

# Hub des Territoires

L'espace d'échanges et de développement Banque des Territoires

Le hors-site : une solution pour accélérer la rénovation et la construction ?

Jeudi 3 octobre 2024







**BLANDINE CALCIO GAUDINO** 

Directrice Ecosystèmes et Innovation Banque des Territoires





Développer la construction et rénovation hors-site sur votre territoire – Hors des chantiers battus





**DIANE COLLIER** 

Chargée de mission Innovation territoriale et Numérique Pôle écosystèmes & innovation



**PIERRIC MARTIN** 

Directeur Général Associé HORS SITE Conseil





# Pourquoi un guide sur la construction hors-site?

Une innovation dans les modes de construire

#### Définition du hors-site :

« Méthode de construction qui vise à déplacer une partie des travaux hors du chantier. Elle permet d'améliorer les conditions de travail, de réduire les nuisances pour les riverains, de réaliser des constructions bas carbones, d'optimiser les coûts et le temps des projets, et d'améliorer la qualité des constructions. Ce terme englobe la notion de préfabrication en tenant compte des enjeux sociétaux et environnementaux actuels »







## Les avantages de la construction hors-site

L'acceptabilité et la maîtrise des chantiers



Usine de fabrication hors-site:

fabrication de module bois, crédit photo Magazine Hors Site

Le hors-site augmente la **fiabilité** et diminue les **délais** de construction
Le hors-site limite les **nuisances** pour les riverains et occupants
L'industrialisation augmente la **qualité** et la **technicité** des bâtiments
La standardisation permet une meilleure **maîtrise des coûts**Le hors-site permet de mobiliser des **fonciers inexploitables**Le hors-site améliore l'**empreinte carbone** des projets
Le hors-site améliore la **stabilité des emplois** et leur confort
L'industrialisation renforce l'**attractivité du territoire** 





# Les limites au développement du hors-site

#### Plusieurs freins



Crédit photo : Magazine Hors Site

#### Le changement de pratique

Les **prix**, encore supérieurs à ceux de la construction traditionnelle en cas d'innovation

Des filières encore en cours de structuration et le manque de formation et d'information





Les étapes de mise en œuvre du hors-site

Quatre étapes pour lancer votre projet



Identifier les raisons de mobiliser du hors-site

Délais

Innovation

Evolutivité

**Nuisances** 

Bio sourçage

Contexte urbain

Conditions de

travail

2

#### S'outiller

Formation

Capitalisation

Echanges avec les pairs

Projet adapté

Méthodes adaptées

Mode de

contractualisation

efficace

Cahier des

charges ajusté

Sourcing des acteurs du

territoire

Choisir le bon mode de

contractualisation



Suivre et gérer le premier projet

Logistique

Conception

Visites d'usine





## S'inspirer de ceux qui font du hors-site











La Banque des Territoires | Les guides pratiques Développer la construction et la rénovation hors-eile sur votre territoire hors des chantiers battus \* Septembre 2024 | 57



# Table ronde avec nos invités

Ils font du hors-site sur leurs territoires



## Les intervenants de nos tables rondes



Christophe Lasnier

DGA

SCET

Animateur de la table ronde



Cathy Simon
Vice-Présidente en charge
des collèges
Département de l'Isère (38)



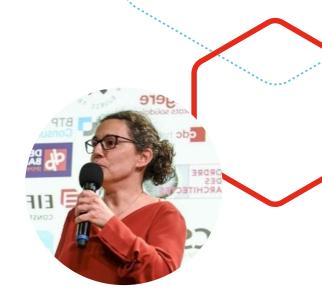
Jean-Michel Morer
Maire
Ville de Trilport (77)



Jean-Paul Mottier

Maire adjoint

Ville de Raismes (59)



Céline Beaujolin
Déléguée générale
Association de la filière
Hors-site France





# Collège Lucie Aubrac à Grenoble et maison du département – Territoire de l'Oisans (38)



Cathy Simon
Vice-Présidente en charge
des collèges
Département de l'Isère (38)







# Réfectoire et d'un accueil de loisirs sans hébergement à Trilport (77)



Jean-Michel Morer
Maire
Ville de Trilport (77)





