

## **Le projet « EC'Eau » : Installation d'économiseurs d'eau dans les immeubles et sensibilisation aux éco-gestes**

### **SITUATION ET JUSTIFICATION**

#### **Les enjeux globaux**

L'eau potable est un bien d'une grande rareté dans de nombreuses régions du monde et son insuffisance génère des situations dramatiques pour les populations et la biodiversité en général. Dans la région lémanique, risques et défis liés à l'eau ne sont pas de la même nature. Nous bénéficions de réserves abondantes et les Genevois-e-s peuvent apprécier une eau potable de très haute qualité (la fameuse « Eau de Genève »). Toutefois, la vigilance est de mise en raison de la pression humaine croissante, des micro-polluants et des effets directs et indirects du dérèglement climatique.

Dans les logements, la consommation quotidienne d'eau est de l'ordre de 160 litres par personne<sup>1</sup>. Il s'agit donc de ne pas gaspiller cette ressource précieuse afin qu'elle continue d'être distribuée en quantité suffisante aux générations futures.

#### **Les solutions pour épargner l'eau**

L'adoption d'éco-gestes se développe progressivement parmi la population. De nombreux acteurs participent à cette sensibilisation dont Service Industriels de Genève (SIG), le corps enseignant (sensibilisation des enfants) et divers organismes dont l'association Eco-Citoyen qui effectue des conseils personnalisés auprès des familles (dans ce domaine de l'eau comme dans d'autres en rapport avec le développement durable).

Le contrôle des installations permet de repérer et stopper les fuites d'eau, source de gaspillages importants.

Enfin, certains équipements installés dans les logements procurent des résultats efficaces et immédiats pour consommer l'eau chaude et l'eau froide sans excès : économiseurs, mitigeurs, chasse d'eau à double débit.

#### **L'utilisation de l'eau dans les logements**

<u>Utilisation</u>	<u>Litres</u>
Chasse des WC	44
Bains et douches	32
Lave-linge	30
Cuisine et vaisselle à la main	24
Soins corporels, lessive à la main	21
Lave-vaisselle	4
Autres	4
Eau de boisson	1
Total	160

Source : <http://www.energie-environnement.ch/economiser-l-eau/situer-sa-consommation-d-eau>

<sup>1</sup> Source : <http://www.bafu.admin.ch/umwelt/indikatoren/08605/12306/index.html?lang=fr>

## Une consommation réduite de 19 m<sup>3</sup> en moyenne par ménage grâce aux économiseurs d'eau

Les économiseurs d'eau (aussi appelés aérateurs, mousseurs ou brise-jets) contribuent de manière efficace à un usage modéré de l'eau potable. Ils se fixent aux robinets et extrémités des cordons de douche. Une grande quantité d'air (bulles) est mélangée au liquide qui est ainsi économisé à 50 % sans diminuer la qualité du lavage ni modifier la perception des usagers. Les situations les plus propices pour profiter de leur qualité sont lorsque l'on prend une douche, que l'on se lave les mains, que l'on lave et rince la vaisselle à la main. Ces circonstances représentent environ 30 % de l'usage de l'eau dans un logement. L'installation d'économiseurs d'eau dans les logements entraîne donc une réduction nette de 15 % de la consommation d'eau. Pour un ménage moyen à Genève (composé de 2.14 personnes), cette économie représente 51 litres d'eau par jour ou encore 19 m<sup>3</sup> sur une année.

## Le prix de l'eau : plus de 500 francs par an en moyenne par ménage

La facturation de l'eau (revue depuis le début de l'année 2015 à Genève avec une nouvelle grille tarifaire par tranches selon la consommation annuelle) comprend la production et la distribution d'eau potable, la taxe d'épuration des eaux usées et la taxe d'utilisation du réseau secondaire. Le prix du m<sup>3</sup> facturé varie généralement de 4,10 à 5,20 (voir tableau ci-dessous). On peut en moyenne l'évaluer à 4,30 (ménage de 2,14 personnes consommant 125 m<sup>3</sup> d'eau par an) ce qui correspond à une valeur moyenne de 516 francs par an et par ménage.



## Des économies financières significatives par ménage et par immeuble

Pour un ménage genevois « moyen » ayant réduit sa consommation d'eau de 19 m<sup>3</sup> facturée au prix de 4,30 le m<sup>3</sup>, l'économie annuelle représente 80 francs.

