

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, <a href="mailto:zarwanskidamien@yahoo.fr">zarwanskidamien@yahoo.fr</a> , 06-79-68-13-15 Jean Yves VALLAT, <a href="mailto:jeanyves.vallat@free.fr">jeanyves.vallat@free.fr</a> , 04-79-07-18-58 Manuel VALLAT, <a href="mailto:m.vallat@savoiepeche.com">m.vallat@savoiepeche.com</a> , 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**.

MASSES D'EAU			ÉTAT ÉCOLOGIQUE					ÉTAT CHIMIQUE						
N°	NOM	STATUT	2009			OBJ. BE	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	
<a href="#">FRDR367a</a>	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).

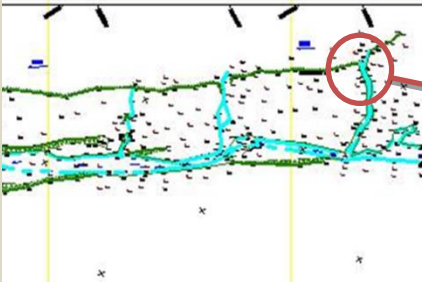
Ces annexes, dès lors qu'elles sont fonctionnelles (régulièrement alimentées), restent des **zones d'importance pour le maintien et le développement des peuplements piscicoles**. Elles constituent des **zones de recrutement privilégiées** (frai, développement des alevins), et des **zones potentielles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

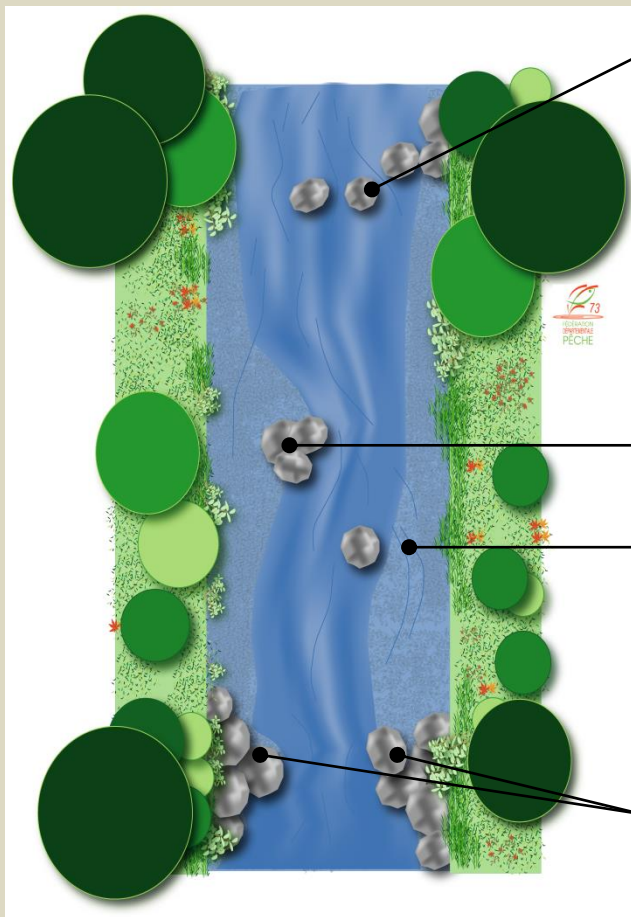
A l'automne 2012, le bras dit du « ruisseau de l'Église » a ainsi bénéficié de travaux de restauration sous Maitrise d'Ouvrage de la MIHT (MOE FSPPMA), selon les principes énoncés ci-dessus.

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 m<sup>2</sup>).
- ✓ 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 m<sup>3</sup>).
- ✓ 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 %)

