

# Demande d'examen au cas par cas préalable à la réalisation éventuelle d'une évaluation environnementale

cerfa

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

Ministère chargé 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

C	adre réservé à l'autorité environnementale	
Date de réception :	Dossier complet le :	N° d'enregistrement :
29/03/2017		2017-APA-DP-00430
	1. Intitulé du projet	
Projet de construction d'une nouvelle insta	llation de micro-centrale hydroélectrique sur le r	ruisseau de la Vaudaine
, , ,		
_		
		·
	(ou des) maître(s) d'ouvrage ou du (ou des) p	petitionnaire(s)
2.1 Personne physique		
Nom ARZI	PrénomAntoine	
2.2 Personne morale		
Dénomination ou raison sociale	En cours de création	
Nom, prénom et qualité de la personne		
habilitée à représenter la personne morale		
RCS / SIRET	Forme juridique	
	and realize decreased the second at the state of	-01
Joigne	z à votre demande l'annexe obligatoire i	
	au des seuils et critères annexé à l'article R. 12	2-2 du code de l'environnement et
	dimensionnement correspondant du projet	
N° de catégorie et sous catégorie	Caractéristiques du projet au regard des	
	(Préciser les éventuelles rubriques issues d'au PMB=693 kw<4,5Mw = procédure au cas par cas	itres nomenclatures (ICPE, IOTA, etc.)
	Surface totale maximale défrichée : 1 Ha <25 Ha	
d'énergie hydroélectrique		'
47. a)		
Premiers boisements et déboisements en		
vue de la reconversion de sols.		
	4. Caractéristiques générales du projet	
Doivent être annexées au présent formu	laire les pièces énoncées à la rubrique 8.1 du	formulaire
4.1 Nature du projet, y compris les éven		
	nouvelle installation de production hydroélectr	•
	e d'une prise d'eau de type tyrolienne située à l'a	
	e 1600 m et d'une centrale de production située à	
	nera au fil de l'eau. L'installation devrait produire en restituant un débit réservé de 15 l/s (M/10).	e 2 Gwn annuei soit ia consommation
d electricite flors chadnage de 025 loyers e	strestituant un debit reserve de 15 1/3 (M/ Toy.	
		1

4.2 Objectifs	du projet	WILL STREET
4.2 Objectifs	du projet	

Le projet vise le développement d'une nouvelle activité industrielle et énergétique sur la commune de Livet et Gavet. Projet qui participera au développement des énergies renouvelables dans notre région à fort potentiel. L'installation devrait produire 2 Gwh annuel.

### 4.3 Décrivez sommairement le projet

4.3.1 dans sa phase travaux

Construction d'un nouvel aménagement de production hydroélectrique sur le ruisseau de la Vaudaine. Cet aménagement sera constitué de :

- Un barrage et une prise d'eau : Construction d'une prise d'eau de type tyrolienne associée à un ouvrage de filtration partiellement enterré déporté du lit du court d'eau. Une piste d'accès pour la prise d'eau sera créée de longueur approximative de 180 m.

Altitude: 997 m environ.

- Une conduite forcée : La conduite forcée sera enterrée sur tout son linéaire, diamètre nominal entre 350 et 400 mm. Longueur : 1600 m environ.

A la suite des travaux, la zone défrichée pour la pose de la conduite forcée retrouvera naturellement son caractère boisé.

- Une usine de production: Construction d'une usine de production située en aval de la route D1091 à proximité de l'incinérateur de la commune de Livet et Gavet. Elle sera équipée principalement d'une turbine pelton double injecteur (débit de 115 l/s par injecteur) associée à un alternateur synchrone produisant une puissance maximale de 500 kw. Un transformateur 400V/20kV permettra de délivrer la puissance produite sur le réseau HTA géré par Enedis.

Altitude: 690 m environ.

#### 4.3.2 dans sa phase d'exploitation

L'installation fonctionnera au fil de l'eau. Le débit maximal capté sera de 230 l/s, un débit minimal de 15 l/s correspondant au débit réservé sera garanti.

La prise d'eau étant une prise d'eau de type tyrolienne, le transit sédimentaire pour les particules d'un diamètre supérieur à 3 cm (espacement libre de la grille) sera garanti de manière continu (pas de chasses). Pour les particules d'un diamètre inférieur qui seront entraînées vers le bassin de filtration, des chasses automatisées seront réalisées en période de fonte et donc de hautes eaux (Avril à Juillet).

