

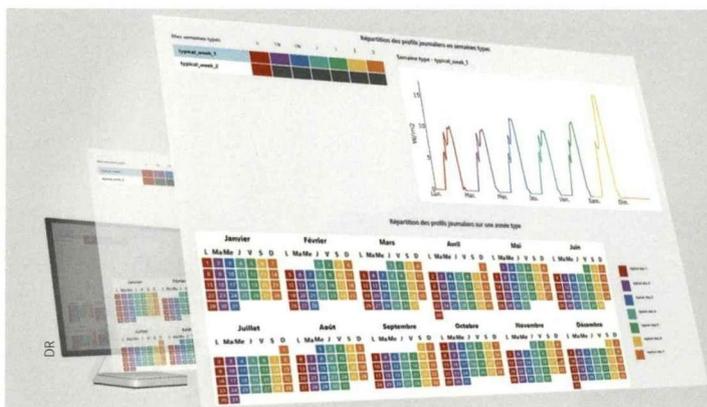


TRANSITIONS INNOVATIONS

SIMULATION ÉNERGÉTIQUE

Au printemps 2025, la FedEpl et l'Institut Efficacity ont lancé un appel à manifestation d'intérêt à destination de leurs adhérents pour accompagner des projets d'aménagement sur le plan énergie-carbone. Clôturé fin juillet, cet AMI visait à intégrer des outils d'aide à la décision dès la phase de conception, en s'appuyant sur trois logiciels développés avec le CSTB et soutenus par l'Etat.

Parmi eux, PowerDIS se distingue par sa capacité à simuler les besoins énergétiques d'un quartier sur une base horaire annuelle, en intégrant bâtiments, réseaux (chauffage, froid, électricité, gaz), unités de production et dispositifs de stockage. L'outil permet d'orienter les choix techniques en matière de stratégie thermique (dimensionnement des réseaux, scénarios de décarbonation) ou de stratégie électrique (autoconsommation photovoltaïque, stockage, profils de consommation). Le coût d'une étude varie entre 30 000 et 60 000 euros HT selon le périmètre. Déjà expérimenté sur plusieurs opérations entre 2023 et 2024, notamment dans le cadre de démonstrateurs de la ville durable, PowerDIS complète une offre plus



large qui comprend UrbanPrint, pour l'analyse du cycle de vie à l'échelle du quartier, et EnergyMapper, pour l'identification et l'optimisation des gisements d'énergies renouvelables et de récupération. Ces outils visent à structurer une nouvelle génération de projets d'aménagement sobres en énergie et en carbone.

www.efficacity.com