



EXXACT Robotics s'associe à DINTEC pour le développement de solutions à hydrogène dans le machinisme viticole

Bordeaux, le 29 novembre 2022 – **EXXACT Robotics**, centre de recherche du groupe EXEL Industries, et **FÉTIS Group**, via sa filiale **DINTEC**, unissent leurs forces pour développer des solutions alternatives de décarbonation, destinées au machinisme viticole.

Dans le cadre de ce partenariat, EXXACT Robotics a mis au point une nouvelle innovation, **TRAXX Concept H2, premier tracteur viticole autonome à hydrogène vert**. DINTEC a conçu pour EXXACT Robotics un groupe de puissance hydrogène (GPH) comprenant la pile à hydrogène, le stockage d'hydrogène, le contrôle commande sécurisé de l'ensemble et son intégration dans la machine. Pour ce système, la pile à combustible hydrogène standard issue du marché routier (bus, camions, etc.) a été personnalisée pour intégrer toutes les fonctionnalités nécessaires à une utilisation agricole. Avec **TRAXX Concept H2**, l'enjeu est de démontrer, tester et expérimenter une intégration de pile à combustible hydrogène dans un enjambeur viticole autonome, mais aussi la sécurité, l'ergonomie et les solutions de recharge. Des essais réels en vigne seront réalisés conjointement avec des partenaires clients privilégiés dès la saison 2023, avec les premiers prototypes.

L'hydrogène offre une alternative efficace et propre aux hydrocarbures. Il permet de limiter la compaction du sol avec des machines viticoles moins lourdes, de réduire leur nuisance sonore et, également, d'optimiser les débits de chantier grâce à un temps de recharge rapide.

Avec ce partenariat, EXXACT Robotics accélère le développement de solutions durables, répondant aux grands enjeux de la transition agricole de réduction des usages de produits phytopharmaceutiques et de pratiques de cultures innovantes, respectueuses de l'environnement.

TRAXX 
Concept H2

EXEL Industries est un groupe familial français dont l'ambition est de concevoir, fabriquer et commercialiser des biens d'équipement et services associés qui permettent à ses clients de gagner en efficacité, en productivité, ou de contribuer au plaisir de vivre, et d'atteindre leurs objectifs environnementaux et sociétaux.

Porté par une stratégie d'innovation depuis 70 ans, EXEL Industries a fondé son développement sur des idées innovantes afin d'offrir à ses clients des produits uniques, efficaces, compétitifs et faciles à utiliser.

Depuis sa création, le Groupe a connu une croissance interne et externe importante sur chacun de ses marchés, fort d'un actionnariat stable guidé par une stratégie de développement à long terme.

EXEL Industries emploie 3 546 employés permanents dans 27 pays sur les 5 continents. En 2020-2021, son chiffre d'affaires s'élève à 877 millions d'euros.

www.exel-industries.com

EXXACT Robotics est le centre de recherche mutualisé d'EXEL Industries dédié à l'innovation pour l'agriculture de précision. Il a déjà mis au point la solution de haute précision 3S Spot Spray Sensor, intégrable aux rampes des pulvérisateurs des marques du Groupe, ainsi que TRAXX, l'enjambeur autonome viticole.

FÉTIS Group, fondé en 1978, est une entreprise familiale française à rayonnement international. Le Groupe conçoit, produit, et fournit des solutions de puissance et d'énergie pour les agroéquipements.

Il apporte à travers ses filiales dont DINTEC, ses solutions et services sur l'ensemble du cycle de vie des machines tant aux constructeurs (OEMs) qu'aux gestionnaires de flottes, utilisateurs finaux et sociétés de maintenance.

Dans la continuité de sa stratégie de décarbonation, depuis 2018, le FÉTIS Group investit et s'engage dans le développement de solutions Hydrogène pour la mobilité lourde (off road, on-road et marine).

Il accompagne les constructeurs de machines dès leur démarche d'innovation, jusqu'à la conception, l'intégration et la fabrication de systèmes prototypes ou de production en série.

www.fetis.group.com

Société de FÉTIS Group, **DINTEC** propose des solutions adaptées et personnalisées en intégration de systèmes pour les machines off-road. Ses équipes d'ingénieurs et son bureau d'études, **SECOM ENGINEERING**, sont dédiés à la recherche et à l'innovation pour accompagner ses clients dans la transition énergétique de leurs véhicules off-road.

Communiqué disponible sur www.exxact-robotics.com et www.dintec.fr.

EXXACT Robotics	FÉTIS Group
Anouk LAJOIE	Béatrice NGUYEN
anouk.lajoie@exxact-robotics.com	bnnguyen@fetis.group