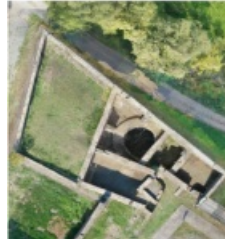




## TOUR Fortifiée AINSA (Aragon Espagne)

publié le 31/05/2022

E 61 – PROJET PROFESSIONNEL BTS MGTMN Projets de fin d'étude des apprentis Métiers du Géomètre-Topographe et de la Modélisation Numérique



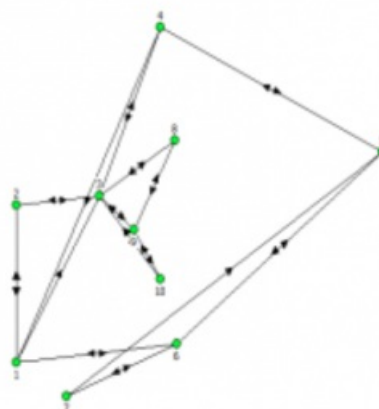
Dans le cadre d'un accord entre la région Nouvelle Aquitaine et la Communauté Autonome d'Aragon, les apprentis du BTS GTMN - Métiers du Géomètre Topographe et de la Modélisation Numérique du CFA académique et leurs formateurs se sont rendu à Aínsa pour une semaine de levé topographique des remparts et de la tour d'Aínsa grâce à deux drones, deux scanners 3D, un appareil photo et un tachéomètre.

À l'aide de deux pivots mobiles on a relevé des coordonnées GPS on a pu post-traité nos points pour les transformer en UTM 31, système de coordonnées de Aragon. Nous avons réalisé un recalage par Helmert., voir ci-dessous.

Type de fermeture	Ferm.	Tol.
Planimétrique (m)	0.0214	0.1014
Angulaire (Gr)	0.0073	0.0245
Altimétrique (m)	0.0009	0.0866

COVIDS - Visualisation graphique de la polygonation

dessiner :  Métriques  Rédes  Mesures



emq généra → 4,308 cm

Nous avons utilisé un tachéomètre nous permettant de réaliser une polygonale en relevant des points de calage



