



Sofrel
LACROIX

CONNECTED
TECHNOLOGIES
FOR A **SMARTER**
ENVIRONMENT



TELEGESTIÓN DE REDES DE AGUA Y DE ENERGÍA

LACROIX Sofrel desarrolla soluciones de control y de gestión a distancia de instalaciones técnicas desde hace más de 40 años. Los productos LACROIX Sofrel están al servicio de la eficiencia de los operadores de las redes de agua y de energía, permitiéndoles:

- Vigilar en todo momento las instalaciones
- Recibir un aviso inmediato en caso de que surja un problema
- Actuar a distancia en los equipos
- Automatizar el funcionamiento de las instalaciones
- Guardar los datos de explotación
- Mejorar el rendimiento de las redes
- Controlar la eficiencia energética de las instalaciones
- Optimizar la gestión de los recursos
- Proteger el medioambiente



EXPERIENCIA EN TECNOLOGÍAS CONECTADAS

LACROIX Sofrel es una figura relevante en el sector IoT y cuenta con una dilatada experiencia en el ámbito de la electrónica, la informática industrial, las telecomunicaciones, la automatización y la ciberseguridad. LACROIX Sofrel dispone de sus propios laboratorios de diseño de hardware y software y dedica más del 10 % de su volumen de negocio anual a I+D+I. En un mundo cada vez más conectado, LACROIX Sofrel es un referente en “Connected technologies for a smarter environment”.



EQUIPOS INTELIGENTES

Los productos LACROIX Sofrel, que han sido diseñados para controlar, automatizar y gestionar redes de agua y de energía a distancia, pertenecen al ámbito de los IIoT (Industrial Internet of Things o Internet de las Cosas Industrial). Estos productos permiten adquirir datos técnicos (niveles, presiones, caudales, temperaturas o calidades del agua), guardarlos y transmitirlos a distancia a través de diversos soportes de comunicación (conexiones GSM/GPRS, Radio, ADSL, Ethernet...).

Los productos LACROIX Sofrel pueden comunicarse e interactuar y aportan también soluciones de comunicación M2M (Machine To Machine) que optimizan el funcionamiento de las instalaciones aisladas o distribuidas sobre una superficie geográfica amplia.

Diseñados para ser fáciles de instalar y de utilizar, los productos LACROIX Sofrel son extremadamente robustos, garantizando la eficiencia y la durabilidad de la inversión de los operadores de agua y de energía.

Además de la variada oferta de productos, LACROIX Sofrel da soporte a los clientes a través de diversos servicios como diseño de proyectos, cursos de formación, hotline, asistencia durante la puesta en marcha, extranet, foro de clientes,...



PRESENCIA INTERNACIONAL

LACROIX Sofrel, empresa líder en el mercado francés, también da soporte a clientes a nivel internacional. A través de sus filiales en Italia y en España y de su red de partners presente en más de 40 países, LACROIX Sofrel aporta equipos en todo el planeta para garantizar la presencia de un "smarter environment".

NUESTRA VISIÓN DEL SMART ENVIRONMENT

El agua y la energía son vectores esenciales del desarrollo económico y humano, así como dos de los ejes centrales de las estrategias de desarrollo sostenible.

La escasez de recursos hídricos y energéticos y de materias primas exige la optimización de su uso y el control del impacto de las actividades del ser humano en el medioambiente (emisiones de carbono, contaminación, gestión de residuos, etc.).

En la era de la revolución digital y de los objetos conectados, el compromiso de LACROIX Sofrel de poner las mejores tecnologías al servicio del medioambiente y de las personas viene marcado por la opción del Smart Environment.

¿Cómo puede mejorarse la eficacia de una red de distribución? ¿Cómo puede optimizarse el consumo de energía? ¿Cómo puede garantizarse un abastecimiento cómodo y seguro para los ciudadanos y para las empresas? ¿Cómo puede mejorarse el control y mutualizar la inteligencia durante la construcción de las infraestructuras?

Las redes de agua y de energía son ecosistemas variados ubicados en territorios en los que se involucran diversos actores y ámbitos de intervención que se coordinan y se completan regularmente.

