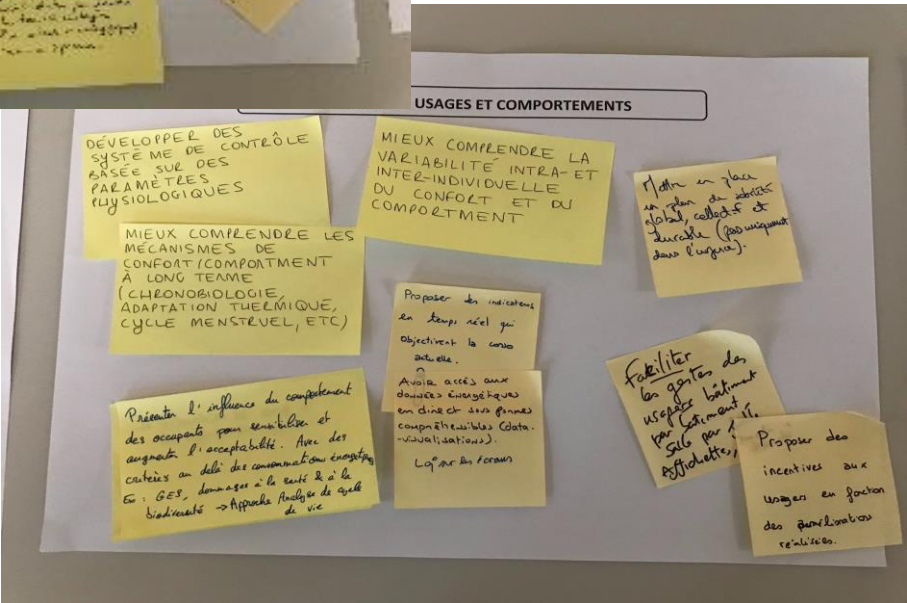
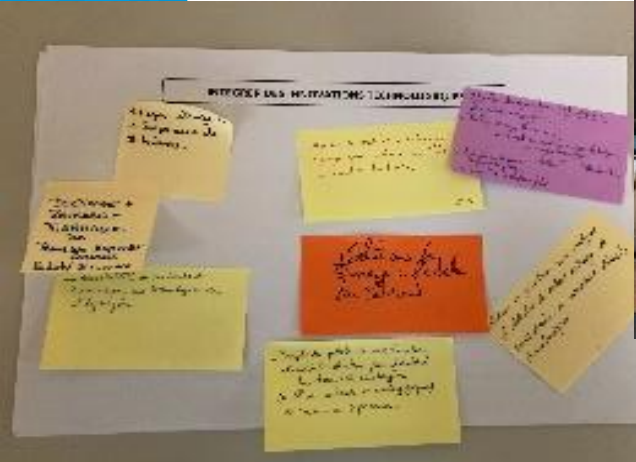


université
de **BORDEAUX**

Institut des Transitions


Université de Bordeaux – 26 octobre 2023

Retour sur la journée Recherche



Réussites

- Partage du périmètre UB
- De nombreuses idées remontées



31 participants
I2M, IMS, ICMCB, UBM, IUT, Archi, Placamat, AST, UB

Difficultés

- Des thématiques non représentées : économie, psychologie, informaticiens
- Atterrissage projets d'innovation : des projets intéressants mais à travailler pour cadrer l'expérimentation

Synthèse des propositions dans chaque leviers

Amélioration de la Performance des Ouvrages et des Systèmes

- Mettre en place une méthodologie de rénovation énergétique globale
- Réaliser un bilan carbone des réhabilitations
- Lier les systèmes CVC avec l'outil de réservation de salles
- Préserver l'identité architecturale UB : croisement rénovation énergétique et conservation du patrimoine
- Partager les données des bâtiments en open data

Optimisation de l'Exploitation des Installations Techniques

- Utilisation d'équipements intelligents et de nanoscale pour réduire la consommation d'énergie
- Création de plateformes expérimentales ouvertes à la communauté de l'UB
- Définition de zonages avec le service et les usagers

Changement des Usages et Comportements

- Compréhension des mécanismes de confort et du comportement à MT/LT
- Réaliser un état des lieux des pratiques par usagers (étudiant, chercheur, administratif)
- Proposer des incitations pour les usagers en fonction des améliorations
- Adapter la communication à chaque public
- Donner accès aux données en temps réel pour objectiver la consommation (data visualisation)

Diversification du Mix Énergétique

- Augmenter la production de photovoltaïque là où c'est possible
- Créer une coopérative énergétique avec les quartiers proches des campus
- Étudier la géothermie profonde
- Développer une boucle tempérée sur les campus (chaud/froid - pompe à chaleur)
- Étudier la production d'énergie verte à partir de déchet du CROUS (méthanisation)

Intégration d'Innovations Technologiques

- Évaluer l'intérêt d'intégrer des vitrages intelligents (différentes technologies)
- Intégrer des solutions de stockage à l'échelle du bâtiment
- Améliorer les caractéristiques environnementale du béton (GPR PPM)
- Exploration de diverses technologies (matériaux, récupération de chaleur fatale, conversion énergie électrique en thermique...)

