

*Dossier de présentation de l'exposition*

# *L'amont de l'Adour*

## fleuve, rivières et canaux







# Sommaire

PRÉSENTATION DU PROJET	p.1
SPÉCIFICITÉS DE CETTE EXPOSITION	p.2
PRÉSENTATION DU FLEUVE ET SES AFFLUENTS	
1. La carte de l'Adour	p.3
2. L'Arros	p.5
3. l'Echez	p.7
4. Carnet de voyage	p.9
5. Les sources	p.11
6. Sources de Capvern	p.13
7. Le cycle de l'eau	p.15
8. Eau potable	p.17
DES ANIMAUX SPÉCIFIQUES	
8. Le héron cendré	p.19
9. Le martin pêcheur	p.21
10. La tortue cistude	p.23
11. La chimère	p.25
12. Les insectes aquatiques	p.27
13. Les poissons de l'Adour	p.29
14. Pokémadour	p.31
15. La métamorphose de la libellule	p.33
16. Les chimères de nos rivières	p.35
LA FLORE	
17. La ripisylve	p.37
18. Les espèces envahissantes	p.39
19. La balsamine	p.41
20. Racines et rivière	p.43
UN PATRIMOINE BÂTI	
21. Meunier tu dors	p.45
22. Où va l'eau de pluie	p.47
VIVRE AVEC LE FLEUVE	
23. Inondations, les bons gestes	p.49
24. Le risque d'inondation	p.51
25. Les déchets	p.53
26. Trame verte et bleue	p.55
27. Les galets	p.57
28. Un lit mobile	p.59
29. Le Galopio	p.61
30. Bagnères-de-Bigorre	p.63
31. Technicien rivière	p.65
32. Le sentier de l'Adour	p.67
33. Riscle 2050	p.69



## PHOTOS

28. Reflet 1	p.71
29. Reflet 2	p.73

Les trésors de l'Adour	p.75
Les paysages du site naturel «Vallée de l'Adour»	p.78
30. Présentation de la vallée de l'Adour	p.79
31. Le fleuve Adour	p.81
32. Les forêts alluviales	p.83
33. Les eaux stagnantes	p.85
34. La mégaphorbiaie	p.87
35. La prairie de fauche	p.89

PAPI : Le Progrromme d'Actions et de Prévention des Inondations	
36. Quesak'eau - définition de l'inondation	p.93
37. Code secret du PAPI - un programme d'actions	p.95
38. Mots mouillés - origines des inondations	p.97
39. Au fil de l'eau - historique	p.99
40. Jeu de l'eau - les bons gestes	p.101
41. 7 gouttes - protéger ma commune	p.103
42. Labyrin't'eau - protéger ma maison	p.105
43. En Jeu ! - le risque inondation	p.107

INSTALLATION DE L'EXPOSITION	P.109
ARTICLES DE PRESSE	P.110
PORTFOLIO	P.115
SCHÉMA DE LA STRUCTURE	P.117

# Présentation du projet

La réalisation et la diffusion de cette exposition participent à la mission d'information et de sensibilisation des habitants du bassin de l'Adour amont et particulièrement les jeunes.

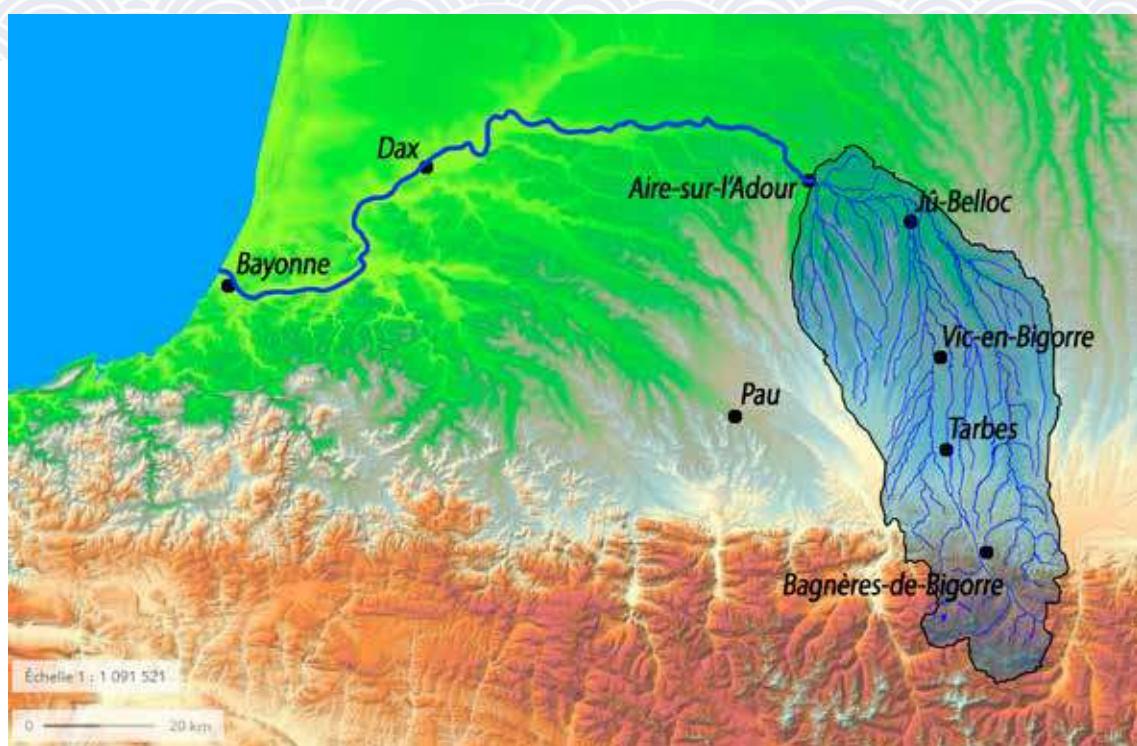
Entre 2010 et 2020, les différents syndicats de rivière opèrent des fusions pour finaliser la construction du SMAA (Syndicat Mixte Adour Amont) qui correspond au territoire du bassin versant de l'Adour amont. Celui ci se compose de plusieurs sous-bassins : l'Adour amont, l'Adour aval, l'Arros, l'Echez et le Louet, les Lées, L'Estéous et l'Alaric.

Ce syndicat couvre près de 400 communes et des outils de communication sont élaborés pour faire

connaître le fonctionnement des cours d'eau sur ce territoire. L'exposition présentée ici est un élément de cette stratégie.

Deux graphistes de Jû-Belloc (32) Nadia Gabard et Virginie Frémaux se mobilisent pour concevoir des kakémonos sur de nombreux thèmes qui touchent à l'Adour : faune, flore, patrimoine, usages, ...

Chaque kakémono est composé d'une illustration principale et de quelques lignes de texte explicatif. L'objectif n'est pas d'être exhaustif sur un thème particulier mais de susciter la curiosité du visiteur et de lui donner éventuellement l'envie d'aller plus loin.



Périmètre du SMAA

# Spécificités de cette exposition

2M ET RECTO - VERSO

- Elle est constituée de panneaux imprimés en recto et verso, tous de la même taille (2m x 0,8m) appelés kakemonos.

ÉVOLUTIVE

- L'exposition n'est pas exhaustive sur tous les sujets liés aux cours d'eau. Elle se construit au fur et à mesure en ajoutant des kakemonos chaque année.

PARTENARIAT

- Elle se fait, à chaque fois que c'est possible, en partenariat avec des acteurs locaux (communes, écoles primaires, collèges, lycée, associations, ...)

EN PARTIE OU TOTALITÉ

- Elle est à géométrie variable : on peut utiliser un ou plusieurs kakemonos.

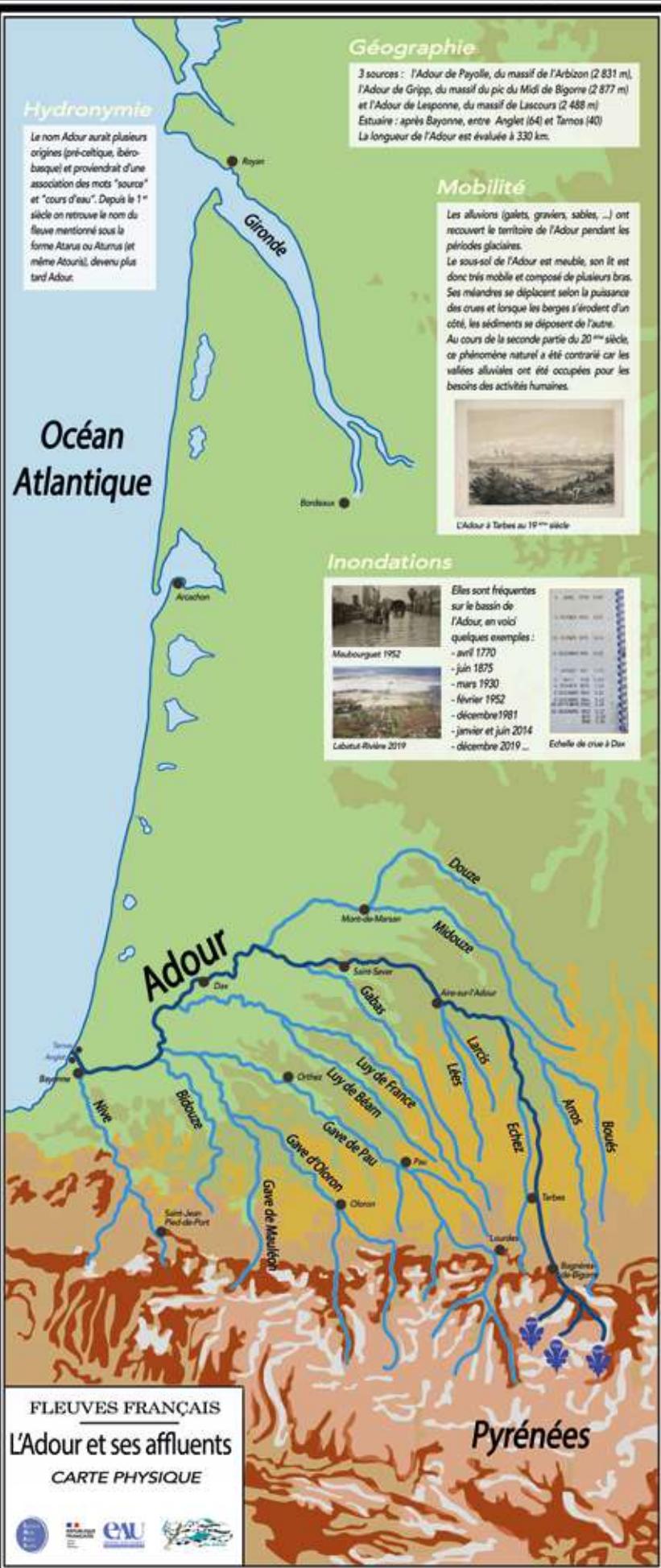
INTÉRIEUR / EXTÉRIEUR

- Elle peut être installée autant en intérieur qu'en extérieur.  
Des structures métalliques adaptées peuvent être fixées dans le sol ou lestées par des poids.

ANIMATION

- Elle est accompagnée d'un quizz composé de questions dont les réponses sont inscrites sur les kakemonos. Ainsi le visiteur est incité à se déplacer d'un kakemono à l'autre.







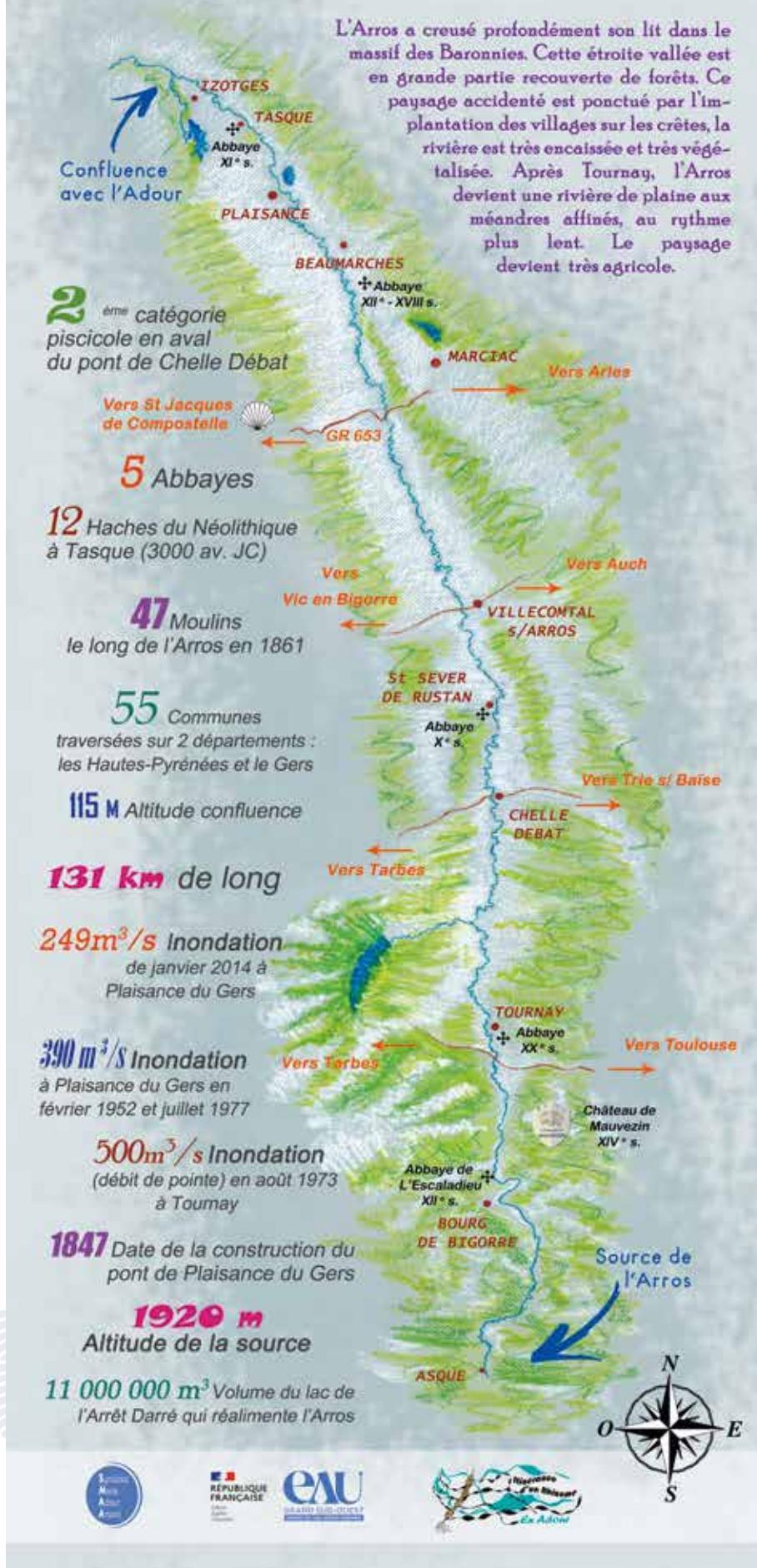
# *La carte de l'Adour*

## *Mobilité et inondation*

*Sous la forme des anciennes cartes scolaires Vidal Lablache, ce kakémono présente le bassin hydrographique de l'Adour (source, embouchure, longueur, affluents, ...) et ses principales caractéristiques, en particulier sur la partie amont du fleuve : la mobilité et l'inondation.*

