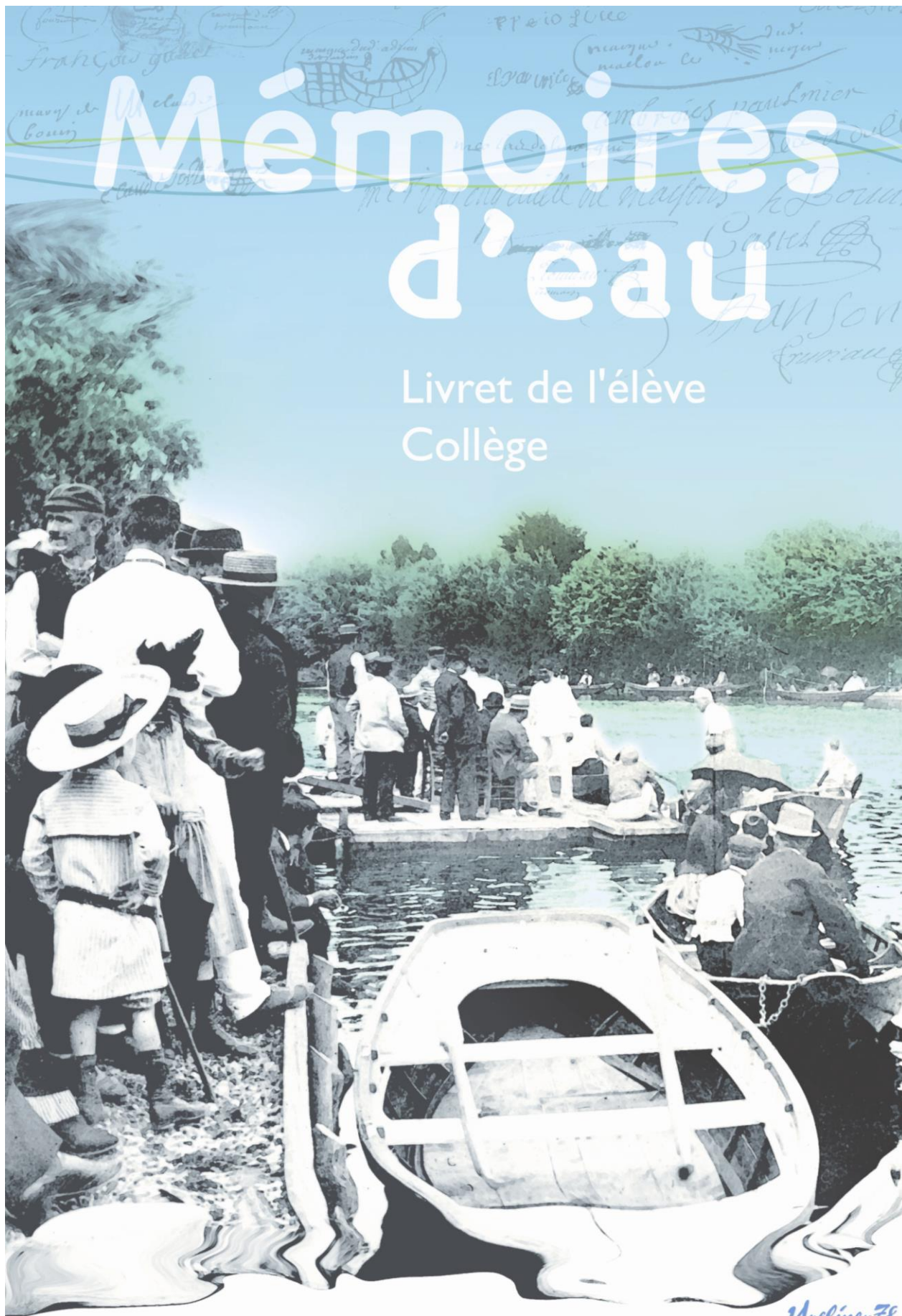


Mémoires d'eau

Livret de l'élève
Collège



UNE EXPOSITION RÉALISÉE PAR LE SERVICE ÉDUCATIF ET CULTUREL DES ARCHIVES DÉPARTEMENTALES

Yvelines 78
CONSEIL GÉNÉRAL
www.cg78.fr

