

MASSH₂YLIA

PROJET D'USINE DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE DÉCARBONÉ À LA MÈDE ET SON RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

ATELIER THÉMATIQUE

LA CONTRIBUTION DE L'HYDROGÈNE À LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

7 FÉVRIER 2022



ACCUEIL



Claude CHARDONNET, modératrice

SYSTRA



PRÉSENTATION DES MAÎTRES D'OUVRAGE

Gloria VENDRELL

codirectrice du projet
Masshyla



Olivier MACHET

codirecteur du projet
Masshyla



TotalEnergies et ENGIE ont signé un accord de coopération visant à concevoir, développer, construire et exploiter ensemble le projet d'usine de production d'hydrogène décarboné Masshyla.



En tant que gestionnaire du réseau de transport d'électricité français, RTE est maître d'ouvrage du raccordement du projet au réseau électrique en 225 000 volts.



DÉROULÉ DE LA RÉUNION

Ouverture

- Les modalités de la concertation, les garants
- Le projet en bref et la thématique de l'atelier

Temps d'échange

Exposés des intervenants sur la contribution de l'hydrogène à la transition écologique

- Stéphane COPPEY, France Nature Environnement Bouches-du-Rhône
- Guy DEFRANCE, Eco-Relais Côte Bleue/Sud Etang de Berre
- Jean-Hubert FELIX, RTE
- Mickaël PARRA, Grand Port Maritime de Marseille

