

CRÉE À MYRES CET ÉTÉ PAR DES EXPERTS INTERNATIONAUX DANS LE DOMAINE DE L'ÉNERGIE, LA SOCIÉTÉ MINI GREEN POWER DÉVELOPPE SON CONCEPT DE MINI-CENTRALES ÉLECTRIQUES VERTES ET NOUVRICES, VALORISANT LA BIOMASSE ET CONSTITUANT UNE ALTERNATIVE AUX COMBUSTIBLES FOSSILES. UN PROJET AMBITIEUX AUX RETOMBÉES MONDIALES.



Jean Rioulet, ingénieur expert international, président fondateur de Mini Green Power.

Seul Français au milieu d'une cinquantaine d'Américains et autant d'Israéliens, installant entre Gaza et Tel Aviv la plus grosse centrale à turbine à gaz du monde sous une pluie de bombes, Jean Rioulet a pris conscience il y a deux ans « de la folie de l'homme à concentrer une telle insécurité dans des méga installations », en plus des problèmes de pollution et de pertes d'énergie liés aux longs transports d'électricité déjà constatés. Cet ingénieur Ensam (École nationale supérieure d'arts et métiers), passionné de voile* et de voyages, expert indépendant en turbines à gaz, à cycle combiné de forte puissance, sait particulièrement bien de quoi il parle. Il a déployé son savoir au sein des sociétés internationales, et dans les unités les plus importantes du monde en la matière, depuis une vingtaine d'années.

Activité propre et prometteuse

L'idée lui est ainsi venue d'inverser la tendance et de mettre son expertise au service de la planète via la conception fabrication de plus petites centrales de production sans énergie fossile (si possible depuis le Var où il réside puisqu'il est hybride). A savoir des mini-projets à taille humaine concentrant quelques dizaines de kilo-

Mini Green Power : l'énergie verte en valeurs centrales

watts, mais pas reposant sur n'importe quelle technologie. Il a donc travaillé sur les « plus petites centrales viables économiquement qui fonctionneraient à partir de la biomasse et du soleil par concentration ». Sur la base d'une production en série, il a pu déterminer, avec l'appui d'un chercheur israélien, qu'à partir de 50 kW son projet était rentable. Dès lors, la montée en puissance est allée relativement vite puisque les brevets ont été déposés en mars dernier, permettant à la société Mini Green Power créée en juin et implantée à Hyères de proposer trois types de centrales novatrices

et leurs services associés, c'est à dire les études d'implantation, la rentabilité, l'assistance à maîtrise d'ouvrage, l'exploitation, la maintenance...

Du côté en même temps que le président fondateur Jean Rioulet s'est associé avec un autre spécialiste international expérimenté, en énergie photovoltaïque pour sa part, Hubert Sabourin, ainsi qu'avec des investisseurs privés (capital : 556 000 euros). L'équipe technologique de départ a été notamment complétée d'un jeune ingénieur de recherche et mise au point issu de l'École des Mines de Paris Tech, Jean Lafleur. Alain Vinzant, expert

connu en finance et stratégie d'entreprise, travaille lui sur l'accompagnement économique-financier.

D'autres embauches d'ingénierie sont prévues au démarrage du projet pilote, sachant qu'à l'horizon 2021 le business plan envisage un chiffre d'affaires de 24 millions d'euros correspondant à la production de 50 machines par an, 30% en France (pour moitié en Paca) et 70% à l'export (partout dans le monde). Ces mini-centrales vertes devant générer la création dans la région de plus de 40 emplois, pour une trentaine d'indépendants, moyennant un investissement global de 4,8 millions

d'euros, dont 1,7 millions dédiés à la recherche et l'innovation. Cette production d'investissement qu'à partir de 2017, après la construction et la mise au point d'un démonstrateur prototype de 50 kW ces deux prochaines années pour lequel une levée de fonds est en cours. Les associés ont apporté 170 K€ de mise de base, ils tablent sur 600 K€ de fonds d'investissements complémentaires et 750 K€ de prêt à taux zéro pour l'innovation de Bbifrance sur 8 ans, soit 1,5 million d'euros au total.

