

OWETIC

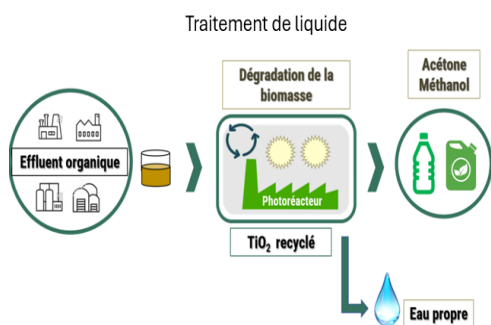
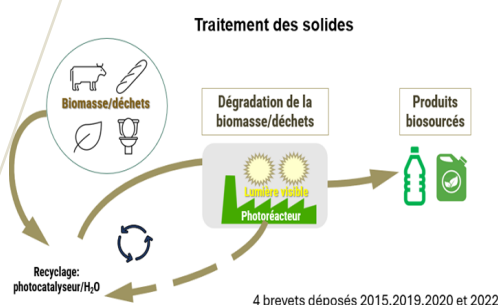
OWETIC transforme la biomasse et/ou les déchets organiques liquides ou solides en produits biosourcés d'intérêt industriel par une réaction photocatalytique avec de la lumière visible.

ERG\NEO

L'AVENIR EST FAIT D'AUDACE

PRÉSENTATION

La technologie repose sur l'élaboration d'un matériau composite par cristallisation de TiO_2 à basse température sans solvant organique sur des produits issus de la biomasse/déchets organiques. Les matériaux composites micrométriques ou millimétriques engendrés sont très réactifs par photocatalyse. Par l'apport d'une source lumineuse visible, la partie organique se dégrade à 100 % en éléments à faible chaîne carbonée (méthanol et acétone) très utilisés dans de nombreux domaines (énergie, pharmaceutiques, cosmétiques, chimie, etc.).



APPLICATIONS

- Tous types de biomasse
- Déchets organiques
- Plastiques

CONTACT

+33 (0)1 44 23 21 50
industriels@erganeo.com
Ref. project : 593

Conversion de la biomasse - Déchet organique -
Production de méthanol et d'acétone - Photocatalyseur -
Lumière visible

AVANTAGES COMPÉTITIFS

- Dégradation totale de la matière organique
- Tous types de composés organiques
- Photocatalyseur : recyclable, robuste et peu coûteux
- Utilisation de lumière visible
- Formation de produits à fort succès : méthanol, acétone, acide acétique et acide formique

PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

- WO2021/063554 A1 - « Support actif sur photocatalyse avec matériaux à base de TiO_2 »
- WO2022003030 - « Méthode pour rendre la biomasse active en photocatalyse sous lumière visible en présence des hybrides TiO_2/MxOy »

PHASE DE DÉVELOPPEMENT

- ✓ TRL 4 (prototype laboratoire)
- ✓ Mise en oeuvre d'un démonstrateur en 2026
- ✓ Création de start-up en 2027