



piicto 
by Marseille Fos

KFé RÉPONSES

**SYRIUS, TOUT UN
PROGRAMME DE
DÉCARBONATION
PIICTO**

25 JUIN 2024

13h30 à 14h30

Un rendez-vous afin de renforcer le dialogue
le territoire de l'étang de Berre.

Présentation
PIICTO / SYRIUS



Une association fondée en 2014



**Une dynamique collective, dédiée à l'animation
et au déploiement
d'une démarche d'écologie industrielle et territoriale**





Sur un territoire économique d'exception...

- ❑ L'existence et la mission de PIICTO émanent directement du **territoire sur lequel l'association est implantée.**
 - ❑ Le **premier port de France**, hub de grandes infrastructures multimodales : maritimes, fluviales, fer, routes, pipelines
 - ❑ Une **concentration de grands sites industriels**, dans les domaines de l'énergie, du BTP, de la métallurgie, de la chimie, de la logistique, du traitement des déchets...
 - ❑ Une **concentration d'activités** de production, stockage, distribution, logistique, d'innovation
 - ❑ Des **problématiques au cœur de grands enjeux mondiaux** : transition énergétique, stratégies environnementales et climatiques, lutte contre les pollutions, décarbonation des productions, économie de ressources, acceptabilité des activités industrielles, maîtrise des risques, innovation...

Une démarche d'Ecologie Industrielle & Territoriale (EIT)

Valorisation de l'identité
industrialo-portuaire et des
transformations en cours



Décarbonation et transition
énergétique



piicto
by Marseille Fos

vers une
**SYMBIOSE
TERRITORIALE**

Mutations des sites et économie
circulaire (optimisation des
ressources)



Attractivité et compétitivité :
réindustrialisation, accompagnement de
porteurs de projets industriels et
innovants



