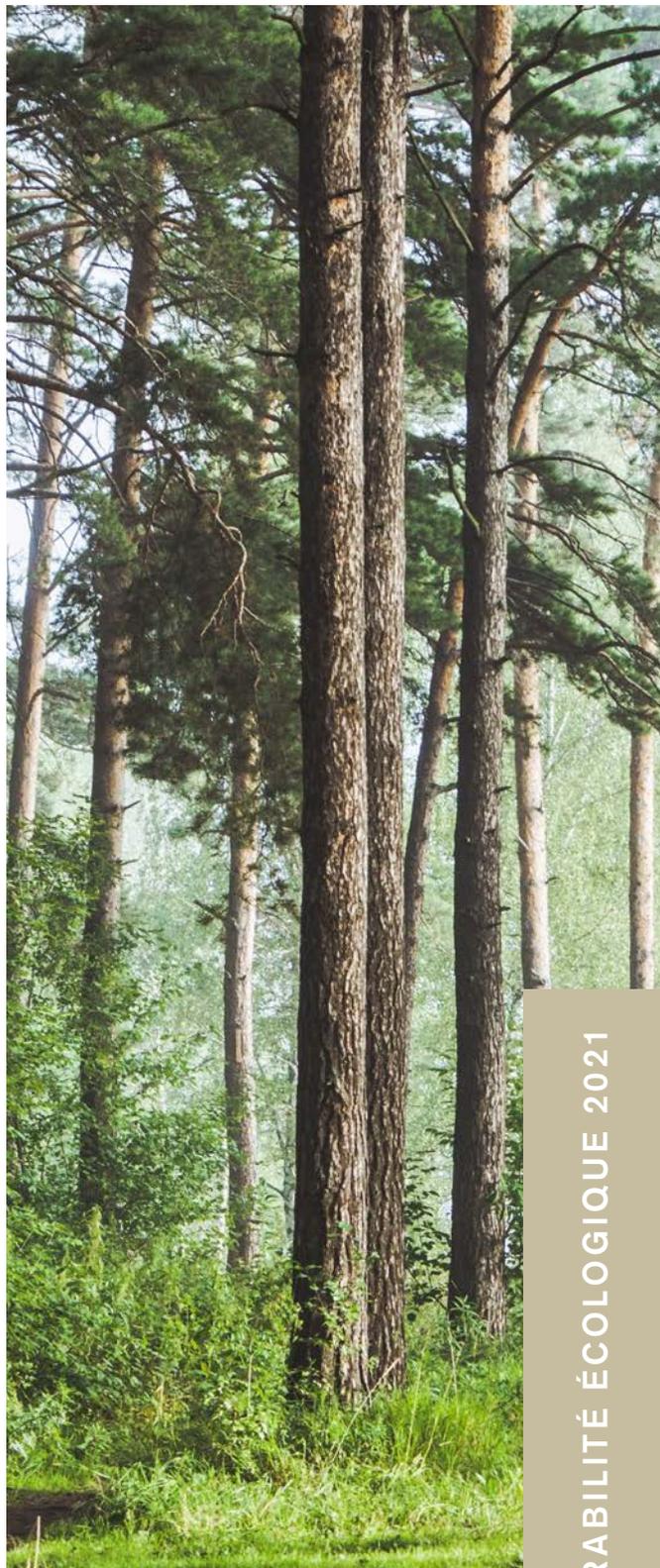


RENGGLI

BOIS REFLECHI



DURABILITÉ ÉCOLOGIQUE 2021



DURABILITÉ ÉCOLOGIQUE CHEZ RENGGLI SA

La vision de Renggli SA – Nous construisons pour un avenir digne d’être vécu – révèle ce qu’elle représente : laisser un monde meilleur aux générations futures. Cette vision reflète la philosophie de l’entreprise qui consiste à promouvoir la durabilité sur tous les plans. Renggli SA a déjà reçu plusieurs prix pour son esprit novateur en matière de technologie et de durabilité. Elle collabore souvent avec des instituts de recherche de renommée et des hautes écoles spécialisées. Ce bref rapport met en évidence ses efforts et réalisations dans le domaine de la durabilité écologique.



