

Projet Calogena : le groupe GORGÉ lance un projet de petits réacteurs nucléaires pour décarboner le chauffage urbain

Le groupe GORGÉ s'associe à un groupe d'une dizaine d'experts du nucléaire pour lancer le projet Calogena, un petit réacteur de type SMR (*Small Modular Reactor*) conçu pour alimenter les réseaux de chauffage urbain.

Le chauffage urbain écologique, sûr et simple de la ville de demain

Le chauffage des bâtiments a généré 2,5 milliards de tonnes directes de CO₂ dans le monde en 2021¹, soit près de 7% des émissions mondiales. Face à l'enjeu de transition énergétique, le projet Calogena propose une solution conçue pour décarboner les réseaux de chauffage urbain européens, aujourd'hui alimentés par des sources carbonées à plus de 60 % (gaz, charbon, fioul).

Calogena propose un réacteur de troisième génération en s'appuyant sur des technologies maîtrisées et éprouvées depuis plusieurs dizaines d'années. Doté d'une puissance de 30 MW thermiques et d'un design très compact (le cœur mesure moins d'un mètre cube), le réacteur Calogena pourra alimenter 12 000 foyers. Le fonctionnement à basse pression et basse température, l'utilisation directe de la chaleur et le nombre très limité des systèmes auxiliaires rendent le concept intrinsèquement plus simple et plus sûr que tous les réacteurs actuellement en fonctionnement ou en projet.

Calogena estime être en mesure de déployer ses solutions à partir de 2030 pour les collectivités locales désireuses de bâtir la ville de demain.

Expertises technique, financière et industrielle : le chaînon manquant de la filière nucléaire française

Calogena bénéficiera de la double expertise du groupe GORGÉ et de l'équipe d'une dizaine de personnes ayant développé le concept. Ce projet est à l'étude depuis 18 mois par une équipe comprenant des experts conseillers de la société NucAdvisor, ayant tous occupé des fonctions de premier plan dans les entreprises de l'écosystème nucléaire français et européen, telles que :

¹ Source International Energy Agency

- Alain Vallée, ancien Directeur Technique Groupe de Framatome, puis Directeur des activités nucléaires du centre de Saclay du CEA ; il a contribué ou dirigé la conception des réacteurs de 1300 MWe, 1450 MWe, puis EPR
- Dominique Vignon, ancien Président Directeur-Général de Framatome, il a participé à la planification, à la conception et à la construction de nombreuses centrales nucléaires, dont l'EPR
- Jan Bartak, ancien directeur du développement nucléaire d'ENGIE
- Hervé Bernard, ancien Administrateur général adjoint du CEA
- Jacques Chenais, ancien Directeur du département d'ingénierie chez TechnicAtome puis Responsable des SMR au CEA
- Noël Camarcat, ancien conseiller spécial pour la R&D nucléaire et les questions internationales à la division de l'ingénierie et des nouveaux projets nucléaires d'EDF
- Giovanni Bruna, ancien Directeur scientifique et membre du Comité d'État-Major de l'IRSN,
- Michel Debes, ancien responsable chez EDF dans les domaines de l'exploitation, la maintenance et la sûreté des centrales nucléaires ainsi que du cycle du combustible nucléaire.

Ces experts apportent ainsi leurs connaissances techniques et leurs expériences dans les principaux projets de développement de réacteurs français et internationaux.

En complément, le groupe GORGÉ apporte son expertise en déploiement industriel. GORGÉ SAS est un groupe industriel diversifié spécialisé dans les métiers de haute technologie. Le groupe et ses filiales, dont deux sont cotées en bourse, réalisent un chiffre d'affaires de 500 millions d'euros et emploient 3 300 collaborateurs. GORGÉ SAS dispose d'un important palmarès de création et de développement d'entreprises industrielles technologiques. À titre d'exemple, Prodways Group, créé en 2013 par Raphaël Gorgé dans le secteur de l'impression 3D, est devenu un leader européen du secteur et compte aujourd'hui 460 salariés et 80 millions d'euros de revenus. De même, le groupe a constitué ces dernières années un champion technologique français dans le domaine des systèmes de navigation et de robotique maritime, avec la société EXAIL. Elle réalise près de 300 millions d'euros de revenus dans 80 pays. Le groupe GORGÉ est actif depuis 2007 dans le secteur du nucléaire à travers des activités industrielles et d'ingénierie dans lesquelles il emploie près de 300 salariés, notamment en sûreté de fonctionnement à travers sa filiale SERES TECHNOLOGIES.

Gorgé SAS est le nouveau nom de Pélican Venture, une entreprise familiale détenue et dirigée par la famille Gorgé. Elle détient notamment la société Exail Technologies (anciennement dénommée Groupe Gorgé) et est le premier actionnaire de Prodways Group.

Pour Raphael Gorgé, Président du groupe GORGÉ : « *Fort de son expérience de presque deux décennies dans le secteur nucléaire, notre groupe se félicite aujourd'hui de renforcer sa contribution à la transition écologique et au développement d'une filière nationale d'excellence. Calogena réunit ainsi les meilleures expériences et savoir-faire du nucléaire français combinés au dynamisme et à l'assise financière et industrielle de notre ETI familiale. Elle représente l'échelon intermédiaire, le chaînon industriel manquant de la filière nucléaire, en se positionnant entre les grands projets portés par l'entreprise nationale et les projets reposant sur des technologies nouvelles développées par des start-ups.* »



CALOGENA

À propos de GORGÉ SAS

Gorgé SAS est un groupe industriel diversifié, spécialisé dans les métiers de haute technologie et animé par une forte culture entrepreneuriale. Le groupe opère des activités industrielles et technologiques dans plusieurs domaines de pointe : les systèmes de navigation et de robotique maritime, à travers la société cotée Exail Technologies ; la protection de sites à risques ; le conseil en ingénierie et en maîtrise des risques ; l'Impression 3D, à travers la société cotée Prodways Group. Gorgé SAS intervient également en Capital Investissement pour accompagner des entrepreneurs en phase d'expansion. Les sociétés du groupe Gorgé réalisent un chiffre d'affaires de 500 millions d'euros et emploient 3 300 collaborateurs.

Plus d'informations sur www.gorge-entreprises.com

Contact presse

Agence PLEAD

Renaud Large

Tél. +33 (0)1 53 67 36 72

renaud.large@plead.fr