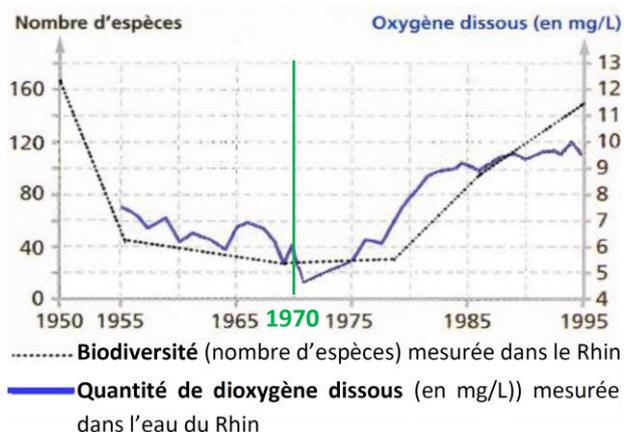


Document F

Évolution de la concentration en dioxygène du Rhin dans la seconde partie du XX^{ème} siècle

Depuis le début du XX^{ème} siècle, le Rhin a connu une pollution croissante due aux rejets des eaux usées par les nombreuses grandes villes que traverse ce fleuve : on considérait alors le fleuve comme un véritable égout à ciel ouvert. Les matières organiques contenues dans les eaux usées étaient alors décomposées par un grand nombre d'êtres vivants microscopiques présents naturellement dans l'eau. Pour décomposer totalement les matières organiques contenues dans un litre d'eaux usées, ces êtres microscopiques consomment, en 5 jours, entre 150 et 300 mg de dioxygène dissous dans l'eau : la teneur en dioxygène de l'eau du fleuve diminuait progressivement ainsi que la biodiversité du Rhin.

À partir de 1970 et pour remédier à cela, un ambitieux programme de construction de stations d'épuration des eaux usées a été entrepris le long du Rhin : la qualité de l'eau, la teneur en dioxygène de l'eau et la biodiversité du fleuve ont alors augmenté.



← Évolution de la quantité de dioxygène dissous dans l'eau du Rhin (trait plein) et la biodiversité (nombre d'espèces) mesurée dans l'eau du Rhin (trait pointillé).

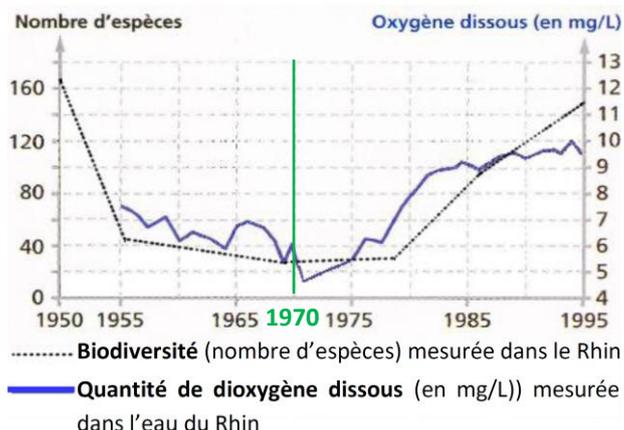


Document F

Évolution de la concentration en dioxygène du Rhin dans la seconde partie du XX^{ème} siècle

Depuis le début du XX^{ème} siècle, le Rhin a connu une pollution croissante due aux rejets des eaux usées par les nombreuses grandes villes que traverse ce fleuve : on considérait alors le fleuve comme un véritable égout à ciel ouvert. Les matières organiques contenues dans les eaux usées étaient alors décomposées par un grand nombre d'êtres vivants microscopiques présents naturellement dans l'eau. Pour décomposer totalement les matières organiques contenues dans un litre d'eaux usées, ces êtres microscopiques consomment, en 5 jours, entre 150 et 300 mg de dioxygène dissous dans l'eau : la teneur en dioxygène de l'eau du fleuve diminuait progressivement ainsi que la biodiversité du Rhin.

À partir de 1970 et pour remédier à cela, un ambitieux programme de construction de stations d'épuration des eaux usées a été entrepris le long du Rhin : la qualité de l'eau, la teneur en dioxygène de l'eau et la biodiversité du fleuve ont alors augmenté.



← Évolution de la quantité de dioxygène dissous dans l'eau du Rhin (trait plein) et la biodiversité (nombre d'espèces) mesurée dans l'eau du Rhin (trait pointillé).

