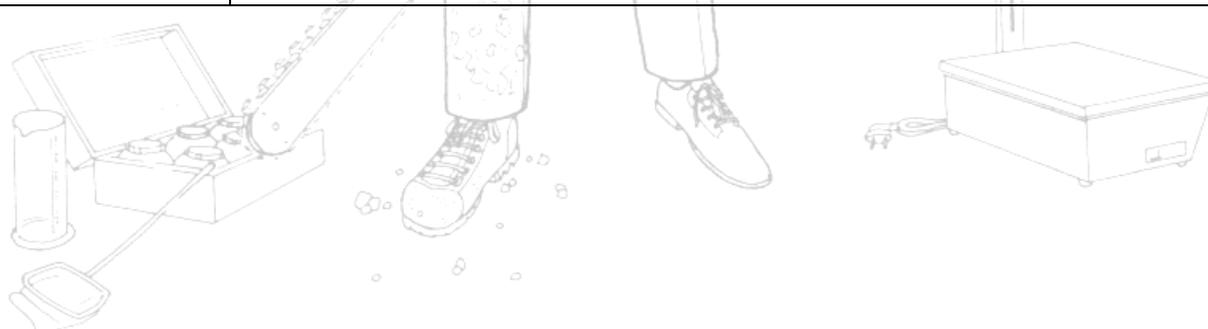


Opération de remobilisation des matériaux sédimentaires en vue de restaurer l'espace de mobilité latérale du cours d'eau

COMPTE RENDU PÊCHE AUX CAS PRATIQUES MERCREDI 17 JUILLET 2013 TANINGES (74)

Objet	<p>Le SM3A met en œuvre une opération hydraulique sur le Giffre ayant pour vocation de permettre un retour à une dynamique plus naturelle, tant vis-à-vis du cours d'eau, avec un retour à une hydromorphologie en tresse et par une remobilisation des matériaux, que vis-à-vis du biotope avec une protection accrue d'espèces comme le castor et la petite massette.</p> <p>Le syndicat a par ailleurs la volonté de promouvoir une gestion intégrée du cours d'eau en prenant en compte divers facteurs comme la protection des personnes et des biens et la préservation et la valorisation du patrimoine naturel.</p>																																																																	
Date	Mercredi 17 juillet 2013																																																																	
Lieu	Taninges (74)																																																																	
Organisme	Syndicat Mixte d'Aménagement de l'Arve et de ses Abords (SM3A - 74)																																																																	
Intervenants	Emmanuel RENO - Technicien chargé de projet Giffre & Risse																																																																	
Personnes présentes	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>NOM</th> <th>PRENOM</th> <th>FONCTION</th> <th>ORGANISME</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ARGAND</td> <td>Annabelle</td> <td>Technicienne de rivière</td> <td>SMBV Arly</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>BEJOT</td> <td>Cédric</td> <td>Technicien</td> <td>SMECRU</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>BESSY</td> <td>Philippe</td> <td>Ingénieur environnement</td> <td>EDF</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>BOUVIER</td> <td>Anne-Lise</td> <td>Ingénieur environnement</td> <td>EDF</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>COLLOT</td> <td>Virginie</td> <td>Responsable de cellule</td> <td>DDT de Haute Savoie</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>DUPLAN</td> <td>Alain</td> <td>Chargé de mission</td> <td>BVBVA</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>FAYARD</td> <td>Olivier</td> <td>Technicien - Chef de projet Eau</td> <td>ONF de Haute-Savoie</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>LUCZYSZYN</td> <td>Hélène</td> <td>Gérante</td> <td>EMA Conseil</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>RACHEX</td> <td>Dorian</td> <td>Stagiaire</td> <td>SM3A</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>RENOU</td> <td>Emmanuel</td> <td>Technicien de rivière</td> <td>SM3A</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>SERVIERE</td> <td>Magali</td> <td>En recherche d'emploi</td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>VALE</td> <td>Nicolas</td> <td>Chargé de mission</td> <td>ARRA</td> </tr> </tbody> </table>		NOM	PRENOM	FONCTION	ORGANISME	1	ARGAND	Annabelle	Technicienne de rivière	SMBV Arly	2	BEJOT	Cédric	Technicien	SMECRU	3	BESSY	Philippe	Ingénieur environnement	EDF	4	BOUVIER	Anne-Lise	Ingénieur environnement	EDF	5	COLLOT	Virginie	Responsable de cellule	DDT de Haute Savoie	6	DUPLAN	Alain	Chargé de mission	BVBVA	7	FAYARD	Olivier	Technicien - Chef de projet Eau	ONF de Haute-Savoie	8	LUCZYSZYN	Hélène	Gérante	EMA Conseil	9	RACHEX	Dorian	Stagiaire	SM3A	10	RENOU	Emmanuel	Technicien de rivière	SM3A	11	SERVIERE	Magali	En recherche d'emploi		12	VALE	Nicolas	Chargé de mission	ARRA
	NOM	PRENOM	FONCTION	ORGANISME																																																														
1	ARGAND	Annabelle	Technicienne de rivière	SMBV Arly																																																														
2	BEJOT	Cédric	Technicien	SMECRU																																																														
3	BESSY	Philippe	Ingénieur environnement	EDF																																																														
4	BOUVIER	Anne-Lise	Ingénieur environnement	EDF																																																														
5	COLLOT	Virginie	Responsable de cellule	DDT de Haute Savoie																																																														
6	DUPLAN	Alain	Chargé de mission	BVBVA																																																														
7	FAYARD	Olivier	Technicien - Chef de projet Eau	ONF de Haute-Savoie																																																														
8	LUCZYSZYN	Hélène	Gérante	EMA Conseil																																																														
9	RACHEX	Dorian	Stagiaire	SM3A																																																														
10	RENOU	Emmanuel	Technicien de rivière	SM3A																																																														
11	SERVIERE	Magali	En recherche d'emploi																																																															
12	VALE	Nicolas	Chargé de mission	ARRA																																																														



