

StruxureWare Building Operation

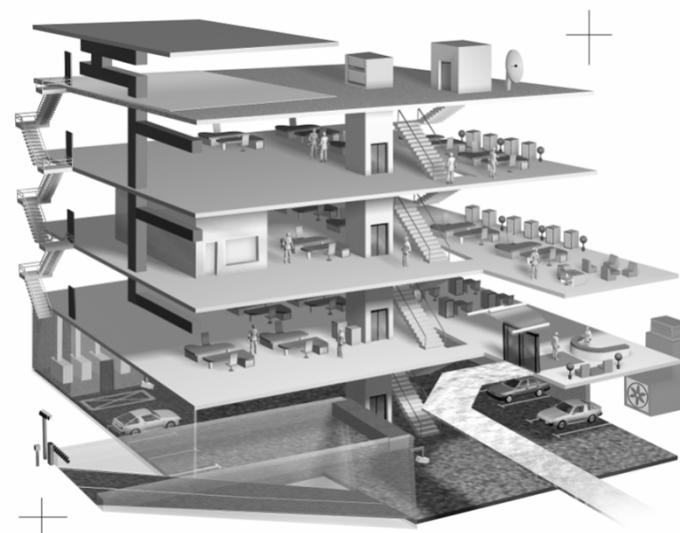
Bienvenue



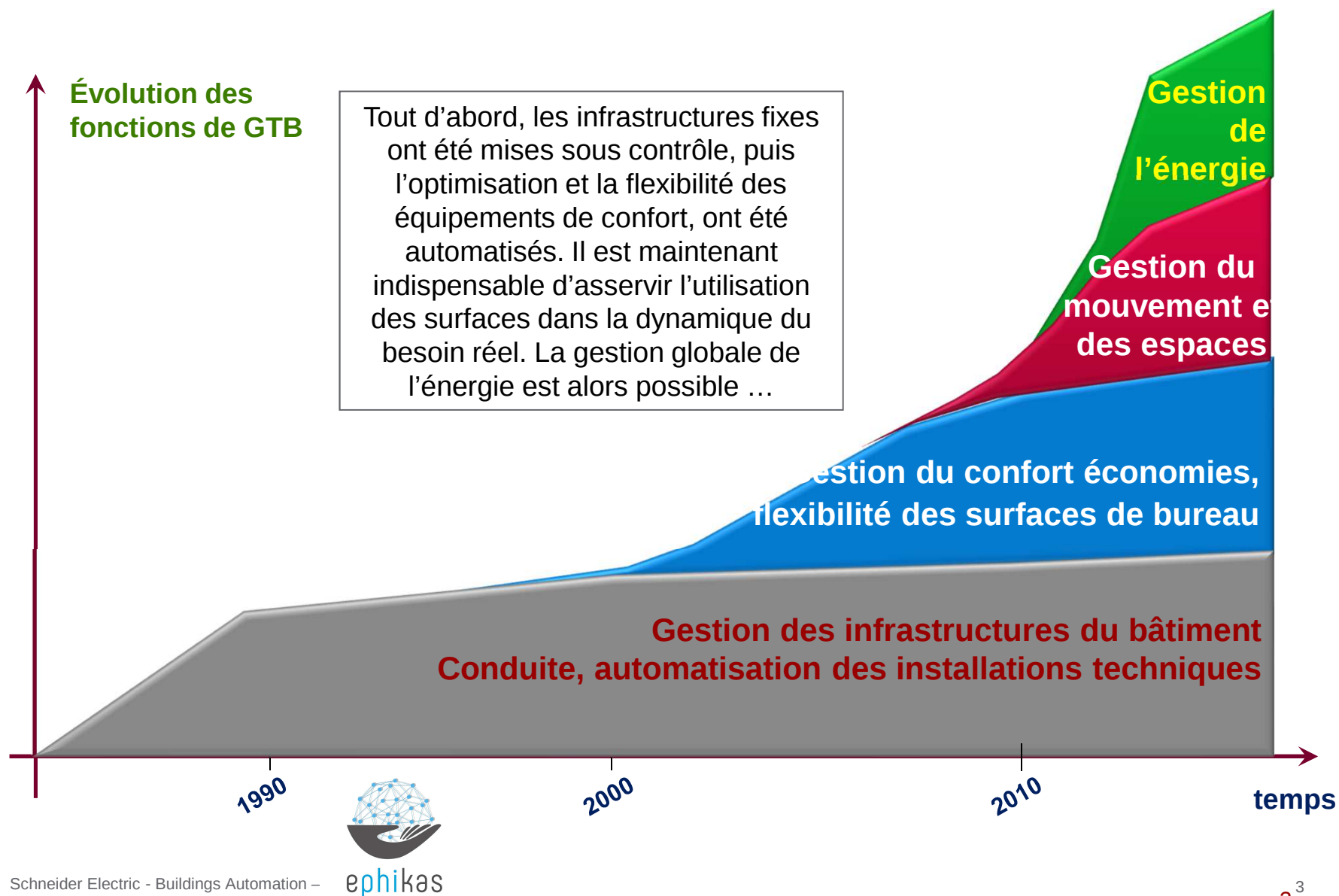
L'évolution des fonctions des bâtiments

situation actuelle et objectifs

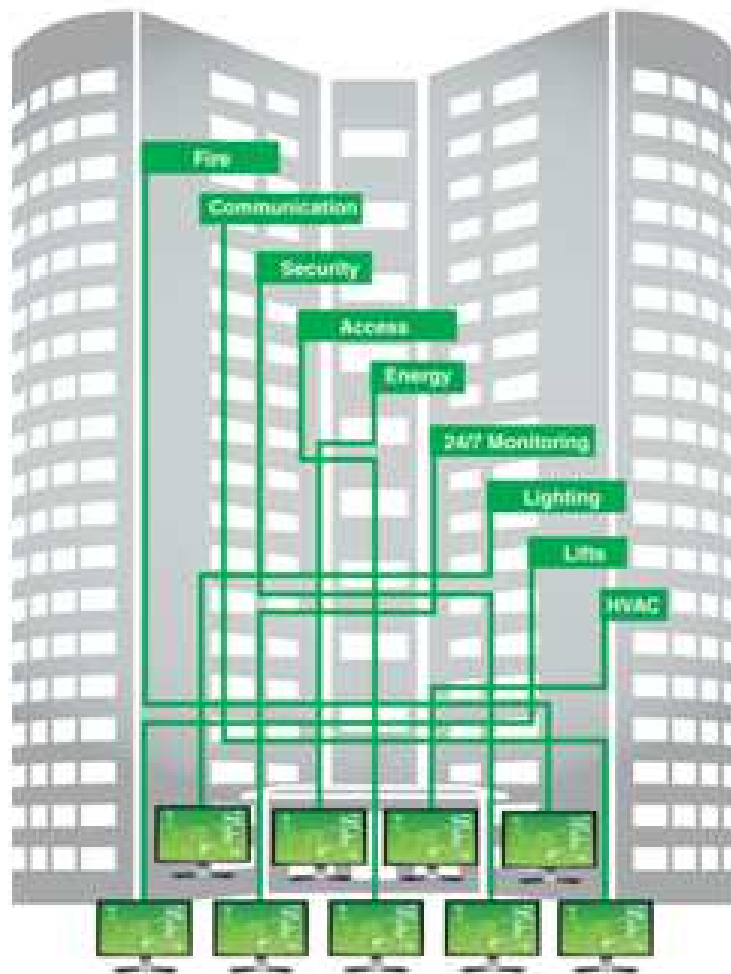
- Des applications de plus en plus **complexes**
 - Distribution électrique communicante
 - Réseaux informatiques à très haut débit
 - Supervision de la CVC
 - Monitoring global de la Sécurité
 - Gestion de l'éclairage
 - ...
- Des applications de plus en plus nombreuses qui **s'empilent**
 - De multiples protocoles de communication
 - L'inflation des hyper spécialistes
 - ...



