

Communiqué de presse

**INTELLIGENCE ARTIFICIELLE :  
LE PROJET DE MODÈLE DE FONDATION SPÉCIFIQUE AUX DONNÉES GÉOSPATIALES DE PRELIGENS VA ÊTRE  
DÉVELOPPÉ EN MOBILISANT LES RESSOURCES DU SUPERCALCULATEUR JEAN ZAY DE GENCI**

Paris, le 29 novembre 2023 – Preligens – leader mondial dans l’intelligence artificielle sur données géospatiales pour l’aérospatial, la défense et les institutions gouvernementales – est fière d’annoncer que son projet de développement d’un modèle de fondation spécifique aux données géospatiales a reçu une dotation de 300 000 heures de calcul sur le supercalculateur Jean Zay de GENCI (Grand Équipement National de Calcul Intensif). Cette machine caractérisée par ses capacités au service de la communauté en intelligence artificielle, avec plus de 3000 GPUs et une équipe de support de 12 personnes, est hébergée et opérée par l’IDRIS (CNRS).

Le projet de Preligens vise à développer un modèle de vision générique dédié aux données géospatiales, en mobilisant des données accessibles uniquement commercialement. Sa mise en œuvre, dans un domaine en forte évolution mais où les expérimentations sont encore limitées, permettrait de **renforcer significativement l’efficacité de nouvelles solutions d’analyse d’images en réduisant considérablement les besoins en volumes de données annotées, en accélérant sensiblement la réalisation de la tâche finale** (détection, segmentation) et en simplifiant l’adaptation aux cas d’usage des clients.

Le recours aux ressources de GENCI, grande infrastructure de recherche française - dont la mission consiste à mettre en œuvre la stratégie nationale en matière de calcul intensif, d’intelligence artificielle et de technologies de calcul quantique par la mise à disposition de moyens de calcul HPC et IA pour la recherche ouverte - est une étape décisive et une marque de reconnaissance importante du fort potentiel de ce projet au regard des enjeux de souveraineté et de compétitivité scientifique et industrielle, française et européenne en matière d’intelligence artificielle.

Les moyens techniques requis pour mener à bien l’entraînement d’un tel modèle exigent la mobilisation de ressources substantielles. Parmi celles-ci figurent notamment une base de données d’apprentissage contenant plusieurs dizaines de millions d’images à très haute résolution et un modèle à entraîner composé au minimum d’un milliard de paramètres.

Preligens, qui dispose déjà du volume d’images nécessaire pour envisager ce projet, a besoin pour le mettre en œuvre d’une infrastructure de calcul telle que celle du supercalculateur Jean Zay, qui étend les modes d’utilisation traditionnelle du calcul à haute performance à de nouveaux usages pour l’intelligence artificielle.

*« En unissant les ressources de calcul du supercalculateur Jean Zay et les données commerciales dont dispose Preligens, nous allons pouvoir explorer les stratégies de préparation des données et d’entraînement propres à la télédétection, dans l’objectif de mettre en œuvre un modèle révolutionnaire de vision générique dédié à la télédétection à très haute résolution spatiale »,* déclare Renaud Allieux, co-fondateur et Chief Innovation Officer de Preligens. *Nous nous félicitons de cette illustration très concrète de l’efficacité de la mise en œuvre de la stratégie*

*nationale pour l'intelligence artificielle qui permet aux entreprises françaises de bénéficier des technologies les plus avancées du pays et d'accéder ainsi aux outils leur permettant de s'imposer dans la compétition mondiale pour l'innovation technologique. »*

**A propos de Preligens :**

*Preligens a été créée en 2016 par deux ingénieurs français, Arnaud Guérin et Renaud Allieux, sur la conviction que sans l'apport de l'intelligence artificielle, les professionnels du renseignement ne sont plus en mesure de faire face au flux exponentiel des données d'intérêt défense et renseignement, en particulier celles rendues disponibles par les très importants investissements réalisés chaque année dans les capteurs. Preligens est aujourd'hui un leader mondial dans l'intelligence artificielle sur données géospatiales pour les applications aérospatiales, défense et gouvernementales.*

*Basée à Paris, Rennes et dans cinq pays (dont les Etats-Unis), Preligens, dirigée par Jean-Yves Courtois, compte actuellement plus de 250 personnes, en majorité des scientifiques qui forment la plus grande équipe d'IA sur imagerie satellite dans le monde occidental.*

*Les performances et la précision des solutions de Preligens, reconnues internationalement et éprouvées sur le terrain (« combat proven »), permettent à ses utilisateurs d'être éclairés rapidement sur des situations complexes.*

Pour plus d'informations, visitez le site <https://www.preligens.com/fr/>

**Contact Presse :**

Image Sept

Anne Auchatraire et Florence Coupry

preligens@image7.fr