

PA 19 // PLAN DE FAÇADE DE LA PASSERELLE HIMALAYENNE

Passerelle piétonne sur le lac de Guerlédan – Etudes techniques de projet – Indice A



3.2.3 Structure métallique de la passerelle

Les principaux éléments de la structure sont décrits ci-dessous :

- Le platelage :**

Le platelage est constitué de modules réalisés en cornières et composés de caillebotis ajourés pour permettre l'évacuation de la terre ramenée par les usagers. Ces modules sont antidérapants et articulés de manière à reprendre les mouvements et dilatations dans les câbles. Chaque module mesure 2,50 m de long pour 1,20 m de large.



Exemple de caillebotis

- Les suspentes :**

On retrouve un groupe de 2 suspentes à chaque extrémité des modules. Ces suspentes assurent la liaison entre modules et la liaison de la passerelle avec les câbles porteurs et les câbles au vent. Elles supportent aussi le grillage de sécurité que l'on retrouve le long de la passerelle et de part et d'autre de celle-ci.

- Le grillage de sécurité :**

Le grillage de sécurité est dimensionné pour reprendre les efforts réglementaires appliqués sur des garde corps.

- Les câbles :**

Les câbles porteurs et de tension : au nombre de 2, ils supportent l'intégralité du poids de la passerelle. Ils sont fixés de part et d'autre de la passerelle par l'intermédiaire de dispositifs de mise sous tension, eux-mêmes fixés à des ancrages. Des poteaux placés sur chaque rive assurent la transition entre les câbles porteurs et les câbles de tension.

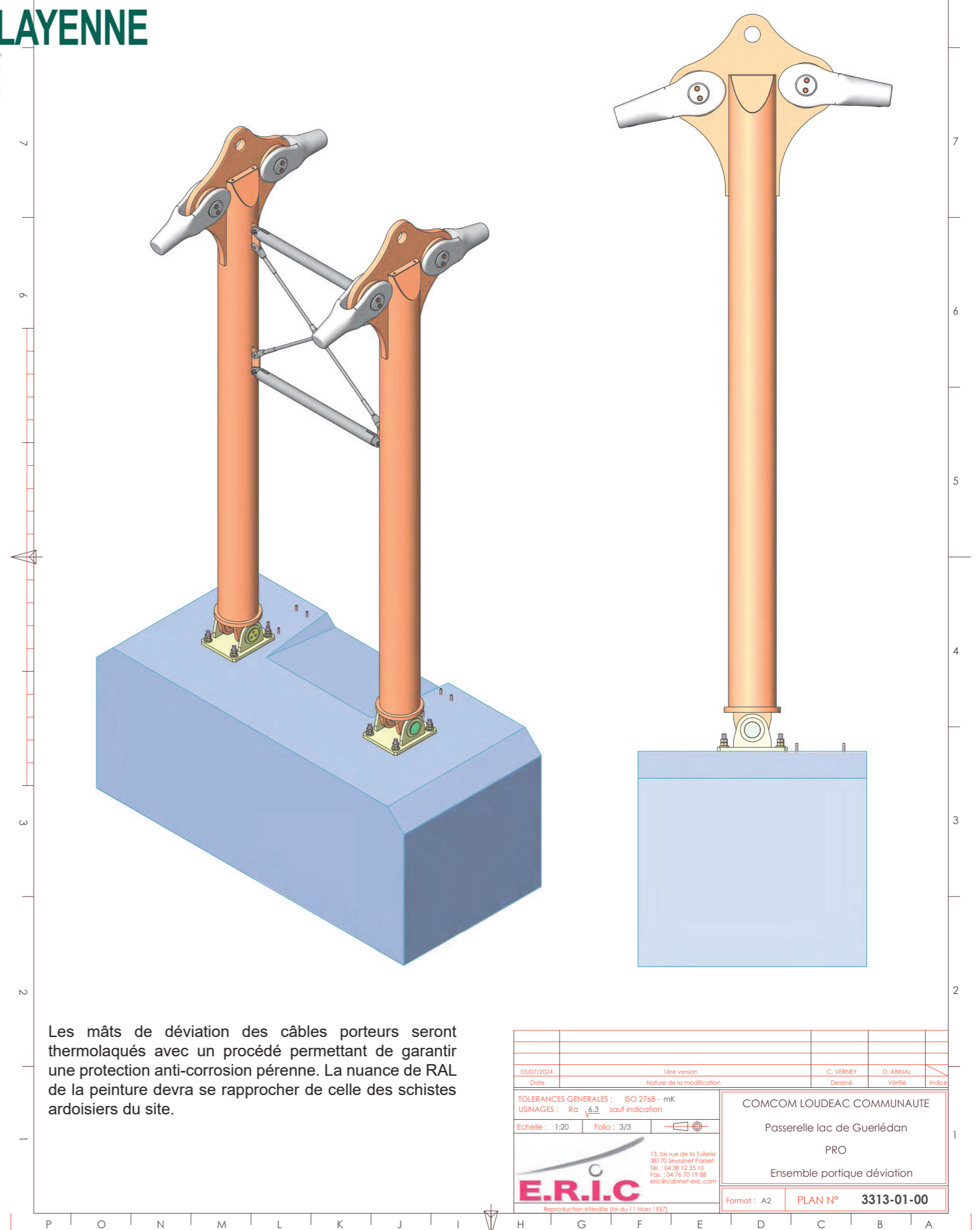
Les câbles au vent : au nombre de 2, ils sont situés de part et d'autre de la passerelle et raccordés au platelage par des suspentes. Ces câbles garantissent à la passerelle une meilleure résistance au vent et une meilleure stabilité.

