

Estação Permanente GNSS de Cascais



Instalação - Março de 1997

Objetivos iniciais da ReNEP

Rede Nacional de Estações Permanentes

- **Estabelecimento de rede de pontos fiduciais integrada nas redes internacionais e contribuindo para a definição dos ITRF**
- **Constituir a rede fundamental de um Referencial Geocêntrico**
- **Constituir-se como a infraestrutura do serviço nacional de difusão de dados GPS para apoio à Navegação Terrestre e ao Posicionamento de Precisão**
- **Apoio a estudos na área da Geodinâmica**
- **Vigilância do Nível Médio do Mar**

Critérios de localização

- **Junto aos marégrafos (as costeiras)**
- **Nos Açores, uma por grupo de ilhas**
- **Cobertura do território adequada ao DGPS e ao VRS**

Cascais – Estação piloto

- **Localização adequada a ligação com outras técnicas geodésicas**
- **Localização que permita a ligação a projetos internacionais**
- **Estabilidade do local e envolvente**
- **Linha telefónica dedicada, transmissão de dados**
- **Colaboração com o IH para escolha do melhor local**

Cidadela e Fortaleza Nossa Senhora da Luz Cascais



Fortaleza Nossa Senhora da Luz - Cascais



A 80 metros do
marégrafo





EP Cascais – Localização



Integração no Projeto TIGA

Este projeto tinha como objetivo a colocação de estações permanentes GPS (GNSS) junto a marégrafos, distribuídos globalmente, para obter séries temporais de movimentos verticais para apoio a estudos climáticos.

- Cascais
- Lagos
- Gaia
- Ponta Delgada



Equipamento instalado:



