

Marie Balasse. Liste des publications au 06/02/2017

Reuves à comité de lecture

- Aguilera M., Zech-Matterne V., Lepetz S., Balasse M. (accepté) Crop fertility conditions in North-Eastern Gaul during the La Tène and Roman periods : a combined stable isotope analysis of archaeobotanical and archaeozoological remains. *Environmental Archaeology*.
- Balasse M. (2002) Reconstructing dietary and environmental history from enamel isotopic analysis: time resolution of intra-tooth sequential sampling. *International Journal of Osteoarchaeology* 12 : 155-165.
- Balasse M. (2003) Keeping the young alive to stimulate milk production ? Differences between cattle and small stock. *Anthropozoologica* 37 : 3-10.
- Balasse M. (2003) Potential biases in sampling design and interpretation of intra-tooth isotope analysis. *International Journal of Osteoarchaeology* 13 : 3-10.
- Balasse M. et Ambrose S.H. (2005). Mobilité altitudinale des pasteurs néolithiques dans la vallée du Rift (Kenya) : premiers indices de l'analyse du $\delta^{13}\text{C}$ de l'émail dentaire du cheptel domestique. *Anthropozoologica* 40 (1) : 147-166.
- Balasse M. et Ambrose S.H. (2005) Distinguishing sheep and goats using dental morphology and stable carbon isotopes in C_4 grassland environments. *Journal of Archaeological Science* 32, 691-702.
- Balasse M., Ambrose S.H., Smith A.B. et Price T.D. (2002). The seasonal mobility model for prehistoric herders in the south-western Cape of South Africa assessed by isotopic analysis of sheep tooth enamel. *Journal of Archaeological Science* 29 : 917-932.
- Balasse M., Balasescu A., Janzen A., Ughetto-Monfrin J., Mirea P. et Andreescu R. (2013). Early herding at Magura-Boldul lui Mos Ivanus (early sixth millennium BC, Romania): environments and seasonality from stable isotope analysis. *European Journal of Archaeology* 16(2) : 221-246.
- Balasse M., Balasescu A., Tornero C., Frémondeau D., Hovsepyan R., Gillis R. et Popovici D. (sous presse) Investigating the scale of herding in Chalcolithic pastoral communities settled by the Danube river in the 5th millennium BC: a case study at Bordușani-Popină and Hârșova-tell (Romania). *Quaternary International*.
- Balasse M., Bocherens H. et Mariotti A. (1999) Intra-bone variability of collagen and apatite used as evidence of a change of diet. *Journal of Archaeological Science* 26 : 593-598.
- Balasse M., Bocherens H., Mariotti A. et Ambrose S.H. (2001) Detection of dietary changes by intra-tooth carbon and nitrogen isotopic analysis : an experimental study of dentine collagen of cattle (*Bos taurus*). *Journal of Archaeological Science* 28 : 235-245.
- Balasse M., Bocherens H., Tresset A., Mariotti A. et Vigne J.-D. (1997) Emergence de la production laitière au Néolithique? Contribution de l'analyse isotopique d'ossements de bovins archéologiques, *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences Paris, Sciences de la Terre et des planètes* 325 : 1005-1010.
- Balasse M., Boury L., Ughetto-Monfrin J. et Tresset A. (2012) Stable isotope insights ($\delta^{18}\text{O}$, $\delta^{13}\text{C}$) into cattle and sheep husbandry at Bercy (Paris, France, IVth millennium BC): birth seasonality and winter leaf foddering. *Environmental Archaeology* 17(1): 29-44.
- Balasse M., Evin A., Tornero C., Radu V., Fiorillo, D., Popovici D., Andreescu R., Dobney K.M., Cucchi T. et Balasescu A. (2016) Wild, domestic and feral? Investigating the status of suids in the Romanian Gumelnița (5th mil. cal BC) with biogeochemistry and geometric morphometrics. *Journal of Anthropological Archaeology* 42 : 27-36.
- Balasse M., Frémondeau D. et Tornero C. (2015) Rythmes saisonniers des élevages préhistoriques en Europe tempérée. L'outil isotopique traceur de la distribution des naissances du cheptel domestique. *Les Nouvelles de l'Archéologie* 138 : 49-54.
- Balasse M., Mainland I. et Richards M.P. (2009). Stable isotope evidence for seasonal consumption of seaweed by modern and archaeological sheep in the Orkney archipelago (Scotland). *Environmental Archaeology* 14 : 1-14.
- Balasse M., Obein G., Ughetto-Monfrin J. et Mainland I. (2012). Investigating seasonality and season of birth in past herds: a reference set of sheep enamel stable oxygen isotope ratios. *Archaeometry* 54 (2): 349-368.

