

L'EAU ET L'HOMME : Travail et pollution

L'environnement, c'est tout ce qui nous entoure : les arbres, les fleuves, les animaux, les forêts ou les montagnes. La pollution est la dégradation par l'homme de l'environnement, ce qui revient à le rendre dangereux pour les êtres vivants, à l'empoisonner.

L'eau est une substance naturellement présente sur Terre et occupe 70% de la surface de notre planète (qu'on surnomme d'ailleurs la « planète bleue »). Environ 70% du corps d'un enfant est également constitué d'eau ! La pollution de l'eau est faite par les activités humaines. Elle est particulièrement causée par les déchets que l'on jette dans l'eau comme cela a été le cas pour la rivière de Bièvre.

A – LE TEXTE À ÉTUDIER

Gentilly est traversé par une rivière : la Bièvre. Elle prend sa source à Guyancourt, traverse quinze communes et se jette dans la Seine à la hauteur de la gare d'Austerlitz. Aujourd'hui, nous ne la voyons plus car elle a été canalisée, depuis Antony jusqu'à la Seine, enterrée en quelque sorte. Pourtant, jusqu'au milieu du XX^e siècle, la Bièvre était le seul affluent de la Seine traversant Paris.

Si elle a dû être enterrée, c'est que sa pollution devenait un véritable problème de santé pour ses riverains. Ses eaux étaient contaminées par les différents métiers polluants que l'on trouvait sur ses berges, mais aussi par le manque de respect des particuliers habitant sur ses rives : vidange des latrines, évacuation des eaux de vaisselle et branchement direct des égouts dans la Bièvre.

Dès le XVII^e siècle, des entreprises polluantes s'installent comme cet exploitant d'une tuerie de cochons qui jette dans la rivière les détritiques de toutes sortes (tripes et boyaux), les bêtes mortes et les matières fécales des cochons.

Au siècle suivant, les blanchisseuses, les teinturiers et les tanneurs installés sur les rives de la Bièvre parisienne, trop malpropres, sont chassés de la capitale. Ils remontent le cours de la rivière et s'installent à Gentilly, Arcueil et Cachan. En déversant leurs eaux sales et leurs déchets industriels dans la Bièvre, ils contaminent les habitants proches et se rendent malades eux-mêmes. Les blanchisseuses sont les plus touchées car elles respirent directement les eaux malpropres de la rivière.

Tout au long du XIX^e siècle, l'insalubrité de la Bièvre est dénoncée par les riverains mais aussi par les médecins. Il existe pourtant des règlements mais ils ne sont pas respectés et, selon l'ingénieur en chef de l'Assainissement, chaque nuit des cadavres d'animaux flottent dans le lit de la rivière.

En 1875, la pollution de la Bièvre, due notamment aux égouts de Gentilly, est telle que les gaz qui en émanent font paraître l'eau « *en ébullition, des écumes blanchâtres et des crasses noires flottent à la surface.* » De nouveaux règlements sont mis en place mais ne sont pas mieux respectés que les précédents. Les industriels du cuir continuent à jeter le contenu de leurs cuves dans la rivière et les particuliers à y déverser leurs eaux de vaisselles et leurs latrines. Les odeurs écœurantes empêchent les promeneurs d'accéder aux rives.

Toutes les lois ayant échoué, les autorités décident la canalisation puis la couverture de la Bièvre. Les travaux s'achèvent à Paris peu de temps avant la guerre de 1914 et en 1956 pour la portion comprise entre Antony et Gentilly.

Aujourd'hui, des tronçons de rivière sont remis à l'air libre, notamment à Fresnes et à Cachan. La réouverture de deux zones, l'une à L'Haÿ-les-Roses, l'autre à Arcueil-Gentilly au parc du Coteau, sont prévues pour 2016.

B – LES IMAGES

Image 1 - Les industries polluantes en bordure de Bièvre - Gentilly vers 1933 – Toile de Charles-Jean Forget – Musée du Domaine départemental de Sceaux.



Image 2 - La Bièvre polluée le long de l'église Saint-Saturnin – 1901 - Photographie Eugène Atget - Musée du Domaine départemental de Sceaux



C - PROPOSITION DE DEROULEMENT :

1- Travail préparatoire :

Il est souhaitable que les élèves aient abordé les problèmes liés à l'environnement et à la pollution ou, au minimum, connaissent ces notions.

2- Quelques pistes de travail :

- a) L'enseignant(e) commencera par relever les mots difficiles du texte et les expliquera.
- b) Les questions possibles :
 - Quel est le nom de la rivière qui traverse Gentilly ?
 - Peut-on la voir quelque part aujourd'hui ? Pourquoi ?
 - Quels sont les métiers polluants qui se sont installés sur les bords de la Bièvre ?

- Savez-vous ce que signifie : « vidange des latrines » ?
- Quels sont les conséquences sur les riverains de la pollution des eaux de la Bièvre ?
- L'endroit a-t-il changé ? Décrivez-le tel qu'il est aujourd'hui.
- A quelle date la Bièvre a-t-elle été couverte à Gentilly ? Sur quelle image peut-on voir la Bièvre couverte ?
- Pourquoi a-t-on couvert la Bièvre ?
- Observez bien l'image 1 et décrivez les différentes pollutions que vous y voyez.
- Sur la terre, l'eau existe sous trois formes différentes : Pouvez-vous en citer au moins deux ? [état liquide (l'eau que l'on boit, la pluie, la mer, les rivières, les lacs) ; état solide (les glaçons, la glace, la neige, la grêle.) ; état gazeux (vapeur d'eau)].
- Quand on parle d'utilisation de l'eau, on définit 5 usages. D'après vous, que signifie l'usage domestique ? (il s'agit de l'eau utilisée chez soi comme la lessive, la cuisine ou l'action de se laver).
- L'usage agricole ? (Il s'agit d l'eau que l'on utilise pour faire pousser des légumes, des céréales (du blé) ou pour faire boire les troupeaux. L'agriculture permet de nourrir les hommes et sans eau pas d'agriculture).
- L'usage industriel ? (Il s'agit de l'eau utilisée dans les usines pour la fabrication d'objet ou de biens dont l'homme a besoin.)
- L'usage des loisirs ? (Il s'agit souvent de la piscine ou de la patinoire.)
- L'usage des transports ? (Il s'agit de faire circuler sur l'eau des péniches et des bateaux qui vont transporter des voyageurs ou des marchandises.)

3 – Travail sur le terrain

- **Un « jeu de piste » sur les traces de la Bièvre à Gentilly** peut être envisagé. Le travail se fera en amont par un repérage sur des cartes anciennes indiquant le tracé de la Bièvre.

4 – Synthèse du travail

- ➔ Expression écrite : Réfléchir sur les notions de « pollution », « protection de l'environnement », « développement durable ».

Exemples de plans anciens :

Les limites actuelles de Gentilly reportées sur la carte des Chasses du roi – 1764 – AD94



