



Quelles sont les ressources de la chimie verte ?

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Quelles sont les ressources de la chimie verte ?

Stéphane Sarrade

Quelles sont les ressources de la chimie verte ? Stéphane Sarrade

 [Télécharger Quelles sont les ressources de la chimie verte ? ...pdf](#)

 [Lire en ligne Quelles sont les ressources de la chimie verte ? ...pdf](#)

Téléchargez et lisez en ligne Quelles sont les ressources de la chimie verte ? Stéphane Sarrade

Format: Ebook Kindle

Présentation de l'éditeur

La chimie est, avec le nucléaire, l'épouvantail du progrès scientifique. Dans notre perception, la chimie est sale, polluante, meurtrière, parfois explosive et, de façon générale, angoissante. Et comme nos sociétés industrielles se sont développées autour du pétrole, les produits chimiques sont très souvent des dérivés pétroliers : de ce fait tout, ou presque, est chimie ! Pourtant notre proche avenir ne sera plus exclusivement pétrolier. Le pétrole, ses effets et ses dérivés sont de plus en plus encadrés, surveillés ou remplacés: nous chassons les émissions de gaz à effet de serre, nous avons mis sous haute surveillance, grâce au programme européen REACH par exemple, la plupart des composés organiques de synthèse, dont certains sont toxiques à long terme pour l'homme et l'environnement. La chimie industrielle est ainsi condamnée à se priver prochainement d'une base essentielle de formulation, le pétrole. Gageure ? Pas forcément, car la chimie sait d'ores et déjà utiliser ces contraintes pour progresser. L'ère de la chimie verte s'est ouverte aux ressources multiples et aux principes simples : moins de matières premières fossiles, moins d'énergie utilisée, moins de sous-produits, moins de déchets, moins de toxicité, plus de matières premières renouvelables, plus de catalyseurs utilisés et plus de recyclage. Mettant en œuvre ce mouvement, de nouveaux produits issus de procédés innovants apparaissent dans notre quotidien ; ils utilisent le dioxyde de carbone ou l'eau supercritique, des membranes d'ultrafiltration et de nanofiltration, des réfrigérants d'un nouveau genre, des piles à combustible, des mousses de décontamination... Une nouvelle manière d'appréhender la chimie : voici une nouvelle révolution en marche, tournée vers le développement durable. Extrait

Extrait de l'introduction :

Tout le monde se rappelle ce qu'il faisait le 11 septembre 2001 lorsque les échos et les images de la catastrophe des Twin Towers de New York nous sont parvenus. À ce même titre, quelques jours plus tard, le 21 septembre, je me souviens exactement de ce que je faisais.

Le temps était magnifique. Je présidais un jury de thèse à l'École des Mines d'Albi-Carmaux. L'étudiant, Martial Sauceau, venait de soutenir brillamment son mémoire sur les fluides supercritiques et, comme de coutume, en cette fin de matinée le jury venait de se retirer pour délibérer.

Au milieu de la délibération, une personne envoyée par le directeur de l'école entra précipitamment dans la salle et nous communiqua trois informations alarmantes :

- une usine venait d'exploser à Toulouse et personne ne savait laquelle ;
- c'était un acte terroriste ;
- un nuage toxique était en train de se diriger vers nous.

Le jury était composé principalement de chimistes, toulousains de surcroît. Les conjectures se mirent à pleuvoir : quelle usine venait d'exploser ? La SNPE ? ESSO ? La Grande Paroisse ? Un nuage toxique ? Du phosgène ? Les parents s'inquiétèrent d'un enfant chez la nounou ou d'un collégien dans son établissement du centre-ville. Toutes les lignes de téléphone portable étaient indisponibles et les voies de circulation pour entrer dans Toulouse étaient coupées.

Spectateur impuissant de cette catastrophe, j'ai vu mes collègues et amis chimistes glisser vers une panique compréhensible, abrégé le jury de thèse et prendre leur voiture pour rejoindre Toulouse coûte que coûte. C'est dans la journée que nous apprîmes les détails de la tragédie d'AZE Sur les trois informations données, une seule était vraie : une usine avait bel et bien explosé à Toulouse...

Au-delà de cette catastrophe industrielle, qui a fait une trentaine de victimes à ce jour, ces faits ont marqué une étape dans la prise de conscience en France des risques industriels liés à la chimie.

Après l'essor de la révolution industrielle, 44 accidents industriels de toute nature furent recensés dans le monde. Entre 1905 et 1944, 17 000 morts furent causées par ces accidents, dont un grand nombre fut lié à une nouvelle cause : les explosions d'usines. Ces usines utilisaient des produits chimiques explosibles, éventuellement dans des installations sous pression, placées dans des centres urbains ou périurbains. Ce fut le

prix à payer pour une croissance industrielle dans les pays occidentaux, et malheureusement cette situation semble perdurer dans les pays émergents, notamment en Chine ou en Inde. Présentation de l'éditeur

La chimie est, avec le nucléaire, l'épouvantail du progrès scientifique. Dans notre perception, la chimie est sale, polluante, meurtrière, parfois explosive et, de façon générale, angoissante. Et comme nos sociétés industrielles se sont développées autour du pétrole, les produits chimiques sont très souvent des dérivés pétroliers : de ce fait tout, ou presque, est chimie ! Pourtant notre proche avenir ne sera plus exclusivement pétrolier. Le pétrole, ses effets et ses dérivés sont de plus en plus encadrés, surveillés ou remplacés: nous chassons les émissions de gaz à effet de serre, nous avons mis sous haute surveillance, grâce au programme européen REACH par exemple, la plupart des composés organiques de synthèse, dont certains sont toxiques à long terme pour l'homme et l'environnement. La chimie industrielle est ainsi condamnée à se priver prochainement d'une base essentielle de formulation, le pétrole. Gageure ? Pas forcément, car la chimie sait d'ores et déjà utiliser ces contraintes pour progresser. L'ère de la chimie verte s'est ouverte aux ressources multiples et aux principes simples : moins de matières premières fossiles, moins d'énergie utilisée, moins de sous-produits, moins de déchets, moins de toxicité, plus de matières premières renouvelables, plus de catalyseurs utilisés et plus de recyclage. Mettant en œuvre ce mouvement, de nouveaux produits issus de procédés innovants apparaissent dans notre quotidien ; ils utilisent le dioxyde de carbone ou l'eau supercritique, des membranes d'ultrafiltration et de nanofiltration, des réfrigérants d'un nouveau genre, des piles à combustible, des mousses de décontamination... Une nouvelle manière d'appréhender la chimie : voici une nouvelle révolution en marche, tournée vers le développement durable.

Download and Read Online Quelles sont les ressources de la chimie verte ? Stéphane Sarrade

#R10MQKF4X3N

Lire Quelles sont les ressources de la chimie verte ? par Stéphane Sarrade pour ebook en ligne Quelles sont les ressources de la chimie verte ? par Stéphane Sarrade Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres Quelles sont les ressources de la chimie verte ? par Stéphane Sarrade à lire en ligne. Online Quelles sont les ressources de la chimie verte ? par Stéphane Sarrade ebook Téléchargement PDF Quelles sont les ressources de la chimie verte ? par Stéphane Sarrade Doc Quelles sont les ressources de la chimie verte ? par Stéphane Sarrade Mobipocket Quelles sont les ressources de la chimie verte ? par Stéphane Sarrade EPub

R10MQKF4X3NR10MQKF4X3NR10MQKF4X3N