

Question : Connaissez-vous, ou avez-vous déjà entendu parler de personnes semblant avoir une sensibilité particulière vis-à-vis de l'acétylène : problèmes respiratoires ou autres réactions ?

Nous excluons tout problème pouvant provenir du carbure lui-même ou de ses résidus, ainsi que ceux des suies issues de la combustion (qui posent d'autres problèmes). Par contre nous ne pouvons pas exclure complètement ceux liés à la présence d'impuretés dans le carbure donnant des produits plus ou moins volatiles brûlés en même temps que l'acétylène.

En réponse à cette question je n'ai que la fiche toxicologique de l'acétylène, établie par l'INRS et remise à jour en 2000.

Il n'y est pas question de sensibilité spéciale à ce gaz, entre autre respiratoire.

Il y a cependant moins de 0,5% d'impuretés dans le gaz (leur nom barbare est dans la fiche...), ce qui pourrait soulever un doute, chez une personne particulièrement fragilisée sur le plan respiratoire (allergie ou autre).

Que l'exposition soit aigue ou chronique, à fortes doses ou non, la fiche ne révèle rien de très évident comme pathologie. Elle précise qu'il ne s'agit pas d'un gaz irritant.

En l'absence de données cliniques plus précises du problème qui te préoccupe, je pense que l'acétylène ne doit pas jouer un grand rôle en pathologie humaine, en tout cas jusqu'à preuve du contraire.

C'est un gaz très utilisé de longue date et très répandu dans le secteur professionnel, on a donc un bon recul par rapport à une éventuelle toxicité "cachée".

Quand aux doses d'exposition en spéléo, hors problème particulier accidentel, ça ne doit pas aller très loin.

Jean-Pierre BUCH