

SERHY INGENIERIE

Énergies naturelles

DEPARTEMENT DE L'ISERE

CENTRALE DE SAINT-CHRISTOPHE EN OISANS

DOSSIER DE DEMANDE DE RENOUVELLEMENT D'AUTORISATION ET D'AUGMENTATION DE PUISSANCE

Capacités techniques et financières



SERHY INGENIERIE

Bureau d'Etudes - Exploitation

Parc d'activité Val de Durance

30 Allée des Tilleuls - 04200 SISTERON

Tél. : + (33) 4 92 30 10 54 - Fax. : + (33) 4 92 61 51 17

SERHY INGENIERIE Siège social

1 bis avenue de la Méditerranée - 81240 ST AMANS SOULT

Tél. : + (33) 5 63 98 06 15 - Fax. : + (33) 5 63 97 15 39

EUURL au capital de 825 000 €

RCS Castres : 810 610 972 - Siret 810 610 972 00012 - Code APE : 3312Z

N°Intracommunautaire : FR 54 810 610 972

Juin 2026 enquête publique

Affaire suivie par Jérémie Mathieu
jeremie.mathieu@serhy.com

06 38 41 30 00

Table des matières

I.	La société SAFHSCO.....	2
II.	La société Serhy	2
II-1.	Le savoir-faire du groupe.....	2
II-2.	Des moyens humains	2
II-3.	Des compétences variées	2
III.	Capacités financières.....	2
IV.	Extrait du K bis de Serhy.....	4
V.	Durée d'autorisation proposée	6
VI.	Annexes	7
VI-1.	Certificat centrale hydroélectrique de Crevoux (05).....	7
VI-2.	Certificat de capacité Reallon	8
VI-3.	Certificat capacité Bonneval	9
VII.	Références Serhy	10

I. LA SOCIETE SAFHSCO

La société SAFHSCO (Société d'aménagement des forces hydroélectriques de Saint-Christophe en Oisans) est une filiale détenue à 100 % de SERHY.

II. LA SOCIETE SERHY

La société SERHY (Société d'études et de réalisations hydroélectriques) est spécialisée, depuis plus de 30 ans, dans l'étude, la conception, la réalisation et l'exploitation de microcentrales hydroélectriques.

II-1. Le savoir-faire du groupe

Elle possède à ce jour 21 centrales en bien propre pour une production d'électricité de 133 GWh/an et exploite en totalité un parc de plus de 68 centrales hydroélectriques pour une production globale de 275 GWh/an. Elle compte également 35MW de projets en développement.

Vous trouverez en annexes 3 certificats de capacité pour la réalisation de microcentrales :

- Développement, construction et exploitation de la centrale de Crevoux (Hautes Alpes)
- Développement, construction et exploitation de la centrale du Réallon (Hautes-Alpes)
- Développement, construction et exploitation de la centrale de Bonneval (Savoie)

II-2. Des moyens humains

L'ensemble du personnel se répartit entre les différentes implantations suivantes : le siège social à Saint Amans Soult (81) avec 7 personnes, les bureaux d'études de Sisteron (04) avec 10 personnes et de Toulouse (31) avec 4 personnes, les centres d'exploitations de Sisteron (04) avec 3 personnes et de St Amans (81) avec 1 personnes plus les gardiens associés à chaque centrale en exploitation avec 18 salariés et 9 externes.

II-3. Des compétences variées

Ingénierie hydroélectrique, construction-rénovation hydroélectrique, raccordement électrique, exploitation-maintenance, achat de l'énergie hydroélectrique en partenariat avec ES, garanties d'origine, achat-vente de centrales hydroélectriques, accompagnement à la certification ISO 14001, production d'électricité.

Ces compétences se renforcent entre elles et permettent une vision globale et à long terme des centrales hydroélectriques.

III. CAPACITES FINANCIERES

Ci-dessous sont renseignés les chiffres d'affaires hors taxes des trois derniers exercices disponibles.

