

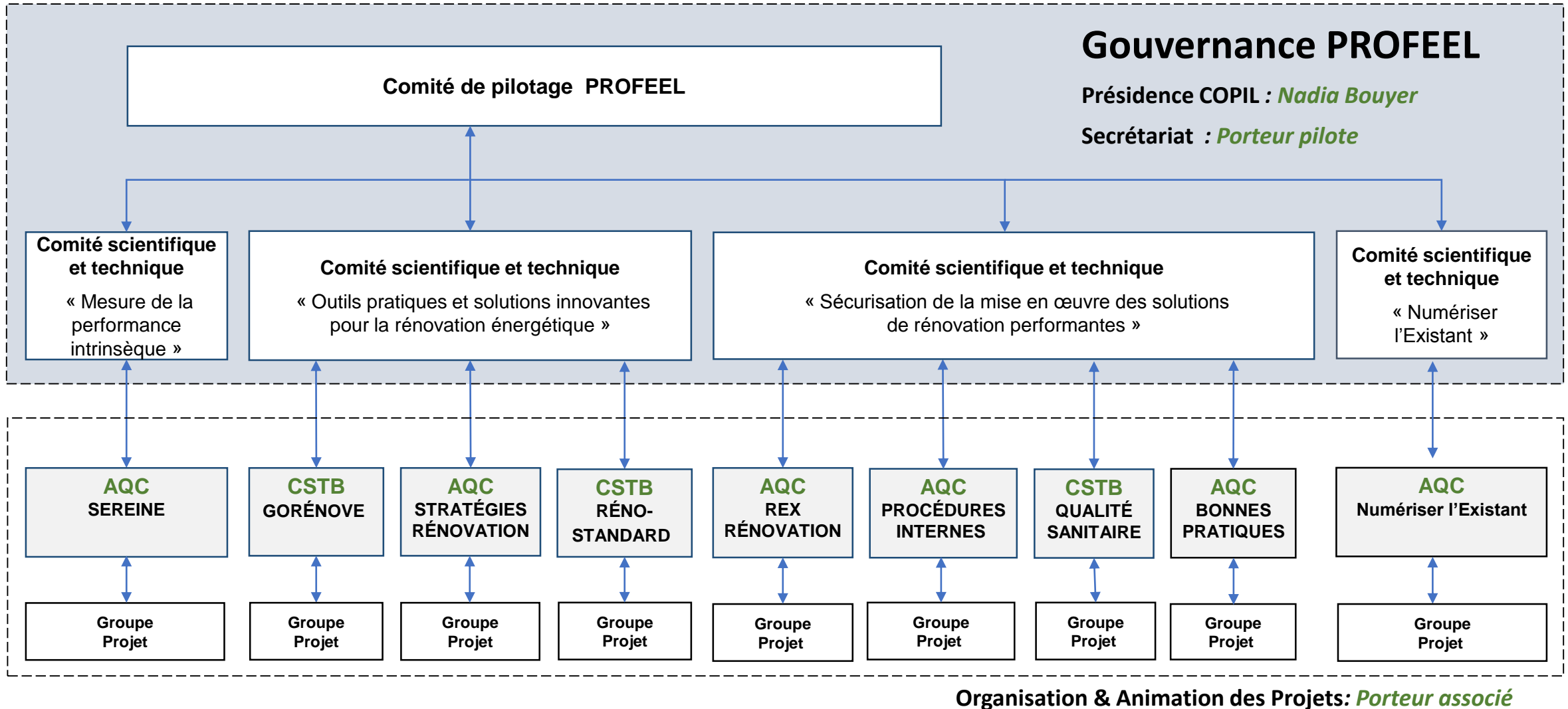
PRO@FEEL

Innover pour la rénovation des bâtiments

PROGRAMME DE LA FILIÈRE POUR L'INNOVATION EN FAVEUR DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE DANS LE BÂTIMENT ET LE LOGEMENT



