

Projet D.HY.VA

Destruction (par voie) **HY**drothermale de l'Amiante lié et **VA**lorisation des néoproduits

GRUPEMENT LAUREAT



2-4, Rue Jean Mermoz
78 771 Magny les Hameaux Cedex

Site de Marcoule – Bâtiment 51
30207 Bagnols sur Cèze

86, Rue de Paris
91400 Orsay

Apport du concept initial, en association avec Pr Joelle CARPENA et Pr J.L LACOUT
Connaissance du tissu industriel (déconstruction, désamiantage)
Support Marché et Marketing

Société spécialisée en recyclage et valorisation de déchets.
Apport de compétences en génie chimique et génie des procédés
Suivi des transferts d'échelles

Société spécialisée en ingénierie de la sorption-désorption des métaux stratégiques en solution.
Fourniture de matériaux sorbant haute technologie brevetés

Un groupement cohérent et complémentaire :

Il couvre l'ensemble des pans en compétences nécessaires à la réussite du projet : compétences techniques stricto-sensu, compétences environnementales, le tout consolidant une vision économique et industrielle. Le groupement s'est particulièrement intéressé au devenir de l'éluât acide chargé, pour lequel il propose plusieurs voies de valorisation (purification, synthèse de nouveaux minéraux) visant in fine la création d'un nouveau modèle d'économie circulaire avec un objectif proche du zéro déchet ultime.

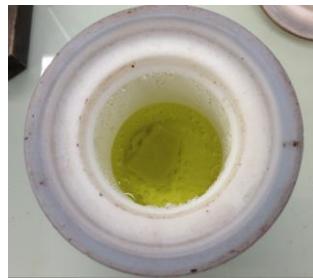
Positionnement économique D.HY.VA :

Nouvelle technique complémentaire à celle de la destruction des déchets amiantés par fusion à la torche à plasma INERTAM

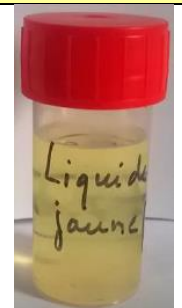
Le principe D.HY.VA à l'échelle macro et aux échelles micro et nanoscopique



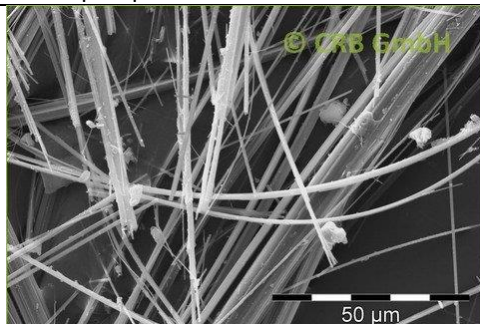
Fragment de plaque amiante-ciment avant puis pendant traitement en réacteur



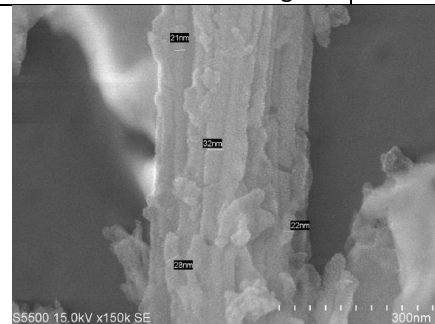
Silice amorphe de haute pureté après extraction du réacteur et séchage



Eluat acide chargé



Le procédé D.HY.VA s'appuie sur une réaction hydrothermale qui provoque l'extraction totale des cations métalliques et alcalins de l'amiante (et du ciment), minéral particulièrement coriace et agressif après inhalation pour l'organisme humain.



Le résidu blanc observé au F.E.G est une structure fragile, pseudomorphosée de silice amorphe très pure et réactive. La silice amorphe n'est plus dangereuse pour l'homme.

Porteur du projet : Philippe HAUZA – COLAS (Mobile : 06.62.15.38.39 - Courriel : philippe.hauza@campus.colas.fr)

Projet réalisé avec le soutien de :