	Exercice du 01/11/2018 au 31/10/2019	Exercice du 01/11/2019 au 31/10/2020	Exercice du 01/11/2020 au 31/10/2021
Chiffre d'affaires global	10 153 653 €	9 961 150 €	10 396 578 €
Part du chiffre d'affaires concernant la conception, la réalisation et l'exploitation de centrales hydroélectriques	100 %	100 %	100 %

L'intégralité du chiffre d'affaires réalisé par la société concerne des prestations similaires à l'objet de l'appel à manifestation d'intérêt, à savoir conception, réalisation et exploitation de centrales hydroélectriques.

IV. EXTRAIT DU K BIS DE SERHY

Greffé du Tribunal de Commerce de Castres
3 RUE DE LA PLATE
81100 CASTRES

Code de vérification : S8iRlvdTtl
<https://www.infogreffe.fr/contrôle>

N° de gestion 2015B00146



Extrait Kbis

EXTRAIT D'IMMATRICULATION PRINCIPALE AU REGISTRE DU COMMERCE ET DES SOCIÉTÉS à jour au 26 février 2023

IDENTIFICATION DE LA PERSONNE MORALE

Immatriculation au RCS, numéro	810 610 972 R.C.S. Castres
Date d'immatriculation	13/04/2015
Dénomination ou raison sociale	SERHY INGENIERIE
Forme juridique	Société à responsabilité limitée (Société à associé unique)
Capital social	825 000,00 Euros
Adresse du siège	46 Route de Beziers 81240 Saint-Amans-Soult
Activités principales	Construction, rénovation, réparation de centrales hydroélectriques ; Exploitation maintenance surveillance de centrales ; Bureau d'étude technique et commerciale de construction et de rénovation de centrales ; Conseil et optimisation de l'exploitation de centrales ; Instruction des dossiers de demande d'autorisation de centrales, de mise en conformité, .
Durée de la personne morale	Jusqu'au 12/04/2114
Date de clôture de l'exercice social	31 octobre

GESTION, DIRECTION, ADMINISTRATION, CONTRÔLE, ASSOCIÉS OU MEMBRES

Gérant non associé

Nom, prénoms	LOUP Jérôme, Paul
Date et lieu de naissance	Le 29/06/1968 à Mazamet (81)
Nationalité	Française
Domicile personnel	Lotissement les Cerisiers 1B Chemin Lô Terme 81240 Saint-Amans-Soult

Commissaire aux comptes titulaire

Dénomination	MY CAC
Forme juridique	Société par actions simplifiée
Adresse	61 Avenue de Ranguenil 31400 Toulouse
Immatriculation au RCS, numéro	521 940 429 RCS Toulouse

Commissaire aux comptes suppléant

Nom, prénoms	LARRALDE-CEYRAT Bénédicte
Domicile personnel ou adresse professionnelle	la Maison des Lois 2 Impasse Michel Labrousse 31036 Toulouse Cedex 1

RENSEIGNEMENTS RELATIFS A L'ACTIVITE ET A L'ETABLISSEMENT PRINCIPAL

Adresse de l'établissement	46 Route de Beziers 81240 Saint-Amans-Soult
Activité(s) exercée(s)	Construction, rénovation, réparation de centrales hydroélectriques. Exploitation, maintenance, surveillance de centrales. Bureau d'étude technique et commerciale de construction et rénovation de centrales. Conseil et optimisation de l'exploitation de centrales. Instruction des dossiers de demande d'autorisation de centrales, de mise en conformité
Date de commencement d'activité	09/10/2015
Origine du fonds ou de l'activité	Apport partiel d'actif
Précédent exploitant	
Dénomination	SOCIETE D'ETUDES ET DE REALISATIONS HYDROELECTRIQUES
Adresse	Ibis Avenue de la Méditerranée 81240 Saint-Amans-Soult
Numéro unique d'identification	379 746 001
Mode d'exploitation	Exploitation directe

R.C.S. Castres - 27/02/2023 - 11:15:21

page 1/2

Greffé du Tribunal de Commerce de Castres

3 RUE DE LA PLATE
81100 CASTRES

N° de gestion 2015B00146

IMMATRICULATIONS HORS RESSORT

R.C.S. Manosque

R.C.S. Toulouse

Le Greffier



FIN DE L'EXTRAIT



V. DUREE D'AUTORISATION PROPOSEE

La durée d'autorisation demandée porte sur est de 40 ans, comme le droit d'eau en vigueur.

