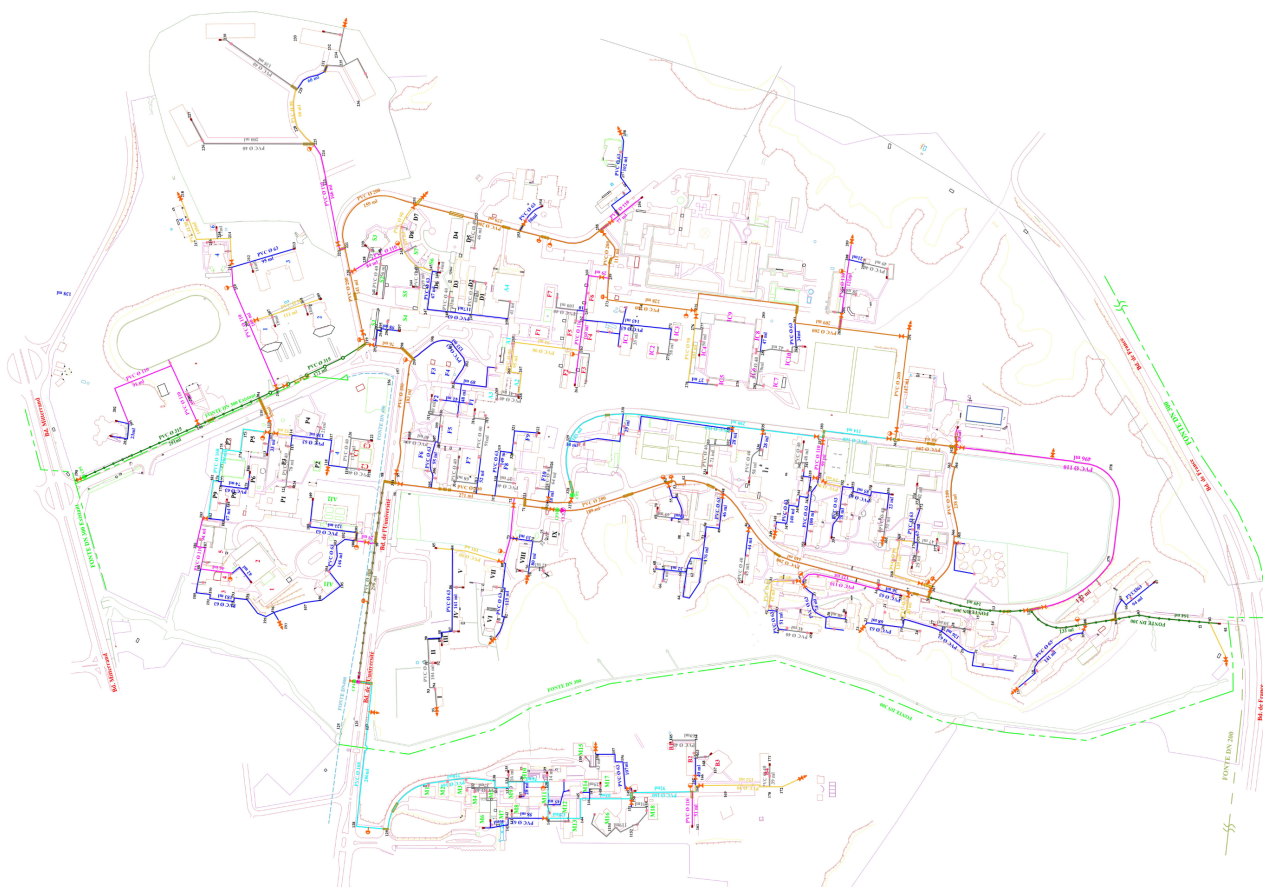




Phoenix Environnement

# Reducción de pérdidas de agua de las entidades administrativas

## Abiyán, Costa de Marfil



|                       |                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------|
| Ejecutor :            | Phoenix Environnement                      |
| Cliente beneficiario: | ONEP (Oficina Nacional de Agua Potable)    |
| Financiamiento:       | Financiamiento FASEP para Innovación Verde |
| Presupuesto :         | 705 209 euros                              |

# Detalles del proyecto

## Contexto

Los complejos administrativos (universidades, campamentos militares, hospitales, etc.) representan el 20% del consumo de agua en Costa de Marfil y son escenario de fugas muy importantes (60-70%).

