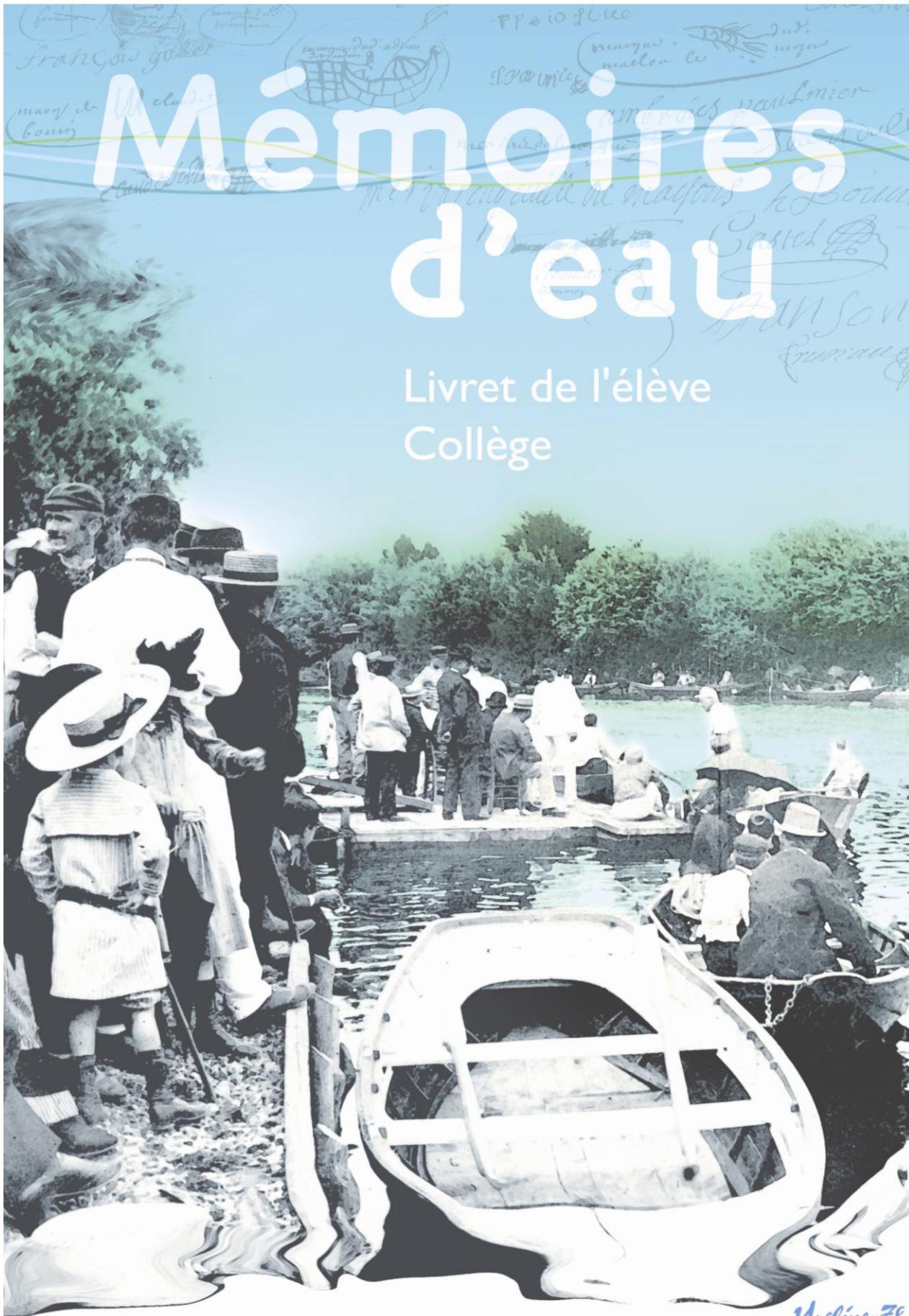


Mémoires d'eau

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



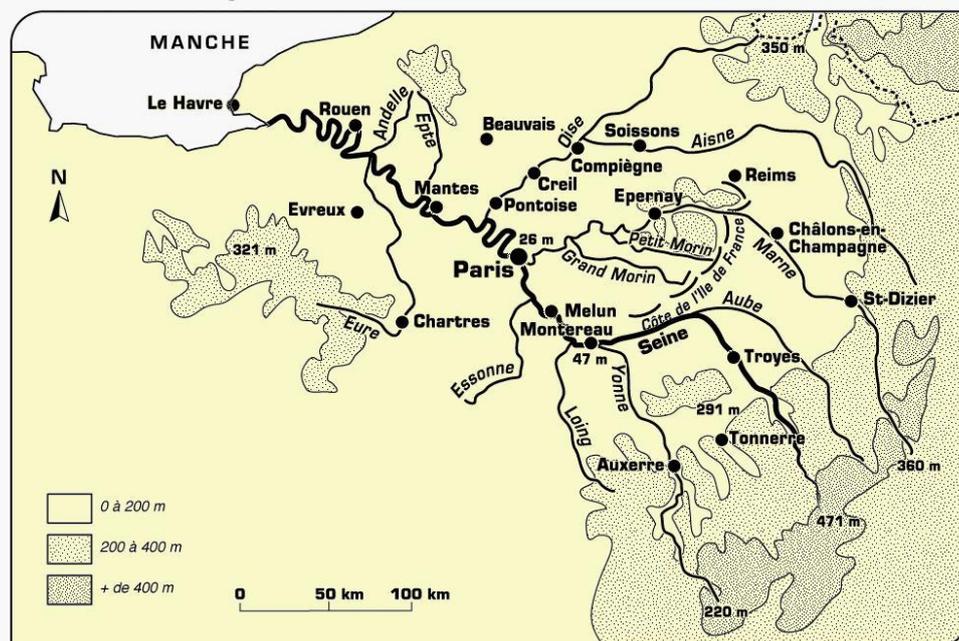


source :

