

Thématique	Restauration des Milieux
Réf. Dossier	Restauration des bras du ruisseau de l'Église et d'Hauteville Gondon - Isère -(73) RM_Restauration_Bras.Eglise&Hauteville_092015.AAPPMA&FD73
Contact	Damien ZARWANSKI, zarwanskidamien@yahoo.fr, 06-79-68-13-15 Jean Yves VALLAT, jeanyves.vallat@free.fr, 04-79-07-18-58 Manuel VALLAT, m.vallat@savoiepeche.com, 06-80-14-99-88

Contexte et objectifs.

La masse d'eau concernée (FRDR 367 a – L'Isère de sa confluence avec le Versoyen à la prise d'eau de Centron) est classée en **Masse d'Eau Fortement Modifiée**. Les pressions identifiées relèvent essentiellement des paramètres en lien avec l'**artificialisation des régimes hydrologiques**.

Caractéristiques des masses d'eau, cours d'eau du sous bassin

MASSES D'EAU			ÉTAT ÉCOLOGIQUE					ÉTAT CHIMIQUE						
N°	NOM	STATUT	2009			OBJ. BE ①	MOTIFS DU REPORT ①		2009			MOTIFS DU REPORT ①		
			ÉTAT ①	NC ①	NR/NQE ①		CAUSES	PARAMÈTRES	ÉTAT ①	NC ①	OBJ. BE ①	CAUSES	PARAMÈTRES	
FRDR367a	L'Isère de la confluence avec le Versoyen au barrage EDF de Centron	MEFM	MAUV	1		2027	FTr/CDr	hydrologique/ichtyofaune/continuité/cond. morpholog.	rég.	?		2015		

En effet, la présence d'aménagements hydroélectriques (aménagements de Tignes et de Malgovert) sur le cours d'eau, du fait de leurs gestions respectives (débits réservés, & éclusées), conditionnent des processus **morphologiques compensatoires** ayant pour conséquence la **disparition des séquences « anastomosées »** (lit en tresse → chenaux multiples).

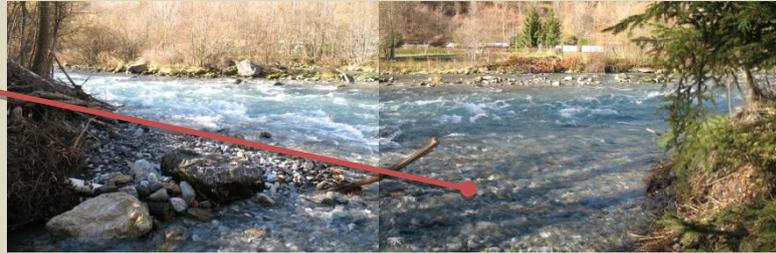
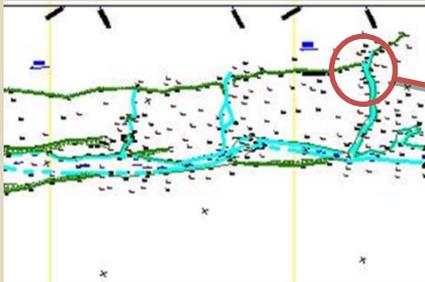
Ces annexes, dès lors qu'elles sont fonctionnelles (régulièrement alimentées), restent des **zones d'importance pour le maintien et le développement des peuplements piscicoles**. Elles constituent des **zones de recrutement privilégiées** (frai, développement des alevins), et des **zones potentielles de refuge** lors des épisodes de forte hydraulité (naturels ou anthropiques).

Les principes de restauration restent donc la **réalimentation pérenne de ces bras**, ou pour le moins, l'**augmentation des fréquences d'alimentation**.

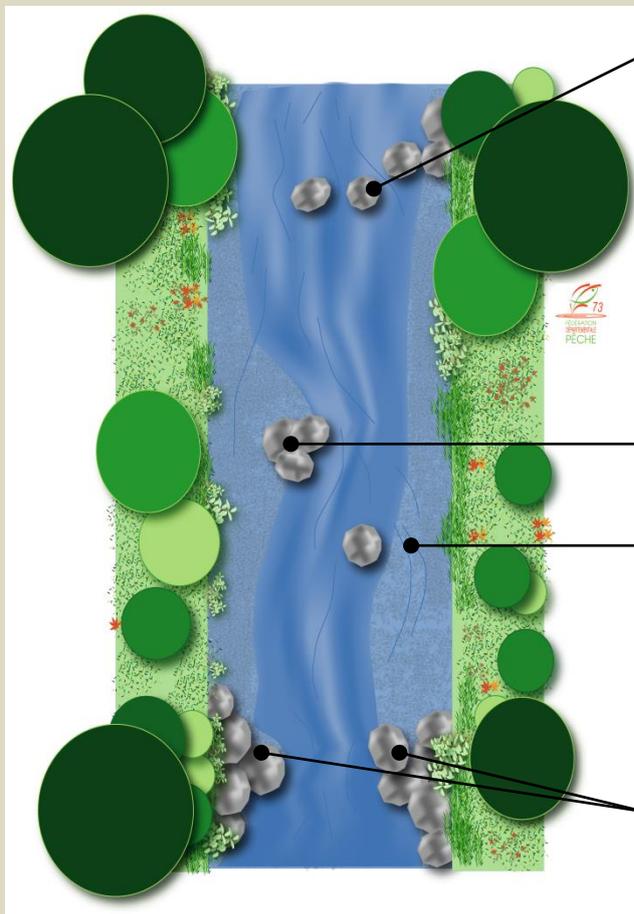
A l'automne 2012, le bras dit du « ruisseau de l'Église » a ainsi bénéficié de travaux de restauration sous Maitrise d'Ouvrage de la MIHT (MOE FSPPMA), selon les principes énoncés ci-dessus.

