

## Caso de estudio

---

Ayudando a los ciudadanos y organizaciones a reducir su impacto ambiental



# Ayudando a los ciudadanos y organizaciones a reducir su impacto ambiental

Cada vez somos más conscientes de la huella medioambiental que supone el crecimiento de la población, la limitación de los recursos y la necesidad de sostenibilidad.

Durante los últimos años, Webdyn ha colaborado con Eco CO2, una ecoempresa que desde 2009 está consagrada a concienciar a los ciudadanos y a las organizaciones sobre el impacto medioambiental y a ayudarles a reducirlo de forma sostenible. Con este objetivo, ofrecen programas y talleres personalizados, así como dispositivos de conectividad para medir y recopilar datos de consumo energético. Gracias a los estudios llevados a cabo con esos datos, integrados en su plataforma web multiservicio, es posible diseñar e implementar soluciones que permitan un ahorro energético y una movilidad sostenible, cambiando los comportamientos de consumo y acelerar así la transición ecológica.

Eco CO2 utiliza los dispositivos de Webdyn de forma eficaz, en programas como SEIZE, un programa de apoyo al ahorro energético para profesionales del sector privado y público, incluyendo tanto a las empresas (VSEs/PMEs, comercio, artesanía, autónomos, liberales, etc.) como a las autoridades locales, en el uso de los DROM (departamentos y regiones del exterior). Gracias al gateway WebdynEasy LoRaWAN y a los sensores Sens'RF LoRaWAN (TIC para el consumo eléctrico y THP para la temperatura y la humedad), Eco CO2 es capaz de recoger los datos de consumo necesarios para crear informes que permitan a los ciudadanos y a las organizaciones conocer sus hábitos energéticos, y darle pautas para cambiarlos.

Dispositivo: WebdynEasy LoRaWAN, Gateway para sensores que utilizan la red LoRaWAN

Otros equipos: Sens'RF Sensores LoRaWAN (TIC para el consumo eléctrico, THP para la temperatura y la humedad)

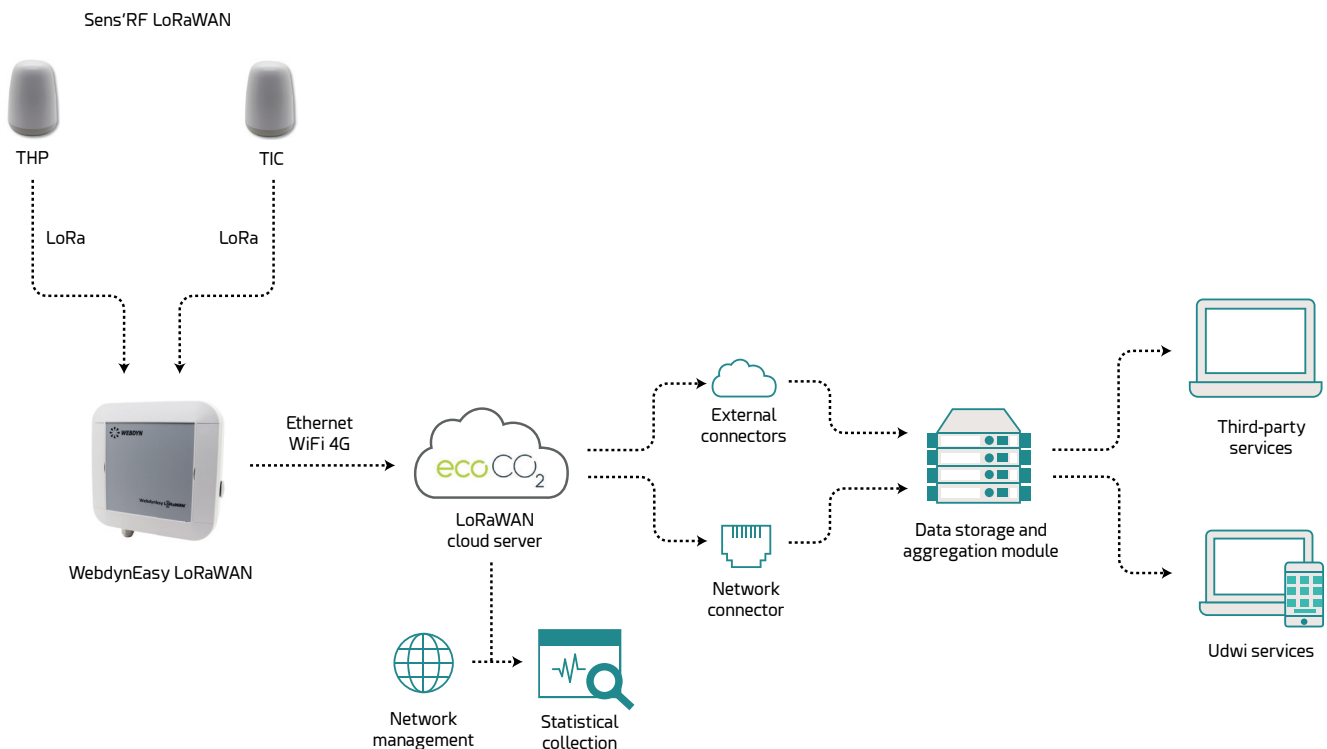
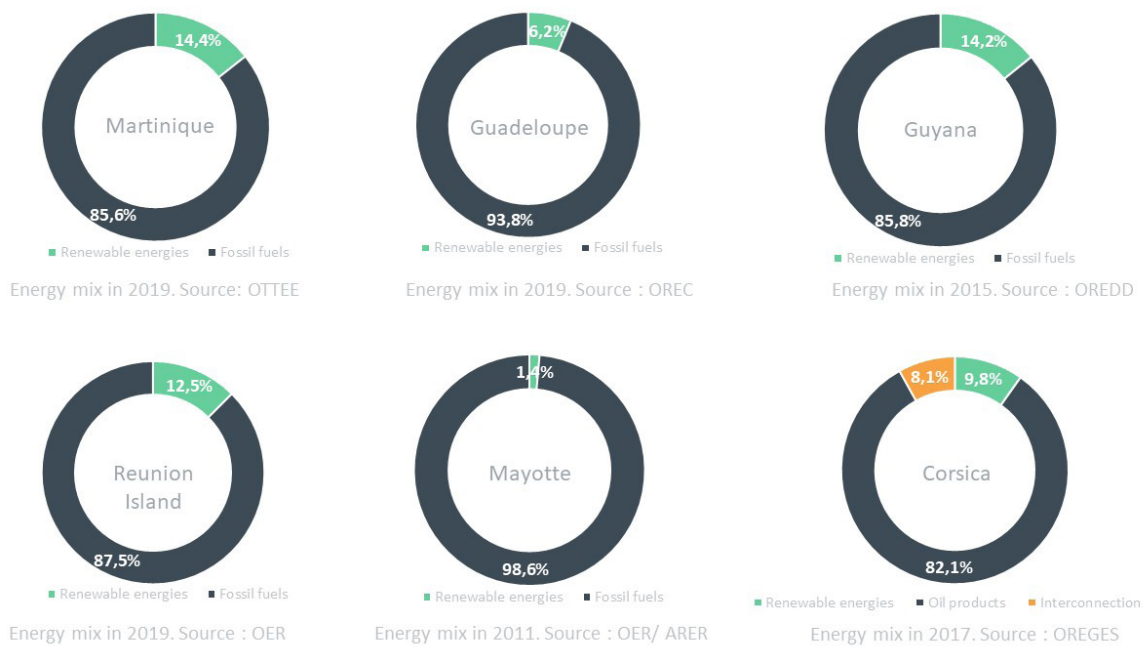


