

EXOSENS ACCOMPAGNE L'ACCÉLÉRATION DU DÉPLOIEMENT DES TECHNOLOGIES NUCLÉAIRES DE NOUVELLE GÉNÉRATION AUX ÉTATS-UNIS

- Les avancées majeures réalisées dans le cadre du *Reactor Pilot Program* du *Department of Energy* (DOE) américain soulignent l'accélération du déploiement des technologies nucléaires de nouvelle génération
- Les détecteurs avancés de surveillance du flux neutronique d'Exosens ont contribué aux démonstrations réussies d'atteinte de la criticité réalisées par Antares Nuclear et Valar Atomic, soulignant la pertinence de ses technologies pour les applications liées aux petits réacteurs modulaires (*Small Modular Reactors – SMR*)
- Ces réalisations devraient se traduire à court terme par des commandes de présérie et soutenir la demande à long terme de solutions d'instrumentation nucléaire d'Exosens

Communiqué de presse, Mérignac (France), 8 octobre 2026 – **Exosens** (EXENS ; FR001400Q9V2), société de haute technologie spécialisée dans la fourniture de technologies critiques d'amplification, de détection et d'imagerie, annonce aujourd'hui sa contribution à deux démonstrations réussies d'atteinte de la criticité de réacteurs nucléaires de nouvelle génération dans le cadre du *Reactor Pilot Program* du Département américain de l'Énergie (*Department of Energy – DOE*).

En août 2025, le programme a sélectionné 11 projets de réacteurs avancés, avec pour objectif de conduire au moins trois modèles de réacteurs jusqu'à la criticité d'ici au 4 juillet 2026. Cet objectif a été dépassé, quatre projets ayant atteint la criticité dans le délai imparti. Ces avancées marquent une étape décisive vers le déploiement commercial accéléré des technologies nucléaires de nouvelle génération aux États-Unis, en particulier pour les applications liées aux petits réacteurs modulaires (*Small Modular Reactors – SMR*).

Dans ce contexte, Exosens a fourni des détecteurs de neutrons à haute performance ainsi que l'expertise technique associée à Antares Nuclear et Valar Atomic, les concepteurs des deux premiers modèles de réacteurs à avoir atteint la criticité dans le cadre du *Reactor Pilot Program* du DOE. Intégrés à des systèmes de surveillance du flux neutronique contribuant à la sûreté, ces détecteurs avancés fournissent les mesures nécessaires au suivi de la puissance du réacteur et de l'approche de la criticité lors des phases de démarrage et d'essais.

Ces réalisations devraient se traduire à court terme par des commandes de présérie et, à long terme, soutenir la demande de solutions d'instrumentation nucléaire d'Exosens sur le marché américain.

« Le passage au déploiement commercial des technologies nucléaires de nouvelle génération s'accélère aux États-Unis, soutenu par une demande croissante d'énergie fiable et décarbonée, notamment pour répondre aux besoins énergétiques sans précédent des centres de données dédiés à l'intelligence artificielle. Cette dynamique renforce les investissements dans les technologies liées aux SMR et stimule la demande d'instrumentation à haute performance conçue pour des environnements

nucléaires exigeants, offrant ainsi d'importantes opportunités de croissance à long terme pour Exosens. Fournissant déjà des solutions avancées de détection nucléaire dans le cadre de sept projets liés aux SMR aux États-Unis et en Europe, Exosens s'appuie sur ses technologies différenciantes, son expertise approfondie du nucléaire et ses capacités industrielles pour répondre à ces besoins et soutenir le développement à long terme du marché des SMR », a déclaré Jérôme Cerisier, Directeur général d'Exosens.

« L'atteinte de la criticité constitue une étape déterminante dans le développement des réacteurs de nouvelle génération. Les progrès réalisés par Antares Nuclear et Valar Atomic témoignent du rythme de l'innovation au sein de l'industrie nucléaire américaine. Nous sommes fiers d'avoir contribué au succès de ces démonstrations grâce aux technologies avancées de surveillance du flux neutronique d'Exosens et nous nous réjouissons de continuer à accompagner les concepteurs de réacteurs dans leur passage des essais de premiers exemplaires à un déploiement commercial sûr et fiable », a déclaré Cyril Barre, Directeur de l'Instrumentation Nucléaire chez Exosens.

Calendrier financier

- 27/10/2026 : Chiffre d'affaires et marge brute ajustée des 9M 2026 (*avant bourse*).
- 22/02/2027 : Résultats annuels 2026 (*avant bourse*).

À propos d'Exosens

Exosens est une entreprise de haute technologie avec plus de 85 ans d'expérience dans l'innovation, le développement, la fabrication et la commercialisation de technologies électro-optiques haut de gamme dans les domaines de l'amplification, de la détection et de l'imagerie. Aujourd'hui, elle propose à ses clients des détecteurs et des solutions d'imagerie, tels que des caméras numériques, des détecteurs d'ions, d'électrons, de neutrons et de rayons gamma, ainsi que des tubes intensificateurs de lumière. Cela permet à Exosens de répondre à des problématiques complexes dans des environnements extrêmement exigeants en fournissant des solutions sur mesure à ses clients. Grâce à ses investissements soutenus, Exosens est reconnue internationalement comme un innovateur majeur en optoélectronique, avec des activités de production et de R&D réalisées sur 13 sites en Europe et en Amérique du Nord et plus de 2 000 employés. Exosens est cotée sur le compartiment A du marché réglementé d'Euronext Paris (Ticker : EXENS – ISIN : FR001400Q9V2). Exosens est membre du segment Euronext Tech Leaders et fait également partie de plusieurs indices, dont SBF 120, CAC All-Tradable, CAC Mid 60, FTSE Total Cap et MSCI France Small Cap. Pour plus d'informations : www.exosens.com.

Relations Investisseurs

Laurent Sfaxi, l.sfaxi@exosens.com

Relations Médias

Brunswick Group, exosens@brunswickgroup.com