

# Actualité des projets et des politiques économiques du territoire

Laboratoire Territorial Industrie –  
Moment de convivialité du 28  
septembre 2023



# Arcelor Mittal – Contribuer aux objectifs climat



**-35%**

émissions de CO<sub>2</sub> Scope 1 & 2 en **2030**

**Zero emission** CO<sub>2</sub>

directe et associée à nos énergies **2050**

**SBTi\***

Engagé à définir des objectifs de réduction de GES en ligne avec la trajectoire de 1.5°C

*\*Science Based Targets initiative (SBTi)*

**1,7 milliards €**

d'investissements pour l'étape 2030 sur les sites de Dunkerque et Fos

## Le calendrier de la décarbonation

Mise en service du four poche



2024

Mise en service du four à arc électrique



2027-2030

Réduction de l'activité de l'agglomération, de la cokerie, arrêt progressif d'un haut-fourneau et d'un convertisseur



ArcelorMittal

Diffusion ou publication, totale ou partielle sur autorisation expresse de l'émetteur.

2025

Fer/fonte



90%

Acier recyclé



10%



-10%  
émissions de CO<sub>2</sub>

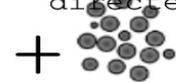
2030

Fer/fonte



55%

Fer de réduction directe



15%

Acier recyclé

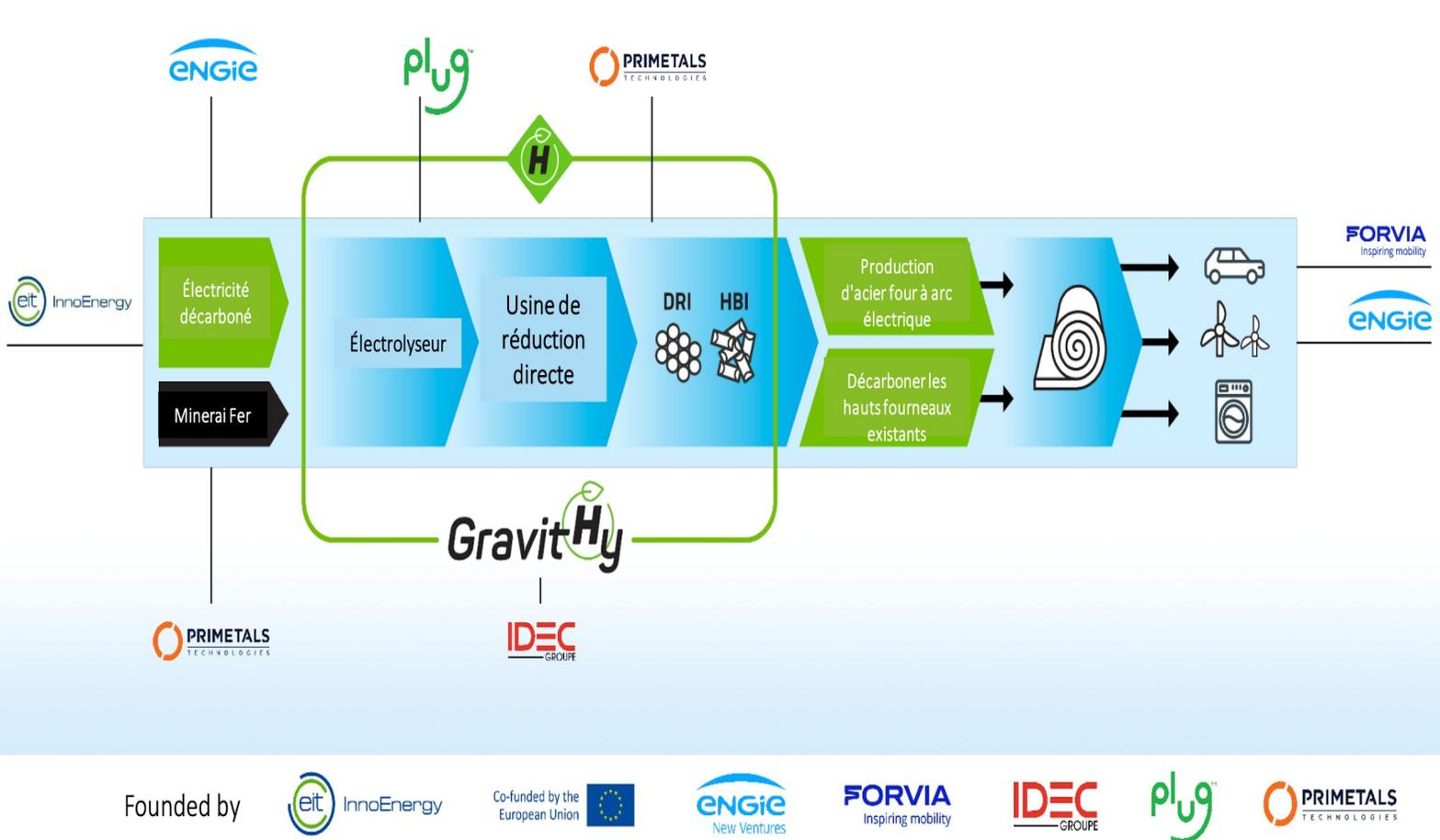


30%



-35%  
émissions de CO<sub>2</sub>

