

Département de Physique



Paris, le 08 janvier 2014

## **Travaux CPER**

**1 Installations du chantier et planning**

**2 Points techniques**

# 1 Installations du chantier et planning

-M0: Signature de l'ordre de service, 22 juillet 2013

-M2: Démarrage des travaux, 23 septembre 2013. Il a été reporté dans l'attente du dossier GN13.

**L'ENS a déposé le dossier GN13 le 22/10/2013 à la préfecture de Paris.**

**Le Rectorat a reçu un avis favorable de façon orale pour le GN13.**

*\* En principe, le retard dans le démarrage des travaux ne devrait pas avoir des conséquences sur:*

*- Le début des travaux des phases suivantes.*

*- La fin des travaux de la phase 1 (Local stockage produits chimiques et Aménagement locaux techniques: Sous station chaufferie, Salle compresseur d'air, 2 Groupes froids , Salle serveurs, Cour anglaise) et de la phase 2 (Réaménagement R+3 et R+4 Lhomond et Création de l'ascenseur et des trémies ).*

-M21: Fin des travaux, 22 avril 2015



- Travaux de la salle ES145: reprise de la cloison en cours. Reprise des murs et équipement électrique et CVC à partir du 13 janvier 2014.

- Travaux des salles ES151 et ES220: en cours.

- Dépose des conduits fibrociment R+3 Lhomond et confinement des placards techniques R+2 Lhomond: en cours.

- L'installation des cloisons chantier sera retardée légèrement. Bouygues Bâtiment transmettra les dates d'intervention prochainement.

# 1 Installations du chantier et planning



-Bouygues Bâtiment a transmis un planning et un calendrier recalé au Maître d'œuvre (MOE) qui est en train de l'analyser.

-Bouygues Bâtiment a transmis les plans d'installation de chantier (PIC) par phase (en détaillant les installations (WC, loge, etc.) ainsi que les circulations extérieures et intérieures pour les utilisateurs).



## 2 Points techniques



### **-Demandes d'accès.**

Les dernières remarques sur le protocole d'accès ont été faites par la Soderec, l'ENS et le MOE .

\* Bouygues Bâtiment rédige le document.



### **-Armoire informatique** situé à proximité de L276.

Bouygues Bâtiment étudie une solution d'accès.

### **-Démolition R+4 Erasme.**

Bouygues Bâtiment établira un protocole pour la démolition de ce niveau contenant un détail sur les protections qui seront mises dans les locaux de R+3.

### **-ES138.**

\* Le MOE transmettra un plan contenant l'emprise de la porte à créer.



## 2 Points techniques



### **-Bidons d'hélium et d'azote.**

\* Le Dpt. de Chimie a transmis le devis correspondant à l'achat d'azote et transmettra des devis correspondants la location d'un transpalette électrique.

La possibilité d'une prise en charge (ou pas) de l'achat et/ou de la location d'un transpalette électrique sera analysée par le Rectorat.

\* Bouygues Bâtiment a transmis le plan de circulation des bidons azote et hélium pour la période M2-M8. 

\* Bouygues Bâtiment réalisera la reprise du seuil béton fissuré (le seuil ne pourra pas être franchi pendant au moins 2 jours, le temps que le béton durcisse suffisamment). Ces travaux démarreront à partir du 07/01/2014. 

-Bouygues Bâtiment avec l'accord du Dpt. de Physique propose d'utiliser une rampe métallique en substitution de la réalisation d'une rampe en bois (au droit de la porte coulissante extérieure du Grand Hall).



## 2 Points techniques



### **-Salle serveurs temporaire ES145.**

\* Le déplacement des baies informatiques par l'ENS vers la salle ES145 est prévu du 10 au 21 février 2014.



\* Les travaux dans la salle LS153b (à côté de la salle serveurs actuelle), pour accueillir et protéger quelques baies, sont prévus du 06 janvier au 10 février 2014.

\* En réponse à certains des questions des responsables du service informatique, Bouygues confirme que:

-Les travaux de gros œuvre causeront des vibrations notamment en phase de démolition.

