

REVIVING - REEVALUAREA STERILULUI DE MINĂ PENTRU BIORECUPERAREA INOVATIVĂ A METALELOR

REVIVING - REVISITING MINE TAILINGS TO INNOVATE METALS BIORECOVERY



PROIECTUL THE PROJECT

ABSTRACT

Acest proiect este axat pe valorificarea deșeurilor miniere ca resurse, furnizarea de metale care sunt extrase astăzi prin alte procese, promovarea reciclării, reducerea la minimum a producției de deșuri periculoase și, prin urmare, adoptarea unei economii circulare. Obiectivul proiectului REVIVING este acela de a obține modele îmbunătățite pentru reciclarea eficientă a metalelor din reziduurile din minele utilizate în studiul de caz. Succesul așteptat al acestei activități va consta în validarea unui bioproces curat, economic și inovator pentru recuperarea metalelor din deșuri, care va returna reziduurile în ciclul productiv, sprijinind tranziția UE către o economie circulară. REVIVING va inova procesul de biosolubilizare care să permită zero deșuri miniere. Cunoștințele generate vor împinge UE în fruntea tehnologiilor și soluțiilor de procesare a materiilor prime. Reciclând reziduurile minelor, suprafețele solului vor fi returnate agriculturii, silviculturii și populației, sporind acceptarea socială a minelor.

ABSTRACT

This project is focused on valuing mine tailings as resources, supplying metals that are extracted today via other processes, promoting recycling, minimizing the production of hazardous waste and thereby embracing a circular economy. The objective of the REVIVING project is to get improved models for efficiently recycling metals from residues in case-study mines. The expected success of this work will result in the validation of a clean, economic and innovative bioprocess for metal recovery from wastes, which will return residues to the productive cycle, supporting the EU's transition to a circular economy. REVIVING will innovate the bioleaching process enabling zero mine waste. The generated knowledge will push the EU to the front of the raw materials processing technologies and solutions. By recycling mine residues, soil areas will be returned to agriculture, forestry, and population, increasing mine social acceptance.





COORDONATOR COORDINATION

Coordonat de Paula Morais, profesor la Facultatea de Științe și Tehnologie, Universitatea din Coimbra.

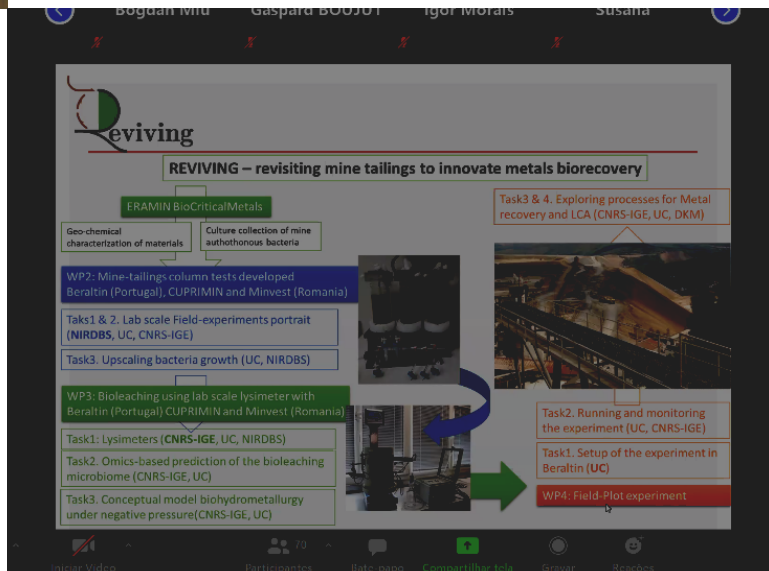
Coordination by Paula Morais, professor at the Faculty of Science and Technology, University of Coimbra.

