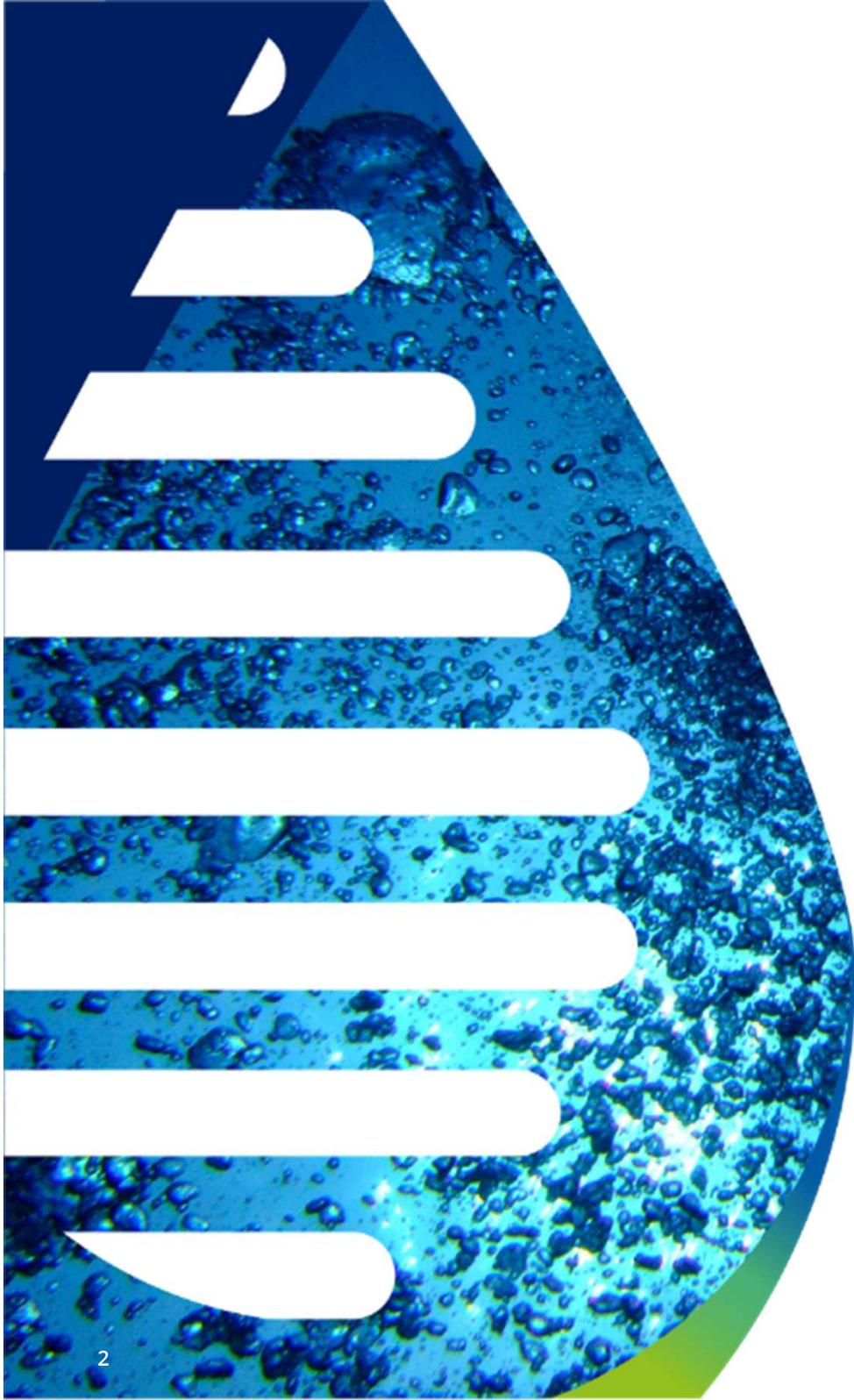


LE PROJET **DEZiR**

*Création d'une unité de capture de CO₂ à Alizay
et d'un site de production de carburant d'aviation
durable à Petit-Couronne*

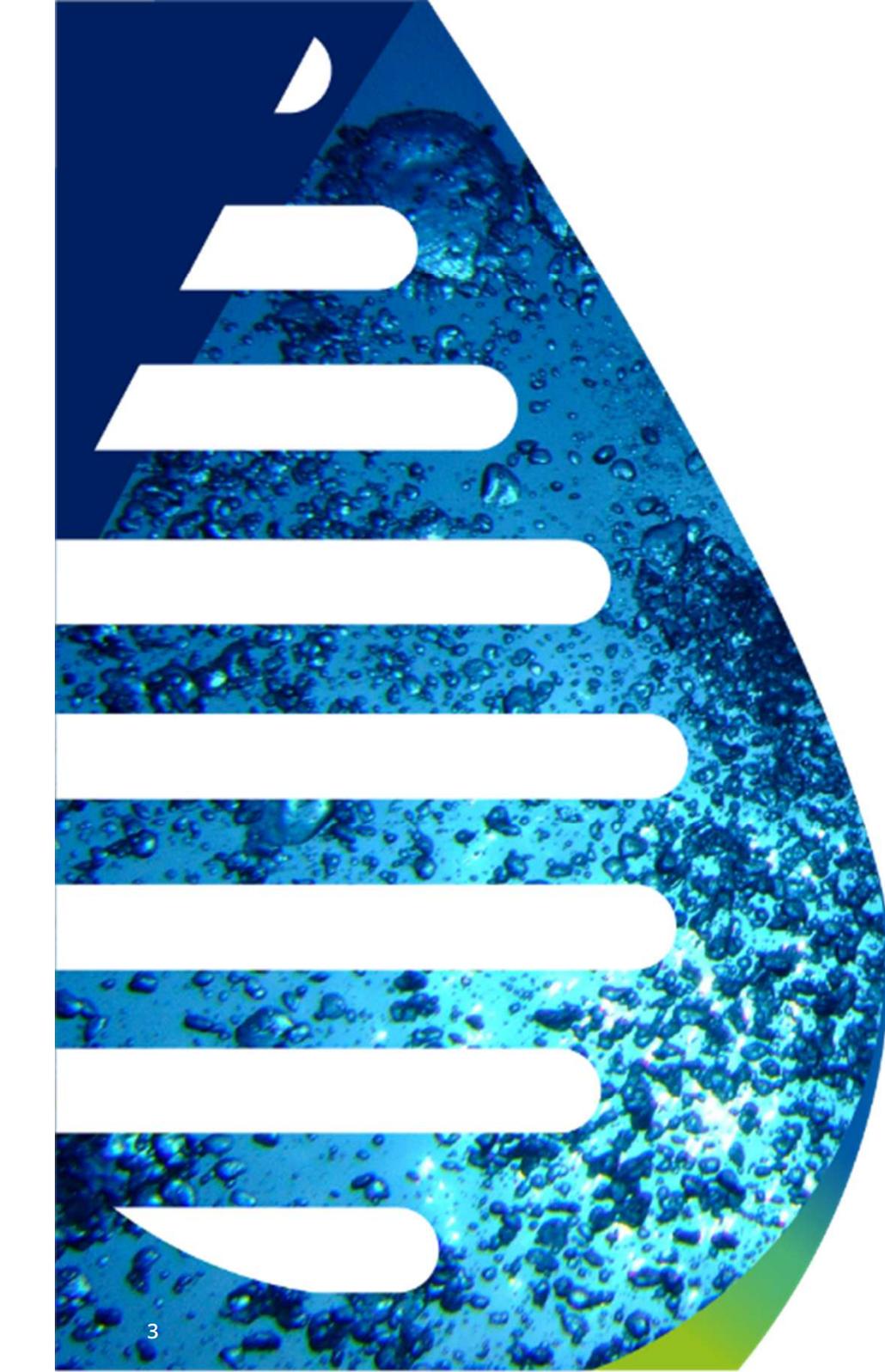




Sébastien ALBERT

MODÉRATEUR DE LA RÉUNION



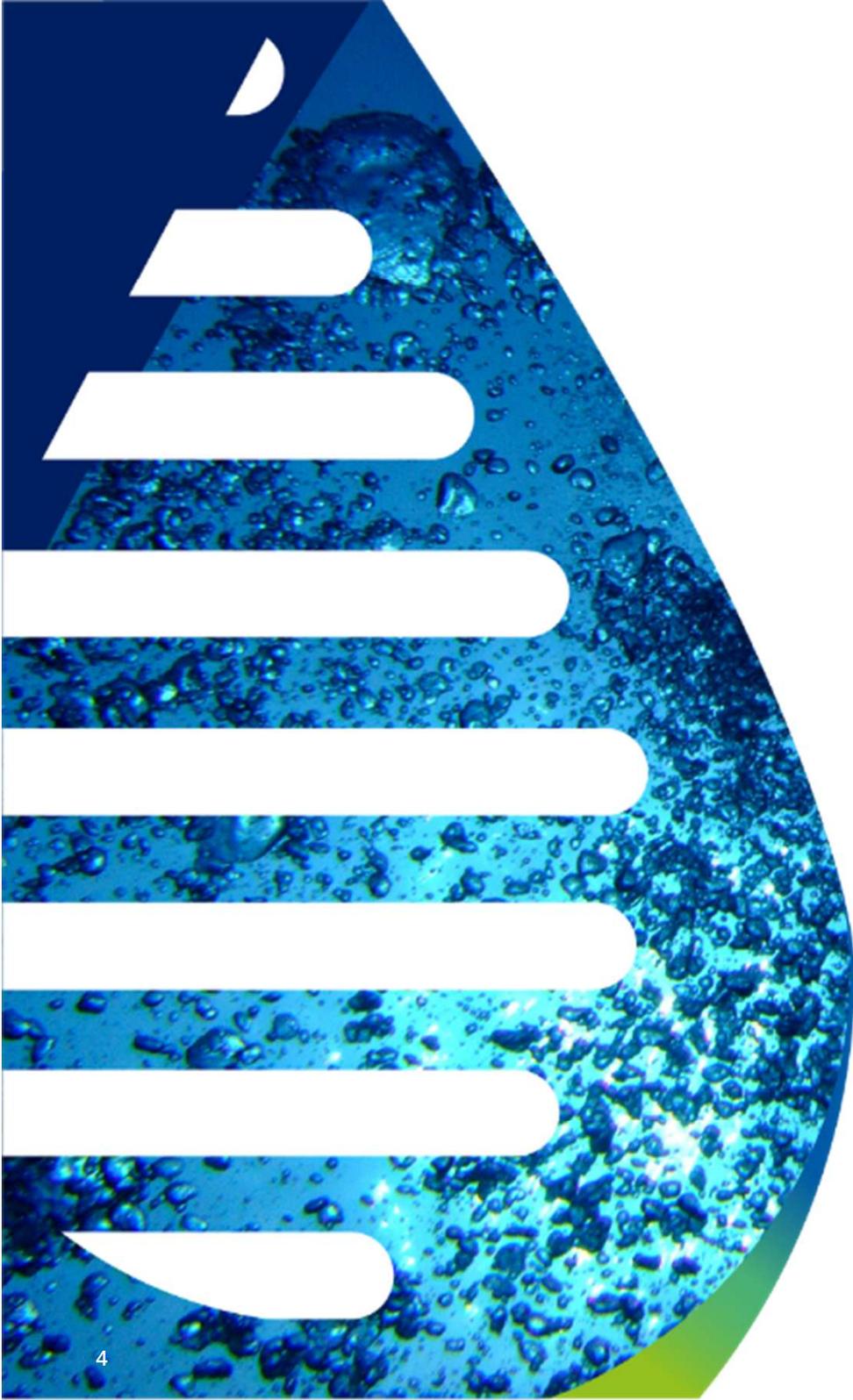


Le mot de M. le Maire de Petit-Couronne

JOËL BIGOT

PETIT
COURONNE





Le mot du président de **VERSO ENERGY**

XAVIER CAITUCOLI



Programme de la soirée

HORAIRES PRÉVISIONNELS : 18H00 – 20H00

- ♥ Modalités de la concertation
- ♥ Le projet **DEZiR** en bref
- ♥ Retour sur le déroulé de la concertation
 - Présentation des cahiers d'acteurs**
- ♥ Retour sur les principaux sujets d'échanges
 - Temps d'échange**
- ♥ Annonce des premiers engagements
- ♥ Le regard des garants
- ♥ Prochaines étapes et conclusion

