I

MILIEUX, POPULATION ET TERRITOIRES D'AUJOURD'HUI À HIER

Milieux

Le paléoenvironnement au Tardiglaciaire d'après les données palynologiques

Lionel Visset
Université de Nantes, Laboratoire d'Écologie et des Paléoenvironnements atlantiques
2011

Le Tardiglaciaire, situé entre 15 000 et 10 000 BP environ, est subdivisé en quatre périodes climatiques (Dryas ancien, Bølling, Allerød, Dryas récent). Il correspond, dans la périodisation archéologique, à la fin du Paléolithique récent (voir VISSET 2014c). Il représente dans le Nord-Ouest de l'Europe, surtout à partir du Bølling, une période d'incision fluviale (VAN HUISSTEDEN, VAN DER VALK, VANDENBERGHE 1986 ; PASTRE *et al.* 2000, 2003a ; ANTOINE *et al.* 2000), et dans la vallée de la Loire, cette période est interprétée comme une phase de métamorphose fluviale, avec rétraction et abandon d'une partie du lit apparent pour donner naissance aux vals (CARCAUD 2004 ; CASTANET 2008), qui, délaissés par le fleuve et ses affluents à des périodes variables, se combleront progressivement par une sédimentation argilo-tourbeuse (VISSET *et al.* 2005). Cette phase d'incision des vallées et donc d'érosion, qui correspond à la réponse des systèmes hydrologiques à l'amélioration climatique (PASTRE *et al.* 2003a, b ; VANDENBERGHE 2003) explique le peu de sites ayant conservé en Loire moyenne des dépôts du Dryas ancien et même du Bølling, et en Touraine, en l'état de nos connaissances, les premiers dépôts sédimentaires ne sont datés que de l'Allerød (VISSET *et al.* 2007-2008) (carte 1).

Dans la première partie de l'Allerød, le paysage reste encore très ouvert au Mouton à Cinq-Mars-la-Pile, la végétation étant représentée par la prairie steppique, dans laquelle le bouleau (Betula) est le seul arbre dominant (document 2). Dans la seconde partie de l'Allerød, aux Fours à Parçay, et toujours dans un contexte steppique, le bouleau chute considérablement alors que s'installe le pin (Pinus) (document 1).

Le Dryas récent est bien documenté à La Grande Brousse à Cérelles, aux Tronchées à Langeais et aux Fours de Parçay. Dans les prairies steppiques dominées par les graminées (*Poaceae*) avec l'armoise (*Artemisia*), le pin joue un rôle majeur dans le paysage, alors que le bouleau est sporadique. C'est aux Fours, où il était déjà bien représenté à l'Allerød, qu'il prend le plus grand développement.

Dans les enregistrements du Tardiglaciaire, on note la présence de quelques taxons mésothermophiles à taux très faibles (chêne, noisetier, tilleul, orme, érable). Ils pourraient provenir de l'un des refuges du Weichsel et du Tardiglaciaire, ayant existé dans les vallons les plus abrités du Val de Loire, comme celui de Roc-en-Pail à Chalonnes (VISSET 1980 ; CARCAUD, CYPRIEN, VISSET 2003).

Bibliographie

ANTOINE *et al.* 2000
Antoine P., Fagnart N., Limondin-Lozouet N., Munaut A.V. - Le Tardiglaciaire du bassin de la Somme : éléments de synthèse et nouvelles données, *Quaternaire*, 11 (2) : 85-98.

CARCAUD 2004
Carcaud N. - *D'espace et de temps* : *un itinéraire de recherche et d'enseignement sur les anthroposystèmes fluviaux*, Vol. 2, HDR, Angers.

CARCAUD, CYPRIEN, VISSET 2003
Carcaud N., Cyprien A.-L., Visset L. - Chronologie du développement des vallées et des occupations humaines dans le bassin versant central de la Loire depuis le Paléolithique moyen, *in* : Petit J.-G. et Sanguin A.-L. (dir.) - *Les fleuves de France atlantique, identités, espaces, représentations, mémoires*, L'Harmattan, Paris : 23-40.

CASTANET 2008
Castanet C. - La Loire en val d'Orléans. *Dynamiques fluviales et socio-environnementales durant les derniers 30 000 ans* : *de l'hydrosystème à l'anthroposystème*, Thèse de doctorat, Paris.

