



Etude piscicole des cours d'eau du bassin versant de l'Arly et de ses affluents

Programme d'aménagements et de gestion

9 juillet 2010 : Présentation des fiches actions



Rappel des objectifs de l'étude

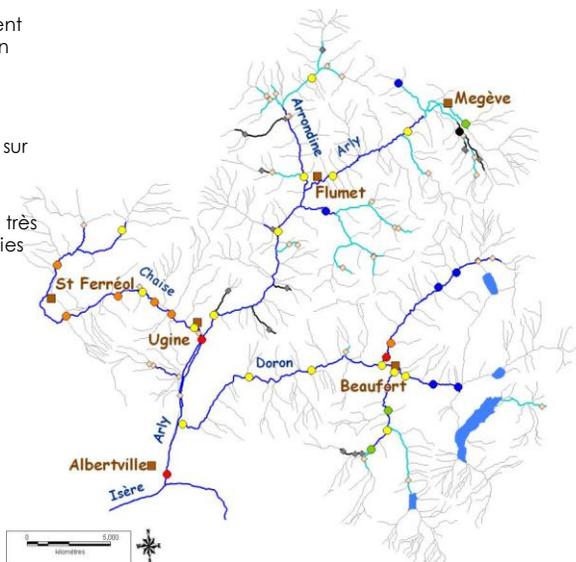
Objectifs définis par le cahier des charges de l'étude :

- Faire l'état initial des peuplements piscicoles théoriques et observés de l'Arly et de ses principaux affluents,
- Identifier les causes des dysfonctionnements éventuellement observés,
- Elaborer un plan d'action pour atteindre le bon état écologique au sens de la DCE.



Synthèse des résultats

- Peuplements en état excellent (17%) et bons (9%) toujours en tête de bassin versant
- Peuplements perturbés majoritaires (46%) et répartis sur tout le bassin
- Peuplements altérés (17%) et très altérés (9%) localisés en parties intermédiaires et basales du bassin de l'Arly



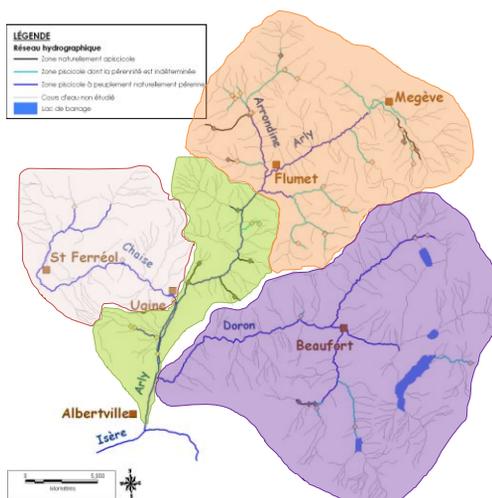
27/04/2010

Etude piscicole du bassin versant de l'Arly



Délimitation des unités de gestion

- **Unité de gestion Arly amont :**
Problèmes de pollutions organiques (STEP en cours de construction), qualité physique naturellement contraignante
- **Unité de gestion Arly aval :**
Impact anthropique fort (barrages et seuils, endiguement, pollutions domestiques et industrielles)
- **Unité de gestion Doron :**
Problèmes de quantité d'eau et de gestion des débits principalement
- **Unité de gestion Chaise :**
Problèmes de qualité physique (curage, seuils et barrages de dérivation) et de qualité d'eau (pollutions agricole et domestique)
Marge de progression importante



09/07/2010

Etude piscicole du bassin versant de l'Arly



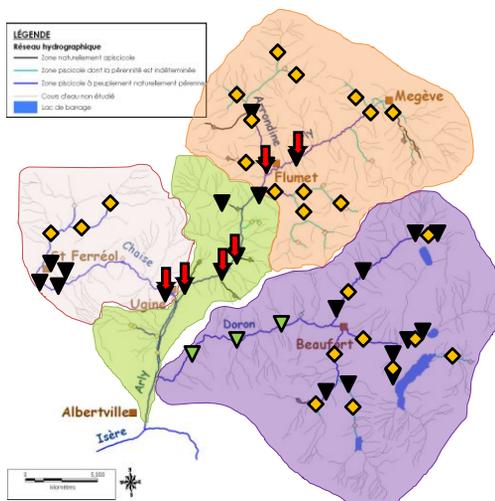
Propositions d'action – 1 : Rétablir la franchissabilité piscicole

Mesure prioritaire du SDAGE:

Restauration de la continuité piscicole

Principaux infranchissables identifiés:

