

LETTRE D'INFORMATION

#18
JAN. 2025



MEILLEURS VOEUX 2025

Valoriser les métiers et les savoir-faire au travers
d'une campagne de communication

DES HIVERS DE PLUS EN PLUS DOUX

Les DJU, un outil pour mesurer la rigueur climatique

RENCONTRES

2^e édition du Mois de l'Énergie :
portes ouvertes des sites de production

MEILLEURS VOEUX 2025

Aldo, Anne-Marie, Arnaud, Audrey, Aurélien, Bertrand, Camille, Cristian, Cyril, Didier, Elodie, Eva, François, Jean-Luc, Mamadou Moustapha, Méissa, Nicolas, Paul, Sandrina, Sylvain, Thierry, Vivien, etc. et l'ensemble des équipes du Chauffage Urbain vous présentent leurs meilleurs vœux pour cette nouvelle année 2025 !



Meilleurs vœux 2025

Valoriser les métiers et les savoir-faire au travers d'une campagne de communication

En cette nouvelle année, la Compagnie de Chauffage, exploitant du réseau de chauffage urbain principal de Grenoble Alpes Métropole, a souhaité valoriser ses métiers et ses savoir-faire en communiquant en direction du grand public, dans le cadre d'une campagne déployée sur le territoire métropolitain.

Les objectifs de cette campagne :

- Renforcer la visibilité et la notoriété de la Compagnie de Chauffage
- Valoriser les métiers de l'énergie, le savoir-faire des équipes de la Compagnie de Chauffage et le Chauffage Urbain de Grenoble Alpes Métropole (équipements, sites de production, énergies vertes, etc.)
- Fidéliser le capital humain de l'entreprise
- Attirer les talents

Exemples de visuels que vous pourrez apercevoir du 24 janvier au 30 mars prochain sur le territoire :

24 salarié(e)s, 24 ambassadeur(s)/drice(s)

24 salarié(e)s représenteront ainsi les différentes activités liées à l'exploitation et au bon fonctionnement du réseau principal du chauffage urbain, un des plus grands réseaux de chaleur de France, au service d'un territoire attractif soucieux de l'environnement.

Un plan media (presse locale, web et affichage) sera déployé sur les 7 communes alimentées par le réseau principal de Chauffage Urbain de Grenoble Alpes Métropole : Eybens, Echirolles, Grenoble, Gières, La Tronche, Pont-de-Claix et Saint-Martin-D'Hères.



DES HIVERS DE PLUS EN PLUS DOUX

Les DJU, un outil pour mesurer la rigueur climatique

Les consommations d'énergie pour le chauffage d'un bâtiment dépendent, notamment, du niveau d'isolation de ses parois et menuiseries, des caractéristiques de ses installations de chauffage et ventilation, ainsi que des habitudes comportementales de ses occupants.

Le suivi de ces consommations (notamment d'une saison de chauffage à une autre) permet de mesurer, a posteriori, les effets de travaux de rénovation thermique ou d'un changement (ou dérive) d'habitudes ou de réglage. On peut ainsi corriger, amplifier ou pérenniser ces consommations à des fins d'économies d'énergie et de confort thermique.

Il faut toutefois, au préalable, prendre en compte la rigueur climatique : un hiver plus froid que le précédent génère, toutes choses étant égales par ailleurs, des déperditions thermiques, donc des consommations d'énergie, plus importantes, et inversement. On utilise pour cela le concept des « DJU », acronyme de « Degré-Jour Unifié », dont la simplicité d'utilisation l'emporte sur les imperfections, au regard de l'objectif visé ci-dessus.

DEGRÉS-JOUR UNIFIÉS (DJU) ?

Le DJU est une unité de mesure qui quantifie, simplement, la rigueur météorologique d'une journée. Il permet ainsi de répondre assez objectivement (c'est-à-dire indépendamment de nos sensations subjectives) à la question : a-t-il fait plus froid ou plus chaud aujourd'hui qu'un autre jour ?

Chaque journée est ainsi caractérisée, en un lieu donné, par des températures minimale et maximale (mesurées sous abri ventilé), dont on calcule la moyenne. Le nombre de DJU de la journée est obtenu par différence entre une température de référence et la température moyenne précédemment calculée. Si la différence est négative, le nombre de DJU est égal, par convention, à 0.

La valeur de la température de référence est le plus souvent 18°C. Cette dernière a été définie en considérant que la température intérieure normale des locaux (logements, bureaux, etc.) est de 19 °C et que les apports gratuits de chaleur internes (chaleur dégagée par les occupants, les équipements électro-ménagers et audio-visuels, l'éclairage, etc.) et externes (rayonnement solaire essentiellement)

couvrent l'équivalent de 1 °C de déperditions thermiques. Le système de chauffage (Chauffage Urbain par exemple) doit donc permettre d'apporter suffisamment de chaleur pour atteindre 18 °C dans les locaux, la chaleur manquante pour atteindre 19 °C étant fournie par les apports internes et externes gratuits.

EXEMPLE DE CALCUL DE DJU

Le 24 décembre 2024, au Versoud, la température minimale de la journée a été de -1,5 °C et la température maximale de 9,2 °C.

Température moyenne = $(-1,5 + 9,2) / 2 = 7,7 / 2 = 3,85$ °C.

