

CONCERTATION PRÉALABLE POUR LE PROJET D'UNE USINE DE PRODUCTION DE FER RÉDUIT BAS CARBONE À FOS-SUR-MER



ASCOFIELDS



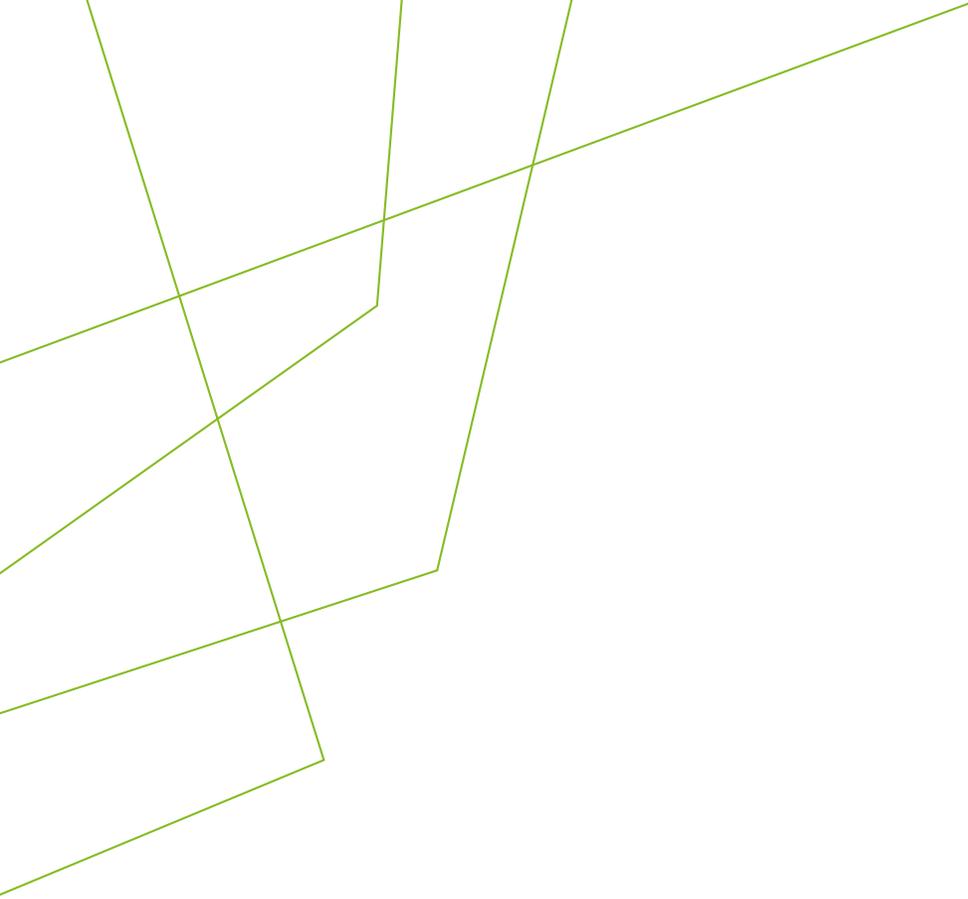
Le réseau
de transport
d'électricité

GravitHy

Réunion d'ouverture de la concertation, 30 novembre 2023

JEAN-BAPTISTE POINCLOU

Modérateur



PROGRAMME DE LA RÉUNION

Introduction et mots d'accueil

La concertation préalable

Échanges avec la salle

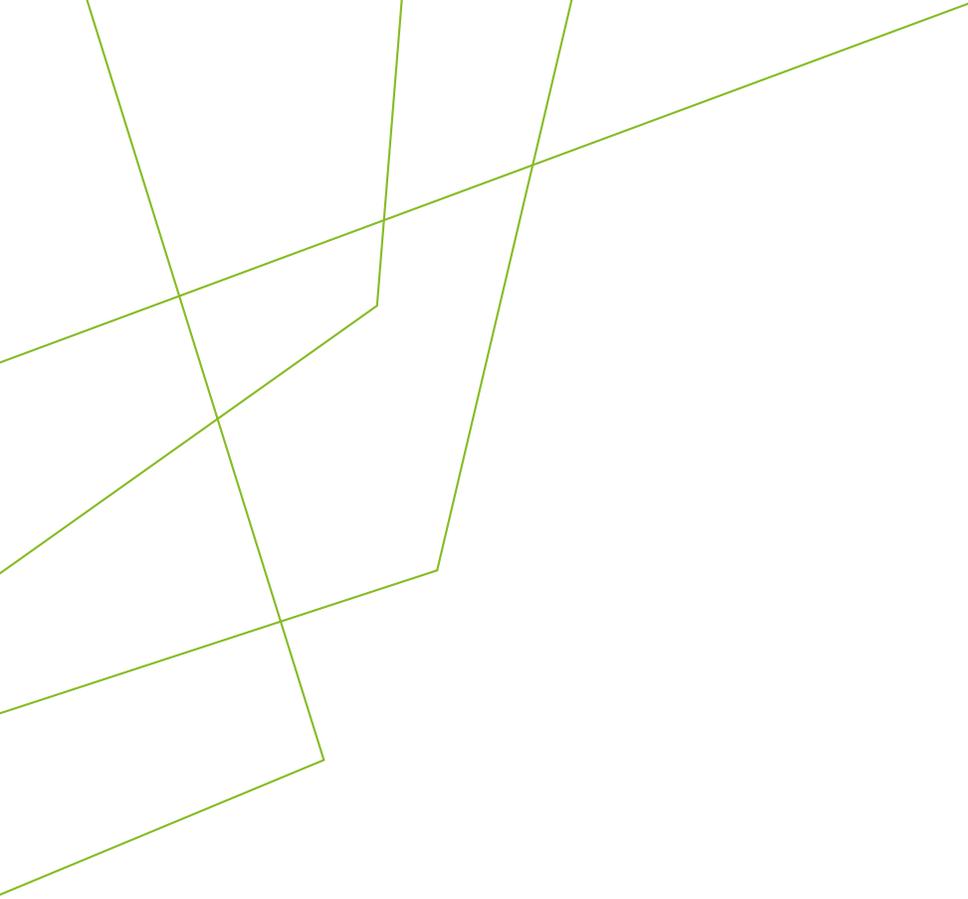
Le projet GravitHy-Fos

Échanges avec la salle

Table ronde : « regards croisés sur les enjeux
de la décarbonation de l'acier »

