

## Demande d'examen au cas par cas préalable à la réalisation éventuelle d'une évaluation environnementale

Article R. 122-3 du code de l'environnement



N° 14734\*03

Ministère chargé de  
l'environnement

*Ce formulaire sera publié sur le site internet de l'autorité environnementale  
Avant de remplir cette demande, lire attentivement la notice explicative*

### Cadre réservé à l'autorité environnementale

Date de réception :

18/04/2017

Dossier complet le :

N° d'enregistrement :

2017-AAA-DP-00460

#### 1. Intitulé du projet

Restauration du ruisseau des Blachères sur la commune de Saint Rémy de Maurienne

#### 2. Identification du (ou des) maître(s) d'ouvrage ou du (ou des) pétitionnaire(s)

##### 2.1 Personne physique

Nom GUILLAUD

Prénom Gérard

##### 2.2 Personne morale

Dénomination ou raison sociale

Fédération de Savoie pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique

Nom, prénom et qualité de la personne  
habilitée à représenter la personne morale

GUILLAUD Gérard, Président

RCS / SIRET

3 0 4 | 4 8 8 | 6 9 5 | 0 0 0 3 8

Forme juridique

Association loi 1901

#### Joignez à votre demande l'annexe obligatoire n°1

#### 3. Catégorie(s) applicable(s) du tableau des seuils et critères annexé à l'article R. 122-2 du code de l'environnement et dimensionnement correspondant du projet

N° de catégorie et sous catégorie	Caractéristiques du projet au regard des seuils et critères de la catégorie (Préciser les éventuelles rubriques issues d'autres nomenclatures (ICPE, IOTA, etc.))
10°	3.1.1.0 : 7 seuils de fonds en blocs libres calés sur le profil en long ou d'une hauteur inférieure à 50 cm : Déclaration
10°	3.1.2.0 : Installation de banquettes dans le lit mineur 167m cumulés : Autorisation
10°	3.1.4.0 : 197m cumulés de linéaire de berges traités par des techniques mixtes (blocs libre et végétalisation) : Déclaration
10°	3.3.5.0 : surfaces des banquettes et structures en blocs libres supérieure à 200 m <sup>2</sup>

#### 4. Caractéristiques générales du projet

**Doivent être annexées au présent formulaire les pièces énoncées à la rubrique 8.1 du formulaire**

##### 4.1 Nature du projet, y compris les éventuels travaux de démolition

Renaturation du ruisseau des Blachères par diversification des écoulements

- 7 seuils de fonds transversaux en enrochements libres
- 13 banquettes
- 13 petits épis
- et la mise en place de blocs (structures ponctuelles)

Linéaire total du ruisseau concerné par les aménagements 1 430 mètres

#### **4.2 Objectifs du projet**

Le ruisseau des Blachères a fait l'objet depuis longtemps d'aménagement de son lit. Une première fois dans les années 1990 au niveau du passage de l'A43 un rescindement du lit avait été réalisé sur 150 m en aval. Puis dans les années 2000, la fédération de pêche a poursuivi ces aménagements par des structures ponctuelles de blocs et de bois jusqu'à la passerelle du lagunage.

Malheureusement, une partie de ces structures ont été détruites par les petites crues.

L'objectif est d'améliorer le potentiel hydrobiologique et piscicole sur le linéaire.

Les objectifs de restauration évoqués sont :

- La réactivation des composantes hydro-morphologiques du ruisseau des Blachères par la reprise en plan des berges et la diversification des écoulements
- L'amélioration de l'attractivité du dit ruisseau et ainsi favoriser son rôle de zone refuge en cas de fortes hydraulicités du cours principal de l'Arc
- Augmentation des surfaces et la fonctionnalité des zones favorables au recrutement de la truite commune, le chabot et de l'Ombre commun
- La création d'habitats structurés et fonctionnels de grossissement pour les alevins et juvéniles de truite.

#### **4.3 Décrivez sommairement le projet**

##### **4.3.1 dans sa phase travaux**

La période prévisionnelle de travaux pour la tranche 2 s'étalera du 1er septembre au 15 octobre 2017.

Durée : 15 jours prévisionnels

1er phase préparatoire : dépose du matériel, implantation et piquetage des ouvrages, de débroussaillage et préparation du terrain et des accès

2ème phase chantier : réalisation de l'ensemble des aménagements (seuils de fonds, épis, banquettes alternées)

3ème phase post chantier : remise en état des accès si besoin

##### **4.3.2 dans sa phase d'exploitation**

Le projet aura un impact positif sur l'ensemble du cycle biologique des peuplements piscicoles (recrutement, reproduction, habitats). Les travaux vont conforter le rôle du réservoir biologique grâce à l'augmentation des zones de frayère et/ou de recrutement.

Les gains attendus sont conformes à l'objectif de non dégradation de la masse d'eau considérée et du maintien du bon état écologique.

**4.4 A quelle(s) procédure(s) administrative(s) d'autorisation le projet a-t-il été ou sera-t-il soumis ?**

La décision de l'autorité environnementale devra être jointe au(x) dossier(s) d'autorisation(s).

L'ensemble du projet est soumis à un dossier d'autorisation au titre de la LEMA

**4.5 Dimensions et caractéristiques du projet et superficie globale de l'opération - préciser les unités de mesure utilisées**

Grandeurs caractéristiques	Valeur(s)
Linéaire total du ruisseau considéré par les aménagements ponctuels avec :	1430 m
Banquettes	3m max largeur, 8-20m longueur, hauteur 50 max au dessus du fond du lit
Epis en berges	2-3 m, hauteur coté berge 80cm et coté lit 50 cm
Seuil fond	3 à 4 m en longueur transversale, largeur 2-3m

**4.6 Localisation du projet****Adresse et commune(s) d'implantation**

Saint Rémy de Maurienne

**Coordonnées géographiques<sup>1</sup>**

Long. \_\_\_° \_\_\_' \_\_\_" Lat. \_\_\_° \_\_\_' \_\_\_"

Pour les catégories 5° a), 6° a), b) et c), 7° a), 9° a), 10°, 11° a) et b), 22°, 32°, 34°, 38° ; 43° a) et b) de l'annexe à l'article R. 122-2 du code de l'environnement :

Point de départ :

Long. \_\_\_° \_\_\_' \_\_\_" Lat. \_\_\_° \_\_\_' \_\_\_"

Point d'arrivée :

Long. \_\_\_° \_\_\_' \_\_\_" Lat. \_\_\_° \_\_\_' \_\_\_"

Communes traversées :

Coordonnées lambert 93 :

Amont : X 955 930 ; Y 6 488 110

Aval : X 955 983 ; Y 6 483 619

Saint Rémy de Maurienne

**Joignez à votre demande les annexes n° 2 à 6****4.7 S'agit-il d'une modification/extension d'une installation ou d'un ouvrage existant ?**Oui Non **4.7.1 Si oui, cette installation ou cet ouvrage a-t-il fait l'objet d'une évaluation environnementale ?**Oui Non 

**4.7.2 Si oui, décrivez sommairement les différentes composantes de votre projet et indiquez à quelle date il a été autorisé ?**

<sup>1</sup> Pour l'outre-mer, voir notice explicative

## 5. Sensibilité environnementale de la zone d'implantation envisagée

Afin de réunir les informations nécessaires pour remplir le tableau ci-dessous, vous pouvez vous rapprocher des services instructeurs, et vous référer notamment à l'outil de cartographie interactive CARMEN, disponible sur le site de chaque direction régionale.

Le site Internet du ministère de l'environnement vous propose un regroupement de ces données environnementales par région, à l'adresse suivante : <http://www.developpement-durable.gouv.fr/-Les-donnees-environnementales-.html>.

Cette plateforme vous indiquera la définition de chacune des zones citées dans le formulaire.

Vous pouvez également retrouver la cartographie d'une partie de ces informations sur le site de l'inventaire national du patrimoine naturel (<http://inpn.mnhn.fr/zone/sinp/espaces/viewer/>).