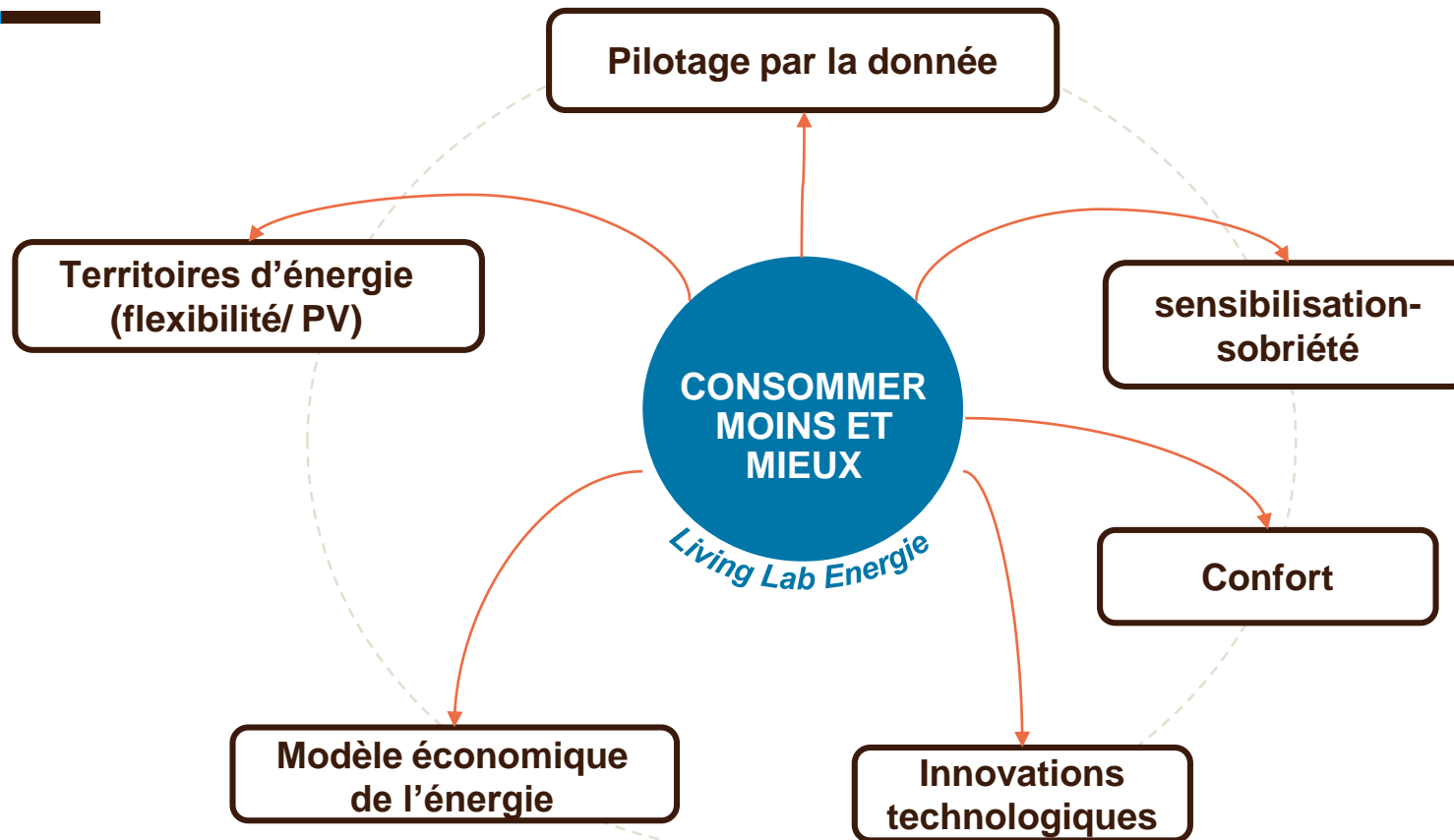
Management de l'Énergie et Flexibilité de Consommation

- Créer un « Passeport des domaines »
- Rendre flexible la consommation électrique en fonction des usages de chaque bâtiment
- Identification et réduction de la consommation d'énergie consécutive
- Création d'un outil d'aide à la décision pour une programmation stratégique de l'énergie et des usages.