Travail en sous-groupes

Temps d'échange

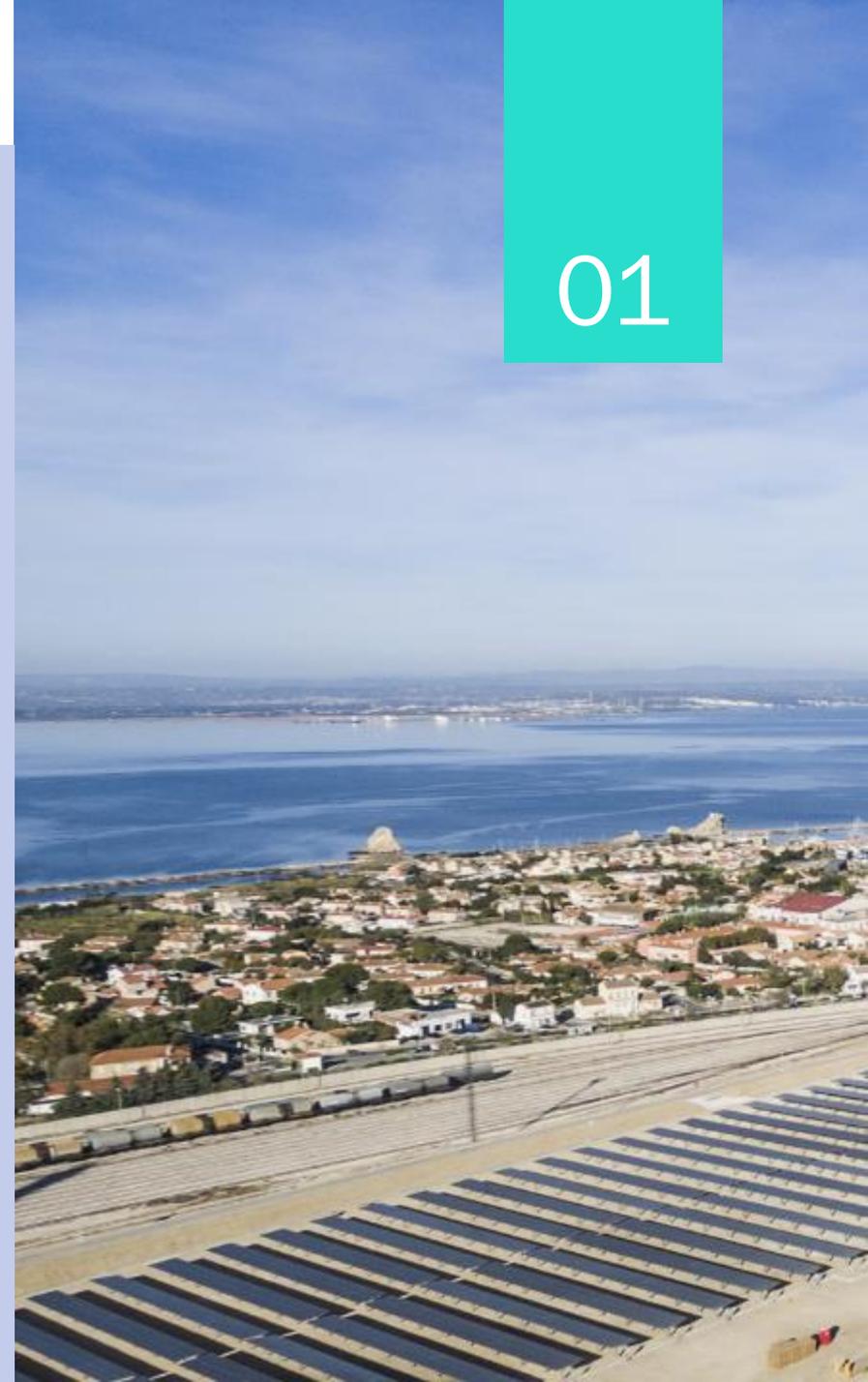
Fin de la réunion



MASS H₂YLIA

LES MODALITES DE LA CONCERTATION

01



POURQUOI CETTE CONCERTATION ?

Du 31 janvier au 10 mars 2022 inclus, le projet Masshyla fait l'objet d'une concertation préalable avec le public, au cours de laquelle vous êtes invités à vous informer et vous exprimer sur le projet.

La concertation poursuit les objectifs suivants :

- informer le public sur la nature du projet ;
- recueillir les avis et observations et répondre aux interrogations du public sur toutes les thématiques liées au projet : impacts du projet en matière d'environnement, de santé publique et de risques technologiques, déroulement et impacts potentiels des travaux, etc. ;
- enrichir la suite des études en intégrant au mieux les besoins et attentes du public afin de finaliser le projet si celui-ci se réalisait, en vue de sa présentation à l'enquête publique.

COMMENT S'INFORMER ET PARTICIPER ?

Pour vous informer :

- Le dossier de concertation et sa synthèse
- Le dépliant d'information
- Le site internet dédié à la concertation : www.concertation-masshylie.fr



Pour vous exprimer

- Les rendez-vous de la concertation
- L'espace d'expression dédié sur le site internet de la concertation, pour déposer un avis ou poser une question
- Le coupon T, attaché au dépliant d'information sur le projet

