

**SOCIÉTÉ DE COORDINATION TECHNIQUE ET  
D'ORDONNANCEMENT DE LA CONSTRUCTION**

Agence de PARIS

ZAC des Godets - Bâtiment D - 4, imp. de la Noissette - BP 403

91374 VERRIERES LE BUISSON Cedex

Téléphone : 01 64 49 06 09 - Fax : 01 64 49 54 70

E-mail : paris@ouest-coordination.fr

**OUEST COORDINATION**

## **D.I.U.O.**

### Dossier d'intervention ultérieure sur l'ouvrage

Mission de coordination S.P.S.

(Décret n°94.1159 du 26 décembre 1994)



**Le présent D.I.U.O. s'applique aux travaux de  
Construction du pôle des langues et civilisations du monde  
ZAC de Paris Rive Gauche**

**75013 PARIS**



| MAITRE D'OUVRAGE                                                                                                                                   | MAITRE D'OUVRAGE MANDATAIRE                        | MAITRE D'ŒUVRE                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| REGION ILE DE FRANCE<br>Direction de la recherche, de l'innovation, et de<br>l'enseignement supérieur<br>35 boulevard des Invalides<br>75007 PARIS | SEMAPA<br>69 / 71 rue du Chevaleret<br>75013 PARIS | ATELIERS LION<br>29 bis rue Didot<br>75014 PARIS |

| BUREAU D'ETUDES / MAITRISE D'ŒUVRE                         | BUREAU DE CONTROLE                                                                         |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| INGEROP<br>168/172 boulevard de Verdun<br>92400 COURBEVOIE | APAVE Ile de France Est<br>Le Luzard III<br>35 Grande Allée du 12/02/1934<br>77186 NOISIEL |

## SOMMAIRE

- I.** Préambule
- II.** Exclusions
- III.** Evolution du D.I.U.O.
- IV.** Opérateurs
- V.** Mise à jour du D.I.U.O.
- VI.** Analyse des interventions envisagées
- VII.** Matériel et équipement, dispositions prises par le maître d'ouvrage
- VIII.** Documents constitutifs du D.I.U.O.
- IX.** Listes des interventions ultérieures sur l'ouvrage traitées dans le présent document
- X.** Fiches méthodologiques d'intervention

## I - PRÉAMBULE

### Rappel des principes généraux de Prévention - Article L4531-1 du Code du Travail :

Afin d'assurer la sécurité et de protéger la santé de toutes les personnes qui interviennent sur un chantier de bâtiment ou de génie civil, le maître d'ouvrage, le maître d'œuvre et le coordonnateur mentionné à l'article L.4532-4 doivent, tant au cours de la phase de conception, d'étude et d'élaboration du projet que pendant la réalisation de l'ouvrage, mettre en œuvre les principes généraux de prévention énoncés aux 1 à 3 et 5 à 8 du II de l'article L.4121-2.

Ces principes sont pris en compte notamment lors des choix architecturaux et techniques ainsi que dans l'organisation des opérations de chantier, en vue de permettre la planification de l'exécution des différents travaux ou phases de travail qui se déroulent simultanément ou successivement, de prévoir la durée de ces phases et de faciliter les interventions ultérieures sur l'ouvrage.

#### **Article R.4532-95**

Le dossier d'intervention ultérieure sur l'ouvrage prévu à l'article L.4532-16 rassemble, sous bordereau, tous les documents, tels que les plans et notes techniques, de nature à faciliter l'intervention ultérieure sur l'ouvrage, ainsi que le dossier technique regroupant les informations relatives à la recherche et à l'identification des matériaux contenant de l'amiante prévus articles R.1334-22 et R.1334-28 du code de la santé publique. Il comporte notamment, s'agissant des bâtiments destinées à recevoir des travailleurs, le dossier de maintenance des lieux de travail prévu à l'article R.4211-3 ; Pour ce qui concerne les autres ouvrages, il comporte, notamment, les dispositions prévues aux 1° à 4° de l'article R.4211-3 et à l'article R.4211-4.

#### **Article R.4532-96**

Le dossier d'intervention ultérieure est constitué dès la phase de conception de l'ouvrage par le coordonnateur qui en a la responsabilité et transmis au coordonnateur chargé de la phase de réalisation des travaux lorsque celui-ci est différent. Cette transmission fait l'objet d'un procès-verbal joint au dossier.

#### **Article R.4532-97**

Le dossier d'intervention ultérieure sur l'ouvrage est remis au maître d'ouvrage par le coordonnateur en fonctions lors de la réception de l'ouvrage. Cette transmission fait l'objet d'un procès-verbal joint au dossier.

Le dossier est joint aux actes notariés établis à chaque mutation de l'ouvrage.

Dans le cas d'une copropriété, un exemplaire du dossier est également remis au syndic de l'immeuble.

**Article R.4532-98**

Lors de toute nouvelle opération pour laquelle un coordonnateur en matière de sécurité et de santé est requis, un exemplaire du dossier d'intervention ultérieure sur l'ouvrage est remis au coordonnateur en matière de sécurité et de santé désigné par le maître de l'ouvrage.

Le coordonnateur apporte au dossier les modifications et compléments éventuels découlant des nouveaux travaux.

Les règles de transmission prévues à la présente section s'appliquent au dossier mis à jour.

**Article R.4211-3**

Le maître d'ouvrage élabore et transmet aux utilisateurs, au moment de la prise de possession des locaux et au plus tard dans le mois qui suit, un dossier de maintenance des lieux de travail.

Ce dossier comporte notamment, outre les notices et dossiers techniques prévus aux articles R. 4212-7, R. 4213-4 et R. 4215-3, les dispositions prises :

1° Pour le nettoyage des surfaces vitrées en élévation et en toiture en application de l'article R. 4214-2 ;

2° Pour l'accès en couverture, notamment :

- a) Les moyens d'arrimage pour les interventions de courte durée ;
  - b) Les possibilités de mise en place rapide de garde-corps ou de filets de protection pour les interventions plus importantes ;
  - c) Les chemins de circulation permanents pour les interventions fréquentes ;
- 3° Pour faciliter l'entretien des façades, notamment les moyens d'arrimage et de stabilité d'échafaudage ou de nacelle ;

4° Pour faciliter les travaux d'entretien intérieur, notamment pour :

- a) Le ravalement des halls de grande hauteur ;
- b) Les accès aux machineries d'ascenseurs ;
- c) Les accès aux canalisations en galerie technique, ou en vide sanitaire.

Ce dossier indique, lorsqu'ils ont été aménagés à cet effet, les locaux techniques de nettoyage et les locaux sanitaires pouvant être mis à disposition du personnel chargé des travaux d'entretien.

Ce dossier est tenu à la disposition de l'inspecteur du travail (*Décr. n°94-347 du 2 mai 1994*) « et des agents des services de prévention des organismes de sécurité sociale ».

## II – EXCLUSION

Le présent Dossier d'Intervention Ulérieure sur l'Ouvrage (D.I.U.O.) ne concerne, en aucun cas, la sécurité de l'ouvrage proprement dite en tant que tel, ni celle des futurs utilisateurs de l'ouvrage (résidents, utilisateurs et public admis dans l'ouvrage)

Ce même dossier n'intéresse pas les ouvrages ou parties d'ouvrages extérieures à l'opération proprement dite (voir « Nature des Travaux » en 1<sup>ère</sup> page), pour lesquels le coordonnateur de Sécurité et Protection de la Santé a été missionné.

### III – EVOLUTION DU D.I.U.O.

Le présent document a été établi à l'issue des travaux réalisés par les entreprises, et réceptionnés par le Maître d'œuvre.  
Dans l'avenir son contenu est susceptible d'évoluer. Il est conseillé de le compléter au fur et à mesure des interventions sur le site  
Les modifications et compléments éventuels découlant de nouvelles interventions devront faire l'objet de dossiers complémentaires à référencer dans le tableau ci-après.

| DATE       | TRAVAUX REALISES                                  | REFERENCES DES DOCUMENTS MODIFIES OU AJOUTES                                                                                          |
|------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12/07/2012 | Construction du pôle des langues et civilisations | Sommaire des DOE- POE des lots du marché<br>Les entreprises : LEON GROSSE, SATEM, CHAPEY, BORGEAUD, ELIEZ, EVEN, BRUYNZEEL RANGEMENTS |

Dans le cas où des travaux seraient entrepris sans coordonnateur SPS, le Maître d'Ouvrage devra veiller à la mise à jour éventuelle à apporter au Dossier d'Intervention Ulérieure sur l'Ouvrage.

