

CARBON

PHOTOVOLTAICS MADE IN FRANCE



Rte

**Concertation préalable pour le
projet d'implantation
d'une giga-usine de panneaux
photovoltaïques à Fos-sur-Mer**

*Réunion d'ouverture de la
concertation*

12 septembre 2023

CARBON

PHOTOVOLTAICS MADE IN FRANCE



**Kasia CZORA, Renaud DUPUY,
2Concert**

PROGRAMME DE LA RÉUNION

- **Mots d'accueil**
- **Présentation des enjeux et des modalités de la concertation**
Echanges avec la salle
- **Le projet CARBON**
Echanges avec la salle
- **Table ronde : « Regards croisés sur l'ambition française de réindustrialisation verte »**
Echanges avec la salle



CARBON

PHOTOVOLTAICS MADE IN FRANCE



René RAIMONDI,
Maire de Fos-sur-Mer

CARBON

PHOTOVOLTAICS MADE IN FRANCE



Pierre-Emmanuel MARTIN,

Président de CARBON

CARBON

PHOTOVOLTAICS MADE IN FRANCE



Régis PASSERIEUX,
Sous-préfet d'Istres

CARBON

PHOTOVOLTAICS MADE IN FRANCE



PREMIÈRE PARTIE :

Les enjeux et les modalités de la concertation



MA PAROLE A DU POUVOIR

Vincent DELCROIX et Philippe QUEVREMONT,

Garants

LE RÔLE DES GARANTS

Toute personne a le droit de participer à l'élaboration des décisions publiques ayant une incidence sur l'environnement.

- **La Commission Nationale du Débat Public (CNDP)** est une autorité administrative indépendante chargée de l'information et de la participation du public aux décisions ayant un impact sur l'environnement.
- **L'objectif de la concertation** : débattre de l'opportunité, des caractéristiques et des enjeux du projet.
- **Les garants sont neutres et indépendants.**
- **Le rôle des garants**, bras armé de la CNDP pour les concertations :
 - ▶ veiller à la qualité et à la sincérité de l'information ;
 - ▶ recommander le meilleur dispositif possible d'information, de mobilisation et de participation ;
 - ▶ observer la façon dont la concertation se déroule ;
 - ▶ rappeler si nécessaire le cadre ou les règles de la concertation ;
 - ▶ rendre compte.

La coordination des concertations



- Trois porteurs de projet ont saisi indépendamment et à quelques semaines d'intervalle la CNDP. Les projets sont localisés sur le même site de la ZIP de Fos-sur-mer.
- La CNDP a confié aux garants de la concertation Carbon une mission de coordination des concertations.
- **Les impacts cumulés sur l'eau, l'électricité, la biodiversité, le logement, la formation et la circulation routière** sont au cœur du dispositif de coordination :
 - ▶ Détermination et mise à disposition des données cumulées des trois projets ;
 - ▶ Interrogation des acteurs concernés ;
 - ▶ Mise à disposition des données et des réponses des acteurs concernés ;
 - ▶ Réunions thématiques « renforcées » et communes.



CARBON

PHOTOVOLTAICS MADE IN FRANCE



Kasia CZORA,

2Concert

LES MODALITÉS DE LA CONCERTATION

7 semaines de concertation

- Du 11 septembre au 30 octobre 2023
- 6 réunions publiques, 3 débats mobiles

Le périmètre de la concertation : 21 communes de l'arrondissement d'Istres.



