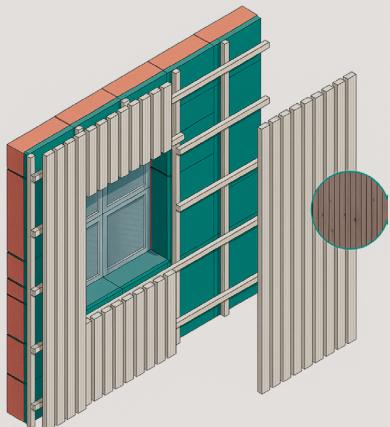
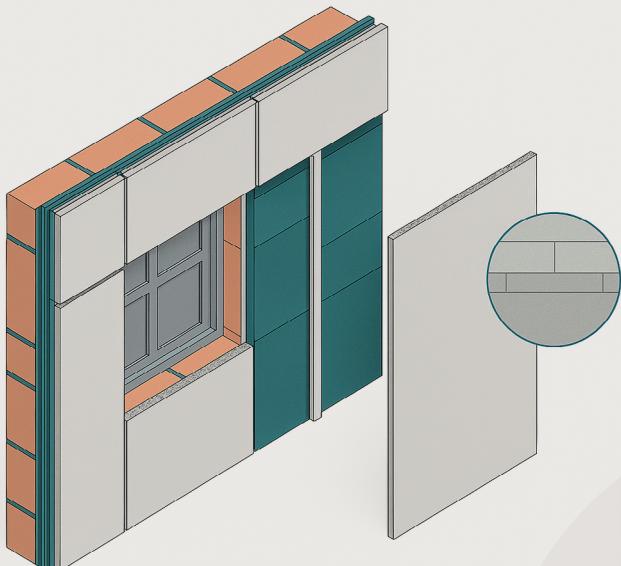
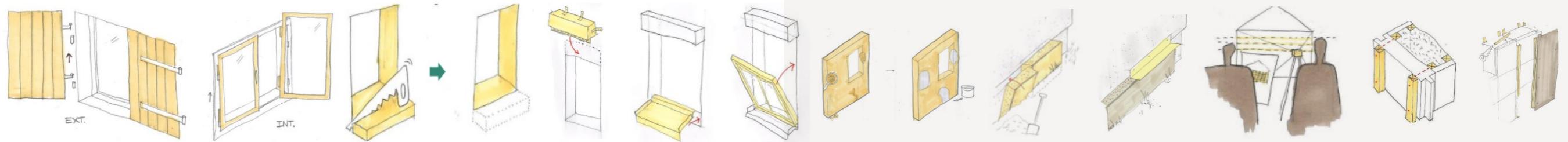


SOLUTION ÉLÉMENT'R

NOVEMBRE 2025

FICHE SOLUTION RESTORE





SOMMAIRE

CONTEXTE	01
1 ADN DE LA SOLUTION Elément'R	02
2 POURQUOI CETTE SOLUTION POUR CES TYPOLOGIES ?	04
3 DESCRIPTION TECHNIQUE DE LA SOLUTION	08
4 DÉCLINAISON EN GAMME DE LA SOLUTION	10
5 DESCRIPTION DE LA GAMME	14
6 PERFORMANCES DE LA SOLUTION	16
7 RÉPLICABILITÉ DE LA SOLUTION	18
8 ENSEIGNEMENTS ET APPORTS DU PROJET RESTORE	20
9 LE PROJET RESTORE CONTEXTE ET OUTILS	22



Issu du programme **PROFEEL**, le projet **RESTORE** a pour objectif de tester, développer et enrichir des solutions techniques intégrées, innovantes et répliques pour faciliter le déploiement à grande échelle de la rénovation globale et performante de maisons individuelles. Dans la pratique, l'ambition du projet **RESTORE** est de fiabiliser et optimiser ces solutions de rénovation pour des types de maisons très répandus à l'échelle d'un territoire, d'une région, voire de la France entière.



Le projet **RESTORE** s'appuie sur l'analyse architecturale du parc de maisons en France qui permet de faire ressortir des typologies de bâtiments aux caractéristiques constructives proches. Ces similarités permettent de concevoir des solutions de rénovation globale et performante adaptées à toute une typologie de maisons qui pourront ensuite être ajustées en fonction du cas particulier de chaque maison (besoin du ménage, particularité du bâti...).



Plusieurs appels à manifestation d'intérêt (AMI) pour concevoir des solutions innovantes, ont été lancés à destination de groupements d'entreprises puis une combinaison d'offres adaptées à des modèles de bâtiments très courants a été sélectionnée. Les critères de choix des solutions ont notamment pris en compte leur capacité à répondre à la massification, la complétude des groupements les portant, leur aptitude à accéder rapidement au marché, ainsi que leurs performances attendues sur les plans thermique, environnemental, du confort et de l'économie. Les groupements sélectionnés ont bénéficié dans le cadre du projet d'un accompagnement dans la conception de leur solution. Cet accompagnement consiste essentiellement en la coordination et la mobilisation de différents experts du CSTB issus de divers domaines scientifiques ou techniques pour appuyer les équipes sur la consolidation technique, la validation du niveau de performance attendu et la réplicabilité des solutions développées.

Des études spécifiques ont été conduites sur des thématiques bien ciblées afin d'aider certains groupements à opérer des choix dans la conception de leur solution et à définir des règles de dimensionnement.



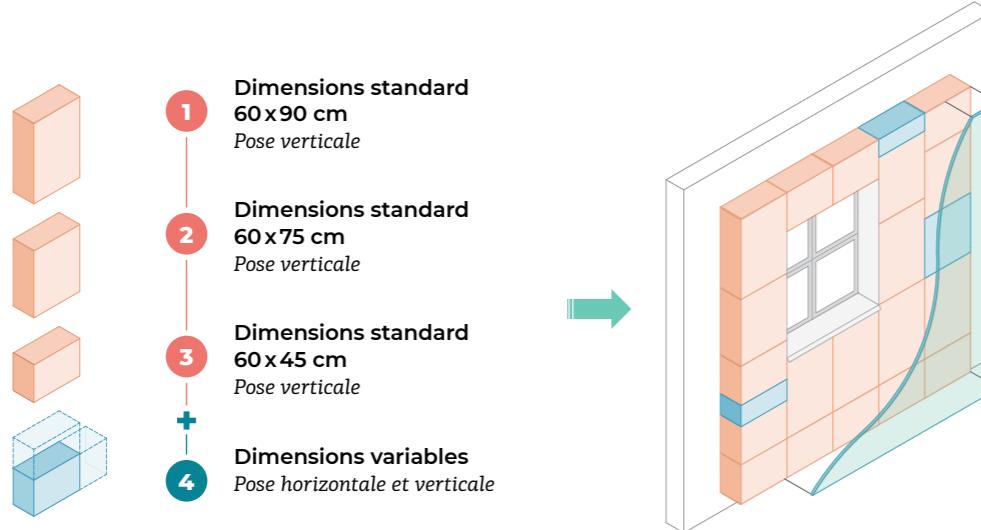
Cette fiche présente une solution, fruit d'un travail collaboratif mené dans le cadre du projet **RESTORE** entre l'équipe de conception et le CSTB. Elle synthétise les ressources produites dans le cadre du projet sur les volets techniques ([Guide technique](#) et [Guide de mise en œuvre](#)), performance ([Guide performanciel](#)) et réplicabilité ([Guide réplicabilité](#)).

ADN DE LA SOLUTION ÉLÉMENT'R

Qu'est ce qu'Elément'R ?

Une solution modulaire, biosourcée, préfabriquée et manuportable pour l'isolation de la façade

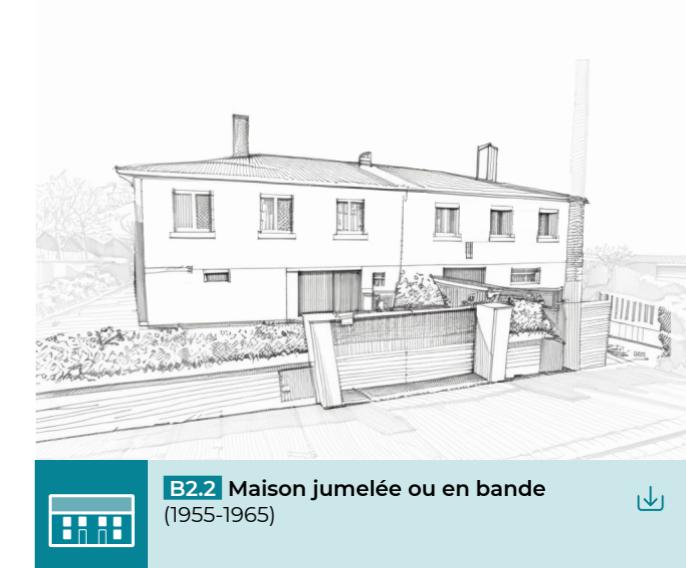
Trois modules standards permettent de couvrir 80% de la façade complété par 20% de modules sur-mesure via une conception paramétrique limitant les chutes. De composition entièrement biosourcée, les modules manuportables (<20 kg) sont préfabriqués en atelier.