## IV – OPERATEURS

### **Intervenants à qui s'adresse le présent D.I.U.O.**

#### 1. Phase conception

⇒ Au Maître d'Ouvrage mandataire de l'opération

SEMAPA

DIC - maître d'ouvrage délégué

Sidonie GUENIN [sguenin@semapa.fr](mailto:sguenin@semapa.fr)

Plaida DEGAIN [pdegain@semapa.fr](mailto:pdegain@semapa.fr)

⇒ Au Maître d'œuvre de l'Opération

ATELIERS LION

Isabelle CHLABOVITCH [ichlabovitch@atelierslion.com](mailto:ichlabovitch@atelierslion.com)

⇒ Au Maître d'œuvre / BET de l'Opération

INGEROP

Yves LEMEN [yves.lemen@ingerop.com](mailto:yves.lemen@ingerop.com)

Edouard POLUS [edouard.polus@ingerop.com](mailto:edouard.polus@ingerop.com)

Vincent GIE [vincent.gie@ingerop.com](mailto:vincent.gie@ingerop.com)

Amedeo MARQUES [amedeo.marques@ingerop.com](mailto:amedeo.marques@ingerop.com)

Arnaud THOMAS [arnaud.thomas@ingerop.com](mailto:arnaud.thomas@ingerop.com)

#### 2. Phase réalisation

⇒ Entreprises extérieures qualifiées par le Maître d'Ouvrage

⇒ Personnel habilité du Maître d'Ouvrage

⇒ Personnel habilité de l'utilisateur

BULAC / INALCO

Marie- Lise TSAGOURIA [marie-lise.tsagouria@bulac.fr](mailto:marie-lise.tsagouria@bulac.fr)

Marie CHATOT [marie.chatot@inalco.fr](mailto:marie.chatot@inalco.fr)

Héloïse LECOMTE [heloise.lecomte@bulac.fr](mailto:heloise.lecomte@bulac.fr)

Jean BAYLE [jean.bayle@inalco.fr](mailto:jean.bayle@inalco.fr)

Vincent CHAGNIOT [vincent.chagniot@bulac.fr](mailto:vincent.chagniot@bulac.fr)

| N°LOT | LOT                                      | ENTREPRISES          | ADRESSE                                                                    | TELEPHONE<br>FAX                                                                                                       |
|-------|------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | CLOS COUVERT - VRD-<br>CLOISONS - CVC    | LEON GROSSE          | Immeuble River Ouest<br>80 quai Voltaire<br>CS 40089<br>95873 BEZONS CEDEX | <b>01.47.86.80.00</b><br>01.47.86.80.10<br>06.80.89.07.74<br>01.55.03.01.70                                            |
| 2     | DESENFUMAGE - PLOMBERIE                  | LEON GROSSE          | 14, route de la Minière<br>78000 VERSAILLES                                | <b>01.55.03.01.70</b><br>06.12.26.86.24<br>01.39.67.69.99<br>01.55.03.01.70                                            |
| 3     | ELECTRICITE                              | SATEM                | 105, rue de la Pièce Nardot<br>21160 MARSANNAY LA COTE                     | <b>03.80.52.75.29</b><br>06.27.56.45.53<br>03.80.52.19.16                                                              |
| 4     | ASCENSEURS                               | OTIS                 | 110—114, rue Victor Hugo<br>92683 LEVALLOIS-PERRET CEDEX                   | <b>01.41.88.80.00</b><br>06.22.88.42.34<br>01.41.88.80.88<br><b>01.41.88.80.65</b><br>06.62.90.80.25<br>01.41.88.80.89 |
| 5     | PLANCHERS SURELEVES                      | GAMMA INDUSTRIES     | 31 bis, rue des longs prés<br>92100 BOULOGNE BILLANCOURT                   | <b>01.41.23.10.10</b><br>01.41.23.10.00                                                                                |
| 6     | MENUISERIE INTERIEURES -<br>SIGNALETIQUE | CHAPEY               | 35, route de Piscop<br>BP 27<br>95350 BRICE SOUS FORET                     | <b>01.34.19.20.32</b><br>06.12.58.35.69<br>01.39.94.37.55<br>06.22.74.84.69                                            |
|       |                                          | BET AGENCEMENT       | 125, rue des Martinières<br>89150 SAINT-VALERIEN                           | <b>03.86.88.69.60</b><br>06.70.75.74.46<br>03.86.88.64.11                                                              |
| 7     | CARRELAGE SOLS SOUPLES<br>PEINTURES      | ELIEZ                | 30 bis, rue de Bailly<br>93210 LA PLAINE ST DENIS                          | <b>01.49.98.22.00</b><br>06.99.19.21.41<br>06.68.11.76.37<br>06.60.19.56.01<br>01.49.98.22.11                          |
| 8     | MOBILIER                                 | BORGEAUD             | 1-3, allée du parc de Garlande<br>92223 BAGNEUX CEDEX                      | <b>01.41.17.49.00</b><br>01.41.17.49.05<br>06.60.33.52.60                                                              |
| 9     | ESPACES VERTS                            | EVEN                 | 8, route de la Bardelle - ZAE de la Gare<br>78490 MERE                     | <b>01.34.57.56.57</b><br>01.34.57.56.50                                                                                |
| M12   | COMPACTUS                                | BRUYNZEEL RANGEMENTS | 65 rue J-J Rousseau – Le Pygmalion<br>92150 SURESNES                       | <b>01.40.99.02.88</b><br>06.32.46.32.98                                                                                |



**V – MISE A JOUR DU D.I.U.O.**

| Date         | Auteur    | Qualité (de l'auteur) | Objet                                        |
|--------------|-----------|-----------------------|----------------------------------------------|
| Juillet 2012 | G. BAUDIN | Coordonnateur SPS     | Création et finalisation du présent document |

## VI – ANALYSE DES INTERVENTIONS ENVISAGEES

| AVANT INTERVENTION                                                                                                                                                                                                                             | PENDANT INTERVENTION                                                                                                                                                                                                                                                                                           | APRES INTERVENTION                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ouverture <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dossier maintenance</li> <li>- Dossier recollement</li> </ul> Consignation des réseaux<br>Accès <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modification accès chantier à l'ouvrage</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Balisage des zones concernées par les travaux</li> <li>- Habilitation</li> <li>- Protections collectives</li> <li>- Protections individuelles</li> <li>- Protection public ou tiers</li> <li>- Prévention incendie</li> <li>- Permis feu</li> <li>- Alarme</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Déconsignation</li> <li>- Essais</li> <li>- Remise en service</li> <li>- Intervention</li> <li>- mise à jour du D.I.U.O.</li> </ul> |

- L'intervenant ayant à travailler sur un ouvrage considéré, et quel que soit le titre auquel il intervient, devra s'assurer que les protections mises en place et les moyens qui lui sont offerts dans le cadre du DIUO sont suffisants et adaptés aux travaux qu'il a exécuté.
- Si tel n'est pas le cas, l'intervenant aura obligation de mettre en place des dispositifs nouveaux et complémentaires pour assurer la protection du personnel appelé à travailler sur l'ouvrage. échaffaudage, rehausses complémentaire, filets,
- Les entreprises extérieures intervenant sur le site devront recevoir, de l'exploitant, un plan de prévention établi par celui-ci en fonction des risques propres à l'exploitation du site.

## VII – MATERIEL & EQUIPEMENT, DISPOSITIONS PRISES PAR LE MAITRE D'OUVRAGE

Le maître d'ouvrage a décidé que les interventions en hauteur, aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur, se réaliseront avec :

- Nacelle élévatrice
- Nacelle déportée
  
- Echafaudage de pied
- ou échafaudage en bascule avec les protections réglementaires
  
- Echafaudage mobile
  
- Plate-forme type PIR dite « gazelle »

Fournir au personnel intervenant dans les locaux, les raccordements aux réseaux fluides (eau, électricité, air comprimé, etc.....) nécessaires aux travaux. Ceux-ci seront réglementaires. Coffrets de chantier normalisé ect

Toute intervention sera programmée en accord avec le maître d'ouvrage ou son représentant.

Les instructions générales d'organisation et de réglementation intérieure au site devront être communiquées à tout intervenant extérieur.

- Etablir un livret d'accueil
- Etablissement d'un plan de prévention
- Permis feu
- Contrôle d'accès
- etc....

**VIII – DOCUMENTS CONSTITUTIFS DU D.I.U.O.**

| N°d'ordre | Désignation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Intitulé ou N°<br>donné par l'auteur | Date       |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------|
| 1         | <p><u>OBSERVATIONS PARTICULIERES :</u><br/><u>DOE :</u><br/><u>CI-JOINT Sommaire des DOE –POE</u> transmis au coordonnateur Sécurité</p> <p>Un support informatique (CD) a été transmis au maître d'œuvre et au maître d'ouvrage</p> <p>Les entreprises : LEON GROSSE, SATEM, CHAPEY, BORGEAUD, ELIEZ<br/>L'ensemble des pièces écrites, documents graphiques ; PV divers, doit être remis au maître d'ouvrage après la réception des travaux.</p> <p>Ce dossier devra être transmis à l'utilisateur des lieux ou gestionnaire du site</p> | G. BAUDIN                            | 12/07/2012 |



POLE DES LANGUES ET CIVILISATIONS

## SOMMAIRE DOE LOT 01

Lot 01.3 VRD  
ENTREPRISE PETIT DIDIER

1. Intervenants et fournisseurs
2. Plans sommaires
3. Plans numérisés
4. Fiches autocontrôles
5. Assainissement
6. Caniveaux EP
7. Fourreaux réseaux secs
8. R.I.A
9. Chambre de tirage
10. Mur de soutènement en L
11. Arrosage
12. Bordures
13. Fonds de forme voirie
14. Revêtement bitumineux
15. Béton désactivé
16. Stabilisé

SOMMAIRE DOE

Page 1 sur 23

### OPERATION

Construction du pôle des langues et civilisations du monde  
ZAC de Paris Rive Gauche  
75013 PARIS

