

La Défense, le 25 avril 2024

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

## Challenge CUBE Flex 2023-2024 :

### Dans les bâtiments tertiaires, un gisement de modulation de la consommation d'électricité de 7 % aux heures de pointe ; jusqu'à 20 % en cas d'EcoWatt rouge

*RTE et A4MT présentent les résultats de la deuxième édition du concours CUBE Flex qui a pour objectif de tester en conditions réelles les capacités des bâtiments tertiaires à décaler et moduler leur consommation d'électricité. Au quotidien, les participants ont réussi à la réduire de 7 % en moyenne pendant les heures de pointe (de 7 h à 11 h et de 18 h à 20 h) et même de 20 % - durant ces mêmes heures - lors de journées de tests « EcoWatt rouge » organisées cet hiver. Si cette pratique se généralisait dans les bâtiments tertiaires, elle permettrait de réduire de 4 à 6 GW le risque de coupures en cas d'alerte, soit deux fois la consommation de Paris en heure de pointe.*

Les résultats obtenus grâce à la centaine de bâtiments participants montrent le **potentiel conséquent de flexibilité électrique du secteur tertiaire, indispensable pour répondre aux besoins du système électrique** et atteindre les objectifs français en matière de **décarbonation** (comme le rappelle le [Bilan Prévisionnel](#) de RTE).

Cette **flexibilité de la demande est un axe prioritaire pour maîtriser les pointes de consommation** et éviter les risques de coupures les jours de pointe **mais surtout pour consommer tous les jours « aux bons moments »**, c'est-à-dire **quand la production d'électricité bas-carbone est la plus abondante** (par exemple en milieu d'après-midi lorsque la production solaire ou éolienne peut être abondante).

C'est le sens du nouvel indicateur bas carbone EcoWatt heures vertueuses déployé depuis novembre par RTE. Il vise à habituer les Français à ce décalage de leur consommation d'électricité. Mais l'analyse des résultats de CUBE Flex montre que la pédagogie ne peut suffire. Pour être déployé à grande échelle et atteindre des niveaux élevés, **il est nécessaire que les consommateurs tertiaires aient intérêt économiquement à « consommer aux bons moments » pendant les heures vertueuses.**

**Ce modèle peut être mis en œuvre rapidement et il repose sur la mobilisation de tous les acteurs réunis dans CUBE Flex : consommateurs, fournisseurs et agrégateurs, gestionnaires techniques des bâtiments, industriels, gestionnaires de réseaux et pouvoirs publics. Il peut être triplement gagnant à condition d'être généralisé : en termes d'émissions de CO<sub>2</sub>, de capacité du système électrique à accélérer sa transition et pour réduire la facture énergétique des consommateurs** (car les heures vertueuses sont généralement celles où l'électricité est la moins chère).

**Sur 101 participants de ce challenge, les 11 lauréats sont :**

- Podium Bâtiments Logistiques et Mention Ecowatt Logistique – La Poste Immobilier
- Podium Bâtiments spécifiques – Ville de Limoges
- Podium Services et commerces – Carrefour Property/Carmila
- Podium Bureaux < 10 000 m<sup>2</sup> – Icade (2<sup>ème</sup> : SIEMENS, 3<sup>ème</sup> : Colas)
- Podium Bureaux entre 10 000 m<sup>2</sup> et 30 000 m<sup>2</sup> – Icade (3<sup>ème</sup> : Orange)
- Podium Bureaux > 30 000 m<sup>2</sup> – Icade et Esset PM (2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> : EDF et Hines)
- Mention Ecowatt Rouge Bureaux 100% électrique – Orano
- Mention Ecowatt Rouge Bureaux Chauffage mixte et autres énergies – Voltalis
- Mention Ecowatt Rouge Services et Commerces – Klepierre
- Podium Bâtiments expérimentés (ancien participant saison 1) - Bureaux : Hines
- Podium Bâtiments expérimentés (ancien participant saison 1) - Commerce : Carrefour Property

**À propos du concours Cube Flex**

RTE a lancé en 2022 le concours « CUBE Flex », premier concours national qui vise à mesurer, faire connaître et accélérer le développement des flexibilités de la demande des bâtiments tertiaires. Ce concours s'inscrit dans le cadre du Championnat de France des économies d'énergie organisé par A4MT sous le Haut patronage du Ministère de la Transition Energétique.

