**Sophie MONTUIRE**

**Liste complète des publications**

**PUBLICATIONS INDEXEES (Journal citation report, Web of Sciences)** (de [1] à [65])

[1] – **MONTUIRE, S.**, SEN, S. & MICHAUX, J. (1994). The Middle Pleistocene mammalian fauna from Emirkaya-2, Central Anatolia (Turkey): systematics and paleoenvironment. Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie, Abh., Stuttgart, 193: 107-144. [IF=1,319]

[2] – **MONTUIRE, S.** (1995). Evolution climatique et diversité chez les mammifères en Europe centrale depuis le Pliocène. Geobios, Lyon, Mémoire spécial 18: 313-327. [IF=0,797]

[3] – **MONTUIRE, S.**, MICHAUX, J., LEGENDRE, S. & AGUILAR, J.-P. (1997). Rodents and climate. I: a model for estimating past temperatures using arvicolids (Mammalia: Rodentia). Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology, Amsterdam, 128: 187-206. [IF=1,822]

[4] – MICHAUX, J., AGUILAR, J.-P., **MONTUIRE, S.**, LEGENDRE, S. & WOLFF, A.(1997). Les Murinae néogènes du Sud de la France: évolution et paléoenvironnements. Geobios, Lyon, Mémoire spécial 20: 379-385. [IF=0,797]

[5] – **MONTUIRE, S.** (1997). L'adaptation des mammifères à des milieux nouveaux: un retard des communautés sur les espèces. Geobios, Mémoire spécial 21: 145-150. [IF=0,797]

[6] – **MONTUIRE, S.** & DESCLAUX, E.(1997). Palaeoecological analysis of mammalian faunas and environmental evolution in the South of France during the Pleistocene. Boreas, 26: 355-366. [IF=1,812]

[7] – **MONTUIRE, S.** (1998). Analyse paléoécologique d'une première séquence de faunes de mammifères et évolution des environnements en Allemagne au Pléistocène. Comptes Rendus de l'Académie des Sciences, Paris, Sér. II, 326: 221-226. [IF=0,974]

[8] – **MONTUIRE, S.** & GIRARD, C. (1998). Adaptation to environmental changes: communities need more time than species. Paläontologische Zeitschrift, 72: 241-248. [IF=0,833]

[9] – **MONTUIRE, S.** (1999). Mammalian faunas as indicators of environmental and climatic changes in Spain since the Pliocene. Quaternary Research, 52: 129-137. [IF=2,319]

[10] – COURANT, F., BRUNET-LECOMTE, P., VOLOBOUEV, V., CHALINE, J., QUERE, J.-P., NADACHOWSKI, A., **MONTUIRE, S.,** BAO, G., VIRIOT, L., RAUSCH, R., ERBAJEVA, M., SHI, D. & GIRAUDOUX, P. (1999). Karyological and dental identification of *M. limnophilus* in Gansu (China), potential host of alveolar Echinococcosis. CRAS Sciences Vie, 322: 473-480. [IF=1,484]

[11] – CHALINE, J., BRUNET-LECOMTE, P., **MONTUIRE, S.**, VIRIOT, L. & COURANT, F. (1999). Anatomy of the Arvicolid radiation (Rodentia): palaeogeographical, palaeoecological history and evolutionary data. Ann. Zoologici fennici, 36 : 239-267. [IF=1,316]

[12] – **MONTUIRE, S.** (2000).Letter to the editor. Reply to letter to the editor by J. Rodriguez. Quaternary Research, 54 : 436. [IF=2,319]

[13] – CHALINE, J., ERBAJEVA, M. & **MONTUIRE, S.** (2000). Upper Pliocene leporids (Mammalia, Lagomorpha) from Montoussé-5 (Hautes-Pyrénées, France). Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie, 2, 93-106. [IF=1,319]

[14] –LAPLANA, C., **MONTUIRE**, S., BRUNET-LECOMTE, P. et CHALINE, J. (2000). Révision des Allophaiomys (Arvicolinae, Rodentia) des Valerots (Côte-d'Or, France). Geodiversitas, 22(2) : 255-267. [IF=0,717]

[15] – **MONTUIRE, S.** & MARCOLINI, F. (2001). Palaeoenvironmental significance of the mammalian faunas from Italy since the Pliocene. Journal of Quaternary Science, 17 (1) : 87-96. [IF=1,906]

[16] – BRUNET-LECOMTE, P., **MONTUIRE**, S. & DIMITRIJEVIC, V. (2001). The Pleistocene and Holocene subterranean voles (Arvicolinae, Rodentia) from Serbia and Montenegro. Paläontologische Zeitschrift 75 (2) : 189-196. [IF=0,833]

[17] – ERBAJEVA, M., **MONTUIRE, S.** &CHALINE, J. (2001). New ochotonids from the Pleistocene of France. Geodiversitas, 23(3) : 395-409. [IF=0,717]

[18] – LANDRÉ, J., TRUCHETET, F. **MONTUIRE**, S. & DAVID B. (2001). Automatic building of a visual interface for content-based multiresolution retrieval of paleontology images. Journal of Electronic Imaging, 10 (4).

[19] – DOMMERGUES, J.-L., **MONTUIRE, S**. & NEIGE, P. (2002). Size patterns through time: the case of early Jurassic ammonites radiation. Paleobiology, 28(4) : 423-434. [IF=2,405]

[20] – MARCHAND, H., PAILLAT, G, **MONTUIRE, S**. & BUTET, A. (2003). Landscape fragmentation and stress in populations of bank voles (Rodentia, Arvicolinae). Biol. J. of the Linnean Society, 80 : 37-44. [IF=2,445]

[21] – LEROY, A., **MONTUIRE**, **S**. & MARCHAND, D. (2004). Analysis of teeth outlines : a morphometric tool for distinguishing three species of Crocidurinae (Soricidae, Insectivora, Mammalia) in France. J. of Natural History, 38 (2), 259-267. [IF=0,631]

[22] – **MONTUIRE**, **S**. & BRUNET-LECOMTE, P. (2004). Relation between climatic fluctuation and morphological variability in *Microtus (Terricola) grafi* (Arvicolinae, Rodentia) from Bacho Kiro (Bulgaria, Upper Pleistocene). Lethaia, 37 : 71-78. [IF=1,8]

[23] – MARCOLONI, F.& **MONTUIRE, S.** (2004). Morphological variability analysis of *Mimomys* (Arvicolinae, Rodentia) from the Late Pliocene and Early Pleistocene of Central and South Europe. Neues J. Geol. Paläont. Abh, 231 (2) : 277-295. [IF=1,319]