2. Comités scientifiques et techniques



4. Présentation des 9 Projets PROFEEL

4.1 SEREINE

4.2 GORENOVE

4.3 STRATEGIE DE RENOVATION

4.4 RENOSTANDARD

4.5 REX RENOVATION

4.6 PROCEDURES INTERNES

4.7 QUALITE SANITAIRE

4.8 BONNES PRATIQUES

4.9 NUMERISER L'EXISTANT

4.1 SEREINE

Solution d'Evaluation de la PeRformance Energétique INtrinsèquE des bâtiments à réception des travaux



Développement des dispositifs de mesures (MI, collectifs)

- Développer une méthodologie et un dispositif de mesure de la PIE enveloppe
- Mettre en place une méthodologie et un outil de caractérisation des systèmes

Déploiement du dispositif

- Expérimentations et consolidation du dispositif avec des opérateurs sur le terrain
- Production de matériel pédagogique : supports de formation, guides de mise en œuvre

Organisation

5 séminaires prévus qui intégreront des CoST. En complément un groupe projet sera mis en place pour le calage des actions opérationnelles

Budget 5 M€



CSTB
le futur en construction

Programme GO-Rénove

Un outil innovant d'aide à la décision de rénovation
Comité de pilotage PROFEEL

18/04/2019 – Lionel BERTRAND (CSTB)



Objectifs & Résultats attendus

Objectifs

> Inciter à engager la rénovation sur les logements prioritaires

Résultats attendus

> Outil web d'auto-diagnostic : **rapide & multicritères**

Solution technique

> Croisement des bases de données sur le parc existant

Budget 3,2 M€

GO-RENOVE est un service web public d'aide à la décision de rénovation de logements. Il offre à l'utilisateur une expérience nouvelle du diagnostic, avec un accès instantané à une analyse multicritères des performances, des opportunités et des risques liés à l'engagement des travaux. Cette innovation repose sur une technologie croisant big data et analyse experte des données disponibles.

4.3 Stratégies de rénovation

Développer des outils d'accompagnement des professionnels dans le choix de solutions de rénovation énergétique performante

Fiches typologiques, base de données et rapports

Fournir aux professionnels un Atlas du bâti existant prenant en compte plusieurs spécificités (ex: territoriales...)

Fiches solutions, bases de données, rapports d'études

Qualifier des solutions techniques types de rénovation énergétique performante

Outils numériques

Outils en version web+nomade d'aide à la décision de stratégies de rénovation

Organisation

Un Groupe Projet (GP) ouvert aux représentants du COPIL participera à la coordination et au pilotage du projet (choix des prestataires, orientations stratégiques...)



CSTB
le futur en construction

Programme **RENOSTANDARD**

Comité de pilotage PROFEEL

19/04/2019 – Mathieu RIVALLAIN (CSTB)

