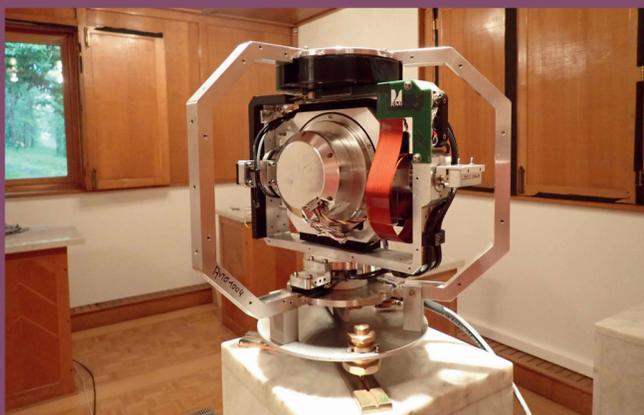


## Instruments Géomagnétiques



Plusieurs types d'instruments géomagnétiques sont nécessaires pour opérer un observatoire magnétique.

Nous avons une expertise mondialement reconnue dans la conception et la fabrication des instruments DIFlux, servant à calibrer les observatoires et à effectuer des mesures de terrain. Nous présentons une gamme complète de DIFlux manuels et automatiques, afin de pouvoir effectuer des mesures dans tout type d'environnement (sur terre, sur fonds océaniques, dans les zones désertiques....).

## Observatoire Magnétique

La Belgique doit connaître la valeur des variations continues du champ géomagnétique. Pour cela nos observatoires magnétiques de Dourbes et de Manhay effectuent une mesure complète du vecteur géomagnétique à chaque seconde. Ces observations sont aussi fournies au réseau mondial Intermagnet afin de générer les modèles géomagnétiques utilisés très largement, depuis nos smartphones jusqu'aux outils de navigation. Nous fournissons de plus des données géomagnétiques « sur mesure » et nous prestons des services spécifiques aux aéroports.



# CENTRE DE PHYSIQUE du globe

Rue du centre de  
physique, 1  
5670 Dourbes

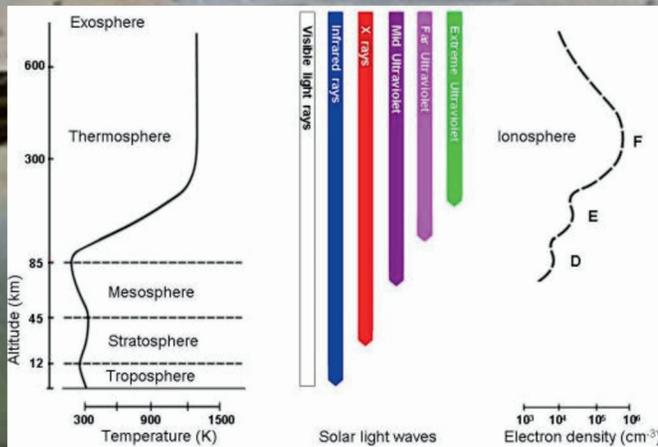
Pour en savoir plus sur nos activités de recherche et sur nos produits et services:  
<https://dourbes.meteo.be>

# Ionosphère et Météo Spatiale

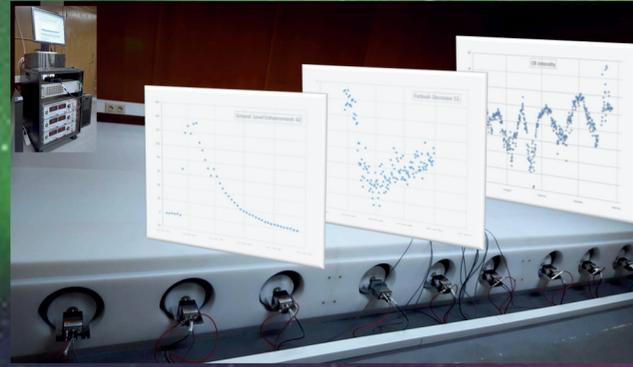
L'ionosphère est la partie ionisée de la haute atmosphère, entre 80 et 1.000 km d'altitude.

L'ionisation dans cette région est principalement produite par les rayons X et extrêmes UV provenant du soleil, et est d'une importance majeure pour les communications radio et la navigation par satellite par exemple.

Nous étudions tous les aspects de l'ionosphère, y compris sa réaction à divers facteurs externes et son impact sur diverses technologies.



# Rayonnement Cosmique



Les rayons cosmiques forment un courant de particules microscopiques de noyaux atomiques qui voyagent à travers l'univers presque à la vitesse de la lumière. Ils viennent de notre galaxie ou même de plus loin.

Nos principales activités portent sur :

- monitoring et prévision de tempêtes solaires
- Effets sur la santé des tempêtes solaires
- Impact climatique du rayonnement cosmique et modulation du cycle solaire
- applications environnementales (humidité des sols)
- Recherche fondamentale et développement d'instrument

# Magnétisme Environnemental

Le magnétisme environnemental étudie les propriétés magnétiques d'une vaste variété de matériaux naturels (roches, dépôts sédimentaires, sols ou argiles cuites) et de synthèse.

Les principales applications sont :

- Étude des climats du passé
- Datation archéomagnétique
- Etude de la pollution (des sols, atmosphérique et aquatique)
- Conception de nouveaux (nano)matériaux