[24] – NAVARRO, N., ZATARAIN, X. & **MONTUIRE, S.** (2004). Effects of morphometric descriptor changes on statistical classing and morphospaces. Biol. J. Linnean Society, 83 : 243-260. [IF=2,445]

[25] – NAVARRO, N., LECUYER, C., **MONTUIRE, S.**,LANGLOIS, C. & MARTINEAU, F. (2004). Oxygen isotope compositions of phosphate from arvicoline teeth and Quaternary climatic changes, Gigny, French Jura. Quaternary Research, 62 : 172-182. [IF=2,319]

[26] – COUETTE, S., ESCARGUEL, G. & **MONTUIRE, S**. (2005). Constructing, bootstrapping and comparing morphometric and phylogenetic trees: a case study of new world monkeys (platyrrhini, primates). Journal of Mammalogy, 86(4): 773-781. [IF=1,549]

[27] – LEGENDRE, S., **MONTUIRE, S.**, MARIDET, O. & ESCARGUEL, G. (2005). Rodents and climate III. The use of sigmodontine rodents as analog for European Tertiary cricetids. EPSL, 235 : 408-420. [IF=3,887]

[28] – TOUGARD, C. & **MONTUIRE, S**. (2006). Pleistocene paleoenvironnemental reconstructions and mammalian evolution in South-East Asia : focus on fossil faunas from Thailand. Quaternary Science Review, 25 : 126-141. [IF=4,113]

[29] – NAPPI, A., BRUNET-LECOMTE, P. & **MONTUIRE**, **S**. (2006). Intraspecific morphological tooth variability and geographic distribution : application to the Savi’s vole, *Microtus (Terricola) savii* (Rodentia, Arvicolinae). Journal of Natural History, 40 : 345-358. [IF=0,631]

[30] – **MONTUIRE, S.**, MARIDET O. & LEGENDRE, S. (2006). Late Miocene-Early Pliocene temperature estimates in Europe using rodents. Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology, 238 : 247-262. [IF=1,822]

[31] – COSTEUR, L., **MONTUIRE, S**., LEGENDRE, S., MARIDET, O. & HERAN, M.-A. (2007) The Messinian salinity crisis : what happened to the peri-Mediterranean mammalian communities and local climate ?. Geobios, 40 : 423-431. [IF=0,797]

[32] – TOUGARD, C., **MONTUIRE, S.**, BRUNET-LECOMTE, P. & FABRE, M. (2008). Evolutionary history of two allopatric *Terricola* species (Arvicolinae, Rodentia) from molecular and morphological data. Biol. J. Linnean Soc. 93 : 309-323. [IF=2,445]

[33] – ESCUDE, E., **MONTUIRE, S.,** DESCLAUX, E., QUERE, J.-P., RENVOISE, E. & JEANNET, M. (2008). Reappraisal of ‘chronospecies’ and the use of *Arvicola* (Rodentia, Mammalia) for biochronology? Journal of Archaeological Science: 1-13. [IF=1,322]

[34] – RENVOISE, E., EVANS, A.R., JEBRANE, A., LABRUERE, C., LAFFONT, R. & **MONTUIRE, S.** (2009)**.** Evolution of mammal tooth patterns : new insights from a developmental prediction model. Evolution, 63(5): 1327–1340. [IF=4,502]

[35] – LAFFONT, R., RENVOISE, E., NAVARRO, N., ALIBERT, P. & **MONTUIRE, S.** (2009).Morphological modularity and assessment of developmental processes within the vole dental row (*Microtus arvalis*, Arvicolinae, Rodentia). Evolution and Development, 11(3): 302-311. [IF=3,733]

[36] – MARKOVA, E., MALYGIN, V., **MONTUIRE, S.**, NADACHOWSKI, A., QUERE, J.-P. & OCHMAN, K., (2010). Dental variation in sibling species *Microtus arvalis* and *M*. *rossiaemeridionalis* (Arvicolinae, Rodentia) : between-species comparisons and geography of morphotype dental patterns. Journal of Mammalian Evolution 17 : 121-139.

[37] – BRUNET-LECOMTE, P., NAPPI, A. & **MONTUIRE, S.** (2010). Comparative analysis of the first lower molar in *Microtus* (*Terricola*) *multiplex* (Fatio, 1905) (Arvicolinae, Rodentia) from Western Alps. Acta Theriologica, 55 : 129-138. [IF=1,118]

[38] – LAFFONT, R., FIRMAT, C., ALIBERT, P., DAVID, B., **MONTUIRE, S.** & SAUCEDE, T. (2011). Biodiversity and evolution in the light of morphometrics : from patterns to processes. C.R. Palevol. 10, (2-3) : 133-142.

[39] – RENVOISE, E., **MONTUIRE, S.**,RICHARD, Y., QUERE, J.-P., GERBER, S., CUCCHI, T., CHATEAU, C. & TOUGARD, C. (2012). Microevolutionary relationships between phylogeographical history, climate change and morphological variability in the common vole (Microtus arvalis) across France. J. of Biogeography, 39 : 698-712.

[40] – LABONNE, G., LAFFONT, R., RENVOISE, E., JEBRANE, A., LABRUERE, C., CHATEAU-SMITH C. NAVARRO, N. & **MONTUIRE, S.** (2012). When less means more: Evolutionary and developmental hypotheses in rodent molars. Journal of Evolutionary Biology, 25 : 2102-2111 (doi: 10.1111/j.1420-9101.2012.02587.x).

[41] – ROYER, A., LECUYER, C., **MONTUIRE, S**., AMIOT, R., LEGENDRE, S., CUENCA-BESCOS, G., JEANNET, M. & MARTINEAU, F. (2013). What does the oxygen isotope composition of rodent teeth record? EPSL 361 : 258-271.

[42] – ESCUDE, E., RENVOISE, E., LHOMME, V. & **MONTUIRE, S.** (2013). Why all the vole molars (Arvicolinae, Rodentia) are informative to be considered as proxy for Quaternary paleoenvironmental reconstructions. Journal of Archaeological Science, (doi:10.1016/j.jas.2012.03.003)

[43] – TOUGARD, C., **MONTUIRE, S.**, VOLUBOUEV, V., MARKOVA, E., CONTET, J. ANISKIN, V. & QUERE, J.-P. (2013). Exploring phylogeography and species limits in the Altai vole (Rodentia : Cricetidae). Biol. J. Linnean Soc., 108 : 434-452.

