



LE DOUBS FRONTIÈRE : TRÉSOR TOURISTIQUE OUBLIÉ



C.Rossignon

Mars 2009

Table des matières

1. Problématique :	3
2. Objectif :	8
3. Les porteurs du projet :	17
4. Budget :	21
4.1. Développement et animation d'un « tourisme vert »:	21
4.2. Préservation de la ressource en eau	21
4.3. Restauration morphologique :	21
4.4. Extension de la diagnose écologique :	22
4.5. Gestion administrative du dossier :	22
4.6. Récapitulatif des coûts°:	22
4.7. Participation actuelle de chaque partenaire :	23
5. Calendrier :	24

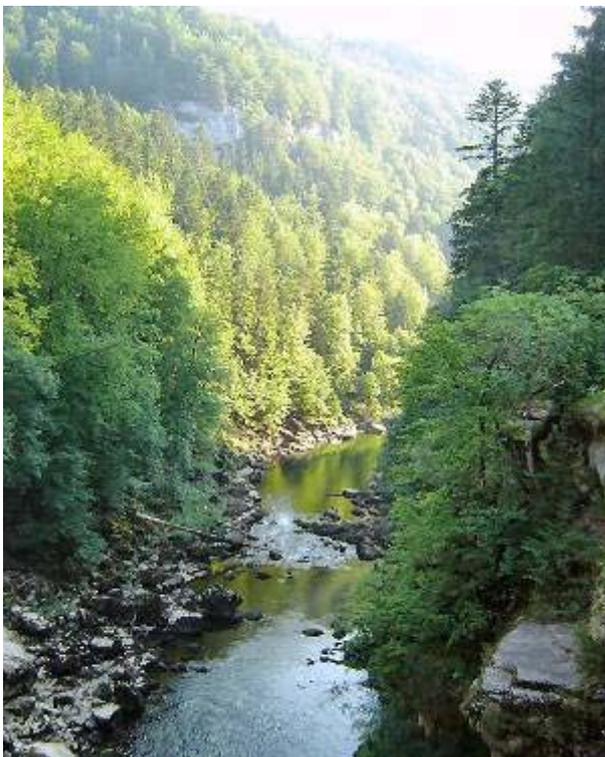
1. Problématique

Quels sont les atouts touristiques du Jura ? Quel endroit a le potentiel d'attirer des visiteurs sensibles à la nature et amoureux des espaces verts, les citoyens en quête de ressources et de bien-être ? Sans montagne à neiges éternelles, ni lacs paradisiaques, les parents pauvres du tourisme helvétique sont-ils jurassiens ? Pourtant, la région est connue à travers toute la Suisse. Chaque bouchée de tête de moine ou gorgée de damassine rappelle à son dégustateur le paysage verdoyant de notre région. Le Jura, c'est un terroir ! Ses forêts de sapins, ses falaises calcaires à forme énigmatique, ses panoramas bucoliques. Systématiquement, la vallée du Doubs et son joyau médiéval de St-Ursanne sont cités. Voilà donc notre fond de commerce, notre Cervin, notre jet d'eau : la rivière Doubs et ses gorges remarquables.

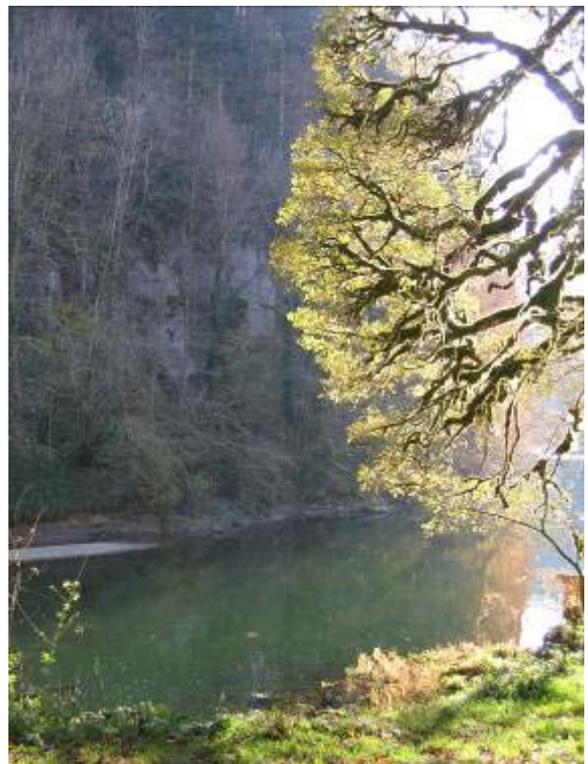


Doubs rando

Rien n'est à envier aux autres cantons. Les potentialités touristiques sont là et parfaitement exploitables. A l'heure de l'éco-citoyen volontaire et responsable, d'une sensibilité citadine à l'environnement et de la demande croissante d'activité de vacances en accord avec la nature, c'est le moment de jouer une de nos meilleures cartes de développement durable : le tourisme vert.



Doubs Rando



C.Rossignon

Or, force est de constater que si les nuitées de St-Ursanne sont en augmentation, l'offre touristique de la vallée du Doubs mériterait d'être optimisée. L'effort consenti par de nombreux commerçants n'est véritablement récompensé que deux mois sur douze : juillet et août. Le plus beau parcours de randonnée régional « les 66 du Doubs » ne peut se réaliser aisément, faute d'hébergement et de correspondance. Le nombre de pêcheurs est en chute libre. Les activités sportives, ainsi que la promotion des produits du terroir ne sont l'objet que d'initiatives privées courageuses, par toujours coordonnées. Les offres de détente et de santé réalisable toute l'année dans cette région calme et ressourçante font défaut.



LogideFrance

La pêche à la mouche, activité toujours moins pratiquée au bord du Doubs

Aucune plaquette de présentation interrégionale présentant le panel complet des possibilités ludiques, gastronomiques ou de loisirs ne s'offre aux personnes de passage. Aucun circuit touristique jouant sur le caractère international de la vallée n'existe. Les forfaits de vacances de deux ou trois jours pour les visiteurs désireux de découvrir une nouvelle région et ses potentielles activités sont inexistantes...

D'innombrables trésors cachés truffent pourtant cette vallée encaissée. Qui connaît la chute du bief de Vautenaivre, le Pré Bourrassin et ses truites légendaires, les échelles de la mort des contrebandiers, le champ crépusculaire des crapauds accoucheurs, Némorin des loutres, le moulin souterrain du col-des-roches, etc... Si même les résidents ignorent les perles qu'ils ont dans les mains, les touristes ne les trouveront pas. .



Faune tropicale ? Mais non, commune au bord du Doubs...



Toutdoubs



chrisdb



P-M Aubry

Quelques perles paysagère de la vallée du Doubs : Le Saut du Doubs, Le Lac des Brenets, le Pré Bourassin à Goumois .