- Balasse M., Smith A.B., Ambrose S.H. et Leigh S.R. (2003) Determining sheep birth seasonality by analysis of tooth enamel oxygen isotope ratios: the Late Stone Age site of Kasteelberg (South Africa). *Journal of Archaeological Science* 30 : 205-215.
- Balasse M. et Tresset A. (2002) Early weaning of Neolithic domestic cattle (Bercy, France) revealed by intra-tooth variation in nitrogen isotope ratios. *Journal of Archaeological Science* 29 : 853-859.
- Balasse M. et Tresset A. (2007). Environmental constraints on reproductive activity of domestic sheep and cattle : what latitude for the herder ? *Anthropozoologica* 42 (2) : 71-88.
- Balasse M., Tresset A. et Ambrose S.H. (2006) First evidence for seaweed winter foddering in the Neolithic of Scotland. *Journal of Zoology* 270 : 170-176.
- Balasse M., Tresset A., Bocherens H., Mariotti A. et Vigne J.-D. (2000) Un abattage " post-lactation " sur des bovins domestiques néolithiques. Etude isotopique des restes osseux du site de Bercy (Paris, France). *Anthropozoologica* 31 : 39-48.
- Balasse M., Tresset A., Dobney K. et Ambrose S.H. (2005). The use of isotope ratios to test for seaweed eating in sheep. *Journal of Zoology* 266 : 283-291.
- Balasse M., Upex B. et Ambrose S.H. (2010). The influence of environmental factors on enamel hypoplasia in domestic sheep and goats in southern Kenya Masailand. *Documenta Archaeobiologiae* 7: 17-36.
- Bendrey R. Vella D., Zazzo A., Balasse M. et Lepetz S. (2015) Exponentially decreasing tooth growth rate in horse teeth: implications for isotopic analyses. *Archaeometry*, 57(6) : 1104-1124.
- Blaise E. et Balasse M. (2011) Seasonality and season of birth of modern and late Neolithic sheep from south-eastern France using tooth enamel $\delta^{18}\text{O}$ analysis. *Journal of Archaeological Science* 38: 3085-3093.
- Cucchi T., Dai L., Balasse M., Zhao C., Gao J., Hu Y., Yuan J. et Vigne J.-D. (2016) Social Complexification and Pig (*Sus scrofa*) Husbandry in Ancient China: A Combined Geometric Morphometric and Isotopic Approach. PLOSOne DOI:10.1371/journal.pone.0158523
- Dai L., Balasse M., Yuan J., Zhao C., Hu Y. & Vigne J.-D. (in press). Cattle and sheep raising and millet growing in the Longshan Age in central China: stable isotope investigation at the Xinzhai site. *Quaternary International*. <http://dx.doi.org/10.1016/j.quaint.2016.02.035>
- Frémondeau D., Cucchi T., Casabianca F., Ughetto-Monfrin J., Horard-Herbin M.-P. et Balasse M. (2012) Pig seasonality of birth and diet, from tooth enamel stable isotope ratios ($\delta^{18}\text{O}$, $\delta^{13}\text{C}$): a modern reference set from wild and domestic populations from Corsica (France). *Journal of Archaeological Science*, 39 : 2023-2035.
- Frémondeau D., Horard-Herbin M.-P., Buchsenschutz O., Ughetto-Monfrin J. et Balasse M. (2015) Standardized pork production at the Celtic village of Levroux Les Arènes (France, 2nd c. BC): evidence from kill-off patterns and birth seasonality inferred from enamel $\delta^{18}\text{O}$ analysis. *Journal of Archaeological Science: Reports*, 2: 215-226.
- Gillis R., Bréhard S., Balasescu A., Ughetto-Monfrin J., Popivici D., Vigne J.-D. et Balasse M. (2013). Sophisticated cattle dairy husbandry at Bordușani-Popina (Romania, fifth millennium BC): the evidence from complementary analysis of mortality profiles and stable isotopes. *World Archaeology* 45(3) : 447-472.
- Kovacikova L., Bréhard S., Sumberova R., Balasse M. et Tresset A. (2012) New insights into the subsistence and early farming from Neolithic settlements in Central Europe: archaeozoological evidence from the Czech Republic. *Archaeofauna* 21 : 71-97.
- di Lernia S., Tafuri M. A., Gallinaro M., Alhaique F., Balasse M., Cavorsi L., Fullagar P. D., Mercuri A.M., Monaco A., Perego A. et Zerboni A. (2013) Inside the "African Cattle Complex": Animal Burials in the Holocene Central Sahara. *Plos One* 8(2) e56879.
- Paillet Y., Sparfel Y., Tresset A., Dupont C., Guivannacci S., Hallegouët B., Josselin J., Balasse M., Marchand G. (2004) Fouille d'un dépotoir du Néolithique final à Beg ar Loued (Ile Molène, Finistère) : premiers résultats. *Bulletin de la Société Préhistorique Française* 101 : 881-886.
- Souron A., Balasse M. et Boisserie J.-R. (2012) Intra-tooth isotopic profiles of canines from extant Hippopotamus amphibius and late Pliocene hippopotamids (Shungura Formation, Ethiopia): insights into the seasonality of diet and climate. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 342-343 : 97-110.
- Stevens R.E., Balasse M. et O'Connell T. (2011) Intra-tooth oxygen isotope variation in a known population of red deer: Implications for past climate and seasonality reconstructions. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 301 : 64-74.