Les câbles de suspente : ils sont espacés régulièrement sous la passerelle, et servent de liaison entre le platelage de la passerelle et les câbles au vent.

Les câbles de grillage : ils sont fixés de part et d'autre de la passerelle. Ces câbles sont également fixés aux suspentes et permettent de maintenir le grillage de sécurité en place.

- La structure métallique :**

Afin de limiter les effets de la corrosion, l'ensemble de la structure métallique sera en acier galvanisé.



Les mâts de déviation des câbles porteurs seront thermolaqués avec un procédé permettant de garantir une protection anti-corrosion pérenne. La nuance de RAL de la peinture devra se rapprocher de celle des schistes ardoisiers du site.

05/07/2024	Tère version	C. VERNEY	D. ABINAL	
Date	Nature de la modification	Desiné	Vérifié	Indice
TOLERANCES GENERALES : ISO 2768 - mK				
USINAGES : Ra 6.3 sauf indication				
Echelle : 1:20	Folio : 3/3	COMCOM LOUDEAC COMMUNAUTE		
Passerelle lac de Guerlédan				
PRO				
Ensemble portique déviation				
E.R.I.C		13, bd rue de la Tulérie 38170 Sains-et-Forges Tél. : 04 38 12 35 10 Fax. : 04 76 70 19 88 eric@cabinet-enc.com		
Reproduction interdite (loi du 11 Mars 1957)		Format : A2	PLAN N°	3313-01-00

Maître d'ouvrage :



Maître d'œuvre :



VALORISATION DE L'ANSE DE GUERLÉDAN ET CONCEPTION DES AMÉNAGEMENTS D'ACCÈS AU LAC DEPUIS LA COMMUNE DE GUERLÉDAN DANS LE CADRE DU PASSERELLE HIMALAYENNE



PA

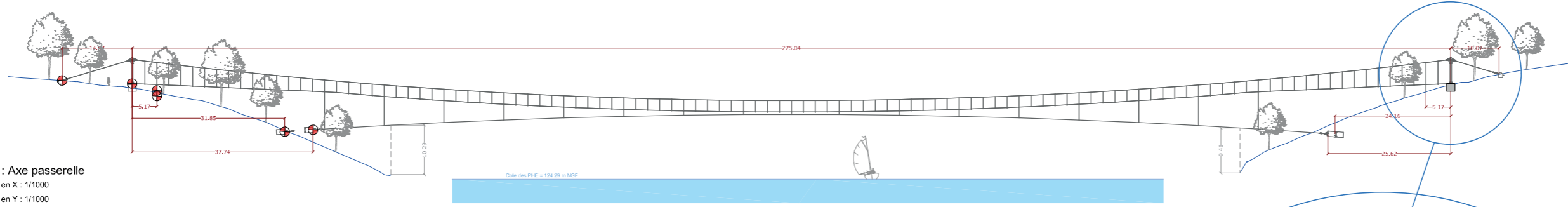
Date :

