

[View in Browser](#)



Maisons résistantes au feu imprimées en 3D au Colorado pour construire des habitations plus sûres

- VeroTouch, en partenariat avec le promoteur local South Main, a imprimé en 3D deux maisons de 102 m² (1100 pieds²) avec des murs en béton classés A1, le niveau le plus élevé en matière de sécurité incendie, une caractéristique très recherchée au Colorado, où près de la moitié de la population vit dans des zones exposées aux risques d'incendies de forêt.
- La superstructure de la deuxième maison a été imprimée en 3D en seulement 16 jours grâce à l'imprimante 3D BOD2 de COBOD, réduisant considérablement le temps de construction par rapport aux méthodes traditionnelles.
- Soutenue par une subvention IHIP de 680 000 \$, VeroTouch augmente désormais la production en impression 3D afin de contribuer aux besoins en logements du Colorado.



Les premières maisons imprimées en 3D du Colorado, construites par VeroTouch à l'aide d'une imprimante de construction 3D COBOD BOD2.

Colorado, 2025 – Les deux maisons de Buena Vista, chacune d'une superficie de 102 m² (1100 pieds²), sont construites avec des murs en béton imprimés en 3D classés A1, offrant le plus haut niveau de résistance au feu et ne contribuant à aucune combustion, à aucun stade. Cet atout représente un avantage de sécurité majeur au Colorado, où près de la moitié de la population vit dans des zones à risque d'incendies de forêt. La capacité d'imprimer avec du béton véritable et de prendre en charge un système de matériaux en open source distingue la technologie de COBOD dans l'industrie de la construction 3D. Elle permet aux clients d'adapter leur mélange de matériaux imprimables aux conditions locales. Qu'il s'agisse de zones sujettes aux incendies, d'activités sismiques ou de variations climatiques extrêmes, cette adaptabilité confère aux structures imprimées en 3D une résilience accrue.

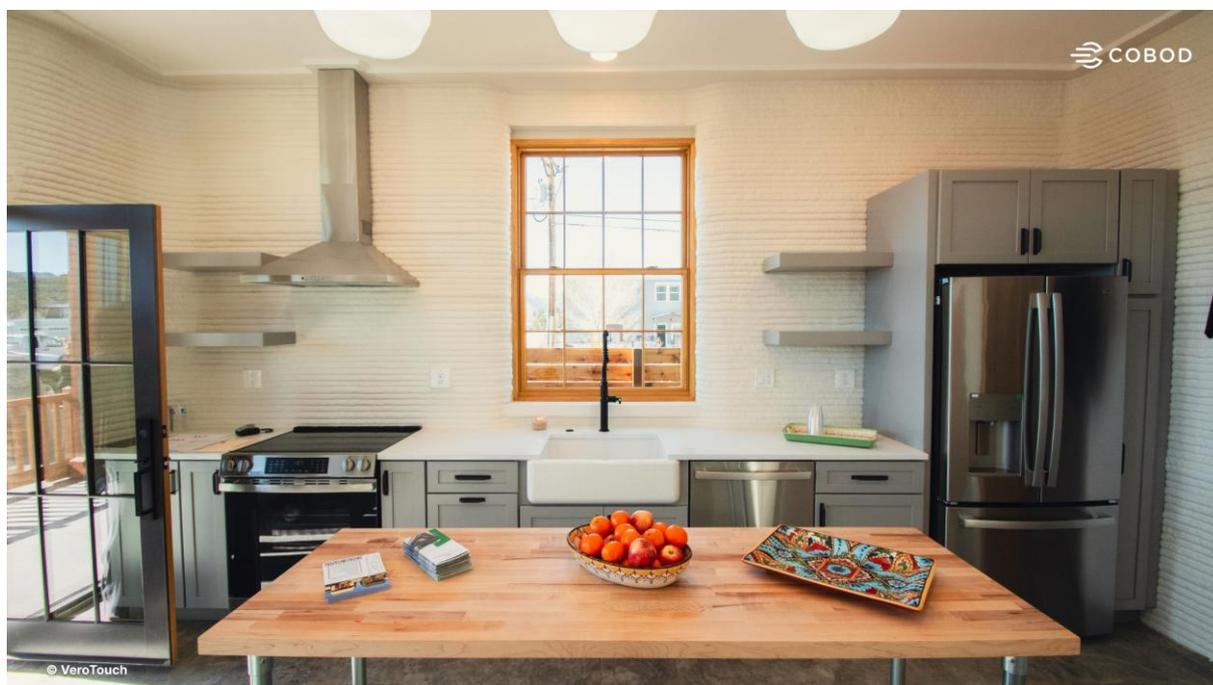
La superstructure de l'une des maisons a été achevée en seulement 16 jours, soit bien plus rapidement que par les méthodes de construction traditionnelles, démontrant ainsi les gains de productivité considérables rendus possibles par cette approche innovante et automatisée. L'imprimante de construction 3D suit un parcours prédéfini avec une grande précision, réduisant la main-d'œuvre tout en assurant des résultats de haute qualité de manière constante. Ce calendrier accéléré permet non seulement d'économiser plusieurs semaines de travaux, mais aussi de libérer des ressources pour enchaîner plus rapidement les projets et optimiser l'efficacité des coûts.