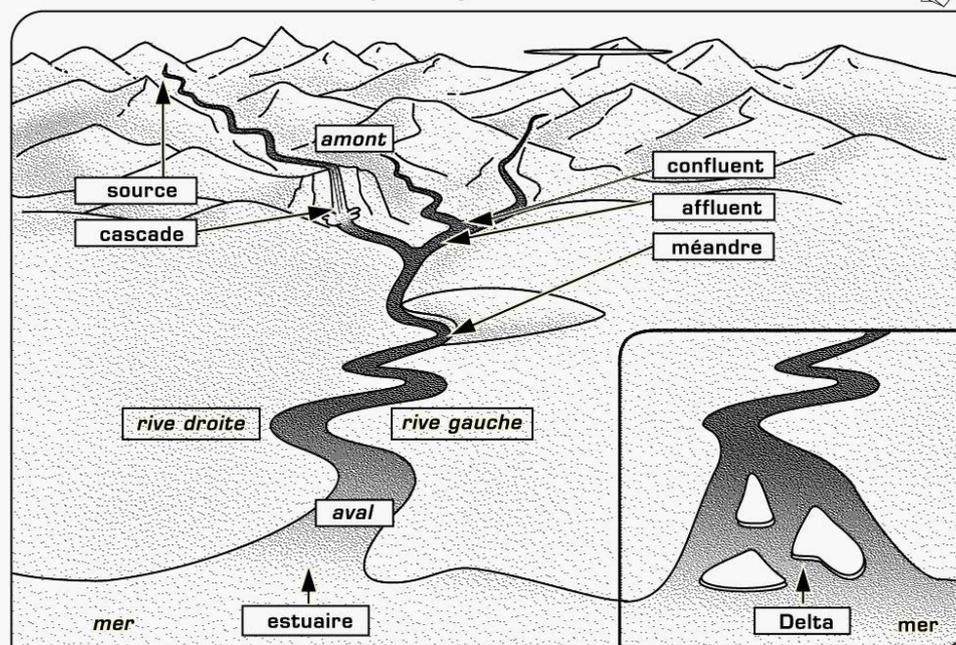
Chronologie

- 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

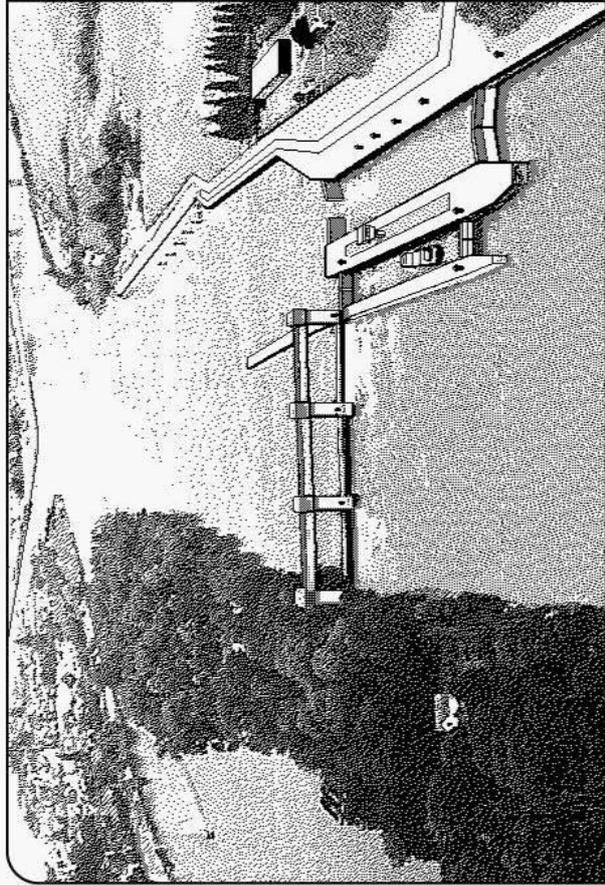
Réseau hydrographique de la Seine



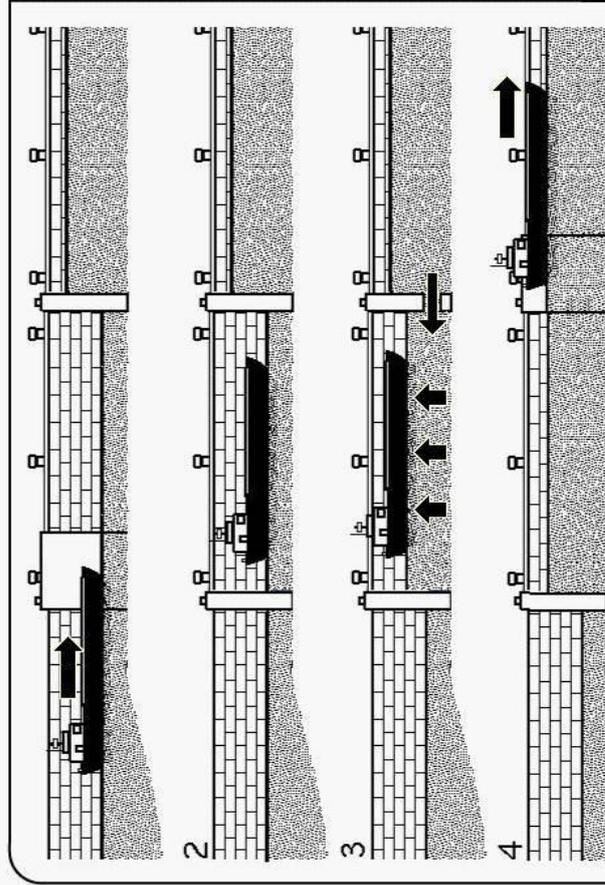
Le fleuve : schéma de principe



L'écluse : vue et fonctionnement



Une écluse sur la Seine

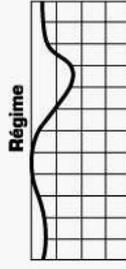
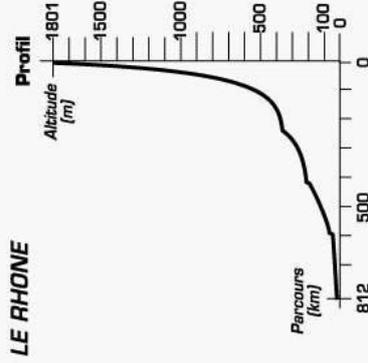


