



SORTIE BERGES DE LA GARONNE //
Cahier n: 3 //
Vendredi 19 Mai 2017
COLLÈGE SAINTE MARIE BASTIDE
CLASSE 5e1

" Un peu d'histoire pour comprendre la formation des paysages ... "



Consigne

Trace sur un calque :

- les deux rives de la Garonne
- les coteaux boisés
- les espaces agricoles
- la rue de la Benauge, qui est une des premières rues de la Bastide
- le chateau Trompette rive gauche
- l'enceinte et les fossés de la ville

Carte de 1717



Consigne

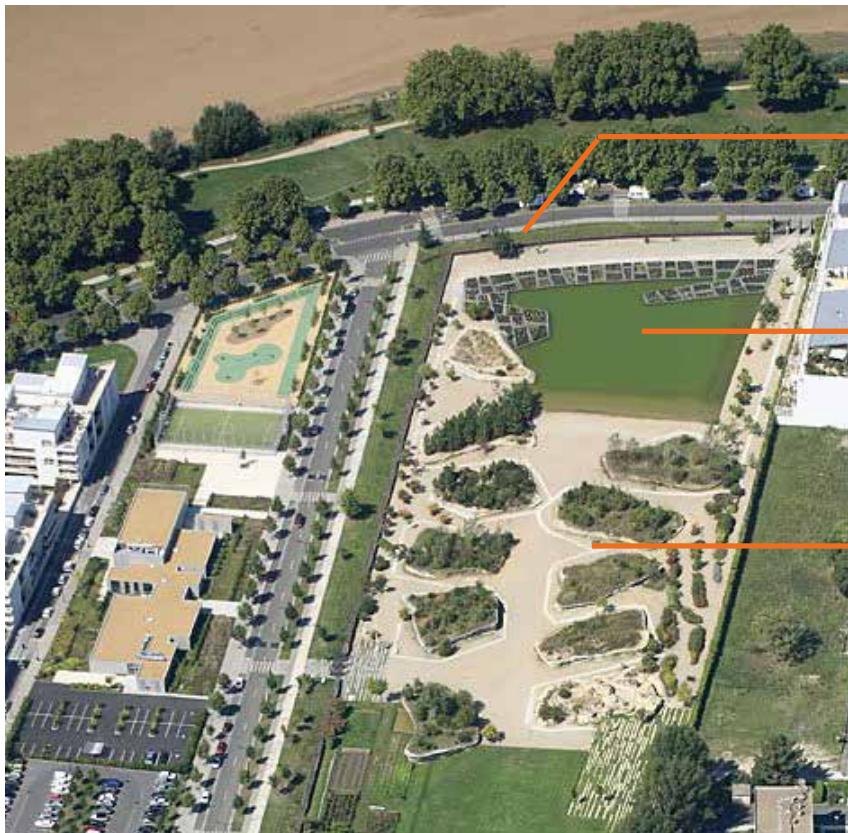
Reporte le calque sur cette photo aérienne actuelle et rajoute :

- l'avenue Thiers
- les ponts
- le collège Sainte-Marie Bastide...

Photo aérienne actuelle

CARNET DE VOYAGE – sortie BERGES de la GARONNE

«Le jardin botanique ...»



Le Glacis

Le jardin aquatique

La galerie des milieux



L'Agora et le jardin vertical

Le champs de cultures

Les portails et les clôtures

L'esplanade Linné

CARNET DE VOYAGE – sortie BERGES de la GARONNE

" Reconnaissance de quelques vivaces des rives de la Garonne ... "

Consigne :

Avec l'aide d'un adulte, reconnaît les 4 plantes vivaces en photo sur cette page.

L'iris des marais



Mes feuilles sont en forme de lance et se dirigent vers le ciel. Mes fleurs jaunes illuminent les rives au printemps

La menthe aquatique



Mes feuilles sont ovales, velues sont très odorantes quand on les froisse.

Le Carex



Mes feuilles sont en forme de lance, leurs bords sont coupants. Mon port est légèrement retombant.

Le roseau



Mes tiges sont dressées, j'ondule avec le vent. Je pousse souvent en groupe et je forme ainsi ce qu'on appelle une roselière. Avec les tiges de certains roseaux, on peut fabriquer des flûtes de pan !