27/09/2024

PA19

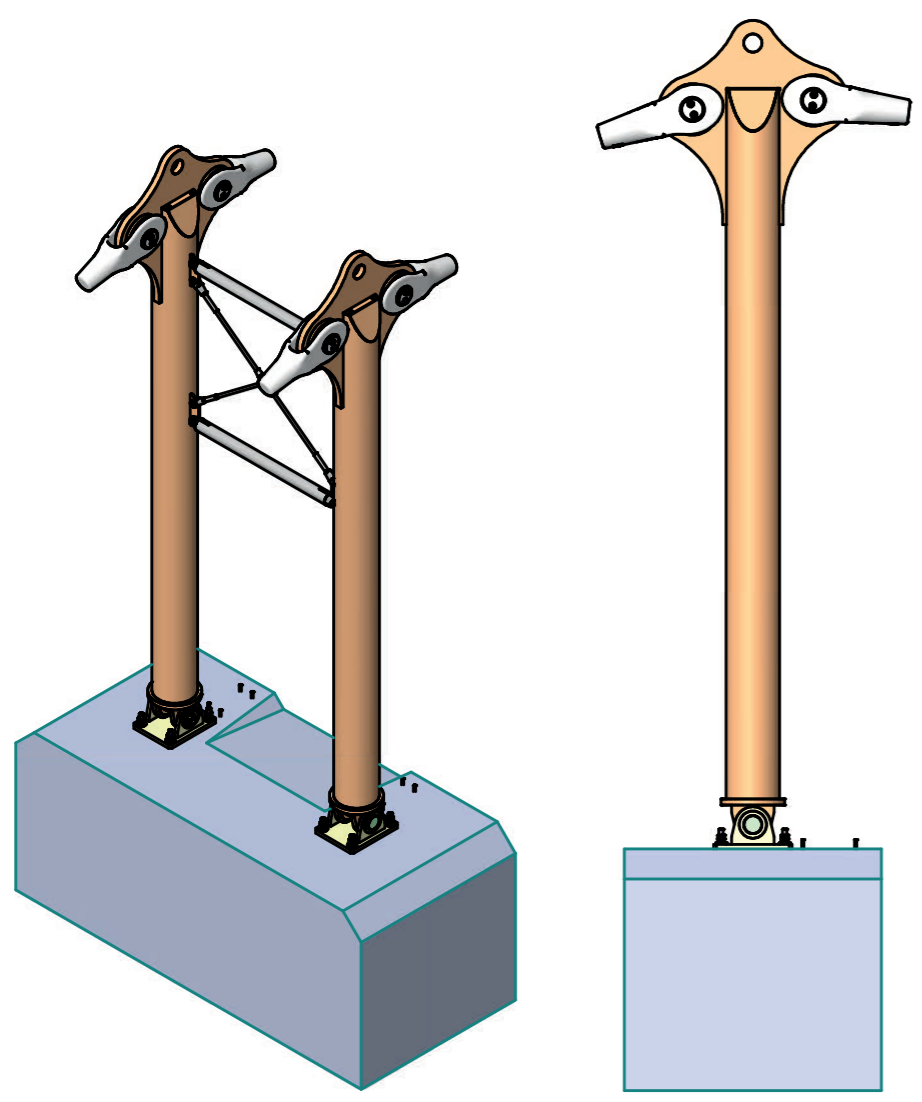
Page :