VI. ANNEXES

VI-1. Certificat centrale hydroélectrique de Crévoux (05)

Société Hydroélectrique de Crévoux
1 bis Avenue de la Méditerranée
81204 St Amant Soult



CERTIFICAT DE CAPACITE **pour les études et la réalisation** **de la centrale hydroélectrique de Crévoux (05)**

Je soussigné, Monsieur Jérôme LOUP, gérant la société hydroélectrique de Crévoux, sur la commune de Crévoux dans le département des Hautes Alpes certifie :

Que la société SERHY INGENIERIE a réalisé l'ensemble des dossiers nécessaires à l'obtention de l'autorisation préfectorale pour exploiter la force hydraulique du torrent de Crévoux. L'arrêté d'autorisation a été délivré par la préfecture des Hautes-Alpes le 27 Juin 2018.

Que la société SERHY INGENIERIE a pris en charge les opérations de consultations des entreprises, le choix des entreprises consultées (Canalisateur, turbinier, génie-civiliste) et exécutée le suivi des réalisations.

Que les travaux ont débuté en Septembre 2018 et ceux sont achevés le 13 Novembre 2019, date de la mise en service de la microcentrale. Le planning a été respecté

Que la conduite des opérations, des études à l'exploitation en cours, ont satisfait l'ensemble des acteurs (Commune de Crévoux, DDT05, OFB, ...)

Que les entreprises CQTP Vinci, SIRIUS, SCOTTA, HY7 et SERHY Elec, entreprises retenues par SERHY INGENIERIE ont réalisé un travail remarquable.

Les caractéristiques de la microcentrale sont :

- Une prise d'eau sur le torrent de Crévoux,
- Débit d'équipement : 1.1 m³/s
- Hauteur brute : 283 m,
- Puissance brute : 3 055 KW,
- Puissance sur réseau, 2 500 Kw
- Turbine de type Pelton à 4 injecteurs
- Productible de 8 000 000 kWh

Fait pour valoir ce que de droit.

Saint Amans Soult, le 18 Mai 2020



Monsieur LOUP Jérôme

VI-2. Certificat de capacité Reallon

SOCIETE HYDROELECTRIQUE DU REALLON

CERTIFICAT DE CAPACITE

Dans le cadre des travaux de réalisation de l'usine du Réallon, je soussigné Jérôme LOUP président de la société hydroélectrique du Réallon, certifie avoir confié la maîtrise d'oeuvre de l'usine à l'entreprise Serhy Ingénierie dans les Hautes Alpes :

- Plans de faisabilité jusqu'aux plans de récolement,
- Permis de construire,
- Supervision des plans béton armé et étude géotechnique
- Construction du gros oeuvre
- Installation de la turbine de 2 500 kW,
- Construction de la toiture
- Isolation phonique
- Consultations, choix et gestion des entreprises jusqu'au récolement des ouvrages,
- Essais



La mission de Serhy Ingénierie a été réalisée été 2015 dans les délais contractuels et sans réserve lors de la réception de l'ouvrage.



Le président
J. LOUP

Sté Hydroélectrique du REALLON
EURL au capital de 5000€
1Bis Av. de la Méditerranée
81240 SAINT AMANS SOULT
Tél. 05 63 98 06 15 - Fax 05 63 97 15 39
SIRET 808 438 816 00015

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'JL' or similar, written over a white background.

