

PRESENTATION GENERALE

L'OTE vise à observer et à comprendre les potentiels de changements, qu'ils soient sociaux, techniques, matériels et environnementaux, pour une transition énergétique décarbonée qui se veut **Efficace, Sobre, Soutenable, Souhaitable et Flexible**. L'OTE vise ainsi à développer de nouvelles connaissances autour des trois enjeux suivants :

- Intégrer la logique d'une véritable transition énergétique dans le **comportement** des acteurs au niveau individuel, collectif, institutionnel et organisationnel,
- Développer les **technologies** de demain et les matériaux et composants utilisés à toutes les étapes de production/conversion, transport, consommation dans les systèmes énergétiques, quelle que soit leur échelle, locale ou nationale,
- Imaginer des **politiques** publiques innovantes pour atteindre les objectifs de la TE.

Le projet PEPS CNRS Energie 2022 a permis de consolider le développement d'une plateforme dans un esprit de science ouverte et participative au service de la transition énergétique.

EN CHIFFRES

104
Chercheuses et chercheurs

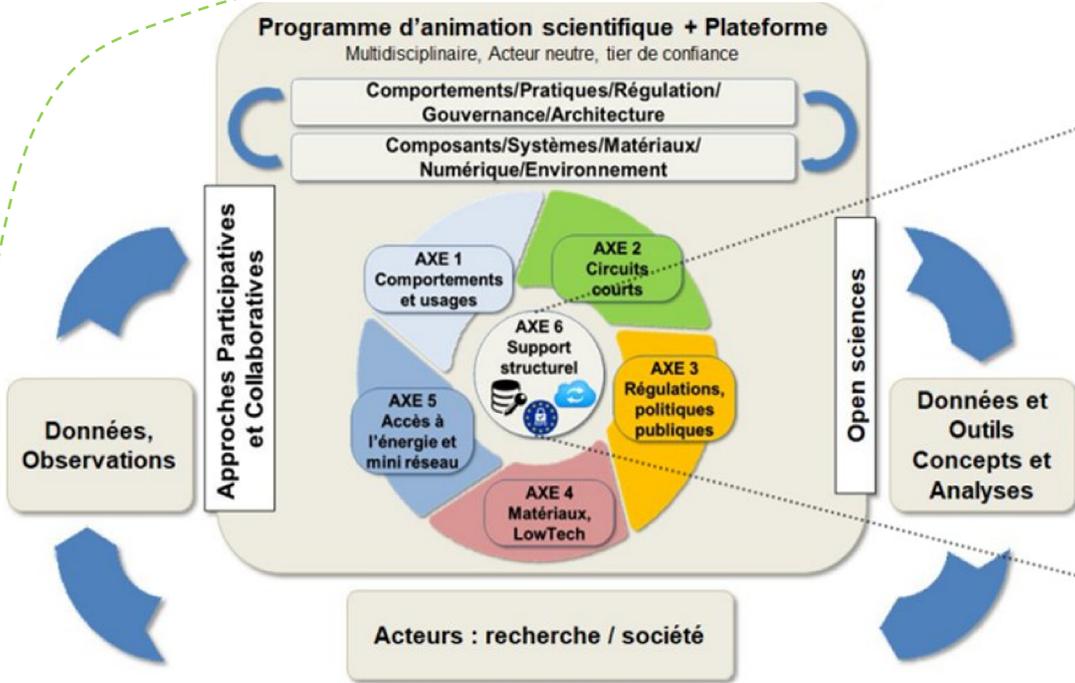
11
Domaines scientifiques

19
Laboratoires

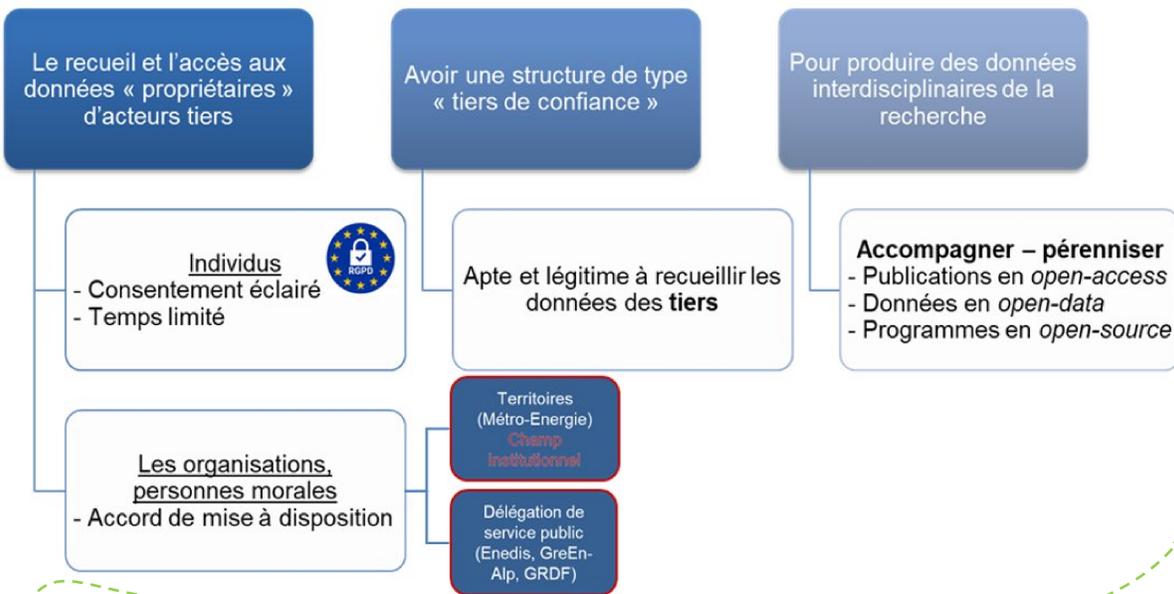
Bientôt 1000
Volontaires qui participent à nos études



