SPEAR Energie

Créée en 2006, SPEAR Energie est une société à capital 100% familial, indépendant de grands groupes et capitaux privés.

A l’origine, une société spécialisée dans les centrales hydroélectriques qui est aujourd'hui devenue un Groupe pluridisciplinaire dans les centrales de production d’électricité renouvelable (solaire, hydroélectrique, éolienne, méthanisation,...) mais également dans l'industrie (maintenance industrielle, conception et réalisation de chaînes de production, atelier de câblage, machines spéciales,...).

www.spear-energie.fr

SPEAR – Société de Production d’Electricité Autonome Renouvelable –
Parc Industriel de la Plaine de l’Ain – 29 rue du grand Gaillot - 01150 St Vulbas-Marcilleux
E-mail : contact@spear-energie.fr Tel : +33 6-32-36-62-24

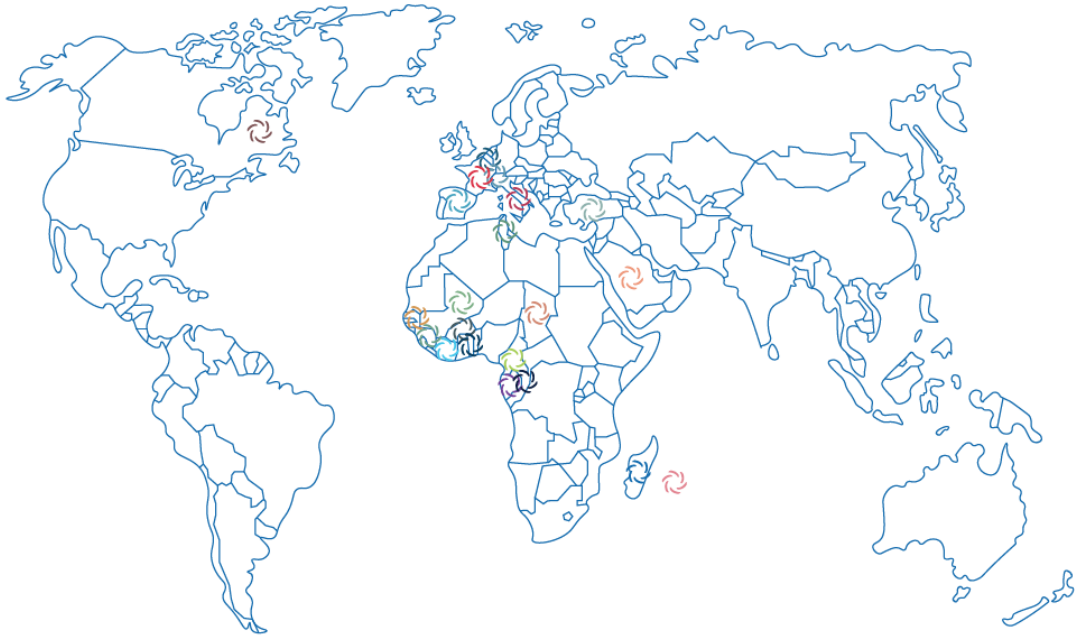
SPEAR Energie à l'International

Le Groupe SPEAR réalise environ 50% de son chiffre d'affaires en France et 50% à l'export.

Nous exportons nos prestations et productions dans plus de 20 pays.

Exportation d'armoires aux normes

NF / CEI / UL



- Burkina Faso
- Belgique
- Cameroun
- Côte d'Ivoire
- Congo
- Espagne
- France
- Gabon
- Guinée
- Île de la Réunion
- Iran
- Italie
- Mali
- Madagascar
- Québec
- Suisse
- Senegal
- Tchad
- Togo
- Tunisie
- Turquie

www.spear-energie.fr

SPEAR – Société de Production d'Electricité Autonome Renouvelable –
Parc Industriel de la Plaine de l'Ain – 29 rue du grand Gaillot - 01150 St Vulbas-Marcilleux
E-mail : contact@spear-energie.fr Tel : +33 6-32-36-62-24