VI-3. Certificat capacité Bonneval



Certificat de capacité

Objet : Certificat de capacité pour les études et la réalisation de la centrale de Bonneval (73)

Je soussigné, Monsieur Christian ROUX, Président la Société Hydroélectrique de Bonneval, sur la commune de La Léchère dans le département de la Savoie certifie :

Que la société SERHY INGENIERIE a réalisé l'ensemble des dossiers nécessaires à l'obtention de l'autorisation préfectorale pour exploiter la force hydraulique du torrent du Villard et du ruisseau du Haut Gentil. L'arrêté d'autorisation a été délivré par la préfecture de Savoie le 9 septembre 2015.

Que la société SERHY INGENIERIE a pris en charge les opérations de consultations des entreprises, le choix des entreprises retenues (canalisateur, turbinier, génie-civiliste) et exécutée le suivi des réalisations.

Que les travaux ont débuté en mai 2017 et se sont achevés en octobre 2018 avec la mise en service de la centrale. Le planning a été respecté.

Que la conduite des opérations, des études à l'exploitation en cours, ont satisfait l'ensemble des acteurs (Commune de La Léchère, DDT73, ...).

Que les entreprises SIRIUS, Queyras TP, Andritz et SERHY Elec, entreprises retenues par SERHY INGENIERIE ont réalisées un travail remarquable.

Les caractéristiques de la microcentrale sont :

- Deux prises d'eau sur le torrent du Villard et le ruisseau du Haut Gentil
- Débit d'équipement : 380 l/s
- Hauteur brute : 747 m
- Puissance brute : 2 785 kW
- Puissance sur réseau : 2 200 kW
- Turbine Pelton
- Productible : 6 710 000 kWh/an

Fait pour valoir ce que de droit
Sisteron, le 19 mai 2020.

Christian ROUX
Président

Société Hydroélectrique de BONNEVAL
1 bis avenue de la Méditerranée - 81240 ST AMANS SOULT
Tél. : + (33) 5 63 98 06 15 - Fax. : + (33) 5 63 97 15 39
SARL au capital de 10 000 €
RCS Cluses : 803 443 387 - Siret 803 443 387 00014 - Code APE : 3511Z

VII. REFERENCES SERHY



Microcentrale de Villemur sur Tar Commune de Villemur sur Tarn (Haute Garonne) 2019 – 2020



Description des travaux : Rénovation et mise en conformité au titre de la continuité écologique

Client : CHICCO 12
Type de mission : Maitrise d'Œuvre
Montant des travaux : 4 700 000 € H.T
Montant mission Ingénierie : 380 000 € H.T

Caractéristiques de l'aménagement :

Cours d'eau : Le Tarn
Débit d'équipement : 62 m³/s
Hauteur de chute brute : 2.89 m
Nombre de groupes : 4
Type de Turbine : 3 Kaplan et 1 Francis
Puissance Maximale Brute : 1 550 kW
Puissance Maximale Disponible : 1 396 kW
Production moyenne annuelle : 8 500 MWh





CONSTRUCTION 2007

Microcentrale du Chousse Commune d'Arette (64)

Prise d'eau sur le Chousse



Pose conduite forcée



Débit d'équipement : 920 l/s,
Débit réservé : 50 l/s,
Cours d'eau : Le Chousse et Lagarech,
Hauteur de chute brute : 190 m,
Conduites de diamètres DN 300 à 700,
Linéaire de conduites : 2 400 m,
Turbine de type Pelton,
Puissance Maximale Brute : 1682 KW
Puissance Maximale Disponible : 1 250 KW
Production moyenne annuelle : 4 000 MWh
Certifiée ISO 14001

groupe turbine/alternateur



Bâtiment microcentrale





CONSTRUCTION 2009

Microcentrale du Plan de l'Alp Commune de Villar d'Arène (05)



Prise d'eau sur la Romanche

Débit d'équipement : 1529 l/s
Débit réservé : 170 l/s
Cours d'eau : La Romanche
Hauteur de chute brute : 300 m
Conduites de diamètres DN1000 et DN900
Linéaire de conduites : 5 000 m
Turbine de type Pelton,
Puissance Maximale Brute : 4 425 kW
Puissance Maximale Disponible : 3 550 kW
Production moyenne annuelle : 13 600 MWh
En limite du Parc National des Ecrins
Certifiée ISO 14001



