TURNKEY RETROFIT

9 partners (from research, consultancy, engineering companies, non-profit organisations, technology centers) **have joined forces** to develop Solutions4Renovation in France, Ireland and Spain.

In case of success, the model will be **replicated** in Europe.























Project

- > 2019-2021 / 9 partners / CSTB coordinator / Espagne, France, Irlande
- ➤ Develop a one-stop-shop platform through the integration and enrichment of existing services and business models, to improve the renovation process for the owners.
- > Private regional partners : OPERENE (Vénissieux, 69), EP (Nantes, 44) et R2M Solutions

Objectives

- > Raise awareness of the owners on the renovation issues
- Improve the services with trusted partners
- > Reduce the costs of the renovation works
- Additional services beyond renovation

Deliverables

- > Solutions4Renovation, integrated renovation service with a turnkey solution for owners
- > 26th of October: French version online
- > End of 2020 for the Irish and Spanish version



www.turnkey-retrofit.eu

MAIN GOAL

CONVENTIONAL RENOVATION PROCESS TURNKEY RETROFIT PROCESS LIMITED TAILOR-MADE HOME-OWNER HOME-OWNER **MULTI-SERVICE** INTERACTION CENTRIC **OFFERS** SILOED **OFFERS** MULTIPLE **PAYMENTS** SINGLE HOLISTICALLY-PLANNED FRAGMENTED **PAYMENT PROCESS PROCESS**



HOMEPAGE



GENERAL INFORMATION ABOUT RETROFIT

WHO WE ARE

SOLUTIONS4RENOVATION

powered by TURNKEY RETROFIT











This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 839134. The sole responsibility for the content of this website lies with the authors. It does not necessarily reflect the opinion of the European Union, Neither the EASME nor the European Commission are responsible for any use that may be made of the information contained therein.

A business model adapted to each country:





- Ireland => S4R will link the users to existing one-stop-stops and services
 selection process ongoing to identify a public or private partner
- Spain => Link towards (then full integration on REFORMANEER)





User story for single houses

... AND HOW WE CAN HELP YOU



I do not know where to start. I am afraid it will cost too much.



I want a global retrofit



I want to reduce my energy bill



I want to reduce my energy bill

User story for multi family buildings (France and Spain only)

... ET COMMENT NOUS POUVONS VOUS AIDER.



Je ne sais pas par où commencer.



Je cherche un pro pour mon audit énergétique



Je cherche un pro pour mes travaux



Je veux en savoir plus sur les aïdes financières



General information about renovation (content adapted to each country)



Les enfants et adolescents qui sont exposés a l'humidité dans leur logement pendant plus de 3 ans ont deux fois plus de risque de souffrir de problèmes respiratoires, d'asthme ou de bronchites que les enfants vivant dans des logements bien ventilés.

FAQ



POURQUOI RÉNOVER?

Why renovate?

Les bénéfices que peuvent apporter des travaux de rénovation énergétique sont multiples : meilleur confort, réduction des factures d'énergie, valorisation du patrimoine ou remplacement d'équipements vétustes... En fonction de vos besoins, vous devez dans un premier temps définir quelles sont les travaux à mener en priorité dans votre logement.



Une rénovation énergétique globale de votre logement peut vous permettre diviser votre facture de chauffage par 4.

ECONOMIES D'ÉNERGIE



La température n'est pas le seul paramétre qui impacte la sensation de confort : des parois froides (fenetres ou murs), des courants d'air ou un taux d'humidité trop élevé peuvent aussi étre responsables d'une sensation d'inconfort.

