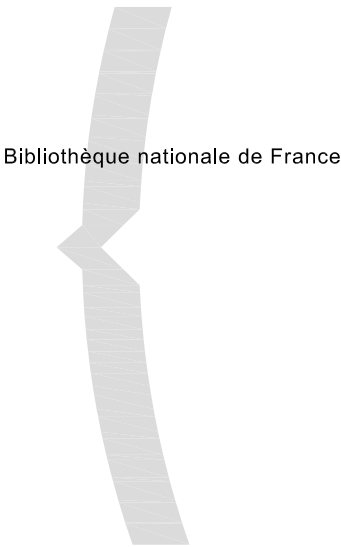


BIBLIOTHEQUE NATIONALE DE FRANCE
QUAI FRANCOIS MAURIAC 7 5 7 0 6 PARIS CEDEX 13

INSTALLATION D'UN GRIL TECHNIQUE DANS LES SALLES D'EXPOSITIONS

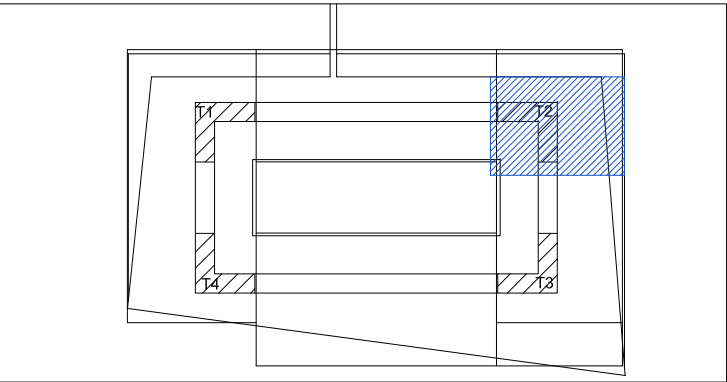


Bibliothèque nationale de France

D O S S I E R DCE		
FEV. 2024		

Maîtrise d'Ouvrage: BNF - Bibliothèque Nationale de France

<div>Maîtrise d'Oeuvre:</div> <div>ARCHITECTES</div> <div>BET FLUIDES</div> <div>SCENOGRAPHIE</div>	<div><div>⌘</div><div>ATELIER D'ARCHITECTURE V.FOURNIER & Y. BATHELLIER</div><div>10 RUE DUFFAUT - 92140 CLAMART - TEL : 01.40.95.78.00 - M : scpafb@scpafb.fr</div></div>
	<div><div>AMBRE ENERGIES</div><div>6 Bis avenue Louis Bernier 49240 Avrillé Tel:09.50.25.26.27</div></div>
	<div><div>SCENARCHIE</div><div>1 Rue René et Isa Lefèvre, 93450 L'Île-Saint-Denis Tel:01.42.43.03.93</div></div>



BIBLIOTHEQUE NATIONALE DE FRANCE
QUAI FRANCOIS MAURIAC 7 5 7 0 6 PARIS CEDEX 13

INSTALLATION D'UN GRILLE TECHNIQUE DANS LES SALLES D'EXPOSITIONS

E T A T E X I S T A N T



D O S S I E R D C E

FEV. 2024		

Maîtrise d' Ouvrage:
Maîtrise d' Oeuvre:

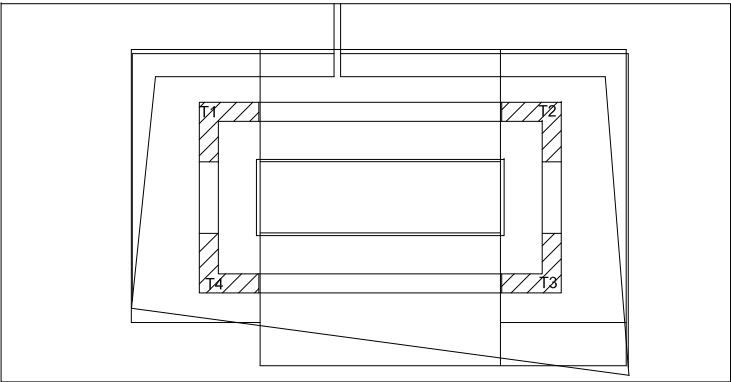
A R C H I T E C T E S
B E T F L U I D E S
S C E N O G R A P H I E

BNF - Bibliothèque Nationale de France

ATELIER D'ARCHITECTURE V.FOURNIER & Y. BATHELLIER
10 RUE DUFFAUT - 92140 CLAMART - TEL : 01.40.95.78.00 - M : scpafb@scpafb.fr

AMBRE ENERGIES
6 Bis avenue Louis Bernier 49240 Avrillé Tel:09.50.25.26.27

SCENARCHIE
1 Rue René et Isa Lefèvre, 93450 L'Île-Saint-Denis Tel:01.42.43.03.93



BIBLIOTHEQUE NATIONALE DE FRANCE
QUAI FRANCOIS MAURIAC 7 5 7 0 6 PARIS CEDEX 13

INSTALLATION D'UN GRIL TECHNIQUE DANS LES SALLES D'EXPOSITIONS

E 01	Ech: 1/10 000	E T A T E X I S T A N T
------	---------------	-------------------------

P L A N D E S I T U A T I O N

D O S S I E R D C E		
FEV. 2024		

Bibliothèque nationale de France

Maitrise d'Ouvrage:

Maitrise d'Oeuvre:

ARCHITECTES

BET FLUIDES

SCENOGRAPHIE

BNF - Bibliothèque Nationale de France

Ⓕ

ATELIER D'ARCHITECTURE V.FOURNIER & Y. BATHELLIER

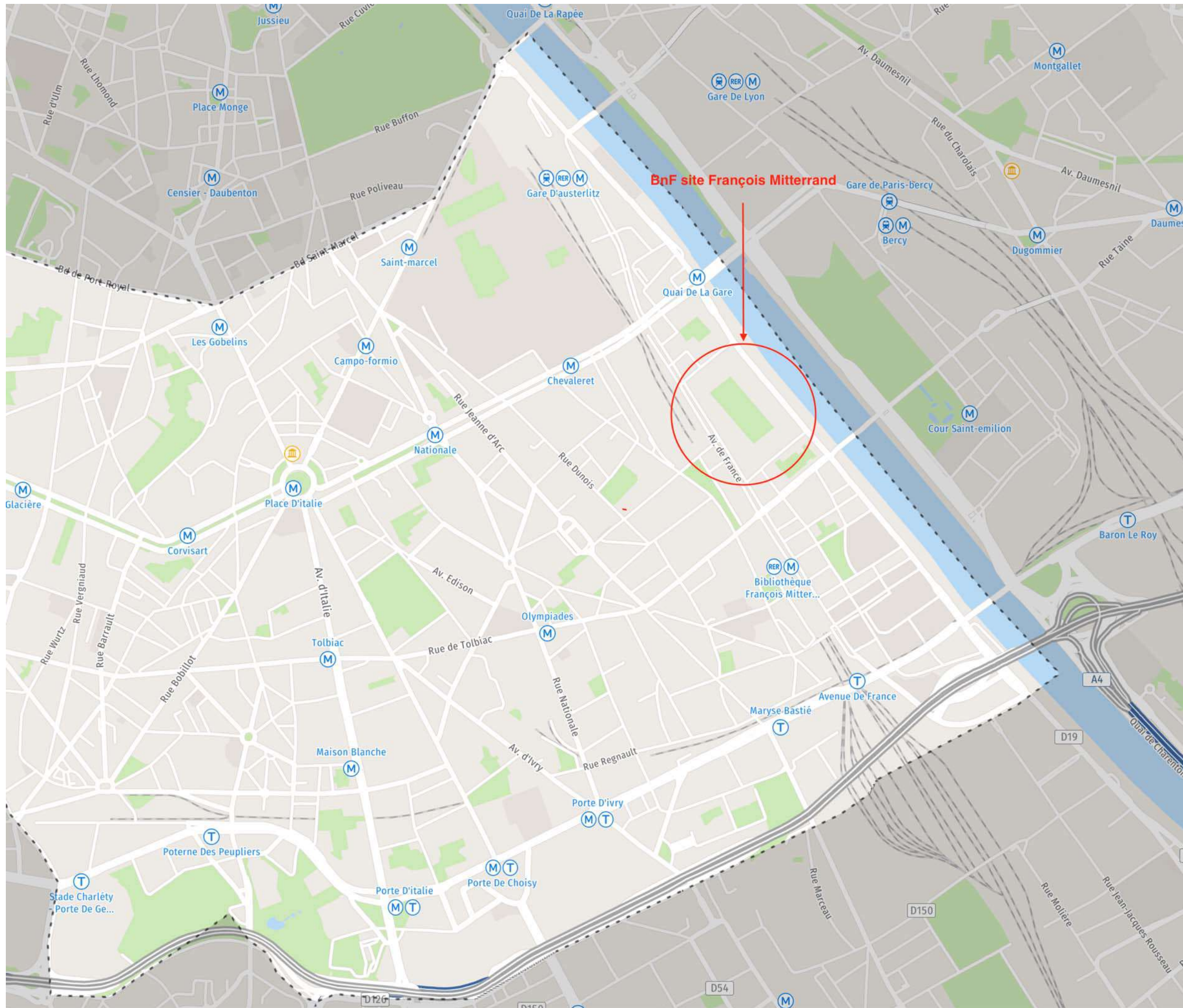
10 RUE DUFFAUT - 92140 CLAMART - TEL : 01.40.95.78.00 - M : scpafb@scpafb.fr