Carte hydrographique du département des Yvelines

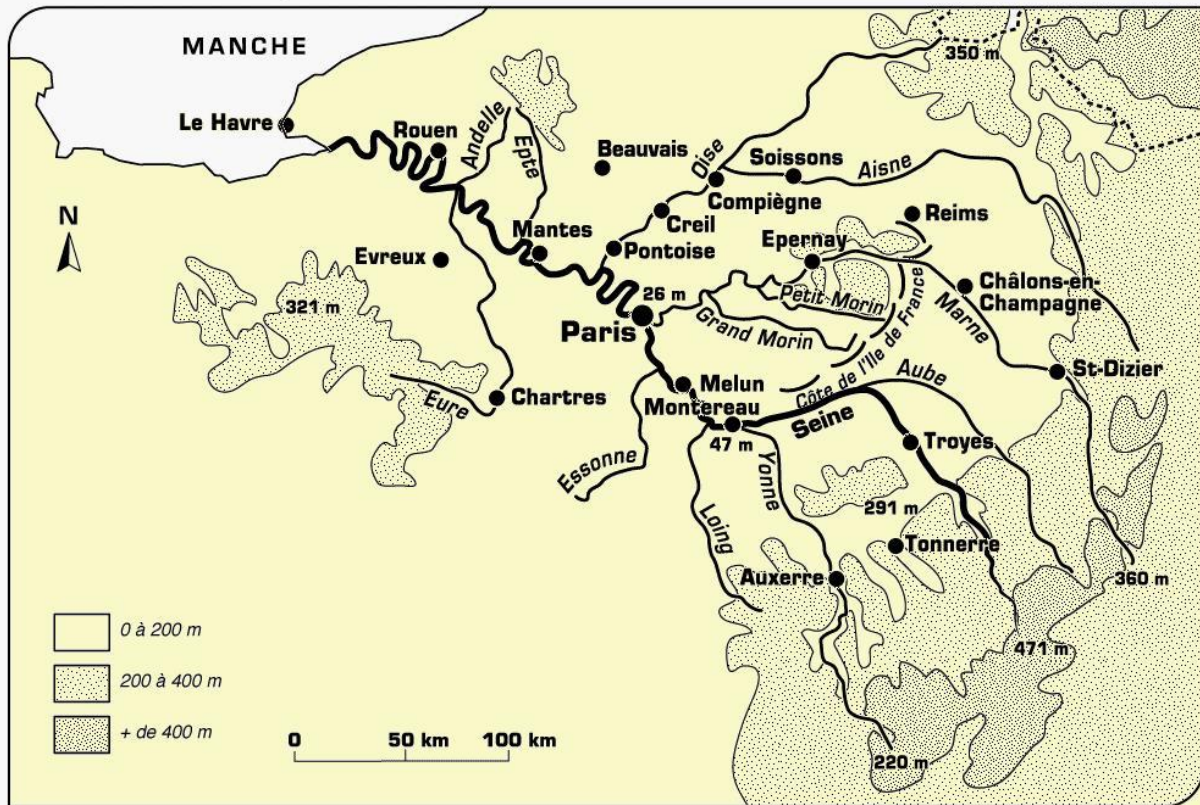


source : Direction du développement territorial, économique et de l'environnement du Conseil général des Yvelines

