

Matériau photocatalytique pour systèmes de traitement de l'eau

••••• Cleantech / Matériaux / Traitement de l'eau



RÉFÉRENCE

PHOTOCAL [L1057]

MOTS-CLÉS

TRAITEMENT EAU / EAUX USEES /
PHOTOCATALYSE / ENDUIT SOL-
GEL / MICROPOLLUANT /



APPLICATIONS

- Traitement de l'eau et des eaux usées :
 - Dépollution / désinfection des eaux
 - Systèmes d'eau ultra-pure



MARCHÉS CIBLES

- Services & équipements de traitement de l'eau et des eaux usées

Technology readiness level

••••• TRL 4



PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Demande de brevet prioritaire FR1353122,
étendue en EP, US, CA, JP, CN.

CONTACTEZ-NOUS

Martine CANTUEL, PhD
+33(0)4 26 23 56 61
Martine.cantuel@pulsalys.fr

DESCRIPTION

Un matériau semi-conducteur à base de dioxyde de titane (TiO_2), déposé sous forme d'enduit sol-gel hybride sur un support souple (textile tissé, non tissé, films souples...), permet de dégrader des micropolluants dans l'eau par photocatalyse hétérogène. La dégradation de polluants peut s'effectuer directement à la surface du semi-conducteur, ou indirectement en interagissant avec des radicaux libres. Il propose des performances prometteuses de durabilité et de non dégradation.

AVANTAGES COMPÉTITIFS

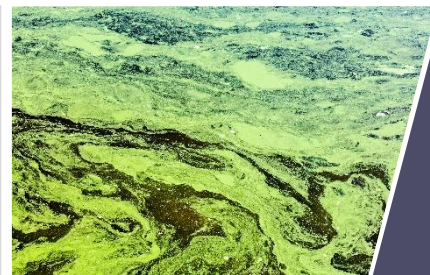
- Dégradation d'une large gamme de polluants, y compris :
 - Polluants chimiques difficilement dégradables à partir des méthodes conventionnelles
 - Polluants biologiques pathogènes: virus, bactéries, moisissures
- Durabilité & stabilité chimique et biologique : pas de dégradation et de relargage du matériau dans le temps
- Faible consommation d'énergie

STADE DE DÉVELOPPEMENT

- Optimisation des conditions de traitement de l'eau par le support enduit
- Enduction sur différents supports : velours, polymères, papiers

TYPE DE PARTENARIAT

PULSALYS recherche des partenaires industriels de co-développement, ou de commercialisation / licensing.



RETROUVEZ NOS OPPORTUNITÉS
www.pulsalys.fr/entreprise/offres-technologies/

PULSALYS SATT LYON ST ETIENNE:
47 bd du 11 novembre 1918 - CS 90170
69625 Villeurbanne Cedex
FRANCE



PULSALYS
SATT LYON ST ETIENNE