

# Le « FLUIDE de FRACTURATION »! mais qu'y a t-il dans cette EAU?

## FRACTURATION...Menace pour l'environnement...Les éléments trouvés le plus souvent

### Eau

L'eau constitue 98% à 99% du fluide de fracturation. Les 1% ou 2% restants sont composés d'additifs chimiques. En moyenne: 300 m3 de produits toxiques se mélangent aux 20 000 m3 nécessaires à un forage.



### La Silice Cristalline



Présente dans le béton, la brique de mortier et des sables de construction. La poussière est nocive si elle est inhalée de façon répétée sur une longue période de temps et peut provoquer la silicose ou le cancer. La silicose entraîne des affections telles que la fibrose pulmonaire et l'emphysème.



### Le Methanol

Liquide utilisé comme antigel, solvant ou carburant. Les vapeurs peuvent causer maux de tête, étourdissements, nausées, troubles de coordination, confusion, somnolence, et en doses élevées, le coma et la mort. L'ingestion peut provoquer des lésions oculaires ou la mort.



### Isopropanol

Trouvé dans les nettoyants pour vitres, les anti-transpirants, cosmétiques, parfums et savons. C'est l'essence utilisée pour les Lampes Berger. Les vapeurs peuvent causer une irritation des yeux et des voies respiratoires supérieures. L'ingestion provoque l'ivresse et des vomissements.



### Distillat léger hydrotraité

Présent dans le carburant pour les avions U-2 (Air Force. États Unis). Inhalation: Irritant pour les muqueuses et les voies respiratoires supérieures. entraînant des dérangements du système nerveux. La surexposition peut entraîner la mort.



### 2-Butoxyéthanol

Utilisé à grande échelle dans une gamme de produits comme les peintures, les produits de nettoyage et les solvants ainsi que dans certaines applications industrielles. Le 2-BE a été placé dans la Liste des substances toxiques en vertu de la LCPE (1999) en 2005.



### L'Ethylène glycol

Emploi: antigel et réfrigérant. L'ingestion provoque l'apparition de symptômes neurologiques ou le coma, peut conduire à des lésions rénales fatales. L'éthylène glycol passe très rapidement dans le sang après ingestion. La toxicité de cette substance est énorme, elle peut agir à dose infime.



### Diesel



Le contact avec la peau peut causer des rougeurs, des démangeaisons, sensation de brûlure, de graves lésions cutanées et le cancer. Toxique pour les organismes aquatiques, contamine irréversiblement les nappes phréatiques. Xn Nocif N Dangereux pour l'environnement. Cancérogène 3ème catégorie.



### L'hydroxyde de sodium (soude caustique)

La soude caustique est corrosive. La poussière peut causer des dommages aux poumons. L'exposition à des formes liquides provoque en cas de contact avec la peau de graves brûlures et des lésions oculaires graves. En cas d'ingestion un danger de perforation pour l'œsophage et l'estomac.



### Naphtaline



L'inhalation peut provoquer une irritation des voies respiratoires, nausées, vomissements, douleurs abdominales, ou la mort. Le naphtalène est toxique : risque d'anémie hémolytique, cancérigène. Le naphtalène est classé en tant que substance cancérigène de catégorie 3 par l'UE.