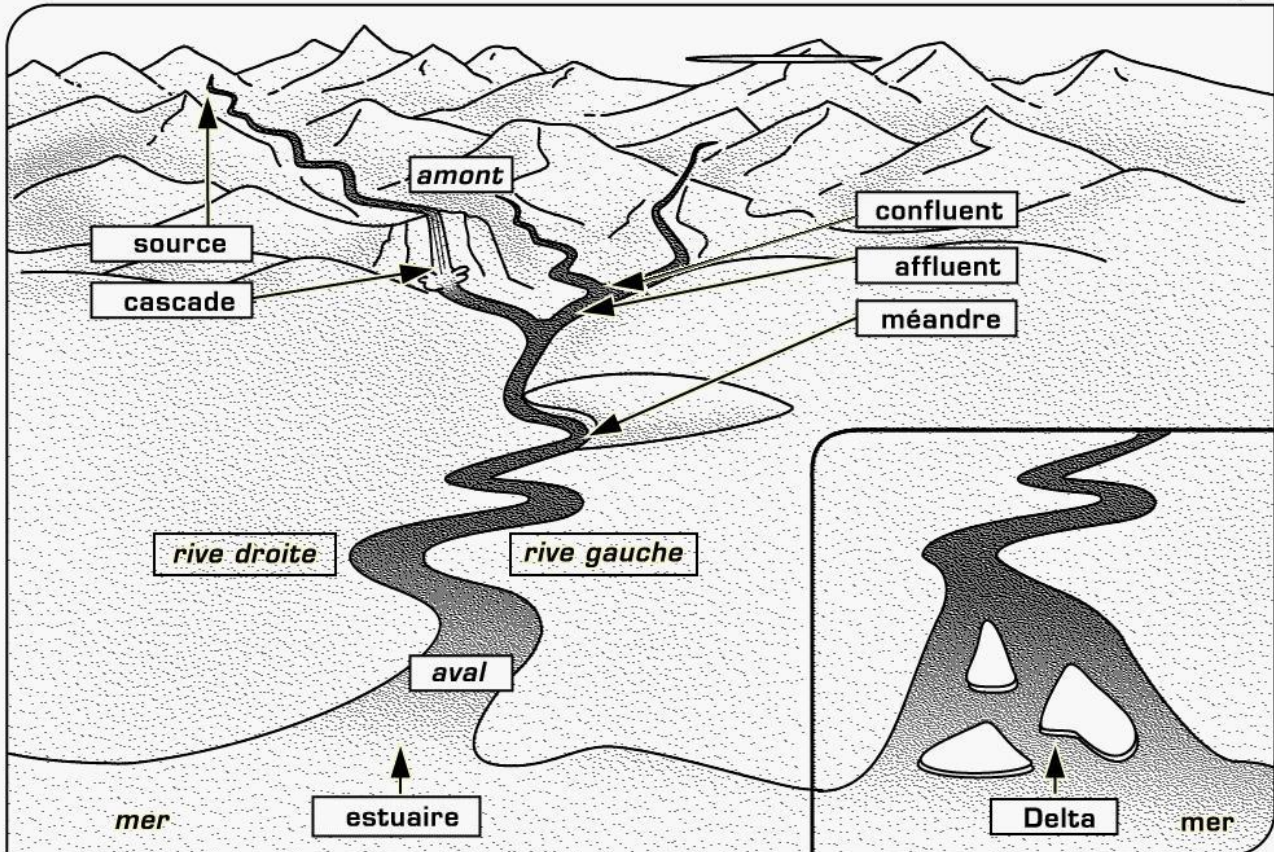
Chronologie

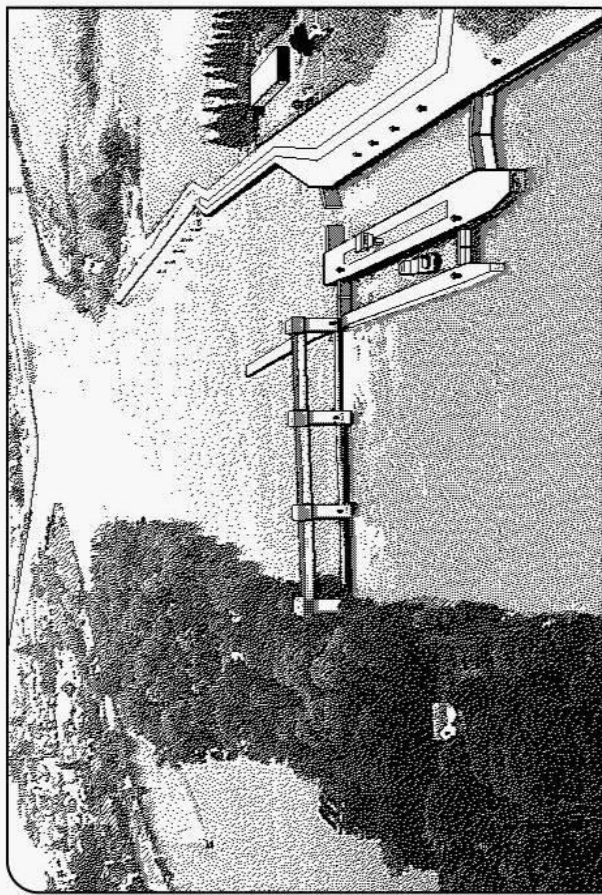
1077 :	Mantes, ville royale
XIIe-XIIIe siècles :	chartes de commune de Mantes, Meulan, Poissy
1642 :	ouverture du canal de Briare reliant la Seine à la Loire
1661 :	début de l'aménagement du parc du château de Versailles
1665 :	début de l'aménagement du réseau des étangs et rigoles
1682 :	installation du roi et de la cour à Versailles
1681-1685 :	construction de la première machine de Marly
1747 :	fondation par Trudaine de l'Ecole des ponts et chaussées
XIXe siècle :	siècle de la batellerie à Conflans-Sainte-Honorine
1832 :	épidémie de choléra
1855 :	début de l'aménagement du Vésinet, ville-jardin
1892 :	construction du pont Eiffel à Conflans-Sainte-Honorine
1910 :	crue catastrophique de la Seine
1940 :	construction de la station d'épuration d'Achères
1952 :	construction de l'usine Renault de Flins et de la centrale électrique de Porcheville
1965 :	création de la ville nouvelle de Saint-Quentin-en-Yvelines

