

**Demande d'examen au cas par cas préalable  
à la réalisation d'une étude d'impact**

**Article R. 122-3 du code de l'environnement**



N° 14734\*02

*Ce formulaire n'est pas applicable aux installations classées pour la protection  
de l'environnement*

*Ce formulaire complété sera publié sur le site internet de l'autorité administrative de l'Etat  
compétente en matière d'environnement*

**Avant de remplir cette demande, lire attentivement la notice explicative**

**Cadre réservé à l'administration**

Date de réception

31.03.14

Dossier complet le

31.03.14

N° d'enregistrement

F08214 P0767

**1. Intitulé du projet**

Aménagements hydroélectriques d'Entraigues et de La Condamine  
sur la commune de Saint-Jean-d'Arves (73)

**2. Identification du maître d'ouvrage ou du pétitionnaire**

**2.1 Personne physique**

Nom

Prénom

**2.2 Personne morale**

Dénomination ou raison sociale

OPERENDI

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

SARDET, Philippe - Président

RCS / SIRET

5 1 9 6 9 6 7 0 2 0 0 0 1 7

Forme juridique

SAS

**Joignez à votre demande l'annexe obligatoire n°1**

**3. Rubrique(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 rubrique et sous rubrique	Caractéristiques du projet au regard des seuils et critères de la rubrique
25 Installations destinées à la production d'énergie hydroélectrique	Réalisation : - d'une centrale hydroélectrique de puissance maximale brute (PMB) de 63 kW - d'une centrale hydroélectrique de puissance maximale brute (PMB) de 412 kW

**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**

Création de centrales hydroélectriques en remplacement des anciens moulins  
et scieries respectifs d'Entraigues (ruines) et de La Condamine (existants) avec  
reconstitution de prises d'eau et de canaux d'amenée (à ciel ouvert)

Prises d'eau :

- en rive droite du torrent de l'Arvan, hameau d'Entraigues,
- en rive gauche du torrent de l'Arvette (affluent de l'Arvan), hameau d'Entraigues

Altitude des prises d'eau :

- prise d'eau sur l'Arvan : 1271 m NGF
- prise d'eau sur l'Arvette : 1270 m NGF

Altitude de restitution d'eau : 1257 m NGF

Longueur du tronçon court-circuité : 330 m environ

- 95 mètres environ de la prise d'eau sur l'Arvan jusqu'à la jonction de l'Arvette et de l'Arvan
- 65 mètres environ de la prise d'eau sur l'Arvette jusqu'à la jonction de l'Arvette et de l'Arvan
- 170 mètres environ de la jonction de l'Arvette et de l'Arvan jusqu'au point de restitution  
des eaux turbinées

## 4.2 Objectifs du projet

Le projet vise :

- le développement d'une activité de production d'électricité à partir d'une énergie renouvelable (eaux dérivées des torrents de l'Arvan et de l'Arvette),
  - la mise en oeuvre d'équipements pour turbinage et production d'électricité respectant l'environnement,
- et rappelle ainsi l'histoire économique locale longtemps axée sur l'énergie hydraulique.

## 4.3 Décrivez sommairement le projet

### 4.3.1 dans sa phase de réalisation

Réalisation de prises d'eau sur l'Arvan et l'Arvette  
Reconstitution des canaux d'amenée  
Construction de deux usines de production d'électricité

### 4.3.2 dans sa phase d'exploitation

Fonctionnement avec un débit maximal prélevé (ou débit d'équipement) :

- de 2,9 m<sup>3</sup>/s au niveau de la centrale hydroélectrique d'Entraigues, et
  - de 4,7 m<sup>3</sup>/s au niveau de la centrale hydroélectrique de La Condamine,
- pour un débit réservé aux prises d'eau :

- dans l'Arvan de 215 l/s, et
- dans l'Arvette de 135 l/s

soit un débit réservé :

- pour l'aménagement d'Entraigues :  $Q_r = 215 \text{ l/s}$
- pour l'aménagement de La Condamine :  $Q_r = 350 \text{ l/s}$

correspondant au 1/10 des modules estimés de l'Arvan et de l'Arvette au droit des sites d'Entraigues et de La Condamine (respectivement 2,15 m<sup>3</sup>/s et 3,50 m<sup>3</sup>/s).



#### 4.4.1 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 administrative de l'Etat compétente en matière d'environnement devra être jointe au(x) dossier(s) d'autorisation(s).

L'aménagement hydraulique d'Entraigues a fait l'objet d'un arrêté préfectoral d'autorisation en date du 15 mai 1877. L'état de ruine de l'aménagement d'origine (seuil, canal d'amenée sur l'Arvan et installation hydraulique) ne permet cependant pas de se prévaloir du droit à reconstitution d'une installation autorisée antérieurement à la loi du 16 octobre 1919, de puissance maximale brute inférieure à 150 kW. Il n'a pas été retrouvé trace à ce jour de l'autorisation d'exploitation consentie pour l'aménagement hydraulique de La Condamine (daterait de 1855, soit de 15 ans antérieure au rattachement de la Savoie à la France, ressortant d'archives sardes plus difficiles à identifier).

