

PROJET CarlHYng

Production d'hydrogène
renouvelable et bas-carbone





Le mot de M. le Maire

GASTON ADIER
MAIRE DE CARLING

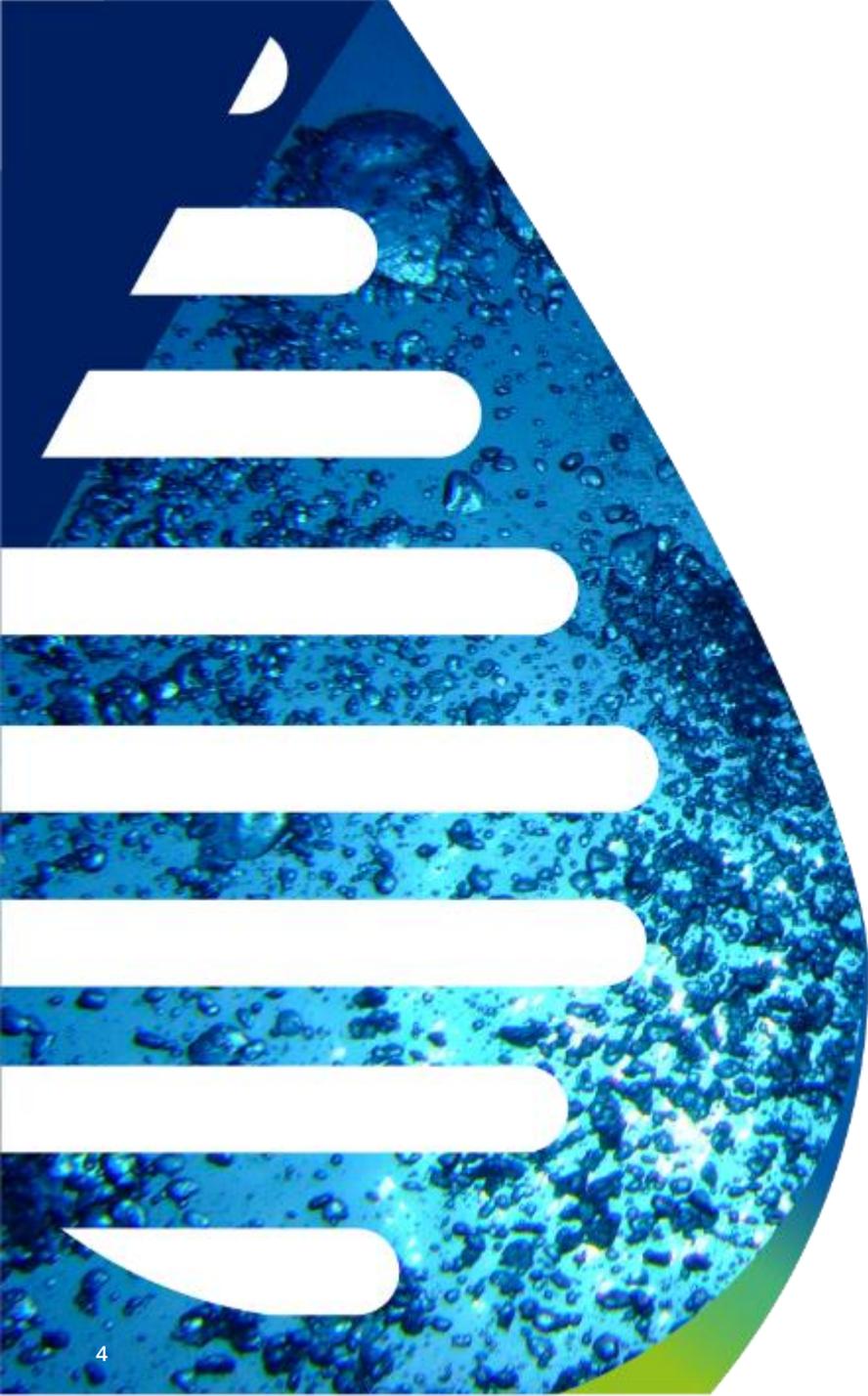




Le mot du Président de Verso Energy

XAVIER CAITUCOLI





Simon BLEAU

MODÉRATEUR DE LA RÉUNION



Programme de la soirée

HORAIRES PRÉVISIONNELS : 18H30 – 20H30

♥ Retour sur le déroulé de la concertation

♥ Présentation des cahiers d'acteurs

Temps d'échanges

♥ Retour sur les principaux sujets d'échanges

♥ Premiers enseignements de la concertation

♥ Prochaines étapes et conclusion



Vos interlocuteurs



Luc MARTIN et Valérie TROMMETTER : garant et garante de la CNDP



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



Christian TRÉBUCHET : Responsable de projets
Fabrice NATUREL : Responsable d'études concertation environnement



Bertrand NONDIER : Directeur de projet
Michel ALBERT : Directeur de projet





Cadre et contexte de la concertation préalable

LUC MARTIN (*GARANT*)

VALÉRIE TROMMETTER (*GARANTE*)



Les garants



Luc MARTIN
luc.martin@garant-cndp.fr



Valérie TROMMETTER
valerie.trommetter@garant-cndp.fr

La CNDP, autorité administrative indépendante 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

