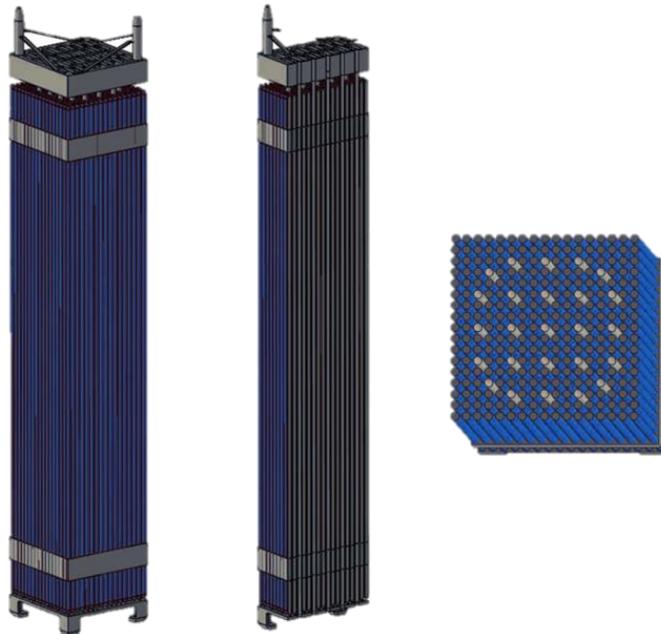


## CALOGENA DEVIENT LE 1<sup>ER</sup> SMR À DISPOSER D'UN COMBUSTIBLE COMMERCIAL

Calogena a achevé les développements lui permettant de choisir le combustible le plus utilisé par la filière nucléaire française : un combustible de type « crayon », une solution éprouvée. Ce choix positionne Calogena comme l'un des projets les plus matures en termes technologique et industriel. La société vise ainsi d'être la première à faire fonctionner un SMR de série en France reposant sur une chaîne d'approvisionnement et de retraitement existante.

La chaufferie nucléaire Calogena utilisera une version raccourcie du combustible crayon utilisé dans la plupart des réacteurs de puissance dans le monde et dans tout le parc électronucléaire français. Utilisant des pastilles d'uranium faiblement enrichies à 3,4% et les mêmes éléments de structure, le combustible Calogena mesurera environ un mètre de longueur, contre environ quatre mètres pour le combustible des grandes centrales. Son cycle de vie s'intègre dans une chaîne de production opérationnelle et industriellement éprouvée.

Calogena a finalisé ces développements avec le concours des grands acteurs industriels français du secteur que sont Framatome et Orano, qui ont contribué à l'analyse technique et industrielle des options envisagées. Le combustible crayon permettra un fonctionnement sûr, performant et compétitif.



*Schéma de l'assemblage combustible type « crayon » de Calogena*



*Pastilles d'uranium utilisées dans les crayons de combustible*

L'existence de combustible disponible commercialement en France renforce la viabilité industrielle du projet et la capacité de le déployer rapidement grâce à trois avantages majeurs :

1. **Un combustible avec une maturité technique et technologique** appuyée par plusieurs décennies de retour d'expérience d'utilisation ;
2. Un **écosystème industriel établi** pour la fabrication de ce combustible, reposant sur des usines de production existantes en France ;
3. Une **filière de retraitement existante**.

**En conséquence, Calogena confirme son planning réaliste d'un début de construction de son premier SMR de série en 2030. La société déposera son dossier d'option de sûreté (DOS) auprès de l'Autorité de Sûreté nucléaire (ASN) avant la fin de l'année 2024.**

Calogena adresse l'enjeu crucial de décarboner le chauffage urbain, un secteur encore très dépendant des énergies fossiles en France et en Europe, et contribuera ainsi massivement à la transition énergétique.



### **À propos de CALOGENA**

Calogena est une société créée en 2021 autour d'une mission unique face à l'enjeu de transition énergétique : décarboner les réseaux de chaleur. Afin d'apporter une solution à l'échelle du problème, déployable à grande ampleur, Calogena développe une chaufferie de faible puissance fonctionnant grâce à l'énergie nucléaire. Ses bénéfices sont la très sensible réduction des émissions de gaz à effet de serre pour la production de chaleur, ainsi qu'une production fiable, compétitive et souveraine de chaleur. Son design compact, simple et sûr, permet à Calogena de viser un déploiement le plus rapide possible, dès 2030.

[Plus d'informations sur www.calogena.com](http://www.calogena.com)

### **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 540 millions d'euros et emploient 3 600 collaborateurs.

[Plus d'informations sur www.gorge-entreprises.com](http://www.gorge-entreprises.com)

### **Contact presse**

#### **Agence PLEAD**

Victor Fraichard

Tél. +33 (0)6 42 02 28 46

[victor.fraichard@plead.fr](mailto:victor.fraichard@plead.fr)