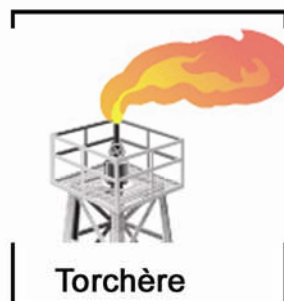
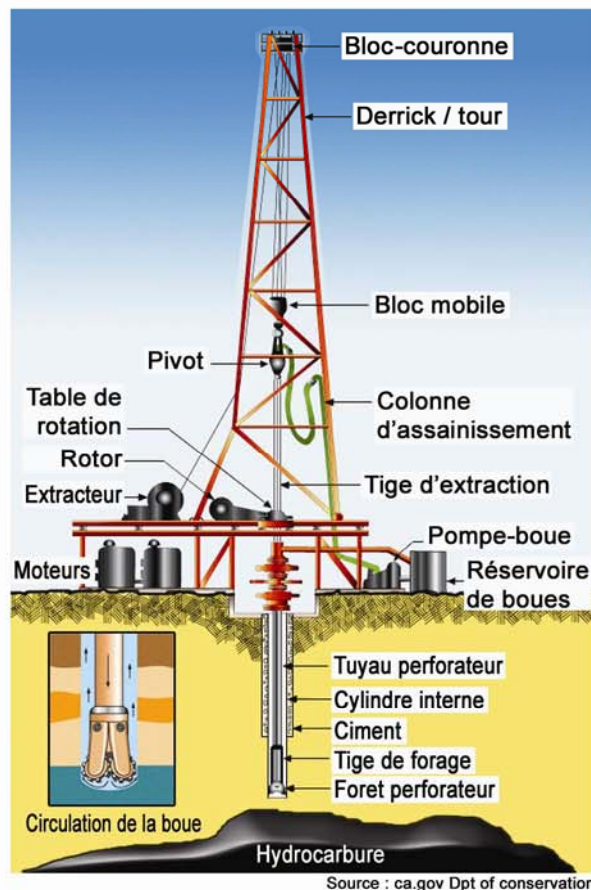


## TECHNIQUE DE FORAGE nécessaire à la recherche et l'exploitation



Etant donné la complexité de nos sous-sol, ce type de forage envisagé par Celtique Energie Pétroleum s'avèrerait en fait peu rentable et inadaptée. Ce qui laisse supposer que la technique de "fracturation hydraulique", bien que risquée et interdite en France pour l'instant, serait envisagée.

Les sous-sol du Jura et du Haut-Bugey sont de nature karstique (roches calcaires trouées comme un gruyère). Forer dans ces zones reviendrait à provoquer des circulations souterraines incontrôlées et des remontées désastreuses.

### Les conséquences des forages sont multiples :

- les fluides utilisés se répandent dans le sol rendu perméable, par des cavités souterraines et des failles naturelles, menaçant les sources et les nappes phréatiques.
- l'exploitation des hydrocarbures s'accompagne de remontées de gaz qu'il faut souvent brûler sur place, à l'aide d'une torchère. Celle-ci contribue à l'effet de serre et génère un puissant éclairage visible à de grandes distances.



## NON AUX FORAGES D'HYDROCARBURES

Collectif Haut-Bugey

### MOBILISONS NOUS !!!

La société britannique Celtique Energie Pétroleum a obtenu en 2008 le "Permis des Moussières" :

Ce permis lui permet d'explorer nos sous-sols et d'y exploiter les hydrocarbures liquides et gazeux, sur une zone de 3269 km<sup>2</sup>, comprenant l'est du département de l'Ain, ainsi que le sud du département du Jura.

Ce permis, ainsi que plusieurs autres, a été délivré dans l'opacité la plus complète, sans l'avis des communes et populations concernées.

**POLLUTION DE L'EAU**  
**POLLUTION DE L'AIR ET DES SOLS**  
**AUGMENTATION DU TRAFIC ROUTIER**

Face aux enjeux financiers et politiques forts, nous constatons :

- le manque de débat public face à ces questions,
- le lobbying puissant des industriels,
- encore une fois, un choix de consommation d'énergies à très court terme,
- l'absence de prise en compte réelle de la question environnementale.



