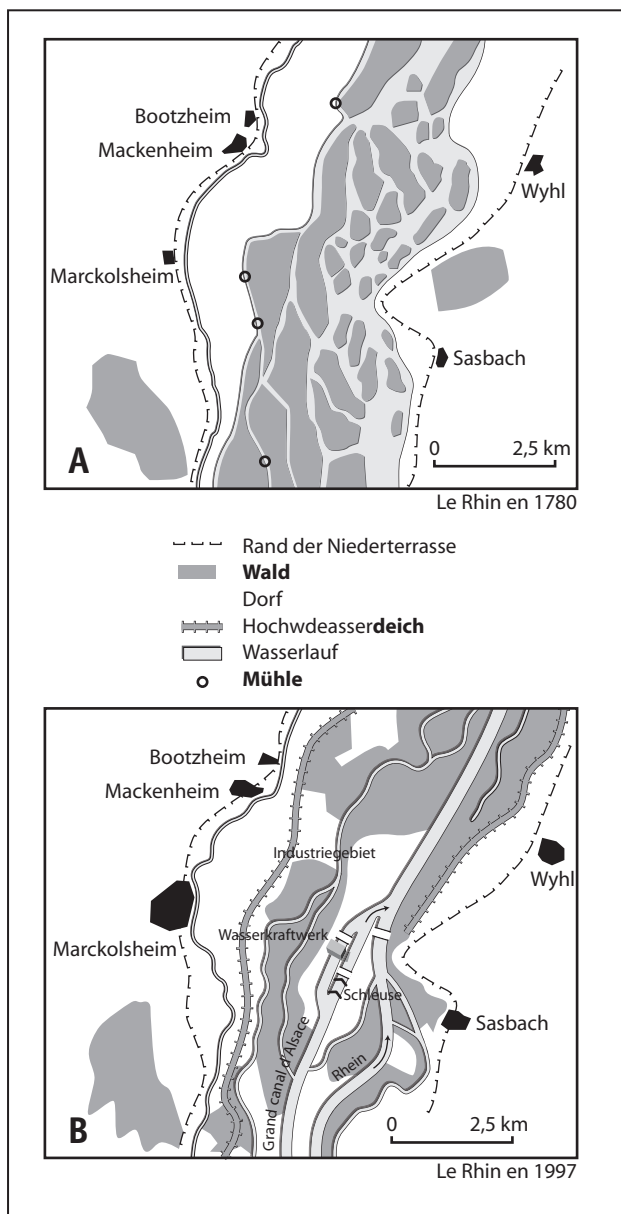


### Le Rhin, un fleuve aménagé



Vue sur le Rhin près d'Istein (Peter Birmann vers 1840)  
Le Rhin près d'Istein en 1993 (Photo LMZ-BW)



Le Rhin en 1780 et 1997  
Illustrations Stéphane Hibou (CRDP d'Alsace)

### Suggestions d'activités

- Compare le paysage rhénan à Istein au début du XIX<sup>e</sup> siècle au paysage actuel.
- Quels changements peut-on remarquer ?
- Colorie, sur les cartes A et B, les eaux courantes en bleu, les **forêts** alluviales en vert, les terres agricoles à l'abri des **inondations** en jaune et la zone industrielle en rouge.
- Quelles sont les modifications apparues après les travaux d'aménagement du Rhin ?
- En groupe :
  - effectuez des recherches pour retracer les phases de l'aménagement du Rhin ;
  - faites une liste des aspects positifs et négatifs de ces aménagements.
- Quelles en sont les conséquences écologiques visibles sur les cartes ?
- Quel est le rôle des **digues** ?

