



Cercle Promodul / INEF4 & NOBATEK / INEF4

Webinaire CPDT_ jeudi 1^{er} septembre 2022



Qui sommes-nous ?

Notre mission

- Embarquer l'ensemble des acteurs impliqués dans une **démarche commune de progrès, au service du bien commun et de l'intérêt général**. Nous prônons une démarche collective pour accompagner les transitions énergétique, environnementale et numérique des bâtiments et tendre vers sa décarbonation.
- Apporter une expertise pointue, proposer des outils différenciants et **soutenir la montée en compétences pour accompagner la transition du bâtiment sans négliger la place de l'humain** au cœur d'habitats sains, durables et performants.

Un lieu unique de rencontres, d'échanges, de réflexions et d'actions concrètes !

En faisant travailler ensemble un large panel d'acteurs de la filière, et en mutualisant les ressources, nous favorisons une émergence d'idée et réflexions sous un angle novateur pour proposer des éléments de rupture.



Adaptation du bâtiment au changement climatique



Enjeux carbone



Formation et montée en compétences



Massification et industrialisation de la rénovation énergétique



Confort et santé des occupants



Economie circulaire (matériaux et énergies)



Qui sommes-nous ?

Le LAB - La plateforme de production et de diffusion des connaissances pour la réussite des transitions du bâtiment

Le LAB est désormais un centre de ressources de référence en matière de vulgarisation des connaissances, et se veut comme une véritable **boîte à outils à disposition de tous** (Entreprises de la construction / Industriels / Maîtres d'ouvrage / Acteurs publics / Formateurs / Apprenants / Particuliers, etc.).

<https://lab.cercle-promodul.inef4.org/>



Tests de connaissances



Outils numériques
et de simulation



Base de connaissances



Fiches pratiques



Guides,
rapports, REX



Ils soutiennent nos actions



Qui sommes-nous ?

Le LAB - La plateforme de production et de diffusion des connaissances pour la réussite des transitions du bâtiment

< Retour à l'accueil

Tester et améliorer ses connaissances

Testez et approfondissez vos connaissances avec nos différents outils pédagogiques !

Appuyés sur des initiatives concrètes, ils visent à faciliter votre compréhension de différents concepts propres au secteur du bâtiment et aux grands enjeux de demain. Divisés en catégories, ces outils s'articulent autour de plusieurs questions, toutes pensées de manière ludique et instructive.

- Pas de comptage des points !
- Les réponses documentées sont faites pour expliciter les éléments clés.

Et si vous souhaitez aller plus loin, vous trouverez toutes les ressources nécessaires pour pousser votre réflexion.

Nb : Les solutions et initiatives cités dans les questions et réponses ne constituent pas une liste exhaustive.



Le confort dans l'habitat
29 mars 2021

Confort d'été et adaptation des bâtiments au réchauffement climatique
Tendre vers le rafraîchissement passif
2 juillet 2020

Economie circulaire et Econception dans le bâtiment
Rarefaction et épaissement des ressources, appauvrissement des sols, pollution de l'air et de l'eau...
3 mars 2020

< Retour à l'accueil

Fiches Pratiques

Les fiches pratiques ont pour objectif de fournir des éléments d'explication clés en main pour passer rapidement à l'action.

Selectionner un thème :

Tous les thèmes Adaptation du bâtiment au changement climatique Autoconsommation photovoltaïque Confort Confort d'été Données environnementales Economie circulaire

24 éléments trouvés




Analyse de Cycle de Vie (ACV) et bâtiment : comprendre les fondamentaux
15 mars 2022

PEP : les données environnementales des équipements du bâtiment
2 mars 2022

Confort d'été et rénovation énergétique
28 janvier 2022

Economie circulaire : les équipements de génie climatique : la ventilation
20 décembre 2021

Rénovigilance
Précautions pour une rénovation énergétique par étape

AC4PV L'Autoconsommation Photovoltaïque facile

< Retour à l'accueil

Outils numériques et de simulations

Les outils numériques vous permettent de comprendre de façon concrète les concepts liés au secteur du bâtiment.



Rénovigilance
Précautions pour une rénovation énergétique par étape

L'outil pour un accompagnement en quelques clics dans l'exécution des travaux

Rénovigilance : Précautions pour une rénovation énergétique par étape

Dans le cadre d'une rénovation énergétique par étapes, les actions entreprises peuvent impacter d'aut...

