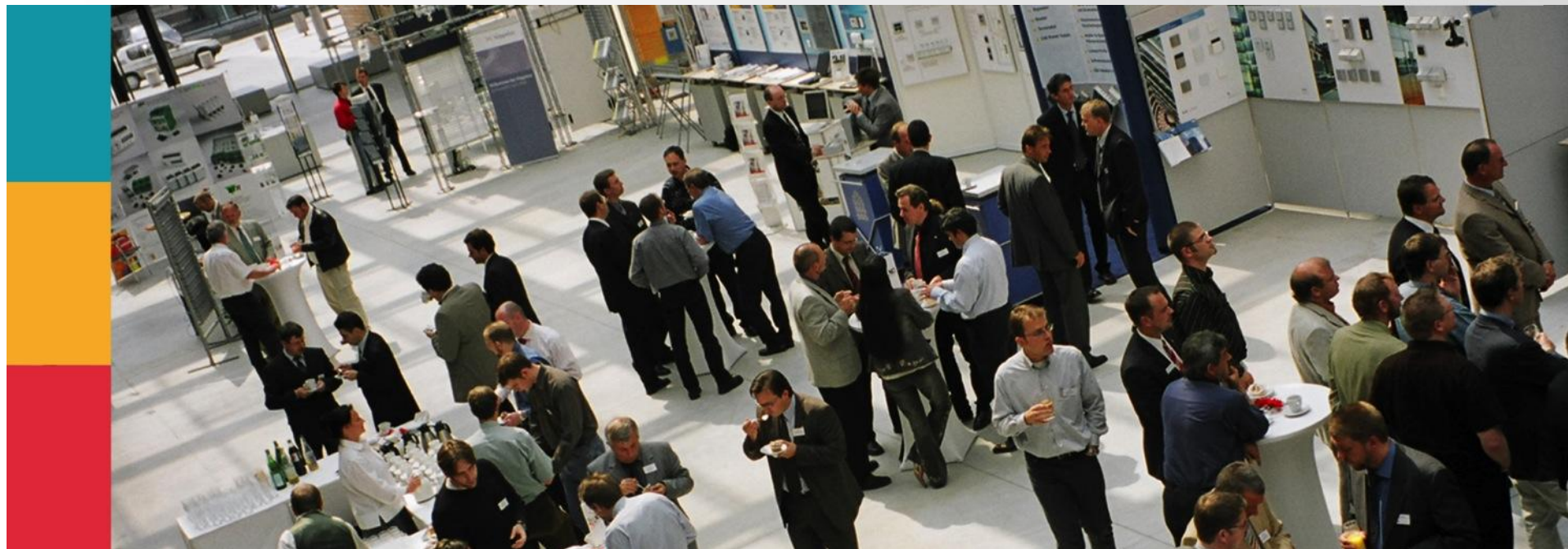


AGORA LON
2012



Thème Atelier



PcVue 10 Performance Energétique et Mobilité

Jean-Louis DONAZ – ARC Informatique

Paris, le 26 janvier 2012





**Une offre de progiciels et de
matériels
de la simple solution monoposte
aux architectures distribuées
à fort niveau de disponibilité**



LONMARK®
FRANCE

Membre de LonMark® France depuis 1996



Membre de LonMark® International depuis 2007
Leader du Task Group Energy/Utility

- Solution interface native **PcVue** pour LonWorks® depuis LNS 1.52
- Solution ouverte et compatibilité ascendante
- Invité par Echelon comme beta testeur de la nouvelle version OpenLNS



UTE représente la France auprès de la CEI
ARC Informatique est désigné expert au sein
des comités techniques UF57 et 88 (comités miroirs des TC57 et 88 de la CEI)



ARC Informatique présent par le développement des protocoles natifs IEC est à l'écoute des activités de l'UCA international user group actif pour la partie des normes IEC nous intéressant (61850 et CIM), ainsi que pour les activités Smart Grid US (OpenADR et OpenADE)



Membre d'OASIS – Participation à 2 « Technical comitees » (WS-Calendar & EnergyInterop), suivi de EMIX,oBIX et WS-DD

Advancing open standards for the information society



Membre actif des « Interop Workshop »

Changement de comportements vis-à-vis de l'utilisation des énergies
(coût, rareté, mode de production...)

RT 2005 (Réglementation Thermique 2005)

HPE 2005 (Haute Performance Energétique) et

THPE 2005 (Très Haute Performance Energétique)

BBC (Bâtiment Basse Consommation)

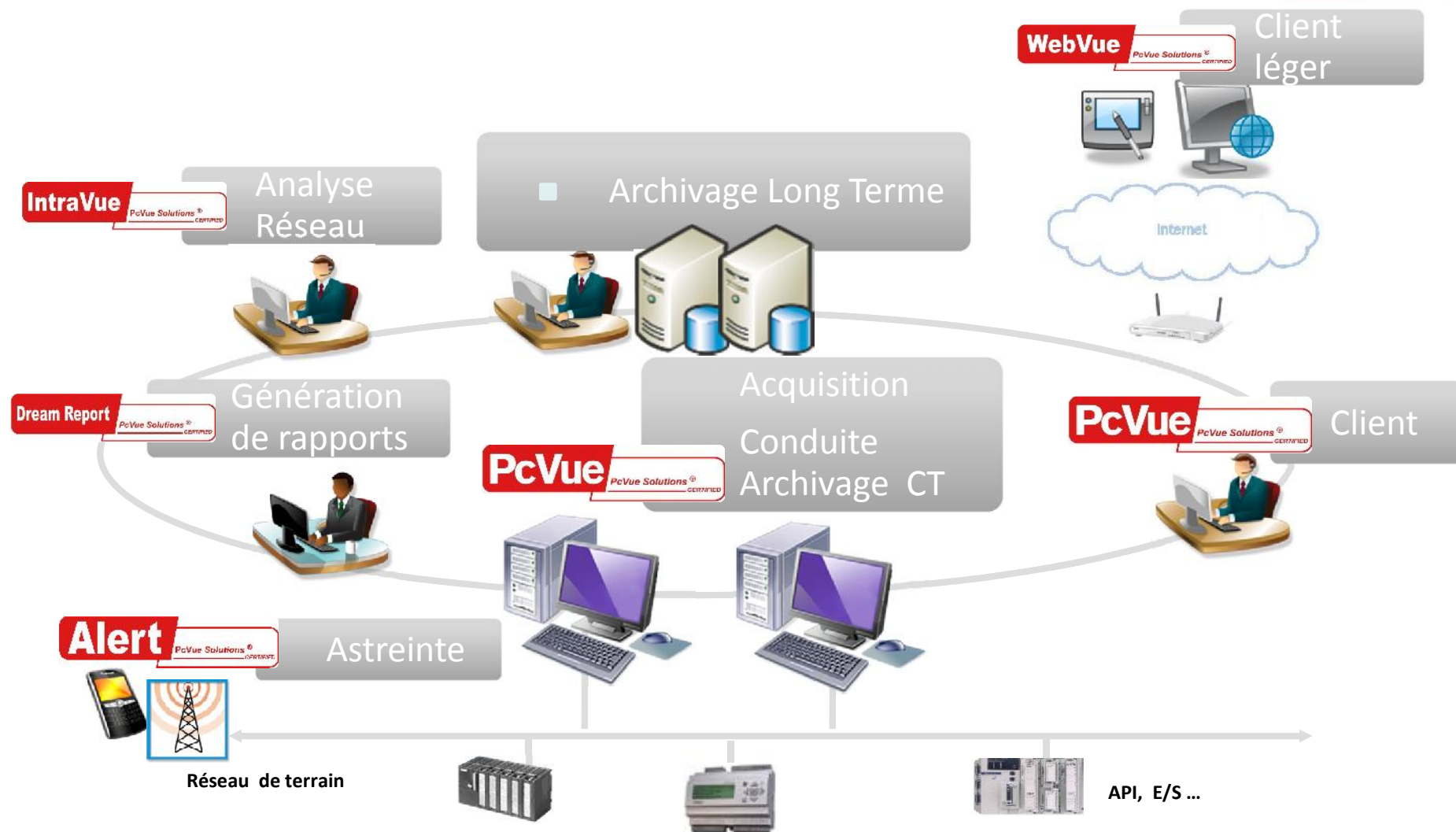
RT 2012 (Réglementation Thermique 2012)

Outils d'aide à l'exploitation :

GTB

Gestion des énergies

Gestion de patrimoine



1. Mesurer la
consommation

2. Déterminer les
centre de cout et
analyser les causes

3. Decider pour
optimiser

4. Mesurer l'impact
des actions
entreprises



- 1 - Instrumenter les équipements
- 2 - Récolter les données
- 3 - Archiver les informations
- 4 - Analyser les consommations
- 5 - Prendre des décisions et piloter les équipements



C.V.C.



Confort



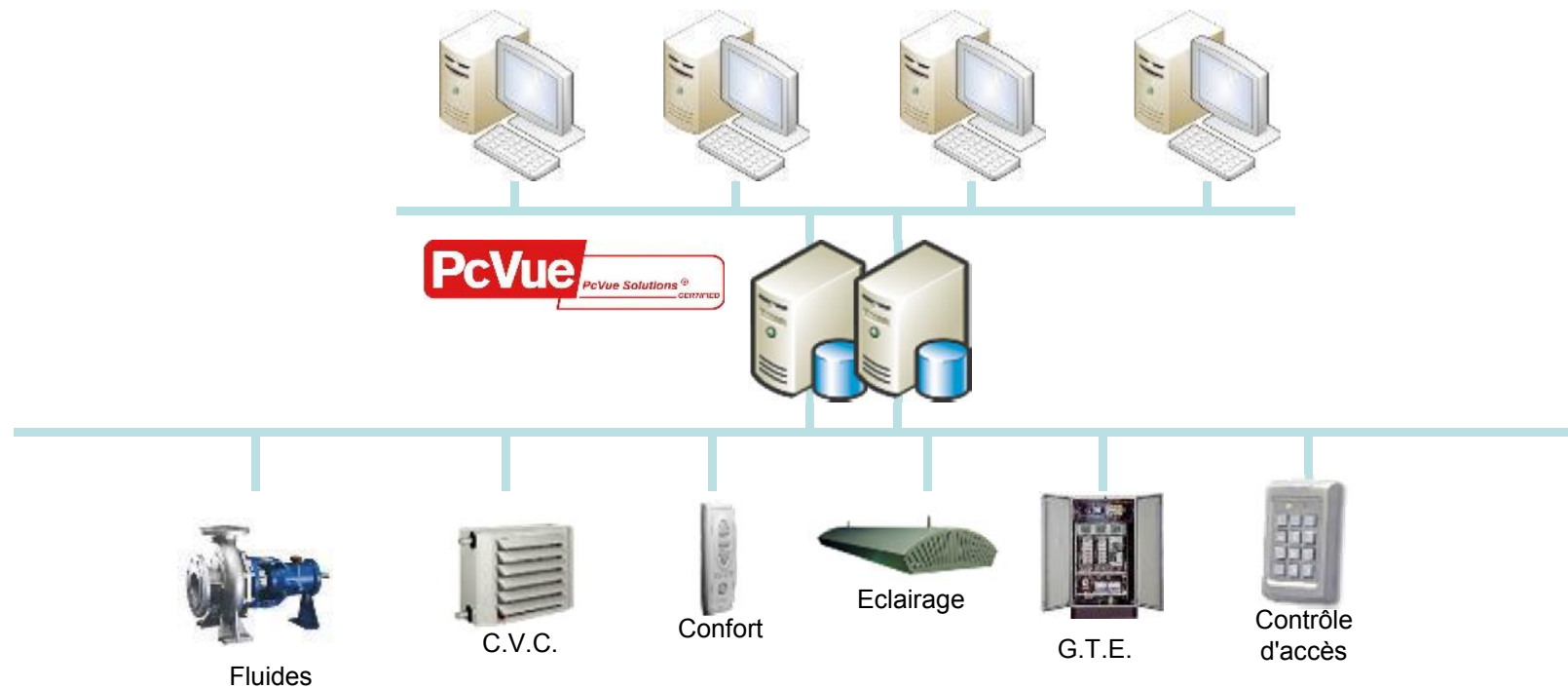
G.T.E.