Microcentrale



CONSTRUCTION 2012

Microcentrale des Iles Commune de Laval en Belledonne (38)



Microcentrale



Groupe turbine/alternateur

Débit d'équipement : 750 l/s,
Débit réservé : 48 l/s,
Torrents : Le Muret et le Crop,
Hauteur de chute brute : 360 m
Conduites de diamètres DN 400 à DN 600
Linéaire conduite : 2 800 m
Turbine de type Pelton,
Puissance Maximale Brute : 2 650 kW
Puissance Maximale Disponible : 2 200 kW
Production moyenne annuelle : 8 000 MWh
Certifiée ISO 14001



Prise d'eau du Crop

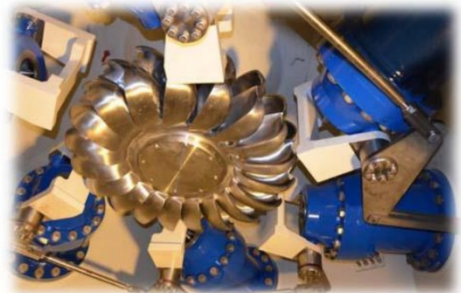


CONSTRUCTION 2015

Microcentrale de Réallon Communes de Puy St Eusèbe et Savines le Lac (05)



Microcentrale



Roue Pelton et injecteurs sous bâti

Débit d'équipement : 2100 l/s
Débits réservés : 200 l/s et 250 l/s
Torrent : Réallon
Hauteur de chute brute : 174 m
Conduite de diamètre DN 1 100
Linéaire conduite : 3 400 m
Turbine de type Pelton,
Puissance Maximale Brute : 3 589kW
Puissance Maximale Disponible : 2 500 kW
Production moyenne annuelle : 10 000 MWh
Certifiée ISO 14001



Groupe turbine/alternateur



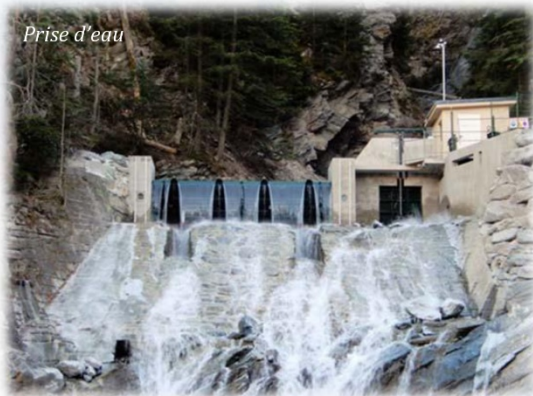
Prise d'eau



CONSTRUCTION 2016

Microcentrale du Charmaix Commune de Fourneaux (73)

Prise d'eau



Pose conduite DN700



Microcentrale



Débit d'équipement : 1 100 l/s
Débits réservés : 100 l/s et 215 l/s
Torrent : Le Charmaix
Hauteur de chute brute : 171 m
Conduite de diamètre DN 700
Linéaire conduite : 800 m
Turbine de type Pelton,
Puissance Maximale Brute : 1 848 kW
Puissance Maximale Disponible : 1 455 kW
Production moyenne annuelle : 4 000 MWh



Collecteur groupé turbine et alternateur



Cellules HTA



CONSTRUCTION 2018

Microcentrale de Bonneval Commune de Bonneval (73)



Prise d'eau



Conduite forcée

Débit d'équipement : 380 l/s
Débits réservés : 30 l/s
Torrent : Villard et le Haut-Gentil
Hauteur de chute brute : 725 m
Conduite de diamètre DN 400
Linéaire conduite : 2500 m
Turbine de type Pelton,
Puissance Maximale Brute : 2 785 kW
Puissance Maximale Disponible : 2 200 kW
Production moyenne annuelle : 6 700 MWh



