



Programme SYRIUS

ÉTUDE n°2 - lot 1

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 TERRITORALE (EIT) Étude n° 2 - lot 1 : Analyse et structuration de filières de valorisation des déchets sur le territoire

7

Co-financeurs

Le contexte :

Pour les industriels comme pour les collectivités locales, la **valorisation et le recyclage des déchets** peuvent devenir un levier clé de leur **stratégie de décarbonation**. Les déchets constituent en effet :

- Une source importante d'**énergie et de matière bas-carbone**, notamment grâce à la part biogénique de certains flux ;
- Une **ressource en carbone et en matériaux** permettant de fabriquer de nouveaux produits recyclés (matières premières, plastiques, carburants durables, etc.), en réduisant le recours aux ressources fossiles et aux minéraux extraits.



L'objectif :

Aboutir à des éléments d'aide à la décision, permettant aux co-financeurs et aux autres acteurs du territoire, de planifier et mettre en œuvre les prochaines étapes de **structuration et de déploiement de filières de valorisation des déchets** (agricoles, industriels, professionnels et ménagers), avec un objectif de décarbonation.

Les étapes clés de l'étude

| 28 Juin 2024 | Juin à septembre 2024 | Juillet 2024 | Août 2024 | Septembre 2024 | Septembre à novembre 2024 | 18 novembre 2024 |
|----------------------|---|--------------------------------------|--|--|--|------------------------|
| Lancement de l'étude | État des lieux des gisements des déchets. Étude du cadre réglementaire et législatif | Sélection des flux de déchets ciblés | Benchmark des filières de valorisation et des technologies de traitement associées | Sélection des 3 scénarios de valorisation de déchets | Étude de scénarios de structuration et de déploiement de filières de valorisation de déchets | Restitution de l'étude |

Co-financeur



Coordinateur



Co-animateur



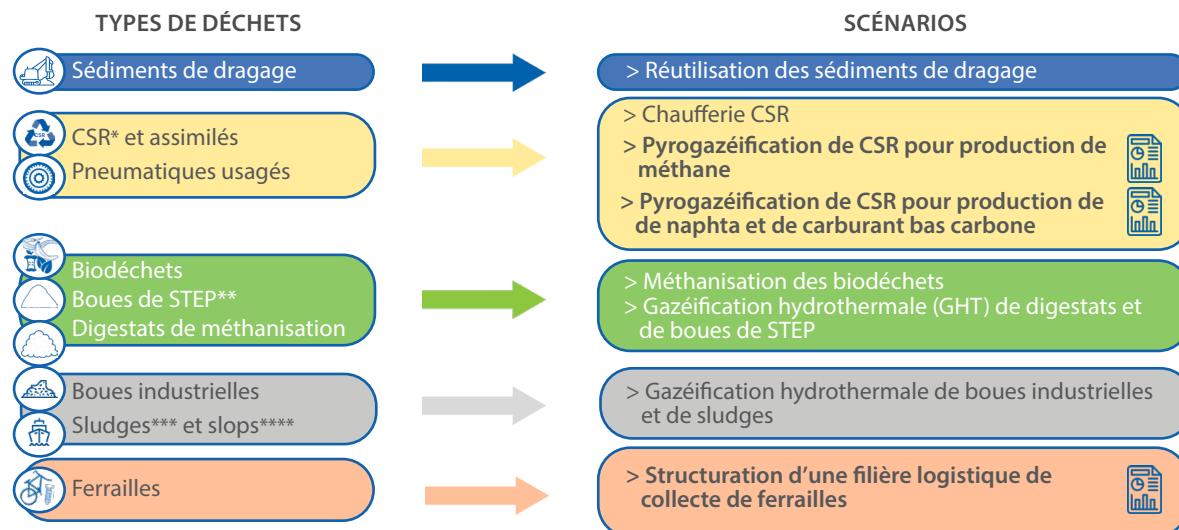
Prestataire





Résultats

Un état des lieux des gisements de plus de **40** types de déchets a été proposé. **10** types de déchets répartis en **5** catégories ont été sélectionnés en concertation avec les co-financeurs afin d'analyser les circuits de traitement déjà en place. Plusieurs scénarios de valorisation alternative ont été proposés, dont **3** ont été sélectionnés pour **étude détaillée**



* CSR : Combustibles Solides de Récupération

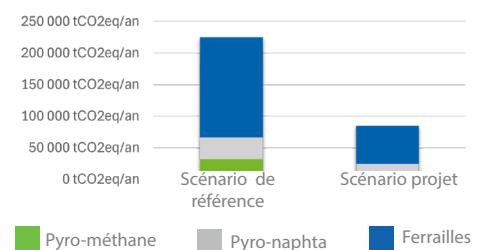
** STEP : Station d'épuration

*** Sludges : Boues résiduelles de procédés industriels ou de traitement des eaux.

**** Slops : Résidus liquides huileux issus des opérations de nettoyage et de maintenance (secteur maritime ou industriel).

Pour les **3** scénarios retenus, les aspects techniques, économiques et environnementaux ont été analysés.
Une feuille de route pour la mise en œuvre de chaque scénario a été établie.

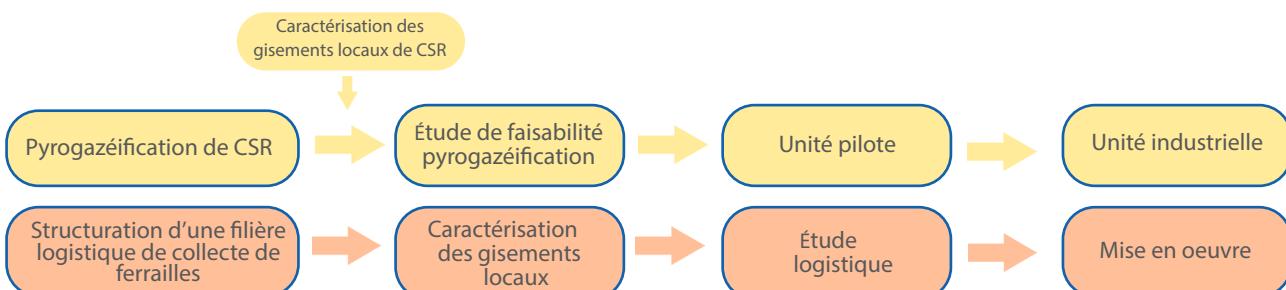
Potentiel de décarbonation des 3 scénarios cumulés



Perspectives de l'étude

À la suite de cette étude, plusieurs actions peuvent rapidement être engagées par les structures d'animation et co-financeurs afin de **favoriser la mise en œuvre des scénarios jugés pertinents**. À titre d'exemples :

- Étude de faisabilité de pyrogazéification, benchmark de technologies, mise en place d'un pilote sur le territoire ;
- Caractérisation des gisements locaux de ferraille et de CSR ;
- Analyse des flux de déchets exportés depuis le Grand Port Maritime de Marseille.



→ À la suite de cette étude, le Programme SYRIUS a lancé notamment l'étude **57**, portant sur la **faisabilité de l'implantation d'une unité de gazéification hydrothermale sur le territoire**.

Contact : nicolas.mat@piicto.fr

Plus d'infos sur SYRIUS >>

