

outPHit

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



outPHit propose...

*...de faire tomber les barrières face à l'adoption des rénovations globales ambitieuses en associant la **préfabrication** aux **processus rationalisés** avec la rigueur du **Standard EnerPHit** de rénovation **Passivhaus**.*

Le défi:

Nos bâtiments sont inefficaces

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

Les rénovations globales sont nécessaires

Leurs mises à disposition à la vitesse et à des coûts abordables sont un défi



Les économies d'énergie



Notre objectif international de zéro émission d'ici 2050 est plein d'obstacles.

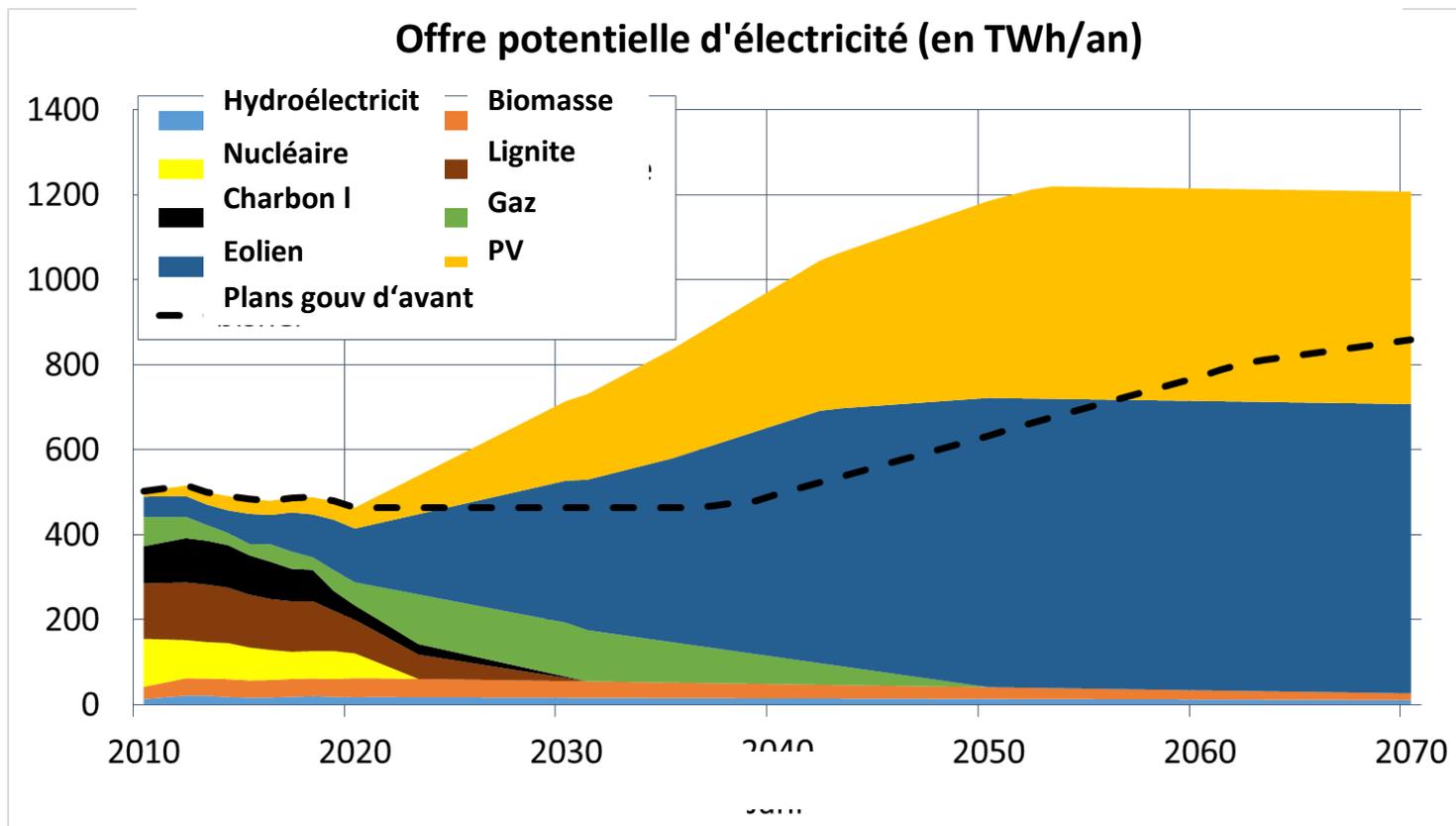
- Pour parvenir à des émissions nulles, nous devons nous tourner vers les énergies 100 % décarbonées.
- Pour pouvoir passer à 100 % d'énergies décarbonées, nous devons nous assurer que l'offre est suffisante pour répondre à nos besoins.
- Cela signifie augmenter l'offre et réduire les besoins
- Pour réduire les besoins, il faut d'abord se concentrer sur l'efficacité énergétique !

