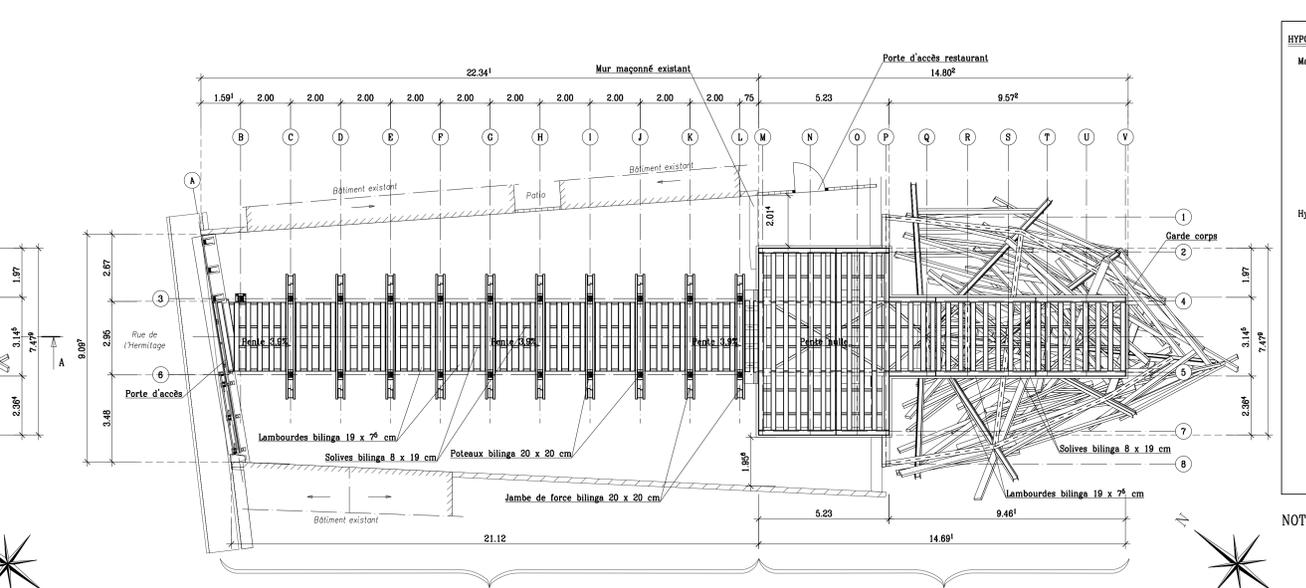
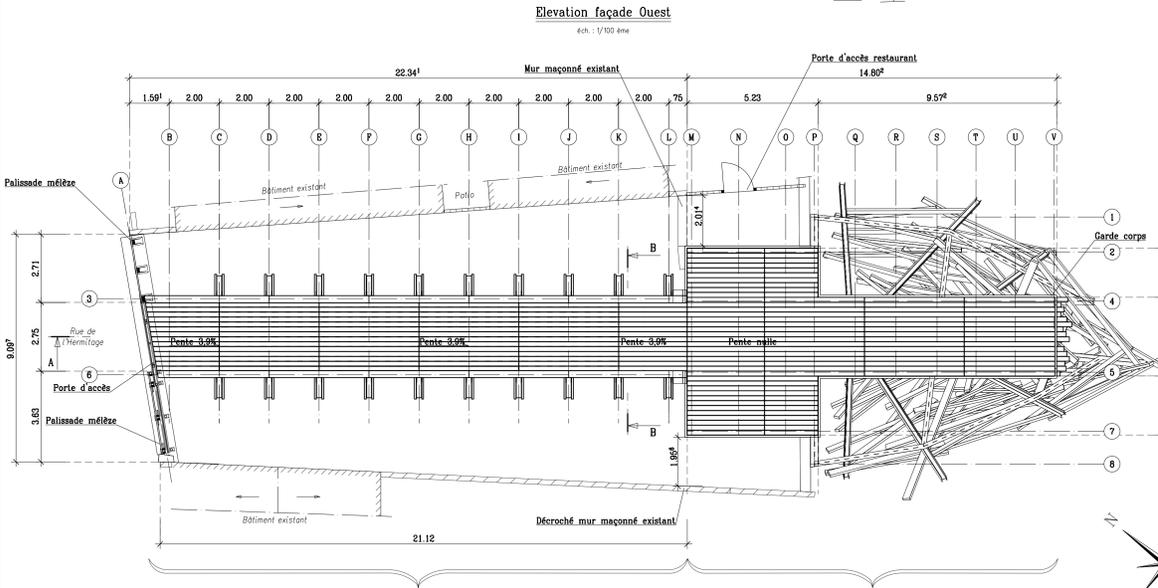
