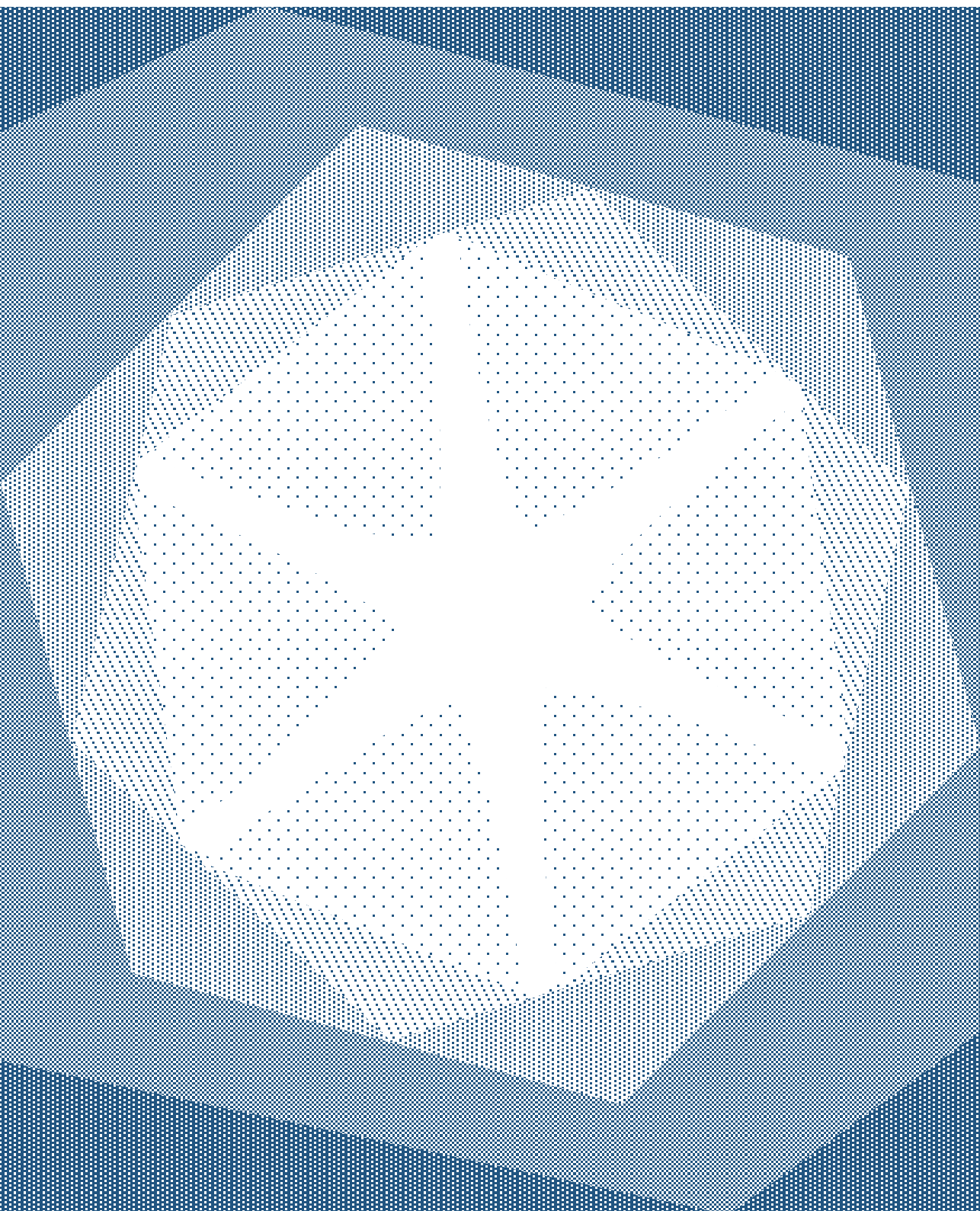


Sixense

2018





Sixense

Experiencia orientada a servicios y soluciones digitales

Sixense es una empresa internacional con habilidades técnicas y digitales, un socio para el sector de la industria y de la construcción. Sixense propone soluciones digitales centradas en el conocimiento del suelo, el medio ambiente y las estructuras. Su objetivo es permitir a sus clientes supervisar, diagnosticar y modelizar sus activos inmobiliarios para poder analizarlos mejor, comprenderlos y optimizar la gestión de los mismos en su entorno.