4.4 A quelle(s) procédure(s) administ La décision de l'autorité environnem Le Projet de Microcentrale hydroélectric chute maximale brute de 307 mètres, e du Code de l'Énergie et L214-1 et suivan nomenclature annexée à l'article R214-	que sur le ruisseau de la Vaudaine, de st soumis à procédure administrative ents du Code de l'Environnement, pour	r(s) d'autorisc puissance mai d'Autorisation	ofion(s). ximale brute totale 693 kW pour une au titre des articles L511-1 et suivants
4.5 Dimensions et caractéristiques du	projet et superficie globale de l'opérati	on - préciser k	es unités de mesure utilisées
	leurs caractéristiques		Valeur(s)
Hauteur de chute brute : Débit maximal dérivé :			307 m 230 l/s
Puissance maximale brute :			693 kw
Longueur totale du tronçon court-circu	ité :		1200 m
Ouvrage de prise d'eau : Seuil. Hauteur			<2m
Conduite forcée enterrée linéaire :			1600 m environ DN 350-400 mm
Altitude prise d'eau :			997 m
Altitude usine :			690 m
4.6 Localisation du projet			
Adresse et commune(s) d'Implantation	Coordonnées géographiques <sup>1</sup>	Long. 0 5 ° 5	7 ' <u>0</u> <u>3</u> " <u>3</u> 5E <b>Lat</b> . <u>4</u> <u>5</u> ° <u>0</u> <u>6</u> ' <u>4</u> <u>3</u> " <u>7</u> 1N
Micro-centrale hydroélectrique de la Vaudaine Chemin du pont Ve 38220 Livet et Gavet	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 :  Point d'arrivée :  Communes traversées : Livet et Gavet 38220	Long. 0 5 ° 5	7 · 0 4 · 03E Lat. 4 5 · 0 7 · 2 2 · 59N Z · 0 3 · 35E Lat. 4 5 ° 0 6 · 4 3 · 7 1N
4.7 S'aait-ii d'une modification/exten	u cet ouvrage a-t-il fait l'objet d ent les projet et	ae existant ?	Oui Non X

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 de l'environnement vous propose un regroupement de ces données environnementales par région, à l'adresse suivante : <a href="http://www.developpement-durable.gouv.fr/-Les-données-environnementales-html">http://www.developpement-durable.gouv.fr/-Les-données-environnementales-html</a>.

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) ?	X		Prise d'eau et une partie de la conduite forcée en ZNIEFF de type II
En zone de montagne ?	X		Massif de Belledonne
Dans une zone couverte par un arrêté de protection de biotope ?		×	
Sur le territoire d'une commune littorale ?		X	
Dans un parc national, un parc naturel marin, une réserve naturelle (nationale ou régionale), une zone de conservation halieutique ou un parc naturel régional?		×	
Sur un territoire couvert par un plan de prévention du bruit, arrêté ou le cas échéant, en cours d'élaboration ?		×	
Dans un bien inscrit au patrimoine mondiat ou sa zone tampon, un monument historique ou ses abords ou un site patrimonial remarquable ?		×	

Dans une zone humide ayant fait l'objet d'une délimitation ?		×	
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 ?	X		Carte des aléas du service RTM approuvé en Janvier 2013
Dans un site ou sur des sols pollués ?		X	
Dans une zone de répartition des eaux ?		×	
Dans un périmètre de protection rapprochée d'un captage d'eau destiné à la consommation humaine ou d'eau minérale naturelle?		×	
Dans un site inscrit ?		X	
Le projet se situe-t-ii, dans ou à proximité :	Oui	Non	Lequel et à quelle distance ?
D'un site Natura 2000 ?	×		A proximité de deux zones Natura 2000: Zone Natura 2000- FR8201733 - Cembraie, pelouses, lacs et tourbières de Belledonne, de Chamrousse au Grand Colon - Distance 1,9 km de la future prise d'eau. Zone Natura 2000- FR8201738 - Plaine de Bourg d'Oisans et ses versants- Distance 2,7 km de la future usine de production.
D'un site classé ?		×	

# 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 <u>susceptible</u> d'avoir les incidences notables suivantes ?** Veuillez compléter le tableau suivant :

Inciden	ces potentielles	Oul	Non	De quelle nature ? De quelle importance ? Appréciez sommairement l'impact potentiel
	Engendre-t-il des prélèvements d'eau ? Si oui, dans quel milieu ?	X		Le Projet prélèvera un débit de 230 l/s dans le ruisseau de la Vaudaine au niveau du seuil de la prise d'eau et restituera intégralement ce débit de 230 l/s au niveau de l'usine dans la Romanche, 1200 mètres de linéaire de tronçon court-circuité total à l'aval de la prise d'eau projetée. Un débit minimal de 15 l/s (1/10 du module du ruisseau) sera garanti dans le ruisseau.
Ressources	Impliquera-t-il des drainages / ou des modifications prévisibles des masses d'eau souterraines ?		X	
Ressources	Est-il excédentaire en matériaux ?		X	
	Est-il déficitaire en matériaux ? Si oui, utilise-t-il les ressources naturelles du sol ou du sous- sol ?		X	
	Est-il susceptible d'entraîner des perturbations, des dégradations, des destructions de la biodiversité existante : faune, flore, habitats, continuités écologiques ?		X	Présence de nombreuses cascades : 9 seuils RTM en aval de la prise d'eau (d'une hauteur moyenne de 5 m) et de cascades naturelles et seuils RTM à l'amont, obstacles infranchissables pour la vie piscicole sur le ruisseau de la Vaudaine. Le transit sédimentaire sera maintenu. L'analyse des incidences et les mesures projetées seront présentées dans la pièce N°4 du Dossier de demande d'Autorisation, le Document d'incidences (ou dans l'Etude d'Impact si la DREAL la juge nécessaire).
Millev nature	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 ?		X	