Les 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

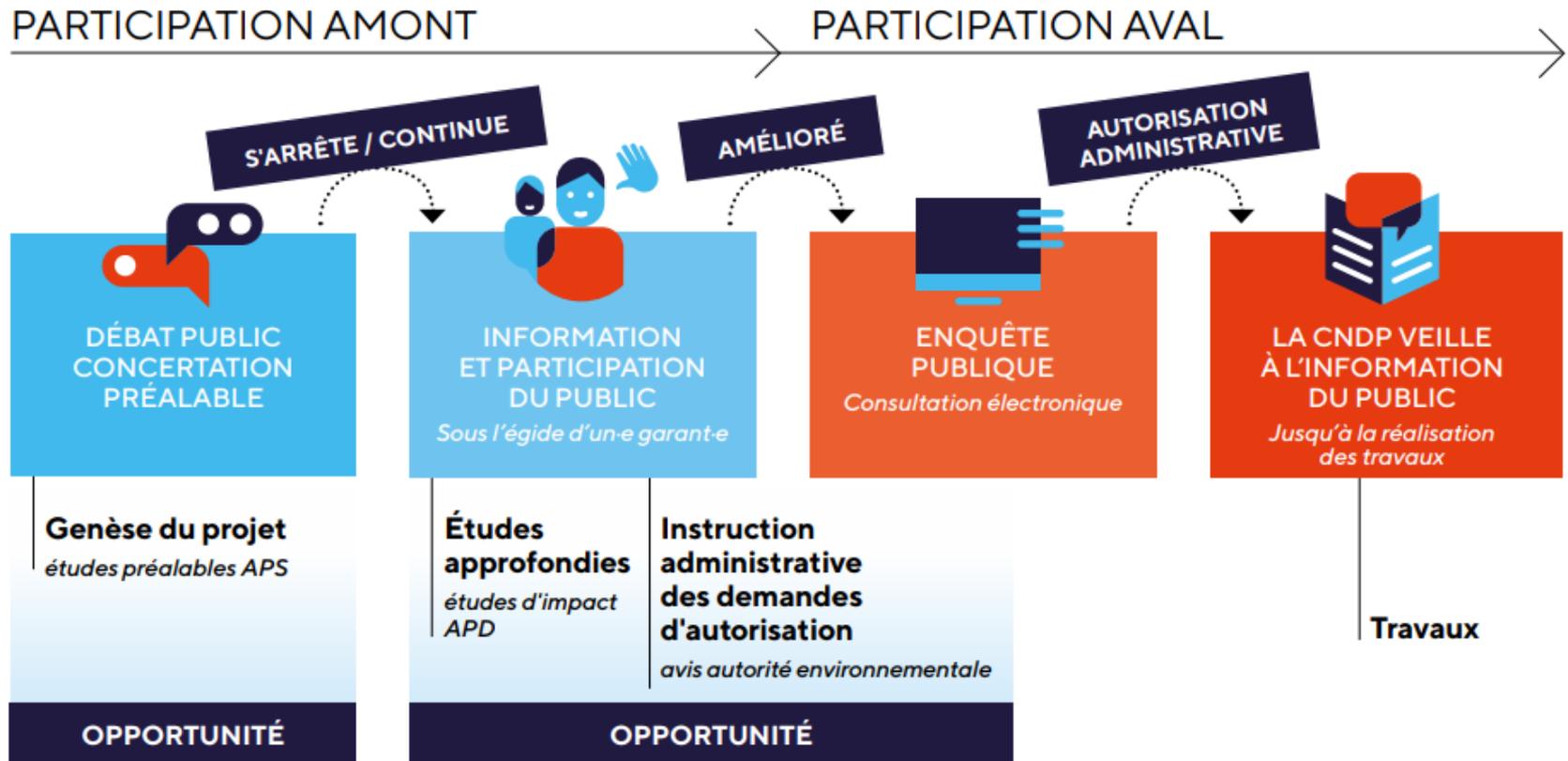


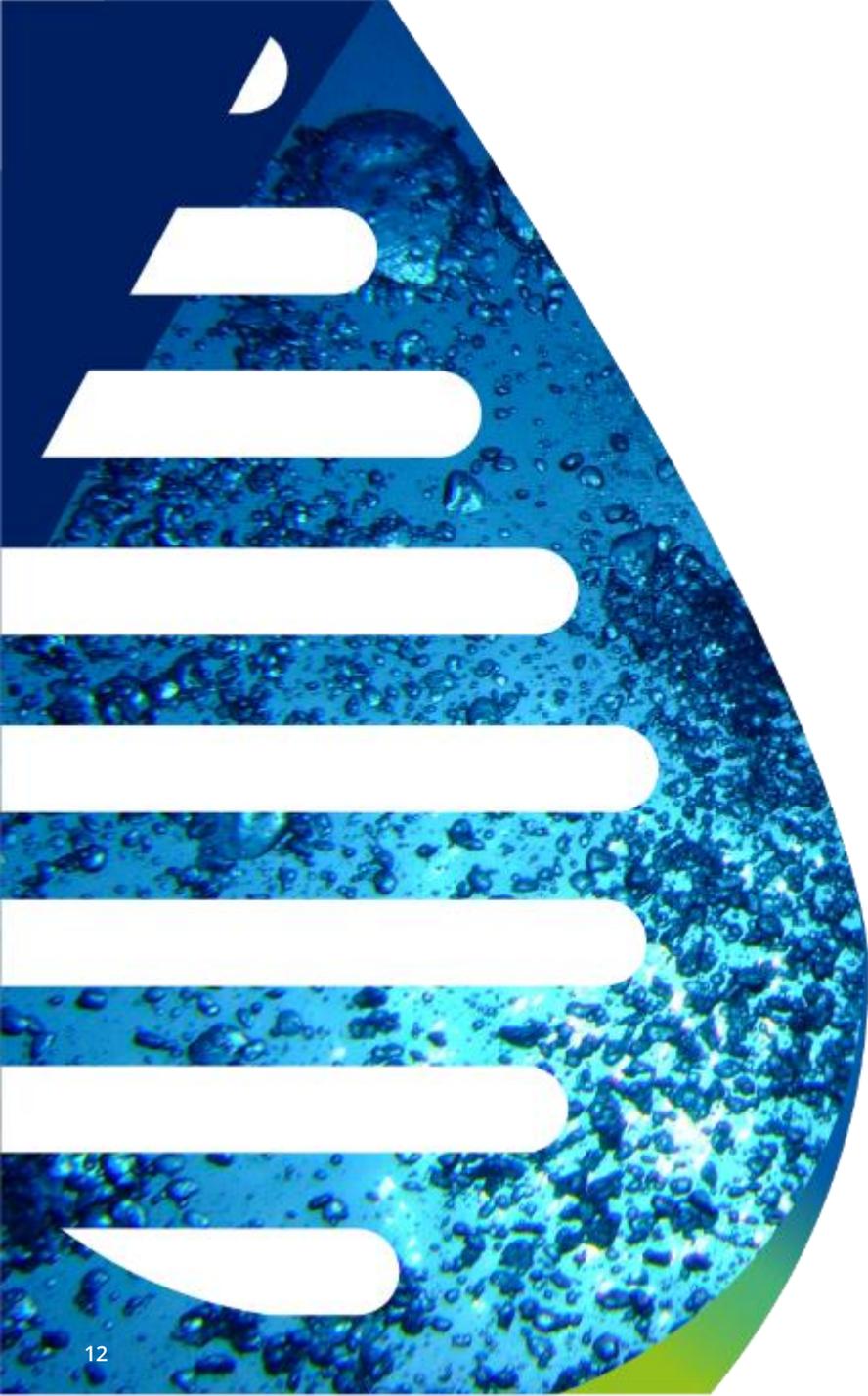
ÉGALITÉ DE TRAITEMENT
Toutes les contributions
ont le même poids,
peu importe leur auteur



INCLUSION
Aller à la rencontre
de tous les publics

Un droit qui sert à quoi ?