Le projet se situe-t-il :	Oui	Non	Lequel/Laquelle ?
Dans une zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique de type I ou II (ZNIEFF) ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
En zone de montagne ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans une zone couverte par un arrêté de protection de biotope ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Sur le territoire d'une commune littorale ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans un parc national, un parc naturel marin, une réserve naturelle (nationale ou régionale), une zone de conservation halieutique ou un parc naturel régional ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Sur un territoire couvert par un plan de prévention du bruit, arrêté ou le cas échéant, en cours d'élaboration ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans un bien inscrit au patrimoine mondial ou sa zone tampon, un monument historique ou ses abords ou un site patrimonial remarquable ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Dans une zone humide ayant fait l'objet d'une délimitation ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans une commune couverte par un plan de prévention des risques naturels prévisibles (PPRN) ou par un plan de prévention des risques technologiques (PPRT) ? si oui, est-il prescrit ou approuvé ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans un site ou sur des sols pollués ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans une zone de répartition des eaux ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans un périmètre de protection rapprochée d'un captage d'eau destiné à la consommation humaine ou d'eau minérale naturelle ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans un site inscrit ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Le projet se situe-t-il, dans ou à proximité :</b>	<b>Oui</b>	<b>Non</b>	<b>Lequel et à quelle distance ?</b>
D'un site Natura 2000 ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le site est situé à 1 km en amont pour l'aménagement le plus proche
D'un site classé ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le site est situé à 1 km en amont d'une ZNIEFF de type 1 & 2 pour les aménagements les plus proches

6. Caractéristiques de l'impact potentiel du projet sur l'environnement et la santé humaine au vu des informations disponibles

6.1 Le projet envisagé est-il susceptible d'avoir les incidences notables suivantes ?

Veillez compléter le tableau suivant :

Incidences potentielles		Oui	Non	De quelle nature ? De quelle importance ? Appréciez sommairement l'impact potentiel
<b>Ressources</b>	Engendre-t-il des prélèvements d'eau ? Si oui, dans quel milieu ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Impliquera-t-il des drainages / ou des modifications prévisibles des masses d'eau souterraines ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il excédentaire en matériaux ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il déficitaire en matériaux ? Si oui, utilise-t-il les ressources naturelles du sol ou du sous-sol ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Milieu naturel</b>	Est-il susceptible d'entraîner des perturbations, des dégradations, des destructions de la biodiversité existante : faune, flore, habitats, continuités écologiques ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Des perturbation temporaires(phase travaux) du milieu piscicole sont attendus mais les travaux engendrent la création de nouveaux habitats donc l'impact à long terme est positif.  Le débroussaillage des accès préexistants va avoir un faible impact à court terme. Les zones vont rapidement retrouver l'état de boisement.
	Si le projet est situé dans ou à proximité d'un site Natura 2000, est-il susceptible d'avoir un impact sur un habitat / une espèce inscrit(e) au Formulaire Standard de Données du site ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

	Est-il susceptible d'avoir des incidences sur les autres zones à sensibilité particulière énumérées au 5.2 du présent formulaire ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il la consommation d'espaces naturels, agricoles, forestiers, maritimes ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Risques</b>	Est-il concerné par des risques technologiques ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Risques temporaires de pollutions des eaux superficielles (fuites d'engins, MES)
	Est-il concerné par des risques naturels ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Risques de crues potentielles si de fortes intempéries
	Engendre-t-il des risques sanitaires ? Est-il concerné par des risques sanitaires ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Nuisances</b>	Engendre-t-il des déplacements/des trafics	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Présence d'engins pendant les travaux
	Est-il source de bruit ? Est-il concerné par des nuisances sonores ?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Présence d'engins pendant les travaux Pas de zones d'habitations proches du chantier

	Engendre-t-il des odeurs ? Est-il concerné par des nuisances olfactives ?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Présence d'engins pendant les travaux  Pas de zones d'habitations proches du chantier
	Engendre-t-il des vibrations ? Est-il concerné par des vibrations ?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Présence d'engins pendant les travaux  Pas de zones d'habitations proches du chantier
	Engendre-t-il des émissions lumineuses ? Est-il concerné par des émissions lumineuses ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Emissions</b>	Engendre-t-il des rejets dans l'air ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Présence d'engins pendant les travaux  Pas de zones d'habitations proches du chantier
	Engendre-t-il des rejets liquides ? Si oui, dans quel milieu ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des effluents ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il la production de déchets non dangereux, inertes, dangereux ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Les déchets seront évacués quotidiennement pendant les travaux



Patrimoine / Cadre de vie / Population	Est-il susceptible de porter atteinte au patrimoine architectural, culturel, archéologique et paysager ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des modifications sur les activités humaines (agriculture, sylviculture, urbanisme, aménagement), notamment l'usage du sol?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

**6.2 Les incidences du projet identifiées au 6.1 sont-elles susceptibles d'être cumulées avec d'autres projets existants ou approuvés ?**

Oui  Non  Si oui, décrivez lesquelles :

**6.3 Les incidences du projet identifiées au 6.1 sont-elles susceptibles d'avoir des effets de nature transfrontière ?**

Oui  Non  Si oui, décrivez lesquels :

**6.4 Description, le cas échéant, des mesures et des caractéristiques du projet destinées à éviter ou réduire les effets négatifs notables du projet sur l'environnement ou la santé humaine (pour plus de précision, il vous est possible de joindre une annexe traitant de ces éléments) :**

Mesures seulement liées à la phase chantier :

- Engins en état satisfaisant de fonctionnement et non sujet à des fuites
- Engins aux normes en vigueur (émissions de gaz, niveaux sonores)

Les perturbations du peuplement piscicoles sont très limités car les travaux sont prévus hors période de reproduction et des zones les moins propices aux recrutements. Le bilan global des aménagements est positif pour les communautés biologiques ciblées : poissons et macro-invertébrés. L'absence d'utilisation de ciment, le caractère ponctuel des aménagements et l'absence de risque de piégeage du poisson, ne justifient pas la réalisation d'une pêche de sauvetage.

Les impacts lors de la phase travaux ne sont pas significatifs.

Pas de déboisement

Circulation d'engins dans le cours d'eau restreint

**7. Auto-évaluation (facultatif)**

Au regard du formulaire rempli, estimez-vous qu'il est nécessaire que votre projet fasse l'objet d'une évaluation environnementale ou qu'il devrait en être dispensé ? Expliquez pourquoi.

Non, l'objectif même des travaux reste l'amélioration des compartiments écologique et biologiques aquatiques.

A l'échelle de 1 430 m du linéaire considéré, les aménagements prévus apparaissent ponctuels.

Pas d'impact négatif sur le long terme (impact positif attendu) uniquement des incidences non significative en phase chantier

**8. Annexes**

**8.1 Annexes obligatoires**

Objet		
1	Document CERFA n°14734 intitulé « informations nominatives relatives au maître d'ouvrage ou pétitionnaire » - non publié ;	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Un plan de situation au 1/25 000 ou, à défaut, à une échelle comprise entre 1/16 000 et 1/64 000 (Il peut s'agir d'extraits cartographiques du document d'urbanisme s'il existe) ;	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Au minimum, 2 photographies datées de la zone d'implantation, avec une localisation cartographique des prises de vue, l'une devant permettre de situer le projet dans l'environnement proche et l'autre de le situer dans le paysage lointain ;	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Un plan du projet ou, pour les travaux, ouvrages ou aménagements visés aux catégories 5° a), 6° b) et c), 7°, 9°, 10°, 11°, 12°, 13°, 22°, 32, 38° ; 43° a) et b) de l'annexe à l'article R. 122-2 du code de l'environnement un projet de tracé ou une enveloppe de tracé ;	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Sauf pour les travaux, ouvrages ou aménagements visés aux 5° a), 6° b) et c), 7°, 9°, 10°, 11°, 12°, 13°, 22°, 32, 38° ; 43° a) et b) de l'annexe à l'article R. 122-2 du code de l'environnement : plan des abords du projet (100 mètres au minimum) pouvant prendre la forme de photos aériennes datées et complétées si nécessaire selon les évolutions récentes, à une échelle comprise entre 1/2 000 et 1/5 000. Ce plan devra préciser l'affectation des constructions et terrains avoisinants ainsi que les canaux, plans d'eau et cours d'eau ;	<input type="checkbox"/>
6	Si le projet est situé dans un site Natura 2000, un plan de situation détaillé du projet par rapport à ce site. Dans les autres cas, une carte permettant de localiser le projet par rapport aux sites Natura 2000 sur lesquels le projet est susceptible d'avoir des effets.	<input type="checkbox"/>

## 8.2 Autres annexes volontairement transmises par le maître d'ouvrage ou pétitionnaire

Veillez compléter le tableau ci-joint en indiquant les annexes jointes au présent formulaire d'évaluation, ainsi que les parties auxquelles elles se rattachent

Objet

## 9. Engagement et signature

Je certifie sur l'honneur l'exactitude des renseignements ci-dessus

Fait à ST ALBAN LEYSSE

le, 14/04/2017

Signature



Insérez votre signature en cliquant sur le cadre ci-dessus

# Restauration du Ruisseau des Blachères

Commune de Saint Rémy de Maurienne

---

Vue en Plan  
Profils en travers  
Coupes de principe

---

Date	Modifications	Indice
10/12/2011	Edition originale - HYDROTOPO	0
13/08/2011	Projet - TERE0	A1

