



Credit photo : GPM



1 200 ha
de superficie



18
industriels



+ de 3 000
emplois



+ d'1 Mds €
de valeur ajoutée
/ an



400 M €
d'investissements
prévus sur 2020-2025

DYNAMISME ÉCONOMIQUE & EXCELLENCE ENVIRONNEMENTALE

LA PLATEFORME INDUSTRIELLE
& D'INNOVATION DU CABAN-TONKIN

www.piicto.fr

piicto
by Marseille Fos

UN ESPACE INDUSTRIALO-PORTUAIRE OUVERT SUR LE MONDE

La plateforme industrielle et d'innovation du Caban Tonkin (PIICTO) est un espace de projets, d'investissement et d'innovation unique en Europe du Sud.

Situé au sein du premier port de France, la plateforme PIICTO regroupe des industriels exerçant des activités dans les domaines de la chimie, de l'énergie, des granulats, du traitement des déchets, de la sidérurgie.





DÉCOUVREZ LE MOTION DESIGN DE PIICTO SUR NOTRE SITE WWW.PIICTO.FR


UNE PLATEFORME MULTIMODALE ANCRÉE SUR SON TERRITOIRE ET ADAPTÉE AUX BESOINS DES INDUSTRIELS

✓ **UN ACCÈS DIRECT AU 1^{ER} PORT FRANÇAIS**



✓ **UN SITE EN MÉDITERRANÉE BÉNÉFICIANT D'INFRASTRUCTURES PENTAMODALES :**

-  FER
-  ROUTE
-  FLUVIAL ET MARITIME
-  PIPELINE

UN VÉRITABLE HUB ÉNERGÉTIQUE AU SUD DE L'EUROPE

Avec des infrastructures uniques, des acteurs en pointe à l'échelle mondiale, PIICTO s'affirme comme un Hub énergétique du Sud de l'Europe.

✓ **DES INFRASTRUCTURES ET RÉSEAUX D'UTILITÉS PERFORMANTS, DÉDIÉS À L'INDUSTRIE :**

-  **Électricité**
(2 lignes 225 kV redondantes; une centrale à cycle combiné)
-   **Gaz naturel et frigories**
(2 terminaux méthaniers)
-   **Charbon, biomasse**
(terminal vrac solide)
-   **Éolien, solaire**
-  **Hydrogène**
(électrolyseurs + hydrogénoduc)
-  **Ethylène & propylène**
-  **Azote & oxygène**

✓ **DES SITES EN POINTE EN TERMES DE PROCESS INDUSTRIELS**

Solamat Merex (traitement de déchets dangereux), LyondellBasell (fiabilité-sécurité)...

✓ **DES SITES MAJEURS POUR LE DÉVELOPPEMENT D'NOUVELLES ÉNERGIES**

Air Liquide (H2 Mobilité), Elengy (terminal méthanier), CNR (éolien), Combigo (centrale à cycle combiné), KemOne (hydrogène co-produit), Jupiter 1000 (hydrogène vert, méthane de synthèse)...

✓ **DES SITES QUI CONTRIBUENT À UNE REVALORISATION DES MATIÈRES**

Ascométal (recyclage des métaux), EveRé (traitement et valorisation des ordures ménagères), Solamat Merex (traitement de déchets industriels, régénération de solvants), Calcaires Régionaux (recyclage de déchets de carrière et de chantier)...



UNE PLATEFORME INDUSTRIELLE ENGAGÉE DANS L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE

Depuis 2015, PIICTO est une association au service du développement, de l'investissement, et de la mise en oeuvre de synergies entre les industriels.

piicto
by Marseille Fos

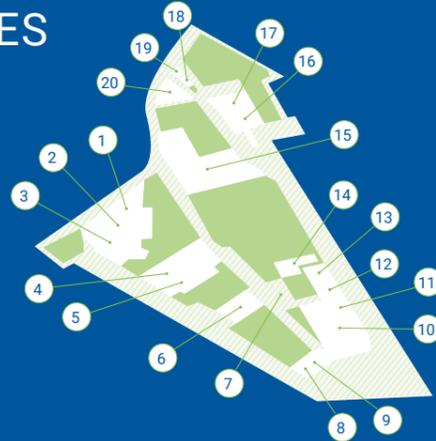


Crédit photo : Kem One

UNE CONCENTRATION UNIQUE DE SITES INDUSTRIELS SUR 1 200 HECTARES

ENTREPRISES IMPLANTÉES :

- | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1 LINDE | 8 CNR | 15 ASCOMÉTAL |
| 2 KEM ONE | 9 ENGIE COMBIGOLFE | 16 ELENGY TONKIN |
| 3 EIFFAGE | 10 CARFOS SEA INVEST | 17 AIR LIQUIDE |
| 4 LYONDELL CHIMIE FRANCE | 11 CALCIA | 18 NEGRI |
| 5 COVESTRO | 12 LAFARGE | 19 SBM |
| 6 EVERÉ | 13 VICAT | 20 INNOVEX |
| 7 SOLAMAT MEREX | 14 E.JL / CALCAIRES RÉGIONAUX | Espace d'accueil de pilotes et démonstrateurs : Jupiter 1000, Elyse Technology |



DIFFÉRENTS TYPES DE SYNERGIES

FLUX DE MATIÈRES & D'ÉNERGIES



- > Synergies sur les flux entrants / sortants (matières, énergies)
- > Mutualisation des coûts (approvisionnement, gestion des déchets, ...)
- > Récupération et valorisation d'énergie

INFRASTRUCTURES



- > Sites de production d'utilités et infrastructures de distribution
- > Plateforme d'expérimentation et d'accueil de pilotes / démonstrateurs
- > Equipements logistiques et multimodalité
- > Equipements ou réserves capacitaires mutualisables (production d'eau déminéralisée, traitement d'effluents, poste de transformation électrique, ...)

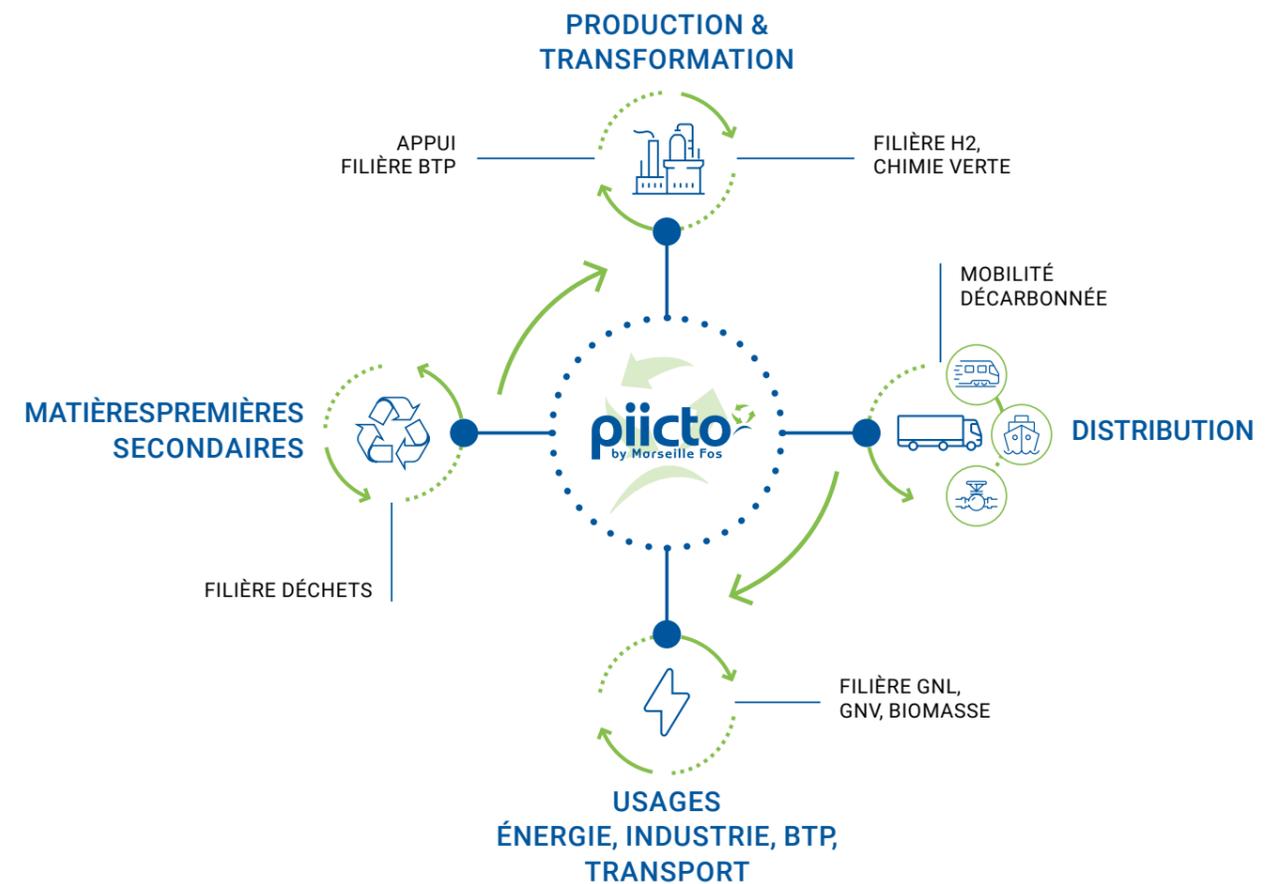
SERVICES



- > Restauration collective
- > Sécurité
- > Analyses sanitaires/environnementales
- > Transport, Maintenance
- > Entretien d'EPI

