

Applied DNA réalise l'étiquetage moléculaire à grande échelle d'engrais suivis avec succès sur toute la chaîne de distribution d'Afrique de l'Ouest afin de garantir la sécurité et la durabilité

Le projet vise à prévenir la falsification des engrais et à sécuriser les chaînes de distribution à l'industrie agricole mondiale ; les premiers envois sont prévus pour début 2018

STONY BROOK, N.Y. et MOUSTIER, BE., le 08 août 2017. [Applied DNA Sciences, Inc.](#) (« Applied DNA », « la Société » NASDAQ : APDN) a annoncé l'introduction de son étiquetage moléculaire dans l'industrie des engrais en collaboration avec [Rosier S.A.](#), un fabricant d'engrais minéraux, installé à Moustier, Belgique. Rosier propose des engrais minéraux de haute qualité dans le monde entier et en Europe par l'intermédiaire de son distributeur exclusif, [Borealis LAT](#).

En septembre 2016, Applied DNA et Rosier ont lancé un projet pilote portant sur des engrais granulés étiquetés ADN et visant à détecter la dilution d'engrais véritables avec des produits de qualité inférieure dans un lot donné et à tracer le lot jusqu'à son lieu de production. Depuis le lancement de cette étude, la Société, en partenariat avec Rosier, a marqué de façon efficace des engrais granulés et a pu authentifier et détecter la dilution d'engrais avec des produits non marqués grâce à différents tests réalisés en laboratoire et sur le terrain sur une durée de neuf mois.

Un envoi d'engrais marqués a parcouru toute la chaîne de distribution en Afrique de l'Ouest. Des granulés ont été analysés sur le terrain en utilisant la technologie de détection ADN d'Applied DNA (SigNify[®] IF) afin de fournir une authentification définitive en temps réel des marqueurs ADN SigNature[®] et garantir ainsi que les engrais n'ont pas été falsifiés avec des produits non marqués. Les granulés testés se sont révélés conformes et la démonstration de l'efficacité de cette technologie a permis de soutenir davantage l'utilisation de marqueurs moléculaires pour lutter contre la contrefaçon et aider les nombreux pays touchés par la falsification des engrais.

La falsification des engrais constitue un problème mondial. L'Association des engrais du Vietnam estime que les engrais de mauvaise qualité coûtent près de 2 milliards de dollars à l'économie du pays par an. En outre, 1000 tonnes sont saisies chaque année pour non-respect de la qualité (1). En Ouganda, un test à l'aveugle a révélé que l'urée vendue aux agriculteurs contenait 33 % moins d'azote qu'annoncé (2), et en Tanzanie, on estime que 40 % des engrais sont des faux (3).

Tony Benson, directeur général d'Applied DNA Europe, a déclaré : « Sur toute la chaîne de distribution mondiale, les engrais falsifiés sont devenus un problème dont l'impact est tel que les banques ne financeront plus l'achat d'engrais par certains agriculteurs. Sans ces fonds nécessaires, les agriculteurs ne peuvent pas acheter d'engrais, ce qui entraîne des rendements faibles ou nuls, et un désastre financier pour l'agriculteur. Les banques régionales ont exprimé leur volonté de financer à l'avenir les engrais étiquetés ADN, et ont salué notre démonstration

dans le pays de l'utilité des étiquettes moléculaires pour protéger les chaînes de distribution d'engrais contre la dilution. »

Sans une restauration appropriée de la teneur en matières organiques et minérales des sols appauvris, les agriculteurs défrichent souvent de nouvelles terres, ce qui contribue au problème global de la déforestation. En améliorant la qualité des terres arables, les agriculteurs sont moins contraints d'appliquer la déforestation, qui représente 30 % des émissions mondiales de gaz à effet de serre. L'Afrique, avec son énorme potentiel agricole, utilise moins de 15 kg d'engrais par hectare, soit le dixième de la moyenne mondiale. En résultat, 75 % des sols africains sont appauvris, ce qui coûte 4 milliards de dollars par an au continent (4). La FAO (Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture) prévoit que la demande mondiale d'engrais atteindra 199 millions de tonnes en 2019 (5).

Le Dr. James Hayward, président et CEO d'Applied DNA, a déclaré : « Le marché potentiel total pour notre plateforme d'engrais est important, mais à la portée de nos capacités évolutives au sein d'écosystèmes commerciaux mondiaux. Notre partenaire fabricant, Rosier, est bien établi, engagé et connaît bien les marchés qui vont d'abord lancer notre plateforme par le biais des chaînes de distribution d'engrais. Nous prévoyons d'identifier les premiers clients et de commencer les envois d'engrais avec étiquettes moléculaires début 2018. Nous pensons qu'il s'agit pour l'économie mondiale de l'un des pas les plus importants vers une agronomie durable. Les terres agricoles où la supplémentation en nutriments est en équilibre avec l'appauvrissement par l'agriculture aideront à prévenir la déforestation. »

Willy Raymaekers, président et CEO de Rosier, a déclaré : « Nous sommes très satisfaits des premiers résultats de notre coopération avec Applied DNA et définissons actuellement les étapes suivantes qui permettront d'élargir encore la mise en œuvre de ce concept innovant. »

À propos d'Applied DNA Sciences

Applied DNA est un fournisseur de technologies moléculaires qui permettent la sécurité de la chaîne de distribution, la lutte contre la contrefaçon et le vol, le génotypage des produits et la production de masse d'ADN à des fins de diagnostic et thérapeutiques.