Échanges avec la salle

Conclusion



LES INTERVENANTS

José Noldin - GravitHy, PDG

Camel Makhloufi - GravitHy, Directeur des opérations

Alice Vieillefosse - GravitHy, Directrice de la croissance

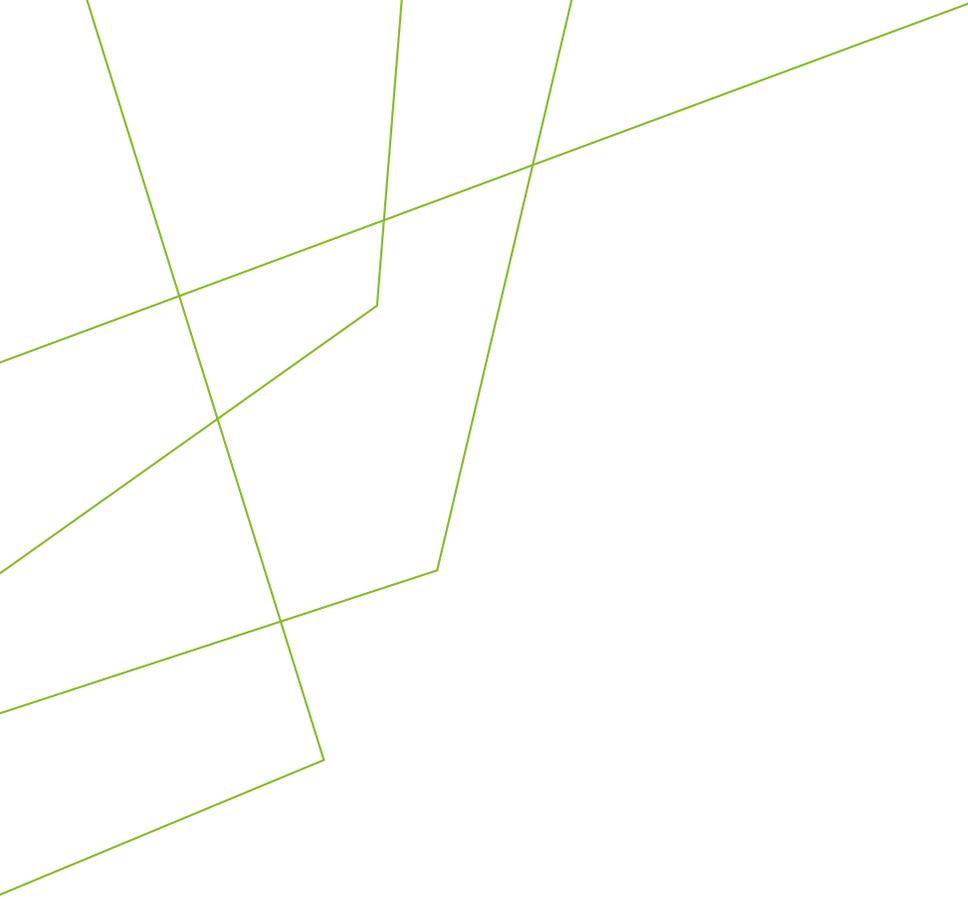
Audrey Richard-Ferroudji et Philippe Quévremont -
Garants CNDP

POUR LA TABLE RONDE :

Randy Kotti - Direction régionale de l'économie, de
l'emploi, du travail et des solidarités

Boris Jankowiak - Réseau Action climat

Hervé Martel - GPMM, Président du directoire



EN SALLE

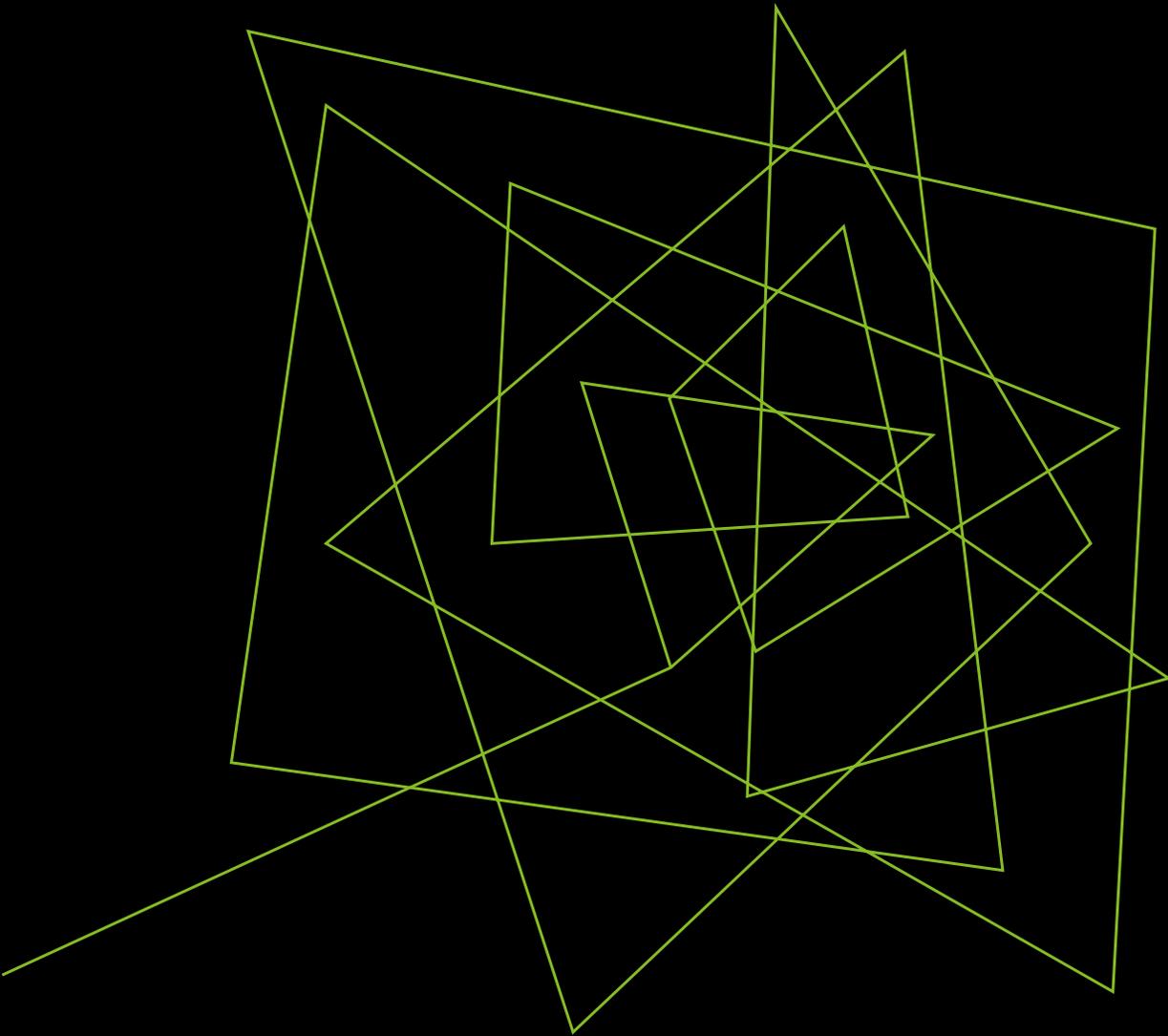
Elisabeth Limagne - Réseau de transport
d'électricité (RTE)

Rozana Darwich, Gaëlle Nicaise - Asco Fields

RENÉ RAIMONDI
Maire de Fos-sur-Mer

RÉGIS PASSERIEUX

Sous-préfet d'Istres



LES ENJEUX ET LES MODALITÉS DE LA CONCERTATION

JOSÉ NOLDIN
PDG de GravitHy

ALICE VIEILLEFOSSE

Directrice de la croissance de
Gravithy

LES OBJECTIFS DE LA CONCERTATION

- Du **27 novembre 2023** au **31 janvier 2024** (9 semaines)
- Périmètre : **21 communes** de l'arrondissement d'Istres
- 7 réunions de concertation
- 3 rencontres de proximité
- Des formats complémentaires pour aller au plus proche du citoyen