[44] – COSTEUR, L., MARIDET, O., **MONTUIRE, S**. & LEGENDRE, S. (2013). Evidence of northern Turolian savanna-woodland from Dorn-Dürkheim 1 fauna (Germany). Palaeobio. Palaeoenv. 93: 259-275.

[45] – ROYER, A., LECUYER, C., **MONTUIRE, S**., ESCARGUEL, G., FOUREL, F., MANN, A. & MAUREILLE, B. (2013). Late Pleistocene (MIS 3**–**4) climate inferred from micromammal communities and **d**182 O of rodents from Les Pradelles, France. Quaternary Research, 80 : 113-124.

[46] – LABONNE, G., NAVARRO, N., LAFFONT, R. & **MONTUIRE, S.** (2014).Developmental integration in a functional unit: deciphering processes from adult dental morphology. Evolution and Development, 16 : 224-232.

[47] – ROYER, A., LECUYER, C. **MONTUIRE, S**., PRIMAULT, J., FOUREL, F. and JEANNET, M. (2014). Summer air temperature, reconstructions from the last glacial stage based on rodents from the site Taillis-des-Coteaux (Vienne), Western France. Quaternary Research, 82 : 420-429.

[48] – RENVOISE, E. & **MONTUIRE, S.** (2015). Developmental mechanisms in the evolution of phenotypic traits in rodent teeth. Chapter 18. *In* Rodents, Cox & Hautier (eds) : 478-509.

[49] – CALANDRA, I., LABONNE, G., MATHIEU, O., HEITONNEN, H., LEVEQUE, J., MILLOUX, MJ, RENVOISE, E., **MONTUIRE, S.** & NAVARRO N., S., (2015). Isotopic partitioning by small mammals in the subnivum. Ecology and Evolution. 5: 4132-4140. IF = 2,32

[50] – ROYER, A., **MONTUIRE, S**., LEGENDRE, S., E. DISCAMPS, JEANNET, M. & LECUYER, C. (2016). Investigating the influence of climate changes on rodent communities at a regional-scale (MIS 1-3, southwestern France). PLOS ONE. IF = 3.234

[51] – STOEZLE, E. & **MONTUIRE, S**. (2016). Les rongeurs, indicateurs des paléoclimats : application aux assemblages de trois sites du Nord de la France. Quaternaire.

[52] – CALANDRA, I., LABONNE, G., SCHULZ-KORNAS, E., KAISER, T.M. & MONTUIRE, S. (2016). Tooth-wear as a means to quantify intra-specific variations in diet and chewing movements. Scientific Reports, 6: 34037. IF = 5,47

[53] – BERNARDI, M., COUETTE, S. & **MONTUIRE**, S. (2017). Is ear pneumatization functionnal or just a heritable trait. Folia Primatologica 88 (2). 154.

[54] – COUETTE, S., BERNARDI, M., & **MONTUIRE**, S. (2017). Just a matter of size ? The influence of cranial size variation on ear functions. Folia Primatologica 88 (2). 155.

[55] – NAVARRO, N., **MONTUIRE, S.**, LAFFONT, R., STEIMETZ, E., ONOFREI, C. & ROYER, A. (2018). Identifying Past Remains of Morphologically Similar Vole Species Using

Molar Shapes. *In* Special Issue "Advances in Quaternary Studies: The Contribution of Mammalian Fossil Record". *Quaternary 2018, 1, 0020; doi:10.3390/quat1030020.*

[56] – ROYER, A., **MONTUIRE, S.**, GILG, O. & LAROULANDIE, V. (2019). A taphonomic investigation of small vertebrate accumulations produced by the snowy owl (*Bubo scandiacus*) and its implications for fossil studies. Palaeogeography, Palaeoclimatology Palaeoecology, 514 : 189-205. IF 2.616

[57] – BERNARDI, M., COUETTE, S., CHATEAU-SMITH, C. & **MONTUIRE, S**. (2019). Middle ear pneumatization in nonhuman primates : a comparative analysis. J. of Physical Anthropology. DOI: 10.1002/ajpa.23848. IF 2.662

[58] – **MONTUIRE, S.**, ROYER, A.,, LEMANIK, A., GILG, O., SOKOLOVA, N., SOKOLOV, A., DESCLAUX, E., NADACHOWSKI, A. & NAVARRO, N. (2019). Molar shape differentiation during range expansions of the collared lemming (*Dicrostonyx torquatus*) related to past climate changes. Quaternary Science Reviews, 221. [doi.org/10.1016/j.quascirev.2019.105886](https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2019.105886) IF 4.57

[59] – DUBIED, M., **MONTUIRE, S**. & NAVARRO, N., (2019). Dynamics of the postnatal skull disparities in rodents. Journal of Morphology, 280: 110-111.

[60] – NAPPI, A., BRUNET-LECOMTE, P. & **MONTUIRE, S.** (2019). The systematics of *Microtus (Terricola) savii* group: an odonthometrical perspective (Mammalia, Rodentia, Cricetidae). Journal of Natural History, 53: 2855-2867. IF 1.032

[61] REVEILLION F.*,* WATTIER, R., **MONTUIRE, S**., [SOUSA CARVALHO, L.](javascript:void(0);), [BOLLACHE, L.](javascript:void(0);) (2020). [Cryptic diversity within three South American whip spider species (Arachnida, Amblypygi)](http://www.zoores.ac.cn:80/en/article/doi/10.24272/j.issn.2095-8137.2020.068)**. Zoological Research, 41(5): 595-598.** doi: [10.24272/j.issn.2095-8137.2020.068](http://dx.doi.org/10.24272/j.issn.2095-8137.2020.068). IF 2.638

[62] – ARBEZ, L., ROYER, A., SHREVE, D., DAVID, S., **MONTUIRE, S.** (2021). The missing Myopus: plugging the gaps in Late Pleistocene small mammal identification in western Europe with geometric morphometrics. Journal of Quat. Sci. 36(2): 224-238. IF 2.377

[63] – UNGAR, P., SAYLOR, L., SOKOLOV, A.A., SOKOLOVA, N.A., GILG, O. **MONTUIRE, S**., and ROYER, R. (2021). Incisor microwear of Arctic rodents as a proxy for microhabitat preference. Mammalian Biology. https://doi.org/10.1007/s42991-021-00138-x. IF 1.595.

[64] – LOPEZ-GARCIA, J.M., BLAIN, H-A, SANCHEZ-BANDERA, C., COHEN, J., LEBRETON, L., **MONTUIRE, S**., STEWART, J. & DESCLAUX, E. (2021). Multi-method approach using small vertebrate assemblages to reconstruct the Marine Isotope Stage 6 climate and environment of the Lazaret Cave sequence (Maritime Alps, Nice, France). Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology, 577. https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2021.110529. IF 2.833.

