

**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 :

01/12/2021

Dossier complet le :

19/10/2021

N° d'enregistrement :

2021-ARA-KKP-3494

1. Intitulé du projet

Projet de surpuissance de la centrale hydroélectrique d'Hermillon (concession de l'Echaillon)

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

EDF HYDRO ALPES

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

Xavier HERVE - Directeur Concessions

RCS / SIRET

5 5 2 0 8 1 3 1 7 6 2 6 8 7

Forme juridique SA

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.	Augmentation de la puissance maximale brute de 7,8% d'une centrale hydroélectrique existante, par augmentation de débit maximal turbiné, de 90m3/s à 97m3/s.

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

L'aménagement hydroélectrique de l'Echaillon (centrale d'Hermillon), sur l'Arc, a été concédé par l'Etat à EDF par décret du 11 octobre 1972. La puissance maximale brute (PMB) et le débit maximal turbiné inscrits au cahier des charges de la concession sont respectivement de 138,5 MW et de 90 m3/s.

Le projet consiste en une augmentation de la PMB de 138,5 à 149,3 MW (+7,8%) qui est réalisée par augmentation du débit emprunté à l'Arc et turbiné de 90 m3/s à 97 m3/s.

L'augmentation de débit à 97 m3/s sera réalisée par une réhabilitation des deux turbines avec remplacement des roues et des directrices. Ces travaux seront similaires aux travaux périodiques de révision complète des groupes à la différence près des nouvelles pièces non identiques, qui améliorent les performances.

Cette augmentation de puissance mécanique nécessitera le remplacement des deux transformateurs d'évacuation d'énergie. Les alternateurs existants ont la capacité pour cette surpuissance : ils seront nettoyés et recalés pendant les travaux.

4.2 Objectifs du projet

L'objectif du projet est de produire plus d'électricité renouvelable sur la concession, et de décontraindre les ouvrages hydroélectriques amont, permettant une meilleure optimisation de la chaîne hydroélectrique de l'Arc.

Le gain de productible annuel sera de l'ordre de 10 à 15 GWh sur la concession de l'Echaillon, et ce, sans création de nouveau ouvrage, uniquement en remplaçant des pièces existantes par des pièces plus performantes.

4.3 Décrivez sommairement le projet

4.3.1 dans sa phase travaux

Les travaux consistent à réhabiliter les deux turbines, en remplaçant les roues et les directrices par des pièces neuves, plus performantes.

Les alternateurs seront nettoyés et recalés pendant les travaux.

Les travaux ci-dessus auront lieu dans la centrale souterraine existante.

Les deux transformateurs d'évacuation d'énergie, situés à l'extérieur, seront également remplacés.

Ces travaux auront lieu uniquement sur le site industriel existant d'Echaillon - Hermillon.

L'entreposage de matériel est également prévu sur le site industriel existant.

Les travaux réalisés depuis 2016 sont : travaux sur le groupe 1 (changement de la roue, des directrices, et nettoyage/recalage de l'alternateur) et changement du transformateur du groupe 1.

4.3.2 dans sa phase d'exploitation

Dans sa phase exploitation, le projet consiste à dériver un peu plus d'eau de l'Arc, pendant les périodes de forts débits au niveau du barrage existant de Saint-Martin-la-Porte, vers la centrale d'Hermillon. Cela ne remet pas en cause la bonne délivrance du débit réservé.

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).

Déclaration d'augmentation de puissance code de l'Energie L-511-6, dit "loi Pope", déposé en mars 2016

Déclaration d'augmentation de puissance code de l'Energie L-511-6-1, dit "loi Pope 2", déposé en novembre 2021

Formulaire d'évaluation simplifiée des incidences Natura 2000, déposé en novembre 2021

Les autorités décisionnaires sont : La DREAL Aura (SEHN, PPEH) et la DGEC car concession supérieure à 100MW de puissance.

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

Grandeurs caractéristiques	Valeur(s)
Puissance maximale brute (PMB) avant projet	138,5 MW
Puissance maximale brute (PMB) après projet	149,3 MW
Puissance installée avant projet	115 MW
Puissance installée après projet	126 MW
Débit maximal dérivé et turbiné avant projet	90 m3/s
Débit maximal dérivé et turbiné après projet	97 m3/s
Hauteur de chute brute avant et après projet	157 m
Longueur du tronçon court-circuité	9,5 km

4.6 Localisation du projet

Adresse et commune(s)
d'implantation

Centrale d'Hermillon
Plaine de Longefan – Hermillon -
73300 La Tour en Maurienne

Coordonnées géographiques¹

Long. 06° 36' 25" 97 Lat. 45° 28' 50" 42

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 :

La-Tour-en-Maurienne (73)

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 ?

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	En Savoie / Vallée de la Maurienne
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"/>	

<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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>PPRN de la commune d'Hermillon, approuvé le 18/09/2014 et PPRN de Pontamafrey-Montpascal approuvé le 05/11/2008 (commune nouvelle de La Tour en Maurienne). PPRT autour du site de l'établissement Aluminium Péchiney (RTA) implanté sur le territoire des communes de Saint-Jean-de-Maurienne, Villargondran, Hermillon et Saint-Julien-Montdenis approuvé le 11/04/2012.</p> <p>Le projet ne se trouve pas dans les zonages réglementaires des PPRN et PPRT</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>Le projet se situe-t-il, dans ou à proximité :</p>	Oui	Non	Lequel et à quelle distance ?
<p>D'un site Natura 2000 ?</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Les travaux se situeront à 5 m du site n° FR8212006 Zone Natura 2000 : PERRON DES ENCOMBRES</p>
<p>D'un site classé ?</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Les travaux se situeront à 5 m d'une ZNIEFF de type 1</p>

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Prélèvement d'eau supplémentaire dans la rivière Arc, au niveau du barrage existant de Saint-Martin-la-Porte ; il ne s'agit pas d'une augmentation notable (+7,8%, donc inférieur à +20%)
	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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	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 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Des déplacements auront lieu pour approvisionner les pièces, sur les routes existantes, pendant la phase travaux. Ces déplacements sont non significatifs et du même ordre des travaux de maintenance habituels des groupes (quelques poids lourds et véhicules légers).
	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"/>	
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 :

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) :

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 ne présente pas d'incidence sur l'environnement ou la santé humaine et s'apparente à des travaux habituels de maintenance des équipements de l'usine.

De fait, les travaux auront lieu au sein d'un site industriel existant (centrale souterraine, et cours de l'usine).

Le débit maximal pouvant être prélevé à la rivière Arc sera augmenté de 7,8%, tout en conservant le débit réservé à l'aval du barrage, et ce débit supplémentaire ne sera pas prélevé en permanence.

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"/>

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
Annexe 7 : Présentation de l'aménagement de l'Echaillon
Annexe 8 : Compléments au dossier du 17/12/2021
Annexe 9 : Pièce environnementale du dossier Code de l'Energie L511-6-1

9. Engagement et signature

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



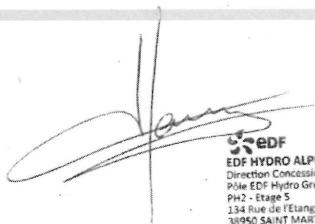
Fait à

Saint-Martin-le-Vinoux

le,

17/12/2021

Signature



EDF
EDF HYDRO ALPES
Direction Concessions
Pôle EDF Hydro Grenoble Alpes
PH2 - Etage 5
134 Rue de l'Eclat
38950 SAINT MARTIN LE VINOUX