« 1 000m² en matériaux biosourcés

Un impact carbone des murs préfabriqués de 993kg de CO2 contre 17 290 kg de CO2 pour des murs traditionnels en béton et isolant en polyuréthane soit une économie de 24 ans de chauffage électrique d'une maison de 113m²





# Rénovation de l'école Anne Godeau à Raismes (65)



Jean-Paul Mottier

Maire adjoint

Ville de Raismes (59)





« Le hors-site a été une opportunité d'accélérer le mouvement et d'avoir un produit fini de très haute qualité. La réussite de ce projet a été possible grâce à l'engagement de tous dans la démarche (élus, entreprises, équipes éducatives, ...). »



## Association de la filière hors-site France



Céline Beaujolin
Déléguée générale
Association de la filière
Hors-site France





Un AMI pour la rénovation énergétique en hors site de bâtiments scolaires et éducatifs

Intervention de Nicolas Turcat





# Le programme EduRénov en hors-site

EduRénov vise à simplifier et massifier la rénovation énergétique des écoles, collèges, lycées et bâtiments éducatifs en fournissant aux collectivités locales les outils et ressources nécessaires à la réalisation de leurs projets.

L'appel à manifestation d'intérêt « EduRénov – Hors Site » lancé le 17 octobre 2024 permettra d'accompagner les acteurs publics réalisant une opération de rénovation énergétique (+ de 40%) de bâtiment scolaire et éducatif en hors site.

#### EduRénov en quelques chiffres

#### LES OBJECTIFS

projets de rénovation de bâti scolaire **10 000** emblématique valorisés, accompagnés et/ou financés d'ici 2027



d'économie d'énergie pour les projets intégrant le programme

#### LES MOYENS



pour financer l'ingénierie nécessaire pour aider les collectivités à se lancer (audits énergétiques, études, AMOE...)



pour financer des travaux de rénovation énergétique (prêts)

#### **Un AMI Rénovation Hors Site**

#### LES OBJECTIFS

- Massifier la rénovation énergétique en site occupé grâce à des solutions performantes, rapides et industrialisées grâce à des solutions hors site
- Montrer le modèle technico-économique des solutions pour accélérer la rénovation des bâtiments d'enseignement
- Développer les solutions industrielles dans les territoires (façades, toitures, systèmes énergétiques)

#### LES MOYENS

- Un Appel à Manifestation d'Intérêt pour sélectionner une dizaine de projets (GS, Collèges, lycées) en rénovation Hors Site
- Un appui dédié d'une ingénierie financée par la Banque des Territoires (sélection des candidatures / programme technique / passation des contrats)
- Intégré dans le financement (prêts) des travaux de rénovation énergétique du programme EduRénov







### Cadre et modalités de l'AMI

#### Projets concernés

- Projets de rénovation, ou de rénovation et extension de bâtiment d'enseignement
- Surface minimale de 1000m² SDP
- Gain énergétique de 40% à minima
- Phase d'intention, faisabilité, préprogramme ou programme
- Hors site 2D à minima

Intégration de tous les candidats au programme EduRénov.

#### Lauréats et jury

Accompagnement aux lauréats (5 à 10) :

- Etude d'opportunité pour la rénovation en hors site suite à une visite de site,
- Plans d'action incluant recommandations techniques, juridiques et financières pour la mise en place de hors site.

#### Critères d'analyse :

- Niveau de performance énergétique prévisionnel;
- Part de travaux en hors-site rapporté au total de travaux;
- Maturité et qualité du projet

Candidatures sur démarches-simplifiées.fr

#### Calendrier

- Lancement de l'appel à manifestation d'intérêt : 17 octobre 2024
- · Webinaires de présentation :
  - 14 novembre à 13h30
  - 09 décembre à 13h30
- Remise des candidatures : 31 janvier 2025
- Réunion du jury de sélection : 21 février 2025
- · Annonce des lauréats : mars 2025

Dans tous les cas, Contactez-nous et inscrivez-vous à Edurenov





# **Conclusion de** l'évènement Merci de votre présence!



# Pour télécharger le guide :











# Merci pour votre participation!



Crédit photo : Woodeum



Crédit photo : Est Métropole Habitat et EnergieSprong France



Crédit photo : Cougnaud



Crédit photo : Augusto Da



Crédit photo : 11h45 Florent Michel