Le bassin versant de l'Arve est marqué par d'importants enjeux sédimentaires avec l'existence de gros déficits sur certaines zones et de gros surplus de matériaux en d'autres endroits. Pour exemple, à la source du Giffre, affluent de rive droite de l'Arve, 300 000 m³ de matériaux sont descendus des versants du cirque de Sixt-Fer à cheval en 2007 lors d'un orage d'une heure. En 2003, 800 000 m³ se retrouvaient dans le thalweg. En présence de nombreux ouvrages transversaux sur le bassin du Giffre, des opérations de curage se sont souvent avérées nécessaires afin de réinjecter les matériaux en aval.



Site de réinjection de matériaux en aval du seuil de Taninges

Sur certains sites du bassin versant du Giffre, le SM3A prévoit par conséquent le transfert de matériaux par la dévégétalisation de bancs et leur scarification et par la création de bras secondaires. Ces opérations s'inscrivent dans le cadre d'un plan de gestion des matériaux solides du Giffre. La réalisation de ce document de 800 pages a nécessité 6 mois de travail en interne. Cela a permis d'obtenir une très bonne connaissance du territoire et du plan de gestion par le technicien, ce qui s'avère très confortable. Le dossier intègre :

- ✓ Un dossier d'autorisation,
- ✓ Une déclaration d'intérêt général (DIG) globale pour le plan de gestion,
- ✓ Une étude d'impact Natura 2000, Espaces Naturels Sensibles, Loi sur l'Eau, etc.

