

COMMUNAUTÉ DE COMMUNES DU VAL DE MORTEAU

Aménagement d'une voie de mobilité douce reliant les villes de Morteau et Montlebon



PASSERELLE PIETONNE SUR LE DOUBS DOSSIER PROJET

Mars 2022

Passerelle sur le Doubs - Notice architecturale

La création d’une voie de mobilité douce confortable et sécurisée entre Morteau et Montlebon, sur environ 1,1 km, débute côté Morteau par la création d'une passerelle.

Elle permet le franchissement du Doubs et l’accès à la rive gauche où se trouvent un parking paysager, la plaine des sports, la gare et puis le centre-ville de Morteau.

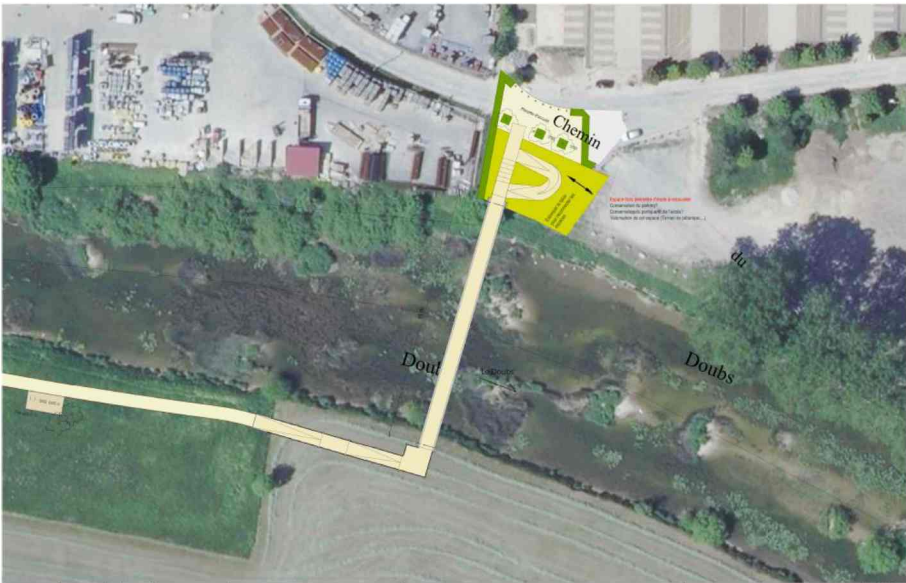


Figure 1 : Vue en plan du projet de passerelle

Cette passerelle mesure environ 55 mètres de long pour une largeur utile de 3,00 mètres.

Nous proposons un ouvrage très léger et gracieux qui se marie aux courbes naturelles des reliefs du grand paysage et aux poétiques méandres du Doubs. Le site est superbe, agricole et très ouvert en rive droite, plus ordonné et planté de beaux arbres en rive gauche.



Figure 2 : Le site du franchissement. La rive gauche est à gauche, côté Morteau. Rive droite, côté Montlebon

NOTE : Tous les plans, dessins, images et croquis présentés ici sont destinés uniquement à la compréhension du projet et ne remplacent pas les plans techniques des bureaux d'études, notamment pour tout ce qui concerne les dimensionnements de structures

<div>LAVIGNE CHERON</div> <div>Architectes</div>	ARCHITECTE CONSEIL				<div>VERDI</div>	<div></div>	<div>PASSERELLE DE MORTEAU</div>	<div>NOTICE</div>	N° AFFAIRE	
	Christophe CHERON								5407	
	ARCHITECTE Chef de Projet		B	OCTOBRE 2021					PHASE	
	Hélène LEGRAND		A	SEPTEMBRE 2021					PRO	
			IND.	DATE					ECHELLE	
Imprimé le\$DATE\$		Nom de fichier\$FICHIERS\$ Modèle\$MODELNAME\$						PAGE		
								01		

LE TABLIER

L'enjeu d'insertion est important dans ce site préservé. Nous avons donc cherché à proposer une solution à la fois légère et transparente, pour impacter le paysage au minimum.

Pour limiter la hauteur des structures, la passerelle possède deux travées symétriques de 27,50m et donc une pile centrale dans le Doubs. La structure est composée de deux poutres latérales ajourées, hautes de 1.35m, et qui font office de garde-corps.

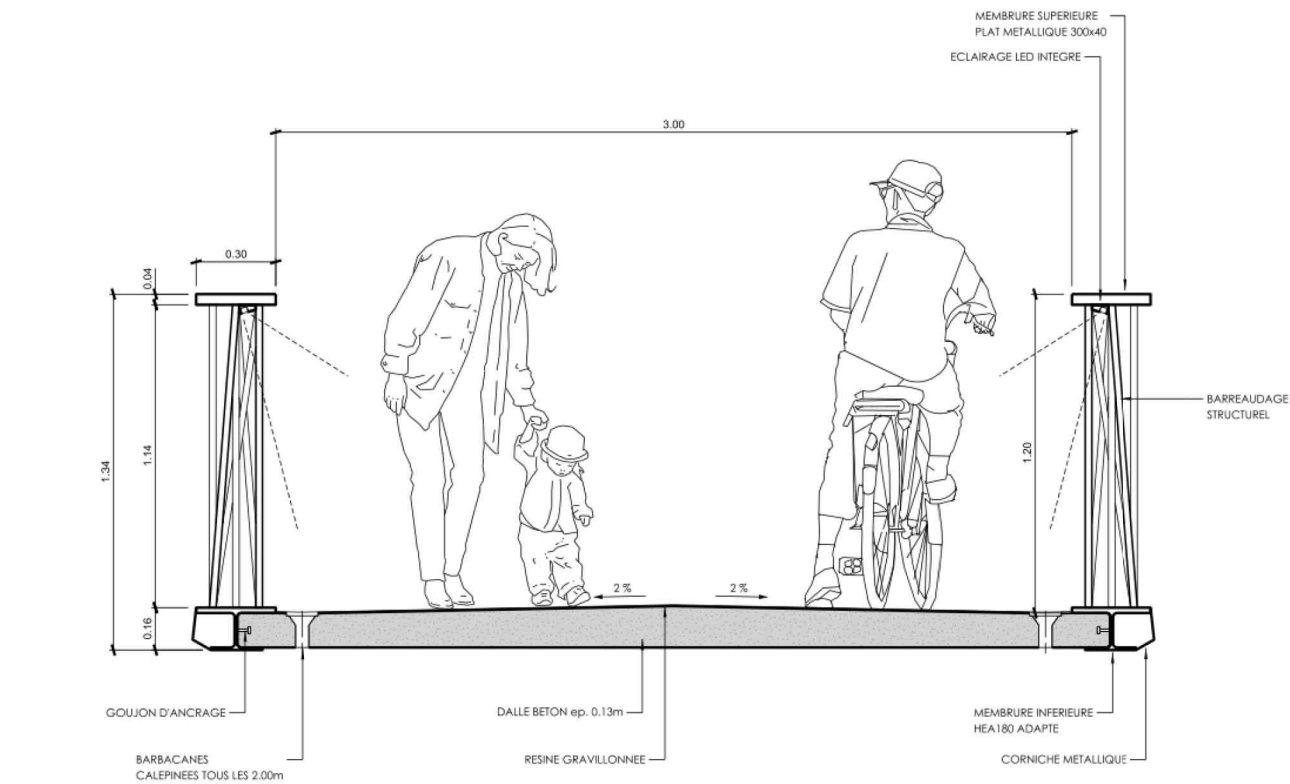


Figure 3: Coupe transversale de la passerelle

Ces poutres "filigranes" sont composées de semelles métalliques et d'un barreaudage structural léger et finement dessiné qui donne un aspect aléatoire à la structure.

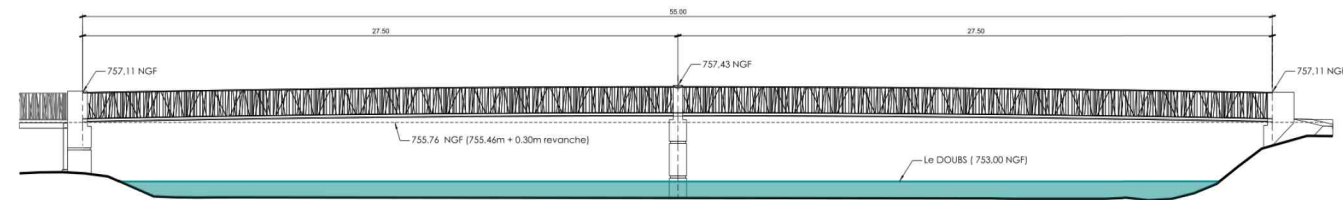


Figure 4: Elévation générale de la passerelle

Elles sont connectées entre elles par une dalle en béton par le biais de goudjons qui assurent la continuité structurelle. La dalle béton est revêtue d'une résine gravillonnée, qui assure également l'étanchéité de la dalle. Elle sera de teinte ocre clair dans un souci d'uniformité avec le reste du projet et les autres projets récents réalisés sur la commune de Morteau.



