



HAL
open science

Vitesses d'accumulation et d'entaille des terrasses alluviales holocènes et historiques au Maghreb oriental

Jean-Louis Ballais

► **To cite this version:**

Jean-Louis Ballais. Vitesses d'accumulation et d'entaille des terrasses alluviales holocènes et historiques au Maghreb oriental. *Physio-Géo - Géographie Physique et Environnement*, 1991, 22/23, pp.89-94. hal-01562608

HAL Id: hal-01562608

<https://amu.hal.science/hal-01562608>

Submitted on 20 Jul 2017

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

**Vitesses d'accumulation et d'entaille des
terrasses alluviales holocènes et historiques
au Maghreb oriental.**

Jean-Louis BALLAIS

*UFR des Sciences Géographiques,
Université d'Aix-Marseille II*

RESUME : Quatre cartes sont présentées qui indiquent la vitesse d'accumulation de la terrasse holocène (moyenne sur 12 cas : 1,4 mm/an), la vitesse d'entaille de cette terrasse (moyenne sur 15 cas : 1,2 mm/an), la vitesse d'accumulation de la terrasse historique principale (moyenne sur 18 cas : 7,4 mm/an) et la vitesse d'entaille de cette terrasse (moyenne sur 38 cas : 3,2 mm/an).

ABSTRACT : Four maps are presented. They show the accumulation speed of Holocene terrace (12 examples, average : 1,4 mm/year), the cutting-down speed of this terrace (15 examples, average : 1,2 mm/year), the accumulation speed of historic terrace (18 examples, average : 7,4 mm/year) and the cutting-down speed of this terrace (38 examples, average : 3,2 mm/year).

Pour apprécier la validité de ces cartes, il aurait fallu pouvoir présenter une critique serrée des hypothèses utilisées pour les calculs. Je signalerai seulement que, en l'absence de datation de la base de la terrasse holocène, un âge arbitraire de 10 000 B.P. lui a été attribué. De même, le début de l'entaille de la terrasse historique principale a été fixé arbitrairement immédiatement après la fin de l'accumulation, ce qui a pour effet de minorer systématiquement la vitesse de cette entaille. Enfin, faute de place, la comparaison avec la vitesse d'autres processus (solifluxion, déflation et accumulation éoliennes) ne peut être présentée.

