

La Fondation Université Paris-Saclay et Data4 lancent un projet pilote en Essonne pour créer le premier data center bio-circulaire au monde

Paris, le 1^{er} mars février 2024 - [Data4](#), opérateur et investisseur français sur le marché des data centers et l'Université Paris-Saclay, première Université Européenne, présente dans le TOP 20 du classement de Shanghai, ont conclu un partenariat pour le lancement d'une expérimentation par prototypage pour la réutilisation d'une partie de la chaleur produite par un data center. Un projet inédit lancé en ce début d'année 2024 sur le territoire de l'Essonne.

Impulsé par le Conseil Départemental de l'Essonne, à l'origine de la création de la [chaire Innovation ABIOMAS au sein de l'Université](#), avec La Fondation Université Paris-Saclay ce projet sera porté par une équipe pluridisciplinaire et multi-métiers (spécialistes biomasse, numérique, IA, physique/chimie, économie, etc) réunissant des experts de Centrale-Supélec, AgroParisTech, INRAE, du Laboratoire ICMO de l'Université Paris-Saclay, la Start-Up Blue Planet Ecosystems et les équipes de Data4 sur le site essonnien du groupe situé à Marcoussis. Grâce à ses liens forts avec la Communauté d'Agglomération Paris Saclay, il a vocation à apporter un impact positif au territoire de l'Essonne et à s'étendre à d'autres territoires.

Le projet

Face à la croissance exponentielle du digital et du nombre de données stockées dans les data centers (+35% / an dans le monde), les efforts environnementaux des acteurs du secteur doivent être à la hauteur des enjeux.

Le groupe Data4 s'est emparé du sujet depuis de nombreuses années et mène des actions concrètes et efficaces pour réduire ses émissions de gaz à effet de serre (GES) liés à ses scopes 1, 2 et 3.

Ce nouveau projet de R&D répond à l'enjeu stratégique de réutilisation de la chaleur produite par les data centers. En effet, pour éviter que cette chaleur ne soit perdue, plusieurs options de réutilisation sont actuellement à l'étude comme celle – la plus répandue – qui permet de chauffer des logements situés à proximité. Or, cette solution ne permet d'exploiter que 20% du gisement de cette chaleur.

C'est la raison pour laquelle Data4 étudie de nouvelles pistes pour réutiliser cette chaleur comme celle consistant à reproduire un mécanisme naturel de photosynthèse en utilisant une partie du CO2 capté pour faire pousser des algues, les recycler en biomasse pour développer de nouvelles sources d'énergie circulaire et les réutiliser dans la fabrication de bioproduits destinés à d'autres industries (cosmétiques, agro-alimentaire, etc...).

« Grâce à une étude de faisabilité menée avec la start-up Blue Planet Ecosystems, dans le cadre de la chaire ABIOMAS portée par La Fondation Université Paris-Saclay, nous avons pu calculer l'efficacité de cette captation carbone qui peut être 20 fois supérieure à celle d'un arbre (à

surface équivalente) », explique **Patrick Duvaut, Vice-Président de l'Université Paris-Saclay et Président de la Fondation Paris-Saclay.**

« Ce projet de biomasse augmentée répond à deux enjeux majeurs de notre époque : la sécurité alimentaire et la transition énergétique. Cela nécessite une étroite collaboration de l'ensemble des acteurs du territoire de l'Essonne, dont Data4 fait partie, pour développer un véritable projet d'écologie industrielle, visant à mettre en commun des ressources et à réduire la consommation du territoire. Grâce à ce partenariat avec la Fondation Université Paris Saclay, nous avons l'opportunité de nous appuyer sur l'une des communautés scientifiques les plus prestigieuses au monde dans un objectif commun d'économie circulaire énergétique », ajoute **Linda Lescuyer, Responsable Innovation, Data4.**

A propos de Data4

Data4 est un opérateur et investisseur européen majeur sur le marché des data centers. Le Groupe finance, conçoit, construit et opère ses propres data centers. Initiateur d'un modèle de campus de data centers ultra connectés, résilients et durables, l'objectif du Groupe Data4 est de soutenir de façon pérenne la croissance numérique de ses clients en leur fournissant des solutions d'hébergement pour leurs serveurs informatiques, à la fois évolutives et sécurisées, allant d'un simple rack à un bâtiment dédié.

Le Groupe est engagé dans une démarche volontariste en faveur du développement durable via son programme Data4 Good qui repose sur 4 piliers principaux : l'environnement, l'humain, la communauté et l'innovation. Le Groupe Data4 exploite des campus de data centers parmi les plus puissants d'Europe, disposant de réserves foncières et électriques, uniques sur le marché européen. Les data centers de Data4 en France, en Italie, en Espagne, en Pologne, en Allemagne et au Luxembourg accueillent aussi bien des opérateurs de cloud internationaux et de grands opérateurs télécom, que des entreprises innovantes de la tech ou des multinationales.

Pour plus d'information : data4group.com

Contact RP Data4

Rebecca Birna

rebecca.birna@data4group.com

+33 6 37 03 32 99