LES MODALITÉS D'INFORMATION ET DE PARTICIPATION



S'informer

- Dossier de concertation et sa synthèse
- Site internet dédié :
www.concertation-gravithy.fr



S'exprimer

- Réunions publiques et de proximité
- Contributions
 - ✓ en ligne (sur le site)
 - ✓ par email à :
contact@concertation-gravithy.fr
 - ✓ Par courrier à :
Gravithy, 10 place de la Joliette, Les Docks –
Atrium 10.6 – CS 13543 - 13002 Marseille
Cedex 2
- Cahiers d'acteurs



LES MODALITÉS D'INFORMATION ET DE PARTICIPATION

RÉUNION PUBLIQUE D'OUVERTURE

Jeudi 30 novembre à 18h00

Maison de la mer à Fos-sur-Mer

RÉUNION PUBLIQUE THÉMATIQUE « Les besoins des projets en électricité »

(Organisée conjointement avec le projet H2V-FOS)

Jeudi 7 décembre à 18h00

Théâtre de La Manare à Saint-Mitre-les-Remparts

RÉUNION PUBLIQUE THÉMATIQUE « Le cycle de l'eau »

(Organisée conjointement avec le projet H2V-FOS)

Lundi 11 décembre à 18h00

Auditorium de l'Hôtel de ville d'Istres

RENCONTRE DE PROXIMITÉ N°1

Date à venir

RENCONTRE DE PROXIMITÉ N°2

Date à venir

VISITE DU FUTUR SITE *

Jeudi 4 janvier à 16h00

RÉUNION PUBLIQUE THÉMATIQUE « Milieux naturels »

Jeudi 4 janvier à 18h00

Port Center du Grand Port Maritime de Marseille à Fos-sur-Mer

RENCONTRE DE PROXIMITÉ N°3

Mercredi 10 janvier après-midi

Parvis de la gare de Miramas

RÉUNION PUBLIQUE THÉMATIQUE « L'insertion dans le territoire et les alternatives au projet »

Jeudi 11 janvier à 18h00

Salle Colomb à Miramas

RÉUNION PUBLIQUE THÉMATIQUE « Qualité de l'air, impacts environnementaux et gestion des risques industriels »

Mardi 16 janvier à 18h00

Salle polyvalente de l'hôtel-résidence les Aiguades à Port-de-Bouc

RÉUNION PUBLIQUE DE SYNTHÈSE

Lundi 22 janvier à 18h00

Maison de la mer à Fos-sur-Mer

*Sur inscription préalable sur le site www.concertation-gravity.fr

AUDREY
RICHARD-FERROUDJI
&
PHILIPPE QUEVREMONT

Garants de la CNDP



MA PAROLE A DU POUVOIR

Philippe Quévremont et Audrey Richard-Ferroudji

Garants

DROITS DU PUBLIC À LA PARTICIPATION ET RÔLE DES GARANTS

« Toute personne a le droit, dans les conditions (...) définies par la loi (...) de participer à l'élaboration des décisions publiques ayant une incidence sur l'environnement. »

La Commission nationale du débat public, autorité administrative indépendante, a validé les modalités de cette concertation.

Les garants : Nommés par la CNDP, **neutres et indépendants**,
veillent au respect des droits du public

LA CONCERTATION PRÉALABLE

« *La concertation préalable 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,
- le cas échéant, 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** ».

Coordination des concertations

3 concertations successives sur des projets industriels sur le territoire :

Carbon, H2V et GravitHy

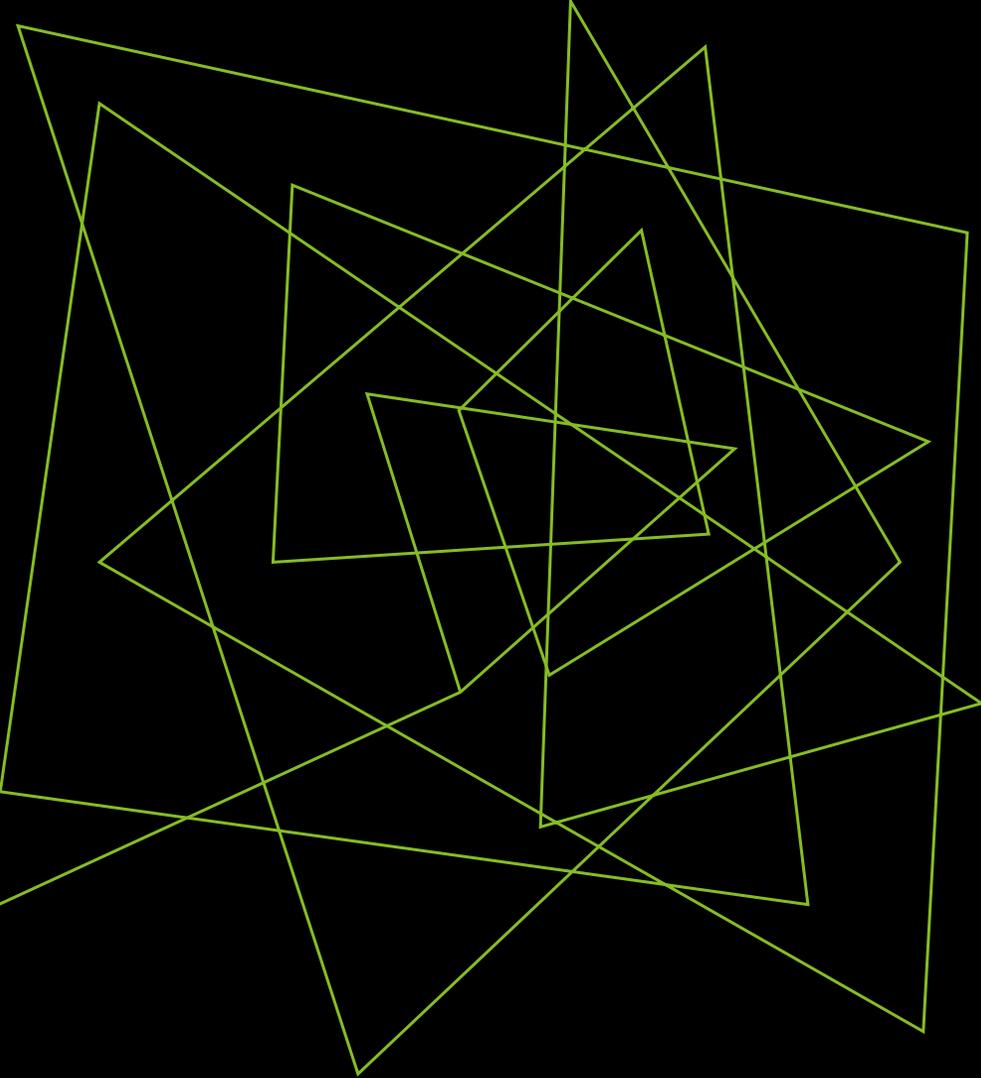
2 réunions communes avec la concertation H2V (électricité et eau)