TYPOLOGIES VISÉES



B2.1 Maison Courant-Lemaître
Maison autonome (1955-1965)



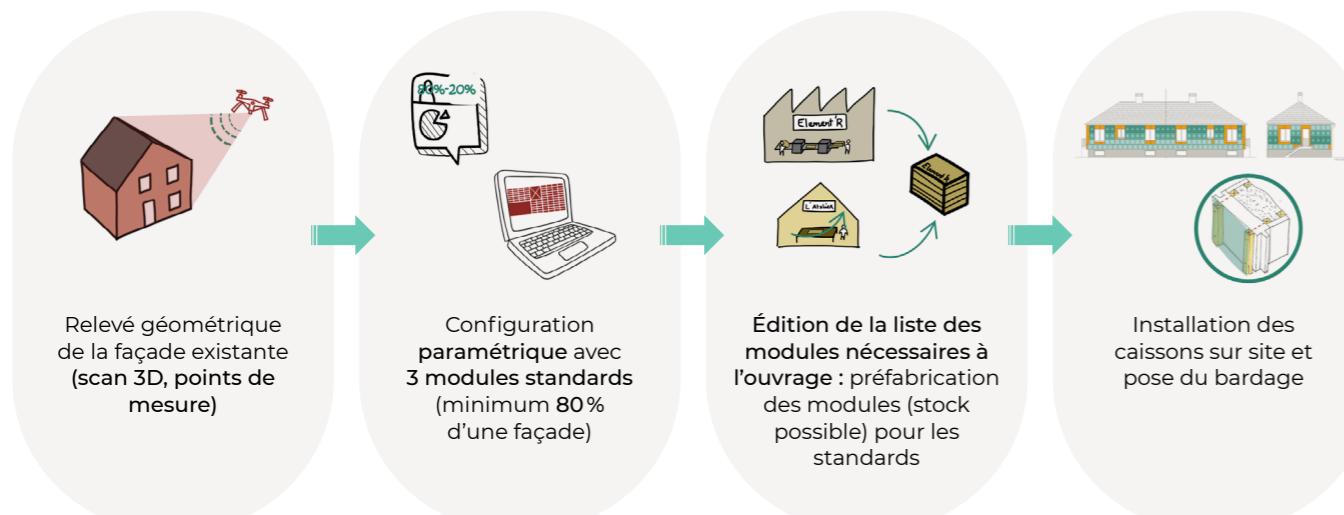
B2.2 Maison jumelée ou en bande
(1955-1965)

La solution Elément'R pourrait également être compatible à l'ensemble des maisons du corpus B, tel que défini dans la classification typologique RESTORE.

Pour en savoir plus

Consultez la classification typologique RESTORE pour une vision globale de l'approche et des typologies identifiées

PROCESSUS



Relevé géométrique de la façade existante (scan 3D, points de mesure)

Configuration paramétrique avec 3 modules standards (minimum 80% d'une façade)

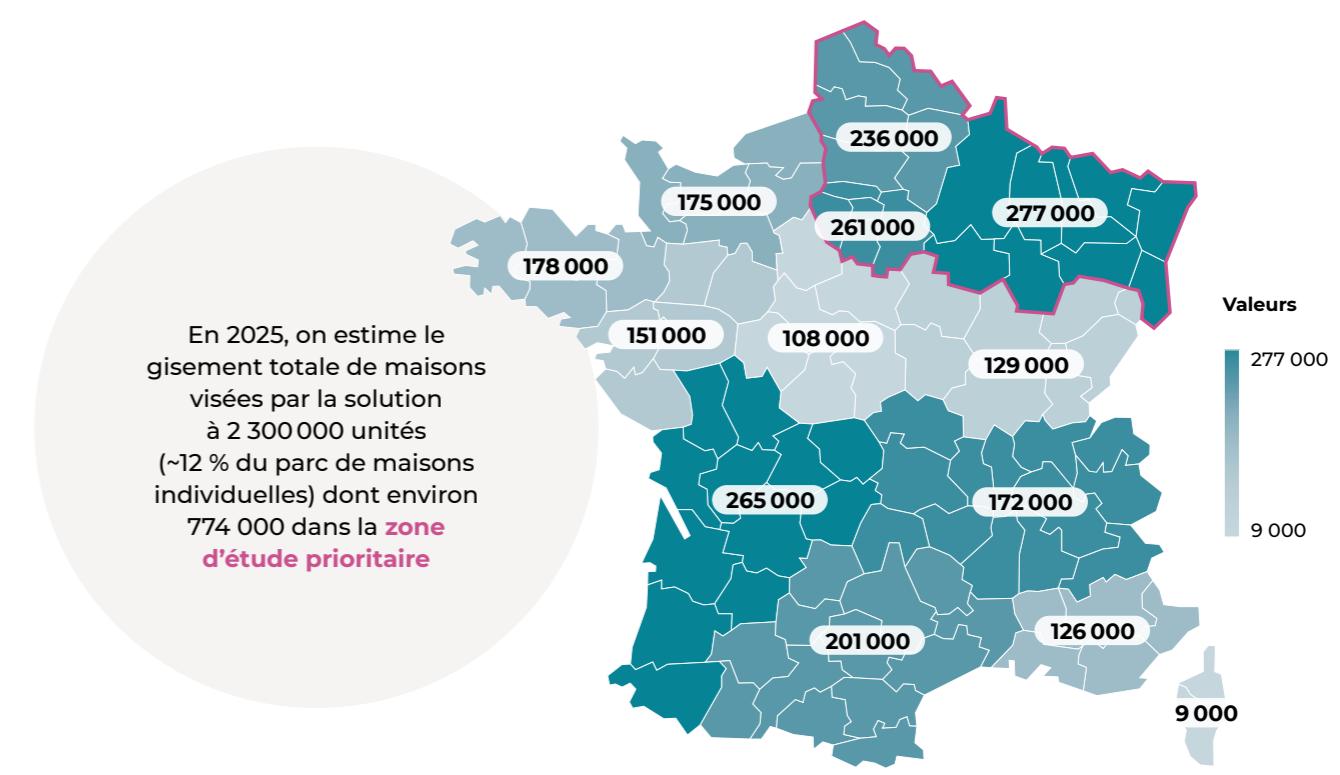
Édition de la liste des modules nécessaires à l'ouvrage : préfabrication des modules (stock possible) pour les standards

Installation des caissons sur site et pose du bardage

Les plus

- Performance énergétique élevée
- Potentiel important d'économie d'échelle
- Fabrication simple
- Mise en œuvre rapide en site occupé
- Possibilité d'intégration d'isolants biosourcés, locaux, ou issus du réemploi

GIEMENT POTENTIEL

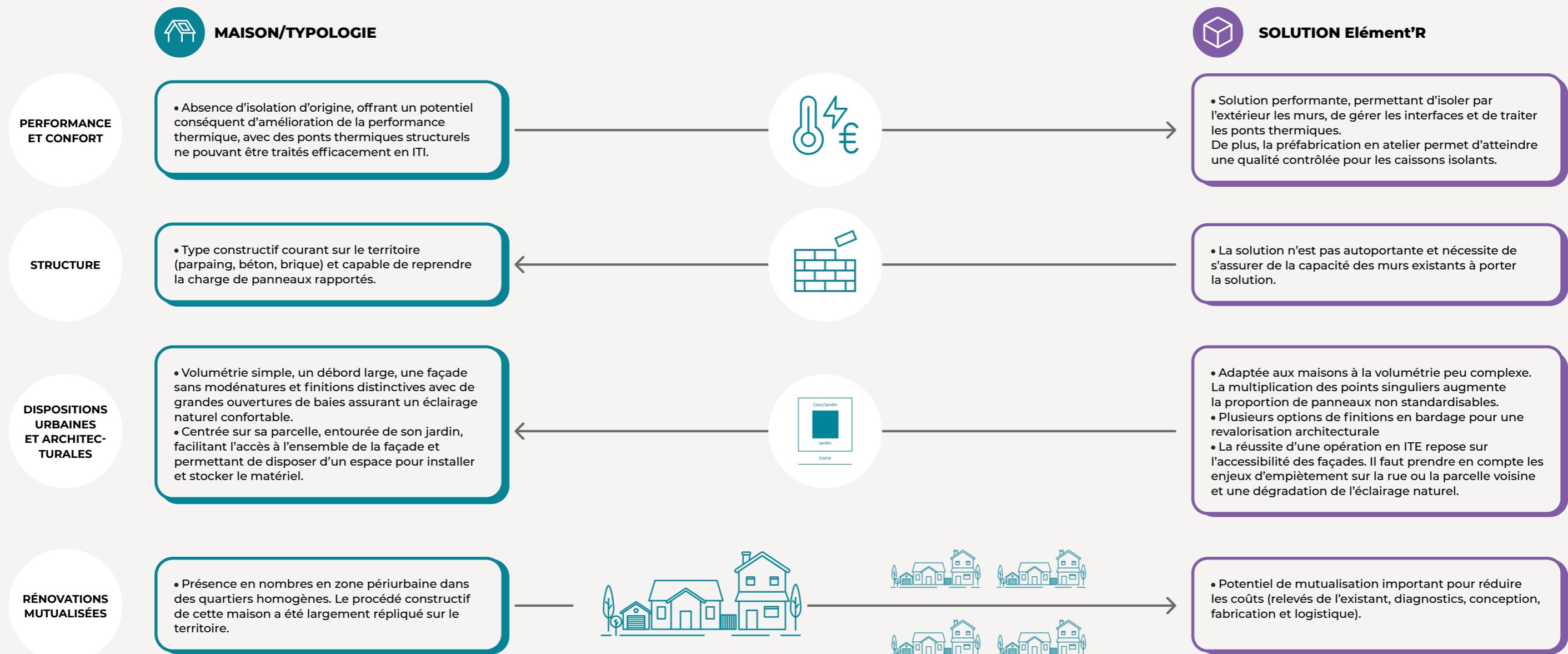


POURQUOI CETTE SOLUTION POUR CES TYPOLOGIES ?