Vos interlocuteurs de la séance plénière



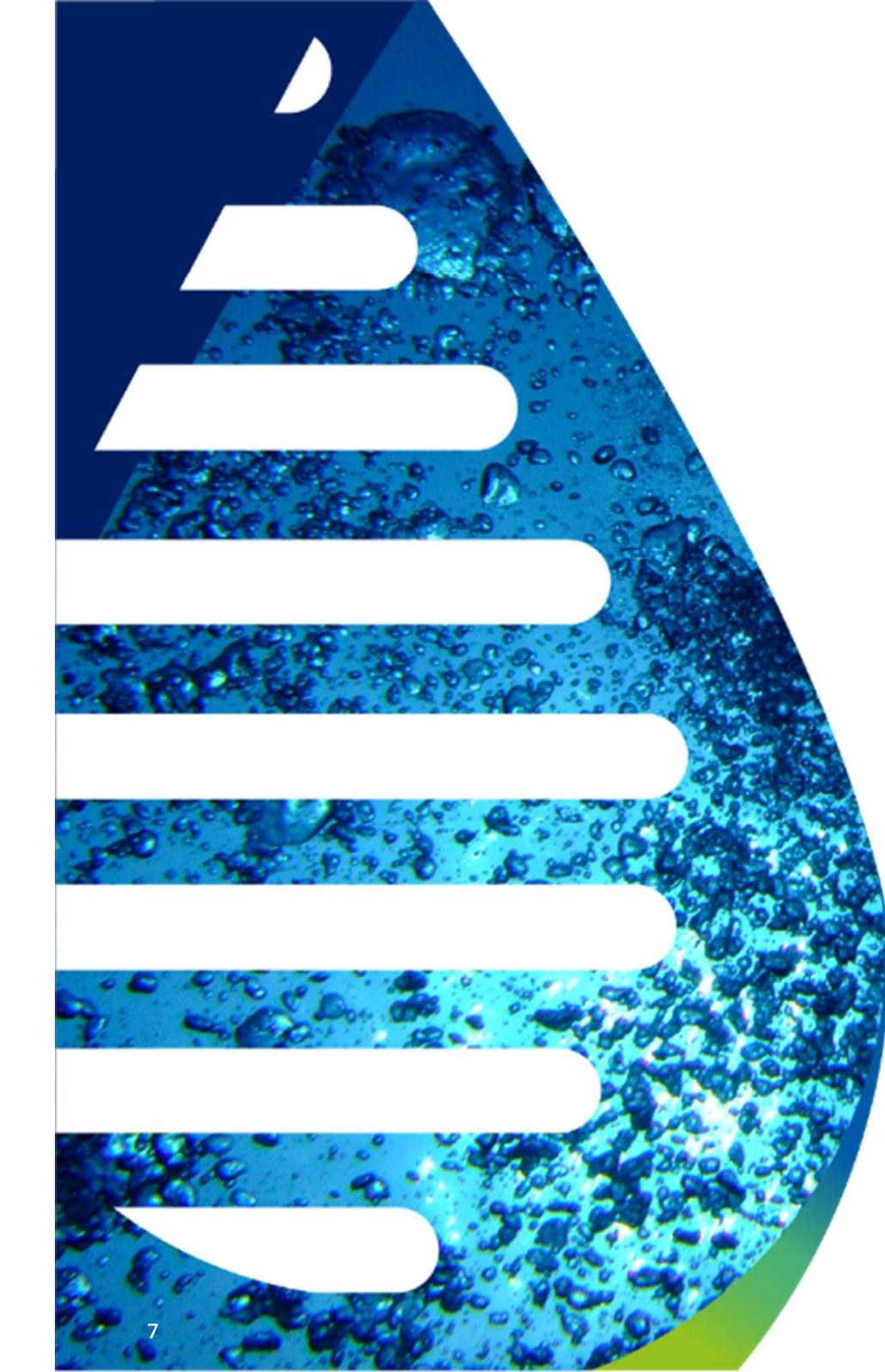
Philippe BERTRAN : garant de la CNDP
Caroline WERKOFF : garante de la CNDP



Victor LEVY FREBAULT : Directeur du développement
Camille PETIT : Cheffe de projet



Aurelia BELHOCINE: Responsable d'études concertation environnement



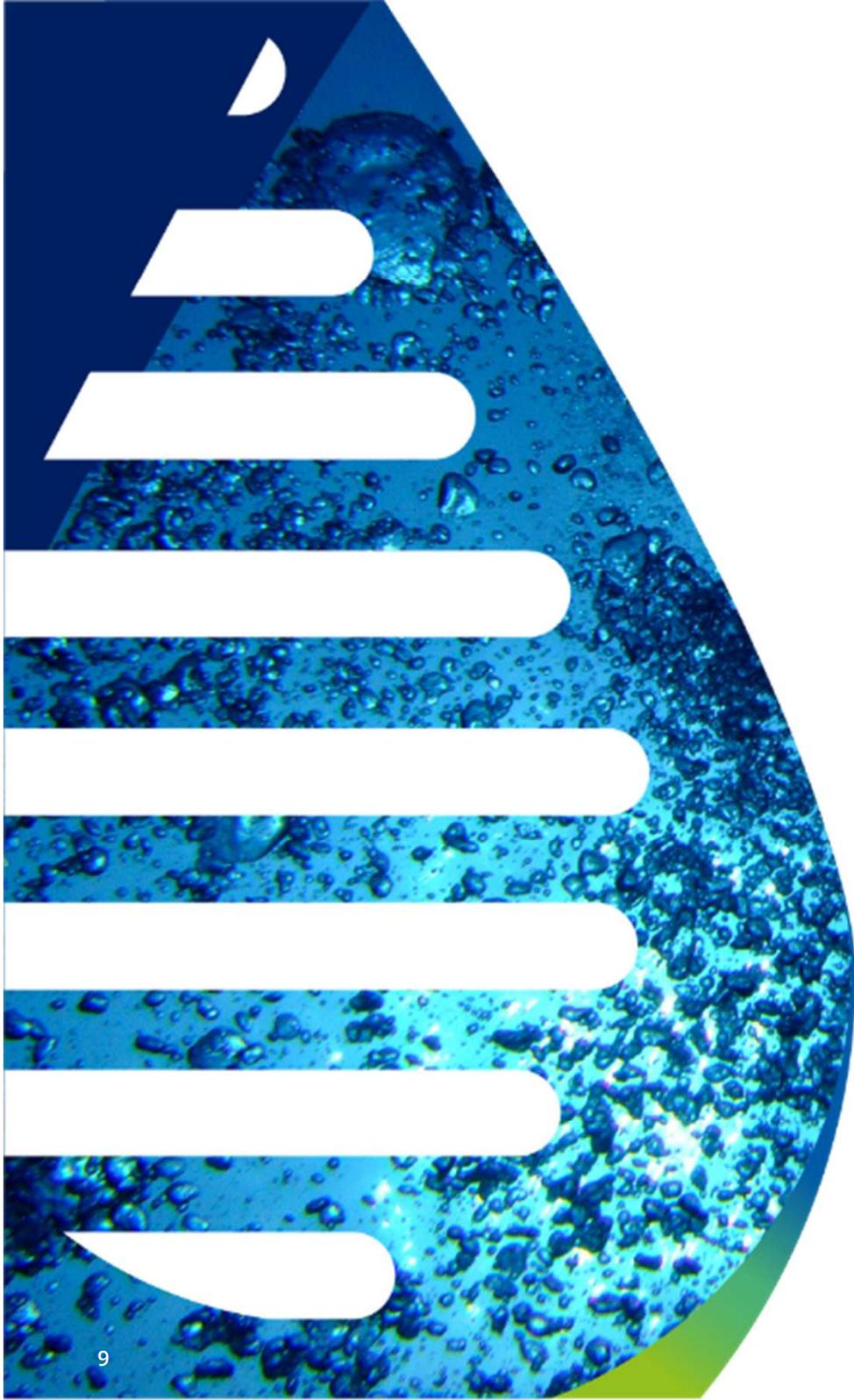
Cadre et contexte de la concertation préalable

LA commission
nationale du
débat public **CNDP**
MA PAROLE A DU POUVOIR



Les garants

- Désignés par la Commission nationale du débat public (CNDP)
- Indépendants
- Chargés de :
 - Prescrire les modalités de la concertation
 - S'assurer de la qualité de l'information fournie
 - Veiller à ce que tous les publics puissent s'exprimer
 - Servir de recours
 - Établir un bilan de la concertation
- Neutres
- Contacts:
philippe.bertran@garant-cndp.fr
caroline.werkoff@garant-cndp.fr