Le projet CarlHYng en bref

VERSO ENERGY

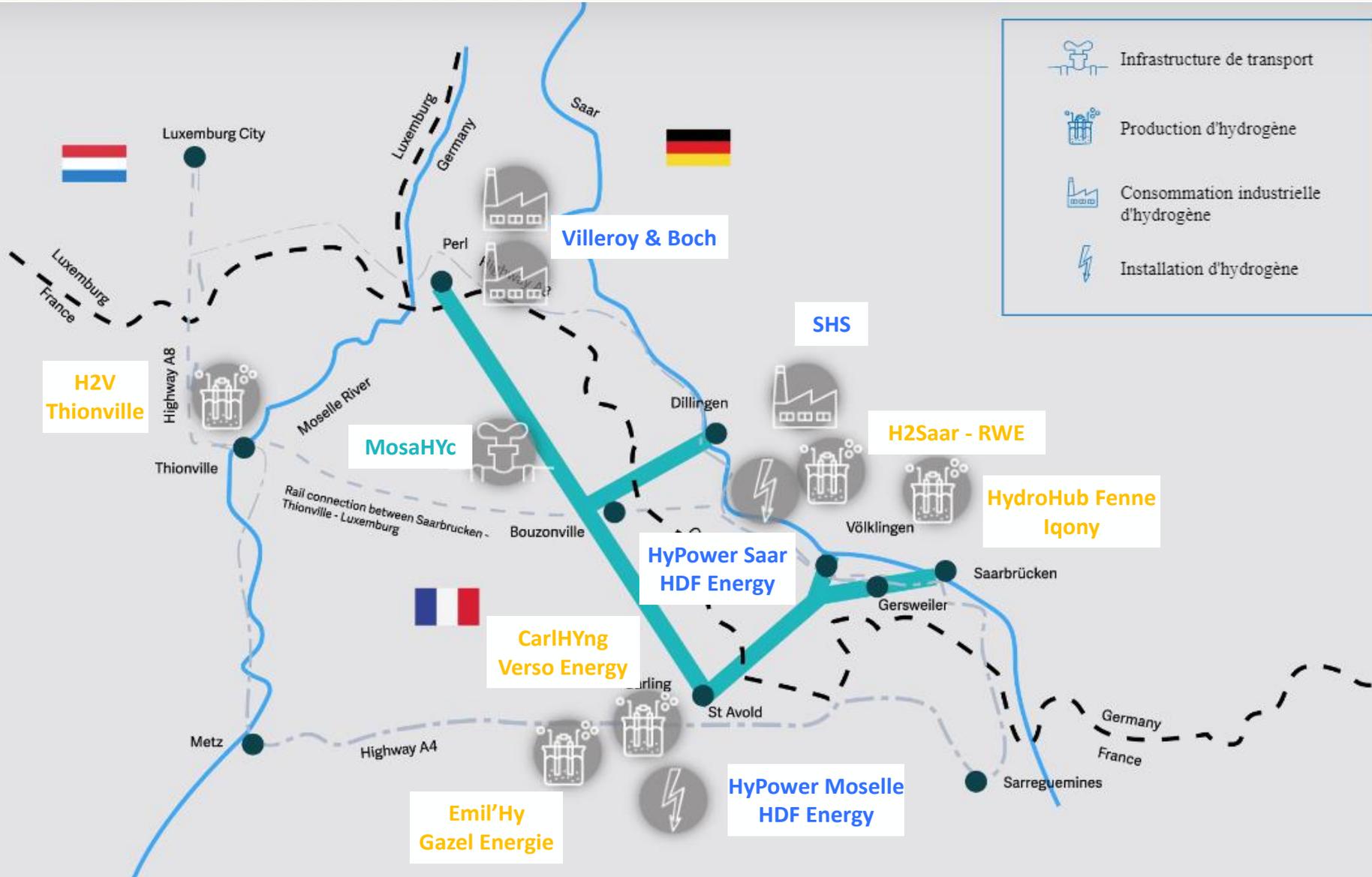
VICTOR LÉVY FREBAULT (*DIRECTEUR DU
DÉVELOPPEMENT*)

CAMILLE PETIT (*CHEFFE DE PROJET*)

