Stratégie des Services ”Cloud” 2020
Présentation en CE



Mai 2017

AFKL Group CIO Office

Contenu

Sujet/Contexte

- Groupe de travail sur la Stratégie de "Cloud" Hybride

Livrables

- Présentation en CE
  - Synthèse
  - Vision Stratégique & Définitions
  - Etat Courant
  - Cas d'usage
  - Architecture Future/Cible
  - Prochaines Etapes

Participants

OPS	DS	DEV	TO
AFKL Unix/Linux AFKL Wintel KL I&I AF I&I AFKL Storage AFKL Security eng. KL B2C Hosting AF AOS	Wintel Infra Collaboration Network Central ress.	TECC SE	ETA Collaboration ETA Platform & Storage

Synthèse

- Une stratégie de Services ”Cloud” offrant des services de ”Cloud” privé, public et hybride permettra une innovation des métiers plus rapide.
- Les services d'intégration et de gestion du ”Cloud” sont critiques pour nous permettre de fournir des solutions sécurisées à un coût compétitif. L'implémentation demandera un programme coordonné sur plusieurs années qu'il convient de démarrer dès maintenant.
- Un modèle de gouvernance de mise en œuvre des services ”cloud” devrait être mis en place en capitalisant sur les équipes en place et leurs capacités. Ceci devrait débuter dès maintenant et évoluer selon les besoins.
- Une feuille de route synthétique a été créée pour 2017-2020. Elle doit être affinée et devenir une liste de projets approuvés en coordination avec le programme ISR.

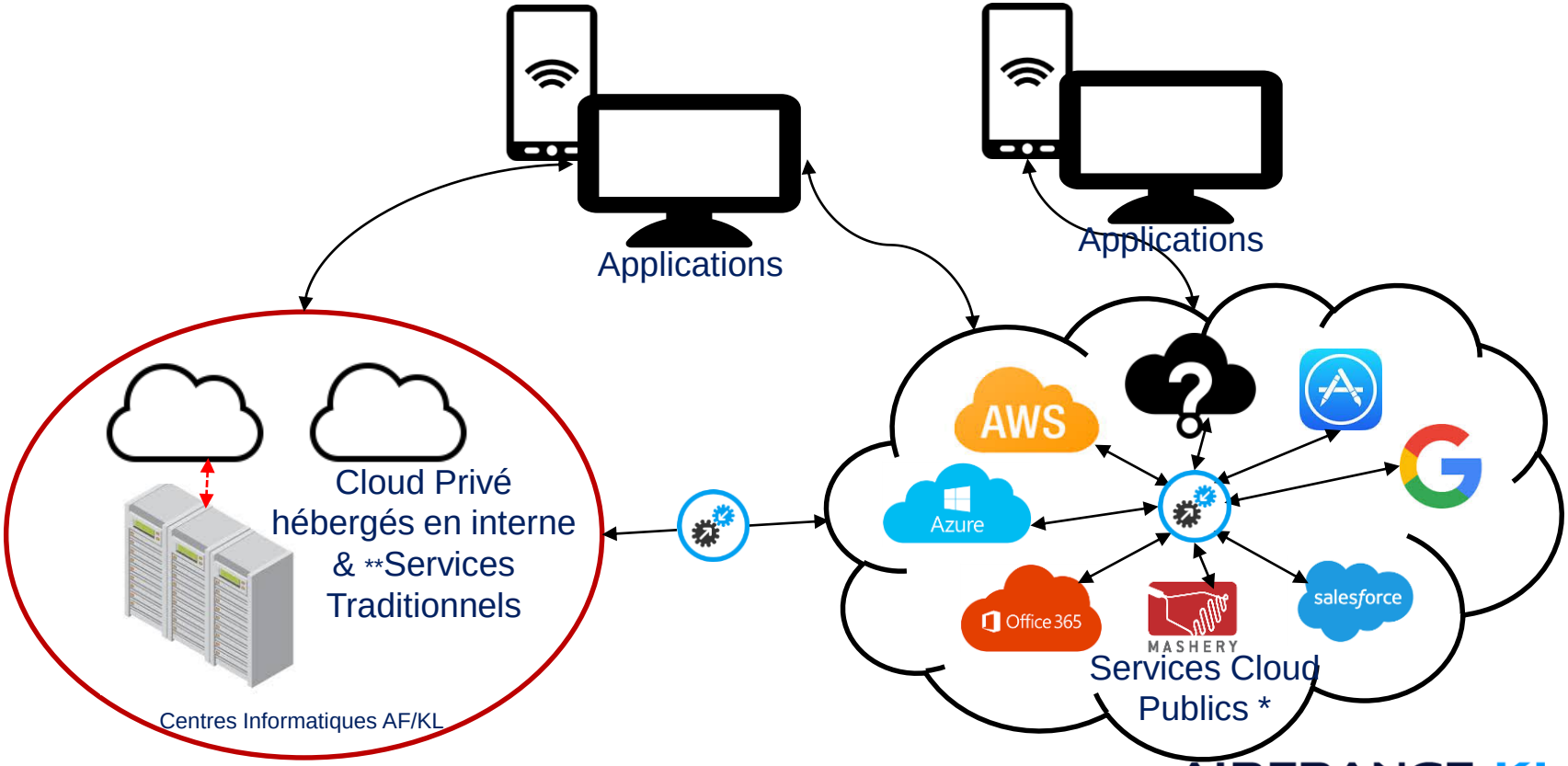
Vision Stratégique des Services «Cloud» & Définition