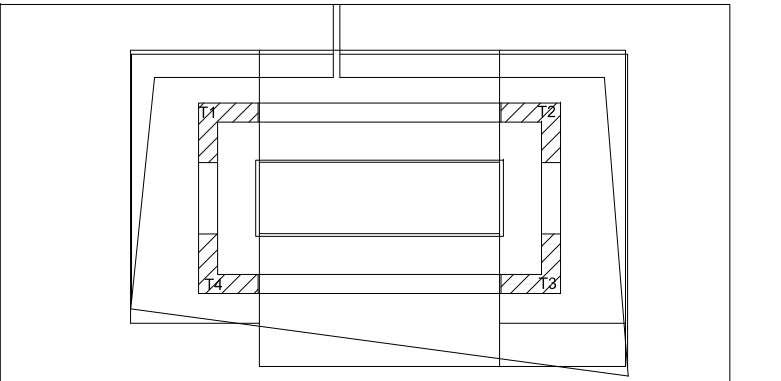
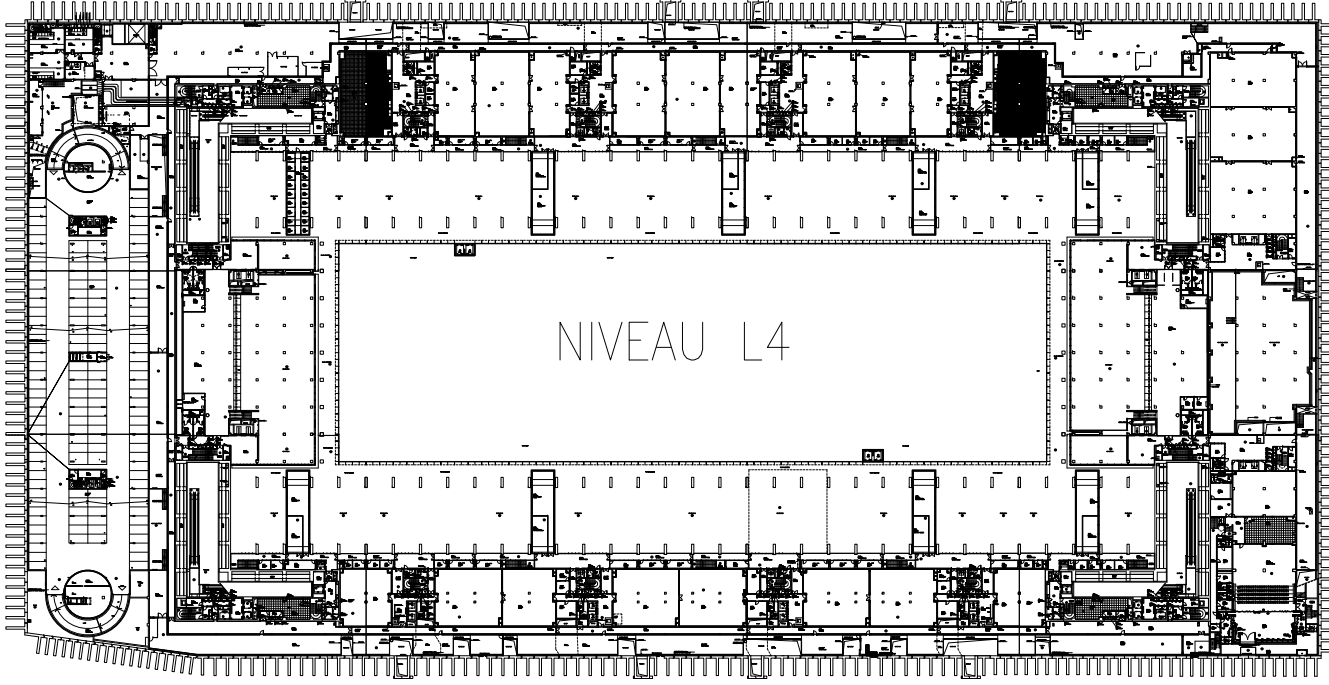
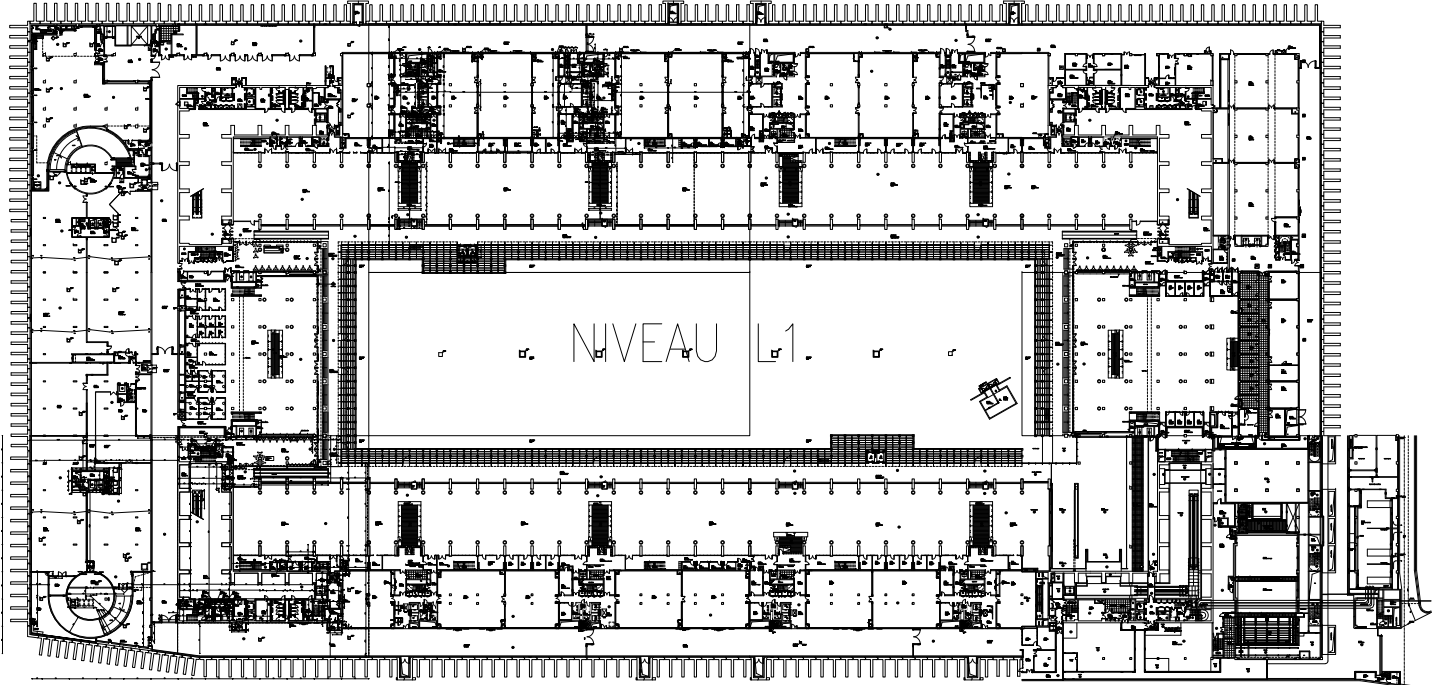
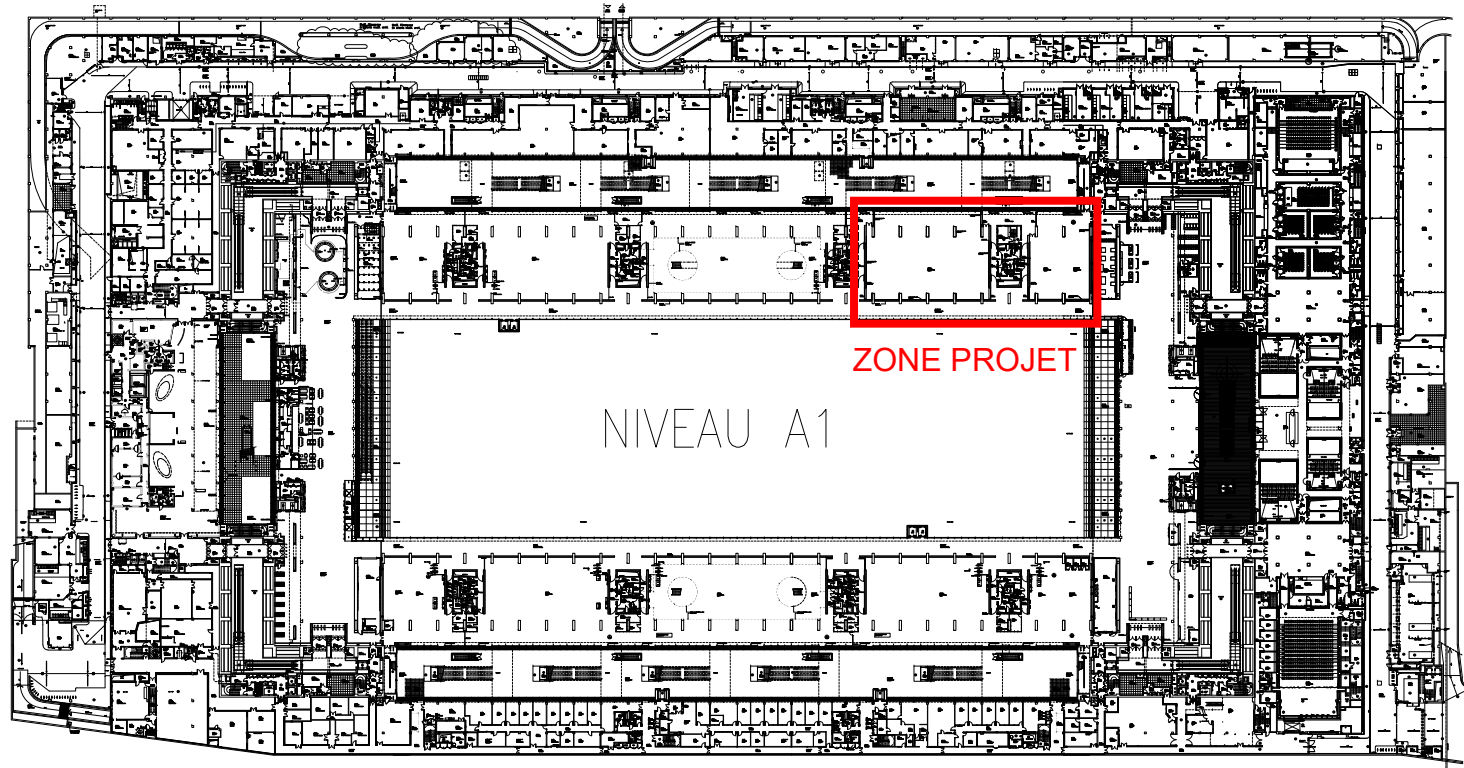
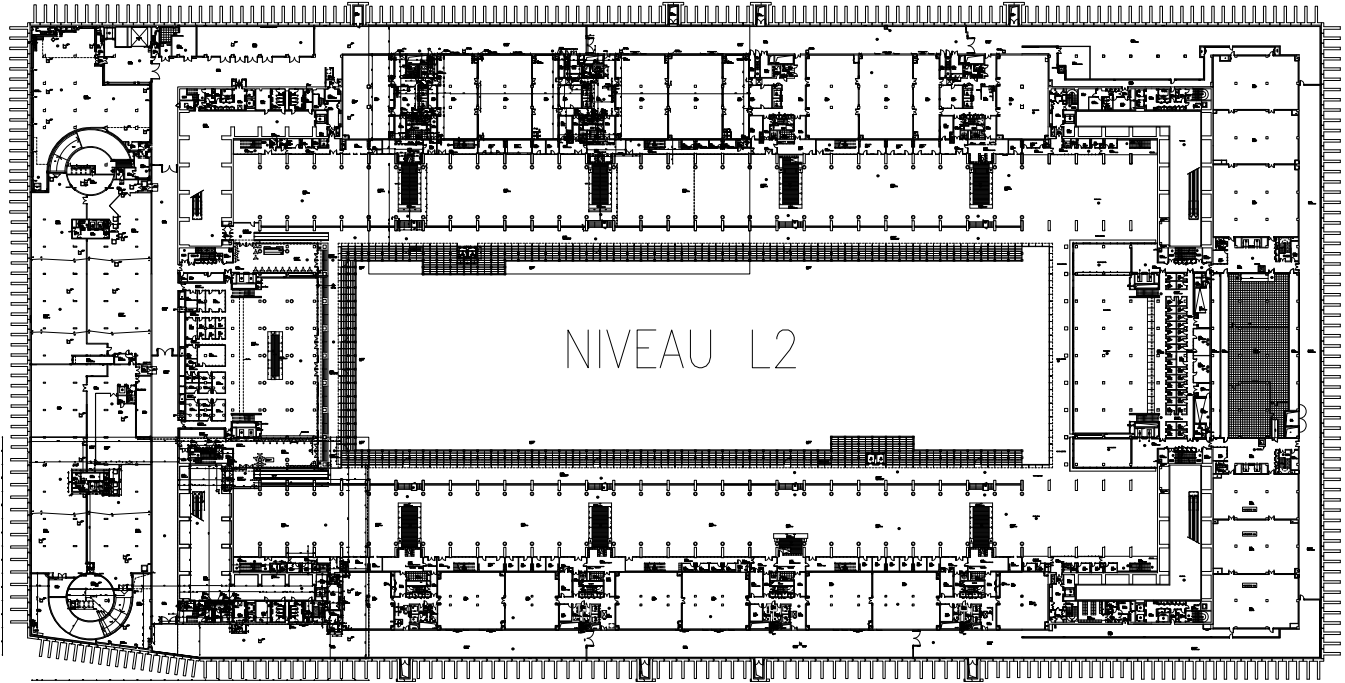
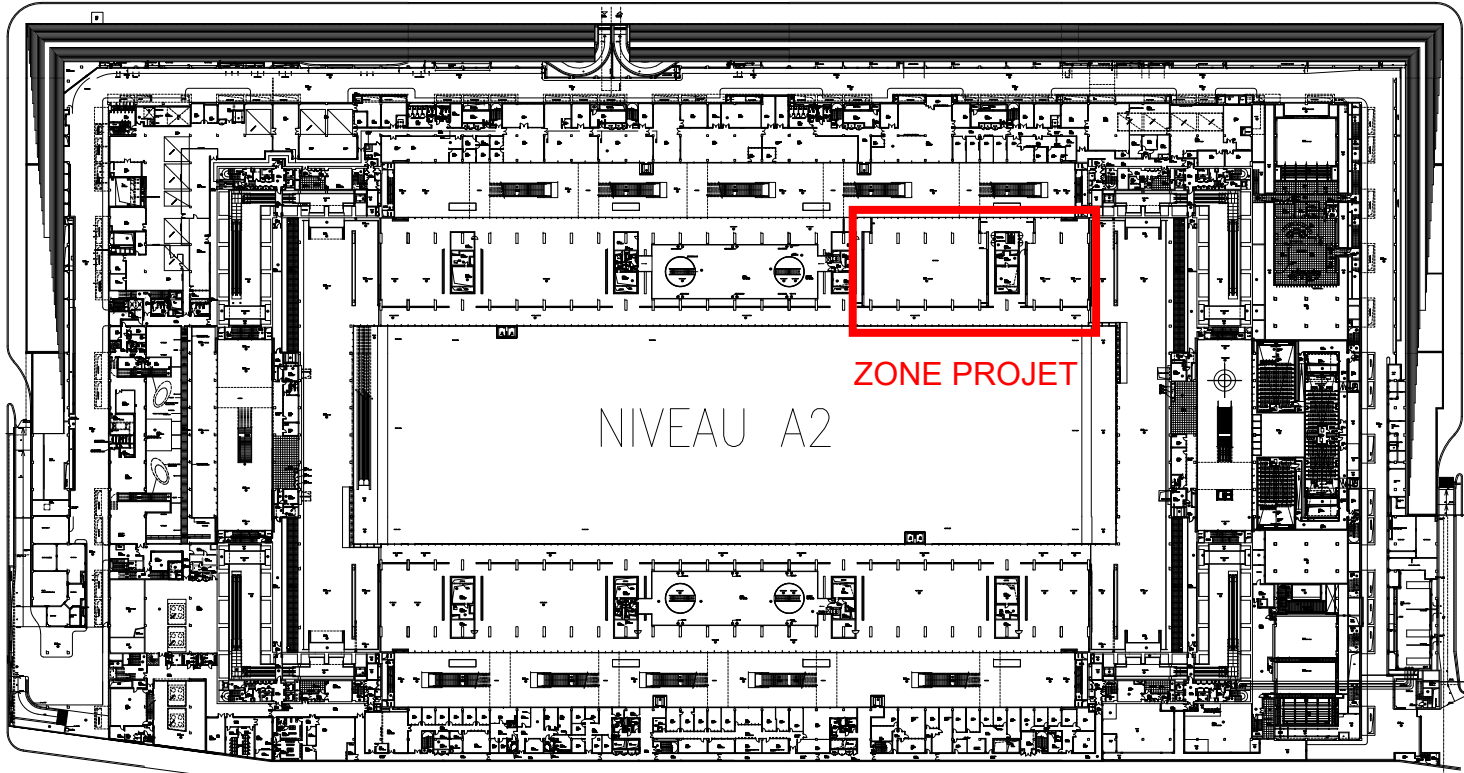
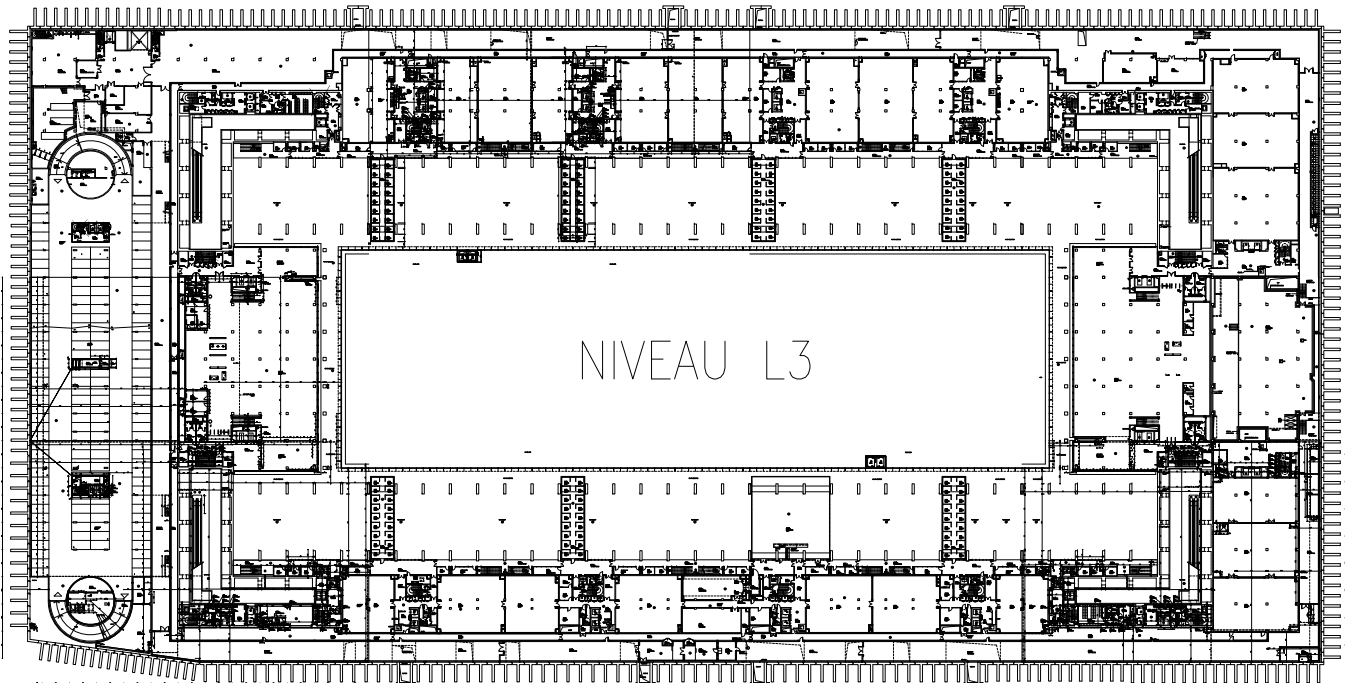
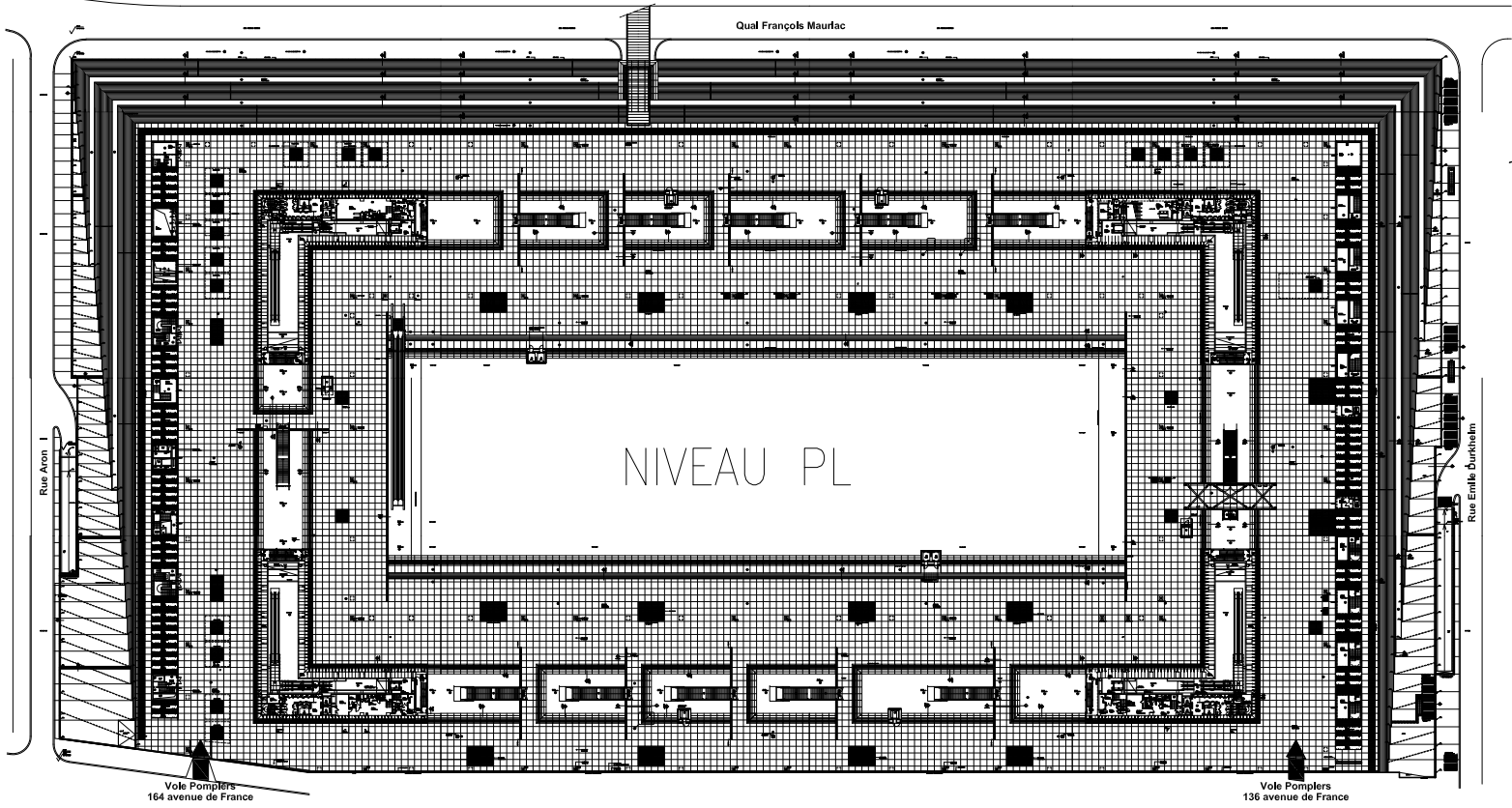
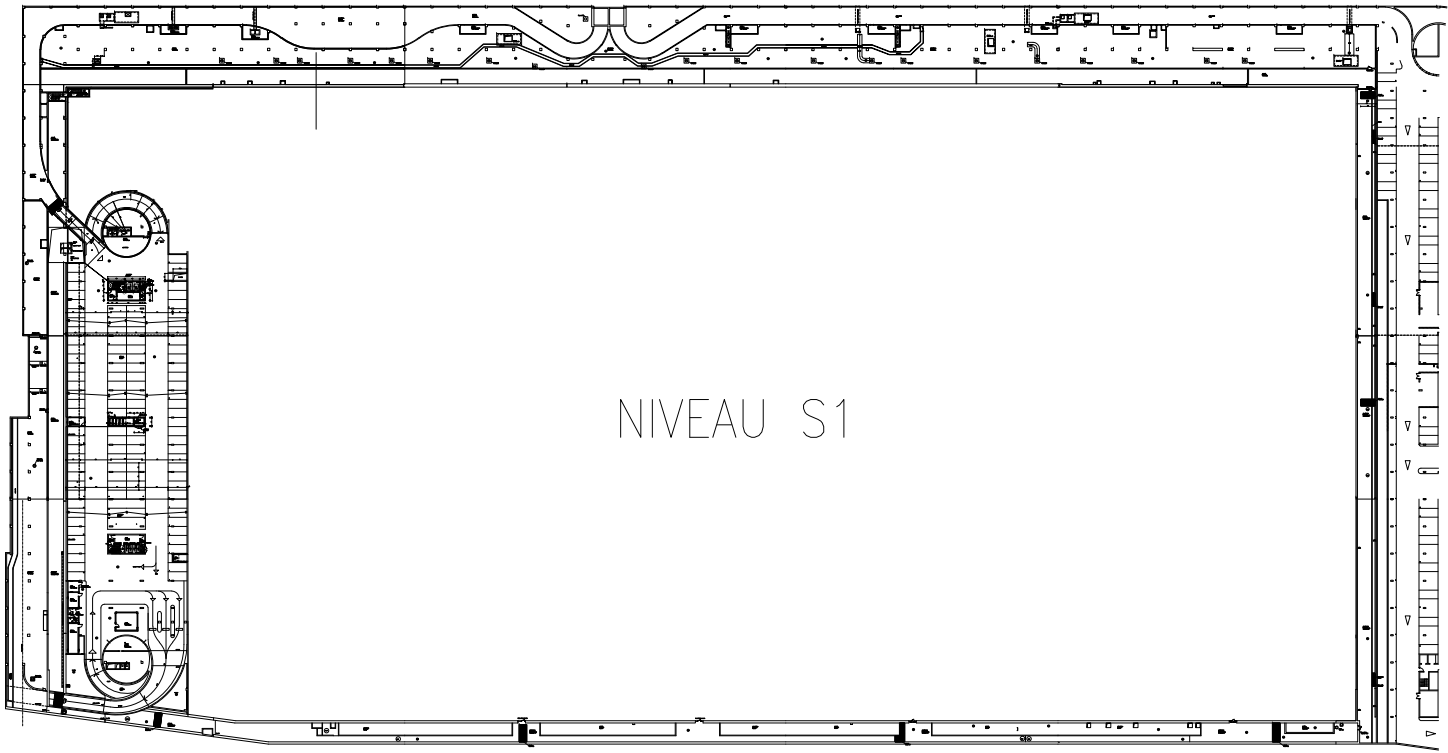
AMBRE ENERGIES