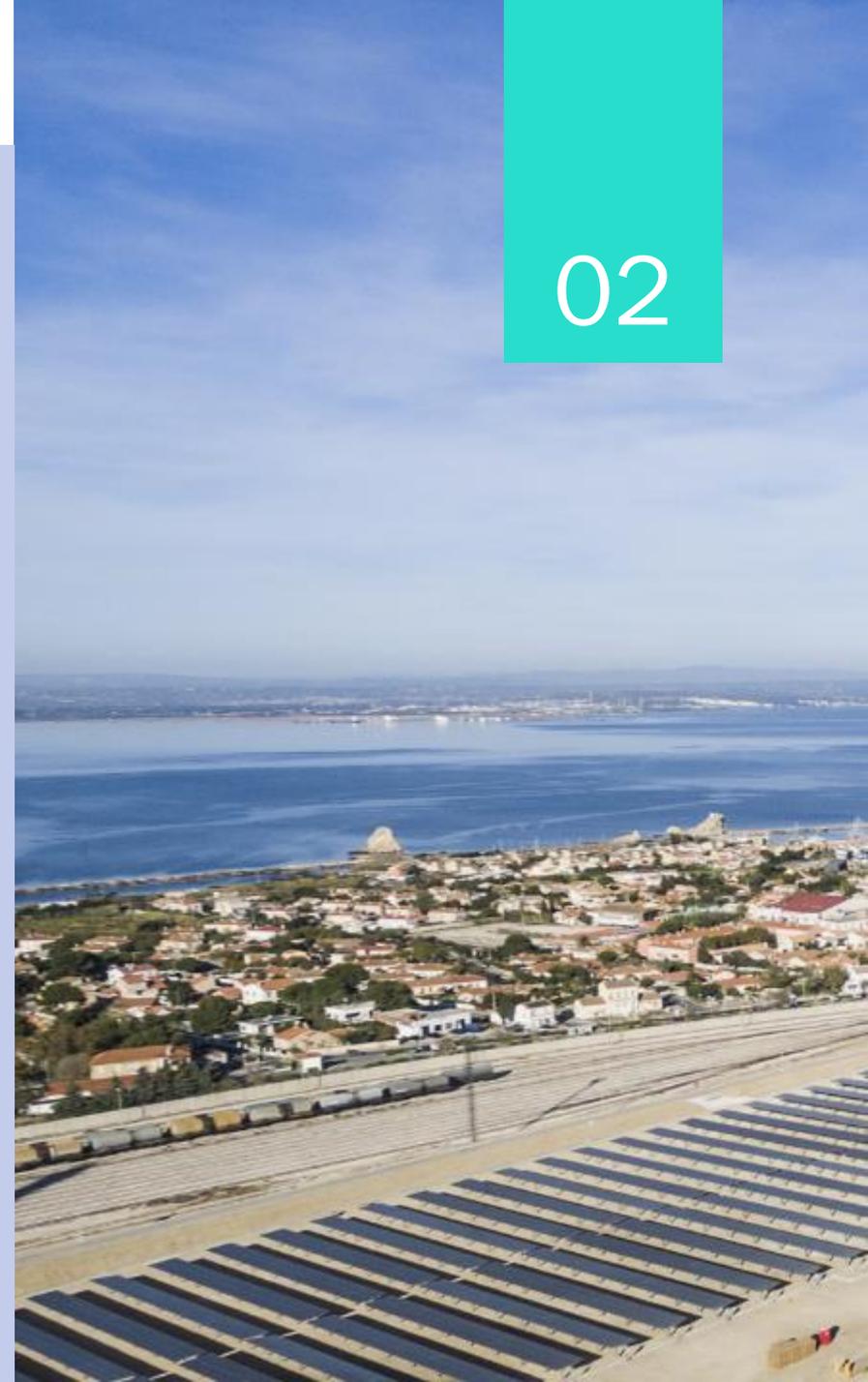
LES RENDEZ-VOUS DE LA CONCERTATION

| | |
|---|---|
| Réunion publique d'ouverture (Châteauneuf-les-Martigues) | Mardi 1 ^{er} février, à partir de 18h30 |
| Permanence à la mairie de Châteauneuf-les-Martigues | Mercredi 2 février, de 15h30 à 17h |
| Émission sur Radio Maritima | Mercredi 2 février |
| Atelier n° 1 - Contribution de l'hydrogène à la transition écologique (Sausset-les-Pins) | Lundi 7 février, à partir de 18h30 |
| Rencontre de proximité - École Nationale des Arts et Métiers d'Aix | Mardi 8 février, 10h-13h |
| Rencontre de proximité - Marché Jonquières (Martigues) | Jeudi 17 février, 10h-13h |
| Atelier n° 2 - Les effets du projet Masshyla sur son environnement (Châteauneuf-les-Martigues) | Mardi 22 février, à partir de 18h30 |
| Rencontre avec le GMIF | Jeudi 3 mars, 9h-10h30 |
| Permanence à la mairie de Martigues | Lundi 7 mars, de 15h30 à 17h |
| Réunion publique de clôture (Martigues) | Mardi 8 mars, à partir de 18h30 |

MASS H₂YLIA

LES GARANTS DE LA CONCERTATION

02



LES GARANTS DE LA CONCERTATION

Le projet Masshyla n'étant pas soumis à concertation obligatoire, les maîtres d'ouvrage ont décidé de s'inscrire dans **une démarche de concertation volontaire avec désignation de garants par la Commission nationale du débat public (CNDP).**

La CNDP a désigné deux garants, Vincent DELCROIX et Christophe KARLIN, chargés de veiller à la bonne information du public et à la mise en œuvre de modalités adaptées à l'expression et à la participation de tous.