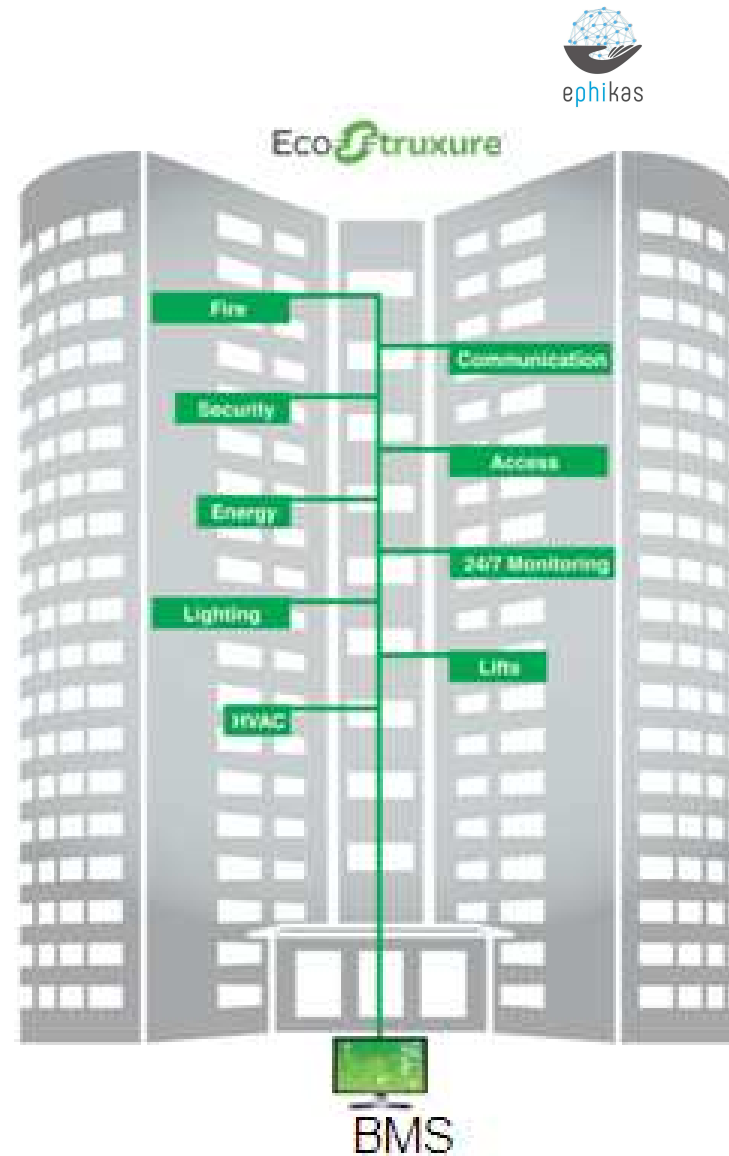
L'évolution des fonctions des bâtiments



Vue de la solution

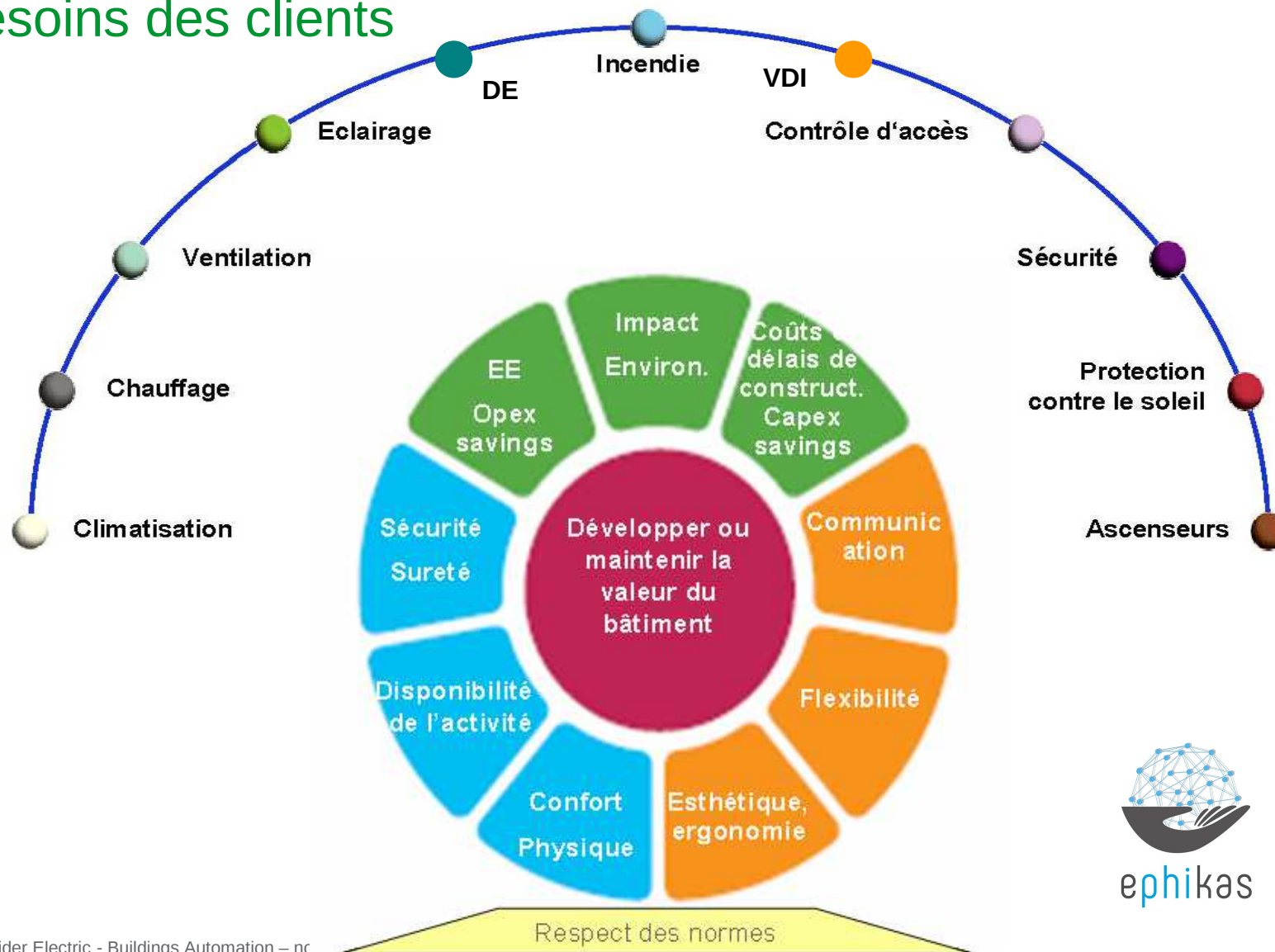


Multitudes de systèmes



Solution Globale

Combiner Technologies, compétences, partenaires, services, financement... pour apporter une réponse optimisée aux besoins des clients



StruxureWare Building Operation

- Nouvelle génération de système de Gestion Technique intelligente du Bâtiment (iBMS).
- Puissant, Evolutif, et Facile d'utilisation.
- Conçu pour vous assurer que vos bâtiments répondent aux exigences de :
 - L'efficacité énergétique
 - D'une gestion performante.



Conçu pour répondre aux nouvelles exigences.



- **Dilemme énergétique : Des besoins croissants tout en préservant l'environnement.**
 - Un accès facile aux informations pour mettre en évidence les inefficacités, fournir les moyens de mesurer et d'agir pour économiser jusqu'à 30% des coûts énergétiques et réduire les déchets.
- **Coût total du bâtiment sur sa durée de vie : Investissement initial, coût d'exploitation et coût d'énergie.**
 - Economies réalisées tout au long de la vie de votre patrimoine dans les phases de construction, d'exploitation et de rénovation.
- **Connectivité : Un trop grand nombre de systèmes tiers dans un bâtiment.**
 - Des protocoles ouverts pour éliminer les multiples systèmes l'alimentation, l'éclairage, la distribution électrique, la sécurité incendie, la sûreté et le CVC.
- **Simplicité : Vouloir des choses simples d'utilisation et de compréhension.**
 - Une utilisation simple, un système intuitif qui peut-être personnalisé suivant les exigences de chacun.

StruxureWare Building Operation



- HVAC Control & Monitoring
- Energy Management

- Lighting Control
- Guest Room Management
- Basic Security & Electronic card Access

