

outPHit

**Des rénovations globales moins chères,
plus rapides, et plus efficaces**



Le défi:

Nos bâtiments sont inefficaces

Les bâtiments sont des facteurs clés du changement climatique et des amplificateurs de la précarité énergétique

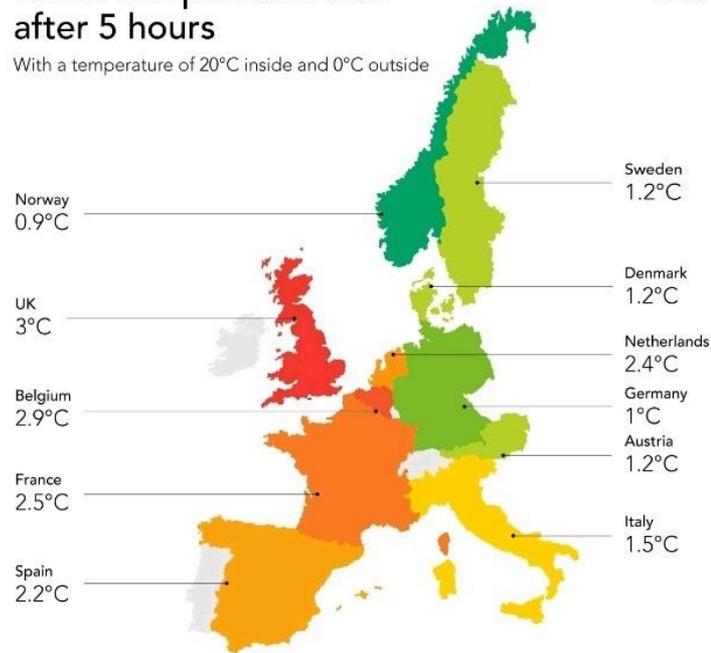
Les rénovations globales sont nécessaires

La mise à disposition sur le marché à une vitesse et à des coûts abordables sont un défi

Home temperature loss after 5 hours

tado°

With a temperature of 20°C inside and 0°C outside



Based on a sample of over 80,000 European homes

Comment mettre nos bâtiments en ligne avec les cibles climatiques? (COP21/SNBC) Comment les adapter au futur?

#1 Des rénovations plus simples, plus rapides et moins chères



Des approches rationalisées: la préfabrication

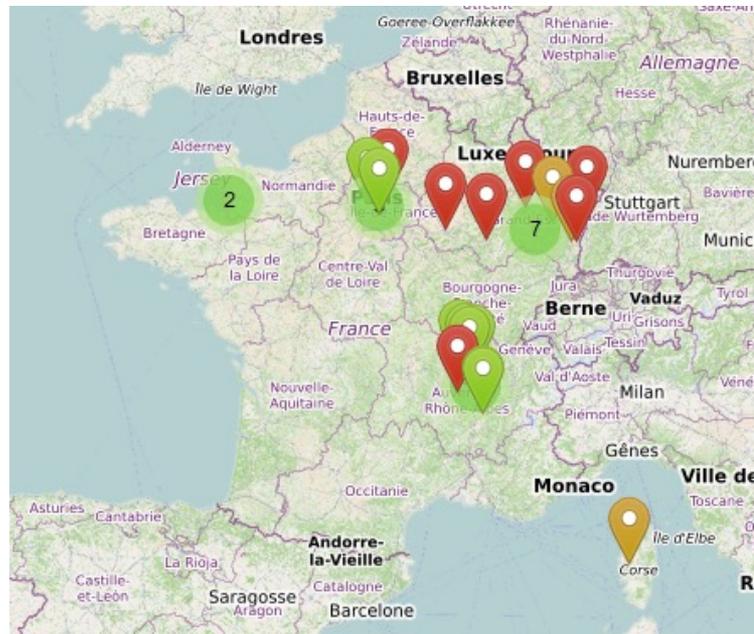
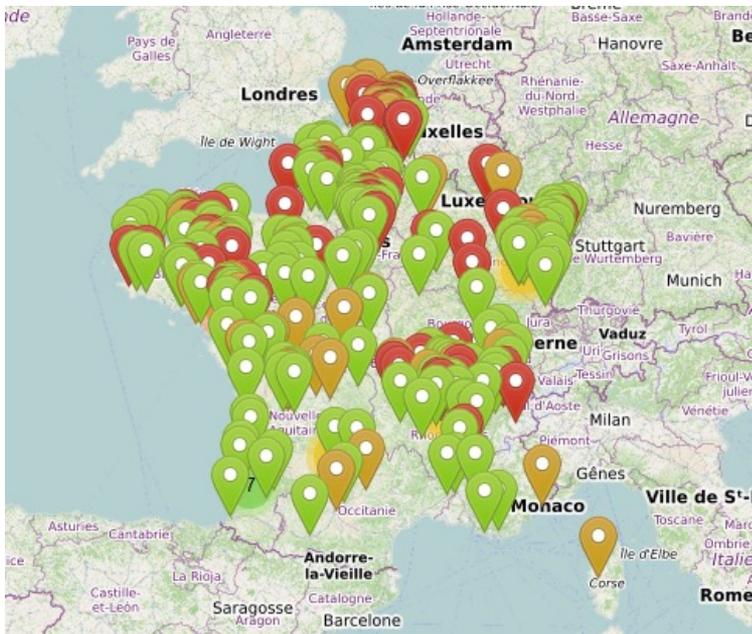
**#2 Garantir sobriété et confort
Été comme hiver**



