

Bienvenue

SIG Eco-21 Atelier Communes et Climat – 20 janvier 2022



Ville de Lancy



Ville de Lancy

Alain Eretzian

Responsable des énergies du bâtiments au service des
travaux et de l'énergie (STE)

Ville de Lancy

La Ville de Lancy c'est :

34'044 habitants fin 2020, **3^{ème} ville du canton de Genève**

Le service des travaux et de l'énergie gère :

12 écoles + 1 en construction et environ 70 bâtiments

Ville de Lancy

Cité de l'énergie Gold depuis 2020



Prix de la transition énergétique Collectivités SIG 2020



Ville de Lancy

Stratégie pour le développement durable de la Ville de Lancy



- Réduire les consommations d'énergie et d'eau dans les bâtiments administratifs;
- Réduire le volume d'eau utilisé pour l'entretien des espaces verts;
- Favoriser la récupération de l'eau de pluie;
- Développement des énergies renouvelables dans les bâtiments administratifs;
- Sensibiliser et accompagner les employé-e-s et le grand public dans le cadre de la mise en œuvre des ambitions communales en matière de réduction de consommation énergétique.

Ville de Lancy

Objectifs du Plan bâtiments du patrimoine administratif

Stratégie énergétique de la Ville de Lancy	Objectifs 2035			
Réduction de la consommation d'électricité (Année de référence 2020, consommation)	2'439 MWh	-20%	-488 MWh	1'951 MWh
Réduction de la consommation d'énergie thermique (Année de référence 2014)	10'746 MWh	-20%	-2'149 MWh	8'597 MWh
Réduction de la consommation d'eau (Année de référence 2014)	67'911 m3	-20%	-13'582 m3	54'329 m3
Réduction des émissions de gaz à effet de serre (Année de référence 2014)	2349 t	-20%	-470 t	1'879 t

Ville de Lancy

Plans d'actions :

- Suivi énergétique des consommations de l'ensemble des bâtiments au moyen de EnergoTool,
- Plan Energie des bâtiments du patrimoine administratif et financier,
- Plan d'actions Eco21 collectivités,
- Plan d'action Cité de l'énergie,
- Augmentation du taux de couverture par des énergies renouvelables,
- Contrat SIG éco21 - Optimisation énergétique COE : 12 chaufferies du patrimoine financier (locatifs) depuis 2018.
- Contrat SIG éco21 - Optimisation énergétique COEcole : 4 écoles .

Ville de Lancy

Bâtiments*	Nombre	m ² SRE
Administration	20	6'207
Ecoles (écoles, parascolaires, etc)	14	67'512
Lieux de rassemblement	17	10'929
Dépôts	7	4'775
Installations sportives	4	4'782
Total	62	94'205

Les écoles représentent **71%** des surfaces SRE des bâtiments du patrimoine administratif et sont les **1^{ères}** consommatrices d'énergie thermique avec **76% de la consommation.**

5.1.1 Répartition de la consommation thermique par catégorie de bâtiments

- Ecoles: 76.13 %
- Dépôts: 8.07 %
- Administration: 7.13 %
- Lieux de rassemblement: 6.11 %
- Installations sportives: 2.56 %

Ville de Lancy

Pourquoi la Ville de Lancy s'est engagée dans la démarche du contrat d'optimisation des écoles (COEcoles) :

- Diminution de la consommation énergétique.
- Consommation énergétique correspondant aux besoins du bâtiment,
- Garantit un minimum d'économies d'énergie au propriétaire.

Ville de Lancy

La démarche auprès du Conseil administratif s'est faite relativement rapidement :

- Répond à la politique énergétique de la Ville de Lancy,
- Aucun budget d'honoraire d'ingénieurs à prévoir au fonctionnement dans le cadre d'un CPE,
- Opération pouvant commencer immédiatement.

Ville de Lancy

Bénéfices non énergétiques :

- Diminution des émissions de CO, CO₂, Nox, Sox.
- Diminution de la facture énergétique;
(Montant pouvant être affectés à d'autres investissements).
- Libération de la puissance sur les réseaux gaz et CàD.
- Amélioration du confort des utilisateurs des bâtiments.
- Amélioration de l'image de la commune.

Ville de Lancy

Ecoles retenues pour le COEcoles

Ville de Lancy



Ecole du Bachet

Arch. : P. Waltenspühl
Date : 1970
Rénovée : 2006
SRE : 3'752 m²
Elèves : 130 élèves
Energie : Càd quartier



Ecole des Palettes

Arch. : P. Waltenspühl
Date : 1968
Rénovée : 2016
SRE : 10'468 m²
Elèves : 530 élèves
Energie : Mazout

Été 22 racc. CàD Palettes

Ville de Lancy



Ecole En-Sauvy

Arch. : P. Waltenspühl
Date : 1974
Rénovée : (prév. 2023-2026)
SRE : 10'524 m2
Elèves : 550 élèves
Energie : Gaz

Été 22 racc. au CàD Palettes



Ecole du Pt-Lancy

Arch. : CLR
Date : 2001-2004
Rénovée : -.-
SRE : 10'524 m2
Elèves : 550 élèves
Energie : Gaz

Eté 23 racc. à Cadiom

Ville de Lancy

Temps consacré au COEcoles

Estimation : 3 jours à 1 personne

En tenant compte que l'ensemble des données de consommation énergétiques étaient disponibles sur EnergoTool.



Merci pour votre
attention.