



NEWSLETTER N°4 – DECEMBRE 2020

ENERGY PUSH DEMARRE OFFICIELLEMENT EN FRANCE

La réunion de lancement s'est déroulée, en ligne, le 1er octobre 2020

Le lancement du projet en France a été organisé par l'ALEC - métropole bordelaise et Gironde. Il a réuni les autorités régionales et les principaux acteurs du logement social du sud-ouest de la France.



La journée a démarré par la présentation du cadre règlementaire et social du projet. Ensuite, les partenaires d'Energy Push CTL, ALEC, TIPEE, CARBONE, et La Calade ont échangé sur l'efficacité énergétique, la rénovation passive et l'optimisation technique-économique à travers des outils numériques pour garantir l'amélioration durable des logements sociaux.

Les présentations diffusées durant l'événement seront disponibles sur notre site web ou sur demande en contactant notre responsable communication.

Rendez-vous sur le site www.sudoe-energypush.eu !

SUDOE ENERGY PUSH VISITE A LA ROCHELLE POUR LE 3ème COMITE DE PILOTAGE

Un événement connecté mais aussi sur place !

Le 15 octobre 2020, Sudoe Energy Push a réuni ses partenaires à La Rochelle (France) pour la troisième réunion du comité de pilotage.

L'occasion de faire le point sur l'impact de la Covid-19 sur le projet, l'avancée des travaux et la réorganisation des activités pour atteindre les objectifs et résultats attendus.





Les protocoles sanitaires ont été appliqués pour garantir la protection des personnes présentes ; certains membres du comité ont dû suivre les échanges en ligne en raison des mesures mises en place pour limiter les déplacements.

A La Rochelle, les membres du comité de pilotage ont eu le plaisir de découvrir sur place le projet Rupella 3, une rénovation énergétique exemplaire de logements sociaux. Rupella 3 est un projet lauréat de l'Appel à Manifestation d'intérêt (AMI) lancé par l'ADEME sur le thème « Bâtiments et îlots à énergie positive et à bilan carbone minimum ».

Pour en savoir plus, rendez-vous sur : [PROJET RUPELLA 3](#)

SUDOE ENERGY PUSH AU PROGRAMME DE LA SEMAINE DES SCIENCES ET LA NUIT EUROPENNE DES CHERCHEURS

L'Université de la Cantabrie encourage les étudiants à la recherche scientifique



Le groupe de recherche « Processus Avancés de Séparation » (PAS) du département d'ingénieries chimique et biomoléculaire de l'Université de Cantabrie a participé à ces deux événements scientifiques.

L'occasion de promouvoir les activités de recherche et les réalisations accomplies dans le cadre de SUDOE ENERGY PUSH au grand public.

Au programme : trois ateliers consacrés à la distribution électrique des énergies renouvelables et des piles hydrogènes dans les bâtiments!

En vidéo sur [YouTube](#)





LA COMMISSION EUROPEENNE LANCE UNE STRATEGIE POUR UNE VAGUE DE RENOVATIONS

Objectif : 35 millions de bâtiments rénovés d'ici 2030

En octobre 2020, la Commission européenne a publié sa "Renovation Wave Strategy" afin d'améliorer la performance énergétique des bâtiments.

La Commission entend au moins doubler les taux de rénovation au cours des dix prochaines années. Ces rénovations doivent amener une meilleure consommation d'énergie et utilisation des ressources disponibles.

Le projet SUDOE ENERGY PUSH partage les mêmes ambitions que la Commission européenne et soutient cette stratégie qui doit contribuer à :

- l'amélioration de la qualité de vie des résidents et des utilisateurs de ces bâtiments,
- la réduction des émissions de gaz à effet de serre en Europe,
- la transformation numérique et le recours à la réutilisation et le recyclage des matériaux.



Plus d'informations sur: https://ec.europa.eu/energy/sites/ener/files/eu_renovation_wave_strategy.pdf

FEUP – MONITORING INTELLIGENT DU CONFORT INTERIEUR DANS LES LOGEMENTS SOCIAUX

L'Université de Porto teste des systèmes de capteurs avancés pour les pilotes d'ENERGY PUSH

L'application de la 4ème révolution industrielle dans la construction est intrinsèquement liée aux "jumeaux numériques" (Digital Twins). Cette construction numérique nécessite différentes solutions qui doivent prendre en considération la perception réelle et continue des ambiances intérieures. Il faut utiliser des équipements fiables et économiques.

FEUP entre désormais dans l'étape finale d'évaluation expérimentale de capteurs en salles climatisées : il s'agit de mesurer les indicateurs de confort intérieur (température, humidité relative ou dioxyde de carbone) à partir du système Arduinos.

Les tests réalisés visent à mettre les capteurs sous des conditions extrêmes : ils permettront la comparaison des résultats et une hiérarchisation des données sur différents niveaux en fonction des besoins des logements.



FEUP: https://sigarra.up.pt/feup/pt/web_page.inicial





TIPEE – OUTIL D’OPTIMISATION TECHNICO-ECONOMIQUE ENERGY PUSH

La démarche RENOIR pour choisir la solution optimale de rénovation bâtiment.



Le marché de la rénovation énergétique constitue à la fois un défi gigantesque et un vivier colossal d’économies d’énergie. Les enjeux qui en découlent sont bien connus : rénover plus, mieux et au juste prix. En parallèle, la conception des stratégies de réhabilitation repose aujourd’hui sur des choix empiriques basés d’avantage sur l’expérience que sur des résultats quantifiés. De plus, seul un petit nombre d’alternatives, n’excédant que rarement les 2 à 3 variantes, est envisagé.

Dans ce contexte, la démarche RENOIR permet d’accompagner des maîtres d’ouvrage lors d’une opération de réhabilitation pour explorer de nouvelles solutions techniques, tester un grand nombre de variantes et apporter une justification quantifiée du choix de la stratégie retenue sur la base de critères économique et énergétique, qui utilise les éléments suivants :

- un configurateur de maquette numérique BIM,
- un algorithme d’optimisation multi-objectifs (NSGA-II),
- des modules permettant le calcul des « fonctions objectifs » coût et consommation énergétique ;
- et une interface de restitution de résultats permettant un traitement ergonomique et une analyse éclairée des résultats.

Renseignez-vous sur: <https://www.plateforme-tipee.com/projet/renoir/>

POUR PLUS D’INFORMATIONS

Votre contact :

Orestes Cendrero - +34 942 03 25 82 – orestes@cantabriasi.org
www.sudoe-energypush.eu

Suivez-nous sur Facebook & Instagram: @SUDOE Energy PUSH.



SUDOE ENERGY PUSH est un projet approuvé dans le cadre du Programme de coopération Interreg V-B Europe sud occidentale (Interreg Sudoe, www.interreg-sudoe.eu), cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER).