EVENIMENTE ȚINUTE DEJA EVENTS ALREADY HELD

Workshop: Raw Materials, a key factor on the support of European Green Deal – January, 25, 2021

Acest workshop organizat de CEMMPRE a fost un succes și a numărat 102 participanți din diferite țări ale Europei. Obiectivul acestui workshop a fost de a discuta rolul metodelor alternative bazate pe microorganisme pentru a obține materii prime în contextul zero deșeurii și politicii de reutilizare. Evenimentul s-a concentrat pe tema utilizării deșeurilor miniere ca sursă secundară de materii prime și a permis discuția despre semnificația conceptului de Economie Circulară în organizarea economiei.

This workshop organized by CEMMPRE was a success and counted 102 participants from different countries of Europe. The objective of the workshop was to discuss the role of alternative methods based on microorganisms to obtain raw materials in a context of zero waste and reuse policy. The event focused on the thematic of using mining wastes as a secondary source of raw materials and allowed the discussion about the significance of Circular Economy concept in the organization of the economy.



Proiectul Reviving a reprezentat proiectele ERAMIN în proiectul SUMEX

Proiectul ERAMIN REVIVING a fost prezentat online la SUMEX Clustering Workshop: „Susținerea durabilității: de la cercetare la realitate”, de către coordonatorul proiectului, Prof. Paula Morais pe 15 iunie 2021. Punctul central al prezentării a fost prezentarea proiectului și a principalelor sale obiective, cu accent deosebit pe descrierea modului în care Reviving poate contribui la reducerea impactului asupra mediului și societății.

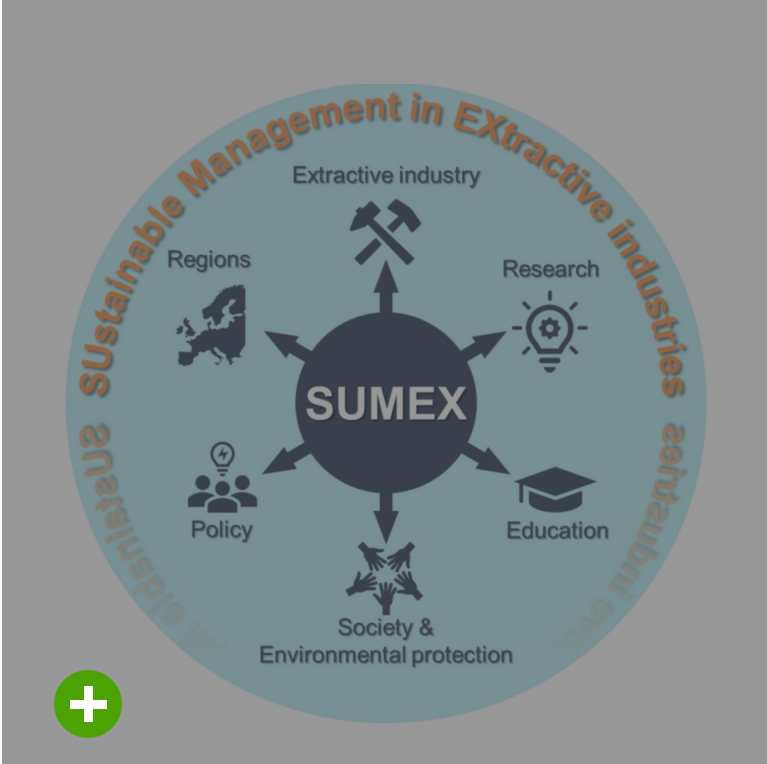
SUMEX este un proiect finanțat de Comisia Europeană care a început la 1 noiembrie 2020. Proiectul vizează stabilirea unui cadru de sustenabilitate pentru industria extractivă din Europa, cu implicarea părților interesate din societatea civilă, mediul academic, industria și mediul guvernamental de pe întreg teritoriul UE.



