



Lauréat de l'appel à projets national Zones Industrielles Bas Carbone (ZIBaC), le Programme SYRIUS vise à accélérer la décarbonation de l'industrie dans le cadre de France 2030. Pour atteindre cet objectif, SYRIUS mobilise des acteurs industriels majeurs du territoire, identifie des projets structurants et optimise leur mise en œuvre. L'ambition est de réduire les émissions de gaz à effet de serre de l'industrie de 80 % d'ici 2050, en dessinant des trajectoires de décarbonation basées sur plus d'une vingtaine d'études (réparties en 5 blocs thématiques) co-financées par les industriels impliqués et l'ADEME.



### TRAJECTOIRES DE DÉCARBONATION ET ÉCOLOGIE INDUSTRIELLE ET TERRITORIALE (EIT)

#### Étude n° 2 - lot 2 : Analyse des gisements de déchets plastiques candidats à un projet de recyclage chimique

## Contexte et objectif de l'étude

### CONTEXTE :

Pour les industriels et les collectivités locales du territoire, la **valorisation et le recyclage des déchets** peuvent constituer un levier clé de leur **stratégie de décarbonation**.

Le **lot 1 de l'étude n°2** «structuration des filières de valorisation des déchets», a mis en évidence la nécessité d'analyser les gisements de **déchets plastiques polyoléfinés** (PE, PP).



Ces déchets représentent près de **75 % du gisement ciblé par le recyclage chimique des plastiques**, et restent, pour certaines applications sensibles difficilement recyclables mécaniquement en raison de leur

hétérogénéité et des exigences de qualité.

Leur valorisation nécessite le recours à des technologies telles que la **pyrolyse** ou la **gazéification**.

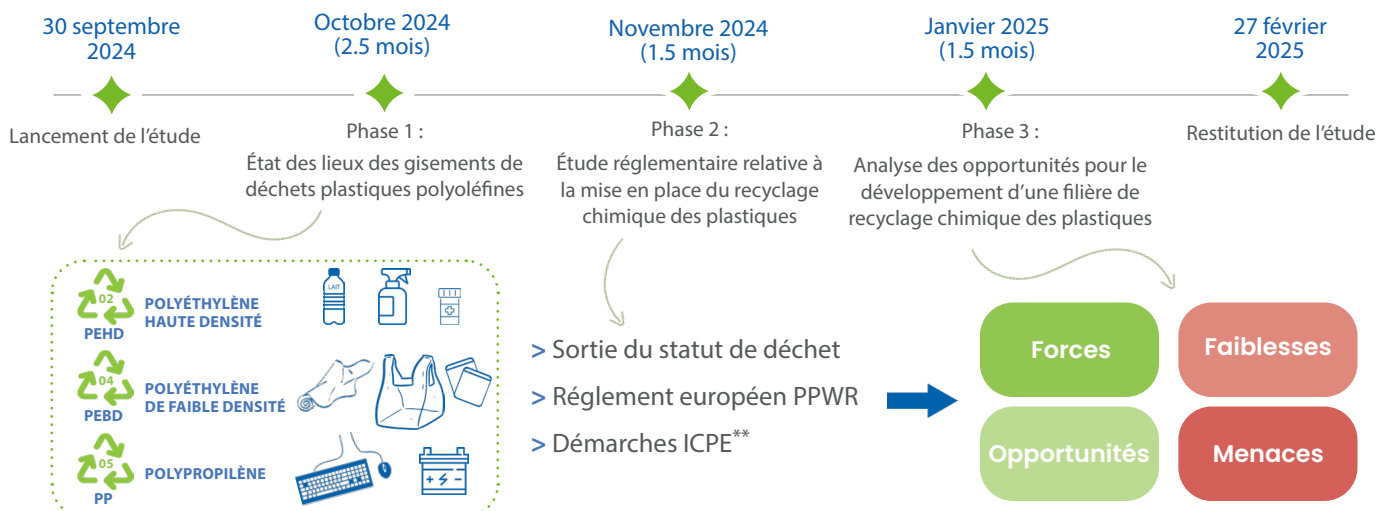
Par ailleurs, le **règlement européen PPWR\*** impose des exigences d'incorporation de matières premières recyclées dans les emballage, renforçant le besoin de recyclage chimique pour ces usages.



