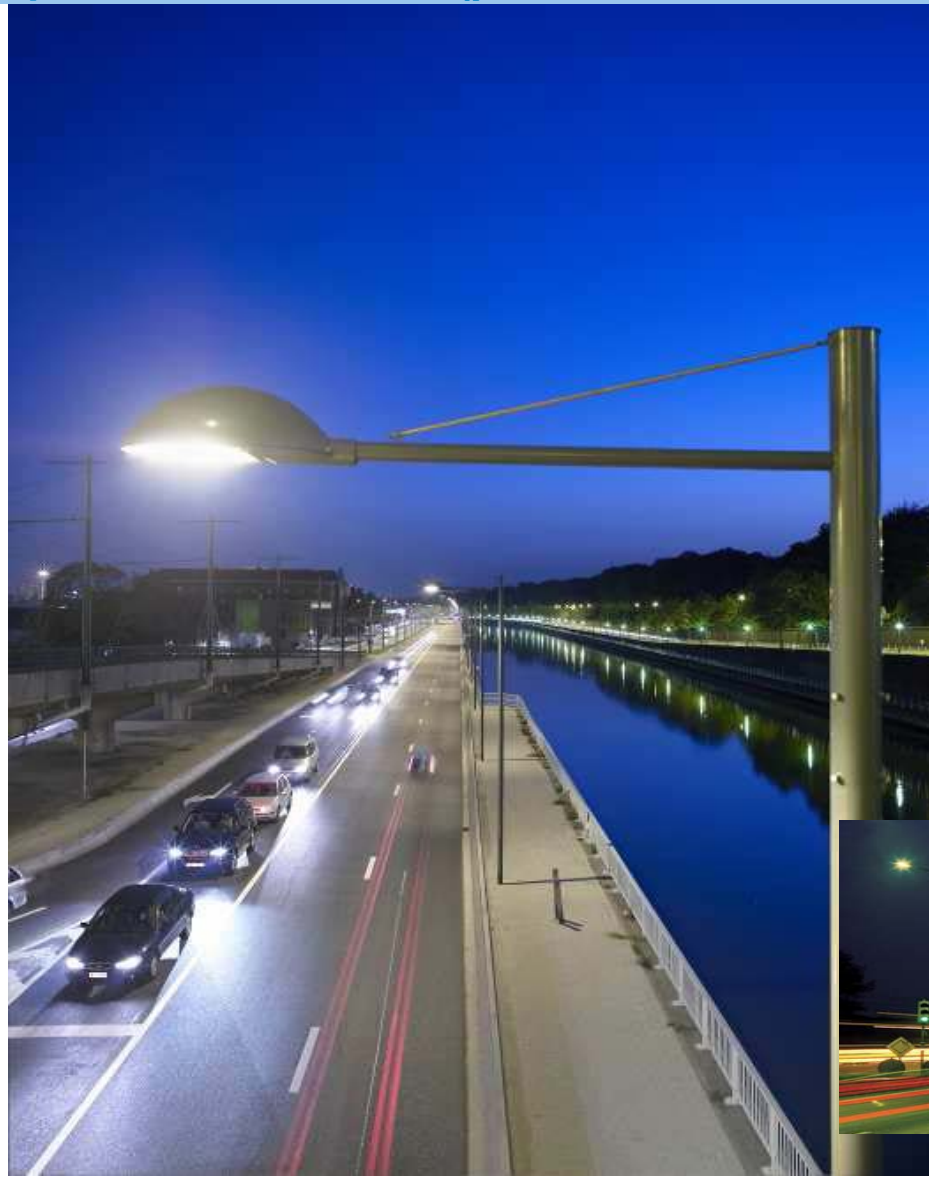
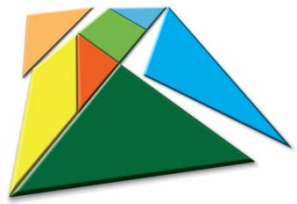


ERMA Алжир

Street Lighting – Wilaya Алжир

Управление уличным освещением с передачей данных
через кабель питания (power-line communication)



