

## Virtualdata :

Une synergie entre informaticiens du labex P2IO

Des échanges fructueux

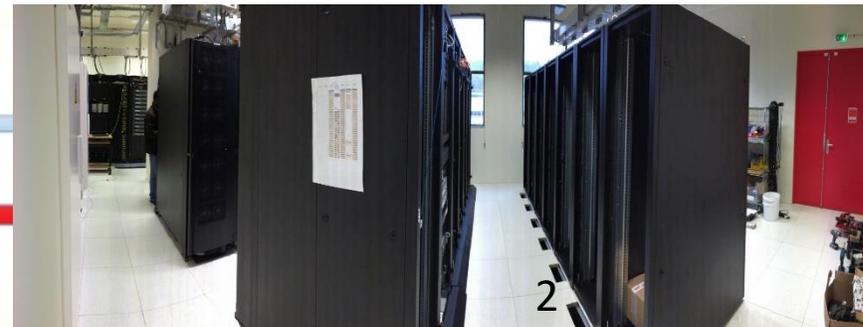
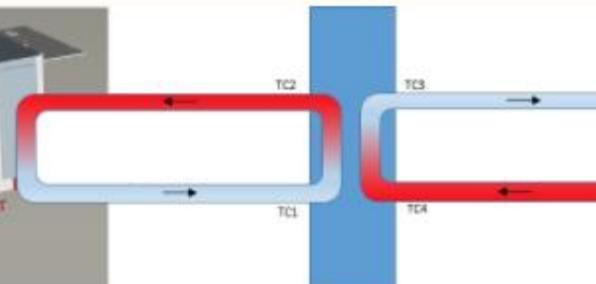
Un partage de solutions et d'approches

Des projets et des réalisations communes

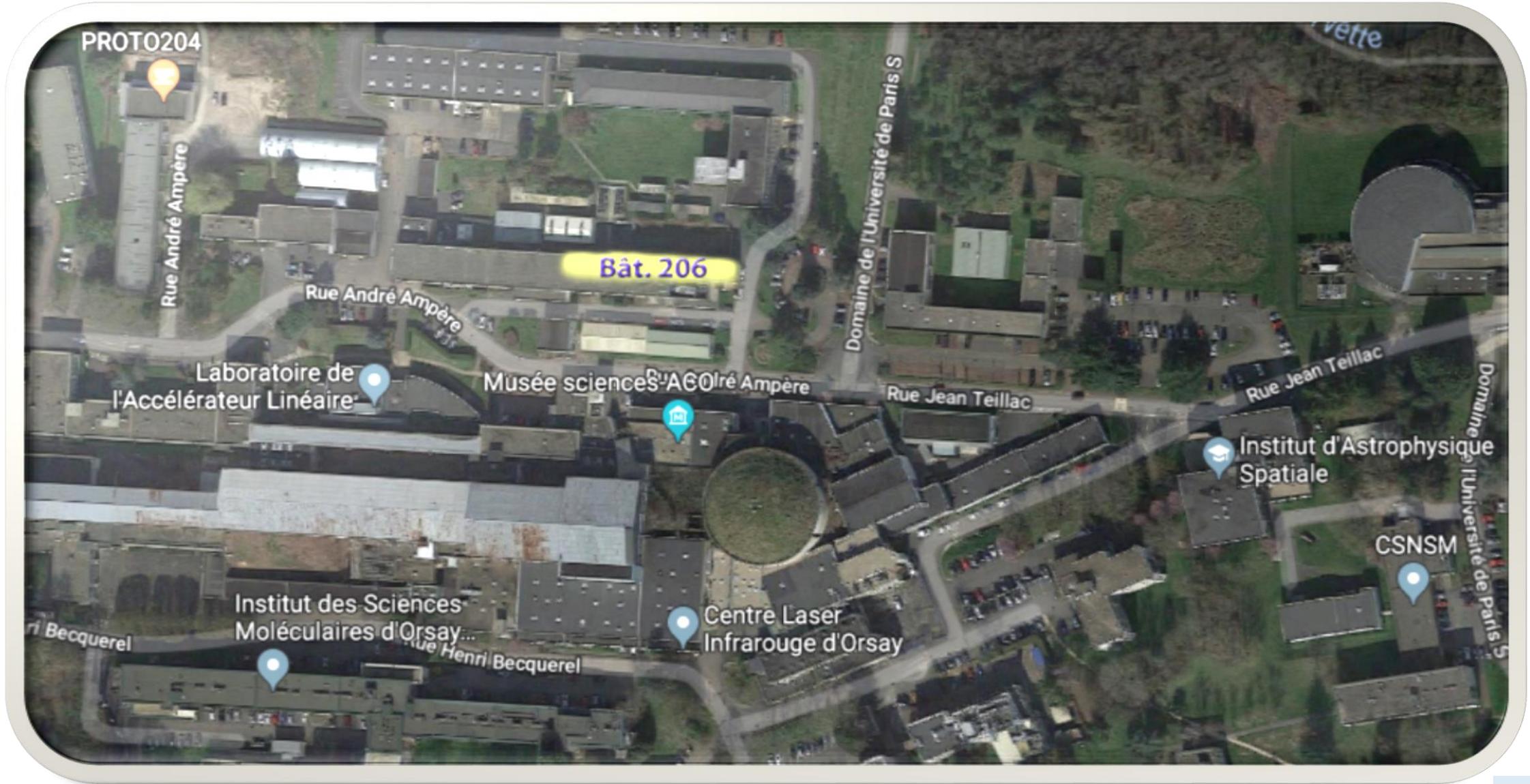
## Virtualdata :

