



**Un projet d'envergure
pour la décarbonation
des industries du Grand Ouest**

GOCO₂ et ses canalisations

**Atelier territorial « zone d'étude d'Airvault à La Plaine »
Argentonnay, 18 novembre 2025**



Déroulé de la réunion – de 18h00 à 20h00

Introduction

**Le projet
GOCO₂ et la
concertation
préalable**

Atelier

Conclusion



Les intervenants



Nadjma AHAMADA,
Chargée de Concertation

Laurent MUZART,
Responsable développement
projet GOCO₂

Christophe TASTARD,
Directeur de projet H₂ et CO₂

Romain VERLES,
Délégué territorial adjoint



Bruno MANIVET
Directeur de la cimenterie
d'Airvault



Marc NAVEZ
Garant



Le projet GOCO₂ et la concertation

Le rôle des garants

Un droit à valeur constitutionnel : « ***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

- **Accompagner la concertation préalable**
- **Veiller au respect** des valeurs de la CNDP
- **Être des incitateurs** vis-à-vis des maîtres d'ouvrage
- **Être des recours pour le public** si besoin
- **Rendre compte** annuellement du déroulement et du contenu de la concertation

3 garants de la concertation, nommés par la CNDP :

Jean-Pierre BOMPARD, Marc NAVEZ et Catherine TREBAOL

concertation-goco2@garant-cndp.fr

Le ciment et la chaux sont **indispensables et le resteront**, même si leurs usages vont évoluer



Sidérurgie

(40 à 100 kg par tonne d'acier)



Métaux

(1 tonne par tonne de LiOH)



Pâte et papier



Eau potable

(100 g par m³ d'eau)



Eaux usées et boues



Traitement des fumées

(10 kg par tonne de déchets incinérée)



Verrerie



Génie civil



Construction



Agriculture

(1 tonne par ha tous les 2-3 ans pour du maïs ou du blé)

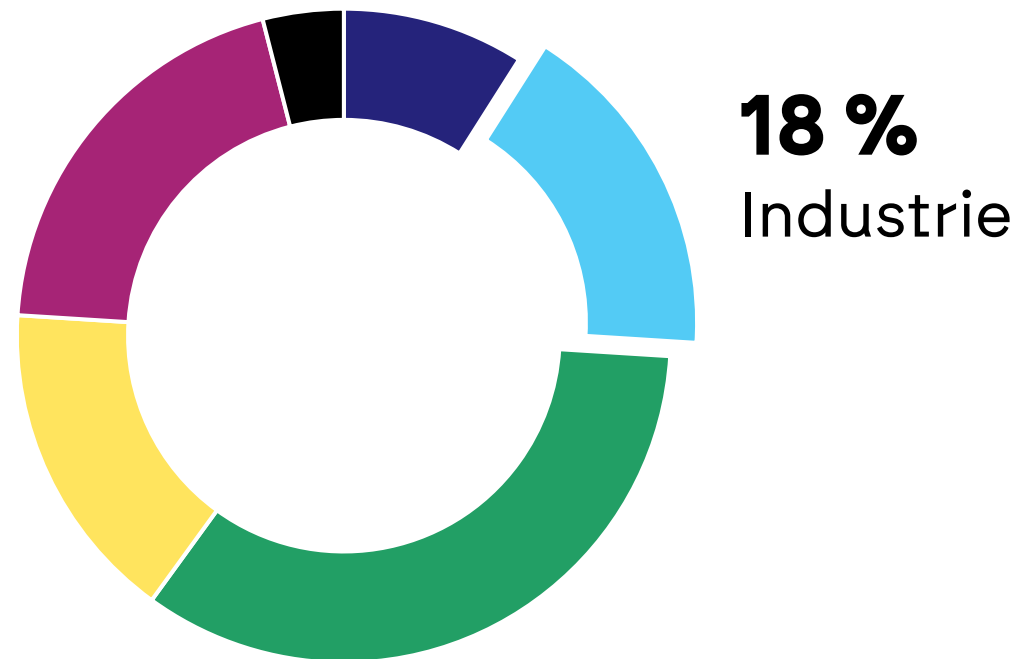


Chimie



Biocarburants

**Dans un contexte de
changement climatique,
les émissions de gaz à
effet de serre doivent
être réduites jusqu'à
atteindre la neutralité
carbone à l'horizon 2050**



*Répartition des émissions de
gaz à effet de serre en France*

**Le ciment et la chaux
figurent parmi les
industries dont la
décarbonation est
prioritaire**



1 TONNE
DE CIMENT
PRODUITE

=

0,6 TONNE

CO₂



1 TONNE
DE CHAUX
PRODUITE

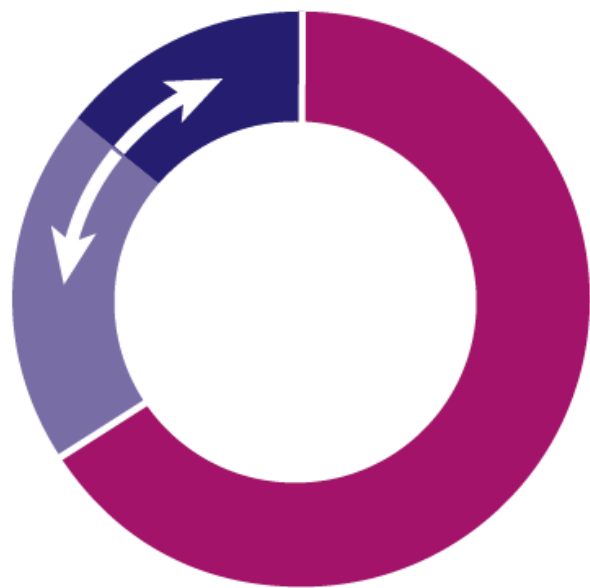
=

1 TONNE

CO₂

CO₂ fossile et
biogénique

1/3



2/3

CO₂ de procédé
« inévitable »



Les émissions
de CO₂ du
ciment et de
la chaux sont
pour partie
inévitable

La décarbonation des cimenteries et fours à chaux passe par un **ensemble d'actions complémentaires**

D'abord, réduire les émissions de CO₂ à la source :

- ▶ efficacité énergétique
- ▶ utilisation de matériaux décarbonés issus de la déconstruction
- ▶ utilisation de combustibles alternatifs aux combustibles fossiles
- ▶ évolution de la composition du ciment



