



LiCHEN

Atelier Thématique





Sébastien ALBERT

Modérateur de la réunion

2025-05-15 - LiCHEN - Plénière



Programme

▪ INTRODUCTION

- Cadre de la réunion et de la concertation 
- Rappel du projet LiCHEN 
- 2 vidéos d'introduction tirées de la table ronde sur les e-SAF de la CNDP

▪ ATELIER 3 tables – 3 rotations

- Réglementation et approvisionnement électrique
 - **Présentation et Temps d'échange**
- Raccordement électrique
 - **Présentation et Temps d'échange**
- Technologie
 - **Présentation et Temps d'échange**

▪ CONCLUSION

Vos interlocuteurs




Marianne Azario : garante de la CNDP
Roland Verger : garant de la CNDP



Stéphane Cadoux : Directeur de projet
Noëlle De Juvigny : Responsable de projet
Pierre-François Le Bouille : Responsable technique
Augustin RIVOALLAN : business developer H2 & e-SA
Ludovic Lagay : Ingénieur développement



Olivier Puzet : Pilote de projet



Cadre et contexte de la concertation préalable

Marianne Azario & Roland Verger

Garants de la CNDP

01



MA PAROLE A DU POUVOIR

Qu'est ce que la CNDP ?

- Une Autorité Administrative Indépendante du pouvoir politique et des porteurs de projet ;
- Une autorité chargée de défendre et garantir un droit individuel fondamental :
 - un droit d'accès à l'information environnementale,
 - Un droit à participer au processus de décision d'un projet ayant des incidences sur l'environnement.

Qu'est ce qu'une concertation préalable ?

- Une procédure de droit au titre du code de l'environnement ;
- Une procédure de participation du public très en amont du projet ;
- Un moment pour débattre du pourquoi et du comment d'un projet ;
- La recherche d'amélioration de la qualité de la décision publique.

Des garants, leur mission ?

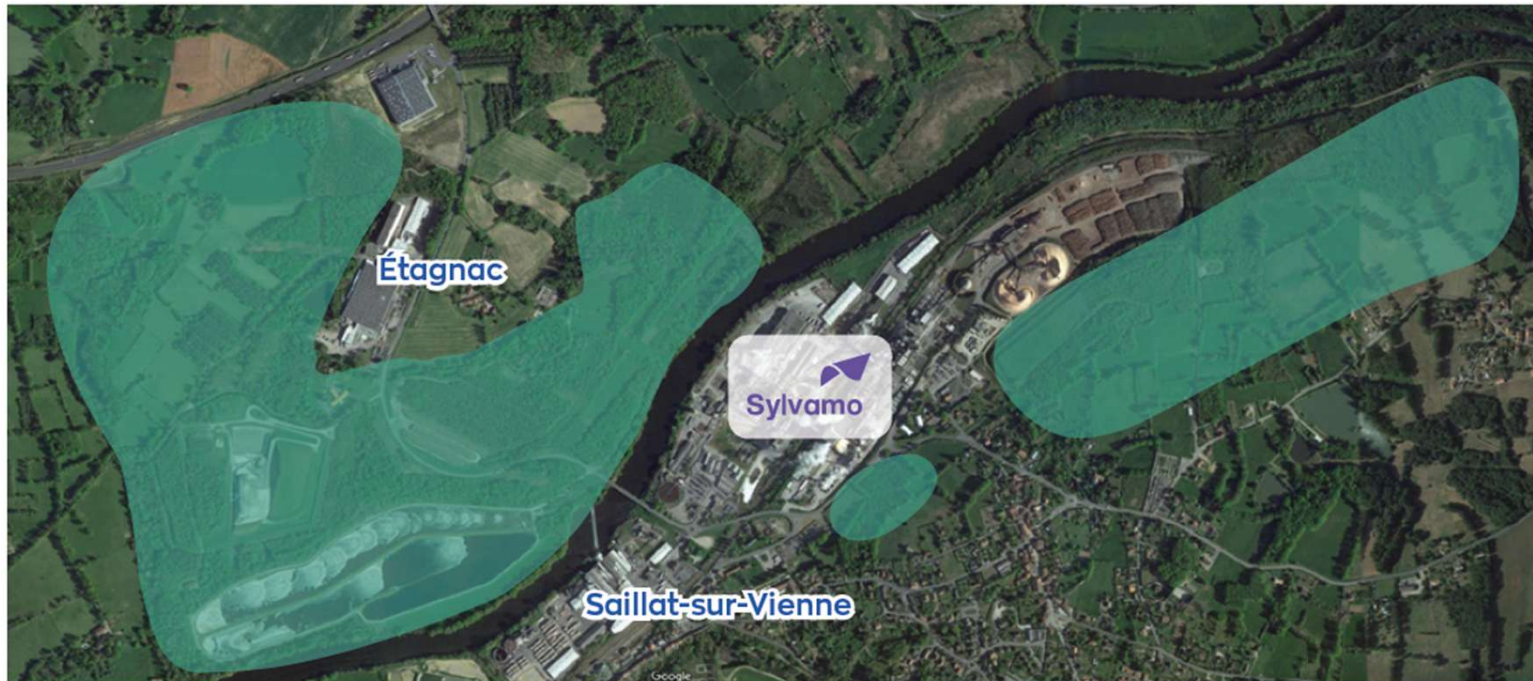
- Veiller au bon déroulement de la concertation ;
- Garantir la qualité de l'information délivrée et du dispositif participatif ;
- Garantir la possibilité de poser des questions et d'obtenir des réponses ;
- Être à la disposition du public pendant la procédure de concertation ;
- Rédiger et publier le bilan de la concertation.



