



### **Schlumberger New Energy, le CEA et leurs partenaires annoncent l'approbation par la Commission Européenne de la création de Genvia, société conjointe de technologie pour la production d'hydrogène décarboné**

*La société Genvia se concentrera sur le développement et le déploiement industriel d'une technologie de rupture de production d'hydrogène décarboné par électrolyse*

**Paris, 11 Janvier 2021** - Schlumberger New Energy, le CEA et leurs partenaires annoncent aujourd'hui l'approbation par la Commission européenne de la création de Genvia, une société conjointe de technologie pour la production d'hydrogène décarboné. Au travers d'un modèle unique de partenariat public-privé, Genvia alliera les savoir-faire et expertises de Schlumberger et du CEA à ceux de VINCI Construction, de Vicat et de l'Agence Régionale Energie Climat (AREC) Occitanie, société d'investissement de la Région Occitanie.

L'hydrogène décarboné constitue un élément-clé de la transition énergétique pour de nombreux pays qui visent la neutralité carbone à horizon 2050. La nouvelle société accélérera le développement et permettra le premier déploiement industriel de la technologie réversible d'électrolyseur haute température à oxyde solide du CEA, la plus efficace et la plus rentable pour la production d'hydrogène décarboné.

Cette alliance forte entre des partenaires aux expertises complémentaires est essentielle pour atteindre les objectifs de production d'hydrogène décarboné, développer ses applications et créer une nouvelle infrastructure énergétique.

*« Nous sommes très heureux de travailler aux côtés de partenaires aussi expérimentés et solides, au profit du développement de technologies de décarbonation dans lequel le CEA est pleinement impliqué. Ensemble, sur la base d'un portefeuille technologique développé par le CEA au cours de la dernière décennie, nous envisageons des plans de croissance ambitieux pour la technologie d'électrolyse haute température, qui a le potentiel de changer la donne dans la production d'hydrogène décarboné. Cette initiative est le fruit d'un alignement d'ambitions environnementales et économiques, cruciales pour la France et l'Europe en appui au plan de relance du gouvernement et de la Commission »* selon François Jacq, Administrateur général du CEA

La technologie Genvia, qui vise à atteindre le plus haut niveau d'efficacité, permet de réduire considérablement la consommation d'électricité par kilogramme d'hydrogène

produit. Cette technologie d'électrolyseur est la première à être complètement réversible, permettant de basculer d'un mode électrolyse à un mode pile à combustible.

*« La production d'hydrogène décarboné est essentielle pour que le monde atteigne ses objectifs en matière de transition énergétique. Genvia, en combinant recherche scientifique de pointe et ingénierie avancée, accélèrera le développement d'une technologie fondamentale qui permettra de déployer la production d'hydrogène décarboné à un prix abordable et d'élargir ses différents usages comme vecteur énergétique ou moyen de stockage »,* selon Olivier Le Peuch, Directeur général de Schlumberger.

La fabrication de ces électrolyseurs à oxyde solide se fera dans la Gigafactory de Genvia, implantée à Béziers, en Région Occitanie. Le centre de transfert technologique sera basé au CEA-Grenoble.

### **A propos de Schlumberger New Energy**

Schlumberger est le premier fournisseur mondial de technologie pour l'industrie de l'énergie. Tirant parti du capital intellectuel et commercial de Schlumberger, Schlumberger New Energy explore de nouvelles voies de croissance dans les nouveaux marchés, en mettant l'accent sur les technologies énergétiques à faible émission ou neutre en carbone. Ses activités comprennent des entreprises dans les domaines de l'hydrogène, du lithium, de la capture et de la séquestration du carbone, de la géothermie et de la géo-énergie pour le chauffage et la climatisation des bâtiments.

