



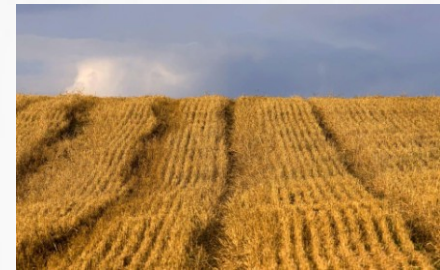
Sondes internet de surveillance et d'alerte

Présentation CAP'TRONIC

15 décembre 2011



Bâtiment



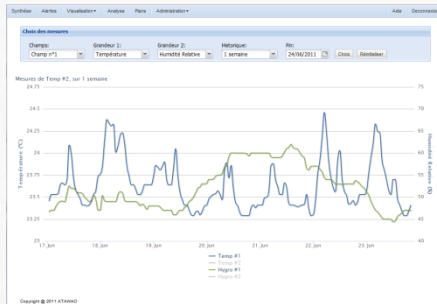
Environnement



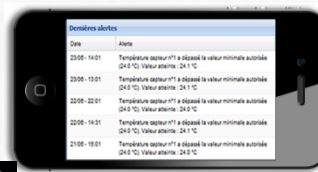
Industrie

Qui sommes nous ?

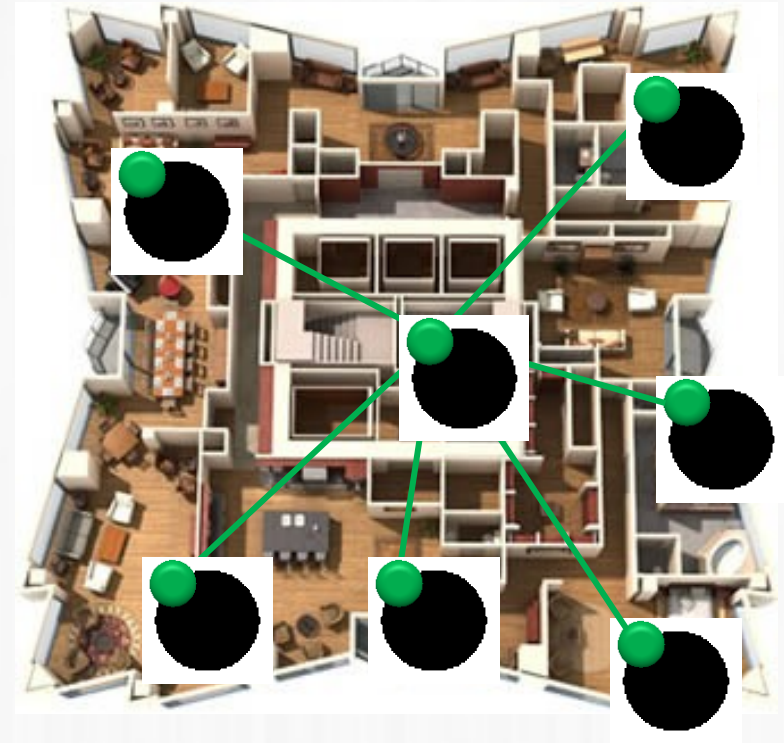
Nous mettons en œuvre rapidement des réseaux multi capteurs autonomes pour relier de **grands** objets (bâtiments, champs, parcs) à Internet pour :