Réseau hydrographique de la Seine

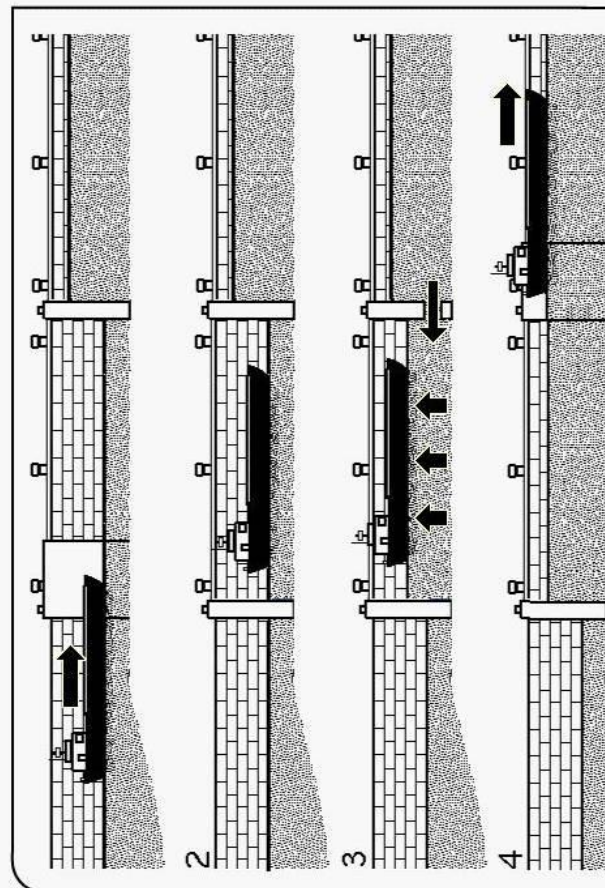


Le fleuve : schéma de principe





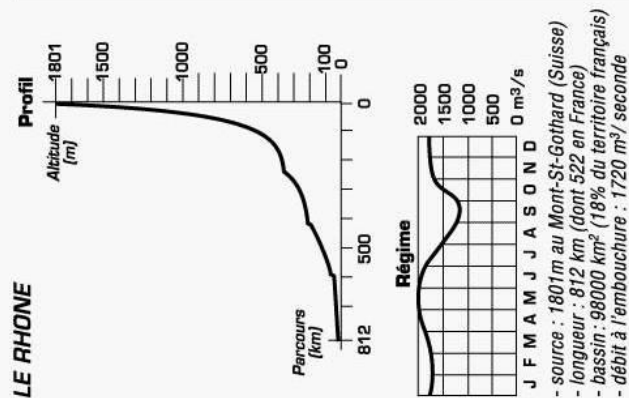
Une écluse sur la Seine



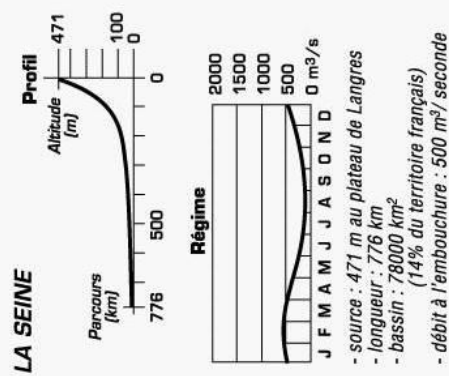
Principe de fonctionnement d'une écluse

Caractéristiques des fleuves

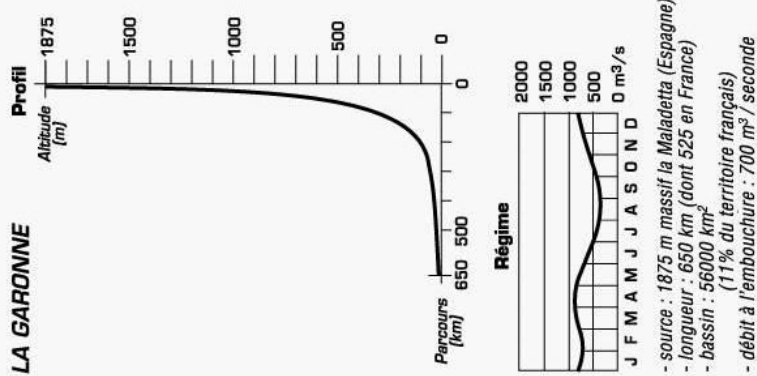
LE RHONE



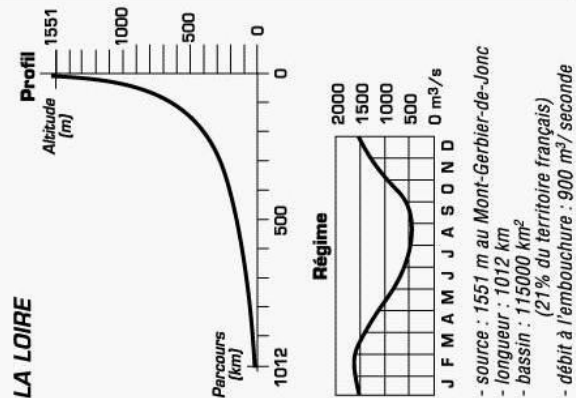
LA SEINE



LA GARONNE



LA LOIRE



Questions

Panneau 2. Un réseau ramifié sur 800 km

Doc. 1. Carte du réseau hydrographique.

1/ Quelle partie du département des Yvelines la Seine traverse-t-elle ?

Doc. 1. 2. 3. 4.

2/ Pourquoi la Seine décrit-elle des méandres ?

Doc. 2. 3. 4.

3/ Quel lien y a-t-il entre ce cours d'eau et l'occupation humaine ?

4/ Pour quelles raisons ?

Doc. 2.

5/ Quels types de monuments voyez-vous sur cette carte ?

6/ De quelles époques datent-ils ?

7/ Pourquoi ont-ils été élevés près de la Seine ?

8/ Quels sont les atouts et les contraintes posés par le cours de la Seine (îles et méandres) ?

Panneau 3. L'essor des villes fluviales

Doc. 5. et 6. : Mantes (XVII^e siècle), Meulan (1657).

1/ Décrivez le site de ces deux villes : comment sont-elles isolées de la campagne et du fleuve ?

2/ Pourquoi ? Que s'est-il passé aux IX^e et X^e siècles ?

3/ Pourquoi les rois de France ont-ils octroyé des chartes à ces villes au Moyen Âge ?

