

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 :

Dossier complet le :

N° d'enregistrement :

1. Intitulé du projet

Étude de l'implantation d'une microcentrale hydroélectrique (<4,5 MW) sur le Rif Brillant au niveau de la commune d'Huez (38)

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

2.1 Personne physique

Nom HENIN

Prénom Pierre-Marie

2.2 Personne morale

Dénomination ou raison sociale

HYDRO OISANS

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

HENIN Pierre -Marie Président

RCS / SIRET

8 2 2 4 3 2 4 2 3 0 0 0 1 7

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 régularisation des cours d'eau.	installations qui modifient le profil en long et le profil en travers du lit mineur d'un cours d'eau sur une longueur de cours d'eau supérieure ou égale à 100 m ; Installations dans le lit mineur et majeur d'un cours d'eau, étant de nature à détruire les frayères, les zones de croissance ou les zones d'alimentation de la faune piscicole, des crustacés et des batraciens.
29. Installations destinées à la production d'énergie hydroélectrique	Nouvelles installations d'une puissance maximale brute totale inférieure à 4,5MW

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 réaliser une petite centrale hydroélectrique d'une puissance maximale brute égale à 1 258 kW turbinant les eaux des torrents des Rif Nel et Rif Brillant qui sont les affluents rive droite de la Sarenne au niveau de la commune d'Huez (38). Ce projet sera porté par la « SAS HYDRO OISANS » société de droit français ayant son siège à Paris.

La future centrale sera implantée dans la vallée légèrement en amont de la confluence des torrents réunis avec la Sarenne, à proximité d'un bâtiment existant (cabane de chasseurs).

4.2 Objectifs du projet

La création d'une centrale hydroélectrique permettra de produire de l'énergie électrique plus respectueuse de l'environnement.

4.3 Décrivez sommairement le projet

4.3.1 dans sa phase travaux

Les travaux envisagés concerneront la construction des deux prises d'eau (Rif du Nel et Rif Brillant), de la conduite forcée enterrée, de la centrale hydroélectrique ainsi que leurs équipements associés.

La phase de chantier comprendra :

- La mise en place des installations nécessaires au chantier, c'est à dire :
 - ° Les chemins d'accès;
 - ° La base vie;
 - ° Les zones de stockage des matériaux et matériels ainsi que les aires de préfabrication;
 - ° L'aire de lavage;
 - ° Le parking pour les véhicules de chantier, si nécessaire;
- La réalisation des équipements associés, à savoir:
 - ° Le local technique;
 - ° Les deux prises d'eau
 - ° La conduite forcée souterraine
 - ° La micro-centrale hydroélectrique
 - ° Le canal de restitution
 - ° Le raccordement au réseau

4.3.2 dans sa phase d'exploitation

Les aménagements hydroélectriques envisagés seront réalisés au fil de l'eau. Ils seront constitués des éléments suivants :

- La prise d'eau du Rif Nel située à 1 771 m NGF à la sortie immédiate de la buse béton. L'ouvrage sera de type prise en dessous, dite prise Tyrolienne. L'ouvrage sera positionné en sortie de l'ouvrage busé existant d'un seuil calé au dessus de l'ouvrage existant, d'une grille de captage des eaux, une fosse de captage, un orifice calibré permettant de restituer le débit réservé, une conduite permettant d'acheminer l'eau prélevée jusqu'à la prise du Rif Brillant.
- La prise d'eau du Rif Brillant située à 1 770 m NGF. L'ouvrage sera de type prise en dessous. L'ouvrage sera composé d'une prise d'eau, d'un décanteur, d'une chambre de mise en charge, d'une vanne de sécurité.
- La conduite forcée possède un diamètre de conduite de 400 mm sur une longueur de 800 m.
- Une centrale hydroélectrique (1483 m NGF) pour abriter la vanne de garde, la turbine Pelton, les armoires électriques, le poste HTA et le transformateur. Le bâtiment fera 100 m² environ.

Un canal de restitution sera créé en dessous de la turbine afin de remettre les eaux turbinées à la rivière.

Vu la puissance injectée, le raccordement au réseau Enedis se fera sur le réseau moyenne tension (20 kV).