[65] – DUBIED, M., **MONTUIRE, S.** and NAVARRO, N. (accepted). Commonalities and evolutionary divergences of mandible shape ontogenies in rodents. J. of Evolutionary Biology. IF 2.541.

**Chapitres de livres**

AGUILAR, J.-P., LEGENDRE, S., MICHAUX, J. & **MONTUIRE, S.** (1999). Pliocene mammals and climatic reconstruction in the Western Mediterranean area. *In* Wrenn, J.H., Suc, J.-P. & Leroy, S.A.G. (eds.), The Pliocene: Time of Change; American Association of Stratigraphic Palynologists Foundation: 109-120.

**MONTUIRE, S.** (2003). Installation des faunes de rongeurs. In Le Louarn, H. & Quéré, J.P. (eds.). Les rongeurs en France. Faunistique et biologie. INRA Editions.

**MONTUIRE, S.** (online). Encyclopedia of Life Sciences. Rodentia. Lagomorpha. Macroscelidea. Macmillan ed., London.

**MONTUIRE, S.** (2020). Lagomorpha. eLS (Encyclopedia of Life Sciences). Wiley Online Library).

**MONTUIRE, S.** (2020). Macroscelidea. eLS (Encyclopedia of Life Sciences). Wiley Online Library).

**MONTUIRE, S.** 2020). Rodentia. eLS (Encyclopedia of Life Sciences). Wiley Online Library).

# AUTRES PUBLICATIONS

ASTRUC, J.-G., LEGENDRE, S., MARANDAT, B., **MONTUIRE, S.**, SUDRE, J. & SIGÉ, B. (1994). Redécouverte du "Lion de Cajarc", *Panthera spelaea* (Goldfuss, 1810), d'âge pléistocène supérieur, sur le Causse méridional du Quercy, en contexte de karst polyphasé. Bulletin de la Société d'Histoire naturelle, Toulouse, 130: 79-83.

MICHAUX, J., AGUILAR, J.-P., **MONTUIRE, S.** & LEGENDRE, S. (1996). Mammifères, paléoenvironnements et origine du climat méditerranéen. *In* La Méditerranée: variabilités climatiques, environnements et biodiversité. Actes du Colloque scientifique Okeanos 95, Montpellier: 98-104.

**MONTUIRE, S.** (1996). Rodents and climate II: Quantitative estimates for Plio-Pleistocene faunas from Central Europe. *In* Nadachowski, A. & Werdelin, L. (eds.), Neogene and Quaternary mammals of the Palearctic. Acta Zoologica cracoviensa, Kraków, 39 (1): 373-379.

GIBERNAU, M. & **MONTUIRE, S.** (1996). Mammalian diversity, environments, and the context of hominid evolution in East Africa. Human Evolution, 11: 193-204.

**MONTUIRE, S.** & DESCLAUX, E. (1997). Analyse paléoécologique des faunes de mammifères et évolution des environnements dans le Sud de la France au cours du Pléistocène. Quaternaire, 8 (1): 13-20.

LANDRÉ, J., TRUCHETET, F. **MONTUIRE**, S. & DAVID B. (2001). Content-based Multiresolution Indexing and Retreval of Paleontology Image. SPIE Proceedings of Storage and Retrieval for Media Databases - San Jose - CA - USA, volume 4315, pages 482-489.

HURTH, E., **MONTUIRE, S**., SCHMITTBUHL, M., SCHAAF, A., VIRIOT, L. & CHALINE, J. (2003). Examination of the tooth morphospace of three *Mimomys* lineages (Arvicolinae, Rodentia) by elliptical Fourier methods. Colloquios de Paleontologia, vol. ext. 1 : 325-334.

BRUNET-LECOMTE, P., **MONTUIRE**, **S**. & NAPPI, A. (2003). Primi dati sulla morfometria dentaria di *Microtus* (*Terricola*) *multiplex orientalis* Dal Piaz, 1924. Natura Vicentina, 7 : 249-251.

**MONTUIRE, S.** (sous presse). Palaeoecological analysis of the Turolian fauna of Dorn-Dürkheim (Rheinhessen, SW-Germany), using the cenogram method. Courier Forschungs-Institut Senckenberg.

PEREIRA, E., MICHAUX, J. & **MONTUIRE, S.** (2005). New data on the extinct endemic rodents Tyrrhenicola and Rhagamys (Rodentia, Muridae) of Corsica (France) with special emphasis on their dental morphology and adaptation. In Alcover, J.A. and Bover, P. (eds.) : Proceedings of the International Symposium “ Insular Vertebrate Evolution : the Paleontological Approach ”, Monografies de la Societat d’Historia Natural de les Balears, 12 : 277-286.

**MONTUIRE**, **S**. BRUNET-LECOMTE, P.& NAPPI, A. (2005). Riclassificazione tassoconomica della populazione fossile di *Microtus* (*Terricola*) della Grotta del Broion (VI) grazie a nuovi confronti con materiale attuale. Atti del 4° Convegno Nazionale di Archaeozoologia (Pordenone, 13-15 novembre 2003) : 31-34.

BRUNET-LECOMTE, P., NAPPI, A. & **MONTUIRE**, **S**. (2005). Révision de deux populations fossiles de *Microtus (Terricola)* du Pléistocène d’Italie. Revue de Paléobiologie, 24(2) : 639-646.

MARCHAND, D. & **MONTUIRE, S.** (2005) Anomalies dentaires chez les Rongeurs : une clé de lecture possible de leur évolution ?. Bourgogne Nature.

ESCUDE, E., **MONTUIRE, S.** & DESCLAUX E. (2008) Quaternaire. Variabilité morphologique de l’espèce Arvicola cantiana (Arvicolinae, Rodentia) du Pléistocène moyen au Pléistocène supérieur de France et de Ligurie. Quaternaire, 19(1) : 31-41.

NUVIALA P., LAFFONT R. & **MONTUIRE** S. 2014. Analyse des contours de la troisième molaire inférieure de boeuf : un moyen d'appréhender la variabilité morphologique du boeuf gallo-romain? Monographies d'Archéologie Méditerranéenne, Hors-série 6 : Équidés et bovidés de la Méditerranée antique - Rites et combats. Jeux et savoirs (Eds: A. Gardeisen & C. Chandezon), Association pour le développement de l'archéologie en Languedoc-Roussillon : 285-294 - Actes du colloque : "Équidés et bovidés de la Méditerranée antique", Arles (France), 2012.