Une synergie entre informaticiens du labex P2IO  
Des échanges fructueux  
Un partage de solutions et d'approches  
Des projets et des réalisations communes

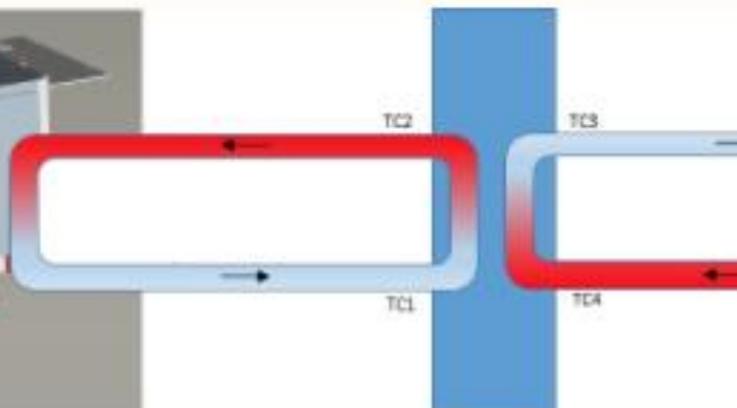
La partie émergée de l'iceberg : Une salle machine « vallée » très économe en énergie, fonctionnelle et qui s'est ouverte aux demandes extérieures



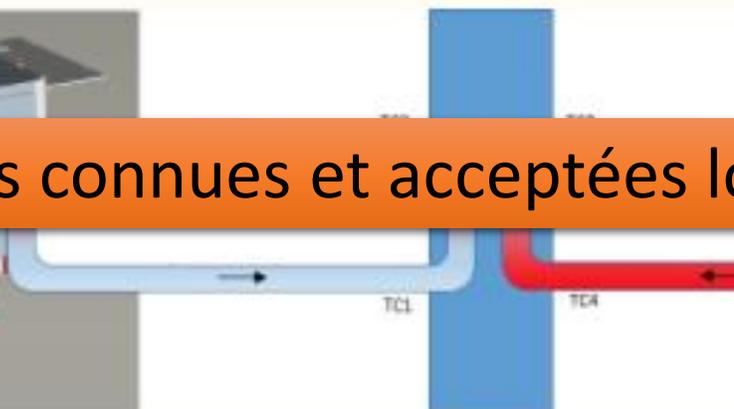
# Localisation



- Proche de la saturation
- Des points individuels de défaillance
  - Alimentation électrique
  - Échangeur eau circuit extérieur / circuit intérieur
- Pas d'accès PMR, pas de monte-charge
- Cheminement de l'accès et issue de secours
- Sans commodités (bureau, sanitaires, lieu de stockage,...)



- Proche de la saturation
- Des points individuels de défaillance
  - Alimentation électrique
  - Échangeur eau circuit extérieur / circuit intérieur
- Pas d'accès PMR, pas de monte-charge
- Cheminement de l'accès et issue de secours
- Sans commodités (bureau, sanitaires, lieu de stockage,...)



