

## VIGILANCIA DE INUNDACIONES CON UN SENSOR DE RADAR AUTÓNOMO CON TRANSMISIÓN DE DATOS

### Caso práctico de instrumentación y vigilancia de inundaciones



**CLIENTE:** Ciudad de Sainte-Marthe-sur-le-Lac – Canadá.

**PROBLEMA:** La ciudad de Sainte-Marthe-sur-le-Lac está situada a orillas del lago des Deux-Montagnes (150 km<sup>2</sup>). La mayor parte de la ciudad está protegida por un dique. En 2019, una brecha en el dique causó inundaciones sin precedentes.

**RESPUESTA:** Equipos de PR'Eautech (distribuidor de Ijinus con sede en Montreal) trabajaron con la ciudad para controlar el nivel del agua en el lago. Se instalaron tres sensores con tecnología de radar en lugares estratégicos para controlar la altura del lago (en la playa, a nivel del lago y en una alcantarilla). Los datos registrados por los sensores radar LNR06-LE (versión sin conector) se envían cada hora a la plataforma IJTRACK. Si se supera un umbral, los datos se transmiten inmediatamente, de modo que los empleados municipales pueden ser alertados casi al instante.

Con este despliegue, la gestión de las lluvias torrenciales y del deshielo permite al municipio prevenir cualquier riesgo de inundación. La supervisión de IJTRACK genera fácilmente un informe gráfico para un seguimiento óptimo. Los equipos sobre el terreno tienen una gran capacidad de reacción y son guiados en sus operaciones gracias a las alarmas que se emiten con recomendaciones de actuación (por ejemplo, cierre de una válvula de muro, reinicio de una bomba, etc.).

- Solución de instrumentación autónoma y comunicativa esencial
- 20.000 abonados atendidos
- Aplicación de supervisión web Ijitrack.com, aplicación Wiji-app Android e IOS

### Elección de equipos:

La solución de sensor de nivel de agua por radar integrado es autónoma y se comunica perfectamente con las limitaciones de la instalación en un entorno natural. En este caso, los datos se envían a Ijitrack.com. Sin embargo, los sensores Ijinus pueden enviar sus datos directamente a otro servidor.



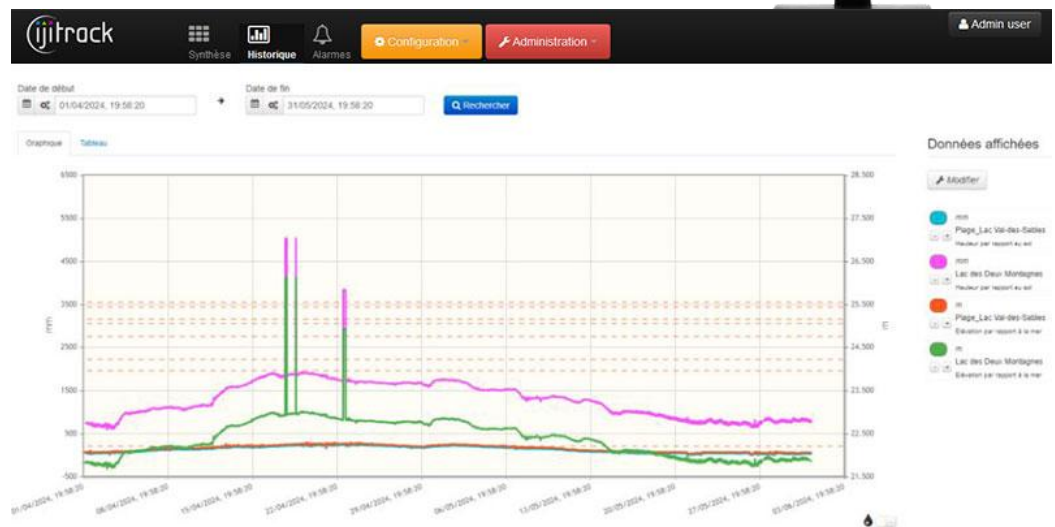
**Sensor de nivel de agua por radar LNU06V4**

Los sensores de nivel de agua con radar integrado son autónomos y se comunican localmente por radio y a distancia por 2G/4G. Su diseño los hace especialmente adecuados para la medición de nivel en entornos difíciles.



**ljitrack.com**

Plataforma web para la monitorización de datos de sensores y registradores. Monitorización remota de redes de aguas residuales, agua potable y agua natural. Interfaz web para supervisar todos sus datos, administrar sus cuentas de cliente y exportar sus datos. Aplicación Wiji para IOS y Android.



**iJINUS**  
GROUPE CLAIRE

Artículo traducido de la web de Ijinus por Instru

Soluciones para quienes mueven el mundo

c/ Penedés, 46  
08820 El Prat de Llobregat  
Barcelona - Tel. +34 934 787 161  
barcelona@instru.es

c/ Isabel Colbrand, 10  
Nave 89 - 28050 Madrid  
Tel. +34 913 588 879  
madrid@instru.es



[www.instru.es](http://www.instru.es)