LES APPUIS

La pile

La pile centrale est en béton. Sa forme elliptique la rend parfaitement hydrodynamique.

En partie supérieure, la pile remonte de part et d'autre de la structure afin de servir, si nécessaire, à un blocage de déversement.

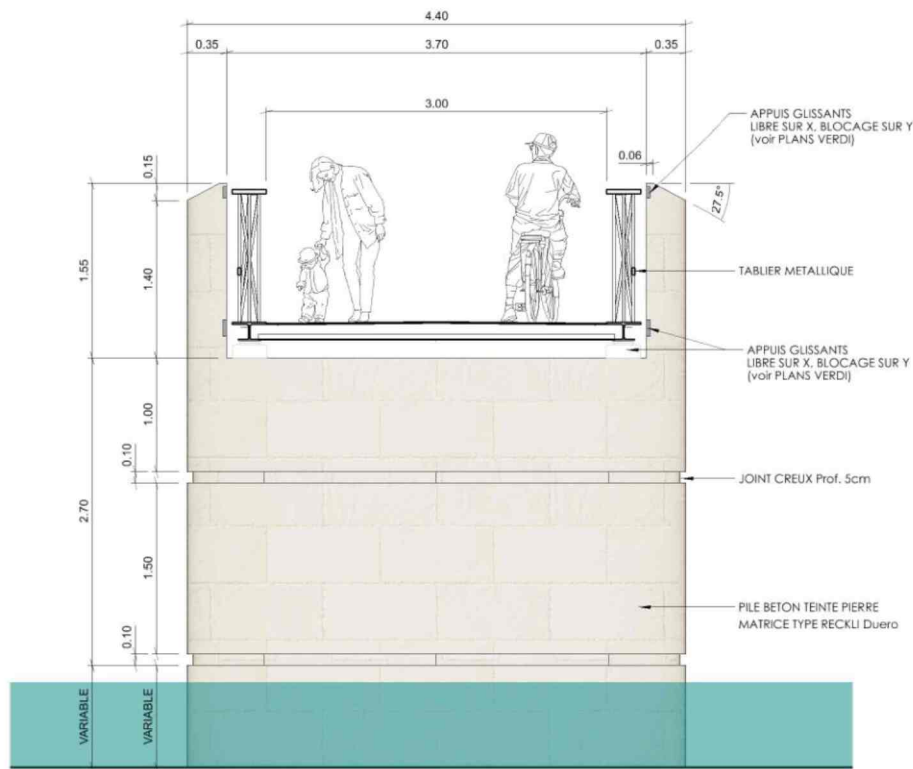


Figure 5: Elévation de la pile

Un soin particulier est apporté à la qualité de finition du parement. Nous avons opté pour un béton clair, teinté pour se rapprocher de la couleur des pierres calcaires locales. Un matriçage façon pierres appareillées, comme le modèle Duero proposé par Reckli, viendra parfaire la finition de la pile.

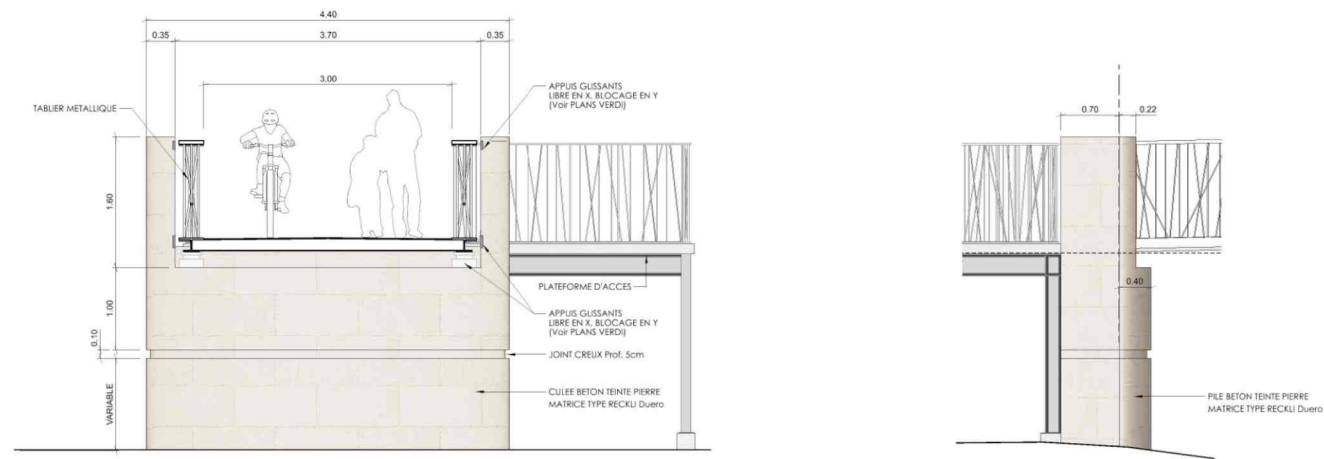
NOTE : Tous les plans, dessins, images et croquis présentés ici sont destinés uniquement à la compréhension du projet et ne remplacent pas les plans techniques des bureaux d'études, notamment pour tout ce qui concerne les dimensionnements de structures

<div>LAVIGNE CHERON</div> <div>Architectes</div>	ARCHITECTE CONSEIL				<div>VERDI</div>	<div></div>	<div>PASSERELLE DE MORTEAU</div>	<div>NOTICE</div>	N° AFFAIRE	
	Christophe CHERON								5407	
	ARCHITECTE Chef de Projet								PHASE	
	Hélène LEGRAND								PRO	
	IND. DATE MODIFICATION								ECHELLE PAGE	
Imprimé le\$DATE\$		Nom de fichier\$FICHIER\$ Modèle \$MODELNAME\$								

Les culées

Les culées implantées sur chaque rive sont également des massifs en béton texturés. Elles reprennent en tout point le vocabulaire architectural de la pile avec une face avant semi-elliptique et des remontées latérales pour stabiliser les poutres.

La finition des parements est également similaire à celle de la pile, à savoir un béton clair, de teinte pierre, texturé avec une matrice de pierres appareillées, type Duero de Reckli.



LES EQUIPEMENTS

Eclairage

Un système de barreaux de LED sera installé sous la membrure supérieure afin d'assurer un éclairage fonctionnel, mais discret, sur la passerelle. La teinte claire du revêtement en résine gravillonnée participera aussi à une meilleure lisibilité nocturne du cheminement piéton/cycles par ses usagers.

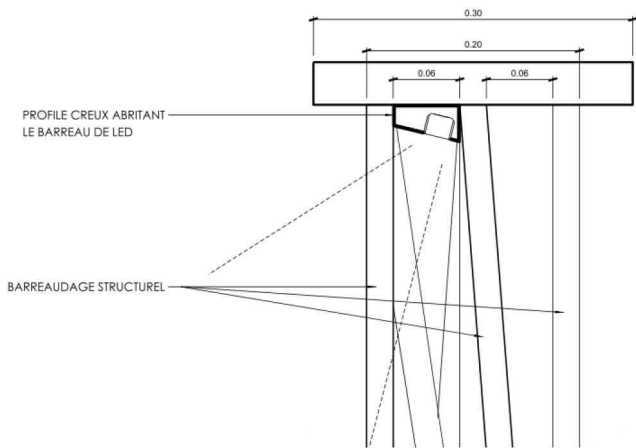
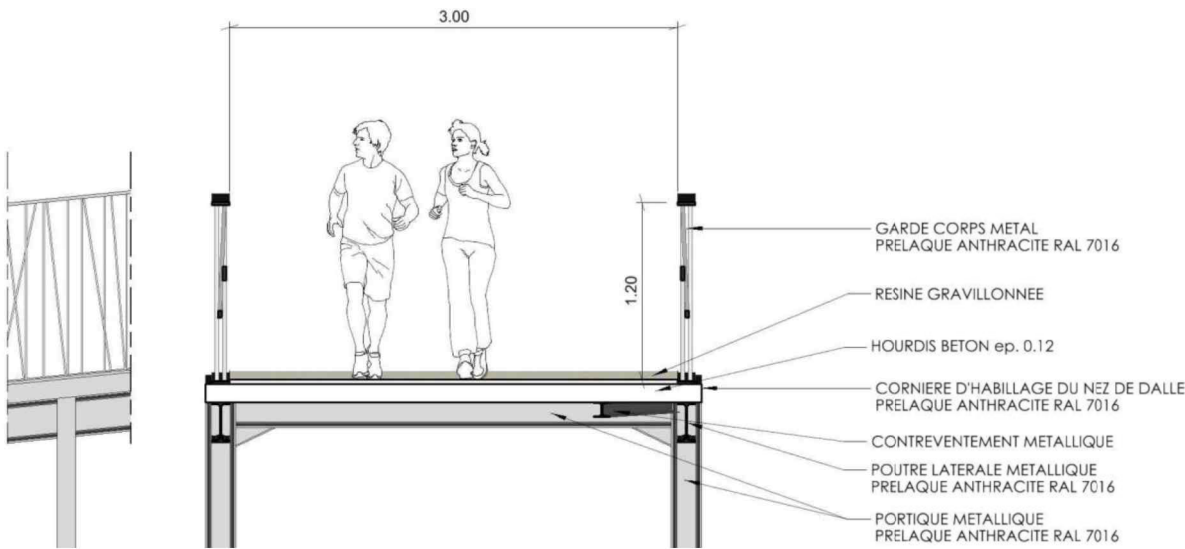


Figure 6 : Insertion du projet

Rampe d'accès



Sur la rive droite, l'accès à la passerelle est assuré par une rampe légère en structure mixte métal/béton comme la passerelle. En revanche, la résistance est assurée par des portiques métalliques et non par les garde-corps.



