



# SÉCURISATION DU COMPLEXE HYDRAULIQUE FORMÉ PAR LES BARRAGES DE SAINTE-CÉCILE D'ANDORGE ET DES CAMBOUS



Pièce **E**



DOSSIER D'ENQUÊTE PRÉALABLE À LA DÉCLARATION D'UTILITÉ PUBLIQUE

**PLAN GENERAL DES TRAVAUX**

CHANGER LE SENS  
DE VOTRE QUOTIDIEN 



BRL ingénierie

1105 Av Pierre Mendès-France BP 94001  
30001 Nîmes CEDEX 5

Cotraitant 1

Date du document	18/01/2021
Contact	Gilles PAHIN / Odile GOEDERT-WESTON

Titre du document	DOSSIER D'ENQUÊTE PRÉALABLE À LA DÉCLARATION D'UTILITÉ PUBLIQUE
Référence du document :	5_PieceE_PlanGeneralTrx_V5.docx
Indice :	5

Date émission	Indice	Observation	Dressé par	Vérifié et Validé par
18/01/2021	1	Création du document	OGO	GPA
17/03/2022	2a	Intégration du rapport PRO	OGO / MCA	GPA
22/04/2022	2b	Retours du CD30 sur V2a	OGO / MCA	GPA
02/05/2023	3a	Intégration des retours des Services État oct.2022+ évolution du projet	OGO	GPA
23/05/2023	4	Reprises suite aux retours du CD 30 (15/05/2023) + évolution du périmètre de la zone d'installation de chantier	OGO	GPA
21/11/2023	5	Mis à jour suite au dépôt du DAUE du 31/10/2023	OGO	GPA

# DOSSIER D'ENQUÊTE PRÉALABLE À LA DÉCLARATION D'UTILITÉ PUBLIQUE

## Pièce E: Plan général des travaux

<b>1</b>	<b>PRÉAMBULE .....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>PLAN GÉNÉRAL DES TRAVAUX SUR LE BARRAGE DE SAINTE-CÉCILE D'ANDORGE .....</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>PLAN GÉNÉRAL DES TRAVAUX SUR LE BARRAGE DES CAMBOUS .....</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>PLAN GÉNÉRAL DES TRAVAUX SUR LA ROUTE NATIONALE 106 AU DROIT DU BARRAGE DE SAINTE-CÉCILE D'ANDORGE .....</b>	<b>11</b>
<b>5</b>	<b>PLAN GÉNÉRAL DES AMÉNAGEMENTS ÉCOLOGIQUES ET PAYSAGERS PRÉVUS AU DROIT DU BARRAGE DE SAINTE-CÉCILE D'ANDORGE, APRÈS TRAVAUX....</b>	<b>15</b>

# 1 PRÉAMBULE

Les planches proposées pages suivantes proposent des vues en plan et des coupes types des aménagements opérés sur :

- le barrage de Sainte-Cécile d'Andorge,
- le barrage des Cambous,
- le rehaussement de la route Nationale 106 au droit du barrage de Sainte-Cécile d'Andorge,
- la restauration écologique et paysagère du site des Deux Lacs, au terme des travaux de sécurisation du barrage de Sainte-Cécile d'Andorge.

