

- 1) NOM .- USINE ELECTRIQUE N° I , Grotte de
- 2) LIEU-DIT & COMMUNE .- Vallée du Rébenty - NIORT DE SAULT - Aude
- 3) CARTE .- Carte IGN AX-LES-THERMES I/20.000° N° 3  
COORDONNEES .- 573,450 - 56,300 - 820
- 4) SITUATION & ACCES .- En remontant la vallée du Rébenty, l'usine électrique (bâtiment unique qui ressemble à une maison ordinaire) se trouve juste en bordure droite de la route, environ 900 mètres avant Niort. La grotte est derrière la maison et au-dessus; suivre la conduite forcée.
- 5) GEOLOGIE .- Calcaires du secondaire marmorisés..
- 6) TOPOGRAPHIE .- Oui - S.S. Plantaurel (Ph. Géraud) - Topochaix et topofil.
- 7) DESCRIPTION .- 2 orifices superposés. La conduite forcée amenant l'eau à l'usine traverse la cavité du haut en bas, entrant par un orifice et ressortant par l'autre.- Porche inférieur de 4 m de haut sur 3 de large; galerie remontante de 7 à 8 m de long qui, (à + 4), donne sur un puits dont le départ est assez ébouleux. Sur les 6 premiers mètres, il n'est pas tout à fait vertical et a un diamètre de 1,50 m environ; ensuite il devient vertical et s'agrandit (diamètre 5 m). Il est entièrement occupé par une nappe d'eau profonde à une profondeur variable (- 24 le jour de la topo; voir HYDROGEOLOGIE).- Au-dessus du départ du puits, la galerie se poursuit sur une dizaine de mètres, en pente remontante très forte, pour déboucher à l'air libre près d'un petit barrage, 16 m au-dessus du porche inférieur.
- Profondeur minimale 20 m, + 16; développement 18 m.
- 8) EQUIPEMENT & MATERIEL .- Une corde de 40 m ou 4 échelles.
- 9) EXPLORATION .- Première inconnue; peut-être J. Aron en 1960 pour les besoins de sa thèse de géologie sur le Pays de Sault.- S.S. Plantaurel le 12 mars 1978 et le 18 septembre 1978.
- 10) HYDROGEOLOGIE .- Lors de son exploration, Aron dit avoir trouvé l'eau à 32 m au-dessous de la lèvre du puits, (- 28 par rapport à l'entrée inférieure), l'estime peu profonde et croit avoir discerné un très léger courant.- Le 12/3/1978, elle était à 24 m au-dessous du départ du puits (- 20) et à 29 m au-dessous (- 25) le 18/9/1978. - Le niveau est donc très variable. Aron suppose qu'il s'agit soit d'un cours d'eau souterrain alimentant le Rébenty, soit de la nappe phréatique, car à 28 m au-dessous de l'entrée, on doit se trouver très près du niveau du ruisseau.