

Frédéric Pichot



Architecte Logiciel / Openclassrooms

Présentation des livrables du troisième projet

août 2020



A++ Logistics

RAPPORT D'AUDIT

Dans le cadre :

- des règles de transparence d'ISACA
- du référentiel COIT

Sommaire



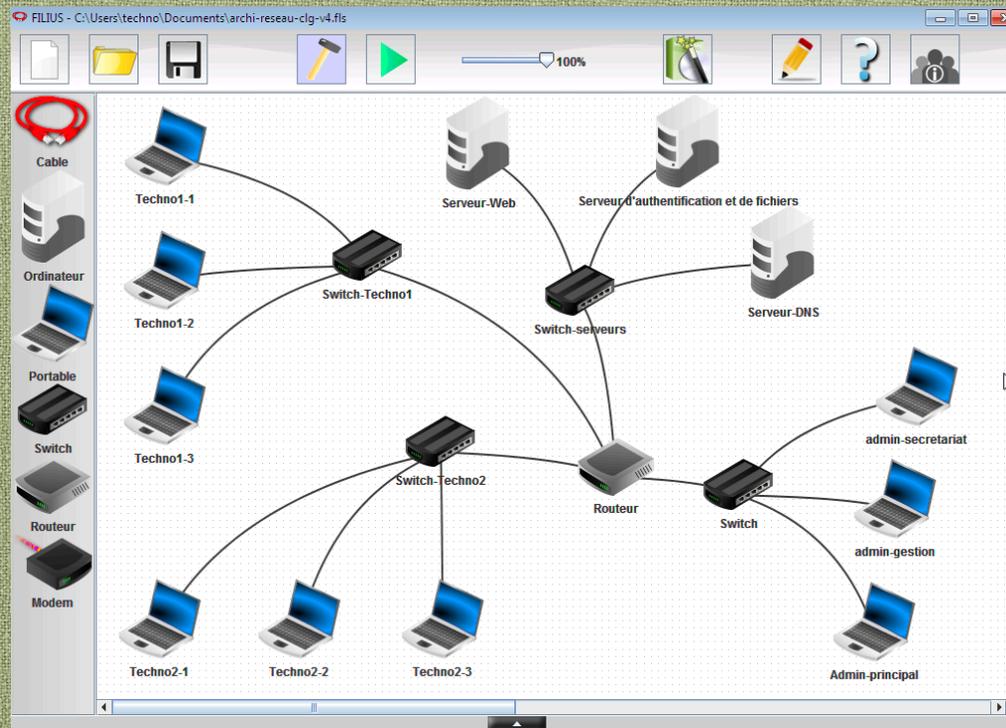
- I. Architecture du système**
- II. Hypothèse de performance**
- III. Technologies existantes**
- IV. Capacité du système**
- V. Risques et limites**
- VI. Solution proposée**

Sommaire



- I. Architecture du système**
- II. Hypothèse de performance**
- III. Technologies existantes**
- IV. Capacité du système**
- V. Risques et limites**
- VI. Solution proposée**

I. Architecture du système

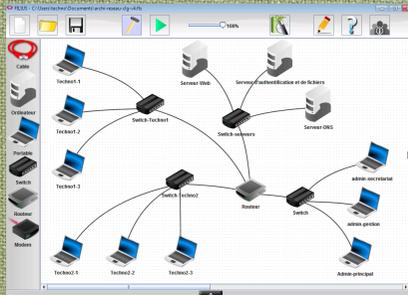


?