**Rappel du projet
LiCHEN**

02

Le projet LiCHEN



Limousin
Carburant
Hydrogène et
Energies
Nouvelles

Capture de CO₂



Electrolyse



Méthanolation



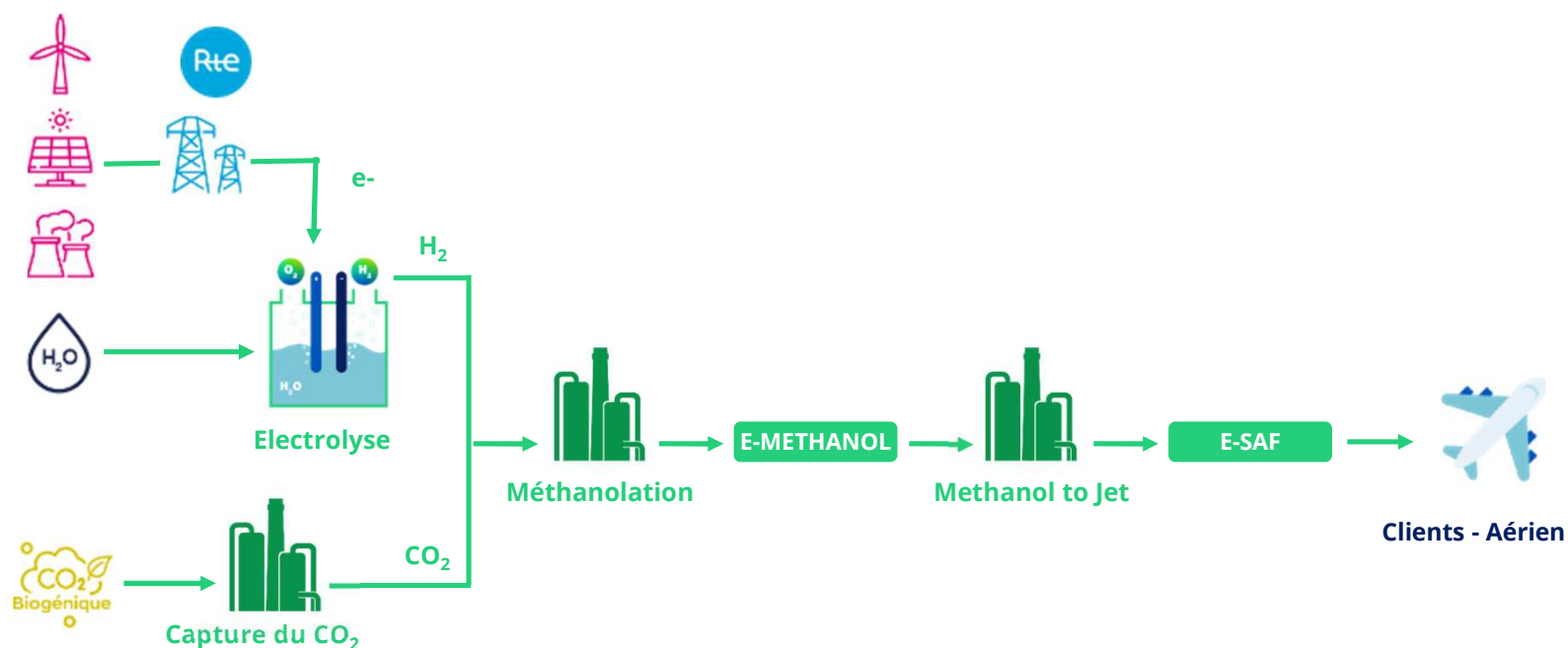
Méthanol-to-jet fuel



Unités de
production d'e-SAF

Verso Energy produit des molécules de synthèse suivant un modèle intégré

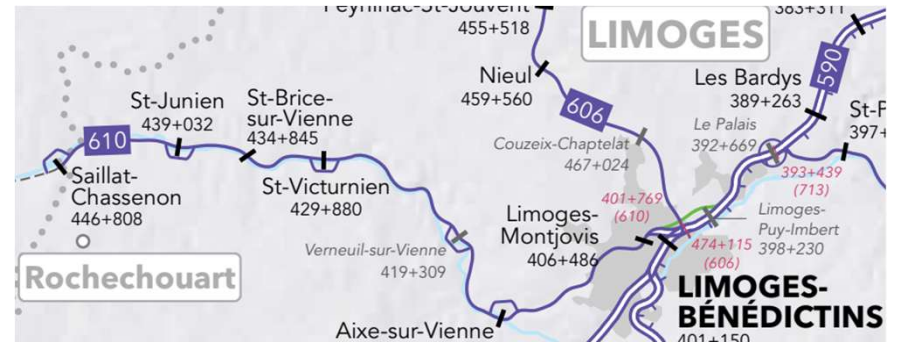
Verso Energy se focalise sur une production de carburants durables
à partir de CO₂ biogénique
Garantie d'une reconnaissance durable et renouvelable à long terme (post 2041)



