



Veremes

 #FMEWT



FME  
WORLD TOUR  
2018

**Il est temps de passer  
au cloud**

Olivier Gayte – Veremes - Fondateur



**Qu'est ce que le cloud ?**

# VOTRE ORGANISATION

## LOGICIELS



## MATÉRIEL



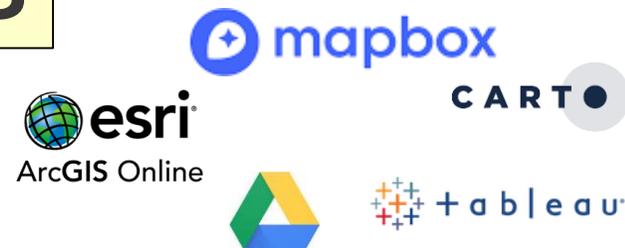
## POSTES CLIENTS



# FOURNISSEUR

## LOGICIELS

**SAAS**



PAAS



**ORACLE**  
CLOUD

**IAAS**

## MATÉRIEL





**Quel type de cloud ?  
Orienté Logiciel (SAAS)  
ou Infrastructure (IAAS) ?**

# SAAS (*Software as a Service*)

## SIMPLE

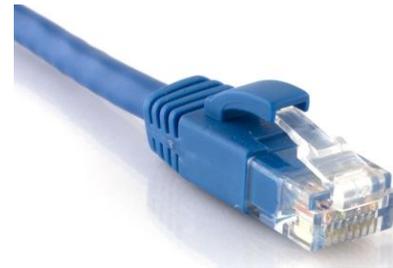
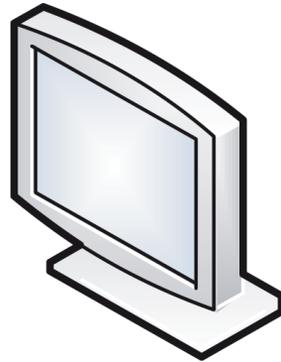
- Pas de matériel
- Pas d'informaticien

## Inconvénients

- Interopérabilité ?
- Boîte noire
- Perte de maîtrise
- Dépendance au fournisseur