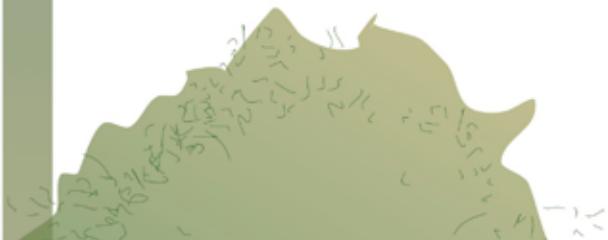
CARNET DE VOYAGE – sortie BERGES de la GARONNE

" Une zone Natura 2000 ... "

Le lit mineur et les berges de la Garonne sont protégés par une zone appelée Natura 2000 : ce sont des sites naturels ou semi-naturels de l'Union Européenne ayant une grande valeur patrimoniale, par la faune et la flore exceptionnelles qu'ils contiennent. Concernant les habitats naturels, les forêts alluviales à aulnes et frênes sont l'habitat le plus représenté. Les berges vaseuses ainsi que les herbiers aquatiques sont caractéristiques de ce type de cours d'eau et présentent un réel intérêt pour la faune et la flore.

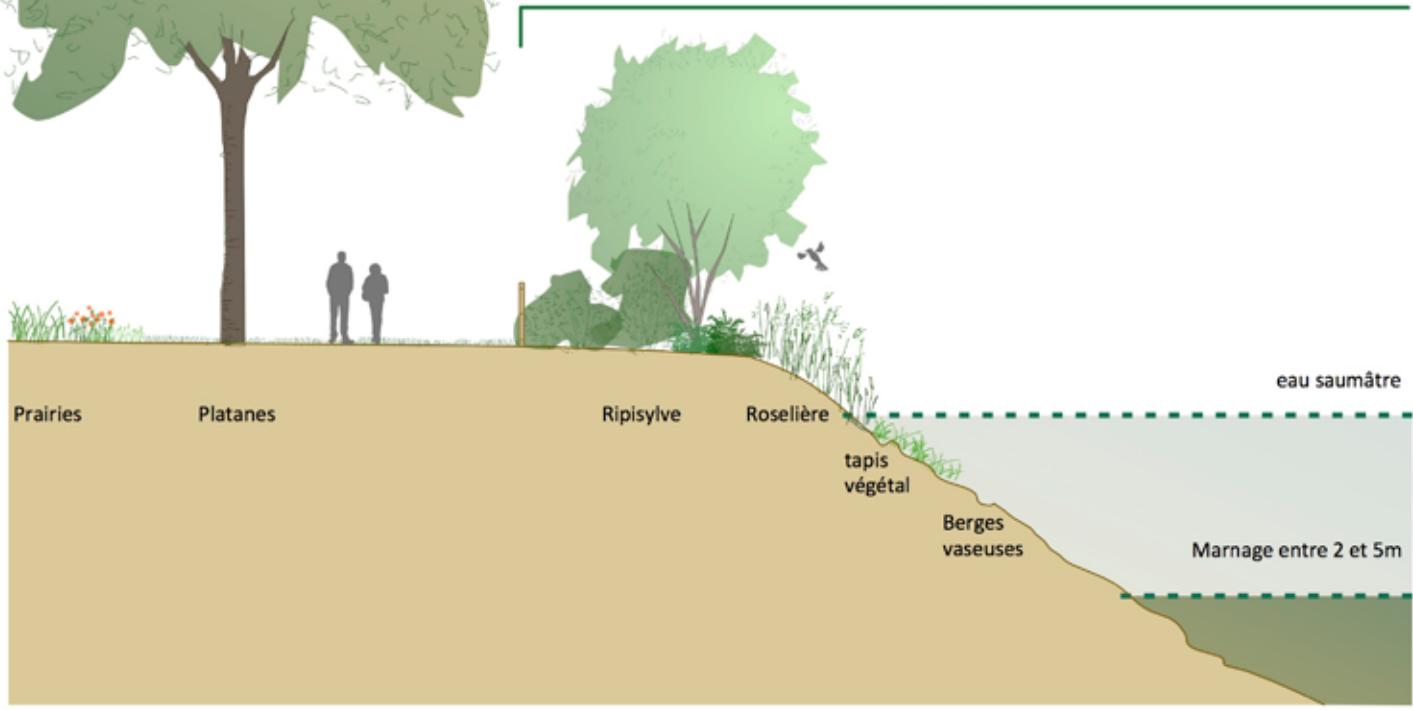
Concernant les habitats d'espèces et les espèces d'intérêt communautaire, le site a une importance capitale pour trois espèces d'intérêt communautaire prioritaire : l'Esturgeon européen, l'Angélique des estuaires et le Vison d'Europe. Il joue également un rôle capital pour les poissons migrateurs puisqu'il héberge pour la reproduction, la Lamproie marine, la Lamproie fluviatile, l'Alose feinte et la Grande Alose. Il est également un corridor de déplacement pour le Saumon atlantique.