	Est-il susceptible d'avoir des incidences sur les autres zones à sensibilité particulière énumérées au 5.2 du présent formulaire ?		×	
	Engendre-t-il la consommation d'espaces naturels, agricoles, forestiers, maritimes ?	X		Le projet engendrera la consommation d'espace naturel dans sa phase travaux pour la pose de la conduite forcée enterrée, la construction du dessableur, du bâtiment usine ainsi que la piste d'accès à la prise d'eau. Une demande de défrichement sera réalisée dans le cadre de la demande d'autorisation loi sur l'eau. Surface défrichée durant la phase travaux inférieure à un hectare.
	Est-il concerné par des risques technologiques ?		X	
Risques	Est-il concerné par des risques naturels ?		×	Le bătiment de la micro-centrale est hors zone inondable de la Romanche identifiée dans un document d'urbanisme ou de plan de prévention des risques.
	Engendre-t-il des risques sanitaires ? Est-il concerné par des risques sanitaires ?		X	
	Engendre-t-il des déplacements/des trafics		×	
Nuisances	Est-il source de bruit ? Est-il concerné par des nuisances sonores ?	×		La micro-centrale de la Vaudaine se situera à environ 1 km des premières habitations. L'impact sonore sera relativement réduit.

	Engendre-t-il des odeurs ? Est-il concerné par des nuisances olfactives ?		X	
	Engendre-t-il des vibrations ? Est-il concerné par des vibrations ?		X	
	Engendre-t-il des émissions lumineuses? Est-il concerné par des émissions lumineuses ?		X	
	Engendre-t-il des rejets dans l'air ?		X	
	Engendre-t-il des rejets liquides ? Si oui, dans quel milieu ?	X		Le projet restitue les eaux prélevées du ruisseau de la Vaudaine dans la Romanche après passage dans la turbine hydraulique. Les rejets hydrauliques en sortie de turbine ne seront pas pollués.
Emissions	Engendre-t-il des effluents ?		×	
	Engendre-t-il la production de déchets non dangereux, inertes, dangereux ?		×	

Patrimoine /	Est-il susceptible de porter atteinte au patrimoine architectural, culturel, archéologique et paysager ?		×	
Cadre de vie / Population	Engendre-t-it des modifications sur les activités humaines (agriculture, sylviculture, urbanisme, aménagements), notamment l'usage du sol?		X	
6.2 Les incide approuvés		lifiées d	10 6.1	sont-elles susceptibles d'être cumulées avec d'autres projets existants ou
Oul X	Non Si oui, décri	ivez les	quelles	
de la Véna. Le passage de chaussée), la c	la conduite forcée sou haussée et les infrastru	ıs la rou ıctures	te dép	emental de l'Isère pour réaliser un nouvel ouvrage de remplacement du pont artementale D1091 sera réalisé par fonçage (forage horizontale sous la elle-ci ne seront donc pas impactées. Cette traversée n'aura donc pas d'impact nt lieu de la part du conseil départemental.
6.3 Les incide	ences du projet identi			ont-elles susceptibles d'avoir des effets de nature transfrontière ? :

.4 Description, le cas échéant, des mesures et des caractéristiques du projet destinées à éviter ou réduire les effets légatifs 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 (tacultatif)

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 n'est situé ni dans un site Natura 2000, ni dans une ZNIEFF de type 1. Le projet ne concerne pas de site classé ou inscrit. Le ruisseau de la Vaudaine n'est pas un ruisseau classé (classement selon l'article L214-17 du code de l'environnement de Décembre 2006).

Au vu du caractère fortement torrentiel avec des fortes pentes et de nombreux obstacles naturels (cascades) et artificiels (seuils RTM), le ruisseau présente un caractère apiscicole sauf peut être au niveau de la confluence avec la Romanche.

L'analyse des incidences et les mesures projetées pour la préservation de l'eau et du milieu aquatique seront établies en concertation avec la DDT38 (Police de l'eau) et avec l'ONEMA DR et seront présentées dans la pièce N°4 du Dossier de demande d'Autorisation, le Document d'incidences.

