Journées Teratec
Atelier gestion des données

Jean-Yves Blanc, CGG

Déroulement de l'atelier

- **Introduction**

  J-Y. Blanc, Chief IT Architect, CGG

- **Digitalisation et visualisation des données pétrolières sur Azure**

  Raouf Aimeur, Cloud Solution Architect, Microsoft

- **Décentralisation, orchestration et nouvelles technologies : quels moyens pour préparer son datacenter à l'afflux massif de données**

  Callig Renaud, Distinguished Technologist, HPE

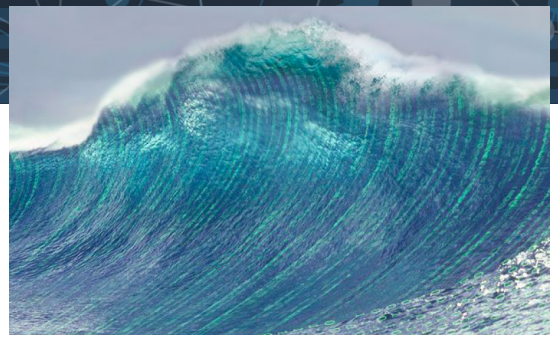
- **Gestion de données pour les entreprises intelligentes**

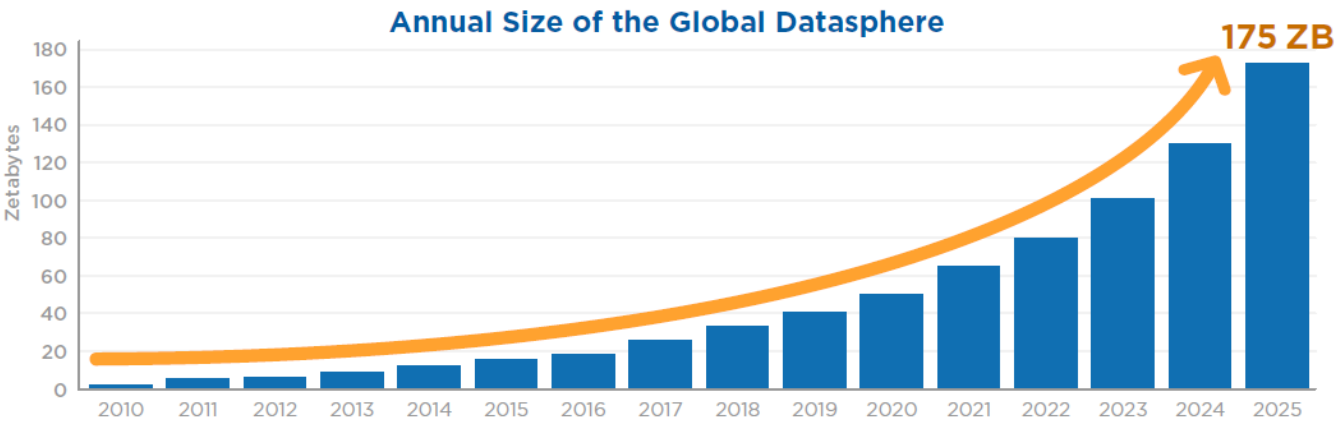
  Erick Marcade, Director SAP Lab Paris, SAP

- **Table ronde : quelles perspectives pour la gestion des données ? Du pied de vigne à la données massive l'exemple des vins de champagne**

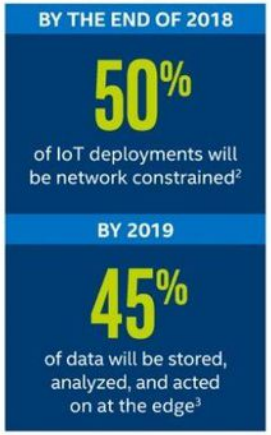
  Michael Krajecki, Professeur, Université de Reims Champagne-Ardenne