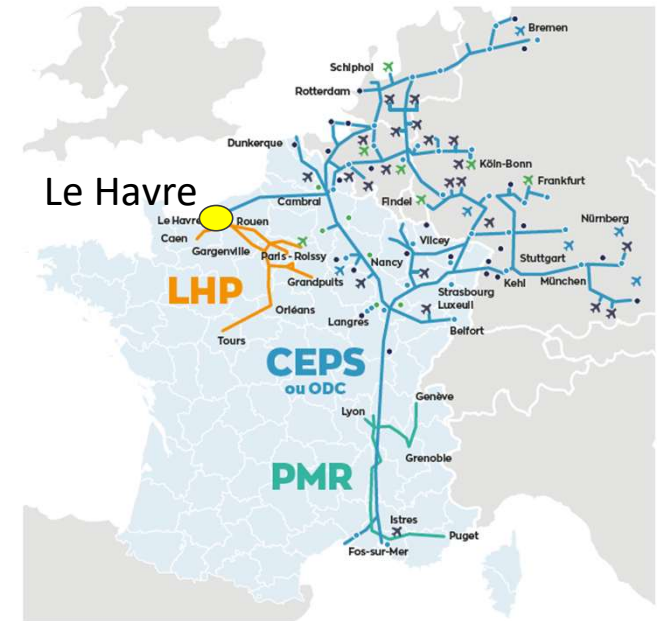


Une logistique multimodale pour atteindre les consommateurs d'e-SAF

1 EXPORT PAR TRAIN VIA L'AXE FERROVIAIRE SAILLAT - LIMOGES



2 RÉCEPTION AU HAVRE SUR LE TERMINAL DE LA CIM



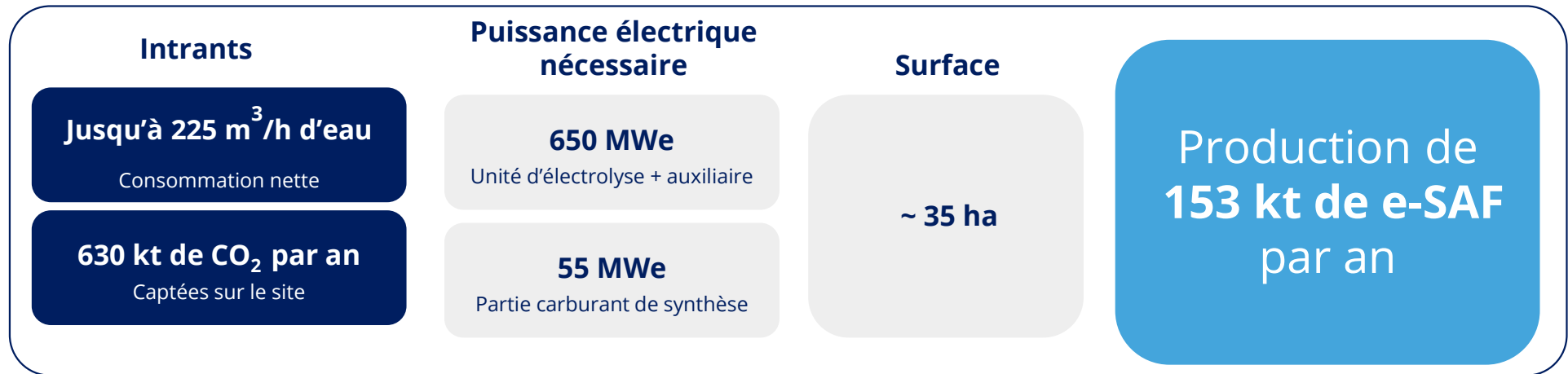
3 INJECTION DANS LE CENTRAL EUROPEAN PIPELINE SYSTEM (CEPS) OU LE LE HAVRE-PARIS (LHP)



Chiffres clés du projet



Production de carburant durable pour l'aviation





Externalités

LES RESSOURCES



Eau

Soutirage	375 m ³ /h
Consommation nette	225 m³/h
Rejet	150 m ³ /h



Electricité

Puissance électrique requise : 900 MW_e

L'ENVIRONNEMENT

✓ LiCHEN :

