

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

purecontrol

Rennes Métropole déploie un projet pionnier avec Purecontrol et Cobalt Water Global pour lutter contre le réchauffement climatique

| 17/01/2023

Depuis 2021, Rennes Métropole déploie une stratégie de réduction des émissions de CO₂ liées à l'énergie utilisée pour le traitement des eaux usées du territoire avec la solution d'intelligence artificielle développée par la société Purecontrol. Sa solution de contrôle en temps réel va désormais être mise à profit pour diminuer les émissions de protoxyde d'azote, un gaz à effet de serre bien plus puissant que le CO₂. Une première au monde.

En 2021, la régie d'assainissement de Rennes Métropole a fait appel à la société bretonne Purecontrol pour optimiser le fonctionnement des ouvrages de traitement des eaux usées. Une technologie unique, basée sur l'intelligence artificielle, qui a permis de diminuer de près de 20% les consommations d'électricité des stations d'épuration et d'économiser ainsi près de 20 tonnes d'émissions de CO₂.

Rennes Métropole, ville innovante, tiendra désormais compte des émissions directes de gaz à effet de serre à travers la gestion du protoxyde d'azote (N₂O) dans le réglage temps réel des processus de traitement. Ce gaz, émis dans certaines conditions par les stations d'épuration des eaux usées, peut en effet représenter la contribution majoritaire du traitement des eaux usées aux émissions de gaz à effet de serre. Pour offrir à la régie de Rennes Métropole une solution pour réduire efficacement ces émissions, Purecontrol s'est associée à Cobalt Water Global, société Américaine spécialisée dans la modélisation et la gestion de ce gaz en station d'épuration.

"Le N₂O est le gaz à effet de serre le plus facile, le plus rapide, le plus rentable et le plus important à réduire pour les compagnies des eaux. Il est 300 fois plus puissant que le CO₂. Si l'objectif est le "net zéro", tout le monde devrait commencer par le N₂O", déclare José Porro, PDG et fondateur de Cobalt Water Global. "Nous sommes fiers de travailler avec des partenaires, Rennes Métropole et Pure Control, qui comprennent l'importance de la réduction du N₂O et qui n'ont pas peur de prendre des

mesures immédiates en faveur du climat en intégrant les informations de notre plateforme N2O Risk DSS.”

“Le partenariat conclu entre Cobalt Water Global et Purecontrol est une avancée majeure dans la lutte contre le réchauffement climatique.” explique Geoffroy Maillard, CEO et co-fondateur de Purecontrol. “Un de nos objectifs principaux est d’aider les gestionnaires du domaine de l’eau à réduire significativement les émissions de gaz à effet de serre. Les synergies apportées par nos solutions permettront donc aux régies telles que Rennes Métropole d’atteindre ces objectifs.”

“Rennes Métropole a l’ambition de diviser par deux les émissions, par habitants, de gaz à effet de serre sur son territoire à horizon 2030.” développe Boris Guéguen, Directeur Assainissement de Rennes Métropole. “Le premier facteur d’émission d’un service d’assainissement est le protoxyde d’azote produit sur les bassins d’aération des stations d’épuration. Il est donc indispensable d’agir et pour cela la technologie de rupture proposée par Purecontrol et Cobalt Water Global nous paraît la seule solution en cohérence avec nos ambitions.”

Ce projet innovant, lancé en octobre 2022, sera mis en application sur la station d’épuration de Beaurade (360 000 équivalents habitants). Après une phase de mesure des émissions réelles de N2O, la technologie développée par Purecontrol sera utilisée pour piloter et optimiser en temps réel les systèmes d’aération des bassins vis-à-vis des émissions de N2O. Ce dispositif intelligent sera effectif dès le début de l’année 2023.

