

Projet de renforcement des CFM en ouvrages agrosylvopastorales et halieutiques et construction des SFMA

REPUBLIQUE DU NIGER



UNION EUROPEENNE



ENABEL



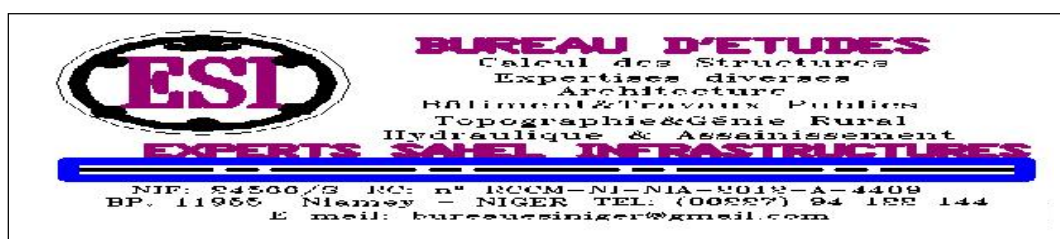
PROJET GRANDE MURAILLE VERTE (GMV)

PROJET DE RENFORCEMENT DES CFM EN OUVRAGES AGROSŸLVOPASTORALES ET
HALIEUTIQUES ET CONSTRUCTION DES SFMA

AVANT PROJET DETAILLE

Pièces graphiques

FINANCEMENT: *UNION EUROPEENNE*

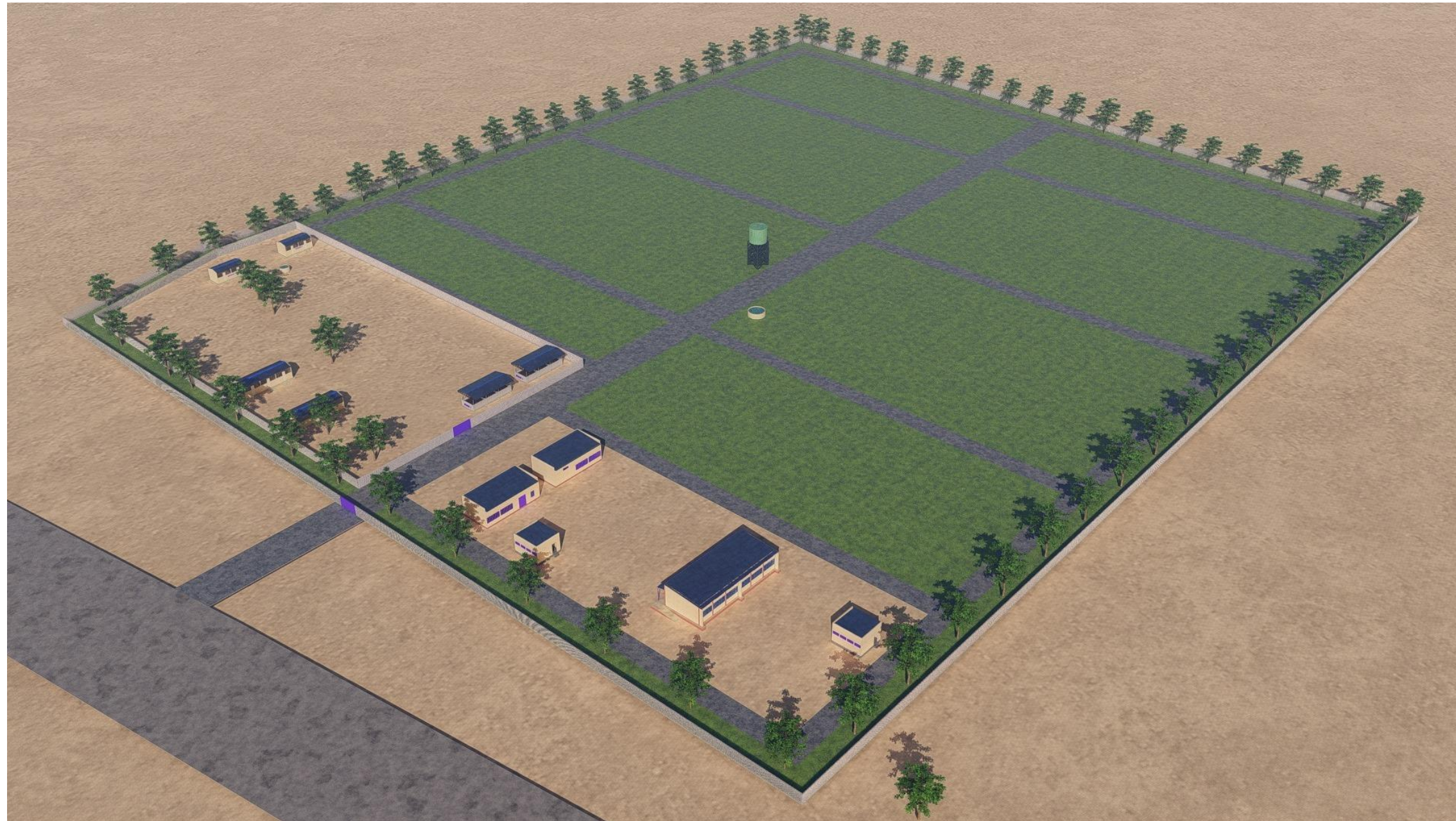




REPUBLIQUE DU NIGER



**PROJET DE RENFORCEMENT DES CFM EN OUVRAGES
AGROSYLVOPASTORALES ET HALIEUTIQUES ET
CONSTRUCTION DES SFMA**



MAITRE D' OUVRAGE

ENABEL- ASYPON GMV

FINANCEMENT:

UNION EUROPEENNE

MAITRE D' OEUVRE

BUREAU ESI

CONSTRUCTION D'INFRASTRUCTURE DE PRODUCTION
AGRO-SYLVO-PASTORALES ET HALIEUTIQUES



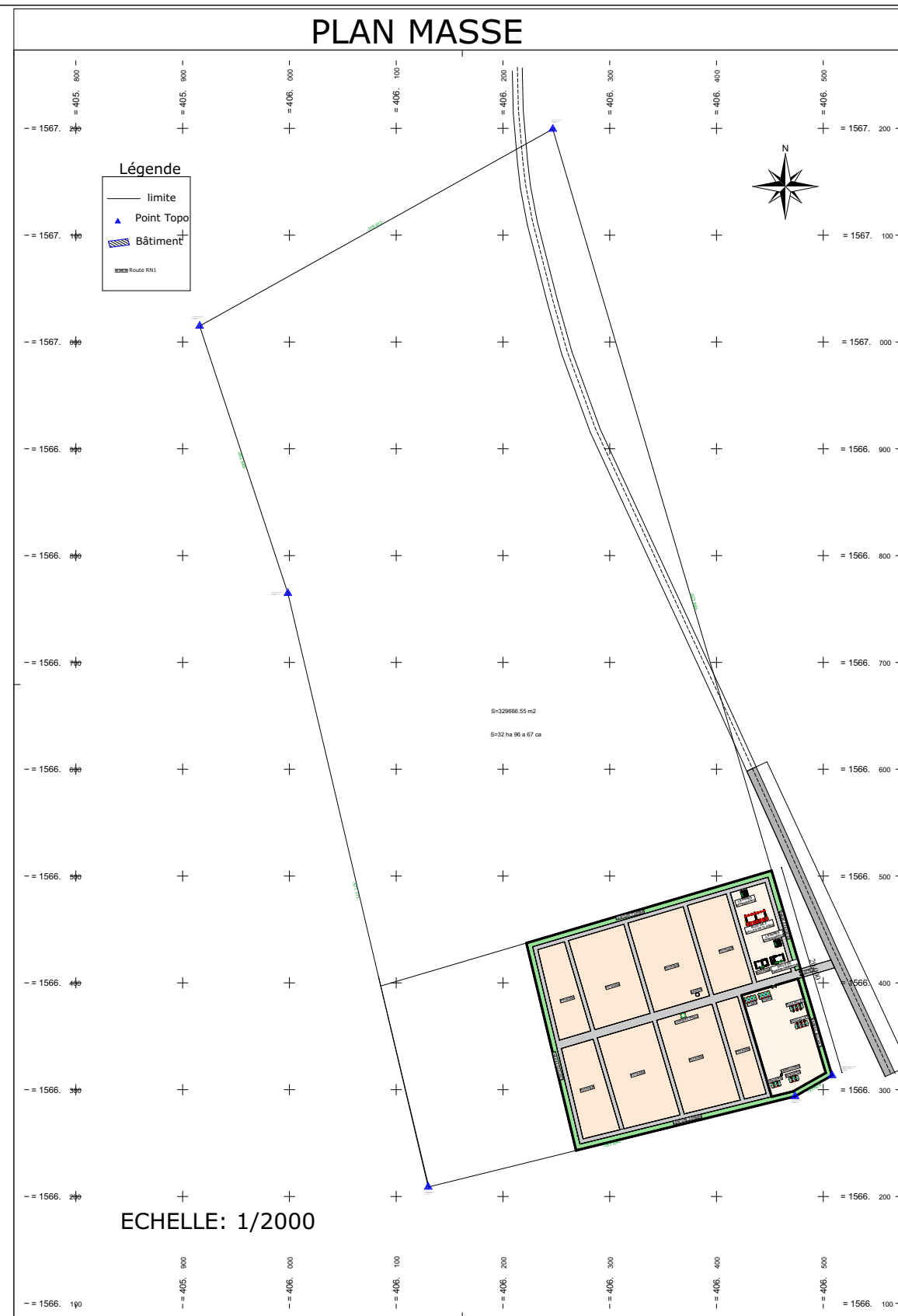
BUREAU D'ETUDES
Calcul des Structures
Expertises diverses
Architecture
Bâtiment&Travaux Publics
Topographie&Génie Rural
Hydraulique & Assainissement

EXPERTS SAHEL INFRASTRUCTURES

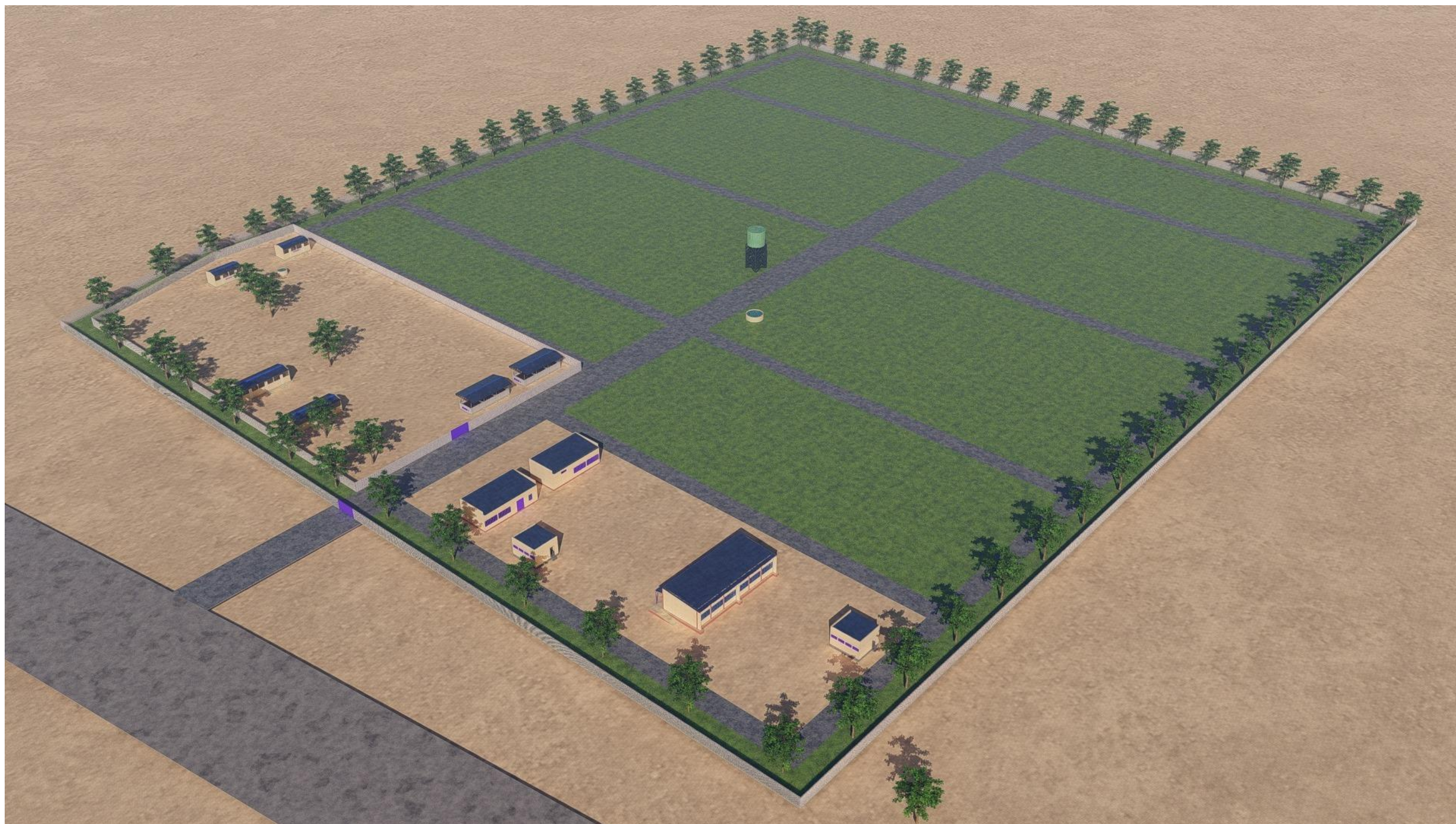
NIP: 24566/S RC: n° RCCM-NI-NIA-2012-A-4409
BP. 11955 Niamey - NIGER TEL: (00227) 94 122 144
E-mail: bureauesiniger@gmail.com

PHASE: APD

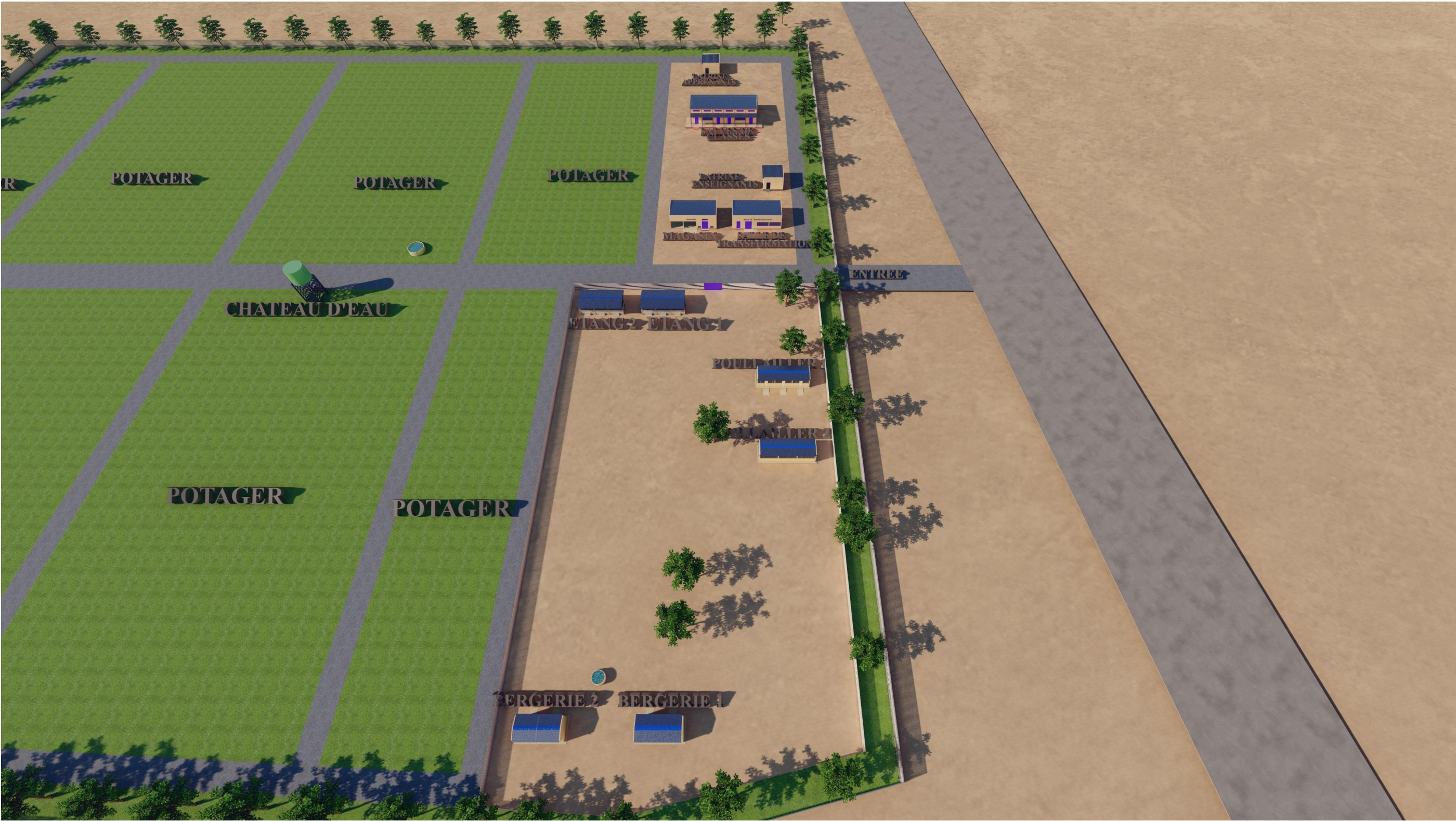
AVRIL 2025



<u>MAITRE D' OUVRAGE</u>	<u>FINANCEMENT:</u>	<u>MAITRE D' OEUVRE</u>	CONSTRUCTION D'INFRASTRUCTURE DE PRODUCTION AGRO-SYLVO-PASTORALES ET HALIEUTIQUES	
ENABEL- ASYPON GMV	UNION EUROPEENNE	BUREAU ESI		
		 BUREAU D'ETUDES Calcul des Structures Expertises diverses Architecture Bâtiment&Travaux Publics Topographie&Génie Rural Hydraulique & Assainissement EXPERTS SAHEL INFRASTRUCTURES NIF: 24566/S RC: n° RCCM-NI-NIA-2012-A-4409 BP. 11955 Niamey - NIGER TEL: (00227) 94 122 144 E-mail: bureausiniger@gmail.com	PLAN DU SITE SITE DE FORMATION AUX METIERS AGRICOLE	PHASE: APD AVRIL 2025



MAITRE D' OUVRAGE	FINANCEMENT:	MAITRE D' OEUVRE	CONSTRUCTION D'INFRASTRUCTURE DE PRODUCTION AGRO-SYLVO-PASTORALES ET HALIEUTIQUES	
ENABEL- ASYPON GMV	UNION EUROPEENNE	BUREAU ESI		
		 BUREAU D'ETUDES Calcul des Structures Expertises diverses Architecture Bâtiment&Travaux Publics Topographie&Génie Rural Hydraulique & Assainissement EXPERTS SAHEL INFRASTRUCTURES NIF: 24566/S RC: n° RCM-NI-NIA-2012-A-4400 BP. 11955 Niamey - NIGER TEL: (00227) 94 122 144 E-mail: bureauesiniger@gmail.com	IMAGE D'ENSEMBLE	PHASE: APD
				AVRIL 2025



MAITRE D' OUVRAGE ENABEL- ASYPON GMV	FINANCEMENT: UNION EUROPEENNE	MAITRE D' OEUVRE BUREAU ESI	CONSTRUCTION D'INFRASTRUCTURE DE PRODUCTION AGRO-SYLVO-PASTORALES ET HALIEUTIQUES	
		 BUREAU D'ETUDES Calcul des Structures Expertises diverses Architecture Bâtiment&Travaux Publics Topographie&Génie Rural Hydraulique & Assainissement EXPERTS SAHEL INFRASTRUCTURES NIF: 24566/S RC: n° RCCM-NI-NIA-2012-A-4400 BP. 11955 Niamey - NIGER TEL: (00227) 94 122 144 E-mail: bureauesiniger@gmail.com	PHASE: APD	
			AVRIL 2025	



