

# PATRIMOINE de L'EAU

Petit journal réalisé par la classe de CM1 / CM2 de l'école de Tabanac

## USAGES ET MÉMOIRES

Célia CM2



Notre village de Tabanac est situé sur la rive droite de la Garonne en amont de Bordeaux.

Au cours d'une sortie avec Maîtresse Malika, les bibliothécaires nous ont amenés aux Chantiers Tramasset, en bord de Garonne.

Egalement, Isciane, notre guide bordelaise, nous a fait découvrir les différents types de fontaines de Bordeaux.

*L'eau, élément naturel et vital, a façonné, depuis des millénaires, notre cadre de vie.*

## Sommaire

<b>La planète "eau" : la Terre</b>	<b>P1</b>
<b>Les Fontaines</b>	<b>P2</b>
- L'eau vitale	
- L'eau, maîtrisée	
- L'eau loisirs	
<b>La Garonne</b>	<b>P3</b>
- Les marées	
- La pêche, les poissons, les bateaux	
- Les ponts	
<b>Langoiran, Le Tourne</b>	<b>P4</b>
- chantiers Tramasset	

## La planète « eau » : la Terre



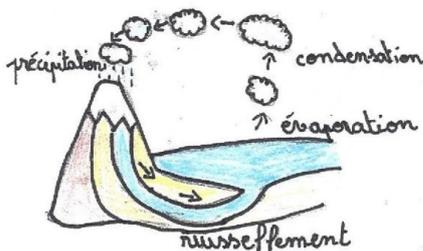
Les 2/3 de sa surface sont constitués par les mers et les océans et c'est la seule planète qui présente les trois états de l'eau :

- **Etat liquide** :  
en eau douce et minéralisée : les fleuves, les rivières, les eaux souterraines (2,8 %),  
en eau salée : les mers, les océans (97,2 %).
- **Etat solide** : la glace (les pôles et les glaciers).
- **Etat gazeux** : la vapeur d'eau.



Nina CM2

## Le cycle de l'eau



Léane CM2

Sous l'action du soleil et de la chaleur, l'eau des mers et des océans s'évapore.

Dans l'atmosphère, la vapeur d'eau se condense et forme les nuages. Quand les nuages sont trop chargés, il pleut, il neige, il grêle.

Sur la quantité d'eau qui tombe sur le sol : 1/3 ruisselle et repart vers la mer, 1/3 s'infiltré en profondeur, 1/3 s'évapore.

*Clair comme de l'eau de roche*

## CHARADES

- Mon premier est le verbe faire au présent  
à la 3<sup>ème</sup> personne du pluriel  
Mon deuxième est 10 en anglais  
L'eau coule de mon tout  
Fontaine (Font - Ten)
- Mon premier voit partir les trains  
Mon deuxième est le contraire de OFF en anglais  
Mon tout est un fleuve  
Garonne (Gare - On)

## L'eau source de vie

Notre corps se compose de 2/3 d'eau, soit 20 litres pour un enfant de 30 kg. Dans notre corps, l'eau est partout. Nous devons donc absorber au moins 2 litres d'eau par jour, en buvant ou en mangeant.

L'eau pour se laver, se soigner (cures thermales et eaux minérales).



Célia CM2

# LES FONTAINES

## L'eau maîtrisée

### La Fontaine des Girondins

Le Monument des Girondins est l'un des plus **emblématiques** de Bordeaux. Il est composé, en son centre, d'une colonne de 43 mètres appelée « colonne des Girondins » entourée de la fontaine. Sur la colonne est posé « le Génie de la Liberté brisant ses chaînes ».

Elle a été construite en l'honneur de la ville mais aussi pour honorer les « Girondins » qui représentaient la région pendant la révolution. On se souvient qu'ils furent condamnés à la décapitation par leurs opposants, les « Montagnards ».

Au pied de la colonne, la fontaine est composée de deux groupes sculptés, chacun dominé par une femme assise sur un coquillage géant et entourée de personnages : la République et la Concorde.

En dessous, quatre chevaux fantastiques et marins, en bronze, crachent de l'eau dans le bassin.

Cette splendide fontaine, classée au patrimoine de l'**UNESCO**, embellit la place des Quinconces, la plus grande d'Europe.



### La Fontaine des trois Grâces

Elle occupe le centre de la **Place de la Bourse** et se reflète dans le Miroir d'eau.