### **A propos du CEA**

Le CEA est un acteur majeur de la recherche, au service de l'État, de l'économie et des citoyens. Il apporte des solutions concrètes à leurs besoins dans quatre domaines principaux : transition énergétique, transition numérique, technologies pour la médecine du futur, défense et sécurité. Réunissant 20 000 collaborateurs et implanté au cœur des territoires sur neuf centres équipés de très grandes infrastructures de recherche, le CEA bénéficie d'un large éventail de partenaires académiques et industriels en France, en Europe et à l'international. Il se classe au 1<sup>er</sup> rang des organismes de recherche français en matière de dépôts de brevets en France et en Europe, selon le classement Clarivate 2019.

[www.cea.fr](http://www.cea.fr)

### **A propos de VINCI Construction**

VINCI Construction, acteur mondial et leader européen, est présent sur les cinq continents, avec plus de 72 000 salariés et 830 entreprises réalisant un chiffre d'affaires de 14,9 milliards d'euros en 2019. Structurée selon un modèle intégré, l'entreprise a la capacité d'intervenir sur l'ensemble du cycle de vie d'une structure (financement, conception, construction, maintenance) dans huit secteurs : bâtiments, structures fonctionnelles, infrastructures de transport, génie hydraulique, énergies renouvelables et nucléaire, environnement, secteur pétrolier et gazier, mines.

### **A propos de Vicat**

Depuis près de 200 ans, Vicat est un acteur industriel de référence dans le domaine des matériaux de construction minéraux et biosourcés. Engagée sur une trajectoire de neutralité carbone sur sa chaîne de valeur d'ici à 2050, l'entreprise familiale (cotée en bourse) exerce aujourd'hui 3 métiers principaux que sont le Ciment, le Béton Prêt à l'Emploi (BPE) et les Granulats, ainsi que des activités complémentaires à ces métiers de base. Le groupe cimentier emploie près de 9 950 personnes et a réalisé un chiffre d'affaires consolidé de près de 2,7

milliards d'euros en 2019. Présent dans 12 pays – France, Suisse, Italie, États-Unis, Turquie, Égypte, Sénégal, Mali, Mauritanie, Kazakhstan, Inde et Brésil – Vicat réalise plus de 60 % de son chiffre d'affaires à l'international.

[www.vicat.fr](http://www.vicat.fr)

### **A propos de l'AREC, société d'investissement de la Région Occitanie**

Outil de la Région Occitanie, l'AREC fabrique des solutions de transition énergétique au service des territoires. L'Agence s'attache à proposer aux acteurs des solutions adaptées, qu'elles soient clefs en main ou spécifiques, selon les contextes des acteurs des territoires d'Occitanie. Neutre, elle porte une vision objective sur les solutions. Tiers de confiance pour les acteurs territoires et au service de l'intérêt général, la valeur ajoutée de l'AREC se situe dans son accompagnement unique sur l'ensemble de la chaîne de valeur de la transition énergétique : de l'amont jusqu'à la réalisation et le financement des projets. La Région Occitanie s'est par ailleurs toujours positionnée comme pionnière dans le développement de la filière hydrogène sur son territoire. Cette volonté a été illustrée dès 2019 par l'adoption d'un Plan Hydrogène vert sans précédent, doté de 150 M€, qui doit notamment permettre de concrétiser l'objectif devenir la 1<sup>ère</sup> région à énergie positive d'Europe d'ici 2050. L'AREC participe activement au déploiement de la filière « hydrogène vert » sur le territoire régional depuis 2016, en tant qu'acteur de la transition énergétique en Occitanie. L'Agence apporte son soutien technique et investit sur des projets innovants de production et de distribution, afin de déployer des écosystèmes hydrogène respectueux de l'environnement. Ainsi, l'AREC est déjà partie prenante de de projets majeurs en Occitanie comme le projet HyPort et le projet Hyd'Occ.

[www.arec-occitanie.fr](http://www.arec-occitanie.fr)

### **Contacts media**

Tuline Laeser – CEA

Tél.: 01 64 50 20 97

[presse@cea.fr](mailto:presse@cea.fr)

Giles Powell – Schlumberger Limited, Director of Corporate Communication

Tél.: +1 (713) 375-3494

[communication@slb.com](mailto:communication@slb.com)