



Patrimoine

1 - Les hommes et l'eau

Dans les Alpes-Maritimes, les villages sont situés sur des sommets éloignés des sources. A cause du relief escarpé, ces emplacements ont été choisis pour des raisons climatiques ou défensives.

Il a fallu, par la suite, développer des trésors d'ingéniosité pour amener l'eau dans les villages. Il fut nécessaire de capter l'eau des sources les plus lointaines et des rivières, de pomper l'eau des nappes de basses vallées ayant un débit suffisant et constant, et de construire puis d'entretenir d'importants ouvrages d'adduction.

Les Romains ont développé, au 1^{er} siècle, des techniques particulièrement remarquables avec l'installation des aqueducs.

L'eau servait pour la vie quotidienne des hommes et des animaux en alimentant fontaines, thermes, lavoirs et abreuvoirs et aussi pour les activités humaines, telles que l'agriculture et le fonctionnement des moulins.

Les fontaines et les lavoirs furent l'aboutissement des tous premiers réseaux d'adduction. Les communes s'occupaient de leur gestion.

Ils étaient des lieux importants de rencontres, de discussions et d'échanges dans les villages.

Aux 19^{ème} et 20^{ème} siècles, certaines communes du bassin versant de la Brague, telles que Mouans-Sartoux, Mougins, Vallauris et Antibes, ont profité de la construction du canal de la Siagne (1868), du canal du Loup (1909) et des dérivations du Var pour se développer.

L'eau courante est arrivée progressivement dans les maisons, à partir du début du 20^{ème} siècle dans les villes ; après la Seconde Guerre Mondiale dans les campagnes. Le lavage du linge nécessitait une eau courante, propre et abondante. Le lavoir est resté jusque dans les années 1960 un lieu important de rendez-vous pour les femmes puis, ensuite, l'usage des machines à laver le linge s'est généralisé.

Dans chaque commune du bassin versant de la Brague, on trouve beaucoup de vestiges de ces constructions liées à l'eau : aqueducs, béals, fontaines, lavoirs, moulins...

2 - Les ouvrages par communes :

(informations complémentaires sur le site : www.agglo-sophia-antipolis.fr/patrimoine)

● CHATEAUNEUF

Fontaine, lavoir et abreuvoir du Chemin de la grande fontaine : captage de la source de la Brague « Fouan figuère ». C'était le seul point d'eau du village jusqu'à la fin du 19^{ème} siècle. Il récupérait l'eau dans le réservoir « îlot couvert ».

● LE ROURET

Fontaine, lavoir de Troussane : ils datent du 18^{ème}/20^{ème} siècle. C'était un des rares points d'eau communal accessible.

● OPIO

L'aqueduc date du 16^{ème} siècle, avec un captage des sources Font des Donnes et des Pucelles. Il alimentait en eau le Château de la « Bégude » ses terres et son moulin. Aujourd'hui une partie de l'aqueduc et des installations (rigoles, bassins...) servent toujours pour l'arrosage du golf.

Le lavoir du quartier St Peyre date de la fin du 19^{ème}/début du 20^{ème} siècle. Le système hydraulique du lavoir est intéressant à observer et la couverture est d'origine.

Un vieux moulin à huile est toujours en activité.

● GRASSE

Le Canal du Foulon a été construit au début du 20^{ème} siècle. Il a été transformé en canalisation en 1955 et fournit toujours en eau Grasse et ses environs.

● MOUANS-SARTOUX

Le lavoir date de 1730

La fontaine de la place de l'église date de 1873 et est alimentée par le canal de la Siagne.

● VALBONNE

L'aqueduc d'Antipolis dit de la « Bouillide » : sa construction date de l'Antiquité. Il fait 16 km et passe sur 4 communes (Antibes, Vallauris, Biot et Valbonne). Il y a plusieurs sites vestiges le long de ce parcours :

- Pont à une arche et canal taillé dans la roche à Valbonne
- Pont de la Valmasque à Vallauris/Valbonne
- Pont de la Goa à Vallauris/Antibes

L'aqueduc St Roch est une dérivation du Sarssidou qui sert à compléter le Grand Béal, grâce à un pont aqueduc du 18^{ème} siècle qui enjambe la Brague.

Le grand Béal ou béal St Roch a été construit au 13^{ème} ou au 15^{ème} siècle, le captage étant réalisé dans la Brague.