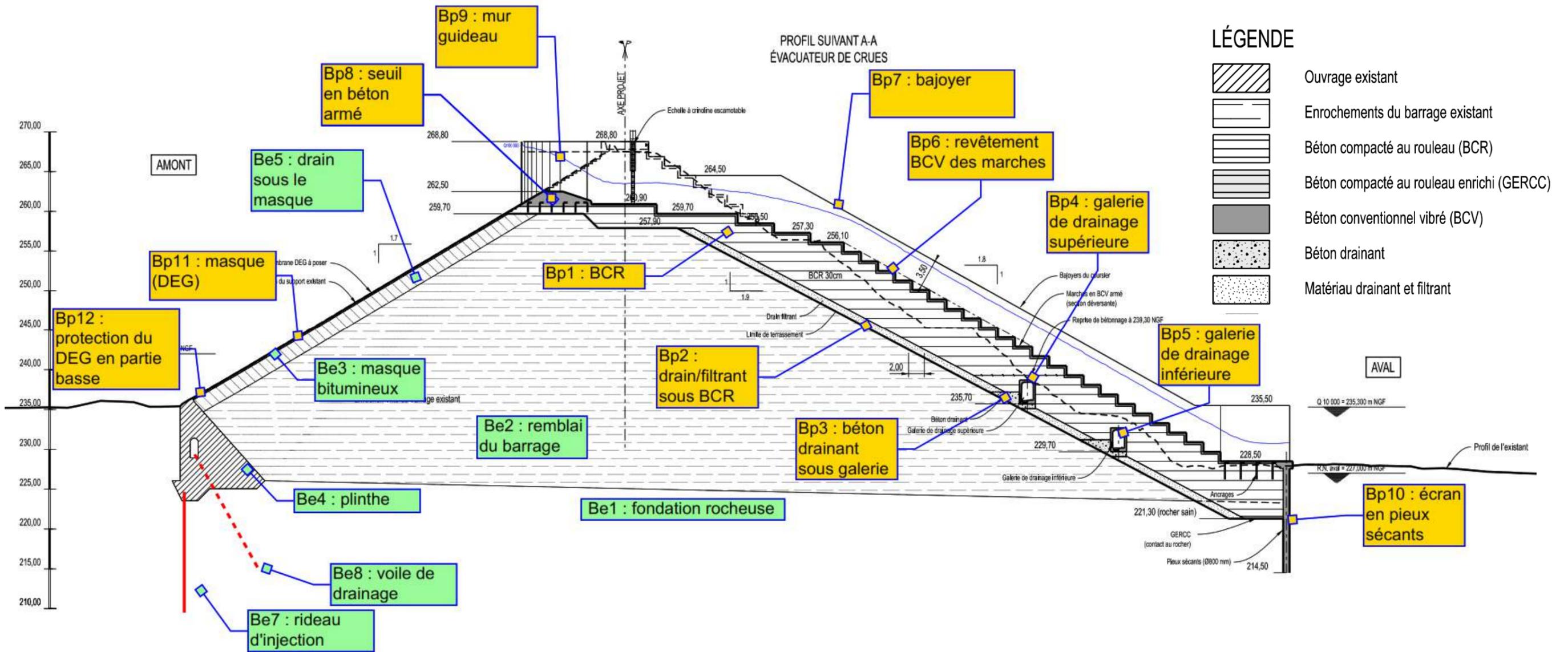
## 2 PLAN GÉNÉRAL DES TRAVAUX SUR LE BARRAGE DE SAINTE-CÉCILE D'ANDORGE

Les planches proposées pages suivantes illustrent les principaux aménagements opérés au droit du barrage de Sainte-Cécile d'Andorge. Y sont présentées :

- Une vue en plan de l'ouvrage,
- Deux coupes types de l'ouvrage (état actuel – état aménagé), selon les axes A-A et B-B, tels que positionnés sur la vue en plan susvisée
- Une coupe transversale du barrage en l'état aménagé,
- Et enfin, une coupe type de l'ouvrage selon l'axe A-A' évoqué ci-avant avec quelques vignettes sur des singularités de l'ouvrage.



Planche 2 : Coupe transversale du barrage de Sainte-Cécile d'Andorge (état existant – état aménagé) dans l'axe de l'évacuateur de crue (coupe A-A)



4

Planche 3 : Coupe transversale du barrage de Sainte-Cécile d'Andorge (état existant – état aménagé) dans l'axe du pertuis de fond (coupe B-B)

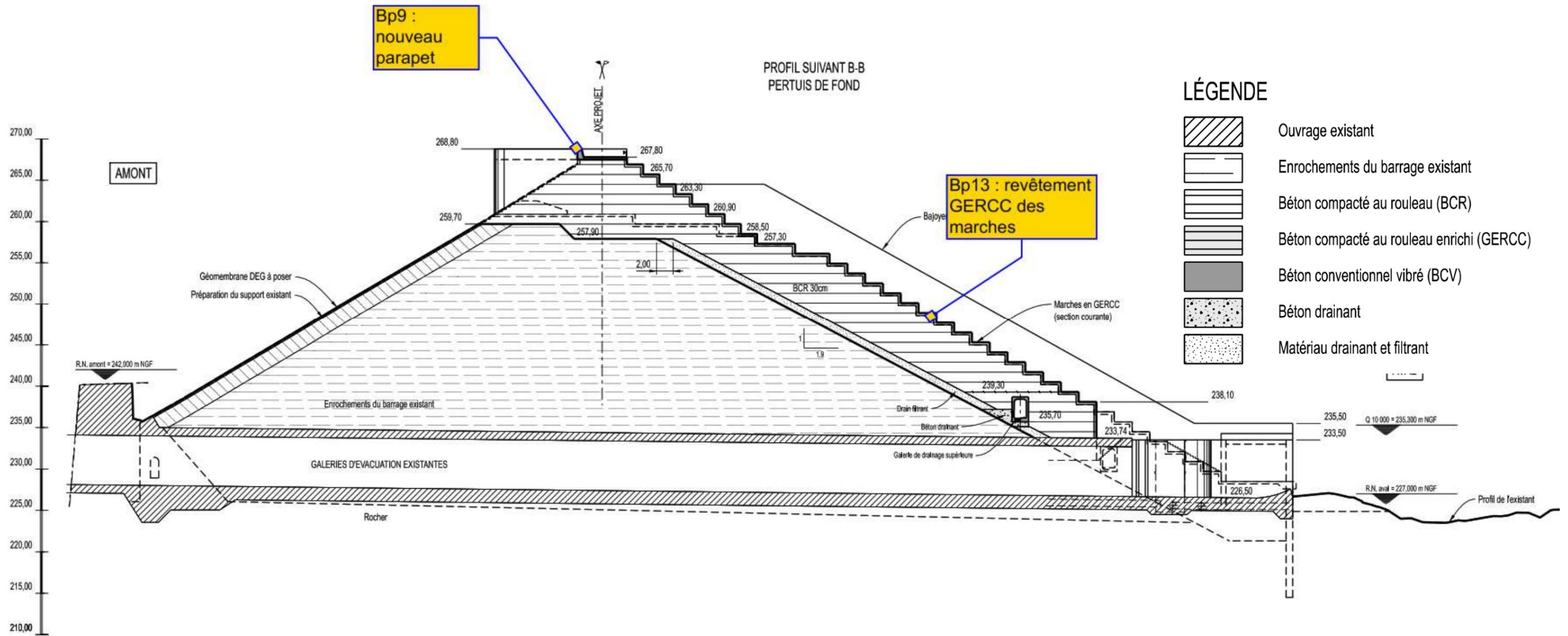
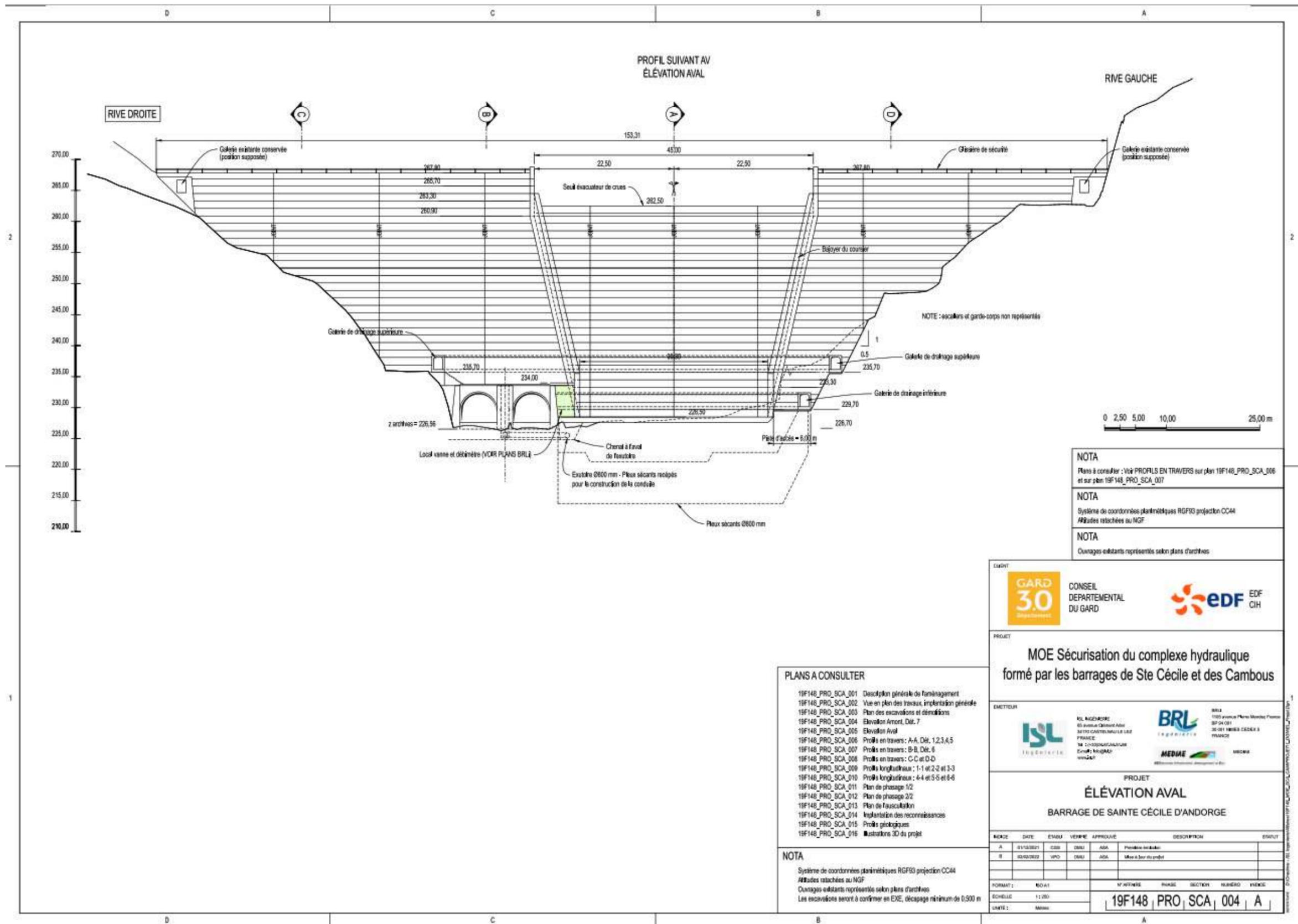


