



Date de publication :  
**10 août 2018**

# Gaz liquéfiés comme solvants alternatifs appliqués à l'éco-extraction du végétal

Cet article est issu de : **Procédés chimie - bio - agro | Opérations unitaires. Génie de la réaction chimique**

par **Vincent RAPINEL, Natacha ROMBAUT, Njara RAKOTOMANOMANA, Alain VALLAGEAS, Farid CHEMAT**

## Mots-clés

Extraction | Solvant vert | Extraits naturels

**Résumé** L'utilisation des gaz liquéfiés comme solvants d'extraction de produits naturels permet d'obtenir des extraits de qualité même à partir de matière première fragile. Cet article présente les différents gaz liquéfiés utilisables comme solvants d'extraction et les procédés permettant leur mise en œuvre à l'échelle industrielle. Les impacts économiques, réglementaires et environnementaux de ces procédés sont étudiés, sans oublier l'aspect sécurité pour les consommateurs et opérateurs. L'ensemble est illustré par des exemples d'applications des gaz liquéfiés, à l'échelle industrielle et laboratoire visant à obtenir des extraits de différentes natures (huiles, extraits odorants, colorants, molécules bioactives...).

## Keywords

extraction | green solvent | natural extracts

**Abstract** Liquefied gases are being used as solvents to obtain high quality extract even from fragile raw material. This article presents the main liquified gazes used as extraction solvents as well their implementation at industrial scale. Economical, regulation, environmental and safety impacts of these new solvents are discussed. These sections will be supplemented by illustrative examples of liquified gazes processes for production of different extracts (oils, aromatic extracts, colors, bioactive compounds etc.) at laboratory and industrial scales.

## Pour toute question :

Service Relation clientèle  
Techniques de l'Ingénieur  
Immeuble Pleyad 1  
39, boulevard Ornano  
93288 Saint-Denis Cedex

**Par mail :**  
infos.clients@teching.com

**Par téléphone :**  
00 33 (0)1 53 35 20 20

Document téléchargé le : **27/08/2018**

Pour le compte : **7200097598 - éditions ti // nc AUTEURS // 195.25.183.157**