- ▼ • Obstacles artificiels non aménagés
- ▼ • Obstacles artificiels déjà aménagés
- ◆ • Obstacles naturels
- ↓ • Obstacles proposés à un aménagement



09/07/2010

Etude piscicole du bassin versant de l'Arly

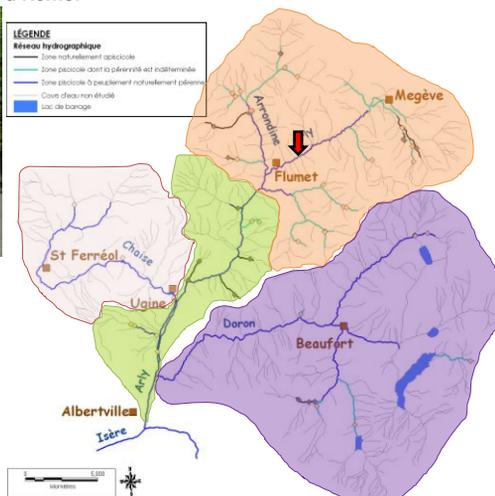


Propositions d'action – 1 : Rétablir la franchissabilité piscicole

► Seuil de la scierie de la Cour sur l'Arly à Flumet



- **Priorité:** 3
- **Justification:**
 - Rivière classée à migrateur sans liste d'espèce
 - Frayères TRF à l'amont
- **Principe d'aménagement:**
 - Passe à fentes verticales
- **Coût:**
 - 249 600€ H.T.



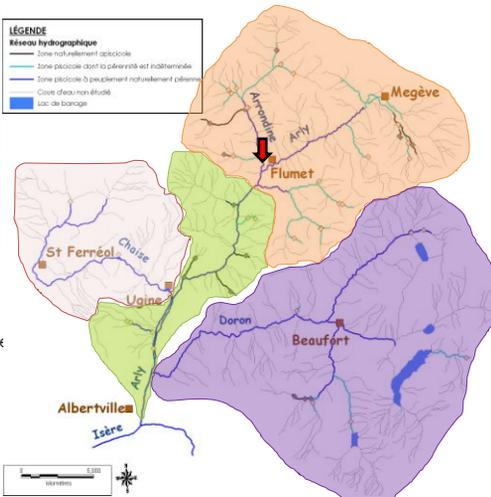
09/07/2010

Etude piscicole du bassin versant de l'Arly



Propositions d'action – 1 : Rétablir la franchissabilité piscicole

➤ Barrage de l'ancien Moulin Jiguet sur l'Arrodine



• **Priorité:** 1

• **Justification:**

- Rivière classée à migrateur (TRF), présence de frayères potentielles, franchissabilité de la confluence Arrodine - Arly

• **Principe d'aménagement:**

- A définir selon le devenir de l'ouvrage

• **Coût:**

- A déterminer

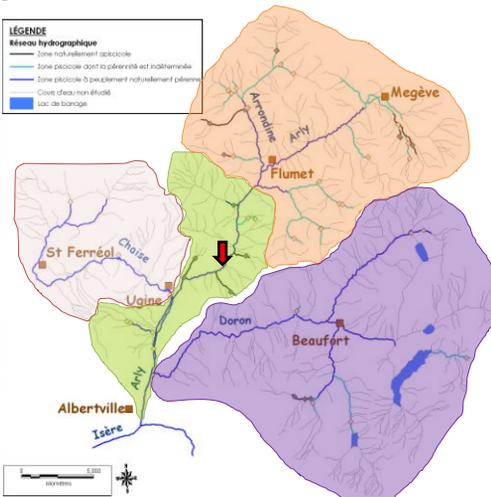
09/07/2010

Etude piscicole du bassin versant de l'Arly



Propositions d'action – 1 : Rétablir la franchissabilité piscicole

➤ 3 seuils de Moulin Ravier sur l'Arly à UGINE



09/07/2010

Etude piscicole du bassin versant de l'Arly



Propositions d'action – 1 : Rétablir la franchissabilité piscicole

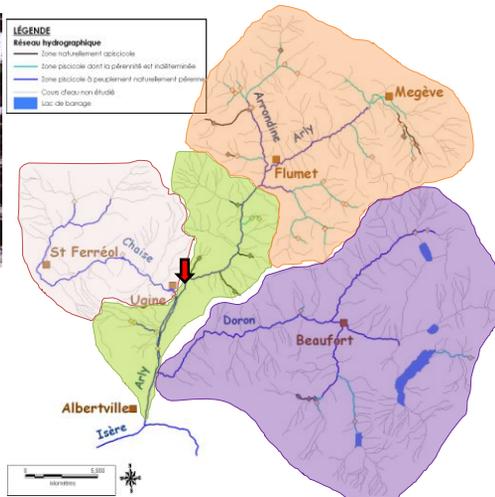
➤ Barrage des Molières sur l'Arly à Ugine