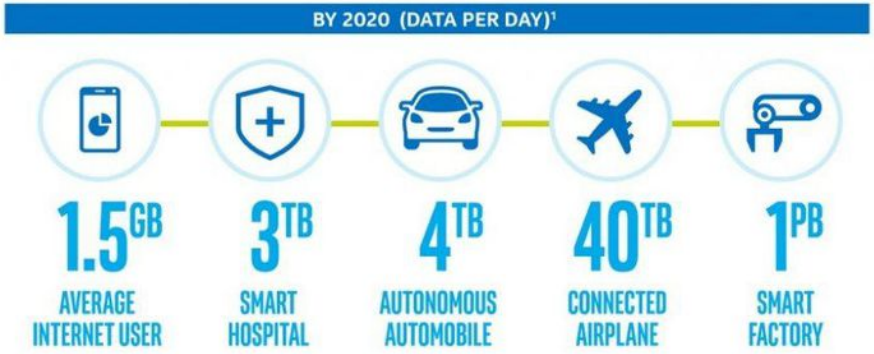
Un peu de contexte





Les flux de données aujourd'hui

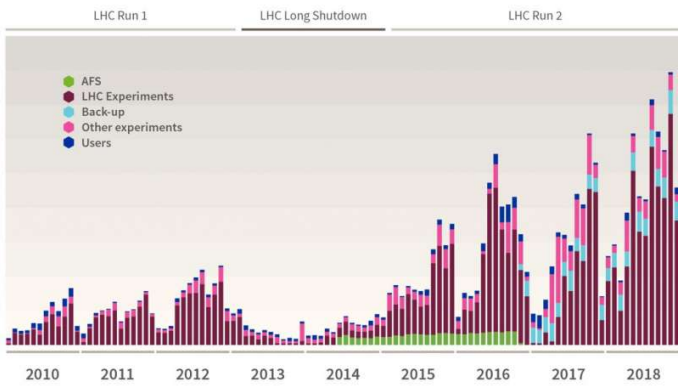


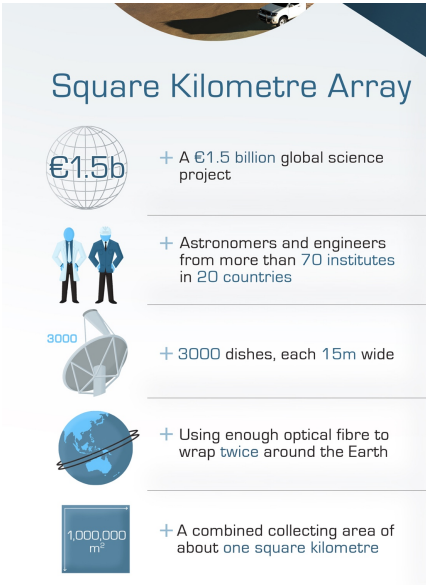


1. Amalgamation of analyst data and Intel analysis.
2. IDC FutureScape: Worldwide Internet of Things 2015 Predictions (https://www.idc.com/research/viewtoc.jsp?containerId=252872)
3. IDC FutureScape: Worldwide Internet of Things 2017 Predictions (https://www.idc.com/research/viewtoc.jsp?containerId=US40755816)

