

Le Caméléon : un complexe sportif et culturel à haute performance énergétique en Auvergne



PONT-DU-CHÂTEAU



10 655
habitants



31
tonnes 31 tonnes équivalent CO₂
d'économie réalisée en 2018 par
rapport à une solution Gaz.

Le Caméléon, complexe sportif et culturel, a été inauguré en juin 2016 par la ville de Pont-du-Château (63) et la communauté urbaine Clermont Auvergne Métropole. Pour ce bâtiment bas carbone, le groupe EDF a conçu et mis en service un système de production d'énergie qui associe la géothermie et pompe à chaleur permettant d'économiser 31 tonnes équivalent CO₂ par an

Le Caméléon : le projet en détails



L'équipement collectif, Le Caméléon, utilise des technologies peu carbonées pour garantir son fonctionnement. Une spécificité qui contribue à la réussite de ce bâtiment à haute performance énergétique. e bâtiment

- ✓ Avec une surface totale de 4225 m², le Caméléon se compose d'un gymnase, d'une salle de spectacle et d'un espace polyvalent.
- ✓ Le complexe utilise la technique du géocooling* couplée à une géothermie sur capteurs verticaux afin de rafraîchir le bâtiment l'été. La chaleur ainsi extraite du bâtiment est injectée dans les capteurs permettant de recharger le sol. Le sol ainsi chargé pourra restituer à nouveau de la chaleur l'hiver suivant dans le bâtiment. Cette technique permet d'optimiser les coûts d'exploitation du bâtiment.
- ✓ Le Caméléon dispose de ballons d'eau chaude sanitaire thermodynamique avec récupération de calories de l'air rejeté, d'éclairages LED, et d'une Box développée par NetSeenergy (filiale du groupe EDF) appelée Box Netseenergy (services de télé-relève et télé-services d'efficacité énergétique) qui permet de récupérer les données de consommation électrique et de maîtriser en permanence le niveau de performance énergétique.

75 %

DE RÉDUCTION DE L'EMPREINTE CARBONE SUR L'USAGE
CHAUFFAGE

31 tonnes

ÉQUIVALENT CO₂ D'ÉCONOMIE RÉALISÉE PAR AN (CHIFFRES
2018)

Une performance énergétique mesurée



Le Caméléon répond à l'évolution démographique et à l'ambition sociale, culturelle, sportive et économique de la ville, qui souhaitait maîtriser l'énergie de ce centre culturel et sportif afin d'en faire un bâtiment bas carbone : *Classe B : correspond à la classe d'émissions de GES - formulaire 6.3. - bâtiment recevant du public - Arrête du 8 février 2012 relatif au Diagnostic Performance Energétique.*

- ✓ Le Caméléon est le premier bâtiment d'un éco-quartier valorisant les ressources locales en énergie renouvelable et la construction bas carbone réduisant ainsi son empreinte carbone.
- ✓ le Caméléon se compose d'un bâtiment partiellement enfoui et classé B* sur les rejets de CO₂, puisque son chauffage avec pompe à chaleur émet des rejections de CO₂ de l'ordre de 4kg sur les usages RT équivalent CO₂ m²/an et permet l'économie de 31 tonnes équivalent CO₂ par an (chiffres 2018) (Source la R&D d'EDF d'après l'étude réglementaire - RT2012)
- ✓ La performance du projet est de 10% supérieure aux exigences de la RT2012 et combine une bonne isolation thermique et un système de chauffage performant assuré par une pompe à Chaleur (PAC) sur sondes géothermales qui garantissent également le rafraîchissement par géo-cooling en été.

Infrastructures et équipements publics

Chargées d'optimiser les consommations énergétiques de leurs écoles, leurs centres sportifs ou culturels en respectant une trajectoire bas carbone, les collectivités deviennent des catalyseurs de projets innovants pour le territoire.

 **En savoir plus**

[Nous contacter](#)

[Solutions pour la transition énergétique](#)

© 2017 - EDF- Document non contractuel - Le Groupe EDF certifié ISO 14 001 - Crédits photo : © EDF Entrée principale (crédit photo : Mairie de Pont-du-Château) Entrée principale (crédit photo : Mairie de Pont-du-Château) Salle de spectacle (crédit photo : Mairie de Pont-du-Château) Salle de spectacle (crédit photo : Mairie de Pont-du-Château) Salle des sports (crédit photo : Mairie de Pont-du-Château) Salle des sports (crédit photo : Mairie de Pont-du-Château) Salle multi activités (crédit photo : Mairie de Pont-du-Château) - Conception : SapientRazorfish

EDF SA
22-30 avenue de Wagram
75383 Paris Cedex 08
Capital de 1 443 677 137 euros
52081317 RCS Paris
www.edf.com

Direction Commerce
Tour EDF
20 place de la Défense
92050 Paris La Défense

Origine 2016 de l'électricité fournie par EDF
87 % nucléaire, 10 % énergies
renouvelables, 2 % gaz et 1 % charbon
Indicateurs d'impact environnemental sur
www.edf.com
**L'énergie est notre avenir,
économisons-la!**