

Grilog : Green IT, Green by IT et Informatique Durable.

Hosting Eolas : Build & Run actif

Gerald Dulac, Grenoble le 8/6/2010

Le hosting Internet est maintenant une activité qui doit « assurer » dans le cycle de vie complet des « services en ligne » et notamment dans le green.

Introduction

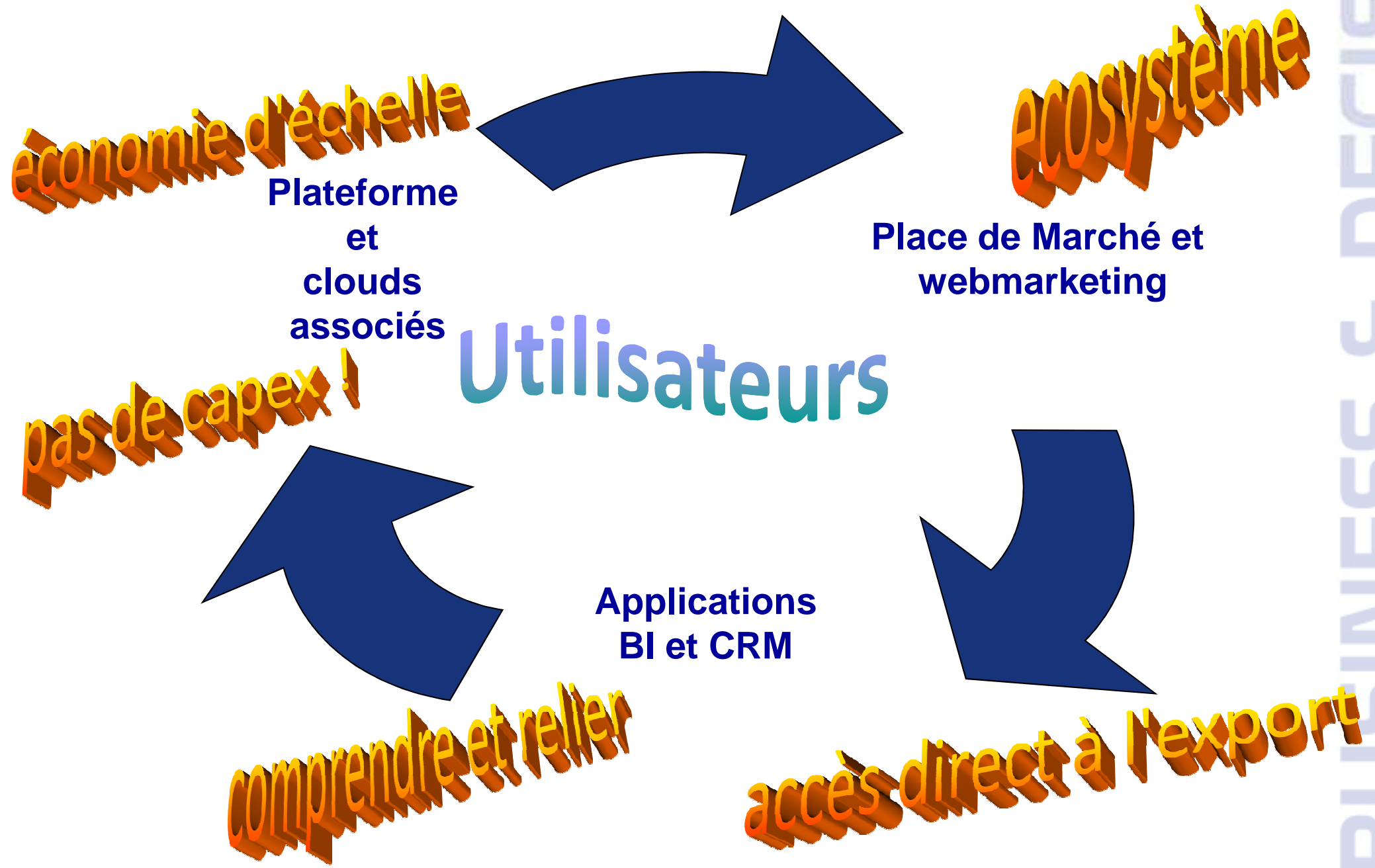
- ✓ L'investissement numérique **est une démarche stratégique et incessante** :
 - ✓ Pour les « très impactées » (livre, CD, presse ...) qui sont dans le réactif
 - ✓ Pour chaque entreprise pour lesquelles la démarche doit devenir pro-active
- ✓ Internet crée des « **infrastructures de services** » de nouvelles dimensions car
 - ✓ **marchandes, capitalistiques, à haute productivité, coopératives, culturelles, communautaires,**
 - ✓ avec le **modèle gratuit** payé par la publicité ou par les services associés (logiciels open source)
 - ✓ et avec toutes **les infrastructures « cloud »** qui vont se mettre en place.
- ✓ **Cloud : étude européenne de Pierre Audoin Conseil** : sur 200 personnes questionnées et ayant un avis sur ce concept, Cloud privé : 71 % sont favorables, Cloud public : 7 % sont favorables, Cloud hybride : 13 % sont favorables, http://cordis.europa.eu/fp7/ict/ssai/docs/study-sw-2009v2_en.pdf

Eolas présente son infrastructure de hosting pour répondre à ces enjeux.

