

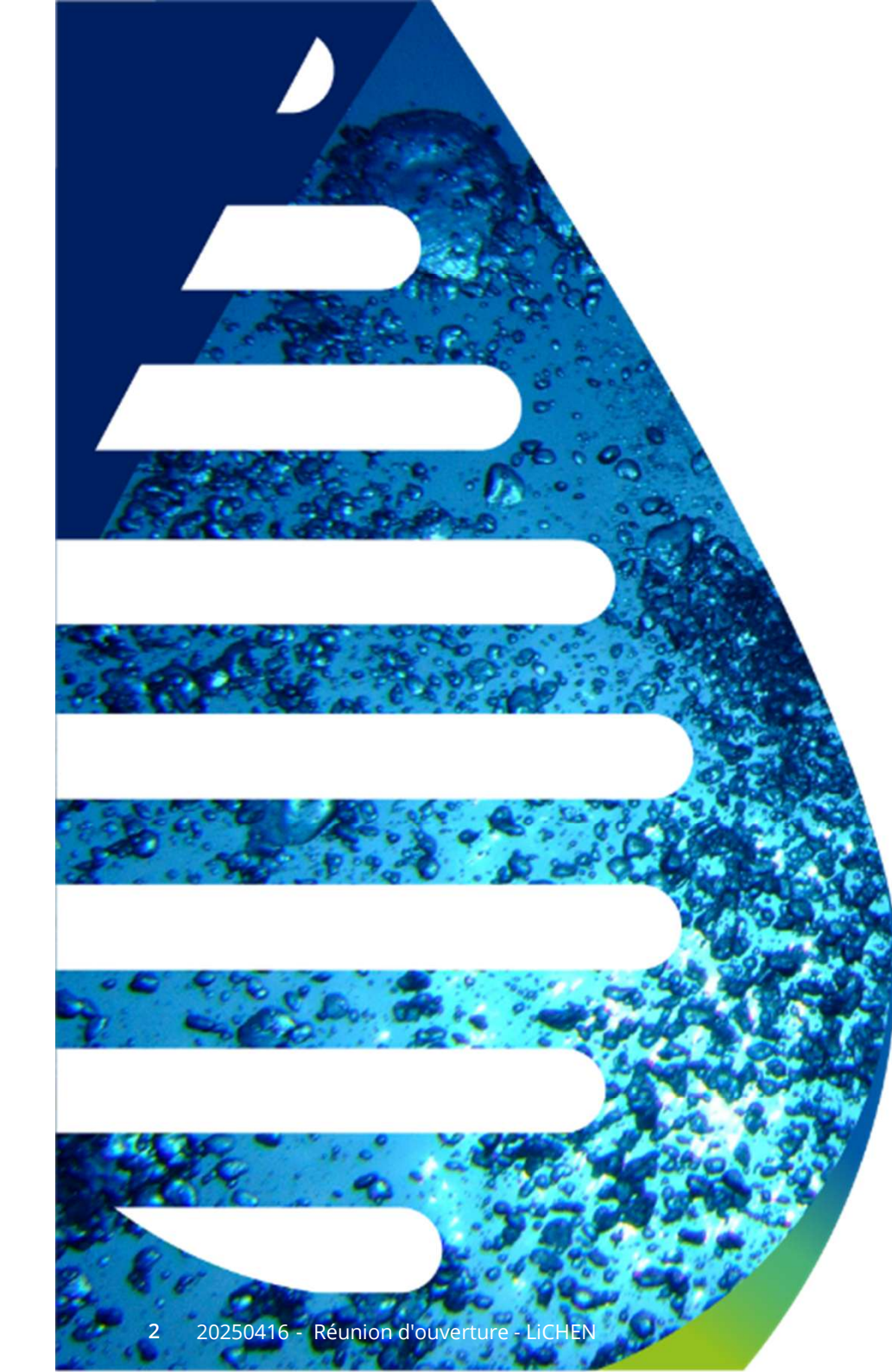


LE PROJET LiCHEN

*Création d'une unité de capture de CO₂
et d'un site de production de carburant d'aviation
durable à Etagnac et Saillat-sur-Vienne*

RÉUNION PUBLIQUE D'OUVERTURE – SAILLAT-SUR-VIENNE | 16 AVRIL 2025

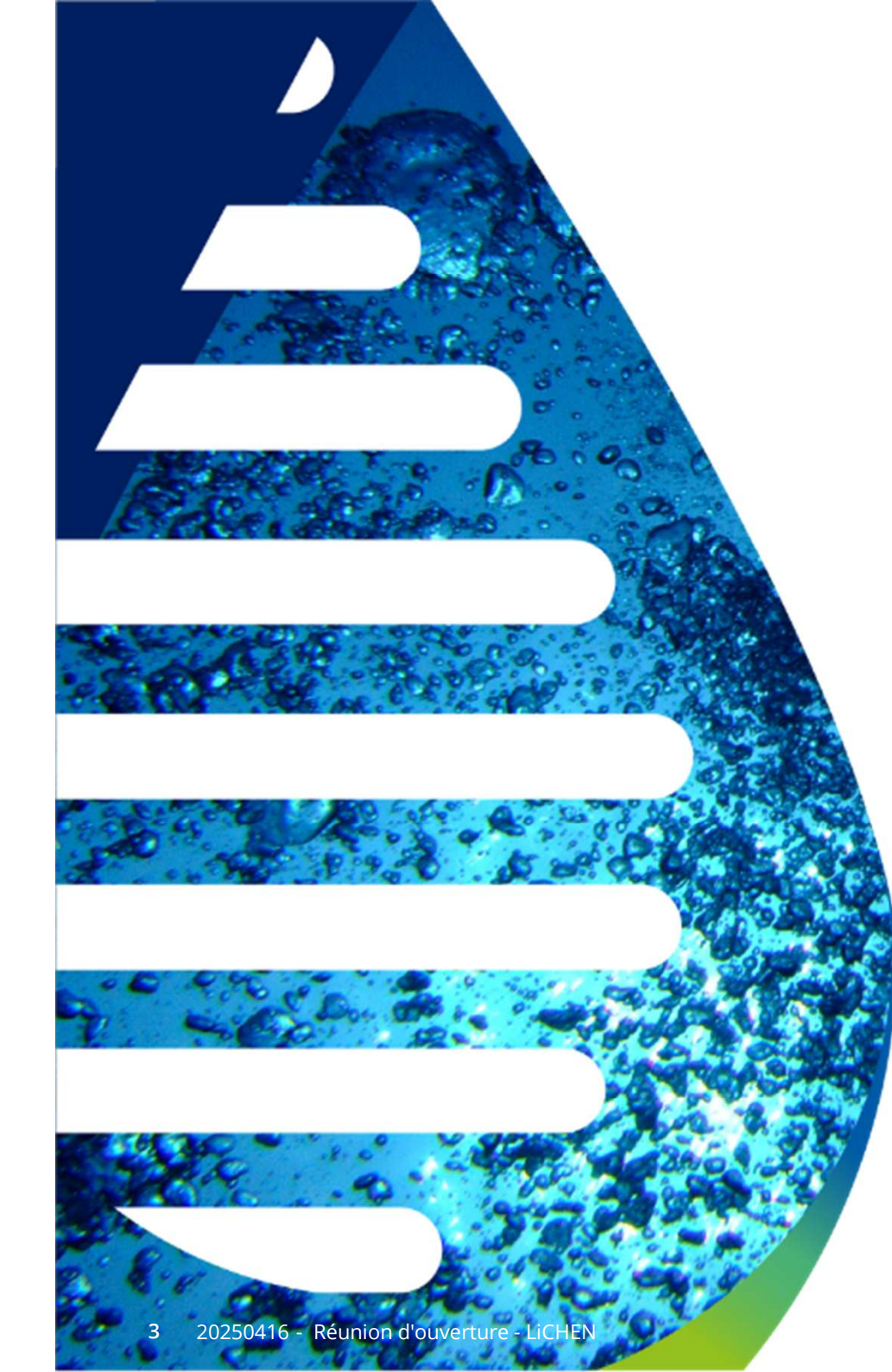




Sébastien ALBERT

MODÉRATEUR DE LA RÉUNION



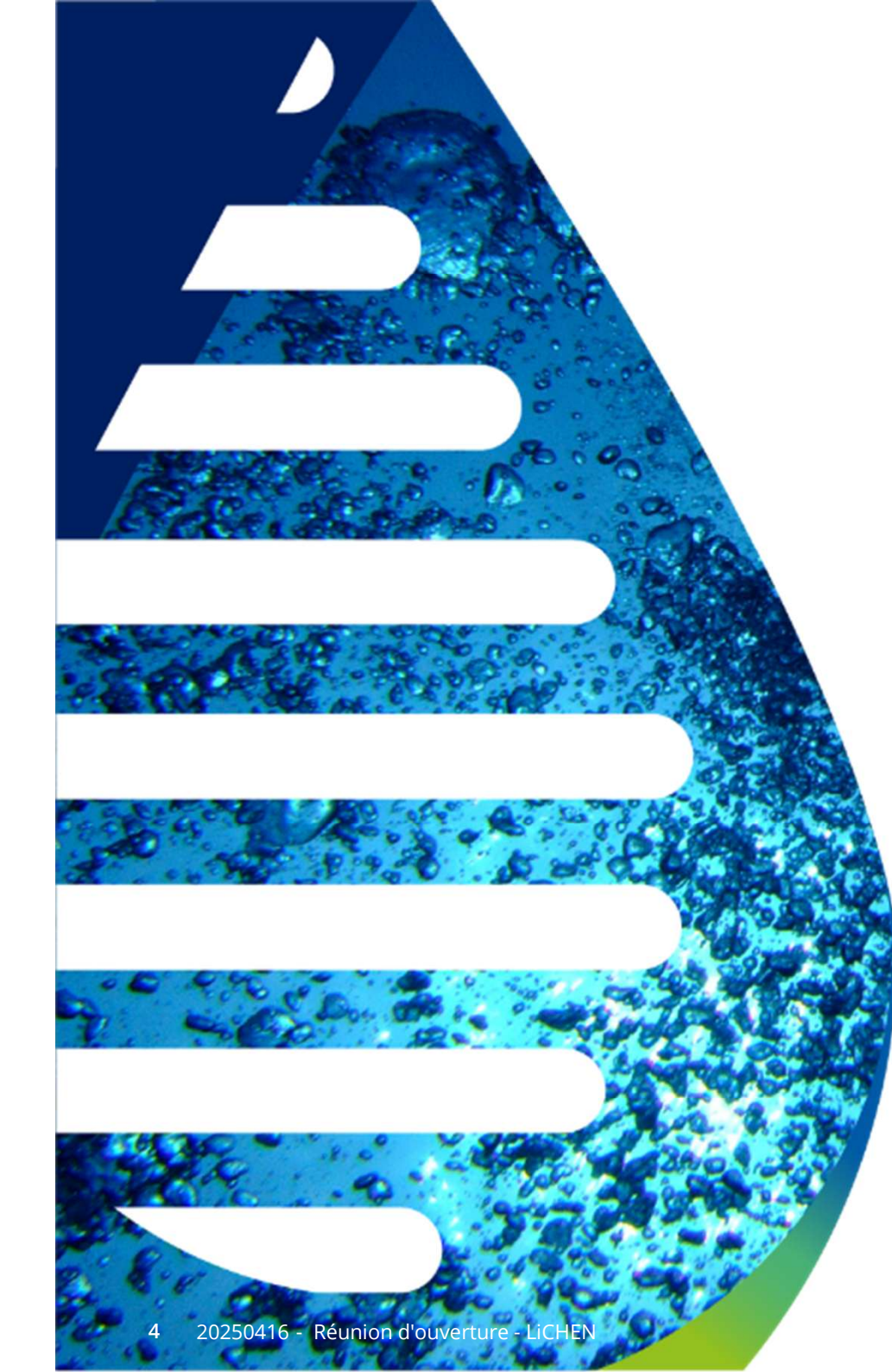


Le mot de M. Le président du syndicat mixte Charente E Limousin

JEAN DUCHAMBON

Charente  Limousin
COOPÉRATIVE DES TERRITOIRES





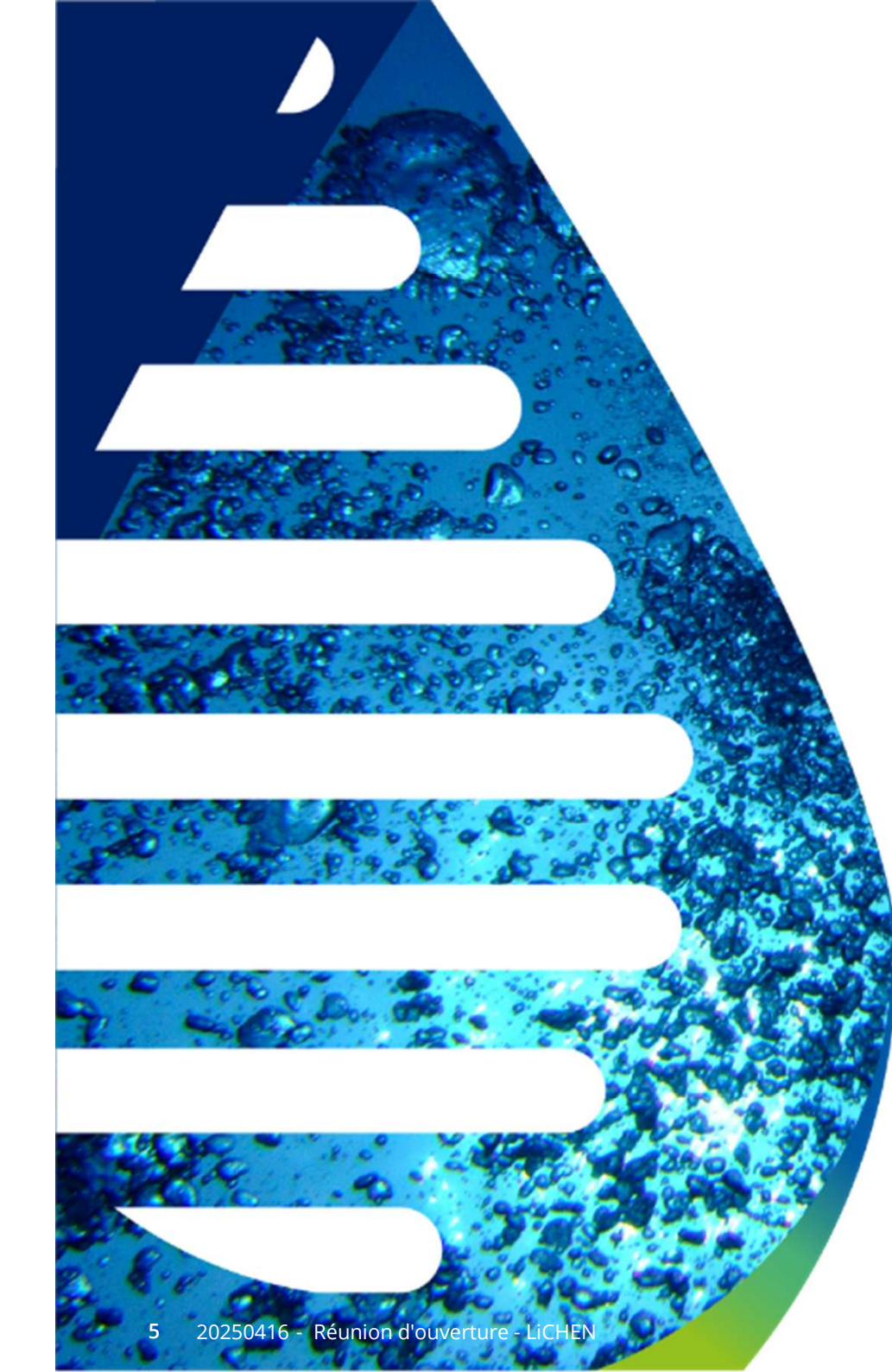
Le mot de M. Le président de la Communauté de Communes de la Porte Océane du Limousin