MAITRE D' OUVRAGE ENABEL- ASYPON GMV	FINANCEMENT: UNION EUROPEENNE	MAITRE D' OEUVRE BUREAU ESI	CONSTRUCTION D'INFRASTRUCTURE DE PRODUCTION AGRO-SYLVO-PASTORALES ET HALIEUTIQUES	
				PHASE: APD
				AVRIL 2025



BUREAU D'ETUDES
Calcul des Structures
Expertises diverses
Architecture
Bâtiment&Travaux Publics
Topographie&Génie Rural
Hydraulique & Assainissement
EXPERTS SAHEL INFRASTRUCTURES
NIP: 24566/S RC: n° RCCM-NI-NIA-2012-A-4409
BP. 11955 Niamey - NIGER TEL: (00227) 94 122 144
E-mail: bureauesiniger@gmail.com



MAITRE D' OUVRAGE ENABEL- ASYPON GMV	FINANCEMENT: UNION EUROPEENNE	MAITRE D' OEUVRE BUREAU ESI	CONSTRUCTION D'INFRASTRUCTURE DE PRODUCTION AGRO-SYLVO-PASTORALES ET HALIEUTIQUES	
				PHASE: APD AVRIL 2025



BUREAU D'ETUDES
Calcul des Structures
Expertises diverses
Architecture
Bâtiment&Travaux Publics
Topographie&Génie Rural
Hydraulique & Assainissement
EXPERTS SAHEL INFRASTRUCTURES
NIF: 24566/S RC: n° RCCM-NI-NIA-2012-A-4409
BP. 11955 Niamey - NIGER TEL: (00227) 94 122 144
E-mail: bureauesiniger@gmail.com



MAITRE D' OUVRAGE
ENABEL- ASYPON GMV

FINANCEMENT:
UNION EUROPEENNE

MAITRE D' OEUVRE
BUREAU ESI

CONSTRUCTION D'INFRASTRUCTURE DE PRODUCTION
AGRO-SYLVO-PASTORALES ET HALIEUTIQUES



ESI
BUREAU D'ETUDES
Calcul des Structures
Expertises diverses
Architecture
Bâtiment&Travaux Publics
Topographie&Génie Rural
Hydraulique & Assainissement
EXPERTS SAHEL INFRASTRUCTURES
NIP: 24566/S RC: n° RCCM-NI-NIA-2012-A-4409
BP. 11955 Niamey - NIGER TEL: (00227) 94 122 144
E-mail: bureauesi@niger@gmail.com

PLAN D'ENSEMBLE
SITE DE FORMATION AUX
METIERS AGRICOLE

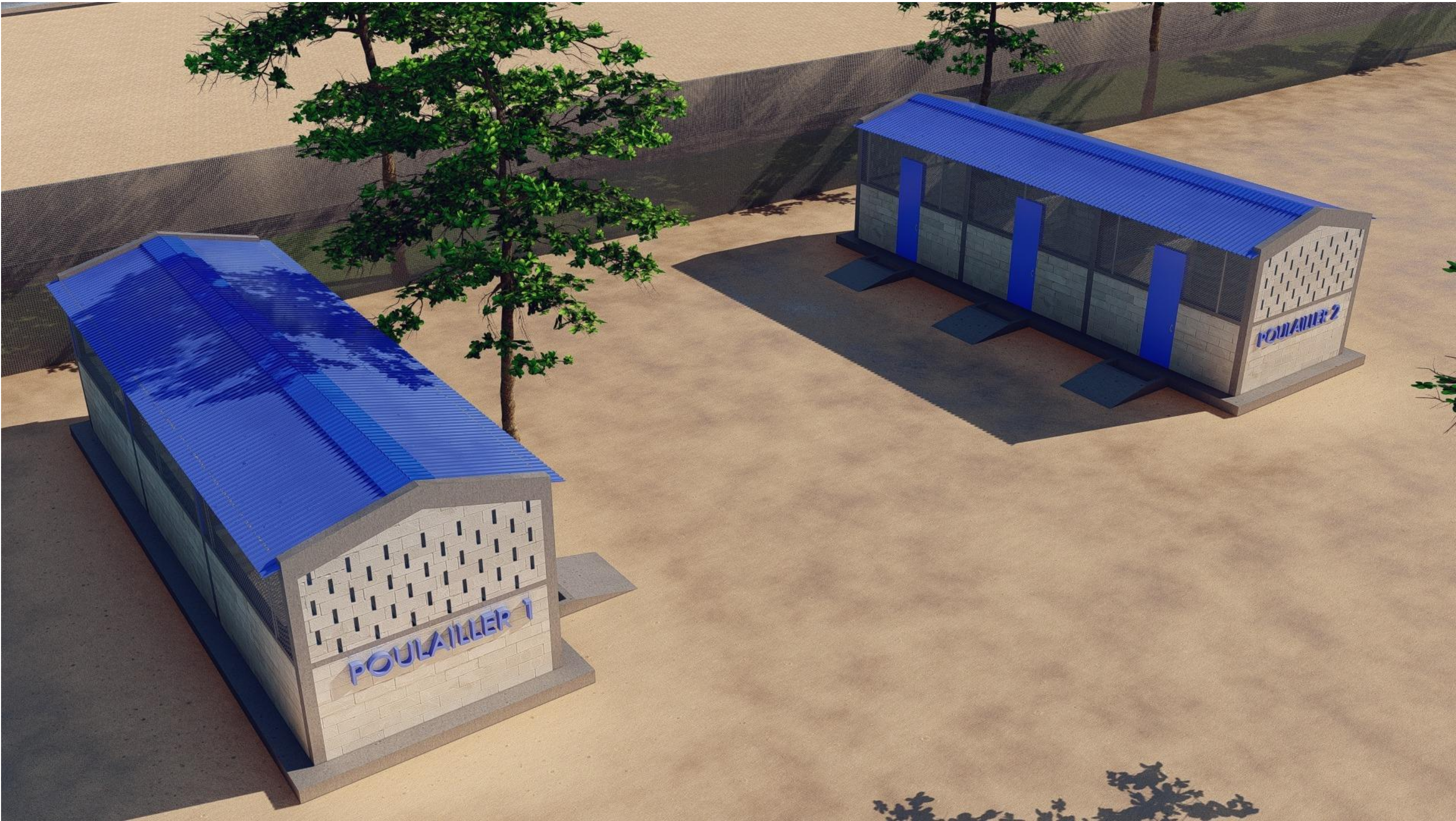
PHASE: APD
AVRIL 2025



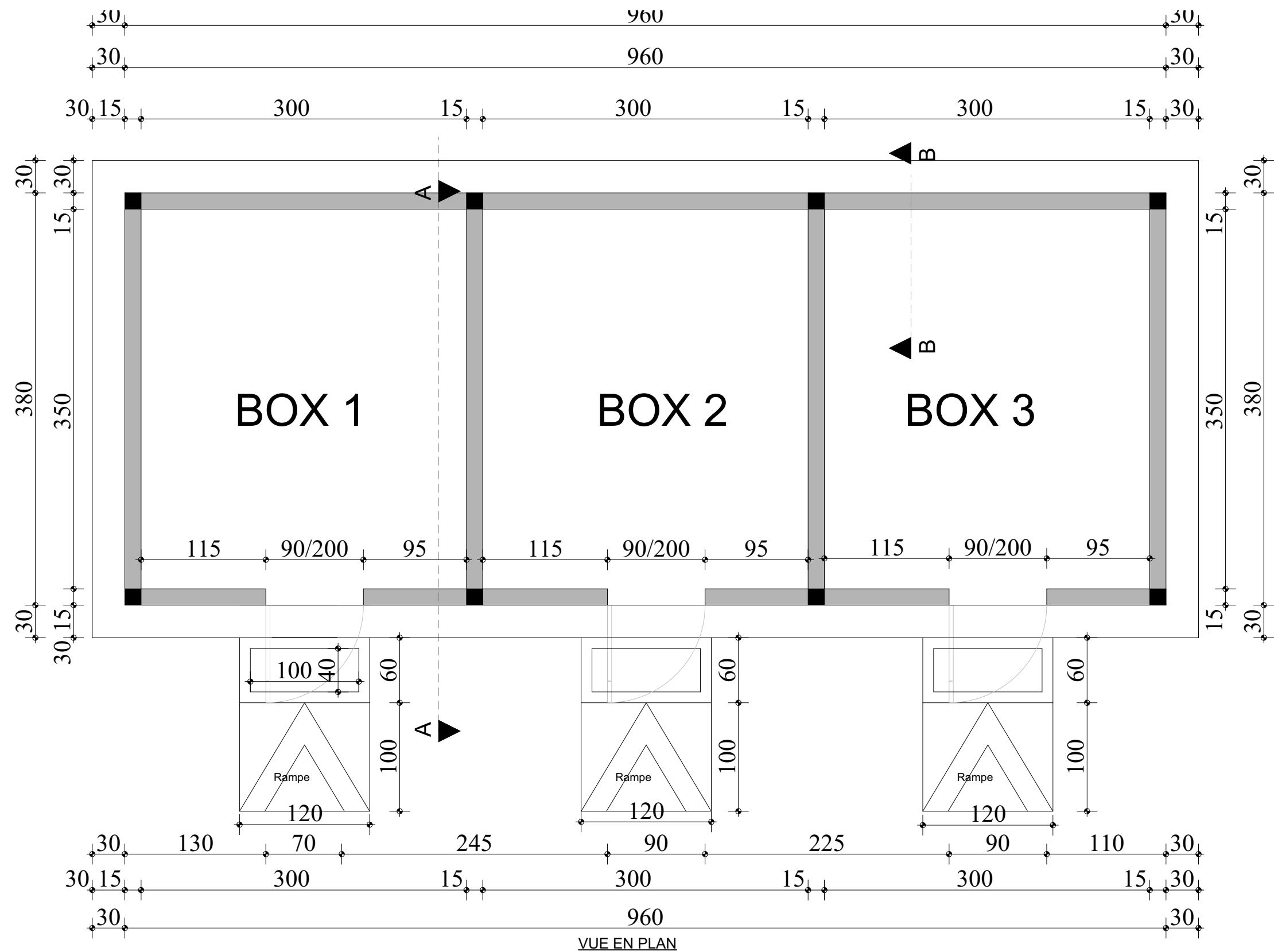
MAITRE D' OUVRAGE ENABEL- ASYPON GMV	FINANCEMENT: UNION EUROPEENNE	MAITRE D' OEUVRE BUREAU ESI	CONSTRUCTION D'INFRASTRUCTURE DE PRODUCTION AGRO-SYLVO-PASTORALES ET HALIEUTIQUES	
			IMAGE POULAILLER	PHASE: APD AVRIL 2025



BUREAU D'ETUDES
Calcul des Structures
Expertises diverses
Architecture
Bâtiment&Travaux Publics
Topographie&Génie Rural
Hydraulique & Assainissement
EXPERTS SAHEL INFRASTRUCTURES
NIP: 24566/S RC: n° RCCM-NI-NIA-2012-A-4409
BP. 11955 Niamey - NIGER TEL: (00227) 94 122 144
E-mail: bureauesiniger@gmail.com



<u>MAITRE D' OUVRAGE</u>	<u>FINANCEMENT:</u>	<u>MAITRE D' OEUVRE</u>	CONSTRUCTION D'INFRASTRUCTURE DE PRODUCTION AGRO-SYLVO-PASTORALES ET HALIEUTIQUES	
ENABEL- ASYPON GMV	UNION EUROPEENNE	BUREAU ESI		
		 BUREAU D'ETUDES Calcul des Structures Expertises diverses Architecture Bâtiment&Travaux Publics Topographie&Génie Rural Hydraulique & Assainissement EXPERTS SAHEL INFRASTRUCTURES NIF: 24566/S RC: n° RCCM-NI-NIA-2012-A-4409 BP. 11955 Niamey - NIGER TEL: (00227) 94 122 144 E-mail: bureausiniger@gmail.com	IMAGE POULAILLER	PHASE: APD
				AVRIL 2025



VUE EN PLAN

MAITRE D' OUVRAGE

ENABEL- ASYPON GMV

FINANCEMENT:

UNION EUROPEENNE

MAITRE D' OEUVRE

BUREAU ESI

CONSTRUCTION D'INFRASTRUCTURE DE PRODUCTION
AGRO-SYLVO-PASTORALES ET HALIEUTIQUES



BUREAU D'ETUDES
Calcul des Structures
Expertises diverses
Architecture
Bâtiment&Travaux Publics
Topographie&Génie Rural
Hydraulique & Assainissement

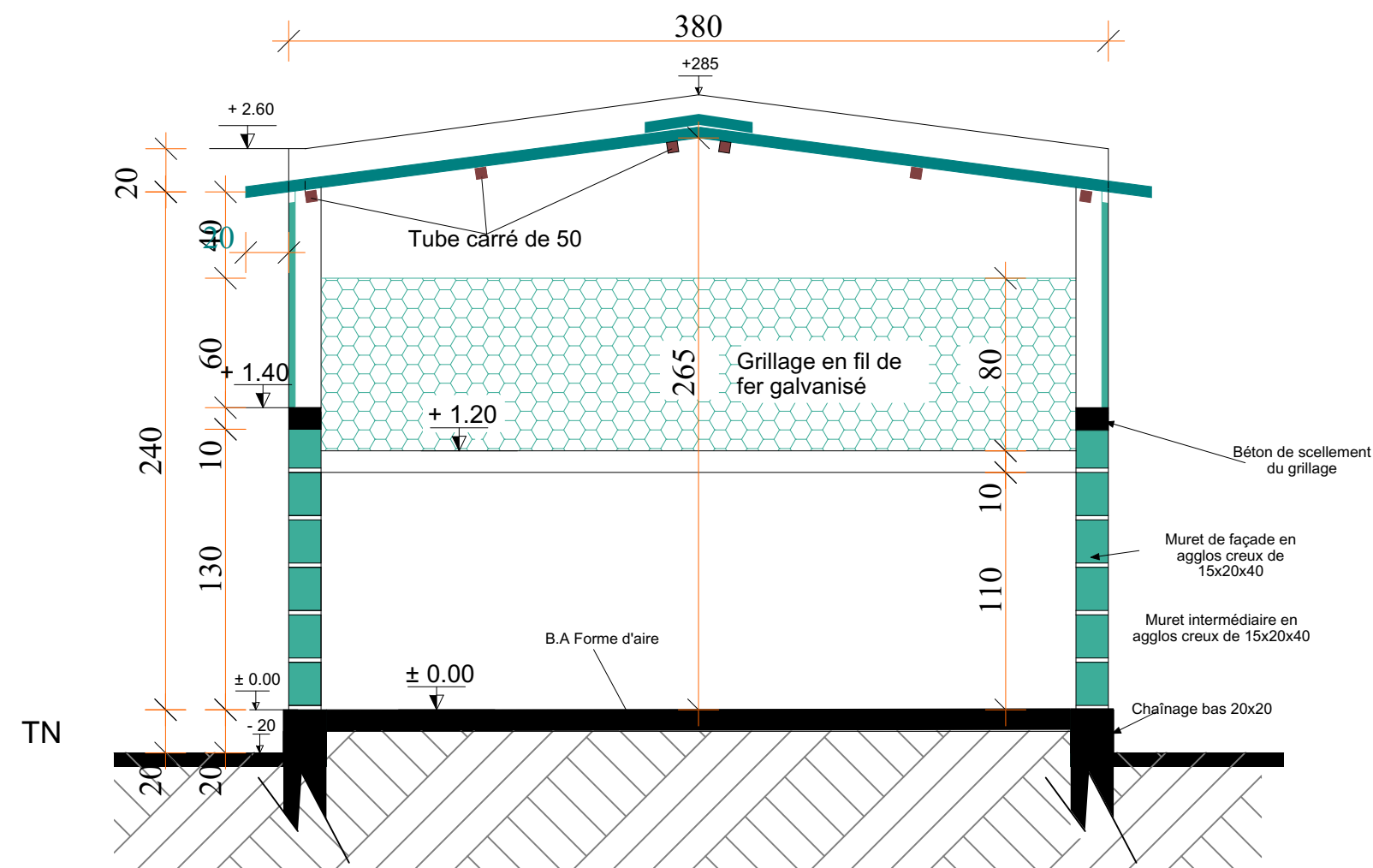
EXPERTS SAHEL INFRASTRUCTURES

NIP: 24566/S RC: n° RCEM-NI-NIA-2012-A-4409
BP. 11955 Niamey - NIGER TEL: (00227) 94 122 144
E-mail: bureauxiniger@gmail.com

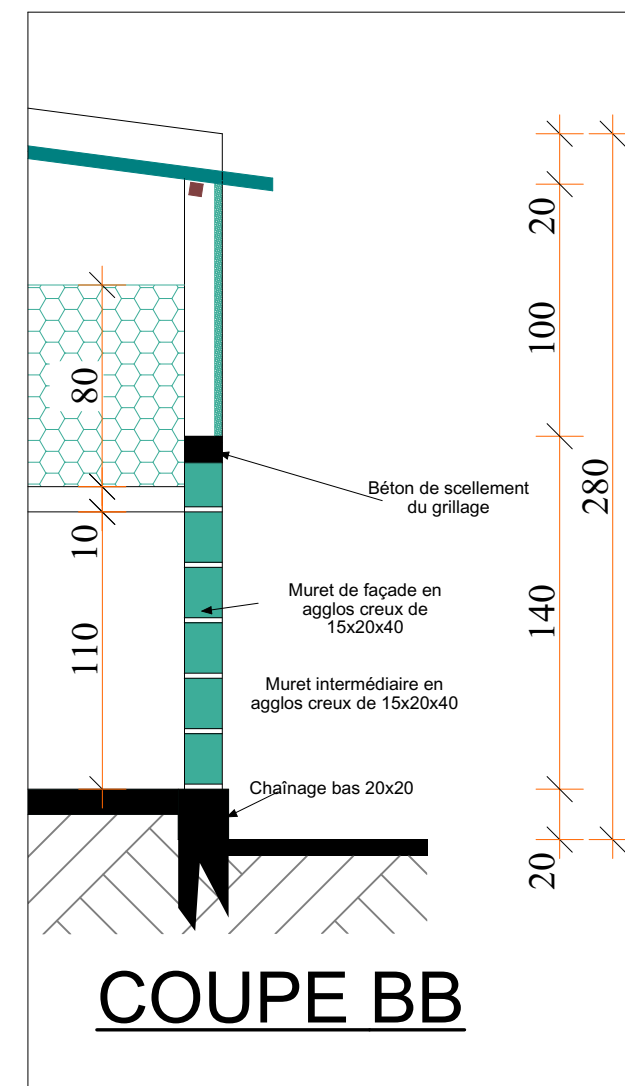
PLAN COTE POULAILLER

PHASE: APD

AVRIL 2025



COUPE AA



COUPE BB

MAITRE D' OUVRAGE

ENABEL- ASYPON GMV

FINANCEMENT:

UNION EUROPEENNE

MAITRE D' OEUVRE

BUREAU ESI



BUREAU D'ETUDES
Calcul des Structures
Expertises diverses
Architecture
Bâtiment&Travaux Publics
Topographie&Génie Rural
Hydraulique & Assainissement