- Limites connues et acceptées lors de la création de la salle

# Lever les limites ?

Anticipation dès la création de la salle en 2012 de l'extension

But : assurer la plus grande continuité de service durant la future extension

- Gros œuvre de l'ensemble de la salle effectué
- « Tuyaux » suffisamment dimensionnés
- Raccordements des futurs flux prévus (électriques, climatiques, hydrauliques et informatiques)

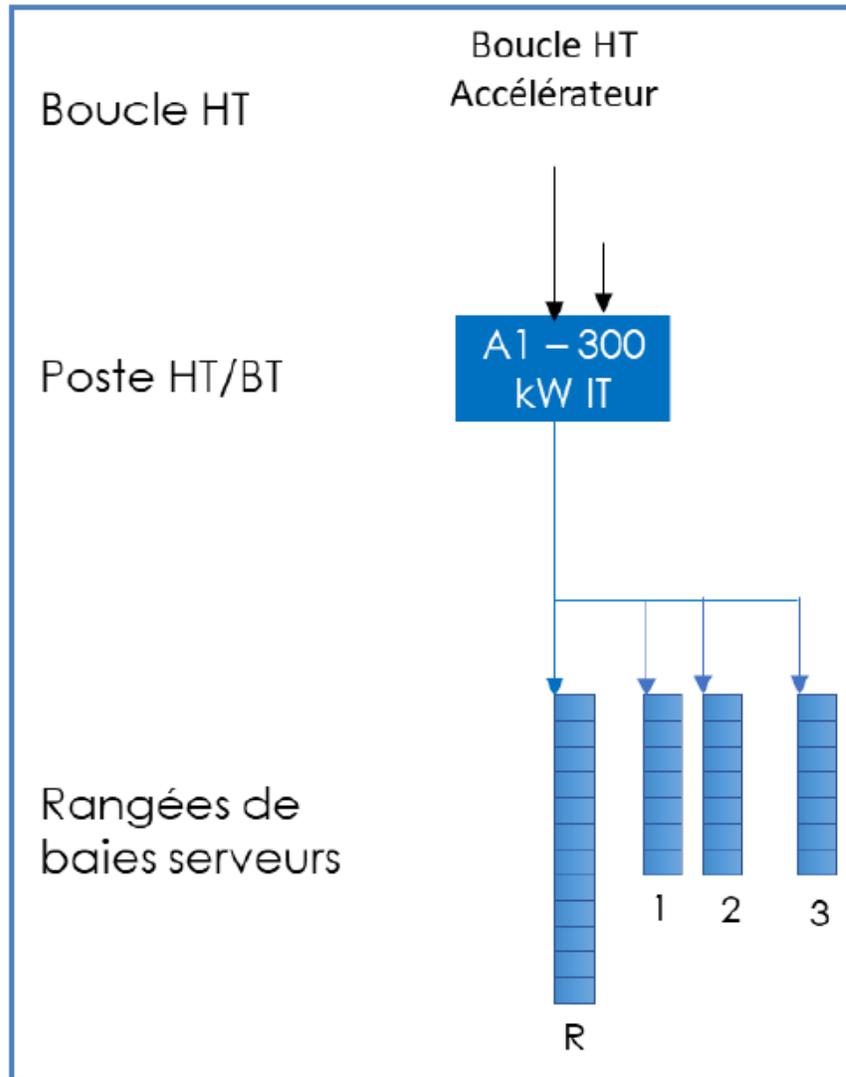
Redondance visée : N+1 sur tous les éléments

- Ajout d'un deuxième échangeur
- Ajout d'un groupe froid
- Ajout de deux chaînes électriques
  - Une sur la boucle « Accélérateur »
  - Une sur la boucle « Université »
- Ajout de trois rangées de sept baies prééquipées

