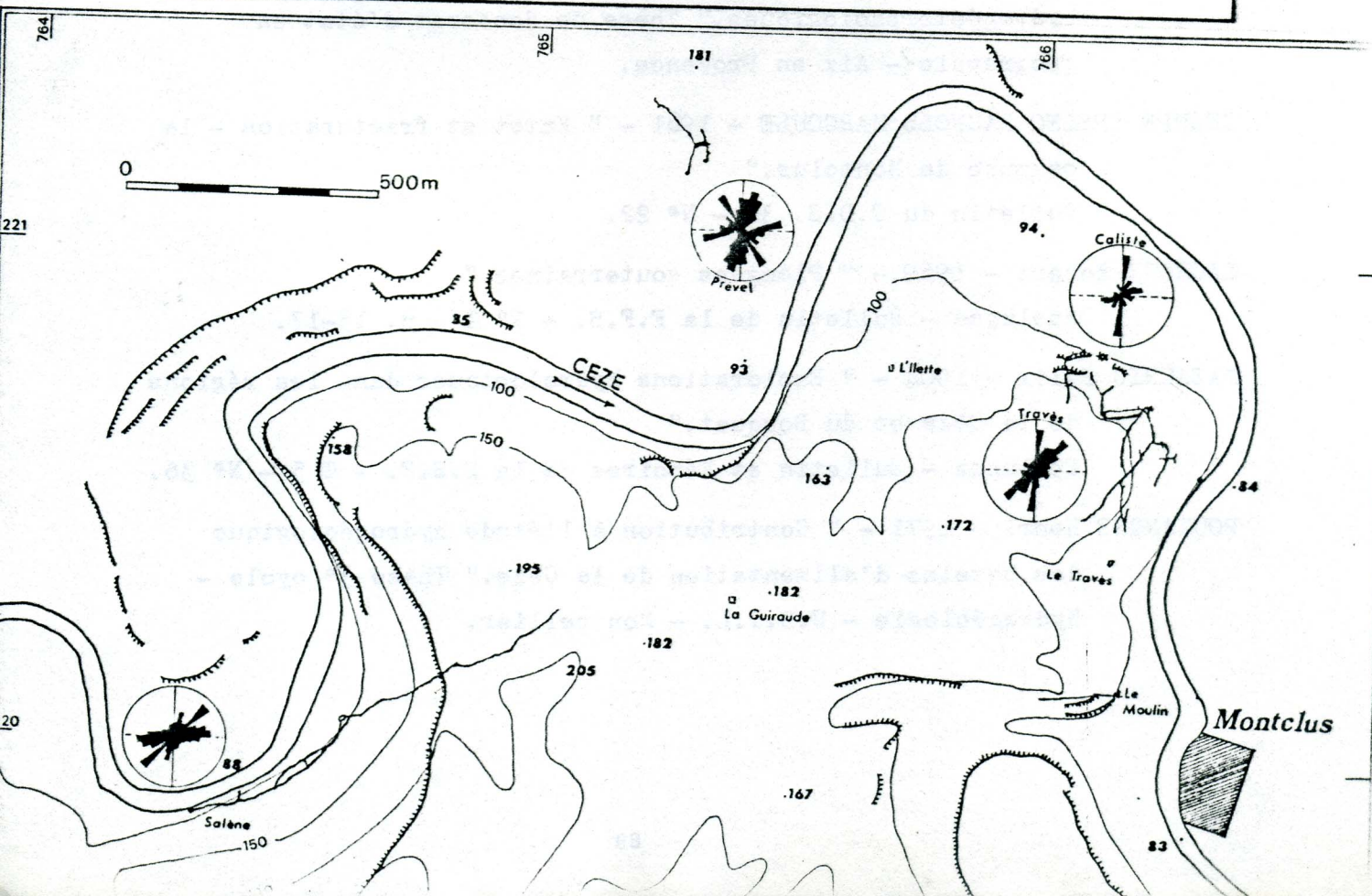
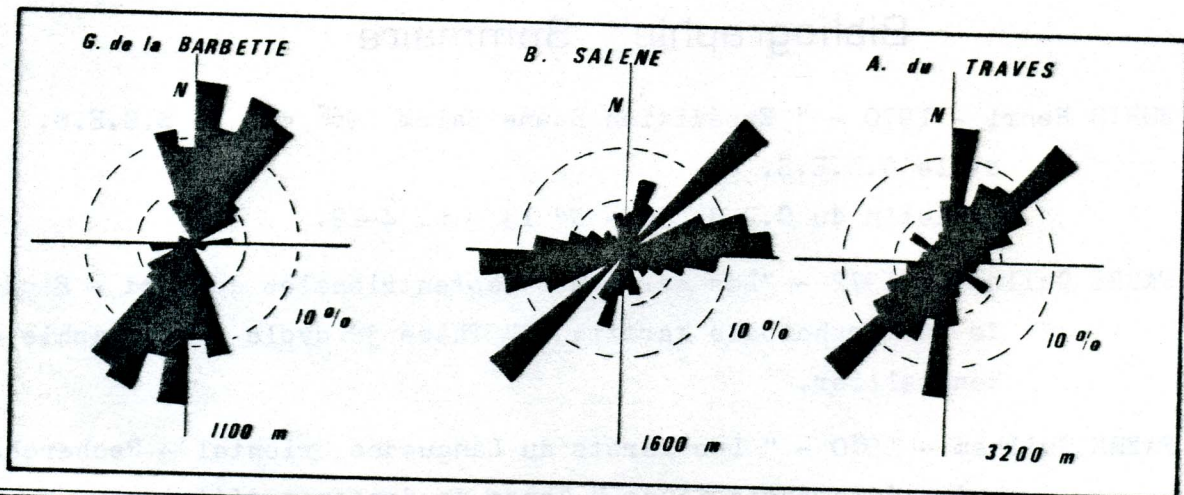


