



## ECONOMIES D'EAU Récupération eau de pluie



VILLE DE  
Languieux

Depuis plusieurs années la commune travaille sur les économies d'eau dont la récupération d'eau de pluie

- Engagement des élus dans le Plan d'Actions du Développement Durable de la ville de Languieux (2009) de généraliser la récupération d'eau pluviale
- Démarche écologique avant d'être économique
- Volonté plus générale d'économiser l'eau potable



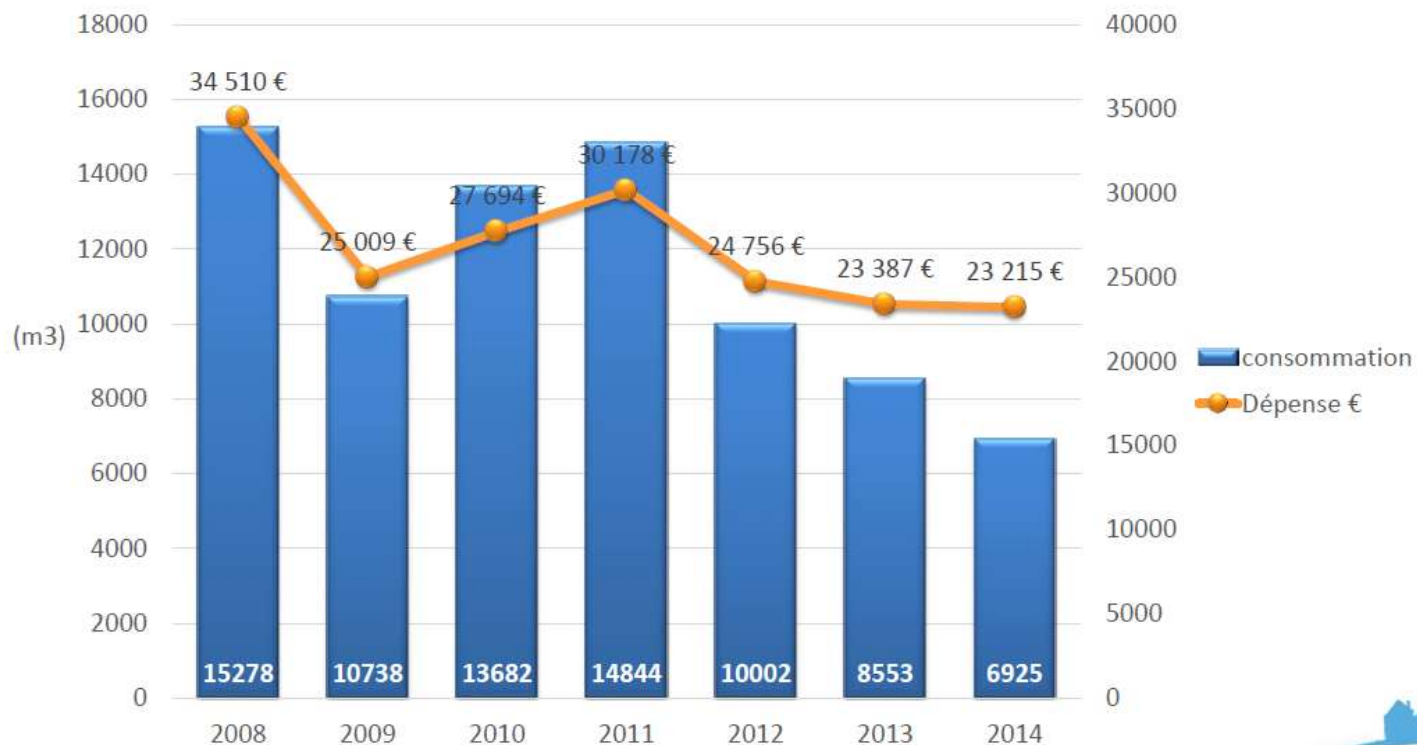


## Les principales actions de la communes concernant les économies d'eau

- Récupération d'eau de pluie sur 2 bâtiments pour l'alimentation des sanitaires
  - Le Centre Culturel du Grand Pré en 2007 (cuve de 24 m<sup>3</sup>)
  - L'école maternelle de la Pigeonnière en 2008 (cuve de 16 m<sup>3</sup>)
- Réalisation d'un forage en 2012/2013 (cuve de 50 m<sup>3</sup>) pour l'arrosage des 2 terrains de foot du bourg
  - Optimisation par raccordement de toitures (+ 1500 m<sup>2</sup>) sur la cuve
  - Alimentation des sanitaires des bâtiments proches
  - Alimentation des lave-chaussures et machines à laver du foot
- Récupération d'eau de puits sur 2 bâtiments pour alimentation des sanitaires et arrosage des espaces verts à proximité
- Regroupement des compteurs d'eau - Suppression de contrats d'abonnement



# L'évolution de nos consommations d'eau



## Les résultats par opération

### - Récupération d'eau de pluie à l'école de la Pigeonnière

- 25 % des consommations d'eau de l'école
- 517 m<sup>3</sup> d'eau économisé depuis 2008
- 1 680 € économisé depuis 2008

### - Récupération d'eau de puits sur 2 bâtiments pour alimentation des sanitaires

#### Ecole primaire des Grèves

- Travaux réalisés en 2012
- 40 m<sup>3</sup> d'eau puisé par an en moyenne
- 65 % des consommations d'eau = eau du puits

#### Office Culturel Langueusien, sanitaires publics et espaces verts

- Travaux réalisés en 2014
- 67 m<sup>3</sup> d'eau puisé sur les 8 mois d'utilisation
- 89 % des consommations d'eau = eau du puits



## Les résultats par opération (suite)

- Réalisation d'un forage pour l'arrosage des terrains de foot du bourg
  - Investissement de 31 143 €
  - 6 784 m<sup>3</sup> d'eau économisé depuis avril 2013
    - ┌ 5 862 m<sup>3</sup> d'eau du forage
    - └ 922 m<sup>3</sup> d'eau de pluie
  - 6 313 € économisé depuis avril 2013
  - Retour sur investissement en 8 ou 9 ans
  - Avant le forage
    - Arrosage des terrains de foot = 52 % des consommations d'eau de la commune
  - Après le forage
    - Arrosage des terrains de foot = 28 % des consommations d'eau de la commune



## II. RECUPERATION DES EAUX PLUVIALES

### Les travaux :

- Comment se remplit la cuve ?

- avec le puits de forage en 10 h → 30 m<sup>3</sup>
- eaux pluviales : les 20 m<sup>3</sup> restants

*Si la pluviométrie est importante , arrêt de la pompe de forage*

- Cuve équipée de 3 flotteurs

- au niveau bas : coupe-pompe
- au milieu : quantité suffisante pour un arrosage
- au niveau haut : Signale que la cuve est pleine



*Puits de forage*

## II. RECUPERATION DES EAUX PLUVIALES

### Les travaux :

- Utilisation de l'eau de la cuve :



Lave-linge de  
l'U.S.L

dispositif Nettoyage des chaussures  
salle Omnisports et Stade



Toilettes :  
- Boulodrome  
- Foyer U.S.L  
- Colorado-Radio



Arrosage du  
terrain  
d'honneur

## Les résultats par opération (suite)

- L'essentiel de l'arrosage des espaces verts est réalisé à partir de l'eau récupérée (forage, pluie, et puits)
- Regroupement des compteurs d'eau - Suppression de contrats d'abonnement
  - 22 % des contrats d'abonnements supprimés depuis 2010
  - 1200 € /an d'économies de coût d'abonnement

