

## **Drones et 3D pour cartographier la richesse géologique de Jaén**

LIEU: Jaén

DURÉE VTR: 1'37"

**RÉSUMÉ:** Une équipe de chercheurs du Centre d'Études Avancées en Sciences de la Terre de l'Université de Jaén est en train de documenter les 87 points d'intérêt géologique de la province de Jaén pour mettre à la disposition du public la recherche sur ces recours. Pour ce projet ils utilisent des images obtenues grâce à la photographie aérienne et terrestre et à des systèmes laser. L'objectif est de comparer ces images avec l'information des bases de données dont ils disposent pour qu'elle soit utile aussi bien aux scientifiques qu'au public en général.

### **VTR**

Cette image en 3D est La Cimbarra, un site de Jaén d'intérêt naturel et géologique. Une équipe du Centre d'Études Avancées en Sciences de la terre de l'Université de Jaén est en train de le documenter en utilisant des techniques de photogrammétrie dans lesquelles sont incorporées des images aériennes –certaines obtenues avec des drones-, terrestres et d'autres captées avec des systèmes laser.

**FRANCISCO JAVIER CARDENAL**  
**Prof. Ingénierie Cartographique**

*"Ces images sont traitées avec la photogrammétrie, nous obtenons des modèles numériques de superficie du terrain et nous pouvons aussi, à partir des images, obtenir les textures et donner un contenu visuel à ces modèles numériques du terrain".*

Ces images pourront être  
incorporer des informations  
complémentaires.

regardées dans n'importe quel dispositif numérique et, de plus,

**FRANCISCO JAVIER CARDENAL**  
**Prof. Ingénierie Cartographique**

*"Ce modèle 3D que nous sommes en train d'élaborer, nous pouvons l'intégrer dans une base de données, un système d'information où des informations de tout genre sont ajoutées. Des informations qui expliquent l'histoire géologique d'un endroit, des informations qui expliquent un reste fossile qui apparaît, une peinture rupestre..."*

L'inventaire est composé de 87 points d'intérêt qui font de Jaén l'une des plus intéressantes provinces andalouses d'un point de vue géologique. Il incorpore des monuments naturels mais aussi des empreintes de dinosaures.

**PEDRO A. RUIZ**  
**Dir. Centre Études Avancées**  
**Sciences de la Terre**

*"Nous allons leur raconter comment se sont formées les choses, de quoi elles sont constituées, quelle est leur composition".*

**FRANCISCO JAVIER CARDENAL**  
**Prof. Ingénierie Cartographique**

*"Un système d'information qui permet la diffusion, la divulgation de ces éléments du patrimoine mais aussi qui sert pour l'échange avec des spécialistes. Et d'autre part aussi, une documentation qui sert pour la protection du patrimoine lui-même".*

Le tourisme, l'enseignement ou la recherche sont quelques-unes des applications de ce projet qui mettra à disposition du public les résultats d'années de recherche.