Information sur les impacts cumulés sur l'eau, l'électricité, la biodiversité, le logement, la formation et la circulation routière accessibles sur

www.debatpublic.fr

ÉCHANGES AVEC LA SALLE

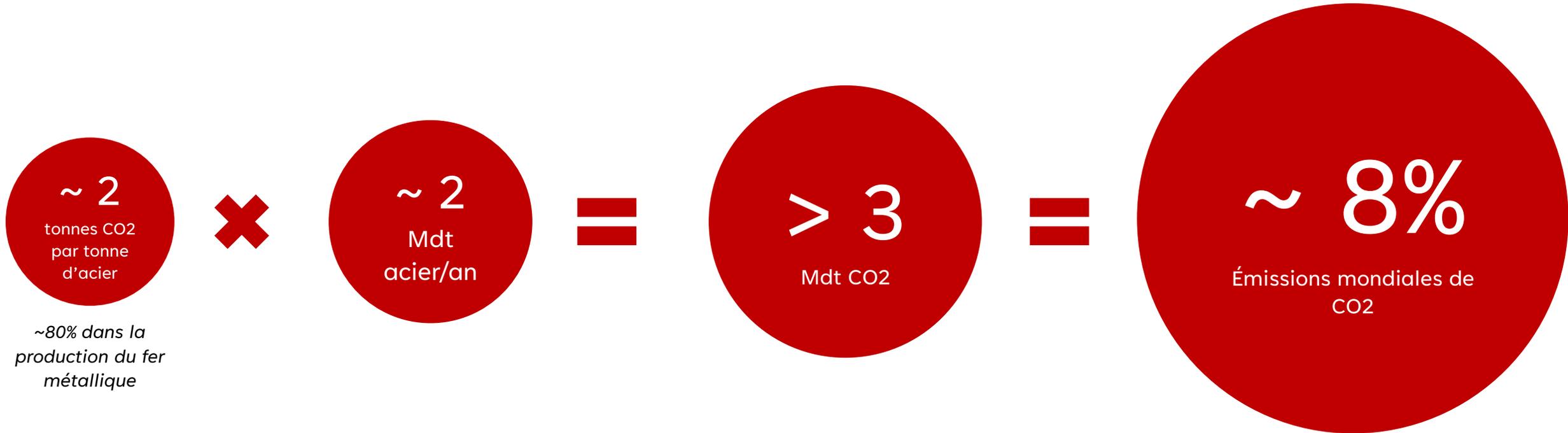
- Lever la main pour demander la parole
- Attendre d'avoir le micro pour parler (les réunions sont enregistrées)
- Se présenter avant de prendre la parole
- Poser une question en lien avec la thématique
- Interventions ou questions courtes et réponses synthétiques, afin que tout le monde puisse s'exprimer
- Toutes les questions appellent une réponse (contrairement à l'expression des points de vue)



LE PROJET DE GRAVITHY-FOS

JOSÉ NOLDIN
PDG de GravitHy

LES ENJEUX DE GRAVITHY : VERDIR UNE INDUSTRIE ÉMISSIVE (1/2)



- Si la sidérurgie était une nation, elle serait la 3^{ème} émettrice mondiale de CO₂
- La décarbonation de la filière sidérurgique est indispensable pour atteindre les objectifs nationaux, européens et mondiaux de réduction des gaz à effet de serre

LES ENJEUX DE GRAVITY:

UNE ENTREPRISE SOUTENUE PAR UN CONSORTIUM (2/2)



Pipeline de 2GW de projets d'électrolyse



Plusieurs milliers de projets acier complétés



38GW de renouvelables



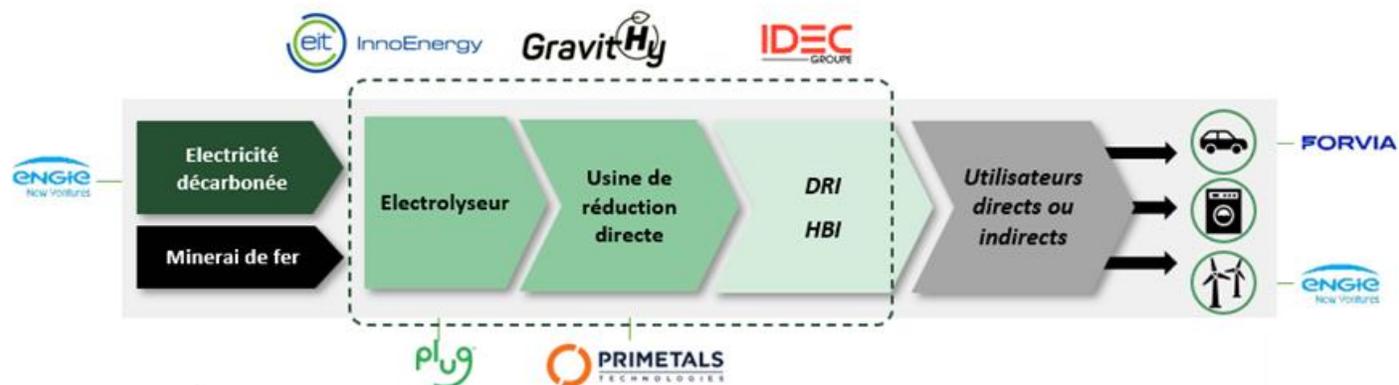
Aménagement de plus de 650 ha et construction de plus de 700 000 m²



L'acier et le plastique représentent >10% des volumes d'achat



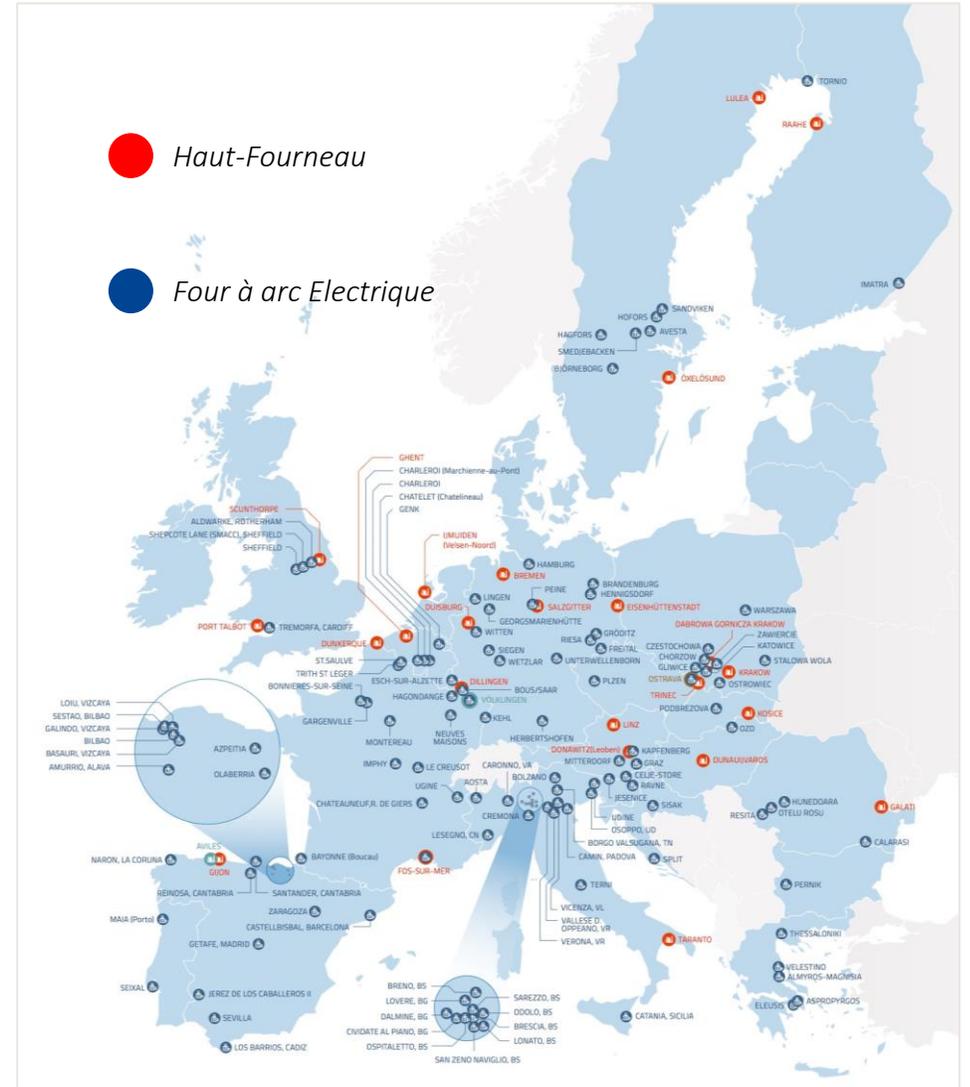
Plus de 8,3 Mds d'euros levés en capitaux propres et dettes pour ses startups