Parallèlement à ce temps et ces moyens nécessaires à la mise en route de l'activité propre, qui nécessitera à terme une implantation sur un terrain de 10 000 m², dédié au siège, à l'atelier, au banc d'essai, à l'entrepôt et à un centre de formation, l'entreprise va vendre et installer d'autres petites centrales développées chez des partenaires (Enoga Marseille et une structure italienne) à partir de briques technologiques existantes. Bien que dépendant en partie de la double biomasse pour la même énergie produite par rapport aux futures mini-centrales vertes « maison », ces unités sont compétitives en matière de solutions énergétiques alternatives. Impatient d'être à pied d'œuvre, Jean Rioulet est convaincu d'être à l'abbe d'une ère nouvelle de développement durable et de pouvoir jouer un rôle majeur avec ses mini-centrales novatrices** dont le retour sur investissement est inférieur ou égal à 5 ans (15 à 20 ans de durée de vie), en raison d'un prix de production faible grâce à la série et d'un prix d'exploitation très réduit via une automatisation très poussée.

Ses clients potentiels sont les PNE collectant et traitant la biomasse (150 sur la France, en dehors des grands groupes, une quinzaine en Paca), mais aussi les collectivités locales qui paient des fortunes pour faire traiter les déchets verts qu'elles collectent et éliminer des boîtes polluantes. Sans oublier les quelques milliers



SEUL FRANÇAIS AU MILIEU D'UNE CINQUANTAINÉ D'AMÉRICAINS ET AUTANT D'ISRAËLIENS, INSTALLANT ENTRE GAZA ET TEL AVIV LA PLUS GROSSE CENTRALE À TURBINE À GAZ DU MONDE SOUS UNE PLUIE DE BOMBES, JEAN RIOULET A PRIS CONSCIENCE IL Y A DEUX ANS DE :

« la folie de l'homme à concentrer une telle insécurité dans des méga installations. »

DES CENTRALES ET DES SERVICES

CONCEPTEUR ET CONSTRUCTEUR DE MACHINES

Le métier de Mini Green Power est la fabrication de mini-centrales vertes fonctionnant à partir de biomasse et/ou énergie solaire. Son savoir-faire réside dans la mise au point et l'assemblage de briques technologiques innovantes pour produire de l'électricité et de la chaleur à partir d'énergies renouvelables, ainsi que dans l'adaptation à l'environnement économique du client de ses unités grâce à un système de commande contrôlé élaboré.

FOURNISSEUR DE SERVICES

Les mini-centrales vertes créent autour d'elles des opportunités pour de nombreux services, pendant toute leur durée de vie. À savoir, la fourniture de biomasse aux clients à court de biomasse, l'exploitation des mini-centrales électriques (surveillance de l'alimentation de la biomasse, évacuation des cendres, surveillance des paramètres et de la production vendue). La maintenance des mini-centrales.

d'éliminer leurs déchets verts et de bois. Enfin, autres perspectives à termes pour les unités de Mini Green Power, le traitement possible de différents types de déchets, par gazéification, comme les boîtes de stations d'épuration, les algues ramassées sur les plages, les graisses issues de l'industrie agro-alimentaire, les fientes de poulet, les boîtes de vache.

Si c'est dans le besoin que l'on reconnaît les vraies valeurs... celles de Jean Rioulet sont humanistes et éthiques.

■ Olivier Malé

* Jean Rioulet est aussi un passionné de voile, ancien membre de l'équipe de France de voile olympique, médaillé d'or au 10. de Barcelona en 1992 sur Bismado, ingénieur en construction et mise au point des catamarans destinés à ces jeux.

** La mini-centrale verte utilise quatre briques technologiques innovantes : un gazificateur de biomasse haut rendement, une turbine ORC, un contrôle commande très évolué, l'association de panneaux solaires à concentration à une technologie biomasse.