

1/ Présentation de la solution WIT

2/ Périmètre d'actions de WIT au niveau « Smart Grid »

3/ L'optimisation en 4 étapes

The logo for WIT features the letters 'WIT' in a bold, blue, sans-serif font. A red circle is positioned above the letter 'I', partially overlapping it.

WIT



25 ans de Solutions
pour la maîtrise
énergétique et
le pilotage à distance
d'installations
techniques



Pour analyser les consommations en temps réel et disposer d'un tableau de bord énergétique complet

Nous développons votre vision énergétique

Pour agir sur le process de l'installation et diminuer les couts d'installation

Nous pilotons toutes vos énergies

Pour réagir efficacement et immédiatement sur site

Nous vous alertons de tous risques techniques et environnementaux

Les solutions WIT permettent d'agir au cœur du bâtiment sur son efficacité énergétique active

Solutions pour la Gestion Énergétique et Technique des Bâtiments

Chauffage et Climatisation

Gestion des chaudières.
Régulation des circuits à eau /à air avec pilotage des vannes.
Surveillance des fuites.
Commande de convecteurs électriques. Contrôle du chauffage au sol, à eau, électrique et rampe chauffante...

Sécurité et contrôle d'accès

Contrôle des accès par identification des personnes et planification.
Comptage des accès, contrôle de ronde. Détection intrusion et levée de doute vidéo. Diffusion des alarmes vers PC de télésurveillance...

Eclairage

Planification des éclairages par zones.
Gestion par Lumendar. Délestage en fonction de la période tarifaire...

Froid industriel

Contrôle des groupes frigorifiques.
Télérelève des températures en temps réel. Contrôle de la pression et de l'ambiance réfrigérée...

Ventilation

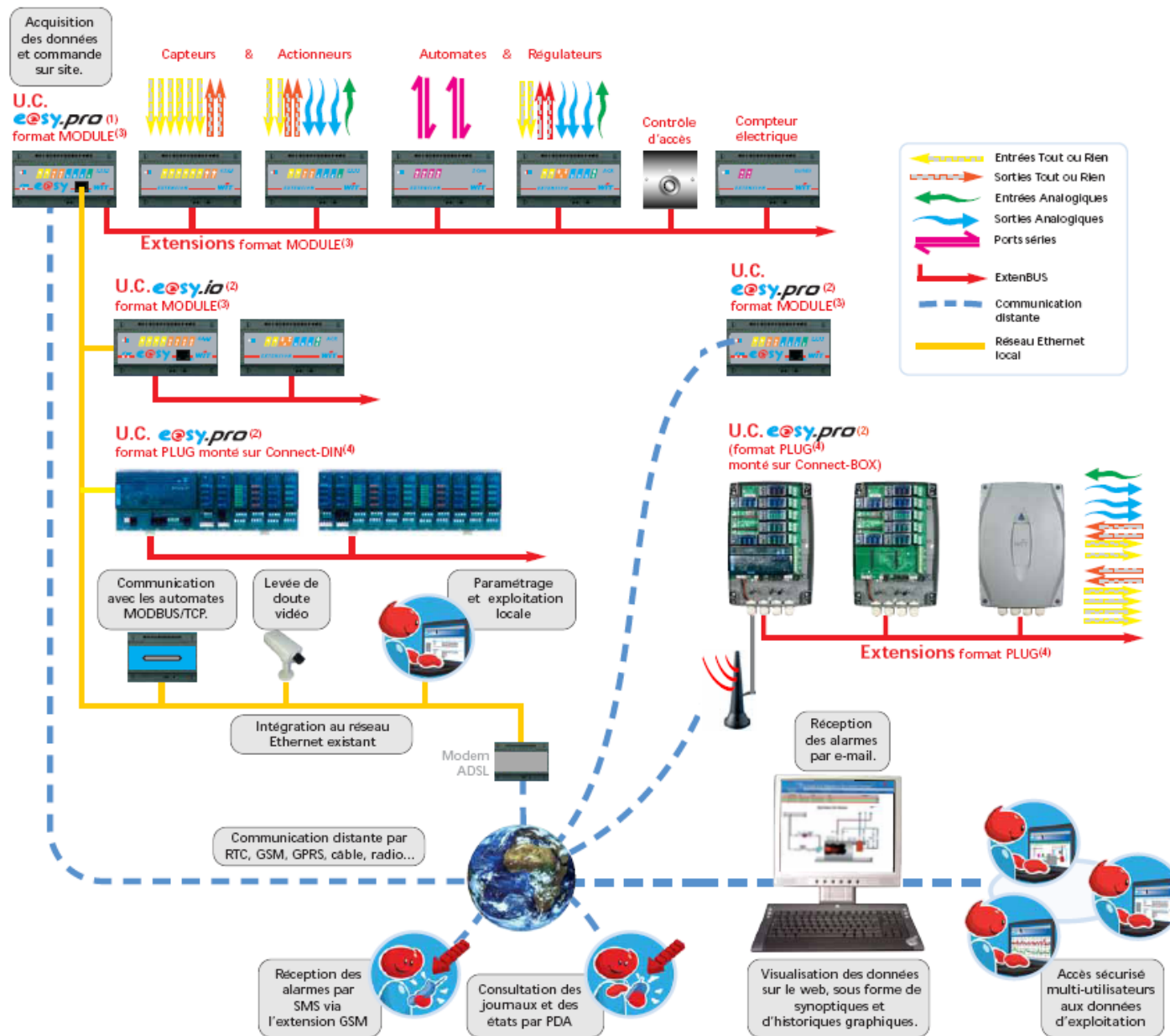
Commande et surveillance de la VMC,
des Centrales de Traitement d'Air et ventilo-convecteurs. Planification de la ventilation...