A l'échelle d'un immeuble, les économies réalisées sont importantes :

- Avec 30 logements, l'économie annuelle réalisée s'élève à plus de 2'400 francs (560 m<sup>3</sup> d'eau économisés).
- Avec 50 logements, l'économie annuelle réalisée s'élève à plus de 4'000 francs (933 m<sup>3</sup> d'eau économisés).
- Avec 70 logements, l'économie annuelle réalisée s'élève à plus de 5'600 francs (1'307 m<sup>3</sup> d'eau économisés).

## LE PROJET « EC'EAU »

### Un vaste potentiel de mise en place d'économiseurs d'eau à Genève

L'intérêt de développer le projet « EC'Eau » de l'association Eco-Citoyen s'est révélé lors de la Phase pilote d'activité de l'Association<sup>2</sup> qui s'est déroulée au cours du 1<sup>er</sup> semestre 2015.

En effet, une large majorité de ménages ne disposaient d'aucun économiseur d'eau ; de surcroît, la présence d'économiseurs dans les installations de douche s'avère particulièrement rare. Lors de l'intervention de l'association à domicile, les ménages ont été équipés avec un économiseur pour robinet de classe énergétique « A ». Les rendez-vous ont aussi été l'occasion de promouvoir les éco-gestes pour un usage parcimonieux de l'eau.

Ces constats laissent augurer un très vaste potentiel d'économiseurs d'eau qui pourraient être installés dans les logements du canton.

### « Ec'Eau », une intervention réalisée par immeuble auprès de chaque ménage

Pour qu'elle soit la plus efficace possible, l'action « EC'Eau » consiste à intervenir dans tous les logements d'un immeuble.

Après l'organisation d'une séance d'information au pied de l'immeuble, un rendez-vous est fixé au domicile de chaque résident. Les économiseurs d'eau sont installés dans son logement (robinets et douche). Une information sur les éco-gestes en matière d'eau est remise et commentée (avec d'éventuelles démonstrations simples en présence d'enfants).

Eco-Citoyen compte des membres actifs et des sympathisants qui peuvent apporter une contribution à la réalisation de cette animation. Par ailleurs, la contribution à l'intégration sociale de jeunes et de personnes en difficulté est l'un des buts fixés par Eco-Citoyen dans ses statuts. De ce fait, l'opportunité que certains d'entre eux soient encadrés pour accompagner la réalisation du projet « Ec'Eau » est envisagée.

\*\*\*\*\*

### Objectifs du projet « EC'Eau »

#### Objectifs directs

- Réduire la consommation en eau des ménages genevois de 15 % environ grâce à l'installation d'économiseurs d'eau.
- Développer l'adoption d'éco-gestes pour un usage parcimonieux de l'eau chaude et de l'eau froide.

#### Objectifs indirects

- Réduire le montant des factures d'eau et conséquemment les charges qui pèsent sur les propriétaires, les régies et les locataires.
- Réduire les dépenses énergétiques liées à l'eau (traitement de l'eau en aval et en amont, approvisionnement).
- Contribuer à un maintien de réserves d'eau dans les nappes phréatiques.
- Favoriser l'« Eau de Genève » en tant que boisson.
- Apporter une activité (tout du moins temporaire) à des personnes en recherche d'emploi.

### Pertinence « développement durable » du projet

#### Impact environnemental

Un usage parcimonieux de l'eau va dans le sens de préserver la ressource pour les générations futures (exploitation modérée des nappes phréatiques) et de limiter les dépenses énergétiques (source de CO<sub>2</sub>) occasionnées par son captage, son traitement pour la rendre potable, sa distribution et son traitement en aval (eaux usées).

---

<sup>2</sup> Le rapport complet de la Phase pilote d'Eco-Citoyen est disponible sur demande – info@eco-citoyen.ch

### Impact social

L'action développe une sensibilisation à la problématique de l'eau comme étant une ressource naturelle précieuse à utiliser avec modération.

### Impact économique

L'action favorise une baisse du montant des factures d'eau et conséquemment les charges qui pèsent sur les propriétaires, les régies et les locataires.

### **Indicateurs de développement durable**

- Nombre de logements équipés.
- Niveau d'appréciation de l'intervention par les ménages (enquête de qualité).
- Evolution des factures d'eau suite aux interventions dans les immeubles.

