

Zeitschrift: Energeia : Newsletter de l'Office fédéral de l'énergie
Herausgeber: Office fédéral de l'énergie
Band: - (2008)
Heft: [5]: Watt d'Or 2008

Artikel: Utiliser au lieu de laisser pourrir
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-642259>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 15.05.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>



Utiliser au lieu de laisser pourrir

Pressentant la tendance actuelle, Christian Welte et Orlando Jäger ont construit à Domat/Ems une centrale biomasse qui, une fois terminée, sera la plus grande d'Europe centrale. Créée en 2004, Tegra AG produit depuis deux ans de l'énergie à partir de bois de récupération. En avril 2007, la 2^e unité est entrée en service. Elle alimente EMS-Chemie SA en vapeur industrielle.

L'air ambiant sent bon le bois fraîchement coupé. Partout s'entassent des montagnes de copeaux et d'écorce d'où s'échappent de fines volutes de vapeur évoquant un volcan. 400 tonnes de bois de récupération sont déversées chaque jour par camion dans le hangar de la société Tegra AG à Domat/Ems dans les Grisons. Les plus gros déchets sont réduits en petits morceaux sur place dans l'installation de déchiquetage. Ils sont ensuite acheminés par convoyeur ascendant vers la chaufferie qui transforme l'eau en vapeur industrielle. Les émanations toxiques d'oxyde d'azote dégagées lors de la combustion sont neutralisées avec de l'urée. Des filtres spéciaux nettoient les gaz rejetés et les émissions de poussière fine sont plusieurs fois inférieures à la valeur limite.

Une matière première renouvelable

«Après une coupe, le bois restant pourrissait autrefois sur place. Nous l'utilisons pour produire de l'énergie», explique Christian Welte, co-fondateur de Tegra. Cela n'a pas d'incidence écologique, car les racines et plus d'un tiers des branches restent dans la forêt où ils servent de réservoirs alimentaires et de lieux pour nicher aux animaux. «Nous ne passons pas les bois au peigne fin», précise-t-il. Le canton regorge de cette matière première renouvelable: les forêts couvrent 27 % de sa surface. Une fois ses trois unités achevées (dès fin 2008), Tegra traitera près de 260 000 tonnes de biomasse par an. Elle provient avant tout de la forêt, mais la scierie industrielle voisine Stallinger fournit aussi un volume considérable d'écorce, en échange d'énergie de chauffage. «Nous utilisons exclusivement du bois de récupération et ne concurrençons donc pas l'industrie du bois», souligne Orlando Jäger, co-fondateur de Tegra.

prise industrielle innovante, EMS est toujours ouverte à la nouveauté. Sa collaboration avec Tegra lui permettra de réduire ses rejets de CO₂ de plus de 80 % d'ici 2009, en remplaçant le gaz naturel par l'énergie du bois.

De l'électricité pour 27 500 foyers

Tegra utilise aussi la vapeur pour faire fonctionner une turbine à condensation. Un générateur transforme cette énergie en électricité que l'entreprise injecte sur le réseau public, approvisionnant ainsi près de 27 500 foyers du canton. Ses 3 unités devraient fournir 128 000 mégawattheures (MWh) d'électricité par an, et 220 000 MWh d'énergie pour le chauffage. Une fois achevée, la centrale sera la plus grande d'Europe pour la biomasse de bois à l'état naturel, seuls les Finlandais faisant actuellement mieux.

(klm)



Depuis la gauche: Ludwig Locher (directeur chez EMS-CHEMIE SA), Christian Welte et Orlando Jäger (fondateurs de Tegra AG)

INTERNET

Tegra Holz und Energie AG:
www.tegra-holz.ch

Des pionniers à l'esprit d'entreprise

Nos deux pionniers n'ont pas eu froid aux yeux. Ils ont lancé la centrale à titre privé, avant même que la nouvelle rétribution de l'énergie pour le courant issu des énergies renouvelables ne soit décidée légalement. Selon Christian Welte, compte tenu du contexte européen, il était clair que la Suisse allait aussi être touchée par cette évolution. «Nul besoin d'être devin pour percevoir la tendance.» Tegra a trouvé un partenaire de poids en EMS-Chemie qui l'accueille sur son site et à qui elle fournit l'essentiel de sa production de vapeur. «Ecologie et économie se complètent», explique Ludwig Locher, directeur chez EMS-Chemie. En tant qu'entre-