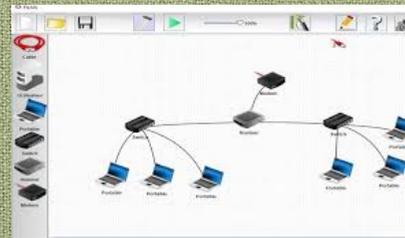
I. Architecture du système

Chaque bureau son réseau

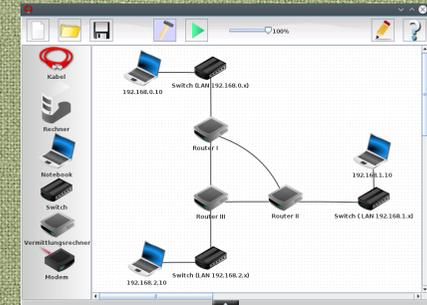
Boston



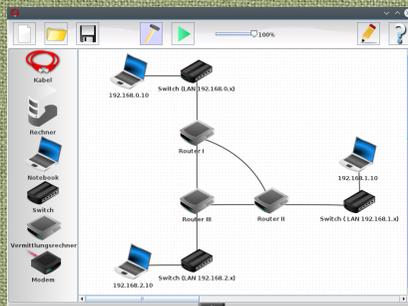
Hong Kong



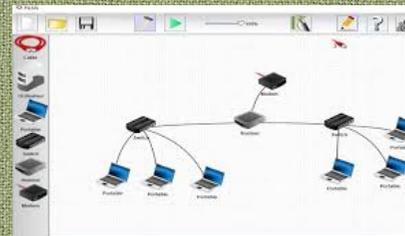
Francfort



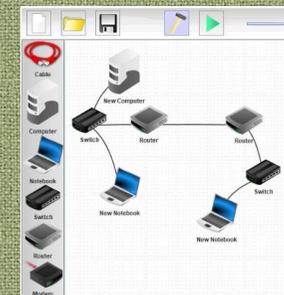
Londres



Dubai



New Delhi



I. Architecture du système

Points notables :

Trois progiciels :

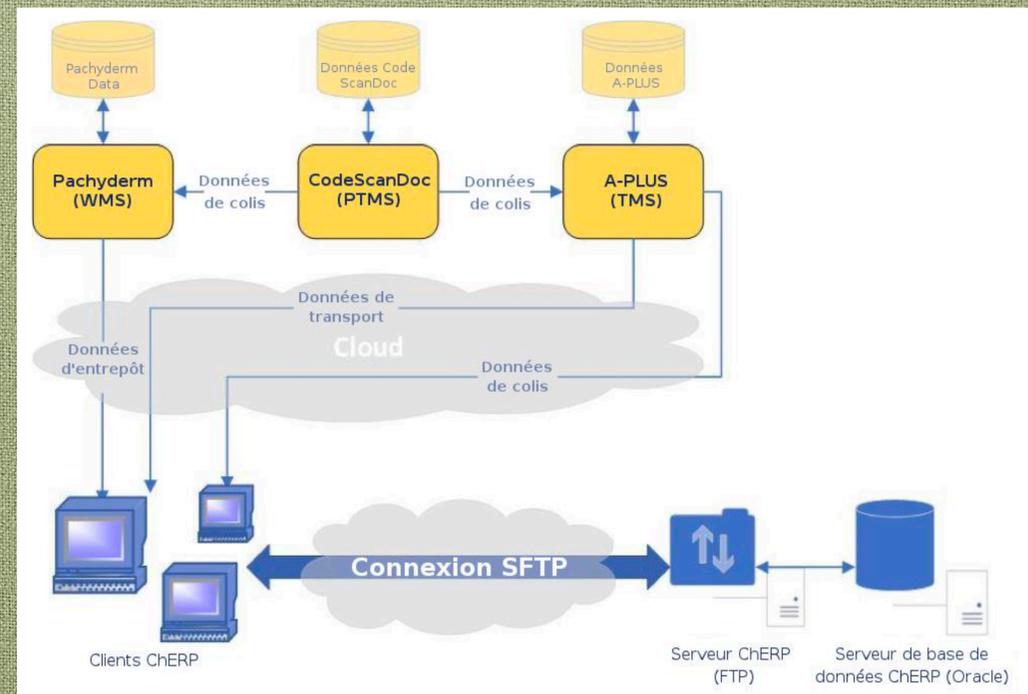
- 1- Pachyderm WMS,
- 2- CodeScanDoc PTMS,
- 3- A-PLUS TMS (-> XML)

= > 22 637 €

ChERP = > 205 032 €

227 669 €

Boston



I. Architecture du système

Points notables :

Deux progiciels :

