

# Dossier énergie: Lancy sur la voie de l'efficience énergétique

Depuis une dizaine d'années, Lancy se distingue par son bon comportement "énergétique". Ses efforts ont d'ailleurs été récompensés par l'obtention du label "Cité de l'énergie" en 2008. Un engagement que la Ville poursuit en prenant de nouvelles mesures comme "Energy" ou le "Plan Lumières". Tour d'horizon de ces dispositifs verts mis en place par la Commune, afin de pérenniser l'avenir de ses concitoyens.

## Le label "Cité de l'énergie"

«La diminution de notre consommation énergétique, les mesures pour passer à l'énergie renouvelable et la problématique de la mobilité sont des domaines où nous avons les moyens concrets d'agir pour amoindrir nos émissions de gaz carbonique, explique Monsieur Frédéric Renevey, Maire de Lancy. En signant le document "Cité de l'énergie", notre Ville s'engage ainsi à la respecter.» Membre depuis 2002 de l'association "Cité de l'énergie", la Municipalité a décroché son label éponyme en 2008. D'une validité de quatre ans, il certifie la qualité des politiques énergétiques durables menées par les communes helvétiques. Alors, pour obtenir le fameux graal, Lancy a dû développer différentes stratégies vertes dont la mise en place d'un plan de mobilité pour ses employés. Une action qui s'est finalement révélée payante. Notons que la Ville remet son titre en jeu cette année: «Cette certification nous pousse à trouver des solutions innovantes et fortes, afin de respecter nos engagements pris tous les quatre ans, précise le Maire. "Cité de l'énergie" n'est donc pas un but en soi, mais un moyen de lutter contre le réchauffement climatique. Il démontre la ligne de conduite d'une collectivité, attestée par l'obtention du label et les mesures prises.»

## "EnerCoach"

Parmi les nombreux dispositifs mis en place par la Municipalité pour acquérir le label "Cité de l'énergie", figure "EnerCoach". Il s'agit d'un logiciel de comptabilité énergétique destiné à calculer la consommation d'un bâtiment en fonction de sa surface et de son affectation: «Depuis 2005, nous relevons les compteurs des chaufferies des 55 immeubles communaux, souligne



Exemple de fiche display dans le cadre du programme "EnerCoach".

Monsieur Didier Andrey, technicien au Service des travaux et constructions. Nous cherchons ainsi à identifier leur consommation électrique en kilowattheure/m²/an, leurs émissions de gaz carbonique en kilogramme/m²/an, ainsi que leur consommation d'eau en litre/m²/an.» Ces données annuelles sont présentées sous la forme d'une étiquette, appelée fiche "Display". Affichée dans le lieu étudié, cette dernière offre une vue d'ensemble aux propriétaires comme aux usagers – le but de cette manœuvre étant la transparence – pour qu'ils sachent dans quel domaine s'améliorer. A Lancy, l'exercice se révèle fort utile pour l'administration. En effet, la plupart des bâtiments municipaux sont anciens et n'ont pas encore été rénovés. Les déperditions énergétiques peuvent donc se révéler importantes sur quelques sites.

## Webnergie

Autre outil technique déployé par Lancy dans le cadre du label "Cité de l'énergie", le suivi en temps réel des dépenses énergétiques de neuf édifices administratifs de taille conséquente, dont l'Ecole du Petit-Lancy. Du nom de "Webnergie", le programme offre à la Municipalité la possibilité de pratiquer une télésurveillance sur ces bâtiments gourmands en eau, gaz et électricité, et ainsi, de réguler leur consommation au jour le jour.

