



Forage sur nappe souterraine Commune de Plouézoc'h

Suite à l'été caniculaire de 2003, la commune de Plouézoc'h a souhaité mener une politique d'épargne de l'eau et de lutte contre le gaspillage de cette précieuse ressource. Pour ce faire, elle a fait procéder à un forage sur nappe souterraine, qui a permis de faire de grandes économies: au niveau de la consommation et au niveau des factures. Heol, l'Agence Locale de l'Énergie et su Climat du Pays de Morlaix, l'a accompagnée dans cette démarche. Cette fiche présente les démarches effectuées ainsi que les économies réalisées au bout de 7 ans.

Le forage



• Présentation

Le forage sur nappe souterraine a été réalisé courant 2004, à la suite d'un très fort pic de consommation d'eau à l'été 2013.

Il fait partie d'un plan global de réduction de la consommation d'eau dans la commune de Plouézoc'h, dont les objectifs sont l'épargne de la ressource, la lutte contre le gaspillage, la sensibilisation des citoyens aux économies d'eau, et la réduction des dépenses publiques. Ce projet permettra aussi de réduire les taxes sur l'eau achetée non assainie

Enjeux

- Epargne de la ressource
- Réduction des dépenses et taxes
- Sensibilisation des citoyens

• Investissement

L'investissement pour le forage et l'installation de la pompe s'élève à **8 876€ ht**.

• Usage

- Terrain des sports: pour l'arrosage, et les douches des vestiaires
- Atelier communal: pour l'arrosage, et le lavage des véhicules
- Maison des associations: pour le lavage des véhicules

• Données techniques

Emprise au sol < 6m², prébusage 10m/
ø240mm, puit principal 80m/ø171mm (tube PVC alimentaire 125mm)



Les économies réalisées

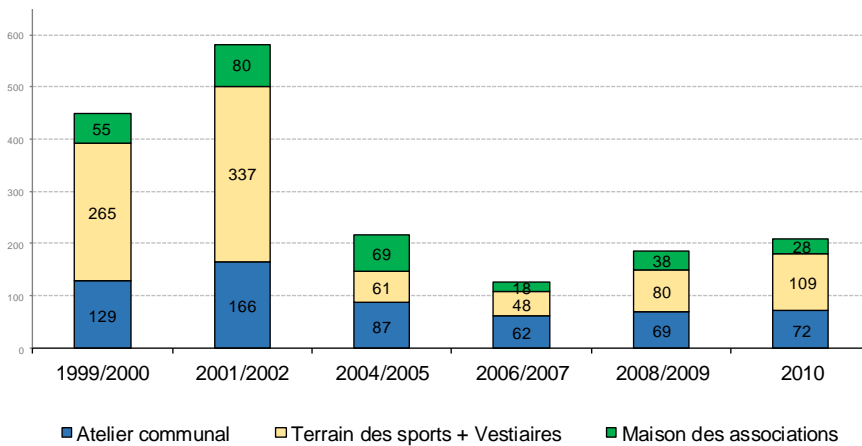
Economies constatées

Terrain des sports: - 230 m³ d'eau par an
 Atelier communal: - 75 m³/an
 Maison des associations: - 28m³/an



- La consommation annuelle moyenne de ces 3 points est passée de 515m³/an à 180m³/an^[1]. Cela représente **une baisse de 65% de la consommation**

- Le poids de ces 3 points dans les consommations globales des bâtiments communaux passe de 50 à 28%

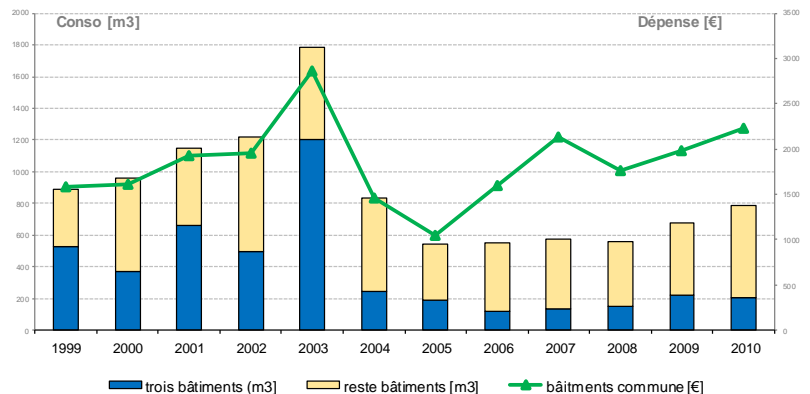


- 65%
 La consommation
 d'eau des points
 alimentés

**Au moins 6 400€
 d'économies
 en 7 ans**

- La consommation globale du patrimoine communal passe de **1000m³ à 650m³** d'eau par an. On constate par ailleurs une baisse de la consommation de 14% sur le reste des équipements, probablement liée à la sensibilisation aux gestes économes du personnel communal

- La démarche a permis de grandes économies financières puisque, malgré une **hausse de plus de 40% du prix de l'eau** (abonnement + consommation). Il est difficile de quantifier cette économie financière, car les volumes puisés varient, mais elle est de **minimum 6 400€ entre 2004 et 2011**



[1] La comparaison porte sur des valeurs annuelles moyennes calculées sur les périodes 1999/2002 et 2004/2010

