

## PHASES DU PROCESSUS :

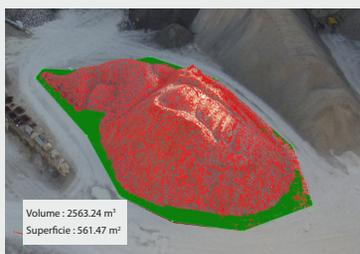
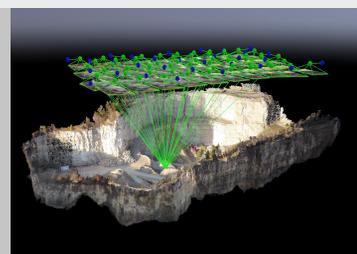


### 1 - PRÉPARATION

Le repérage, la définition des tas à mesurer, le planning, les éventuelles contraintes, l'obtention des autorisations, la pose des jalons et des cibles font partie de cette première phase.

### 2 - SAISIE

Notre équipe se déplace sur le site avec tous les équipements nécessaires. Les prises de vues sont ensuite réalisées en utilisant le matériel le mieux adapté à la réalisation parfaite de la mission.

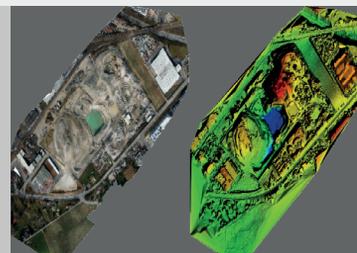


### 3 - TRAITEMENT

Le traitement des données est ensuite réalisé par nos spécialistes qui procèdent à l'extraction et à l'analyse des résultats demandés et produisent les documents pour le client.

### 4 - EXPLOITATION DES DONNÉES

À l'aide des documents et fichiers livrés par nos soins, vos ingénieurs pourront traiter et extraire toutes les données qu'ils désirent exploiter dans leurs systèmes CAO et SIG\*.



FULMAR SARL - MARTENET 24 - 2000 NEUCHÂTEL  
+41 79 699 84 32 - INFO@FULMAR.CH - WWW.FULMAR.CH



# Fulmar<sup>Sàrl</sup> – Gravières

## LA STÉRÉOPHOTOGRAMMÉTRIE AU SERVICE DES EXPLOITANTS DE CARRIÈRES, GRAVIÈRES ET MINES

**Fulmar Sàrl** est une société suisse spécialisée dans les domaines de la stéréophotogrammétrie, de la digitalisation d'environnements 3D et la réalité augmentée. Nous opérons aussi bien depuis le sol à l'aide de véhicules que par les airs grâce à l'utilisation de nos drones ou de notre motoplaneur équipé.

### LES AVANTAGES DE CETTE TECHNOLOGIE :

- flexibilité et rapidité des prises de vues aériennes,
- géo-positionnement des résultats,
- précision des mesures (1 à 3 cm en planimétrie et 3 à 6 cm en altimétrie),
- aide à la décision concernant la stratégie d'exploitation du site,
- les saisies effectuées à intervalles réguliers permettent de comparer les données d'exploitation dans le temps (4D).

### LES GAINS :

- votre exploitation ne doit pas être arrêtée durant le déroulement du processus,
- faible dérangement grâce à des temps d'intervention relativement courts,
- rapidité de la mise à disposition des résultats,
- résultats de grande précision et possibilité de traiter nos données sur vos systèmes CAO et SIG\*,
- nous vous déchargeons de toute l'organisation,
- vous bénéficiez de conditions avantageuses en concluant un contrat d'abonnement.

### LES MOYENS :

Pour répondre à vos besoins, nous réalisons principalement des prises de vues aériennes effectuées à l'aide de nos drones de divers types et pour les très grandes surfaces, nous engageons notre motoplaneur.

### LES LIVRABLES :

Après traitement par nos soins des photographies aériennes, nous pouvons vous livrer via internet, les fichiers et documents suivants pouvant être exploités par vos systèmes CAO et SIG\* :

- mesures des volumes, des surfaces et des distances désirés,
- orthomosaique et nuage de points,
- modèle numérique d'élévation (MNE), modèle numérique de terrain (MNT),
- vidéos et images d'ambiance.

\* CAO: Conception Assistée par Ordinateur, SIG: Système d'Information Géographique