1- ScanMagix WMS,

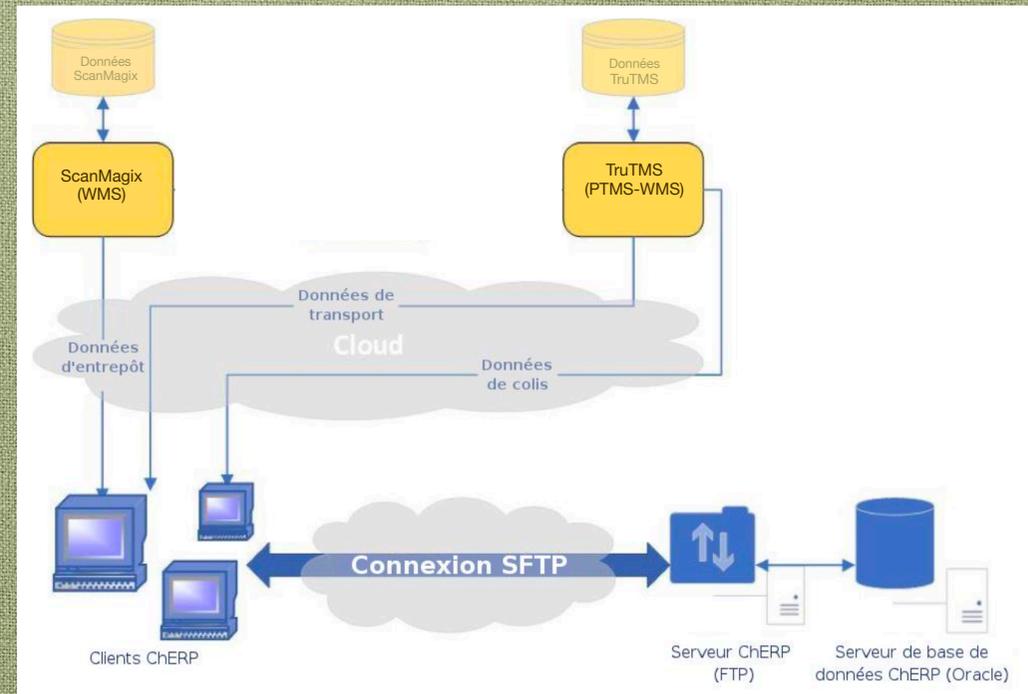
2- TruTMS TMS (-> XML)

= > 12 194 €

ChERP = > 140 886 €

153 080 €

Hong Kong



I. Architecture du système

Points notables :

Deux progiciels :

1- Pachyderm WMS,

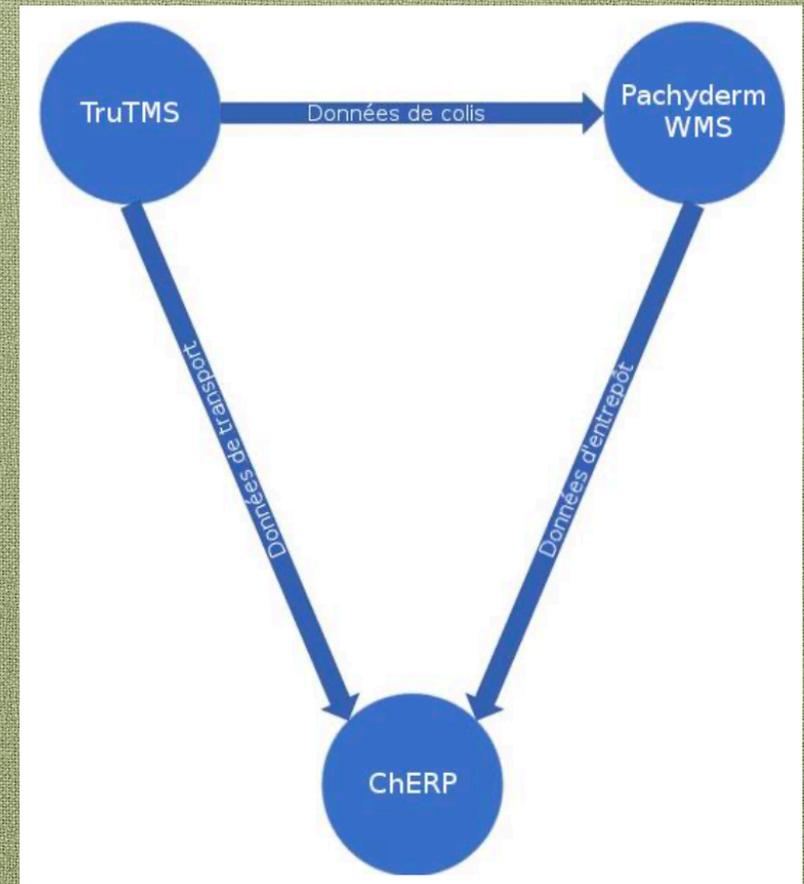
2- TruTMS (-> XML)