Analyse statistique

- ANALYSE STATISTIQUE DES DIRECTIONS DE KARSTIFICATION

Afin d'avoir des échantillons assez représentatifs, nous n'avons étudié séparément que les cavités dépassant 1000 mètres de développement.

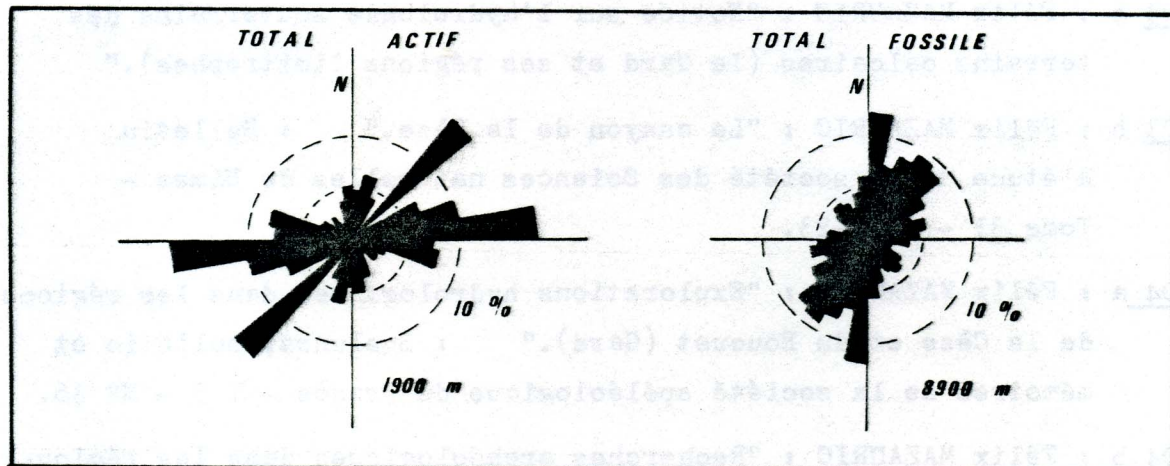
Les histogrammes ont été obtenus au laboratoire d'hydrogéologie de l'U.S.T.L. (Montpellier) par la méthode numérique (digitalisation sur lecteur de courbes et traitement informatique par calculatrice Hewlett Packard 9845-B).



L'Aven du Traves et la Grotte de la Barbette, qui sont des réseaux entièrement fossiles, ont un maximum de galeries dans la direction N000-N050. La Baume Salène qui est en grande partie parcourue par un écoulement pérenne, se développe préférentiellement sur les directions N040-N050 et N060-N100.

Il semblerait donc, que comme dans l'Urgonien Ardéchois (Guérin - 1973), les réseaux actifs profonds et les réseaux fossiles ne se développent pas préférentiellement suivant les mêmes directions de fracturation.

Pour vérifier cette hypothèse, l'analyse séparée de la totalité des réseaux fossiles (8900 m.) et des réseaux actifs (1900 m.) a été faite.



Les histogrammes obtenus confirment l'hypothèse que dans le Karst Urgonien de la vallée de la Cèze, on distingue comme R. Guérin dans l'Ardèche :

- Une karstification antéPliocène (état 1 à 4) : ce sont les réseaux actuellement fossiles avec un maximum de karstification suivant des directions essentiellement sub-méridiennes, correspondant vraisemblablement aux phases compressives Pyrénéennes.

- une karstification Plio-Quaternaire (état 5) : il s'agit des réseaux actifs profonds avec un maximum de karstification suivant la direction Est-Ouest, direction du raccourcissement alpin.

On remarque également la présence bien marquée dans les deux cas de la famille N040-N050 qui peut être due à la phase distensive Oligocène. (état 4).