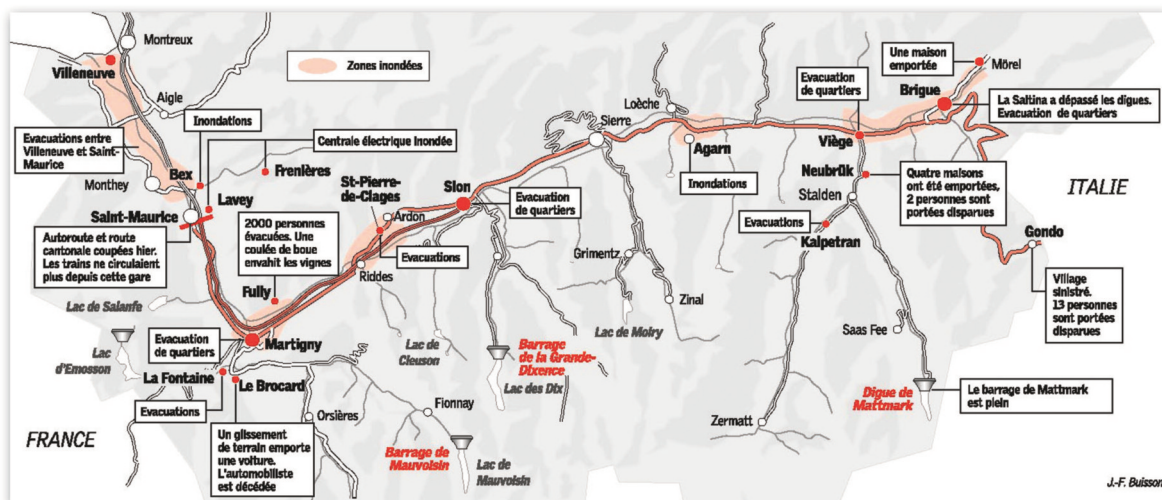


GM133 Rhômazone



Le 14 octobre 2000, le Rhône s'est transformé en Amazone, comme le confirment les propos qui suivent, issus de différents journaux.

En soixante-deux ans, je n'avais jamais vu ça : il s'écoulait 900 m^3 par seconde.

Le spectacle était impressionnant : quelque 10 000 m³ de falaises se sont effondrés.

Le Rhône a atteint une crue centennale. On a calculé entre 8 et 12 mm d'eau par heure.

A la Grande-Dixence, nous avons encore une capacité de 25 millions de mètres cubes en réserve.

Selon les premières estimations, les dégâts pourraient s'élever aux alentours de 6 milliards de francs.

- a) Combien de robinets de baignoires, ouverts au maximum, débitent approximativement le même volume d'eau par seconde ?
- b) Quelles pourraient être les dimensions du rocher en question ?
- c) Combien cela représente-t-il de mètres cubes d'eau tombés en 1 h sur le lac Léman, dont la superficie est d'environ 58 000 ha ?
- d) Si cette réserve représente environ $\frac{1}{16}$ de la contenance du barrage, combien celle-ci représente-t-elle de piscines olympiques ?
- e) Combien de camions de 28 t faudrait-il pour transporter cette somme si celle-ci n'était composée que de pièces de Fr. 5.– (masse d'une pièce de Fr. 5.–: 13,2 g) ?