

**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 :

15/11/2019

Dossier complet le :

15/11/2019

N° d'enregistrement :

8019 ARIA-KRP-2798

1. Intitulé du projet

Travaux de diversification des habitats piscicoles du Borne aval (mise en œuvre de fiche art° 14 du contrat vert et bleu Arve Poire des Alpes)

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

Syndicat Mixte d'Aménagement de l'Arve et de ses Affluents (SM3A)

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

M. Bruno FOREL, Président

RCS / SIRET

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

Forme juridique

Syndicat mixte fermé

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" - b	10. Modification du profil en long /en travers sur 600m linéaire par aménagements piscicoles, destruction de frayères possible sur une surface supérieure à 200 m² en phase chantier.

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

Tronçon du Borne aval situé entre le franchissement de l'autoroute A40 et celui de la RD1205 :

Aménagements dans le lit mineur du Borne (restauration type R1) destinés à diversifier les conditions d'écoulements (hauteur et vitesse) et à créer des zones de repos et de reproduction potentielles pour la truite fario, dans un contexte actuel de lit rectifié au faciès très homogène.

Intervention consistant à l'installation de banquettes végétalisées plongeantes bordées d'une rangée de blocs alternées, d'épis en enrochements, de caches constitués d'un assemblage de 3 blocs, de micro-seuils à blocs disjoints, le tout sur un linéaire de 600m.

4.2 Objectifs du projet

Les objectifs du projet sur ce tronçon du Borne actuellement rectiligne et très homogène, qui sont avant tout piscicoles, consistent à :

- diversifier les conditions d'écoulements en permettant notamment d'augmenter les hauteurs d'eau à faible débit et de ralentir les vitesses pour les débits plus élevés (conditions favorables aux habitats de la truite fario, selon l'application du protocole EVALUATION de l'HABITAT);
- favoriser la sédimentation d'éléments de substrats plus fins que ceux actuellement présents (majoritairement dans la classe 128-256 mm), ce qui contribuera à la fois à la diversification des écoulements, et devrait également permettre la reproduction des salmonidés (truite et ombre);
- créer des abris hydrauliques, des caches, habitats indispensables à la truite fario ;
- favoriser l'existence d'un cordon boisé en pied de berge, de manière à jouer un rôle de corridor terrestre en bord de cours d'eau.

4.3 Décrivez sommairement le projet

4.3.1 dans sa phase travaux

Les travaux ,prévus pour une durée de 3 mois, seront réalisés en été 2021, soit après la période de reproduction des espèces cibles (truite fario, chabot et ombre commun) et celle des plus hautes eaux annuelles liées à la fonte des neiges.

Le chantier comprendra deux types d'aménagements, qui pourront être réalisés soit succinctement, soit simultanément en fonction des propositions techniques les plus adaptées des candidats du marché travaux :

- Réalisation des aménagements en génie civil : enrochements constituant les abris hydrauliques, micro-seuils, épis, et bords des banquettes alternées, dont ancrage dans le lit;
- Réalisation du génie végétal : plantations sur les banquettes alternées.

Des installations de chantier provisoires seront mises en place pendant la période de travaux, jusqu'à leur achèvement.

4.3.2 dans sa phase d'exploitation

La phase d'exploitation correspond à la surveillance et à l'entretien du cours d'eau et des systèmes d'endiguement, assurés en interne par les pôles hydraulique et opérationnel du SM3A.

Les points de vigilance concerneront le bon fonctionnement des aménagements réalisés, et en particulier :

- le suivi de la sédimentation et des surfaces de frayères potentielles pour la truite fario et l'ombre commun : identification des zones de dépôt, surfaces, épaisseur et granulométrie, délimitation au GPS et report sous SIG pour permettre une analyse diachronique;
- la vérification du non-comblement des interstices présents entre les blocs constituant les micro-seuils à blocs disjoints par des matériaux (le cas échéant, une intervention sera déclenchée afin de rétablir la continuité piscicole sur les ouvrages latéraux concernés) ;
- le suivi visuel de la stabilité des structures en génie civil mises en place : affouillements éventuels, incision...
- le suivi du développement de la végétation et de l'évolution des banquettes ;
- la surveillance du risque inondation en lien avec le transport sédimentaire, et le déclenchement le cas échéant d'interventions de curage, conformément aux côtes de déclenchement fixées au sein du plan de gestion des matériaux solides ;
- le suivi biologique du tronçon restauré : macroinvertébrés (IBG) et faune piscicole.