**HYDROTOPO**  
Géomètres - Topographes.

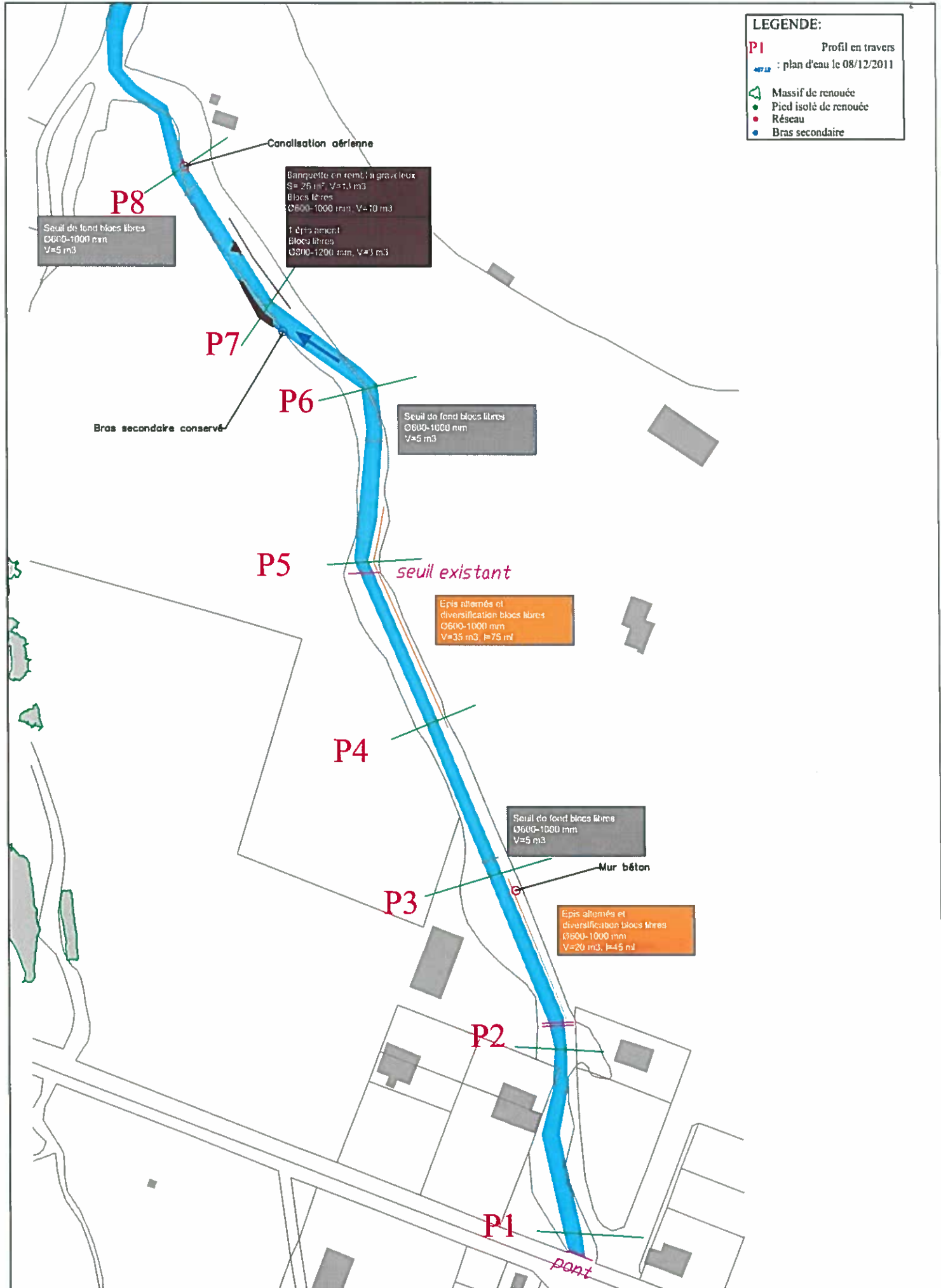
3549, route de Paris 01440 VIRIAT  
Tel. / Fax : 04.74.14.81.59 Port. : 06.81.85.82.29  
E-Mail : lagneau.topo@free.fr



**LEGENDE:**

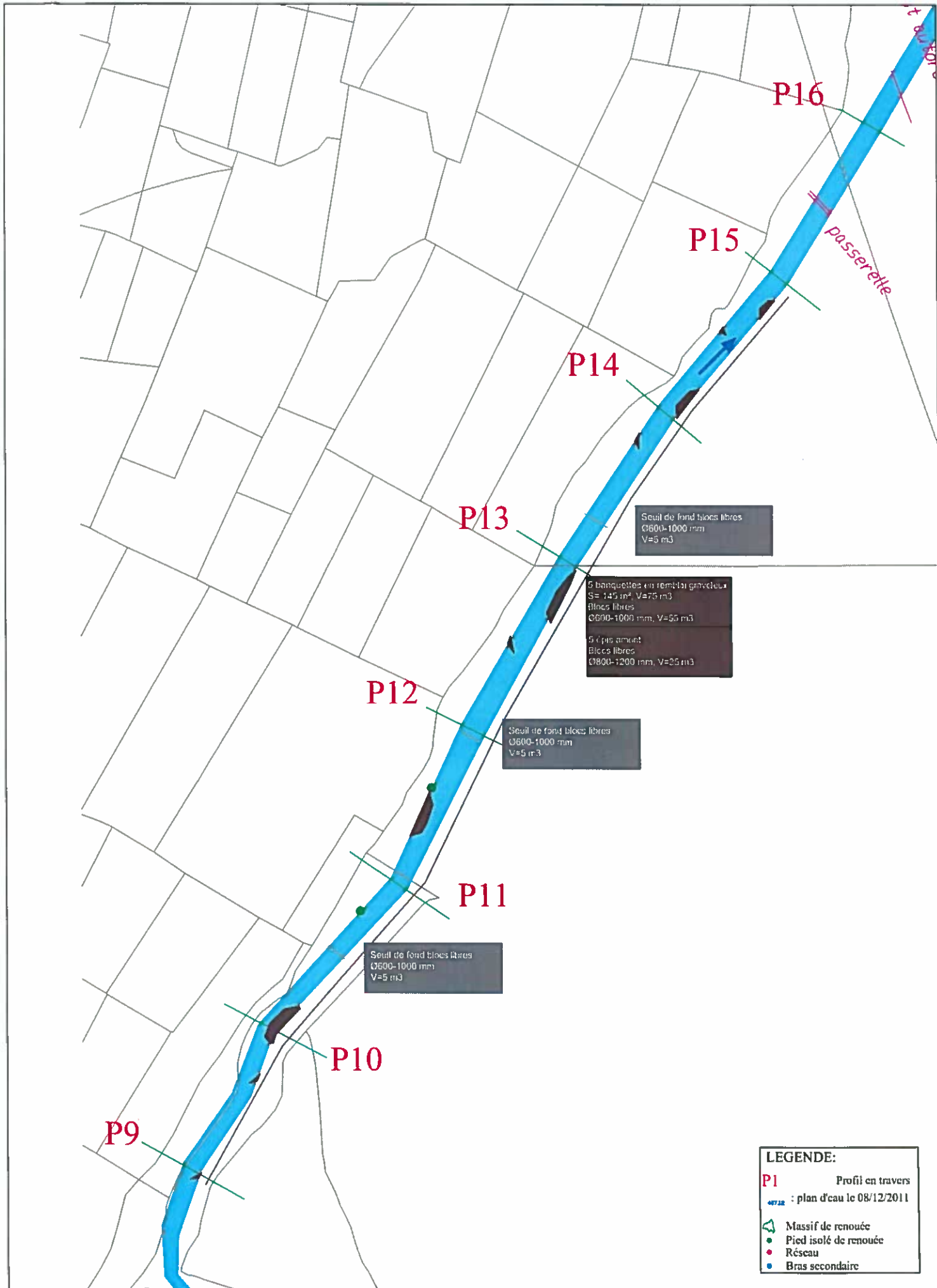
**P1** Profil en travers  
08/12 : plan d'eau le 08/12/2011

- Massif de renouée
- Pied isolé de renouée
- Réseau
- Bras secondaire



Phase	Tranche	Type plan	N°	Format natif	ECHELLE	INDICE	DATE	MODIFICATIONS	CO.	ET.	VER.
PRO-EXE	Ferre	VP Synoptique	1	A3	1/1000	A1	13/08/12		W	W	W
				Restauration du réseau des Blachères							





