

De la conception à l'exploitation de votre futur data center

une vision globale pour rationaliser
les coûts et délais

__ Sommaire

Transition numérique et environnementale

Impacts sur le data center

Vision globale de son projet data center dès le démarrage

La maîtrise des coûts globaux

Les impacts de la sustainability sur un projet datacenter



— Transition numérique et environnementale

— Transition numérique et environnementale

Nouveaux usages



Digitalisation des services
Outils collaboratifs
Gaming
Streaming
Metaverse
Crypto-monnaies
Blockchains
Objets connectés
...

Evolutions technologiques



Augmentation du volume data
Localisation data
Réduction Latence
Connectivité
Migration Cloud
...

Exigences de sécurité



Disponibilité
Cyber risques
Attaques politique ou économique
Visibilité « Grand Public »
...

Enjeux énergétiques & écologiques



Contexte géopolitique
Disponibilité de l'énergie
Coût de l'énergie
Aléas climatiques
Evolutions réglementaires
...



— Impacts sur le data center

— Impacts sur le data center

Répondre aux essentiels au-delà de l'accroissement des puissances de calcul et du volume de stockage des datas



Time to market



Maitrise
des budgets



Efficacité
énergétique



Niveau de
disponibilité



Sécurisation des
données et
installations



Evolutivité



Disponibilité de
l'énergie



Continuité de service
de bout en bout



Sobriété
environnementale



Risques
environnementaux



Typologies data
centers

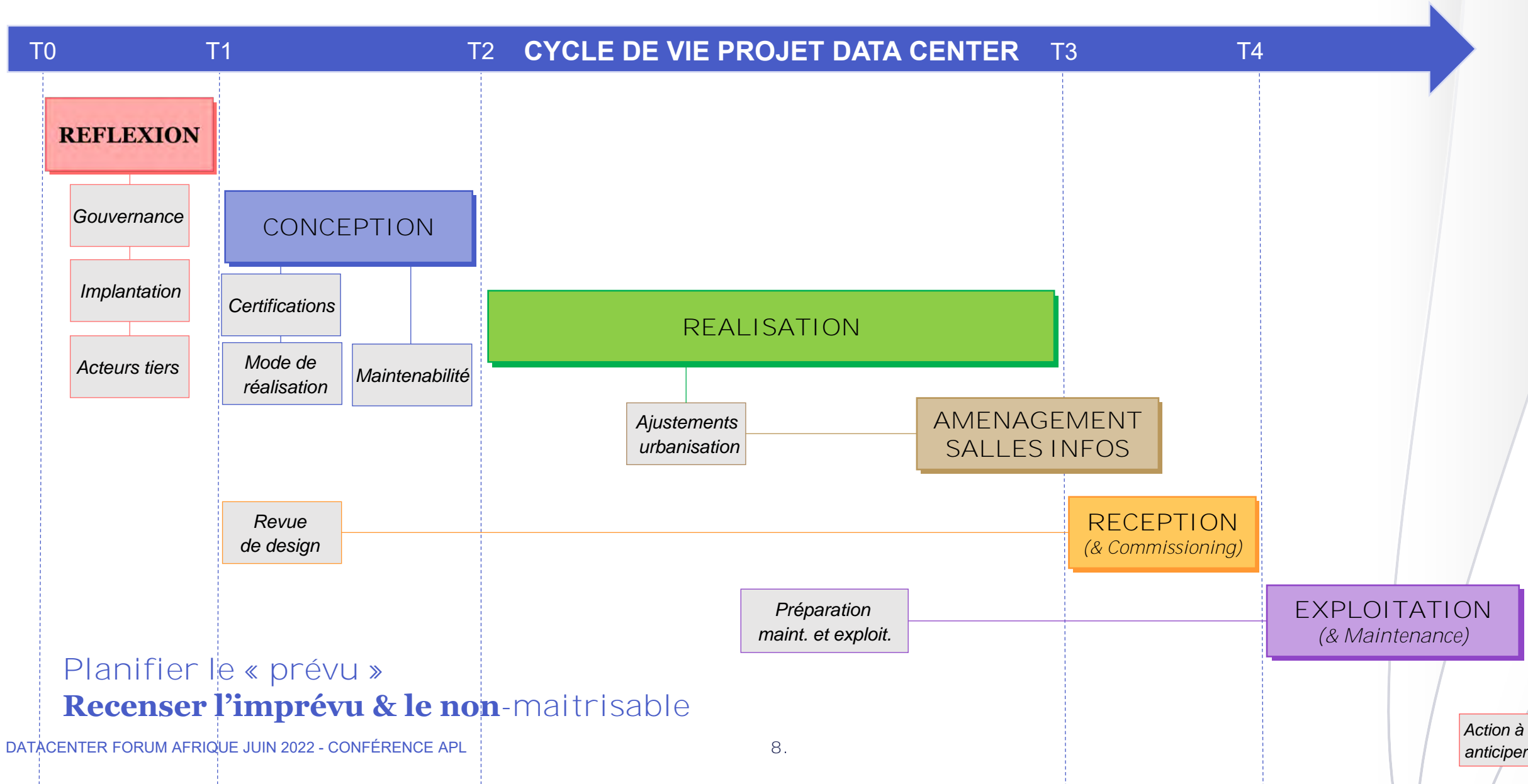


Adductions réseau



— Vision globale de son projet
data center au démarrage

— Vision du projet dans sa globalité dès le démarrage





— La maîtrise des coûts globaux

— La Maitrise des coûts globaux

En phase projet

Les « oubliés » des budgets

Commissioning, urbanisation,
certifications, innovations, communication, ...