- . réalisé en 2021*
- . format : 200 cm x 80 cm*

# Si l'Arros m'était comptée...





# L'Arros

## Affluent de l'Adour

*Affluent principal de l'Adour, cette rivière, à l'inverse de la majorité des cours d'eau pyrénéens, n'est pas une rivière de montagne puissante. Son énergie a servi à façonner son encaissement dans des roches tendres plutôt qu'à charrier des matériaux.*

*En aval, la pente étant très faible, l'Arros effectue d'impressionnant méandres.*

*Une liste de nombres est la porte d'entrée pour découvrir cette rivière.*

- . réalisé en 2022*
- . format : 200 cm x 80 cm*

# Si l'Echez m'était compté...

## Confluence Echez/Adour

**6 ha**  
superficie du parc  
de l'Echez de Tarbes

**11<sup>e</sup> siècle**  
édification de l'abbaye  
bénédictine de Larreule

**14<sup>e</sup> siècle** construction  
du moulin et du lavoir des Angles

**5 APPARTEMENTS et 11 CANAUX**  
réseau de cours d'eau entre  
Oursbelille et Vic-en-Bigorre

**26** communes traversées

**64 Km** longueur de l'Echez

**173 m** altitude de la confluence  
avec l'Adour à Maubourguet

**190 m<sup>3</sup>/s** débit de l'Echez  
à Maubourguet lors de la  
crue du 25 janvier 2014

**260 ha** superficie de la Zone  
Naturelle d'Intérêt Faunistique et  
Floristique entre la source  
de l'Echez et Louey

**1048 m** altitude  
de la source de l'Echez,  
à Germs-sur-l'Oussouet

**1824** année  
du déplacement vers l'aval  
de la confluence avec  
l'Adour à Maubourguet

**1843** année de construction  
du pont en pierre de Vic-en-Bigorre

**2016** création de la 1<sup>re</sup> tranche  
du parc de l'Echez à Vic-en-Bigorre

**-8000 ans** Age  
estimé des haches polies  
du néolithique trouvées dans  
la carrière de silex d'Hibarette



réalisé en partenariat avec le Club Nature de la MJC de Vic-en-Bigorre Année 2011/2012



# L'Echez

## Affluent de l'Adour

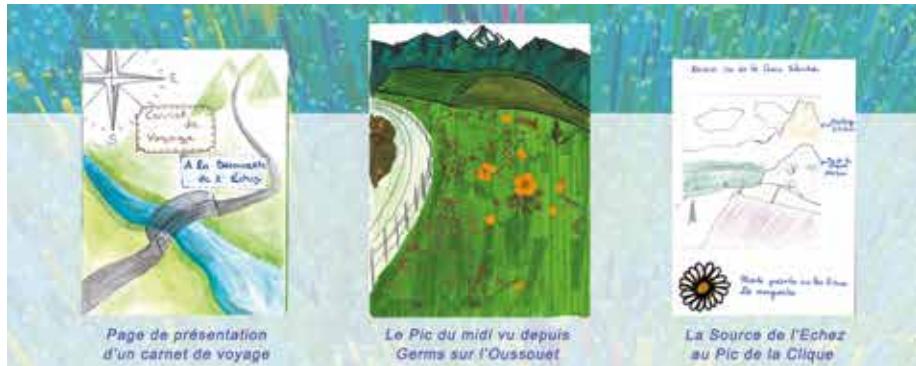
*Affluent principal de l'Adour dans les Hautes-Pyrénées, cette rivière est parallèle à l'Adour et distante de seulement 3 kilomètres sur la plaine tarbaise.*

*Au 19<sup>ème</sup> siècle, des élus locaux avaient imaginé utiliser l'Echez pour relier le Gave de Pau et l'Adour et augmenter le débit du fleuve en période d'étiage.*

*Avant sa confluence à Maubourguet, son lit mobile a été fortement artificialisé au 20<sup>ème</sup> siècle.*

*Une liste de nombres est la porte d'entrée pour découvrir cette rivière.*

- . réalisé en 2022*
- . partenariat : club nature de la MJC de Vic-en-Bigorre*
- . format : 200 cm x 80 cm*



## *À la découverte de l'chez*

Du 9 au 12 avril 2023,  
les élèves de la classe de 1ère  
Aménagement paysager  
du Lycée ADRIANA de Tarbes  
ont parcouru l'Echez depuis la  
source jusqu'à la confluence.



Dans leurs carnets de voyage, ils se prêtent au jeu de collecter des représentations de lieux, paysages et végétaux observés.





# Carnet de voyage

## Les paysages de l'Echez

*Projet réalisé en plusieurs étapes :*

- *Janvier : chaque élève présente en 5 minutes le cours d'eau qui passe à proximité de chez lui*
- *Mars : installation de l'exposition dans la cour du lycée et organisation de 3 demi-journées pour découvrir la manière de réaliser un croquis : choix du sujet (cadre, plans, couleurs, ...), techniques (crayons, peinture, collage, collecte, ...), matériel , ...*
- *Avril : 4 jours le long de l'Echez pour la réalisation des carnets de voyage*
- *Octobre : restitution dans le lycée sous forme de diaporama*

*. réalisé en 2023*

- . partenariat : Lycée agricole Adriana de Tarbes*
- . format : 200 cm x 80 cm*

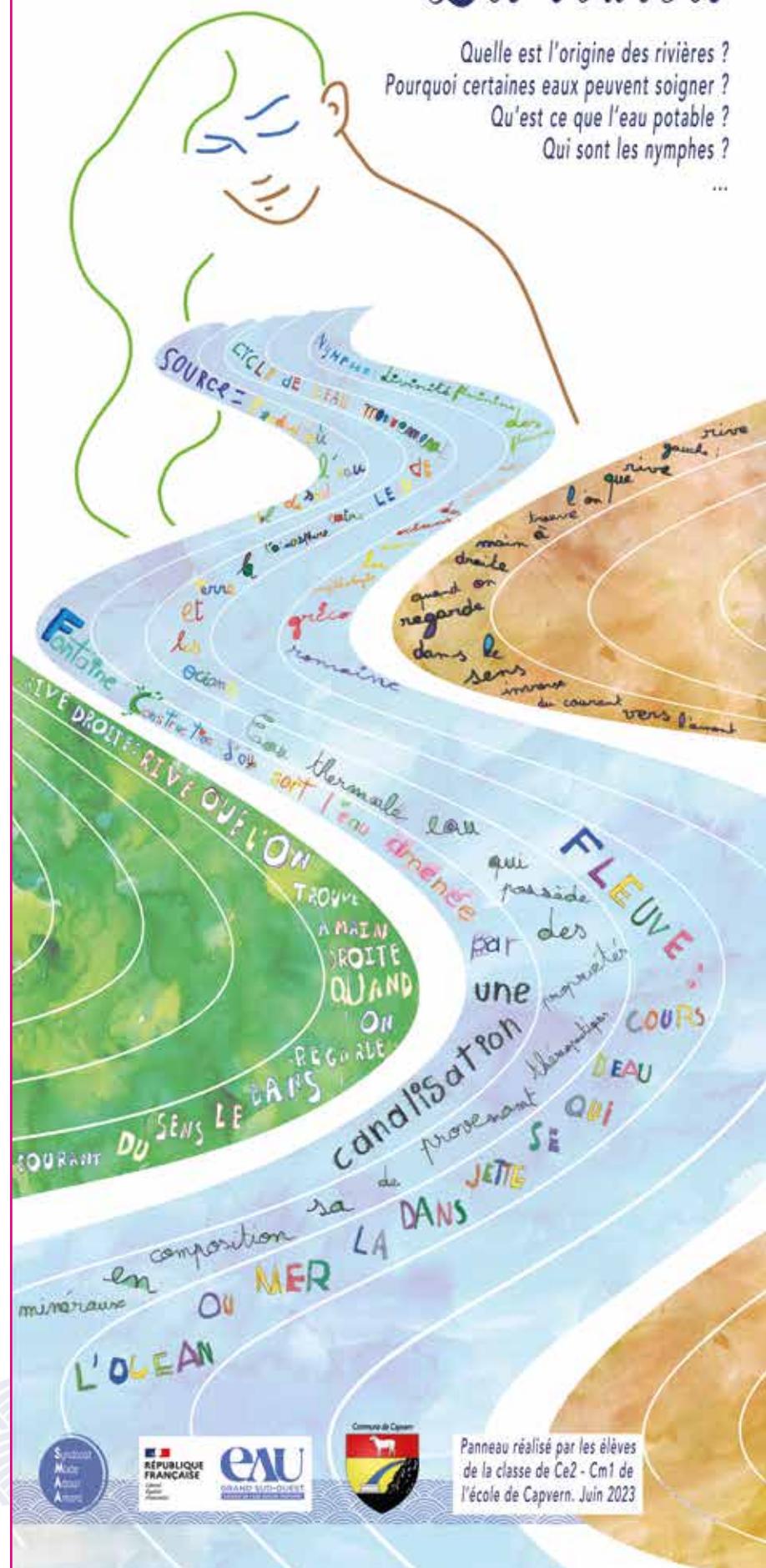
# Les sources

Quelle est l'origine des rivières ?

Pourquoi certaines eaux peuvent soigner ?

Qu'est ce que l'eau potable ?

Qui sont les nymphes ?





# Les sources

## Définitions

*La commune de Capvern organise depuis 2022 le «festival de l'eau». Ce kakémono a été réalisé avec les élèves de Ce2-Cm1 dans le but d'être présenté au festival 2023.*

*Le thème de la source était évident puisque Capvern est une cité thermale depuis plusieurs siècles.*

*Les élèves ont visité les thermes de Capvern et le val-lon du Salut à Bagnères-de-Bigorre jusqu'à la source. Pour comprendre ce qu'est une source, il a fallu identifier tous les éléments qui participent au fonctionnement du cycle de l'eau. Ce sont donc certaines définitions qui sont présentées sur le kakémono.*

*Les sources ont aussi longtemps eu leur part de légendes, qui n'a pas été oubliée.*

- . réalisé en 2023*
- . partenariat : école de Capvern (65)*
- . format : 200 cm x 80 cm*

# Les sources de Capvern

avec les enfants du Centre de Loisirs

Sur la carte nous avons compté plus de 20 sources sur la commune de Capvern.



On ne s'en rend pas compte, mais « ici commence l'océan »



La commune possède deux sources fort abondantes d'eaux minérales aux quartiers dits Mount Cascade et Bouridé auxquelles trois à quatre mille baigneurs viennent demander la santé toute l'année.

Les sources thermales auraient été connues des romains du temps qu'ils occupaient Et Bertrand de Comminges. (Aquae convenarum, 2<sup>ème</sup> siècle ap JC).

Extrait de la monographie de Capvern rédigée en 1857 par l'abbé D. Lafargue



Le long des ruisseaux, voici la liste de certaines plantes que nous avons rencontrées (orthographe à vérifier !)



- lichen
- fougère
- hachis
- orme
- la grande plante préhistorique
- campanule
- fougier
- cornouiller sanguin
- espagnole
- sorghoide
- la laurier
- l'ortie
- l'ortie dor
- laurier
- gaulo
- souci
- merisier



Panneau réalisé avec les enfants du Centre de loisirs de Capvern. Juin 2023





# Sources de Capvern

## *A la recherche des sources*

*Sous forme d'une chasse au trésor, durant 3 après-midi, avec les enfants du centre de loisirs, nous avons tenter de remonter les ruisseaux jusqu'au plus près des sources.*

*Les enfants ont aussi pu visiter les thermes de Capvern et comprendre pourquoi cette eau est thérapeutique. Ils ont pu constater que la commune de Capvern possède un réseau de ruisseaux très important et donc une biodiversité très riche. Mais malheureusement la pollution des cours d'eau est présente dès la source ! Ce kakemono a été présenté au festival de l'eau de Capvern en septembre 2023.*

- . réalisé en 2023*
- . partenariat : centre de loisirs de Capvern*
- . format : 200 cm x 80 cm*

# LE CYCLE DE L'EAU



CONDENSATION

Y a-t-il des micro-plastiques dans les nuages?

