

**Motion du 5 octobre 2022 de Mmes et MM. Alain Miserez, Fabienne Beaud, Jean-Luc von Arx, Anne Carron, Alain de Kalbermatten, Fabienne Aubry-Conne, Luc Zimmermann, Alia Chaker Mangeat, Marie-Agnès Bertinat, Daniel Sormanni, Pierre Scherb, Luc Barthassat, Vincent Schaller, Florence Kraft-Babel, Maxime Provini, John Rossi, Ruzanna Tarverdyan, Yves Herren, Livia Zbinden et Théo Keel: «Du bambou et du frais».**

(refusée par le Conseil municipal lors de la séance du 1<sup>er</sup> novembre 2023,  
dans le rapport M-1733 A)

### *PROJET DE MOTION*

#### *Exposé des motifs*

Le monde de demain doit passer par un changement de paradigme au niveau de l'alimentation électrique. Une alimentation centralisée n'est plus concevable, et la solution pourrait passer par des économies d'électricité de toutes sortes, mais également par des tentatives d'autonomisation des sources d'électricité.

Pour ce faire, un paquet de mesures est imaginable, comme la mise en place de solutions concrètes pour l'économie d'énergie tout en maintenant les prestations et également la mise en place de systèmes d'apport d'énergie ciblés.

Des climatiseurs seront de plus en plus nécessaires dans notre cité, lesquels n'existent pas encore sous une forme permettant d'éviter des dépenses énergétiques conséquentes. Une alternative existe, sous la forme de climatiseurs naturels: le bambou.

Concrètement, en construisant des tours en bambou et en les installant sur le territoire de la Ville, l'air chaud qui passerait par le haut de ces tours, à la suite de son contact avec l'eau à l'intérieur de ces tours, ressortirait plus frais lors de sa sortie en bas des tours (processus de refroidissement adiabatique).

Il est à noter en sus que la mise en place et la construction de ces tours en bambou ne demandent que peu de moyens logistiques et financiers.

Installer plusieurs de ces tours auprès des zones de concentrations de chaleur comme les zones urbaines sous-végétalisées comme les Pâquis ou la Servette permettrait de vivre mieux dans notre Ville.

#### Considérant:

- qu'une solution naturelle en bambou existe pour rafraîchir l'air de notre cité;
- que le refroidissement adiabatique permet de trouver une solution esthétique et viable sur le long terme;
- que l'air ambiant pourrait baisser jusqu'à 10 degrés Celsius;
- que ces solutions, combinées avec d'autres, permettraient de changer le paradigme,

le Conseil municipal invite le Conseil administratif:

- à faire un essai dans les espaces publics soumis à de fortes chaleurs de par leur minéralité, basé sur la solution concrète du projet du cabinet d'architectes AREP;
- à rendre un rapport après douze mois d'essai.

*Annexe:* photos d'illustration



Diameter (top) : 2.8m