Risques physiques,
vulnérabilité et adaptation



Risques industriels
et technologiques

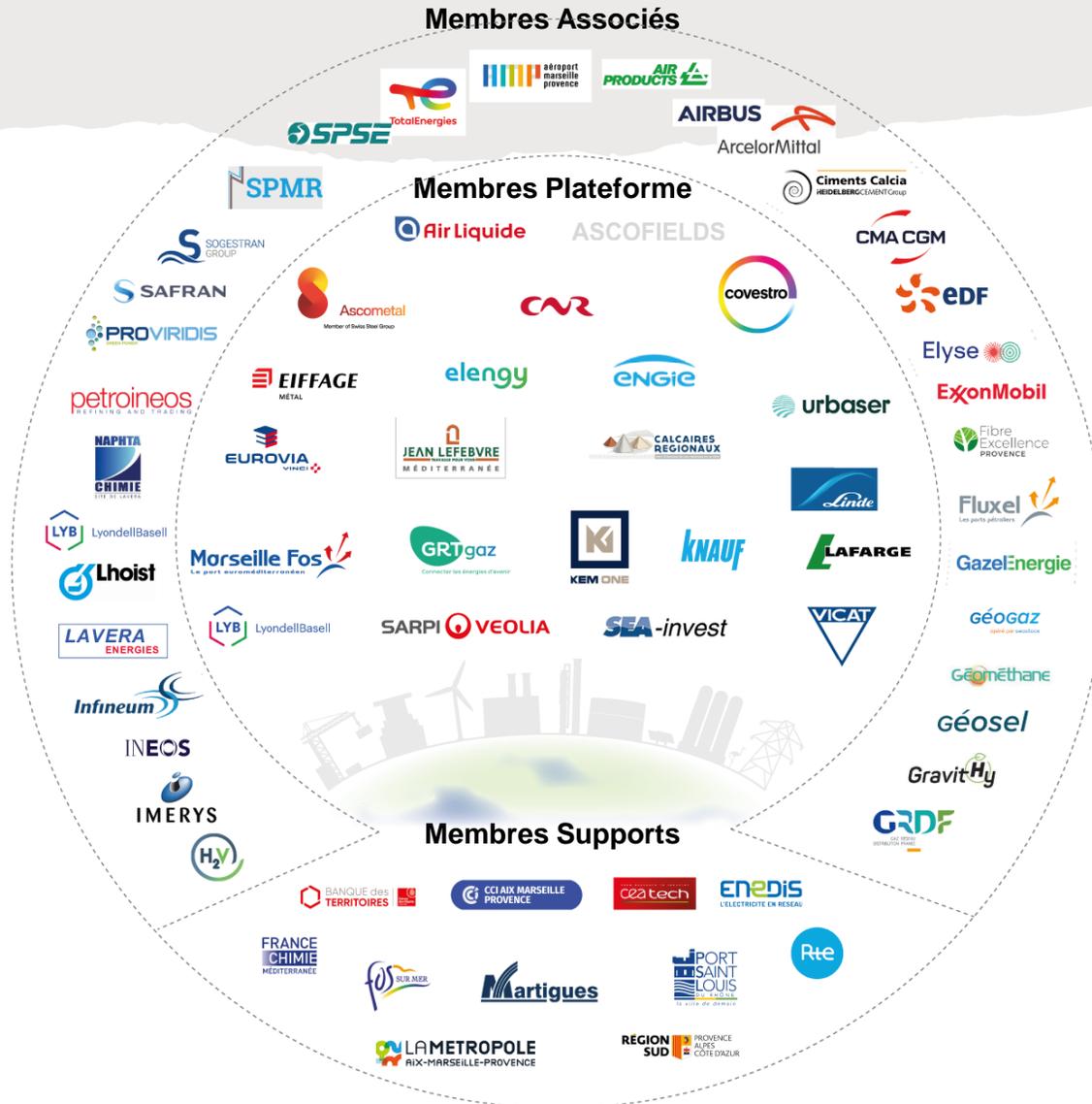


Environnement, enjeux
sanitaires et préservation de
la biodiversité



+ de 60 adhérents privés et public

& des partenaires clés sur le territoire



Gouvernance



Arnaud CATOIRE
Vice-Président

Directeur des terminaux méthaniers
Elengy Fos-Tonkin & Fos-Cavaou



Corinne RAMOMBORDES
Présidente

Directrice **Solamat-Merex** Fos et Rognac



Sylvie COLLANGE
Vice-Présidente

Présidente **CARFOS / SEA INVEST** CARONTE



Bérenger SALTEL-PONGY
Trésorier

Responsable Service "Environnement,
Méthodes, Communication" , **EveRé**



Franck VINCENDON
Secrétaire

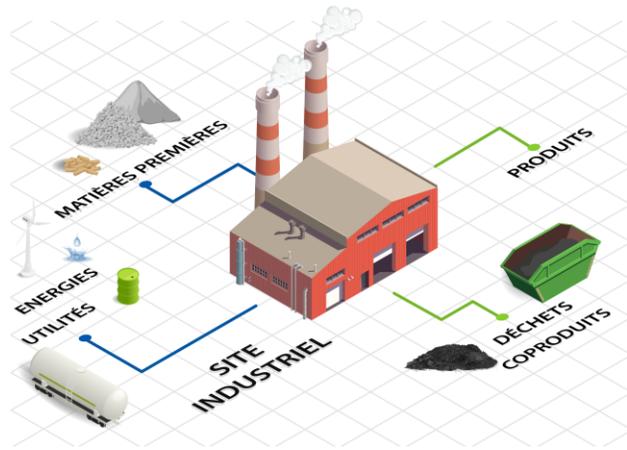
Responsable développement gaz Sud-Est Gaz
dans l'industrie, gaz renouvelable, (bio)GNV, **GRTGaz**