Malheureusement...

OUI

PRECIPITATION

Quelle est la pluviométrie moyenne par an, dans les Pyrénées centrales?

1000 mm par an

Et c'est beaucoup!

RUISSELEMENT

La végétalisation des sols peut-elle limiter les inondations?

OUI

car l'arrivée de l'eau dans la rivière est ralentie.

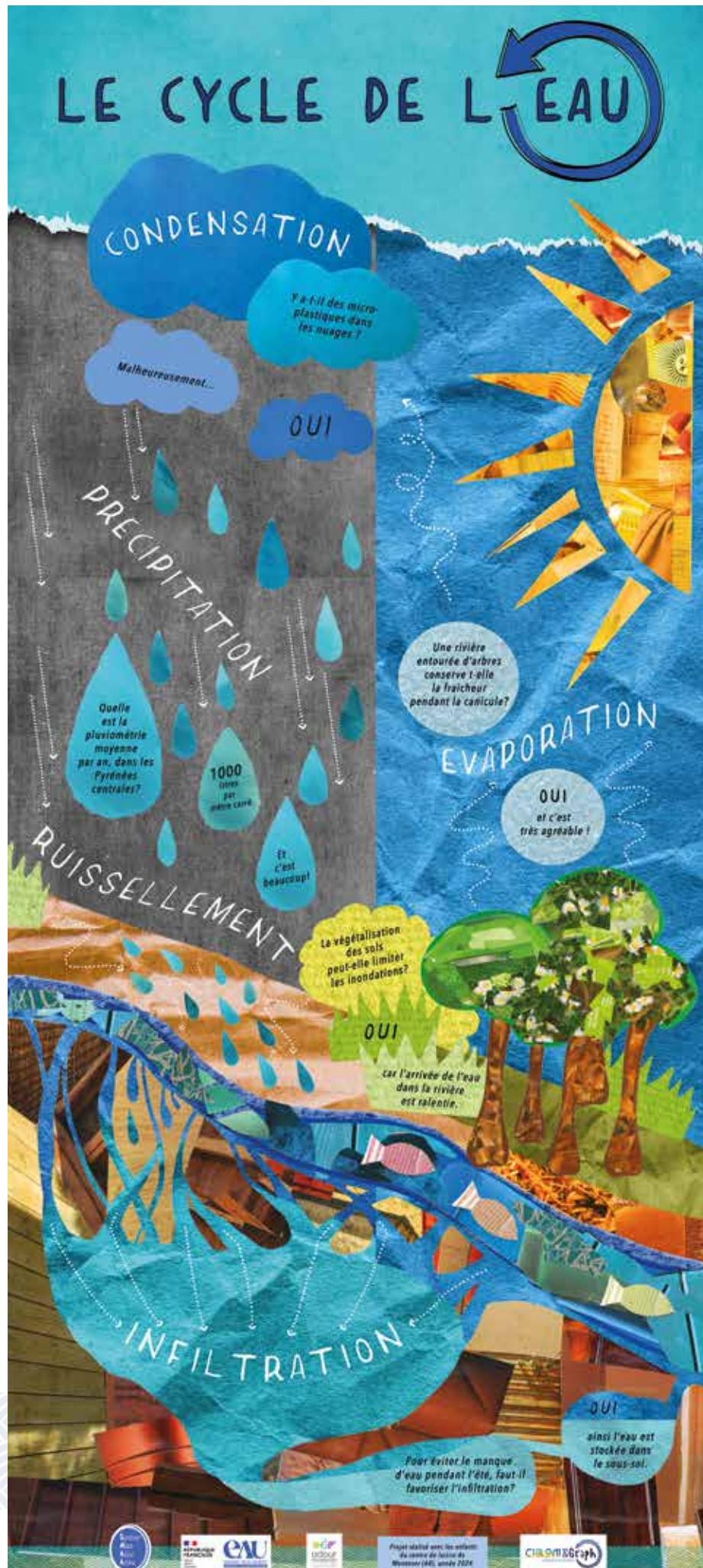
EVAPORATION

OUI et c'est très agréable!

INFILTRATION

Pour éviter le manque d'eau pendant l'été, faut-il favoriser l'infiltration?

OUI ainsi l'eau est stockée dans le sous-sol.



# Le cycle de l'eau

## *A la recherche des sources*

*Nous connaissons tous le schéma du cycle de l'eau, entre montagne, mer et ciel, entre évaporation, condensation, précipitation, ruissellement et infiltration.*

*Mais il semble qu'à certains moments ce cycle est perturbé : des précipitations très importantes (orages), plus de ruissellement (inondation), moins d'infiltration (nappes phréatiques), transport de pollutions dans les nuages ...*

*Est-il possible de remédier à ces situations ?*

- . réalisé en 2024*
- . partenariat : centre de loisirs de Montaner (64)*
- . format : 200 cm x 80 cm*

# Depuis l'Adour jusqu'au robinet



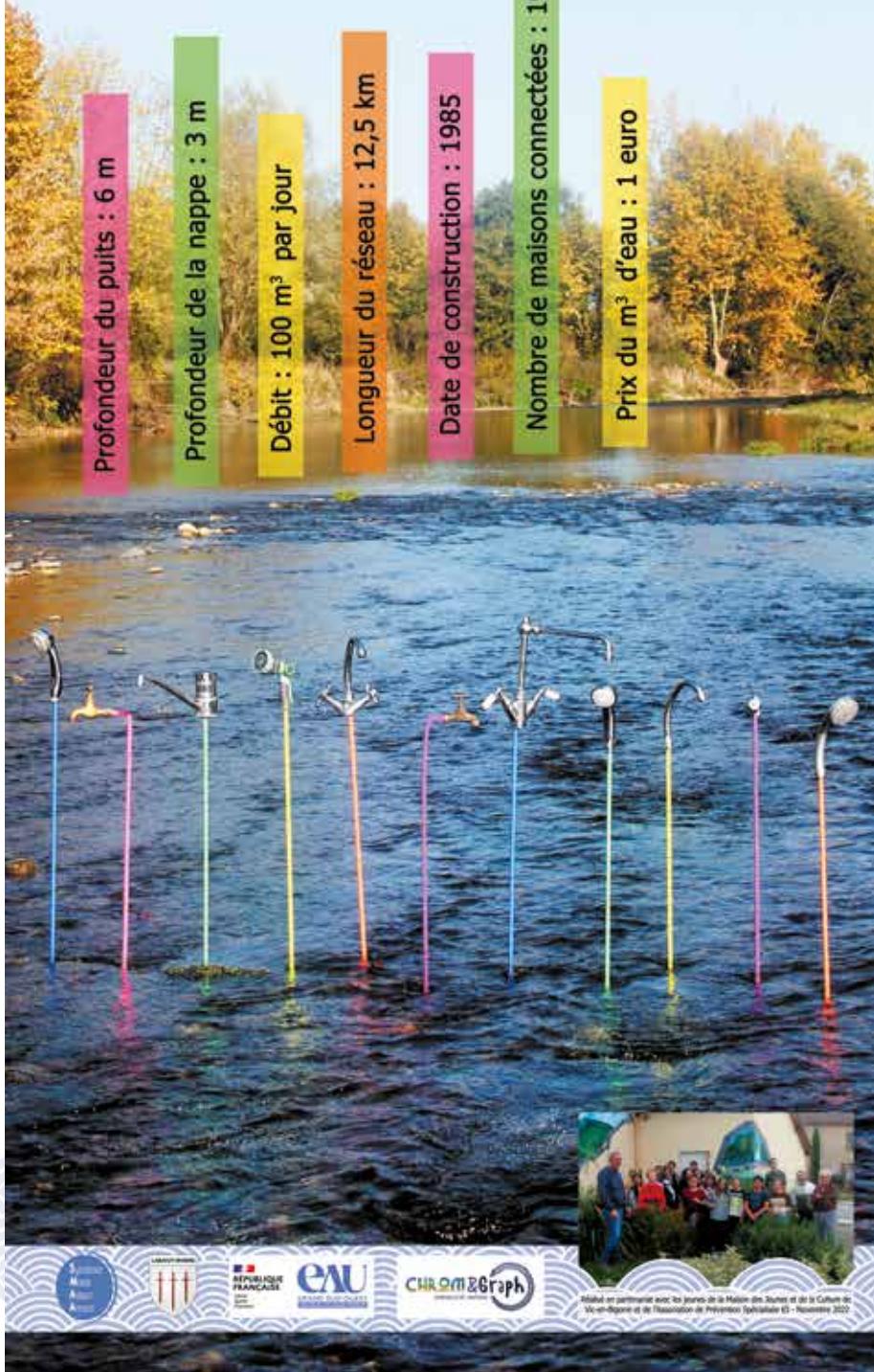
Qu'est ce que l'eau potable ?

## LABATUT-RIVIERE 65

est une commune qui organise le pompage et la distribution de l'eau potable dans le village à moindre coût.

Un traitement unique est réalisé par des rayons ultra-violet.

On peut la boire ou l'utiliser à des fins domestiques et industrielles sans risque pour la santé. Elle est contrôlée par les Agences Régionales de Santé.





# Eau potable

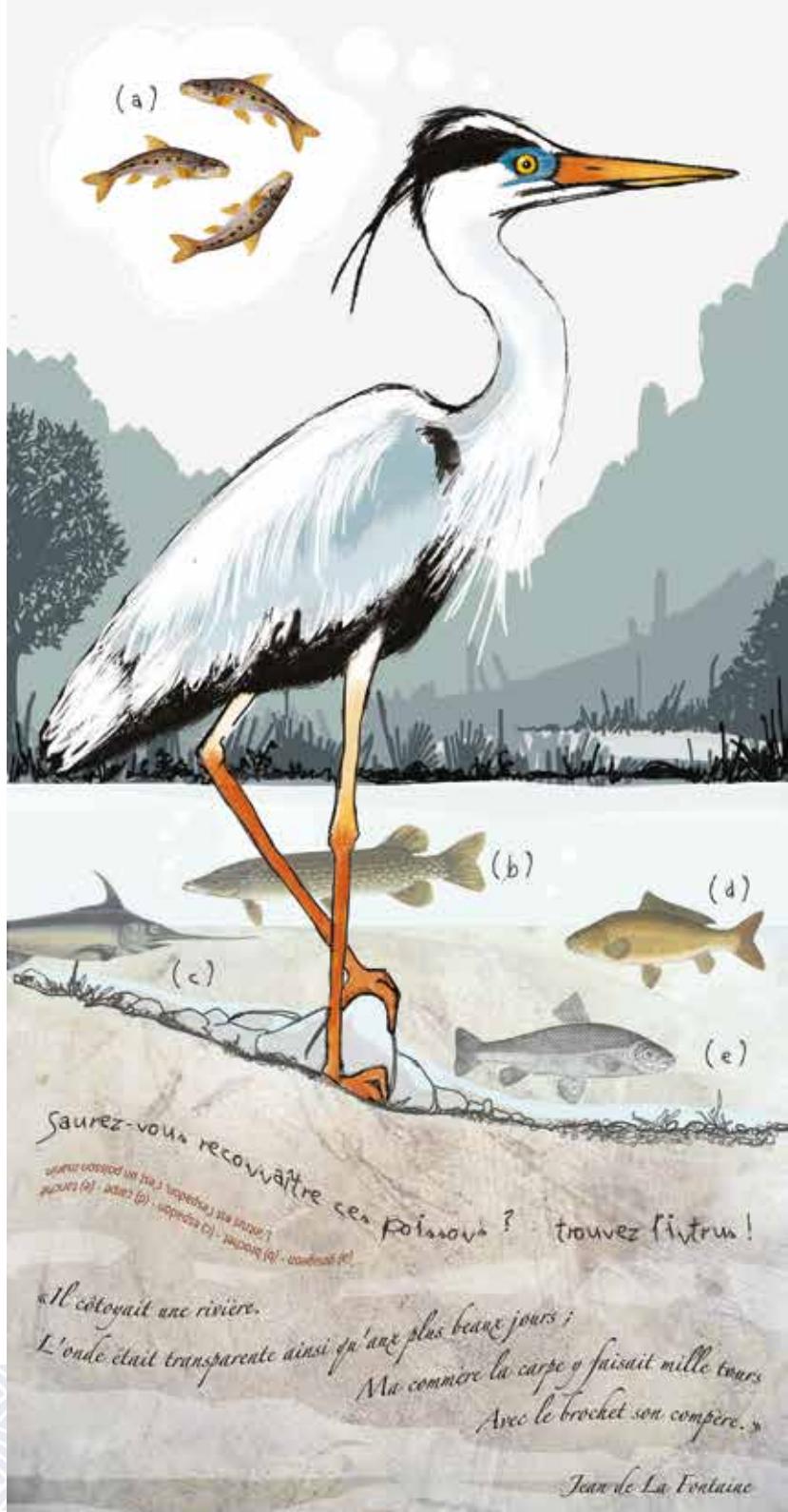
## Un réseau local

*A l'occasion d'un chantier jeunes à Labatut-Rivière, le maire nous a fait visité le puits de captage de l'eau potable du village. L'eau est puisée dans la nappe aluviale à une profondeur très faible, elle uniquement traitée aux ultra violet pour détruire les éventuels microbes et elle est utilisée par 190 foyers sans l'intervention des grandes entreprises de la distribution.*

