



Conférence Programme Thématique GREEN GS@UGA Présentation de l'OTE

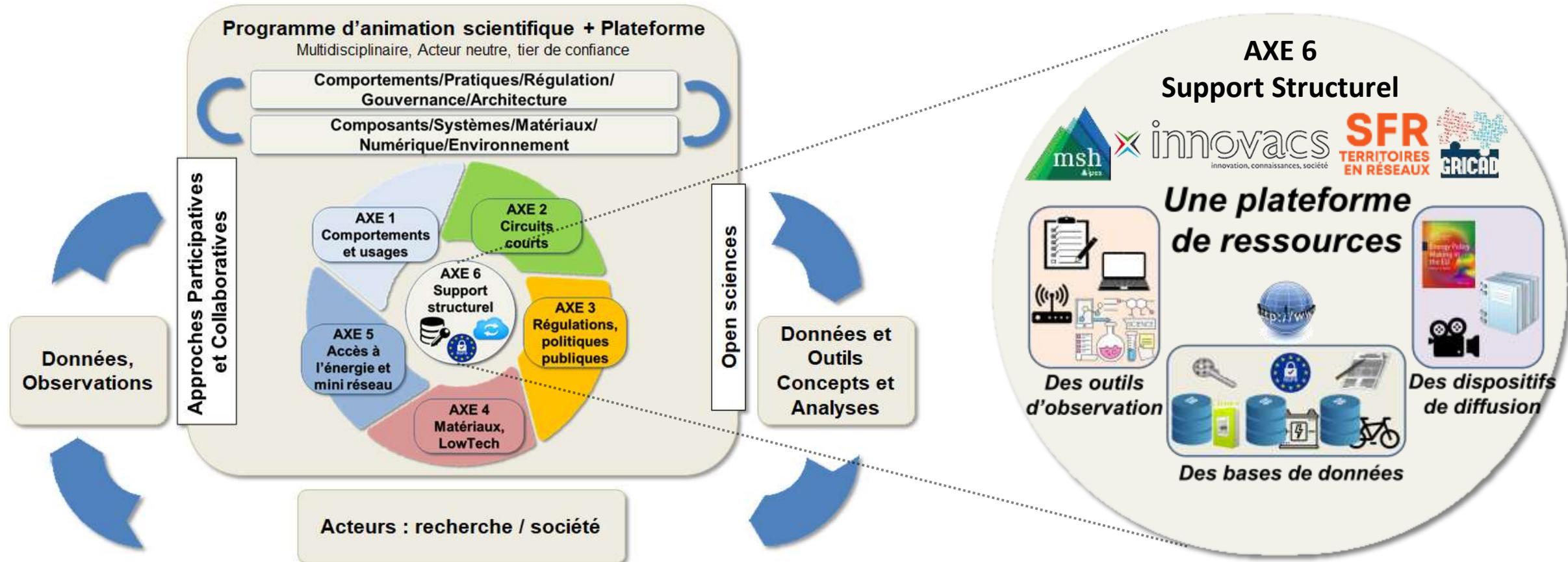
Daniel LLERENA et Frédéric WURTZ

27 octobre 2022



Point de départ

- Une synergie entre un programme scientifique et une plate-forme de ressources mutualisées - Observatoire (et Outils) pour la Transition Énergétique à destination des acteurs socio-économiques et académiques



La dynamique à impulser

Des cohortes de sujets et des méthodes d'observation éprouvées :

- Expesigno - (Flexibilité/Énergie): 185 foyers
- Intermob - (Mobilité/Santé): 400 sujets

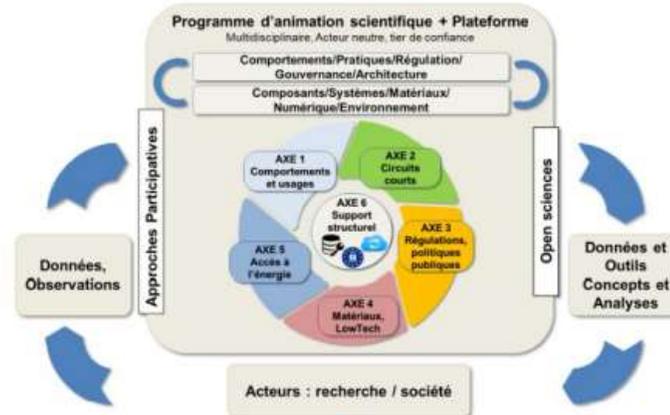


Des living-lab et terrains :

- Autoconsommation collective : Bouygues ABC, Colibres, GreEn-ER&Campus UGA, ...
- Chaleur fatale et électro-intensif : LNCMI
- Eco-District : Presqu'île, Quartier Sud de Grenoble
- Accès à l'énergie : Afrique, Guyane, Madagascar ,...



