



menARD

**Actor clave del reconocimiento,
la mejora y la descontaminación
de suelos**

Menard desarrolla soluciones de cimentaciones basadas en las tecnologías de mejora y de refuerzo de suelos. Los tratamientos desplegados permiten un ahorro frente a las cimentaciones profundas usadas tradicionalmente para sustentar las obras de superficie. El Grupo interviene en todo el ciclo de vida de una infraestructura, ofreciendo asimismo su pericia en reconocimiento y descontaminación de suelos a través de sus marcas ConeTec y Remea.

Volumen de negocios¹

359 M€

Empleados

1.470

**Cartera
de pedidos**

- Ampliación de la zona portuaria Este de Puerto Said, Egipto
- Planta de fundición en Toledo, Ohio, Estados Unidos
- Centro comercial Aicherpark, Alemania
- Carretera de Central Avenue, Nueva Jersey, Estados Unidos
- Vía férrea Prabuty-Szymankow, Polonia

Urbanización «Seasons», Canadá



¹ - volumen de negocios de gestión

Marc Lacazedieu, director general de Menard

«La digitalización es un elemento central de nuestro enfoque»

¿Cómo valora la actividad del año 2018?

Nuestra actividad durante este año 2018 ha sido buena en términos generales. En Australia, por ejemplo, hemos recuperado una cierta rentabilidad. Nos estamos desarrollando en Asia y América Latina, Europa va bien y mantenemos unos buenos resultados en Oriente Medio. América del Norte (Estados Unidos y Canadá), mercado que atravesó una etapa difícil en 2018, está en fase de reestructuración y nuestros esfuerzos darán plenamente sus frutos en 2019. Por otro lado, hemos proseguido con la integración de la empresa ConeTec, adquirida en 2017 y activa en Canadá, Estados Unidos y América Latina. Habida cuenta de que ha superado sus objetivos, en 2019 vamos a desarrollar esta especialidad en otras zonas geográficas.



¿Cuál es el pilar de su estrategia de desarrollo?

Nuestra prioridad consiste en seguir apoyándonos en nuestro arraigo local, desarrollar nuestra cuota de mercado allí donde ya estamos presentes. Esto nos lleva a cuestionarnos nuestros mercados, nuestras prestaciones o nuestras zonas de intervención. En América del Norte, por ejemplo, estamos poniendo en práctica una organización menos centralizada, con entidades que trabajan autónomamente para tratar proyectos de tamaño razonable de manera sencilla, autónoma y eficaz.

¿Cuáles son sus prioridades para 2019 desde un punto de vista operativo?

La digitalización es un elemento central de nuestro enfoque. Contamos con importantes programas de implementación de herramientas que nos permiten un diálogo con nuestras obras, enviar los planos de ejecución directamente a las máquinas y recoger esos datos de producción. Algo que refuerza nuestra capacidad de reacción y la calidad de nuestros proyectos.

En 2019 queremos aprovechar aún más las soluciones técnicas empleadas en nuestros diferentes proyectos. Para ello hemos desplegado equipos de apoyo dedicados a mejorar el intercambio de información, técnicas y saber hacer con intención de darles continuidad en todas nuestras obras.

Chile

Reconocimiento de suelos en un embalse de residuos mineros



Los equipos de ConeTec llevaron a cabo un proyecto de reconocimiento geotécnico en un gran embalse de residuos mineros en Chile. Para ello efectuaron ensayos de penetración empleando un piezocono sísmico e instalando piezómetros de cuerda vibrante de tipo empuje hasta 100 m de profundidad. El objetivo de este proyecto de reconocimiento de suelos es vigilar la estabilidad del embalse aportando, con total seguridad, datos geotécnicos de calidad para ayudar a la toma de las decisiones más adecuadas de ingeniería.