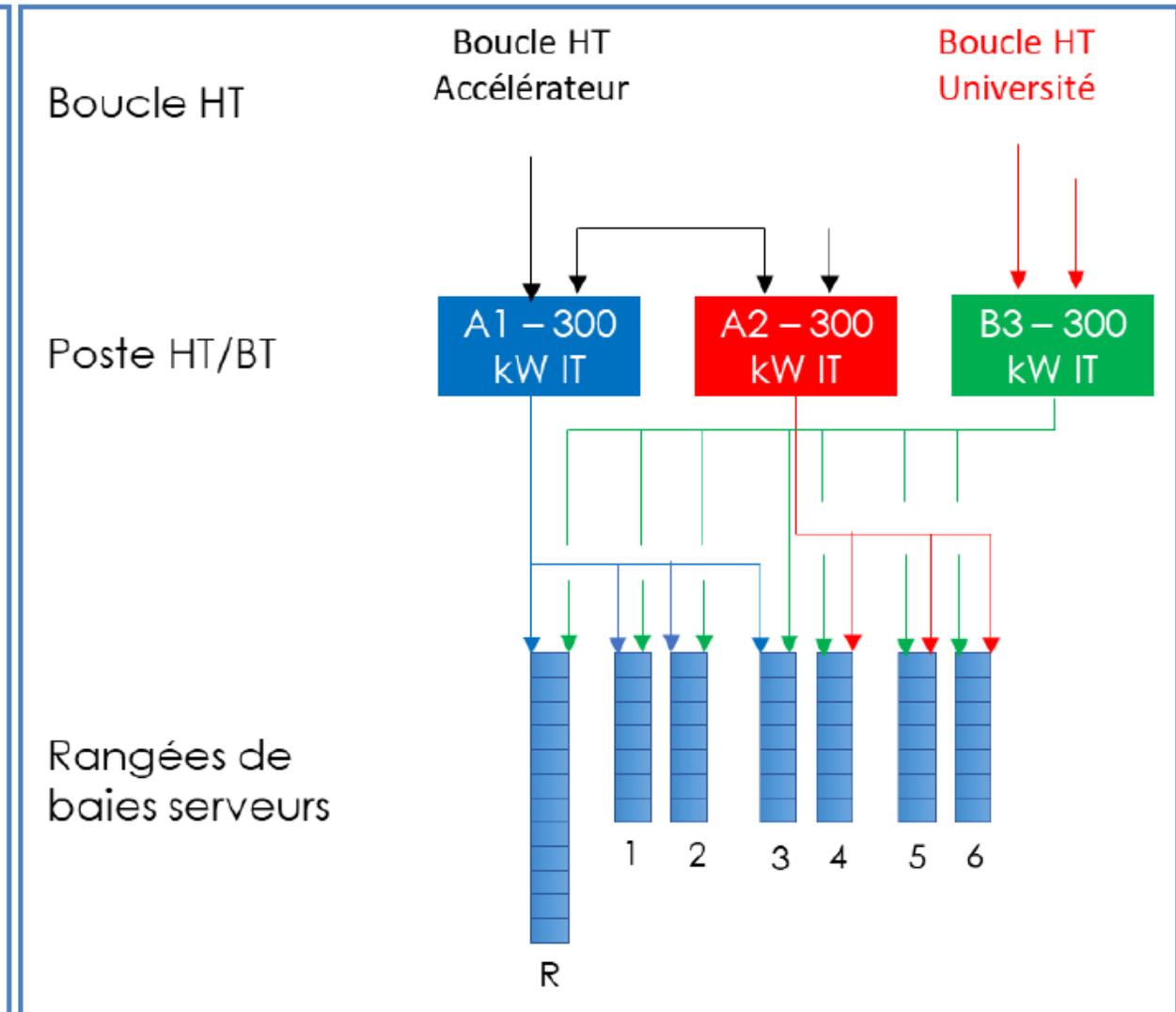
Permettre de secourir 300 Kw  
(coupure ou maintenance)