Evolution du programme = Mise à jour budgétaire

Des budgets non maitrisables au début

Adductions énergie et FO,
fondations spéciales, ...

Solutions étudiées en coût global (TCO)

Consommation énergétique, capacity planning,
augmentation coût énergie, coût de maintenance

Pour l'exploitation

1 Coût de la maintenance préventive et curative

2 Coût des consommations (électricité, eau, ...), contrôles réglementaires et périodiques

3 Coûts des équipes interne (y compris la formation, ...)

4 Surveillance humaine



Les impacts du — développement durable sur un projet data center

— Eco-Conception appliquée au Data Center par APL

2. CONCEPTION

Choisir des infrastructures sobres et efficiente en énergie

Favoriser les énergies renouvelables

1. STRATÉGIE

Aligner les objectifs environnementaux avec la stratégie RSE

Intégrer les exigences réglementaires

Communiquer



3. CONSTRUCTION

Construire des infrastructures durables

Gérer le chantier de manière propre et durable

Intégrer les infrastructures dans l'écosystème local

4. OPÉRATION ET UTILISATION

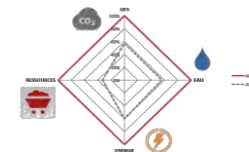
Améliorer en continu l'exploitation pour des installations performantes même à faible charge

Former les équipes

5. EVOLUTION

Mesurer et piloter la performance énergétique et environnementale.

Certifier les installations pour une valoriser la démarche.





PARIS (*Siège Social*)

106, avenue Marx Dormoy
92120 MONTROUGE
+33 (0)1 46 94 91 00

BORDEAUX

81, boulevard Pierre 1^{er}
33110 LE BOUSCAT
+33 (0) 5 56 70 87 33

LAUSANNE (SUISSE)

Avenue de Rumine, 31
1005 LAUSANNE
+41 (0) 21 311 04 39

LYON

115, boulevard Stalingrad
69100 VILLEURBANNE
+33 (0) 4 78 38 60 50

MARSEILLE

10, place de la Joliette
Les Docks – Atrium 10.6
13567 MARSEILLE
+33 (0) 4 91 13 45 67



APL-DATACENTER.COM

