



## Compte-rendu formation Recyclage Artificiers

**26 novembre 2011 – Borne aux Cassots – Nevy sur Seille**

**Compte-rendu :** Sylvain COLLIN

**Artificiers présents :** Michel MENIN, Eric DAVID, Frédéric GAVAND, Sylvain COLLIN

**Autres participants :** Dominique GUYETAND (en formation)

### Objectifs :

Cette formation annuelle des artificiers du SSF 39a pour but :

1) De e maintenir le niveau des acquis par des rappels théoriques :

- La législation,
- Le permis de tir,
- Les effets des gaz sur la santé et les valeurs limites.

2) Faire un point sur les évolutions techniques et notamment cette année sur le remplacement des renforceurs.

3) Mise en œuvre pratique du matériel SSF 39

- Perforateurs
- Lot désobstruction
- Analyseur de gaz

### Déroulement de la journée :

Contrairement aux années précédentes, nous avons inversé la chronologie de la journée :

Mise en pratique (le matin et en début d'après midi)

Partie théorique (après la collation).

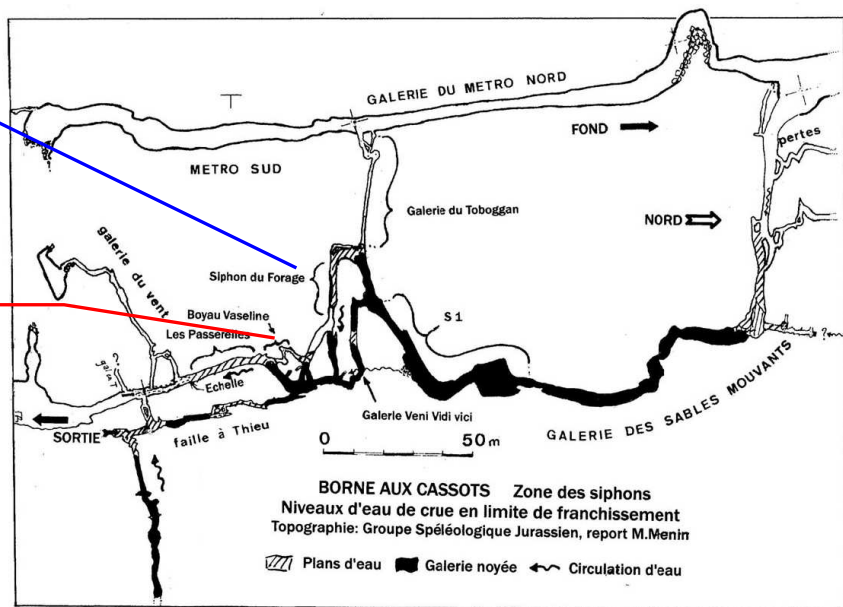
### Mise en pratique

Nous avons décidé de réaliser des tirs préventifs dans la partie siphonante de la zone d'entrée de la cavité afin de garantir la possibilité de sortie des spéléologues qui s'engageraient dans le siphon en évitant que les voûtes basses (boyau vaseline) soit noyées avant le siphon du forage

Pour définir exactement la localisation des tirs, un repérage à l'aide d'un niveau laser avait au préalable été réalisé début août.

Siphon

Passage agrandi  
(Boyau Vaseline)



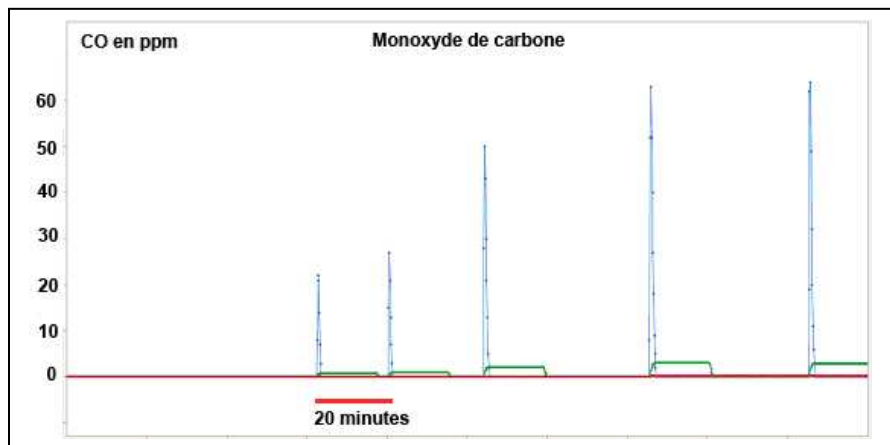
Les tirs ont été réalisés dans une configuration « opération de secours » avec neutralisation momentanée du passage.

