

## L'Université Lumière Lyon 2 présente son plan de sobriété énergétique

31 octobre 2022

Sensible aux questions de transition écologique, l'Université Lumière Lyon 2, avec l'aide du Plan Campus et du Plan de Relance de l'Etat, a entamé depuis plusieurs années différents chantiers visant à réduire la consommation énergétique sur ses campus. Ces chantiers concernent notamment une transition dans ses modèles de chauffe et d'efficacité thermique et énergétique.

Cependant, la crise énergétique que connaît actuellement la France a conduit l'Etat à demander aux établissements de réduire de 10% leur consommation énergétique d'ici 2024 sur la base de la consommation de 2019, et d'anticiper d'éventuelles contraintes d'approvisionnement (circulaire ministérielle du 24 septembre 2022).

**L'Université Lumière Lyon 2 a préparé un plan de sobriété et de continuité** comprenant des mesures de réduction des consommations ainsi que des mesures d'urgence à activer en cas de restrictions énergétiques. Ce plan a été approuvé par les instances des 21 et 28 octobre. Il fait suite à la [motion](#) adoptée par le Conseil d'administration du 22 septembre, posant les bases de ce que serait le plan de sobriété pour l'année universitaire en cours, notamment la volonté de ne pas affecter les conditions d'étude en ayant recours à de l'enseignement à distance.

### Les actions mises en œuvre pour l'hiver 2022-2023

L'Université a donc fait le choix de ne pas fermer l'établissement ni de recourir à l'enseignement et au travail à distance, afin de ne pas faire davantage porter aux étudiant.es et personnels les conséquences de la crise énergétique.

Plusieurs mesures ont été adoptées :

- Réduction de température d'1°C sur l'ensemble des bâtiments. Cette mesure permet une économie substantielle tout en respectant le confort requis pour chacun des usages : 20°C pour les bureaux, 19°C pour les salles de cours, 17°C pour les circulations.
- Réduction de la période de chauffe de 2 semaines. La période de chauffe débutera le 7 novembre au lieu du 15 octobre, et s'achèvera le 7 avril. Elle pourra être également ajustée en fonction des conditions météorologiques.
- Recours à la gestion technique centralisée pour la première année sur l'ensemble des campus (voir ci-après).
- Optimisation de l'utilisation des locaux. Le samedi notamment, les activités programmées seront rassemblées sur un seul campus.

Elles s'accompagneront d'une campagne de sensibilisation des usager.es et personnels.

### Les actions anticipées

Les travaux présentés ci-dessous font partie intégrante de la politique de transition écologique de l'établissement, et de la transformation déjà engagée des campus Porte des Alpes et Berges du Rhône.

#### Dans le cadre de Lyon Cité Campus

Le projet Lyon Cité Campus a consisté à réhabiliter la quasi-totalité des bâtiments du site des Berges du Rhône, avec une forte ambition de performance énergétique, mais aussi des objectifs de mise aux normes de sécurité et d'accessibilité. Le choix des équipements et matériaux s'inscrit dans le cadre du respect de l'environnement et dans un objectif de maîtrise des coûts futurs d'exploitation et de maintenance des bâtiments réhabilités.

L'amélioration des performances thermiques est passée par :

- le remplacement et la restauration des menuiseries extérieures de tous les bâtiments et l'installation de protections solaires, ainsi que par l'isolation des combles et des toitures terrasses.
- la mise en place d'une gestion technique centralisée (GTC) pour un pilotage maîtrisé des installations.
- Le remplacement des chaudières gaz par des échangeurs raccordés au réseau de chauffage urbain.

Le plan Lyon Cité Campus a bénéficié à l'Université Lumière Lyon 2, l'Université Jean Moulin Lyon 3 et Sciences Po Lyon. Le coût global de l'ensemble des opérations de réhabilitation des Universités Lumière Lyon 2 et Jean Moulin Lyon 3 s'élève à 53.6 M€. Pour notre établissement, ce sont les bâtiments Athéna, Bélénos, CRDA, Déméter, Gaïa, la Maison de l'Orient et de la Méditerranée, l'Institut des sciences de l'Homme, et l'entrée est qui ont bénéficié de travaux. Ceux-ci doivent apporter entre 20 et 25% d'économie d'énergie.