QUEST COORDINATION



## POLE DES LANGUES ET CIVILISATIONS

### Lot 01.4 Etanchéité ENTREPRISE SAPEB

1. **Carnet détails d'étanchéité**
2. **Plan de calepinage Terrasse Accessible**
3. **Plan de repérage Zone stérile Bâtiment A**
4. **Plan de repérage Zone stérile Bâtiment B**
5. **Fiches produits et avis techniques**

### OPERATION

Construction du pôle des langues et civilisations du monde  
ZAC de Paris Rive Gauche  
75013 PARIS

**OPERATION**

Construction du pôle des langues et civilisations du monde  
ZAC de Paris Rive Gauche  
75013 PARIS

## POLE DES LANGUES ET CIVILISATIONS



**Lot 01.5 Charpente Couverture (partiel)**  
**ENTREPRISE GOUJON VALLEE**

**1. PLANS**

- Plan n° 702 : Poids des complexes de couverture Zinc

**2. NOTES DE CALCUL**

- Document n° 502 : Note de calcul Evacuation Eaux pluviales
- Document n° 502/001 : Note de calcul EP Couverture Eau chaude type Structurale
- Document n° 502/002 : Note de calcul EP Auvent file A (entre 13-14) Rue des Grands Moulins
- Document n° 502/003 : Note de calcul EP Auvent file 13 (entre E - H)
- Document n° 502-004 : Note de calcul EP Auvent file D (entre 11-4)

**3. FICHES PRODUITS**

- Document n° 701 : Fiche des produits Couverture Zinc
- Document n° 701/001 : FP complexe couverture chaude type Structurale
- Document n° 701/002 : FP Feuilles et bobines Quartz Zinc Plus VM Unicore
- Document n° 701/003 : FP Accessoires de fixation couverture joint debout
- Document n° 701/004 : Avis technique 5/05-1838 Toiture structurale VM zinc Plus
- Document n° 701/005 : FP désolidarisant Delta Vents Dörken
- Document n° 701/006 : Avis technique 5/05-1821 + Add 1 Delta-Vents Dörken
- Document n° 701/007 : FP isolation 120mm Rockacier CNU Rockwool
- Document n° 701/008 : Certificat Acremi isolant Rockacier CNU Rockwool
- Document n° 701/009 : Avis technique 5/06-1852 isolant Rockacier CNU Rockwool
- Document n° 701/010 : FP Pare vapeur ADEVAPO Siplast
- Document n° 701/011 : FP bac acier galva perforé support complexe couverture chaude structurale PML 42SE PERFO Jorisdie
- Document n° 701/012 : FP Décapant pour soudure zinc Quartz DECA-VM ZINC
- Document n° 701/013 : Avis technique 5/06-1879 Joint de dilatation VM pour chéneau Zinc
- Document n° 701/014 : Option : PF Profil à emboîtement VM unicolore



## POLE DES LANGUES ET CIVILISATIONS

### **Lot 01.6 Menuiseries extérieures - Stores et occultations** **ENTREPRISE FERMETURES R. MAGIER**

- Descriptif Store solaire extérieur

- Descriptif store verrière

- Procès-verbal toile Sunworker

- Plans

- N° 609 : R+7 Plan de repérage des stores et des attentes des stores électriques
- N° 608 : R+6 Plan de repérage des stores et des attentes des stores électriques
- N° 607 : R+5 Plan de repérage des stores et des attentes des stores électriques
- N° 606 : R+4 Plan de repérage des stores et des attentes des stores électriques
- N° 605 : R+3 Plan de repérage des stores et des attentes des stores électriques
- N° 604 : R+2 Plan de repérage des stores et des attentes des stores électriques
- N° 602 : RDC Plan de repérage des stores et des attentes des stores électriques
- N° 601 : RDJ Plan de repérage des stores et des attentes des stores électriques

## **OPERATION**

Construction du pôle des langues et civilisations du monde  
ZAC de Paris Rive Gauche  
75013 PARIS





POLE DES LANGUES ET CIVILISATIONS

**ENTREPRISE PLASTALU**  
**Lot 01.6 Menuiseries extérieures (partiel)**

Plan n° CF : Plan de repérage des contacts de feuillure au RDJ

Plan n° 5MR 2 : Elevations et détails  
MR 02

Plan n° ES12 : Elevations et détails  
Ensemble ES12 est. ES12 int.

Plan n° ES 12 tôle : Habillage alu Ext hall Gd Moulins (ES12)

Plan n° ES16 : Elevations et détails  
Châssis ES 16

Plan n° ET 500 : MR 03 et MR 04

Plan n° ET 501 : Elevations et détails  
MR 01 et MR 01 bis

Plan n° ET 503 : Elevations et détails  
Principe ES5 ES6

Plan n° ET 504 : Elevations et détails  
Principe ES2

Plan n° ET 505 : Elevations et détails  
Principe ES11

Plan n° ET 506 PT : Elevations et détails  
Châssis ES13 (détail portillon technique 400mm)

Plan n° ET 507 : Elevations et détails  
Principe ES14

Plan n° ET 508 : Elevations et détails  
Principe ES15 et ES17

**OPERATION**

Construction du pôle des langues et civilisations du monde  
ZAC de Paris Rive Gauche  
75013 PARIS



## POLE DES LANGUES ET CIVILISATIONS

*Plan n° ET510* : Elevations et détails  
Principe ES21, ES21 bis, ES22, ES23, ES18, ES19 et ES20

*Plan n° ET511* : Elevations et détails  
Principe ES1

*Plan n° ET511 bis* : Elevations et détails  
Principe ES1 et ES1 bis

*Plan n° ET512* : Elevations et détails  
Principe ES07

*Plan n° ET 513* : Elevations et détails  
Principe verrière

*Plan n° 505* : Détails  
Châssis type B - B'

*Plan n° 506* : Détails  
Châssis type C - C'

*Plan n° 507* : Détails  
Châssis type D - D' Pompier - D" ABSYS

*Plan n° 507D"ST* : Détails  
Châssis type D" ST Porte ABSYS sans traverse

*Plan n° 511* : Détails  
Châssis type H - H'

*Plan n° 511 ST* : Détails  
Châssis sans traverse type H - H' et H' pompier

*Plan n° 512* : Châssis type I

*Plan n° 513* : Châssis type J (29 condamnés + 1 à crémonne carré - côté file 9 circulation)

*Plan n° 514mod* : Détails  
Châssis type K1 modif (1 au RDJ file 13) et K2 modif (2 au RCH file 18)

## OPERATION

Construction du pôle des langues et civilisations du monde  
ZAC de Paris Rive Gauche  
75013 PARIS



## POLE DES LANGUES ET CIVILISATIONS

### Plan n° 515 : Détails

Châssis type L - L' et L'' (L' et L'' avec persiennes)

### Plan n° 515 Exub-Sup : Châssis type Exubaie Sup

### Plan n° 515 Exub-Inf : Châssis type Exubaie Inf

### Plan n° 516-F14 : Détails

Châssis type M - M' file 14

### Plan n° 516-F19 : Détails

Châssis type M - M' file 19

### Plan n° 516-F23 : Détails

Châssis type M - M' file 23

### Plan n° 517 : Détails

Châssis type NR+3 NR+4 NR+5

### Plan n° 518 : Amphis 2 - 3 et 4 / Elevations coupes générales

Châssis 0 (présentation des commandes)

### Plan n° 519 : Détails

Châssis type P

### Plan n° 521 : Détails

Châssis type Q (Pc sécurité)

### Plan n° 523 : Détails

Bande châssis S

### Plan n° 524 : Détails

Châssis type MR5 file 11/D

### Plan n° 526 : Détails

Châssis type vent G.Moulins (ventilation façade Grands Moulins 10/11 R+2)

### Plan n° 601 : Plan de repérage des châssis

## OPERATION

Construction du pôle des langues et civilisations du monde  
ZAC de Paris Rive Gauche  
75013 PARIS

**OPERATION**

Construction du pôle des langues et civilisations du monde  
ZAC de Paris Rive Gauche  
75013 PARIS



POLE DES LANGUES ET CIVILISATIONS

**ENTREPRISE I.D.F.P (Ile de France Platrierie)**

**Lot 01.7 Cloisons Doublages**

**1. Fiches techniques, fiches produits, PV et Avis technique**

- 1) Cloisons de 98/48 à 150\*100 CF + PV 97-A-461
- 2) Cloison type KMA acoustique + PV 99-A-343
- 3) Cloisons en carreaux de plâtre + RS 05-112/B
- 4) Cloisons en Carrobloc de 10 + AT 9/03-769
- 5) Double isolation XTTherm 32 suivant DTU 25-42
- 6) Contre cloison avec une ou deux plaques de BA13 suivant DTU 25-41
- 7) Faux plafonds BA13 sur ossature métallique suivant DTU 25-41
- 8) Fiche produit Fibrafutura Roc CB 75
- 9) Fiche produit Fibraroc FM CB 80mm

**2. Fiche technique Cloison de 99mm à 150mm + PV**

**3. Fiche technique Cloison Prégymétal**

**4. Plan de repérage**

**SOMMAIRE DOE**



POLE DES LANGUES ET CIVILISATIONS

**ENTREPRISE LANGLOIS SOBRETTI**  
**Lot 01.8 Faux Plafonds**

**10. FICHES TECHNIQUES MATERIAUX / MATERIELS**

- 10.01 Liste de tous les matériaux mis en œuvre
- 10.02 Liste des fournisseurs
- 10.03 Fiches techniques des matériaux et matériels
- 10.04 Référence complète des assurances, qualifications, certificats de garantie, contrat d'assurance spécifique

**20. PROCES VERBAUX**

- 20.01 PV d'essais et procès-verbaux (classement au feu, ...)