vincent.delcroix@garant-cndp.fr

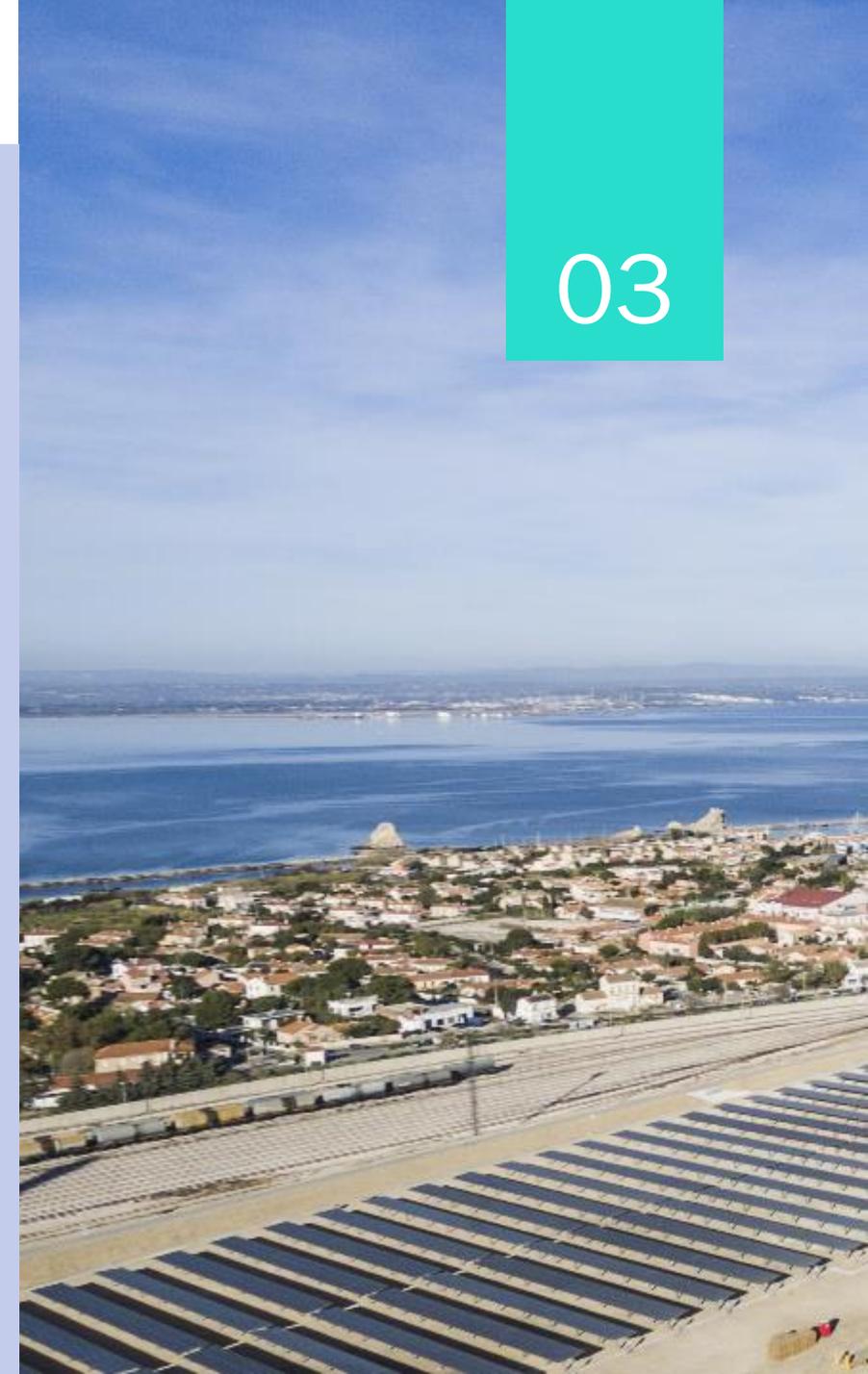
christophe.karlin@garant-cndp.fr



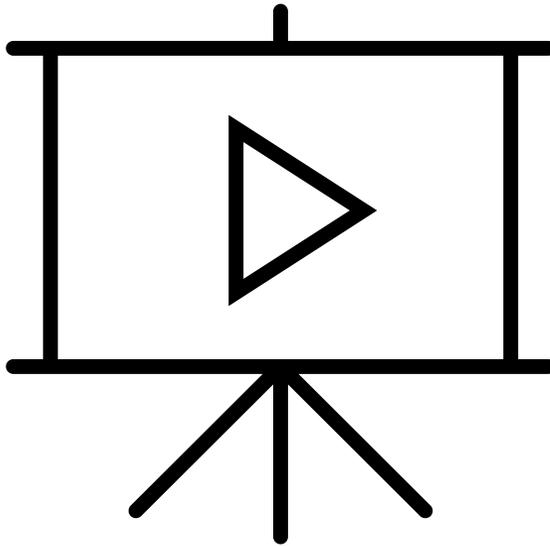
MASS H₂YLIA

LE PROJET EN BREF ET LA THEMATIQUE DE L'ATELIER

03



VIDÉO



LES AMBITIONS POUR LE DEVELOPPEMENT DE L'HYDROGENE DECARBONE EN FRANCE (1/2)

Le gouvernement français a présenté en septembre 2020 la stratégie nationale pour le développement de l'hydrogène décarboné en France, qui fixe **trois objectifs** :

- Installer suffisamment d'électrolyseurs pour apporter une contribution significative à la décarbonation de l'économie et de l'industrie ;
- Développer les mobilités propres, en particulier pour les véhicules lourds ;
- Construire en France une filière industrielle créatrice d'emplois et garante de notre maîtrise technologique.