- . réalisé en 2022*
- . partenariat : MJC de Vic-en-Bigorre, Espace Jeunes de Riscle, Association de Prévention Spécialisée 65*
- . format : 200 cm x 80 cm*

# Héron cendré

LE ROI DE LA PATIENCE





# *Le héron cendré*

## *Le plus grand*

*Le héron cendré est un oiseau très présent sur les rives de l'Adour et ses affluents. Impressionnant par son envergure (jusqu'à 2m), c'est le plus grand des hérons. Cet échassier se nourrit de poissons qu'il capture ou harponne avec son bec.*

*Jean de la Fontaine a écrit une fable à sa gloire dont la morale est toujours d'actualité : «On hasarde de perdre en voulant trop gagner.»*

*Ce kakemono est conçu comme un petit jeu de reconnaissance des poissons que l'on trouve dans les cours d'eau du bassin de l'Adour.*

*. réalisé en 2019  
. format : 200 cm x 80 cm*

# Martin pêcheur

UN MISSILE DE 16 CM



PLUMES COURTES ET DENSES  
PARFAITEMENT IMPÉMEABILISÉES

PLONGÉE ULTRA-RAPIDE  
POUR NE PAS ACCOUDER LE PLUMAGE.  
CE DERNIER BOURG D'AIR  
ASPIRE L'EAU DÉSÉRIÉE VERS LE HAUT  
UNE FOIS LA PROIE ATTENTUE

2 FOVEAS PAR RETINE  
POUR UNE PRÉCISION OPTIMALE  
DU LÉGÈRE MANIACÉ

MEMBRANE HÉCTITANTE  
DANS LAQUELLE PRATISENT  
LE REMPLACEMENT LATÉRAL

ZONE D'ATTACQUE  
JUSQU'A 50 CM DE PROFONDEUR

LONGUEUR DES PROIES  
ENTRE 5 ET 7 CM



Sauter  
**ADOUR**



AGENCE DE L'EAU  
ADOUR-GARONNE



**ADOUR**  
Affluents



# *Le martin-pêcheur*

## *Indicateur de qualité*

*Malgré ses vives couleurs, le martin-pêcheur n'est pas facile à voir. Les couleurs bleu métal de ses faces supérieures constituent un excellent camouflage lorsqu'il file au ras de l'eau.*

*Il est un indicateur de qualité de l'eau car il a besoin d'eaux transparentes et poissonneuses. Il apprécie les rives pourvues d'arbres qu'il utilise comme perchoirs.*

- . réalisé en 2018*
- . format : 200 cm x 80 cm*

# TORTUE CISTUDE D'EUROPE *Emys orbicularis*

**REPTILE** animal dit « à sang froid »  
Elle doit prendre des bains de soleil  
de plusieurs heures pour se réchauffer  
et emmagasiner de l'énergie.  
C'est la thermorégulation !



Pour pondre, la femelle quitte le milieu aquatique, elle choisit un site bien exposé au soleil et non inondable. Elle creuse un trou pour y déposer délicatement ses œufs puis le rebouche.

Le sexe des nouveaux-nés est en partie déterminé par la température durant les 3 mois d'incubation. On parle de thermosensibilité ; inférieur à 28°C : mâles ; supérieur à 28°C : femelles.



Sentier  
**ADOUR**

PARC NATUREL  
RÉGIONAL  
ADOUR-GARONNE



**ADOUR**  
Affluents



# *La cistude*

## *En voie de disparition*

*Ce reptile se cache dans les bras morts de l'Adour ou à proximité des lacs des anciennes gravières. La cistude a besoin d'eau, de soleil mais aussi de sable pour pondre ses oeufs.*

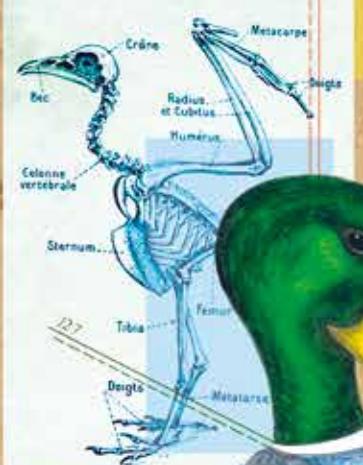
*Les zones qui composent son habitat diminuent année après année.*

*De plus, la tortue de Floride utilise les mêmes espaces et accélère la raréfaction de la cistude.*

*La cistude est un animal protégé et en voie de disparition.*

- . réalisé en 2019*
- . format : 200 cm x 80 cm*

*Chimère* nom féminin :  
animal fabuleux composé  
de parties disparates



A VOUS DE TROUVER

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

Guêpier d'Europe

Tête

Héron garde-boeufs

Ailes

Canard colvert

Pattes





# *La chimère*

## *Petit jeu*

*La chimère est une créature fantastique et l'animal présenté ici est composé de 3 oiseaux différents. L'observateur doit identifier à quel oiseau appartient telle ou telle partie du corps.*

*Ce petit jeu permet de reconnaître le canard colvert, le guépier et le héron garde boeuf.*

- . réalisé en 2018*
- . format : 200 cm x 80 cm*

# INSECTES AQUATIQUES

## indicateurs de qualité

Ces larves sont sensibles à la pollution et s'avèrent de bons indicateurs de la qualité des eaux.

### L' Ephémère

#### Larve

Elle vit sous les pierres. Son corps est très aplati, elle possède 3 cercques (appendices filiformes) et des branchies sur l'abdomen.

Elle se nourrit de microalgues et est également la proie de nombreuses espèces (les libellules, poissons... et pour les adultes : oiseaux, chauve-souris...).

La vie larvaire dure plusieurs mois en rivière.

10 mm



#### Adulte

Le vol nuptial a lieu en soirée, en grand essaim. Le mâle met ses pattes antérieures autour du thorax de la femelle et plie ses ailes. Trop lourd, le couple chute jusqu'au sol.

Durant cette chute, l'accouplement a lieu. Le mâle meurt peu de temps après tandis que la femelle ira pondre ses œufs dans l'eau.

L'adulte vit quelques jours, comme l'indique son nom.

50 mm



### La Phrygane

#### Larve

Elle loge dans un fourreau et se déplace avec. Ses glandes salivaires produisent la soie destinée à tisser ce fourreau silencieux, constitué de fragments végétaux ou minéraux.

Elle possède à l'extrême de l'abdomen une paire de crochets qui permettent le maintien du fourreau.

Elle se nourrit principalement de matière végétale en décomposition.

20 à 30 mm



#### Adulte

Elle ressemble à un papillon de nuit, les deux ailes antérieures sont plus grandes et plus courtes (brunies ou grises) que les postérieures.

L'adulte ne vit généralement qu'une semaine pour se reproduire. La femelle s'immerge pour déposer ses œufs sur un support adapté.

50 mm



### La Perle

#### Larve

Elle vit sous les pierres, son corps est aplati, elle possède 2 cercques mais aucune branchie abdominale, elle absorbe l'oxygène directement à travers son corps.

Elle est un prédateur vorace qui se nourrit d'autres invertébrés.

La larve a une durée de vie d'un an ou plus en rivière.

10 à 25 mm



#### Adulte

Elle vole très mal en ligne droite car elle est incapable de se diriger.

Elle se déplace souvent en marchant, elle a des pièces buccales atrophiées et ne se nourrit pas ou peu.

La phase adulte ne dure que deux ou trois semaines le temps de la reproduction.

30 mm



Ces insectes sont également à la base de la chaîne alimentaire pour de nombreux animaux.





# Les insectes aquatiques

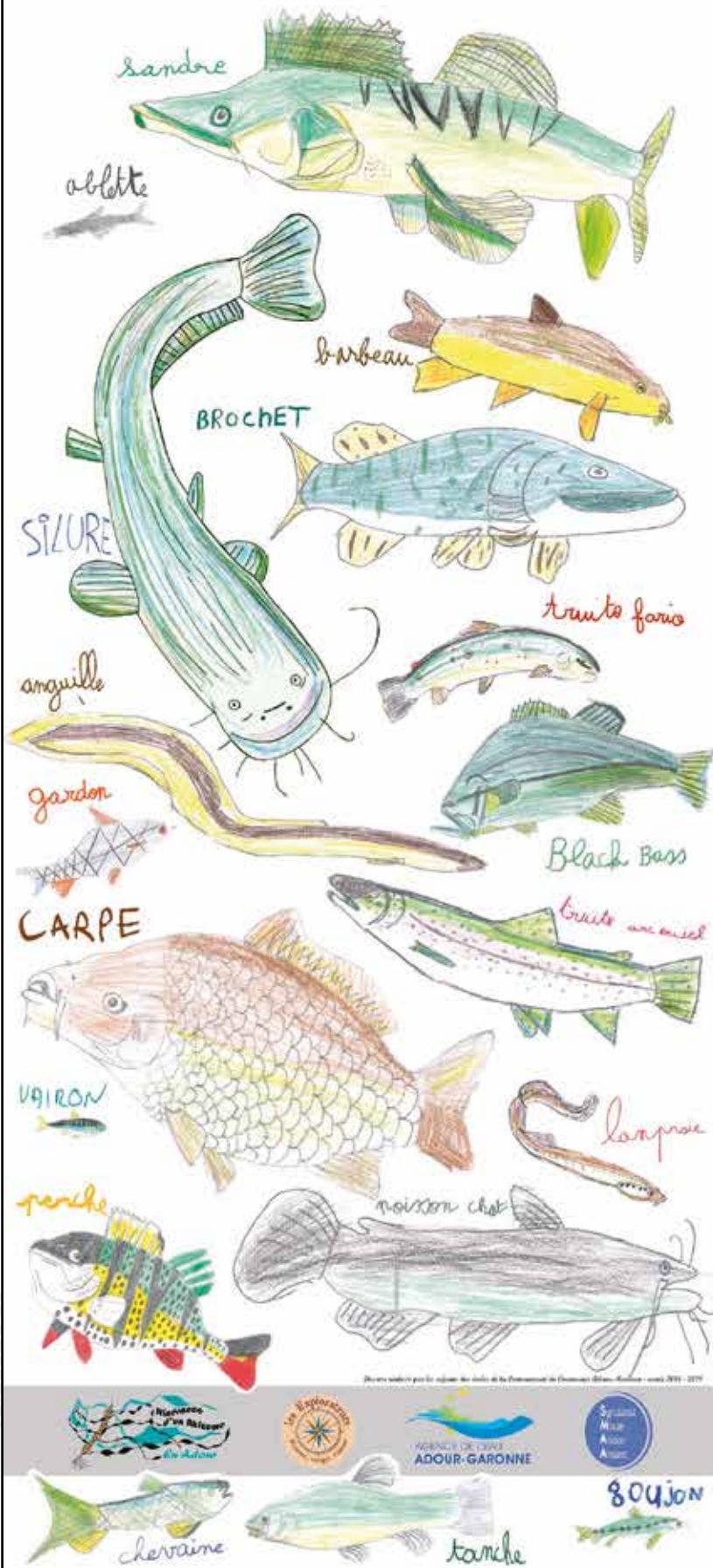
## Premier élément de la chaîne

*Ces insectes sont très peu connus, ils ont des noms étranges et des anatomies surprenantes au stade larvaire. Ils ont pourtant une importance fondamentale car ils sont à la base de la chaîne alimentaire d'une grande diversité d'animaux aquatiques.*

*La présence de certaines larves d'insectes est un bon indicateur de la qualité du cours d'eau.*

- . réalisé en 2020*
- . format : 200 cm x 80 cm*

# Les poissons de l'Adour





# Les poissons de l'Adour

## Carnassiers, migrants. ...

*Ce qui se passe au fond de la rivière reste un mystère pour la plupart d'entre nous. Qui sont ces poissons dont les pêcheurs racontent les histoires ?*

*Sont-ils des poissons carnassiers ? le sandre, le brochet, la truite, ...*

*Sont-ils migrants ? l'anguille, la lamproie, ...*

*Sont-ils originaires d'autres continents ? le silure, le black bass, ...*

*Ici, 17 poissons ont été dessinés par les enfants des écoles primaires et ils ont pu constater que de nombreux poissons sont toujours présents dans les cours d'eau du bassin de l'Adour.*

*. réalisé en 2020*

*. partenariat : écoles primaires de la Communauté de Communes Adour Madiran*

*. format : 200 cm x 80 cm*



# Pokémadour

## Les pikachus de l'Adour

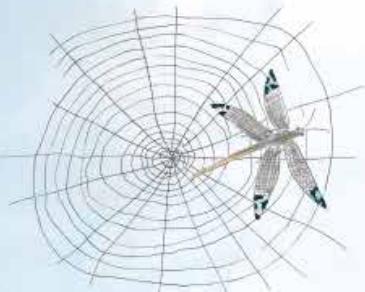
*Apprendre à connaître quelques uns des nombreux animaux qui vivent dans et au bord des cours d'eau, savoir leurs tailles, leurs poids et identifier les caractéristiques exceptionnelles qu'ils possèdent : nombre d'oeufs, capacités réspiratoires, techniques de déplacement, ...*

- . réalisé en 2024*
- . partenariat : Centre de Loisirs de Maubourguet*
- . format : 200 cm x 80 cm*

# La libellule et l'araignée

Réalisé par la classe de CE1-CE2 de l'école de Marciac,  
en partenariat avec la Médiathèque intercommunale – Janvier 2025

*Ursule la libellule vole à 80 km/h  
le long du ruisseau, elle cherche  
un endroit pour pondre ses oeufs.*