**30 PLANS / DETAILS / SCHEMAS**

- 30.01 Liste des plans
- 30.02 Plans, détails et schémas



POLE DES LANGUES ET CIVILISATIONS

**Lot 01-9 Serrurerie Métallerie (partiel)**  
**ENTREPRISE DESMOINEAUX**

**Tome 1**

**PLANS N° 506 à 529**

**Plan n° 506** : Portes 2 vantaux extérieure tôlée 2 faces avec imposte pleine tôlée  
Rep : RC 082

**Plan n° 507** : Porte 2 vantaux extérieure tôlée 2 faces avec imposte pleine tôlée  
Rep : RC 081  
Elevation et coupes verticales

**Plan n° 507 bis** : Porte 2 vantaux extérieure tôlée 2 faces avec imposte pleine tôlée  
Rep : RC 081  
Coupes horizontales

**Plan n° 509** : Porte 2 vantaux extérieure tôlée 2 faces avec imposte pleine tôlée  
Rep : RB 093

**Plan n° 510** : Porte 2 vantaux extérieure tôlée 2 faces avec imposte pleine tôlée  
Rep : RB 094

**Plan n° 511** : Porte 2 vantaux extérieure tôlée 2 faces avec imposte pleine tôlée  
Rep : RJ 100

**Plan n° 512** : Porte 2 vantaux extérieure tôlée 2 faces avec imposte pleine tôlée  
Rep : RJ 101

**Plan n° 513** : Porte 2 vantaux extérieure tôlée 2 faces 30db avec imposte pleine tôlée  
Rep : RB 096 - RB 097

**Plan n° 514** : Porte 2 vantaux extérieure tôlée 2 faces  
Rep : RB 098 - RB 099

**Plan n° 515** : Porte 1 vantail extérieure tôlée 2 faces  
Rep : RB 100

SOMMAIRE DOE

**OPERATION**

Construction du pôle des langues et civilisations du monde  
ZAC de Paris Rive Gauche  
75013 PARIS

**OPERATION**

Construction du pôle des langues et civilisations du monde  
ZAC de Paris Rive Gauche  
75013 PARIS

**POLE DES LANGUES ET CIVILISATIONS**

**Plan n° 516** : Porte 2 vantaux extérieure tôlée 2 faces avec imposte pleine tôlée

Rep : RJ 092  
Acoustique 35 Db

**Plan n° 517** : Portes extérieures avec imposte tôlée 2 faces

Rep : RC 062-063-064  
Élévations - Coupes verticales

**Plan n° 518** : Portes extérieures avec impostes tôlée 2 faces

Rep : RC 062-063-064  
Coupes horizontales

**Plan n° 519** : Portes extérieures avec impostes tôlée 2 faces

Rep : RC 065 - 066 - 067  
Élévations - Coupes verticales

**Plan n° 520** : Portes extérieures avec impostes tôlée 2 faces

Rep : RC 065 - 066 - 067  
Coupes horizontales

**Plan n° 521** : Porte 2 vantaux extérieure tôlée 2 faces

Rep : RC 068

**Plan n° 522** : Porte 2 vantaux extérieure tôlée 2 faces

Rep : R1.080 et R1.081  
Coupes verticales et implantation

**Plan n° 523** : Porte 2 vantaux extérieure tôlée 2 faces

Rep : R1.080 et R1.081  
Coupes verticales et élévation

**Plan n° 524** : Porte 2 vantaux extérieure tôlée 2 faces

Rep : RC057 à RC061  
Coupes horizontales

**Plan n° 525** : Porte 2 vantaux extérieure tôlée 2 faces

Rep : RC057 à RC061  
Coupes verticales et élévation

**Plan n° 526** : Porte 2 vantaux extérieure tôlée 2 faces

Rep : RC057 à RC061 Débit précadre

SOMMAIRE DOE

Page 11 sur 23



## POLE DES LANGUES ET CIVILISATIONS

Plan n° 527 : Porte 2 vantaux extérieure tôlée 2 faces  
Rep : RC054 et RC055  
Coupes verticales et élévation

Plan n° 528 : Porte 2 vantaux extérieure tôlée 2 faces  
Rep : RC054 et RC055  
Coupes horizontales

Plan n° 528 bis : Porte 2 vantaux extérieure tôlée 2 faces  
Rep : RC054 et RC055  
Débit précadre

Plan n° 529 : Porte 2 vantaux extérieure tôlée 2 faces  
Rep : R1.075 35db  
Coupes et implantation

### Tome 2

## PLANS N° 530 à 572

Plan n° 530 : Porte 2 vantaux extérieure tôlée 2 faces  
Rep : R1.076 35db  
Coupes et implantation

Plan n° 531 : Porte 2 vantaux extérieure tôlée 2 faces  
Rep : R1.077 - R1.078 - R1.079  
Coupes et implantation

Plan n° 531 bis : Porte 2 vantaux extérieure tôlée 2 faces  
Rep : R1.077 - R1.078 - R1.079  
Coupe de principe

Plan n° 532 : Ventilation R+3 et R+4 file 18  
Repère 8

Plan n° 533 : Porte 2 vantaux extérieure tôlée 2 faces avec imposte ventilée  
Rep : RJ 098 et RJ 099  
Coupe horizontale

## OPERATION

Construction du pôle des langues et civilisations du monde  
ZAC de Paris Rive Gauche  
75013 PARIS





## POLE DES LANGUES ET CIVILISATIONS

Plan n° 533 bis : Porte 2 vantaux extérieure tôle 2 faces avec imposte ventilée

Rep : RJ 098 et RJ 099

Élévation - Coupe verticale

Plan n° 534 : Portes extérieures avec imposte tôle 2 faces

Rep : RJ 093 et RJ 096

Élévation - Coupe verticale

Plan n° 535 : Porte accès tour incendie / Porte 1 vantail extérieure tôle 2 faces

Rep : RB 095

Plan n° 536 : Ventilation R+3 - R+4 - R+5 Façade CANTAGREL

Repère 1 - 2 - 4 - 5

Plan n° 538 : Porte 2 vantaux extérieure tôle 2 faces

Rep : RC 069

Plan n° 539 : Grille de ventilation Repère 9 au rez de jardin

Plan n° 540 : Porte de parking basculante motorisée

Plan n° 542 : Platelage technique R+6

Principe

Plan n° 542-1 : Platelage technique R+6

Débit

Plan n° 543 : Garde-corps noble RDC file 13/E, H

Plan n° 544 : Garde-corps noble R+4 files 5/6

Plan n° 545 : Garde-corps noble R+3 file 25 entre E et F

Plan n° 546 : Garde-corps noble Terrasse R+3

Plan n° 547 : Grade corps noble RDC files 11 à 13 de C à D

Plan n° 548 : Garde-corps noble Toiture terrasse R+3 CANTAGREL

Plan n° 549 : Platelage balcon R+4 Files E-F CANTAGREL

## OPERATION

Construction du pôle des langues et civilisations du monde  
ZAC de Paris Rive Gauche  
75013 PARIS



## POLE DES LANGUES ET CIVILISATIONS

Plan n° 550 : Platelage balcon R+5 Files E-F CANTAGREL

Plan n° 554 : Grade corps noble R+7 file 15

Plan n° 555 : Grille de ventilation Edicule R+6

Plan n° 556 : Grille de ventilation Edicule R+4

Plan n° 557 : Garde-corps noble Rampe Garage Rue Chevaleret RDC bas  
Ensemble

Plan n° 560 : Garde-corps noble Rampe Garage Rue Chevaleret RDC bas - RDJ

Plan n° 563 : Escalier béton extérieur repère Q côté rue Chevaleret principe mains courantes

Plan n° 564 : Garde-corps sur acrotère béton File 25/26 Terrasse au R+3

Plan n° 570 : Grille de ventilation Escalier V

Plan n° 571 : Grille de ventilation Local HTA sous patio D au RDC bas

Plan n° 572 : Grille de ventilation sous carreaux Parking

### Tome 3

## PLANS N° 602 à 617

Plan n° 602 : Plan de la main courante double sur poteaux dans l'escalier F  
Élévations et détails

- Feuille n° F1 : MF10 et VF1
- Feuille n° F2 : VF2 et VF3
- Feuille n° F3 : VF4 et VF5
- Feuille n° F4 : VF6 et VF7

Plan n° 604 : Plan des GC technique en toiture, zone 3 au R+4  
Implantation / Détails



## POLE DES LANGUES ET CIVILISATIONS

**Plan n° 605 :** Plan de la main courante double sur poteaux dans l'escalier C  
Elévation / Détails

- Feuille n° C2 : MC10 et VC1
- Feuille n° C3 : VC2 et VC3
- Feuille n° C4 : VC4 et VC5
- Feuille n° C5 : VC6, VC7 et VC8

