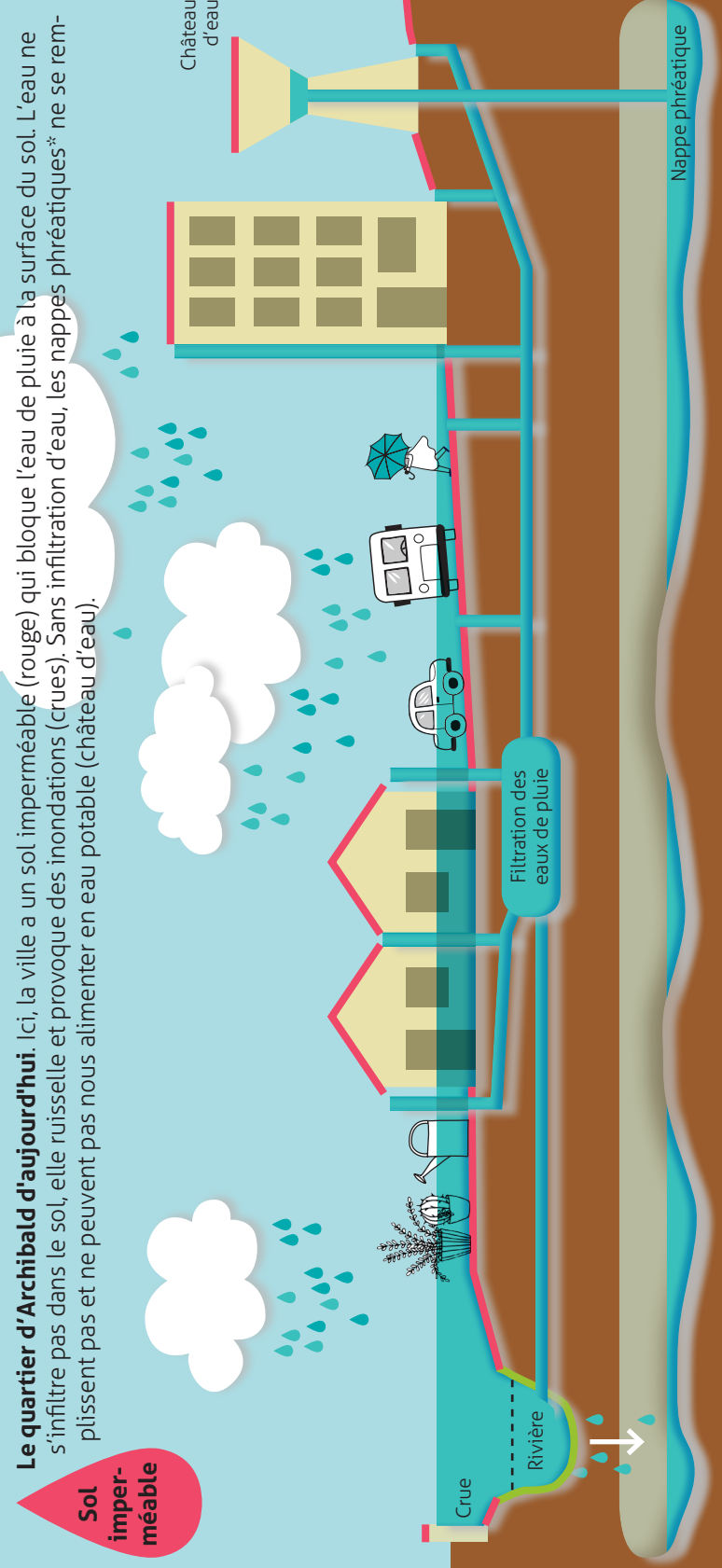




Perméable ou imperméable : quelle tenue choisir ?

Au moment où Archibald sort son goûter, la pluie arrive !
La rivière est sortie de son lit et va atteindre sa maison.
Archibald rêve d'un quartier où le danger d'inondation n'existe pas.
Entoure les différences entre son quartier et celui dont il rêve.

Légende
— Sol imperméable. L'eau ne passe pas à travers : béton, goudron, ardoise...
— Sol perméable. L'eau passe à travers : sable, terre, gravier...



Le quartier d'Archibald d'aujourd'hui. Ici, la ville a un sol imperméable (rouge) qui bloque l'eau de pluie à la surface du sol. L'eau ne s'infiltré pas dans le sol, elle ruisselle et provoque des inondations (crues). Sans infiltration d'eau, les nappes phréatiques* ne se remplissent pas et ne peuvent pas nous alimenter en eau potable (château d'eau).