Diagrama de uso de Eco CO2 con gateway WebdynEasy LoRaWAN y sensores Sens'RF LoRaWAN.



El funcionamiento de las soluciones de conectividad de Eco CO2 consiste en instalar potentes sensores LoRaWAN en puntos de medición estratégicos, para detectar los datos necesarios para crear informes útiles. La tecnología de radio LoRa es ideal para transmisiones de largo alcance entre dispositivos de bajo consumo. Nuestra WebdynEasy LoRaWAN recibe los datos de hasta 100 sensores a una distancia de 20 km en campo abierto, y los canales pueden configurarse y actualizarse de forma local o remota, lo que reduce los costes de mantenimiento y optimiza la eficiencia energética. Así, el gateway transmite los datos recogidos a través de WiFi/Ethernet 4G a la nube de forma clara. Una vez analizados por una plataforma de IoT, los datos pueden transformarse en informes útiles que permitirán a los clientes conocer mejor sus hábitos de consumo y aplicar las soluciones necesarias para aumentar su sostenibilidad.

“con Webdyn, hemos codesarrollado los sensores que utilizamos en el marco del proyecto Picowatty, financiado por ADEME en el programa de Redes Eléctricas Inteligentes de Future Investments. Por tanto, era natural recurrir de nuevo a Webdyn, con quien hemos trabajado durante varios años”. Dice Johanna Le Conte, Presidenta de Eco CO2.



El programa SEIZE se despliega en parte de las Zonas No Interconectadas (ZNI), territorios donde el mix energético está dominado por los combustibles fósiles.

Independiente de cualquier plataforma (FTP/s), la capacidad de la WebdynEasy LoRaWAN de utilizar OpenVPN 2.5.5, y de notificación alarmas, permite una rápida respuesta ante cualquier fallo técnico, haciendo de este gateway la mejor solución de Webdyn para cualquier aplicación IoT que requiera transmisiones de datos de largo alcance, convirtiéndose en un dispositivo competitivo en el sector de la tecnología LoRaWAN.