

date 9 mars 2021
pages 3

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

DEME Offshore et Sabca testent des drones servant à l'exploitation et l'entretien ainsi qu'à des opérations essentielles dans un parc éolien en mer du Nord

DEME Offshore et Sabca ont réalisé avec succès une série d'essais dans le parc éolien offshore de Rentel en mer du Nord, en guise de préparation à des missions autonomes de surveillance, de sauvetage et de détection dans un avenir proche. Leur objectif est de faire effectuer les opérations essentielles et ad hoc par des véhicules aériens autonomes.

Dans le cadre d'un projet pionnier dans l'industrie éolienne offshore, DEME Offshore et Sabca ont réalisé des tests avec des drones autonomes dans le parc éolien offshore de Rentel en Belgique. Le projet pilote représente la première opération commerciale transfrontalière de drones « au-delà de la ligne de visée visuelle » (BVLOS) réalisée dans des parcs éoliens offshore en mer du Nord.

Les partenaires ont réalisé une gamme variée de tests sur différents cas d'usage dont les opérations de Recherche et de Sauvetage, les enquêtes environnementales, les inspections de turbines et de sous-stations ainsi que les livraisons de colis. Fait unique, un drone multicoptère « classique » et un drone de surveillance à voilure fixe, d'une envergure supérieure à 3 m, ont été déployés en parallèle. Le long drone de surveillance d'endurance a décollé de la côte belge et a volé jusqu'au parc éolien de Rentel, situé à plus de 35 km de la côte. Pendant ce temps, un drone résident automatisé a effectué des inspections et des vols de fret depuis la sous-station et les navires. Ce drone a également effectué une démonstration complète de recherche et de sauvetage en utilisant la détection infrarouge et le largage de bouées de sauvetage.

En combinant les opérations de drones avec l'utilisation de l'intelligence artificielle pour le traitement automatique des images, un ensemble solide d'outils a été développé pour automatiser les opérations qui sont actuellement exécutées par des personnes. Les partenaires estiment que les applications de ces drones peuvent aller au-delà de l'industrie éolienne offshore et offrent des solutions pour les missions essentielles en matière de sécurité en mer ou au-dessus de la terre.

Un potentiel révolutionnaire

Bart De Poorter, directeur général de DEME Offshore, commente : « Nous sommes convaincus que ces technologies innovantes et avancées, qui se concentrent sur des opérations entièrement autonomes sans avoir besoin de navires et de personnes en mer, ont un potentiel révolutionnaire pour accroître la sécurité, réduire l'impact sur l'environnement dans la phase d'exploitation et d'entretien d'un projet et

réduire les coûts globaux. En fin de compte, nous nous attendons à ce que les véhicules sans conducteur contribuent de manière significative à une baisse du coût moyen de l'énergie. »

Thibauld Jongen, PDG de Sabca, déclare : « Sabca utilise son expérience dans l'industrie aéronautique et spatiale pour développer des systèmes de qualité aéronautique qui permettent d'exécuter des missions essentielles à la sécurité dans des conditions très difficiles. La sécurité est l'aspect le plus important lors de l'exploitation au-dessus des villes, près d'infrastructures et dans l'espace aérien contrôlé. Nous menons donc différents projets où nous testons nos systèmes jusqu'à leurs limites. Ces missions réussies, en collaboration avec DEME Offshore, confirment les possibilités commerciales de nos systèmes et constituent une nouvelle étape après avoir effectué d'autres premières, telles que des missions de transport médical au-dessus d'Anvers et plusieurs transports de fret sur terre »,.

Vidéo: <https://youtu.be/QsIRzfHnt1o>

À propos de DEME

DEME est leader mondial dans les domaines très spécialisés des travaux de dragage, des solutions pour l'industrie de l'énergie offshore et des travaux inframarins et environnementaux. L'entreprise dispose de plus de 140 ans d'expérience et est un leader en innovation.

La vision de DEME est axée sur le travail à un avenir durable en proposant des solutions aux défis mondiaux : l'augmentation du niveau de la mer, la croissance démographique, la réduction des émissions de CO₂, la pollution des fleuves et des sols et la rareté des matières premières naturelles.

DEME peut compter sur 5200 professionnels hautement qualifiés et une flotte moderne de plus de 100 navires. www.deme-group.com

Contact :

Vicky Cosemans, Head of Communications
cosemans.vicky@deme-group.com - T: +32 3 250 59 22

À propos de Sabca

Le groupe Sabca mène des opérations dans les trois régions belges (Région de Bruxelles-Capitale, Charleroi en Wallonie et Lummen en Flandre) ainsi qu'à Casablanca, au Maroc. À l'heure actuelle, Sabca dispose d'une large palette d'expertise, développée au cours de ses 100 ans d'expérience dans la conception, la fabrication et la maintenance de gros éléments structurels des avions et des lanceurs spatiaux. Ses clients et partenaires font partie de l'élite de l'industrie aéronautique. Sabca offre une gamme complète de services aux marchés de l'aviation civile, spatiale et militaire et s'est récemment étendue au marché des systèmes autonomes sans pilote commerciaux en tant qu'intégrateur de solutions aéronautiques pour l'industrie. Pour plus d'informations : www.sabca.com

Sabca fait partie de Blueberry, un écosystème industriel unique dans l'industrie aérospatiale belge détenu par Sabena Aerospace (holding company) et la Société Fédérale de Participations et d'Investissements (SFPI/FPIM). Par ses filiales, Blueberry est actif dans la conception, le développement et la fabrication d'équipements dans l'aviation et l'aérospatial. Il offre également des services de maintenance pour les avions et apport des solutions favorisant le développement durable de l'industrie



DEME nv
Haven 1025 - Schelvedijk 30
B-2070 Zwijndrecht, Belgium
T +32 3 250 99 22
communication.deme@deme-group.com

dans son ensemble. De cette manière, le groupe répond à l'intégralité des besoins commerciaux de ses clients.

Le groupe Blueberry possède 4 sites (Zaventem, Haren, Gosselies et Lummen), est actif dans plus de 10 pays autour du globe et emploie plus de 1.200 personnes en Belgique et à l'étranger. Ensemble, le groupe réalise un chiffre d'affaires cumulé de 250 millions d'euros. Pour plus d'informations : www.blueberrygroup.be