PIERRE ALARD



COMMUNAUTÉ DE COMMUNES
PORTE OCÉANE DU LIMOUSIN



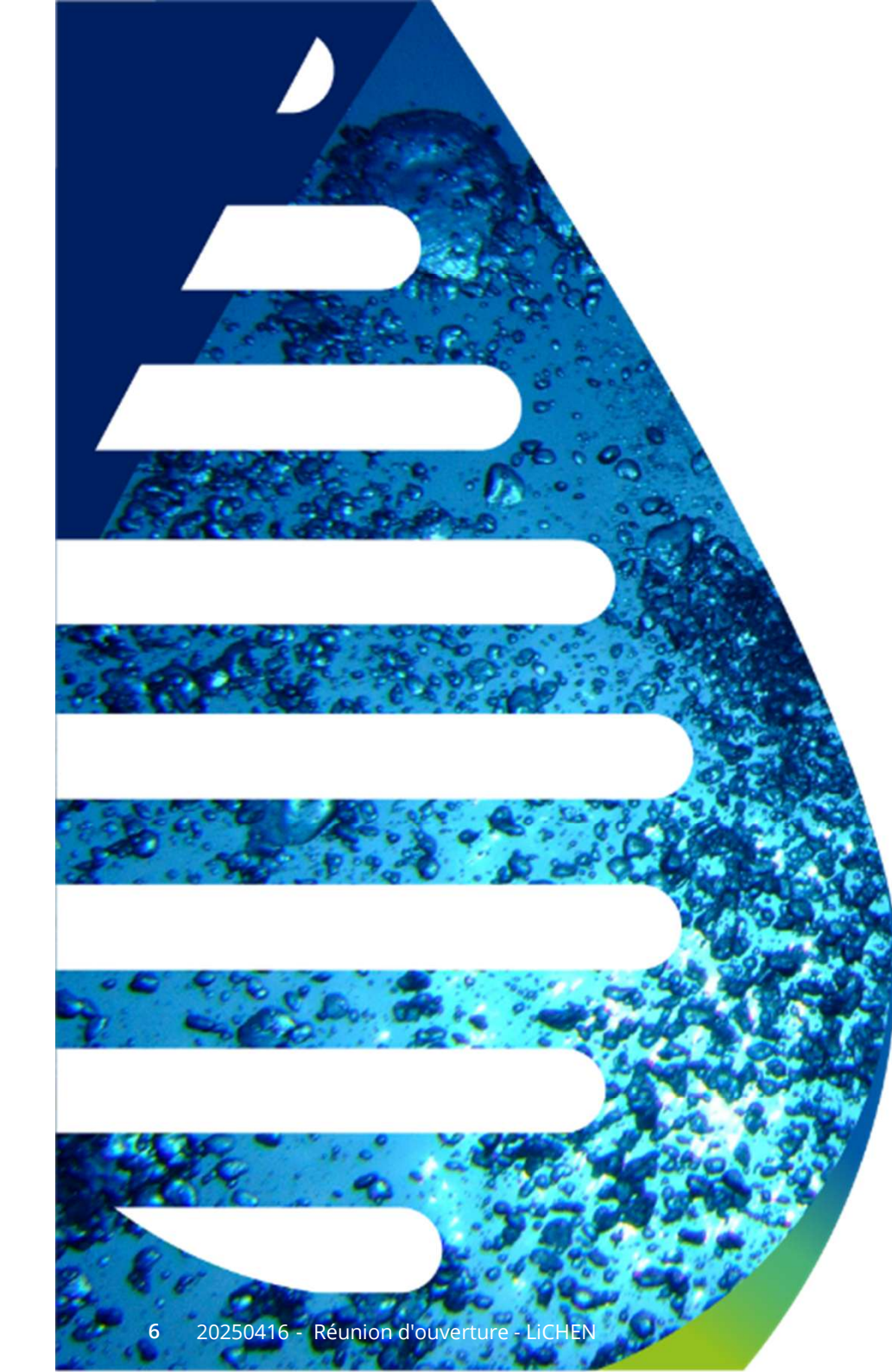


Le mot de M. Le président de la Communauté de Communes de Charente Limousine

BENOIT SAVY

CHARENTE
LIMOUSINE





Le mot du Directeur de Sylvamo France

DJAMEL GUEMOUR





Programme de la soirée

HORAIRES PRÉVISIONNELS : 18H30 – 20H30

♥ Modalités de la concertation

♥ Présentation des maîtres d'ouvrage et du partenaire du projet

♥ Présentation de la CNDP

♥ Contexte réglementaire et technique

Temps d'échanges

♥ Le projet LiCHEN

Temps d'échanges

♥ Conclusion





Principes de la réunion

1. Bienveillance et écoute

2. Tout le monde pourra s'exprimer :

- ♥ Lever la main pour demander la parole et attendre le micro
- ♥ Ne pas couper la parole
- ♥ Priorité donnée à celles/ceux qui n'ont pas encore pris la parole
- ♥ Il est possible de poser des questions en les écrivant pour les faire passer, le modérateur les lira

3. Concision :

- ♥ ... dans vos interventions et vos questions, afin que tout le monde puisse s'exprimer
- ♥ ... dans les réponses des intervenants en tribune

4. Transparence et traçabilité des échanges :

- ♥ Se présenter
- ♥ Parler avec le micro : la réunion est enregistrée et fait l'objet d'une retranscription intégrale



Vos interlocuteurs



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

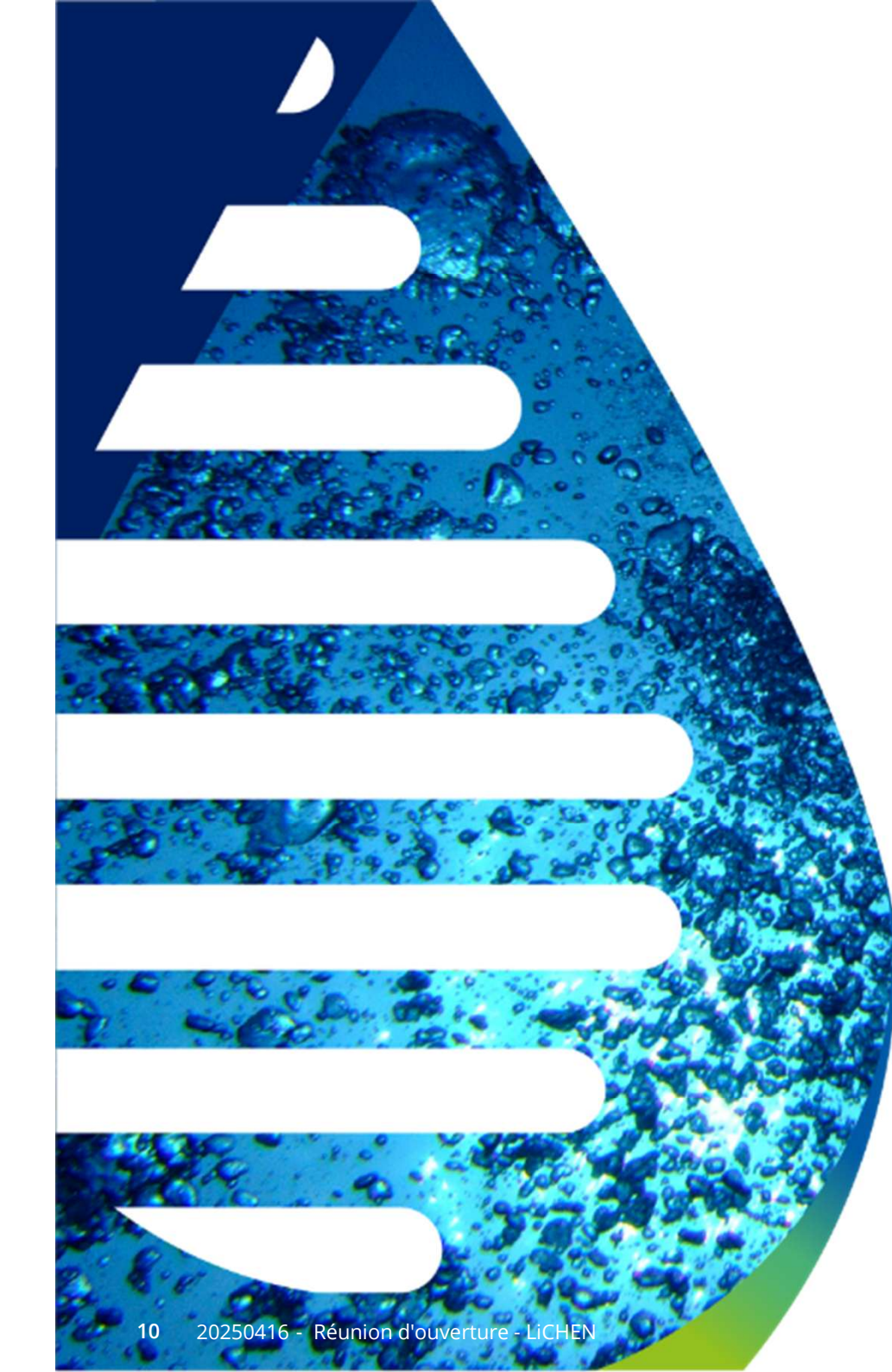


Victor Lévy Frebault: Directeur du développement
Noëlle De Juvigny : Responsable de projet



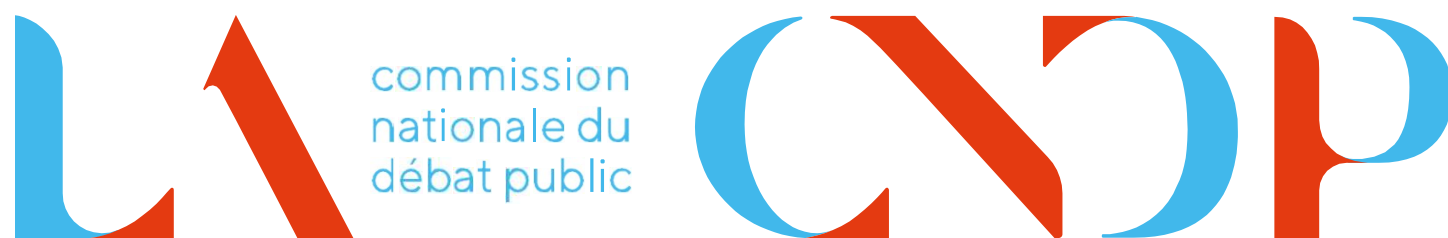
Olivier Pauzet : Pilote de Projets





Cadre et contexte de la concertation préalable





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.