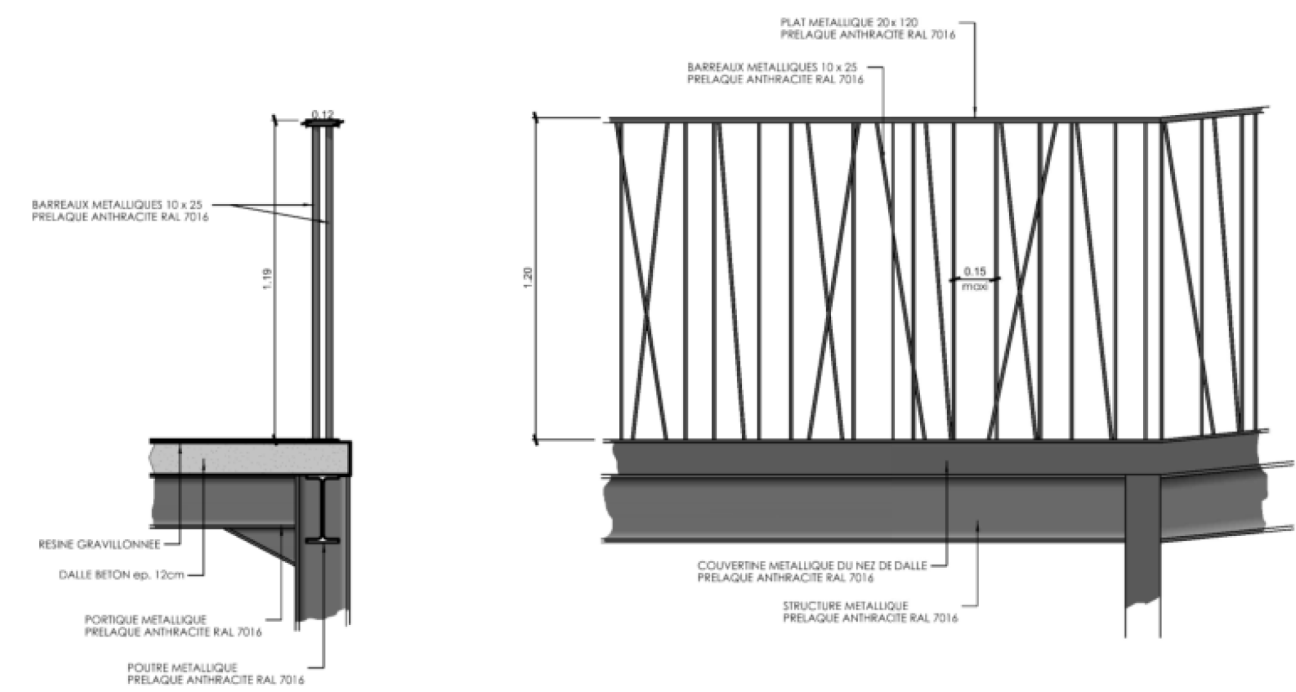
NOTE : Tous les plans, dessins, images et croquis présentés ici sont destinés uniquement à la compréhension du projet et ne remplacent pas les plans techniques des bureaux d'études, notamment pour tout ce qui concerne les dimensionnements de structures

<div>LAVIGNE CHERON</div> <div>Architectes</div>				<div>VERDI</div>	<div></div>	<div>PASSERELLE DE MORTEAU</div>	<div>NOTICE</div>	N° AFFAIRE	
	ARCHITECTE CONSEIL							5407	
	Christophe CHERON							PHASE	
								PRO	
	ARCHITECTE Chef de Projet								
Hélène LEGRAND	IND.	DATE	MODIFICATION					ECHELLE	PAGE
									03

Imprimé le\$DATE\$

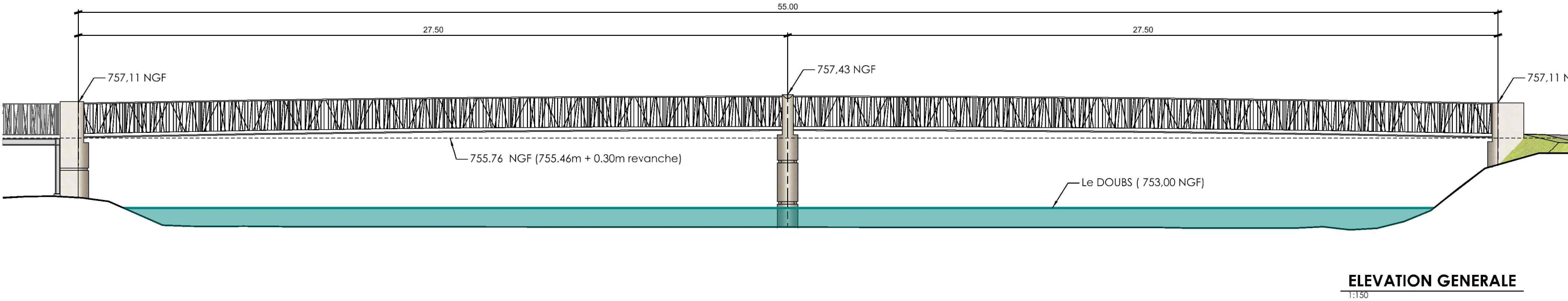
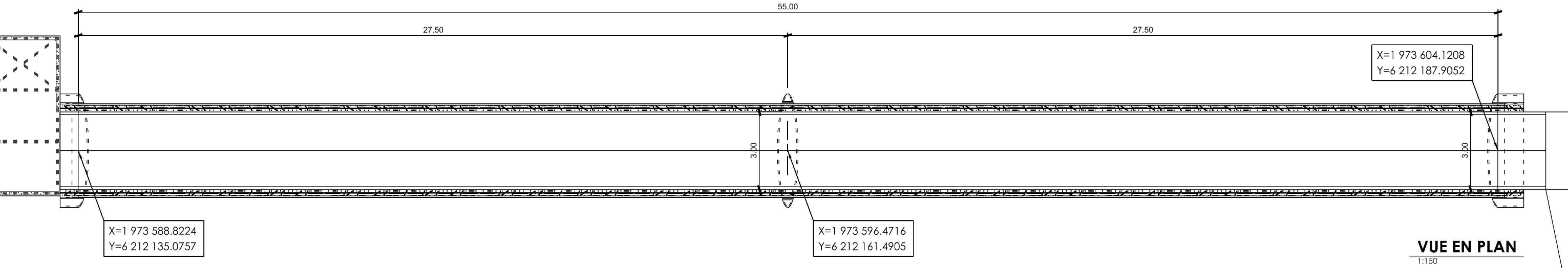
Nom de fichier\$FICHIERS\$
Modèle\$MODEL\$NAMES\$

La rampe est équipée d'un garde-corps métallique au design proche des poutres filigranes de la passerelle principale. Cela lui confère une cohérence avec le projet de passerelle et une légèreté qui lui permet de s'insérer élégamment dans la plaine agricole de Montlebon.



La dalle béton accueille le même revêtement de résine gravillonnée que la passerelle.

