

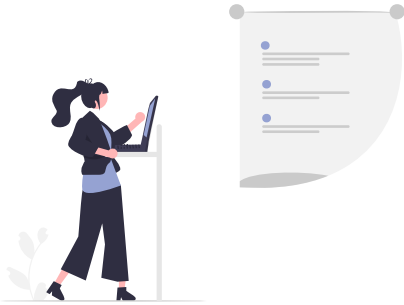
e-CHO

L'E-NERGIE CARBONE/HYDROGÈNE/OXYGÈNE

Atelier thématique
Synergies et connexions
6 décembre 2023 – Lagor



Les objectifs de l'atelier thématique



**Rappeler les points
clés du projet E-CHO
soumis à la
concertation**



**Présenter les
synergies et les
connexions autour du
projet**



**Echanger et répondre à
vos questions**

Virginie ALLEZARD

*Garante de la Commission
Nationale du Débat Public (CNDP)*

La Commission Nationale du Débat Public : qu'est-ce que c'est ?



AUTORITÉ

*Habilitée à prendre
des décisions en son
nom propre*



ADMINISTRATIVE

Institution publique



INDÉPENDANTE

*Ne dépend ni des
responsables des
projets, ni du pouvoir
politique*



Elle défend un droit :

“

Toute personne a le droit [...] d'accéder aux informations relatives à l'environnement détenues par les autorités publiques et de participer à l'élaboration des décisions publiques ayant une incidence sur l'environnement.

”

Article 7 de la Charte de l'Environnement
– rendue constitutionnelle en 2005

Un droit qui sert à quoi ?

A débattre du bien fondé des projets avant que des décisions irréversibles ne soient prises

Pourquoi ce projet ?

A débattre des conditions à réunir pour sa mise en œuvre

Comment ?

A débattre des caractéristiques du projet, de ses impacts sur l'environnement, du moyen de les éviter, de les réduire ou de les compenser

À quelles conditions ?

A permettre l'information et la participation de tous et de toutes tout au long de la vie du projet.

Du suivi dans le temps

Les 6 principes de la CNDP



INDÉPENDANCE

Vis-à-vis de toutes les parties prenantes



NEUTRALITÉ

Par rapport au projet



TRANSPARENCE

Sur son travail, et dans son exigence vis-à-vis du responsable du projet



ARGUMENTATION

Approche qualitative des contributions, et non quantitative



ÉGALITÉ DE TRAITEMENT

Toutes les contributions ont le même poids, peu importe leur auteur



INCLUSION

Aller à la rencontre de tous les publics

Les missions du garant

En amont du lancement de la concertation, il réalise une **étude de contexte** auprès des différents acteurs et parties prenantes du projet afin de conseiller utilement le maître d'ouvrage pour l'élaboration du dossier, des modalités et du calendrier de la concertation .

Pendant la concertation,

- il **veille à la qualité et à la sincérité des informations diffusées** sur le projet et au respect des étapes du processus décisionnel auprès des populations concernées;
- il **favorise l'expression** des participants à la concertation ;
- il assure **un rôle de recours** afin de répondre aux demandes formulées par les participants à la concertation.

Les missions du garant

Dans le délai d'un mois, au terme de la concertation préalable, il réalise un **bilan** de celle-ci et résume la façon dont elle s'est déroulée. Ce bilan comporte une **synthèse des observations et propositions présentées** et, le cas échéant, mentionne **les évolutions du projet qui résultent de la concertation préalable.**

Le bilan de la concertation préalable est rendu public par le garant à compter de la fin de la concertation. Il fera partie constitutive du dossier d'enquête publique.

Concertation préalable

Une concertation préalable, au titre de l'article L 121-15-1 du Code de l'Environnement

« permet de débattre de **l'opportunité**, des **objectifs** et des **caractéristiques** principales du projet .../... des **enjeux socio-économiques** qui s'y attachent ainsi que de leurs **impacts significatifs sur l'environnement** et **l'aménagement du territoire**. Cette concertation permet, le cas échéant, de débattre de **solutions alternatives**, y compris, pour un **projet**, son **absence de mise en œuvre**. Elle porte aussi sur les **modalités d'information et de participation du public** après la concertation préalable... »

et ce jusqu'à l'enquête publique.

Qui sont les garant.e.s ?

Virginie Allezard

virginie.allezard@garant-cndp.fr

Sébastien Cherruau

sebastien.cherruau@garant-cndp.fr

Marion THENET

marion.thenet@garant-cndp.fr

CNDP - Garants de la concertation sur le projet

Elyse Energy Lacq- Projet e-cho

244 boulevard Saint-Germain

75007 PARIS

La participation du public

Du 17 octobre 2023
au 17 janvier 2024

2024

À partir du deuxième
trimestre 2024

Concertation
préalable

Concertation
continue

Enquête
publique

Bilan la concertation et réponse
des maîtres d'ouvrage

Dépôt des autorisations
administratives



Comment participer ?

Du 17 octobre 2023 au 17 janvier 2024

19
RENDEZ-VOUS
CLÉS



2

FORUMS PARTICIPATIFS



4

**ATELIERS
THÉMATIQUES**

*Risques et nuisances
Transports
Synergies et connexions
Les contributions au territoire*



2

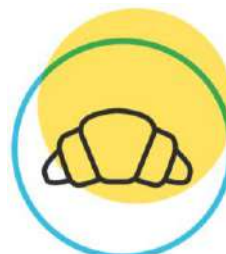
**CONFÉRENCES
DÉBATS**

*Eau
Biomasse*



**6 STANDS
MOBILES**

sur le territoire de la CCLO



5 PETITS DÉJEUNERS

*Lacq, Pau, Bayonne, Bordeaux,
Toulouse*

Comment s'informer et contribuer ?



DOSSIER DE CONCERTATION
SYNTHÈSE DU PROJET
FICHES THÉMATIQUES



SITE INTERNET DU PROJET
WWW.E-CHO-CONCERTATION.FR



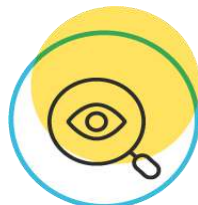
CAHIERS D'ACTEURS



MESSAGERIE VOCALE
24H/7J
[07.65.76.09.87](tel:07.65.76.09.87)



REGISTRES DE
CONTRIBUTIONS



EXPOSITION MOBILE

Le déroulé de l'atelier thématique

PARTIE 1

Présentation du projet E-CHO

PARTIE 2

La connexion électrique

PARTIE 3

Les synergies entre les sites

PARTIE 4

Les synergies avec les industriels

Nos intervenants

Étienne AGABRIEL
Elyse Energy

Vincent SOUILLAC
Elyse Energy

Rachid ALIOUI
Elyse Energy

Elyse 

Jean-Michel PIGNAL
RTE

Kilian PIETTE
RTE

Rte

Patrick MATHIEU
Teréga Solutions

William RAHAIN
Teréga Solutions

TERĒGA
SOLUTIONS



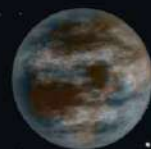
eCHO

1.



