

ARTIBAT : LE SALON RÉGIONAL QUI A TOUT D'UN GRAND

## LA GÉOTHERMIE À LA FRANÇAISE

Constructeur français implanté dans la Manche, **LEMASSON** fabrique quasi exclusivement des pompes à chaleur géothermiques, à l'instar du modèle **ENDUR'EAU**, disponible de 4 à 18 kW pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire instantanée (à 55 °C) sans appoint. Le circuit frigorifique est réalisé en tubes cuivre frigorifiques. Les échangeurs coaxiaux auto-nettoyants brevetés supportent la plupart des eaux de captage, sans échangeur de barrage. Le groupe thermodynamique, équipé d'un compresseur scroll, est totalement hermétique à vie, ne nécessitant ni entretien ni recharge. Il est garanti 7 ans. Particularité de cette pompe à chaleur : elle fonctionne sans carte électronique, le tableau de commande étant réalisé avec des composants électromécaniques.



Constructeur français implanté à Guérande, **ARKTEOS** propose une gamme complète de pompes à chaleur aérothermiques et géothermiques connectées, avec pilotage et maintenance à distance par liaison Internet. En photo : la Pac eau/eau Inverter **GÉOTWIN**.



Autre spécialiste de la géothermie, la société **GEOHERMIK** fabrique bon an mal an entre 350 et 450 pompes à chaleur eau/eau et eau glycolée/eau sur son site de Pleurgriffet dans le Morbihan. Le



catalogue comprend des modèles de 4 à 250 kW, et au-delà sur mesure. Créé en 2005, ce fabricant propose également une gamme de déshumidificateurs, de refroidisseurs à condensation par eau et par air, ainsi qu'une Pac air/eau monobloc fonctionnant au R290. En photo : le modèle haute température **ULTRA** (60/65 °C), avec compresseur EVI bi-étagé, échangeur tubulaire Inox pour eau de nappe et régulation électronique (également disponible en version Aqua+ délivrant une eau à 50/55 °C).

## RÉCUPÉRATION DE CHALEUR SUR EAUX GRISSES CHEZ CHAROT

**CHAROT** ajoute une nouvelle corde à son arc : la récupération de chaleur sur eaux grises. Le fabricant alignait à Artibat une gamme complète de récupérateurs destinés au tertiaire et à l'individuel. Ces récupérateurs se présentent sous la forme de tubes de cuivre concentriques formant l'échangeur. Les eaux grises circulent dans le tube central et, par échange de calories, préchauffent l'eau froide qui circule en sens inverse dans le tube extérieur. Cette solution totalement passive, sans pièce en mouvement ni consommation d'énergie supplémentaire, possède un avis

technique du CSTB. Elle permet de transférer à l'eau froide jusqu'à 66 % des calories des eaux usées de la douche. Le système est disponible en plusieurs configurations : un seul élément vertical (Requp-Plus), deux éléments montés en parallèle (Requp-Plus Double) et, pour le tertiaire, sous forme d'un élément prémonté composé de quatre tubes échangeurs montés sur deux répartiteurs en polypropylène (Requp-Plus Multi). Une version horizontale pour douches à l'italienne est également disponible, à intégrer dans la dalle comme caniveau de douche.