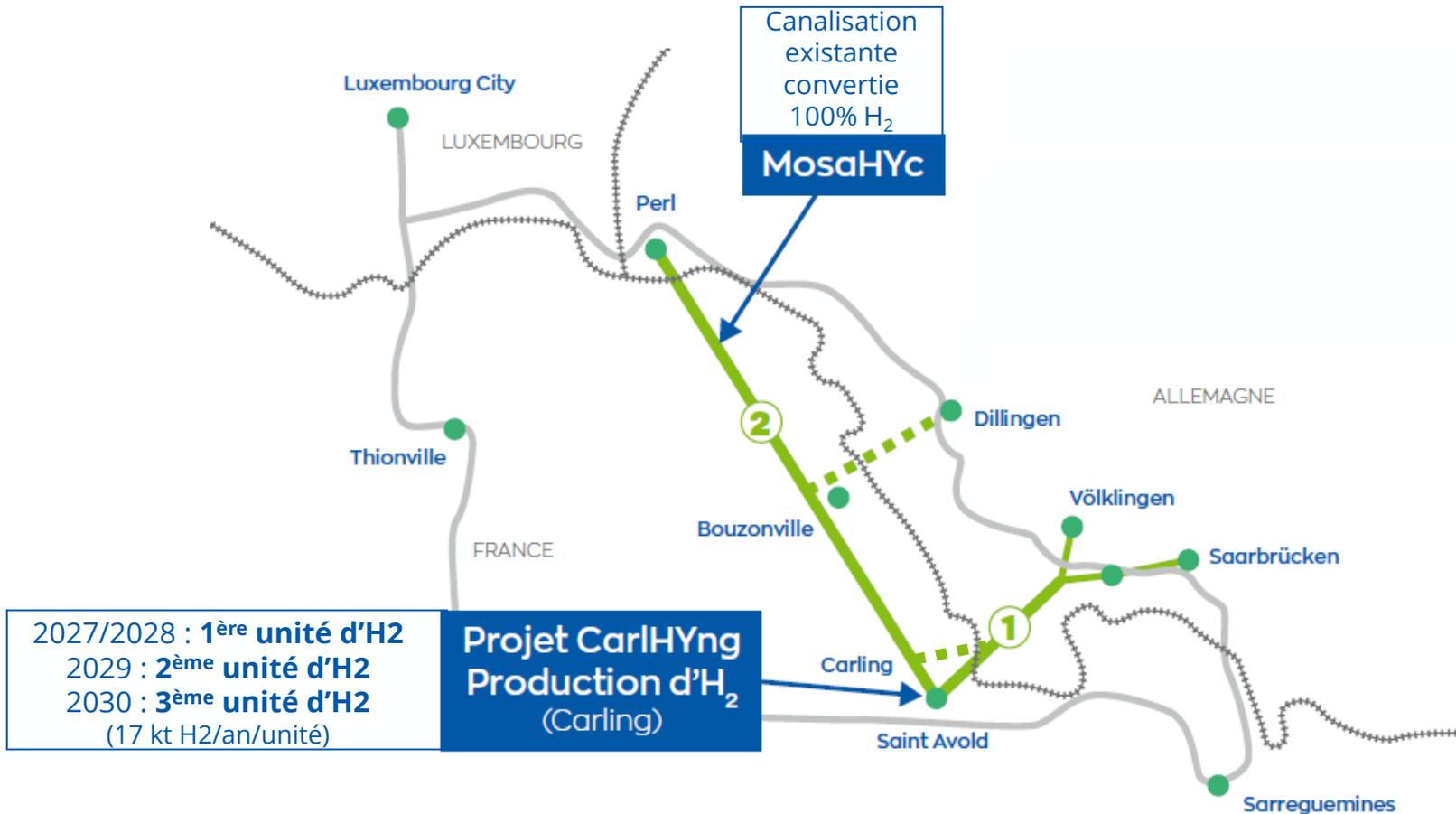


1 - Le contexte

La Grande Région Hydrogène : un écosystème mobilisé



Le contexte



Le projet CarlHYng :

- Est au coeur de l'écosystème énergétique **franco-allemand**
- Est connecté au **réseau MosaHYc**
- **Répond aux besoins de décarbonation** des industriels de la région



2 - Une coopération franco-allemande



♥ Développement, financement et gestion des installations de production d'hydrogène

♥ Fourniture électrique des électrolyseurs



♥ Fabricant et fournisseur des électrolyseurs (PEM) et de l'usine de production d'hydrogène.

♥ Pilotage de l'opération et de la maintenance des infrastructures du projet.



♥ Partenaire local dans les travaux de construction

♥ Engagé dans l'exploitation et la maintenance du site



Électrolyseur PEM de Siemens Energy

Les + de Siemens Energy :

- Industriel de **référence** dans l'électrolyse
- **Savoir-faire** industriel **historique**
- **Dimension transfrontalière** du projet
- **Montage local** des électrolyseurs

Les + de Tellos :

- Entreprise familiale **régionale**
- **Savoir-faire** industriel



3 - L'implantation et les raccordements

Le site choisi est idéal pour une installation d'hydrogène

- Les unités de production d'hydrogène s'implanteront sur **9 ha de terrain déjà artificialisés**.
- Le réseau MosaHYc passe sur le terrain. **GRTgaz** est en charge du **raccordement hydrogène**



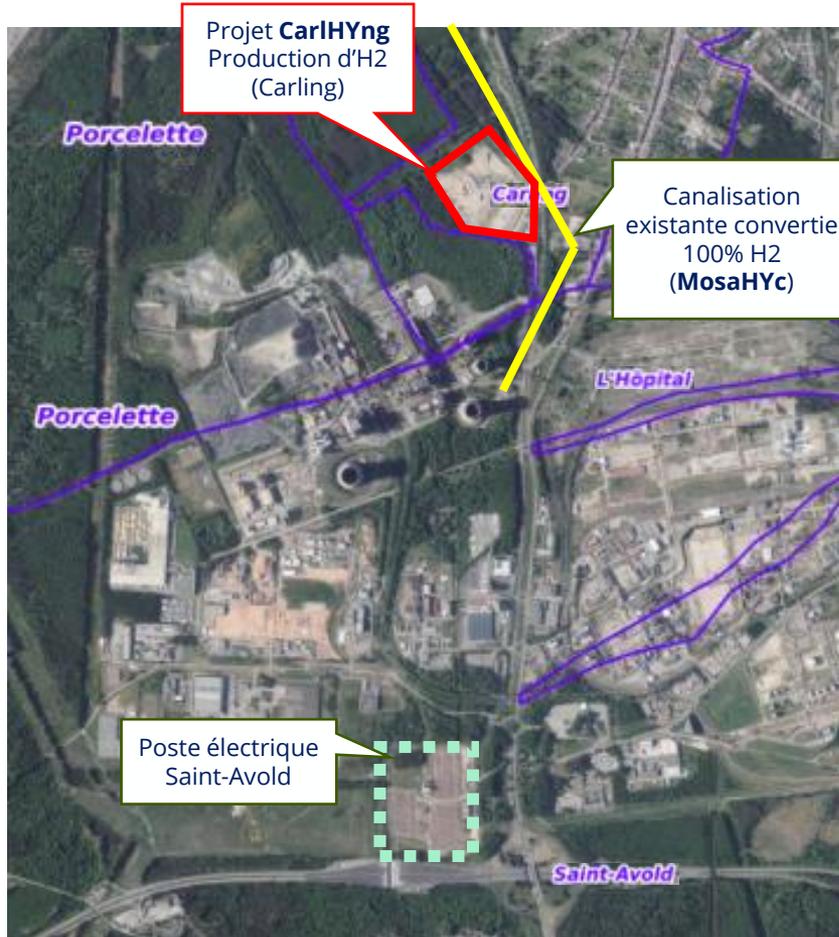
- Le réseau d'eau passe sur le terrain. La **SEE** a confirmé la disponibilité en eau pour le projet.