Saisine de la CNDP

Verso Energy et RTE ont co-saisi la Commission nationale du débat public (CNDP)



Verso Energy

♥ Société de projet, en charge de la conception, du financement, de la construction et de l'exploitation du projet LiCHEN



RTE

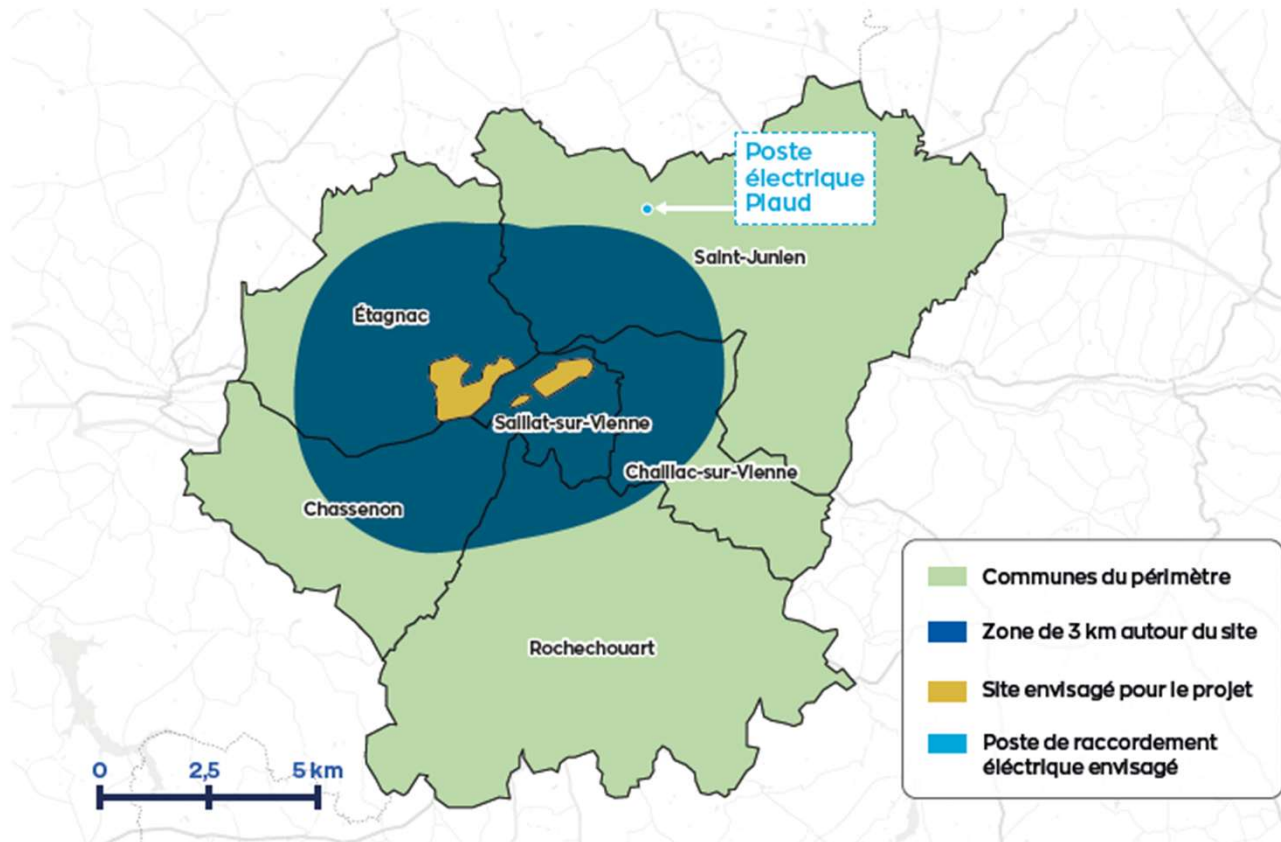
♥ En charge du raccordement électrique

→ Concertation préalable du 14 avril au 22 juin 2025



Modalités d'information et de mobilisation des publics

Périmètre de concertation :



Supports d'information :

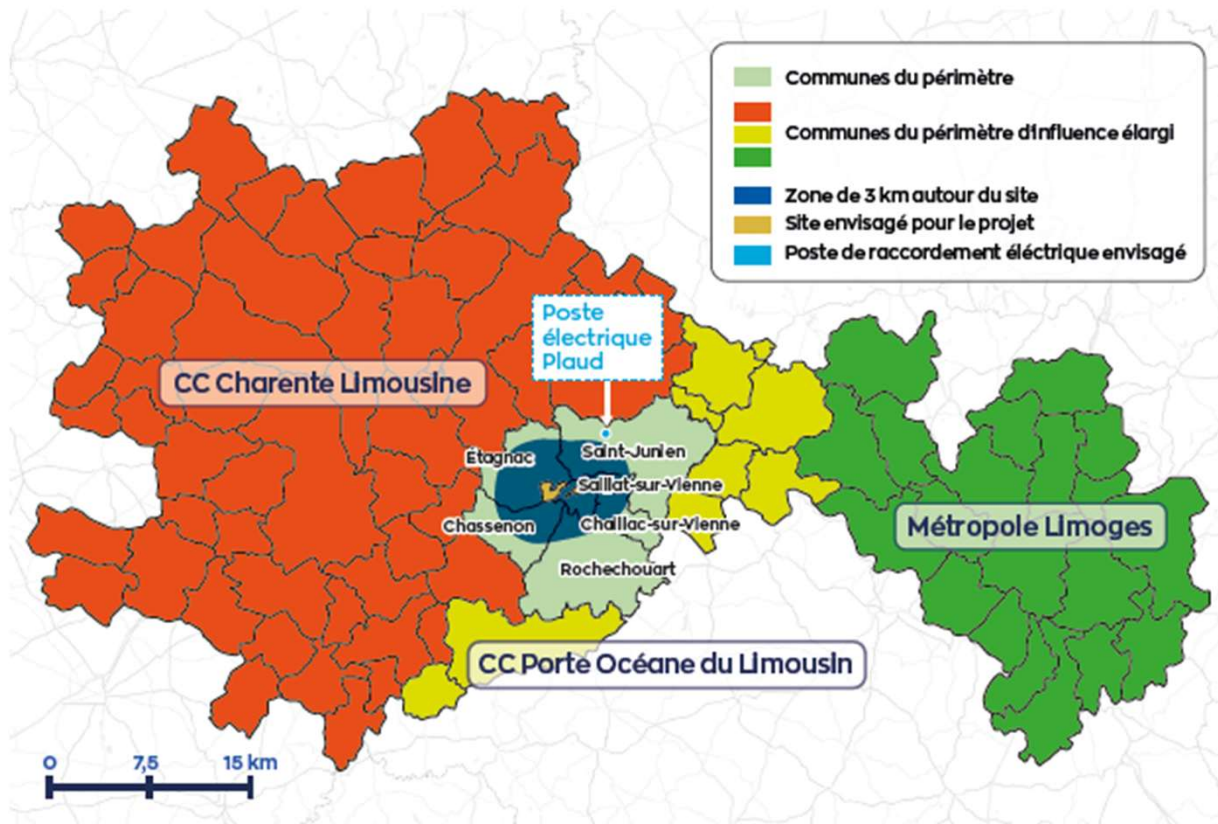
- ♥ Affiche communicante
- ♥ Dépliant-synthèse avec coupon T actuellement distribuée dans les communes du périmètre de concertation
- ♥ Dossier de concertation
- ♥ Panneaux d'exposition (Kakemonos) en rencontres et exposition permanente
- ♥ Kit numérique
- ♥ Site internet

concertation-lichen.eu



Modalités d'information et de mobilisation des publics

Périmètre d'influence élargi :



Pour vous exprimer :

- ♥ Numéro de **téléphone**
- ♥ Registres en **mairie**
- ♥ Le questionnaire **en ligne**
- ♥ Le formulaire pour poser des questions **en ligne**
- ♥ Le coupon **T**
- ♥ Le chevalet vierge dans les **expositions permanentes**



Les rendez-vous de la concertation

LE PROJET

LiCHEN

CONCERTATION DU LUNDI 14 AVRIL AU DIMANCHE 22 JUIN 2025

16 avril 2025 - 18h30

Réunion publique d'ouverture
Salle des fêtes à Saillat-sur-Vienne

Présentation des caractéristiques du projet et du contexte de la concertation avec ses modalités

14 mai 2025 - 18h30

Table ronde thématique
Salle des fêtes à Saint Junien

La filière e-SAF et CO2 biogénique

17 juin 2025 - 18h30

Réunion publique de synthèse
Salle des fêtes à Etagnac

Présentation des premiers enseignements tirés de la concertation et leur suivi dans la suite des procédures

CONCERTATION



Rencontres de proximité

13 mai: Leclerc de Saint-Junien
17 mai: marché de Saint-Junien
4 juin : Super U de Chabonais
22 mai : animation interactive au Lycée Edouard Vaillant de Saint-Junien

15 mai 2025 - 18h30

Atelier thématique
Salle des fêtes à Etagnac

L'intégration du projet et de son raccordement électrique dans son territoire

*Sujets prévisionnels :
Raccordement et approvisionnement électrique, technologies, réglementation e-carburants...*

5 juin 2025 - 18h30

Atelier thématique
Salle des fêtes à Saillat-sur-Vienne

L'intégration du projet et de son raccordement électrique dans son territoire
Sujets prévisionnels : effets sur l'environnement, emploi-formation, intégration paysagère, maîtrise des risques industriels...



Les co-maîtres d'ouvrage



A PROPOS DE VERSO ENERGY

Verso Energy est un nouvel acteur de la transition énergétique spécialisé dans le développement, le financement et l'exploitation d'actifs de production d'énergie décarbonée



Xavier Caïtucoli, *Président & Co-fondateur*

Xavier Caïtucoli est un entrepreneur dans l'énergie. Il a cofondé la société Direct Energie en 2003, qu'il a dirigée jusqu'en 2018 au moment du rachat par TotalEnergies. Il a ensuite été senior VP Power&Gas Europe chez TotalEnergies.



Antoine Huard, *Directeur général & Co-fondateur*

Antoine Huard a été le Directeur du Développement du groupe Générale du Solaire de 2013 à 2021, dont il a également dirigé la filiale internationale depuis 2018. Territoire Solaire et administrateur de la fédération Enerplan.



50 M€
**LEVÉE DE FONDS
EN 2023**



70+
COLLABORATEURS

**DES ACTIONNAIRES ENGAGÉS DANS LA
TRANSITION ÉNERGÉTIQUE**

crescendix

EIFFEL
INVESTMENT GROUP

NJJ Holding

AMS
CAPITAL

Des projets de production d'Hydrogène en cours de déploiement

Verso Energy ancre son premier projet hydrogène à la frontière allemande

Le nouvel opérateur investira 450 millions d'euros dans son projet CarlHyng. Les trois unités de production d'hydrogène, installées en lisière de la plateforme pétrochimique de Carling, en Moselle, desserviront des installations sidérurgiques allemandes via un pipeline transfrontalier.

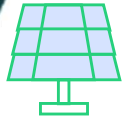


Hydrogène « vert » : un projet à un demi- milliard d'euros sur le port de Rouen

L'entreprise Verso Energy prévoit d'investir 500 millions d'euros pour produire de l'hydrogène « vert » et des carburants de synthèse sur le port de Rouen. Précisions.



LES DIFFÉRENTS PROJETS DÉVELOPPÉS PAR VERSO ENERGY



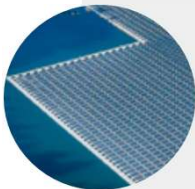
Différents projets pour une production 100% renouvelable



SOLAIRE AU SOL CLASSIQUE



AGRIVOLTAISME



SOLAIRE FLOTTANT



Des projets de stockage stationnaire par batterie



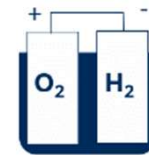
BATTERIES INDEPENDANTES

Des systèmes de stockage connectés au réseau pour soutenir le système électrique



BATTERIES HYBRIDES

Des systèmes de stockage hybridés avec la production photovoltaïque



Des projets autour de la production d'hydrogène décarboné



CARBURANTS DE SYNTHÈSE

Des usines produisant des carburants de synthèse pour l'avion et le maritime



GRANDS PROJETS INDUSTRIELS

Des usines produisant de l'hydrogène pour la consommation industrielle

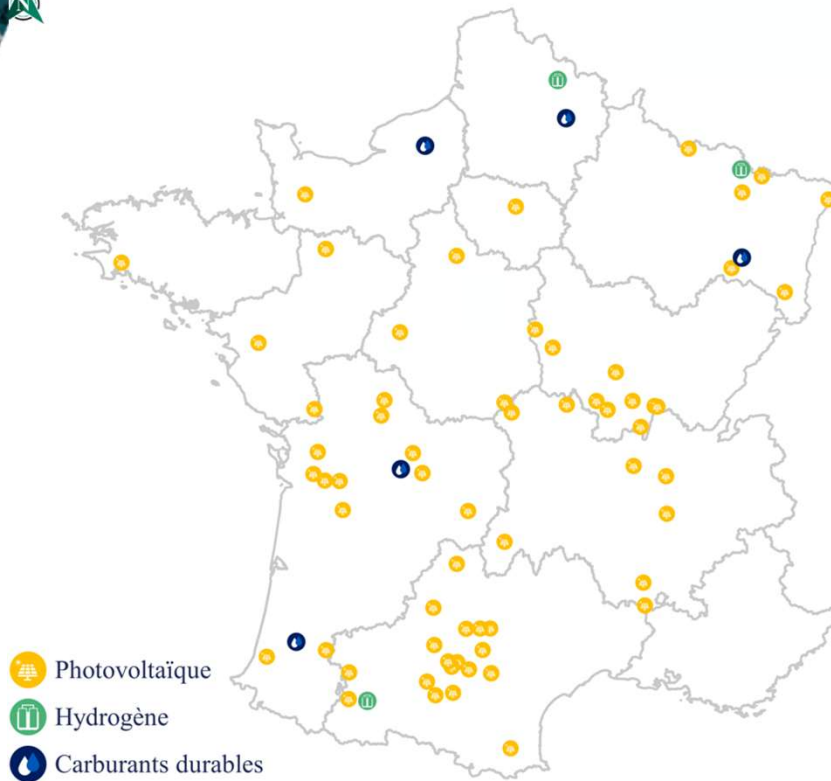


« VERS'HY »

Une offre innovante de décarbonation pour les clients industriels



Verso Energy développe des écosystèmes énergétiques sur l'ensemble du territoire français avec plus de 50 projets innovants