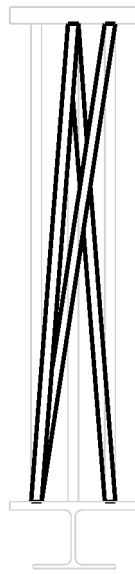
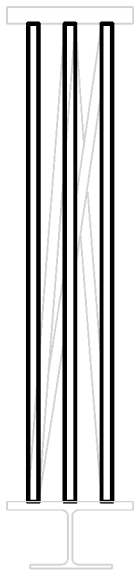
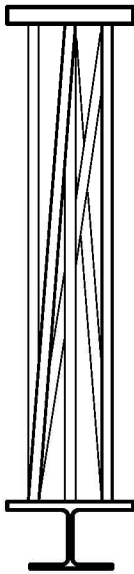
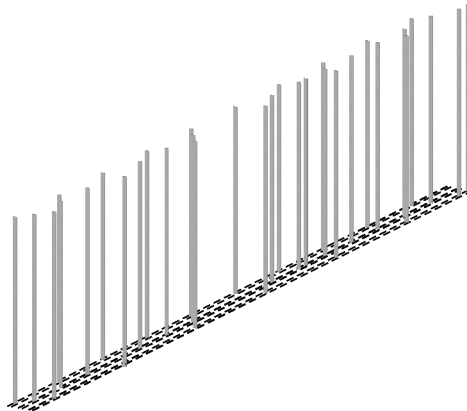
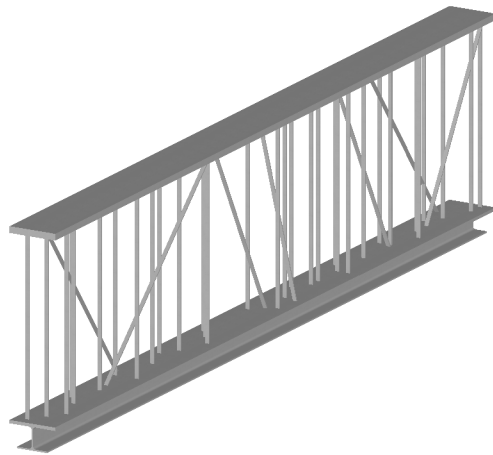
NOTE : Tous les plans, dessins, images et croquis présentés ici sont destinés uniquement à la compréhension du projet et ne remplacent pas les plans techniques des bureaux d'études, notamment pour tout ce qui concerne les dimensionnements de structures



NOTA
LES COORDONNEES D'IMPLANTATION
DE LA PASSERELLE SONT DONNEES
DANS LE REPERE LAMBERT RGF93 - CC47

NOTE : Tous les plans, dessins, images et croquis présentés ici sont destinés uniquement à la compréhension du projet et ne remplacent pas les plans techniques des bureaux d'études, notamment pour tout ce qui concerne les dimensionnements de structures

<div>LAVIGNE CHERON</div> <div>Architectes</div>				<div>VERDI</div>	<div></div>	<div>PASSERELLE DE MORTEAU</div>	<div>PLAN ELEVATION DE LA PASSERELLE</div>	N° AFFAIRE	
	ARCHITECTE CONSEIL							5407	
	Christophe CHERON							PHASE	
	B OCTOBRE 2021 AJOUT D'UN PALIER							PRO	
	ARCHITECTE Chef de Projet							ECHELLE	
A SEPTEMBRE 2021 CREATION DE DOCUMENT			PAGE						
Héliène LEGRAND			IND. DATE MODIFICATION				07		
Imprimé le\$DATE\$		Nom de fichier\$FICHIER\$ Modèle \$MODELNAME\$							



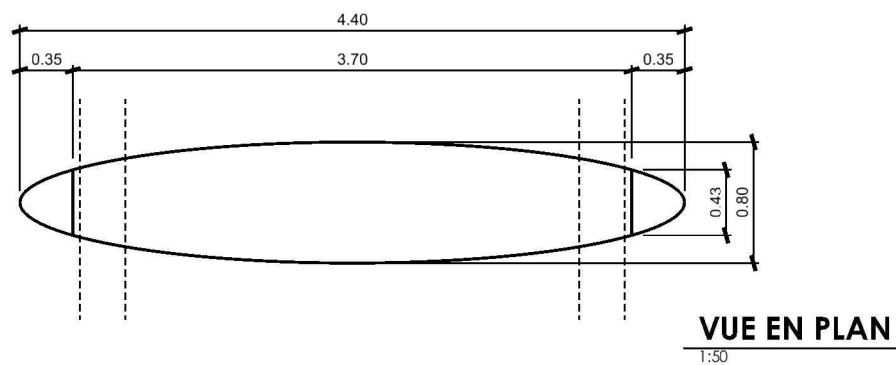
STRUCTURE LATÉRALE
DE LA PASSERELLE


SEMELLES INFÉRIEURE
ET SUPÉRIEURE

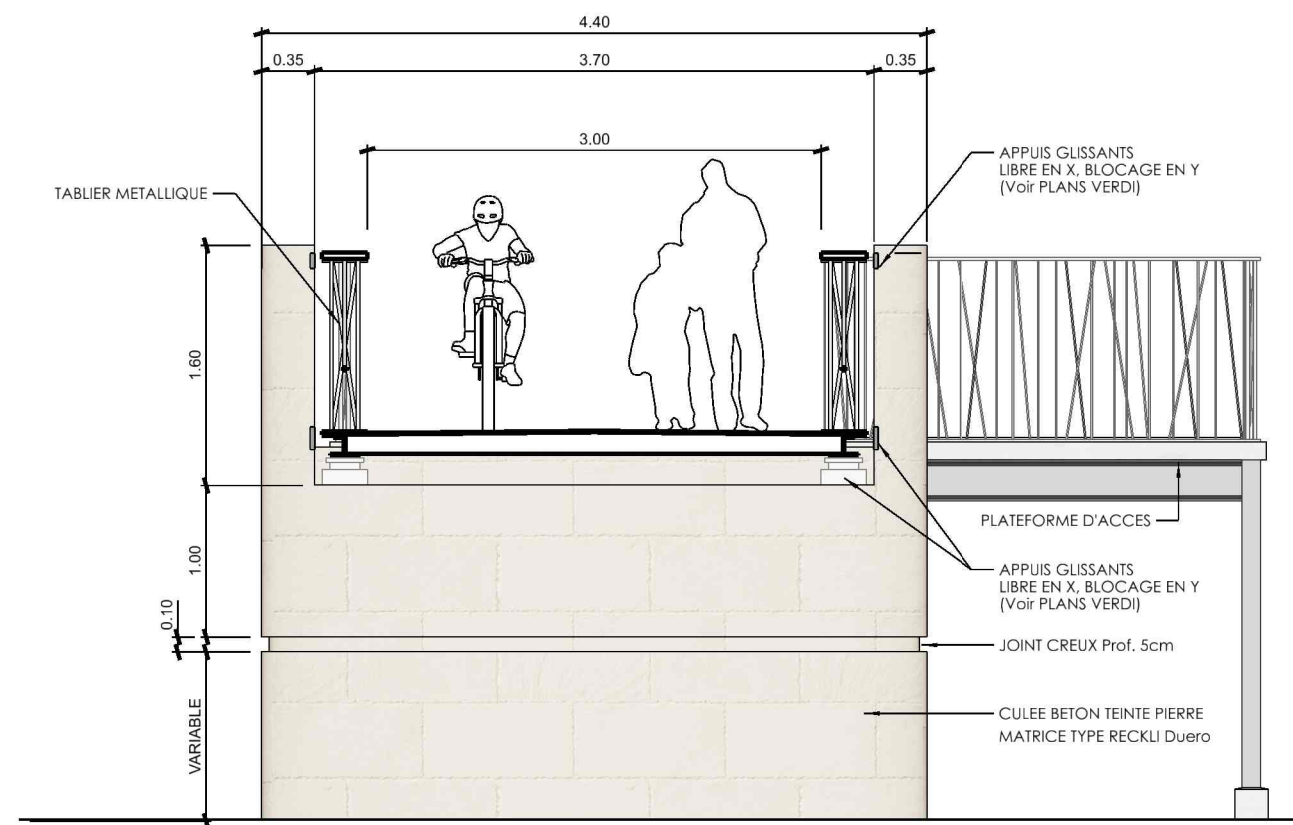
3 RANGS DE BARREAUDAGE
VERTICAL AU PAS IRREGULIER

BARREAUDAGE INCLINE
TRANSVERSALEMENT ET
LONGITUDIALEMENT

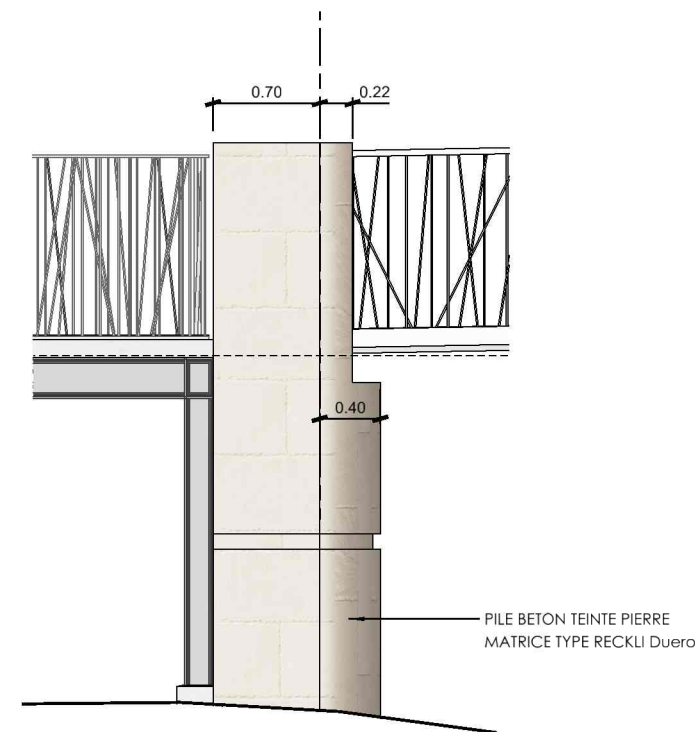
NOTE : Tous les plans, dessins, images et croquis présentés ici sont destinés uniquement à la compréhension du projet et ne remplacent pas les plans techniques des bureaux d'études, notamment pour tout ce qui concerne les dimensionnements de structures



