

BON POUR LA SUISSE

Agir de manière responsable

Quiconque souhaite construire un bâtiment durable doit aussi prêter attention au choix des matériaux. Ils doivent à la fois remplir des critères fonctionnels et répondre aux exigences économiques, sociales et environnementales. Les tuileries suisses créent de la valeur au niveau régional, utilisent les ressources d'une manière respectueuse de l'environnement et investissent dans la formation professionnelle. En bref: les matériaux de construction en terre cuite sont bons pour la Suisse.



La «Törl» est la porte d'entrée du centre historique de Liestal (BL). Tout près de là se trouve la «Stabhof»: ce bâtiment commercial a été équipé d'une installation photovoltaïque avec des tuiles solaires, alors qu'ailleurs dans la vieille ville, les toits solaires sont toujours interdits. Voir plus de détails en **page 4**.

Un matériau pour toutes les générations

Beaucoup d'entreprises de l'industrie de la terre cuite sont des PME familiales. Elles sont habituées à réfléchir à long terme et à prendre des décisions qui profiteront à l'entreprise sur plusieurs générations.

Tous les fabricants suisses de produits en terre cuite sont des entreprises familiales, le plus souvent depuis plusieurs générations. Elles prennent des décisions économiques importantes, qui s'inscrivent dans une perspective à long terme, et dont les prochaines générations profitent aussi. Cette approche se reflète dans les investissements dans des fours d'une durée de vie de 30 ans et plus ou dans la gestion responsable des sites d'extraction, de production et de décharge.



Bref portrait: Julienne Gasser

L'entreprise familiale de produits en terre cuite Gasser Ceramic est dirigée par la troisième génération. La succession est planifiée: Julienne, la fille du co-directeur Hans Gasser, reprendra la direction générale de l'entreprise dans les années à venir. Elle se prépare bien à ses futures fonctions. Elle a aussi acquis de l'expérience dans différentes entreprises du secteur de la construction en Suisse et à l'étranger, et elle travaille depuis le début de l'année dans l'entreprise familiale. Elle y effectue différentes formations et endosse de nouvelles responsabilités. Elle se rapproche de son rêve d'enfance: devenir cheffe de la briqueterie.

Durable

Avec la mondialisation, des produits peuvent être commandés et livrés depuis le monde entier. Or, le transport génère des émissions de gaz à effet de serre élevées. C'est aussi le cas pour les matériaux de construction.

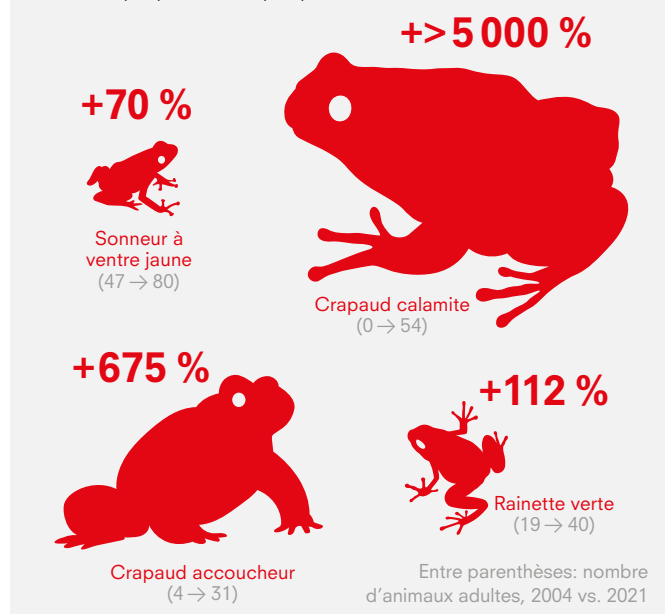
De longues chaînes de livraison et distances de transport entraînent des émissions de gaz à effet de serre élevées. De plus, les conditions dans lesquelles sont extraites et transformées les ressources nécessaires aux matériaux de construction ne sont pas toujours connues. En Suisse, l'argile, une matière première naturelle, est extraite et utilisée selon des normes et critères stricts, d'une manière respectueuse de l'environnement et socialement acceptable. Les processus sont transparents et compréhensibles, les distances entre les lieux d'extraction et de transformation sont courtes et leur impact environnemental est nettement inférieur à celui d'autres matériaux de construction. De plus, pendant la phase d'extraction et en particulier après la revitalisation, les carrières d'argile forment de précieux espaces de vie pour des espèces animales et végétales menacées et favorisent la biodiversité.