Une structuration Scientifique & Plate-Forme concertée depuis juin 2020

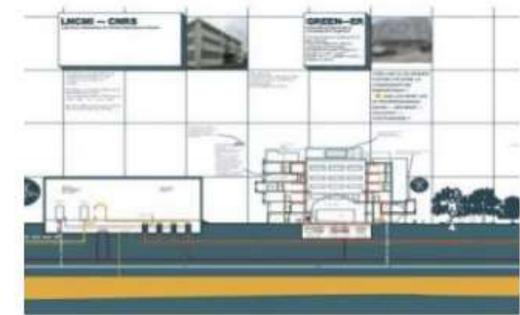


5 challenges Socio & Techniques de la Transition Énergétique

- Comportement/usage/pratique & Énergie/mobilité
- Production locale & Systèmes Énergétiques
- Politiques publiques/régulation & technologies Énergie
- Criticité/disponibilité & Matériaux/low-tech
- Accès à l'énergie & Mini-réseaux isolés

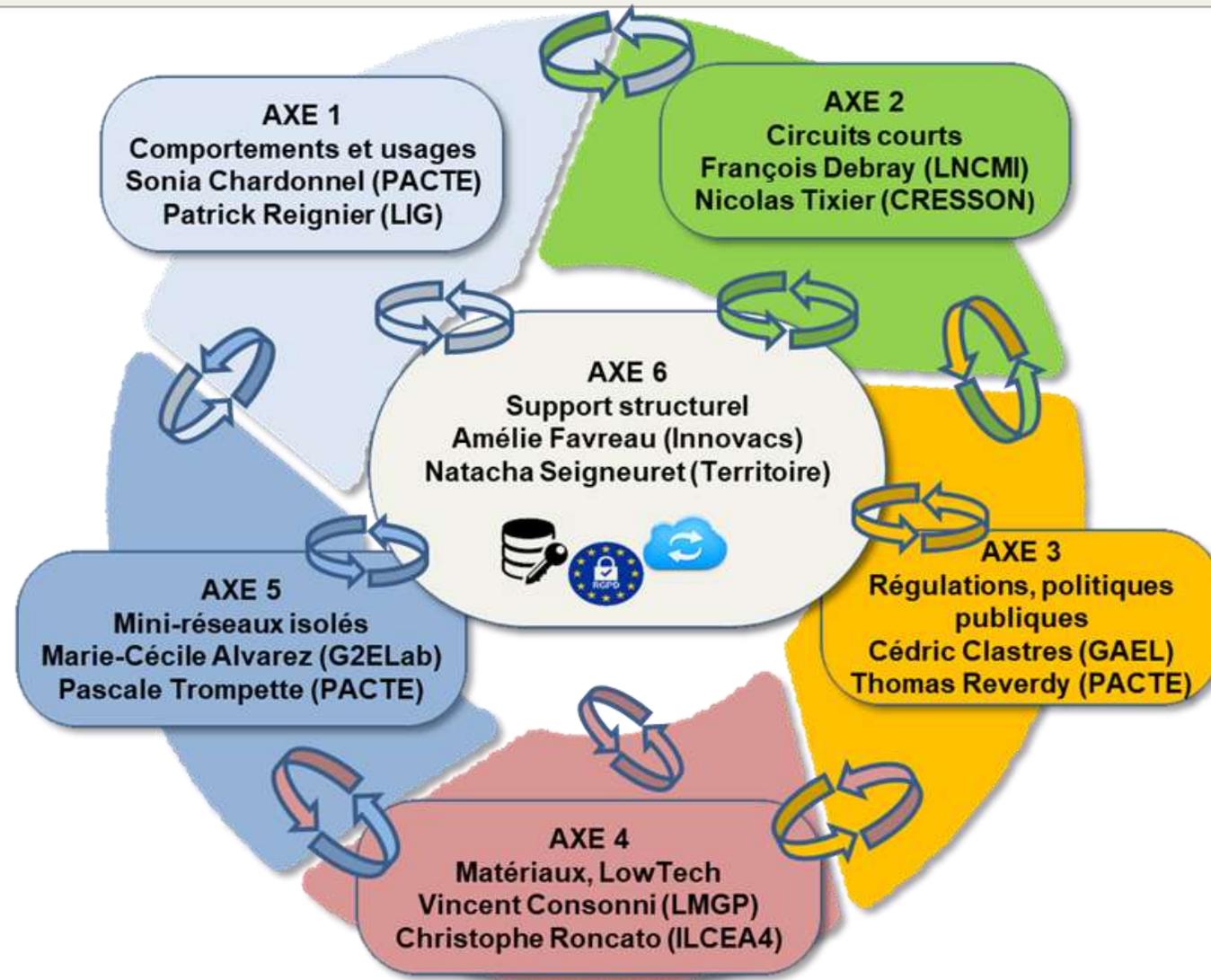
Des résultats et un capital à diffuser/fructifier:

- publications : plus de 250 pour Eco-SESA dont 79 inter-disciplinaires
- logiciels open-source : 3
- jeux données open data : 12
- jeux sérieux : 3
- transect : 1
- vidéos : 6
- 2 ouvrages + 1 coordination de revue
- forum LowTRE: près de 150 EC dans une communauté animée - <https://forum-lowtre-ecosesa.univ-grenoble-alpes.fr/>



Une structuration scientifique

Les acteurs :
18 laboratoires,
110 EC/C
2 SFR,
GRICAD,
MSH-Alpes



Une plateforme ouverte ...

- Site OTE vitrine

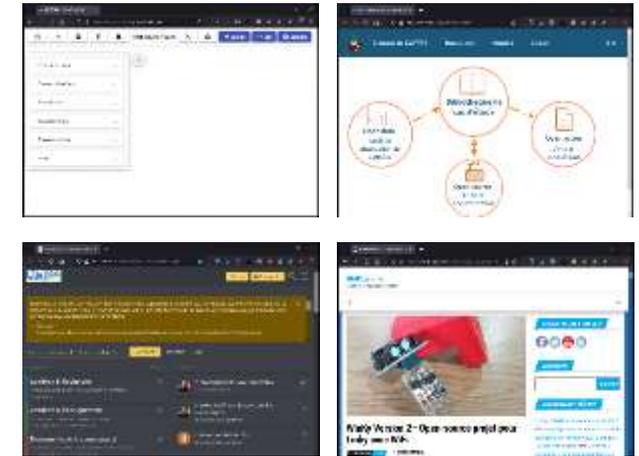


<https://ote.univ-grenoble-alpes.fr>

Observatoire de la Transition Énergétique

La science ouverte et participative au service de la transition

Accueil Actualité Participez ▾ Qui sommes nous ? ▾ La crise énergétique actuelle Contact



Recrutements
<https://portal-ote.univ-grenoble-alpes.fr>

Inscription

Etudes

Administratif

Notices
d'information

Participation
(sujets)

Création / gestion
(admin)

Mailing sujets

Science ouverte

Outils de simulation

OMEGALpes

Notebooks

COFFEE
Bibliothèque de cas d'étude

Base de données

Publications

Codes sources

Open brevets

...

Forum

LowTRE

<https://omegalpes-ote.univ-grenoble-alpes.fr>
<https://coffee-ote.univ-grenoble-alpes.fr>
<https://lowtre-ote.univ-grenoble-alpes.fr>

<https://miniprojets.net>

... qui intègre les exigences RGPD

2 processus juridiques dans l'OTE

- Pour une recherche mettant en jeu des **données personnelles** : RGPD
 - Notice d'information type pour recueil de consentement
 - Espace de stockage sécurisé
- Pour des données de **personnes morales** : convention juridique type validée par les services de l'UGA
 - Signataires : tutelles du laboratoire porteur + personne morale concernée
 - Proposition de licences de partage
 - Obligations des partenaires
 - Nature des données partagées

CONVENTION DE MISE A DISPOSITION DE DONNEES A CARACTERE PERSONNEL DU PANEL O.T.E. D'INNOVACS

ENTRE

La Fédération de Recherche Innovation, Connaissance et Société (INNOVACS), FR 3391 UGA/CNRS/Grenoble INP,
Représentée par Madame Christine Verdier, en qualité de Directrice,
Désigné ci-après INNOVACS,

ET

Le Laboratoire X, UMR xxx UGA / INRAE / CNRS / Grenoble-INP,
Représenté par xxx, directeur du laboratoire X
Désigné ci-après X,

Il est convenu ce qui suit :

Préambule

Dans le cadre de ses activités d'animation de recherches pluridisciplinaires, et en association avec l'Observatoire de la Transition Énergétique (O.T.E. - ~~CDTools Idex~~ Pérenne), INNOVACS a constitué un panel de personnes volontaires pour participer à des études scientifiques menées par les laboratoires membres de l'O.T.E. et d'INNOVACS.
Conformément à l'article 30 du RGPD, le traitement de données relatif à la constitution du panel est porté au registre de la Fédération INNOVACS.