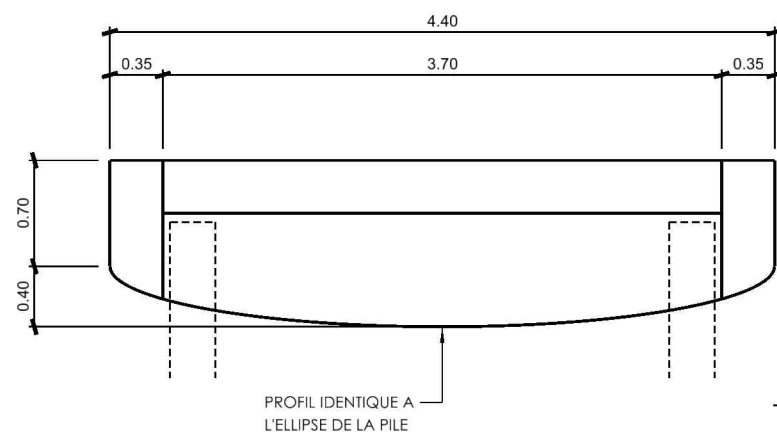
<div>LAVIGNE CHERON</div> <div>Architectes</div>				<div>VERDI</div> <div></div>		PASSERELLE DE MORTEAU		PILE DE LA PASSERELLE	N° AFFAIRE	
	ARCHITECTE CONSEIL								5407	
	Christophe CHERON								PHASE	
		B	OCTOBRE 2021						AJOUT D'UN PALIER	PRO
	ARCHITECTE Chef de Projet	A	SEPTEMBRE 2021						CREATION DE DOCUMENT	ECHELLE
Hélène LÉGRAND	IND.	DATE	MODIFICATION		10					
Imprimé le\$DATE\$										
Nom de fichier\$FICHER\$										
Modèle\$MODEL\$NAMES										



ELEVATION TRANSVERSALE
1:50



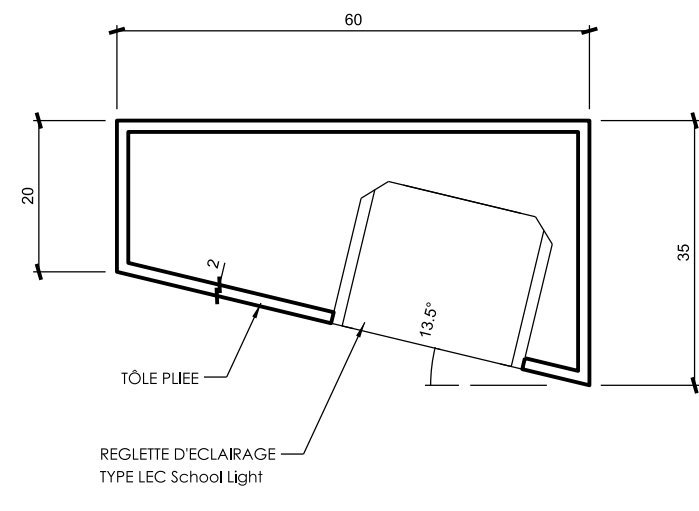
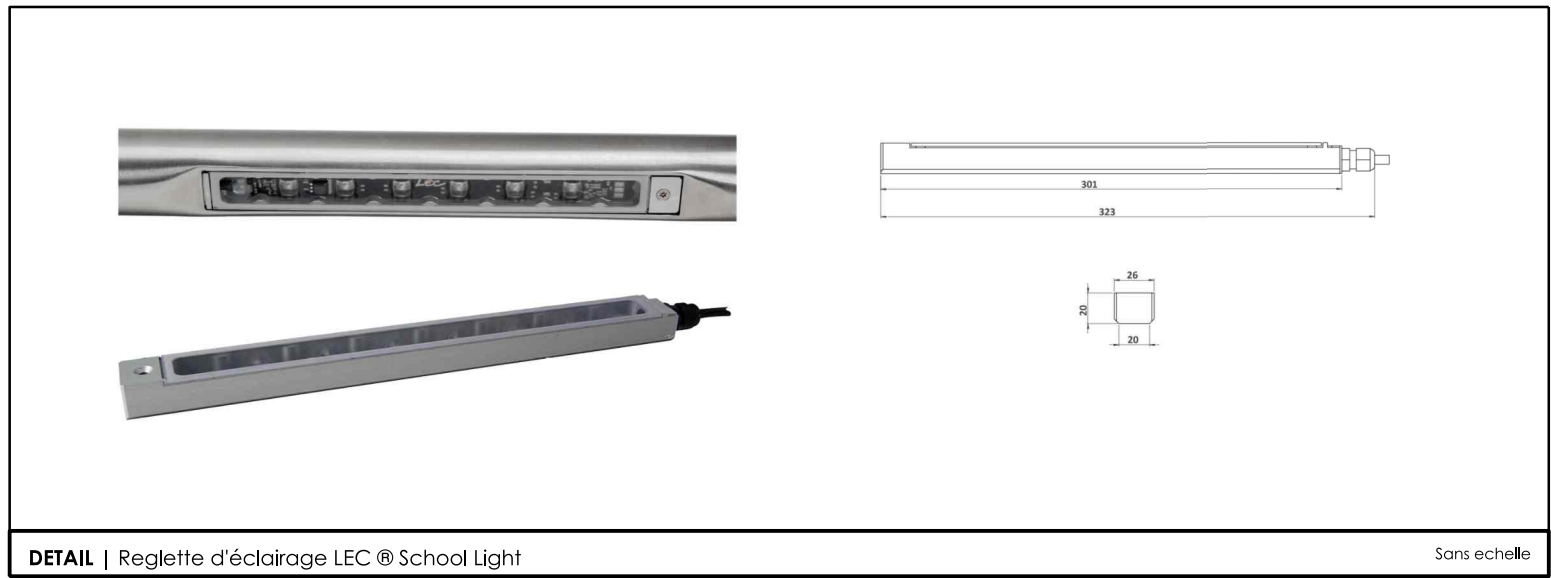
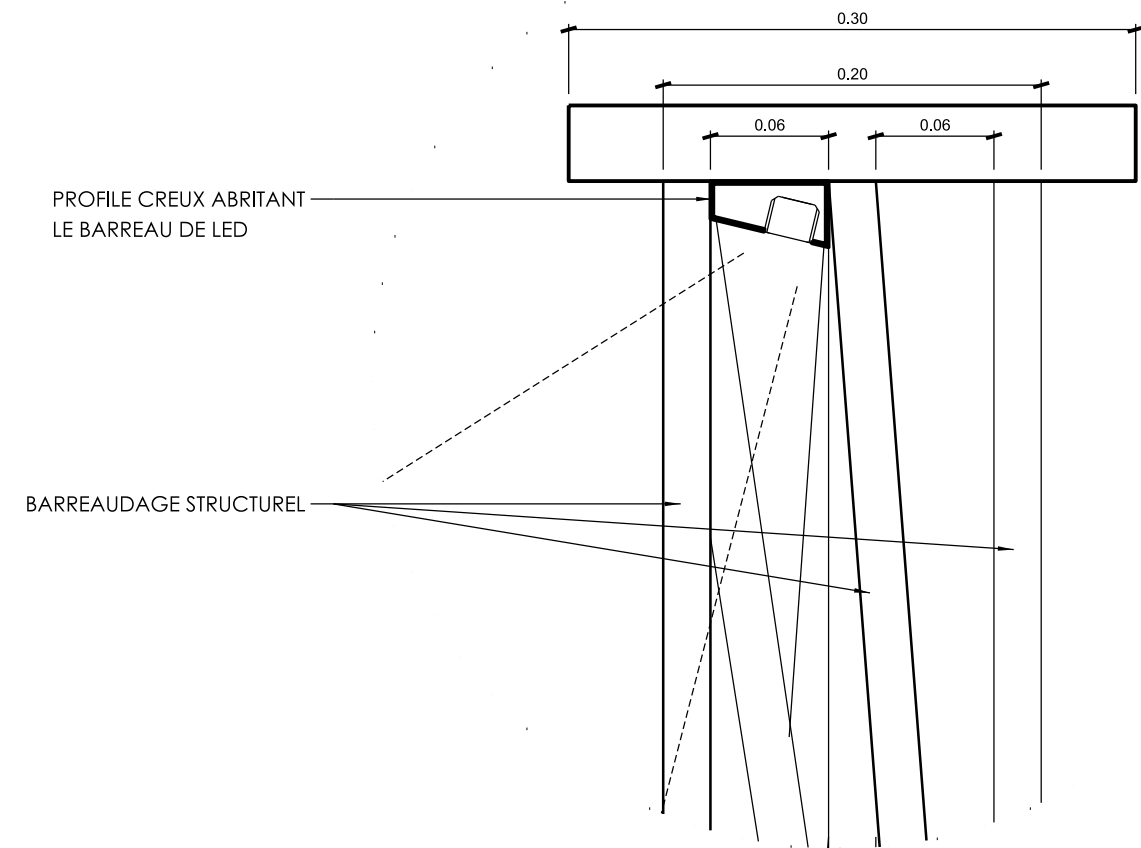
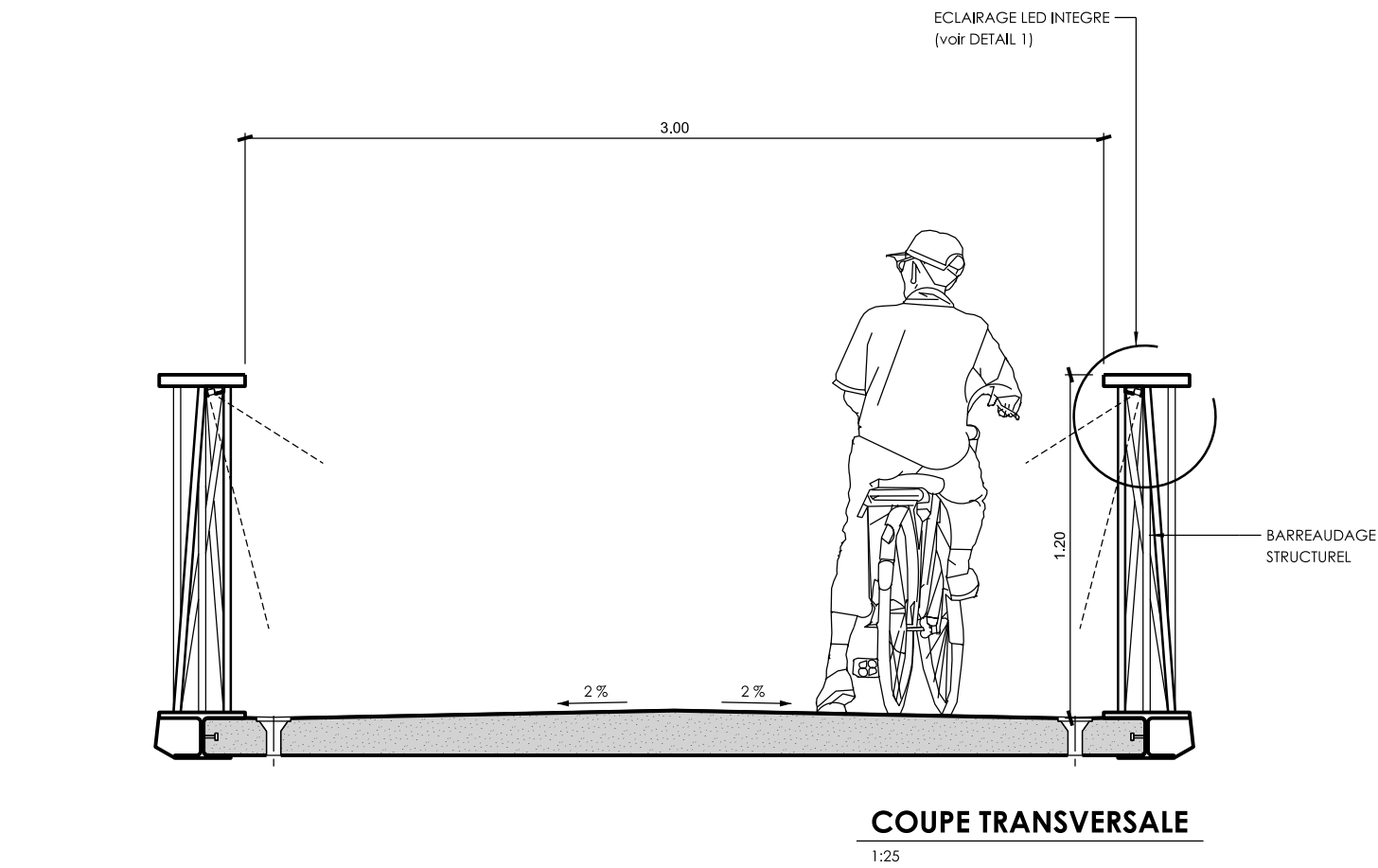
ELEVATION LATÉRALE
1:50



