LES ORRES 8 MARCH 2022

Smart Mountain for tomorrow

18th OCOVA FORUM

ECOSYSTÈME D'UNE PLATEFORME DE DONNÉES MULTI-SERVICES

Un projet de gestion des données territoriales

OCOVA
ALPMEDNET

Région Provence Alpes Côte d'Azur

Hautes-Alpes le département

LES ORRES

CRÉDIT AGRICOLE

EATON

ECOSYSTÈME D'UNE PLATEFORME DE DONNÉES MULTI-SERVICES

Un projet de gestion des données territoriales

territoire d'énergie
HAUTES-ALPES · SyME05

API-K

WIT

ECOSYSTÈME D'UNE PLATEFORME DE DONNÉES MULTI-SERVICES

La Maîtrise Technologique au service du mieux-être de l'Homme

NOTRE MISSION

WIT est un industriel français, qui depuis plus de 35 ans développe des solutions technologiques pour :

Piloter, Sécuriser et Exploiter à distance tout type d'installations techniques

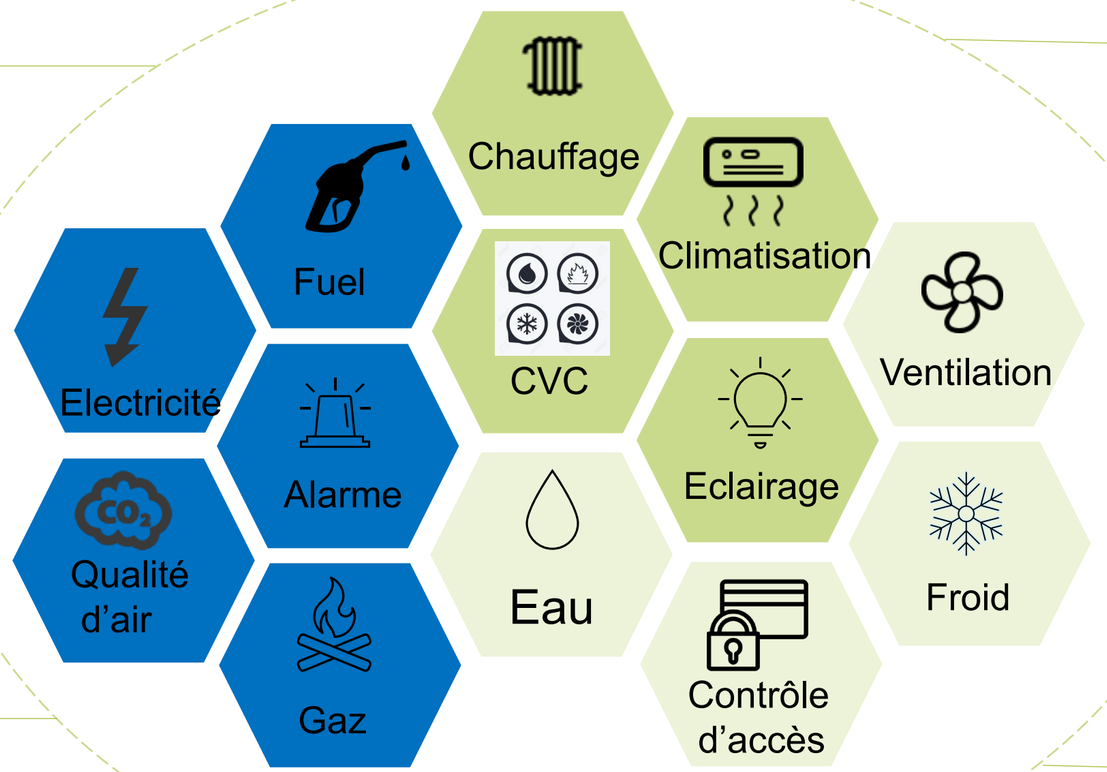
Notre expertise nous permet de couvrir toute la chaîne technologique suivante :

ACQUISITION **COMMUNICATION** **STOCKAGE** **TRAITEMENT** **RESTITUTION** **INTERPRETATION**

Notre expertise métier :
Fédérer et piloter les différents lots techniques

AUTOMATISATION

MONITORING



MAINTENANCE

PLANIFICATION

ASTREINTE

REGULATION

SURVEILLANCE

LA DÉMARCHE

L'ACQUISITION
pour bénéficier d'une vision globale de vos installations techniques

L'ACTION
Pour piloter les performances et les coûts

L'ANTICIPATION
Pour générer plus de productivité, de réactivité, d'économie et éviter les dysfonctionnements techniques