La fragilité de ce milieu nécessite de bien gérer la pêche, de protéger et restaurer les frayères (zones de reproduction des poissons), de maîtriser les pollutions et les effets des aménagements sur le fleuve.



COUPE SUR LA RIVE DROITE NATURELLE

ZONE NATURA 2000



" Reconnaissance de quelques arbres des rives de la Garonne : la RIPISYLVE ... "

Consigne :

Apprend à reconnaître les 3 arbres représentatifs de la ripisylve de la Garonne et prélève une feuille de chaque essence d'arbre.

Etymologie du mot ripisylve :

du latin ripa = berge et sylva = forêt

Le fleuve amène toute une biodiversité sur ses berges dont certaines espèces protégées remarquables comme l'angélique des estuaires. Sa ripisylve, succession d'arbres (saules, aulnes, frênes, peupliers...), d'arbustes et d'herbacées (iris des marais, menthes, roseaux, carex...) participe par sa biodiversité très riche au maintien des rives, à l'épuration des eaux et au paysage remarquable du fleuve. Ces végétaux sont adaptés au sol gorgé d'eau. Les bords de la Garonne accueillent également de nombreuses espèces d'oiseaux, notamment migrateurs (oies bernaches, aigrette gazettes...), et de nombreux insectes ou encore de petits mammifères.

Le saule blanc



Mes feuilles sont allongées, très fines, gris bleuté dessus, argenté dessous. Mes fruits s'appellent des chatons, ils sont duveteux ! On tresse mes branches fines pour fabriquer des paniers en osier.

L'aulne



Mes feuilles caduques sont un peu épaisses, ovales avec des nervures très visibles. Mes racines profondes servent à fixer les berges. On utilise mon bois surtout en papeterie et en ébénisterie.

Le frêne



Mes feuilles sont composées de plusieurs folioles allongées et pointues, finement dentelées. On les utilisait comme fourrage pour le bétail. Mon bois peut être utilisé comme bois de chauffage, en menuiserie ou ébénisterie.

" Les déchets sur les berges ... "



Sur cette zone Natura 2000, de nombreux déchets s'amoncellent, notamment des détritus plastiques qui se retrouvent ensuite dans la Garonne puis dans l'océan atlantique.

Il faut savoir que 80% DES DÉCHETS AQUATIQUES VIENNENT DE L'INTÉRIEUR DES TERRES ! Sur les 260 millions de tonnes de plastique produites chaque année, près de 10 % finiraient leur course dans les océans (source : Greenpeace). Il existe 5 tourbillons de déchets dans les océans et le plus grand forme comme un nouveau "continent" constitué de déchets, d'une surface égale à 6 fois celle de la France ...

De nombreux problèmes sont engendrés par ces déchets plastiques :

- *Ingestion par les animaux (étouffement, occlusion intestinale...)*
- *Enchevêtrement et blessures pour la faune marine*
- *Asphyxie des fonds marins*
- *Transport d'espèces invasives*
- *Possible impact sur la performance et le développement des larves de poissons*



Dans le but de participer à notre échelle au nettoyage des berges, un ramassage de détritus, appelé "Initiative océane", a été organisé le 2 Décembre dernier avec Surfrider lors de la "journée des communautés éducatives". Dix enseignants et membres de l'APEL ont récolté 6 m³ de déchets. sur une centaine de mètres linéaires de berge, quai Deschamps à Bordeaux Bastide.



Un amoncellement de bouteilles plastiques - quai Deschamps à Bordeaux Bastide

CARNET DE VOYAGE – sortie BERGES de la GARONNE

«Vue sur la rive gauche ...»