20 avril 2021



AC4PV L'Autoconsommation Photovoltaïque facile

Outil numérique pour calculer et optimiser la consommation et production électrique solaire

Calculer votre autoconsommation photovoltaïque

Grâce à une saisie simplifiée des informations (habitudes, équipements, toiture), calculez et visualisez...

22 octobre 2020

<https://lab.cercle-promodul.inef4.org/>

Qui sommes-nous ?

NOBATEK/INEF4 : un centre de recherche appliquée

ITE Institut national pour la Transition Energétique

2004 Crédit : 2004

66 Ingénieurs, chercheurs et architectes

5M€ Activité 2021

SCIC Société coopérative d'intérêt collectif

Notre mission



Inventer, développer et diffuser des solutions innovantes et impactantes



Pour la transition énergétique et environnementale de la filière bâtiment



Avec les acteurs de la filière pour s'assurer de la crédibilité marché des solutions

Nos échelles d'intervention



Qui sommes-nous ?

Notre modèle



R&D amont

Projets de ressourcements
avec les équipes communes de
recherche et laboratoires
universitaires



Public
(Région, PIA)



R&D aval

Projets Partenariaux
Avec des acteurs de la filière,
entreprises, industriels, donneurs
d'ordre, etc.



Public-Privé
(PIA, UE, etc. + partenaires industriels)



SERVICES SOLUTIONS



Ingénierie innovante et Transfert
Auprès de Clients : Architectes, maîtres
d'œuvre, B.E.T, Aménageurs, Urbanistes,
Entreprises, Industriels...



Privé



Qui sommes-nous ?

