

# PROGRAMME

## PUBLICATION DE L'ÉTUDE PEPS5

CLUB STOCKAGE ATEE, ARTELYS, CEA LITEN

**14 DÉCEMBRE 2022**

**09h30 - 12h30**



Inscription en ligne obligatoire

Événement gratuit en présentiel

PEPS5 est une étude ATEE avec le soutien de l'ADEME, sur le potentiel français d'utilisation des technologies de stockage électrique, thermique et Power to Gas aux horizons 2030 et 2050.

Avec la participation de Maxime CHAMMAS et Laurent CORNAGGIA, ARTELYS, Yves-Marie BOURIEN, CEA Liten et Xavier ROMON, Club Stockage d'énergie ATEE.

 Tour Eve, 1 Place du Sud, 92800 PUTEAUX

# PROGRAMME

## ACCUEIL CAFÉ 09H

**09h30 - 09h40**

### INTRODUCTION DE LA MATINÉE

*Nicolas FONDRAZ, Président, ATEE*

**09h40 - 09h55**

### PRÉSENTATION DU CONTEXTE, DES OBJECTIFS ET DE LA MÉTHODOLOGIE DE L'ÉTUDE

*Maxime CHAMMAS, Directeur Etudes, ARTELYS*

**09h55 - 10h25**

### PRÉSENTATION DES PRINCIPAUX RÉSULTATS DE L'ÉTUDE PEP5 SUR LES CAS DE STOCKAGE DE L'ÉLECTRICITÉ

*Laurent CORNAGGIA, Consultant Energie, ARTELYS*

- **Stockage centralisé en métropole** : Intérêt d'une installation dédiée à l'équilibrage du système électrique en métropole. Les installations de **power-to-hydrogène-to-power** sont aussi étudiées.
- **Pilotage de la recharge des véhicules électriques** : Intérêt de différents modes de recharge des véhicules électriques (pilotage tarifaire statique, smart charging et Vehicle-to-grid).
- **Stockage couplé à de l'autoconsommation**, regroupant deux cas d'études :
  - Autoconsommation individuelle;
  - Autoconsommation collective.
- **Batteries pour l'alimentation sans interruption** : Batteries Li-ion en remplacement de back-up ou en multi-services, dans le cas d'application d'un data center.
- **ZNI**, cas d'application de la Martinique en 2033 :
  - **Stockage centralisé** visant à évaluer l'intérêt d'une installation dédiée à l'équilibrage du système électrique en ZNI,
  - **Stockage hybride** visant à évaluer l'intérêt pour le système d'une installation de stockage en ZNI couplée à une centrale photovoltaïque.

**10h25 - 10h40**

### QUESTIONS / RÉPONSES - ÉCHANGES AVEC LA SALLE

**10h40 - 11h05**

### PRÉSENTATION DES PRINCIPAUX RÉSULTATS DE L'ÉTUDE PEP5 SUR LES CAS DE STOCKAGE THERMIQUE

*Maxime CHAMMAS, Directeur Etudes, ARTELYS*

- **Stockages dans un réseau de chaleur urbain basse température** : Installation d'un stockage thermique à cycle journalier ou à cycle hebdomadaire en amont d'un réseau de chaleur urbain basse température alimenté par des pompes à chaleur industrielles.  
Stockage froid tertiaire, Stockage froid couplé à des groupes froids à compression électrique pour la fourniture de froid sur un réseau de froid tertiaire.
- **Power-to-heat haute température pour l'industrie** : Stockage thermique pour la fourniture de chaleur selon différents niveaux de température d'un procédé industriel à partir d'un moyen de production power-to-heat.  
Stockage froid industriel, Stockage froid au sein de processus industriels de production de froid.
- **Valorisation de la chaleur fatale issue d'un site industriel** : Valorisation sur les marchés court-termes de l'électricité de gisements constants de chaleur fatale industrielle via une chaîne de conversion heat-to-power qui intègre, ou non, un stockage.