Ancrage local

Les matériaux de construction en terre cuite d'origine suisse sont principalement extraits et produits dans des régions rurales. Les fabricants de produits en terre cuite créent des emplois, encouragent la formation et créent de la valeur au niveau régional.

À l'image de la population, les emplois se concentrent de plus en plus dans les régions urbaines. Il est donc d'autant plus important que les entreprises créent des emplois dans les régions rurales. C'est précisément dans ces régions que se trouvent les sites d'extraction et de production des fabricants suisses de produits en terre cuite. Ces entreprises détenues par des familles suisses sont des employeurs fiables et importants, qui génèrent une grande valeur dans le pays. De plus, elles investissent dans l'avenir en s'engageant activement dans la formation initiale et continue des céramistes industriels, maçons, couvreurs et constructeurs de façades. Ils travaillent avec des services de contrôle et de recherche agréés qu'avec les hautes écoles suisses, afin de promouvoir l'innovation et de renforcer le site de recherche suisse.

Les amphibiens sont fortement menacés dans notre pays, car ils manquent de mares, d'étangs ou de bassins où ils pourraient frayer. Afin de protéger les amphibiens menacés de Suisse, la Confédération a mis en vigueur l'Inventaire des sites de reproduction de batraciens d'importance nationale (IANB). L'inventaire désigne les sites de reproduction les plus importants et comprend 5 à 10 % des quelque 14 000 sites de reproduction d'amphibiens connus en Suisse. De nombreuses surfaces de carrières d'argile actives ou anciennes sont inscrites dans l'IANB, notamment à Böttstein (AG), Crissier (VD), Laufen (BL) et Rafz (ZH).



Graphique: évolution des populations d'espèces fortement menacées dans la carrière d'argile de Rafz (ZH) de 2004 à 2021.

(Source: rapport intermédiaire suivi technique des amphibiens, zone IBN ZH 712, briqueterie de Rafz, Office des paysages et de la culture, Zurich 2021)

Les carrières d'argile forment de précieux espaces de vie et favorisent la biodiversité.

Tuiles solaires pour la vieille ville

Grâce à des tuiles photovoltaïques, le toit d'un bâtiment historique de la ville pittoresque de Liestal a pu être modernisé de manière à concilier les exigences esthétiques et le souhait de produire une électricité durable.

Liestal, ville d'environ 14 000 habitants, est réputée pour son centre historique bien conservé. Les exigences esthétiques sont donc élevées lorsqu'il s'agit de moderniser un bâtiment dans la vieille ville. C'était également le cas lors de la rénovation du «Stabhof», un bâtiment multi-usage situé au cœur de la ville. Il a été rénové ces dernières années et abrite aujourd'hui une filiale de Coop, des locaux commerciaux et 20 logements locatifs.

Lors de la rénovation, une attention particulière a été accordée à un approvisionnement énergétique qui soit le plus écologique possible. Pour ce faire, les responsables du projet ont prévu une installation photovoltaïque sur le toit du bâtiment, dont l'électricité sera par exemple utilisée pour recharger des véhicules électriques. Il a fallu relever un défi de taille: une telle installation doit répondre aux exigences de la loi sur l'aménagement du territoire. Concrètement, dans le cas de la vieille ville de Liestal, cela signifie qu'une installation photovoltaïque doit être peu réfléchissante et qu'elle ne doit pas dépasser du toit ni être visible de la rue.