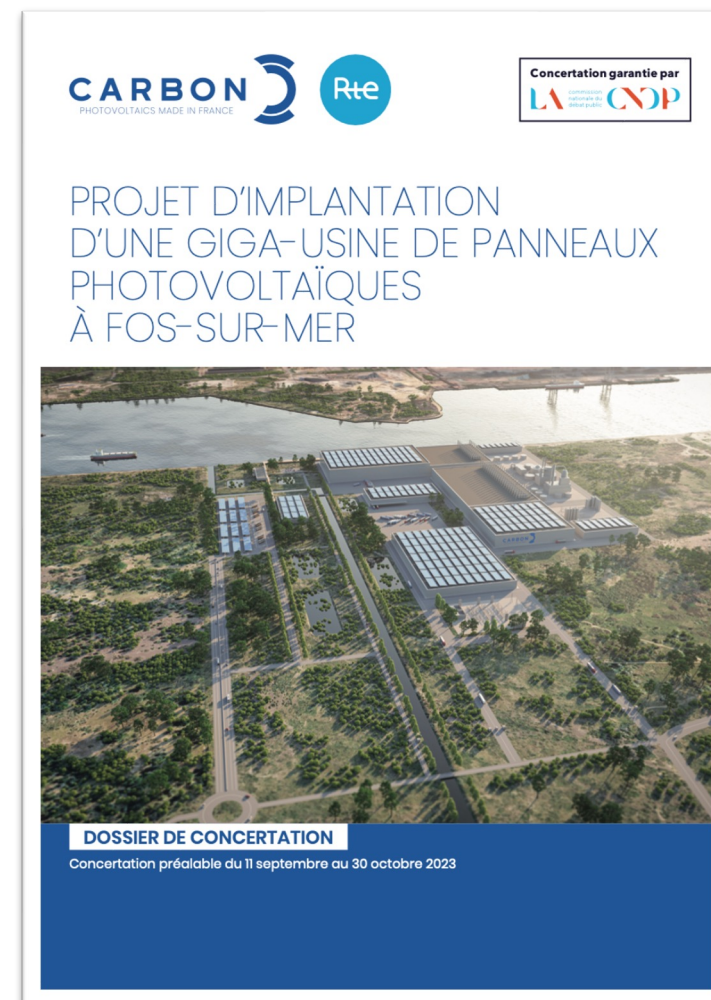
LES OUTILS DE PARTICIPATION

- **Formulaire sur le site de la concertation:** www.concertation-carbon-solar.com ;
- **Registre papier** mis à disposition dans les mairies du périmètre de la concertation ;
- Lors des **temps d'échange** ;
- Auprès des garants de la CNDP :
 - Vincent DELCROIX :
vincent.delcroix@garant-cndp.fr
 - Philippe QUEVREMONT :
philippe.quevremont@garant-cndp.fr



LES OUTILS D'INFORMATION

- **Dossier de concertation** et **synthèse du dossier** en ligne et en version papier ;
- **Site internet de la concertation** : www.concertation-carbon-solar.com ;
- **Flyer d'information**, boité aux habitants des communes accueillant les temps de rencontre ;
- **Exposition projet** à chaque temps d'échange.



À L'ISSUE DE LA CONCERTATION

- **Bilan des garants** rendu public sur le site de la CNDP, **dans un délai d'un mois après la fin de la concertation** (jusqu'au le 30 novembre 2023) ;
- **Enseignements** de la concertation, **mesures** à mettre en œuvre par le maître d'ouvrage, **au plus tard deux mois** après la publication du bilan des garants (jusqu'au 30 janvier 2023).



CARBON

PHOTOVOLTAICS MADE IN FRANCE



Échanges avec la salle

CARBON

PHOTOVOLTAICS MADE IN FRANCE



DEUXIÈME PARTIE :

Le projet

CARBON

PHOTOVOLTAICS MADE IN FRANCE



Émilie CHALAS,

CARBON

LA SOCIÉTÉ CARBON ET LES PARTENAIRES DU PROJET

- Une **société industrielle française** basée à Lyon et à Marseille ;
- Une **alliance d'entrepreneurs, d'industriels et d'experts** de l'énergie ;
- Le **catalyseur d'un riche écosystème européen.**



RTE (Réseau de transport d'électricité) :
Maître d'ouvrage du raccordement électrique de
la future giga-usine.