Seuil de fond blocs libres  
Ø600-1000 mm  
V=5 m<sup>3</sup>

5 banquettes en remblai graveleux  
S= 145 m<sup>2</sup>, V=75 m<sup>3</sup>  
Blocs libres  
Ø600-1000 mm, V=55 m<sup>3</sup>  
5 (pas amont)  
Blocs libres  
Ø800-1200 mm, V=25 m<sup>3</sup>

Seuil de fond blocs libres  
Ø600-1000 mm  
V=5 m<sup>3</sup>

Seuil de fond blocs libres  
Ø600-1000 mm  
V=5 m<sup>3</sup>

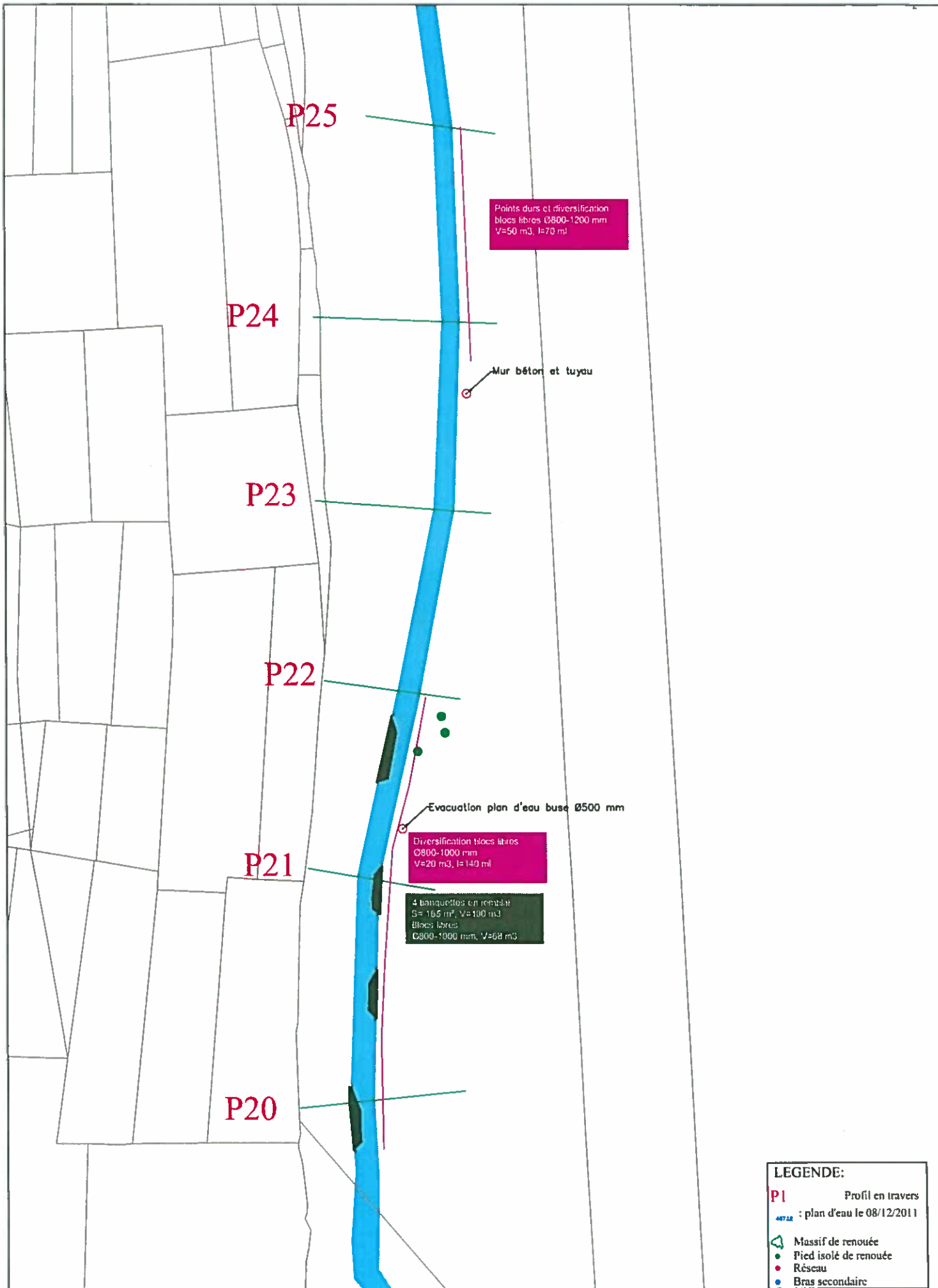
**LEGENDE:**

**P1** Profil en travers  
48728 : plan d'eau le 08/12/2011

- Massif de renouée
- Pied isolé de renouée
- Réseau
- Bras secondaire

Phase	Tranche	Type plan	N°	Format natif	ECHELLE	INDICE	DATE	MODIFICATIONS	CO.	ET.	VER.
PRO-EXE	Ferme	VP Synoptique	2	A3	1/1000	A1	13/08/12		W	W	W





Points durs et diversification  
blocs fibres Ø800-1200 mm  
V=50 m3, l=70 ml

Diversification blocs fibres  
Ø800-1000 mm  
V=20 m3, l=140 ml

4 banquettes en remblai  
S=165 m², V=100 m3  
Blocs fibres  
Ø800-1000 mm, V=68 m3

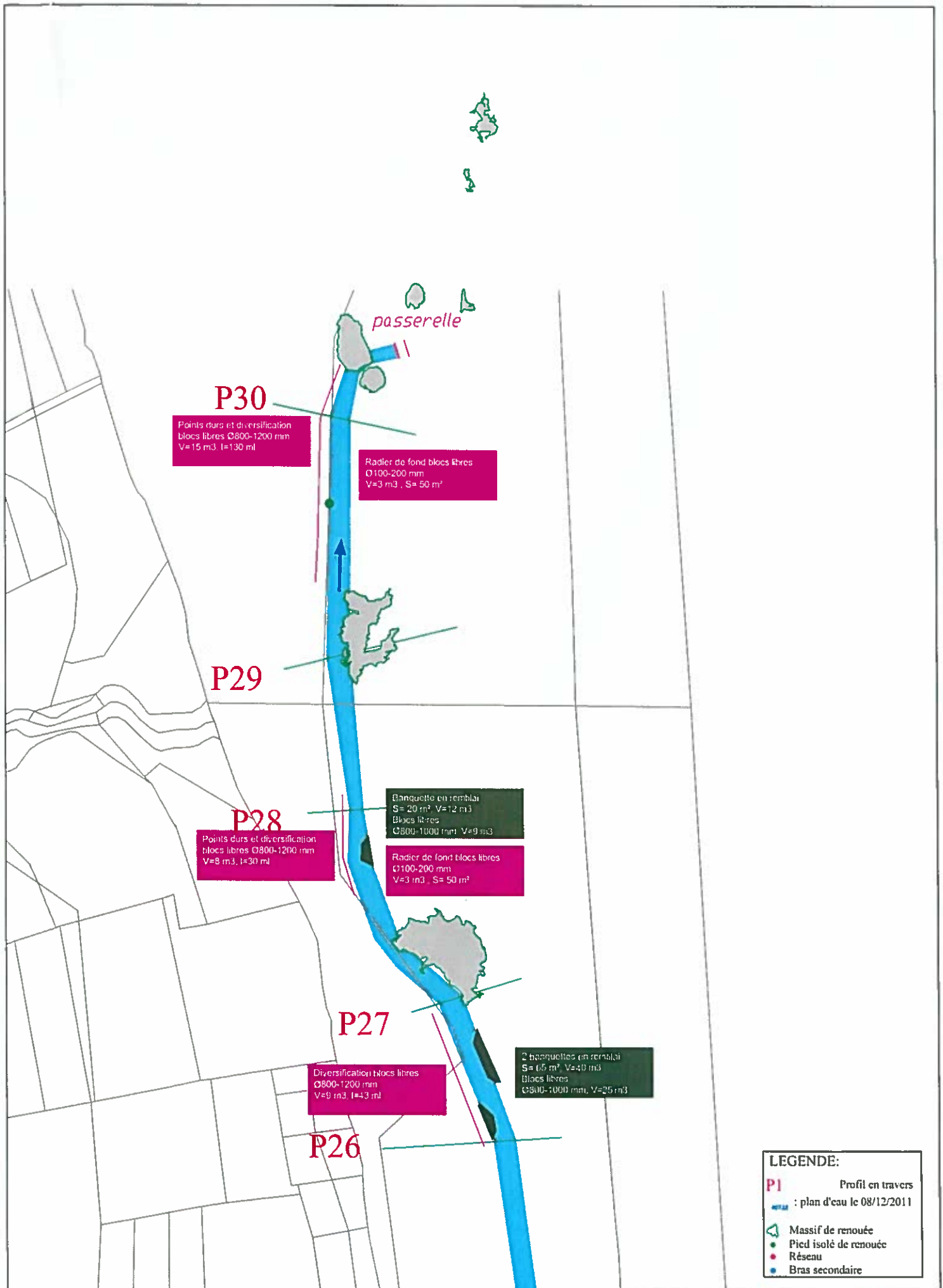
**LEGENDE:**

**P1** Profil en travers  
: plan d'eau le 08/12/2011

Massif de renouée  
 Pied isolé de renouée  
 Réseau  
 Bras secondaire

Phase	Tranche	Type plan	N°	Format natif	ECHELLE	INDICE	DATE	MODIFICATIONS	CO.	ET	VER.
PRO-EXE	Ferre	VP Synoptique	2	A3	1/1000	A1	13/08/12		W	W	W