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).

Le projet sera soumis à une procédure d'Autorisation Environnementale Unique car soumise à Autorisation au titre des rubriques 3.1.2.0. et 3.1.5.0. de l'article R214-1 du Code de l'Environnement.

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

Grandeurs caractéristiques	Valeur(s)
Banquettes végétalisées bordées d'une rangée de blocs	5 unités, 30 ml / 35 cm de hauteur / 10m de largeur pour chaque unité
Epis plongeants en enrochements accolés aux banquettes (en aval immédiat)	5 unités, 50 cm de hauteur / 12m de largeur pour chaque unité
Micro-seuils à blocs disjoints	5 unités, hauteur moyenne des blocs de 75 cm espacés de 40 cm
Amas de 3 blocs constituant des caches	2% de la surface du lit mineur

4.6 Localisation du projet

Adresse et commune(s)
d'implantation

Quartier Bornette (rive gauche / Saint-Pierre-en-Faucigny), quartiers Les Vorziers / Les Ouches (rive droite / Bonneville)

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. ___° ___' ___" _ Lat. ___° ___' ___" _

Point d'arrivée :

Long. ___° ___' ___" _ Lat. ___° ___' ___" _

Communes traversées :

Communes de Bonneville et St-Pierre-en-Faucigny

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 ?

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 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PPBE de Haute-Savoie couvrant la période 2019-2023 approuvé le 18 septembre 2019 par le Préfet de la Haute-Savoie et annexé à l'arrêté préfectoral n° DDT-2019-1473.
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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PPRN de Saint-Pierre-en-Faucigny approuvé le 19/11/2001 PPRN de Bonneville approuvé le 19/11/2001.
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 type="checkbox"/>	
Dans un site inscrit ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
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"/>	ZPS FR8212032 et ZSC FR8201715 "Vallée de l'Arve" situées à 2 km du projet ZPS FR8210106 et ZSC FR8201705 "Massif du Bargy" situées à 2,5 km du projet.
D'un site classé ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

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 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"/>	
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"/>	Le projet vise la restauration des continuités écologiques, piscicoles en premier lieu, mais également terrestres (corridor végétal). En phase chantier, de potentiels impacts sur la faune et la flore pourront néanmoins être occasionnés par la réalisation des aménagements au sein du lit mineur. Les données issues des inventaires naturalistes préalables permettront néanmoins d'éviter et de réduire au maximum les impacts sur les espèces végétales et animales concernées.
	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"/>	Le projet n'aura pas d'impact sur les zones à sensibilité particulière car il est situé en dehors de l'emprise de périmètres à statuts de protection.
	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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Le périmètre du projet est situé hors de l'emprise des zones rouge et bleu de la carte des PPRN des communes de Bonneville et de Saint-Pierre-en-Faucigny.
	Engendre-t-il des risques sanitaires ? Est-il concerné par des risques sanitaires ?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Un risque relatif à la pollution des eaux de surface existe en phase de travaux. La vallée de l'Arve faisant l'objet d'un Plan de Protection de l'Atmosphère pour la période 2019-2023, la prise en compte de la pollution notamment aux NOx et PM10 sera un élément à prendre en compte lors de la rédaction des pièces de consultation des entreprises pour les travaux et en phase de suivi de chantier. En phase d'exploitation, aucun risque sanitaire particulier n'est à prévoir.
Nuisances	Engendre-t-il des déplacements/des trafics	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La phase de chantier va générer un trafic d'engins pour l'approvisionnement en matériaux. En phase d'exploitation, aucun trafic supplémentaire ne sera généré par l'aménagement.
	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"/>	La réalisation des travaux va impliquer un trafic d'engins de chantier qui seront source de bruit et pourront créer potentiellement des nuisances sonores diurnes. En phase d'exploitation, le projet n'entraînera en revanche aucune nuisance sonore.