CONFORT

CONFORT ACOUSTIQUE

Benefits of a global retrofit

BÉNÉFICES DE LA RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE

> REMPLACEMENT D'ÉQUIPEMENTS VÉTUSTES

REMPLACEMENT D'ÉQUIPEMENTS VÉTUSTES

ADAPTATION DE VOTRE LOGEMENT

QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

General information about renovation (content adapted to each country)

Rechercher une entreprise RGE ou un architecte Identifier les domaines de travaux d'une entreprise Commune, code postal, département Domaine de travaux Ventilation Rayon de recherche 5.km

Find a profesional

Grants and subsidies info

LES CERTIFICATS **D'ECONOMIES** D'ENERGIE (CEE)

Une obligation encadrée par l'état

Ce dispositif européen ress en place en 2005 repose sur une obtantion de stalication d'économies d'encepte improde par les posseries publics mas mentiones d'imargnes appolés « attitgés ».

On recense pares cas obligés les vendeurs de gaz ou GPL electricité, chaleur, troid, fanal domestique ou carburari automobilei

Par cette obligation, les stiligés som moles à promouvoir activement l'efficacité energitique auprès de leurs clambs ménages, collectivités harmiticashora; uso paligraphrasi

Sils ne respectivet pas lesas obligations, l'Exer leur impose de fortes princibés financième

Co disposité est solable tout au long de l'armie 2029 kasan en 2000 selon les declarations de l'Esat.

Quels types d'excitations ?

Las incitations des fournisseum d'énergie pauvent

- Certains fournisseurs proposent des
- · des conseils des diagnostics
- des prêts à true bonifies
- the primes pour his traveus d'installations d'équipements thermiques performants dans les blittments schaudieres pempes à chaieut
- chauffe-enu solaire, ...) des primes pour la rénovation du bilit (solution des combles et des mars, remplacement de

Certains acteurs de la grande distribution proposent également des primes ou bons de réduction pour des achets dere leurs eroeignes.

Pour quels types de travaux ?

Les travaux réalisés disérret absolueurs permettre L'amiliorer la performance énergétique de votre logement. Permi les traveux éligibles dans le sectinar

SOLUTIONS4RENOVATION

Towns of place on hos nicitizated

incretion des combrés ét faiture tudation de plandes. Potampor de hamilionies existinues. relation de ferminare, potentes restambles de Chautière consciles à haute porturname designifique telephone or making on Apparatus (Application of A

representation of the first continuous region institution on the first term of the continuous entended on transpir to the continuous and the continuous continuous on distinuous through the continuous transferage and priests singulated by a release on chance. Con travers donnel absolutered respecter dos

critires de performance definir par des liches d'opérations standardisées L'antré de mesure des Certificats d'Économies d'Energie est le MRV d'emergie finale cumulée ou

La risitation de chaque type de travaux engendre la création d'un certain nombre de « lowh cuivac ».

Coux-ci pouvert ensuite être achetés par les a obligate a Liuri tour défini per chacun.

Comment obtenir les CEE 7

La dismande de CES doit absolument intervenir avant le début des travaux

Cella demande doit être faite supriss d'un obligé ou directorosed augmis de l'ordreprise qui réalise les travaux qui est la plupart du temps en relation avec

Cotte demande doit être accompagnée du devis de Territroporase premiematio progr la realisation des traveaja.

Plaz béréficier de la contribution du fourniture d'inverge, vous deves lui transmettre à la fix des travaux certaines pièces àutificatives selon un

Vous ne pourses bénéficier de cette aide qu'une seule fois sur le même type de travaux.

Points de viglance

Depuis le 1º janvier 2015, les entreprises réalisant les travaca doivert être Studaires de la mertion e NEE e



Maintenance tips

VOTRE SYSTÈME DE VENTILATION



PRÉSERVER LE BATIMENT le savier-vous?

Un humain produit 3 l d'eau par jour qu'il faut



- Evacuer l'humidité en excès

LE CONFORT ET L'HYGIÊNE

Respirer un air de bonne qualité

Evacuer l'humidité en excès pour éviter le développement de moisissures

POURQUOI FAUT-IL VENTILER SON LOGEMENT?