LE BOIS – MATÉRIAU DE CONSTRUCTION

Ce matériau de construction naturel et renouvelable connaît de beaux jours depuis plusieurs années. Les parts de marché grandissent comme les bâtiments en bois eux-mêmes. Ce matériau dispose de plusieurs atouts :

- Le bois est à la fois léger et résistant. Compte tenu de son poids spécifique, il peut supporter une charge quatorze fois plus grande que l’acier.
- Dans l’ensemble du bilan énergétique, le bois consomme, de l’extraction au recyclage, moins d’énergie grise que tous les autres matériaux de construction.
- Le bois compense naturellement les variations d’humidité et assure ainsi un climat ambiant équilibré. Des études scientifiques montrent l’effet bénéfique sur la santé des pièces aménagées avec du bois.
- Dans la construction bois industrielle, les éléments et les modules sont préfabriqués de manière précise et efficace dans des halles de production à l’abri des intempéries. Cela représente un haut niveau de qualité de construction et une phase de montage plus courte sur le chantier, ce qui permet d’obtenir plus rapidement des revenus locatifs.
- En plus d’assurer une isolation thermique, le bois a une température de surface et un toucher agréable.
- Avec le bois utilisé pour la construction, le CO₂ demeure stocké dans le bâtiment pendant des décennies, ce qui signifie qu’une tonne de CO₂, environ, est absorbée dans l’atmosphère par mètre cube de bois.



BOIS UTILISÉ

Renggli SA est constamment orientée vers les souhaits et les attentes de ses clientes et clients. Cela vaut également pour le choix du bois comme matière première. En principe, Renggli SA utilise le bois de la région DACH. Des organismes de certification indépendants et renommés confirment que les forêts sont exploitées de manière écologiquement, économiquement et socialement durable selon des normes élevées. Le Label Bois Suisse favorise la vente de bois des forêts suisses et prouve que les installations de production et d'exploitation sont situées en Suisse. A la demande du client, Renggli SA travaille aussi avec du bois provenant de régions ou de cantons spécifiques. Le tableau suivant fournit des informations sur la quantité de bois utilisée :

	Consommation en m ³		Différence	
	Année 2021	Année 2020	absolue	en %
Panneaux trois-plis (19/27/42/60 mm)	1 020.0	1 093.2	-73.2	-6.7
OSB (panneaux d'aggloméré 15/22 mm)	1 250.0	1 375.0	-125.0	-9.1
DHF (panneaux de fibres de bois) 15 mm	165.0	187.5	-22.5	-12.0
Lattes brutes de sciage	78.0	36.0	42.0	116.7
Lattes aboutées	135.0	95.0	40.0	42.1
Bois de construction	6 260.0	6 500.0	-240.0	-3.7
Contreplaqué	976.0	1 100.0	-124.0	-11.3
TOTAL	9 884.0	10 386.7	-502.7	-4.8

Le type de bois utilisé peut varier considérablement d'une année à l'autre selon les grands projets à réaliser. La quantité de colle dépend également fortement des commandes passées, raison pour laquelle les chiffres ne sont pas publiés.

Un mètre cube de bois stocke 917 kilos de CO₂. Ainsi, avec la quantité de bois traitée en 2021, 9 064 tonnes de CO₂ ont pu être extraites de l'atmosphère. Cela correspond à environ 3 021 vols Zurich-Hongkong et retour effectués par un voyageur en classe économique.



BOIS DE RÉCUPÉRATION

Pendant la saison froide, une partie des déchets de bois est utilisée pour le chauffage à copeaux à l'usine de Schötz. L'augmentation de cette année est principalement due à la multi-exploitation (travail en 3 équipes) dans la halle de production chauffée. Renggli SA vend les déchets de bois qui dépassent ses besoins en chauffage à une entreprise de la région pour une utilisation ultérieure.