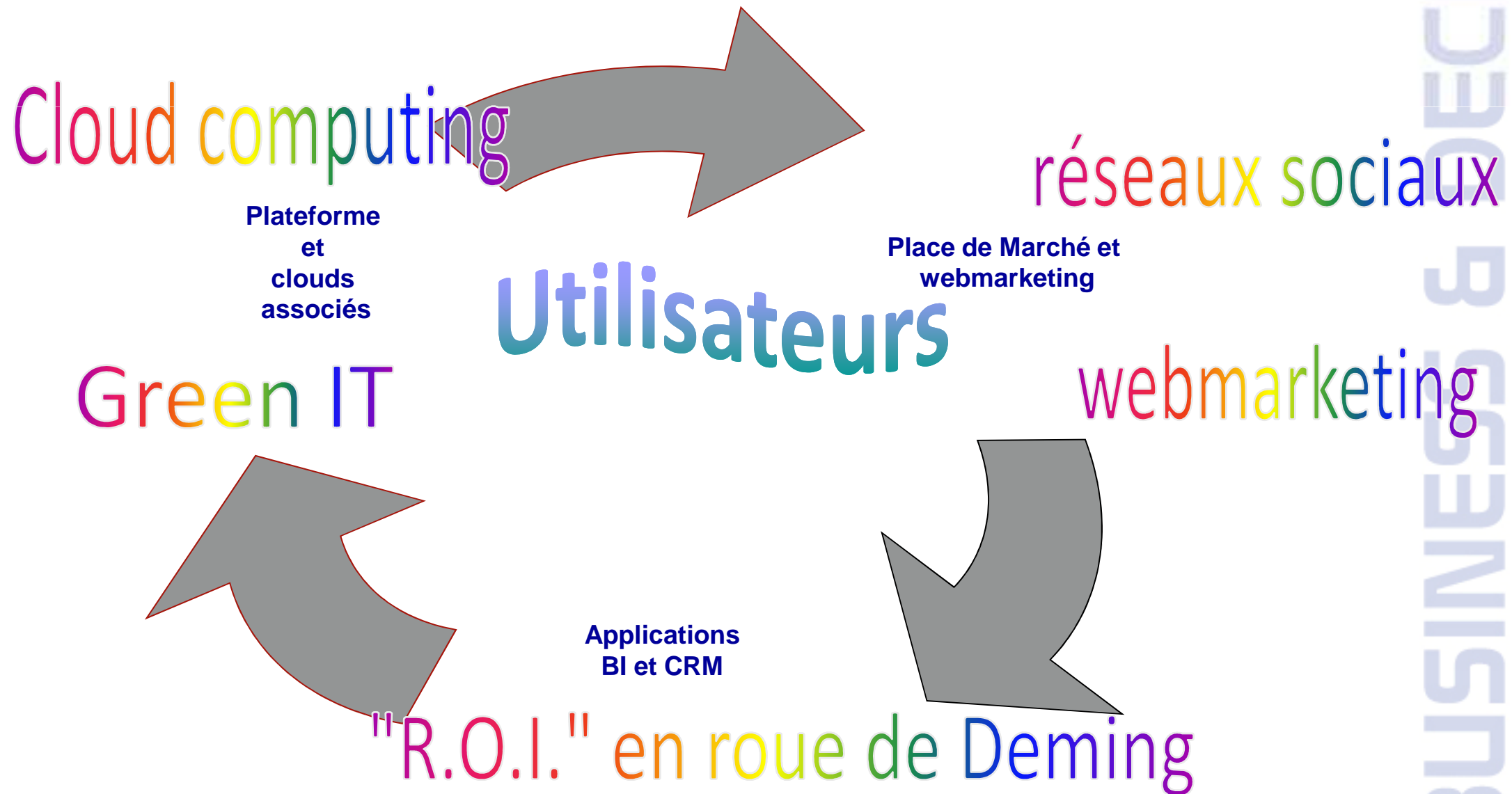
Les 5 compétences clés des services en ligne

1. Une plateforme et les clouds associés
2. Une place de marché et le webmarketing associé
3. Des applications de maîtrise : Business Intelligence et Gestion de la Relation Client
4. Assurer la Qualité de Services
5. Avoir une démarche « Green »

Le patrimoine à créer



De l'action ...



Les applications sont multiples

- ✓ E-commerce, e-administration, Système d'Information, M2M
- ✓ SaaS, PaaS, ...
- ✓ PRA