CAMEL MAKHLOUFI
Directeur des opérations de
GravitHy

LES ENJEUX ET LES PROCÉDÉS : VERDIR UNE INDUSTRIE ÉMISSIVE (1/3)

- Industrie acier en Europe : 148 milliards d'euros de valeur, 60 milliards de recettes fiscales, 308 000 emplois directs.
- Production acier France (2019-2022) : 13 millions de tonnes/an, 38 000 emplois directs.
- 68% production acier via les hauts-fourneaux avec minerai de fer, charbon, ferraille
- 32% production via recyclage de ferrailles dans les fours à arc électrique

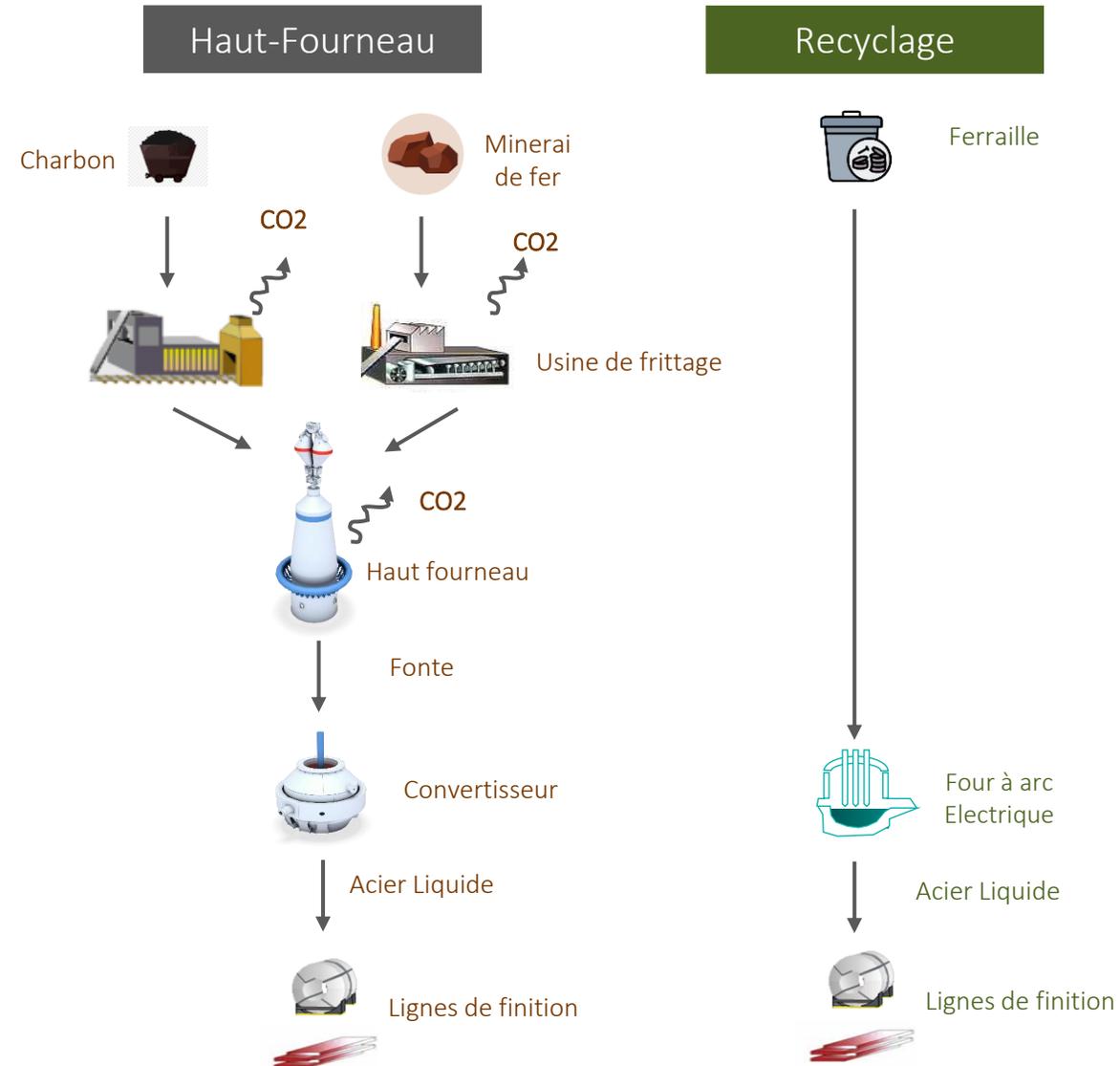


Source : Eurofer

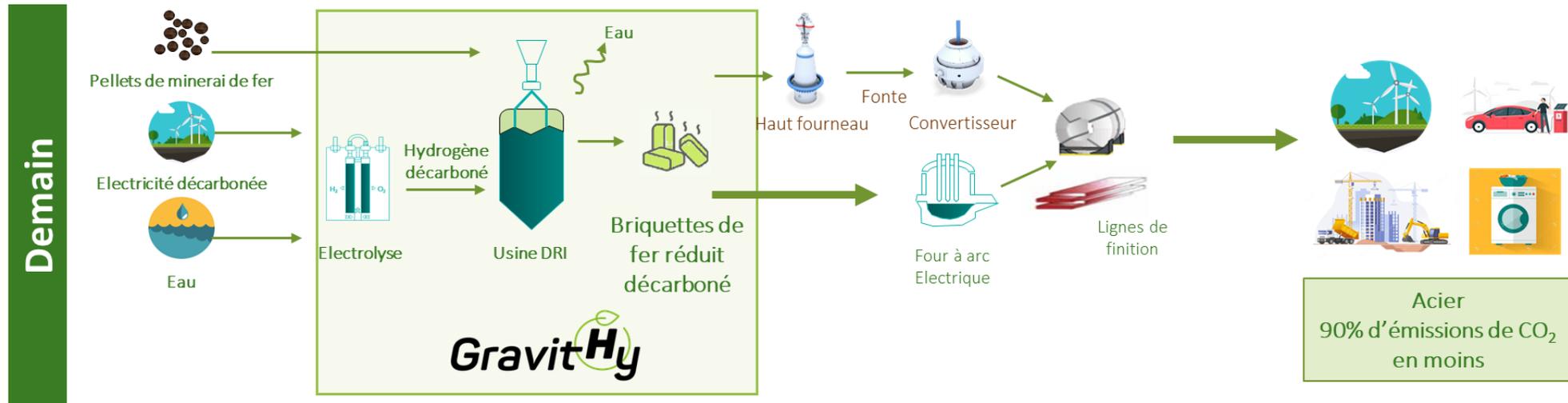
LES ENJEUX ET LES PROCÉDÉS : VERDIR UNE INDUSTRIE ÉMISSIVE (2/3)