6 Bis avenue Louis Bernier 49240 Avrillé Tel:09.50.25.26.27

SCENARCHIE

1 Rue René et Isa Lefèvre, 93450 L'Île-Saint-Denis Tel:01.42.43.03.93





BIBLIOTHEQUE NATIONALE DE FRANCE
QUAI FRANCOIS MAURIAC 7 5 7 0 6 PARIS CEDEX 13

INSTALLATION D'UN GRIL TECHNIQUE DANS LES SALLES D'EXPOSITIONS

E 03

Ech: 1/2000

E T A T E X I S T A N T

ZONE NORD /SUD/ EST /OUEST - PLAN NIV L1 L2 L3 L4 S1 A1 A2 PL

D O S S I E R D C E

FEV. 2024

Bibliothèque nationale de France

Maîtrise d'Ouvrage:

Maîtrise d'Oeuvre:

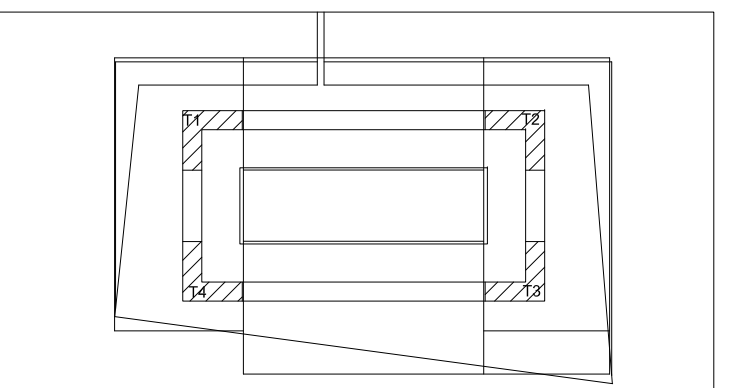
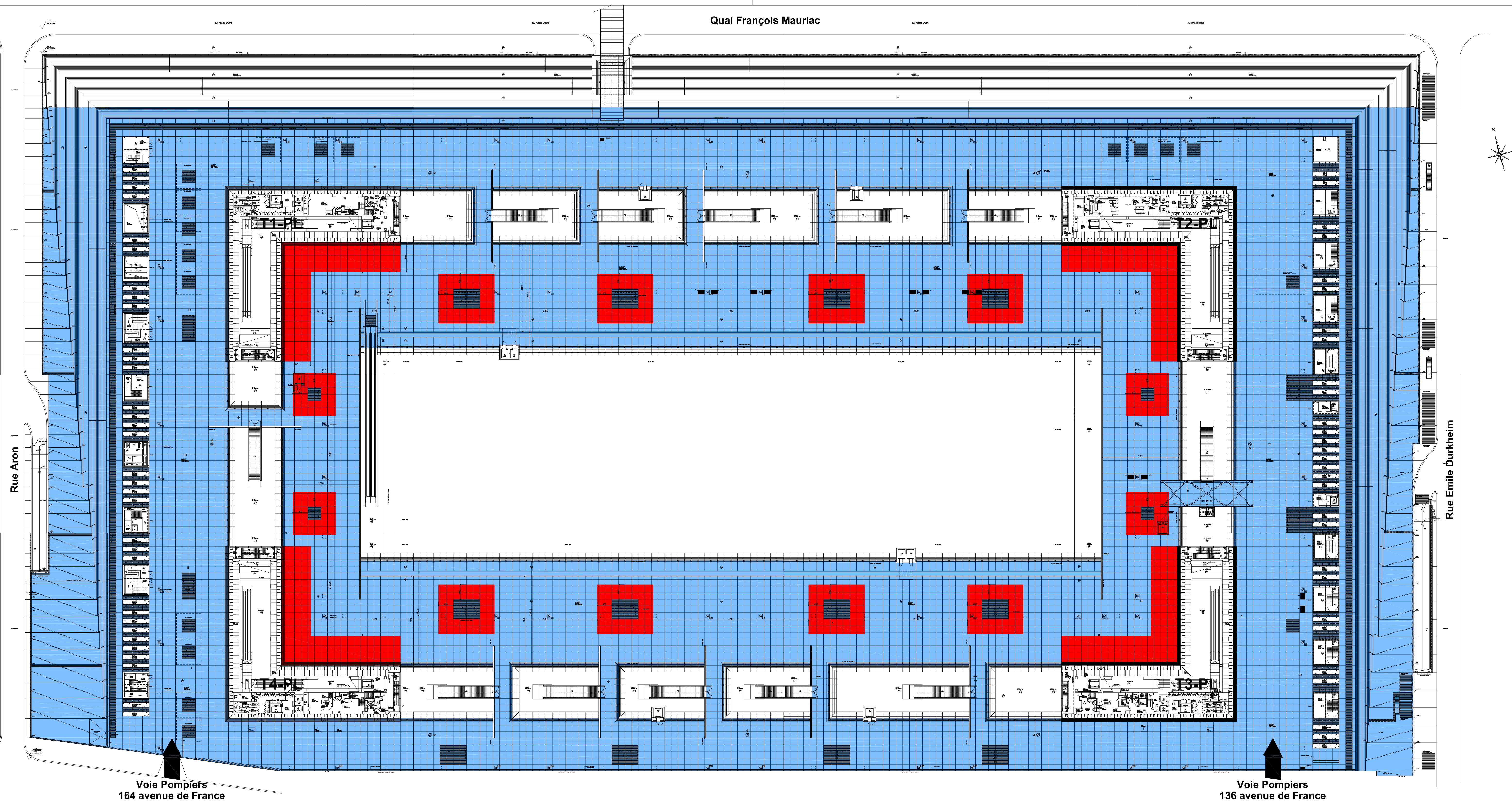
ARCHITECTES