Vision Stratégique des Services «Cloud»

- L'IT de AFKL fournira un catalogue de services "cloud" public et privé avec les solutions d'intégration qui permettra de les combiner de manière sécurisée afin de créer plus rapidement de la valeur pour les métiers.

Définition du «Cloud» Hybride de AFKL

- Le «Cloud» Hybride est une combinaison de services cloud distincts utilisés pour créer de la valeur pour les métiers.

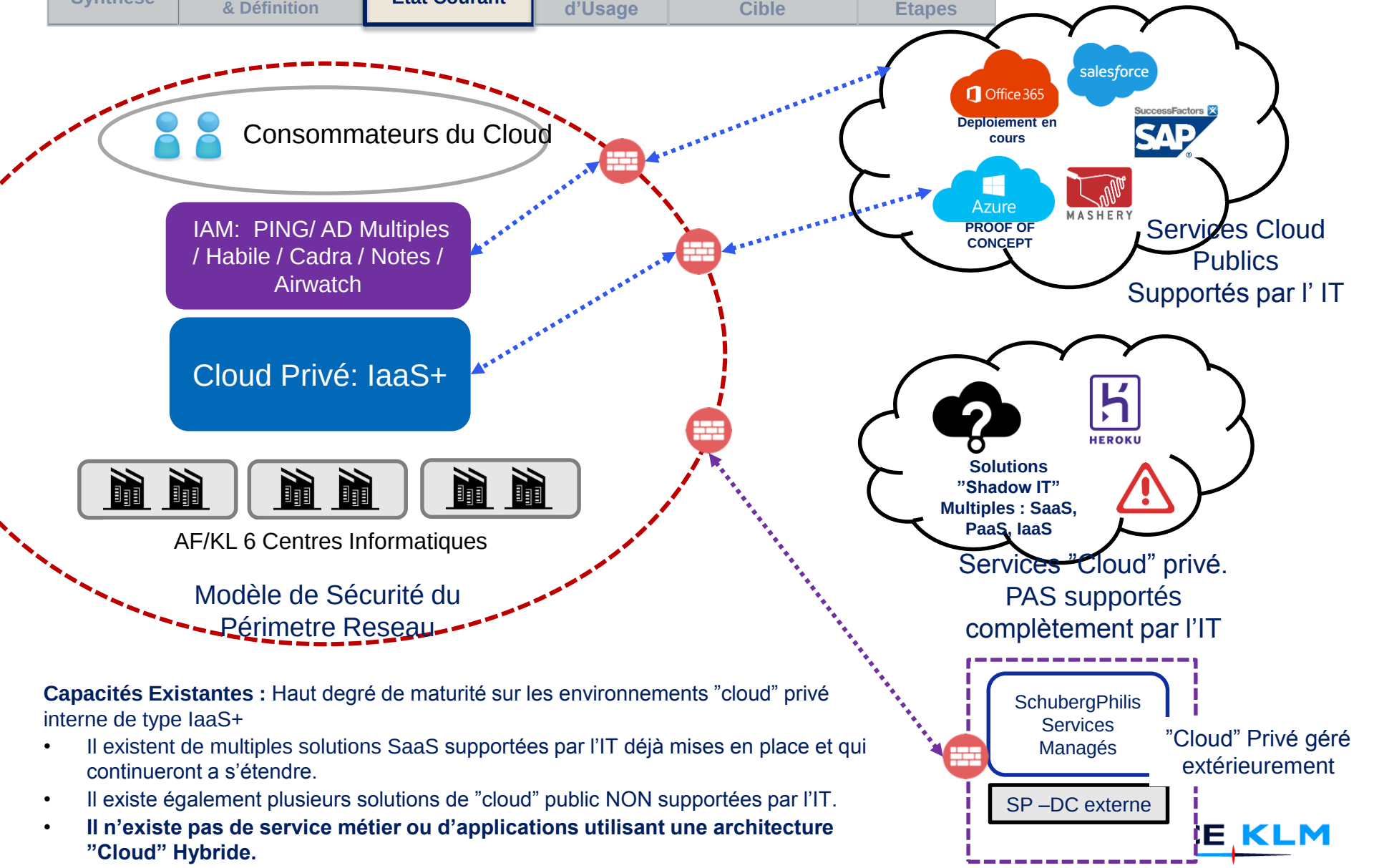


* Exemples pour illustration

** Intégration de l'existant traditionnel avec les Services "Cloud" Privés

AIRFRANCE KLM

Services «Cloud» - Synthèse de l'existant



Capacités Existantes : Haut degré de maturité sur les environnements "cloud" privé interne de type IaaS+

- Il existent de multiples solutions SaaS supportées par l'IT déjà mises en place et qui continueront a s'étendre.
- Il existe également plusieurs solutions de "cloud" public NON supportées par l'IT.
- **Il n'existe pas de service métier ou d'applications utilisant une architecture "Cloud" Hybride.**