#### 4.4.2 Précisez ici pour quelle procédure d'autorisation ce formulaire est rempli

Procédure de demande d'autorisation d'exploitation d'une centrale hydroélectrique conformément aux dispositions des articles 214-71 et suivants du Code de l'environnement.

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

Grandeurs caractéristiques	Valeur
Centrales d'Entraigues (PMB 63 kW) :	
- Débit d'équipement	2,9 m3/s
- Hauteur de chute brute / nette	2,99 m / 2,69 m
- Productibilité	206 800 kWh
Centrale de La Condamine (PMB 412 kW) :	-
- Débit d'équipement	4,7 m3/s
- Hauteur de chute brute / nette	12 m / 10,80 m
- Productibilité	1 354 800 kWh

#### 4.6 Localisation du projet

##### Adresse et commune(s) d'implantation

Saint-Jean-d'Arves (73530)  
lieux-dits  
d'Entraigues et de La Condamine

##### Coordonnées géographiques<sup>1</sup>

Long. 6 ° 17 ' 16 " E Lat. 45 ° 11 ' 30 " N

Pour les rubriques 5° a), 6° b) et d), 8°, 10°, 18°, 28° a) et b), 32° ; 41° et 42° :

Point de départ : Long. \_\_\_ ° \_\_\_ ' \_\_\_ " \_\_\_ Lat. \_\_\_ ° \_\_\_ ' \_\_\_ " \_\_\_

Point d'arrivée : Long. \_\_\_ ° \_\_\_ ' \_\_\_ " \_\_\_ Lat. \_\_\_ ° \_\_\_ ' \_\_\_ " \_\_\_

Communes traversées :

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 étude d'impact ?

Oui ☐ Non ☐

4.7.2 Si oui, à quelle date a-t-il été autorisé ?

4.8 Le projet s'inscrit-il dans un programme de travaux ?

Oui ☐ Non ☒

Si oui, de quels projets se compose le programme ?

<sup>1</sup> Pour l'outre-mer, voir notice explicative



## 5. Sensibilité environnementale de la zone d'implantation envisagée

### 5.1 Occupation des sols

Quel est l'usage actuel des sols sur le lieu de votre projet ?

Prairie, bois et taillis

Existe-t-il un ou plusieurs documents d'urbanisme (ensemble des documents d'urbanisme concernés) réglementant l'occupation des sols sur le lieu/tracé de votre projet ?

Oui

☒

Non

☐

Si oui, intitulé et date d'approbation :  
Précisez le ou les règlements applicables à la zone du projet

PLU de la commune de Saint-Jean-d'Arves  
approuvé par délibération municipale en date du 13 mai 2008)

Pour les rubriques 33° à 37°, le ou les documents ont-ils fait l'objet d'une évaluation environnementale ?

Oui

☐

Non

☐

### 5.2 Enjeux environnementaux dans la zone d'implantation envisagée :

Complétez le tableau suivant, par tous moyens utiles, notamment à partir des informations disponibles sur le site internet <http://www.developpement-durable.gouv.fr/etude-impact>

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) ou couverte par un arrêté de protection de biotope ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
en zone de montagne ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 (régionale ou nationale) 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 une aire de mise en valeur de l'architecture et du patrimoine ou une zone de protection du patrimoine architectural, urbain et paysager ?	<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 ou par un plan de prévention des risques technologiques ? si oui, est-il prescrit ou approuvé ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PPRn approuvé le 23 août 2006 - Commune de Saint-Jean-d'Arves
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 l'alimentation humaine ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
dans un site inscrit ou classé ?	<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"/>	FR8201782 / FR8212006 - Perron des Encombres - distance d'environ 15 km du site projet
d'un monument historique ou d'un site classé au patrimoine mondial de l'UNESCO ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	



## 6. Caractéristiques de l'impact potentiel du projet sur l'environnement et la santé humaine

### 6.1 Le projet envisagé est-il susceptible d'avoir les incidences suivantes ?

Veuillez compléter le tableau suivant :

