



Nota : Avion poids total : 6.6T, réparti sur 3 appuis

Nota : Le diamètre des pieux sera à confirmer lors de l'étude d'exécution.

Légende FONDATIONS			
M1	Massif TETE -1 pieu diam 50: 80x80x50cm	HA=30 kg/U	
M1a	Massif TETE -1 pieu diam 50: 80x80x50cm (a)	HA=30 kg/U	
M2	Massif TETE -1 pieu diam 60: 80x80x60cm	HA=35 kg/U	
SF1	Semelle filante: Semelle Filante désaxée 80x30ht	HA=12 kg/ml	
Lg1	Longrine: 20x65h	HA=15kg/ml	
Lg2	Longrine: 30x65h	HA=23kg/ml	
Lg3	Longrine: 40x65h	HA=47kg/ml	
Lg4	Longrine: 30x60h	HA=33kg/ml	
Lg5	Longrine: 50x65h	HA=50kg/ml	
Lg9	Longrine: 20x60h	HA=15kg/ml	
Lg10	Longrine: 20x70h formant chasse roue ht=10cm	HA=15kg/ml	
Re1	Relevé: 20x20h	HA=3,5kg/ml	
Sol: Dallage Porteur - Ep 15 cm pour rampe extérieure		HA=5,5kg/m2	TS=6kg/m2
Sol: Dallage Porteur - Ep 18 cm palier d'arrivée de rampe		HA=5,5kg/m2	TS=6kg/m2
Sol: Dallage Porteur - Ep 20 cm		HA=5,5kg/m2	TS=6kg/m2
Sol: Dallage Porteur - Ep 20 cm ds atelier		HA=2,5kg/m2	TS=15kg/m2
Sol: Dallage Porteur - Ep 20 ds existant		HA=2,5kg/m2	TS=5kg/m2
Sol: Dallage Porteur - Ep 24 ds existant		HA=2,5kg/m2	TS=5kg/m2
Sol: Dallage Porteur - Ep 25 cm		HA=5,5kg/m2	TS=6kg/m2
Sol: Dallage Porteur - Ep 30 ds existant		HA=2,5kg/m2	TS=5kg/m2
V1	Mur de base: 20 cm - ht=55cm compris chasse roue (ht=10cm) pour rampe	HA=6kg/m2	TS=10kg/m2
V3	Mur de base: 20 cm - ht=2,40m (compris soubassement béton)	HA=6kg/m2	TS=8kg/m2

LEGENDES		REGLEMENTATION EUROCODES	
[Symbol]	Aggrès creux	DOSSIER DU PROJET :	
[Symbol]	Aggrès pleins	Catégorie d'importance de l'ouvrage : III	
[Symbol]	Briques	Zone de sismicité de référence : 3 - modérée	
[Symbol]	Blocs à bancher	Classe de ductilité : DCM (moyenne)	
[Symbol]	Béton armé	- Classe de béton :	
[Symbol]	Béton cyclopeen	CHARGES PERMANENTES :	
[Symbol]	Remblai	- ATELIER CP = 100 kg/m²	
[Symbol]	Niveau supérieur B.A.	- Locaux Scolaires : CP = 100 kg/m²	
[Symbol]	Niveau supérieur éléments maçonnés	CHARGES D'EXPLOITATION :	
[Symbol]	Existant	- ATELIER CE = 1000 kg/m²	
		- Locaux Scolaires : CE = 400kg/m²	
DOSSIER GÉOTECHNIQUES :			
- Caractéristiques des sols : FONDATIONS de type pieux, suivant G2 A/P (09/10/2015)			
- Classe de sol : E			
BÉTONS POUR BÉTON ARMÉ :			
- fck = 35 MPa (Pieux, longrines, dalle portée)			
- fck = 25 MPa			
ACIERS :			
- HA (S200) : fyk = 500 MPa (r1 = 1 ; r2 = 1 si Ø≤32mm)			
- Acier doux : fyk=235 MPa (crochets de levage uniquement)			
- Treillis soudés (ES200) : fyk = 500 MPa			
- Rayon du mandrin de centrage : 200 (si Ø≤16mm) ou 350 (si Ø>16mm)			

Etudes Structures
Béton Armé & Charpente

AREST
INGÉNIEURS EN BÂTIMENT

AGENCE NANTES
Z.A. de la Forêt
8, rue Charles Miché - 49177
44140 LE BIGNON
TEL : 02 40 26 26 00
E-mail : info@arest.fr

ARCHITECTE	MURISSERIE
BUREAU DE CONTRÔLE	BTP CONSULTANTS
ENTREPRISE	

LYCEE ARISTIDE BRIAND
CONSTRUCTION D'UN POLE AERONAUTIQUE
44 SAINT-NAZAIRE

FONDATIONS - (Extension - Existant)
Vue en plan

ECHELLE	DOSSIER	PHASE	PLAN N°	INDICE
1 : 100	14.03.805N	DCE	BA1	0