Il servait à alimenter en eau les jardins des moines chalaisiens, les canebiers et le moulin près de l'abbaye. Aujourd'hui, il sert à l'arrosage des jardins familiaux.

La fontaine et l'abreuvoir de la rue Grande (devant l'ancienne mairie) a été construit en 1834.

La Fontaine Vieille était la seule alimentation en eau, hors village, au début du 19^{ème} siècle : c'est la Brague qui servait alors de lavoir ; d'abreuvoir et d'égout. En 1954, l'eau potable arrive au village.

De nombreux vestiges de moulins à huile et à farine datant du 17^{ème}/18^{ème} siècle, implantés le long de la Brague et de la Bouillide : **Moulin de l'Ange** (roue, béal, bassin), **Moulin des Gabres** et de **la Verrière** (peu de traces), **Moulin de la Valmasque** (très bien conservé), **Moulin de l'Egnaude** (quelques vestiges préservés).

● MOUGINS

Le lavoir de l'entrée du village date de 1894

La fontaine est alimentée par le canal de la Siagne.

● BIOT

Au 19^{ème} siècle, le village est alimenté par la source de la Baune. Au 20^{ème} siècle, la Compagnie des Eaux amène l'eau pompée au village et chaque quartier est progressivement raccordé (1907, le village, 1908 Cabot, 1912 Castellin, 1942 Soulière). Au fur et à mesure du raccordement, l'agriculture se développe.

Le vieux Pont de la Brague, a été construit au 17^{ème}/18^{ème} siècle. Il permet de désenclaver la commune et de la relier à Antibes et à la mer.

Les béals sont des dérivations de la Brague qui servent notamment à créer une chute d'eau pour fournir la force motrice des moulins et des scieries de l'époque. Sur leurs parcours, ils favorisent aussi l'irrigation des cultures.

Le béal des Tines alimentait en eau le lavoir du carrefour de la route de la mer avec la vieille route d'Antibes, la scierie à pierre à four, le moulin à huile « de la renco » et permettait l'irrigation du quartier Andon.

Le béal du Pont de la Brague (amorce à côté de la Chapelle St Jean) alimente le moulin du « pont de la Brague » avant de retourner à la Brague.

Le béal du moulin neuf est situé en amont du vieux pont.

Noria/Puits à roue : on se servait de la force des animaux pour faire monter l'eau d'un puits dans un lavoir ou dans un abreuvoir. Il y en avait beaucoup à Biot.

Aujourd'hui, on peut encore en voir 5, dont la **Noria de la Savonière**, sous le lierre dans la cour du bâtiment à l'angle de la Fontanette (côté pont Muratore).

Lavoir des Tines, Lavoir des Migraniers, Lavoir de l'église

La fontaine du cimetière, date de 1851 : ce fut la première fontaine du village.

● VALLAURIS

La fontaine du Piolet a été construite au 16^{ème} siècle, au centre de la vieille ville, et capte l'eau du l'Issardadou.

Le moulin à huile du 16^{ème} siècle est aujourd'hui transformé en habitation.

● ANTIBES

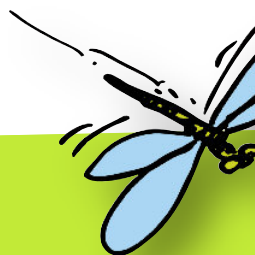
Aqueduc de Fontvielle : construction du 1^{er} siècle. Il capte les eaux de la Louve et de Fontvielle, près de Biot et longe le littoral et la voie de chemin de fer.

Il a été abandonné du temps des Romains, puis redécouvert et restauré en 1777 et utilisé jusqu'au 19^{ème} siècle.

Il alimentait en eau plusieurs fontaines d'Antibes : **Fontaine de Dauphin** (rue George Clémenceau), **Fontaine des casernes** (boulevard de l'Aiguillon).

Lavoir, fontaine : construction du 18^{ème} siècle, rue du lavoir, au cœur du vieil Antibes.

La fontaine Vieille a été construit en 1853 : elle est alimentée par une source d'Antibes connue depuis l'Antiquité.



Des pistes pédagogiques sur le patrimoine...

(Voir livret enfant pages 14 et 15)

Quelques axes de travail possibles :

On peut aborder le patrimoine suivant l'angle...