Dans ce contexte, la **Zone Industriale-Portuaire de Fos-Berre**, forte de son écosystème pétrochimique et de ses vapocraqueurs, se positionne comme un **espace stratégique** pour le développement de ces nouvelles filières à l'échelle industrielle.

**L'OBJECTIF :** Analyser l'opportunité d'un tel projet de recyclage chimique sur le territoire.

## Les étapes clés de l'étude



\*PPWR : Packaging and Packaging Waste Regulation (emballages et déchets d'emballages) // \*\* ICPE : Installation Classée pour la Protection de l'Environnement

Co-financeur



Coordinateur



Co-animateur



Prestataire



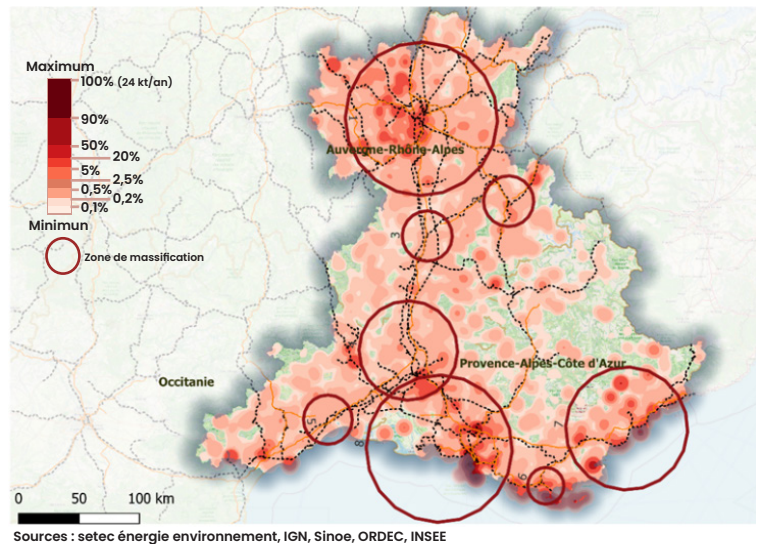


## Résultats

L'étude n°2-lot2, nous enseigne :

- ✓ Qu'il existe une **quantité suffisante de déchets plastiques polyoléfinés** mobilisables pour soutenir un projet de recyclage chimique à l'échelle industrielle.
- ✓ Que les déchets mobilisables nécessiteront la mise en oeuvre de **circuits de collecte, de tri et de sur-tri efficaces**.
- ✓ L'importance d'établir des **partenariats solides** entre les acteurs de la gestion des déchets, les recycleurs, les off-takers et les décideurs locaux/territoriaux **pour la réussite de ce projet**.

#### GISEMENTS IDENTIFIÉS DE DÉCHETS PLASTIQUES POLYOLÉFINES



## Perspectives de l'étude

Cette étude a permis d'analyser l'**opportunité de recyclage chimique de plastiques polyoléfinés sur le territoire**, ainsi que les facteurs clefs de succès d'un tel projet, parmi lesquels on peut citer notamment la maîtrise de la chaîne de valeur aval - procédé de vapocraquage, débouchés commerciaux - l'insertion d'un projet de recyclage chimique dans une stratégie régionale et nationale de valorisation des déchets plastiques, et la collaboration avec des acteurs locaux de la gestion des déchets.

À l'issue de cette étude, **plusieurs actions** pourront être engagées par les structures d'animation et co-financeurs **afin de favoriser l'émergence d'une filière de recyclage chimique des plastiques polyoléfinés** sur le territoire, notamment :

- **Caractérisation** des gisements locaux de plastiques,
- **Analyse** des flux d'imports-exports de plastiques polyoléfinés via le Grand Port Maritime de Marseille,
- **Étude** logistique de la chaîne d'approvisionnement,
- **Intégration** des industriels du recyclage chimique dans l'écosystème de gestion des déchets plastiques,
- **Suivi** des développeurs de technologies identifiés, ...