UNE DYNAMIQUE LOCALE, EN LIEN AVEC LES FILIÈRES DU TERRITOIRE

Depuis 2015, une dynamique d'économie circulaire est menée entre les acteurs industriels de la plateforme et le Grand Port Maritime de Marseille (GPMM), co-fondateurs de l'association. De nouvelles pistes de synergies sont également explorées avec d'autres industriels présents sur la Zone Industriale-Portuaire de Fos, des acteurs de la recherche, etc. dans le cadre de projets de recherche et d'innovation menés à l'échelle de la Métropole Aix-Marseille-Provence, de la Région Sud et de l'Europe.





PIICTO, UNE DYNAMIQUE COLLECTIVE



18
ENTREPRISES

intervenant dans les secteurs de l'énergie, de la chimie, de la logistique, du traitement de déchets, de la métallurgie, des granulats.



+ de 1500
EMPLOIS DIRECTS

qui contribuent à soutenir près de 18 000 emplois en France, dont 68% en région Sud.



+ d'1 Mds
D'€ / AN

en termes de création de richesse (valeur ajoutée de la plateforme PIICTO dans l'économie française)

→ UN MODÈLE ASSOCIATIF

Depuis 2015, l'Association PIICTO anime une dynamique collective de transition, en adressant à la fois des enjeux de compétitivité, d'attractivité et d'acceptabilité des activités industrielles présentes sur la plateforme. D'un projet initial de réseau vapeur centralisé à un écosystème industriel portuaire, dense, diversifié et en prise avec son territoire, PIICTO s'est mobilisée sur différents enjeux de mutations industrielles et environnementales.

→ PIICTO AU CŒUR DES GRANDS PROJETS DE DÉVELOPPEMENT DU TERRITOIRE

PIICTO est au cœur des nouvelles politiques de développement économique, des stratégies énergétiques et environnementales de la Métropole Aix-Marseille-Provence, de la Région Sud, et de l'État (via l'ADEME, la DREAL notamment) qui sont des soutiens financiers actifs depuis la création de l'association en 2015.

PARRAIN DE L'ASSOCIATION PIICTO



AVEC LE SOUTIEN DE



→ INTELLIGENCE COLLECTIVE

En 2020, PIICTO a intégré de nouveaux industriels. L'association mobilise les talents et expertises de ses membres dans le cadre de groupes de travail (GT Synergies, GT Attractivité & Promotion, GT Innovation), renforce ses liens avec des acteurs du territoire de la Métropole Aix-Marseille, à l'échelle nationale et internationale.

L'implantation prochaine de nouveaux acteurs industriels sur PIICTO devrait encore enrichir cette symbiose industrielle.

piicto
by Marseille Fos



« NOTRE MODÈLE D'INTÉGRATION EST PRAGMATIQUE, ÉVOLUTIF, CONSTRUIT SUR DES PROJETS »

GOVERNANCE

L'association PIICTO, regroupe près de 40 membres, dont des industriels, des promoteurs et le GPMM aménageur de la zone industrialo-portuaire (les membres actifs) et des représentants de l'État, des collectivités locales, des pôles de compétitivité, etc. (les membres qualifiés).





LES MISSIONS PIICTO

piicto
by Marseille Fos

« LA TRANSITION ENERGETIQUE AMBITIONNE QUE 40% DE LA PRODUCTION D'ENERGIE SOIT À TERME D'ORIGINE RENEUVABLE, CETTE ENERGIE, IL VA falloir LA STOCKER, C'EST L'UN DES ENJEUX DU PROJET JUPITER 1000. »

1

FACILITATEUR DE SYNERGIES

L'équipe mobilisée au sein de PIICTO apporte un rôle de tiers de confiance et d'expertise au niveau technique, industriel, économique et réglementaire pour permettre la mise en place de synergies entre les parties prenantes (identification d'opportunités, études de pré-faisabilité, aide au montage, valorisation).