- Tornero C., Balasescu A., Ughetto-Monfrin J., Voinea V. et Balasse M. (2013) Seasonality and season of birth in early Eneolithic sheep from Cheia (Romania): methodological advances and implications for animal economy. *Journal of Archaeological Science* 40 : 4039-4055.
- Tornero C., Balasse M., Balasescu A., Chataigner C., Gasparyan B. et Montoya C. (2016) The altitudinal mobility of wild sheep at the Epigravettian site of Kalavan 1 (Lesser Caucasus, Armenia): Evidence from a sequential isotopic analysis in tooth enamel. *Journal of Human Evolution* 97 : 27-36.
- Tornero C., Balasse M., Molist M. et Sana M. (in press) Seasonal reproductive patterns of early domestic sheep at Tell Halula (PPNB, Middle Euphrates Valley): Evidence from sequential oxygen isotope analyses of tooth enamel. *Journal of Archaeological Science : Reports*, doi:10.1016/j.jasrep.2015.10.038
- Upex B., Balasse M., Tresset A., Arbuckle B. et Dobney K (2012) Protocol for recording enamel hypoplasia in modern and archaeological caprine populations. *International Journal of Osteoarchaeology*. DOI: 10.1002/oa.2227
- Zazzo A., Balasse M., Passey B.H., Moloney A.P., Monahan F.J. et Schmidt O. (2010) "The isotope record of short- and long-term dietary changes in sheep tooth enamel: Implications for quantitative reconstruction of paleodiets", *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 74: 3571–3586.
- Zazzo A., Balasse M. et Patterson W.P. (2005) High-resolution $d^{13}C$ intra-tooth profiles in bovine enamel: Implications for mineralization pattern and isotopic attenuation ? *Geochimica et Cosmochimica Acta* 69 : 3631-3642.
- Zazzo A., Balasse M. et Patterson W.P. (2006) The reconstruction of mammal individual history : refining high resolution isotope record in bovine tooth dentine. *Journal of Archaeological Science* 33 : 1177-1187.