Activités

Centrales ENR

Accompagner nos clients dans l'ensemble des cycles de vie de leurs installations

- Étude de projet
- Démarches administratives
- Conception
- Rénovation
- Exploitation
- Maintenance
- Dépannage
- Remplacement et entretien de TGBT et postes HT

Tableautier

Accompagner nos clients dans la conception et fournitures de leurs projets électrotechniques (contrôle-commande, TGBT, Distribution,…)

Productions en séries ou unitaires

- Étude
- Conception
- Programmation API et IHM
- Réalisation de prototypes
- Pré-séries
- Séries

www.spear-energie.fr

SPEAR – Société de Production d'Electricité Autonome Renouvelable –
Parc Industriel de la Plaine de l'Ain – 29 rue du grand Gaillot - 01150 St Vulbas-Marcilleux
E-mail : contact@spear-energie.fr Tel : +33 6-32-36-62-24

Nos principaux clients

www.spear-energie.fr
SPEAR – Société de Production d'Electricité Autonome Renouvelable –
Parc Industriel de la Plaine de l'Ain – 29 rue du grand Gaillot - 01150 St Vulbas-Marcilleux
E-mail : contact@spear-energie.fr Tel : +33 6-32-36-62-24

Exemples de projets et réalisations de micro-centrale hydroélectrique

www.spear-energie.fr
SPEAR – Société de Production d'Electricité Autonome Renouvelable –
Parc Industriel de la Plaine de l'Ain – 29 rue du grand Gaillot - 01150 St Vulbas-Marcilleux
E-mail : contact@spear-energie.fr Tel : +33 6-32-36-62-24

Rénovation d'une centrale 700 kW, équipée d'un groupe Pelton

Avant

Après

- Extraction du programme d'un automate SMC50 (80's)
- Nouveau programme avec automate Schneider M340
- Ajout d'un IHM écran tactile
- Création d'un système de communication par satellite
- Renvoi d'alarme téléphonique sur smartphone
- Démontage des anciens matériel
- Installation des armoires sur site
- Essais et mise en service

www.spear-energie.fr

SPEAR – Société de Production d'Electricité Autonome Renouvelable –
Parc Industriel de la Plaine de l'Ain – 29 rue du grand Gaillot - 01150 St Vulbas-Marcilleux
E-mail : contact@spear-energie.fr Tel : +33 6-32-36-62-24

Centrale de La Llau

La centrale de La Llau turbine une partie de l'eau de la Coumelade.

Une conduite lui fait parcourir 3 km et pour une chute de 373 m suivant un débit moyen de 0,3 m^3/s.

La centrale est composé d’un groupe de 900 kW.

Un débit est réservé à la rivière : 45 l/s du 16 mai au 14 octobre et 35 l/s le reste de l'année. La centrale est exploitée par EDF

www.spear-energie.fr

SPEAR – Société de Production d’Electricité Autonome Renouvelable –
Parc Industriel de la Plaine de l’Ain – 29 rue du grand Gaillot - 01150 St Vulbas-Marcilleux
E-mail : contact@spear-energie.fr Tel : +33 6-32-36-62-24