- La production d'acier par les hauts fourneaux génère **jusqu'à 2,5 tonnes de CO2 par tonne d'acier produite**.
- Les étapes de production du fer représentent **80% des émissions totales de CO2 du cycle sidérurgique**.
- Les initiatives gouvernementales en France et en Europe **encouragent la décarbonation de l'industrie sidérurgique**.
- Environ 74% des hauts fourneaux européens doivent subir des investissements* significatifs pour rénovation d'ici 2030.
- Les aciéristes en France et en Europe se tournent **vers les fours électriques comme alternative**.
- La **dépendance totale à la ferraille n'est pas viable**, car les ferrailles de qualité supérieure sont en quantités limitées.

*Source : Policy brief Paris compatible steel capacity - 2023



LES ENJEUX ET LES PROCÉDÉS : VERDIR UNE INDUSTRIE ÉMISSIVE (3/3)



2 millions de tonnes de DRI froid et HBI produit par an pour décarboner le secteur de la production d'acier



Jusqu'à **120 000 tonnes d'hydrogène bas-carbone par an** injectées dans le procédé



Un investissement de **2,2Md€**



500 emplois directs générés à Fos-sur-Mer et dans ses environs



Jusqu'à **4 millions de tonnes de CO₂ évitées chaque année** (5% des émissions industrielles françaises)



Jusqu'à **1,15 GW d'électricité consommée** et une empreinte CO₂ estimée entre **100 et 120kgCO₂/tDRI**

L'IMPLANTATION DU PROJET

Gravithy engendrerait une **activité industrielle nouvelle, décarbonée et massive** dans le Grand Port Maritime de Fos-Marseille (eq. 25% activités vrac solide)

3Mt/an
de
minerai
de fer
Importés

2Mt/an
de Fer
réduit
produits
et
exportés

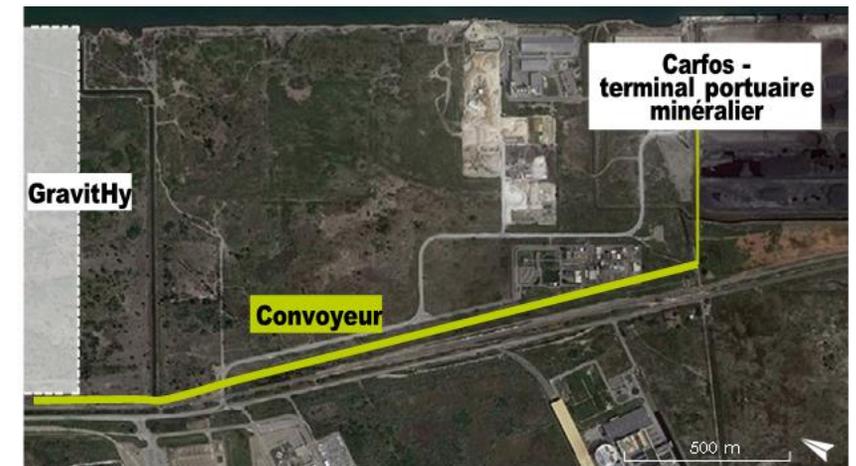
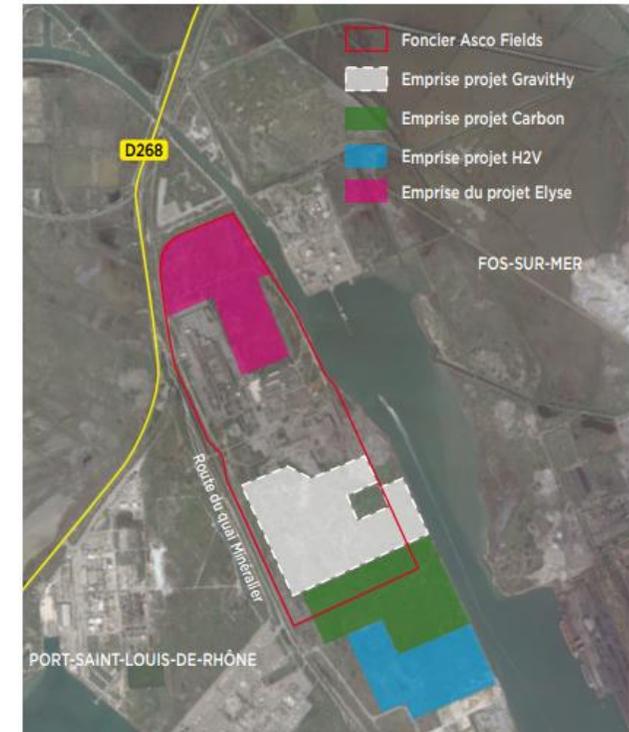
Un projet qui serait implanté dans la zone industrialo-portuaire de Fos-Marseille sur environ 70 hectares d'une surface dédiée à un usage industriel.

Accès aux
voies d'eau
avec un
tirant
d'eau >16m

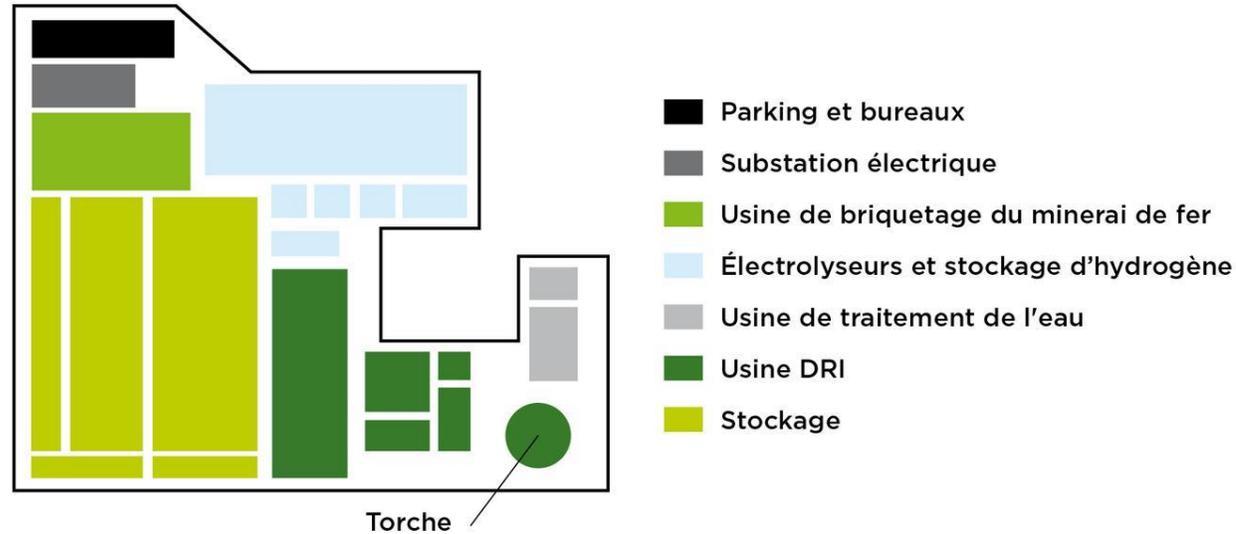
Accès aux
réseaux
ferroviaires

Gravithy bénéficierait de ressources locales adaptées et de synergies avec les industriels locaux