Actes de colloques à comité de lecture

- Balasse M., Tornero C., Bréhard S., Ughetto-Monfrin J., Voinea V. and Balasescu A. (2014) Cattle and sheep herding at Cheia, Romania, at the turn of the fifth millennium cal BC: a view from stable isotope analysis. In (A. Whittle et P. Bickle) *Early farmers : the view from archaeology and science*. Proceedings of the British Academy. pp.115-142.
- Frémondeau D., Horard-Herbin M.-P., Ughetto-Monfrin J. et Balasse M. (2013). L'alimentation des troupeaux porcins et la production de viande à Levroux Les Arènes (Indre) : une analyse isotopique. In (A. Colin et F. Verdin ed.) *L'âge du Fer en Aquitaine et sur ses marges. Mobilité des hommes, diffusion des idées, circulation des biens dans l'espace européen à l'âge du Fer*. Actes du 35^e colloque international de l'AFEAF (Bordeaux, 2-5 juin 2011), pp 747-752.
- Nuviala P., Nowell G, Ughetto J. et Balasse M. (2014). L'origine des chevaux du site du Mormont (canton de Vaud, Suisse) : l'apport des isotopes du carbone, de l'oxygène et du strontium. In *Les Celtes et le Nord de l'Italie*, Actes du 36^e colloque international de l'AFEAF, RAE, 36, Dijon, pp. 603-609.
- Schneider M., Lepetz S., Balasse M. et Saliège J.-F. (2007).- L'exploitation, la commercialisation et la consommation des huîtres à l'époque romaine en Gaule. Origine géographique et source d'approvisionnement des huîtres du Vieil-Evreux et de Chartres. In Ridet E., Barré E. et Zysberg A. (eds.), *Les nourritures de la mer, de la criée à l'assiette. Actes du colloque de Musée maritime de l'île Tatihou (2 au 4 octobre 2003)*. Caen : Centre de Recherche d'Histoire Quantitative, Histoire maritime n°4.
- Vigne J.-D. , Balasse M., Gourichon L., Helmer D., Lesur J., Mashkour M., Tresset M., Vila E. (2012). Etats des connaissances archéozoologiques sur les débuts de l'élevage du mouton dans l'ancien monde. *Ethnozootechnie*, 91 : 11-19.

Direction d'ouvrages

- Balasse M., Brugal J.-P., Dauphin Y., Geigl E.-M., Oberlin C. et Reiche I. (eds) (2015). *Messages d'os. Archéométrie du squelette animal et humain*. Paris : Editions des Archives contemporaines, 530 pages.
- Balasse M. et Dillmann P. (eds) (2017) *Regards croisés : quand les sciences archéologiques rencontrent l'innovation*. Paris : Editions des Archives contemporaines, 165 pages

Balasse M., Yacobaccio H., Vigne J.-V., Helmer D., Goepfert N. (eds.) (2007) Pratiques et techniques d'élevage : modèles et outils méthodologiques pour l'analyse archéozoologique. Actes de la session de l'ICAZ (Mexico, août 2006). *Anthropozoologica* 42 (2).