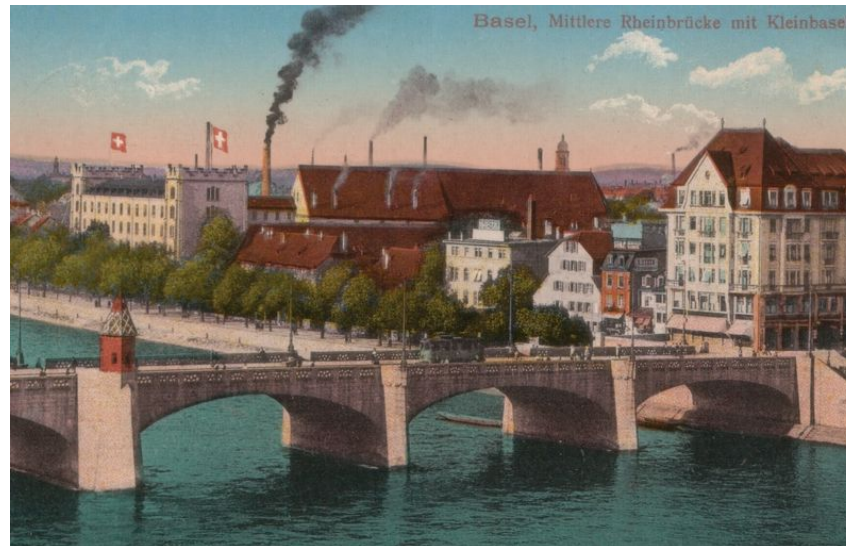


URBATIC- Smart Grids Street Lighting



Mr Fr. SAUTER основал свою компанию в 1910 во время **Второй Промышленной Революции**

- Электрификация являлась ключом к промышленному успеху в Европе (массовое производство, электрическое освещение,...)
- Электричество было дефицитом и было очень дорого в дневное время



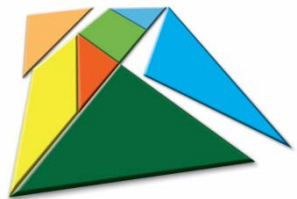


URBATIC- Smart Grids Street Lighting

Mr Fr. SAUTER основал свою компанию в 1910 во время **Второй Промышленной Революции**

- Реле времени фирмы SAUTER включали\выключали уличное освещение, тем самым сберегая электроэнергию и снижая его стоимость





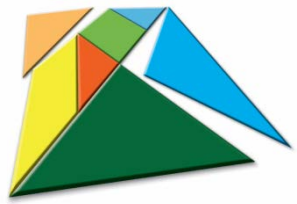
URBATIC- Smart Grids Street Lighting



📁 В 2013, во время Третьей Промышленной Революции, мы говорим клиентам, что SAUTER Group имеет возможность прийти на рынок «Уличного освещения» с передовыми технологиями.

- **Серия Modulo5**, позволяет управлять системами уличного освещения, сохранять энергию и расходы и **даже больше**.



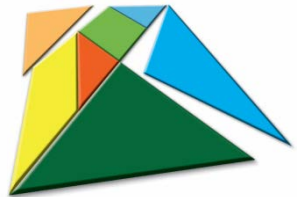


URBATIC- Smart Grids Street Lighting



К концу **2013**, SAUTER получил заказ на Систему Управления Уличным Освещением (Street Lighting Management System) для города Алжир

- Этап I: Управление распределительными щитами
4'000 Единиц, от 18 до 24 кВА на единицу, 40...80 ламп на единицу
- Этап II: Расширить контроль до «точки света» через PowerLineCom / DALI



URBATIC- Smart Grids Street Lighting

Архитектура системы управления

- Принцип

IT Servers Web SCADA
(HW/SW)



Workstations
Fixed or Mobile



Internet - VPN
(ADSL,GPRS,WiFi)



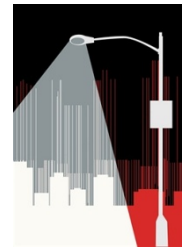
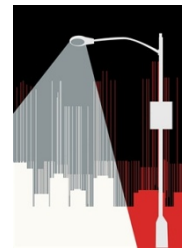
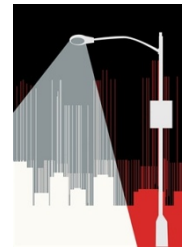
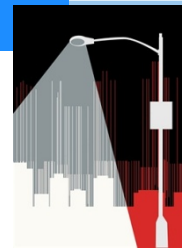
Distribution Panels