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 au titre du Code de l'Environnement : autorisation environnementale unique (IOTA)

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

Grandeurs caractéristiques	Valeur(s)
Hauteur brute	285 m
Puissance maximale brute	1 258 kW
Longueur conduite enterrée	800 m
Centrale	100 m ²
Bassin versant	9,17 km ²
Débit d'équipement	450 l/s

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

La prise d'eau du Rif Nel sera construite à l'altitude 1771 m NGF, à la sortie immédiate de la buse béton.
La prise d'eau du Rif Brillant sera construite à l'altitude 1770 m NGF.
La centrale sera construite dans la vallée à l'altitude de 1 483 m NGF.

Coordonnées géographiques¹

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. 6 ° 04 ' 31 " 10E Lat. 45 ° 05 ' 13 " 79N

Point d'arrivée :

Long. 6 ° 04 ' 27 " 68E Lat. 45 ° 04 ' 56 " 47N

Communes traversées :

HUEZ (38)

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

Atin 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La majeure partie de l'aire d'étude se situe dans la ZNIEFF type II " Massif des Grandes Rousses" (820000393) qui est classée pour la répartition des espèces et des habitats présents.
En zone de montagne ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L'aire d'étude se situe à 4 km du parc national des Écrins. Le projet fait parti du massif montagneux de l'Oisans.
Dans une zone couverte par un arrêté de protection de biotope ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	La Zone APB la plus proche se situe à 345 m au Nord (APPN155) et s'intitule "Tourbières du Rif Nel"
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"/>	L'aire d'étude se situe à 4 km du parc national des Écrins.
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"/>	L'aire d'étude se situe à proximité des " Tourbières du Rif Nel"
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 approuvé le 02/05/2000
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"/>	Le captage le plus proche est celui du Lac Blanc qui alimente les communes d'Huez et d'Auris en Oisans en eau potable (877 000 m3/an en 2009) et en eau destinée à la neige de culture de la station de l'Alpe d'Huez (200 000 m3). Le captage du Lac Blanc se situe sur le bassin versant en amont de l'aire d'étude, il n'y a donc pas de risque de pollution, ni d'impact. Les autres captages d'eau potable se situent majoritairement sur le Vénéon et la Romanche.
Dans un site inscrit ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L'aire d'étude se situe à 1 km du site minier de Brandes (classement par arrêté du 6 août 1995)
Le projet se situe-t-il, dans ou à proximité :	Oui	Non	Lequel et à quelle distance ?
D'un site Natura 2000 ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Compte tenu de la distance avec le site Natura 2000 le plus proche (3 km) (Plaine de Bourg d'Oisans et ses versants) (FR 8201738) aucun n'impact n'est à noter.
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 ? <i>Appréciez sommairement l'impact potentiel</i>
Ressources	Engendre-t-il des prélèvements d'eau ? Si oui, dans quel milieu ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	De l'eau est prélevée au niveau du cours d'eau (6 000 000 m ³ /an) afin d'obtenir un débit suffisant pour permettre le bon fonctionnement des turbines de la centrale hydroélectrique. Ce procédé entraîne une diminution du débit dans le tronçon court-circuité. Afin de limiter cet impact, un débit réservé est prévu. L'eau est ensuite restituée en totalité à l'aval des turbines de la centrale hydroélectrique du Rif Brillant.
	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 tranchées nécessaires à la conduite souterraine représentent 100 m ³ de matériaux excédentaires. Ces matériaux seront évacués par des filières spécialisées, cette quantité représente environ 7 camions pleins.
	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"/>	Rupture de la continuité piscicole (impact PERMANENT) Perturbation des mammifères et amphibiens durant la phase travaux (impact TEMPORAIRE) Destruction de frayères, perturbations de la reproduction, de l'oxygénation de l'eau (impact PERMANENT) Modification de l'alimentation hydraulique (impact PERMANENT) Destruction de corridors écologiques (impact PERMANENT) Afin de compléter l'étude, des inventaires faune/flore/habitats et une étude hydrobiologique sont en cours.
	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"/>	Le site Natura 2000 le plus proche (Plaine de Bourg d'Oisans et ses versants) (FR 8201738) se situe à 3 km, aucun n'impact n'est à noter.

