



Avec PlanETer vers une Smart City

Jakob Rager, directeur du CREM, Martigny

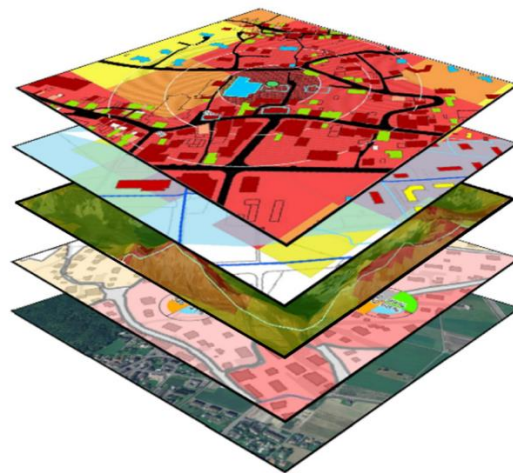
Le tournant énergétique engagé depuis de nombreuses années déjà passe par des mesures d'efficacité énergétique et l'augmentation des énergies renouvelables. Ainsi nous sommes face à un changement de paradigme qui nous oblige à passer d'une production d'énergie centralisée et d'importations massives d'énergie fossile ou nucléaire à des productions locales et décentralisées. Dès lors, depuis fin 2009, les ingénieurs du CREM ont initié le projet PlanETer (Planification Énergétique Territoriale). Ce projet de R&D a été financé par le programme *The Ark Energy* de la Fondation pour l'innovation en Valais. L'outil développé vise à fournir aux décideurs des collectivités locales, grâce à la technologie des Systèmes d'Information Géographique (SIG), une vision globale et systémique de leur territoire sous l'angle des consommations d'énergie et de la disponibilité des ressources énergétiques locales.

Cet outil a rapidement rencontré un vif succès auprès des collectivités publiques de Suisse romande. Les décideurs peuvent ainsi mettre en place une stratégie énergétique territoriale, orientant ainsi les choix des citoyens et des propriétaires des bâtiments pour augmenter l'efficacité énergétique et l'utilisation d'énergies locales et renouvelables. Ainsi, plus de 40 communes ont demandé au CREM et à Navitas Consilium (NCSA), spin off du CREM, de réaliser un tel audit à l'échelle de leurs territoires.

Afin de ne pas fournir uniquement un service aux communes mais également aux citoyens, des outils complémentaires à PlanETer ont été développés. Ainsi, PlanETer Online est une plateforme web à disposition des citoyens et des acteurs du territoire (ingénieurs, architectes, etc.). Via cette plateforme, un(e) habitant(e) peut retrouver facilement son logement ou une parcelle constructible sur la carte. Ainsi, toutes les

les autres informations auxquelles il accède sont «profilées» en fonction des caractéristiques du bâtiment et de sa position géographique. Selon le niveau de protection des données / des dispositions légales, qui diffèrent dans chaque canton / pays, la plateforme peut montrer une estimation de la performance du bâtiment, donc une indication sur la facture de charge et éventuellement aussi sur le confort thermique. La superposition des données «bâtiments» avec les différentes couches de ressources disponibles comme la géothermie ou le potentiel solaire, donne une information concrète sur des mesures judicieuses quant à l'utilisation de l'énergie renouvelable et locale. En plus du potentiel, l'habitant(e) trouve de l'information technique expliquant les systèmes énergétiques proposés. Les éventuelles aides au finance-

Les projets porteurs
Les stratégies possibles
Ce que le territoire peut produire
Ce qu'il consomme
Le territoire



ment (fédérale, cantonale, communale) d'une telle installation sont également directement à disposition. Enfin une couche «stratégie» permet de synthétiser quelles sont les recommandations / obligations / interdictions de la stratégie énergétique en tous points du territoire.

PlanETer online est une interface clé pour la transition énergétique et permet de mettre à disposition l'information nécessaire pour sensibiliser la population et accompagner son passage à l'acte. Sur la base d'une telle plateforme, les autorités locales peuvent engager une discussion avec la population grâce à un niveau d'information personnalisé grâce à la spatialisation des données. Une telle démarche participative augmente les chances d'une implémentation rapide du tournant énergétique dans les territoires.