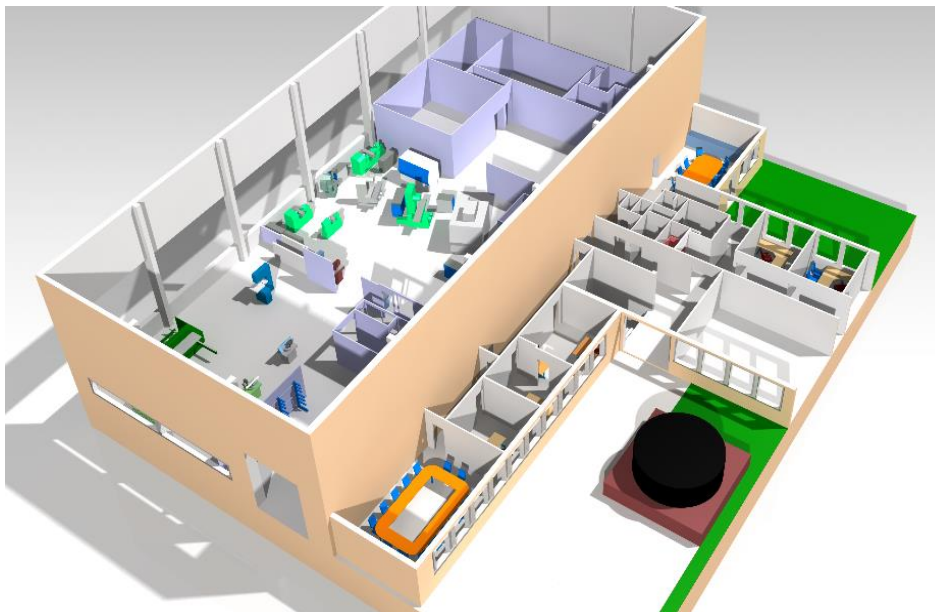


RENOVATION DE L'ATELIER DETECTEURS DU BATIMENT 100 DE L'IPNO

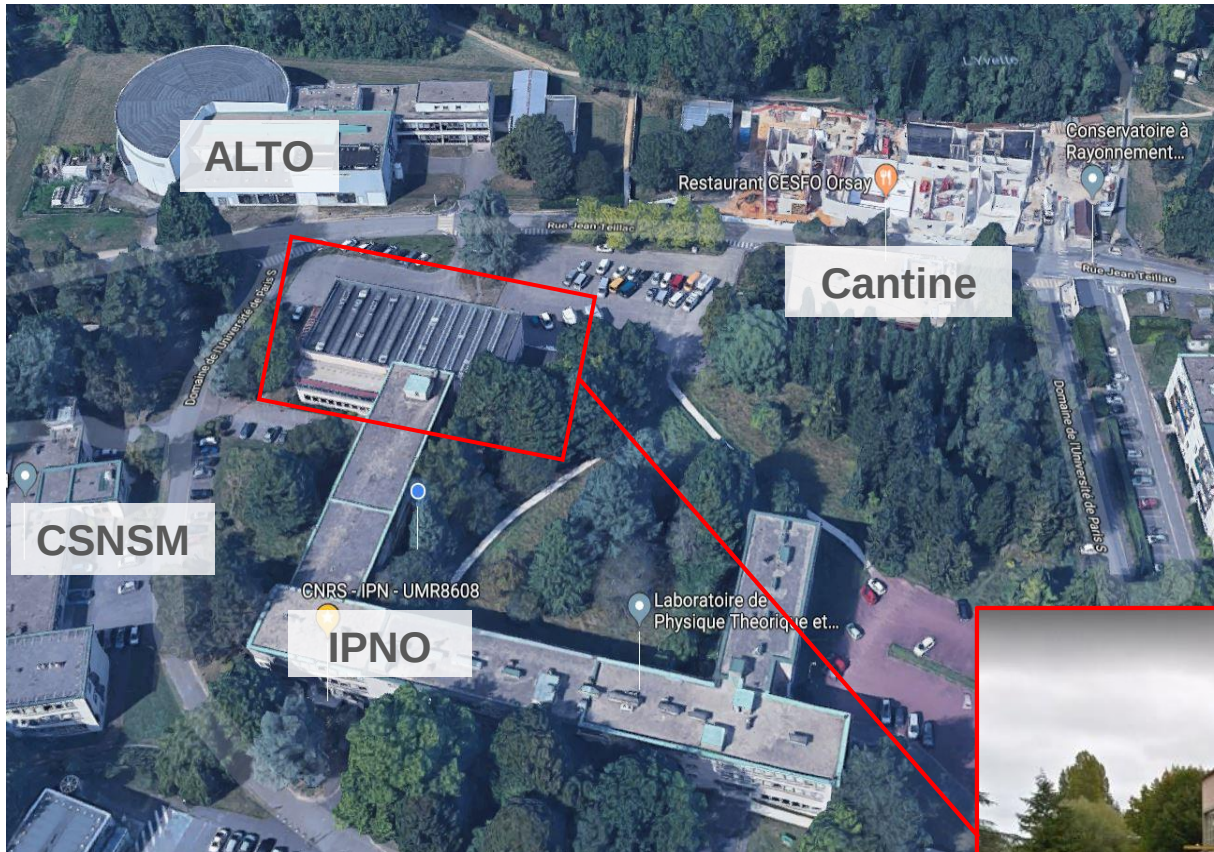


Julien Bettane & Laurent Vatrinet
Service R&D Détecteurs



Journée CPER 2019 / Mardi 19 février 2019

[Localisation]