- ✓ Pas de poussières
- ✓ Pas d'odeur
- ✓ Pas d'émission atmosphérique (hors rejet d'O₂)
- ✓ Export du e-SAF par train & pipeline et non par camions

~ 9 millions de tonnes de CO₂ fossile évitées pendant 25 ans de projet (*)



Retombées économiques



Emploi local



Retombées économiques

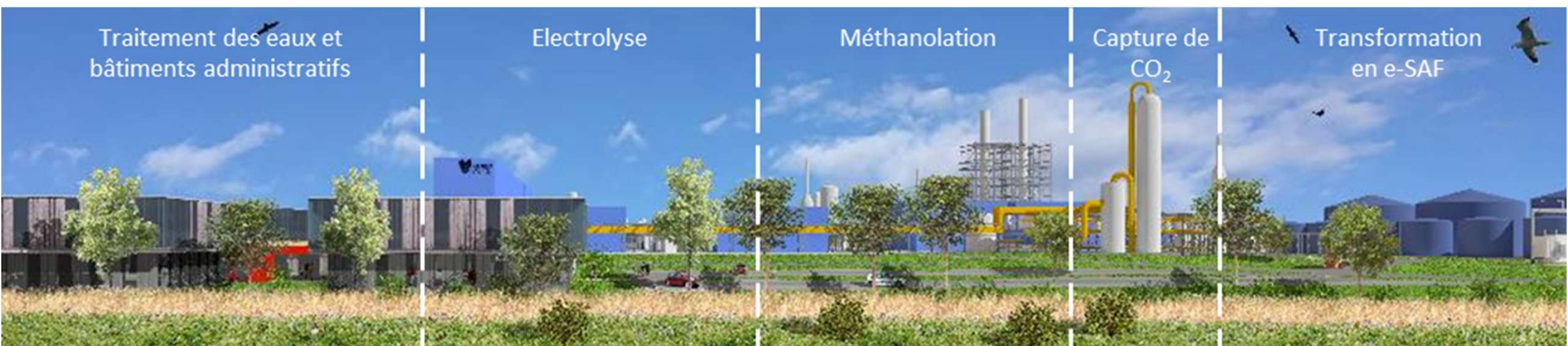
Phase chantier	1000 personnes/jour pendant 3 ans Avec des pics à 1 800 personnes
Phase exploitation	300 emplois directs et indirects Types d'emplois créés : postes d'exploitation des sites, de maintenance, de direction et d'administration, de gardiennage et d'entretien des sites

