



Tagus Drone.
VISER LA PERFECTION



360 Agency - 096 777 793 / 090 743 111

SERVICE GEOMATIQUE

A l'heure où la Big Data et la gestion efficace de territoires deviennent un enjeu capital, TAGUS DRONE, et son équipe d'expert spécialisée dans la **production, le traitement et l'analyse de données géographiques** pour le développement durable des territoires, vous apporte des solutions géo-numériques liées aux défis environnementaux de demain.

NOS SOLUTIONS

I- Photogrammétrie par drone :

Pour vos besoins de mesurer d'objets physiques à partir de photographies, Nous utilisons des techniques avancées de modélisation 2D/3D pour extraire des informations précises et détaillées à partir d'images aériennes drones. Nos services de photogrammétrie incluent des captations Optiques et Multispectrales, la restitution de données topographiques et la création de cartes de très haute qualité. Ce qui vous permet de visualiser et d'analyser avec une précision millimétrique, essentielle pour des applications telles que :

- La volumétrie et télémétrie ;
- La planification urbaine ;
- La gestion des ressources naturelles ;
- Le BTP ;
- L'évolution d'un relief (crevasse, falaise)

II- Télédétection :

Grâce à aux capteurs Optiques et Multispectraux embarqués sur nos drones, nous apportons une étude poussée de précision sur des phénomènes qui révèlent des caractéristiques invisibles à l'œil nu. Cette capacité cruciale pour l'agriculture de précision, la surveillance environnementale, la gestion des ressources naturelles et la cartographie de précision des sites miniers, devient un allier incontournable pour des décisions éclairées basées sur des données actualisées et détaillées au millimètre.

III- Administration et Gestion SIG :

Les SIG que nous développons sont des outils essentiels pour la gestion et l'analyse de données géospatiales complexes. En intégrant des informations provenant de différentes sources géographiques, nos SIG permettent à nos clients de visualiser, d'analyser et de comprendre des modèles spatiaux pour des applications variées telles que la gestion des réseaux, la surveillance environnementale et la gestion des crises. Nos solutions SIG sur mesure facilitent la collaboration interdisciplinaire et la prise de décision informée à tous les niveaux organisationnels.

IV- Analyse spatiale et gestion du territoire :

L'analyse spatiale que nous proposons va au-delà de la simple visualisation des données en permettant une compréhension approfondie des relations spatiales et des modèles géographiques. Nous utilisons des techniques avancées telles que l'interpolation spatiale, la modélisation de surface et l'analyse de réseaux pour résoudre des problèmes complexes. Cela inclut l'optimisation des itinéraires, la prédiction des tendances géographiques et la simulation de scénarios pour soutenir la planification stratégique. Notre expertise en analyse spatiale vient maximiser votre efficacité opérationnelle, minimiser les risques et identifier de nouvelles opportunités de développement.

V- Cartographie :

Nos services de cartographie vont au-delà de la simple représentation géographique en offrant des cartes adaptées aux besoins spécifiques de nos clients. Que ce soit pour la planification urbaine, la gestion des infrastructures ou la navigation, nos cartes sont élaborées avec une précision cartographique exceptionnelle. Nous intégrons des données provenant de diverses sources pour créer des cartes thématiques détaillées qui servent de référence indispensable dans la prise de décision stratégique et opérationnelle.

VI- Inspection Industrielle par Drones :

L'inspection industrielle par drones offre une méthode sûre, efficace et économique pour évaluer l'état de vos infrastructures et vos installations industrielles. C'est pourquoi nos drones équipés de caméras haute résolution et de capteurs spécialisés peuvent inspecter

des structures telles que des ponts, des pipelines, des centrales solaires, des tours de télécommunication, sont mis à votre entière disposition. Grâce à nos techniques d'imagerie avancées et des logiciels de traitement d'image nous vous fournissons des rapports d'inspection précis et détaillés, vous permettant de prendre des décisions éclairées en matière de maintenance et de sécurité. Les avantages incluent la réduction des coûts opérationnels, la minimisation des risques pour le personnel et la collecte de données détaillées en temps réel.

VII- Agriculture de Précision par Drones :

L'agriculture de précision par drones transforme la gestion agricole en fournissant des données détaillées sur les cultures et les sols. Nos drones équipés de capteurs multispectraux peuvent surveiller la santé des cultures, détecter les maladies, estimer la vigueur des plantes et évaluer la couverture végétale avec une précision exceptionnelle. Cette technologie permet une gestion agronomique optimisée, une utilisation efficace des intrants (eau, fertilisants, pesticides) et une augmentation de rendement des cultures. Nos services d'agriculture de précision deviennent un conseil stratégique basé sur des données géospatiales actualisées, contribuant ainsi à une agriculture durable et rentable.

NOS RÉALISATIONS : En Afrique central et Afrique de l'Ouest

- ✓ **Photogrammétrie par drone** : avec plus de 12 700 hectares
- ✓ **Téledétection** : avec plus de 4 459 hectares
- ✓ **Inspection Industrielle par Drones** : 30 à 60 mètres de profondeur
- ✓ **Agriculture de Précision par Drones** : avec plus de 6 000 hectares
- ✓ **Cartographique**