	Consommation en tonnes		Différence	
	Année 2021	Année 2020	absolue	en %
Propre chauffage à copeaux de bois	294.5	229.2	65.3	28.5
Utilisation externe du bois énergie	65.0	58.0	7.1	12.2
Utilisation externe pour le recyclage	239.0	265.2	-26.2	-9.9
TOTAL	598.5	552.4	46.2	8.4

Les poids sont calculés en « tonnes lutro » (sec à l'air).



SITE DE PRODUCTION DE SCHÖTZ

En tant qu'entreprise qui construit de manière responsable pour ses clients selon des normes énergétiques élevées, il est logique pour Renggli SA de placer la barre haut en matière d'écologie pour son propre site de production. Les installations photovoltaïques, sur les toits et sur une façade de l'usine, ainsi que la petite centrale hydroélectrique produisent du courant qui est entièrement introduit dans le réseau électrique.

Les projecteurs ultra-performants équipés de lampes aux halogénures métalliques, éclairant les halls de production, correspondent au standard Minergie. L'espace ouvert et le grand puit de lumière permettent d'économiser 8000 kWh par année grâce à la lumière naturelle. L'énergie de freinage du centre logistique et du centre d'usinage est réinjectée dans le réseau électrique. Les déchets sont cédés à des tiers pour un traitement ultérieur selon un concept de recyclage ou éliminés dans le respect de l'environnement. La renaturation de la Luthern qui coule ici est une contribution écologique et esthétique au cadre naturel du site de l'usine qui a reçu à plusieurs reprises le label de qualité de la Fondation Nature & Economie pour sa biodiversité naturelle.



ELECTRICITÉ

La consommation d'électricité plus élevée en 2021 est due à la multi-exploitation dans le cadre de la production, celle du centre de taille de charpentes, par exemple, avec un fonctionnement continu en trois équipes. En outre, le manque d'ensoleillement durant l'été 2021 a entraîné une baisse de la production interne d'électricité par l'installation solaire.

	Consommation en kWh		Différence	
	Année 2021	Année 2020	absolue	en %
Achat dans le réseau	997 430	885 357	112 073	12.7
Production interne	601 060	673 413	-72 353	-10.7

Les autres sites de Renggli SA ne sont pas pris en considération pour la consommation d'électricité et d'eau car ces locaux sont loués. Les indicateurs « mobilité » et « papier » figurant ci-dessous concernent en revanche l'ensemble de la Suisse – c'est-à-dire tous les sites et collaborateurs.

ACCORD D'OBJECTIF UNIVERSEL AVEC L'OFFICE FÉDÉRAL DE L'ÉNERGIE

En raison de ses besoins en énergie, Renggli SA fait partie des grands consommateurs. Ces derniers sont légalement tenus d'analyser la consommation d'énergie et de prendre des mesures acceptables relatives à l'efficacité. En collaboration avec act Agence Cleantech Suisse, Renggli SA a conclu un accord d'objectif universel avec l'Office fédéral de l'énergie pour augmenter l'efficacité énergétique.

Cet accord définit les mesures destinées à augmenter l'efficacité jusqu'à l'année 2029. En surveillant et en adaptant chaque année ces mesures avec les spécialistes de l'énergie de l'Agence Cleantech Suisse, Renggli SA devrait atteindre les objectifs fixés et pouvoir bénéficier rapidement de l'augmentation de l'efficacité énergétique sur le plan économique.



Renggli SA dispose d'un parc automobile comprenant 89 véhicules modernes et fonctionnels. La plus grande partie de la flotte est en leasing. Lors de l'évaluation des véhicules, l'efficacité énergétique a été un facteur décisif.

15 véhicules utilitaires servent au transport du personnel et du matériel. Renggli SA travaille avec des transitaires sélectionnés dans toute la Suisse pour le transport des éléments et des modules préfabriqués. Dans de rares cas et lorsqu'il n'y a pas d'autre possibilité, des hélicoptères sont également utilisés pour transporter les éléments finis.