Un acteur intégré de la transition énergétique



> 3,5 GW de projets



2 GW de projets solaires en développement



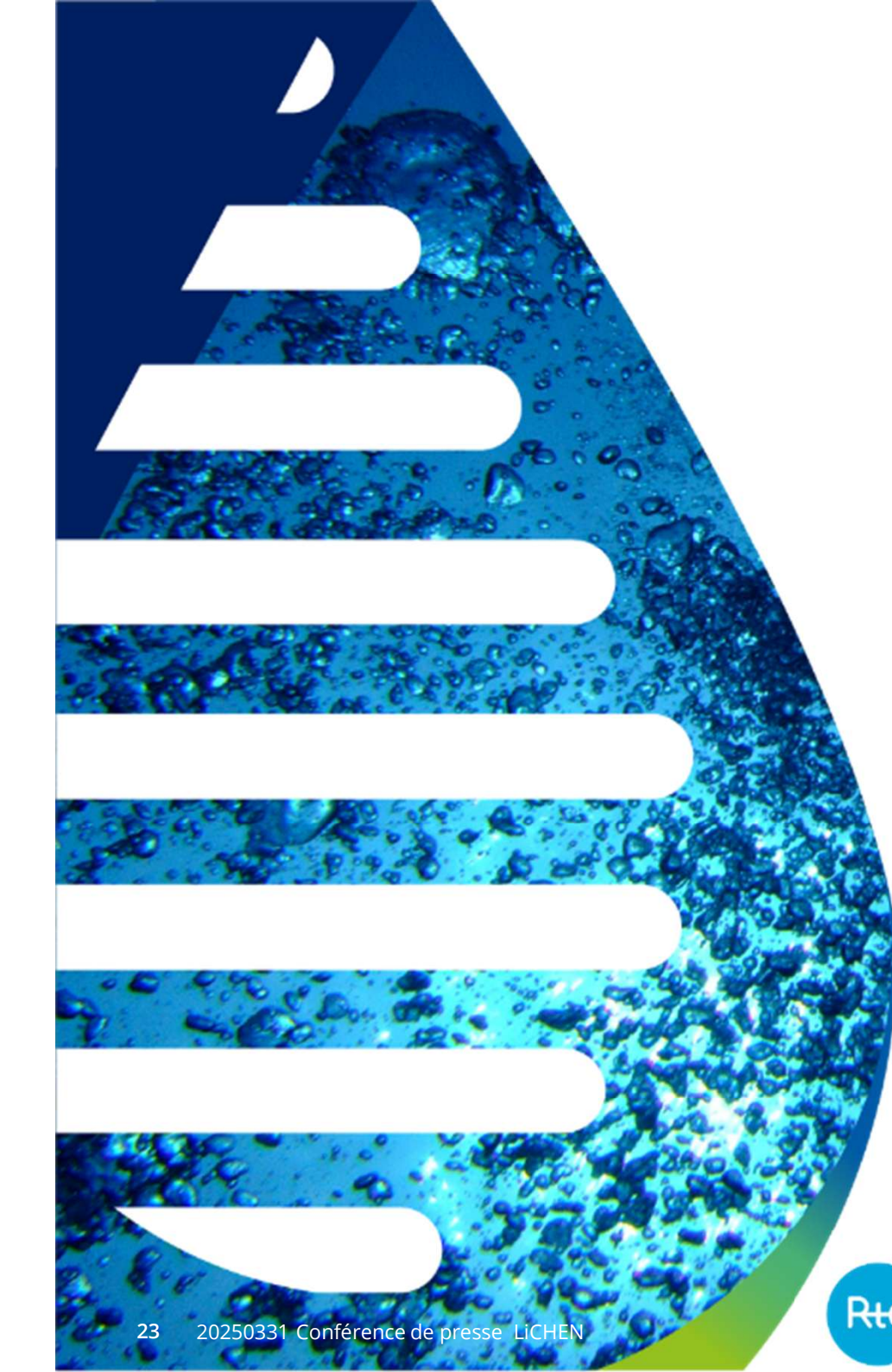
1,5 GW de projets H2 & dérivés



~ 70 collaborateurs expérimentés

Verso Energy, un acteur intégré avec la vision de devenir un énergéticien décarboné en mesure de coupler entre eux actifs de production, marché et clients





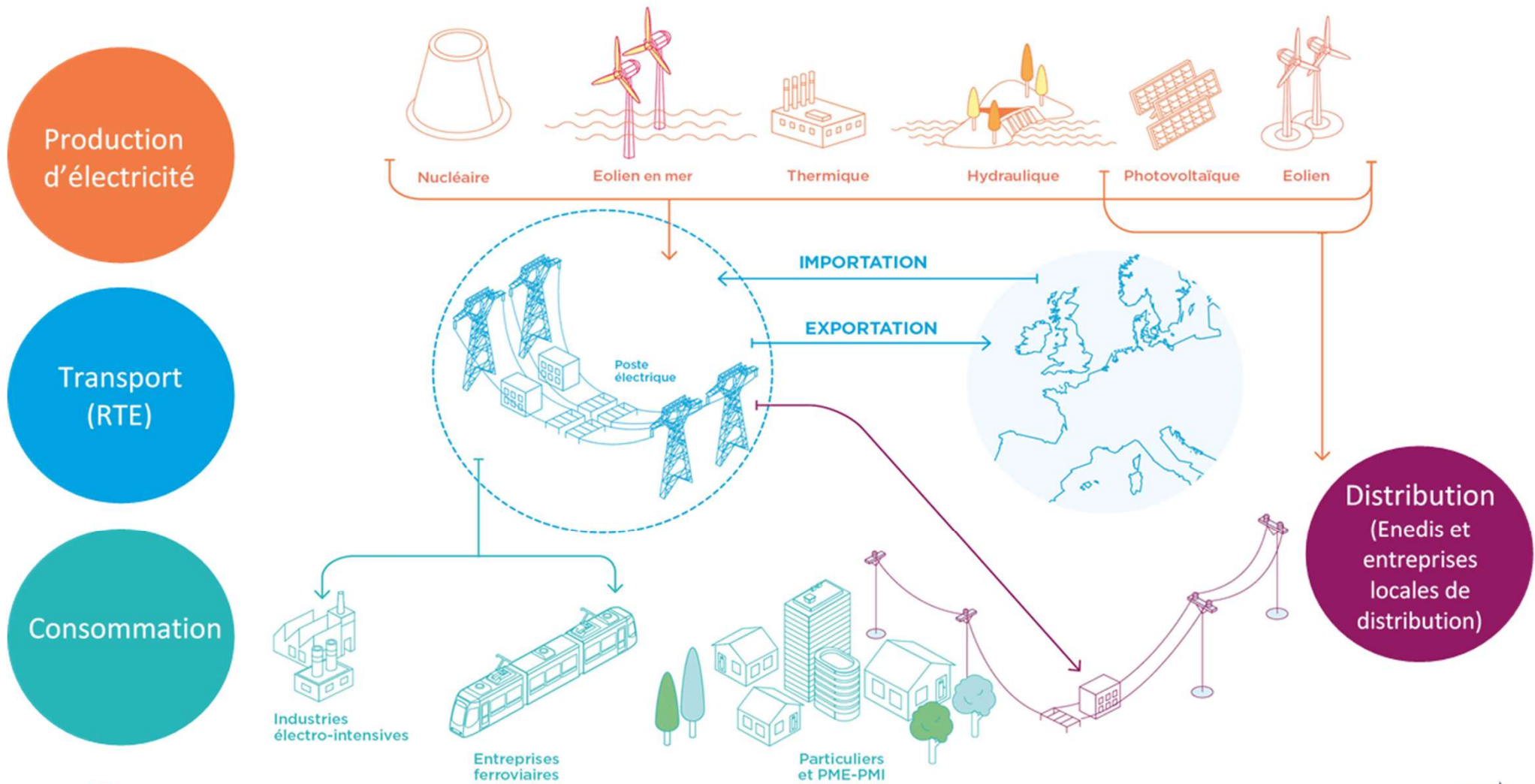
Présentation de RTE

OLIVIER PAUZET

PILOTE DE PROJET

Présentation du Réseau de Transport d'Électricité (RTE)

Présentation du Réseau de Transport d'Électricité (RTE)





Les missions de RTE



EXPLOITER ET MAINTENIR LE RÉSEAU DE TRANSPORT D'ÉLECTRICITÉ

Nous faisons en sorte qu'à chaque seconde, le courant passe, grâce à une qualité de service optimum.



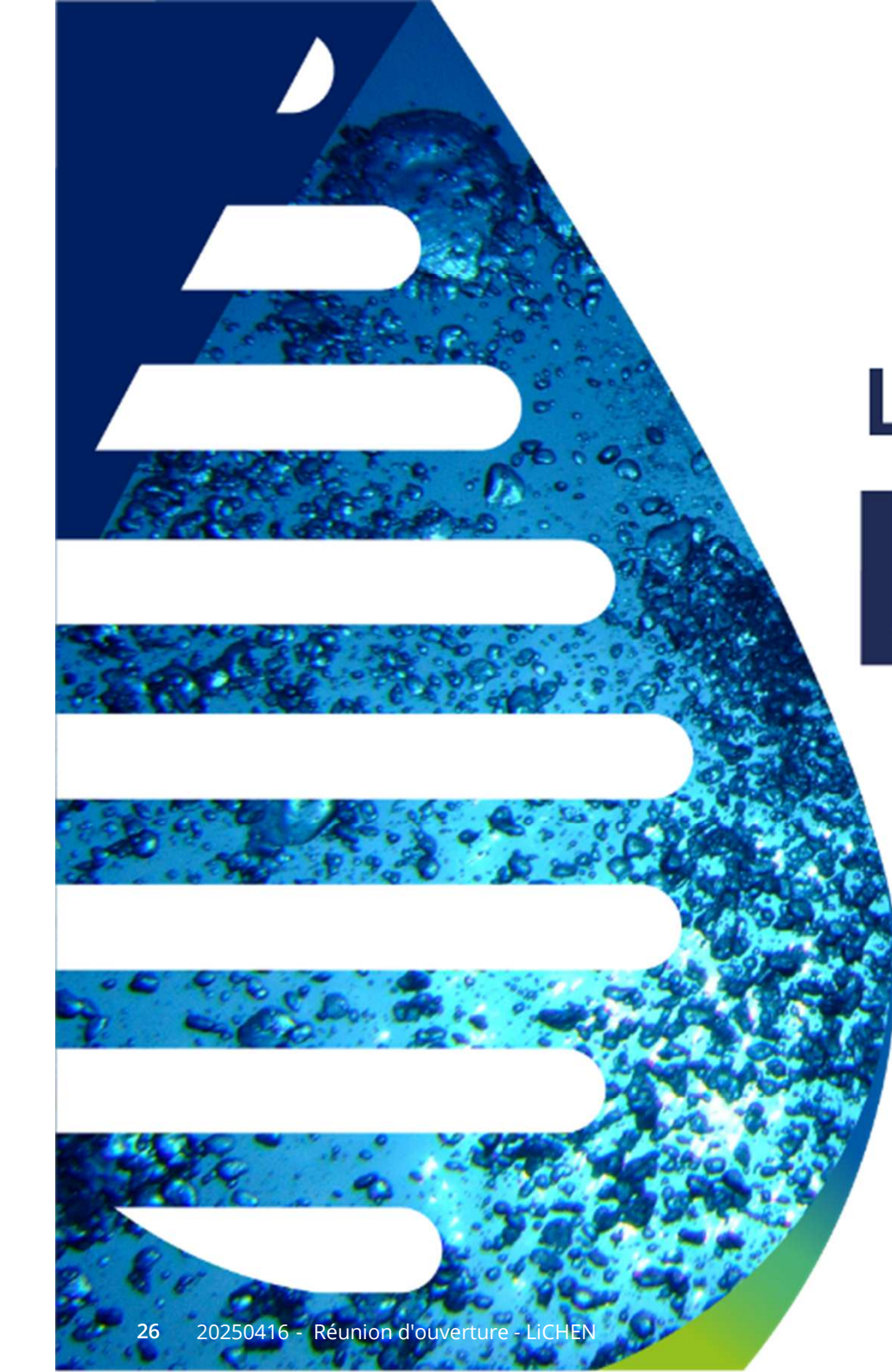
DÉVELOPPER LE RÉSEAU ET RACCORDER LES USAGERS

Au bénéfice de nos clients et des acteurs territoriaux, dans respect de l'environnement.



ÉCLAIRER LES DÉCISIONS DES POUVOIRS PUBLICS

Ainsi que les choix des territoires et des citoyens, par notre expertise et notre sens de l'anticipation, à travers nos rapports : Futurs énergétiques 2050, SDDR etc.



LE PROJET LiCHEN

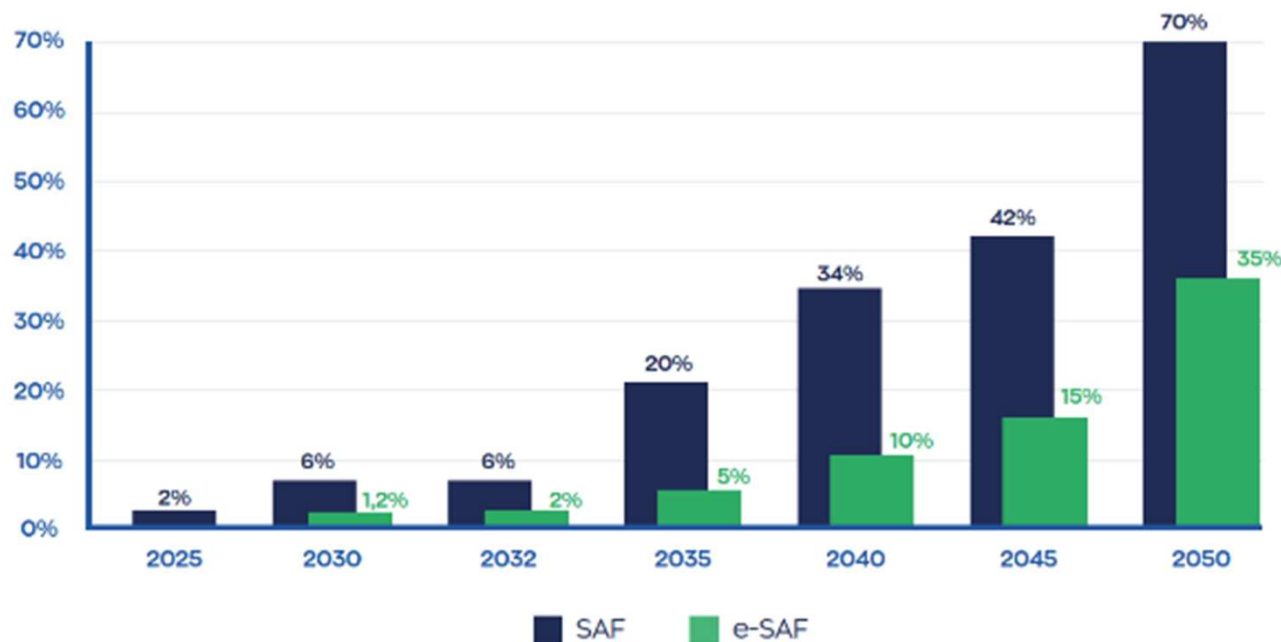
M. LEVY FREBAULT
DIRECTEUR DU DÉVELOPPEMENT
NOËLLE DE JUVIGNY
CHEFFE DE PROJET



Le contexte

Règlement européen ReFuelEU Aviation : obligation d'incorporation de e-SAF

Le règlement européen ReFuel EU Aviation introduit des objectifs de décarbonation du secteur via l'incorporation de SAF et e-SAF