Et, en dernier recours, capter les émissions qui n'ont pu être évitées

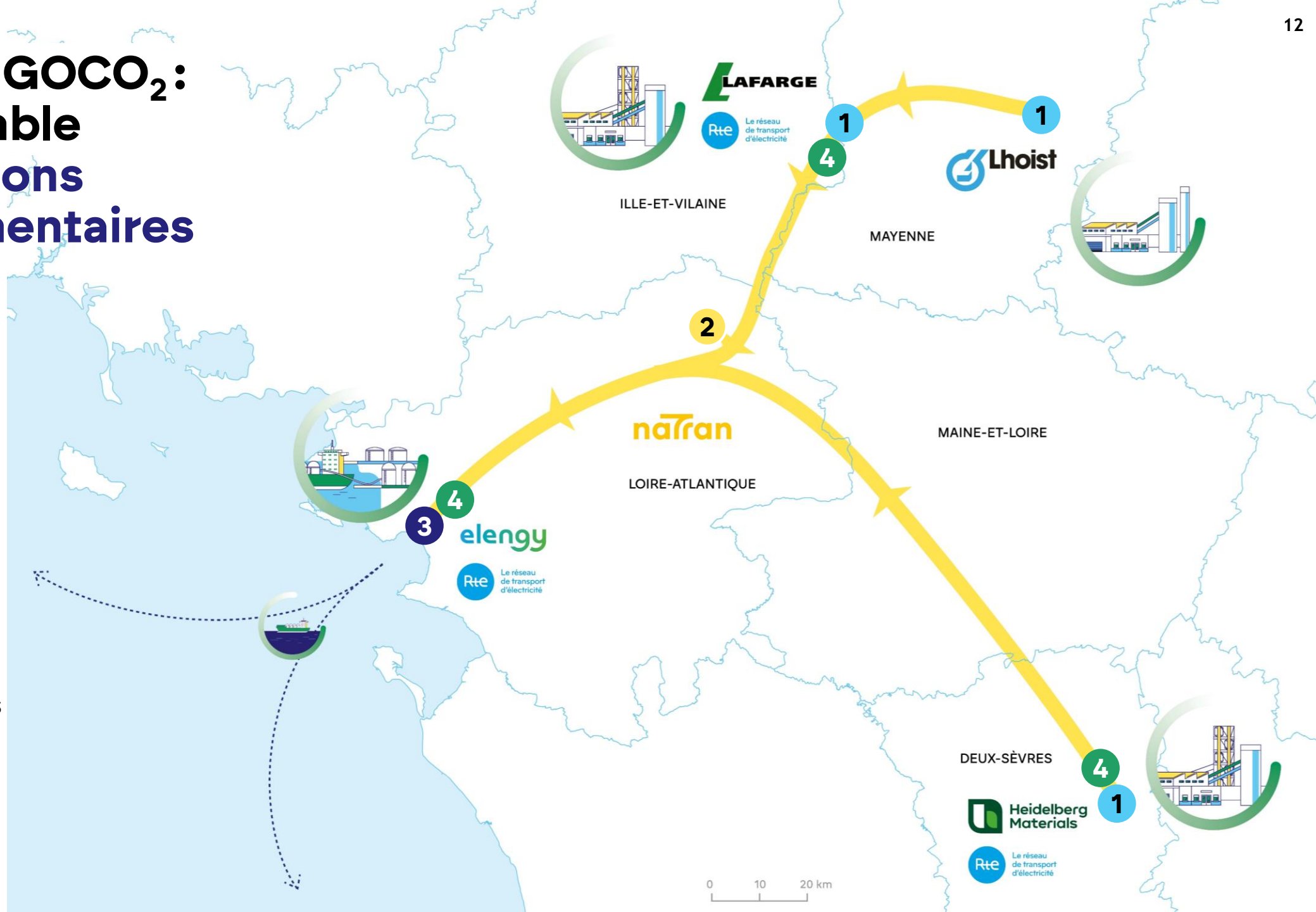


Le principe du **captage-stockage** du carbone



Le projet GOCO₂: un ensemble d'opérations complémentaires

- 1** opérations de captage
- 2** réseau de canalisations souterraines
- 3** terminal CO₂
- 4** raccordements électriques



Au-delà de GOCO₂ : valorisation, transport maritime, stockage géologique permanent



Une partie du CO₂ pourrait être valorisée à Montoir-de-Bretagne pour produire des e-carburants

L'essentiel du CO₂ sera transporté par voie maritime jusqu'à des sites de stockage géologique permanent



