



VILLE D'ANNECY –

Diffusion du cadastre solaire sur le Géo-Portail de la ville.



« Notre démarche, dans le cadre du Plan Climat et des objectifs d'objectifs ambitieux de transition énergétique du label Territoire à Energie Positive, est d'inciter les citoyens à mettre des panneaux photovoltaïques sur leur toit »

Thierry Billet, Maire-adjoint, délégué à l'environnement de la Ville d'Annecy

CLIENT

Ville d'Annecy, Service SIG

Contact : Philippe Musson,
Responsable SIG

Philippe.Musson@ville-annecy.fr

OBJECTIFS

Réduire la dépendance aux énergies fossiles dans le cadre de la démarche territoire à énergie positive.

Sensibiliser les habitants aux initiatives possibles pour réduire l'empreinte énergétique.

LE BESOIN

La Ville d'Annecy voulait mettre à la disposition de tous ses habitants une cartographie du cadastre solaire, qui permettrait de visualiser le potentiel de production d'électricité des toitures des immeubles ou des maisons.

En fournissant une étude concrète sur le potentiel solaire des bâtiments publics et privés, la ville espère faire émerger de nouveaux projets d'installation de capteurs solaires, et concrétiser ainsi une démarche de transition vers la « ville du futur », durable et à énergie positive.

LA SOLUTION

Le cadastre solaire de la ville d'Annecy, consultable sur son Géo-Portail hébergé sur la plateforme ArcGIS Online, est une « carte vue du ciel » de l'ensemble du territoire urbain, qui permet d'identifier les bâtiments favorables à l'installation de panneaux solaires photovoltaïques, à partir d'une évaluation du gisement solaire et du potentiel de production électrique.

La réalisation relève d'un travail en partenariat avec les responsables du développement durable de la ville, le service SIG, le bureau d'études Cythelia Energy et GEOMAP-IMAGIS.

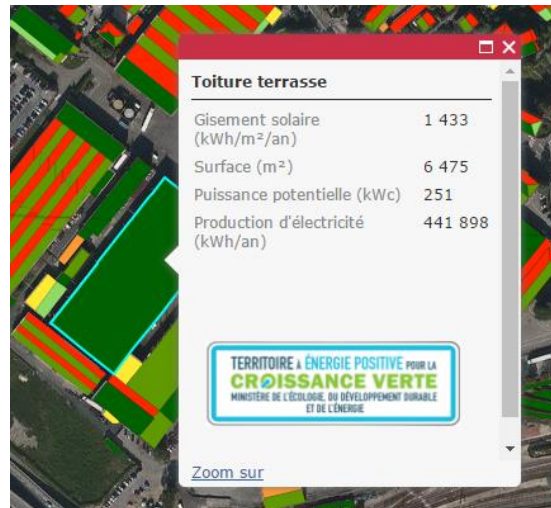
Le cadastre solaire disponible sur le Géo-Portail de la ville d'Annecy affiche des informations sur le potentiel solaire photovoltaïque de chaque bâtiment.

En cliquant sur un bâtiment, une fenêtre s'ouvre présentant les caractéristiques du toit et le potentiel de l'installation photovoltaïque envisageable (gisement solaire, surface, puissance potentielle, production d'électricité). Ces données permettent de juger la pertinence générale d'un projet d'équipement photovoltaïque.

La modélisation des données pour calculer l'ensoleillement sur les façades et les toitures des bâtiments à l'échelle de la ville a été traitée avec les algorithmes du logiciel ARCHELIOS®, dédié au photovoltaïque, édité par le bureau d'étude Cythelia Energy.

Cette modélisation a été restituée sous la forme d'une carte thématique SIG, par GEOMAP-IMAGIS et publié sur le Géo-Portail.

GÉOPORTAIL de la Ville d'Annecy



LES DONNEES

Le cadastre solaire utilise des données qui étaient disponibles au service SIG.

Orthophoplan de précision 5 cm

Plan cadastral informatisé

Plan photogramétrique restitué 1/500 de précision 1 cm

Bâti 3D de 2008, actualisé chaque année avec les bâtiments construits/démolis

LES CHIFFRES

Territoire de la ville : 15 km²

Habitants : 50 000

Nombre de toits

Nombre de façades

% de toits avec un potentiel favorable :

Volumétrie de l'application :

Nombre de connexions par mois au portail cartographique de la ville :