### LEXIQUE • MINIWÖRTERBUCH

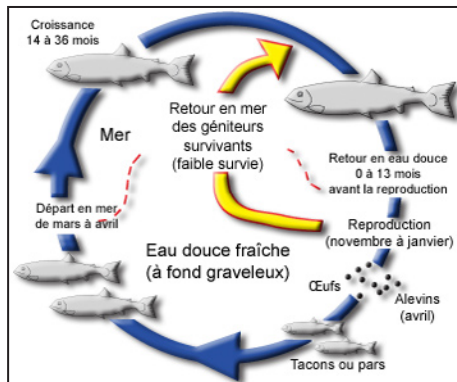
- la forêt : der Wald
- la digue : der Deich
- le moulin : die Mühle
- l'inondation : die Überschwemmung
- le saumon : der Lachs
- le gagne-pain : der Broterwerb
- le pêcheur : der Fischer
- la rive : das Ufer
- l'incendie (m) : die Feuerbrunst
- l'eau usée : das Abwasser
- la pollution : die Verschmutzung

### Industrie und Umwelt

**1917** schrieb Robert Lauterborn: „Einst war der **Lachs** der wesentliche **Broterwerb** für die **Rheinfischer**. Vom üppigen **Lachsfang** in der Vergangenheit zeugen zahlreiche Ortsnamen entlang der **Ufer**: **Salmengrund**, **Salmenwoerth**, **Salmenwiese**...“

### Suggestions d'activités

- Quand et pourquoi le saumon remonte-t-il le Rhin et ses affluents ?



Dessin Giulio Tosca (LMZ-RP)

### Un habitant de Basel (CH) raconte la nuit du 31 octobre 1986 :

“Que s’est-il passé hier soir ? L’horizon était illuminé par un feu énorme. Et cette puanteur qui flotte dans l’air ? La radio donnait des informations contradictoires : “Un incendie chez Sandoz à Schweizerhalle... Il vaut mieux fermer les fenêtres... Rien de toxique n’a été émis... Les élèves peuvent aller à l’école...”

“Ce n’est que beaucoup plus tard que j’ai appris que nous avions eu de la chance ; cela aurait pu très mal finir. Les pompiers ont lutté toute la nuit pour éteindre le feu, mais les 100 000 m<sup>3</sup> d’eau utilisés ont entraîné vers le Rhin 20 tonnes de produits chimiques, laissant une traînée rouge dans le fleuve. Sur les quinze premiers kilomètres, toute la faune a succombé”.

Un an plus tard, la société Sandoz verse 11,5 millions de francs suisses pour permettre de réparer les dommages provoqués par la catastrophe.

### Suggestions d'activités

- Quelles ont été les conséquences écologiques de l’incendie de Sandoz ?
- Quel usage a été fait des sommes versées par Sandoz ?

### Rhin propre : un devoir commun

Dans les années 1960, le Rhin était devenu un véritable égout dans lequel les communes riveraines déversaient leurs **eaux usées**. S’y ajoutait une **pollution** industrielle : résidus chimiques de l’industrie bâloise, sels de mines de potasse d’Alsace, rejets industriels de la Ruhr et d’ailleurs.

En 1957, le **saumon** avait déserté le fleuve et le nombre des espèces de poissons diminuait sans cesse. Face à cette situation, les États riverains s’engageaient par des accords internationaux à lutter contre cette pollution. La qualité de l’eau du Rhin s’améliora peu à peu. La **pollution** accidentelle de Sandoz conforta les autorités à poursuivre leurs efforts.

En 1987, des associations des pays riverains élaborent le projet “**Saumon 2000**” qui a pour objectif de faire revenir le **saumon** dans le Rhin et ses affluents des Vosges et de la Forêt-Noire. Ce poisson, qui ne peut survivre que dans un milieu naturel non pollué, est un indicateur de la qualité de l’eau. Grâce à des fonds européens, des alevinages sont réalisés et des travaux sont entrepris pour permettre aux migrateurs de franchir les barrages hydroélectriques. En 1996, le retour de 23 saumons a été observé. La lutte contre la pollution est-elle définitivement gagnée ?

### Suggestions d'activités

- Pourquoi chaque habitant du Rhin supérieur est-il responsable, directement ou indirectement, de la **pollution** du fleuve ?
- Par quels moyens peut-on éviter la **pollution** liée :
  - aux rejets domestiques ?
  - aux rejets industriels ?
- Pourquoi une action commune à tous les pays riverains est-elle nécessaire pour lutter contre la **pollution** du Rhin ?