Présentation du projet E-CHO





Agir contre le réchauffement climatique est une nécessité

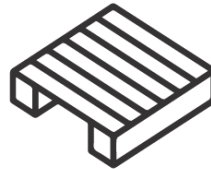
Les ressources nécessaires au projet



Électricité

bas-carbone

550 MW de puissance



Biomasse

300 000 tonnes
sèches /an



Eau

972 m³ /h prélevés (brut)



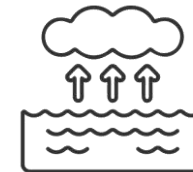
Oxygène

180 000 tonnes /an
produites sur HyLacq



**Dioxyde
de carbone**

280 000 tonnes /an captées



**Vapeur
d'eau verte**

440 000 tonnes / an

Les invariants du projet



Les objectifs annuels de production

- 72 000 t d'hydrogène
- 200 000 t d'e-méthanol
- 75 000 t d'e-biokérosène



La certification bas-carbone

- 70% par rapport à un équivalent fossile



La mise en service des sites

2027 : eM-Lacq & HyLacq
2028 : BioTJet



Le choix du site d'implantation

Le bassin industriel de Lacq



Les synergies industrielles

Entre les sites et avec les autres acteurs industriels

Le projet et les scénarios alternatifs

SCÉNARIO 0 : ABSENCE DE PROJET

SCÉNARIO 1 : BIOTJET N'UTILISE PAS D'HYDROGÈNE



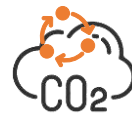
Pas
de recyclage



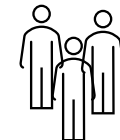
Biomasse
++



Routier



Synergies
internes



Emploi
local

À RISQUE POUR LA
CERTIFICATION
CARBONE

- 50% Électricité
Eau



Recyclage
partiel



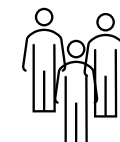
Biomasse



Routier
Ferroviaire



Synergies
multiples



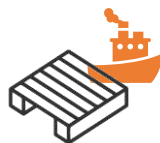
Emploi
local

PRIORISÉ À CE
JOUR

SCÉNARIO 3 : UTILISATION DIFFÉRENTE DES RESSOURCES



Recyclage
complet



Biomasse
importée



Routier
Ferroviaire
Maritime



Synergies
multiples



Emploi
majoritairement
délocalisé

PAS DE RESSOURCE
LOCALE MAIS EMPLOIS
DÉLOCALISÉS

Le budget prévisionnel



Coûts estimés en 2023 en €

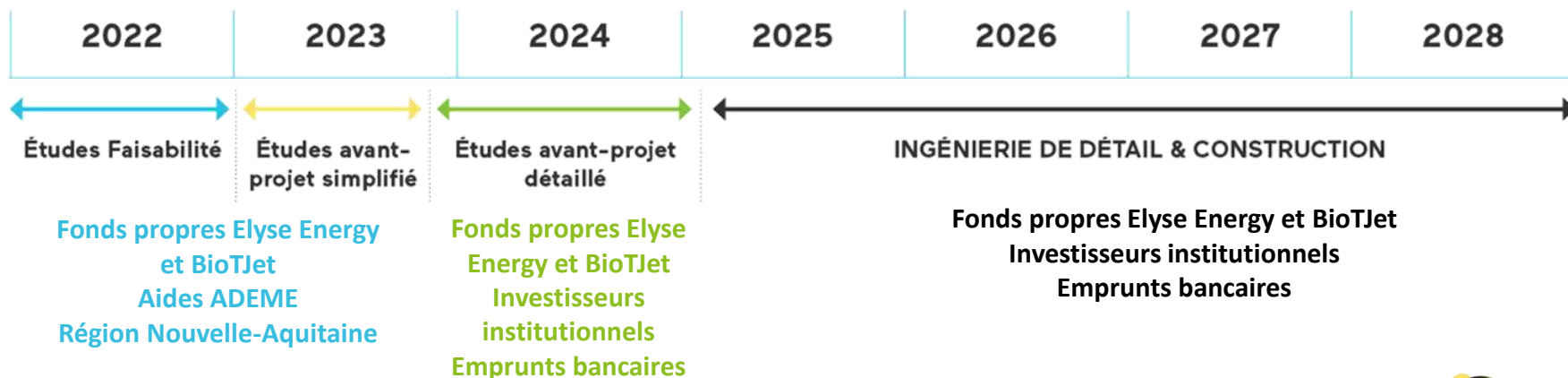
HyLacq 600 millions

eM-Lacq 400 millions

BioTJet 1 milliard

Budget total estimé

2 milliards



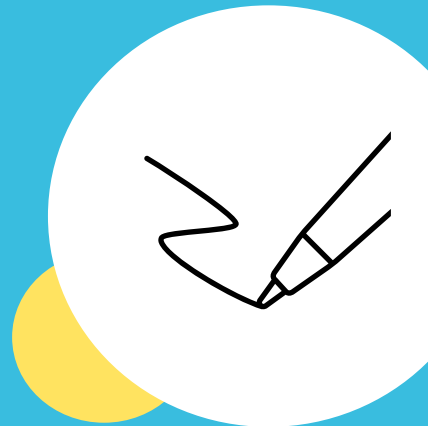
Questions / Réponses



2.



Le raccordement électrique



Éléments de repère

The logo for RTE (Réseau de Transport d'Électricité) is a blue circle containing the letters 'Rte' in white.

- **Le gestionnaire** du réseau de transport d'électricité français.
- Gère **en temps réel** les flux électriques et l'équilibre entre la production et la consommation
- Maintient et développe le **réseau haute et très haute tension**.

Les chiffres clés

- **100 000 km** de lignes aériennes
- **6 000 km** de lignes souterraines
- **2 800 postes** électriques en exploitation ou co-exploitation
- **51** lignes transfrontalières

