

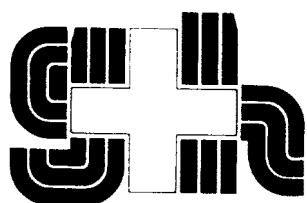
# Guide pratique pour l'usage des traceurs artificiels en hydrogéologie

A. Parriaux<sup>1)</sup>  
M. Liskay<sup>2)</sup>  
I. Müller<sup>3)</sup>  
G. della Valle<sup>4)</sup>



Mai 1988

- 1) Laboratoire de géologie EPFL
- 2) Service hydrologique et géologique national
- 3) Wasser- und Energiewirtschaftsamt des Kantons Bern
- 4) Centre d'hydrogéologie de l'Université de Neuchâtel



**Société Géologique Suisse**

Groupe des Hydrogéologues

F7310.

## TABLE DES MATIERES

1.	INTRODUCTION	1
1.1.	MISE EN GARDE	2
1.2.	ANNONCE DES ESSAIS	3
1.3.	ORGANISATION DES ESSAIS	4
1.4.	DETERMINATION DE LA QUANTITE A INJECTER	7
1.5.	INTERPRETATION DES RESULTATS NEGATIFS D'UN ESSAI DE TRACAGE	10
2.	TRACEURS D'USAGE COURANT	12
2.1.	URANINE (= Fluorescéine)	12
2.2.	RHODAMINE B	16
2.3.	AMIDORHODAMINE G EXTRA (= Sulforhodamine G)	18
2.4.	EOSINE	20
2.5.	NAPHTTIONATE	22
2.6.	CHLORURE DE SODIUM	24
2.7.	IODURES	27
2.8.	LITHIUM	29
3.	TRACEURS D'USAGE PEU COURANT	31
3.1.	PYRANINE	31
3.2.	TINOPAL	33
3.3.	BORAX	35
3.4.	BACTERIOPHAGES	37
4.	TRACEURS D'USAGE EXCEPTIONNEL	40
4.1.	AUTRES TRACEURS FLUORESCENTS	40
4.2.	LES RADIO-ISOTOPES ARTIFICIELS	42
4.3.	ANALYSE PAR ACTIVATION NEUTRONIQUE APLIQUEE AUX TRACEURS	45
4.4.	SPORES DE LYCOPODIUM	47
	CONCLUSION	49
	REMERCIEMENTS	49