Le Standard EnerPHit pour des rénovations selon les principes Passivhaus

Bâtiments Passivhaus ? (certifiés)

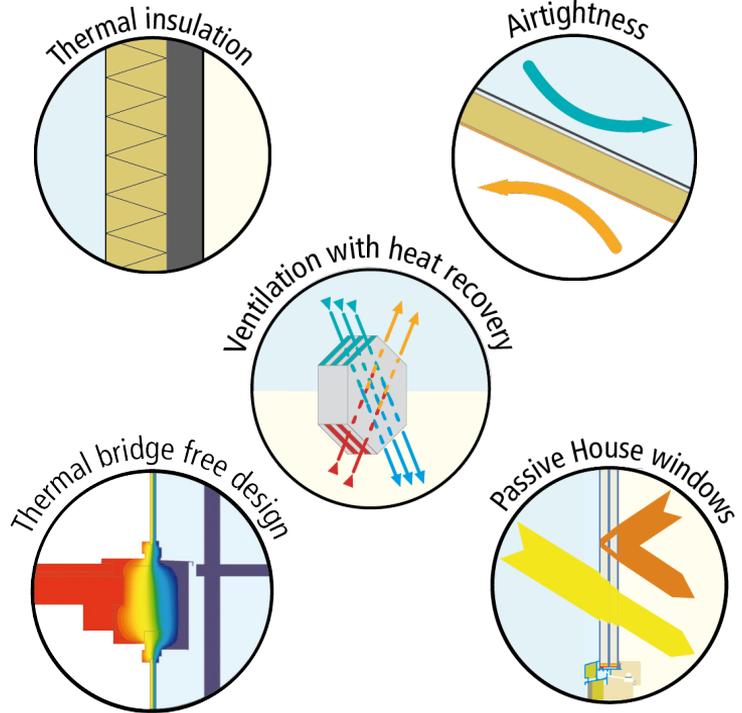
En France ? Neuf 400.000 m² ! Vs La misère de la rénovation:



outPHit: la réponse – 2^{ème} partie

Le Standard EnerPHit

- Une base sûre grâce aux principes Passivhaus
- Un focus sur la qualité, le confort et la sobriété
- Un référentiel simple, basé sur un logiciel simple: PHPP



Critères EnerPHit:

*Chauffage max de 25 kWh/m/a
Etanchéité à l'air n50 < 1,0 h⁻¹
Ou composants Passivhaus