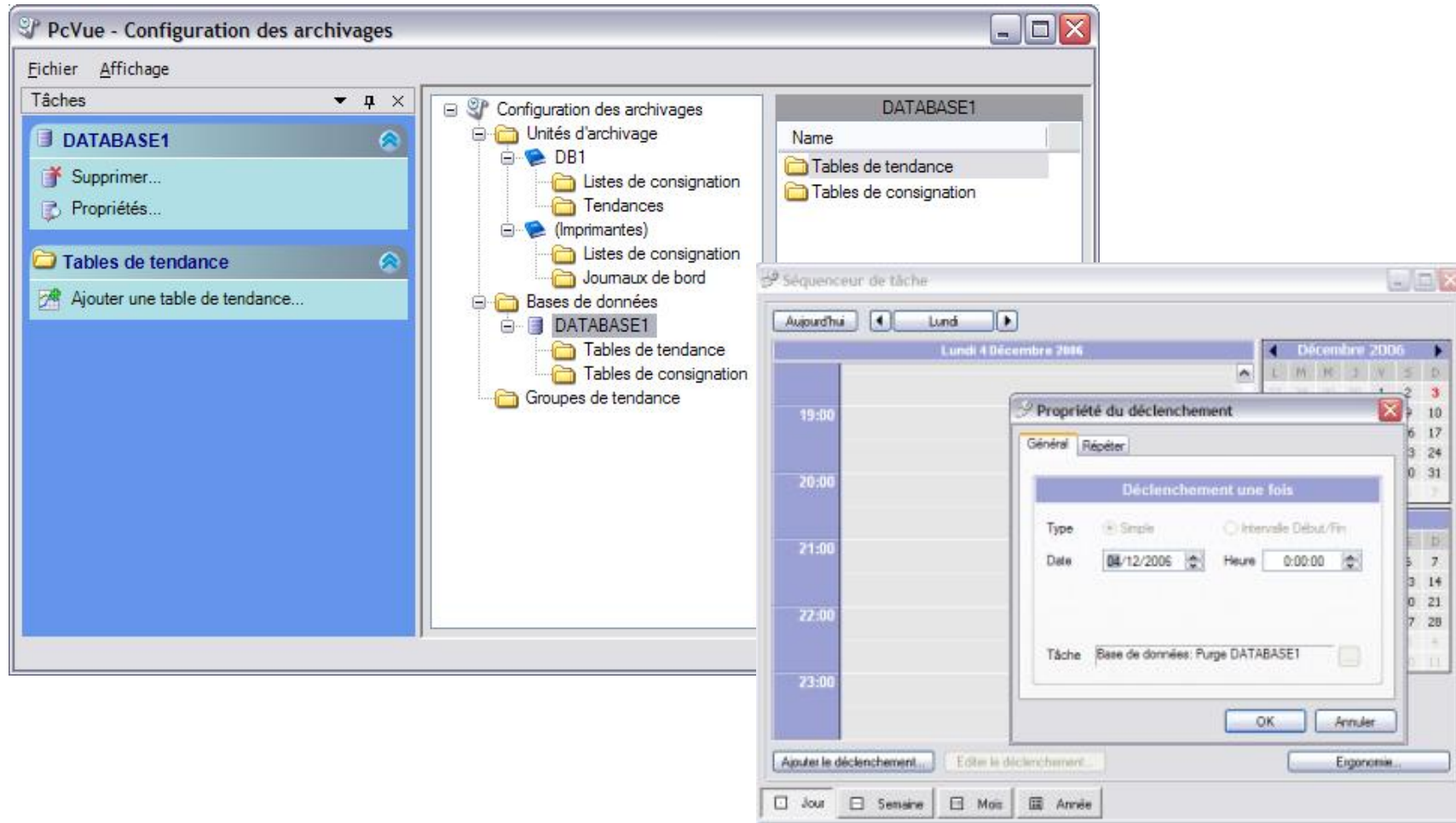
Eclairage



Fluides

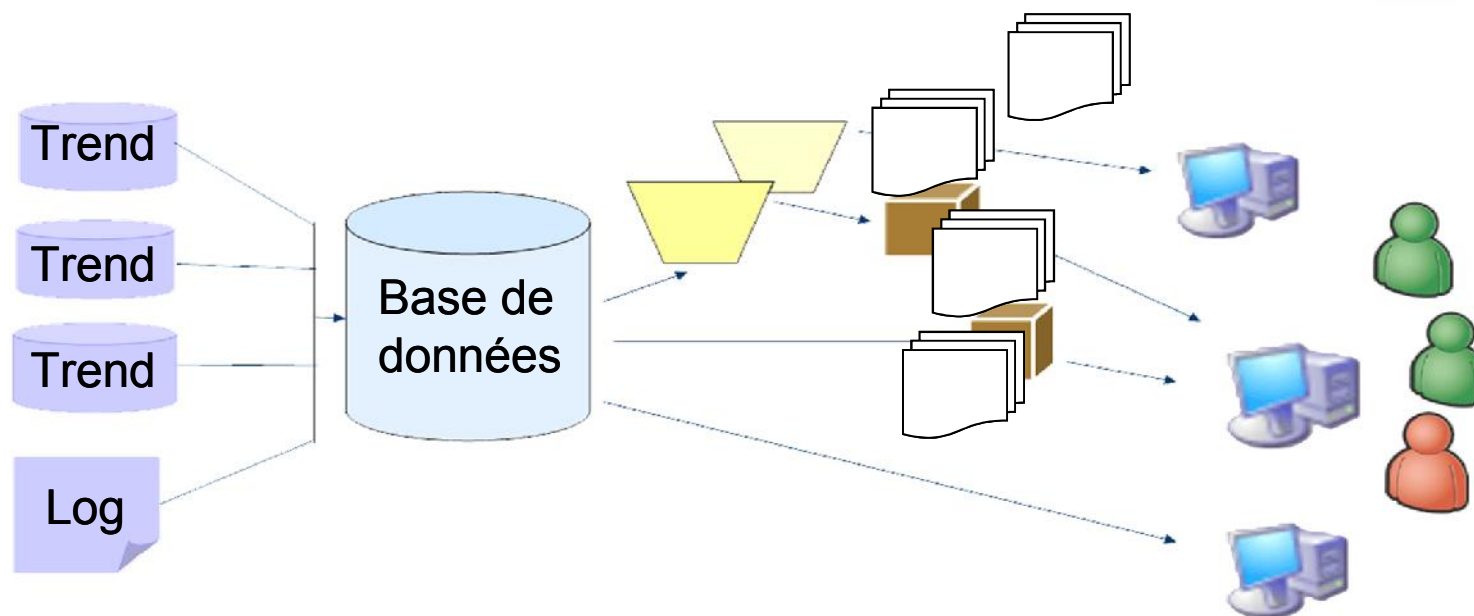


Simplicité de mise en œuvre et paramétrable



Dispositifs sécurisés





PcVue
Historical Data Server



Microsoft
SQL Server® 2008



Microsoft
**SQL Server 2008
Reporting Services**

Produit
les données

Archive
les données

Génère des
états



- Gestionnaire
- Usagers

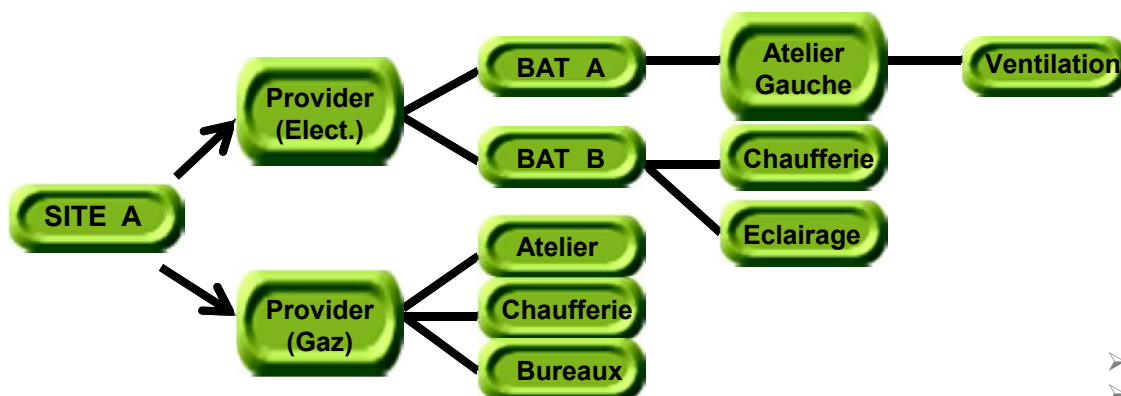
Niveau LOGIQUES (pour Usagers/ Financiers/ Exploitants)



Niveau RESEAUX STRUCTURES (par Zone/énergie/bâtiment/étage/atelier/etc.)



- Exploitant
- Maintenance
- Expert

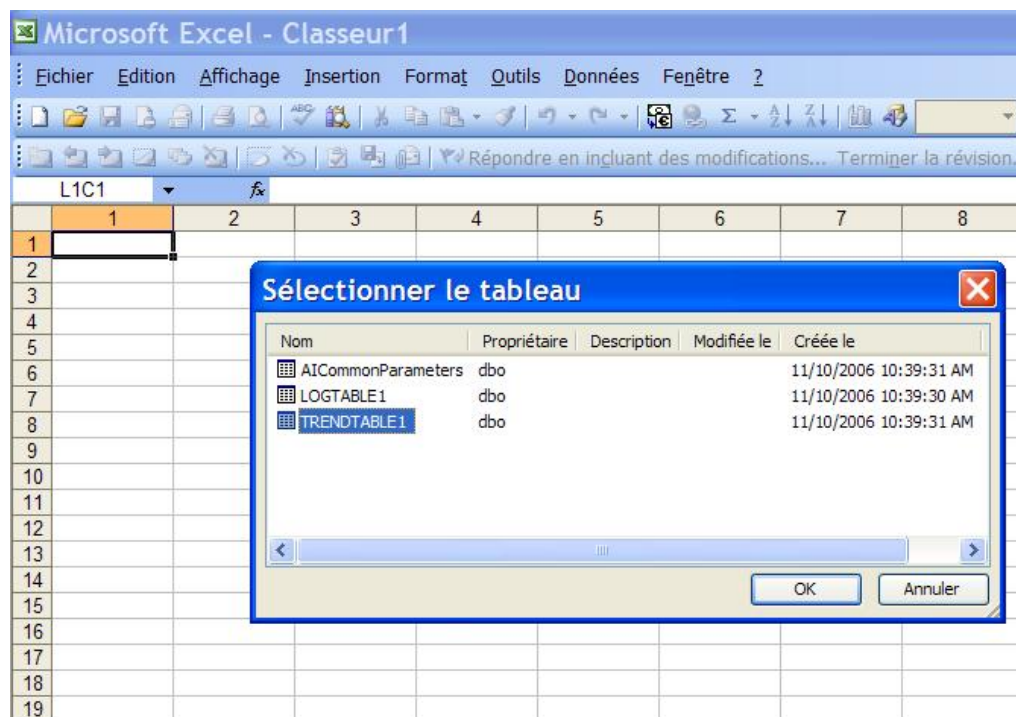
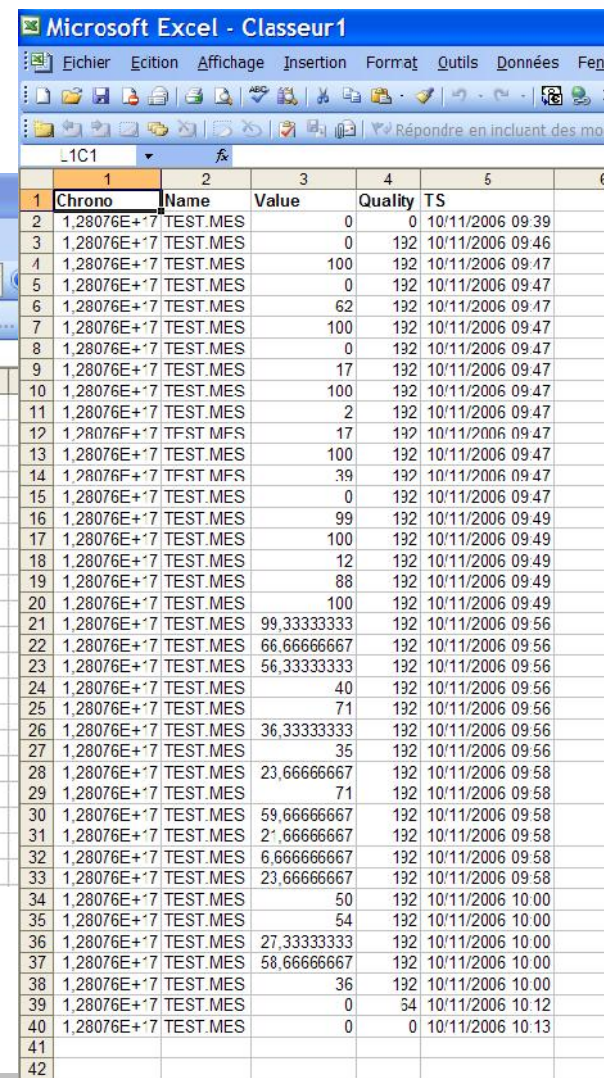


Niveau COMPTEUR (Acquisition individuelle)

