

**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 :

06/04/2022

Dossier complet le :

28/04/2022

N° d'enregistrement :

2022-ARA-KKP-3563

**1. Intitulé du projet**

Maintien en conditions opérationnelles de l'ouvrage de vidange de la retenue hydroélectrique de Plan d'Aval (73) par le curage des sédiments fins situés à ses abords

**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.))
25 b	Curage d'environ 15 000 m3 de sédiments fins non dangereux

**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**

La retenue de Plan d'Aval, située sur le torrent du Saint Benoît en Maurienne (73), alimente en eau les centrales hydroélectriques EDF d'Aussois et de Combe d'Avrieux, ainsi que celle de l'Office National d'Études et de Recherches Aérospatiales (ONERA). La retenue connaît une sédimentation historique depuis la mise en service du barrage en 1951, notamment aux alentours de l'ouvrage de vidange. Afin de garantir dans la durée son bon fonctionnement en cas besoin, il devient nécessaire de dégager les sédiments accumulés à proximité de cet organe de sûreté de l'aménagement.

Dans ce cadre, le projet consiste à curer environ 15 000 m3 de sédiments fins situés aux abords de l'ouvrage de vidange par pompage dilution : les sédiments pompés au fond de la retenue seront dilués et injectés dans la galerie d'alimentation en eau de la centrale hydroélectrique d'Aussois. Ils seront ensuite "turbinés" par un groupe de production hydroélectrique avant d'être restitués dans l'Arc, milieu récepteur naturel de ces sédiments. La période de hautes eaux choisie pour la réalisation du curage permettra de bénéficier d'une bonne dilution des sédiments dans l'Arc et est compatible avec les activités de l'ONERA. Ce curage reproduira le mode opératoire des essais réalisés en 2017 et dont le suivi environnemental a montré une bonne maîtrise et aucun impact notable sur le milieu.

#### 4.2 Objectifs du projet

Ce curage programmé en 2023 a pour objectif d'assurer le bon fonctionnement de l'ouvrage de vidange de la retenue et de garantir ainsi la sûreté de l'aménagement dans la durée. L'opération est conçue de façon à atteindre cet objectif en toute maîtrise technique et de façon à limiter les risques sur le milieu.

#### 4.3 Décrivez sommairement le projet

##### 4.3.1 dans sa phase travaux

Dans la perspective de cette opération, un curage visant à tester le passage des sédiments fins par un groupe de l'usine d'Aussois a été réalisé en 2017 (environ 1 300 m3). Ce curage a fait l'objet d'un pilotage et d'un suivi spécifique qui ne montre aucune incidence négative sur l'environnement. En particulier les seuils fixés par l'arrêté préfectoral (MES, O2) ont été respectés.

Fort de ce bon retour d'expérience, le curage par pompage dilution prévu en 2023 en reprendra les caractéristiques principales : une drague située dans la retenue pompera les sédiments qui seront amenés via une conduite dédiée dans la galerie d'amenée d'eau aux groupes, en passant au préalable par un crible permettant de ne pas turbiner de matériaux trop grossiers. Ces sédiments dilués par les eaux de la retenue seront ensuite "turbinés" par un groupe de la centrale d'Aussois puis restitués à l'aval dans l'Arc, milieu récepteur naturel. Le curage aura lieu aux mois d'août et septembre pour profiter des débits de l'Arc soutenus et de la compatibilité avec les activités de l'ONERA.

La maîtrise de la qualité des eaux de l'Arc en aval sera assurée par des mesures en continu au niveau de l'injection des sédiments dans la galerie d'eau, ainsi que dans le canal de fuite de l'usine. Des mesures dans l'Arc en amont et en aval du rejet permettront de vérifier que les bonnes conditions nécessaires à la population aquatique de l'Arc sont maintenues. Les seuils de pilotage environnementaux de 2017 seront maintenus de façon à limiter le risque d'incidence sur l'environnement. Au niveau de l'Arc :

- Delta amont-aval de [MES] < 2 g/L en moyenne journalière
- Delta amont-aval de [MES] < 3 g/L sur 2 heures consécutives
- Valeurs instantanée en oxygène dissous > 8.0 mg/L (seuil de vigilance à 6.0 mg/L)

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

Non concerné

**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).

Dossier d'exécution de travaux dans le cadre des concessions hydroélectriques (DREAL)