Principe de fonctionnement d'une écluse

Caractéristiques des fleuves

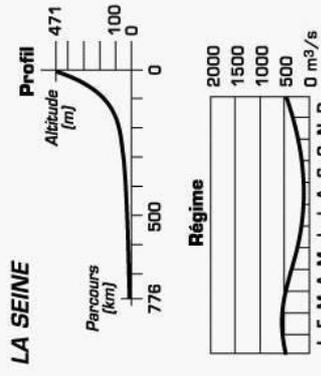


LE RHONE



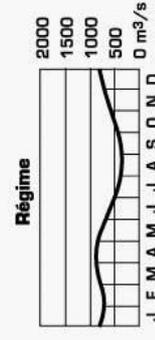
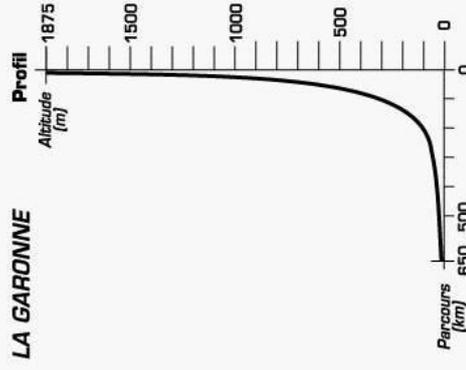
- source : 1801m au Mont-St-Gothard (Suisse)
- longueur : 812 km (dont 522 en France)
- bassin : 98000 km² (18% du territoire français)
- débit à l'embouchure : 1720 m³/seconde

