



Energies

Les technologies des fluides supercritiques et subcritiques sont étudiées pour valoriser des matières premières biosourcées afin de produire de nouvelles formes d'énergies type syngaz, biofuel.

Les procédés fluides supercritiques sont utilisés industriellement pour leur pouvoir caloporteur dans des installations type pompe à chaleur.

Les applications utilisant les propriétés de l'eau supercritique, traitement hydrothermal, sont également utilisés afin de traiter des effluents notamment radioactifs dans le but de diminuer la quantité de déchets produits.

A quelles problématiques peuvent répondre les fluides supercritiques ?

Les technologies fluides supercritiques peuvent être utilisées à différentes phases de production d'énergies.

Le tableau ci-dessous présente quelques exemples d'utilisation :

<p>Matière première</p>	<p>Liquéfaction de biomasse ligno-cellulosique Utilisation du CO₂ comme fluide caloporteur Hydrolyse de biomasse algale</p>
<p>Qualité Environnement</p>	<p>Diminution des composés organiques volatiles émis Traitement des déchets industriels spéciaux</p>

Des exemples de recherches en cours

- Gazéification en eau supercritique (production de méthane, d'hydrogène)
- Liquéfaction en eau subcritique (production de bio-éthanol)

IFS vous accompagne dans le développement de vos projets via

- un diagnostic de votre projet
- un pré état de l'art technique et scientifique
- des tests laboratoires
- des tests semi-industriels
- des formations

Fort de son réseau d'une trentaine de partenaires et d'une base de données d'environ 20 000 données publications et brevets, IFS vous aide à mieux cerner le contexte de votre projet pour la partie fluides supercritiques.

Contactez-nous :

Tel : 04 75 78 67 41

contact@supercriticalfluid.org

www.portail-fluides-supercritiques.com