# GravitHy - DRI décarboné pour une sidérurgie à faible émission de carbone



- La consortium GravitHy est à l'initiative de l'EIT InnoEnergy (société privée née de l'Institut européen de l'innovation et de technology), qui a réuni l'énergéticien Engie, l'équipementier automobile FORVIA, le groupe immobilier IDEC, le fabricant d'électrolyseurs Plug Power et la société d'ingénierie Primetals Technologies.
- Le projet vise à une production de fer décarbonés pour **aider la sidérurgie à répondre à la demande croissante d'acier décarboné et à réduire ses émissions de CO<sub>2</sub> (secteur de l'acier représente 7% des émissions globales de CO<sub>2</sub>)**
  - Emplois jusqu'à 300 (direct) à 3000 (indirect) d'ici 2027
  - Investissement 2 200 M€
  - Aligné aux objectifs du Plan France 2030, le projet porte des ambitions de décarbonation à hauteur de l'équivalent de 5% de l'industrie française

# Projet H2V Marseille – Fos

- Un démarrage dès 2028 pour la 1<sup>ère</sup> phase
- Une capacité de production de :
  - ✓ 84 000 tonnes par an d'hydrogène
  - ✓ 140 000 tonnes par an de e-méthanol
- Une production dédiée à la décarbonation de l'industrie, à la mobilité maritime et à la mobilité aérienne
- Un investissement estimé à 910 M€
- 165 emplois direct créés
- Entre 800 000 et 850 000 tonnes d'émissions de gaz à effet de serre évitées



# Projet NEOCARB Fos-sur-Mer

Plateforme industrialo-portuaire innovante de production de e-carburants sourcés hydrogène pour usage maritimes et aérien

2 briques essentielles et complémentaires :