Les maisons Courant-Lemaître sont particulièrement compatibles avec la solution Elément'R (isolation par l'extérieur avec préfabrication et matériaux biosourcés). Cette compatibilité s'explique par plusieurs facteurs : leur **structure en béton ou en parpaing** capable de supporter des caissons rapportés en ossature bois, leur **volumétrie simple, le peu d'éléments saillants en façade** facilitant le calepinage, ainsi qu'une inertie

thermique à préserver pour le confort estival. De plus, elles offrent un **fort potentiel d'amélioration en matière de performance énergétique, de confort hivernal** et d'esthétique architecturale. Souvent regroupées en périphérie urbaine, ces maisons se prêtent également à des projets de rénovation mutualisés, particulièrement adaptés à la préfabrication.

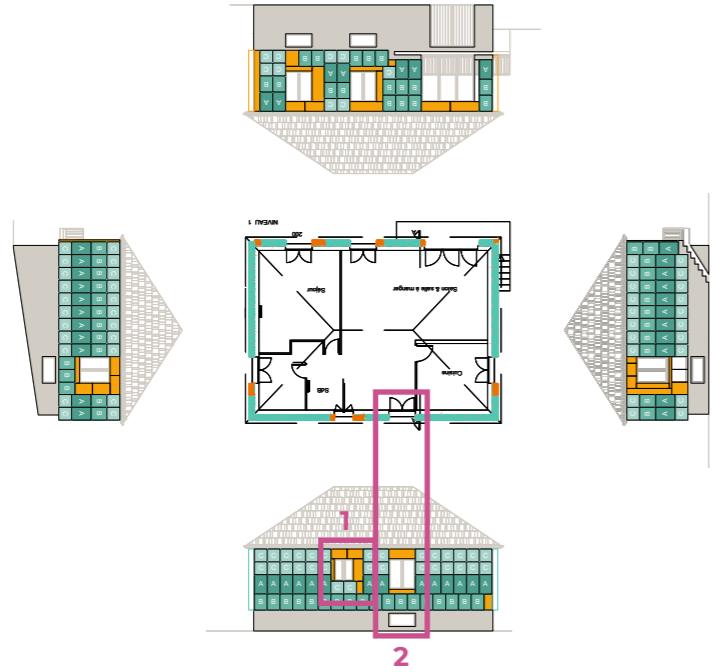
La correspondance entre la maison et la solution est synthétisée comme-suivi :



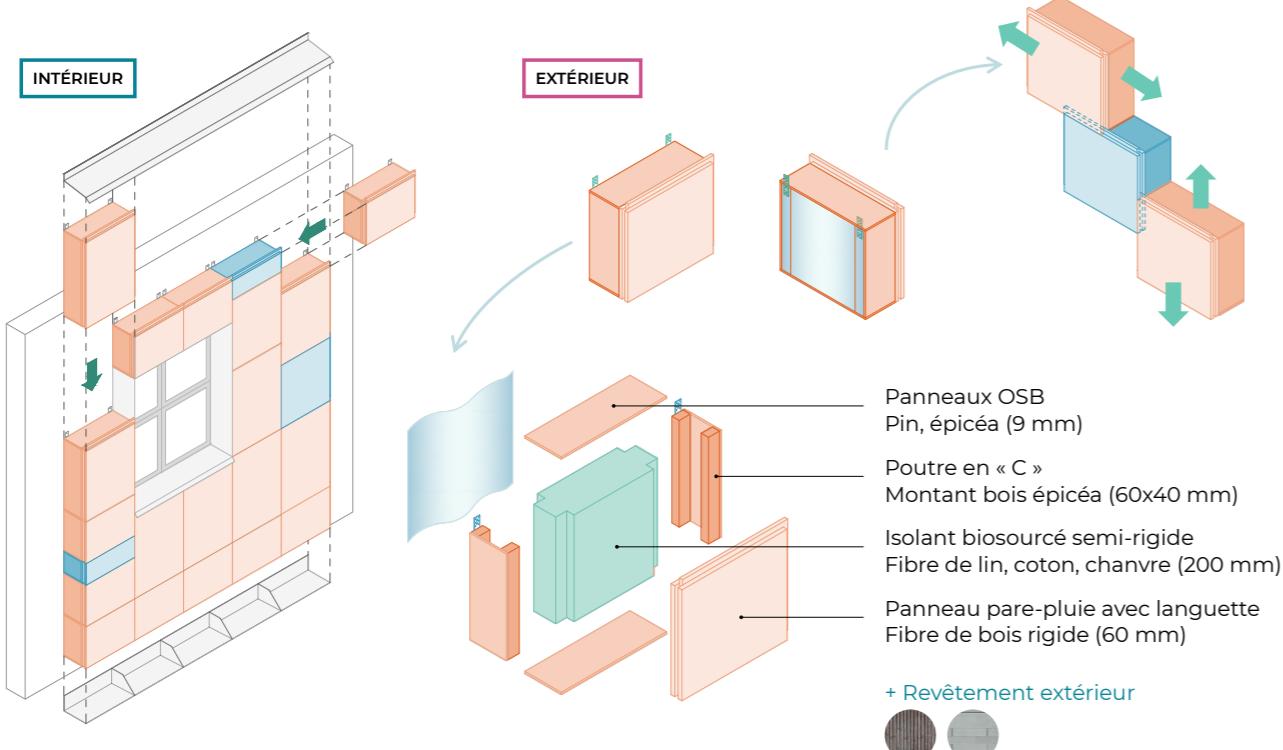
DESCRIPTION TECHNIQUE

DE LA SOLUTION DE RÉFÉRENCE

Pour en savoir plus
Consultez le Guide technique

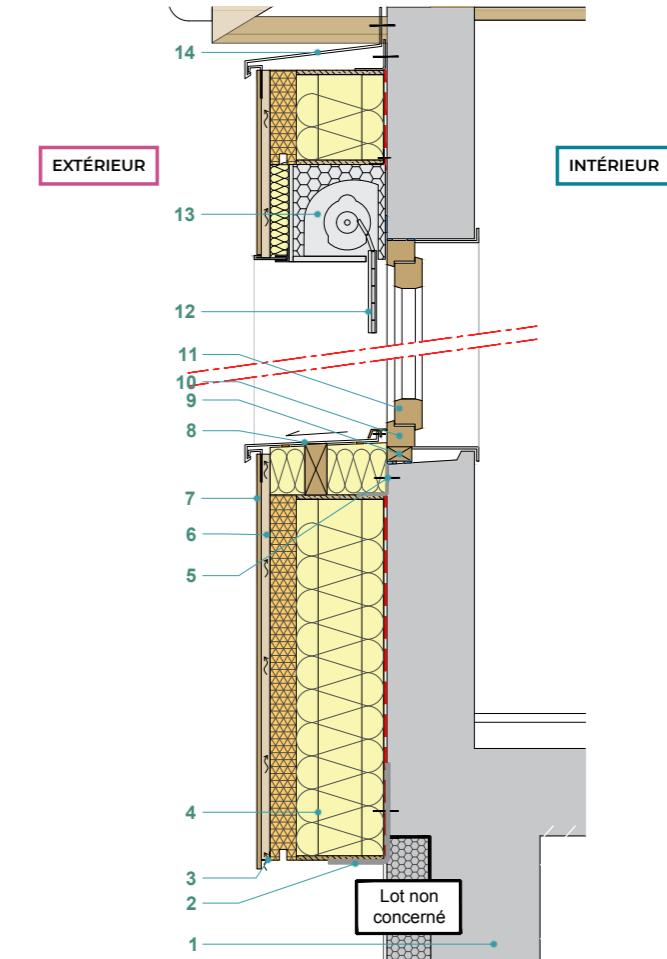


Détail 1. Vue éclatée en 3D d'un module courant



Détail 2. Interface façade - menuiserie de la solution
(coupe verticale)

1. Paroi existante
2. Equerre base avec raidisseurs
3. Grille anti-rongeur
4. Caisson Elément'R
5. Patte d'assemblage
6. Tasseaux bois + bande EPDM
7. Panneau de revêtement
8. Bavette aluminium laqué
9. Pièce d'appui menuiserie
10. Dormant
11. Ouvrant
12. Store avec feutre sur lame finale
13. Coffre de volet roulant isolé
14. Couvertine



Zoom sur...
**LA SOLUTION
ÉLÉMENT'R**

Composition du caisson de l'extérieur vers l'intérieur

- Pare-pluie en fibre de bois (ép. = 60 mm)
- Panneaux OSB (ép. = 9 mm)
- Montants en bois massifs (60 x 40 mm)
- Isolant mixte (coton, lin, chanvre) semi-rigide
- Membrane textile en fibre de lin

Nouvelles fenêtres

- Posées en tunnel au nu extérieur du mur existant + volets roulants

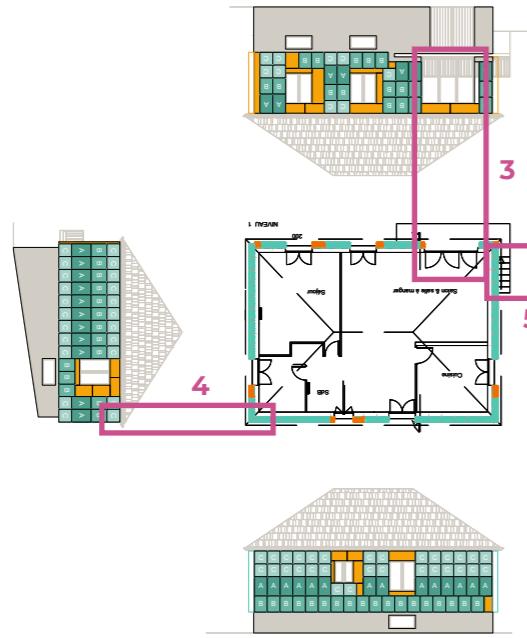
Fixation

- Entre modules : rainure et languette + pattes métalliques
- En partie basse : cornière avec des raidisseurs

Finitions

- 2 choix de bardages (fibre de ciment et bardage bois)