Nos expertises

Transition énergétique



CONCEPTION DE
SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES



MÉTHODOLOGIES DE GARANTIE
DE PERFORMANCES

Transition environnementale



OPTIMISATION DE LA
DÉCONSTRUCTION ET
DU RÉEMPLOI



INTÉGRATION DE
MATÉRIAUX
BIOSOURCÉS

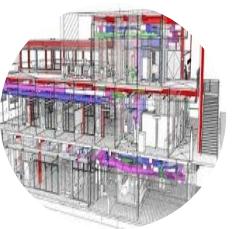


ANALYSE ET OPTIMISATION
DE L'IMPACT
ENVIRONNEMENTAL

Transition numérique



OUTILS IMMERSIFS DE
FORMATION



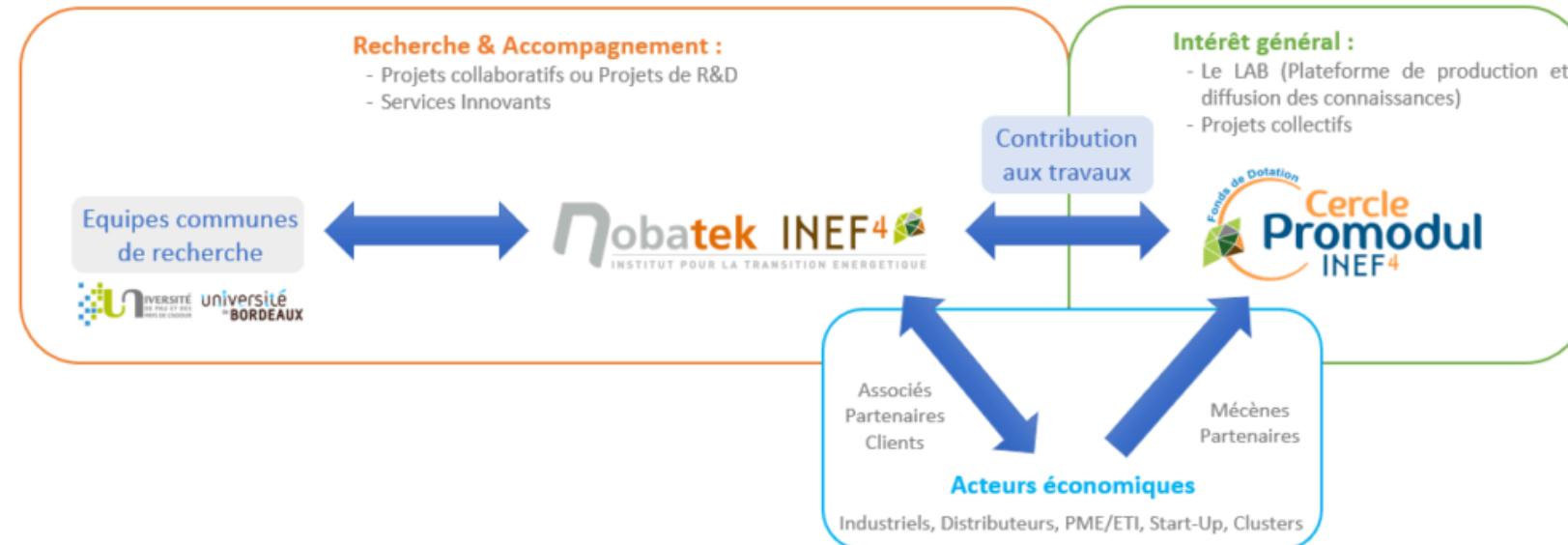
INTELLIGENCE
ARTIFICIELLE, BIM



INTÉGRATION DES
USAGERS

Qui sommes-nous ?

Notre mission



Soutien avancé d'un écosystème unique porté par l'**Institut pour la Transition Energétique (ITE) NOBATEK / INEF4**, fondateur du Fonds de Dotation, dédié au bâtiment durable et supervisé par l'**Agence Nationale de la Recherche (ANR)**.



Comités



Plateforme de l'Innovation commune

Objectifs : en support des Comités, pour :

- Favoriser l'émergence d'idées pour lever les verrous méthodologiques, organisationnels, collaboratifs et technologiques du secteur
- Assurer une veille technologique pour anticiper les besoins du secteur et analyser les enjeux du marchés et les besoins clients
- Traduire les besoins en projets innovants, collectifs ou privés.

Action en collaboration avec les équipes d'ingénieurs chercheurs de NOBATEK/INEF4 (veille et innovation, sélection et partage des sujets d'études, appui au montage et à la conduite des projets).

Rénovation énergétique et massification

Notre mission

Déployer et industrialiser un **parcours de rénovation globale performante et qualitative**, en proposant et promouvant des solutions novatrices pour sa massification (parcours d'accompagnement).

Historique et approche des travaux depuis 2018

- 1) Lancement de la réflexion, mais aussi la démonstration par l'expérience, qu'il existe en France des quartiers entiers de type « homogène » que l'on pourrait rénover en masse.
- 2) Organisation d'un séminaire prospectif en partenariat avec NOBATEK/INEF4 (07/2018)
- 3) Publication des Essentiels (11/2018)
- 4) Mise en place de GT dédiés (une vingtaine de réunions de travail ont eu lieu)
 - GT1 Maîtrise d'ouvrage
 - GT2 Maîtrise d'œuvre
 - GT3 Financement
 - GT4 Mise en œuvre
 - GT5 Pérennité des Performances
- 5) Consultation des collectivités via une enquête



Rénovation énergétique et massification

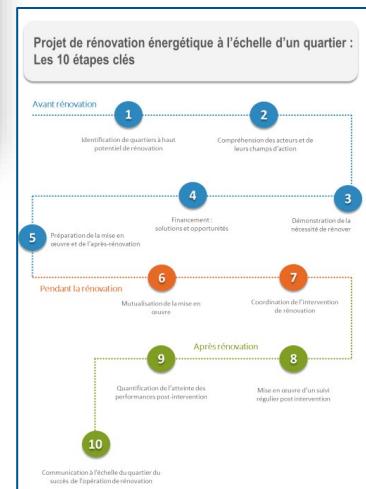
Le guide jalon

Ce guide a pour seule ambition de poser les bases d'une approche méthodologique, en identifiant les étapes clés, de manière pratique et synthétique, pour envisager la réussite d'une telle opération à l'échelle d'une collectivité.

Il a pour vocation d'accompagner les collectivités en proposant une méthodologie de rénovation énergétique pour chaque étape et en déterminant les intervenants et la manière de lever les obstacles.

Il détaille les étapes à suivre **avant la rénovation**, pendant les **interventions de rénovation** puis **après rénovation**

Ce guide pratique est une méthodologie de principe pour inciter à agir et amorcer la réflexion. Il propose d'ailleurs un ensemble de programmes, actions, déjà engagées sur ces sujets.



