



# L'eau c'est la vie.

Donnez-nous votre avis !



Devenez **AQUACITOYEN**

**En tournée dans les Hautes-Pyrénées**

**TARBES** Du 15 au 20 septembre 2008 - Place Verdun

**LOURDES** Du 22 au 24 septembre 2008 - Place Champ Commun

**BAGNERES DE BIGORRE** Du 25 au 27 septembre 2008 - Parking de l'Hypéron

**LANNEMEZAN** Du 29 septembre au 1<sup>er</sup> octobre 2008 - Place du Château



# Devenez aquacitoyen

Exposition itinérante sur l'eau, ses richesses et sa fragilité proposée par le Comité de Bassin et l'Agence de l'eau Adour-Garonne en partenariat avec Science Animation et Cap Sciences.

## 20 000 lieues sous les rivières

Jules Verne nous avait déjà invité à voyager au centre la Terre. Voici, en exclusivité, un voyage au cœur de la rivière ! Envie de plonger ? Rien de plus facile : la sonde de l'Espace Science l'a fait pour vous !

Pourquoi un tel voyage ? Parce qu'il devient urgent de mieux connaître cette eau que nous utilisons tous les jours et dont la santé dépend aussi de nous !



Imaginez une sonde aquatique sillonnant le bassin Adour-Garonne. Imaginez un voyage inédit de la source à l'estuaire, pour faire connaissance avec la biodiversité. Imaginez un véritable laboratoire d'analyse, des manipulations interactives et des animations pour décoder toutes les informations remontées du fond des rivières.

Il vous suffit d'entrer pour découvrir les milieux aquatiques, leur richesse mais aussi leur fragilité, et comprendre la nécessité de les protéger.

Alors poussez la porte, et ouvrez l'œil !

### Objectif : 2015

L'Europe nous a lancé un défi de taille : atteindre le « bon état des eaux » dans le bassin Adour-Garonne en 2015.

L'exposition fait le point sur les actions engagées et les problèmes qui demeurent. Elle permet de sensibiliser les citoyens sur le rôle qu'ils peuvent jouer dans cet effort collectif pour rendre notre eau plus propre et pour préserver nos cours d'eau. Qui connaît bien, protège bien ! En avril 2008, une grande enquête sera menée auprès du public sur la gestion des eaux. Chacun peut participer et apporter sa pierre - ou son galet, pour faire des ricochets !

### Respectez les milieux aquatiques

Le bassin Adour-Garonne couvre 1/5<sup>e</sup> de la France. Zones humides, cours d'eau, estuaires, lacs et nappes souterraines...

Autant de milieux aquatiques que vous pourrez « toucher du nez » en appuyant sur des poires à odeurs qui vous feront sentir leurs parfums iodés. Mais le bassin, c'est aussi près de 7 millions d'humains ! Nos activités modifient ou menacent de détruire ce que la nature a patiemment bâti. Difficile à trouver, l'équilibre est vite rompu ! Des solutions existent pour que chacun trouve sa place : c'est le « développement durable », et nous pouvons tous y contribuer.



### Évaluez la qualité des cours d'eau

Comment évaluer la qualité de l'eau d'une rivière ? En interrogeant ses habitants !

On apprend ici que de minuscules organismes vivants sont très sensibles à leur environnement. Leur survie est étroitement liée au degré de pollution de l'eau. S'ils disparaissent, c'est mauvais signe... S'ils se multiplient, l'eau est de très bonne qualité ! Grâce à ces auxiliaires de la science, l'analyse d'un échantillon d'eau permet de se faire une idée de l'état de santé d'une rivière. **Venez, vous aussi, observer un de ces échantillons à la loupe !**

### Observez la migration des poissons

Cela s'agit, cela frétille, bondit, tourne et vire... Ne vous fiez pas au proverbe : l'eau ne dort pas ! Toutes sortes de créatures y maintiennent un perpétuel bouillonnement de vie. A commencer par les poissons migrateurs, saumons, aloses, esturgeons ou anguilles. **En regardant par un hublot, vous pourrez les voir passer.** Ils sont des milliers à emprunter nos rivières pour se reproduire avant de regagner la mer. Mais ils se heurtent à d'infranchissables obstacles qui menacent leur survie. Ce patrimoine naturel est pourtant aussi précieux qu'un monument ! Le préserver, c'est préserver une eau de bonne qualité.

### Préservez les zones humides

Pendant longtemps, on a tout fait pour drainer et assécher les zones humides jugées encombrantes et inutiles.

