



**ETHIOPIA - FRANCE COOPERATIVE PROGRAM**  
**WABI SHEBELLE SURVEY**

IN COLLABORATION WITH  
 NATIONAL WATER RESOURCES COMMISSION  
 BCEOM-ORSTOM-EDF  
 I.G.N.-BDPA

**IV**  
**GEOLOGICAL MAP**  
**OF WABI SHEBELLE BASIN**

DECEMBER 1973

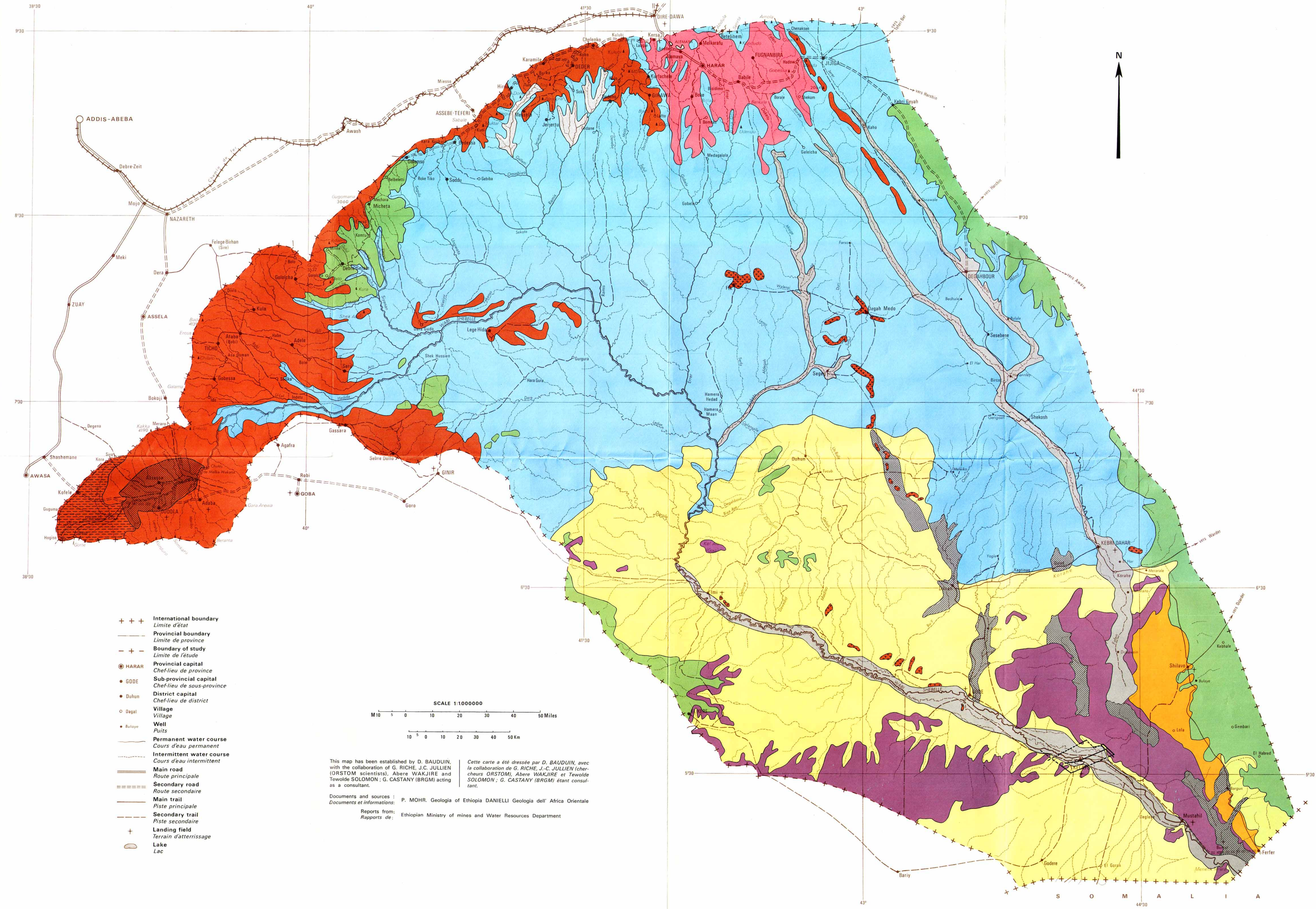


QUATERNARY  
 QUATÉNAIRE

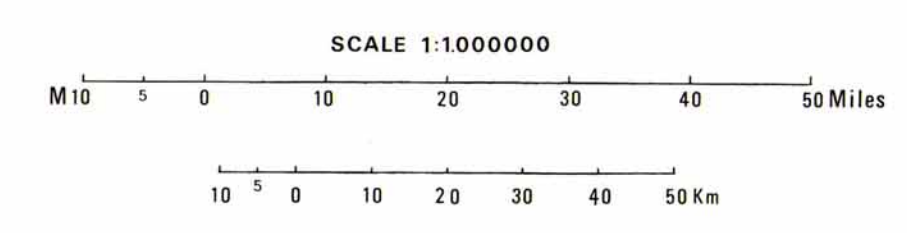
TERTIARY  
 TERTIAIRE

SECONDARY  
 MESOZOÏQUE  
 SECONDAIRE

- |  |  |                                       |
|--|--|---------------------------------------|
| <p>Recent local deposits<br/>Dépôts locaux récents</p> <p>Alluvial deposits of great rivers<br/>Alluvions des grands cours d'eau</p> <p>Basalts<br/>Basaltes</p> <p>Volcanic ashes<br/>Cendres volcaniques</p> <p>Volcanic tuffs<br/>Tufs volcaniques</p> <p>Intrusive basalts<br/>Basaltes intrusifs</p> <p>Senonian<br/>Sénonien</p> <p>Turonian<br/>Turonien</p> <p>Cenomanian<br/>Céno manien</p> <p>Barremian<br/>Albien<br/>Barrémien<br/>Albien</p> <p>Neocomian<br/>Néocomien</p> <p>Kimmeridgian<br/>Portlandien<br/>Kimmeridgien<br/>Portlandien</p> <p>Lias<br/>Lias</p> <p>Precambrian<br/>Précambrien</p> | <p>GESOMA sandstones<br/>Gres de GESOMA</p> <p>Nodular limestones of BELET UEN<br/>Calcaires nœuds de BELET UEN</p> <p>FERFER gypsum<br/>Gypse de Ferfer</p> <p>MUSTAHIL limestones<br/>Calcaires de MUSTAHIL</p> <p>Main gypsum formation<br/>Formation gypseuse principale</p> <p>KEBBI DANAR limestones<br/>Calcaires de KEBBI DANAR</p> <p>ADIGBAT sandstones<br/>Gres d'ADIGBAT</p> <p>Metamorphic granites<br/>Granites métamorphiques</p> | <p>TRAPP serie<br/>Série de TRAPP</p> |
|--|--|---------------------------------------|



