

TITRE : Energie Plus

PARUTION : BIMENSUELLE

RUBRIQUE : **ACTUALITES**

DATE DE PARUTION : 1^{er} mai 2011

TIRAGE : 2 100 exemplaires



Première école parisienne chauffée grâce aux égouts

Le groupe scolaire Wattignies, situé dans le 12^e arrondissement de Paris, a inauguré le 1^{er} avril dernier son nouveau mode de chauffage. Il s'appuie sur la récupération de chaleur des eaux usées qui circulent dans le réseau d'assainissement. Bien que du gaz soit utilisé en appoint les jours les plus froids, ce dispositif assure 70 % des besoins annuels de chauffage de l'école et évite l'émission de 76,3 tonnes de CO₂. Basé sur la technologie Degrés Bleus®, le système est installé dans des égouts dont le débit est suffisant pour assurer une température constante. Autre impératif: le bâtiment à chauffer doit être situé à 500 mètres maximum de l'égout en question pour éviter les déperditions d'énergie. La température des eaux usées atteint en moyenne +15 °C et provient en grande partie des appareils électroménagers. Lorsqu'elles sont évacuées, elles conservent une part de chaleur qui peut être réutilisée. Ainsi, les eaux usées produites par 100 habitants permettent de chauffer 10 habitants. Le recyclage des calories s'effectue par le passage de ces eaux sales sur la surface d'une plaque métallique. Cette plaque d'inox est constituée de tuyaux dans lesquels circule un fluide caloporteur. Le fluide se déplace en boucle fermée à l'intérieur des échangeurs. Réchauffé au contact du métal, il alimente une pompe à chaleur qui concentre les calories jusqu'à une température de +60 °C, soit près de trois fois plus. La chaleur est alors transmise au réseau habituel de chauffage de l'école, pour laquelle la facture reste la même mais le mix énergétique change. Cette première expérience parisienne est le fruit d'une coopération étroite entre la Direction de la propreté et de l'eau de la Ville de Paris et du groupement Compagnie parisienne de chauffage urbain (CPCU)/Lyonnaise des Eaux. Ce dernier a financé les 400 000 euros nécessaires aux travaux. «*Nous allons élargir cette opération à la mairie du 3^e arrondissement, à la piscine Aspirant Dunand (14^e), au groupe scolaire Lacordaire (15^e) ainsi qu'à d'autres équipements municipaux*», a annoncé le maire de Paris Bertrand Delanoë.