Nombre de DJU, au Versoud, le 24/12/2024 = $18 - 3,85 = 14,15$ °.

En additionnant le nombre de DJU de chaque journée composant une période (généralement un ou plusieurs mois), on obtient le nombre de DJU qui caractérise cette dernière.

EXEMPLES DE DJU MENSUELS

- Juillet 2024 : 0°
- Août 2024 : 0°
- Septembre 2024 : 57,35 °
- Octobre 2024 : 83,95°
- Novembre 2024 : 278,15°
- Décembre 2024 : 457,05°

Évolution des DJU de la Métropole grenobloise

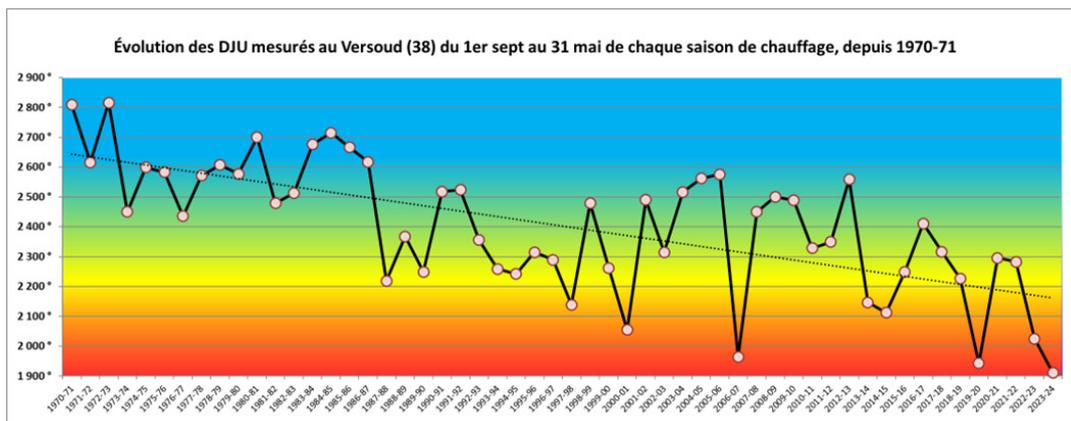
Les DJU utilisés par la Compagnie de Chauffage sont calculés à partir des mesures quotidiennes de températures, effectuées au Versoud et fournies par Météo France, dans le cadre d'une prestation contractuelle. Cette dernière ne permet pas à la Compagnie de Chauffage de communiquer les DJU journaliers, puisqu'elle est « à usage final, c'est-à-dire pour les besoins propres et internes des clients ».

En revanche, la communication des DJU par saison de chauffage par la Compagnie de Chauffage aux abonnés du Chauffage Urbain est possible.

Il est dès lors possible de vous présenter, sous forme graphique, leur évolution depuis plus de cinquante ans.

La tendance est claire et cette courbe confirme, à son échelle et pour l'agglomération grenobloise, le réchauffement climatique en cours : les saisons de chauffage sont de moins en moins froides.

À RETENIR : plus le nombre de DJU d'une période est faible, plus les températures extérieures ont été douces durant cette période.



Saisons de chauffage

RENCONTRES

2^e édition du Mois de l'Énergie : portes ouvertes des sites de production

Dans le cadre de la deuxième édition du Mois de l'Énergie, organisée par Grenoble Alpes Métropole, la Compagnie de Chauffage ouvre les portes au grand public de 2 sites de production de chaleur : **Biomax**, le site 100 % bois de la Métropole et **Poterne**, dont le projet est la transformation du site afin de valoriser davantage le bois déchet et de supprimer le recours au charbon.

L'Unité d'Incinération et de Valorisation Énergétique Athanor ouvre également ses portes pour présenter le processus d'incinération des ordures ménagères revalorisées en énergie thermique réinjectée sur le réseau de Chauffage Urbain.

Le réseau de Chauffage Urbain de Grenoble Alpes Métropole alimente plus de 100 000 équivalents-logements sur le territoire Métropolitain. L'occasion, au travers de ces visites inédites destinées au grand public, de découvrir comment fonctionne le Chauffage Urbain, un des réseaux les + verts de France avec près de 81 % d'énergies renouvelables et de récupération.

CRÉNEAUX DE VISITE ET INSCRIPTION

 **L'inscription est obligatoire pour participer à l'une des visites proposées (dans la limite des places disponibles).**

Inscription sur :
chauffage-urbain-grenoble.com

19 places maximum par créneau de visite proposé

 **BIOMAX**
le mercredi 29 janvier 2025 de 16 h à 18 h
le mercredi 5 février 2025 de 16 h à 18 h

 **POTERNE**
le mercredi 12 février 2025 de 16 h à 18 h

 **ATHANOR**
le mercredi 19 février 2025 de 14 h à 16 h



CONTACTS



SERVICE CLIENTS :
Du lundi au vendredi
8 h - 12 h / 14 h - 16 h 30
04 76 33 56 36



DÉPANNAGE INTERVENTION :
Du lundi au vendredi : 8 h -17 h
Nuits, week-ends et jours fériés
04 76 33 56 56
maintenance.depannages@ccia.g.fr



www.chauffage-urbain-grenoble.fr



contact@chauffage-urbain-grenoble.fr