

## Le fil d'Ariane

(suite à l'article « REALISATION DE MICRO-FUSEES », B.U.P. n° 623)

par Marie-Claude FÉORE-FOUCRIER,  
Lycée Eugène-Delacroix, Maisons-Alfort.

---

Le repérage du point de culmination d'une micro-fusée est toujours un problème. En effet, si le ciel est d'une trop grande luminosité, nous perdons rapidement de vue nos lanceurs.

Aussi avons-nous essayé de localiser l'apogée à l'aide d'une poudre de couleur qui se répand en nappe lors de l'inflammation de la charge d'expulsion du parachute, permettant un pointage plus précis aux théodolites.

La technique utilisée consiste à mettre une cuillère à café de poudre fumigène à l'intérieur du corps de la fusée directement sur le moteur ; on place ensuite, comme d'habitude, un morceau de coton qui empêche le parachute de s'enflammer lors de la charge d'éjection.

Nous avons expérimenté ce procédé sur une vingtaine de fusées avec différentes couleurs. Les résultats obtenus nous semblent satisfaisants pour la poudre rouge.

Mais la question reste posée : l'altitude de cette nappe facilement repérable correspond-elle à la flèche ? l'erreur est vraisemblablement minime compte tenu de l'altitude atteinte.

Nous nous sommes procurés ces « smoke » au prix de 17,50 F T.T.C. pour 10 fusées, dans un magasin de produits pyrotechniques :

Paris Festival Pyropa,  
18, rue Notre-Dame-de-Lorette, 75009 Paris.  
Tél. : 281-21-08.

---