Renseignez-vous sur les actions du Collectif Haut Bugey :

[www.collectif-haut-bugey.com](http://www.collectif-haut-bugey.com)





**61 PERMIS EN VIGUEUR**  
**ou**  
**Comment exploiter nos sols**  
**jusqu'à la dernière goutte ?**



## QUELLE TECHNIQUE DE FORAGE ?

Le forage est sensé pénétrer le réservoir d'hydrocarbures vers 1350m de profondeur, suivi d'un puits horizontal sur 500m.

## OU, QUAND ET COMMENT ?

- Toutes les communes situées sur la zone du permis sont concernées jusqu'en Mars 2013, mais le permis peut être prolongé ...
- Le Code minier nous dépossède des sous-sol, mais Celtique Energie Petroleum peut négocier l'accord des Mairies et des particuliers.
- Une phase de recherche précède la phase d'exploitation. Elle consiste en la réalisation d'un ou plusieurs puits/derrick de forage pour sonder la capacité d'un site. L'emprise au sol d'une seule installation est d'environ 1ha.
- En fonction des poches d'Hydrocarbures exploitées, la durée de vie d'un puits varie et peut être courte. Cela nécessite donc de réaliser plusieurs forages de manière dispersée. Aux Etats-Unis, on peut ainsi trouver un puits tous les 500m, dans les zones exploitées.

# REAGISSONS !!! REGARDONS VERS L'AVENIR !!

## LES IMPACTS D'UNE INDUSTRIE RISQUEE :

**Contamination des sols :** la boue injectée dans le forage contient des produits tels que : bentonite, polymères, barite, sels de sodium et de potassium, formiate de Cesium. La contamination est possible par ces adjuvants chimiques utilisés et les contaminants naturels (sulfates, sels, minéraux et hydrocarbures) présents dans les formations géologiques.

**Contamination des eaux souterraines :** par écoulement des produits au travers de drains naturels que sont les failles et les cavités souterraines, très courantes dans notre région calcaire. Par migration de ces produits lors la traversée des nappes phréatiques par les forages, et lors de l'arrêt de l'exploitation des puits.

**Utilisation de très grandes quantités d'eau :** un seul forage demande plusieurs milliers de mètres cube d'eau, ce qui représente plusieurs centaines de camions-citerne à raison de 2 livraisons par jour pendant 2 semaines, et l'utilisation des ressources d'eau locales.

**Pollution par les déchets d'exploitation :** résidus de forage et eaux usées du procédé de forage. Actuellement, il est impossible de traiter les eaux chargées de polluants, si ce n'est par leur décantation. Mais que faire des boues dans lesquelles sont concentrés ces polluants ?

**Contamination de l'air :** émanation de gaz naturels depuis le forage, et de gaz à effet de serre provenant de l'activité générée par l'exploitation (transports, pompage, traitement). Emanation de méthane qui s'échappe dans l'atmosphère au cours de l'extraction.

**Risques naturels :** des séismes seront à craindre en cas d'exploitation car elle changera la pression des fluides dans le sous-sol.

**Nuisances sonores et visuelles :** les derricks font 50m de haut et nécessitent un éclairage nuit et jour. La flamme de la torchère crée un puissant éclairage. Les allers et venues réguliers des camions sont inévitables et nos routes ne sont pas adaptées à ce lourd trafic routier.

## IL EXISTE PLUSIEURS ALTERNATIVES AUX HYDROCARBURES :

- L'efficacité énergétique avec une réflexion sur les modes de consommation,
- Les énergies renouvelables : l'éolien, le solaire, l'hydraulique, ...
- L'utilisation de la biomasse
- La revalorisation des déchets
- ... et toutes les inventions à venir !!!

Il est aujourd'hui vital de Penser autrement !!!

Rejoignez-nous sur [www.collectif-haut-bugey.com](http://www.collectif-haut-bugey.com)