Ensayos de penetración hasta

100 m

de profundidad

Mónaco

Ampliación de Anse du Portier en terreno ganado al mar

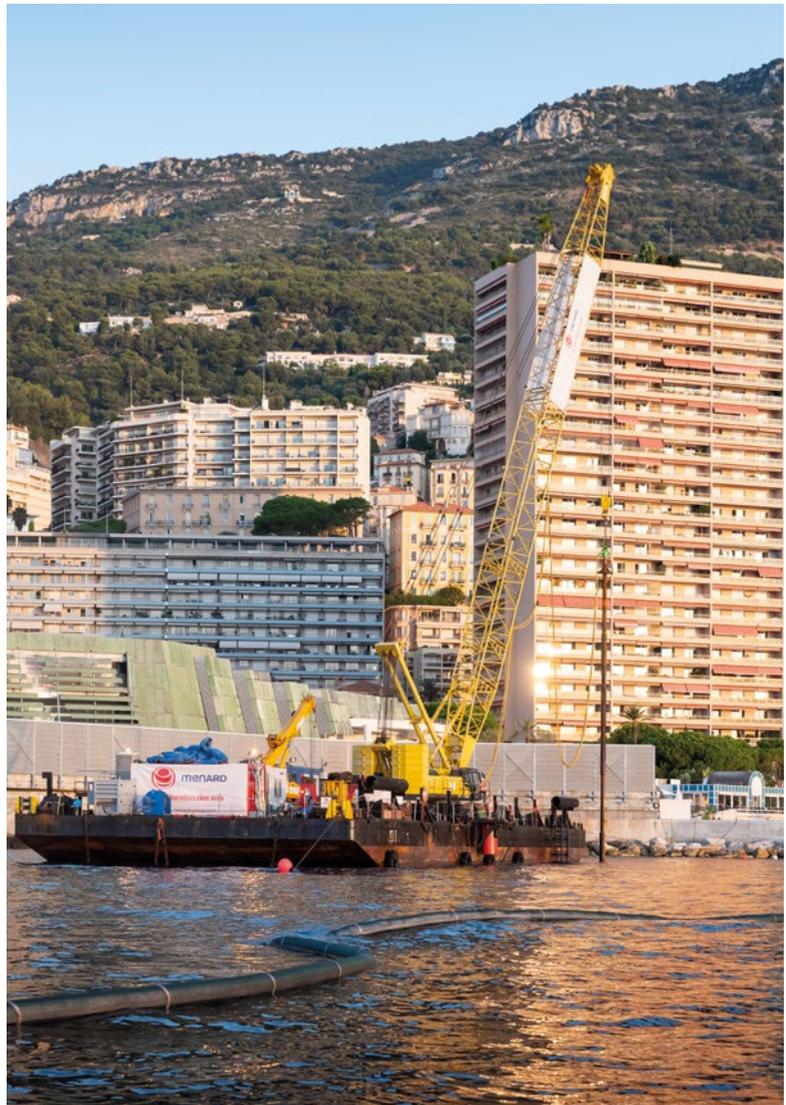
El de Anse du Portier es un proyecto faraónico de ampliación urbana que permitirá crear 60.000 m² de viviendas e instalaciones públicas en un terreno de seis hectáreas ganadas al mar. Para responder a los retos técnicos y medioambientales de estas obras colosales Menard empleó tres técnicas de mejora de suelos: la vibrocompactación, la instalación de columnas de grava «Bottom Feed» y más de 5.000 ml de columnas de grava «Top Feed».

6 ha

ganadas al mar

60.000 m²

de viviendas creadas



 [Para saber más](#)



Estados Unidos Programa inmobiliario Glasshouse

En Pittsburgh (Pensilvania) Menard ha mejorado el suelo de una antigua fábrica de vidrio con el fin de garantizar la capacidad de carga de un programa inmobiliario multiusos que incluirá más de 300 viviendas, oficinas, comercios, un aparcamiento subterráneo y una piscina. Para reforzar los terraplenes que se habían realizado a lo largo de los años el Grupo ejecutó columnas de grava. Esta solución económica y de rápida ejecución permitió reforzar la capacidad portante del suelo y reducir al máximo su asiento.