EXPERTS SAHEL INFRASTRUCTURES

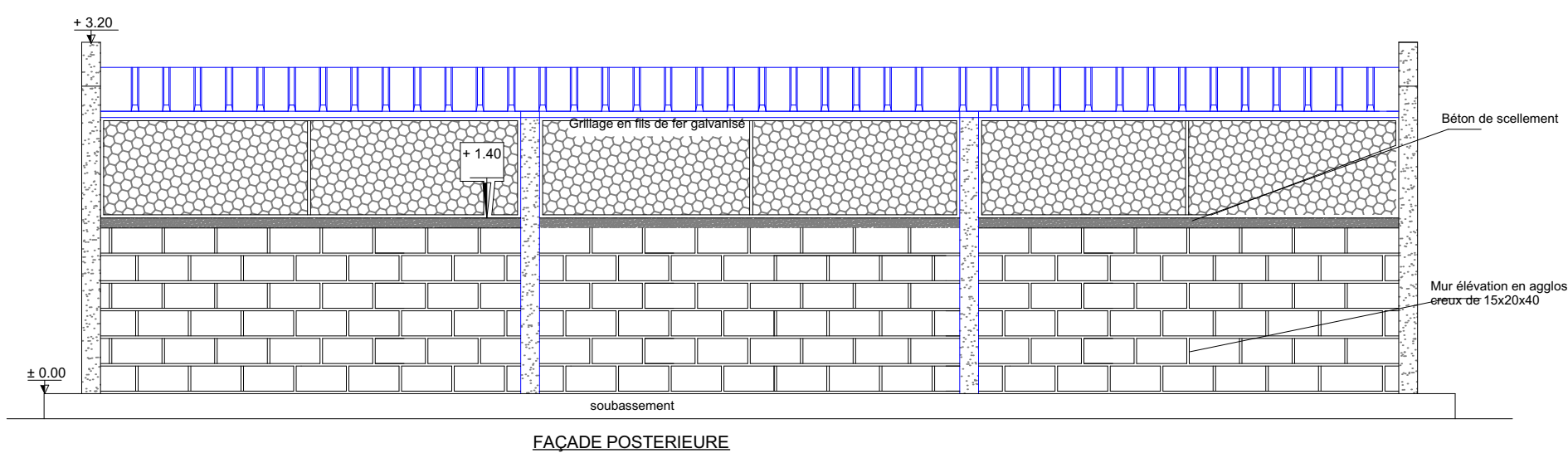
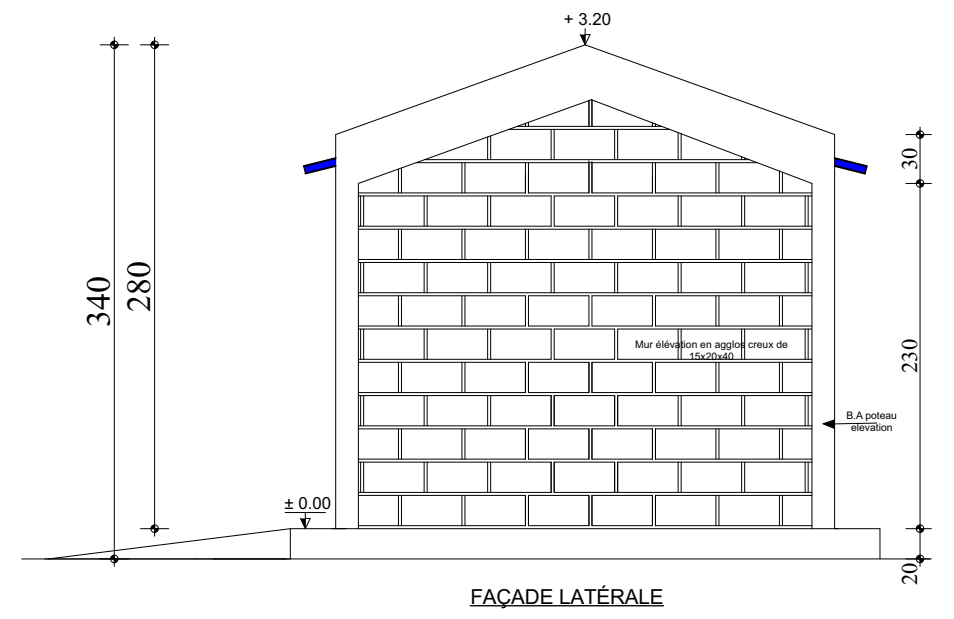
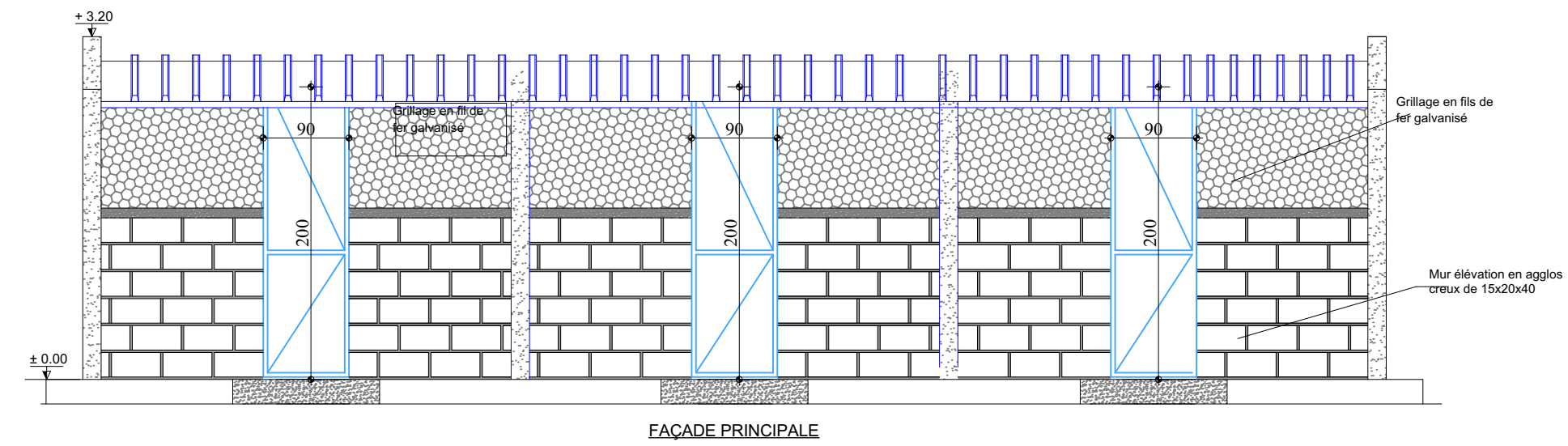
NIP: 24566/S RC: n° RCEM-NI-NIA-2012-A-4409
BP. 11955 Niamey - NIGER TEL: (00227) 94 122 144
E-mail: bureauxiniger@gmail.com

CONSTRUCTION D'INFRASTRUCTURE DE PRODUCTION
AGRO-SYLVO-PASTORALES ET HALIEUTIQUES

COUPE POULAILLER

PHASE: APD

AVRIL 2025

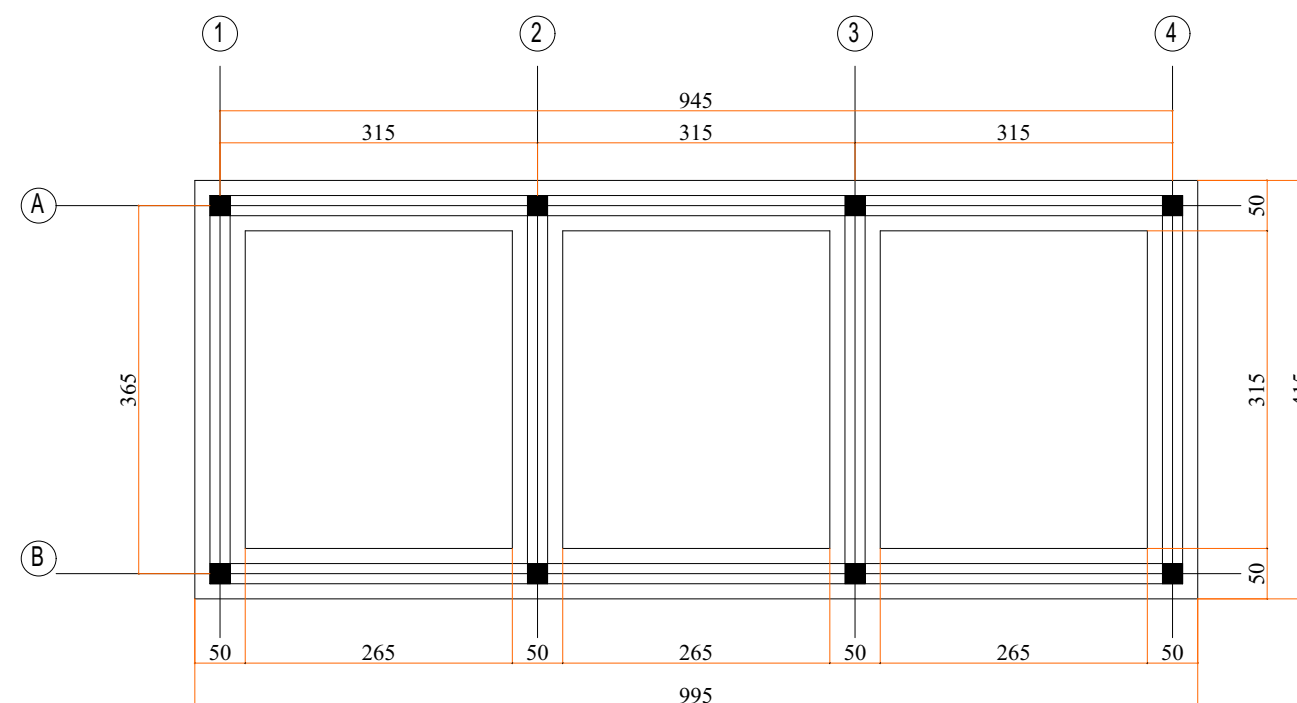


MAITRE D' OUVRAGE ENABEL- ASYPON GMV	FINANCEMENT: UNION EUROPEENNE	MAITRE D' OEUVRE BUREAU ESI	CONSTRUCTION D'INFRASTRUCTURE DE PRODUCTION AGRO-SYLVO-PASTORALES ET HALIEUTIQUES	
			FACADES POULAILLER	PHASE: APD AVRIL 2025

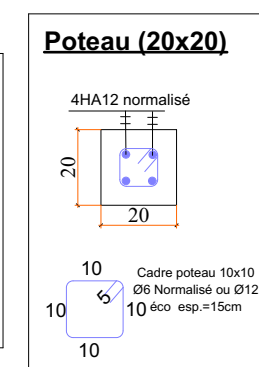
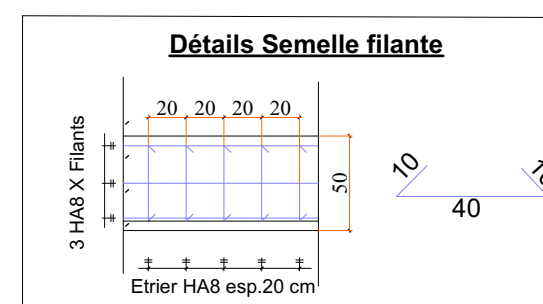
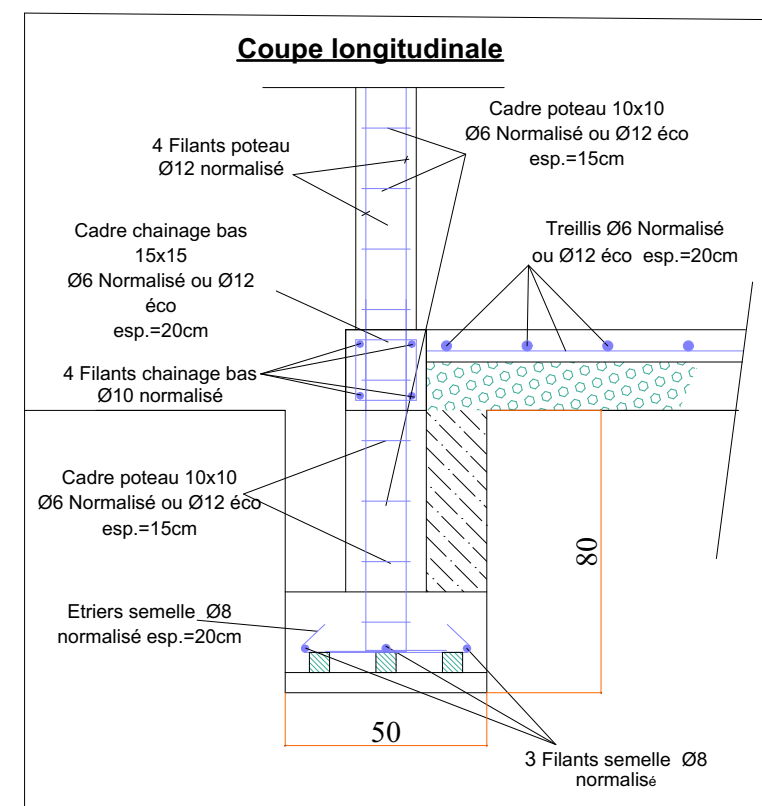




BUREAU D'ETUDES
Calcul des Structures
Expertises diverses
Architecture
Bâtiment&Travaux Publics
Topographie&Génie Rural
Hydraulique & Assainissement
EXPERTS SAHEL INFRASTRUCTURES
NIP: 24566/S RC: n° RCEM-NI-NIA-2012-A-4409
BP. 11955 Niamey - NIGER TEL: (00227) 94 122 144
E-mail: bureausiniger@gmail.com



PLAN DE FONDATION



MAITRE D' OUVRAGE

ENABEL- ASYPON GMV

FINANCEMENT:

UNION EUROPEENNE

MAITRE D' OEUVRE

BUREAU ESI



BUREAU D'ETUDES
Calcul des Structures
Expertises diverses
Architecture
Bâtiment&Travaux Publics
Topographie&Génie Rural
Hydraulique & Assainissement
EXPERTS SAHEL INFRASTRUCTURES

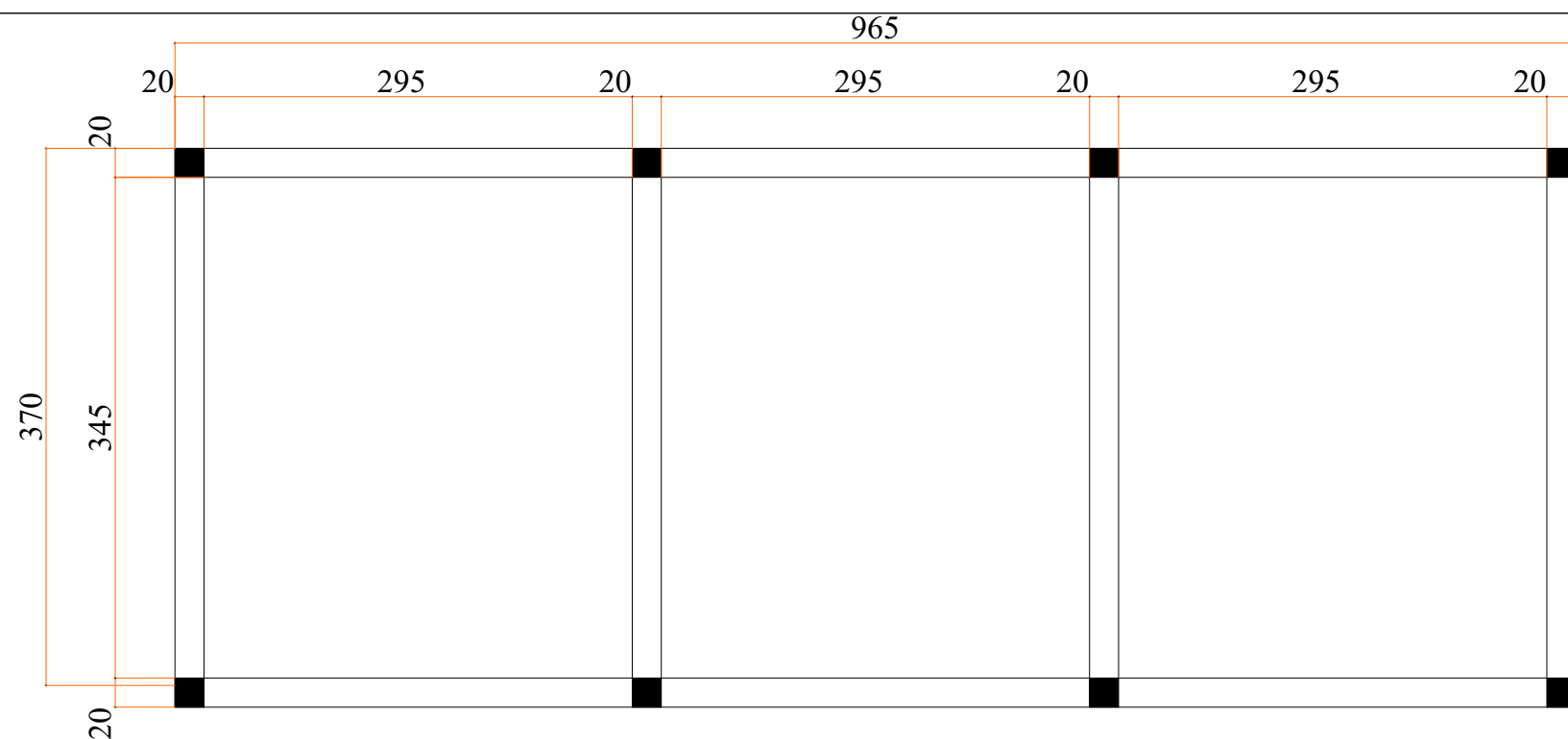
NIP: 24566/S RC: n° RCEM-NI-NIA-2012-A-4409
BP. 11955 Niamey - NIGER TEL: (00227) 94 122 144
E-mail: bureauesiniger@gmail.com