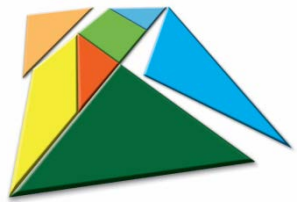


- PLC(power line com)



Communication support on local loop

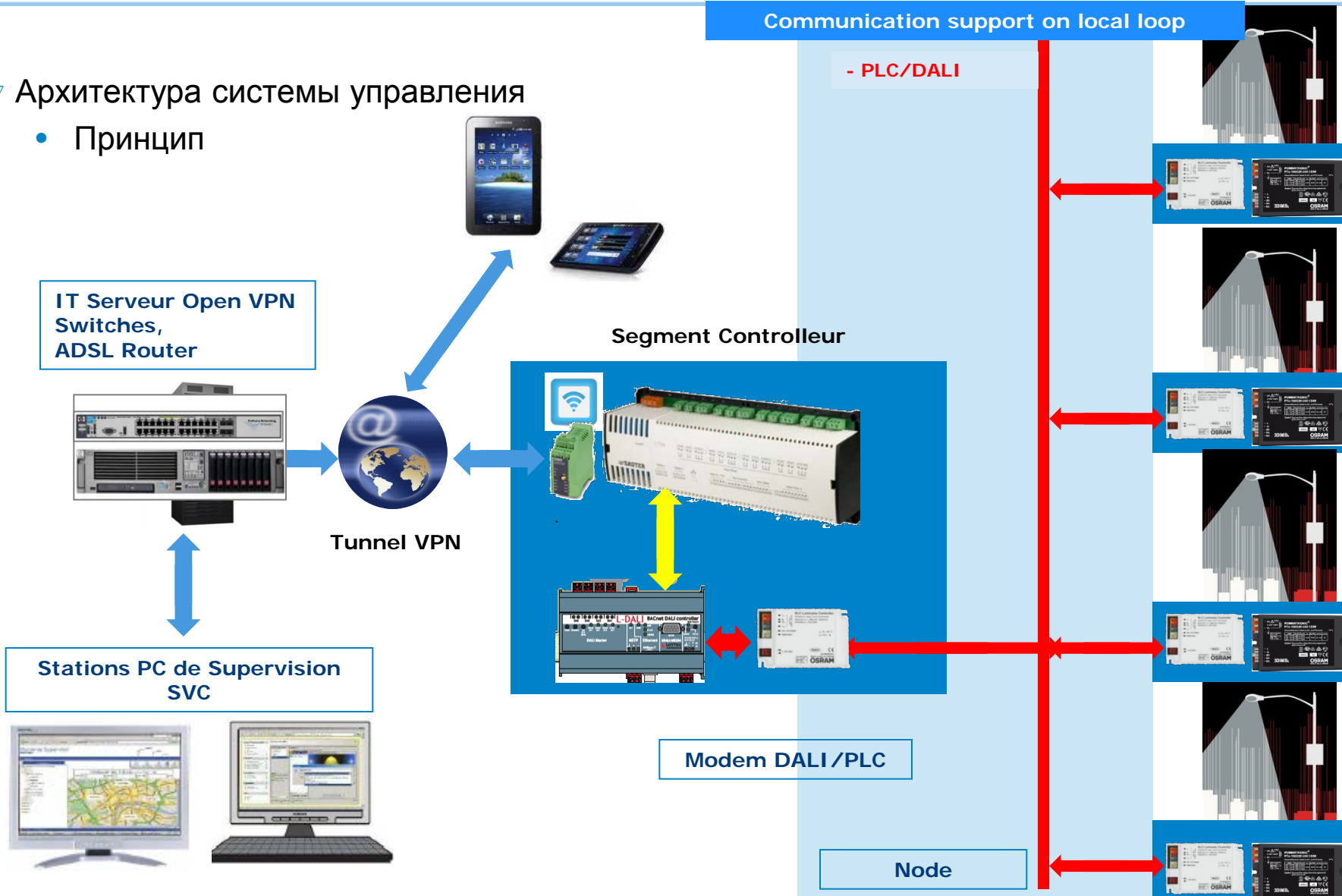


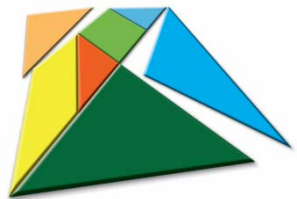


URBATIC- Smart Grids Street Lighting

Архитектура системы управления

- Принцип





ERMA Алжир

Street Lighting – Wilaya Алжир

Обзор



SAUTER
Creating Sustainable Environments.