L'explosif a été enlevé au dépôt de consignation d'Andelot (ECE).

Les travaux ont pu être réalisés sans problème particulier et la présence du courant d'air a permis une gestion simple des gaz.



Nous avons bien entendu utilisé les détecteurs de gaz MX6 du lot spéléo secours (courbe ci contre)

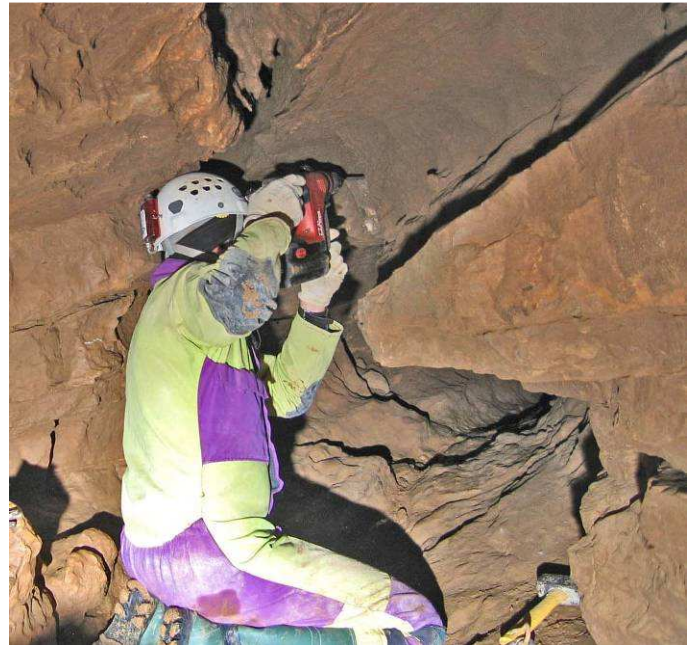


En fin de séance, nous avons réalisé un test avec l'utilisation d'une charge type « poudre » pour mesurer les taux de CO et CO<sub>2</sub>. Ceux ci se sont révélés non négligeables et des essais complémentaires seront à programmer en 2012

## Partie théorique

Rappel sur les points suivants

- La législation
- Le permis de tir,
- L'exploseur agréé,
- Technique pour remplacer les renforteurs,
- La mesure des gaz,
- Les effets des gaz sur la santé et les valeurs limites,
- La mise en œuvre du MX6, intervention dans les paramètres : calages des alarmes, débrayage des alarmes, remise à zéro, test de bon fonctionnement, chargement des données sur ordinateur et exploitation des données, remplacement de la batterie par le pack piles...



## Bilan de la formation

### Enseignements pratiques

**Le transport des explosifs** et des détonateurs depuis le dépôt d'Andelot en Montagne :

Utiliser deux véhicules : l'un pour les détonateurs, l'autre pour l'explosif.  
Disposer d'un extincteur à poudre contrôlé pour chaque véhicule.  
Chaque conducteur est habilité.

### **Le maintien du cordeau à l'extrémité du détonateur :**

Remplacer le scotch électricien par de l'adhésif utilisé pour maintenir les pare-vapeur de laine de verre. Cet adhésif colle en effet même sur support humide et froid.

### **La gestion des gaz :**

Le fort courant d'air a rapidement dissipé les nuages de gaz. Pour les tirs mettant en œuvre 2 ou 3 détonateurs chargés de 30 cm de cordeau 20 gr, des pics de courte durée de 25 à 60 ppm de CO ont été mesurés, ce qui est faible.

Les tirs peuvent être enchaînés, même pour les plus importants effectués après, car le pic de CO est bref. Le nuage se disperse plus loin dans de vastes volumes.

## Global

Ce recyclage est essentiel pour que les différents artificiers puissent travailler ensemble et connaissent le matériel spécifique (détecteurs de gaz, exploseurs...) dans l'éventualité d'une opération de secours.