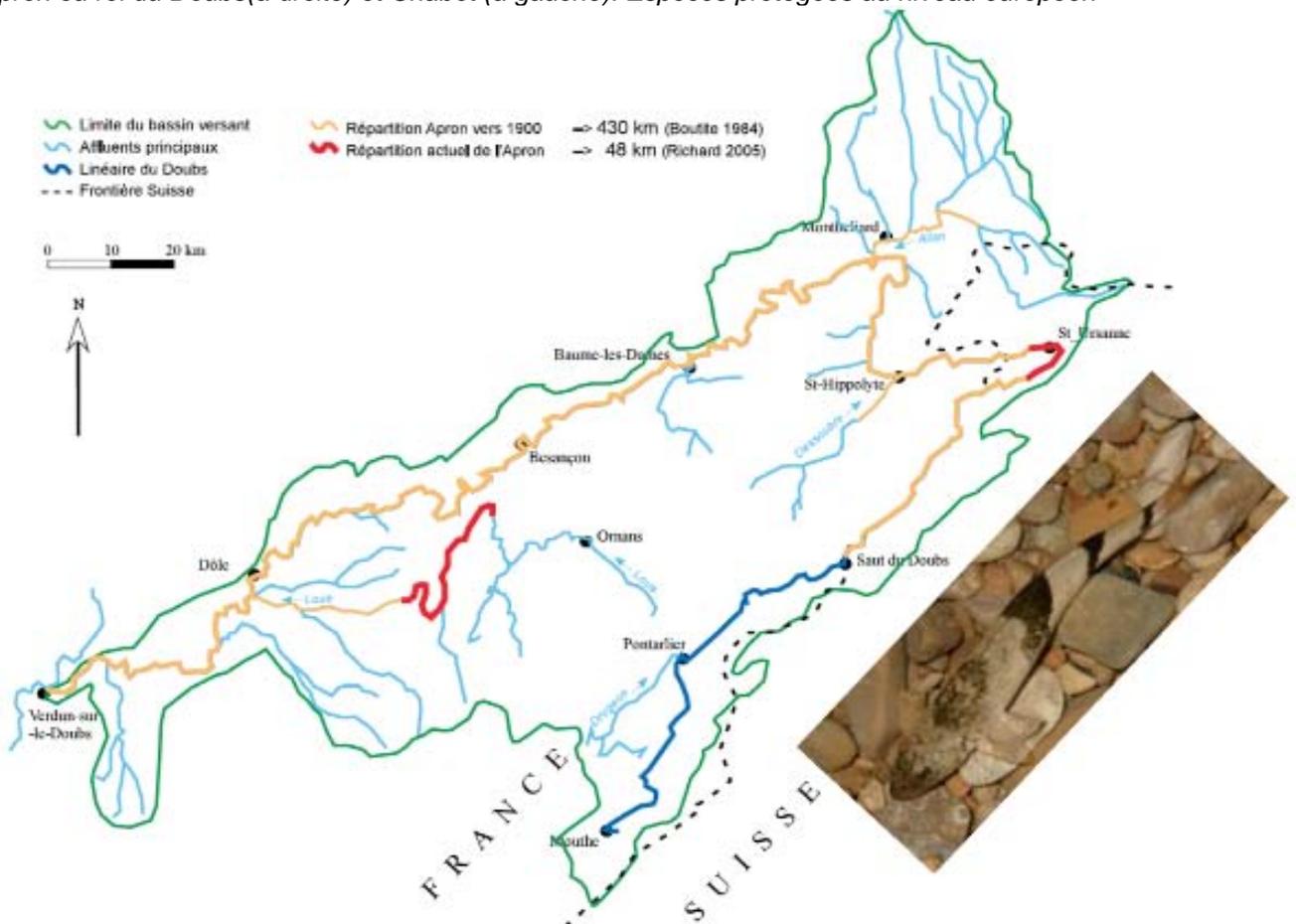
De plus, les quelques initiés sont dans le regret de constater que la réserve naturelle du Doubs se meurt. La perturbation de la qualité d'eau diminue sa biodiversité. Plus aucun de ses affluents ne peut être considéré comme référentiel. Le réchauffement climatique et les retenues artificielles qui jalonnent son cours modifient son métabolisme thermique et son régime hydrologique. A tel point que la répartition du poisson emblématique du Rhône, l'Apron ou Roi du Doubs s'est réduite comme peau de chagrin au fil du 20^{ème} siècle. Sa population actuelle est estimée à moins de 200 individus...





C. Rossignon

L'Apron ou roi du Doubs(à droite) et Chabot (à gauche). Espèces protégées au niveau européen



La répartition de l'Apron ou roi du Doubs s'est réduite comme peau de chagrin durant le 20^{ème} siècle



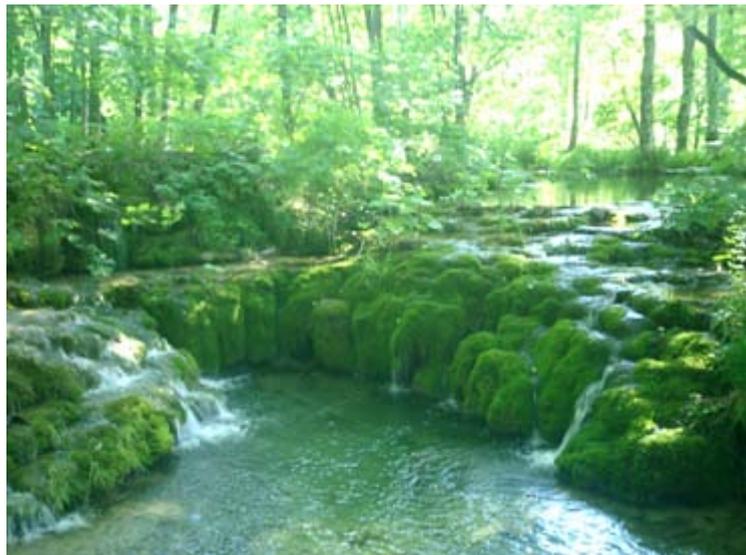


Illustration de ruisseaux de tête de bassin référentiels : paysage de randonnée par excellence...



Bief du Moulin Jeannotat



Bief de Vautenaivre



Bief de Fuesse



Bief de Goumois

et situation des affluents aux alentours de Goumois après l'intervention de l'homme.

A ce rythme, l'intérêt écologique et éco-touristique du fleuve jurassien sera bientôt réduit à néant. Il est donc temps de valoriser ce chef d'oeuvre qui a nécessité cent cinquante millions d'années de travail à la nature, tout en le protégeant et le restaurant durablement.

2. Objectif :

Attirer des touristes sensibles à l'environnement dans des écosystèmes qui subissent de forts préjudices. Cruel dilemme en apparence ! Toutefois, la boucle du Doubs possède de beaux restes qui suffisent encore largement à attirer le monde. Il s'agit tout de même d'une des rivières les plus poissonneuses d'Europe occidentale, la vallée de basse altitude la plus sauvage de Suisse et le centre d'activités aquatiques de toute une région. Cet élément paysager possède donc parfaitement les atouts pour drainer des ressources économiques à échelle régionale.

Parallèlement, si tourisme vert rime avec randonnée en réserve naturelle, activité de découverte de la nature et dégustation de produits du terroir issus de l'agriculture biologique, il est important d'y inclure des notions d'éducation à l'environnement, de sensibilisation à la ressource en eau et d'initiation à la restauration du patrimoine naturel.

En d'autres termes, chaque personne attirée par le Jura verdoyant peut être sensibilisée à sa fragilité et incitée à participer à sa préservation et sa réhabilitation. Amener des visiteurs pour soutenir le pouvoir économique de vallées isolées et utiliser leurs capitaux pour améliorer l'intérêt patrimonial régional n'est-il pas là, une démonstration de développement durable ?

Par ailleurs, cette idée d'essor touristique correspond précisément à un des souhaits de l'association transfrontalière arcjurassien.ch, qui constitue la seule plateforme de concertation de l'Arc jurassien. Ce projet de développement touristique durable s'inscrit donc parfaitement dans les objectifs de la politique régionale. Il renforcera les échanges internationaux et permettra de lancer des projets concrets dans le domaine de l'environnement, du tourisme et de la santé publique.

Fort de ce qui précède, **Pro Natura Jura (Suisse) et la Fédération de pêche du Doubs (France)** se sont associés dans l'idée de bâtir un projet novateur. Ces deux sociétés à but non lucratif **visent à promouvoir un tourisme vert international entre le Saut du Doubs et St-Hyppolyte, en coordination avec les diverses démarches de partenaires locaux et institutionnels.** Parallèlement, elles cherchent à **préserver, sauvegarder et restaurer les joyaux écologiques de la Vallée du Doubs** qui représentent le véritable poumon économique, social et écologique de cette contrée retirée.

Quatre axes principaux ont été définis :

1) Développer et animer une offre touristique « verte » internationale :

En étroite association avec les commerces locaux, la future maison du tourisme à St-Ursanne, le programme de développement culturel proche de la nature initié par Suisse Tourisme et l'Aide suisse aux Montagnards, le Parc naturel régional du Doubs, les prestations en matière d'éducation à l'environnement fournies par le centre nature Les Cerlatez et Jura tourisme, l'initiative cantonale de mise en valeur de l'étang de la Gruère et les projets de Bio Jura, ainsi que des autorités respectives de chaque pays, des formules touristiques thématiques seront développées. Des brochures et un site internet didactiques spécifiques seront proposés. A titre d'exemple, les périodes actuellement creuses seront promues par des solutions alternatives. La pêche, qui se pratique en condition optimale au printemps et à l'automne, y jouera un rôle essentiel.