Eau Chaude Sanitaire

Régulation de la production par échangeur à plaque et pour ballon sur chaudière. Planification et optimisation de la production par cumulus électrique...

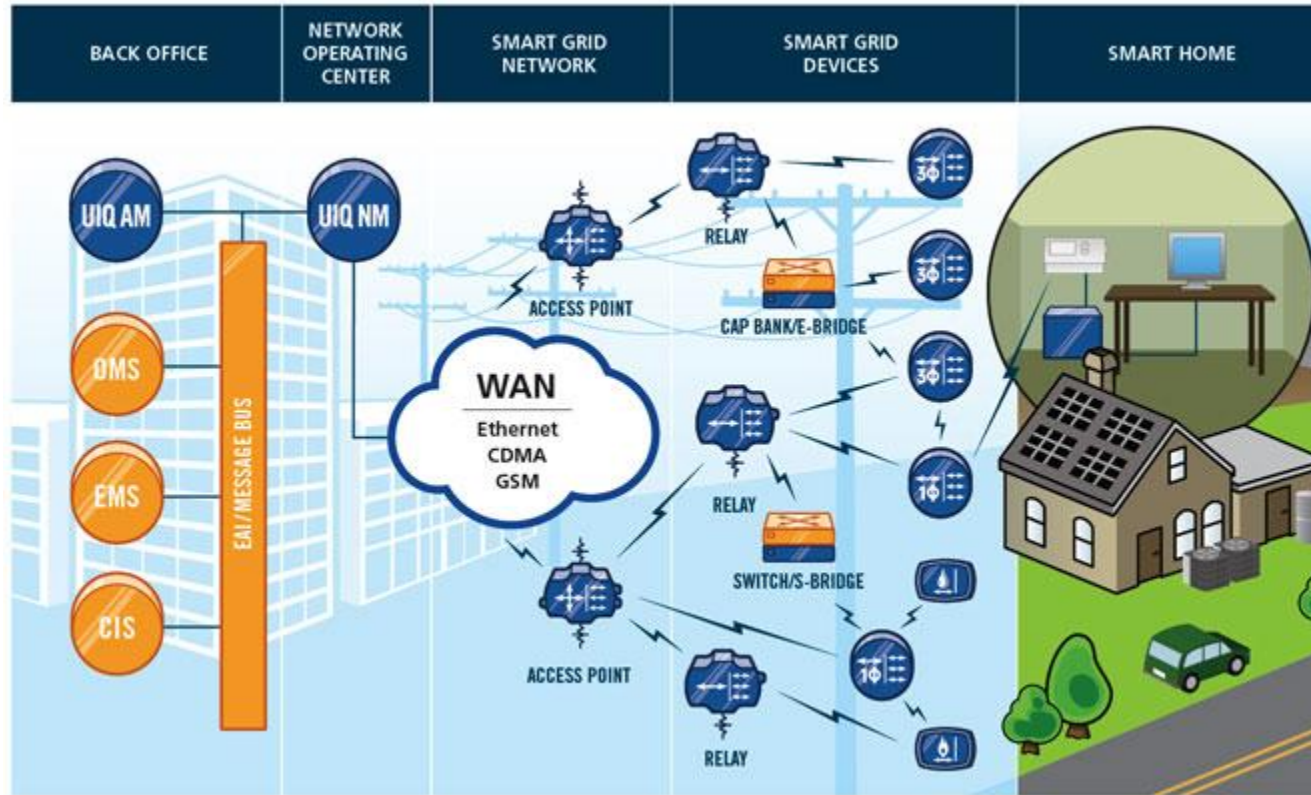


Les rencontres Cleantuesday Côte d'Azur



PÉRIMÈTRE D' ACTIONS AU NIVEAU SMART GRID

« La smart grid est une des dénominations d'un **réseau de distribution d'électricité « intelligent »** qui utilise des technologies informatiques de manière à optimiser la production et la distribution et mieux mettre en relation l'offre et la demande entre les producteurs et les consommateurs d'électricité ».



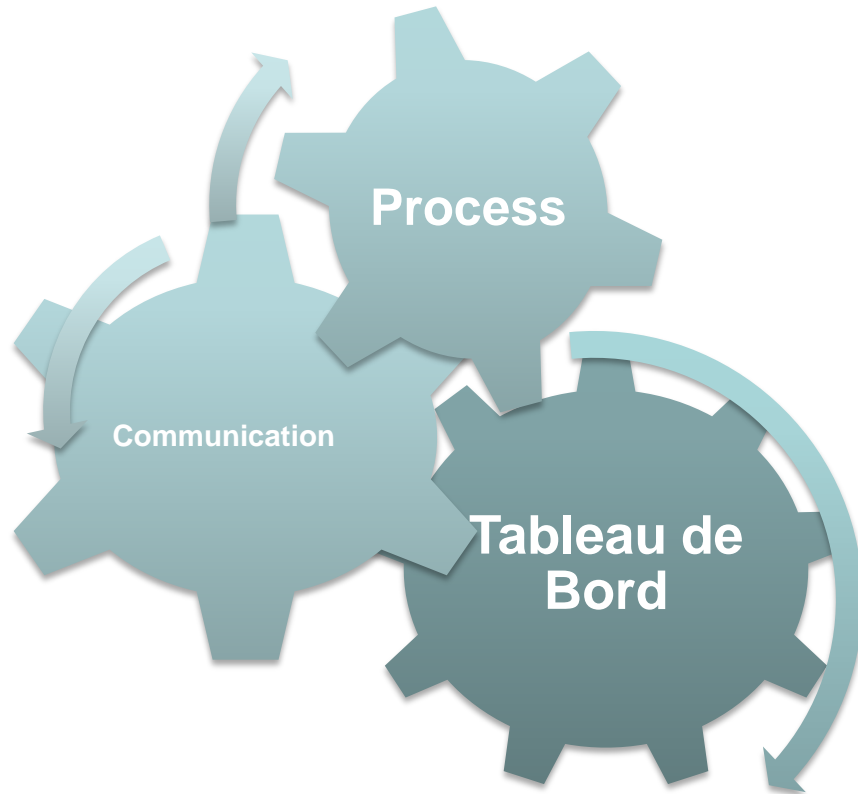