**Plan n° 607 :** Plan des garde-corps et mains courantes de l'escalier S' du sous-sol au RDJ  
Elévation / Détails

**Plan n° 608 :** Plan des gardes corps et mains courantes de l'escalier S', du sous-sol au RDJ  
Coupes / Détails

**Plan n° 610 :** Plan des gardes corps et mains courantes de l'escalier T, du sous-sol au RDJ  
Elévation / Détails

**Plan n° 611 :** Plan des gardes corps et mains courantes de l'escalier T, du sou sol au RDJ  
Coupes et détails

**Plan n° 613 :** Plan des GC techniques en toiture Zone 1, 2 et 4 au R+5  
Implantation / Détails

**Plan n° 614 :** Plan des GC techniques en toiture, zone 3 au R+4  
Plan de détails

**Plan n° 615 :** Plan des GC techniques en toiture, zone 3 au R+4  
Implantation / Détails

**Plan n° 616 :** Plan des mains courantes dans l'escalier U, du sous-sol au RDJ  
Elévations / Détails

- Feuille n° U1 : VU 1 et VU 2
- Feuille n° U2 : VU 3 et VU 4
- Feuille n° U3 : VU 5 et VU 6

## OPERATION

Construction du pôle des langues et civilisations du monde  
ZAC de Paris Rive Gauche  
75013 PARIS



## POLE DES LANGUES ET CIVILISATIONS

*Plan n° 617* : Plan des mains courantes dans l'escalier G, du RDC au R+5  
Élévations / Détails

- Feuille n° G1 : M610, V61 et V61a
- Feuille n° G2 : V63 à V67
- Feuille n° G3 : V68 et V69
- Feuille n° G4 : V610 et V612
- Feuille n° G5 : V613 à V617

### Tome 4

#### PLANS N° 620 à 629

*Plan n° 620* : Plan des mains courantes dans l'escalier H, du RDC au R+5  
Élévations / Détails

*Plan n° 621* : Plan des mains courantes dans l'escalier H', du RDC au R+5  
Élévations / Détails

*Plan n° 623* : Plan des mains courantes dans l'escalier W, du sous-sol au RDC  
Élévations / Détails

*Plan n° 624* : Plan des mains courantes dans l'escalier N, du RDCh au R+1  
Élévations / Détails

*Plan n° 625* : Plan des mains courantes dans l'escalier N', du sous-sol au RDCh  
Élévations / Détails

– Feuille n° P1 : de VP1 à VP4

– Feuille n° P2 : de VP5 à VP9

– Feuille n° P3 : de VP10 à VP14

– Feuille n° P4 : de VP10 à VP14

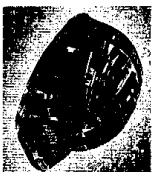
*Plan n° 622* : Plan des mains courantes dans l'escalier S, du Sous-sol au RDC  
Élévations / Détails

### OPERATION

Construction du pôle des langues et civilisations du monde  
ZAC de Paris Rive Gauche  
75013 PARIS

**OPERATION**

Construction du pôle des langues et civilisations du monde  
ZAC de Paris Rive Gauche  
75013 PARIS

**POLE DES LANGUES ET CIVILISATIONS**

**Plan n° 627** : Plan des mains courantes dans l'escalier D  
Elévations / Détails

**Plan n° 628** : Plan des mains courantes dans l'escalier J  
Elévations / Détails

– Feuille n° J1 : de VJ1 à VJ3

– Feuille n° J2 : de VJ4 à VJ7

– Feuille n° J3 : de VJ8 à VJ11

– Feuille n° J4 : de VJ12 à VJ15

– Feuille n° J5 : de VJ16 à VJ21

– Feuille n° J6 : de VJ22 à VJ28

**Plan n° 629** : Plan des mains courantes dans l'escalier K  
Elévations / Détails

– Feuille n° K1 : de VK1 à VK5

– Feuille n° K2 : de VK6 à VK9

– Feuille n° K3 : de VK10 à VK13

– Feuille n° K4 : de VK14 à VK17

**Tome 5****PLANS N° 630 à 639**

**Plan n° 630** : Plan des mains courantes dans l'escalier E  
Elévations / Détails

– Feuille n° E1 : de VE1 à VE3

– Feuille n° E2 : de VE4 à VE7

– Feuille n° E3 : de VE8 à VE11

– Feuille n° E4 : de VE12 à VE16

**Plan n° 631** : Implantation balcons pompier sur file 14, 19, 23 et garde-corps sur file 25/26 R+3

**OPERATION**

Construction du pôle des langues et civilisations du monde  
ZAC de Paris Rive Gauche  
75013 PARIS



**POLE DES LANGUES ET CIVILISATIONS**

**Plan n° 632 :** Ensemble 3D Balcon pompier sur file 14, 19, 23 et garde-corps sur file 25/26 R+3

**Plan n° 634 :** Plan des mains courantes dans l'escalier A

Élévation / Détails

– Feuille n° A1 : VA1, VA2, VA3

– Feuille n° A2 : VA4 à VA7

– Feuille n° A3 : VA8 à VA11

– Feuille n° A4 : VA12 à VA15

– Feuille n° A5 : VA16 à VA19

– Feuille n° A6 : VA20 à VA23

– Feuille n° A7 : VA24 à VA27

– Feuille n° A8 : VA28 à VA30

**Plan n° 635 :** Plan des mains courantes dans l'escalier B  
Élévation / Détails

– Feuille n° B1 : de VB1 à VB3

– Feuille n° B2 : de VB4 et VB5

– Feuille n° B3 : de VB6 à VB10

– Feuille n° B4 : de VB11 à VB14

– Feuille n° B5 : de VB15 à VB18

– Feuille n° B6 : de VB19 à VB22

– Feuille n° B7 : de VB23 à VB27

**Plan n° 636 :** Plan des mains courantes dans l'escalier L monumental files 12 et 13  
Élévation / Vue en plan

**Plan n° 637 :** Plan des mains courantes dans l'escalier L monumental files 12 et 13  
Détails

**Plan n° 638 :** Plan de détails des raccords des rampes de l'escalier F  
Détails



POLE DES LANGUES ET CIVILISATIONS

Plan n° 639 : Plan des clôtures et portails extérieurs rue Grands Moulins Patio C  
Élévation / Détails

Plan n° 639 bis : Implantation R+1 Passerelle Bulac sur file 17, C/D

Tome 6

PLANS N° 646 à 679 ; Plans Tour incendie ; Passerelle ; Escalier V et Escalier Helicoïdaux

Plan n° 646 : Garde-corps noble Balcons pompier façade Chevaleret File B sur R+2

Plan n° 647 : Plan des clôtures et portails extérieurs rue Grands Moulins Patio B  
Élévations / Détails

Plan n° 648 : Plan passerelle pompier R+4 sur file 24, A à C

Plan n° 649 : Plan passerelle pompier R+5 sur file 24, A à C

Plan n° 650 : Plan du garde-corps rue Grands Moulins Patio D  
Élévation / Détails

Plan n° 651 : Garde-corps noble Balcons pompier façade Chevaleret File B sur R+3 et R+4

Plan n° 652 : Plan passerelle pompier R+4 sur file 22, A à C

Plan n° 653 : Plan passerelle pompier R+4 sur file 15, A à E

Plan n° 654 : Plan passerelle pompier R+1 sur file 17, A à C

Plan n° 656 : Plan passerelle pompier R+2 sur file 22, A à C

Plan n° 657 : Plan passerelle pompier R+5 sur file 17, A à E

Plan n° 658 : Plan passerelle pompier R+3 sur file 17, A à E

Plan n° 659 : Plan passerelle pompier R+5 sur file 17, A à E

Plan n° 660 : Plan passerelle pompier R+2 sur file 15, A à C



## POLE DES LANGUES ET CIVILISATIONS

Plan n° 667 : Plan des clôtures et portails extérieurs Rue Chevaleret  
Élévation / Coupes

Plan n° 671 : Plan des clôtures et portails extérieurs Rue Cantagrel  
Élévation / Détails

Plan n° 673 : Plan des clôtures et portails extérieurs Rue Cantagrel  
Élévation / Détails

Plan n° 674 : Plan des clôtures et portails extérieurs Rue Cantagrel  
Détails

Plan n° 676 : Plan escalier D - E sur file 18 entre file I et file K

Plan n° 677 : Plan escalier D - E RdJ sur file 18 entre file I et file K

Plan n° 678 : Plan escalier D - E Ensemble 3D et coupes

Plan n° 679 : Plan escalier D - E Main courante côté mur

### **TOUR INCENDIE**

Plan n° TOUR14 : Garde-corps tour pompier File G-H/14-13 RdJ à R+3  
Élévation / Détails

Plan n° TOUR24 : Garde-corps tour pompier File G-H/14-13 R+3 à R+7  
Élévations / Détails

Plan n° TOUR81 : Garde-corps tour pompier Tour file F-G/23  
Élévation / Détails

### **PASSERELLE**

Plan n° 5313 : Plan passerelle pompier R+3 sur file 13, A à C

### **ESCALIER V**

Plan n° 014 : Escalier V

### **ESCALIERS HELICOIDaux**

Plan n° 11 3141 : Escalier hélicoïdal « ERP, non APH, 1 UP »

Plan n° 10 3095 : Escalier hélicoïdal « non secours, non ERP »