Les déplacements pour les séances étaient déjà réduits au minimum avant la pandémie de Covid-19 et les réunions ont lieu, si possible via des outils numériques. Pour les éventuels voyages d'affaires, Renggli SA recommande les transports en commun et met à disposition sur tous les sites des véhicules de service énergétiquement efficaces. Les collaborateurs qui doivent beaucoup voyager en raison de leur travail ont leur propre voiture de fonction. Sur les sites de Schötz et de Sursee, Renggli SA propose en outre aux employés et aux visiteurs une infrastructure de recharge électrique.

Le développement du télétravail lié à la pandémie a entraîné une diminution notable du kilométrage pour les véhicules privés. Cela explique la baisse de près de 19 % du kilométrage total. En revanche, les véhicules utilitaires ont circulé normalement, ce qui a entraîné une augmentation de la consommation moyenne de carburant par kilomètre et donc des émissions de CO₂ plus élevées par rapport à l'année précédente.

	Oct 20 – Sep 21	Oct 19 – Sep 20	Différence	
			absolue	en %
Kilométrage total	1 415 075	1 742 086	-327 011	-18.8
Consommation de diesel en litres	101 842	108 058	-6 216	-5.8
Consommation en litres aux 100 kilomètres	7.2	6.2	1.0	16.1
Émissions totales de CO ₂ en tonnes	265.8	282.0	-16.2	-5.7
Émissions de CO ₂ en grammes par kilomètre	188	162	26	16.0

La flotte est analysée en octobre. On tient compte, pour le calcul des émissions de CO₂, de 2.61 kg par litre de diesel.



PAPIER

Pour la communication au sein des bureaux ainsi que pour les publications de l'entreprise produites dans les imprimeries, Renggli SA utilise du papier de grande qualité, fabriqué dans le respect de l'environnement. Dans l'usine de Lessebo, d'où provient le papier utilisé pour les brochures, la production se fait avec les valeurs de CO₂ les plus basses du monde. L'imprimerie partenaire de Renggli SA est une entreprise climatiquement neutre, ce qui signifie que toutes les émissions de CO₂ sont calculées et compensées par le biais de projets de protection climatique internationalement reconnus. De plus, Renggli SA encourage régulièrement ses collaborateurs à réduire la consommation de papier. Cet effort, associé aux effets de la pandémie, permet de réduire sensiblement la consommation de papier.

	Consommation en kilos		Différence	
	Année 2021	Année 2020	absolue	en %
Publications (production externe)	3 072	5 133	-2 061	-40.2
Communication interne (impression/copie)	3 110	3 340	-230	-6.9
TOTAL	6 182	8 473	-2 566	-29.3

Pour le poste «Papier pour la communication interne», du papier de 80g/m² a été utilisé pour le calcul. Un papier plus épais avec un grammage plus élevé est employé de manière ponctuelle.

AFFILIATIONS ET CERTIFICATS

Renggli SA est certifiée selon la norme internationale ISO 14001 pour sa gestion environnementale. L'engagement de l'entreprise se traduit également par son affiliation à diverses associations et d'autres certifications dont la liste figure sur le site www.renggli.swiss/fr

RENGGLI SA
Gläng 16
CH-6247 Schötz
T + 41 (0)62 748 22 22

mail@renggli.swiss
www.renggli.swiss/fr

NOUS CONSTRUISONS POUR UN AVENIR DIGNE D'ÊTRE VÉCU

Renggli SA conçoit et réalise des bâtiments de haute qualité au climat agréable, produits industriellement à partir d'éléments et de modules de qualité suisse, toujours dans le but d'assurer le plus grand confort avec une consommation d'énergie aussi faible que possible. Des projets ambitieux sur le plan architectural, d'une qualité garantie et d'un coût raisonnable, sont concrétisés avec un mode de construction bois écologique – de la maison individuelle aux immeubles d'habitation et aux bâtiments commerciaux de plusieurs étages.