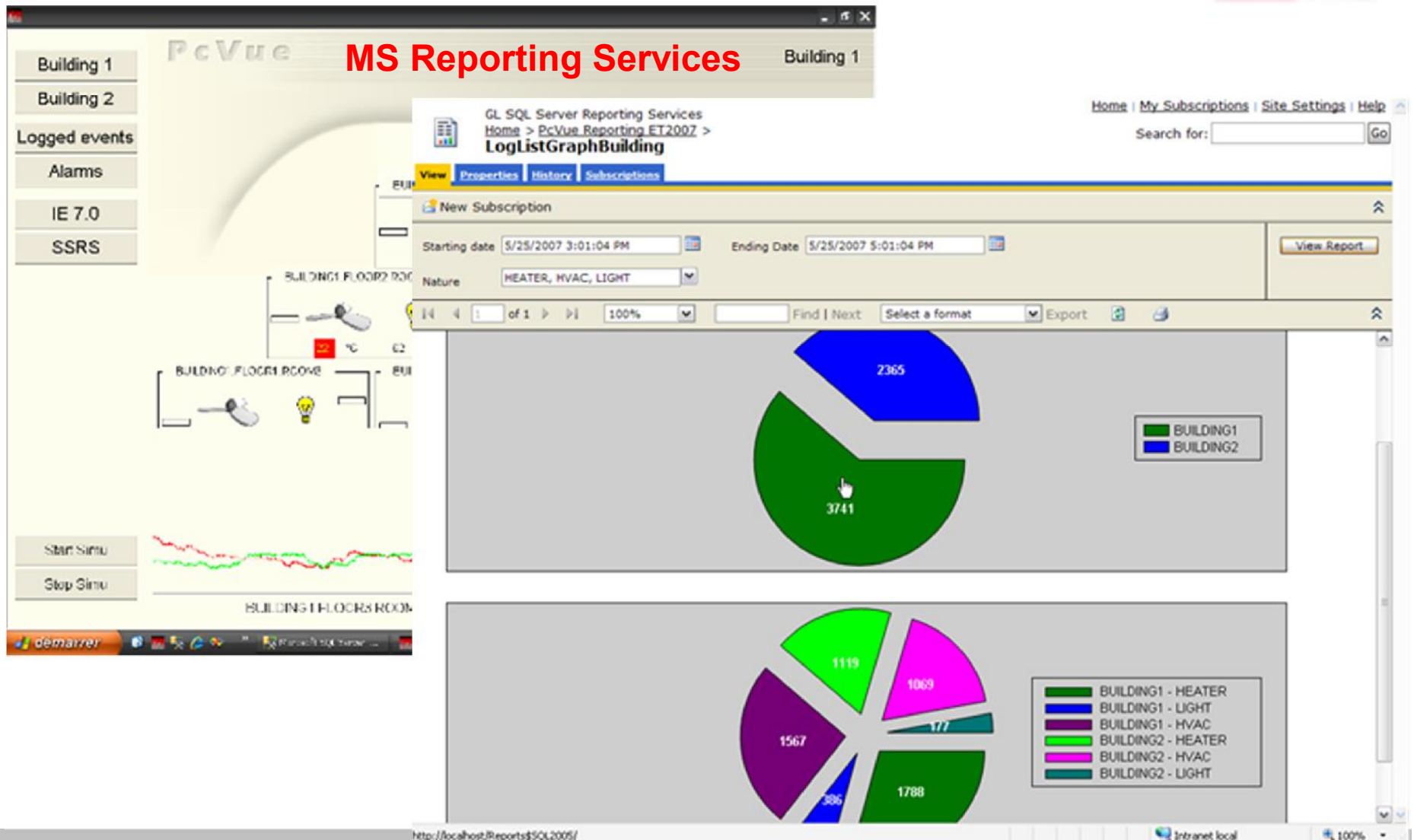


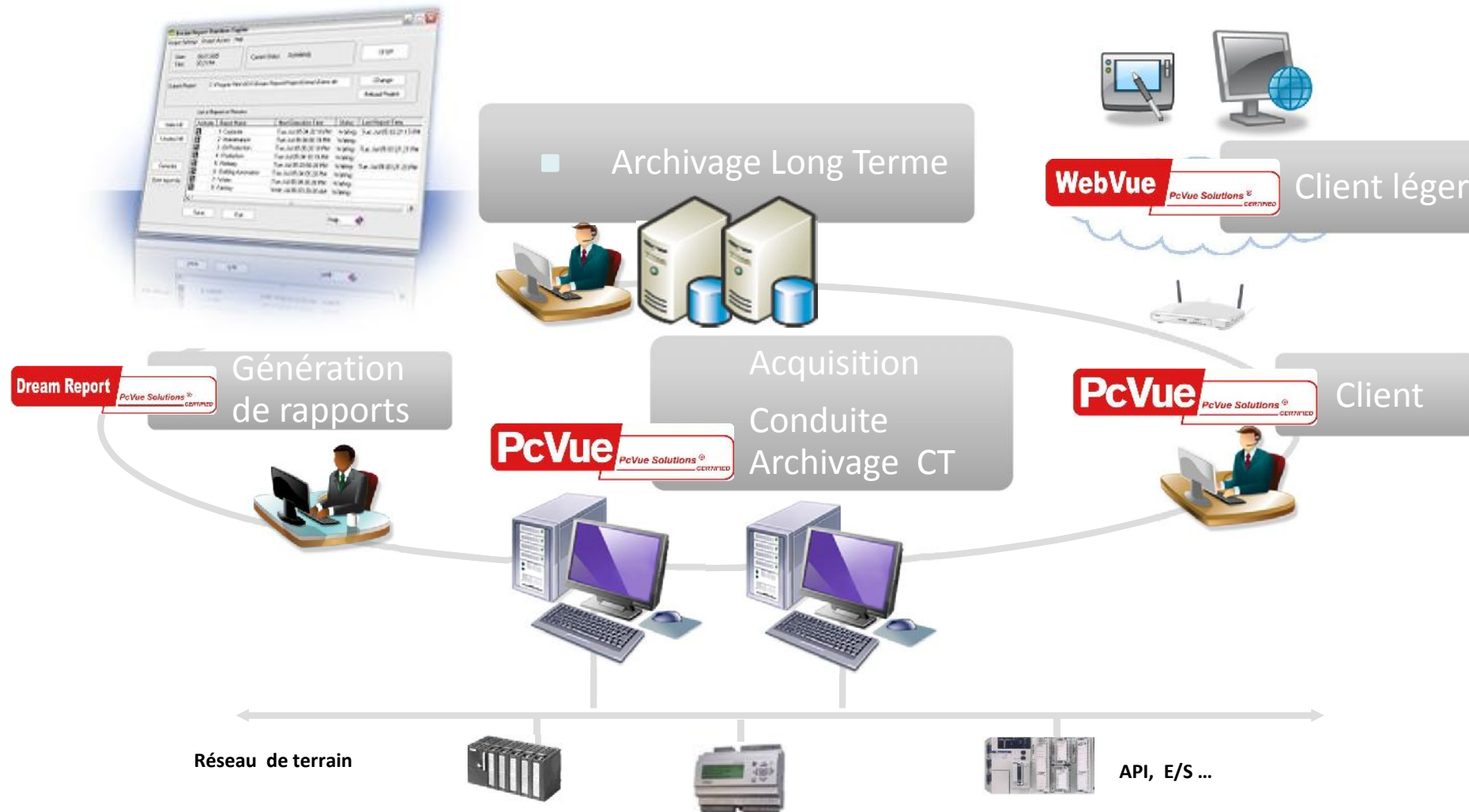
- Contrôle des données
- Répartition automatique
- Entité Green (éolien, solaire)
- Paramètres (DJU, Production)
- ...

Export vers Excel

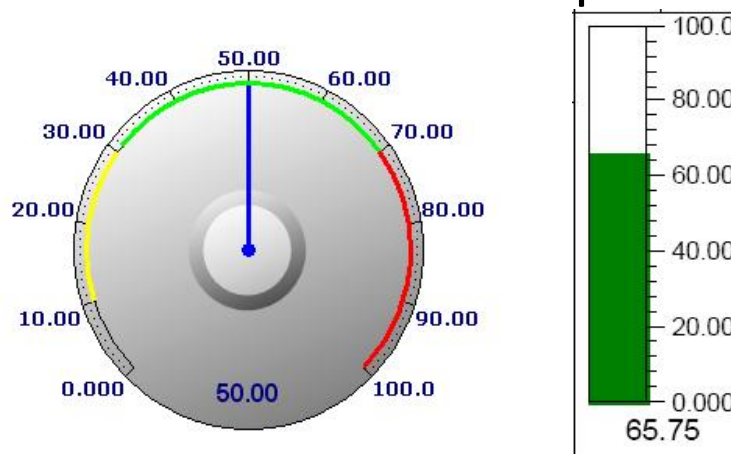
	1	2	3	4	5	6
	Chrono	Name	Value	Quality	TS	
2	1,28076E+7	TEST.MES	0	0	10/11/2006 09:39	
3	1,28076E+7	TEST.MES	0	132	10/11/2006 09:46	
4	1,28076E+7	TEST.MES	100	132	10/11/2006 09:47	
5	1,28076E+7	TEST.MES	0	132	10/11/2006 09:47	
6	1,28076E+7	TEST.MES	62	132	10/11/2006 09:47	
7	1,28076E+7	TEST.MES	100	132	10/11/2006 09:47	
8	1,28076E+7	TEST.MES	0	132	10/11/2006 09:47	
9	1,28076E+7	TEST.MES	17	132	10/11/2006 09:47	
10	1,28076E+7	TEST.MES	100	132	10/11/2006 09:47	
11	1,28076E+7	TEST.MES	2	132	10/11/2006 09:47	
12	1,28076E+7	TEST.MES	17	132	10/11/2006 09:47	
13	1,28076E+7	TEST.MES	100	132	10/11/2006 09:47	
14	1,28076E+7	TEST.MES	39	132	10/11/2006 09:47	
15	1,28076E+7	TEST.MES	0	132	10/11/2006 09:47	
16	1,28076E+7	TEST.MES	99	132	10/11/2006 09:49	
17	1,28076E+7	TEST.MES	100	132	10/11/2006 09:49	
18	1,28076E+7	TEST.MES	12	132	10/11/2006 09:49	
19	1,28076E+7	TEST.MES	88	132	10/11/2006 09:49	
20	1,28076E+7	TEST.MES	100	132	10/11/2006 09:49	
21	1,28076E+7	TEST.MES	99,33333333	132	10/11/2006 09:56	
22	1,28076E+7	TEST.MES	66,66666667	132	10/11/2006 09:56	
23	1,28076E+7	TEST.MES	56,33333333	132	10/11/2006 09:56	
24	1,28076E+7	TEST.MES	40	132	10/11/2006 09:56	
25	1,28076E+7	TEST.MES	71	132	10/11/2006 09:56	
26	1,28076E+7	TEST.MES	36,33333333	132	10/11/2006 09:56	
27	1,28076E+7	TEST.MES	35	132	10/11/2006 09:56	
28	1,28076E+7	TEST.MES	23,66666667	132	10/11/2006 09:58	
29	1,28076E+7	TEST.MES	71	132	10/11/2006 09:58	
30	1,28076E+7	TEST.MES	59,66666667	132	10/11/2006 09:58	
31	1,28076E+7	TEST.MES	21,66666667	132	10/11/2006 09:58	
32	1,28076E+7	TEST.MES	6,66666667	132	10/11/2006 09:58	
33	1,28076E+7	TEST.MES	23,66666667	132	10/11/2006 09:58	
34	1,28076E+7	TEST.MES	50	132	10/11/2006 10:00	
35	1,28076E+7	TEST.MES	54	132	10/11/2006 10:00	
36	1,28076E+7	TEST.MES	27,33333333	132	10/11/2006 10:00	
37	1,28076E+7	TEST.MES	58,66666667	132	10/11/2006 10:00	
38	1,28076E+7	TEST.MES	36	132	10/11/2006 10:00	
39	1,28076E+7	TEST.MES	0	54	10/11/2006 10:12	
40	1,28076E+7	TEST.MES	0	0	10/11/2006 10:13	
41						
42						





Des macros objets au service de la conception de rapports

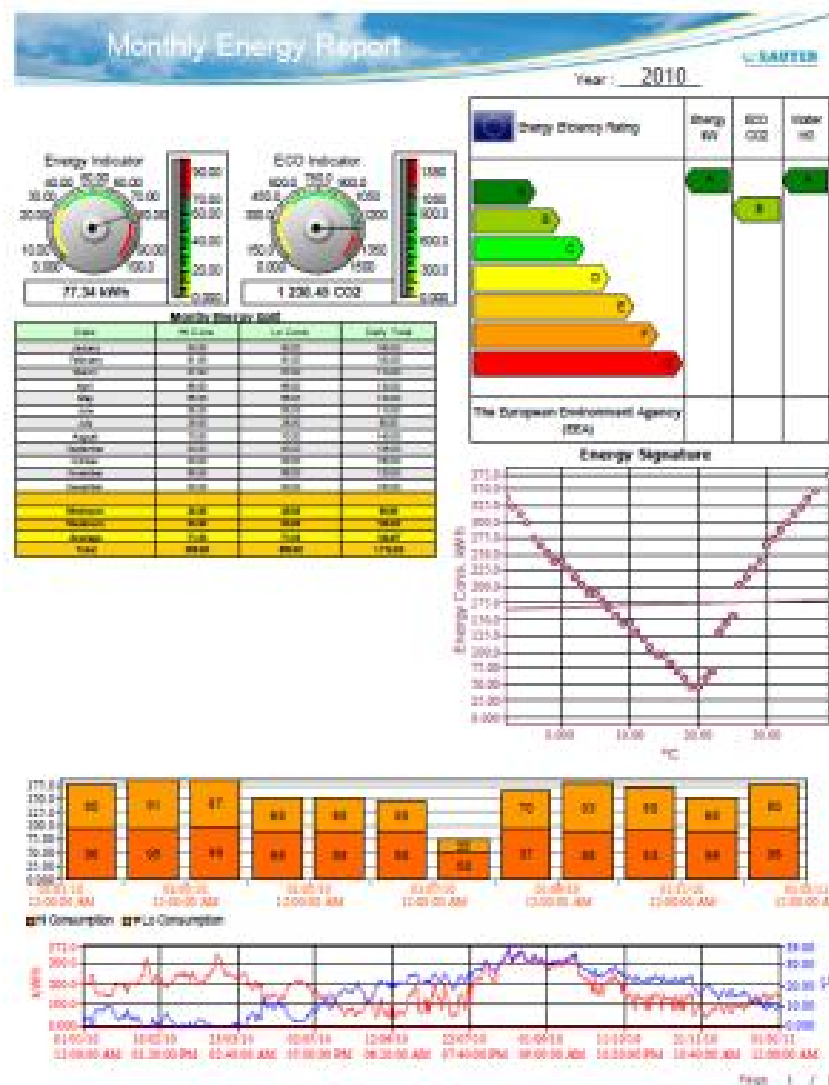
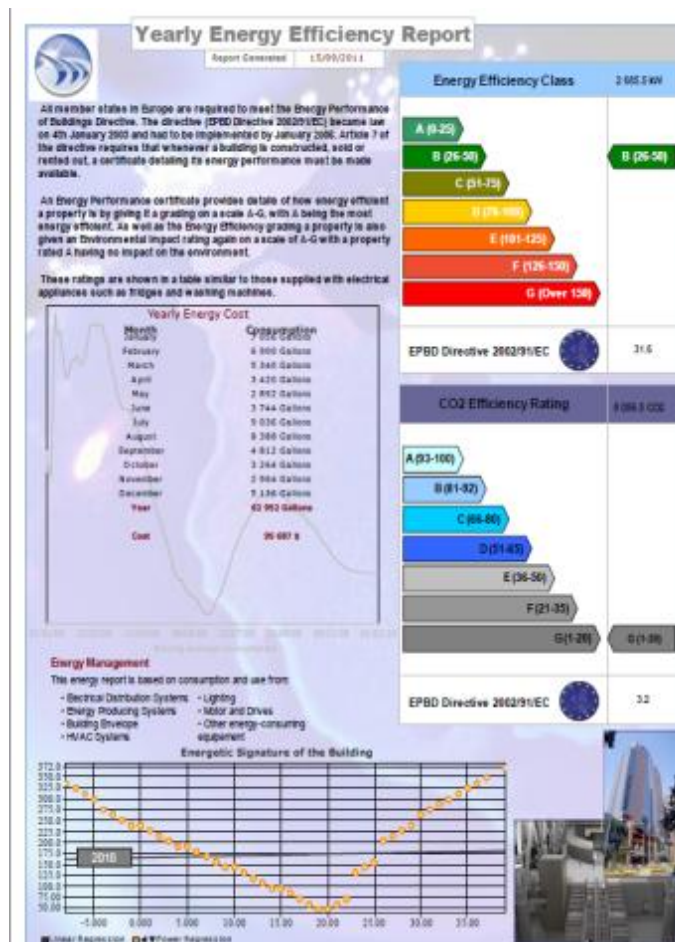
Tableau de bord