- Le poste électrique de Saint Avold est à moins de 3 km et la **capacité électrique est réservée**. **RTE** est en charge du **raccordement électrique**



Le réseau de transport d'électricité
VERSO ENERGY - 49 bis, avenue Franklin
D. Roosevelt - 75008 PARIS



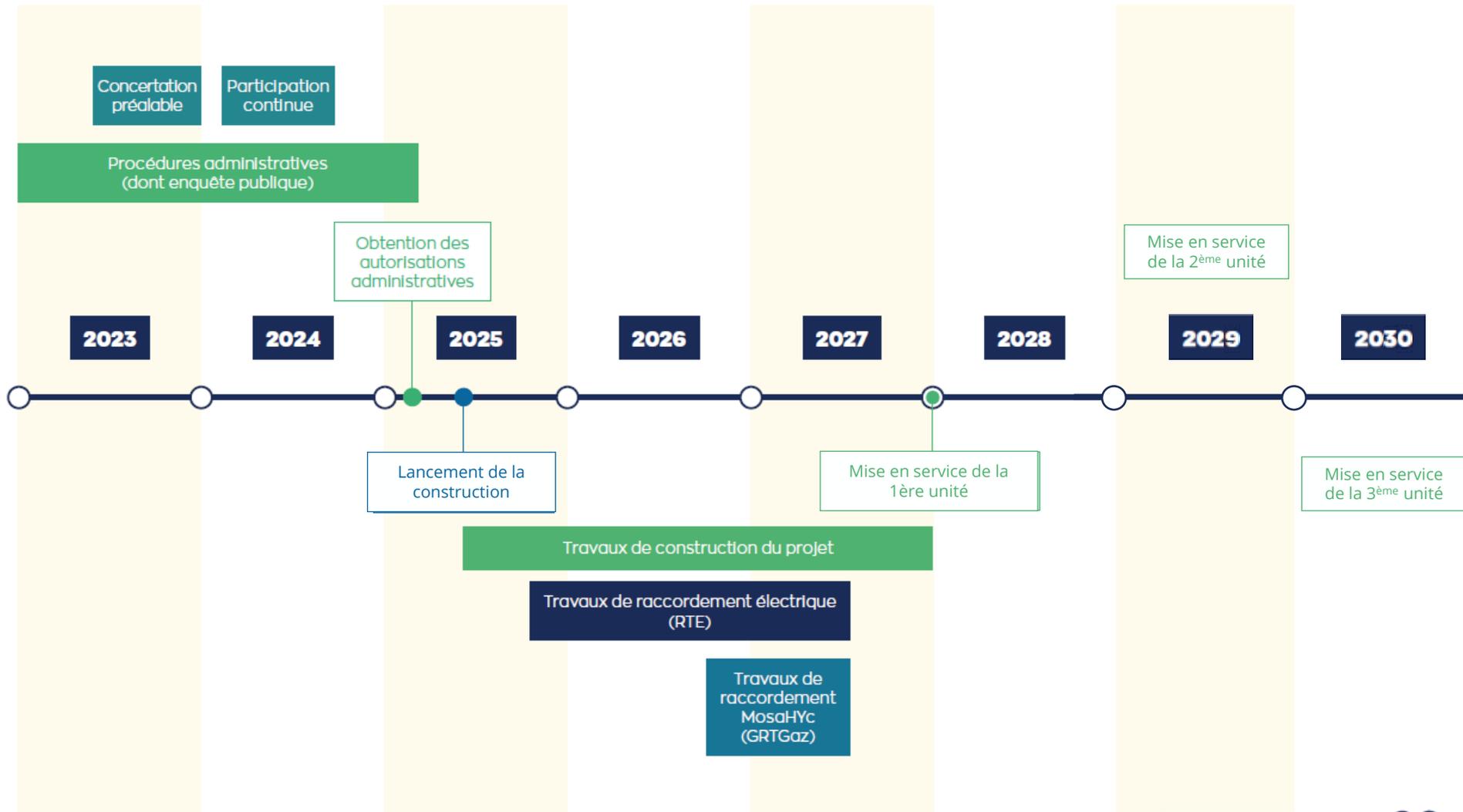
4- Vue d'une unité de production d'hydrogène



© Espace Architecture



5 - Le calendrier





Retour sur le déroulé de la concertation

VERSO ENERGY

VICTOR LÉVY FREBAULT (*DIRECTEUR DU
DÉVELOPPEMENT*)

CAMILLE PETIT (*CHEFFE DE PROJET*)



Le cadre de la concertation du projet

Juin 2023

- Une **saisine volontaire** pour bénéficier d'un accompagnement de la Commission nationale du débat public, avec comme co-maîtres d'ouvrage:



pour le raccordement électrique

et



pour le raccordement au réseau MosaHYc.

Juillet à octobre

- Un **travail préparatoire approfondi avec les garants** : réunions de travail, visite du site, mise au point des documents

Début octobre

- **Modalités et dossier de concertation validés par la CNDP**

Une concertation préalable intervenant **avant le dépôt des demandes d'autorisation au premier trimestre 2024**, afin que les enseignements de la procédure puissent y être intégrés



Un dispositif complet d'annonce et d'information mis en place

Une communication réglementaire...