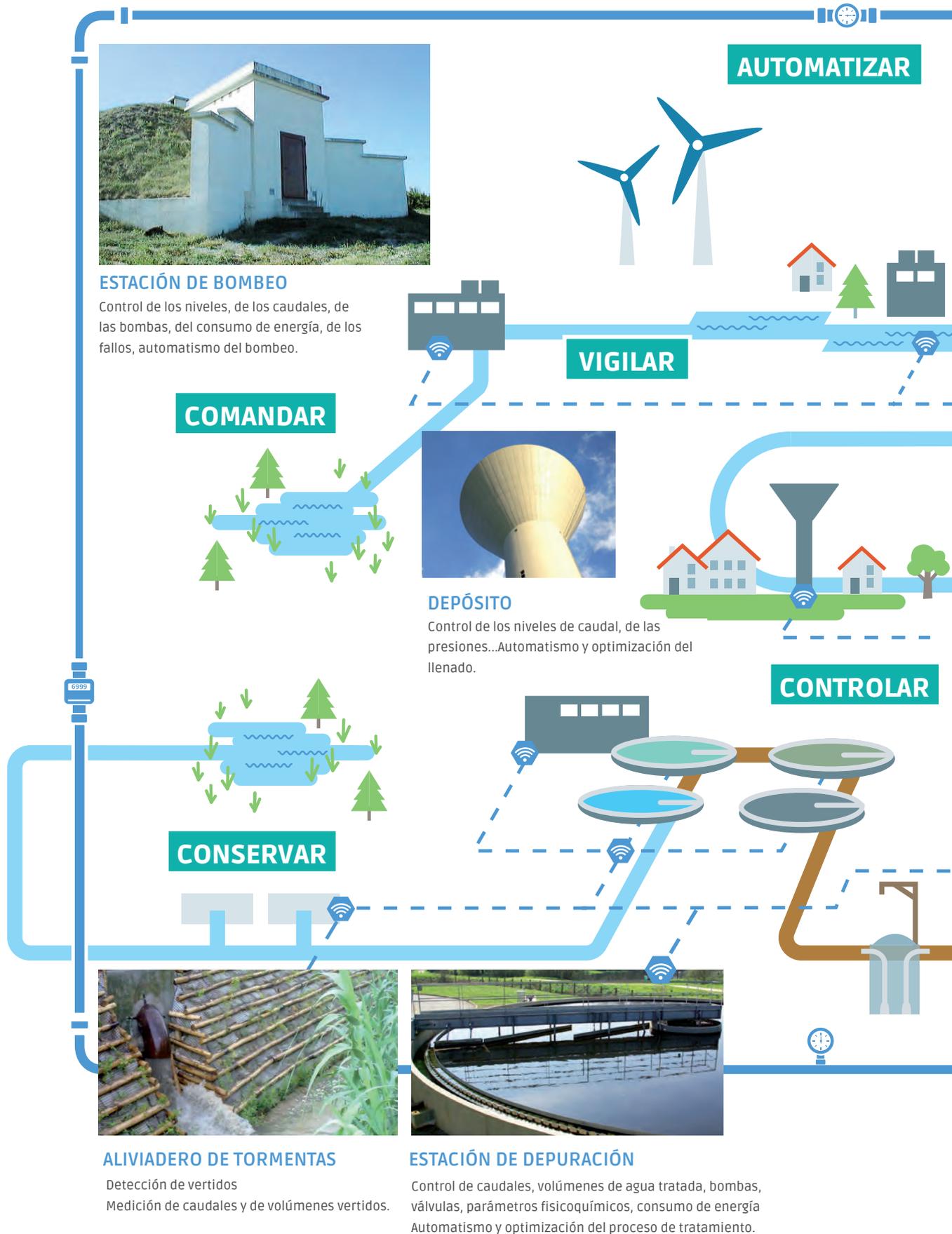
En este contexto, la capacidad para controlar, para medir, para transmitir una alarma y para automatizar permite actuar en tiempo real o en paralelo y proteger el medio natural.

Retos principales:

- Gestión y valorización de los innumerables datos recabados en un ecosistema complejo cuya cadena de valor está fragmentada.
- Optimización económica: cada vez más, los Smart Environments se ejecutan en un contexto presupuestario restringido, de manera que la digitalización de los mismos también debería aportar soluciones de optimización de gastos de funcionamiento y de gestión de las infraestructuras.



LA TELEGESTIÓN AL SERVICIO DE LA EFICIENCIA DE LOS OPERADORES DE LAS REDES DE AGUA Y ENERGÍA





ESTACIÓN DE TRATAMIENTO DE AGUA

Control de las presiones, de los volúmenes procesados, de la calidad del agua, del consumo de energía, del funcionamiento de las bombas y de las válvulas. Automatismo y gestión del proceso de tratamiento.



CENTRAL DE PRODUCCIÓN DE CALOR

Control de las temperaturas, de las presiones, del funcionamiento de las calderas, de las bombas, de las válvulas, del consumo de energía. Automatismo y regulación del proceso, gestión del rendimiento energético.

ALERTAR

SECTORIZAR

ARQUETA DE SECTORIZACIÓN

Control de caudales y de presiones, lectura remota de los contadores...
Detección de fugas.

ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES

Control de los niveles, de los caudales, del funcionamiento de las bombas, del consumo de energía, de los fallos. Automatismo del bombeo.



Servidor web

GESTIONAR

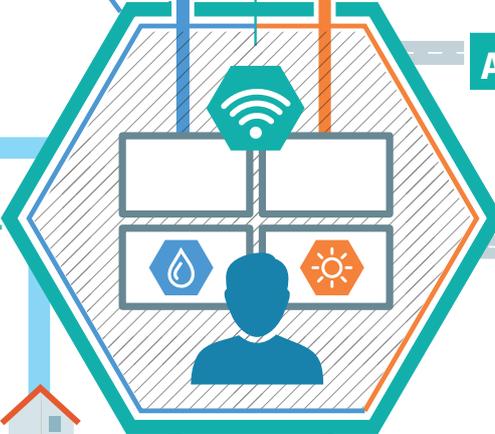


Tablets y smartphones



PC portátiles, smartphones...