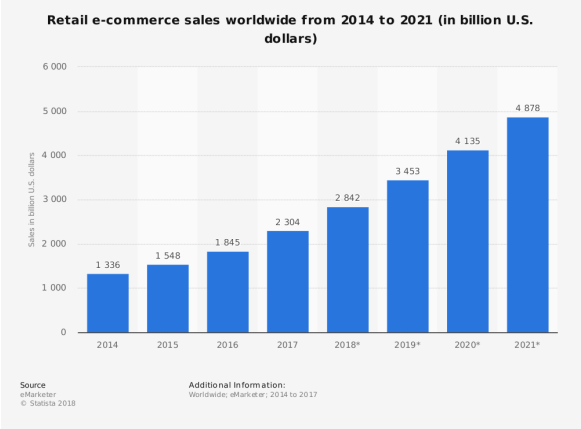
Les flux de données aujourd'hui

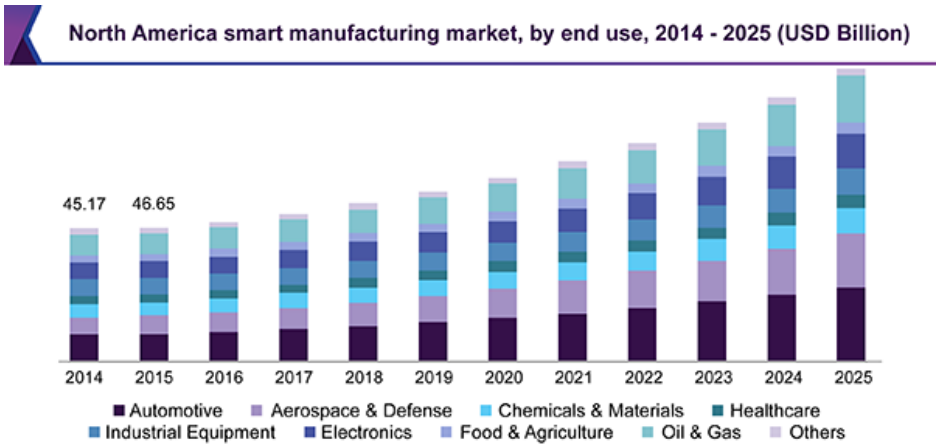
Données classiques du monde HPC





Données générées pour le HPDA

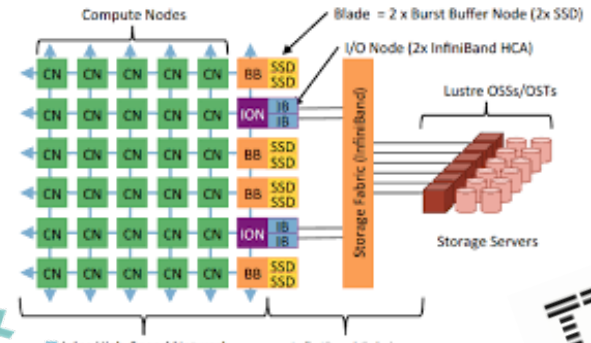


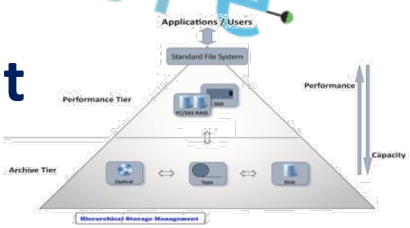


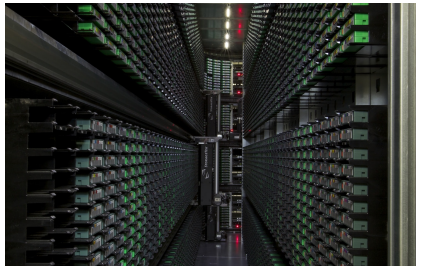
Gestion des données en HPC

Traitement hiérarchisé des données :

- **Burst buffers**
- **Systèmes de fichiers parallèles**
- **Hierarchized Storage Management**