BET FLUIDES

SCENOGRAPHIE

BNF - Bibliothèque Nationale de France

B **ATELIER D'ARCHITECTURE V.FOURNIER & Y.BATHELLIER**
10 RUE DUFFAUT - 92140 CLAMART - TEL : 01.40.95.78.00 - M : scpatb@scpatb.fr
AMBRE ENERGIES
6 Bis avenue Louis Bernier - 49240 Avrillé - Tel:09.50.25.26.27
SCENARCHIE
1 Rue René et Isa Lefèvre, 93450 L'Île-Saint-Denis - Tel:01.42.43.03.93



BIBLIOTHEQUE NATIONALE DE FRANCE
QUAI FRANCOIS MAURIAC 7 5 7 0 6 PARIS CEDEX 13

INSTALLATION D'UN GRIL TECHNIQUE DANS LES SALLES D'EXPOSITIONS

E 04	Ech: 1/500	E T A T E X I S T A N T
------	------------	-------------------------

ZONE NORD /SUD/ EST /OUEST - NIV PL (NGF 43.50) - ESPLANADE

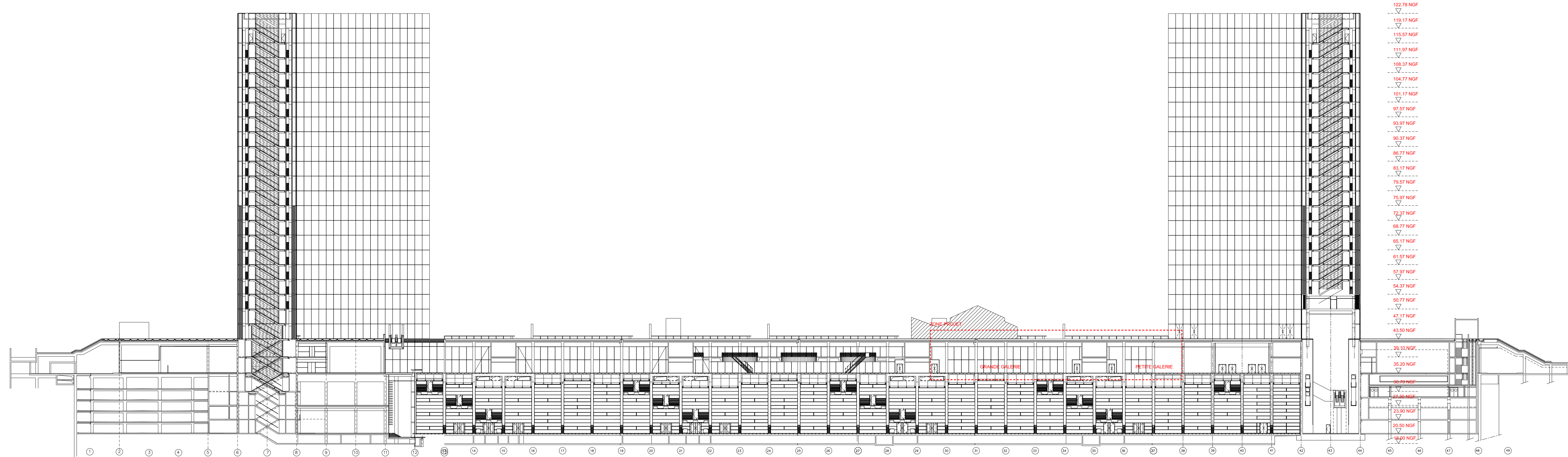
D O S S I E R **DCE**

Bibliothèque nationale de France

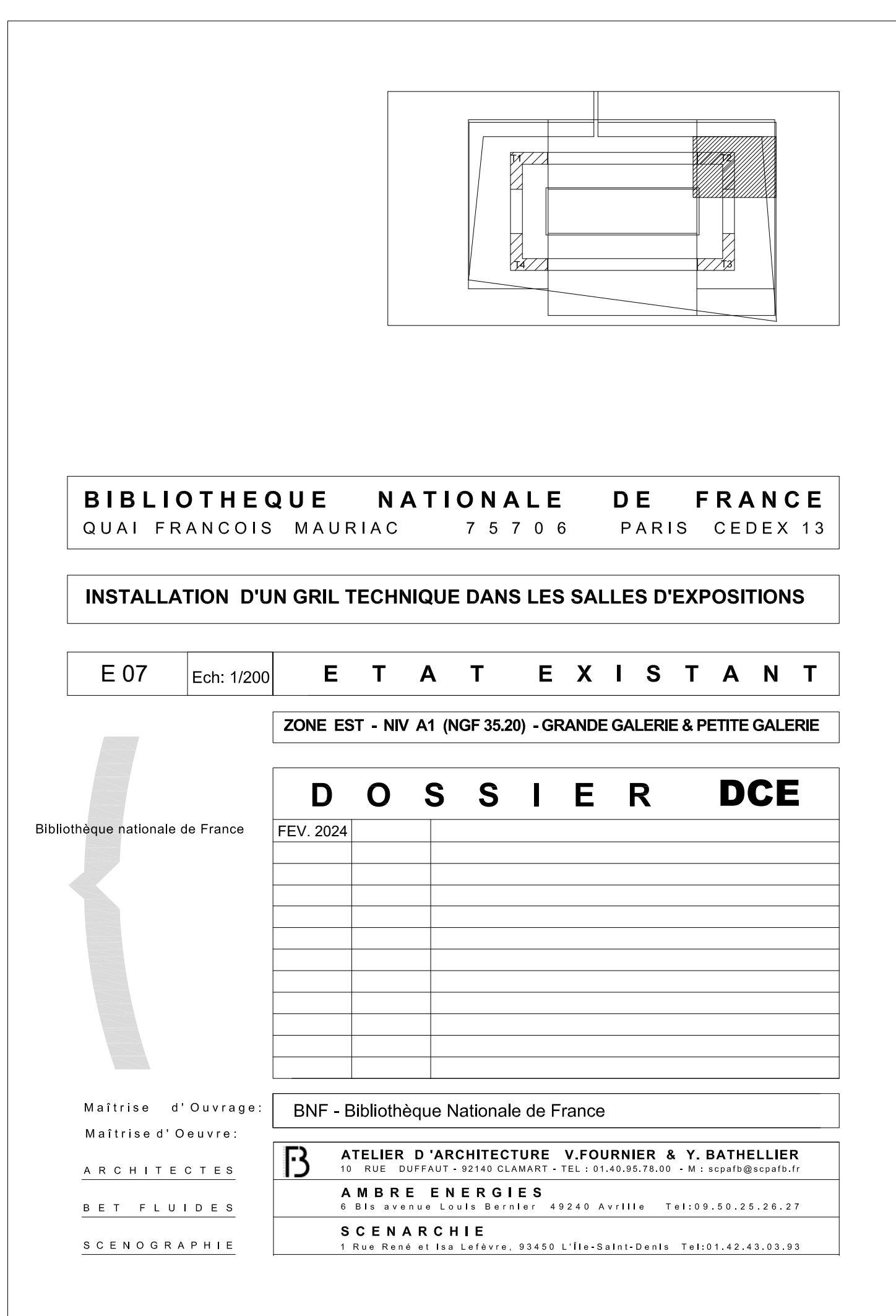
FEV. 2024	
-----------	--

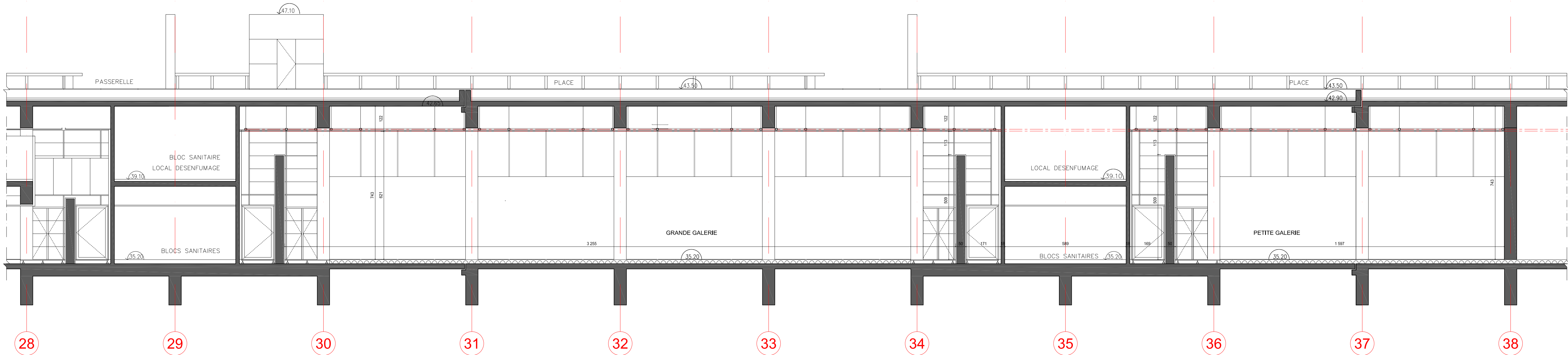
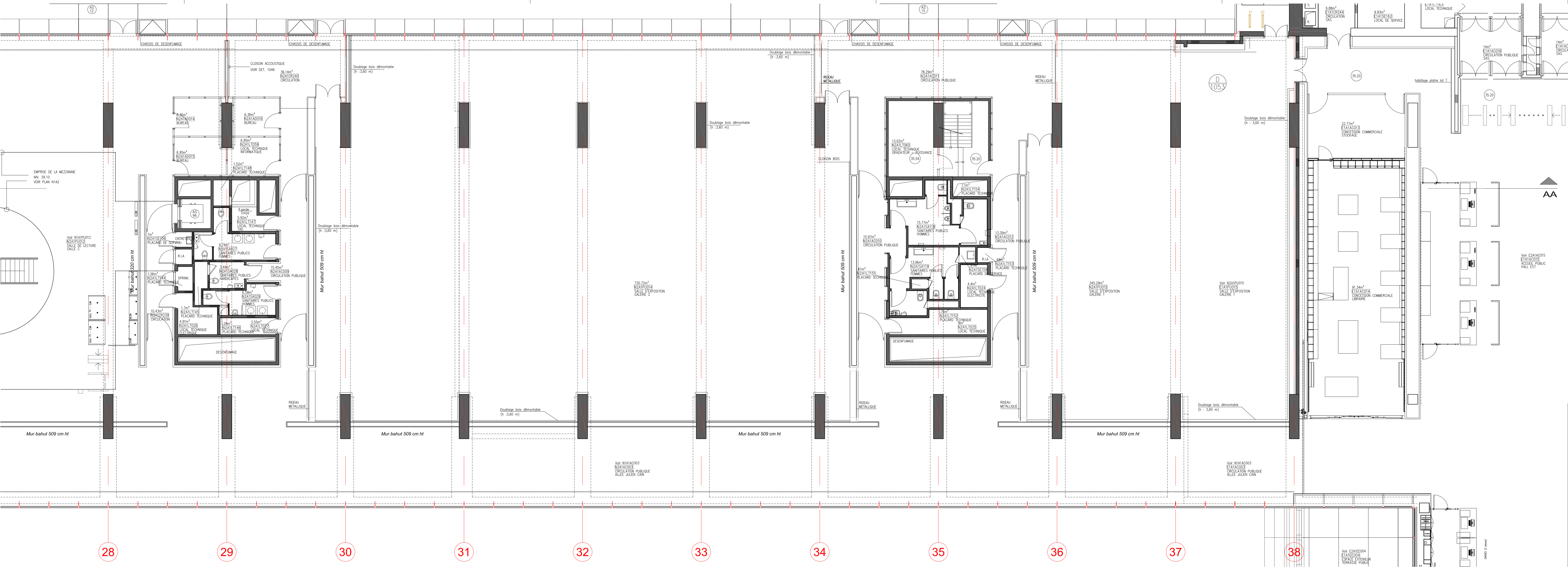
Maîtrise d'Ouvrage: BNF - Bibliothèque Nationale de France

ARCHITECTES	B ATELIER D'ARCHITECTURE V.FOURNIER & Y.BATHIAZ 11 Rue DUFAUT - 92140 CLAMART - TEL : 01.40.90.78.00 - M : seph@bspa.fr
BET FLUIDES	AMBRE ENERGIES 6 Bis avenue Louis Berrier 49240 Avrillé Tel:09.50.25.26.27
SCENOGRAPHIE	SCENARCHIE 1 Rue René et Isa Lafavre, 93450 L'Île-Saint-Denis Tel:01.42.43.03.93



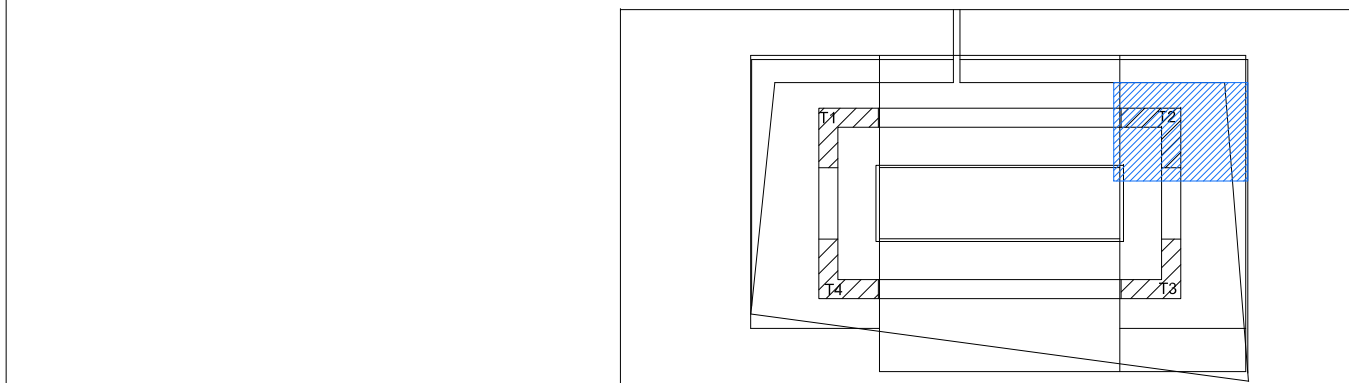
ARCHITECTES	13 10 RUE DUFFAUT - 92140 CLAMART - TEL : 01.40.95.78.00 - M : scapaf@scapaf.fr
BET FLUIDES	AMBRE ENERGIES 6 Bis avenue Louis Bernier 90240 Avirille Tel:09.50.25.26.27
SCENOGRAPHIE	SCENARCHIE 1 Rue René et Isa Lefèvre, 93450 L'Île-Saint-Denis Tel:01.42.43.03.93





