

Programme Nov'Écoles Paris

À Paris, 100 écoles ont été rénovées en deux ans pour améliorer leur performance énergétique ! Ce défi, EDF, au travers de sa filiale EDF Optimal Solutions, et ses partenaires, associés au sein de la société Nov'Écoles Paris, l'a relevé par le biais du programme Nov'Écoles. Le plus vaste programme de rénovation énergétique conduit en France a été conçu et réalisé par EDF. Ce dernier constitue une brique majeure du plan énergie climat engagé par la Ville de Paris en 2007. L'objectif est de réduire de 30 % les émissions de CO₂ et de réaliser 30 % d'économies d'énergie à l'horizon 2020. Pourquoi les écoles ? Parce qu'elles représentent 25 % du parc immobilier de la Ville de Paris.



Un contrat de partenariat et de performance énergétique⁽¹⁾, conclu avec la société Nov'Écoles Paris, est un modèle économique innovant, qui réduit les risques pour la ville, et qui s'affirme comme le pivot de la transition énergétique des collectivités locales. Au menu : la réduction des déperditions d'énergie et l'installation de systèmes de chauffage, de régulation et d'éclairage à forte performance énergétique. Pour relever ce défi de la performance énergétique, EDF a, de son côté, combiné une approche sur mesure qui intègre les spécificités architecturales et thermiques de chaque école. EDF a notamment déployé un système intelligent numérique de suivi et du pilotage à distance des performances énergétiques; la planification des interventions en dehors des temps scolaires pour minimiser la gêne; un programme de sensibilisation aux écogestes à la fois pour les agents municipaux et les écoliers, en partenariat avec l'association Éveil, et cela pendant les vingt ans du contrat.

(1) 30 % d'économies d'énergie et de réduction des émissions de CO₂ garantis sur dix-huit ans.

REPÈRES

BÂTI

21 300 m² d'isolation thermique dans les combles

7 500 m² d'isolation thermique à l'intérieur du bâti

11 200 menuiseries existantes révisées

1 830 m² de menuiseries double vitrage bois posées

2 000 m² de réfection et végétalisation de toitures

700 luminaires basse consommation installés

CHAUFFAGE

5 800 robinets thermostatiques

68 chaufferies complètes installées sur la durée du contrat

ÉQUIPEMENTS DE RÉGULATION

439 sondes de température ambiante

100 sondes de CO₂

354 compteurs d'énergie

601 ventilo-convecteurs électriques pilotés

POUR LES CURIEUX

CONTRAT DE PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE

Le Contrat de performance énergétique est un modèle économique innovant et gagnant-gagnant. Ici, EDF, au travers de sa filiale EDF Optimal Solutions, associés au sein de la société Nov'Écoles Paris, s'engage en amont sur des performances énergétiques et sur la réduction des émissions de CO₂ via un système de bonus-malus.

Si les performances sont inférieures aux prévisions, Nov'Écoles Paris verse à la Ville de Paris une somme compensatoire définie contractuellement. En cas de surperformance, le gain est partagé.

PARTENAIRES

- La Caisse des Dépôts et Consignations
- France Infrastructure 1

PRÊTEURS

- Auxifip
- La Caisse Régionale de Crédit Agricole Mutuel d'Île-de-France
- Le Crédit Coopératif
- BTP Banque

Toutes nos solutions sur :
edf.fr/cop21

**50 SOLUTIONS
POUR LE CLIMAT**

