



PROJET DE RÉFÉRENCE ANDRITZ HYDRO AG

Tous ensemble vers l'objectif de réduction

Andritz Hydro AG à Kriens est spécialisée dans les centrales hydroélectriques et construit des installations électromécaniques complètes et des roues de turbines. L'entreprise se consacre également à l'efficacité énergétique dans ses propres ateliers de production.

Les avantages d'Andritz Hydro AG :

- ✓ Exemption de taxe CO₂ d'environ CHF 86 000 par an
- ✓ Conformité à l'article gros consommateur
- ✓ Réduction de 4,38 millions de kilowattheures sur sa consommation d'énergie

Le projet à Kriens

C'est comme si on l'entendait vrombir et gronder. Même si les énormes roues à aubes des halles d'Andritz Hydro AG sont à l'arrêt, elles rendent palpable la quantité d'énergie contenue dans l'hydroélectricité. Elles agissent comme des vis primaires, mesurant jusqu'à 10 mètres de diamètre et pesant 80 tonnes. Malgré leurs dimensions impressionnantes, elles sont gérées au micromètre près.

Depuis plus de 160 ans, les produits et services d'Andritz Hydro AG jouent un rôle important dans la production énergétique suisse. Cependant, le parc des machines modernes consomme aussi beaucoup d'énergie pour ces gigantesques pièces. La source d'énergie la plus importante est l'électricité, qui est en partie transformée en air comprimé. Ils utilisent le chauffage au gaz. Il est crucial d'avoir un climat ambiant constant pour l'usinage exact des pièces - les roues à aubes sont souvent introduites dans le hall quelques jours avant l'usinage afin qu'elles ne se déforment pas plus tard.



«act nous a débarrassé de toute la bureaucratie, de manière efficace et fiable.»

Lorenz Gwerder,
Responsable du management QHSE
Andritz Hydro AG

ANDRITZ

act AGENCE
CLEANTECH
SUISSE 

« Notre industrie joue un rôle important dans la transition énergétique. C'est pourquoi il est tout à fait logique que nous apportions notre contribution », explique Lorenz Gwerder, responsable de la qualité, de la sécurité et de la gestion environnementale chez Andritz Hydro AG. L'entreprise emploie deux électriciens d'exploitation qui réalisent d'eux-mêmes et ce, depuis des années, des mesures d'optimisation. Le site de Kriens coopère également avec Engie Services AG dans le domaine du bâtiment.

C'est également Andreas Küng, ingénieur commercial chez Engie, qui a suggéré à la direction d'établir une convention d'objectifs universelle avec la Confédération. Engie Services AG est le partenaire idéal, en ayant des spécialistes en énergie agréés chez act. En concluant cette convention pour les gros consommateurs, Andritz Hydro AG se conforme déjà pleinement à la nouvelle loi sur l'énergie du canton de Lucerne.

La collaboration avec act s'avère payante à bien des égards pour Andritz Hydro AG. L'analyse énergétique complète de l'installation a révélé, par exemple, de nouveaux potentiels d'économie d'énergie. « La gestion des surfaces inoccupées et couvertes de deux halls inutilisés a permis à elle seule de réaliser des économies d'environ CHF 30 000 par an », explique Andreas Küng, spécialiste en énergie.

Andritz Hydro AG a également pu inclure dans la convention des mesures déjà mises en œuvre, comme l'équipement d'une porte du hall avec un séparateur. Ce système empêche la perte de chaleur entre les halls et l'air extérieur. L'objectif fixé dans la convention d'objectifs de réduction de 430 mégawattheures la consommation d'énergie annuelle peut être facilement atteint par Andritz Hydro grâce aux mesures rentables de act.

Cela permet à l'entreprise de réaliser des économies substantielles sur les coûts énergétiques. Et grâce à la convention, l'entreprise bénéficie également du remboursement de la taxe sur le CO₂.

Mesures économiques selon l'article relatif aux gros consommateurs

- Réduction des temps de fonctionnement des systèmes de ventilation
- Réglage de la température de la salle des serveurs
- Gestion des pertes de charge et réduction de pression au réseau d'air comprimé
- Gestion de l'inoccupation de deux halls inutilisés

Les prestations d'act Agence Cleantech Suisse

- Effectuer une analyse énergétique complète sur place
- Définition d'une liste détaillée de mesures, comprenant entre autres les coûts d'investissement et les délais d'amortissement estimés
- Préparation d'une convention d'objectifs avec la Confédération en conformité avec l'article gros consommateur
- Accompagnement et suivi des mesures

Données économiques

Investissements pertinents pour l'énergie	47 500 Fr.
Délai moyen de retour sur investissement	env. 3,2 ans
Économies d'énergie prévues	4,38 millions kWh
Réduction des émissions de CO ₂ prévue	8 %



« Je suis ravi que nous ayons pu réduire les coûts d'exploitation de 34 000 francs - tout en restant rentables. »

Andreas Küng,
Engie Services AG

Energiespezialist

Andreas Küng
ENGIE Services AG
Thurgauerstrasse 56
8050 Zürich
Tel. +41 79 745 18 22
andreas.kueng@engie.com



act Agence Cleantech Suisse
Brandschenkestrasse 6
8001 Zürich
Tél. 058 750 05 03
info@act-suisse.ch
www.act-suisse.ch