VUE EN PLAN
1:50

NOTE : Tous les plans, dessins, images et croquis présentés ici sont destinés uniquement à la compréhension du projet et ne remplacent pas les plans techniques des bureaux d'études, notamment pour tout ce qui concerne les dimensionnements de structures

<div>LAVIGNE CHERON</div> <div>Architectes</div>	ARCHITECTE CONSEIL			<div>VERDI</div>	<div></div>	<div>PASSERELLE DE MORTEAU</div>	<div>CULEE SUD DE LA PASSERELLE</div>	N° AFFAIRE			
	Christophe CHERON							5407			
		B	OCTOBRE 2021					AJOUT D'UN PALIER		PHASE	
	ARCHITECTE Chef de Projet	A	SEPTEMBRE 2021					CREATION DE DOCUMENT		PRO	
	Héliène LEGRAND	IND.	DATE					MODIFICATION		ECHELLE	PAGE
imprimé le\$DATE\$	Nom de fichier\$FICHIER\$		Modèle\$MODELNAME\$						11		

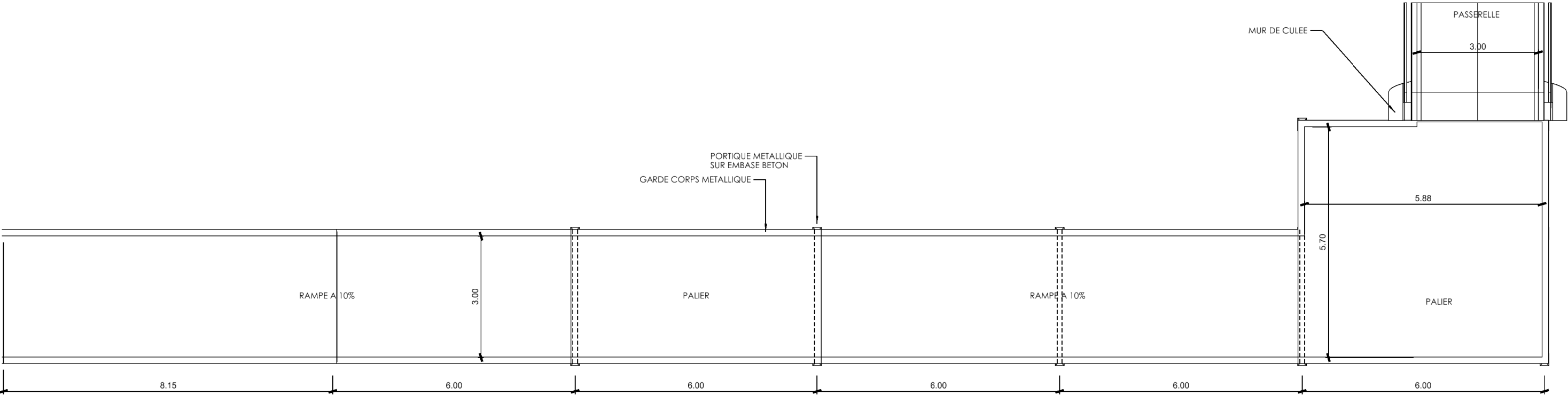


NOTE : Tous les plans, dessins, images et croquis présentés ici sont destinés uniquement à la compréhension du projet et ne remplacent pas les plans techniques des bureaux d'études, notamment pour tout ce qui concerne les dimensionnements de structures

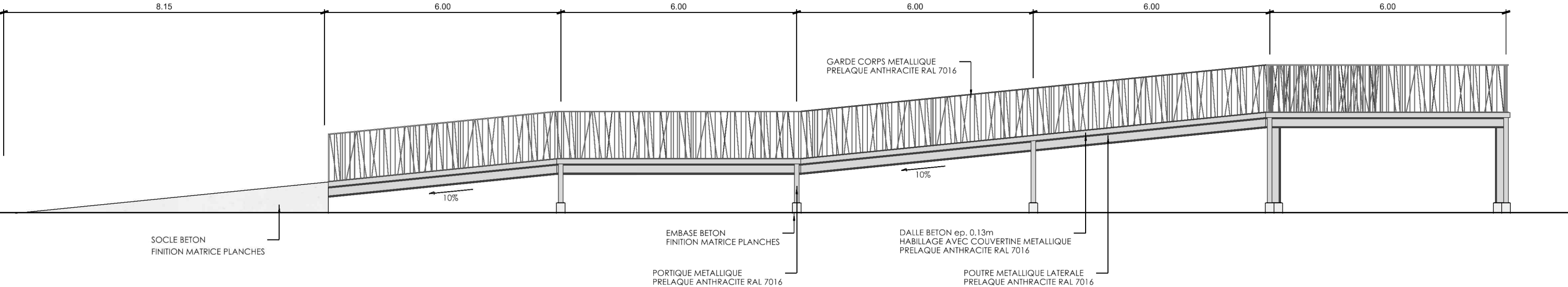
<div>LAVIGNE CHERON</div> <div>Architectes</div>	ARCHITECTE CONSEIL				<div>VERDI</div>	<div></div>	<div>PASSERELLE DE MORTEAU</div>	<div>ECLAIRAGE DE LA PASSERELLE</div>	N° AFFAIRE		5407
	Christophe CHERON								PHASE		PRO
	ARCHITECTE Chef de Projet	B	OCTOBRE 2021	AJOUT D'UN PALIER					ECHELLE	PAGE	11
	Hélène LEGRAND	A	SEPTEMBRE 2021	CREATION DE DOCUMENT							
		IND.	DATE	MODIFICATION							