-Des coupures à prévoir CFA: Eléments passifs : du 10/02 au 21/02

Eléments actifs (à la charge de l'ENS) : à compter du 10/02/2014

CFO: Coupure d'une journée à planifier entre le 10/02 et le 21/02/2014.

-Les éléments passifs sont déplacés par INEO ; le reste est à la charge de l'ENS. La présence du MOE est obligatoire lors de toute intervention sur les baies.

**Une réunion entre le MOE et l'ENS sera réalisée le 08 janvier 2014 dans l'après-midi.**

### **-Fibre optique.**

\* L'ENS a réalisé le passage la fibre en double entre le 24 et le 29 rue Lhomond.



## 2 Points techniques



### ***-Phase 5D Erasme rue R+4/R+5 et rue R+3.***

\* Les travaux commenceront à partir du 22 février 2014.

\* La visite de l'état des lieux de libération des pièces aura lieu à partir du 17 février 2014.

\* La visite demandé par Bouygues une avec les personnels techniques afin d'organiser ces travaux a eu lieu le 07 janvier 2014 à 14h. 

### ***-Installation des cloisons provisoires de chantier (Phases 1 et 2).***

Le mode opératoire du montage des cloisons de la zone travaux « Création de l'ascenseur et des trémies » a été transmis le 17 décembre 2013.

- L'installation des cloisons chantier sera retardée légèrement. Bouygues Bâtiment transmettra les dates d'intervention prochainement. 

\* Les salles **L274/D5** et **E244/Conf IV** ne seront pas accessibles pendant 2 et 3 jours, respectivement.

\* Les bureaux **E254/DC3**, **E251/DC5** et **L260/D10** ne seront pas accessibles pendant 2 jours.

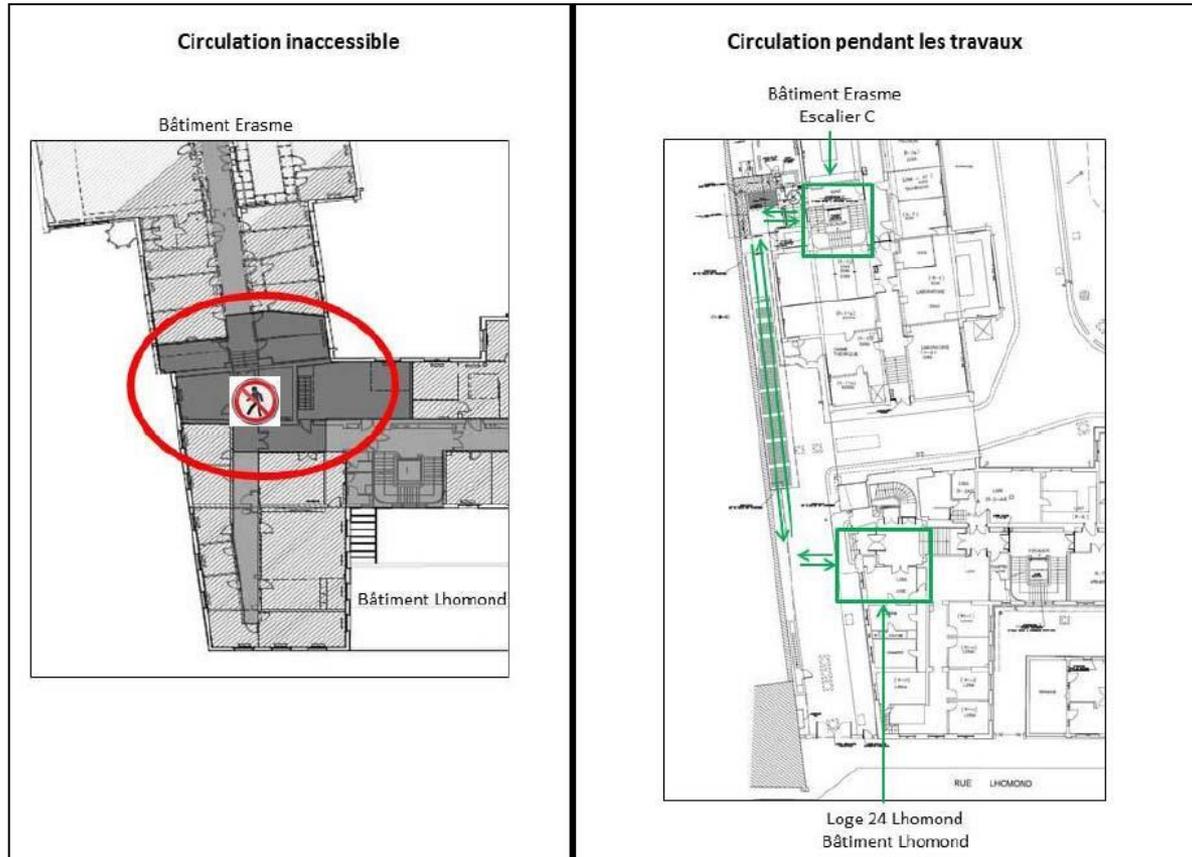
Le département de physique pourra mettre à disposition des chercheurs (E254/DC3, E251/DC5 et L260/D10) des locaux tampons du 13-16 janvier 2014.

