

(suite) → **1^{ER} PRIX EN GÉNIE CLIMATIQUE, 1^{ER} PRIX DE LA DYNAMIQUE COMMERCIALE : ENTREPRISE RAMUNDI-RALY**

ILS ONT DIT



CHRISTIAN CARDONNEL, PRÉSIDENT DE L'UNA-CPC (CAPEB) :
«Vous avez fait les bons choix pour une construction de qualité, performante et pertinente.»



BRUNO GAL, PRÉSIDENT DE L'UNA-CPC (CAPEB) :
«Un sujet bien maîtrisé. On ne peut que féliciter ce travail accompli, c'est la bonne voie. Et en plus le lien avec le volet commercial est fait. La proximité avec notre clientèle fait la différence.»



JACQUES PESSIEU, SECRÉTAIRE GÉNÉRAL DE L'UECF-FFB :
«Une approche qu'il faut féliciter, c'est l'excellence qui prime.»



qui permet une consultation à distance de toutes les températures. Sur ce projet ayant mis en œuvre des systèmes de chauffage de marques différentes, il nous a semblé utile de dissocier la régulation des appareils, d'où notre choix du système de régulation Resol MX.» La régulation choisit laquelle des chaudières doit fournir les calories manquantes en tenant compte de la température extérieure et de l'énergie la moins chère du moment. Les chaudières se mettent en route seulement lorsque l'énergie solaire apportée par les capteurs ne suffit pas à maintenir la consigne en partie haute du ballon. En été, la piscine sert de décharge lorsque la totalité des ballons sont chauds. La centrale de régulation

lement l'ECS, tandis qu'un ballon tampon, également de 1000 litres, accumule les surplus d'énergie provenant de l'installation solaire et de la chaudière à granulés. Cette dernière se met en route lorsque l'énergie solaire ne suffit pas à maintenir la consigne en partie haute du ballon. «L'idée, avec cette chaudière à granulés, était de trouver un produit à prix correct pour ne pas trop augmenter le coût de l'installation. Nous avons trouvé chez Domusa un produit performant à coût raisonnable, la Bio-class. Dans la période la plus froide, la régulation enclenche cette chaudière pour nous permettre d'optimiser au mieux l'énergie, en fonction de son coût.» Quant à la chaudière gaz condensation (Vitocrossal de 45 kW à brûleur modulant de Viessmann), elle fonctionne hors période de grand froid lorsque l'énergie solaire ne peut fournir à la partie haute du ballon la totalité des calories nécessaires, ou en cas de rupture d'alimentation du granulé de bois. Elle alimente alors directement les circuits de chauffage, sans passer par le tampon.

LA RÉGULATION CŒUR DU SYSTÈME

Pour optimiser cette installation, le choix de la régulation a été primordial. «C'est le cœur du système. L'ensemble de l'installation est piloté par le même régulateur,

permet également la lecture à distance des différents comptages : énergie solaire sur circuit secondaire, comptage de l'énergie transmise à l'eau chaude sanitaire, de l'énergie d'appoint du sanitaire, de l'énergie solaire transmise au chauffage, du gaz consommé, de l'énergie solaire totale transmise au réseau, etc.

Près d'un an après sa mise en service, l'installateur constate déjà une division par trois des consommations. Soit une économie d'environ 3500 € en équivalent gaz naturel. D'un classement énergétique initial G (452 kWh/m².an), l'installation gagne plusieurs rangs et atteint un classement D, à 199 kWh/m².an.

«Le choix d'une installation multi-énergies, c'est particulier. On ne pourra pas proposer cela à tous nos clients, mais ça nous permet, à nous, de progresser. Après presque un an, on en est à la quatrième installation de ce type. Et vu que nous faisons le SAV de toutes nos installations, celle-ci d'améliorer le service et le suivi.»

Un des atouts de ce système multi-énergies est en effet de permettre un contrôle à distance de tous les paramètres de la régulation. Un système de télégestion est relié au service après-vente pour simplifier le quotidien et garantir la qualité du service aux clients. «Ce type d'installation nous fait progresser. Nos parents