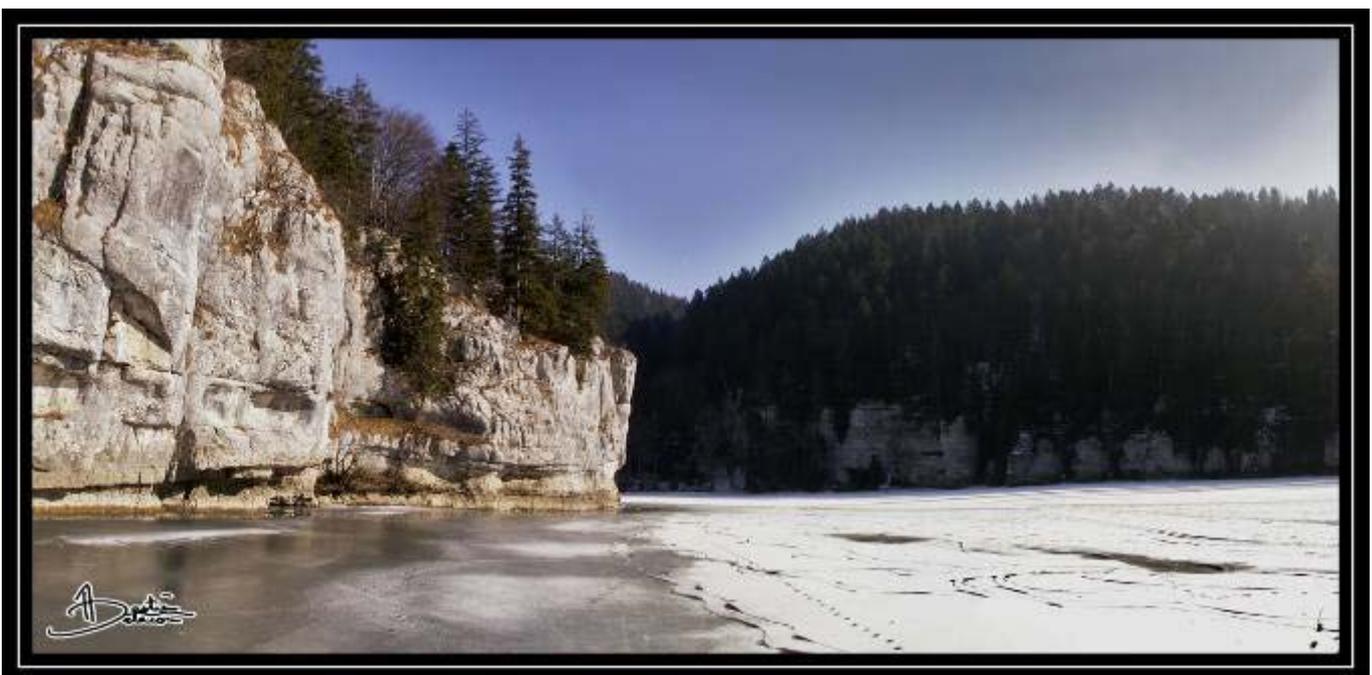


Des forfaits « découverte » sur les différents lots seront proposés depuis le Doubs mitoyen (NE-France) en passant par Le Doubs Franco-Suisse(France), la boucle du Doubs (suisse) et en finissant sur les parcours de pêche de St-Hyppolyte. Plus de 100 km de rivière à haut intérêt halieutique pourront être pêchés en quasi-réciprocité, ce qui est actuellement loin d'être le cas : les associations ont plutôt tendance à s'ignorer.

Conjointement durant toute l'année, des sentiers à panneaux didactiques, l'organisation de visite d'exploitations agricoles et des sorties nature guidées feront le bonheur des familles. En hiver, des séjours photos et d'observation de la faune seront proposés. La fameuse truite du Doubs pourra être observée en pleine reproduction.



Le parcours didactique du projet « Vive le Doubs » entre Masesselin et Clairbief, sur la commune de Soubey (CH) endroit de promenade familiale idéale.



Le lac des Brenets gelé patinoire naturelle magique !

C'est tout un concept de loisirs verts, dans le respect du patrimoine, qui sera mis sur pied et mûrement réfléchi avec l'ensemble des partenaires. Les notions de bien-être, de ressources et de santé feront parties de la réflexion, car santé et environnement constituent un des fils rouges du développement durable du canton du Jura.

Il est évident que cette offre didactique plurilingue sera conçue pour le grand public mais aussi pour les écoles régionales, qui seront incitées à l'utiliser. La logistique et la distribution se devront non seulement d'être relayées par Jura tourisme mais également par chaque partenaire. Dans ce domaine, le Parc Naturel Régional, en cours de formation, jouera assurément à l'avenir un rôle prépondérant.



2) Promouvoir la préservation de la ressource en eau de la vallée du Doubs :

Malheureusement, diverses études sur la qualité d'eau montrent clairement que **le Doubs souffre de pollutions chroniques récurrentes**. Même les affluents forestiers, sans activité humaine proche, sont contaminés par des toxiques :

Analyse de sédiments		BIEF DE FUESS		BIEF DE VAUTENAIVRE		BIEF DE FUESS		BIEF DE VAUTENAIVRE	
Site		FUEAVAL		VAUTAVAL		FUEAVAL		VAUTAVAL	
Commune		Clairbief		Goumois		Clairbief		Goumois	
Lieu		Avant embouchure		Avant embouchure		Avant embouchure		Avant embouchure	
Date prélèvement		03.07.2007		03.07.2007		03.07.2007		03.07.2007	
Laboratoire		RWB		RWB		RWB		RWB	
Paramètres		2825		2824		2825		2824	
PESTICIDES CHLORES						METAUX			
Aldrin	µg/kg MS	51	<10	Arsenic	mg/kg MS	4.8	7.2		
DDD-pp'	µg/kg MS	66	<10	Cadmium	mg/kg MS	2.1	0.5		
DDE-op'	µg/kg MS	13	10	Cuivre	mg/kg MS	11.0	17.0		
Dieldrine	µg/kg MS	39	123	Mercur	mg/kg MS	0.06	0.06		
Endosulfan sulfate	µg/kg MS	<10	10	Nickel	mg/kg MS	17.0	27.0		
Endrine-Aldéhyde	µg/kg MS	11	<10	Plomb	mg/kg MS	5.8	<1.6		
Heptachlor	µg/kg MS	31	<10	Zinc	mg/kg MS	130.0	68.0		
Pentochloronitrobenzène	µg/kg MS	35	<10						
Procymidone	µg/kg MS	<10	123						
PESTICIDES TRAITEMENT BOIS+MAIS (Pyrétrhoïdes)				PAH-PCB					
Pendiméthaline		341	<10	Acénaphthène	µg/kg MS	10	<10		
Chloropyrifos	µg/kg MS	<10	31	Acénaphthylène	µg/kg MS	10	<10		
Propyconazole	µg/kg MS	<10	21	Anthracène	µg/kg MS	20	<10		
Deltaméthrine	µg/kg MS	35	<10	Benzo(a)anthracène	µg/kg MS	176	10		
Cyperméthrine		14	13	Benzo(a)pyrène	µg/kg MS	155	12		
Perméthrine	µg/kg MS	28	53	Benzo(b+k)fluoranthène	µg/kg MS	319	42		
Indication du degré de contamination selon la grille version II du SEQeau				Benzo(ghi)peryène	µg/kg MS	<10	21		
				Chrysène	µg/kg MS	178	21		
				Fluoranthène	µg/kg MS	398	21		
				Fluorène	µg/kg MS	10	<10		
Teneur supérieure proche des teneurs naturelles, sans effet connu		TRES BONNE		Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/kg MS	<10	21		
Contamination limitée risquant de produire des effets à long terme		BONNE		Naphtalène	µg/kg MS	10	10		
Contamination nette susceptible de provoquer l'absence à moyen terme de nombreux organismes ou des inhibitions immédiates		MEDIocre		Phénanthrène	µg/kg MS	150	21		
Contamination forte risquant de produire des effets à court terme		MAUVAISE		Pyrène	µg/kg MS	305	21		
Substance sans référence bibliographique de toxicité				TOTAL PAH	µg/kg MS	1741	200		

<.XX = substance non détectée en dessous du seuil XX / Substance non recherchée

Contamination toxique des sédiments des biefs de Fuesse et Vautenaivre en 2007⁶

L'amélioration de la qualité du Doubs, essentielle à la venue d'une manne touristique à vocation environnementale, passe donc par l'assainissement des contaminations de ses tributaires. Or, il apparaît qu'un des facteurs principaux à l'origine des pollutions est l'ignorance des acteurs du bassin versant, des populations riveraines et des décideurs. **Le lien entre cours d'eau et alimentation en eau potable n'est en effet pas toujours connu du grand public**. A titre d'exemple, les traitements réalisés en sylviculture pour prévenir la dégradation du bois coupé contribuent à polluer les eaux souterraines dès les têtes de bassin, sans que les exploitants ne se rendent compte des dégâts qu'ils causent. Les pyrétrhoïdes découverts sur le bief de Vautenaivre aux environs de Goumois sont certainement la conséquence de telles pratiques.

Ainsi, **à l'aide des brochures vulgarisées développées dans le cadre du premier objectif, de rencontres formatrices et de conférences thématiques, nous pensons toucher et sensibiliser les divers utilisateurs à l'importance de l'eau et aux gestes simples qu'il suffit de réaliser pour en améliorer sa qualité**. Une collaboration étroite avec les institutions, les communes, les instances dirigeantes de chaque corps de métier et les collectifs d'aménagement foncier et d'alimentation ou d'épuration en eau sera en outre recherchée en priorité. Cette démarche de sensibilisation pourra en outre servir de modèle et être utilement étendue à tout groupe de visiteurs. Un rapprochement avec l'initiative similaire développée sur le plateau de la haute vallée du Doubs se devra d'être réalisé.



