

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 :

31/05/2022

Dossier complet le :

16/06/2022

N° d'enregistrement :

2022-ARA-KKP-3834

1. Intitulé du projet

Projet hydroélectrique sur le ruisseau de La Grollaz associé à la centrale des Encombres.

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

Synergie Maurienne

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

Jacques GAVROY

RCS / SIRET

2 0 0 0 3 0 3 7 7 0 0 0 1 0

Forme juridique

Etablissement public SIVU

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.))
29. Installations destinées à la production d'énergie hydroélectrique. Nouvelles installations d'une PMB < ou = 4,50 MW.	Puissance d'équipement supplémentaire prévue 1319 kW. Puissance d'équipement totale à terme : 4484 kW (3165 + 1319) Rubrique ICPE : aucune
21d. Installations et ouvrages destinés à retenir les eaux ou à les stocker, entraînant une différence de niveau supérieure à 50 cm au Q moyen annuel.	Rubrique IOTA : 1210, 3110 Ouvrage de prise d'eau présentant une différence de niveau de 1,4 m (hauteur de la grille Coanda + seuils amont et aval) mais sans impact sur le profil actuel du cours d'eau qui présente une déclivité équivalente.

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

Modification de puissance de la première installation de PMB = 3824 kW (arrêté préfectoral de 2013) à PMB = 3165 kW

Ajout d'une prise d'eau et d'un nouveau groupe de turbinage mais avec la même conduite forcée pour une PMB de 1319 kW.

Projet :

Création d'une prise d'eau de type tyrolienne sur le ruisseau de la Grollaz. La Grollaz présente un profil naturel torrentiel avec de nombreuses chutes d'eau de 20 à 100 cm. Les prises tyroliennes épousent le profil du cours d'eau ce qui permet de ne pas créer de retenue d'eau ni de chute d'eau supplémentaire. Ce type de prise "par-dessous" est transparent vis à vis des crues.

L'équipement de la prise avec une grille Coanda permet d'assurer la dévalaison sans rupture brutale de profil.

Création d'un dessableur et d'une chambre de mise en charge.

Création d'une conduite forcée 350 mm sur 780 ml piquée en Y sur la conduite existante.

Turbinage dans le bâtiment de la centrale existante :

- ajout d'un nouveau groupe de turbinage de 1000 kW,
- dérivation de la conduite existante dans l'usine.

Rejet dans l'Arc des eaux turbinés : ouvrage actuel inchangé

4.2 Objectifs du projet

- Participation à la mise en œuvre de la transition énergétique
- Développement du potentiel hydroélectrique par un syndicat d'électricité local ayant une bonne connaissance du territoire et une expérience dans ce domaine.
- Optimisation de l'installation déjà existante de la centrale des Encombres :
 - Débit correspondant à la PMB autorisée de 3824 kW : 580 l/s (dérivé sur Bonrieu + sources)
 - Débit réellement turbiné : 465 l/s pour une puissance électrique de 2500 kW (PMB = 3066 kW à ce débit) qui sera porté à 480 l/s (PMB = 3165 kW) pour compenser les nouvelles pertes de charges liées au nouveau projet de dérivation.
 - Puissance électrique supplémentaire possible avec dérivation de La Grollaz : + 1000 kW avec seulement 200 l/s et 780 ml de conduite forcée. (PMB = 1319 kW à ce débit)
- Utilisation d'un potentiel hydroélectrique intéressant avec un impact limité sur l'environnement (par rapport à un projet intégral nécessitant 4000 ml de conduite et une nouvelle centrale).

