

18ème édition Les entretiens du Garon

Réaliser des économies d'eau
Ville de Saint-Genis-Laval

07/12/2018

Saint-Genis Laval



1. Politique communale de préservation de la ressource en eau

L'engagement communal

Depuis plusieurs années, la Ville de Saint-Genis-Laval est engagée dans la mise en place d'actions en faveur du développement durable.

28 mai 2013 :
Adoption de
l'Agenda 21



L'**action 5** du plan d'action de l'Agenda 21 vise la **préservation de la ressource en eau** par le biais de la récupération des eaux de pluie.

Les objectifs de cette action sont de :

- **Constituer des réserves d'eau de pluie**
- **Limiter les rejets massifs d'eau de pluie dans le réseau en cas d'orage**
- **Réutiliser l'eau stockée**

Politique communale de préservation de la ressource en eau

L'engagement communal

La Ville est également signataire du **plan climat énergie territorial (PCET) partenarial de la Métropole de Lyon.**



Un des enjeux du PCET est l'adaptation des villes au changement climatique qui vise notamment à :

- **augmenter la biodiversité en ville**
- **adapter les plantations aux espèces qui résisteront au changement climatique**
- **prendre en compte la baisse des ressources en eau**
- **désimperméabiliser la ville (pour permettre la réinfiltration de l'eau dans la nappe phréatique)**

Politique communale de préservation de la ressource en eau



2. La gestion écologique et économique des espaces verts

La gestion des espaces verts à Saint-Genis-Laval

Les espaces de la commune sont gérés par 3 services :

- **Les services de la Métropole :**
 - . Arbres d'alignement sur voie publique
 - . Fauchage de talus
 - . Entretien de voie (stabilisés, bordures, etc)
- **Le service municipal des Sports** qui gère deux complexes sportifs
 - 7 terrains de sport dont 4 en pelouse, 2 en stabilisé et 1 en synthétique (moins consommateur d'eau)
- **Le service municipal des Espaces verts**

La gestion des espaces verts à Saint-Genis-Laval

La surface totale de la Commune est de **1 226ha**.

Les espaces verts de la Ville représentent 416 864 m² (42ha):

- **260 000 m² de gazon, prairie**
- **82 000 m² de massifs d'arbustes, rosiers, vivaces**
- **74 000 m² de surface minérale**

Une équipe de **12 jardiniers et 2 apprentis** travaille pour l'entretien de ces surfaces. En 2019, un **stagiaire** en charge de faire l'état des lieux des réseaux d'eau souterrains sera recruté.

50% de l'entretien de ces espaces verts est confié aux entreprises.



Gestion écologique et économe des EV

La gestion différenciée



Lors de la création ou la réfection de surface, la priorité est donnée aux massifs d'arbustes, de plantes vivaces peu consommatrices en eau (végétaux supportant le sec) et de bulbes.
→ **Multiplication des espèces et essences** : 50 variétés d'arbres (170 cultivars) ; 20 variétés de conifères (210 cultivars) ; 150 variétés d'arbustes (800 cultivars)

Le service a opté pour une **réduction des surfaces gazon arrosées**, au profit de massifs d'arbustes moins gourmands en eau.

Dans les massifs, recours systématique au **paillage** pour limiter l'évaporation de l'eau (taille des arbustes et petit élagage de la commune broyé et réinjecté)

→ **2018 : acquisition d'un nouveau broyeur (financement agence de l'eau)**

Gestion écologique et économe des EV



L'arrosage



Présence de système de **gouttes à gouttes** sur les aménagements (fuites peu impressionnantes, pas ou peu de détérioration et vandalisme)

Pluviomètre relié aux programmeurs pour les plates bandes aménagées (eau de ville).

Programmeur sur piles ou secteur pour arrosage de nuit. **Pas d'arrosage le week .end** sur 80% des massifs pour éviter les problèmes en cas de fuites