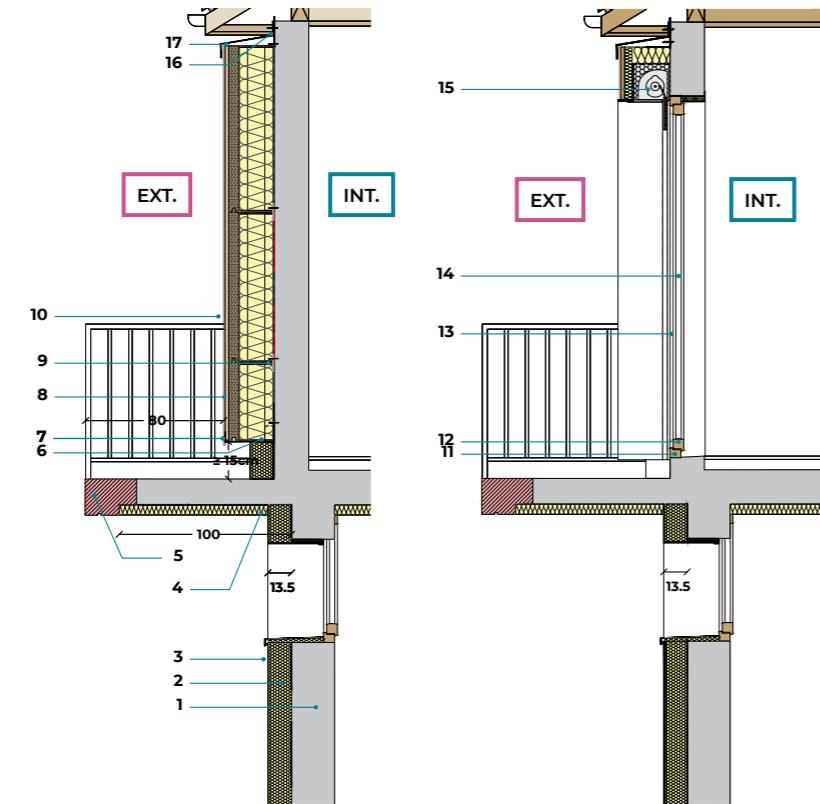
DESCRIPTION TECHNIQUE DE LA SOLUTION DE RÉFÉRENCE



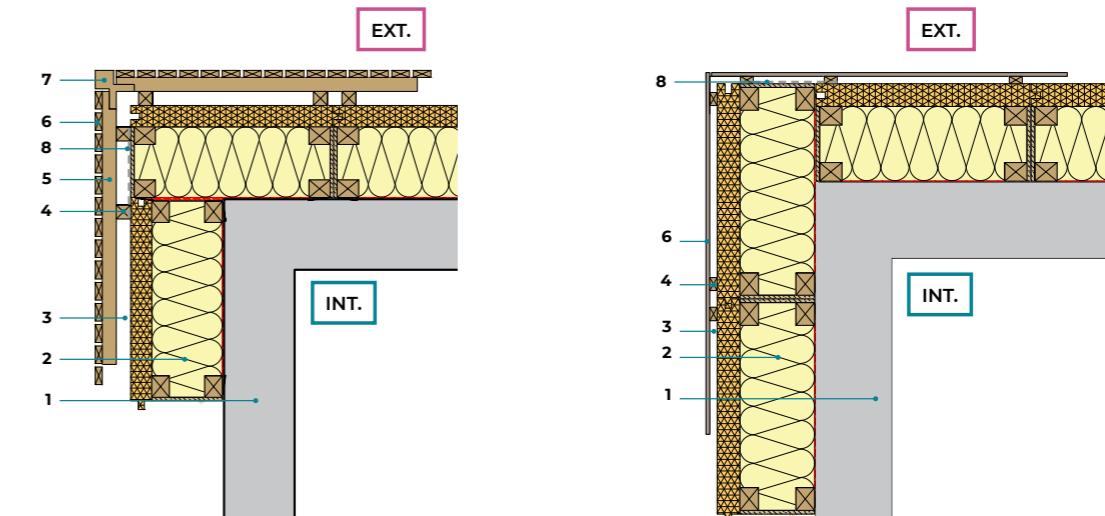
Pour en savoir plus
Consultez le Guide technique

Détail 3. Traitement de l'interface au niveau du balcon (coupe verticale)

1. Paroi existante
2. Isolant PU
3. Protection mécanique intégrée
4. Isolant en sous face
5. Coulage béton, complément de marche
6. Lisse base avec raidisseurs
7. Grille anti-rongeur
8. Tasseaux bois
9. Patte de fixation
10. Panneau de revêtement
11. Dormant
12. Ouvrant
13. Précadre aluminium
14. Menuiseries changées
15. Coffre de volet roulant isolé
16. Équerre de fixation
17. Couvertine



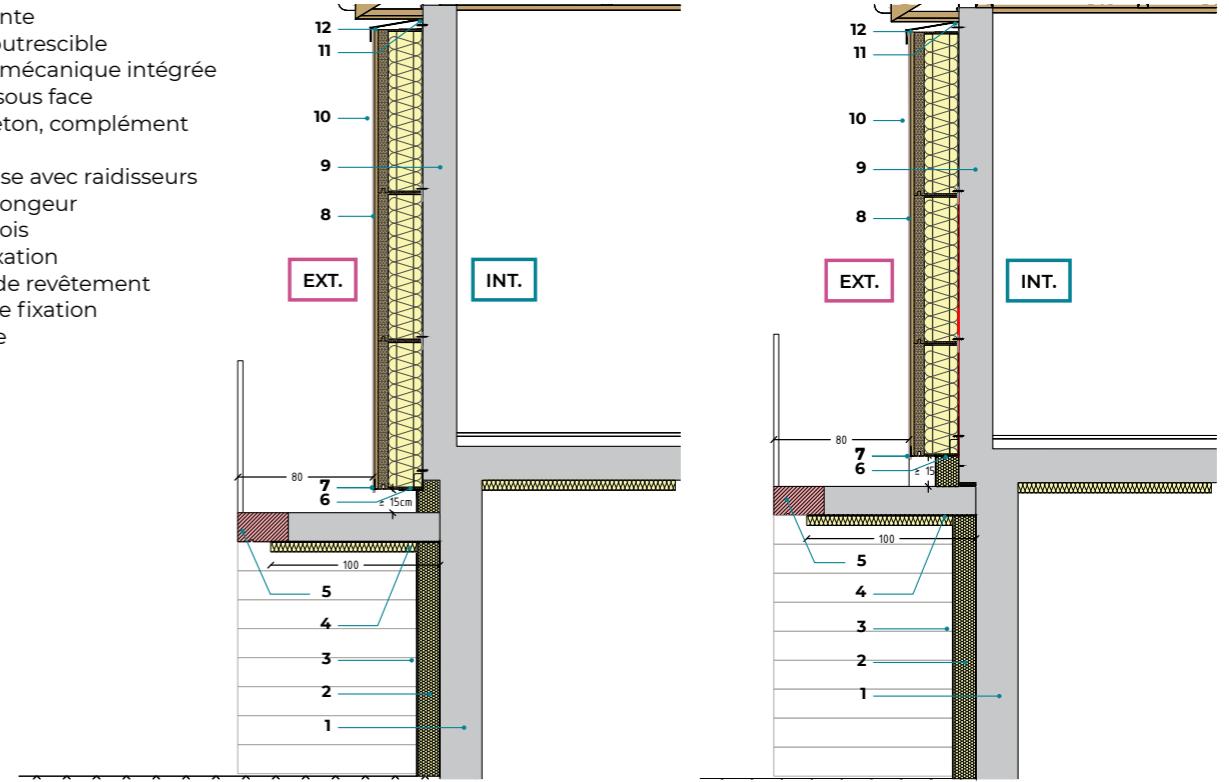
Détail 4. Traitement de l'interface des angles sortants (coupe horizontale)



1. Paroi existante
2. Caissons Élément'R
3. Lame d'air ventilée
4. Tasseaux bois verticaux + bande EPDM
5. Lisse + bande EPDM
6. Bardage bois vertical ou bardage panneau
7. Profil d'angle bois
8. Pare-pluie ajouté localement sur la zone du caisson dépourvue de panneau pare-pluie (fibre de bois assurant initialement cette fonction), exposée aux intempéries

Détail 5. Traitement de l'interface de l'escalier accolé à la façade (coupe verticale)