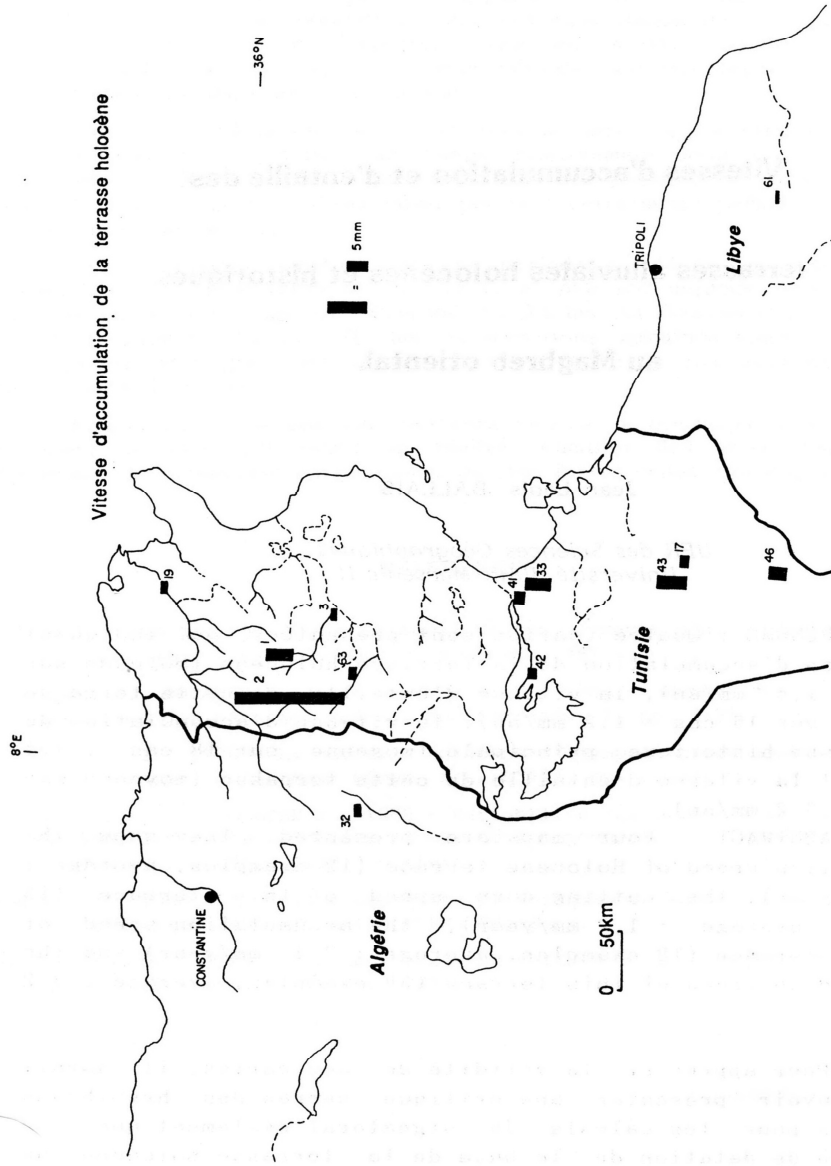


FIG. 1 : Vitesse d'accumulation de la terrasse holocène (en mm/an)