	Est-il susceptible d'avoir des incidences sur les autres zones à sensibilité particulière énumérées au 5.2 du présent formulaire ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Au sein d'une ZNIEFF de type II, le chantier de part les nuisances (bruit, poussières ...) est susceptible de perturber la biodiversité.
	Engendre-t-il la consommation d'espaces naturels, agricoles, forestiers, maritimes ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le bâtiment de la centrale d'une superficie de 100 m ² environ fera l'objet d'un permis de construire en prenant en compte les règles d'insertion paysagères de la région. Selon l'arrêté n° 2004-06286, une autorisation de défrichement devra être effectuée sur les terrains de la collectivité pour mener à bien les travaux de la conduite enterrée et de la construction du bâtiment hydroélectrique.
Risques	Est-il concerné par des risques technologiques ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Il n'y a pas de barrages en amont.
	Est-il concerné par des risques naturels ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Glissements de terrain Coulées boueuses Chutes de pierres et blocs Avalanches Séismes Les risques ci dessus peuvent être aggravés suite à la création du couloir liée à la conduite forcée (défrichement). Des mesures d'atténuation seront proposées.
	Engendre-t-il des risques sanitaires ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il concerné par des risques sanitaires ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Nuisances	Engendre-t-il des déplacements/des trafics	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Durant la phase travaux, le trafic sera augmenté de manière temporaire et engendrera l'émission de GES.
	Est-il source de bruit ? Est-il concerné par des nuisances sonores ?	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Zone située à 100 m des habitations le long de la route des Outaris sur la commune d'Huez. Durant la phase travaux, des nuisances sonores seront émises. Pas de nuisances en phase exploitation.

	Engendre-t-il des odeurs ? Est-il concerné par des nuisances olfactives ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des vibrations ? Est-il concerné par des vibrations ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L'utilisation du brise roche lors de la phase d'excavation sur le tronçon rocheux de 300 ml nécessaire pour la mise en place de la conduite enterrée pourra engendrer des vibrations. Toutefois aucune habitation ne se situe à proximité de la zone de travaux. Pas de vibrations pendant la phase d'exploitation.
	Engendre-t-il des émissions lumineuses ? Est-il concerné par des émissions lumineuses ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Lors de la phase travaux, aucune intervention de nuit n'est prévue. L'impact est nul. Lors de la phase d'exploitation, des éclairages seront prévus sur le bâtiment de la centrale afin d'effectuer une maintenance en cas d'incidents.
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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La construction de la centrale peut avoir un impact sur le paysage. Les prises d'eau du Rif Nel et du Rif Brillant seront visibles depuis la station de l'Alpe d'Huez et depuis les hôtels à proximité, ainsi que depuis les pistes de ski d'Auris en Oisans. Le bâtiment de la centrale sera visible en rapprochement immédiat depuis la vallée de la Sarenne. La mise en place de la conduite enterrée nécessite un défrichage de la zone ce qui modifiera le paysage.
	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"/>	Le foncier communal utilisé n'a pas d'usage actuel. Lors de la phase d'exploitation, une servitude pour l'exploitation de la conduite devra être mise en place afin d'effectuer les passages nécessaires à la surveillance.

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 :

Il n'existe pas de barrages en amont, mais un projet de centrale hydroélectrique en aval de l'aire d'étude sur le cours d'eau de la Sarenne est en cours.

Toutefois il n'y pas d'impact cumulé d'ordre hydraulique car l'eau est restituée en totalité à l'aval des turbines de chaque centrale hydroélectrique. La centrale du Rif Brillant fonctionne au fil de l'eau.

Si les travaux des deux centrales étaient concomitants, il pourrait y avoir des impacts cumulés en lien avec la production de bruits, de poussières, etc.

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 proposées afin de réduire les effets notables du projet pourront être :

- Adapter le calendrier des travaux aux périodes les moins sensibles écologiquement (éviter)
- Plan de lutte contre les espèces invasives (éviter)
- Remise à l'état initial du terrain après enfouissement de la canalisation (réduire)
- Création de passe à poissons (réduire) selon les résultats de l'analyse hydrobiologique
- Restauration des berges (réduire)

Ces mesures seront reconsidérées de manière plus approfondie après l'obtention des résultats de l'inventaire faune/flore/habitats et de l'étude hydrobiologique.

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.

Les principaux enjeux du projet sont liés au milieu aquatique, à la ressource en eau et au milieu naturel.

Le projet fera l'objet d'une demande d'autorisation environnementale unique et à ce titre les impacts et les mesures en faveur de l'environnement seront développées dans la pièce d'incidence environnementale.

Ainsi le projet étant soumis à évaluation d'incidence dans le cadre de la procédure d'autorisation environnementale unique, nous estimons que le projet devrait être dispensé d'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 checked="" type="checkbox"/>
4	Un plan du projet <u>ou</u> , 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 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 Paris

le 25 avril 2017

Signature

[Signature]

TVA FR 43 822 432 423

Insérez votre signature en cliquant sur le cadre ci-dessus