- **Priorité:** 1
- **Justification:**
 - Rivière classée à migrateur sans liste d'espèce
 - Présence de frayères potentielles TRF
 - Limite amont d'aire de répartition des cyprinidés d'eau vive
- **Principe d'aménagement:**
 - Passe à fentes verticales
- **Coût:**
 - 165 000€ H.T. environ

09/07/2010

Etude piscicole du bassin versant de l'Arly



Propositions d'action – 1 : Rétablir la franchissabilité piscicole

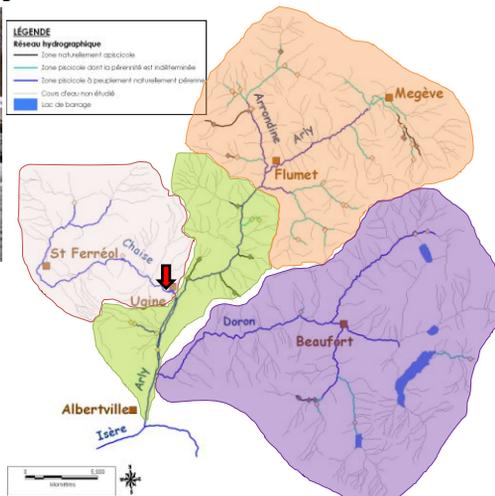
➤ Seuil du canal Lallier sur la Chaise à Ugine



- **Priorité:** 1
- **Justification:**
 - Rivière classée à migrateur TRF
 - Seuil limitant pour les cyprinidés d'eau vive (OBR)
 - Linéaire de recolonisation important
- **Principe d'aménagement:**
 - Rampe en enrochements bétonnés
- **Coût:**
 - 64 240€ H.T. environ

09/07/2010

Etude piscicole du bassin versant de l'Arly





Propositions d'action – 2 :

Restauration de milieu

➤ Renaturation de l'Arrondine au niveau de la base de loisirs de Flumet

- **Priorité:** 1
- **Justification:**
 - Seul espace de mobilité potentielle du lit entre 2 secteurs de gorges
 - Zone de fraie TRF
- **Principe d'aménagement:**
 - Restauration du lit mineur et de son espace de mobilité
 - Diversification des habitats aquatiques
- **Coût:**
 - 703 420€ H.T.



09/07/2010

Etude piscicole du bassin versant de l'Arly



Propositions d'action – 2 :

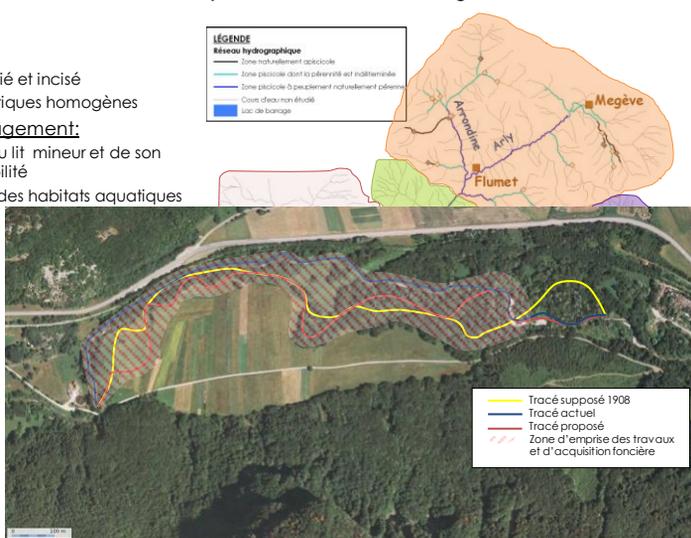
Restauration de milieu

➤ Renaturation de la Chaise aux Champs Froids entre Marlens et Ugine

- **Priorité:** 1
- **Justification:**
 - Lit actuel recliné et incisé
 - Habitats aquatiques homogènes
- **Principe d'aménagement:**
 - Restauration du lit mineur et de son espace de mobilité
 - Diversification des habitats aquatiques

Coût:

- 1 022 560€ H.T.