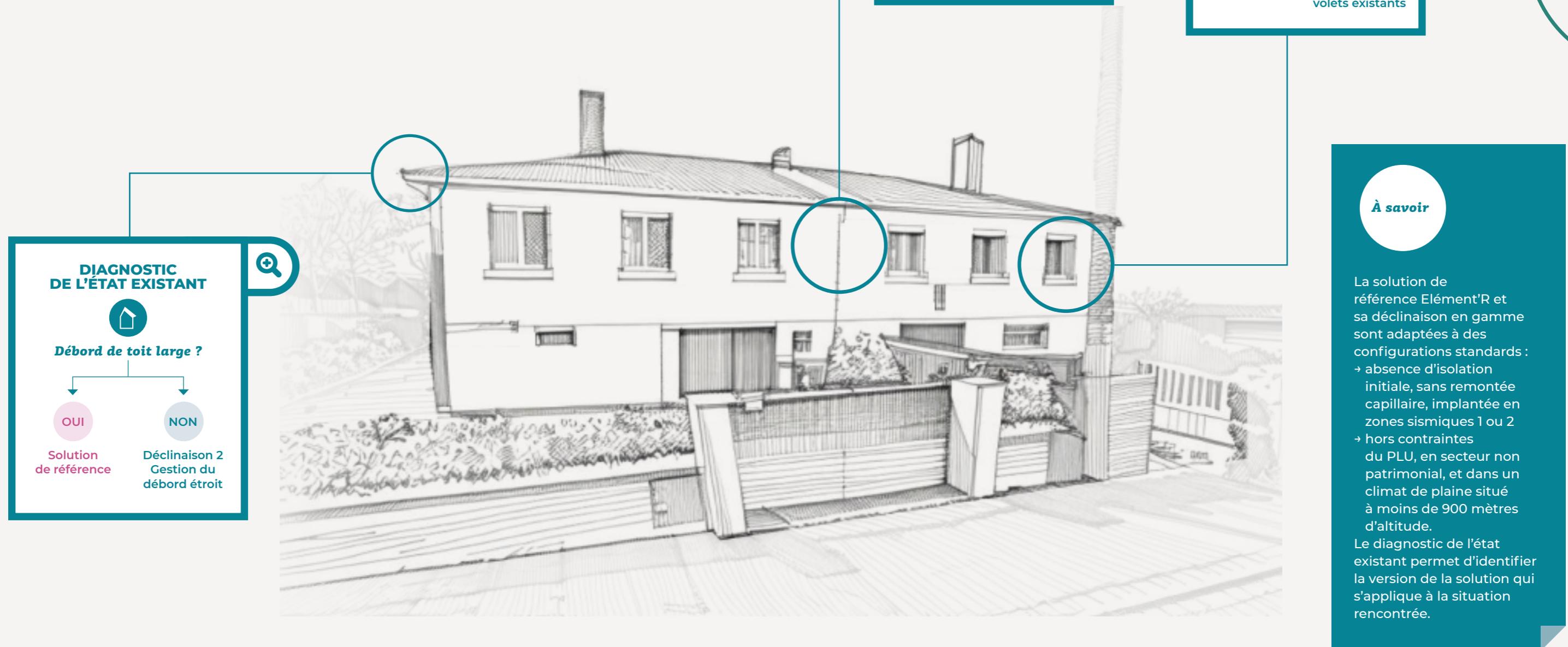
1. Paroi existante
2. Isolant imputrescible
3. Protection mécanique intégrée
4. Isolant en sous face
5. Coulage béton, complément de marche
6. Équerre base avec raidisseurs
7. Grille anti-rongeur
8. Tasseaux bois
9. Patte de fixation
10. Panneau de revêtement
11. Équerre de fixation
12. Couvertine



DÉCLINAISONS EN GAMME DE LA SOLUTION DE RÉFÉRENCE

La solution de référence Elément'R est déclinée en gamme pour s'adapter aux différentes situations couramment rencontrées au sein des typologies visées, à l'issu du diagnostic de l'état existant, tout en respectant le périmètre de la solution.

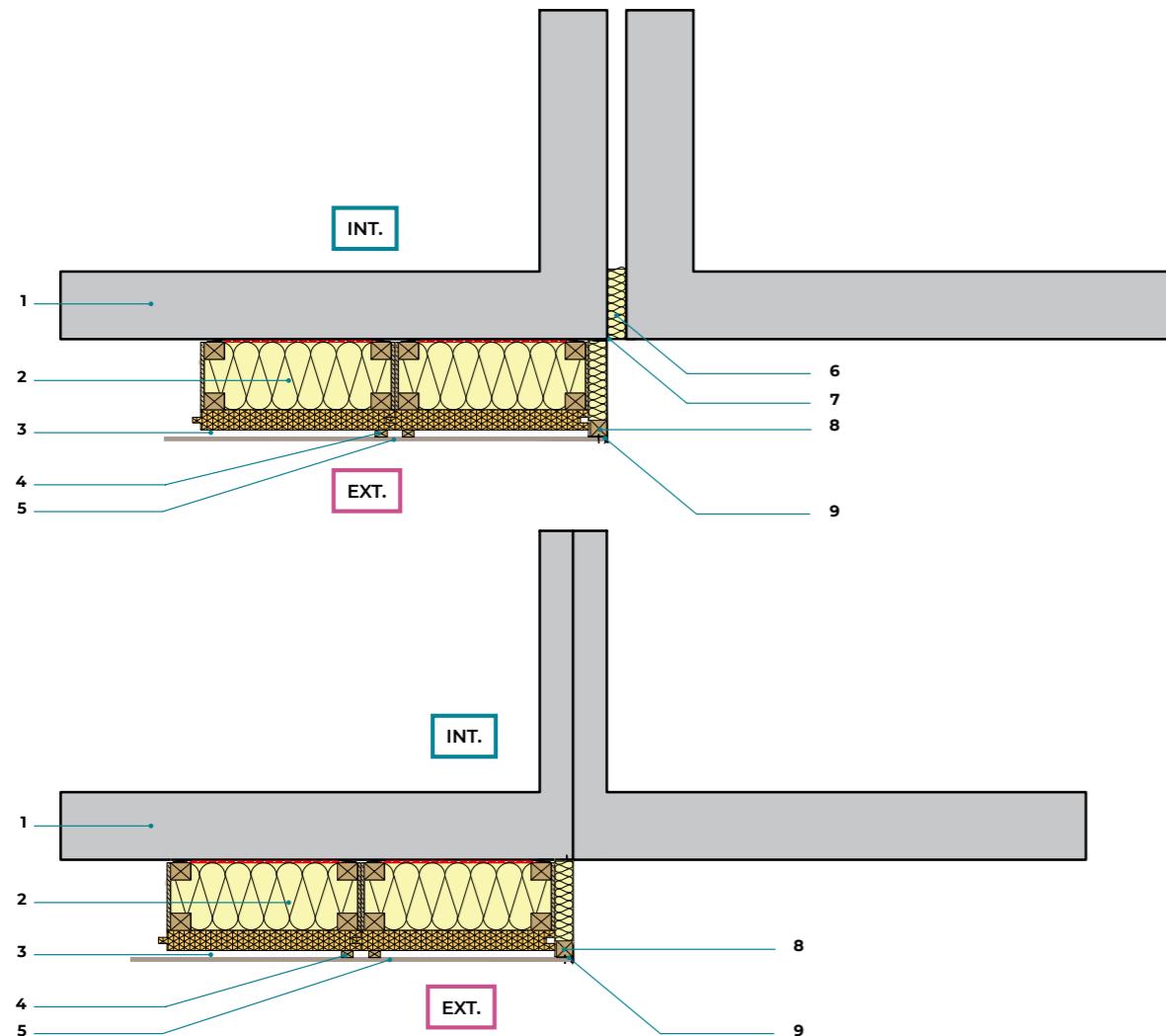
Trois catégories d'adaptations sont identifiées : architecturales, géographiques et celles liées aux travaux antérieurs réalisés. Un ensemble de détails techniques et de plan de pose ont été élaborés dans le Guide technique afin de faciliter l'appropriation des solutions proposées. Plusieurs exemples de déclinaisons de la solution sont présentés ci-après :



DESCRIPTION DE LA GAMME

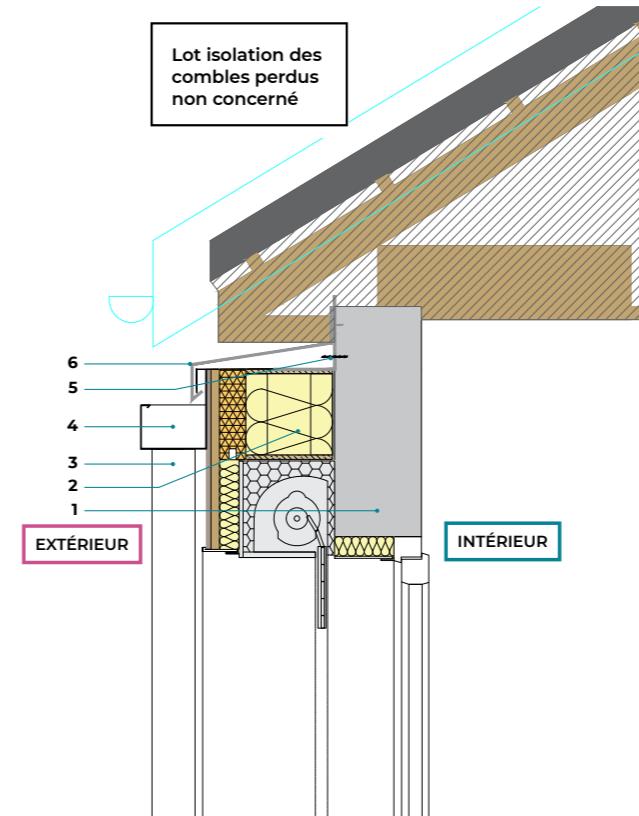
Quelques exemples de déclinaisons de la solution de référence, présentées précédemment, entraînant une modification du principe de la solution sont illustrées ci-après. Pour découvrir l'ensemble des déclinaisons possibles, vous pouvez consulter le [Guide technique](#).

