

Formation | Recherche  
Observation | International  
Calcul | Valorisation

## Lidar terrestre adapté au suivi glaciaire et nival

Mis en service en 2013



Le LabEx finance l'acquisition, commune à plusieurs laboratoires de l'OSUG, d'un lidar terrestre adapté pour la mesure sur des surfaces enneigées et englacées. Les caractéristiques de l'appareil (mesures dans le proche infrarouge, large gamme de portée (de 20 m à 3 km), maniabilité, ...), répondent à des objectifs scientifiques variés au sein de l'OSUG pour la réalisation de haute précision et le suivi des changements spatio-temporels de modèles numériques de terrain à des échelles spatiales diverses. Cet instrument permettra ainsi les suivis de : l'évolution des zones d'accumulation et d'ablation des glaciers blancs et couverts de débris, du couvert nival, de la mobilisation et de la redistribution de la neige soufflée par le vent, des chutes de séracs, de la rugosité de surface de zones enneigées, des volumes de neige mobilisés par les avalanches, des cascades de glace, ...

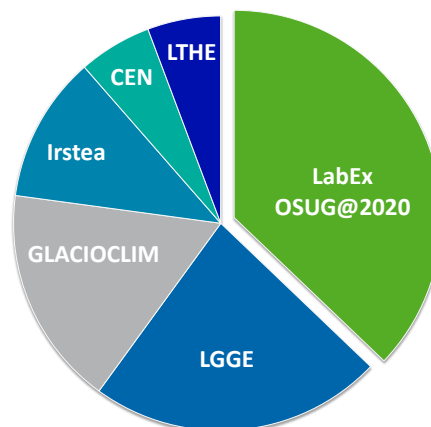
Portée max. utile 3km

Fréq. d'acquisition 10 000 Hz

Précision 4mm à 100m



TERREUNIVERSEENVIRONNEMENT



Coût total : 175 000 €

Ce projet est soutenu par le Laboratoire d'excellence OSUG@2020 (ANR10 LABX56) financé par le programme d'Investissements d'Avenir lancé par l'Etat et mis en oeuvre par l'ANR.



pour en savoir +  
sur ce projet

