

Retours d'expériences sur les inondations 2022 en Guadeloupe



CONTEXTE

La Guadeloupe est un petit archipel à grande variabilité spatiale avec des **précipitations localement intenses**. Les épisodes pluvieux sont liés aux phénomènes dépressionnaires de grande échelle pendant la saison cyclonique, mais aussi aux phénomènes convectifs locaux tout au long de l'année. La forte variabilité spatiale est imposée par le relief des îles. Le réseau hydrographique se distingue entre la Basse-Terre et la Grande-Terre avec respectivement des écoulements permanents et un système de ravines intermittentes. Sur le territoire il existe différents types d'inondation souvent concomitants : **les débordements de cours d'eau, le ruissellement et les submersions marines**.

En 2022, deux épisodes majeurs d'inondation ont touché le territoire entraînant trois décès : épisodes d'avril et de septembre (Fiona).

PROTOCOLE DE COLLECTE POST-INONDATION



Collecte à Pointe-à-Pitre, 30-04-2022

La collecte terrain post-inondation suite aux épisodes pluvieux significatifs permet de caractériser l'aléa et les secteurs impactés pour en tirer des enseignements utiles et **capitaliser** de la donnée. Une **organisation interne** qui permette de répondre à ce besoin a ainsi été mise en place au cours de l'année 2020. **Le protocole de collecte d'information** sur le terrain suite à une inondation n'est pas relatif à un événement particulier et permet de déployer une **méthode homogène** pour tous les événements. Il s'agit d'une démarche d'anticipation, **garante de la qualité** de la collecte (réactivité, rapidité et efficacité). Ce protocole permet de relever des laisses d'inondations dont des **Plus Hautes Eaux (PHE)**. Elles sont ensuite bancarisées sur la **plateforme nationale des repères de crues**. Des formations à la collecte sont réalisées en interne et depuis 2022 sont ouvertes aux collectivités afin que celles-ci s'emparent de l'action et la multiplie à l'échelle de leur territoire.

L'existence d'un protocole de collecte doit permettre « d'assurer une réactivité lors de la survenue d'une inondation afin de lancer les collectes rapidement après l'évènement pour une plus grande précision et Fiabilité des informations collectées, une rapidité et une efficacité de ces collectes, et une qualité des résultats obtenus afin de pouvoir correctement analyser le déroulement et les conséquences de l'évènement » (*Cerema*).

À titre indicatif, en 2022 c'est 243 relevés pour 5 évènements, tandis qu'en 2021 aucun relevé malgré un évènement.

30 AVRIL, DES PLUIES D'INTER-SAISON



Centre commercial du Gosier

Dans une période d'inter-saison, comme l'est le mois d'avril, nous avons vécu dans la nuit du 29 au 30 avril un épisode pluvieux qui revêt un caractère exceptionnel avec une durée de retour supérieure à 50 ans et un bilan humain lourd de deux décès. La vigilance rouge est passée à 4h47 du matin. Les communes des Abymes, de Sainte-Rose et de Deshaies ont été fortement impactées.

Nous avons déclenché le protocole de collecte terrain post-inondation. Au total 19 agents, de la DEAL et de la collectivité de Cap Excellence confondus, se sont portés volontaires pour effectuer des relevés de terrain. Il nous a fallu une semaine de terrain pour recueillir 124 relevés dont 98 PHE. Les observations de terrains ont montré que les inondations étaient principalement liées à du **ruissellement** et à une mauvaise gestion des eaux pluviales.

16 SEPTEMBRE, LA TEMPÊTE FIONA



Embouchure de la rivière des Pères

La tempête tropicale Fiona a frappé la Guadeloupe le 16 septembre 2022 avec des cumuls parfois record. La quasi totalité du territoire a été touché mais le sud de la Basse-Terre plus sévèrement. Son passage a occasionné un épisode pluvio-orageux intense suivi dans son sillage par des bandes pluvieuses instables et durables imposant le maintien de la vigilance rouge pendant près de 24h.

Nous avons déclenché le protocole de collecte terrain post-inondation. Au total 9 agents DEAL se sont portés volontaires pour effectuer des relevés de terrain. Au vu de l'ampleur des dégâts, le peu d'effectif a entraîné une campagne de 10 jours de relevés étalés sur 3 semaines pour recueillir 100 relevés dont 75 PHE. La collecte a été impactée par un **fort déplacement de sédiments** dans les rivières qui empêchait parfois de voir jusqu'où l'eau était montée.

BILAN

Le territoire inégalement réparti en termes d'inondations a été sujet à de nombreux événements au cours de l'année précédente. Les retours d'expérience nous ont permis de capitaliser de l'information sur les différents types d'inondations et de connaître les facteurs pouvant favoriser celles-ci. Une fois versée sur la **plateforme des repères de crues** les données, accessibles à tous, peuvent être utilisées dans le cadre d'études hydrauliques, dans la cartographie de zones inondées, mais également participer à la culture du risque.

La tempête Fiona a bousculé les routines de collecte. Pour l'année 2023, nous passons à la **collecte numérique**.