DEZiR

Le projet en bref



Le projet DEZiR

Projet de Décarbonation en Seine-Eure et sur la Zone industrielle de Rouen

Production de carburant durable



Unités de production d'e-SAF



Electrolyse



Méthanolation



¹⁰Methanol-to-jet fuel



Transport de CO₂



Capture de CO₂



Unité de capture de CO₂ chez BEA

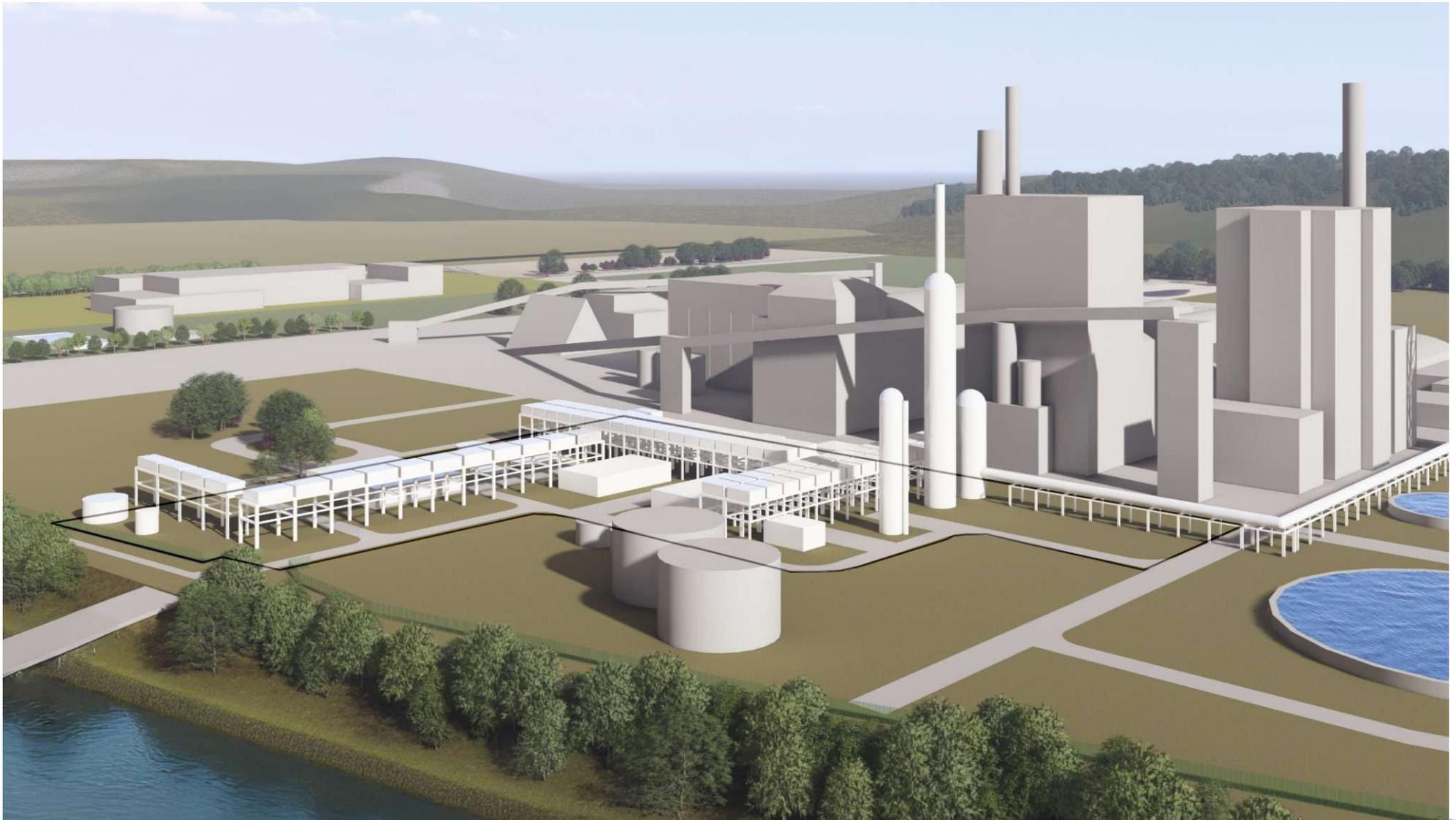


Vue du site de la capture de CO2 Commune d'Alizay

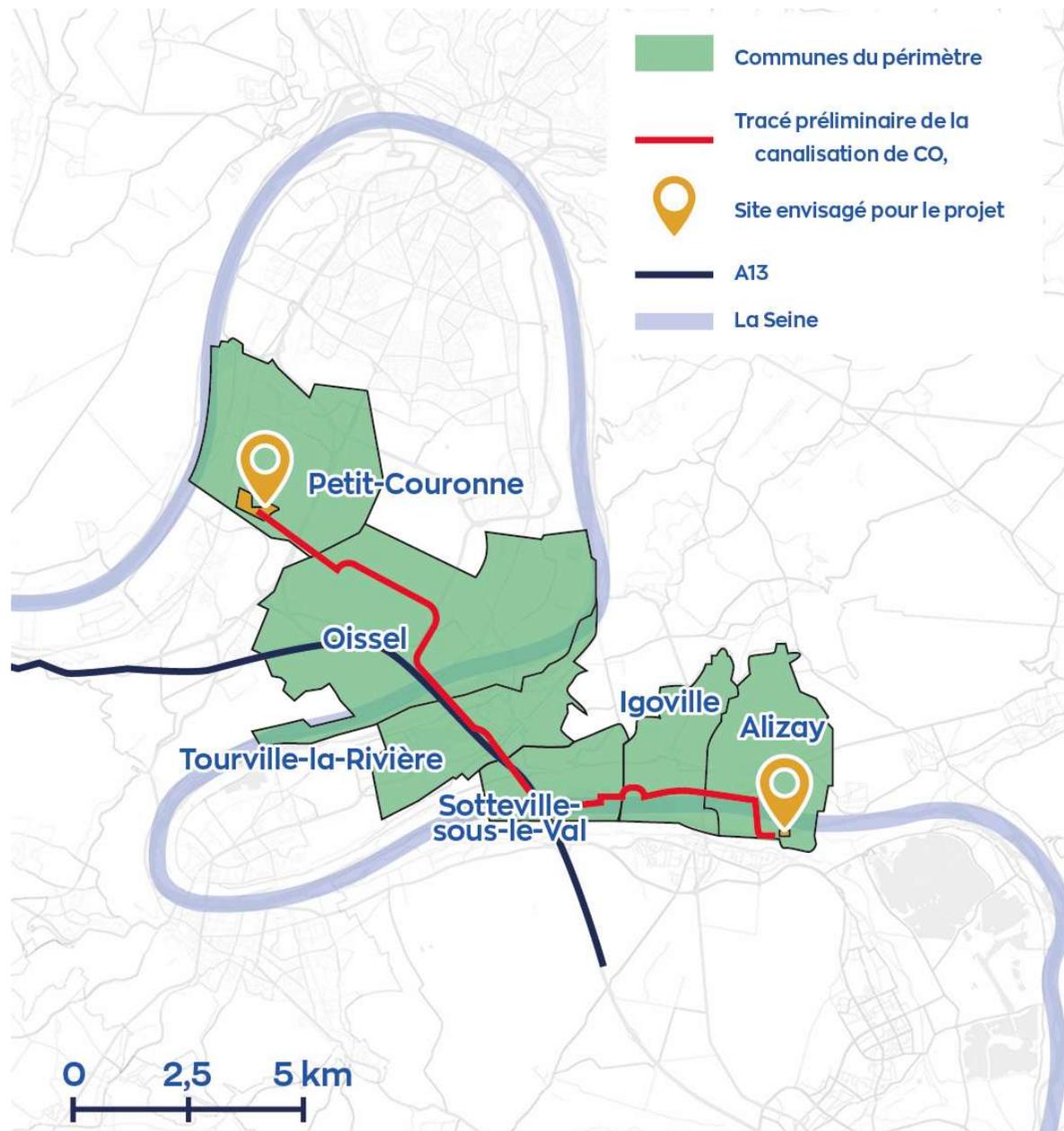
DEZiR



Vue axonométrique de la capture de CO₂



La canalisation de CO₂



- **Canalisation 100% enterrée**
- **Longueur: 16 km**
- **Diamètre: 30 cm**
- **Profondeur: > 1,20 m**

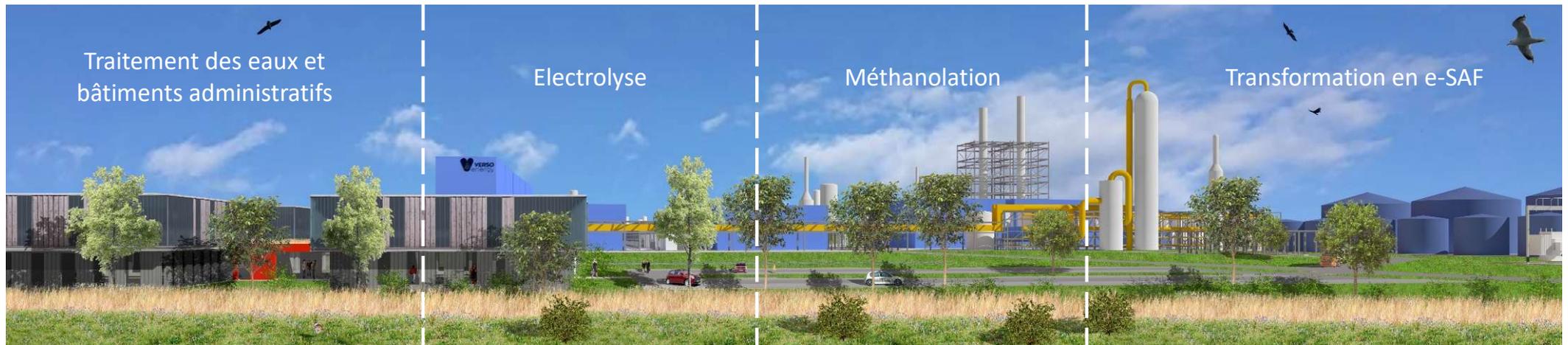


Vue du site de production d'e-SAF

Commune de Petit-Couronne



Esquisse type d'un site de production d'eSAF



Chiffres clés du Projet



En entrée

350 kt de CO₂ par an
Captées chez BEA à Alizay

Puissance électrique
nécessaire

~10 MWe

Surface

~ 2 ha

En sortie

**334 kt de CO₂ par an
purifiées**



334 kt de CO₂ par an

100 m³ /h d'eau
Consommation nette (*)

399 MWe

~ 15 ha

Production de
81 kt de e-SAF
par an



Note (*): Consommation nette = Prélèvement brut – Rejets conformes aux normes environnementales.



Retombées économiques



Emploi local



Retombées économiques

Phase chantier	800 personnes/jour pendant 3 ans Avec des pics à 1 400 personnes
Phase exploitation	250 emplois directs et indirects

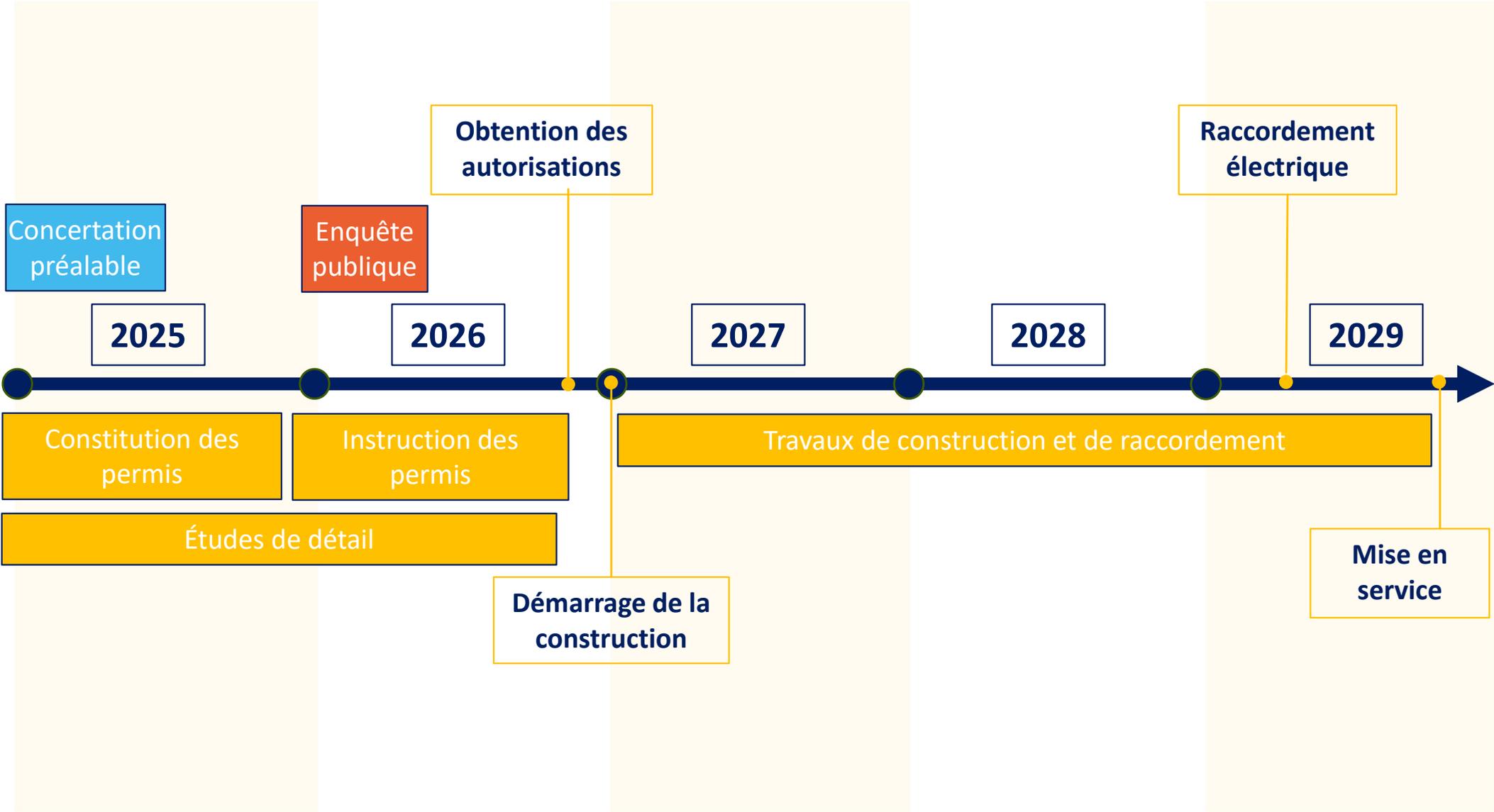
Types d'emplois créés : postes d'exploitation des sites, de maintenance, de direction et d'administration, de gardiennage et d'entretien des sites

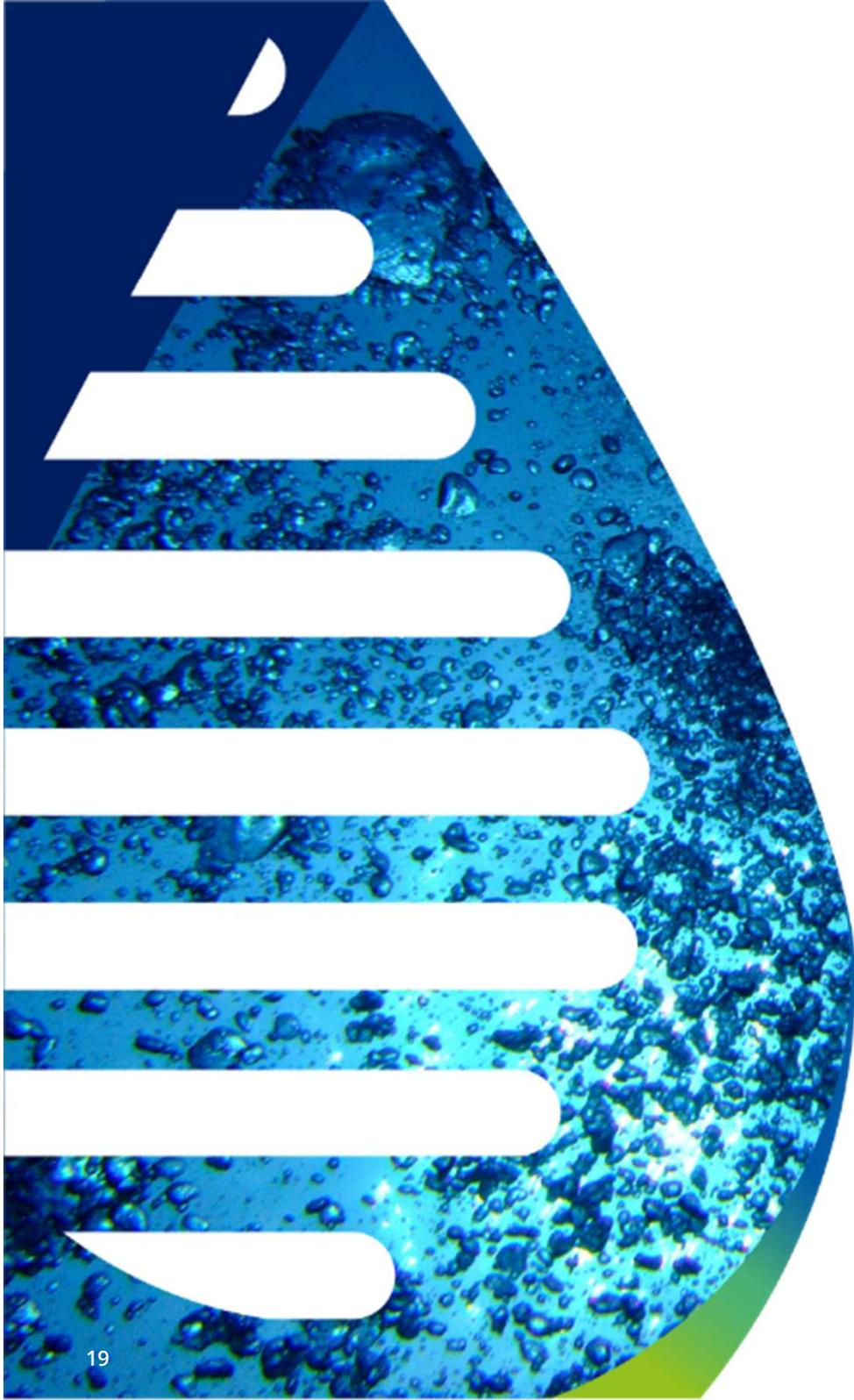
Le projet participe à la mise en place d'une **filière de carburant d'aviation porteuse d'avenir** et contribue au développement économique local