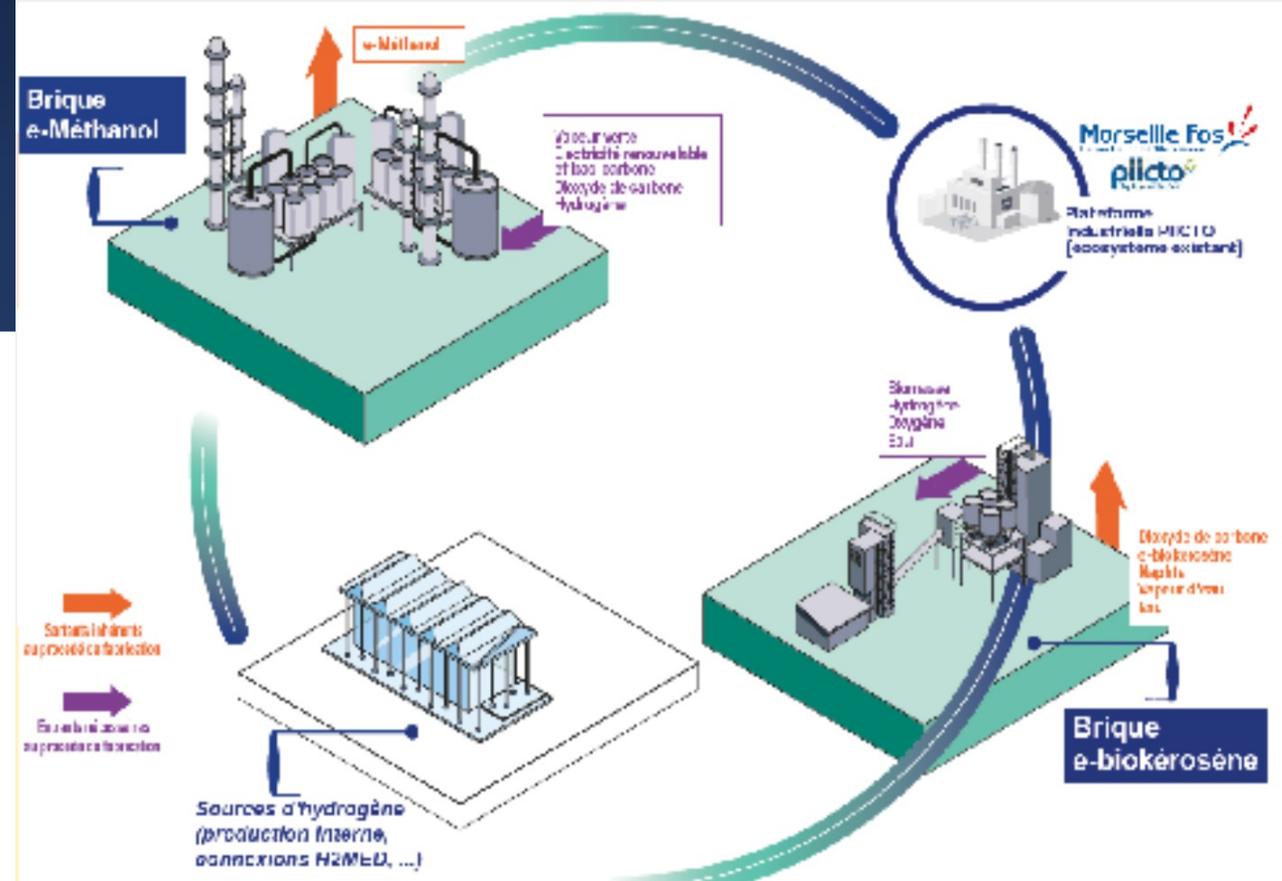
- **Brique e-Méthanol** : unité de production de carburant pour le secteur maritime
- **Brique e-biokérosène** : unité de production de carburants d'aviation durables (SAF)

2 enjeux de développement :

- **Synergies** : intégration à l'écosystème industriel PICTO
- **Adaptabilité** en fonction des évolutions des futurs réseaux d'H2 européens (H2MED)

Quelques chiffres clés :

- Investissement : **2Mds €**
- Mise en service industrielle : **fin 2028**
- Emplois : **150 directs / 500 indirects**
- Objectifs de production
  - **100'000 à 200'000** tonnes/an de e-Méthanol
  - **50'000 à 100'000** tonnes/an d'e-biokérosène
- Emprise foncière : **51 ha**



# Carbon - Une giga-usine intégrant le cœur de la chaîne de valeur



Produire et commercialiser des **wafers**, **cellules** et **modules** compétitifs, fiables, durables, **haut rendement** et **très bas carbone**



