

Projet sur l'eau

Réalisé dans le cadre de 2 classes littoral « EAU »
Association LABELBLEU

Recherches

- Anouk : eaux naturelles et eaux potables
 - Michel : l'eau dans la ville
 - Faustine : expérience sur les eaux usées
 - Loris : l'eau potable
 - Titouan : Boulidou
 - Baptiste : l'eau à la maison
-
- Secrétaire : Baptiste

Le cycle de l'eau

L'eau circule en permanence dans l'atmosphère sur la Terre, entraînée dans un cycle sans fin. Sous l'effet de la chaleur du Soleil, l'eau des mers, des fleuves et des lacs s'évapore et devient de la vapeur d'eau qui forme des nuages. Les nuages sont poussés par le vent. Lorsqu'ils traversent des régions froides, la vapeur d'eau se condense. Elle retombe sur le sol, sous forme de pluie, de neige ou de grêle. L'eau ainsi retombée ruisselle sur le sol ou s'infiltré dans le sous-sol. Elle vient grossir les fleuves, qui eux-mêmes retournent à la mer et le cycle recommence. C'est le cycle de l'eau.

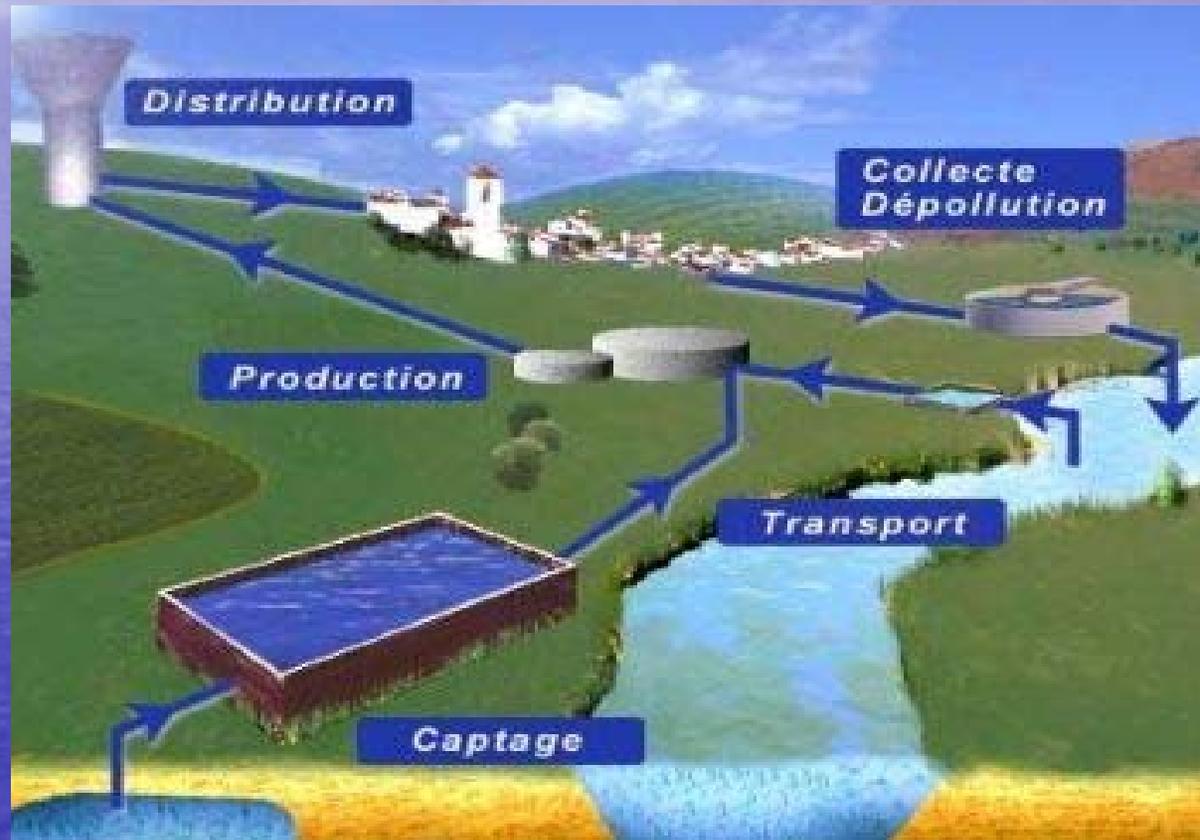
L'eau potable

L'eau qui arrive à notre robinet est une eau potable : elle peut être bue sans risque pour la santé.