9 octobre

- Parution des avis légaux de la concertation dans *Le Républicain Lorrain* et *la Gazette de Moselle*
- Affichage dans les 6 mairies et 2 EPCI du périmètre
- Mise en ligne du site internet concertation-carlhyng.eu

... accompagnée d'une communication complémentaire

10 octobre

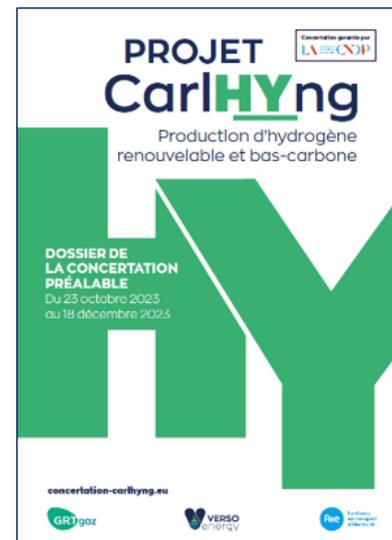
- Conférence de presse

Entre le 16 et 20 octobre

- Boîtage par La Poste de 18 221 exemplaires du dépliant

À partir du 23 octobre

- 170 dossiers, 660 synthèses et 78 affiches mis à disposition lors des rencontres publiques et en mairies



Les 7 rencontres de la concertation

Creutzwald

26 octobre 2023
Marché de Creutzwald

Saint-Avoid

10 novembre 2023
Marché de Saint-Avoid

14 novembre 2023
Réunion publique
thématique "hydrogène"

22 novembre 2023
Atelier "intégration du
projet dans son territoire"



Völklingen (DE)

8 novembre 2023
Marché de Völklingen

Carling

25 octobre 2023
Réunion publique
d'ouverture

7 décembre 2023
Réunion publique de
synthèse



La concertation en quelques chiffres

18 221 dépliants-synthèse du projet distribués par La Poste

94 participants en moyenne par réunion publique

48 prises de parole (hors atelier du 22 novembre)

427 fréquentations du site internet pendant 1 mois et demi de concertation

24 contributions via coupon T et via le site internet (dont 8 questions)

10 intervenants invités 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 **forte participation aux rencontres publiques**

Concernant l'atelier du 22 novembre, **une compilation a été constituée et publiée** pour recenser toutes les questions et réponses

Une concertation préalable dans une ambiance globalement sereine et courtoise malgré des désaccords inhérents à ce type de projet

Une concertation utile pour VERSO ENERGY et pour le projet CarlHYng





Présentation des cahiers d'acteur



Principe des cahiers d'acteurs

Le cahier d'acteur est une modalité d'expression et de contribution dédiée aux personnes morales (collectivité territoriale, association, chambre consulaire, syndicat professionnel, organisme public, parapublic ou privé..) qui souhaitent faire connaître leur position sur tout ou partie du projet CarlHYng.

Les cahiers d'acteurs sont des contributions écrites qui résument la position et les arguments de ces acteurs s'inscrivant dans une structure et une mise en page prédéfinies. Ce sont donc à la fois des moyens d'information pour le grand public qui a accès à des points de vue argumentés et des outils d'expression.

Si après analyse de son contenu, le cahier d'acteur est considéré comme recevable par les garants, son auteur en est informé par email et le document est publié sur le site internet. Si l'auteur du cahier d'acteurs le souhaite, une présentation de son cahier d'acteur pourra être faite lors de la réunion publique de synthèse.



13 cahiers d'acteurs déposés



SHS - STAHL - HOLDING - SAAR

GazelEnergie



UNIVERSITÉ
DE LORRAINE

IUT Moselle-Est



ADELP



Mairie de Carling

Ainsi que Messieurs Gilbert PITANCE et Marc CAZALET





Cahier d'acteur n°01

GECNAL





Cahier d'acteur n°02

SHS

Stahl- Holding-Saar



SHS - STAHL - HOLDING - SAAR





Cahier d'acteur n°03

Gilbert Pitance





Cahier d'acteur n°04

Marc Cazalet





Cahier d'acteur n°05

Gazel Énergie

ANTONIN ARNOUX





Cahier d'acteur n°06

CFDT Gazel Énergie

THOMAS ABOUT





Cahier d'acteur n°07

IUT Moselle Est

PHILIPPE BURG



Spécialités / IUT		Epinal	Longwy	Metz	Moselle-Est	Nancy-Brabois	Nancy-Charlemagne	Saint-Dié	Thionville-Yutz
Chimie					X				
Génie Biologique	GB					X			X
Génie Chimique - Génie des Procédés	GC-GP					X			
Génie Civil - Construction Durable	GC-CD					X			
Génie Electrique et Informatique Industrielle	GEII		X			X		X	
Génie Industrielle et Maintenance	GIM	X							X
Génie Mécanique et Productique	GMP			X		X			
Gestion Administrative et Commerciale des Organisations	GACO				X				
Gestion des Entreprises et des Administrations	GEA		X	X			X		
Hygiène, Sécurité, Environnement	HSE								X
Information - Communication	InfoCom						X		
Informatique				X			X	X	
Management de la Logistique et des Transports	MLT				X				
Mesures Physiques	MP			X					
Métiers de la Transition et de l'Efficacité Energétiques	MT2E		X						
Métiers du Multimédia et de l'Internet	MMI						X	X	
Qualité Logistique Industrielle et Organisation	QLIO	X				X			
Réseaux et Télécommunications	R&T					X			
Science et Génie des Matériaux	SGM				X				
Sciences des Données	SD			X					
Techniques de Commercialisation	TC	X		X			X		X





