

Communiqué de presse

## Preligens lance **ZEBRA**



Une nouvelle solution de cartographie par intelligence artificielle  
au service des analystes de la Défense et du Renseignement

À Paris, le 31 mars 2022

### **ZEBRA**, la nouvelle solution de cartographie par intelligence artificielle de Preligens

Preligens, spécialiste des solutions d'intelligence artificielle dans le secteur de la défense, lance aujourd'hui **ZEBRA**, une solution unique qui permet de cartographier en un temps record les routes et les bâtiments à partir d'images satellites. Ce nouveau produit vient compléter le produit historique de Preligens : **ROBIN**, un logiciel qui permet la détection automatique d'objets d'intérêt sur des images satellites par intelligence artificielle.

#### **La combinaison de deux nouveaux détecteurs pour cartographier des zones inconnues en un temps record**

En combinant deux nouveaux détecteurs puissants - le détecteur de routes et le détecteur de bâtiments - et des modules de vectorisation, cette solution permet de cartographier très rapidement les zones d'opération urbaines, désertiques et éparses-denses et d'obtenir des données analytiques clés. En quelques minutes, l'intelligence artificielle détecte et trace les routes et les infrastructures sur l'image satellite fournie.

Alors que les opérations de cartographie manuelles prennent parfois plusieurs jours aux analystes, **ZEBRA** permet l'obtention d'une carte opérationnelle précise en quelques minutes et l'identification des routes et des infrastructures dans de vastes zones, y compris celles qui n'ont jamais été répertoriées. Cette nouvelle solution permet de gagner un temps précieux pour la prise de décision et une action efficace. Grâce à ce nouveau produit, le temps de traitement d'une image est réduit de plusieurs dizaines d'heures. Les experts métier estiment que cet outil leur fait économiser environ 60% de temps de traitement ; un gain précieux qui leur permet de concentrer leur expertise sur les éléments les plus importants.

#### **Des capacités produit inédites**

Outre la cartographie rapide, y compris de territoires jusqu'alors jamais étudiés, **ZEBRA** peut également répondre aux besoins urgents sur certaines zones en proie à des changements brutaux (après une catastrophe naturelle par exemple) afin d'accélérer le déploiement des acteurs civils et militaires.

**ZEBRA** permet aussi la détection des changements sur une zone. En comparant deux images, l'algorithme met en évidence et qualifie les évolutions dans les logiciels de Système d'Information Géographique (SIG).

Par ailleurs, les données de sortie fournies par ZEBRA permettent de recenser des informations terrains détaillées essentielles de manière immédiate (largeurs des routes, distance d'une voie, nombre de bâtiments dans une zone délimitée, surface construite...).

### **Un produit modulaire conçu et adapté pour l'opérationnel**

La fonction de ZEBRA est de traduire rapidement une image satellite en une carte afin de d'accélérer et de faciliter le travail de l'opérateur qui peut se concentrer sur les tâches décisives d'analyse qui nécessitent son expertise.

Configurable, évolutif et modulaire en fonction de l'usage requis, cette nouvelle solution répond aux besoins et aux contraintes des organisations et des opérateurs les plus exigeants. Le logiciel peut être déployé sur cloud ou sur site, en exploitant des données d'imagerie commerciales ou souveraines.

## **A propos de Preligens**

Preligens a été créée en 2016 par deux ingénieurs français, Arnaud Guérin et Renaud Allieux, sur la conviction que les professionnels du renseignement ne seraient jamais en mesure de faire face au tsunami de données rendu disponibles par les énormes investissements mis dans les capteurs.

Ils ont eu l'idée d'utiliser l'intelligence artificielle (IA) pour automatiser l'analyse de ces données multi-sources et orienter les analystes vers des événements inhabituels nécessitant leur expertise.

Basée à Paris et présente dans 5 pays, Preligens emploie 180 personnes, en majorité des scientifiques qui forment la plus grande équipe d'IA pour la Défense en Europe. Les performances et la précision des solutions de Preligens, reconnues internationalement et éprouvées sur le terrain, permettent à ses utilisateurs du secteur de la défense d'être éclairés rapidement sur des situations complexes.

Des solutions à la pointe de la technologie pour un monde plus sûr.

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

Contact Presse :

Image 7 - Anne Auchatraire et Romain Grière

[preligens@image7.fr](mailto:preligens@image7.fr)