L'ANALYSE
Pour prendre les meilleures décisions

L'ACQUISITION
pour bénéficier d'une vision globale des installations

- Il existe aujourd'hui un écosystème de données associées à chaque installation, à son fonctionnement, son comportement et son environnement qu'il est important de savoir mesurer
- Les solutions WIT permettent l'acquisition de toutes ces données

- **Tout ce qui se mesure est mesurable par WIT !**

L'ACQUISITION
pour bénéficier d'une vision globale des installations

ACQUISITION DES DONNEES

Acquisition sans-fil
Multi-technologies
et multi-marques

Acquisition filaire
entrée digitale (TOR)
analogique (AI)
port de communication numérique

Solution LoraWAN
Embarquée

COMPTAGE ENERGIE

Télérelève multi-énergie
Electricité
Eau, Gaz, Fioul,
Énergie Thermique...

Acquisition multi-marque
Compteur bleu,
jaune, vert
PME-PMI

Interface d'acquisition
Contact à impulsions,
ou comptage
communicant
(filaire/sans-fil)

Comptage divisionnaire
Solution WIT ou
sous-compteurs
du marché

COMPATIBILITES PROTOCOLES

L'ACTION

Les fonctions de gestion d'énergie, de pilotage, de contrôle, et d'automatisme vont permettre de réaliser des économies sur les consommations et les coûts d'exploitation.

PLANNING

Quotidien hebdo mensuel annuel

Calendrier d'astreinte et de maintenance

Pilotage selon les périodes d'occupation

Périodes confort, réduit et hors-gel

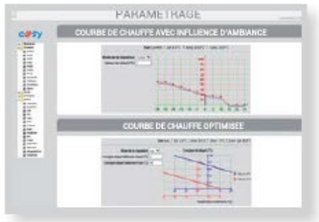
EFFACEMENT

Délestage des équipements non prioritaires pour limiter les appels de puissance en période de pointe

Prise en compte du réseau (Smart-Grids)

Production selon le mode le plus avantageux

RÉGULATION HVAC



Adaptation de la puissance du chauffage aux besoins réels

Commande des ventilo-convecteurs

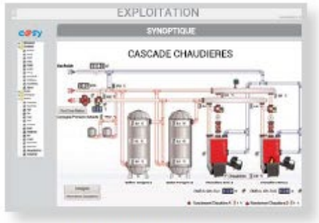
Commande par fil-pilote 4 à 6 ordres

Pilotage du traitement d'air

Courbe de chauffe simple

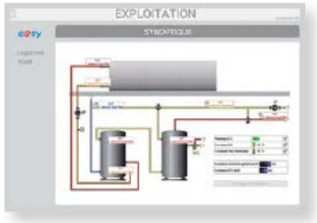
avec influence d'ambiance

Courbe de chauffe optimisée (auto-apprentissage)



Cascade chaudières pour assurer la continuité de service

RÉGULATION ECS



Chocs thermiques pour la prévention légionellose

Production d'ECS solaire thermique avec gestion d'appoint

Anticipation de relance en fonction de la météo

Permutation automatique des pompes

GESTION DE L'ECLAIRAGE

Extinction automatique en cas d'inoccupation

Planification de l'éclairage par zones

Adaptation à la luminosité naturelle

PILOTAGE ENR

Stockage et restitution des calories

Auto-consommation de l'énergie photovoltaïque

CONTRÔLE D'ACCÈS

Accès sécurisé personnalisé

Alarme intrusion

Levée de doute vidéo

Anti Pass-Back

AUTRES PROCESS

Automatismes spécifiques réalisés grâce au générateur de scripts

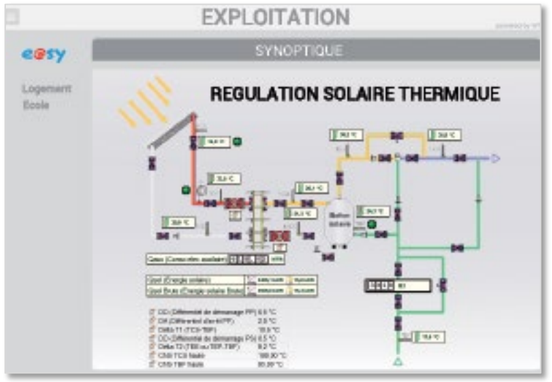
L'ANTICIPATION

Les solutions WIT sont dotées de **fonctionnalités prédictives** qui permettent d'améliorer la productivité, la réactivité, de générer des économies et d'éviter les dysfonctionnements techniques