## Economique ?

- Cas par cas



# IAAS (*Infrastructure as a Service*)

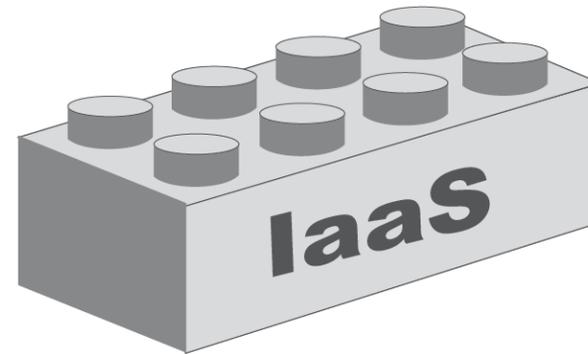
L'organisation garde le contrôle

- DSI
- Economie ++



Plus long

- Vision
- Compétence



# Perso ou collectif ?

## **Perso ?**

Pas d'informaticien

Conflit avec DSI

Applications non critiques

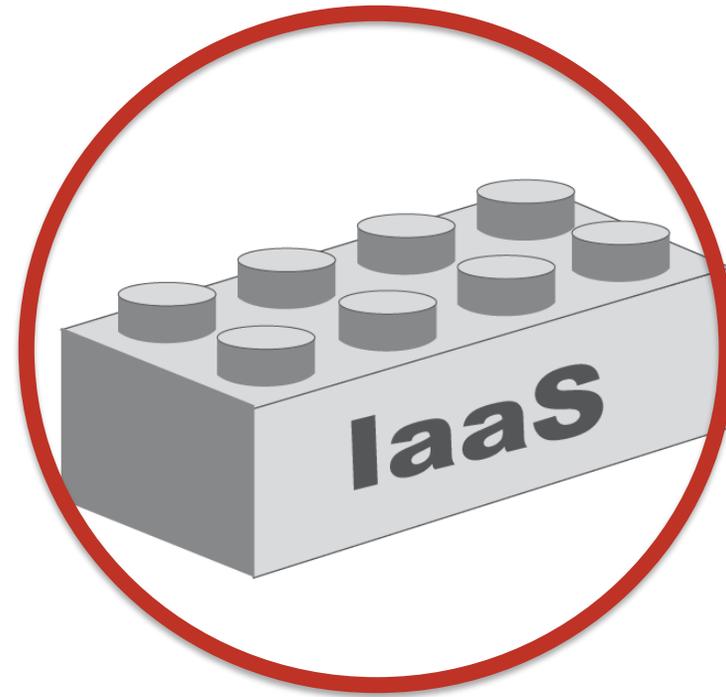


## **Collectif ?**

Direction générale

DSI

Pro-Coopération





**Pourquoi le cloud ?**

# 1. Le coût

TCO (coût de possession)

Serveur, switch, câble, énergie, baie, salle machine, climatisation, maintenance, crédit, assurance

Comparaison à qualité égale

<https://awstcocalculator.com/>

<https://www.tco.microsoft.com/>

<https://cloud.google.com/pricing/#calculators>

Exemples :

GE Oil and gas : -52% du TCO

Veolia : plusieurs dizaines de millions d'euros/an

.

# 1. Le coût

Comment expliquer de telles économies ?

Faible coût des services de base

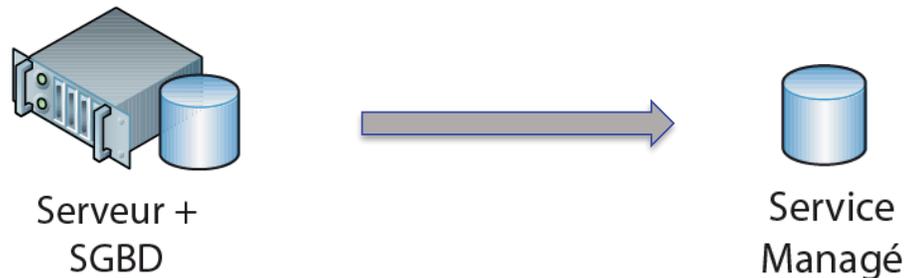
Paiement à l'utilisation

Consommation réelle ou réservée

Facturation détaillée

Trésorerie

Découpage en services (rds, lambda...)



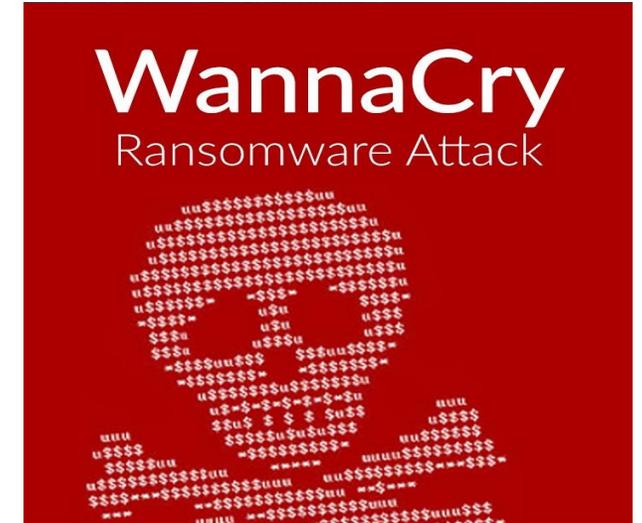
## 2. La sécurité



Risques naturels  
Inondation  
Incendie  
Séisme



Vol, détérioration  
physique



Vol de données  
Ransomware

# La sécurité : avantages du cloud

Haut niveau de protection (bâtiment, supervision, équipements réseaux)

Vous gardez la maîtrise

Sauvegarde native

Exemple S3 : Stockage de document

Durabilité : 99,999999999 %

Triple réplication dans 3 Z.D.

