

Activité ceinture jaune : J'étudie l'effet de la centrale nucléaire sur la répartition des poissons

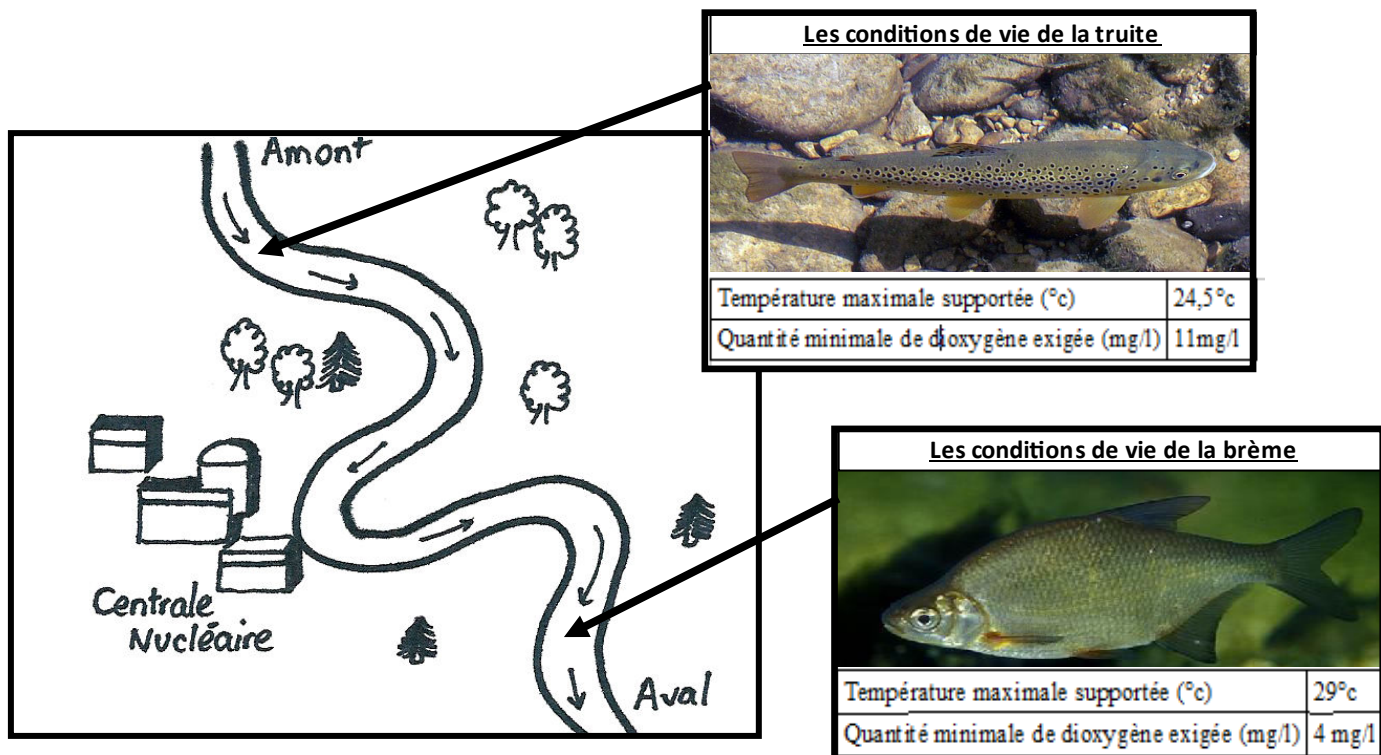
Samir et Laëtitia habitent près d'une rivière dans laquelle ils adorent aller pêcher. Quand ils étaient petits, ils pêchaient **des truites dans toute la rivière**. Mais depuis 5 ans, une centrale nucléaire s'est installée près de leur village. Depuis, ils attrapent toujours **des truites dans la partie de la rivière située en amont (avant) de la centrale**, mais plus **dans la partie située en aval (après)**, où ils ne pêchent plus que des brèmes, qui sont beaucoup moins savoureuses.

Samir et Laëtitia sont persuadés que la centrale nucléaire est responsable de la disparition des truites dans une partie de la rivière et pensent que c'est parce qu'elle rejette des produits polluants. Pourtant des études ont été faites et les chercheurs sont certains que **la centrale ne rejette aucun produit polluant**.

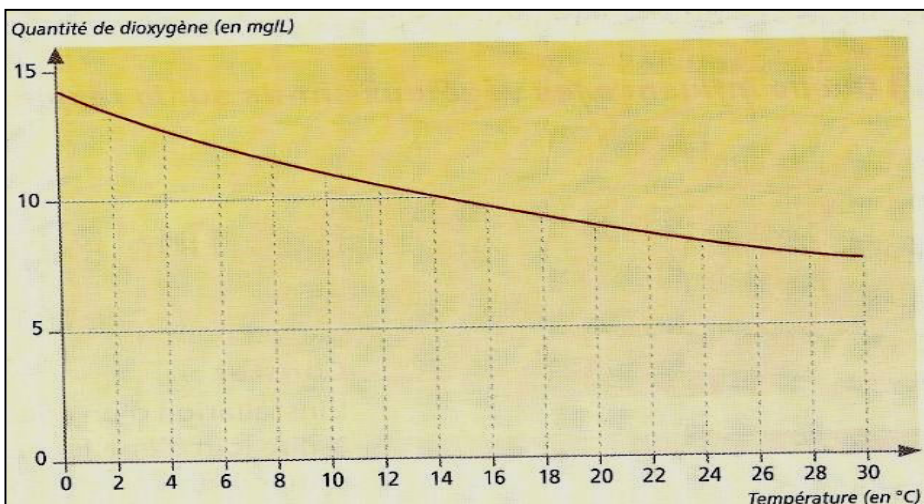
Consigne :

A toi de mener l'enquête ! Regarde chaque document et dis l'information qu'il t'apporte.

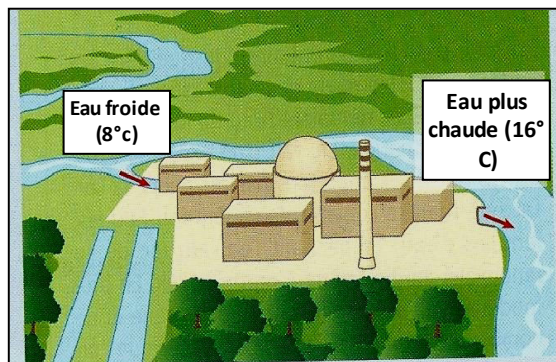
Puis mets en relation ces informations pour rédiger un texte qui explique à Samir et Laëtitia pourquoi les brèmes ont remplacé les truites dans la rivière en aval de la centrale nucléaire.



Doc. 1 : Schéma de la répartition des truites et des brèmes dans la rivière depuis l'installation de la centrale nucléaire.



Doc 2 : Graphique de la quantité de dioxygène en fonction de la température



- Les centrales nucléaires utilisées pour produire de l'électricité doivent être en permanence refroidies. Pour cela, on utilise de l'eau froide prélevée dans une rivière (ou en mer). Cette eau, légèrement réchauffée, est ensuite rejetée dans la rivière.

Doc 3 : Les effets de la centrale nucléaire sur