Afin d'optimiser cette restauration, des compléments d'aménagements ont été menés à l'automne 2015 (diversification des habitats et reprise légère de l'entonnement de la digitation amont).

- ✓ Reprise de la zone d'entonnement (digitation amont) par dégraissage et suppression du seuil de fond de stabilisation



- ✓ Diversification des habitats et des écoulements par la pose de blocs (apport de 10 m3 et utilisation des matériaux issus de suppression du seuil de fond de stabilisation »



Structure en demis peignes :

- *Brise la linéarité des écoulements et les réorientent ;*
- *Augmentation de la lame d'eau en amont ;*
- *Point d'accélération au droit du peigne ;*
- *Créations de caches au sein même de la structure.*

Amas de blocs :

- *structures ponctuelles de caches*

Zones de dépôts latéraux

Structure de pincements latéraux :

- *Concentre l'écoulement en fonction de l'orientation des deux épis ;*
- *Augmentation de la lame d'eau*
- *Provoque la création d'un chenal lotique et d'une zone de dépôt.*
- *Créations de caches au sein même de la structure.*

En ce qui concerne le bras d'Hauteville Gondon, les objectifs restaient :

- ✓ La ré-activation des composantes hydro morphologiques ;
- ✓ Restauration des fonctionnalités écologiques, et notamment piscicoles du bras
 - ⇒ *Restaurer la fonctionnalité de recrutement du bras pour les espèces TRF et CHA,*
 - ⇒ *Restaurer l'attractivité du bras afin de favoriser la fonction de zone refuge.*

Pour ce faire, les travaux suivants ont été réalisés

- ✓ Reprise de la zone d'alimentation amont par décaissement de la RG du bras actuel sur une cinquantaine de mètre vers l'amont.
- ✓ Préalablement, la zone à décaisser a été déboisée, et la terre végétale décapée et mise au stock pour un régalage ultérieur (surface +/- = 600 m²).
- ✓ Décaissement des matériaux alluviaux avec mise en cordon sur la RD du bras actuel (entre le bras et l'Isère), dans le prolongement de la tête de l'atterrissement végétalisé (Volume +/- = 140 m³).
- ✓ Régalage de la terre végétale sur les matériaux alluviaux.

Contexte réglementaire.

Cours d'eau	Masse d'eau	R. Bio	L.432-3	L.214-17
Isère	FRDR 367a	non	TRF, CHA, LPP, OBR	Liste 2

Portage et financement.

