

Plus de Z'habitant dans la rivière

Compétences évaluées	Non acquis	À renforcer	Acquis	Expert
Formuler une hypothèse d'une relation de cause à effet entre une teneur en dioxygène et la répartition des êtres vivants. Recenser et organiser des données relatives à l'influence de l'Homme sur la répartition des êtres vivants. Raisonnement, argumentation, dans le champ le vivant : Respiration et occupation des milieux				

La mamie de Christophe lui raconte : « Quand j'avais ton âge, j'allais pêcher des Z'habitant à la rivière avec mes frères. Mais maintenant il n'y a plus de Z'habitant dans la rivière. »

Question

Utilise les documents pour expliquer à Christophe pourquoi il n'y a plus de Z'habitant dans la rivière, près de chez sa mamie.

Doc1 : Exemples de deux rivières en Martinique

Rivière Case-Navire:

Zone d'étude de la faune aquatique	Oxygénation de l'eau	Présence ou absence du Z'habitant
DUMAUZE (amont)	bonne	Présent
SCHOELCHER (aval)	médiocre	Absent

Rivière -Pilote (près de chez la mamie de Christophe):

Zone d'étude de la faune aquatique	Oxygénation de l'eau	Crustacés présents
CONCORDE (aval)	médiocre	Absent
CASSIS GERMONT (aval)	médiocre	Absent

Doc 2 : Le Z'habitant *Macrobrachium carcinus*



Cette espèce est présente dans les eaux douces côtières du Mexique au Brésil. Elle était abondante aux Antilles (Guadeloupe, Martinique) mais ce n'est plus le cas (surpêche, altération de son habitat naturel...). Elle est exigeante vis-à-vis du dioxygène.

Modifié d'après AaqaBase.org

Doc 3 : La pollution d'une rivière

Certaines pollutions agissent sur la teneur en dioxygène de l'eau des rivières: le rejet des eaux usées domestiques, les effluents des distilleries

Ainsi pour la Rivière-Pilote, les rejets en eaux usées de la population sont beaucoup plus importants que pour la Rivière Case Navire ou la rivière Capot, de plus s'y ajoutent des rejets importants d'une distillerie.

Ces eaux rejetées sont riches en matière organique et favorisent la prolifération de bactéries. Ces bactéries consomment beaucoup de dioxygène en respirant et font chuter le taux de dioxygène de l'eau.