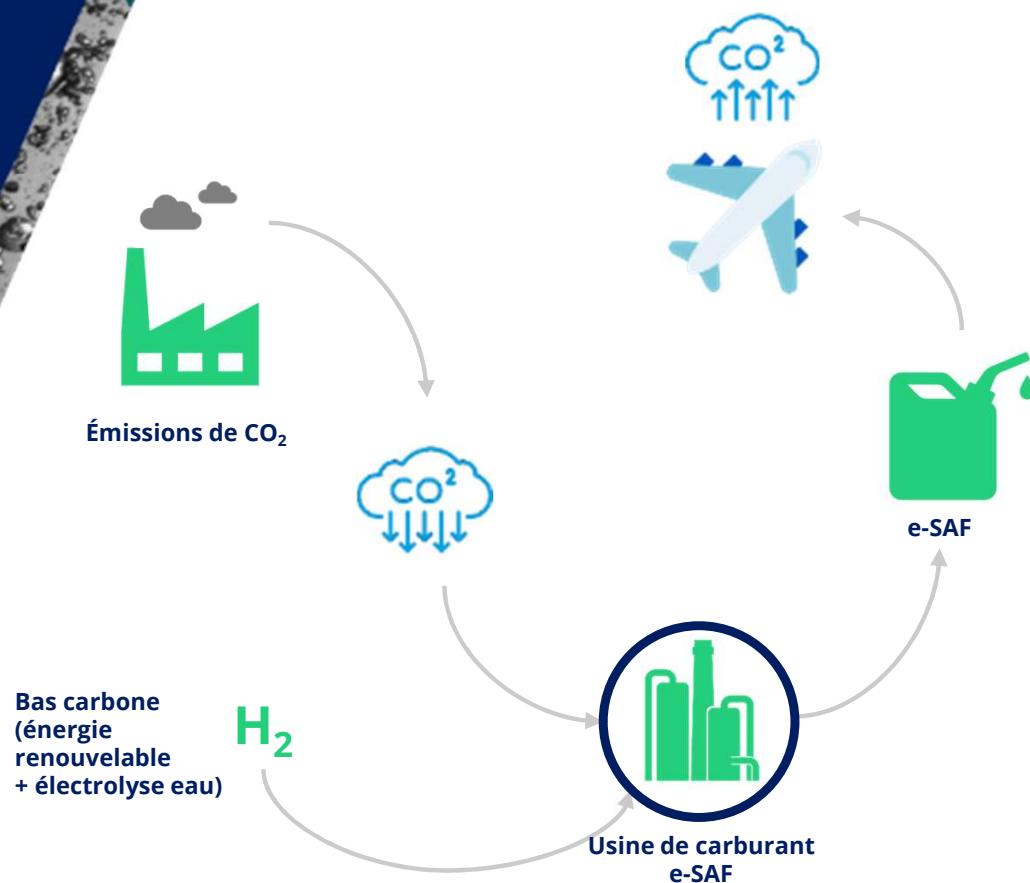


Le règlement autorise l'utilisation d'e-carburants bas carbone, faisant de la France un hub potentiel pour la production de carburants synthétiques



Le contexte

Le e-SAF, une solution d'économie circulaire liant aviation & industrie



Vert (cas CO₂ biogénique)

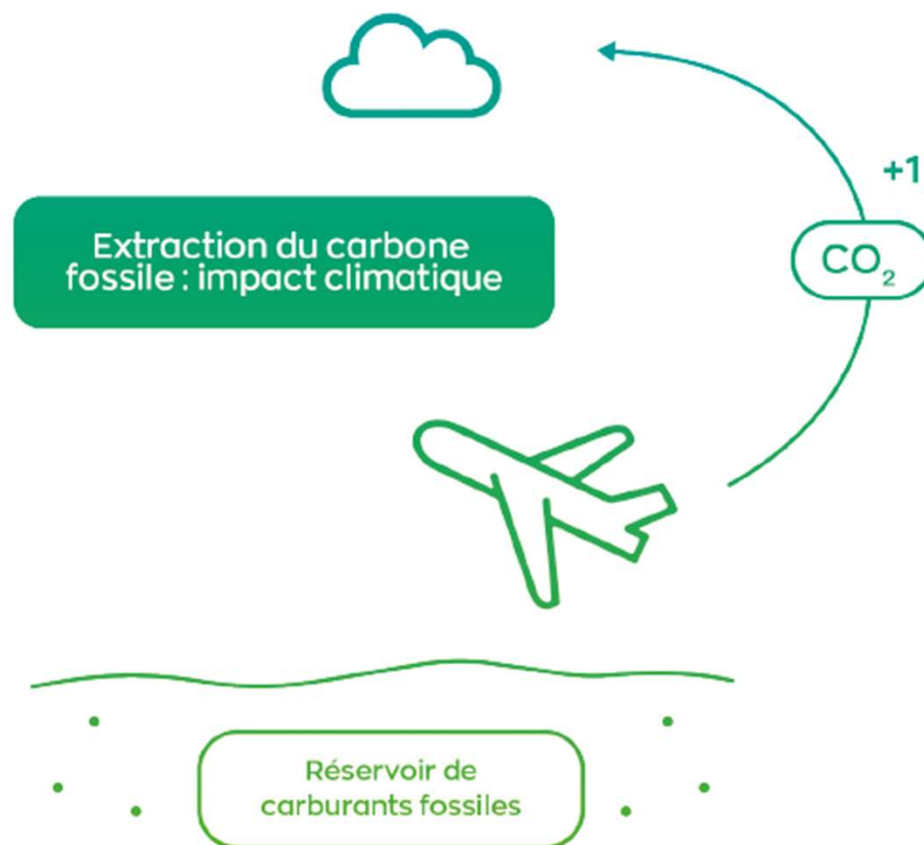
Immédiatement Compatible

Grande production

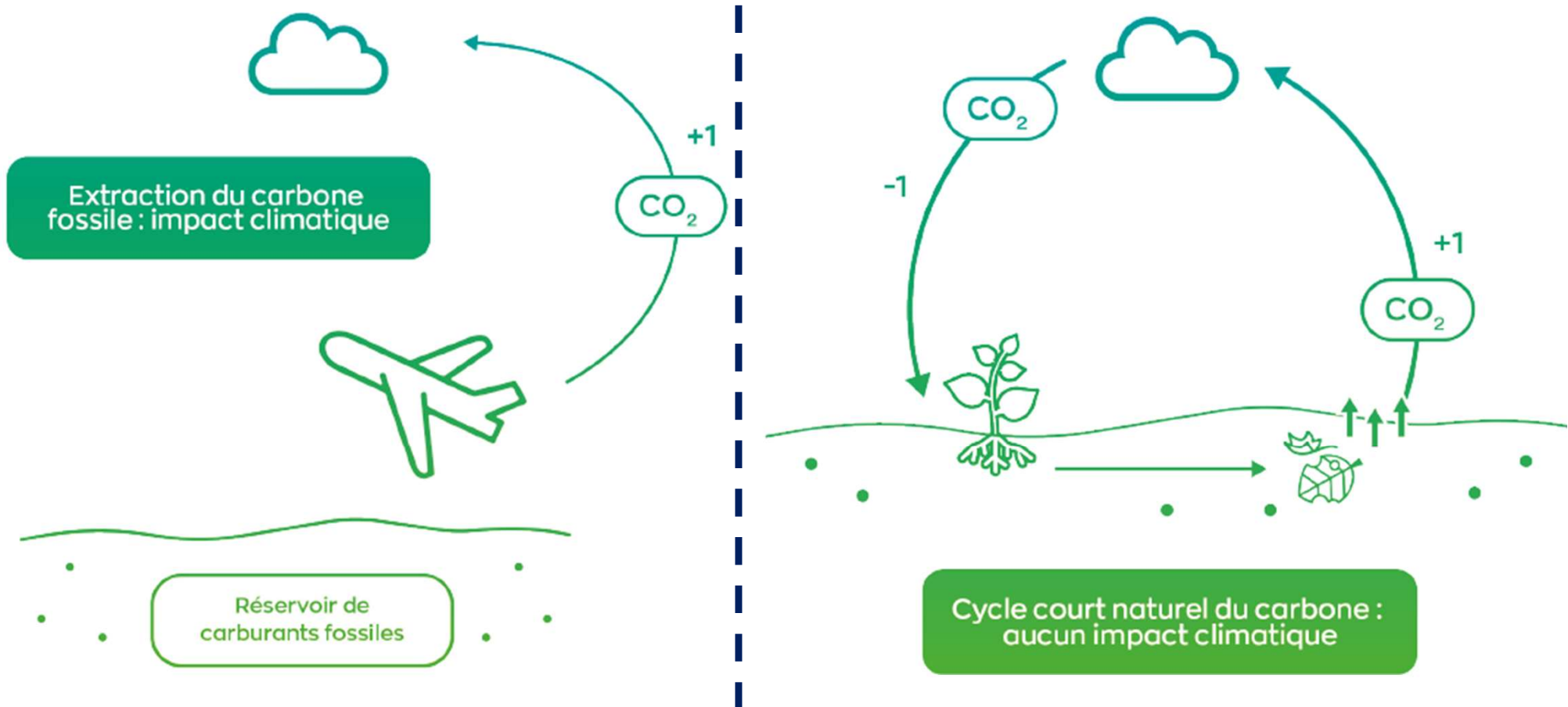
Procédés connus



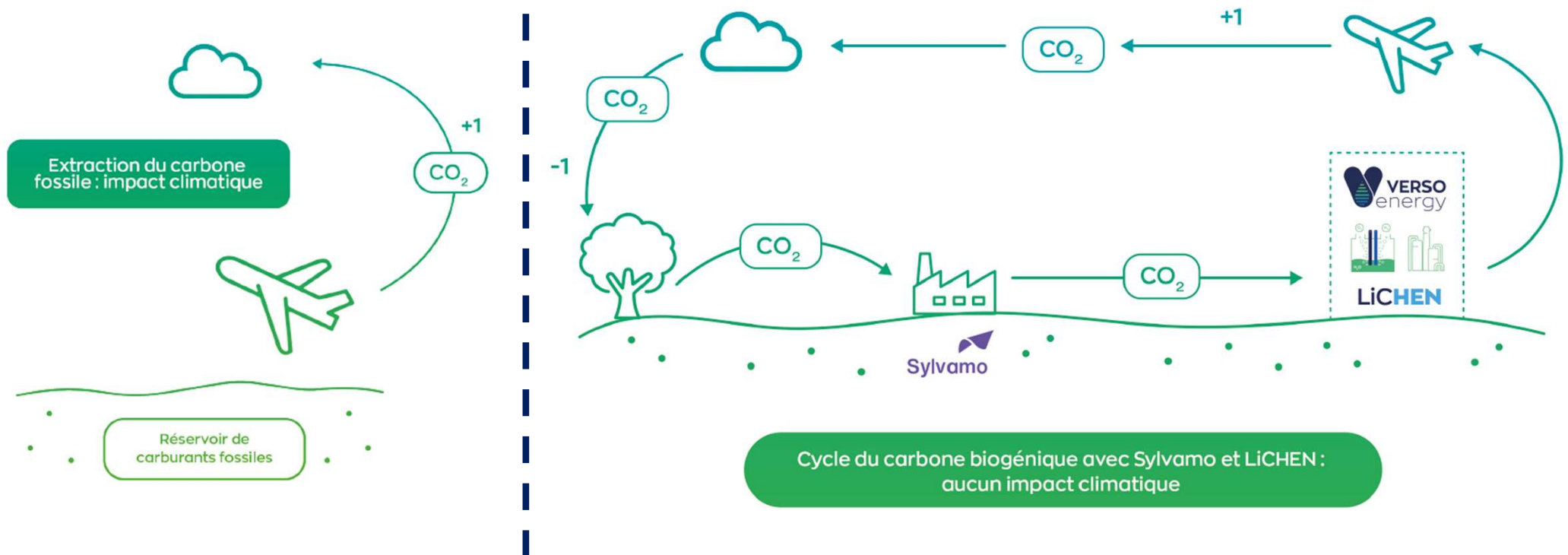
Distinction entre le CO₂ fossile et le CO₂ biogénique



