

**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

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 :  
02/07/2020

Dossier complet le :  
02/07/2020

N° d'enregistrement :  
2020-ARA-KKP-2633

**1. Intitulé du projet**

Projet de micro-centrale sur le torrent d'Ambin au hameau de la Villette (73)

**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

SH AMBIN

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

AKUO ENERGY DES ALPES, représentée par son Directeur Général Jean-Pierre VIDAL

RCS / SIRET

8 2 4 8 8 7 1 4 5 0 0 0 1 2

Forme juridique SAS

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 régulation des cours d'eau	- Installations, ouvrages, travaux ou activités conduisant à la dérivation d'un cours d'eau sur une longueur supérieure ou égale à 100m (tronçon dérivé d'environ 4100m)
29. Installations destinées à la production d'énergie hydroélectrique	- Nouvelles installations d'une puissance maximale brute totale inférieure ou égale à 4,50 MW

**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 consiste à installer une prise d'eau tyrolienne sur le cours d'eau d'Ambin à l'altitude 1610m NGF, et de turbiner avant restitution à l'altitude 1245m NGF. Mise en place d'une conduite forcée sur un linéaire d'environ 4500m. Enfouissement total de la conduite.

Déboisement nécessaire afin de poser la conduite.

La prise d'eau, la conduite forcée ainsi que la centrale et la restitution sont situées à Bramans, commune déléguée de Val-Cenis.

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

L'objectif du projet est la production d'énergie renouvelable. La centrale aura une puissance nominale de 3800 kW, et une production annuelle d'environ 11 600 MWh.

Cela correspond à la consommation annuelle d'environ 3730 foyers.

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

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

Les accès aux différents ouvrages (prise d'eau, usine) ne nécessitent pas de travaux importants, et consistent principalement à une mise au gabarit de pistes existantes.

Les travaux en rivière concerneront uniquement la prise d'eau. Celle-ci sera réalisée en période d'étiage pour des raisons constructives, et environnementales (hors période de reproduction). Le cours d'eau sera dérivé localement et temporairement afin de construire la prise d'eau.

D'une longueur de 4500 ml, la conduite forcée sera enterrée sur la totalité de son linéaire. Une tranchée de 1,5 m de large sera créée afin de poser la conduite.

Sur un premier tronçon de 3100 ml (soit 68% du linéaire), elle sera implantée sous la route départementale RD100. Le trafic routier sera adapté sur ce tronçon.

Sur le tronçon restant, la conduite est implantée dans des zones de prairies, puis boisées jusqu'à rejoindre l'usine en rive droite du torrent de l'Ambin.

Pour la partie de forêt traversée, un déboisement de 1400 m<sup>2</sup> sera nécessaire. La surface déboisée sera libre à la recolonisation après les travaux.

Pour la centrale, un déboisement d'une surface maximale de 1200 m<sup>2</sup> est nécessaire pour les travaux.

Le bâtiment usine aura une surface au sol d'environ 120 m<sup>2</sup>. Après les travaux, plus de 900 m<sup>2</sup> seront revégétalisés autour de l'usine.

La durée des travaux sera de 12 à 18 mois.

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

L'installation fonctionnera au fil de l'eau, sans réservoir au niveau de la prise d'eau.

La prise d'eau sera de type tyrolienne afin d'assurer la continuité écologique, et de conserver une transparence hydraulique.

Un débit réservé de 246 L/s sera maintenu dans le tronçon court-circuité, ce qui correspond à 10% du module naturel.

Par sa conception, la prise d'eau tyrolienne est robuste et permet de limiter les interventions de l'exploitant. Néanmoins, l'exploitant interviendra à fréquence régulière pour assurer le bon fonctionnement de la prise d'eau (engrèvement, embâcles, etc.).

La centrale sera entièrement automatisée, la supervision s'effectuera à distance.

La turbine sera de type Pelton multi-jets, avec une puissance nominale de 3 800 kW.

Des contrôles sur le site ainsi que de la maintenance seront programmés régulièrement.

**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).

Procédure d'autorisation environnementale unique au sens de l'article L181-1 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)
Hauteur de chute	365m
Débit d'équipement	1,25 m <sup>3</sup> /s
Débit réservé	246 L/s
Puissance nominale	3800 kW
Surface déboisée pour les travaux	2600 m <sup>2</sup>
Surface restant déboisée en exploitation	1700 m <sup>2</sup>

**4.6 Localisation du projet**

Adresse et commune(s)  
d'implantation

Bramans, commune déléguée de  
Val-Cenis (73480)

Coordonnées géographiques<sup>1</sup>

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. 45° 12' 44" N Lat. 06° 49' 35" E

Point d'arrivée :

Long. 45° 13' 23" N Lat. 06° 46' 49" E

Communes traversées :