Security Supervision

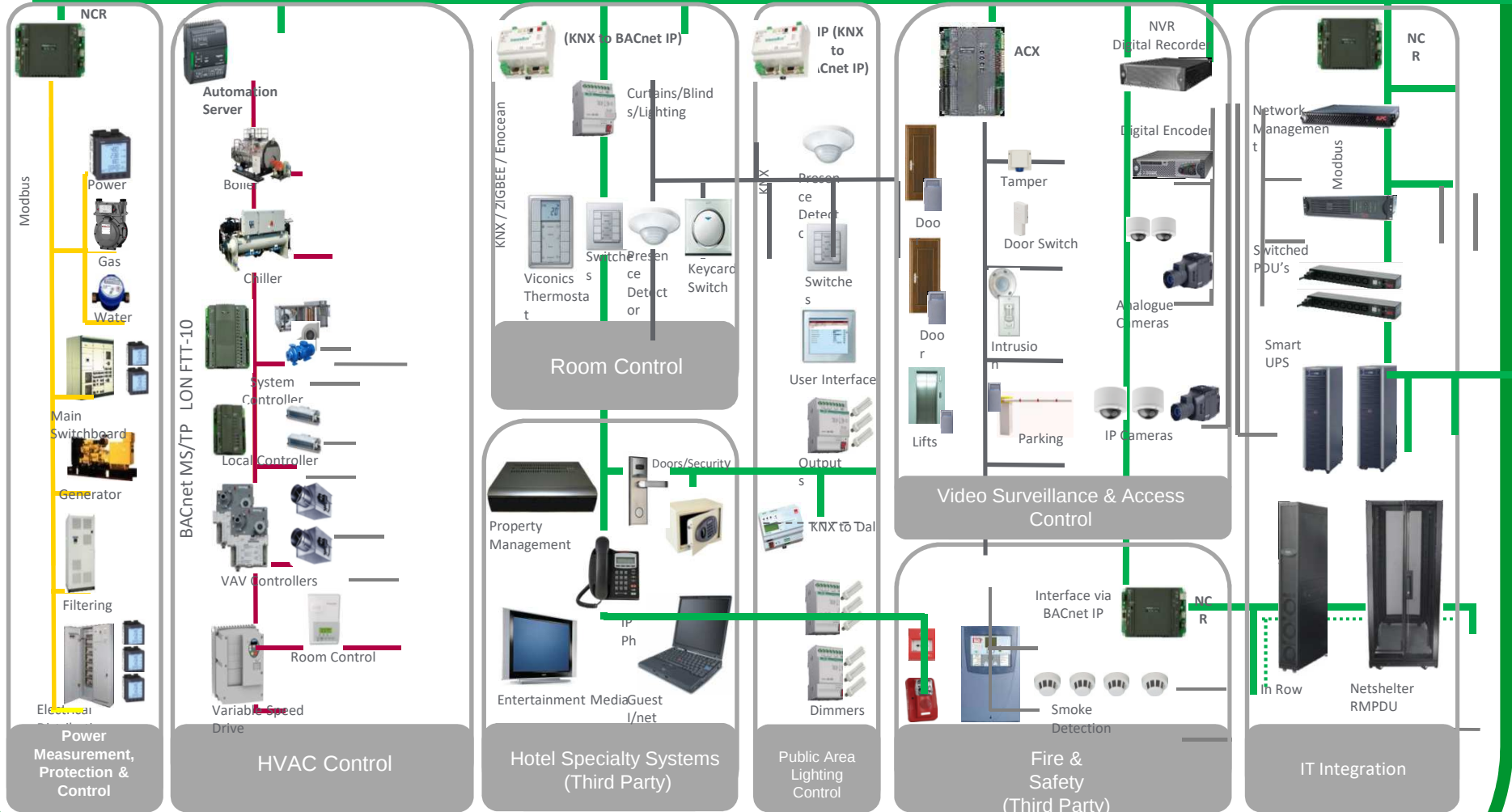


- Security & Electronic card Access
- Photo Badging
- Digital Video Surveillance
- Integration to Fire Annunciation

Ethernet/BACnet IP

Ethernet/BACnet® IP

Ethernet/BACnet IP



StruxureWare Building Operation



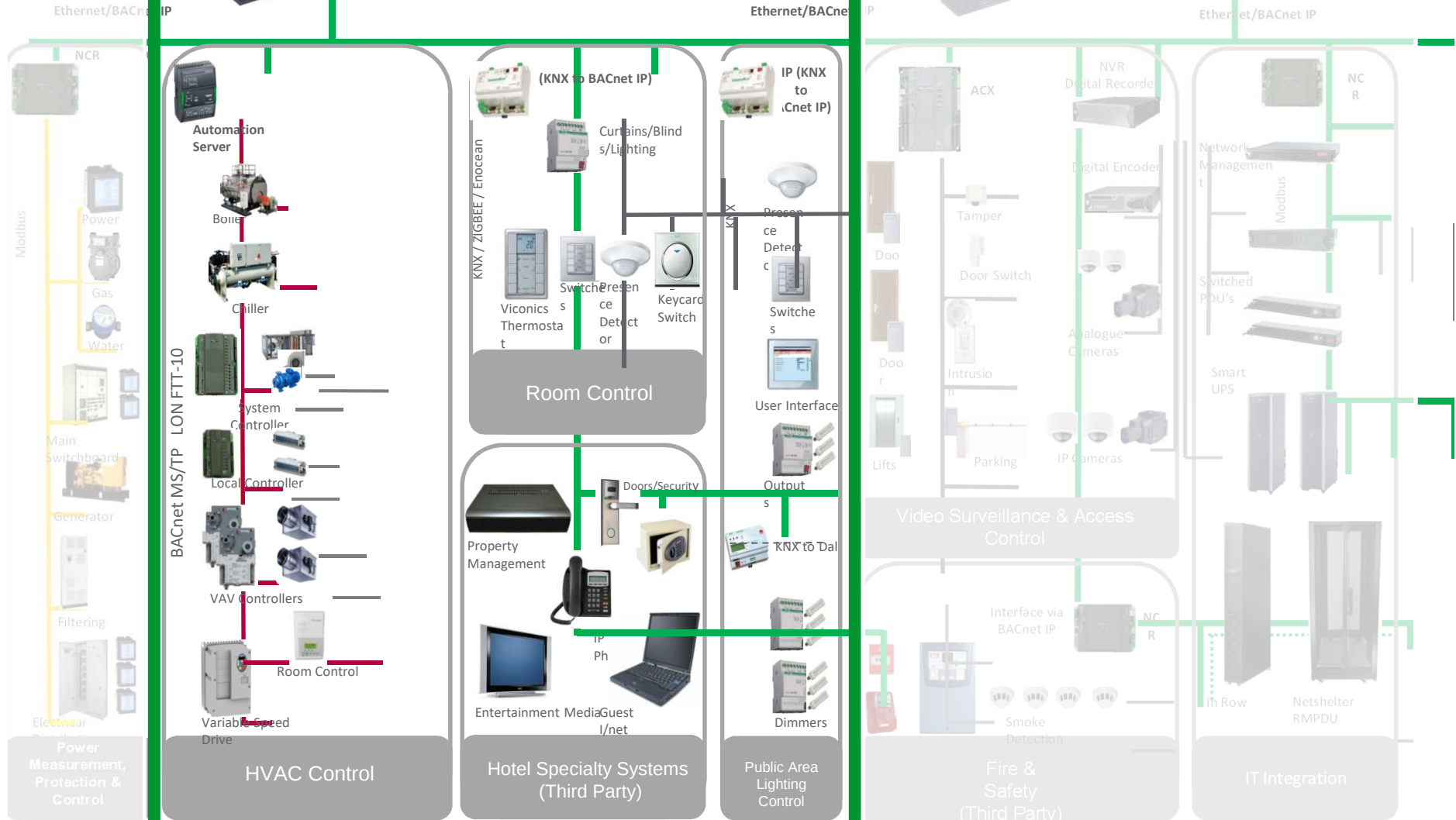
- HVAC Control & Monitoring
- Energy Management

- Lighting Control
- Guest Room Management
- Basic Security & Electronic Card Access