Un périmètre d'intervention et d'activités



4 missions fondamentales en adéquation avec son territoire

FACILITATEUR DE SYNERGIES



SUPPORT À L'ATTRACTIVITÉ



CATALYSEUR D'INNOVATION



COMMUNICATION & SENSIBILISATION



Equipe d'animation



Nicolas MAT
Secrétaire Général
Chef de Projets

Cécile HENRY
Chargée de Projet



Noémie BONNANS
Chargée de Mission
EIT



Florence CARUSO
Responsable
Administratif & Financier

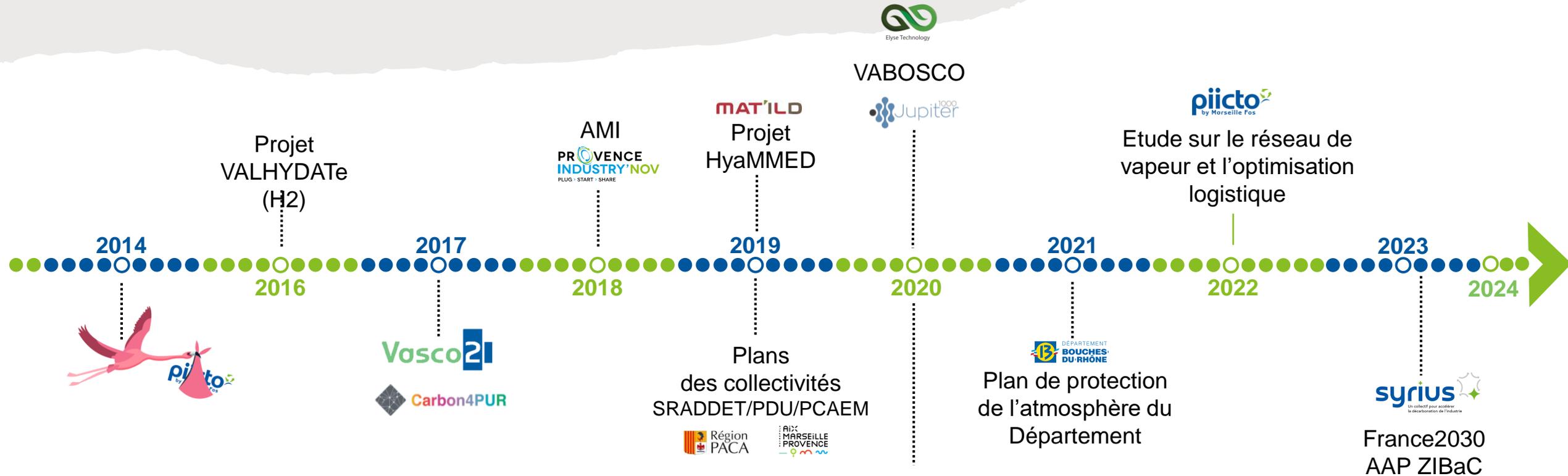


Muriel ASARI
Chargée de
Communication



Eliot BOTA
Alternant Mastère
Economie Circulaire

Illustrations d'actions / synergies

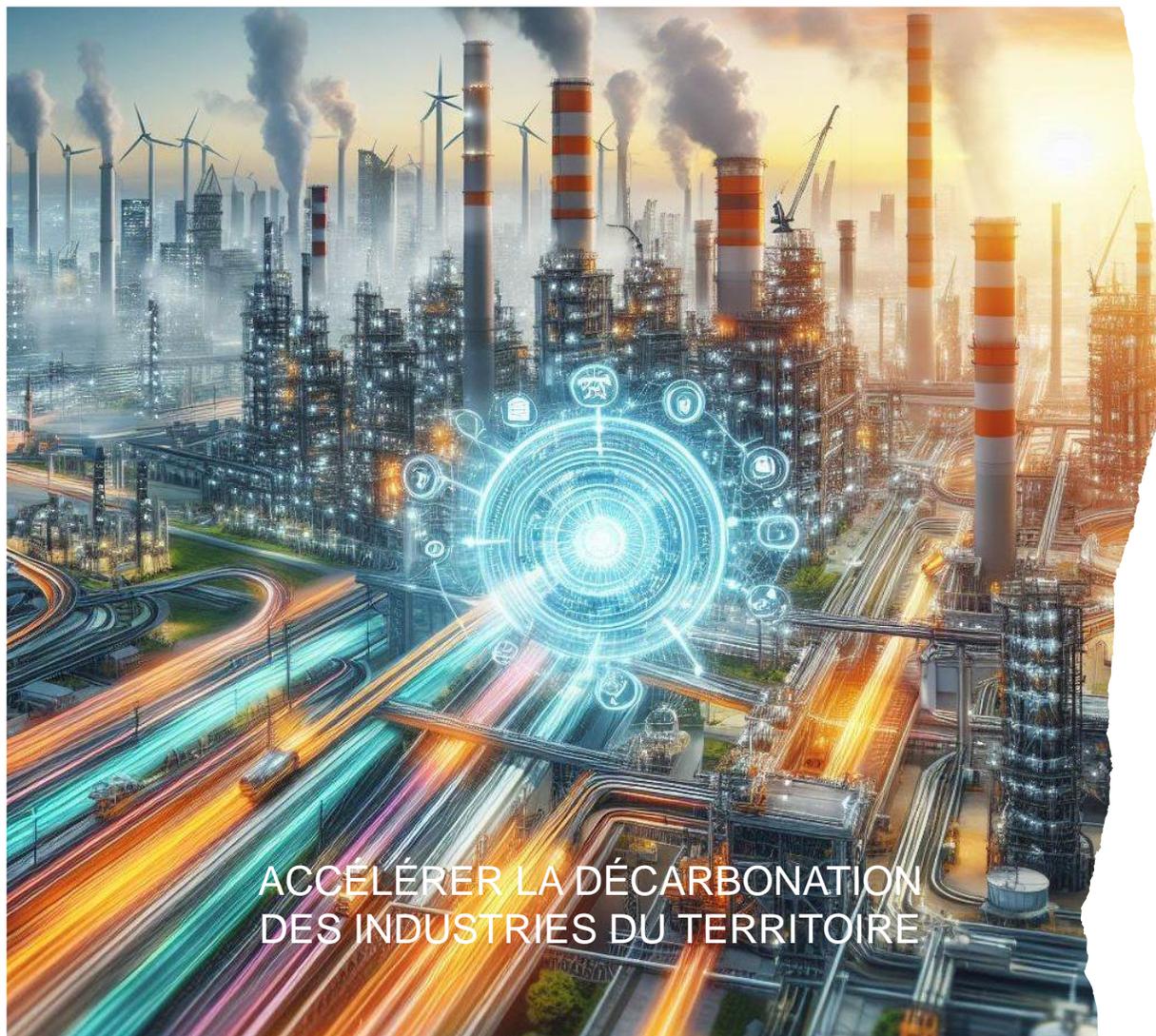


Autres synergies piicto by Marseille Fos

- HCL 33%
- Boues de décarbonation
- Lavage mutualisé des Equipements de Protection Individuel (EPI)
- Etc.