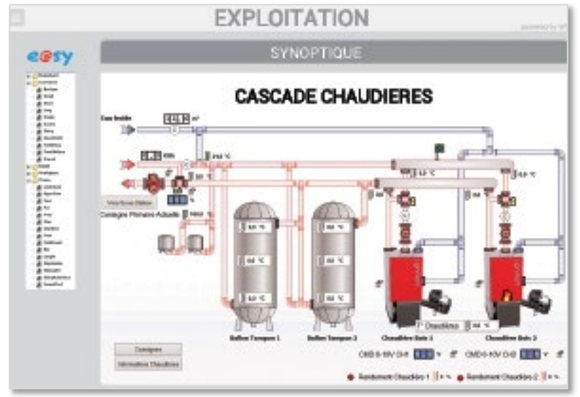
- Intégration des prévisions météo aux process de régulation
- Calcul des prévisions de consommation d'énergie sur les 24 prochaines heures
- Reconnaissance et intégration des comportements et préférences des occupants
- Identification et anticipation des pannes récurrentes
- Automatisation de la planification des opérations d'entretien et de réparation

L'ANALYSE

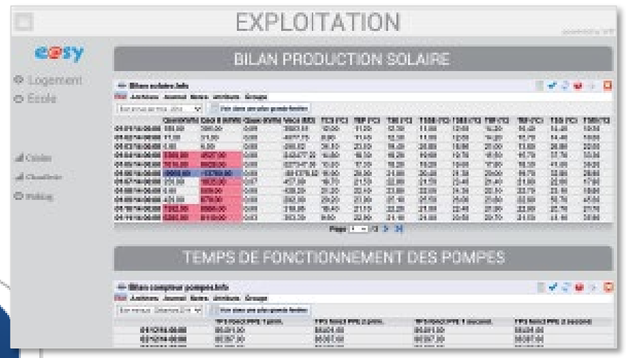
ALERTE SUR DYSFONCTIONNEMENTS, DÉPASSEMENTS DE SEUIL, ALARMES ET DÉRIVES

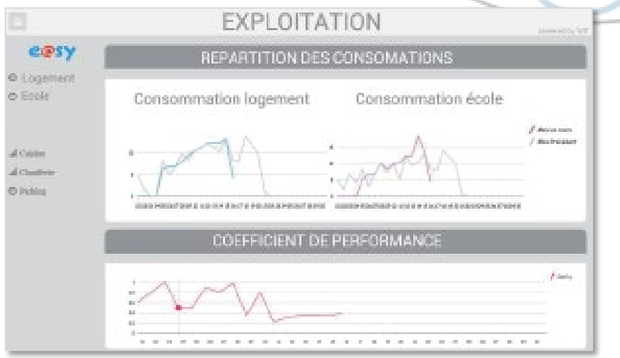


SUIVI, CONSULTATION ET PILOTAGE DES DONNÉES EN TEMPS RÉEL

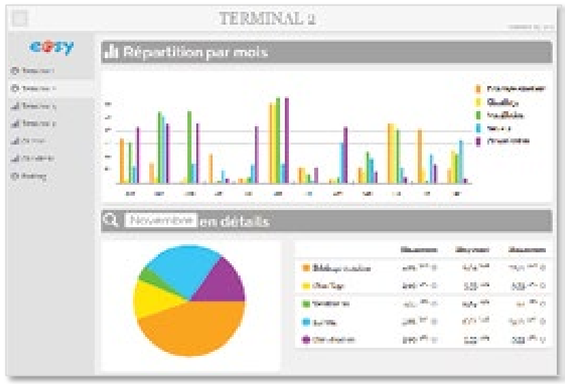


ANALYSE ET COMPARAISON DES PERFORMANCES

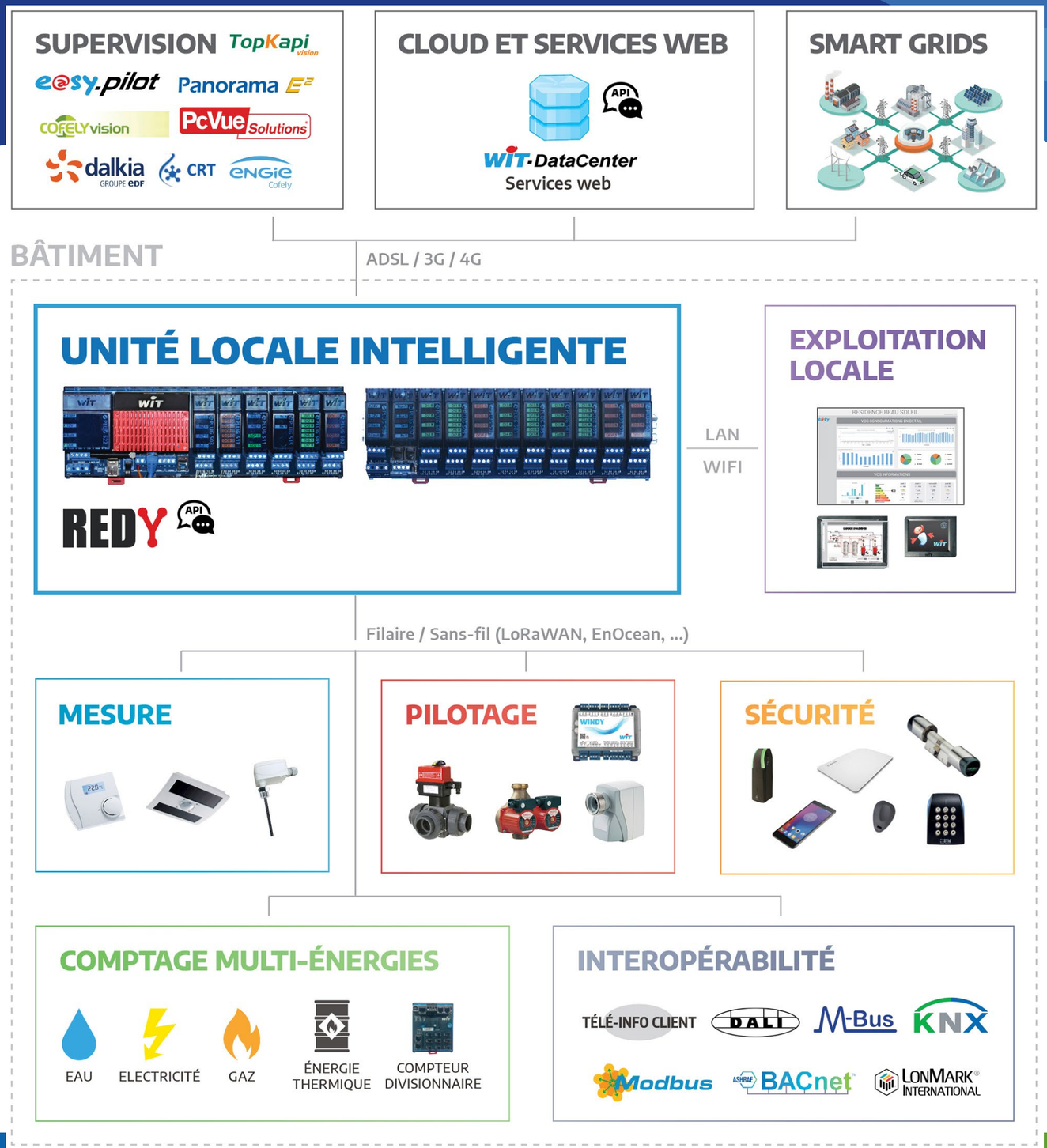




SUIVI DES CONSOMMATIONS :



Grâce à une architecture produite globale maîtrisée, vous bénéficiez d'une solution évolutive et fédératrice, adaptée à vos besoins et budget



NOS AXES DIFFÉRENCIANTS

CHOISIR LA SOLUTION WIT, C'EST AUSSI FAIRE LES CHOIX SUIVANTS :

OUVERTURE

- A l'intérieur du Bâtiment : Compatibilités protocoles ModBus, Bacnet, Mbus, DALI…
- Vers l'extérieur : Compatibilités Superviseurs, Plateforme Energétiques, Plateformes multi-services, Plateformes Exploitants
- Compatibilités compteurs multi-énergies et fluides.
- Accès à notre API au niveau de notre ULI et de notre Data Center

LIBERTE

- Du choix des équipements à mettre en place
- Du choix de l'exploitant, de la plateforme énergétique…
- De faire évoluer l'installation vers de nouveaux usages
- De la personnalisation : Customisation des écrans d'exploitation pour les personnaliser avec logos, coordonnées, identité visuelle…

NOS AXES DIFFÉRENCIANTS
CHOISIR LA SOLUTION WIT, C'EST AUSSI FAIRE LES CHOIX SUIVANTS :

EVOLUTIVITE

- Compatibilités multigénérationnelles de nos gammes de produits
- Solution modulable Plug par Plug
- Mises à jour logicielles gratuites et régulières pour faire évoluer les installations et leur faire bénéficier de toutes nos nouveautés.
- Possibilités de faire évoluer l'installation en terme de fonctionnalités et capacité par l'intégration d'options logicielles à distance, sans retour usine et en ligne!