Surveiller précisément



Alerter rapidement



Exemple : Surveillance environnementale



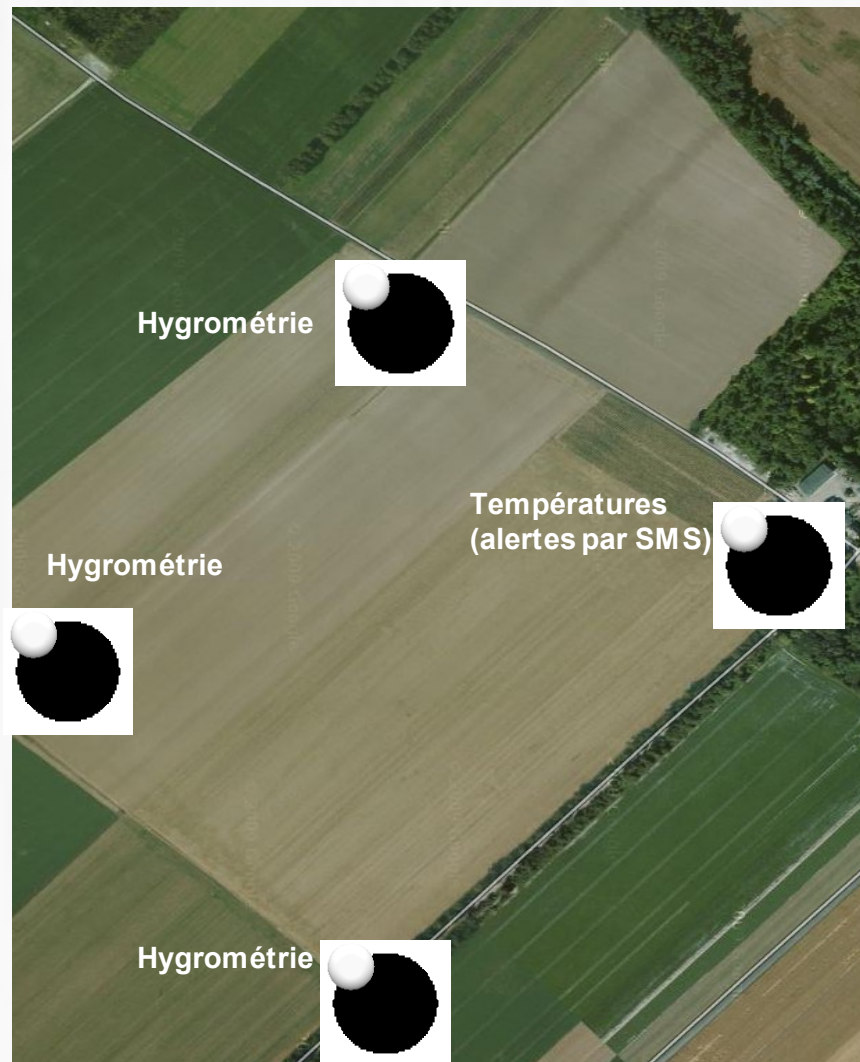
Le projet

Mesures de température et d'hygrométrie dans un silo et un champ de blé



Les capteurs déployés

- 4 capteurs
- 10 points de mesures : température, hygrométrie
- Surface couverte : plusieurs hectares



Exemple : Performance énergétique

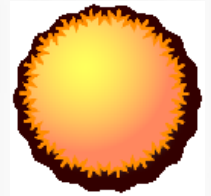
Le siège d'une société : 400 m²

Des consommations par

- ✓ usage : Eclairage, chauffage, etc..
- ✓ période : jour, soirée, nuit,...
- ✓ localisation : salle serveur, bureaux,...