Les thématiques qui ressortent

- Étudier le confort thermique → *En cours de cadrage, complémentaire à d'autres domaines*
- Identité patrimoniale UB → *À voir comment problématiser en question de recherche*
- Stockage énergie → *Préciser le besoin UB, à travailler en parallèle du réseau de chaleur universitaire, smartgrid*
- Modèle économique → *Besoin d'élargir avec des économistes non présents le 26/10*
- Expérimentation – mesure des effets des actions de sensibilisation → *En cours de cadrage*
- Panneaux photovoltaïque → *Préciser le besoin UB et les verrous scientifiques et techniques*
- Pilotage des données → *Groupe de travail à élargir / lien IA?*
- Innovation : hydrogène, vitraux intelligents, béton vert, micro unité de méthanisation... → *Volet exploratoire du LL*

Feuille de route Living Lab



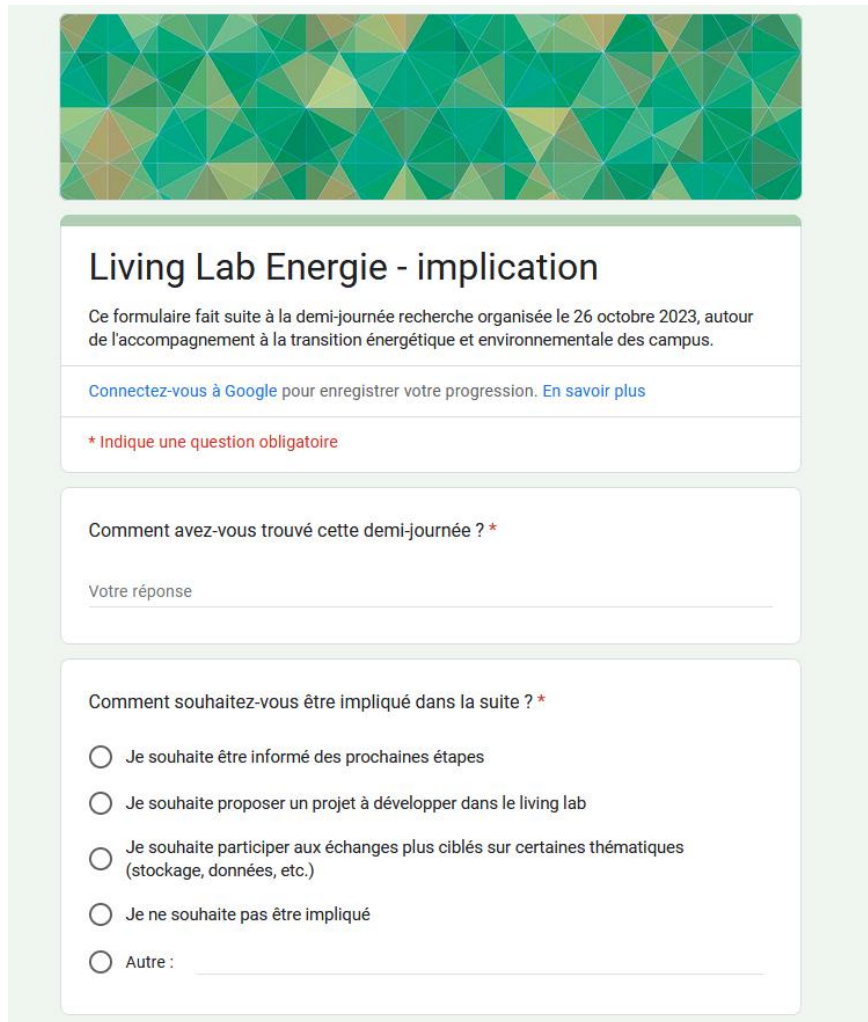
ENJEU :
Ne pas avoir qu'une juxtaposition de projets



COMMENT : Fédérer par le Living Lab

- Projets qui répondent à la FdR de PPE (innovation, formation, campus)
- Approche globale de l'énergie (pluridisciplinaire)
- Indicateur commun : baisse des consommations d'énergie
- Terrain commun : expérimenter sur les campus

Comment souhaitez-vous être impliqués ?



The image shows a screenshot of a Google Form titled "Living Lab Energie - implication". The form is set against a light green background with a decorative header of green and yellow triangles. The text on the form reads: "Ce formulaire fait suite à la demi-journée recherche organisée le 26 octobre 2023, autour de l'accompagnement à la transition énergétique et environnementale des campus." Below this is a link to connect to Google. A red asterisk indicates a mandatory question: "* Indique une question obligatoire". The first question is "Comment avez-vous trouvé cette demi-journée ? *" with a text input field labeled "Votre réponse". The second question is "Comment souhaitez-vous être impliqué dans la suite ? *" with four radio button options: "Je souhaite être informé des prochaines étapes", "Je souhaite proposer un projet à développer dans le living lab", "Je souhaite participer aux échanges plus ciblés sur certaines thématiques (stockage, données, etc.)", and "Je ne souhaite pas être impliqué". There is also an "Autre :" option with a text input field.

Recueil de vos retours

- Lien d'accès au questionnaire
- Sur les thématiques remontées : lesquelles seriez-vous intéresser de travailler avec nous dans le Living Lab ?

Suites :

Organisation de groupes de travail plus restreint sur certaines thématiques pour affiner les idées de projets :

- Un groupe de travail « confort »
- Un groupe de travail « stockage »
- Un groupe de travail « mesure des actions de sensibilisation »
- Un chapeau commun : la donnée