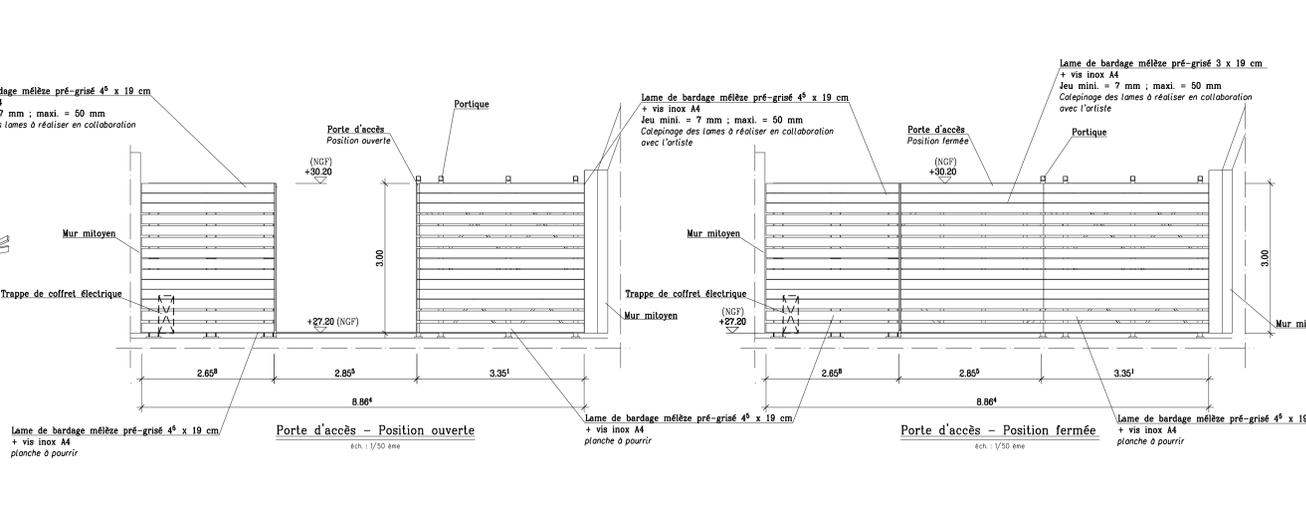
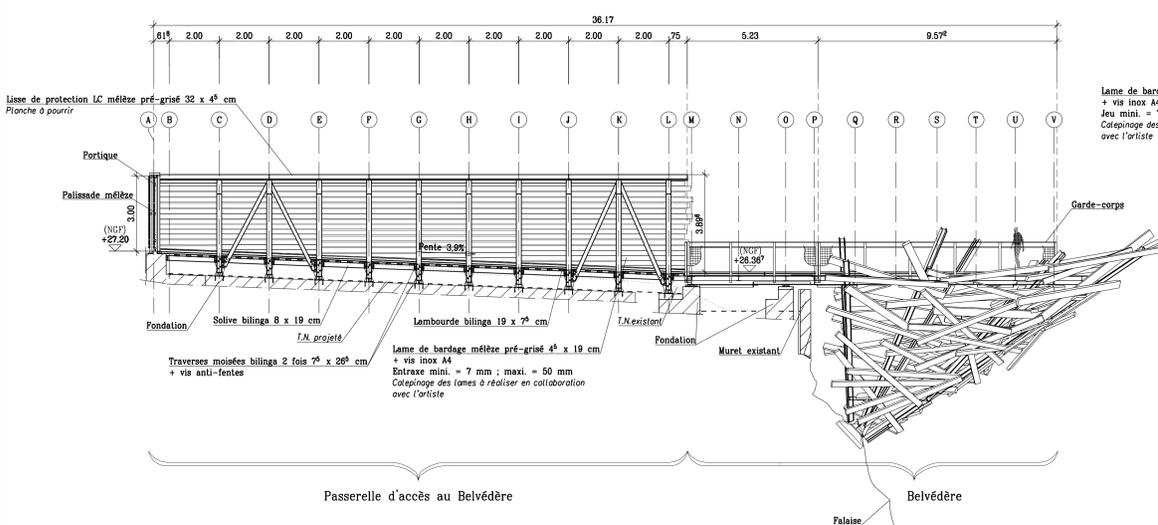


