

## CONTEXTE

Solamat Merex dispose de deux sites sur le territoire métropolitain d'Aix-Marseille, Rognac et Fos-sur-Mer. Son activité consiste à traiter et à valoriser les déchets industriels dangereux. Le procédé industriel intègre notamment l'incinération de certains déchets et donc la production de fumées qui sont neutralisées avec de la chaux utilisée comme réactif. Or, dès 2015, une étude menée à l'échelle de la zone industrialo-portuaire de Fos-sur-Mer a mis en évidence une production annuelle de plusieurs milliers tonnes de boues de décarbonatation issus des procédés industriels. Sur la plateforme PIICTO, un sondage a ainsi inventorié un gisement de 2 500 tonnes par an de boues de décarbonatation, ce qui représente plus de 550 tonnes par an de calcium. Des industriels tels que Ascométal, LyondellBasell, Naphtachimie ou encore Kem One ont alors fait part de leurs difficultés à valoriser ces sous-produits.



En 2017, Solamat Merex lance son projet ICaRe, lauréat de l'appel à projet ADEME-Région Sud Filidéchet, avec pour objectif de valoriser le calcium présent dans les boues de décarbonatation générées par les activités de la zone industrialo-portuaire pour le transformer en chaux réactive agissant au niveau des traitements des fumées des incinérateurs. L'enjeu porte alors sur la faisabilité de cette substitution partielle de la chaux neuve par le calcium recyclé: caractérisation des gisements, test de préparation du réactif, conditionnement et mode d'injection. En 2019, le procédé ICaRe est validé et Solamat Merex est entré dans la phase de mise en place d'un outil industriel comprenant notamment l'injection continue sur le traitement des fumées post-combustion. Le site de Rognac devrait être équipé dès fin 2019.

Le débouché des réactifs préparés est prioritairement destiné à une utilisation en interne sur les deux incinérateurs de Solamat Merex. Dans l'optique d'initier le développement d'une filière à l'échelle locale, Solamat Merex envisage d'étendre ce procédé de valorisation des boues de décarbonatation en chaux réactive à la préparation de volumes complémentaires à destination d'autres industriels dans le cadre du traitement de leurs fumées ou plus globalement de traitements physico-chimiques.

**Corinne Ramombordes, directrice générale, Solamat-Merex Fos et Rognac**



« Les boues de décarbonatation ne sont pas des déchets dangereux, et ne sont donc pas forcément au cœur de nos métiers. Mais dès 2009, j'ai eu le sentiment qu'il y avait vraiment quelque chose à faire. L'appel Filidéchet de l'ADEME et du Conseil Régional a joué le rôle d'un booster, et le fait d'appartenir à l'association PIICTO a agi comme un catalyseur. Les circonstances ont fait qu'il y avait un vrai intérêt à essayer d'ouvrir notre champ de vision et d'aller plus loin sur ce sujet. »

## CONTRIBUTION À L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE

**ÉCOLOGIE INDUSTRIELLE: SYNERGIE DE SUBSTITUTION / VALORISATION DE MATIÈRES**

## PARTENAIRES DU PROJET

# SOLAMAT MEREX



## RÉSULTATS ATTENDUS

2 500 TONNES DE BOUES DE DÉCARBONATATION REVALORISÉES PAR AN

1 400 TONNES PAR AN DE CHAUX NATURELLE ÉCONOMISÉE

**CONTACT : [cramombordes@sarpindustries.fr](mailto:cramombordes@sarpindustries.fr)**

**piicto**   
by Marseille Fos