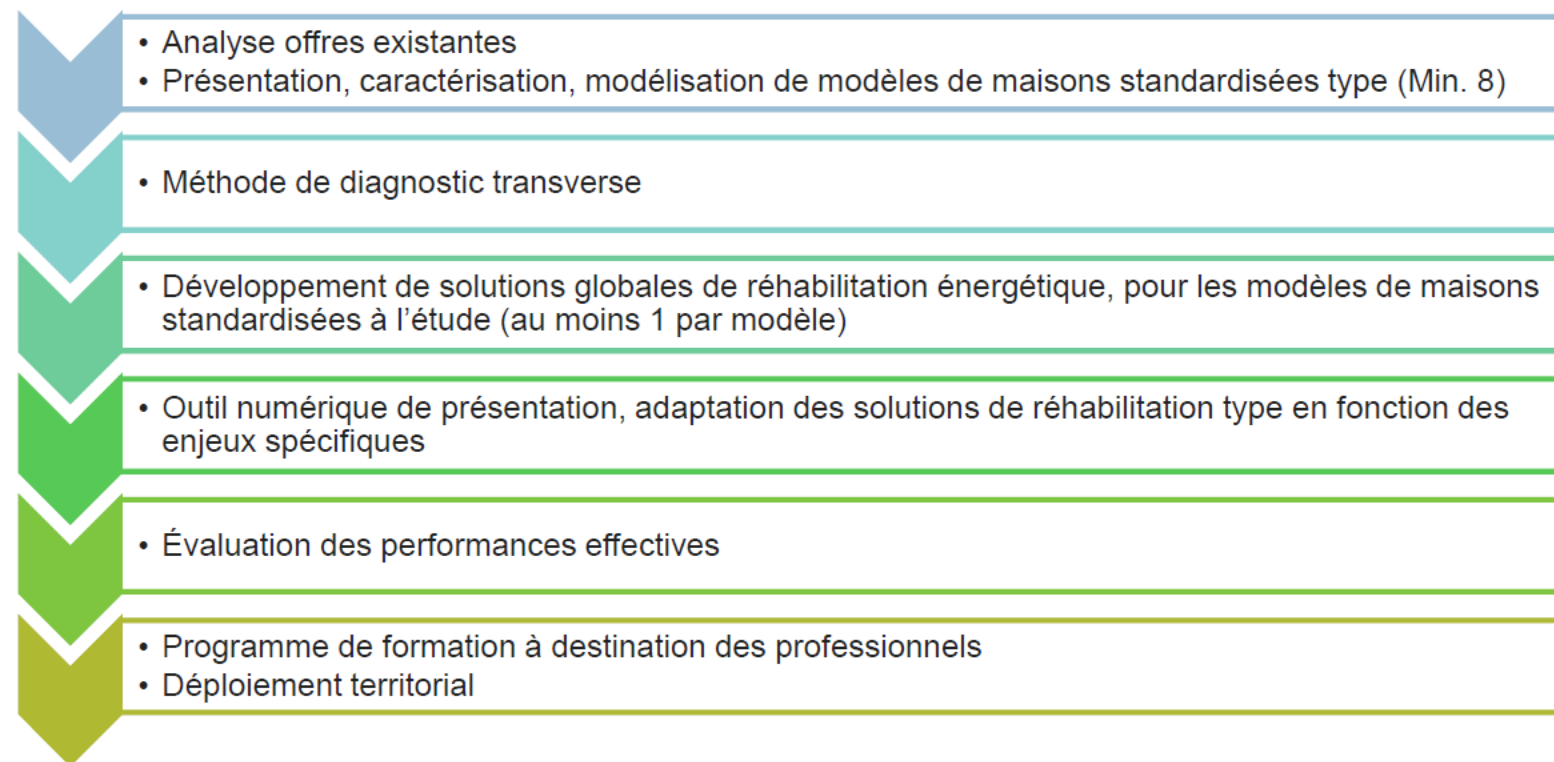


Objectifs et résultats attendus

Ambition

Dans une perspective de **pré-industrialisation**, concevoir et engager le déploiement de **solutions globales de réhabilitation énergétique** pour quelques gammes de **maisons individuelles standardisées**

Résultats attendus



Budget 2,6 M€

4.5 REX Rénovation

Valoriser les retours d'expériences sur les pratiques innovantes mises en œuvre dans les opérations de rénovations performantes

Objectifs

- Améliorer concrètement la connaissance de la sinistralité liée à la rénovation et déployer des actions de prévention
- Promouvoir la diffusion de bonnes pratiques éprouvées pour favoriser l'innovation

Cibles

- Les formateurs, enseignants et étudiants
- Les professionnels du Bâtiment : entreprises, maîtrise d'œuvre et maîtrise d'ouvrage

Organisation

La connexion avec la gouvernance générale PROFEEL se fera à travers un groupe projet (GP) animé par l'AQC, composé d'experts et ouvert aux représentants volontaires du COPIL

Budget 2 M€

4.6 Procédures internes

Accompagner les professionnels dans la mise en œuvre de procédures internes d'autocontrôle et de réception des travaux

