

Réponse du Conseil administratif à la question écrite du 15 octobre 2008 de M^{me} Marguerite Contat Hickel: «Place des Nations: de l'eau et de l'énergie...»

TEXTE DE LA QUESTION

Les jets d'eau situés sur la place des Nations consomment eau et énergie et, si l'on peut discuter de l'esthétique de ces flux d'eau, en revanche on ne peut qu'en regretter le choix sur le plan du développement durable. D'autant que nous avons pu constater, à réitérées reprises, que les spots éclairant les jets d'eau restaient allumés toute la journée...

- Quel est, par année, le nombre de mois de fonctionnement de ces jets d'eau?
- Quelle est la consommation annuelle d'eau et d'électricité?
- Quel est le coût lié?
- Quelles sont les mesures envisagées, ou d'ores et déjà appliquées, pour réduire la consommation d'eau et d'énergie?

RÉPONSE DU CONSEIL ADMINISTRATIF

Cette fontaine fonctionne de mi-mars à mi-novembre.

Les consommations annuelles d'eau et d'électricité sont les suivantes:

	<i>Eau en m³</i>	<i>Eau en francs</i>	<i>Electricité en kWh</i>	<i>Electricité en francs</i>	<i>Dépense totale en francs</i>
2007	6,8 m ³ /j, 2480 /an*	6 830	120 000	24 900	31 730
2008	8,9 m ³ /j 2747 **	8 542	57 800	17 000	25 542

* consommation réelle, facturée par SIG sur la base d'un relevé de compteur, et ramenée à 365 jours.

** consommation estimée et facturée par SIG sur la période du 6.03.08 au 9.01.09

Les coûts et consommations varient en fonction des scénarios programmés (hauteur d'eau, nombre de pompes, durée, etc.) et sont par conséquent directement liés au mode d'exploitation de la fontaine. Ainsi durant l'année 2008, pour des questions de réglage, la fontaine a fonctionné sur une période plus courte d'avril à octobre.

Les mesures afin de rationaliser les consommations et les dépenses d'énergie sont les suivantes:

Un mode de fonctionnement différencié selon les moments de la journée a été défini. La fontaine fonctionne en mode «plus économique» de 7 h à 22 h, avec une animation de vingt minutes à chaque heure pleine. Quelques dysfonctionnements de cette commande existent. Ils seront résolus prochainement.

Pendant la période hivernale 2009-2010, des améliorations seront apportées sur le système de filtration ayant pour but une diminution de la consommation d'eau de renouvellement de l'ordre de 10%

Les lampes à incandescence, intégrées au concept d'origine de la fontaine pour des questions de rendu des couleurs et de gestion dynamique, seront remplacées par des lampes basses consommations de type fluorescent compact. Cette solution a été testée à satisfaction. D'un rendu très proche de celle à incandescence, elle permettra une économie d'énergie annuelle d'environ 70% sur la part éclairage.

Au nom du Conseil administratif

Le directeur général:
Jacques Moret

Le maire:
Rémy Pagani

Le 13 janvier 2010.