Il est un terrain d'expérimentation technique à grande échelle pour tester et démontrer les possibilités de décalage et de modulation de consommation des bâtiments tertiaires pour répondre aux besoins de flexibilité liés à l'atteinte des objectifs de la France en matière de décarbonation. Le concours se déroule de novembre à mars et permet aux participants de bénéficier d'un accompagnement technique et d'un kit d'outils pour déployer des solutions efficaces de programmation et de pilotage de leurs consommations électriques pour tester ce qu'il est possible de faire dans leur bâtiment :

- En cas d'urgence, en réponse à une simulation de signal d'alerte EcoWatt rouge, pour réduire au maximum la consommation de leurs bâtiments pendant quelques heures. En 2023-2024, 5 journées de test EcoWatt ont été organisées ;
- Au quotidien, pour consommer au bon moment en évitant les heures de pointe (7 h - 11 h et 18 h - 20 h) sans que cela n'influe sur le confort des usagers, par exemple en préchauffant leurs bâtiments, en décalant le fonctionnement des ballons d'eau chaude sanitaire ou en pilotant la recharge des véhicules électriques.

Les consommations électriques réelles sont mesurées et des classements communiqués aux candidats tous les mois.

Le concours a été coconstruit avec une dizaine d'acteurs engagés du tertiaire. Foncières, utilisateurs, exploitants, acteurs privés ou publics, l'ensemble de ces acteurs pionniers ont souhaité s'engager pour répondre présent à cet appel à la mobilisation générale mais aussi accélérer l'anticipation d'une transformation du système électrique pour consommer le meilleur kWh au meilleur moment.

Le Concours CUBE Flex s'inscrit ainsi dans un cadre général de mobilisation de l'ensemble des acteurs de la flexibilité en France : consommateurs, exploitants techniques de bâtiments, équipementiers, fournisseurs, agrégateurs, gestionnaires de réseaux et pouvoirs publics, pour que les flexibilités de la demande se développent massivement dans le secteur du bâtiment.



### À propos de A4MT

A4MT conçoit et met en œuvre pour ses clients des programmes d'engagement et de modification du marché. Ces programmes agissent sur la demande : ils créent un désir de changement de comportement de la part des acteurs et impulsent de nouvelles « bonnes pratiques » individuelles et collectives.

A4MT assure le rôle de structure de soutien orchestrant les plans d'action de ses parties prenantes grâce à une équipe dédiée, un savoir-faire sur la mise en œuvre des programmes, une connaissance technico-économique des sujets traités, et une capacité à interpeller les décideurs aux niveaux supérieurs.

Parmi les programmes les plus connus de A4MT figurent : Cube S (Concours d'économies d'énergies destinés aux lycées et collèges – 900 établissements concernés en France entre 2019 et 2022, dans le cadre d'un PEE), le Booster du Réemploi (60 maîtres d'ouvrage de premier plan montrent l'exemple pour faire reconnaître les nouvelles pratiques de réemploi), Concours C-Cube (le premier programme d'engagement pour la décarbonation des flottes d'entreprises), Unisson(s) (Un programme sponsorisé par les promoteurs et les entreprises de construction à destination des architectes), Bycycle (Promotion des meilleures solutions pour accueillir les vélos dans les immeubles tertiaires).

### À propos de RTE

RTE, gestionnaire du réseau de transport d'électricité français, assure une mission de service public : garantir l'alimentation en électricité à tout moment et avec la même qualité de service sur le territoire national grâce à la mobilisation de ses 9 500 salariés.

RTE gère en temps réel les flux électriques et l'équilibre entre la production et la consommation. RTE maintient et développe le réseau haute et très haute tension (de 63 000 à 400 000 volts) qui compte près de 100 000 kilomètres de lignes aériennes, 7 000 kilomètres de lignes souterraines, 2 900 postes électriques en exploitation ou co-exploitation et une cinquantaine de lignes transfrontalières. Le réseau français, qui est le plus étendu d'Europe, est interconnecté avec 33 pays. En tant qu'opérateur industriel de la transition énergétique neutre et indépendant, RTE optimise et transforme son réseau pour raccorder les installations de production d'électricité quels que soient les choix énergétiques futurs. RTE, par son expertise et ses rapports, éclaire les choix des pouvoirs publics.