Cahier d'acteur n°08

Les Écologistes - Groupe local Moselle Est

Loïc SCHWINDLING





Cahier d'acteur n°09

Shifters Lorraine

JACQUES ROUCAUTE





Cahier d'acteur n°10

ADELP



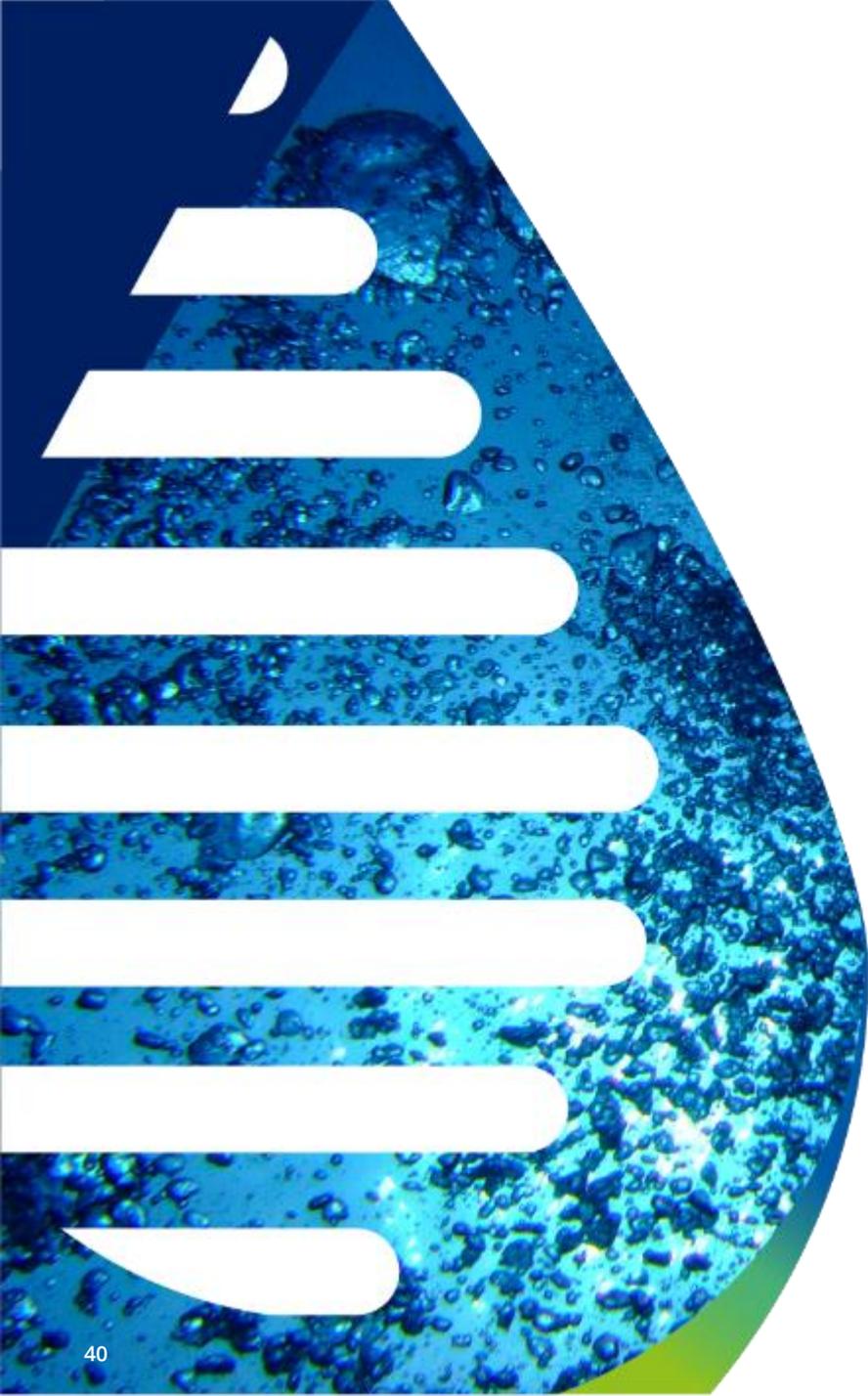


Cahier d'acteur n°11

Groupe TELLOS

LUCIE RISSE

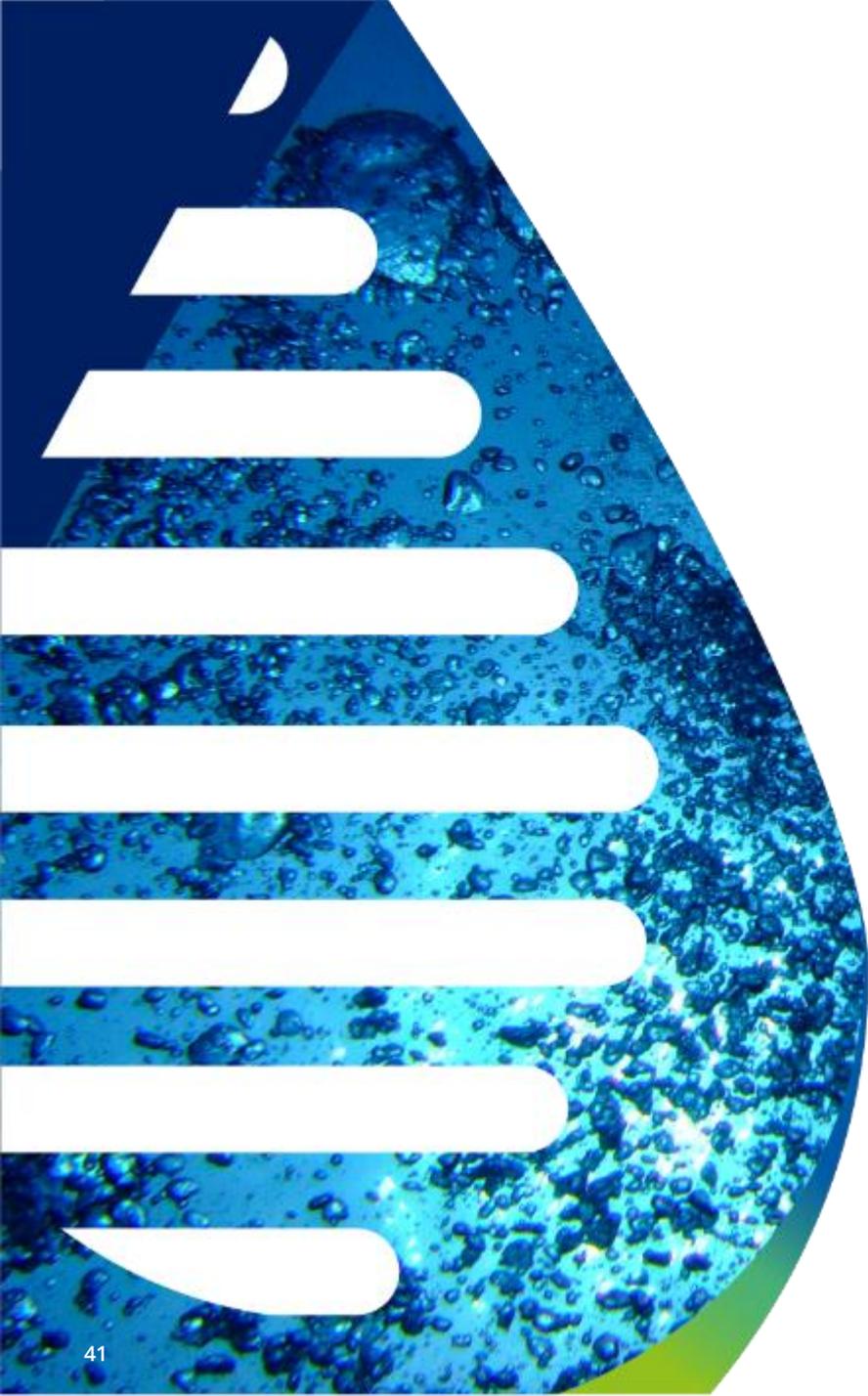




Cahier d'acteur n°12

Pôle de plasturgie de l'Est





Cahier d'acteur n°13

Maire de Carling

GASTON ADIER





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





Retour sur les principaux sujets d'échanges

VERSO ENERGY, RTE ET GRTGAZ



Cohabitation de CarlHYng et Emil'HY

Capacité de MosaHYc

- 450 MW (65 000 tH₂/an)