CONSTRUCTION D'INFRASTRUCTURE DE PRODUCTION
AGRO-SYLVO-PASTORALES ET HALIEUTIQUES

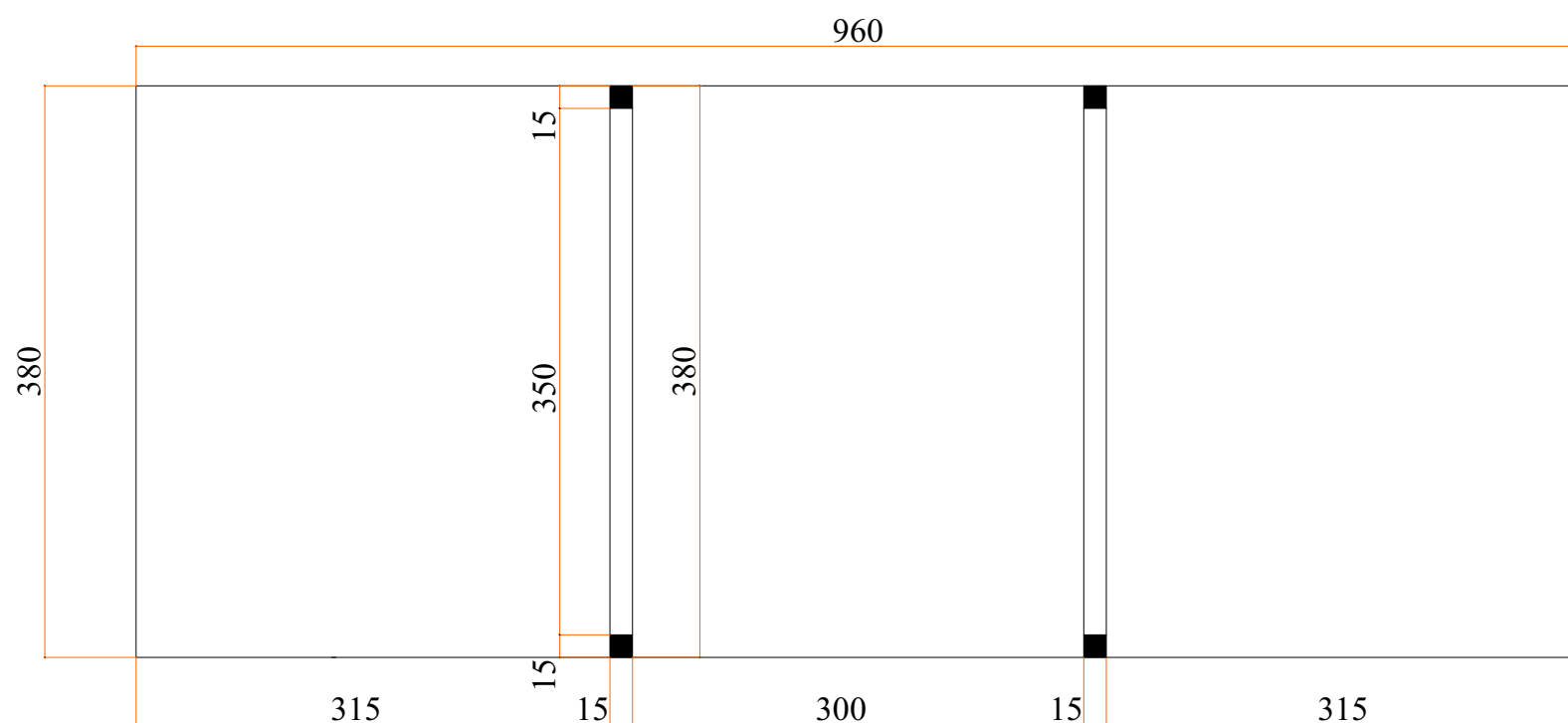
PLAN DE FONDATION POULAILLER

PHASE: APD

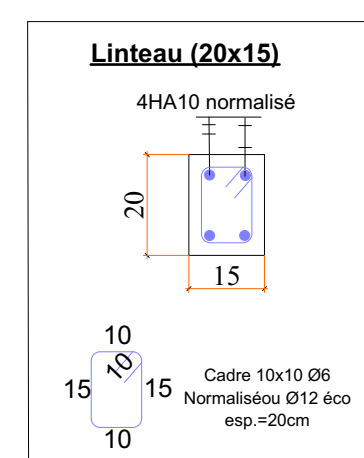
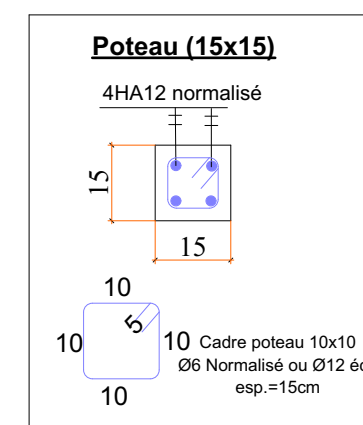
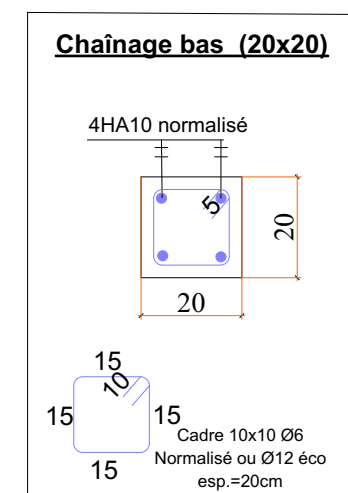
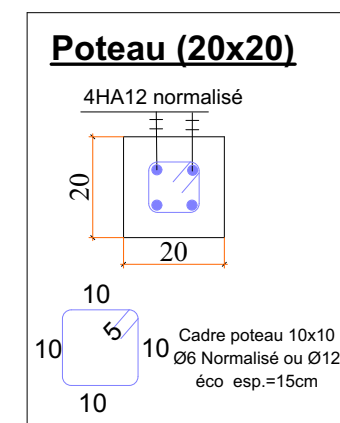
AVRIL 2025



PLAN DE COFFRAGE CHAINAGE BAS



PLAN DE COFFRAGE CHAINAGE LINTEAU



MAITRE D' OUVRAGE

ENABEL- ASYPON GMV

FINANCEMENT:

UNION EUROPEENNE

MAITRE D' OEUVRE

BUREAU ESI



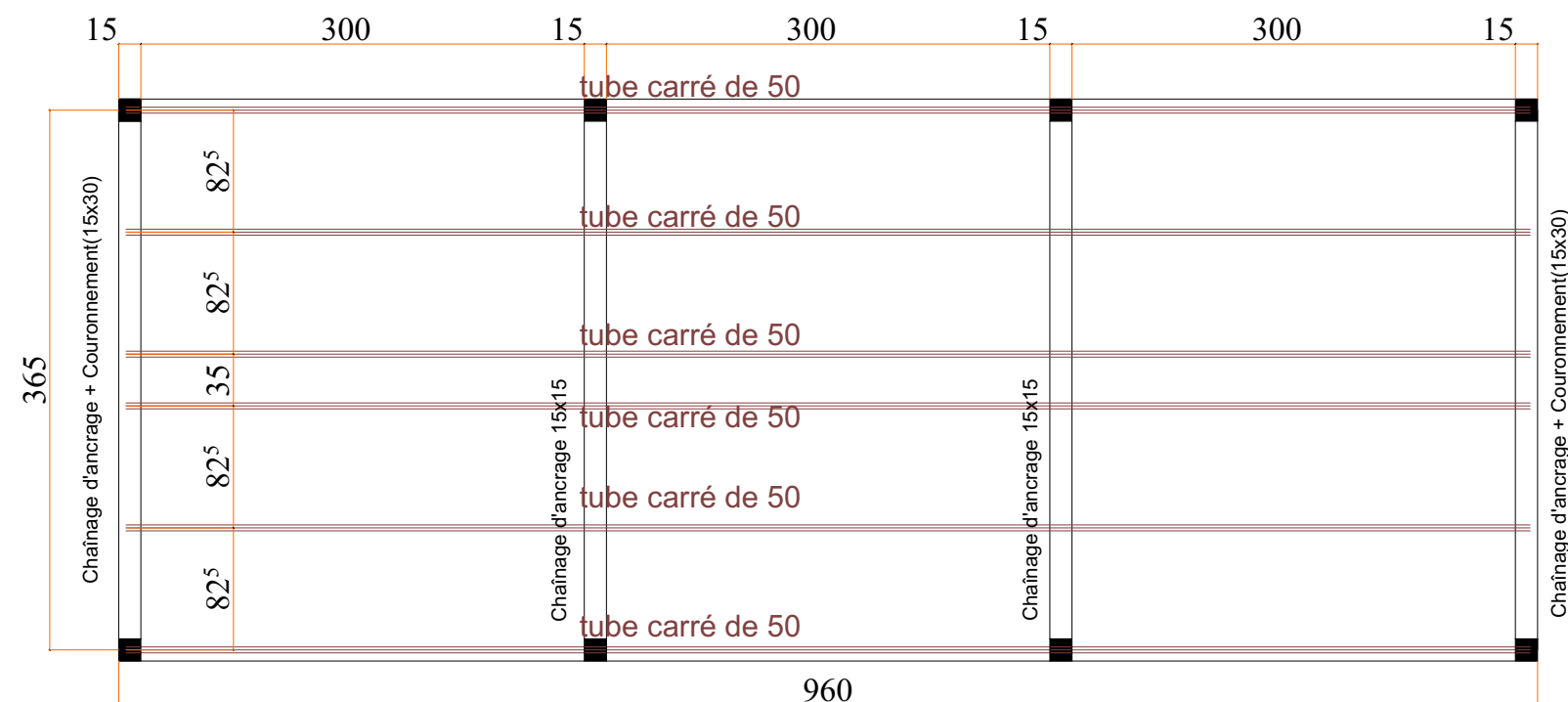
BUREAU D'ETUDES
Calcul des Structures
Expertises diverses
Architecture
Bâtiment&Travaux Publics
Topographie&Génie Rural
Hydraulique & Assainissement
EXPERTS SAHEL INFRASTRUCTURES
NIP: 24566/S RC: n° RCEM-NI-NIA-2012-A-4409
BP. 11955 Niamey - NIGER TEL: (00227) 94 122 144
E-mail: bureausahel@gmail.com

CONSTRUCTION D'INFRASTRUCTURE DE PRODUCTION
AGRO-SYLVO-PASTORALES ET HALIEUTIQUES

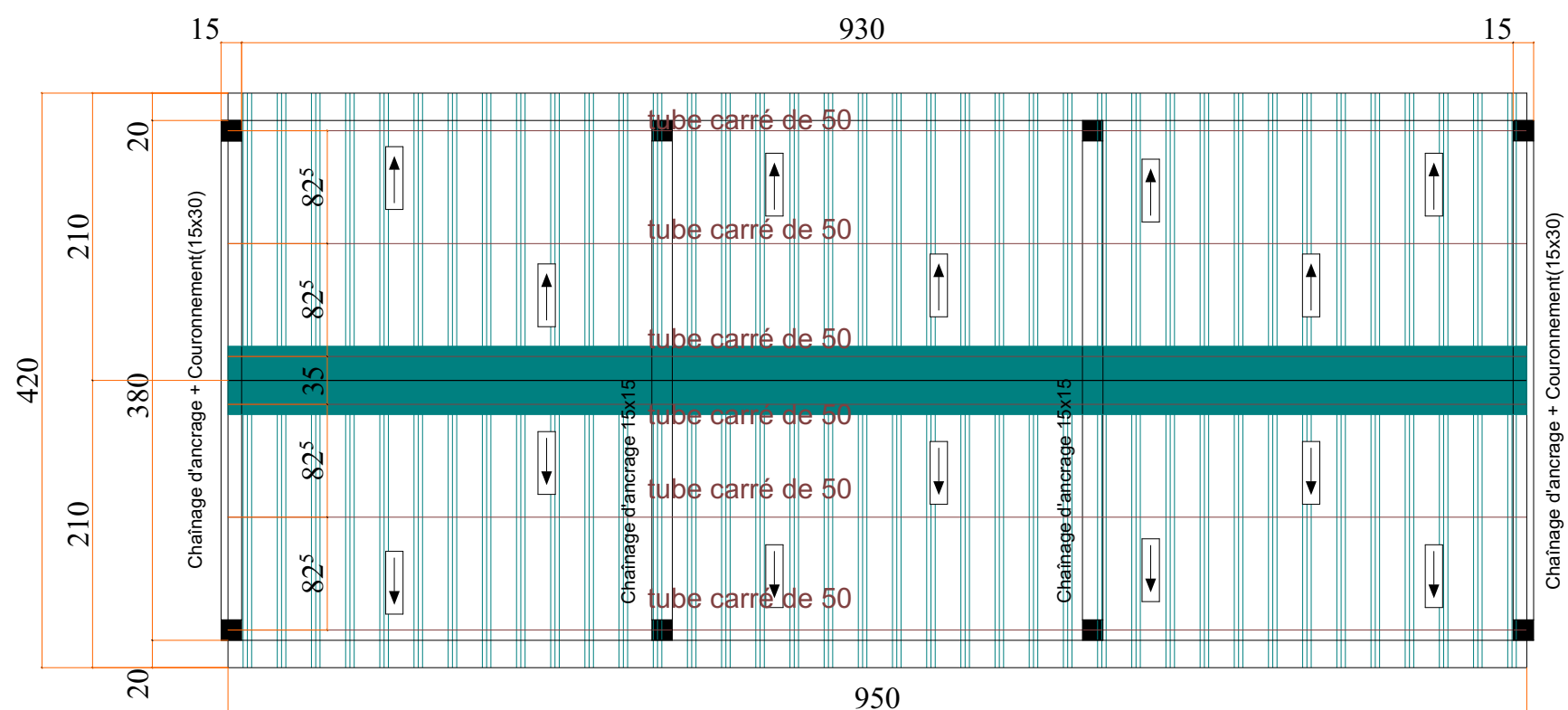
PHASE: APD

**PLAN DE COFFRAGE
CHAINAGES POULAILLER**

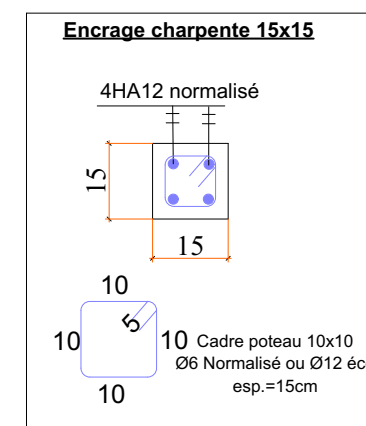
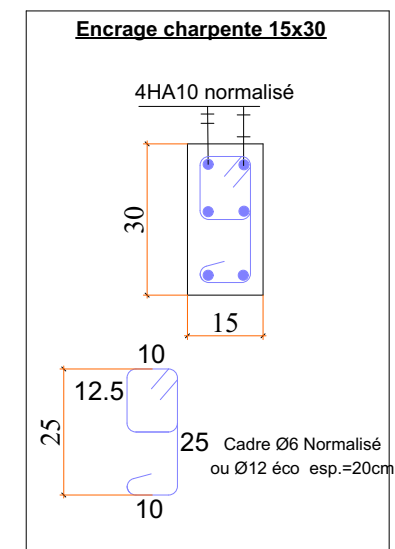
AVRIL 2025



PLAN DE COFFRAGE CHAINAGE HAUT - POSE CHARPENTE



PLAN DE TOITURE



MAITRE D' OUVRAGE

ENABEL- ASYPON GMV

FINANCEMENT:

UNION EUROPEENNE

MAITRE D' OEUVRE

BUREAU ESI

CONSTRUCTION D'INFRASTRUCTURE DE PRODUCTION
AGRO-SYLVO-PASTORALES ET HALIEUTIQUES

DETAILS TOITURE POULAILLER

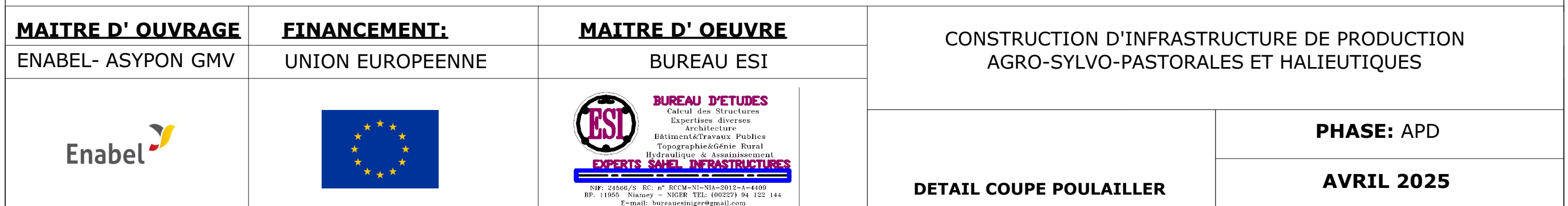
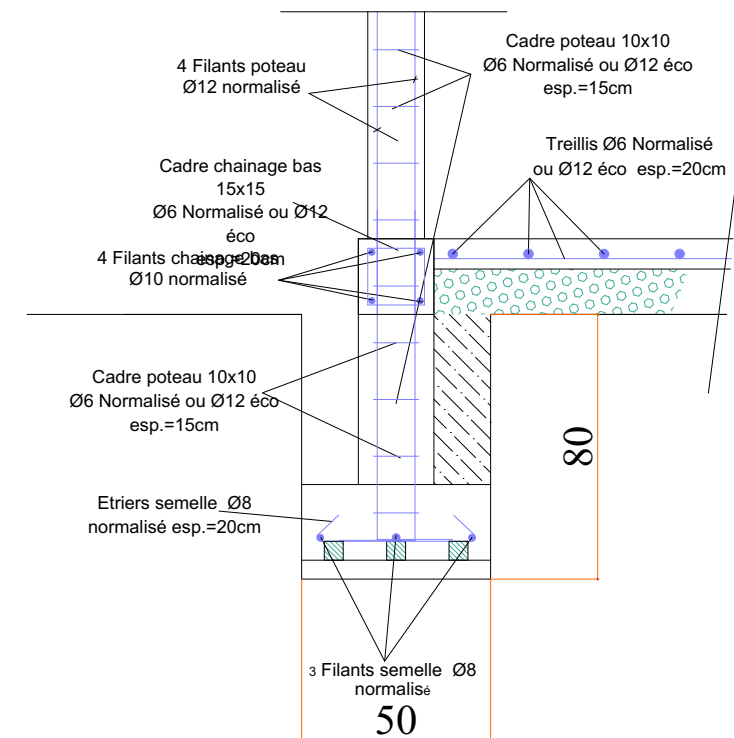
PHASE: APD