Projet stratégique
GPM 2020 - 2024



ACCÉLÉRER LA DÉCARBONATION
DES INDUSTRIES DU TERRITOIRE

Focus Programme

syrius 
Un collectif pour accélérer
la décarbonation de l'industrie

piicto 
by Marseille Fos

SYRIUS : 1^{er} Programme lauréat en 2023 de l'AAP national ZIBaC

CO-FINANCÉ PAR



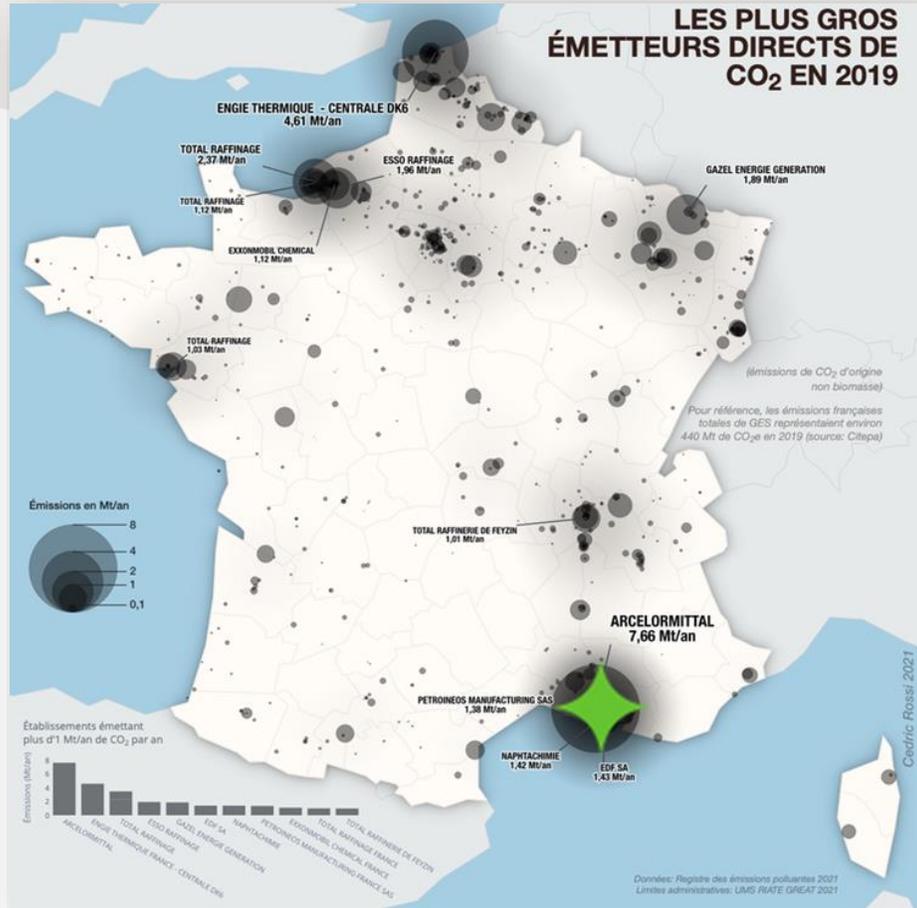
COORDONNÉ PAR



CO-ANIMÉ AVEC



Un programme déployé sur un territoire à très forts enjeux



Hub Euroméditerranéen Majeur



+ 50 000 emplois



Plus de 18 MtCO₂e émises / an



Gestion des ressources (eau, déchets, coproduits, matières premières et secondaires)



~ 4 Mds€ d'investissement prévus d'ici 2030 pour la **décarbonation des sites existants**



~ 8 Mds€ d'investissement prévus d'ici 2030 pour **l'implantation de projets industriels nouveaux**



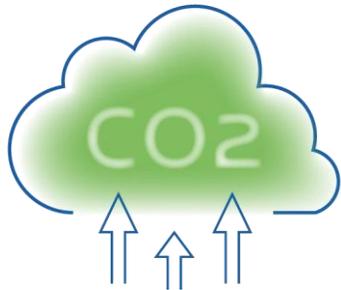
2^{ÈME} + GROS ÉMETTEURS CO₂ EN FRANCE

Décarboner l'industrie... un peu de définition

C'est quoi la décarbonation



Ensemble de mesures qui permettent de réduire **L'EMPREINTE CARBONE** provenant de combustibles fossiles : Pétrole, Charbon, Gaz dans un secteur ou une structure.



Limiter les **ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE**, comme le **CO2** pour lutter contre le changement climatique.

