

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

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 :
07/04/2020

Dossier complet le :

N° d'enregistrement :
2020-ARA-KKP-2537

1. Intitulé du projet

Plans de gestion des matériaux solides et des boisements de berges du Bonnant et de ses affluents

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

2.1 Personne physique

Nom

Prénom

2.2 Personne morale

Dénomination ou raison sociale

SM3A

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

Bruno Forel - Président

RCS / SIRET

2 5 7 4 0 1 9 4 3 0 0 0 4 4

Forme juridique

EPTB

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. Canalisation et régularisation des cours d'eau	Rubriques nomenclature IOTA :
25. Extraction de minéraux par dragage marin ou fluvial	- 3.1.2.0 Modification du profil en long sur plus de 100 m - 3.1.5.0 Destruction de plus de 200 m ² de frayères - 3.2.1.0 Volume de sédiments extraits supérieurs à 2000 m ³

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

Le projet concerne le remplacement de l'actuelle DIG mise en place dans le cadre des plans de gestion des matériaux solides et des boisements de berge sur le Bonnant et qui couvre uniquement le territoire de la commune des Contamines-Montjoie (période 2017-2022).

L'objectif est de disposer de nouveaux plans de gestion similaires mais élargis à l'ensemble du bassin versant du Bonnant (Saint-Gervais-les-Bains Les Contamines Montjoie et Passy) ainsi que les bassins de 3 ruisseaux "orphelins" (Nant Gibloux, Nant Vernay et Nant de l'Adret).

Pour la gestion des matériaux, les travaux consistent principalement à des interventions ponctuelles (curage, protection de berge) suite à des crues ou quelques actions préventives.

Les travaux sur les boisements de berge consistent à des coupes sélectives d'entretien dans les ripisylves et la réalisation éventuelle de déboisements sur des bancs alluviaux fixés depuis moins de 30 ans, au sein du Domaine Public Fluvial, non soumis à autorisation de défrichement.

4.2 Objectifs du projet

Les présents plans de gestion dressent un état initial du territoire avec une définition des enjeux locaux et des interventions prioritaires, selon les secteurs du bassin. Une planification des actions a été définie, ainsi qu'un protocole de suivi et de surveillance, le tout dans un objectif d'assurer une bonne gestion du territoire.

Il s'agit de répondre aux objectifs suivants dans le cadre de la GEMAPI :

- Aménager un bassin ou une fraction de bassin hydrographique;
- Entretenir et aménager un cours d'eau, y compris ses accès;
- Effectuer une défense contre les inondations;
- Protéger et restaurer des sites, des écosystèmes aquatiques et des zones humides ainsi que des formations boisées riveraines.

L'entretien régulier des berges et de la ripisylve a pour objet de :

- Permettre l'écoulement naturel des eaux;
- Maintenir le cours d'eau dans son profil d'équilibre;
- Contribuer à son bon état écologique ou le cas échéant, à son bon potentiel écologique par enlèvement des embâcles, débris et atterrissements, flottants ou non, par élagage ou recépage de la végétation des rives.

4.3 Décrivez sommairement le projet

4.3.1 dans sa phase travaux

La gestion du transport solide du bassin versant du Bonnant et de ses affluents consiste essentiellement à :

- rétablir/assurer le transit des écoulements au droit des ouvrages de franchissement et des zones à enjeux;
- conserver le fonctionnement naturel autant que possible, dans les zones naturelles mais également dans les zones urbanisées;
- suivre l'évolution du torrent, notamment pour permettre le déclenchement des actions d'entretien au droit des secteurs à enjeux identifiés, suivre l'évolution du lit et quantifier les impacts potentiels des différentes actions;
- conserver en bon état les différents ouvrages hydrauliques (protection des berges, pont, etc.).

Les actions de gestion définies dans le cadre du plan de gestion des boisements de berges sont les suivantes :

- Maintenir la diversité des boisements en luttant contre l'implantation d'espèces propices à la déstabilisation des berges (épicéas);
- Assurer la divagation du cours d'eau sur les zones de plaine pour maintenir une connexion avec la ripisylve;
- Entretenir l'Aulnaie blanche par coupe pour stimuler le renouvellement végétatif par recépage;
- Action de replantation envisageable sur les secteurs où la ripisylve reste clairsemée;
- Supprimer les arbres qui risquent de rompre ou de tomber dans le Bonnant ou ses affluents;
- Couper les embâcles relevés lors de la campagne de terrain qui posent problème à court terme pour les zones d'habitation à l'aval.