Distinction entre le CO₂ fossile et le CO₂ biogénique

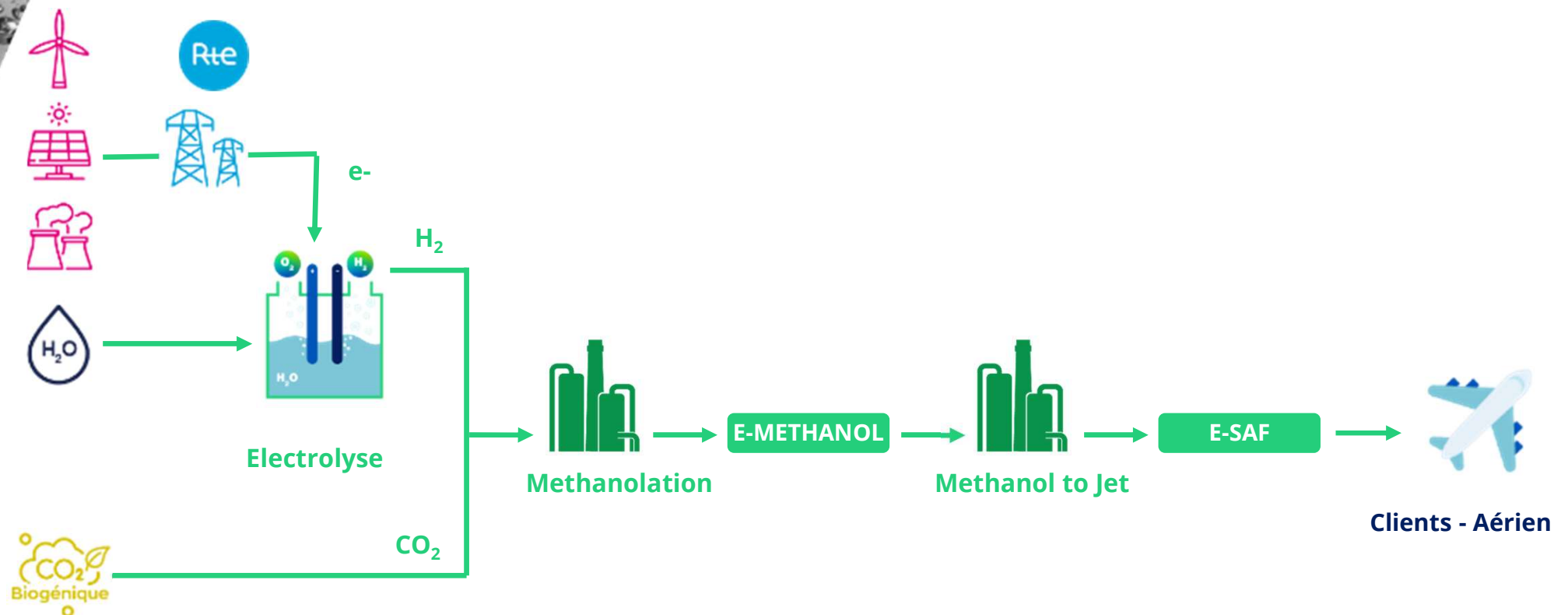


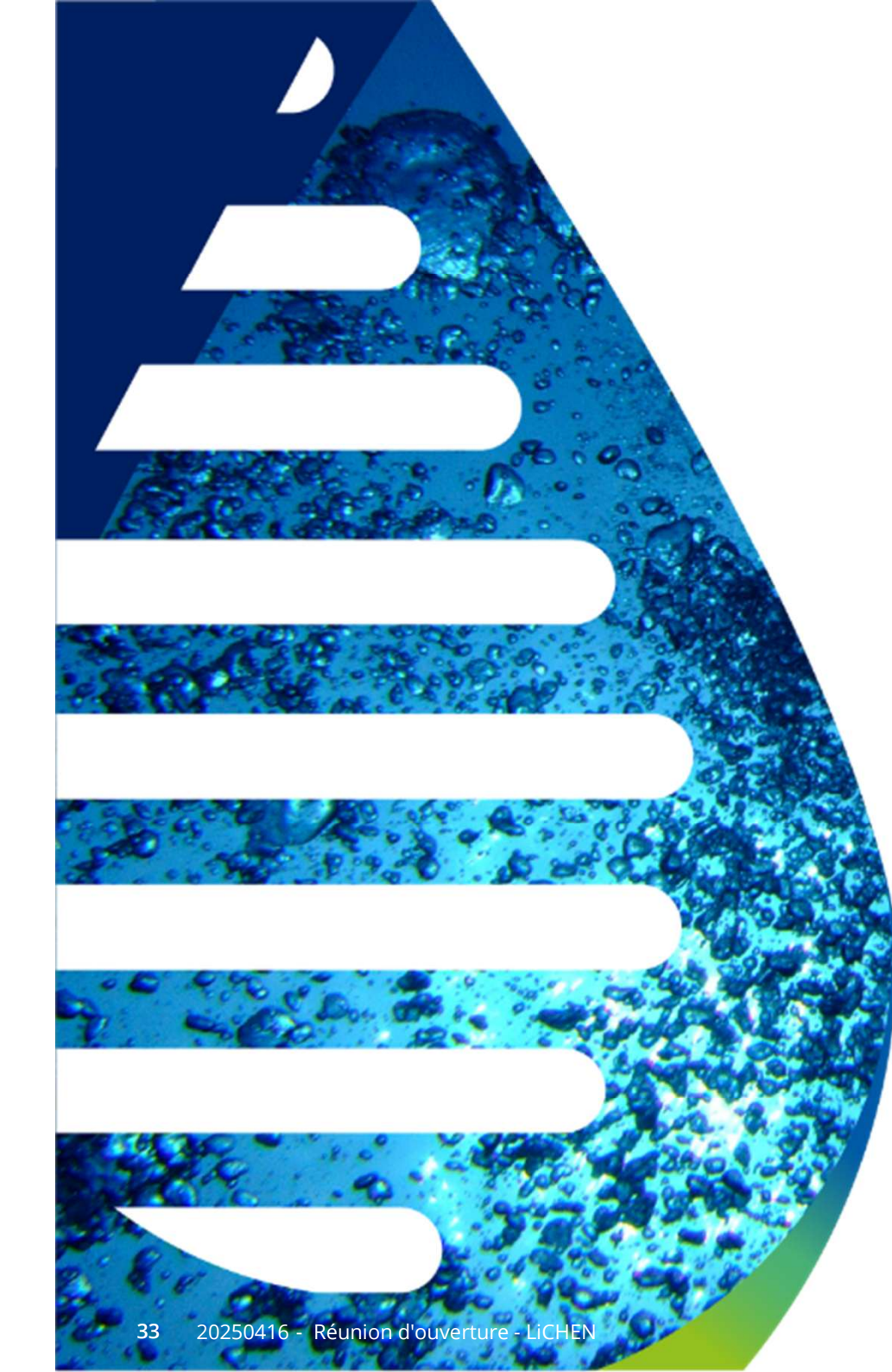
Valorisation du CO₂ biogénique



Verso Energy produit des molécules de synthèse suivant un modèle intégré

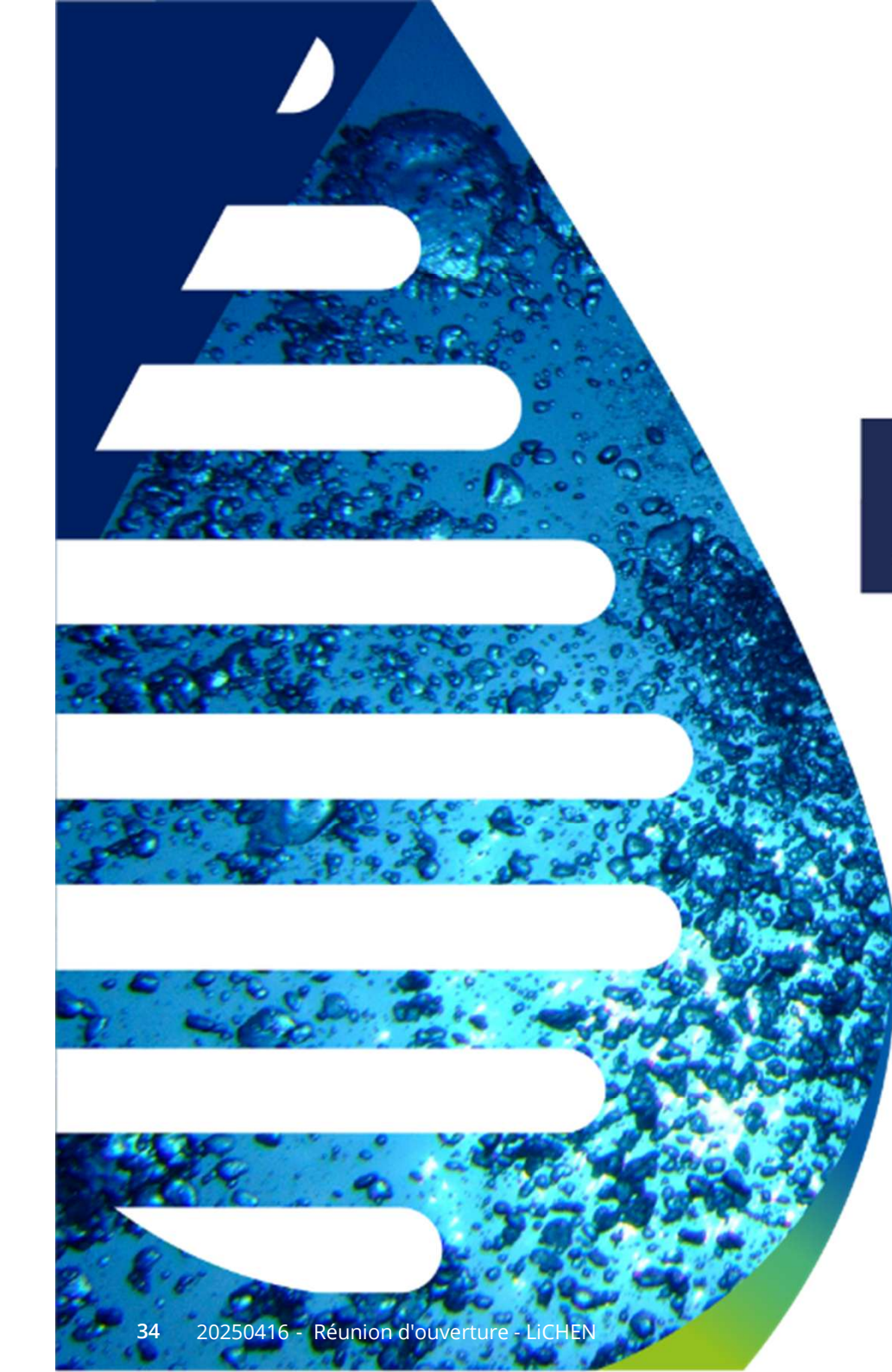
Verso Energy se focalise sur une production de carburants durables
à partir de CO₂ biogénique
Garantie d'une reconnaissance durable et renouvelable à long terme
(post 2041)





Temps d'échange



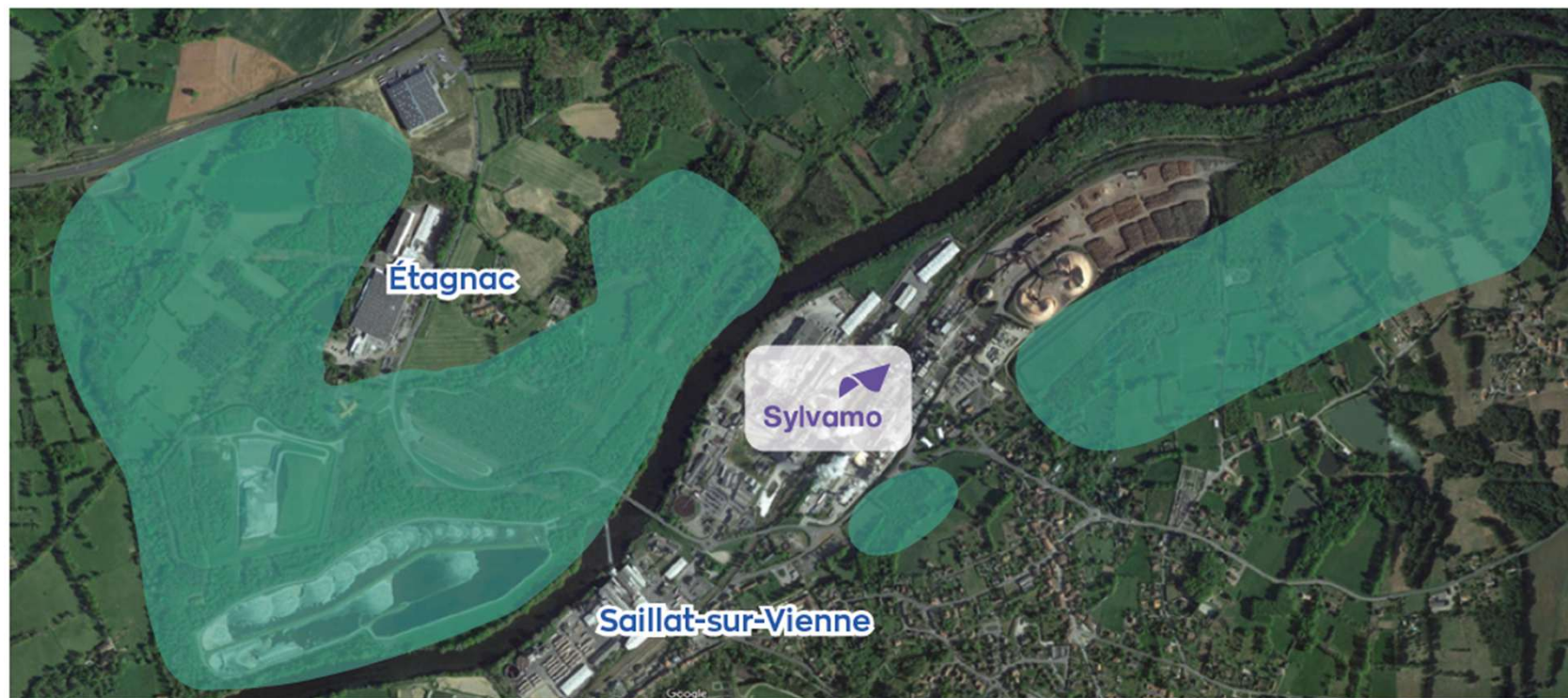


LiCHEN

Le projet



Le projet LiCHEN



Limousin
Carburant
Hydrogène et
Energies
Nouvelles

Capture de CO₂



Electrolyse



Méthanolation



Méthanol-to-jet
fuel



Unités de
production d'e-SAF

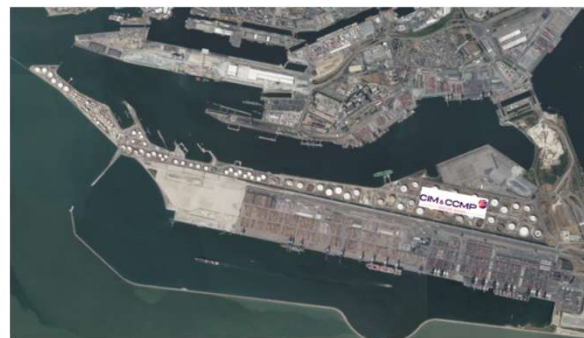


Une logistique multimodale pour atteindre les consommateurs d'e-SAF

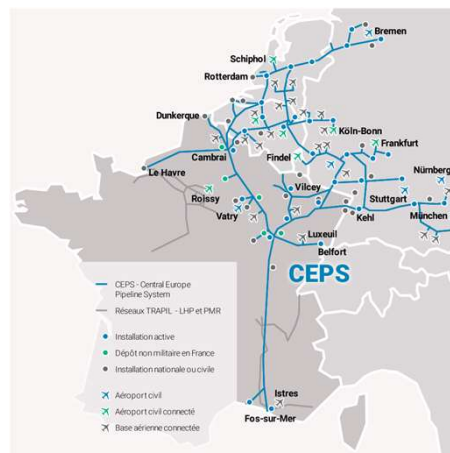
1 EXPORT PAR TRAIN VIA L'AXE FERROVIAIRE SAILLAT - LIMOGES



2 RÉCEPTION AU HAVRE SUR LE TERMINAL DE LA CIM



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



17 janvier 2024 :
Signature d'un
Accord de
partenariat entre
Trafil et Verso
Energy