4.3 Décrivez sommairement le projet

4.3.1 dans sa phase travaux

Prise d'eau :

- Reprise d'un chemin sur 70 ml et création d'une piste sur 50 ml.
- busage du cours d'eau le temps des travaux soit pendant 2 semaines

Conduite forcée :

- Création d'une tranchée de 1 m de largeur et de 140 cm de profondeur pour mettre la conduite hors-gel.
- Conduite forcée DN 350 mm : 210 ml sous RD, 450 ml sous sentier ou piste, 120 ml en forêt hors sentier.
- Massif de pied avant piquage sur la conduite existante
- Tronçonnage de la conduite existante des Encombres et mise en œuvre d'un Y.
- Réseau de fibre optique le long de la conduite existante.
- Remise en état du site et reboisement naturel

Le chantier sera réalisé sur 2,5 mois sur la période estivale entre Août et Octobre

Dans l'usine existante :

- installation d'un nouveau groupe de turbinage de 1000 kW,
- piquage sur la conduite existante
- mise en commun des armoires et automates pour pilotage des 2 groupes
- raccordement au réseau public de distribution du nouveau groupe

Ouvrage de rejet des eaux turbinées inchangé.

4.3.2 dans sa phase d'exploitation

La prise tyrolienne sera équipée :

- d'une grille à barreau adapté au transit sédimentaire
- d'une grille Coanda pour assurer une transparence hydraulique et assurer la dévalaison
- d'un orifice de débit réservé situé sous la Coanda et dans une chambre en eau permettant de maîtriser la charge sur orifice et donc le débit minimum calé au QMNA5 soit au-delà des 10 % du module, soit 14 l/s au lieu de 10 l/s.
- d'une chambre de dégravage régulièrement vidangée par une vanne pelle. Une vanne secondaire complète l'ouvrage en fonctionnement hivernal en cas de gel de la grille Coanda.

L'ouvrage sera entièrement pilotable à distance avec caméra afin d'assurer une surveillance à distance et permettre l'auto-régulation du débit turbiné en fonction du débit disponible. Synergie Maurienne assurera une visite régulière afin de nettoyer la grille, de s'assurer du bon état des équipements électrique et mécanique et le cas échéant, de réaliser des manœuvres manuellement.

La conduite ne nécessite pas d'entretien particulier

Traitement des abords (largeur 3 m, centré sur l'axe de la conduite) prévu chaque saison pour conserver un accès aisé à la conduite en cas de casse.

Le départ de la conduite sera équipé d'une palette de sur-vitesse pour détecter toute casse et défléter l'eau avant turbine avant fermeture de la vanne de tête pour éviter tout emballement de la turbine, cavitation et inondation au lieu de la casse.

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).

Autorisation de défrichement

Autorisation au titre de la loi sur l'eau

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

Grandeurs caractéristiques	Valeur(s)
Altitude de la prise d'eau :	1350 m NGF
Seuil de prise d'eau :	1,0 m (grille) + 0,3 m + 0,1 m (seuils)
Module du cours d'eau et débit réservé (= QMNA5) :	Module = 93 l/s ; QMNA5 = 14 l/s
Tronçon court-circuité :	Grollaz 4040 m + Arc 2520 m = 6560
Débit dérivable :	200 l/s
Hauteur de chute avec la centrale existante :	661 m
Puissance supplémentaire :	1000 kW
Surface défrichée :	1000 m ²

4.6 Localisation du projet

Adresse et commune(s)
d'implantation

Prise d'eau :

Pont muletier sur la Grollaz sous le
Hameau de Beaune, commune de
Saint-Michel-de-Maurienne.

Conduite forcée :

La conduite forcée chemine
intégralement sur la commune de
Saint-Michel-de-Maurienne.

Centrale :

Pas de nouvelle usine de production.
(nouvelle turbine installée dans la
centrale actuelle sur la commune de
Saint-Martin-de-la-porte)

Coordonnées géographiques¹

Long. 06° 28' 24" 04 Lat. 45° 15' 09" 66

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 :

Saint-Michel-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 ?

