

PROJET HOLISTIC

LES BÂTIMENTS SPORTIFS FACE AUX NOUVELLES ÉNERGIES

Lancé par la Commission européenne, le programme Concerto compte amener des solutions efficaces en matière d'énergie. Dundalk (Irlande), Mödling (Autriche) et Neuchâtel (Suisse) sont les trois villes engagées dans le projet Holistic qui constitue l'une des 18 démarches menées par ce programme. Le but de cette action est notamment de réaliser des mesures d'économie d'énergie efficaces. À Neuchâtel, le projet Holistic concerne le quartier Mail-Maladière-Gare. Ce dernier compte de nombreux bâtiments gourmands en énergie, dont les piscines du Nid-du-Crô. Suivant cette idée, le Service des sports met en place différentes actions pour optimiser la consommation d'énergie des bâtiments sportifs de la ville.

/// PAR ANNE KYBOURG



PROJET HOLISTIC

LES BÂTIMENTS SPORTIFS FACE AUX NOUVELLES ÉNERGIES

Dans le cadre du projet Holistic, la Ville de Neuchâtel s'engage également à augmenter la part des énergies renouvelables. Le stade de la Maladière est ainsi recouvert de panneaux solaires photovoltaïques dans le but de diminuer la consommation d'énergie fossile. L'objectif est d'économiser plus de 20 gigawatt-heure d'énergie non renouvelable par année dans le quartier en question, ce qui équivaut à 2 millions de litres de mazout!

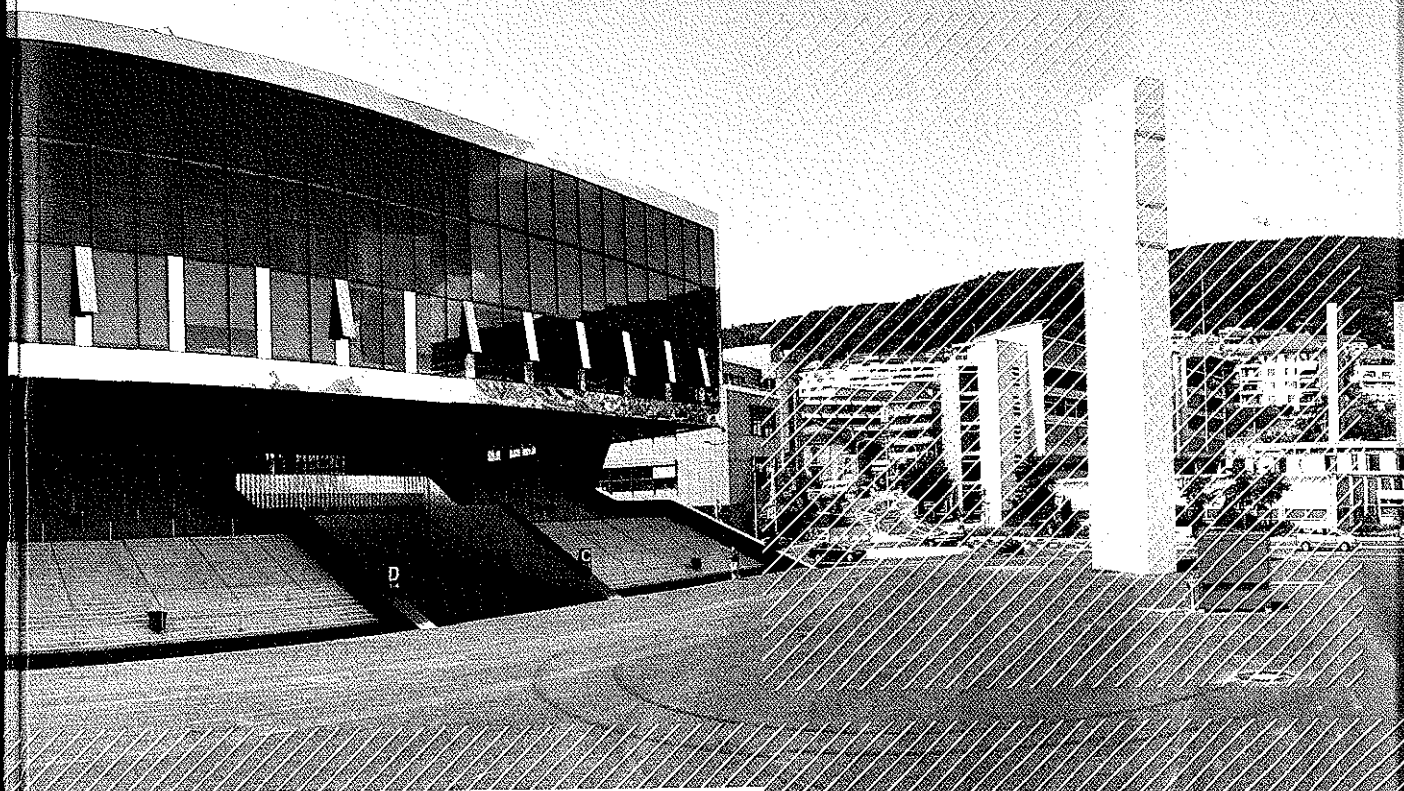
CHAUFFAGE À DISTANCE Une grande partie des bâtiments du quartier Mail-Maladière-Gare sont chauffés au moyen du chauffage à distance de la Maladière. Deux mesures étaient prévues par le projet Holistic afin d'optimiser le réseau. La première concernait le remplacement des échangeurs de chaleur. Changés en 2008, ces derniers permettent d'utiliser l'eau chaude qui circule dans le réseau en faveur des circuits de chauffage des maisons. La température de l'eau du réseau a ainsi diminué de 20° C permettant en contrepartie d'économiser les grandes quantités d'énergie qui auraient normalement été nécessaires pour le chauffage de ces maisons. Les pertes thermiques ont également pu être diminuées. La seconde mesure visait la valorisation de l'eau de sortie de la SIEP. Prévue pour 2010, elle devrait permettre d'injecter de la chaleur dans le réseau de chauffage grâce à l'installation d'une pompe à chaleur.