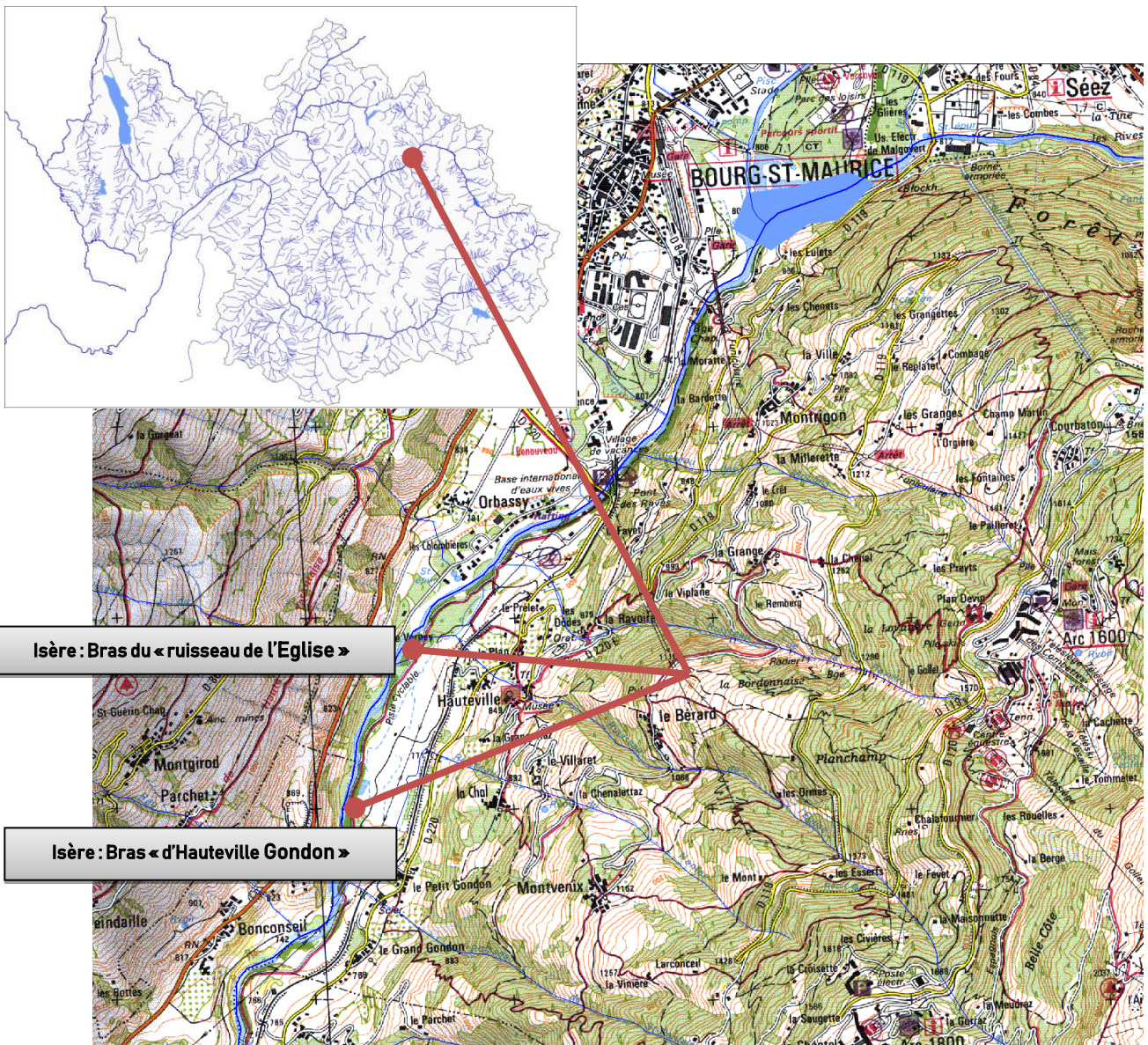


Rhône-Alpes Région





## Localisation .



## Implantation et caractéristiques techniques.

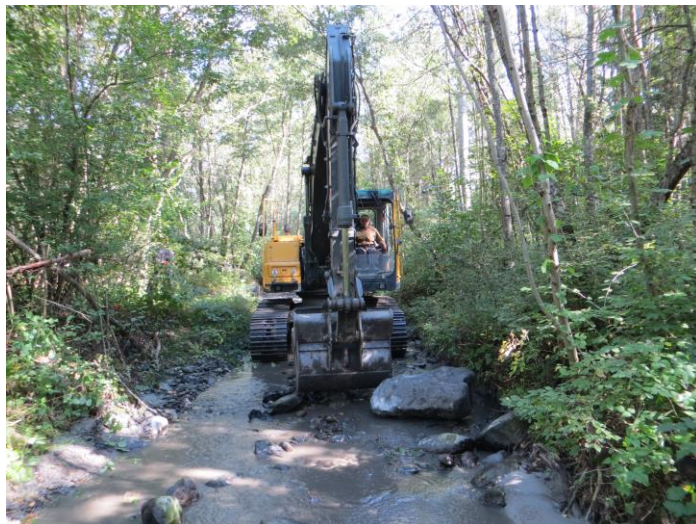
Type d'aménagement	Renaturation des habitats aquatiques
Linaire total restauré	405 mètres
Techniques utilisées	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Défrichage</li> <li>• Reprise des zones d'entonnement</li> <li>• Diversification par blocs</li> </ul>



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**

