

Le meta programme MISTRALS

MEDITERRANEAN INTEGRATED STUDIES AT REGIONAL AND LOCAL SCALES.

UNE PRIORITE POUR SES PROMOTEURS (CNRS, DG/RSDT)

DR GUERFI MOKHTAR,

DGRSDT, ALGER

MISTRALS, est un méta programme de recherche-innovation-formation. Il vise sur la décennie **2010-2020** à mieux comprendre l'impact des changements globaux sur le bassin Méditerranéen et à anticiper l'évolution sur un siècle. Il a été initié par les institutions françaises de recherche (CNRS, IRD, CNES, etc.) ; proposé à la communauté scientifique euro-méditerranéenne lors d'un colloque international tenu à Malte du 30 mars au 1^e avril 2011. Il est composé de huit (08) programmes de Recherche, mais pas limité à cela. Ce méta

Un programme de recherche co-construit : les questions scientifiques à développer en priorité sont identifiés en commun :

Un programme de recherche codirigé : des organes de gouvernance mis en commun accord.

Un programme à géométrie variable : on participe au programme de son choix.

Les programmes de recherche :

- **HyMeX** (Hydrological cycle in the Mediterranean eXperiment) vise à améliorer la compréhension du *cycle de l'eau* en Méditerranée, avec un intérêt particulier pour l'évolution de la variabilité climatique et pour la genèse et la prévisibilité des événements intenses associés au cycle de l'eau.
- **MERMeX** (Marine Mediterranean eXperiment) est centré sur les évolutions biogéochimiques qui vont s'opérer au sein de la mer Méditerranée, du fait des changements naturels comme des impacts socio-économiques et sur la manière dont ils vont influencer sur les écosystèmes marins et la biodiversité.
- **ChArMEx** (Chemistry-Aerosol Mediterranean eXperiment) a pour objectif de dresser un bilan actuel et d'anticiper l'évolution future de l'environnement atmosphérique du bassin méditerranéen et de ses impacts sur le climat régional, la qualité de l'air et la bio géochimie marine et continentale.
- **TERMeX** (Terra Mediterranean eXperiment) vise à mieux comprendre, dans le contexte méditerranéen, les interactions entre processus dynamique de la lithosphère, agissant sur les temps courts (~ 10-1000 ans, pour les séismes ou les éruptions volcaniques,) et longs (~10⁶-7 ans, pour l'accumulation des contraintes et la concentration des ressources).
- **SICMED** (Surfaces et Interfaces Continentales Méditerranéennes) vise l'étude des éco-anthropo-systèmes ruraux et périurbains sous contraintes, des conséquences de la variabilité

climatique sur les cycles biogéochimiques et hydrologiques, et sur les mécanismes sociaux, économiques et biotechniques couplés aux cycles, afin d'optimiser les modes de gestion des systèmes.

– **PaleoMeX** (Paleo Mediterranean eXperiment) est consacré à l'étude du changement climatique de l'aire méditerranéenne au cours de l'holocène, soit depuis 10 000 ans environ. De façon générale, il s'agit d'appréhender les interactions entre climat, sociétés et civilisations du monde méditerranéen sur cette période.

– □ **BioDivMex** (BioDiversity of the Mediterranean eXperiment) s'attache au suivi de la biodiversité spécifique de la région méditerranéenne, de sa vulnérabilité aux pressions anthropiques et climatiques, qui exercent des impacts multiples, souvent néfastes, sur les habitats caractéristiques et *in fine* sur la diversité des communautés animales, végétales et microbiennes.

– **HOMERE** action transverse entre l'INSU et les Instituts Sciences de l'Homme et de la Société (INSHS) et Ecologie et Environnement (INEE) et en partenariat avec les autres organismes français a pour objectif de développer les recherches, plus interdisciplinaires, pour adresser directement les enjeux sociétaux liés aux changements globaux, dans le Bassin Méditerranéen.