

CONFÉRENCE GUSTAVE DEWALQUE

Résumé de la Conférence
faite devant la Société, le 24 avril 1970,

par Monsieur PIERRE LAFFITTE,
Sous-Directeur de l'École Nationale Supérieure des Mines de Paris

et ayant pour titre
L'Informatique géologique en 1970

1. — L'utilisation des ordinateurs dans les domaines d'activité où interviennent les géologues a commencé par :

- les calculs, par exemple :
 - en géophysique
 - en calcul des réserves minières
 - en calculs hydrodynamiques
- les problèmes de documentation, par exemple :
 - recherche de références bibliographiques
 - recherches sur fichiers

2. — Les utilisations actuelles, pour la plupart, se rattachent à ces deux catégories avec du matériel, des programmes et des données plus ou moins évolués et complexes.

3. — Les *tendances* d'évolution conduisent à prendre en compte des problèmes intégrant les deux catégories initiales. Ainsi, le traitement de l'information en vue de la *préparation de décision*, dans le cadre de systèmes informatiques de gestion intégrée commence à se développer.

Par ailleurs, les problèmes de mise en forme accessible au traitement automatisé des données de base géologique conduit à une modification dans les conditions de *collecte* des données géologiques et à une réflexion plus approfondie sur la *structure* des données géologiques.