Cas d'usage des services «Cloud»

Nous avons identifié 11 cas d'usage de "Cloud" Hybride dans les catégories suivantes:

- ***Efficacité des Operations Infrastructure***

  Solutions qui améliorent l'efficacité des processus et services existants. Cela inclut un coût réduit, une meilleure performance ou un temps de réponse raccourci.

  1. Test / Lab environment
  2. Backup
  3. Archivage de Données
  4. Migration/Provision Test/Dev
  5. PRA
  11. Hosting Capacy Burst Apps

- ***Productivité/Agilité des Développements***

  Solutions qui permettent a l' IT d'être plus réactif aux demandes des métiers pour de nouvelles solutions ou les changements fonctionnels aux systèmes déjà existants.

  6. Support of Dev on non std stack
  7. Rapid PoC
  8. Access to APIs

- ***Nouvelles Capacités***

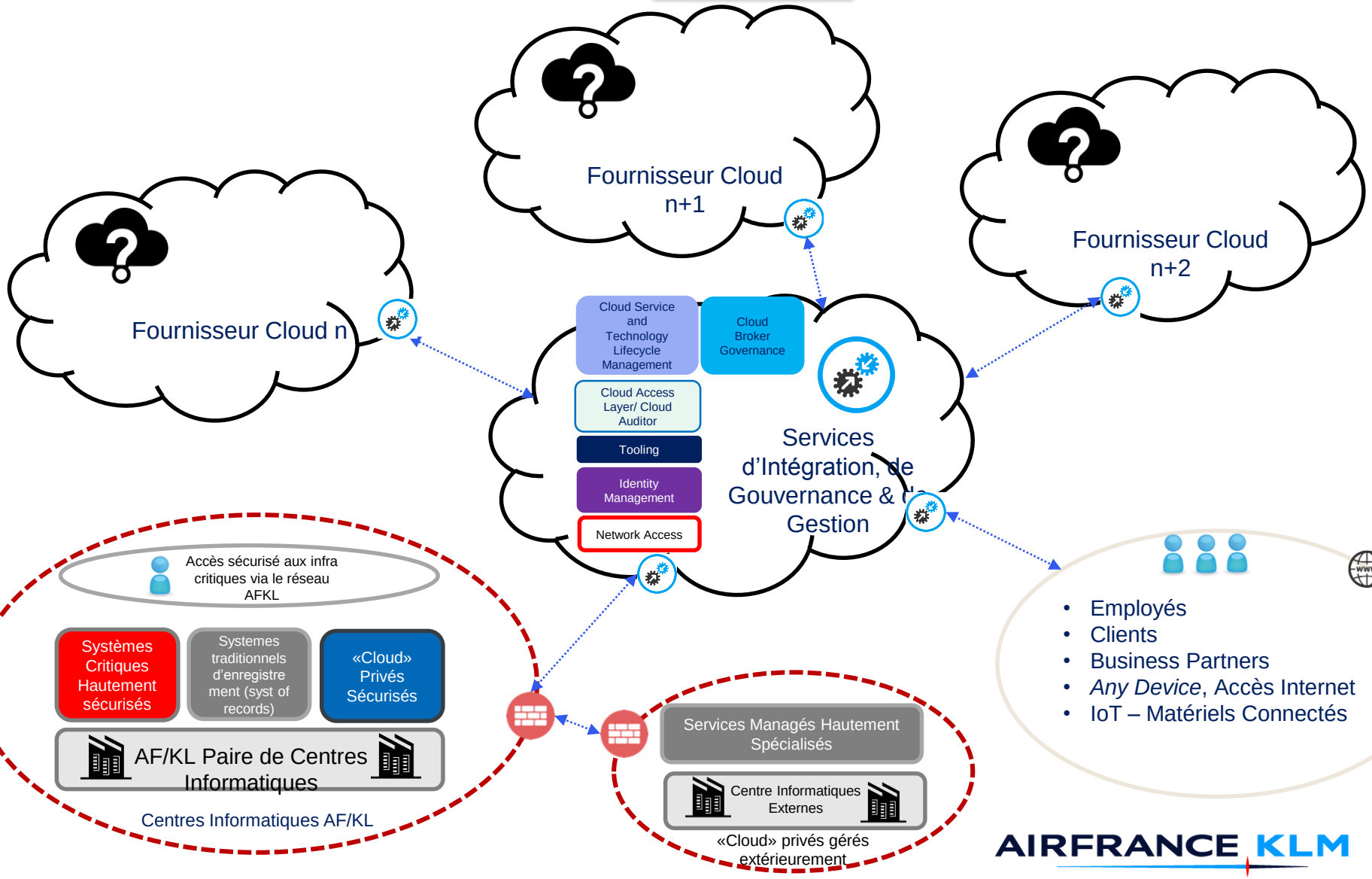
  Solutions qui fournissent de nouvelles fonctionnalités qu'il ne serait pas possibles de fournir (ou tres difficiles a fournir) sans le "Cloud" Hybride.