- Eliminer les odeurs et polluants de l'air intérieur

FONCTIONNEMENT

Vous êtes équipés d'un système de VMC hygroréglable - Ventilation Mécanique Controlée.

- Ce système assure le renouvellement d'air de votre logement grâce : - à l'ENTRÉE D'AIR NEUF duns les pièces de vie (salon et chombre)
- à l'EXTRACTION DE L'AIR VICIÉ dans les pièces familles leutsine, sobi et toilettes)

Vous avez dit «hygroriglalles» >

La VMC est hygroréglable : cela signifie que les débits d'air s'adaptent en fonction du taux d'humidité et de la présence dans le logement.





COMMENT ENTRETENIR VOTRE SYSTÈME ? en 3 chapes

BOUCHE D'EXTRACTION Quand 7.2 fois par an

Etape 1 - Oter la grille. 1 et le module de régulation 2 de la bouche 3



Le socie one doit pas être

Stape 2" Nettoyer les difments 1 2 13 à l'ests chaude savonneuse Bage 31 - Remonter les différents éléments



Quand? I fon par an

Plage 3 Démonter le capot 1 et la rationge



🚹 Le socie 🗿 no dolt pas être enlevé de la menuberle.

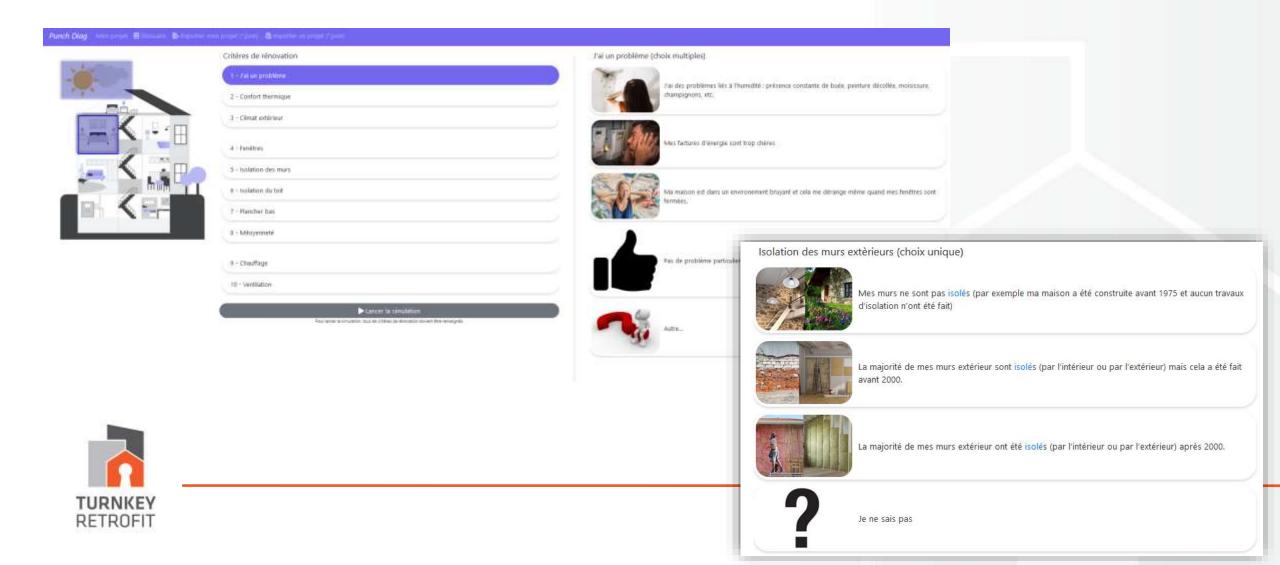
Happ 2 - Nettoyer Einterleur du capot et de la rallonge acoustique avec une éponge humide