INNOVACS s'engage sur la conformité des données présentes dans le panel, en assurant notamment la conformité des consentements (leur bien-fondé et la capacité à les prouver) pour participer à des études ultérieures sur invitation.

Seul un sous-ensemble de ces données sera consultable par le laboratoire GAEL, nommé Catégorie 2, afin de réaliser une sélection de personnes susceptibles d'être invitées par INNOVACS à participer à l'étude dénommée « ETUDELEC » du laboratoire GAEL.

ARTICLE 1 - OBJET DE LA CONVENTION

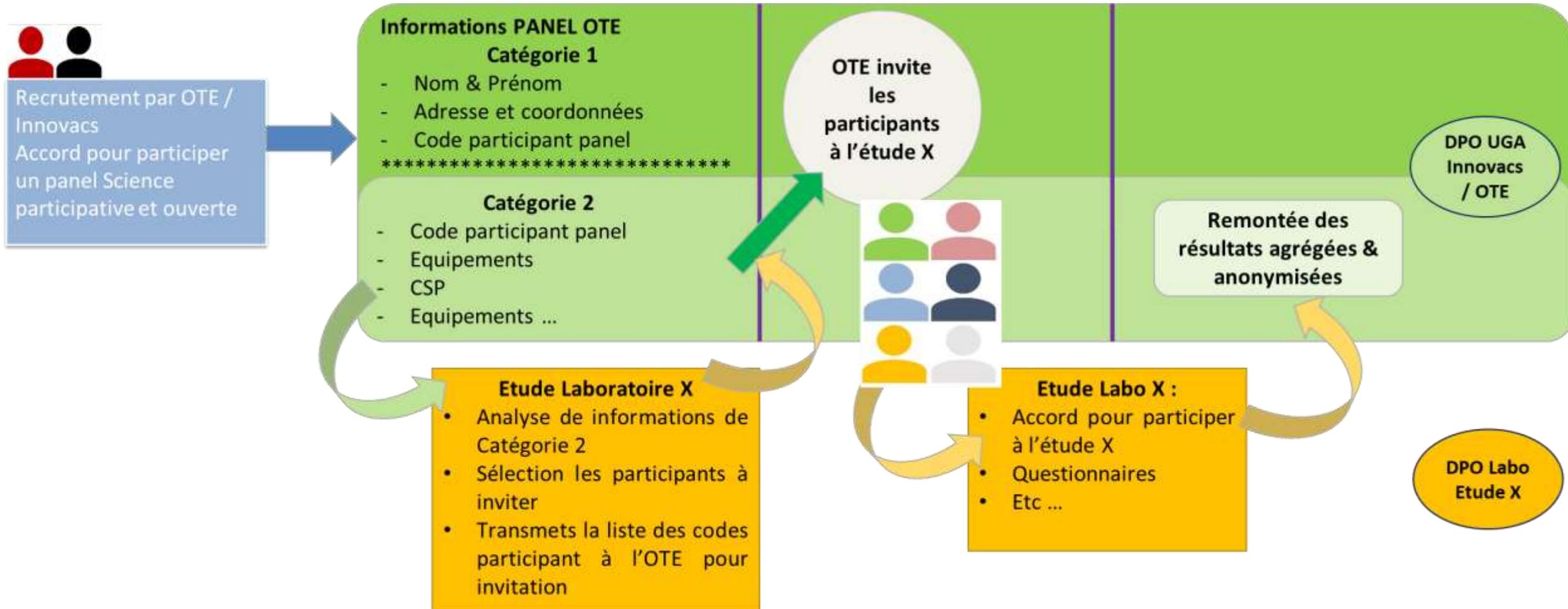
La présente convention organise la mise à disposition de données à caractère personnel d'INNOVACS auprès du laboratoire X.