- ✓ **Investissement estimé d'1,3 milliard €** (unités de e-SAF, capture de CO₂, transport de CO₂ et raccordement électrique)
- ✓ Entre 400 k€ à 1 000 k€ de taxes (CET, taxe foncière)
- ✓ Pérennisation des activités industrielles du territoire (DRPC, BEA + VPK)



Calendrier du projet





Retour sur le déroulé 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 DEZiR



RTE

♥ En charge du raccordement électrique du site de DEZiR à Petit-Couronne

- Concertation préalable du 13 janvier au 15 mars 2025
- Cette procédure intervient en parallèle de la poursuite des études



Les 6 rencontres de la concertation

En Seine-Maritime

Petit-Couronne

22 janvier 2025
Réunion d'ouverture

11 mars 2025
Réunion de synthèse

Saint-Etienne du Rouvray

24 février 2025
Ateliers thématiques

Oissel

24 février 2025
Rencontre publique
Au Super U

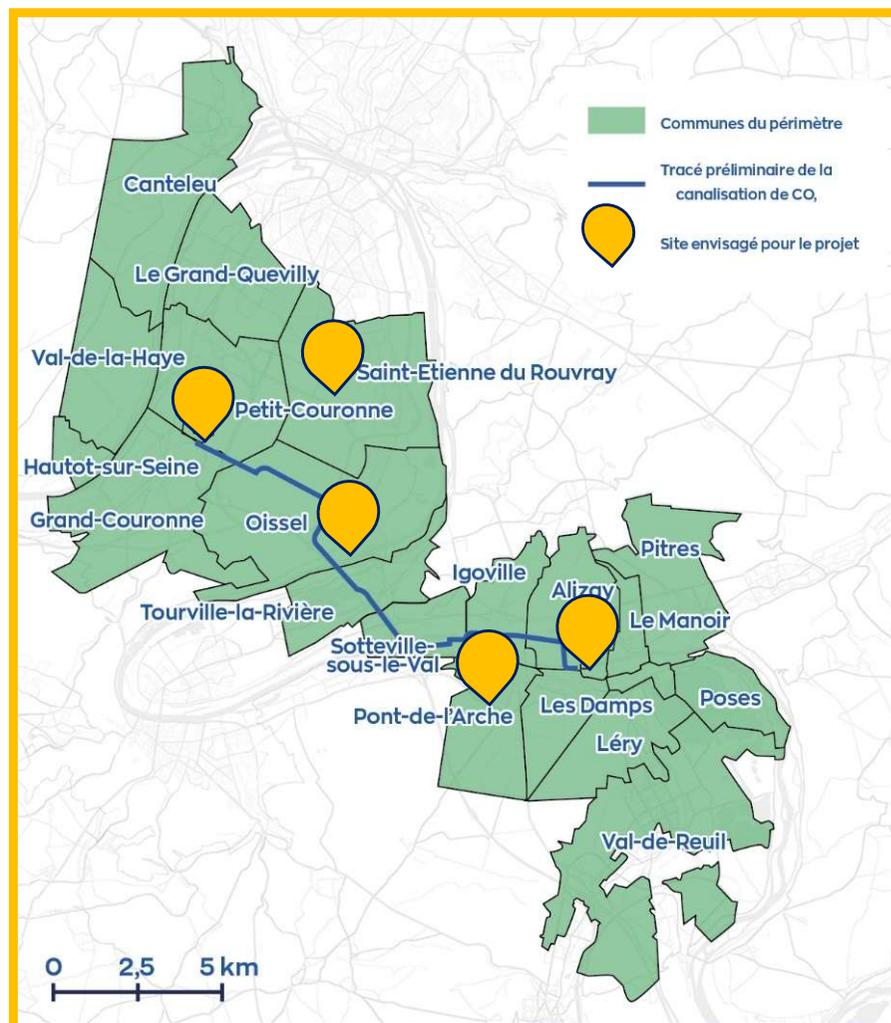
Dans l'Eure

Alizay

22 janvier 2025
Réunion d'ouverture

Pont-de-l'Arche

23 février 2025
Marché de
Pont-de-l'Arche



La concertation en quelques chiffres

65 964 dépliants-synthèse du projet distribués par La Poste

92 participants en moyenne par réunion publique

40 prises de parole (hors atelier du 24 février)

1 267 fréquentations du site internet pendant 2 mois de concertation

54 contributions via coupon T et via le site internet (dont 41 questions)

7 organisations intervenantes invitées aux réunions pour présenter la dynamique industrielle, réglementaire, académique et territoriale dans laquelle s'inscrit le projet :



La procédure de concertation

Un programme de concertation **tenu et entièrement réalisé**

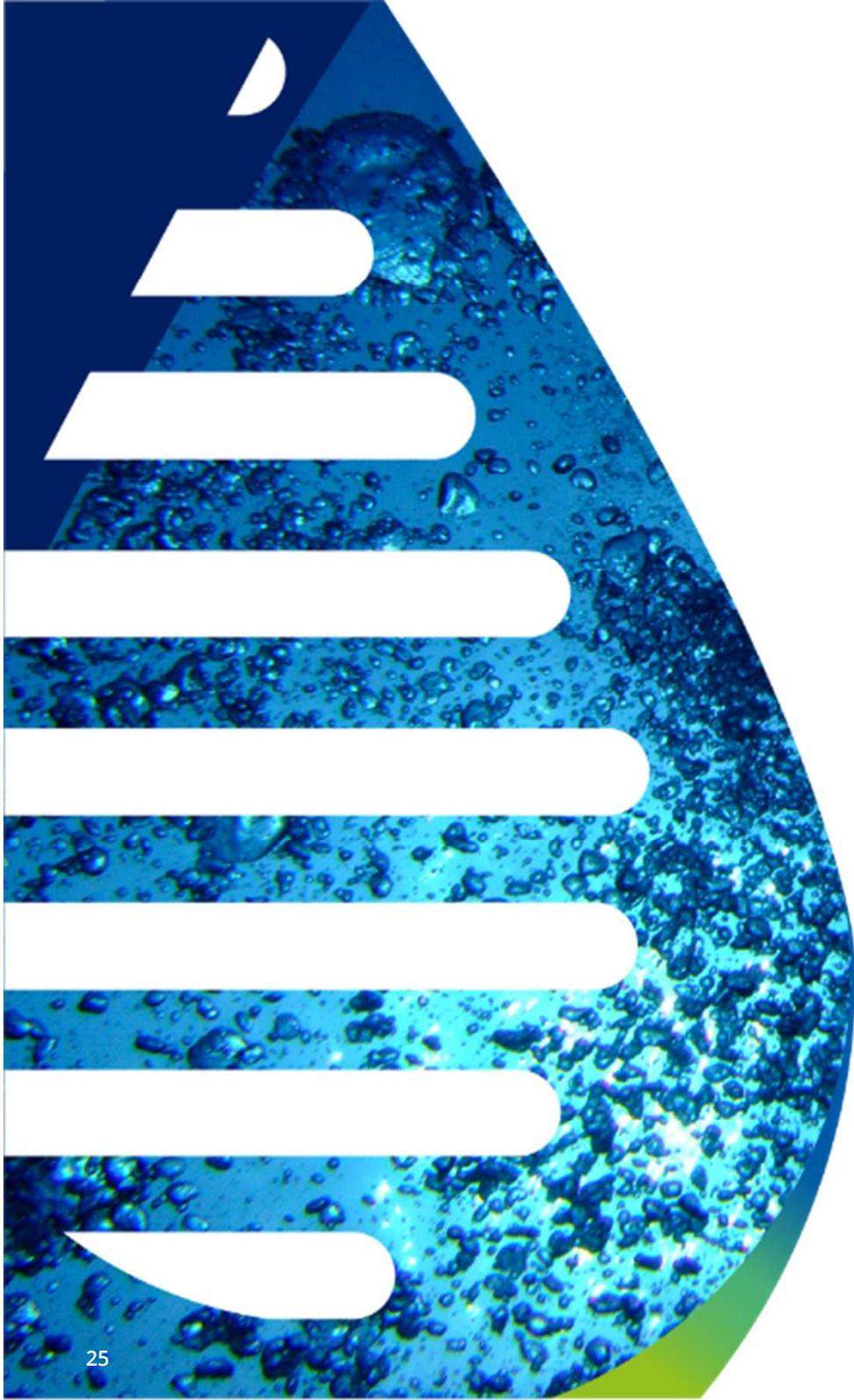
Des retours positifs sur la **qualité des documents de la concertation**

Une mise à disposition de **l'ensemble des supports présentés en séance et des verbatims** sur le site internet de la concertation

Une concertation préalable dans une ambiance globalement sereine et courtoise avec beaucoup de questions posées

Une concertation utile pour VERSO ENERGY et pour le projet DEZiR





Présentation des cahiers d'acteur





Principe des cahiers d'acteurs

Le cahier d'acteur est :

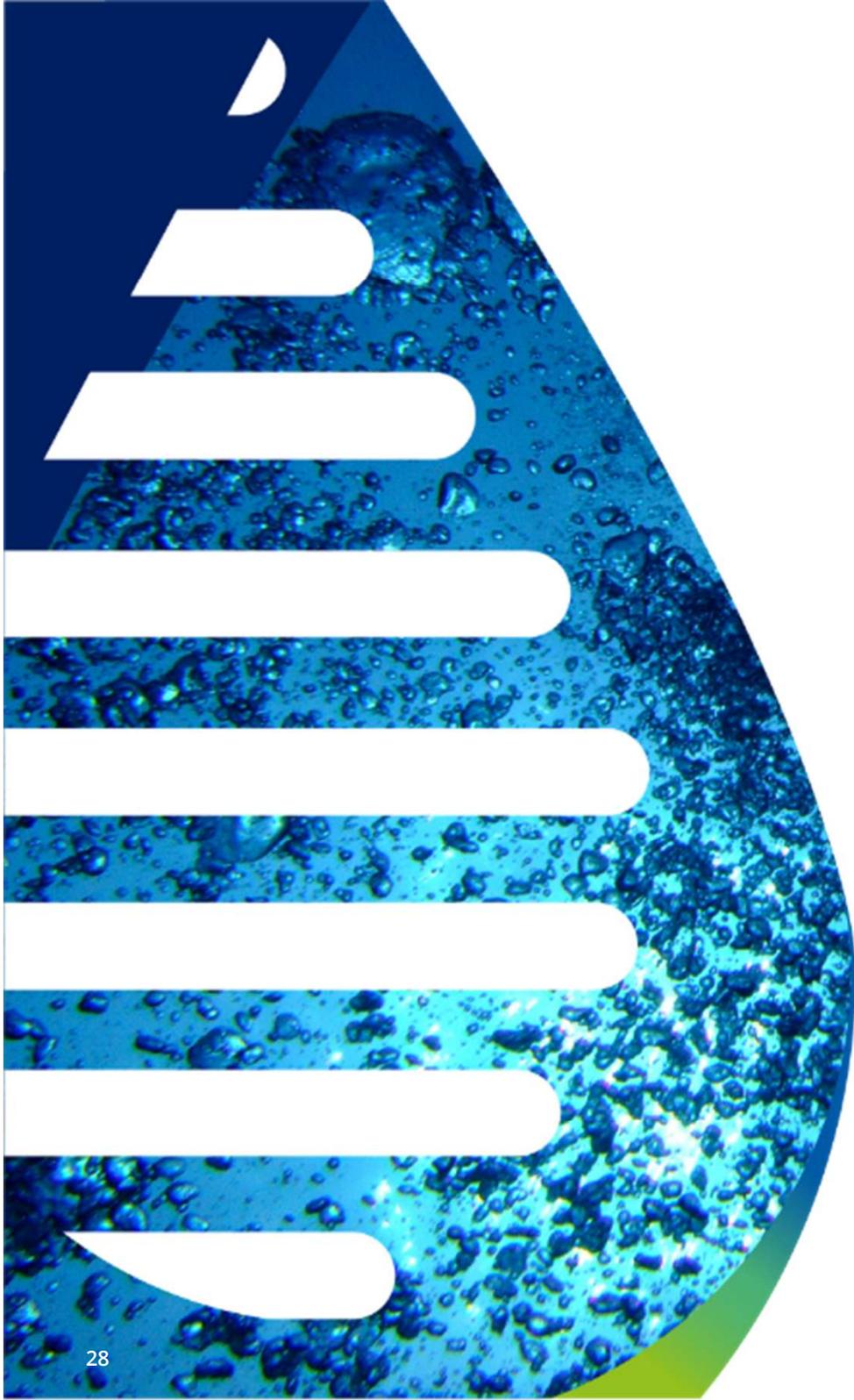
- une **contribution libre et volontaire** qui permet à toute personne morale d'exprimer son **positionnement argumenté** sur un sujet de la concertation.
- doit respecter un **format unique** pour permettre à chaque structure, quel que soit son poids et ses moyens, de publier aux mêmes conditions, un support qui sera porté à connaissance du public et qui viendra **nourrir le compte-rendu de la commission**.