A l'aide de flèches, indique l'emplacement des termes sur la photo ci-dessous

façades bâties du XVIII^e siècle

rive gauche : arches des quais maçonnés

courant au centre de la Garonne

feuilles de peupliers

jeunes roseaux

**rive droite :
berge naturelle**



Collège Sainte Marie Bastide - BCV - 5^e 1 - Printemps 2017

CARNET DE VOYAGE – sortie BERGES de la GARONNE

«Les mots des rives ...»

Consigne :

En t'inspirant du vocabulaire ci-dessous (sur le fleuve, la végétation, les ponts...) et à partir de tes sensations et émotions, compose quelques rimes ou courts poèmes dans l'encadré.



CARNET DE VOYAGE – sortie Parc de l'Ermitage

«Glossaire ...»

Amont : C'est le coté de la rivière entre le point ou l'on se trouve et sa source

Aval : Désigne la partie d'un cours d'eau * qui, par rapport à un point donné, se situe après ce point, dans le sens de l'écoulement * de l'eau.

Bassin versant : Zone géographique correspondant à l'aire de capture et de drainage des précipitations. (ou bassin hydrographique appelé aussi par simplification bassin)

Crues : Montée anormale du niveau de la rivière suite à forte précipitation.

Debit : Volume d'eau (m³) passant dans une rivière en une seconde. Le débit d'une rivière est un paramètre important qui caractérise la situation hydraulique de la rivière (étiage, crue...)

Ecluse : Ouvrage étanche, délimité par deux portes, une dalle de fond et des parois latérales, permettant à un bateau le passage d'un bief à un autre.

Ecoulement : Déplacement d'un fluide, en particulier de l'eau, par effet gravitaire. Un écoulement peut se faire en restant à la surface du sol (ruisseau ou rivière) ou vers le sous-sol (infiltration).

Embarquer : Action consistant à monter dans son embarcation pour naviguer sur la rivière (par opposition à débarquer)

Estuaire : Endroit où le fleuve arrive à la mer.

Etiage : Niveau des basses eaux.

Fleuve : Au sens strict et technique un fleuve est un cours d'eau qui se jette dans la mer.

Il peut avoir ou non des affluents. La rivière par opposition au fleuve est un cours d'eau qui se jette dans un autre cours d'eau et elle peut avoir ou non des affluents.

Par ordre d'importance décroissante: Fleuve > Rivière > Ruisseau > Ru

Flore : Ensemble des espèces végétales d'un milieu naturel.

Par exemple la flore aquatique de la rivière

Frayère : Lieu de ponte des poissons.

Helophyte : Plante semi-aquatique (pied dans l'eau, tige et feuilles dans l'air)

Hydrologie : Science qui traite des eaux, de leurs propriétés et de leur utilisation alimentaire, agricole, industrielle ou médicale.

Ile : Partie de terre entourée par plusieurs bras de rivière.

Infiltration : Passage lent d'un liquide à travers les interstices d'un corps solide

Inondation : Lorsque la rivière sort de son lit mineur suite à forte précipitation.

Lit : On parle du lit de la rivière pour décrire sa partie habituellement immergée.

On dit qu'une rivière sort de son lit à l'occasion d'une crue entraînant une élévation anormale du niveau de la rivière en temps de crue.

Marnage : différence de hauteur d'eau mesurée entre les niveaux d'une pleine mer et d'une basse mer consécutives (différence appelée hauteur de marée), mais aussi les fluctuations du niveau de l'eau dans les cours d'eau, canaux, bassins et retenues et le dénivelé sur lequel se font ces fluctuations.

Méandre : Sinuosité, courbes du lit d'un fleuve ou d'une rivière.

Nappe phréatique : Nappe libre souterraine proche de la surface. C'est une nappe d'eau souterraine

Passe : Passage prévu dans un barrage pour le passage des poissons ou des bateaux lorsque le niveau le permet (aussi appelé pertuis) ; Passe à canoë kayak, à poissons, etc...

Pertuis : Ouverture prévue dans un barrage pouvant parfois être utilisée pour le passage des bateaux.

Ponton : Plateforme flottante reliée à la terre servant à l'embarquement ou au débarquement des embarcations.

Rampe de mise à l'eau : Aménagement de la berge pour l'embarquement.

CARNET DE VOYAGE – sortie Parc de l'Ermitage

«Notes personnelles...»

Financé par :



Pour :



Réalisé par :

Friche & Cheap

+



Photo de couverture :
Association *Friche and Cheap*