4.3.2 dans sa phase d'exploitation

Le présent projet étant un plan de gestion, il n'y a pas de phase d'exploitation. Des mesures de suivi seront mises en place. Elles consistent pour la gestion des matériaux solides et des boisements à décrire l'évolution du torrent, notamment sur les secteurs prioritaires à enjeux. Elle permet d'apporter davantage d'éléments visant à renforcer la connaissance du fonctionnement du bassin versant.

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).

Demande d'autorisation environnementale au titre des rubriques suivantes :

- 3.1.2.0 Modification du profil en long sur plus de 100 m
- 3.1.5.0 Destruction de plus de 200 m² de frayères
- 3.2.1.0 Volumes de sédiments extraits supérieurs à 2000 m³

Déclaration d'intérêt général pour prise en charge des plans de gestion des matériaux solides et des boisements de berges par le SM3A en lieu et place des propriétaires, sans expropriation, ni demande de participation financière.

Autorisation de modification de l'état ou de l'aspect des réserves naturelles nationales et des sites classés ou en instance de classement

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

Grandeurs caractéristiques	Valeur(s)
Superficie du bassin versant du Bonnant	148 km ²
Superficie du bassin versant des 3 autres nants	6 km ²
Linéaire parcouru par le Bonnant	23 km
Nombre d'affluents	Environ 70
Volume moyen annuel extrait du Bonnant et de ses affluents	9800 m ³ dont 800 à 1600 réinjectés

4.6 Localisation du projet

Adresse et commune(s)
d'implantation

Saint-Gervais-les-Bains, Passy et Les
Contamines-Montjoie

Ensemble des bassins versants du
Bonnant, du Nant Gibloux, du Nant
Vernay et du Nant de l'Adret

Coordonnées géographiques¹

Long. __° __' __" Lat. __° __' __"

Pour les catégories 5° a), 6° a), b)
et c), 7° a), b) 9° a), b), c), d),
10°, 11° a) b), 12°, 13°, 22°, 32°, 34°,
38° ; 43° a), b) de l'annexe à
l'article R. 122-2 du code de
l'environnement :

Point de départ :

Long. 4 5° 4 4' 16" Lat. 0 6° 4 2' 29"

Point d'arrivée :

Long. 4 5° 5 4' 7 2" Lat. 0 6° 4 2' 0 3"

Communes traversées :

Saint-Gervais-les-Bains, Passy et Les Contamines-Montjoie

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 ?

Le projet consiste au remplacement de l'actuelle DIG mise en place dans
le cadre du plan de gestion des matériaux solides et des boisements de
berges, effectif sur le territoire communal des Contamines-Montjoie (n°
DDT-2017-1891). Cette autorisation couvre uniquement le territoire des
Contamines-Montjoie sur la période 2017-2022.

¹ 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 en charge de l'environnement vous propose, dans la rubrique concernant la demande de cas par cas, la liste des sites internet où trouver les données environnementales par région utiles pour remplir le formulaire.

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ZNIEFF de type I : Tourbières du Plan Jovet (74230001), Tourbières de Prariond (74230002), Partie forestière de la réserve naturelle des Contamines-Montjoie (74230008), Massif du Joly (74090016) ZNIEFF de type II : Massif du Mont-Blanc et ses annexes (7423), Beaufortain (7309), Ensemble fonctionnel de la rivière Arve et de ses annexes (7415)
En zone de montagne ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Réserve Naturelle Nationale des Contamines-Montjoie
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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Les Bernards Sud-Est / Bionnay Nord-Ouest (74ASTERS2435), Bionnay Sud-Ouest / pont des Trombères Nord (74ASTERS2434), le Vivier / pont de Bont Nant Nord-Ouest (74ASTERS2433), Le Praz Ouest / Les Moranches Sud (74ASTERS2008).

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	les Contamines-Montjoie : PPRn approuvé le 20 juillet 2016 Saint-Gervais-les-Bains : PPRn approuvé le 28 décembre 2010 Passy : PPRn approuvé le 6 janvier 2014
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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Contamines-Montjoie : 3 captages Saint-Gervais-les-Bains : 8 captages Passy : aucun sur la zone d'étude
Dans un site inscrit ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sites inscrits : Col du Bonhomme et ses abords (SI572), Le Bonnant et les 2 ponts du Diable (SI631), Vue panoramique de la RN 202 à Saint-Gervais-les-Bains (SI632)
Le projet se situe-t-il, dans ou à proximité :	Oui	Non	Lequel et à quelle distance ?
D'un site Natura 2000 ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le projet se situe dans le site N2000 Contamines-Montjoie - Miage - Tré la Tête (FR8201698)
D'un site classé ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le projet se situe dans un site classé : Massif du Mont-Blanc (SC147)

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 ?