L'Allemagne

Avec les plans ambitieux du nouveau gouvernement , le potentiel total de l'Allemagne en matière d'énergies renouvelables en 2070 sera d'environ 1200 TWh par an

Sur ce total, seuls 400 TWh environ seront disponibles pour les bâtiments.

L'Allemagne



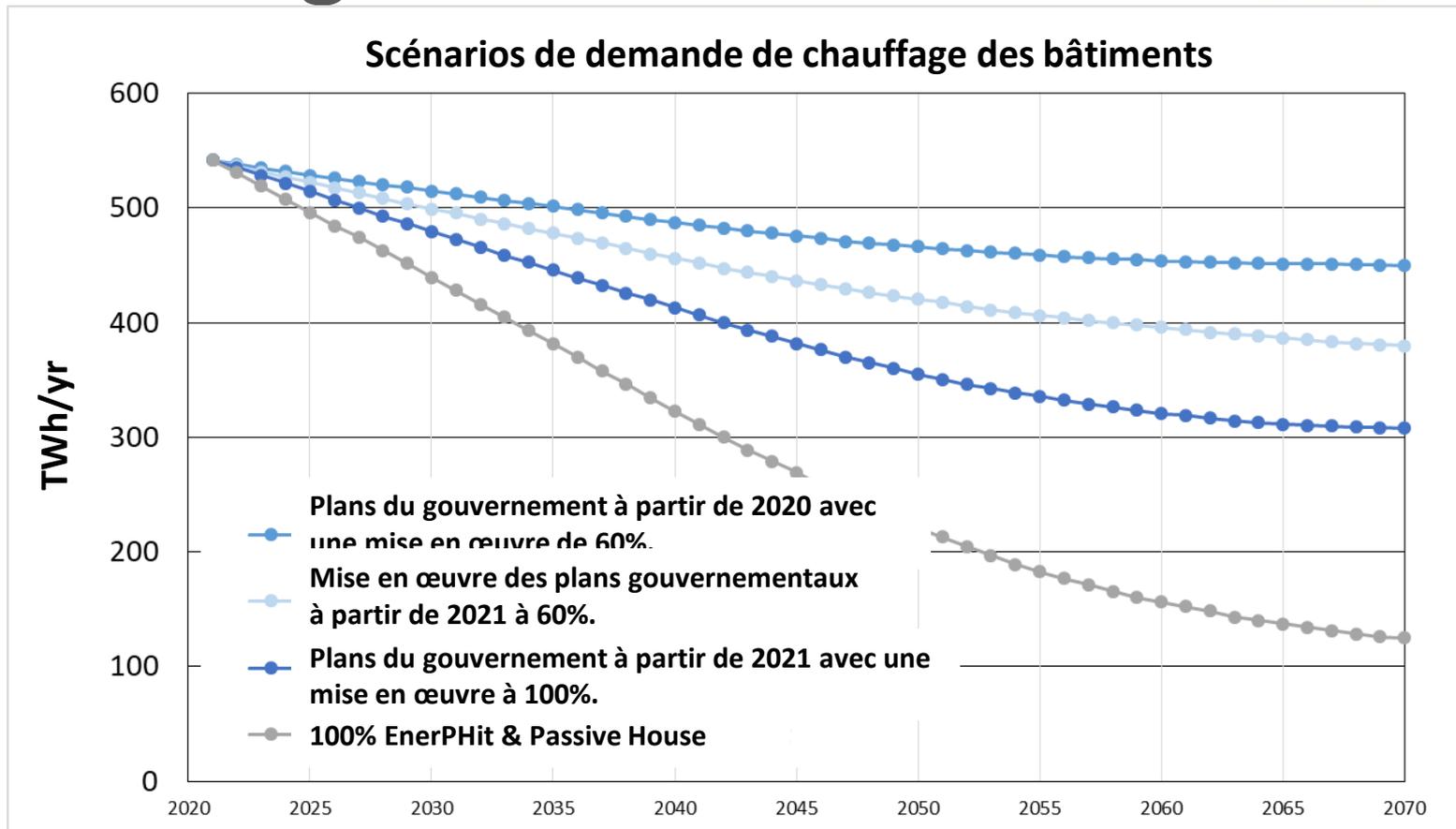
L'Allemagne

Une construction et une rénovation conformes aux normes allemandes de 2020 représenteraient une demande d'énergie d'environ 1,5 milliard d'euros.

environ 780 TWh/an en 2070

C'est presque le double du montant disponible pour nos bâtiments !!

Construire et rénover à 100 % selon les principes Passive House peut nous permettre de descendre à moins de 150 TWh/an d'ici 2070.



Le cas des économies d'énergie



RÉCAPITULATIF : Pour arriver à zéro, nous devons passer à 100% d'énergies propres - mais pour cela, il faut se concentrer sur l'efficacité énergétique !

- En 2070, le potentiel de l'Allemagne en matière d'énergies renouvelables sera d'environ 1 200 TWh/an. 1200 TWh/an - dont seulement 400 TWh environ seront disponibles pour les bâtiments.
- Cependant, la construction et la rénovation habituelles entraîneraient une demande d'énergie d'environ 780 TWh par an !
- Construire et rénover à 100 % selon les principes Passive House peut nous faire descendre à moins de 150 TWh.

L'accent est mis sur la qualité, le confort et les performances

outPHit: la réponse



Comment amener nos bâtiments en ligne avec les cibles climatiques internationales? Comment les adapter à l'avenir?