Les paramètres de confort

- ✓ Température
- ✓ Hygrométrie
- ✓ Confinement
- ✓ Luminosité



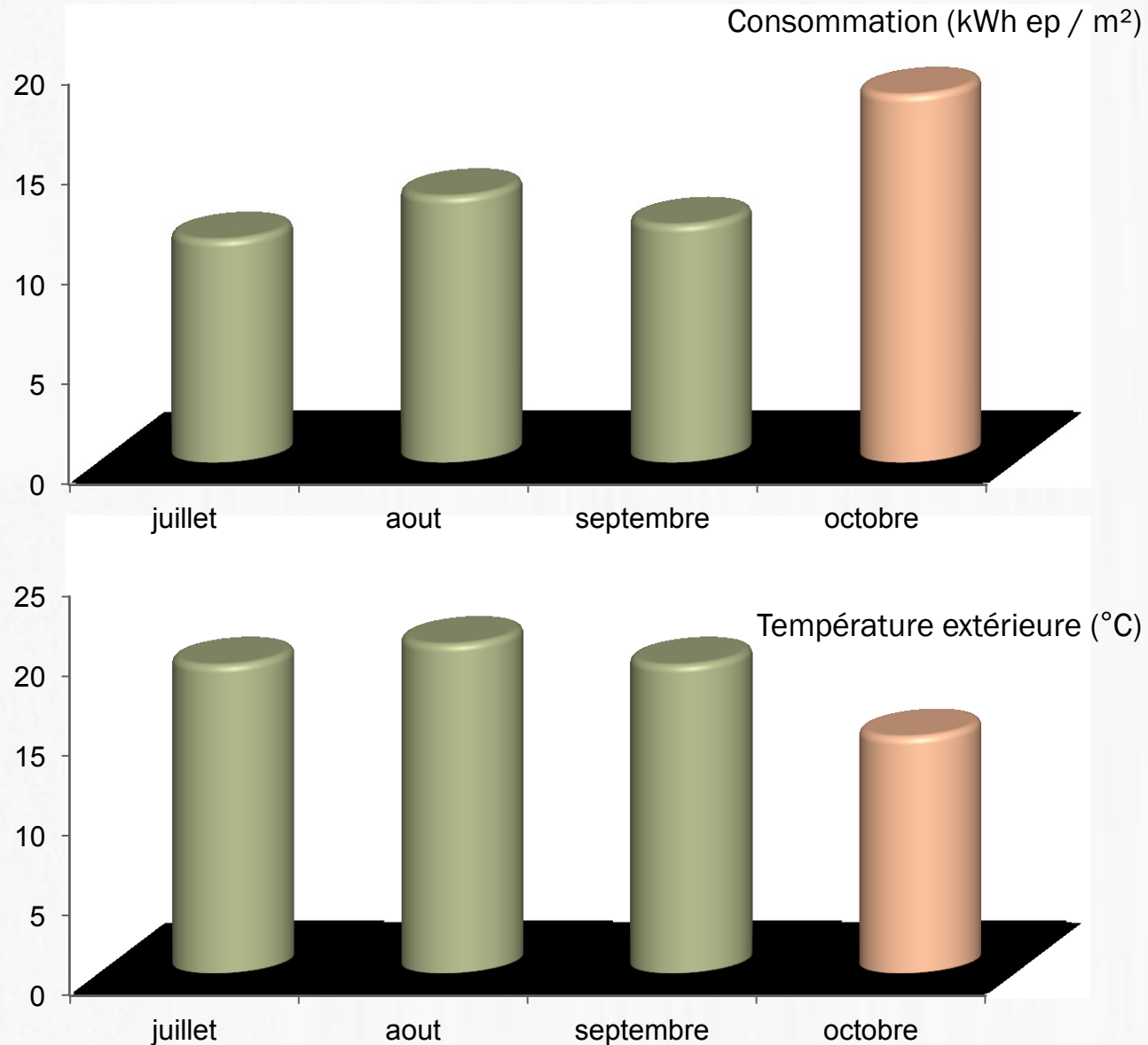
**500 000
mesures**

Les résultats

Octobre

Baisse de la
température
extérieure

Début de la
période de
chauffe,
influence sur la
consommation

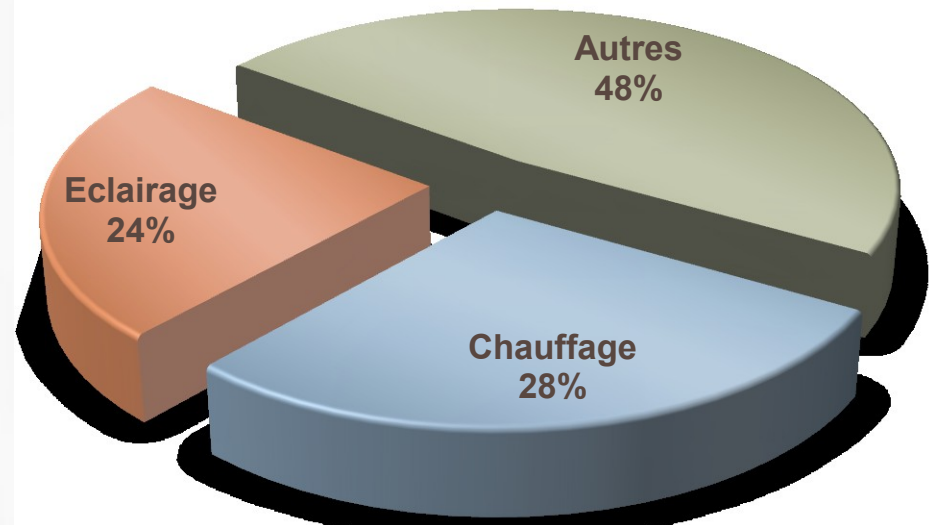
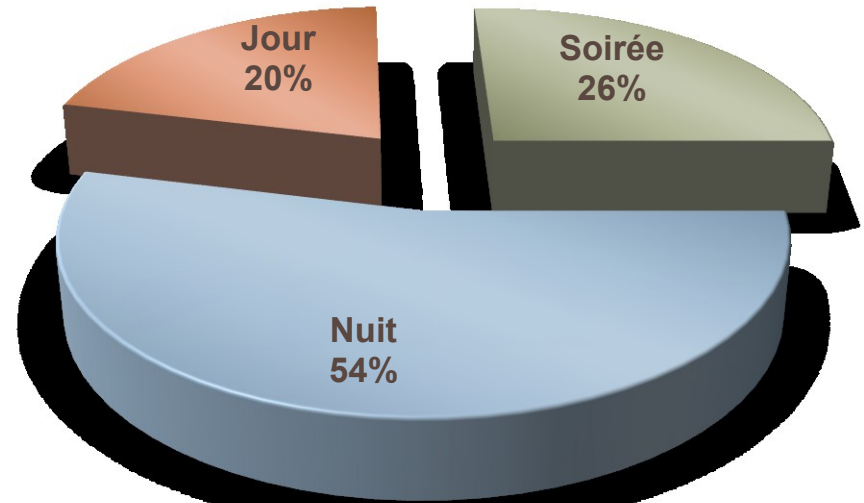


Le chauffage

80% de la consommation de chauffage se fait en soirée ou la nuit....