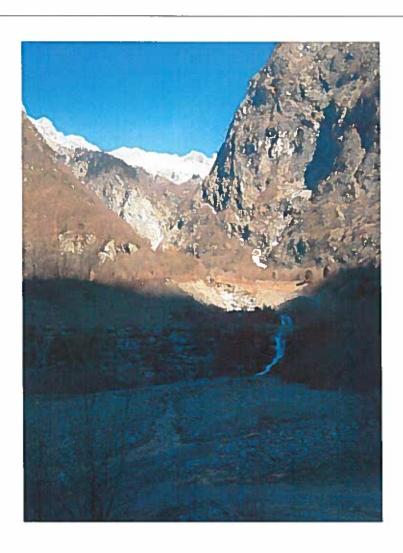
## 8. Annexes 8.1 Annexes obligatoires Objet Document CERFA nº14734 intitulé « informations nominatives relatives au maître d'ouvrage ou pétitionnaire » -X non publié ; × Un plan de situation au 1/25 000 ou, à défaut, à une échelle comprise entre 1/16 000 et 1/64 000 (Il peut s'agir d'extraits cartographiques du document d'urbanisme s'il existe); Au minimum, 2 photographies datées de la zone d'implantation, avec une localisation cartographique des prises X de vue, l'une devant permettre de situer le projet dans l'environnement proche et l'autre de le situer dans le paysage lointain; Un plan du projet ou, pour les travaux, ouvrages ou aménagements visés aux catégories 5° a), 6° b) et c), 7°, X 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; 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 $\boxtimes$ 5 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; 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.

70	Objet	
	9. Engagement et sig	nature
certifie s	9. Engagement et sig ur l'honneur l'exactitude des renseignements ci-dessus	nature X
certifie s		



# Projet de microcentrale hydroélectrique sur le ruisseau de la Vaudaine - Commune de Livet et Gavet 38220

Procédure administrative : Demande d'Autorisation au titre des articles L511-1 et suivants du Code de l'Energie, L214-1 et suivants du Code de l'Environnement, pour les rubriques 1.2.1.0, 3.1.1.0 et 3.1.2.0 de la nomenclature annexée à l'article R214-1 du Code de l'Environnement

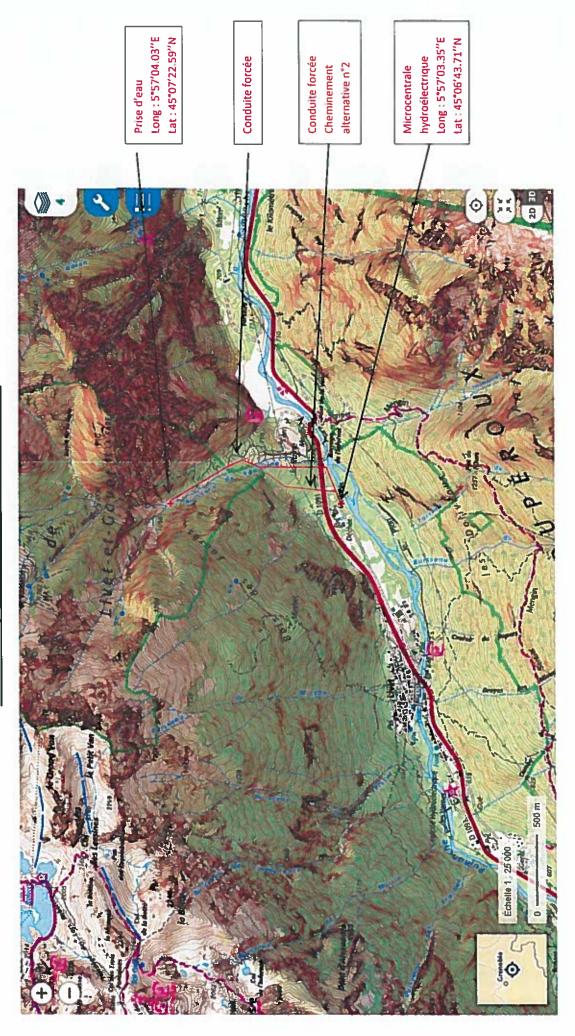


# **SOMMAIRE**

Formulaire Demande d'examen au cas par cas préalable à la réalisation d'une étude d'impact : CERFA 14734-03-2-1

# **Annexes obligatoires**

- 1- Annexe n°1 intitulée « informations nominatives relatives au maître d'ouvrage ou pétitionnaire »
- 2- Plans de situation à une échelle comprise entre 1/16 000 et 1/64 000 : 2 Plans de situation du projet à l'échelle 1/25 000- P3-4/14
- 3- Photographies datées de la zone d'implantation, avec une localisation cartographique des prises de vues, permettant de situer le projet dans l'environnement proche et dans le paysage lointain P5-6-7/14
- 4- Plans du projet P8-9-10-11/14
- 5- Plan des abords du projet (100 mètres au minimum) sous forme de photo aérienne, à une échelle comprise entre 1/2 000 et 1/5 000, précisant l'occupation des sols des terrains avoisinants ainsi que les canaux, plans d'eau et cours d'eau P12-13/14
- 6- Localisation du projet par rapport aux zones Natura 2000 à proximité P14/14