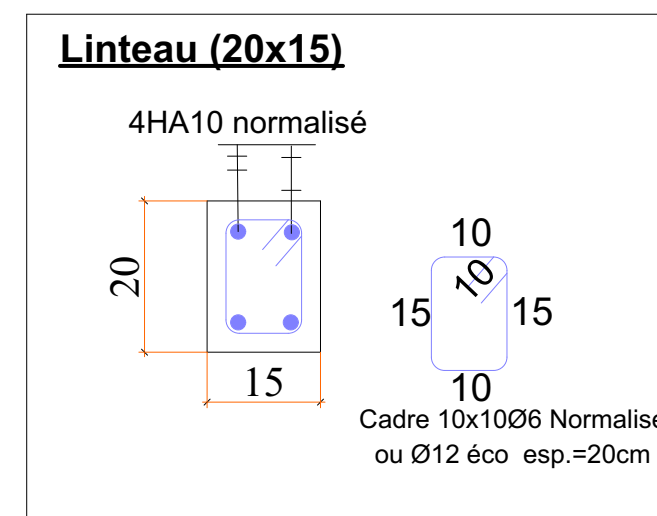
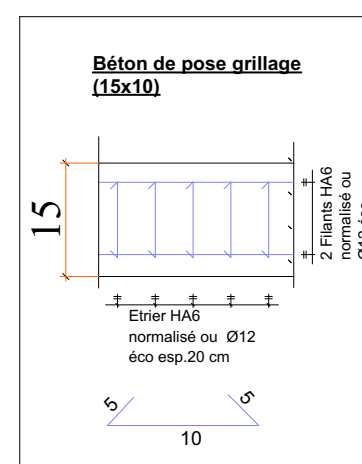
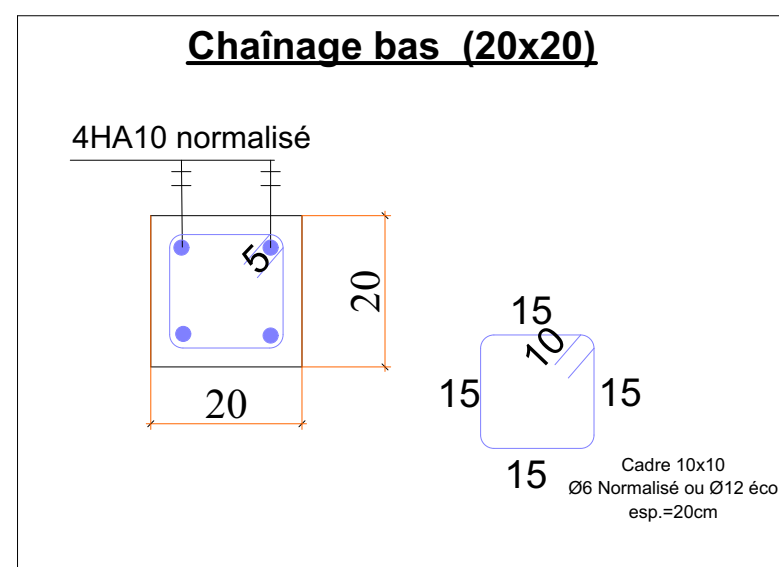
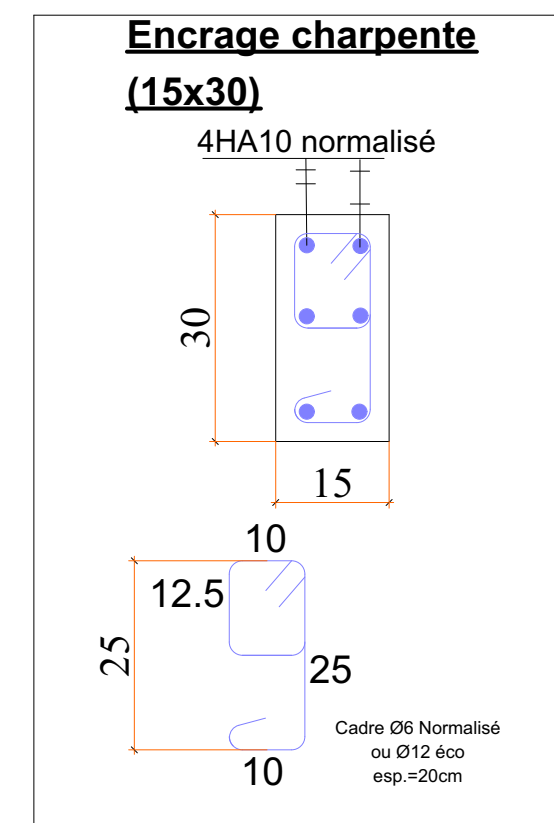
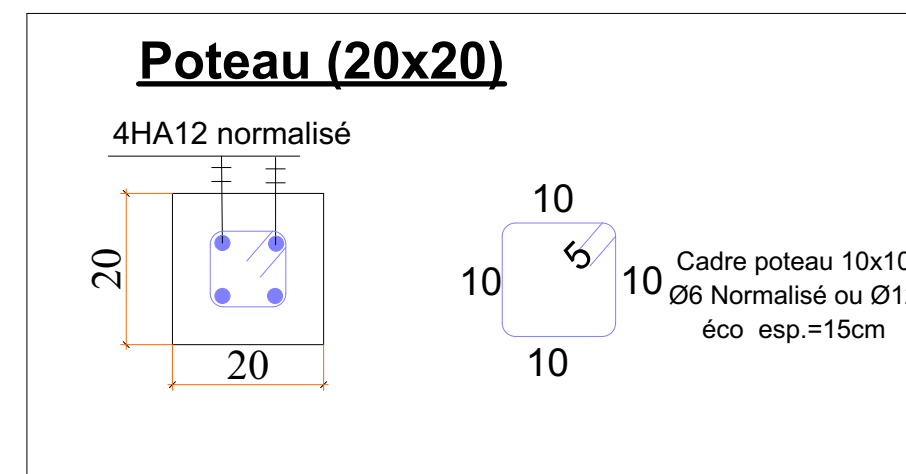
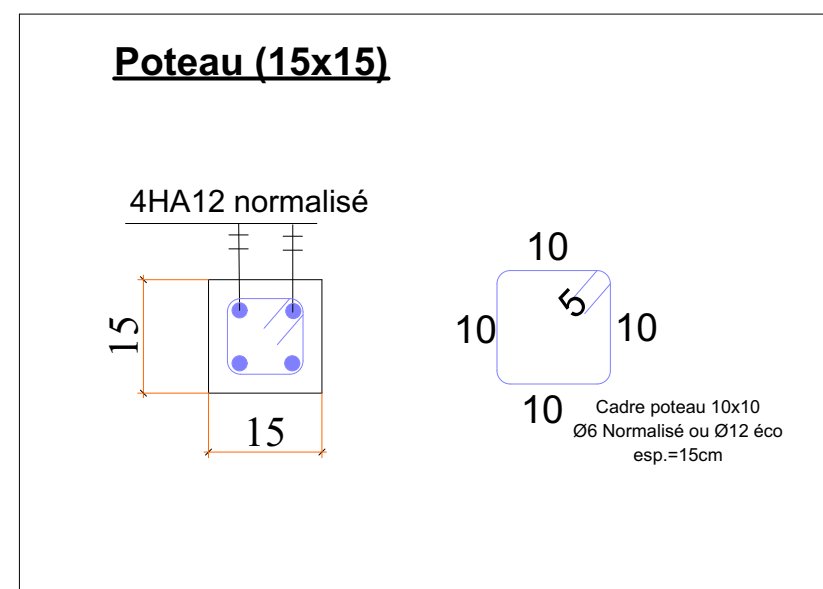
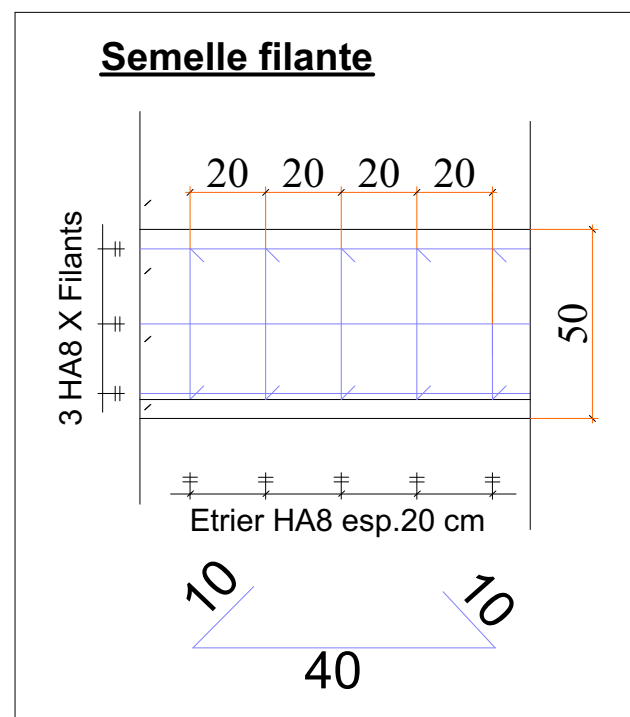
AVRIL 2025



BUREAU D'ETUDES
Calcul des Structures
Expertises diverses
Architecture
Bâtiment&Travaux Publics
Topographie&Génie Rural
Hydraulique & Assainissement
EXPERTS SAHEL INFRASTRUCTURES

NIP: 24566/S RC: n° RCEM-NI-NIA-2012-A-4409
BP. 11955 Niamey - NIGER TEL: (00227) 94 122 144
E-mail: bureauxiniger@gmail.com



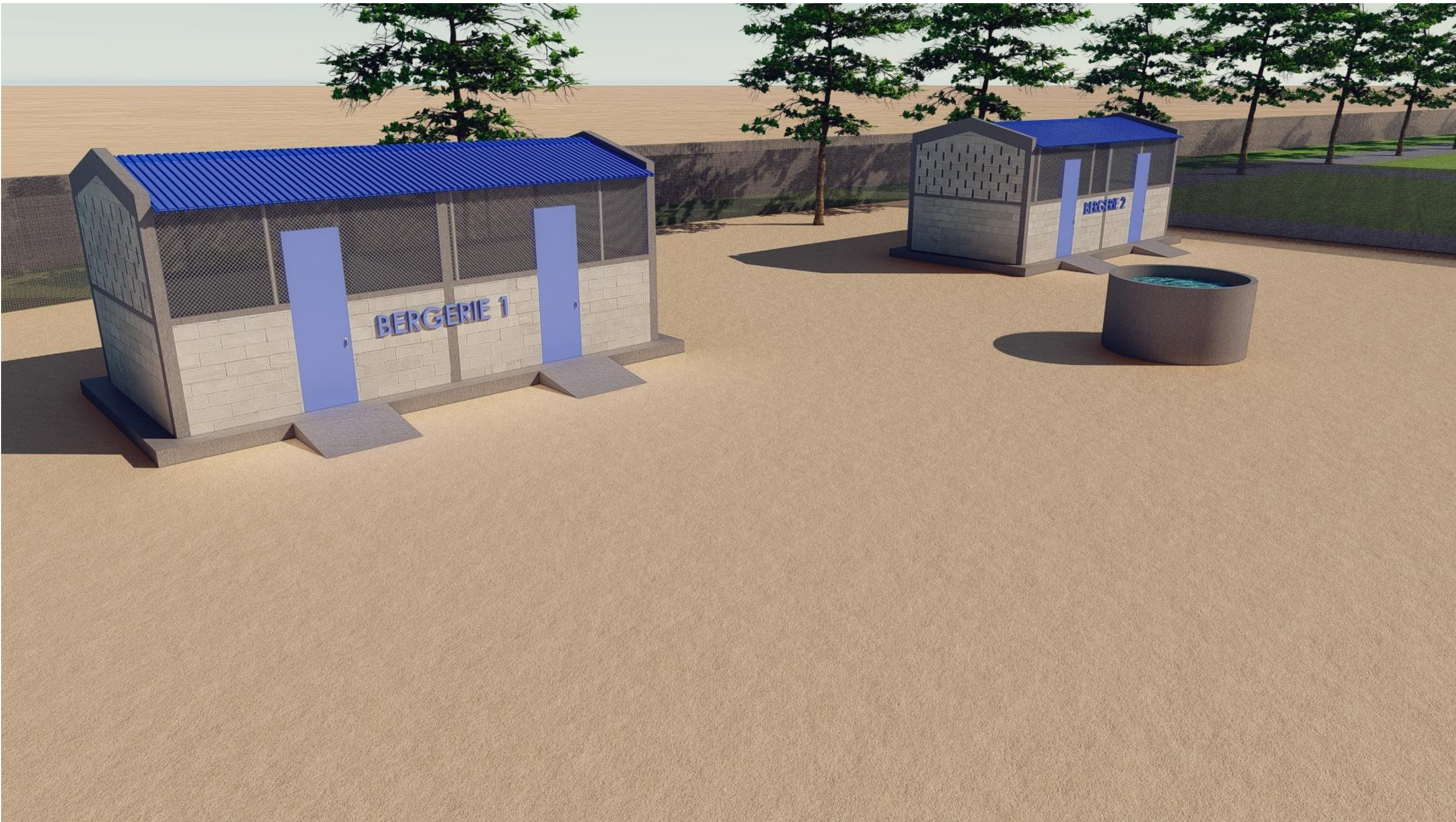


DÉTAILS FERRAILLAGE

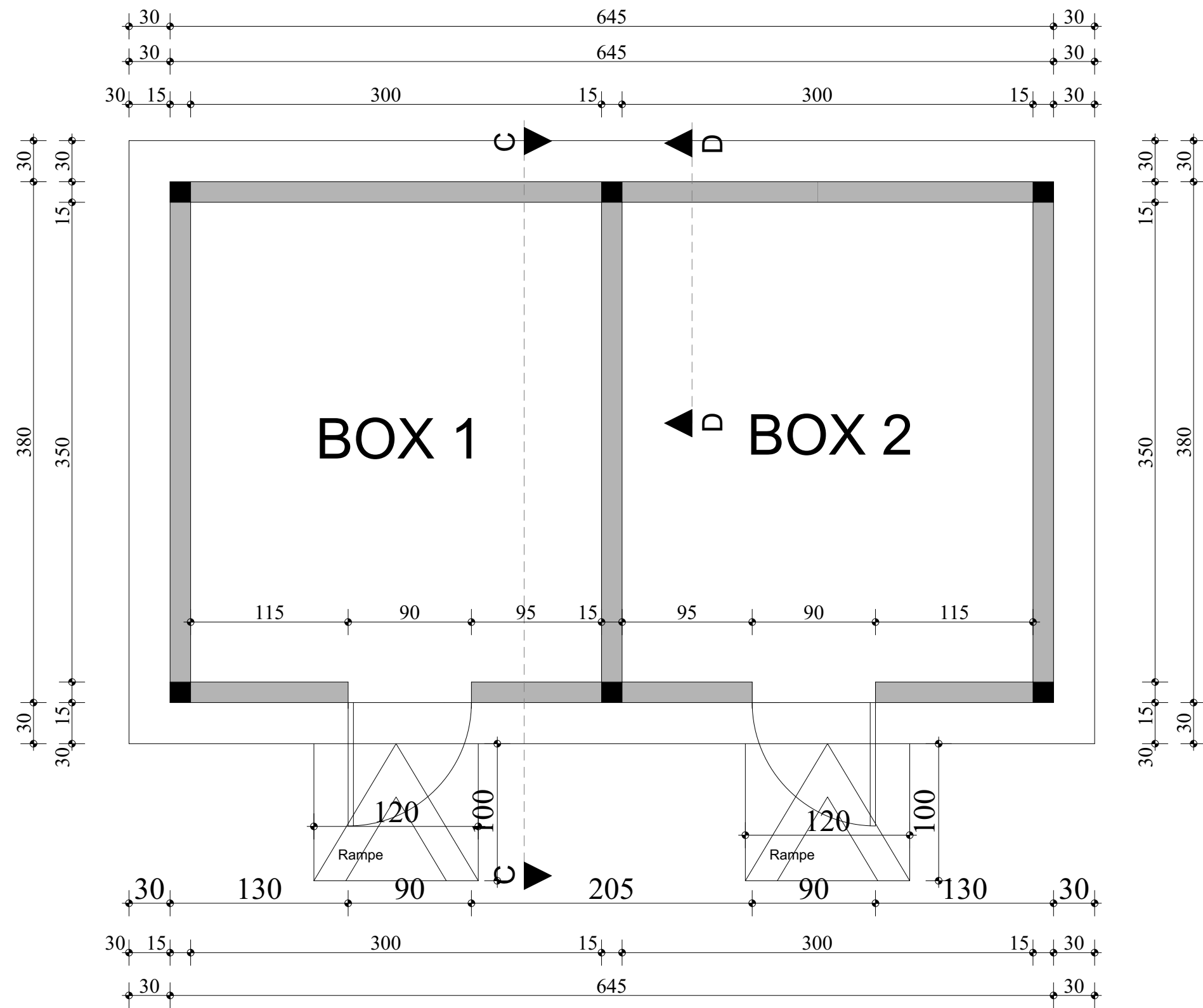
MAITRE D' OUVRAGE	FINANCEMENT:	MAITRE D' OEUVRE	CONSTRUCTION D'INFRASTRUCTURE DE PRODUCTION AGRO-SYLVO-PASTORALES ET HALIEUTIQUES	
ENABEL- ASYPON GMV	UNION EUROPEENNE	BUREAU ESI		
		 BUREAU D'ETUDES Calcul des Structures Expertises diverses Architecture Bâtiment&Travaux Publics Topographie&Génie Rural Hydraulique & Assainissement EXPERTS SAHEL INFRASTRUCTURES NIP: 24566/S RC: n° RCEM-NI-NIA-2012-A-4409 BP. 11955 Niamey - NIGER TEL: (00227) 94 122 144 E-mail: bureauxiniger@gmail.com	DETAILS FERRAILLAGE POULAILLER	PHASE: APD
				AVRIL 2025



<u>MAITRE D' OUVRAGE</u>	<u>FINANCEMENT:</u>	<u>MAITRE D' OEUVRE</u>	CONSTRUCTION D'INFRASTRUCTURE DE PRODUCTION AGRO-SYLVO-PASTORALES ET HALIEUTIQUES	
ENABEL- ASYPON GMV	UNION EUROPEENNE	BUREAU ESI		
		 BUREAU D'ETUDES Calcul des Structures Expertises diverses Architecture Bâtiment&Travaux Publics Topographie&Génie Rural Hydraulique & Assainissement EXPERTS SAHEL INFRASTRUCTURES NIF: 24566/S RC: n° RCCM-NI-NIA-2012-A-4409 BP. 11955 Niamey - NIGER TEL: (00227) 94 122 144 E-mail: bureausiniger@gmail.com	IMAGE BERGERIE	PHASE: APD
				AVRIL 2025



MAITRE D' OUVRAGE	FINANCEMENT:	MAITRE D' OEUVRE	CONSTRUCTION D'INFRASTRUCTURE DE PRODUCTION AGRO-SYLVO-PASTORALES ET HALIEUTIQUES	
ENABEL- ASYPON GMV	UNION EUROPEENNE	BUREAU ESI		
		 BUREAU D'ETUDES Calcul des Structures Expertises diverses Architecture Bâtiment&Travaux Publics Topographie&Génie Rural Hydraulique & Assainissement EXPERTS SAHEL INFRASTRUCTURES NIF: 24566/S RC: n° RCCM-NI-NIA-2012-A-4409 BP. 11955 Niamey - NIGER TEL: (00227) 94 122 144 E-mail: bureauesiniger@gmail.com	IMAGE BERGERIE	PHASE: APD
				AVRIL 2025



VUE EN PLAN

MAITRE D' OUVRAGE

ENABEL- ASYPON GMV

FINANCEMENT:

UNION EUROPEENNE

MAITRE D' OEUVRE

BUREAU ESI

CONSTRUCTION D'INFRASTRUCTURE DE PRODUCTION
AGRO-SYLVO-PASTORALES ET HALIEUTIQUES



BUREAU D'ETUDES
Calcul des Structures
Expertises diverses
Architecture
Bâtiment&Travaux Publics
Topographie&Génie Rural
Hydraulique & Assainissement

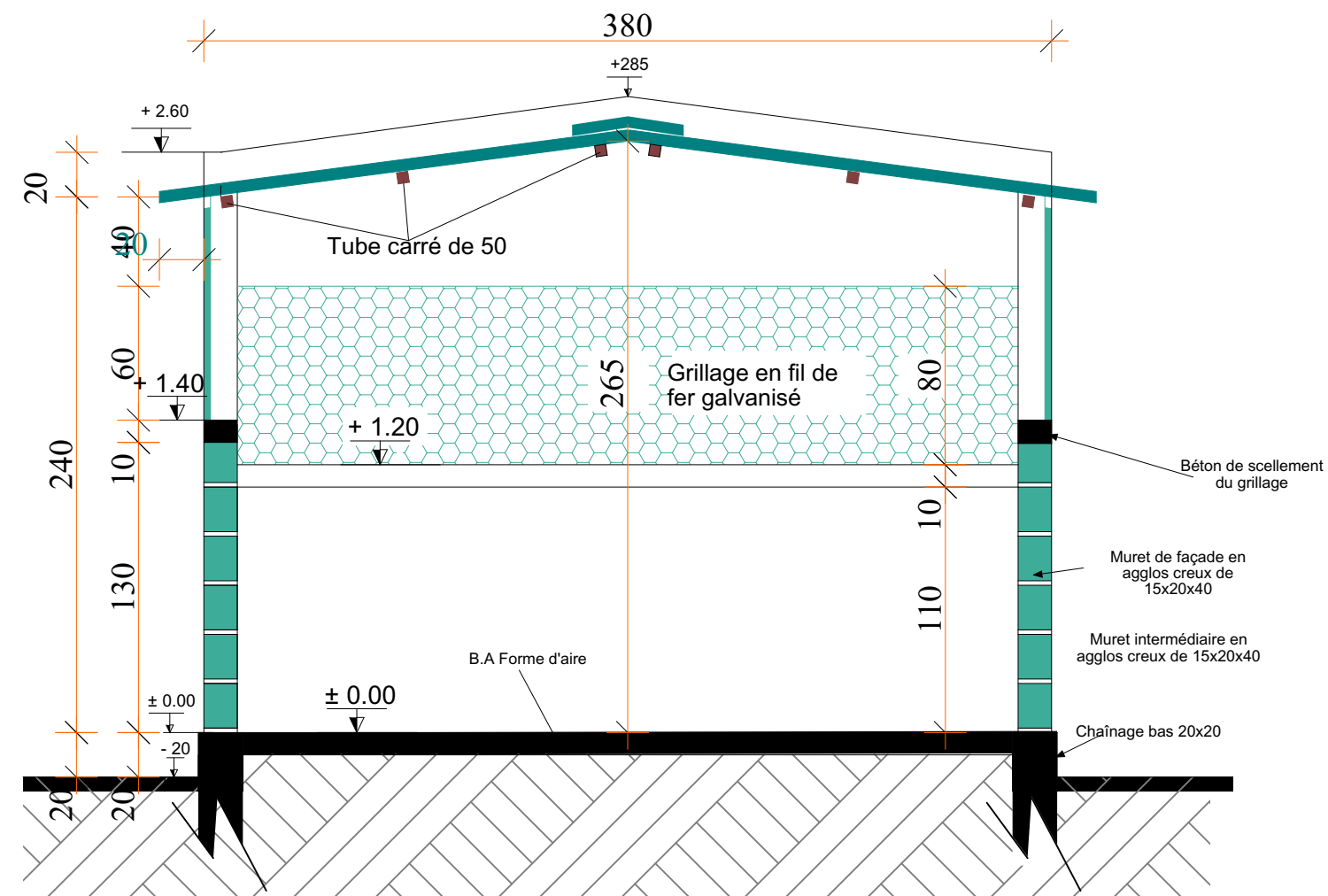
EXPERTS SAHEL INFRASTRUCTURES

NIP: 24566/S RC: n° RCEM-NI-NIA-2012-A-4409
BP. 11955 Niamey - NIGER TEL: (00227) 94 122 144
E-mail: bureauesi@niger@gmail.com