[Para saber más](#)

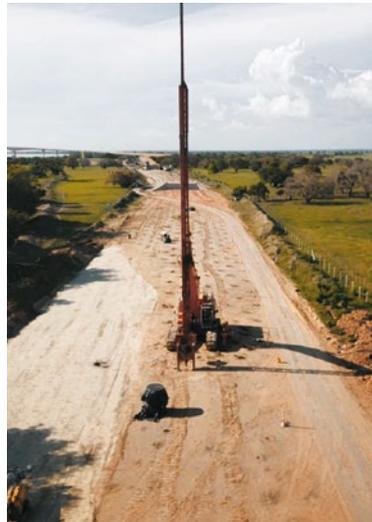


Indonesia Nuevo aeropuerto de Yogyakarta

Menard participó en la consolidación de las futuras pistas de despegue y aterrizaje del nuevo aeropuerto internacional de Yogyakarta densificando 400.000 m² de suelos por compactación dinámica.

Colombia Ampliación de la intersección de autopistas Yatí – Bodega

Los equipos de Menard participaron en la construcción del puente Roncador, el más largo de Colombia, llevando a cabo una solución de mejora de suelos mediante drenes verticales (330.000 ml).



[Ver el vídeo](#)



Australia Metro de Sydney

Menard realizó importantes obras geotécnicas para las futuras estaciones de Waterloo y Barangaroo mediante *jet grouting*, inyección de roca y la instalación de 1.000 anclajes y bulones. Un proyecto que contribuyó en gran medida a la obtención del contrato del metro de Melbourne.

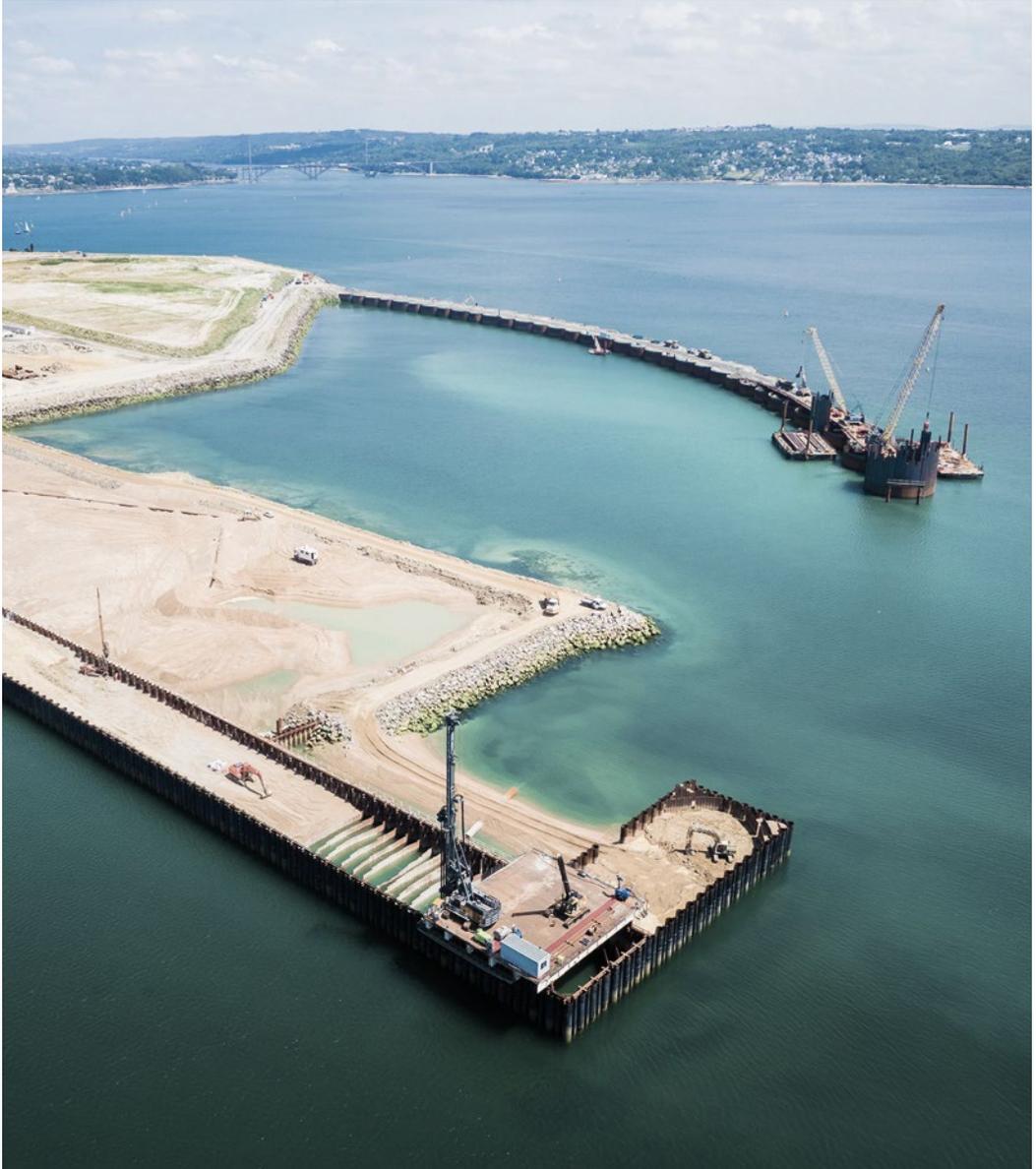
[Para saber más](#)