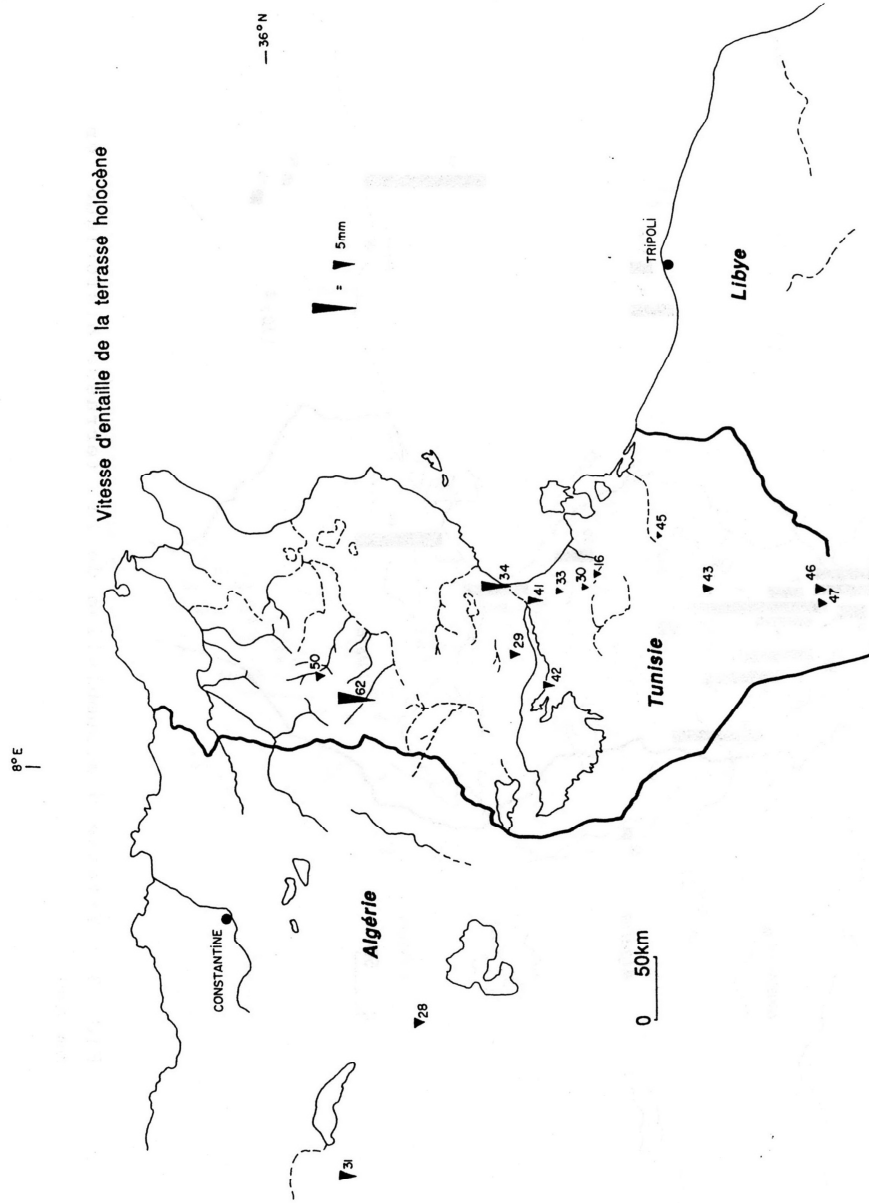


FIG. 2 : Vitesse d'entaille de la terrasse holocène (en mm/an)

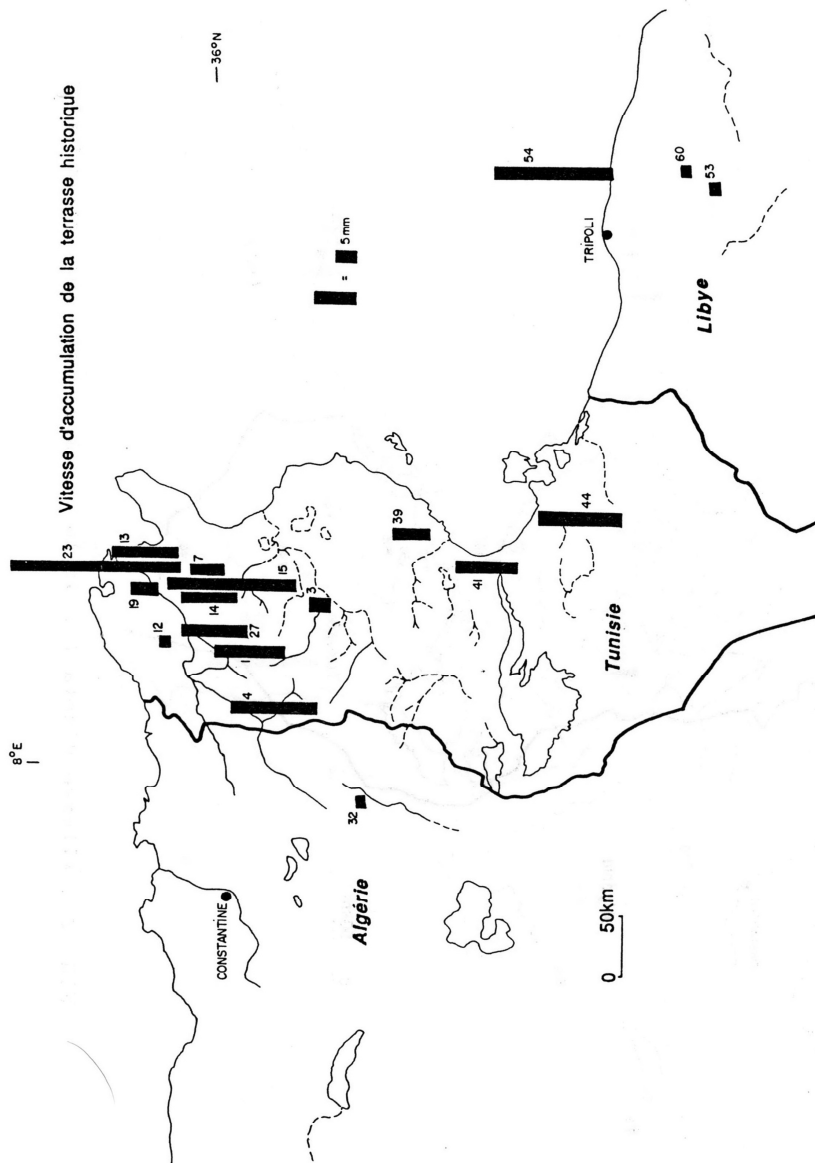


FIG. 3 : Vitesse d'accumulation de la terrasse historique (en mm/an)