SAUTER
Vision Center

SVC Demo

Logout

Info

En

De

Fr

It

SAUTER

Home

Alarme

Image

Graphique

EMM

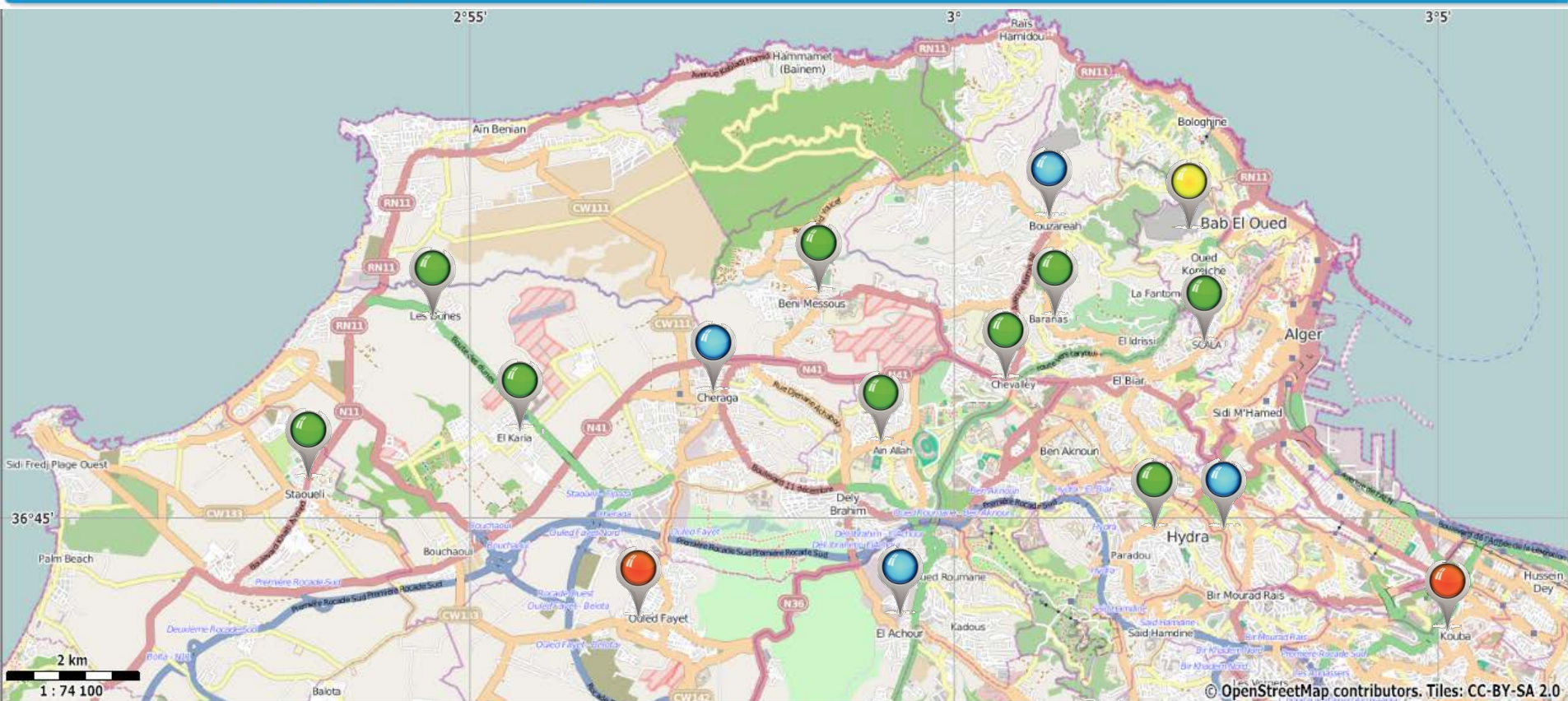
Rapport

Audit trail

List

Scheduling

Paramètres



© OpenStreetMap contributors. Tiles: CC-BY-SA 2.0



ERMA Алжир