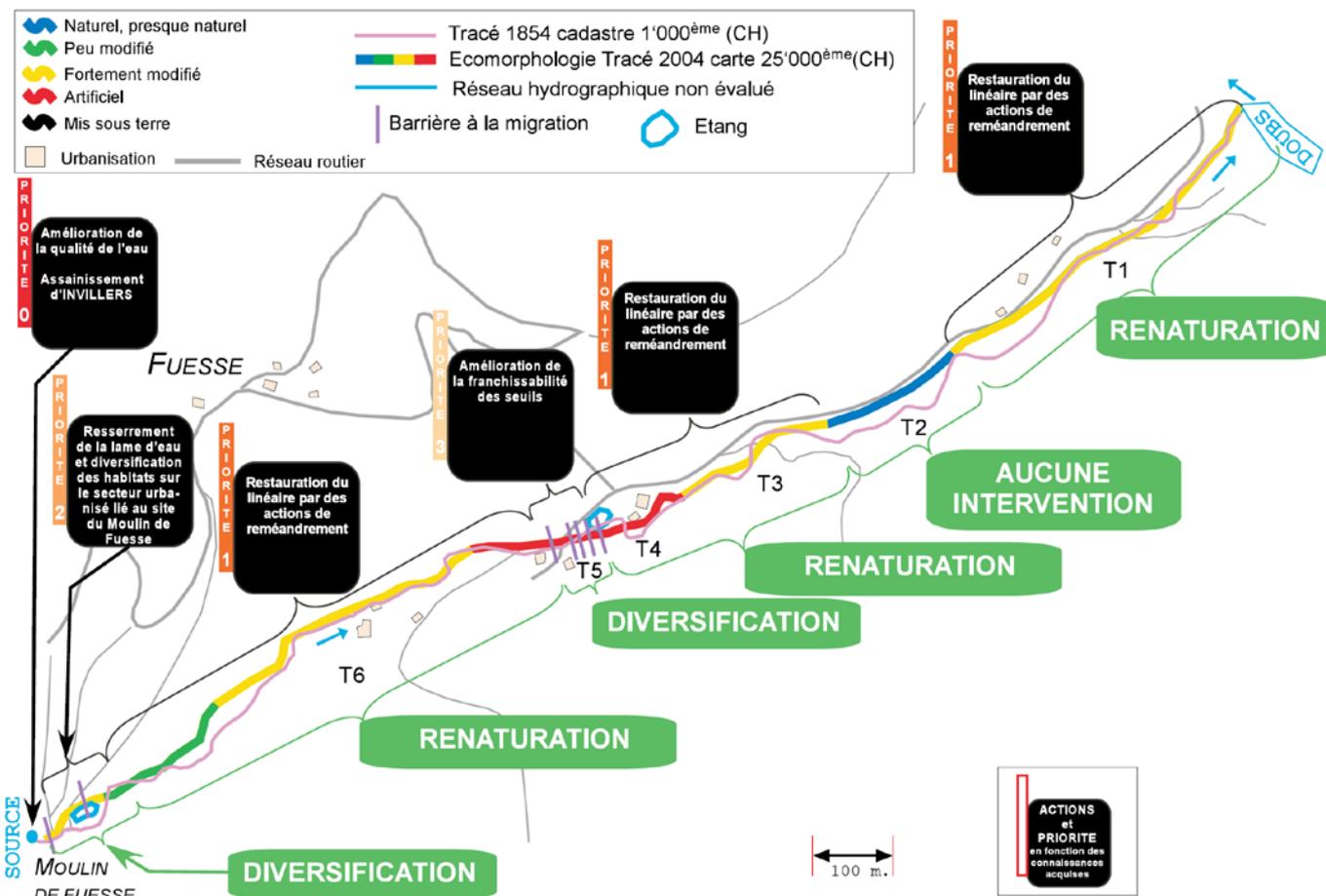
3) Restaurer la qualité morphologique des quatre affluents principaux du Doubs confluant entre Goumois et Clairbief.

La dégradation morphologique des hydrosystèmes latéraux du Doubs est une réalité. Sur les 15 km de cours d'eau analysés aux alentours de Goumois, seuls 228 m. peuvent encore être considérés comme morphologiquement fonctionnels. Aucun affluent de référence n'a pu être trouvé. Cette situation n'est pas compatible avec le développement de randonnées ou de sentiers didactiques. **Une restauration ambitieuse des hydrosystèmes latéraux du Doubs frontière s'impose.**

Compte tenu du degré d'anthropisation et de la qualité écologique déficiente par bien des points constatée, de nombreuses opérations de réhabilitations physiques peuvent être proposées. L'expertise écologique initiale menée notamment par Pro Natura et la Fédération de pêche du Doubs a circonscrit, pour chaque bief de la région de Goumois, un panel de mesures précis. Chaque proposition a ensuite été chiffrée au stade d'avant projet sommaire. Les achats de terrain nécessaires ont été estimés. Enfin, chaque projet a été hiérarchisé en fonction du rapport coût d'intervention/gain escompté qu'il présentait.

En raison des nombreuses contraintes systématiquement rencontrées dans la mise en œuvre de mesures de restaurations physiques, aucun choix stratégique n'a pour l'instant été arrêté. Si pris dans leur totalité les montants inscrits paraissent élevés, il est important de préciser que c'est la pratique qui privilégiera les priorités selon l'adage : toute opportunité est bonne à prendre. Il est donc évident qu'une réalisation complète du plan de mesure serait exceptionnelle. Par cours d'eau, le programme intervention suivant a été édicté :

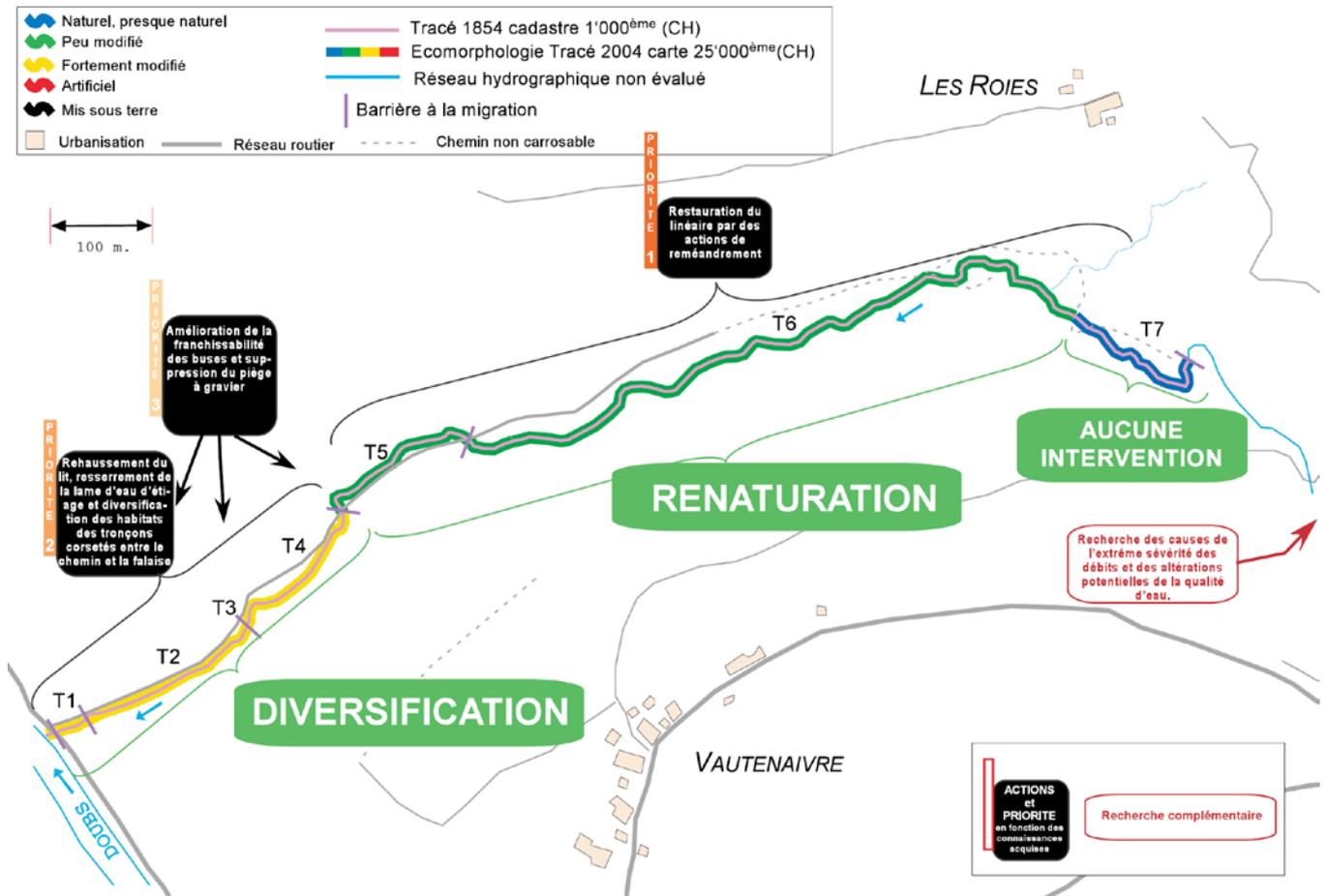
Le Bief de Fuesse (France) :



Qualité écomorphologique & Plan d'action du Bief de Fuesse défini par l'expertise écologique.