Son contenu relève de la totale responsabilité de l'organisme qui le rédige et n'engage que lui.



6 cahiers d'acteurs déposés



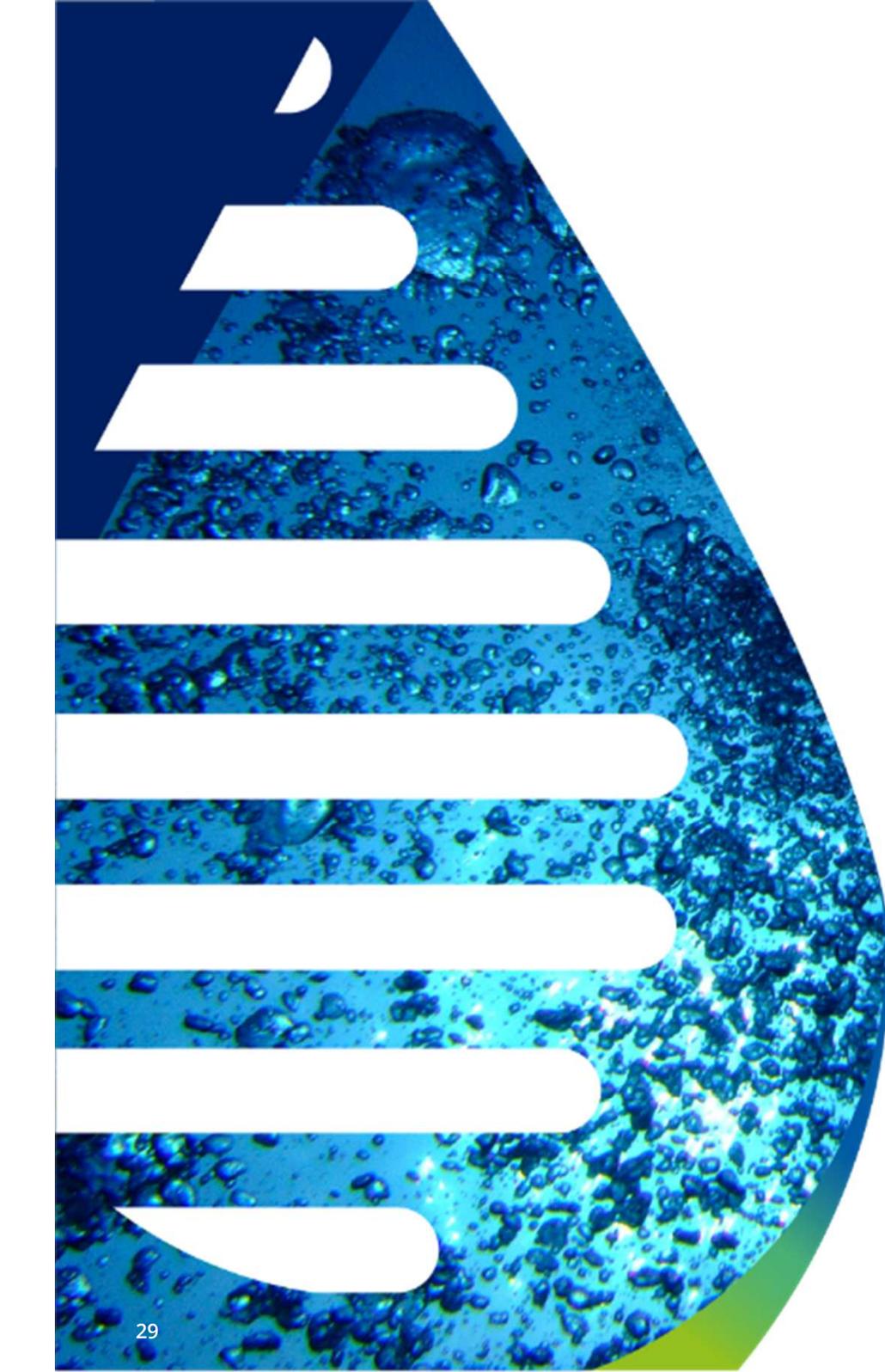


La Ligue de Protection des Oiseaux

RICHARD GRÈGE

ADMINISTRATEUR ET MEMBRE DU CONSEIL
SCIENTIFIQUE DE LA LPO NORMANDIE

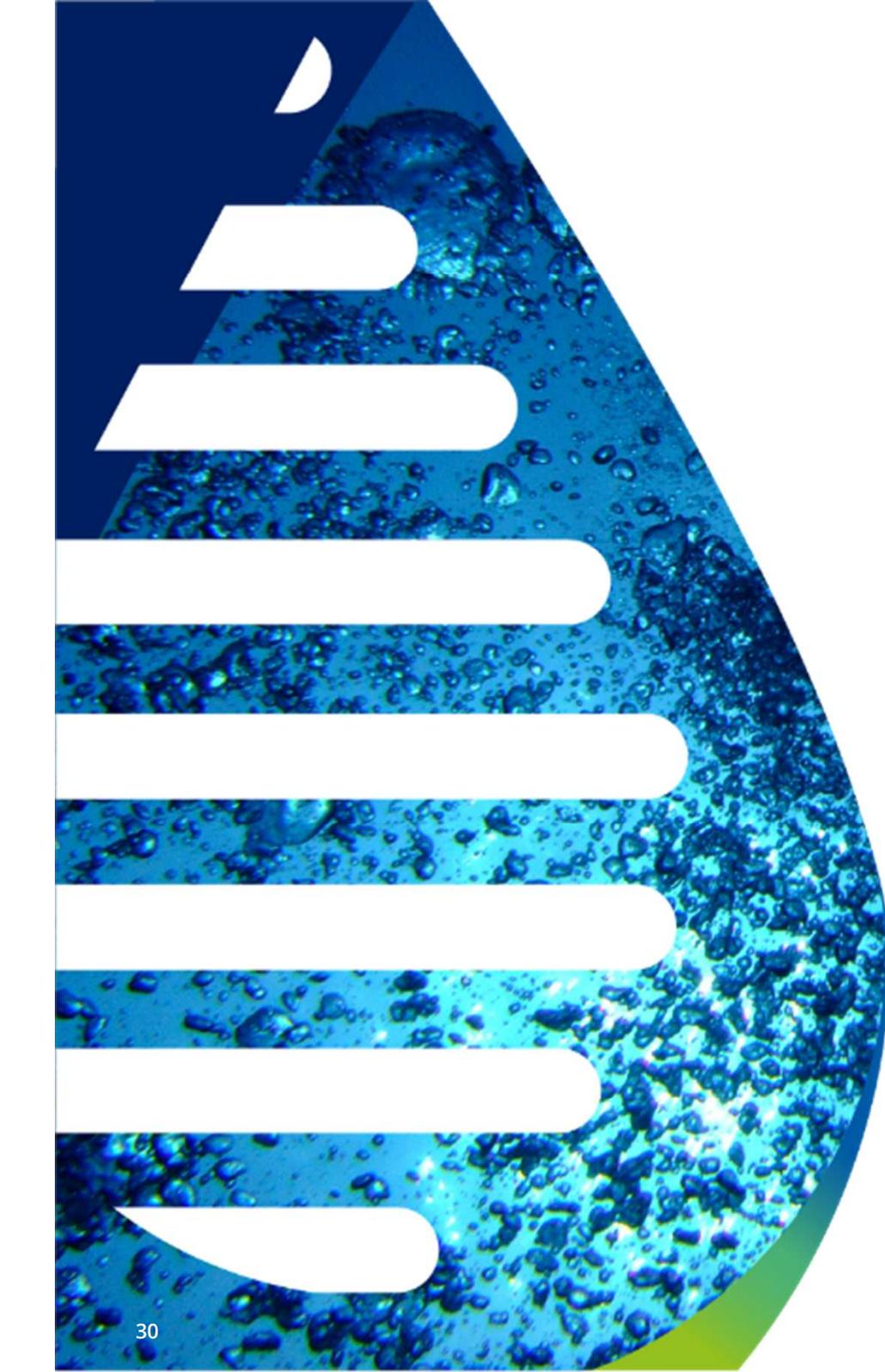




Les Écologistes Normandie

BASTIEN DE WAËLE,
SECRÉTAIRE RÉGIONAL DES ECOLOGISTES
NORMANDIE



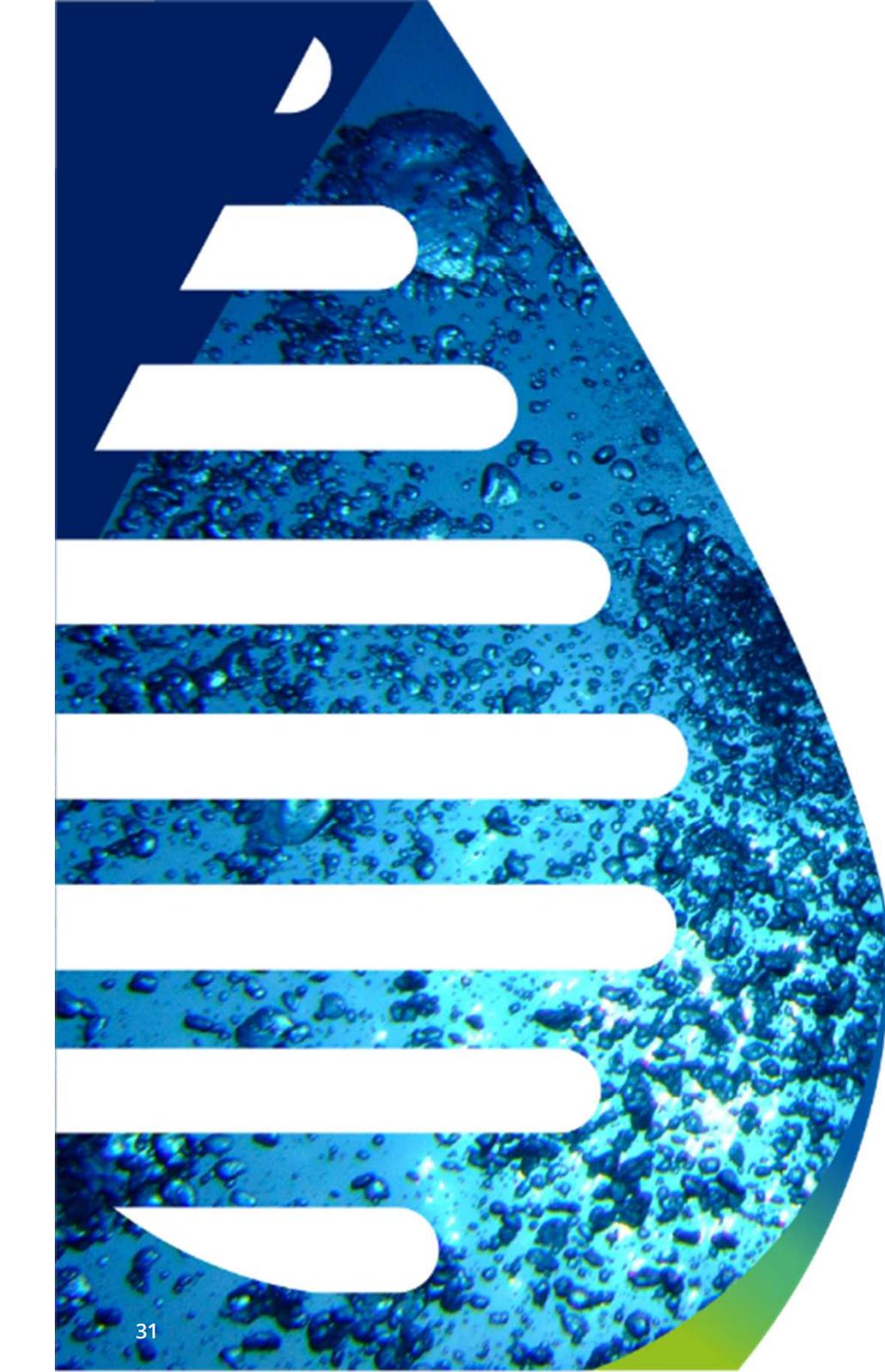


Normandie Energies

VALÉRIE RAI-PUNSOLA
DÉLÉGUÉE RÉGIONALE

 **NORMANDIE ENERGIES**
La filière du mix énergétique normand





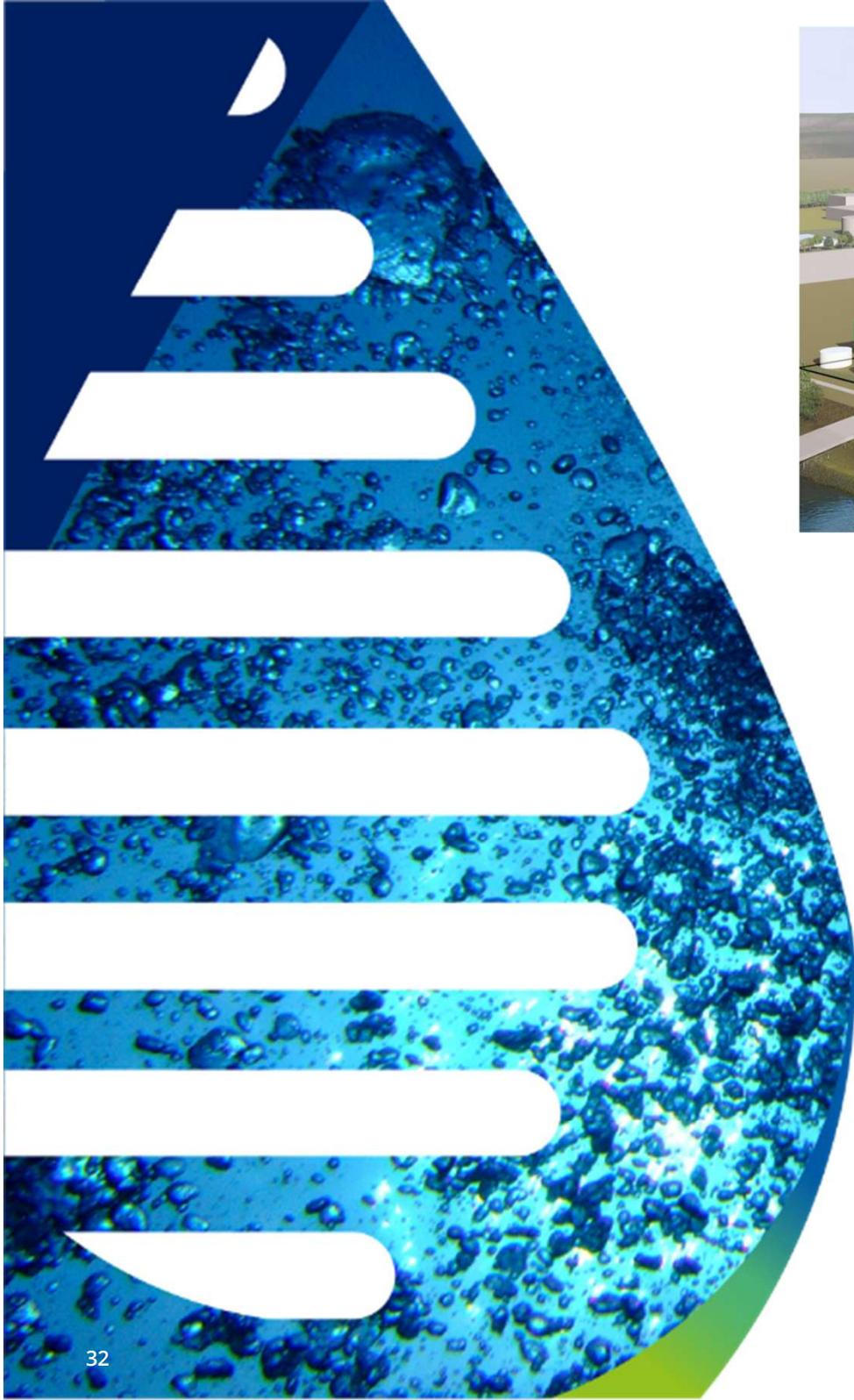
La région Normandie

ALINE LOUISY-LOUIS
VICE-PRÉSIDENTE EN CHARGE DU SPORT, DE
LA JEUNESSE ET DU NAUTISME



RÉGION
NORMANDIE

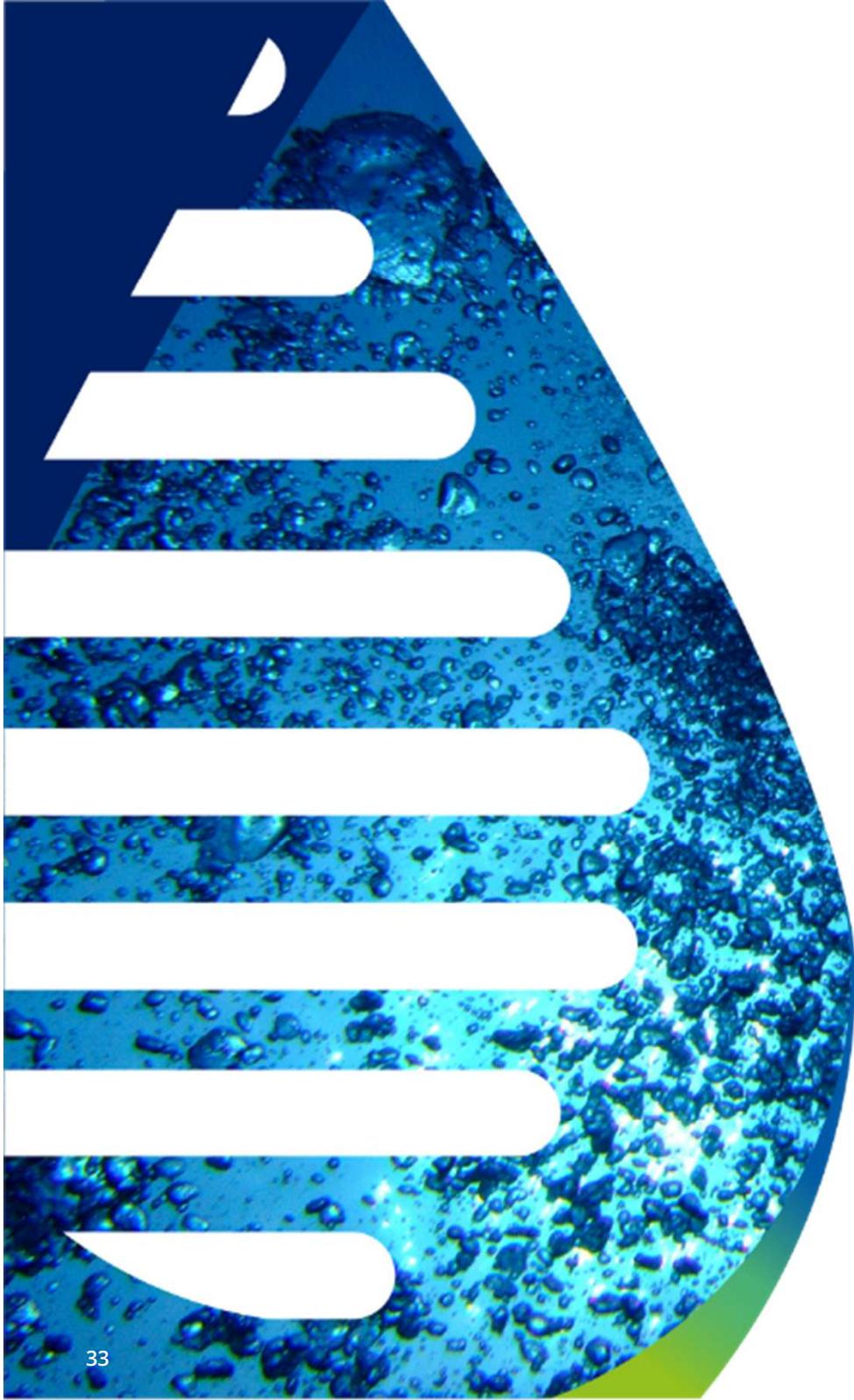




Biomasse Energie d'Alizay (BEA)

COLINE COLBOC
RESPONSABLE BUSINESS DEVELOPMENT



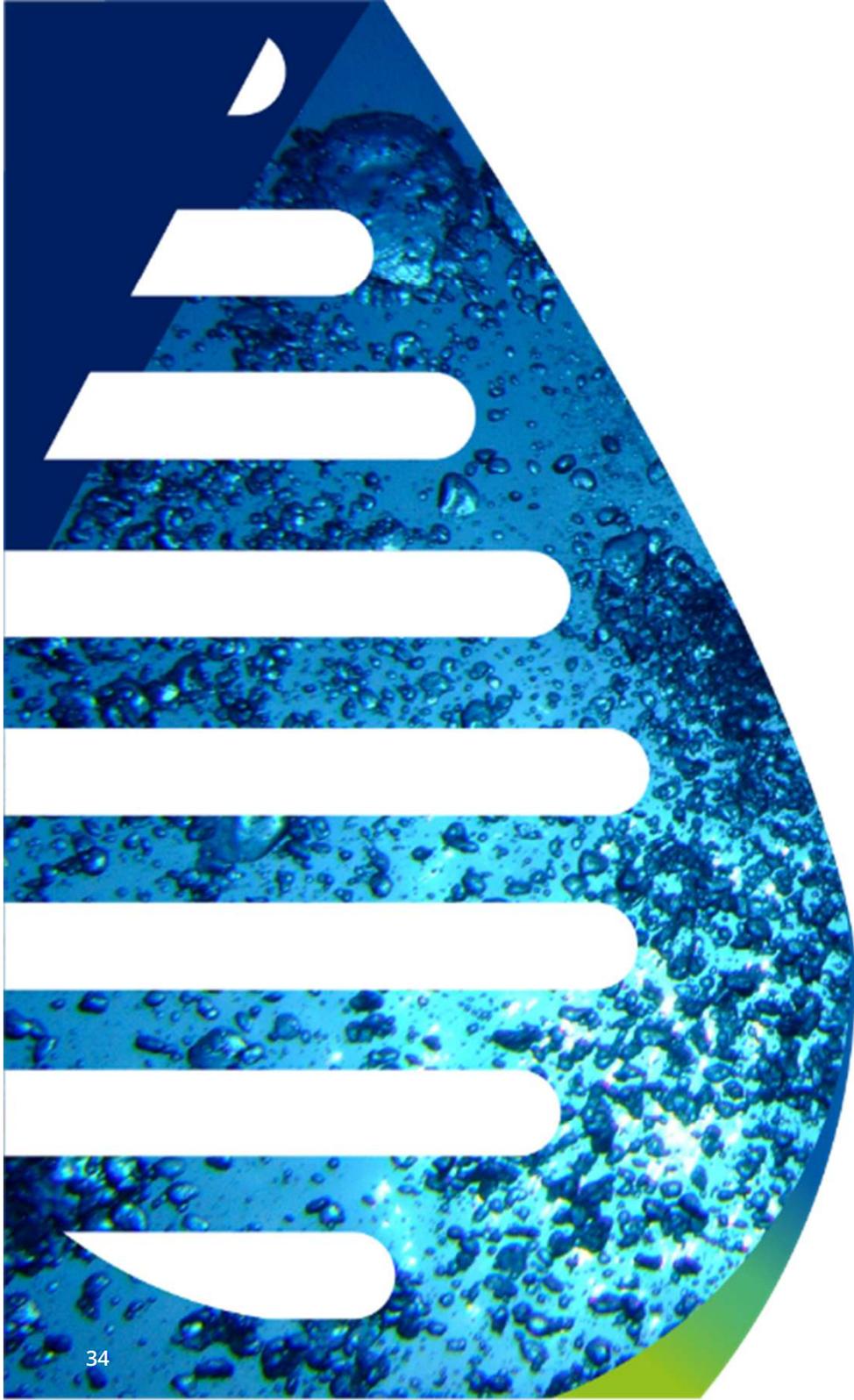


L'agglomération Seine-Eure

BERNARD LEROY,
PRÉSIDENT

seine
-eure
agglo





Retour sur les principaux sujets d'échanges



Retour sur les principaux sujets d'échanges

PRODUCTION DE CARBURANT DURABLE