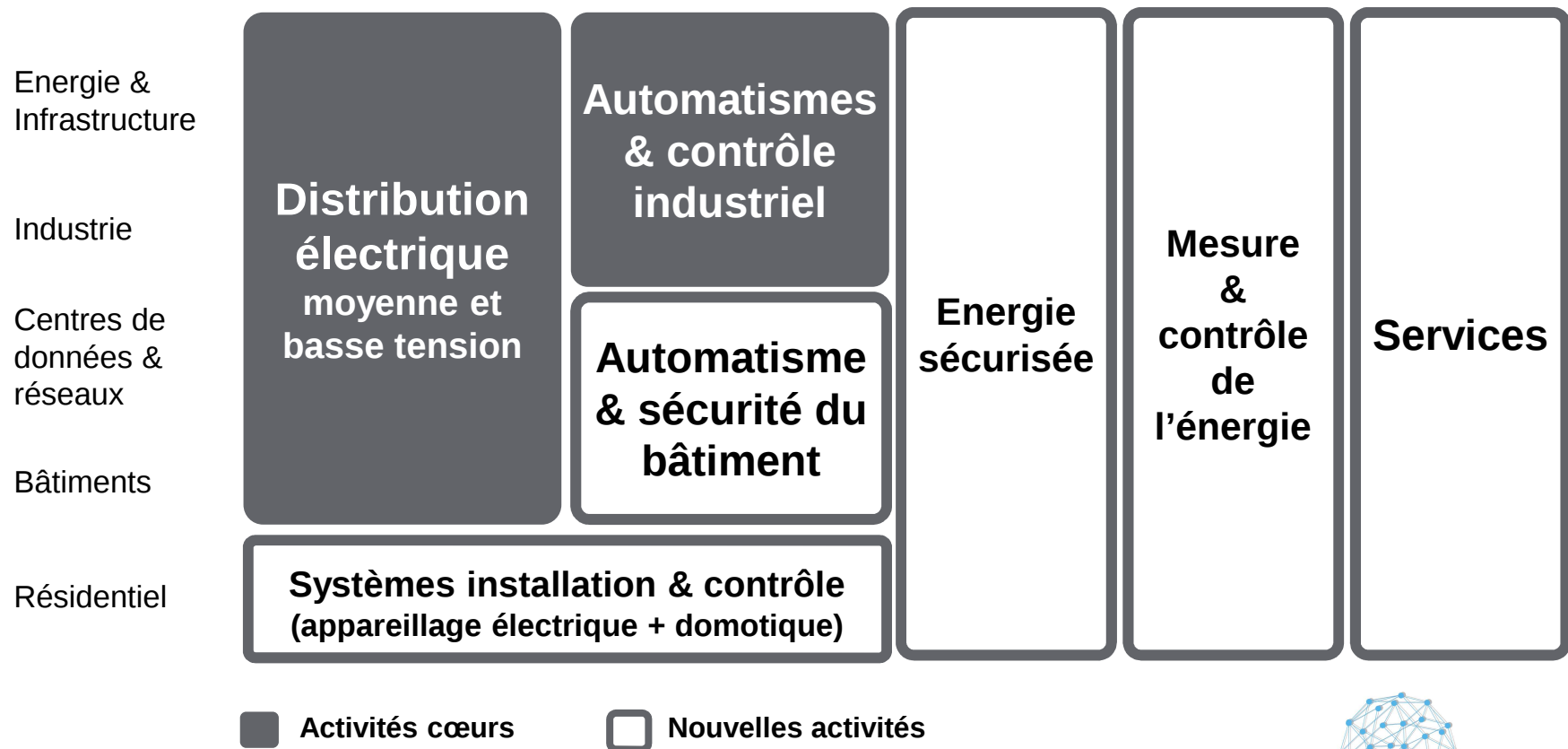
Security Supervision



- Security & Electronic card Access
- Photo Badging
- Digital Video Surveillance
- Integration to Fire Annunciation



Un portefeuille unique d'activité intégrées pour répondre aux nouveaux besoins des clients légitimité de Schneider



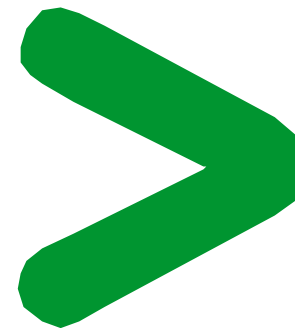
Une forte culture métier



- Est le produit de structures combinées :



Endura



une association de compétences, une offre unique de complémentarités

Schneider Electric

Equipements de terrain – Une offre propriétaire complète

- Vannes de régulations
- Moteurs de registre
- Moteurs électroniques
- Capteurs
 - Température
 - Humidité
 - Débit d'air
 - Qualité d'air – CO2
- Variateurs de vitesse
 - Altivar 12, 21,



StruxureWare Building Operation

Le meilleur du meilleur...

	Satchwell	TAC I/NET	TAC Vista	Andover Continuum	TAC I/A Series	StruxureWare Building Operation
HVAC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BACnet Natif				✓	✓	✓
LON Natif			✓		✓	✓
Modbus Natif						✓
Client Leger			✓	✓	✓	✓
Video Intégrée		✓	✓	✓		✓
Progr. Script		✓		✓		✓
Progr. Graphique	✓		✓		✓	✓
Graphique Vectoriel			✓			✓
Rapport Energie	✓					✓
Native EcoStruxure						✓

Schneider Electric

Solutions ouvertes pour la Gestion technique globale du bâtiment

- Intégration et gestion des équipements techniques basés sur des standards
- De communication
- Nouvelles technologies au fur a mesure de leur développement
- Capitalisation sur les développements futurs



*TAC received the 2006 Frost
& Sullivan Excellence Award
in the field of Integrated
Building Systems*

StruxureWare Building Operation

Une gamme de logiciels et contrôleur...

Matériel



Alimentation



Automation Server
(Serveur d'Automatisme)



Gamme de module E/S

Logiciel



Enterprise Server
(Serveur d'entreprise)



Reports Server
(Serveur de rapports)



Station de travail



Client WEB



ephikas

StruxureWare Automation Server

Un serveur... Pas un contrôleur! Mais qui peut fonctionner comme un contrôleur



La puissance d'un serveur dans la paume de votre main...



- Control CVC
- A toutes les échelles
 - D'un bâtiment seul à un système multi site géant.
- Nombreuses possibilités de communication (Bacnet, LON Modbus... En simultané!)
- Système sécurisé et facilement intégrable aux réseaux
- Une gamme complète de modules
- Facile à installer
 - Changement à chaud et "plug and play des modules".
- 4 Gigs de mémoire.

Modules E/S...