Axes tube ossature FP : +41.53
Axes câbles maille : +41.44

NOTA : Cotes altimétriques données par
DCE entreprise à vérifier sur site



BIBLIOTHEQUE NATIONALE DE FRANCE

QUAI FRANCOIS MAURIAC 7 5 7 0 6 PARIS CEDEX 13

INSTALLATION D'UN GRILLE TECHNIQUE DANS LES SALLES D'EXPOSITIONS

E 08 Ech 1/100e

ETAT EXISTANT

ZONE EST - NIV A1 (NGF 35.20) / COUPE AA

DOSSIER DCE

FEV. 2024

Maîtrise d'Ouvrage:

Maîtrise d'Ouvre:

ARCHITECTES

BET FLUIDES

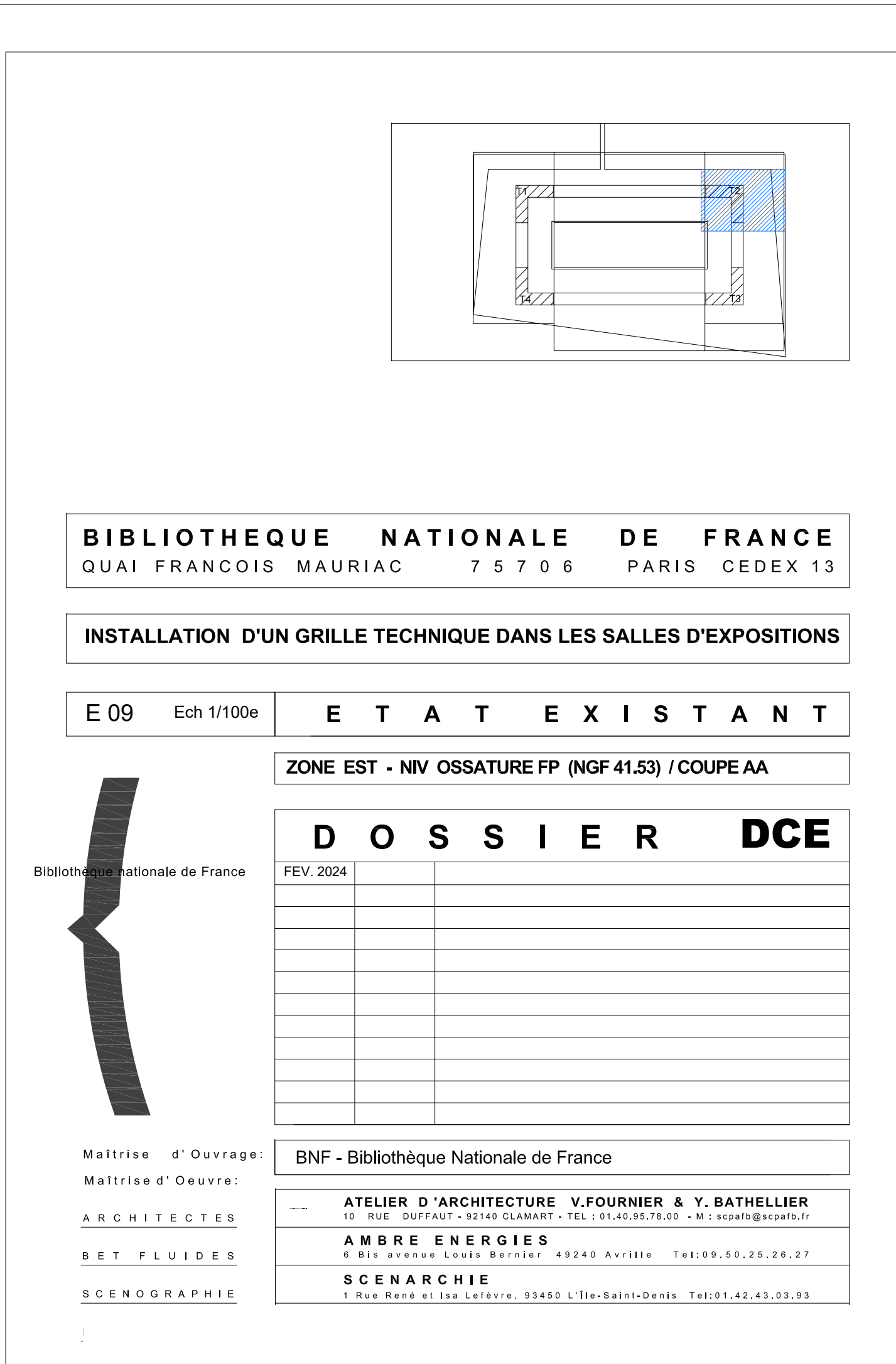
SCENOGRAPHIE

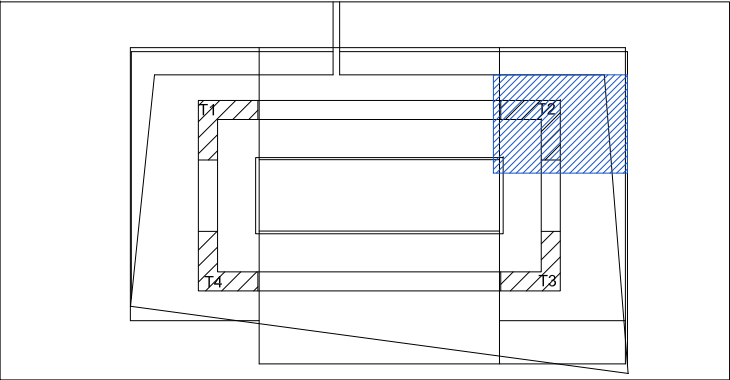
BNF - Bibliothèque Nationale de France

ATELIER D'ARCHITECTURE V.FOURNIER & Y.BATHELLIER

6 Bis Avenue Louis Berthelot 49240 Avrillé Tel:09.59.25.26.27

SCENARCHIE





BIBLIOTHEQUE NATIONALE DE FRANCE
QUAI FRANCOIS MAURIAC 7 5 7 0 6 PARIS CEDEX 13

INSTALLATION D'UN GRILLE TECHNIQUE DANS LES SALLES D'EXPOSITIONS

E 10 **E T A T E X I S T A N T**

CARNET DE DETAILS - SYSTEME D'ACCROCHAGE MAILLE



D O S S I E R D C E		
FEV. 2024		

Maîtrise d' Ouvrage:

Maîtrise d' Oeuvre:

ARCHITECTES

BET FLUIDES

SCENOGRAPHIE

BNF - Bibliothèque Nationale de France

ATELIER D'ARCHITECTURE V.FOURNIER & Y. BATHELLIER

10 RUE DUFFAUT - 92140 CLAMART - TEL : 01.40.95.78.00 - M : scpafb@scpafb.fr

AMBRE ENERGIES

6 Bis avenue Louis Bernier 49240 Avrillé Tel:09.50.25.26.27

SCENARCHIE

1 Rue René et Isa Lefèvre, 93450 L'Île-Saint-Denis Tel:01.42.43.03.93

41.60

CAS ATTACHE STANDART (crochets fixe / mobile) REP. AFD

COUPE A

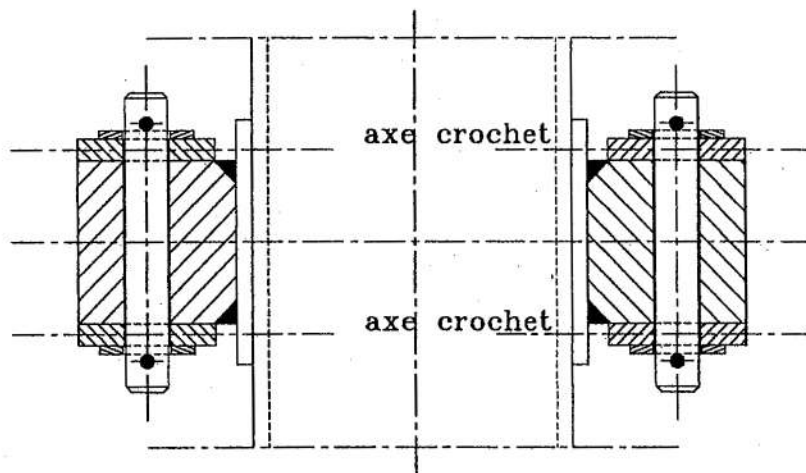
COUPE B

COUPE C

41.44

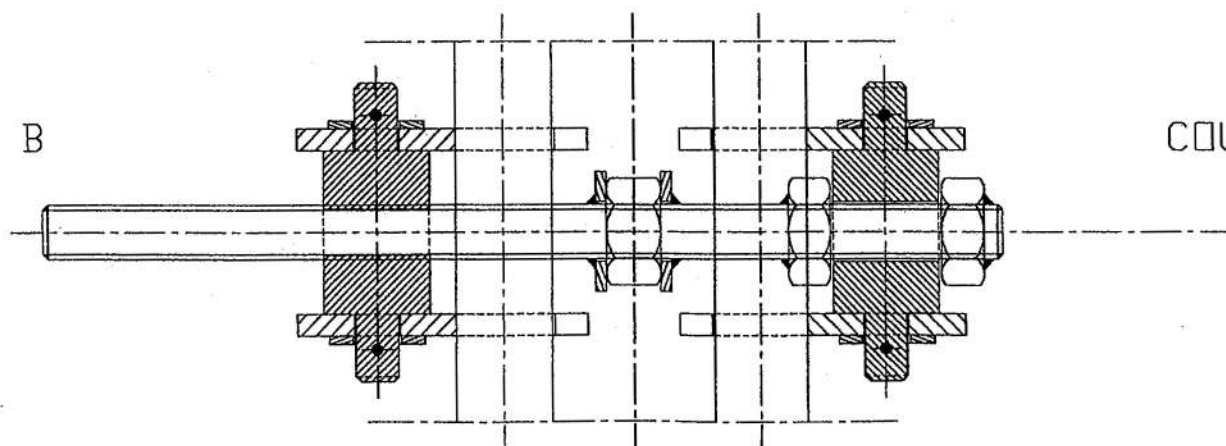
clip securite ø2
acier a ressort

15.5
24



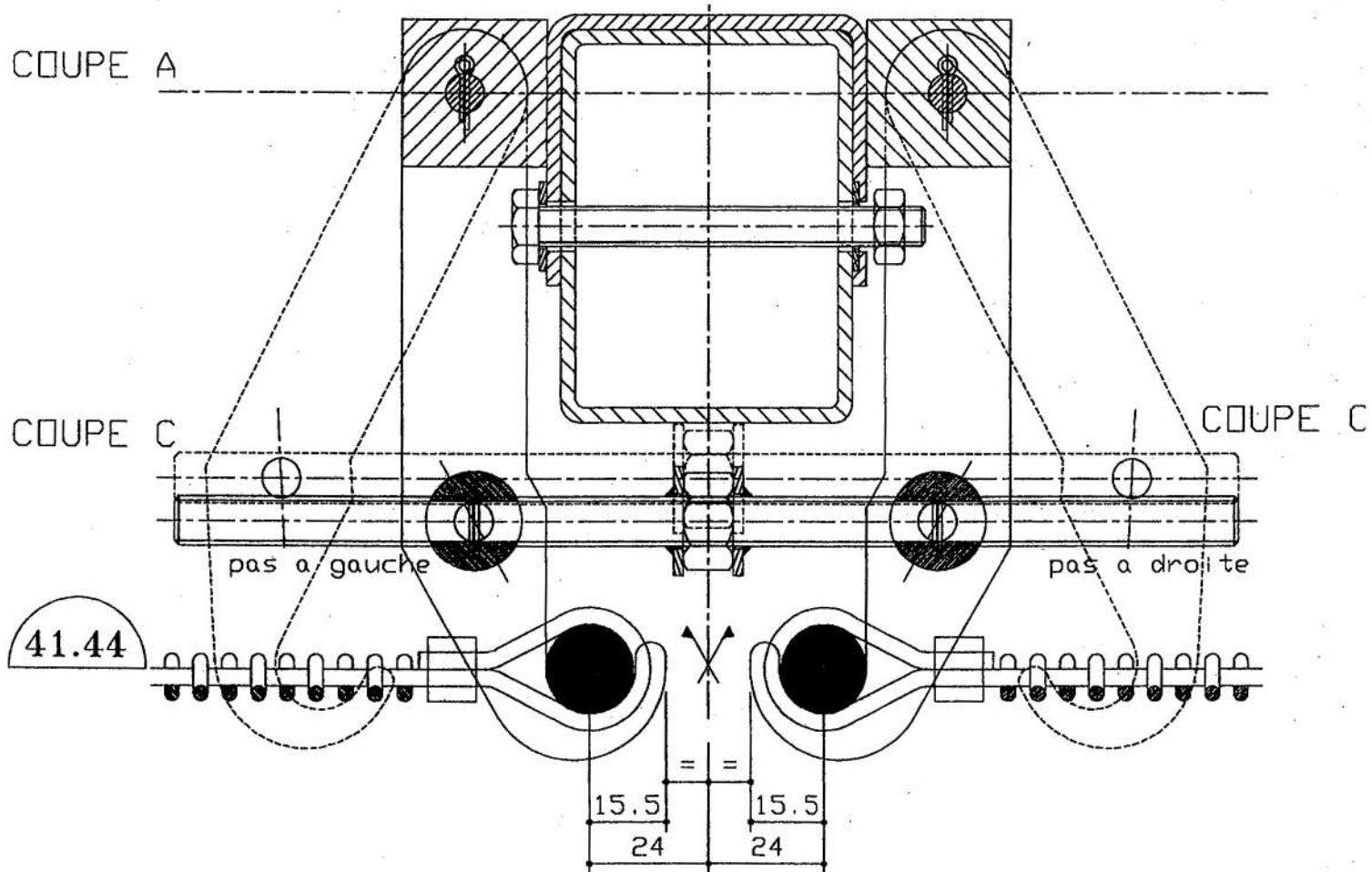
COUPE B

COUPE C



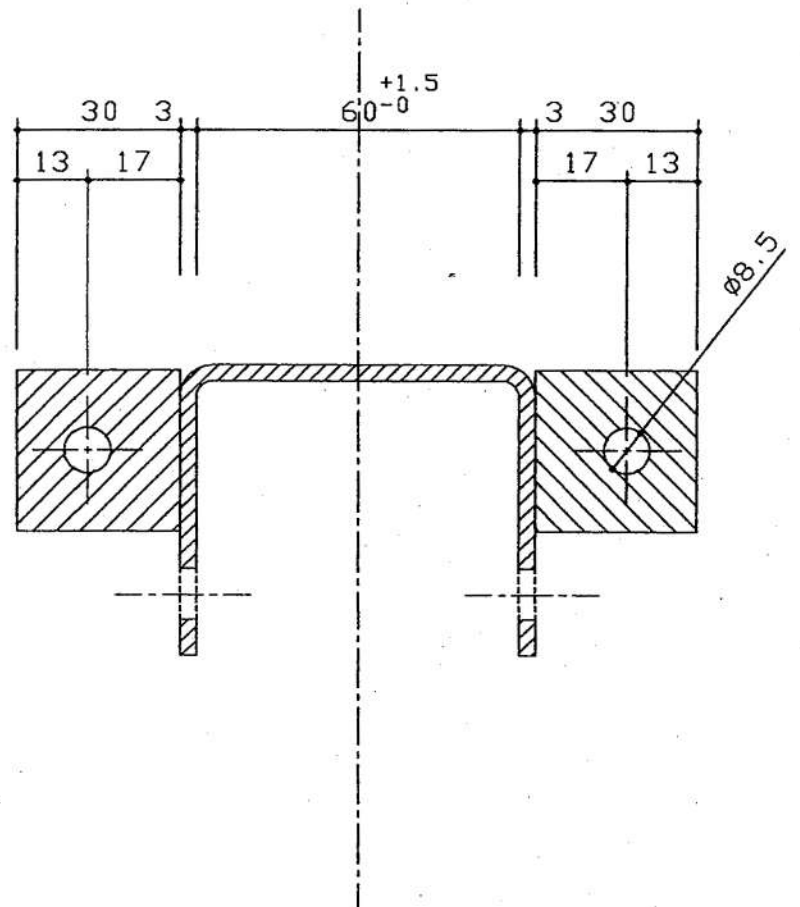
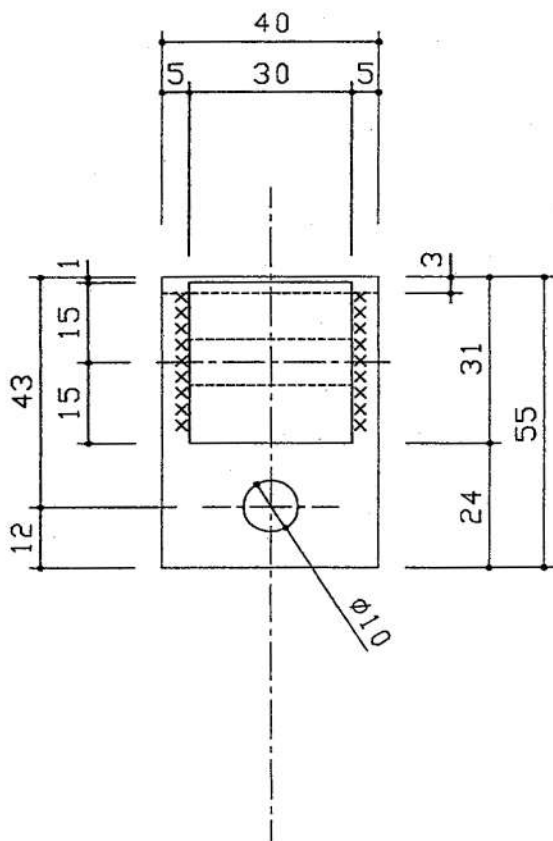
CAS ATTACHE STANDART (crochets mobiles) REP. AMD

41.60



DETAIL SUPPORT CROCHETS STANDARD

VUE DE DROITE



41.60

CAS 1/2 ATTACHE < crochet mobile >
REP. AMS

soudure

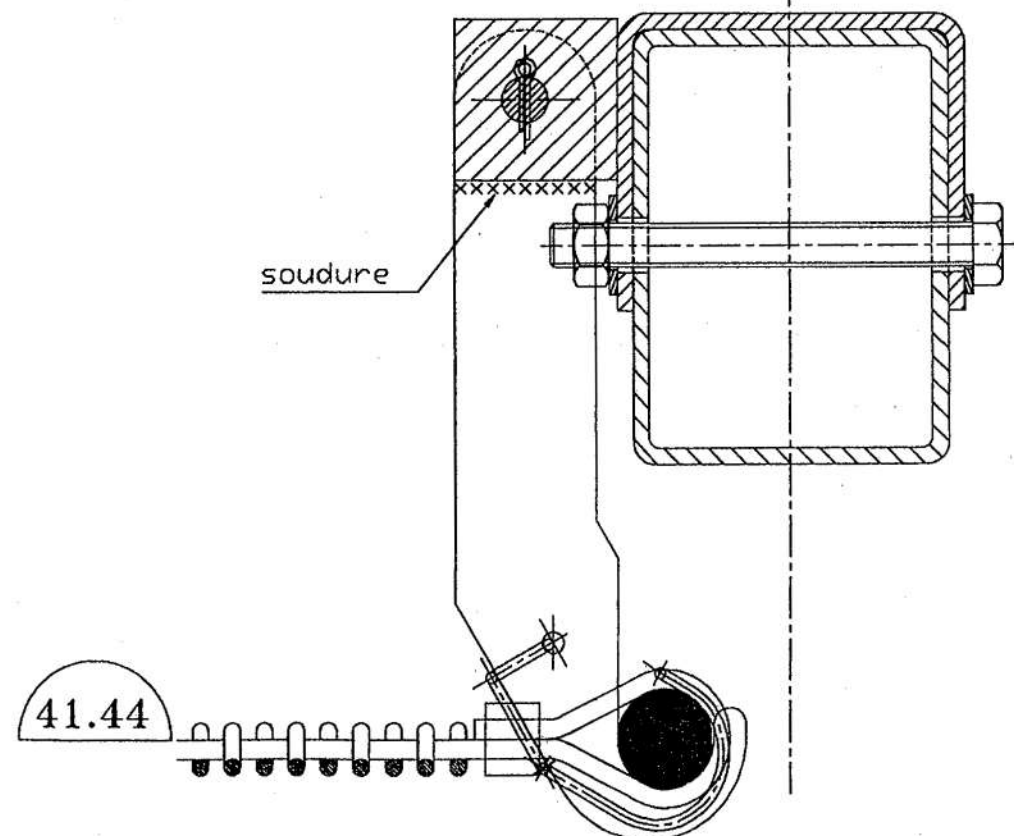
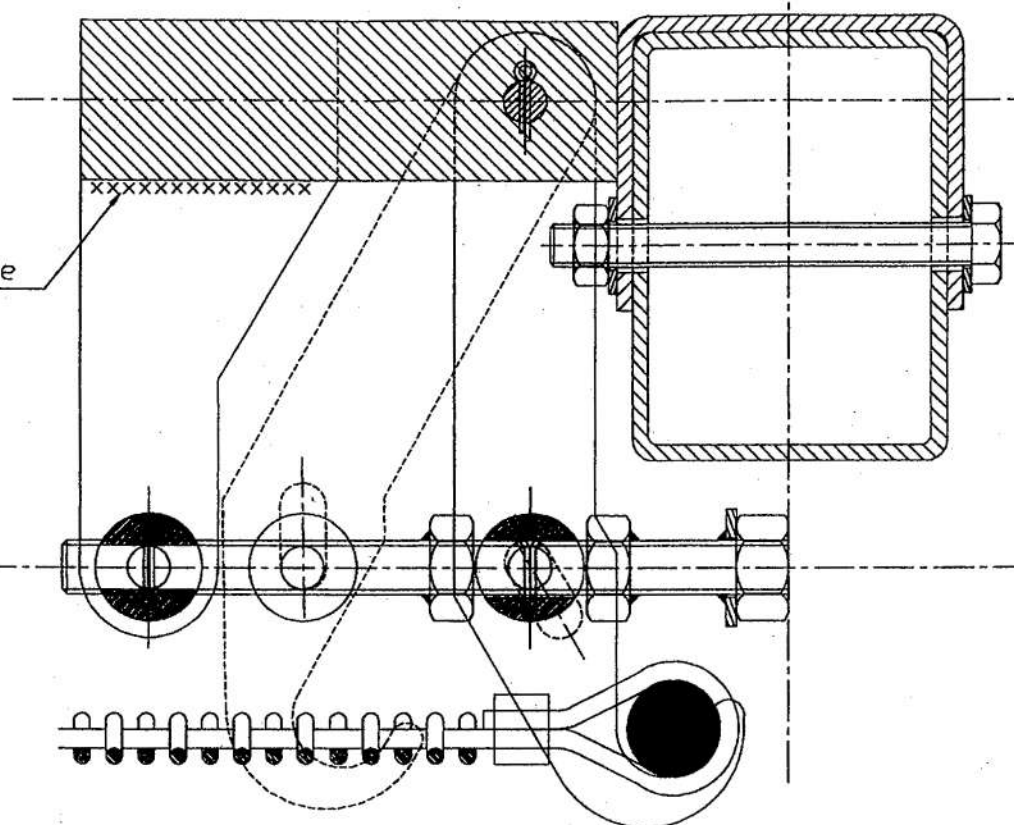
41.44

41.60

CAS 1/2 ATTACHE < crochet fixe >
REP. AFS

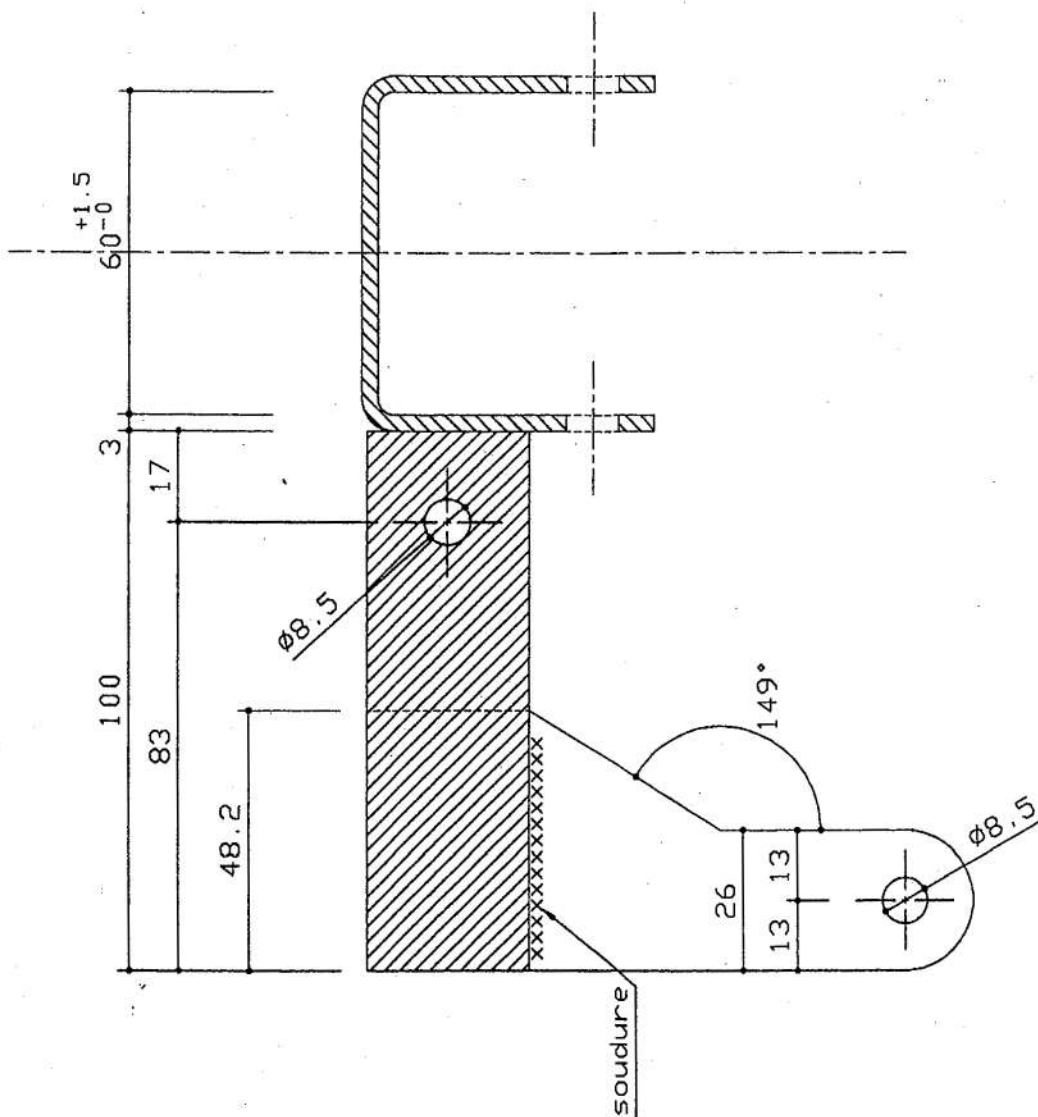
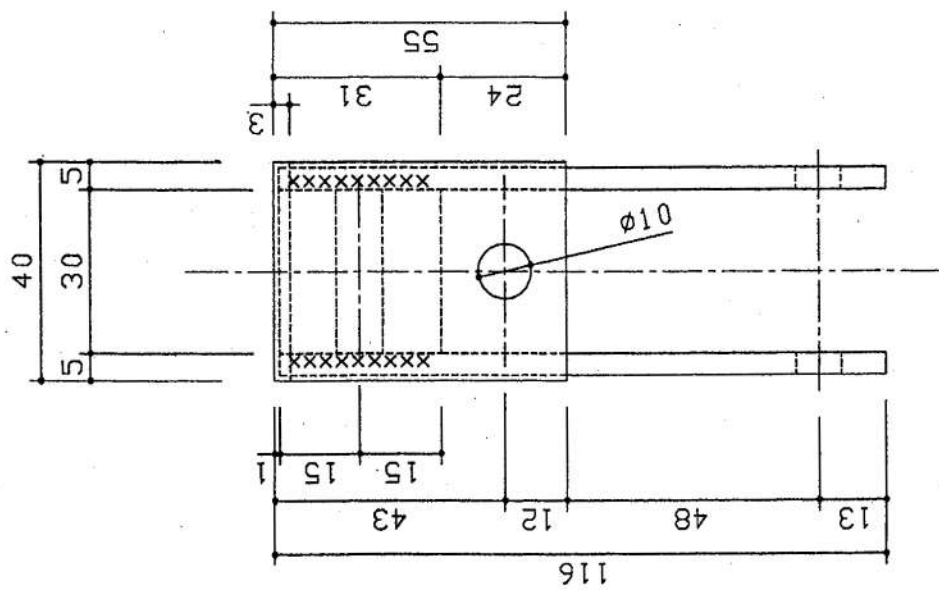
soudure