Torre Saint-Gobain, La Défense, Francia



Volumen de negocios¹

74M€

Empleados

640

Cartera de pedidos

- Cartografía de las vías férreas, Francia
- Planos topográficos para un nuevo trazado de la línea AVE, Reino Unido
- Instrumentación de la presa de Bavigne, Luxemburgo
- Inspección y diagnóstico estructural, muelle Saint-Joseph en Ajaccio, Francia
- Seguimiento de las labores de decapado, Central de Tricastin, Francia
- Estudio de refuerzo parasísmico, Hotel Palais Tazi, Marruecos

¹ - volumen de negocios de gestión

Pascal Berger, director general de Sixense

«Convertirse en la referencia en soluciones innovadoras para los activos inmobiliarios»

¿Cuáles han sido los hechos destacados del año 2018?

Este año ha sido el de la consolidación de las actividades de Sixense que sigue siendo una empresa joven creada a finales de 2016. Somos especialistas en soluciones innovadoras en materia de diseño, construcción y explotación de activos inmobiliarios. Intervenimos en cinco ámbitos de actividad que cubren todo el ciclo de vida de los bienes: los servicios a la construcción, la gestión de los activos, la gestión de riesgos, la gestión de datos y las actividades de consultoría. También hemos optado por organizarnos en torno a cuatro polos: *Engineering*, *Monitoring*, Digitalización de activos inmobiliarios y Soluciones de software albergadas en una plataforma. Por último, en 2018 adquirimos la empresa Perazio para reforzar nuestra división de digitalización de activos inmobiliarios y obtener proyectos emblemáticos que nos permitirán crear soluciones de referencia que se puedan generalizar al conjunto de nuestros mercados.

¿Cuáles son sus perspectivas para este año?

El reto consistirá en concretar nuestro nuevo enfoque y obtener así nuevos contratos que articulen la empresa. Asimismo, estamos reforzando las sinergias entre nuestros distintos servicios, creando puentes entre nuestras competencias históricas por especialidad y albergando todas nuestras soluciones en una plataforma digital única. Este planteamiento nos permite desarrollar y ofrecer nuevas soluciones y nuevos servicios a nuestros clientes.



¿Cómo piensan desmarcarse en materia de soluciones digitales?