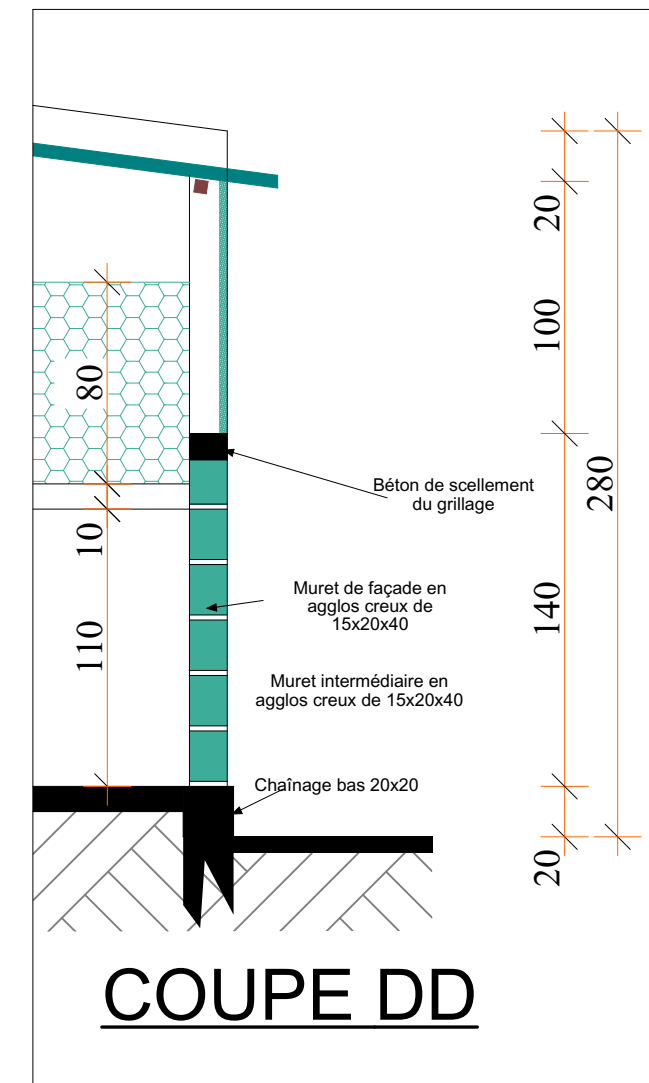
PLAN COTE BERGERIE

PHASE: APD

AVRIL 2025

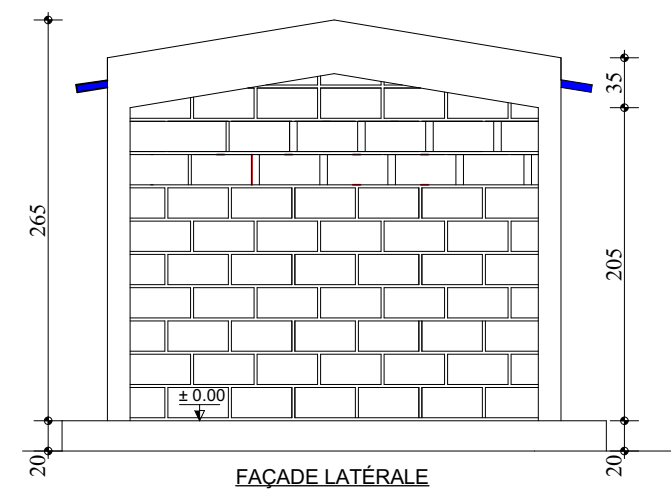
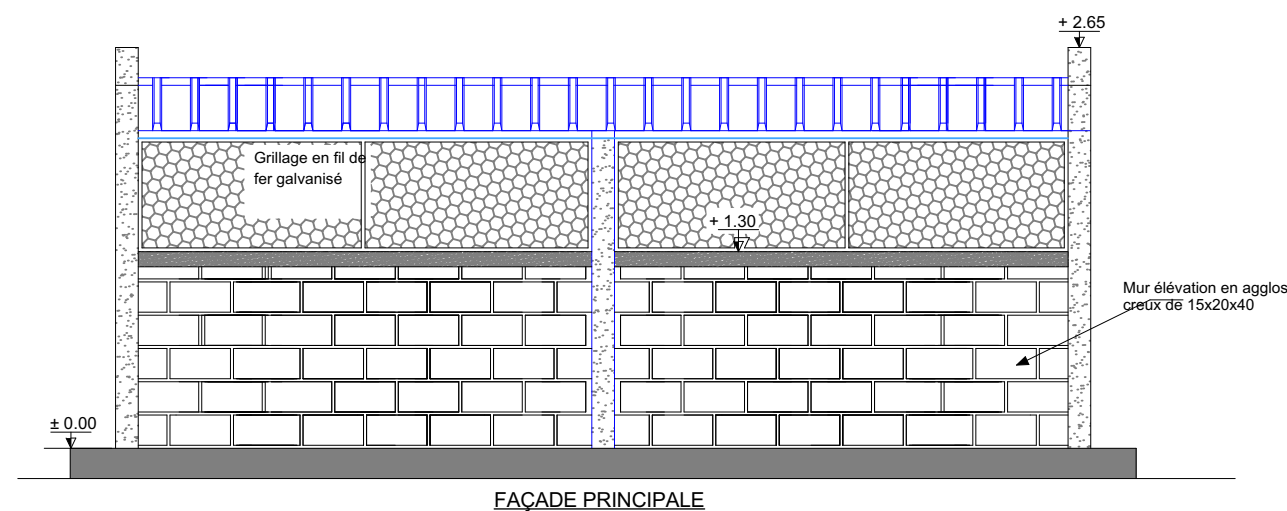
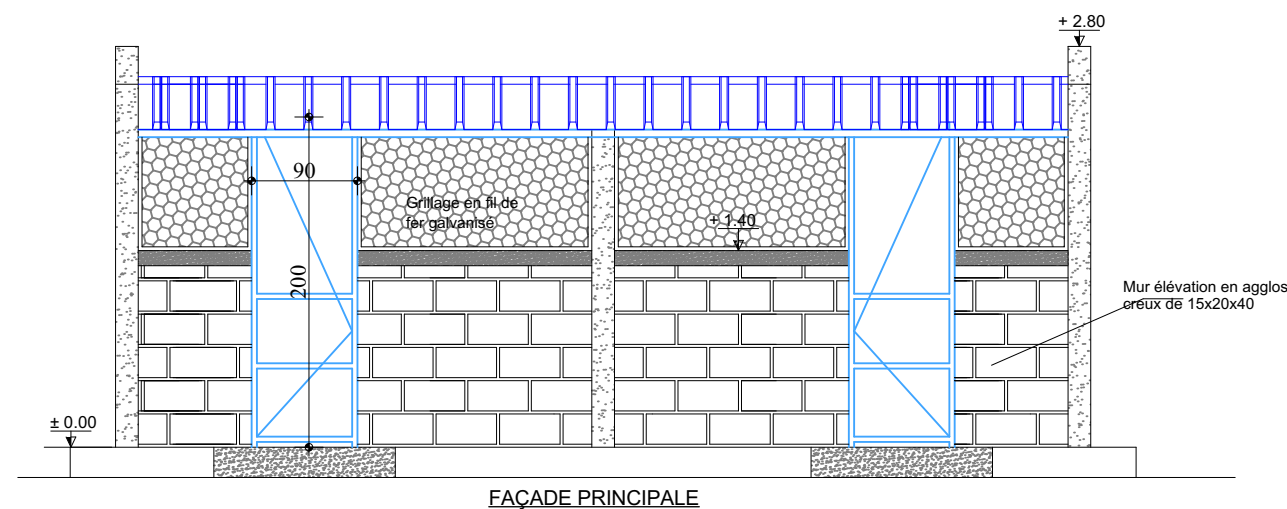


COUPE CC

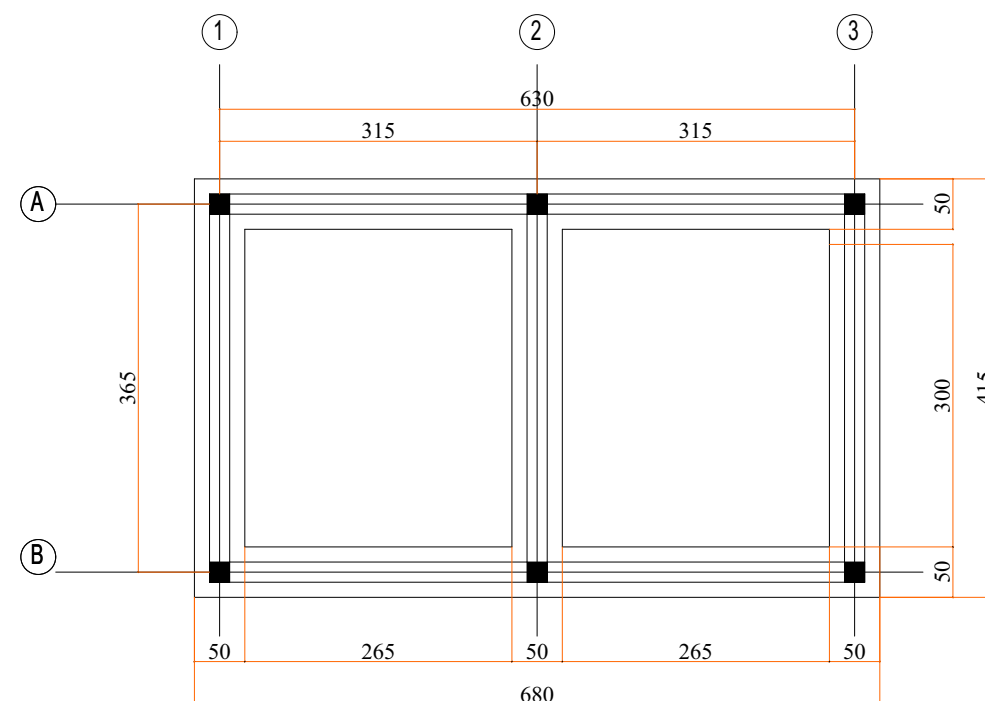


COUPE DD

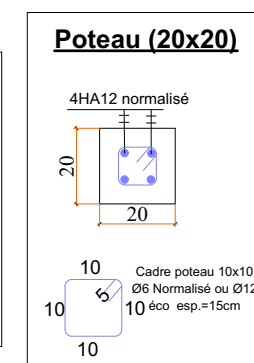
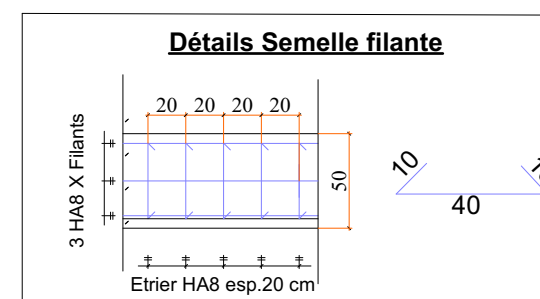
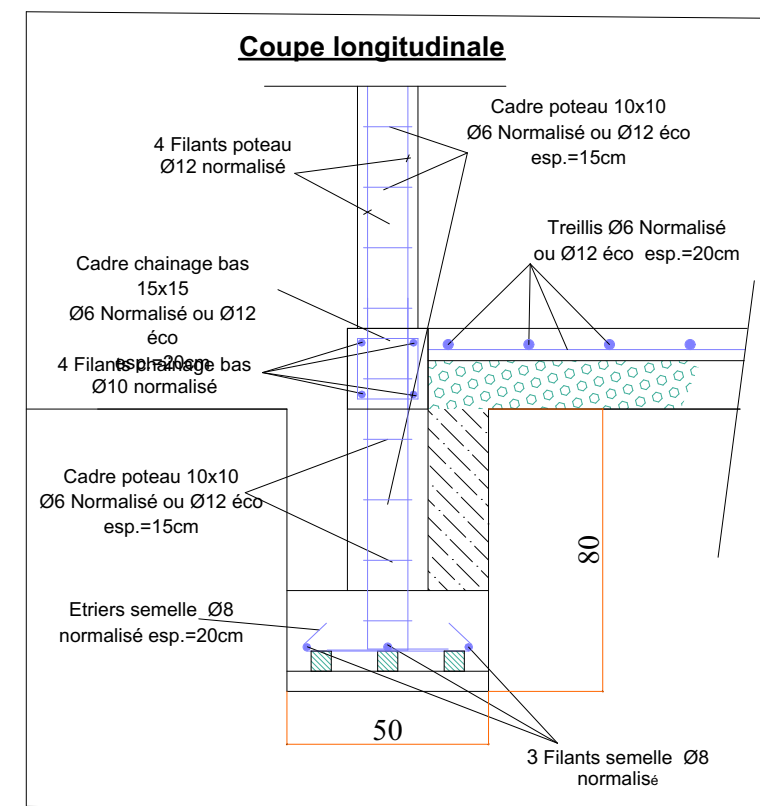
MAITRE D' OUVRAGE	FINANCEMENT:	MAITRE D' OEUVRE	CONSTRUCTION D'INFRASTRUCTURE DE PRODUCTION AGRO-SYLVO-PASTORALES ET HALIEUTIQUES	
ENABEL- ASYPON GMV	UNION EUROPEENNE	BUREAU ESI		
		 BUREAU D'ETUDES Calcul des Structures Expertises diverses Architecture Bâtiment&Travaux Publics Topographie&Génie Rural Hydraulique & Assainissement EXPERTS SAHEL INFRASTRUCTURES NIP: 24566/S RC: n° RCEM-NI-NIA-2012-A-4409 BP. 11955 Niamey - NIGER TEL: (00227) 94 122 144 E-mail: bureauxiniger@gmail.com	COUPE BERGERIE	PHASE: APD
				AVRIL 2025



MAITRE D' OUVRAGE	FINANCEMENT:	MAITRE D' OEUVRE	CONSTRUCTION D'INFRASTRUCTURE DE PRODUCTION AGRO-SYLVO-PASTORALES ET HALIEUTIQUES	
ENABEL- ASYPON GMV	UNION EUROPEENNE	BUREAU ESI		
		 BUREAU D'ETUDES Calcul des Structures Expertises diverses Architecture Bâtiment&Travaux Publics Topographie&Génie Rural Hydraulique & Assainissement EXPERTS SAHEL INFRASTRUCTURES NIP: 24566/S RC: n° RCEM-NI-NIA-2012-A-4409 BP. 11955 Niamey - NIGER TEL: (00227) 94 122 144 E-mail: bureausniger@gmail.com	FACADES BERGERIE	PHASE: APD
				AVRIL 2025



PLAN DE FONDATION



MAITRE D' OUVRAGE

ENABEL- ASYPON GMV

FINANCEMENT:

UNION EUROPEENNE

MAITRE D' OEUVRE

BUREAU ESI



BUREAU D'ETUDES
Calcul des Structures
Expertises diverses
Architecture
Bâtiment&Travaux Publics
Topographie&Génie Rural
Hydraulique & Assainissement

EXPERTS SAHEL INFRASTRUCTURES

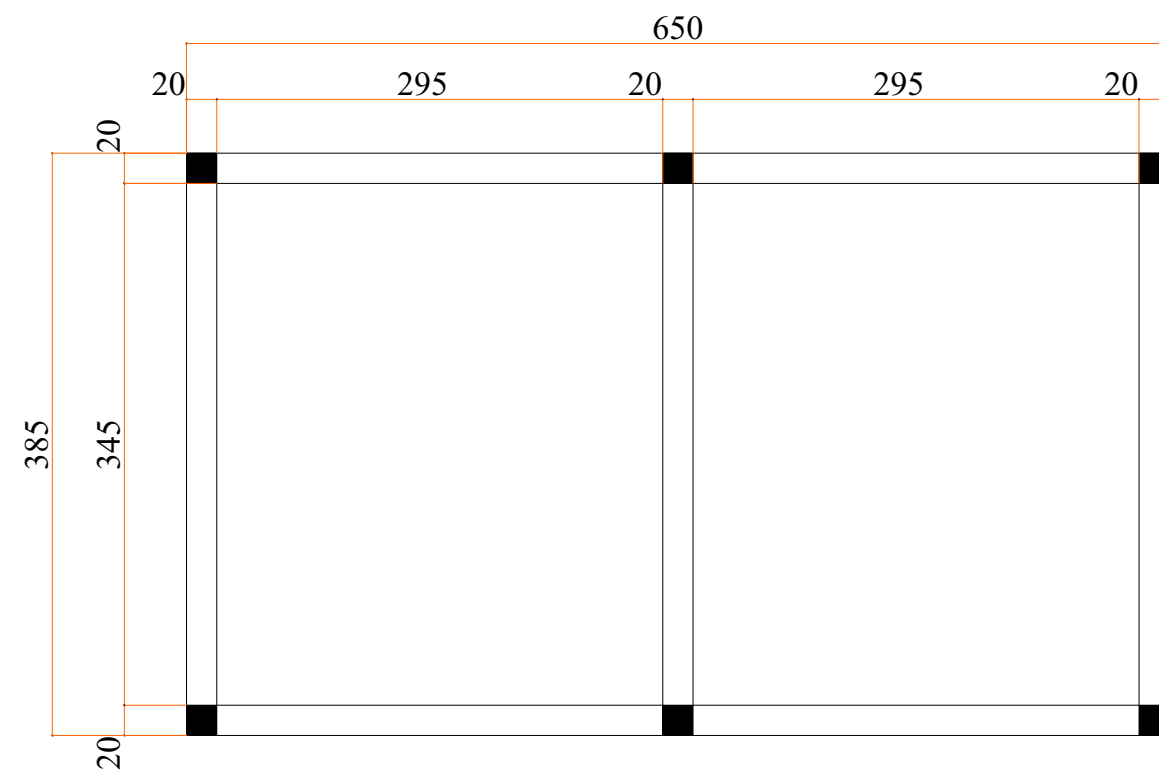
NIP: 24566/S RC: n° RRCM-NI-NIA-2012-A-4409
BP. 11955 Niamey - NIGER TEL: (00227) 94 122 144
E-mail: bureauesiniger@gmail.com