**P30**  
Points durs et diversification  
blocs libres Ø800-1200 mm  
V=15 m<sup>3</sup>, I=130 ml

Radier de fond blocs libres  
Ø100-200 mm  
V=3 m<sup>3</sup>, S= 50 m<sup>2</sup>

**P29**

**P28**  
Points durs et diversification  
blocs libres Ø800-1200 mm  
V=8 m<sup>3</sup>, I=30 ml

Banquette en remblai  
S= 20 m<sup>2</sup>, V=12 m<sup>3</sup>  
Blocs libres  
Ø800-1000 mm, V=9 m<sup>3</sup>

Radier de fond blocs libres  
Ø100-200 mm  
V=3 m<sup>3</sup>, S= 50 m<sup>2</sup>

**P27**

Diversification blocs libres  
Ø800-1200 mm  
V=9 m<sup>3</sup>, I=43 ml

2 banquettes en remblai  
S= 0,5 m<sup>2</sup>, V=40 m<sup>3</sup>  
Blocs libres  
Ø800-1000 mm, V=25 m<sup>3</sup>

**P26**

**LEGENDE:**

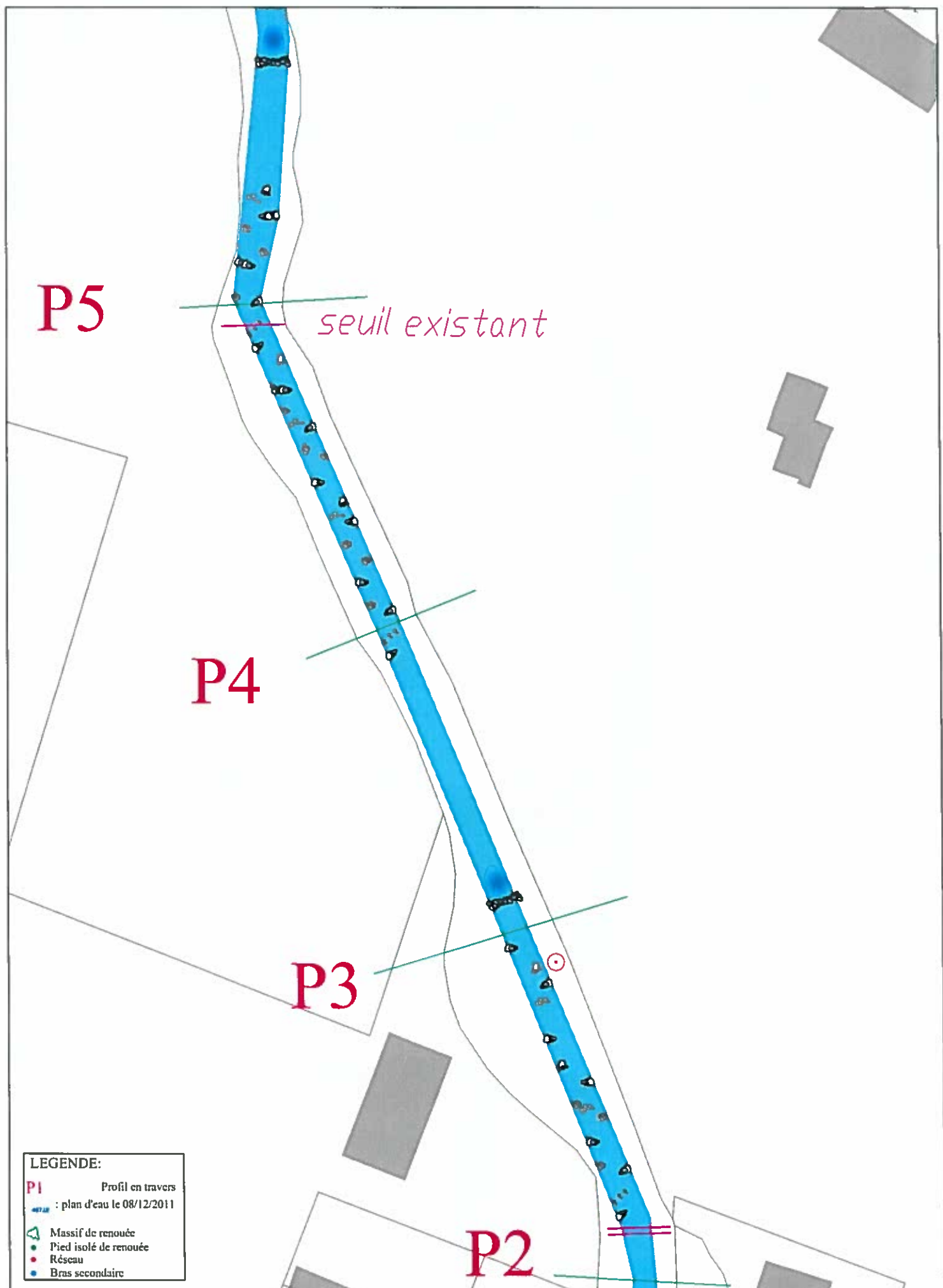
**PI** Profil en travers  
: plan d'eau le 08/12/2011

▲ Massif de renouée  
● Pied isolé de renouée  
● Réseau  
● Bras secondaire

Phase	Tranche	Type plan	N°	Format natif	ECHELLE	INDICE	DATE	MODIFICATIONS	CO.	ET.	VER.
PRO-EXE	Ferme	VP Synoptique	4	A3	1/1000	A1	13/08/12		W	W	W







P5

seuil existant

P4

P3

P2

**LEGENDE:**

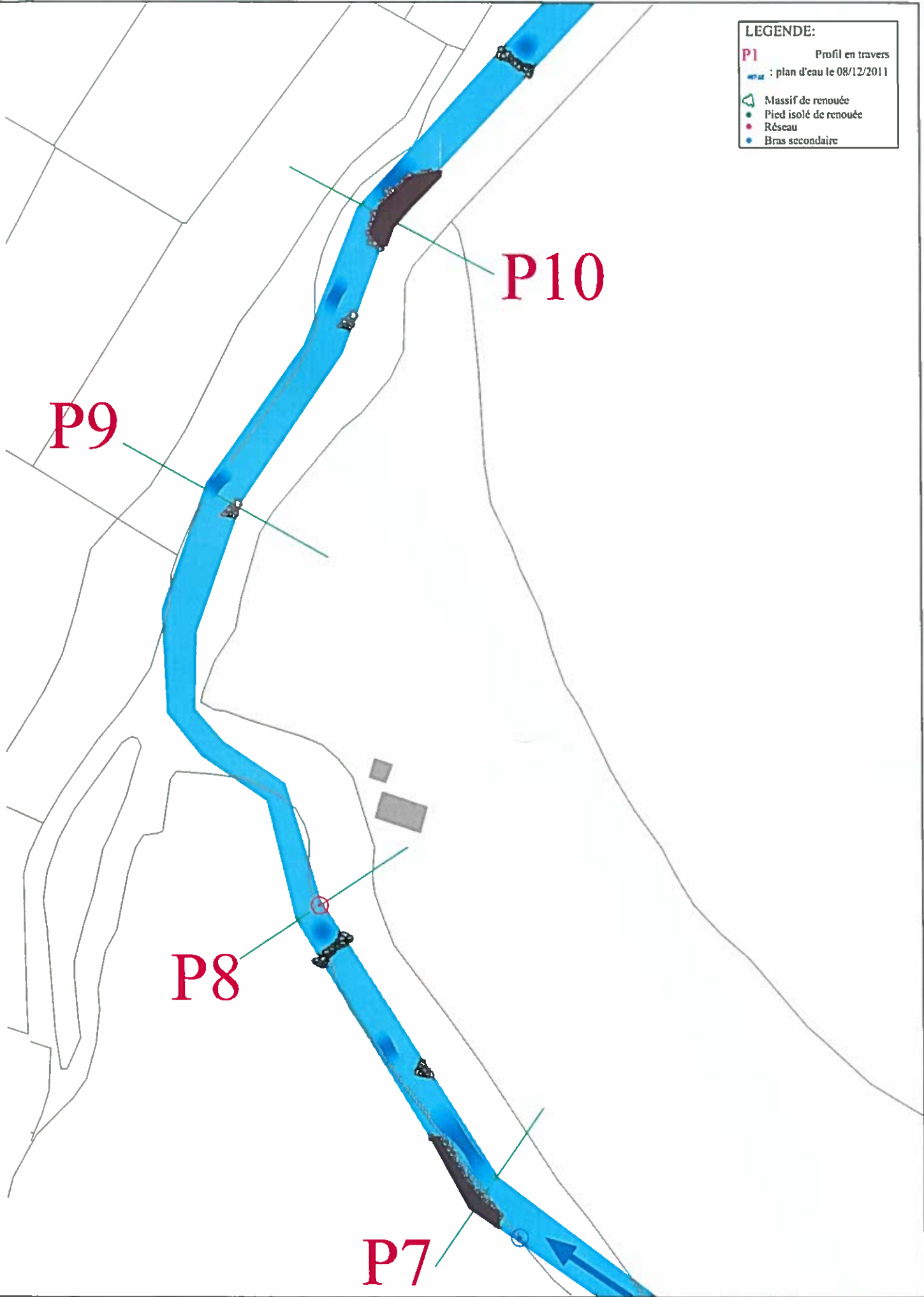
<b>PI</b>	Profil en travers
<b>407.10</b>	: plan d'eau le 08/12/2011
	Massif de renouée
	Pied isolé de renouée
	Réseau
	Bras secondaire

