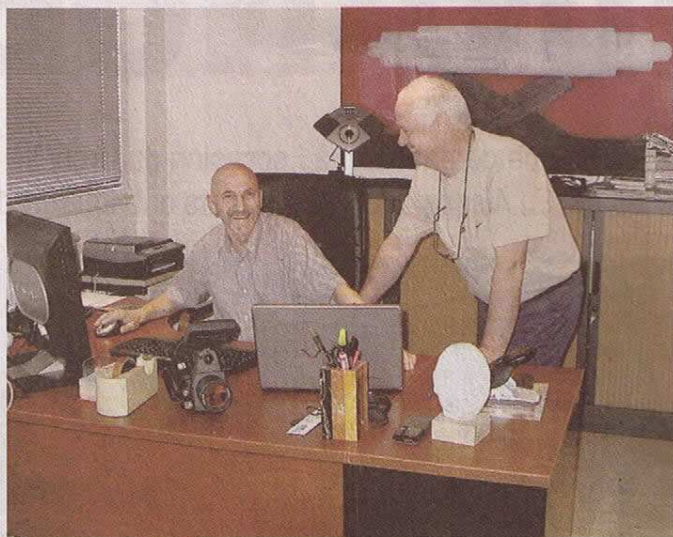


Hégenheim / Thermographie infrarouge et infiltrométrie

# DER vise la « basse énergie »

Lauréate de la dernière édition des Trophées de l'innovation du Pays de Saint-Louis et des Trois Frontières, la société DER décolle sur les pistes de la thermographie infrarouge et de l'infiltrométrie. Deux techniques de pointe qui s'intègrent aujourd'hui dans un programme de labellisation national « basse énergie ».



Michel Baverel (à gauche) et Bernard Brossard au siège de la Société DER à Hégenheim. (Photo archives DNA)

■ Lorsqu'il y a sept ans, la société DER (Détection, Expertise et Recherche) s'implante à Hégenheim, ses dirigeants Bernard et Gérard Brossard avancent trente années de compétences dans le secteur des travaux généraux et de la rénovation du bâtiment. Particulièrement sensibles à la qualité environnementale, ils tentent alors de s'impliquer également dans la limitation des dépenses énergétiques. « A l'époque, on nous a pris pour des fous », explique Bernard Brossard, ce qui ne les empêche pas, dès 2005, d'intégrer à leur société une nouvelle division, recherche et développement liée à la thermographie.

Aux commandes, Michel Baverel, chargé d'études et expert en thermographie infrarouge. Cofondateur de l'Association française d'agences de contrôle par thermographie et infiltrométrie pour la maîtrise de l'énergie (AACTIME) qui réunit une douzaine de représentants sur le plan national, il milite aujourd'hui afin de « rendre l'habitat sain et économe en énergie ». Analyste confirmé, il explique : « D'après nos calculs, les coûts énergétiques d'une habitation individuelle pour les trente années à venir vont se chiffrer à hauteur de plus de 200 000 €. L'utilisation de nos techniques

participe à réduire jusqu'à huit fois la facture. »

Ainsi, il appuie des actions informatives, mais également des études et tests de contrôle qualité menés sur la base de deux outils de pointe aux effets novateurs et complémentaires : la caméra infrarouge et le Blower door.

**« Nous avons tous les moyens sauf peut-être la complète adhésion des constructeurs »**

La thermographie applicable au bâti permet, grâce à une caméra infrarouge, de visualiser les nuances thermiques de surfaces extérieures comme intérieures d'un bâtiment. L'infiltrométrie opère par mise en surpression ou en dépression d'un bâtiment au moyen d'une porte-ventilateur de soufflage ou « Blower Door ». Elle vérifie la perméabilité à l'air d'une construction.

Ces deux techniques s'intégrant actuellement dans un programme national de promotion de la « basse consommation » soutenu par l'État et labellisé par l'État et le modèle suisse (Minergie) ou allemand et autrichien (Passivhaus). « Actuellement, en France, nous avons tous les moyens sauf peut-être la complète adhésion des constructeurs », commente le représentant de DER. Il y va de l'hygiène et de la santé, du

confort, « de la réduction des charges énergétiques, de la limitation des pathologies tout autant que de la sécurité à proximité des sites Seveso », ajoute Michel Baverel. Autant d'enjeux qui l'autorisent à douter « de la qualité constructive de la Maison Borloo, pensée pour des foyers modestes et pourtant incompatible avec la basse énergie ».

Déjà présente sur le terrain régional, ainsi qu'à Besançon où elle dispose d'une antenne technique, la société DER vient d'être retenue par l'Association de Promotion de l'Énergie en Franche-Comté (AJENA). « Nous sommes chargés de réaliser les tests de certification des premiers bâtiments "basse consommation" ».

En parallèle, DER s'inscrit aujourd'hui dans la sphère de l'industrie aéronautique. Une autre piste déjà éprouvée par le pilote Michel Baverel, diplômé de l'École nationale de l'aviation civile (ENAC). Après des tests concluants opérés récemment pour le compte d'une filiale d'EADS, « la thermographie nous permet de vérifier, en fin de chaîne, l'intégrité du fuselage d'avions de ligne neufs ou révisés », des décisions de collaboration devraient permettre maintenant à la société haut-rhinoise une autorisation de décollage. Pour une fois, « plein gaz ». Ghislaine Mougel