PROJETS	MARCHÉS VISÉS	ACTEURS ASSOCIÉS	IMPACTS	EN SAVOIR +
 VABOSCO Valorisation de fines de décarbonation issues de saumure	Bâtiment et travaux publics	Jean Lefebvre Méditerranée, Calcaires Régionaux, Kem One, Région Sud, ADEME, DREAL	16 000 tonnes / an de fines de décarbonation valorisées 3 tonnes de CO ₂ / an évitées	
 ICaRe Valorisation des boues de décarbonation	Traitement de fumées industrielles	Solamat Merex, ADEME, Région Sud	2 500 tonnes de boues de décarbonation revalorisées / an Traitement des fumées industrielles 1 400 tonnes de chaux naturelle économisées / an	
 SECOURS D'EAU DÉMINÉRALISÉE Valorisation de surcapacités d'eau déminéralisée	Sécurité d'approvisionnement	Engie Thermique France, Kem One	7 000 tonnes d'eau déminéralisée échangées sur 3 ans	
 HCL33% Développement d'une filière locale d'HCL33%	Approvisionnement de proximité	Kem One, Naphtachimie, Ascométal, Arcelor Mittal, LyondellBasell, Rousselot	200 tonnes de CO ₂ évitées / an Diminution des distances d'approvisionnement de 500 km en moyenne	
 LAVAGE D'EPI Mutualisation du lavage d'équipements de protection individuels	Prestation d'entretien	ESAT Les abeilles, EveRé, Elengy, Solamat Merex, Air Liquide, Kem One	Plus de 5 500 pièces traitées / an Optimisation de la boucle logistique et du niveau de services Baisse des émissions de CO ₂	

Exemples de projets au 20/01/2020.

2

CATALYSEUR D'INNOVATION ET TERRITOIRE D'EXPÉRIMENTATION

En s'appuyant sur son tissu industriel existant, PIICTO constitue un espace d'innovation pour inventer l'industrie de demain et répondre aux enjeux environnementaux. PIICTO accueille ainsi des démonstrateurs semi-industriels, pouvant s'implanter sur un espace dédié de 12 hectares, la pépinière INNOVEX située au nord de la plateforme (ex. : projets Jupiter 1000, Combigreen), ou directement au sein des sites industriels existants sur la plateforme (ex. : projet Vasco2, etc.).

PROJETS	MARCHÉS VISÉS	ACTEURS ASSOCIÉS	IMPACTS	EN SAVOIR +
 CARBON 4 Pur Valorisation de fumées industrielles et substitution de matières premières	Décarbonation de la production de polyols	14 partenaires de 7 pays européens : Covestro, Arcelor Mittal, CEA, GPMM, Universiteit Leiden, Universiteit Gent, Recticel, Imperial College London ...	Captage et valorisation du CO ₂	
 VALHYDATE (partie stationnaire) Développement du courant à quai par pile à combustible (H2)	Energie stationnaire Mobilité décarbonée	ENGIE, Kem One, GPMM, Linde, AREVA SE, Rising Sud, Capenergies	Réduction des émissions du secteur maritime Valorisation d'hydrogène co-produit décarboné	
 HyAMMED Déploiement de poids lourds H2	Mobilité décarbonée	Air Liquide, Kem One, Carrefour, Greent GT, Iveco, Jacky Perrenot, TC AMPM, Capenergies, ADEME	Réduction des émissions de CO ₂ (8000 t/an) Déploiement de 8 camions (projet pilote en Europe)	
 JUPITER 1000 Stockage d'énergie renouvelable et valorisation du CO ₂ issu des fumées industrielles.	Power to Gas	GRT Gaz, RTE, CEA, GPMM, CNR, RTE, Etat, ADEME, Région Sud, LyondellBasell, Kem One	Production d'hydrogène décarboné (200 m ³ /h) et de méthane de synthèse (25 m ³ /h) 1 ^{ère} expérience française à l'échelle du MW	
 VASCO 2 Bioremédiation des fumées industrielles	Traitements de fumées et bioremédiation de CO ₂ Biocarburants	12 partenaires : GPMM, Kem One, Solamat Merex, Arcelor Mittal, AMPM, Coldep, Ifremer, CEA, Total, ADEME, ...	Traitement de fumées et valorisation de CO ₂ par la production et la transformation de biomasse algale (potentiel de 130 tonnes CO ₂ /an/hectare)	

Exemples de projets au 20/01/2020.

3

SUPPORT À L'ATTRACTIVITÉ

L'association PIICTO participe à l'attractivité de la plateforme Caban Tonkin pour de nouveaux industriels, par la recherche systématique de synergies industrielles et l'anticipation en termes de gestion des risques industriels. Les propriétaires fonciers GPMM et Faubourg Promotion/Ascofields disposent de 500 ha de réserve (parcelles variant de quelques hectares à plusieurs dizaines d'hectares).