Phase	Tranche	Type plan	N°	Format natif	ECHELLE	INDICE	DATE	MODIFICATIONS	CO.	ET.	VER.
PRO-EXE	Ferme	VP Détails	1	A3	1/500	A1	13/08/12		W	W	W
				Restauration du réseau des Béchères							



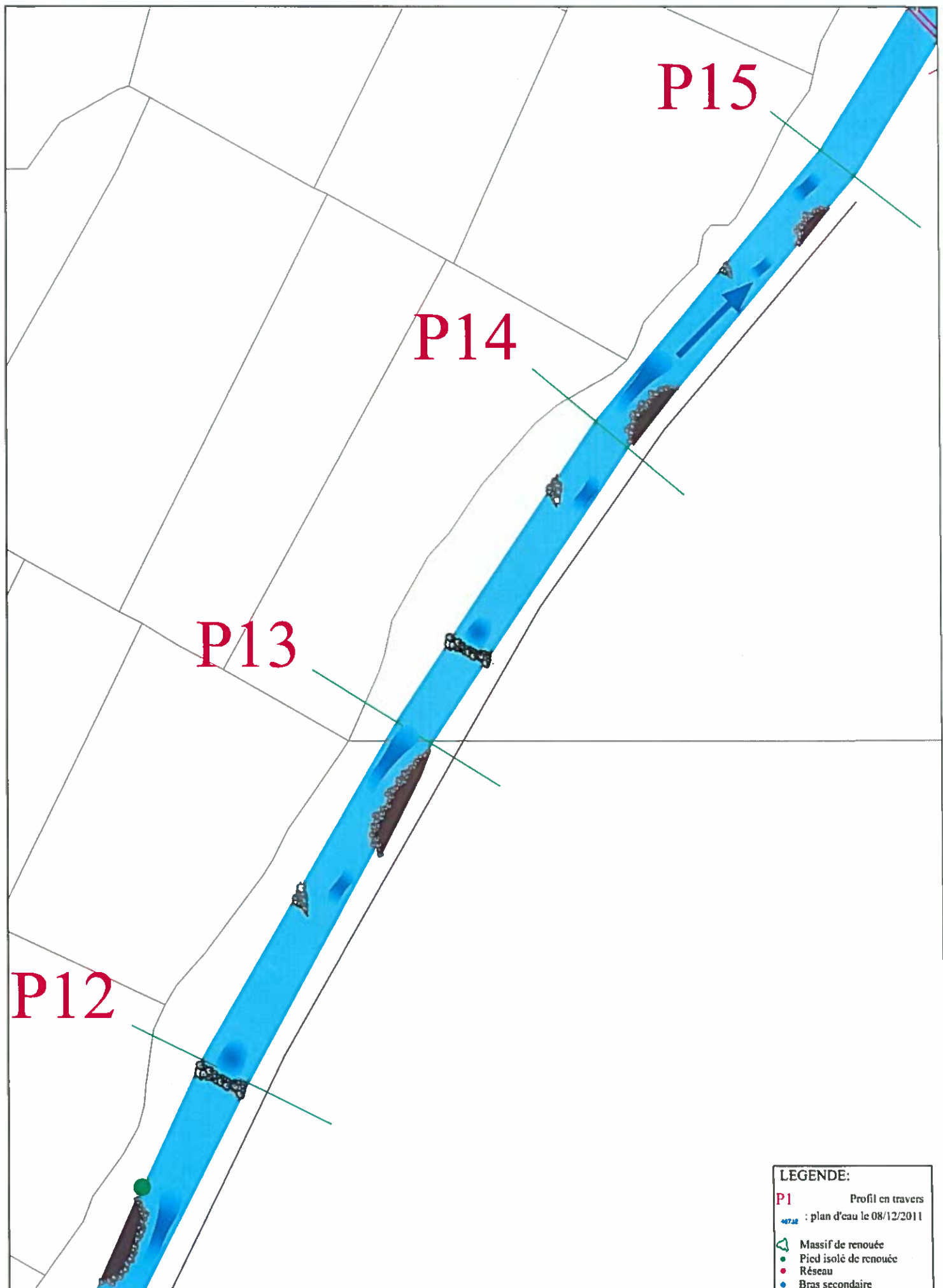
**LEGENDE:**

- P1** Profil en travers
- plan d'eau le 08/12/2011
- ▲ Massif de renouée
- Pied isolé de renouée
- Réseau
- Bras secondaire



Phase	Tranche	Type plan	N°	Format natif	ECHELLE	INDICE	DATE	MODIFICATIONS	CO.	ET.	VER.
PRO-EXE	Ferme	VP Détails	2	A3	1/500	A1	13/08/12		VV	VV	VV
				Restauration du réseau des Glacières							