# 3. Agilité / productivité

Déploiement en quelques minutes

Droit à l'erreur

Evolutivité

An aerial photograph of a beach. The top half of the image shows deep blue and turquoise ocean water with white waves crashing onto a sandy beach. The bottom half shows the sandy beach and some green foliage on the right side.

**Mais alors...**

# Pourquoi ne pas passer dans le cloud ?

## Arguments des anti-clouds

Hébergement à l'étranger ?

Faux en 2018

Patriot act/Freedom act ?

Vrai mais limité

Coût ?

Faux à qualité comparable

## 1 bonne raison

Manque de compétence

# Les clefs du succès

Formez-vous, formez votre équipe !

Informez-vous !

Conférence AWS Summit : 19 juin - Paris

Ouvrez un compte sur AWS ou Azure, testez !

Appel d'offres ? Laissez la porte ouverte à une solution cloud

Faites-vous aider !



**L'offre technique**





Amazon  
Web Services



FME Cloud



GTF



Amazon Web Services

# Pourquoi Amazon ?

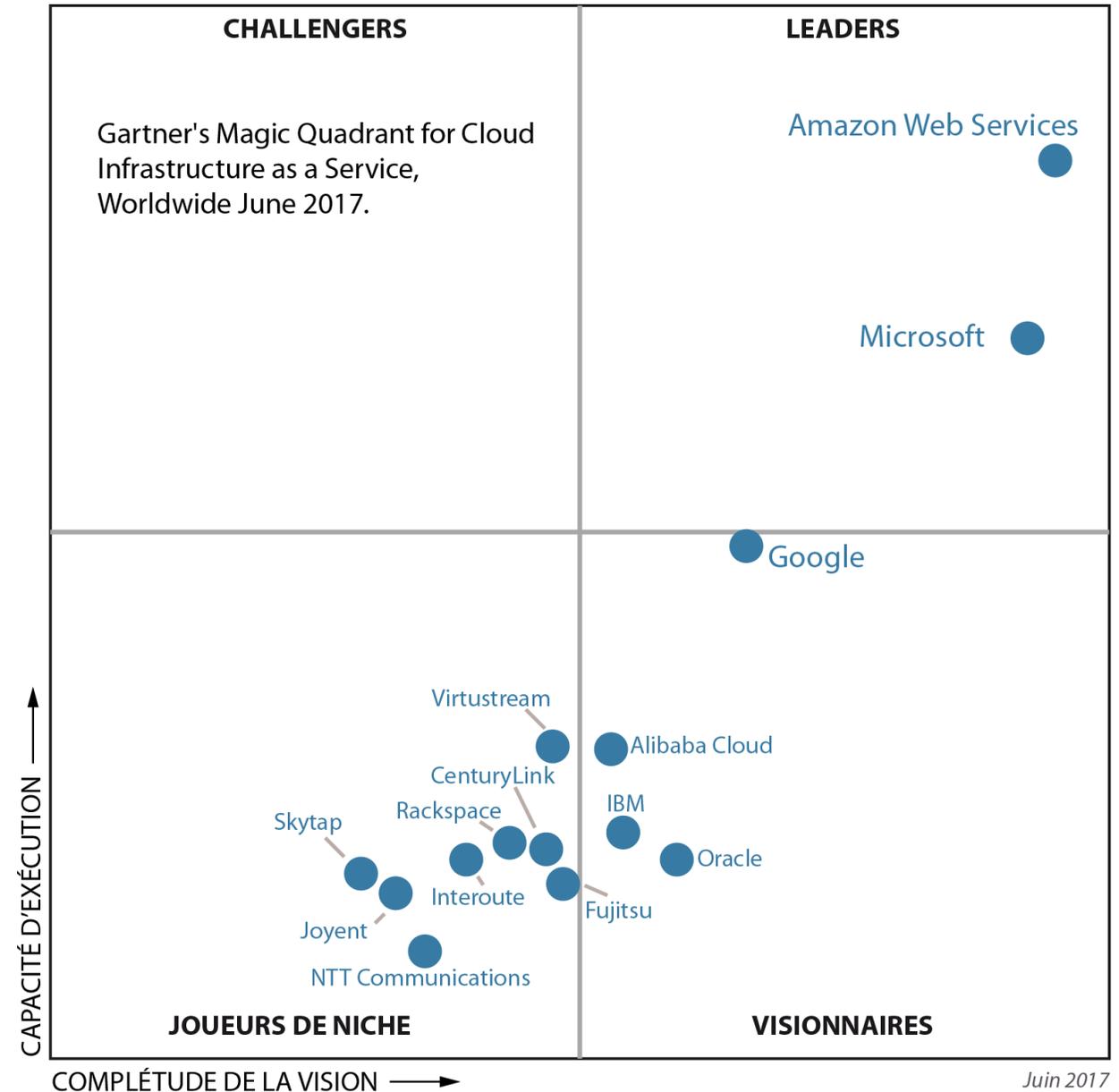
Leader technologique

Bon support par FME

S3, Aurora, Redshift, DynamoDB  
Infrastructure de FME Cloud

Bonne présence en France

Datacenter à Paris (1 région,  
3 zones de disponibilité)  
Equipe en France (La Défense)





