

## **Castrol prévoit de construire des installations de test pour le refroidissement par immersion des centres de données**

- *Castrol prévoit de construire de nouvelles installations de développement et de test pour la technologie de refroidissement par immersion destinées aux centres de données et autres infrastructures informatiques*
- *Un partenariat avec Submer pour installer des systèmes de réservoir innovants*
- *Soutient le développement de formulations de fluides avancées et plus durables*

Castrol prévoit de construire de nouvelles installations de développement et de test pour le refroidissement par immersion destinées aux centres de données de son siège mondial à Pangbourne, Royaume-Uni. Cet engagement fait partie de l'annonce récente de bp d'un projet d'investissement s'élevant à plus de 57 millions d'euros (50 M £) pour créer un nouveau centre de test des batteries et des laboratoires d'analyse sur le site au Royaume-Uni<sup>1</sup>.

La nouvelle installation permettra aux experts en gestion thermique de Castrol d'accélérer le développement de technologies avancées de fluides de refroidissement par immersion spécifiquement destinées aux centres de données et à l'infrastructure informatique/de communication. Elle prendra également en charge les programmes de test et de validation pour les clients et les partenaires.

En s'appuyant sur sa collaboration actuelle avec Submer, un leader dans la technologie de refroidissement par immersion, Castrol prévoit d'installer les systèmes de réservoirs SmartPod et MicroPod de Submer qui ont été adaptés pour tester de nouveaux fluides et de nouveaux équipements de serveur.

Au début de l'année, les deux sociétés ont convenu de travailler ensemble pour accélérer l'adoption et le développement de la technologie de refroidissement par immersion afin de permettre une exploitation plus durable des centres de données. L'annonce d'aujourd'hui aidera les deux parties à intensifier leur collaboration et à renforcer leurs programmes conjoints de développement. Les installations seront utilisées pour développer et tester des méthodes de capture et de réutilisation de la chaleur provenant des opérations des centres de données afin d'accroître davantage l'efficacité opérationnelle.

*« Les centres de données refroidis par immersion pourraient apporter des gains considérables en termes de performances et des réductions importantes de l'énergie gaspillée dans le refroidissement. Ensemble, Submer et Castrol visent à fournir des solutions durables à mesure que la demande d'énergie informatique continue d'augmenter. Cet investissement dans des systèmes Submer éprouvés est une étape essentielle d'un développement conjoint qui doit améliorer les performances et la durabilité des centres de*

---

<sup>1</sup> [BP VA INVESTIR JUSQU'À PLUS DE 57 MILLIONS D'EUROS \(50 M £\) EN ANGLETERRE DANS UN NOUVEAU CENTRE DE RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT MONDIAL CONSACRÉ AUX BATTERIES | CASTROL ROYAUME-UNI ET IRLANDE](#)



données grâce à des solutions énergétiques intégrées. » Rebecca Yates, vice-présidente de la technologie chargée de la mobilité avancée et des produits industriels chez bp.

*« L'investissement de Castrol dans les systèmes de Submer est la prochaine étape de notre mission conjointe visant à accélérer l'adoption de la technologie de refroidissement par immersion dans l'industrie informatique. L'expertise combinée de Submer et de Castrol vise à fournir des preuves de la façon dont la technologie peut améliorer les performances, l'efficacité et offrir des avantages environnementaux. Nous sommes impatients de travailler avec Castrol et plus largement avec bp pour aider l'industrie à devenir plus durable. »* a déclaré Daniel Pope, cofondateur et PDG de Submer.

L'accélération des ambitions de Castrol en matière de refroidissement par immersion vise à soutenir les ambitions croissantes du secteur des centres de données et réduire son empreinte environnementale. Selon l'Agence internationale de l'énergie, les opérations des centres de données et le réseau de transmission de données sont responsables de plus de 2 % de la consommation mondiale d'électricité en 2020<sup>2</sup>. Avec une croissance importante attendue dans l'industrie, cette part devrait augmenter. L'énergie nécessaire pour le refroidissement d'un centre de données représente près de 40 % de l'énergie totale consommée<sup>3</sup>. Un refroidissement efficace est essentiel pour exploiter les centres de données de manière durable.

Le refroidissement par immersion peut également contribuer à réduire la consommation d'eau des centres de données, ce qui est de plus en plus important. L'accélération de l'adoption du refroidissement par immersion s'inscrit dans le cadre du développement durable PATH360 de Castrol, qui vise à réduire l'énergie, les déchets et l'eau et à aider les clients à atteindre leurs objectifs de développement durable.

## **À propos de Castrol**

Castrol est l'une des premières marques mondiales de lubrifiants. Fière de son histoire riche en innovations, la marque a toujours nourri le rêve des pionniers. Notre passion pour la performance, associée à notre philosophie du travail en partenariat, a permis à Castrol d'élaborer des lubrifiants et des graisses que l'on retrouve au cœur d'exploits technologiques sur terre, sur mer, dans les airs et dans l'espace depuis plus d'un siècle.

Aujourd'hui, Castrol contribue au développement durable avec sa [stratégie PATH360](#) qui définit son objectif à l'horizon 2030, qui est de réduire les déchets et les émissions de carbone et améliorer les vies.

Castrol fait partie du groupe BP et s'adresse à des clients et des consommateurs dans les secteurs maritime, automobile, de l'industrie et de l'énergie. Nos produits sont reconnus au niveau mondial pour leurs innovations et leurs performances élevées, rendues possibles par notre engagement envers une qualité supérieure et une technologie de pointe.

---

<sup>2</sup> [Centres de données et réseaux de transmission de données – Analyse - IEA](#)

<sup>3</sup> [Energy-Logic-Reducing-Data-Center-Energy-Consumption-by-Creating-Savings-that-Cascade-Across-Systems-White-Paper.pdf \(techplaninc.com\)](#)



Pour en savoir plus sur Castrol, veuillez consulter [www.castrol.fr](http://www.castrol.fr)

### **À propos de Submer**

Fondée en 2015, Submer fournit la meilleure technologie qui permet aux centres de données du monde entier de tirer parti de la puissance du refroidissement par immersion pour les applications HPC, hyperscale, centres de données, Edge, IA, DL et blockchain. Avec son siège social à Barcelone et des bureaux à Houston, au Texas, Submer est composée d'une équipe internationale d'experts en ingénierie, en technologie et en affaires. Pour plus d'informations, consultez le site [www.submer.com](http://www.submer.com).

### **Contacts presse :**

Peter & Associés : 01 42 59 73 40

Patricia Jeannette [pjeannette@peter.fr](mailto:pjeannette@peter.fr) – Sabrina Florek [sflorek@peter.fr](mailto:sflorek@peter.fr)