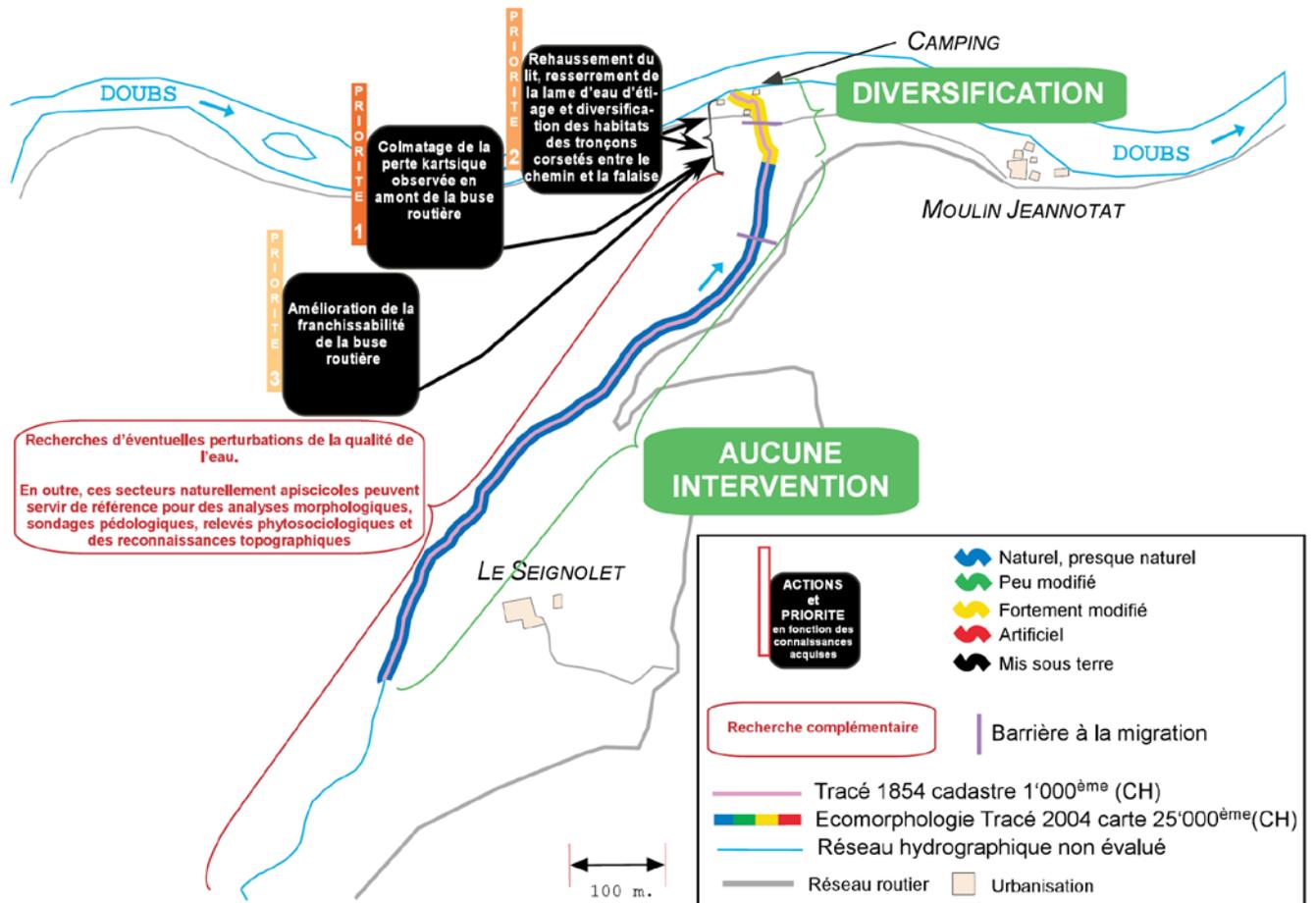
Le Bief de Vautenaivre (Suisse) :



Qualité écomorphologique & plan d'action du Bief de Vautenaivre défini par l'expertise écologique.



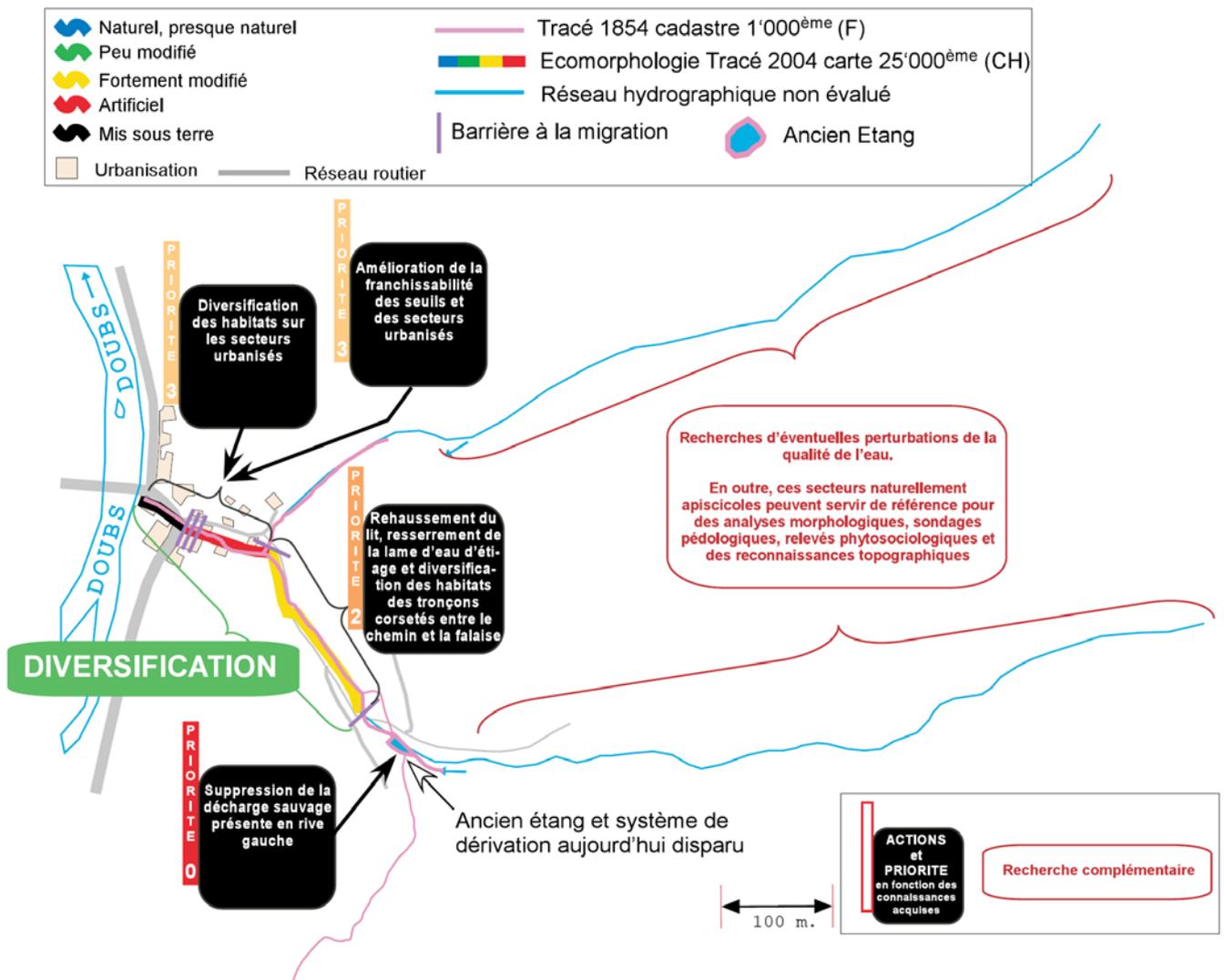
Le Bief du Moulin Jeannotat (Suisse) :



Qualité écomorphologique & Plan d'action du Bief du Moulin Jeannotat défini par l'expertise écologique.