Veuillez compléter le tableau suivant :

Incidences potentielles		Oui	Non	De quelle nature ? De quelle importance ? Appréciez sommairement l'impact potentiel
Ressources	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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Les prélèvements de matériaux concernent le Bonnant et ses affluents, en l'absence de réinjection dans ce cours d'eau ou dans l'Arve en aval, les matériaux seront exportés hors du bassin versant pour rejoindre un filière de valorisation économique. Le volume de matériaux extrait par an dans le cadre du plan de gestion est estimé à 9800 m3 avec jusqu'à 1600 m3 de matériaux réinjectés.
	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"/>	
Milieu naturel	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"/>	Les travaux de curage, remaniement et réinjection de sédiments dans le lit des cours d'eau peuvent provoquer deux effets notables principaux sur la qualité de l'eau : la remobilisation de matériaux fins, conduisant à une hausse des matières en suspension dans l'eau (MES) et la pollution directe des eaux par les engins de chantier. Des mesures d'évitement et de réduction sont proposées (par exemple dispositif de filtration) avec des préconisations de chantier en rivière qui devront impérativement être respectées.
	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"/>	
Risques	Est-il concerné par des risques technologiques ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il concerné par des risques naturels ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Les dépôts de matériaux se font en phase de crue du Bonnant et de ses affluents qui peuvent être bloqués par des embâcles. Les plans de gestion des matériaux solides et des boisements de berge visent à réduire la vulnérabilité des zones à enjeux en abaissant les hauteurs d'eau des zones inondées et en retirant les bois morts dans le cours d'eau.
	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"/>	
Nuisances	Engendre-t-il des déplacements/des trafics	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L'évacuation des matériaux en dehors du bassin versant va engendrer des rotations de camions. Les camions ont une capacité de transport de 8 m3 au maximum, le rendement moyen est de 500 m3/j de matériaux extraits, soit au maximum, une soixantaine de trajets de camions supplémentaires par jour sur le trafic ordinaire. Ces chiffres sont fortement dépendant de la capacité du prestataire (moyens matériels).
	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"/>	Le bruit généré par les opérations est limité à la phase chantier dont la durée dépend de l'organisation du chantier et des volumes à extraire. Ils sont produits par la pelle en activité au niveau du lit et la rotation des camions.

	Engendre-t-il des odeurs ? Est-il concerné par des nuisances olfactives ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
	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"/>	Le travail d'extraction des matériaux dans le lit mineur peut engendrer des vibrations locales et temporaires, limitées à la phase 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"/>	
Emissions	Engendre-t-il des rejets dans l'air ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

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"/>	Les sites patrimoniaux ne sont pas impactés par les travaux inhérents au plan de gestion sédimentaire, soit parce qu'ils sont suffisamment éloignés du réseau hydrographique, soit parce que les travaux ne vont modifier ni la géométrie, ni la morphologie du la rivière.
	Engendre-t-il des modifications sur les activités humaines (agriculture, sylviculture, urbanisme, aménagements), 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) :

- Optimisation des déplacements et de l'utilisation des engins de chantier (contexte climatique);
 - Mise en place d'un dispositif filtrant pour limiter les teneurs en MES en aval (qualité de l'eau et compartiment macrobenthique);
 - Réinjection des matériaux "à retardement" (compartiment macrobenthique);
 - Travaux en lit mineur en dehors de la période du 1er novembre au 31 mars, interdite en cours d'eau de 1ère catégorie piscicole.
- Réalisation de pêches de sauvegarde (contexte piscicole);
- Tri des matériaux (contexte piscicole);
 - Utilisation des accès déjà existants pour les interventions situées en site/zonages réglementaires, Natura 2000 notamment (espaces naturels remarquables);
 - Maintien d'une connexion entre le lit du cours d'eau et l'Aulnaie blanche (milieux naturels);
 - Arrosage des pistes pour limiter l'envol des poussières (milieux naturels, faune et flore);
 - Inspection des arbres avant toute coupe (faune);
 - Traitement des espèces floristiques invasives au droit des zones de travaux (milieux naturels, flore).

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.

Le projet vise au renouvellement de la DIG concernant les plans de gestion des matériaux solides et des boisements de berge du Bonnant et de ses affluents. Les impacts sont limités en phase chantier uniquement et des mesures d'évitement et de réduction sont d'ores et déjà proposées.

Ce projet peut donc être dispensé d'une évaluation environnementale.