AUTONOMIE

- Besoin du terrain traduits en blocs fonctionnels ergonomiques, le paramétrage et l'utilisation de nos produits sont ainsi accessibles aux « non-automaticiens
- Générateur de script pour s'adapter à toute situation et répondre par du « sur-mesure » à tous les besoins
- Intégration d'outils de diagnostics en cas de problèmes : monitoring des trames de communication, traceurs de variables
- Fonctions de supervision embarquées

NOS AXES DIFFÉRENCIANTS
CHOISIR LA SOLUTION WIT, C'EST AUSSI FAIRE LES CHOIX SUIVANTS :

AGILITE

- Notre équipe de développement garde la maîtrise technologique et industrielle de l'ensemble de nos gammes pour être réactive en terme de corrections ou demande d'évolution
- Aucune installation de logiciel pour le paramétrage et l'exploitation
- Raccordement sous-tension pour éviter un arrêt de l'installation et gagner en réactivité
- Paramétrage en ligne, sans compilation pour agir en direct sur l'installation

PERENNITE

- PME Française de 36 ans
- Livraison sous 8 jours (24h pour le traitement des urgences).
- Hot-Line gratuite et sans filtre
- Réseau Installateurs certifiés sur tout le territoire
- Nos produits ont démontré leur efficacité et leur robustesse : nos conditions de garantie sont de minimum 2 ans, certains produits bénéficiant d'une garantie à vie

Solution IoT

WIT LoRaWAN

LA COMMUNICATION **SANS-FIL** ET **LONGUE PORTÉE**
DIRECTEMENT INTÉGRÉE DANS VOS SOLUTIONS
SMART BUILDING & **SMART WATER**

SOLUTION IOT - WIT LORAWAN

Bénéficiez d'une **connectivité sans-fil** et longue portée pour vos installations. Grâce à la solution WIT, vous pouvez déployer des **réseaux privés LoRaWAN** pour faire communiquer vos objets IoT, surveiller une multitude de paramètres et piloter vos équipements sur de longues distances.

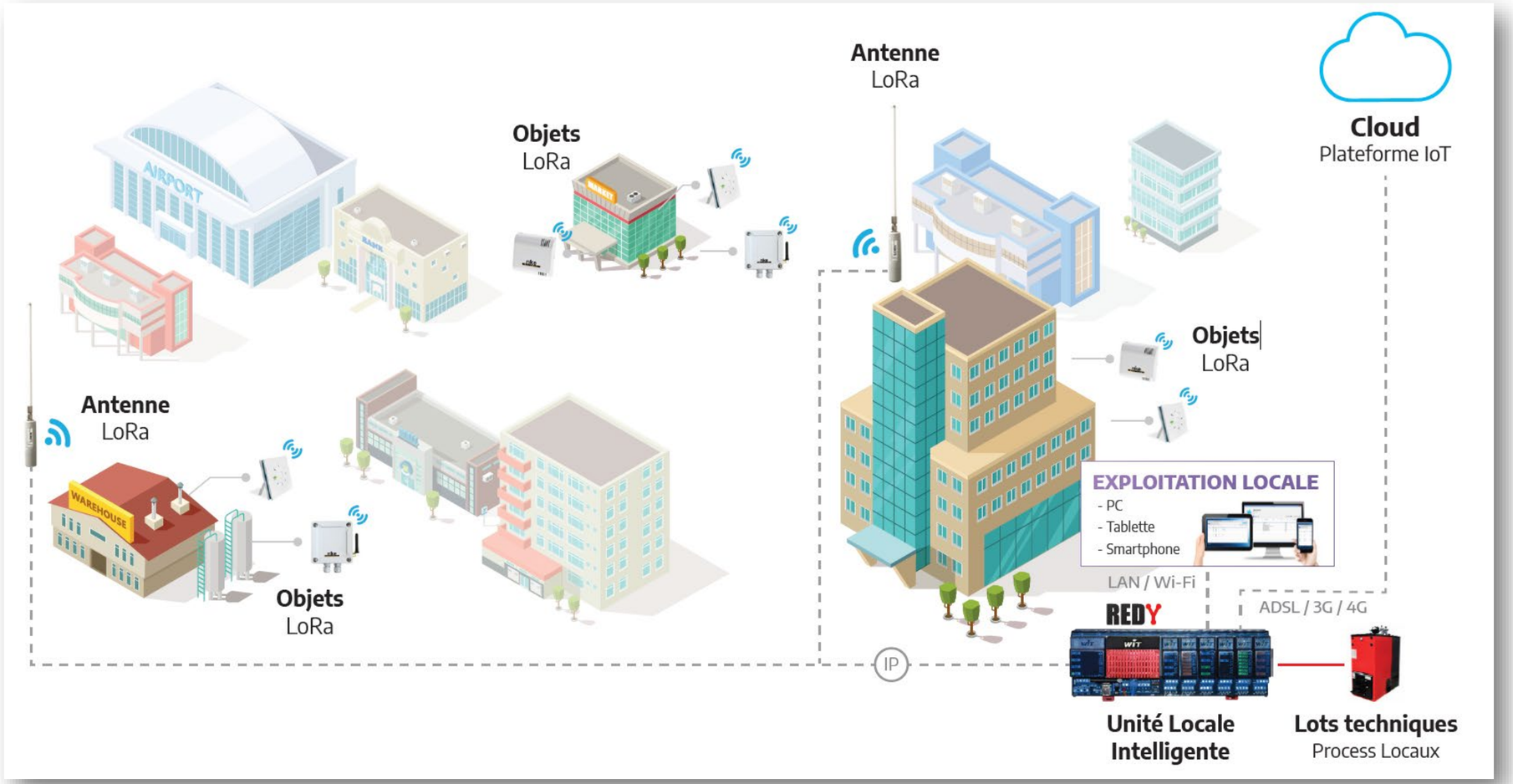
Cette solution basée sur la technologie LoRa **est rapide et économique à mettre en oeuvre et réduit les coûts de maintenance** des infrastructures de communication. Vous pouvez récupérer et exploiter vos données **en local ou sur le Cloud**, tout en bénéficiant de ses nombreux avantages :