PCH des Encombres

Mise en service : 2015

PMB : 3824 kW

P installée : 2755 kW

P produite : 2500 kW

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"/>	La prise d'eau et la conduite se situent dans la ZNIEFF 820031295 de type 2 "massif du Perron des Encombres"
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 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PPRN : Arrêté préfectoral portant prescription du plan de prévention des risques naturels prévisibles approuvé le 2 Mai 2019. Le projet est en partie inclut au périmètre du PPRN dans le hameau de Beaune. PPRI : Arrêté préfectoral du 31 Mars 2015. Le projet n'est pas inclut au périmètre du PPRI.
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"/>	
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 raccord sur la conduite existante se situera à 850 m du site Natura 2000 "Perron des Encombres" (ZPS FR8212006 et ZSC FR8201782). C'est le point le plus proche de cette zone. Ce site est situé sur l'autre versant de la vallée et ne sera pas impacté par le 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 ?

Veillez 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Prélèvement d'eau jusqu'à 200 l/s. Les prélèvements se font sur les débits disponibles auquel est retranché le débit réservé de 14 l/s. Eau restituée au point de rejet existant en aval de l'usine dans l'Arc.
	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"/>	En phase chantier, le déboisement et l'ouverture d'accès vont perturber l'écosystème forestier et la microfaune du sol. Le chantier sera réalisé en Septembre - Octobre en-dehors des périodes sensibles. La continuité écologique sera rétablie par reboisement.
	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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Sur le linéaire totale de conduite (780 ml) :</p> <p>- 120 ml sont en zone forestière soit un défrichement prévisible de 120 ml x 4 ml = 480 m²</p> <p>- 310 ml sont sous un sentier de randonnée qui présente déjà 3 m d'ouverture soit un défrichement supplémentaire de 310 ml x 1 ml = 310 m².</p> <p>Le reste du linéaire est sous route ou piste.</p> <p>TOTAL DEFRICHEMENT = 890 m².</p>
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"/>	
	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"/>	<p>En phase chantier, déplacement de véhicules de débardage et de chantier (pelle araignée, pelle mécanique, dumper)</p> <p>En exploitation, la gestion des ouvrages se fera à distance par pilotage automatique et les interventions sur site se feront en véhicule utilitaire par le réseau routier existant.</p>
	Est-il source de bruit ? Est-il concerné par des nuisances sonores ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	(sauf pendant le chantier)

	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 type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
	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"/>	
	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 :

Un précédent projet avait été déposé en Juin 2018 sur le torrent de La Grollaz, il incluait également les torrents de la Perousaz, Vigny et Grole. Ce projet n'a pas abouti compte-tenu d'un projet concurrent autorisé sur le Vigny mais actuellement non réalisé. Une option prévoyait déjà le turbinage de La Grollaz uniquement avec conduite forcée et centrale spécifique.

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) :

- Débits réservés pris en compte dans le dimensionnement : 14 l/s
- Continuité hydraulique assurée par la grille Coanda
- Insertion paysagère par le choix de prises d'eau de type tyrolienne qui s'adaptent facilement au profil du cours d'eau et à son environnement.
- Conduite forcée : reboisement après travaux pour ne laisser une largeur défrichée qu'au stricte minimum soit 3 m au total. Le tracé évite toutes zones humides, et reste à distance des zones habitées. La conduite sera enterrée.
- Suivi environnemental pendant le chantier.

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 seul impact significatif consiste à restituer le débit prélevé à la Grollaz en aval de la centrale existante, soit dans l'Arc, à 2,5 km en aval de la confluence naturelle entre l'Arc et la Grollaz. Le débit en question (0,093 m³/s) est insignifiant au regard du débit naturel de l'Arc sur ce tronçon de 2,5 km (évalué à 38 m³/s sur la base de données OFB soit 0,2 % pour la Grollaz).

Le tronçon court-circuité est de 4040 ml sur la Grollaz et 2520 ml sur l'Arc soit 6560 ml au total.

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 checked="" 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"/>

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

ANNEXE 7 : Note environnementale
ANNEXE 8 : Dossier technique

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

☒

le, 20 Mai 2022

SYNERGIE MAURIENNE

SYNDICAT D'ÉLECTRICITÉ
2, place du marché

73140 ST MICHEL DE MAURIENNE

☎ 04 79 56 50 66 - FAX 04 79 59 27 61
Info@synergie-maurienne.fr