LA SEINE



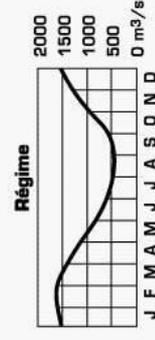
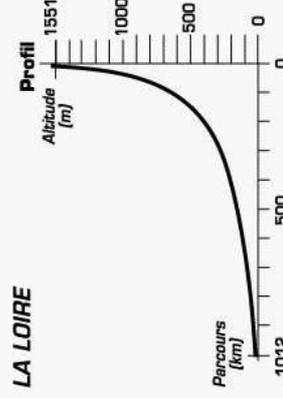
- source : 471 m au plateau de Langres
- longueur : 776 km
- bassin : 78000 km² (14% du territoire français)
- débit à l'embouchure : 500 m³/seconde

LA GARONNE



- source : 1875 m massif la Maladetta (Espagne)
- longueur : 650 km (dont 525 en France)
- bassin : 56000 km² (11% du territoire français)
- débit à l'embouchure : 700 m³/seconde

LA LOIRE



- source : 1551 m au Mont-Gerbier-de-Jonc
- longueur : 1012 km
- bassin : 115000 km² (21% du territoire français)
- débit à l'embouchure : 900 m³/seconde

Panneau 2. Un réseau ramifié sur 800 km

- 1/ doc.2, 3,4
Quel lien y a-t-il entre les cours d'eau et l'occupation humaine ? Pourquoi ?
- 2/ doc.2, 4
Quelles sont les caractéristiques du cours de la Seine ? Quels en sont les contraintes et atouts pour les hommes ?

Panneau 3. L'essor des villes fluviales

- 1/ doc.5, 6
Quel rôle la Seine joue-t-elle dans l'activité économique de ces villes ? Que révèle la présence des remparts quant à l'autre fonction de ces villes ?
- 2/ doc.8
Qu'est-ce-qu'un sceau ? Que montre l'existence du sceau de la ville de Poissy ? Que représente la figure (« l'image ») de ce sceau ? Pourquoi ?
- 3/ doc.7
Qu'est-ce-qui montre l'autonomie politique de la commune ? Quelle en est la limite ? Qu'est-ce-qui témoigne de son activité économique ?

Panneau 4. Ponts et péages

- 1/ doc.11
Quelle autorité fixe ce tarif de péage ? Pourquoi ? En quoi ce document montre-t-il l'importance économique d'un bac ? Quelles informations nous fournit-il sur les caractéristiques techniques d'un bac ?
- 2/ doc.12
Quel moyen de franchissement du fleuve était utilisé avant la construction de ces ponts ? Quels sont les avantages de ces derniers ? Qu'est-ce-qui justifie la perception de droits de péage sur ces ponts ? Quelle autorité en fixe les conditions ? Pourquoi ?
- 3/ doc.13
En quoi ce pont est-il typique de la fin du XIXe siècle ?

Panneau 5. La batellerie

- 1/ doc.14
Qu'est-ce-qui, dans le site de Conflans-Sainte-Honorine, permet de comprendre l'essor de la batellerie à cet endroit ?
- 2/ doc.15, 16, 18,19
Quelles sont les différentes techniques de navigation fluviale utilisées au cours du XIXe siècle pour remonter le cours du fleuve ? Pour chacune, précisez-en les caractéristiques et les limites.

Panneaux 3, 4, 5 : synthèse

Montrer le rôle structurant de la Seine pour l'activité des villes fluviales et la circulation des hommes

Panneau 6. Le rôle des abbayes et des prieurés

- 1/ Quels aménagements hydrauliques les abbayes entreprennent-elles ?
- 2/ Dans quel but ?

Panneau 7. Les étangs et rigoles

- 1/ doc.23, 24,25
Citer les aménagements servant à alimenter en eau les jardins de Marly.
- 2/ id.
Pourquoi peut-on parler d'aménagement du territoire ?

