

Concours Mining the Future®

Un terreau pour le développement de vos idées

Nous recherchons des solutions durables pour la réutilisation de molasse et autres matériaux d'excavation.

L'étude du Futur Collisionneur Circulaire (FCC) porte sur ce qui pourrait devenir l'une des plus grandes missions scientifiques du 21^e siècle. Avec le soutien du projet Horizon 2020 FCCIS, une collaboration internationale mène actuellement une étude visant à concevoir la prochaine génération de collisionneurs de particules qu'abritera le CERN et qui succédera ainsi au Grand collisionneur de hadrons.

La construction de cette nouvelle infrastructure de recherche au cœur de l'Europe nécessiterait l'excavation de neuf millions de mètres cubes de matériaux, principalement de la molasse. Grâce à ce concours, l'étude cherche à identifier les technologies et processus qui permettraient de réutiliser ces matériaux d'excavation dans le respect d'une économie circulaire moderne.

Le jury, constitué de dix experts renommés issus du monde entier, évaluera les propositions sur la base de leur caractère innovant, de leur potentiel socio-économique ainsi que de leur maturité technologique.

Le ou les gagnants du concours se partageront une aide allant jusqu'à **40 000 €** pour poursuivre leurs efforts en matière de recherche-développement et mettre leur projet sur les rails.

Le défi

Aujourd'hui, le marché n'offre aucun produit ou service innovant permettant de réutiliser la molasse. Pourtant, malgré l'absence d'une voie technologique claire pour des applications à grande échelle, certains cas de réutilisation existent. Parmi les utilisations durables de la molasse, citons les suivantes :

- Nouveaux mélanges de béton et d'asphalte
- Techno-sol permettant un meilleur drainage
- Réhabilitation des sols
- Érosion et protection des talus
- Construction d'enrochements
- Éléments paysagers

Qui peut soumettre sa candidature ?

Le concours est ouvert aux entités suivantes :

- Organisations à but non lucratif, académiques et d'enseignement supérieur
- Organisations internationales d'intérêt européen
- Organisations à but lucratif, entreprises et consortiums industriels
- Personnes physiques

Les candidats doivent présenter une solution prometteuse visant à réutiliser la molasse excavée. La démonstration de faisabilité doit, au moins, déjà avoir été validée en conditions de laboratoire (**TRL3**). Il doit être démontré que la technologie pourra raisonnablement être transformée en produit, service ou processus industriel d'ici 2030 (**TRL9**).

Comment soumettre sa candidature ?

Rendez-vous sur le site cern.ch/miningthefuture

pour en savoir plus sur les règles d'éligibilité, les critères d'évaluation et le déroulement du concours, et soumettez votre candidature **avant le 31 octobre 2021**.



The Future Circular Collider Innovation Study – is an NFR4DEV Research and Innovation Action project that receives funding from the European Union's H2020 Framework Programme under grant agreement no. 951754.