



## L'INNOVATION QUI REND ACCESSIBLE LA 3D SANS EXPLOSER SON EMPREINTE CARBONE

**La scale-up lyonnaise ARSKAN a développé une technologie bien moins gourmande en CO2 que le streaming pour visualiser des données 3D. Ce projet, baptisé LIVE, a reçu le soutien de l'ADEME dans le cadre du plan France Relance.**

Visualiser des données 3D tout en préservant la planète, c'est désormais possible ! Et cela, grâce au projet *Low Impact 3D Visualisation technology for Environment* (LIVE) et sa technique de compression et décompression progressive des données mis en place par la scale-up lyonnaise ARSKAN. Un procédé qui consiste à déconstruire et envoyer un fichier 3D en une fois à l'appareil sur lequel il sera visualisé. Le modèle est ensuite reconstruit progressivement en fonction de ce que veut voir l'utilisateur, sans passer par internet.

« C'est une innovation majeure car, jusqu'à présent, le problème de la 3D réside dans sa visualisation. La technique du streaming est la plus souvent utilisée. Or, cette dernière est très gourmande en ressources car elle envoie des données en continu », affirme Jean-Gabriel Grivé, le PDG d'ARSKAN. En effet, on sait aujourd'hui qu'une heure de visualisation en streaming 3D rejette 494 kg de CO2 dans l'atmosphère et qu'un utilisateur moyen passe 6h par mois dans des univers virtuels. Avec 3,9 millions d'utilisateurs dans le monde, ce sont donc plus de 12 milliards de kg de CO2 qui sont dépensés chaque mois par le streaming 3D. Le projet LIVE, lui, produit seulement 0,21 kg de CO2 par heure de visualisation, soit 98 % d'émissions en moins !

### UNE AIDE DE 100 000 EUROS POUR VISER L'INTERNATIONAL

En cette fin d'année, ARSKAN a reçu le soutien de l'Agence de la transition écologique (ADEME), dans le cadre du déploiement de France Relance. Ce plan de relance économique, mis en place par le gouvernement, propose une aide de 100 000 euros à chacune des 96 sociétés retenues et engagées pour la transition écologique. De quoi permettre à ARSKAN d'industrialiser son innovation : « Cette aide intervient à une étape déterminante dans notre développement. Elle va nous permettre de changer d'échelle et de déployer nos solutions à l'international », explique Asmaâ Agouzoul, directrice R&D et innovation d'ARSKAN.

Déjà lauréate du programme Scale Up Excellence de la French Tech en mai dernier puis du concours d'excellence i-Nov décerné par Bpifrance et l'ADEME en juin, cette entreprise boucle donc une riche année 2021. « Ces reconnaissances démontrent que nous avons les arguments à la fois deeptech et greentech pour nous imposer encore plus rapidement sur un marché demandeur de technologies innovantes et écologiques », résume Jean-Gabriel Grivé.

### Des solutions pensées également pour l'industrie

Depuis sa création en 2016, ARSKAN aide à la maintenance, l'assistance et l'exploitation d'installations industrielles et d'ouvrages d'art en développant des technologies comme les jumeaux numériques. Connectés à la structure réelle, ils permettent notamment de recevoir des alertes en cas d'événements majeurs et d'interagir en temps réel avec celle-ci.

### CONTACT PRESSE :

Stéphane DAMIAN-TISSOT ✉ : [stephanedamiantissot@yahoo.fr](mailto:stephanedamiantissot@yahoo.fr) / ☎ : +52 999 746 3758