

# L'Espace, le Temps et l'Érosion en Milieu Méditerranéen

**John Wainwright,  
Department of Geography,  
The University,  
Southampton, SO9 5NH.  
Angleterre.**

## RESUME DE LA COMMUNICATION A POITIERS, LE 5 NOVEMBRE 1992

L'écosystème érosive est une complexe qui s'opère dans les échelles variées, et spatiale, et temporelle. Dans l'espace, on le trouve dans une séquence: particule, versant, bassin, continent. Les effets dans le temps sont aussi variable, et tous traduisent dans un paysage, et les moyens pour le comprendre, très compliqués. Dans une époque où les conséquences de l'érosion deviennent de plus en plus importantes - au moins du point de vue anthropique - le développement d'une méthodologie unie pour approcher ces problèmes doit être au premier plan de la pratique de la géomorphologie.

On propose ici une méthode de simulation pour entrer dans une dialogue entre les échelles variées, pour mieux comprendre le paysage dynamique. L'érosion historique dans le Midi méditerranéen se fait une exemple idéale. Les questions principales sont les liens entre le déboisement au Néolithique, la crise de l'Âge du Bronze, et l'érosion accélérée des époques romaine et médiévale. Une modèle générale du développement du paysage dans l'Holocène a été construit à partir des témoins de la bordure septentrionale de la Méditerranée. La base de cette modèle est l'idée de l'«équilibre ponctuée» du paysage, et on a pu démontré comment on peut l'approcher avec une modèle des interactions entre l'érosion et la végétation, avec les événements de défrichements anthropiques.

Donc on voit l'utilité des modélisations. La simulation nous permet d'aller dans le temps et l'espace, et d'étendre sur nos témoins, qui sont, de sa nature diffus et incomplet, et ont tendance d'être à la petite ou moyenne échelle. On peut alors faire des corrélations pour la grande échelle. Dans un autre sens, on peut franchir les difficultés de datation. Ce point de vue historique nous donne une perspective pour définir les problèmes pour l'avenir, les régions qui peuvent être affecté, et avec la simulation, les conséquences pour l'occupation humaine.

Trois exemples ont été mentionnées de l'utilisation de la modèle, qui centrent autour de l'occupation pendant l'Age du Bronze d'une partie de la Montagne d'Alaric (Aude). D'abord, à l'échelle du versant, l'érosion du site archéologique du Laouret a été simulé de l'abandon du site (Age du Bronze final) à nos jours, montrant les phases temporelles des développements du site. La modélisation arrive à reproduire la surface actuelle avec une différence de 7,11% seulement. Second, à l'échelle du bassin-versant de petite ordre, l'enfouissement du site de Laval de la Bretonne (Gascó *et al.*, 1992; Wainwright, 1992) est vu comme l'effet des grandes défrichements au même temps de grands événements pluviaux. Finalement, avec le bassin-versant de plus grande échelle correspondant au «site catchment» du Laouret, on peut voir les effets différents de l'occupation humaine aux époques différentes, selon les facteurs de response complexe et de stockage de sédiments dans la captage.

Les perspectives de ces études sont dans l'agrandissement de l'échelle vers les plus grands

bassins-versants, où des effets similaires et les difficultés de l'interprétation se voit, par exemple dans le bassin de l'Arc (Roux, 1991; Ballais et Crambes, 1992) ou dans les sédiments du delta du Rhône. La technique est donc utile pour aider les travaux de prospection. On peut voir aussi l'utilisation du paysage comme «laboratoire naturelle», pour expliquer au même temps le développement du paysage dans le passé et dans l'avenir, et donc dans les questions de gestion environnementale.

### **Bibliographie**

- Ballais, J.-L. et Crambes, A. 1992. Morphogenèse holocène, géosystèmes et anthropisation sur la montagne Sainte-Victoire. *Méditerranée*, **75** (1,2), 29-41.
- Gascó, J., Carozza, L., et Wainwright, J. 1992. Un petit habitat agricole de l'Age du Bronze ancien en Languedoc occidental: Laval de la Bretonne (Monze, Aude). *117<sup>e</sup> Congrès National des Sociétés Savantes, Clermont-Ferrand*.
- Roux, M.-R. 1991. Les Sédiments de l'Etang de Berre, témoins de la pression anthropique holocène? *Méditerranée*, **74** (4), 3-14.
- Wainwright, J. 1992 (*sous presse*) Anthropogenic Factors in the Degradation of Semi-Arid Regions: A Prehistoric Case Study in Southern France. in A.C. Millington et K. Pye (éds.) *Effects of Environmental Change in Drylands*. John Wiley, Chichester.

**RESEAU  
EROSION**



**Référence bibliographique Bulletin du RESEAU EROSION**

**Pour citer cet article / How to cite this article**

Wainwright, J. - L'espace, le temps et l'érosion en milieu méditerranéen, pp. 162-163, Bulletin du RESEAU EROSION n° 13, 1993.

Contact Bulletin du RESEAU EROSION : [beep@ird.fr](mailto:beep@ird.fr)