



Meet our Research Faculty

Dr Stéphane Desruelles

Head of Department - , Associate Professor



SORBONNE
UNIVERSITY
ABU DHABI

Name: Dr Stéphane Desruelles

Title: Associate Professor, Head of Department

Department & University: Geography and Planning, Sorbonne University Abu Dhabi

Email: Stephane.Desruelles@sorbonne.ae

Research Interests

My current research, developed in the field of geoarchaeology, focuses on the interactions between hydrological dynamics (marine and continental) and human settlement. It aims to better understand how human societies have in the past (i) managed the water resources and their variations, (ii) adapted to the evolution of the hydrosystem and / or the shoreline (related to sea level changes).

These studies are carried out within the framework of programs supported by the French Ministry of Foreign Affairs (in Oman, the United Arab Emirates and Morocco), the French School at Athens (Cyprus) or local institutions in France. They are performed in partnership with French or foreign archaeological teams (Moroccan, American, Japanese, Italian). They have allowed me to create an already-proven partnership network, consisting of archaeological missions, French and foreign universities and laboratories, and expertise from researchers from various scientific disciplines.

Research Collaborations

Since 2019: Co-investigator, program 'Sea, Desert, Environment' at USR 3141 'CEFREPA' ('Centre Français de Recherche de la Péninsule Arabique')

2014 - 2018: Principal investigator, research program conducted in the Sultanate of Oman for the project 'Sea, Desert, Environment' directed by E. Fouache and supported by the Advisory commission on archaeological research abroad of the Ministry of Foreign Affairs (France)

2017 - 2018: Project leader, program 'GAHTI' ('Géoarchéologie des Aménagement Hydrauliques du Territoire d'Igîlîz, Maroc'), supported by the Observatoire des patrimoines de Sorbonne Université (France)

2015 - 2016: Project leader, program 'LittOman' ('Evolution holocène des paysages et de l'anthropisation du littoral omanais entre Sur et Quriyat') supported by the project 'SATS-SU : MH@SU' ('Museum of Man', Paris)

2011 - 2014: Project leader, program 'PaléoportRue' ('Paléogéographie et évolution du port médiéval de Rue, Somme') supported by the Picardy Regional Council

2007 - 2012: Project leader, program 'EauMaghreb' ('L'eau dans les villes de l'Afrique du Nord romaine et leur territoires') supported by The French National Research Agency

Publications

Book chapters

BEUZEN-WALLER T., GERNEZ G., GIRAUD J., DESRUELLES S., MARRAST A., BONILAUDI S., BESHKANI A., LEMEE M., GUERY J., HAUTEFORT R. FOUACHE É., 2021. « Occupations humaines et dynamiques environnementales du Paléolithique à l'Âge du Bronze, région d'Adam, Sultanat d'Oman, Conséquences régionales de la variation du signal hydro-climatique sur le long terme », In: COHEN M., DESRUELLES S., GIUSTI C., GRAMOND D., MERCIER D. (Eds), Territoires, Environnement et Sociétés, Presses de l'Université Paris-Sorbonne

DESRUELLES S., HASENOHR C., 2018. « Ch 2 Géomorphologie, hydrologie et littoral du sanctuaire », In: Etienne R. (Ed), Le Sanctuaire d'Apollon à Délos, Paris : Exploration archéologique de Délos

DESRUELLES S., CASTANET C., AKERRAZ A., BROUQUIER-REDDE V., DEGEAI J.-P., GAUTHIER A., GEROYANNIS H., LENOIR É., PIROT F., RAGALA R., ROBERT V., 2018. « Application des méthodes géoarchéologiques à la reconstitution des dynamiques environnementales et de leurs interactions avec les sociétés durant l'Antiquité : cas de la plaine du Gharb et du territoire de Volubilis (Maroc) », In: Hurlet F. et Brouquier-Reddé V. (Eds), Actes du Colloque international : L'eau dans les villes de l'Afrique du Nord et leur territoire, 6-8 décembre 2012, Bordeaux (France)

AKERRAZ A., BROUQUIER-REDDE V., DEKAYIR A., CHEIKH B.-S., BENYASSINE E.-M., ALILOU M., HOUAL J.-B., DESRUELLES S., HERMITTE D., PARISOT J.-C., 2018. « Les aqueducs de Volubilis », In: Hurlet F. et Brouquier-Reddé V. (Eds), Actes du Colloque international : L'eau dans les villes de l'Afrique du Nord et leur territoire, 6-8 décembre 2012, Bordeaux (France)

