



## Qu'est-ce que le pH?

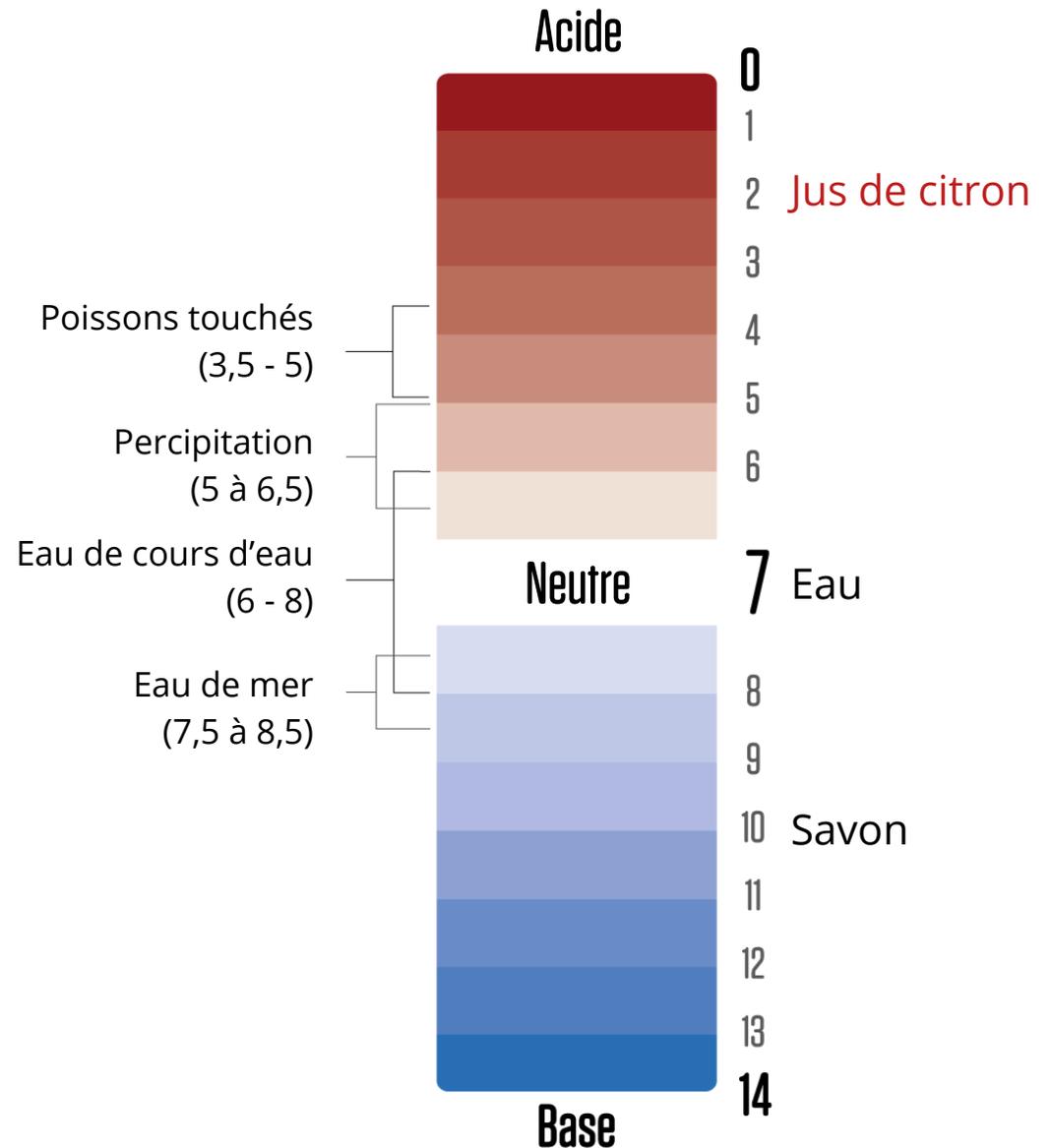
Le pH, abréviation de « potentiel d'hydrogène », est la mesure de l'acidité ou de l'alcalinité de l'eau.

## Pourquoi le pH est-il important?

Le pH influence la facilité avec laquelle les nutriments sont disponibles et la facilité avec laquelle les polluants se dissolvent dans l'eau. La vie aquatique est sensible aux changements de pH et a besoin d'un pH stable pour prospérer.

## Que signifient les mesures?

Le pH varie de 0 à 14. Il est important d'établir une base de référence lors de l'analyse de l'eau, car les changements peuvent signaler des problèmes potentiels affectant la santé de l'eau. De faibles niveaux de pH peuvent nuire aux branchies et à la reproduction des poissons, et dissoudre les carapaces d'animaux comme les oursins, les coraux et les escargots de mer.





## Qu'est-ce que la conductivité?

La conductivité est la capacité de l'eau à conduire l'électricité et mesure sa teneur ionique (p. ex. chlorure, nitrate, sodium, magnésium, calcium ou fer).

## Pourquoi la conductivité est-elle importante?

Chaque plan d'eau a son propre niveau de conductivité, basé sur son substrat rocheux. Certains plans d'eau ont des niveaux naturellement élevés en raison de leur géologie et de leur géographie.

## Que signifient les mesures?

Il est important d'établir une base de référence lors de l'analyse de l'eau. Nous pouvons utiliser la conductivité comme système d'alerte précoce pour les problèmes potentiels qui nécessitent des tests supplémentaires.

Eau distillée	0.5 – 3 $\mu\text{S}$
Neige fondue	2 – 42 $\mu\text{S}$
Peut affecter la reproduction des poissons	over 500 $\mu\text{S}$
Eau du robinet	50 – 800 $\mu\text{S}$
Eau potable	30 – 1500 $\mu\text{S}$
Cours d'eau douce	100 – 1,000 $\mu\text{S}$
Eaux usées industrielles	10,000 $\mu\text{S}$
Eau de mer	55,000 $\mu\text{S}$

## Qu'est-ce que l'oxygène dissous?

La quantité d'oxygène gazeux dissous dans l'eau. L'oxygène pénètre dans l'eau par l'air, l'eau se déplaçant rapidement et la photosynthèse.

## Pourquoi l'oxygène dissous est-il important?

L'oxygène est ce qui donne vie à l'eau! Tous les êtres vivants d'un écosystème aquatique ont besoin d'oxygène pour survivre.

## Que signifient les mesures?

Différents facteurs, comme le débit d'eau, la température et la profondeur, peuvent influencer les niveaux d'oxygène dissous. L'eau froide contient plus d'oxygène que l'eau chaude, et les niveaux d'oxygène diminuent avec la profondeur dans les plans d'eau ouverts. Les plantes aquatiques absorbent le dioxyde de carbone et libèrent de l'oxygène, mais une croissance excessive des plantes et des algues peut augmenter la décomposition des bactéries qui consomment l'oxygène disponible.

