

Interreg
POCTEFA



PIXIL, un innovador proyecto para promover la geotermia en España y Francia

Barcelona, 26 de agosto 2020. La Unión Europea, mediante el Programa Interreg V-A, busca potenciar la innovación y la competitividad en el área transfronteriza entre España y Francia. El proyecto [PIXIL](#) está dando un impulso a la energía geotérmica, brindando de este modo una valiosa oportunidad para que la región pueda avanzar hacia la transición energética.

Desde el proyecto [PIXIL \(Pyrenees Imaging eXperience: an International network\)](#) se promueve el desarrollo de la geotermia en todo el territorio transpirenaico. La geotermia es una fuente de energía de origen totalmente natural, de reducido impacto medioambiental y libre de emisiones de CO₂. Este recurso energético usa un flujo constante de energía térmica que va del subsuelo a la superficie para, a escalas pequeñas, reducir costes asociados a la calefacción/climatización de hogares o instalaciones de todo tipo o bien, en proyectos de mayor magnitud, para producir energía eléctrica. La geotermia funciona las 24 horas del día y por tanto supone un excelente apoyo a otras fuentes de energía renovable que presentan mayor variabilidad, como la fotovoltaica o eólica. Además, se trata de una energía de origen puramente local, tanto por su uso cercano al lugar de obtención como por su nula dependencia respecto a tecnologías o materiales foráneos.

El proyecto PIXIL propone crear una red de I+D transfronteriza centrada en el desarrollo de tecnología de prospección geofísica o *imaging* del subsuelo que mejore la competitividad sectorial de la zona, valore los recursos locales y fortalezca las competencias profesionales a nivel transnacional, con importantes beneficios para la población de la región.

Los esfuerzos científicos y tecnológicos están enfocados en mejorar la caracterización del subsuelo mediante técnicas geofísicas. Así como el *imaging* ha tenido en el pasado un fuerte impacto en los campos de la minería o los hidrocarburos, este proyecto pretende acercar dicha tecnología a la energía geotérmica. La población local puede beneficiarse, mediante la explotación de la energía geotérmica, de un retorno favorable de la inversión a medio o largo plazo y de una energía limpia y renovable.

En PIXIL participan y colaboran profesionales pertenecientes a importantes centros de desarrollo tecnológico y de investigación como el [Barcelona Supercomputing Center \(BSC\)](#), el [Basque Center for Applied Mathematics \(BCAM\)](#), la [Universidad de Barcelona \(UB\)](#), del lado español, y [RealTimeSeismic \(RTS\)](#), el [Institut national de recherche en sciences et technologies du numérique \(Inria\)](#) y [Pole AVENIA](#), del lado francés. Además de dichas instituciones, en el proyecto PIXIL participa un nutrido grupo de colaboradores que representan el tejido empresarial de la zona, cuyo cometido es evaluar los resultados obtenidos, guiar nuevos desarrollos y, en un futuro, aplicar los avances tecnológicos como parte de su cartera de servicios y mejorar así la competitividad del sector.

Este innovador proyecto, liderado por el investigador [Josep de la Puente](#), está coordinado desde el [Barcelona Supercomputing Center \(BSC\)](#). Central para el proyecto subyace la idea de que "una buena caracterización del subsuelo puede ser clave para tener proyectos geotérmicos más fiables y económicos. Desde el proyecto creemos firmemente que mediante la simulación y el análisis de datos geofísicos podemos dar un impulso a la industria geotérmica local. En PIXIL, ponemos el foco en la región, pero tenemos ambición internacional", afirma de la Puente.

El proyecto ha sido cofinanciado al 65% por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) a través del [Programa Interreg V-A España-Francia-Andorra \(POCTEFA 2014-2020\)](#). El objetivo del POCTEFA es reforzar la integración económica y social de la zona fronteriza España-Francia-Andorra. Su ayuda se concentra en el desarrollo de actividades económicas, sociales y medioambientales transfronterizas a través de estrategias conjuntas a favor del desarrollo territorial sostenible.

Para más información:

Visita la página web: <https://pixil-project.eu/>

Contacto: maria.becerro@bsc.es