1997



2017



Nivelamento Geométrico de Precisão



Estação Absoluta Gravimétrica

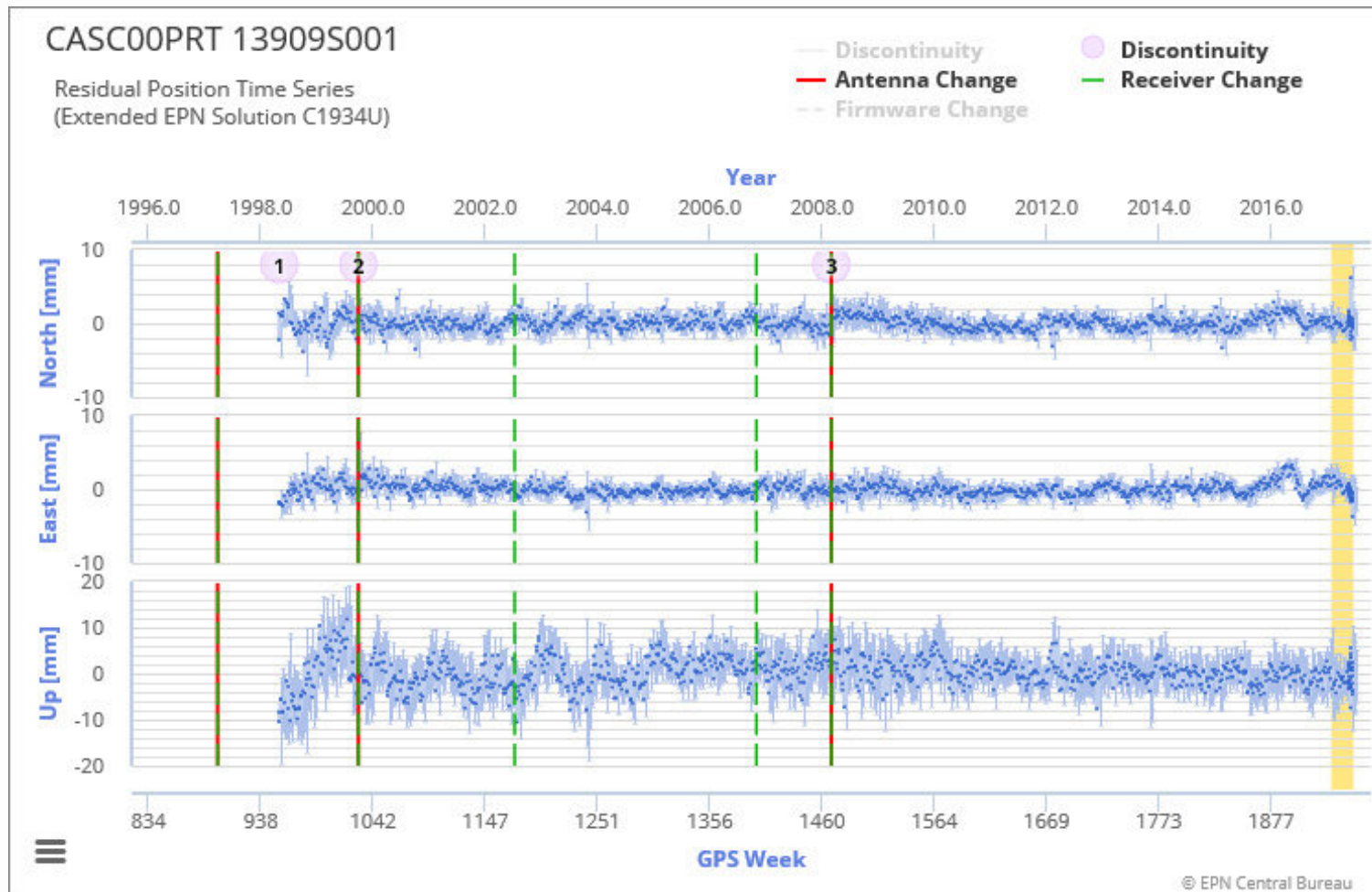


**Observações realizadas
pelo Instituto Geodésico
Finlandês**

Gravímetro: FG5

Cascais, julho de 2003

Integrada na rede Euref de Estações Permanentes (EPN) desde 1998



GLOBAL SEA LEVEL OBSERVING SYSTEM (GLOSS)

Home | Programmes (GLOSS) | Global Sea Level Observing System (GLOSS)

GLOSS Stations

Map

What is GLOSS?