4/ Comment nomme-t-on ce grand mouvement du XIII^e siècle ?

Doc. 8. : Contre-sceau de Poissy.

5/ Qu'est-ce-qu'un sceau ? Un contre-sceau ?

6/ Quelle est sa fonction ?

7/ Quand Poissy a-t-il produit ce sceau ? Que représente-t-il ? Pourquoi ?

Doc. 7. : Concession d'un moulin.

8/ A quoi servait le moulin installé sur le port et quel bénéfice en tirait la nouvelle commune ?

Panneau 4. Ponts et péages**Doc. 9 : Plan de Meulan, par le prieur de Saint Nicaise.**

1/ Où est situé le monastère ?

2/ Qu'est-ce-qu'un monastère ? Un prieur ?

3/ Quel bénéfice tirait le monastère de sa position ?

Doc. 11 : Tarif des passages du bac.

4/ Quelle est la nature de ce document ? Sa date ?

5/ Comment franchissait-on les fleuves avant la construction des ponts ?

6/ Quelles informations nous fournit ce document sur les caractéristiques et l'importance des bacs ?

Doc. 12 : Droits de péage, pour le pont de Conflans-Sainte-Honorine.

7/ Qu'est-ce-qui justifie la perception d'un droit de péage à Conflans-Sainte-Honorine ?

8/ Quelle autorité en fixe les conditions ? Pourquoi ? A quelle date ?

Doc. 13 : Le pont Eiffel à Conflans-Sainte-Honorine (1892).

9/ Quel est ce pont ? A quoi servait-il ?

10/ Que vous évoque le nom de son concepteur ?

11/ En quoi est-il typique de la fin du XIXe siècle ?