Indicateur

Chiller1	Fan 1	Fan 2
A	A	A
B		
C		
D		
E		
F		
G		

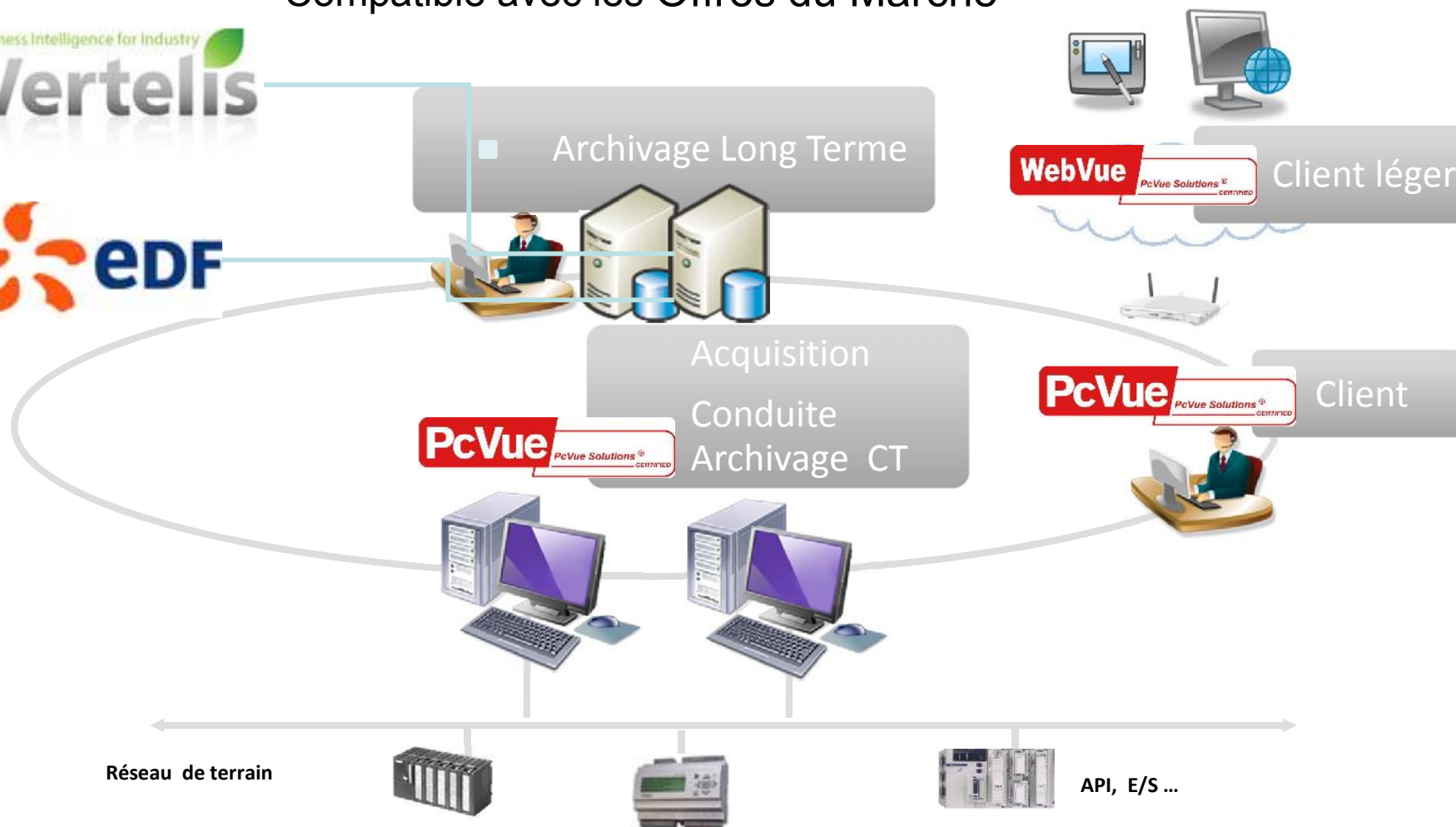
Des rapports efficaces et automatiques

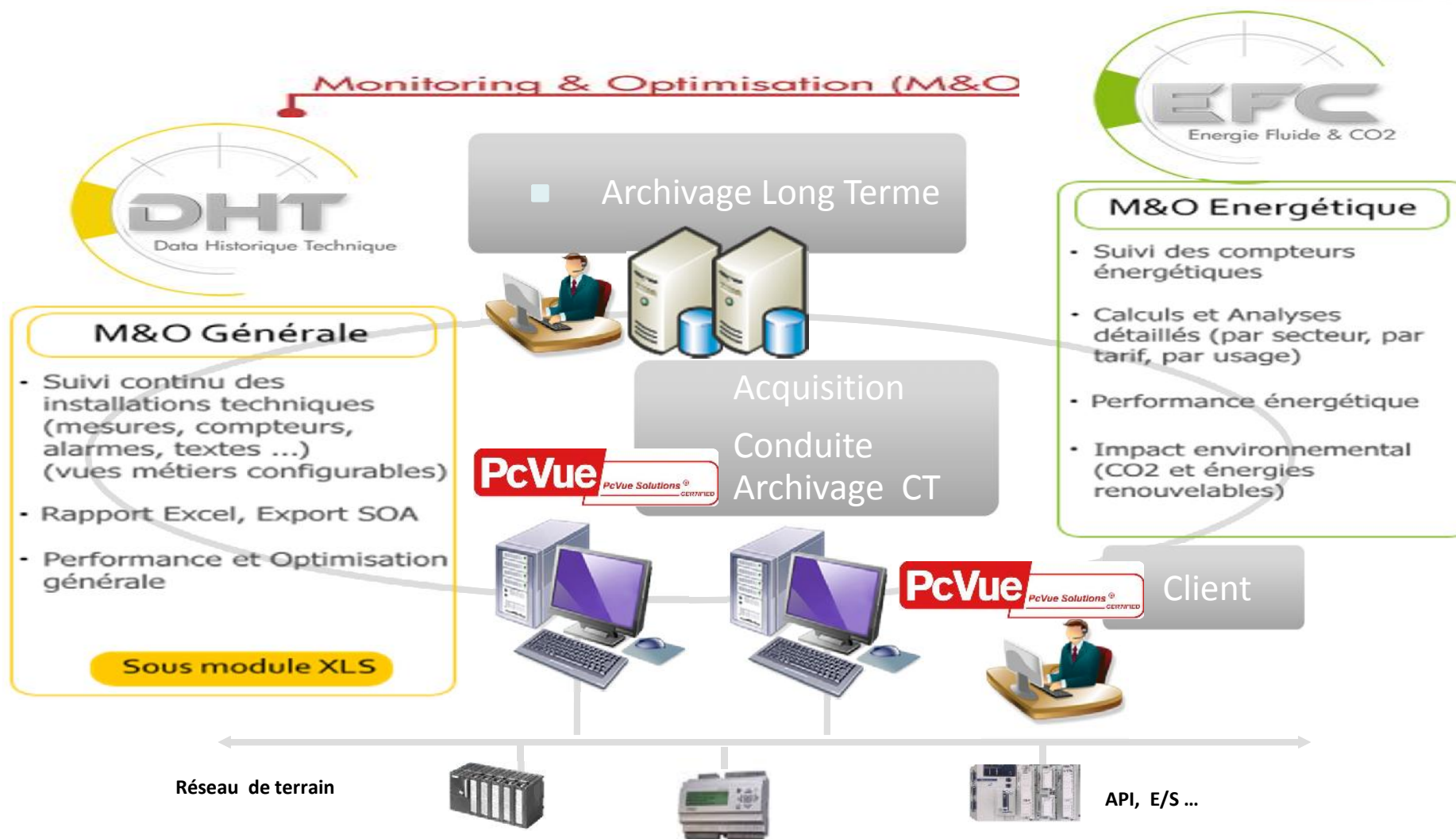


Compatible avec les Offres du Marché

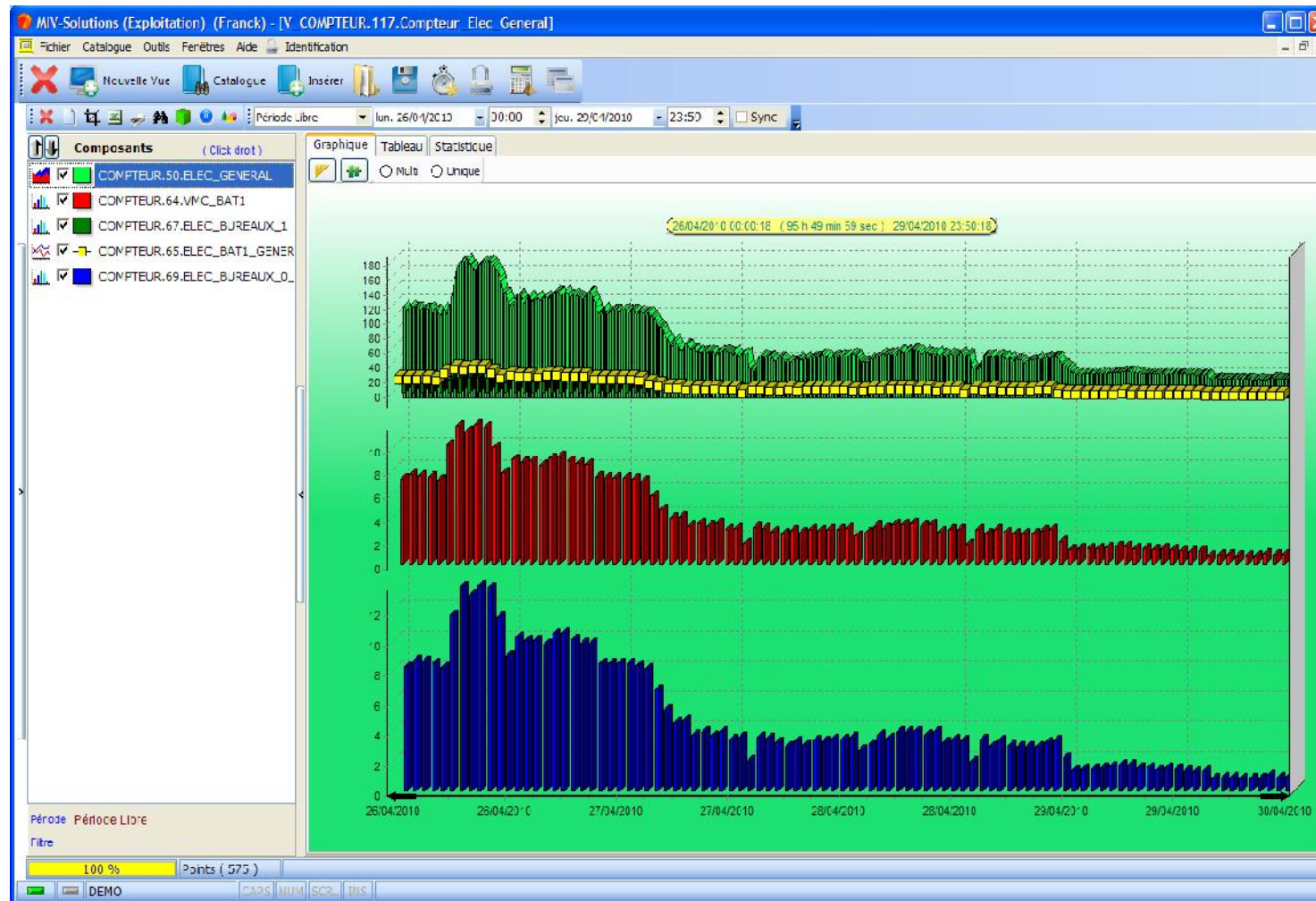
Business Intelligence for Industry
Vertelis