Atelier Bâtiment 100M
IPN Orsay



[Contexte du projet]

Motivations	Amiante, conformité, évolution des besoins
CPER	Financement Contrat de Plan Etat-Région Rénovations globales (mises aux normes, amiante) Pas d'achat de machine Gestion des marchés par l'université
2 Phases	Dépoussiérage & Rénovation (+ <i>Phase 0: désamiantage</i>)

[Historique]



2014	Fermeture de l'atelier
2016	Désamiantage (société ONET)
2017	Nettoyage partiel (pour les projets CTA et MUGAST)
2018	Dépoussiérage
2019	Rénovation

[Vue d'ensemble]

Atelier

- Fabrication mécanique
- Chaudronnerie soudure
- Impression 3D
- Montage détecteurs
- Mesure tridimensionnelle

Bureaux

- Personnel
- Salle de réunion

Espace de vie

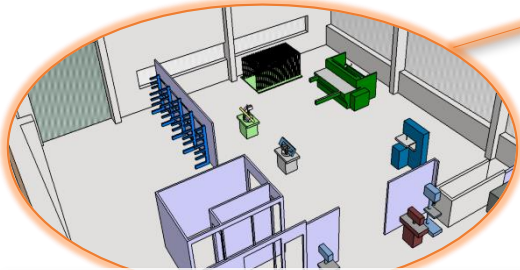
- Salle de repos
- Salle de réunion
- WC
- Vestiaire / Douche

Zone 1	Atelier	830 m ²
Zone 2	Bureaux	175 m ²
Zone 3	Espace de vie	50 m ²



[Détail]

Zone atelier



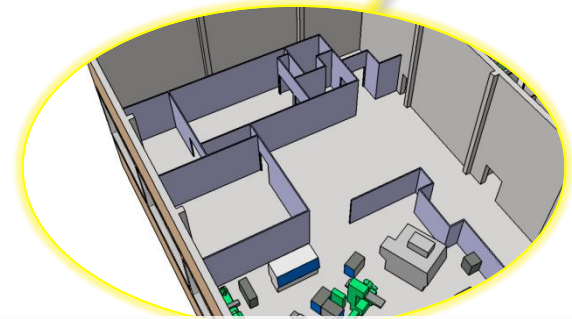
Chaudronnerie / Matière

- Massicot / Plieuse / Scie / Rouleuse
- Rack matière
- Espace soudure
- Montage de détecteurs possible