= > 15 885 €

ChERP = > 166 532 €

182 417 €

Francfort



I. Architecture du système

Points notables :

Deux progiciels :

1- Pachyderm WMS,

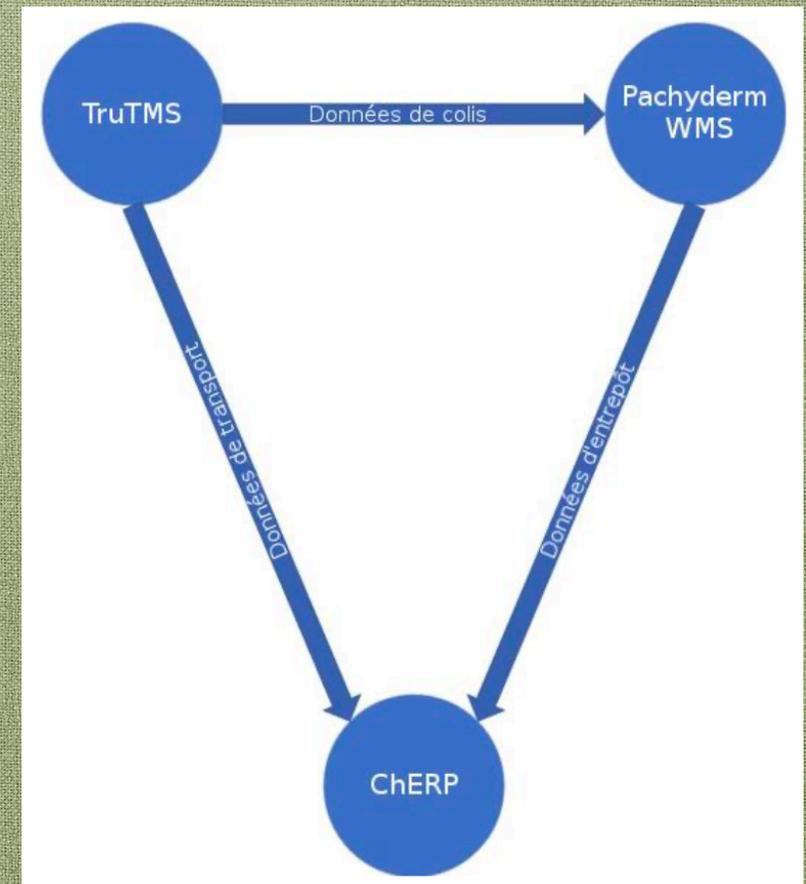
2- TruTMS (-> XML)

= > 16 255 €

ChERP = > 166 532 €

182 787 €

Londres



I. Architecture du système

Points notables :

Deux progiciels :

1- ScanMagix WMS,

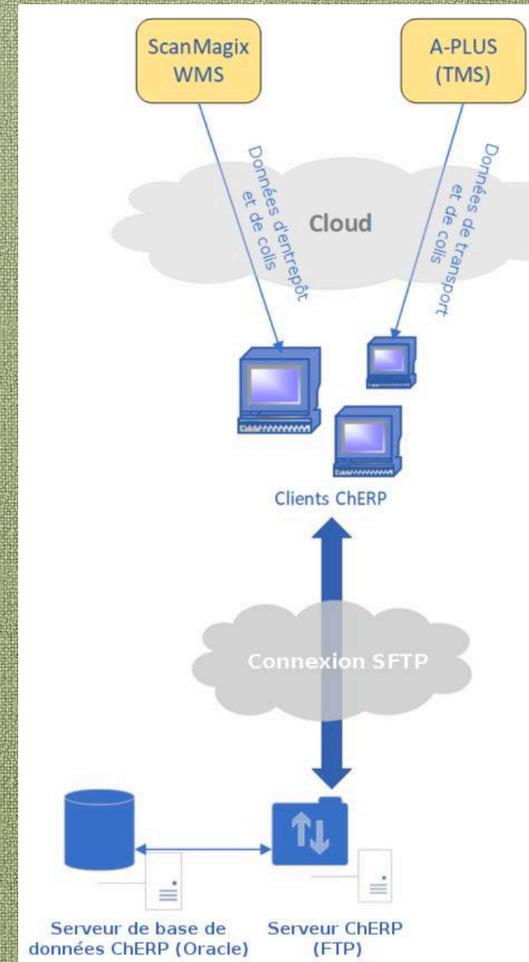
2- A-PLUS TMS (-> XML)