*Concentrée par sa recherche,  
elle se fait prendre dans  
une toile d'araignée.*



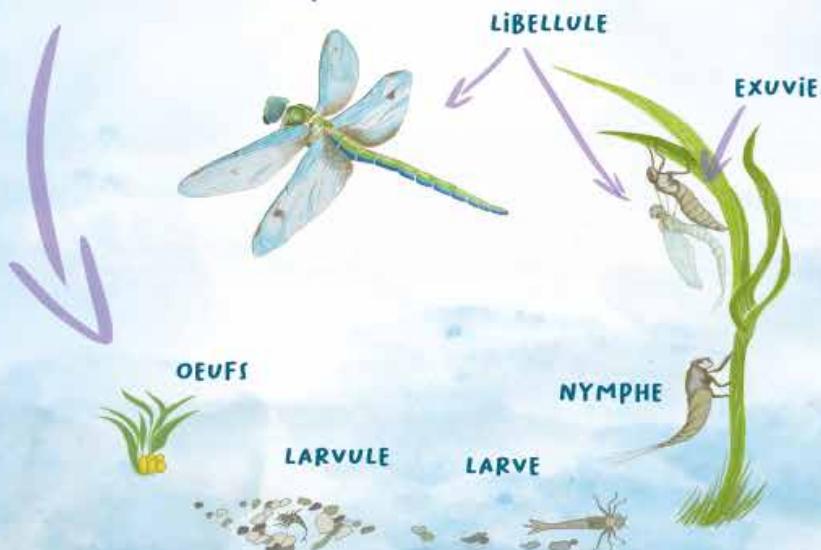
*Elle appelle ses amies libellules  
pour combattre Didier l'araignée  
qui voudrait en faire son dîner.*



*Ensemble, en faisant du vent  
avec leurs ailes, les libellules  
font tomber Didier dans l'eau  
et réussissent à libérer Ursule.*

*L'union fait la force !*

*Au printemps, les oeufs vont éclore et  
les petites larves deviendront des libellules,  
c'est la métamorphose.*



# *La libellule et l'araignée*

## *La métamorphose*

*Par le biais d'une fable à la manière de Jean de la Fontaine, les enfants évoquent cette transformation extraordinaire de la larve de libellule : la métamorphose.*

- . réalisé en 2022*
- . partenariat : Ce1-CE2 de l'école de Marciac*
- . format : 200 cm x 80 cm*

# Les chimères de nos rivières

**LE CATON**  
Julie

Il pêche ses crevets dans l'eau, et 4 des pattes sont orange.

**LA LOUBELLULE**  
Adonaz

Il vit dans les rivières et les cours d'eau. Il a une tête de poisson et une queue de libellule.

**LE PAUDTUDÉ**  
Zéna

Il pêche de 5000 à 7000 crevettes par an. Il a une tête de poisson et une queue de truite.

**LA TRILULE**  
Lounka

Elle a une queue d'anguille et une tête de poisson. Elle a trois yeux.

**LA MARPÈBELLULE**  
Eloïse

Elle a 2 pattes postérieures et deux ailes postérieures.

**LA GREVERT**  
Yochébed

Elle a une tête de canard et une queue de poisson.

**LA SALAMANGUIILLE**  
Evan

Son nom vient de son caractère et de ses couleurs.

**LE CRACIS**  
Lucas

Ses crocs sont très durs. Il sort de l'eau et des branches pour se nourrir.

**L'ÉCRECHEUR**  
Robin

Il pêche sur une branche. Il attrape dans l'eau et avec ses pinces.

**LA BRONOUILLE**  
Joséma

Quand elle chasse, elle va à 200 mètres pour attraper d'autres poissons.

**LE SALACA**  
Raphael

Ses crocs sont très durs. Il sort de l'eau et des branches pour se nourrir.

**LA LIBELMANDRE**  
Vaneira

Elle chasse ses proies facilement, avec ses gros yeux. Elle peut manger le poisson à travers la feuille.

**LE BROCHEUR**  
Timéo

Il pêche avec ses ailes. Il pique pour attraper ses proies.

**L'ANGUITON**  
Sarah

Il pêche dans les rivières et les cours d'eau. Il attrape les poissons avec ses pinces.

**LE LOUNARD**  
Louna

Il attrape ses proies avec son cou vert pour attraper ses proies.

Realisé par la classe de CP du Village de Plaisance, en partenariat avec la Médiathèque intercommunale. Les collages et les noms des animaux ont été imaginés à la manière des mots-valises - Mai 2020

ad 2020  
CMI  
Bretagne & Vallée de Sèvre  
Dol de Bretagne

# Les chimères de nos rivières

## Imaginons d'autres animaux...

*Les enfants ont utilisé la technique du collage pour créer de nouveaux animaux imaginaires. Cet exercice leur a permis d'associer les noms des animaux réels à leurs images et de faire des recherches pour connaître leurs particularités et s'en servir pour recomposer de nouveaux animaux et jouer avec leurs noms pour leur en donner de nouveaux.*

- . réalisé en 2025*
- . partenariat : CP de l'école de Plaisance-du-Gers*
- . format : 200 cm x 80 cm*

# LA RIPISYLVIE

formation boisée (SYLVA) implantée  
sur les berges (RIPA) des fleuves et rivières

*Le frêne*



*L'aulne glutineux*



*Le peuplier noir*



*Le saule blanc*



Ces ARBRES sont particulièrement adaptés à la proximité des cours d'eau. Par exemple, les peupliers et les saules produisent des graines légères enveloppées dans un tissu cotonneux et hydrophobe qui leur permet de flotter. Emportées par le vent puis par le courant, les graines colonisent ainsi de nouveaux espaces.





# *La ripisylve*

## *Maintien de la biodiversité*

*Autrefois la végétation des bords de cours d'eau était une ressource non négligeable pour le bois de chauffage et l'alimentation du bétail. Mais ces besoins ont disparu et la ripisylve souffre d'un abandon en milieu rural et à l'inverse d'aménagements systématiques en zone urbaine.*

*Pourtant ce rideau de végétation qui borde les cours d'eau remplit de nombreux rôles :*

- la stabilisation et le maintien des berges*
- la limitation du réchauffement de l'eau par l'ombre qu'il produit*
- un frein au ruissellement et à la propagation de l'inondation*
- un filtre pour les pollutions*
- un abri pour la faune et donc le maintien de la biodiversité*

*...*

- . réalisé en 2020*
- . format : 200 cm x 80 cm*

# DES ESPECES EXOTIQUES QUI DEVIENNENT ENVAHISSANTES

Elles sont à l'origine d'impacts multiples affectant les espèces indigènes, le fonctionnement des écosystèmes ainsi que la santé humaine.

Buddleia

Les rives profréfées du buddleia peuvent être perturbées si les fruits sont ingérés et ne peuvent délivrer les graines. Ne pas renier le territoire de l'humain, mais d'éviter toute propagation.

Après la destruction des milieux naturels, la prolifération d'espèces invasives est considérée comme la seconde cause de disparition de la biodiversité dans le monde.

Renouée du Japon

La renouée du Japon est envahissante et réagit mal avec la présence de ses rivaux et de ses voisins.

Periode d'arachisage : juillet-août et début

Balsamine

La balsamine se multiplie par la dissémination de ses nombreuses graines.

Periode d'arachisage : entre juillet et juillet, de l'absence de graines.

Elles envahissent les verges des cours d'eau et prolifèrent très rapidement. La coupe rase sur les verges est à éviter. L'arrachage manuel ou mécanique vers le taillis ouvert fructifiant est recommandé.

Elle a été réalisée de "maine encadrée" avec l'aide des mairies, de l'ONF ou des Conservatoires d'espace naturel.

Raisin d'Amérique

Le raisin d'Amérique se multiplie par la dissémination des graines contenues dans les fruits qui restent accrochés tardivement à la rame.

Periode d'arachisage : de juillet à septembre.



# Espèces Exotiques Envahissantes

## Dissémination des plantes

*La capacité d'un végétal à se disséminer est un facteur indispensable à sa survie. En cas de modification du milieu, pour ne pas périr, il faut s'adapter ou se déplacer.*

*Les plantes ont mis au point des stratégies diverses, elles volent, s'accrochent aux animaux, flottent sur l'eau, ...*

*Et c'est l'homme qui s'avère être l'instrument le plus efficace de la dissémination des plantes, volontairement ou non en voyageant à travers le monde.*

*. réalisé en 2019*

*. partenariat : BTS Gestion et Protection de la Nature du Lycée Agricole Jean Monnet de Vic-en-Bigorre*

*. format : 200 cm x 80 cm*

# BALSAMINE DE L' HIMALAYA



Cette plante, originaire de l'Himalaya, est arrivée en France au milieu du 19<sup>me</sup> siècle.

Les balsamines sont des plantes annuelles et de grande taille, aimant les **lieux humides** ou ombragés.

Les **fleurs** sont très décoratives, roses, rouges ou pourpres.

Le **fruit** est une capsule allongée qui s'ouvre par une sorte d'explosion, projetant les graines au loin. Cette ouverture "impatiente" est à l'origine de son nom scientifique : *Impatiens glandulifera*.

Par sa forte dissémination elle peut être considérée comme **invasive**.





# Balsamine de l'Himalaya

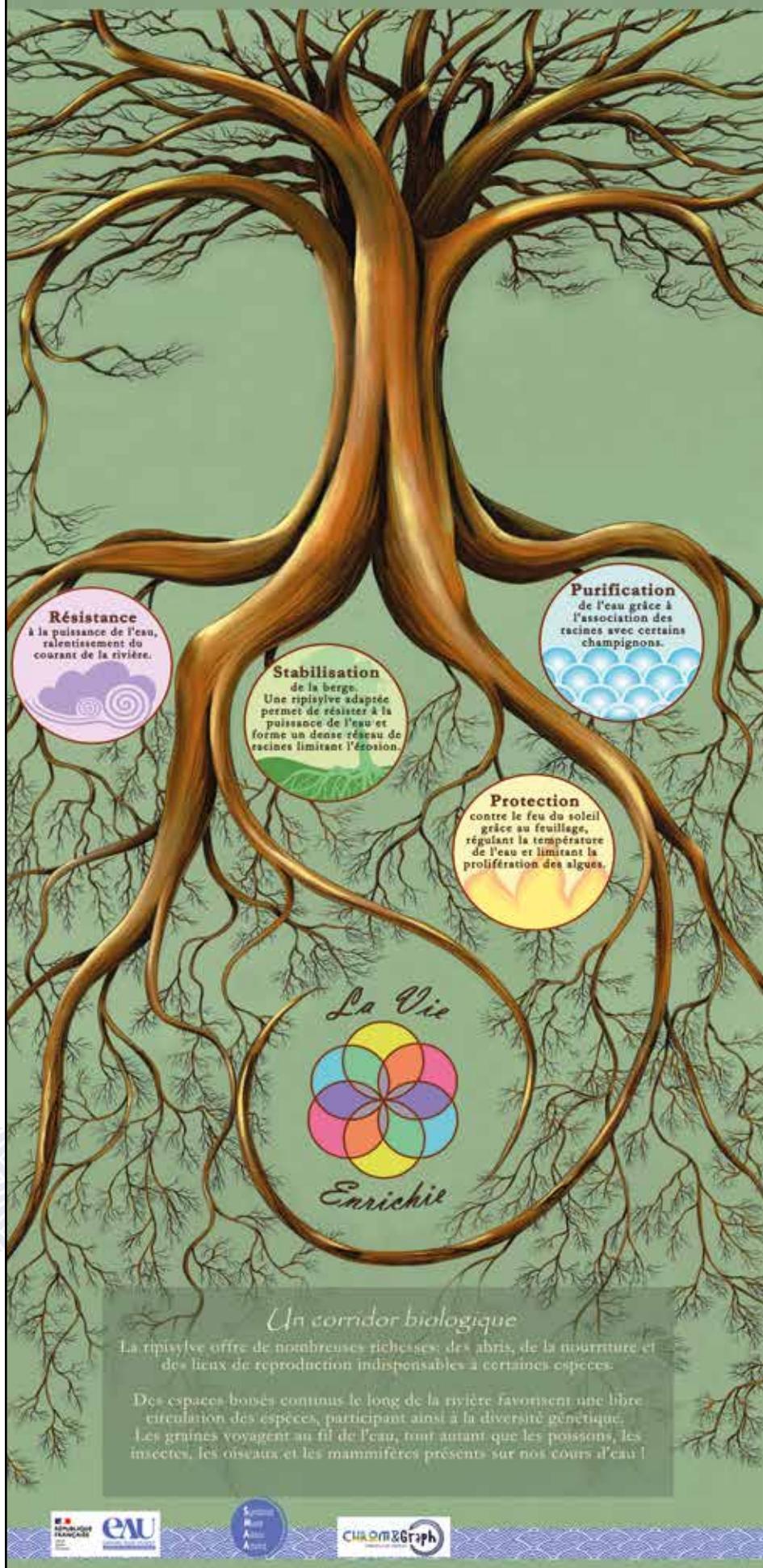
## Risque d'érosion des berges

*Originellement on exploite ses principes actifs en vue de l'apaisement des douleurs, d'où son nom la balsamine (baume).*

*Elle disparaît pendant toute la période hivernale et laisse un sol dénudé sur lequel une autre espèce n'a pas le temps de s'installer ce qui, en bord de rivière, peut entraîner l'érosion des berges.*

