

## Injection de volumes importants de liquides et de gaz : dispositif universel

J.-L. Barranca

Chrompack France, 91941 Les Ulis Cedex, France

Bien que la plupart des injecteurs « large volume » fonctionnent sur le principe de l'injecteur *on column*, les derniers développements de la technologie PTV (Programmed Temperature Vaporiser) permettent également d'introduire des volumes importants de liquides ou de gaz dans le chromatographe en phase gazeuse.

Les avantages de ce mode d'injection sont la flexibilité et la versatilité. Cette dernière est obtenue à l'aide d'un module de contrôle permettant de définir différents modes d'injection. Bien entendu, les programmations de pressions (EPC) ou de débits (EFC) sont prévues. Pour convenablement utiliser les différents modes, l'utilisateur doit choisir le liner (en verre ou en quartz) adapté. Grâce à l'inertie très faible du dispositif, des changements de températures rapides sont possibles dans la gamme du subambiant à 600 °C. Ainsi la discrimination thermique est virtuellement éliminée jusqu'à  $C_{100}$ .

Les applications possibles sont très diversifiées :

- injection liquide jusqu'à 100 µl,
- pyrolyse,
- SPE-GC,
- désorption thermique en ligne.

La figure illustre le montage permettant le prélèvement et l'analyse automatique des COV (Composés Organiques Volatils) dans l'air urbain.