edf

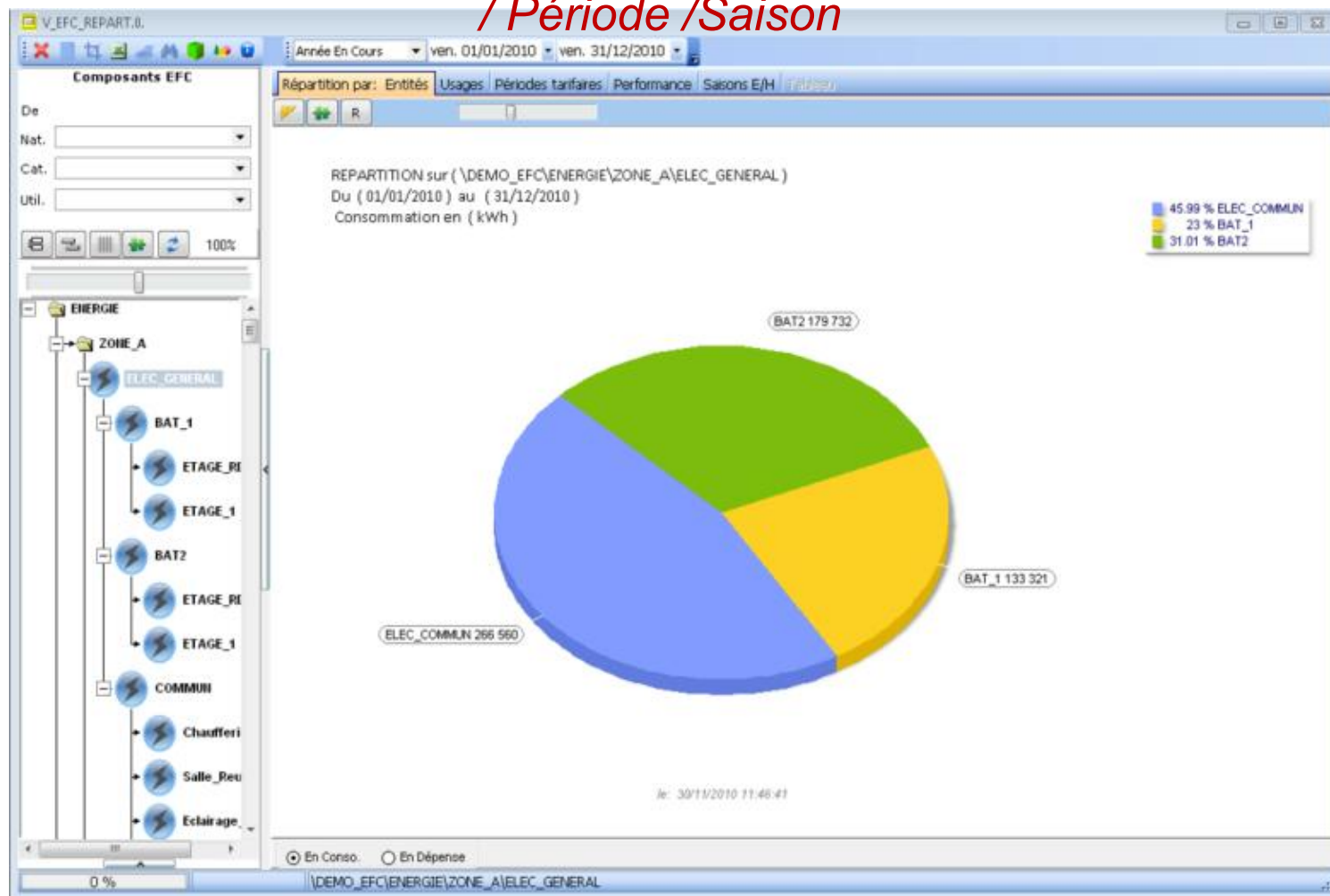




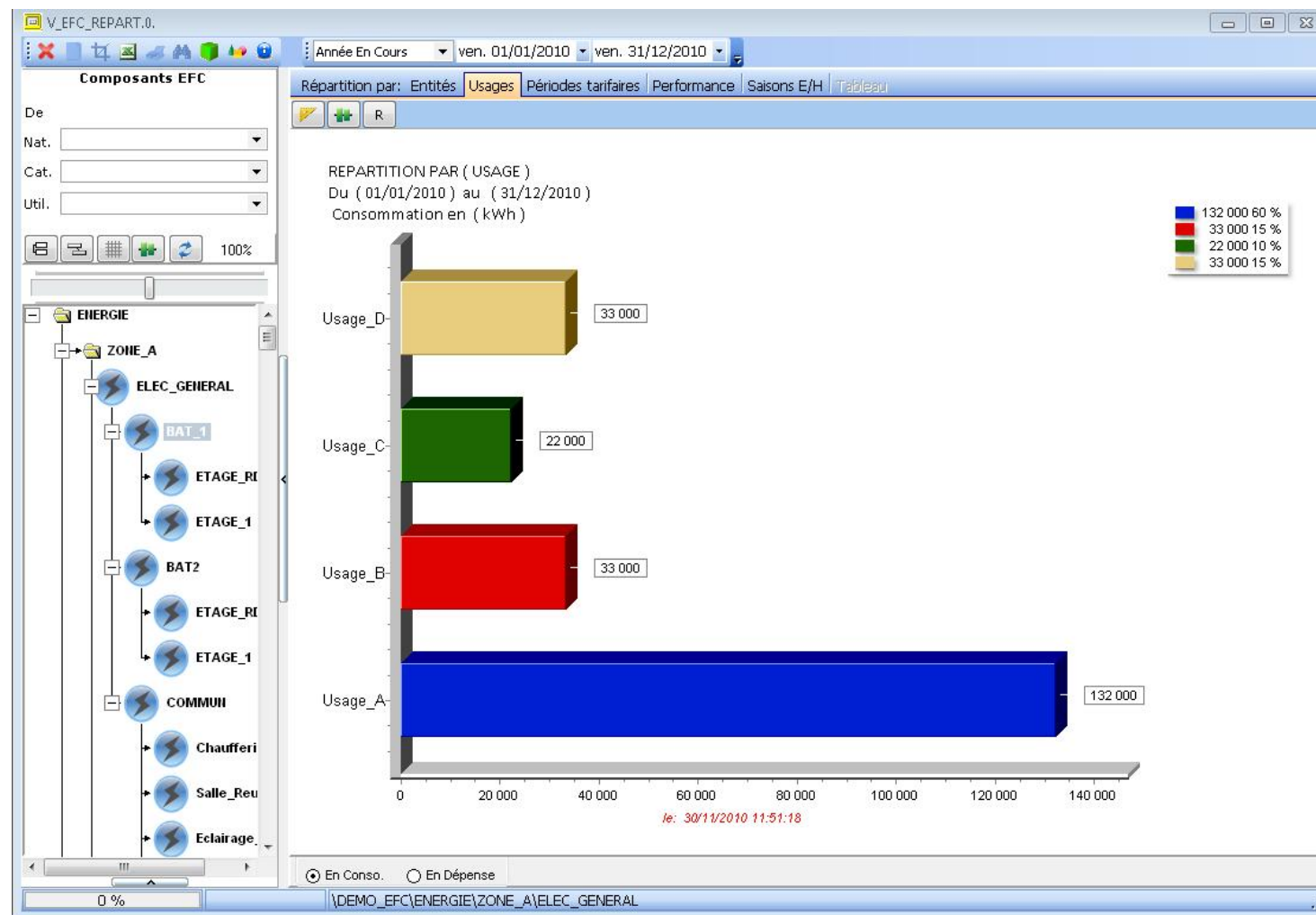
Visualisation sous formes de données brutes



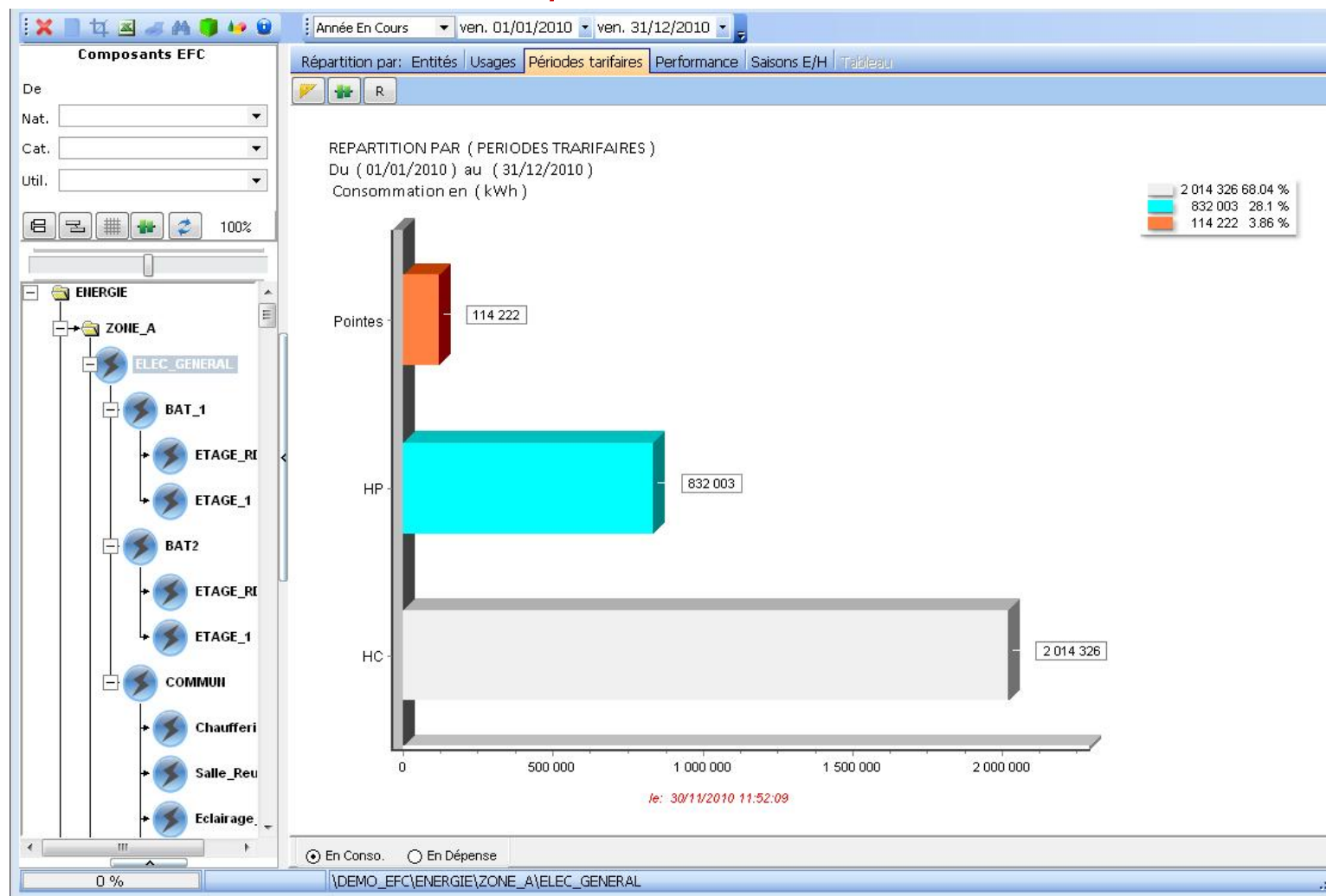
Présentation par répartition des entités par Zone/Secteur/ Usage / Période / Saison