Le Bief de Goumois (Suisse) :

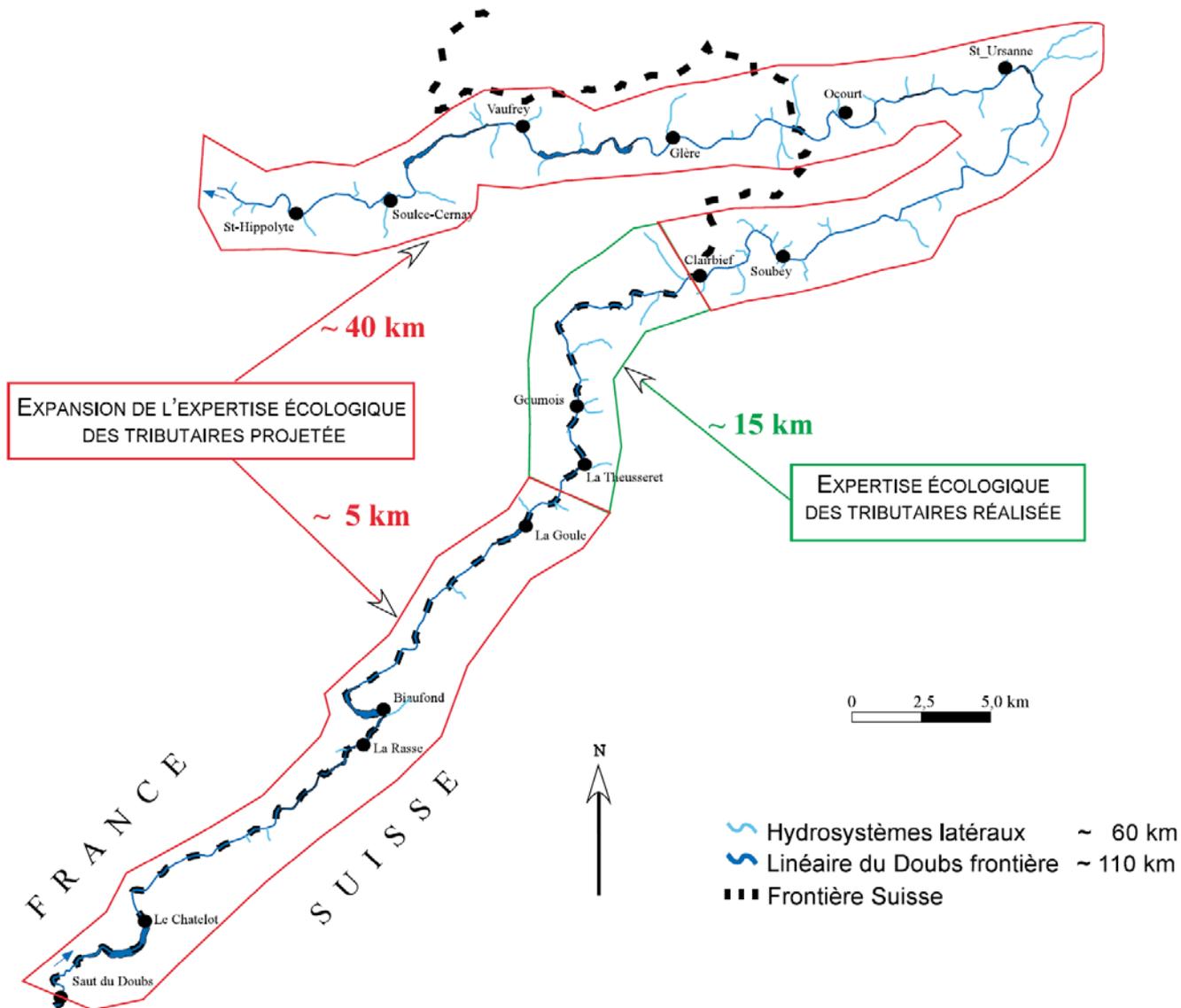


Qualité écomorphologique & Plan d'action du Bief de Goumois défini par l'expertise écologique.



4) Etendre la diagnose écologique, établie aux alentours de Goumois, à l'ensemble des tributaires du Doubs frontière entre le Saut du Doubs et St-Hippolyte.

Parallèlement, au vue de l'absence de référence et du degré extrême des observations réalisées aux alentours de Goumois, l'étendue de l'expertise écologique à l'ensemble des tributaires du Doubs Frontière a été décidée.



La qualité de la morphologie, de l'eau et de la biocénose en place sera estimée au moyen de protocoles reconnus et reproductibles sur chaque ruisseau conformément à la démarche suivie sur les affluents de la région de Goumois. Un panel de mesures de préservation et de restauration pourra être établi. Des actions seront proposées dans l'objectif de sauvegarder durablement l'ensemble des têtes de bassin des Gorges du Doubs, source principale d'eau potable de l'agglomération de Montbéliard et du Canton du Jura. L'offre touristique et de loisir pour ainsi être durablement entendue tout en préservant et restaurant de l'hydrosystème Doubs.



3. Les porteurs du projet :

Fédération départementale de pêche et de protection des milieux aquatiques du Doubs :

La Fédération Départementale de Pêche et de Protection des Milieux Aquatiques du Doubs est une association regroupant les 70 Associations Agréées de Pêche et de Protection des Milieux Aquatiques (AAPPMA) du département (environ 15000 pêcheurs permanents). Elle est présidée par M. Georges LAURINE.

A noter qu'en France, ce système associatif de la pêche est prévu par la Loi (une fédération nationale, une fédération par département), lui conférant un statut et une importance particulière.

Les rôles de la Fédération sont principalement axés sur deux problématiques générales :

- la protection et la mise en valeur des milieux aquatiques,
- le développement et la promotion du loisir pêche.

La réalisation de ces objectifs oriente donc le travail de la Fédération vers des actions diverses et variées :

- lutte contre les pollutions,
- lutte contre les divers travaux dommageables pour les milieux aquatiques,
- lutte contre le braconnage,
- gestion des ressources piscicoles,
- études diagnostiques diverses (inventaires piscicoles et invertébrés, mesures physiques et chimiques...),
- suivis d'espèces particulières (écrevisses autochtones...)
- propositions et réalisation d'actions de réhabilitation des milieux aquatiques (création de frayères, passes à poissons, restaurations physiques...),
- soutiens technique, juridique et financier aux AAPPMA,
- participation au maximum de réunions en rapport avec la pêche et les milieux aquatiques,
- animations dans les écoles de pêche ou diverses expositions,
- information des pêcheurs (standard, site Internet,...),
- etc...

Personne de contact:

M. Christian ROSSIGNON, Ingénieur hydrobiologiste

Fédération de Pêche et de Protection des Milieux Aquatiques du Doubs

4, rue du docteur Morel

25720 BEURE

Tél. : +33 (0)3 81 41 19 09 / Fax. : +33 (0)3 81 41 19 29 / Port. : +33 (0)6 82 34 32 77

E-Mail : crossignon@federation-peche-doubs.org



Pro Natura :

Fondée en 1909, Pro Natura est le porte-parole Suisse de la protection de la nature. A l'origine du parc national au début du 20^{ème} siècle, elle gère actuellement plus de 600 réserves naturelles et milite pour la création d'un second parc national.

Elle comprend aujourd'hui environ 100 000 membres partageant la même vision : dans un monde où la nature est de plus en plus ignorée et agressée, s'engager en sa faveur et en faveur de l'homme, partie intégrante de la nature. Se sentir un lien avec la nature, tenter de la comprendre et avoir à son égard un grand sens des responsabilités.

Dans tous les cantons Suisses, des sections s'activent sur quatre plans :

- éducation à la nature et à l'environnement
- protection de la nature sur le terrain
- politique de la nature et de l'environnement
- travail de relations publiques

L'objectif de Pro Natura est d'assurer la conservation à long terme des espèces et habitats menacés, de favoriser la nature dans les zones agricoles, en forêt et dans les agglomérations et de permettre le maintien de régions sauvages. Axant sa démarche de protection environnementale sur une succession alternative de thèmes ciblés, Pro Natura a décidé dans les années à venir de libérer les rivières Suisses afin qu'elles retrouvent l'espace et le débit qui leur sont dus. (cf. www.pronatura.ch).

Pro Natura a lancé dès 1998 un projet « Vive le Doubs », avec acquisition de terrain entre Soubey et Clairbief, pour mieux protéger les abords du Doubs des activités anthropiques. Le présent projet complète activement l'engagement de l'O.N.G. pour une meilleure qualité du Doubs et la préservation de sa biodiversité.

Personne de contact:

Mme Lucienne Merguin Rossé, biologiste
Pro natura Section Jura
Abbaye 105
CH-2906 CHEVENEZ
Tél. : +41 (0)32 476 70 21
E-Mail : pronatura-ju@pronatura.ch

Les partenaires complémentaires :

- Association agréée de pêche et de protection des milieux aquatiques « La Franco-Suisse et gorges du Doubs »

Fondée en 1945 cette société composée de membres Français et Suisses a pour mission de gérer l'exercice de la pêche et d'assurer la préservation des milieux aquatiques sur 27 kilomètres de la rivière « Doubs » frontalière avec la Suisse.

Elle comprend environ 850 membres actifs et délivre plus de 2000 cartes touristiques. Elle **contribue ainsi largement à l'essor économique de ce secteur** du département, la réputation de son parcours étant connue au-delà des frontières des deux Etats.