* Fonction de la localisation en France métropolitaine

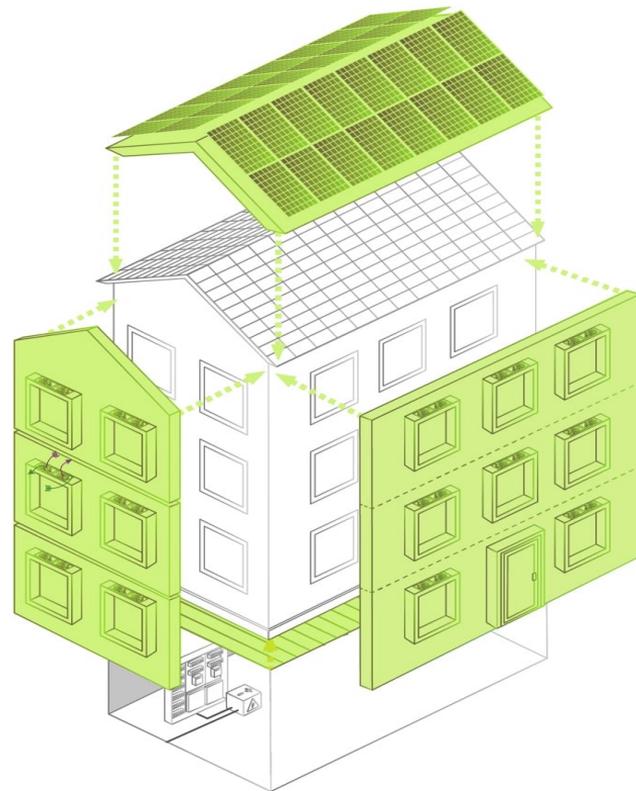
outPHit: la réponse – 1^{ère} partie

Rationalisation

- Organisation optimisée des acteurs dans le processus grâce à la numérisation
- Une information constamment actualisée pour une prise de décision pertinente

Préfabrication

- Rassembler les acteurs pour des décisions précoces pour le hors-site
- Réduction des temps de rénovation et les coûts



Notre travail:



outPHit élimine les obstacles aux rénovations globales de haute qualité que sont: les coûts, la complexité et le temps

**Etudes de cas
réels à
travers
l'Europe**



**Des systèmes de rénovation à
haute performance
Des outils d'aide à la prise
décision
Des garanties d'assurance
qualité**



Projets pilotes et Projets observateurs: France

Work Package 5: Cas d'études et Projets observateurs

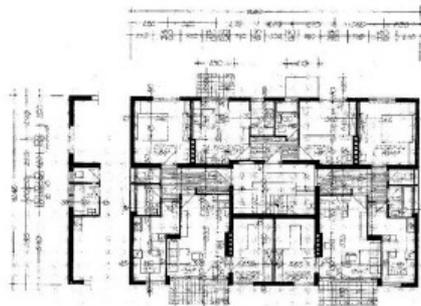


France	CS	Bagnères de Bigorre	16, pl Achille Jubinal, 65200 Bagnères de Bigorre	Colas/Bagnères de Bigorre	ADOURABLEBAGNERES	YES
France	OP	Colombes	205 Rue Colbert	Logirep/Colombes	LOGIREP	LOC
France	CS	Besançon	28, boulevard Gambetta, 3900 Lons le Saulnier	Ajena/Lons le saulnier	AJENA	YES
France	OP	Chateaugiron	35410 Ossé Châteaugiron	Neotoa/Chateaugiron	NEOTA	YES
France	CS	Coulanges	1 Rue Millet Hugot, 89480 Coulanges-sur-Yonne	EHPAD	Maison de retraite Sainte Clotilde	LOC



Projets pilotes et Projets observateurs: Autriche: UIBK et NHT

WP 5: Projets pilotes et Projets observateurs: Innsbruck: BS Haus et St Anton:



Notre travail:

- **INTEGRER** les processus de pré-fabrication avec la performance EnerPHit
- **AIDER** les fournisseurs de composants à améliorer leurs produits
- **CREER** un schéma de certification pour la rénovation globale ainsi que des outils et des guides pour aider à la prise de décision



Notre travail:

- **CONCEVOIR** un monitoring simplifié et des concepts de validation pour l'étape de conception de la rénovation
- **DEVELOPPER** un modèle de business en “one-stop-shop” pour les rénovations globales
- **ACCROITRE** la demande pour des approches rationalisées à haute performance en incluant les acteurs clés dans la promotion des résultats



Qu'en attendre ?

Systemes de
renovation

Documents
d'appel
d'offre

Schemas de
certification
de la
performance

Monitoring
financier et
technique

Packs
d'equipements
techniques

Guides de
renovations
globales

Concepts de
passation de
marches

certification
du systeme de
renovation

Support pour
les fabricants

Reseau de
praticiens
municipaux

Concepts de
validation de
la conception

Les Faits

- **LEADER PROJET:** Passivhaus Institut
- **PARTENAIRES PROJET:** 10 partenaires de 7 pays (AT, FR, DE, GR, NL, ES, BG)
- **DUREE PROJET:** 36 mois, jusqu'en août 2023
- **BUDGET GLOBAL:** € 2,5 millions
- **SUBVENTION:** programme Horizon 2020 de Union Européenne



Equipe du projet



Climate Alliance



Vous voulez en savoir plus?
et visitez **outphit.eu**



Etienne VEKEMANS

Gérant

01 45 08 86 80

e.vekemans@propassif.fr

110 rue Réaumur - 75002 Paris

01 45 08 13 35

www.propassif.fr