CASTANET C., DESRUELLES S., AKERRAZ A., ARHARBI R., BROUQUIER-REDDE V., DEGEAI J.-P., LENOIR É., ROBERT V., 2018. « Dynamique des milieux fluviatiles et interactions sociétés-eau dans la plaine du Gharb et le territoire de Volubilis durant l'Antiquité (bassin versant de l'oued Sebou, Maroc) », In: Hurlet F. et Brouquier-Reddé V. (Eds), Actes du Colloque international : L'eau dans les villes de l'Afrique du Nord et leur territoire, 6-8 décembre 2012, Bordeaux (France)

PIROT F., BROUQUIER-REDDE V., CASTANET C., DESRUELLES S., LENOIR É., RAGALA R., ROCCA E., 2018. « Modélisation de la gestion de l'eau : approches conceptuelles et méthodologiques en vue de l'implémentation d'un modèle de système d'information géographique en géoarchéologie », In: Hurlet F. et Brouquier-Reddé V. (Eds), Actes du Colloque international : L'eau dans les villes de l'Afrique du Nord et leur territoire, 6-8 décembre 2012, Bordeaux (France)

DESRUELLES S., FOUACHE É., BEUZEN-WALLER T., EDDARGACH W., CAMMAS C., WATTEZ J., MARTIN C., TENGBERG M., 2017. « Ch 2. The archaeological site of Bat in its environment », In: Thornton, C.P., Cable, C.M., Possehl, G.L. (Eds.), The Bronze Age Towers at Bat, Sultanate of Oman. Research by the Bat Archaeological Project 2007–12, Philadelphia : University of Pennsylvania Press, pp. 13–23

FOUACHE É., TOUCHAIS G., LERA P., OBERWEILER C., DESRUELLES S., COUSSOT C., MAGNY M., LÉZINE A.-M., 2015. « Sovjan and Lake Maliq (Albania): A protohistoric site in its environment », In: Arnaud-Fassetta G. & Carcaud N. (Eds.), French geoarchaeology in the 21st century, Paris : CNRS Editions, pp. 235–244

FOUACHE É., TOUCHAIS G., LERA P., OBERWEILER C., DESRUELLES S., COUSSOT C., MAGNY M., LÉZINE A.-M., 2015. « Sovjan et le lac Maliq en Albanie. Un site protohistorique dans son environnement », In: Arnaud-Fassetta G. et Carcaud N. (Eds.), La géoarchéologie française au XXI^e siècle, Paris : CNRS Editions, pp. 237–246

DESRUELLES S., FOUACHE É., 2015. « L'eau dans la ville antique de Délos (Cyclades, Grèce) : des ressources aux aménagements », In: Carcaud N. et Arnaud-Fassetta G. (Eds.), La géoarchéologie française au XXI^e siècle, Paris : CNRS Editions, pp. 205–214

DESRUELLES S., FOUACHE É., 2015. « Water in the ancient city of Delos (Cyclades, Greece): Resources and hydraulic devices », In: Carcaud N. et Arnaud-Fassetta G. (Eds.), French geoarchaeology in the 21st century, Paris : CNRS Editions, pp. 203–212

DESRUELLES S., CASTANET C., LENOIR É., AKERRAZ A., ALILOU M., ARHARBI R., BOUZIDI R., BROUQUIER-REDDE V., HOUAL J.-B., 2012. « Approches géoarchéologiques des dynamiques hydrologiques et de leur gestion antique : les cas de Volubilis et de Banasa (Bassin du Sebou, Maroc) », In: Joly G. (Ed), Les paysages de l'eau ; Actes du 135^e Congrès des Sociétés Historiques et Scientifiques, 6-11 avril 2010, Neuchâtel (Suisse), Paris : éditions électroniques du CTHS (<http://cths.fr/ed/edition.php?id=6051>)

DESRUELLES S., FOUACHE É., COSANDEY C., 2010. « La gestion des ressources en eau dans la ville antique de Délos (Cyclades, Grèce) », In: Vlassopoulou Ch. et Liarakou G. (Eds), **Περιβαλλοντική ιστορία: υελέτες για την αρχαία και τη σύγχρονη Ελλάδα** (Histoire de l'environnement : études de la Grèce antique et contemporain). Athens: **Ελληνικά Γράμματα** pp. 69–93

FOUACHE É., DESRUELLES S., MAGNY M., BORDON A., OBERWEILER C., COUSSOT C., TOUCHAIS G., LERA P., LÉZINE A.-M., FADIN L., ROGER R., 2010. « Les variations de l'extension du lac Maliq (Bassin de Korçë, Albanie) en relation avec l'occupation humaine entre 14000 BP et 2000 BP », In: Lamboley J.-L. et Castiglioni M.-P. (Eds), L'Illyrie méridionale et l'Épire dans l'Antiquité V, Actes du Ve colloque international de Grenoble, 8-11 octobre 2008, Grenoble (France), Paris : De Boccard, pp. 65–78