A quoi ça sert



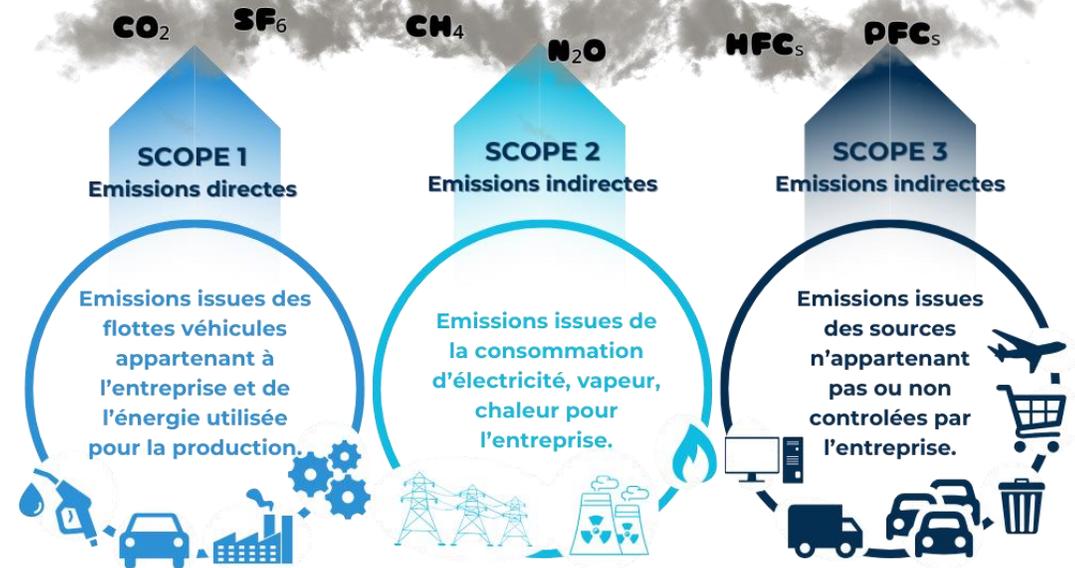
En France les principaux secteurs concernés sont : transports (14%), **INDUSTRIES (21%)**, agriculture (24%) et habitat.

Leviers pour décarboner & les scopes d'émissions du carbone

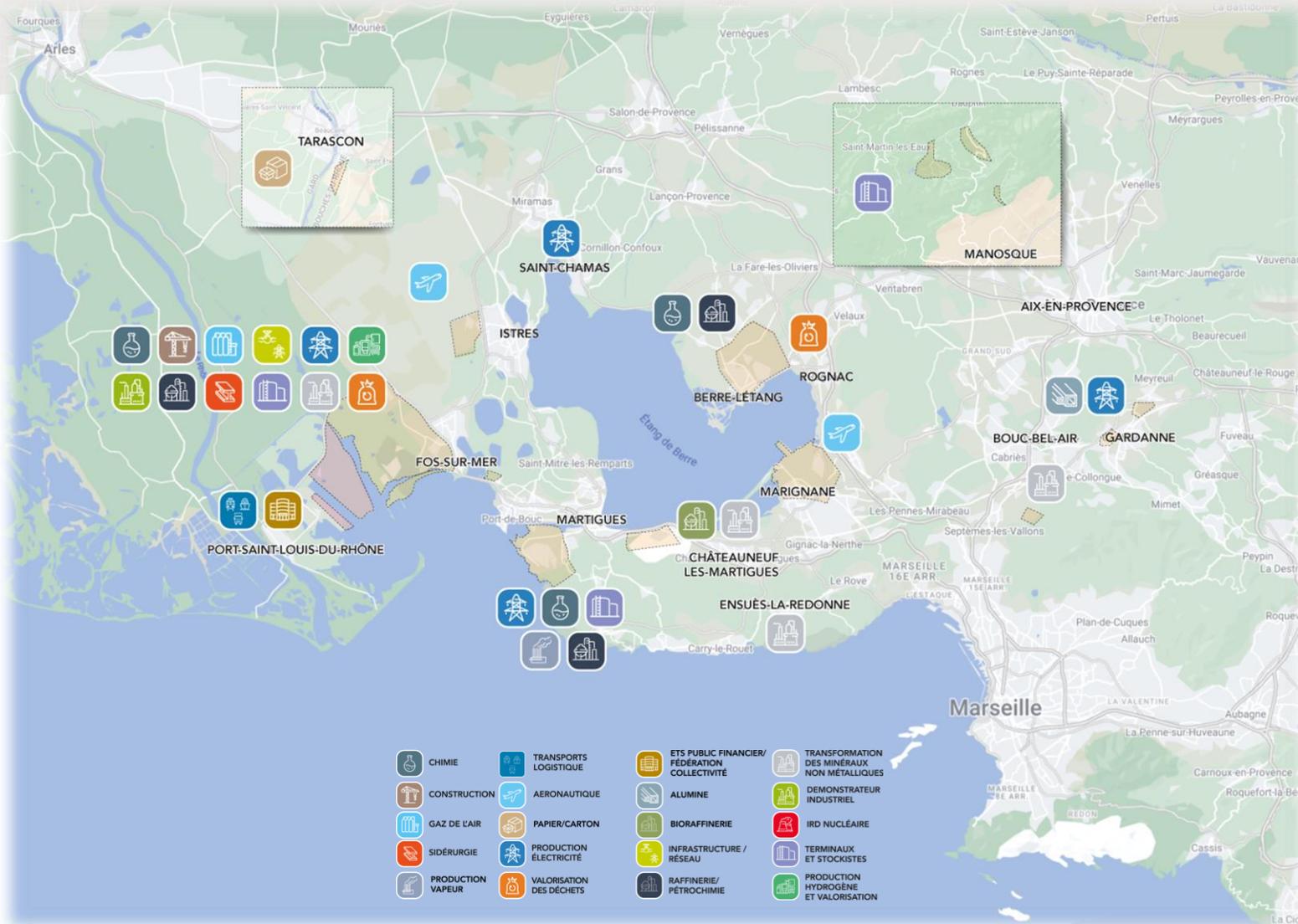
Plusieurs Leviers

- Consommer moins d'énergie
- Réduire la part des énergies fossiles
- Diversifier le mix énergétique
- Capturer le CO2

3 scopes



SYRIUS – une approche intersectorielle et territoriale



syrius

Un collectif pour accélérer la décarbonation de l'industrie

SYRIUS – Une 1ère Phase en cours dite de maturation (2023 – 2024)



- Co-construire des trajectoires de décarbonation inter-sectorielles à l'échelle du territoire
- Planifier les étapes de mise en œuvre (investissements, études, etc.)