Panneau 8. La Machine de Marly

- 1/ doc.26, 27, 29,30
Décrire la façon dont l'eau de la Seine est conduite pour alimenter les châteaux de Marly et de Versailles.
- 2/ doc.26, 27, 28, 29,30
Qu'est-ce-qui permet à la machine de profiter au mieux du débit de la Seine ?
- 3/ doc.26, 27,31
Comment la machine a-t-elle été transformée entre le XVIIe et le XIXe siècles ?

Panneaux 6, 7, 8 : synthèse

Décrire les différentes formes d'aménagement hydraulique du territoire des Yvelines.

Panneau 9. Catastrophes naturelles et nouveaux aménagements

- 1/ doc.32, 33
Quel rôle les autorités jouent-elles à l'occasion de cette crue ?
- 2/ doc.33, 34
Quelles sont les conséquences de la crue ?
- 3/ doc.35
Quel est l'intérêt de construire un barrage sur ce site ?
- 4/ doc.36
Quelle est la double fonction de ce barrage ?

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

- 1/ doc.38
Quel problème lié à l'utilisation de l'eau est évoqué ici ? Quelle en est la cause ? Quelles en sont les conséquences pour la population à ce moment-là ? Quelle est l'attitude des autorités face à ce problème ?
- 2/ doc.40
Quel est l'objectif principal des mesures préconisées ? De quels progrès témoignent-elles ?

- 3/ doc.41
En quoi ce circuit d'alimentation en eau est-il moderne ? Est-ce un cas particulier ou le cas général ?

Panneaux 9, 10 : synthèse

Présenter la gestion des risques naturels et sanitaires liés à l'eau

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

- 1/ doc.42
Quelles sont les caractéristiques techniques de ce filet de pêche ? Comment fonctionne-t-il ? Quels sont ses avantages ?
- 2/ doc.44
Qu'est-ce qui peut expliquer le nombre important de moulins sur ce modeste cours d'eau ?

Panneau 12. Progrès techniques et essor de l'industrie

- 1/ doc.48
Quel est le projet de cet industriel ? En quoi témoigne-t-il d'une continuité historique ?
- 2/ doc.51
Pourquoi l'industrie automobile s'est-elle développée le long de la Seine ? Dans quelle mesure favorise-t-elle l'urbanisation ?

Panneaux 11, 12 : synthèse

Montrer, en distinguant différentes étapes, que les cours d'eau sont des vecteurs d'industrialisation.

Panneau 13. Croyances populaires

- 1/ doc.53
Qu'est-ce qui peut expliquer la croyance aux vertus curatives de cette fontaine ?
- 2/ id.
Quel regard l'instituteur porte-t-il sur cette croyance ? Pourquoi ?

Panneau 14. « L'eau quotidienne »

- 1/ doc.55, 56
Quelle est la différence entre ces deux abreuvoirs ? Pourquoi ?
- 2/ doc.57, 58,59
Quels sont les avantages d'un bateau-lavoir pour les femmes ? En quoi est-il un lieu de sociabilité ?

Panneau 15. Les loisirs

- 1/ doc.60
Quel est l'objectif de cette manifestation ? En quoi peut-on dire qu'il s'agit de loisir nautique ? Quels moyens sont utilisés pour attirer un public nombreux ?
- 2/ doc.65
Quel est l'objectif de cette manifestation ? Dans quelle mesure correspond-il à la raison d'être de son organisateur ?
- 3/ doc.63
Qu'est-ce qui montre qu'il s'agit d'une activité organisée ? En quoi ce document témoigne-t-il de la démocratisation des loisirs nautiques ?

Panneaux 13, 14, 15: synthèse

Décrire les formes de sociabilité liées à l'eau.

Panneau 16. L'eau mise en scène

- 1/ doc.66 à 71
Quelles sont les différentes formes d'utilisation de l'eau dans ces jardins ?
- 2/ id.
Pour chacune, préciser son intérêt et sa fonction esthétique par rapport à l'ensemble château-parc.

Panneau 17. Au cœur de l'urbanisme

- 1/ doc.73, 74
Comment l'eau est-elle utilisée au Vesinet ? Dans quels buts ?
- 2/ doc.75
Comment l'eau est-elle utilisée à Saint-Quentin-en-Yvelines ? Dans quels buts ?
- 3/ doc.73, 74, 75
Quels sont les points communs et les différences quant à l'utilisation de l'eau dans ces deux projets d'urbanisme ?

Panneaux 16, 17 : synthèse

Présenter les différentes utilisations de l'eau dans les jardins des châteaux et dans les projets d'urbanisme.

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