Bramans, commune déléguée de Val-Cenis

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 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 type="checkbox"/>	ZNIEFF de type 1 n° 73000016 « Forêts de résineux de l'ubac de la Haute Maurienne »
En zone de montagne ?	<input 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 type="checkbox"/>	Projet en partie dans le périmètre de protection de l'église de St Pierre d'Extravache. Seule une partie de la conduite enterrée se trouve dans le périmètre de protection, et ne générera donc pas d'impact visuel en phase d'exploitation.
Dans une zone humide ayant fait l'objet d'une délimitation ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

<p>Dans une commune couverte par un plan de prévention des risques naturels prévisibles (PPRN) ou par un plan de prévention des risques technologiques (PPRT) ?</p> <p>Si oui, est-il prescrit ou approuvé ?</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Le site du projet est compris au sein du périmètre réglementaire des PPRn de Bramans dans des zones d'aléas inondations et avalanches (marginal)</p>
<p>Dans un site ou sur des sols pollués ?</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<p>Dans une zone de répartition des eaux ?</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<p>Dans un périmètre de protection rapprochée d'un captage d'eau destiné à la consommation humaine ou d'eau minérale naturelle ?</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<p>Dans un site inscrit ?</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<p><b>Le projet se situe-t-il, dans ou à proximité :</b></p>	<b>Oui</b>	<b>Non</b>	<b>Lequel et à quelle distance ?</b>
<p>D'un site Natura 2000 ?</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>- Site Natura 2000 S38 - FR8201779 « FORMATIONS FORESTIERES ET HERBACEES DES ALPES INTERNES » (à 100 m de la prise d'eau et de la conduite), au titre de la directive « Habitats »</p> <p>- Site Natura 2000 S43 - FR8201783 « Massif de la Vanoise » (2,8 kilomètres), au titre des directives « Oiseaux » et « Habitats »</p>
<p>D'un site classé ?</p>	<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
<b>Ressources</b>	Engendre-t-il des prélèvements d'eau ? Si oui, dans quel milieu ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Prélèvement d'une partie du débit de l'Ambin, avec restitution intégrale en aval, sans altération de la qualité physico-chimique de l'eau.
	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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le tracé de la conduite forcée traverse des habitats naturels. Le projet est susceptible d'avoir un impact sur des espèces de flore protégées (Pyrole verdâtre et Bruyère des neiges) ainsi que sur des espèces de faune protégée (Petit apollon et Semi-apollon). Réduction de l'hydrologie dans le secteur court-circuité (dégradation potentielle des habitats aquatiques). Maintient cependant d'un débit réservé en adéquation avec la vie aquatique.
	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"/>	Aucune des espèces ou habitats inscrits au Formulaire Standard de Données du Site n'a été identifiée sur l'emprise du projet durant l'inventaire.

	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 type="checkbox"/>	Déboisement de 1700 m <sup>2</sup> pour la centrale ainsi que le passage de la conduite forcée.
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 type="checkbox"/>	La centrale et une partie du linéaire de conduite se trouvent en zones à risques inondations (en bordure du St Bernard et de l'Ambin) et risque avalanche.
	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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Circulation de camions et engins de chantiers pendant la phase de construction.
	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"/>	

	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"/>	
	Engendre-t-il des rejets dans l'air ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Emissions	Engendre-t-il des rejets liquides ? Si oui, dans quel milieu ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Restitution de l'eau prélevée en amont, sans modification de ses caractéristiques.
	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"/>	



<b>Patrimoine / Cadre de vie / Population</b>	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 :

**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 travaux en rivière seront réalisés sur une très courte durée (prise d'eau concernée uniquement) et préférentiellement à l'étiage. Les travaux seront réalisés hors période de reproduction de la truite.

Le système de prise d'eau sera transparent vis-à-vis des crues.

Le débit réservé proposé devrait permettre de conserver des conditions hydrologiques compatibles avec la vie aquatique.

Installation d'un système de franchissement piscicole assurant la montaison et la dévalaison. Dispositifs évitant la destruction des poissons tels que l'adaptation de l'espacement des barreaux des grilles, la possibilité de restituer une partie du débit réservé via le dessableur pour évacuer les petits poissons, la création d'une fosse en eau en pied d'ouvrage pour éviter la mortalité par chute ou chocs lors des faibles débits.

Conduite forcée enterrée sous la FD100 sur 68% de son linéaire. Reboisement naturel prévu après implantation de la conduite.

Déboisements et défrichements à l'automne pour éviter la période de nidification et de gîte. Coupes d'arbres limitées aux strictes besoins du fonctionnement du projet.

Balísage des secteurs sensibles et adaptation locale du tracé pour évitement (arbres à cavités, sites de nidification...)

Revégétalisation des emprises chantier : après pose de la conduite forcée et autour des emprises définitives de la centrale et de la prise d'eau.

**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.

**8. Annexes**

**8.1 Annexes obligatoires**

Objet		
1	Document CERFA n°14734 intitulé « informations nominatives relatives au maître d'ouvrage ou pétitionnaire » - <b>non publié</b> ;	<input 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

Objet

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

☒

Fait à

saint jean de maurienne

le.

29 juin 2020

Signature \_\_\_\_\_

*[Signature]*