



## Stage Gestion du risque inondation - Sensibilisation à la culture du risque (année universitaire 2016/2017)

*Le SM3A (Syndicat Mixte d'Aménagement de l'Arve et de ses Affluents) met en œuvre différents projets liés à l'eau et à sa gestion : prévention des inondations, gestion des milieux naturels, gestion des ressources en eau, au travers de différents outils : SAGE Arve, PAPI Arve, Contrat de Rivière Giffre et Risse, Natura 2000, Contrats Corridor, Fonds Air Bois (PPA), Arve Pure 2018.... Ses activités recouvrent principalement des missions techniques. Le SM3A recherche un stagiaire pour participer à la sensibilisation des actions liées aux risques inondation.*

### **Objectifs du stage :**

Dans le cadre de la mise en œuvre du Programme d'Actions et de Prévention des Inondations (PAPI) piloté par le SM3A sur le bassin versant de l'Arve, le stagiaire participera au développement de la culture du risque sur le territoire, notamment à travers les axes 1B « développer une culture du risque et sensibiliser aux bonnes pratiques d'aménagement et d'occupation du territoire », 2 « surveillance et prévision des crues », mais aussi à travers les axes 3 « alerte et gestion de crise » et 5 « réduction de la vulnérabilité des personnes et des biens ».

Le stagiaire sera intégré au pôle hydraulique/risques du SM3A.

Le stagiaire développera des actions locales visant à assurer une appropriation des risques inondation par les citoyens et le grand public mais aussi à assurer une veille pour la prévision des crues et à mettre en œuvre des outils opérationnels pour la gestion de crise.

Ces missions s'articuleront autour de différents volets tels que la pose de repères de crues historiques, l'utilisation ou la création de bases de données associées ou non à un observatoire, l'utilisation et l'amélioration d'un protocole de prévision des crues et d'outils de gestion de crise, ...

L'état d'avancement de ces actions au sein du SM3A est repris ci-dessous (non exhaustif) :

**1/ Repères de crues historiques** (axe 1B-01 du PAPI) : Poursuite du travail initié par 3 précédents stagiaires longue durée M2.

Le travail effectué précédemment a consisté à recenser les crues historiques du bassin versant de l'Arve dans la littérature (PPR, Mougin, archives départementales, ...) ou par le biais de témoins. Les hauteurs d'eau mentionnées pour certaines de ces crues ont permis de cibler les cours d'eau et communes sur lesquelles il était possible de trouver assez facilement des sites pour poser des repères de crues historiques. C'est ainsi que 34 repères ont déjà été implantés sur 15 communes et 53 repères sont sur le point d'être implantés

dans 19 communes dont 13 nouvelles. L'objectif est d'atteindre la pose d'au moins un repère sur les 69 communes du bassin versant de l'Arve dotées d'un PPRi ou c.

Il s'agit dans le cadre du présent stage de poursuivre et accélérer le travail engagé, à savoir :

- Terminer la pose des macarons fabriqués, en collaboration avec les mairies et les propriétaires des sites d'implantation
- Etablir les conventions pour la pose et l'entretien des repères lorsqu'elles n'existent pas encore
- Continuer le travail de recherche de sites potentiels précis et pertinents sur la base d'éléments existants ou nouveaux (archives, personnes ressource, ...) afin de trouver au moins un site pour la pose d'un repère de crue par commune à risque (69 au total), sachant que les informations les plus évidentes ont été déjà collectées
- Enrichir et mettre à jour les bases de données existantes et les cartes associées
- Mettre à jour la base de données nationale sur les repères de crues historiques (en test)
- Participer à la définition et au suivi d'une ou plusieurs commande(s) de macarons
- Participer à la pose de ces nouveaux repères
- Participer à la définition d'outils de communication associés (panneaux d'info, visite, inaugurations, point presse...)

## **2/ Observatoire du risque :**

L'action 1B-04 du PAPI prévoit la création d'un observatoire de l'eau sur la problématique du risque inondation. Cet outil permettra de suivre l'évolution des enjeux et de la vulnérabilité du territoire aux inondations.

Différentes informations pourront apparaître sur cet observatoire composé d'une base de données associée à une cartographie : repères de crues et historiques des crues, zones inondables, vulnérabilité des zones inondables (intégration des données en cours de valorisation dans l'étude sur la vulnérabilité en cours), PPRi, la surveillance des cours d'eau (débits avec stations de mesures existantes, webcams, ...), infos PCS/DICRIM, etc...

Le travail du stagiaire consistera à :

- répertorier et analyser des modèles de tels observatoires (France, Canton de Genève)
- Recenser l'ensemble des données qui pourraient être mises à disposition des publics
- faire des propositions de réalisation de ces bases de données associées à des cartes, qui pourront être mises en ligne (soit sur le site internet du SM3A, soit sur un site propre, soit sur un site déjà existant).
- commencer le travail de création de cet observatoire ou établir un cahier des charges en vue de consulter des bureaux d'études spécialisés.

## **3/ Base de données sur les crues historiques (BDHI.fr) :**

Cette base de données nationale se met en place progressivement. La DREAL Auvergne-Rhône Alpes est désormais pilote sur la région. Mais la saisie n'est pas limitée aux services de l'Etat. Les acteurs territoriaux, et notamment les porteurs de PAPI, sont aussi invités à capitaliser les données relatives à leur secteur. Le cahier des charges des PAPI de 3<sup>ème</sup>

génération intégrera d'ailleurs désormais le remplissage de la BDHI parmi les actions à engager avec des financements réservés à cet effet.

En fonction de l'avancement de la décentralisation de cette mission des services de l'état vers les collectivités, le/la stagiaire sera invité(e) à initier la démarche sur notre territoire, à savoir la création des fiches document, des notes sur les inondations et des fiches de synthèse qui sont les 3 objets principaux à élaborer pour les crues qu'il sera décidé d'intégrer à cette base de données.

Pour cela il conviendra également de s'approprier l'outil et d'établir les liens avec le service support.

#### **4/Participation à la gestion de crise :**

En fonction des événements, le/la stagiaire pourra être amené (e) dans le courant de l'été 2017 à participer à la prévention des inondations et à la gestion post-crise, notamment en :

- Prévoyant les débordements potentiels au regard d'un protocole déjà existant (examen des bulletins météo et de la prévision des précipitations notamment) qui pourra être amélioré au cours du stage
- Mettant à jour et améliorant le classeur de crise inondation interne au SM3A
- Effectuer le cas échéant des relevés terrain post crise

En fonction des besoins du SM3A, le contenu du stage, notamment sur la partie 2, sera susceptible d'évoluer.

#### **Compétences requises :**

SIG, bases de données, web, communication/information  
Niveau bac +5 (Ecole d'ingénieur ou d'info/com ou histoire)  
Durée 6 mois

**Lieu du stage :** Bonneville (Haute-Savoie)

#### **Personnes à contacter :**

Mireille Vassor : [mvassor@sm3a.com](mailto:mvassor@sm3a.com)

04 50 25 60 14

Courrier à adresser à :

SM3A

300 chemins des près moulins

74800 Saint Pierre en Faucigny

**Date limite de réponse :** le 6 janvier 2017