- . réalisé en 2019
- . format : 200 cm x 80 cm

# Racines & Rivière



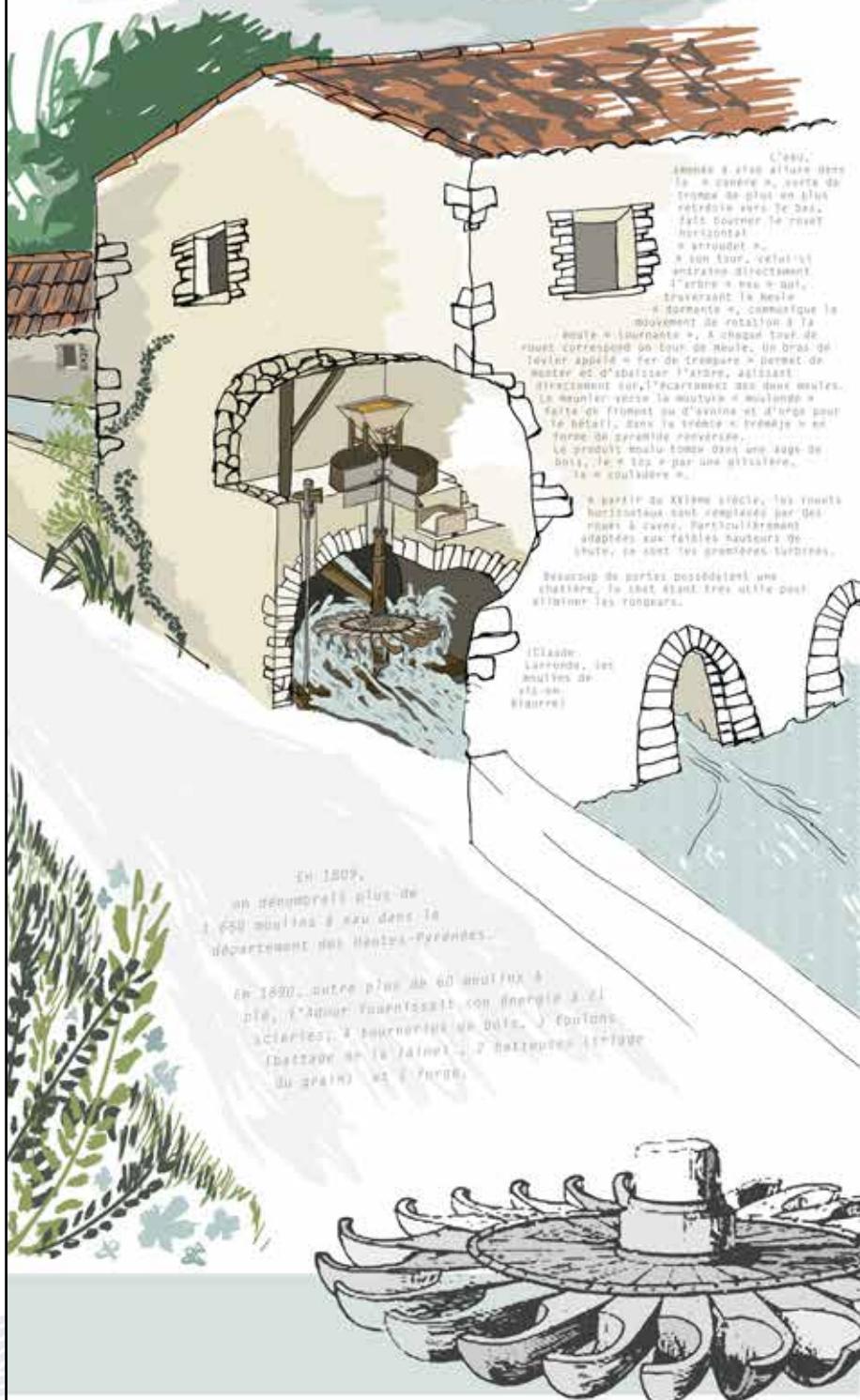
# Racines et rivières

## *L'importance des arbres sur les berges*

*Le monde caché des racines des arbres révèle de nombreuses surprises, particulièrement au bord des cours d'eau. Ce kakémono propose une liste des avantages qu'il y a à préserver des arbres sur les berges des rivières : protection contre les érosions, stabilisation de la berge, purification de l'eau et concernant son branchage régulation de la température de l'eau.*

- . réalisé en 2023*
- . format : 200 cm x 80 cm*

# Meunier tu dors ?





# Meunier tu dors ?

## Force hydraulique

*La force hydraulique est l'un des motifs de la richesse des bourgs de l'Adour amont, de l'Arros, des Lées et de l'Echez. Associée aux terres agricoles de la plaine, à un climat favorable, et à l'arrivée du chemin de fer, un boum économique a eu lieu à partir de la moitié du 19<sup>ème</sup> siècle.*

*Par exemple, on comptait 12 moulins à Maubourguet, 5 moulins à Vic-en-Bigorre, 4 moulins à Plaisance-du-Gers, 3 moulins à Labatut-Rivière ...*

*Pour fonctionner, une partie du cours d'eau en amont du moulin, était détournée dans un canal dont le débit pouvait être maîtrisé grâce aux vannes de la prise d'eau.*

- . réalisé en 2021*
- . format : 200 cm x 80 cm*

# Où va l'eau de pluie ?

Pendant le premier semestre de 2023, les élèves de CE2 de l'école de Barcelonne-du-Gers ont souhaité participer à leur manière à l'étude sur l'aménagement des espaces publics engagée par la mairie. Ils ont rencontré quelques acteurs locaux concernés pour réaliser ce kakemono.



## USAGES DE L'EAU

Récupérer l'eau de pluie pour économiser l'eau potable.



Le patrimoine, un témoignage des anciens usages de l'eau : moulin, château d'eau...

Economiser l'eau : récupérer paillage, goutte à goutte, choisir des plantes adaptées au sol et au climat.

L'eau de pluie est très précieuse.

Parfois il n'y en a pas assez, parfois il y en a plus qu'il n'en faut !

Il existe des moyens pour s'adapter à ces situations, par exemple en plantant des arbres, en préservant les saligues, en rendant les sols perméables, en restant vigilant avec Vigicrues...

Sur le sol (ruissellement) ou dans le sol (infiltration)...

Les enfants colorient sur la carte les sols perméables ou imperméables

## ITINÉRAIRES DE L'EAU



Les zones humides, les saligues sont des réservoirs d'eau favorables à la biodiversité.



L'eau s'écoule jusqu'aux rivières et aux canaux et enfin dans le fleuve Adour.

## PARFOIS IL Y A TROP D'EAU ...

Limiter la quantité d'eau dans le canal en fermant les vannes en amont et en ouvrant celles à l'aval.

Équiper la ville avec des sols perméables.

Garder la mémoire des inondations.

Aller sur le site internet VIGICRUES et valoriser le travail des pompiers.

# Où va l'eau de pluie ?

## *L'imperméabilisation des sols*

*A l'occasion d'une étude sur l'aménagement des espaces publics du centre ville de Barcelonne-du-Gers, les élèves ont réalisé des interviews de plusieurs personnes qui interviennent dans la gestion du cycle de l'eau.*

*La problématique qui a été soulevée était la suivante : Est il possible d'avoir de l'eau en période de sécheresse, mais aussi que les maisons ne soient pas inondées en période de crue tout en permettant aux personnes qui en ont besoin d'utiliser cette eau ?*

*Heureusement des réponses ont été trouvées !*

- . réalisé en 2025*
- . partenariat : Ecole primaire de Barcelonne-du-Gers*
- . format : 200 cm x 80 cm*



# INONDATION

## LES BONS GESTES

S'INFORMER  
AVEC UNE  
FM  
OU  
LA PRESSE



Zone inondable.  
Tous ai J'habite



PRENDRE DES  
NOUVELLES  
DE PERSONNES  
FRAGILES



RESTER A L'ABRI  
INSTALLER EN  
HAUTEUR



mettre les produits  
dangereux en hauteur

S'éloigner des cours d'eau  
et des points



Ne PAS boire  
l'eau de rivière



laisser les urbaines  
à l'eau



installer un système  
électrique devant sa porte

couper le gaz et  
l'eau de trave



ATTENDRE LES  
SECOURS



On ne sait pas quand  
aura lieu la prochaine  
inondation, mais maintenons  
que nous ferons tout  
pour faire que  
elle sera là.



Réalisé avec les enfants des écoles de Sèges et Lanneux (92)  
dans le cadre du temps d'activité pédagogique proposé  
par la communauté de communes d'Aire-sur-l'Adour.



# Inondation, les bons gestes

## Connaitre les risques pour les éviter

*Quelles décisions prendre quand l'inondation est là, que les risques d'accident sont importants et que la peur et le stress nous envahissent ?*

*Si on n'y a pas réfléchi avant, la situation est très délicate et le risque de prendre la mauvaise décision est grand. C'est pourquoi il est nécessaire d'anticiper ces situations pour ne pas hésiter à faire les bons gestes. Ce kakemono a été réalisé avec les enfants d'une école primaire sur la base d'une histoire qui raconte le regard d'un enfant lors des différentes étapes de l'inondation.*

- . réalisé en 2022*
- . partenariat : écoles de Ségos, Corneillan, Bernède (32)*
- . format : 200 cm x 80 cm*

# LE RISQUE D'INONDATION

Plusieurs morts et des milliards d'euros de dégâts chaque année en France

Ne pas construire dans les zones inondables.  
Tom 5<sup>e</sup>

Prévoir des aménagements pour évacuer les personnes menacées

Alison 5<sup>e</sup>



Entretien la végétation aux bords pour éviter des embâcles  
Ugo 5<sup>e</sup>

Surveiller les eaux et les débordements  
Ugo 5<sup>e</sup>



planter des haies pour ralentir l'eau

Raphaël 5<sup>e</sup>

laisser la possibilité à l'eau de s'insérer dans les sols

Clementine 5<sup>e</sup>

Caler la vitesse de déplacement de l'eau pour prévenir les glissements de sols  
Noémie 5<sup>e</sup>



Créer un bras de décharge pour éviter la crue  
Léa 5<sup>e</sup>



Projet réalisé par les classes de 5<sup>me</sup> du collège Val d'Adour de Riscle (32), dans le cadre d'un Enseignement Pratique Interdisciplinaire (EPI) - Année scolaire 2018-2019



# Le risque d'inondation

## Des solutions existent

*Les crues des cours d'eau sont des phénomènes naturels dont l'origine principale est la pluie. Les techniques de prévision s'améliorent mais la puissance des évènements météorologiques va s'amplifier avec le réchauffement climatique.*

*Heureusement des solutions existent et les élèves du collège de Riscle les ont identifiées, par exemple :*

- ne pas construire en zone inondable*
- planter des haies*
- surveiller l'état des digues*
- organiser l'alerte, ...*

- . réalisé en 2019*
- . partenariat : élèves de 5<sup>ème</sup> du collège de Riscle (32)*
- . format : 200 cm x 80 cm*

# LES DECHETS , DE REMARQUABLES SURVIVANTS



Chaque année, ce sont plus d'un million d'oiseaux et 100 000 mammifères marins qui sont tués par les déchets aquatiques ; blessures multiples et altération des écosystèmes sont autant de crimes que nous commettions en jettant un déchet dans la rue, et les tortues marines sont les premières victimes de cette pollution.

## Des gestes simples

1. Utiliser des sacs réutilisables ou des zippés.
2. Choisir un maximum de produits sans emballages.
3. Acheter en vrac, à la coupe...
4. Utiliser notre propre tasse plutôt que des gobelets jetables.
5. Donner, vendre, réparer au lieu de jeter.
6. Raporter nos médicaments à la pharmacie.
7. Trier un maximum vos déchets
8. Jeter les mégots dans une poubelle ou utiliser un cendrier de poche.
9. Ne rien jeter par la fenêtre de la voiture, attendre de rentrer chez soi.
10. En balade ramasser les petits déchets que nous trouvons.

## Le saviez vous ?

Le premier continent de plastique a été découvert en 1997 par Charles Moore, et aujourd'hui on en compte 7 dans nos océans. Les continents de plastiques sont de gigantesques étendues de plastiques regroupées au milieu de l'océan par les gyres : des tourbillons d'eau formés par les courants marins.

### Près de chez vous

Chaque année la commune de Saint-Jean-de-Luz dépense 259 000 € pour le nettoyage quotidien de 2 3 restaurants de plage !