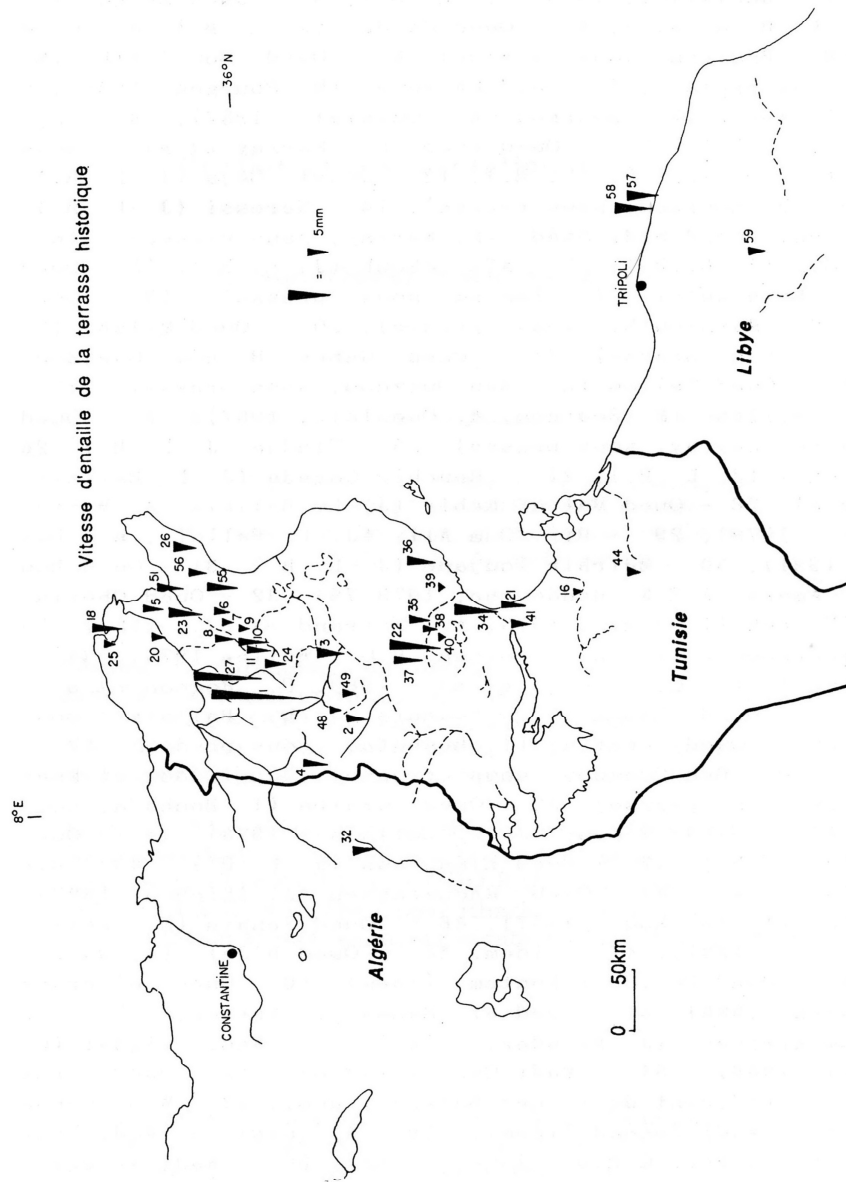


FIG. 4 : Vitesse d'entaille de la terrasse historique (en mm/an)

LISTE DES POINTS D'OBSERVATION :