CONSTRUCTION D'INFRASTRUCTURE DE PRODUCTION
AGRO-SYLVO-PASTORALES ET HALIEUTIQUES

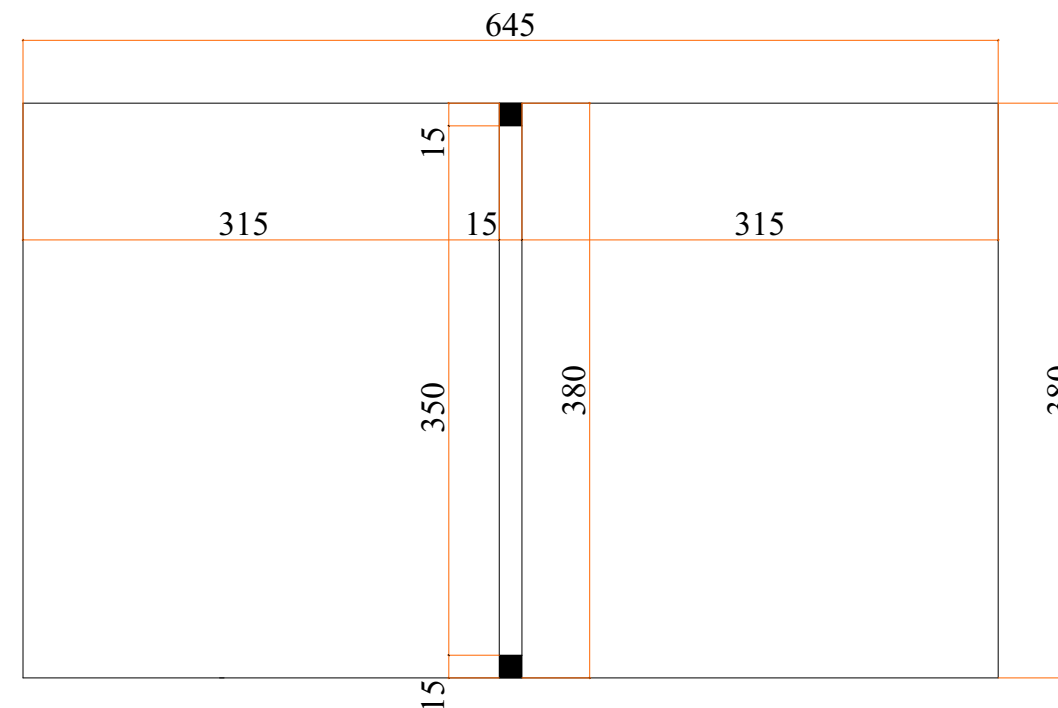
PLAN DE FONDATION BERGERIE

PHASE: APD

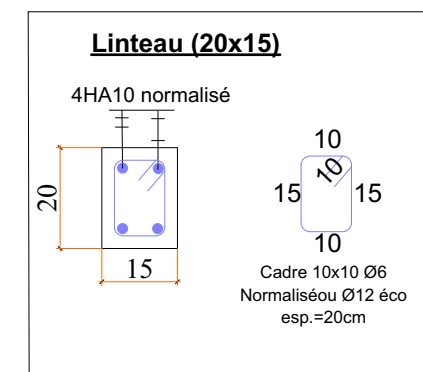
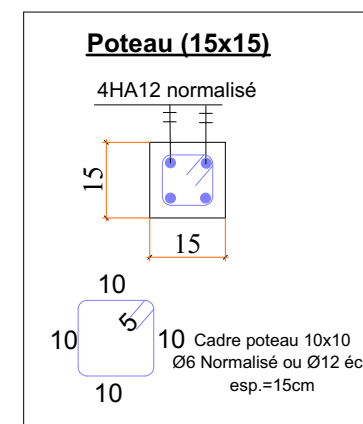
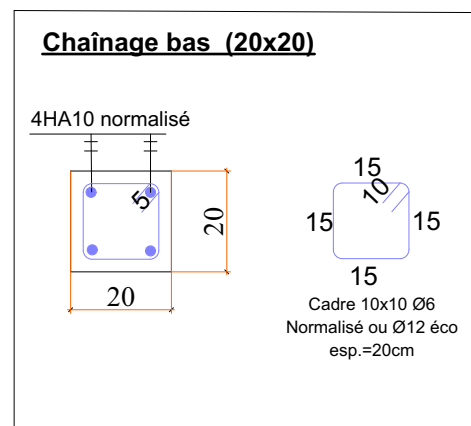
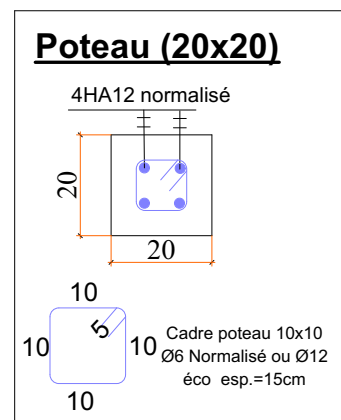
AVRIL 2025



PLAN DE COFFRAGE CHAINAGE BAS



PLAN DE COFFRAGE CHAINAGE LINTEAU



MAITRE D' OUVRAGE
ENABEL- ASYPON GMV

FINANCEMENT:
UNION EUROPEENNE

MAITRE D' OEUVRE
BUREAU ESI

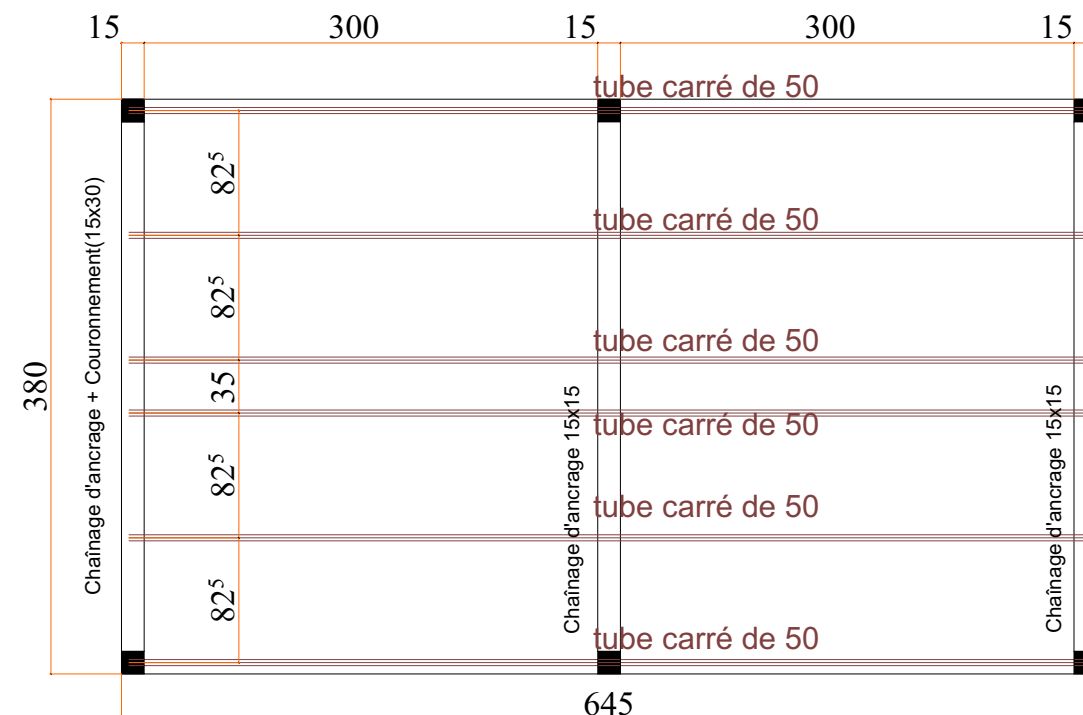
CONSTRUCTION D'INFRASTRUCTURE DE PRODUCTION
AGRO-SYLVO-PASTORALES ET HALIEUTIQUES



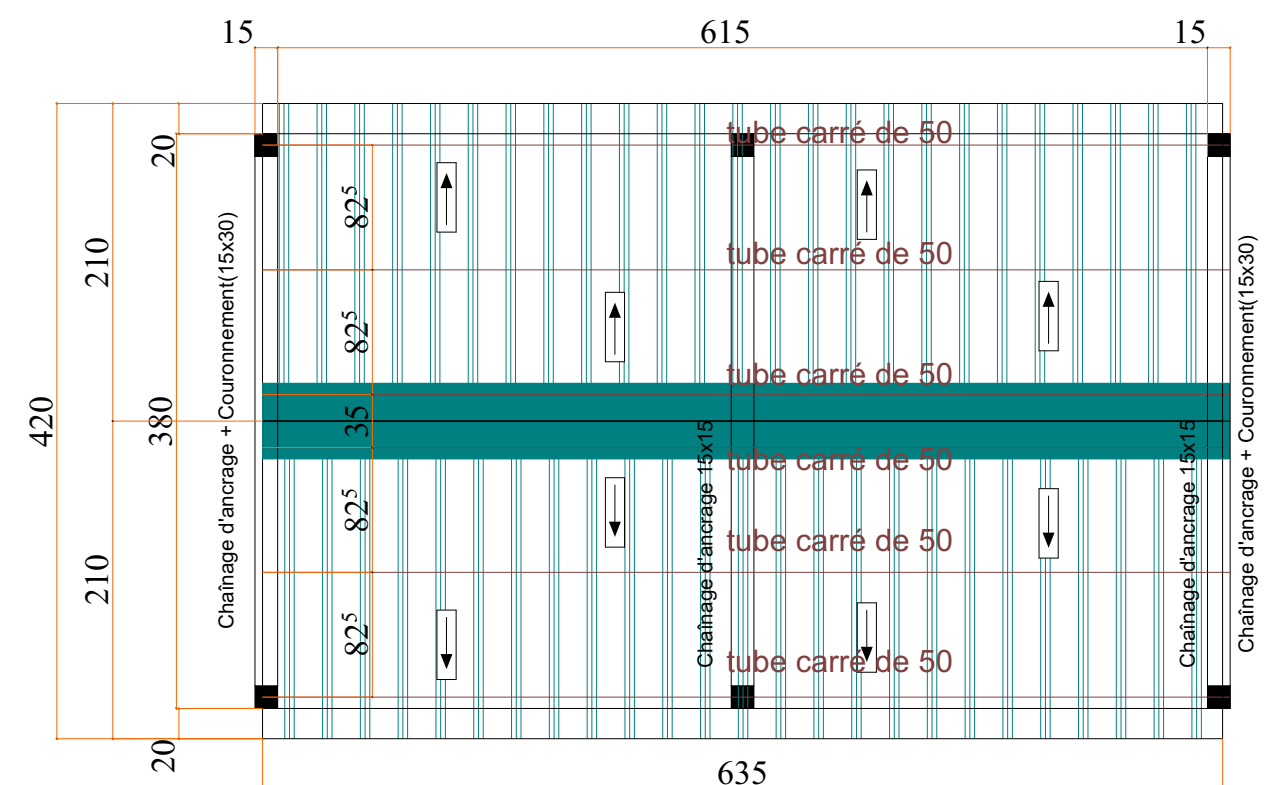
**PLAN DE COFFRAGE
CHAINAGE BERGERIE**

PHASE: APD

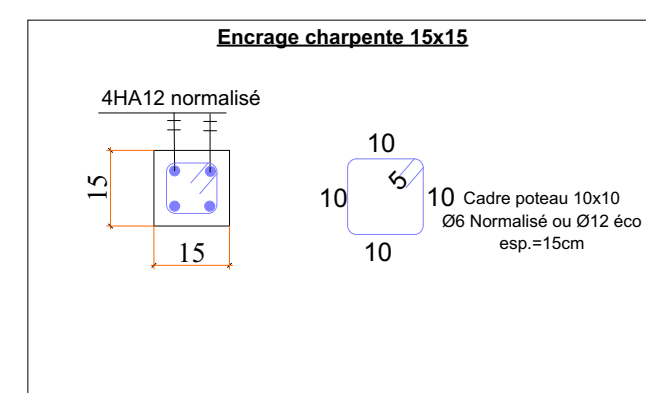
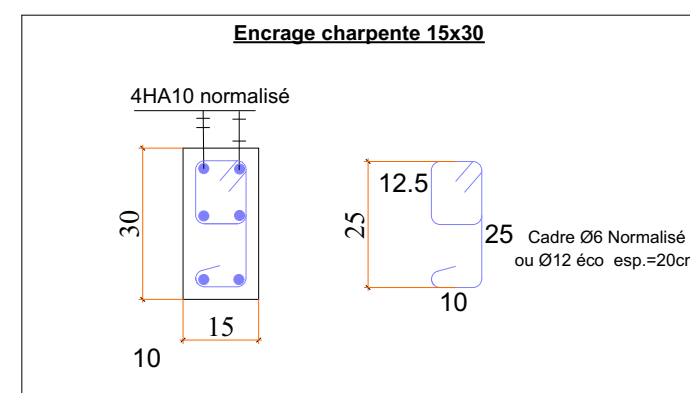
AVRIL 2025



PLAN DE COFFRAGE CHAINAGE
HAUT - POSE CHARPENTE



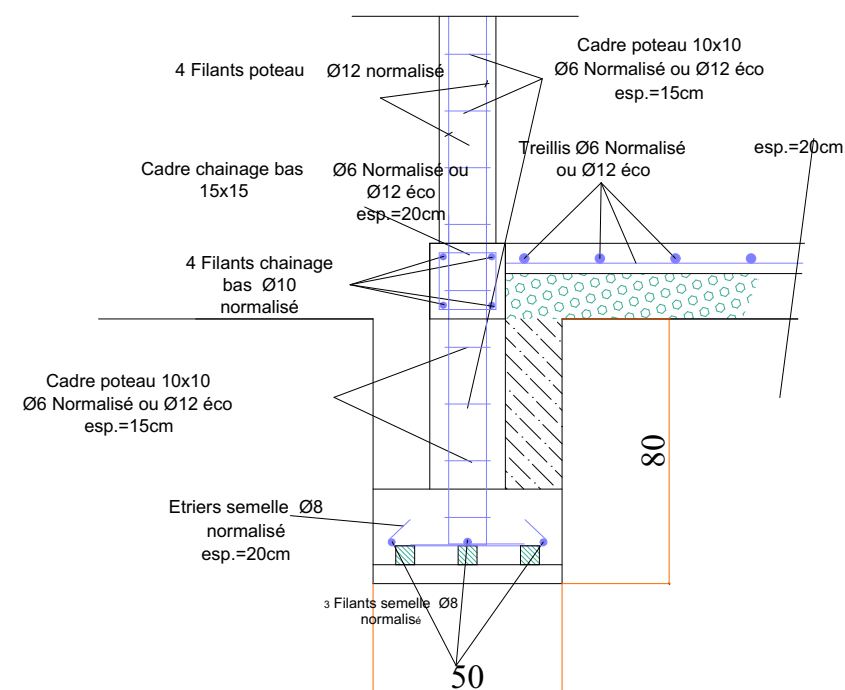
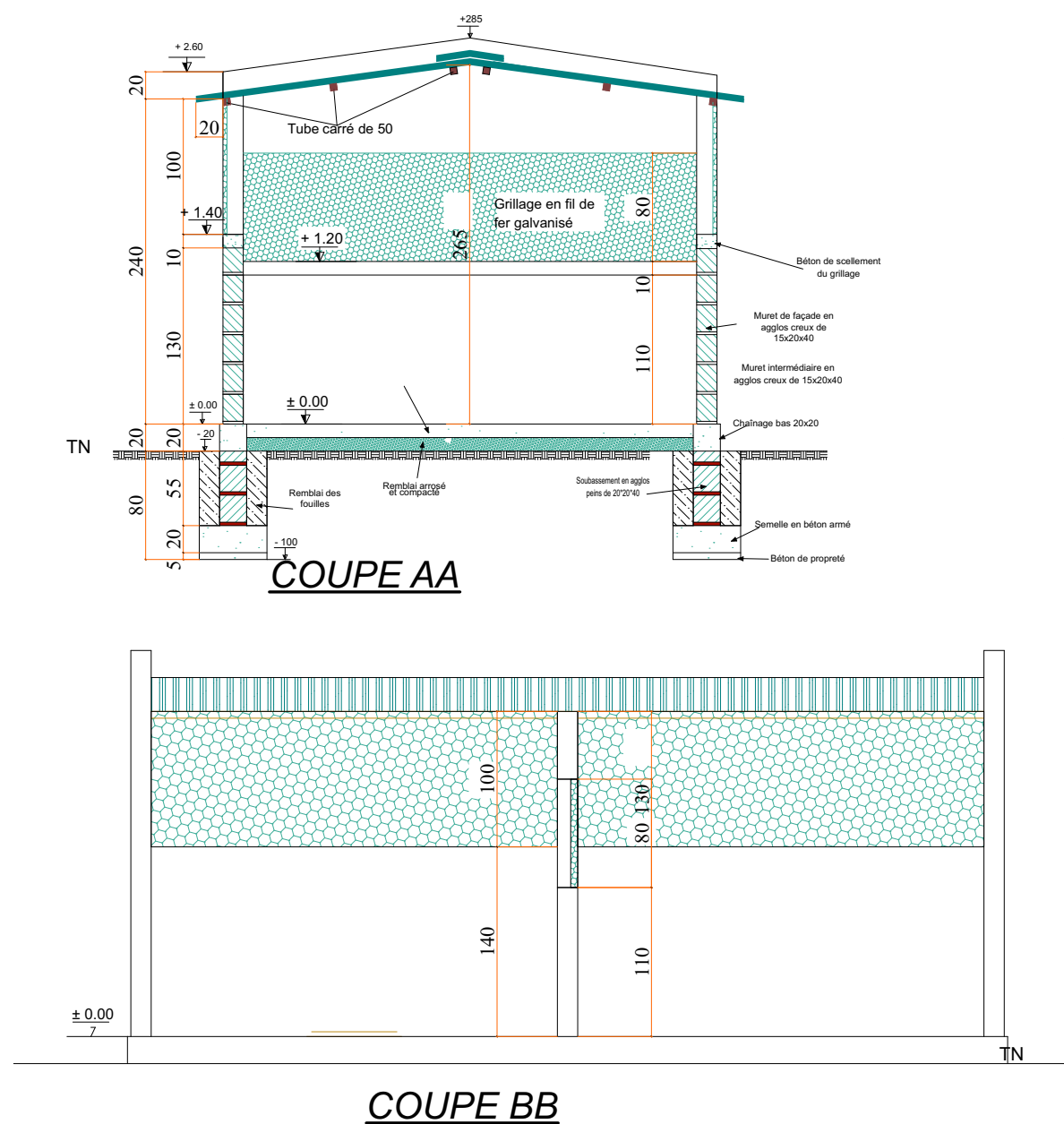
PLAN DE TOITURE



MAITRE D' OUVRAGE ENABEL- ASYPON GMV	FINANCEMENT: UNION EUROPEENNE	MAITRE D' OEUVRE BUREAU ESI	CONSTRUCTION D'INFRASTRUCTURE DE PRODUCTION AGRO-SYLVO-PASTORALES ET HALIEUTIQUES	
			CHARPENTE- COUVERTURE BERGERIE	PHASE: APD AVRIL 2025



BUREAU D'ETUDES
Calcul des Structures
Expertises diverses
Architecture
Bâtiment&Travaux Publics
Topographie&Génie Rural
Hydraulique & Assainissement
EXPERTS SAHEL INFRASTRUCTURES
NIP: 24566/S RC: n° RRCM-NI-NIA-2012-A-4409
BP. 11955 Niamey - NIGER TEL: (00227) 94 122 144
E-mail: bureausiniger@gmail.com



MAITRE D' OUVRAGE

ENABEL- ASYPON GMV

FINANCEMENT:

UNION EUROPEENNE

MAITRE D' OEUVRE

BUREAU ESI

CONSTRUCTION D'INFRASTRUCTURE DE PRODUCTION
AGRO-SYLVO-PASTORALES ET HALIEUTIQUES



BUREAU D'ETUDES
Calcul des Structures
Expertises diverses
Architecture
Bâtiment&Travaux Publics
Topographie&Génie Rural
Hydraulique & Assainissement

EXPERTS SAHEL INFRASTRUCTURES

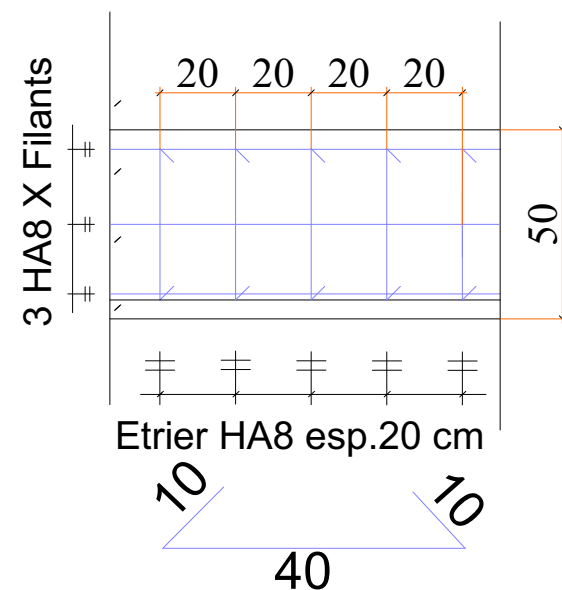
NIP: 24566/S RC: n° RRCM-NI-NIA-2012-A-4409
BP. 11955 Niamey - NIGER TEL: (00227) 94 122 144
E-mail: bureauesi@gmail.com