Proximité du terminal minéralier avec des capacités de stockage, manutention et du personnel qualifié



LES AMÉNAGEMENTS DU PROJET



Électrolyseurs et stockage d'hydrogène

- Un bâtiment pour les installations de traitement des eaux.
- Le bâtiment des électrolyseurs
- Un sous-ensemble avec transformateurs et rectifieurs
- Un bâtiment de contrôle
- Un point de stockage tampon d'hydrogène
- Un sous-ensemble de tours aéroréfrigérantes

L'usine DRI

- Une tour d'une hauteur de 135 mètres
- Une unité de briquetage à chaud
- Une unité de briquetage à froid
- Une torche

Stockage des matériaux et produits

- Les stockages seraient ouverts à l'air libre, dans le cas du minerai de fer.
- Le DRI froid serait passivé dans des silos puis stocké à l'air libre
- Pour d'autres matériaux, tels que le calcaire ou le ciment, des silos sont également utilisés.

Les autres aménagements

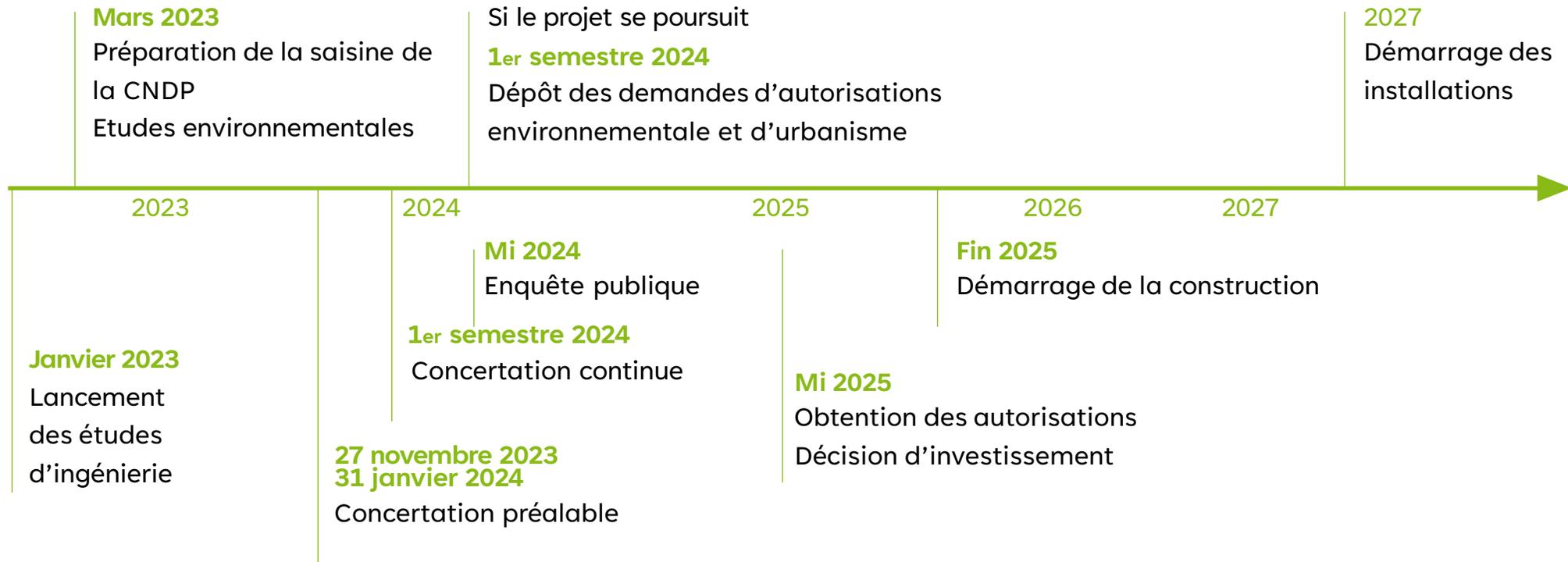
- Une bande convoyeuse capotée entre le port et le site GravitHy
- Une zone de parking personnel et visiteurs

VIDEO DU PROJET

<https://www.youtube.com/watch?v=srDTyW-7qPU>

LES JALONS DU CALENDRIER DU PROJET

- Dès aujourd'hui à la date de production





© GRAVITHY 2023 - illustration non contractuelle

Gravithy

Gravithy

ÉCHANGES AVEC LA SALLE

- Lever la main pour demander la parole
- Attendre d'avoir le micro pour parler (les réunions sont enregistrées)
- Se présenter avant de prendre la parole
- Poser une question en lien avec la thématique
- Interventions ou questions courtes et réponses synthétiques, afin que tout le monde puisse s'exprimer
- Toutes les questions appellent une réponse (contrairement à l'expression des points de vue)