Guide méthodologique à destination des professionnels

Pour les accompagner dans l'utilisation de technologies existantes

Fiches /Rapports

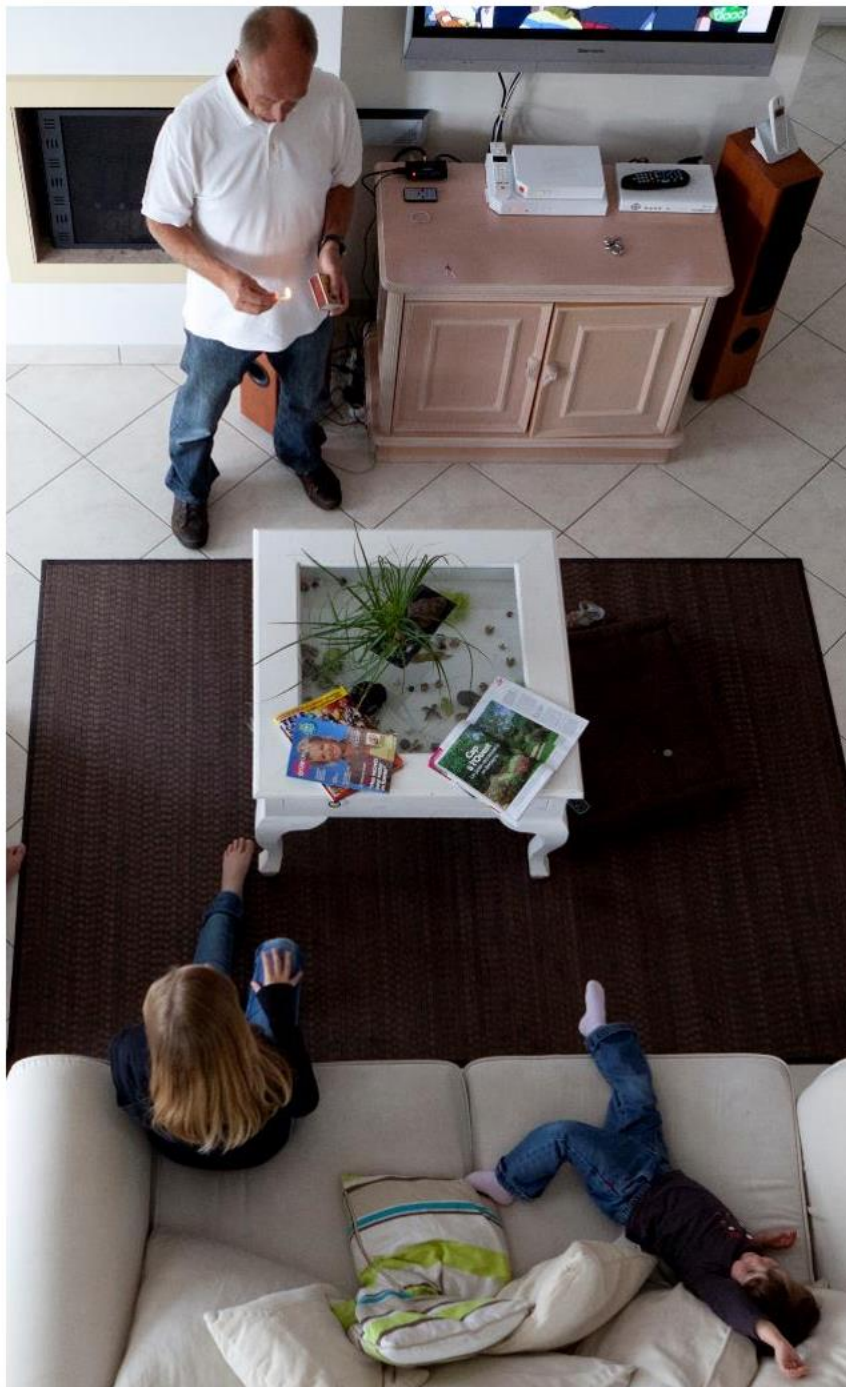
Contenus techniques pour l'autocontrôle et la réception de travaux

Outils numériques

Application de ciblage des principaux points de vigilance en lien avec les règles de l'Art,
Outil d'aide à la réception de travaux de rénovation

Organisation

Un Groupe Projet (GP), composé de représentants des cibles du projet et des partenaires PROFEEL sera constitué et participera à la coordination et au pilotage du projet