WIT peut agir en aval, au niveau « Smart Building »

Notre solution permet d'agir sur l'utilisation de l'énergie électrique, au niveau du consommateur final (en bout de chaîne) :

- Encourager le consommateur à consommer mieux
- Mettre en place des processus pour optimiser sa consommation
- Diminuer les pics de consommation

→ Objectif : Réduire la charge du réseau électrique

L'OPTIMISATION EN 4 ÉTAPES



Acquisition

Analyse

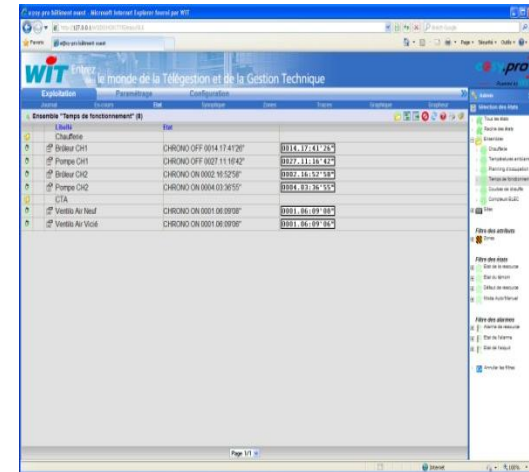
Action

Aide au pilotage

1/ L'ACQUISITION

Mesurer c'est Savoir!

WIT permet de récupérer de multiples informations, sur des lots techniques différents et de mettre en commun toutes ces données.