- Communication longue portée
- Maitrise complète de l'infrastructure
- Ajout de capteurs à faible coût
- Outils de sécurisation des données
- Sans-fil, idéal pour sites isolés
- Equipements basse consommation

SOLUTION IOT - WIT LORAWAN

PROFITEZ DES ATOUTS DE CETTE ARCHITECTURE

- ❑ Serveur réseau LoRaWAN embarqué
- ❑ Cœur de réseau intégré
- ❑ Configuration à distance des objets
- ❑ Process d'exploitation locaux
- ❑ Multiples capteurs et actionneurs compatibles
- ❑ Interopérabilité et ouverture



Solution IoT – WIT **LoRaWAN**

Cas d'usage

Gestion Technique et Énergétique de Bâtiments

- Mesure température, humidité, CO2, ...
- Télérelève compteurs d'énergie
- Pilotage à distance
- Remontée d'alarmes techniques

Modulaire et évolutive, cette solution s'adaptera facilement à vos installations nouvelles ou existantes.
Pour obtenir une solution sur mesure, il vous suffit de choisir votre configuration en trois étapes simples :

Unité Locale Intelligente

Choisissez les plugs selon l'application du projet.

+

ADD LoRaWAN & Antenne

Déploiement et gestion des réseaux privés LoRaWAN

+

Equipements LoRa

Une gamme complète et évolutive des capteurs et actionneurs.

SOLUTION SUPERVISION

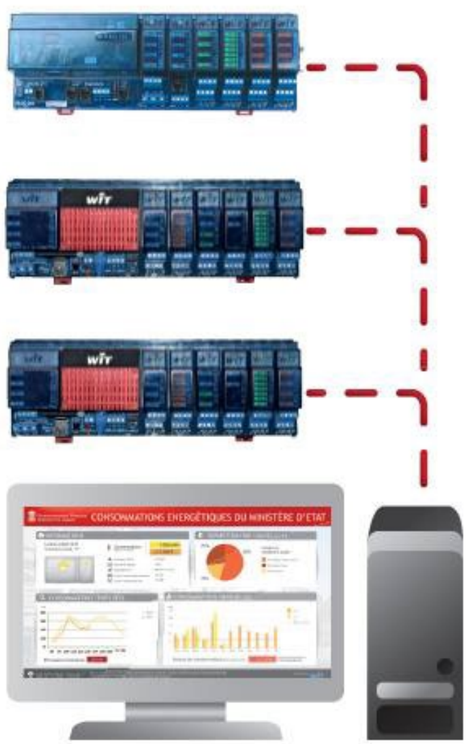
Multi-collectivités

Multi-bâtiments

Multi-applications

SUPERVISION WEB MULTIPOSTES

e@sy-pilot



UNE SUPERVISION COLLABORATIVE

La supervision e@sy-pilot a été conçue pour être utilisée par plusieurs personnes. Il est ainsi possible d'y accéder en local comme à distance avec un simple navigateur web. Chaque utilisateur ou groupes d'utilisateurs disposent de droits propres à ses attributions.
Les utilisateurs peuvent se laisser des messages sur les évènements sur lesquels ils sont intervenus. Les actions de
chaque utilisateur peuvent être enregistrées pour assurer un suivi de leurs interventions.