Axonométrie - Belvédère de l'Hermitage



HYPOTHESES DE CALCUL :

Matériaux Bois :

Mélèze C24 : Suivant EN 338
Caractéristiques mécaniques :
- Contrainte caractéristique de flexion : $f_{m,k} = 24$ MPa
- Contrainte caractéristique de compression : $f_{c,k} = 11$ MPa
- Module d'élasticité : $E_{0,05} = 11 000$ MPa
- Masse volumique moyenne : $\rho_{0,05} = 420$ daN/m³

Bilings D35 : Suivant EN 338
Caractéristiques mécaniques :
- Contrainte caractéristique de flexion : $f_{m,k} = 35$ MPa
- Contrainte caractéristique de compression : $f_{c,k} = 12$ MPa
- Module d'élasticité : $E_{0,05} = 12 000$ MPa
- Masse volumique moyenne : $\rho_{0,05} = 650$ daN/m³

Hypothèses de charges :

charges permanentes :
- Plafondage : 85 daN/m²
- Palissade mélèze : 35 daN/m²
- Réaile bois : 35 daN/m²

charges climatiques :
- neige : région A1 : $S_k = 45$ daN/m²
Pente = 0° → $\mu_1 = 0,8$ → $S_g = 36$ daN/m²
Obstacles locaux → $\mu_2 = 2$ → $S_{g,loc} = 90$ daN/m²
- vent : zone 3, orographie courante, $V_b = 26$ m/s
Catégorie de terrain : II, hauteur $z = 23$ m
 $q_{p,0} = 114$ daN/m²

charges d'exploitation :
- Suivant NF EN 1991-1-2 → Passerelle : - Poutre dense $q_{fk} = 500$ daN/m²
 $Q_{fk} = 1 000$ daN

séisme :
- Suivant Décret N° 2010-1255 du 22 Octobre 2010 → Zone 3 (modéré)
- Suivant Décret N° 2010-1254 du 22 octobre 2010 → Catégorie d'importance : Catégorie II
- Type de sol : A