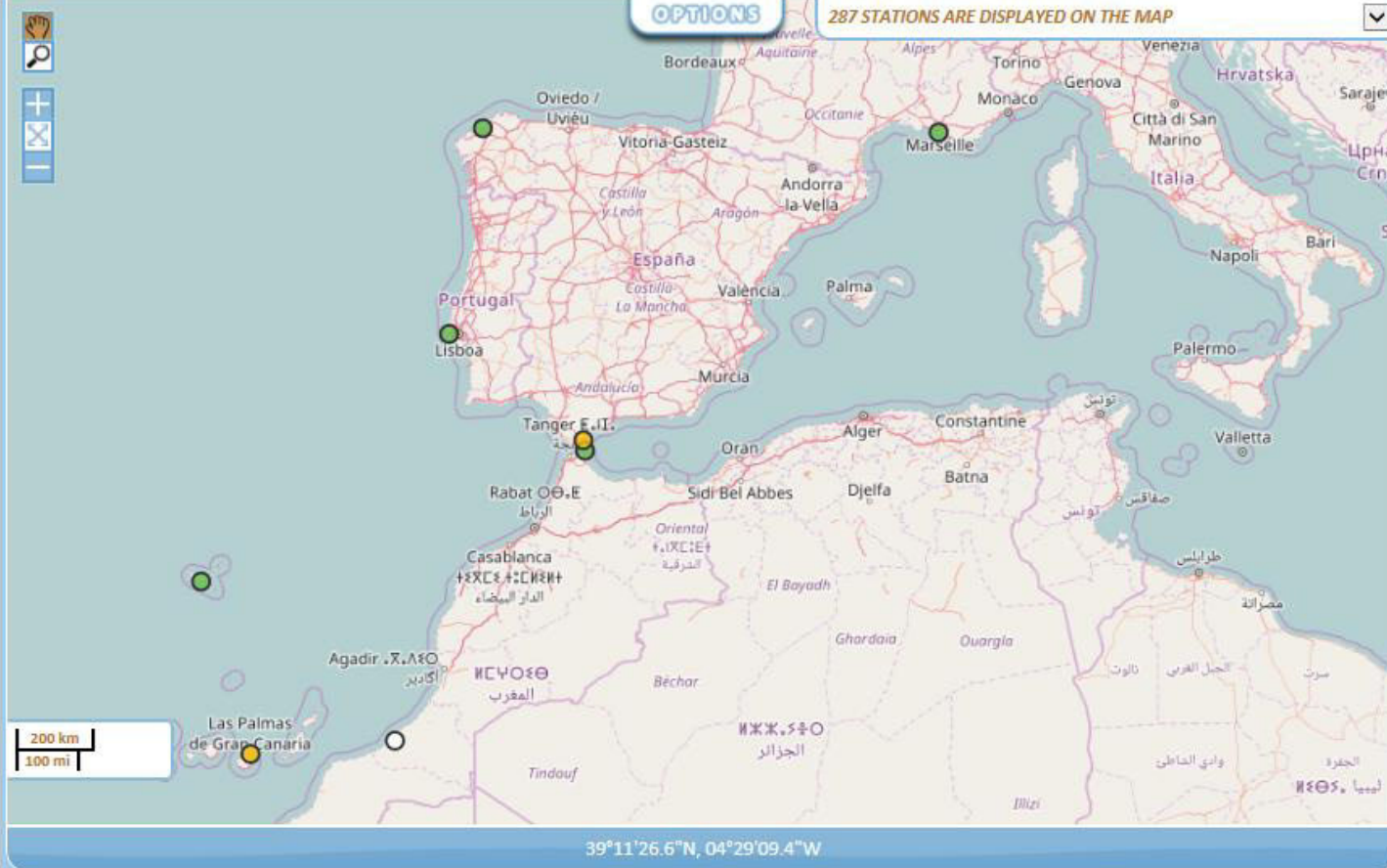
Role of SONET

GNSS Data Providers

Statistics

OPTIONS

287 STATIONS ARE DISPLAYED ON THE MAP





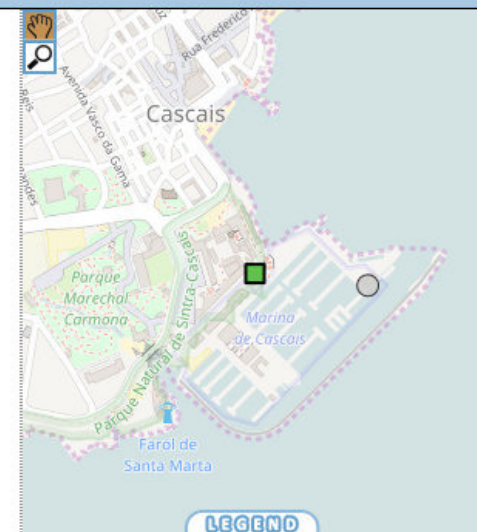
CASCAIS

[Home](#) |
 [Observations](#) |
 [GPS](#) |
 [CASCAIS](#)

Station summary

CASC

IGS-type acronym :	CASC
Latitude :	38.69341473
Longitude :	-9.41852137
Installed date :	1997-03-25
Decommissioned date :	
Country :	PORTUGAL
City :	CASCAIS
Station status :	active (green)
Distance to Tide Gauge (m) :	275
Domes number :	13909S001
Station operator:	
IGS-like station form :	casc_20170420.log (current) View Update



- [Home](#)
- [Presentation](#)
- [Observations](#)
- [Products \(demonstrative\)](#)
- [Programmes \(GLOSS\)](#)
- [CGPS@TG](#)
- [Users](#)
- [Documentation](#)
- [Partners & Contacts](#)