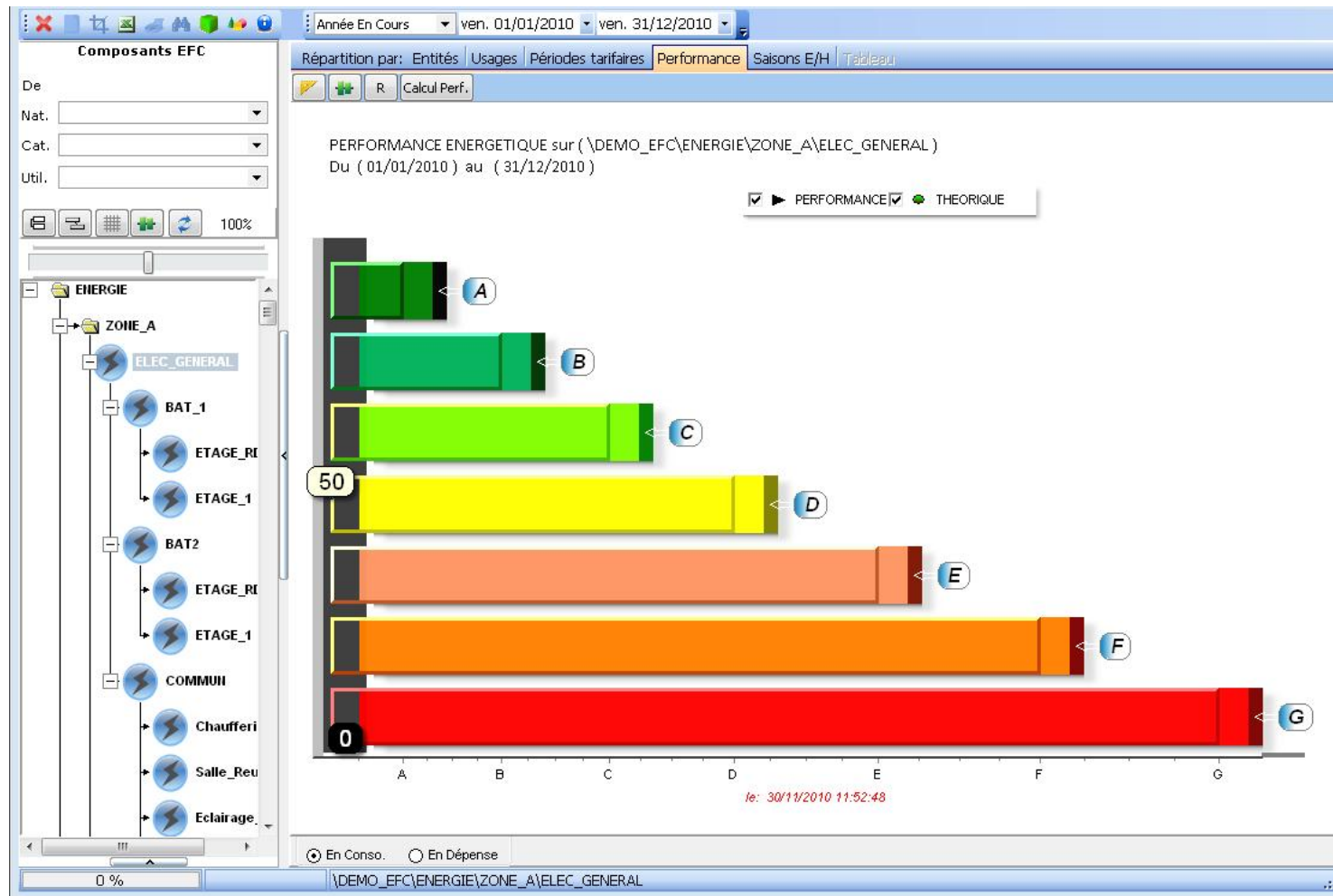
Répartition par usage



Par périodes tarifaires

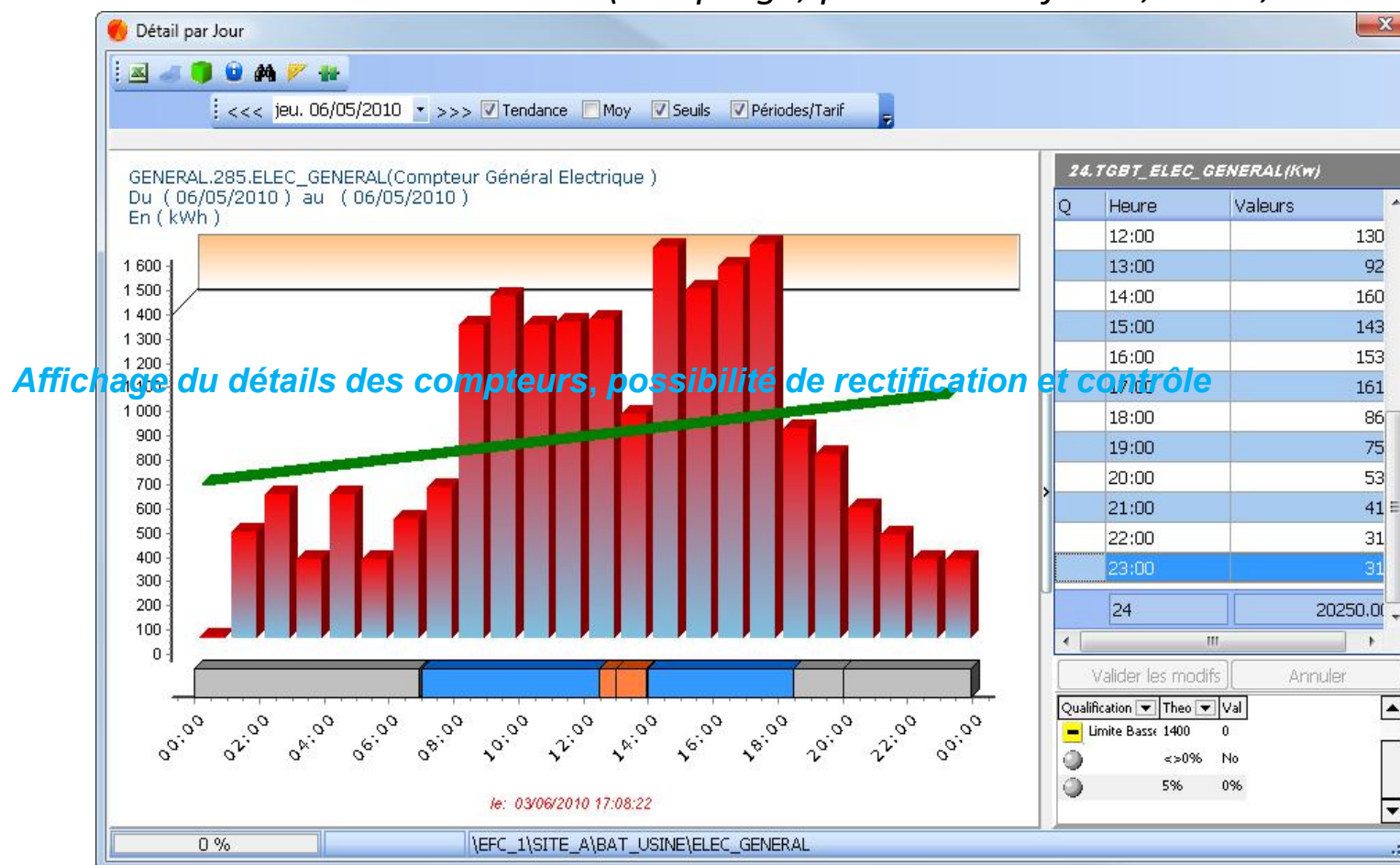


Présentation des performances énergétiques



Analyse détaillée

Présentation Zoom sur 1 Jour (comptage, périodes tarifaires, seuils, tendance)



Approche financière Vue de Synthèse Mensuelle / Annuelle

V_EFC_SYNTHESE.0.

Par Mois sur une année ven. 01/01/2010 ven. 31/12/2010

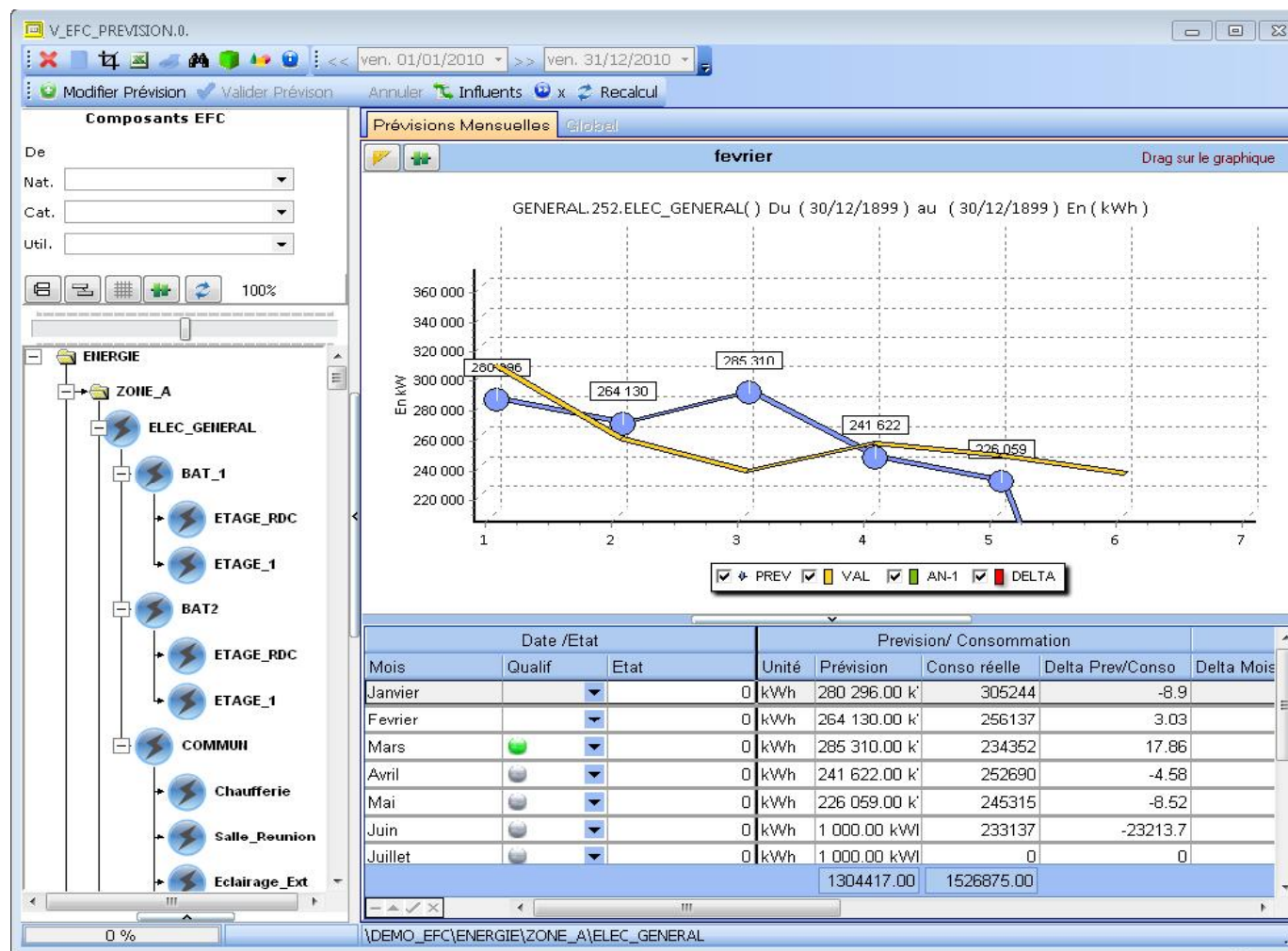
Graphique Tableau

Général					Mois en cours		Prévisions			Année précédente (An-1)			
Année	Mois	ID	NOM	UNIT	Conso	Dépense	Conso	Dépense	Avancement %	Conso	Dépense	Ratio (An-1)	F1
2010	Janvier	285	ELEC_GENERAL	kWh	0	0	0	0	0 %	0	0	0	
2010	Fevrier	285	ELEC_GENERAL	kWh	0	0	0	0	0 %	0	0	0	
2010	Mars	285	ELEC_GENERAL	kWh	2350	0	0	0	0 %	0	0	0	
2010	Avril	285	ELEC_GENERAL	kWh	0	0	1800	1200	0 %	0	0	0	
2010	Mai	285	ELEC_GENERAL	kWh	12188	0	0	0	0 %	0	0	0	
2010	Juin	285	ELEC_GENERAL	kWh	0	0	0	0	0 %	0	0	0	
2010	Juillet	285	ELEC_GENERAL	kWh	0	0	0	0	0 %	0	0	0	
2010	Aout	285	ELEC_GENERAL	kWh	0	0	0	0	0 %	0	0	0	
2010	Septembre	285	ELEC_GENERAL	kWh	0	0	0	0	0 %	0	0	0	
2010	Octobre	285	ELEC_GENERAL	kWh	0	0	0	0	0 %	0	0	0	
2010	Novembre	285	ELEC_GENERAL	kWh	0	0	0	0	0 %	0	0	0	
2010	Decembre	285	ELEC_GENERAL	kWh	0	0	0	0	0 %	0	0	0	

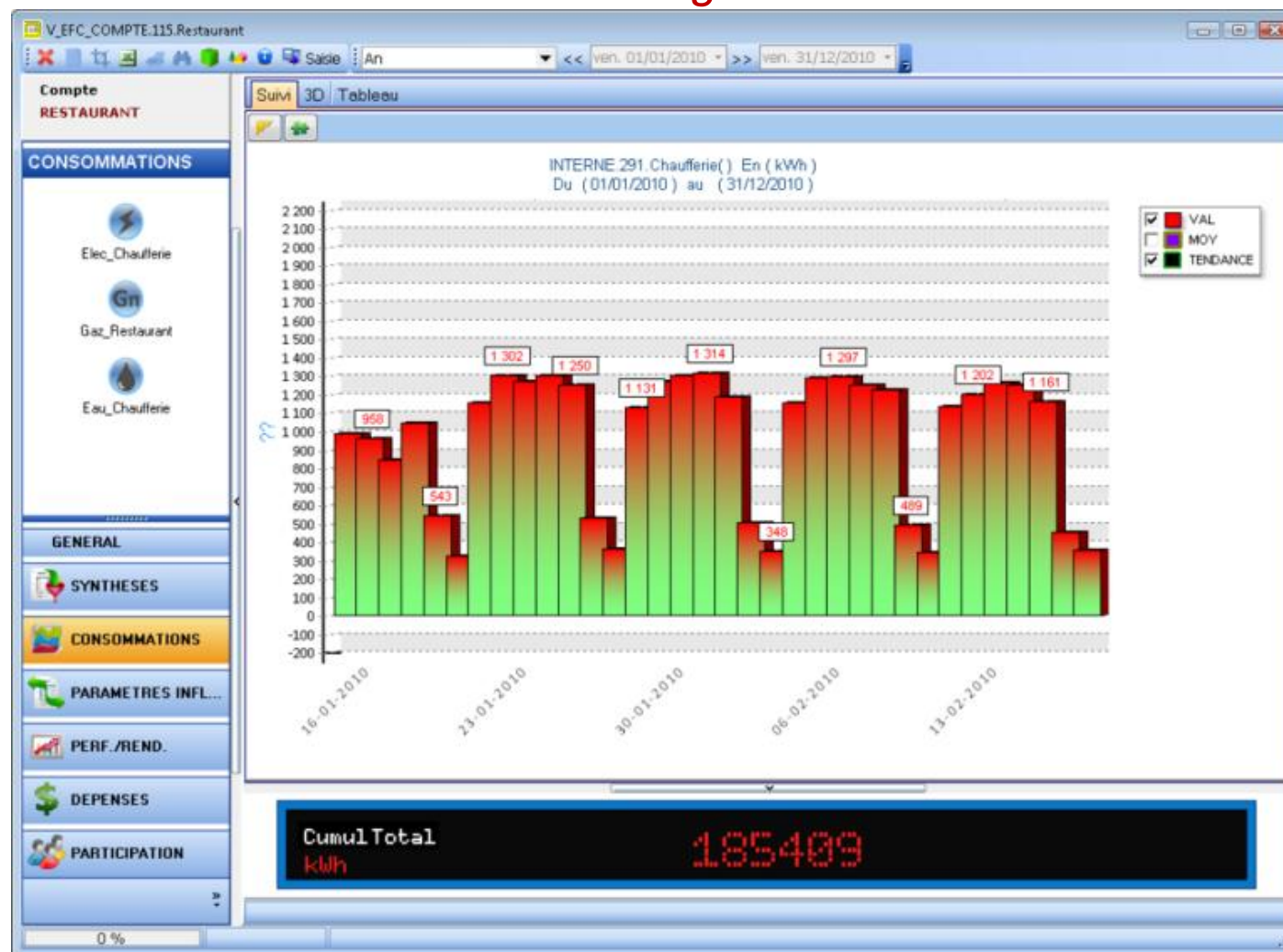
14538.00 0.00 1800.00 1200.00 0.00 0.00 0.00 0.00