Projet turbinage débit réservé

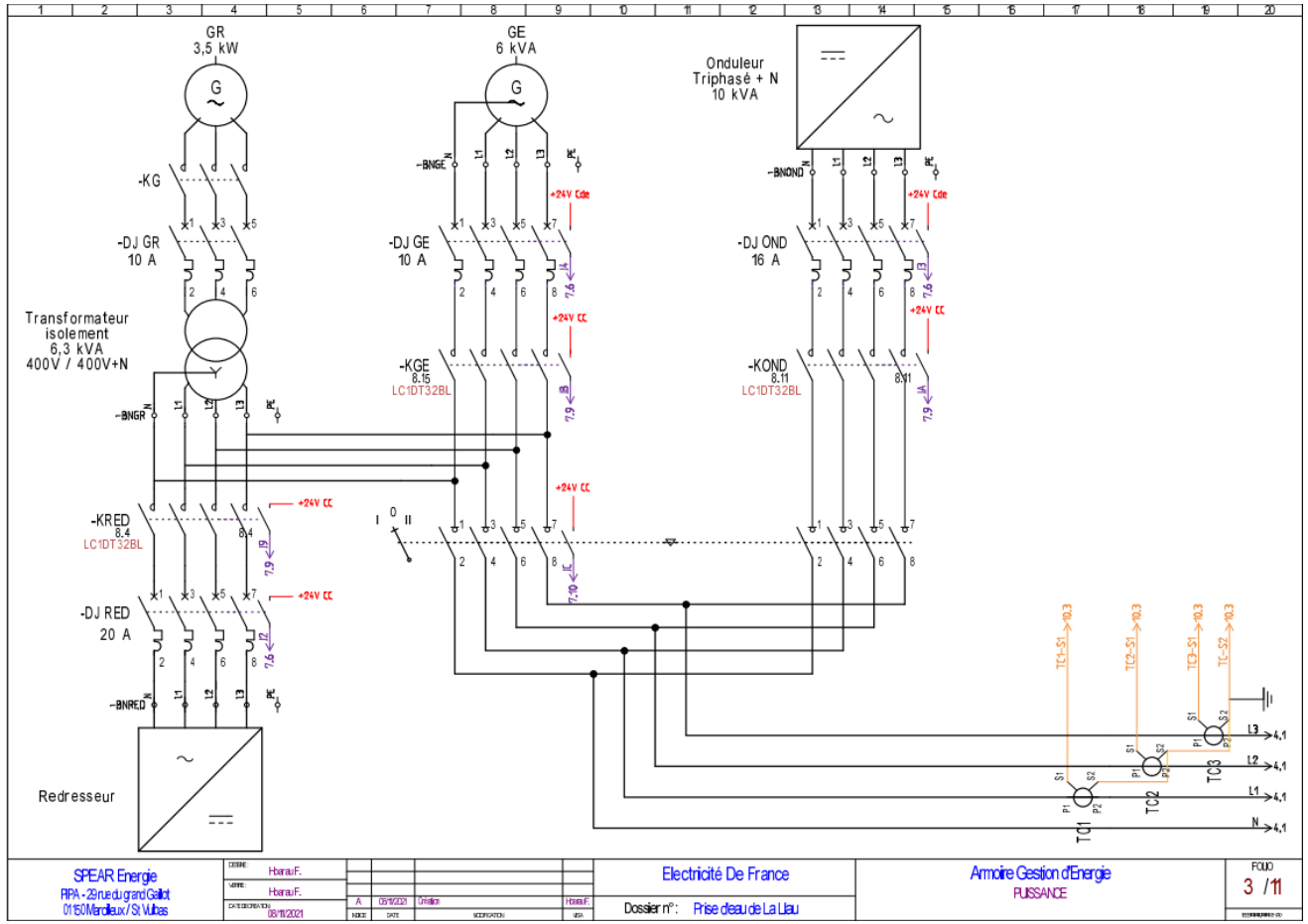
La prise d'eau de la centrale est équipée d'un dégrilleur de 2,2 kW et consomme en pointe jusqu'à 3,5 kW.

Un groupe de restitution d'une puissance de 3kW va équiper le débit réservé du barrage de prise d'eau afin d'alimenter l'ensemble de l'installation.

Afin de permettre une total autonomie, un onduleur de 10 kVA permettra de réguler et absorber les variations de la puissance consommée par l'installation

www.spear-energie.fr
SPEAR – Société de Production d'Electricité Autonome Renouvelable –
Parc Industriel de la Plaine de l'Ain – 29 rue du grand Gaillot - 01150 St Vulbas-Marcilleux
E-mail : contact@spear-energie.fr Tel : +33 6-32-36-62-24

Architecture simplifiée



Centrale du Château de Dortan

La centrale du Château de Dortan turbine l'eau du Merdanson à la source bleu.

Une conduite lui fait parcourir 300 m et pour une chute de 22 m suivant un débit moyen de 0,5 m^3/s.