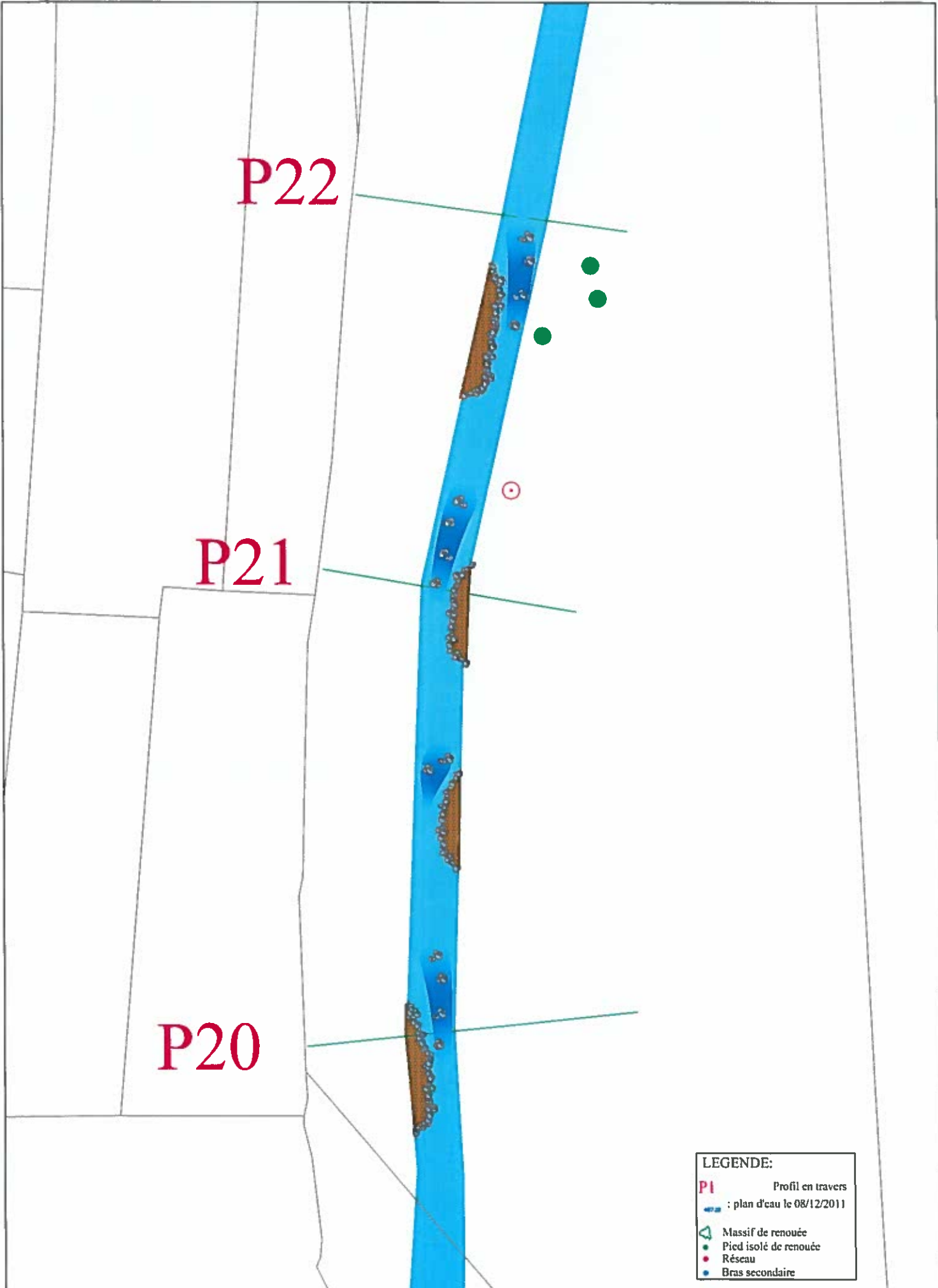
**LEGENDE:**

**P1** Profil en travers  
407.02 : plan d'eau le 08/12/2011

- Massif de renouée
- Pied isolé de renouée
- Réseau
- Bras secondaire

Phase	Tranche	Type plan	N°	Format natif	ECHELLE	INDICE	DATE	MODIFICATIONS	CO.	ET.	VER.
PRO-EXE	Ferme	VP Détails	3	A3	1/500	A1	13/08/12		W	W	W
				Restauration du réseau des Blechères							





P22

P21

P20

**LEGENDE:**

<b>PI</b>	Profil en travers
	: plan d'eau le 08/12/2011
	Massif de renouée
	Pied isolé de renouée
	Réseau
	Bras secondaire

Phase	Tranche	Type plan	N°	Format natif	ECHELLE	INDICE	DATE	MODIFICATIONS	CO.	ET	VER.
PRO-EXE	Ferme	VP Détails	4	A3	1/500	A1	13/08/12		W	W	W
				Restauration du ruisseau des Blanchères							



P27





P26

P25

P24

**LEGENDE:**

**P1** Profil en travers  
08/12 : plan d'eau le 08/12/2011

-  Massif de renouée
-  Pied isolé de renouée
-  Réseau
-  Bras secondaire

Phase	Tranche	Type plan	N°	Format natif	ECHELLE	INDICE	DATE	MODIFICATIONS	CO.	ET.	VER.
PRO-EXE	Ferme	VP Details	5	A3	1/500	A1	13/08/12		W	W	W
				Restauration du réseau des Biechères							







P30

passerelle

P29

P28

LEGENDE:

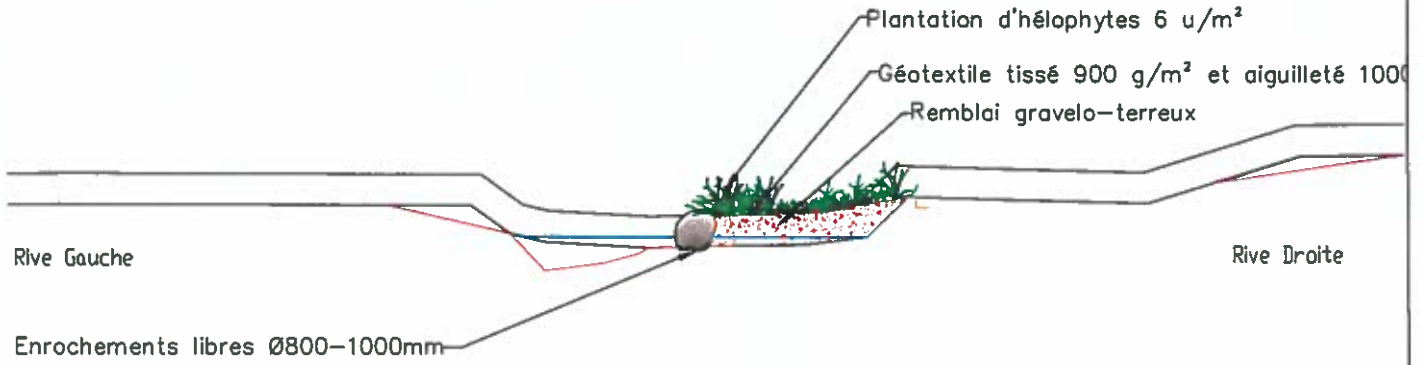
- P1** Profil en travers
- 07.12 : plan d'eau le 08/12/2011
-  Massif de renouée
-  Pied isolé de renouée
-  Réseau
-  Bras secondaire

Phase	Tranche	Type plan	N°	Format natif	ECHELLE	INDICE	DATE	MODIFICATIONS	CO.	ET.	VER.
PRO-EXE	Ferme	VP Détails	6	A3	1/500	A1	13/08/12		W	W	W



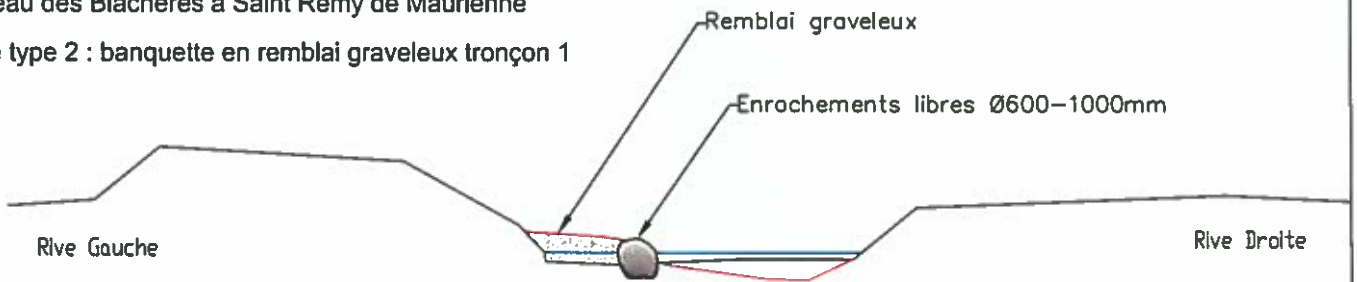
Ruisseau des Blachères à Saint Rémy de Maurienne

Coupe type 1 : banquette en remblai protégée par géotextile et plantation d'hélophytes tronçon 2



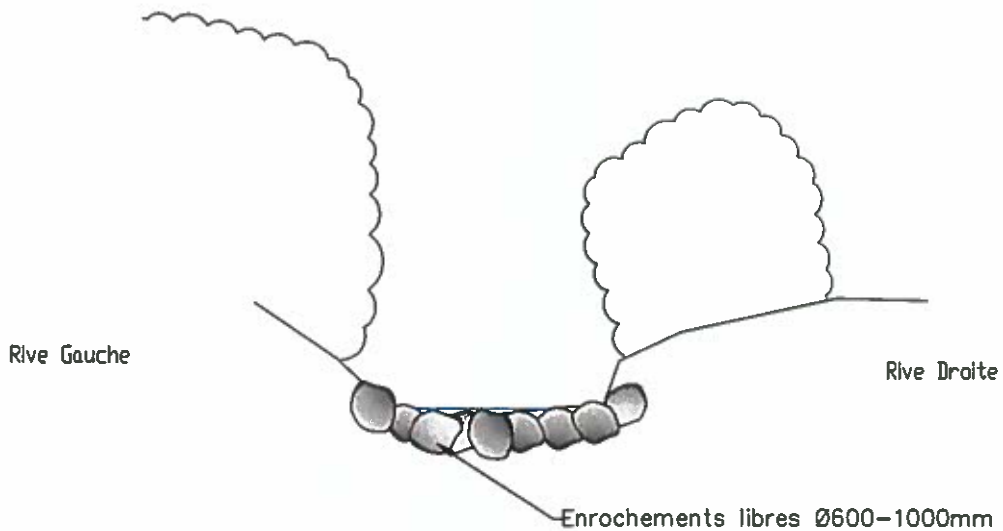
Ruisseau des Blachères à Saint Rémy de Maurienne