25 études

8 M€ de budget



BLOC THÉMATIQUE 0
Trajectoires de Décarbonation et Ecologie Industrielle et Territoriale (EIT)

3 études



BLOC THÉMATIQUE 1
Vecteurs Énergétiques, Réactifs & Infrastructures

12 études



BLOC THÉMATIQUE 2
Captage, Valorisation ou Stockage du Carbone

5 études



BLOC THÉMATIQUE 3
Optimisation et Décarbonation de la Logistique

3 études

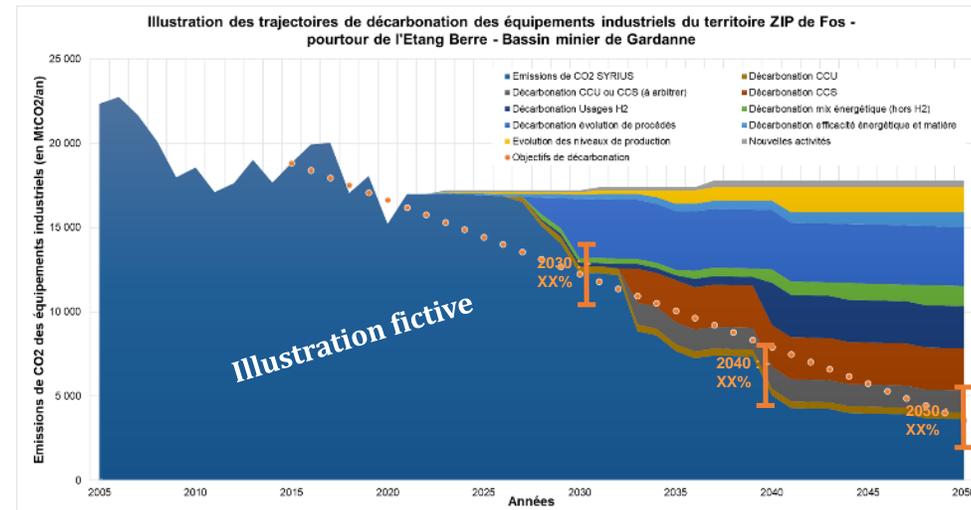


BLOC THÉMATIQUE 4
Développement Local et Attractivité

5 études



Phase 1: + de 3/4 des études de cette phase lancées ou terminées !



Des sujets structurants qui se dessinent



Préparation active dès aujourd'hui de la 2^{ème} Phase dite « d'accompagnement et de mise en œuvre des trajectoires »

