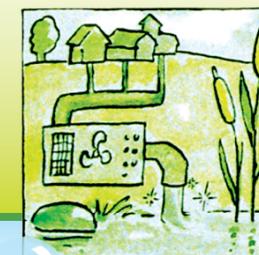


FICHE N° 10

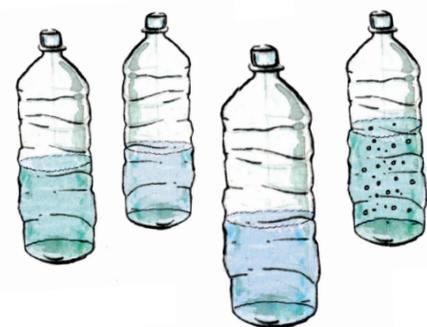
LE GOÛT DE L'EAU (2/2)

LA QUALITÉ DE L'EAU



01. MATÉRIEL

FICHE DU GOÛTEUR	
EAU N°1	Quelle couleur a-t-elle?
	Quelle odeur a-t-elle?
	Quel goût a-t-elle?
EAU N°2	Quelle couleur a-t-elle?
	Quelle odeur a-t-elle?
	Quel goût a-t-elle?
EAU N°3	Quelle couleur a-t-elle?
	Quelle odeur a-t-elle?
	Quel goût a-t-elle?
EAU N°4	Quelle couleur a-t-elle?
	Quelle odeur a-t-elle?
	Quel goût a-t-elle?
EAU N°5	Quelle couleur a-t-elle?
	Quelle odeur a-t-elle?
	Quel goût a-t-elle?



PRÉREQUIS :

Expérience n°04

La nappe phréatique

Expérience n°05

La filtration de l'eau par les sols

Expérience n°09

Le goût de l'eau (1/2)

Dans la malle

- Une fiche du goûteur (cf. classeur)

À prévoir

- 4 bouteilles d'eau minérale à la composition différente. Par exemple : Vichy-Célestin (salée), Hépar (amère), Spa (carbonatée) et Bru (pétillante).
- 5 gobelets par enfant ou encore mieux, un gobelet réutilisable rincé entre chaque dégustation
- Eau du robinet
- 1 stylobille par enfant

02. PRÉPARATION

• Nous versons la première eau dans les gobelets des enfants.

• Nous leur demandons de sentir l'eau, de l'observer, puis de la goûter.

• Les enfants remplissent ensuite la case correspondante à l'eau dégustée sur leur fiche du goûteur.

• Ils font de même avec chaque eau, y compris l'eau du robinet.

• Les réponses sont ensuite mises en commun.



Avec le soutien de la



Fonds européen agricole pour le développement durable : l'Europe investit dans les zones rurales