#### Dans le cadre de France Relance

Dans le cadre du plan France Relance, l'Université a obtenu en décembre 2020 une dotation de 4,1M€ ayant financé 6 opérations immobilières, principalement sur le campus Porte des Alpes, livrées en 2022 :

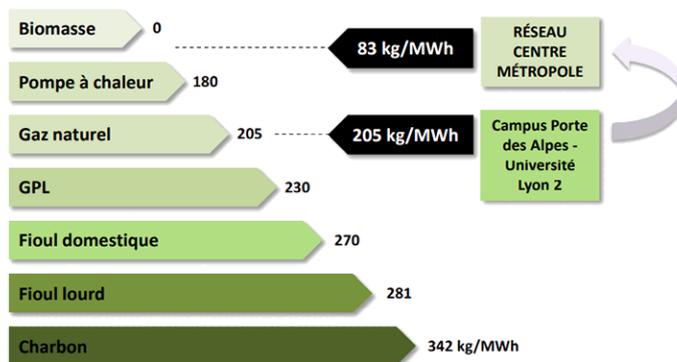
Nature de l'opération	Montants TTC
Raccordement au chauffage urbain – Campus Porte des Alpes	2,6 M€
Installation de panneaux photovoltaïques sur la Ruche – Campus Porte des Alpes	650 000€
Installation de pompes à variation de vitesse – Campus Porte des Alpes	82 000 €
Mise en place de robinets thermostatiques – Campus Porte des Alpes	89 000 €
Gestion technique centralisée – Campus Porte des Alpes et Berges du Rhône	420 000 €
Mise en place d'éclairage LED aux bâtiments A-B-C-F-M et Europe – Campus Porte des Alpes	209 000 €

#### **Raccordement au chauffage urbain – Campus Porte des Alpes**

Le remplacement des chaudières à gaz existantes permettra de réduire les gaz à effet de serre, avec l'utilisation d'énergie renouvelable d'environ 60%. Le raccordement concerne une surface de 63 000m<sup>2</sup>. La mise en route de ce nouveau système aura lieu le 7 novembre pour la mise en chauffe de l'Université.

Chaufferie	Équipement actuel	Nouvelle installation
Principale	2 chaudières gaz de 4 4000 kW unitaire (1997)	1 sous-station de 4 000 kW (2 échangeurs)
Bâtiment Europe	2 chaudières gaz de 1 000 kW et 500 kW (1997 et 2006)	1 sous-station de 800 kW (1 échangeur)

EMISSIONS GAZ À EFFET DE SERRE



**Installation de panneaux photovoltaïques sur la Ruche – Campus Porte des Alpes**

Le bâtiment de La Ruche sera équipé de panneaux solaires sur sa toiture principale. **Une telle installation vise à rendre le bâtiment partiellement autonome, à réduire la dépendance aux énergies fossiles et à augmenter l'utilisation des énergies renouvelables.** Cette opération sera potentiellement la première d'une série d'installation de panneaux sur les bâtiments du campus Porte des Alpes.

**Gestion technique centralisée – Campus Porte des Alpes et Berges du Rhône**

La **gestion technique centralisée (GTC) permet de piloter et de vérifier que la température est adaptée aux locaux et à leur usage** en fonction de la température extérieure, de définir les périodes de chauffage et ajuster la programmation en prenant en compte le calendrier (vacances, week-end), de vérifier le bon fonctionnement des ventilations/climatisations éventuelles...

La GTC se traduit par **une interface informatique** avec plan des bâtiments et des équipements de production. Ce système qui offre à la fois un contrôle plus précis et une vision globale réduira encore davantage le gaspillage énergétique. Elle s'accompagne de l'installation de 1000 robinets thermostatiques.

**Il faut ajouter à ces travaux la mise en place d'éclairage LED sur le Campus Porte des Alpes, qui concerne d'ores et déjà 1 164 luminaires.**