

Fig. 23 : Traçage de l'aven des Juments. Restitution de l'éosine à la source de Ségala.

Le traçage de l'aven des Juments aura ainsi apporté une information intéressante sur l'extension du bassin versant du système de Ségala vers l'est-nord-est, selon une direction parallèle à celle de la faille des Vignes. L'absence de restitution de l'éosine aux exutoires de Buzareingues et de Tantayrou, situés au sud de cet accident, confirme le rôle déterminant joué par ce dernier dans la délimitation des systèmes karstiques du Causse de Sévérac drainés vers la vallée de l'Aveyron : ces systèmes restent cantonnés dans le compartiment nord affaissé de la faille des Vignes.

18) TRACAGE DE L'AVEN DE MALPERTUS (TRACAGE 12-24 AVEYRON)

La restitution de l'acide aminé injecté dans l'aven de Malpertus (3 500 g entraînés par une chasse de 6 000 l d'eau) à la source de Ségala a été particulièrement difficile à distinguer des signaux interférents provoqués par les crues qui se sont succédées à partir du 23 novembre en fin d'après-midi (fig. n° 24). L'absence de crue pendant la restitution et l'examen des spectres d'excitation et d'émission réalisés à l'aide d'un spectrofluorimètre ont seuls permis de distinguer le signal généré par la restitution du traceur (fig. n° 25) des signaux entraînés par la diffusion par les matières en suspension et par la fluorescence de la matière organique véhiculée par l'infiltration immédiate.

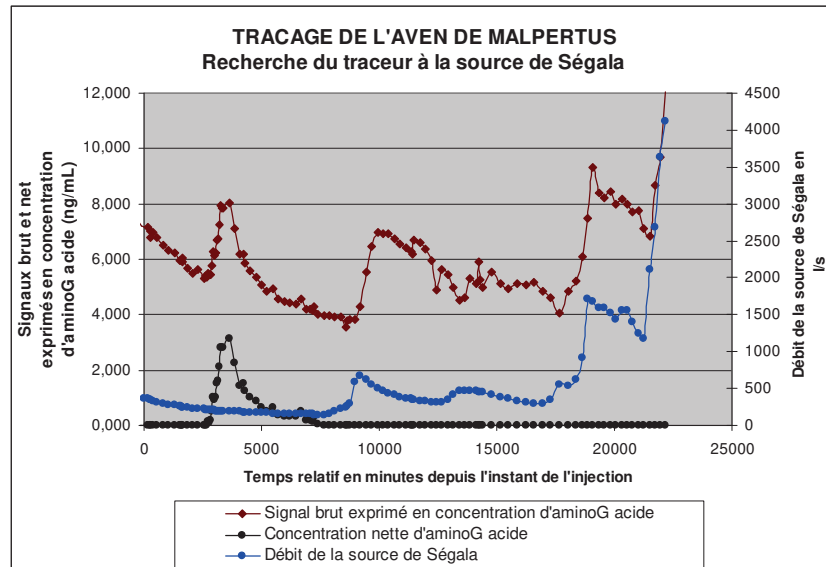


Fig. 24 : Traçage de l'aven de Malpertus. Recherche de l'aminog acide à la source de Ségala.

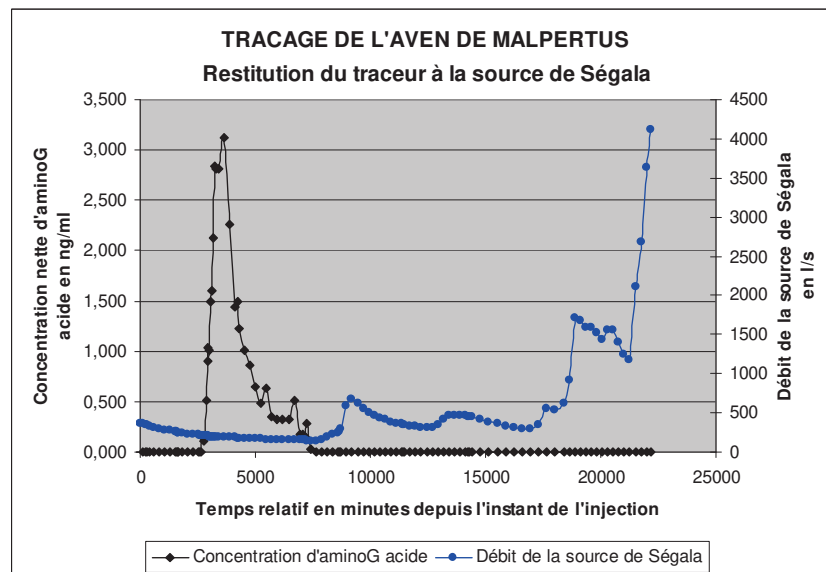


Fig. 25 : Traçage de l'aven de Malpertus. Restitution de l'aminog acide à la source de Ségala. Ce traçage illustre parfaitement les risques considérables d'erreurs que fait peser l'utilisation des fluorimètres de terrain sur l'interprétation des signaux bruts et l'énoncé du diagnostic lors d'opérations de traçages utilisant notamment des traceurs comme l'aminog acide, le naphthionate de sodium et le tinopal. En outre, il a permis de préciser l'extension du bassin versant du système de Ségala vers l'est.