Fabrication mécanique

- Commande numérique
- Machine traditionnelle



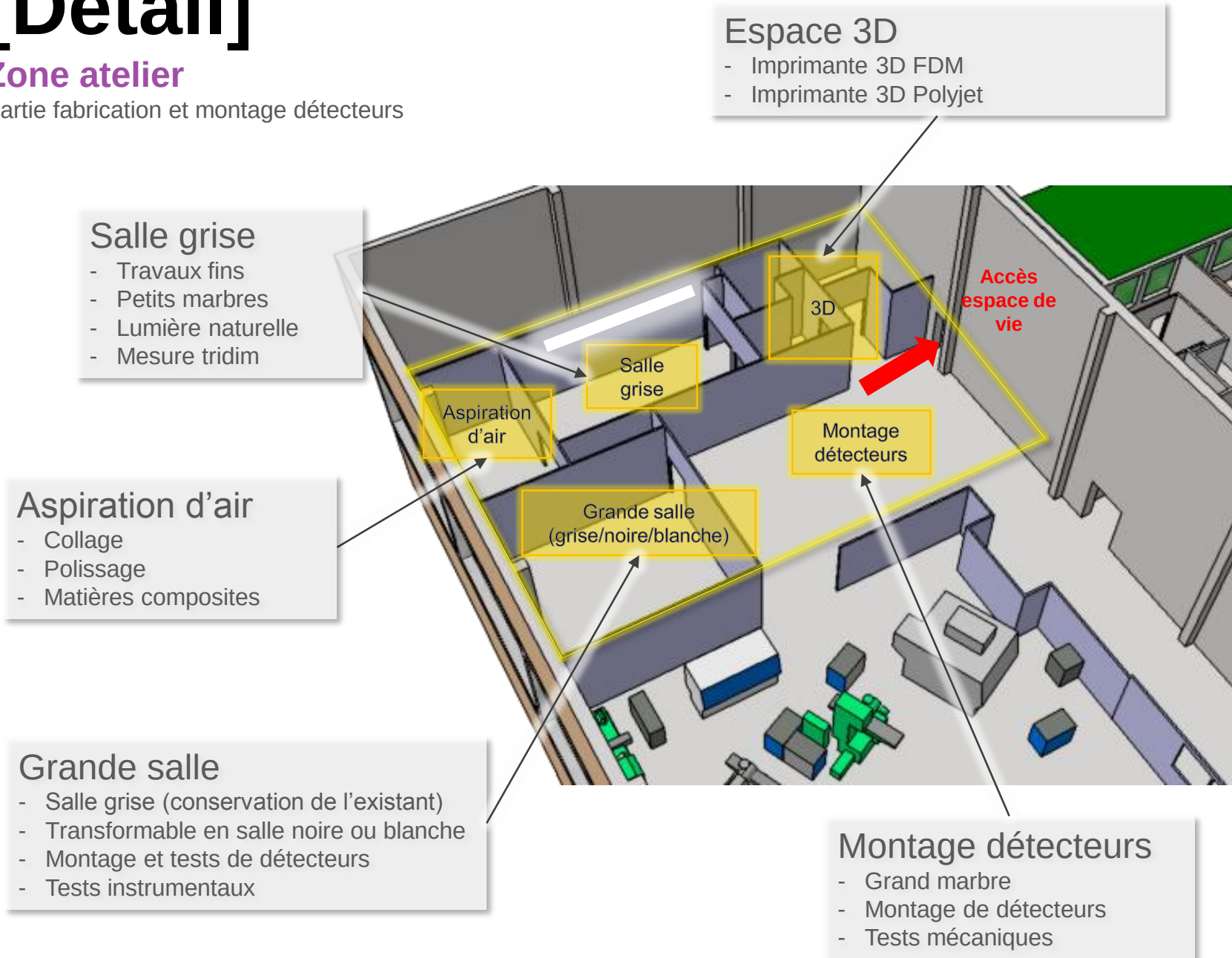
Partie fabrication et montage détecteurs

- Salle grise
- Impression 3D
- Montage détecteurs

[Détail]

Zone atelier

Partie fabrication et montage détecteurs



Projet de rénovation de l'atelier détecteurs du bâtiment 100 de l'Institut de Physique Nucléaire d'Orsay dans le cadre du CPER

[Budget prévisionnel (k€)]

En cours de chiffrage

Phase 0:	Désamiantage	300
----------	--------------	-----

Phase 1:	Dépoussiérage	210	(terminé)
----------	---------------	-----	-----------

Phase 2:	Rénovation	700
----------	------------	-----

MOE	80	(Début 2019)
------------	-----------	--------------

Electricité	200
-------------	-----

Eau/plomberie	40
---------------	----

Air comprimé	40
--------------	----

Chauffage / Climatisation	100
---------------------------	-----

Peintures sol et murs	80
-----------------------	----

Portes	40
--------	----

Sécurité / Accès	20
------------------	----

Salle blanche	40
---------------	----

Espace de vie	10
---------------	----

Infrastructures	30
-----------------	----

Réseaux	20
---------	----

Projet de rénovation de l'atelier détecteurs du bâtiment 100 de l'Institut de Physique Nucléaire d'Orsay dans le cadre du CPER

[Planning]

2018

Août-Sept
Sept-Nov

Travaux de dépoussiérage
Rédaction du Cahier des charges
en tant que maître d'ouvrage

2019

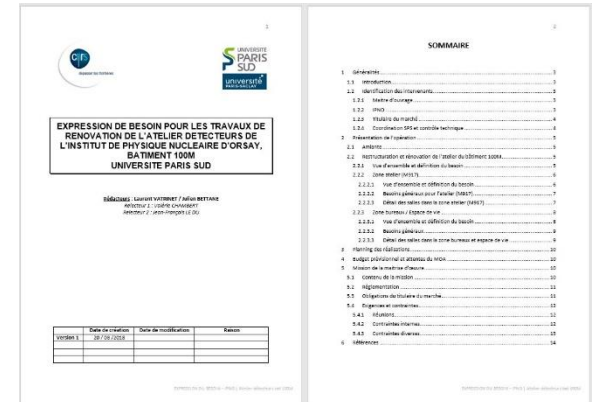
Janvier
Février
mai
Septembre

Publication du marché pour le MOE
Rencontres de MOE
Rédaction du CCTP par le MOE
Début des travaux de rénovation

2020

Janvier

Réouverture de l'atelier



Cdc d'expression du besoin pour les travaux de rénovation

[Conclusion]

Dépoussiérage

- Fin du chantier début octobre 2018
- Coût de 210 k€

Rénovation

- Budget prévisionnel d'environ 0,8 M€
- Travaux en 2019
- Réouverture en 2020

A prévoir

- Budget pour le redémarrage des machines
- Acquisition de nouveaux équipements (centre d'usinage)
- Prise en compte du temps passé par les agents pour la réhabilitation