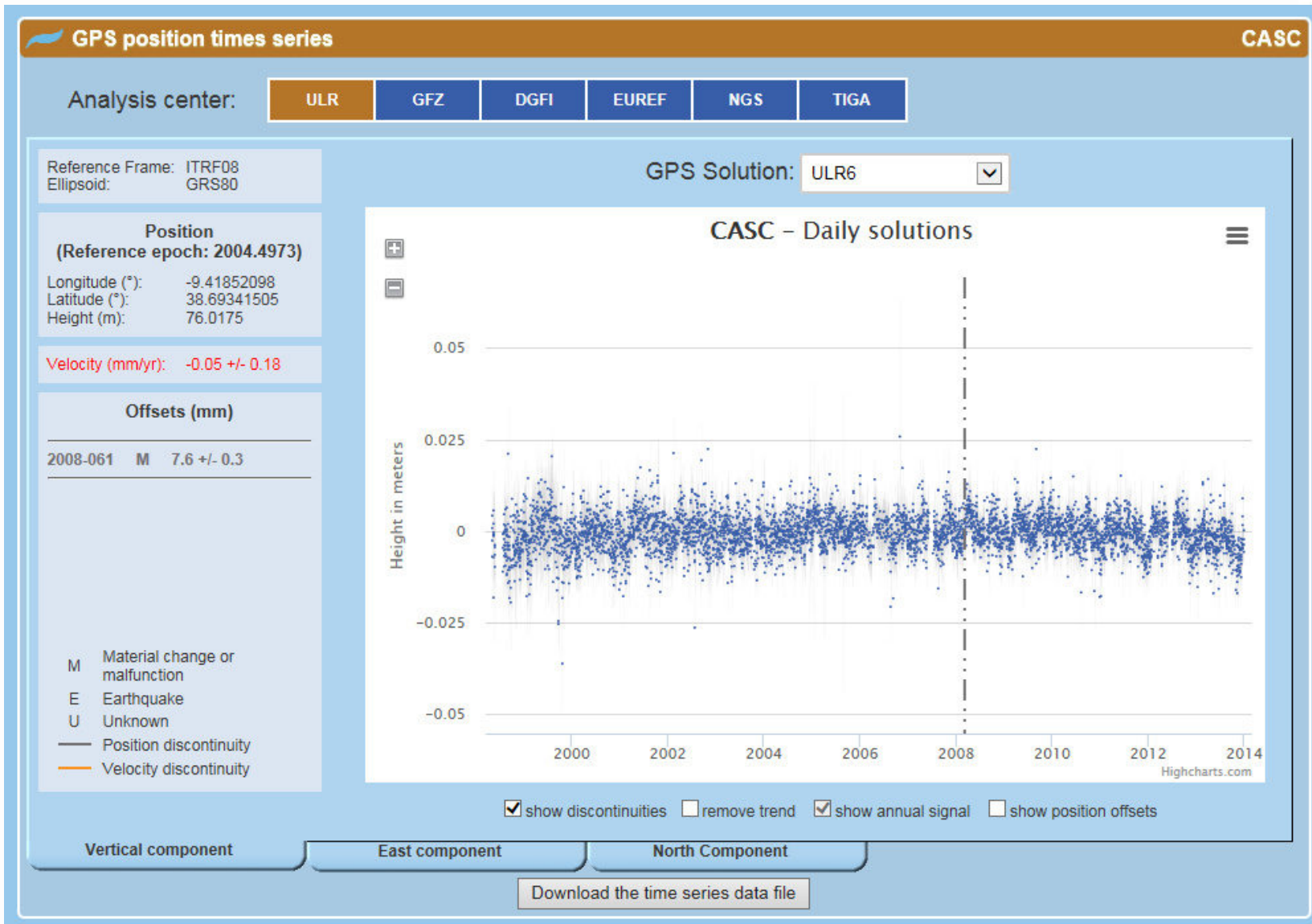
Station manager only

Login

••••••••

Connection

or ULR authentication



HORIZONTAL LAND MOVEMENTS

