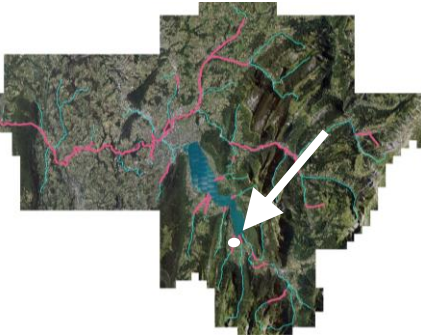
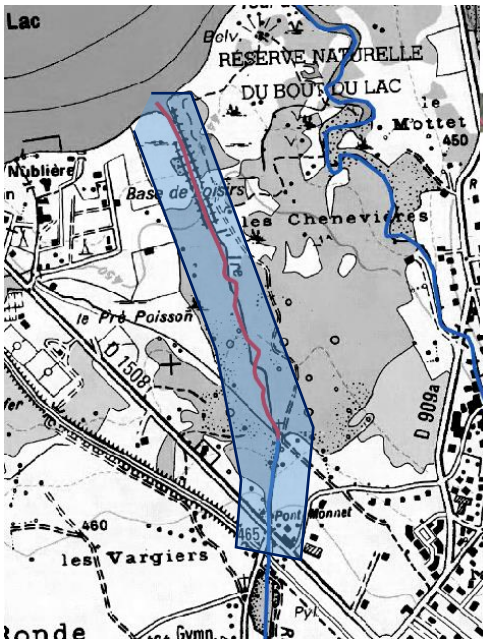
	FICHE-ACTION N : IR-2-3 PLAN DE GESTION SEDIMENTAIRE Bassin versant FIER ET LAC D'ANNECY	Commune : Doussard
	IRE	Masse d'eau : FRDR10708
AMELIORATION DE LA CONNAISSANCE ENTRE RD1508 ET LAC (RESERVE NATURELLE DU BOUT DU LAC D'ANNECY)		Nature d'opération AXE 2 Action 3

JUSTIFICATION DE L'ACTION						
QUOI ?		POURQUOI ?		COMMENT ?		
Améliorer la connaissance de l'état actuel		Connaître précisément l'aléa inondation en fonction de la dynamique sédimentaire Difficultés d'intervention dans la Réserve Naturelle		Modélisation hydraulique Suivi topographique Repères de niveau		
<div></div> <p><i>Unité homogène concernée par le plan de gestion (en rouge) et zone d'étude en transparence</i></p>						
Maitre d'ouvrage pressenti	Degré de priorité	Planning prévisionnel	Montant estimé (€ HT)	Taux de subventions attendues	Lien avec autres actions du contrat	
					PDGS	CBFL
Collectivité gemapienne	2	A définir	28 000 €	0%	-	

CONTEXTE

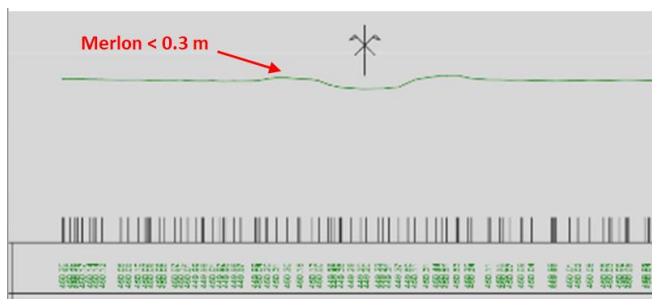
Sur ce tronçon, l'Ire présente un profil rectifié depuis le début du 20ème siècle afin de préserver les terres agricoles des débordements et des divagations du cours d'eau. Des merlons ont été mis en place, notamment au fil des différents curages. Actuellement l'Ire ne divague plus, sauf très ponctuellement, mais les merlons sont aujourd'hui assez peu identifiables, la végétation très bien connectée et les débordements sont possibles dès les premières crues en direction des zones humides. La légère incision identifiée en 2014 n'est plus réellement visible après le passage des crues morphogènes de 2015 et 2018.

Par ailleurs, les anciens bras ne sont plus visibles sur le terrain, ni identifiables sur le LIDAR.

Par conséquent, un nouvel état d'équilibre semble s'être instauré, sans disfonctionnement observé à ce stade. Dès lors, une restauration de l'ancien tracé et/ou suppression d'anciens merlons n'apporterait que des gains marginaux, tout en occasionnant des travaux lourds, au sein d'un espace protégé tel que l'est la Réserve Naturelle du Bout du Lac.

Toutefois, des enjeux sont présents, en rive gauche (camping de la Nublière notamment) et concernés par un éventuel aléa inondation sans que celui-ci ne soit établi précisément et sans connaissance de son évolution vis-à-vis du profil en long de l'Ire et du transport solide. En effet, comme évoqué dans le diagnostic, ce tronçon de l'Ire est actif, et des apports solides conséquents restent possibles, sans que l'on connaisse l'impact sur les enjeux situés à proximité et si une gestion du profil en long est nécessaire ou pas. Des points de débordements sont relatés en rive gauche mais sans plus de précisions.