A l'origine, au XVIII<sup>ème</sup> siècle, une statue **équestre** de Louis XV trônait au centre de la Place Royale. A la Révolution, elle est détruite et remplacée par une colonne. Elle ne plaît pas à la population, elle est déplacée. La Fontaine des trois Grâces, Aglaé, Euphrosine et Thalie, filles de Zeus, est alors dessinée par Louis Visconti et sculptée par Charles Gumery.

Elles représentent la Beauté, la Séduction et la Fécondité.

C'est une fontaine ornementale qui ne fonctionne que l'été en circuit fermé (la même eau y circule).

Sa position centrale permet de la voir depuis toutes les rues qui convergent vers la Place de la Bourse.

Depuis la restauration de la fontaine et son retour Place de la Bourse, Aglaé, Euphrosyne et Thalie sont au centre de nombreuses manifestations. Les plus connues étant bien sûr, en alternance une année sur deux, la **Fête du Fleuve** et la **Fête du Vin**.



### La Fontaine du Parlement

La Fontaine du Parlement, construite en 1866, est située place du Parlement à Bordeaux. De style néo-baroque, elle est l'œuvre de l'architecte Louis-Michel Garros et du sculpteur Edmond Prévot. Des volutes supportent une vasque d'où émergent des têtes de femmes, des **mascarons** y délivrent l'eau. L'alimentation en eau potable des fontaines de Bordeaux provient de sources situées à l'extérieur de la ville.

Quand la ville a installé l'eau dans les maisons, vers 1870, seuls le rez-de-chaussée et le 1<sup>er</sup> étage étaient alimentés en eau potable. Les autres habitants devaient se servir à la fontaine. Actuellement c'est un élément décoratif.

## L'eau vitale

### Les Fontaines Wallace

En 1872, Richard Wallace se promène dans Paris. A un moment, il a très soif, il va dans un restaurant et demande un verre d'eau à un serveur qui lui dit : « D'accord, mais il va falloir payer. » Monsieur Wallace trouve cela très injuste. Il décide donc d'offrir cinquante fontaines à la ville de Paris pour que les gens puissent avoir de l'eau potable, à volonté, gratuitement. Un verre en métal était à disposition au bout d'une chaîne pour se désaltérer. A l'époque, on n'était pas très regardant sur l'hygiène !

Monsieur Daniel Iffla Osiris en 1873, lui, offre six fontaines en fonte, identiques, à la ville de Bordeaux.

Actuellement, il y en a huit. Nous sommes allés voir celle de la place Stalingrad, la plus récente, mais sur le même modèle avec ses quatre **cariatides** et ses décorations.



## L'eau loisirs

### Le Miroir d'eau

Bordeaux est doté depuis fin juillet 2006 du plus grand miroir d'eau du monde (3450 m<sup>2</sup>).



Il alterne des effets extraordinaires de miroir et de brouillard. Construit en 2005 par Llorca, c'est une pièce peu profonde dans laquelle se reflètent la place de La Bourse et les quais.

Fonctionnement du miroir d'eau :

Le sol est composé de dalles non jointes (une fente de 1 cm entre elles), l'eau du réservoir remonte par les fentes. Toute la surface se recouvre de 2 cm d'eau ce qui constitue **le miroir**. Cette couche d'eau reste pendant 10 minutes puis repart dans le réservoir. Puis, de nombreux jets d'eau jaillissent et montent jusqu'à 2 mètres pendant quelques minutes, ce qui constitue **le brouillard**.

Ce cycle symbolise les marées et les brumes de la Garonne.

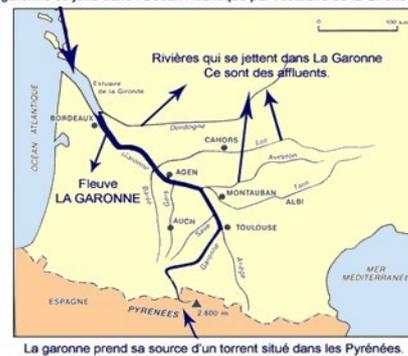
Il fonctionne seulement durant les beaux jours. L'hiver, l'eau du réservoir sert au nettoyage des rues de la ville.

Le miroir d'eau de Bordeaux reste unique en Europe grâce au réservoir d'eau qui, à l'origine, existait déjà sous forme de hangar souterrain.