Home Products (demonstrative) Horizontal land movements



ITRF 2008

Relative to one plate

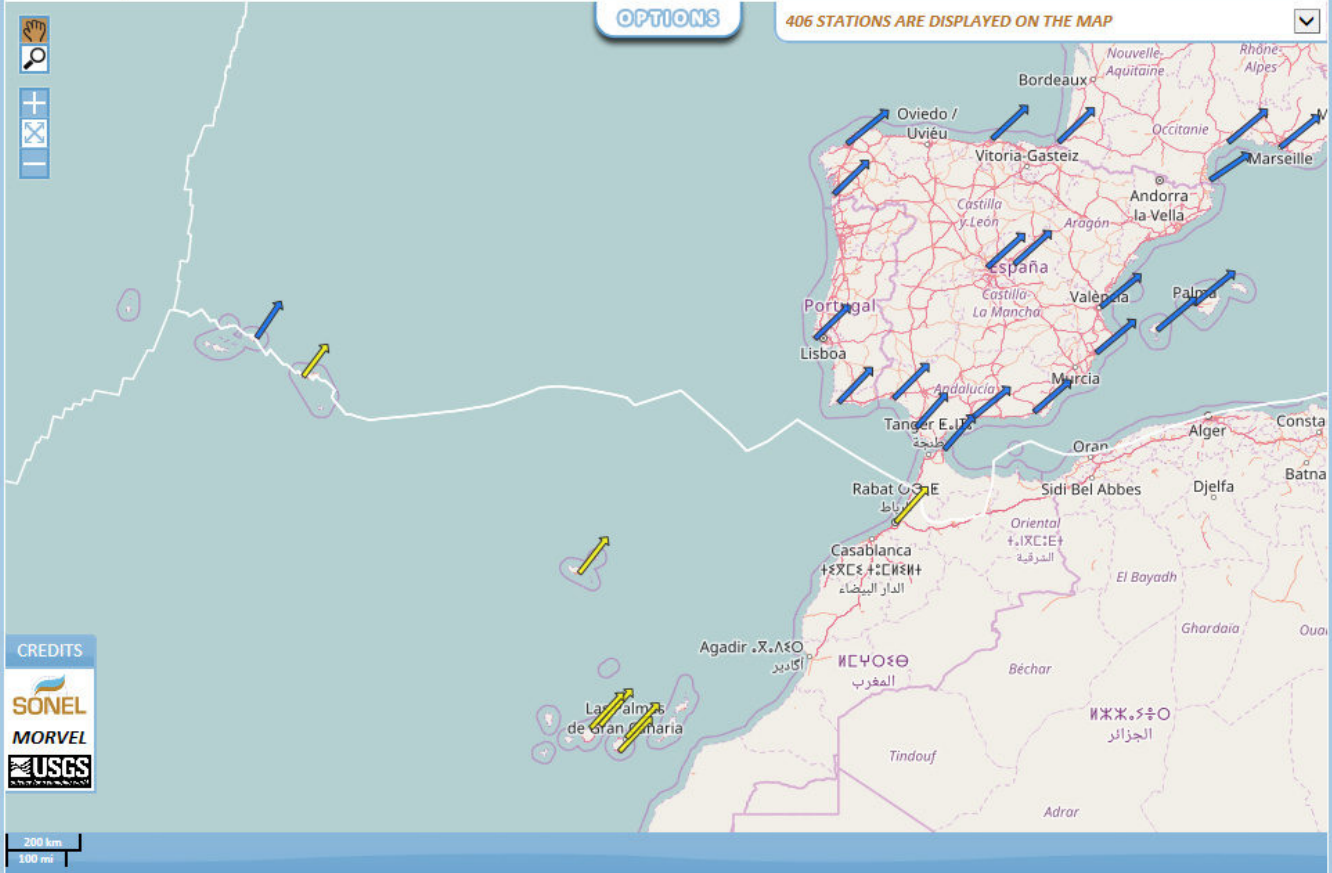
Plate motion

Map