- Une large gamme de modules E/S



Module E/S



Device name	Inputs								Outputs					HOA
	Digital				Analog				Digital		Analog			
	Quantity	Contact	Counter	Supervised	Voltage	Current	Resistance	Thermistor	Quantity	Form-A	Form-C	Voltage	Current	
Input Only														
DI-16	16	x	x											
UI-16	16	x	x	x	x	x	x	x						
Output Only														
DO-FA-12									12	x				
DO-FA-12-H									12	x				x
DO-FC-8									8		x			
DO-FC-8-H									8		x			x
AO-8									8			x	x	
AO-8-H									8			x	x	x
AO-V-8									8			x		
AO-V-8-H									8			x		x
Mixed IO														
UI-8/DO-FC-4	8	x	x	x	x	x	x	x	4		x			
UI-8/DO-FC-4-H	8	x	x	x	x	x	x	x	4		x			x
UI-8/AO-4	8	x	x	x	x	x	x	x	4			x	x	
UI-8/AO-4-H	8	x	x	x	x	x	x	x	4			x	x	x
UI-8/AO-V-4	8	x	x	x	x	x	x	x	4			x		
UI-8/AO-V-4-H	8	x	x	x	x	x	x	x	4			x		x

Modules E/S...



- Conception en 2 éléments séparés.
 - Poignées de verrouillage brevetée.
- Embase borniers séparés.
 - Fond de panier intégré.
- Champs de marquage avec volet de protection.
 - Marquage usine.
 - Marquage personnalisé*

Capacités graphiques surprenantes

- Vaste

- La Bibliothèque graphique vous permet de créer des schémas visuellement attrayants sans frais supplémentaire de conception.

- Simple

- Créer, modifier ou mettre à jour des éléments graphiques rapidement et facilement.

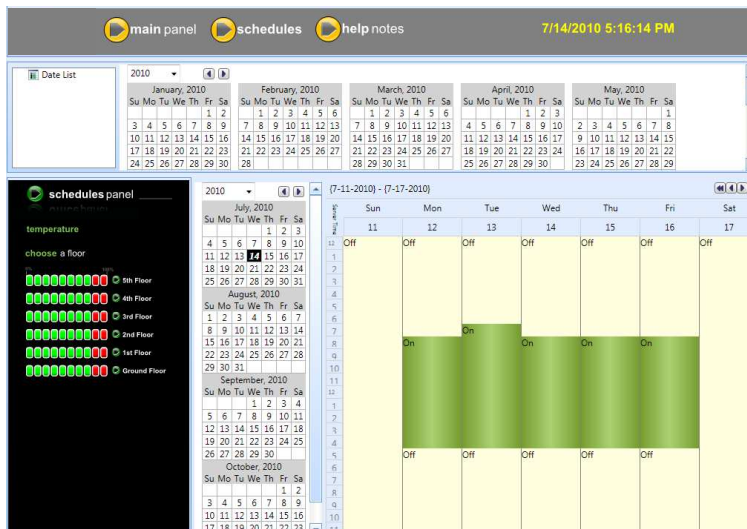
- Intuitif

- L'utilisation d'une symbolique claire et explicite rend les synoptiques compréhensibles pour tous.



Plus d'informations
graphiques

Interface utilisateur personnalisable



- Vue individuelle pour chaque utilisateur.
- Possibilité de voir ce qui est important pour vous :
 - Directeur général
 - Mainteneur
- Les préférences suivent l'utilisateur lors de sa connexion.
- Configurable pour un ou plusieurs écrans.
- Une des plus conviviales GTB du marché.

Service Web

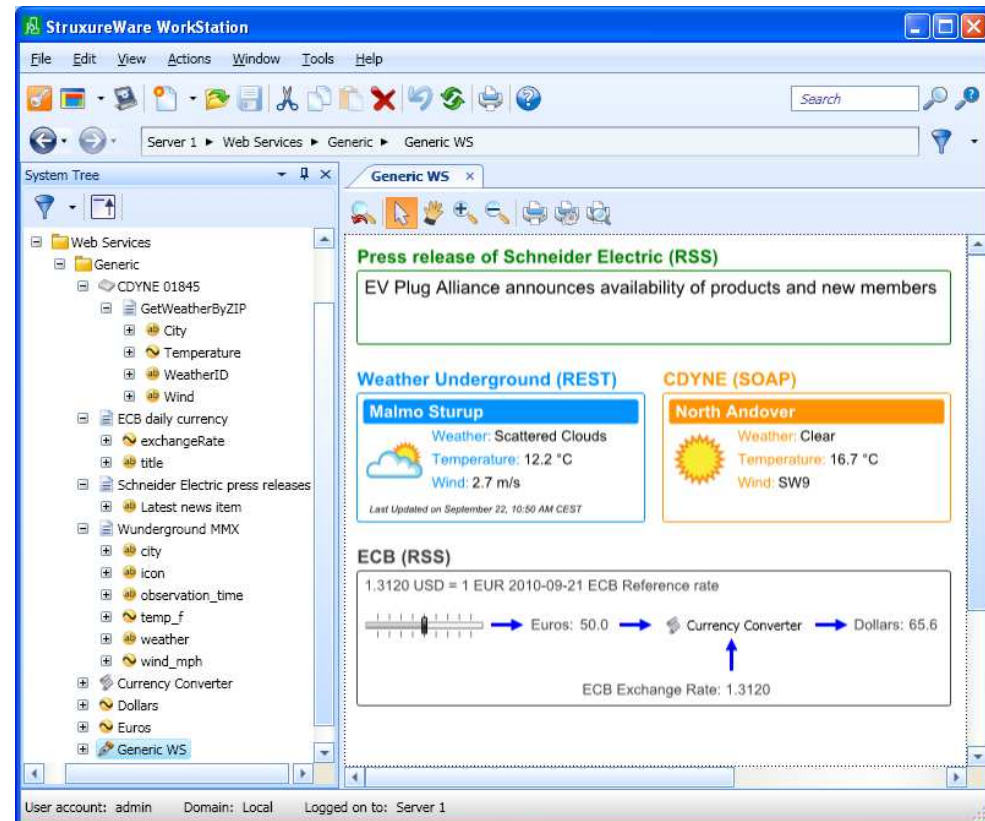
- ***Wikipedia:** Un service Web est une méthode de communication entre deux appareils électroniques sur le Web (Internet).*
- ***W3C:** Un «service web» comme «un système logiciel » est conçu pour permettre l'interopérabilité entre machines sur un réseau.*
- Basé sur des standards ouverts tels que les langages HTTP et XML, par exemple SOAP, REST
- Les services Web sont indépendants du matériel, du langage de programmation, et du système d'exploitation.
- Les applications écrites en différents langages de programmation et fonctionnant sur différentes plates-formes peuvent échanger des données de façon transparente sur l'intranet ou l'Internet en utilisant les services Web