## 2 Points techniques



### *-Installation des cloisons provisoires de chantier (Phases 1 et 2).*

\* La salle **E244/Conf IV**: l'accès à cette salle ainsi que le 2e étage de l'aile Érasme se réalisera depuis le bâtiment Érasme (voir le mail du 18 décembre 2013).



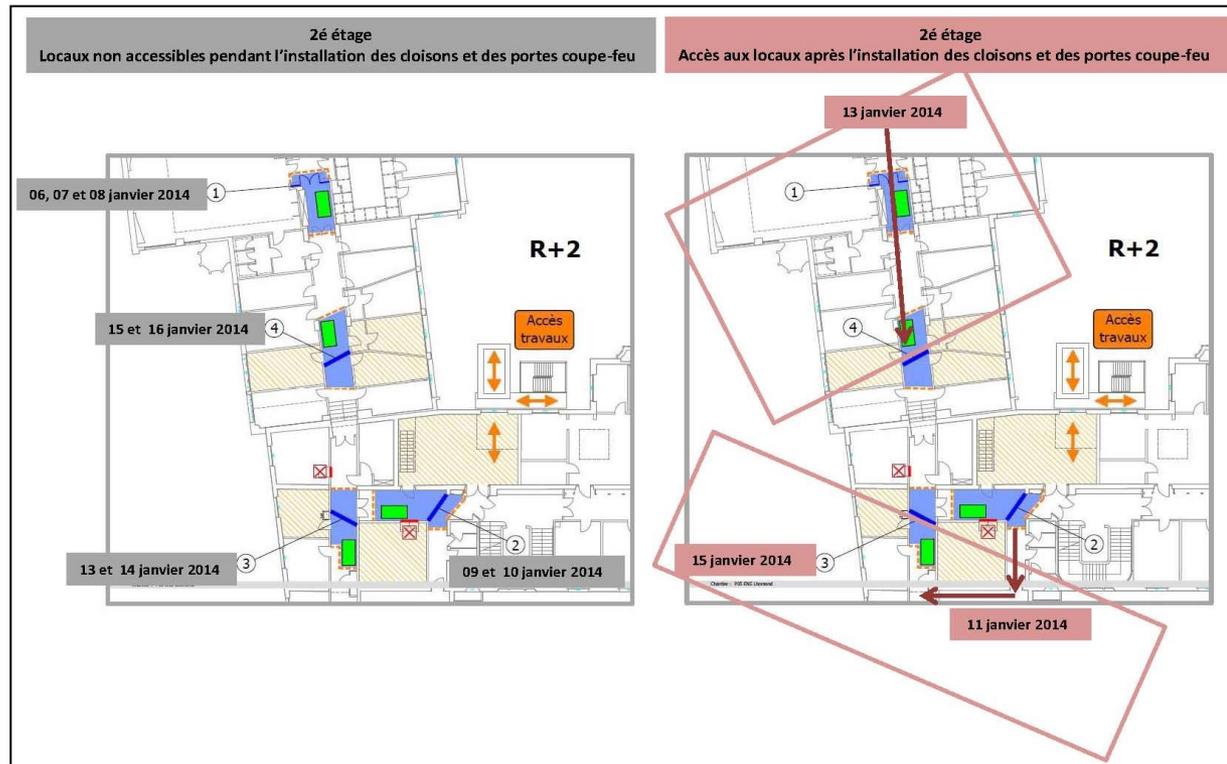
## 2 Points techniques



### -Installation des cloisons provisoires de chantier (Phases 1 et 2).

\* Les bureaux **E254/DC3** et **E251/DC5**: l'accès à ces bureaux se réalisera par le bâtiment Érasme (voir le mail du 18 décembre 2013).