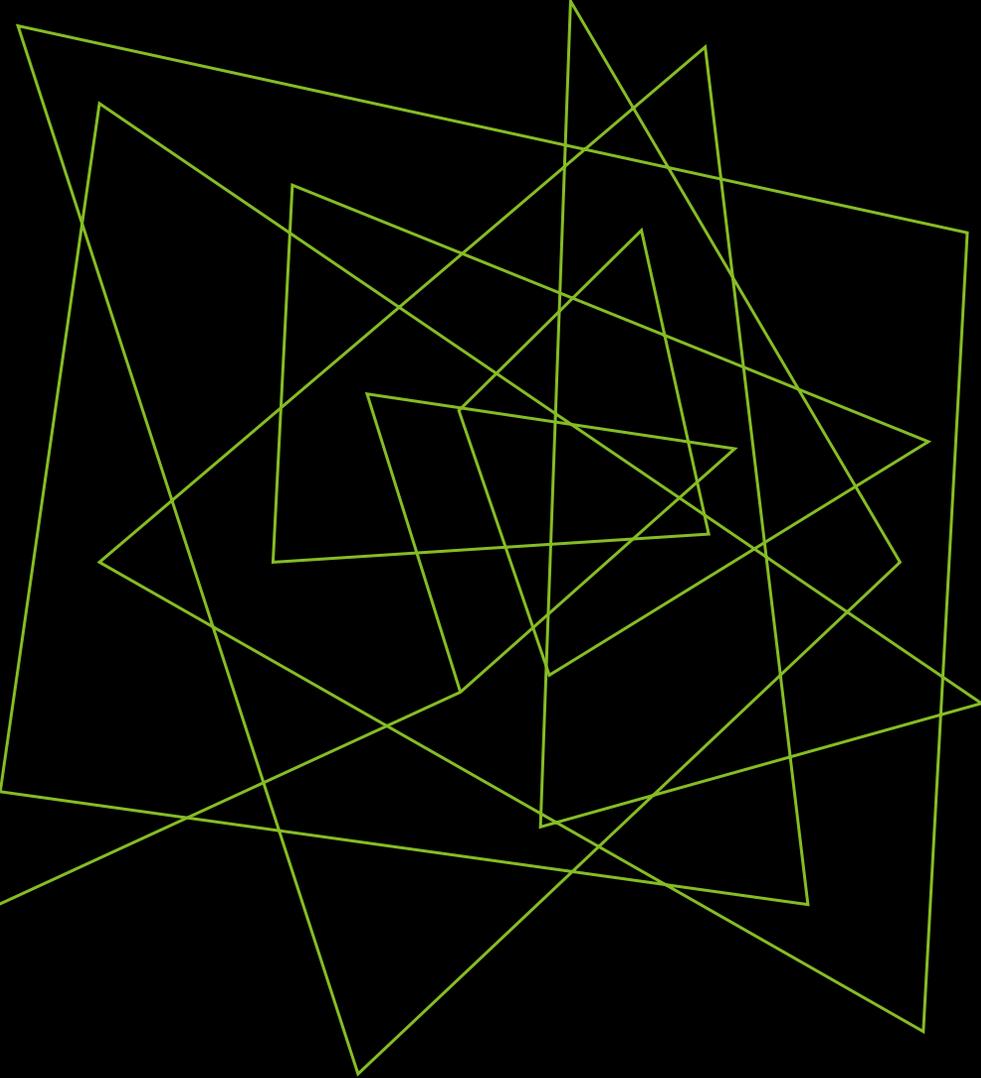


TABLE RONDE :
REGARDS CROISÉS SUR
LES ENJEUX DE LA
DÉCARBONATION DE LA
PRODUCTION D'ACIER

RANDY KOTTI

Chef du service économique et
référent France 2030 (DREETS)

BORIS JANKOWIAK
Climate Action Network
(CAN) Europe

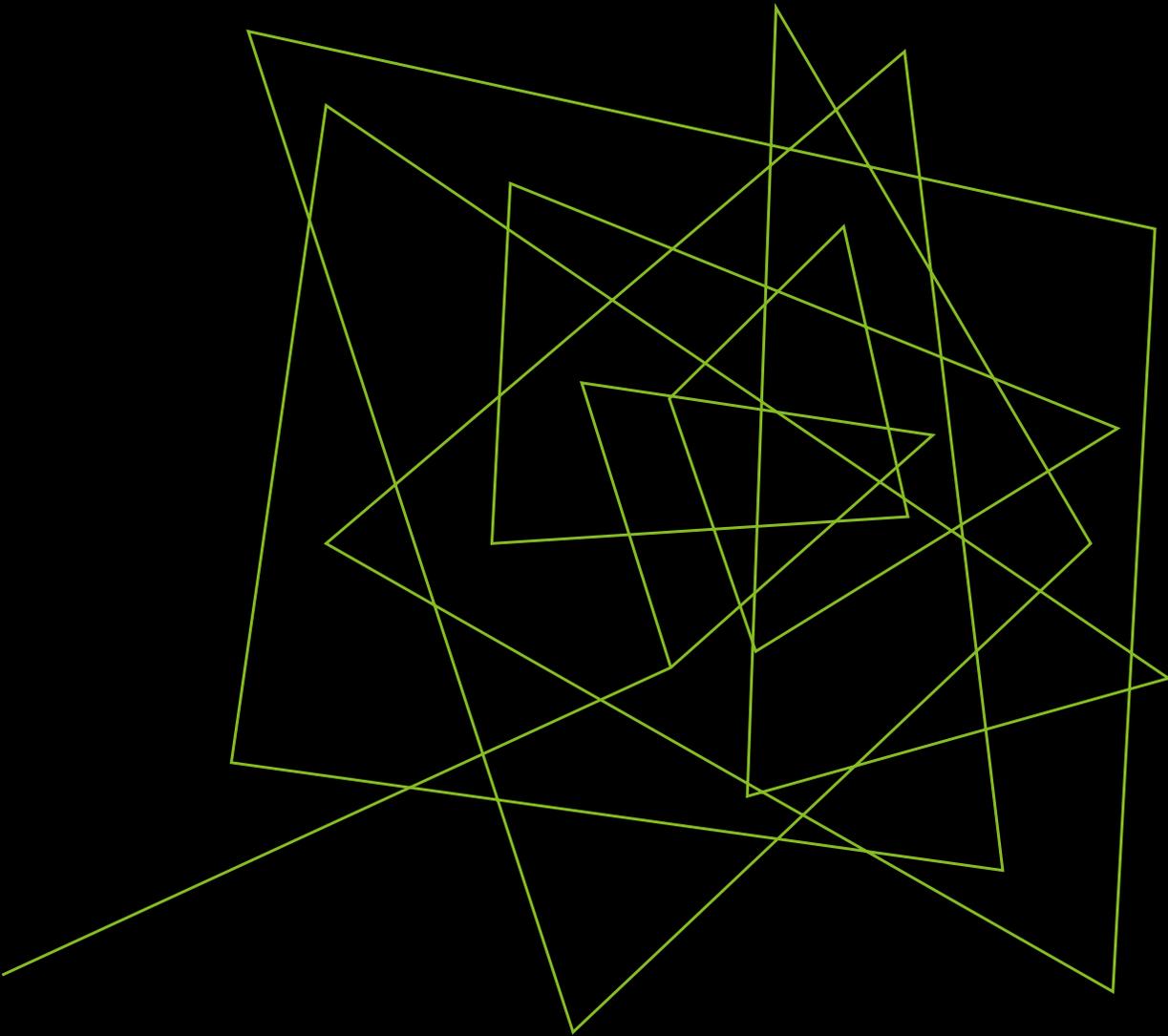
HERVÉ MARTEL

Directeur du Grand Port
Maritime de Marseille-Fos

JOSÉ NOLDIN
PDG de GravitHy

ÉCHANGES AVEC LA SALLE

- Lever la main pour demander la parole
- Attendre d'avoir le micro pour parler (les réunions sont enregistrées)
- Se présenter avant de prendre la parole
- Poser une question en lien avec la thématique
- Interventions ou questions courtes et réponses synthétiques, afin que tout le monde puisse s'exprimer
- Toutes les questions appellent une réponse (contrairement à l'expression des points de vue)



CONCLUSION

PROCHAINES RENCONTRES

RÉUNION PUBLIQUE "LES BESOINS DES PROJETS EN ELECTRICITE"

7 DÉCEMBRE À 18H - THÉÂTRE DE LA MANARE À ST-MITRE LES-REMPARTS

Organisée conjointement avec le projet H2V-FOS

RÉUNION PUBLIQUE "LE CYCLE DE L'EAU"

11 DÉCEMBRE À 18H - HÔTEL DE VILLE D'ISTRES

Organisée conjointement avec le projet H2V-FOS

RENCONTRES DE PROXIMITÉ

DATES À VENIR

10 JANVIER – PARVIS DE LA GARE DE MIRAMAS

Toutes les dates sur www.concertation-gravithy.fr