



“Make Our Planet Great Again” 3

Post-doctoral programme

January 2021

MOPGA 3 : Principal List (21 laureates)

Leila ASLANI (Iran)

Increase of water use efficiency and fruit quality in greenhouse tomato.

Unité de recherche Plantes et Systèmes de Culture Horticoles (PSH) (UR1115) - Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement

Eviatar BACH (Canada)

Combining machine learning, data assimilation, and physical models for Earth system prediction

Laboratoire de Météorologie Dynamique (UMR8539) - Ecole Normale Supérieure de Paris

Phoebe CHAN (Canada)

Mechanisms of resilience to ocean acidification: Structural features of calcifying algae related to enhanced biodiversity in naturally acidified environments (CALSTRUCT)

Laboratoire d'océanographie de Villefranche (UMR7093) - Sorbonne Université

Carolina CUBILLOS (Chili)

Microbial sentinels for green energy storage in Atacama Desert and Chilean Altiplano (MSAA).

Laboratoire d'Ecologie, systématique et évolution (UMR8079) - Université Paris-Saclay.

Effrosyni DOUTSI (Greece)

BRaIn-like Energy eEfficient Image codiNG (BRIEFING)

Laboratoire d'Informatique, Signaux et Systèmes de Sophia-Antipolis (I3S UNS CNRS -UMR7271) - Université Côte d'Azur et Centre National de la Recherche Scientifique

Dimitrios EVANGELINOS (Greece)

ACCION (Antarctic Circumpolar Current and Ice sheet interactions)

Laboratoire Environnements et paléoenvironnements océaniques et continentaux (UMR5805) à l'Unité de Catalyse et de Chimie du Solide (UMR8181) - Université de Bordeaux

Daniel FERNANDEZ MARCHAN (Spain)

50 years of climate and land use changes and their effect on earthworm communities

Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive (UMR 5175) - Centre National de la Recherche Scientifique

George GOODWIN (Ireland)

Modelling debris flows, boulder entrainment and interaction with open check dams: development of an SPH-DEM platform

Unité de recherche ETNA : Érosion torrentielle, neige et avalanches au Centre Lyon-Grenoble - Auvergne - Rhône-Alpes - Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement

Stanislav JELAVIC (Croatia)

Hydration of DNA-clay mineral complexes and the degradation kinetics of intercalated DNA: towards improved biodiversity monitoring through environmental DNA

Institut des Sciences de la Terre (UMR5275) - Centre National de la Recherche Scientifique

Eva JIMENEZ RELINQUE (Spain)

Innovative features of a sustainable construction technology : Hybrid solar-driven photocatalytic materials for a cleaner environment (HYSOLMAT)

Institut de recherches sur la Catalyse et l'Environnement de Lyon (IRCE Lyon - UMR5256) - Université de Lyon

Frédéric LOOSLI (Switzerland)

Developing a multi-method approach for detection, quantification and characterization of engineered nanoparticles in surface waters

Centre européen de recherche et d'enseignement de géosciences de l'environnement (UMR7330 / USC1410) - Centre National de la Recherche Scientifique et Aix-Marseille Université

Elise MOTA DE ALBUQUERQUE (Brazil)

Biomass to fuels and chemicals: Wastes valorization using Innovative Eco-efficient catalytic Fractionation

Unité de Catalyse et de Chimie du Solide (UMR8181) au sein de l'Ecole Centrale de Lille et Université de Lille

Dhais PENA ANGULO (Spain)

Hydrological Droughts in the African continent (HDA)

Laboratoire de HydroSciences Montpellier (UMR5569) - Institut de recherche pour le développement

Erica RIEVRS BORGES (Brazil)

Forest carbon drivers in central Africa: understanding the joint role of succession and species diversity

Laboratoire de Botanique et Modélisation de l'Architecture des Plantes et des Végétations (UMR5120 / IRD113) - Institut de recherche pour le développement

Marta RODRIGUEZ-REY (Spain)

Increasing the knowledge of freshwater fish sampling bias to improve the models aiming to devise optimum conservation and management strategies

Laboratoire "Evolution et Diversité Biologique" (UMR5174) - Université Paul Sabatier- Toulouse 3

Renata SEIDL (Brazil)

Mitigation of climate change through short food supply chains. A case study of local organic food system in public schools of Ile-de-France

Laboratoire Dynamiques sociales et recomposition des espaces (LADYSS - UMR7533) - Université Paris Ouest Nanterre La Défense (Paris 10) et Centre National de la Recherche Scientifique

Paloma SIRVENT DE HAZ (Spain)

Life-cycle evaluation of VO2-based thermochromic mortars for façades

Laboratoire Georges Friedel, Centre Sciences des Matériaux et des Structures at Mines Saint-Etienne (UMR5307) - EMSE- École nationale supérieure des Mines de Saint-Etienne

Miguel TOMAS (Spain)

Exploring the future impacts of climate change on the water resources of France

Centre National de Recherches Météorologiques (UMR3589) - Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)

James Andrew WHITAKER (United States)

Overcoming Climate Change: A Comparative Approach Across Three Indigenous Communities in Guyana

Laboratoire Ecologie, Environnement, Interactions des systèmes amazoniens (USRS3456) - Centre National de la Recherche Scientifique

Zuzana ZAJKOVA (Slovakia)

Do Adélie penguins care about boundaries? Using the winter locations of a sentinel species for dynamic management of Marine Protected Areas under climate change scenarios

Centre d'études biologiques de Chizé (UMR7372) – Centre National de la Recherche Scientifique

Mingzhe ZHU (China)

Making Sense of the Struggles for Equity in Energy Transitions

Laboratoire de Droits international, comparé et européen (UMR7318) - Aix-Marseille Université

MOPGA 3 : Waiting list (21 candidates)

1. Silvan LEINSS (Germany)

Can climate-change initiate glacier surging ?