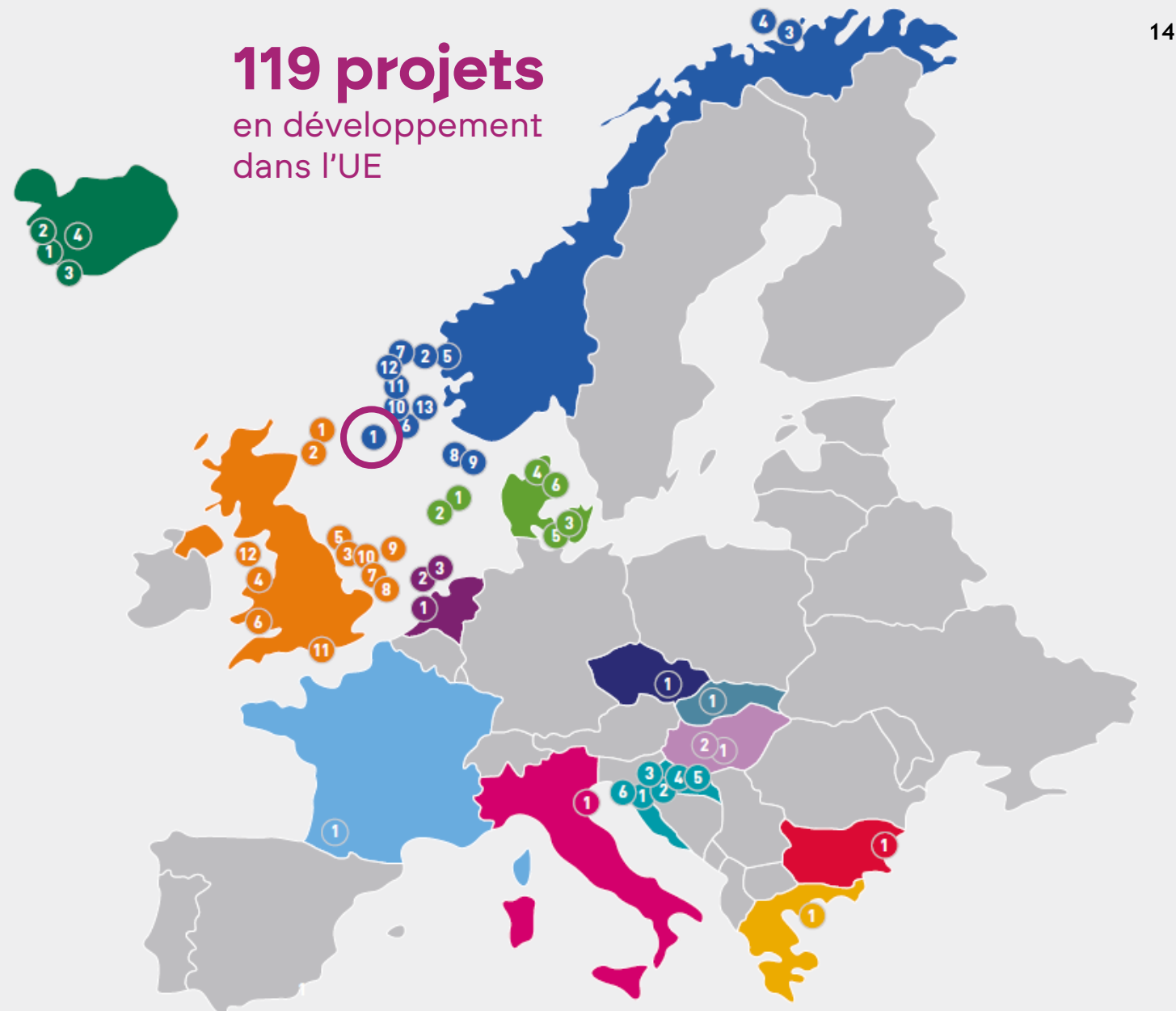
Le stockage du CO₂

Une activité qui **existe depuis plusieurs décennies...** et qui **va se développer pour la décarbonation de l'industrie**

45 installations opérationnelles
à travers le monde

Depuis 1996 :
20 millions de tonnes de CO₂ stockées
à Sleipner (1) en Norvège

2025 :
stockage des premières tonnes de CO₂
d'une **cimenterie norvégienne**



D'ici 2030 :
50 millions de tonnes par an
de capacités de stockage

GOCO₂ : principaux effets attendus



**2,2 millions de tonnes
de CO₂ évitées
chaque année**



**Pérenniser des
usines locales
stratégiques**



**Permettre l'émergence
d'une économie
régionale du CO₂**

Financement **prévisionnel**

GOCO₂, un investissement global de 2,5 milliards d'euros

Des financements privés...

