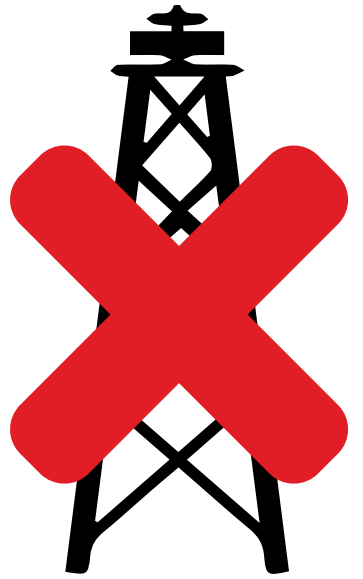


Produits chimiques organiques présents dans les fluides de fracturations



Les produits sont :

- soit déjà présents en mélange avec les hydrocarbures recherchés. Ils ont, dans ce cas, une présence obligatoire quelque soit la technique d'extraction.
- soit utilisés dans le cocktail d'extraction



On peut les regrouper en famille, la présentation qui suit, est très résumée et donc incomplète, pour plus d'informations se reporter au rapport d'ATC. Auteur : André Picot

Sont décrits les produits le plus souvent cités et particulièrement toxiques

Les Alcanes : dont le méthane, le propane, le butane, plus ou moins mélangés, ont des effets asphyxiants ou narcotiques suivant la molécule.

Les hydrocarbures insaturés éthyléniques : dont le benzène et le toluène qui ont été retrouvés dans des prélèvements autour des puits. Tous deux sont neurotoxiques et de plus : pour le benzène : toxique pour les cellules sanguines, cancérigène (leucémies), et pour le toluène : reprotoxique.

Les hydrocarbures aromatiques : dont le xylène : neurotoxique, Dans cette longue liste il faut aussi nommer :

Les Ethers-oxydes (époxydes, éthers de glycol, éther-oxydes polymères), Très irritants pour la plupart, mais aussi, pour certains reprotoxiques, ou mutagènes, cancérigènes comme **l'oxyde d'éthylène**. Dans cette famille également : **le 2-butoxyéthanol**, toxique pour les cellules sanguines et perturbateur endocrinien.

Encore une fois cette liste est très incomplète et donnée à titre d'exemple de produits qui peuvent se trouver dans des fluides de fracturation lors leur remontée.