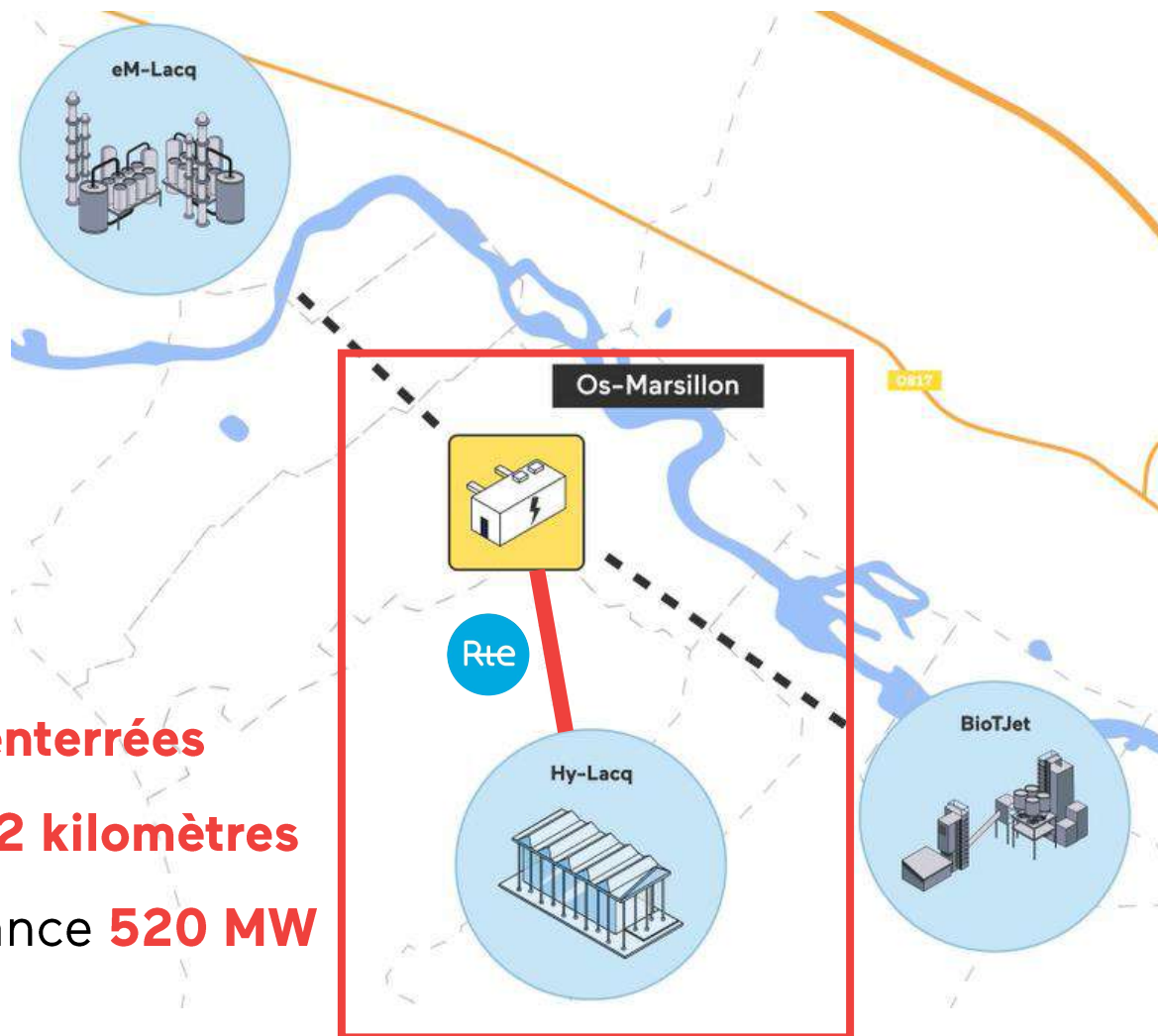
Le raccordement électrique

- RTE serait le maître d'ouvrage du raccordement électrique du site de production d'hydrogène d'HyLacq
- Un raccordement au poste source électrique de Os-Marsillon