THOUY, P., BRUNET-LECOMTE P., **MONTUIRE** S. (2016). Confirmation de la présence du campagnol des Pyrénées *Microtus pyrenaicus* (de Sélys Lonchamps, 1847) en Bourgogne. Bourgogne Nature, 23 : 104-105.

ARBEZ, L., ROYER, A. & MONTUIRE, S. (2020). Bourgogne Nature.

**RESUMES DE CONGRES**

AGUILAR, J.-P., LEGENDRE, S., MICHAUX, J. & **MONTUIRE, S.** (1993). Pliocene mammals and climatic reconstruction in the Western Mediterranean area. *In* Wrenn, J.H. (ed.), 26th annual meeting, the American Association of Stratigraphic Palynologists, Baton Rouge. Program and Abstracts, p. 1-2. (Résumé).

**MONTUIRE, S.** (1993). Evolution climatique et diversité chez les mammifères en Europe centrale depuis le Pliocène. Premier Congrès Européen de Paléontologie, Lyon, 7-9 Juillet 1993, p. 89. (Résumé).

**MONTUIRE, S.**, AGUILAR, J.-P., LEGENDRE, S. & MICHAUX, J. (1994). Arvicolids and climate: a model for estimating past temperatures. Neogene and Quaternary mammals of the Palearctic, Kraków, Poland, 17-21 Mai 1994, p. 49 (Résumé).

**MONTUIRE, S.** (1994). Rodents and climate: quantitative climatic estimates for Plio-Pleistocene faunas from Central Europe. Neogene and Quaternary mammals of the Palearctic, Kraków, Poland, 17-21 Mai 1994. (Résumé).

MICHAUX, J., AGUILAR, J.-P., **MONTUIRE, S.** & LEGENDRE, S. (1995). Mammifères, paléoenvironnements et origine du climat méditerranéen – Mammals, paleoenvironments, and the origin of the Mediterranean climate. *In* Colloque scientifique internationale "La Méditerranée: variabilités climatiques, environnements et biodiversité" Okeanos 95, Montpellier, p. 6-7. (Résumé).

**MONTUIRE, S.** (1995). Arvicolines and murines (Rodentia: Muridae) as complementary models and mutual test for estimating past climatic parameters. *In* Terra Nostra. Schriften der Alfred Wegener Stiftung 2/95. International Union for Quaternary Research Congress, Berlin, August 3-10, p. 192. (Résumé).

**MONTUIRE, S.** (1995). L'adaptation à des milieux nouveaux: un retard des communautés de mammifères sur les espèces. In Colloque du C.N.R.S.: "Contraintes et Instabilité de l'Environnement: Stratégies adaptatives des organismes récents et fossiles", Lyon, 7-8 Novembre 1995, p. 47. (Résumé).

AGUILAR, J.-P., BACHELET, B., BENAMMI, M., BLONDEL, C., BRANDY, D., CAPPETTA, H., CHAIMANEE, Y., COMTE, B., CROCHET, J.-Y., DEL CORSO, M., DUCROCQ, S., ESCARGUEL, G., DENYS, C., GARCIA, G., GODINOT, M., HARTENBERGER, J.-L., JAEGER, J.-J., LALAÏ, D., LAUDET, F., LEGENDRE, S., LÉVÈQUE, F., MARANDAT, B., MARTINEZ, J.-N., MICHAUX, J., **MONTUIRE, S.**, NOUBHANI, A., REMY, J.A., SIGÉ, B., SABATIER, M., SUDRE, J., THALER, L., TOUGARD, C., VIANEY-LIAUD, M. & WELCOMME, J.-L. (1996). 25 ans de découvertes de vertébrés fossiles. 2ème Congrès National de Paléontologie. Assoc. Paléont. Fr. Edit., Paris, p. 1. (Résumé).

**MONTUIRE, S.** (1998). Pleistocene mammalian biostratigraphy. Workshop. Granada, 4-7 Juin. EuroMam Excursions: Plio-Pleistocene localities in the Guadix-Baza Basin.

**MONTUIRE, S.** (1999). Mammalian faunas and palaeoecological reconstructions in Europe since the Pliocene. Colloque "Fourth European Workshop on Vertebrate" (Teruel, Espagne, 8 - 12 juin 1999) (Communication orale, Résumé).

LAPLANA, C., **MONTUIRE, S.**, BRUNET-LECOMTE, P. & CHALINE, J. (1999). Revision of Allophaiomys (Arvicolinae, Rodentia) from the Valerots (Côte-d'Or, France). Colloque "Fourth European Workshop on Vertebrate" (Teruel, Espagne, 8 - 12 juin 1999) (Poster, Résumé).

LANDRÉ, J., TRUCHETET, F., **MONTUIRE, S.** & DAVID, B. (2000). Content-based multiresolution indexing and retrieval of paleontology images. (San José, juin 2000).

**MONTUIRE, S.**, LEGENDRE, S. & MARIDET, O. (2000). Workshop Environments and ecosystem dynamics of the Eurasian Neogene (Eeden, Lyon, nov. 2000) – State-of-the-art. Quantification of climatic parameters using mammals : p. 44.

MARIDET, O., **MONTUIRE, S.** &LEGENDRE, S. (2001). Distribution and migration of Tertiary mammals in Eurasia. (Poster, Utrecht, 17-19 mai 2001).

**MONTUIRE, S.**, LEGENDRE, S. & MARIDET, O. (2001). Workshop Environments and ecosystem dynamics of the Eurasian Neogene (Eeden, Sabadell, nov. 2001) – Late Miocene to Early Pliocene environments and ecosystems. Rodents and climate : New world cricetids (Rodentia, Sigmodontinae) as analogues for European Neogene cricetids (Rodentia, Cricetinae) : p. 49.

**MONTUIRE, S.**, LEGENDRE, S. & MARIDET, O. (2001). Workshop Environments and ecosystem dynamics of the Eurasian Neogene (Eeden, Sabadell, nov. 2001). ) – Late Miocene to Early Pliocene environments and ecosystems Temperature data based on rodents for late Neogene (MN 11 to Mn 15) European faunas : p. 50.

NAVARRO, N. & **MONTUIRE, S.** (2001). Morphométrie comparée chez *Microtus* (Arvicolinae). 2ème Symposium de “ Morphométrie ”, Paris, 8-9 mars 2001.

**MONTUIRE, S.** (2002). Populations insulaires et fractionnées (PPF EPHE). Paris, 2-3 juillet. Variabilité morphologique chez quelques espèces de campagnols et fluctuations climatiques.