Mécanismes de capital et d'endettement



... et des soutiens publics

Fonds européen, GPID, France 2030 et ZIBaC

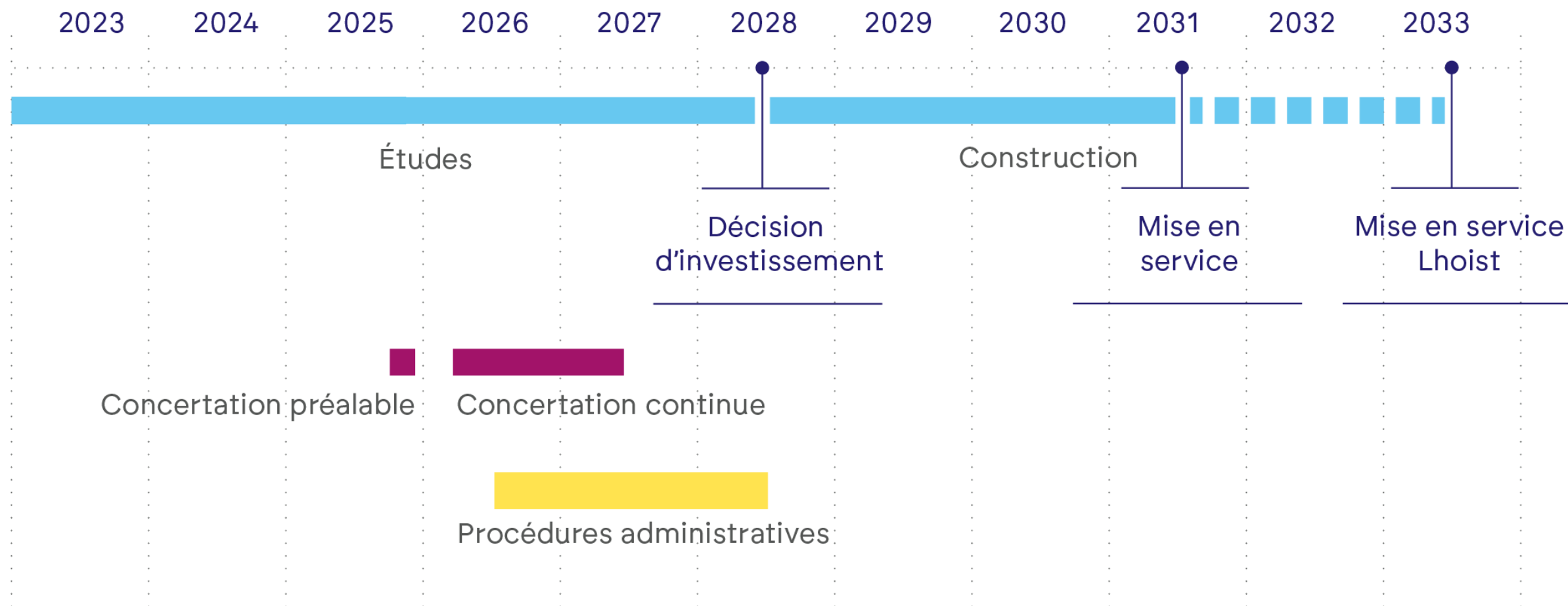


Cofinancé par
l'Union européenne

Financé par

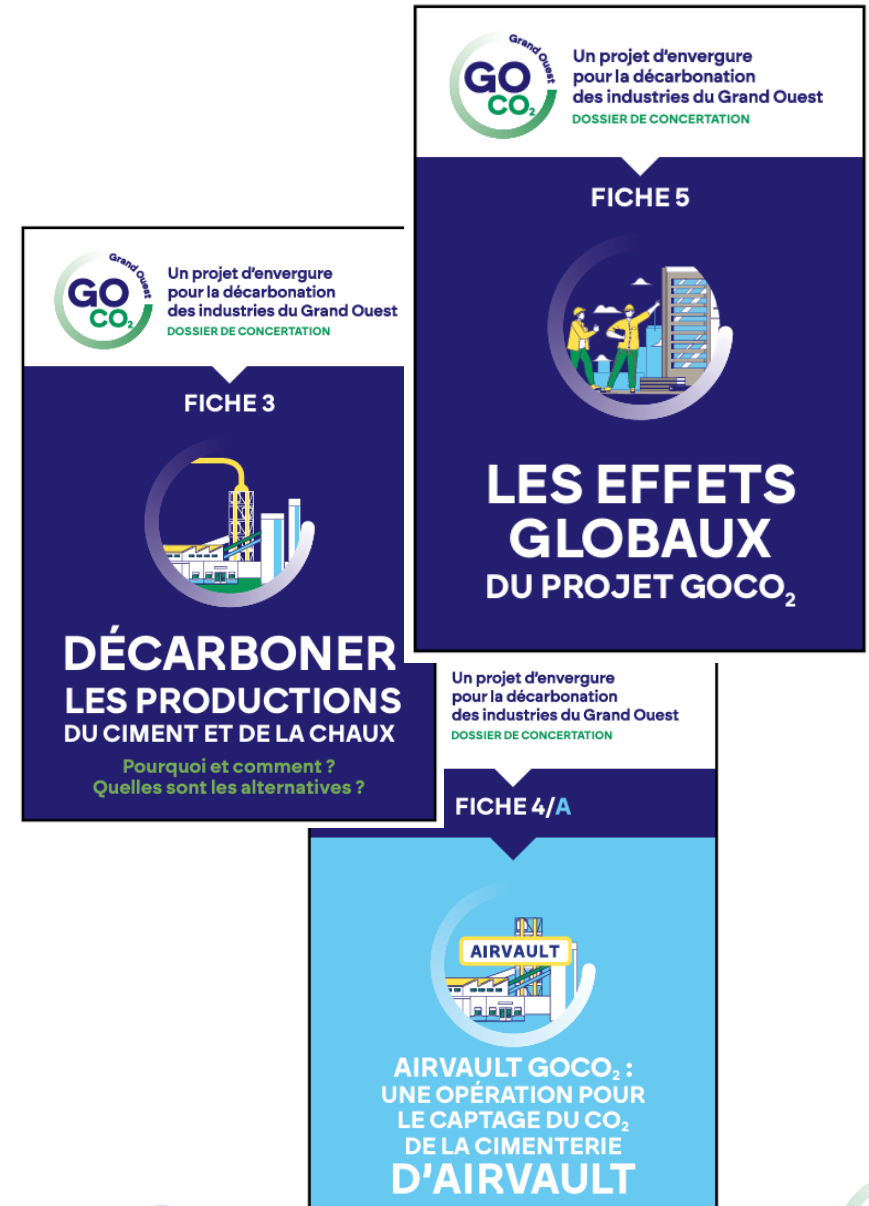


Calendrier prévisionnel



Pour vous informer

- ▶ 1 synthèse et 14 fiches couvrant les enjeux, les caractéristiques, les alternatives, les effets et les conditions de mise en œuvre de GOCO₂
- ▶ Disponible sur concertation.goco2.fr et lors des rencontres publiques

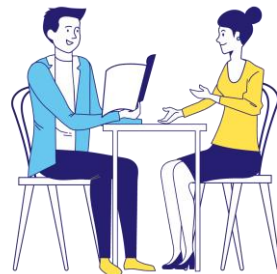


Les modalités de la concertation préalable du 29 septembre au 19 décembre 2025

L'ESPACE CONTRIBUTIF
EN LIGNE



LES CAHIERS
D'ACTEURS



LES RENCONTRES
PUBLIQUES

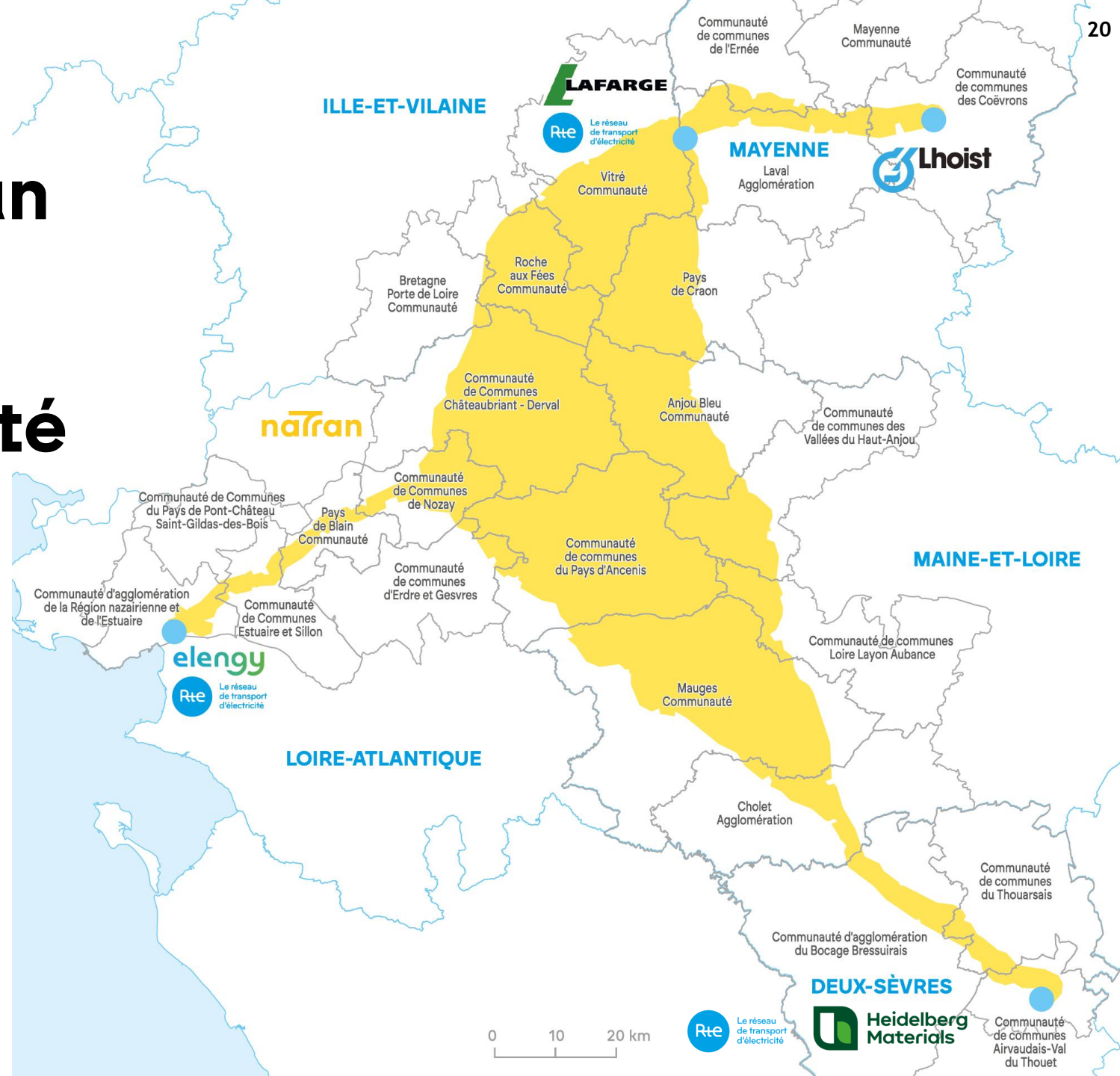


Toute l'information sur

concertation.goco2.fr

Les canalisations : un maillon essentiel pour transporter le CO₂ en toute sécurité