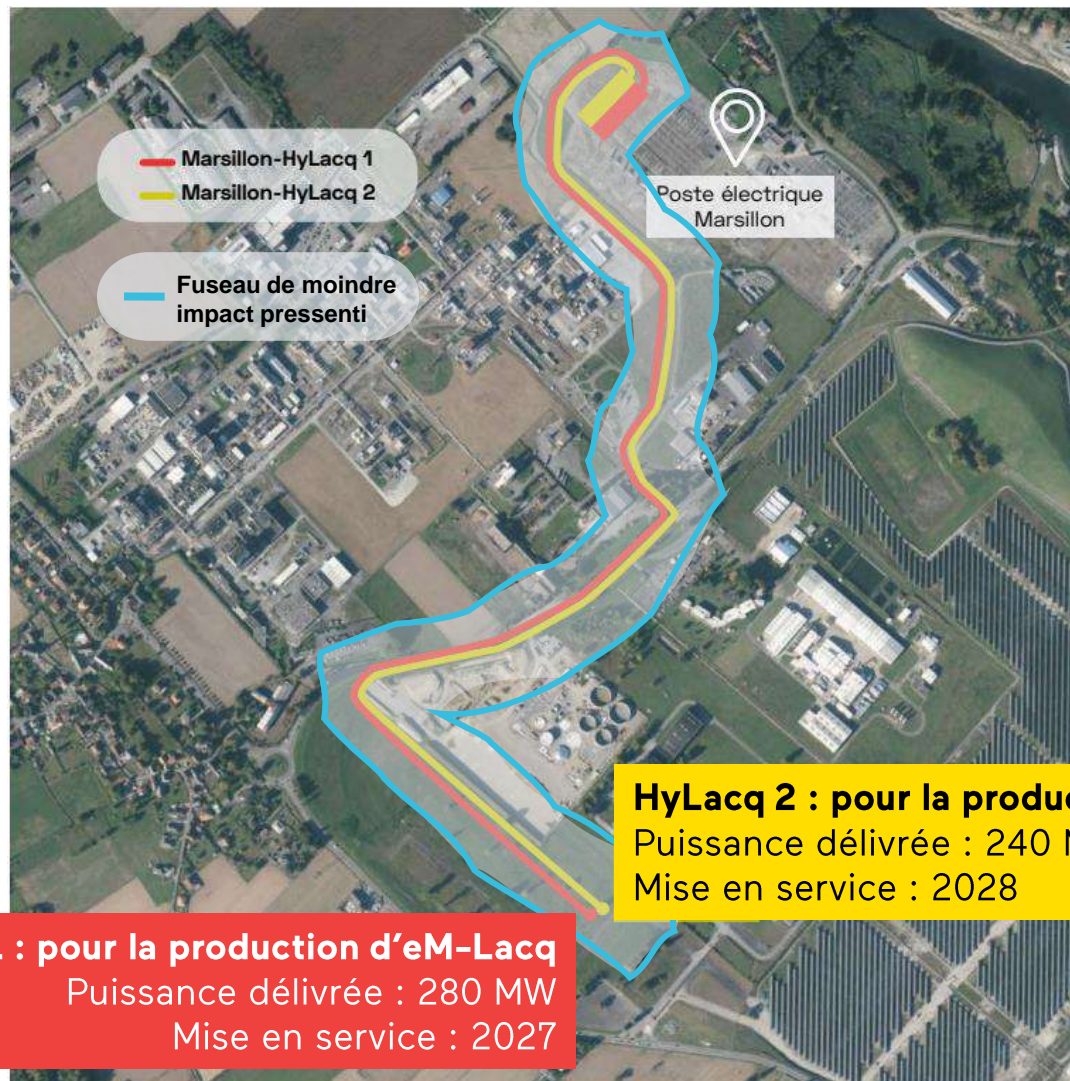
2 liaisons enterrées

de **400 kV** sur **2 kilomètres**

pour une puissance **520 MW**



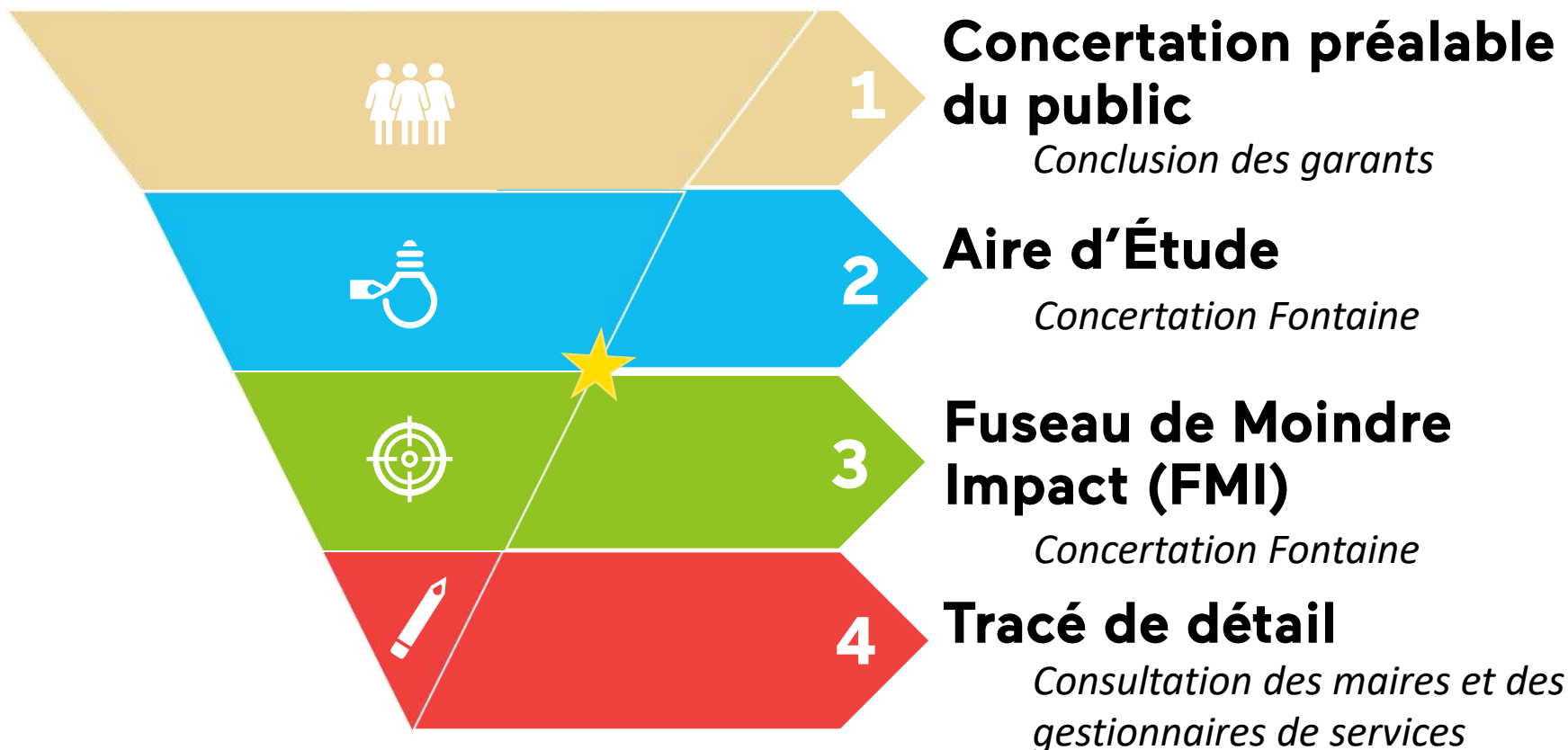
Le raccordement électrique



Source : RTE

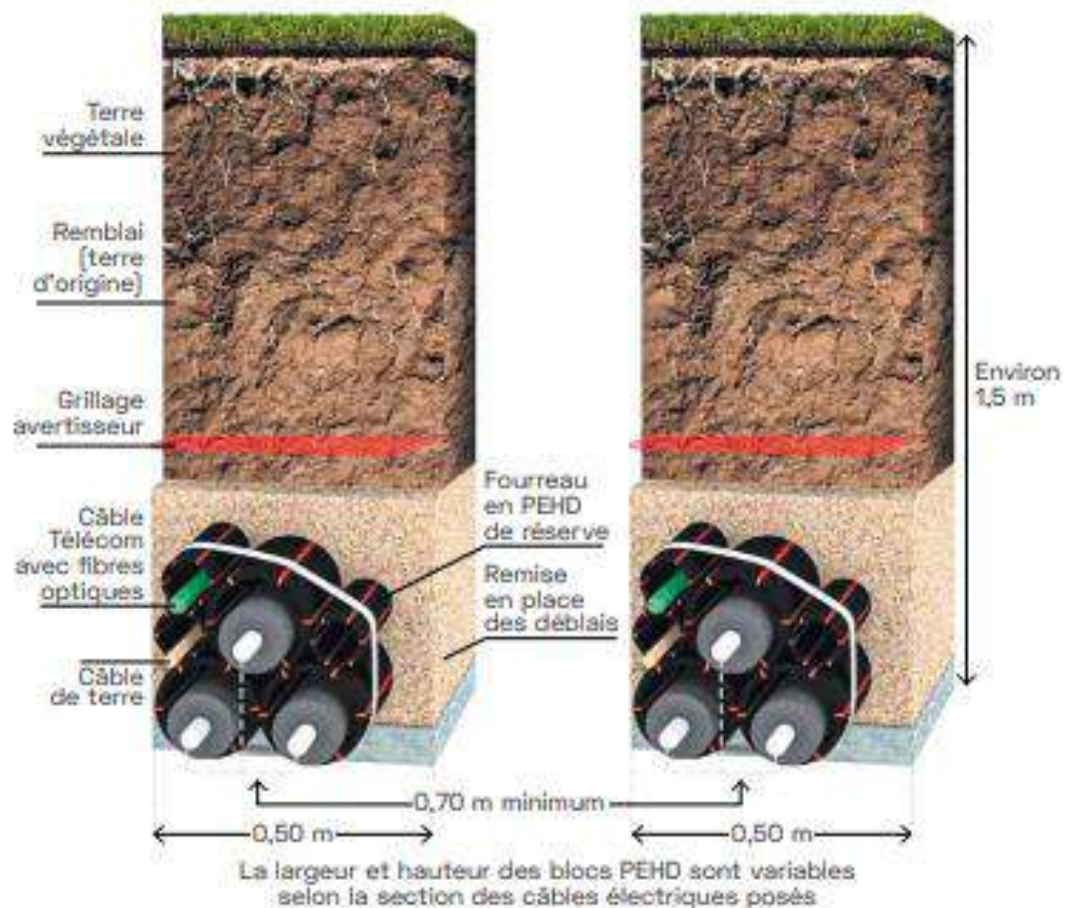
Le raccordement électrique

La méthodologie d'élaboration



Le raccordement électrique

En quoi cela consiste ?



Source : RTE

Le raccordement électrique

Études et impacts

Les impacts du raccordement concerneraient principalement la phase chantier mais resteraient localisés et ponctuels :

- La circulation avec **quelques perturbations routières**
- **Le bruit ponctuel** du fait de l'utilisation d'engins nécessaires à la création des tranchées
- L'air par les **poussières générées** par le chantier
- L'écosystème avec, selon le milieu considéré, des **dérangements temporaires d'espèces.**

En phase d'exploitation, les liaisons seraient enterrées et entièrement invisibles. Elles ne nécessiteraient pas de maintenance particulière. Il serait toutefois interdit d'élever des constructions et de planter des arbres au droit de celles-ci.