# *Les déchets*

## *Gestes de consommation*

*Le volume de plastique dans les océans va être multiplié par 2 entre 2020 et 2040.*

*On a retrouvé des microplastiques à la source de l'Adour.*

*Les résidus médicamenteux engendrent le développement de populations importantes d'animaux hermaphrodites dans l'écosystème.*

*Les crèmes solaires créent des écrans solaires qui filtrent les ultra-violet et menacent les récifs coraliens.*

*Il est urgent que chaque citoyen soit informé et soit attentif à ses gestes de consommation.*

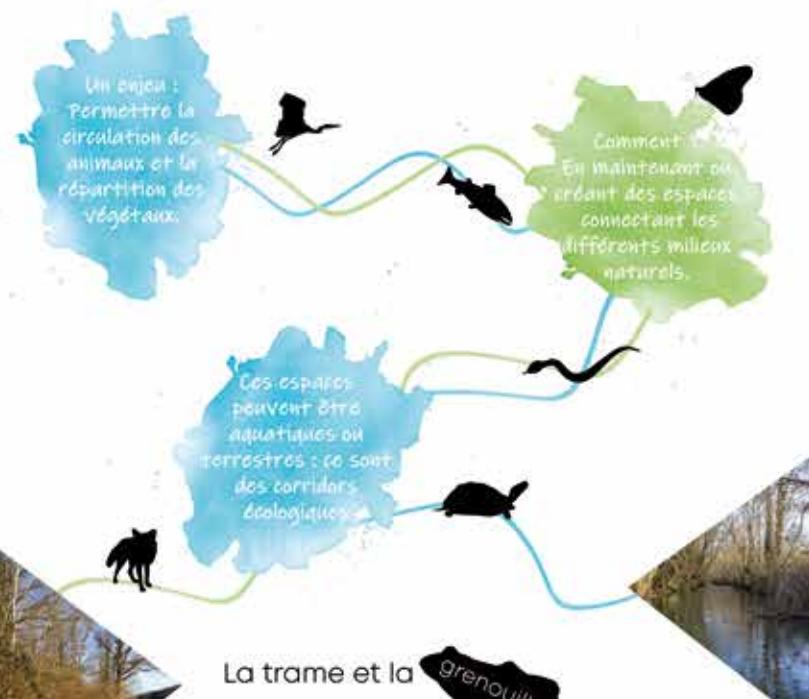
*. réalisé en 2019*

*. partenariat : BTS Gestion et Protection de la Nature du Lycée Agricole Jean Monnet de Vic-en-Bigorre*

*. format : 200 cm x 80 cm*

# LA TRAME VERTE ET BLEUE

Un grand projet national issu du Grenelle de l'environnement (2007)



## La trame et la grenouille

### Préserver les réservoirs de biodiversité

La grenouille naît et se développe dans une zone humide : mare, lac... Il est important de préserver ces lieux de reproduction. Puis les larves humides se développeront aussi des crapauds, des tritons, des libellules... Elles peuvent abriter une grande biodiversité !



### Préserver la diversité des milieux

La Grenouille passe la majorité de sa vie adulte sur terre. Il est important qu'elle ait différents lieux où trouver sa nourriture et s'abriter.



### Relier les réservoirs de biodiversité

Lors de la période de reproduction, la grenouille revient vers une zone humide pour y déposer sa ponte. Elle doit donc trouver un chemin longeant une haie, une ripisylve, évitant les routes, afin de la rejoindre en sécurité.



### Favoriser les échanges génétiques

Une fois arrivée à la mare, peut-être rencontrera-t-elle une grenouille venue d'un autre milieu, et qu'ils auront à leur tour des centaines de petits témoins !



photos : Thirza Van der Veen





# *La trame verte et bleue*

## *Alimentation et reproduction*

*La libellule est en quête d'eaux calmes et riches en végétation pour y déposer ses oeufs. Son instinct la pousse à quitter la mare où elle-même est née afin d'éviter toute reproduction entre individus apparentés. Avec la disparition des points d'eau, elle court le risque de s'épuiser avant de trouver une nouvelle pièce d'eau adéquate.*

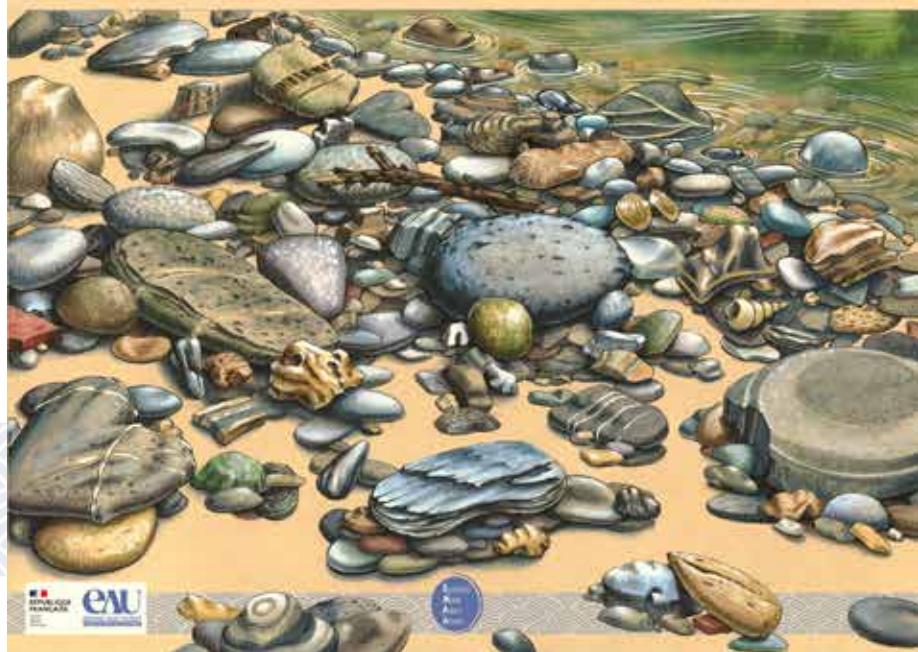
- . réalisé en 2019*
- . partenariat : BTS Gestion et Protection de la Nature du Lycée Agricole Jean Monnet de Vic-en-Bigorre*
- . format : 200 cm x 80 cm*

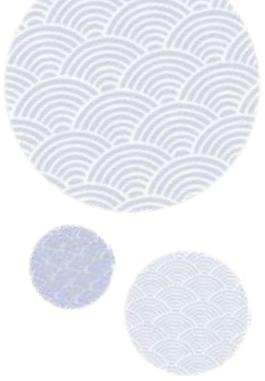


## *Le Voyage Des Galets* *des Pyrénées à l'Atlantique*



*La rivière c'est autant l'eau que les galets*





# *Les galets*

## *De la roche au sable*

*Ils sont souvent oubliés quand on parle de cours d'eau, mais leur rôle est prépondérant : ils dessinent le profil de la rivière, ils abritent une multitude d'insectes, poissons, mollusques ...,*

- . réalisé en 2023*
- . partenariat : Nathalie Garcia (stage)*
- . format : 200 cm x 80 cm*

# LA MOBILITE DE

## 1. ÉROSION D'UN CÔTÉ, DÉPÔT DE L'AUTRE



Deux crues importantes se sont succédées en décembre 2021 et janvier 2022 (environ 100m<sup>3</sup>/s). Elles ont fortement modifié le profil de l'Adour en aval de Tarbes.



Erosion de la berge en amont du pont de Marsac rive gauche.

## L'ADOUR



Le SMAA engage des travaux si la sécurité publique et l'intérêt général sont menacés.

Après une phase de concertation, il apparaît nécessaire d'entreprendre des travaux pour pérenniser la route et le pont.

## 2. CHANTIER DE PROTECTION DU PONT

Avant l'intervention des pelles mécaniques, les poissons sont mis en sécurité avec la fédération de pêche des Hautes-Pyrénées (février 2022).



anguille truite

Déplacement des atterrissages pour orienter le lit de l'Adour dans l'axe du pont (février 2022).

Implantation de 100 mètres d'enrochements rive gauche (mars 2022).



1700 tonnes de roches sont apportées depuis les Pyrénées.

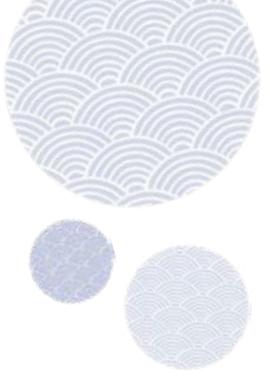


Visite du site après le chantier avec les enfants de l'école.



Les maîtres d'ouvrage sont le Conseil Départemental des Hautes-Pyrénées et le SMAA.





# Un lit mobile

## *Erosion et dépôt*

*Le chantier qui a été réalisé après les crues successives de décembre 2021 et janvier 2022 a été l'occasion de réaliser ce kakémono afin les élèves de l'école de Marsac.*

*La mobilité est la caractéristique principale du fonctionnement de l'Adour : le fleuve transporte de l'eau et des sédiments et il recherche un équilibre permanent entre érosion et sédimentation.*

*C'est pourquoi depuis 2007, les aménagements sur une grande partie de l'Adour se font dans le cadre de son «espace de mobilité» : c'est l'espace dans lequel, par la concertation, il a été décidé de laisser l'Adour divaguer en respectant ses aléas. Seuls les enjeux majeurs qui concernent l'intérêt général et la sécurité publique font l'objet de travaux de protection.*

- . réalisé en 2022*
- . partenariat : école de Marsac (65)*
- . format : 200 cm x 80 cm*

**LE GALOPIO**

6 photos aériennes pour montrer le développement du village d'Odos.

UNE MAISON. UNE RUE. UNE ÉCOLE ...

**GÉOGRAPHIE**

Le Galopio est un ruisseau de 7 km de long qui emplit un lacours à Saint Martin en se jetant dans la Gersone au sud de l'autoroute A64.

**HISTOIRE**

En 1887, l'insécurité du village évoque les montagnes des Alliés, et les « débordements » du Galopio qui « forment un lac quand d'arrive à son confluent ».

**URBANISATION**

L'évolution de la population d'Odos est impressionnante :

1962	850 hab
1971	1700 hab
1978	2 500 hab
2001	3 250 hab
2020	3 850 hab

Le bourg historique ne grossit pas, en revanche un logement est construit au Bouscarou dans le bassin du Galopio.

**LE GALOPIO**

Le Galopio est un ruisseau naturellement tortueux, qui a été nettoyé au fil et à mesure de la construction du logement. Il a perdu sa capacité à s'étendre lors des périodes de crues.

**LIMITER L'IMPACT DES CRISES**

Après les importantes inondations subies en 1988 (enneigement), 1992, 1997, 1999 et 2000, la commune décide de construire un bassin écrêteur de crue d'une capacité de 10 000 m<sup>3</sup>. Sa construction démarre en 2001. Pour réduire les débordements dans le logement, l'eau est temporairement stockée en amont du barrage tout le long progressivement après la crue.

**tarbes lourdes pyrénées**

**REPUBLIC FRANCAISE**

**EAU GRANDE VALLÉE**

**SYNTHÈSE**

**61**



# Le Galopio

## *Urbanisation d'une zone humide*

*Implantation d'un lotissement dans une zone humide à Odos (65) entre 1962 et 2000.*

*En urbanisant cet espace, le ruisseau «Galopio» n'a plus la possibilité de s'étendre naturellement lors des périodes de fortes précipitations. Les habitations et les rues sont soumises à un important risque d'inondation.*

*En 2001, un bassin écrêteur de crue est aménagé en amont du lotissement. La taille de ce bassin sera-t-elle suffisante pour retenir les crues à venir ?*

- . réalisé en 2019*
- . partenariat : commune de Odos (65)*
- . format : 200 cm x 80 cm*

# BAGNÈRES DE-BIGORRE

## l'eau de l'Adour



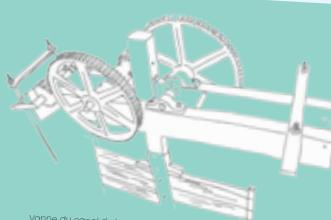
juillet 2019, 7 jeunes de Tarbes et Aureilhan à la découverte de l'Adour et de ses usages



Au XIX<sup>ème</sup> siècle, la ville de Bagnères a vécu au rythme des marbreries. Monopolisant plusieurs endroits des berges de l'Adour, leur activité assurait du travail jusqu'à mille ouvriers pour la grande marbrerie Géruzet. Le canal d'aménée permettait de faire tourner les turbines.

"L'Adour traverse Bagnères, roule ses flots écumeux sur un lit de cailloux et de roches vives et se partage en une infinité de canaux, soit pour arroser les prairies et les jardins, soit pour couler en ruisseaux limpides, dans chacune des rues de la ville."

(Sophie Cottin (803) - JC Sanchez



Le pont du chemin de fer

1875, 1885, 1897, 1906, 1952, 1974, 1977, 1996, sont autant de dates qui ont marquées les Bagnèrais. L'Adour a toujours été considéré comme dangereux sur son haut bassin versant. Les crues s'accompagnent souvent de changement brutaux de lit, comme le canal de l'Adourette qui est un ancien lit mineur de l'Adour.

Au gré de l'Adour - Syndicat Mixte du Haut et Moyen Adour



Suite aux inondations de 1875, un des rôles de l'observatoire du Pic du Midi est de surveiller la situation météorologique de prévoir les risques liés

aux intempéries et d'en avertir les populations. Pour cela l'équipe disposait d'une ligne télégraphique vers la vallée.