# SUITE PROGRAMME

**11h05 - 11h20**

**QUESTIONS / RÉPONSES - ÉCHANGES AVEC LA SALLE**

**11h20 - 11h30**

**PRÉSENTATION DES PRINCIPAUX RÉSULTATS DE L'ÉTUDE PEPS5 SUR LES CAS DE STOCKAGE POWER-TO-GAS**

*Intervenants ARTELYS*

- Valeur d'un électrolyseur pour production d'hydrogène injecté dans le réseau de gaz,
- Intérêt pour la collectivité d'une installation de méthanation

**11h30 - 11h40**

**QUESTIONS / RÉPONSES - ÉCHANGES AVEC LA SALLE**

**11h40 - 11h45**

**PRÉSENTATION DES FICHES TECHNOLOGIQUES DE STOCKAGE D'ÉNERGIES MISES À JOUR DANS LE CADRE DE L'ÉTUDE PEPS5**

*Yves-Marie BOURIEN, Research Engineer, CEA LITEN*

**11h45 - 12h10**

**PRÉSENTATION DU RAPPORT SUR LA SECONDE VIE DES BATTERIES DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES**

*Intervenant CEA LITEN*

**12h10 - 12h30**

**QUESTIONS / RÉPONSES - ÉCHANGES AVEC LA SALLE**

**12h30**

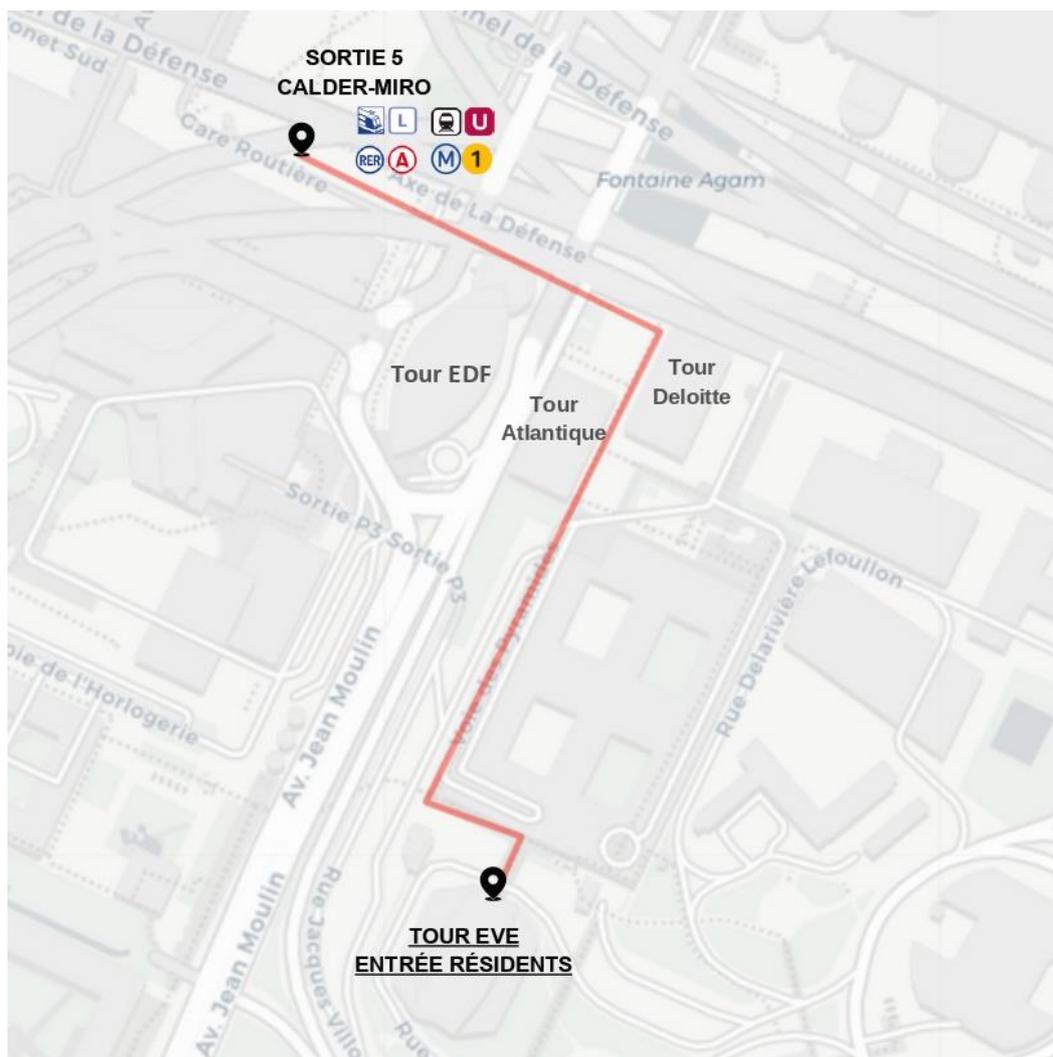
**CLÔTURE**

*Xavier ROMON, Délégué général du Club Stockage d'énergies*

Cette étude est financée par :



# PLAN D'ACCÈS



## CONTACT

Carine Fadat

c.fadat@atee.fr - 06 23 37 60 60