

Projet soutenu par



VALÔME

CRÉATION D'UNE PLATEFORME D'ÉCONOMIE CIRCULAIRE

Etude de faisabilité



VALÔME

D'UNE PROBLÉMATIQUE DE GESTION DES RESSOURCES VERS LA CRÉATION D'UNE PLATEFORME D'ÉCONOMIE CIRCULAIRE ACCUEILLANT NOTAMMENT DES MÂCHEFERS

De nos jours, la demande en matières premières minérales ne cesse d'augmenter pour combler les besoins de la population grandissante. De ce fait, **les gisements s'épuisent et il devient urgent de trouver des solutions** pour mettre en place une **gestion durable des ressources**.

Valôme tend à **développer une boucle d'économie circulaire au sein de la Vallée de Seine mêlant écologie industrielle et synergie des territoires**.

L'optimisation des ressources est en première ligne du projet puisque l'étude est basée sur la possibilité **de remplacer de la matière naturelle par de la matière première secondaire**. D'autre part, les flux de matières usagées serviront à alimenter le site qui, par la suite, alimentera les entreprises locales.

Plus spécifiquement, **la valorisation des mâchefers constitue l'une des solutions à cet enjeu en permettant effectivement de limiter l'extraction de nouvelles ressources**, et notamment en réduisant la pression exercée sur les minéraux.

En réponse à **l'AMI CPIER sur la transition écologique au sein de la Vallée de Seine**, le projet Valôme a pour objectif de réaliser une étude de faisabilité s'orientant sur deux axes

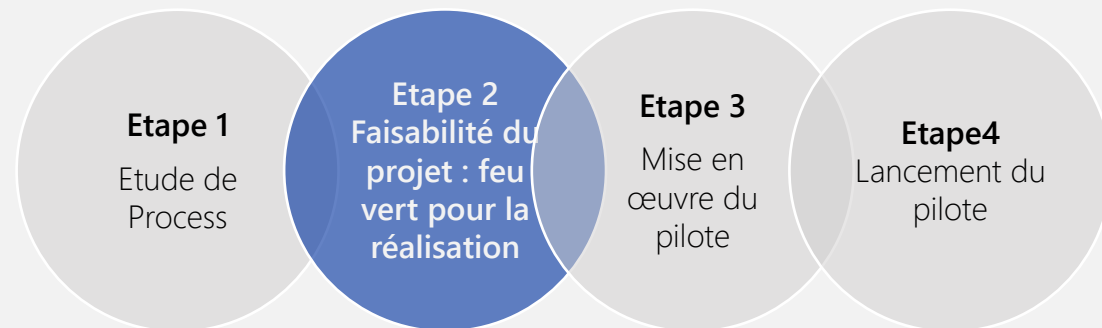


1

Transition vers une économie circulaire plus vertueuse en gestion des ressources naturelles

2

Filières industrielles



L'étude de faisabilité avait pour objectif d'étudier les différentes voies de valorisation de sables de mâchefers provenant de 3 origines différentes préparés par Valôme via le process suivant

Et concrètement, en quoi a consisté cette étude ?

CRIBLAGE → BROYAGE → DÉFERRAILLAGE → CRIBLAGE → DÉFERRAILLAGE → EXTRACTION PAR COURANT DE FOUCAULT

1

ETUDE DE MARCHÉ

Identification des opportunités de commercialisation, des disponibilités des matières sur le marché et recherche de prospects

2

CARACTÉRISATION, FORMULATION ET RECOMPOSITION DES MÂCHEFERS

Valorisation des mâchefers dans des applications béton et technique routière en fonction de leurs caractéristiques physico-chimiques

3

ETUDE DE DÉTAILS

Précisions sur le fonctionnement du process de valorisation et les utilités associées



SABLES DE MÂCHEFERS OBTENUS APRES TRAITEMENT ET UTILISES POUR L'ETUDE

POUR QUEL RÉSULTAT ?

L'étude de faisabilité a permis d'aboutir aux conclusions suivantes

- Valôme mettra en place une **unité mobile de traitement des mâchefers** qui sera en activité sur une plateforme propre à l'entreprise et également sur des plateformes externes sous forme de **prestation**.
- L'unité mobile produira une **fraction minérale 0/31,5mm la plus pure possible - à partir de mâchefers bruts** - qui sera recomposée avec d'autres matériaux naturels et/ou alternatifs pour **former une grave routière qui sera commercialisée** sur le marché.
- L'unité mobile sera une **unité complètement modulable avec une cadence** lente permettant la purification de la fraction minérale.
- La **captation des poussières a été intégrée au fonctionnement du process** et permettra de minimiser l'impact sur les opérateurs.

CE QU'IL FAUT RETENIR DE VALÔME



1 Unité Mobile

opérant sur la Normandie et l'île-de-France

Près de 50 000 t/an

de mâchefers traités sur l'unité mobile

Plus de 160 000 t/an

de grave routière recomposée à commercialiser

GRÂCE À SON PROCESS INNOVANT, VALÔME
AMBITIONNE DE CRÉER UNE VÉRITABLE BOUCLE
D'ÉCONOMIE CIRCULAIRE AU SEIN DE LA
VALLÉE DE SEINE.