Street Lighting – Wilaya Алжир

Commune Kouba



SAUTER
Vision Center

SVC Demo

Logout

Info

En

De

Fr

It



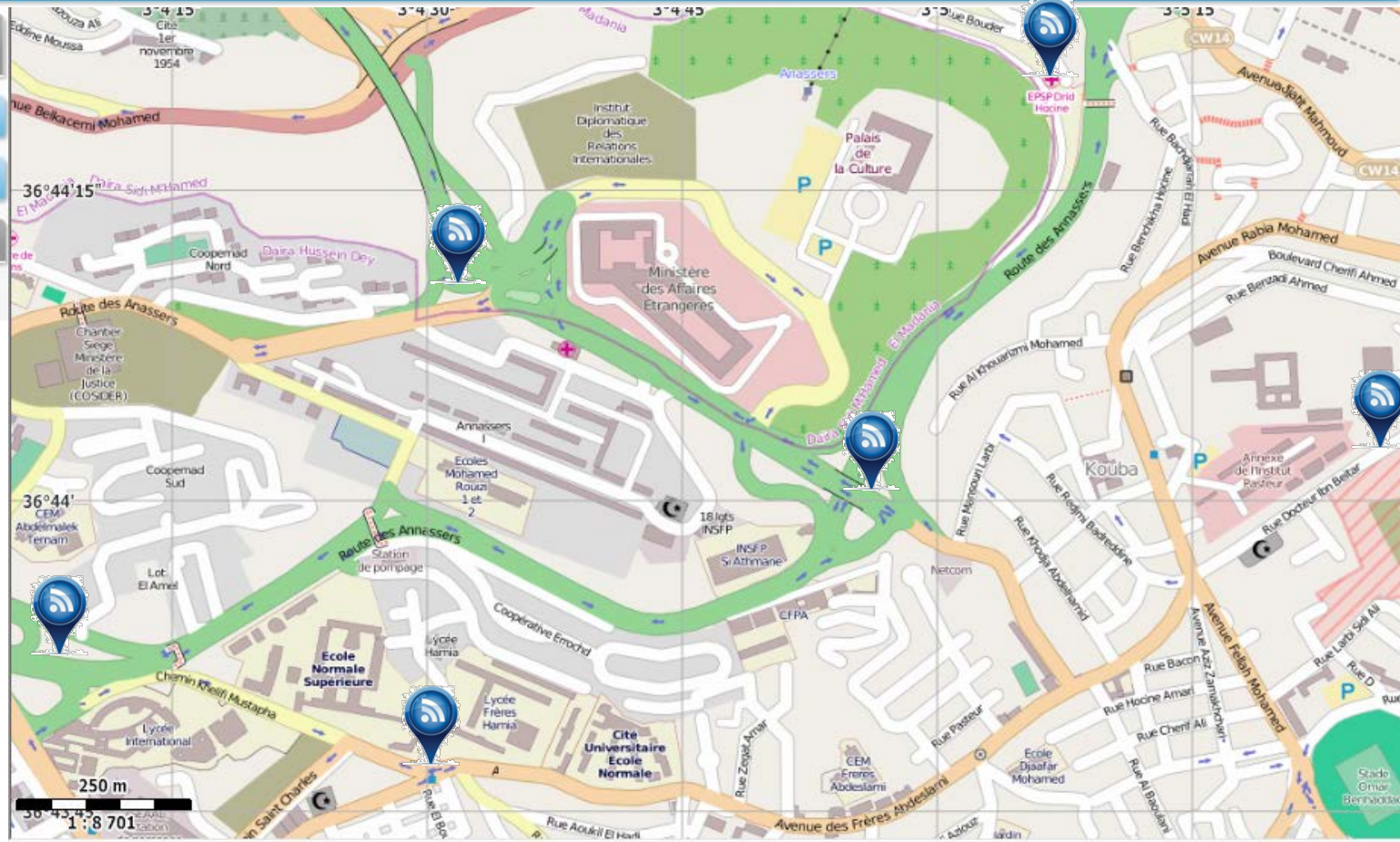
- Home
- Alarme
- Image**
- Graphique
- EMM
- Rapport
- Audit trail
- List
- Scheduling
- Paramètres

