

MATÉRIAUX INNOVANTS

à haute surface développée pour une utilisation en colonnes filtrantes



à base de **fibres de carbone** électro-régénérables



à base de **fibres de polymères METALICAPT®**

✓ Ultra-performants

vitesse et capacité :

bénéfice d'un facteur 100 par rapport aux offres de référence (ex. résines échangeuses d'ions)

✓ Régénérables

objectif Zéro Rejet Liquide concept "Usines du Futur"

✓ Sélectifs

ajustables à différents métaux-cibles
exemples: Césium, Strontium, Fer, Terres Rares etc.



METALICAPT®

PERFORMANCES

Efficacité sur une large gamme de concentrations

Conformité aux normes de rejets liquides industriels

Anticipation des futurs seuils réglementaires

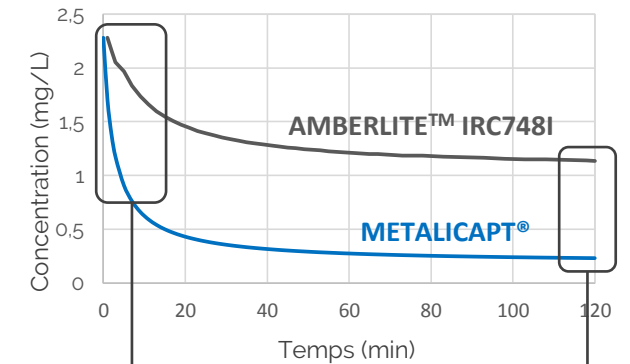
Recyclage facile des métaux

Exemple : Extraction du Cu²⁺

Conditions opératoires :

- concentration en ions Cuivre (II) = 2 mg/L
- température = 20 °C

Étude cinétique de capture des ions Cuivre (II)



METALICAPT®-NFB11 :

Extraction et régénération plus rapides

Capacité élevée
Meilleur seuil d'abaissement

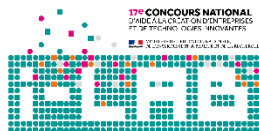
ENTREPRISE

La société AJELIS, conceptrice d'une nouvelle génération de matériaux sorbants, est spécialisée dans la récupération sélective de polluants/métaux stratégiques contenus dans les effluents industriels sur une large gamme de concentrations pouvant aller de quelques grammes à l'état de traces.

Nos domaines d'action sont la dépollution de l'eau et le recyclage des métaux.

Les matériaux sorbants proposés s'inscrivent dans une démarche d'économie durable, respectueuse des ressources et en accord avec le concept d'« Usine du futur ». Ils permettront aux industriels une réduction significative du coût de retraitement de leurs déchets liquides.

PARTENAIRES



NOTRE MISSION

Nos activités d'ingénierie des matériaux sont au service des acteurs industriels.

De la phase de conception des matériaux sorbants à celle de leur réalisation, selon les cahiers des charges industriels, nos compétences en ingénierie contribuent largement au développement durable non seulement en France mais aussi à l'étranger.

Nos matériaux présentent de nombreux avantages par rapport à ceux existant actuellement sur le marché. Ils permettent notamment d'aller au delà du respect des normes les plus drastiques en vigueur en matière de rejet des eaux usées d'origine industrielle et d'être d'ores et déjà en conformité avec les futures réglementations européennes et mondiales du Zéro Rejet Liquide.



86 Rue de Paris, bt. Erable
91400 Orsay - France

+33 (0) 6 08 03 16 80

contact@ajelis.com



FIBRES SORBANTES

Traitement d'effluents
liquides industriels

Extraction et Séparation

MÉTAUX LOURDS

RADIOÉLÉMENTS

TERRES RARES