1<sup>e</sup> giga-usine intégrée en 2025

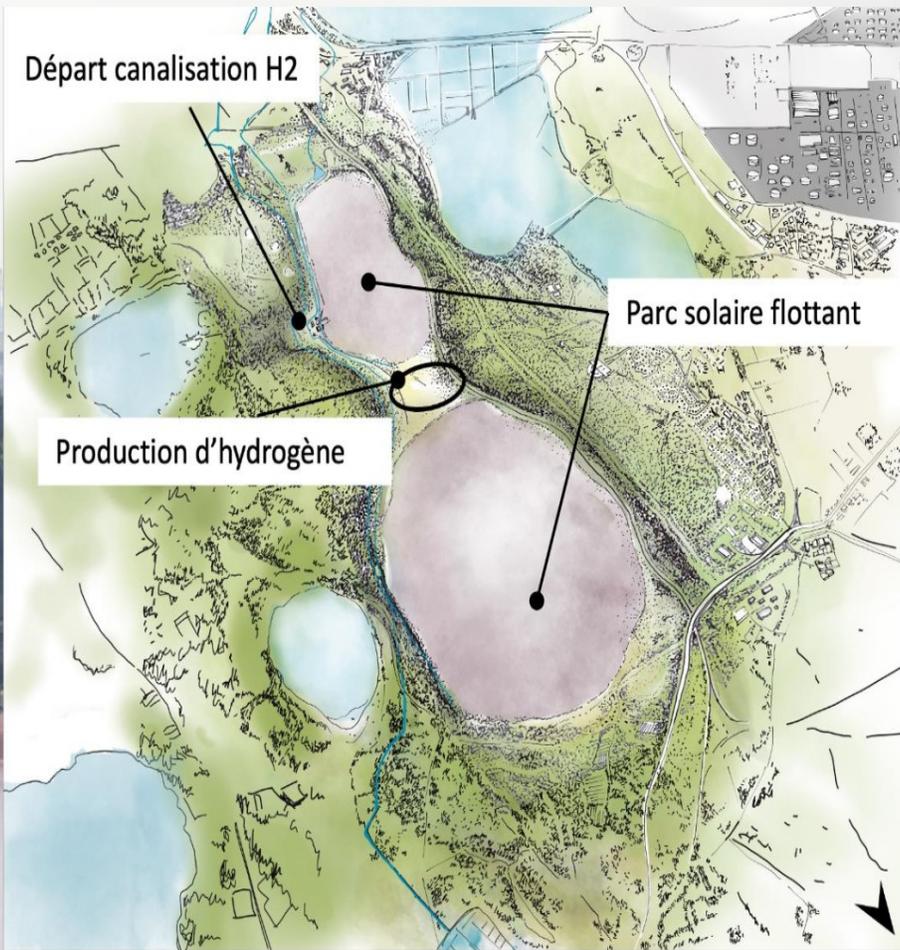
Usines 4.0 et 100% électrique

5 GW / an de capacité

~ 3000 emplois directs

22 millions de TeqCO2 évitées en 10 ans

# HyVence – L'hydrogène renouvelable de Provence



Un projet innovant d'implantation d'une unité de production d'hydrogène renouvelable et bas carbone, alimentée par un parc solaire flottant à Fos-sur-Mer.

- Géosel, un acteur du stockage stratégique et de la sécurité énergétique depuis 50 ans.
- Un projet sur un site déjà industriel depuis le XIX<sup>ème</sup> siècle (superposition d'usages) : les bassins industriels de saumure saturée de Lavalduc et Engrenier, utilisés par Géosel.
- Un projet qui produit sa propre électricité renouvelable.
- Une connexion aux industries locales par pipelines pour contribuer à la décarbonation des activités et des mobilités industrielles.
- Un projet pensé dans le respect de l'environnement, des usages et des paysages.
- Un projet que nous voulons mener dans le dialogue et la concertation avec les habitants du territoire : concertation prévue début 2024.

Jusqu'à  
**15 000**  
tonnes par an  
d'hydrogène  
décarboné

**105 000**  
tonnes de CO2  
évités  
par an

Production  
d'électricité  
renouvelable  
**800**  
GWh/an

**600 M€**  
d'investissement

# GFB Biochemical – Construction de la 1<sup>ère</sup> usine en France

## Descriptif général du projet

- Concevoir, construire et exploiter une usine de dérivé de l'acide lévulinique biosourcé dans la zone portuaire de Marseille-Fos pour un montant de 30 millions € et générant 65 emplois directs (ingénieurs, encadrement et opérateur de ligne) et de nouveaux emplois indirects (estimés à 350 emplois)
- Développer et introduire sur le marché de futures molécules, à dimension industrielle. Le groupe mènera des opérations de R&D sur le site de production et au sein de son nouveau centre de R&D du technopole de l'Arbois en collaboration avec l'Université d'Aix Marseille
- Investissement porter à la fois sur la construction d'une part, et, d'autre part dans l'équipement de l'usine, la tuyauterie, la structure métallique, l'électricité et les outils de production ainsi que les réservoirs de stockage des matières première et des produits
- Principaux bénéfices attendus :
  - Projets créateurs d'emplois à forte valeur ajoutée
  - Indépendance de la France sur les intrants chimiques – enjeu de souveraineté
  - Réduction de CO2 de près de 80% vs. Les molécules pétrochimiques actuellement utilisées



# Eranova – Des algues pour changer la planète en plastique

## **Le projet en PACA**

### Le démonstrateur

- 4.5 M€ d'investissement
- Un financement acquis auprès de l'ADEME à hauteur de 1M€ (PIA ADEME)
- Jusqu'à 13 emplois directs
- Une implantation validée sur le territoire du GPM (1.2 ha sur la pointe des Tellines)
- 400 tonnes/an de biomasse fraîche
- 100 tonnes/an d'équivalent bioplastique

### L'unité industrielle

- 60 M€ d'investissement global à venir
- 60 emplois directs / 40 indirects
- Une emprise foncière sur le territoire Fos-Berre
- 40'000 tonnes/an de biomasse fraîche
- 10'000 tonnes/an d'équivalent bioplastique