ANNEXE 2: Plans de situation, echelle 1:25 000

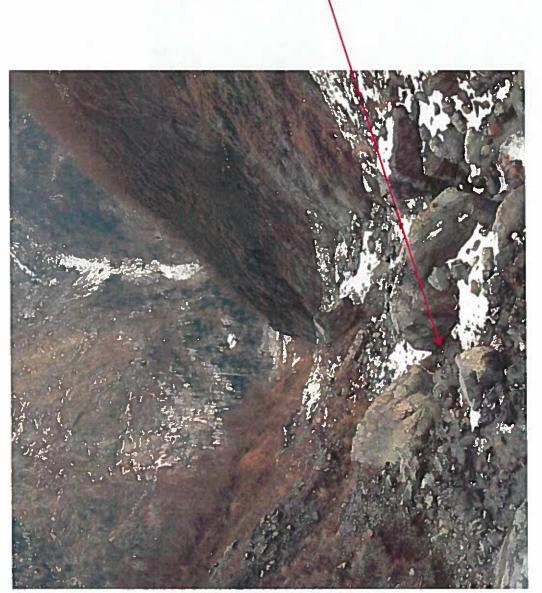
Long 5\*57'04.03"E hydroélectrique Long:5°57'03.35"E Lat: 45\*07'22.59"N Lat: 45°06'43.71"N Conduite forcée Conduite forcee alternative n\*2 Microcentrale Cheminement Prise d'eau 500 m Échelle 1 25 000 Commission

ANNEXE 2: Plans de situation, echelle 1:25 000

Seuil RTM B9 entre les 2 blocs Localisation de environ 997 m la prise d'eau Altitude: Seuil RTM B8 <u>Localisation envisagée de la prise d'eau. Date de la photo 09-01-2015</u> Altitude 1008 m Confluence:

ANNEXE 3 : Photographies datées de la zone d'implantation

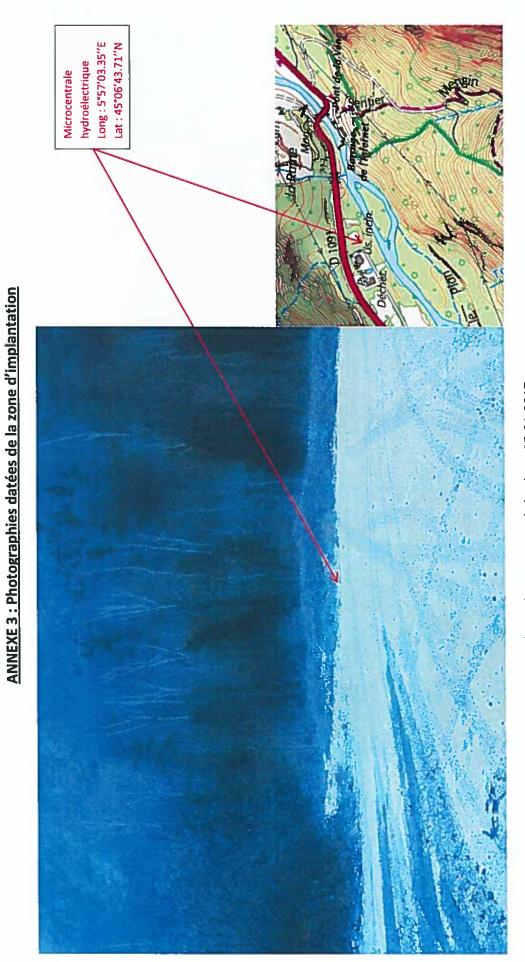
ANNEXE 3 : Photographies datées de la zone d'implantation