  9. Global Access to network infra
  10. Regional Virtual DC

Certains cas d'usage produiront une combinaison de plusieurs de ces bénéfices.

AIRFRANCE KLM

Vision des services «Cloud» et de l'hébergement



AIRFRANCE KLM

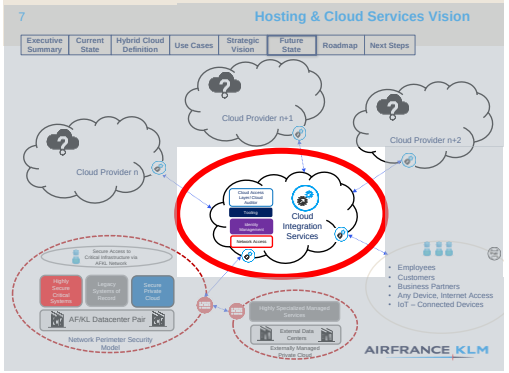
Architecture cible des services «Cloud» , Processus & Gouvernance

Processus

- Gouvernance du « Courtier » des « Cloud » CASB
- Gestion des Services «Cloud» et du cycle des Technologies

Services

- Couche d'accès Cloud / Cloud Auditor
- Plateforme de Gestion du «Cloud»
- Federated Identity Management Services
- Cloud Connect Network Services
- SDDC
  - Cloud Privés: IaaS, PaaS, & SaaS. Services Layer.
  - Cloud Publics : IaaS, PaaS, & SaaS. Services Layer.



Ces capacités doivent être développées afin de permettre la mise en place de solutions "cloud" Hybrides de manière contrôlée, économique et sécurisée.

Il est nécessaire:

- Créer de nouveaux modèles de gouvernance et des processus.
- Développer de nouvelles compétences.
- Fournir des solutions d'intégration, de gestion et de sécurité.

Progress

AIRFRANCE KLM

Prochaines Etapes de l'Implémentation

- **Continuer à promouvoir la Stratégie au sein de toute l'organisation.**
  - Présentation aux Participants
  - Présentations IMO
  - Collaboration avec le RSSI
  - Affiner les cas d'usage et développer les modèles de retour sur investissement.

- **Définir les critères et d'hébergement des applications**

- **Developper les capacité de gestion et de "courtier" de services "Cloud"**
  - Definir les processus
  - Definir les matrices RACI
  - Definir les ressources nécessaires
  - Projet pilote de la mise en-oeuvre de services "In-Business Computing" (ex: Heroku)

- **Coordonner les Projets déjà planifiés pour 2017: (s'assurer que les périmètres sont alignés avec la stratégie de "Cloud"hybride, la gestion du programme et établir les dépendances des cas d'usage avec les projets)**
  - SDN
  - Hybrid IaaS projects
    - PoC Open Systems avec AWS
    - Wintel production readiness avec Azure
  - Network Cloud Connect Services
  - Federated Identity Management
  - Internal PaaS (*Internal NWoW - IT readiness*)
  - CASB PoC

- **Preparer la définition des projets pour 2017 H2 – 2018.**
  - solutions de Storage as a Services
  - Plate-forme de Gestion du "Cloud"
  - Cloud Public PaaS
  - Autre encore à décider

AIRFRANCE KLM