= > 26 447 €

ChERP = > 128 178 €

154 625 €

Dubaï



I. Architecture du système

Points notables :

Un progiciel :

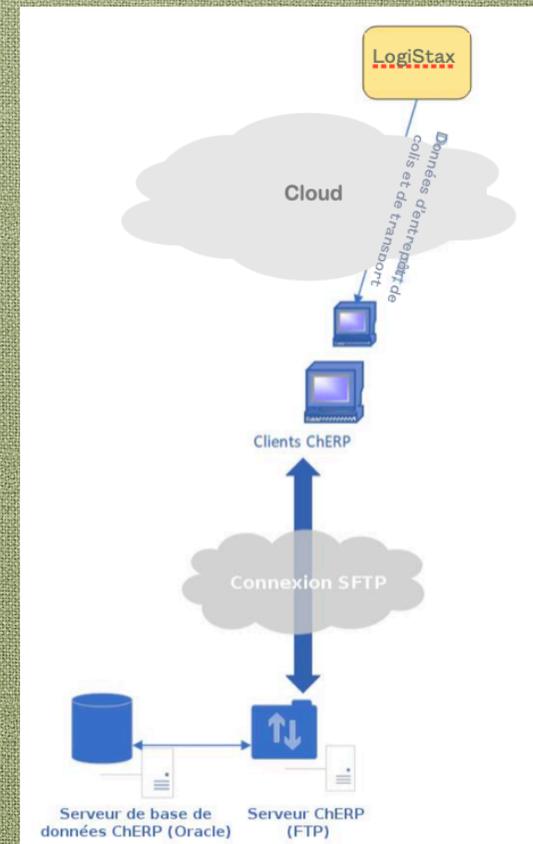
1- LogiStax (-> XML & JSON)