- **Technologie largement éprouvée** : plus de 32 500 km de réseaux gaziers existants en France
- Nouveau réseau dédié au CO₂ d'environ **375 kilomètres**
- Investissement prévisionnel : \approx 900 M€



NaTran dans les Deux Sèvres

Chiffres Clés

240 km de réseau traversant **55 communes** et connectant :

- les **45 communes Deux-Sévriennes** desservies (**1,1 TWh** en 2024)
- les **2 industriels** directement raccordés à notre réseau (**0,01 TWh** en 2024)

Industriel

Mont Blanc Composite

RHODIA OPERATIONS

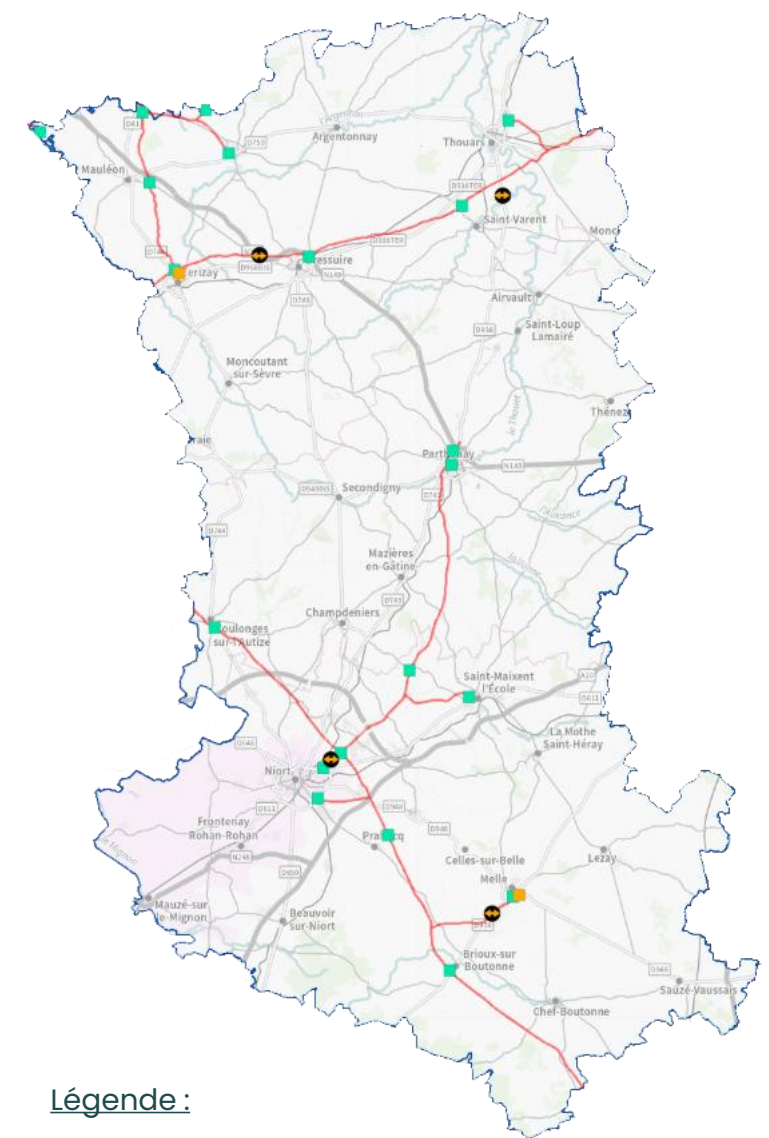
Commune

CERIZAY





MELLE

- **1 rebours** mis en service en 2023
- **1 post** d'injection **biométhane**
- **39 Postes** de sectionnement de coupure
- **24 Postes** de livraison

Géré par **une équipe d'exploitation**, de 6 personnes, basée à Poitier.



Légende :

-  Canalisations NaTran
-  Distribution publique
-  Rebours
-  Livraison client industriel

Les ouvrages

Les **canalisations enterrées** en acier ,
diamètre 200 à 800 mm, enfouies à
au moins 1 m de profondeur



Les **postes en surface** : postes de
sectionnement, postes d'injection,
postes de livraison et
d'interconnexion