## POLE DES LANGUES ET CIVILISATIONS

### Tome 7

### NOTE DE CALCULS

1. Garde-corps noble sur terrasse et passerelle
2. Garde-corps de l'escalier Bulac / Attaches sur dalle béton et sur Limon Up
3. Escalier hélicoïdal PCS / Attache garde-corps sur palier béton
4. Garde-corps du patio D / Attaches sur corbeaux béton (en 3 exemplaires)
5. Escalier Passerelle pompier R+5
6. Caillebotis files 19-21 et J-K Ossature métallique
7. Passerelles pompier files 12 à 13 / Files A à B et C / Consolés - supports
8. Garde-corps barreaudé sur escalier béton / Support de la main courante
9. Porte 2 vantaux extérieurs tôlés 2 faces
10. Balcon évacuation pompiers Rue Cantagrel / Consolés - supports Rive balcon
11. Escalier Bulac
12. Escalier D et E

### OPERATION

Construction du pôle des langues et civilisations du monde  
ZAC de Paris Rive Gauche  
75013 PARIS



POLE DES LANGUES ET CIVILISATIONS

**Lot 01.9 Métallerie Serrurerie (partiel)**  
**ENTREPRISE MEYVAERT**

**PLANS**

- Plan n° 601/A : Niveau Rdj - Ecran de cantonnement files A/B - 23/24/25 Elévations et coupe BB
- Plan n° 601/B : Niveau Rdj - Ecran de cantonnement files A/B - 23/24/25 Coupe A et détails
- Plan n° 602/A : Niveau Rdj - Ecran de cantonnement files A - 23/22 Elévations et coupe BB
- Plan n° 602/B : Niveau Rdj - Ecran de cantonnement files A - 23/22 Elévations et coupe BB
- Plan n° 603/A : Niveau RDC - Ecran acoustique files G - H - 16 Elévations et coupes AA
- Plan n° 603/B : Niveau RDC - Ecran acoustique files G - H - 16 Coupe et détail 2
- Plan n° 605/A : Châssis fixe cuisine Elévation et coupes
- Plan n° 605/B : Châssis fixe cuisine Elévation et coupes

**PROCES VERBAUX**

- PV n° 08-V-049 : Ecran de cantonnement fixe en verre
- Extension de classement n° 08/1 sur PV n° 08-V-049

## OPERATION

Construction du pôle des langues et civilisations du monde  
ZAC de Paris Rive Gauche  
75013 PARIS



POLE DES LANGUES ET CIVILISATIONS

**Lot 01.9 Serrurerie Métallerie (partiel)**  
**ENTREPRISE RIEU**

## 1. PLANS ET NOTE DE CALCUL CHARPENTE

- n° 0104 : Plan implantation escalier - Passerelles file 12-13 perspective
- n° 0101 : Plan ensemble - détails escalier passerelles file 12-13
- n° 0106 : Note de calcul chevillage escalier 12-13
- n° 0009 : Note de calcul protection au feu 12-13
- n° 0003 : Note de calcul escalier passerelle file 12-13
- n° 0108 : Note de calcul plancher collaborant - Escalier 12-13 et 2-4
- n° 0107 : Note de calcul chevillage escalier 2-4
- Plan n° 004 : Note de calcul escalier 2-4
- Plan n° 102 : Plan ensemble détails escaliers passerelles 2-4
- Plan n° 105 : Plan implantation escalier passerelles 2-4
- Plan n° 0005 : Note de calcul charpente toiture R+5
- n° 0113 : Plan ensemble toiture R+5

## 2. PLANS ET NOTE DE CALCUL SERRURERIE

- N° 0114 : Plan ensemble - Détails U pile sur file A/23 à 27 Grand Moulin et Cantagrel
- N° 0112 : Plan ensemble - Détails U pile file A/1 à 12 Chevaleret Jardin
- N° 0110 : Plan ensemble - Détails U pile file A/1 à 12 Grand Moulin
- N° 0103 : Plan ensemble - Détail écran acoustique en toiture
- N° 0111 : Note de calculs écran acoustique
- N° 0109 : Plan ensemble - Détails avant file 12-13

### **3. FICHES TECHNIQUES**

- **Chevilles**
- **Planchers collaborant**



POLE DES LANGUES ET CIVILISATIONS

## SOMMAIRE DOE

### LOT 02

#### TOME 1

#### REGLEMENTATION TECHNIQUE 2005, BILAN THERMIQUE

(page 1 à 599)

1. Document n° 1.101 : Etude thermique RT 2005
2. Document n° 1.102 : Etude thermique RT 2005 Fichier standardisé des caractéristiques techniques
3. Document n° 1.103 : Etude thermique Déperditions et apports

#### TOME 1bis

#### REGLEMENTATION TECHNIQUE 2005, BILAN THERMIQUE

(page 600 à 1107) et ETUDE THERMIQUE

(Déperditions et apports)

1. Document n° 1.101 : Etude thermique RT 2005
2. Document n° 1.102 : Etude thermique RT 2005 Fichiers standardisés des caractéristiques techniques
3. Document n° 1.103 : Etude thermique Déperditions et apports
4. Document n° 1.104 : Etude thermique Déperditions et apports escaliers Annexe 1

### OPERATION

Construction du pôle des langues et civilisations du monde  
ZAC de Paris Rive Gauche  
75013 PARIS

**OPERATION**

Construction du pôle des langues et civilisations du monde  
ZAC de Paris Rive Gauche  
75013 PARIS



POLE DES LANGUES ET CIVILISATIONS

**TOME 2****HYDRAULIQUE****FICHES PRODUITS, FICHES TECHNIQUES,****SELECTION POMPES****1. Fiche Technique Produits EC- EG**

- 2.101 Circulateurs Simples et Doubles
- 2.102 Tuyauterie Générale avec raccords
- 2.103 Robinet à Boisseau Sphérique
- 2.104 Vanne Papillon
- 2.105 Vanne Papillon à Oreilles
- 2.106 Vanne d'équilibrage TA
- 2.107 Thermomètre
- 2.108 Manomètre
- 2.109 Purgeur d'Air
- 2.110 Manchon antivibratoire
- 2.111 Manchon antibruit
- 2.112 Manchon Compensateur
- 2.113 Flexible

**2. Fiche Technique EG**

- 2.131 Radiateur Locaux Public
- 2.132 Radiateur Locaux non public
- 2.133 Tête thermostatique & Té de réglage
- 2.134 Panneau Rayonnant
- 2.135 Caniveau Chauffant
- 2.136 Vase d'Expansion
- 2.137 Module de Désembouage
- 2.138 Calorifuge Eau Chaude

**3. Fiche Technique EG**

- 2.151 Groupe d'Eau Glacée
- 2.152 Plot Anti vibratile Groupe Froid
- 2.153 Armoire de Climatisation Compactus
- 2.154 Calorifuge Eau Glacée

SOMMAIRE DOE



## POLE DES LANGUES ET CIVILISATIONS

2.155 Ballon de Stockage Eau Glacée  
 2.156 VRV- Unités intérieures et Extérieures DAIKIN  
 2.157 Détente directe Cuisine  
 2.158 Détente Directe Armoire de Climatisation  
 Poutre Froide - Voir Tome Aéraulique Fiche 3.1503

### 4. Sélection Pompe Eau Chaude

2.201 Local CPCU - Sous-Sol  
 2.202 Local LT 05 - Rez de Jardin  
 2.203 Local LT 03 - Rez de Jardin  
 2.204 Local LT 06 - R+2  
 2.205 Local LT 08 - R+3

### 5. Notes de Calcul Pertes de Charges Hydrauliques

2.301 Pertes de Charges - Eau Chaude  
 2.302 Pertes de Charges - Eau Froides

## TOME 3

## OPERATION

Construction du pôle des langues et civilisations du monde  
 ZAC de Paris Rive Gauche  
 75013 PARIS

## ELECTRICITE

### Schémas armoires (LT Techniques), Bilan confort, Convecteurs

1. Document n° 1095 : Convecteur électrique
2. Document n° 1113 : Bilan de puissance - Attentes électriques tous niveaux, toutes zones
3. Document n° 20091201/00 : Schéma électrique Armoire CPCU sous station chauffage
4. Document n° 20091201/02 : Schéma électrique Armoire 1 LTO1 sous-sol
5. Document n° 20091201/02 : Schéma électrique Armoire 3 LT 03 CVC RDJ, près du potio
- Document n° 20091201/05 : Schéma électrique Armoire 5 LTO5 RDJ sous ampli
6. Document n° 20091201/04 : Schéma électrique Armoire 4A, LT CVC R+3
- Document n° 20091201/08: Schéma électrique Armoire 8, LT 08 R+3



**POLE DES LANGUES ET CIVILISATIONS**

- 7. Document n° 200912/01/02 : Schéma électrique  
Armoire 4B LT CVC R+4
- Document n° 20091201/09 : Schéma électrique  
Armoire 9 LT09 CVC R+4
- 8. Document n° 20091201/06 : Schéma électrique  
Armoire 6 LT06 R+2
- Document n° 20091201/07 : Schéma électrique  
Armoire 7 LT07 CVC R+2
- 9. Document n° 20091201/10 : Schéma électrique  
Armoire 10 LT10 CVC R+5
- 10. Document n° 20091201/04 : Schéma électrique  
Armoire 11 LT CVC R+7