Chacune des deux maisons imprimées en 3D couvre une superficie de 102 m².

Les « VeroVistas », comme sont appelées les deux maisons, ont illustré la flexibilité de conception qu'offre l'impression 3D. L'une présente l'aspect caractéristique en couches de béton, typique des bâtiments imprimés, tandis que l'autre adopte une finition plus traditionnelle, avec des murs recouverts de stuc.

« À une époque où le logement rapide domine, VeroTouch crée des maisons pérennes qui peuvent se transmettre de génération en génération, plutôt que d'être démolies », a déclaré Grant Hamel, directeur général de VeroTouch. « Au-delà d'un simple excellent design, nous sommes fiers que les maisons VeroVistas offrent un niveau de résilience face aux catastrophes naturelles, comme les incendies de forêt, inégalé par tout autre produit dans cette région. Grâce à cela, nous nous attendons à ce que ces maisons soient encore debout dans 100 ans. »



Équipées d'appareils électroménagers haut de gamme, ces maisons imprimées en 3D offrent à leurs résidents un excellent niveau de vie à des prix compétitifs.

Ces maisons imprimées en 3D offrent une qualité de vie supérieure, un design moderne et une résistance au feu accrue par rapport aux habitations traditionnelles à ossature bois. Contrairement au bois, le béton utilisé pour les murs imprimés en 3D ne contribue pas à la propagation des incendies, offrant ainsi davantage de stabilité et de protection. Affichées à environ 625 000 \$, soit un prix proche de la moyenne dans les communautés de montagne du Colorado, elles allient sécurité renforcée et valeur compétitive sur le marché.



La finition intérieure des maisons imprimées en 3D a été réalisée en collaboration avec des entrepreneurs régionaux.

En collaborant avec des entrepreneurs locaux, VeroTouch maintient des emplois dans la région, soutient l'économie locale et introduit une nouvelle technologie de construction. Pour cette approche innovante, l'entreprise a bénéficié du soutien du programme « *Innovative Housing Incentive Program* » (IHIP) du Colorado, qui vise à encourager la construction de 7 500 logements au cours des trois prochaines années. Cette initiative souligne le potentiel de l'impression 3D dans le secteur de la construction comme réponse à la crise actuelle du logement.

« Nous sommes fiers d'accélérer l'innovation dans le domaine du logement afin de mieux répondre aux besoins en logements du Colorado », a déclaré le gouverneur Jared Polis. « La présentation de ces maisons imprimées en 3D est un excellent exemple de la manière dont nous pouvons soutenir de nouvelles méthodes de construction pour créer plus de logements dès maintenant. »

Eve Liebmann, directrice exécutive de l'Office du développement économique et du commerce international du Colorado (OEDIT), a ajouté : *« Nous félicitons VeroTouch pour sa contribution à l'augmentation de l'offre de logements, ce qui permettra à davantage de Coloradans de vivre dans les communautés qu'ils aiment. »*

Après le succès des deux premières maisons imprimées en 3D, VeroTouch a déjà lancé son prochain projet : un quartier de 32 maisons à Salida, une région en pleine croissance du Colorado. La construction de la première maison est en cours, et l'entreprise a renforcé ses équipes pour répondre à la demande croissante de logements sûrs et imprimés en 3D.