Web Services

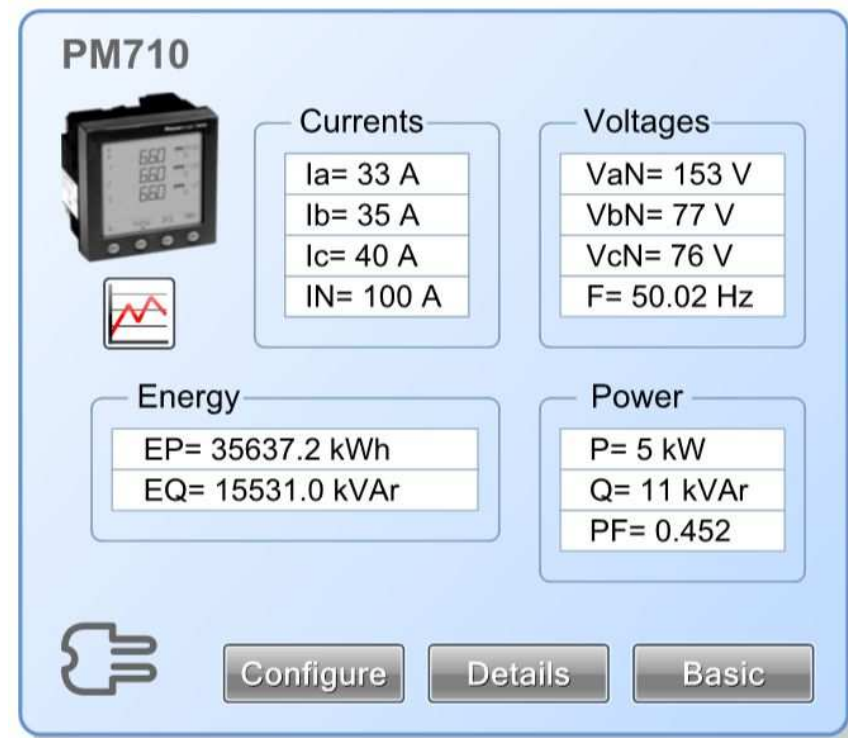
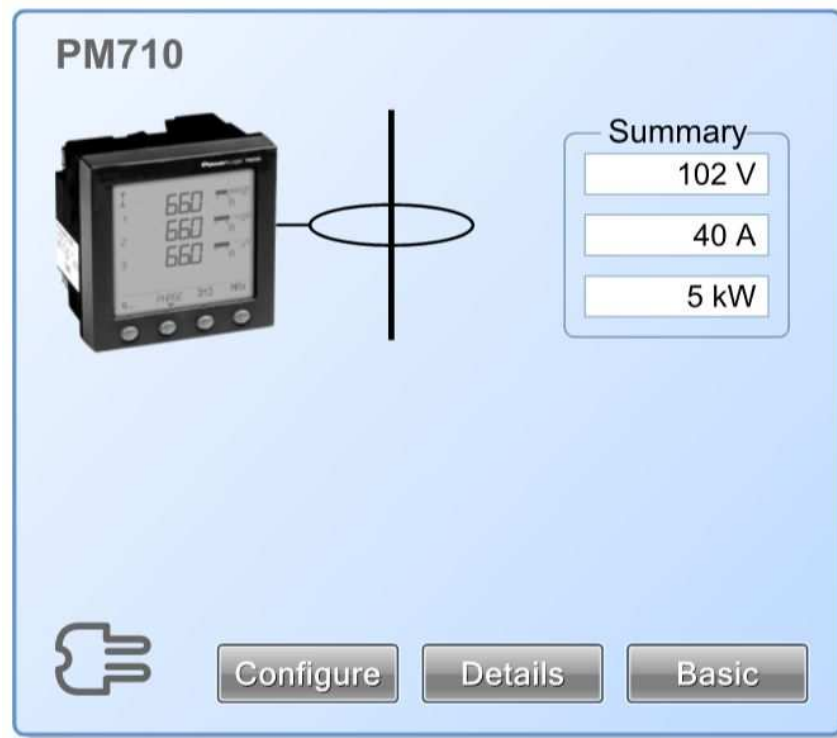


- Le “Nouveaux Modbus”
- Connexion à SOAP (Simple Object Access Protocol) et POX/REST Web Services
- EcoStruxure Web Services, développé sur 3 plateformes
 - StruxureWare BO - serveur & client
 - ISX Central – serveur & client
 - ION Enterprise – serveur
- Lien de communication entre les briques EcoStruxure
 - Cohérence entre BU
- Intégration via EcoStruxure Web Services (EWS)
 - Vizelia
- Permet de faire des échanges avec le monde IT



Intégration aisé avec les autres produits Schneider Electric – Objets Puissants

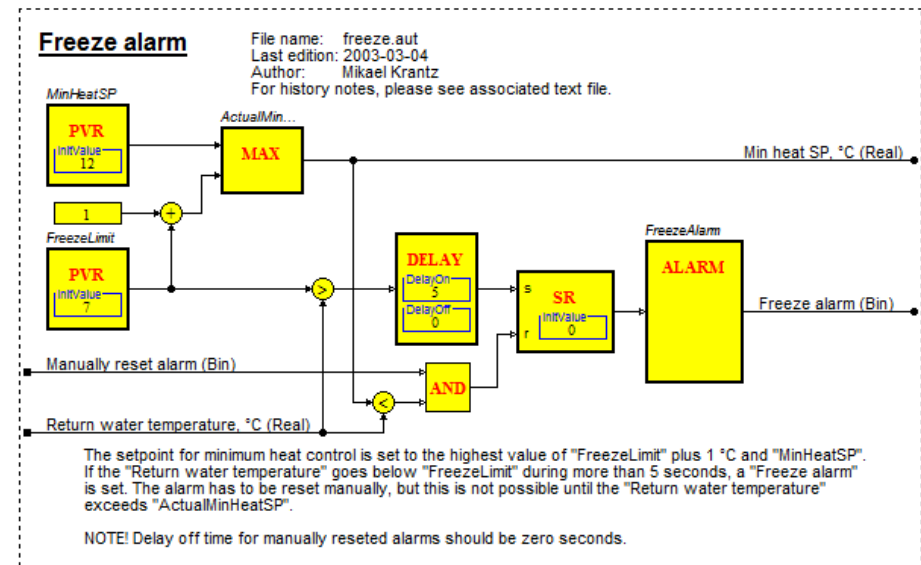
- Appuyez sur le bouton de configuration et créez un compteur d'énergie en moins d'une minutes au lieu de plusieurs heures



Deux langages natifs de programmation

Blocs fonctionnels...