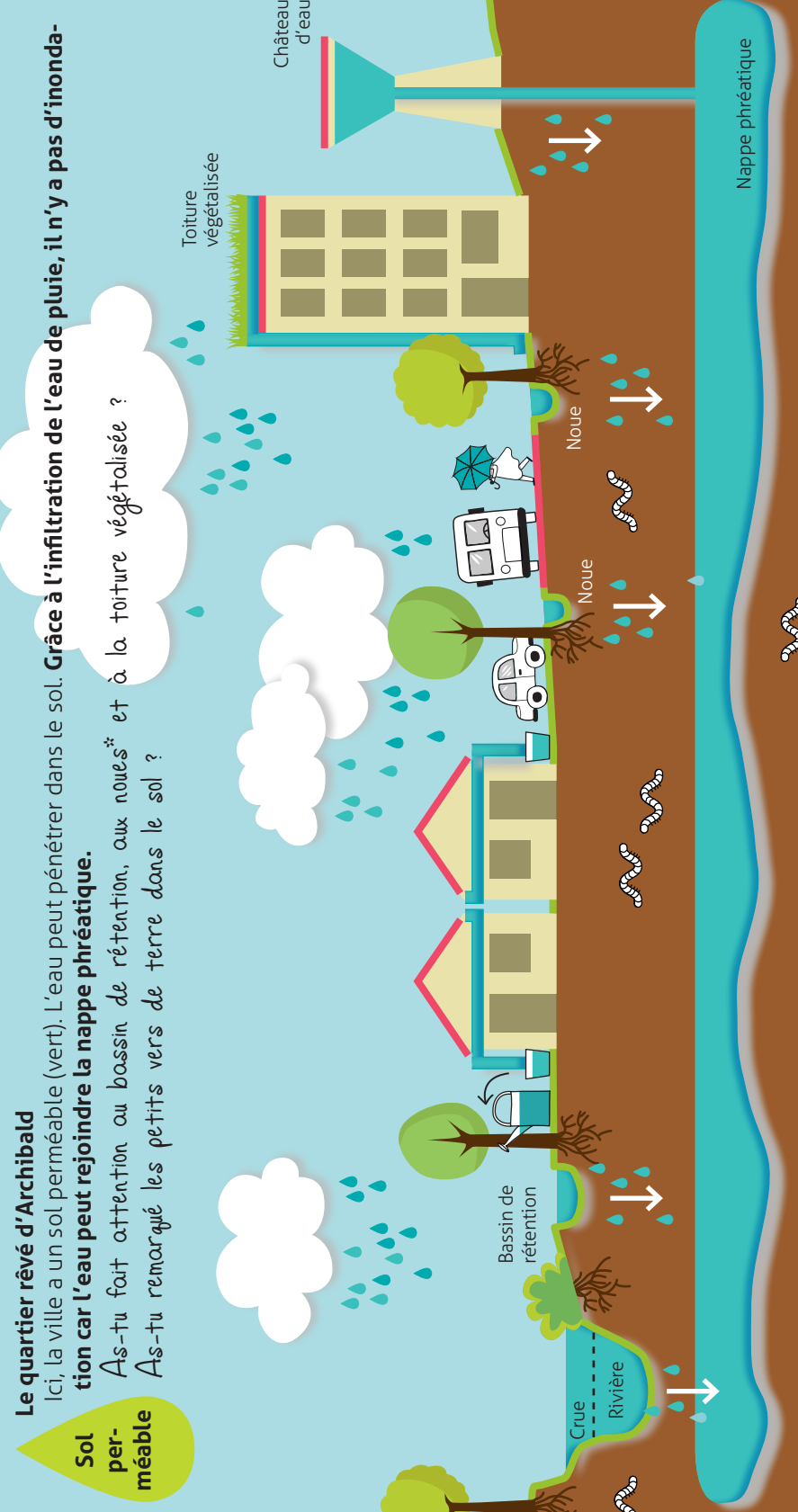
Sol imperméable

Le quartier rêvé d'Archibald

Ici, la ville a un sol perméable (vert). L'eau peut pénétrer dans le sol. Grâce à l'infiltration de l'eau de pluie, il n'y a pas d'inondation car l'eau peut rejoindre la nappe phréatique.

Sol perméable

As-tu fait attention au bassin de rétention, aux noues* et à la toiture végétalisée ?
As-tu remarqué les petits vers de terre dans le sol ?



L'eau et la végétation

Les végétaux participent à la gestion de l'eau de pluie : non seulement ils l'absorbent, mais ils la transpirent aussi ! On appelle cela l'évapo-transpiration. Elle permet de rafraîchir l'atmosphère tout en évitant l'excès d'eau dans le sol.