La Fédération INNOVACS, en collaboration avec l'OTE, s'engage à :

- A vérifier que la finalité de l'étude « ZZZ » du laboratoire soit conforme à la finalité du panel d'INNOVACS
- Inviter les personnes du panel de l'OTE, sélectionnées par le X, à participer à l'étude « ZZZ »
- A maintenir la qualité des informations relatives aux participants du panel tout au long de l'étude « ZZZ »

Il est convenu entre les PARTIES que le laboratoire GAEL détient, au sens de l'article 4 du RGPD, la qualité de responsable du traitement et INNOVACS la qualité de sous-traitant concernant l'étude « ZZZ ».

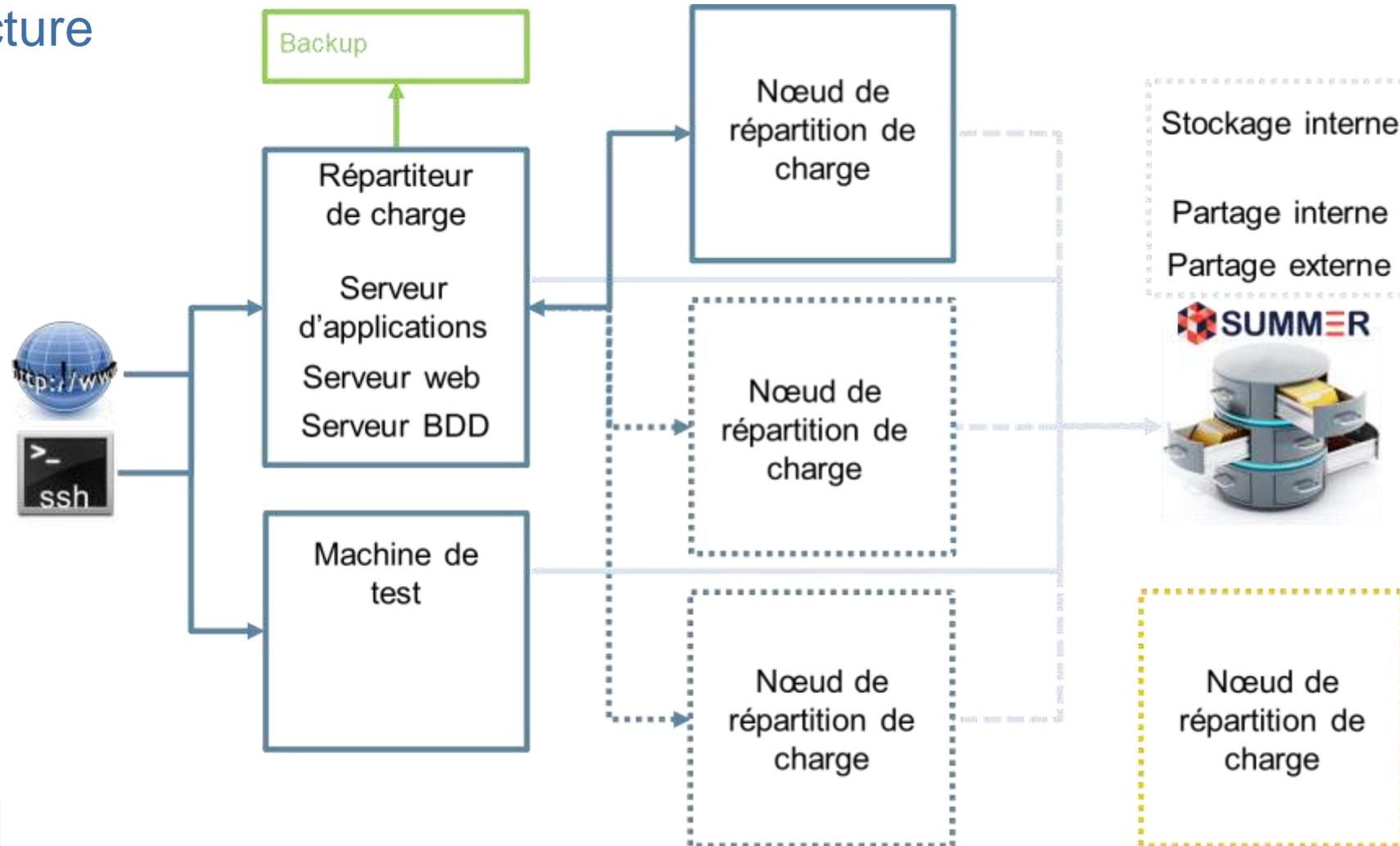
Panel de l'OTE : principes de fonctionnement



