



Laboratório Nacional de Energia e Geologia

Área de I&D

Recursos Geológicos

Perigosidade Costeira

Contactos

Daniel de Oliveira

Laboratório Nacional de Energia e Geologia, I.P.

Estrada da Portela, Bairro do

Zambujal – Alfragide

Apartado 7586 - 2610-999 Amadora

210924600/1

daniel.oliveira@lneg.pt



Project ID: 101075609



Geological Service for Europe (GSEU)

Objectivos

O principal objetivo geral deste projeto é estabelecer um Serviço Geológico para a Europa, que visionamos como ponto de entrada de uma rede colaborativa permanente de organizações europeias de investigação geológica. A ambição a longo prazo é fornecer às instituições, empresas e cidadãos europeus, informação atualizada e de alta qualidade, agregada a nível da UE, sobre a terra sob os nossos pés, que está em grande parte fora da vista, fora da mente, ainda que detenha recursos vitais e nos possa apresentar uma variedade de perigos. Faremos isso reunindo dados que se encontram fragmentados, informações e conhecimentos geocientíficos da Europa, bem como os especialistas e infraestruturas por trás deles.

Os objetivos específicos do GSEU são:

- Desenvolver dados pan-europeus harmonizados e serviços de informação, especificamente: Um inventário completo de dados harmonizados sobre matérias-primas primárias e resíduos de mineração na Europa, com foco em matérias-primas críticas para armazenamento de energia e geração de energia;
- Um inventário abrangente de informações sobre recursos energéticos geotérmicos e capacidades de armazenamento subterrâneo para portadores de energia sustentável (hidrogénio, calor e frio) e sequestro de CO₂;
- Informação harmonizada sobre a dinâmica e qualidade das águas subterrâneas – incluindo avaliação das capacidades de armazenamento temporário.
- Informações geológicas e de mudanças climáticas coligidas para avaliar e mapear a vulnerabilidade da zona costeira;
- Informação para otimizar a localização de parques eólicos offshore e infraestruturas associadas, em apoio à utilização multifuncional do espaço marítimo pan-europeu.
- Uma estrutura conjunta de fácil aplicação para padronização e harmonização de informações geológicas em multiescala, que é crucial para sustentar os objetivos acima.
- Desenvolver a infraestrutura - com base na já existente Infraestrutura Europeia de Dados Geológicos (EGDI) - para fornecer permanentemente acesso e divulgação dos dados e serviços de informação desenvolvidos dentro e fora do projeto, dirigidos a um vasto leque de partes interessadas, com o objetivo específico de permitir mais inovação e fortalecer a implantação no mercado de soluções inovadoras;
- Fornecer uma Plataforma Europeia de Base de Conhecimento Geológico comum como uma única porta de acesso aberto aos resultados do projeto, bem como dados subjacentes e coleções de informações e infraestruturas de parceiros a nível nacional e regional;
- Reforçar ainda mais os laços e interfaces existentes com infra-estruturas conexas, em particular o European Plate Observing System (EPOS-ERIC), o Raw Materials Information System (RMIS), os sistemas de informação sobre a água e o clima desenvolvidos pelo Joint Research Centre (JRC), o European Marine Observation and Data network (EMODnet), e as capacidades European Open Science Cloud /EOSC).

