

Element AG

Recyclage et innovation



Recyclage du béton grâce à un concasseur high tech. Le béton débarrassé des armatures métalliques servira à nouveau pour fabriquer des éléments en béton avec une qualité inchangée.

Element AG à Tavel fabrique de très grands éléments en béton destinés à des ouvrages tels que des couvertures de routes, des ponts, des stades. Le transport de telles pièces est un défi quotidien, l'état de certains ponts ne permettant pas de supporter le poids de tels chargements et les véhicules de transport correspondants doivent donc parfois faire des détours considérables. L'entreprise fondée en 1956 emploie plus de 200 collaborateurs sur son site fribourgeois et à Veltheim (AG), majoritairement employés à la fabrication. Le site de production de Tavel comprend plusieurs halles construites au fil des ans. Le site s'étend sur 80'000 m² et jouxte des terrains agricoles.

Une cellule spéciale a-t-elle été mise sur pied pour préparer votre entreprise au contingentement d'électricité ?

Non, pas spécifiquement. Nous prenons la situation énergétique au sérieux et grâce ou à cause de l'expérience vécue avec la crise du coronavirus, nous savons comment réagir. Dans notre branche, nous pouvons faire face aux conséquences d'un contingentement ou d'un délestage en adaptant la production, voire en arrêtant la production pendant quelques heures ou quelques jours sans grandes conséquences pour nos installations.

Avez-vous pris des mesures spécifiques pour économiser l'énergie ?

En tant que gros consommateurs, nous sommes soumis à la loi sur le CO₂ et avons pris des mesures dès 2013 pour atteindre nos objectifs de réduction. Les mesures préconisées étaient déjà implémentées. Une des mesures a été le remplacement des lampes par des éclairages LED en 2019. Nous arrêtons également la production dès que la température

« Nous disposerons d'ici quelques semaines d'une analyse globale pour quantifier les potentiels d'économie réalisables au sein de toute l'entreprise. »

Christian Peter

extérieure descend en-dessous de -5C°, c'est la limite pour que le processus de production du béton ne soit pas altéré.

Allez- vous prendre des mesures supplémentaires pour économiser l'énergie ?

Oui. Mais nous sommes conscients de nos limites. Pour cette raison, nous avons mandaté un spécialiste externe afin d'obtenir une analyse complète et chiffrée des mesures envisageables. Amélioration des processus industriels; nous pratiquons déjà la précontrainte qui permet une économie d'énergie certaine, évaluation de l'installation de panneaux PV dans un secteur qui pourrait à terme accueillir une nouvelle halle.



Dans la branche du béton, l'optimisation des processus industriels sont ceux qui permettent la plus grande économie d'énergie: ainsi la précontrainte* du béton permet une économie d'environ 60 % par rapport à du béton armé traditionnel.

*La précontrainte est maintenant généralement exercée par l'intermédiaire de câbles composés de torons, ceux-ci étant insérés dans du béton dans un lit de précontrainte. Ce processus permet d'obtenir un béton plus léger, plus solide, utilisant moins de matériau.



L'éclairage des halles de production a été remplacé par des LED en 2019.



Un contexte énergétique sous pression

- Les entreprises fribourgeoises se préparent aux éventuelles mesures de contingentement annoncées en hiver 2022/23. Pour rappel, le contingentement s'applique à tous les gros consommateurs (consommation annuelle de plus de 100'000 kWh), quel que soit leur secteur.
- La branche de la préfabrication de béton est organisée sous la bannière de SwissBeton. L'association compte 30 membres et n'a pas édité de benchmarking pour fixer des objectifs de réduction de CO₂ au niveau de la branche, les type d'installations étant trop disparates.

Le canton de Fribourg a ouvert un guichet unique pour répondre aux demandes concernant le risque de pénurie d'énergie. Vous pouvez le contacter à l'adresse e-mail suivante: viequotidienne@fr.ch

www.fr.ch/energie-penurie



Entretien avec Christian Peter,
CEO, Element AG



Ensemble, économisons l'énergie.