



RESTORE

Des solutions intégrées et innovantes pour la rénovation performante des maisons individuelles

UN PROJET POUR ET AVEC LA FILIÈRE

Voir la vidéo de présentation
 Ce document est interactif. Cliquez pour accéder aux ressources PRO'RENO.

BOÎTE À OUTILS



Solutions RESTORE

Innovation, domaine d'emploi, performance, répliquabilité...



Guides techniques



Guides performanciers



Guides de mise en œuvre



Guides répliquabilité



Solutions RénoStandard

Mise en œuvre sur les chantiers RESTORE



Fiches solution



Modules vidéo



Diagnostics de faisabilité

Outils pour étudier la faisabilité des solutions

CARACTÉRISATION DU PARC NATIONAL



Module Go Réno

Reconnaissance de typologies basée sur la BDNB



Approche typologique

Classification du parc sur les enjeux de rénovation



Classification



Fiches typologiques



Outils de diagnostic

Prototype du Diagnostic Sur Mesure (DSM)

Un enjeu majeur de rénovation pour la filière

19 millions de maisons individuelles

20% de passoires thermiques

DES SOLUTIONS INNOVANTES...

CHANTIERS PILOTES



Fiches chantier

Chantiers pilotes, retours d'expérience, mesures & évaluation



Coûts détaillés

Pour aider au chiffrage



Times-lapses

Les chantiers en accéléré



Évaluation de la durabilité

Étude de la durabilité des solutions



Synthèse des mesures

Avant/après travaux, énergie, santé, confort



Protocole Sereine



Protocole QSE

RÉPLICABILITÉ OPÉRATIONNELLE



Étude préfabrication

État des lieux et perspectives pour la filière artisanale en rénovation



Autodiag. répliquabilité

Évaluation du potentiel de déploiement d'une solution



Bilan répliquabilité

Répliquabilité des chantiers et solutions RESTORE

...À DÉPLOYER SUR LE TERRITOIRE



LES RESSOURCES DU PROJET RESTORE SONT DISPONIBLES SUR PRO'RÉNO

CARACTÉRISATION DU PARC NATIONAL

L'approche typologique au service de la rénovation des maisons individuelles



Module Go Réno : Reconnaissance des typologies

Identifier la typologie d'une maison pour une rénovation adaptée sur le site Go Réno.

[accéder au module](#)



Approche typologique

Classification du parc par rapport aux enjeux de rénovation.

[Classification typologique RESTORE](#)

Classification typologique des maisons individuelles organisée en corpus (suivant l'époque et le contexte urbain ou rural) et pensée pour une reconnaissance dans la BDNB.

[Fiches typologiques des maisons individuelles](#)

Plus de 20 fiches détaillées avec leurs spécificités (caractéristiques urbaines et architecturales, représentativités et déclinaisons régionales mais aussi leurs potentiels de rénovation ainsi que leurs points de vigilance).



Outils de diagnostic

Diagnostic Sur Mesure (DSM) destiné aux professionnels de l'accompagnement à la rénovation des maisons individuelles. En cours de développement et disponible dans une version « preuve de concept ».

[accéder aux outils](#)

BOÎTE À OUTILS

De nombreuses ressources techniques et pédagogiques pour l'appropriation des solutions innovantes



Solutions développées sur RESTORE

→ Fiche solution
→ 4 guides détaillés : technique, mise en œuvre, financier et répliquabilité

[Solution Dorémi](#)

Travaux d'isolation thermique par l'extérieur par enduit sur isolant en fibre de bois (ETICS).

[Solution ERN \(Eco-Rénovateurs-Normands\)](#)

Réparer et isoler des bâtiments anciens en se basant sur l'utilisation du chanvre.

[Démarche MORICE](#)

MORICE pour Méthode d'Organisation pour Rénover des maisons Individuelles en Collectif, est une démarche innovante qui réinvente la rénovation énergétique en s'appuyant sur la force du collectif.

[Solution Crealead](#)

Pose de caissons bois préfabriqués de grandes dimensions pour l'isolation thermique par l'extérieur des maisons individuelles post-1948, intégrant un isolant biosourcé local issu de coproduits agricoles.