Opportunité de décarboner le secteur aérien par l'e-SAF

Pourquoi ? Comment ? Quels objectifs?

Quelles sont les alternatives? Quelle est la place de la sobriété?

Usages de l'e-SAF produit par DEZiR

100 % pour les aéroports franciliens?

Capacité des moteurs à absorber du e-SAF?

Combien d'avions décarbonés?

Maturité des technologies

Capacité de VERSO ENERGY à conduire le projet

APPROVISIONNEMENT ÉLECTRIQUE

Origine de l'électricité? Quelle proportion de renouvelable et de bas-carbone?

Quelle incidence de la consommation électrique du projet sur le réseau électrique?

RÉPONSES À RETROUVER:

- Réunion d'ouverture (Petit-Couronne)
- Atelier thématique « Décarbonation du secteur aérien »
- Dossier de concertation

Q&A du site internet

Dossier de concertation

Réunion d'ouverture (Petit-Couronne)

Réunion d'ouverture (Petit-Couronne)



Retour sur les principaux sujets d'échanges

LE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

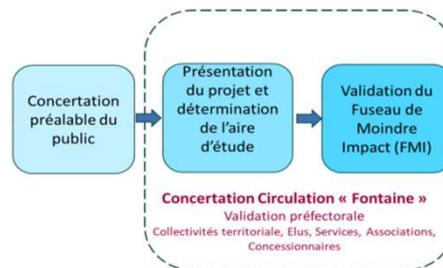
- Réunion d'ouverture (Petit-Couronne)

- Atelier thématique «Approvisionnement et Raccordement électrique »

Le tracé

Qui valide le tracé définitif ?