Usine



Turbine - alternateur



CONSTRUCTION 2019

Microcentrale de Crévoux Commune de Crévoux (05)



Débit d'équipement : 1 100 l/s
Débits réservés : 120 l/s
Torrent : Crévoux
Hauteur de chute brute : 283 m
Conduite de diamètre DN 800
Linéaire conduite : 3900 m
Turbine de type Pelton,
Puissance Maximale Brute : 3 055 kW
Puissance Maximale Disponible : 2 450 kW
Production moyenne annuelle : 8 100 MWh





**Microcentrale de Hermillon
Commune de La tour en Maurienne
(Savoie)**

Année de réalisation : 2021/2022



Description des travaux : Construction neuve

Client : SHEMA

Type de mission : Concepteur/réalisateur

Montant des travaux : $\approx 5\text{M€}$

Montant mission Ingénierie : $\approx 400\,000\text{€}$

Caractéristiques de l'aménagement :

Cours d'eau : Alpetaz et Hermillon

Débit d'équipement : 100 et 300 l/s soit 400l/s

Hauteur de chute brute : 600m

Conduite forcée diamètre : $\varnothing 500\text{ mm}$

Linéaire conduite : 1700+ 2700 m

Type de Turbine : Pelton horizontale 1 jet

Puissance Maximale Disponible : 2 000 kW

Production moyenne annuelle : n.c.





CONSTRUCTION 2022

Microcentrale du Saint Bernard Commune de Modane et Saint André (73)



Débit d'équipement : 450 l/s
Débit réservé : 100 l/s
Torrent : Saint Bernard
Hauteur de chute brute : 432 m
Conduite de diamètre DN 500
Linéaire de conduite forcée : 1 500 m
Turbine de type Pelton, 2 injecteurs
Puissance Maximale Brute : 1 910 kW
Puissance Maximale Disponible : 1 550 kW
Production moyenne annuelle : 6 000 MWh





**Microcentrale de Taconnaz
Commune des Houches (Haute-Savoie)
Juillet 2018 – Novembre 2019**



Description des travaux : Construction neuve

Client : VOLTALIA SA

Type de mission : Clé en main usine et ensemble des équipements électromécaniques

Montant des travaux : 2 000 000 €

Montant mission Ingénierie : 150 000 €

Caractéristiques de l'aménagement :

Cours d'eau : Torrent de Taconnaz

Débit d'équipement : 1 055 l/s

Hauteur de chute brute : 434 m

Conduite de diamètre : DN 700

Linéaire conduite : 1730 m

Type de Turbine : Pelton 3 jets axe vertical

Puissance Maximale Brute : 4480 kW

Puissance Maximale Disponible : 3900 kW

Production moyenne annuelle : 12 000 MWh





Microcentrale de Feurs - Commune de Feurs (Loire)
Juin 2020 à Avril 2021



Description des travaux : installation d'un groupe de turbinage et d'une passe à poisson.

Client : SHEMA - EDF

Type de mission : Construction clef en main

Montant des travaux : 3 500 000 €

Caractéristiques de l'aménagement :

Cours d'eau : Loire

Débit d'équipement : 44 m³/s

Hauteur de chute brute : 3.00 m au débit nominal Type de Turbines : VLH

Puissance Maximale Disponible : 820 kW





Aménagement Hydroélectrique de Toirac (Aveyron et Lot) Année de réalisation : 2021-2022



Description des travaux : Construction neuve

Type de mission : Conception/réalisation

Montant des travaux : $\approx 7\text{M€}$

Maitre d'ouvrage : Sté Prodelec One

Caractéristiques de l'aménagement :

Cours d'eau : Le Lot

Module du cours d'eau : $110\text{ m}^3/\text{s}$

Type : 2 turbines VLH, 1 clapet de $22\text{ m} \times 2.50\text{ m}$, 1 passe à poissons, 1 passe à canoë, 1 passe à anguilles et 1 barrage poids de 70 m

Hauteur de chute : 2.50 m

Débit de la passe : 950 l/s

Nombre de bacs : 12

