

033	UTBM Service communication	L'EST REPUBLICAIN	22 MARS 2022
		Badevel	Hydrogène - Energie

PAYS DE MONTBÉLIARD

Comment Badevel envisage l'indépendance énergétique

Lauréate d'un appel à projets national portant sur des investissements d'avenir, la commune entend se positionner, notamment par le biais de l'hydrogène, comme précurseur en matière d'aménagement du territoire. Un dossier ambitieux pensé pour se décliner partout ailleurs en France et notamment en milieu rural.

Il porte cela à bout de bras avec son conseil municipal. Mais l'ambitieux projet du maire Samuel Gomes a été pensé pour être transposable partout ailleurs, tout au moins dans des communes de taille similaire. Et c'est probablement un facteur ayant compté dans la décision de l'État de retenir, au niveau national, Badevel parmi les trente lauréats du Programme d'investissement d'avenir.

Ici, dans cette commune d'un peu plus de 800 âmes du pays de Montbéliard, on pense, pour reprendre le cahier des charges de l'opération, la France de demain à travers un projet qui vise à l'autonomie énergétique de ses habitants d'ici à quelques années.

Transformer l'électricité produite en hydrogène

Selon l'objectif, auquel l'actualité ne donne que plus de sens, de réduire au maximum le coût de l'énergie et de se rapprocher du niveau 0. Un futur, étayé, budgété,

pensé depuis deux ans, qui s'avère transposable. Et une vingtaine de communes, pour l'essentiel du pays de Montbéliard en dehors de deux du Territoire de Belfort, ont d'ores et déjà manifesté leur intérêt.

Le projet de Badevel s'articule autour de trois axes. Le pôle mairie-école, deux bâtiments attenants pour lesquels des capteurs, déjà, analysent la consommation d'énergie à l'heure, mais également le taux d'humidité, histoire de mesurer les besoins et ainsi mieux dimensionner les futures installations. Lesquelles comprendront 213 panneaux solaires. Mais également une chaudière biomasse, des pompes à chaleur et un système de stockage d'hydrogène vert, issu de la transformation du surplus d'électricité. Lequel sera ensuite reconverti en électricité lorsque, en hiver, les besoins s'en feront sentir.

« Je multiplie les sources de manière à mieux percevoir le meilleur scénario », expose Samuel Gomes, par ailleurs chercheur à l'UTBM, qui s'est beaucoup appuyé sur sa 1^{re} adjointe, Christelle Perrin, dans la conception d'un dossier ultra-précis d'une quarantaine de pages.

Le 2^e axe va consister en la réhabilitation de la salle des fêtes, avec, comme corollaire, la réfection de la place du village qui sera munie de mobilier connecté, d'éclairage intelligent, de bornes de recharge photovoltaï-

que, et qui verra, au sol, l'installation de dalles fabriquée à partir de plastique recyclé.

Ici, 200 nouveaux panneaux photovoltaïques et un futur système combinant pile à combustible et chaudière à stockage thermique. Enfin, le dernier flot du futur pensé dans cette petite commune du nord de l'Agglomération de Montbéliard prendra la forme d'un écoquartier composée de huit maisons, dont une inclusive destinée aux seniors. « Nous ferons cela en deux phases », indique le maire Samuel Gomes, « la première composée de deux maisons a, là encore, pour vocation de servir de laboratoire pour apprécier, à l'aide de multiples capteurs dans les murs, quelle est la meilleure recette en termes de matériaux et de production de chaleur ».

Autofinancement

Mais d'ici à l'achèvement du programme de constructions en 2026, il convient désormais de mobiliser les habitants, de sorte qu'ils s'approprient les perspectives ouvertes par un projet à 5 millions d'euros, dont la moitié en provenance de l'État grâce au programme d'investissement d'avenir. Voilà, du reste, pourquoi une première réunion publique est organisée vendredi en mairie (18 h 30, nécessité de s'inscrire). Avec cette question sous-jacente, compte tenu du reste à charge de l'opération pour Badevel, soit 1 million d'euros une fois déduites les subventions à venir : comment la commune, avec un budget de 700 000 € annuels, va-t-elle faire ? « L'idée est d'autofinancer et ainsi de minimiser au maximum le recours à l'emprunt », répond le maire. Irrémédiablement tourné vers l'avenir.

Sébastien MICHAUX



1

Million d'euros, le reste à charge pour la commune de Badevel qui dispose d'un budget annuel de 700 000 euros.



Samuel Gomes, le maire de Badevel, par ailleurs chercheur à l'UTBM : « L'idée est de parvenir à l'autosuffisance énergétique d'ici 3 à 4 ans et l'objectif est de convaincre les habitants de nous suivre dans cette démarche ».