Francia

Desarrollo del puerto de Brest

[Para saber más](#)

Menard participó en la ampliación marítima del puerto comercial de Brest. Las obras realizadas contribuyeron a la construcción de un muelle de 400 m de longitud así como de una plataforma de almacenamiento para cargas pesadas en la parte posterior. Para ello se emplearon tres técnicas: el *Soil Mixing*, el *jet grouting* y los drenes verticales, gracias a las cuales se pudo evitar el dragado de los lodos existentes a través de su refuerzo o su consolidación. Más allá del desempeño técnico de este tipo de solución, así también se pudo garantizar la preservación del medio ambiente.



Francia

Rehabilitación de una antigua planta de pesticidas

Remea, sociedad de Menard especializada en la descontaminación de suelos, llevó a cabo la rehabilitación de una antigua planta industrial en el departamento de Gard. El objetivo consistía en eliminar las sustancias contaminantes presentes en el suelo y el agua. Para ello Remea procedió a la excavación de 70.000 m³ de tierra y a su tratamiento en fondo de zanja. Tras realizar un análisis in situ, más de 26.000 m³ de tierra contaminada excavada fueron evacuados y eliminados. Para concluir, se procedió al terraplenado de la tierra restante respetando unas condiciones estrictas de compactación y de capacidad portante del suelo.

70.000 m³
de tierras excavadas





Polonia **Vía férrea** **Varsovia-Lublin**

Para mejorar el suelo de las futuras vías férreas, los equipos de Menard han instalado más de 20.000 Columnas de Módulo Controlado (CMC), lo que representa más de 140.000 ml.

Escocia **Centro de** **distribución Lidl**

Vibro Menard ha mejorado el suelo del centro logístico de los supermercados Lidl edificado sobre una antigua cantera terraplenada realizando Columnas de Módulo Controlado hasta 15 m de profundidad.



Egipto **Zona industrial** **portuaria Este** **de Puerto Said**

Tras el éxito de la primera fase realizada en 2016, Menard obtuvo una segunda fase de obras de mejora de suelo de esta terminal industrial. Para ello se instalaron 64 millones de ml de drenes verticales prefabricados.

Créditos fotográficos:

Fototeca Menard,

Página 03: ©Cédric Helsly para Menard
- Bouygues TP

Página 06: ©Yves Chanoit para Menard.
Promotor: Région Bretagne
Constructor: Egis

Página 07: ©Cédric Helsly para Remea

Diseño, realización y dirección:

Abmo

Soletanche Freyssinet es el líder mundial en las actividades de suelos, estructuras y nuclear. Reúne una gama sin igual de pericias y marcas en el campo de la construcción y la ingeniería. Soletanche Bachy, Menard, Terre Armée, Freyssinet, Nuvia y Sixense ponen su excelencia técnica al servicio de la eficiencia y de la resistencia de las obras.

El Grupo propicia el desarrollo de sus marcas ofreciéndoles los medios para ampliar sus redes por todo el mundo así como la posibilidad de enriquecer la gama de tecnologías que forman su oferta.

www.soletanchefreyssinet.com



www.menard-group.com

 [menard-group](#)

 [Menard](#)