**Waoow !**

# 1. Quelques services AWS

EC2 : Calcul



S3 : Stockage de fichiers



RDS : base de données



Lambda : code sans serveur



Cloud Formation : déploiement



SNS : notification





FME Cloud



GTF

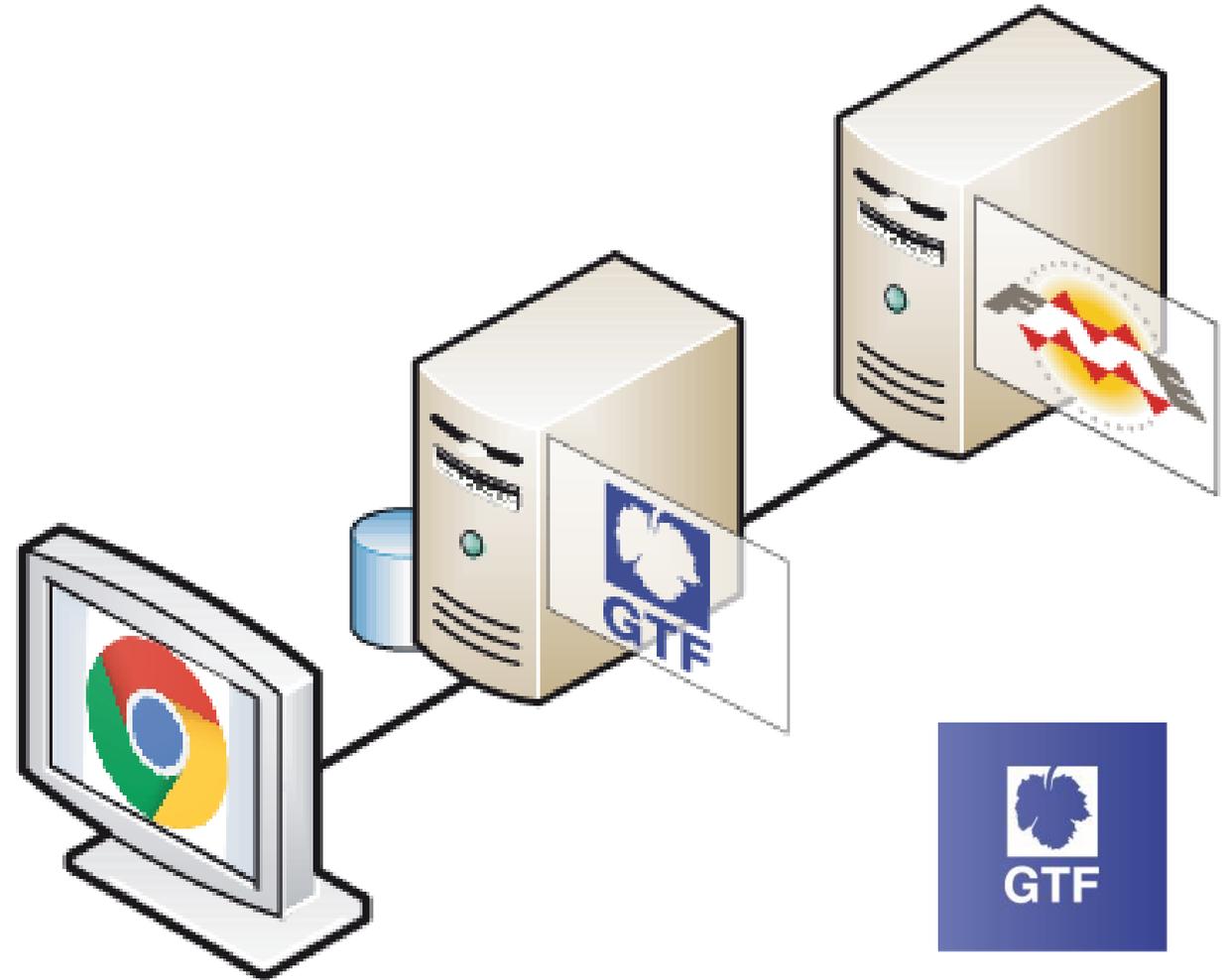
# GTF

## Application WEB

- Centralisation des projets FME
- Documentation
- Supervision

## Exécution des traitements

- FME Desktop
- FME Server
- FME Cloud





**Offre commerciale**





Service financier



Assistance



Services en ligne (SAAS)

# Service financier

## Ouverture/Partage de compte

AWS

FME Cloud

Facturation à la consommation

Plafond de consommation mensuel

Transfert de propriété

# Assistance

## Formation

FME Cloud

Initiation AWS

## Assistance à Maîtrise d'Ouvrage

Architecture

Maquette/POC

## Assistance technique

FME Server

Services AWS : EC2, RDS, Lambda (Python, Php), S3, API Gateway, SNS, SQS, DynamoDB, IAM, Cloud Formation

# Services en ligne (mode SAAS)

## Spécifique

Votre plateforme web dédiée pour le partage de FME

GTF / AWS / FME (Desktop/Server/Cloud)

ex : contrôle qualité plans topo

## Mutualisé : GTF-online

GTF+Qualigéo / AWS / FME Cloud

Traitements prédéfinis

ex : orthoimage -> TMS/XYZ

Majic -> Excel

# Concours FME 2019



1000 € pour la structure de votre choix dans le domaine :

- Social
- Humanitaire
- Environnemental

# Conclusion

Opportunité / Risque

Clefs du succès

- Stratégie
- Formation

Stratégie de Veremes

- Offre de services basée sur FME + AWS

On vous accompagne ?



# Merci !

Crédits :

[https://www.silicon.fr/lancetti-datacenter-de-colt-senflamme-121341.html?inf\\_by=5a7f0395671db8d3788b503c](https://www.silicon.fr/lancetti-datacenter-de-colt-senflamme-121341.html?inf_by=5a7f0395671db8d3788b503c)

[https://www.enbeauce.com/actualites/faits-divers/305266/en-bref-vol-estime-a-4-500-\\$-chez-services-informatique-cellulaire](https://www.enbeauce.com/actualites/faits-divers/305266/en-bref-vol-estime-a-4-500-$-chez-services-informatique-cellulaire)

<https://medium.com/@benbob/ransomware-and-the-case-for-software-as-a-service-5268621dac33>