Déclinaison 1. Gestion de la mitoyenneté



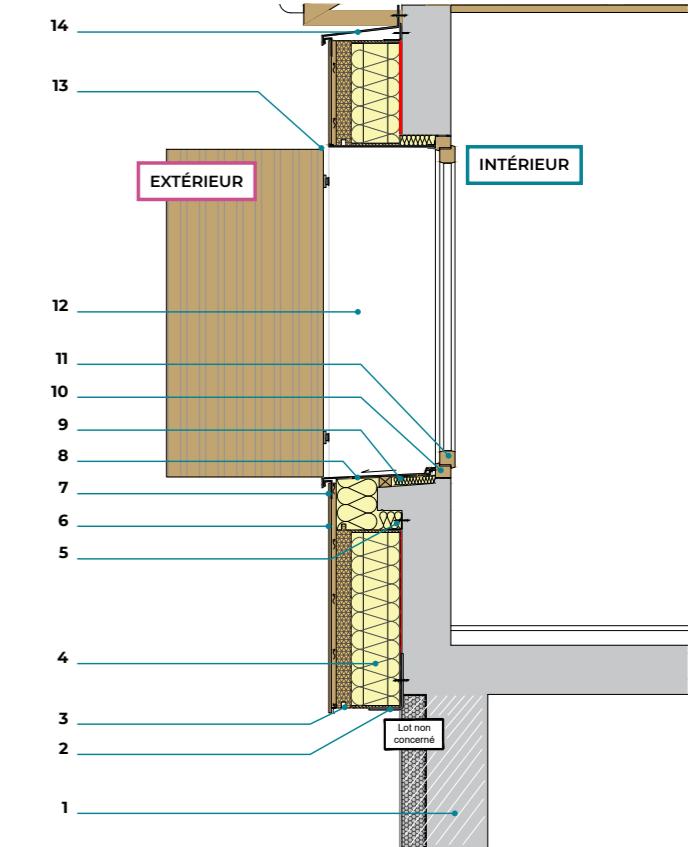
1. Paroi existante
2. Caisson Elément'R
3. Lame d'air ventilée
4. Tasseaux bois
5. Panneau de revêtement
6. Traitement du joint de dilatation d'épaisseur variable par Compriband
7. Habillage acier laqué compris joint silicone de finition
8. Tasseaux bois déporté par une équerre
9. Profil d'arrêt de bardage : tôle acier en pli écrasé

Déclinaison 2. Débord de toit étroit



1. Paroi existante
2. Caisson Elément'R + complexe bardage
3. DEP
4. Gouttière
5. Équerre de fixation
6. Couverteine

Déclinaison 3. Conservation des menuiseries et volets existants

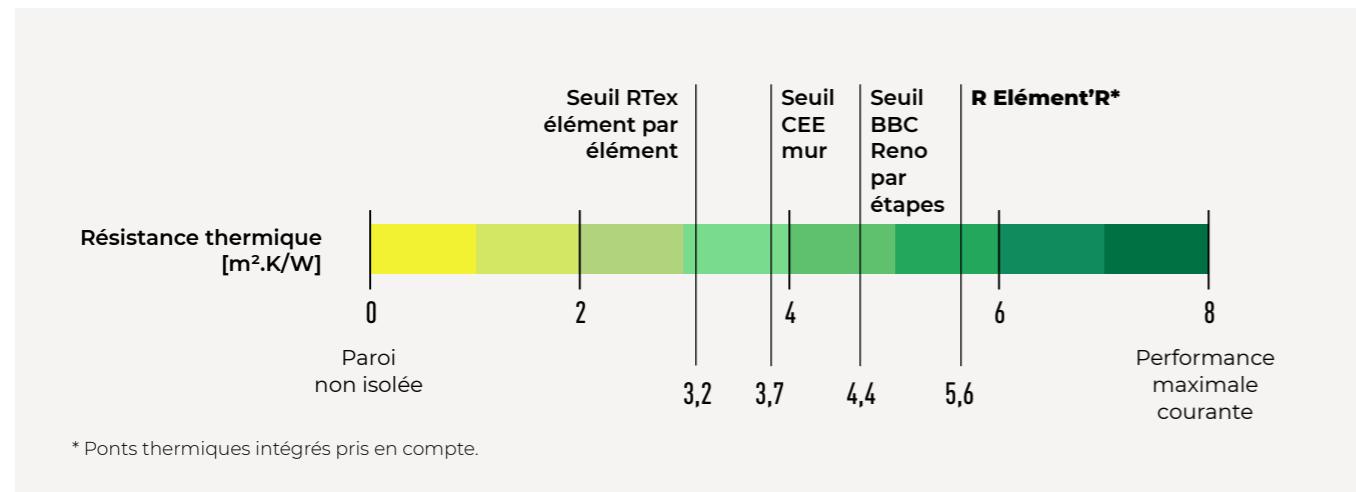


1. Paroi existante
2. Équerre base avec raidisseurs
3. Grille anti-rongeur
4. Caisson Elément'R
5. Patte d'assemblage
6. Tasseaux bois + bande EPDM
7. Panneau de revêtement
8. Bavette aluminium laqué
9. Isolant complémentaire rigide
10. Dormant
11. Ouvrant
12. Ebrasement aluminium
13. Volets battants remployés
14. Couverteine

PERFORMANCES DE LA SOLUTION

(illustrées sur le type B2.2 Courant Le Maitre jumelée)

PERFORMANCE DE LA SOLUTION



HYPOTHÈSES DE CALCUL

Les performances présentées ci-après résultent de simulations thermiques dynamiques (STD) menées dans la zone d'étude prioritaire (H1) et d'analyses de cycle de vie (ACV) dynamiques, réalisées par l'équipe de conception. La solution Elément'R cible exclusivement les murs et menuiseries, or pour atteindre les exigences du label BBC Rénovation, une rénovation globale sur l'ensemble de l'enveloppe et l'amélioration des systèmes sont indispensables. Les simulations reposent sur les hypothèses suivantes :



Systèmes : PAC air/eau + chauffe-eau solaire + VMC double flux

Hypothèses propres à la solution

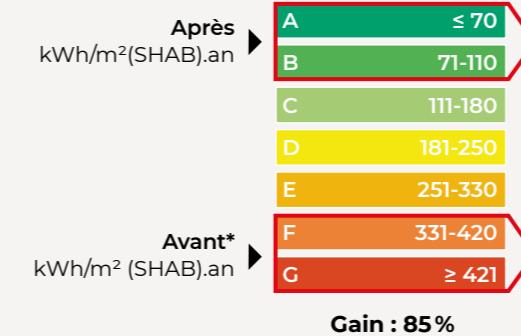
Hypothèses prises pour compléter la rénovation globale

Hypothèse d'une étanchéité à l'air après travaux compatible avec les exigences du label BBC Rénovation

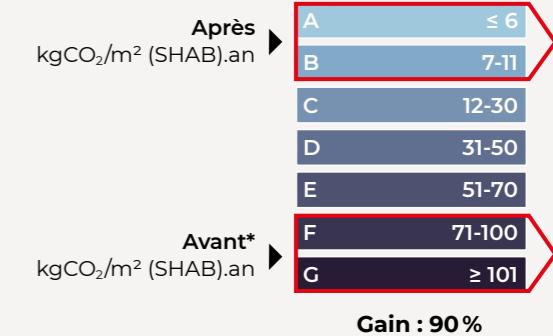
Pour en savoir plus
Consultez le Guide performanciel

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES ET ENVIRONNEMENTALES (EN PHASE D'EXPLOITATION)

Consommation EP (énergie primaire)

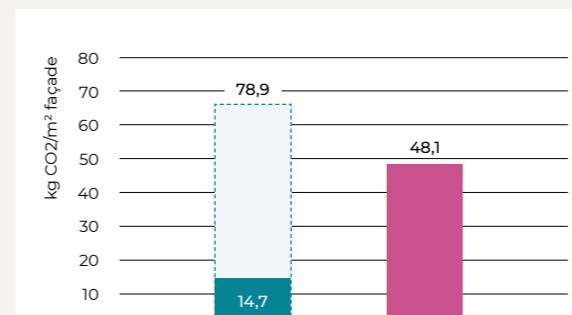


Émissions GES (gaz à effet de serre)



EMPREINTE CARBONE DE LA SOLUTION

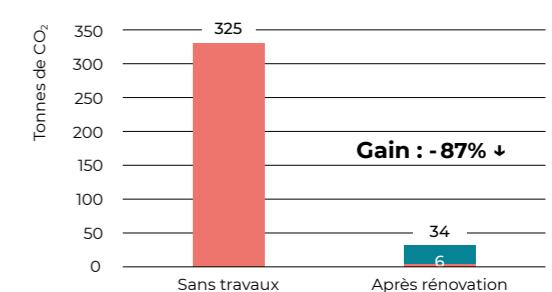
Intensité carbone des composants de la solution Elément'R



■ Elément'R – bardage bois (FDES individuelles) : évalué à partir de fiches précises de fabricants, utilisables pour des projets spécifiques.
 ■ Elément'R – bardage bois (données génériques) : évalué majoritairement à partir de fiches collectives et DED pour couvrir une large variété de matériaux.
 ■ ETICS – PSE (FDES collective) : systèmes les plus répandus sur le marché, utilisés comme référence comparative.

Dans le cadre de projets de rénovation spécifiques, l'usage de FDES individuelles permet à Elément'R, selon la finition choisie, d'afficher un impact carbone jusqu'à 3 fois inférieur à celui des systèmes ETICS les plus courants à base de PSE.

Résultats analyse de cycle de vie



Temps de retour carbone : < 6 ans

1. Le contributeur énergie est calculé à partir de la consommation d'énergie finale résultant de la STD réalisée.
 2. Afin de couvrir un large éventail de matériaux, les fiches collectives et DED ont été privilégiés comme données d'entrée dans les ACV.
 Ces derniers intègrent uniquement les travaux de réhabilitation énergétique. Le périmètre de calcul exclu : les composants déposés, conservés ou réemployés, ainsi que les travaux intérieurs (plomberie, électricité), la réfection de toiture et les VRD.

PERFORMANCES DE LA SOLUTION

(illustrées sur le type B2.2 Courant Le Maitre jumelée)

Confort d'été

Les températures présentées ci-après résultent de simulations thermiques dynamiques (STD) réalisées par l'équipe de conception sur des fichiers météo de la zone d'étude prioritaire (Haut-de-France), intégrant une séquence caniculaire type 2003, proche des projections de canicules moyennes à horizon 2050.