09/07/2010

Etude piscicole du bassin versant de l'Arly



Propositions d'action – 3 : Suivis & connaissances complémentaires

➤ Suivi thermique

- Priorité: 1
- Objectif: Etude d'impact de la gestion des débits sur les régimes thermiques des cours d'eau
- Principe: Mesure et analyse des températures de part et d'autre des ouvrages hydroélectriques
- Coût: 7 400€ H.T.

➤ Suivi physico-chimique des chasses du barrage des Mottets

- Priorité: 1
- Objectif: Etude d'impact des chasses
- Principe: Analyse de la qualité des sédiments rejetés lors des chasses (NH₄⁺, PCB, HAP, micropolluants métalliques)
- Coût: 9 900€ H.T.

➤ Etude piscicole complémentaire

- Priorité: 1
- Objectif: Délimiter les aires de répartition des espèces de poissons, évaluer le statut des populations de truites en tête de bassin,
- Principe: Sondages piscicoles sur l'Arly, la Chaise, le Doron et l'Arrondine.
- Coût: 8 500€ H.T.

09/07/2010

Etude piscicole du bassin versant de l'Arly



Propositions d'action – 3 : Suivis & connaissances complémentaires

➤ Suivi des populations piscicoles par transpondeur

- Priorité: 2
- Objectif: Evaluer l'efficacité des ouvrages de franchissement, améliorer nos connaissances des populations piscicoles
- Principe: Marquage des poissons par transpondeurs, équiper les ouvrages de lecteurs fixes.
- Coût: 165 000 à 228 000€ H.T.

➤ Evaluation de la qualité physique

- Priorité: 2
- Objectif: Evaluer la qualité des habitats aquatiques sur les cours d'eau du BV
- Principe: Description de la qualité physique par tronçons homogènes (méthodologie ONEMA)
- Coût: 17 500€ H.T.

➤ Inventaires faune-flore des réservoirs biologiques

- Priorité: 3
- Objectif: Evaluer l'enjeu écologique de chaque réservoir biologique, définir une liste d'espèces patrimoniales (non exhaustive) par réservoir biologique
- Principe: Recensement des groupes faunistiques d'intérêt patrimonial, inféodés aux zones humides
- Coût: 99 000€ H.T.

09/07/2010

Etude piscicole du bassin versant de l'Arly



Bilan des propositions

Unité de Gestion	Cours d'eau	Volet	Intitulé fiche action	Opération	Priorité	Prix HT	
Arly amont	Arly	A: mise en valeur des milieux aquatiques	Franchissabilité piscicole seuil scierie Flumet	Passes à poissons technologiques (fentes verticales)	3	249 600,00 €	
	Arrondine	A: mise en valeur des milieux aquatiques	Franchissabilité piscicole barrage ancien Moulin Jiguet	A déterminer selon l'ouvrage (passe à fente verticale)	1	indéterminé	
			Renaturation base de loisirs Flumet	Augmenter l'espace de mobilité en élargissant le lit moyen	1	703 420,00 €	
Arly aval	Arly	A: mise en valeur des milieux aquatiques	Franchissabilité piscicole seuils Molières + études Moulin Ravier	Passes à poissons technologiques (fentes verticales)	1&2	196 500,00 €	
		B: Suivi écologique	Impact chasses barrage des Mottets	Suivi qualité eau et sédiments dans le barrage et à l'aval	1	9 900,00 €	
Chaise	Chaise	A: mise en valeur des milieux aquatiques	Franchissabilité piscicole seuil Lallier	Passes à poissons rampe enrochements	1	64 240,00 €	
			Renaturation Champs Froids	Recréer un lit à méandres, améliorer la qualité des habitats, lutter contre la renouée du Japon	1	1 022 560,00 €	
BV Arly	Doron	B: Suivi écologique	Suivi thermique	Evaluer l'impact du transfert des eaux de glaciers dans le BV du Doron	1	7 400,00 €	
	Tous	C: Connaissances complémentaires	B: Suivi écologique	Suivi populations piscicoles par transpondeurs	Evaluer l'efficacité des ouvrages de franchissement + connaissances complémentaires populations piscicoles	2	de 165 242€ à 227 854€
			Qualité physique des principaux cours d'eau	Identifier les problèmes de qualité physique	2	17 500,00 €	
			Etude piscicole complémentaire par sondages qualitatifs	Pêches inventaires Doron et Chaise pour actualiser les données et pêches de sondages pour améliorer les connaissances des populations	1	8 500,00 €	
			Définition des réservoirs biologiques	Définir des espèces cibles concernées par le réservoir	3	99 000,00 €	

09/07/2010

Etude piscicole du bassin versant de l'Arly