**MONTUIRE, S.** (2002). Table ronde “ Collections en Sciences de la Terre ”. Paris, 15-16 octobre. La base de données paléontologique Trans’Tyfipal.

COUETTE, S. & **MONTUIRE, S.** (2003). De la construction d’un arbre morphologique à la comparaison avec les données moléculaires : discussion au pied d’un arbre. Colloque Morphométrie, Paris (13-14 mars 2003).

GIDASZEWSKI, N., ALIBERT, P. & **MONTUIRE, S.** (2003). Relation variabilité morphologique – climat chez trois espèces fossiles de campagnols. Poster. Colloque Morphométrie, Paris (13-14 mars 2003).

NAPPI, A., **MONTUIRE, S.** & BRUNET-LECOMTE, P. (2003). Primi dati sulla morfologia di qualche popolazione di *Chionomys nivalis* dell’Europa occidentale mediante le armoniche di Fourier. Atti IV Congresso Italiano di Teriologia. Hystrix revue.

PEREIRA, E., MICHAUX, J., **MONTUIRE, S.** & SALOTTI, M.(2003). New data on the extinct rodents of Corsica *Rhagamys* and *Microtus* (*Tyrrhenicola*) (Mammalia, Muridae). "Insular Vertebrate Evolution: the Palaeontological Approach". 16-19 septembre 2003, Palma de Mallorca (Baléares, Espagne).

NAPPI, A., **MONTUIRE, S.** & BRUNET-LECOMTE, P. (2003). Primi dati sulla morfologia dentaria di qualche popolazione di *Chionomys nivalis* dell‚Europa occidentale mediante le armoniche di Fourier. Atti IV Congresso Italiano di Teriologia. *Hystrix, The Italian Journal of Mammalogy* (nuova serie), supplemento: 124.

NAPPI, A., **MONTUIRE, S.** & BRUNET-LECOMTE, P. (2003). Sintesi sulla morfometria del primo molare inferiore nel gruppo *Microtus (Terricola) savii*. Atti IV Congresso Italiano di Teriologia. *Hystrix, The Italian Journal of Mammalogy* (nuova serie), supplemento: 125.

**MONTUIRE, S.**,LEGENDRE, S., NAVARRO, N. & HERAN, M.-A. (2004). Species richness and climate: the case of murid rodents. 18th International Senckenberg Conference. VI International Palaeontological Colloquium in Weimar. Late Neogene and Quaternary biodiversity and evolution: Regional developments and interregional correlations. April 2004. Conférence.

NAVARRO, N. & **MONTUIRE, S.** (2004). Morphological responses of *Microtus* (Rodentia, Arvicolinae) to climatic changes throughout the Gigny sequence (Pleistocene, Jura, France). 18th International Senckenberg Conference. VI International Palaeontological Colloquium in Weimar. Late Neogene and Quaternary biodiversity and evolution: Regional developments and interregional correlations. April 2004. Conférence.

NAVARRO, N., LECUYER, C., MONTUIRE, S., LANGLOIS, C. & MARTINEAU, F. (2004). Estimations of Quaternary climatic changes using oxygen isotope compositions of phosphate from arvicoline teeth. 18th International Senckenberg Conference. VI International Palaeontological Colloquium in Weimar. Late Neogene and Quaternary biodiversity and evolution: Regional developments and interregional correlations. April 2004. Poster.

MONTUIRE, S., LEGENDRE, S. & COSTEUR, L. (2004). Species richness, communities and climate : the case of mammalian faunas. Eclipse Project Meeting and RCMNS Interim Colloquium. The Messinian salinity crisis revisited. Corte (Corsica), July 20-24. Conférence.

**MONTUIRE, S**.(2004).Variabilité morphologique de quelques espèces de campagnols en habitat fragmenté. Colloque PPF Populations fragmentées et insulaires, Paris, MNHN, 15 & 16 novembre 2004. Conférence.

**MONTUIRE, S**.(2004). Les collections dans la Recherche. Journées nationales de réflexion et d’étude sur le patrimoine scientifique des universités. Montpellier, 18 & 19 novembre 2004. Conférence invitée.

**MONTUIRE, S**., BRUNET-LECOMTE, P. & NAPPI, A., (2005). Riclassificazione tassonomica della populazione fossile di *Microtus* (*Terricola*) della Grotta del Broion (VI) grazie a nuevi confronti con materiale attuale. Atti del 4° Convegno Nazionale di Archezoologia (Pordenone, 13-15 novembre 2003). Quaderni del Museo Archeologico del Friuli Occidentlae, 6, pp. 31-34.

**MONTUIRE, S**. & BRUNET-LECOMTE, P.(2005). Morphological variability in arvicolines rodents and Quaternary climatic fluctuations. Colloque “ Cadre biostratigraphique de la fin du Pliocène et du Pléistocène inférieur (3 Ma à 780 000 ans) en Europe méridionale ”. 20-22 mai 2005, Menton.

**MONTUIRE, S**.& LEGENDRE, S.(2005). Species richness and Quaternary climate. Colloque “ Cadre biostratigraphique de la fin du Pliocène et du Pléistocène inférieur (3 Ma à 780 000 ans) en Europe méridionale ”. 20-22 mai 2005, Menton.

THOMAS J., **MONTUIRE S.** & FESTEAU A. (2006). Evolution du réseau Trans’Tyfipal® d’inventaire des types et figurés paléontologiques conservés en France. Réunion des Sciences de la Terre Dijon 2006, Dijon, 6 décembre 2006).

THOMAS J., **MONTUIRE S.** & FESTEAU A. (2006). Trans’Tyfipal ® : Inventaire des types et figurés paléontologiques conservés en France. 1ère rencontre pour la valorisation et la préservation du patrimoine paléontologique marocain, Marrakech, 28 avril 2006.

THOMAS J., **MONTUIRE S.**, FESTEAU A. & PRIEUR A. (2006). Trans’Tyfipal® : Inventaire national des types et figurés paléontologiques. Journées Georges Ubaghs, Dijon, 30 janvier 2006.

**MONTUIRE S**., LEGENDRE S., COSTEUR L., HERAN M.-A., ESCARGUEL G. & AGUILAR, J.-P. (2006). Dynamic and turnover events in mammalian faunas and climate. (Colloque Q5, Paris).

**MONTUIRE, S.,** TOUGARD, C., RENVOISE, E., PETITJEAN, A., NAPPI, A., BRUNET-LECOMTE,P., QUERE, J.-P. & NAVARRO, N. (2006) Morphological and genetic variability in arvicolines rodents and Quaternary climatic fluctuation**s.** Colloque RODENS & SPATIUM, Parme, juillet 2006.