PISCINES Les Piscines du Nid-du-Crô représentent l'un des plus gros consommateurs d'énergie de la Ville. Le système de chauffage a été réétudié dans son ensemble. Une pompe à chaleur a été installée pour remplacer les

chaudières à gaz. En période estivale, l'eau souterraine sera employée pour refroidir le bâtiment. Des panneaux solaires devraient être mis en place pour chauffer l'eau de la piscine, ainsi que celle des douches. Le Service des sports de la Ville est également en train d'étudier le système d'éclairage. «L'évolution des nouvelles technologies devrait permettre d'optimiser les zones à éclairer» explique Angelo Suffia, chef de projet pour le Service des sports. Des détecteurs de lumière pourraient notamment être installés.

COMPLEXE DE LA MALADIÈRE Inauguré en 2007, le complexe de la Maladière présente quelques points à affiner. Au niveau de l'éclairage, certaines zones du stade sont plus sombres que d'autres. «Il existe des coursives qui ne peuvent être éclairées que dans leur totalité», commente Angelo Suffia. Et d'ajouter: «Nous devons surtout régler les petits détails de ce genre pour économiser de l'énergie». Dans les vestiaires et dans les salles de sport, des détecteurs de lumière ont été placés comme dans la plupart des locaux. D'ici 2012, le stade de la Maladière devrait être recouvert de panneaux solaires en complément de l'installation existante sur une surface totale de 3835 mètres carré. Cette installation produira 340 mégawatt-heure par année.

MAIS ENCORE... Le Service des sports a mis en place des mesures similaires dans d'autres bâtiments sportifs de la Ville. Le site où se situent les installations sportives du Chanet sera reconstruit de manière durable. Ses vestiaires seront notamment équipés de détecteurs de présence.



et de boutons poussoirs pour les douches comme à la Maladière, et des panneaux solaires pour la préparation de l'eau chaude sanitaire. Quant aux vestiaires et la buvette des nouvelles installations de Pierre-à-bot, ils présentent une particularité. Ils sont entièrement chauffés au bois! «L'entretien de cette installation ne demande pas plus d'efforts qu'un autre», explique Angelo Suffia. Le Service des sports procède à une véritable chasse au gaspillage. Il se concentre sur des actions journalières sur l'ensemble de ses infrastructures. «Nous prêtons attention à toutes sortes de petits détails, sans que la qualité n'en pâtisse», souligne Angelo Suffia. Et d'ajouter: «Il est possible de diminuer notre consommation d'énergie sans fournir de gros efforts» le comportement des utilisateurs influence fortement cette consommation. A ce titre, nous prévoyons d'afficher tous les mois et dans chaque infrastructure sportive la consommation d'eau, de gaz, d'électricité dans le but de sensibiliser les utilisateurs. Et aussi grâce à cette mesure, qui ne doit pas être contraignante, l'exploitant aura une vision globale du fonctionnement des installations et des coûts inhérents. En cas d'écarts inexplicables d'un mois à l'autre, le responsable pourra légitimement se poser la question si l'installation fonctionne correctement ou si il y a un dysfonctionnement d'un élément qui mérite une attention particulière. ///

DES DÉTAILS QUI EN VALENT LA PEINE Le programme Concerto, le projet Holistic ou le Service des sports, tous ont le même but: économiser de l'énergie! Chacun peut participer: des mesures très simples peuvent permettre de réduire notre consommation d'énergie. Eteindre la lumière en sortant d'une pièce, ne pas laisser une fenêtre ouverte trop longtemps, ne pas imprimer systématiquement l'ensemble des mails que l'on reçoit sont autant de petits détails à ne pas négliger pour éviter de gaspiller inutilement de l'énergie. «Nous devons montrer l'exemple, afin que les gens prennent de bonnes habitudes au quotidien», explique le responsable de projets du Service des sports. ///