**TOME 4**

**AÉRAULIQUE**

- 1. Schéma des principes CTA
- 2. Caractéristiques techniques des CTA
- 3. Pompes batterie de récupération des CTA
- 4. Pièges à sons CTA
- 5. Humidificateur
- 6. Note de calcul perte de charge aéraulique CTA
- 7. Note de calcul centrale de traitement d'air
- 8. Notes de calcul Pièges à sons

**TOME 5**

**PLANS DES INSTALLATIONS ET SYNOPTIQUES**

**NIVEAU SOUS SOL**

- Plan n° 0115 : Plan plomberie zone 1
- Plan n° 0125 : Plan plomberie zone 2
- Plan n° 0135 : Plan plomberie zone 3
- Plan n° 0145 : Plan plomberie zone 4

**NIVEAU RDC BAS**

- Plan n° 0215 : Plan plomberie zone 1
- Plan n° 0225 : Plan plomberie zone 2

**SOMMAIRE DOE**

**OPERATION**

Construction du pôle des langues et civilisations du monde  
ZAC de Paris Rive Gauche  
75013 PARIS



**POLE DES LANGUES ET CIVILISATIONS**

Plan n° 0235 : Plan plomberie zone 3  
Plan n° 0245 : Plan plomberie zone 4

**NIVEAU RDL**

Plan n° 0315 : Plan plomberie zone 1  
Plan n° 0325 : Plan plomberie zone 2  
Plan n° 0335 : Plan plomberie zone 3  
Plan n° 0345 : Plan plomberie zone 4

**NIVEAU RDC**

Plan n° 0415 : Plan plomberie zone 1  
Plan n° 0425 : Plan plomberie zone 2  
Plan n° 0435 : Plan plomberie zone 3  
Plan n° 0445 : Plan plomberie zone 4

**NIVEAU R+1**

Plan n° 0515 : Plan plomberie zone 1  
Plan n° 0525 : Plan plomberie zone 2  
Plan n° 0535 : Plan plomberie zone 3  
Plan n° 0545 : Plan plomberie zone 4

**NIVEAU R+2**

Plan n° 0615 : Plan plomberie zone 1  
Plan n° 0625 : Plan plomberie zone 2  
Plan n° 0635 : Plan plomberie zone 3  
Plan n° 0645 : Plan plomberie zone 4

**NIVEAU R+3**

Plan n° 0715 : Plan plomberie zone 1  
Plan n° 0725 : Plan plomberie zone 2  
Plan n° 0735 : Plan plomberie zone 3  
Plan n° 0745 : Plan plomberie zone 4

**NIVEAU R+4**

Plan n° 0815 : Plan plomberie zone 1  
Plan n° 0825 : Plan plomberie zone 2  
Plan n° 0835 : Plan plomberie zone 3  
Plan n° 0845 : Plan plomberie zone 4

SOMMAIRE DOE



**OPERATION**  
Construction du pôle des langues et civilisations du monde  
ZAC de Paris Rive Gauche  
75013 PARIS



POLE DES LANGUES ET CIVILISATIONS

**NIVEAU R+5**

Plan n° 0915 : Plan plomberie zone 1  
Plan n° 0925 : Plan plomberie zone 2

**NIVEAU R+6**

Plan n° 1025 : Plan plomberie zone 2

**NIVEAU R+7**

Plan n° 1125 : Plan plomberie zone 2

**TOUTS NIVEAUX**

Plan n° 2001 : Plan plomberie - Plan élévations Eaux pluviales Toutes zones

**TOME 6**

**AUTOCONTROLES**

**CVC, Plomberie, Mise en service**

- Gaines tôle
- Désenfumage
- Eau chaude - Eau glacée
- CTA - Piège à son
- Réseaux frigorifiques
- Réseaux plomberie
- Sanitaires
- Colonnes sèches
- Pompes de relevage - Suppresseur
- Analyse d'eau
- Electricité

**TOME 7**

**DESENFUMAGE**

- Fiches matériaux
- Procès-verbaux
- Notes de calcul
- Autocontrôles
- Synoptique
- Plans

SOMMAIRE DOE



POLE DES LANGUES ET CIVILISATIONS

**TOME 8**

**ENTRETIEN ET REGULATION**  
**(Documentation appareils)**

- Dossier fiche de maintenance
- Fréquences d'intervention
- Liste des fournisseurs
- Liste des plans DOE
- Plans de circulation d'accès aux locaux techniques et terrasse

**OPERATION**

Construction du pôle des langues et civilisations du monde  
ZAC de Paris Rive Gauche  
75013 PARIS

## IX - LISTE DES INTERVENTIONS ULTÉRIEURES SUR L'OUVRAGE TRAITÉES DANS LE PRESENT DOCUMENT

|                                                                                              | OUI                                 | NON                                 | N°fiche à<br>Consulter |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|
| <b><u>DISPOSITIONS PRELIMINAIRES</u></b>                                                     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 1                      |
| <b><u>TRAVAUX EXTERIEURS</u></b>                                                             | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                        |
| - Entretien en toiture chéneaux, noues, gouttières et descentes EP                           | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 2                      |
| - Entretien des façades, nettoyage salissures ou reprises fissures                           | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 3                      |
| - Entretien des espaces verts extérieures                                                    | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |                        |
| - Entretien des vitrages situés en hauteur (fenêtres ou portes fenêtres) châssis pompier     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 4                      |
| <b><u>TRAVAUX INTERIEURS</u></b>                                                             | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                        |
| - Entretien groupe de ventilation mécanique contrôlée                                        | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 5                      |
| - Entretien pompe de relevage                                                                | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |                        |
| - Réseau électrique                                                                          | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 6                      |
| - Locaux mis à disposition pour le personnel intervenant, lors des interventions ultérieures | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 7                      |
| <b><u>TRAVAUX PARTICULIERS AU SITE</u></b>                                                   |                                     |                                     |                        |

## X - FICHE MÉTHODOLOGIQUE D'INTERVENTION N°1

• **Intervention**      Extérieure ☒      Intérieure ☒

**Type d'intervention concernée : DISPOSITIONS PRELIMINAIRES**

### **IMPORTANT : Fiche à remettre au personnel avant intervention**

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - <u>Accès – Stationnement – Circulation</u>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- L'accès au site se situe rue <b>CHEVALERET</b></li> <li>- Portail électrique et portillon d'accès piétons</li> <li>- Les véhicules ateliers petits gabarits pourront entrer sur le site en zones accessibles définies et en accord avec le maître d'œuvre ou le bailleur (sur le parking) selon les espaces disponibles et réservés.</li> <li>- Les circulations sur le site se feront de façon prudente.</li> </ul> |
| - <u>Moyens de manutention et d'approvisionnement</u> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les approvisionnements seront effectués en rapport avec les interventions à effectuer (matériel, matériaux).</li> <li>- Les manutentions avec appareil de levage devront se faire sous surveillance avec balisage des zones d'interventions.</li> <li>- Les circulations en partis communes intérieures ou extérieures se feront prudemment vis-à-vis des personnels et des usagers du site.</li> </ul>              |
| - <u>Stockage</u>                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le stockage de matériaux devra se limiter pour les besoins quotidiens de l'entreprise</li> <li>- Les zones seront protégées et hors circulations dans les parties communes intérieures ou extérieures</li> <li>- Les accès ne devront pas être encombrés.</li> </ul>                                                                                                                                                 |
| - <u>Energie et éclairage du site</u>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les raccordements sur les réseaux fluides (électricité, eau) se feront sur les points prévus en accord avec le maître d'ouvrage ou le bailleur.</li> <li>- L'éclairage des lieux devra être conforme aux normes sur les zones de travail (minimum 150 lux)</li> <li>- Phare complémentaire à prévoir par l'entreprise le cas échéant.</li> </ul>                                                                     |
| - <u>Elimination des déchets</u>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- L'ensemble des déchets ou gravois résultants des travaux effectués devront être enlevés systématiquement par l'entreprise après chaque phase de travail.</li> <li>- Les zones seront nettoyées et restituées dans un état de propreté satisfaisante.</li> </ul>                                                                                                                                                      |

**X - FICHE MÉTHODOLOGIQUE D'INTERVENTION N°1 - SUITE**

• **Intervention**      Extérieure ☒      Intérieure ☒

**Type d'intervention concernée : DISPOSITIONS PRELIMINAIRES**

**IMPORTANT : Fiche à remettre au personnel avant intervention**

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - <u>Analyse des risques spécifiques</u>       | - Voir fiches suivantes selon les interventions.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| - <u>Consignes particulières liées au site</u> | - Le site (bureaux d'accueil) ne doit pas souffrir de nuisances diverses pouvant découler des travaux d'entretien ou de maintenance ultérieure à effectuer (désagrément sonores, poussières ou points chauds (risque de feu)). Les entreprises devront prendre toutes les mesures nécessaires afin d'éviter ces risques et ces contrariétés.                                                 |
| - <u>Organisation des secours</u>              | - En cas d'accident : <ul style="list-style-type: none"><li>• Grave : Appeler depuis un poste fixe le 18 ou le 112 depuis un portable.</li><li>• Bénin : Premiers soins avec le secouriste, si présent avec une trousse à pharmacie de premiers soins.</li></ul> Si la personne est consciente et transportable : Accompagnement vers un centre de soins le plus proche (médecin ou hôpital) |