**MONTUIRE, S.,** LEGENDRE, S., NAVARRO, N. & HERAN M.-A. (2006). Species richness in rodents and climate. Colloque RODENS & SPATIUM, Parme, juillet 2006.

PETITJEAN, A., **MONTUIRE, S**., RENVOISE, E., QUERE, J.P. & TOUGARD, C., (2006). Mitochondrial DNA gene diversity and morphological variability of the French common vole (*Microtus arvalis*). Hystrix, The Italian Journal of Mammalogy. Proceedings 10th Rodens & Spatium The Internaltional Congress on Rodent Biology. Parma 24-28 July 2006. p. 104.

COUETTE, S., **MONTUIRE, S**. & ESCARGUEL, G. (2006). Can we trust morphological trees? A protocol for analyzing a morpgological signal. Communication orale présentée au colloque de morphométrie « Vienna Morphofest » du 16 au 23 juillet à Vienne, Autriche.

THOMAS J., **MONTUIRE S.** & FESTEAU A. (2007). Trans'Tyfipal® : deployment of palaeontological databased. Conseil International des Musées (ICOM), section spécialisée du Comité international pour les musées et les collections universitaires (UMAC), Vienne, Autriche, 22 août 2007.

THOMAS J., **MONTUIRE S.** & FESTEAU A. (2007). Evolution du réseau Trans’Tyfipal® d’inventaire des types et figurés paléontologiques conservés en France. Association Paléontologique Française, Digne les Bains, 4 mai 2007.

**MONTUIRE, S**., LEGENDRE, S., NAVARRO, N. & HERAN M.-A. (2007). Species richness in rodents as bioindicators of climate changes. V European Congress of Mammalogy. Hystrix, Italian Journal of Mammalogy, Supp. : 131.

**MONTUIRE, S**., TOUGARD, C., RENVOISE, E., NAPPI, A., BRUNET-LECOMTE, P., QUERE, J.P. & NAVARRO, N. (2007). Morphological variability in voles (Rodentia, Arvicolinae) and environmental changes. Hystrix, Italian Journal of Mammalogy, Supp.: 132.

RENVOISE, E., LAFFONT, R., FLOTTERER, F.-X., NAVARRO, N., **MONTUIRE, S**. & ALIBERT, P. (2007). Morphological variability and modularity in voles. Hystrix, Italian Journal of Mammalogy, Supp.: 156.

ESCUDE, E., **MONTUIRE, S**., DESCLAUX, E. & QUERE, J.-P. (2007). *Arvicola* Lacépède, 1799 (Rodentia) : systematic revision and morphological variability. Hystrix, Italian Journal of Mammalogy, Supp.: 82.

CONTET, J., **MONTUIRE, S**., QUERE, J.-P., VOLOBOUEV, V. & TOUGARD, C. (2007). Hystrix, Italian Journal of Mammalogy, Supp.: 73.

MOULIN, S., CORNETTE, R., CATZEFLIS, F., HUGOT, J.-P., **MONTUIRE, S**. & ARRIZABALAGA, T. (2007). Morphometric approaches of two sybtopic species of *Apodemus* (Rodentia) in the Pyrenean region. Hystrix, Italian Journal of Mammalogy, Supp. : 135.

RENVOISE E., LAFFONT R., FLOTTERER F.-X., NAVARRO N., **MONTUIRE, S**. & ALIBERT P. (2007). Variabilité morphologique et modularité chez les campagnols. 26/03 - 27/03, 5ème SMEF (Symposium de Morphométrie et Evolution des Formes), Paris (France).

RENVOISE, E. & **MONTUIRE, S**. (2008). Why is the evolution of vole tooth patterns not explained by a mammalian evolutionary prediction model. 2nd meeting of the European Society for Evolutionary Developmental Biology. 29/07-01/08/2008, Ghent, Belgium: 163.

**MONTUIRE, S**., LAFFONT, R., RENVOISE, E., ALIBERT, P. & NAVARRO, N. (2008). Are teeth modules? New links between modularity and development. 2nd meeting of the European Society for Evolutionary Developmental Biology. 29/07-01/08/2008, Ghent, Belgium: 257.

THOMAS J., DAVID B., **MONTUIRE** **S**., FESTEAU A. & BAILLY M. (2009). Structuration du réseau Trans’Tyfipal : impacts pour la recherche, la gestion et la législation des collections. Association Paléontologique Française, Lille, 3 juin 2009.

RENVOISE E., LAFFONT R., EVANS A.R., NAVARRO N., ALIBERT P., JEBRANE A., LABRUERE C. & **MONTUIRE** **S**. (2009). Development of dental pattern: consequences on vole evolution. 27/05 - 28/05, 6ème SMEF (Symposium de Morphométrie et Evolution des Formes), Montpellier (France).

**MONTUIRE, S**., LAFFONT, R. & RENVOISE, E (2010). Time scale in Evo-devo and macroevolutionary model. Euro-Evo-Devo : 3rd meeting of the European Society for Evolutionary Developmental Biology.. 6-9 july 2010. Paris.

**MONTUIRE, S**., LABONNE, G., LAFFONT, R. & RENVOISE, E (2011). Time scale in evo-devo and emergence of new phenotypes: the case of vole teeth (Rodentia). VI European Congress of Mammalogy, Paris, juillet 2011.

LABONNE, G., LAFFONT R., RENVOISE E., LABRUERE C., JEBRANE A. & **MONTUIRE** **S**. (2011). Evolution of molar proportions in rodents: macroevolutionary and developmental hypotheses. VI European Congress of Mammalogy, Paris, juillet 2011.

RENVOISE E., EVANS A.R., JEBRANE A., LABRUERE C., LAFFONT R., **MONTUIRE** **S**. & JERNVALL, J. (2011). Evolution of mammal tooth patterns: new insights from a developmental prediction model. VI European Congress of Mammalogy, Paris, juillet 2011.

ROYER, A., LECUYER, C., **MONTUIRE, S**., AMIOT, R., LEGENDRE, S. & MARTINEAU, F. (2011). What does the oxygen isotope composition of rodent tooth phosphate record? INQUA Bern 2011.

LABONNE, G., KEDZIERSKI, M., LAFFONT, R., RENVOISE, E., JEBRANE, A., LABRUERE, C., CHATEAU-SMITH, C., NAVARRO, N. & **MONTUIRE, S.** (2012). Variabilité phénotypique des molaires : Influence de la taille et du nombre de dents au sein de l’ordre des rongeurs et complexité dentaire chez les campagnols. 7ème Symposium de Morphométrie et Evolution des Formes, Lyon, 24-25 mai 2012.

