



HECERA  
TECHNOLOGY

Less Energy, More Agility

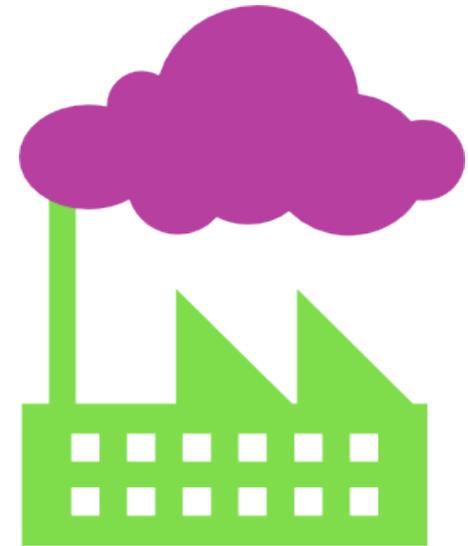
Mini-Cloud ou l'émergence de cloud localisé

Jérémie Bourdoncle

# Ou est le Cloud ?

## Monde : Mastodontes US

- ▶ Google, plusieurs millions de serveurs
- ▶ Amazon, plusieurs centaines de milliers de serveurs



## National : En France

- ▶ OVH : 90 000 serveurs
- ▶ Projet Andromède : FUI, OBS, Dassault, Cap Gem, Thalès :  
**1 milliard** d'euros d'investissement sur 10 ans
- ▶ Qlq hébergeurs nationaux

Peut-il exister des infrastructures de  
cloud locales ?

# Le miniCloud

des infrastructures

low-cost et collaboratives

# Thématique 1

Le matériel

# Le matos et le *[fameux]* effet d'échelle

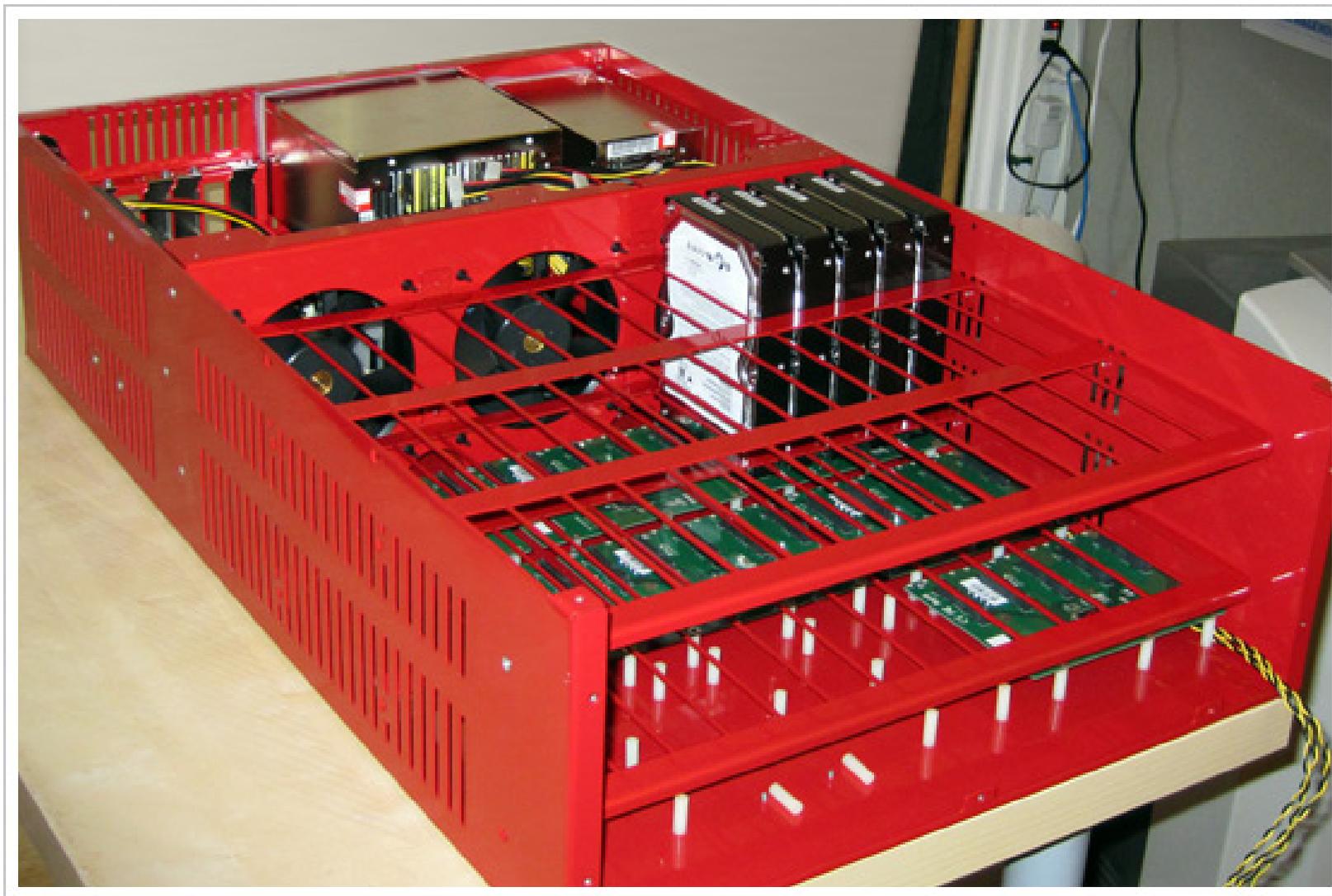
## Les tendances vers la réduction de coût