DESRUELLES S., COSANDEY C., 2005. « The water resources in the insular group of Mykonos, Delos and Rhenia (Cyclades, Greece) and their management in the antique city of Delos », In: Stournaras G., Pavlopoulos K., Bellos T. (Eds), Vol. II, key lectures, workshop proceedings, 7th Hellenic hydrogeological conference and 2nd Mem Workshop on fissured rocks hydrology, 6 octobre 2005, Athènes (Grèce), Athènes : The Geological society of Greece, pp. 101-104

DESRUELLES S., COSANDEY C., BRUNET M., FOUACHE É., PEULVAST J.-P., DALONGEVILLE R., 2005. « Gestion de l'eau dans la ville antique de Délos : ressources et contraintes », In: Allée P. et Lespez L. (Eds), L'érosion entre société, climat et paléoenvironnement, Table ronde en l'honneur du Professeur René Neboit-Guilhot, 25-27 mars 2004, Clermont-Ferrand (France), Clermont-Ferrand : Presses universitaires Blaise Pascal, pp. 453-458

DESRUELLES S., 2004. « Fiche 24. Le paysage à l'échelle microscopique : le beachrock de Mykonos », In: Mercier D. (Ed), Le commentaire de paysages en géographie physique. Paris : A. Colin, pp. 110-113

Journal Articles

DESRUELLES S., GHILARDI M., CLOQUIER C., DELANGHE D., BUCHOT Y., HERMITTE D., PARISOT J.-C., HOEBLICH J.-M., 2021. Mid-to Late Holocene landscape reconstruction of the Maye Estuary (Picardy, Northern France) and its implications for human occupation. *Quaternary International*, 601, 2021, pp. 49-65. (<https://doi.org/10.1016/j.quaint.2021.05.019>)

FOUACHE É., DESRUELLES S., 2020. Human impacts on landscapes: lessons of cities from the past, *Revista de Geomorfologia*, 1, pp. 17-28.

BEUZEN-WALLER T., STEPHAN P., PAVLOPOULOS K., DESRUELLES S., MARRAST A. PUAUD S., GIRAUD G., FOUACHE É., 2019. Geoarchaeological investigation of the Quriyat coastal plain (Oman). *Quaternary International*, 532, pp. 98–115

KONDO Y., NOGUCHI A., MIKI T., BEUZEN-WALLER T., DESRUELLES S., FOUACHE É., 2018. Archaeological Sites in the Wadi Al Kabir basin, Wilāyāt Ibri, Adh Dhahirah Governorate, *The Journal of Oman Studies*, 19, pp. 101-127

COHEN M., DESRUELLES S., GIUSTI C., GRAMOND D., MERCIER D., 2016. Climats, territoires, environnements, *Bulletin de l'association de géographes français*, 93-3, pp. 251-256

DESRUELLES S., FOUACHE É., EDDARGACH W., CAMMAS C., WATTEZ J., BEUZEN-WALLER T., MARTIN C., TENGBERG M., CABLE C., THORNTON C., MURRAY A., 2016. Evidence for early irrigation at Bat (Wadi Sharsah, northwestern Oman) before the advent of farming villages. *Quaternary Science Reviews*, 150, 15, pp. 42-54

KONDO Y., BEUZEN-WALLER T., MIKI T., NOGUCHI A., DESRUELLES S., FOUACHE É., 2014. « Geoarchaeological survey in the Wadi al-Kabir basin, Wilayat Ibri, Oman: a preliminary report », *Proceeding of the Seminar for Arabian Studies*, 44, pp. 227-234

VACCHI M., ROVERE A., ZOUROS N., DESRUELLES S., CARON V., FIRPO M., 2012. Spatial distribution of sea-level markers on Lesbos Island (NE Aegean Sea): Evidence of differential relative sea-level changes and the neotectonic implications. *Geomorphology*, 159-160, pp. 50-62

FOUACHE É., DESRUELLES S., MAGNY M., BORDON A., OBERWEILER C., COUSSOT C., TOUCHAIS G., LERA P., LÉZINE A.-M., FADIN L., ROGER R., 2010. Palaeogeographical reconstructions of Lake Maliq (Korça Basin, Albania) between 14,000 BP and 2000 BP. *Journal of Archaeological Science*, 37, 3, pp. 525-535