	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"/>	En phase de chantier, le projet pourrait potentiellement entraîner des vibrations par la circulation et le travail des engins de chantier. En phase d'exploitation, aucune vibration supplémentaire ne sera causée par le projet.
	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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Les seuls rejets dans l'air seront ceux liés au trafic des véhicules de chantier, lors de la réalisation des travaux. Le projet en phase définitive ne générera pas de rejets dans l'air.
	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"/>	
	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 :

Le projet d'aménagement des digues de l'Arve et du Borne dans l'agglomération de Bonneville en maîtrise d'ouvrage SM3A intègre le linéaire aval immédiat du tronçon faisant l'objet du présent formulaire. L'étude initiale de l'environnement du linéaire concerné par le présent formulaire a été réalisée dans le cadre du projet sur le système d'endiguement, dans le cadre de son périmètre d'étude élargi. Les aménagements de diversification des habitats piscicoles proposés au sein du dossier PRO seront intégrés au sein du projet de reprise des systèmes d'endiguement sur le linéaire aval du Borne.

Malgré les interactions existantes entre ces deux projets, il a été décidé de déposer deux formulaires au cas par cas distinctement, en raison :

- du phasage des deux projets, les travaux étant programmés en été 2021 pour les aménagements piscicoles du tronçon amont, tandis que la date de démarrage prévisionnelle des travaux sur le linéaire aval jusqu'à la confluence du Borne avec l'Arve est fixée à septembre 2022 (voire mars 2023) - il est à noter que

- de l'ampleur différente des travaux entre les deux projets, celui faisant l'objet du présent formulaire portant sur un linéaire de 600 m et comprenant uniquement des aménagements piscicoles, alors que celui sur la reprise des systèmes d'endiguement représente près de 6 kms de cours d'eau et présente une ampleur bien plus importante.

Il est par ailleurs à noter que les impacts cumulés des deux opérations seront traités dans le cadre du projet sur les systèmes d'endiguement de l'agglomération de Bonneville.

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) :

Les mesures d'évitement et de réduction proposées concernent :

- l'adaptation du calendrier de travaux, en intervenant hors des périodes de reproduction de la truite fario;
- la réduction du risque de dissémination des espèces exotiques envahissantes, par la mise en place de préconisations en phase chantier.

En termes de mesure d'accompagnement, les précautions suivantes seront prises :

- passage d'un écologue prévu en amont du lancement du chantier afin d'attester de la présence ou non du castor dans les terriers huttes potentiellement impactés.
- mise en place d'un dispositif de filtration des matières en suspension dans les milieux aquatiques
- respect de prescriptions liées aux engins de chantier (norme Euro 5 minimum, aire de lavage des véhicules équipée d'un bassin de rétention temporaire, etc.).

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 présent projet étant soumis à une procédure d'Autorisation Environnementale Unique au titre de la loi sur l'eau, une notice d'incidence permettra de traiter tous les impacts du projet sur les milieux naturels et aquatiques.

Une modélisation hydraulique a été réalisée de manière à attester de la faible incidence des aménagements projetés sur les débits de crues quinquennale, décennale et centennale.

En matière faunistique et floristiques, des inventaires ont été réalisés sur 4 saisons sur le linéaire d'étude par un bureau d'études spécialisé, permettant d'identifier les enjeux présents sur la faune, la flore et les habitats. Etant donné la finalité environnementale du projet, ses faibles enjeux sur la faune et la flore, et les faibles incidences du chantier sur les espèces et les habitats, nous pensons pouvoir être dispensé d'une étude d'impact.

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 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 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

- Etude de conception et de dimensionnement de dispositifs de diversification des habitats piscicoles en secteur endigué sur le Borne aval, septembre 2018, Setec Hydratec
- Diagnostic environnemental - Aménagement des digues de l'Arve et du Borne aval dans l'agglomération de Bonneville, juin 2019, Mosaïque Environnement et Aralep
- Fiche action n°11 du Contrat vert et bleu Arve Porte des Alpes, 2016, SM3A.
L'ensemble des annexes obligatoires sont présentes au sein des deux documents précités (plans des aménagements en annexe de l'étude PRO, planche 1/3).

9. Engagement et signature

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



Fait à Saint-Pierre-en-Faucigny

le, 08/11/2019

Signature

