

La Gacilly mise sur un capteur de comptage de visiteurs, créé par des étudiants de Redon

Trois étudiants en BTS Électrotechnique du lycée Marcel-Callo de Redon, en Ille-et-Vilaine, ont conçu un prototype de système de comptage de visiteurs, appelé à être utilisé pour le festival photo de La Gacilly, dans le Morbihan, en 2020.

L'idée

Rendez-vous incontournable de la région, le festival photo de La Gacilly accueille chaque année près de 310 000 visiteurs, venus admirer ses galeries à ciel ouvert. Des chiffres plus que flatteurs, que l'organisation souhaiterait pouvoir affiner, notamment depuis l'intégration de La Chapelle-Gaceline et Glénac au festival. « **Les données de fréquentation sont un enjeu stratégique pour tout événement. Si on ne les a pas, on joue un peu à l'apprenti sorcier** », glisse Auguste Coudray, président du festival.

Pour comptabiliser les festivaliers, l'organisation dispose déjà d'un capteur, installé sur la passerelle qui surplombe l'Aff, mais d'autres dispositifs seraient les bienvenus. Au terme du festival 2018, Fabrice Genouel, maire délégué de La Gacilly, souffle alors le contact d'un de ses collègues du lycée Marcel-Callo, en charge des deuxièmes années de BTS électrotechnique. Le projet s'intègre parfaitement dans leur programme d'étude. Il est confié à un groupe d'étudiants.

En décembre 2019, avec deux camarades de promo, Marvin Larue se lance dans les premiers travaux de recherche. « **C'est un projet qui n'avait jamais été mené, c'était de la découverte, un vrai challenge où il fallait partir d'une feuille blanche** », se souvient-il. Après avoir soutenu sa démarche à l'oral pour ses examens de fin d'année, le jeune homme de 20 ans présentait le prototype, mardi dernier, le 2 juillet 2019, aux principaux intéressés.

Un prototype unique

Installé en hauteur, à l'entrée de l'atelier, le capteur enregistre chaque passage, avant d'informer un automate, chargé d'analyser, puis d'afficher les données sur un écran d'ordinateur ou une tablette. « **L'une des grandes problématiques était de trouver l'automate qui allait pouvoir récupérer ces informations, puis les interpréter** », souligne Nicolas Simon, professeur en génie électrique et référent du projet.

Un prototype unique et une riche expérience pour ces étudiants, qui ont pu directement converser avec des sociétés extérieures, dont Eurecam, société parisienne qui commercialise ce capteur innovant. « **Il est capable de différencier chaque individu au sein d'un groupe et de définir la hauteur de chaque personne. On peut donc déterminer si ce sont des adultes ou des enfants.** » À terme, le dispositif serait installé sur un pylône alimenté par un panneau photovoltaïque. Cinq capteurs seraient installés sur des points de passage stratégiques de la ville. « **On voit souvent de grandes différences de fréquentation entre le haut et le bas de La Gacilly, cela nous permettrait d'affiner nos données sur le sujet** », se réjouit d'avance Auguste Coudray.

Article Ouest France du 9 juillet 2019



Marvin Larue (à gauche), a présenté le capteur de comptage conçu cette année, avec deux autres élèves de BTS Électrotechnique