La ONEP ha elegido la Universidad Félix Houphouët Boigny (FHB) como lugar piloto para implementar los equipos propuestos por el grupo Claire.

El proyecto prevé la instalación de equipos y soluciones innovadoras de Sainte-Lizaigne, grupo Claire, para una mejor gestión de la red de suministro de agua y la reducción de las fugas. Se instalarán los siguientes equipos:

- Tecnología SENSE que permite escuchar permanentemente la señal directamente en la columna de agua gracias a un hidrófono instalado en las conexiones específicas.
- La instalación de contadores de sectorización, sumado a registradores comunicantes de medida y presión (GSM) de la gama IJINUS, permitirá una lectura eficaz del consumo, y por tanto un mejor conocimiento del rendimiento de la red.
- La instalación de válvulas inteligentes WAYVE en varios locales administrativos con alto consumo de agua, permitiendo así reducir los volúmenes de consumo, programando franjas horarias y volúmenes dedicados, para cada instalación.

## Objetivo

El proyecto tiene como objetivo reducir las fugas, gestionar mejor la red de suministro de agua potable y reducir el consumo de agua en las entidades administrativas de Costa de Marfil.

## Flujo de trabajo del proyecto

El contrato firmado a principios de 2024 incluye estudios, suministro e instalación de equipos y trabajos asociados.

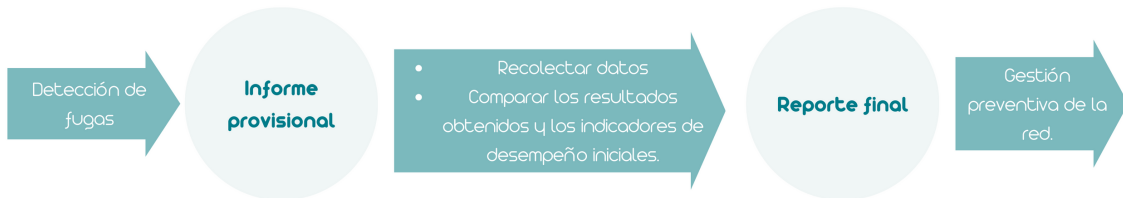
- Recopilación integral de datos para comprender el estado actual de la red.
- Creación de un modelo hidráulico de referencia para evaluar el rendimiento de la red.
- Instalación de equipos
- Capacitación del personal en el uso de equipos.
- Intervención para reparar las fugas detectadas por una organización encargada por el Estado de Costa de Marfil
- Recopilación y análisis de datos tras el uso de los equipos para evaluar mejoras en el consumo.
- Evaluación para medir la eficiencia económica del proyecto.

# Planificación del proyecto

Oct 23                      Avr 24                      julio 24                      Dic 24                      Feb 25