Rennes Métropole a été récemment récompensée par le programme de reconnaissance [IWA Climate Smart Utilities](#), dans le cadre de sa compétence assainissement, pour son implication et la pertinence de ses actions en matière de lutte contre le réchauffement climatique.

purecontrol

Purecontrol SAS, 68 Av. Sergent Maginot, 35 000 Rennes - FRANCE

S.A.S au capital de 118 055€, RCS Rennes 827 813 585 000 29 , NAF 7112B, TVA FR13827813585



Installation N2O sur la station d'épuration de Beaurade, Rennes Métropole

A propos

Rennes Métropole

12ème agglomération en France avec 450.000 habitants, Rennes Métropole est souvent considérée comme une des plus attractives et innovantes. Lors du passage au statut de Métropole, au 1er janvier 2015, la compétence assainissement est passée à l'échelon intercommunal. Depuis, 25 stations d'épurations et 1600 km de réseau sont exploitées par une régie de 150 personnes. Certifiée ISO 14001 depuis 2004, cette régie poursuit son ambition environnementale en fiabilisant ses traitements et en réduisant son empreinte carbone.

Purecontrol

Créée en 2017, Purecontrol exploite l'intelligence artificielle pour réduire significativement les coûts opérationnels, les consommations d'énergie, et optimiser les opérations pour le secteur de la gestion de l'eau, de l'industrie et des énergies renouvelables. Purecontrol a permis d'économiser 1,6 millions de kilowatt heure en 2021, et plus de 1 000 tonnes de CO2. Aujourd'hui déployée sur plus de 200 sites, la solution a prouvé son efficacité sur les processus grâce au pilotage des installations en temps-réel et à l'analyse des données. En 2021, Purecontrol a obtenu la labellisation Greentech Innovation du Ministère de la Transition Écologique dans la catégorie « efficacité énergétique », démontrant ainsi la dimension éco-innovante des solutions fournies. www.purecontrol.com

Cobalt Water Global

Cobalt Water Global est une startup spécialisée dans les technologies climatiques qui aide à décarboner l'industrie de l'eau. Société du portefeuille de Techstars et de Pax Momentum, Cobalt Water Global, avec son DSS N2ORisk, a été sélectionnée par StartusInsights comme [l'une des cinq meilleures startups](#)

purecontrol

Purecontrol SAS, 68 Av. Sergent Maginot, 35 000 Rennes - FRANCE

S.A.S au capital de 118 055€, RCS Rennes 827 813 585 000 29 , NAF 7112B, TVA FR13827813585

[s'attaquant au changement climatique](#), et par [Omdena comme l'une des 22 meilleures startups américaines utilisant l'intelligence artificielle pour le bien social](#). Elle a été reconnue par Global Water Intelligence (GWI) comme l'une des 30 meilleures technologies net zéro, sélectionnée pour le [Spring Net Zero Innovation Challenge](#) au Royaume-Uni, et sélectionnée pour le [Isle Utilities Trial Reservoir](#). La société a des bureaux à New York, NY et Gand, Belgique. Pour plus d'informations, visitez le site <http://www.cobaltwater-global.com/>

Contacts Purecontrol :

Responsable Marketing

Enora Delanoë

enora.delanoë@purecontrol.com

07 83 37 68 09

CEO Purecontrol

Geoffroy Maillard

geoffroy.maillard@purecontrol.com

06 49 30 37 87

2, Rue de la Mabilais, 35 000 Rennes

<https://www.purecontrol.com/>

Contacts Rennes Métropole :

Directeur Assainissement

Boris Guéguen

b.gueguen@rennesmetropole.fr

02 23 62 24 10

Contacts Cobalt Water Global :

CEO Cobalt Water Global

Jose Porro

jose.porro@cobaltwater-global.com

purecontrol

Purecontrol SAS, 68 Av. Sergent Maginot, 35 000 Rennes - FRANCE

S.A.S au capital de 118 055€, RCS Rennes 827 813 585 000 29 , NAF 7112B, TVA FR13827813585

purecontrol

Purecontrol SAS, 68 Av. Sergent Maginot, 35 000 Rennes - FRANCE

S.A.S au capital de 118 055€, RCS Rennes 827 813 585 000 29 , NAF 7112B, TVA FR13827813585