[Solution Element'R](#)

Modules préfabriqués manportables pour l'isolation des façades, notamment adaptés à la rénovation des maisons individuelles de type « Courant-Lemaître ».



Solutions développées sur RénoStandard

Mise en œuvre sur les chantiers RESTORE

Solution Baticok 1

[Fiche solution](#)

Traitement spécifique de la jonction mur/toiture et amélioration de l'isolation de la toiture.

[Module vidéo](#)

Description de la solution, suivi de mise en œuvre et retours d'expérience sur chantier : **Bretteville l'Orgueilleuse** (14)

Solution Baticok 2

[Fiche solution](#)

Préfabrication lourde de grands panneaux pour l'isolation par l'extérieur des murs et/ou toiture.

[Module vidéo](#)

Description de la solution, suivi de mise en œuvre et retours d'expérience sur chantier : **Agneaux** (14)

Solution Blokiwood

[Fiche solution](#)

Préfabrication légère de caissons manportables pour l'isolation par l'extérieur des murs.

[Module vidéo](#)

Description de la solution, suivi de mise en œuvre et retours d'expérience sur chantier : **Chambéry** (73)



Diagnostics de faisabilité

Outils permettant de vérifier que les solutions Baticok 1, Baticok 2 ou Blokiwood sont faisables sur un chantier.

[accéder aux outils](#)

CHANTIERS PILOTES

Des solutions à l'épreuve du terrain avec la réalisation, le suivi et l'analyse de la mise en œuvre



Fiches chantier

→ suivi des chantiers pilotes
→ retours d'expérience
→ mesures et évaluation

[Agneaux \(14\)](#)

Solution : **Baticok 2**

[Bretteville l'Orgueilleuse \(14\)](#)

Solution : **Baticok 1**

[Chambéry \(73\)](#)

Solution : **Blokiwood**

[Fleury-sur-Orne \(14\)](#)

Solution : **Baticok 1**

[Mesnil-Patry \(14\)](#)

Solution : **Baticok 2**

[Ponts-sur-Seulles \(14\)](#)

Solution : **Baticok 1**

[Tourcoing \(59\)](#)

Solution : **Béton de chanvre projeté**



Coûts détaillés

Pour aider au chiffrage.

[Solution Baticok 1](#)

[Solution Baticok 2](#)

[Solution Blokiwood](#)



Times-lapses

Les chantiers en accéléré.

[Bretteville l'Orgueilleuse \(14\)](#)

Solution : **Baticok 1**

[Agneaux \(14\)](#)

Solution : **Baticok 2**

[Chambéry \(73\)](#)

Solution : **Blokiwood**



Évaluation de la durabilité

Évaluation in-situ de la durabilité des isolants biosourcés sur les chantiers RESTORE.

[accéder au rapport](#)



Synthèse des mesures

Évaluation de la performance globale des solutions de rénovation mises en œuvre sur les chantiers RESTORE à l'aide des protocoles Sereine, QSE et le suivi énergétique complet pendant un an.

[accéder à la synthèse](#)

RÉPLICABILITÉ OPÉRATIONNELLE

Les potentiels de déploiement des solutions



La préfabrication pour les maisons individuelles

État des lieux de la préfabrication pour la rénovation des maisons individuelles, description des systèmes et perspectives pour la filière artisanale.

[accéder à l'étude](#)



Autodiagnostic répliquabilité

Présentation d'une méthodologie pour évaluer la répliquabilité d'offres et de solutions de rénovation innovantes, avec 2 outils associés (outil rapide d'auto-évaluation de la répliquabilité et outil d'analyse détaillée de la répliquabilité).

[accéder à l'autodiagnostic](#)

[accéder à l'outil d'analyse détaillée](#)



Bilan répliquabilité

Étude de la répliquabilité opérationnelle et socio-économique des 7 chantiers de rénovation et des 5 solutions innovantes RESTORE. Bilan du potentiel de déploiement territorial.

[accéder au bilan](#)