= > 138 642 €

ChERP = > 140 886 €

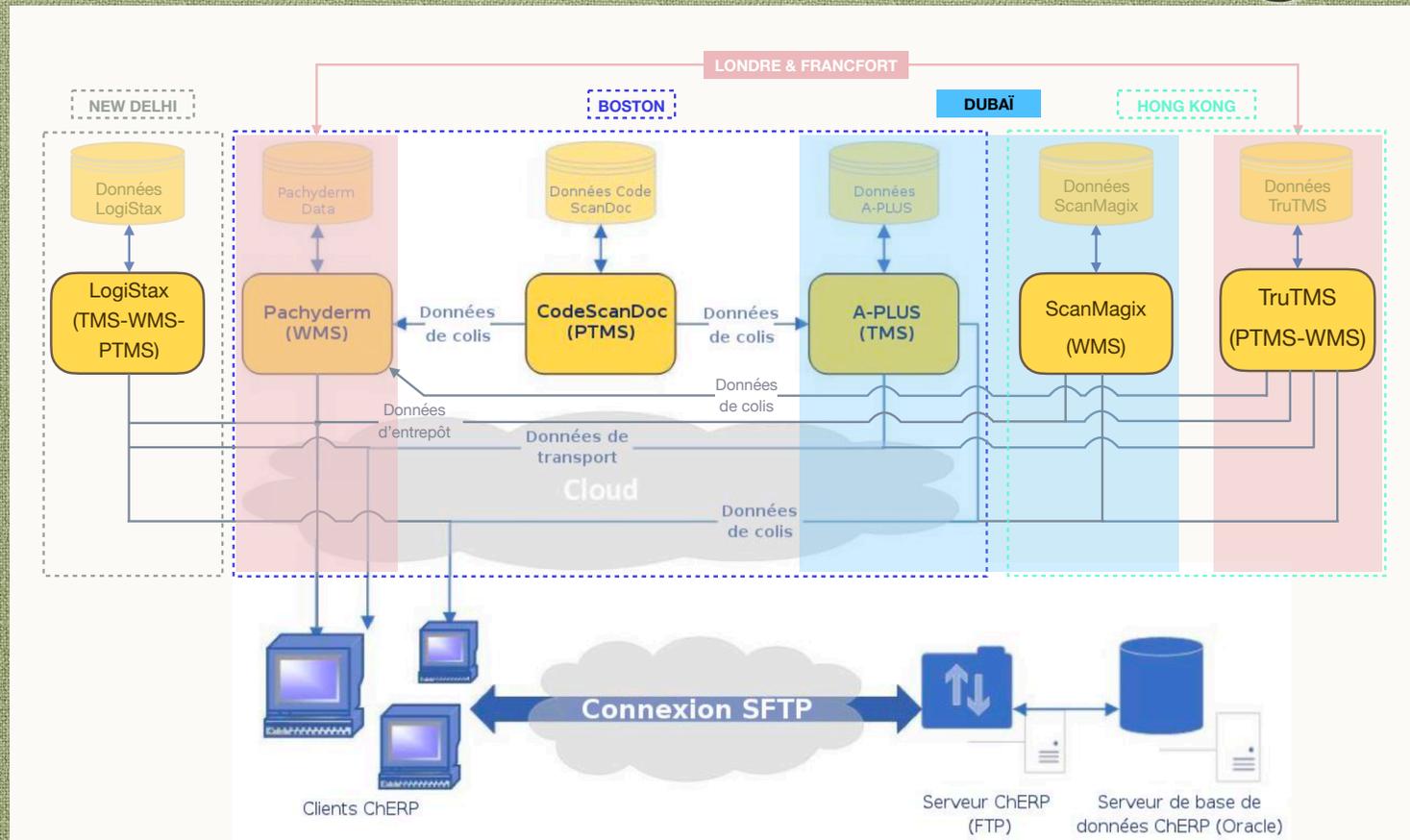
279 528 €

New Delhi



I. Architecture du système

Un ensemble hétérogène



Sommaire



- I. Architecture du système
- II. Hypothèse de performance
- III. Technologies existantes
- IV. Capacité du système
- V. Risques et limites
- VI. Solution proposée

II. Hypothèse de performance

Cloud	+	Réseau local	=	Ralentir système
Langage	*	Nbre de langages	=	Unification difficile
Réseau local	*	Nbre de réseaux	=	Plus de compétences
Base de Données	*	Nbre de BDD	=	Plus de fêlures
Progiciel	*	Nbre de progiciels	=	Plus de coûts

Sommaire



- I. Architecture du système
- II. Hypothèse de performance
- III. Technologies existantes**
- IV. Capacité du système
- V. Risques et limites
- VI. Solution proposée

III. Technologies existantes

A-Plus + Tru-TMS = Gestion des TMS

CodeScanDoc = Gestion des PTMS

Pachyderm + ScanMagix = Gestion des WMS

LogiStax = Gestion des TMS, PTMS, WMS

ChERP(s) = ERP non dédié à la gestion logistique

Sommaire



- I. Architecture du système**
- II. Hypothèse de performance**
- III. Technologies existantes**
- IV. Capacité du système**
- V. Risques et limites**
- VI. Solution proposée**

IV. Capacité du système

Lent

Instable

ERP sur le Cloud ?

Choisir le progiciel = > LogiStax ?

Faire de New Delhi un pilote

Sommaire



- I. Architecture du système**
- II. Hypothèse de performance**
- III. Technologies existantes**
- IV. Capacité du système**
- V. Risques et limites**
- VI. Solution proposée**

V. Risques et limites

Modifier pour conserver

Réorganisation profonde = prolifération de bug

Maintient de compétence pour assistance...

Repenser pour rajeunir

Exporter les éléments sensibles

Offrir la souplesse du nomadisme et du scalable

V. Risques et limites

Modifier



Tout changer

Quelle est la
meilleure option



Comment choisir

V. Risques et limites

Pourquoi ne pas modifier l'existant ?