PROGRAMME SCIENTIFIQUE



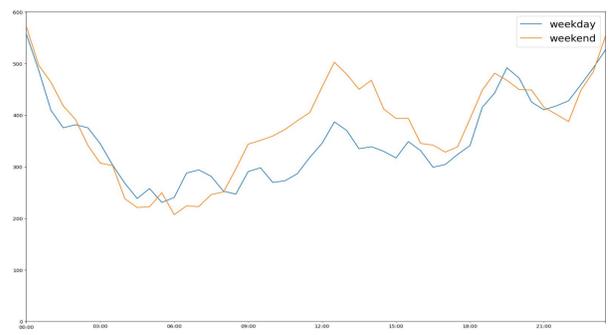
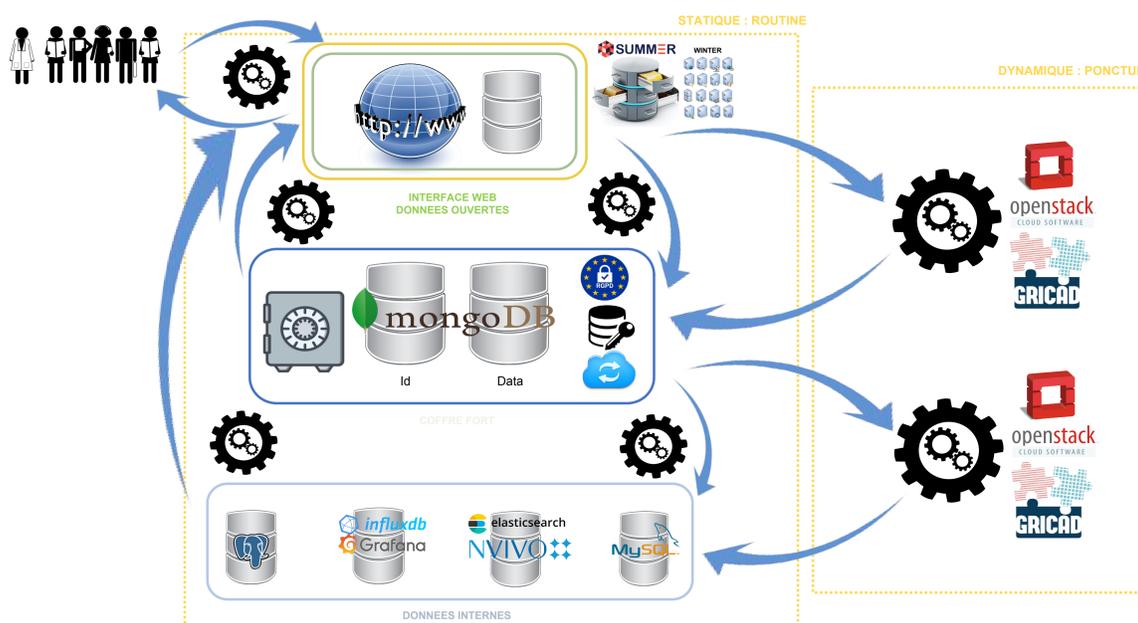
UN ENJEU DE PROTECTION DES DONNEES



ETUDES & PROJETS

- InterMob** : étudier la diversification des modes de transport et la réduction de l'utilisation de la voiture.
- Etudelec** : observer la consommation électrique de 475 foyers.
- Etudelec 2** : étudier l'impact des signaux EcoWatt (capacité d'effacement).
- AccESS-Energie** : rendre possible la réutilisation d'entretiens sur l'énergie dans le respect du RGPD.
- Xky** : mettre à disposition des passerelles pour collecter les données Linky
- Coffee** : plate-forme pour diffusion de cas « open-science » intégrant modèles, données et publications ouvertes
- OMEGALPES** : outils de modélisation open source de systèmes énergétiques pour la transition énergétique

UNE ARCHITECTURE DISTRIBUEE DYNAMIQUE



Première courbe de charge de la consommation de 450 foyers (octobre 2022).