Nombre d'heures sur l'année (8760h/an)

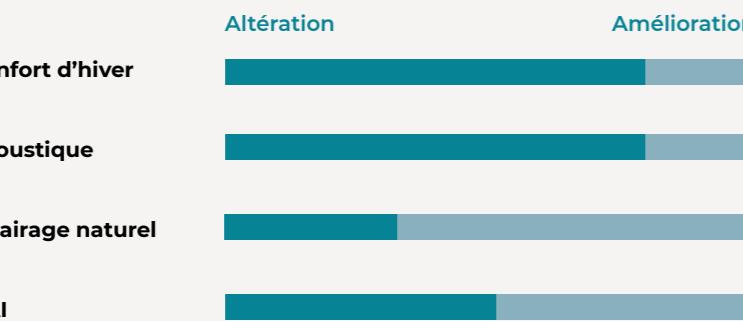
Pièce	Avant			Après		Réduction inconfort			
	Seuil (°C)	Chambre la plus favorable	Pièce de vie	Chambre la plus favorable	Pièce de vie				
 JOUR	> 28 ⁽¹⁾	37 h		46 h		29 h 	29 h 	-37%	
	> 32 ⁽²⁾	0 h		0 h		0 h	0 h	0%	
 NUIT	> 24 ⁽²⁾	235 h		244 h		276 h		250 h 	2%
	> 26 ⁽¹⁾	96 h		109 h		113 h		107 h 	-2%
	> 30	5 h		7 h		0 h		0 h	-100%

 (1) Seuils d'inconfort RE2020

 (2) Seuils sanitaires OMS

Le confort d'été est globalement amélioré par rapport à la situation avant travaux. Celui-ci dépend de la qualité de l'enveloppe mais aussi du comportement de l'occupant (fermeture des volets en journée et ouverture des fenêtres la nuit).

Acoustique, éclairage naturel, QAI, confort d'hiver*



* Par rapport
à la situation initial.

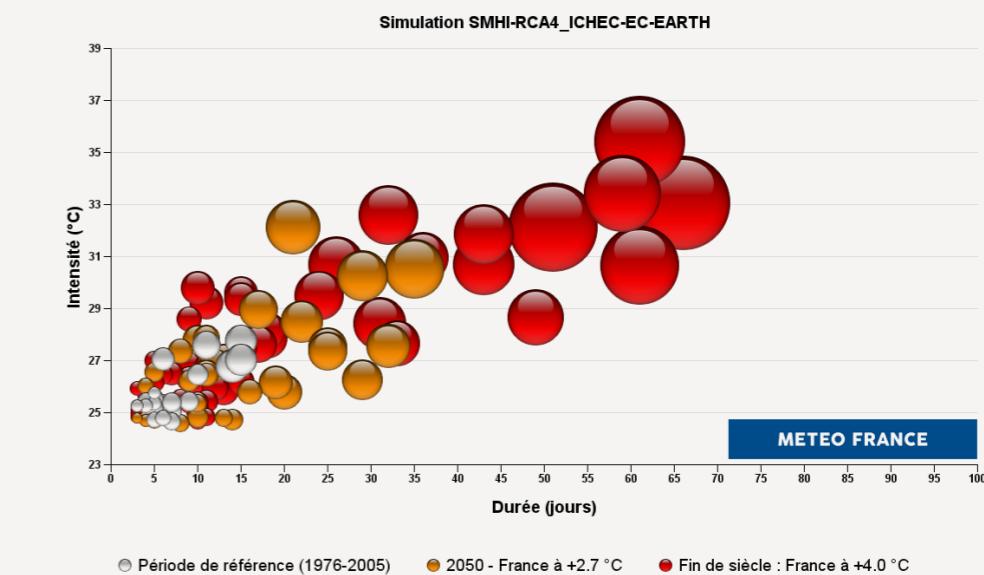
Pour en savoir plus
Consultez le Guide performanciel

Le changement climatique : un enjeu au-delà du confort

À l'horizon 2050 avec une augmentation de +2,7°C et +4°C* la durée et l'intensité des vagues de chaleurs seront accentuées. Les solutions de rénovation envisagées aujourd'hui doivent prendre en compte le changement climatique et son impact sur l'occupant.

Durée et intensité des vagues de chaleur en France hexagonale pour la période de référence (1976-2005) et pour deux horizons de temps de la TRACC (2050 et 2100)

Simulation climatique pour un réchauffement en France de +4 degrés depuis l'ère pré-industrielle



* Chaque bulle montre un épisode : sa position horizontale indique sa durée, sa position verticale la température moyenne du jour le plus chaud (intensité), et sa taille la quantité totale de chaleur perçue (sévérité) durant tout l'épisode.
Source : DRIAS, *Les futurs du Climat*

 Enjeu sociologique (inégalité vis-à-vis l'accès aux solutions)

 Enjeu sanitaire

 Enjeu économique (productivité)

 Enjeu énergétique (recours à la climatisation)

RÉPLICABILITÉ DE LA SOLUTION

RÉPLICABILITÉ TECHNIQUE

TECHNIQUE	Conception		• Solution adaptée à une large variété de maisons après 1945 en milieu périurbain. • Agrandissement de l'emprise sur l'extérieur. • Complément nécessaire : configurateur paramétrique de Blau associé à la solution (format et nombre de modules).
	Frein à la réplicabilité	Réplicabilité facilitée	
Facilitation technique	██████████		• Prerequisites techniques bien définis avec une riche documentation (guide technique, guide de mise en œuvre). • Calepinage adapté et optimisé permis par le configurateur. • Solution hors configurateur libre de droit dans une logique de massification.
Moyens humains et logistiques	██████████		• Simple et rapide à mettre en œuvre avec une courte formation rudimentaire pour des artisans déjà qualifiés en ITE, technicité courante (7131/QUALIBAT ou équivalent). • Aucun équipement complexe (ni engin, ni moyen de levage). • Outilage basique.
Durabilité	██████████		• Peu de besoins en entretien/maintenance. • Conception des modules low tech et modulaire facilitant l'intégration de matériaux biosourcés / issus du réemploi et/ou recyclage. • Déconstruction en fin de vie avec possibilité de revalorisation.
Contraintes territoriales	██████		Ancrage territorial : • Exploitation des compétences et installations existantes. • Approvisionnement en matériaux locaux.
Évolution des coûts et économies d'échelles	██████		Coût cible : 250 €/m ² de façade, avec pour objectif de réduire les coûts via une démarche d'amélioration continue et de massification (fabrication, livraison, pose). Dès 100 maisons/an, les économies d'échelle (chantiers groupés, effet d'apprentissage) permettent de passer sous le prix de vente.
Cadre réglementaire	██████		• Déclaration préalable auprès des services d'urbanisme. • Solution performante, même en cas de durcissement de la réglementation, mais est classée hors « techniques courantes », nécessitant une ATEx pour démontrer son aptitude à l'emploi.
Personnalisation	██████		• Variabilité des finitions au choix du ménage pour les considérations esthétiques et économiques. • Solution adaptée à une certaine sensibilité écologique. • Sans perte de surface habitable.
Amélioration et avantages	██████		• Revalorisation architecturale (aspect visuel, confort intérieur, etc.). • Chantiers raccourcis et gains de performances pour les professionnels.
Gestion des nuisances	██████		• Travaux réalisables en site occupé avec une gêne ponctuelle mais limitée. • Gêne minime pour le voisinage. • Pas de changement dans les habitudes de comportement des occupants.