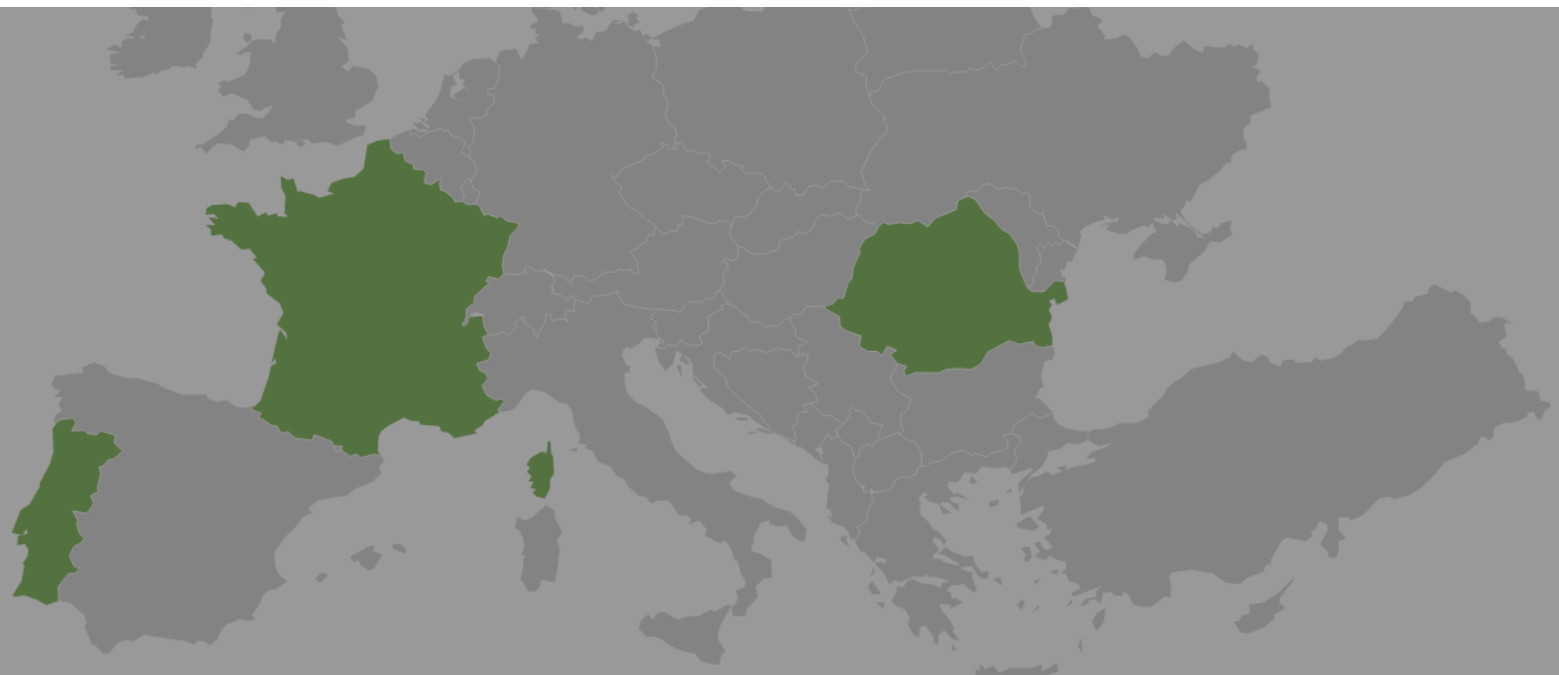
The Reviving project represented ERAMIN projects in the SUMEX project

The ERAMIN REVIVING project was represented at the SUMEX Clustering Workshop: “Uptaking sustainability: from research to reality”, by the project coordinator, Prof. Paula Morais, on June 15th 2021, online. The focus of the presentation was the exposition of the project and its main objectives, with special emphasis to the description of how Reviving can contribute to the reduction of environmental and social impacts.

SUMEX is a project funded by the European Commission that started on 1 November 2020. The project aims to establish a sustainability framework for the extractive industry in Europe, with the involvement of stakeholders from civil society, academia, industry and government backgrounds from all across the EU.



ÎNTÂLNEȘTE ECHIPA NOASTRĂ MEET OUR TEAM



RAW MATERIALS FOR THE
SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND THE
CIRCULAR ECONOMY



This work was supported by a grant of the Ministry of Research, Innovation and Digitization, CNCS/CCCDI – UEFISCDI, project number 181/2020 within PNCDI III