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

Grandeurs caractéristiques	Valeur(s)
Volumes de sédiments	15 000 m <sup>3</sup>

**4.6 Localisation du projet**

Adresse et commune(s)  
d'implantation

Barrage de Plan d'Aval  
73500 Aussois

Coordonnées géographiques<sup>1</sup>

Long. 4 5° 14' 48" 3 Lat. 0 6° 43' 22" 3

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 :

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La retenue est située à proximité des ZNIEFF : - type I : Cembraie au-dessus du plan d'Aval - type II : Massif de la Vanoise
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"/>	PPRI de l'Arc approuvé mais sans lien réel avec le projet.
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"/>	
<b>Le projet se situe-t-il, dans ou à proximité :</b>	<b>Oui</b>	<b>Non</b>	<b>Lequel et à quelle distance ?</b>
D'un site Natura 2000 ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A proximité (250 à 500m) de deux zones NATURA 2000 (Massif de la Vanoise et Formations forestières et herbacées des Alpes internes) et dans la ZICO Parc National de la Vanoise.
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
<b>Ressources</b>	Engendre-t-il des prélèvements d'eau ? Si oui, dans quel milieu ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pas plus que pour la production hydroélectrique
	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 checked="" type="checkbox"/>	Le projet va engendrer une augmentation des matières en suspension dans l'Arc lors des phases de curage de façon limitée (dilution par les eaux de l'Arc et taux de MES limités <2g/L en moyenne par rapport au transport solide naturel de ce cours d'eau, et maîtrisés par le process) et sans perturbations notables.
	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 incidence sur la zone identifiée : le chantier se déroulera principalement dans la retenue de Plan d'Aval et les accès à celle-ci et à la zone de mise à l'eau existent déjà.



	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"/>	Idem
	Engendre-t-il la consommation d'espaces naturels, agricoles, forestiers, maritimes ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Risques</b>	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"/>	
<b>Nuisances</b>	Engendre-t-il des déplacements/des trafics	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	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"/>	L'alimentation du pompage va générer un bruit au niveau de la retenue. Ce bruit sera cependant limité et sans incidences notables sur le voisinage (compte tenu notamment de la localisation de la retenue) comme sur la faune en comparaison de la circulation routière habituelle, la restitution d'eau venant du Carrelet (bruit de chute d'eau) ou du passage habituel d'hélicoptères en cette période.

	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"/>	
<b>Emissions</b>	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"/>	Il n'y aura pas de débit supplémentaire dans l'Arc lié au projet puisque la restitution des sédiments dilués se fera en fonctionnement normal par les débits transitant par l'usine.
	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"/>	Les sédiments qui seront restitués dans l'Arc sont naturels, inertes, non dangereux et peu organiques. Ils ne sont pas de nature à engendrer de risque pour l'oxygénation et pour la faune piscicole. L'arc est naturellement le milieu récepteur de ces sédiments.



<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) :**

Le projet ne présente aucune incidence notable sur l'environnement ni risque par rapport aux milieux naturels. Les sédiments curés, présents naturellement dans le cours d'eau, sont inertes, non dangereux, exempts de traces de pollutions et très minéraux : ils ne risquent pas de dégrader la qualité des eaux de l'Arc lors de leur rejet.

Un suivi sera mis en place en continu de façon à contrôler, maîtriser et respecter en particulier les taux de matières en suspension qui resteront inférieures aux seuils définis et à ce qui peut être observé sur l'Arc naturellement. Le suivi permettra également de s'assurer d'une bonne oxygénation des eaux en permanence et ainsi de garantir le maintien d'une bonne qualité de l'Arc et de son peuplement aquatique.

La période de curage a également été choisie de façon à bénéficier de débits importants dans l'Arc assurant une bonne dilution des sédiments fins dans cette rivière.

Enfin, les routes et accès existants seront utilisés pour la mise en place du matériel, ce qui permettra d'éviter tout effet du projet sur les milieux terrestres à proximité de la retenue.

**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 devrait être dispensé d'évaluation environnementale puisqu'il ne présente aucune incidence notable sur l'environnement et ne présente pas de risques par rapport aux milieux terrestres protégés. La bonne connaissance du milieu et le retour d'expérience des essais en 2017 le démontrent. Le suivi et le contrôle des paramètres permettront de s'en assurer.

**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 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 – SEDIMENTS DE LA RETENUE DE PLAN D'AVAL - QUALITE ET FLUX ANNEXE 8 – CONTROLE ET SUIVI ENVIRONNEMENTAL DU CURAGE

## 9. Engagement et signature

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



Fait à

Saint Martin le Vinoux

le, 03/01/2022

Signature