Nous rendons la vie plus sûre en proposant des solutions et services technologiques innovants basés sur le moléculaire qui sont conçus pour protéger les produits, les marques, l'ensemble de la chaîne de distribution et la propriété intellectuelle des entreprises, des gouvernements et des clients contre le vol, la contrefaçon, la fraude et le détournement. La plateforme brevetée CertainT™ basée sur l'ADN peut être utilisée pour identifier, étiqueter, tester et suivre les produits afin d'en garantir l'authenticité, l'origine, la traçabilité, la durabilité et la qualité.

SigNature® DNA est la technologie de base qui est au cœur de nos solutions de sécurité et d'authentification incopiables, telles que SigNature®T et fiberTyping®, destinés aux textiles et vêtements, BackTrac™ et DNAnet®, destinés à la prévention des vols et pertes, et digitalDNA®, qui offre un important service de suivi et de traçage. Tous ces produits fournissent une chaîne de preuves médico-légales et ils peuvent être utilisés pour poursuivre les responsables. Applied DNA Sciences est également engagé dans la production à grande échelle de séquences d'ADN spécifiques en utilisant la réaction en chaîne par polymérase.

Rendez-vous sur adnas.com pour plus d'informations. Rejoignez-nous sur [Twitter](#) et [LinkedIn](#). Inscrivez-vous à notre [mailing list](#).

Les actions ordinaires de la Société sont cotées sur le NASDAQ sous le code APDN et ses bons de souscription sont cotés sous le code APDNW.

À propos de Rosier SA



Rosier produit et commercialise des engrais minéraux de haute qualité en Europe par l'intermédiaire de son distributeur exclusif Borealis LAT, ainsi que hors d'Europe, afin de servir ses clients de la manière la plus fiable. Nous fournissons aux agriculteurs une fertilisation adaptée à leurs cultures et à l'état de leurs sols. Incorporés dans le secteur des produits chimiques de base de Borealis, nous visons à renforcer notre position sur des marchés choisis à travers le monde. Forts d'une équipe particulièrement motivée et professionnelle, nous sommes proches de nos clients agriculteurs. Notre intégration en amont et en aval nous permet d'offrir une sécurité d'approvisionnement ainsi que des standards de production et de services élevés.

Grâce à des installations industrielles parfaitement adaptées et à la pointe de la technologie, Rosier propose des produits respectueux de l'environnement et qui procurent le meilleur rendement économique aux utilisateurs. La gamme ROSAFERT[®] comprend essentiellement des engrais granulés simples et complexes PK et NPK ; Les engrais spéciaux des gammes ROSALIQ[®] et ROSASOL[®] sont surtout destinés aux marchés des serres, à la complémentation nutritionnelle par voie foliaire et à la fertirrigation.

1. <https://www.vietmaz.com/2016/06/fake-substandard-fertilizers-on-the-rise-in-vietnam/>
2. <https://www.theguardian.com/global-development-professionals-network/2015/aug/05/dodgy-fertiliser-is-keeping-uganda-hungry>
3. <http://www.thecitizen.co.tz/magazine/businessweek/40pc-of-fertilisers-fake-study/-/1843772/3120846/-/61ibdez/-/index.html>
4. <http://community.businessfightspoverty.org/profiles/blogs/kapil-mehan-breakthroughs-in-fertilizer-can-unlock-the-riches-in->
5. http://www.fertilizer.org/imis20/images/Library_Downloads/2016%20Global%20nitrogen%20fertiliser%20demand%20and%20supply.pdf?WebsiteKey=411e9724-4bda-422f-abfc-8152ed74f306&=404%3bhttp%3a%2f%2fwww.fertilizer.org%3a80%2fen%2fimages%2fLibrary_Downloads%2f2016+Global+nitrogen+fertiliser+demand+and+supply.pdf

Déclarations prospectives

Les déclarations formulées par Applied DNA dans ce communiqué de presse peuvent contenir certains « énoncés prospectifs » au sens du Private Securities Litigation Act de 1995. Les énoncés prospectifs décrivent les projets d'avenir d'Applied DNA, ses projections, stratégies et anticipations, et ils reposent sur des hypothèses et impliquent un certain nombre de risques et d'incertitudes, dont un grand nombre échappent au contrôle d'APDN. Les résultats réels peuvent différer de manière importante de ceux prévus en raison de notre fonctionnement relativement récent, de nos ressources financières limitées, de l'acceptation restreinte du marché, de la concurrence sur le marché et de différents autres facteurs décrits

régulièrement dans les rapports et documents du SEC d'Applied DNA, notamment dans notre rapport annuel sur le formulaire 10-K déposé le 6 décembre 2016, et nos rapports trimestriels ultérieurs sur le formulaire 10-Q déposés le 9 février 2017 et le 11 mai 2017, disponibles sur le site www.sec.gov. Applied DNA n'est aucunement tenu de mettre à jour publiquement tout énoncé prospectif visant à refléter de nouvelles informations, événements ou toute autre circonstance après la date de ce communiqué de presse, ou qu'il s'agisse de refléter la survenue d'événements imprévus, sauf disposition contraire de la loi.

**Investor contact: Sanjay M. Hurry, LHA Investor Relations, 212-838-3777,
shurry@lhai.com**

**media contact: Cheryl Schneider, Dian Griesel Int'l, 212-825-3210,
cschneider@dgicomm.com**

**program contact: Tony Benson, Managing Director, Applied DNA Europe, 44 (0) 7552
429341 tony.benson@adnas.com**

web: www.adnas.com

www.borealisgroup.com

www.rosier.eu

twitter: @APDN