

Communiqué de presse conjoint

BASF et VanderSat collaborent pour fournir aux agriculteurs des solutions d'optimisation de haute précision à la parcelle

- **La détection spatiale par ondes électromagnétiques permet une mesure plus précise de l'humidité et de la température dans les champs**
- **L'intégration des données dans Xarvio™ FIELD MANAGER de BASF permet une prévision de haute précision du rendement**
- **Cette collaboration aide les agriculteurs à prendre des décisions agronomiques plus précises**

Ludwigshafen, Allemagne, et Haarlem, Pays-Bas, le 6 décembre 2018 - BASF et la société néerlandaise d'observation terrestre, VanderSat, collaborent pour offrir aux agriculteurs du monde entier des recommandations encore plus précises, basées sur des données satellites, pour l'application d'intrants sur leurs cultures. Les données satellitaires de VanderSat reposent sur une technologie micro-ondes de haute précision qui mesure l'humidité du sol et les températures de surface de chaque parcelle. La technologie constitue une source de données supplémentaire pour la solution FIELD MANAGER de la marque Xarvio™ de BASF, qui calcule par exemple les risques maladies sur chaque parcelle et qui fournit aux agriculteurs des cartes intraparcélaires personnalisées et un calendrier optimisé d'application pour la protection des cultures.

« Il est essentiel de connaître l'humidité du sol pour prévoir le développement des cultures et leur rendement avec plus de précision », a déclaré Ole Peters, responsable des technologies d'agriculture numérique au sein de la division Solutions Agricoles de BASF. « En intégrant les données de VanderSat dans notre technologie d'agriculture numérique, les agriculteurs bénéficieront d'informations et de prévisions encore plus

précises, propres à chaque parcelle, que ce soit pour nos offres actuelles ou pour les solutions futures. Cela aidera les agriculteurs, remplacera les capteurs d'humidité et de température au sol dans de nombreuses situations et garantira une utilisation plus efficace et durable de l'eau et des produits phytosanitaires sur les cultures ».

Une précision inégalée qui aide les agriculteurs à prendre de meilleures décisions

Les données micro-ondes de VanderSat sont collectées quotidiennement pour chaque champ dans le monde avec une résolution spatiale de 100x100 mètres. Cela fournira une source d'informations unique et indépendante permettant de créer le profil numérique d'une parcelle dans Xarvio™ FIELD MANAGER de BASF. « L'un des principaux avantages de la détection par micro-ondes est que la couverture nuageuse n'interfère pas avec les mesures spatiales », a déclaré Richard de Jeu, fondateur et directeur des technologies de VanderSat. « Nous recueillons des informations quotidiennes sur l'humidité et la température du sol auprès de différents satellites depuis de nombreuses années. Nous avons donc maintenant une base de données d'archives datant de plus de 16 ans. Ces éléments, associés à la détection haute résolution, confèrent à nos produits satellites une grande fiabilité pour la gestion active de parcelles spécifiques. »

La validation et le prototypage des données effectués par les deux sociétés montrent déjà que les données satellites de VanderSat sont généralement plus cohérentes et représentatives que les mesures d'humidité et de température du sol effectuées par les capteurs à terre. BASF et VanderSat travaillent à la validation de nouvelles solutions sur plusieurs centaines de parcelles, avec des cultures différentes et réparties sur trois continents pour permettre aux agriculteurs de prendre des décisions agronomiques plus précises.

Contacts médias BASF :
Mathieu TENNINA
Tél. : 0678967196
Mathieu.tennina@basf.com

Contacts médias VanderSat :
Robbert Mica
Tél : +31 23 3690093
Email : rmica@vandersat.com

À propos de la division Agricultural Solutions de BASF

En raison de la croissance rapide de la démographie mondiale, nous dépendons toujours plus de notre capacité à développer et à maintenir une agriculture durable ainsi que des environnements sains. Nous

travaillons en collaboration avec des exploitants agricoles, des professionnels de l'agriculture et des spécialistes des services phytosanitaires pour rendre cet avenir possible. C'est la raison pour laquelle nous investissons dans un pipeline de recherche solide et un vaste portefeuille de produits, qui comprend les semences et les caractéristiques génétiques, la protection chimique et biologique des cultures, la gestion des sols, la santé des plantes, la lutte contre les nuisibles et l'agriculture numérique. Nos équipes d'experts, qu'elles se trouvent sur le terrain, dans les laboratoires, les bureaux ou les sites de production, font le lien entre la pensée novatrice et l'action concrète afin d'élaborer de véritables idées qui fonctionnent dans le monde entier, tant pour les agriculteurs que pour la société et la planète. En 2017, notre division a réalisé plus de 5,7 milliards d'euros de chiffre d'affaires. Pour en savoir plus, consultez le site www.agriculture.basf.com ou suivez-nous sur nos médias sociaux.

À propos de VanderSat

VanderSat est un fournisseur mondial de produits et services de données satellite à caractère commercial, basés sur des observations par micro-ondes, notamment l'humidité du sol, la température et la végétation. La société a été fondée en 2015. Elle compte une équipe de scientifiques dotée d'une expertise de pointe en télédétection ainsi que d'experts informatiques et d'entrepreneurs chevronnés du secteur des hautes technologies et des technologies spatiales. Plusieurs membres de l'équipe de VanderSat disposent d'une longue expérience de la radiométrie passive à micro-ondes, en particulier dans le développement d'applications liées à l'agriculture, et à la gestion de l'eau et du climat. VanderSat a récemment reçu plusieurs subventions et prix, dont la prestigieuse subvention européenne pour les PME pour la cartographie haute résolution de l'humidité des sols et le prix de la durabilité 2018 de la chambre de commerce néerlandaise. VanderSat est située dans le centre de la ville historique de Haarlem. Pour en savoir plus, consultez le site www.vandersat.com.