Des interactions avec les acteurs de la Recherche

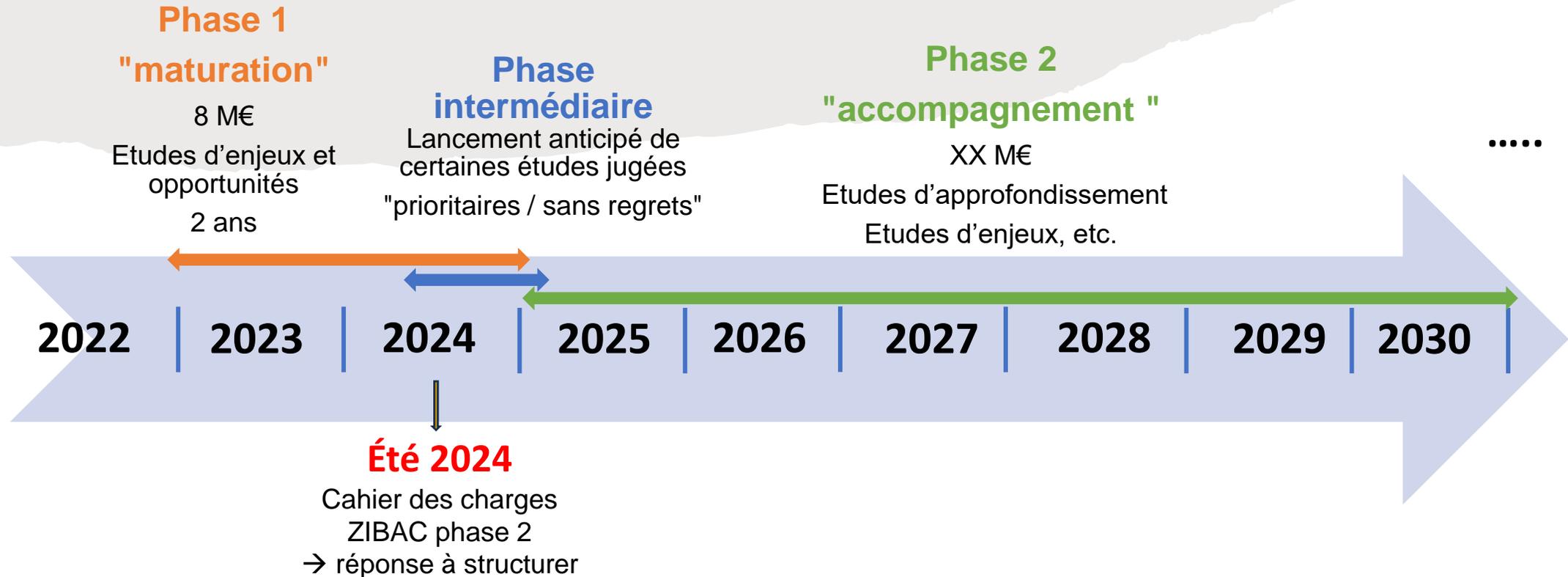


Laboratoires
sélectionnés
par PICTO

Premiers enseignements

- **Les industriels de la zone sont déjà engagés dans des projets de décarbonation** et d'optimisation énergétique
- **Le territoire est engagé dans des projets de production locale d'énergie** (EOF et terrestre / PV / biogaz / CCGT / etc.) → objectif: avoir un mix énergétique de production, qui contribue à la décarbonation mais aussi à l'amélioration de la qualité de l'air !
- **Fort potentiel de décarbonation via l'électrification.** Besoins croissants en électricité : électrification des procédés existants (substitution aux énergies fossiles) et implantation de nouvelles activités industriels électro-intensives. En plus de la production locale (dont EOF, PV, etc.), les 2 paliers de renforcement du réseau pour l'alimentation élec. de la zone sont nécessaires d'ici 2030
- **Fort potentiel de décarbonation via projets de récupération et valorisation de chaleur fatale**
- **Fort potentiel de décarbonation de l'H2.** Les infrastructures de transport d'H2 couplé au développement du stockage joueront un rôle clé (quel que soit le futur mix entre prod locale et import de la zone)
- **Fort potentiel de décarbonation du CCUS,** concernant les émissions de CO2 incompressibles restant à abattre sur le territoire

Tendre vers la mise en œuvre de projets concrets



Transformations de sites industriels existants

Implantations de nouveaux sites industriels

Implantations de pilotes et démonstrateurs

Quid des nouveaux projets industriels sur le territoire ?

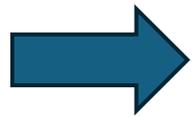


Une forte attractivité sur ce territoire

Être au rendez-vous à horizon 2030...

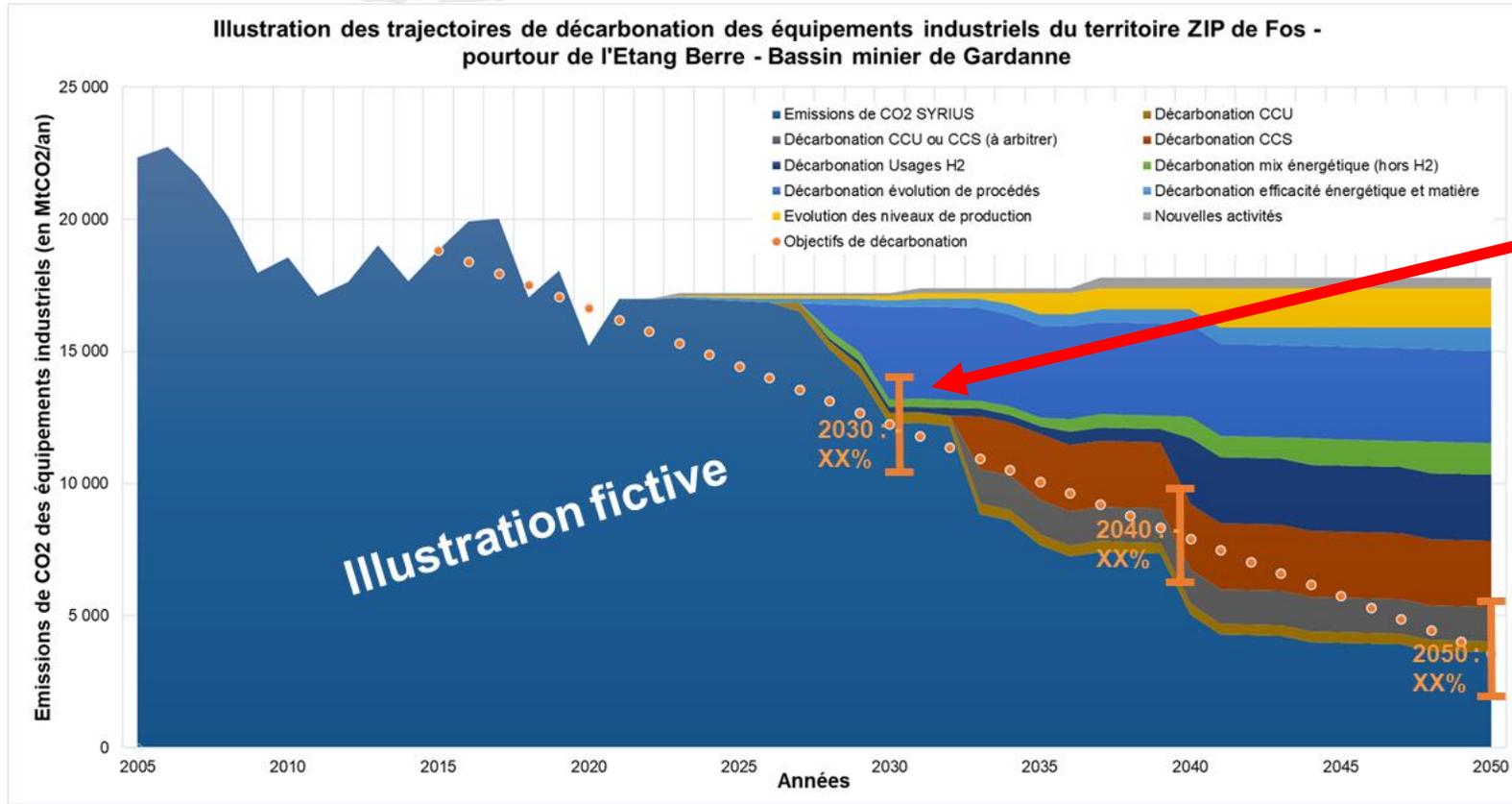
... sur les projets industriels (sites existants et nouveaux sites)