Cette AAPPMA est affiliée à la Fédération départementale de pêche du département du Doubs elle participe également à différentes actions en collaboration avec les administrations à travers la signature d'une charte halieutique pour la sauvegarde de plusieurs espèces menacées dont la fameuse « truite zébrée du Doubs »

Ses objectifs sont axés sur la restauration du milieu naturel par les actions suivantes :

- Réduction des impacts de l'exploitation hydroélectrique sur la faune du Doubs
- Décloisonnement de la rivière
- Sensibilisation vers les écoles et le grand public sur les problèmes de qualité de l'eau
- Restauration des affluents
- Gestion durable de la pêche

Personne de contact:

M. André TRIBOULET, Président
5, rue du professeur Grammont
F-25450 DAMPRICHARD
Tél/fax +33 (0)3 81 44 21 40
christian.triboulet@mpsa.com

- Autorités de protection de l'environnement de chaque pays.

Sans une collaboration étroite des gestionnaires environnementaux de chaque pays respectif, ce projet n'a aucun sens. C'est pourquoi, les institutions suivantes, toutes déjà au courant des grandes lignes du projet, seront sollicitées en temps opportuns pour leur soutien :

En Suisse :

Office cantonal de l'environnement
M. Christophe Noël
Les Champs- Fallat
10, rue Bercaïl
CH-2883 St-Ursanne (Jura)

Service de la Faune
M. Arthur Fiechter
Rue du Premier Mars
CH-2108 Couvet (Neuchâtel)

Office cantonal de l'économie
M. Michel FRICHE
Préfecture 12
CH-2800 Delémont

En France :

DIREN FC
Mme Marie-Pierre Colin-Huet
Service Eau et Risques Naturels
5, rue du Général Sarrail BP 137
F-25014 Besançon

Agence de l'eau
M. Olivier Nadobny
Délégation de Besançon
34, rue de la Corvée
F-25000 Besançon

ONEMA

M. Mickaël Prochaska
Service départemental du Doubs
Chemin des Charmilles
F-25320 Boussières



- **Associations jurassiennes pour collaboration au projet**

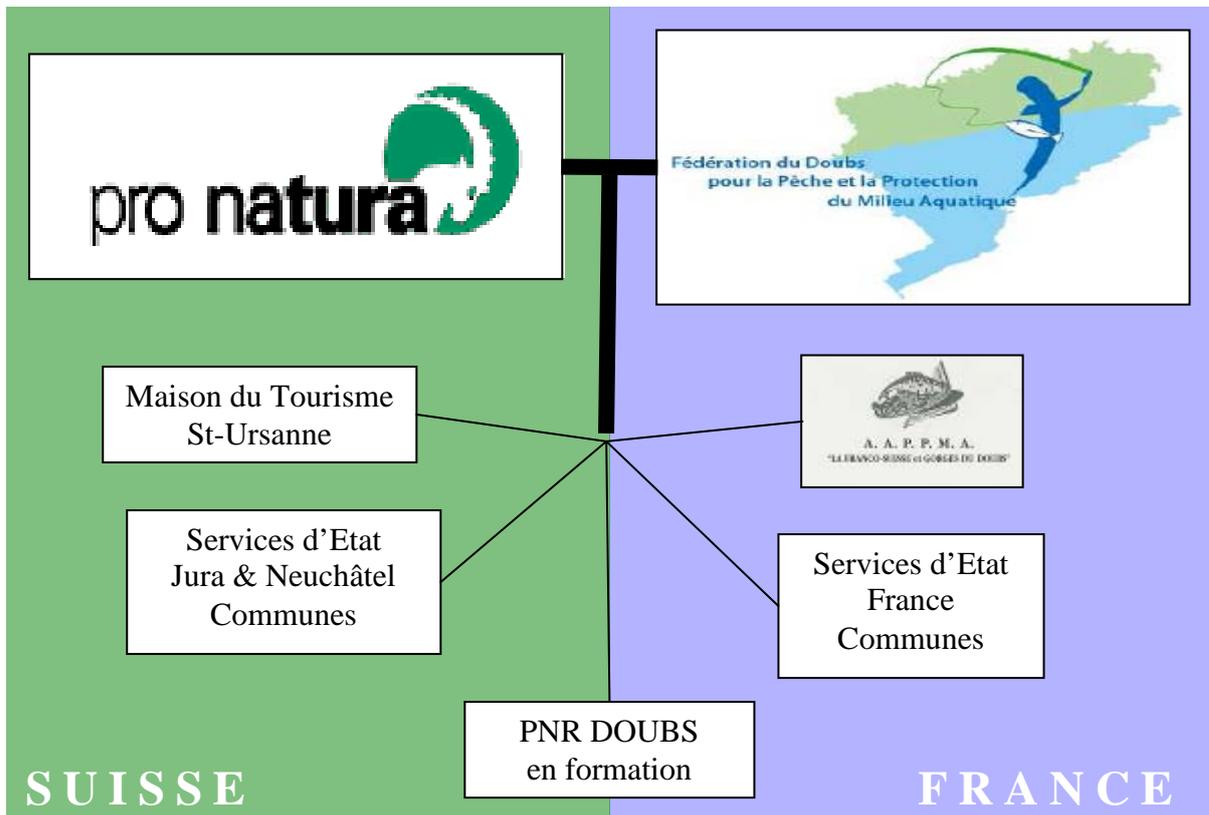
Certaines associations de pêche ont déjà collaboré dans le cadre de l'élaboration de ce projet ou dans d'autres projets liés au Doubs avec Pro Natura Jura.

Société de pêche
Le Martin-pêcheur
Par son Président
M. Bilat
Rue des Sommètres 6
2340 Le Noirmont

Société de pêche
L'Apron
Par son Président
M. Dominique Guichard
Ch. De Franquemont 3
2350 Saignelégier

Société de pêche
du Doubs
Par son Président
M. Jean-Claude Houlmann
Rue de Lorette 10
2882 St-Ursanne

- **Organigramme :**



4. Budget :

4.1. Développement et animation d'un « tourisme vert » :

Développement et animation d'un "tourisme vert"	60'000.00 €
Panneaux didactiques, Publication de brochures, gestion site internet, etc...	60'000.00 €

4.2. Préservation de la ressource en eau

Préservation de la ressource en eau	45'000.00 €
Rencontre et colloques formateur	35'000.00 €
Brochures et matériel pédagogique	10'000.00 €