Panneau 5. La batellerie

Doc. 14 : Plan d'intendance de Conflans-Sainte-Honorine.

1/ Pourquoi la batellerie s'est-elle développée, dans sa ville ?

Doc. 15 : Scène de halage humain.

2/ Quelle énergie utilisaient les embarcations jusqu'au XVIIIe siècle ?

3/ Quel nom donne-t-on à cette activité ?

4/ Quels progrès se feront au XIXe siècle ? Pour quelles raisons ?

Doc. 18.

5/ Quel nom porte ce type de bateau ? Quelle énergie utilise-t-il ?

6/ Quel est le rôle de ces bateaux ?

Doc. 19.

7/ Quels progrès apparaissent sur ce document ?

Doc. 17.

8/ Pourquoi les berges de la Seine et de l'Oise, doivent-elles être protégées en 1851 ?

Panneau 6. Le rôle des abbayes et des prieurés

1/ Quel peuple occidental a réalisé les premiers aménagements hydrauliques ?

2/ Pourquoi qualifie-t-on la civilisation romaine de civilisation urbaine ?

Doc. 20. 21. 22.

3/ En quoi consistent les aménagements hydrauliques du Moyen Âge ?

4/ Quels groupes humains ont organisé ces travaux ? Dans quel but ?

Panneau 7. Les étangs et rigoles

Doc. 25 : Coignières ; plan d'intendance (XVIII^e siècle)

1/ Qu'est-ce-qu'un étang ?

2/ Qu'est-ce-qu'une rigole ?

Doc. 23. et 24.

3/ Où est situé le château de Marly par rapport à la Seine ?

4/ Savez-vous pourquoi le château de Versailles manquait d'eau pour ses jardins ?

5/ Comment le roi a-t-il pu réaliser l'apport d'eau vers ses deux châteaux ?

6/ Citez les aménagements servant à alimenter en eau les jardins de Marly.

7/ Pourquoi a-t-on parlé d'aménagement du territoire ?

Panneau 8. La Machine de Marly

Doc. 27. et 30.

1/ Quel est le rôle assigné à la machine installée sur les rives de Louveciennes et Bougival ?

2/ Quel problème technique devait être résolu ?

Doc. 29.

3/ Pourquoi les berges de l'île ont-elles été renforcées ?

Doc. 26. 27. 28.

4/ Caractérisez la machine :

dimension : -----

ancrage : -----

composition : -----

5/ Comment l'eau est-elle élevée sur le plateau ?

6/ Par quels types de canalisations l'eau est-elle conduite jusqu'à Marly, sur le plateau ?

7/ Qui manœuvre l'écluse ?

8/ Que pensez-vous de ces conditions de travail ?

Doc. 31.

9/ Comment la machine a-t-elle évolué au XIXe siècle ?

10/ Quand fut-elle arrêtée ? Pour quelles raisons ?

Panneau 9. Catastrophes naturelles et nouveaux aménagements

1/ Comment les Gallo-romains ont-ils résolu le problème des crues ?

Doc. 35. et 36.

2/ Quelle est la nature du document ? Quelle est sa date ?

3/ Quel est le but de ces travaux ?

Doc. 32 et 33.

4/ Que s'est-il passé en 1910 ?

5/ Quel rôle les autorités jouèrent-elles dans cette catastrophe ?

Doc. 34.

6/ Quelles sont les conséquences de la crue ?

Panneau 10. Une préoccupation constante : la qualité de l'eau

1/ Pourquoi l'urbanisation du XIXe siècle a-t-elle provoqué tant de problèmes sanitaires ?

Doc. 37.

2/ De quelle maladie parle le sous préfet ? A quelle date ?

3/ Quel danger redoutent les autorités ?

Doc. 38.

4/ Pourquoi l'utilisation de l'eau peut-elle se révéler dangereuse ?

5/ Quelle est l'attitude des autorités face à ce problème ?

Doc. 40.

6/ Quelles sont les mesures prises par le préfet en 1924 ?

7/ En quoi sont-elles un progrès ?

8/ De quelles grandes découvertes médicales, tiennent-elles compte ?

Doc. 39.

9/ Quelles exploitations se développent alors ?

Doc. 41.

10/ Que représente ce plan en coupe ?

Conclusion : comment se traduit au milieu du XXe siècle, le souci de la qualité d'eau ?

Panneau 11. Les premières formes d'exploitation piscicole et industrielle

Doc. 43 : Gord.

