



VISIO GREEN

VISIO-GREEN, la maîtrise de son exploitation.

www.monexploitation.fr



Notre stratégie

1

- Proposer des services mobiles basés sur l'arrivée de l'IOT (l'Internet des objets) dans les exploitations.

2

- Développer une plate-forme de services innovants aux capacités importantes.
- Collecter et stocker toutes les informations disponibles.

3

- **Développer, adapter et proposer des services aux besoins des métiers. Applications simples et rentables.**
- Créer un écosystème de partenaires.

Visio-Green

Une offre IOT (Internet of things) pour gérer son exploitation

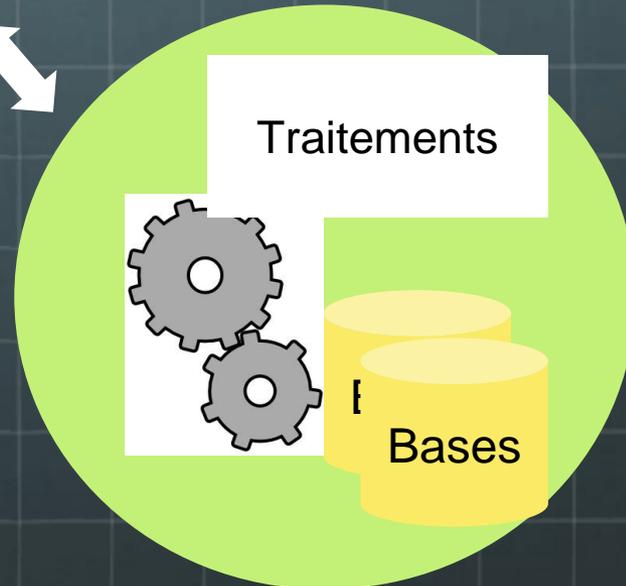
Des capteurs



Des applications
www.monexploitation.fr



Une plate-forme de services



Proposer et
Développement une
gamme de capteurs
spécifiques aux
métiers d'exploitant
agricole

Version 1
Septembre 2016



Capteurs en communication bas débit

Type de capteurs et d'usages

- Gestion de l'énergie
 - Remontée des compteurs Eau, Gaz et électricité
- Gestion du matériel
 - Planning d'utilisation, **Localisation**
 - Temps d'utilisation, parking
 - Comptage, Maintenance
- Mesures
 - Température, Niveau, Pression, bruit
 - Mouvement, Contact, humidité
- Sécurité
 - Incendie / gaz / fuite d'eau
 - Inondation, Qualité de l'air
 - Entrée / Sortie de zone
 - Capteur de présence
- Météo
 - Pluviométrie, T°, Hydrométrie
 - Vent sens et vitesse

Avantages des capteurs bas débit

- Faible coût d'achat entre 20 et 400€ avec baisse à court terme.
- Petite taille
- Autonome en énergie.
- Pas de frais d'installation.
- Faible coût de communication.
- Maintenance réduite.
- Communication bidirectionnelle (coût de communication plus élevé).

Restriction des capteurs bas-débit

- Fréquence de communication réduite
 - Toutes les 10 minutes au maximum
- Nombre d'informations transmises
 - De 1 à 50 données (octets) par communication



Applications mobile et Web

Pour l'agriculteur ou l'éleveur

- Applications “mobile” simples et intuitives.
- Visualisation des dernières données et de leurs tendances.
- Paramétrage des niveaux d'alertes ou de contrôles.
- Notifications avec plusieurs niveaux d'escalade.
- Offres extensibles, développement métier.
- Données et accès sécurisés, autorisation de partage d'informations.
- Outils d'analyses et de statistiques très performants.
- Compatibilité ISO XML (Communication avec d'autres applications).
- Outils de communication poussés (Forum / vidéo explicatives / tutoriels)