Production de carburant durable pour l'aviation



Intrants

Jusqu'à 225 m³/h d'eau

Consommation nette

630 kt de CO₂ par an

Captées sur le site

Puissance électrique nécessaire

650 MWe

Unité d'électrolyse + auxiliaire

55 MWe

Partie carburant de synthèse

Surface

~ 35 ha

Production de
153 kt de e-SAF
par an

Les effets sur l'environnement du projet

LES RESSOURCES



Eau

Soutirage	375 m ³ /h
Consommation	225 m ³ /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 (*)

(*) Méthodologie ADEME ACV comparaison référence kérosène fossile



Retombées économiques



Emploi local

Phase chantier	1 000 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



Retombées économiques

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



Production d'e-SAF: Implantation type

Sylvamo

Fumées (source de CO₂
biogénique)

Bâtiments admin. et gestion des eaux
(réentions et traitements des effluents)

Production H₂

Production e-SAF (MTJ)

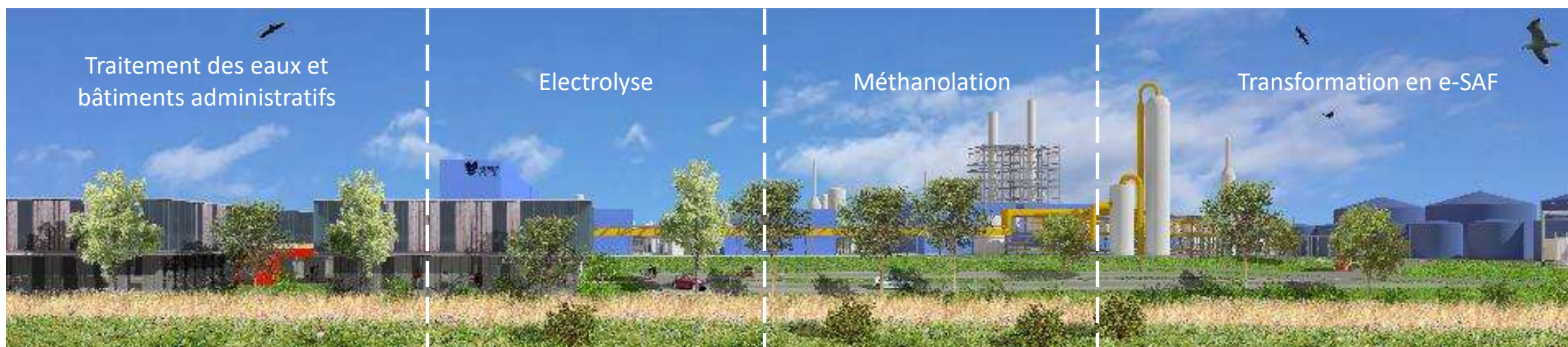
Haute tension et
distribution de produits finis

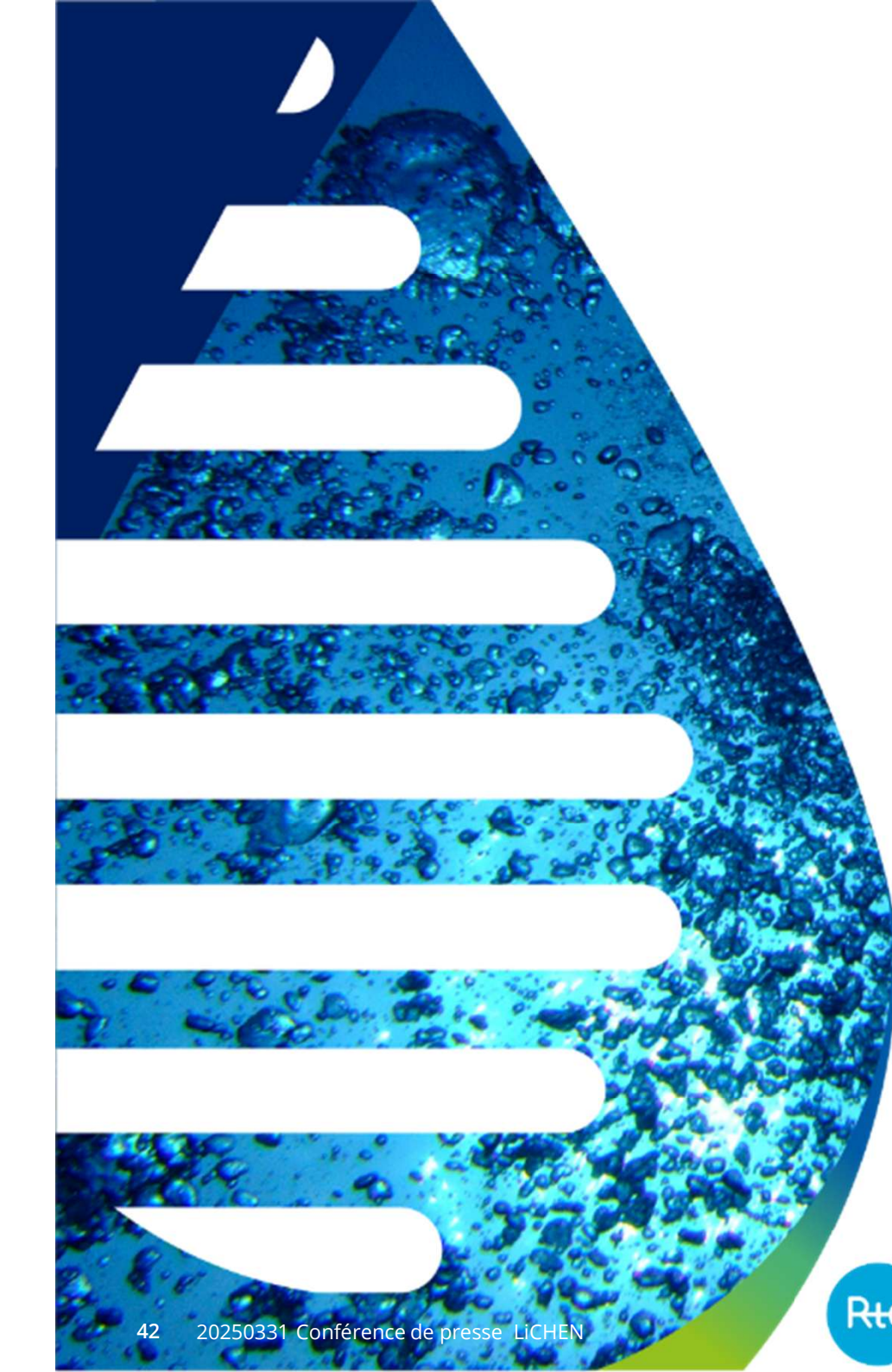
Capture CO₂

Production e-méthanol



Esquisse du site d'e-SAF





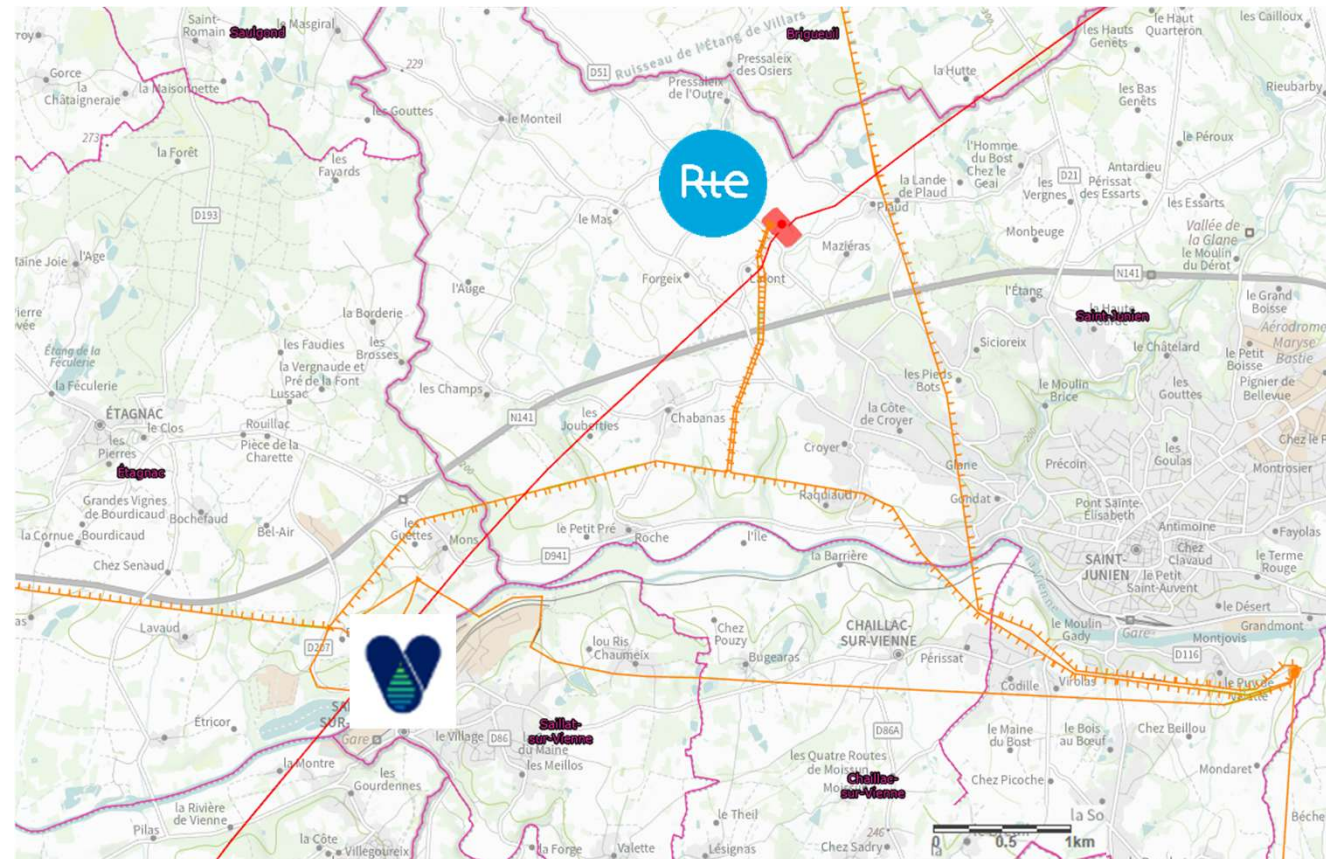
Comment raccorder le projet LiCHEN au réseau électrique ?

