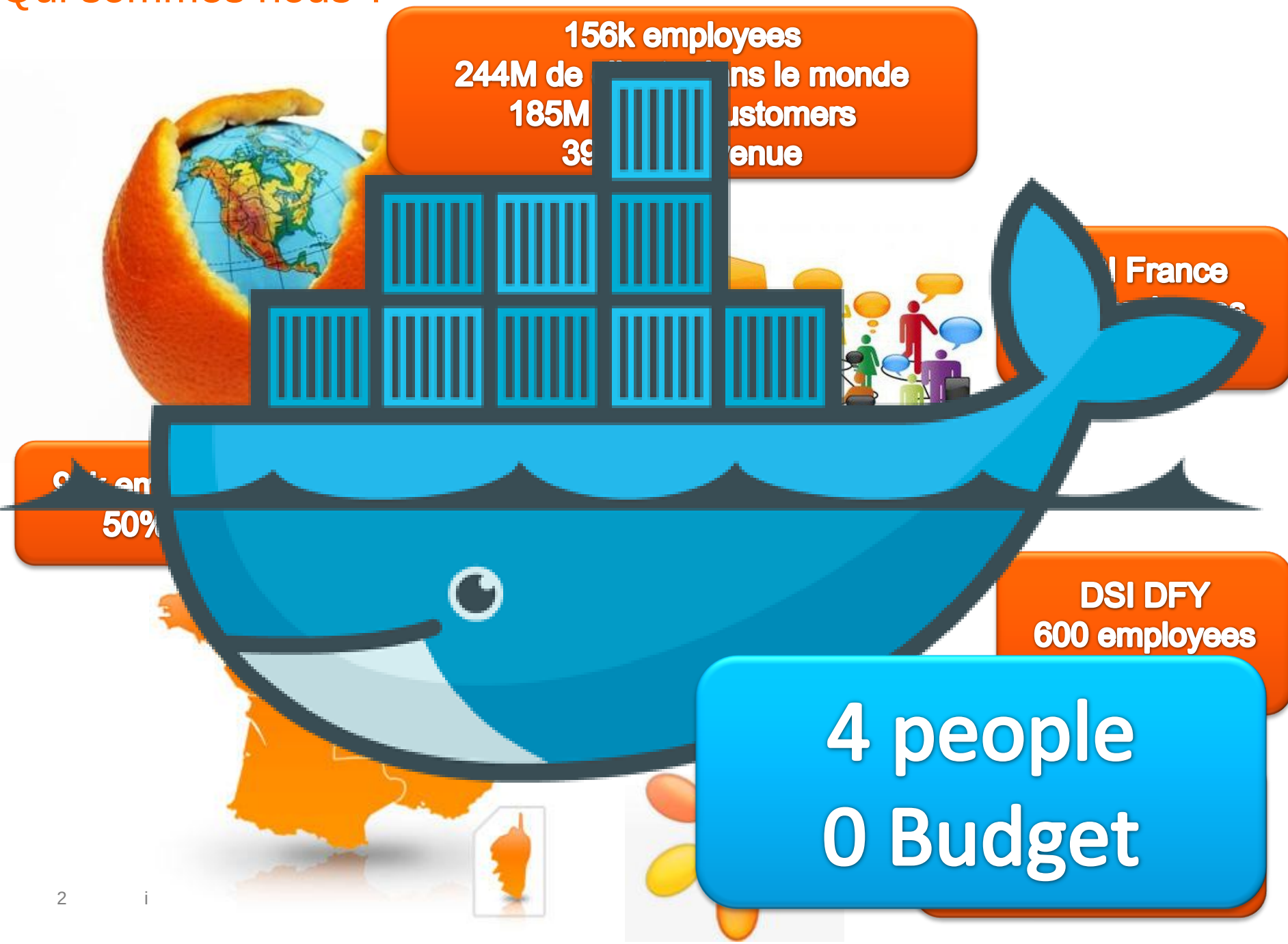


Docker : Retour d'expérience



Qui sommes nous ?



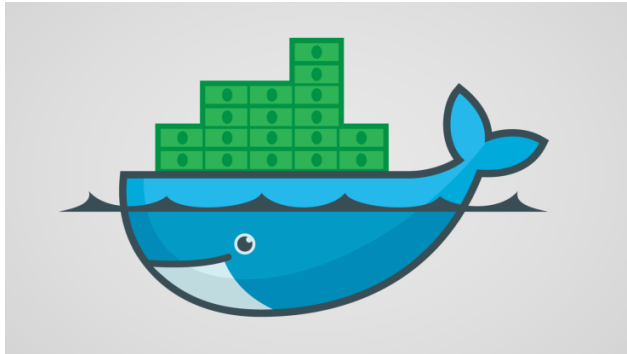
Mais ... Pourquoi Docker alors ?

- Des technos super maîtrisées ... mais vieillissantes
- Et en mode artisanat permanent
- Vu notre position singulière
- Tant géographique qu'organisationnelle
- On s'est dit que ce serait pas mal de réfléchir aux « [I|P]aaS »
- Et là ... sortie de la Trusty et dedans : **Docker**
- Une nouvelle poche de valeur
- un complément avec notre existant
- Et ça promet tous les concepts « hype »
 - Du poste de dev à la prod ... le même ... à l'échelle près
 - La scalabilité, l'élasticité, le CLOUD !
 - 12 factors app, l'infra as a code ... les microservices
 - Orchestration, optimisation des capex
 - « Separation of concern » : le devops même
 - Toussa toussa ...