0 % \EFC_1\SITE_A\BAT_USINE\ELEC_GENERAL

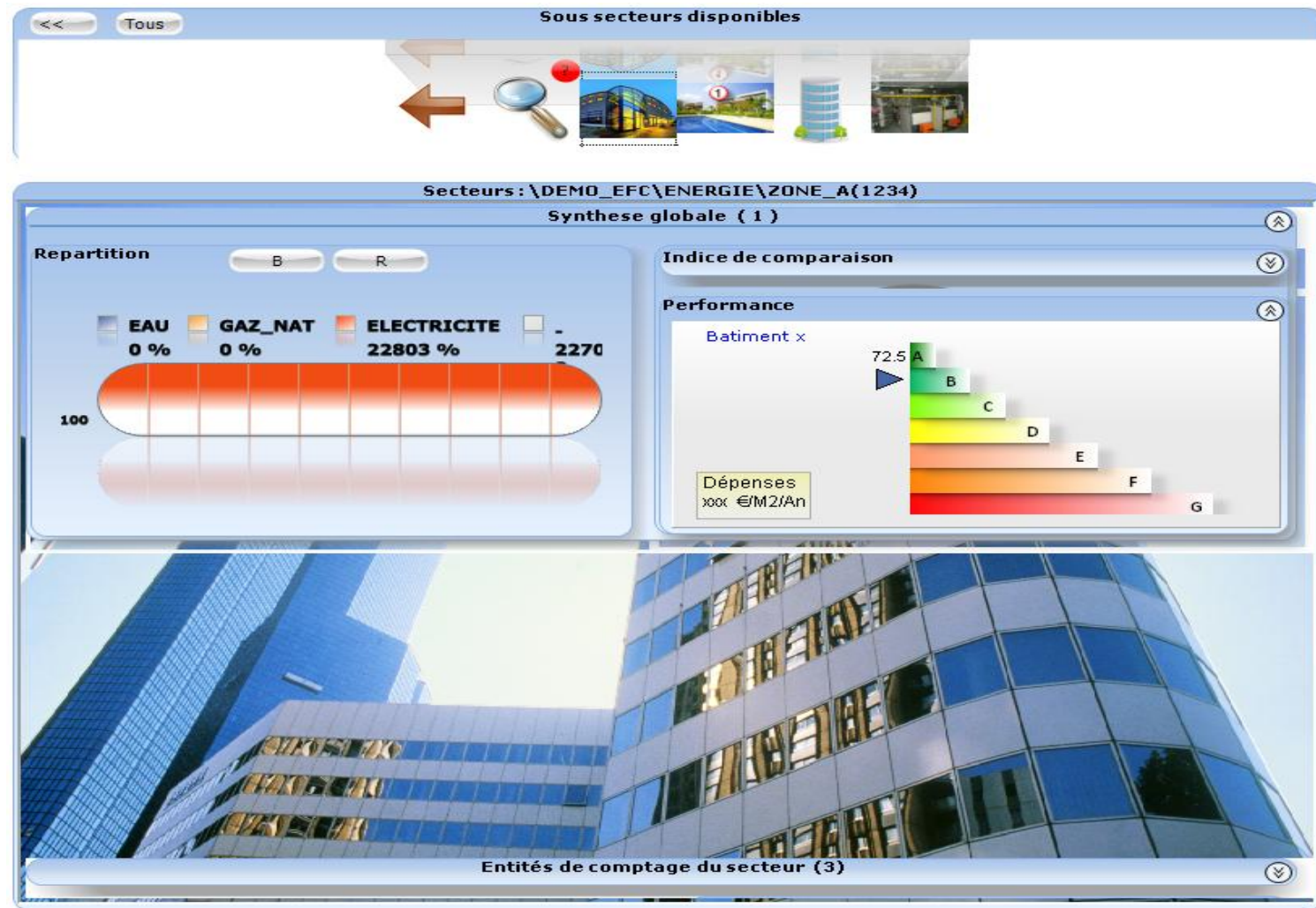
Vue de Saisie et de suivi des prévisions de consommation



Par usager



Par usager



Synthèse des fonctions possibles

Gestion des Compteurs

(imp., différence, ..)

Factures fournisseurs (*)

Répartition

(secteur, sous secteur, usage, périodes
tarifaires ...)

Prévisions (*)

(mensuelles)

Qualité des Données

(seuil, écart, nombre, variation)

Activités (éco participations) (*)

(usagers, exploitants, experts,..)

Indices de Comparaisons

(Semaine -1, Mois-1, An -1 ...)

Affectations (*)

(sous facturation de service)

Paramètres Influent

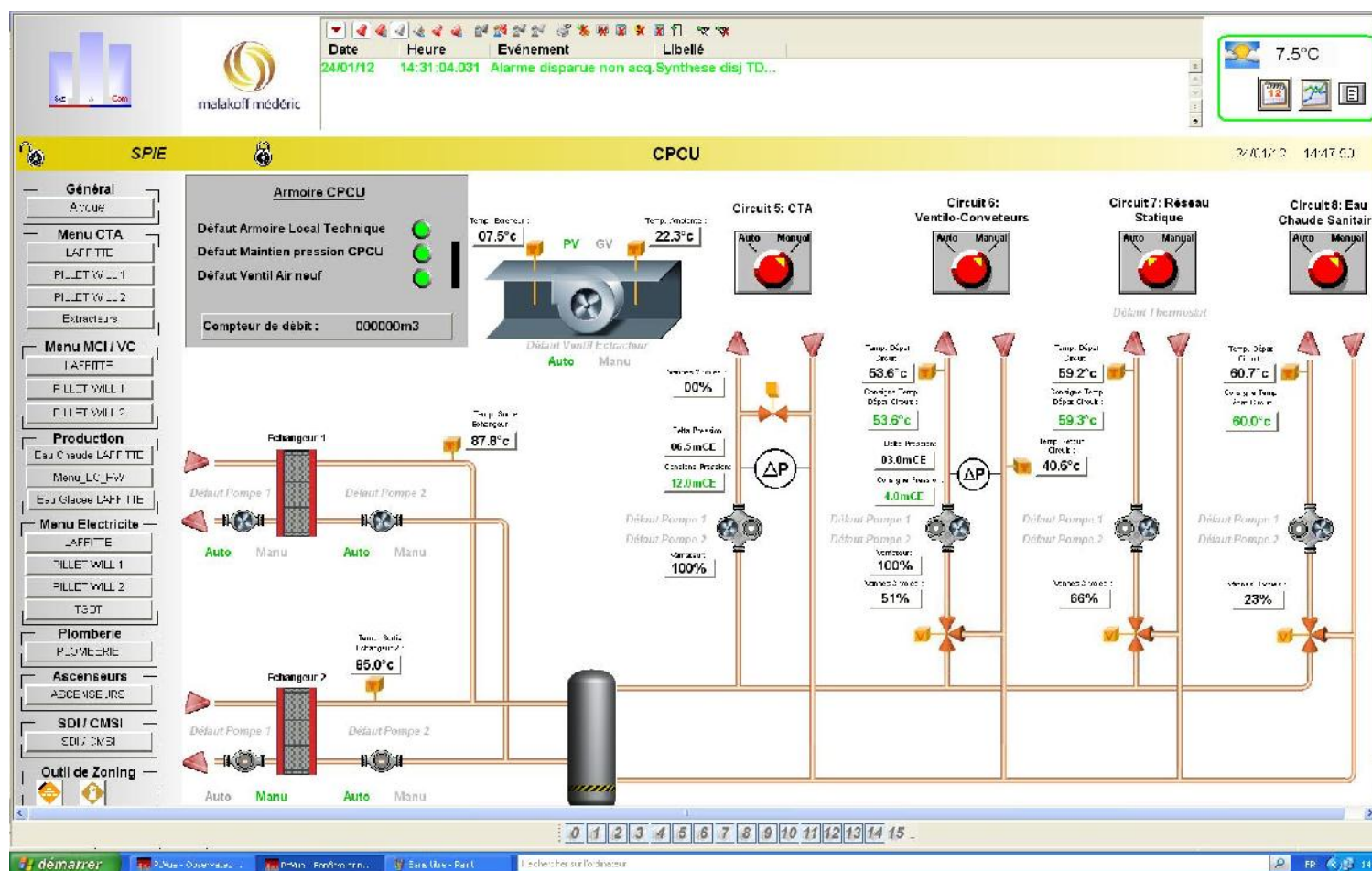
(DJU, I/O, PCI, Hygrométrie, Taux
Production,...)

Diffusion

(Win, TS, Web, Excel, Web Services SOA,
Xml)

(*) facultatif

Envoyer facilement des commandes (délestage, consignes de T° , % d'éclairage...) grâce à l'interface graphique évoluée



PANNEAUX POLICE EN MODE AUTO

Date	Heure	Eri	Utilisateur	Localisation	Let Tech.	Nom	Désignation
17/12/04	14:56:35	4		ELECTRICITE	NIVEAUS3	NIVS3.LT63.TGHTSCU2.CP12.TADF	DEFAUT CP12
17/12/04	14:56:35	1		ELECTRICITE	NIVEAUS3	NIVS3.LT64.TGHTSCU1.DJDP.TADF	SYNTH DEFAUT DISJ DEPART TGDT SECURITE 1
				ELECTRICITE	NIVEAUS3	NIVS3.LT64.TGHTSCU1.T252.TADF	TEMPERATURE 2EME SEUIL TRANSFO 2
				ELECTRICITE	NIVEAUS3	NIVS3.LT64.TGHTSCU1.CP11.TADF	DEFAUT CP11
				ELECTRICITE	NIVEAUS3	NIVS3.XXX.SGXASMC.FCTR.T5	FONCTIONNEMENT REDUIT ASC ET MC SGX
						0FC.EXE PHAUT	ALARME