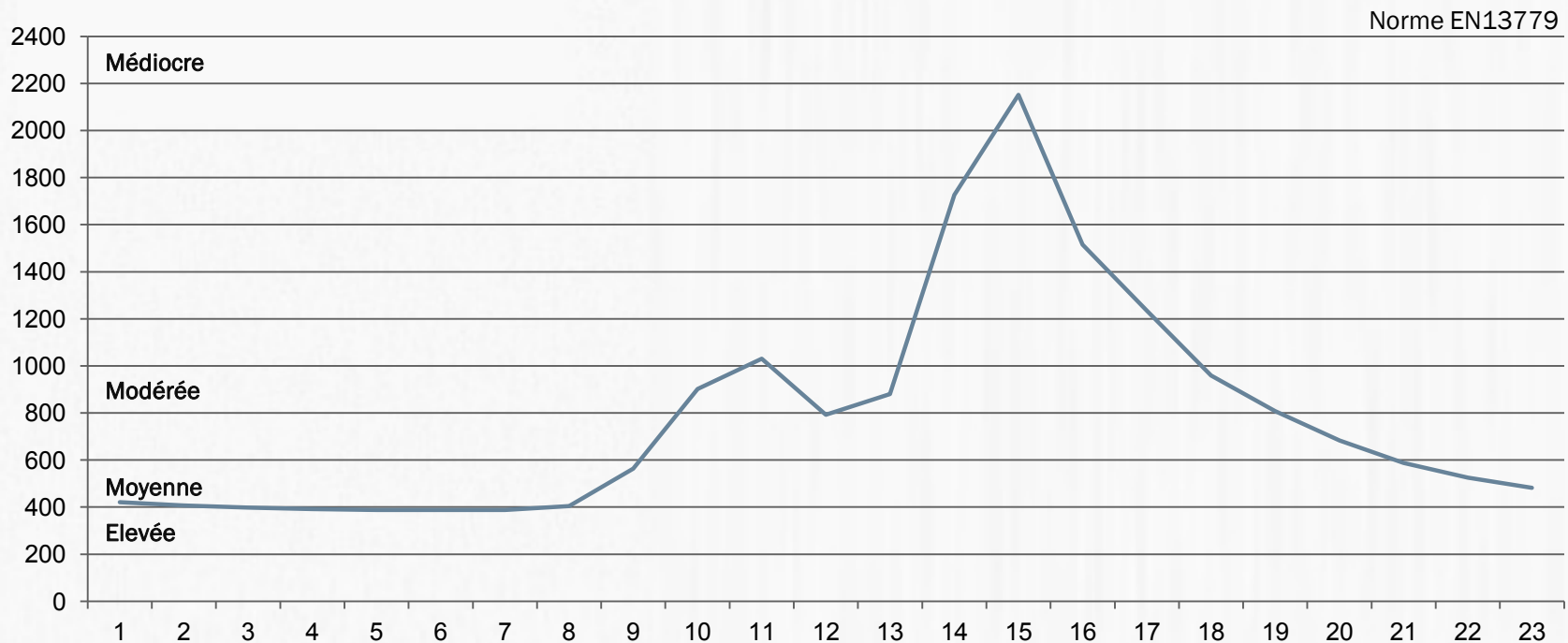
....quand il n'y a personne

Le chauffage représente 28% de la consommation totale



Le confinement

Un air de qualité très médiocre en salle de réunion, dès que vous dépassez plus de 3 personnes....



Ce que nous pouvons surveiller



Consommations

- Electricité
- Eau
- Gaz

Confort

- Température
- Humidité
- Luminosité
- confinement



Pollution

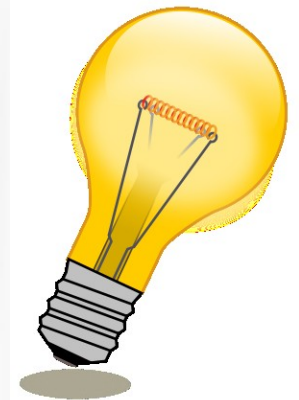
- Bruit
- particule / poussière
- Dioxyde / monoxyde de carbone
- Qualité de l'air



Ce que nous recherchons

Des collaborations sur des projets de recherche, avec des laboratoires ou d'autres entreprises, dans les domaines suivantes :

- Evaluation, caractérisation des usages énergétiques
- Pilotage des consommations énergétiques
- Traitement et intelligence de données
- etc...





3 rue Nationale
92100 Boulogne billancourt

Contacts



01 83 62 67 60



contact@atawao.com



www.atawao.com

