

## **Castrol travaille avec l'institute RISE pour développer les fluides de refroidissement par immersion de nouvelle génération pour les centres de données**

- *Le programme de partenariat du Research Institutes of Sweden (RISE) stimule la recherche et le développement de nouvelles technologies de refroidissement pour une utilisation dans les centres de données*
- *Castrol travaille avec le RISE pour soutenir l'expertise en matière de fluides, de science des matériaux et de gestion thermique qui vise à accélérer l'innovation dans les centres de données*
- *Les fluides de refroidissement par immersion Castrol ON offrent des performances de gestion thermique et de stabilité élevées des fluides*

Castrol a rejoint le programme de partenariat du Research Institutes of Sweden (RISE) afin d'aider à accélérer la recherche et le développement des fluides de refroidissement par immersion de nouvelle génération pour une utilisation dans les centres de données. Castrol cherche également à développer des solutions à moyen et long terme avec l'aide du RISE pour répondre aux défis associés au développement de l'informatique et des matériaux de nouvelle génération.

Le RISE est un institut de recherche public suédois et indépendant, spécialisé dans les technologies, les produits et les services du futur. C'est l'un des chefs de file mondiaux dans le domaine de la recherche holistique sur les centres de données. En rejoignant le programme de partenariat du RISE, Castrol vise à associer son expertise en matière de fluides, de science des matériaux et de gestion thermique au bancs d'essai et aux capacités de recherche de pointe du RISE. Ce partenariat vise à simplifier le développement ultérieur de la gamme Castrol ON des fluides de refroidissement par immersion en phase unique tout en accélérant l'adoption du refroidissement par immersion parmi les autres partenaires du projet.

Le refroidissement par immersion implique d'immerger le serveur et les équipements informatiques dans un liquide diélectrique non conducteur. En comparaison avec des méthodes de refroidissement conventionnelles, le refroidissement par immersion peut aider à réduire la consommation d'énergie et d'eau nécessaires pour refroidir les serveurs et permet de réutiliser une partie de la chaleur perdue.

Les produits Castrol offrent déjà des performances avancées en matière de gestion thermique, une viscosité très faible et une stabilité élevée des fluides pour plus de sécurité grâce à leur compatibilité notable avec les composants électriques. Les fluides Castrol ON sont utilisés pour le refroidissement du matériel informatique, de l'électronique de puissance et des batteries haute performance.

Rebecca Yates, vice-présidente de bp Technology pour les produits lubrifiants avancés a déclaré : « Le refroidissement par immersion est un domaine d'innovation en plein essor, alimenté par le besoin mondial d'optimiser l'efficacité et la consommation d'énergie des centres de données les plus puissants au monde. Grâce à cette collaboration, Castrol et le RISE vont accélérer le développement des liquides de refroidissement par immersion et déployer la science sous-jacente qui répondra aux défis associés au développement de l'informatique de nouvelle génération. »

Tor Björn Minde, directeur du centre de données ICE du RISE, a déclaré : « Nous voulons exceller dans les technologies des centres de données en coopérant avec l'industrie. Un programme de partenariat aide à dialoguer et permet une collaboration bilatérale directe.



Ainsi, nous pouvons continuer à développer notre leadership éclairé au côté de nos partenaires. »

Étendre l'utilisation des fluides de refroidissement par immersion Castrol ON aux centres de données correspond au principe n° 4 du cadre PATH360 de Castrol qui vise à aider les clients à réduire leur consommation d'énergie et d'eau.

Pour en savoir plus sur la gamme de produits Castrol ON, visitez le site : <http://www.Castrol.com/immersioncooling>

– FIN –

### **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 ses objectifs à l'horizon 2030 visant à 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, industrie et énergie. Nos produits de marque 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.

Pour en savoir plus sur Castrol, veuillez consulter [www.castrol.com](http://www.castrol.com) ou contacter [bppress@bp.com](mailto:bppress@bp.com). [lien du site Web sur le refroidissement par immersion et e-mail de contact pour le refroidissement par immersion]

### **À propos du RISE**

Le RISE est un institut de recherche suédois et un partenaire en innovation. Grâce à ses programmes de collaboration internationale avec l'industrie, le milieu universitaire et le secteur public, le RISE garantit la compétitivité de la communauté professionnelle suédoise à l'international tout en contribuant à une société durable. Ses 2800 employés sont engagés dans tous les types de processus d'innovation et les soutiennent. Le RISE est un institut de recherche public indépendant, qui propose une expertise unique et plus de 100 terrains d'expérimentation et environnements de démonstration des technologies, produits et services du futur.

### **Contacts RP :**

Edward Thomas  
[castrol@pfpr.com](mailto:castrol@pfpr.com)  
01622 776682