Planche 4 : Coupe transversale du barrage de Sainte-Cécile d'Andorge (état existant – état aménagé), vue depuis l'aval



**NOTA**  
 Plans à consulter : Voir PROFILS EN TRAVERS sur plan 19F148\_PRO\_SCA\_006 et sur plan 19F148\_PRO\_SCA\_007

**NOTA**  
 Système de coordonnées planimétriques RGF93 projection CC44  
 Altitudes rattachées au NGF

**NOTA**  
 Ouvrages existants représentés selon plans d'archives

- PLANS A CONSULTER**
- 19F148\_PRO\_SCA\_001 Description générale de l'aménagement
  - 19F148\_PRO\_SCA\_002 Vue en plan des travaux, implantation générale
  - 19F148\_PRO\_SCA\_003 Plan des excavations et démolitions
  - 19F148\_PRO\_SCA\_004 Elevation Amont, Dct. 7
  - 19F148\_PRO\_SCA\_005 Elevation Aval
  - 19F148\_PRO\_SCA\_006 Profil en travers: A-A, Dct. 1,2,3,4,5
  - 19F148\_PRO\_SCA\_007 Profil en travers: B-B, Dct. 6
  - 19F148\_PRO\_SCA\_008 Profil en travers: C-C et D-D
  - 19F148\_PRO\_SCA\_009 Profil longitudinal: 1-1 et 2-2 et 3-3
  - 19F148\_PRO\_SCA\_010 Profil longitudinal: 4-4 et 5-5 et 6-6
  - 19F148\_PRO\_SCA\_011 Plan de phasage 1/2
  - 19F148\_PRO\_SCA\_012 Plan de phasage 2/2
  - 19F148\_PRO\_SCA\_013 Plan de fausse-couille
  - 19F148\_PRO\_SCA\_014 Implantation des reconnaissances
  - 19F148\_PRO\_SCA\_015 Profil géologique
  - 19F148\_PRO\_SCA\_016 Illustrations 3D du projet

**NOTA**

Système de coordonnées planimétriques RGF93 projection CC44  
 Altitudes rattachées au NGF  
 Ouvrages existants représentés selon plans d'archives  
 Les excavations seront à confirmer en EXE, décapage minimum de 0,500 m

**LOGO GARD 30** CONSEIL DEPARTEMENTAL DU GARD

**LOGO EDF** EDF CIH

**PROJET**  
 MOE Sécurisation du complexe hydraulique formé par les barrages de Ste Cécile et des Cambous

**EMETTEUR**

**ISL** INGENIERIA

**BRL** BUREAU DE RECHERCHES LAURENT

**MEDIA** MEDIAS

**PROJET**  
 ÉLÉVATION AVANT  
 BARRAGE DE SAINTE CÉCILE D'ANDORGE

INDICE	DATE	ÉLAB	VERIF	APPROUVÉ	DESCRIPTION	ÉMISSEUR
A	01/10/2021	CSB	DBU	ASA	Prévision initiale	
B	02/02/2022	VPO	DBU	ASA	Mise à jour du projet	