L'amélioration de la connaissance sur ce point est donc à faire en premier lieu et c'est cette première action qui est proposé sur les unités homogènes concernées.



Bonne connexion cours d'eau milieu/rivulaire et merlon peu/plus visible (extrait LIDAR)

STRATEGIE D'ACTIONS

L'Ire sur sa partie aval n'a fait l'objet d'aucun levé topographique terrestre récent ni de modélisations hydrauliques permettant d'analyser le risque d'inondation en fonction de la dynamique sédimentaire. Également, aucun suivi particulier du profil en long en lien avec les premiers débordements n'est existant.

- Un levé topographique terrestre devra être mis en œuvre sur un linéaire compris entre la RD 1508 et le lac avec les modalités suivantes :
- Levé d'un profil en long avec un point tous les 15/20 ml et suivant les ruptures de pentes ;
- Levé de profils en travers avec une densité d'environ 1 u/50-60 ml de cours d'eau, soit environ 25 profils.
- Ce levé aura notamment pour objectif de :
- Permettre une modélisation hydraulique (Cf paragraphe suivant) ;
- De constituer un état « 0 » du lit actuel, par rapport aux évolutions possible à venir ;
- De permettre une comparaison avec les données existantes.

La topographie terrestre ainsi acquise et couplée au LIDAR pour le lit majeur permettra de mettre en œuvre une modélisation hydraulique, de préférence 1D-2D. Celle-ci permettra de connaître exactement le fonctionnement hydraulique de la zone, les points de débordements et la vulnérabilité des enjeux.

Ensuite plusieurs hypothèses d'évolution du lit seront modélisées pour connaître la sensibilité des enjeux en fonction de la dynamique sédimentaire.

Selon les résultats de la modélisation et de la vulnérabilité des enjeux en fonction de la dynamique sédimentaires, des repères de niveau pourront être mis en place aux endroits les plus opportuns : à la fois au niveau de la dynamique sédimentaire/fonctionnement hydraulique et également en termes de visibilité (suivi aisé).

Tutoriel complémentaire des travaux : Cf. en fin de fiche-action

Contraintes d'exécution identifiées :

Ce projet ne comporte pas de contraintes d'exécution particulières hormis celles inhérentes à tout levé topographique en rivière.

IMPACT SUR LE MILIEU

Rappel rapide des principaux éléments environnementaux (espèces et habitats) :

Forts enjeux écologiques avec habitats d'intérêt communautaire, intérêt communautaire prioritaires, espèces protégées et espèces menacées... Le fonctionnement écologique est globalement bon avec des milieux terrestres et aquatiques bien connectés entre eux.

Présence d'enjeux piscicoles : chabot, truite fario, vairon, loche franche.

Les espèces exotiques envahissantes sont très présentes malgré tout.

Recommandations particulières

Le projet d'amélioration des connaissances n'implique aucun effet sur les enjeux du site.

ENTRETIEN ET MESURES DE SUIVI

Entretien :

Sans objet.

Mesures de suivi :

Le suivi à mettre en œuvre sur cette action consiste simplement à l'observation visuelle des repères de niveaux une fois par an et après chaque crue morphogène (>Q5). En cas d'exhaussement important, susceptibles d'augmenter la vulnérabilité des enjeux, un point devra être fait sur les actions à mettre en œuvre dans l'étude à réaliser. Le niveau réel de vulnérabilité des enjeux en fonction de l'évolution du profil en long n'est pas connu aujourd'hui. Toutefois, dans le cas de ce tronçon de l'Ire, situé en pleine Réserve Naturelle, il semble préférable de protéger les enjeux par un aménagement, certainement léger (merlon de moins de 1 m, à confirmer), plutôt qu'intervenir de manière lourde (engins de terrassement avec accès à créer) dans cette zone sensible.

ASTERS, gestionnaire de la Réserve, devra être associé aux conclusions de cette étude.

COÛT DE L'ACTION

Poste	Coût € HT
Levé topographique	5 000
Etude hydraulique	15 000
Mise en place repères	8 000

TOTAL Action	28 000
---------------------	---------------

Taux de Participation Financement	MOA	Agence de l'Eau RMC	Conseil Départemental de Haute-Savoie	Autre
	100 %	0%	0%	-

OBLIGATIONS REGLEMENTAIRES ET MAITRISE FONCIERE

Sans objet.

PROCEDURE OPERATIONNELLE

Afin de passer en phase opérationnelle ou au cours de celle-ci, il est sera nécessaire de disposer des entrants suivants et de lancer certaines procédures :

Entrants	Etat
Levé topographique	A acquérir
Relevé Faune/Flore	Sans Objet
Modélisation hydraulique Etat Initial	A acquérir
DIG/DUP selon stratégie foncière SI terrains privés	Sans Objet