Puissance totale informatique  
700 Kw

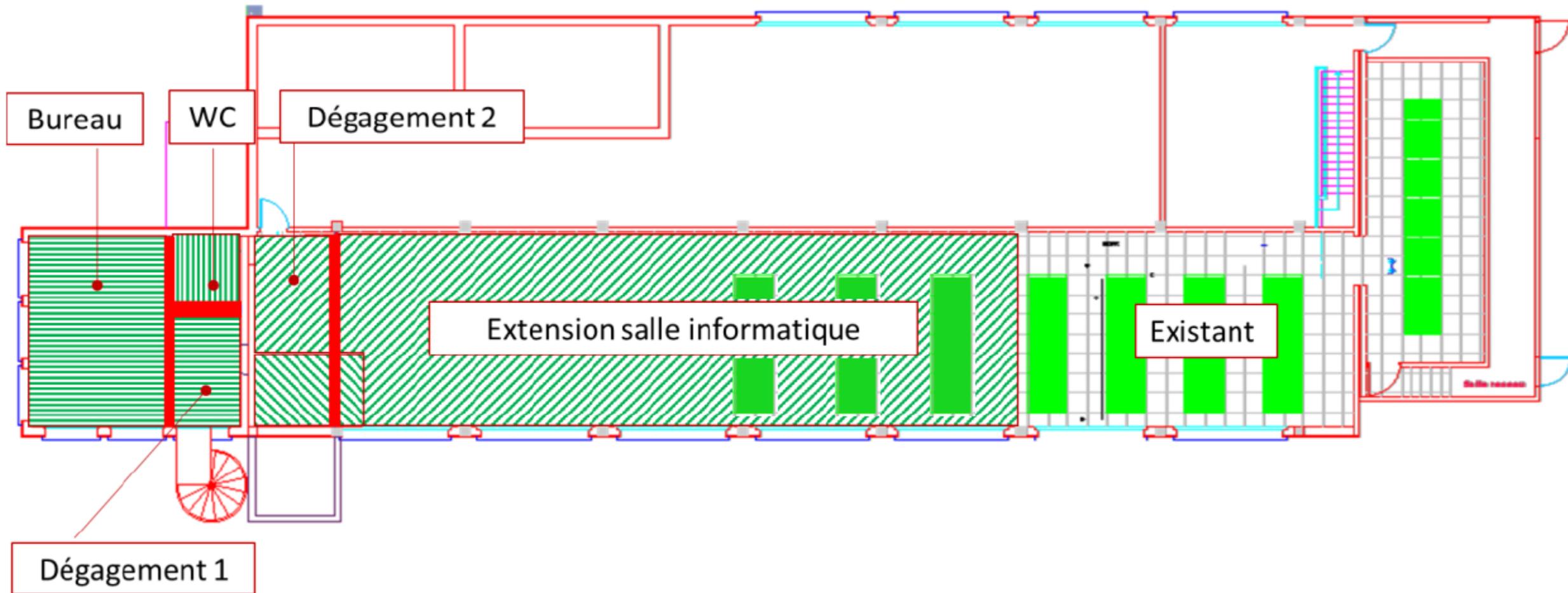
## Principe existant



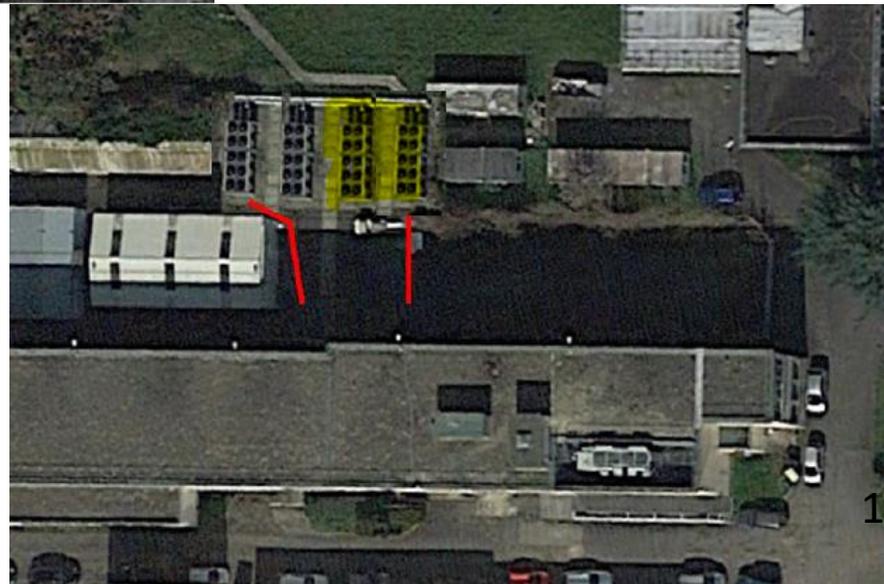
## Principe à déployer



# Quelques schémas : implantation



# Quelques schémas : vues extérieures



# Acteurs, Étapes, Planning



Liste arrêtée des bénéfices attendus du projet

Début 2015



Gestion du projet

Début 2016

1<sup>er</sup> appel d'offre

Fin 2016



Programme technique fonctionnel

2<sup>e</sup> appel d'offre

Mi 2017



Définition détaillée des lots

3<sup>e</sup>,... appels d'offre

Mi 2018



Réalisation lots techniques

Début 2019



Premières installations

- Surveillance du bâtiment
  - Jouvence de portions de la distribution électrique université
  - Élimination de bâtiments dégradés
  - Aménagement paysager
    - Haie « sans pollen »
    - Engazonnement de surfaces actuellement « enrobées »
- 
- Accueil plus large des autres composantes de l'université

Il restera 1/3 de la surface à utiliser  
Possibilité de doubler la puissance électrique

De nouveau : anticiper au mieux

- Plancher technique complet
- Choix des parcours des réseaux
- Attentes des futurs raccordements
  - Futur échangeur de récupération chaleur pour chauffage bâtiment enseignement

# Questions