On ignorait alors leur importance dans l'équilibre écologique. On sait aujourd'hui que bras morts et vasières sont les espaces de respiration des fleuves. Il n'est jamais trop tard pour faire machine arrière ! Les acteurs du bassin Adour-Garonne se mobilisent pour leur restauration. **Grâce à une maquette interactive, appuyez sur le bouton, et ces milieux précieux apparaîtront devant vous en relief !**

### Limitez les pollutions diffuses

Chaque jour, des produits toxiques agressent les rivières et influent sur la qualité de l'eau. Industriels, domestiques ou agricoles, les polluants ne manquent pas. En appuyant sur un bouton, vous les découvrirez en images. Jusqu'à un certain seuil, l'eau est capable de les éliminer seule. Mais les pollutions diffuses surpassent souvent cette capacité naturelle de régénération. Nitrates et autres pesticides s'infiltrant et contaminent les nappes profondes. **Une maquette de sol vous permet de suivre « en direct » le trajet d'un polluant.**

### Goûtez et comparez l'eau que vous buvez

Avant d'être déclarée « potable », c'est-à-dire de pouvoir être bue sans risques pour la santé, l'eau doit répondre à pas moins de soixante-trois critères de potabilité.

Bactéries, parasites, substances toxiques, couleur, odeur, goût... Tout est passé au crible ! En visitant le « bar à eau », vous testerez vous-même les différents « goûts » de l'eau selon sa provenance. Partout en France, des prélèvements sont analysés dans les laboratoires agréés par le Ministère de la santé. L'eau est ainsi l'aliment au monde le mieux partagé... et le mieux contrôlé !

### Évaluez vos besoins en eau

137 litres d'eau : c'est la consommation domestique moyenne d'un français par jour.

A la maison, mais aussi dans les industries et pour l'agriculture, l'eau est partout indispensable. Et nous sommes devenus des consommateurs boulimiques ! **Cliquez sur un produit, et vous verrez concrètement l'eau qu'il nous fait dépenser.** Des exemples, une douche de 5 minutes consomme entre 60 et 80 l d'eau et pour fabriquer une voiture, c'est 35 000 l d'eau qui sont nécessaire ! On a tendance à l'oublier, mais de l'eau dépend en grande partie notre économie et la richesse de notre territoire.



### Informez vous sur les risques naturels

Nos villes ne cessent de grandir.

Les émissions de gaz à effet de serre sont pour beaucoup dans les changements climatiques qui bouleversent les rythmes naturels de notre planète. Et ce n'est pas sans incidences sur l'eau. Le bassin Adour-Garonne est régulièrement confronté à des périodes de sécheresse. **Un logiciel vous explique ce qui se passe en cas de sécheresse ou de crue.** De quoi prendre conscience que la source pourrait un jour se tarir et qu'il est temps de l'économiser. Bientôt 9 milliards d'humains sur terre... pour une quantité d'eau limitée. A chacun de faire un geste pour éviter la pénurie !



## Bienvenue dans l'Espace Science



...❖ Vu de l'extérieur, c'est un camion comme les autres. Mais à l'intérieur, ce sont 60 m<sup>2</sup> d'exposition itinérante ! L'Espace Science sillonne ainsi le Bassin Adour-Garonne à la rencontre des citoyens. Un moyen original de conduire - littéralement - la science au plus près du public. N'hésitez pas à entrer ! Vous serez accueillis par un animateur scientifique qui répondra à toutes vos questions pour y voir plus clair et en apprendre davantage sur des sujets que vous pensiez connaître.

## Le bassin Adour-Garonne en chiffres

- ❖ 1/5<sup>e</sup> du territoire français.
- ❖ 7 millions d'habitants.
- ❖ 120 000 km de cours d'eau.
- ❖ 8 200 hectares de zones humides réhabilités.
- ❖ 626 réseaux de mesure de la qualité de l'eau.
- ❖ Objectif 2015 : restauration du « bon état des eaux ».

## En deux mots...

Camion : itinérant.  
Exposition : interactive.  
Thème : l'eau.  
Outils : 1 sonde aquatique, 12 meubles interactifs.  
Enjeu : Connaissance et restauration des milieux aquatiques.  
Objectif : connaître pour mieux préserver, devenir aquacitoyen.

Pour tous renseignements :

❖ Pour Midi-Pyrénées



Science Animation  
CCSTI Midi-Pyrénées

1, avenue Camille Flammarion  
31500 Toulouse  
Tel : 05 61 61 00 06  
[www.science-animation.org](http://www.science-animation.org)  
[contact@science-animation.org](mailto:contact@science-animation.org)

❖ Pour l'Aquitaine



CAP SCIENCES  
CCSTI Aquitaine

Hangar 20/Quai de Bacalan  
33000 Bordeaux  
Tél. 05 56 01 07 07  
[www.cap-sciences.net](http://www.cap-sciences.net)  
[contact@cap-sciences.net](mailto:contact@cap-sciences.net)



### Découvrez le rôle de l'estuaire

Ça entre, ça sort, et oui vous êtes dans l'estuaire ; celui de la Gironde, un des 6 estuaires du bassin Adour-Garonne. Cette porte d'entrée et de sortie du bassin est un milieu très spécifique. Besoin de vous en convaincre ? **Observez ces échantillons ! vous comprendrez ce qu'est le bouchon vaseux.**