...de l'histoire locale :

- Lien entre la création des ouvrages (canal de la Siagne) et l'évolution de population
- Recherche d'ouvrages liés à l'eau dans la commune

...des impacts :

- Des ouvrages anciens sur l'environnement : pollution, prélèvement
- Comparaison passé / présent

...des activités humaines :

Evolution des usages économiques et quotidiens autour de l'eau

...de la vie quotidienne :

Imaginer la vie avant que l'eau soit distribuée au robinet

...technique :

Fonctionnement technique des ouvrages : moulin, noria, aqueduc

...de l'eau dans le monde :

Comparaison des usages de l'eau dans un autre village

Objectifs généraux :

Sensibiliser les participants à l'évolution des usages et de l'utilisation de la ressource en eau.

Démarche proposée pour aborder cette thématique :

- 1 - Emergence des représentations :
- 2 - Visionnage du film « Manon des sources »
- 3 - Enquête et recherche documentaire sur les ouvrages liés à l'eau de la commune
- 4 - Visite d'un ouvrage ancien du bassin versant (moulin d'Opio ou Aqueducs romains à Valbonne ou Antibes)
- 5 - Rédaction d'un texte sur la vie quotidienne avant que l'eau soit distribuée au robinet.

Activités proposées

Rallye urbain sur l'eau dans la commune

Objectifs

- Connaître les différents ouvrages liés à l'eau présents dans notre quotidien et leurs usages
- Savoir se repérer dans sa commune à partir d'un plan
- Comprendre l'évolution des usages de la ressource et des aménagements.

Matériel nécessaire

- Plan de la zone d'exploration
- Feuille d'observation et questionnaire

Durée indicative de cette séquence 1h30 sur le terrain

Déroulement possible

- Choisir une zone d'observation dans le village.
Fournir aux participants un plan de la zone et la localisation avec ou sans photos des ouvrages ou aménagements liés à l'eau à observer.
- Faire observer aux participants des ouvrages et aménagements, anciens et récents, liés à l'eau : fontaine, lavoir, abreuvoir, béal, moulin, laverie, borne incendie, bouche d'égoût, compteur d'eau, station de lavage de voiture, hammam, ...
- Faire réaliser aux participants un parcours d'observation de ces ouvrages et aménagements. Pour rendre l'observation plus active, préparer un questionnaire à remplir et faire relever aux participants des informations complémentaires sur chaque lieu : date de construction de l'ouvrage, usage, nom de rue ...
- Vous pourrez compléter ce travail par une recherche documentaire en classe sur les ouvrages anciens ou une réflexion sur l'évolution des usages autour de l'eau.

Corrections des exercices du livret enfants (pages 14 et 15)

Cet ouvrage...	était utilisé pour...	et maintenant, on utilise pour assurer cet usage :
Le lavoir	Laver le linge	Une machine à laver qui permet de laver le linge sans sortir de chez soi
La fontaine	Fournir en eau les habitants d'un village. Ils venaient y puiser l'eau pour leurs usages quotidiens.	Le robinet : il permet d'amener l'eau sous pression jusqu'à l'intérieur des habitations. Les fontaines servent maintenant de décoration dans les communes.
Le moulin	Moudre le blé ou écraser les olives pour faire l'huile. Leurs meules étaient actionnées par la force de l'eau.	Toujours des moulins mais leurs meules sont généralement actionnées par des moteurs (électriques, à essence...)
Le béal	Transporter l'eau pour irriguer les terres ou faire fonctionner les moulins	Des systèmes d'arrosage branchés sur des robinets ou reliés à des pompes captant l'eau de la rivière ou celle des nappes. Certains béals sont encore en fonctionnement.
L'aqueduc	Capter l'eau d'une source et la transporter sur plusieurs kilomètres pour alimenter en eau un village ou une ville.	Des canalisations enterrées dans lesquelles circule l'eau sous pression.
L'abreuvoir	Permettre au berger d'abreuver son troupeau.	Toujours des abreuvoirs mais qui sont généralement alimentés en eau par des tuyaux branchés sur le réseau d'eau potable.

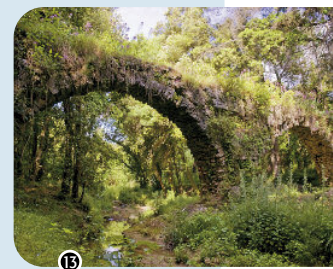
AQUEDUC ANTIPOLIS

Pourquoi l'aqueduc n'a-t-il pas un parcours rectiligne ?

Les Romains utilisaient la force gravitationnelle pour transporter l'eau d'un point à un autre. Ils ont construit l'aqueduc en suivant les courbes de niveau du terrain et en lui donnant une légère pente.