UN DESIGN SUR-MESURE

L'interface d'exploitation de la supervision e@sy-pilot peut être personnalisée dans les moindres détails : fonds de plan, menus, icônes, logo, etc. pour correspondre parfaitement aux attentes de chaque client. La construction des pages synoptiques se fait également par l'interface web, ce qui permet de créer la supervision et de la faire évoluer à partir de tout poste informatique sans interrompre son fonctionnement.

UN CONTRÔLE DES ACCÈS INTÉGRÉ

e@sy-pilot permet d'administrer les accès de tous les sites et bâtiments auxquels elle est raccordée. Ajouter, modifier ou supprimer l'accès d'une personne sur plusieurs sites n'a jamais été aussi simple et rapide. De plus, un journal permet de suivre de manière horodatée les accès ainsi que de localiser
les personnes en cas de nécessité.

WIT

NOS SOLUTIONS POUR LE SUIVI ENERGÉTIQUE

MAÎTRISEZ LE PROFIL ÉNERGÉTIQUE DE VOS BÂTIMENTS !

Optimisez la **performance énergétique** et environnementale de vos bâtiments, et réduisez vos factures.

Simplifiez l'acquisition de données, facilitez l'exploitation de vos sites et **gagnez du temps**.

Suivez en temps réel le fonctionnement de vos équipements et anticipez les dysfonctionnements.

Profitez des technologies sans-fil et **déployez rapidement votre réseau** de compteurs.

Profitez des **opportunités règlementaires.**

CENTRALISEZ LES DONNÉES ÉNERGÉTIQUES ET LE PILOTAGE DE VOS INSTALLATIONS

Modulaire et interopérable, l'Unité Locale Intelligente REDY assure **l'acquisition des données** techniques, énergétiques et environnementales, leur **traitement** et archivage ainsi que **l'asservissement des équipements à piloter.**

SIMPLIFIEZ LE DÉPLOIEMENT DE VOTRE RÉSEAU DE COMPTEURS GRÂCE À LA COMMUNICATION SANS FIL ET LONGUE PORTÉE

Grâce à la Solution LoRaWAN de WIT et les cartes optionnelle Cmi4130 et Cyble 5 d'Itron, vous bénéficiez d'une **connectivité sans-fil et longue portée** pour vos installations. Vous pouvez transformer votre REDY en serveur LoRaWAN et vos **compteurs en objets communicants** et profiter ainsi de toutes les fonctionnalités IoT et des process métier intégrés.

Une solution rapide et économique à mettre en œuvre et avec de coûts de maintenance réduits.

PROFITEZ DES OUTILS PERFORMANTS POUR SUIVRE, VALORISER ET EXPLOITER VOS DONNÉES !

Alertes sur dysfonctionnement, dépassement de seuil, alarmes et dérives… Suivez le fonctionnement de votre installation en temps réel et réagissez rapidement.

Suivi et consultation des données en temps réel et pilotage… Profitez d'une visualisation conviviale des données et gardez la possibilité d'agir à distance sur vos équipements.

Analyse et comparaison des performances… Maitrisez le comportement de vos équipements et de comparez leurs performances grâce à l'analyse des données et des indicateurs clés.

Accès à des tableaux de bord, bilans, graphiques… Accédez à la véritable comptabilité énergétique de votre installation et maitrisez vos consommations.