... et sur les projets innovants



Besoin de bien mettre en perspective ces différents projets dans le processus global de ré-industrialisation et de décarbonation du territoire

Les enjeux autour de la mise en perspective des différents projets



1

« A quoi va servir le projet X ou Y dans la démarche globale de décarbonation et de ré-industrialisation du territoire » ?

Les enjeux autour de la mise en perspective des différents projets



3

Quid de trouver le plus petit dénominateur commun entre parties prenantes au regard de ces nombreux enjeux ?

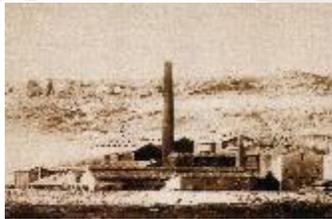


« **Projet initial dans sa globalité** »

« **Pas de projet du tout** »

SYRIUS – Un Programme mis en œuvre sur un territoire industrialo-portuaire en constante évolution / mutations

+ de 200 ans d'histoire industrielle sur ce territoire !



Ancienne usine de Soude du Plan d'Aren

◆ Guerre d'Espagne



Usine chimique et métallurgique Boyer, Guez



Raffinerie de Provence

◆ 1^{er} conflit mondial



Orthosphères de Naphtachimie

◆ 2^{ème} conflit mondial



Bio-raffinerie de Provence

◆ Chocs pétroliers ◆ Crise de la sidérurgie ◆ COP21



Construction du four-poche ArcelorMittal Méditerranée

◆ France 2030



1800-1850

Industrialisation du procédé Leblanc

1850-1860

Industrialisation du grillage des pyrites cuivreuses
Industrie du plomb
Etc.

1890-1930

2^{ème} Industrialisation

- Aluminium
- Construction et réparation navale
- Cimenteries
- Minoterie
- Epuration du pétrole
- Huilerie-savonnerie
- Construction aéronautique
- Engrais chimiques
- Compagnies pétrolières

1950-1980

Les Trente Glorieuses

- Sidérurgie et production de chaux
- Densification du complexe pétrochimique et nouvelle raffinerie
- Production d'électricité
- 1^{er} terminal méthanier

2000 – 2020

Mutations et diversifications

- Développement des terminaux conteneurs et des zones logistiques
- 2nd terminal méthanier
- Mutations fortes de sites industriels (diversification énergétique, conversion totale voire disparition d'activités)
- Economie Circulaire

2020 – ...

Décarbonation profonde / transition environnementale et poursuite de la diversification / transformations majeures des sites industriels et des infrastructures

Pour plus d'informations



Nicolas MAT

Secrétaire Général

Chef de Projets

nicolas.mat@piicto.fr



Muriel ASARI

Chargée de
Communication

muriel.asari@piicto.fr



UNE DYNAMIQUE COLLECTIVE
AU SERVICE DU DÉVELOPPEMENT DU TERRITOIRE

MERCI DE VOTRE ATTENTION

+ d'informations

Scannez-moi



<https://piicto.fr/>



Glossaire / Acronymes

- Ademe : Agence de la Transition Ecologique
- EC : Economie Circulaire
- EIT : Ecologie Industrielle et Territoriale
- SYRIUS : Synergies Régénératives IndUstrielles Sud
- ZIBaC : Zone Industrielle Bas Carbone
- ZIP : Zone Industrialo-Portuaire