Les liaisons seraient conformes à la réglementation sanitaire et n'auront donc **pas d'impact sur la santé.**

Le raccordement électrique

Calendrier général

2023 2024 2025 2026 2027 2028 →

Solution de raccordement
en cours d'étude

Concertation
préalable du
public

Concertation
Fontaine

Enquête
publique

Étude d'impact

Déclaration d'utilité publique
(enquête publique)

Consultation des maires et
gestionnaires de services

Plan de contrôle et
de surveillance

Procédures administratives

Études techniques

Travaux liaison HyLacq 1

Travaux liaison HyLacq 2

Questions / Réponses



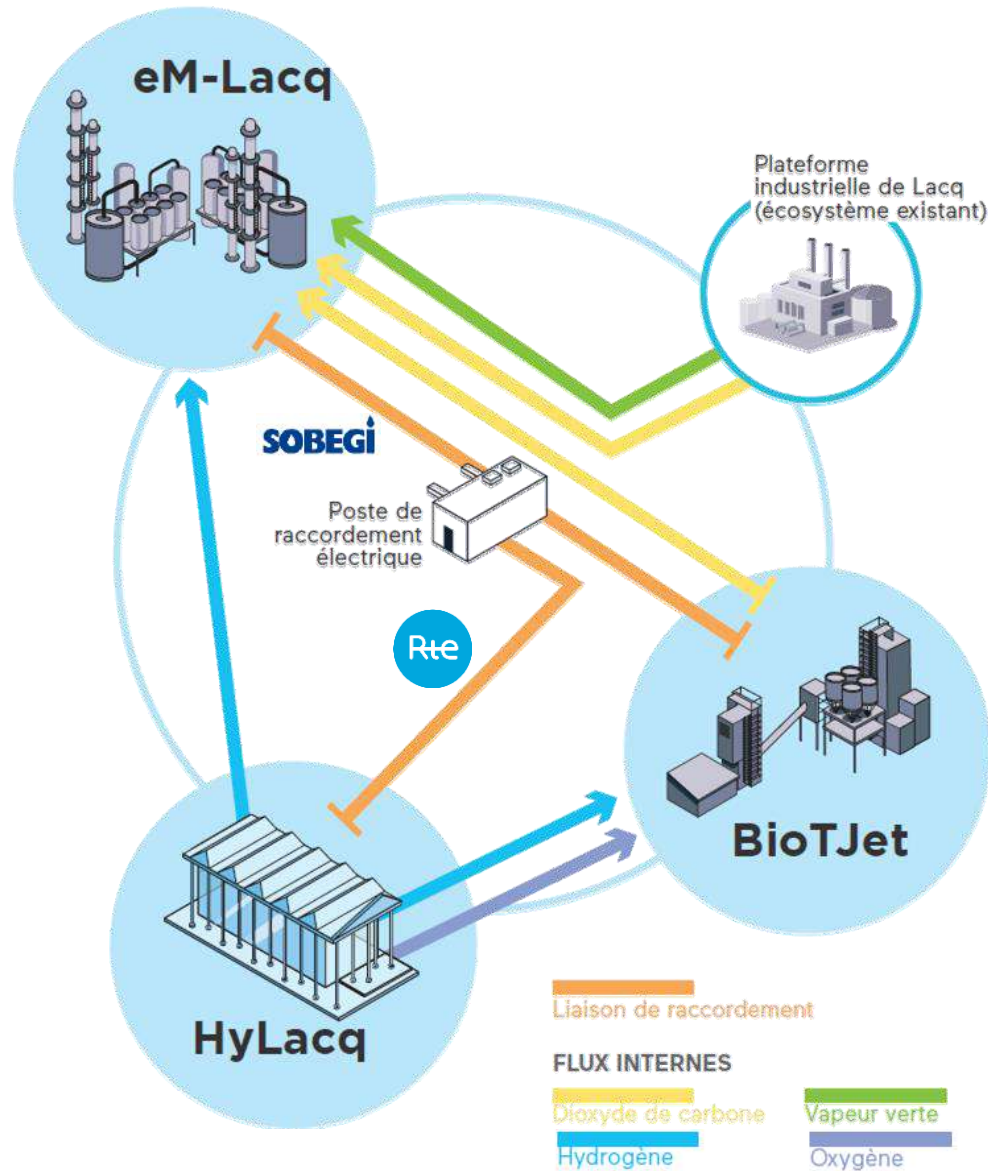
3.



Les synergies entre les sites



Les synergies entre les sites



Teréga Solutions

Présentation

- **Filiale de Teréga S.A.**, acteur historique du transport et du stockage de gaz dans le Sud-Ouest
- **75 ans de savoir-faire** dans le développement et l'exploitation d'infrastructures de transport et de stockage de gaz.
- Offrir des **solutions énergétiques** et digitales innovantes et performantes, pour répondre aux **enjeux de décarbonation** et d'efficacité énergétique.

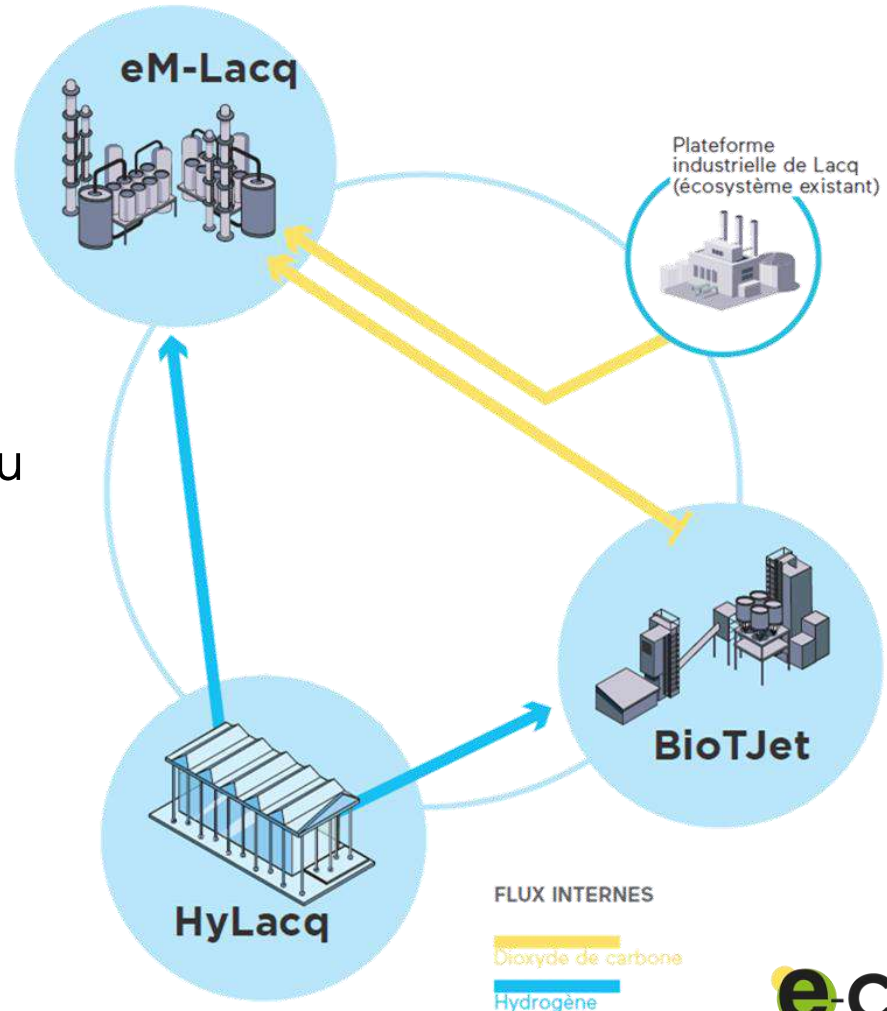
TERĒGA
SOLUTIONS

Le transport par canalisation

Quel rôle dans le projet ?

Une **solution de transport par canalisation** pour l'**acheminement** entre les sites du projet :

- du **dioxyde de carbone** (CO_2)
- de l'**hydrogène** (H_2)



Le transport par canalisation

Pourquoi ?