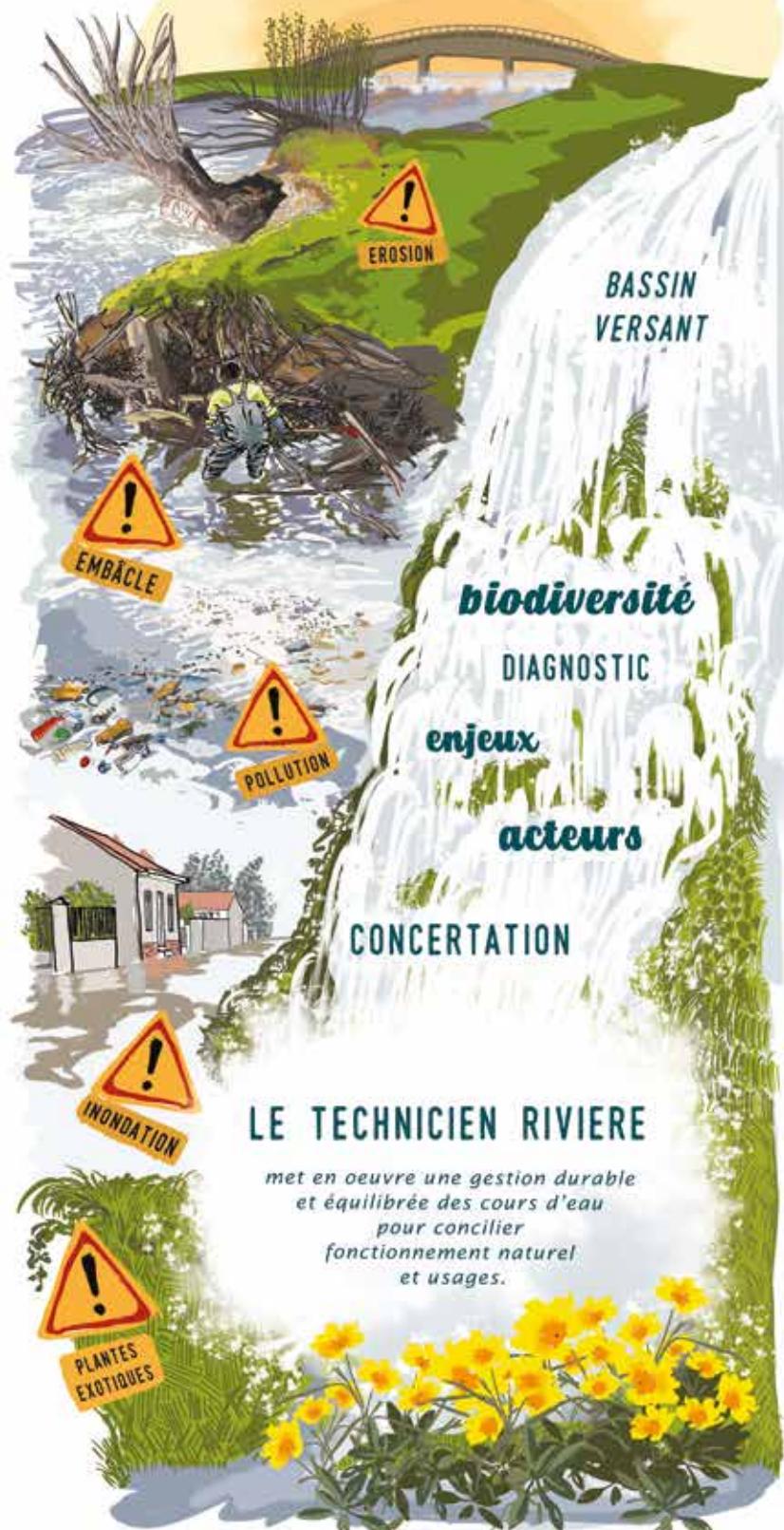
# Bagnères-de-Bigorre

## *Un fleuve sauvage*

*Une équipe de 7 jeunes Tarbais ont passé une semaine à Bagnères-de-Bigorre pour découvrir cette cité de l'eau (Vicus Aquensis). Ville connue pour la qualité de ses eaux thermales, Bagnères est aussi traversée par l'Adour, fleuve qui est à l'origine de son riche passé industriel (usines de marbre, de textile, menuiseries, ...). Mais l'Adour est aussi un fleuve sauvage qui souvent déborde et inonde ses berges.*

- . réalisé en 2019*
- . partenariat : MJC Aureilhan, APS 65, Conseil départemental 65*
- . format : 200 cm x 80 cm*

# QUELS CHOIX POUR NOS COURS D'EAU ?



Conception en partenariat avec les étudiants de la formation Technicien Rivière Gémapi du CFA-CFPPA 65 à Vic-en-Bigorre.



# *Le technicien rivière*

## *Diagnostic et concertation*

*Les cours d'eau subissent de nombreuses pressions par les activités humaines qui ne sont pas toujours compatibles avec la nécessité de la protection de la biodiversité.*

*C'est par le travail de concertation que le technicien rivière arrive à trouver des solutions pour concilier les usages et la protection des milieux.*

*Le CFPFA de Vic-en-Bigorre est le seul centre de formation professionnel en France à dispenser une formation dans ce domaine.*

- . réalisé en 2022*
- . partenariat : CFPFA Vic-en-Bigorre*
- . format : 200 cm x 80 cm*

Le lac de Baret, jonction avec le Caminadour

# Sentier de l'ADOUR

adour-amont.fr



## Un sentier entre Gers et Hautes-Pyrénées

### Le Sentier de l'Adour

D'une longueur de 83 km, il utilise des chemins existants, parfois des sections goudronnées, mais toujours au plus près du fleuve. Il est praticable à pied, en vélo et à cheval.  
Enaval de Tarbes, l'Adour est un fleuve mobile qui érode les berges lors des crues et dont le lit se déplace.  
Consulter notre site internet pour connaître les parties du Sentier qui peuvent avoir été modifiées.

### Information et animation

300 poteaux indicateurs, plus de 20 tables de pique-nique, 17 panneaux d'information, 3 passerelles, 1 observatoire ornithologique, 1 observatoire des cistudes, 1 arboretum, 1 statue réalisée lors d'un chantier-jeunes, des connexions avec les Plans Locaux de Randonnées ...

### Le film

Se balader le long de l'Adour, c'est suivre un fil d'Ariane qui provoque une rencontre avec un territoire, son environnement, son patrimoine. Là un héron cendré, ici un moulin médiéval, là encore un alignement d'aulnes glutineux ...  
Sur internet, vous pouvez visionner le film «A la recherche des Aturins» (17 minutes), déambulation et rencontres tout au long du Sentier de l'Adour.





# *Le sentier de l'Adour*

## *De Tarbes jusqu'à Dax*

*Le sentier de l'Adour prolonge vers l'aval le Caminadour qui traverse l'agglomération tarbaise. Il longe le fleuve en passant d'une rive à l'autre jusqu'à Barcelonne-du-Gers sur plus de 80 km.*

*Le Syndicat de rivière de l'Adour landais est en train de finaliser un sentier qui reliera Aire-sur-l'Adour à Dax, ainsi dans quelques temps, il sera possible de se rendre de Tarbes à Dax (200 km) en empruntant un itinéraire doux, en parcourant les sentiers de la vallée de l'Adour.*

*. réalisé en 2021  
. format : 200 cm x 80 cm*

# L'ADOUR À RISCLE EN 2050

Avec le changement climatique, la question de la disponibilité de l'eau va rapidement se poser autant concernant sa quantité que sa qualité.

L'impact sera immédiat sur les écosystèmes aquatiques et les services que nous rend le fleuve.

En 2023, les élèves de 5<sup>e</sup> du collège imaginent les conséquences en 2050 si cette situation :

- **est prise en compte** par l'ensemble des habitants ou

- **n'est pas prise en compte** par l'ensemble des habitants.



LE NIVEAU DES NAPPES PHRÉATIQUES EST AUSSI TRÈS BAS

DE NOMBREUX ANIMAUX DISPARAISENT, CERTAINS S'ADAPTE

APRÈS UNE LONGUE PÉRIODE DE CANICULE : LE FLEUVE EST À SEC

## UNE SITUATION QUI PEUT SE DÉGRADER

LA FLORE LOCALE DISPARAÎT ET ELLE EST REMPLACÉE PAR D'AUTRES PLANTES

LEAU DE BONNE QUALITÉ DEVIENT RARE ET LE PRIX DE L'EAU POTABLE AUGMENTE

SANS LA PLUIE, IL FAUT DÉPLACER L'EAU VERS LES CULTURES

DIMINUER L'IMPERMÉABILISATION DES SOLS

ENTREtenir les digues de protection des inondations

DIRIGER LINONDATION VERS DES ESPACES CHOISIS : LES CHAMPS D'EXPANSION DE CRUE

ADAPTER LES CONSTRUCTIONS POUR QU'ELLES RESISTENT AUX INONDATIONS

## DES SOLUTIONS POSSIBLES

LIMITER L'USAGE DES EMBALLAGES POUR NE PAS LES RETROUVER DANS LA NATURE ET AU FINAL DANS LE COURS D'EAU

N'UTILISER L'EAU POTABLE QUE POUR L'ALIMENTATION ET LA BOISSON

DÉPARTEMENT DU GERS

REPUBLIC FRANÇAISE  
SANTÉ-ÉAU-ÉCOSYSTÈME

Spécial  
Maison  
de l'eau

Maison  
de l'eau

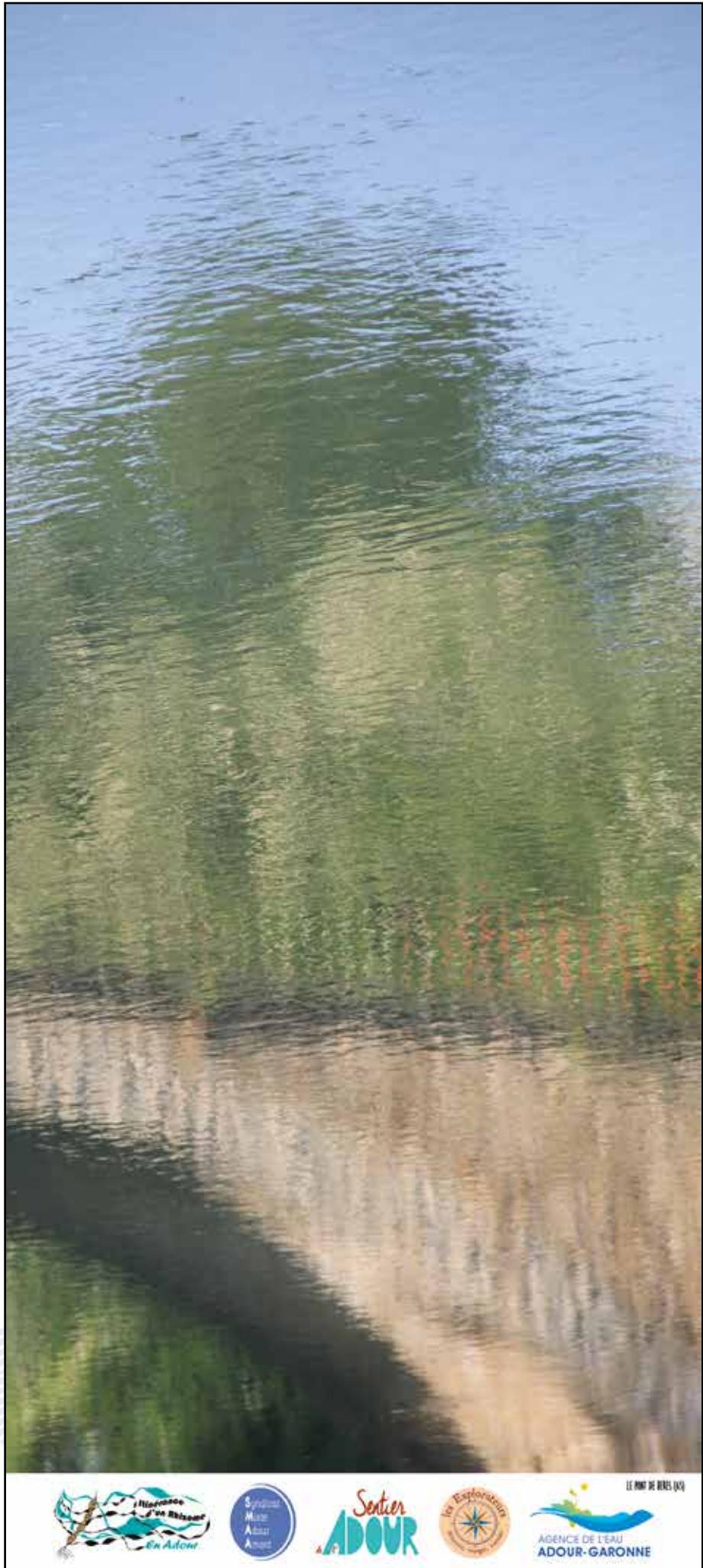
# Riscle 2050

## *L'Adour et le changement climatique*

*Quelles évolutions sur les paysages de l'Adour à Riscle et les usages de l'eau peut-on envisager avec le changement climatique (augmentation de la température de l'air de 2°C, baisse du débit des rivières, orages plus nombreux, ...)?*

*Après avoir listé plusieurs situations, les élèves de la classe de 5<sup>ème</sup> ont proposé une option négative et une option positive pour démontrer que des solutions existent.*

- . réalisé en 2024*
- . partenariat : Collège de Riscle*
- . format : 200 cm x 80 cm*





# Reflet 1

## Reconstruction du pont

*Reflet de l'ancien pont de Hères (65) sur l'Adour.  
Le 13 octobre 2008 le pont qui avait été édifié en 1896  
s'est effondré dans l'Adour. Heureusement aucune  
victime ne fût à déplorer.  
Le 5 juillet 2010, le nouveau pont est inauguré.*

*Bâties d'abord en bois, les ponts sur l'Adour résistaient rarement aux crues. Le premier pont construit en pierre est probablement celui de Montgaillard qui daterait du X<sup>ème</sup> ou XI<sup>ème</sup> siècle et qui a résisté à l'inondation de 1875. Alors que celui de Tarbes, construit en 1744, céda face à la crue de 1875 et fut reconstruit entre 1876 et 1880.*

*. réalisé en 2020  
. format : 200 cm x 80 cm*





# Reflet 2

## Reflet d'acacia

*Qui n'apprécie pas le miel d'acacia ou les beignets de fleurs d'acacia ? Le bois d'acacia est conseillé pour les piquets de clôture, ainsi que pour le bois de chauffage.*

*Cet arbre est fortement présent dans la ripisylve de nos cours d'eau. Il est sur la liste des espèces les plus invasives car il a de très bonnes capacités d'adaptation, mais surtout parce qu'avec ses nombreux usages l'homme transporte ses graines sur de longues distances.*

- . réalisé en 2020
- . format : 200 cm x 80 cm