Après le bilan des garants CNDP, le tracé définitif sera concerté avec les élus et représentants associatifs puis validé par la préfecture lors de la procédure Fontaine (procédure propre au raccordement électrique).



Impact

Quel impact sur la consommation électrique de la zone?

La proposition technique et financière remise par RTE pour répondre à la demande de Verso Energy prend en compte les besoins et la capacité de la zone dans son ensemble.

Solution mixte

Pourquoi ne pas enterrer la liaison aérienne existante?

La Ligne aérienne existante Darbay Grand Couronne 225kV est un ouvrage déjà opérationnel et financé par la collectivité à sa construction. Il ne présente pas de taux de défaillance nécessitant un renouvellement à court terme.

La création de lignes souterraines entraîne des contraintes de constructibilité pour les propriétaires du foncier concerné.

Par ailleurs, de nombreux autres réseaux souterrains encombre déjà la zone (Trapil, canalisation de gaz...).

Bilan

Lors des différents échanges avec le public sur les contraintes/bénéfices des deux solutions de raccordement actuellement à l'étude, la solution mixte en zone portuaire reposant sur un ouvrage déjà existant ressort à date comme la solution préférentielle du débat public à contrario de la solution cœur de ville compte tenu du délai et de l'impact de ces travaux.

CAPTURE ET TRANSPORT DU CO2

Comment faire la différence entre CO2

« biogénique » et « fossile »?

Quelle zone d'étude pour la canalisation de CO2?

Comment traverser les obstacles ? (ex: Seine)

RISQUES INDUSTRIELS

Maîtrise des risques liés au site DEZiR

Risque d'explosion?

Effet domino avec les autres sites industriels?

Maîtrise des risques liés à la capture et au transport de CO2

Risque inondation?

Risques liés au CO2?

Risques de fuites le long de la canalisation?

RÉPONSES À RETROUVER:

- Réunion d'ouverture (Alizay)
- Atelier thématique « Capture et transport du CO2 »

- Réunion d'ouverture (Petit-Couronne)
- Atelier thématique « Impacts et Risques »
- Q&A du site internet
- Dossier de concertation

- Réunion d'ouverture (Alizay)
- Q&A du site internet

EAU : CONSOMMATION ET REJETS

Origine de l'eau

Disponibilité de la ressource ?

Rejets

Traitement mis en place? Modalités de rejet?

BIODIVERSITÉ

Vigilance sur la présence d'une espèce protégée en bordure de site

NUISANCES

Limiter le bruit à Alizay

Limiter l'impact visuel à Alizay

RÉPONSES À RETROUVER:

- Réunion d'ouverture (Petit-Couronne)
- Q&A du site internet

Cahier d'acteur LPO

- Réunion d'ouverture (Alizay)
- Q&A du site internet



EMPLOIS ET FORMATION

Emplois

Nombre et type d'emplois créés ainsi que leur statut?

Rappel du besoin de mobiliser des acteurs économiques et industriels locaux

Formation

Quelles formations?

Des partenariats envisageables avec les établissements de formation?

RÉPONSES À RETROUVER:

- Dossier de concertation
- Atelier thématique
« Emplois et formations »

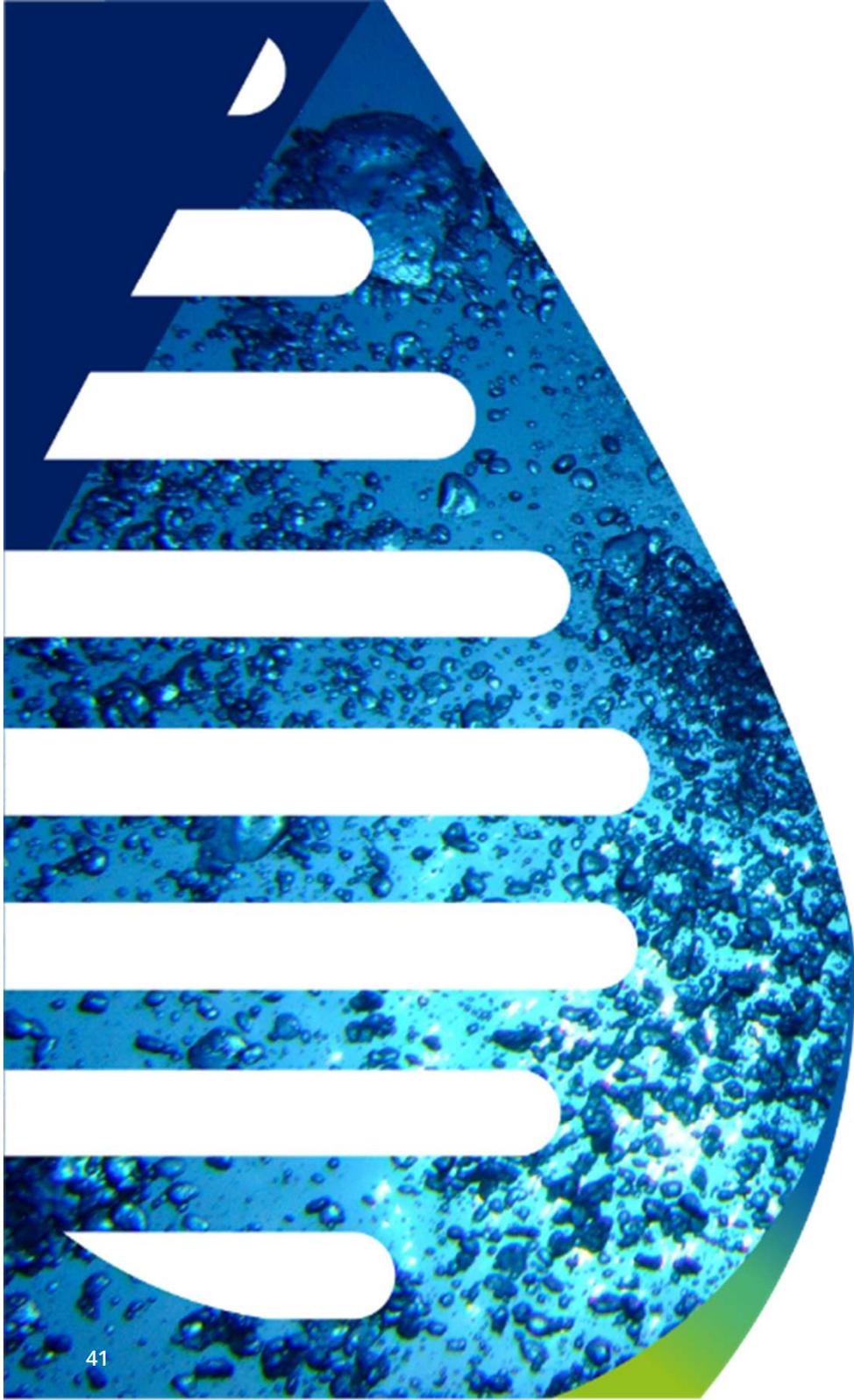
Atelier thématique
« Emplois et formations »

POUR RETROUVER L'INTÉGRALITÉ DES QUESTIONS ET DES RÉPONSES :

RÉPONSES SUR LE SITE INTERNET CONCERTATION-DEZIR.EU, RUBRIQUE « VOS CONTRIBUTIONS »

PRÉSENTATIONS ET VERBATIMS DES RÉUNIONS PUBLIQUES

DOSSIER DE CONCERTATION



Temps d'échange





Principes du temps d'échanges

1. Pour qu'un maximum de personnes puisse s'exprimer :

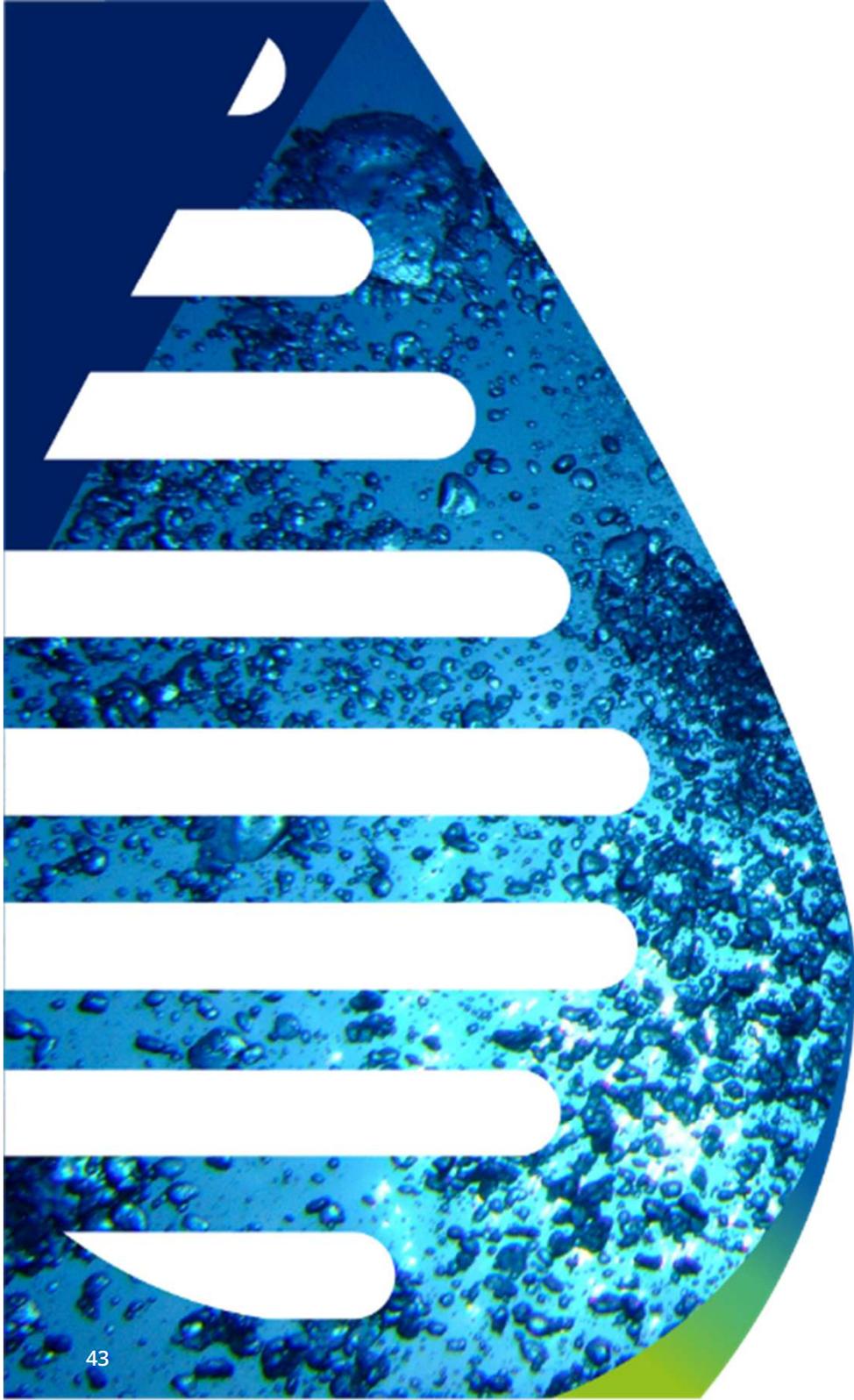
- 👉 Lever la main pour demander la parole et attendre le micro
- 👉 la parole est donnée à ceux qui **n'ont pas déjà déposé un cahier d'acteur**
- 👉 Concision dans les interventions des participants et dans les réponses des intervenants en tribune

2. **Transparence et traçabilité des échanges :**

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

3. **Toute question appelle une réponse ; un avis n'appelle pas forcément de réponse**





Les premiers engagements



Les premiers engagements pris par VERSO ENERGY :

Phase chantier :

- Favoriser les **entreprises locales** dans le déroulement du chantier en collaboration avec la Chambre de Commerce et de l'Industrie
- Création d'un guide pour promouvoir les services locaux qui sera mis à disposition de tous les intervenants sur le projet
- Mise en place d'un guichet unique chez Pôle Emploi pour le recrutement

Phase exploitation :

- Recrutement de **profils locaux** pour l'exploitation du site
- Mise en place d'un guichet unique chez Pôle Emploi pour le recrutement

Formation :

- Collaboration avec les entités de formation locales (écoles d'ingénieurs, lycées techniques...)

Objectif : Structurer la filière des carburants durables et les emplois associés avec l'ensemble des développeurs de projet et les acteurs du territoire



Enjeux liés aux rejets d'eau :

- Mise en place de solutions de traitement efficaces en adéquation avec le milieu récepteur

Insertion paysagère :

- Mise en place d'une intégration paysagère (merlon, murs végétaux, bardages...)