\* Le bureau **L260/D10**: l'accès à ces bureaux se réalisera par le couloir à proximité de la salle L274/D5 (voir le mail du 18 décembre 2013).



## 2 Points techniques



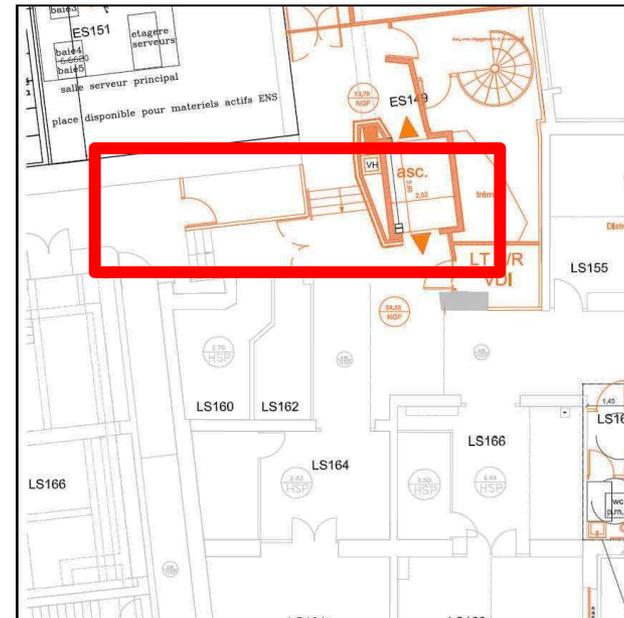
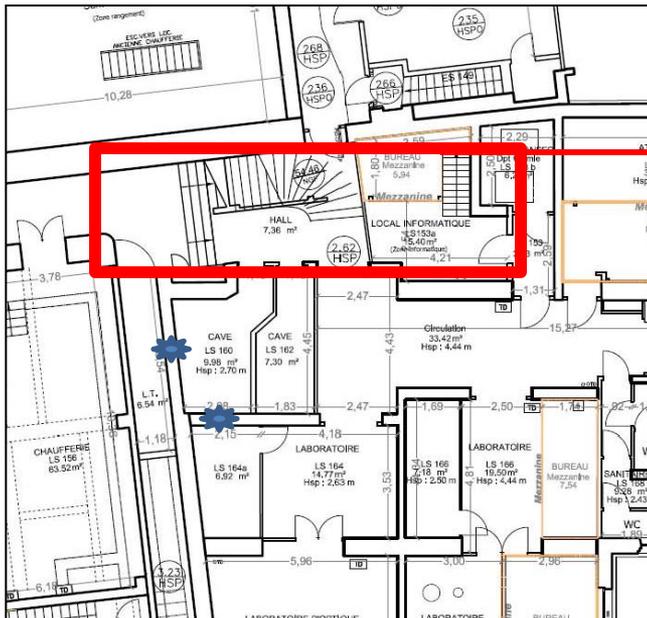
### *-Installation des cloisons provisoires de chantier (Phases 1 et 2).*

\* L'ENS a transmis les demandes concernant :

- (i) le maintien de l'accès à la salle LS164 (par la porte) pendant l'installation de la cloison les 06 et 07 janvier 2014 et
- (ii) des informations sur les protections installées pour empêcher la poussière de rentrer.



\* Le laboratoire LKB a demandé un accès à la cave LS 160.