Une fois la démarche instruite par les services de l'État, la collectivité peut travailler de manière très confortable. Les travaux à réaliser sont prévus et planifiés sur plusieurs années mais elle a aussi, dans certains cas d'urgence, la possibilité d'intervenir sur des sites ou des opérations non prévus au plan de gestion (lave torrentielle sur une route communale lors d'un événement climatique important par exemple) sans d'importantes démarches à réaliser. Une feuille A4 produite après concertation avec les partenaires présentant le site ou le problème, avec une argumentation documentée, lui permet de procéder à une intervention tant que celle-ci est réalisée en conformité avec les préconisations du plan de gestion. Ce type de fonctionnement nécessite un très bon partenariat avec les

acteurs du territoire (FRAPNA, LPO, CBNA, etc.) et les services de l'État.

La mise en œuvre d'un plan de gestion global à l'échelle du bassin versant permet à la collectivité d'avoir une vision globale du territoire, des problématiques liées à la gestion sédimentaire et aux espèces protégées, etc. Auparavant, des interventions de curage étaient réalisées sans déclaration, ni autorisation.

Suite au transfert d'une compétence globale des communes vers le SM3A pour la gestion et l'aménagement intégrés des eaux du bassin versant du Giffre, ce dernier assure une gestion de l'ensemble des tâches autrefois réalisées par les communes. Cette compétence nécessite une réactivité importante de la part du SM3A pour répondre à la fois aux aléas climatiques et aux opérations déjà programmées dans le cadre du Contrat de Rivière et du PAPI.

Aujourd'hui, le syndicat possède une vision complète et une connaissance satisfaisante des volumes prélevés et des volumes réinjectés dans les cours d'eau, ce qui lui permet par la suite de faire par exemple un bilan global à l'échelle du bassin.

L'intégration d'une DIG globale au plan de gestion lui permet par ailleurs de s'éviter une grande quantité de démarches supplémentaires au cours de la mise en œuvre des opérations. Cette DIG lui suffit pour intervenir sur l'ensemble des terrains privés du bassin durant toute la durée du plan, ce qui représente un gain de temps non négligeable.

Le site de Verchaix / Morillon : une opération ambitieuse alliant objectifs hydromorphologiques, hydrauliques et écologiques

À la limite des communes de Verchaix et Morillon, le SM3A réalise une importante opération de remobilisation des matériaux solides au droit d'un pont routier de capacité trentennale et présentant de gros enjeux en bordure (centre de vacances, camping, etc.). Directement en amont du pont, une digue de classe C protège, en rive gauche, un parc de loisirs (acrobranches), un centre de vacances et de nouvelles habitations individuelles. Un banc végétalisé en pied de digue est complètement noyé en crue. Les arbres en présence empêchaient une crue trentennale de s'écouler.

Des travaux d'abattage systématique de 200 arbres situés sur le banc à proximité du pont routier ont permis d'ouvrir la perspective et d'obtenir un aspect paysager intéressant. La rivière réapparaît ainsi aux yeux de tous. Les souches sont évacuées et le banc scarifié. La végétation pionnière devrait se développer rapidement suite à l'intervention.



Abattage des arbres sur le banc de rive gauche en amont du pont de Verchaix à Morillon

Quelques mètres plus en amont, le banc de rive droite a été intégralement dévégétalisé et terrassé. Environ 2 000 m³ de matériaux ont été extraits sur

l'intrados afin d'atteindre le niveau de l'eau et que les crues puissent remobiliser les matériaux. Le haut du banc a été laissé tel quel. Un bras secondaire a également été ouvert dans l'axe du cours d'eau. Les matériaux extraits ont été en partie redéposés sur le fond du lit au droit de leur extraction afin d'élever le niveau de l'eau et favoriser le passage des eaux sur le banc de rive gauche cité précédemment. Une autre partie sera réinjectée au droit d'un seuil de fond situé plus en aval afin de créer une couche de matériaux qui devrait permettre d'augmenter la durée de vie de l'ouvrage (il s'agit d'une expérimentation pour limiter l'usure des ouvrages). Une dernière partie des matériaux extraits est stockée sur une plateforme de stockage appartenant au SM3A en prévision d'opérations d'urgence visant à combler une éventuelle brèche sur une digue.