1/ Quel type de pêche présente ce document ? Datez-le

2/ Quelles sont les limites de cette technique de pêche ?

Doc. 44. et 45.

3/ Quelles sont les fonctions des moulins ?

Doc. 46. : Tannerie royale.

4/ Qu'est-ce-qu'une tannerie ?

5/ Pourquoi ce travail nécessite l'utilisation d'eaux courantes ?

6/ Qui est le propriétaire de cette entreprise ?

Panneau 12. Progrès techniques et essor de l'industrie

Doc. 47 : Machine à vapeur.

1/ Pourquoi les roues hydrauliques furent-elles remplacées au XIXe siècle ?

Doc. 48 : Turbine.

2/ Quel est le projet de cet industriel ? Dans quel but ?

Doc. 50 : Hydravions.

3/ Quelle nouvelle activité apparaît au XXe siècle ?

Doc. 51 : Simca à Poissy.

4/ Pourquoi l'industrie automobile s'est-elle installée le long de la Seine ?

5/ Que favorise-t-elle ?

Panneau 13. Croyances populaires

Doc. 53 et 54. : Blaru.

1/ Quelles vertus étaient attribuées à l'eau, depuis l'Antiquité ?

Doc. 54. : Poigny.

2/ Quel regard l'instituteur porte-t-il en 1899 sur ces croyances ? Pourquoi ?

3/ Et, à votre avis, qui a raison ?

Panneau 14. « L'eau quotidienne »

Doc. 55 et 56.

1/ Caractérisez ces 2 types d'abreuvoirs.

Doc. 57.

2/ Comment travaillent ces femmes au bord de l'étang ?

Doc. 58 et 59. : Bateau-lavoir.

3/ Quel progrès représente un bateau-lavoir ? A quelle époque ?

4/ A quel mouvement démographique peut-on les rattacher ?

5/ En quoi les lavoirs furent-ils des lieux de sociabilité ?

Panneau 15. Les loisirs

1/ Quels bâtiments de l'Antiquité offraient des soins et de la détente ?

2/ Quels moyens de transport expliquent au XIXe siècle, le succès des bords de l'eau ?

Doc. 60. 61. 62. 63. 65.

3/ Enumérez les loisirs en vogue au XIXe siècle.

4/ A quelles catégories sociales s'adressent-ils ?

Doc. 65.

5/ Comment les loisirs se démocratisent-ils ?

Panneau 16. L'eau mise en scène

1/ À quelle époque l'eau a-t-elle joué un rôle esthétique dans les jardins ?

Doc. 66. 67. 68. 69.

2/ Dans quels jardins sont situés ces plans d'eau ? Qui sont leurs initiateurs ?

3/ Quel était alors leur but ?

4/ Quelles sont les différentes formes de l'eau ?

Doc. 70.

5/ Que rappelle le terme « nymphée » ?

6/ Quelle est la forme du toit ? Quel animal rappelle-t-il ?

7/ Quelles étaient les deux fonctions du nymphée de Chatou ?

8/ Connaissez-vous d'autres exemples de cascades d'eau ?

Panneau 17. Au cœur de l'urbanisme

Doc. 72.

1/ Où est située la forêt du Vésinet ?

2/ Quelle ville royale domine son site et quelle était alors sa fonction ?

Doc. 73.

3/ Comment pouvez-vous expliquer le projet de lotissement du Vésinet en 1859 ? Sur quel trajet s'inscrit ce plan ?

4/ Différenciez et caractérisez le centre du Vésinet. A quoi servait-il ?

5/ Comment les voies terrestres sont-elles tracées tout autour du centre ?

6/ À quelle période, à quelle mode se rattache ce type de jardin ?

Doc. 75.

7/ Quand la décision de l'implantation de Saint-Quentin-en-Yvelines a-t-elle été connue ?

8/ Pourquoi a-t-on prolongé les vieux étangs ?

9/ Quels sont les points communs entre les villes de Versailles et de Saint-Quentin-en-Yvelines ?

Lexique

Affluent : cours d'eau qui se jette dans un autre plus important

Aqueduc : canal souterrain ou aérien destiné à capter et à conduire l'eau d'un lieu à un autre

Assainissement : action de rendre une eau pure en éliminant les éléments étrangers

Bac : bateau à fond plat servant à passer un cours d'eau, un lac, un bras de mer

Barrage : ouvrage hydraulique qui a pour objet de relever le plan d'eau, d'accumuler ou de dériver l'eau d'une rivière

Barrage mobile : barrage chargé de réguler le niveau d'un cours d'eau pour le rendre navigable ou pour alimenter des prises d'eau ou des ouvrages de dérivation. Il est équipé de vannes mobiles ouvertes ou fermées en fonction des niveaux ou débits dans le cours d'eau.