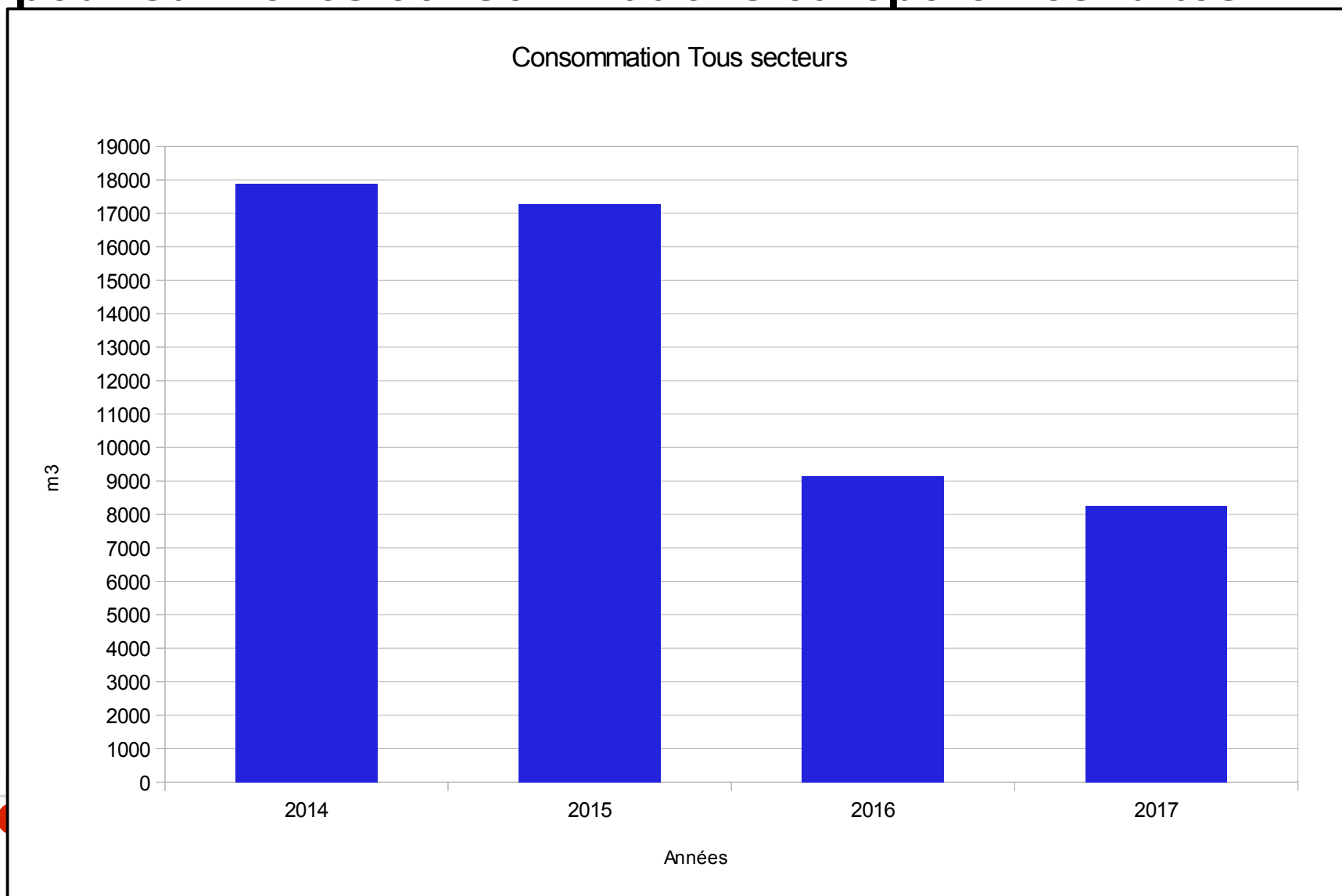
Adaptation de la pression de l'eau en fonction du type de matériel utilisé

Optimisation de l'arrosage demandée aux entreprises lors d'études d'arrosage

Gestion écologique et économe des EV

Le suivi des consommations d'eau

Vérifications et relevés réguliers des compteurs d'eau pour suivre les consommations et repérer les fuites



Les cuves de récupération des eaux de pluie

9 cuves de récupération d'eau de pluie pour un **volume total de 460m³** avec système de reprise de l'eau pour réinjection dans les sanitaires ou arrosage des espaces verts.



Cuve du parc de Beauregard

Les cuves de récupération des eaux de pluie

Sur les 9 cuves existantes, **6 cuves alimentent un arrosage automatique, les autres servent de réservoir d'eau.**

Les 9 cuves collectent sur **2500 m² de toiture** (sous-compteurs)

En 2018, **250 m³** ont été collectés (relevé octobre)



La 9^o cuve (gymnase Giono en 2016) :

Coût total de l'opération 43 841,64 € TTC (subvention agence de l'eau : 21 920€)

Le projet comprend :

- création d'un réseau d'eau pluviale récupérant les eaux de 1325m² de toiture
- implantation d'une cuve de 60 m³
- création d'une surverse et d'un puits perdu
- création d'une alimentation électrique et d'un local technique avec pompe

L'opération comprend les travaux de terrassement et de pose.



Gestion écologique et économe des EV

Les cuves de récupération des eaux de pluie

Entretien

Elles nécessitent une surveillance au niveau de la filtration du réseau goutte à goutte ainsi que du système de pompage.

Contrainte : entretien des cuves 1x/an pour vidage, nettoyage. Non réalisé systématiquement. Nécessite de vider la cuve.

Toutefois peu de limons dans les cuves raccordées aux toitures végétalisées.



Gymnase l'Équinoxe

MERCI DE VOTRE ATTENTION

**Maryse JOBERT-FIORE, Adjointe à
l'urbanisme et aux espaces publics,
politique de l'habitat et du logement**

**Pascal CHABROUD, Responsable
Espaces Verts**