

Paris, 13 avril 2022

## **Recyclage du CO<sub>2</sub> : Le SIAAP et Veolia s'associent au CEA et au Collège de France pour transformer le CO<sub>2</sub> en matières premières et accélérer la décarbonation**

**Le SIAAP, Veolia, le Collège de France et le CEA ont signé un partenariat de recherche et de développement d'un dispositif innovant de valorisation du CO<sub>2</sub>, notamment à partir du biogaz produit dans les usines de traitement des eaux usées.**

Plus sobre et plus durable, le nouveau modèle énergétique français, promu par la loi de transition énergétique pour la croissance verte, prévoit la réduction des émissions de gaz à effet de serre, la diminution de la consommation énergétique et de la dépendance aux énergies d'origine fossile. A ces problématiques s'ajoutent aujourd'hui les enjeux de la souveraineté énergétique et l'autonomie des approvisionnements.

L'ensemble de ces enjeux, et plus spécifiquement **la décarbonation de l'industrie et l'économie circulaire** sont au cœur de ce **partenariat inédit entre les acteurs industriels et scientifiques**, experts des domaines de récupération et de valorisation du CO<sub>2</sub>.

Les compétences mutualisées des partenaires seront concentrées sur le développement d'une **nouvelle technologie de transformation électrochimique du CO<sub>2</sub> en acide formique, en méthanol et en méthane.**

À la différence des technologies existantes, **cette technologie permettrait d'optimiser la consommation énergétique et les coûts** et pourrait donc être facilement installée sur des sites industriels déjà existants sans en perturber le fonctionnement.

La première étape de la recherche sera de démontrer la faisabilité de ce processus. En fonction des premiers résultats, la fabrication d'un prototype compact et modulaire pourrait être installé sur des usines de traitement des eaux usées dans un premier temps, puis sur des installations d'incinération des déchets et de méthanisation.

Il servira à la préparation des étapes du changement d'échelle dans le cadre d'une exploitation industrielle et commerciale de la technologie de transformation de CO<sub>2</sub>.

*“Nous sommes fiers de pouvoir nous associer avec les meilleures équipes de recherche mondiales de cette thématique - le Collège de France et le CEA - et le SIAAP, le plus important service public d'assainissement en Europe, pour faire émerger une nouvelle voie de valorisation du CO<sub>2</sub>, a commenté **Antoine Frérot, président directeur général de Veolia.** Les technologies liées au traitement du CO<sub>2</sub>, un domaine crucial pour la transformation écologique, font partie des priorités stratégiques pour Veolia. Je suis enthousiasmé par le projet de recherche que nous lançons aujourd'hui qui permet de faire avancer le sujet et à l'avenir générer des solutions industrielles capables d'apporter une réponse aux enjeux de la souveraineté énergétique et de la décarbonation.”*

*Selon **Marc Fontecave, professeur du Collège de France**, « la transition énergétique et environnementale nécessite plus que jamais une alliance entre recherche fondamentale, recherche technologique et recherche industrielle. Le Collège de France est à ce titre pleinement engagé dans la construction d'un nouveau monde, plus respectueux de l'environnement et plus juste, comme en témoignent sa nouvelle initiative « Avenir Commun Durable » et les recherches pluridisciplinaires en sciences expérimentales, humaines et sociales qui sont associées à ce programme. C'est également le sens des efforts des chaires du Collège de France dans le domaine de l'énergie et de l'environnement et de leurs partenariats industriels, comme celui, exemplaire, mis en place avec Veolia, le SIAAP et le CEA. »*

*Selon **François-Marie DIDIER, Président du SIAAP**, « la question de la neutralité carbone est au cœur des problématiques industrielles, en particulier de celles du traitement des eaux usées. Pour répondre à cet enjeu et apporter des réponses concrètes, ce partenariat entre acteurs industriels et scientifiques prend tout son sens. La valorisation et la récupération de la matière, et notamment le carbone, et notre capacité à faire de nos STEP (station d'épuration) des StaRRé (Station de Récupération de Ressources de l'Eau) constituent un axe fort de notre politique d'innovation »*

### **À propos du SIAAP**

Le SIAAP, service public d'assainissement, dépollue chaque jour les eaux usées de 9 millions de Franciliens, ainsi que les eaux pluviales et industrielles, pour rendre à la Seine et à la Marne une eau propice au développement du milieu naturel. Le SIAAP, avec ses 1 770 agents, dépollue 7J/7, 24H/24, près de 2,5 millions de m<sup>3</sup> d'eau, transportés par 440 km d'émissaires et traités par ses 6 usines d'épuration. À la fois collectivité territoriale et acteur industriel, le SIAAP développe depuis 50 ans une politique d'innovation dédiée au monde de l'assainissement. [www.siaap.fr](http://www.siaap.fr)

### **À propos du Collège de France**

Le Collège de France, établissement public d'enseignement supérieur et de recherche, répond depuis 1530 à une double vocation : être à la fois le lieu de la recherche la plus audacieuse et celui de son enseignement. On y enseigne ainsi à tous les publics intéressés, sans aucune condition d'inscription, « le savoir en train de se constituer dans tous les domaines des lettres, des sciences ou des arts ». Le Collège de France est membre associé de l'Université PSL. [www.college-de-france.fr](http://www.college-de-france.fr)

### **A propos de Veolia**

Le groupe Veolia a pour ambition de devenir l'entreprise de référence de la transformation écologique. Présent sur les cinq continents avec près de 230 000 salariés, le Groupe conçoit et déploie des solutions utiles et concrètes pour la gestion de l'eau, des déchets et de l'énergie qui participent à changer radicalement la donne. Au travers de ses trois activités complémentaires, Veolia contribue à développer l'accès aux ressources, à préserver les ressources disponibles et à les renouveler. En 2021, le groupe Veolia a servi 79 millions d'habitants en eau potable et 61 millions en assainissement, produit près de 48 millions de mégawattheures et valorisé 48 millions de tonnes de déchets. Veolia Environnement (Paris Euronext : VIE) a réalisé en 2021 un chiffre d'affaires consolidé de 28,508 milliards d'euros. [www.veolia.com](http://www.veolia.com)

## Contacts

---

### Contacts Groupe Veolia

*Relations médias*  
Groupe Veolia  
Laurent Obadia - Evgeniya Mazalova  
Emilie Dupas  
+ 33 1 85 57 86 25 / 33 33  
[presse.groupe@veolia.com](mailto:presse.groupe@veolia.com)

*Relations analystes et investisseurs*  
Ronald Wasylec - Ariane de Lamaze  
+33 1 85 57 84 76 / 84 80  
[investor-relations@veolia.com](mailto:investor-relations@veolia.com)

### Contacts SIAAP

Patricia Gbeuly – *Relations médias*  
06 66 45 93 38 / [patricia.gbeuly@siaap.fr](mailto:patricia.gbeuly@siaap.fr)

### Contacts Collège de France

David Adjemian  
Chargé de la presse et de la communication  
[presse@college-de-france.fr](mailto:presse@college-de-france.fr) / 01 44 27 10 18