

AMOÉBA publie dans *Scientific Reports*, un journal du groupe *Nature Publishing*, l'analyse génomique complète de l'amibe *Willaertia magna* C2c Maky.

Des résultats qui contribuent à démontrer l'absence de pathogénicité de l'amibe

Lyon (France), le 05 décembre 2019 – AMOÉBA (FR0011051598 - AMEBA), producteur d'un biocide biologique, capable d'éliminer le risque bactérien dans l'eau et les plaies humaines, et d'un produit de biocontrôle pour la protection des plantes, encore en phase de tests, annonce une publication scientifique majeure. Fruit d'une collaboration avec l'Institut Hospitalo-Universitaire de Méditerranée Infection à Marseille, l'article rapporte le séquençage complet et l'analyse du génome de l'amibe *Willaertia magna* C2c Maky. Il est disponible à l'adresse suivante :

www.nature.com/articles/s41598-019-54580-6.

« Les connaissances sur les amibes non pathogènes étant limitées, le séquençage du génome de *Willaertia magna* C2c Maky constitue une avancée majeure pour décrypter ses capacités. L'étude montre ainsi que cette amibe possède un génome contenant 36,5 millions de bases nucléotidiques. Il code potentiellement 18519 protéines, dont la moitié a pu être assignée à des fonctions connues. » explique le Professeur Bernard LA SCOLA de l'IHU de Méditerranée Infection.

Cette étude est d'autant plus essentielle qu'elle renforce les preuves de l'innocuité de l'amibe *Willaertia magna* C2c Maky. En effet, 15 gènes présents chez cette amibe et montrant une similarité avec des gènes de virulence de l'amibe pathogène *Naegleria fowleri* ont déjà été observés chez l'amibe non pathogène *Naegleria gruberi*, confirmant que leur présence n'est pas un signe de pathogénicité.

Afin de consolider ce résultat, une étude de cytotoxicité sur des cellules endothéliales humaines a été réalisée. Les résultats montrent que *Willaertia magna* C2c Maky n'a aucun effet sur ces cellules humaines alors que l'amibe pathogène *Balamuthia mandrillaris*, utilisée comme témoin, a un effet toxique sur elles.

Ces résultats sont en accord avec l'absence de tout cas, humain ou animal, d'infection à *Willaertia magna* C2c Maky et confirment les résultats des études de toxicité et pathogénicité conduites par Amoéba avec cette amibe. La démonstration de l'absence de pathogénicité est une priorité pour la société qui va bien au-delà des études réglementaires requises et réalisées pour les dossiers d'enregistrement de la substance active biocide en Europe et aux USA.

« Nous avons beaucoup collaboré avec des laboratoires extérieurs de renom sans jamais publier nos résultats jusqu'à ce jour. Notre stratégie de communication scientifique est dorénavant d'illustrer notre expertise scientifique et celle de nos partenaires en publiant l'ensemble de notre recherche. Cet article scientifique est, à ce titre, le premier d'une série de publications à venir. » déclare Sandrine DEMANECHÉ, responsable scientifique d'Amoéba.



À propos d'AMOÉBA :

Amoéba a pour ambition de devenir un acteur majeur du traitement du risque microbiologique dans les secteurs de l'eau, de la santé et de la protection des plantes. Notre solution biologique est une alternative aux produits chimiques largement utilisés aujourd'hui. Amoéba se concentre actuellement sur le marché des tours aéroréfrigérantes industrielles (TARs) évalué à 1,7 Md€ (1) sur un marché global des biocides chimiques pour le traitement de l'eau, estimé à 21 Md€ (2) et sur le marché du biocontrôle pour la protection des plantes estimé à 1,6 Mds€ (3). À terme, la Société envisage de se développer sur de nouvelles applications telles que le traitement des plaies chroniques, évalué à 751 millions d'euros (4) aux Etats-Unis. La commercialisation des produits de santé, biocides et phytosanitaires associés est sous réserve de l'obtention des autorisations réglementaires locales. La société est actuellement en phase de tests sur les applications biocide et protection des plantes et ne commercialise aucun produit.

Créée en 2010, basée à Chassieu (Lyon, France) avec une filiale au Canada et aux Etats-Unis, Amoéba est cotée sur le compartiment C d'Euronext Paris. La Société est membre du réseau BPI Excellence et est éligible au dispositif PEA-PME. Plus d'informations sur www.amoeba-biocide.com.

(1): Données Amoéba combinées à partir des sources : DRIRE 2013, Eurostat, ARHIA 2013

(2): Sources combinées par Amoéba venant des traiteurs d'eau, de Freedomia, d'Eurostat et MarketsandMarkets

(3): Biopesticides Worldwide Market 2013, CPL, Wallingford, UK

(4): BCC Research, "Markets for Advanced Wound Management Technologies," Wellesley, MA, 2017

Contacts:

Amoéba

Valérie FILIATRE
Directeur Général Adjoint
04 26 69 16 00
valerie.filiatre@amoeba-biocide.com

Relations investisseurs

Grégory BOSSON
Agence Calyptus
01 53 65 37 90
gregory.bosson@calyptus.net

Relations médias

Constance LOZET
Agence Ekno
07 78 41 19 70
constance.lozet@ekno.fr

Avertissement

Ce communiqué de presse contient des déclarations prospectives relatives à AMOÉBA qui reposent sur nos estimations et hypothèses actuelles et sur les informations qui nous sont actuellement disponibles. AMOÉBA, cependant, ne donne aucune garantie quant à la réalisation des prévisions exprimées dans ces déclarations prospectives qui sont soumises à des risques dont ceux décrits dans le document de référence d'AMOÉBA déposé auprès de l'Autorité des marchés financiers le 25 Avril 2019 sous le numéro D19-0383 et disponible sur le site Internet d'AMOÉBA (www.amoeba-biocide.com). Les déclarations prospectives figurant dans le présent communiqué sont également soumises à des risques inconnus d'AMOÉBA ou qu'AMOÉBA ne considère pas comme significatifs à cette date. La réalisation de tout ou partie de ces risques pourrait conduire à ce que les résultats réels, conditions financières, performances ou réalisations d'AMOÉBA diffèrent significativement des résultats, conditions financières, performances ou réalisations exprimés dans ces déclarations.