



Communiqué de presse  
26 septembre 2024

## **Vicat Sysnergie, filiale du groupe Vicat, poursuit l'utilisation de l'impression 3D béton avec sa marque Lithosys au service de la biodiversité**

La marque du groupe Vicat, Lithosys, dédiée à l'impression 3D béton a immergé le 17 septembre dernier, un corps-mort au design unique dans le port de Marseille : l'écolest. Ce prototype, composé d'impression 3D béton, vise à diminuer l'impact des mouillages traditionnels dans les ports en protégeant et favorisant le développement de la faune marine.

### **Une solution pour réduire les dommages sur les fonds marins**

Dans un contexte où les enjeux environnementaux sont devenus une priorité, les équipes de Lithosys dirigées par Olivier Martinage, responsable de l'impression 3D au sein du groupe Vicat ont mis à profit leur savoir-faire technique et scientifique pour pallier la destruction des fonds marins provoquée par le mouvement des corps-morts après l'amarrage des bateaux dans les zones de mouillage. Pour répondre à cette problématique, Lithosys a développé un écolest : un bloc de béton hexagonal de plusieurs centaines de kilos combiné à un design pyramidal en impression 3D béton. Immergé dans le port de Marseille, en partenariat avec le Musée Subaquatique de Marseille et la biologiste marine Amélie Fontcuberta ce prototype présente des cavités bio-inspirées favorisant la revitalisation et le développement de la faune et la flore sous-marine. Avec une structure totale d'environ 5 tonnes, cette innovation permet également le mouillage de bateaux de plus grande taille.



### **Un processus de fabrication unique à faible empreinte carbone**

Réalisée en béton traditionnel, la structure en béton 3D a nécessité environ 500 litres d'encre, soit près de 1.200 kg, et 3 heures d'impression. Le design en 3D béton représente ainsi environ 25 % de la structure totale de l'écolest. L'utilisation du processus d'impression 3D en béton pour la fabrication permet une réduction du volume de béton utilisé et donc la réduction de l'empreinte carbone. Contrairement au moulage, cette technique permet la fabrication de modèles complexes personnalisables avec une grande facilité de paramétrage et d'ajustement en cours de production ainsi qu'une exécution très rapide.

L'écolest, mesurant plus de 2 mètres de large pour 1 mètre de hauteur, sera immergé à long terme pour observer les résultats sur le développement de la faune et la flore sous-marine.

*"Nous sommes fiers de célébrer l'accomplissement de cette étape significative dans le développement de Lithosys, un peu plus de deux ans après son lancement. L'usage de l'impression 3D béton à des fins de préservation de l'environnement ouvre la voie à des projets futurs encore plus ambitieux repoussant les limites du matériau béton. Ce type de projet reflète parfaitement l'ADN et les engagements du groupe Vicat pour construire le monde d'aujourd'hui et de demain"* - **Didier Petetin, Directeur général délégué, Directeur opérationnel France.**

### **Zoom sur les écomodules, une innovation de Lithosys déjà disponible**

Avant la création de l'écolest, Lithosys a mis au point des écomodules réalisés en impression 3D béton. Ces modules aux formes aléatoires et bio-inspirées habillent les corps-morts standards neufs ou en rénovation dans les zones portuaires et favorisent à la fois la préservation des espèces et la restauration écologique des zones marines. La conception des écomodules a



constitué une première étape avant le développement des écolests et grâce à la liberté de formes qu'offre l'impression 3D bétons, ils sont entièrement modulables et se déclinent sous différentes tailles et designs. De nombreux écomodules sont déjà immergés dans le port de Marseille et font l'objet d'un suivi régulier afin d'observer les populations et d'analyser le taux de fixation des différentes espèces sous-marines.

#### **À propos de Vicat :**

Depuis 170 ans, VICAT est un acteur industriel de référence dans le domaine des matériaux de construction minéraux et biosourcés. Vicat est un groupe coté sur le marché Euronext Paris (membre de l'indice SBF 120) et est majoritairement contrôlé par la famille fondatrice Merceron-Vicat. Engagée sur une trajectoire de neutralité carbone sur sa chaîne de valeur d'ici à 2050, l'entreprise exerce aujourd'hui 3 métiers principaux que sont le Ciment, le Béton Prêt à l'Emploi (BPE) et les Granulats, ainsi que des activités complémentaires à ces métiers de base. Présent dans 12 pays, développés et émergents, le groupe cimentier emploie près de 10 000 personnes et a réalisé un chiffre d'affaires consolidé de 3,937 milliards d'euros en 2023. Ancré dans les territoires, VICAT développe un modèle d'économie circulaire qui profite à tous et innove chaque jour pour réduire l'impact environnemental de la construction.

#### **Contact médias**

Lison Douvegheant

Agence Monet pour le groupe Vicat

[presse-vicat@monet-rp.com](mailto:presse-vicat@monet-rp.com)

Tél. 04 78 37 34 64 / 06 89 46 31 76