FORMAT : NO 41 N° AFFAIRE : PHASE : SECTION : NUMERO : INDICE

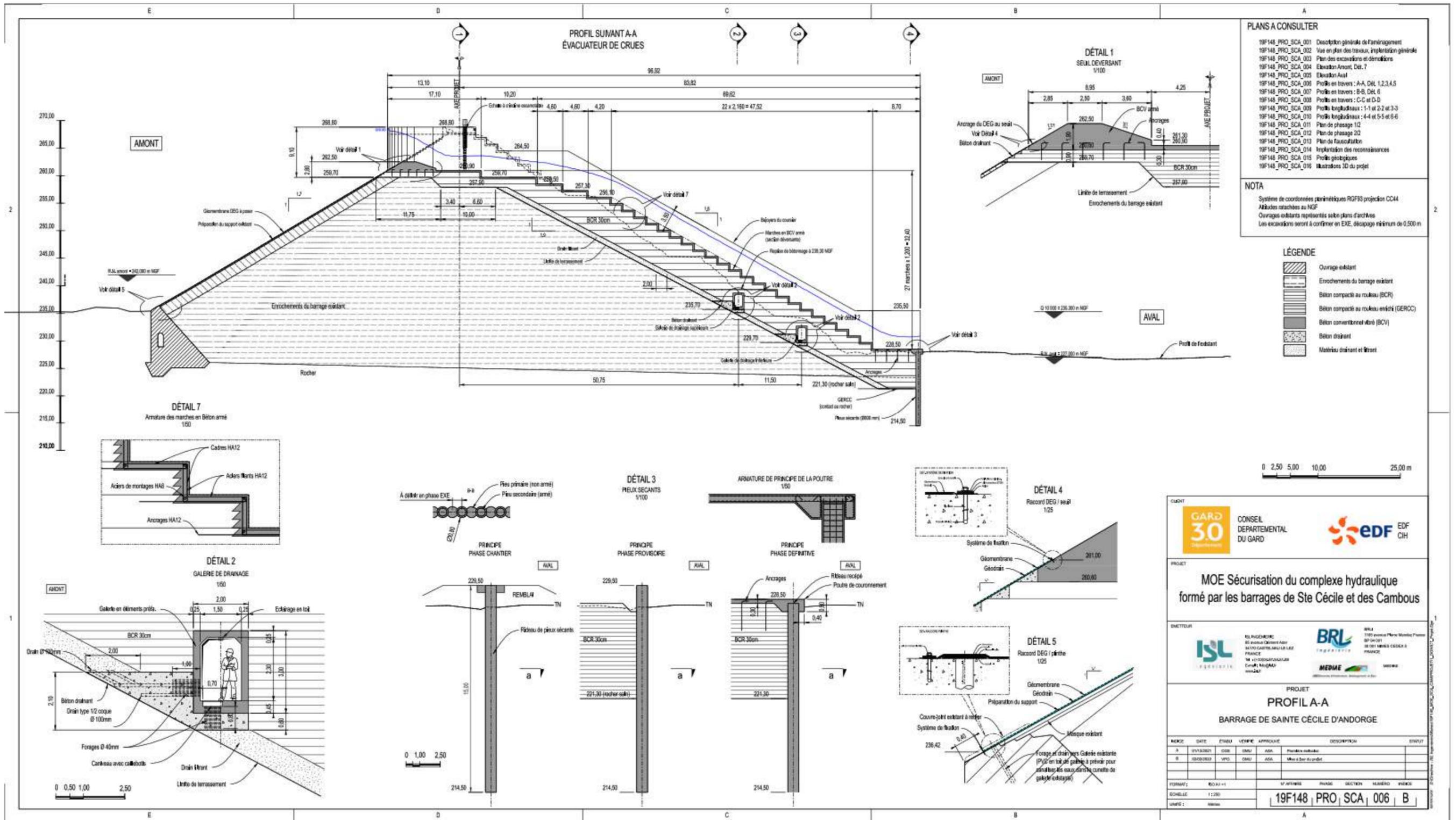
ÉCHELLE : 1:200

UNITE : Mètre

**19F148 PRO\_SCA\_004 A**



Planche 5 : Coupe transversale du barrage de Sainte-Cécile d'Andorge (état existant – état aménagé) dans l'axe de l'évacuateur de crue (coupe A-A) et vignettes sur les singularités des travaux



### 3 PLAN GÉNÉRAL DES TRAVAUX SUR LE BARRAGE DES CAMBOUS

Les planches proposées pages suivantes illustrent les principaux aménagements opérés au droit du barrage de Sainte-Cécile d'Andorge. Y sont présentées :

- Une vue en plan de l'ouvrage, mettant en exergue les dispositifs de suivi piézométrique et de drainage,
- Une vue en plan et des coupes types en lien avec le confortement de la fosse aval.

Planche 6 : Vue en plan du barrage des Cambous, et profils mettant en exergue les dispositifs de suivi piézométrique et de drainage de l'ouvrage dans l'état aménagé