Dossier complet sur demande :

**Association Eco-Citoyen**

Avenue des communes-Réunies 90 – CH-1212 Grand-Lancy

[info@eco-citoyen.ch](mailto:info@eco-citoyen.ch) – [www.eco-citoyen.ch](http://www.eco-citoyen.ch)

Mob 079 345 71 70

## ANNEXE

### **« Eco-gestes » et bons réflexes en matière d'eau**

*L'association Eco-Citoyen contribue à la promotion d'éco-gestes en matière d'eau et procède à des démonstrations lors de ses rendez-vous au domicile des Genevois.*

#### **DANS LA SALLE DE BAIN**

**Je place mon mitigeur du côté « eau froide » quand je le ferme.**

Je ne sature pas inutilement de l'eau chaude la prochaine fois que j'utilise le robinet si ce n'est pas nécessaire. L'eau chaude appelée et qui n'aura pas eu le temps d'arriver au robinet va refroidir dans les tuyaux sans avoir été utilisée, et la chaudière va devoir en réchauffer une même quantité.

**Je ferme le robinet quand je me brosse les dents ou me savonne les mains.**

J'évite de perdre 5 l d'eau par minute

**Je ne rince pas la lame du rasoir à l'eau courante.**

Je verse de l'eau froide au fond du lavabo pour rincer la lame.

**Je préfère la douche au bain, du moment que je ne m'éternise pas !**

10 minutes sous la douche peuvent consommer plus qu'un bain.

#### **AUX TOILETTES**

**J'utilise le bouton « grand flux » ou « petit flux » selon les besoins.**

**Si je n'ai pas de bouton économiseur, j'essaie d'interrompre le flux mécaniquement ou je réduis la quantité d'eau en rajoutant une bouteille d'eau pleine dans le réservoir.**

**Je repère les fuites et les répare (ou les fais réparer).**

**Je n'utilise pas les cuvettes de WC pour y jeter des déchets.**

#### **AVEC MES APPAREILS ELECTROMENAGERS (lave-linge, lave-vaisselle)**

**J'utilise la fonction "éco" si elle est disponible sur la machine.**

Le programme dure souvent plus longtemps, mais utilise moins d'eau et moins d'électricité. Ne pas confondre le mode "éco" avec le programme rapide (ou express) qui permet de faire la lessive plus rapidement, mais au prix d'une dépense plus grande d'électricité.

**Je n'effectue pas de prélavage si le linge est normalement sale et évite de laver des vêtements peu portés.**

Il suffit souvent de les placer sur un cintre et de les aérer.

**Je ne rince pas ma vaisselle sous le robinet avant de la mettre dans la machine.**

Si on le fait parce que le lave-vaisselle fait mal son travail sans cette opération, regarder du côté du filtre et des bras d'arrosage pour les déboucher et les dégraisser (les orifices de sortie d'eau peuvent être obstrués par du papier d'étiquettes de pots de confiture, des graines, etc.).

**Je fais tourner mes machines seulement lorsqu'elles sont pleines.**

**Je choisis des appareils économes en eau (indiqué sur l'étiquette énergie).**

## **EN CUISINE**

**J'utilise un saladier ou le bac de l'essoreur pour laver mes salades et légumes.**

J'évite ainsi de remplir tout l'évier d'eau.

## **SUR LE BALCON – DANS LE JARDIN**

**Je n'arrose pas aux heures de plein soleil pour ne pas perdre d'eau par évaporation.**

## **PARTOUT**

**Je m'équipe d'économiseurs d'eau**

... aux robinets de la cuisine, de la salle de bain...

**Je m'assure que le robinet est bien fermé.**

Une goutte qui tombe à chaque seconde, c'est 18 litres de gaspillés par jour, soit 6500 litres sur l'année - de quoi prendre une centaine de douches.

**Je repère et répare (ou fait réparer) les fuites.**

Je note la consommation d'eau du compteur (si accessible) la veille au soir avant de me coucher et je la vérifie le matin avant d'utiliser l'eau. Si le volume a augmenté, il y a une fuite. Dans les toilettes, pour détecter une fuite, sécher le haut de la cuvette, puis plaquer une (ou plusieurs) feuille de papier de toilette au niveau de l'entrée d'eau dans la cuvette. On verra rapidement si le papier se mouille.

**Je choisis l'eau du robinet comme eau de boisson**

De qualité, meilleur marché, écologique. Pour produire une bouteille en PET, il faut au moins autant d'eau qu'elle va en contenir. Je peux déchlorer l'eau en la laissant au réfrigérateur dans une bouteille (même fermée) pendant la nuit ou en la versant dans une carafe, quelques heures avant le repas.

**Je trie mes déchets sans risquer de polluer l'eau**

J'utilise mes poubelles et je rapporte les huiles, médicaments, peintures, solvants, engrais, désherbants, insecticides etc. dans les centres de récupération.

**A l'extérieur**

Je ne jette rien dans les grilles d'égouts réservées à l'évacuation des eaux de pluie dans les cours d'eau ou dans le lac.