The screenshot shows the WIT software interface with a table of technical data. The table has columns for 'EQUIPEMENT', 'STATUT', 'DATE', and 'DUREE'. The data rows are as follows:

EQUIPEMENT	STATUT	DATE	DUREE
Chauffage	OK		
Bouleur CH1	CHRONO OFF 0014 17 41'20"	0116.12.14 12:25	
Bouleur CH1	CHRONO OFF 0027 11 16:42"	0122.11.16 12:42	
Bouleur CH2	CHRONO OFF 0002 16 32:58"	0107.10.17 13:18	
Bouleur CH2	CHRONO ON 0004 03 36:55"	0104.03.36 13:15	
CVA			
Ventilo Air Haut	CHRONO ON 0001 06 09:00"	0101.06.09 10:00	
Ventilo Air Vock	CHRONO ON 0001 06 09:00"	0101.06.09 10:00	

Températures
Temps de fonctionnement
Occupation des locaux...

INFORMATIONS
MULTIPLES

1/ L'ACQUISITION

Mesurer c'est Savoir!

WIT permet de récupérer de multiples informations, sur des lots techniques différents et de mettre en commun toutes ces données.



RESSOURCES
MULTIPLES

1/ L'ACQUISITION

Mesurer c'est Savoir!

WIT permet de récupérer de multiples informations, sur des lots techniques différents et de mettre en commun toutes ces données.



Chauffage/ Clim

Eau Chaude Sanitaire

Contrôle d'accès

Froid industriel

Ventilation

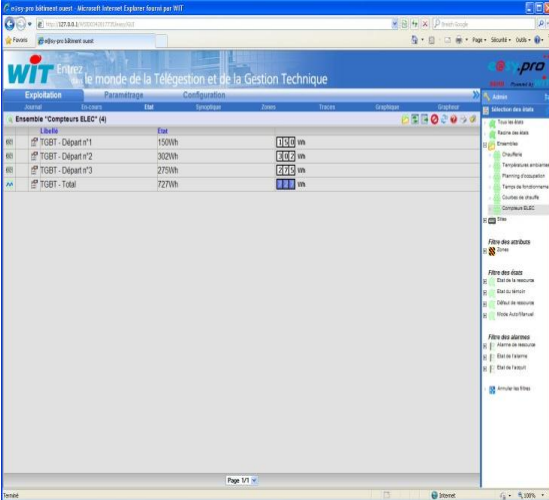
Eclairage

LOTS TECHNIQUES
DIVERS

1/ L'ACQUISITION

Mesurer c'est Savoir!

WIT permet de récupérer de multiples informations, sur des lots techniques différents et de mettre en commun toutes ces données.



Libelle	Etat		
01 TGBT-Départ n°1	1500W	0.00	kWh
02 TGBT-Départ n°2	3020W	0.00	kWh
03 TGBT-Départ n°3	2750W	0.00	kWh
04 TGBT-Total	7220W	0.00	kWh

Liaisons compteurs
Multi-énergies

MULTI
PROTOCOLE

2/ L'ANALYSE

WIT met à disposition un outil d'aide au diagnostic :

- Détection des surconsommations, fuites, dérives
- Répartition des consommations
- Suivi des engagements (par ex. contrat EDF)



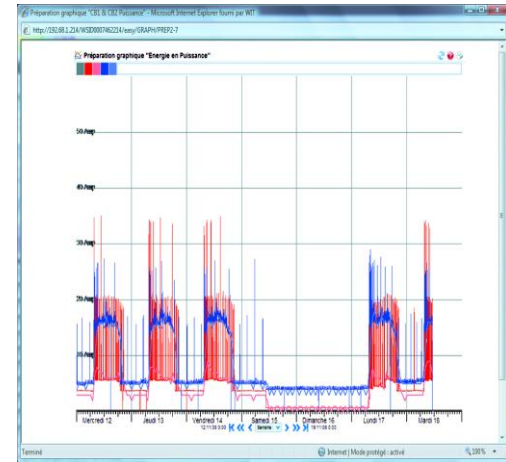
Liste des consommations
Valeurs des compteurs
Vues synoptiques

ETATS EN TEMPS RÉEL

2/ L'ANALYSE

WIT met à votre disposition un outil d'aide au diagnostic :

- Détection des surconsommations, fuites, dérives
- Répartition des consommations
- Suivi des engagements (par ex. contrat EDF)



Traçabilité des données
Comparaison sur une même échelle temporelle...