DESRUELLES S., FOUACHE É., ÇINER A., DALONGEVILLE R., PAVLOPOULOS K., KOŞUN E., COQUINOT Y., POTDEVIN J.-L., 2009. Beachrocks and sea level changes since Mid-Holocene: comparison between the insular group of Mykonos-Delos-Rhenia (Cyclades, Greece) and the southern coast of Turkey. *Global and Planetary Change*, 66, pp. 19-33

ÇINER A., FOUACHE É., DESRUELLES S., DALONGEVILLE R., KOŞUN E., 2009. Doğu Akdeniz Sahillerindeki Yalıtışı Oluşumları: Güncel Tektonik ve Holosen Deniz Düzeyi Oynamaları Bakımından Önemi (Beachrock formation on the Eastern Mediterranean coast of Turkey: Implications for recent tectonics and Holocene sea level changes). *Turkish Geological Society Publication*, 52, 3, pp. 257-296 (english abstract)

GHILARDI M., DESRUELLES S., 2008. Geoarchaeology: where human, social and earth sciences meet with technology. *SAPIENS*, 1, pp. 1-9 (<http://sapiens.revues.org/index422.html>)

DESRUELLES S., FOUACHE É., ÇINER A., KOSUN E., DALONGEVILLE R., COQUINOT Y., POTDEVIN J.-L., 2007. « Beachrocks as indicator of relative sea-level changes since the mid-Holocene on the southern coast of Turkey ». XVII INQUA Congress, 30 juillet 2007, Cairns (Australie), *Quaternary International*, 167-168 supplement, p. 97

FOUACHE É., DESRUELLES S., OBERWEILER C., COUSSOT C., TOUCHAIS G., LERA P., LEZINE A.-M., BORDON A., 2007. « GIS as a tool for palaeogeographical reconstruction in the Holocene: the example of Maliq Lake in the basin of Korçë (Albania) ». XVII INQUA Congress, 30 juillet 2007, Cairns (Australie), *Quaternary International*, 167-168 supplement, p. 123

DESRUELLES S., 2007. La gestion des ressources en eau dans la ville antique de Délos (Cyclades, Grèce). *Bulletin de l'Association des Géographes Français*, pp. 161-172

DALONGEVILLE R., DESRUELLES S., FOUACHE É., HASENOHR C., PAVLOPOULOS K., 2007. Hausse relative du niveau marin à Délos (Cyclades, Grèce) : rythme et effets sur les paysages littoraux de la ville hellénistique. *Méditerranée*, 108, pp. 17-28

DESRUELLES S., FOUACHE É., DALONGEVILLE R., PAVLOPOULOS K., PEULVAST J.-P., COQUINOT Y., POTDEVIN J.-L., HASENOHR C., BRUNET M., MATHIEU R., NICOT É., 2007. Sea-level changes and shoreline reconstruction in the ancient city of Delos (Cyclades, Greece). *Geodinamica Acta*, 20, 4, pp. 231-239

FOUACHE É., DESRUELLES S., PAVLOPOULOS K., COQUINOT Y., DALONGEVILLE R., PEULVAST J.-P., POTDEVIN J.-L., 2005. Using beachrocks as sea-level indicators in the insular group of Mykonos, Delos and Rhenia (Cyclades, Greece). *Zeitschrift für Geomorphologie suppl.*, 137, pp. 37-43

BRUNET M., DESRUELLES S., COSANDEY C., FOUACHE É., PAVLOPOULOS K., SIARD H., 2003. L'eau à Délos, *Chroniques. Bulletin de Correspondance Hellénique*, 127, 2, pp. 516-527

BRUNET M., BRUNEAU P., CHANKOWSKI V., CHEVALIER L., COLLIN-BOUFFIER S., DALONGEVILLE R., DANDRAU A., DESRUELLES S., FARNOUX A., FOUACHE É., HASENOHR C., HELLMANN M.-C., KARVONIS P., LEGUILLOUX M., MORETTI J.-C., PEULVAST J.-P., SIARD H., SIEBERT G., SINTES G., 2001. L'eau à Délos : un milieu naturel et son aménagement durant l'Antiquité. *Bulletin de Correspondance Hellénique*, 125, 2, pp. 620-627

DESRUELLES S., 2001. Les ressources hydriques et les aménagements antiques dans le contexte cristallin de l'île de Délos (Cyclades, Grèce). *Topoi*, 11, 2, pp. 551-578

Affiliations

Associate Professor in Physical Geography, Sorbonne University Paris and Laboratory 'Médiations – sciences des lieux, sciences des liens'

Associate Researcher at USR 3141 'CEFREPA' ('Centre Français de Recherche de la Péninsule Arabique')