ANALIZAR



Puesto central de telegestión

SUPERVISAR

CALDERAS DE EDIFICIOS ESCOLARES O DEPORTIVOS

Control de temperaturas, presiones, válvulas, bombas, Regulación de temperaturas y optimización de la eficiencia energética



AGUA

ENERGÍA

SMART ENVIRONMENT



SUBESTACIÓN DE CALOR

Control de las temperaturas, de las presiones, de las bombas, de las válvulas
Regulación de las temperaturas y optimización del rendimiento energético.

CONTROLAR



AGUA CALIENTE SOLAR

Control de las temperaturas, de las presiones, de las bombas, de las válvulas.
Regulación de las temperaturas y optimización del rendimiento energético.

AUTOMATIZAR

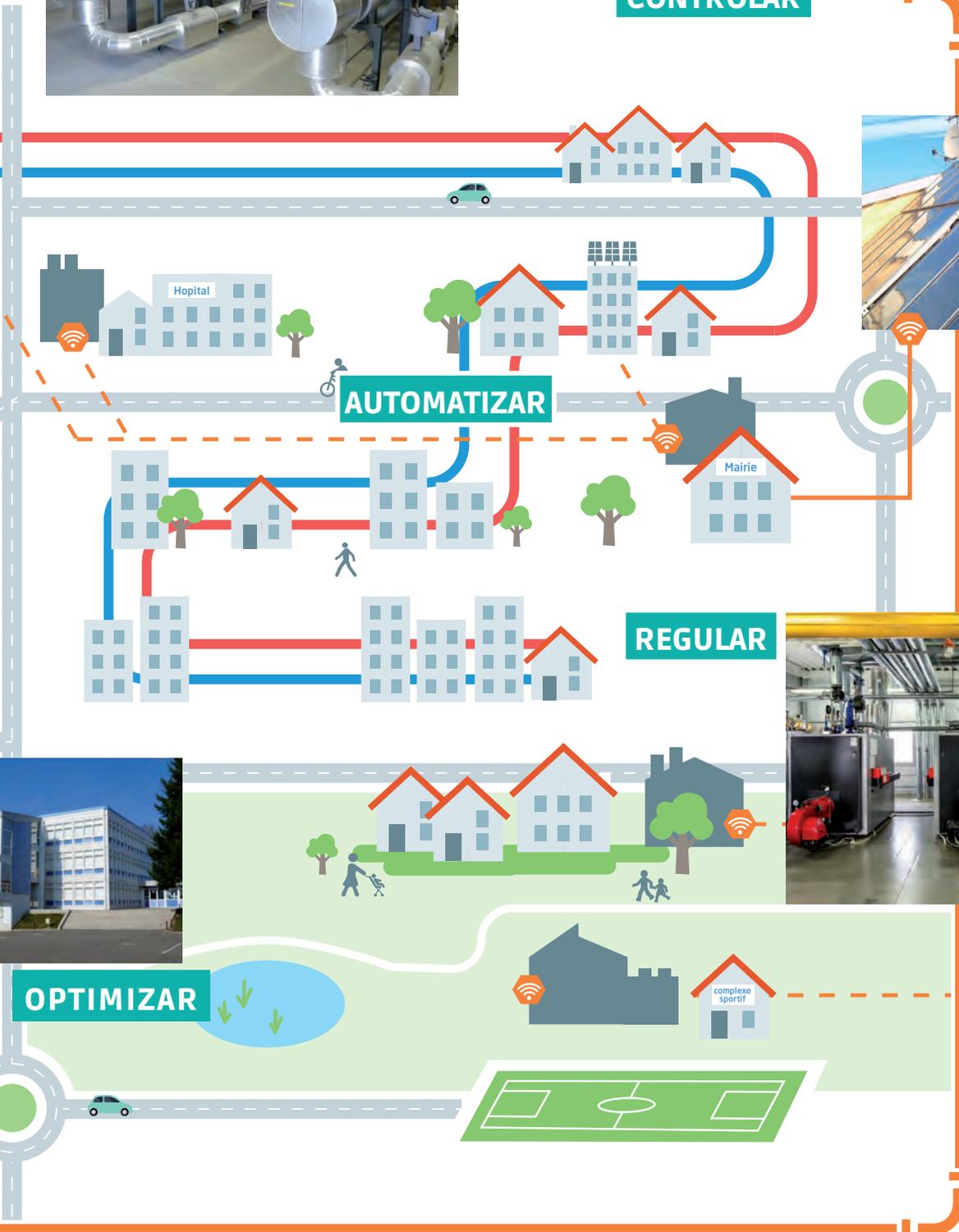
REGULAR



CALDERA COMUNITARIA

Control de las temperaturas, de las presiones, de las válvulas, de las bombas...
Regulación de las temperaturas y optimización del rendimiento energético.

OPTIMIZAR



LACROIX Sofrel, una Actividad del Grupo LACROIX



8, impasse du Bourrelier • BP 30004
44 801 Saint-Herblain cedex • France
Tél: +33 (0) 2 40 92 37 30
info@lacroix.fr

www.lacroix-group.com

