

# REGION

**Technologie** L'institut Femto-ST lance un projet de promotion de son savoir-faire dans le temps fréquence

## Uliss : l'expertise bisontine se vend

**Besançon.** « Tester et démontrer la fiabilité et les performances exceptionnelles de cette horloge cryogénique. » Tel est l'objectif de Serge Grop et Benoît Dubois, deux ingénieurs travaillant sur le projet Uliss (Ultra-Low Instability Signal Source).

Partis mercredi pour Neuchâtel, ils vont se rendre dans différents centres de recherche à travers l'Europe pour promouvoir un instrument de mesure, à la pointe de la technologie, conçu à Besançon. « Uliss est une application d'un précédent projet nommé Elisa et mis au point en 2010. Elisa était une commande de l'Agence spatiale européenne. Sa mission était la mesure précise du temps, une donnée nécessaire à la navigation spatiale », explique Vincent Giordano, le responsable du projet à l'institut Femto-ST

(Franche-Comté Électronique Mécanique Thermique et Optique - Sciences et Technologies). Uliss permet différentes applications dans la recherche et l'industrie de pointe. L'objectif de ce tour d'Europe est de procéder à une étude de marché afin de déterminer l'intérêt des clients potentiels et la viabilité d'un projet industriel autour de cette horloge à très haute stabilité de fréquence.

### À la pointe mondiale

« Pour donner une idée, si l'on devait mesurer la distance de la Terre à la Lune avec Uliss, nous pourrions le faire avec une précision de 4 microns », poursuit Vincent Giordano. Ce nouvel outil permet donc un saut technologique important dans le domaine de la métrologie.

Par rapport aux outils actuellement utilisés, Uliss est cent fois plus efficace.

« Derrière cette tournée européenne, il y a deux dimensions. La première est de communiquer sur la compétence de Besançon dans le domaine du temps fréquence. La seconde est la création d'une activité économique », détaille Grégory Haye, chargé de la gestion financière du projet. Bien que le marché soit limité, l'opportunité est réelle car Besançon est à la pointe mondiale dans le secteur.

Ce projet, qui a coûté 700 000 euros, a été financé à 60 % par le Feder, la Région Franche-Comté et la banque Oséo. Il pourrait rapporter plusieurs centaines de milliers d'euros pour chaque unité vendue et créer plusieurs emplois.

**Pierre SILVAIN**



■ Serge Grop et Benoît Dubois ont entrepris un tour d'Europe destiné à évaluer la viabilité d'un projet industriel autour d'Uliss, horloge à très haute stabilité de fréquence.

Photo DR