Recherche de documents X

Vue simple

Mes favoris

Navigation





ERMA Алжир

Street Lighting – Wilaya Алжир

Commune Kouba



SAUTER
Creating Sustainable Environments.

SAUTER
Vision Center

SVC Demo

Logout

Info

En

De

Fr

It



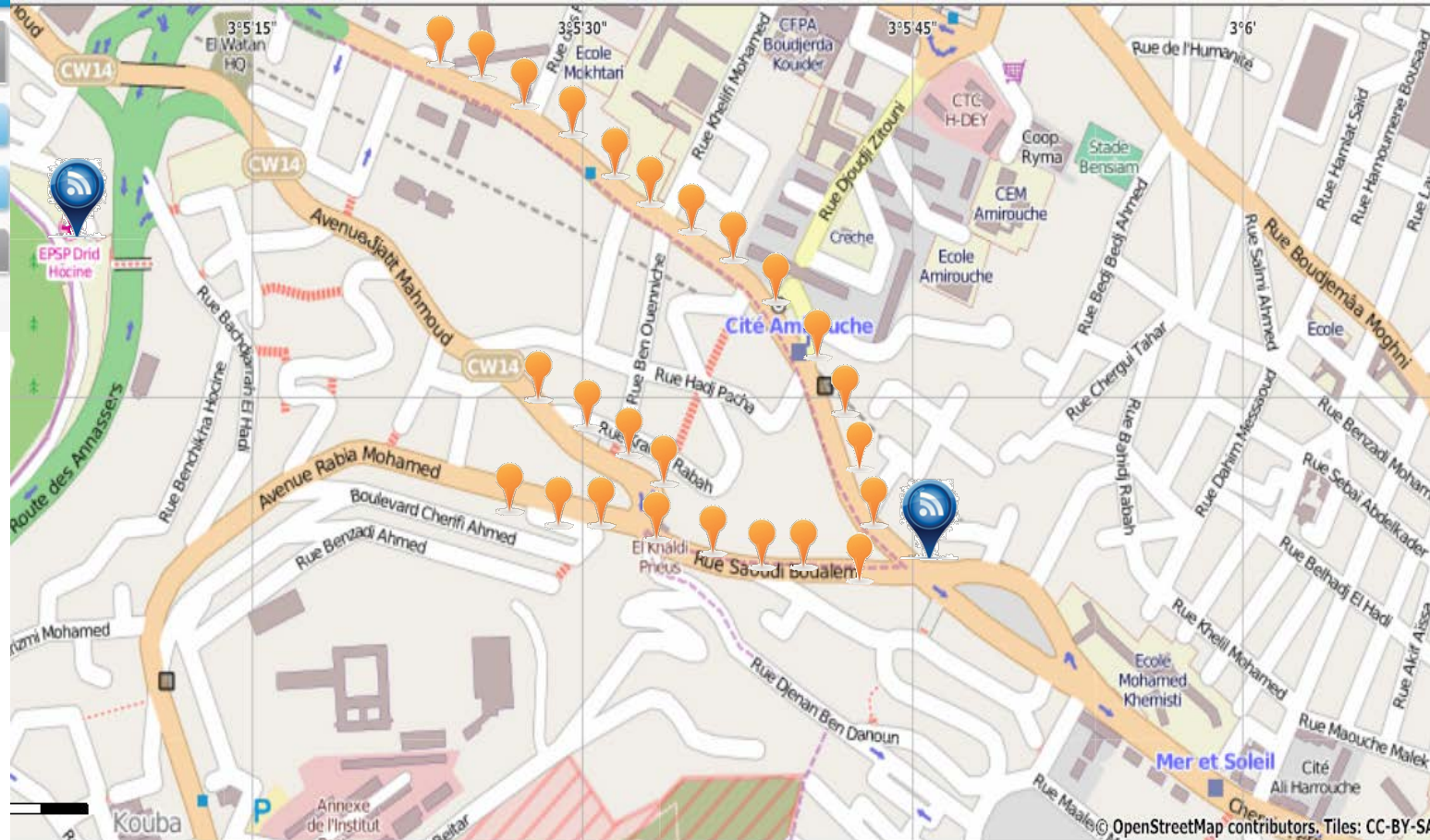
Home | Alarme | **Image** | Graphique | EMM | Rapport | Audit trail | List | Scheduling | Paramètres

