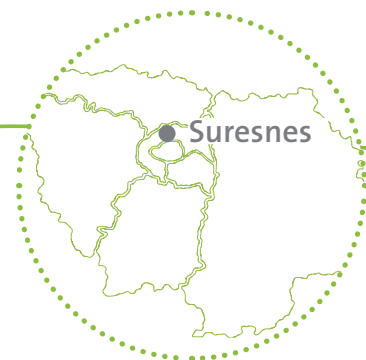




Avenir
Biomasse

LA BIOMASSE À SURESNES (92)





SURESNES

L'énergie de la Forêt pour chauffer le centre sportif des Raguidelles de la ville de Suresnes

CHIFFRES CLÉS

- Quantité de CO₂ rejetée dans l'atmosphère divisée par 10 avec une chaudière biomasse par rapport à une chaudière gaz
- 100% des besoins couverts avec une température extérieure supérieure à 5°C
- Baisse de 20% du coût du chauffage
- Opérationnelle depuis décembre 2011
- Chaudière biomasse de 600 kW
- Capacité du silo de stockage de 23 m³
- 15 tonnes de granulés consommées par semaine

LE CONTEXTE

- La mairie de la ville de Suresnes a confié à DALKIA IDF la gestion du chauffage d'une piscine, d'un gymnase, d'un réfectoire, de bâtiments écoliers et de bâtiments de fonction, soit 9 000 m²
- Services : Chauffage collectif avec 80% de chaleur d'origine EnR (biomasse et panneaux solaires)

LES ENJEUX

- Mettre en place une mixité énergétique (biomasse et gaz)
- Garantir un prix de chauffage stable et un approvisionnement fiable et continu
- Assurer la fourniture d'un chauffage sûr et économique au centre sportif des Raguidelles
- Installer la chaudière biomasse tout en conservant l'espace dédié à la chaufferie déjà existante
- Valoriser un ancien stockage de fioul domestique

LES SOLUTIONS

- Aménagement de la chaufferie déjà existante
- Installation d'une chaudière biomasse à granulés
- Intégration architecturale optimisée de la chaufferie
- Mise en place d'un système de surveillance automatisé
- Valorisation d'une énergie renouvelable peu coûteuse et créatrice d'emplois
- Traitement des fumées effectué grâce à un filtre à tubes céramiques
- Maintenance de la chaufferie assurée par les collaborateurs DALKIA
- Gestion d'un mix énergétique diversifié (biomasse, gaz) pour produire des énergies thermiques
- Proposition de traitement des eaux usées de la piscine via les anciennes cuves de fioul domestique