Mais nous on est la PROD



- On exploite
- On opère
- On garantit la QoS
- On est là pour faire fonctionner la techno !
- Pas pour jouer avec

OBJECTIF PRODUCTION



1. Trouver un partenaire : un projet qui veut bien partager les risques
2. Convaincre les OPS (les vrais) de nous accompagner
3. On l'a trouvé, les OPS sont OK !

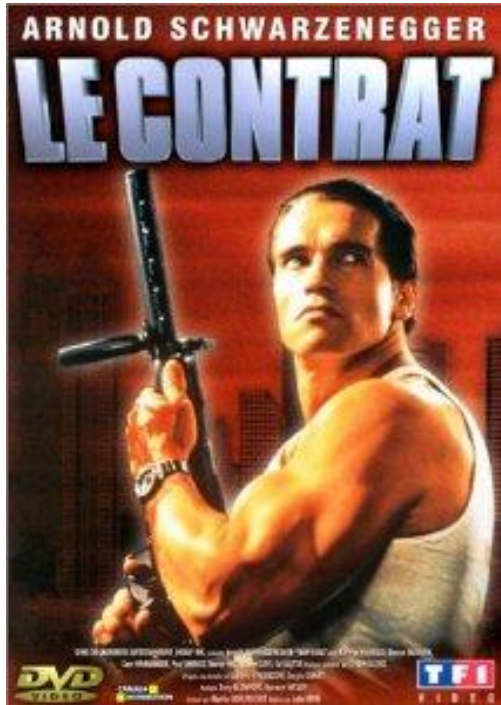


Bon ok ! on y va ... mais on va où en fait ?

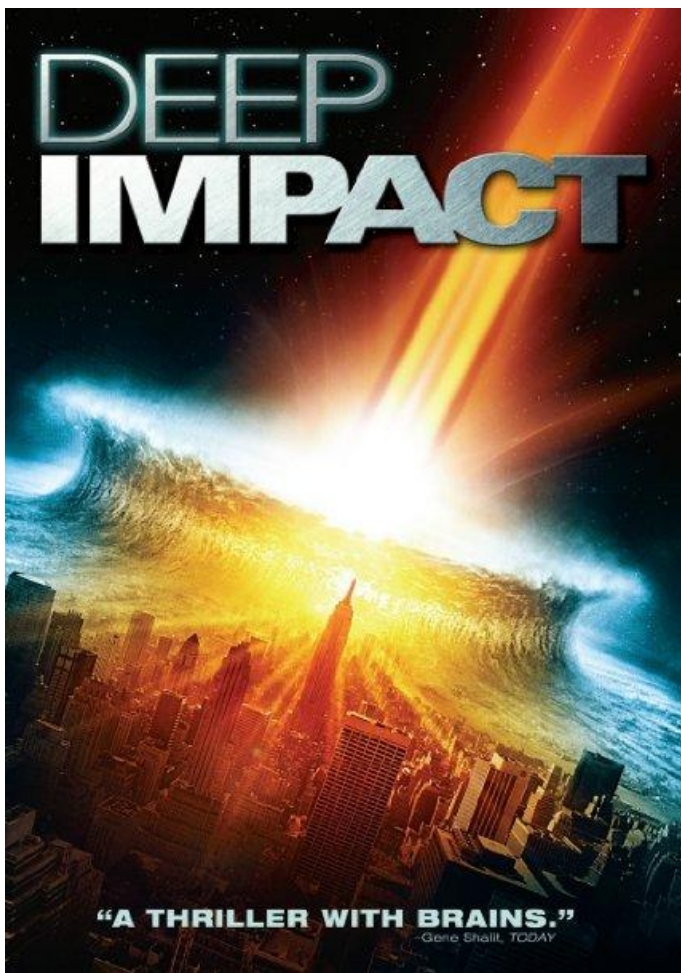
Quels sont les enjeux ?



- Faire le refactoring du code pour rentrer dans des conteneurs
- Négocier avec les OPS les outils et les contraintes pour qu'ils donnent leur go
- Déblayer les problématiques d'hébergements et d'exploitation :
 - On les pose sur quoi les conteneurs : quelle infra (compute, storage, network)
 - Les logs
 - le monitoring, la supervision du conteneur
 - le monitoring, la supervision du service qu'il y a dedans
 - le déploiement de l'application dans un conteneur
 - le déploiement et l'orchestration des conteneurs
 - et donc la création de la chaine de build
- Des détails quoi ...



- Remonter les alertes dans la supervision "legacy"
- Fournir une chaine de build et une registry
- Tous les composants d'exploitations :
 - Gestion des logs
 - Monitoring (en time series)
 - Supervision
 - Un minimum d'orchestration
- Le tout sur une infra normalisée et "standard"



- On ne reprend quasi rien
- Notre SI de prod a pour maille la machine et la PFS
- Tous nos outils dépendent de notre SI



- En 4 mois, tout a été refait :
 - collecte, routage des logs
 - Graphage, monitoring supervision
 - L'orchestration

Rupture ... on parlait de rupture ...



- Finalement ... on n'est pas allé en production
 - Les impacts côté développement ont été sous-estimés
 - L'alignement des astres ne nous était pas favorable ...
- Mais on a monté l'écosystème en 4 mois à 4
 - clairement c'est pas sec
 - et mouvant
 - mais ça marche
- On a prouvé que Docker peut nous amener
 - Lego building blocks
 - Pop infrastructure as a code
 - IC to CD's
- La révolution est en marche ... en tout cas ça bouge même chez Orange



YOU SHALL PAAS



- Le besoin devient urgent
- Très urgent !
- Mais on cherche encore quels axes
 - CF, Mesos
 - Organisation ? Management
- Mais Docker semble un besoin
- Un docker automatisé
- Orchestré, géré en configuration
- avec une bonne chaîne de build
- et de bons référentiels
- Et on va le faire ...



