

La digitalisation au service de l'énergie, de la technique vers l'humain

Vous, professionnels du génie climatique et énergétique, êtes de plus en plus confrontés à la digitalisation de nos métiers du CVC et à l'arrivée de l'intelligence artificielle. Il est important de mener une stratégie digitale globale pour accompagner le secteur de l'énergie et ainsi permettre d'atteindre le triptyque « Sobriété, Efficacité Énergétique et Environnement » tant recherché dans nos métiers du CVC. Cette édition du mois de juin va venir alimenter vos réflexions sur cette croissance du numérique dans nos domaines de la performance énergétique et de la rénovation des bâtiments.

En effet, le mot d'ordre est clair et partagé par tous : la décarbonation. Pour l'obtenir, l'intelligence humaine va de plus en plus s'accompagner d'intelligence artificielle. L'IA, peut vraisemblablement faire peur, surprendre ou a minima nous interroger. Mais que l'on se rassure, elle ne saurait se suffire à elle seule sans le pilotage et l'intervention humaine, qui restent aux commandes. L'IA est donc un outil supplémentaire pour améliorer notre efficacité, dégager du temps pour mener à bien les missions et in fine participer à l'atteinte du graal : la décarbonation souhaitée. Prenons des exemples concrets : la maîtrise des données de consommation est un précieux atout. Celles-ci peuvent par exemple nous révéler des comportements des usagers ou des modes de fonctionnement des équipements. Dans ce domaine, l'IA est principalement utilisée pour prédire la demande de chauffage ou de refroidissement en fonction des prévisions météorologiques et de données de consommation. Une réduction des consommations peut alors être attendue et observée, et donc la décarbonation associée.

L'IA peut également contribuer à mettre en place une maintenance prédictive : l'analyse des données des capteurs permet de détecter en amont des signes de défaillances des équipements CVC et ainsi de planifier les interventions de maintenance avant que les pannes ne surviennent. Enfin, l'IA peut être intégrée aux logiciels BIM pour améliorer la conception et la gestion des bâtiments.

Ainsi, la digitalisation de nos métiers apparaît comme une formidable opportunité de faire des économies d'énergie, d'allonger la durée de vie des équipements ou encore d'avoir des bâtiments mieux gérés.

L'humain restera pilote et sera indispensable à l'orchestration des différentes ressources et aides permises par l'intelligence artificielle qui ne pourra, sans nul doute, le remplacer. Voyons plutôt cette digitalisation comme un allié pour nous préparer toujours mieux à nos métiers si exigeants qui contribuent, soyons-en fiers, à façonner un avenir plus durable et résilient !

Au nom du comité de pilotage de la revue, qui prend plaisir tous les mois à préparer les sujets pour répondre au mieux à vos besoins et vous accompagner dans ce monde en pleine mutation, je vous souhaite une bonne lecture !

CARINE SERRELI,

MEMBRE DU COMITÉ DE PILOTAGE ET PILOTE DES RUBRIQUES « UN MÉTIER DES TALENTS, UN MÉTIER DES ÉLANS », RESPONSABLE PARTENARIATS FILIÈRE GRDF - CEGIBAT, PILOTE DES INTERVENTIONS ETUDIANTS.



« La digitalisation de nos métiers apparaît comme une formidable opportunité de faire des économies d'énergie, d'allonger la durée de vie des équipements ou encore d'avoir des bâtiments mieux gérés »