

LES CAHIERS DE L'ENVIRONNEMENT

Les Professionnels parlent aux Professionnels

Editorial



Delphine Batho
Ministre de l'Ecologie,
du Développement durable
et de l'Energie

Emballage & Conditionnement

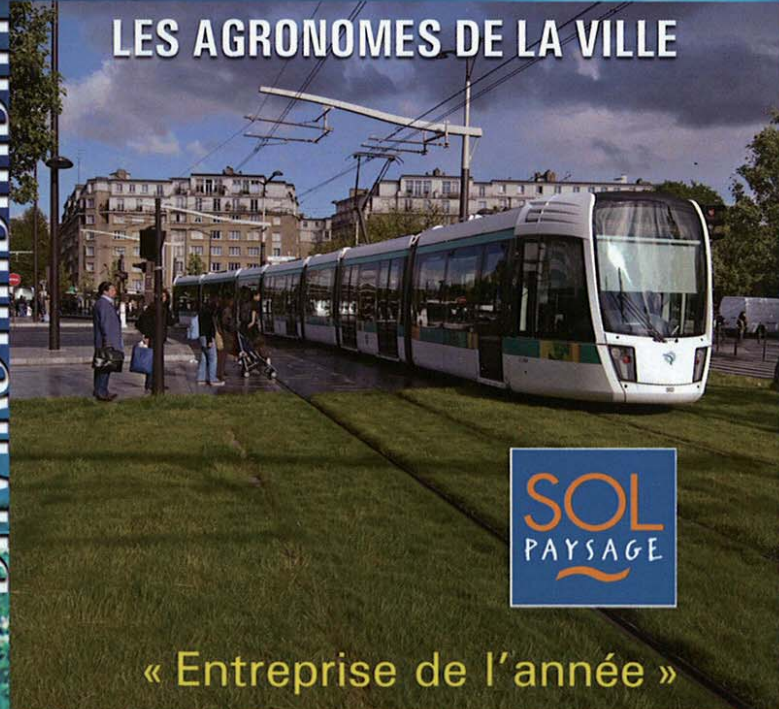
« Au service de l'industrie agro alimentaire »



Poteries culinaires - Conditionnements personnalisés

ENVIRONNEMENT

LES AGRONOMES DE LA VILLE



« Entreprise de l'année »

ECONOMIE D'ENERGIE

EDF
Optimal
Solutions
Quand
l'économie
rime avec
l'écologie



Marc Neveu
Directeur régional Nord
d'EDF Optimal Solutions





SDEEC

Fabricant Français de Pompes à chaleur

Ses lettres de noblesse, la société SDEEC les a acquises sur le terrain, en adaptant les techniques de climatisation à des environnements particuliers, et dans des conditions climatiques difficiles.

Le fondateur de la société, Jean-Claude Pomathiod est un spécialiste de la climatisation. Il a dans un premier temps, dans les années 1970, assuré la climatisation de voitures. Précurseur en la matière, il a climatisé depuis, à peu près tout ce qui peut l'être : des bus, des trains, des tramways, des hélicoptères, des camions de régie pour la télévision, et même des chars de combat. SDEEC a très vite été reconnue à l'échelon européen dans le domaine de la thermodynamique.

La société SDEEC (Société de Développement en Energie Electrothermique et Climatisation) fabrique et commercialise des pompes à chaleur et des climatiseurs, destinés à des usages intensifs en milieu hostile, (climat tropical ou en régions désertiques soumises à de brusques variations de température au cours de la journée).

Les domaines de compétence: Cette culture d'entreprise a permis de développer des pompes à chaleur performantes, dédiées à des domaines de compétence variés:

- Dans le domaine militaire: Les systèmes implantés en zones d'interventions militaires, doivent fonctionner dans des zones de température pouvant aller de -32° à +45°. Fiables et durables, ils doivent pouvoir résister aux chocs, aux vibrations puissantes, et ce dans des conditions extrêmes.



- Dans le domaine offshore, lié aux métiers du pétrole, aux raffineries, dans des environnements explosibles (Le risque ATEX, lié aux ATmosphères EXplosives sur les sites industriels, fait l'objet d'une réglementation européenne et nationale).

- Dans le domaine des transports (Les tramways de Nice ou de Padoue (Italie) fonctionnent sur batteries Lithium-Ion refroidies...)



