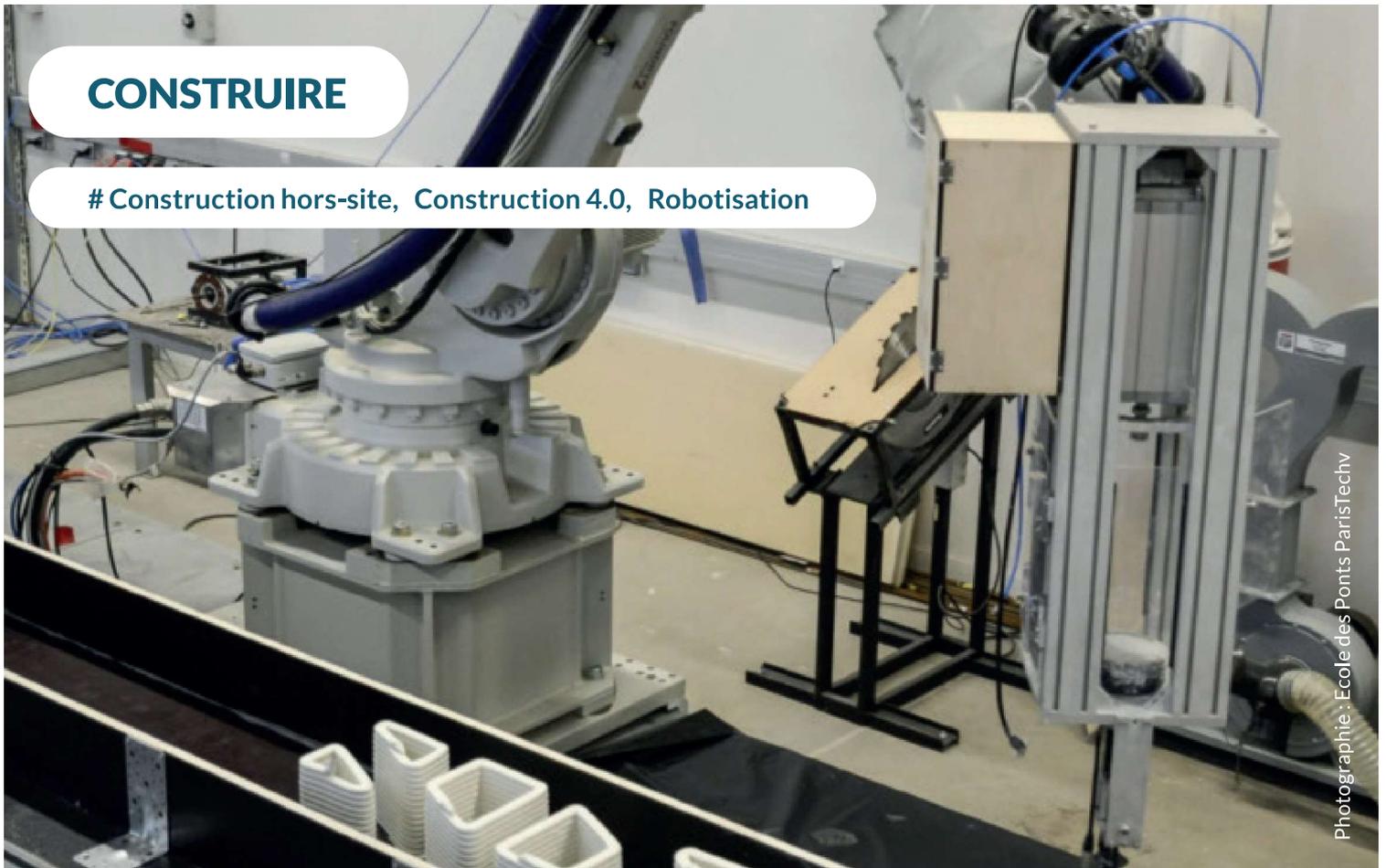


CONSTRUIRE

Construction hors-site, Construction 4.0, Robotisation



Photographie : Ecole des Ponts ParisTech

Comment permettre aux Franciliens de bénéficier de constructions plus soutenables et de chantiers de construction plus rapides et moins impactants ?

- ✍ L'action proposée vise à repenser la préfabrication et la construction hors-site ou foraine via les outils d'aujourd'hui, generative design, jumeaux numériques et robotique. Il s'agit de développer un concept de cellule de robotique modulaire, flexible et mobile, capable de s'adapter aux besoins divers et changeants des projets de construction.
- 📍 Le secteur de la construction manque de bras et pâtit aujourd'hui d'un manque de productivité manifeste, diagnostiqué par plusieurs études récentes. Le retard d'automatisation de la filière compte pour un tiers du retard de productivité du secteur de la construction par rapport à l'industrie manufacturière.
- 🔄 L'action doit permettre aux Franciliens de bénéficier de constructions plus efficaces, donc plus soutenables, de chantiers de construction plus rapides et moins impactants, et de nouvelles opportunités pour des métiers plus attractifs, moins pénibles et plus en adéquation avec les attentes actuelles.

Beam0 : cellule de conception et de fabrication automatisée hors-site.

- 👤 Porteur(s) d'action :
Ecole des Ponts ParisTech
- 📍 Territoire concerné : Toute l'Île-de-France
- 📅 Durée du projet : 2023 - 2025
- 💰 Budget : 367 K€



L'Île-de-France