Domaines de l'environnement :		Oui	Non	De quelle nature ? De quelle importance ? Appréciez sommairement l'impact potentiel
<b>Ressources</b>	engendre-t-il des prélèvements d'eau ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Débit maximal prélevé :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- au niveau de la centrale d'Entraigues : 2,9 m<sup>3</sup>/s</li> <li>- au niveau de la centrale de La Condamine : 4,7 m<sup>3</sup>/s</li> </ul> <p>Le débit réservé aux prises d'eau :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- de 215 l/s sur l'Arvan, et</li> <li>- de 135 l/s sur l'Arvette</li> </ul> <p>soit un débit réservé :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pour l'aménagement d'Entraigues : Qr = 215 l/s</li> <li>- pour l'aménagement de La Condamine : Qr = 350 l/s</li> </ul> <p>permet de ne pas assécher les 330 m courts-circuités</p>
	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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Torrents Arvan et Arvette non classés (liste 1 et 2) au titre de la loi sur l'eau</li> <li>- Transit sédimentaire : <ul style="list-style-type: none"> <li>(i) relativement limité du fait de la pente devenue plus modérée au droit des prises d'eau (Arvan 2,3%, Arvette 3,2%),</li> <li>(ii) en tout état de cause, maintenu grâce au débit réservé, et</li> <li>(iii) subissant une discontinuité temporelle à 1 km en aval du fait de la présence du barrage de Belleville (centrale hydraulique EDF)</li> </ul> </li> <li>- Caractère inhospitalier des torrents Arvan et Arvette en zone de projet pour les macrobenthos et la faune piscicole (fortes teneurs en MES), doublé d'une discontinuité sur migrations piscicoles subie du fait de la présence du barrage de Belleville (centrale hydraulique EDF) à environ 1 km en aval,</li> <li>- Construction des équipements en zone de prairie ou de taillis qui ne présente pas de végétations ou habitats remarquables</li> </ul>
	est-il susceptible d'avoir des incidences sur les 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"/>	
<b>Risques et nuisances</b>	Est-il concerné par des risques technologiques ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il concerné par des risques naturels ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Risques de crues de l'Arvan et de l'Arvette Dimensionnement et implantation des ouvrages en conséquence
	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"/>	
<b>Commodités de voisinage</b>	Est-il source de bruit ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le fonctionnement des centrales sera source de bruit, mais sera masqué par le bruit des torrents, ce d'autant plus que le bruit occasionné par les turbines envisagées, de type vis hydrodynamique - fonctionnant à rotation lente (typiquement 30 tr/min)-, est très sensiblement inférieur à celui généré par des turbines traditionnelles (Kaplan ou même Banki). Le bruit occasionné par le multiplicateur de vitesse associés aux turbines (vis hydrodynamique) est en revanche plus important et sera maîtrisé par confinement de l'équipement dans un carter
	Est-il concerné par des nuisances sonores ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des odeurs ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il concerné par des nuisances olfactives ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des vibrations ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il concerné par des vibrations ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	



	<p>Engendre-t-il des émissions lumineuses ?</p> <p>Est-il concerné par des émissions lumineuses ?</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Pollutions	<p>Engendre-t-il des rejets polluants dans l'air ?</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<p>Engendre-t-il des rejets hydrauliques ?</p> <p>Si oui, dans quel milieu ?</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Seule l'eau détournée est rejetée</p>
	<p>Engendre-t-il la production d'effluents ou de déchets non dangereux, inertes, dangereux ?</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Patrimoine / Cadre de vie / Population	<p>Est-il susceptible de porter atteinte au patrimoine architectural, culturel, archéologique et paysager ?</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<p>Engendre-t-il des modifications sur les activités humaines (agriculture, sylviculture, urbanisme / aménagements) ?</p>	<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 connus ?**

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 :

**7. Auto-évaluation (facultatif)**

Au regard du formulaire rempli, estimez-vous qu'il est nécessaire que votre projet fasse l'objet d'une étude d'impact ou qu'il devrait en être dispensé ? Expliquez pourquoi.

Nous estimons que ce projet devrait être dispensé d'étude d'impact dans la mesure où :

- il ne présente pas d'enjeu "macrobenthos et faune piscicole" (du fait des fortes teneurs en MES dans l'Arvan et l'Arvette - discontinuité sur migrations piscicoles du fait de la présence du barrage de Belleville (centrale hydraulique EDF) à environ 1 km en aval)
- il ne présente pas d'enjeu "transit sédimentaire" (pente modérée au droit du site projet et maintien du transit grâce au débit réservé - discontinuité temporelle à 1 km en aval du fait de la présence du barrage de Belleville (centrale hydraulique EDF),
- la construction des équipements est prévue en zone de prairie ou de taillis ne présentant pas de végétations ou habitats remarquables
- il permet la production d'énergie renouvelable

## 8. Annexes

### 8.1 Annexes obligatoires

Objet	
1	L'annexe n°1 intitulée « informations nominatives relatives au maître d'ouvrage ou pétitionnaire » - <b>non publiée</b> ;
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) ;
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 ;
4	Un plan du projet ou, pour les travaux, ouvrages ou aménagements visés aux rubriques 5° a), 6° b) et d), 8°, 10°, 18°, 28° a) et b), 32°, 41° et 42° un projet de tracé ou une enveloppe de tracé ;
5	<b>Sauf pour les travaux, ouvrages ou aménagements visés aux rubriques 5° a), 6° b) et d), 8°, 10°, 18°, 28° a) et b), 32°, 41° et 42° :</b> 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 ;

### 8.2 Autres annexes volontairement transmises par le maître d'ouvrage ou pétitionnaire

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

## 9. Engagement et signature

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

Fait à

Saint-Jean-d'Arves

le,

29 mars 2014

Signature

Philippe Sardet, Président d'Operendi SAS



**OperEndi**  
société par actions simplifiée au capital de 10 000 €  
 20 bis, rue de la Préfecture - F 79420 La Roche-sur-Yon  
 519 496 701 R.C.S. VERSAILLES