DISTRIBUTION GENERALE HAUTE TENSION R.I.E

S01

S03

TRANSFO 800 KVA

TEMPERATURE 1ER SEUIL

TR1

TEMPERATURE 2EME SEUIL

TOP 10 MIN

HEURES CREUSES

HEURES PIETRES

IMPULSION COMPTAGE

DEFAUT CHARGEUR BATTERIE 48Vcc RIE

Objet générique

S04

TD LAVIERIE

TD DIVERS LEGUMERIE Crues FCI

TD CUISSON ET PLONGE

PANNEAUX A MESSAGE PRE-PROGRAMME (PMP) EN MODE AUTO

PMP-01-LP

Repère de l'équipement

Zone d'affichage des défauts en cours

Commutateur de sélection du mode Auto / Forcé

Retour d'état de l'équipement

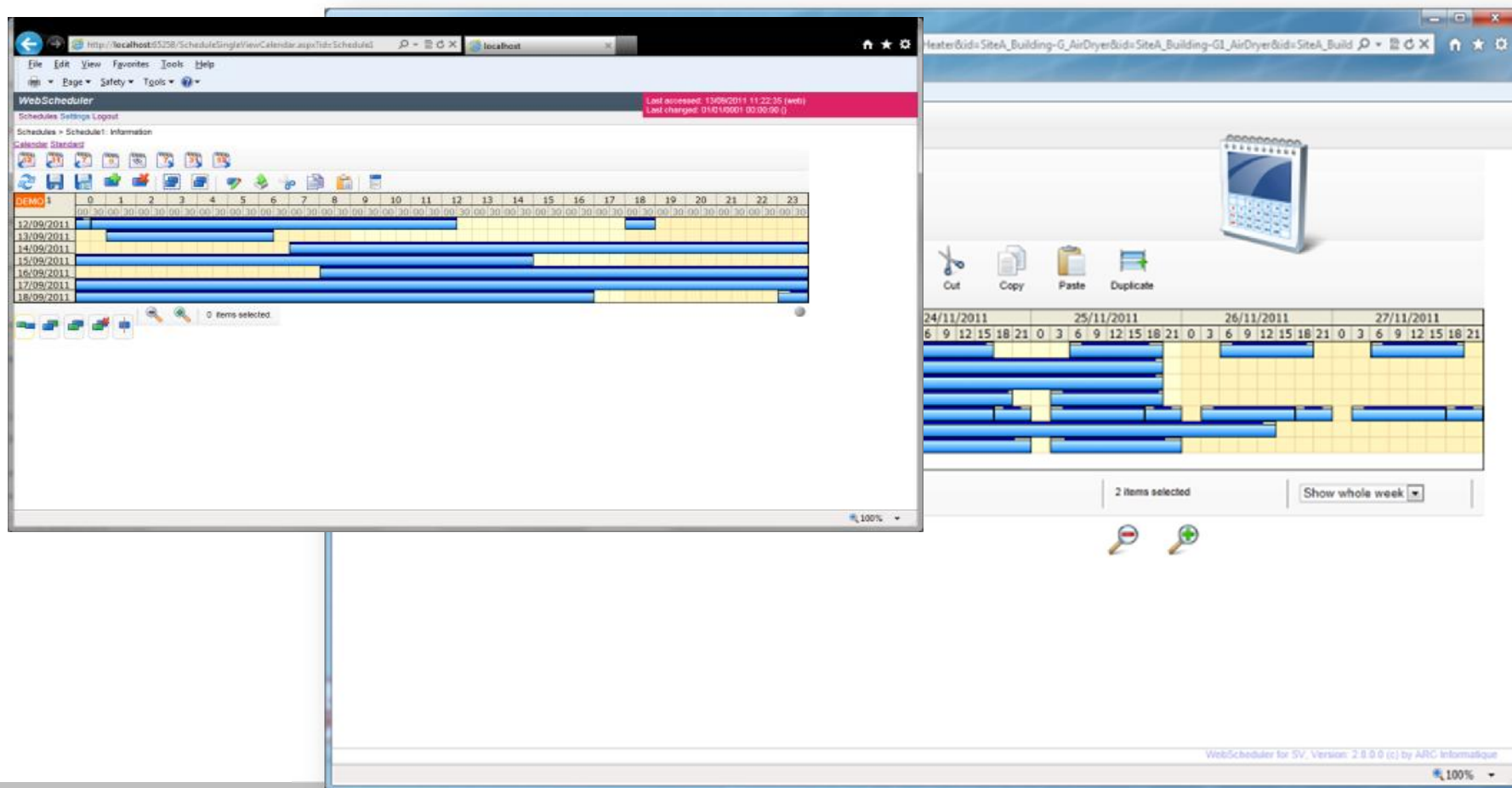
Temps de fonctionnement du panneau + bouton de remise à zéro

Bouton de sortie de la vue de détail

TUNNEL FERME A 700 m

Zone d'affichage des boutons de commande en mode Forcé. Ils sont invisibles en mode Auto.

Planifier et optimiser les plages horaires (heures d'ouverture des locaux, jours fériés,...)



Poste Client Web

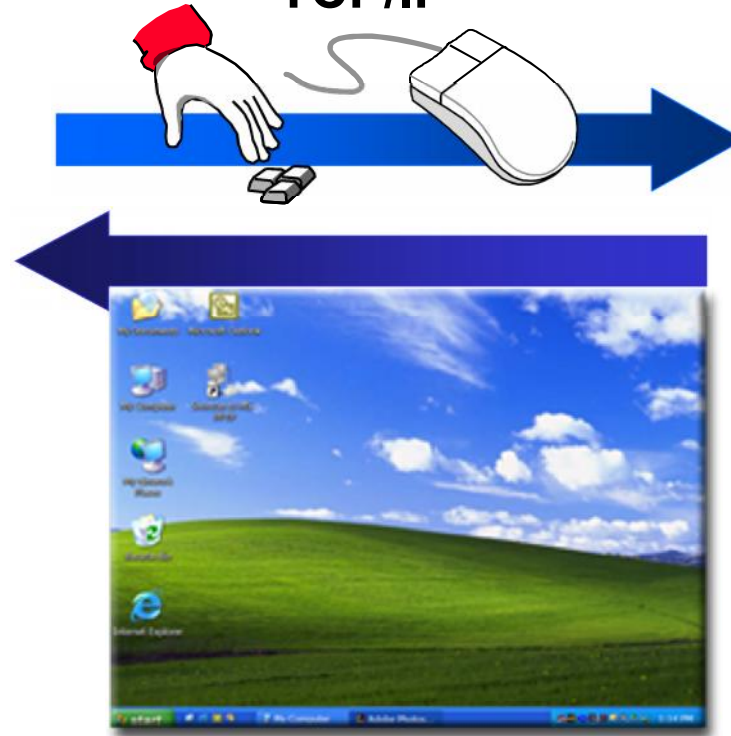


- Exploite l'IHM locale
- Pas de développement spécifique d'IHM, ni recompilation
- Droits "web" spécifiques
- Fonctionne avec tout navigateur Web : Internet Explorer, Chrome, Firefox

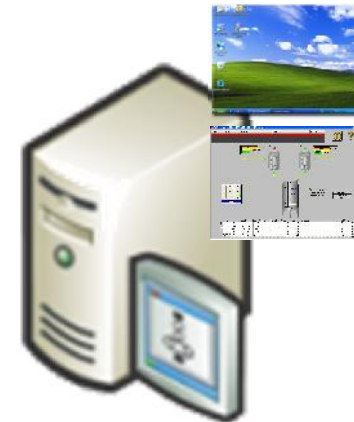
Clients banalisé



RDC
TCP/IP



Serveur TS



Pilotage via des solutions mobiles

Besoin accru d'accès aux données à distance :
délais d'intervention, qualité de services, périmètre géographique



Périphériques portables de plus en plus performants : Smartphone, Tablette_PC

Déploiement transparent Internet / Intranet

Une interface applicative adaptée aux contraintes des équipements

5 – Piloter les équipements

Mobilapp

PcVue Solutions
by ARC Informatique Mobile solutions

1 Login et Password sécurisés

Nom TABPC

Mot de passe

☐ Sauvegarder

Historique ...

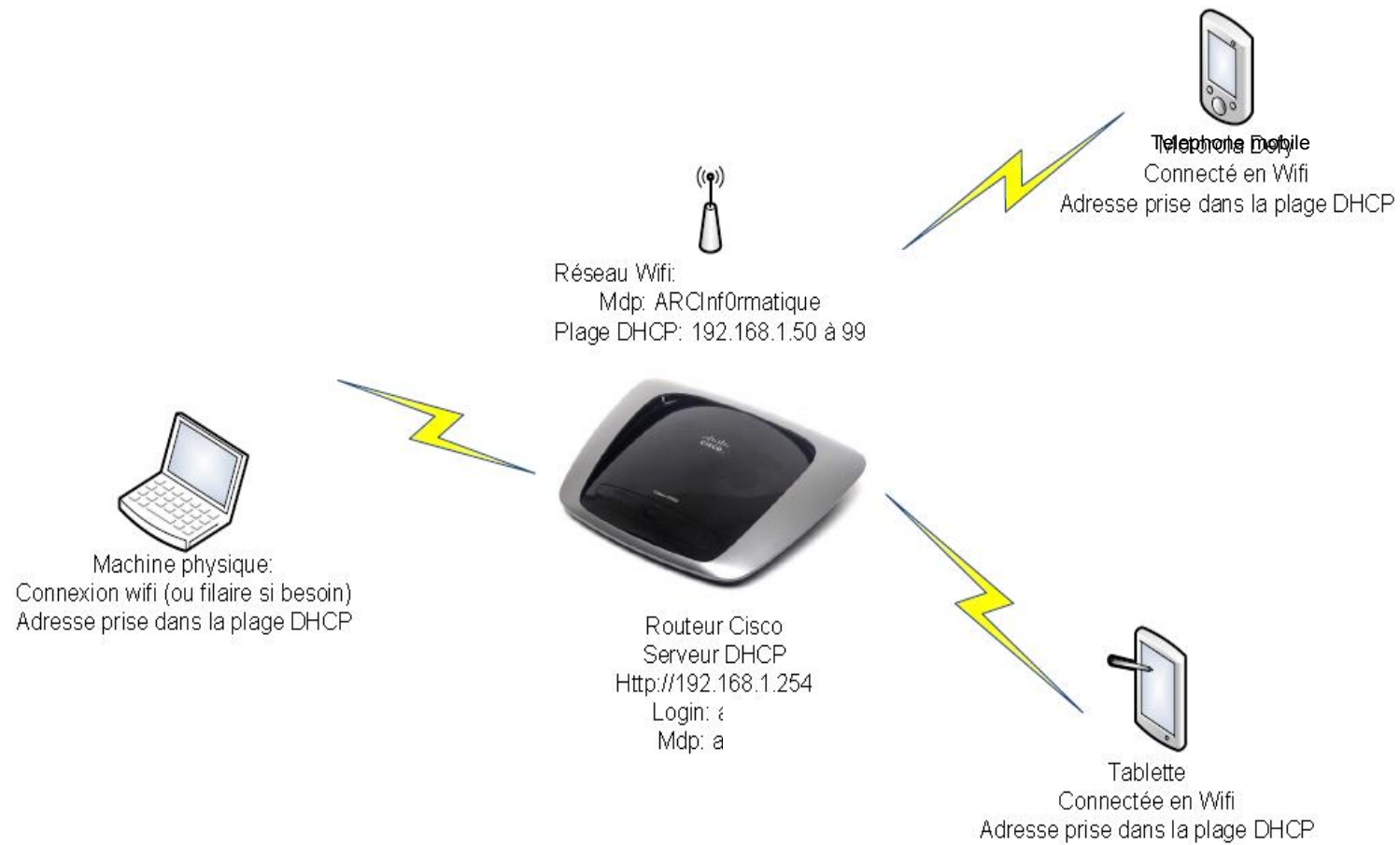
2 « Connexion »
Via les WebServices

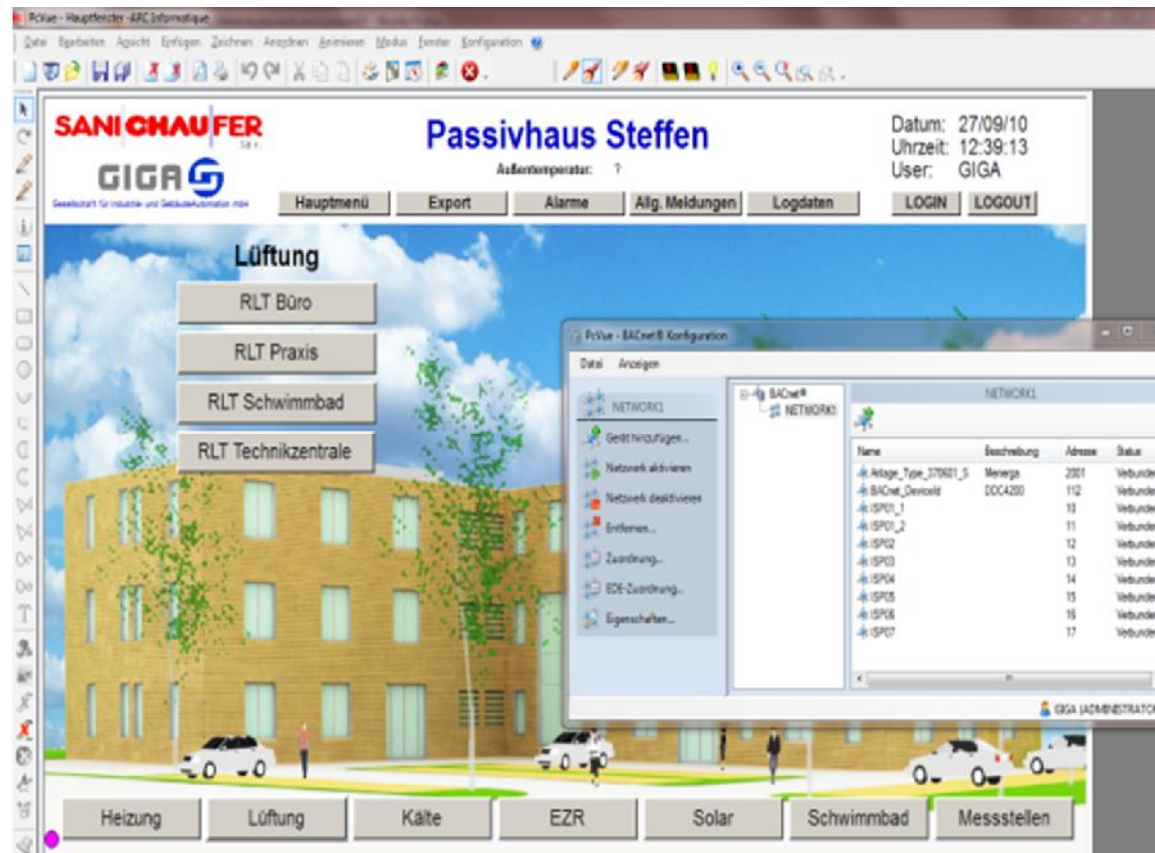
Effacer les données

connexion

En « live »

8:40





Le standard Passive Haus, accordé aux logements dont les besoins en chauffage sont inférieurs à 15 kWh/m²/an et à 120 kWh/m²/an en énergie primaire (chauffage, la ventilation, l'éclairage, l'eau chaude sanitaire, les auxiliaires et les équipements électro-domestiques)

**AGORA LON
2012**



Nous retrouver prochainement



Middle East Electricity

- 7 - 9 Février 2012
- Dubai - UAE



Interclima + Elec

- 7 - 10 Février 2012
- Paris - France



Global Security Process

- 27 Mars 2012
- Paris - France



Light + Building

- 15 - 20 Avril 2012
- Frankfurt - Allemagne



Hannover Messe

- 23 - 27 Avril 2012
- Allemagne



Smart Grids 2012

- 20 - 22 Juin 2012
- Paris - France



**AGORA LON
2012**



MERCI de VOTRE ATTENTION