- |          |   |
|----------|---|
| +++      | International boundary<br>Limite d'état               |
| ---      | Provincial boundary<br>Limite de province             |
| -+-      | Boundary of study<br>Limite de l'étude                |
| ● HARAR  | Provincial capital<br>Chef-lieu de province           |
| ● GODE   | Sub-provincial capital<br>Chef-lieu de sous-province  |
| ● Duhun  | District capital<br>Chef-lieu de district             |
| ○ Dagal  | Village   |
| ● Bulaye | Well  |
| ○        | Puits   |
| —        | Permanent water course<br>Cours d'eau permanent       |
| - - -    | Intermittent water course<br>Cours d'eau intermittent |
| ==       | Main road<br>Route principale                         |
| ---      | Secondary road<br>Route secondaire                    |
| —        | Main trail<br>Piste principale                        |
| - - -    | Secondary trail<br>Piste secondaire                   |
| +        | Landing field<br>Terrain d'atterrissage               |
| ○        | Lake<br>Lac   |



This map has been established by D. BAUDUIN, with the collaboration of G. RICHE, J.C. JULLIEN (ORSTOM scientists), Abere WAKJIRE and Tewolde SOLOMON; G. CASTANY (BRGM) acting as a consultant.

Cette carte a été dressée par D. BAUDUIN, avec la collaboration de G. RICHE, J.-C. JULLIEN (chercheurs ORSTOM), Abere WAKJIRE et Tewolde SOLOMON; G. CASTANY (BRGM) étant consultant.

Documents and sources : P. MOHR. Geologia of Ethiopia DANIELLI Geologia dell' Africa Orientale  
 Reports from: Ethiopian Ministry of mines and Water Resources Department



S O M A L I A