Après état des lieux, aménagement de la piste de travail



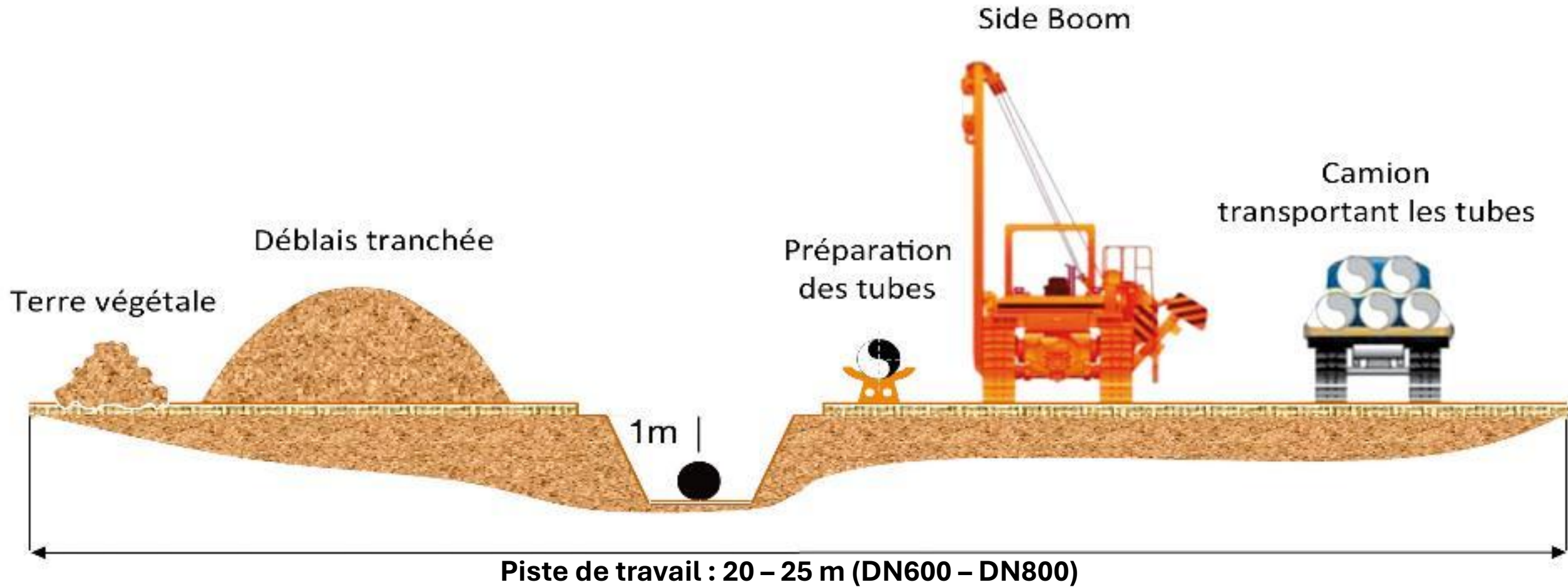
Transport et alignement des tubes



Mise en place de la canalisation et soudure des tubes



Implantation type

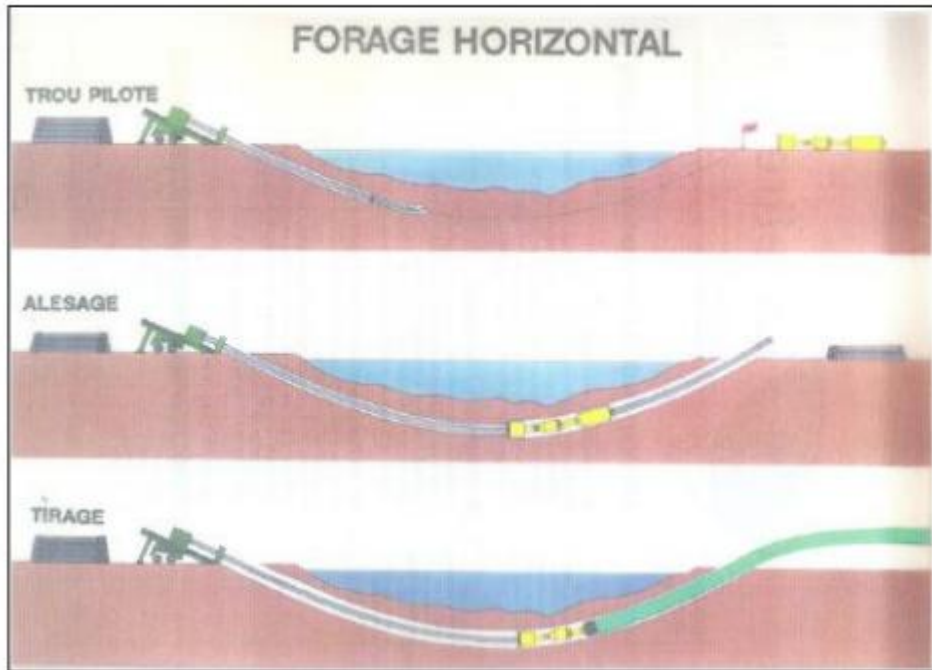


Ouverture de la tranchée avec tri des terres et mise en fouille de la canalisation



Illustrations de quelques franchissements

Forage dirigé



Remise en état



Poste sectionnement (exemple pour DN900)



Organisation du temps d'échange

Réunion enregistrée pour faire le compte rendu, publié sur le site internet concertation.goco2.fr



- ▶ Lever la main pour demander la parole et attendre le micro
- ▶ Se présenter



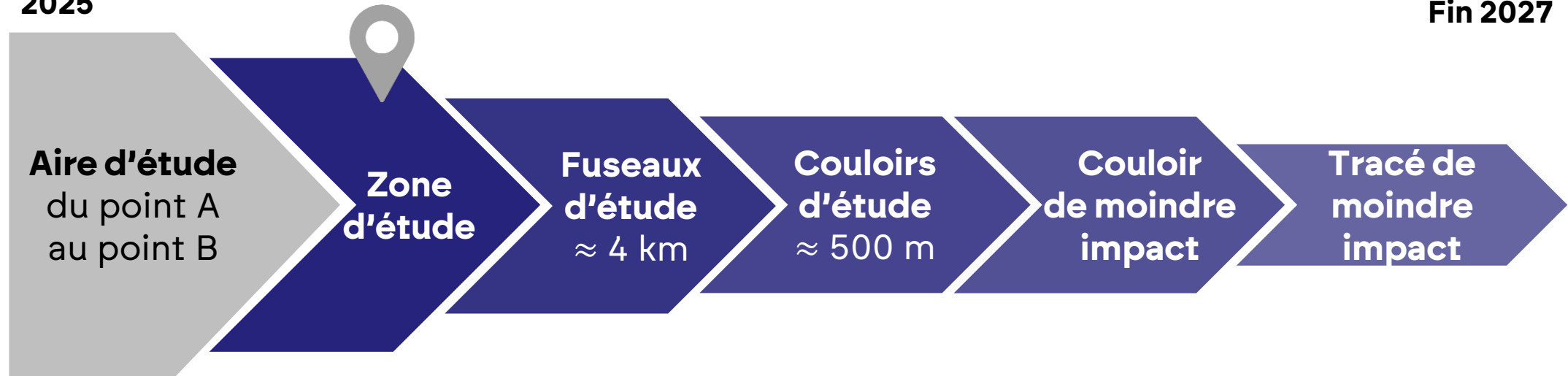
naïran

Atelier

Principe d'étude d'un projet de canalisations

2025

Fin 2027



Études d'ingénierie // démarche ERC : sécurité, environnement naturel, patrimoine, agriculture, milieu physique (topographie), usages