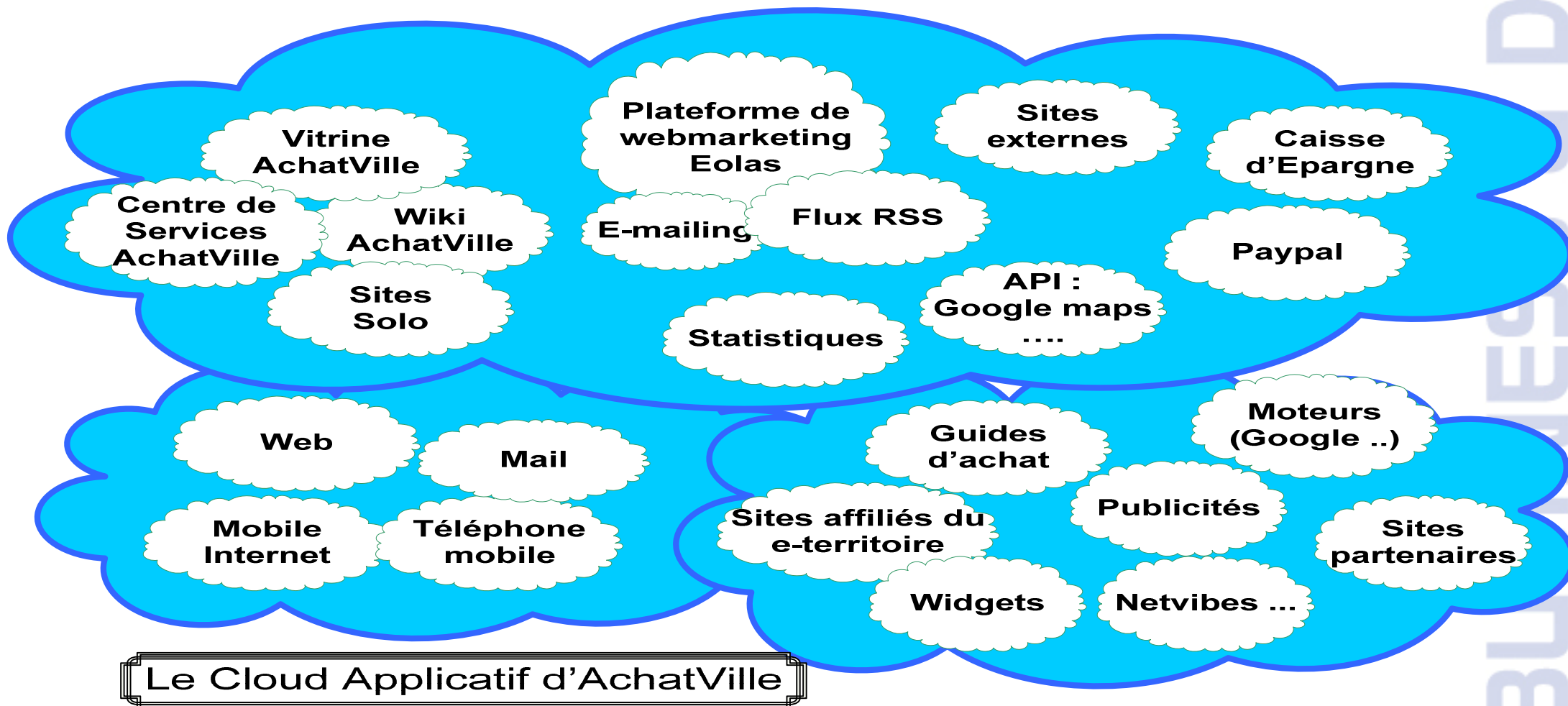
Mais ils ont tous les mêmes besoins :

- ✓ SLA, SLM pour la criticité et la compliance
- ✓ Les infrastructures pour l'agilité
- ✓ Le green pour l'éco-responsabilité
- ✓ La gestion des cycles de vie pour la continuité de services
- ✓ Le support 24*7 pour les utilisateurs

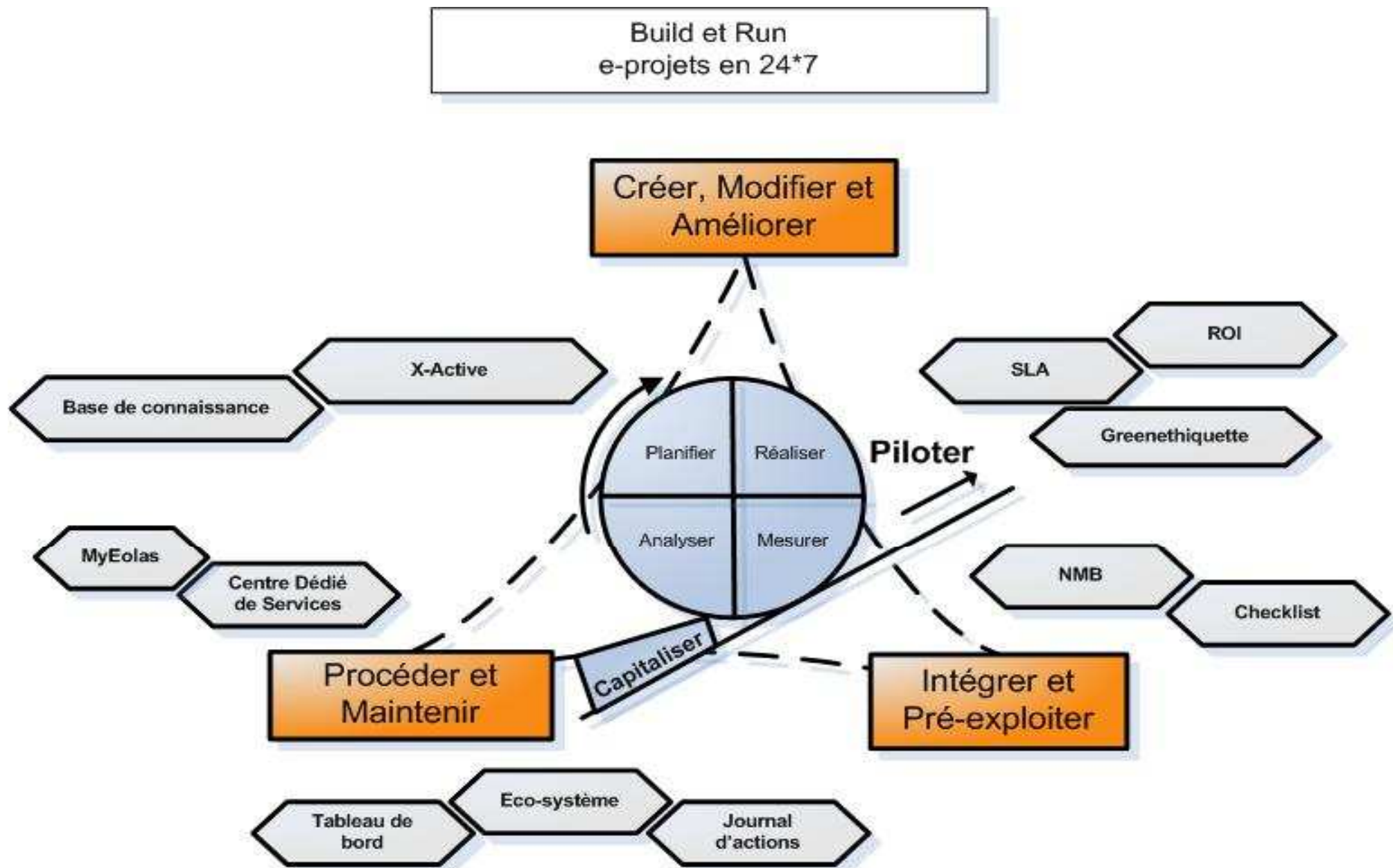
Exemple : le cloud d'AchatVille, white paper avec Intel

