

*Communiqué de presse DC Systems et Current/OS
Paris, FR / Aalsmeer, Pays-Bas, le 21 novembre 2024*

Ouverture du premier centre de démonstration du Courant Continu européen au Pays-Bas

DC Systems, entreprise basée aux Pays-Bas développant des systèmes intelligents innovants en courant continu (CC), en partenariat avec la Fondation Current/OS, ouvre un centre pionnier de démonstration dédié à la technologie du courant continu à Aalsmeer. A l'heure de la transition environnementale et énergétique, la démonstration d'un tel déploiement démontre la pertinence du courant continu pour les infrastructures.



Le centre permet aux visiteurs d'explorer, dans un environnement hybride AC/DC, l'avenir de la distribution d'énergie via des applications concrètes telles que la recharge électrique, les configurations de bureaux et les installations industrielles. Il fait également office de laboratoire ouvert, offrant des infrastructures spécifiques pour tester et développer des prototypes afin de favoriser l'avancement technologique.

Pour visiter le centre de démonstration

Un ambitieux projet pour le courant continu

Avec le soutien de la Fondation Current/OS, qui promeut un écosystème courant continu et réunit des acteurs de la filière électrique et des grands fabricants industriels, DC Systems propose une solution face aux tensions énergétiques actuelles, grâce à la technologie de courant continu. Ce premier centre néerlandais, et européen, sensibilise aux solutions durables et innovantes qu'offre la technologie courant continu. Dans un pays comme les Pays-Bas qui est confronté à une grave pénurie de capacité électrique, affectant notamment les entreprises, le secteur du logement et la mobilité, avec 9 400 entreprises en attente de connexion au réseau, une telle solution devient même urgente. Ce centre interactif, conçu comme un laboratoire ouvert, vise à encourager l'adoption du courant continu, favoriser le

partage de connaissances et accélérer la transition énergétique. Pour l'instant, les nouvelles connexions au réseau sont retardées, et la capacité actuelle du réseau ne suffit plus à absorber la hausse de la demande.

La technologie du courant continu est plus efficace que le courant alternatif pour de nombreuses applications, notamment les énergies renouvelables, le stockage d'énergie, l'éclairage, et les appareils électroniques courants tels que les smartphones et les ordinateurs portables et même les automobiles. En passant au courant continu, il serait possible de décongestionner le réseau électrique, tout en permettant de limiter la perte énergétique. Current/OS souhaite créer de nouveaux standards.

Pour Rajath Kelamane, directeur général de DC Systems : “De plus en plus d'appareils de notre quotidien fonctionnent au courant continu, sans le savoir. La transition vers cette technologie est déjà en marche mais il devient impératif d'accélérer le mouvement et d'accroître ces champs d'application. Nous sommes fiers d'ouvrir le premier centre expérimental dédié au Courant Continu, fruit d'une étroite collaboration entre entreprises, milieu académique et gouvernements, pour répondre ensemble aux défis énergétiques croissants.”

Yannick Neyret, président de la Fondation Current/OS : “Ce centre représente une étape clé pour la communauté courant continu. Bien que DC Systems mène cette initiative, les partenaires de Current/OS en bénéficieront grandement, car le centre leur offre une plateforme pour présenter leurs produits et solutions. Il offre aussi aux entreprises des installations dédiées pour tester et développer des prototypes, et incarne notre engagement commun pour faire progresser cet écosystème.”

Des projets de courant continu fleurissent en Europe

Plusieurs projets en Europe montrent l'impact de la technologie courant continu sur la réduction de la consommation énergétique. Aux Pays-Bas, la route N470, devenue la plus durable du pays, réduit considérablement l'énergie consommée sur ses 4,7 km grâce au courant continu. Chez les sociétés ASR à Utrecht ou Schneider Electric à Grenoble, un micro-réseau en courant continu optimise la recharge des véhicules électriques tout en stabilisant le réseau grâce à un flux bidirectionnel d'énergie. Autre exemple, le bâtiment WAVE de Lille, premier en courant continu, réduit de 30 % sa consommation énergétique et héberge le siège régional de VINCI Énergies.

À propos de DC Systems

DC Systems, basée aux Pays-Bas, est une entreprise mondiale spécialisée dans les systèmes intelligents innovants utilisant le courant continu. En tant que pionnière dans le développement de solutions pour la sécurité et le contrôle des micro-réseaux intelligents courant continu dans des environnements publics, commerciaux et résidentiels, DC Systems collabore étroitement avec la Current/OS Foundation pour concevoir des systèmes essentiels à la transition énergétique durable. En janvier 2021, l'entreprise a intégré le groupe Schneider Electric, renforçant ainsi sa position sur le marché et son engagement envers des solutions énergétiques innovantes.

Pour plus d'informations : www.dc.systems

A propos de Current/OS

La Fondation Current/OS vise à promouvoir une norme unifiée pour les micro-réseaux à courant continu. Elle réunit un écosystème de constructeurs qui fournissent des règles pour la

fabrication ou l'installation d'appareils compatibles qui fonctionnent en toute sécurité dans un réseau de distribution électrique en courant continu.

Pour plus d'informations : <https://currentos.foundation>

Contacts presse

Jean-François Kitten - jf@licencek.com - +33 6 11 29 30 28

Jérémy Cariddi - j.cariddi@licencek.com - +33 7 66 39 75 99

Avtansh Behal - a.behal@licencek.com - +33 7 69 53 08 25