Imprimé le\$DATE\$

Nom de fichier\$FICHIERS\$
Modèle\$MODELNAME\$



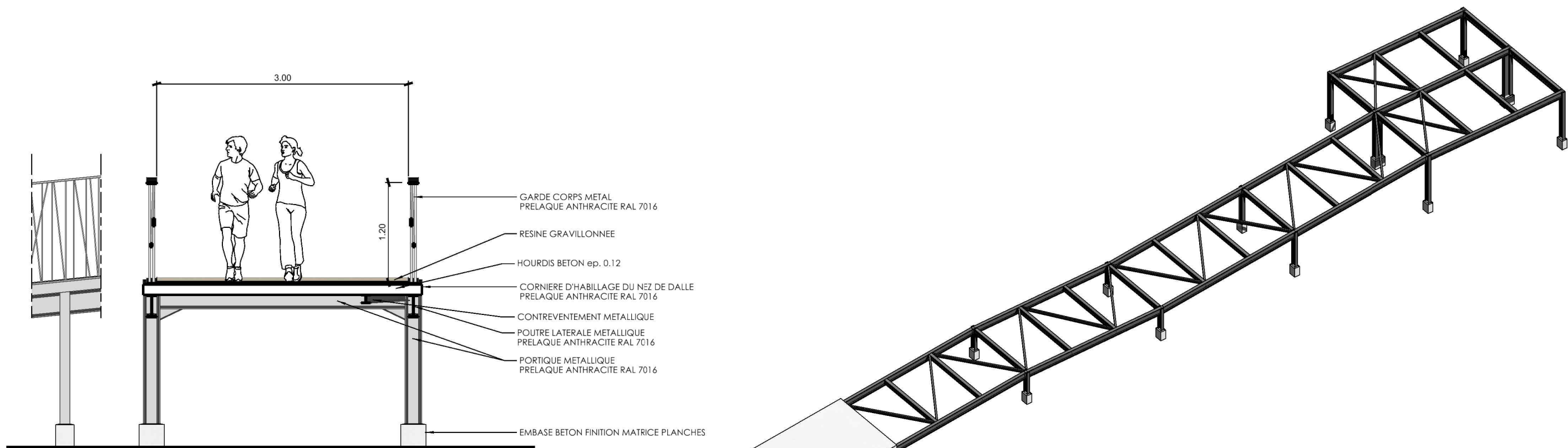
VUE EN PLAN
1:100



ELEVATION GENERALE
1:100

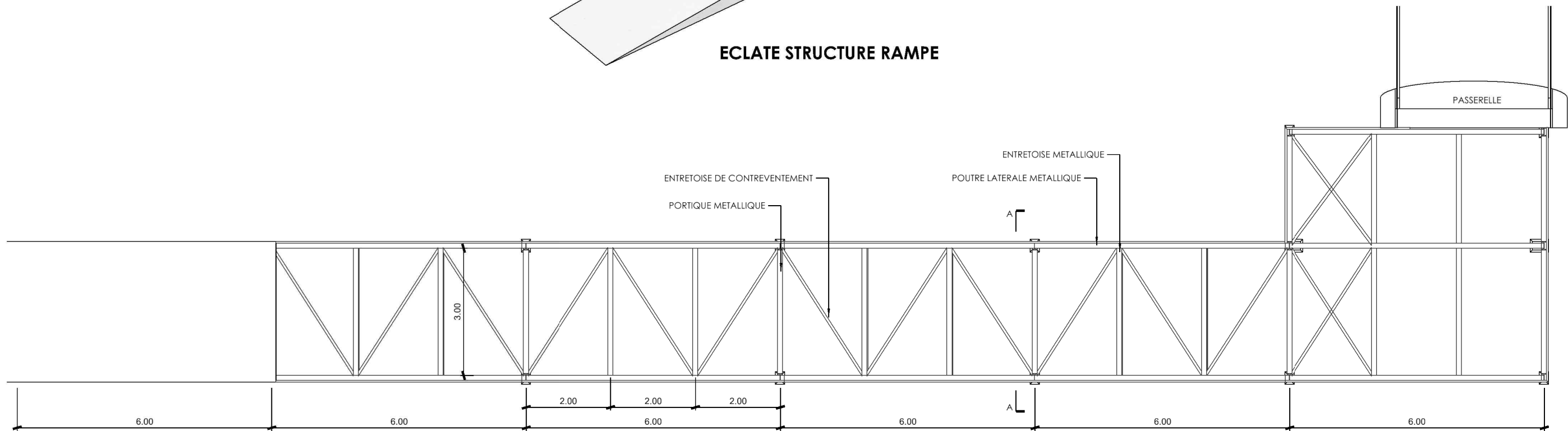
NOTE : Tous les plans, dessins, images et croquis présentés ici sont destinés uniquement à la compréhension du projet et ne remplacent pas les plans techniques des bureaux d'études, notamment pour tout ce qui concerne les dimensionnements de structures

<div>LAVIGNE CHERON</div> <div>Architectes</div>	ARCHITECTE CONSEIL			<div>VERDI</div>	<div></div>	<div>PASSERELLE DE MORTEAU</div>	<div>PLAN ELEVATION RAMPE</div>		N° AFFAIRE	
	Christophe CHERON								5407	
	ARCHITECTE Chef de Projet								PHASE	
	Hélène LEGRAND								PRO	
	IND. DATE MODIFICATION								ECHELLE	PAGE
Imprimé le\$DATE\$	Nom de fichier\$FICHIER\$			Modèle	\$MODELNAME\$					13



