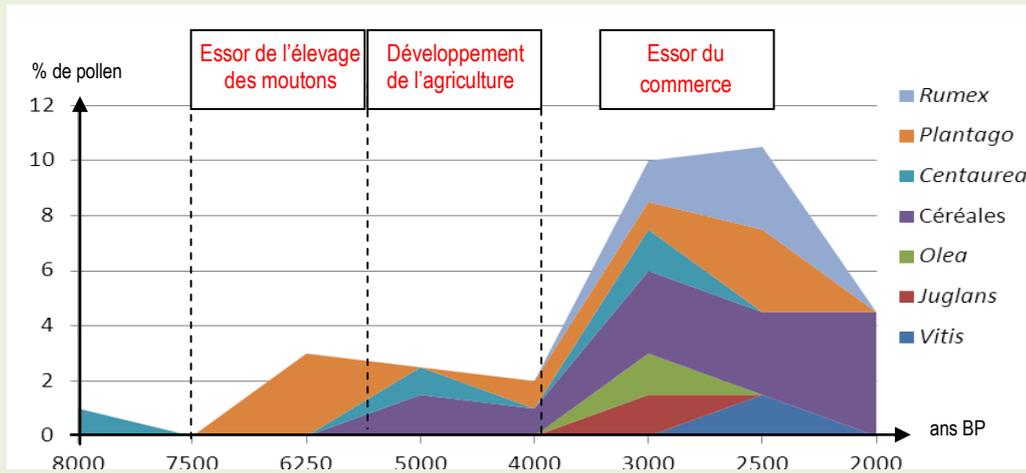




### A. Exploitation du milieu par l'homme

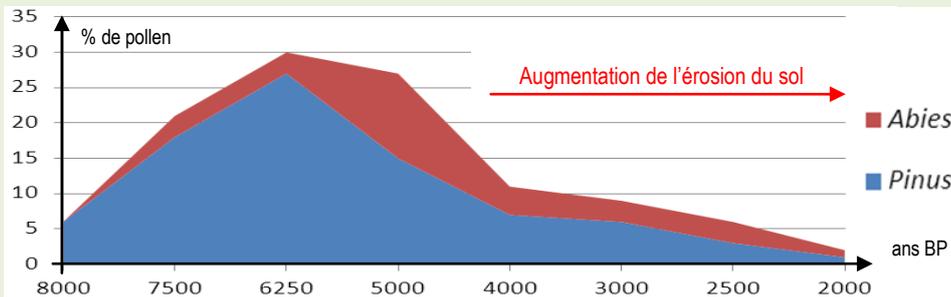


Le genre *Plantago* résiste bien au piétinement et survit bien au pâturage des moutons. L'augmentation de sa population à 6250 BP témoigne d'une activité de pâturage.

Les céréales peuvent être cultivées par l'homme. Leur apparition à 5000 BP accompagnée de la présence de plantes opportunistes comme les *Centaurea*, qui poussent dans les terres perturbées, comme les champs, montrent le développement de l'agriculture à cette période.

D'autres plantes sont ensuite cultivées, comme *Olea*, *Vitis* et *Juglans*, accompagnées d'autres espèces opportunistes (*Rumex*). Le fort développement de ces plantes traduit une accentuation de l'agriculture due au développement du commerce. Notons que *Juglans* marque le rôle actif de l'homme sur son milieu, puisqu'il s'agit d'un genre importé de Turquie qui est très rare dans la région à l'état sauvage.

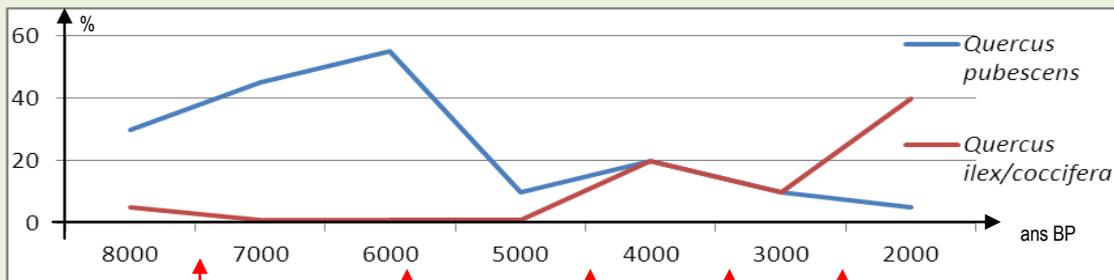
### B. Ouverture du milieu



*Abies* et *Pinus* sont des ligneux hauts dont les racines retiennent le sol et limitent l'érosion. La baisse de leurs effectifs montre une ouverture du milieu, probablement causée par la coupe et le défrichement des forêts par l'homme pour permettre l'agriculture et le pâturage. Nous retrouvons ces résultats par des relevés anthracologiques (Vernet, 1968).

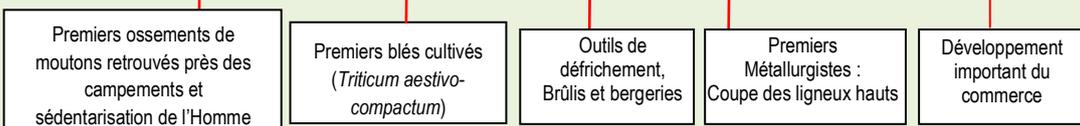
Le milieu devient donc plus ouvert et le sol est facilement érodé, créant des zones rocailleuses.

### C. Transformation de la chênaie caducifoliée en forêt sempervirente



*Q. pubescens* vit dans les sols riches alors que *Q. ilex* peut vivre dans les sols rocailleux et résiste bien aux coupes par l'homme.

L'ouverture du milieu favorise le Chêne vert (*Q. ilex*) au détriment du Chêne blanc (*Q. pubescens*). La région est finalement dominée par la série du Chêne vert.



Impacts des activités humaines sur le milieu de 7500 BP à 2000 BP A. à C. Graphes fait à partir de relevés simplifiés palynologiques ([7]) D. Graphe réalisé à partir de relevé anthracologique simplifié ([8]) de la végétation du Languedoc. Figure réalisée par BM, GS, JS et TM

### Bibliographie

[7] Heinz C. et Thiébaud S. 1998. Characterization and Palaeoecological Significance of Archaeological Charcoal Assemblages during Late and Post-Glacial Phases in Southern France. *University of Washington*, 56-67.

[8] Pons A. et Quézel P. 1985. The history of the flora and vegetation and past and present human disturbance in the Mediterranean region. *Plant conservation in the Mediterranean area*, (ed. Gomez-Campo C.), 25-43.