Recherche de documents

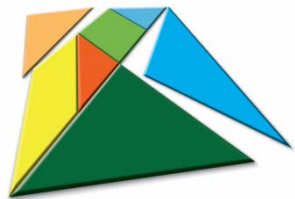
Vue simple

Mes favoris

Navigation



- Normal ON
- Alarm
- Default
- Normal OFF



ERMA Алжир

Street Lighting – Wilaya Алжир

Commune Kouba



SAUTER
Vision Center

SVC Demo

Logout

Info

En

De

Fr

It



- Home
- Alarme
- Image**
- Graphique
- EMM
- Rapport
- Audit trail
- List
- Scheduling
- Paramètres

Recherche de documents X

Vue simple

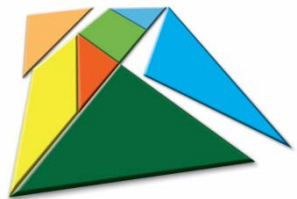
Mes favoris

Navigation



Désignation Information	VALEUR / ETAT
Commutateur Auto/Manu/0	Automatique
Etats Disponcteurs	Normal
Porte Armoire Ouverte/Fermée	Fermée
Clé Acquittement Exploitant	Acquitté
Capteur de luminescence	35 lux/m2
Capteur de température Armoire	42,5 C
Commande contacteurs Energisation Segment I	■
Commande contacteurs Energisation Segment II	■
Commande contacteurs Energisation Segment III	■
Commande contacteurs Energisation Segment IV	■
Compteurs d'énergie principal(*)	350,25 Kwh
Analyseur du réseau électrique(*)	
-Tension nominale U	240 V
- Intensité nominale I	45 A
- Cos Phi	0,85
- f	50 Hz

Point d'alimentation 0275



ERMA Алжир Street Lighting – Wilaya Алжир Проект Этапа II



SVC Demo

Logout

Info

En

De

Fr

It



- Home
- Alarme
- Image**
- Graphique
- EMM
- Rapport
- Audit trail
- List
- Scheduling
- Paramètres

Recherche de documents X

Vue simple

Mes favoris

Navigation



Point d'alimentation 0275

● Segment I

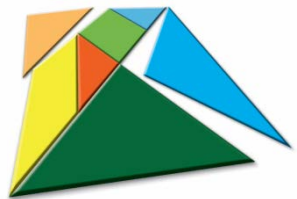


Normal ON

Alarm

Default

Normal OFF



ERMA Алжир Street Lighting – Wilaya Алжир Проект Этапа II



SAUTER
Creating Sustainable Environments.

SAUTER
Vision Center

SVC Demo

Logout

Info

En

De

Fr

It

SAUTER

Home Alarme **Image** Graphique EMM Rapport Audit trail List Scheduling Paramètres

Recherche de documents X

Vue simple

Mes favoris

Navigation



Normal ON



Alarm



Default



Normal OFF

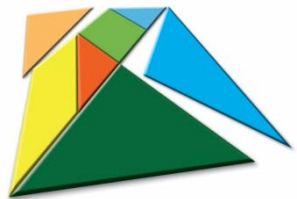
Point d'alimentation 0275

● Segment I



Pole 05

Désignation Information	AI
Présence tension	Nominal
Trappe Mât Ouverte/Fermée	Ouverte
Clé Acquiescement Exploitant	Nack
Capteur de luminescence (retour d'état lampe)	éteint
Commande Ballast électronique	0



URBATIC- Smart Grids Street Lighting



Спасибо за внимание!