HISTORIQUES



2/ L'ANALYSE

WIT met à votre disposition un outil d'aide au diagnostic :

- Détection des surconsommations, fuites, dérives
- Répartition des consommations
- Suivi des engagements (par ex. contrat EDF)

KWh	Par Mois		En Cumul	
	CPT1	CPT2	CPT1	CPT2
Janvier	48 012	33 001	613 567	459 324
Février	51 230	36 876	664 797	496 200
Mars	47 431	31 245	712 228	527 445
Avril	42 690	29 670	754 918	557 115
Mai	35 765	22 610	790 683	579 725
Juin	33 456	21 678	824 139	601 403
Juillet	38 730	26 902	862 869	628 305
Aout	39 050	26 854	901 919	655 159
Septembre	33 654	22 998	935 573	678 157
Octobre	35 789	24 980	971 362	703 137
Novembre	38 321	26 754	1 009 683	729 891
Décembre	39 870	27 904	1 049 553	757 795

Bilans journaliers, Mensuels, annuels...

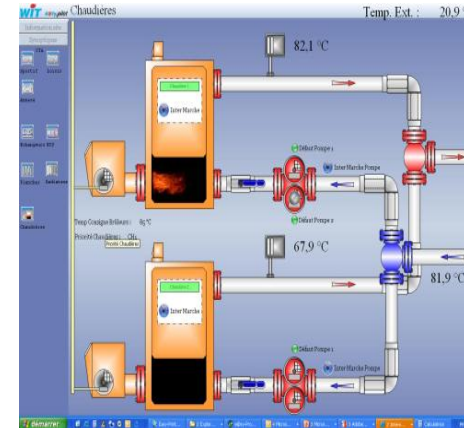
Mois	CPT1	CPT2	CPT1	CPT2
Janvier	39 257	32 347	1 008 883	139 887
Octobre	32 188	34 860	817 385	103 731
Septembre	33 624	35 888	832 213	818 721
Avril	38 030	38 820	801 878	832 728
Mars	38 130	38 807	883 888	838 302
Janv	39 257	32 347	881 888	881 888

BILANS

3/ L'ACTION

WIT gère des process d'optimisation qui permettent de diminuer les dépenses énergétiques :

- Agir sur les organes de commandes (Régulation, Délestage automatisé, Planification ou détection de présences)
- Prendre en compte les tarifs en cours
- Mise en place de process pour baisser le chauffage d'1°, couper une partie de l'éclairage, forcer la mise en veille d'équipements...



4/ L'AIDE AU PILOTAGE

- Compréhension des usages
- Anticipation des consommations
- Simulation d'actions correctives
- Contrôle de l'impact des actions mises en œuvre.

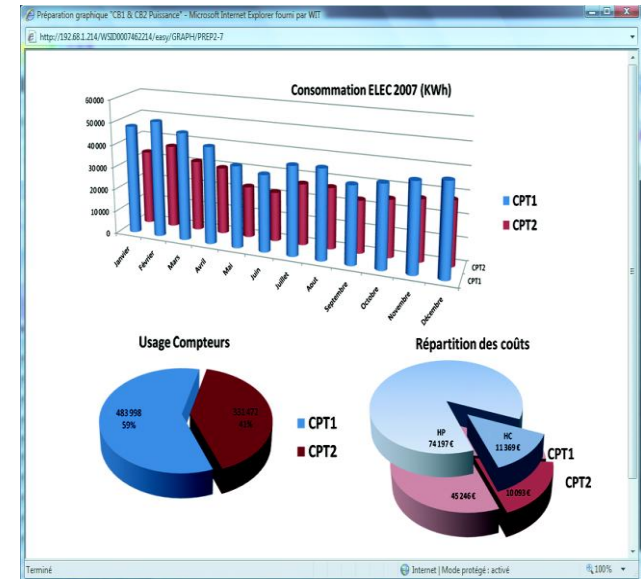
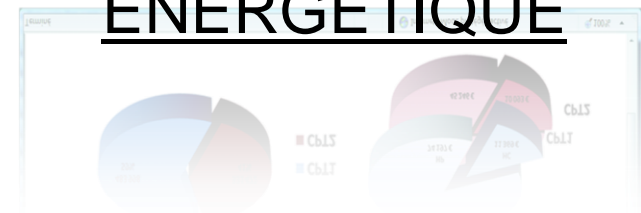


TABLEAU DE BORD ENERGETIQUE



Résultat :

Un tableau de bord énergétique complet permettant de répondre aux questions :

- ✓ *Où et quand consommons-nous ?*
- ✓ *Comment réduire ?*
- ✓ *Quels sont nos modes de consommation ?*
- ✓ *Comment anticiper ?*