La centrale est composée d'un groupe de 80 kW.

La centrale est exploitée par SPEAR Energie

www.spear-energie.fr

SPEAR – Société de Production d'Electricité Autonome Renouvelable –
Parc Industriel de la Plaine de l'Ain – 29 rue du grand Gaillot - 01150 St Vulbas-Marcilleux
E-mail : contact@spear-energie.fr Tel : +33 6-32-36-62-24

Rénovation de la centrale

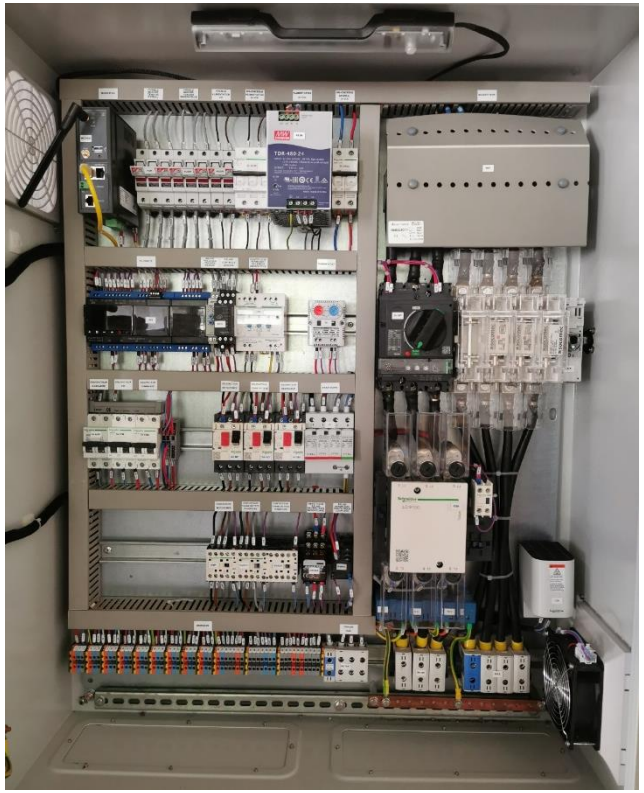
La centrale a été rénové avec notre coffret hydro standardisé, à droite sur la photo.

On peut remarquer les anciennes armoires de commande et puissance, sur la partie droite de la photo.

www.spear-energie.fr

SPEAR – Société de Production d’Electricité Autonome Renouvelable –
Parc Industriel de la Plaine de l’Ain – 29 rue du grand Gaillot - 01150 St Vulbas-Marcilleux
E-mail : contact@spear-energie.fr Tel : +33 6-32-36-62-24

Coffret HYDRO Standardisé pour petite centrale



Afin d'accompagner ces propriétaires et de leurs rendre accessible le remplacement d'armoires vétustes, nous avons développé et commercialisons une gamme de coffret HYDRO standardisée pour des groupes de puissance jusqu'à 120 kW.

Ce coffret intègre l'automatisme, les protections, le contrôle commande du groupe; mais également les équipements de sa partie puissance et des matériels auxiliaires nécessaires au fonctionnement de la centrale (dégrilleur, vanne de tête, centrale à huile,…).

Puissance maximal Groupe :	Prix de vente :
40 kW	5 950 € HT
80 kW	7 950 € HT
120 kW	9 950 € HT

www.spear-energie.fr

SPEAR – Société de Production d'Electricité Autonome Renouvelable –
Parc Industriel de la Plaine de l'Ain – 29 rue du grand Gaillot - 01150 St Vulbas-Marcilleux
E-mail : contact@spear-energie.fr Tel : +33 6-32-36-62-24

Merci de votre attention

www.spear-energie.fr
SPEAR – Société de Production d’Electricité Autonome Renouvelable –
Parc Industriel de la Plaine de l’Ain – 29 rue du grand Gaillot - 01150 St Vulbas-Marcilleux
E-mail : contact@spear-energie.fr Tel : +33 6-32-36-62-24