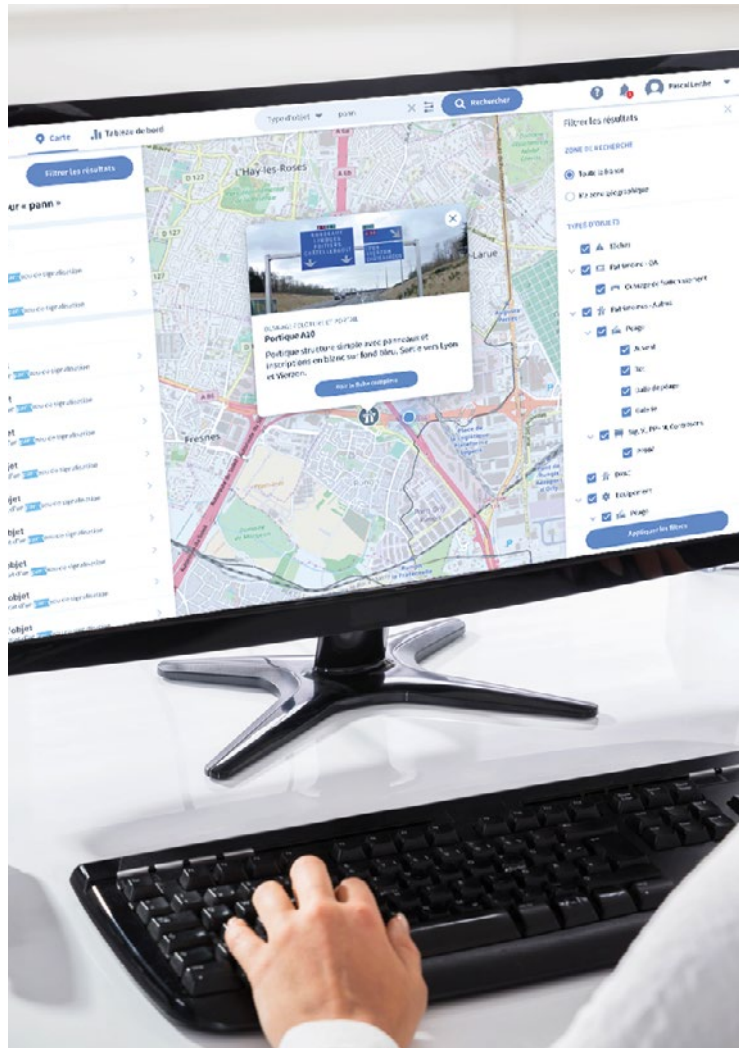
Vamos a apoyarnos en nuestros puntos fuertes, es decir en el liderazgo que ostentamos en nuestras actividades históricas y en nuestro conocimiento puntero del ciclo de vida de los activos inmobiliarios y de los procesos operacionales de nuestros clientes adquirido en el seno del grupo VINCI. En el sector de la construcción hay muchas *start-ups* que se lanzan a este terreno, pero pocas tienen la doble competencia que aúna conocimiento de los activos y soluciones digitales.

Australia

Túnel de West Gate



Una vez terminado, en 2022, el West Gate Tunnel ofrecerá un itinerario alternativo al puente West Gate Bridge para llegar más rápidamente y de forma más segura al centro de Melbourne y a los barrios periféricos al oeste de la ciudad. El proyecto comprende asimismo la incorporación de cuatro nuevas vías a una autopista, además de la construcción de un puente que conectará el futuro túnel a la red viaria, mejorando así el servicio del puerto. Los equipos de Sixense se encargan de auscultación geotécnica del túnel y de la auscultación medioambiental de todo el proyecto.



Francia Proyecto Full BIM

Full BIM tiene por objeto reforzar la capacidad de VINCI Autoroutes de dirigir la gestión de activos inmobiliarios mediante una sola interfaz optimizada y colaborativa. El proyecto está pensado para garantizar la continuidad de la información a lo largo del ciclo de vida de la infraestructura, desde la construcción hasta la explotación, para facilitar la comunicación entre los actores y para mejorar la gestión de los activos. Para ello Full BIM comprende la homogeneización de los métodos, el despliegue de herramientas comunes que se comunicarán entre sí (maqueta 3D, gestión de activos, mantenimiento y sistema de información geográfica) y la implementación de una plataforma central de integración de datos y de supervisión (base de datos e hipervisor).

1

interfaz única para
la gestión de los
activos viarios

Francia

Parque eólico

Sixense fue elegida para la realización de un estudio acústico que permite garantizar la conformidad con la normativa acústica de un parque eólico de gran envergadura en el departamento de Doubs. Para ello el Grupo ha desarrollado una innovadora metodología mixta en varias etapas combinando mediciones y cálculos con el fin de disponer de un nivel de dominio adaptado a las expectativas en el momento de la entrega oficial. El cliente valoró particularmente la combinación de elevadísimo dominio técnico e innovación. Este proyecto refuerza la fidelización del cliente, que ya manifestó su deseo de seguir colaborando con SIXENSE.