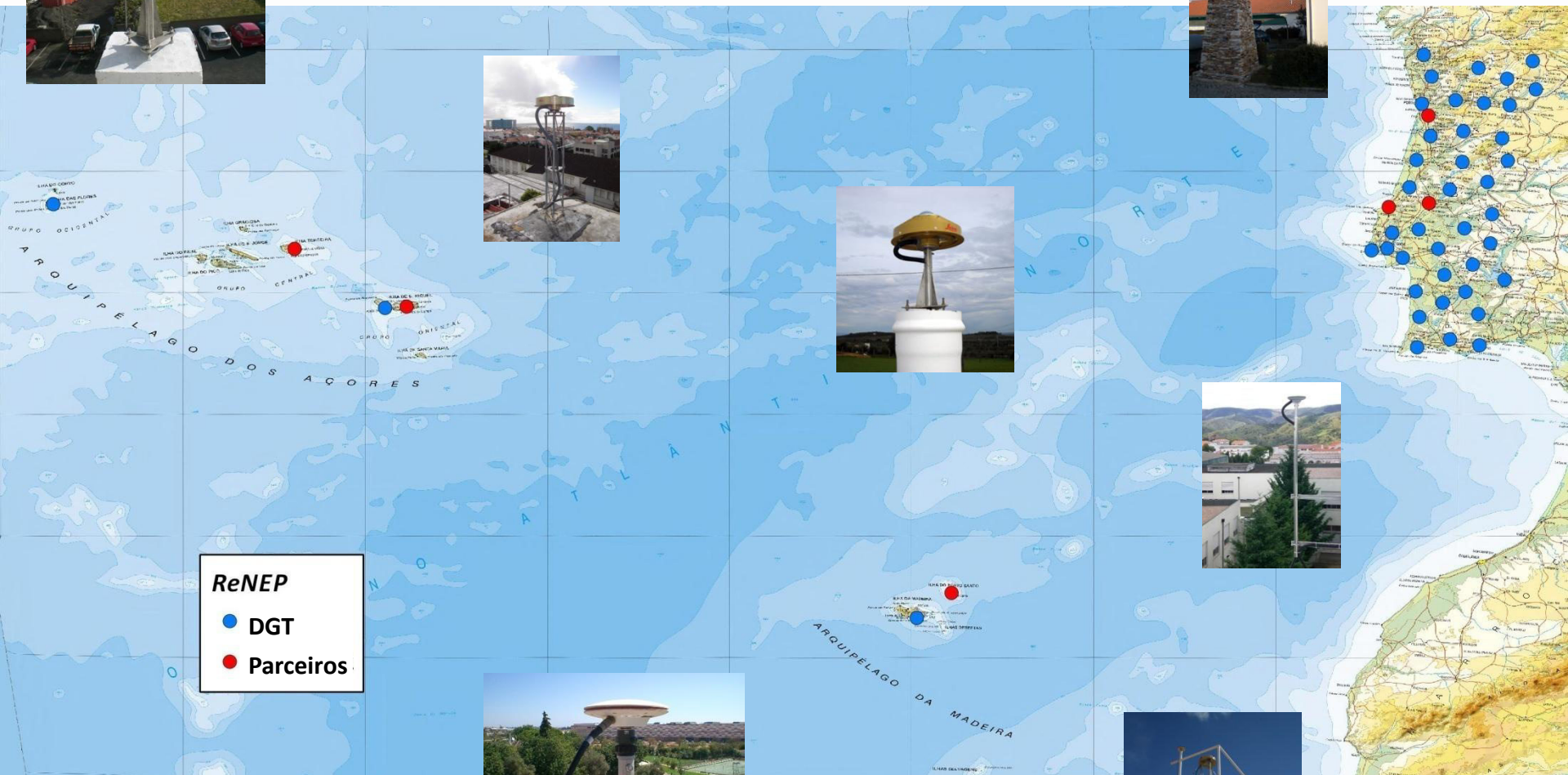
About

OPTIONS

406 STATIONS ARE DISPLAYED ON THE MAP



ReNEP – 48 estações



ReNEP

● DGT

● Parceiros