## Robin des Watts

Pendant socio-éducatif des mesures engendrées par la certification "Cité de l'énergie", le projet "Robin des Watts" s'est invité dans trois établissements scolaires lancé: l'école En Sauvay (2009-2010), l'école des Palettes (2010-2011) et l'école de la Caroline (2011-2012). «Le but recherché est de sensibiliser les élèves, comme les enseignants à la problématique de l'énergie», relève Madame Anne-Catherine Grasset en charge de l'Agenda 21 de Lancy. Plusieurs actions ont donc été menées au sein des trois institutions. Les élèves ont notamment participé à divers ateliers sur l'énergie, animés par "Terragrif", association à l'origine de ce projet. Mais, le point d'orgue de "Robin des Watts" réside dans le principe d'économie solidaire. Durant une journée, les écoles ont suivi un régime pauvre en énergie: les vannes des radiateurs ont été coupées et un repas froid a parfois été servi par les cuisines scolaires. Via le Fonds communal pour la coopération au développement, les gains financiers

réalisés par cette manœuvre ont ensuite été investis dans plusieurs programmes dont l'objectif est d'améliorer l'efficacité énergétique de bâtiments scolaires dans des Pays du Sud. Les élèves d'En Sauvay ont, de cette façon, subventionné l'isolation, le chauffage, la création d'une serre pour un jardin potager, ainsi que l'installation d'un chauffe-eau solaire de l'école d'Achipampa située sur les hauts plateaux péruviens. Quant aux écoliers des Palettes et de la Caroline, ils ont permis à un établissement scolaire de Bané au Burkina Faso de bénéficier d'éclairage, grâce à de l'électricité produite par des panneaux solaires photovoltaïques.

## LE Sofia Droz



Serre de l'école d'Achipampa au Pérou.

## Le "Plan Lumières"

L'éclairage public est un facteur primordial de la qualité de vie dans les milieux urbains. En plus d'assurer la sécurité du trafic et des piétons, il contribue à prévenir la criminalité. Mais les réseaux d'éclairage électriques doivent également respecter des critères environnementaux. Depuis plusieurs années, la Ville de Lancy œuvre dans le sens d'une réduction de son empreinte écologique. Dans cette perspective, elle a lancé le "Plan Lumières", qui s'inscrit dans le programme d'action Agenda 21 pour une gestion responsable des ressources.

## Assainissement de l'éclairage roturier

Afin de définir ses besoins et ses priorités, la Municipalité a lancé à un audit énergétique complet en 2008. Réalisée par les SIG (Services industriels de Genève), cette analyse a permis de mettre en avant les installations vétustes, ainsi que

les possibilités d'économies d'énergie: «Le "Plan Lumières" s'est déroulé en plusieurs étapes, explique Serge Guerrero, chef de la section maintenance du Service de l'environnement et des sports de Lancy. Dans un premier temps, 148 luminaires ont été remplacés au Grand-Lancy entre 2009 et 2010. Nous avons également modifié des éclairages existants. Pour certains, des modules de réduction de puissance ont été installés. Ces derniers permettent de diminuer l'intensité lumineuse à des heures données de la nuit.» Dans un second temps, ce ne sont pas moins de 276 luminaires qui ont été standardisés au Petit-Lancy. Enfin, la dernière partie du plan d'assainissement, qui concerne deux artères spécifiques de la

commune, va demander d'importants travaux de génie civil. Pas moins de 53 luminaires situés au Grand-Lancy seront modernisés au mois de juin prochain: «Après cela, l'éclairage roturier sera entièrement rénové, indique le spécialiste de l'entretien urbain. Toute nouvelle réalisation devra tenir compte des paramètres énergétiques fixés.»

## Economies d'énergie

Les nouvelles installations lumineuses sont peu gourmandes en électricité. Elles ont également une durée de vie supérieure aux anciennes. En matière de gain énergétique, les effets se font déjà sentir après quelques années: «En 2007, nous avions une consommation annuelle de 972'000 kilowattheures pour l'ensemble de l'éclairage communal, note Serge Guerrero. En 2011, nous sommes passés à 892'000 kilowattheures, ce qui représente une économie de 80'000 kilowattheures. Ceci malgré une augmen-