DETAILS COUPES BERGERIE

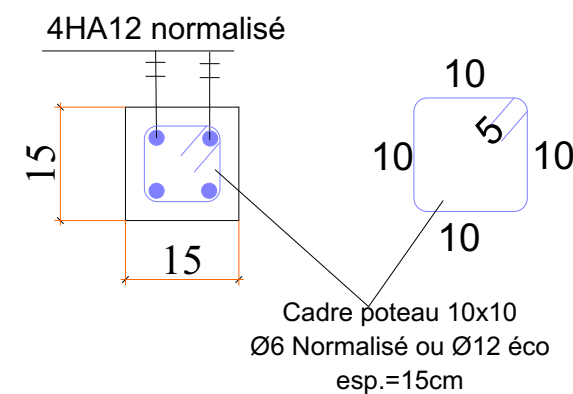
PHASE: APD

AVRIL 2025

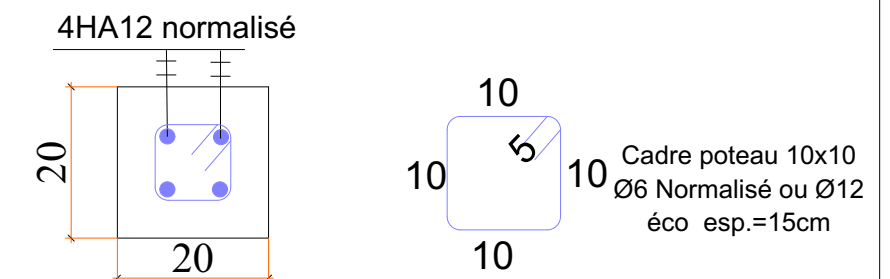
Semelle filante



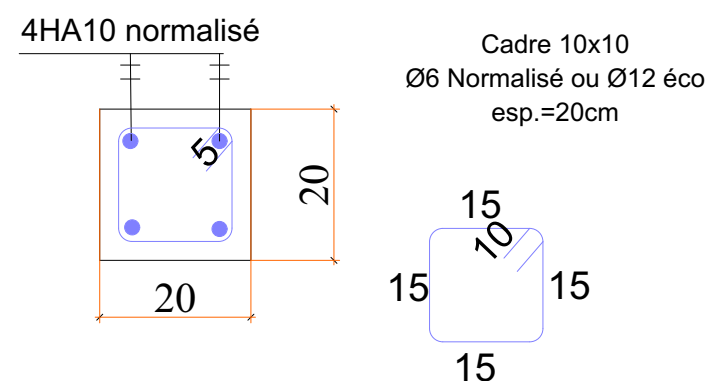
Poteau (15x15)



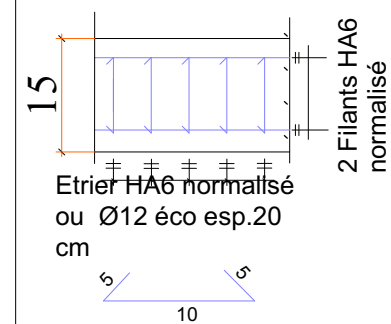
Poteau (20x20)



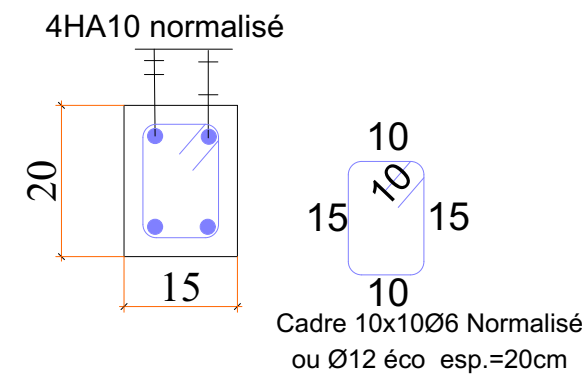
Chânage bas (20x20)



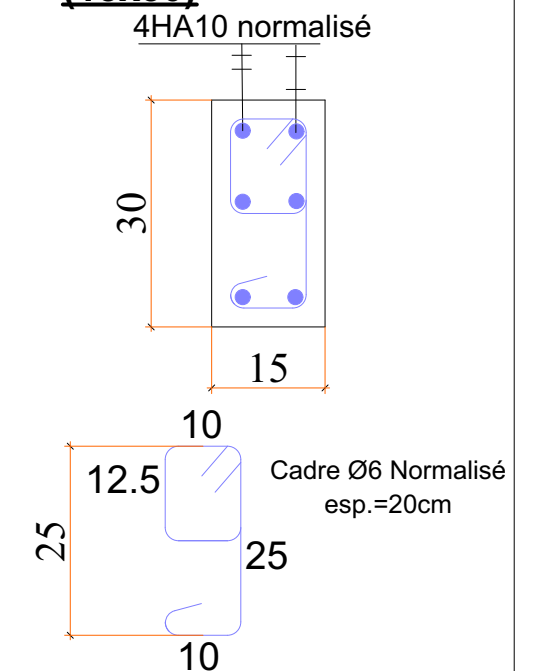
Béton de pose grillage (15x10)



Linteau (15x20)



Encrage charpente (15x30)



DÉTAILS FERRAILLAGE

MAITRE D' OUVRAGE

ENABEL- ASYPON GMV

FINANCEMENT:

UNION EUROPEENNE

MAITRE D' OEUVRE

BUREAU ESI

Enabel



BUREAU D'ETUDES
Calcul des Structures
Expertises diverses
Architecture
Bâtiment&Travaux Publics
Topographie&Génie Rural
Hydraulique & Assainissement
EXPERTS SAHEL INFRASTRUCTURES

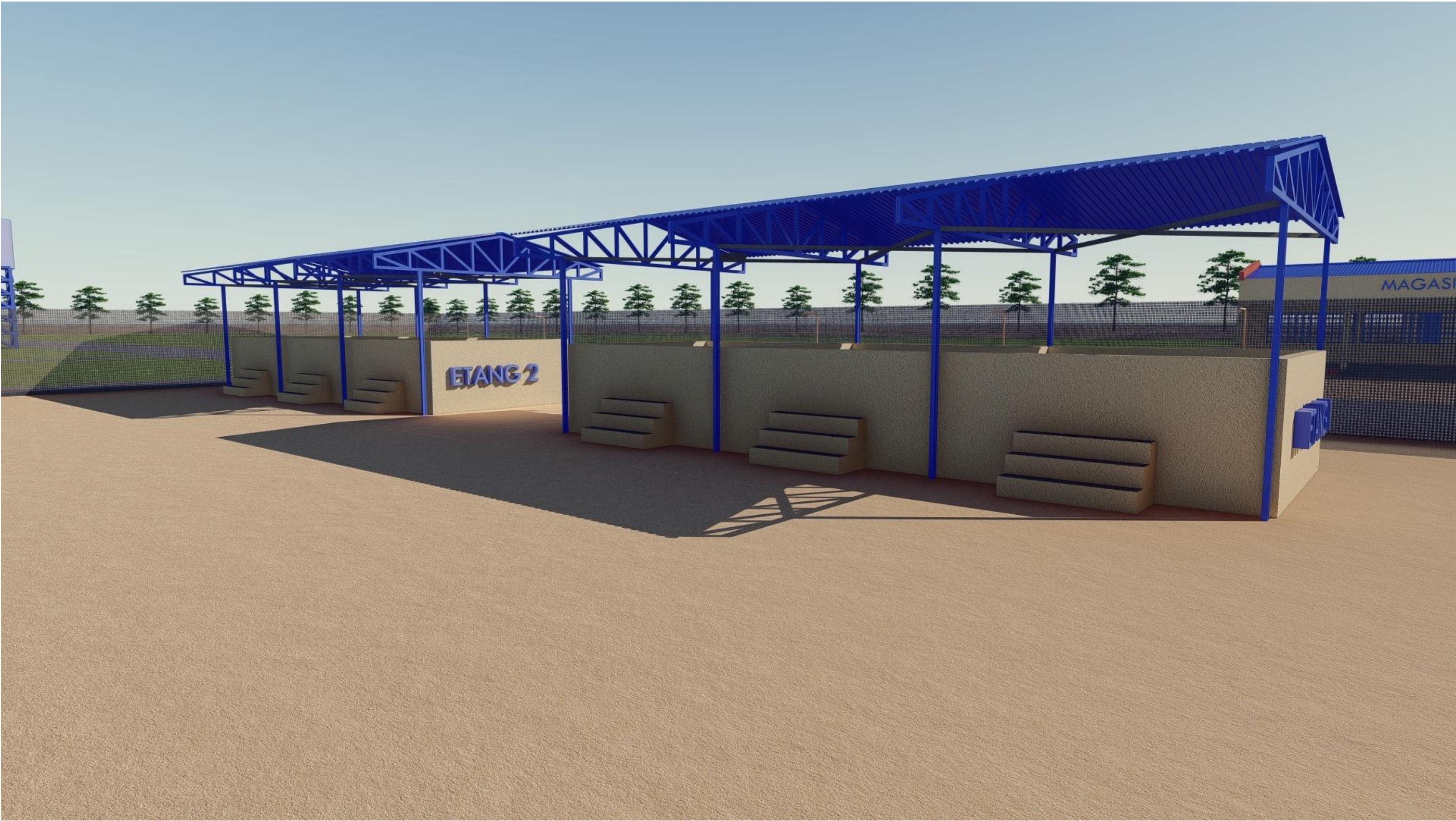
NIP: 24566/S RC: n° RRCM-NI-NIA-2012-A-4409
BP. 11955 Niamey - NIGER TEL: (00227) 94 122 144
E-mail: bureauesi@gmail.com

CONSTRUCTION D'INFRASTRUCTURE DE PRODUCTION
AGRO-SYLVO-PASTORALES ET HALIEUTIQUES

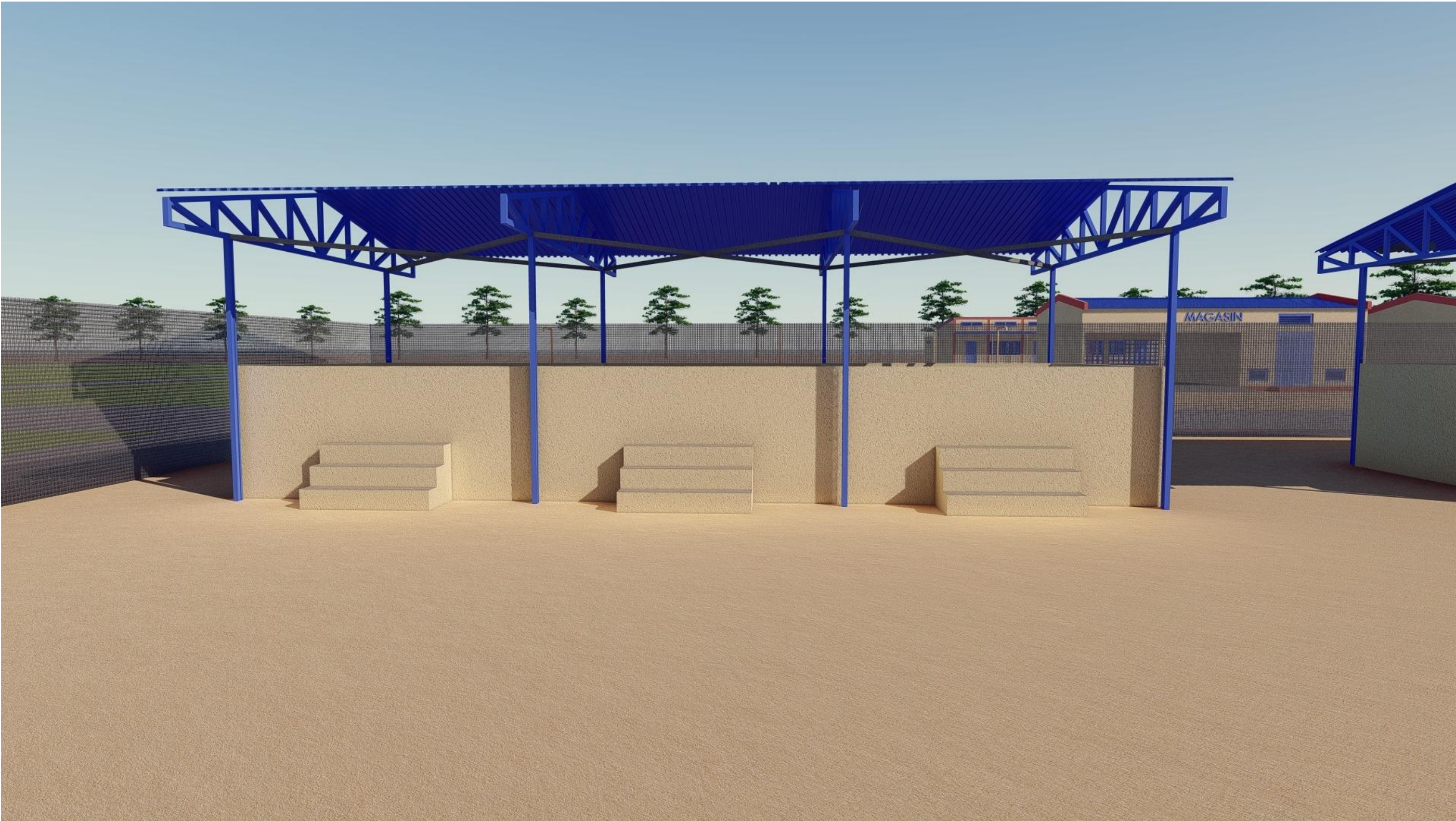
DETAILS FERRAILLAGE BERGERIE

PHASE: APD

AVRIL 2025



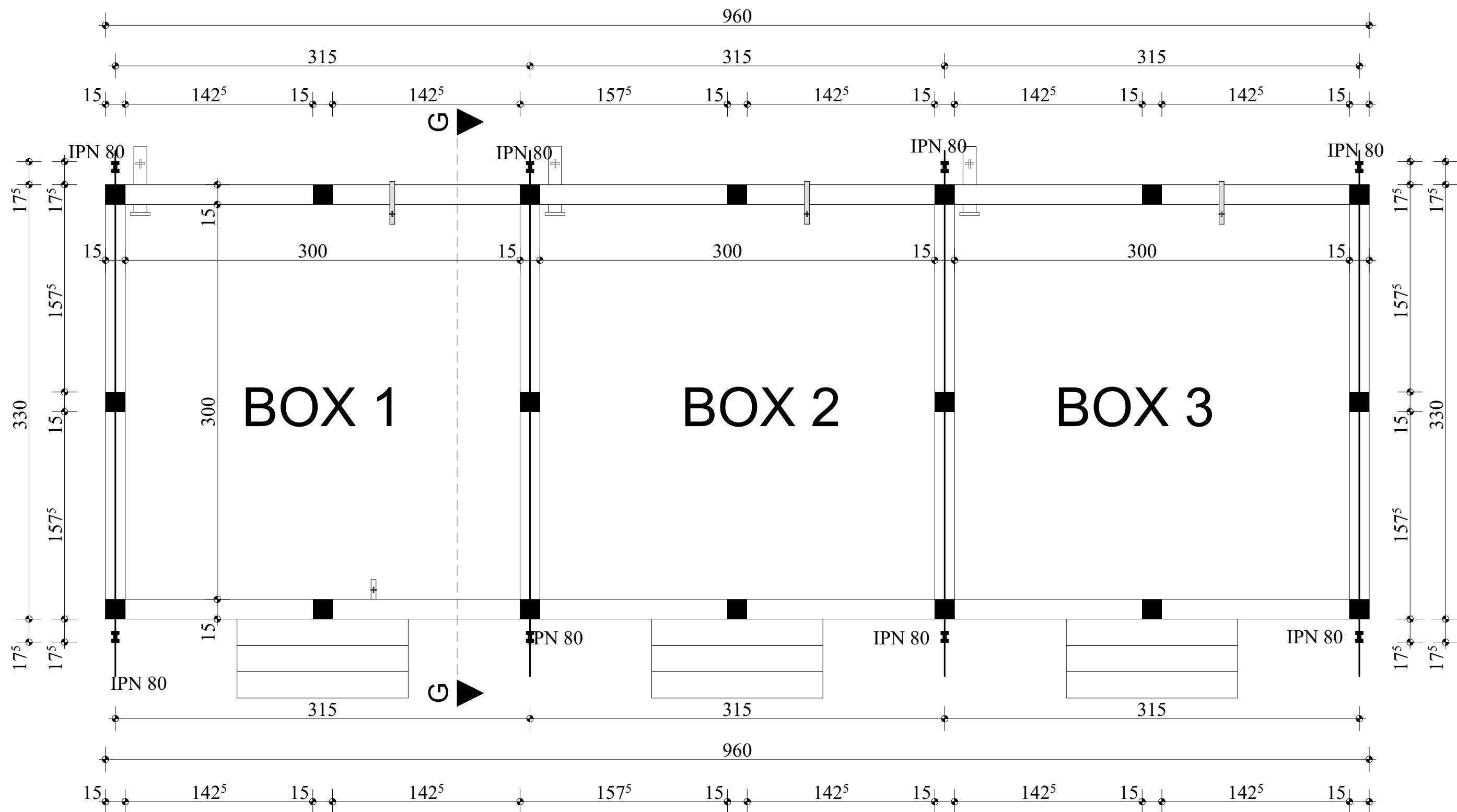
MAITRE D' OUVRAGE ENABEL- ASYPON GMV	FINANCEMENT: UNION EUROPEENNE	MAITRE D' OEUVRE BUREAU ESI	CONSTRUCTION D'INFRASTRUCTURE DE PRODUCTION AGRO-SYLVO-PASTORALES ET HALIEUTIQUES	
			IMAGE ETANG	PHASE: APD AVRIL 2025
		 BUREAU D'ETUDES Calcul des Structures Expertises diverses Architecture Bâtiment&Travaux Publics Topographie&Génie Rural Hydraulique & Assainissement EXPERTS SAHEL INFRASTRUCTURES NIP: 24566/S RC: n° RCEM-NI-NIA-2012-A-4409 BP. 11955 Niamey - NIGER TEL: (00227) 94 122 144 E-mail: bureauxiniger@gmail.com		



MAITRE D' OUVRAGE	FINANCEMENT:	MAITRE D' OEUVRE	CONSTRUCTION D'INFRASTRUCTURE DE PRODUCTION AGRO-SYLVO-PASTORALES ET HALIEUTIQUES	
ENABEL- ASYPON GMV	UNION EUROPEENNE	BUREAU ESI		
		 BUREAU D'ETUDES Calcul des Structures Expertises diverses Architecture Bâtiment&Travaux Publics Topographie&Génie Rural Hydraulique & Assainissement EXPERTS SAHEL INFRASTRUCTURES NIP: 24566/S RC: n° RCEM-NI-NIA-2012-A-4409 BP. 11955 Niamey - NIGER TEL: (00227) 94 122 144 E-mail: bureausniger@gmail.com	IMAGE ETANG	PHASE: APD
				AVRIL 2025



MAITRE D' OUVRAGE ENABEL- ASYPON GMV	FINANCEMENT: UNION EUROPEENNE	MAITRE D' OEUVRE BUREAU ESI	CONSTRUCTION D'INFRASTRUCTURE DE PRODUCTION AGRO-SYLVO-PASTORALES ET HALIEUTIQUES	
		 BUREAU D'ETUDES Calcul des Structures Expertises diverses Architecture Bâtiment&Travaux Publics Topographie&Génie Rural Hydraulique & Assainissement EXPERTS SAHEL INFRASTRUCTURES NIF: 24566/S RC: n° RCCM-NI-NIA-2012-A-4409 BP. 11955 Niamey - NIGER TEL: (00227) 94 122 144 E-mail: bureauesiniger@gmail.com	IMAGE ETANG	PHASE: APD
				AVRIL 2025



VUE EN PLAN

MAITRE D' OUVRAGE

ENABEL- ASYPON GMV

FINANCEMENT:

UNION EUROPEENNE

MAITRE D' OEUVRE

BUREAU ESI

CONSTRUCTION D'INFRASTRUCTURE DE PRODUCTION
AGRO-SYLVO-PASTORALES ET HALIEUTIQUES

PLAN COTE ETANG

PHASE: APD

AVRIL 2025



BUREAU D'ETUDES
Calcul des Structures
Expertises diverses
Architecture
Bâtiment & Travaux Publics
Topographie & Génie Rural
Hydraulique & Assainissement

EXPERTS SAHEL INFRASTRUCTURES

NIP: 24566/S RC: n° RCEM-NI-NIA-2012-A-4409
BP. 11955 Niamey - NIGER TEL: (00227) 94 122 144
E-mail: bureausiniger@gmail.com