COUPE A-A

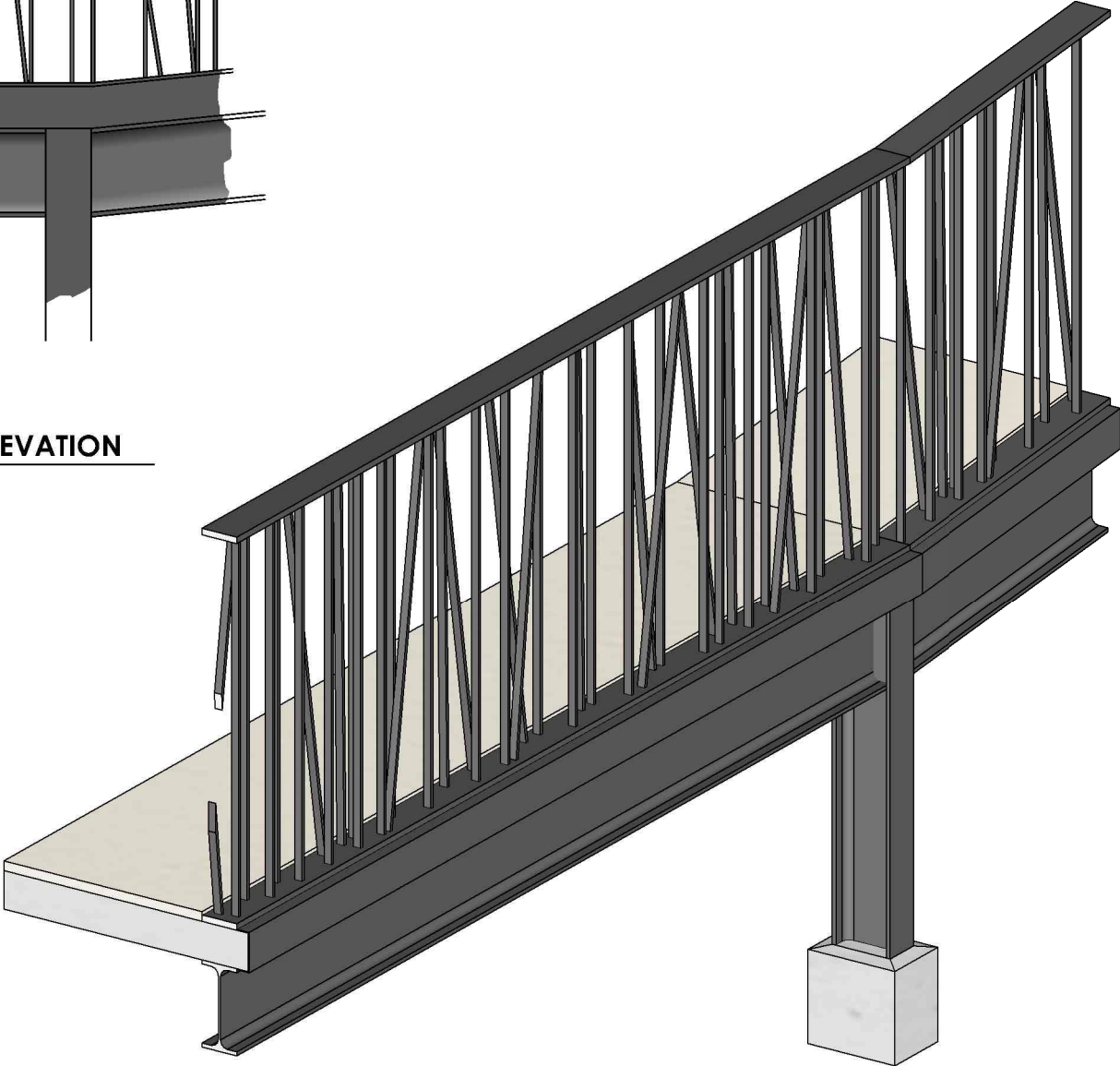
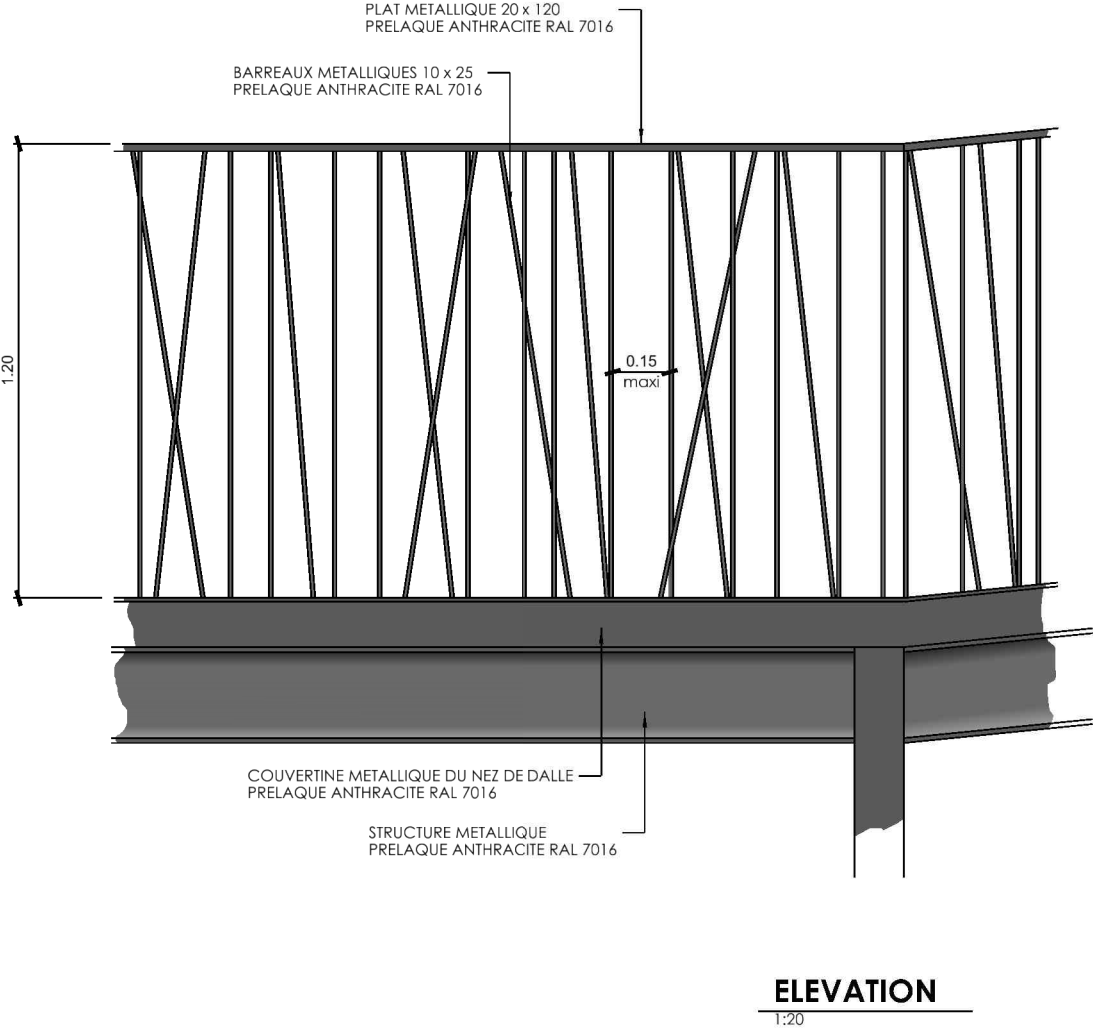
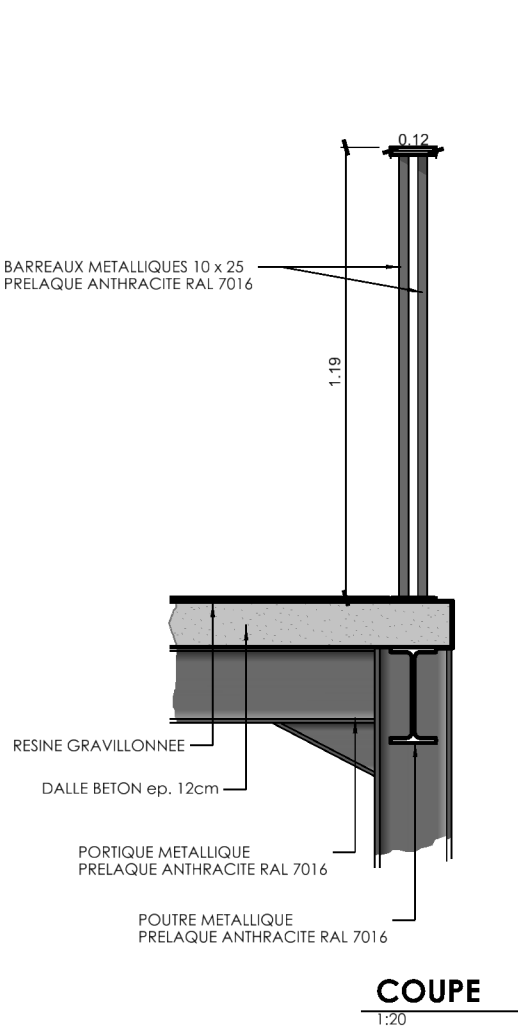
ECLATE STRUCTURE RAMPE



VUE EN PLAN DE LA STRUCTURE DE LA RAMPE

NOTE : Tous les plans, dessins, images et croquis présentés ici sont destinés uniquement à la compréhension du projet et ne remplacent pas les plans techniques des bureaux d'études, notamment pour tout ce qui concerne les dimensionnements de structures

<div>LAVIGNE CHERON</div> <div>Architectes</div>				<div>VERDI</div>	<div></div>	<div>PASSERELLE DE MORTEAU</div>	<div>STRUCTURE DE LA RAMPE</div>	N° AFFAIRE	
	ARCHITECTE CONSEIL							5407	
	Christophe CHERON							PHASE	
	B							PRO	
	OCTOBRE 2021							AJOUT D'UN PALIER	
ARCHITECTE Chef de Projet			A	SEPTEMBRE 2021	CREATION DE DOCUMENT				
Hélène LEGRAND			IND.	DATE	MODIFICATION				



AXONOMETRIE

NOTE : Tous les plans, dessins, images et croquis présentés ici sont destinés uniquement à la compréhension du projet et ne remplacent pas les plans techniques des bureaux d'études, notamment pour tout ce qui concerne les dimensionnements de structures



Visuel

NOTE : Tous les plans, dessins, images et croquis présentés ici sont destinés uniquement à la compréhension du projet et ne remplacent pas les plans techniques des bureaux d'études, notamment pour tout ce qui concerne les dimensionnements de structures

<div>LAVIGNE CHERON</div> <div>Architectes</div>	ARCHITECTE CONSEIL				<div>VERDI</div>	<div></div>	<div>PASSERELLE DE MORTEAU</div>	<div>VISUEL</div>	N° AFFAIRE	
	Christophe CHERON								5407	
	ARCHITECTE Chef de Projet		B	OCTOBRE 2021					PHASE	
	Hélène LEGRAND		A	SEPTEMBRE 2021					PRO	
			IND.	DATE						
								15		



Visuel

NOTE : Tous les plans, dessins, images et croquis présentés ici sont destinés uniquement à la compréhension du projet et ne remplacent pas les plans techniques des bureaux d'études, notamment pour tout ce qui concerne les dimensionnements de structures

<div>LAVIGNE CHERON</div> <div>Architectes</div>				<div>VERDI</div>	<div></div>	<div>PASSERELLE DE MORTEAU</div>	<div>VISUEL</div>	N° AFFAIRE			
	ARCHITECTE CONSEIL							5407			
	Christophe CHERON							PHASE			
	B							OCTOBRE 2021		AJOUT D'UN PALIER	
	ARCHITECTE Chef de Projet							A		SEPTEMBRE 2021	
Hélène LEGRAND			IND.			DATE			MODIFICATION		