Pour citer cette notice : VISSET L. - Le paléoenvironnement au Tardiglaciaire d'après les données palynologiques, *in* : Zadora-Rio É. (dir.) - *Atlas Archéologique de Touraine*, 53e Supplément à la *Revue Archéologique du Centre de la France*, FERACF, Tours, 2014, http://a2t.univ-tours.fr/notice.php?id=164, 2011

Pastre *et al.* 2000
Pastre J.-F., Leroyer C., Limondin-Lozouet N., Chausse C., Fontugne M., Gebhardt A., Hatte C., Krier V. - Le Tardiglaciaire des fonds de vallée du Bassin Parisien (France), *Quaternaire*, 11 (2) : 107-122.

Pastre *et al.* 2003a
Pastre J.-F., Limondin-Lozouet N., Leroyer C., Ponel P., Fontugne M. - River system evolution and environmental changes during the Lateglacial in the Paris Basin (France), *Quaternary Science Reviews*, 22 : 2177-2188.

Van Huissteden, Van Der Valk, Vandenberghe 1986
Van Huissteden J., Van Der Valk L., Vandenberghe J. - Geomorphological evolution of a lowland valley system during the Weichselian, *in* : Earth Surface Processes and Landforms, II : 207-216.

Vandenberghe 2003
Vandenberghe J. - Climate forcing of fluvial system development: an evolution of ideas, *Quaternary Science Reviews*, 22 (20) : 2053-2063.

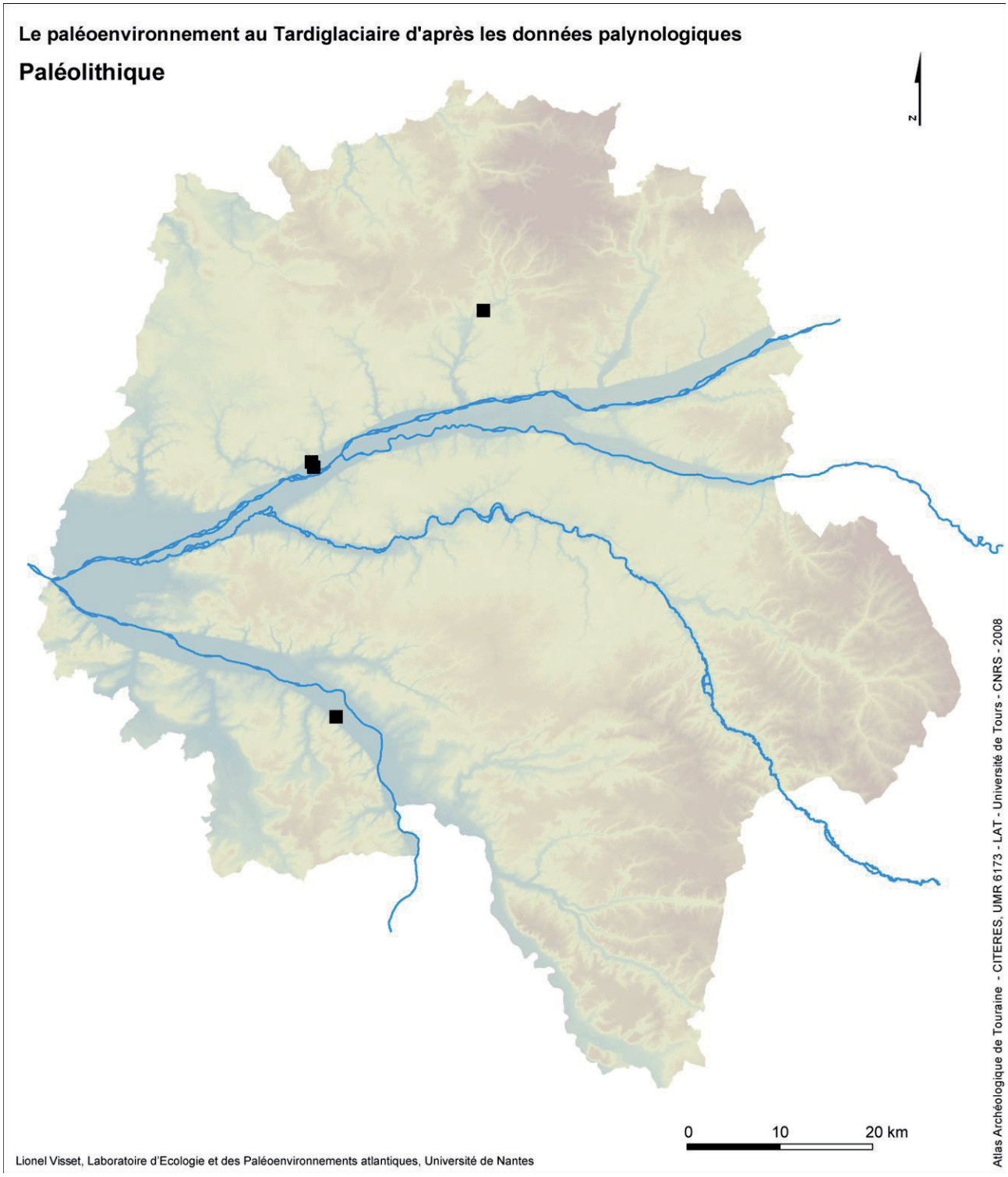
Visset 1980
Visset L. - Étude palynologique de l'abri sous-roche de Roc-en-Pail en Chalonnes-sur-Loire (Maine et Loire), *in* : *Société d'Études scientifiques en Anjou*, Mémoires, 4 : 87-117.