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



Des approches rationalisées + la préfabrication

#2 Garantir de hautes performances énergétiques et la qualité



Le Standard EnerPHit pour des rénovations selon les principes Passivhaus

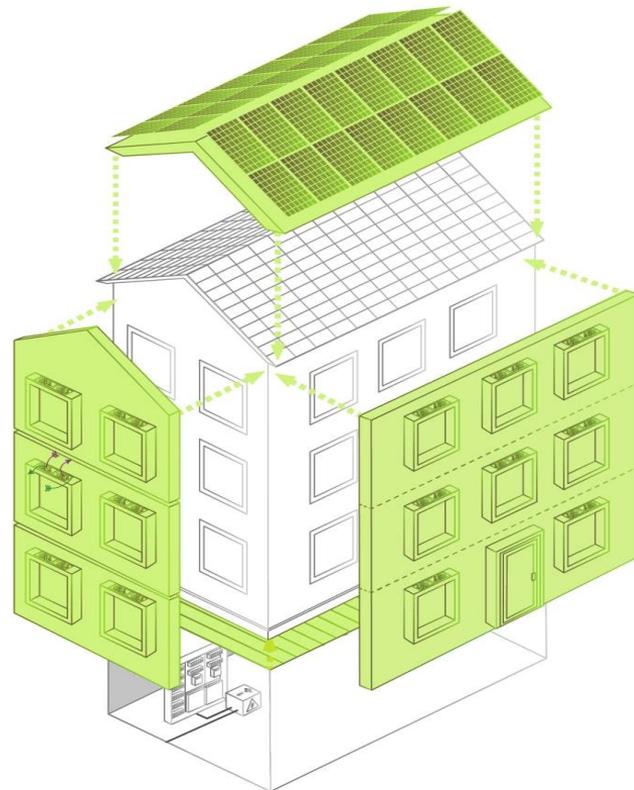
outPHit: la réponse – 1^{ère} partie

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



outPHit: la réponse – 2^{ème} partie

Le Standard EnerPHit

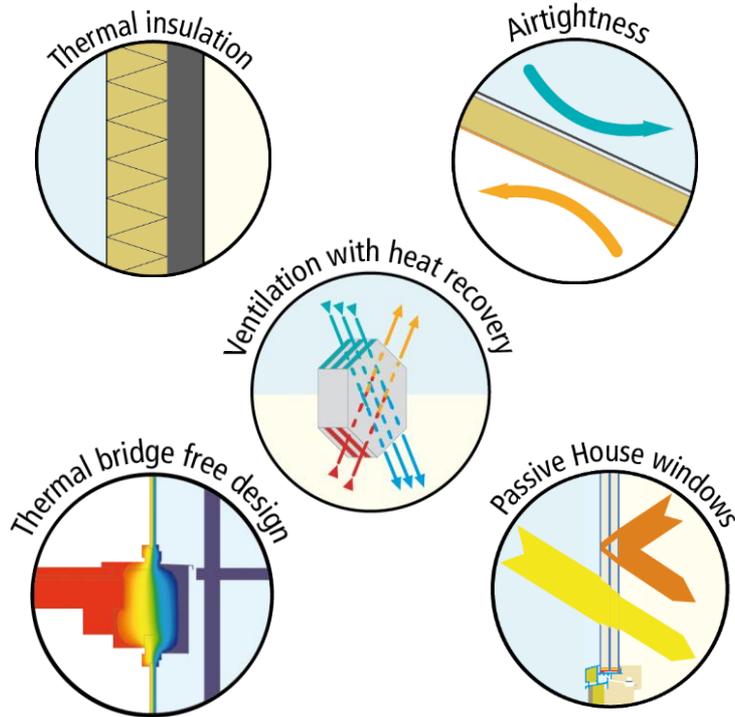
- Une base sûre grâce aux principes Passivhaus
- Un focus sur la qualité, le confort et une performance remarquable



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



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 de décision

Des garanties assurance qualité



Notre travail:

- **INTEGRER** les processus rationalisés et en 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 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 ?

**Systèmes de
rénovation**

**Documents
d'appel
d'offre**

**Schémas de
certification
de la
performance**