Wallonie

lesse

Centre de recherche

03. OBSERVATIONS

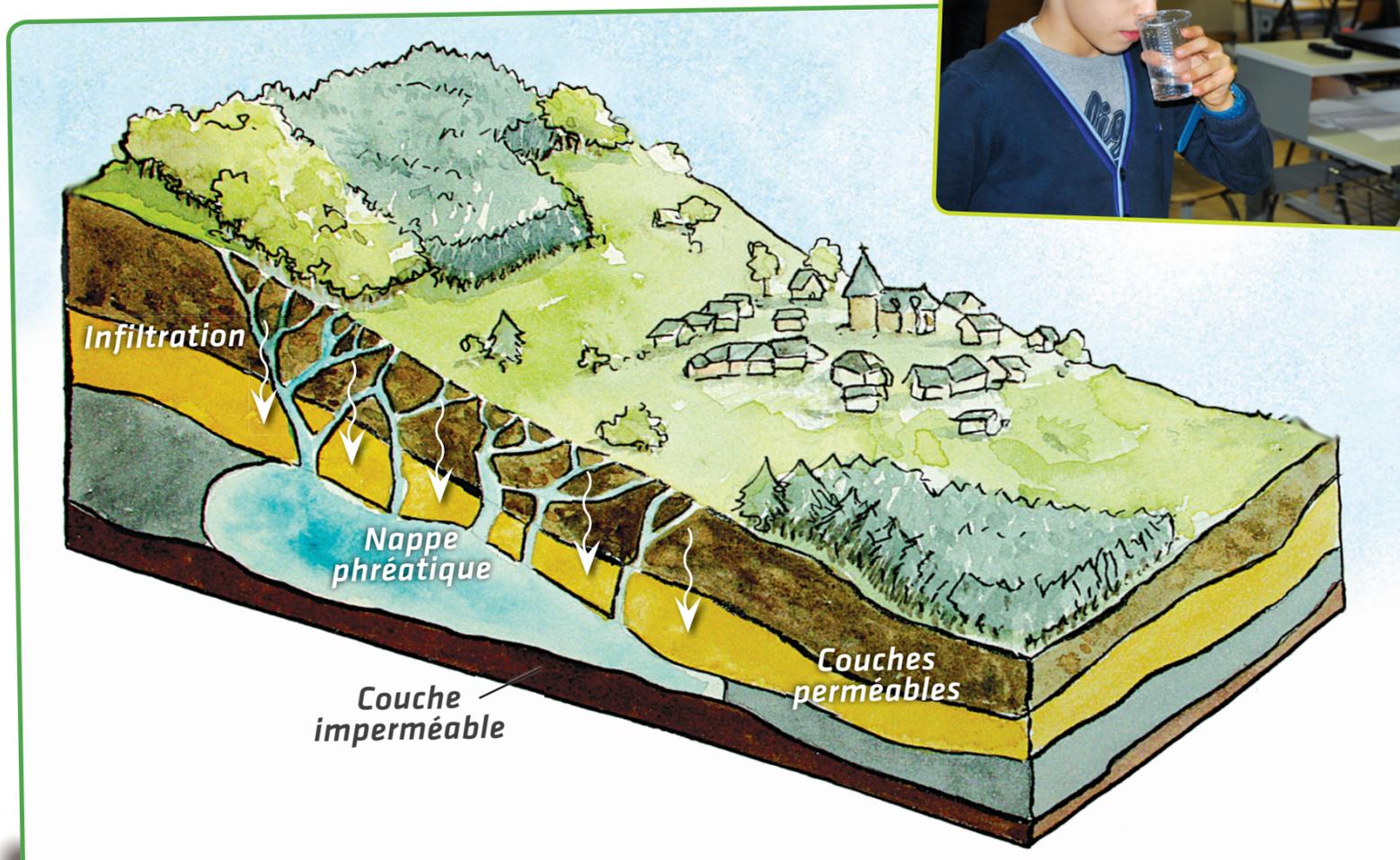
Nous constatons que l'eau a toujours la même couleur (transparente) et la même odeur, sauf peut-être l'eau du robinet (qui peut contenir du chlore et dégage donc une odeur particulière).

Son goût, par contre, peut varier très fort. Nous nous basons sur les termes appris lors de la précédente expérience sur le goût de l'eau pour définir la saveur de ces eaux. Est-elle plutôt salée, sucrée, amère ou acide ?

Nous nous posons la question : pourquoi ces eaux ont-elles des goûts différents ? Ensemble nous tentons de découvrir la réponse.

Un petit indice >

Souvenez-vous des expériences sur la nappe phréatique et la filtration de l'eau.



AS-TU BIEN COMPRIS?

Nous avons pu constater, lors de cette expérience, que l'eau à bel et bien un goût et même des goûts. Si ces saveurs varient, cela tient à l'endroit où l'eau a été puisée et plus précisément à la composition du sol de cet endroit.

Comme nous l'avons vu lors de l'expérience sur la filtration de l'eau, l'eau de pluie quand elle s'infiltré dans le sol pour atteindre la nappe phréatique se nettoie de ses impuretés. Mais dans un même temps, elle traverse différents types de roches et d'éléments du sol et se charge de petites particules, invisibles à l'œil nu. On les appelle **les minéraux et les oligo-éléments**.

Les sous-sols et les roches n'étant pas partout pareils, l'eau se chargera de particules différentes selon l'endroit où elle se trouve. C'est donc la composition de ces sols et donc les minéraux et oligo-éléments dont l'eau se charge, qui lui donneront son goût particulier.

Par exemple :

- Le dioxyde de carbone donne ses bulles à l'eau.
- Le magnésium lui donne un goût amer.
- Le bicarbonate de sodium lui donne un goût salé.