41.44

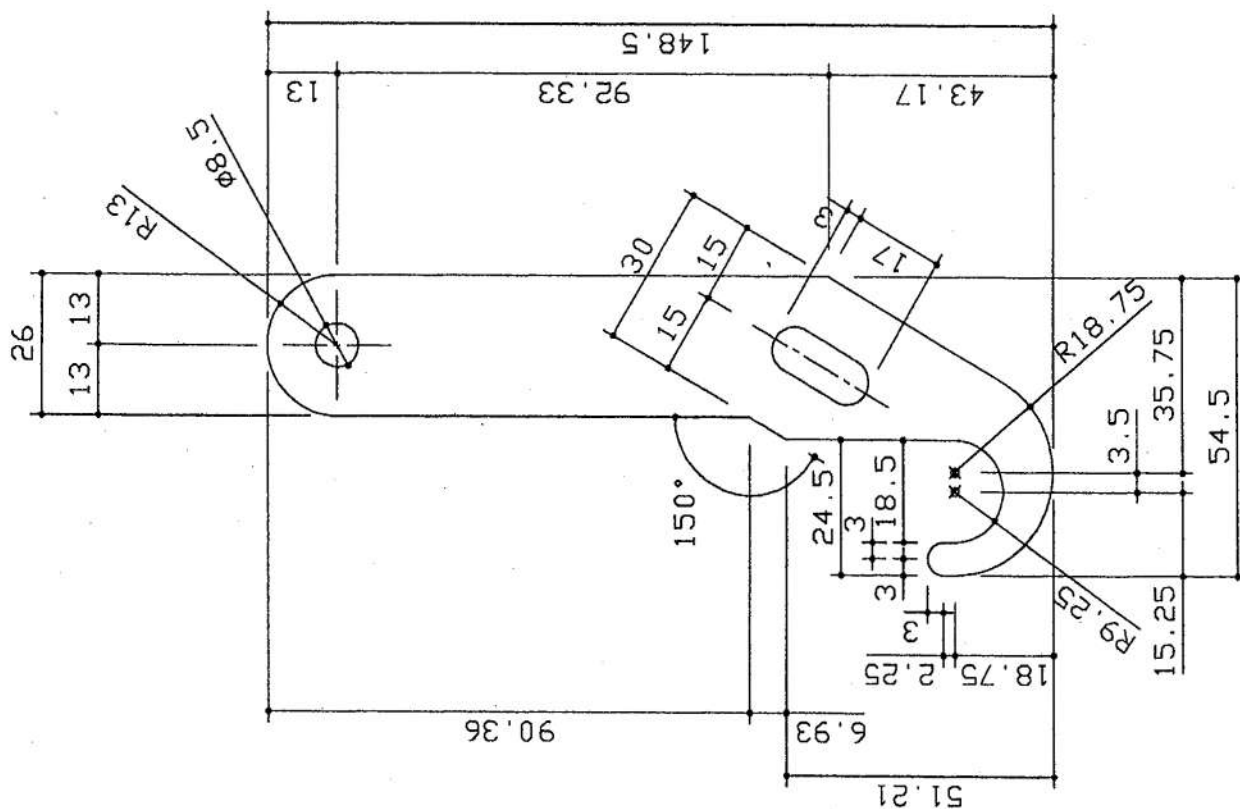


DETAIL 1/2 SUPPORT CROCHET MOBILE

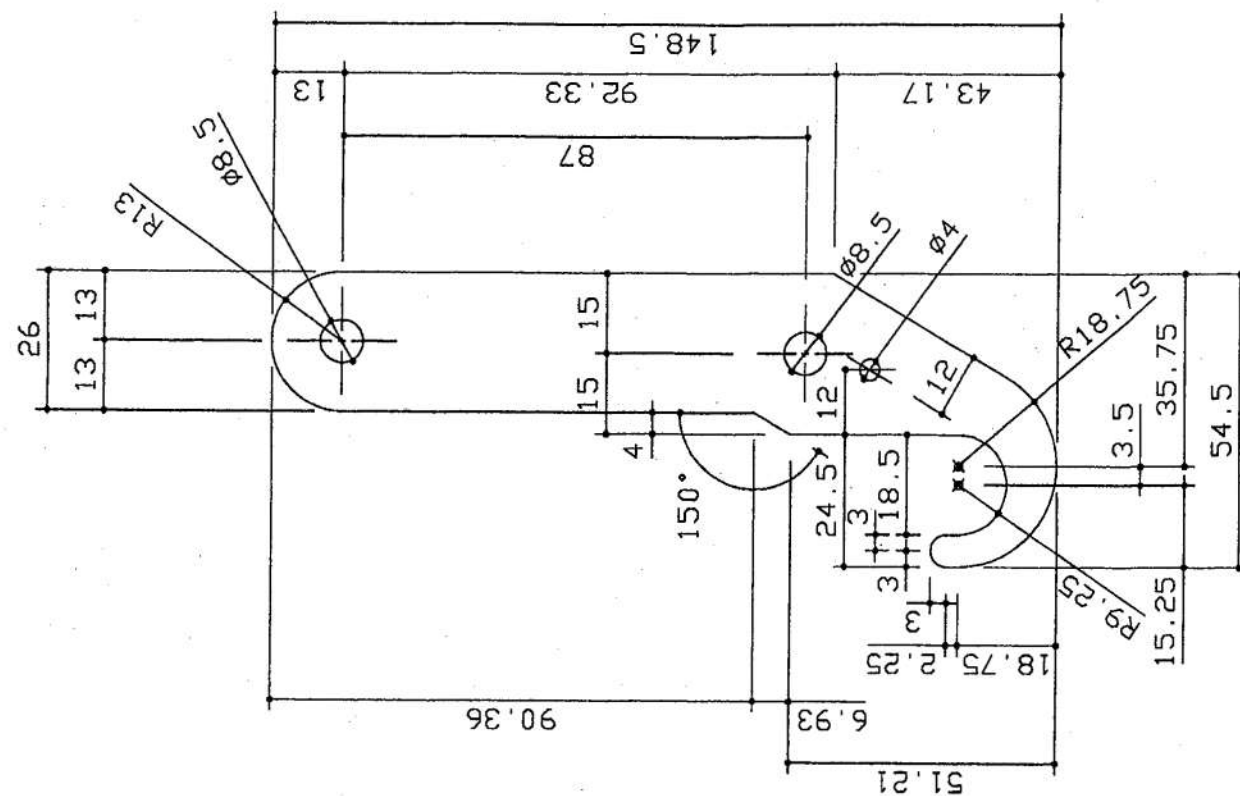
VUE DE DROITE



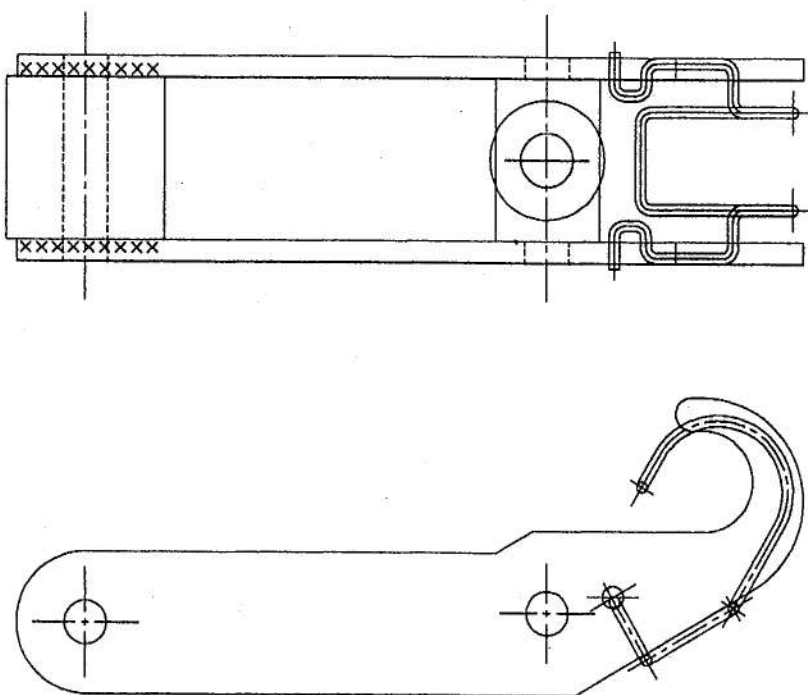
DETAIL CROCHET avec oblong



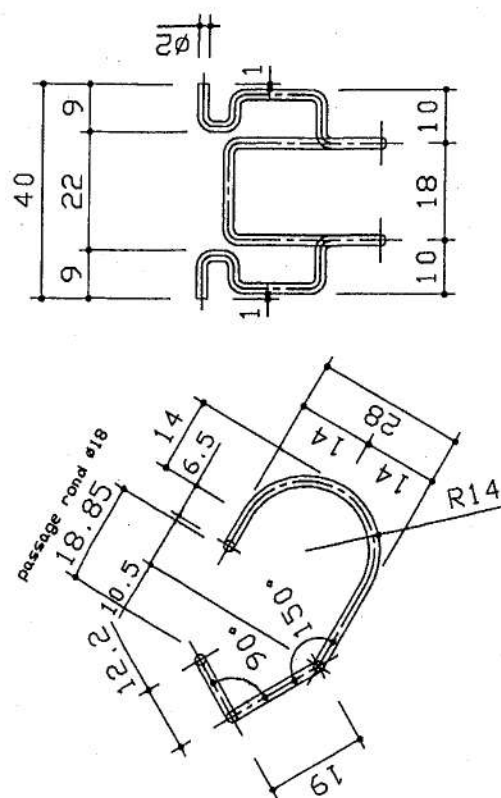
DETAIL CROCHET avec trou

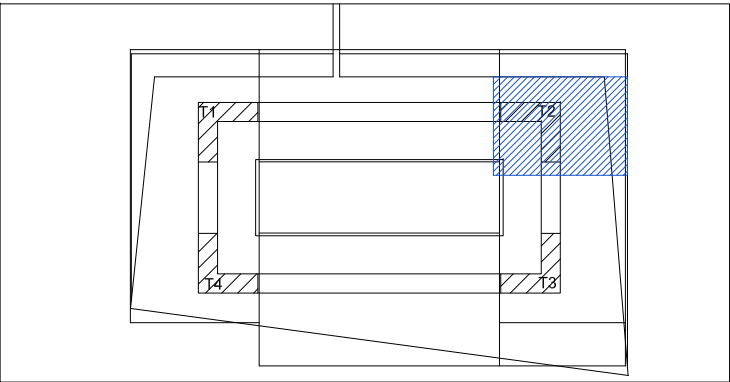


DETAIL MONTAGE CLIP Ø2



DETAIL CLIP Ø2
ACIER A RESSORT





BIBLIOTHEQUE NATIONALE DE FRANCE
QUAI FRANCOIS MAURIAC 7 5 7 0 6 PARIS CEDEX 13

INSTALLATION D'UN GRILLE TECHNIQUE DANS LES SALLES D'EXPOSITIONS

E T A T P R O J E T E



Bibliothèque nationale de France

D O S S I E R D C E

FEV. 2024		

Maîtrise d' Ouvrage:
Maîtrise d' Oeuvre:

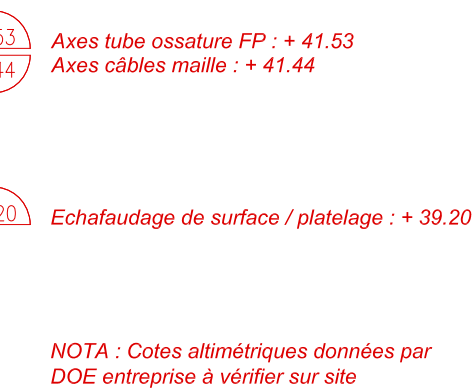
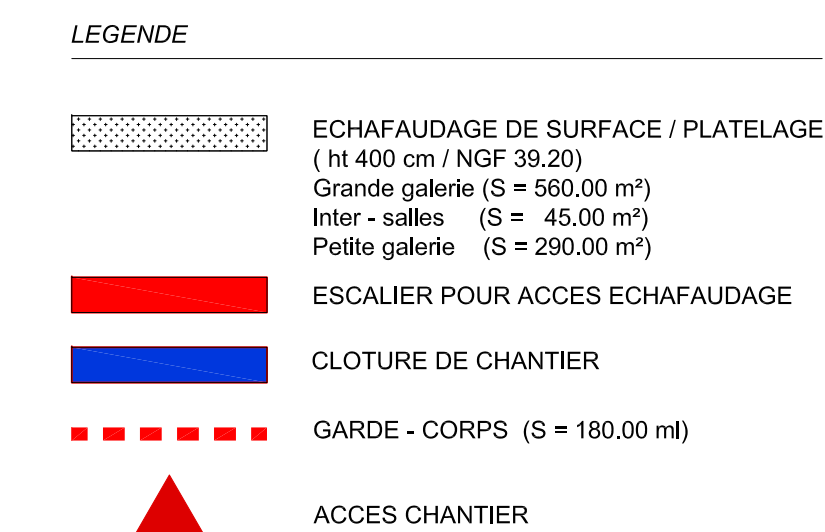
A R C H I T E C T E S
B E T F L U I D E S
S C E N O G R A P H I E