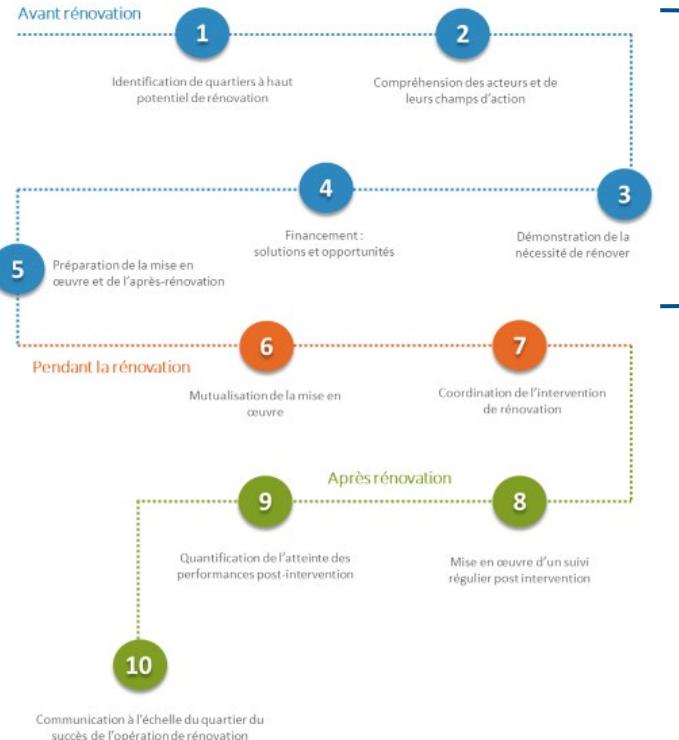
Les 2 guides cités sont en accès libre sur le LAB :

<https://lab.cercle-promodul.inef4.org/>

Rénovation énergétique et massification

La suite : le projet MARQ

Projet de rénovation énergétique à l'échelle d'un quartier :
Les 10 étapes clés



1 ⇒ 5 Avant rénovation

Accompagner la collectivité du ciblage du quartier au déclenchement d'un projet collectif de rénovation de quartier

Engagement de la collectivité :
Choix du quartier

Premier engagement des MOA :
Décisions de rénover

1 : Identifier les quartiers à haut potentiel de rénovation

2 : Comprendre les acteurs et leurs champs d'action

3 : Convaincre de la nécessité de rénover

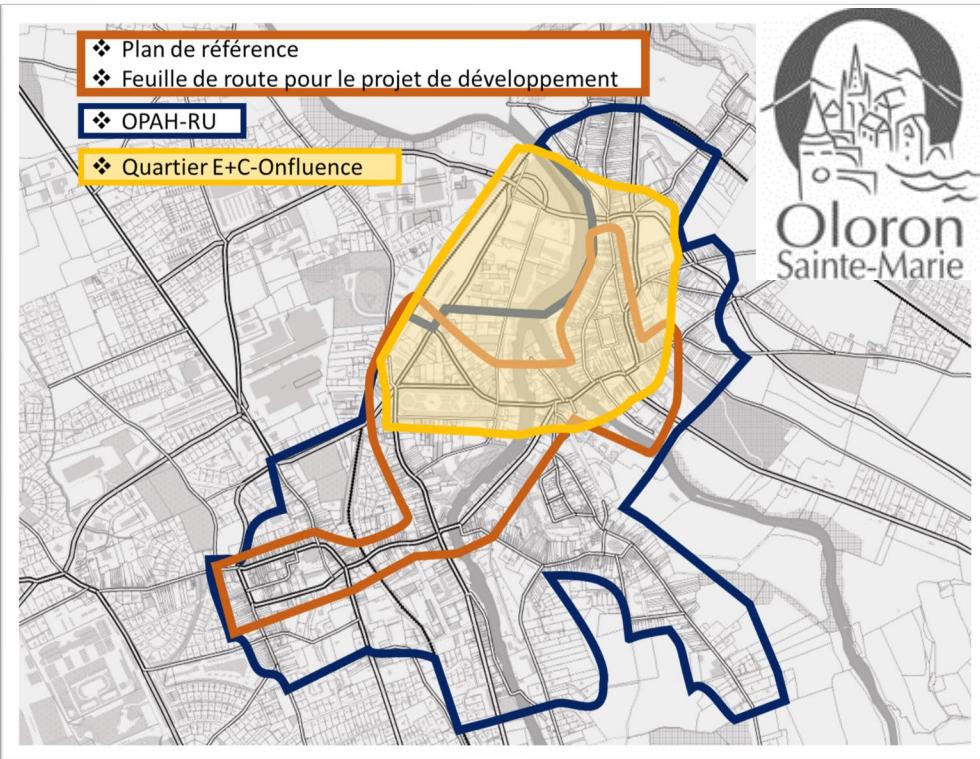
4 : Identifier les opportunités et solutions de financement