LES CHIFFRES CLÉS DU PROJET

■ **62 Ha** d'installations industrielles

■ **5 gwc** de capacité annuelle de production de cellules photovoltaïques

■ Plus de **3000 emplois** directs

■ Plus d'**1,5 milliard d'euros** d'investissement

■ Environ **490 000 tonnes** de marchandises en entrée et en sortie chaque année, soit environ 20 000 containers

■ Une **usine 4.0** (optimisée, connectée, robotisée et intelligente)

■ Un site industriel **100% électrifié** qui tendra vers 0 émissions CO₂

■ **22 millions de tonnes eqCO₂⁵** d'émissions évitées en 10 ans



LE PROJET DE GIGA-USINE À FOS-SUR-MER

Les grandes étapes du process

- Croissance des **lingots** de silicium ;
- Découpe des **briques** de silicium ;
- Sciage des **plaquettes** de silicium ;
- Fabrication des **cellules** ;
- Assemblage des **modules**.



La consommation électrique annuelle étant estimée à 1,2TWh, le projet nécessite un **raccordement électrique de 240MW**.



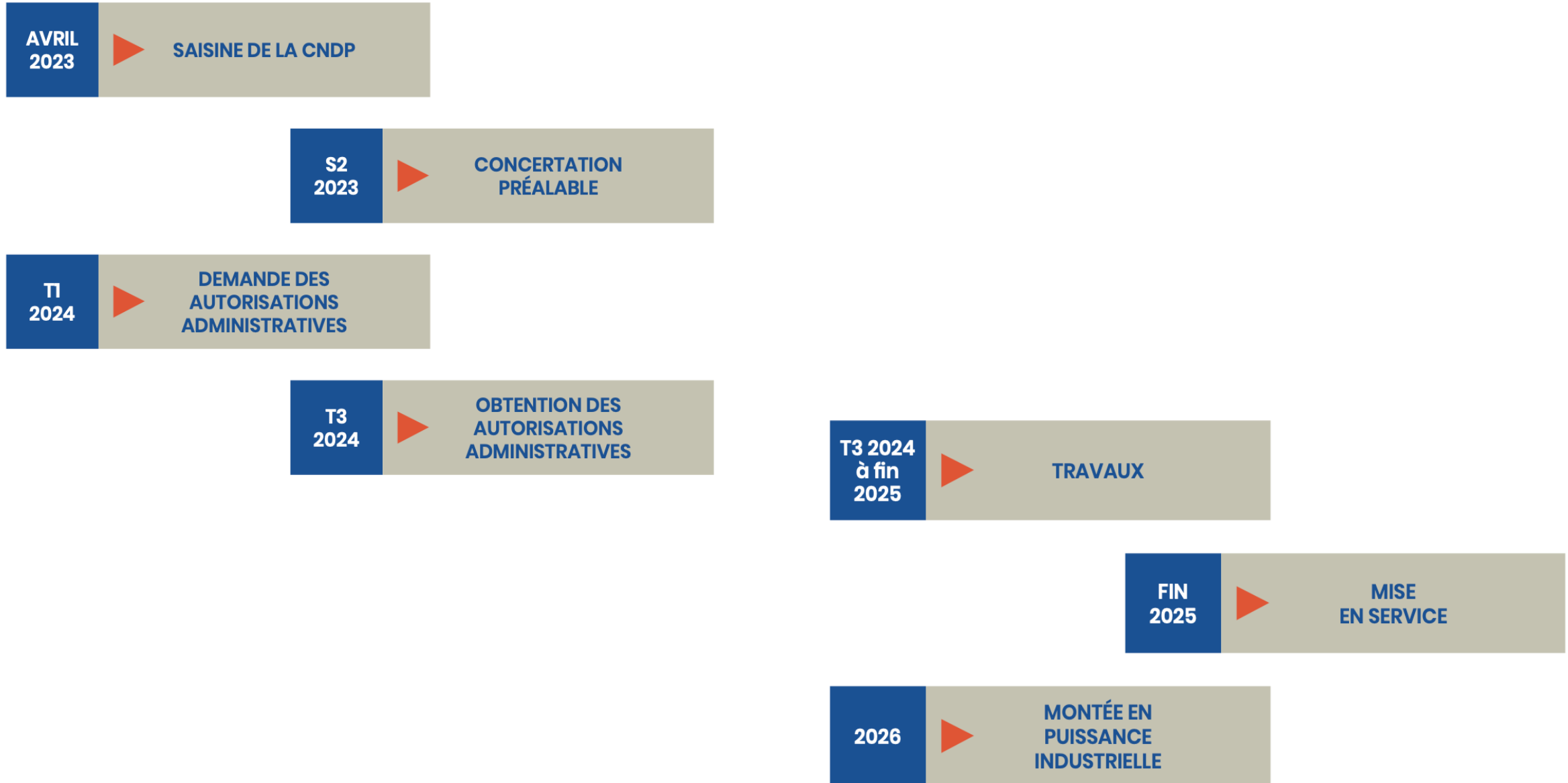
LE PROJET DE GIGA-USINE À FOS-SUR-MER

La composition du projet

- **Trois bâtiments de production** dédiés à chaque activité (*wafering, celluling, moduling*), dont 60 000 m² de salles blanches ;
- **Bâtiments de services** (bureaux, restaurant d'entreprise, salle de sport, espaces de repose, etc.) ;
- **Entrepôts et espaces de stockage** pour matières premières, matériaux et produits finis ;
- **Bâtiments techniques** pour les « utilités » : production et distribution d'énergie, gestion des déchets, traitement de l'eau, etc. ;
- **Infrastructures de circulation ;**
- **Espaces verts, zones de repos** extérieures ;
- **Circuit de visite.**



LE CALENDRIER DU PROJET



LES PRINCIPAUX ENJEUX IDENTIFIÉS DU PROJET

ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX

- Consommation et gestion de l'eau
- Faune et flore (terrestre et maritime) et zones humides

ENJEUX INDUSTRIELS

- **Sécurité industrielle :** conception du projet, quantités maximales stockées et organisation des stockages adaptées
- Système de suivi et de surveillance continu
- **Principaux risques identifiés :** risque d'incendie, risque d'explosion, risque de dispersion toxique et déversement
- Mesures de maîtrise des risques mises en œuvre
- Consommation électrique

