



Opinion : Marcel Knöri, chef de projet Données énergétiques, Saint-Gall :

« Les données collectées sont chargées chaque année dans ECOSPEED Region où les informations manquantes sur la consommation d'énergie sont complétées automatiquement sur la base des statistiques nationales détaillées. Nous générons les bilans énergétiques et de CO₂ et les exportons sur simple pression de bouton. Les analyses détaillées sont ensuite envoyées aux communes sous forme de feuilles de données d'énergie. En particulier les communes sans concept énergétique apprécient beaucoup ce service. »

Lien Web

www.umwelt.sg.ch/home/Themmen/Energie/energieadat.en.html

77 bilans climatiques d'une seule main – Saint-Gall offre aux communes un service hors pair

Le canton de Saint-Gall compte 77 communes, dont 8 communes avec plus de 10.000 habitants, 22 avec entre 5.000 et 10.000 habitants et 47 communes de moins de 5.000 habitants. La Loi sur l'énergie du canton de Saint-Gall oblige les communes de plus de 7.000 habitants à élaborer une stratégie appropriée en matière d'énergie. Le bilan énergétique et de CO₂ municipal en constitue la base élémentaire. Pour créer des bilans de qualité pour toutes les communes, comparables et actualisables, le canton de Saint-Gall mise sur le progiciel ECOSPEED Region basé sur le Web.

Le contexte : concept énergétique cantonal, Loi sur l'énergie et programme d'encouragement

Avec son concept énergétique cantonal adopté en 2008 et complété par la filière électricité en 2013, le canton de Saint-Gall s'inspire de la vision de la société à 2000 watts. Celle-ci cible un besoin d'énergie par habitant de 2000 watts (environ un tiers de la consommation d'énergie actuelle) et une émission par habitant de 1 t de CO₂ par an, ce qui devrait être atteint vers l'an 2100. Sur le chemin de cette vision, la première étape comprend les trois points suivants à réaliser jusqu'en l'an 2020 :

1. Augmenter l'efficacité énergétique totale de 20 pour cent par rapport au développement non influencé
2. Réduire les émissions de CO₂ de 20 pour cent par rapport à l'année 1990
3. Les énergies renouvelables atteignent une part de 20 pour cent de la consommation d'énergie totale

Concernant l'électricité, l'objectif est aussi une limitation de l'augmentation de la consommation à 8 pour cent au maximum par rapport à 2010.

Bien que le législateur se limite à exiger l'intégration de la production de chaleur dans les concepts d'énergie des communes, il recommande de considérer la situation globalement (par exemple d'intégrer l'électricité et la mobilité). La Loi sur l'énergie est flanquée de programmes d'encouragement énergétiques au niveau cantonal et partiellement communal qui soutiennent financièrement des mesures concrètes.

L'enjeu : surveillance de l'énergie et du CO₂ dans 77 communes

Afin d'assurer le suivi des mesures du concept énergétique du canton, l'Office de l'environnement et de l'énergie du canton de Saint-Gall (AFU) a décidé de créer une base de données d'énergie centralisée. Celle-ci devrait respecter l'information contenue dans les données, assurer un calcul uniforme et permettre de comparer les communes entre elles.

La surveillance cohérente de la consommation d'énergie et des émissions de CO₂ de toutes les 77 communes fait intervenir tous les niveaux, de la communication des données à la gestion harmonisée des rapports en passant par l'extrapolation des données manquantes et le calcul selon des normes unifiées.

La solution avec ECOSPEED Region

En étroite collaboration entre le canton de Saint-Gall et ECOSPEED, le progiciel ECOSPEED Region a été déployé dans toutes les 77 communes et une interface

spécifique a été réalisée pour le chargement des données communales. Ensuite, ECOSPEED Region a calculé un bilan initial sur la base du nombre d'habitants et d'employés (estimation descendante (*top-down*) sur la base d'indicateurs nationaux et cantonaux). Pour finir, les données montantes (*bottom-up*) fournies par le canton de Saint-Gall ont été incorporées à travers l'interface définie pour toutes les 77 communes, sur simple pression de bouton.

À présent, le bilan initial et le chargement de données montantes sont des opérations répétées annuellement. À côté des données structurelles (population, employés, surface énergétique de référence), les données collectées sont essentiellement la consommation d'énergie par source d'énergie, le mix d'électricité et de chaleur à distance, ainsi que la production locale d'énergie renouvelable. ECOSPEED Region permet de calculer un maximum de résultats avec les données disponibles : en extrapolant les données manquantes de façon aussi précise que possible et en calculant tous les résultats nécessaires (énergie finale, énergie primaire, émissions de CO₂ pour l'énergie finale et primaire, unités de charge écologique (ou écopoints), polluants atmosphériques). En d'autres termes, les données montantes disponibles des communes sont valorisées et des données détaillées sont disponibles pour les rapports.

Sur la base de ces résultats, le canton de Saint-Gall génère chaque année pour chaque commune une « feuille de données d'énergie » contenant toutes les informations significatives. Les chiffres sont publiés sur Internet.

En outre, les communes intéressées peuvent à tout moment demander l'accès au progiciel ECOSPEED Region et bénéficient de conditions spéciales attrayantes chez ECOSPEED en raison de l'utilisation centralisée au niveau du canton.

En bref

L'introduction de la plate-forme centralisée ECOSPEED Region a permis au canton de Saint-Gall de proposer à toutes les 77 communes un service complet sous la forme de bilans énergétique et carbone annuels. En même temps, la comparabilité et la qualité des données sont assurées et même garanties pour les années suivantes. Ainsi, le canton de Saint-Gall permet à toutes les 77 communes d'élaborer des concepts énergétiques et d'en déduire des mesures concrètes.

ECOSPEED Region pour les bilans énergie et CO₂ actualisables au niveau régional

Avec nos solutions logicielles flexibles, nous vous aidons à dresser vos bilans climatiques encore plus efficacement et plus simplement. Vous trouverez d'autres solutions sur notre site web à <http://www.ecospeed.ch/region/fr/>