5 Préparer la mise en œuvre et l'après rénovation

Rénovation énergétique et massification

MARQ : une première expérimentation à Oloron Sainte-Marie (64)

Contexte du quartier Confluence : Redynamisation – attractivité - revitalisation



- Lauréats de l'AMI ADEME Quartiers E+C-
- Plan de référence & feuille de route pour l'aménagement de l'espace public
- OPAH-RU sur la rénovation du bâti privé
- Territoire à Energie Positive pour la Croissance Verte (TEPCV)



Rénovation énergétique et massification

MARQ : une première expérimentation à Oloron Sainte-Marie (64)

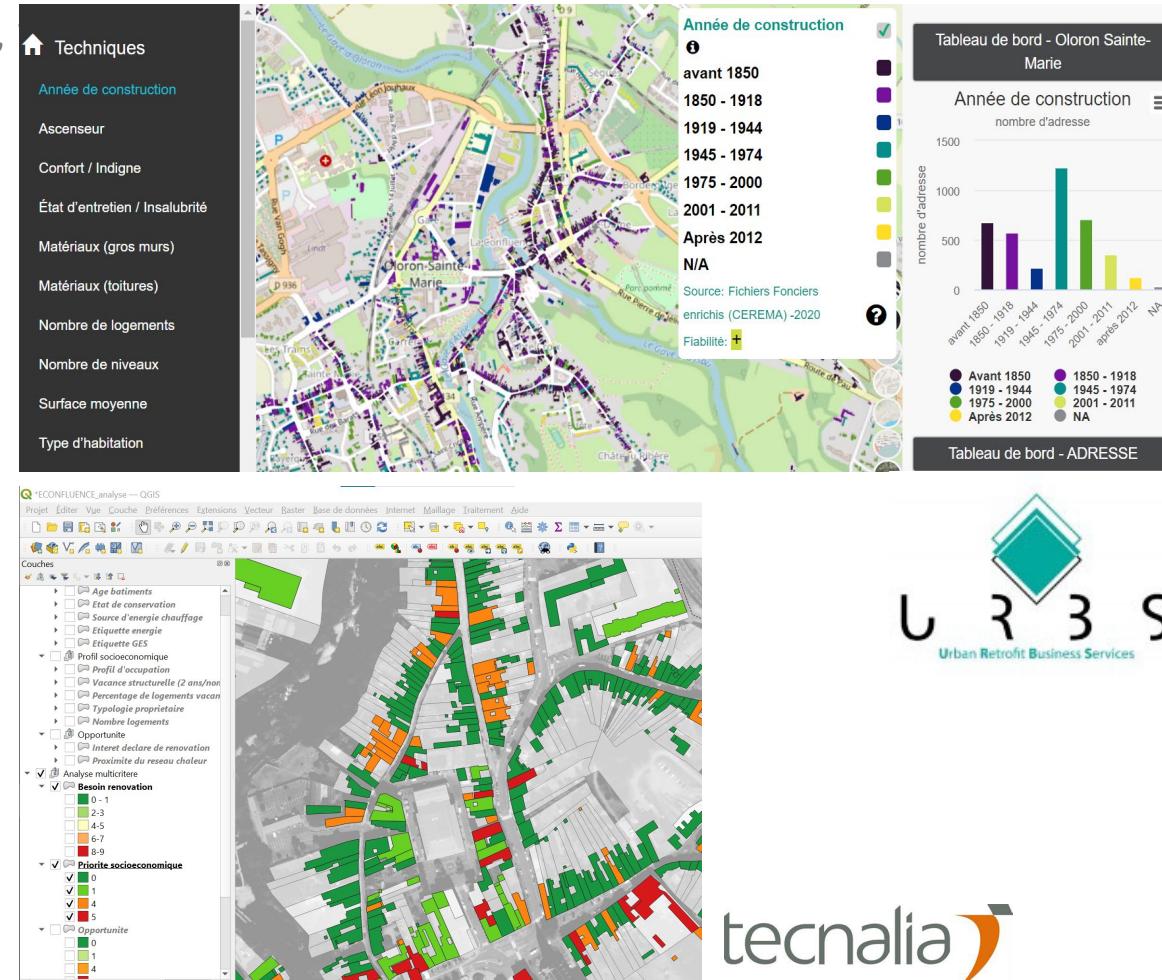


Rénovation énergétique et massification

MARQ : une première expérimentation à Oloron Sainte-Marie (64)