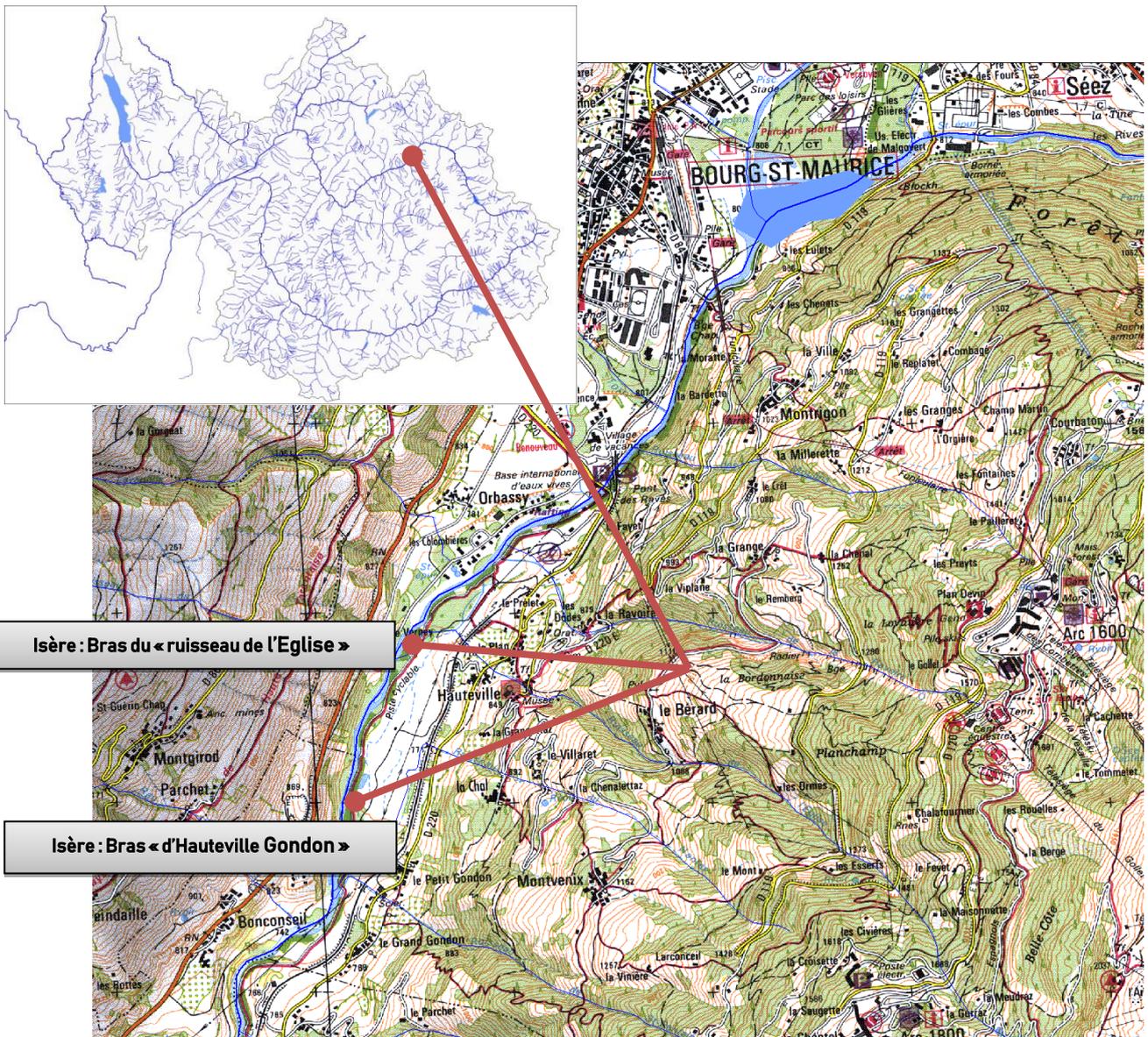
Année travaux	Avril 2017
Maitre d'Ouvrage (MOA)	AAPPMA de Bourg St Maurice, FSPPPMA (A.MOA)
Maitre d'Œuvre (MOE)	AAPPMA de Bourg St Maurice. FSPPPMA (A.MOE)
Action Intégrée	*
Prestataire	CARLIN
Cout € TTC	5 000.82 €
Financement	CCHT (MIHT) 1000.00 € (19.68 %) EDF UP ALPES 650.00 € (12.80 %) FNPF 40.52 € (40.52 %) FSPPPMA 686.40 € (13.50 %) AAPPMA Bourg St Maurice 686.40 € (13.50 %)



Rhône-Alpes Région



Localisation .



Implantation et caractéristiques techniques.

Type d'aménagement

Renaturation des habitats aquatiques

Linaire total restauré

405 mètres

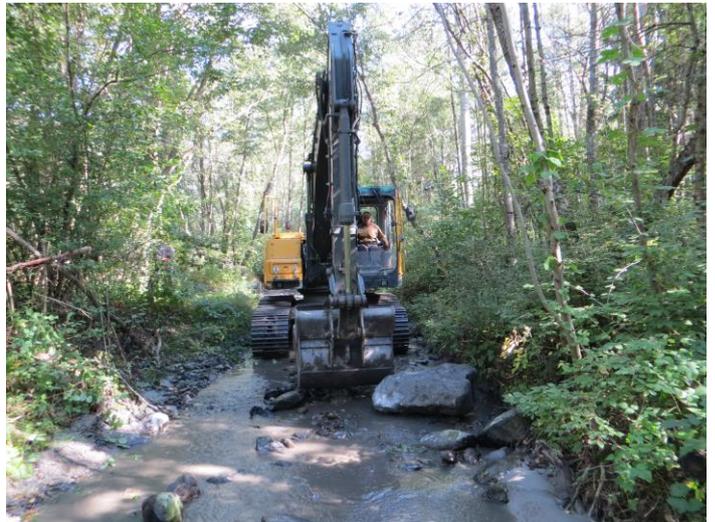
Techniques utilisées

- Défrichage
- Reprise des zones d'entonnement
- Diversification par blocs

Planche photographique.

Bras du ruisseau de l'Eglise :

Curage de la zone d'entonnement derrière merlon de protection, pose des blocs de diversification et mise en eau.



Bras d'Hauteville Gondon :

Bras avant travaux & bras après remise en eau et diversification.



Bras du d'Hauteville Gondon :

Défrichage, construction du merlon de protection, curage de la zone d'entonnement & du bras et