Contrôler et
piloter son
exploitation

Gains
de temps

Gains
financiers

Gains
en sérénité

Visio-Green

Une plate-forme de services étendus en Cloud Computing



TRT

Données
Perso

Outils métiers /
analyses / reporting



Données
publiques
Météo/ND
VI/ect

Données
externes
normées
ISO_XML
Météo

Applications
Wifi/Bluetooth
Données non
structurées

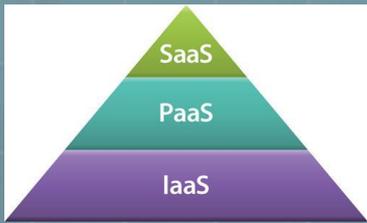
Moteur de règles / OAD / Notifications

Outils d'analyses, Machine learning

Stockage de masse, Reporting /
Visualisation

Boites à outils du Cloud computing





Avantage du cloud computing

- Sécurité améliorée
- Accessibilité, disponibilité. Interconnectable entre plates-formes
- Pas de maintenance pas de mise à niveau
- Evolutivité et flexibilité, stockage illimité
- Rapidité d'implémentation
- Investissements réduits
- Monétisation des services, paiement à l'usage
- Puissance de calcul à la demande
- Développement et déploiement rapide

Une avance technologique qui nous donnera des avantages au fil du temps



Une équipe de développement qui s'appuie sur les nouvelles technologies pour proposer des nouveaux services

- Optimisation de tournées de livraisons suivant le niveau de remplissage (fuel/azote/....).
- Gestion des Températures, Pression, Bruit, Comptage
- Géolocalisation d'objets / Géopositionnement.
- Pointage personnel, sécurité / horaire, accréditation.
- Contrôle température / humidité matière.
- Alertes bruits, présence, entrée/sortie.
- OAD (outils d'aide à la décision) innovants.
- Gestion énergétique.
- Optimisation irrigation, intrants.
- 1000 autres applications.

La combinaison de l'IOT et du cloud computing accélère la création de nouveaux services



Un exemple simple avec la gestion d'un entrepôt

Équipement du contrôle du froid pour un entrepôt
Stockage / élevage



Constat :

Risques élevés de coupure de la chaîne du froid
Le coût actuel est rédhibitoire pour les petites structures

Conséquences :

Risques financiers importants.
Pertes sur la qualité.
Mauvaise gestion énergétique.
Manque de traçabilité.
Coût assurances.
Situation de stress.

Exemple de service : Température

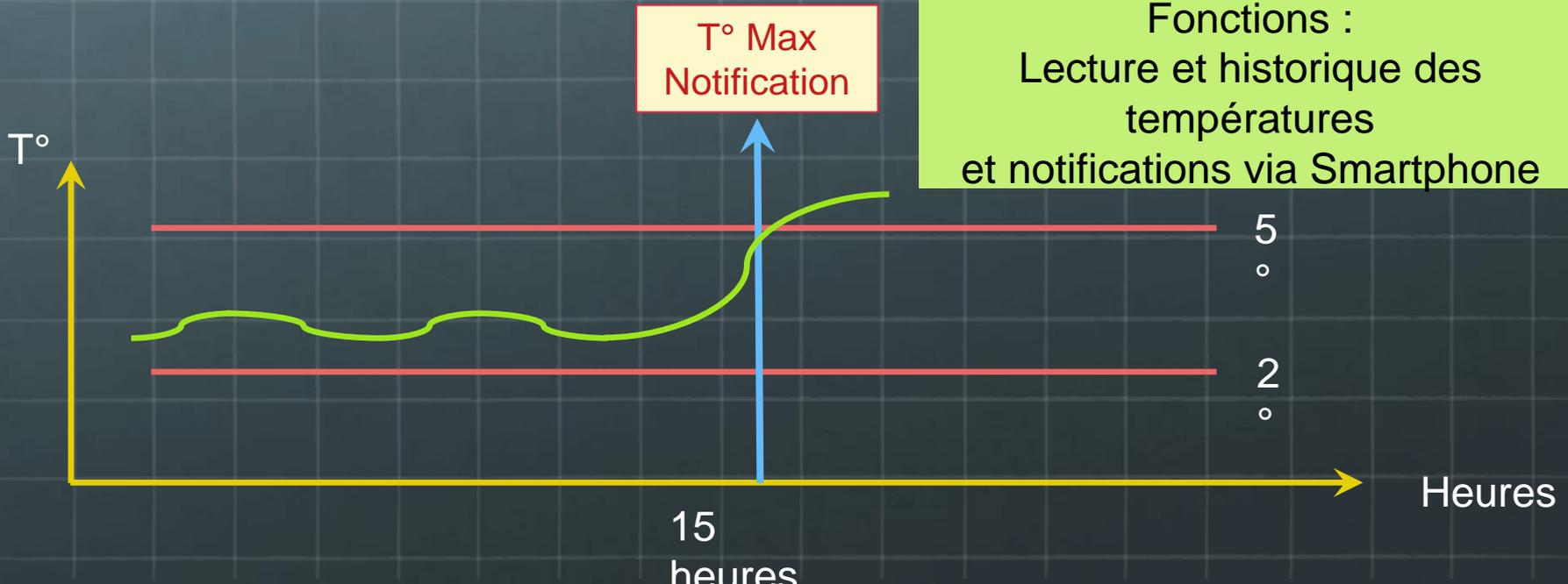
Solution 1: Simple et addictif capteur de température