4.3. Restauration morphologique :

RESTAURATION MORPHOLOGIQUE 4 principaux affluents de Goumois		646 100.00 €	
AVANT PROJET SOMMAIRE & TRAVAUX UNIVERSITAIRES		Etude	Travaux
		60 000.00 €	0.00 €
PROJET D'EXECUTION ET REALISATION DES TRAVAUX SUR L'ENSEMBLE DU RESEAU HYDROGRAPHIQUE		SousTotal 60 000.00 €	
TARIFS UTILISES POUR LES CALCULS			
	Ingénierie	Technicien	Pelleteuses
	Jing	Jtech	Jmach
Tarifs unitaire de calcul (en Euros HT)	550 €	330 €	750 €
			Remblais m ³
			30 €
			Déblais m ³
			19 €
			Génie végétal: remise en état berge au m. linéaire
			10 €
	Dalle m ²	Bloc pilier m ²	Bloc moy m ²
Prix frontlure (en Euros HT)	63 €	63 €	63 €
Prix pose (en Euros HT)	26 €	26 €	26 €
			Bloc petit m ²
			94 €
			Pierre plate m ²
			94 €
			Gal/Gra m ²
			40 €
			10 €
BIEF DE FUESSE		266 000.00 €	
		Etude	Travaux
		40 573.26 €	74 426.74 €
		SousTotal 115 000.00 €	
OPERATION FUESSE T1-A :	Restauration de 600 m. de linéaire et reméandrement avant embouchure	Priorité 1	
OPERATION FUESSE T1-B :	Blocage de l'incision aval avant embouchure	Priorité 1	
OPERATION FUESSE T3.4-A :	Restauration de 400m. de linéaire et reméandrement à travers champs	Priorité 1	
OPERATION FUESSE T5-A :	Améliorer la franchissabilité du secteur au lieu-dit chez Philipponet	Priorité 3	5 000.00 €
OPERATION FUESSE T5-B :	Resserrement du lit et diversification de 100 m de linéaire au lieu-dit chez Philipponet	Priorité 2	45 000.00 €
OPERATION FUESSE T6-A :	Restauration de 800 m de linéaire et reméandrement à travers champs et forêts	Priorité 1	10 830.00 €
OPERATION FUESSE T6-B :	Resserrement du lit et diversification de 150 m de linéaire au droit du Moulin de Fuesse	Priorité 2	16 000.00 €
			17 370.59 €
			37 629.41 €
			55 000.00 €
			7 797.89 €
			22 202.11 €
			30 000.00 €
BIEF DE VAUTENAIVRE		135 000.00 €	
OPERATION VAUTENAIVRE T1.2,3,4-A :	Rehaussement partiel du lit, resserrement de la lame d'eau, diversification des habitats sur 450 m. de linéaire avant embouchure, suppression du piège à graviers ET amélioration de la franchissabilité des buses routières	Priorité 2	19 756.25 €
OPERATION VAUTENAIVRE T1.2,3,4-B :	Amélioration de la franchissabilité de 2 buses routières et suppression du piège à graviers	Priorité 2	38 243.75 €
OPERATION VAUTENAIVRE T5.6.7-A :	Restauration de 1000 m linéaire et dont 600 de reméandrement à travers forêts	Priorité 1	2 200.00 €
OPERATION VAUTENAIVRE T5.6.7-B :	Amélioration franchissabilité buse routière	Priorité 2	19 800.00 €
			22 000.00 €
			13 530.00 €
			32 470.00 €
			46 000.00 €
			900.00 €
			8 100.00 €
			9 000.00 €
BIEF DE GOUMOIS		53 200.00 €	
OPERATION GOUMOIS T1.2-A&B :	Diversification du lit sur 100 m. de linéaire ET Amélioration de la franchissabilité	Priorité 2	8 040.00 €
OPERATION GOUMOIS T3-A :	Rehaussement partiel du lit, resserrement de la lame d'eau et diversification des habitats sur 200 m de linéaire	Priorité 2	16 960.00 €
OPERATION GOUMOIS T3-B :	Evacuation et assainissement d'une décharge sauvage présente aux abords immédiats du cours d'eau	Priorité 0	8 856.25 €
			17 143.75 €
			26 000.00 €
			2 200.00 €
			2 200.00 €
BIEF DU MOULIN JEANNOTAT		25 500.00 €	
OPERATION JEANNOTAT T1.2-A :	Rehaussement partiel du lit, resserrement de la lame d'eau et diversification des habitats sur 100 m de linéaire,	Priorité 2	4 360.00 €
OPERATION JEANNOTAT T2-B :	Amélioration de la franchissabilité de la buse routière	Priorité 2	7 640.00 €
OPERATION JEANNOTAT T2-C :	Colmatage de la perte présente aux alentours de la buse routière	Priorité 1	900.00 €
			8 100.00 €
			4 500.00 €
			4 500.00 €
Coût total HT Travaux de restauration physique		539 700.00 €	
		194 454.24 €	345 245.76 €
Achat de terrain (6 ha à 1.-€/m²)		60 000.00 €	
Campagne de vérification de l'efficacité des travaux		46 400.00 €	
	Nb station	Coût unitaire station	Total pour une campagne
			Nb de campagne
			Sous-total
Habitat : IAM Indice d'attractivité morphodynamique qualifiant l'habitat	4	1 310.00 €	5 240.00 €
Poisson: Pêches électriques exhaustives 1 anode	4	1 220.00 €	4 880.00 €
Macroinvertébrés : MAG20 Tri exhaustif et détermination générique sur 20 placettes de	4	1 920.00 €	7 680.00 €
Faune et Flore rivulaire : Relevés de diversité lors d'une visite de terrain	4	600.00 €	2 400.00 €
Rapport d'expert suivi	1	3 000.00 €	3 000.00 €
			2
			10 480.00 €
			9 760.00 €
			15 360.00 €
			4 800.00 €
			8 000.00 €



4.4. Extension de la diagnose écologique :

EXTENSION DE LA DIAGNOSE ECOLOGIQUE aux 10 affluents principaux entre le Saut du Doubs et St-Hyppolyte				153'000.00 €
Coût pour l'analyse d'un cours d'eau				15'300.00 €
	Nb station	Coût unitaire station	Sous-total	
Recherche historique cadastre, photo et reconnaissance de terrain application protocole tronçon	1	2'000.00 €	2'000.00 €	
Habitat : IAM Indice d'attractivité morphodynamique qualifiant l'habitant	2	1'310.00 €	2'620.00 €	
Qualité d'eau : Analyse sur support à mémoire rémanente	2	900.00 €	1'800.00 €	
Poisson: Pêches électriques exhaustives 1 anode	2	1'220.00 €	2'440.00 €	
Macroinvertébrés : MAG20 Tri exhaustif et détermination générique sur 20 placettes de	2	1'920.00 €	3'840.00 €	
Faune et Flore rivulaire : Relévéés de diversité lors d'une visite de terrain	1	600.00 €	600.00 €	
Rapport d'expert suivi	1	2'000.00 €	2'000.00 €	

4.5. Gestion administrative du dossier :

Engagement d'un chargé de mission responsable de l'animation du projet durant 3 ans		260'000.00 €
Charge salariale 1 poste côté Suisse et 1 Poste côté France	200'000.00 €	
Forfait fais bureautique, déplacement, etc...	50'000.00 €	
Frais fiduciaire de vérification comptable	10'000.00 €	

4.6. Récapitulatif des coûts°:

DEVELOPPEMENT D'UN TOURISME "VERT"	60 000.00 €
PRESERVATION DE LA RESSOURCE EN EAU	45 000.00 €
RESTAURATION MORPHOLOGIQUE	646 100.00 €
EXTENSION DE LA DIAGNOSE ECOLOGIQUE	153 000.00 €
ENGAGEMENT CHARGE DE MISSION	260 000.00 €
TOTAL BUDGET DU PROJET	1 164 100.00 €

4.7. Participation actuelle de chaque partenaire :

Taux de change : (rappeler le taux utilisé) 1 € = 1.60 CHF	France			SUISSE			TOTAL (en €)	TOTAL (en CHF)	%
	en €	en CHF	%	en €	en CHF	%			
Autofinancement :									
- Fonds propres	120 000 €	SFr. 192 000	19%	221 250 €	SFr. 354 000	42%	341 250 €	SFr. 546 000	29%
- Emprunt(s)									
- Valorisation	160 000 €	SFr. 256 000	25%	50 000 €	SFr. 80 000	9%	210 000 €	SFr. 336 000	18%
Total autofinancement	280 000 €	SFr. 448 000	44%	271 250 €	SFr. 434 000	51%	551 250 €	SFr. 882 000	47%
Cofinancements privés (préciser l'origine) :									
Subvention AAPPMA GOUMOIS	15 000 €	SFr. 24 000	2%		0	0%	15 000 €	SFr. 24 000	1%
Total cofinancements privés	15 000 €	SFr. 24 000	2%	- €	0	0%	15 000 €	SFr. 24 000	1%
Cofinancements publics :									
France :									
- Etat									
- Conseil régional (préciser)									
.....									
- Conseil général (préciser)									
.....									
- Autres (préciser)									
Suisse :									
- Confédération									
- Cantons (préciser)									
.....									
- Autres (préciser)									
.....									
Total cofinancements publics									
Total financements nationaux	295 000 €	SFr. 472 000	47%	271 250 €	SFr. 434 000	51%	566 250 €	SFr. 906 000	49%
Union européenne - FEDER	338 200	541 120	53%				338 200	541 120	29%
Confédération suisse - INTERREG fédéral				259 650 €	415 440	49%	259 650	415 440	22%
<i>Recettes générées par le projet (à déduire)</i>									
TOTAL GENERAL	633 200 €	SFr. 1 013 120	100%	530 900 €	SFr. 849 440	100%	1 164 100 €	SFr. 1 862 560	100%

5. Calendrier :

Les contraintes d'ordre administratif et météorologique étant conséquentes pour un tel projet, **un étalement** de l'ensemble des interventions prévues **sur une durée de 3 ans est recommandé**. Par année, pouvant débuter à n'importe quelle saison, les priorités suivantes ont été définies :

OBJECTIFS	ANNEE 1	Coût	ANNEE 2	Coût	ANNEE 3	Coût
1) Développement d'un tourisme vert	Elaboration de la stratégie de communication et premiers contacts	10 000.00 €	Lancement campagne d'information, première brochures et formules diverses	30 000.00 €	Poursuite publications des brochures, expositions, conférences et visites tout public	20 000.00 €
2) Préservation de la ressource en eau	Elaboration de la stratégie de communication et premiers contacts	11 250.00 €	Publications des brochures, expositions, conférences et visites tout public	22 500.00 €	Poursuite campagne d'information & Colloque international de clôture	11 250.00 €
3) Restauration morphologique	Réalisation projets détaillés et contact avec les acteurs locaux	101 646.25 €	Achat de terrain & Réalisation des projets de restauration	187 161.74 €	Poursuite des réalisations et suivis d'efficacité	357 292.01 €
4) Extension de la diagnose écologique	Mise en place d'un cahier des charges et premiers contacts	38 250.00 €	Reconnaitances de terrain et analyses	76 500.00 €	Rapport de synthèse définissant un plan d'actions de sauvegarde ou, à défaut, de restauration.	38 250.00 €
Gestion administrative	Engagement Chargés de mission et frais de fonctionnement administratif	86 666.67 €	Salaire Chargés de mission et frais de fonctionnement administratif	86 666.67 €		86 666.67 €
TOTAL GENERAL	1 164 100.00					
		ANNEE 1	ANNEE 2	ANNEE 3		
	100%	247 812.92 €	402 828.41 €	513 458.68 €	21%	35%
					44%	