Elle est, soit pompée dans les rivières, soit captée dans le sous-sol (eau souterraine).

Lorsqu'elle est pompée dans les rivières, l'eau subit différents traitements pour devenir potable. L'eau, rendue potable, est stockée dans des réservoirs (châteaux d'eau) avant d'être distribuée dans les maisons.







L'eau dans la ville

L'eau est d'abord dans les rivières et les ruisseaux ;

L'eau passe ensuite dans une usine de traitement de l'eau potable ;

Puis elle est stockée dans un château d'eau ;

Ensuite, elle est distribuée dans les villes et les villages.

Le traitement des eaux usées

Les eaux usées proviennent des égouts. Elles arrivent à la station d'épuration.

Première étape

On récupère les gros déchets (c'est le dégrillage), les huiles (c'est le déshuilage).

Deuxième étape

On développe les bactéries en oxygénant l'eau dans le bassin d'aération. Ces bactéries vont « manger » les pollutions qui sont encore dans l'eau.

Troisième étape

On laisse l'eau se reposer. La boue se pose au fond du clarificateur.

Quatrième étape

La boue est récupérée et séchée au soleil. Elle est stockée puis acheminée en camion dans des usines de recyclage.

L'eau sale est nettoyée dans une station d'épuration, puis rejetée à la mer. A Palavas, l'émissaire est en mer à 13kms.

Attention!

Il ne faut pas gaspiller l'eau quand il n'y en a plus !



Le Boulidou

A 8 kilomètres au sud de Montpellier, se dore au soleil le village de Pérols. C'est entre l'étang et le village, à 200 pas de l'église, que se trouve le Boulidou.

C'est une cuvette sans prétention, à peu près circulaire. Elle a 4 mètres de diamètre à l'ouverture et quelques 50 centimètres de profondeur.

On a quelque peine à imaginer que, grâce à cette humble cuvette, au milieu d'une aire dénudée et malodorante, Pérols faisait jadis figure de station thermale. Des gaz s'échappent en provoquant un bouillonnement, de là le nom de Boulidou.

Le Boulidou est une mofette, c'est-à-dire un dégagement de gaz carbonique comme il s'en rencontre fréquemment aux alentours des volcans.

1 PÉROLS (Hérault) - Place de la Mairie



L'eau de Palavas

Palavas est située sur une bande de terre entre la mer Méditerranée et des étangs sauvages! L'histoire de Palavas, basée sur ses traditions, date de plus de trois siècles : les pêcheurs, les joutes nautiques et la voile latine.

Depuis 40 ans le développement du tourisme augmente. Palavas, ce sont sept kilomètres de plage qui accueillent les baigneurs, les véliplanchistes , les amateurs de jet ski et au large les voiliers de plaisance. Au Nord elle est bordée par les étangs de l'Arnel et du Méjean. Ils accueillent des centaines de flamants roses. Le mot Palavas vient du mot palus qui porte le nom d'une embouchure du fleuve Lez, qui signifie marais.

Etang du Prévost

L'étang du Prévost se situe au Sud de Montpellier et est le réceptacle des eaux de la Mosson. L'étang du Prévost est un étang très petit. Avec Eve nous sommes parties des « Quatre vents », nous avons vu l'étang de l'Arnel, on a longé la côte de l'étang du Prévost. On a fait une lecture de paysage sur l'étang du Prévost, on a aussi vu les tables de conchyliculture (moules). Nous avons vu plusieurs châteaux d'eau et aussi Montpellier.