XML handicapant

Trop de langage

Protocole dépassé



Trop de matériel

V. Risques et limites

Le changement pour plus de :

Rapidité

Fiabilité

Sécurité

Accessibilité

Gratuité partielle



V. Risques et limites

Les coûts sur cinq ans

Modifier

+ Maintenance

+ Licence

+ Matériel

6 903 715,00 \$

/

Tout changer

- Maintenance

- Licence

- Matériel

1 031 466,15 \$

Sommaire



- I. Architecture du système**
- II. Hypothèse de performance**
- III. Technologies existantes**
- IV. Capacité du système**
- V. Risques et limites**
- VI. Solution proposée**

VI. Solution proposée

Un progiciel acceptant :

- Multi-tenant
- Responsive
- Scalable

Un Cloud privé en liaison HTTPS

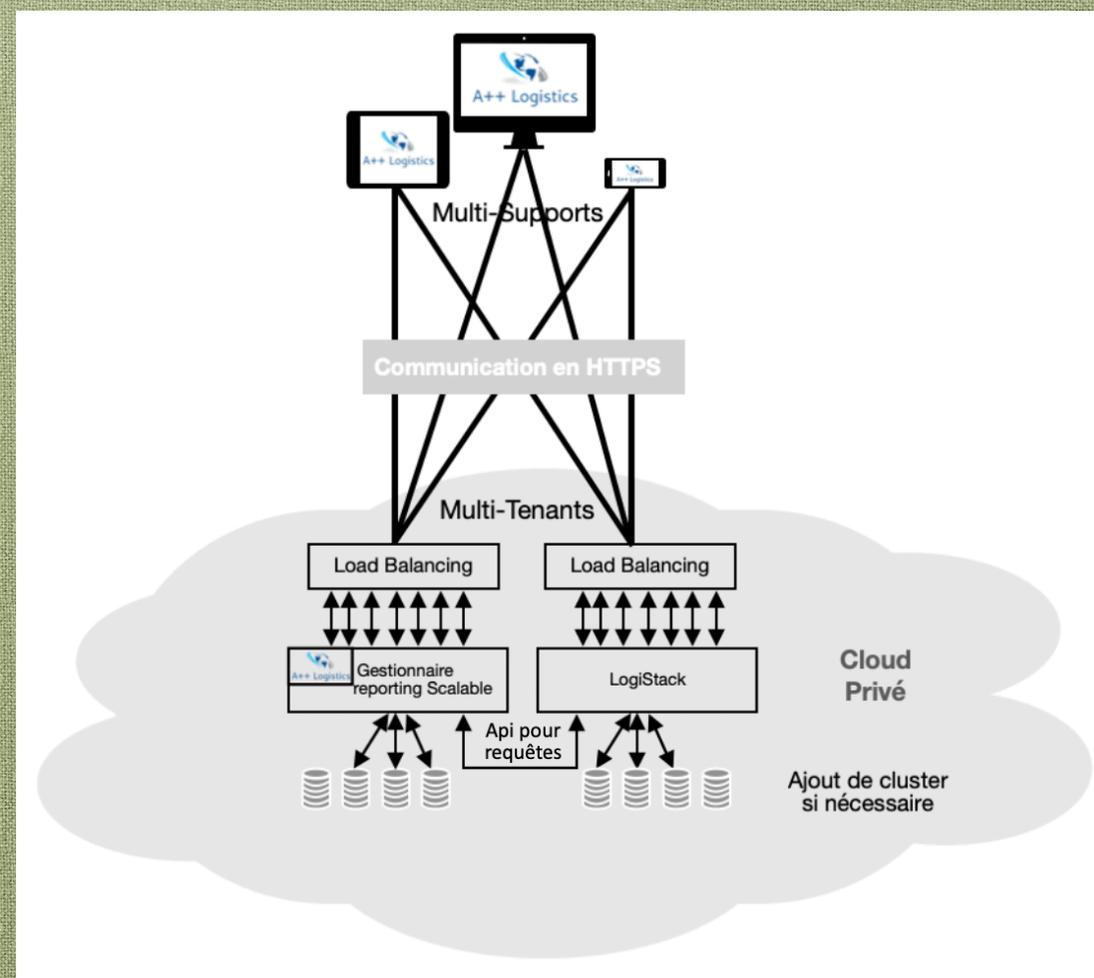
Son back-end avec un load balancing

Serveurs et bases de données par cluster

VI. Solution proposée

RESUME

- Multi-Supports
- Protocole sécurisé
- Multi-tenants
- Gestion des connexions
- Site responsive et scalable
- Stockage variable
- Déléguer le système
- Api pour questionner



VI. Solution proposée

Que faire du reste



Le recyclage ...

Merci de votre attention

J'espère que cette présentation
vous a plus

Je me tiens à votre disposition pour
toutes informations complémentaires.