Parceiros

Ver tabela Anexa

Web page

Brevemente

Duração do Projeto

1/09/2022 - 31/08/2027

- Desenvolver ferramentas específicas necessárias para otimizar a disseminação e usabilidade dos dados e serviços de informação (como visualização de modelos 3D/4D/5D, serviços e ferramentas de apoio à decisão).
- Fortalecer ainda mais a rede de organizações nacionais e regionais de Pesquisa Geológica e desenvolver, em estreita cooperação com os Estados Membros e a CE, uma estrutura permanente capaz de sustentar de forma duradoura o conhecimento e serviços geológicos pan-europeus, desenvolvidos dentro e fora do projeto, otimizando assim a capacidade do GSE de gerar maior impacto no futuro;
- Desenvolver ações de rede, agrupamento e cooperação para fortalecer a rede existente de Pesquisas Geológicas Europeias e identificar lacunas na informação e serviços que o GSE pode resolver;
- Desenvolver um Centro Europeu de Excelência em Gestão Sustentável de Recursos, promovendo a implantação da Classificação Quadro das Nações Unidas para Recursos (UNFC) e do Sistema de Gestão de Recursos das Nações Unidas (UNRMS);
- Estimular a troca de conhecimentos, melhores práticas, competências-chave, serviços e infraestruturas;
- Desenvolver uma Agenda Estratégica de Investigação e Inovação (e mecanismos para a atualizar regularmente), para divulgar a excelência em geociências aplicadas e ter impacto nas prioridades políticas da União e nos desafios globais;
- Desenvolver o conceito e modelo de negócio para um Serviço Geológico sustentável para a Europa em cooperação com os seus mais importantes intervenientes europeus e nacionais;
- Divulgar e comunicar ativamente as atividades e os resultados das redes de inquéritos, dentro e fora da rede, para garantir a visibilidade, a utilização ativa e a aceitação dos resultados dos projetos pelas instituições, empresas e cidadãos europeus e ter impacto nos objetivos europeus.

Parceiros:

No*	Participant organization name	Country	No*	Participant organization name	Country
1	EuroGeoSurveys (Coordinator)	Belgium	26	Geological Survey of Serbia	Serbia
2	Nederlandse Organisatie voor Toegepast Natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO	Netherlands	27	Ministry of Agriculture, Rural Development and Environment of Cyprus	Cyprus
3	Sherbimi Gjeologjik Shqiptar	Albania	28	Norges Geologiske Undersøkelse	Norway
4	Vlaamse Gewest	Belgium	29	Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs SLA	Latvia
5	Bureau de Recherches Géologiques et Minières	France	30	Sveriges Geologiska Undersökning	Sweden
6	United Kingdom Research and Innovation	United Kingdom	31	Geological Survey of Denmark and Greenland	Denmark
7	Ministry for Finance and Employment	Malta	32	Institutul Geologic al României	Romania
8	Hrvatski Geološki Institut	Croatia	33	Magyar Bányászati és Földtani Szolgálat	Hungary
9	Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique	Belgium	34	Eidgenössisches Departement für Verteidigung, Bevölkerungsschutz und Sport	Switzerland
10	Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy	Poland	35	Elliniki Archi Geologikon kai Metallofikon Erevnon	Greece
11	Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya	Spain	36	Laboratório Nacional de Energia e Geologia I.P.	Portugal
12	Česká Geologická Služba	Czechia	37	Lietuvos Geologijos Taryba prie Aplinkos Ministerijos	Lithuania
13	Department of Environment, Climate and Communications	Ireland	38	Geologische Bundesanstalt	Austria
14	Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Spain	39	Service Géologique de Luxembourg	Luxembourg
15	Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe	Germany	40	Regierungspräsidium Freiburg	Germany
16	Geološki zavod Slovenije	Slovenia	41	Geologischer Dienst Nordrhein-Westfalen	Germany
17	JU Zavod za Geološka Istraživanja	Montenegro	42	Eesti Geoloogiateenistus	Estonia
18	Federalni Zavod za Geologiju Sarajevo	Bosnia and Herzegovina	43	Štátny Geologický ústav Dionýza Štúra	Slovakia
19	Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale	Italy	44	Landesamt für Geologie und Bergwesen Sachsen-Anhalt	Germany
20	Regione Umbria	Italy	45	Bayernisches Landesamt für Umwelt	Germany
21	State Research and Development Enterprise State Information Geological Fund of Ukraine	Ukraine	46	Íslenskar Otkunansöknir	Iceland
22	Institute of Geological Sciences National Academy of Sciences of Ukraine	Ukraine	47	Instituto Português do Mar e da Atmosfera	Portugal
23	M.P. Semenenko Institute of Geochemistry, Mineralogy and Ore Formation of NAS of Ukraine	Ukraine	48	Jarðfeingi	Faeroe Islands
24	Ukrainian Association of Geologists	Ukraine	49	Vlaamse Milieumaatschappij	Belgium
25	Geologian Tutkimuskeskus	Finland	50	Norwegian Petroleum Directorate ¹	Norway