

COMMUNIQUER, EN TOUTE CONFIANCE.

Communiqué de presse

Groupe Grisoni, Vuadens (FR) – 30.03.2026

Innovation en Suisse romande : le Groupe Grisoni industrialise le premier béton biosourcé à base de caséine.

Le Groupe Grisoni, acteur majeur de la construction en Suisse romande, annonce le déploiement opérationnel du projet C.A.S.E.A. (Composite d'Adjuvant Structurel à Empreinte Amoindrie). Ce béton biosourcé de nouvelle génération, développé avec l'Interprofession du Vacherin Fribourgeois (IPVF), intègre des polymères de caséine issus de la filière laitière. Cette solution permet de réduire l'impact environnemental du matériau tout en garantissant des performances conformes aux exigences techniques du génie civil. Testé sur plusieurs ouvrages pilotes, le procédé entre désormais dans une phase de production.

Une réponse aux enjeux de décarbonation du secteur

Face aux défis de réduction des émissions de CO₂ dans le secteur de la construction et en réponse à l'Agenda 2030 de l'Organisation des Nations Unies (ONU), le béton C.A.S.E.A. s'inscrit dans la stratégie de développement durable du Groupe Grisoni. Il vise à substituer une partie des adjuvants d'origine pétrochimique par des co-produits locaux, contribuant ainsi à renforcer la circularité des ressources.

Le procédé repose sur l'utilisation de la caséine, une protéine laitière aux propriétés tensioactives naturelles, intégrée à la recette du béton. L'utilisation de ces polymères – dont la proportion exacte reste confidentielle – mélangée au ciment, au sable, aux graviers et à l'eau permet d'obtenir un matériau conforme à la norme SIA 262, avec des performances mesurables :

- **Réduction de la teneur en ciment** : jusqu'à 15 % selon les formulations.
- **Diminution des émissions de CO₂** : de 20 à 30 % liées à l'adjuvant, par rapport à une solution conventionnelle.
- **Propriétés rhéologiques optimisées** : meilleure fluidité facilitant la mise en œuvre, sans ségrégation.

Luc Giroud, Directeur Technique et Innovation du Groupe Grisoni, ajoute : « Au-delà de l'aspect technique, le béton C.A.S.E.A. nous rappelle que les solutions les plus durables se trouvent souvent dans notre propre écosystème. Réussir à transformer une ressource naturelle de notre terroir en un standard de génie civil moderne prouve que l'ingénierie de demain passera par une meilleure compréhension de ce que la nature nous offre déjà. »

Une collaboration au service de la valorisation des ressources locales

Le projet est le fruit d'une collaboration étroite avec l'Interprofession du Vacherin Fribourgeois (IPVF). Chaque année, entre 25 et 30 tonnes de matières issues des étapes de fabrication du Vacherin Fribourgeois AOP – notamment des sous-produits tels que les couennes – sont désormais valorisées dans un nouveau cycle de production. Cette approche s'inscrit pleinement dans une logique d'économie circulaire, en transformant des flux secondaires de la filière laitière en ressources à haute valeur ajoutée pour le secteur de la construction.

Romain Castella, Directeur de l'IPVF, revient sur cette collaboration : « Dès les premiers échanges avec Grisoni, nous avons perçu le potentiel de cette synergie. Ce projet dépasse la simple valorisation de nos sous-produits : il met en lumière la richesse et la polyvalence des ressources issues de notre filière. Il démontre que le Vacherin fribourgeois AOP, au-delà de sa qualité gastronomique, peut également contribuer à des innovations concrètes dans d'autres secteurs, au service d'une économie plus durable à l'échelle régionale. »

Première application d'envergure en Gruyère

Aujourd'hui maîtrisé à l'échelle industrielle et protégé par un brevet, le béton C.A.S.E.A. franchit une nouvelle étape. Dès le mois de juillet 2026, il sera utilisé pour la réalisation des culées et du tablier d'un pont routier dédié à la mobilité douce en Gruyère, mobilisant 452 m³ de matériau. Ce premier ouvrage d'art intégrant ce type de solution biosourcée constitue une étape significative dans le développement de pratiques de construction plus durables en Suisse.

Renseignements complémentaires :

Grisoni-Zaugg SA

Louis Risse

Directeur général

T +41 26 913 12 55

l.risse@groupe-grisoni.ch

Grisoni-Zaugg SA

Luc Giroud

Directeur Technique et Innovation

T +41 26 913 12 55

l.giroud@groupe-grisoni.ch

Interprofession du Vacherin Fribourgeois

Romain Castella

Directeur

T +41 26 919 87 50

romain.castella@vacherinfribourgeoisao.ch