Concertation préalable

Concertation continue

Enquête publique

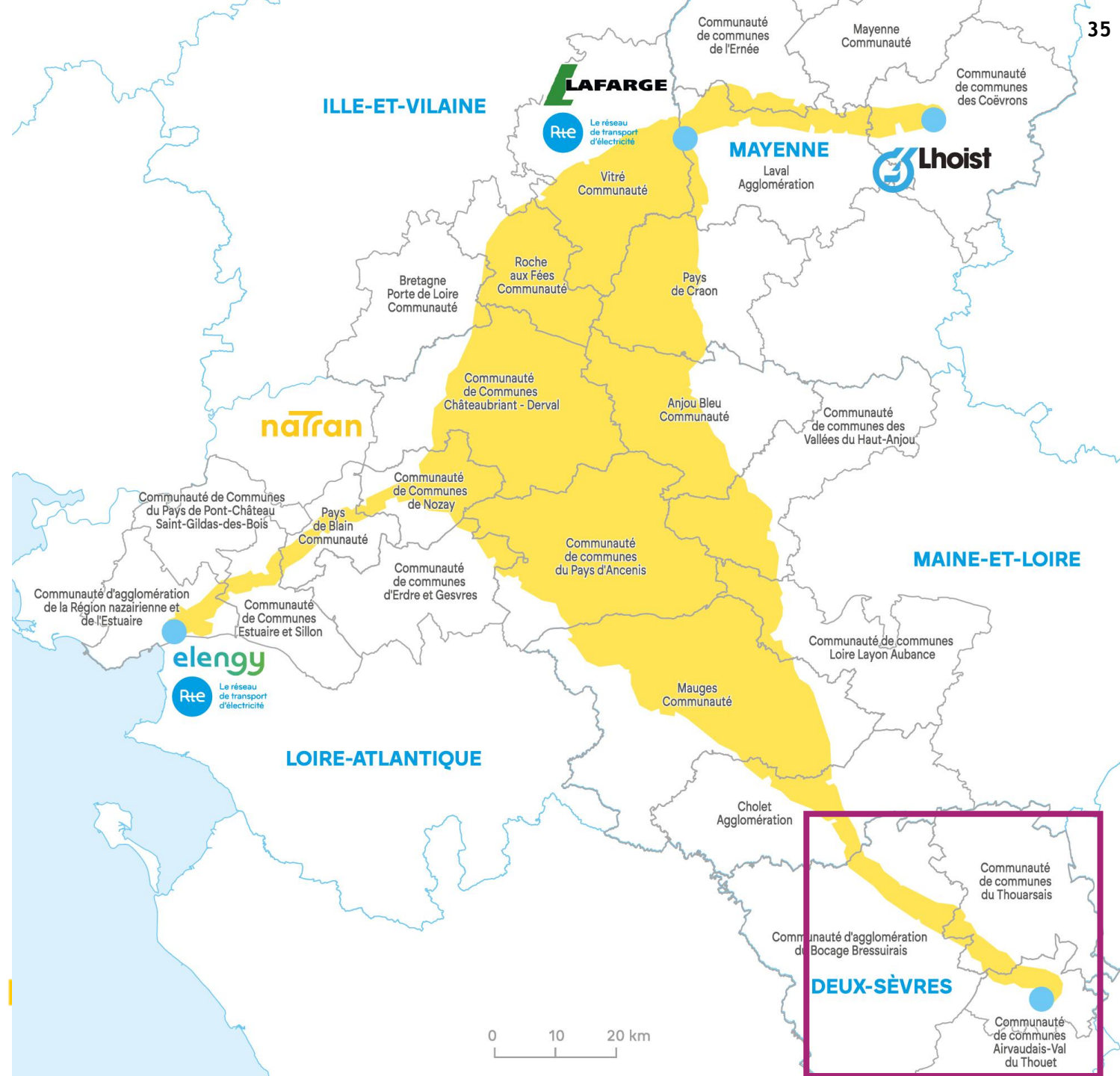
Concertation avec les collectivités

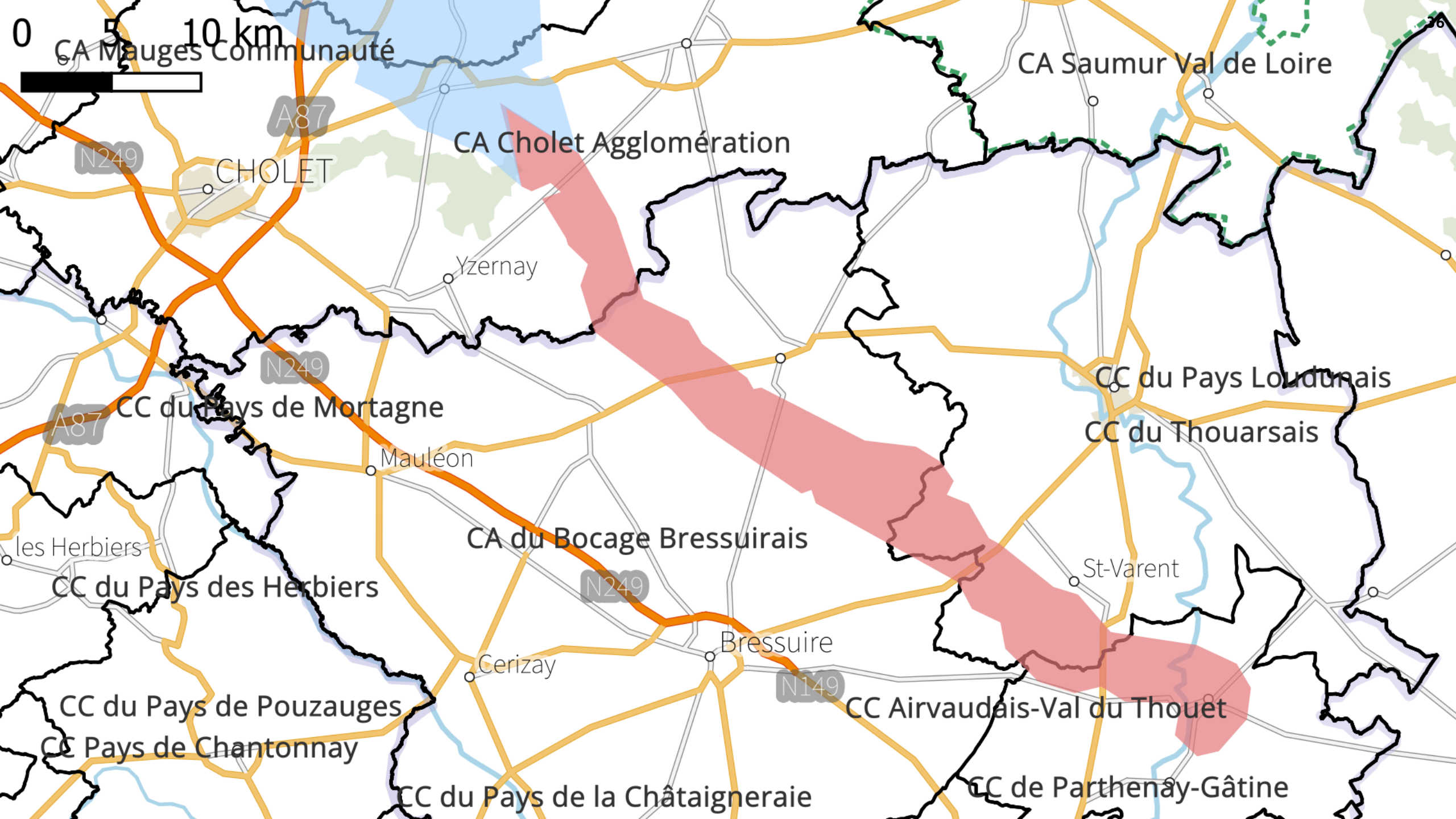
Concertation avec la profession agricole

(protocole national et conventions départementales)

Les zones d'étude

- ▶ Les zones d'étude forment des périmètres dans lesquels les différents parcours techniques pourraient être étudiés, en tenant compte des enjeux humains, environnementaux et techniques.
- ▶ Elles servent de support à la concertation pour recueillir les attentes, interrogations et propositions des acteurs du territoire.