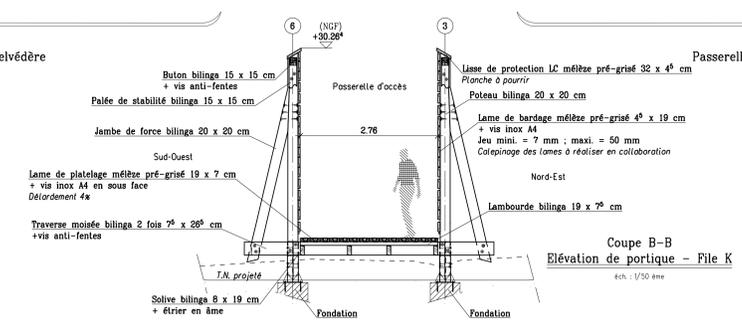
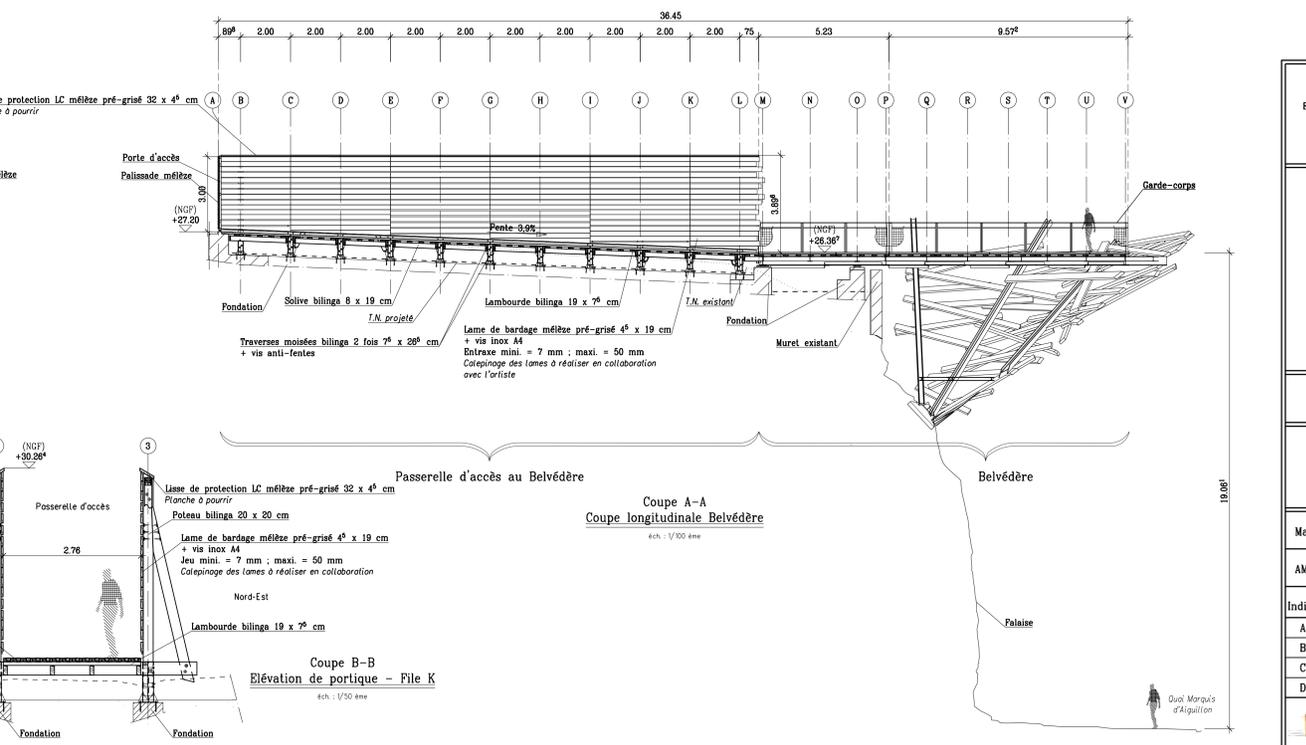
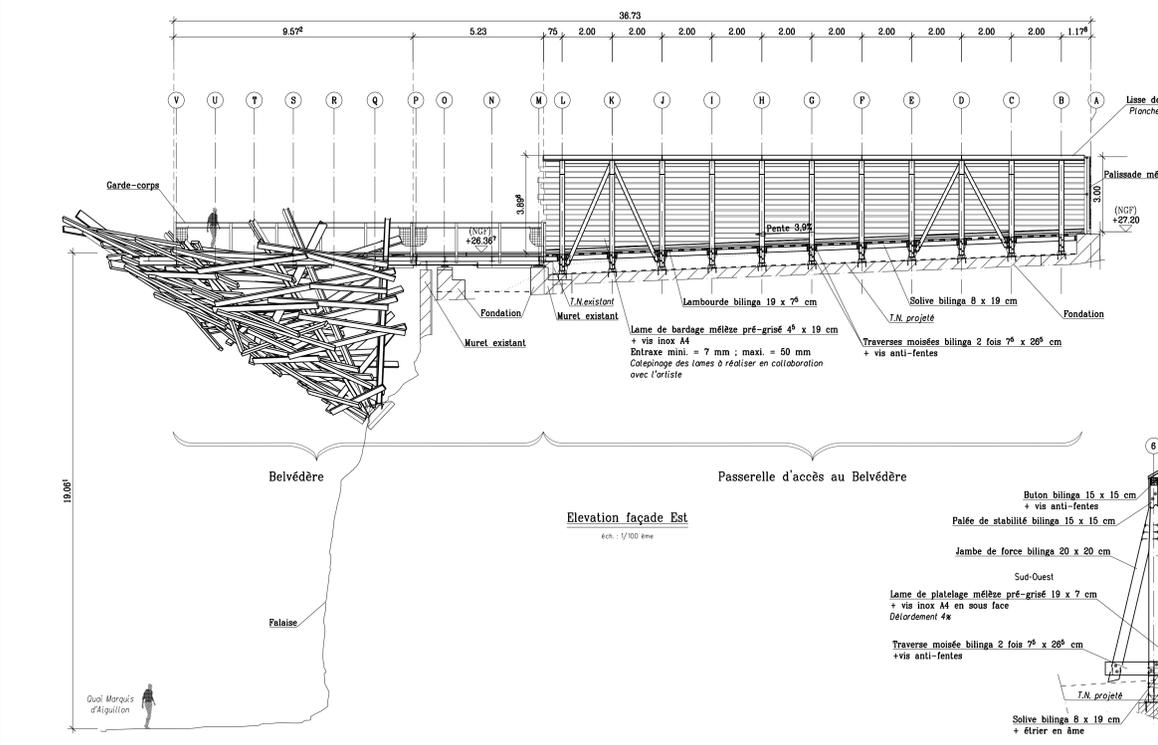
NOTA : Cotes à vérifier sur chantier.