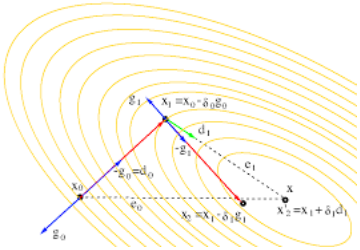
Software-defined storage

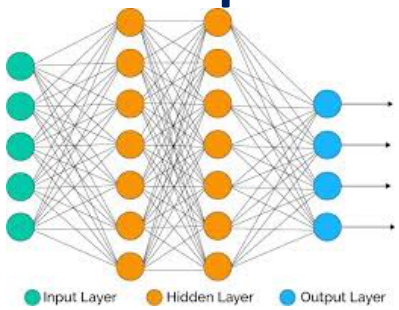
ISILON Qumulo SCALITY

ceph Swift

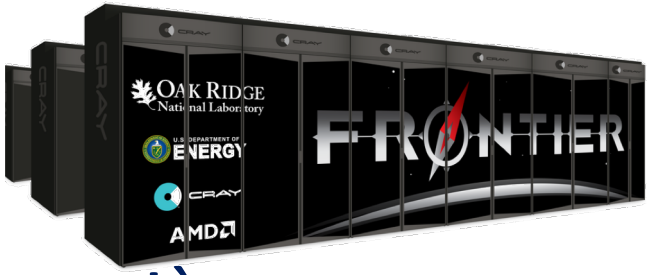
L'approche HPDA

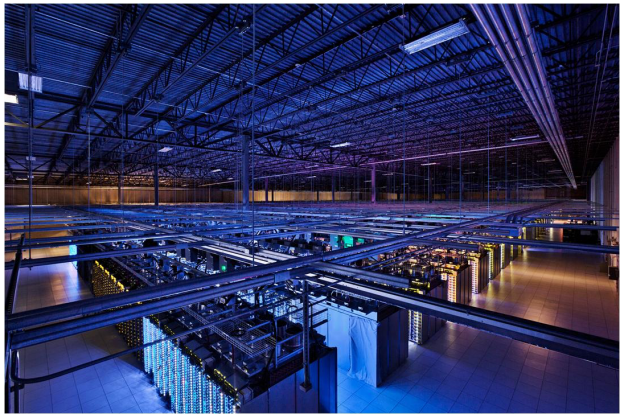
D'une approche "directe" à une approche statistique



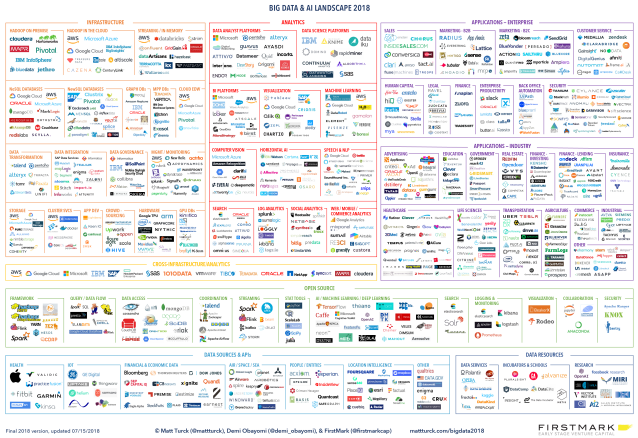


Des champs d'applications très différents





Un nouvel écosystème



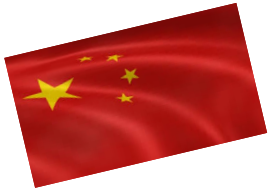
hadoop HDFS

cassandra

mongoDB

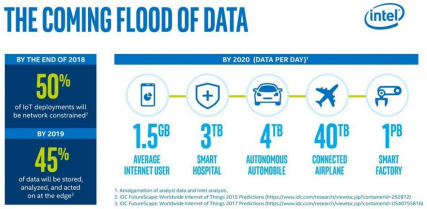
De nombreux autres aspects

- **Sécurité des données :**
  - **protection et droits**
  - **anonymisation**
- **Pérennité des données :**
  - **durée de vie**
  - **protection contre les catastrophes**
- **Aspects réglementaires**
  - **Union Européenne**
  - **Etats-Unis**
  - **pays tiers (Russie, Chine …)**



Où en sommes-nous ?

- **Avalanche de données**
  - **Volumes en croissance rapide**
  - **Natures beaucoup plus variées**



- **Meilleure prise en compte des données dans les systèmes HPC**
  - **Utilisation croissante par l'industrie**
  - **Appels d'offre publics aussi**

- **Intégration croissante du HPC et du HPDA**
  - **Applications hybrides**
  - **Offre commerciale d'architectures mixtes**

La suite de l'atelier

Impact de la gestion des données dans la conception des architectures

- **Microsoft : l'industrie pétrolière dans Azure**
- **HPE : quels moyens pour préparer son datacenter à l'afflux des données**

Implications des nouveaux usages des données avec le HPDA

- **SAP : gestion des données pour les entreprises intelligentes**

Table ronde : perspectives pour la gestion des données

- **Université de Reims : l'exemple des vins de champagne**

Merci !

www.teratec.eu

Déroulement de l'atelier

- **Introduction**

  J-Y. Blanc, Chief IT Architect, CGG

- **Digitalisation et visualisation des données pétrolières sur Azure**

  Raouf Aimeur, Cloud Solution Architect, Microsoft

- **Décentralisation, orchestration et nouvelles technologies : quels moyens pour préparer son datacenter à l'afflux massif de données**

  Callig Renaud, Distinguished Technologist, HPE

- **Gestion de données pour les entreprises intelligentes**

  Erick Marcade, Director SAP Lab Paris, SAP

- **Table ronde : quelles perspectives pour la gestion des données ? Du pied de vigne à la données massive l'exemple des vins de champagne**

  Michael Krajecki, Professeur, Université de Reims Champagne-Ardenne