**X - FICHE MÉTHODOLOGIQUE D'INTERVENTION N°2**

• **Intervention**      Extérieure ☒      Intérieure ☐

**Type d'intervention concernée** : ENTRETIEN DES CHENEAUX, NOUES, GOUTTIERES ET DESCENTES EP

**Nature des postes** : TRAVAUX EN HAUTEUR EN TOITURE

**IMPORTANT : Fiche à remettre au personnel avant intervention**

|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - <u>Moyens de manutention et d'approvisionnement</u>                                                  | - Pour accéder en toiture un accès depuis l'intérieur de l'immeuble a été créé. Trappe au dernier niveau d'étage de l'immeuble donnant sur le toit-terrasse.<br>- Un réseau de garde-corps assure la protection en périphérie de la terrasse.                                                      |
| - <u>Disposition prises par le Maître d'œuvre relative aux protections collectives ou individuelle</u> | - Les sols en périphérie des immeubles sont stabilisés TN ou dalles béton (terrasses)<br>- Nacelles envisageables uniquement sur certaines façades (arrière du bâtiment)<br>- Balisage au sol sous les zones d'intervention<br>- Protection au droit des accès et circulation autour des immeubles |
| - <u>Analyse des risques spécifiques</u>                                                               | - Chute de hauteur<br>- Chute de matériel ou de matériaux                                                                                                                                                                                                                                          |

**X - FICHE MÉTHODOLOGIQUE D'INTERVENTION N°3**

• **Intervention**      Extérieure ☐      Intérieure ☐

**Type d'intervention concernée** : ENTRETIEN DES FAÇADES, NETTOYAGE SALISSURES OU REPRISES FISSURES

**Nature des postes** : TRAVAUX EN HAUTEUR

**IMPORTANT : Fiche à remettre au personnel avant intervention**

|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - <u>Moyens de manutention et d'approvisionnement</u>                                                  | - Engins motorisés (électriques ou autonomes) aux normes, suivant déclivités à prendre en compte<br>- Echafaudages de pieds à mettre en place impérativement sur certaines façades et patios (inaccessibles aux nacelles, dans ce cas passer en échafaudages de pied) |
| - <u>Disposition prises par le Maître d'œuvre relative aux protections collectives ou individuelle</u> | - Echafaudage roulant ou de pied réglementaire<br>- Filets ou bâches de protection contre les projections                                                                                                                                                             |
| - <u>Analyse des risques spécifiques</u>                                                               | - Chute de hauteur<br>- Chute de matériel<br>- Projections - Eclaboussures                                                                                                                                                                                            |

**X - FICHE MÉTHODOLOGIQUE D'INTERVENTION N°4**

• Intervention      Extérieure ☒      Intérieure ☒

**Type d'intervention concernée : ENTRETIEN DES VITRAGES SITUES EN HAUTEUR (FENETRES OU PORTES FENETRES) CHASSIS POMPIER**

**Nature des postes : TRAVAUX EN BORD DU VIDE**

**IMPORTANT : Fiche à remettre au personnel avant intervention**

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - <u>Moyens de manutention et d'approvisionnement</u> | - Toutes les fenêtres sont nettoyables sur leur face intérieure<br>- Concernant les faces extérieures des menuiseries, l'entreprise devra prévoir des moyens adaptés pour accéder aux vitrages inaccessibles à la longueur de bras (Mise en œuvre d'échafaudages, de nacelles à bras déportées) |
| - <u>Analyse des risques spécifiques</u>              | - Chute de hauteur<br>- Défenestration<br>- Produits utilisés<br>- EPI à porter si nécessaire selon produit utilisé                                                                                                                                                                             |



**X - FICHE MÉTHODOLOGIQUE D'INTERVENTION N°5**

• Intervention      Extérieure ☐      Intérieure ☒

**Type d'intervention concernée** : ENTRETIEN VMC

**Nature des postes** : TRAVAUX EN COMBLES

**IMPORTANT : Fiche à remettre au personnel avant intervention**

|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - <u>Moyens de manutention et d'approvisionnement</u>                                                  | - Les équipements de VMC sont positionnés en terrasse (et donc accessible par la trappe d'accès au R+2, cage d'escalier)                                                                                                                     |
| - <u>Disposition prises par le Maître d'œuvre relative aux protections collectives ou individuelle</u> | - Neutraliser l'alimentation électrique des appareils avant intervention<br>- S'assurer de l'absence d'énergie sur l'appareil et de l'arrêt des pièces en mouvement lors des interventions<br>- Le personnel intervenant devra être habilité |
| - <u>Analyse des risques spécifiques</u>                                                               | - Coupures aux mains<br>- Electrisation                                                                                                                                                                                                      |

**X - FICHE MÉTHODOLOGIQUE D'INTERVENTION N°6**

• Intervention      Extérieure ☐      Intérieure ☒

**Type d'intervention concernée** : INSTALLATIONS ELECTRIQUES

**Nature des postes** : ARMOIRES PRINCIPALES

**IMPORTANT : Fiche à remettre au personnel avant intervention**

|                                                                                                        |                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - <u>Moyens de manutention et d'approvisionnement</u>                                                  | - Matériel et EPI pour le personnel à prévoir<br>- Armoires électriques situées en gaines techniques dans les étages sur paliers |
| - <u>Disposition prises par le Maître d'œuvre relative aux protections collectives ou individuelle</u> | - Personnel habilité<br>- Neutraliser les réseaux avant intervention<br>- Consignation<br>- Déconsignation après travaux         |
| - <u>Analyse des risques spécifiques</u>                                                               | - Electrification                                                                                                                |

## X - FICHE MÉTHODOLOGIQUE D'INTERVENTION N°7

• Intervention      Extérieure ☐      Intérieure ☐

**Type d'intervention concernée** : LOCAUX MIS A DISPOSITION POUR LE PERSONNEL INTERVENANT, LORS DES INTERVENTIONS ULTERIEURES

**Nature des postes** :

### **IMPORTANT : Fiche à remettre au personnel avant intervention**

Locaux mis à disposition à voir avec la gestion du site

- (commodité, sanitaires, réfectoires ou vestiaires).
- Les entreprises prévoiront leurs installations personnelles sur le site selon leurs besoins ou selon accord d'utilisation des locaux dans les logements avec l'accord des locataires.
- Une page de ce carnet représentant l'accès principal et la zone vestiaire et sanitaire, ainsi que les numéros des personnes à appeler pour diverses raisons sera éditée et affichée "en livret d'accueil"
- Sur cette page dite livret d'accueil figurera les coordonnées du gardiennage pour les prévenir en cas de tout incident, et notamment relayer une consigne d'évacuation

**DOCUMENT DE CONSULTATION - A**

**: FACADES DU BATIMENT**

Des échafaudages de pied ou des nacelles peuvent être mises en place pour l'entretien des façades.

**DOCUMENT DE CONSULTATION - B**

**ACCES EN TERRASSE**

**Accès en terrasse : UN PLAN DE SYNTHESE DES CHEMINEMENTS POUR LES INTERVENTIONS EN TERRASSE A ETE REALISE ET DIFFUSE**

## DOCUMENT DE CONSULTATION - C

### **PROTECTIONS COLLECTIVES**

#### **ANNEXES**

Nous vous apportons les précisions sur vos observations suivantes, figurant dans votre rapport d'examen du 24/07/2011 :

**S- 516 Escalier façade Grands Moulins**

Les marches métalliques sont des éléments structurels et participent au contreventement de l'escalier.

Cette précision figurera dans les plans DOE de l'entreprise Léon Grosse et nous en informons l'utilisateur.

S- 629 Passerelle enjambant les poutres retroussées du patio B, niveau 3

Cette passerelle est uniquement destinée à l'accès des pompiers et éventuellement aux agents d'entretien. Un portillon en limite de terrasse accessible est prévu pour empêcher l'accès du public.

**603 Garde-corps niveau 1 BULAC (mezzanine)**

La règle du garde-corps épais s'applique à cet ouvrage. L'épaisseur comprend non seulement la largeur de l'allège, mais aussi celle des tables installées sur toute la longueur. Nous précisons que ses tables sont fixées dans la structure et ne peuvent donc être déplacées.

Cette précision figurera dans les plans DOE de l'entreprise Bugeaud et nous en informons l'utilisateur.

555 Garde-corps escalier monumental

Nous avons constaté ensemble que le garde-corps sur le palier du niveau 2 est conforme.

Nous recherchons une solution pour le vide laissé entre la main courante et l'appui du mur rideau, côté rue des Grands Moulins.

**Nous transmettons cette note au SPS, pour intégration des point S- 516 et 603 dans le dossier DIUO**

**DOCUMENT DE CONSULTATION - D**

**MENUISERIES EXTERIEURES**

Menuiseries extérieures : ATTENTION, certaines zones des faces extérieures des vitrages ne sont pas accessibles à longueur de bras. L'entreprise devra prévoir les moyens nécessaires pour l'accès à ses vitrages. A détailler

## **DOCUMENT DE CONSULTATION - E**

### **Implantation des groupes ventilation**

Groupes Ventilation : Les groupes sont placés sur la terrasse