Calepinage des lames de palissade à réaliser en collaboration avec l'artiste

Calepinage des lames de réaile à réaliser en collaboration avec l'artiste

Les abouts de lames de réaile recevront une finition par lasure incolore

La représentation graphique de la réaile est donnée à titre indicatif. Se référer à la maquette pour déterminer l'agencement des lames



ECSB
Etude Charpenie et Structure Bois
Membre de l'Association Bois Construction
Membre de la Société des Experts Bois

sce
Aménagement & Environnement
Le Parc de Bois de l'Hermitage

Belvédère de l'Hermitage
Passerelle bois
Nantes -44-

Phase : DCE

Structure bois : belvédère
Ensembles, élévations, coupe

Maître d'ouvrage : Nantes Métropole		Date : 08/06/2018		F.M. A.R.	
AMO : Le Voyage à Nantes		Echelle : 1/100, 1/50, ém.			
Indice	Date	Modifications	DOSSIER	PLAN	
A					
B					
C			17 06 05N	1	
D					

Agences d'Etudes : 5, rue de l'Éperonnerie - 42000 Chalonnes-sur-Loire - Tél. 02 41 74 10 15
242 La Montagne Plus - 44203 La Montagne - Tél. 02 29 25 50 24
Sige social : 1, place Belvédère - 75002 Paris - Courriel : ecb.accueil@gmail.com
SAS au capital de 7 822 45 € - RCS 380 311 960 0014 - NAF 7112B - RCS Paris 8 380311969
N° Intracommerciale : FR04 300 311 869