Le fonctionnement juridique

La plateforme technique OTE

- Infra-structure



La crise énergétique : Accélération du contexte pour l'Ote

- **Lancement d'une rubrique**
« La crise énergétique actuelle »
 - <https://ote.univ-grenoble-alpes.fr/crise-energetique/>
- **Lancement du recrutement participatif**



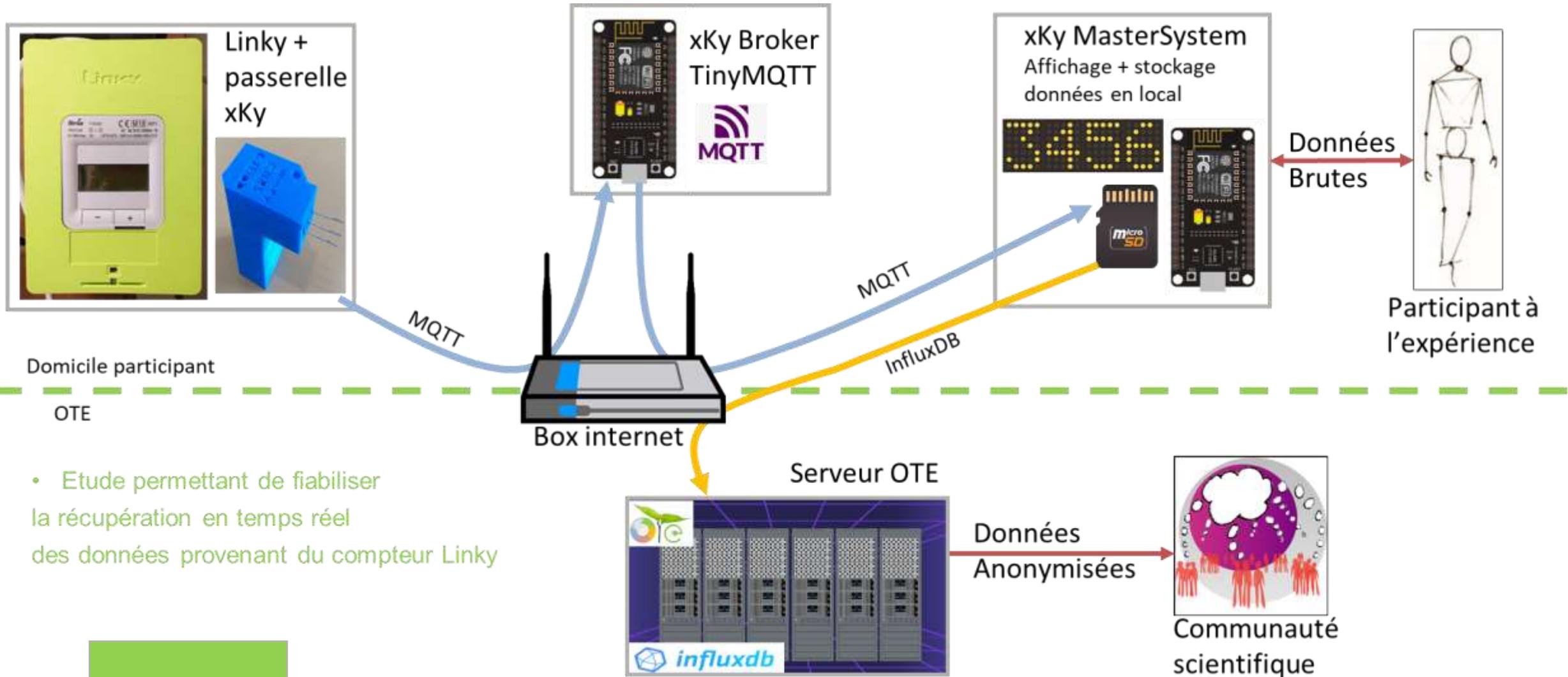
Vous voulez participer à des études pour aider les scientifiques qui travaillent sur la transition énergétique, alors n'hésitez pas à adhérer : [formulaire d'inscription](#)

L'Observatoire de la Transition Énergétique (OTE) rassemble plus de cent chercheurs issus de 11 domaines scientifiques différents et d'une vingtaine de laboratoires publics de l'Université Grenoble Alpes. La vocation de cet observatoire est de :

- contribuer à une société bas carbone,
- mener des recherches scientifiques sur la transition énergétique,
- diffuser les résultats le plus largement possible,
- faciliter la science participative et ouverte.