Un impact paysager moindre

car les canalisations sont enterrées



Une diminution du transport routier

eM-Lacq a besoin de 5 tonnes d'hydrogène par heure, ce qui représente autrement 20 camions par heure

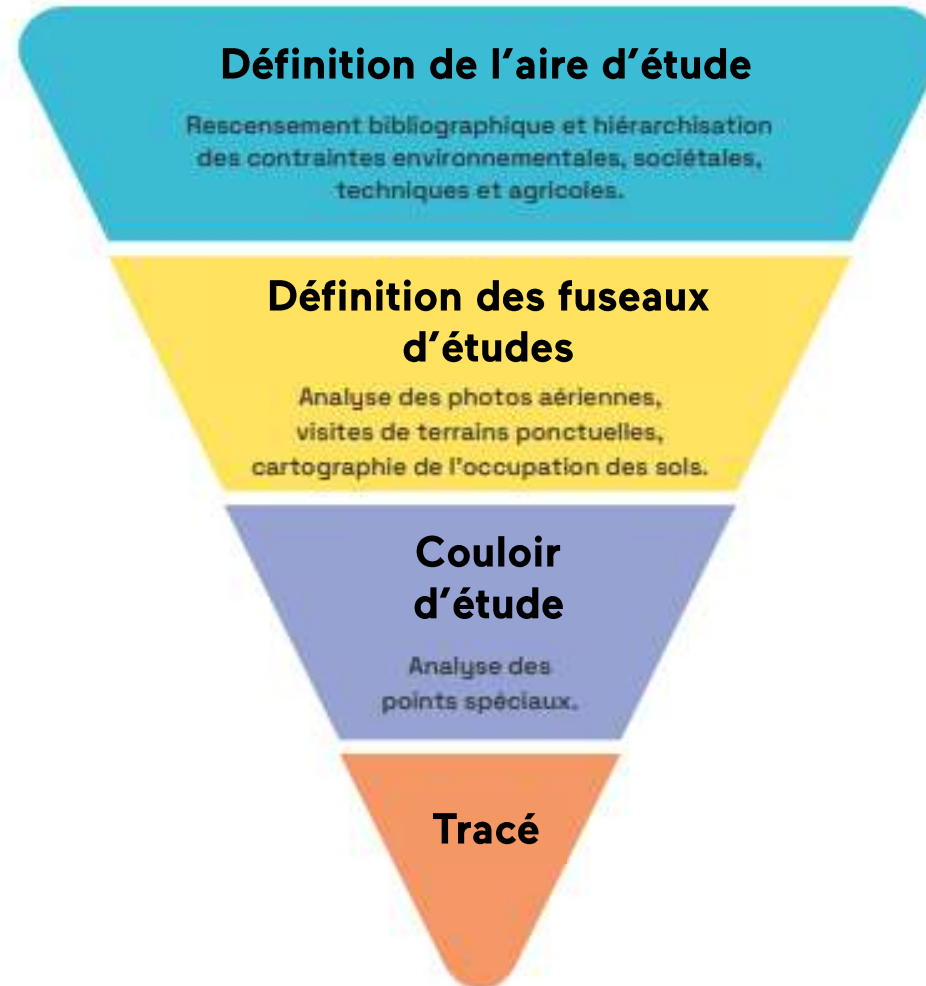


Une sécurité renforcée limitant les émissions fugitives

Un transport par camion-citerne laisse s'échapper dans l'air environ 13 % du volume transporté

Le transport par canalisation

La méthodologie suivie



Le transport par canalisation

La méthodologie suivie

Les critères d'identification du tracé

- > Assurer la sécurité
- > S'adapter aux documents d'urbanisme — **Étude d'urbanisme**
- > Anticiper le développement des territoires
- > Préserver l'environnement — **Étude environnementale**
Faune – flore, étude d'impact
- > Prendre en compte les enjeux agricoles — **Étude géologique et géotechnique**
- > S'intégrer au patrimoine et à la richesse archéologique des sites — **Étude archéologique**

Le transport par canalisation

La méthodologie suivie

Mise en place de la séquence ERC

ÉVITER

les atteintes à l'environnement

RÉDUIRE

ce qui ne peut être suffisamment évité et la portée des impacts

COMPENSER

les effets qui n'ont pu être évités ou suffisamment réduits.

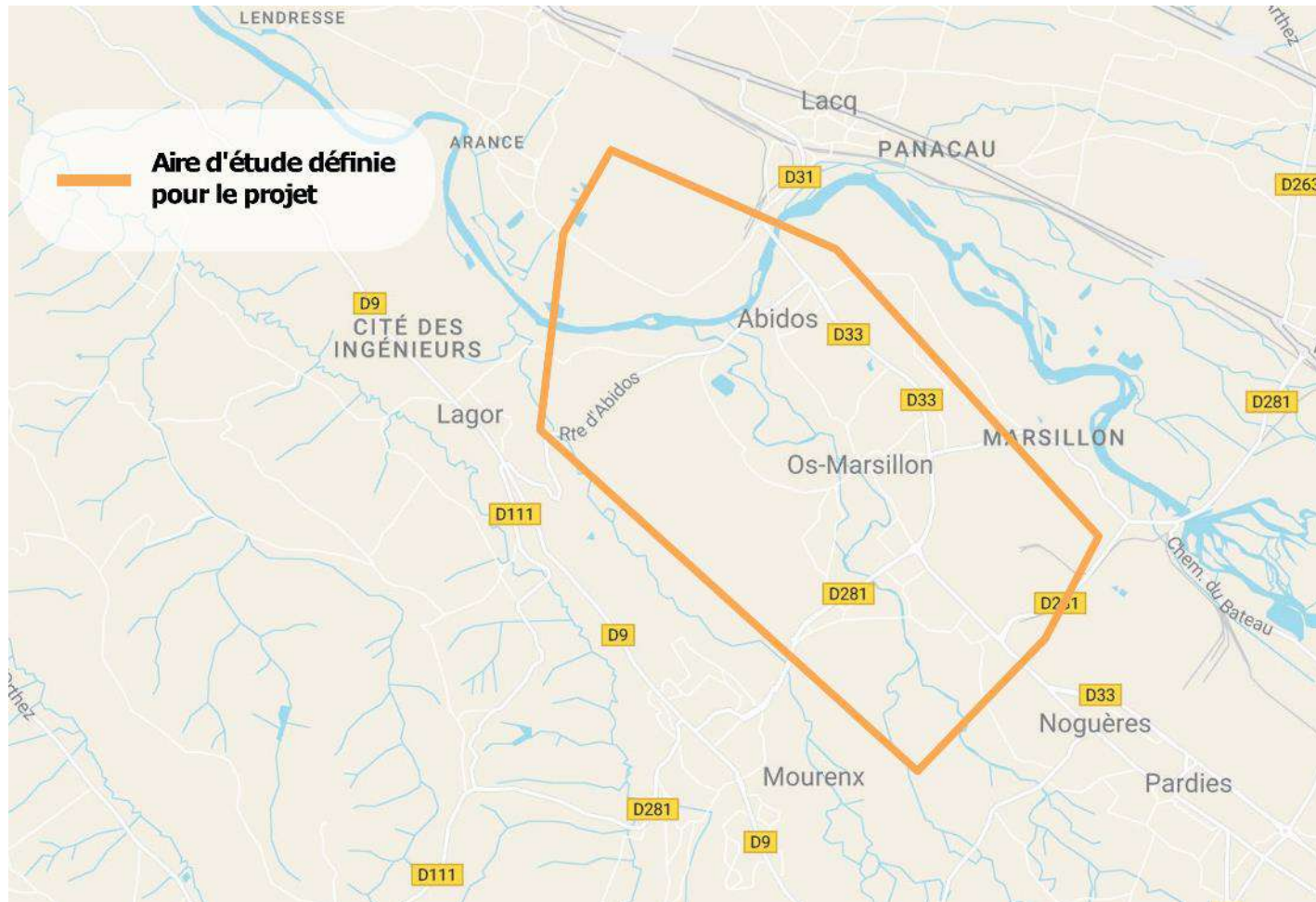
Instruction de la Demande d'Autorisation de Construire et d'Exploiter