Projet QSE : Qualité Sanitaire et Energétique

Comité de pilotage PROFEEL

Corinne Mandin, Avril 2019



- Mettre en place un protocole simple et économiquement accessible pour qualifier la qualité sanitaire des rénovations énergétiques
- Tester différentes stratégies dans des opérations instrumentées AVANT puis APRES rénovation

- **Livrables :**

- Un guide pour l'évaluation de la performance globale des bâtiments
- Une base de données des résultats de mesure des consommations d'énergie, de la qualité sanitaire et du confort thermique et acoustique

Bâtiments ciblés

- Maisons individuelles
- Logements collectifs
- Ecoles
- Immeubles de bureaux

Type de rénovation :

- Amélioration de l'enveloppe (isolation, fenêtres) **et** renouvellement des systèmes (chauffage, ventilation)

Paramètres mesurés :

- Qualité de l'air intérieur
- Moisissures
- Confort thermique
- Bruit
- Consommation d'énergie

Projet QSE – Qualité Sanitaire et Energétique | Présentation générale | Avril 2019

Budget 2,5 M€

4.8 Bonnes pratiques

Développer la connaissance, codifier les bonnes pratiques et, créer les conditions de leur déploiement sur le terrain

Rapports

Rapports consolidant la connaissance technique, scientifique autour de problématiques spécifiques ou sur des solutions techniques innovantes

Référentiels techniques

Recommandations professionnelles et Guides de bonnes pratiques pour la conception et mise en œuvre de solutions techniques pertinentes pour la rénovation énergétique

Outils didactiques pour l'appropriation des bonnes pratiques

Organisation

Constitution d'un Groupe Projet (GP) ouvert aux représentants volontaires du COPIL (validation des cahiers des charges, choix des prestataires, suivi des prestations)

Budget 2,35 M€

4.9 Numériser l'existant

Accompagner l'émergence d'outils adaptés aux besoins du marché de la rénovation

Résultats attendus

Élaboration d'un **guide méthodologique**, d'une **application** et éventuellement d'un **équipement** pour offrir un service de modélisation simple d'utilisation, rapide et économique, pouvant exporter la saisie ou le relevé sur une maquette au format IFC.

Organisation

Un jury mixte composé de professionnels du bâtiment, du numérique et de membres du COPIL pour :

- valider le cahier des charges du HACKATHON Start-Up
- sélectionner 4 start-up (maximum) à l'issue du HACKATHON pour une phase pré-développement
- sélectionner le lauréat final pour une phase de développement et test en entreprise
- valider les résultats

PRO@FEEL

Innover pour la rénovation des bâtiments



PROGRAMME DE LA FILIÈRE POUR L'INNOVATION EN FAVEUR DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE DANS LE BÂTIMENT ET LE LOGEMENT

9 Projets retenus

PORTEUR	NOM	BUDGET (M€)
AQC	SEREINE, Solution d'Evaluation de la Performance Energétique Intrinsèque des bâtiments	5,00
CSTB	Go-Rénove, Outil innovant d'aide à la décision de rénovation	3,20
AQC	Stratégies de rénovation, Accompagner les professionnels dans l'élaboration de stratégies de rénovation	2,50
CSTB	Réno-Standard, Rénovation globale et amélioration énergétique de maisons individuelles standardisées	2,60
AQC	REX sur les opérations de rénovation performantes, Valoriser les retours d'expériences dans les opérations de rénovation performantes	2,00
AQC	Procédures internes, Accompagner les professionnels dans la mise en œuvre de procédures internes	2,30
CSTB	Qualité sanitaire et énergétique des rénovations Méthodes de mesure des performances énergétiques et sanitaires	2,50
AQC	Connaissances et Bonnes pratiques, Développer la connaissance et codifier les bonnes pratiques	2,35
AQC	Numérisation de l'existant, Accompagner l'émergence d'outils adaptés aux besoins du marché de la rénovation	0,80
AQC	Actions transverses (Secrétariat de gouvernance, Communication & Evaluation)	1,30
TOTAL		24,55