Focus sur Winky/Loky



- Etude permettant de fiabiliser la récupération en temps réel des données provenant du compteur Linky

Focus sur le premier « Telescope » socio technique de l'observatoire (OTE) presque prêt

24/10/22

- Nombre de sujets récupérés : **352**
- Début des données : **Le vendredi 21/10/2022 00:30:00**
- Fin des données : **Le Dimanche 23/10/2022 00:00:00**
- Nombre totale de valeurs anticipées: $48 * 2 * 352 = 33792$
 - 48 car Linky données échantillonné chaque demi-heure
 - 2 car 2 jours
 - 352 car nombre des sujets récupérés
- Nombre total de points de données reçus (hors NaN = Not a number) = **26557**
- **l'état de santé des données en pourcentage: $(26557/33792)*100 = 78.59\%$**

25/10/22

- Nombre de sujets récupérés : **389**
- **l'état de santé des données en pourcentage:**
 - **Le Vendredi 21/10/2022: 40%**
 - **Le Samedi 22/10/2022: 83%**
 - **Le Dimanche 23/10/2022: 93%**

26/10/22

Number of PDLs : **450**

Overall data health: 75.25 %
 Data health of Friday 21-10-2022: 34.0 %
 Data health of Saturday 22-10-2022: 72.0 %
 Data health of Sunday 23-10-2022: 81.0 %
 Data health of Monday 24-10-2022: 91.0 %

[https://fr.wikipedia.org/wiki/James-Webb_\(t%C3%A9lescope_spatial\)](https://fr.wikipedia.org/wiki/James-Webb_(t%C3%A9lescope_spatial))



Vue d'artiste du télescope spatial James-Webb.

- contribuer à une **société bas carbone**,
- mener des **recherches scientifiques** sur la transition énergétique.
- diffuser les résultats le plus largement possible,
- faciliter la **science participative et ouverte**.

104
Chercheuses et chercheurs



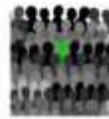
11
Domaines scientifiques



19
Laboratoires



1000
Bientôt 1000 volontaires, et vous ?



Eco-Watt



Pour observer la « tempête énergétique » de l'hiver à venir !

Les Midis de la Transition Énergétique de l'Observatoire



Observatoire de la Transition Énergétique

La science ouverte et participative au service de la transition

Accueil - Actualité - Participez - Qui sommes nous ? - La crise énergétique actuelle - Résultats et productions - Contact

MTE "Crise énergétique de l'hiver à venir : faits, avis et perspectives d'observation et de recherche" – 17/10/2022

Rassemblant en présentiel et à distance une vingtaine de membres de l'OTE, le premier Midi de la Transition Énergétique (MTE) s'est tenu le 17 septembre 2022.

Retrouvez ci-dessous l'ensemble des éléments issus de la séance.

<https://ote.univ-grenoble-alpes.fr/mte-crise-energetique-de-lhiver-a-venir-faits-avis-et-perspectives-dobservation-et-de-recherche-17-10-2022/>

Les principes des midis de la TE de l'OTE

• Objectif

- Exposer à propos des sujets de la transition énergétique, des faits scientifiques, des controverses scientifiques, des avis scientifiques et permettre aux acteurs d'y confronter leurs opinions

• Posture éthique :

- Respect, bienveillance, humilité, renoncement aux postures de condescendance, écoute et principe démocratique : même si nous ne sommes pas d'accord, nous nous battons pour le point de vue inverse puisse s'exprimer

• Posture épistémologique ad'hoc

• En identifiant 4 objets de connaissances

- Faits
- Avis (d'un expert, d'une organisation s'appuyant sur un cours d'analyse et de connaissance)
- Opinions (porté par un individu, jugement de valeur lié à des croyances, ...)
- Controverses

• Sur les champs sociaux, scientifiques et techniques, et de la TE



Eco-SESA
Univ. Grenoble Alpes



Except where otherwise noted, this work and its contents (texts and illustrations) are licensed under the Attribution 4.0 International ([CC BY-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/))

Please quote as: “Conférence Programme Thématique GREEN GS@UGA

Présentation de l’OTE” , Daniel Llerane, Frédéric Wurtz, eco-SESA - OTE | [CC BY-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)