Première phase : Construction de la méthodologie,

1. Aider la collectivité à cibler son action et maximiser l'impact de la rénovation de quartier :
 - Etat des lieux socio-économique et diagnostic architectural et énergétique du quartier
 - Traitement SIG + analyse des données du territoire et ciblage en fonction des priorités de la collectivité
2. Identification et rencontre du tissu local de partenaires potentiels susceptibles de prendre part au projet global
3. Feuille de route à destination de la collectivité pour la mise en œuvre opérationnelle de la rénovation de quartier

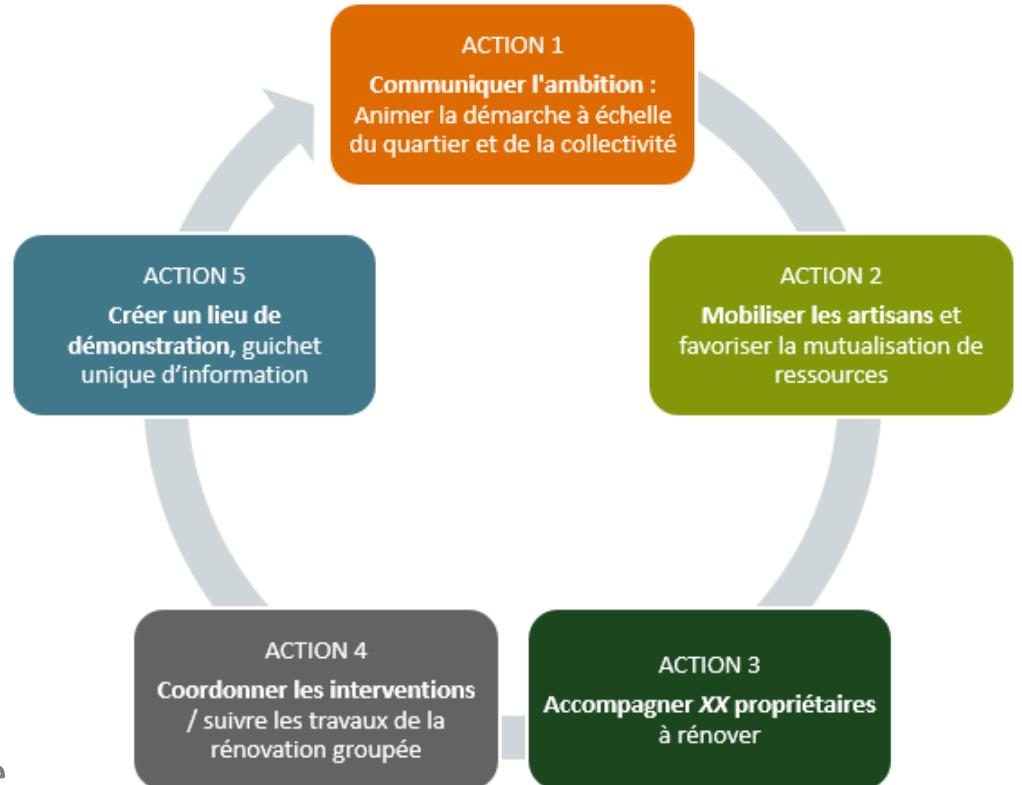


Rénovation énergétique et massification

MARQ : une première expérimentation à Oloron Sainte-Marie (64)

Atelier d'intelligence collective :

Partage et appropriation commune du diagnostic : Problématique énergétique comme point de départ d'enjeux sociaux, environnementaux et patrimoniaux



> Feuille de route adaptée pour engager une rénovation groupée performante



Emeline Dalgé

Responsable Développement, Communication et Relations.

contact@cercle-promodul.inef4.org

<https://cercle-promodul.inef4.org/>

<https://lab.cercle-promodul.inef4.org/>



Linkedin



Marie Pauly

Responsable de Pôle Accompagnement et Recherche pour des Performances Garanties

mpauly@nobatek.inef4.com

<https://www.nobatek.inef4.com/>

Linkedin