

Irrigations antiques et environnement désertique au Yémen à l'époque de la reine de Saba.

Brigitte Coque-Delhuille
Professeur émérite de géographie physique et de géomorphologie
Université Paris Diderot

Résumé

Le Yémen intérieur aride, tourné vers le désert d'Arabie (Rub al Khali), coïncide largement avec l'aire d'extension géographique des Royaumes sudarabiques (période pré-islamique allant du VIII^e siècle Av. J.C. au III^e siècle Ap. J.C. environ).

Dans un environnement pourtant fortement marqué par l'aridité, ces sociétés antiques pratiquaient l'agriculture grâce à une remarquable maîtrise des eaux *des crues allogènes* issues des montagnes méridionales principalement. Cette irrigation de crue (*sayl*) s'est traduite par une sédimentation originale contrôlée (*anthrosols*) permettant la création de sols fins, absents naturellement, et autorisant la pratique de l'agriculture.

Les vallées prises comme modèles de ce type d'irrigation se situent dans l'ancien royaume de Qataban, entre le wâdî Bayhân et le wâdî Dura', à l'est du mythique royaume de Saba.

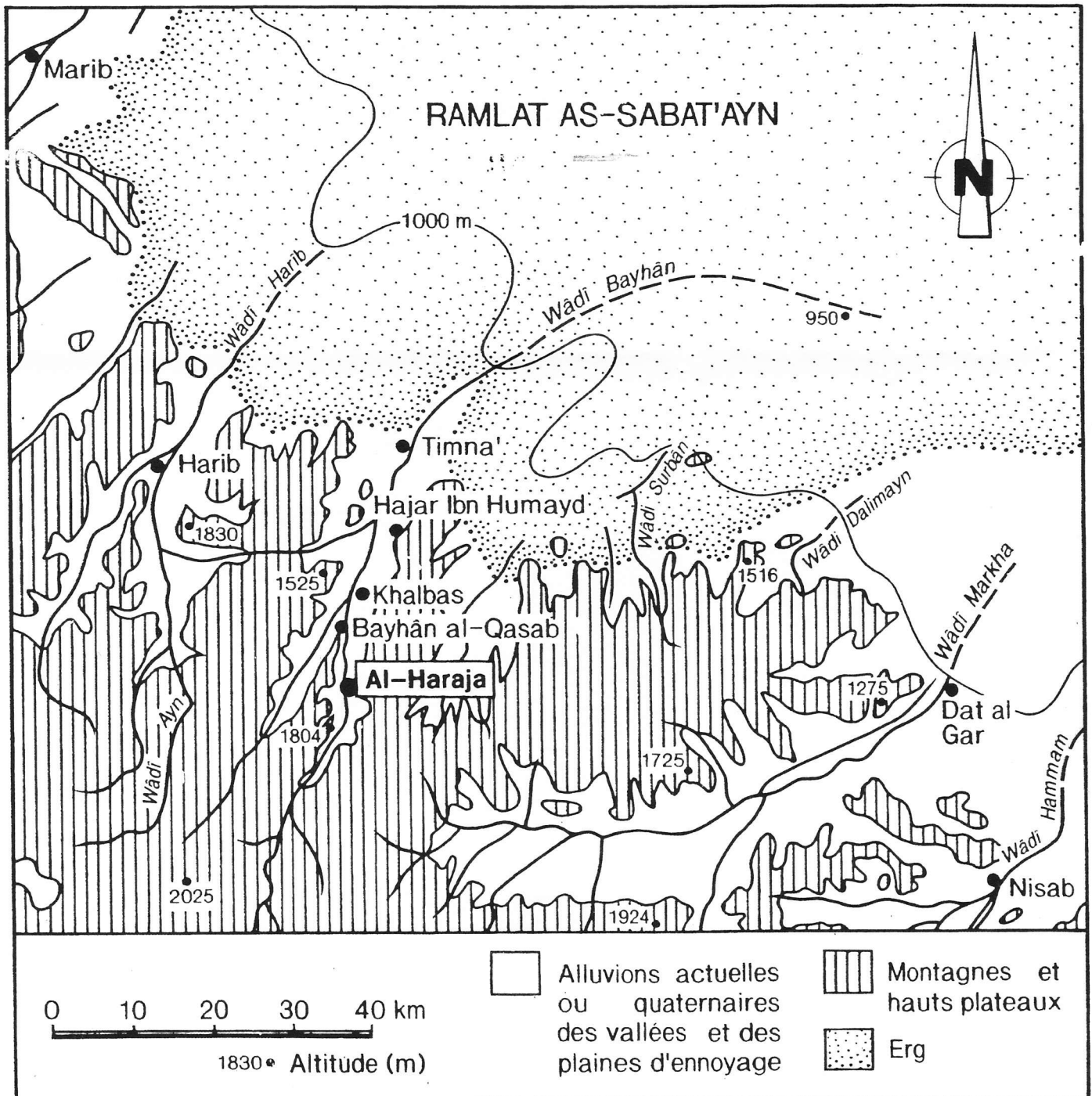
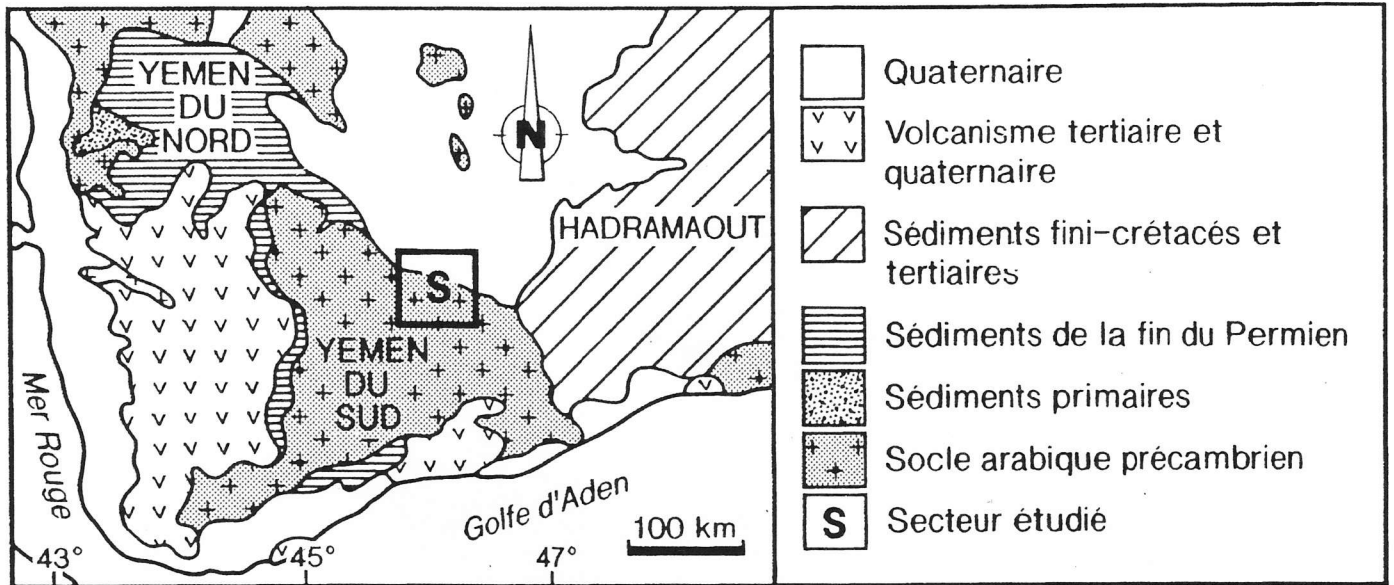
Les anthrosols antiques présentent un certain nombre de caractères spécifiques qui ont été définis afin de permettre leur identification quand les vestiges résiduels ne sont plus que de petites buttes, suite à l'érosion hydrique et surtout éolienne.