L'entreprise a aussi une compétence grand public. Elle s'est diversifiée, sans se détourner de ses objectifs, en assurant le développement de pompes à chaleur pour les piscines, puis pour le résidentiel, permettant de fournir, comme le précise Dominique de Gélis, désormais en charge du destin de SDEEC, " tout un catalogue de machines standard pour les bâtiments, (+ de 120 machines) qui couvrent des applications de 7KW à 300KW, en aérothermie¹ ou en géothermie², allant en matière de gammes de températures jusqu'à +80° (température de l'eau fournie), et dans des environnements allant jusqu'à -20° (température extérieure de l'air). Personne n'a une gamme de produits aussi large que la nôtre. "

La société SDEEC s'est investie dans des projets liés au résidentiel, pour la rénovation et le neuf, équipant ainsi:

- Des châteaux, de vieilles maisons à rénover. La consommation en fuel ou en électricité des chaudières qui faisaient fonctionner le chauffage central existant dans ces grandes demeures, étant redoutablement onéreuse, il était souhaitable de substituer des pompes à chaleur, fonctionnant à haute température, et nécessitant une grande puissance (Compte tenu de la mauvaise isolation de la structure)



- Le domaine tertiaire: Par exemple, elle a permis par exemple la rénovation de 7 lycées de la région Centre. La société SDEEC, grâce à une solution unique sur le marché a été sélectionnée comme fournisseur exclusif. C'est en effet le seul constructeur capable de livrer des pompes à chaleur haute tempé-

¹ Utilisant la chaleur naturelle présente dans l'air. ² Utilisant la chaleur naturelle présente dans le sol ou l'eau de la nappe phréatique.



rature de haute puissance avec une excellente efficacité et une grande palette d'options pour s'adapter aux contraintes techniques.

- Les maisons de retraite, les bureaux, les hôtels, les bâtiments collectifs.

La société SDEEC s'est aussi intéressée au marché des piscines, et particulièrement celui des grandes piscines, chauffées à 28° durant les saisons plus froides, par vents forts (dans les campings par exemple afin d'augmenter l'amplitude d'ouverture). Il faut produire une puissance de chauffe importante en raison des déperditions, et on utilise alors les pompes à chaleur.

Il est à noter que la plupart des pompes à chaleur sont réversibles, régissant la gestion du froid et du chaud, et pouvant être consacrées à des applications plus spécifiques. C'est le cas des pompes à chaleur maison-piscine adaptées au besoin de la piscine ou de la maison en fonction des saisons et des nécessités: refroidissement, chauffage de l'eau ou climatisation. C'est aussi le cas d'un groupe électrogène (élaboré en collaboration avec EADS) embarqué sur des blindés de commandement mobiles, à la fois silencieux et robuste, très amorti, résistant à l'environnement militaire, pour faire fonctionner sur les champs de bataille les ordinateurs et la climatisation de blindés à l'arrêt.

La société SDEEC possède ses propres bureaux d'étude, ses ingénieurs, ses techniciens, ses dévelop-

peurs, chargés de la conception, de l'assemblage et de l'assistance client.

Protection de l'environnement: A l'heure où les économies d'énergies et la protection de la planète constituent des critères incontournables, les pompes à chaleur sont une solution efficace. Elles remplacent avantageusement dans les foyers et les entreprises, les chaudières classiques, et s'inscrivent complètement dans la perspective du protocole de Kyoto pour la préservation de l'environnement. Choisir de se chauffer avec une pompe à chaleur performante, c'est faire le choix d'une énergie non polluante et respectueuse de la nature. Aucune énergie fossile utilisée. Aucun rejet de CO² dans l'atmosphère. L'impact sur la planète est minimisé et l'environnement est préservé.



Forte de tous ces atouts la société SDEEC est à même d'asseoir son assise sur le marché concurrentiel des pompes à chaleur. Elle conserve des ambitions à la hauteur de son savoir-faire, de son adaptabilité aux situations les plus difficiles, en proposant toujours des matériels à forte valeur ajoutée technologique. Et Dominique de Gélis d'ajouter: " *Nous sommes en train de créer SDEEC Suisse et SDEC UK (Angleterre), et nous avons des partenaires en Belgique en Espagne et au Portugal.* " Tout ceci augure d'une excellente pénétration sur les marchés en mutation incessante, afin de satisfaire des entreprises et des particuliers toujours plus exigeants.



RD 613 - Le Pont de Barre 34570 SAUSSAN
 www.sdeec.fr - email : info@sdeec.fr
 TEL : 04 67 07 01 70 - FAX : 04 67 07 32 63