Visset 2014b [2011]
Visset L. - Le paléoenvironnement au cours de l'Holocène d'après les données palynologiques, *in* : Zadora-Rio É. (dir.) - *Atlas Archéologique de Touraine*, Supplément à la *Revue Archéologique du Centre de la France*, FERACF, Tours, 2014, http://a2t.univ-tours.fr/notice.php?id=163, 2011.

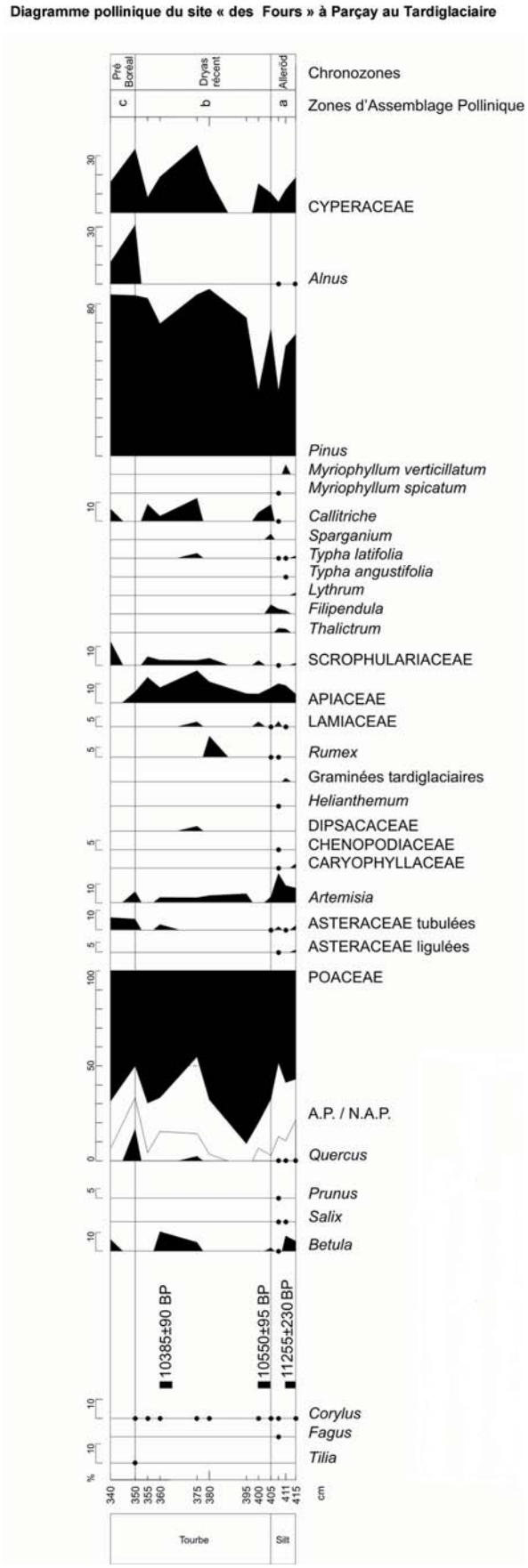
Visset 2014c [2011]
Visset L. - La palynologie, *in* : Zadora-Rio É. (dir.) - *Atlas Archéologique de Touraine*, Supplément à la *Revue Archéologique du Centre de la France*, FERACF, Tours, 2014, http://a2t.univ-tours.fr/notice.php?id=41, 2011.

Visset, Cyprien, Carcaud 2007
Visset L., Cyprien A.-L., Carcaud N. - Essai sur la végétation tardiglaciaire dans le bassin de la Loire moyenne et de ses marges, *Revue archéologique du Loiret et de l'axe ligérien*, 32 : 149-161.

Visset *et al.* 2005
Visset L., Cyprien A.-L., Carcaud N., Bernard J., Ouguerram A. - Paysage végétal dans le bassin de la Loire moyenne du Tardiglaciaire à l'actuel, *J. Bot. Soc. Bot. France*, 29 : 41-51.