**Monitoring
financier et
technique**

**Packs
d'équipements
techniques**

**Guides de
rénovations
globales**

**Concepts de
passation de
marchés**

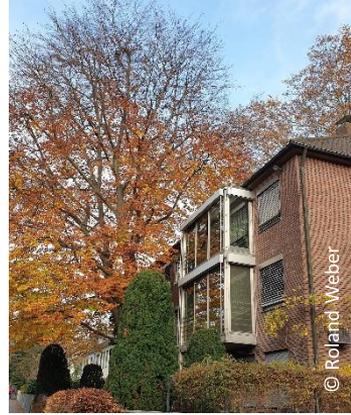
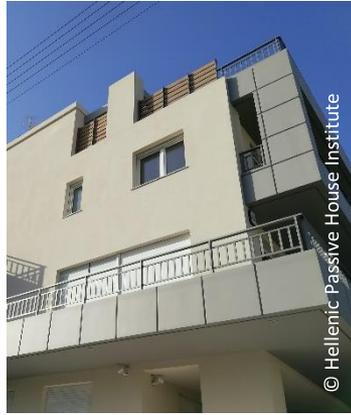
**certification
du système de
rénovation**

**Support pour
les fabricants**

**Réseau de
praticiens
municipaux**

**Concepts de
validation de la
conception**

Case Studies



17 études de cas comprenant
27 566 m² de surface de plancher
201 unités résidentielles et 3
bâtiments non résidentiels

- Dans 5 pays européens

Les études de cas représentent
un budget d'environ 30 millions
d'euros pour les rénovations

- de nombreuses typologies de projets, types d'occupation, utilisations et traditions de construction locales



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 aout 2023
- **BUDGET GLOBAL** € 2,5 millions
- **SUBVENTION** programme Horizon 2020 de Union Européenne



Equipe du projet



Climate Alliance



Vous voulez en savoir plus?

Rentrez en contact *entrez votre email*
ou visitez **outphit.eu**