OLIVIER PAUZET

PILOTE DE PROJET

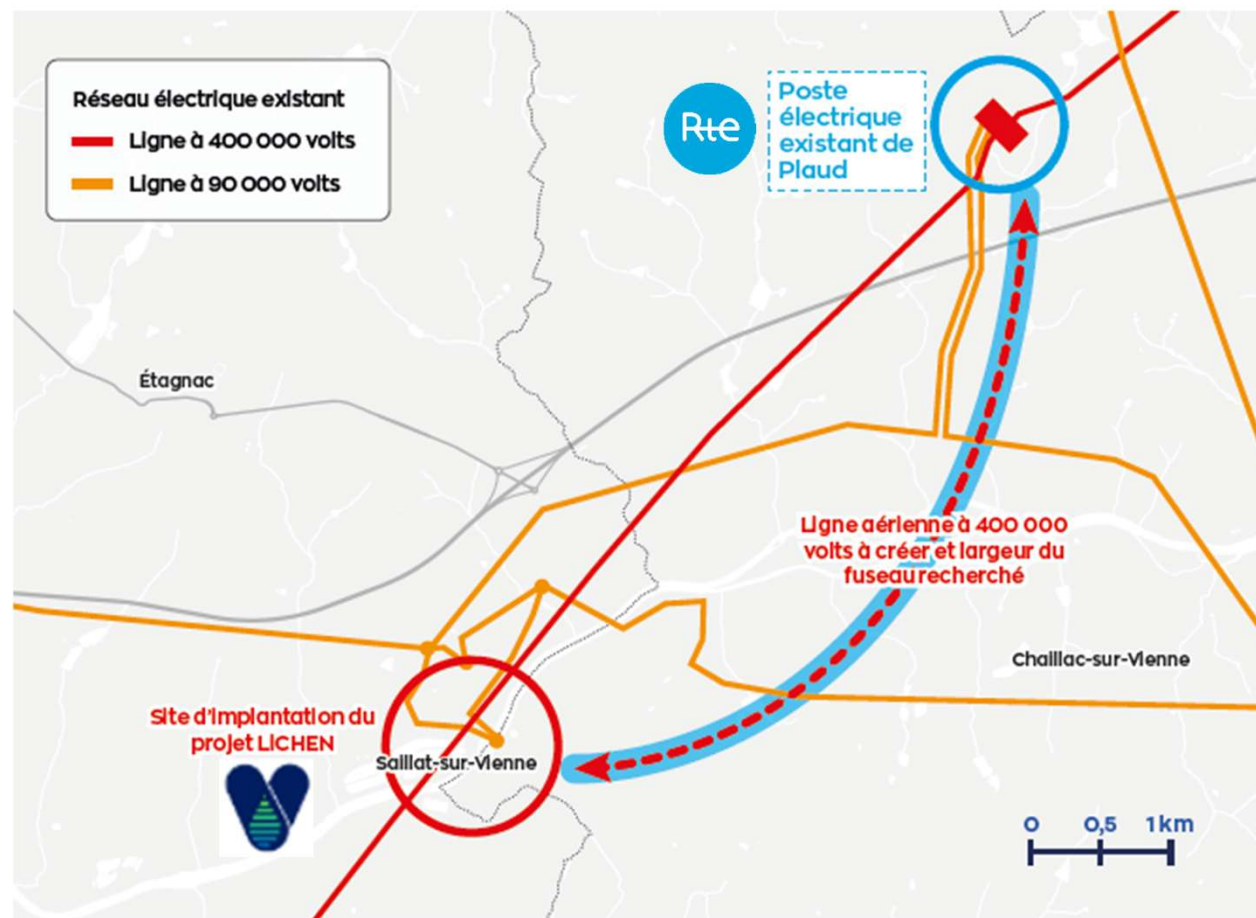
Raccordement électrique

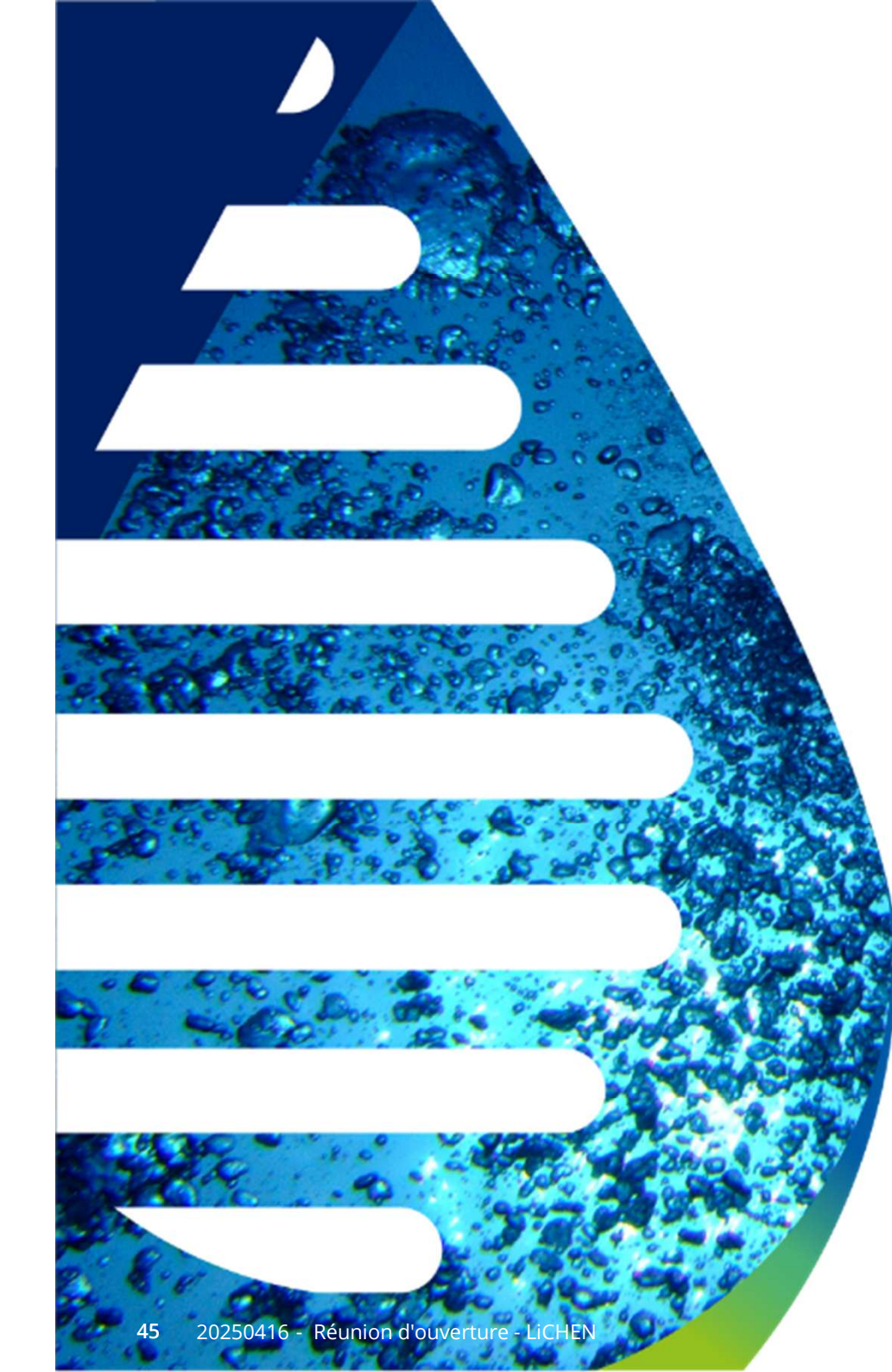
- ♥ **900 MW** de puissance électrique requise pour alimenter le projet LiCHEN nécessitant un raccordement sur le réseau 400 000 volts
- ♥ Le point de raccordement le plus proche au réseau 400 000 volts est **le poste de PLAUD** (Saint-Junien) distant d'environ 5 km



Raccordement électrique

- ❧ Pour ce faire, RTE envisage de créer une ligne aérienne 400 000 volts entre le poste de PLAUD et le site LiCHEN, d'une longueur de 7 km environ
- ❧ Le tracé de la future ligne électrique sera défini à l'issue de cette concertation publique et d'une concertation spécifique au raccordement électrique, dite « concertation Ferracci »



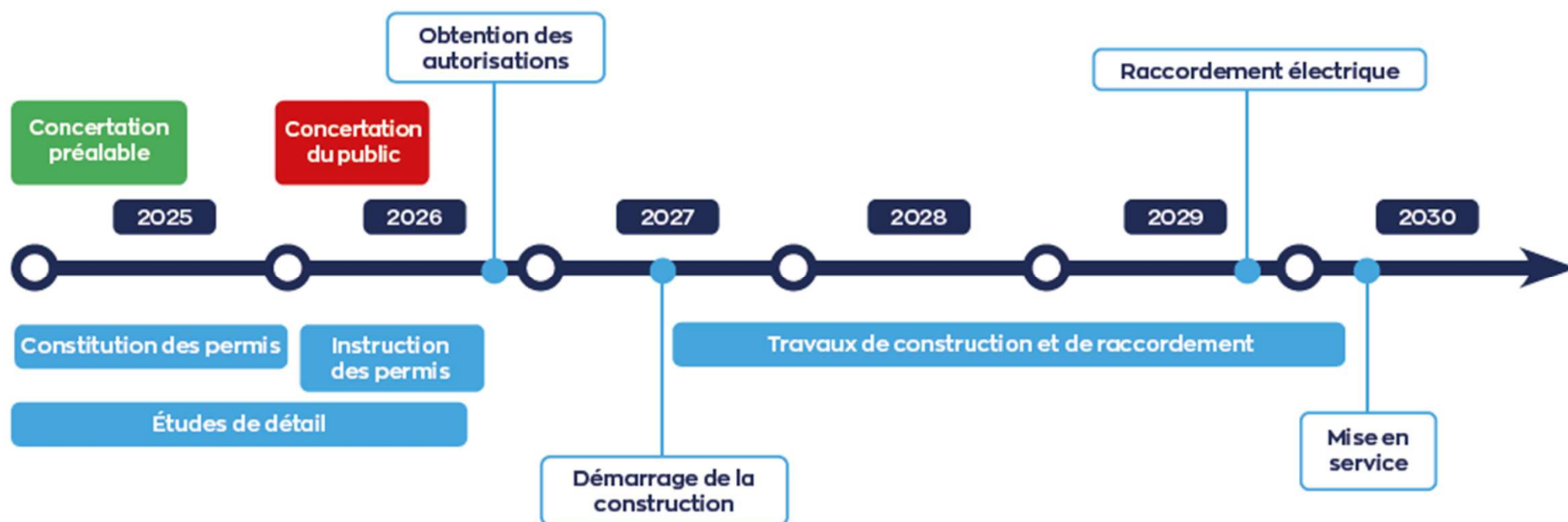


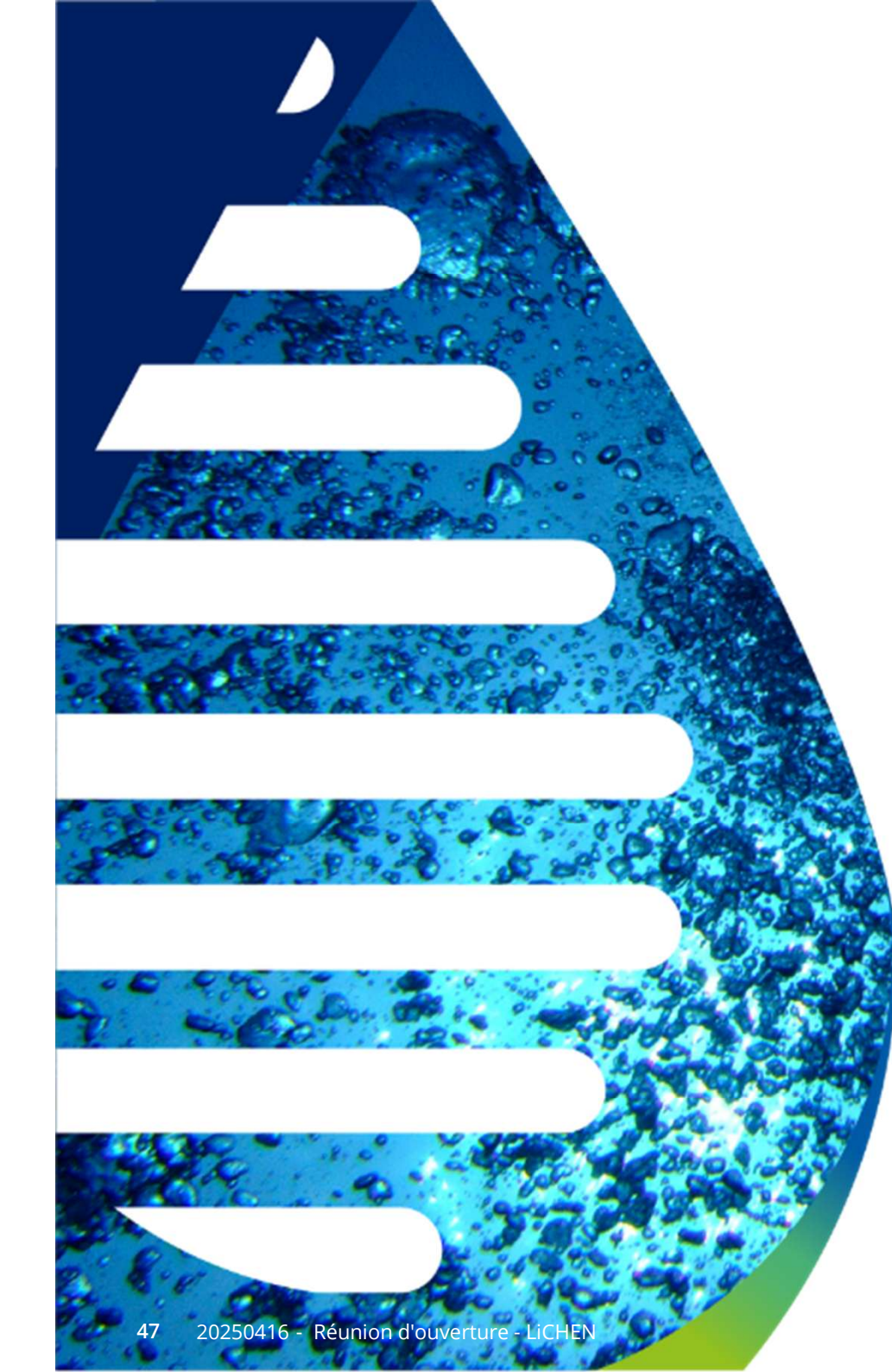
Le calendrier du projet

VICTOR LEVY FREBAULT
DIRECTEUR DU DEVELOPPEMENT



Calendrier du projet





Temps d'échange



Les rendez-vous de la concertation

LE PROJET

LiCHEN

CONCERTATION DU LUNDI 14 AVRIL AU DIMANCHE 22 JUIN 2025

16 avril 2025 - 18h30

Réunion publique d'ouverture
Salle des fêtes à Saillat-sur-Vienne

Présentation des caractéristiques du projet et du contexte de la concertation avec ses modalités

14 mai 2025 - 18h30

Table ronde thématique
Salle des fêtes à Saint Junien

La filière e-SAF et CO2 biogénique

17 juin 2025 - 18h30

Réunion publique de synthèse
Salle des fêtes à Etagnac

Présentation des premiers enseignements tirés de la concertation et leur suivi dans la suite des procédures

CONCERTATION



Rencontres de proximité

13 mai: Leclerc de Saint-Junien
17 mai: marché de Saint-Junien
4 juin : Super U de Chabonais
22 mai : animation interactive au Lycée Edouard Vaillant de Saint-Junien

15 mai 2025 - 18h30

Atelier thématique
Salle des fêtes à Etagnac

L'intégration du projet et de son raccordement électrique dans son territoire

*Sujets prévisionnels :
Raccordement et approvisionnement électrique, technologies, réglementation e-carburants...*

5 juin 2025 - 18h30

Atelier thématique
Salle des fêtes à Saillat-sur-Vienne

L'intégration du projet et de son raccordement électrique dans son territoire
Sujets prévisionnels : effets sur l'environnement, emploi-formation, intégration paysagère, maîtrise des risques industriels...





MERCI