## PARTE DE ESTUDIO Y FORMACIÓN



## PARTE DE OBRAS



## EQUIPO

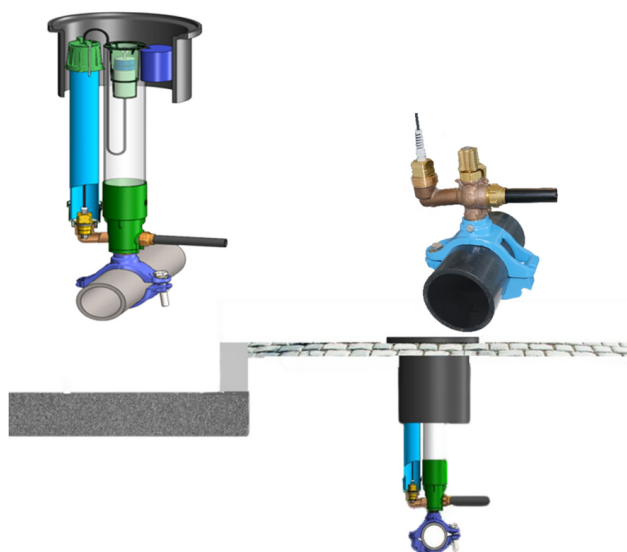


Diagrama del sistema Sense

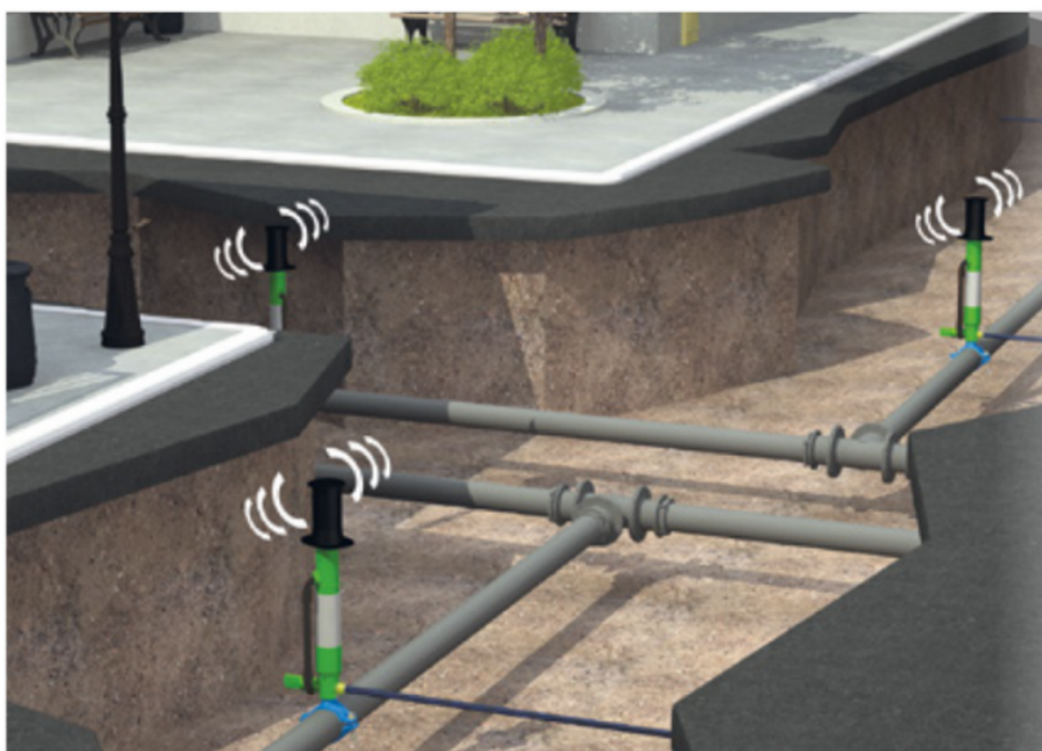


Ilustración del sistema de emisiones.



- ⇒ **Mode PATROUILLE** : Collecte des données sur le terrain, à proximité des SENSE installés
- ⇒ Corrélation locale
  - Application sur tablette : programmation locale des loggers + mesures en direct

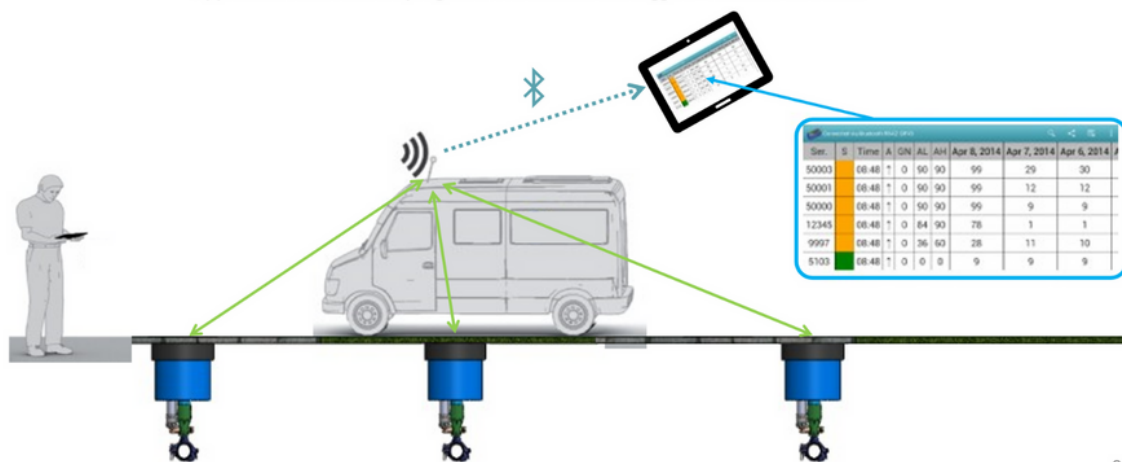


Ilustración del método de recuperación de datos (modo Patrulla)