

Entre évolutions technologiques, sécurité et sobriété énergétique

Forum FRED – 9 juin 2026

Placée sous le thème « L'humain au cœur de l'environnement intelligent », la 6^e édition du Forum FRED a réuni les acteurs de l'éclairage et de la digitalisation du bâtiment le 9 juin dernier, le temps d'une journée riche en informations.

La matinée a fait la part belle aux derniers développements du secteur de l'éclairage. Vincent Nicod, Perfogroup, l'a entamée en faisant le point sur quelques-unes des spécificités de la nouvelle règle suisse SNR 19900 et du guide d'application SNG 19910. Ils intègrent les dernières évolutions technologiques, telles que les systèmes d'éclairage de sécurité adaptatif, et remplacent désormais le document DET « Éclairage de sécurité » de la SLG. Pedro Gaspar, iGuzzini, a ensuite montré, vidéo à l'appui, que l'éclairage intelligent peut devenir vecteur de services: il exploite les données collectées sur l'utilisation des espaces pour apporter une véritable valeur ajoutée aux musées et autres bâtiments publics. Mais les avancées technologiques ont aussi leurs revers: près de 300 000 luminaires encore fonctionnels ont été recyclés en Suisse en 2019 à la suite de l'interdiction des sources lumineuses inefficaces. Morgane Bigonnet, association Matériuum, a mis en évidence l'intérêt de la création d'une filière pour leur reconditionnement.

En guise d'introduction à la table ronde consacrée au thème sensible de la pollution lumineuse, Greg Sutter, Ville de Lausanne, a présenté le nouveau plan lumière du chef-lieu vaudois. Celui-ci a pour objectif de réduire l'éclairage public non seulement par souci de sobriété énergétique, mais aussi afin de diminuer l'impact sur le sommeil des habitants et sur la faune. Pour ce faire, diverses mesures ont été prises en fonction du taux d'activité nocturne de chaque zone de la ville, allant de l'extinction totale à l'utilisation de températures de couleur de 2200 K à 3000 K, accompagnée d'abaissements successifs d'intensité au cours de la nuit.

La sobriété énergétique a également été au cœur de l'intervention de Philippe Pouget, Dr. Pouget Innovations. Il a lancé les présentations de l'après-midi consacrées à la digitalisation du bâtiment en faisant part d'une étude réalisée sur cinq maisons individuelles du canton de Zurich. Les résultats ont montré qu'en intégrant intelligemment des solutions smart home, il était possible de réduire la consommation électrique de ces bâtiments de 7 à 10%, et ce, sans impact sur le confort des habitants. L'installation doit toutefois être réalisée dans les règles de l'art. Comme l'a souligné Daniel Schmidt, Eibrom Wallis, les bâtiments intelligents ne peuvent fonctionner qu'avec

des bases solides: un câblage structuré, un réseau fiable et des interfaces ouvertes sont indispensables pour connecter capteurs, actionneurs et solution d'IA. À cela s'ajoute l'importance d'une conception bien réfléchie, d'une planification suffisante et d'une installation soignée, réalisées par des professionnels qualifiés disposant de connaissances approfondies régulièrement mises à jour. On ne finit jamais d'apprendre...

Cynthia Hengsberger

Philippe Pouget a montré à quel point les solutions smart home peuvent réduire la consommation électrique des habitations.

Figure: Electrosuisse