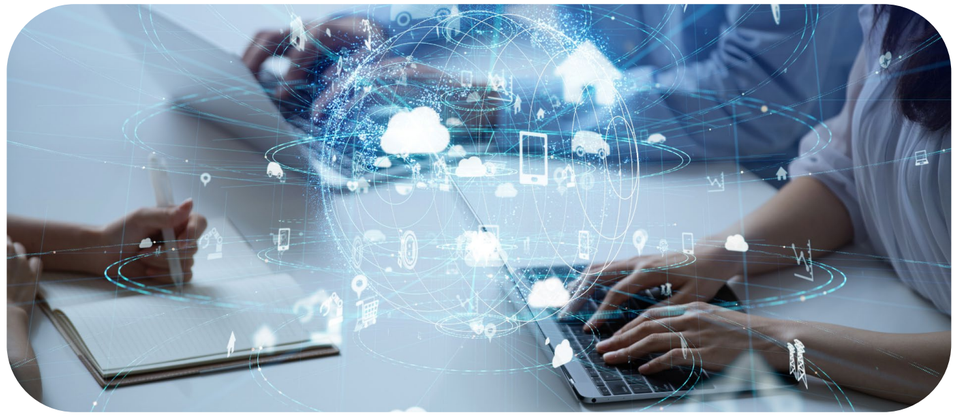
NOTRE EXPERTISE AU SERVICE DE VOTRE PROJET DE SUIVI ÉNERGÉTIQUE

Gagnez en sérénité, restez concentré sur votre expertise et **laissez-nous vous accompagner pour trouver l'option adaptée à votre besoin et votre budget.**
Des prestations complémentaires sont proposées par nos experts pour optimiser votre solution lors de sa conception et son déploiement :

- **Réalisation d'une étude fonctionnelle complète**
  - Identification des spécificités du site, les contraintes d'installation, les réseaux existants.
  - Définition d'objectifs en matière de performance technique et énergétique.

- **Audit réseau sans fil LoRaWAN**
  - Test de couverture du réseau LoRaWAN.
  - Validation de la position et du nombre de d'antennes.

- **Mise en service**
  - Pose des cartes LoRaWAN dans les compteurs
  - Appairage des compteurs au réseau LoRa.
  - Configuration remonté des données sur le REDY.



COLLECTIVITES

Ils nous font confiance!

Saint-Étienne

Bourg en Bresse

Mairie de Monaco

Gouvernement Princier
PRINCIPAUTÉ DE MONACO

ville de Beauvais

Ville de Gerzat

CANNES CÔTE d'AZUR FRANCE

VILLE DE Nantes

ANDREZIEUX-BOUTHEON l'envol

AMIENS MÉTROPOLE

Ville de Saran

Ville de Saint Martin d'Hères

VENDÔME

Ville de Valenciennes

VILLE DE Brest

Ville de Mouans-Sartoux

INDUSTRIES

Ils nous font confiance!

Snecma SAFRAN Group

Socopa DEPUIS 1953

Hénaff DEPUIS 1907

ROQUETTE Offering the best of nature™

BENETEAU

Vernière

PRECICAST .fr FONDERIE DE PRÉCISION PROCÉDÉ CIRE PERDUE

BRIDOR

AHLSTROM MUNKSJÖ

LE CREUSET

SANOFI

SOPREMA

Terēga LE GAZ, ACCÉLÉRATEUR D'AVENIR

PSA GROUPE

CANNES CÔTE d'AZUR FRANCE

SELECTION Lustucru

ède A SUNTORY GROUP COMPANY

DEPUIS 1898 William SAURIN

LOUIS VUITTON

LABEYRIE FONDÉ EN 1946

flex LIVE SMARTER

Ils nous font confiance!

CENTRE HOSPITALIER
UNIVERSITAIRE DE NANTES

St-Pardoux-Soutiers

CENTRE HOSPITALIER - LE MANS

Ramsay
Générale
de Santé

EHPAD Public
Saint Laurent

Hôpitaux
Universitaires
Avicenne
Jean-Verdier
René-Muret
Paris-Seine
Saint-Denis

Centre Hospitalier
Edouard Toulouse
Marseille

DISTRIBUTIO N

Ils nous font confiance!

VAL THOIRY SHOPPING

E.Leclerc

SUPER U

GRAND VAR

PRINTEMPS

Géant Casino

Réseaux humides

Réseaux secs

Mobilité

Déchets

Systèmes industriels

Bâtiments publics

Energie

Tourisme

Voiries

Smart building

Aménagement urbain

Sécurité à la personne

Géolocalisation

Usages

territoire d'énergie HAUTES-ALPES · SyME05

services

Analyse applicative

Iot

sécurisation

Plateforme de données

Traitement des données

Réseau de communication

LES ORRES 8 MARCH 2022

Smart Mountain for tomorrow

18th OCOVA FORUM

MERCI POUR VOTRE ATTENTION
THANK YOU FOR YOUR ATTENTION

OCOVA
ALPMEDNET

Région Provence Alpes Côte d'Azur

Hautes-Alpes le département

LES ORRES

CRÉDIT AGRICOLE

EATON