Mise en place d'un capteur de température, sans coût d'installation avec un coût récurrent faible.

Coût achat : 200€
Abonnement annuel : 20€

Fonctions :
Lecture et historique des températures
et notifications via Smartphone



Exemple de service : Température

Solution 2 : multiples capteurs

capteur température + porte



Porte
ouverte > 5
minutes
Notification



Mise en place d'un capteur de température et d'un capteur de porte sans coût d'installation avec un coût récurrent faible.

Coût achat : 300 €

Abonnement annuel : 30€

Fonctions :

Lecture et historique des températures et notifications via Smartphone

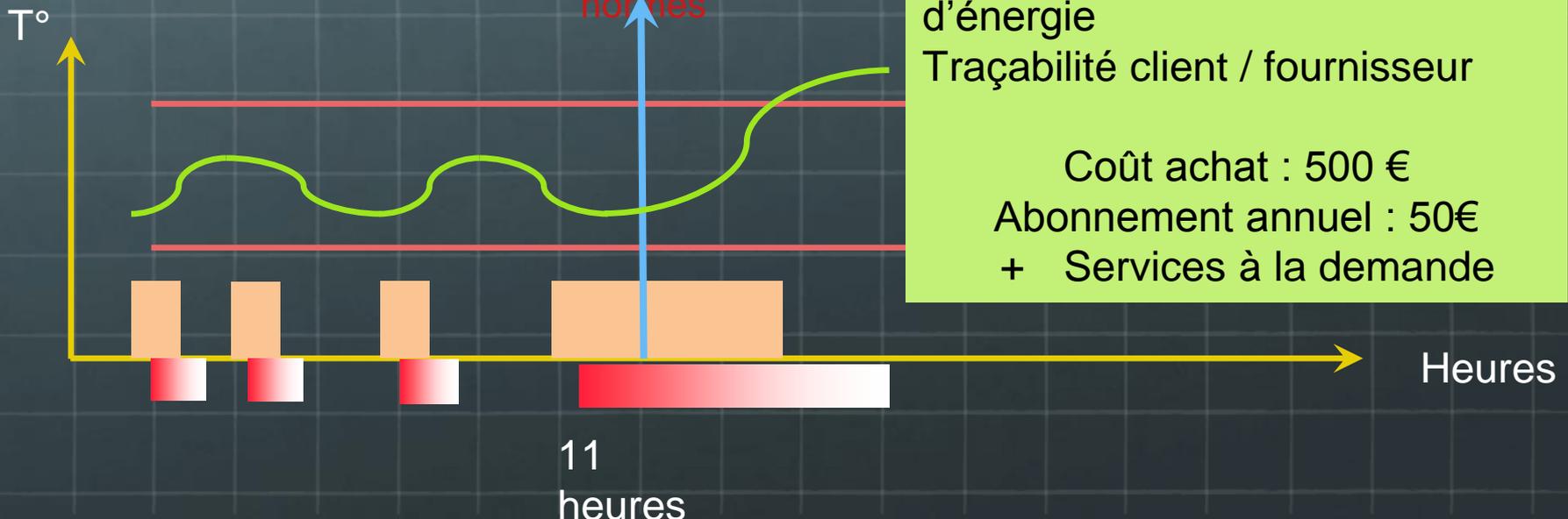
Exemple de service : Température

Solution 3 : Contrôles & Analyses

capteur température + porte +
climatiseur + consommation électrique



Fonction-
nement
Climatiseur
hors
normes



Analyse complète de la gestion
du froid.

Anticipation des pannes
Maintenance adaptée
Préconisation d'économie
d'énergie
Traçabilité client / fournisseur

Coût achat : 500 €
Abonnement annuel : 50€
+ Services à la demande