Victor

Le Grau de Palavas

Le grau est un espace marquant une communication entre les eaux de la mer et les eaux intérieures. Un grau s'ouvre au point le plus faible du cordon littoral à l'occasion d'une tempête.

Ce terme de « grau » a donné son nom à diverses localités languedociennes situées sur les rives de ces canaux menant à la mer Méditerranée.

Julie



Le grau

Le grau à Palavas-les-Flots

Le Lez et Lattes

On a longé le Lez à partir de Lattes. Le Lez est un fleuve qui mesure 29,6 km et qui se dirige vers Lattes. Un canal naturel formé entre les étangs de l'Arnel et du Méjean lui permet de rejoindre la mer Méditerranée à Palavas-les-Flots. Lattes est une commune française située dans le département de l'Hérault en périphérie de Montpellier. En occitan son nom est Lattas. Lattes est située dans une plaine coupée en deux par le Lez, un fleuve côtier. Le territoire de la commune est partiellement inondable, en cas de crue du Lez. Au sud de Lattes-centre, l'étang du Méjean est une réserve naturelle protégée où les oiseaux peuvent être observés. Une maison de la nature, située à l'entrée, permet de découvrir cet espace. Dans l'Antiquité, il existait un site indigène à Lattara en rapport avec les Etrusques, les Grecs puis les Romains.

Alyson

Le canal du Rhône à Sète

Le canal du Rhône à Sète est en relation avec le Rhône par les écluses de Beaucaire et de Saint Gilles. Après un parcours vers le Sud jusqu'à Aigues Mortes, le canal longe ensuite le littoral jusqu'à Sète. Une connexion à la mer est établie au niveau d'Aigues Mortes par le chenal maritime du Grau du Roi.

Le canal du Rhône à Sète est un axe de communication majeur en Languedoc-Roussillon. La gestion de ce canal est assurée par le service Maritime et de Navigation du Languedoc-Roussillon pour le compte des Voies Navigables de France. Ce canal est l'exutoire de toute la zone comprise entre Saint Gilles et Aigues Mortes.

Il récupère les eaux de cours d'eau tels que le Vistre ou le Vidourle ainsi que les eaux de ruissellement ou de drainage.

Flore



L'étang de Pérols et du Méjean

L'étang du Méjean est subdivisé en plusieurs zones : le Méjean à l'Ouest, l'étang de Pérols à l'Est et l'étang du Grec au sud, lequel est séparé des deux autres par le canal du Rhône à Sète.

Ces étangs sont situés à quelques kilomètres seulement de Montpellier. Ainsi, malgré la proximité de cette grande agglomération urbaine, cette zone lagunaire, séparée de la mer par le lido (cet endroit sableux sur lequel ont été bâtis Carnon et Palavas) a pu conserver un certain aspect sauvage avec sa flore, des marais, et une faune très riche.

Gaël

L'étang de l'Arnel et la Mosson-Rau

Cet étang se situe au sud de Montpellier et est le réceptacle des eaux de la Mosson. Il est caractérisé par une très faible profondeur et une tendance nette au comblement, notamment par les apports de la Mosson. Nous sommes allés aux "Quatre vents" pour voir la Mosson-Rau et l'étang de l'Arnel. Nous avons croisé et vu la Mosson-Rau se jeter dans l'étang de l'Arnel. On a aussi vu la Mosson rejoindre le Lez.

Tom





Projet Classe Littoral EAU réalisé d'octobre à décembre 2009
avec 2 classes de l'école Font Martin de Pérols :

- Mme Marie-Christine TENET et les élèves de CM1
- Mme Nathalie DELMIEUX et les élèves de CM1

- Animatrice LABELBLEU : Eve CAMALON

Diaporama réalisé par les élèves des 2 classes avec l'aide de
l'animateur informatique de l'école (Thibault)