De petits modules photovoltaïques sont fixés aux tuiles en terre cuite traditionnelles. La production d'énergie et l'aspect esthétique peuvent ainsi être conciliés de manière optimale. (Photos: Gasser Ceramic)

Une solution adaptée a pu être trouvée avec une tuile photovoltaïque fabriquée en Suisse. Cette tuile spéciale est composée d'un petit module solaire monté sur une tuile traditionnelle en terre. La couleur de la tuile peut être choisie librement. Quatre tuiles de ce type sont regroupées avec un module pour former un élément qui est ensuite doté des composants électroniques nécessaires. Les éléments peuvent ensuite être posés facilement par le couvreur. Grâce à son esthétique, le toit rénové s'intègre harmonieusement dans l'architecture de la vieille ville historique. Cette solution combine astucieusement le passé, le présent et l'avenir. Ce concept intergénérationnel a pu voir le jour grâce à une approche mêlant respect des traditions et recherche de l'innovation. Le projet incarne ainsi les atouts de la Suisse et de son industrie de la terre cuite.

Contrairement à une installation photovoltaïque classique, les tuiles solaires s'insèrent de manière beaucoup plus harmonieuse dans le site historique.

Site:	4410 Liestal BL
Architectes:	Bühler & Partenaires SA, Bottmingen
Maîtrise d'ouvrage:	Fuchs SA, Frick
Application:	locaux commerciaux, logements
Réalisation:	2022

Innovation

L'industrie de la terre cuite s'efforce de fabriquer des matériaux de construction en terre cuite de manière encore plus écologique. Différentes approches permettent de réduire les émissions de CO₂ lors de la production.

Aujourd'hui, la cuisson des matériaux de construction en terre cuite génère des émissions de CO₂. Les briqueteries et les tuileries suisses ont déjà réduit ces émissions de jusqu'à 30 % depuis 1990 et travaillent ardemment à les diminuer encore. Les directives de l'Agence de l'énergie pour l'économie (AEnEC), entre autres, permettent de s'orienter. D'ici l'été 2025, tous les fabricants suisses de produits en terre cuite élaboreront donc des feuilles de route contraignantes pour la décarbonation. Elles préciseront comment les entreprises entendent atteindre l'objectif zéro émission nette d'ici 2050. Une utilisation optimisée des matières premières, une chaîne logistique sans énergie fossile, la pose d'installations photovoltaïques pour la production autonome d'électricité ainsi que l'étude et l'intégration de techniques de cuisson et de combustibles alternatifs sont des approches possibles. En complément, l'utilisation de nouvelles technologies telles que le CCU (Carbon Capture and Utilization) et le CCS (Carbon Capture and Storage) sera examinée.



Des questions sur l'utilisation de la terre cuite dans la construction? Nous sommes là pour y répondre.

Industrie suisse de la terre cuite
Marktgasse 53, CH-3011 Berne
Tél. +41 31 327 97 90
info@terre cuite.ch
terre cuite.ch

«Swiss made»

Des matières premières naturelles, une production locale et de nombreuses possibilités de création: c'est ce qui donne du caractère à votre projet de construction.

Les entreprises membres de l'association Industrie suisse de la terre cuite fabriquent et vendent des briques, des tuiles en terre cuite et des panneaux de façade en céramique à partir de l'argile locale. Ce sont des partenaires apportant un savoir-faire précieux à chaque projet de construction. Ils se feront un plaisir de vous aider à concevoir tous les détails. Pour les briqueteries et les tuileries suisses, le «swiss made» signifie bien plus qu'une appellation d'origine. C'est la promesse d'un caractère unique pour chaque projet de construction grâce à une esthétique et à des matériaux originaux. Il garantit également la durabilité et la qualité de la culture du bâti de notre pays – terre de caractère.



Industrie suisse de la terre cuite transmet un savoir compact sur l'argile comme matériau de construction, la maçonnerie, les toitures et façades. Notre série d'aide-mémoires est régulièrement complétée. Tous sont disponibles au **téléchargement**.

En savoir plus: terrecuite.ch/publications