29

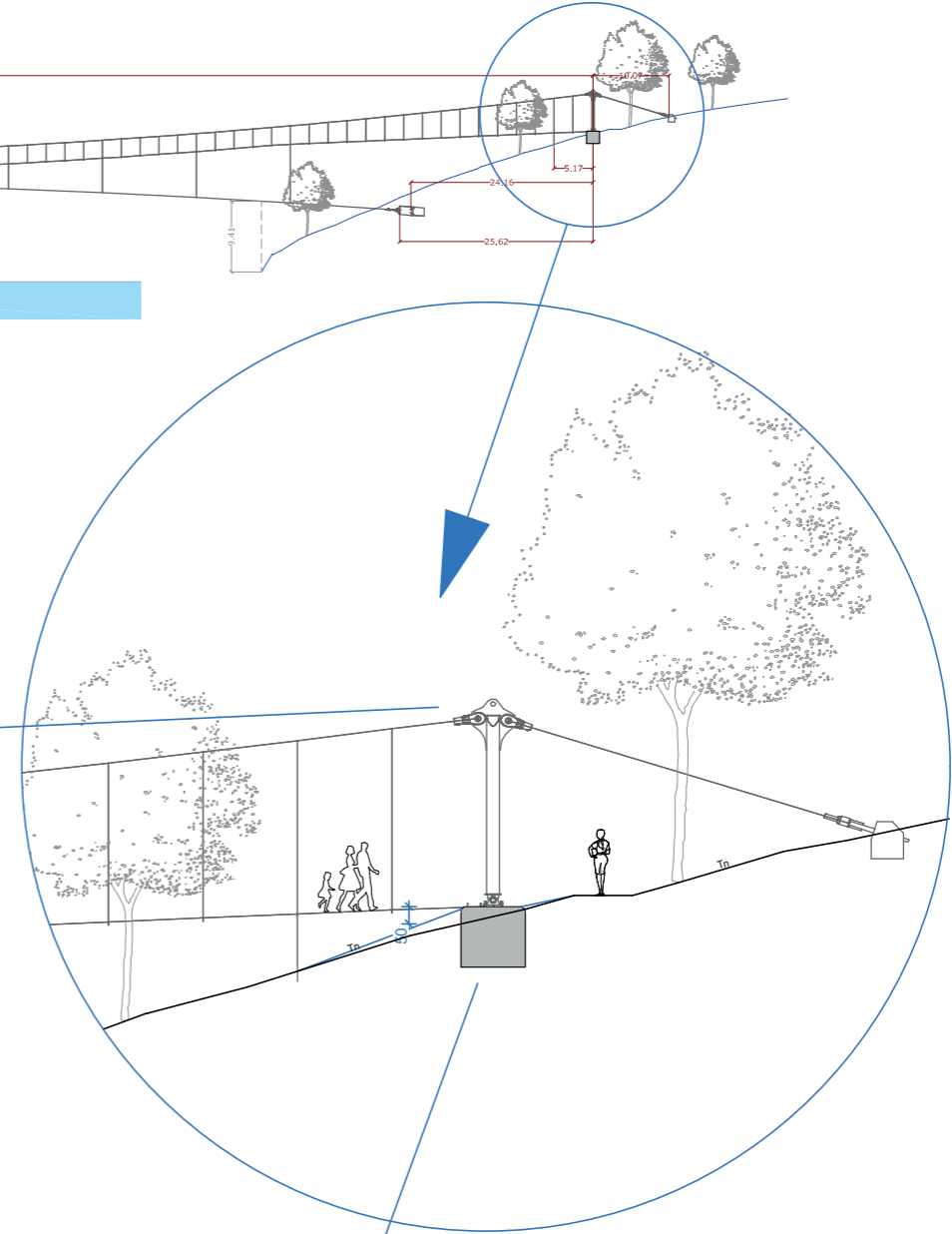
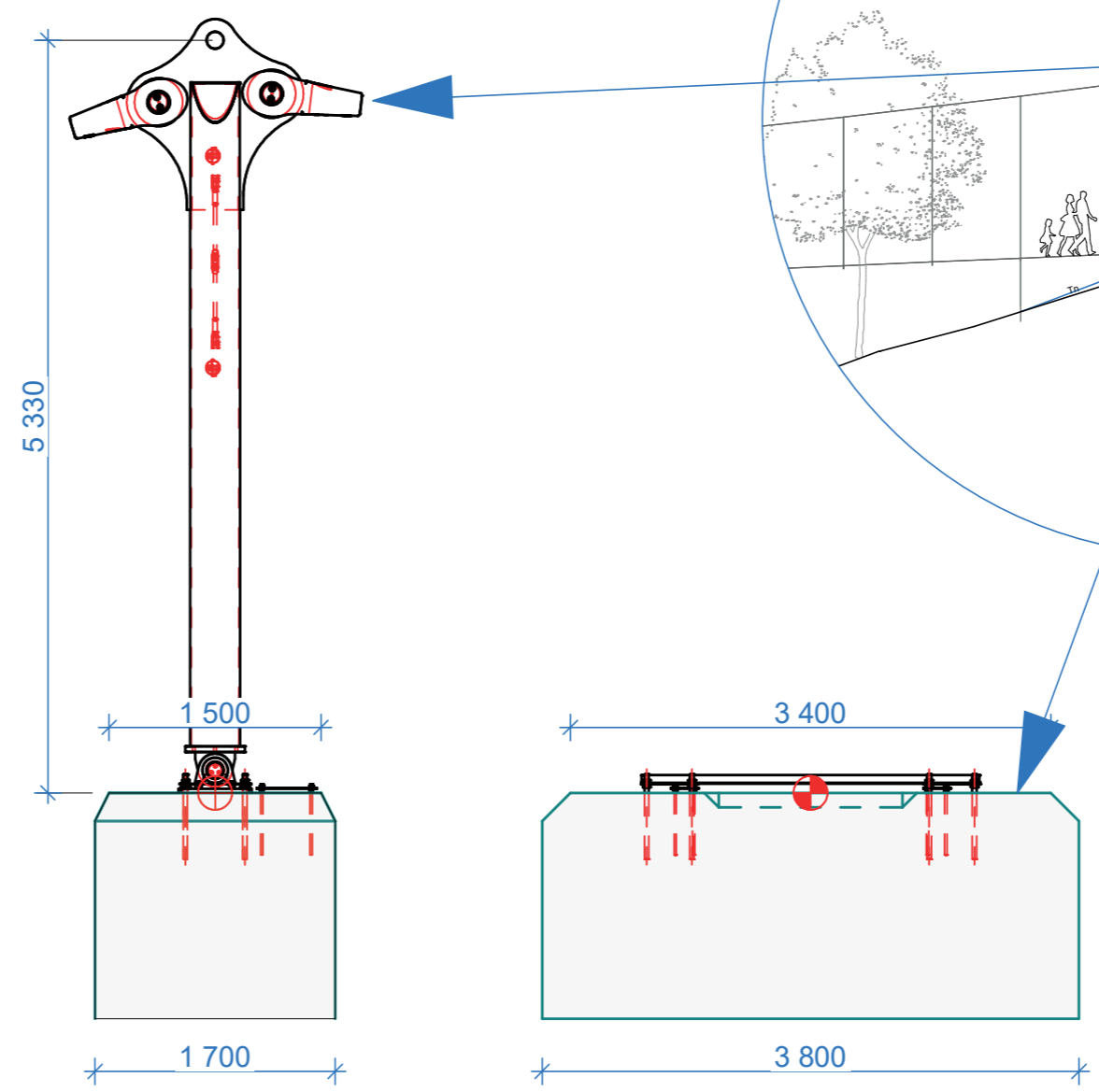


Profil : Axe passerelle
Echelle en X : 1/1000
Echelle en Y : 1/1000

Coupe sur la Passerelle Himalayenne
Ech.= 1.1000 ème



Elévation socle en béton
Ech.= 1.500 ème



Zoom sur l'ensemble du portique
Ech.= 1.200 ème

M. d'ouvrage: LOUDEAC COMMUNAUTE BRETAGNE CENTRE
4/6 Bd de la gare 22 600 LOUDEAC Tel :02.96.66.09.09
Projet : Passerelle Himalayenne
Rue du Lac, 22 530 GUERLEDAN

Elévations		PA 19 N°7
Etat du projet :	Echelle :	Mis à jour le :
PERMIS D'AMENAGER	1:500	26/09/2024
		Format : A3
ISABELLE LE HO Architecte D.P.L.G 15, Place du Général Leclerc, 22 210 PLEMET		02.96.25.66.41 isabelleleho@orange.fr

ceci n'est pas un plan d'exécution  Inscrit à l'Ordre des architectes