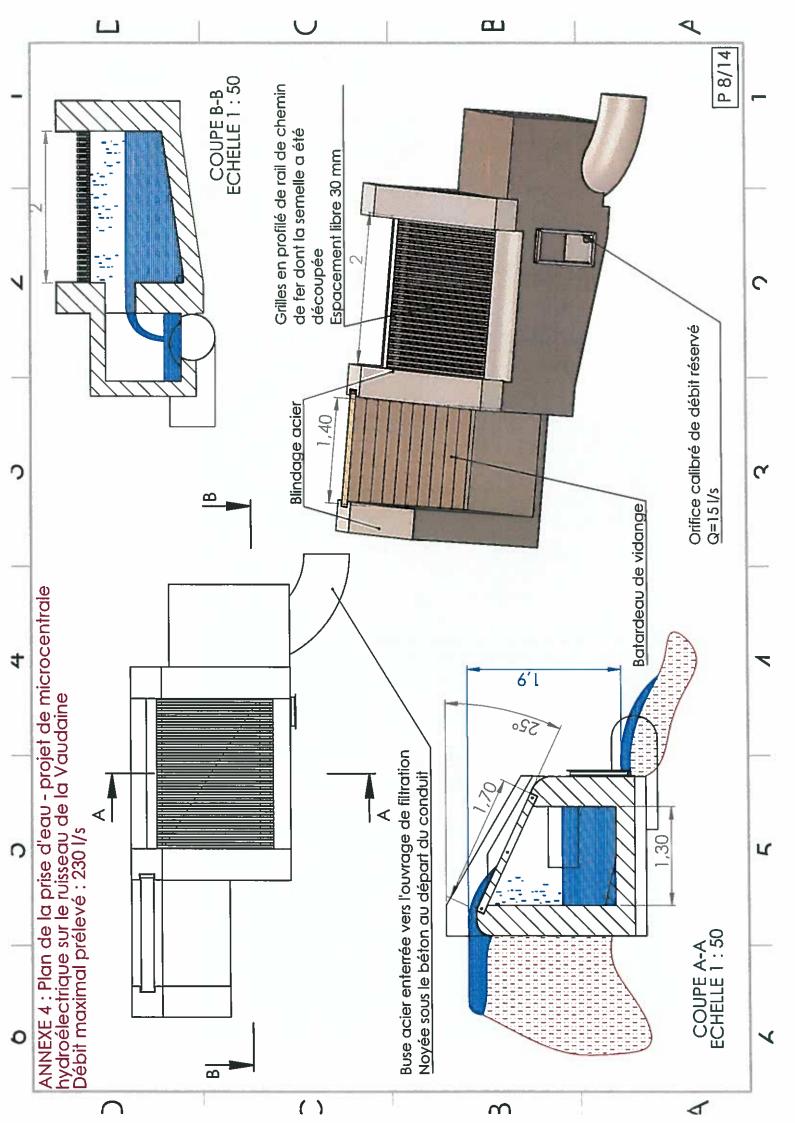
Localisation de la prise d'eau entre les 2 blocs

