



1^{er} prix
en catégorie
Génie Climatique

1^{er} prix
de la **dynamique commerciale**

ENTREPRISE RAMUNDI-RALY À RUELISHEIM (HAUT-RHIN)

Robert Ramundi et Sylvia Pierson, gérants de l'entreprise familiale Ramundi-Raly, accèdent par deux fois à la plus haute marche du podium : premier prix en Génie climatique et en Dynamique commerciale. Ce doublé exceptionnel récompense à la fois les compétences techniques et commerciales de l'entreprise, saluées à l'unanimité par le jury.

Diviser par trois la consommation d'énergie du siège de l'entreprise : c'est le pari réussi de Robert Ramundi, gérant avec sa sœur Sylvia Pierson de l'entreprise alsacienne Ramundi-Raly. C'est cette opération associant isolation de la toiture et création d'une chaufferie multiénergie qu'ils ont choisi de présenter pour concourir dans la catégorie Génie Climatique.

Au départ, une consommation annuelle de 103 000 kWh pour ce bâtiment de 1000 m² intégrant les bureaux, l'atelier, une salle d'expo et un logement. Un bâtiment d'une trentaine d'années chauffé par une chaudière gaz de 55 kW de 1982, couplée à un chauffe-eau solaire pour l'eau chaude sanitaire. L'objectif était clair : réduire de façon drastique les consommations d'énergie grâce à l'utilisation d'énergies renouvelables. «*Nous avons d'abord réalisé une évaluation thermique du bâtiment avec l'appui d'un bureau d'études, afin d'en détecter les points faibles. Car la priorité des priorités était de réduire les besoins*», explique Robert Ramundi, éco-artisan de la première heure. Cette étape préalable a permis de définir un bouquet de travaux en deux axes : traiter d'abord l'isolation de la toiture, puis moderniser l'installation de chauffage.

Première étape, donc, la réfection de la toiture-terrasse par un couvreur-zingueur, qui a mis en œuvre 240 m² d'isolant en mousse de polyuréthane de 120 mm d'épaisseur posé sur l'étanchéité existante.

L'étape suivante a été réalisée par la société Ramundi-Raly elle-même. L'idée retenue est de créer une chaufferie «multi-énergie» reposant sur un système solaire combiné, associé à une chaudière à granulés de bois et à une chaudière au gaz naturel à condensation. Le système solaire est



prévu, selon l'étude, pour couvrir plus de 22 % des besoins énergétiques annuels. Il repose sur la mise en œuvre de 20 m² de capteurs plans sur la terrasse, orientés plein sud avec une inclinaison de 55 ° (Citrin Solar). Ils ont été associés à l'installation déjà en place de capteurs tubulaires. En raison de la disproportion entre les besoins de chauffage et ceux d'eau chaude sanitaire, le principe autovidangeable a été retenu, notamment pour régler les problèmes de surchauffe en été. «*Nous savions à l'avance que nous ne couvririons qu'un faible pourcentage de chauffage avec le système solaire. Aussi, du fait du caractère expérimental de cette installation, nous avons pris le parti de surdimensionner les ballons de stockage et de forcer un peu la surface de capteurs*», explique l'installateur. En chaufferie, un ballon combiné de 1000 litres alimente le réseau de chauffage et produit éga-



www.edipa.fr
Le site des pros
du Bâtiment
Performant.

(suite au dos) ➔