7 milliards d'euros alloués sur la période 2020-2023

+ 1,9 milliard d'euros pour accélérer le développement de nouveaux projets de production d'hydrogène décarboné (annonce du gouvernement le 16 novembre 2021)



LES AMBITIONS POUR LE DEVELOPPEMENT DE L'HYDROGENE DECARBONE EN FRANCE (2/2)

Le développement de la filière hydrogène est également porté par :

- La **Région Sud – Provence-Alpes-Côte d'Azur** à travers son plan régional hydrogène, qui fixe quatre priorités : décarboner la mobilité ; décarboner l'industrie ; produire de l'hydrogène renouvelable et bas carbone ; structurer une filière hydrogène en région Provence-Alpes-Côte d'Azur créatrice d'activité et d'emplois.
- La **Métropole Aix-Marseille-Provence**, à travers son Plan Climat Air Energie Territorial (PCAET) et son Schéma de Cohérence Territorial (SCOT) ;
- Le **Grand Port Maritime de Marseille**, à travers son contrat de transition énergétique et l'ambition du Port Responsable.



LES AMBITIONS DU PROJET MASSHYLIA

UN PROJET INSCRIT DANS LA LUTTE CONTRE LE RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE ET LE DÉVELOPPEMENT DES ÉNERGIES RENOUVELABLES

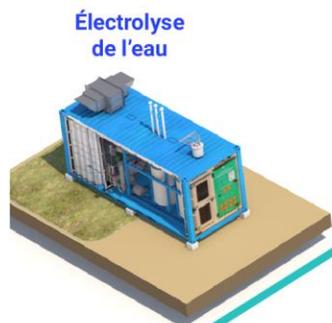
- Participer au **développement de la filière hydrogène** européenne et régionale
- **Contribuer à atteindre l'objectif de la neutralité carbone** à l'horizon 2050, fixé par la loi française en cohérence avec l'Accord de Paris adopté en 2015 et avec la politique énergétique européenne, en lien avec la diversification du système énergétique et la croissance des énergies renouvelables
- **Substituer une partie de l'hydrogène carboné** consommé aujourd'hui par la bioraffinerie de La Mède, par de l'hydrogène décarboné
- Alimenter d'autres clients pour des **usages de mobilité lourde**
- Éviter jusqu'à **33 500 tonnes d'émissions de CO₂** par an



ECOSYSTÈME DE LA PRODUCTION D'HYDROGÈNE

1 Production d'hydrogène

L'hydrogène est un **vecteur d'énergie** qui nécessite une source d'énergie, car il faut le produire à partir d'eau ou d'hydrocarbures.



H₂ Décarboné

2 Stockage

L'hydrogène produit peut être stocké sous différentes formes :

- H₂ gazeux (GH₂) : très peu dense, il doit être conditionné en bouteilles ou en citernes sous forme d'hydrogène comprimé à haute pression (200 bars ou plus).
- H₂ liquéfié (LH₂) à -253°C : afin de permettre son stockage et son transport en plus grandes quantités dans de plus petits volumes.



3 Distribution

L'hydrogène produit est distribué par pipeline, par voie maritime, routière ou ferroviaire dans des citernes ou bouteilles.

4 Valorisation

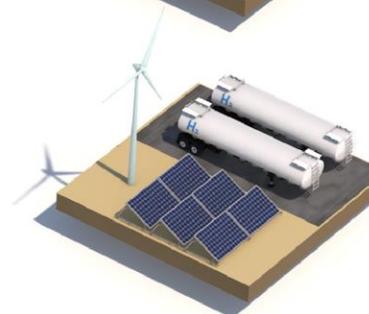
Chaîne logistique
H₂ pressurisé
ou H₂ liquide



H₂ ASSOCIÉ À UNE
PILE À COMBUSTIBLE



Décarbonation des
processus industriels



Complément aux EnR

Le H₂ produit est stocké
puis reconverti en
électricité quand l'énergie
produite par les
renouvelables n'est plus
disponible.