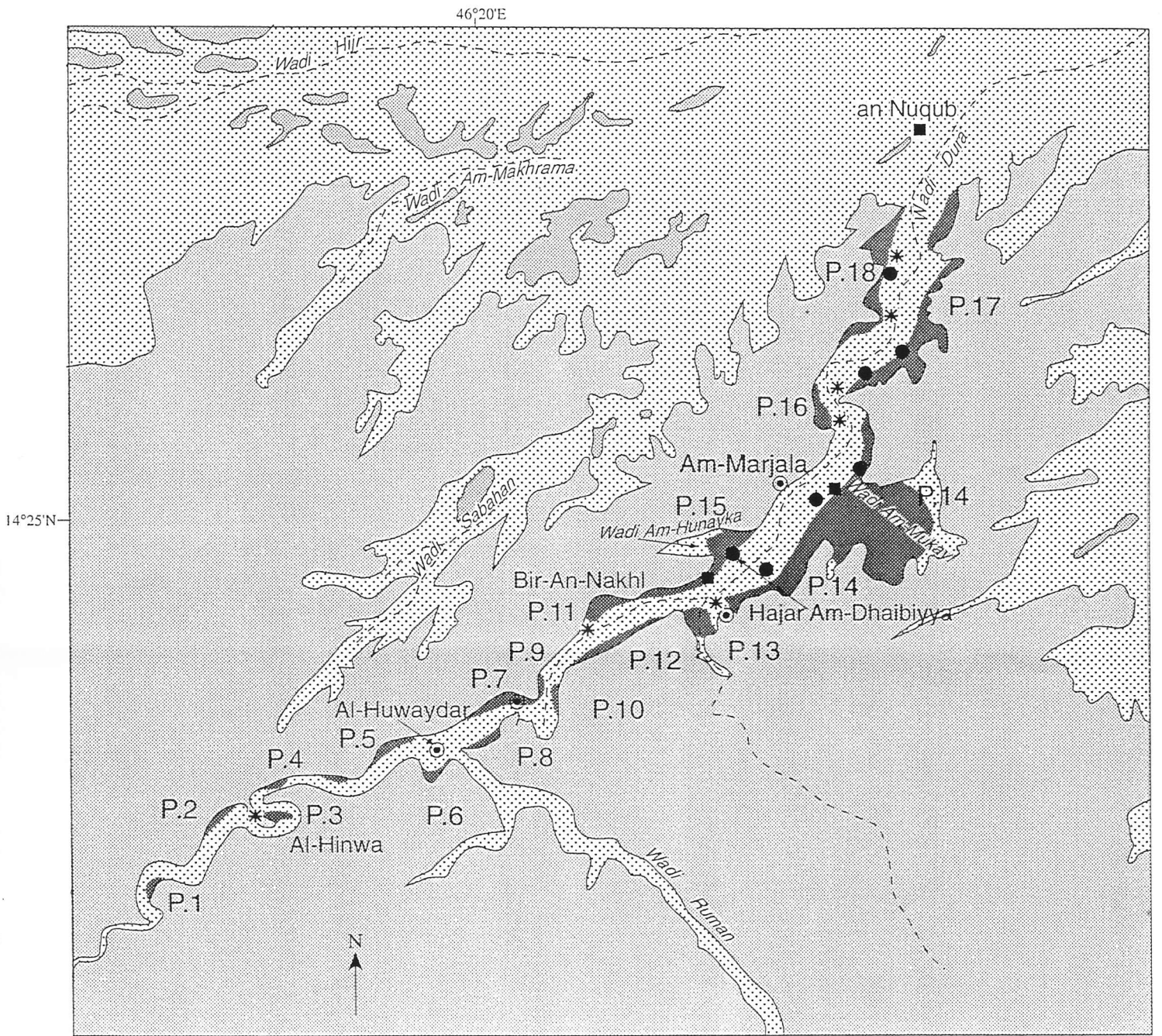
L'approche sur le terrain a été géomorphologique et géoarchéologique. Elle a permis de caractériser tous les dépôts de l'Antiquité à nos jours et ceci en relation avec les vestiges archéologiques sudarabiques associés.

La datation de ces limons d'irrigation antiques a été possible par l'utilisation et l'adaptation de la méthode de datation de sédiments par thermoluminescence optique (OSL). La succession la plus longue à al-Hinwa a commencé vers 3500 ans BP pour s'achever vers 1500 ans BP, soit une irrigation sur deux millénaires.

D'après les âges obtenus des PIA de l'amont vers l'aval, il s'avère qu'il s'est produit une fluctuation climatique vers plus d'aridité au cours des derniers siècles de la période sudarabique.








La fin des royaumes sudarabiques résulterait, quant à elle, de la convergence de facteurs historiques, économiques dont les changements des routes de l'encens, de la myrrhe et des épices combinés à des fluctuations climatiques.





Dessin A.SEVESTRE, CNRS MEUDON.

0 1 2km

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Village |  Montagne |
|  Site antique |  Alluvions |
|  Inscription antique |  Périmètre d'irrigation antique |
|  Prise d'eau | |

Périmètres d'irrigation antiques dans la vallée du wâdî Dura'