Toutes les informations sur :

http://www.intel.com/references/pdfs/Intel_Speeds_Cloud_Computing_WP.pdf



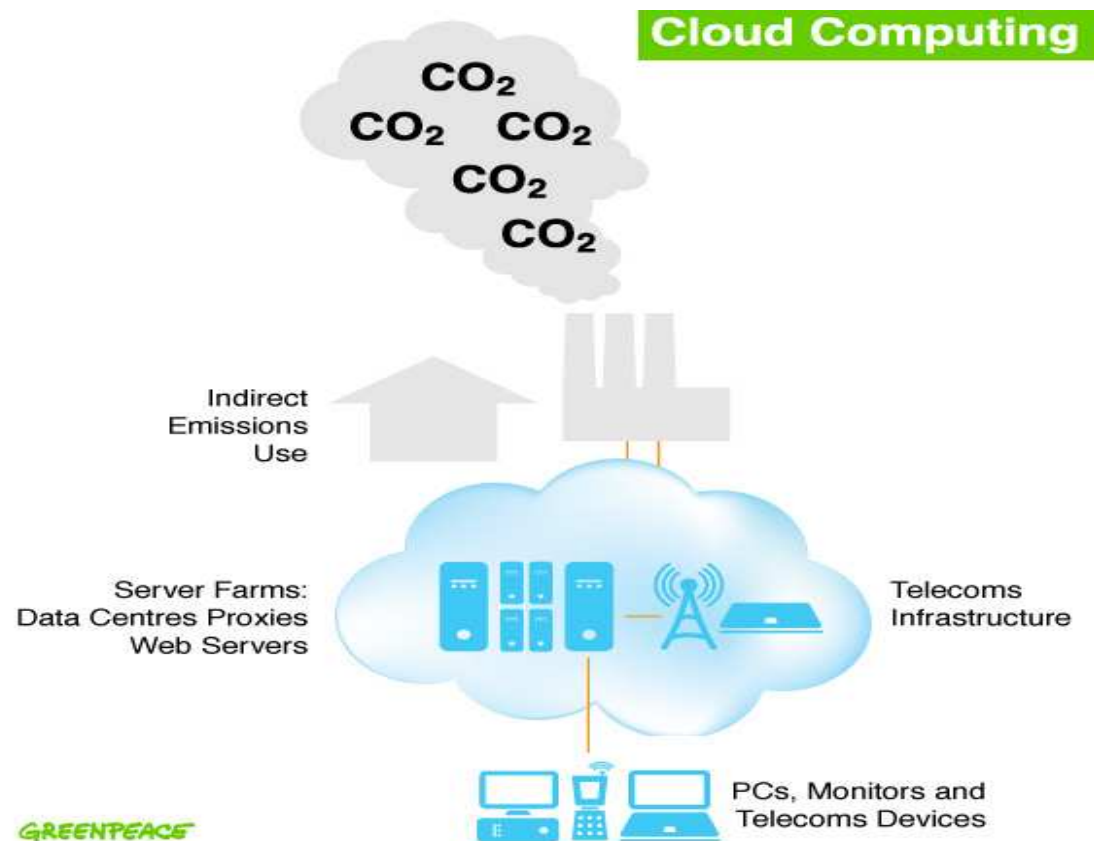
Assurer la qualité de services : un PLM pour la maîtrise de la continuité d'exploitation



Le Green ? Notre vision

Cerise sur le gâteau ? Green washing ? Une remise en cause profonde ?

