

Des bâtiments exemplaires en Ville de Genève

Ecole des Ouches

L'école des Ouches possède une isolation renforcée et répond aux exigences de la Haute Qualité Environnementale. Elle consomme 4 fois moins d'énergie que la moyenne des écoles de la Ville. Une installation de récupération d'eau de pluie a été construite pour alimenter l'arrosage du parc.

Crèche Chateaubriand

Le choix des matériaux et la conception du projet ont été effectués en prenant en compte la dimension environnementale. Le bâtiment s'est vu attribuer le label Minergie. Une centrale photovoltaïque est installée sur les deux pergolas en toiture de la crèche. Les capteurs solaires servent également de couvert pour abriter les enfants.

Crèche de Saint-Jean

Le bâtiment, construit selon les standards Minergie, est issu d'une consultation des habitants, durant les concours d'architecture.

La crèche est chauffée au bois. Cette technologie a nécessité une installation de filtrage des fumées, afin de prévenir l'émission de particules fines dans l'atmosphère. La combustion de bois assure un bilan d'émission de CO² nul.

La crèche est le premier bâtiment de la Ville à ne consommer que des énergies renouvelables, satisfaisant ainsi à l'objectif de politique énergétique: «100% renouvelable en 2050».

Les références

Informations sur la campagne Display

<http://www.ville-ge.ch/geneve/energie/display>

<http://www.display-campaign.org/>

Informations complémentaires

<http://www.ville-ge.ch/energie>

<http://www.ville-ge.ch/agenda21>

<http://www.ge.ch/energie>

<http://www.energie-environnement.ch>

<http://www.bfe.admin.ch>

Pour les achats

<http://www.topten.ch>

LA VILLE DE GENÈVE
S'ENGAGE

A

ENSEMBLE,
RÉDUISONS
NOS BESOINS
EN ÉNERGIE!

La campagne Display®

Display® est une initiative européenne qui incite les municipalités à afficher volontairement les performances énergétiques et environnementales de leurs bâtiments à l'aide d'une étiquette énergie.

A l'heure où les ressources énergétiques fossiles s'épuisent, les experts alertent le public sur les dangers du réchauffement climatique. Il est aujourd'hui impératif que chacun adopte des comportements favorisant une utilisation économe. En ce sens, l'entretien et la gestion des bâtiments publics ont valeur d'exemples. C'est pourquoi le Conseil administratif de la Ville de Genève a décidé de s'engager dans la campagne européenne Display®.

La campagne vient appuyer la politique énergétique de la Ville de Genève, qui fixe trois objectifs principaux:

- maîtriser les consommations d'énergie,
- développer les énergies renouvelables,
- réduire la dépendance aux énergies fossiles.



V I L L E D E
G E N È V E



Energie-Cities' European
Municipal Buildings
Climate Campaign

La Ville de Genève s'engage pour les économies d'énergie

Dans un premier temps, la Ville de Genève affiche les performances énergétiques de 29 bâtiments de son patrimoine.

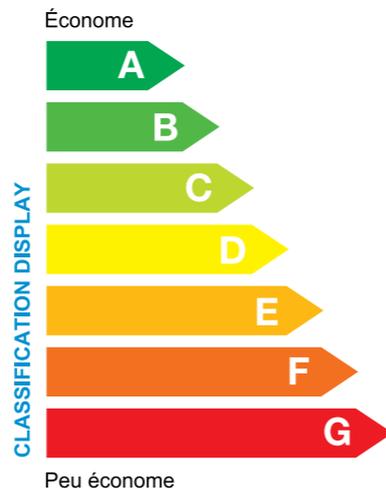
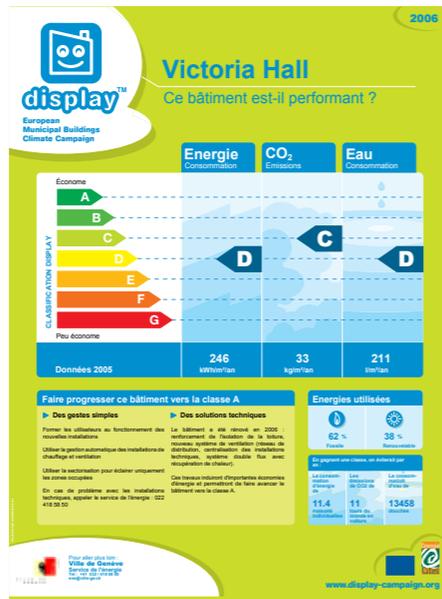
Les bases de calculs et le visuel sont communs aux 200 villes européennes engagées dans la campagne, ce qui permet de comparer les performances entre bâtiments.