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 <u>ou</u> , pour les travaux, ouvrages ou aménagements visés aux catégories 5° a), 6°a), b) et c), 7°a), b), 9°a), b), c), d), 10°, 11°a), b), 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°a), b) et c), 7° a), b), 9°a), b), c), d), 10°, 11°a), b), 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 checked="" type="checkbox"/>

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

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

☒

Fait à

Saint-Pierre-en-Faucigny

le, 02 avril 2020

Signature





Etude hydraulique et géomorphologique du sous-bassin versant du Bonnant (74)

Recueil photographique



Le Bonnant à l'entrée de la plaine de Notre-Dame-de-la-Gorge (HYDRETTUES, 2017)

Le Bonnant sur la plaine de Notre-Dame-de-la-Gorge (HYDRETTUES, 2017)



Secteur de gorges infranchissable d'un point de vue piscicole au niveau du pont des Romains (HYDRETTUES, 2017)

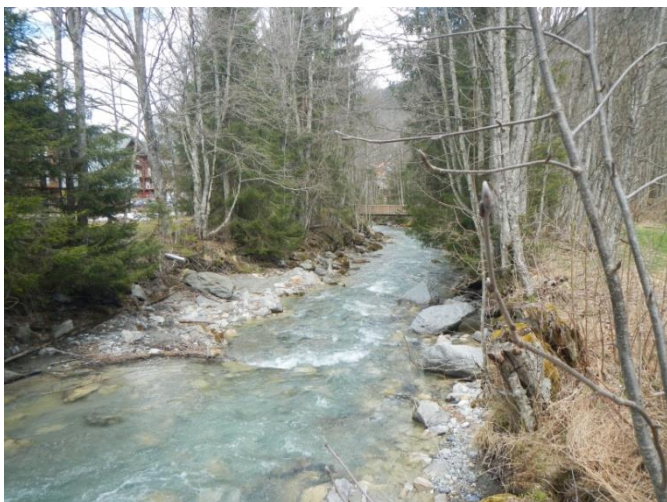


Le Bonnant à l'entrée de Notre Dame de la Gorge (HYDRETTUES, 2017)

Le Bonnant au lieudit « Les Granges »



Le Bonnant depuis le barrage de Saint-Gervais-les-Bains (HYDRETTUES, 2017)



Le Bonnant au lieu-dit « Le Lay »
(HYDRETTUES, 2017)

Quelques affluents du Bonnant



Nant Rouge



Torrent de Miage



Torrent de Tarchey



Nant de l'Ile



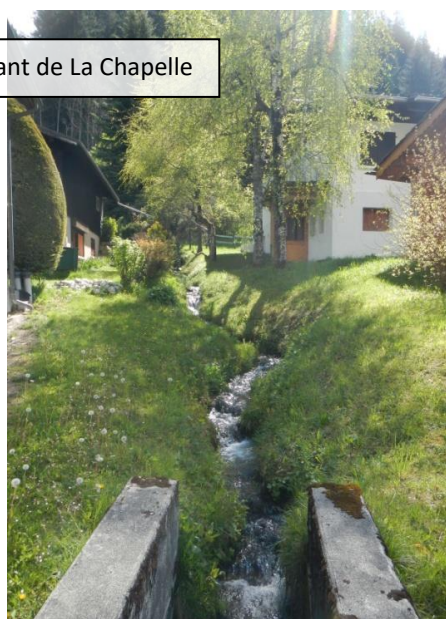
Nant de la Revenaz



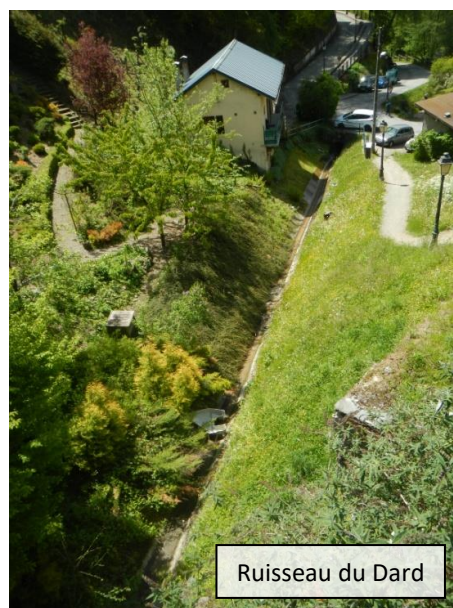
Nant Fandraz



Nant du Cugnonnet



Nant de La Chapelle



Ruisseau du Dard