H₂ ASSOCIÉ À UNE
PILE À COMBUSTIBLE



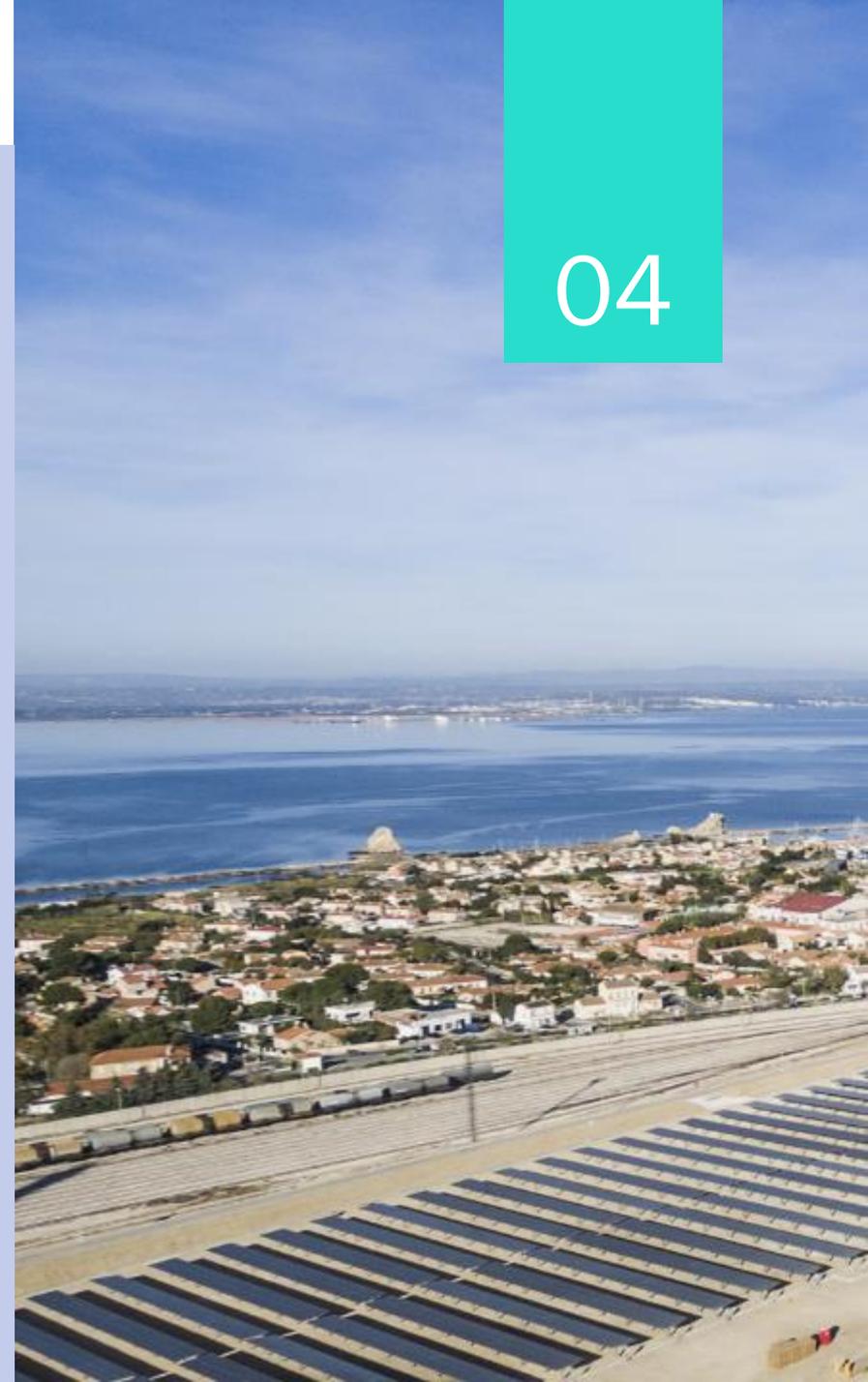
Autres :
décarbonation
secteur habitat
et gaz naturel