Laboratoire d'Informatique, Systèmes, Traitement de l'Information et de la Connaissance (EA3703) - Université de Savoie Mont Blanc

2. Youngchul SONG (South Korea)

Nano-BSOA-Wat - The role of water into the BSOA aging – surface and molecular approaches for understanding the climate change

Environnements et paléoenvironnements océaniques et continentaux (UMR5805) - Université de Bordeaux

3. Ilektra KOTOPOULOU (Greece)

Past and future contribution of gypsum-based stromatolites in global C and S budgets

Institut de Minéralogie, de Physique des Matériaux et de Cosmochimie (UMR7590) - Centre National de la Recherche Scientifique et Sorbonne Université

4. Florin ZAINESCU (Romania)

Will the Ganges-Brahmaputra Delta survive sea-level rise during the 21st century?

Littoral, Environnement et Sociétés (UMR7266) - Université La Rochelle

5. Long-Fei GOU (China)

Using ISOTopes to TRAce the Influence of Landslides on rivers in volcanic islands (ISOTRIL)

Institut de physique du globe de Paris (UMR7154) - Centre National de la Recherche Scientifique

6. Felícia FISCHER (Brazil)

Plant and community functional signatures in response to climate: functional biogeography in the Mediterranean (MEDITRAITS)

Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive (UMR5175) - Centre National de la Recherche Scientifique

7. Raquel TORRES SANCHEZ (Spain)

Advancing the knowledge of the chemical composition of biomass burning aerosols and mineral dust in southern Africa for evaluation of their impact on climate

Laboratoire inter-universitaire des systèmes atmosphériques (UMR7583) - Université Paris Est Créteil Val-de-Marne

8. Amy Alex VALACH (Switzerland)

Plant-mediated Carbon and Nitrogen Emissions from Peatlands through Organic Input Experiments (Plant-Compote)

ECOBIO LAB (UMR 6553) - Université de Rennes 1 et Centre National de la Recherche Scientifique

9. Xuemei CHEN (China)

Towards a new operational and versatile method Heliosat-V for satellite-based estimation of solar radiation to be applicable notably to Chinese geostationary meteorological satellites

Centre Observation, Impacts, Energy (COIE- UPR0000) - Paris Sciences et Lettres - PSL Research University (COMUE)

10. Mauro ALIVERNINI (Italy)

Ostracoda as proxies of anthropogenic impact in estuaries of the French Atlantic Coast

Laboratoire de Planétologie et Géodynamique (UMR6112) - Université d'Angers

11. Jordi BOADA (Spain)

Shifting perspectives: From tipping points to natural-based approaches for global environmental change mitigation in marine systems (SHIFT2SOLVE)

Laboratoire d'océanographie de Villefranche (UMR7093) - Sorbonne Université

12. Florin UNGA (Romania)

CAOLIS - Continuous Aerosol Observations by dual-wavelength Lidar and In-situ Synergy and evaluation with UAVs

Laboratoire d'optique atmosphérique (UMR8518) - Université de Lille

13. Albert CABRE (Spain)

Multi-scale analysis of the impact of erosive processes caused by major climatic events in northern Chile (Atacama Desert)

Géosciences Environnement Toulouse (UMR5563) - Institut de recherche pour le développement

14. Anastasia MAKHNYKINA (Russia)

Environmental drivers of soil respiration in French Mediterranean forests

Écologie des Forêts Méditerranéennes (UR0629) - Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement

15. Fernanda Maria GUEDES RAMALHO (Brazil)

Forest species identification based on wood data measured by spectroscopic tools analyzed by innovative chemometric methods

Agap - Genetic Improvement and Adaptation of Mediterranean and Tropical Plants Agap - Genetic Improvement and Adaptation of Mediterranean and Tropical Plants (UMR 1334) - Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement et Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement

16. Luisa LEOLINI (Italy)

Grapevine (Vitis vinifera L.) phenological indices development through the analysis of extended spatial datasets of observations in France

AgroClim (US1116) - Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement

17. Alicia Loreto GARCIA COSTA (Spain)

Developing an electrochemical wastewater treatment for the removal of recalcitrant perfluoroalkyl substances

Laboratoire de Génie Chimique (UMR5503) - Université Paul Sabatier- Toulouse 3

18. Elisa PLEUGER (Belgium)

Palynological study of the ancient Utica bay: between natural landscape and anthropic footprint

Laboratoire Chrono-Environnement (UMR6249/USC1379) - Université Bourgogne Franche-Comté (COMUE)

19. Luiza REIS (Brazil)

Effects of millennial-scale climate events over precipitation and vegetation cover in the southeastern Amazonia

Laboratoire d'Océanographie et du Climat : Expérimentations et Approches Numériques (UMR7159) - Institut de recherche pour le développement

20. Gema HERNAN (Spain)

Marine macrophytes as refugia against global change (MACRORefuges)

Laboratoire d'océanographie de Villefranche (UMR7093) - Sorbonne Université

21. Patrik WINIGER (Italy)

Constraining the atmospheric cycle of black carbon aerosols using isotopes

Laboratoire Atmosphères, Milieux, Observations Spatiales (UMR8190) - Centre National de la Recherche Scientifique

For more information, please send an email to mopga@campusfrance.org