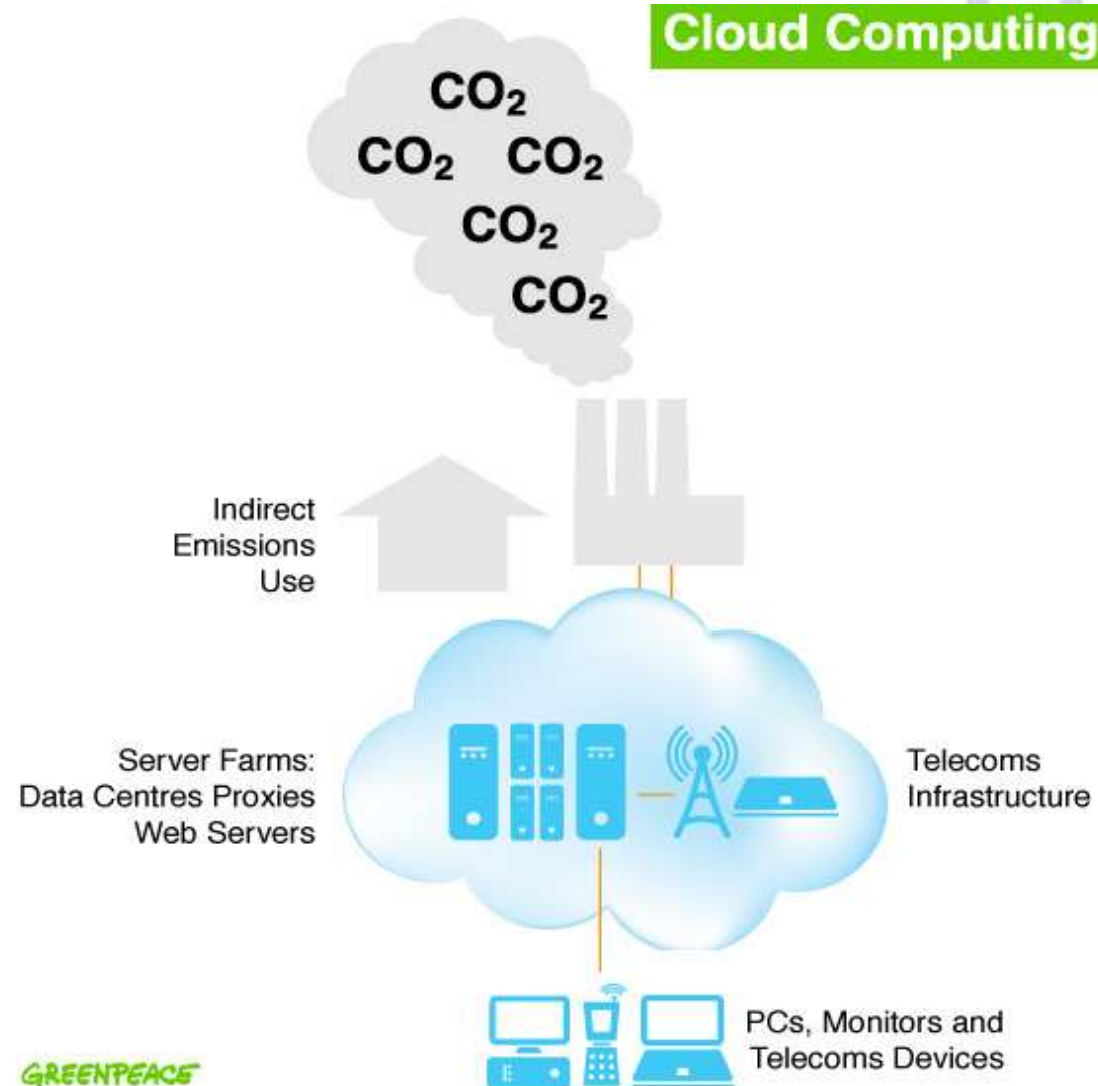
⇒ Une remise en cause profonde mais qui doit être basée sur des faits quantifiables : c'est la raison pour laquelle nous avons créé la « **Greenethiquette** », concept mis en Creative Commons (cf. www.greenethiquette.fr)



Le Green, l'approche Greenethiquette

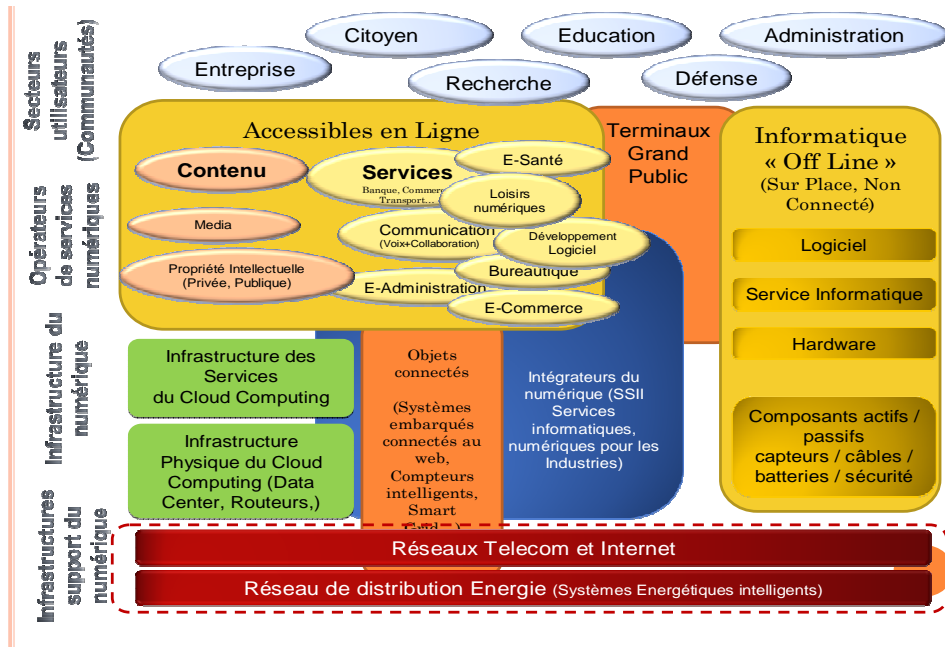
La **Greenethiquette** soumet les caractéristiques green IT à un faisceau de cinq engagements :

- 1 Efficience énergétique
- 2 Rendement des ressources informatiques
- 3 Recyclage et consommables
- 4 Sourcing éco-responsable :
empreinte, consommation
- 5 Juste résilience : Inclure l'impact écologique
dans les conséquences de contraintes de service



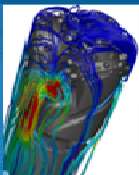
Notre datacenter de nouvelle génération, créé avec des partenariats mondiaux

Intel, Schneider, Caisse de Dépôts, GDFSuez + Brocade, Corning, Atempo,



Strategic R&D Activities in France

HPC



HexaTech
Lab with CEA,
GENCI & UVSQ

Datacenter



Initiatives With
OEM's, Business
& Decision

Green Tech



GIE with
Bouygues-Immo,
Schneider, Philips

Ultra Mobility



WW R&D
Sites in Toulouse
& Sophia Antipolis

Investing in France's Competencies Through
Public and Private Partnership



50%
Concevoir et exploiter des data centers éco-performants

Efficacité & modularité des composants
Optimisation et modularité des composants modulaires et évolutifs, favorisant la densification et le développement de la puissance de calcul.