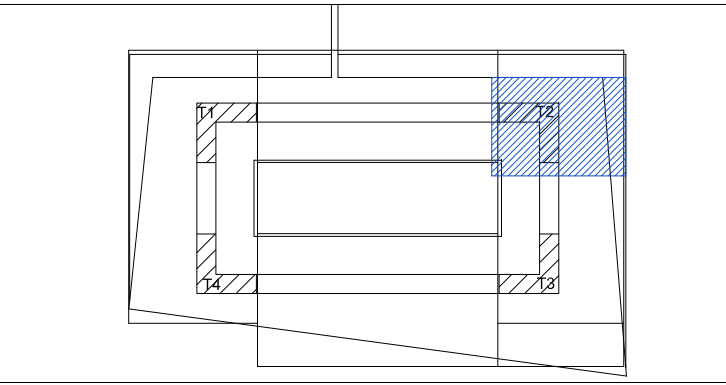
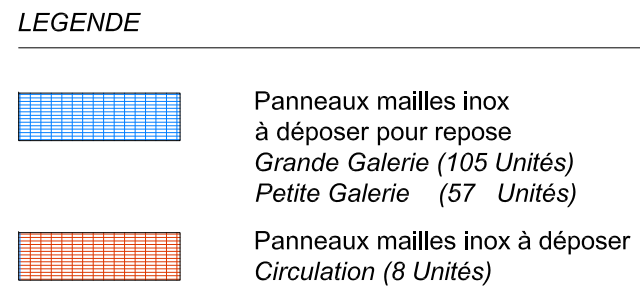
BNF - Bibliothèque Nationale de France

ATELIER D 'ARCHITECTURE V.FOURNIER & Y. BATHELLIER
10 RUE DUFFAUT - 92140 CLAMART - TEL : 01.40.95.78.00 - M : scpafb@scpafb.fr

AMBRE ENERGIES
6 Bis avenue Louis Bernier 49240 Avrillé Tel:09.50.25.26.27

SCENARCHIE
1 Rue René et Isa Lefèvre, 93450 L'Île-Saint-Denis Tel:01.42.43.03.93

[illegible]



BIBLIOTHEQUE NATIONALE DE FRANCE
QUAI FRANCOIS MAURIAC 7 5 7 0 6 PARIS CEDEX 13

INSTALLATION D'UN GRILLE TECHNIQUE DANS LES SALLES D'EXPOSITIONS

P 02 Ech: 1/100 **E T A T P R O J E T E**

ZONE EST - NIV OSSATURE FP (NGF 41.53) / COUPE AA

D O S S I E R D C E

Bibliothèque nationale de France

Banque nationale de France	FEV. 2024	
----------------------------	-----------	--

Maîtrise d'Ouvrage: BNF - Bibliothèque Nationale de France

ARCHITECTS

LET FLUIDS

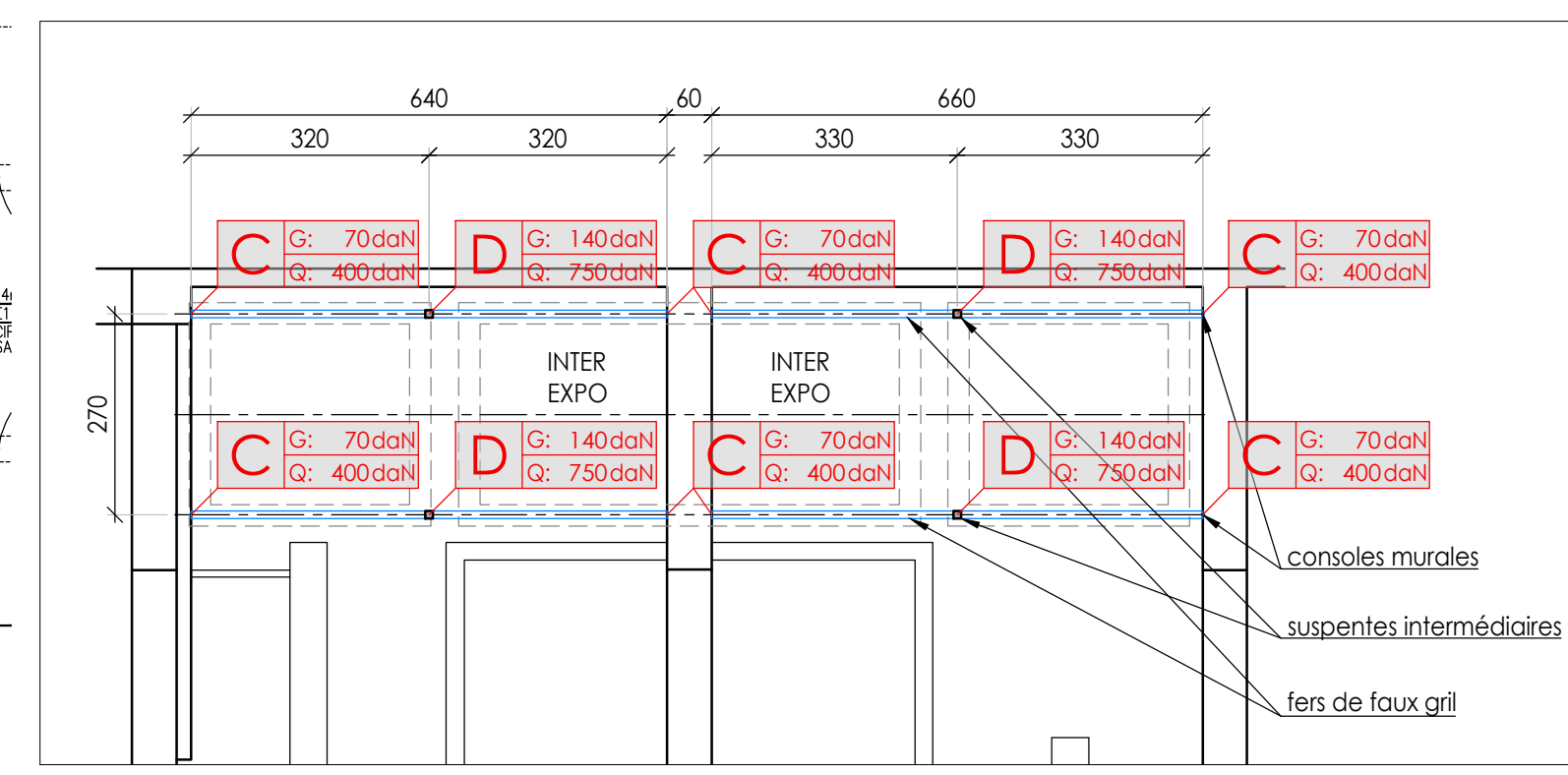
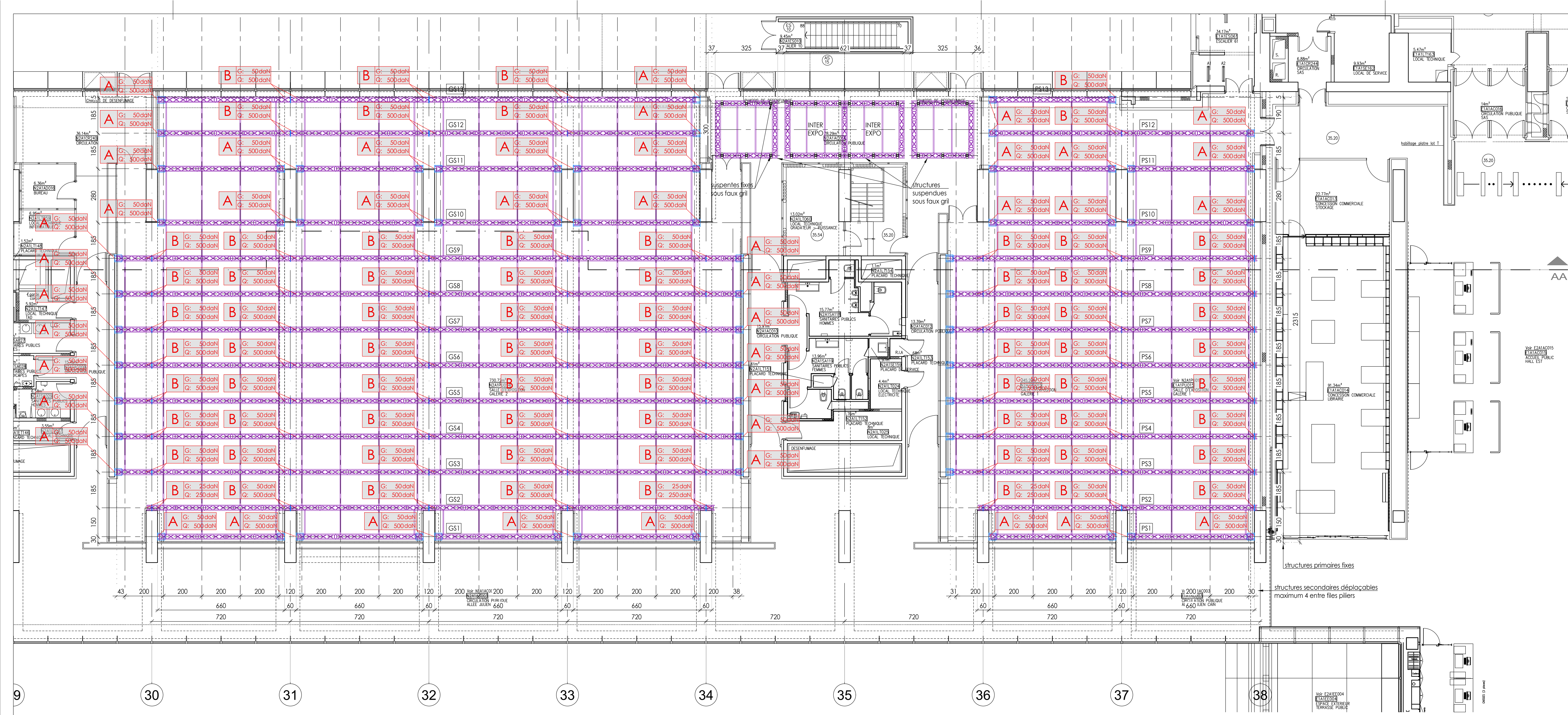
— — — — —

SCENOGRAPHIE

ATELIER D'ARCHITECTURE V.FOURNIER & Y. BATHELLIER
10 RUE DUFFAUT - 92140 CLAMART - TEL : 01.40.95.76.00 - M : scapfb@scapfb.fr

AMBRE ENERGIES
6 Bis avenue Louis Bernier 49240 Avrillé Tel:09.50.25.26.27

SCENARCHIE
1 Rue René et Isa Lefèvre, 93450 L'Île-Saint-Denis Tel:01.42.43.03.93



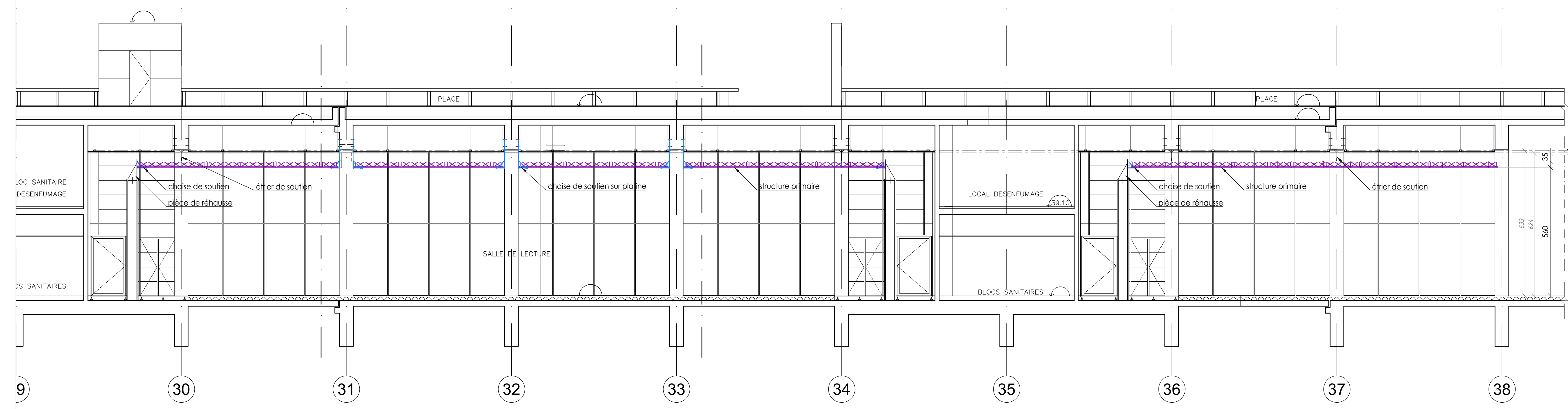
- LEGENDES
- structure primaire tridimensionnelle pont carré 30x30cm
 - structure secondaire poutre échelle hauteur 30cm
 - NOTA : les structures secondaires ne sont pas fixées aux distances de 2m, elles sont facilement transposables sur les structures primaires (accroches rapides)
 - fer de faux gril de type IPE

- HYPOTHESES DE CHARGES
- G = charges permanentes (poids propre)
Q = surcharges d'exploitation
- G = 50 kg par élément de 6.60m
Q = 150 kg/ml MAX répartis (incluant les reprises des charges des traverses secondaires)
 - G = 5 kg par élément de 2m
Q = 60 kg/ml répartis
 - G = 25 kg/ml
Q+G(tridi) = 350 kg sur 6 points minimum

Points A et B : reprises des structures tridi, le long des poutres via platines

Points C : reprises de la résille sous plafond via suspentes

Points D : reprises des structures tridi, sous plafond via points moteurs 500kg



BIBLIOTHEQUE NATIONALE DE FRANCE
QUAI FRANCOIS MAURIAC 7 5 7 0 6 PARIS CEDEX 13

INSTALLATION D'UN GRIL TECHNIQUE DANS LES SALLES D'EXPOSITIONS

SC-02 1/100 ETUDE SCENOGRAPHIQUE

Hypothèses de charges

DOSSIER DCE

IND. 0 FEV. 2024

Bibliothèque nationale de France

Maîtrise d'Ouvrage:
Maîtrise d'Œuvre:
ARCHITECTES
BET FLUIDES
SCENOGRAPHIE
DESENFUMAGE

BNF - Bibliothèque Nationale de France

ATELIER D'ARCHITECTURE V.FOURNIER & Y. BATHELLIER
19, RUE DUFFAUT - 92140 CLAMART - TEL : 01 40 95 78 00 - M : scopath@scopath.fr

AMBRE ENERGIES
6 Bis Avenue Louis Berlioz - 49240 Avrillé - Tel: 09 50 25 26 27

SCENARCHIE
1 Rue René et Isa Lefèvre, 93450 L'Île-Saint-Denis Tel: 01 42 43 03 93

EFFECTIS
1 Rue René et Isa Lefèvre, 93450 L'Île-Saint-Denis Tel: 01 42 43 03 93