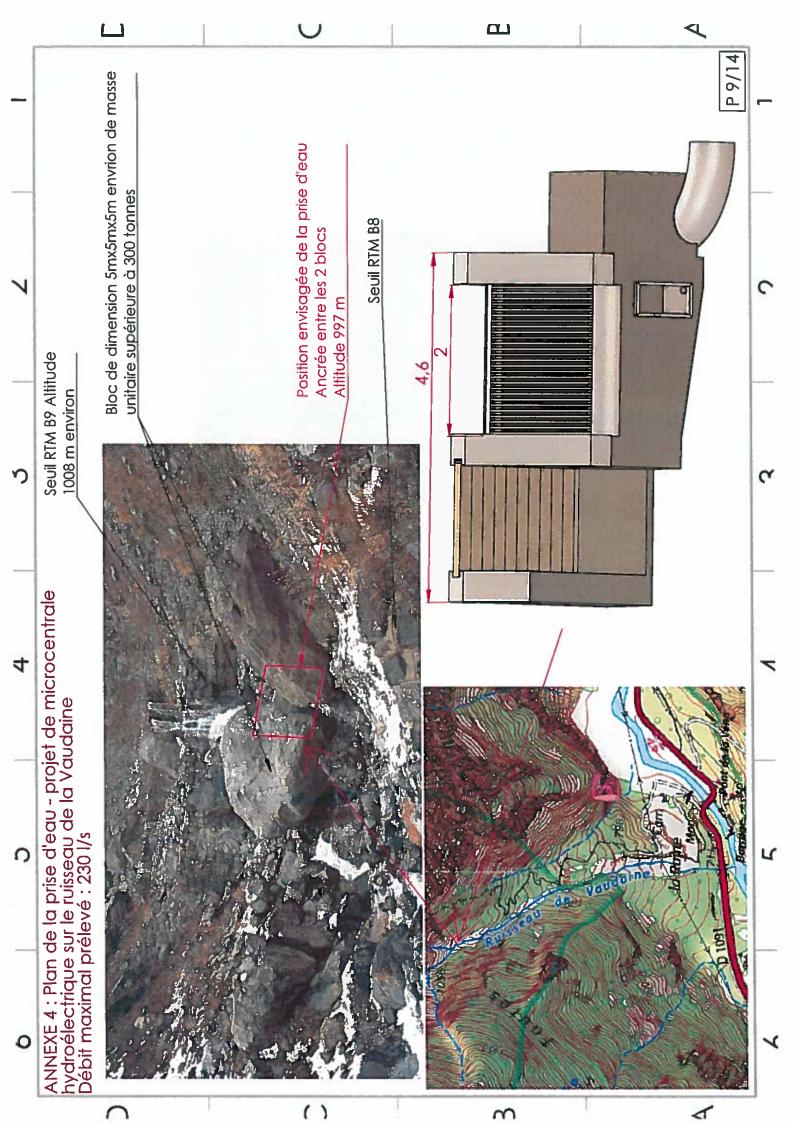
Altitude : environ 997 m

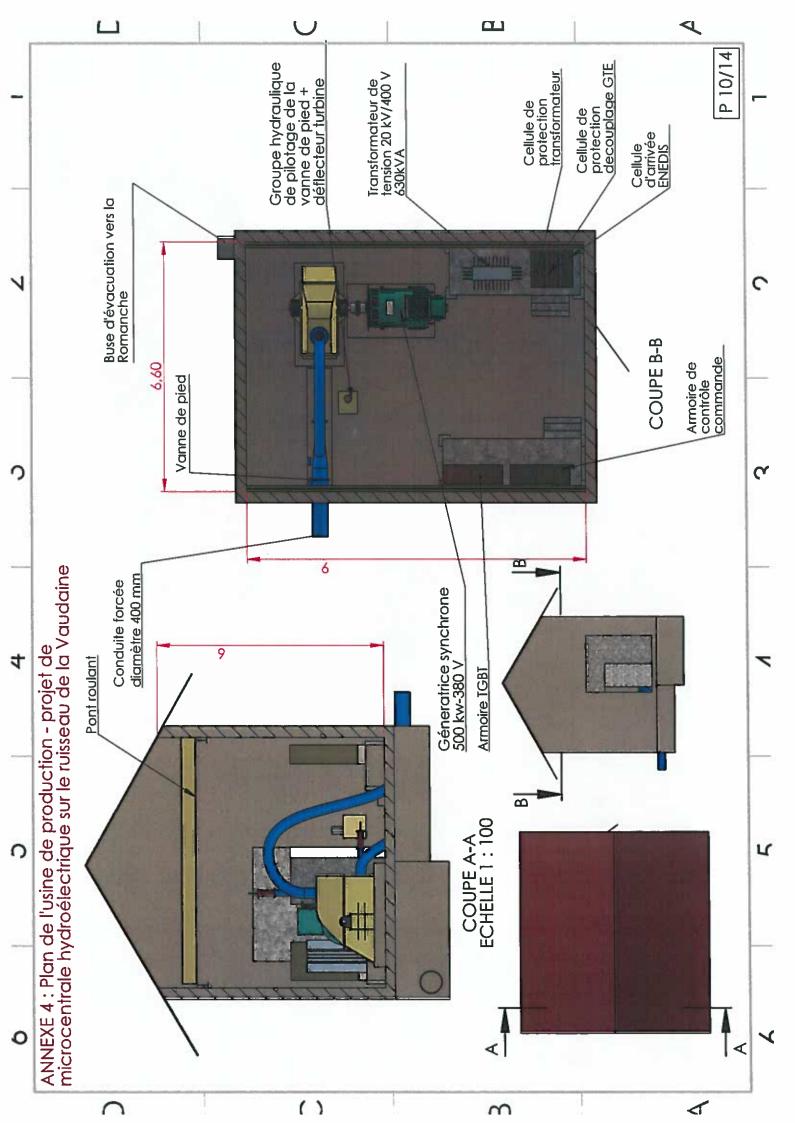
<u>Localisation envisagée de la prise d'eau – Vue côté amont sur la vallée de la Romanche. Date de la photo 09-01-2015</u>