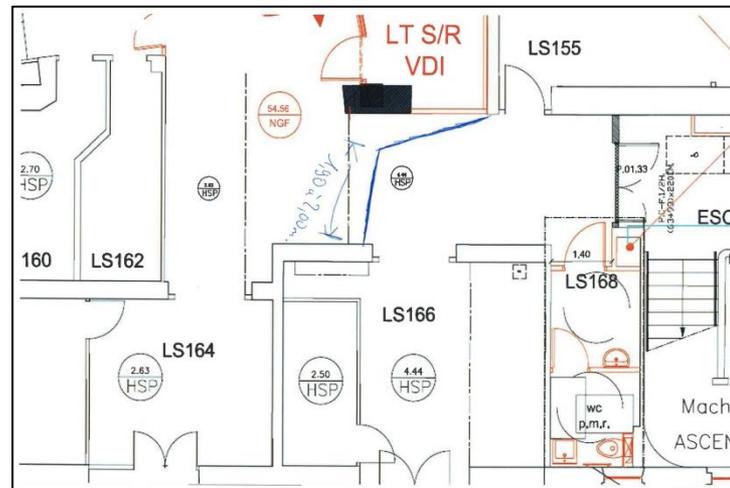
## 2 Points techniques



### ***-Installation des cloisons provisoires de chantier (Phases 1 et 2).***

#### Montage des cloisons et accès aux salles S1 et S6:

- \* Bouygues Bâtiment confirme le maintien de l'accès à la salle LS164 (par la porte) pendant l'installation de la cloison les 06 et 07 janvier 2014.
- \* La morphologie de la cloison du SS1 (à proximité de la salle LS166) qui a été accordée suite aux différentes réunions entre le MOE et l'ENS concernant le déménagement des équipes du LKB ne pourra pas être réalisée.



**Bouygues Bâtiment cassera et reconstruira la cloison afin de permettre la sortie de la table optique.**

## 2 Points techniques



### ***-Installation des cloisons provisoires de chantier (Phases 1 et 2).***

#### Récupération d'hélium du CDF, accès à la cave LS 160

Lors de cette réunion, le département de Physique:

- \* Demande l'installation d'une protection solide contre la poussière à l'extérieur de la porte LS164.
- \* Confirme l'impossibilité de création d'une porte pour donner un accès à la cave LS160.
- \* Afin de « installer le matériel ( ordinateur, électrovanne) qui permettra de gérer la récupération d'hélium du Collège, courant du mois de février une ou deux personnes max puissent pendant une semaine » sera transmis en suivant le protocole d'accès:

-Nom:

-Motif:

-Date:

-Lieu:

L'accès à la cave pour des opérations de maintenance suivra le même protocole.

- \* Confirme que dû à la nature des travaux qui seront réalisés dans cette zone, il peut arriver que l'entreprise demande la modification des dates d'accès souhaitées.
- \* Confirme qu'un document concernant le déménagement des équipes au collège de France est en cours de réalisation. Les membres du laboratoire donneront leur avis avant l'envoi au MOE.

## 2 Points techniques



### ***-Boucle eau glacée et climatisations à détente.***

Le Maître d'œuvre a demandé une liste contenant les questions que vous avez évoquées lors de la dernière réunion de la cellule travaux au sujet la boucle d'eau glacée.

\* L'ENS prépare un document compilant les retours des Dpts. de Physique, Chimie et Géosciences.

**Ce document (nouvelles climatisation à détente, modifications des équipements raccordés à la boucle glacée et pression des équipements) doit être transmis au maître d'œuvre le 15 janvier 2014.**

\* Les cabanes situées au RDC côté jardin (pompage à vide et chillers) ne seront pas ne travaux. Elles seront maintenues en état.

Le laboratoire LPS demande l'utilisation de ces locaux afin de réduire les besoins sur la boucle d'eau glacée.

### ***-Déplacement des équipements CVC de la terrasse Érasme:***

Déplacement du refroidisseur à rayons X.

\* L'ENS a organisé une réunion avec M. Chopin, l'entreprise de maintenance et Bouygues le 17 décembre 2013.

Dévoisement des climatiseurs des locaux L276 et L265.

\* L276: le dévoisement aura lieu le 15 janvier 2014.

\* L265: le dévoisement aura lieu les 14 et 15 janvier 2014.

## 2 Points techniques



### ***-Interruption des ascenseurs de l'aile Lhomond.***

\* Les travaux de démolition du R+3 Lhomond et de la modification de l'escalier (à côté du monte-charge) rendent nécessaires la modification de la gaine du monte-charge et de son local technique d'appareillage haut.