# La Garonne

C'est un fleuve de 646 km qui prend sa source dans les Pyrénées à 1870 m au Val d'Aran sur les flancs du Pic d'Anéto dans le massif de La Madaletta en Espagne. La Garonne traverse des villes telles que Saint-Gaudens, Toulouse, Agen, Marmande, La Réole, Langon et Bordeaux. Elle rejoint la Dordogne pour former l'estuaire de la Gironde qui se jette dans l'Océan Atlantique au Bec d'Ambès.

La Garonne se jette dans l'Océan Atlantique par l'estuaire de la Gironde.



## Les marées

Les marées océaniques pénètrent dans l'estuaire et remontent sur la Garonne jusqu'à La Réole, deux fois marée montante et deux fois marée descendante par 24 h.



Lorsque le débit de la Garonne est faible et que la marée océanique est forte, leur rencontre provoque un train de grosses vagues appelé : **le mascaret**. Il se produit en permanence, même si la vague n'est pas toujours visible. Il est ressenti fortement jusqu'à Cadillac (à environ 120 km de l'estuaire). A cette occasion, nombreux sont ceux qui en profitent pour surfer. Sa couleur marron est due à la « boue », fruit de la rencontre entre l'eau venue de l'océan atlantique et celle qui descend des Pyrénées chargée en particules terreuses... **ou bien**, comme le dit la légende, **c'est l'ogre de la Maladeta qui, repu après un déjeuner copieux, jette, tous les jours, le reste de son café au lait dans une petite source. Au fil de sa course, elle deviendra la Garonne. Et voilà pourquoi notre fleuve a cette drôle de couleur !**

## La pêche et les poissons, les bateaux

**Monsieur Benoît de l'association « la cale » est venu le vendredi 8 mars répondre à nos questions :**

« **Quels sont les bateaux qui circulent encore sur la Garonne ?**

Il n'y a plus de bateaux transportant des marchandises, seuls les bateaux de pêche naviguent encore : les filadières et les yoles.

**Quels sont les poissons pêchés dans la Garonne ?**

En raison du réchauffement des eaux certaines espèces ont presque disparu : les lamproies et les aloses.

On trouve encore beaucoup d'anguilles, de silures, de petites crevettes blanches et des civelles ou **pibales**.

**Monsieur, mon papy m'a raconté qu'autrefois il pêchait des saumons dans la Garonne. Pourquoi il n'y en a plus maintenant ?**

Tu as raison d'en parler, les saumons et également les truites ont disparu de la Garonne à cause de l'extraction trop importante du gravier qui a transformé le fond du fleuve et détruit les **frayères**.



**A quoi servent les petites cabanes en bois que l'on voit sur les berges de la Garonne ?**

Ce sont des cabanes de pêcheurs sur **pilotis** appelées **carrelets**. Elles sont équipées d'un grand filet que l'on plonge dans le fleuve pour pêcher, il est appelé aussi **carrelet**. »

## Les ponts sur la Garonne à Bordeaux



### Le pont d'Aquitaine (1776 m)

C'est un pont suspendu construit entre 1960-1967.

C'est le dernier pont avant l'estuaire de la Gironde.

### Le pont d'Arcins ou Mitterrand (640 m)

C'est un pont auto-routier à poutres et caissons construit entre 1992-1993. Lors de son inauguration, ce pont s'appelait pont d'Arcins, en raison de sa proximité avec l'île du même nom.

En 1997, il est rebaptisé pont François Mitterrand en hommage à l'ancien président.



### Le pont de pierre (487m) appelé aussi pont Napoléon



C'est un pont à voutes, construit entre 1810-1822. Il est le plus ancien.

Actuellement, il n'y a plus que le tramway, les piétons et les vélos qui y circulent.

### Le pont Chaban Delmas (575 m)

C'est un pont levant à poutres construit entre 2009-2013.

Pour permettre l'entrée des bateaux de croisière jusqu' au port, la partie horizontale qui porte la chaussée (tablier) se soulève.

Pendant quelques heures, la circulation est interrompue.



### **À VENIR : Le pont Simone Veil**

Long de 549m et large de 44m, sa construction a débuté en 2018. Il est prévu pour 2023.

### La passerelle Eiffel ou passerelle Saint-Jean



C'est un pont ferroviaire métallique construit de 1858 à 1860. Conçu par Stanislas de la Roche-Tolay avec Paul Régnauld comme ingénieur en chef et son jeune collaborateur Gustave Eiffel qui assure la conduite des travaux. Dans le cadre du projet Euratlantique, la passerelle est affectée à un usage piétonnier.

### Le pont Saint-Jean (474 m)

C'est un pont à poutres métalliques construit entre 1963-1965. Il relie les quartiers de

La Bastide (rive droite) à la gare Saint-Jean (rive gauche).