Coupe type 2 : banquette en remblai graveleux tronçon 1



Ruisseau des Blachères à Saint Rémy de Maurienne

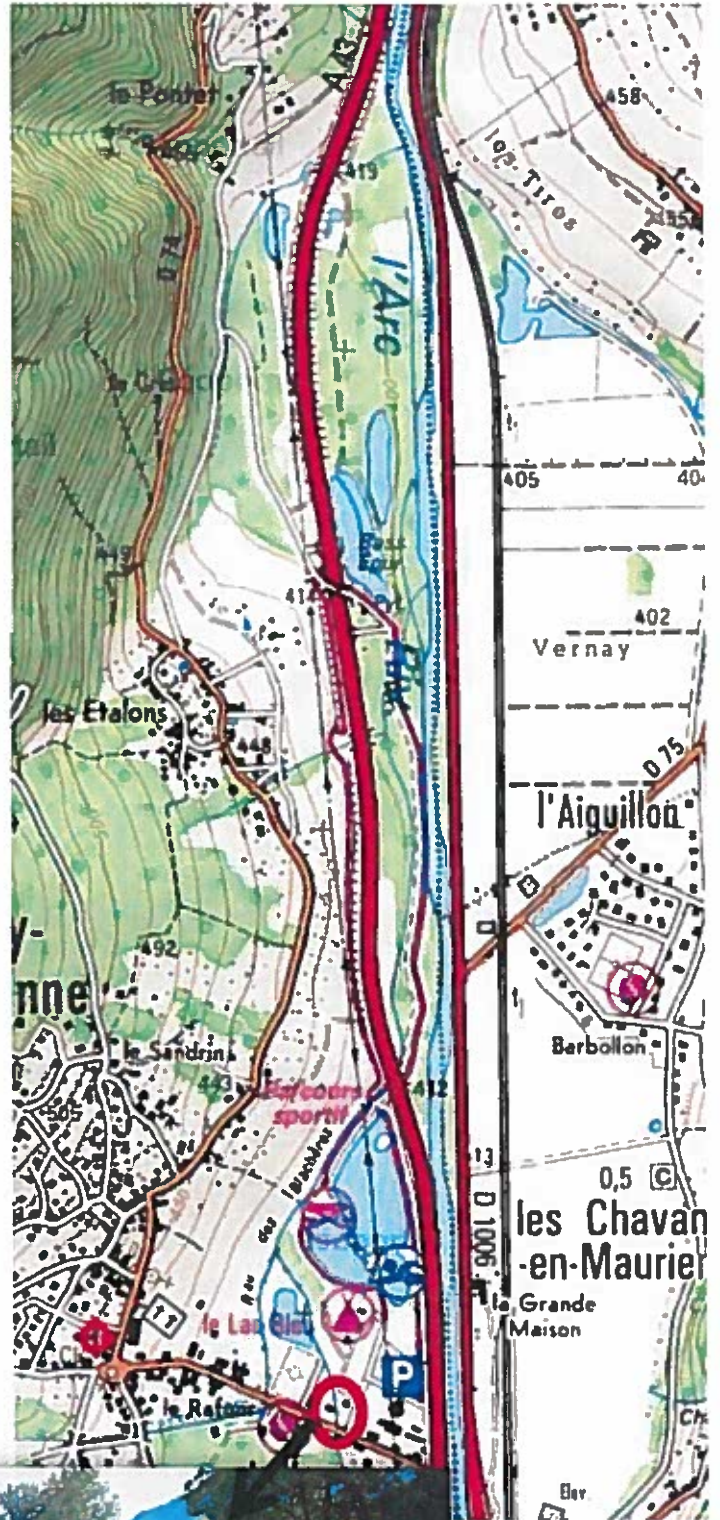
Coupe type 3 : seuil de fond tronçon 1



Phase	Trenche	Type plan	N°	Format natif	ECHELLE	INDICE	DATE	MODIFICATIONS	CO.	ET.	VER.
PRO-EXE	Ferre	Coupes type	1	A3	1/100	A1	13/08/12		W	W	W
				Restauration du ruisseau des Blachères							



Photographies





## Plan de situation

Le secteur d'étude se décompose en 3 tronçons:

- Tronçon 1 le plus amont entre le Verney du Pont et le passage sous l'A43. Ce tronçon long de 650 m est dans une zone à plus forts enjeux (terrain de sport, camping et plan d'eau).
- Tronçon 2 en position intermédiaire s'étend sur 780 m entre le passage de l'A43 et la passerelle en amont du lagunage.
- Tronçon 3 le plus aval long de 1300 m est compris entre la passerelle du lagunage et la confluence à l'Arc.

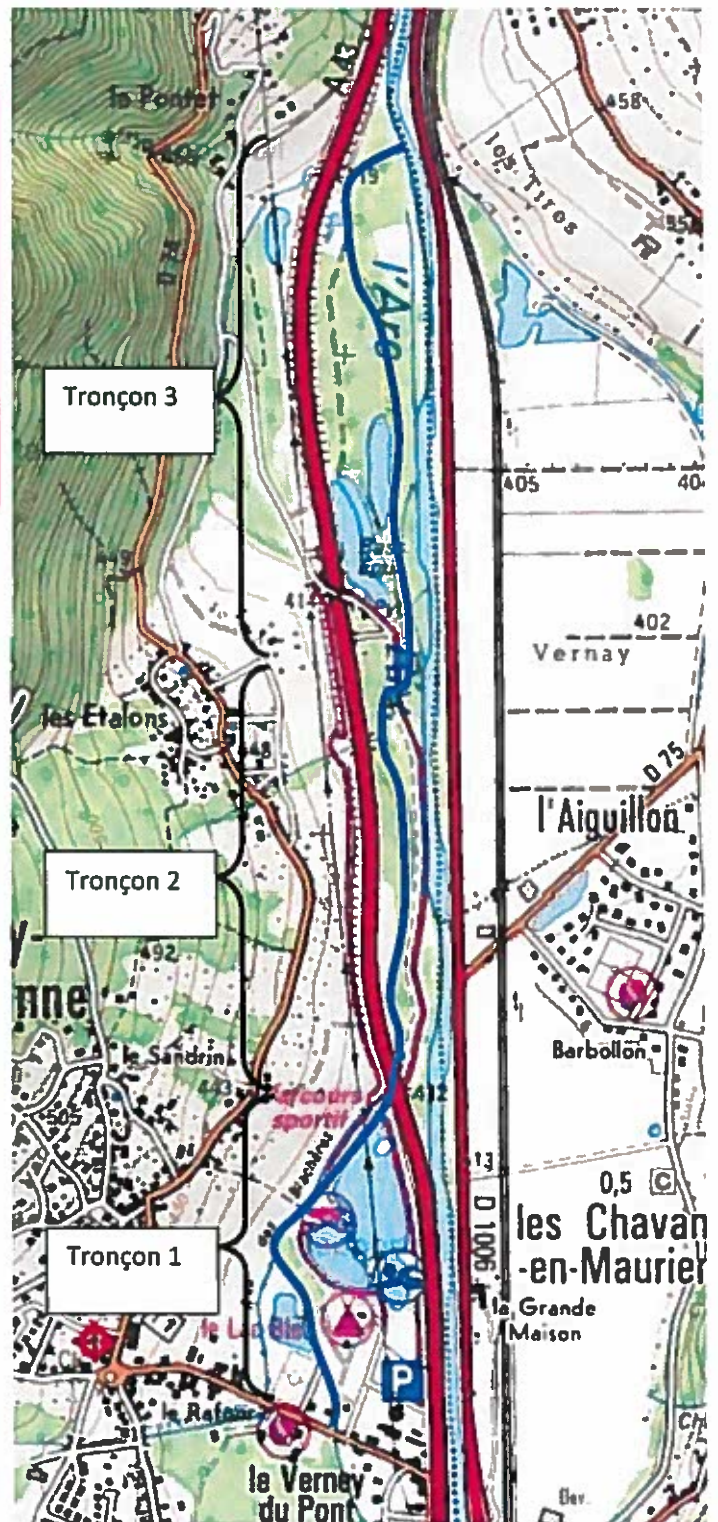


Figure 1 : Tronçonnage préalable de la zone d'étude