

de ventilation-climatisation pour l'air ou encore sous forme de filtres adaptables pour les aspirateurs et les purificateurs d'air. Ces dispositifs à propriétés hybrides (les cartouches et les cadres désinfectent et filtrent les particules en même temps) offrent des taux de filtration de l'air de 98 à 99% d'abaissement sur des particules de 1 et 3 µm, satisfaisant la norme EN 14683; la perméabilité du média est, de plus, 5 fois supérieure à celle des filtres standards HEPA. Avec 99.9999% d'efficacité sur la bactérie E. Coli et une validation de son activité antivirale prouvée sur Coronavirus humain souche 229E (HCoV-229E) par les tests ISO 18184*, HYGIAFELT® a aussi démontré son efficacité antimicrobienne par les tests AATCC100 sur Staphylococcus aureus et Klebsiella pneumoniae.

Ajoutons qu'HYGIAFELT® ne contient aucune nanoparticule et ne génère aucun composé secondaire.

* Tests validés par le partenaire Biotech Care via un laboratoire français indépendant.

AMIAD WATER SYSTEMS

LA FILTRATION À HAUTE PRÉCISION



Dernier né de la gamme d'Amiad, spécialiste des technologies de filtration, Spin Klin™ NOVA est un filtre à disque modulaire entièrement polymère, de conception brevetée pour minimiser les interférences de débit. Cette nouvelle génération de filtre offre jusqu'à 80% de perte de charge en moins et 40% de débit de plus, avec une meilleure capacité de rétention des impuretés, pour des cycles de filtration 2 fois plus longs. Les disques interchangeables du filtre peuvent tripler la zone de filtration. Les entrées/sorties sont flexibles et s'adaptent à diverses configurations d'installation. Equipé de l'ADI-X, le contrôleur intelligent le plus récent et le plus avancé d'Amiad, il offre un accès en temps réel aux données de filtration pour un contrôle complet des performances, n'importe quand, n'importe où.

Enfin sa conception en « ligne de mire » minimise les interférences de flux et offre une filtration de haute précision.

HAEMERS TECHNOLOGIES

TRAITEMENT DES EAUX SOUTERRAINES PAR COMBINAISON ISTD/ISCO



Haemers Technologies, spécialisé dans le traitement thermique des sols pollués, étend la portée de ses méthodes de traitement thermique au traitement des eaux souterraines polluées. L'amélioration consiste à combiner la technologie de traitement thermique - désorption thermique *in situ* ou *ex situ* (ESTD / ISTD) - avec une des techniques de traitement chimique - oxydation chimique *in situ* ou *ex situ* (ISCO / ESCO).

L'oxydation chimique consiste à transformer le polluant en CO₂, H₂O, et sels ou en sous-produits plus biodégradables que le polluant. Le principal avantage de la méthode couplée est que la chaleur résultant du traitement thermique peut être utilisée pour activer sans surcoût l'oxydant à employer dans l'ISCO. Cette activation augmente la réactivité et la vitesse de réaction. Cette nouvelle méthode pourrait être utilisée pour divers composés chimiques présents dans les eaux souterraines contaminées, comme les hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP), les BTEX (Benzène, Toluène, Ethylbenzène et Xylène), les hydrocarbures pétrolier les solvants chlorés et les PCB.

Parmi les oxydants chimiques, couramment utilisés dans de nombreux sites d'eaux souterraines contaminées, figure le persulfate (S₂O₈²⁻). Le persulfate activé par la chaleur possède des vitesses de réaction plus élevées que les autres moyens d'activation, ce qui est particulièrement nécessaire pour la

dégradation des contaminants résistants. Son activation thermique *in situ* est réalisée à des températures élevées (entre 30 et 80 °C). Une telle combinaison permet dès lors de compléter une dépollution en ciblant à la fois la source de pollution et son panache, permettant ainsi une réutilisation complète du site, sans limitations notables d'usage, à budget maîtrisé.

MICR'EAU

UNITÉ DE DÉSODORISATION BIOLOGIQUE MULTIMEDIA POUR TRAITER LES CONCENTRATIONS D'H₂S EN ASSAINISSEMENT

En participant avec l'ESCOM (Ecole Supérieure de Chimie Organique et Minérale) de Compiègne au programme Bioshell, pour tester des médias filtrants sur un pilote dédié, Micr'eau poursuit ses efforts de R&D dans le traitement des eaux usées chargées en sulfures dissous produisant en entrée de station des dégazages d'hydrogène sulfuré pouvant être très conséquents.

Composé de multiples couches de media filtrants tels que des coquillages et des media poreux (roches volcaniques ou marbres naturels), le procédé Bioshell est adapté aux émissions gazeuses comprenant de l'H₂S en forte concentration (+50ppm) et au débit d'air supérieur à 1000 Nm³/h.

Le projet cofinancé par la BPI et le cabinet d'ingénierie territoriale Verdi comprend des coquilles de moulesensemencées par des bactéries dédiées.



ÉLECTROCHIMIE, le conductimètre SIMPLE, PORTABLE & 100 % ÉTANCHE

CHAUVIN ARNOUX



PORTABLES ÉTANCHES

Pour la qualité des eaux, utilisez CA 10141

- ✓ Grand confort de lecture grâce à un écran LCD extra-large rétroéclairé
- ✓ Conductivité/TDS/résistivité/salinité/température
- ✓ Indicateur de stabilité du signal pour des mesures reproductibles
- ✓ Mémorisation manuelle ou automatique de plus de 100 000 mesures horodatées (logiciel PC inclus)



Chauvin Arnoux - Tél: 01 44 85 44 85
info@chauvin-arnoux.com - www.chauvin-arnoux.com



Mesurer pour mieux Agir



PERAX TECHNOLOGIES



+ 33 562 759 575
www.perax.com

NOUVELLE SOLUTION IoT ÉCO-RESPONSABLE ET AUTONOME EN ÉNERGIE



EAU POTABLE



ASSAINISSEMENT



APPLICATIONS INNOVANTES

DeltaX, votre solution complète : datalogger connecté et sa plateforme IoT pour la télégestion de vos ouvrages industriels, d'eau potable et d'assainissement.

Perax Technologies vous conseille et vous accompagne : Solutions sur-mesure de télégestion, dont la supervision, la connectivité et la plateforme IoT. Paramétrage de vos installations, formations, assistance...