ENJEUX LIÉS À L'EMPLOI ET À LA FORMATION

- Création d'emplois
- Création de parcours de formation adaptés

ENJEUX LIÉS À L'INTÉGRATION TERRITORIALE

- Transport des matières premières et produits finis
- Trafic des salariés



CARBON

PHOTOVOLTAICS MADE IN FRANCE



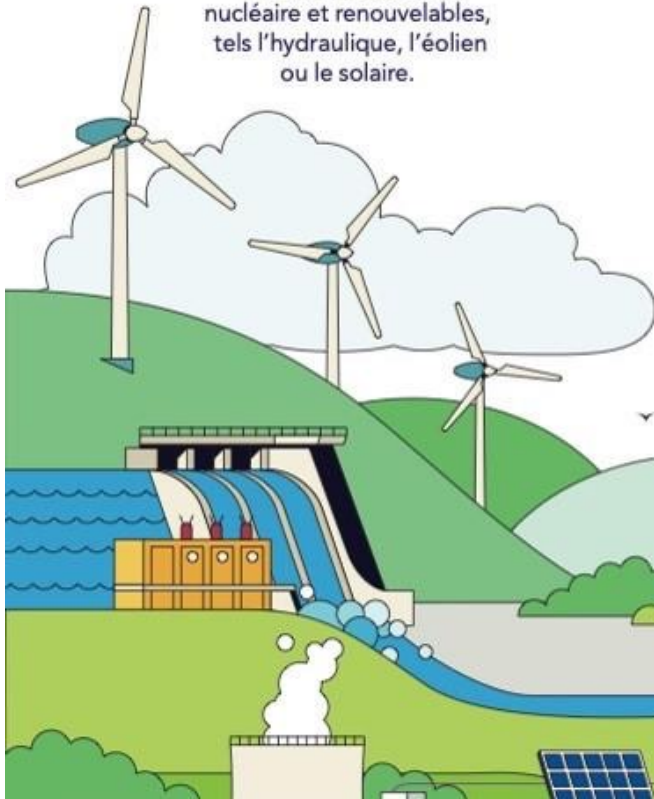
Elisabeth LIMAGNE,

RTE

RTE, le gestionnaire du réseau national d'électricité

PRODUCTION

L'électricité est produite par différentes sources d'énergie, principalement nucléaire et renouvelables, tels l'hydraulique, l'éolien ou le solaire.



TRANSPORT



transporte en France métropolitaine, 24h/24 et à chaque seconde, l'électricité à haute et très haute tension et assure l'équilibre entre production et consommation. Il alimente les distributeurs d'électricité et les clients industriels et entreprises ferroviaires, et gère l'importation et l'exportation avec les pays frontaliers.

DISTRIBUTION

L'électricité est distribuée aux particuliers et aux PME-PMI, en moyenne et basse tension, par Enedis et des entreprises locales de distribution.



Caractéristiques du raccordement RTE - CARBON



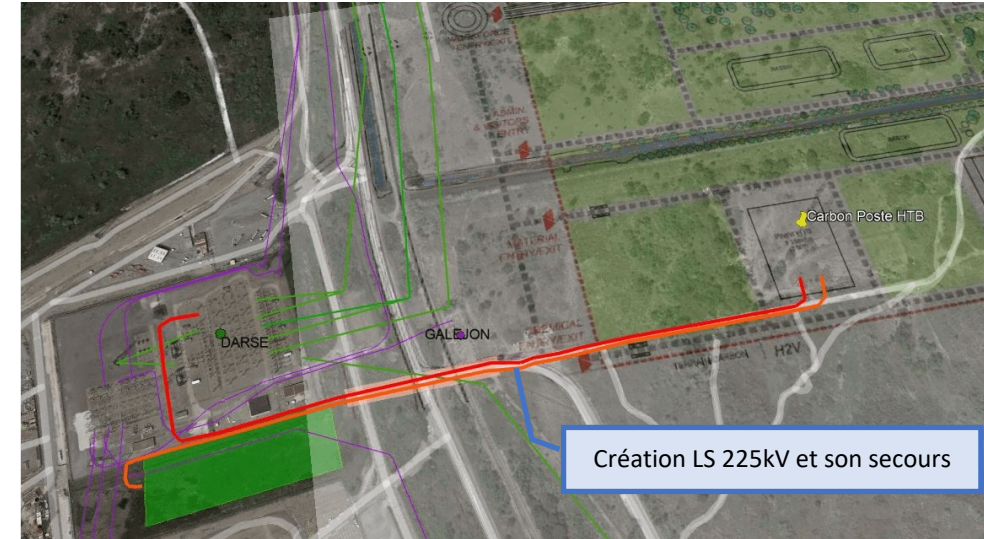
Consistance technique du projet : Création d'une nouvelle liaison souterraine 225 kV et son secours de 700 mètres entre le futur poste client et le poste de DARSE

À quoi ressemble un câble souterrain ?

Chaque liaison souterraine à 225 000 volts est composée de 3 câbles indépendants. Un à deux câbles de télécommunications à fibres optiques permettent la transmission des informations de contrôle et de commande.

225 000 volts
3 câbles indépendants
11 à 13 centimètres de diamètre
20 à 30 kg par mètre

(Source : RTE)



