

PLATEFORME EDESIGN

Les solutions Maccaferri sont développées à l'aide de techniques de modélisation avancées et validées par des essais à grande échelle, reproduisant fidèlement les conditions réelles et les scénarios de charge.

Les résultats de ces essais, réalisés conformément aux normes internationales, ont été intégrés dans la nouvelle plateforme eDesign, des logiciels en ligne qui facilitent la conception de solutions géotechniques.

Parmi ceux-ci, Mac S-Design se concentre sur le confortement des talus, tandis que MacRo Design est dédié aux grillages et filets plaqués sur les parois rocheuses. D'autres modules spécialisés sont également disponibles, faisant d'eDesign une ressource complète et accessible pour une conception sûre et efficace, dans n'importe quelle configuration.



DIMENSIONNER



France Maccaferri S.A.S.
8 rue Pierre Méchain - CS80008
26901 Valence cedex 9 - France
T: +33 (0) 4 75 86 19 99
E: info.fr@maccaferri.com

Officine Maccaferri S.p.A.
Via del Faggiolo, 1/12
40132 Bologna – Italy
T: +(39) 051 643 6000
E: info.hq@maccaferri.com



maccaferri.com/fr

Engineering a Better Solution

DES INGÉNIEURS À TRAVERS LE MONDE

Dans la seconde moitié du XIXe siècle, nous avons inventé les gabions et changé radicalement le paysage du génie civil. Nous le changeons encore aujourd'hui. Nous travaillons chaque jour pour trouver de meilleures solutions pour nos clients partout dans le monde. Notre réseau mondial se développe grâce à l'innovation et à la diversification de nos secteurs d'activité et à une gamme croissante de produits et d'applications de haute qualité et respectueux de l'environnement.

PROFIL DU GROUPE OFFICINE MACCAFERRI

Fondé en 1879, notre groupe est rapidement devenu une référence mondiale dans la conception et le développement de solutions avancées, avec des bureaux dans plus de 70 filiales et 20 usines dans le monde entier. Notre mission est de poursuivre l'excellence par l'amélioration continue, tout en fournissant à nos clients des solutions techniques innovantes, avancées et respectueuses de l'environnement. Nous nous engageons à assurer une sécurité, une qualité et une durabilité exceptionnelles, afin de créer de la valeur pour toutes les parties prenantes ainsi que pour nos communautés.



© Officine Maccaferri S.p.A.

Les images présentées sont fournies à titre indicatif uniquement et ne doivent pas être considérées comme des prescriptions techniques ou des instructions relatives aux produits mentionnés dans le présent document.



SOLUTIONS DE GESTION DES RISQUES NATURELS



FIABILITÉ MONDIALE

Avec plus de 140 ans d'expérience dans la réduction des risques hydrogéologiques et les solutions de protection contre les risques naturels, Maccaferri joue un rôle essentiel dans la protection des citoyens, des infrastructures, des opérations minières et des biens.

Notre large gamme de systèmes techniques est testée et certifiée par des instituts internationaux de premier plan, conformément aux dernières normes industrielles.

Développés en étroite collaboration avec des ingénieurs, des entreprises et des professionnels du secteur, les systèmes de protection contre les chutes de pierres de Maccaferri sont durables, fiables et faciles à installer.

Présents dans plus de 130 pays, nous assurons une disponibilité constante de nos produits et un support technique local sur les cinq continents.



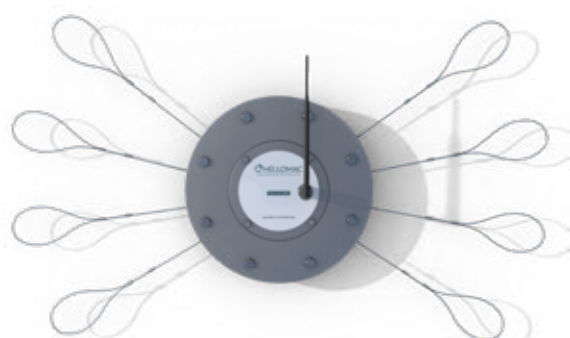
HelloMac Geo

Notre gamme de solutions dédiées à la protection contre les chutes de pierres, intègre des **systèmes d'alerte** et de **surveillance en temps réel** qui améliore la sécurité, l'efficacité et la réactivité sur site.

Conçue pour répondre aux exigences complexes du génie civil, elle reflète notre engagement dans l'innovation pour toujours plus protéger les infrastructures et les communautés.



ENSEMBLE DE NOS SOLUTIONS



Grillage pendu

Notre grillage double torsion est flexible et s'adapte facilement aux pentes rocheuses pour retenir les débris instables et les chutes de pierres. Pour les pentes plus raides ou les charges plus importantes, le **Steelgrid® HR** assure une haute résistance. Pour une protection de surface accrue et une meilleure résistance aux chocs, le **MacArmour®** garantit une solution solide et renforcée dans des conditions difficiles.

Grillage plaqué & confortement de sol

Notre gamme de grillage et filets à haute résistance est conçue pour être utilisée en association avec des ancrages afin de stabiliser les couches superficielles instables des pentes rocheuses, mais également sous forme de parement flexible pour les ouvrages en sol cloué. A cette fin, les solutions les plus courantes sont les **filets HEA** ou **Steelgrid® HR**, ou des géomatelas renforcés **MacMat® R** et **MacMat® HS** lorsque la revégétalisation de la pente est nécessaire.

Ecrans pare-blocs

Nos barrières dynamiques répondent à un large éventail de défis de conception, des chutes de pierres aux coulées de débris. Avec une absorption d'énergie minimale de 35 kJ, elles sont conçues pour se déformer progressivement lors d'un impact. Développées en collaboration avec des entreprises de travaux acrobatiques, elles permettent une installation plus sûre et plus rapide, même sur des pentes raides ou verticales.

Merlon pare-blocs

Adaptables à chaque type de risque, les merlons pare-blocs sont utilisés pour d'important impacts ou pour des impacts répétés notamment en cas de glissements de terrain, de chutes de pierres et d'avalanches. Ils peuvent être recouverts de pierres ou de végétation afin de répondre aux exigences esthétiques du projet. Les merlons peuvent être conçus pour supporter des énergies d'impact supérieures à 20 000 kJ.

Barrières contre les laves torrentielles et coulées de boues

Nos barrières offrent une protection fiable contre les laves torrentielles. Elles sont conçues pour ralentir et contenir les débris tout en protégeant les infrastructures critiques. Grâce à leurs performances certifiées et à leurs systèmes avancés d'absorption d'énergie, elles garantissent une durabilité et une atténuation efficace des aléas dans les zones à haut risque.

Filets paravalanches & protections contre les avalanches

Nos solutions de protections contre les avalanches sont conçues pour stabiliser le manteau neigeux dans les zones à risque, empêchant ainsi le déclenchement d'avalanche. Nous proposons à la fois des structures monoancrage et des barrières de filets certifiées CE pour réduire efficacement les risques d'avalanche.