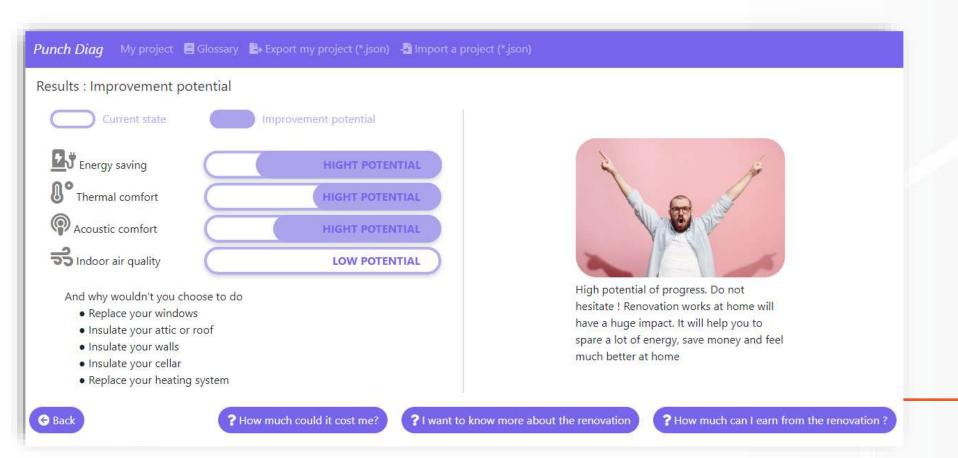


Punch Diag (CSTB's brick)

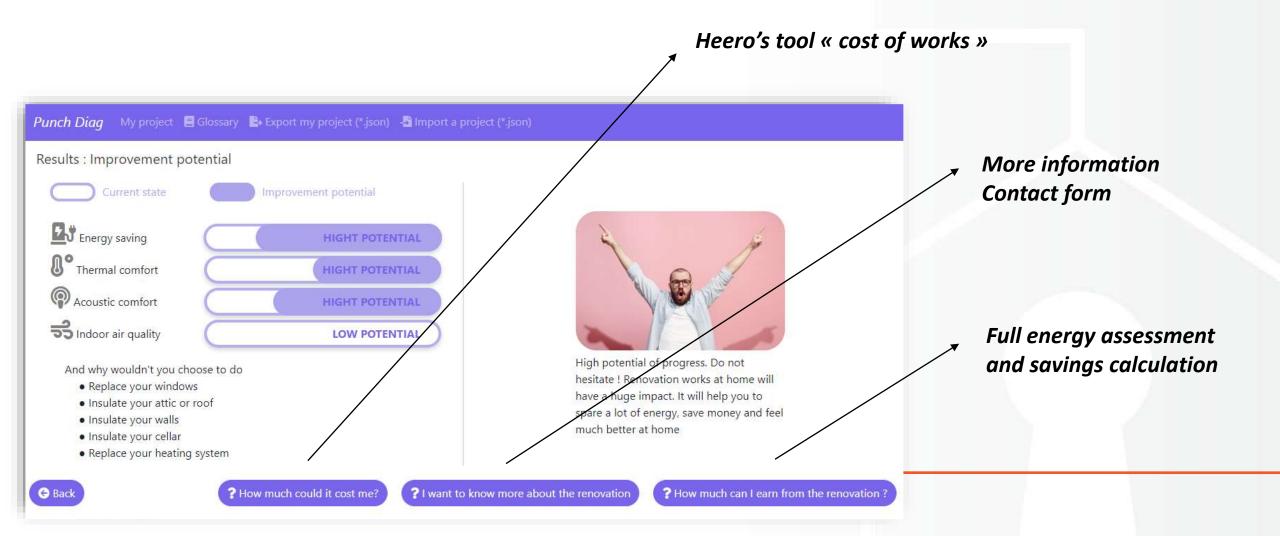
=> Help people realise that they need retrofit works



Punch Diag (CSTB's brick) => And lead them to the right tool / service



Punch Diag (CSTB's brick) => And lead them to the right tool / service



Thank you for your attention!

www.solutions4renovation.eu