Confinement thermique
Pour limiter la consommation de l'air chaud.

Close-coupled cooling
Optimisation de l'échange de chaleur entre les équipements et le système de refroidissement.

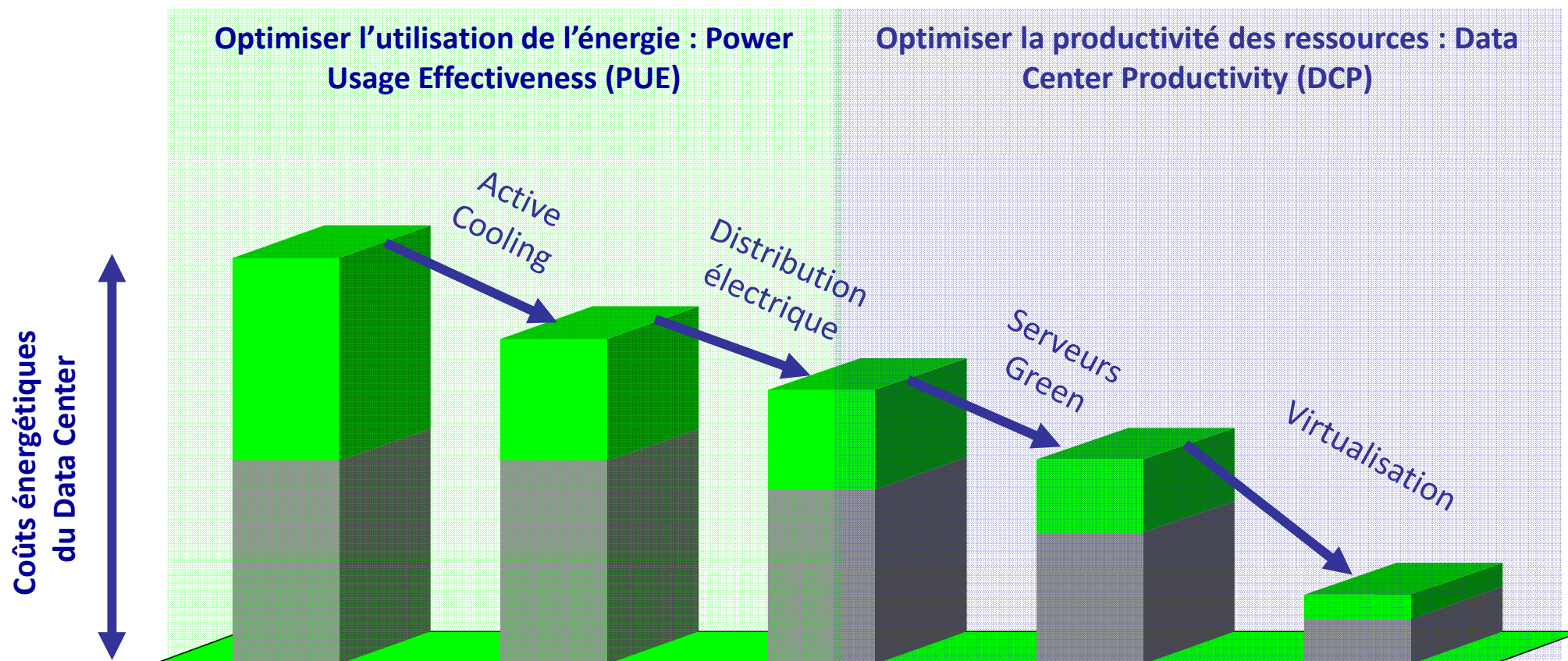
Gestion des capacités
Variation de la puissance de calcul en fonction de la charge de travail.

Les solutions efficacité énergétique au service du «Green IT»
Un projet innovant...

Les solutions
Schneider Electric propose des solutions innovantes pour optimiser la consommation d'énergie des data centers.