Camerún

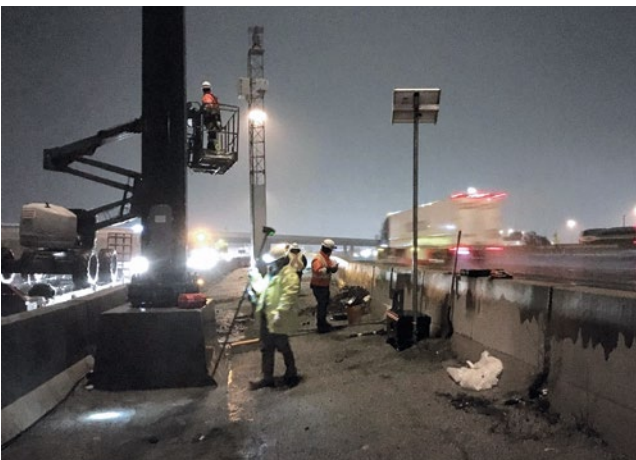
Presa de Song-Loulou

Desde el punto de vista de la rehabilitación de la obra de toma del aprovechamiento hidroeléctrico de Song-Loulou (la central más importante del país), Sixense realizó el diagnóstico del hormigón alterado, además de llevar a cabo ensayos y análisis en laboratorio.

Francia

Grand Paris

Sixense trabaja en catorce lotes del Grand Paris Express y Eole para instalar y mantener los sistemas de instrumentación y de auscultación del entorno circundante y de las obras construidas.



Canadá

Corredor ferroviario de Kitchener

Sixense lleva a cabo el suministro, la instalación, la explotación y el mantenimiento de un programa de auscultación del túnel ferroviario existente, de la autopista en superficie y de las obras de contención.

Bélgica

Búnker de pruebas

Sixense participó prestando asistencia técnica para el diseño de un búnker de pruebas sobre equipamientos a base de hidrógeno. Este debe ser capaz de resistir a los efectos de sobrepresión y de proyectiles en caso de explosión accidental de los equipamientos, limitando al mismo tiempo el impacto sobre el entorno más próximo. Para ello, los equipos realizaron una modelización digital de los efectos de una explosión interna así como un estudio del suelo y de las cimentaciones con el propósito de comprobar la limitación de transmisión de vibraciones a las obras cercanas y de garantizar el mantenimiento de las cadenas de producción en caso de incidente.





Côte d'Ivoire

Puente Houphouët Boigny

Sixense ha participado en las obras de rehabilitación del primer puente de la capital económica del país, Abiyán, que conecta desde hace más de sesenta años las dos riberas de la laguna. Esta renovación permitirá a los coches, camiones y trenes seguir circulando por el puente con total seguridad. La empresa fue la encargada de llevar a cabo una detallada inspección digitalizada de la obra, haciendo especial hincapié en la auscultación no destructiva para la determinación de las disposiciones constructivas y la medida de las tensiones de los cables de pretensado.



Grecia

Vigilancia por satélite de una autopista

Sixense ha utilizado la tecnología de imagen satelital para realizar un análisis histórico y una auscultación continuada de los movimientos de la autopista Atenas-Patras en un tramo de 200 km.

Francia

Puente de Tancarville

Los equipos de Sixense llevaron a cabo un diagnóstico anticorrosión del puente con el fin de hacer un balance de su estado y recomendaciones para su adecuación a la normativa. Este trabajo incluía la entrega de un calendario y un cálculo de costes de las obras.



Francia

Central nuclear de Flamanville

Sixense intervino para realizar el seguimiento de las obras de revestimiento de impermeabilización de la pared exterior del recinto interno de los edificios del reactor de la central (Unidades 1 y 2).

Créditos fotográficos:

©Fototeca Sixense

Guarda de portada, página 05 Grand Paris
y página 07 Tancarville: ©Philippe Beuf

Página 02: ©WGTA

Página 04: ©Shutterstock

Página 06: ©Fototeca Sixense Necs

Página 07: ©Vincent Agie

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.sixsense-group.com