Et scripts!



Personne ne sera laissé derrière.



Schneider Electric Building

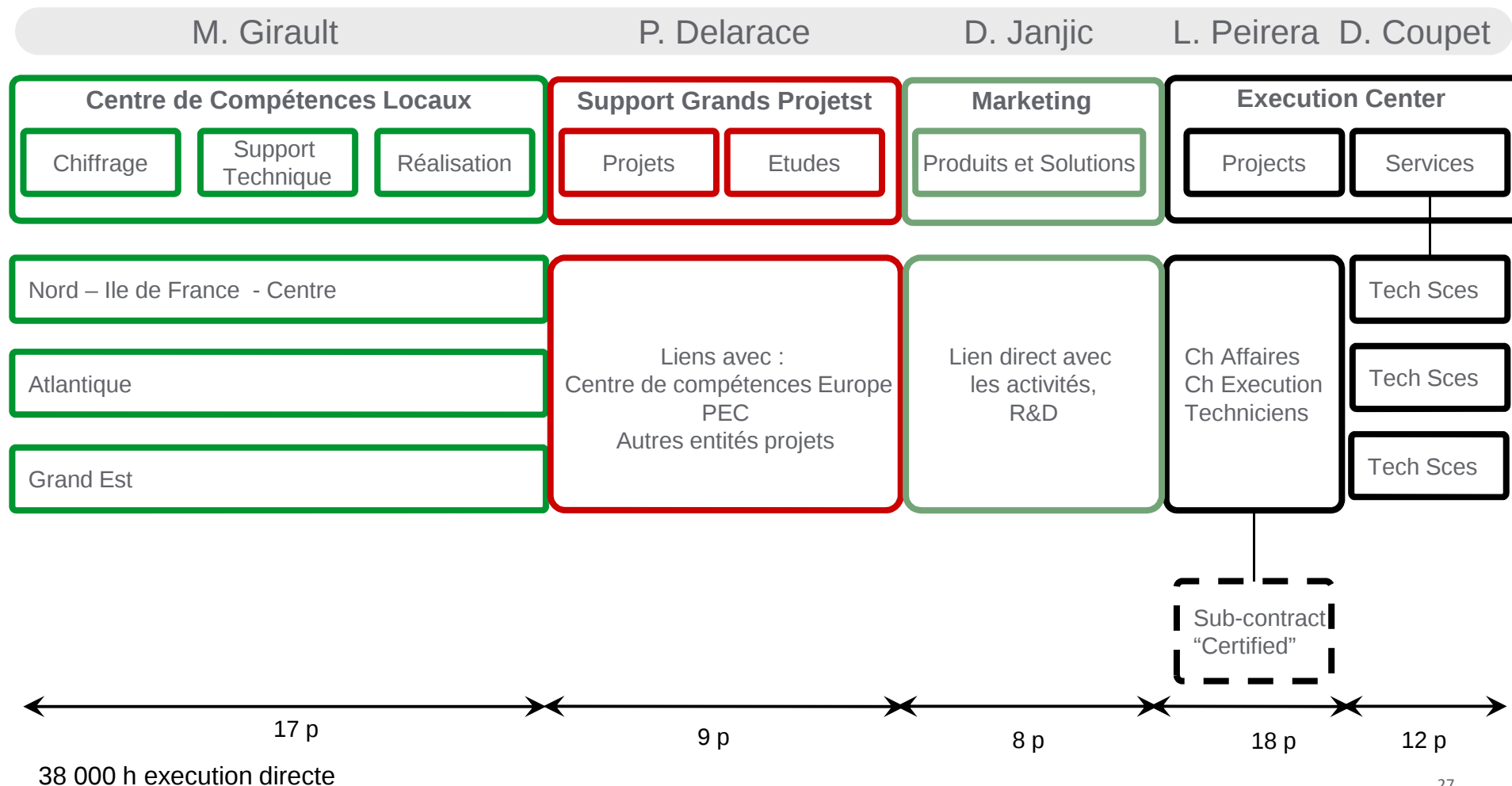
Organisation Orientée Bâtiment

Une organisation conçue pour répondre à toutes les exigences des clients, de la conception à l'utilisation optimale de nos systèmes de GTB en passant par l'installation et la mise en œuvre.

- **Une réponse par marchés**
à partir d'un système générique, proposition de solutions adaptées par marché et par métier :
 - industrie pharmaceutique, etc
 - grand tertiaire : immobilier de bureaux, etc
 - bâtiments administratifs : universités, lycées, etc.,
 - Secteur de la santé: Hôpitaux, cliniques, etc.
- **Une double approche pour la fourniture de solutions de GTB**
 - via notre réseau de partenaires intégrateurs,
 - en direct, via nos structures de proximité sur l'ensemble du territoire national, pour les projets de gestion technique de bâtiments, avec l'ensemble de l'offre Schneider Electric.

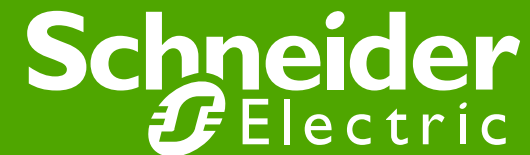
Une équipe interne de réalisation

J de Kergorlay



LA SOLUTION STRUXUREWARE EN 5 POINTS:

- Un modèle de distribution mixte, unique sur le marché.
- Une solution multi protocole qui en fait un puissant outil d'intégration.
- La possibilité de récupérer les programmations, documents PDF ou WORD, directement depuis l'automate.
- Une solution orientée métier à travers les Web services.
- Une simplicité de déploiement et d'installation (embases, double langage, plan de migration...)



Tirez le meilleur de votre énergie

Merci...