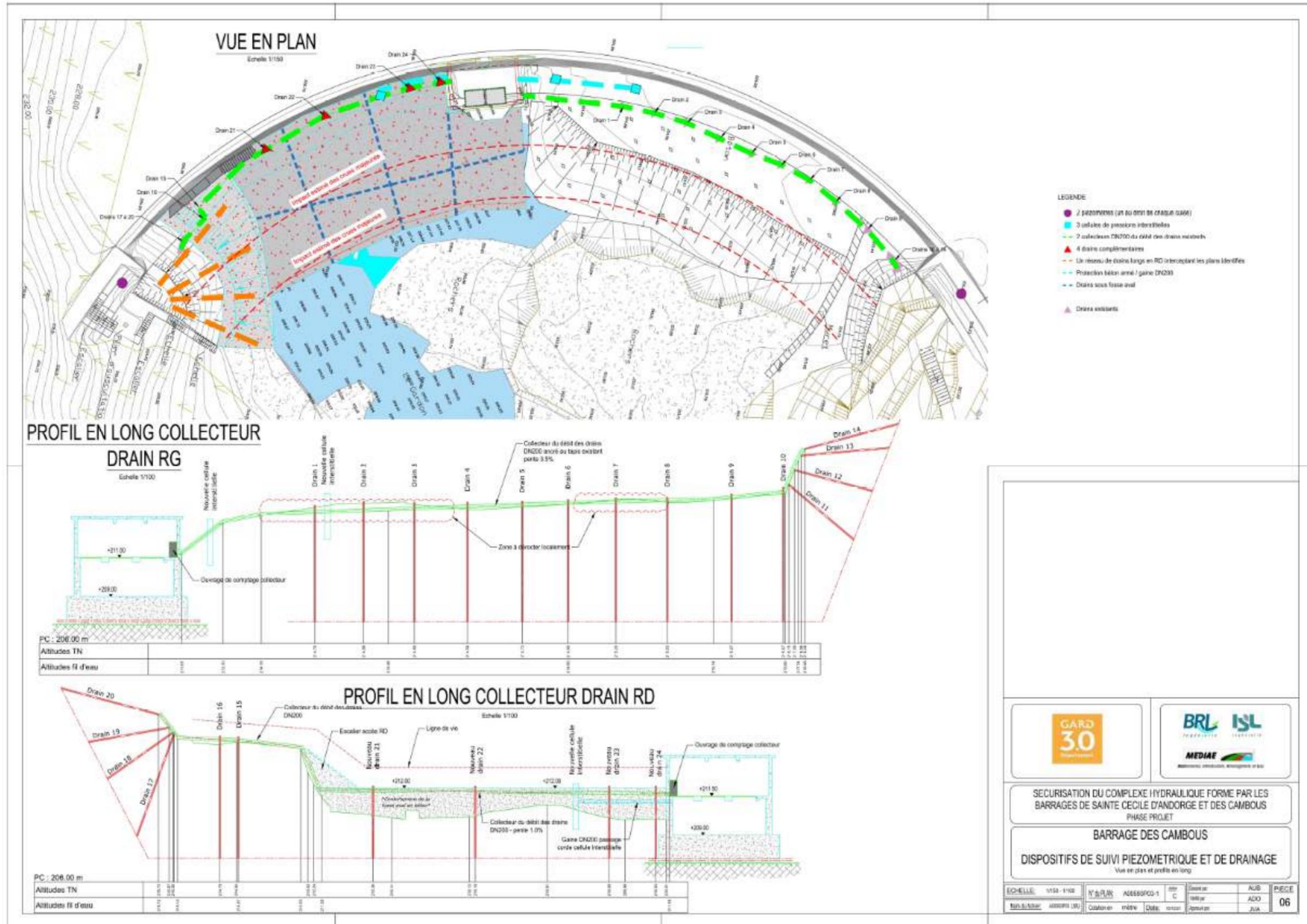
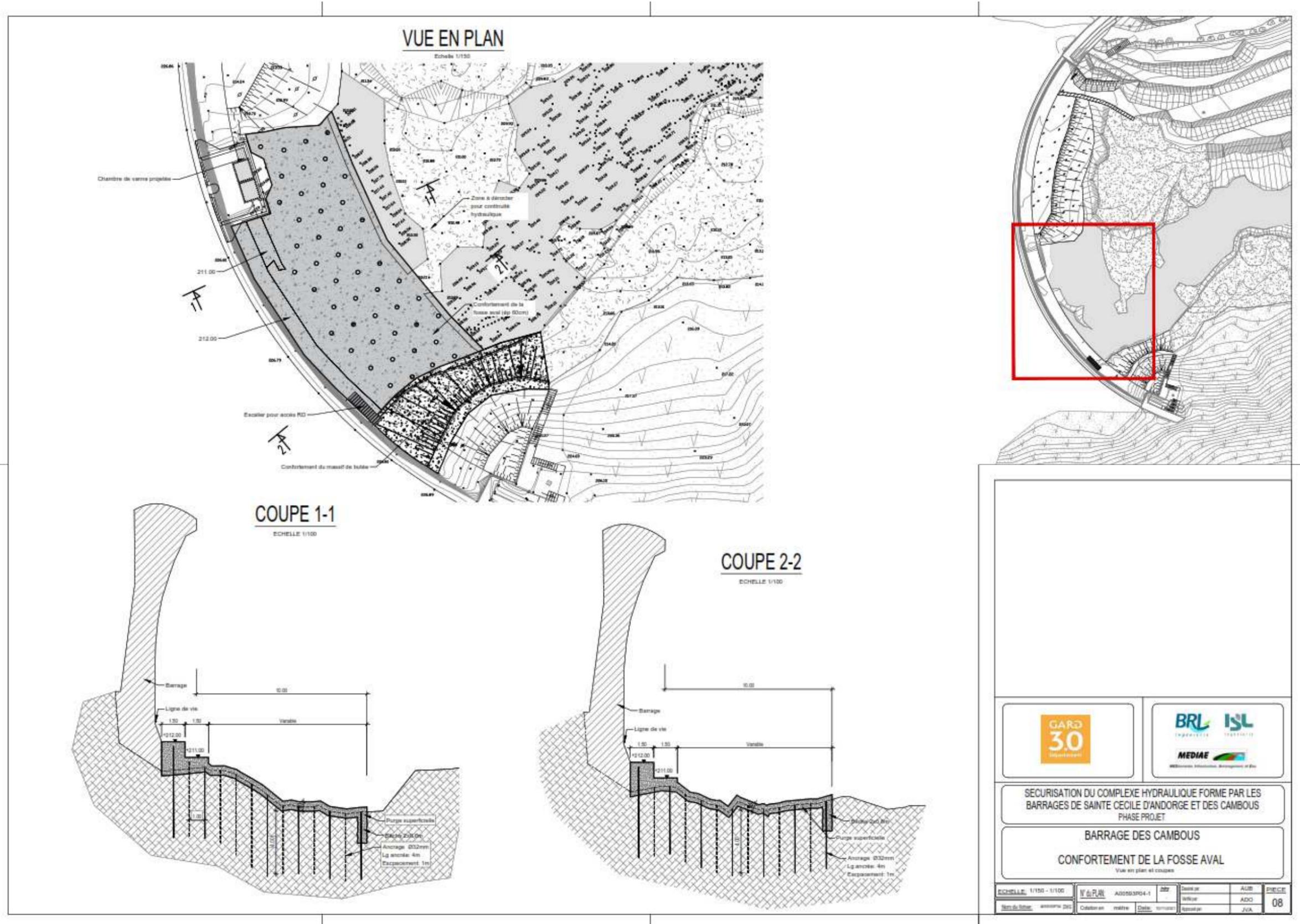