Principe des ateliers

Quels sont les ***points notables*** que vous identifiez dans la zone d'étude et ***qui devraient être pris en compte dans la poursuite des études ?***

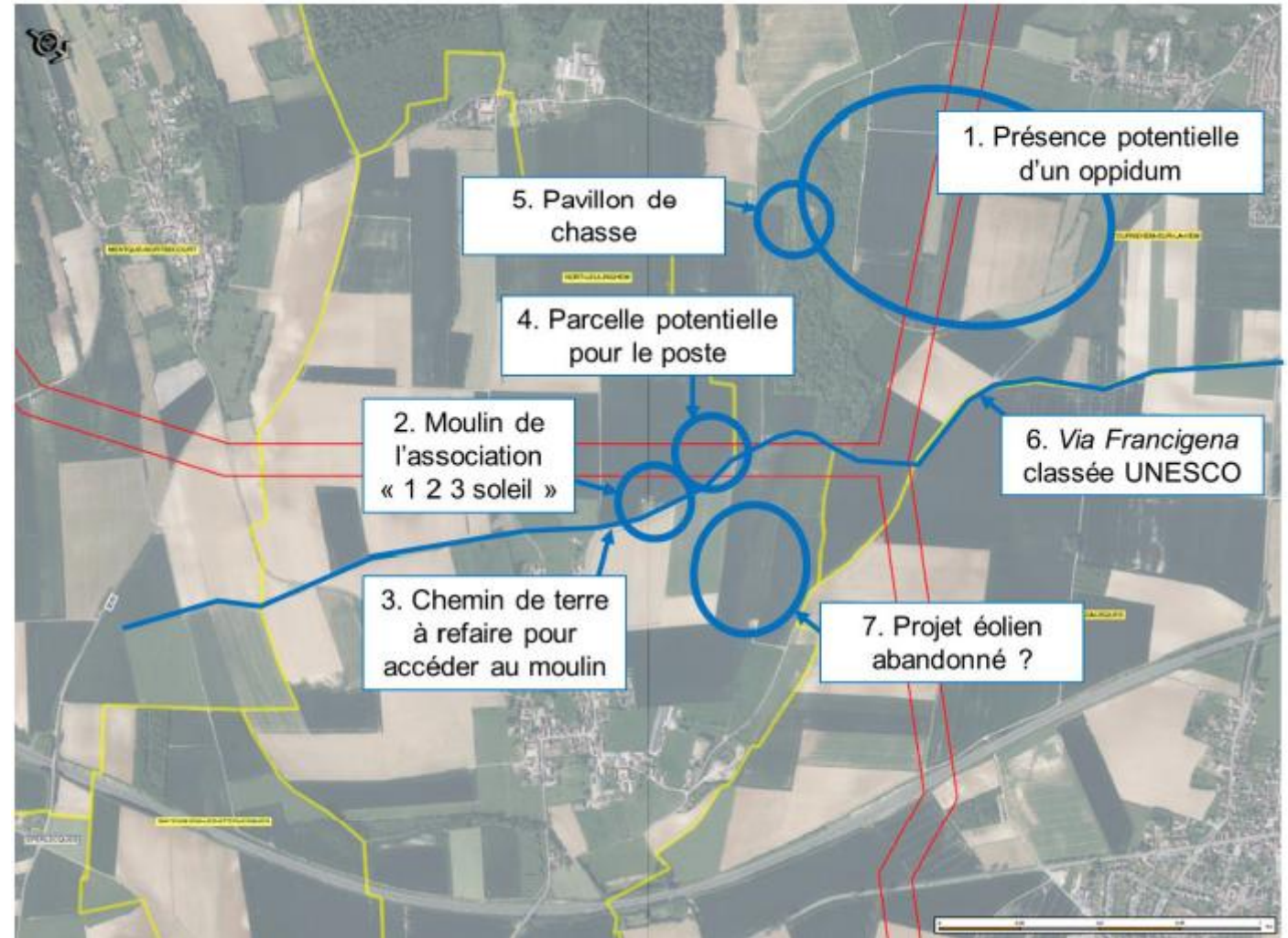
Méthode :

- ▶ Travail en autonomie à partir de cartes
- ▶ Prendre le temps de faire connaissance et désigner un rapporteur par table, pour prendre note des échanges et présenter une synthèse
- ▶ Recueil des cartes à la fin de l'atelier pour établir le compte rendu
- ▶ Intégration de toutes vos contributions sur le logiciel de cartographie de NaTran

Exemple

- ▶ Carte de restitution d'un atelier de travail sur un projet de canalisations dans le Pas-de-Calais...
- ▶ ... ayant conduit à l'identification d'enjeux archéologiques non-documentés...
- ▶ ... et à l'ajustement du couloir de moindre impact

Retranscription des cartes annotées par les participants



Principe des ateliers

Quels sont les ***points notables*** que vous identifiez dans la zone d'étude et ***qui devraient être pris en compte dans la poursuite des études ?***

Méthode :

- ▶ Travail en autonomie à partir de cartes
- ▶ Prendre le temps de faire connaissance et désigner un rapporteur par table, pour prendre note des échanges et présenter une synthèse
- ▶ Recueil des cartes à la fin de l'atelier pour établir le compte rendu
- ▶ Intégration de toutes vos contributions sur le logiciel de cartographie de NaTran



Restitution de l'atelier



Conclusion

Prochaines rencontres



- ▶ **Jeudi 27 novembre à 18h30** : webinaire « les enjeux du stockage du CO₂ »
- ▶ **Lundi 1^{er} décembre** : réunion publique thématique « environnement des bords de Loire » à Montjean-sur-Loire à 18h00 (*en présentiel et en ligne*)
- ▶ **Mardi 2 décembre** : réunion publique thématique « agriculture » à Erbray à 20h00 (*en présentiel et en ligne*)
- ▶ **Mercredi 3 décembre** : réunion publique thématique « méthodes de pose des canalisations » à Ancenis à 18h00 (*en présentiel et en ligne*)

Concertation garantie par





Un projet d'envergure
pour la décarbonation
des industries du Grand Ouest

Merci !

<https://concertation.goco2.fr>

