

Isère / Logiciel

DL Prédire et éviter la panne grâce à Amiral Technologies

PME basée à Grenoble, Amiral Technologies a mis au point un logiciel permettant de prédire et donc d'éviter au maximum les pannes dans l'industrie. Un secteur où les opportunités sont multiples et dans lequel la société compte bien se faire une place de choix.

Par Violaine BUGNARD - Hier à 07:30 - Temps de lecture : 3 min

 | Vu 216 fois



Simon Gazikian, CEO d'Amiral Technologies, veut faire de la PME "un acteur mondial de la prédiction de pannes industrielles". Photo Amiral Technologies



Pour les industriels, la panne est une problématique majeure. « Ces professionnels veulent se différencier de leurs concurrents, avoir une maintenance de leurs équipements basée sur l'usage réel, pouvoir assurer lors de contrats de location – un mode qui se développe de plus en plus – que leurs équipements fonctionnent et enfin, ne jamais tomber en panne », énumère Simon Gazikian, CEO d'Amiral Technologies. La PME grenobloise propose un logiciel de prédiction de panne pour les équipements industriels, qui fonctionne à partir des données générées par des capteurs.

« C'est un travail complexe. Outre la multiplicité des sous-systèmes dans un équipement et l'abondance de données générées, dans l'industrie, il y a peu de données historiques. Or, quand on veut prédire un événement dans le futur, il faut avoir eu des occurrences de cet événement dans le passé. » Face à cette difficulté, Amiral Technologies a créé un logiciel, DiagFit, qui permet à ses clients de faire des modèles de prédiction extrêmement rapides. La technologie a été créée au CNRS de Grenoble. « Avec peu de données, nous produisons un espace de normalité, selon une approche non supervisée. Les données arrivant ensuite sont comparées à cet espace pour détecter des problèmes et prédire l'arrêt de l'équipement. Nous n'avons pas inventé l'approche, mais plutôt comment on le fait, de façon indépendante des capteurs, de la physique des équipements. C'est un logiciel "no code", qui ne nécessite donc pas d'être "data scientist" pour l'utiliser. »

Une ambition mondiale

D'autres acteurs se sont attaqués à ce problème. « Ils ne font pas comme nous, ils ne sont pas aussi précis, aussi rapides. C'est une course, il faut grossir le plus vite possible pour attirer de gros clients. »

Amiral Technologies travaille dans les usines mais aussi et surtout afin de maintenir l'équipement déjà opérationnel de ses clients, là où le « retour sur investissement est bien plus fort. Afin de nous garantir le succès, il faut être focus. Nous avons fait le pari de nous focaliser sur les secteurs du transport et de l'énergie. C'est là où l'impact d'une panne sera le plus important. » La PME travaille notamment avec Airbus Helicopters, la SNCF, Schneider, Framatome... « Notre marché se concentre essentiellement en France. D'ici à fin 2023, nous allons nous ouvrir à l'international, avec l'ambition de devenir, dans trois à cinq ans, un acteur mondial de la prédiction de panne industrielle. Nous voulons devenir une évidence dans le milieu. »

Amiral Technologies collabore déjà avec une trentaine de clients, mais veut aller plus loin. « La technologie n'est jamais finie. Notre première version date d'il y a plus de deux ans, elle s'est enrichie et cela va s'accélérer. Aujourd'hui, nous nous nourrissons du retour des clients. Plus nous en avons, plus les besoins augmentent. Le Graal dans un produit logiciel, c'est le moteur de recherche de Google. Quelque chose d'extrêmement puissant scientifiquement parlant et qui est utilisable par tout le monde. C'est un peu ce que l'on vise. On veut faire évoluer la partie algorithmique du logiciel et en même temps, qu'il soit simple à utiliser par la plus grande communauté qui soit. »

En octobre, la French Tech a créé une nouvelle catégorie pour les sociétés de la deeptech, DeepNum20. Amiral Technologies a été retenu. « Ça nous met sous la lumière, c'est un gage de qualité, on est suivis par le ministère de l'Économie, par la DGE (direction générale des entreprises). »



Amiral Technologies en bref

Activité : conception d'un logiciel de prédiction de pannes

Création : 2018

Implantation : Grenoble

Effectif : une vingtaine

Chiffre d'affaires : NC (il devrait tripler pour l'exercice en cours, qui s'achèvera fin mars)

Dirigeant : Katia Hilal, président, Simon Gazikian, directeur général

Economie

Innovation et Start-Up

