

TERRE H2020 - Europa quiere formar a especialistas en Geotécnica... ¡de forma duradera!



El laboratorio SIAME participa en un programa europeo de formación de ingenieros e investigadores orientado al desarrollo de estructuras de ingeniería civil con baja emisión de carbono.

Ladrillos de tierra cruda, bloques de hormigón, una prensa a alta presión... Bienvenidos a la guarida de Domenico Gallipoli, en Anglet, en el taller del Laboratorio de Ciencias de la Ingeniería Aplicadas a la Mecánica y a la Ingeniería Eléctrica. Allí es donde investigadores de la UPPA desarrollan proyectos de investigación sobre materiales de construcción con baja emisión de carbono.

“Trabajamos con ladrillos de tierra cruda”, explica Domenico Gallipoli. “Al compactar la arcilla podemos obtener un ladrillo sólido, resistente a 10 megapascales, comparable a un ladrillo de terracota tradicional. El primer paso consiste en desarrollar modalidades para evitar el fenómeno de erosión sin aplicar productos químicos. El segundo es mejorar la resistencia mecánica añadiendo fibras vegetales o procedentes del reciclaje industrial.”

Los retos industriales y medioambientales se revelan consecuentes, a condición de formar previamente a ingenieros e investigadores especializados en Geotécnica. Ese es el propósito del programa europeo de investigación H2020 TERRE (Training Engineers and Researchers to Rethink geotechnical Engineering for a low carbon future), en el que participa el laboratorio SIAME. Lanzado en noviembre de 2015 para una duración de 4 años, el proyecto asocia a 14 entidades europeas bajo la coordinación de la Universidad de Strathclyde (Reino Unido). La UPPA es la única universidad francesa que participa en el programa. En Francia, el INRA, el CIRAD y el centro de recursos tecnológicos Nobatek de Anglet también intervienen.

Paralelamente, la hoja de ruta prevé que el campus de Anglet acoja, en junio de 2017, la escuela “Advanced geotechnical design and fundamentals of carbon cycle and greenhouse effects”. Un reconocimiento europeo merecido.

Contacto: Domenico Gallipoli, ✉ domenico.gallipoli@univ-pau.fr