- ▶ **Consommation** : Processeurs à basse consommation (ARM , ATOM)
- ▶ **Stockage** : Diminution forte des coûts (1 Po = 100 k€)
- ▶ **Connectivité** : La fibre optique se généralise

## L'acquisition de matériel

- ▶ Les gros du cloud n'achète pas chez Dell, ils produisent !
- ▶ Émergence de projet d'**OpenHardware** sur des infrastructures de Cloud

# Backblaze : 1 Po pour 115 k\$



# MicroCluster Project : Serveur à base d'Atom



# OpenHardware : Facebook



**OPEN**  
Compute Project

Notre filière peut-elle **s'organiser** pour diminuer les coûts d'acquisition ?

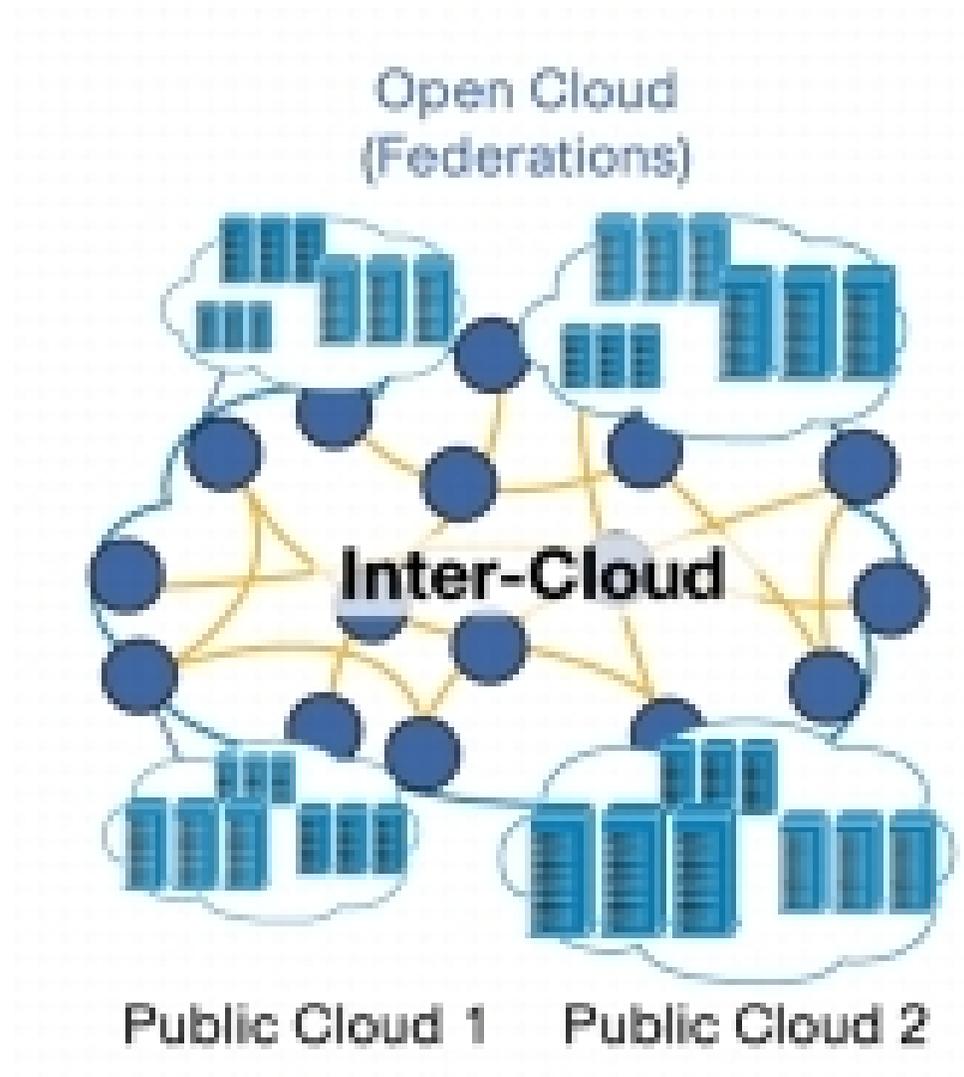
# Thématique 2

## La collaboration

# Sur l'émergence de standard OpenSource



# Fédération d'infrastructure entre mini-Cloud (Intercloud)



# Bourse d'échange du cloud



## Les conditions de création de mini-Cloud

OpenHardware + Regroupement d'achat = Acquérir à bas coût

Collaboration + Bourse d'échange = Rentabiliser son activité

Voyez vous aussi l'émergence d'une demande de fournisseur de Cloud à l'échelle locale ?



HEDERA  
TECHNOLOGY

Less Energy, More Agility

[jeremie.bourdoncle@hederatech.com](mailto:jeremie.bourdoncle@hederatech.com)

+33(0) 699 999 012

[www.hederatech.com](http://www.hederatech.com) | [twitter : @hederatech](https://twitter.com/hederatech)