Frein à la réplicabilité

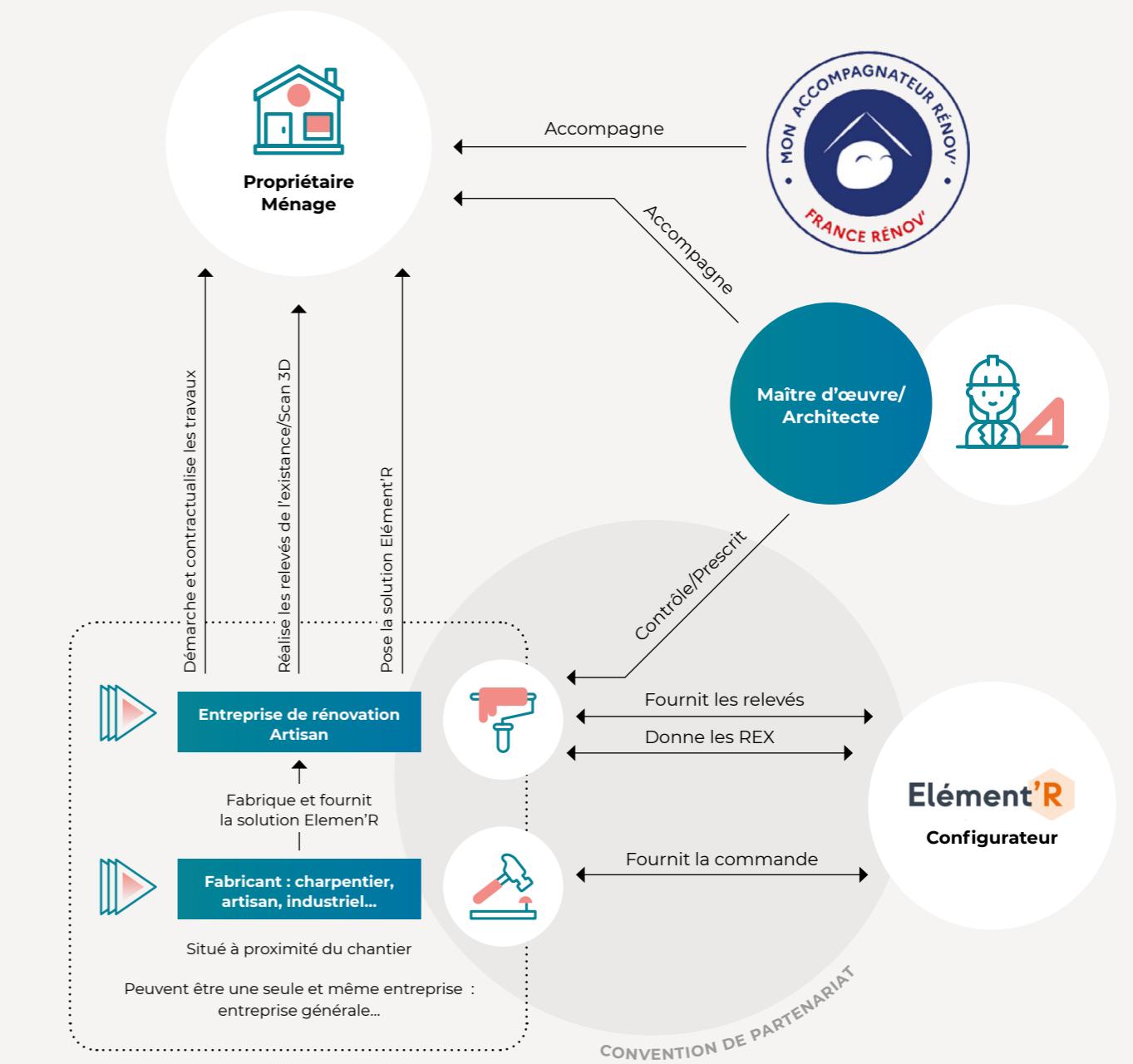
Réplicabilité facilitée

Pour en savoir plus

Consultez le Guide réplicabilité

MODÈLE DE PORTAGE À MOYEN TERME

Elément'R est une solution développée par BLAU, fabriquée localement par des PME, artisans et charpentiers, puis installée par des professionnels de proximité (artisans, poseurs spécialisés ou entreprises générales du bâtiment). Dans certains cas, un même acteur peut assurer à la fois la fabrication et la pose.



À savoir

L'offre Elément'R repose sur :

- La solution en elle-même et sa conception paramétrique (configurateur BLAU), adaptable localement et disposant d'une documentation librement accessible.
- Un cadre de partenariat clair, garantissant méthode, qualité à respecter et circulation de l'information entre concepteur, fabricants et poseurs.
- Un réseau d'entreprises de rénovation, qui intègrent la solution dans leurs catalogues et la diffusent auprès des habitants, en lien avec BLAU.

ENSEIGNEMENTS ET APPORTS DU PROJET RESTORE



BLAU - AGENCE D'ARCHITECTURE ET D'URBANISME

Marie Blanckaert, Architecte, Urbaniste, Gérante

“ Cette année de travail et d'échanges avec le CSTB nous a permis de consolider le concept d'Elément'R en le confrontant à un cas d'étude concret, la maison Courant-Lemaître. Composition des caissons, dimensionnement, mise en œuvre, réplicabilité et technique sont développés dans les livrables qui nous accompagneront dans la prochaine étape du projet.



BLAU - AGENCE D'ARCHITECTURE ET D'URBANISME

Emma Ughetti, Architecte

“ L'appui du CSTB dans RESTORE nous a permis de structurer la mise sur le marché d'Element'R en anticipant les enjeux réglementaires, assurantiels et de formation, tout en s'assurant que la solution reste adaptée aux exigences architecturales et aux contraintes des bâtiments existants. Cet accompagnement nous offre aujourd'hui une vision claire des leviers à mobiliser pour accélérer son déploiement.



RESSORTS - INCUBATEUR DE COOPÉRATIONS À IMPACT

Pierre-Antoine Duffrene, Directeur associé

“ L'accompagnement du CSTB nous a permis de caractériser la réplicabilité de la solution Elément'R, en s'interrogeant sur tous les aspects liés à son déploiement : adaptabilité des matériaux, facilité de conception, de fabrication et de mise en œuvre, limitation des nuisances, démonstration et commercialisation, etc. Nous avons ainsi abouti à un modèle économique équilibré pour les acheteurs comme pour les vendeurs, qui nous permet de mettre sur le marché une solution low tech, à très faible impact carbone mais à fort impact écologique, adaptée pour des rénovations performantes individuelles comme collectives à l'échelle de rues voire de quartiers entiers.



NOBATEK - CENTRE DE RECHERCHE APPLIQUÉE

Maxime de Haeck, Chef de projet

“ Elément'R n'est pas seulement un panneau d'isolation de façade mais bien une solution globale de rénovation dont nous avons pu mesurer les performances par une Simulation Thermique Dynamique. Cette étude informatique nous a permis d'évaluer les performances atteintes après les travaux sur deux bâtiments de référence.



Pour en savoir plus
Guide technique
Guide de mise en œuvre
Guide performanciel
Guide réplicabilité



Analyses de risque hygrothermique

Une étude a été réalisée à l'aide du logiciel WUFI afin d'analyser les potentiels risques liés aux transferts hygrothermiques (condensation et apparition de pathologies type moisissures) dans la solution de rénovation proposée. Cette étude a permis d'écartier le risque sous réserve d'une réalisation soignée, et est valable dans les conditions d'étude (climat, matériaux et épaisseurs des caissons et des parois existantes, etc.).



Les limites de l'accompagnement CSTB

L'accompagnement dans RESTORE ne constitue pas une preuve de l'aptitude à l'emploi des solutions. Il s'agit d'avis d'experts du CSTB qui ne se substituent pas à un avis formulé par un comité d'experts de type : comité de normalisation, commission d'ATEX, règles professionnelles, groupe spécialisé.

LE PROJET RESTORE

CONTEXTE ET OUTILS

Issu du programme PROFEEL, le projet RESTORE présente des solutions innovantes de rénovations, qui seront hébergées sur la plateforme Pro'Réno.



PROFEEL

Des outils et solutions innovants au service de la rénovation

Le programme PROFEEL, ce sont 8 projets compris entre 2022 et 2025 (dont le projet RESTORE) pour faciliter et fiabiliser la rénovation énergétique des bâtiments existants.

Autant de défis qui symbolisent l'engagement de notre filière, celle du bâtiment, à répondre aux enjeux de la transition énergétique. Les 3 points importants sont la bonne connaissance du parc, la fiabilisation et la massification de la réhabilitation performante et enfin l'accompagnement des solutions innovantes dans l'acte de réhabiliter. Ce programme est financé dans le cadre du dispositif des CEE.

Pour en savoir plus
www.programmeprofeel.fr

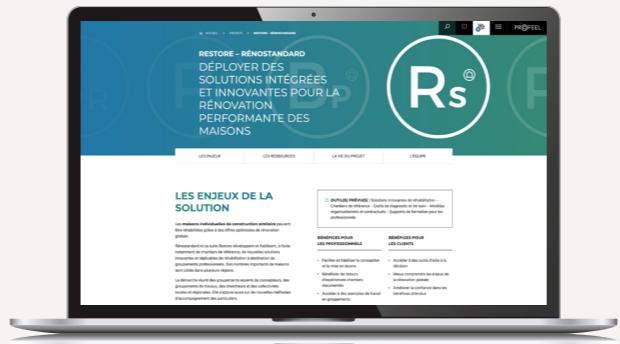
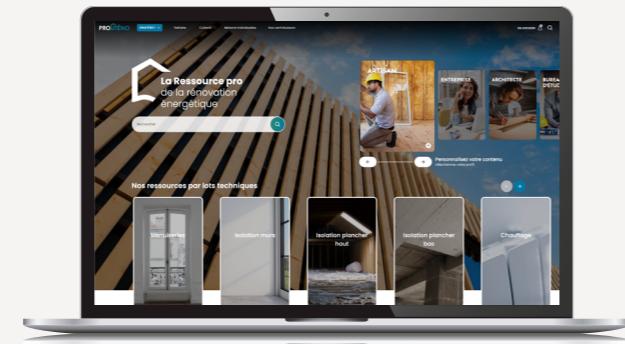


PRO'RÉNO

La ressource professionnelle de la rénovation énergétique

Pro'Réno est une plateforme pour accéder aux ressources PROFEEL, et notamment à l'ensemble des documents produits dans le cadre de RESTORE.

Pour en savoir plus
www.prreno.fr



RESTORE

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

Développer et fiabiliser, à l'aide notamment de chantiers de référence, de nouvelles solutions innovantes et réplicables de réhabilitation de maisons individuelles à destination de groupements professionnels. RESTORE fait suite au projet RENOSTANDARD. Les cibles principales sont les artisans, les entreprises de travaux, les maîtres d'oeuvres, les concepteurs d'innovations de solutions technique et les professionnels de l'accompagnement. Le but est d'outiller ces intervenants sur toute la durée du projet de rénovation d'une maison.

Pour en savoir plus

- Consultez le site web
- Regardez la vidéo de présentation



LES SOLUTIONS DÉVELOPPÉES PAR RESTORE



D'autres solutions ont également été développées dans le cadre de RESTORE.

Pour en savoir plus consultez les fiches

- Solution MORICE
- Solution Dorémi
- Solution CREALEAD
- Solution ERN



Un outil rapide d'auto-évaluation de solution de rénovation a été développée pour RESTORE.

Pour en savoir plus

Consultez l'Autodiagnostic de réplicabilité



Une étude a été lancée pour caractériser les cibles des solutions RESTORE.

Pour en savoir plus

Consultez la Caractérisation des cibles des solutions RESTORE - Pro'Réno



L'ensemble des typologies des maisons individuelles est à retrouver en ligne.

Pour en savoir plus

Consultez la Classification typologique RESTORE



Grâce à la BDNB, il est possible de retrouver la typologie d'une maison individuelle en se basant sur différents critères.

Pour en savoir plus

Saisissez l'adresse de la maison sur Go-Rénove