Temps d'échange

MASS H₂YLIA

EXPOSÉS

04

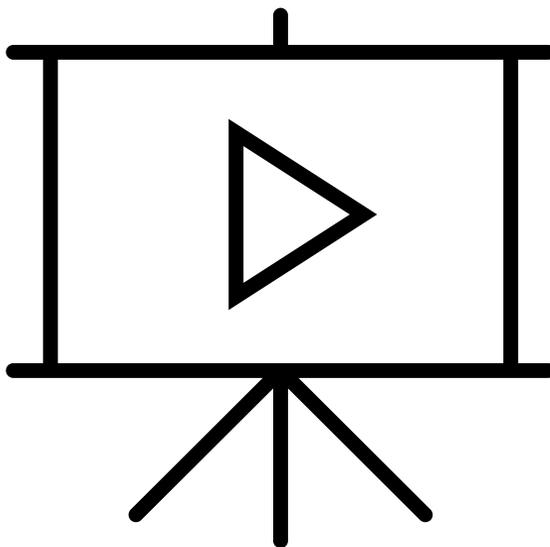


FRANCE NATURE ENVIRONNEMENT

Stéphane COPPEY
France Nature Environnement
Bouches-du-Rhône



VIDÉO



ASSOCIATION ECO-RELAIS

Guy DEFRANCE

Eco-Relais Côte Bleue/Sud Etang de Berre



RESEAU DE TRANSPORT D'ELECTRICITE

Jean-Hubert FELIX

**Directeur des Affaires Publiques en
région Provence-Alpes-Côte d'Azur,
RTE**



GRAND PORT MARITIME DE MARSEILLE

Mickaël PARRA

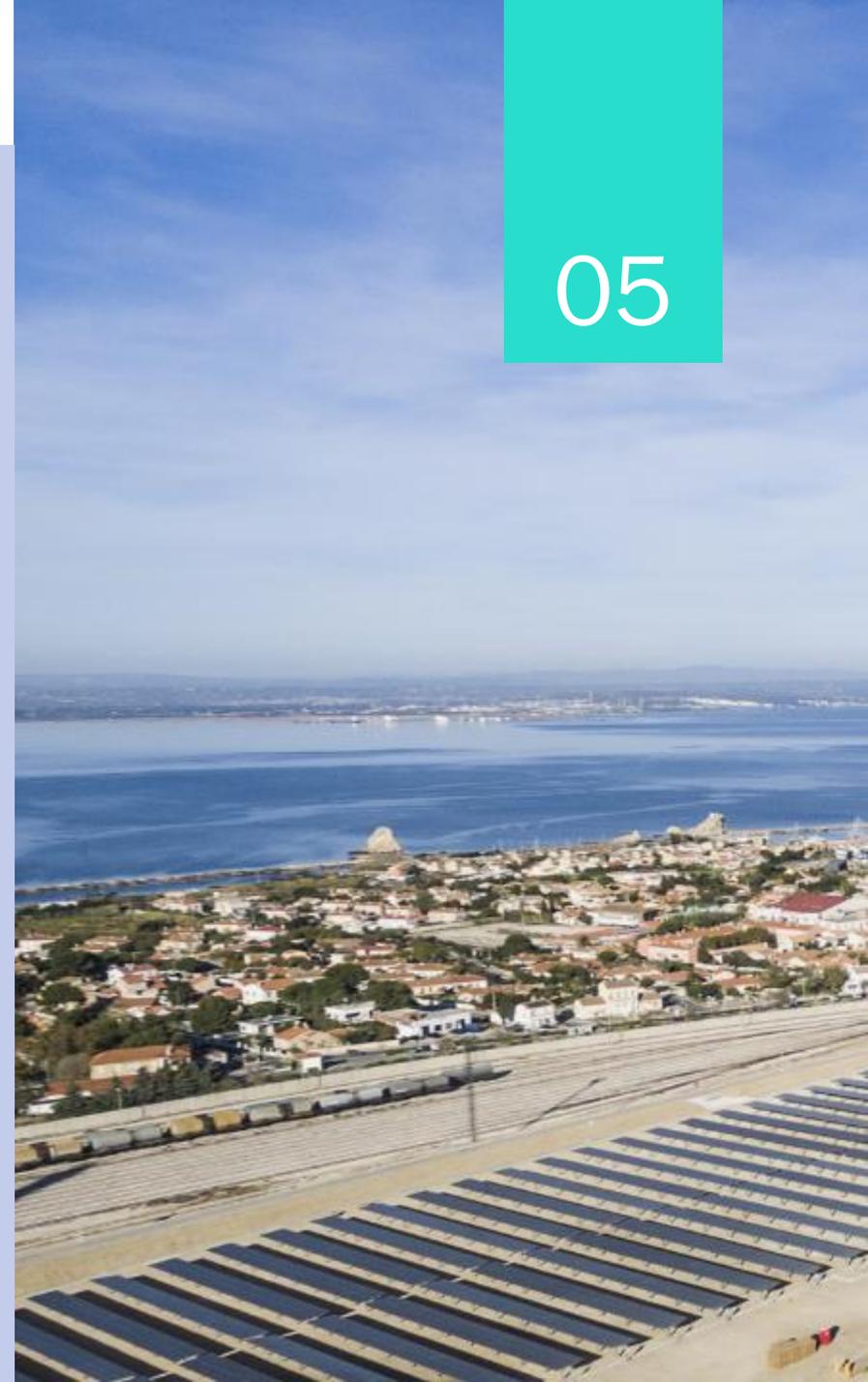
Responsable Transition énergétique,
Grand Port Maritime de Marseille