Planche 7 : Vue en plan et coupes type du confortement de la fosse aval du barrage des Cambous



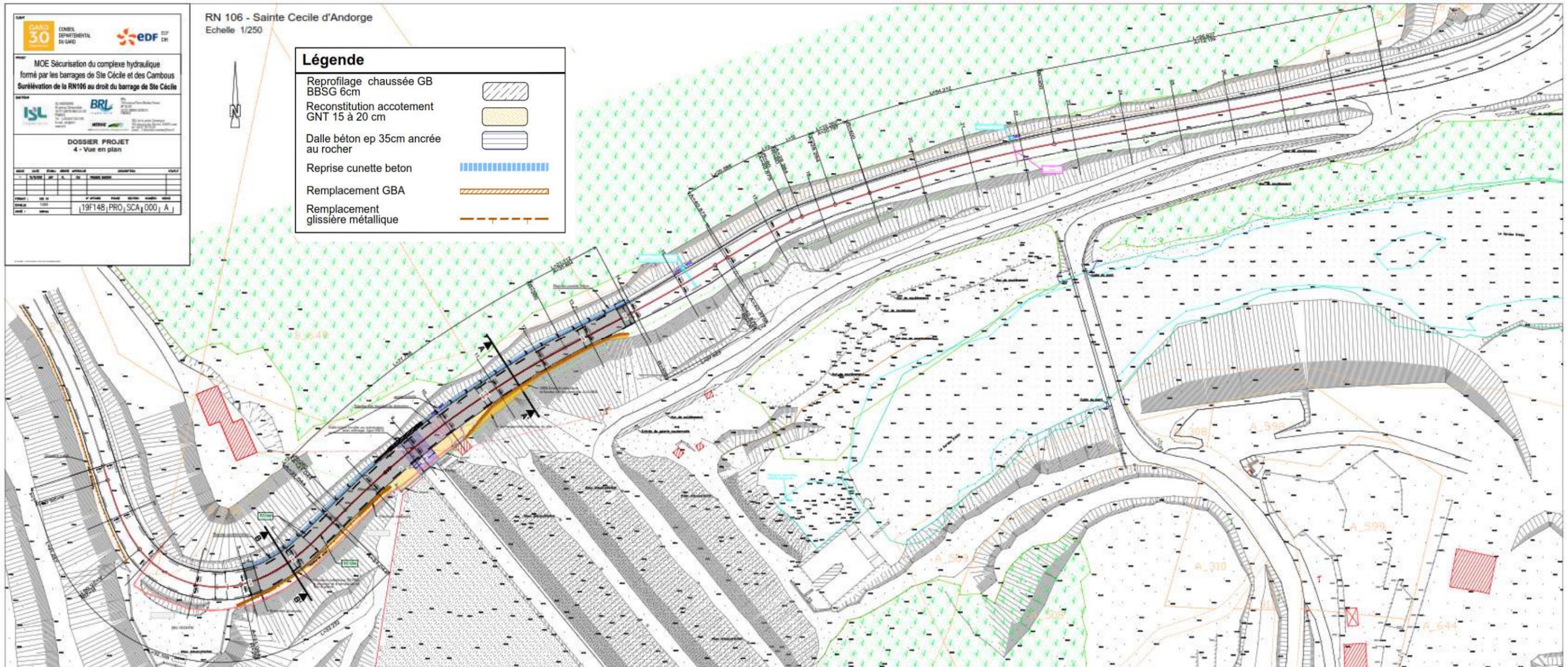
SECURISATION DU COMPLEXE HYDRAULIQUE FORME PAR LES BARRAGES DE SAINTE CECILE D'ANDORGE ET DES CAMBOUS PHASE PROJET			
BARRAGE DES CAMBOUS CONFORTEMENT DE LA FOSSE AVAL Vue en plan et coupes			
ECHELLE: 1/150 - 1/100 Nom du fichier: 44444444.DWG	V de PLAN Calculer en: mètre Date: 10/10/2024	AG0003P04-1 2024 Dessiné par: WILFRED Approuvé par: JVA	AUB ADJO 08

## **4 PLAN GÉNÉRAL DES TRAVAUX SUR LA ROUTE NATIONALE 106 AU DROIT DU BARRAGE DE SAINTE-CÉCILE D'ANDORGE**

Les planches proposées pages suivantes dressent :

- Une vue en plan du projet de rehaussement de la Route Nationale 106,
- Les profils en travers type du projet de rehaussement de la Route Nationale 106, selon les axes A-A' et B-B', tels que précisés sur la vue en plan susvisée.