2027 - 2029

2030

Mises en service annoncées

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• 200 MW Emil'HY• 200 MW CarlHYng• 53 MW Iqony (DE) | <ul style="list-style-type: none">• 200 MW Emil'HY• 100 MW CarlHYng |
|---|--|

Le dimensionnement du tuyau (450 MW) ne deviendrait dimensionnant qu'à partir de 2030

Entre temps :

- **Extension et renforcement possible de MosaHYc par GRTgaz**
 - **Émergence d'autres besoins** (industrie, mobilité, e-méthanol...). La France, l'Allemagne et l'Europe ont de grandes ambitions pour le déploiement de l'hydrogène
 - **Possibilité d'alimenter des consommateurs non raccordés à MosaHYc par d'autres moyens** (autres canalisations, camions)
 - Volonté des consommateurs de **diversifier leur approvisionnement** auprès des producteurs pour répartir le risque dans ce marché émergent
- **Ce sont les consommateurs qui sélectionneront leurs fournisseurs** (critères: compétitivité, qualité et disponibilité de l'hydrogène, subventions...)

→ **Le territoire en accueillant 2 projets au lieu d'un seul gros projet verra d'autant plus d'emplois créés**

→ Enfin la France est un pays de **libre concurrence** or la concurrence est saine et vectrice de compétitivité et d'innovation

PRODUCTION D'HYDROGÈNE

Opportunité de décarboner l'industrie par l'hydrogène : Pourquoi ? Comment ?

Les alternatives, la place de la sobriété, l'hydrogène blanc

Réunion d'ouverture
Réunion « hydrogène »

Usages de l'hydrogène produit par CarlHYng

100 % injection dans MosaHYc ? 100 % pour l'industrie ?

Dossier de concertation
Cahier d'acteur de SHS

Fonctionnement de la technologie PEM et origine des électrolyseurs

Réunion d'ouverture

Capacité de VERSO ENERGY à conduire le projet

Réunion d'ouverture



APPROVISIONNEMENT ÉLECTRIQUE ET RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Origine de l'électricité consommée par les électrolyseurs

Ateliers thématiques

Capacité du réseau de transport d'électricité à répondre aux besoins du projet et du territoire

Ateliers thématiques

Raccordement électrique : financement, tracé, calendrier et bilan carbone

Ateliers thématiques

TRANSPORT VIA MOSAHYC

Capacité du réseau MosaHYc et dimensionnement par rapport aux consommateurs/producteurs

Article Républicain Lorrain
Toutes les réunions publiques



EMPLOIS ET FORMATION

Nombre et type d'emplois créés, ainsi que leur statut et provenance

Réunion d'ouverture
Ateliers thématiques

Modalités de contractualisation avec SIEMENS ENERGY

Réunion « hydrogène »

Formation : mise en place de formations adéquates, besoin de mobilisation des acteurs économiques et industriels

Ateliers thématiques

Logement des intervenants en phase chantier

Ateliers thématiques

RISQUES INDUSTRIELS

Maîtrise des risques du projet CarlHYng :
quantité d'hydrogène sur site, résultats de l'étude de danger, distances d'effet, procédures réglementaires, risque incendie

Maîtrise des risques liés MosaHYc :
risque de fuites, localisation, mise en sécurité

EAU : CONSOMMATION ET REJETS

Origine de l'eau : disponibilité de la ressource

Rejets : type de rejets de la technologie PEM, traitement mis en place et modalités de rejet

CHOIX DU TERRAIN

Réunion d'ouverture
Ateliers thématiques

Réunion "hydrogène"
Ateliers thématiques

Réunion "hydrogène"

Réunion "hydrogène"

Dossier de concertation
Foire aux questions

POUR RETROUVER L'INTÉGRALITÉ DES QUESTIONS ET DES RÉPONSES :

RÉPONSES SUR LE SITE INTERNET CONCERTATION-CARLHYNG.EU, RUBRIQUE "PARTICIPER"

COMPILATIONS DES QUESTIONS ET RÉPONSES ÉTABLIES À LA SUITE DE L'ATELIER DU 22 NOVEMBRE

VERBATIMS DES AUTRES RENCONTRES PUBLIQUES

DOSSIER DE CONCERTATION





Premiers enseignements de la concertation et engagements de Verso Energy



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 de Moselle
- 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 l'IUT-AFPA pour enrichir les formations

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



Enjeux liés aux rejets d'eau :

- Mise en place garantie de solutions de traitement efficaces
- Parmi les 3 solutions envisagées, le rejet d'eau par infiltration ne sera pas l'option privilégiée

Insertion paysagère :

- Mise en place d'un mur végétal

Alimentation électrique des électrolyseurs :

- Favoriser les énergies renouvelables pour atteindre une couverture énergétique majoritaire

Proximité avec la forêt :

- Végétalisation du site
- Collaboration accrue avec le SDIS pour éviter tout risque d'incendie



Réduction du bruit :

- Mesures régulières pour vérifier les niveaux de bruit
- Mise en place de merlons

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 de RTE

RTE, garant d'une mission de service public aux territoires et clients :

- **Garantir la non-discrimination,**
- **Assurer la transparence,**
- **Préserver la confidentialité,**

Une habitude ancrée de pédagogie et de concertation :

Les sujets qui ont retenu l'attention du public :

- **Matériel,**
- **Travaux,**
- **Règles commerciales,**
- **Bilan carbone,**
- **Servitudes,**
- **Procédures,**
- **Futurs énergétiques**

**À la suite et en complément de la concertation préalable du public,
une phase de concertation dite « Fontaine » placée sous l'égide du Préfet**





Le regard des garants





Prochaines étapes et conclusion





MERCI DE VOTRE ÉCOUTE !