Le groupe industriel chinois Quechen, N°3 mondial dans le domaine de la silice (rentrant dans la composition de pneus verts), a décidé en 2018 l'implantation sur PIICTO de sa première usine européenne.



4

UN RÔLE D'INTERFACE

Les actions en cours et les projets développés sur PIICTO sont régulièrement partagés avec les différentes parties prenantes du territoire.

A travers des ateliers, l'accueil de délégations, des visites de sites ou la participation à des séminaires académiques, PIICTO contribue à valoriser les initiatives des industriels et la dynamique d'économie circulaire mise en oeuvre dans la zone portuaire de Marseille-Fos.





L'AMBITION DE PIICTO 2025 : CONCILIER DYNAMISME ÉCONOMIQUE ET EXCELLENCE ENVIRONNEMENTALE



La période 2020-2025 constitue une nouvelle étape pour la dynamique PIICTO, avec la structuration d'une vision stratégique 2025, un nouveau cycle d'investissements prévus sur les différents sites industriels pour accélérer leur transformation et adaptation au regard des enjeux actuels (compétitivité et limitation des impacts sur le milieu) et l'accueil sur la plateforme de nouveaux acteurs (porteurs de projets industriels et/ou innovants) créateurs de richesse pour le territoire.



500 Ha

d'espaces disponibles pour l'accueil de projets industriels et innovants



400 MILLIONS €

d'investissements prévus sur 2020-2025



UN NOUVEAU CYCLE D'INVESTISSEMENT

Une majorité de ces investissements est dédiée à une meilleure gestion des ressources (optimisation énergétique, valorisation de matières premières secondaires, etc.) et à une limitation des impacts sur le milieu (réduction des émissions et actions de décarbonation, recyclage de matériaux, etc.).



UNE ÉVOLUTION DE LA RAISON D'ÊTRE DE L'ASSOCIATION

Aux ambitions initiales de PIICTO (consolider les emplois existants, attirer de nouveaux industriels, préparer l'industrie de demain) s'ajoute l'exigence toujours plus forte d'excellence environnementale.

Cette Vision 2025 positive pour PIICTO permettra d'évoluer d'une logique de coopération ponctuelle entre industriels sur des sujets spécifiques à une dynamique collective de coopération plus globale, systématique et territorialisée.

piicto
by Marseille Fos



+ DE 30%
DES INVESTISSEMENTS SUR
2020-2025 DÉDIÉS À DES BAISES
D'ÉMISSIONS, NOTAMMENT DE CO₂

60%
DES INVESTISSEMENTS
CONCERNENT DES SYNERGIES
D'ÉCOLOGIE INDUSTRIELLE

3 OBJECTIFS MAJEURS

En cohérence avec cette Vision stratégique 2025, PIICTO se concentre sur **3 objectifs majeurs** :



Découpler

développement économique
et impacts environnementaux



Soutenir

l'attractivité et le maintien
des emplois industriels
existants



Innovover

et accompagner la mutation du
tissu industriel sur le territoire

DES THÉMATIQUES PRIORITAIRES

PIICTO est positionné sur **3 thématiques d'innovations prioritaires**, pouvant préfigurer de nouvelles filières d'activités sur le territoire :



RÉDUCTION ET VALORISATION DES ÉMISSIONS INDUSTRIELLES

- > CO₂ et fumées industrielles,
- > Effluents et eaux de refroidissement,
- > Déchets solides et matières minérales,
- > Matières premières secondaires,
- > Dépolymerisation de plastiques...



GAZ VERTS, HYDROGÈNE ET BIO-CARBURANTS

- > Conversion et stockage d'énergie,
- > Power to Gas,
- > Power to liquids,
- > Power to power,
- > Biocarburants (2^{ème} et 3^{ème} génération),
- > Biométhane...



PRODUCTION D'ÉNERGIES RENOUVELABLES ET RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

- > Développement de nouvelles capacités d'énergies renouvelables
- > Stockage d'énergie
- > Valorisation d'énergie de récupération
- > Smart grid industriel. ...



REJOIGNEZ LA DYNAMIQUE PIICTO !

Que vous soyez industriel, entrepreneur, chercheur
ou simple citoyen, vous pouvez participer à la dynamique PIICTO.



CONTACTEZ-NOUS



PROPOSEZ
VOTRE PROJET



PARTICIPEZ À NOS ACTIVITÉS
Visites, appels à projets...



www.piicto.fr



LA PLATEFORME INDUSTRIELLE
ET D'INNOVATION DU CABAN-TONKIN