Création LS 225kV et son secours

Tracé envisagé à date

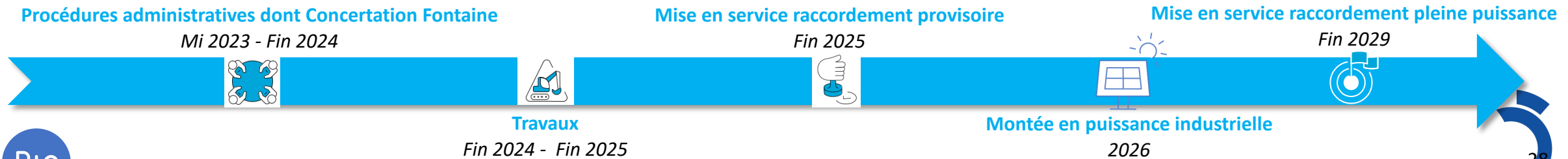


Service rendu : Répondre aux besoins de nos clients & Accompagner la transition énergétique



Planning : 2 phases distinctes :

- Raccordement provisoire en 2025 limité à 120 MW puis raccordement à pleine puissance à 240 MW avec secours à 120 MW en 2026
- Raccordement définitif à pleine puissance : Normal à 240 MW / Secours à 240 MW en 2029



CARBON

PHOTOVOLTAICS MADE IN FRANCE



Échanges avec la salle

CARBON
PHOTOVOLTAICS MADE IN FRANCE



TROISIÈME PARTIE :

**Table-ronde : Regards croisés
sur l'ambition française de
réindustrialisation verte**

CARBON

PHOTOVOLTAICS MADE IN FRANCE



Randy KOTTI,

**Chef du service économique de
l'État en PACA et référent France
2030**

CARBON

PHOTOVOLTAICS MADE IN FRANCE



Hervé MARTEL,

**Président du Directoire du Grand
port maritime de Marseille**

Réalisation de l'OAZIP 2030/2040

L'OAZIP définit les grandes orientations d'aménagement

Projet collectif et partagé

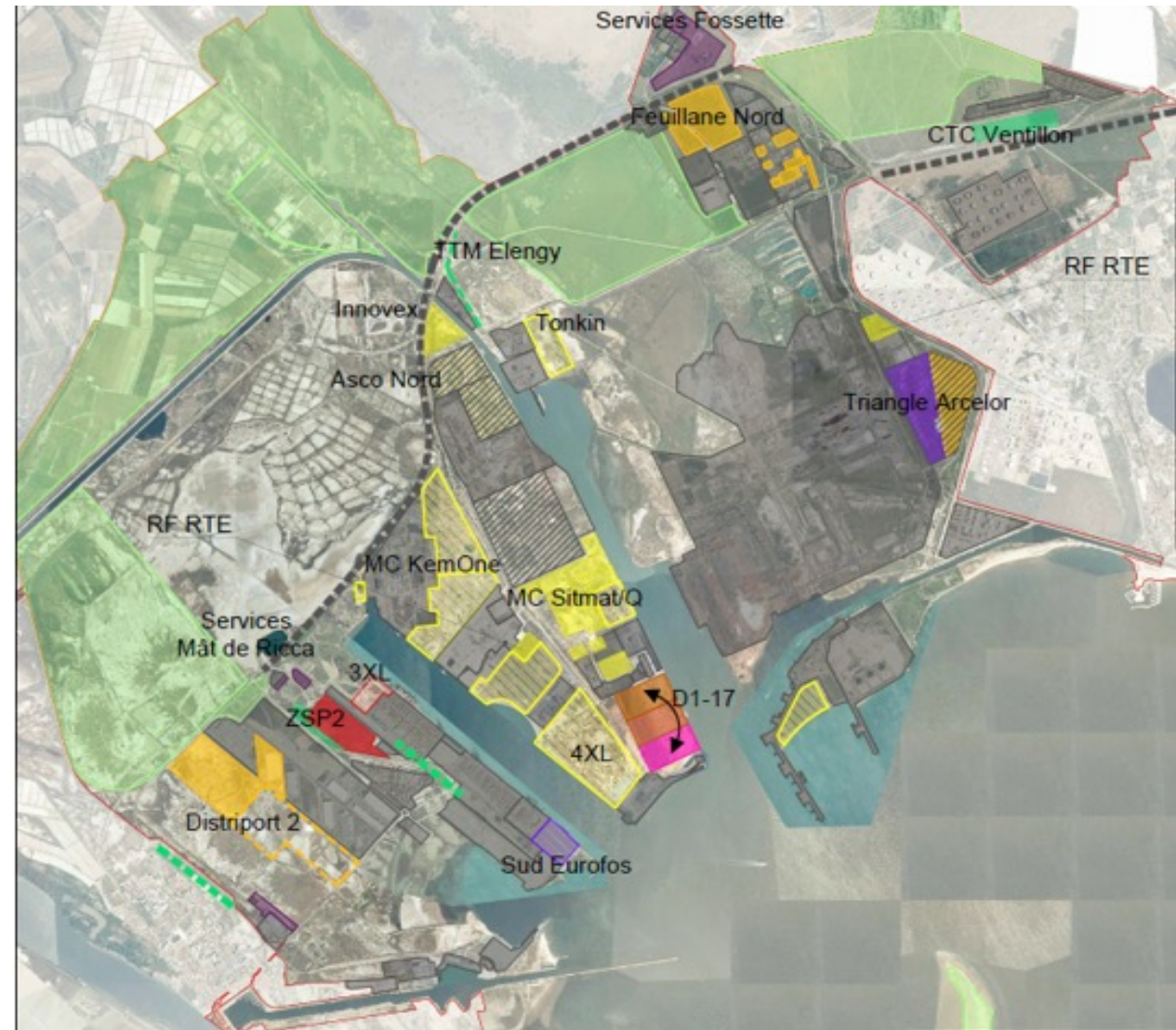
Copilotage GPM, Métropole, Région et Etat
Concertation avec les acteurs du territoire

