

SAINT-BENOÎT

# Un système pour prévenir les crues

Un premier système d'alerte de crues développé par un ingénieur à la retraite vient d'être installé sur la rivière des Roches. Une première qui pourrait en appeler d'autres notamment pour le bassin bleu et ailleurs dans l'île.

près le port de Saint-Pierre pour mesurer le mouvement de la marée, c'est à Saint-Benoît que François Bocoqué, ingénieur en hydrologie et aménagement des eaux, ancien responsable à la DAF de La Réunion, directeur de l'observatoire de l'eau et de l'office de l'eau puis chargé de mission au Parc national vient d'installer l'un des appareils de sa fabrication sur la rivière des Roches. Objectif : prévenir les populations d'une montée subite de la rivière. Une partie du quartier de la rivière des Roches est située en zone inondable. La station se compose d'un capteur immergé permettant à la fois de mesurer la température et le niveau de l'eau puis de transmettre en temps réel les informations via le réseau GSM/GPRS sur un site web et d'envoyer des messages d'alertes par SMS ou e-mail. Cela plusieurs dizaines de minutes avant l'arrivée du danger sur

le site. Un premier test pour la mairie de Saint-Benoît qui pourrait en appeler d'autres.

"Nous allons d'abord observer le rapport entre les informations d'alertes envoyées et la montée effective des eaux en aval sur les berges", commente le directeur des services techniques, Willy Gravina. En parallèle à un projet réalisé avec la DEAL pour les Marsouins, un autre système développé par l'ingénieur est en projet en amont du bassin bleu, on s'en souvient victime d'une brusque montée des eaux en février 2012 (quatre décès au bassin Boeuf à Sainte-Suzanne).

## UNE SIRÈNE POUR LES BAIGNEURS

Cette fois, le système est couplé avec une sirène installée une centaine de mètres en amont pour permettre de sonner l'alerte "8 à 10 mn avant l'arrivée de la crue". Seule contrainte : la mairie souhaite déconnecter la sirène la nuit. Une solution est en cours. À la retraite, l'ingénieur a développé plusieurs autres systèmes notamment pour prévenir de la submersion des rades avec le déclenchement d'un double flash pour prévenir automobilistes et piétons. Des systèmes complets et se voulant à portée de bourse : comptez environ 7000 euros tout compris pour le système avec transmission de données. Des produits pouvant aussi



La station mesure le niveau d'eau et peut transmettre des messages d'alerte en temps réel (F. Bocoqué).

bien intéresser les collectivités, associations, concessions portuaires...

Un autre système devrait faire son apparition sur une rivière de l'Ouest et peut-être prochainement en métropole. "J'avais à cœur de développer des solutions après avoir été très impressionné par les drames successifs qui se sont déroulés dans l'île, les morts de bassin Boeuf, des canyoneurs de Trou blanc ou de cette jeune fille morte noyée dans les années 90 dans la rivière des Roches".

L'homme a d'ailleurs proposé à l'IRT l'installation de stations témoins sur

tous les points stratégiques de l'île "pour donner à tous la possibilité de s'informer en temps réel. Cela aurait peut-être pu éviter le drame de Trou blanc". Sur son site web, les mesures envoyées par ses sondes sont actualisées toutes les 30 mn. Pour la rivière des Roches, on visualise très bien une forte montée des eaux le 30 août. Et de rappeler le nombre toujours important de baigneurs dans les bassins de l'île...

P.M.

Renseignements : [www.hydroveex.com](http://www.hydroveex.com)

Sur le site web, on visualise très bien une brusque montée des eaux le 30/08.