Des actions d'information et de sensibilisation accompagnent l'affichage des performances énergétiques. Elles veulent inciter les usagers des bâtiments publics à diminuer leurs consommations d'énergie (chauffage, électricité et eau) et, par conséquent, leurs émissions de gaz à effet de serre.

L'étiquette énergie Display

L'étiquette énergie Display® donne différentes informations sur la performance énergétique et environnementale du bâtiment.

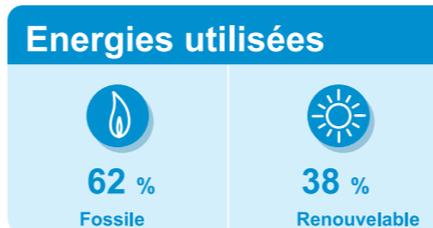
Le bâtiment est évalué selon sa consommation d'énergie, sa consommation d'eau et ses émissions de CO². Cette évaluation se base sur la consommation annuelle du bâtiment rapportée à sa surface de planchers. On obtient ainsi des consommations par mètre carré, comparables d'un bâtiment à l'autre.



Le ratio d'émission de CO² traduit l'impact climatique du bâtiment et est calculé à partir de la consommation totale d'énergie du bâtiment, y compris les énergies primaires.

Le ratio d'eau indique la consommation d'eau pour les besoins du bâtiment (cuisine, douches, sanitaires, etc.).

L'étiquette décrit également la qualité de l'énergie consommée. Dans l'exemple ci-contre, la part fossile provient du combustible de chauffage (gaz ou mazout), alors que la part renouvelable provient de



l'électricité. En effet, la Ville de Genève s'est engagée à consommer de l'électricité 100% respectueuse de l'environnement (SIG Vitale Horizon ou Vert). e cadre confirme également l'absence d'énergie nucléaire.



L'étiquette présente aussi des actions pour faire progresser le bâtiment vers la classe A. Il propose des gestes simples, à l'attention des usagers, et des solutions techniques plus lourdes, à l'attention du propriétaire.

Les efforts à fournir pour gagner une classe énergétique sont quantifiés à l'aide d'indicateurs qui peuvent facilement être visualisés.

Chacun peut agir

De nombreuses expériences ont démontré que le comportement des utilisateurs d'un bâtiment peut faire diminuer jusqu'à 10% les consommations d'énergie.

Les gestes les plus efficaces, spécifiques à chaque bâtiment, sont énumérés sur l'étiquette. Les visiteurs des bâtiments publics pourront également s'en inspirer pour modifier leur comportement sur leur lieu de travail ou à leur domicile.

Les bons gestes quotidiens

Chauffage

- Maintenir une température de 20°C est suffisant dans un séjour ou un bureau. Une température de 18°C dans les chambres soulage la facture et procure un meilleur sommeil.
- Diminuer d'un seul degré la température intérieure d'un bâtiment, réduit sa consommation de combustible de 7%.

- En hiver, aérer franchement mais brièvement (5 minutes) permet d'évacuer l'humidité et de renouveler l'air de la pièce.

Eau et eau chaude

- Remplacer un bain quotidien par une douche permet d'économiser 40'000 litres d'eau, soit 150 litres de mazout, par personne et par an.

- Installer un brise-jet sur un robinet réduit la consommation d'eau de 30 à 40%.

Eclairage

- Remplacer les ampoules à incandescences et les halogènes par des ampoules économiques ou des tubes fluorescents: elles consomment cinq fois moins d'énergie et l'investissement consenti est remboursé en moins d'une année.

- Eteindre la lumière, même les tubes fluorescents et les ampoules économiques, représente toujours une économie, sans danger pour le matériel.

Electricité

- Acheter des appareils électriques qui possèdent l'étiquette énergie de classe «A»
- Eteindre totalement ou débrancher tous les appareils non utilisés. Connecter les appareils qui restent en stand-by sur une multiprise munie d'un interrupteur.