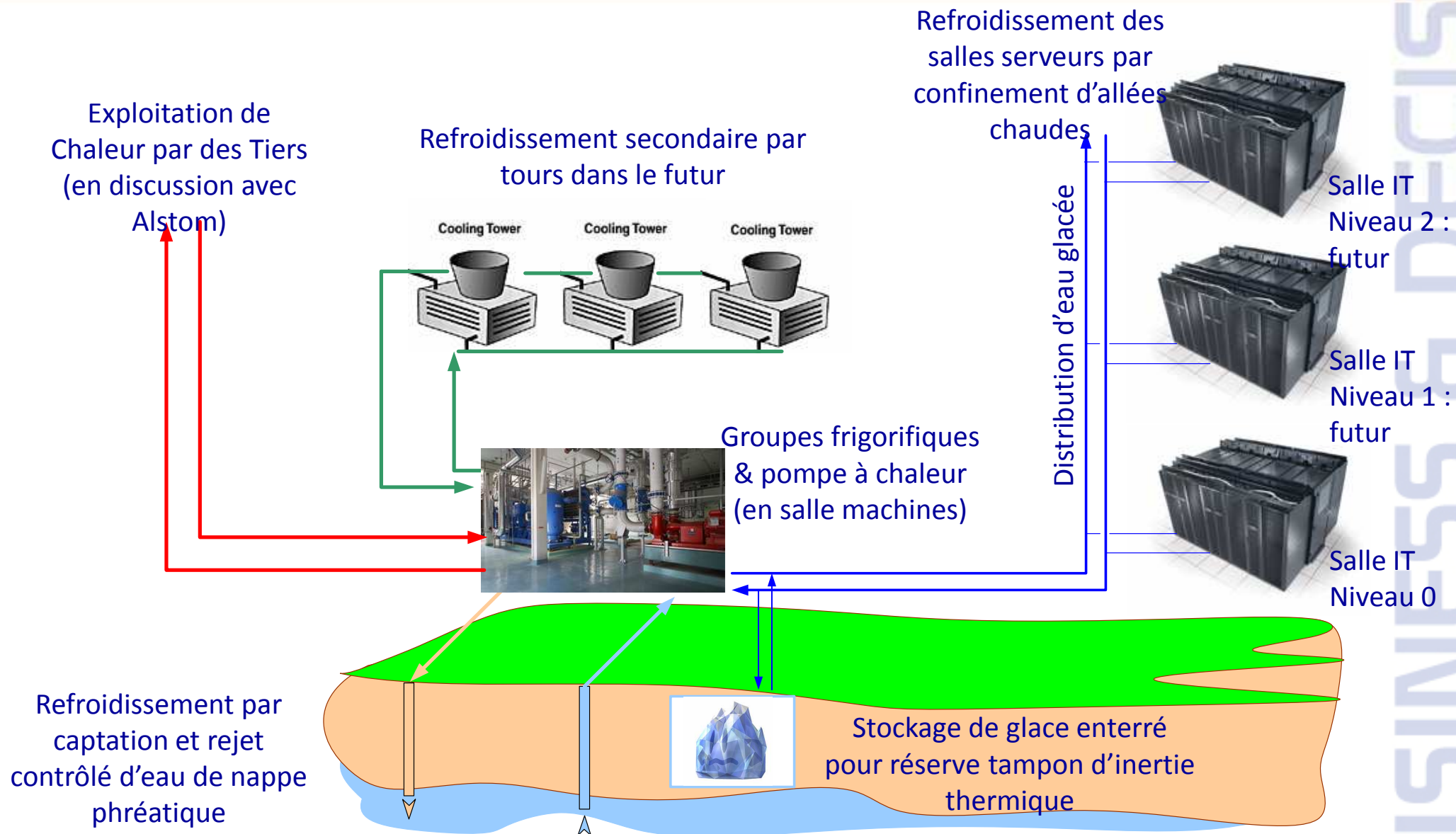
Efficacité énergétique Solutions pour les data centers

PLM « Build & Run » - Principes initiaux (2008) pour le « Build »



Eco-hosting : L'ensemble des dispositifs mis en œuvre pour réduire la consommation énergétique (CAPEX + OPEX)

Architecture de climatisation



Green Data Center - La Greenethiquette

La Greenethiquette soumet les caractéristiques green des data centers à un faisceau de cinq engagements à prendre par leurs exploitants :



Efficiency énergétique

- Apprécier régulièrement quelques indicateurs clefs, le PUE comme base, de formule simple mais dont la mesure suppose un outillage physique et logiciel précis.
- Agir pour optimiser l'utilisation de l'énergie et notamment minimiser les pertes.



Rendement des ressources informatiques :

- Virtualisation des serveurs, Virtualisation du stockage (DCP)
- DCP étendu



Recyclage et consommables

- Prolonger la vie des équipements, Inclure le coût du recyclage dans les contrats de service
- Choisir les consommables
- Utiliser une filière de recyclage DEEE agréée