# LANGOIRAN LE TOURNE



C'est un pont métallique, style Eiffel, construit entre 1879-1880.  
C'est le pont le plus proche de Tabanac qui nous permet de passer sur la rive gauche.  
Le port de Langoiran est à 2 km en **amont** de Tabanac. Il a connu son **apogée** au XVIIIème siècle grâce à un important trafic de marchandises sur la Garonne.  
Les gabares, les coureux transportaient vers Bordeaux les pierres, le charbon de mine, le bois et surtout le vin de nos fameux côteaux.



## Les chantiers Tramasset



Cet ancien chantier naval crée au Tourne en 1837 construisait des bateaux qui assuraient le transport de marchandises et la pêche sur la Garonne. Dans les années 1950, ils avaient perdu toute activité. La mairie, en 1997, les a rachetés pour valoriser le patrimoine naval et développer les activités liées au fleuve.

La gabare



La yole



L'association, avec de nombreux bénévoles, répare d'anciens bateaux. Actuellement, ils construisent un coureux.  
Nous sommes allés visiter le chantier Tramasset le 1<sup>er</sup> février 2019. Notre guide Jacques nous en a raconté l'histoire et nous a beaucoup parlé des berges de Garonne.



## Chantier participatif : les berges de Garonne



En rouge les berges de la Garonne actuelle

Dans les années 1970, l'extraction massive des graves dans le lit de la Garonne, ainsi que les marées permanentes, ont fragilisé les berges et modifié le cours de la Garonne. Les bords du fleuve sont maintenant très sensibles à l'érosion. Les chantiers Tramasset ont un projet :

### RENFORCER LES BERGES DE GARONNE.

Deux fois par jour, la marée grignote les berges de la Garonne. Les riverains essaient de limiter l'érosion qui menace les berges et le patrimoine. En effet, les berges protègent les habitations, les cultures (vignes et maïs) et évitent les inondations.

L'association « Les chantiers Tramasset » relance le renforcement des berges de Garonne en organisant un chantier participatif, tous les volontaires sont les bienvenus. Cette année, ils prévoient de consolider 1,3 km de berges.

Une première méthode s'appelle « l'enrochement » et permet de maintenir les berges grâce à d'énormes pierres.

Les chantiers Tramasset utilisent une autre méthode : il s'agit d'enchevêtrer des branches et des troncs et de les attacher comme sur la photo.

Après ce cycle de consolidation des berges, l'association prévoit de les entretenir.



La Garonne qui descend de la montagne  
Traverse la campagne  
Danse jusqu'à l'estuaire  
Passant à Tabanac sur son itinéraire

Poésie des élèves de CM1

## CHARADES

Mon premier est un petit légume vert  
Mon deuxième s'entend  
Mon tout vit dans l'eau  
Poisson (pois - son)

Mon premier se mange beaucoup en Chine  
Mon deuxième va de la naissance à la mort  
Mon troisième est la 18ème lettre de l'alphabet  
Mon tout se jette dans le fleuve  
Rivière (riz - vie - R)

## GLOSSAIRE

- Amont** : partie du fleuve qui va vers la source (contraire **aval** qui va vers l'océan).
- Apogée** : la période la plus active.
- Cariatide** : statue féminine servant de support vertical architectural.
- Emblématique** : représentation par un monument qui symbolise, ici, la ville.
- Equestre** : statue représentée par un personnage à cheval.
- Erosion** : usure lente
- Estuaire** : zone où l'Océan Atlantique se mélange à l'eau douce de la Garonne.
- Frayère** : lieu où les poissons pondent leurs œufs
- Mascaron** : masque sculpté pouvant décorer l'orifice d'une fontaine.
- Pilotis** : ensemble de pieux servant à soutenir une construction.
- Pibale** : nom régional de la civelle (jeune anguille).
- UNESCO** : Organisation des Nations Unies pour l'Education, la Science et la Culture.

Petit journal du patrimoine réalisé par :



**Equipe rédactionnelle** : les élèves de la classe de CM1 / CM2  
**Rédacteur en chef** : maîtresse Malika AÏT TALEB  
**Etablissement** : Ecole publique primaire de Tabanac  
**Académie** de Bordeaux  
**Adresse** : 555, route du Moulin à vent - 33 550 TABANAC  
**Tél** : 05.56.67.23.50  
**Email** : bibliothequetabanac@gmail.com