\* L'utilisation des ascenseurs ne sera pas possible:

1) du 09/12/13 au 10/01/14 : l'ascenseur A et la cage d'escalier adjacente entre le R+2 et le R+3

**Remise en service de l'ascenseur: à partir du 10/01/14.**



2) du 13/01/14 au 30/06/14 : le monte-charge et la cage d'escalier adjacente entre le R+2 et le R+3 ; remise en service du monte-charge début juillet 2014

**Arrêt du monte-charge sera légèrement retardé. Bouygues Bâtiment transmettra les dates d'intervention prochainement.**



3) juillet 2014 : l'ascenseur A (rehausse porte palière, modification gaine)

\* Le MOE étudiera par ailleurs les solutions d'urgence en cas de panne et l'ENS a mise en place avec OTIS une maintenance prioritaire afin d'éviter des pannes possibles.

\* L'ENS établira une procédure pour que la loge du 24 par exemple puisse prévenir M. Nacher en cas de panne.

\* Bouygues Bâtiment propose en cas de panne de l'ascenseur vitré d'utiliser son lift de chantier, uniquement pour des livraisons d'hélium et d'azote, et pour les personnes à mobilité réduite. Une procédure détaillée d'utilisation sera mise en place.

Bouygues demande quelles sont les précautions à prendre avec l'hélium et l'azote, car il y a un liftier qui doit monter avec le matériel.

\* L'ENS, le Rectorat , la Soderec et Bouygues étudient des solutions pour le déménagement des équipes du LKB.

## 2 Points techniques



### ***-Consignation des réseaux:***

Des fiches de demande de consignation des réseaux ont été transmises à l'ENS dès la pose des cloisons GN13:

\* Consignation du chauffage R+4 et R+5 Erasme et des SSI et BAES.

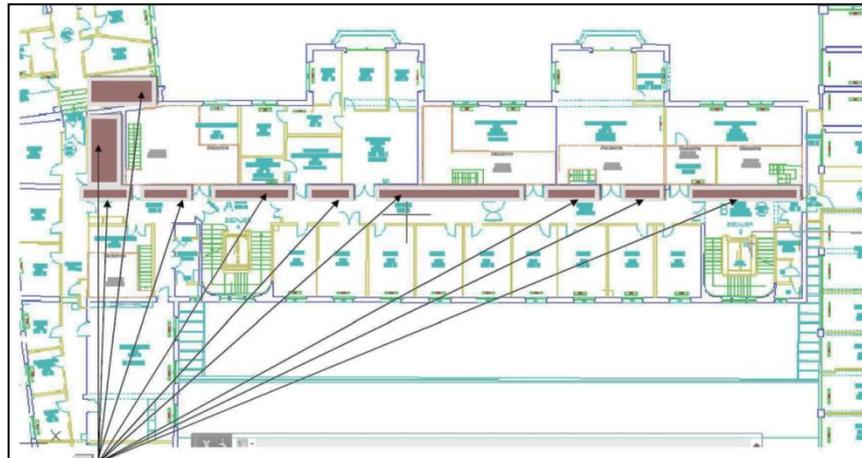
### ***-Dépose des conduits fibrociment du R+3 Lhomond:***

\* Cette intervention commencera à partir du 02 janvier 2014 et elle aura une durée prévue de 21 jours.

\* Pendant ces travaux, l'ENS n'aura pas d'accès aux placards techniques du R+2.

\* Le Dpt. de Physique a réalisé des contrôles sur les gaines avant le confinement des placards.

\* L'ENS a demandé à Bouygues quel sera l'impact sur la ventilation du Bâtiment Lhomond.



SS1

ES151 (gauche) ES145 (droite)



R+2 Lhomond

Confinements des placards techniques



R+3 Lhomond

Cloisons chantier en R+2



## **Calendrier réunions Cellule travaux et Direction**

**10 heures: Réunion Cellule travaux**  
**11 heures: Réunion Direction**

**Prochaines dates:**  
**22/01/14**  
**05/02/14**  
**Salle GH222**