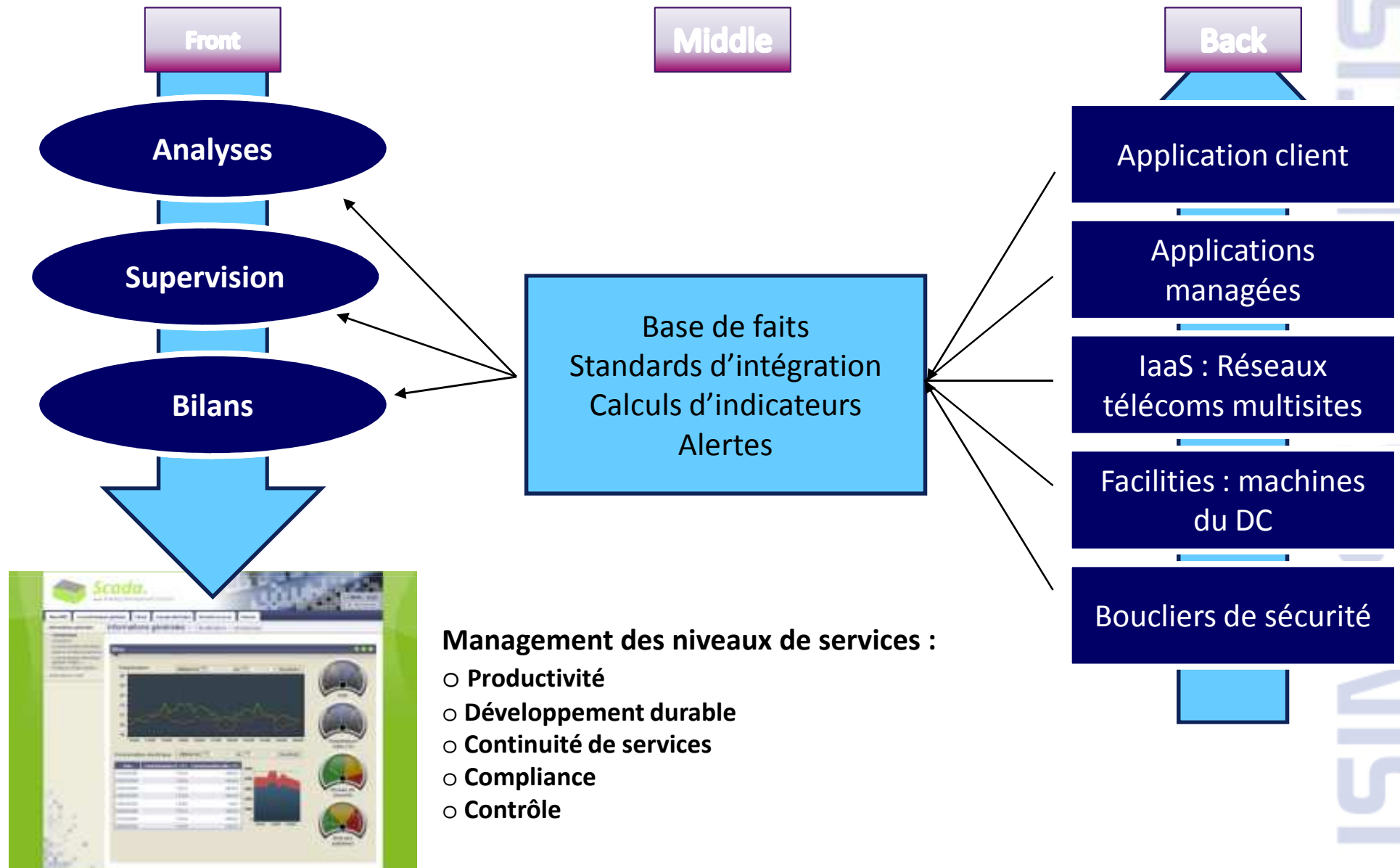


Sourcing éco-responsable : empreinte, consommation, affiliation à des organismes



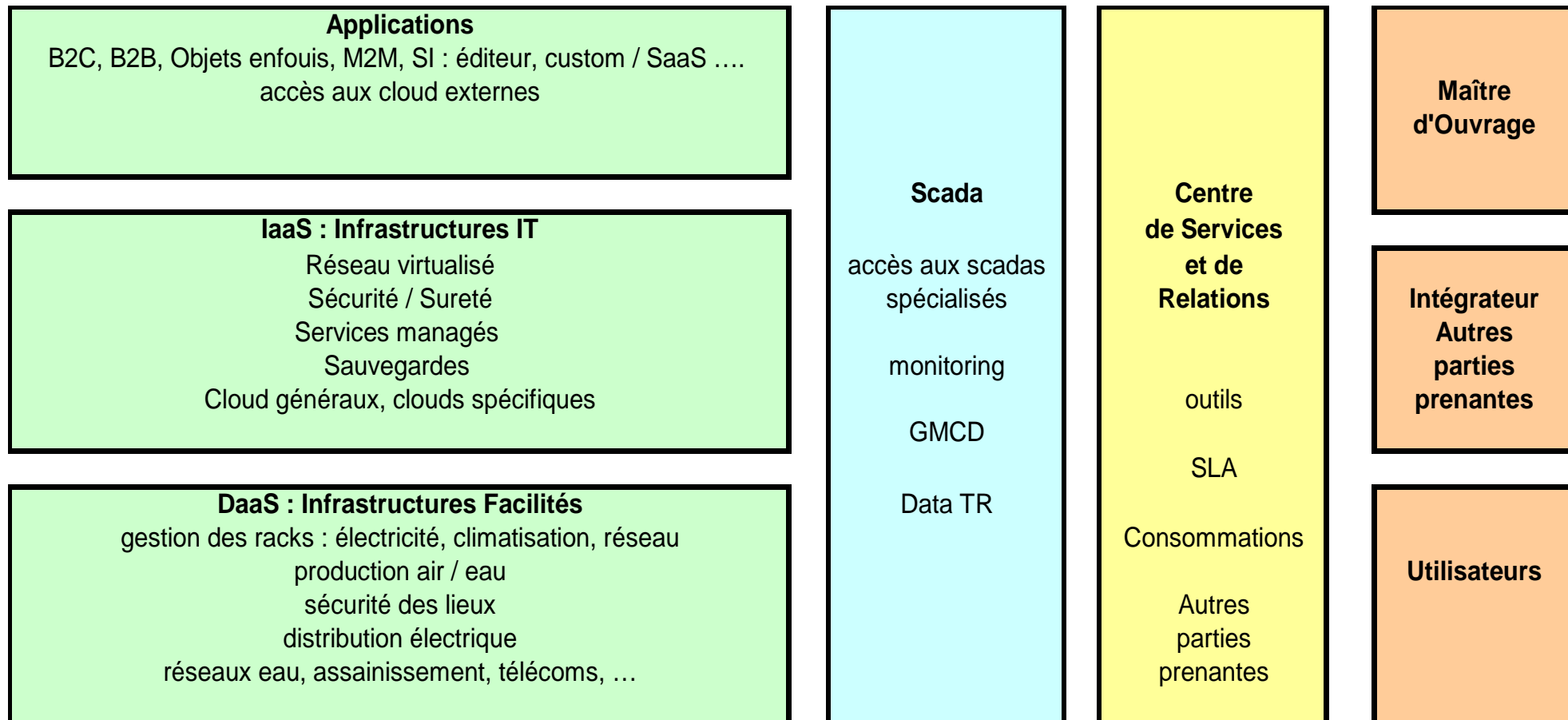
Juste résilience : Inclure l'impact écologique dans les conséquences de contraintes de service (SLA)

Pilotage de la plate-forme et de l'éco-efficiency au sein du scada



Notre organisation

- ✓ 3 niveaux de contrôle reliés en mode Client / Fournisseur
- ✓ 1 Scada de Scadas
- ✓ Centres de Services ITIL + toutes les consommations + un SLA encore plus général en lien avec la Maîtrise d'Ouvrage



Conclusion

- ✓ Une infrastructure de 3 datacenters à Grenoble
- ✓ Une approche Build&Run 24*7 avec les services associés
- ✓ L'inscription dans un groupe puissant : Business & Decision
- ✓ Une équipe spécialisée : webmarketing, applications Internet, hosting
- ✓ Greenethiquette comme base « Green IT »