souterraines en transportant des particules de sol, des engrais et des produits chimiques.

**Éléments nutritifs**

**Augmentation du captage du carbone**

**Les racines stabilisent le sol**

**Les plantes ralentissent l'écoulement de l'eau**

**H<sub>2</sub>O**



**Assainir les sols contaminés**  
Les plantes peuvent restaurer les sols contaminés grâce à la phytoremédiation, soit leur capacité naturelle à absorber, à accumuler ou à dégrader des polluants pour les rendre moins toxiques.

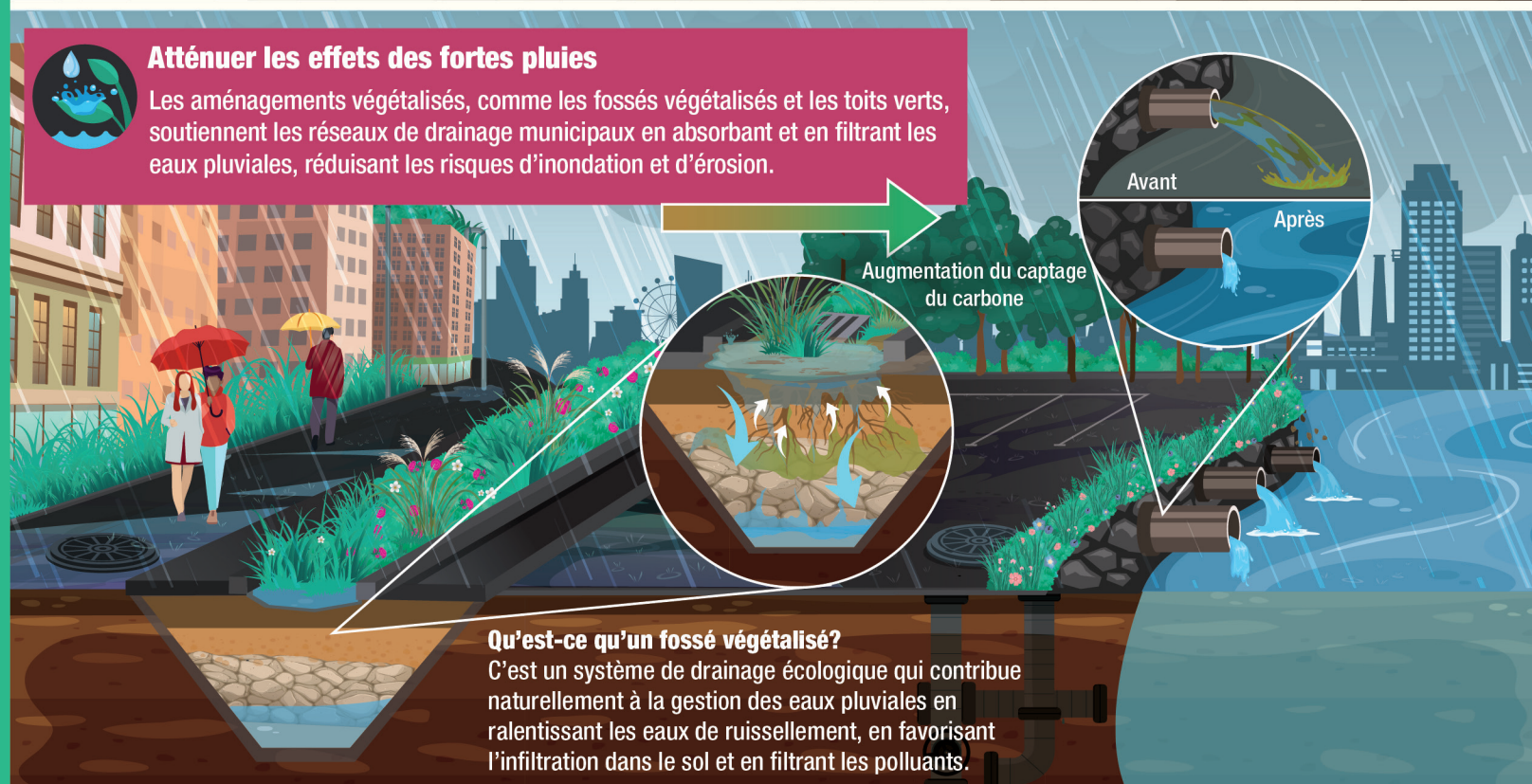
**Augmentation du captage du carbone**

**Pb As Cd Hg HAP COV NaCl**

**Phytoextraction:** Lorsque les plantes absorbent et accumulent les polluants.

**Phytostabilization:** Lorsque les plantes immobilisent les polluants.

**Rhizodégradation:** Lorsque les racines aident les micro-organismes à décomposer les polluants.



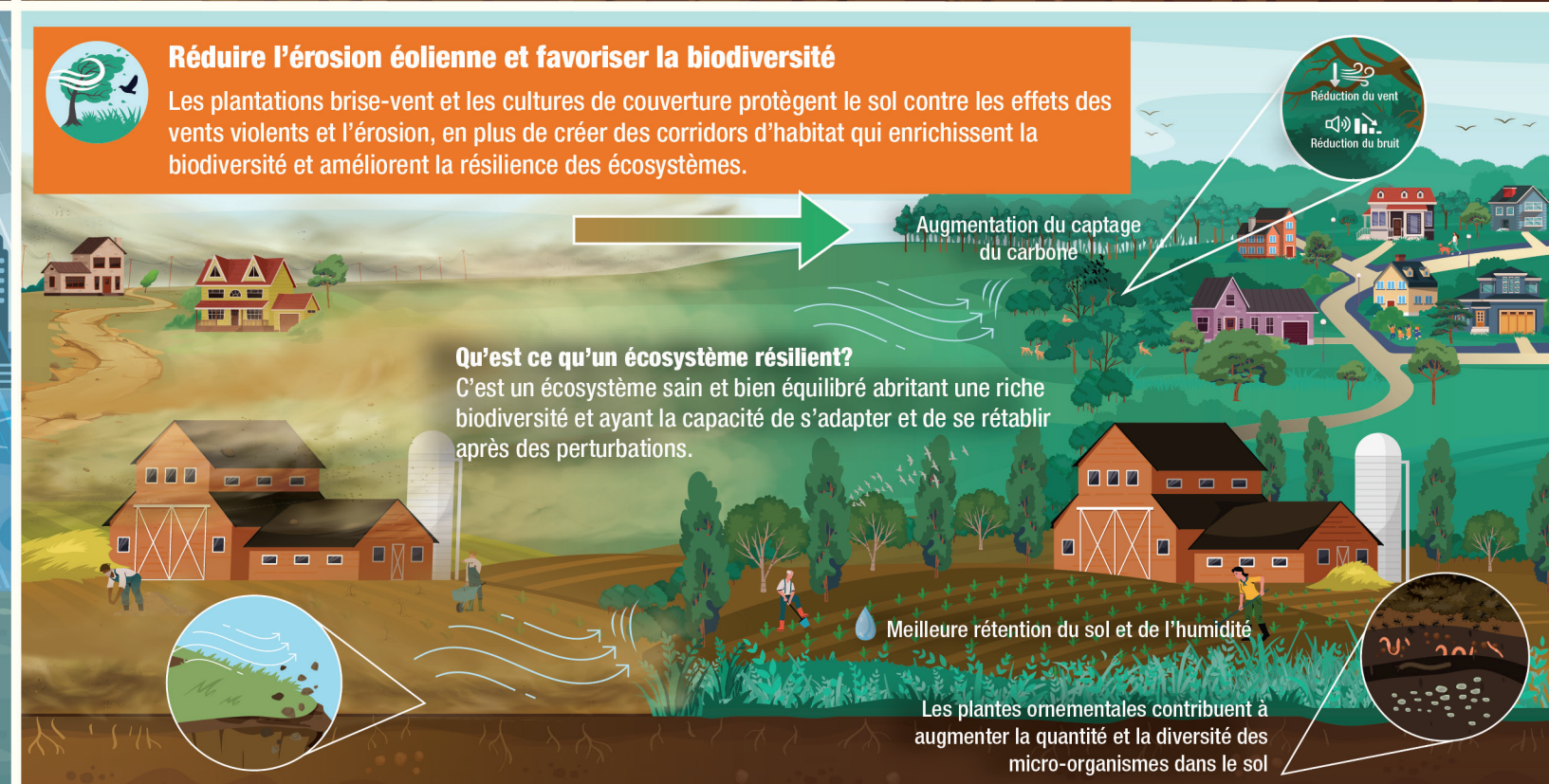
**Atténuer les effets des fortes pluies**  
Les aménagements végétalisés, comme les fossés végétalisés et les toits verts, soutiennent les réseaux de drainage municipaux en absorbant et en filtrant les eaux pluviales, réduisant les risques d'inondation et d'érosion.

**Avant**

**Après**

**Augmentation du captage du carbone**

**Qu'est-ce qu'un fossé végétalisé?**  
C'est un système de drainage écologique qui contribue naturellement à la gestion des eaux pluviales en ralentissant les eaux de ruissellement, en favorisant l'infiltration dans le sol et en filtrant les polluants.



**Réduire l'érosion éolienne et favoriser la biodiversité**  
Les plantations brise-vent et les cultures de couverture protègent le sol contre les effets des vents violents et l'érosion, en plus de créer des corridors d'habitat qui enrichissent la biodiversité et améliorent la résilience des écosystèmes.

**Augmentation du captage du carbone**

**Qu'est-ce qu'un écosystème résilient?**  
C'est un écosystème sain et bien équilibré abritant une riche biodiversité et ayant la capacité de s'adapter et de se rétablir après des perturbations.

**Réduction du vent**

**Réduction du bruit**

**Meilleure rétention du sol et de l'humidité**

**Les plantes ornementales contribuent à augmenter la quantité et la diversité des micro-organismes dans le sol**