MASS H₂YLIA

TRAVAIL EN SOUS-GROUPES

05



CONSIGNES

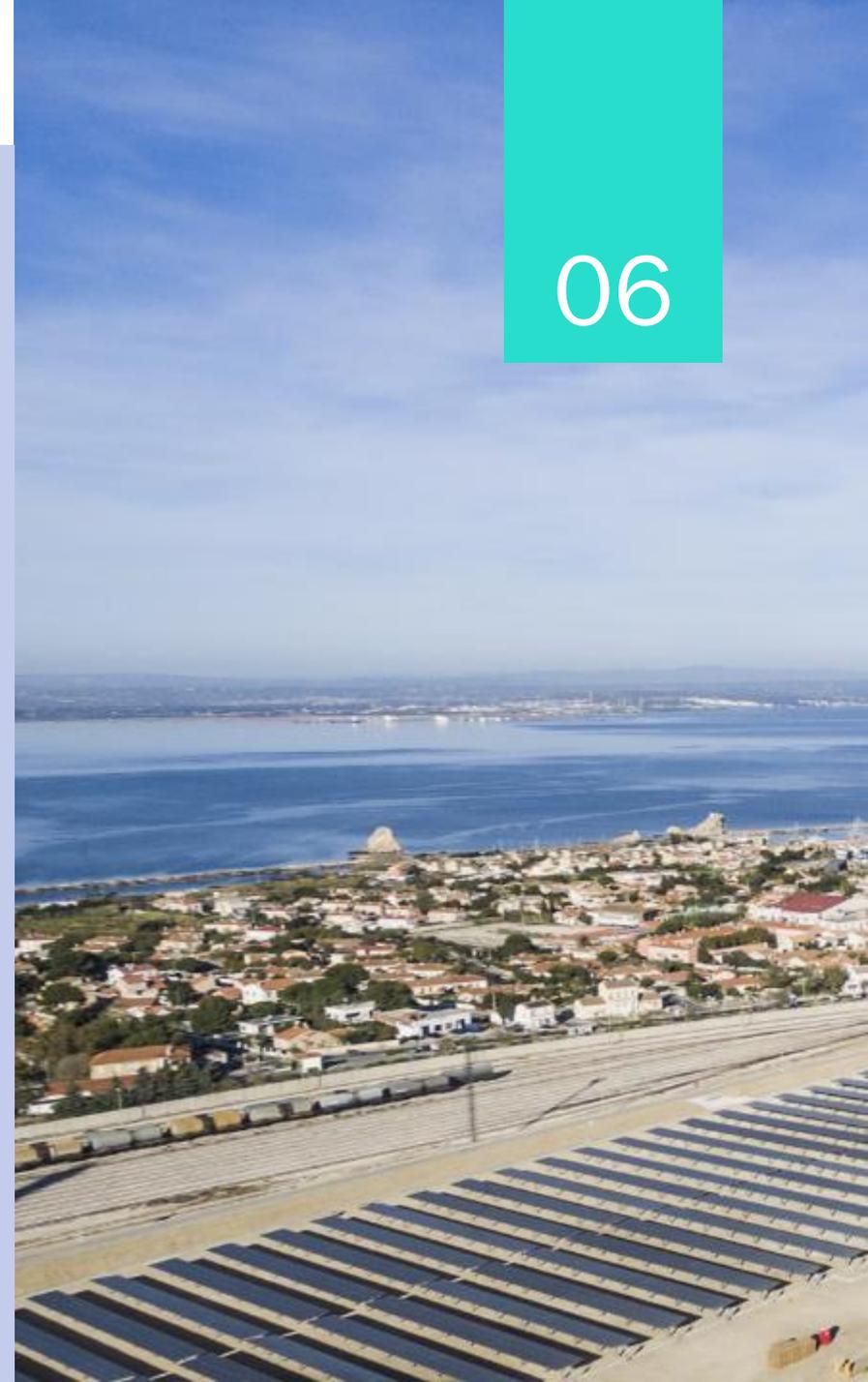
- . Suite aux exposés, nous vous proposons d'échanger vos points de vue (avis, questions) avec vos voisins de table
- . Pour cela vous disposez de **20 mn à l'issue desquelles vous vous accordez sur l'essentiel** à partager en plénière
- . Vous désignez un **rapporteur** qui notera les points-clés dans la grille de travail, au fil des échanges
- . Le rapporteur récapitule avec le groupe. Il disposera ensuite de 2 mn pour la **restitution orale des points-clés en plénière**

| | Sur l'hydrogène | Sur la contribution de l'hydrogène à la transition écologique |
|----------------------------------|-----------------|---|
| Une ou deux questions et/ou avis | | |

MASS H₂YLIA

MISE EN COMMUN

06



Temps d'échange

MASS H₂YLIA

07

CONCLUSION

www.concertation-masshyla.fr