Alimentation électrique des électrolyseurs :

- Garantie d'une couverture énergétique essentiellement renouvelable
- Approvisionnement en provenance majoritaire de centrales renouvelables de VERSO ENERGY

Présence d'espèces protégées en bordure de site

- Coordination entre les bureaux d'étude impliqués sur DEZiR et la Ligue de Protection des Oiseaux pour évaluer les mesures de protection à mettre en œuvre
- Passages réguliers d'un écologue avant, pendant et après la construction afin de limiter les impacts sur les espèces identifiées



Déploiement de la canalisation de CO2

- Réunions de recensement des enjeux locaux avec les élus des communes concernées
- Validation commune du tracé final avant dépôt des permis

Réduction du bruit :

- Mesures régulières pour vérifier les niveaux de bruit en phase d'exploitation
- Mise en place de merlons/ murs végétaux/ murs anti-bruit

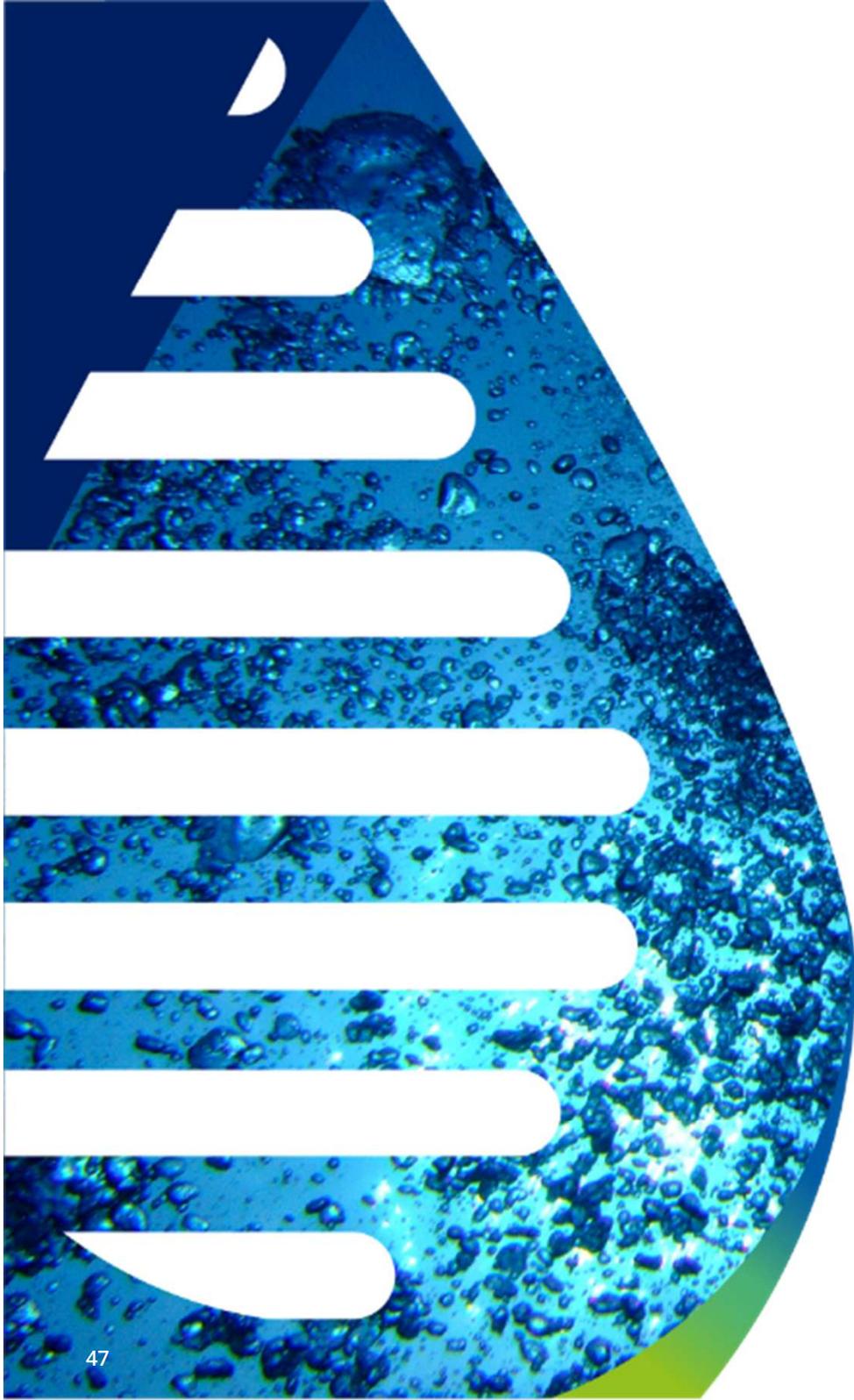
Trafic lié au chantier :

- Collaboration avec les collectivités sur toutes les initiatives qui permettraient de réduire les nuisances (déviation du trafic, nettoyage...)

Sécurité du site

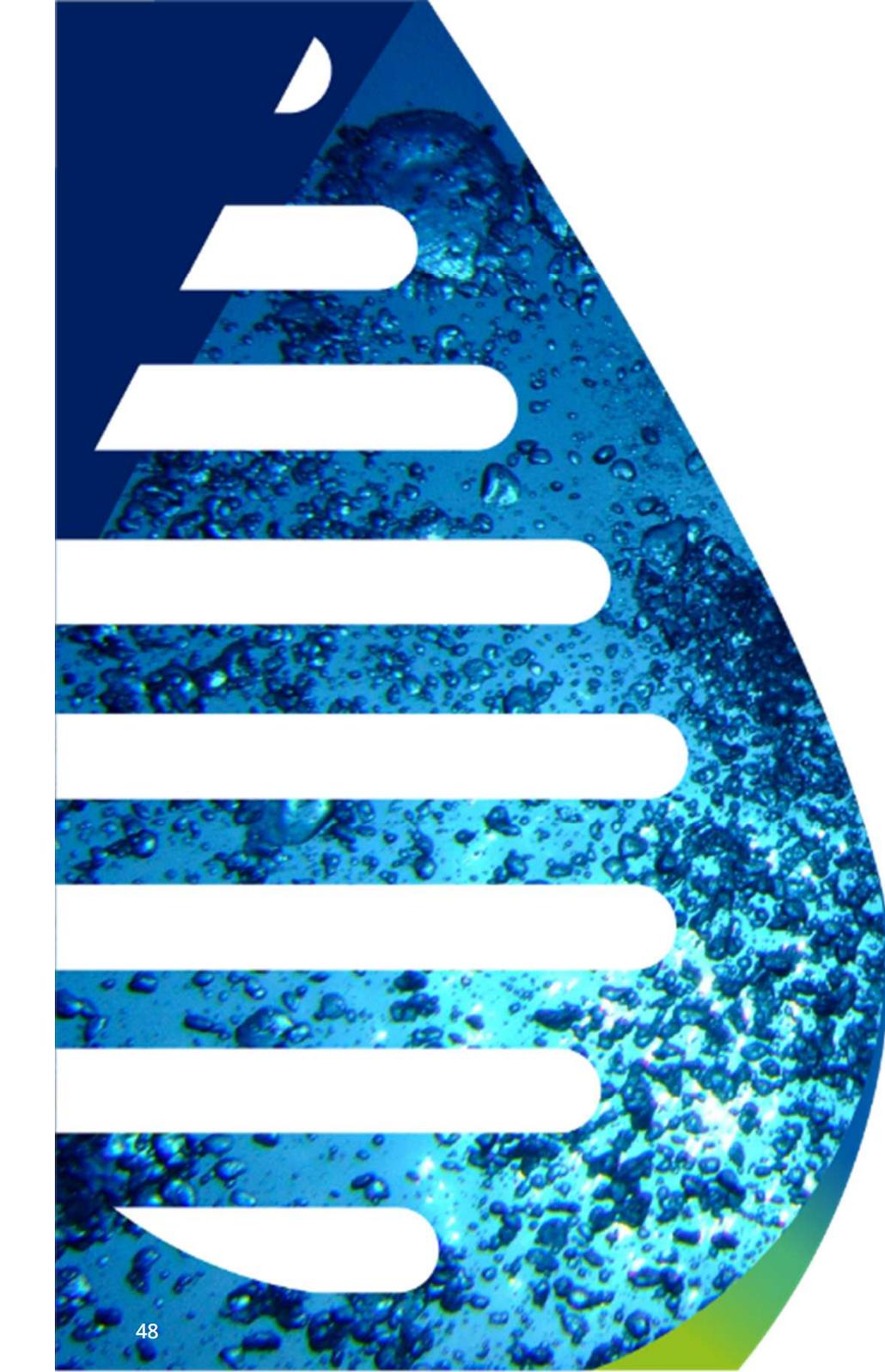
- Mise en place envisageable de Comités type Comités Locaux d'Information et de Concertation (instaurer une culture du risque technologique autour du site, en faisant se rencontrer tous les acteurs concernés : riverains, industriels, collectivités locales, salariés et administration)
- Transparence sur le Plan de Sécurité et d'Intervention





Le regard des garants



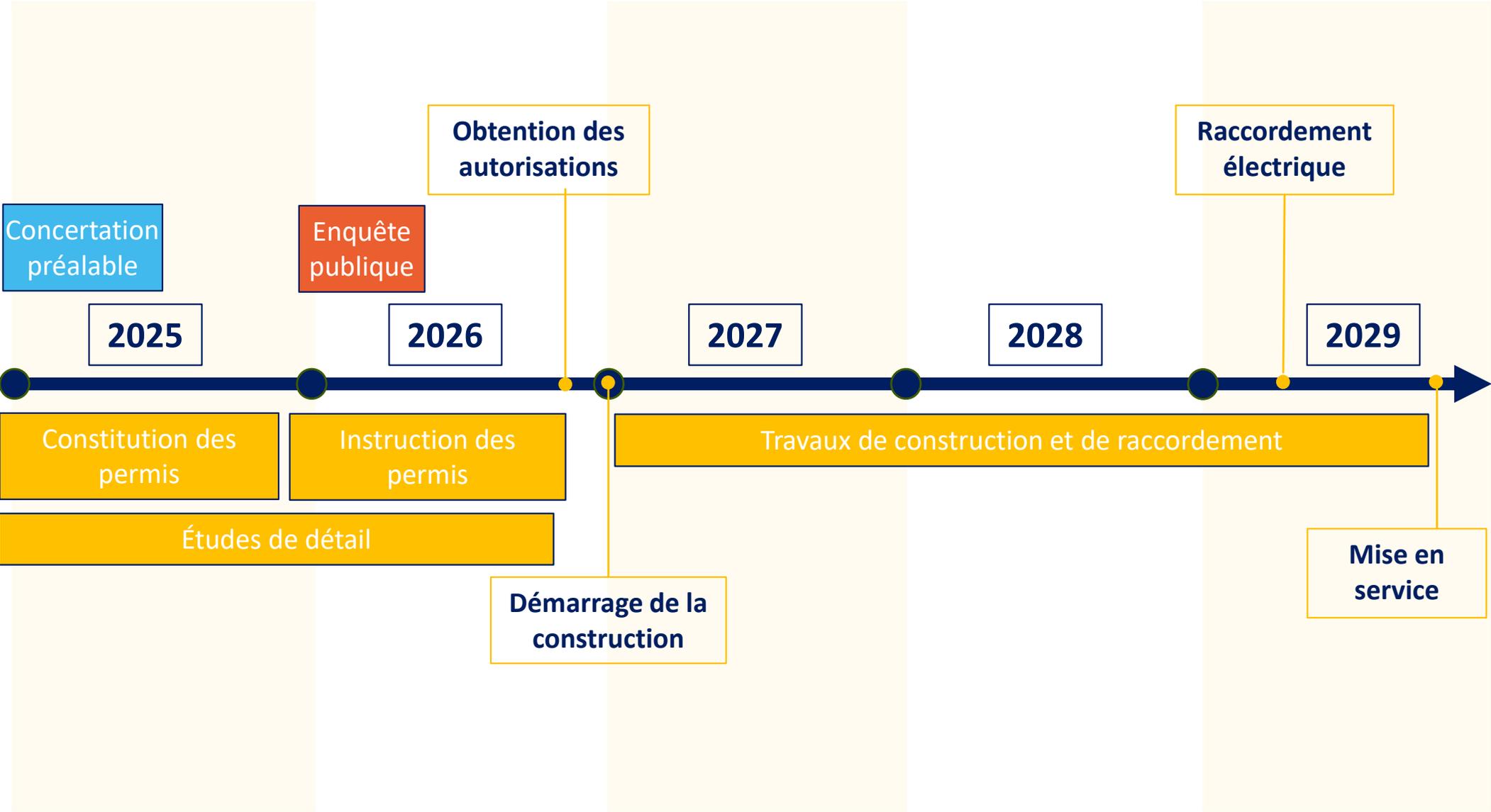


Prochaines étapes et conclusion

XAVIER CAITUCOLI
PRÉSIDENT



Calendrier du projet





MERCI