Barrage à aiguilles : type de barrage mobile. Les aiguilles sont des barres de bois placées côte à côte qui forment un mur empêchant l'eau de circuler. En cas de crue, il faut les relever pour laisser l'eau circuler.

Bassin : construction, ordinairement en pierre, destinée à recevoir de l'eau. Les bassins sont utilisés pour embellir les parcs et les jardins

Bassin hydrographique : territoire arrosé par un fleuve et ses affluents

Bateau-lavoir : bateau spécialement aménagé pour servir de lavoir

Batellerie : transport fluvial

Blanchisserie : lieu où l'on décolore les tissus pour les rendre blancs

Canal (canaux) : cours d'eau artificiel, aménagé par l'homme. Généralement, le cours d'eau est rendu plus rectiligne pour favoriser la navigation

Canotage : promenade en canot, en barque

Choléra : très grave maladie épidémique caractérisée par des selles fréquentes, des vomissements, des crampes et une grande fatigue

Confluent : endroit où deux cours d'eau se joignent

Crue : élévation du niveau dans un cours d'eau, un lac, qui s'accompagne d'inondations

Débit : volume d'eau écoulé en un point donné par seconde

Décrue : baisse du niveau des eaux après une crue

Déversoir : ouvrage qui permet l'écoulement des eaux d'un bassin, d'un canal. Le déversoir permet de réguler le cours d'eau en cas de crue

Digue : remblai construit le plus souvent en terre, disposé en travers du cours d'eau. Il est destiné à contenir les eaux, au moment des inondations

Drainer :

- 1) assécher un terrain au moyen de drains, c'est-à-dire au moyen de conduits souterrains
- 2) en parlant d'un cours d'eau, rassembler les eaux d'une région

Ecluse : ouvrage hydraulique, formé essentiellement de portes munies de vannes, destiné à retenir ou à lâcher l'eau selon les besoins

Effluent urbain : ensemble des eaux (eaux de ruissellement, eaux usées) de la ville évacuées par les égouts

Exploitation piscicole : lieu dans lequel on produit et on élève des poissons

Fièvre typhoïde : maladie infectieuse, contagieuse et souvent épidémique, due à une bactérie de la classe des salmonelles, caractérisée par une fièvre élevée, des maux de tête et des troubles digestifs graves

Guinguette : café populaire où l'on consomme et où l'on danse, le plus souvent en plein air ou dans la verdure

Halage : remorquage d'un bateau au moyen d'un cordage tiré du rivage

Irriguer : apporter de l'eau sur un terrain cultivé ou une prairie en vue de compenser l'insuffisance des précipitations et de permettre le plein développement des plantes

Lavandière : femme qui lave le linge à la main

Méandre : sinuosité, virage d'une rivière, d'un fleuve

Nymphe :

- 1) déesse d'un rang inférieur, qui hantait les bois les montagnes, les fleuves, la mer et les rivières
- 2) représentation plastique d'une nymphe, sous forme d'une jeune femme nue ou demi-nue

Nymphée (un) : grotte naturelle ou artificielle où jaillissait une source, une fontaine, sanctuaire consacré aux nymphes

Péage : droit perçu pour l'utilisation d'une route, d'un pont, d'un bac ou d'une rivière

Pisciculture : ensemble des techniques de production et d'élevage des poissons

Régime : ensemble des variations du débit d'un cours d'eau

Réseau hydrographique : ensemble de fleuves et de leurs affluents drainant une région

Rigole : conduite étroite et en pente pour l'écoulement des eaux

Ru : petit ruisseau

Tannerie : établissement où l'on transforme les peaux en cuir

Thermal : se dit d'une utilisation de l'eau qui a une température élevée à la source et des propriétés thérapeutiques (aider à la guérison de certaines maladies ou soulager des douleurs)

Toueur : nom du remorqueur se déplaçant par traction sur une chaîne ou un câble qui repose sur le fond d'une voie de navigation intérieure

Touage : nom donné au système de remorquage des navires par un remorqueur relié à une chaîne immergée



2, avenue de Lunca
78180 Montigny-le-Bretonneux
tél : 01 61 37 36 30
www.yvelines.fr/archives