

LA RÉNOVATION THERMIQUE DES BÂTIMENTS

QUELQUES CHIFFRES

- Les bâtiments représentent :
 - 40% de l'énergie totale consommée
 - 36% des émissions de GES
- Plus de **35 millions de logements** sont à rénover d'ici 2030 en Europe

LES ENJEUX

- Industrialiser les chantiers pour **améliorer massivement l'efficacité énergétique des bâtiments**
- Répondre aux normes et obligations légales des propriétaires
- Apporter des **solutions au manque de main d'oeuvre** qualifiée

QUI SOMMES NOUS ?

BATIPRINT3D développe de **nouvelles solutions** basées sur la robotique et des procédés d'impression 3D pour adresser les travaux de façade.

NOTRE VOLONTÉ

Nos équipements sont conçus dans une démarche RSE, avec la volonté de :

- réduire la pénibilité au travail
- assurer la sécurité des opérateurs
- faciliter l'inclusion
- réduire l'impact environnemental
- assurer la qualité d'exécution et les délais de chantier

CONTACT

Adresse postale

7 rue Clément Ader
44980 Sainte Luce-sur-Loire

Tél. : 06 72 94 43 53

E-mail : contact@batiprint3d.com

www.batiprint3d.com



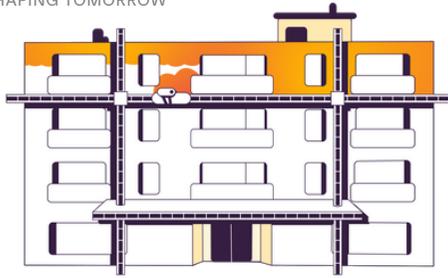
Batiprint3D
SHAPING TOMORROW

ROB-ETICS :

UN SYSTÈME ROBOTISÉ D'ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTÉRIEUR (ITE)



**Procédé automatisé de projection
d'isolant directement sur façade**



Un procédé automatisé

Garantir la qualité d'exécution



Une exécution rapide

Maîtriser les délais de chantier et gagner en productivité
(4 à 6 x plus rapide)



Des coûts maîtrisés

Réaliser plus de chantiers en travaillant avec des équipes réduites



Des impacts réduits

Diminuer les nuisances aux occupants
Limiter l'impact environnemental (moins de quantités matière, de déchets et de transports)
Réduire la pénibilité et les accidents au travail

COMMENT ÇA MARCHE ?



Préparation du chantier

À partir des données du bâtiment (BIM, scan, plans) :

- Analyse et modélisation des façades
- Préparation des phases de chantier
- Estimation des quantités matière, des coûts et des délais



Exécution sur chantier

- Installation et géolocalisation du robot
- Exécution des tâches : projection automatisée de l'isolant directement sur la façade
- Traçabilité : édition d'un rapport de qualité d'exécution
- Réception des notifications

Pilotage de la machine et suivi de l'évolution du chantier via la tablette



L'ÉQUIPEMENT

- **Une plateforme digitale**
pour la préparation des projets, la gestion du parc machines et la télémaintenance
- **Un robot, une pompe**
pour l'exécution des tâches sur chantier
- **Une tablette numérique**
pour le pilotage du robot sur chantier



Focus sur
 **La mousse expansive polymère**

Batiprint3D™ s'engage à réduire l'impact environnemental de l'isolation thermique des bâtiments en fournissant une mousse expansive polymère composée à 23% de PET recyclé.

Nos partenaires