Intégrant le SDPN (Schéma Directeur du Patrimoine Naturel)

Evaluation et hiérarchisation des enjeux
Evaluation des possibilités d'évitement et de compensation
Politique de préservation et/ou de valorisation et de la biodiversité

Conciliant de multiples enjeux

Soutien au développement économique
Développement des dessertes massifiées
Sobriété foncière / densification



Bilan surfacique de la ZIP

Foncier total de la ZIP : environ 10 000 ha

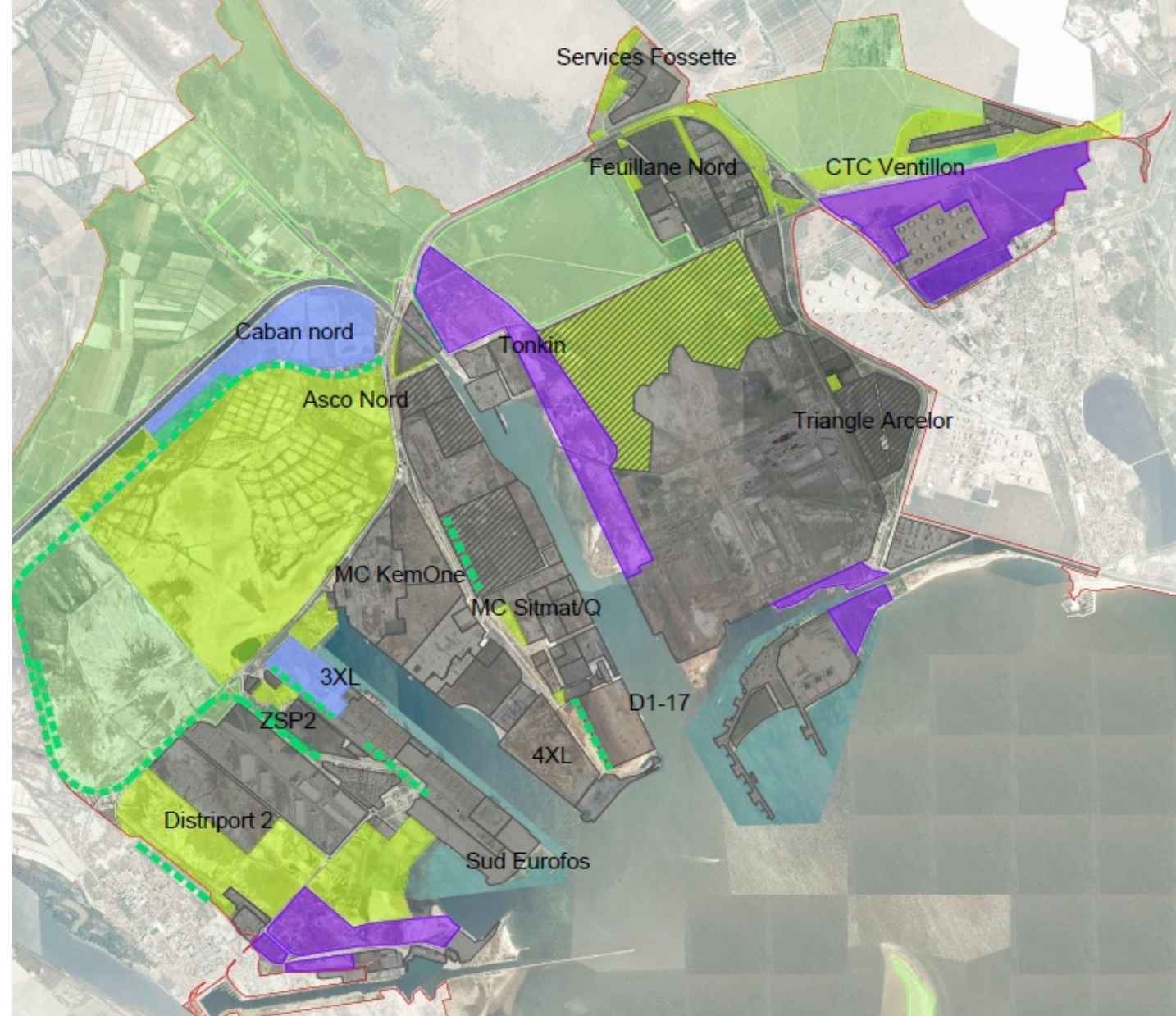
Dont :

→ *Déjà Occupé (quais / terre-pleins / implantations/ dessertes)*
environ 3 500 ha

→ *Déjà préservé sous gestion GPMM (couronne agro-environnementale) :*
environ 3 000 ha

→ *Non occupé à ce jour*
environ 3500 ha fléchés par l'OAZIP 2030/20240
1 800 ha d'évitement global en faveur de la biodiversité.
1 000 ha d'emprises projets à aménager
700 ha n'ont pas encore de vocation définie

Donc environ : **4 800 ha préservés**



Môle central

Plateforme historiquement dédiée à l'industrie

Plateforme fléchée par l'OAZIP vers les projets de réindustrialisation / transition énergétique

Optimiser le foncier

Densifier un territoire déjà aménagé

Bénéficiaire d'une desserte exceptionnelle

Multimodalité, réseau d'eaux, électricité, gaz...

Favoriser les synergies

Avec les industriels implantés / économie circulaire

Tenir compte d'enjeux de biodiversité modérés

Le môle est constitué des remblais issus du creusement des darses





Merci de votre attention

CARBON

PHOTOVOLTAICS MADE IN FRANCE



Stéphane COPPEY,

**France Nature Environnement
(FNE)**

CARBON

PHOTOVOLTAICS MADE IN FRANCE



Daniel MOUTET,

**Association de défense et
protection du littoral du Golfe de
Fos (ADPLGF)**

CARBON

PHOTOVOLTAICS MADE IN FRANCE



Pierre-Emmanuel MARTIN,

Président de CARBON

CARBON

PHOTOVOLTAICS MADE IN FRANCE



Échanges avec la salle

CARBON

PHOTOVOLTAICS MADE IN FRANCE



**Vincent DELCROIX et Philippe
QUEVREMONT,**

**Garants de la Commission nationale
du débat public (CNDP)**

CARBON 
PHOTOVOLTAICS MADE IN FRANCE



Merci !

www.concertation-carbon-solar.com