Pourquoi a-t-il fallu construire des ponts pour un aqueduc ?

Pour respecter cette inclinaison régulière, ils construisaient des ponts et des tunnels pour passer les obstacles : ravins, autres cours d'eau et collines.



Pour avoir d'autres informations et activités en lien avec le thème du bassin versant consulter le classeur « La rivière m'a dit » : carnet d'enquête : p 9



A la découverte du

1 - Les ouvrages anciens et leurs usages

Relie à l'aide de traits les ouvrages à leurs utilisations et écris par quoi ces ouvrages ont été remplacés :

Cet ouvrage...



L'aqueduc



Le moulin



Le lavoir



L'abreuvoir



Le béal



La fontaine

était utilisé pour...

Laver le linge

Fournir en eau les habitants d'un village. Ils venaient y puiser l'eau pour leurs usages quotidiens.

Moudre le blé ou écraser les olives pour faire l'huile. Leurs meules étaient actionnées par la force de l'eau.

Transporter l'eau pour irriguer les terres ou alimenter les moulins

Capter l'eau d'une source et la transporter sur plusieurs kilomètres pour alimenter en eau un village ou une ville

Permettre au berger d'abreuver son troupeau

et maintenant, on utilise pour assurer cet usage :



L'aqueduc Antipolis

Les Romains avaient des besoins importants en eau. la ville d'Antibes (appelée à l'époque Antipolis) se développant, les citernes, les sources et les puits de la ville ne suffisaient plus. L'aqueduc de la Bouillide a été construit au 1^{er} siècle. Il amenait de l'eau de source à Antipolis.

Voici le tracé de cet Aqueduc :



Source : Aqueduc romain d'Antipolis dit aussi de la Bouillide de la source à Saint-Claude, Jean FOUCRAS et Paul GARCZYNSKI CNRS Centre d'études Préhistoire, Antiquité, Moyen Ages (CEPAM) juin 2001

patrimoine de la Brague

Pourquoi l'aqueduc n'a-t-il pas un parcours rectiligne (tout droit) ?

Indice : regarde les courbes de niveau

Pourquoi faut-il construire des ponts pour un aqueduc ?

L'histoire de l'eau et des hommes

Lis le texte ci-dessous

Souligne en bleu toutes les installations permettant d'avoir de l'eau

Souligne en rouge les métiers en rapport avec l'eau

Souligne en vert les modes de vie différents de ceux d'aujourd'hui

Source : Etude sur le patrimoine de la CASA (Communauté d'Agglomération Sophia Antipolis)

« Lorsque les Hommes s'installaient pour créer un village, ils choisissaient des lieux en hauteur pour se protéger des ennemis et des inondations. Mais ces sommets étaient souvent éloignés d'une source. Il fallait donc aménager des systèmes permettant l'arrivée de l'eau pour éteindre la soif des hommes et des animaux, pour alimenter les moulins, les lavoirs et les fontaines.

Les besoins en eau devenant toujours plus importants il fut nécessaire de capter l'eau des sources plus lointaines et des rivières ayant un débit suffisant et constant. Ainsi les Romains furent les premiers à construire des aqueducs. Pour Antipolis, deux aqueducs furent construits.

Plus tard, les fontaines, les lavoirs et les puits faisaient partie des éléments indispensables à la vie rurale. Les puits avaient le même rôle que les fontaines mais leur emplacement n'était pas choisi puisque imposés par les recherches du puisatier ou du sourcier. C'étaient des lieux privilé-

giés de la vie du village. Ils étaient alimentés par des réseaux en fonte en grès ou en plomb. Autour d'eux se retrouvaient les habitants, surtout les femmes et les enfants qui avaient la charge de ramener de l'eau dans les foyers. Les animaux venaient se désaltérer à l'abreuvoir proche.

Le lavage du linge, par les lavandières notamment, nécessitait une eau courante, abondante et propre. Si le village n'était pas proche d'une rivière, des lavoirs étaient construits dans les villages. Les femmes s'y retrouvaient pour laver leur linge, discuter voire se quereller...L'eau courante est arrivée dans beaucoup de villes et de villages au début du XX^{ème} siècle.

A partir de 1960, la généralisation des machines à laver changea les habitudes. Chacun pouvait désormais laver le linge chez soi, beaucoup plus rapidement. On n'allait plus chercher l'eau au puits. »

L'eau courante est un progrès, quels sont à ton avis les avantages et les inconvénients de ce progrès ?