Extraction de matériaux et ouverture d'un bras secondaire sur le banc de rive droite en amont du pont de Verchaix à Morillon

La discussion est permanente entre le syndicat et l'ONEMA autour de la réinjection de matériaux en lit mineur. Celle-ci a été autorisée et aucune pêche électrique n'a été demandée. Leur pertinence n'est en effet pas évidente, les impacts des travaux étant comparables à ceux d'une petite crue du Giffre en termes de turbidité notamment. Seul un suivi de l'O² dissous est réalisé par l'ONEMA pour confirmer le fait que la réinjection sur des zones courantes et sur des cours d'eau de montagne tel que le Giffre ne pose pas de véritable problème pour les populations aquatiques.

De nouveau quelques mètres en amont, en rive gauche, le syndicat projette d'intervenir de manière plus légère sur un secteur non contraint par une digue avec la recréation de zones naturelles et d'un espace de liberté pour le cours d'eau. Cette opération vise à supprimer les aulnes d'un diamètre supérieur à 5 cm, à couper quelques saules et à recréer un chenal secondaire. L'objectif est de préserver la présence du castor et de la myricaire (*Myricaria Germanica*). Le principal problème sur ce site vient de la présence de quelques plants de solidage du Canada (espèce en pleine expansion sur le territoire). Le syndicat ne sait pas aujourd'hui comment la gérer et comment intervenir sur cette zone sans provoquer une dispersion de la plante.



État actuel du banc de rive gauche le plus en amont avant ouverture d'un bras secondaire et suppression des aulnes (à gauche) ; Solidage du Canada (à droite)

Sur le banc d'en face, aucune intervention n'est prévue hormis l'abattage de quelques arbres importants. Il s'agit ici de préserver une espèce devenue rarissime en France et dans les Alpes en général : la petite massette (*Typha Minima*). Celle-ci est présente en quantité sur ce site.



Petite massette (*Typha minima*) sur le site de Verchaix / Morillon

En termes de budget, ces opérations représentent un montant de 200 000 €HT, comprenant l'abattage des arbres sur l'ensemble du site à hauteur de 60 000 €HT soit 150 tonnes de plaquettes forestières produites, le terrassement (extraction de matériaux et ouverture des bras secondaires) et la scarification des bancs pour un montant de 120 000 €HT, ainsi que le suivi du chantier en interne. Une demande de subvention sur trois ans a été réalisée. L'Agence de l'Eau RM&C finance l'opération à 50 %, le Conseil Général de Haute-Savoie et le Conseil Régional Rhône-Alpes à hauteur de 15 % chacun. Les opérations auraient pu être également financées dans le cadre du Programme d'Action et de Prévention des Inondations (PAPI) de l'Arve à travers le fond Barnier car elles permettent de restaurer la capacité de stockage hydraulique. Le syndicat a néanmoins décidé d'orienter différemment les financements.

Les travaux sont réalisés en pleine période touristique. Pour répondre aux nombreuses interrogations sur le site, le SM3A a produit des panneaux de communication qui ont été implantés sur le site. Egalement, la présence régulière

	<p>du technicien sur chantier à permis de réduire grandement l'impact des travaux.</p> <p>La présence du technicien et d'un stagiaire sur le site à permis d'adapter en permanence les mesures de sécurité ainsi que de répondre aux questionnements.</p> <p>Dès le début des travaux, le stagiaire présent au SM3A a réalisé une enquête auprès des usagers de ce site afin de comprendre la perception du chantier mais également d'améliorer la façon de gérer ce type de chantier relativement violent visuellement pour quelqu'un ne connaissant pas les problématiques liées à la rivière.</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Contacts :

Emmanuel RENOU

Technicien chargé de projet Giffre & Risse

Syndicat Mixte d'Aménagement de l'Arve et de ses Abords (SM3A)

300, chemin des prés moulins

74800 SAINT-PIERRE-EN-FAUCIGNY

Tél : 06 31 13 33 65

Mél : erenou@sm3a.com