CALANDRA, I., LABONNE, G., HENTTONEN, H., KAISER, T., LEVEQUE, J., MATHIEU, O., MILLOUX, M.-J., NAVARRO, N., SHULZ, E. & MONTUIRE, S. (2012). The 13th rodens and spatium Conference, Rovaniemi, Finlande, 16-20 juillet 2012.

LABONNE, G., KEDZIERSKI, M., LAFFONT, R., RENVOISE, E., JEBRANE, A., LABRUERE, C., CHATEAU-SMITH, C., NAVARRO, N. & **MONTUIRE, S.** (2012). Influence of size and number of teeth on molar proportions in rodents: evolutionary and developemental hypotheses. The 13th rodens and spatium Conference, Rovaniemi, Finlande, 16-20 juillet 2012.

NAPPI, A., BRUNET-LECOMTE, P. & **MONTUIRE, S.** (2012). Morphological variability of the first lower molars in Microtus (Terricola) species along a geographical cline. The 13th rodens and spatium Conference, Rovaniemi, Finlande, 16-20 juillet 2012. Poster

**MONTUIRE, S.,** KEDZIERSKI, M., LABONNE, G., LAFFONT, R., NAVARRO, N. (2012). Time scale in Evo-devo and emergence of new phenotypes. The case of vole teeth (Rodentia, Arvicolinae). The 13th rodens and spatium Conference, Rovaniemi, Finlande, 16-20 juillet 2012. Comm. orale.

ROYER, A., LECUYER, C., **MONTUIRE, S**., ESCARGUEL, G., FOUREL, F., MANN, A. & MAUREILLE, B. (2012). Late Pleistocene (MIS 3-4) climate inferred from micromammals communities and O18 of rodents from Les Pradelles (France). ESHE, Bordeaux, Septembre 2012.

CALANDRA, I., SCHULZ, E., NAVARRO, N., LABONNE, G., HENTTONEN, H., THOMAS M. KAISER, TM & **MONTUIRE, S.** (2014). Resourceful rodents: dietary segregation and seasonality reflected in the 3D surface textures of extant Finnish lemmings and voles. ICSM, Germany.

LABONNE, G., NAVARRO, N., LAFFONT, R. & **MONTUIRE, S.** (2014). Evolutionary innovations in rodents: consequences on functional and developmental integration of the mandible. Symmetry and Asymmetry in Biology. MNHN, Paris, 3-4 avril 2014. Communication orale.

LABONNE, G., NAVARRO, N., LAFFONT, R. & **MONTUIRE, S.** (2014).– Inferring chewing motion and development from adult dental morphology. Poster - Euro Evo Devo Vienna, july 2014.

**MONTUIRE, S.** (2014). Reconstructions climatiques à partir des rongeurs (fonctions de transfert). Journée AFEQ-CNF INQUA 2014. Novembre 2014, Paris. Comm invitée

BERNARDI M., **MONTUIRE S.,** COUETTE S. (2016). « You talkin’ to me ? » : Forme et fonction de l’oreille moyenne chez les primates. **Symposium de Morphométrie et d’Evolution des Formes**, Juin 2016, Paris.

BERNARDI M., **MONTUIRE S**., COUETTE S. (2016). Primate hearing: ear morphology, funtions and ecology. **International Congress of Vertebrate Morphology**, Juillet 2016, Washington.

BERNARDI M., **MONTUIRE S.,** COUETTE S. (2016). *Adapis parissiensis*, un primate fossile de l’Eocène, était-il social ? **Société Francophone De Primatologie**, Octobre 2016, Paimpon

BERNARDI M., COUETTE S., **MONTUIRE S.** (2017). Is ear pneumatization functional, or just a heritable trait? 7th European Federation for Primatology meeting. 21-25 August, Strasbourg, France.

COUETTE S., BERNARDI M., **MONTUIRE S.** (2017). Just a matter of size? The influence of cranial size variation on ear functions. 7th European Federation for Primatology meeting. 21-25 August, Strasbourg, France.

**MONTUIRE, S**., ROYER, A., NAVARRO, N. 2018. Arctic habitat and global change: morphological variation in extant and fossil Dicrostonyx species. Colloque Q11. AFEQ-CNF-INQUA. Orléans, France.

COUETTE S., BERNARDI M., **MONTUIRE S.** 2018**.** Do Strepsirhine vocalizations fossilize? IPS 2018

BERNARDI M., COUETTE S., **MONTUIRE S.** (2018). Ear morphology, lifestyle and ecology for non-human primate. IPS 2018

**MONTUIRE, S**., ROYER, A., LAFFONT, R. STEIMETZ, E. & NAVARRO, N. 2018. Shape descriptors and statistical classification of morphologically close species: the case of two microtines (Rodentia) and paleobiogeographical implications. EAVP-European Association of Vertebrate paleontologists- 2018 Lisbonne.

**MONTUIRE, S.,** ROYER, A., LAFFONT, R. STEIMETZ, E. & NAVARRO, N. 2018. Arctic habitat and climate change: morphological variation in extant and fossil *Dicrostonyx* species. EAVP-European Association of Vertebrate paleontologists- 2018 Lisbonne.

DUBIED, M., NAVARRO, N., **MONTUIRE, S.**, 2019. Dynamics of the postnatal skull disparities in rodents. Journal of Morphology. Poster. Int. Pal. Congress, Prague, juillet 2019.

**MONTUIRE, S.**, 2019. Migrations et changements climatiques: l’histoire évolutive du Lemming à collier en Eurasie. La 6ème extinction des espèces. Et maintenant ? Parc Naturel Régional du Morvan, Saint Brisson.

DUBIED, M., NAVARRO, N., **MONTUIRE, S.**, 2020. Postnatal shape changes in the rodent mandible at a macroevolutionary scale. GDR Plasticité phénotypique PlasPhen, 5 & 6 nov 2020 (<https://plasticite-phenotypique.cnrs.fr/actualites/>). Online.

**MONTUIRE, S**., 2020 (reporté 2021). Rodents and past environments: the necessity of multi-proxy reconstructions. 41st Archaeology and History Meeting. Nice, France.

ARBEZ, L., ROYER, A., **MONTUIRE, S.** (2021). Identification of two morphologically similar species and its implication in Pleistocene European faunas: the study case of lemmings (Myopus and Lemmus). The 9th meeting of the ICAZ Archaeozoology, Genetics, Proteomics and Morphometrics (AGPM) Working Group. September 2021, Oulu, Finland.