Le projet participe à la mise en place d'une **filière de carburant d'aviation porteuse d'avenir** et contribue au développement économique local

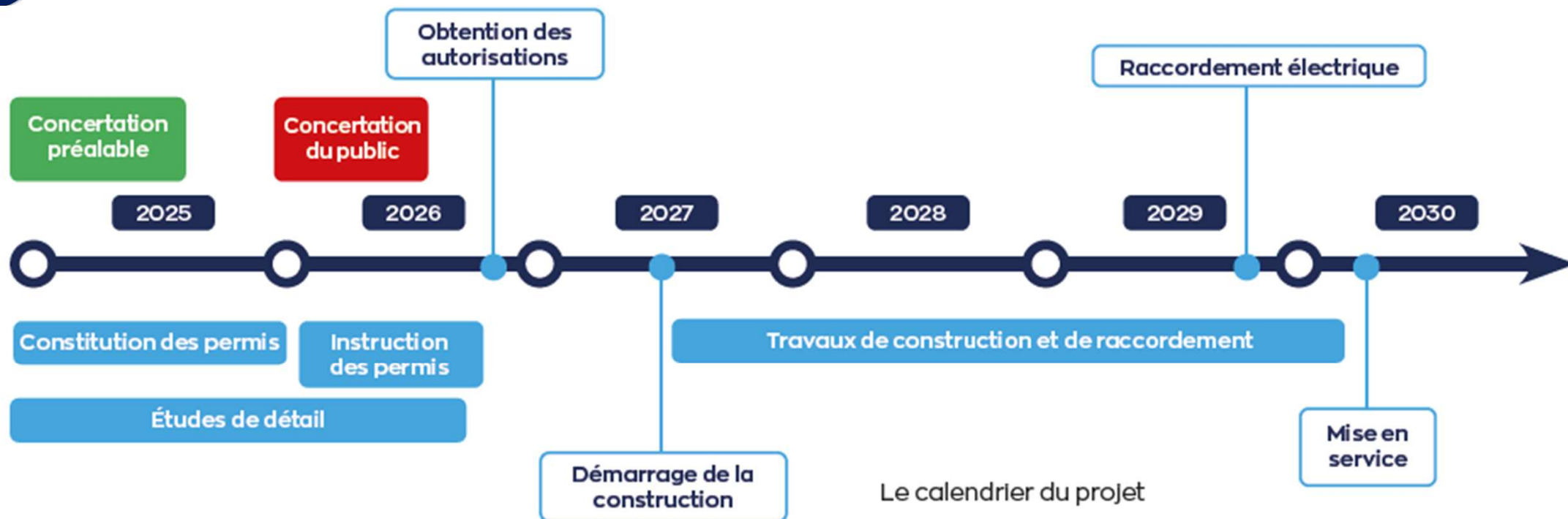
- ✓ **Investissement estimé d'2,2 milliard €** (unités de e-SAF, capture de CO₂, et raccordement électrique)
- ✓ Complément de revenu pour Sylvamo, activité s'inscrivant pleinement dans la stratégie de diversification



Esquisse du site de production de e-SAF



Calendrier du projet





Introduction par un extrait des tables rondes menées par la CNDP sur les e-SAF

SYNTHÈSE DES PROPOS

Quels sont les éléments clés que vous souhaitez partager aux publics ?

Claire GAUTHIER

Cheffe du Programme Économie circulaire du Carbone

Commissariat Énergie Atomique (CEA)

SYNTHÈSE DES PROPOS

Quels sont les éléments clés que vous souhaitez partager aux publics ?

Éric CHAMBON

Adjoint au sous-directeur de la sécurité d'approvisionnement et des nouveaux produits énergétiques

Direction générale de l'énergie et du climat (DGEC)

LA CNDP

Principe des ateliers

3 tables thématiques : roulement toutes les 30 minutes

**La réglementation et
l'approvisionnement
électrique**



**Le raccordement
électrique**



Les technologies