Philip Lund-Nielsen, cofondateur et responsable des Amériques chez COBOD International, a conclu : *« L'impression 3D dans la construction offre une manière plus sûre, plus efficace et plus durable de bâtir. Le fait que le Colorado investisse dans une application plus large de l'impression 3D démontre que cette méthode évolutive peut contribuer à résoudre la crise du logement, non seulement au Colorado, mais dans tout le pays. »*

Ce projet réussi, mené par VeroTouch, démontre l'impact de l'impression 3D sur l'industrie de la construction, en apportant une solution plus efficace pour bâtir des habitations conformes aux normes de sécurité les plus strictes. L'imprimante BOD2 de COBOD continue de prouver que l'impression 3D constitue une option viable pour le logement résidentiel, en particulier dans les zones exposées aux incendies de forêt et à d'autres catastrophes naturelles. Face à la demande croissante de logements plus sûrs, abordables et durables, l'impression 3D s'impose comme une méthode clé pour construire plus rapidement des habitations écologiques, économiques et pérennes.

Pour plus d'informations, veuillez contacter Lisa Madita Pall, responsable de la communication d'entreprise, à l'adresse suivante: imp@cobod.com.

LIENS UTILES

- COBOD International: [World leader in 3D construction printing | COBOD](#)
- Imprimante de construction 3D BOD2: [The BOD2 | COBOD International](#)
- VeroTouch: <https://verotouch.com/>

À PROPOS DE COBOD International

COBOD International est le leader mondial dans la fourniture d'imprimantes 3D pour le secteur de la construction, avec plus de 85 imprimantes déployées en Amérique du Nord et du Sud, en Europe, au Moyen-Orient, en Afrique et en Asie-Pacifique.

Guidée par la vision de construire de manière plus intelligente grâce à des robots de construction multifonctionnels basés sur l'impression 3D, COBOD vise à automatiser la moitié des processus de construction pour des résultats plus rapides, économiques, durables et offrant une plus grande liberté de design.

Les imprimantes de COBOD ont permis d'ériger des bâtiments résidentiels, commerciaux et publics jusqu'à trois étages sur les six continents habités. Cette technologie innovante permet également la fabrication de centres de données, de tours d'éoliennes, de réservoirs, etc.

Adoptant une approche source ouverte pour les matériaux, COBOD collabore avec des partenaires mondiaux incluant clients, universités et fournisseurs. Soutenue par des actionnaires majeurs tels que General Electric, CEMEX, Holcim et PERI, l'entreprise opère depuis son siège à Copenhague (Danemark), et dispose de bureaux régionaux à Miami (États-Unis) et Kuala Lumpur (Malaisie). COBOD compte plus de 100 collaborateurs issus de 25 nationalités.

À PROPOS DE VEROTOUCH

VeroTouch est une entreprise de technologie de construction qui croit que le logement est un droit humain fondamental et que les solutions à la crise du logement viendront de l'innovation et de l'investissement du secteur privé. Fondée avec fierté dans les montagnes du Colorado en 2023, VeroTouch met en œuvre et perfectionne des technologies de construction avancées, notamment l'impression 3D de béton, la fabrication de panneaux préfabriqués, les innovations en science des matériaux et les procédés de construction automatisés.

Au-delà de la vitesse et du coût, les technologies de VeroTouch permettent de construire des maisons plus résilientes face aux catastrophes naturelles, plus efficaces à chauffer et à refroidir, produisant moins de déchets, utilisant davantage de matériaux locaux et conçues pour durer plusieurs générations. En combinant l'impression 3D de béton pour les éléments structurels avec des systèmes de panneaux préfabriqués en usine pour les intérieurs, nous

obtenons des délais de construction plus rapides et une plus grande flexibilité de conception, ce qui nous distingue des constructeurs traditionnels et des concurrents spécialisés uniquement dans l'impression 3D.