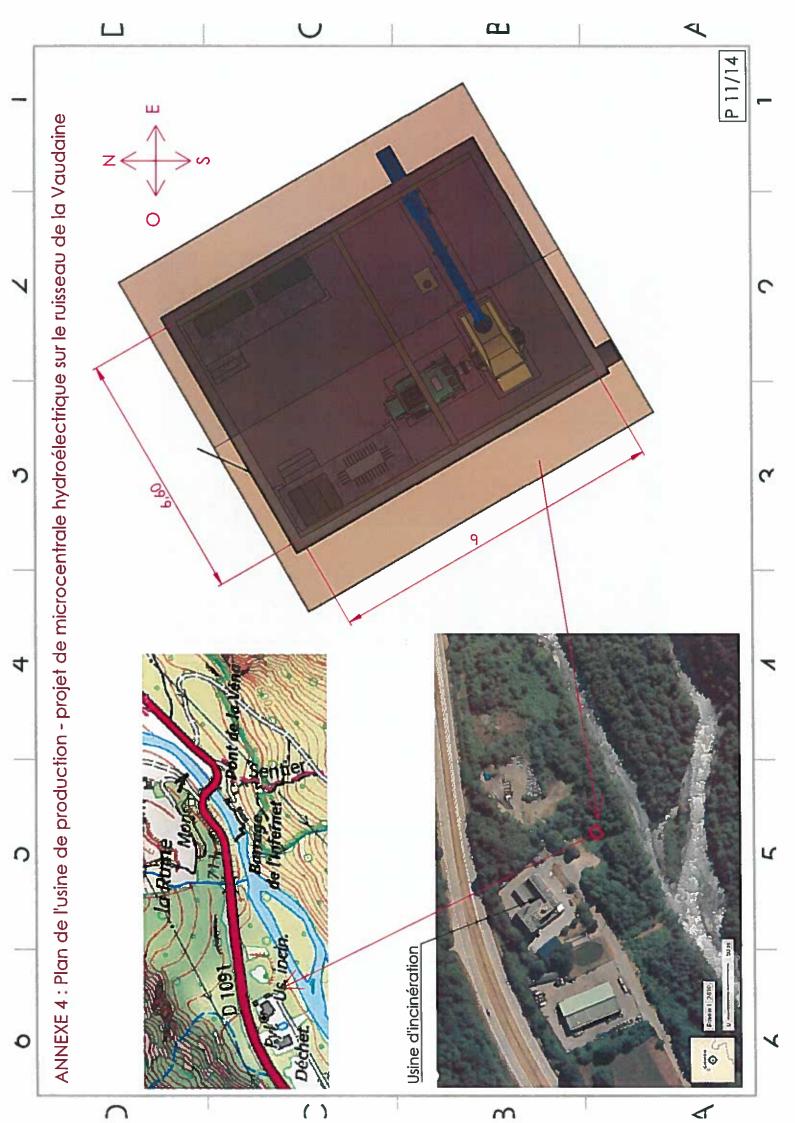


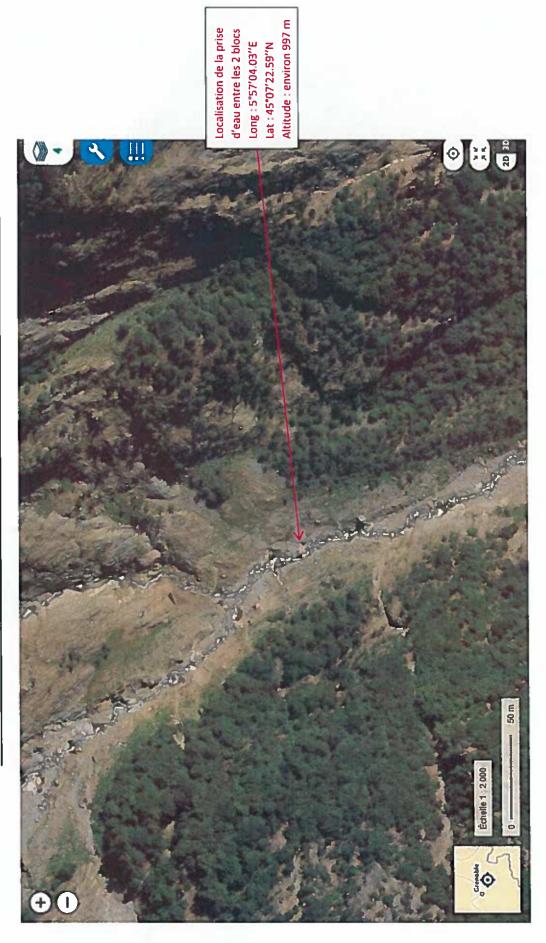
Localisation envisagée de la microcentrale – Vue côté incinérateur. Date de la photo 05-01-2017



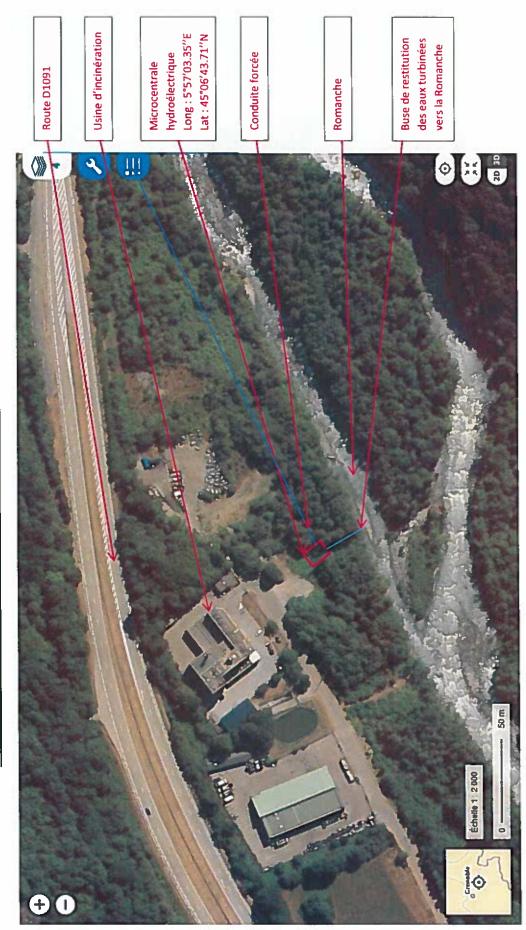








ANNEXE 5 : Plan des abords du projet (photos aériennes à l'échelle 1:2000, source géoportail)



ANNEXE 5 : Plan des abords du projet (photos aériennes à l'échelle 1:2000, source géoportail)

Position envisagée de Zone Natura 2000- FR8201738 - Plaine de Bourg d'Oisans et ses versants la prise d'eau Zone Natura 2000- FR8201733 - Cembraie, pelouses, lacs et tourbières de Belledonne, de Chamrousse au Grand Colon Position envisagée de fusine

ANNEXE 6 : Localisation des zones Natura 2000 à proximité du projet