- 1 - Oued es Sgnifa (J.-L. B.), 2 - Oued Hattab (H. Bannour, J. Bonvallot, 1983, J.-L. B.), 3 - Oued Zarga (A. Hamza, J.-L. B. *et al.*), 4 - Oued Haïdra (J.-L. B.), 5 - Oued Charfou (M. Bourgou, sous presse), 6 - Oued Bou Jebib (M. Bourgou, sous presse), 7 - Oued Rhirane (M. Bourgou, 1985), 8 - Oued el Kebir (M. Bourgou, A. Oueslati, 1987), 9 - Dj. Fkirine (J.-L. B.), 10 - Oued Ksob (R. Karray *et al.*, sous presse), 11 - Dougga (J.-L. B.), 12 - Ouest Béja (J.-L. B.), 13 - Oudna (M. Bourgou, sous presse), 14 - Seressi (J.-L. B.), 15 - Affluent Oued Sidi Saâd (R. Karray, sous presse), 16 - Oued Hallouf (J.-L. B.), 17 - Aïn Edkouk (J.-L. B.), 18 - Oued Krime (S. Mathlouthi, A. Zemzem, sous presse), 19 - Oued Medjerda (S. Mathlouthi, sous presse), 20 - Oued Melah (S. Mathlouthi, sous presse), 21 - Oued Gabès (H. Ben Ouezdou, 1987), 22 - Oued Sellam (H. Ben Ouezdou, sous presse), 23 - Oued Kebir-Miliane (M. Bourgou, A. Oueslati, 1987), 24 - Oued el Graoua (R. Karray, sous presse), 25 - Tindja (J.-L. B.), 26 - Oued Souhil (J.-L. B.), 27 - Henchir Gayada (J.-L. Ballais, sous presse), 28 - Oued Matraf Kebir (J.-L. Ballais, A. Marre, P. Rognon, 1979), 29 - Bir Oum Ali (J.-L. Ballais, H. Ben Ouezdou, 1991), 30 - Melrhir Toujane (J.-L. B.), 31 - Oued Bou Saâda (A. Amara, A.E.K. Heddouche, 1978-79), 32 - Oued Chéria-Mezeraa (D. Lubell *et al.*, 1975, A. Farrand *et al.*, 1982), 33 - Oued Tourmamane (V.K.H. Brosche, H.G. Molle, 1975), 34 - Oued el Akarit (J.-C. Fontes *et al.*, 1983, P. Rognon *et al.*, 1983), 35 - Oued Leben (T. Bouhafa, J.-L. Ballais, sous presse), 36 - Oued Chaffar (T. Bouhafa, sous presse), 37 - Oued Leben (H. Ben Ouezdou, sous presse), 38 - Oued el Ksar (T. Bouhafa, sous presse), 39 - Oued Graïba (T. Bouhafa, sous presse), 40 - Bled Bedour (J.-L. Ballais, 1973), 41 - Oued Seradou (J.-L. B.), 42 - Oued Limaguess (J.-L. B.), 43 - Bir el Amir (J.-L. B.), 44 - Oued Rhoumrassen (A. Abichou, 1987), 45 - Smila (A. Abichou, 1987), 46 - Oued Jenain (N. Petit-Maire *et al.*, 1991), 47 - *idem*, 48 - Oued H'Jel (A. Hamza, 1983), 49 - Oued Enfidhat-Enntem (*idem*), 50 - Oued el Brock (A. Boujarra, 1986), 51 - Oued el Hamma (R. Karray, 1977), 52 - Fossatum Africae (J. Baradez, 1949), 53 - Wadi Migdal (C. Vita-Finzi, 1969), 54 - Wadi Ganima (*idem*), 55 - Oued Brek (*idem*), 56 - Affluent de l'oued Batene (*idem*), 57 - Wadi Lebda (*idem*), 58 - Wadi Zennad (*idem*), 59 - Affluent de Wadi Beni Ulid (G.W.W. Barker, G.B.D. Jones, 1982), 60 - Wadi Sefeggin (G.W.W. Barker, G.B.D. Jones, 1982, J.N. Dore, M. Van der Veen, 1986), 61 - Wadi N'f'd (D.D. Gilbertson *et al.*, 1986), 62 - Oued Derb (H. Bannour, H. Bouallagui, 1976).