Par le préfet du département ou le ministère de tutelle (pour des projets de plusieurs dizaines de kilomètres)

Il est composé de : une évaluation environnementale, une étude de dangers, une enquête publique, une consultation administrative

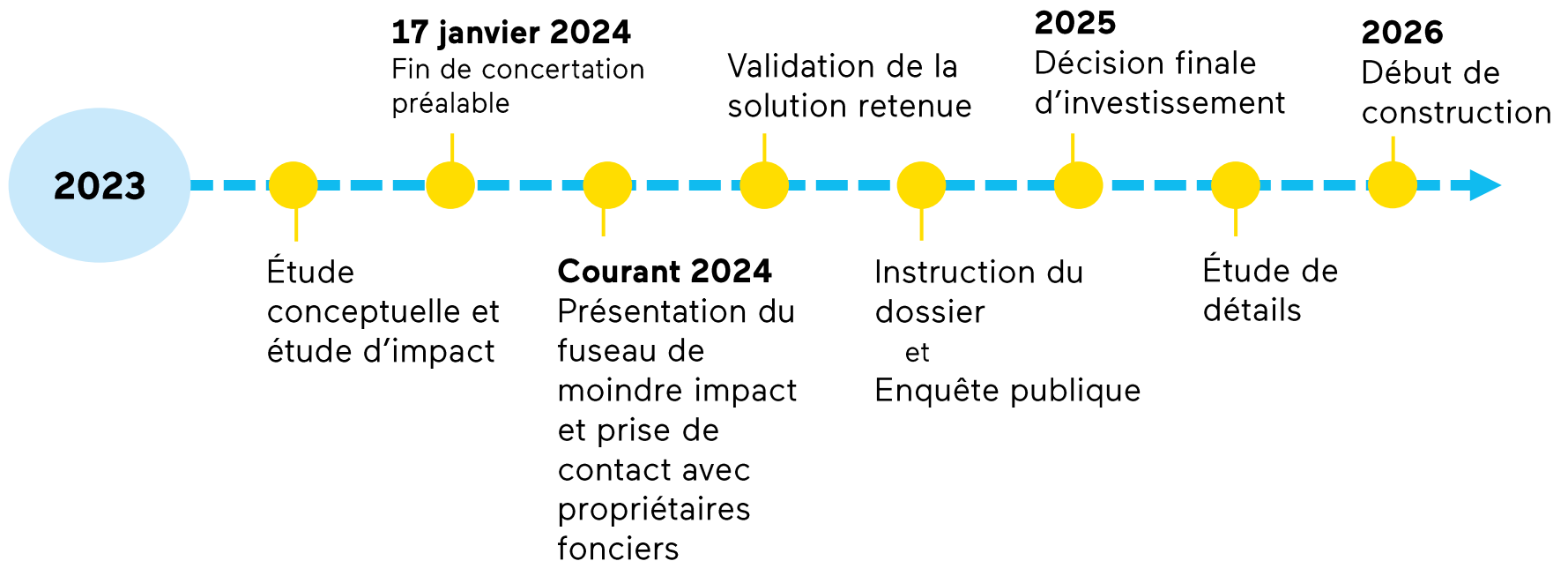
Le transport par canalisation

L'aire d'étude



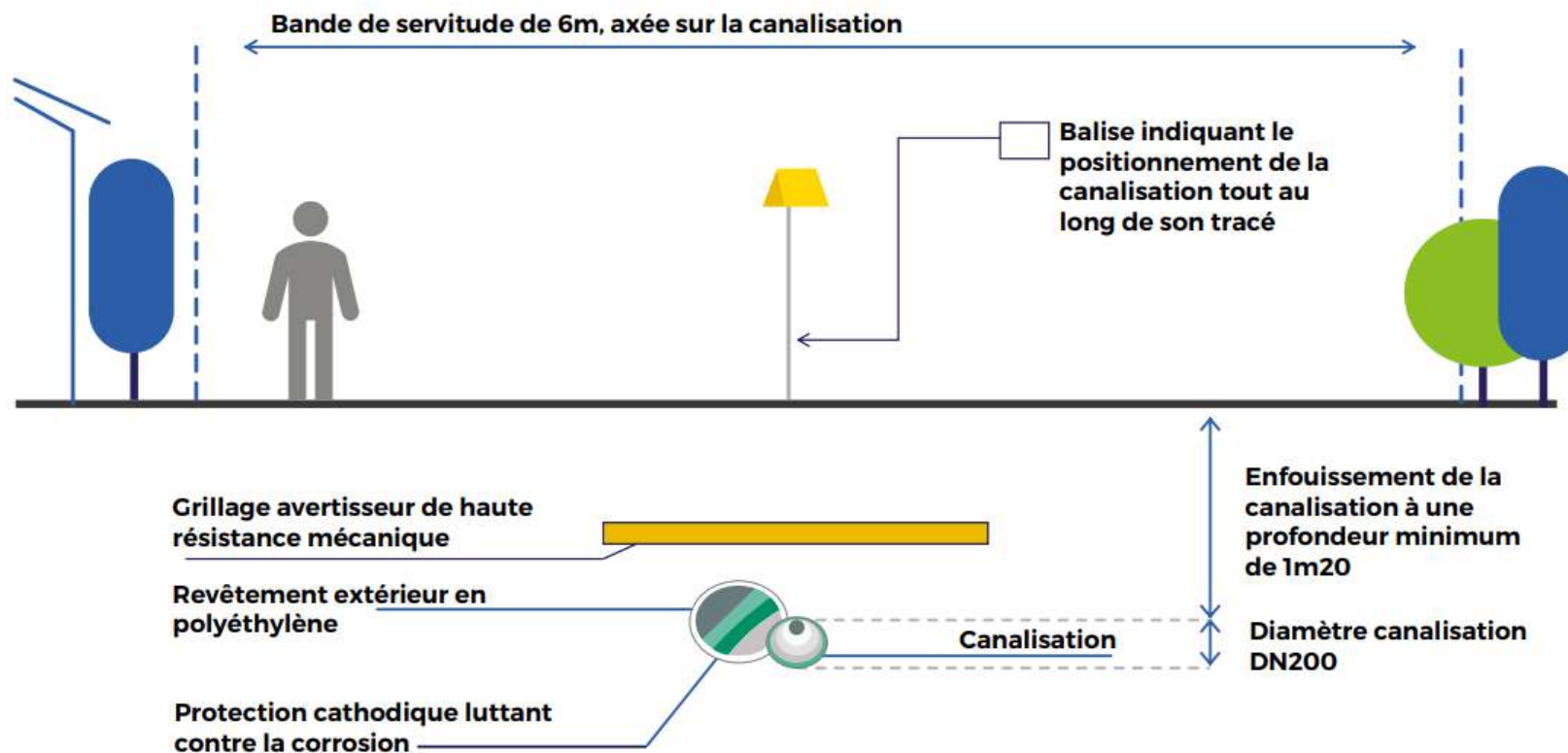
Le transport par canalisation

Le calendrier prévisionnel



Le transport par canalisation

Et concrètement



Vue schématique en coupe de la canalisation une fois les travaux achevés

Teréga Solutions

L'intégration paysagère

Situées à **1,20 mètre de profondeur**, les canalisations sont protégées par plusieurs revêtements.