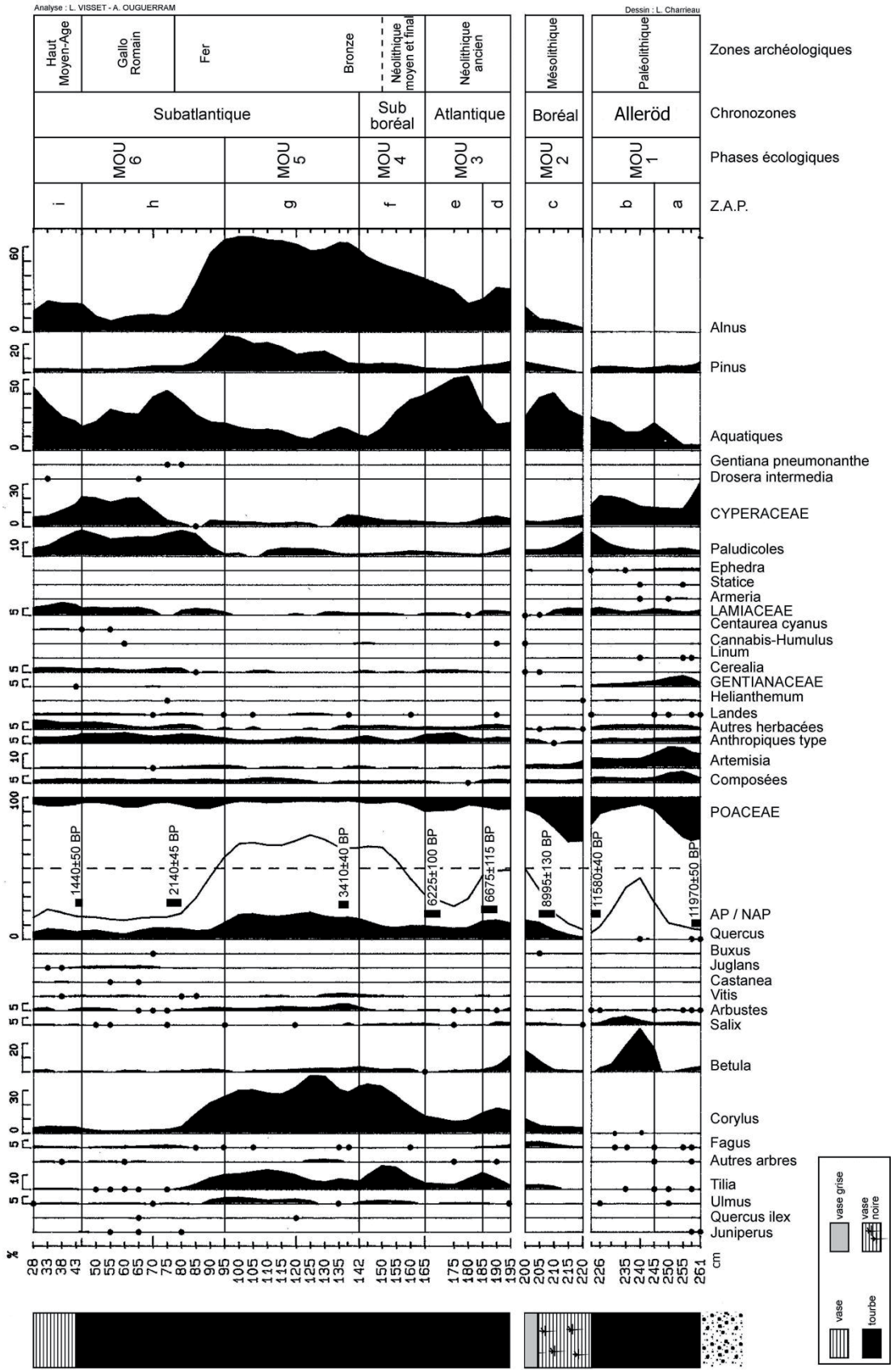


Carte 1. Les douze carottages palynologiques sur lesquels se fonde cette notice couvrent des séquences chronologiques plus ou moins longues et peuvent comporter des hiatus. Seuls quatre d'entre eux documentent le Tardiglaciaire (entre 15 000 et 10 000 BP environ), qui correspond, dans la périodisation archéologique, à la fin du Paléolithique récent.



Document 1. Cette partie du diagramme de Parçay " Les Fours " documente exclusivement le Paléolithique récent.

Diagramme pollinique du site « Le Mouton » à Cinq-Mars-la-Pile de l'Allerød au Subatlantique



Document 2. Le diagramme pollinique de Cinq-Mars-La-Pile " Le Mouton " documente une séquence chronologique allant du Paléolithique au haut Moyen Âge, mais il comporte des hiatus.