

consommables doit tourner autour de 50 à 100 euros par sonde » estime Anthony. Ce prototype de sonde a permis à l'IRD de remporter l'appel à projets « Agir pour la Ressource en Eau » organisé par Suez afin de soutenir des solutions innovantes pour protéger la ressource en eau. L'équipe travaille aujourd'hui à la production d'une quinzaine d'exemplaires de la sonde qui seront mis à la disposition d'utilisateurs pour réaliser des tests en milieu naturel, ce qui va permettre à la fois d'accroître le volume de données collectées et de vérifier la maniabilité de

l'appareil. En parallèle, ils projettent de développer une nouvelle version plus compacte, donc plus petite, plus facile à manier pour les bêta-testeurs, à l'horizon 2020.

Enfin, ils vont mettre en place des tests visant à éprouver la capacité des résines à limiter le biofouling. « Un capteur plongé dans l'eau finit toujours par être colonisé par des micro-organismes sur le moyen et long terme qui peuvent fausser les mesures, explique David Point. Nous allons donc tester la résistance des résines à ce phénomène,

face notamment au PVC utilisé actuellement pour ce genre de sonde ».

Anthony Gautier continue d'investiguer les nouvelles solutions proposées par Formlabs. La Form 3L, notamment, lui permettrait d'imprimer plus de pièces d'un coup et de simplifier les processus de post-traitement ; et les nouvelles résines élastiques, dont les propriétés se rapprochent du silicone, pourraient être à même de contribuer à la réduction des vibrations. ●

1958-2019 : MÉTÉO-FRANCE RECENSE 60 ANS DE PLUIES EXTRÊMES

Le portail « Pluies extrêmes en France métropolitaine et en outre-mer » donne accès aux pluies les plus remarquables observées en France métropolitaine et dans chaque département d'outre-mer depuis 1958



© IRD

L'ensemble a été développé par Météo-France en collaboration avec les services climatologiques des directions régionales métropolitaines et des régions outre-mer (Antilles-Guyane et Océan-Indien).

Les bases de données débutent en 1958 pour la métropole et 1965 pour l'outre-mer. Elles recensent les pluies jusqu'à l'année passée et sont mises à jour chaque printemps. Pour les dernières actualités, il convient de se reporter sur le site de Météo-France.

Les événements mémorables n'ont pas un caractère exhaustif. Ils sont enrichis chaque année tant par les événements de l'année passée que par des événements antérieurs qui ont pu être documentés grâce aux études d'archives et au sauvetage des données pluviométriques anciennes.

Ce site a été créé avec le soutien du Ministère de la transition écologique et solidaire, chargé des relations internationales sur le climat / Direction Générale de la Prévention des Risques. <http://pluiesextremes.meteo.fr/>