À la surface, la canalisation est indiquée par un **balisage tout le long de son tracé.**

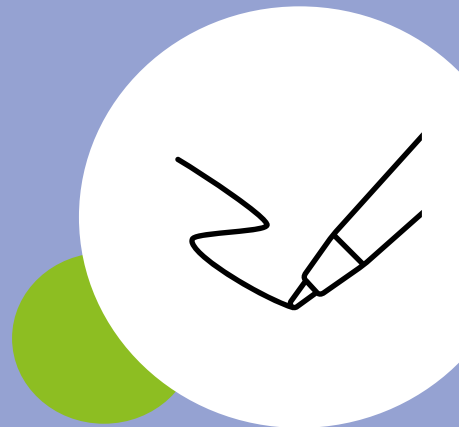
Questions / Réponses



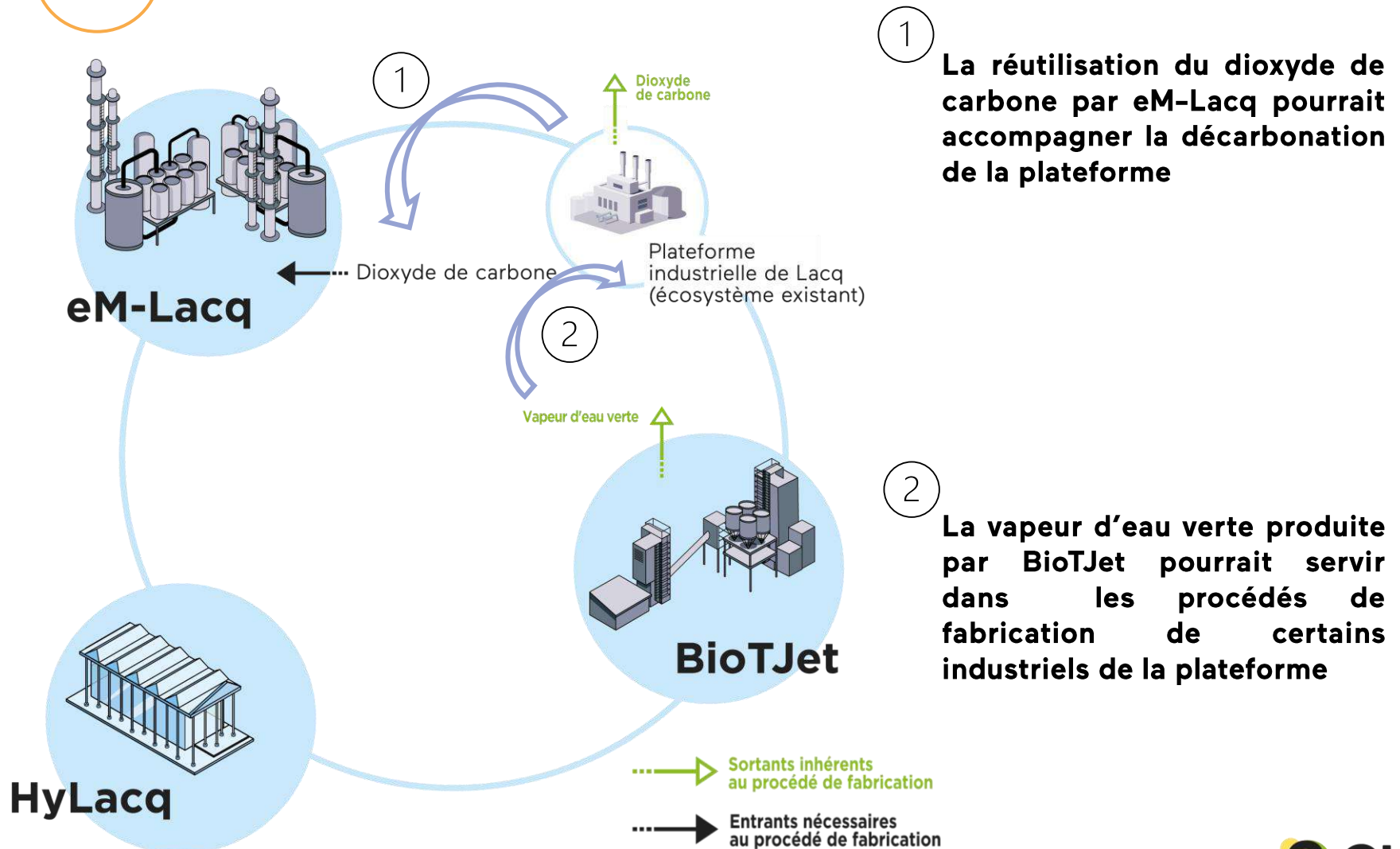
4.



Les synergies avec les industriels



Les synergies envisagées avec les industriels



1 La réutilisation du dioxyde de carbone par eM-Lacq pourrait accompagner la décarbonation de la plateforme

2 La vapeur d'eau verte produite par BioTJet pourrait servir dans les procédés de fabrication de certains industriels de la plateforme

Questions / Réponses





Les prochaines étapes



Ateliers thématiques

14 décembre – Contributions au territoire – Mourenx



Stands mobiles

16 décembre – Marché de Noël –
Artix



Forum participatif de clôture

11 janvier 2024 – Lacq



Du 17
octobre
2023 au 17
janvier 2024

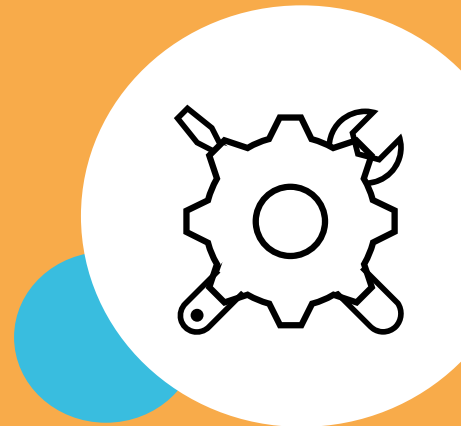
e-CHO

L'E-NERGIE CARBONE/HYDROGÈNE/OXYGÈNE

5.



Annexes



Le raccordement électrique

Photos



Le raccordement électrique

Photos (2)



Le raccordement électrique

Photos (3)



Pour les exploitants

Les consulter
avant les travaux

Faciliter la poursuite
des activités agricoles
pendant les travaux

Remettre en état les
terrains à l'identique
après les travaux

Verser une indemnité de
dommage aux cultures

selon le barème établi avec les Chambres



Principales étapes de pose d'un gazoduc

Ouverture de piste

1



Bardage - Positionnement des tubes sur la piste

2



Soudage

3



Remise en état

6



Remblai

5



Mise en fouille

4

