

# DOMAINE ENVIRONNEMENT ET GEOSCIENCES

**Responsable : Carole Nahum**

[carole.nahum@intradef.gouv.fr](mailto:carole.nahum@intradef.gouv.fr)

**Tél : 09 88 67 17 68**

Les enjeux du domaine « Environnement et Géosciences » sont de connaître et de décrire au mieux l'environnement physique ainsi que son évolution spatio-temporelle. La connaissance des différents milieux implique l'acquisition de données, leur qualification et interprétation, la restitution des paramètres physiques à partir de mesures capteur. La compréhension des phénomènes physiques permet la modélisation ainsi que la prévision du comportement spatio-temporel de l'environnement par assimilation de données. Le domaine se décline en thématiques scientifiques pour les trois compartiments de notre « système Terre » Océan, Continent, Atmosphère tout en gardant à l'esprit les interactions entre eux.

## **Thématiques prioritaires en 2017 :**

### **Sous-thème : Océan**

- Gravimétrie et géomagnétisme pour l'amélioration de la bathymétrie, cartographie des fonds marins, sédimentologie.
- Turbidité de la colonne d'eau, température de surface, houle, états de mer, tourbillons et impacts acoustiques, courants, marées, glaces (observation des ruptures d'icebergs, transport de blocs).
- Impact des activités opérationnelles sur la faune.
- Connaissance du littoral (trait de côte, cartographie, constitution).

### **Sous-thème : Continent**

- Nature, humidité, absorption, portance, rugosité des sols.
- Détermination de la présence de cavités, nature du sous-sol.

### **Sous-thème : Atmosphère**

- Météorologie de l'espace, caractérisation des événements solaires, identification, compréhension et prévision des interactions avec satellites, magnétosphère ou ionosphère, quantification de l'impact sur les activités opérationnelles.
- Météorologie et physique de l'atmosphère : turbulences, vents, cyclones.
- Formation et dissipation des nuages précipitants et des brouillards.
- Phénomènes électriques (foudre, orages).
- Transport des aérosols (cendres volcaniques, sables, aérosols marins...) ou gaz