Chapitres d'ouvrages scientifiques

- Aguilera M., Balasse M., Lepetz S. Zech-Matterne V. (2017). Amender les sols cultivés avec des fumiers et déchets domestiques : une origine multimillénaire pour un enjeu majeur du développement durable. In Balasse M., Dillmann P. (eds.) *Regards croisés : quand les sciences archéologiques rencontrent l'innovation*. Paris : Editions des Archives contemporaines, pp. 51-71
- Balasse M. (2014) Isotopic studies of husbandry. In C. Smith (ed.) *Encyclopedia of Global Archaeology* New-York : Springer, pp. 4120-4128.
- Balasse M. (2015). Contributions de la biogéochimie isotopique à l'archéozoologie. In Balasse M., Brugal J.-P., Dauphin Y., Geigl E.-M., Oberlin C. et Reiche I. (eds) *Messages d'os. Archéométrie du squelette animal et humain*. Paris : Editions des Archives contemporaines, pp. 379-397.
- Balasse M. (2015). Encart : Prélèvement et pré-traitement pour l'analyse ($\delta^{15}\text{N}$, $\delta^{13}\text{C}$, $\delta^{18}\text{O}$) du collagène et de la bioapatite. In Balasse M., Brugal J.-P., Dauphin Y., Geigl E.-M., Oberlin C. et Reiche I. (eds) *Messages d'os. Archéométrie du squelette animal et humain*. Paris : Editions des Archives contemporaines, pp. 398-400.
- Balasse M. (2015). Encart : Analyse séquentielle de l'email dentaire. In Balasse M., Brugal J.-P., Dauphin Y., Geigl E.-M., Oberlin C. et Reiche I. (eds) Paris : *Messages d'os. Archéométrie du squelette animal et humain*. Editions des Archives contemporaines, pp. 401-404.
- Balasse M., Keller M., Bălăşescu A., Tresset A. et Chemineau P. (2017). Cycle de reproduction des ovins et rythme saisonnier de l'élevage : un schéma plurimillénaire bouleversé par la recherche agronomique. In Balasse M., Dillmann P. (eds.) *Regards croisés : quand les sciences archéologiques rencontrent l'innovation*. Paris : Editions des Archives contemporaines, pp. 25-50.
- Balasse M. et Tresset A. (2009). A key to the adaptation of Neolithic husbandry in the Orkneys: contribution of seaweed to the sheep diet at the Holm of Papa Westray, revealed through stable isotope analysis ($\delta^{13}\text{C}$ and $\delta^{18}\text{O}$) of teeth. In (A. Ritchie, ed.) *On the fringe of Neolithic Europe. Excavation of a chambered cairn on the Holm of Papa Westray, Orkney*. Edimbourg : Society of Antiquaries of Scotland, pp. 74-82.
- Balasse M., Al Zaidaneen J.S., Dean R., Price T.D. et Henry D.O. (2014) Tracing herding patterns at Ayn Abu Nukhayla through stable isotope analyses in faunal remains. In (D.O. Henry & J.E. Beaver, eds.) *The Sands of Time : the desert Neolithic settlement at Ayn Abu Nukhayla*. Berloin : bibliotheca neolithica Asiae meridionalis et occidentalis, pp. 91-104.

Diffusion au grand public

- Balasse M. (2013) L'élevage au Néolithique : l'éclairage des analyses isotopiques. In (S. Thiébault et P. Depaepe dir.) *L'archéologie au Laboratoire. Actes du colloque INRAP-27-28 janvier 2012*. Paris : Editions La Découverte, pp. 77-88.
- Balasse M. (2006). Restitucio de les practiques ramaderes per mitja de l'analisi isotopica de les restes ossies. *Cota Zero* 21 : 63-73.
- Balasse M. (2005) L'analyse isotopique des ossements archéologiques. in Horard-Herbin M.-P. et Vigne J.-D (eds) *Animaux, environnements et sociétés*. Paris : Errance. p 30-31.
- Balasse M. (2005) Sevrage précoce des veaux au Néolithique dans Bassin Parisien. in Horard-Herbin M.-P. et Vigne J.-D (eds) *Animaux, environnements et sociétés*. Paris : Errance. p 118-119.
- Balasse M. (2004) Les teneurs en isotopes stables des os, témoins biogéniques de l'histoire individuelle. *Découverte* 319 : 48-58.