Planche 8 : Vue en plan du projet de rehaussement de la Route Nationale 106 au droit du barrage de Sainte-Cécile d'Andorge



#### 4. PLAN GÉNÉRAL DES TRAVAUX SUR LA ROUTE NATIONALE 106 AU DROIT DU BARRAGE DE SAINTE-CÉCILE D'ANDORGE

Planche 9 : Profil type des travaux de reprofilage de la RN106 au droit du barrage de Sainte-Cécile d'Andorge, selon l'Axe A-A'

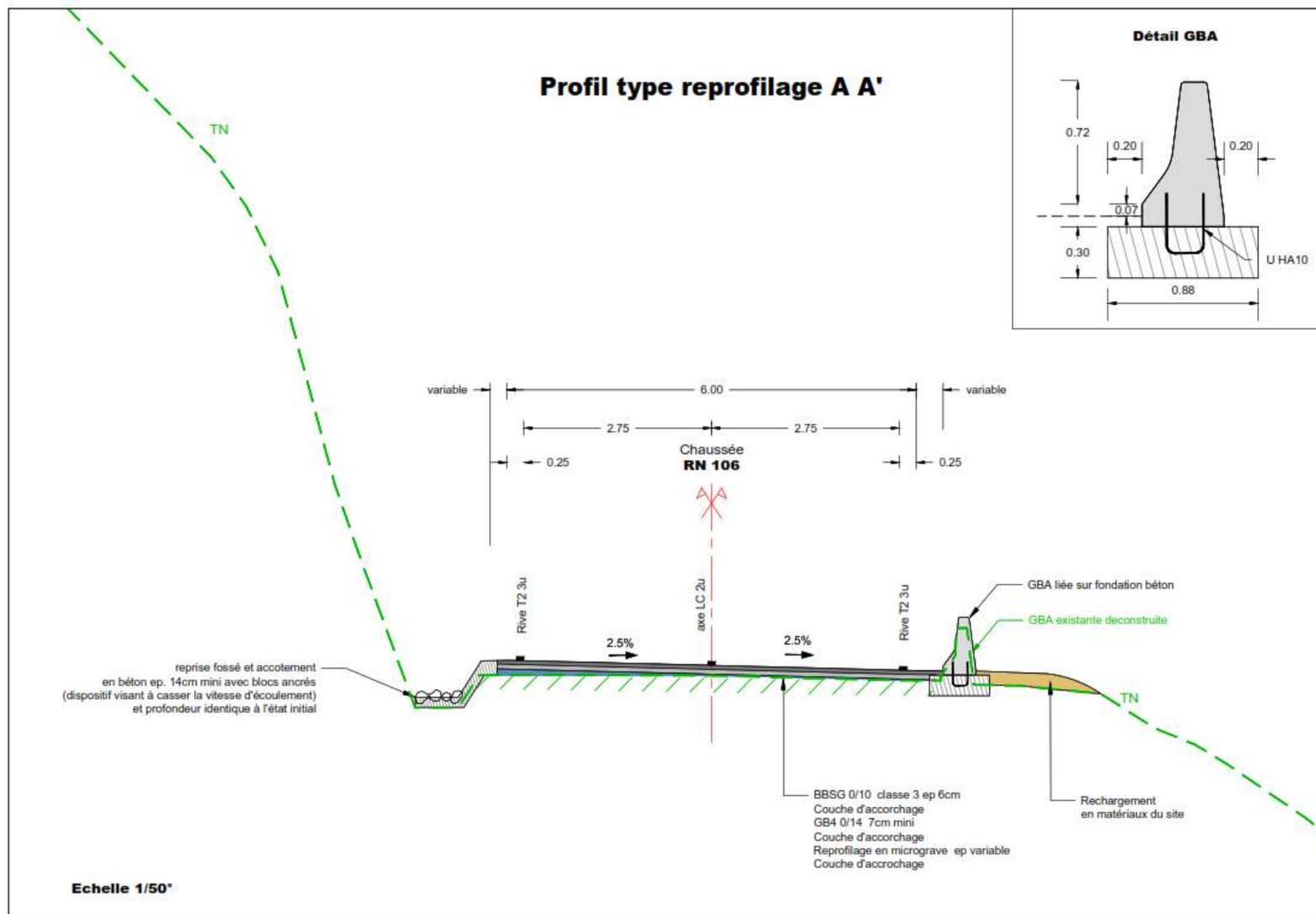
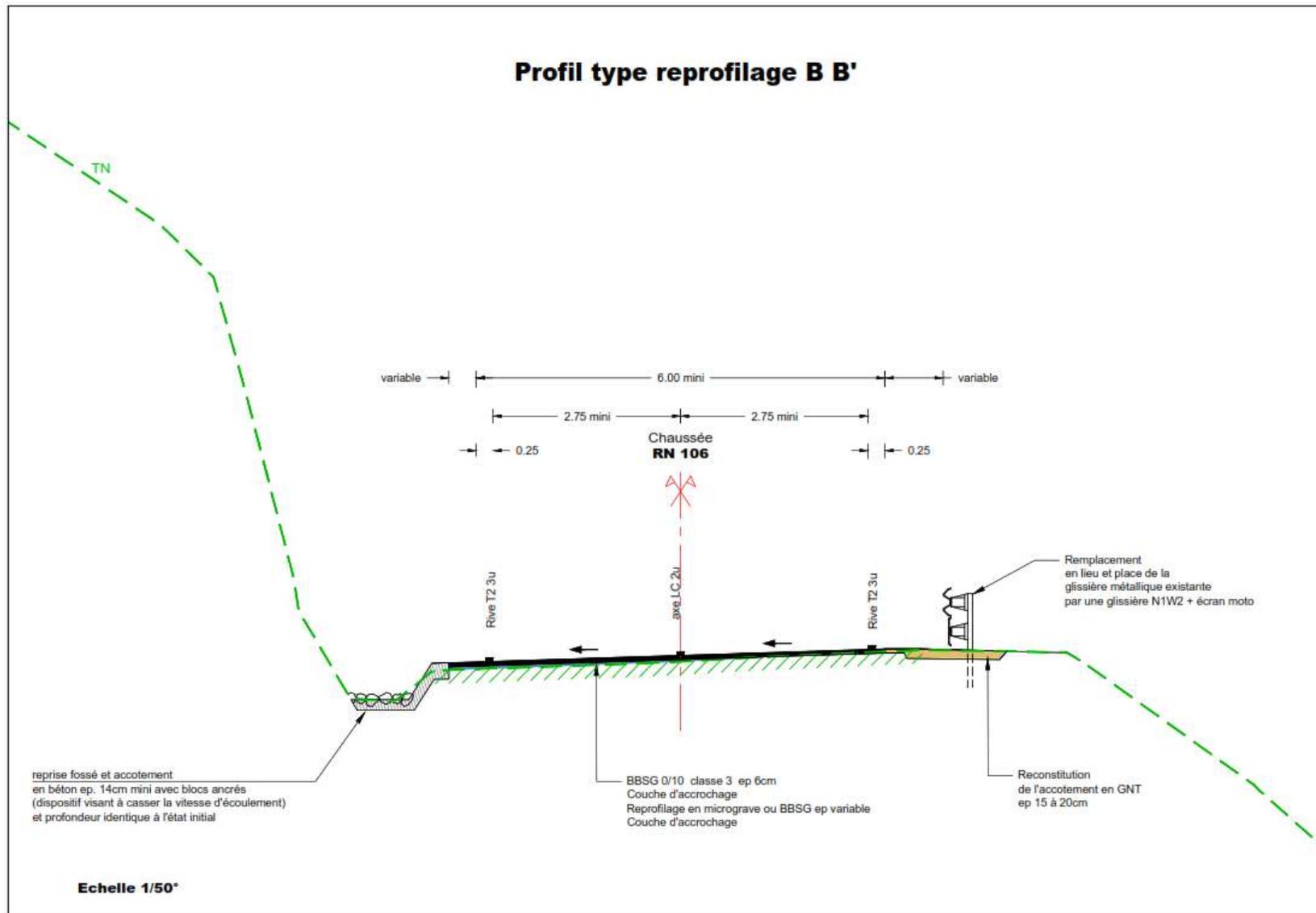
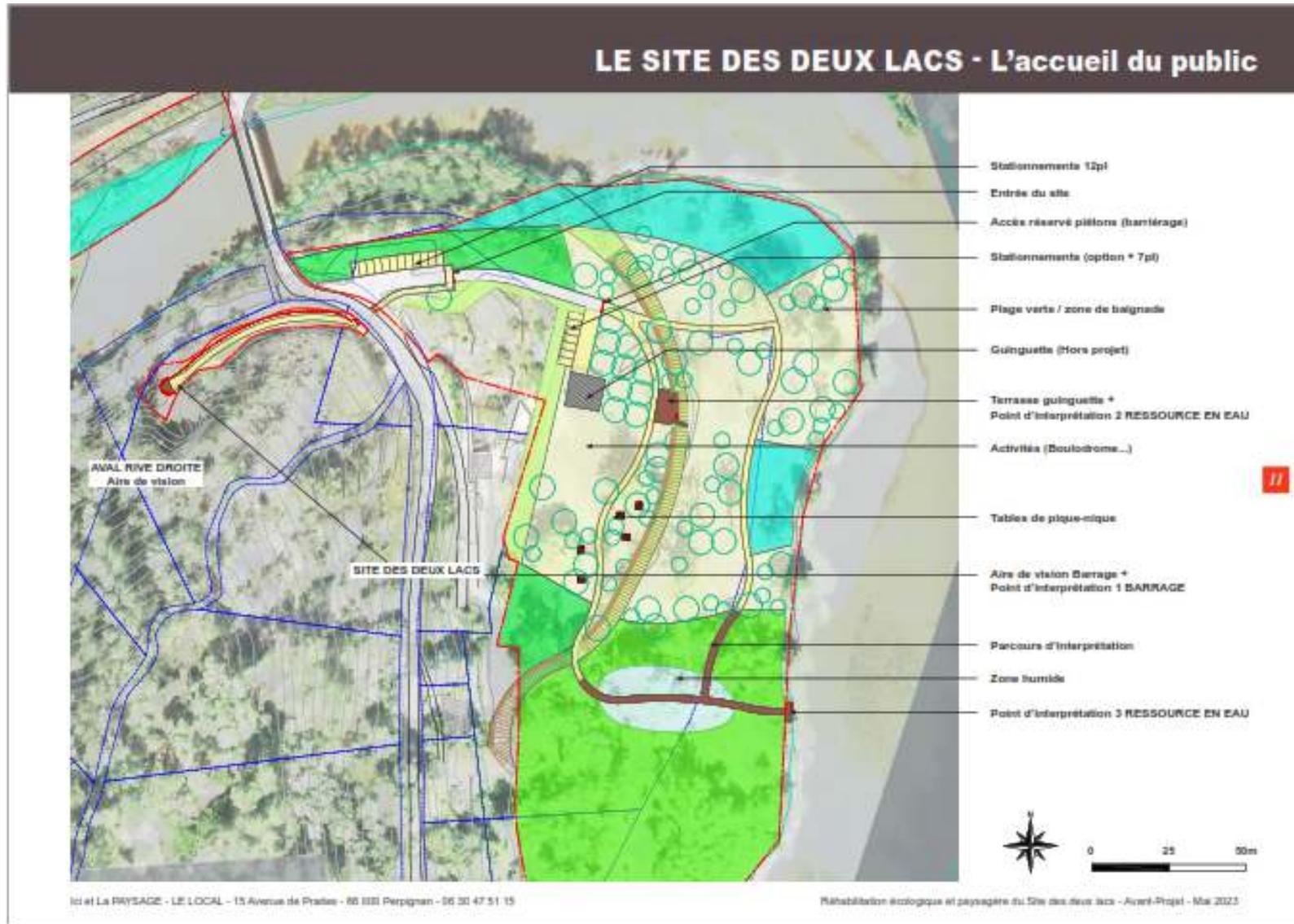


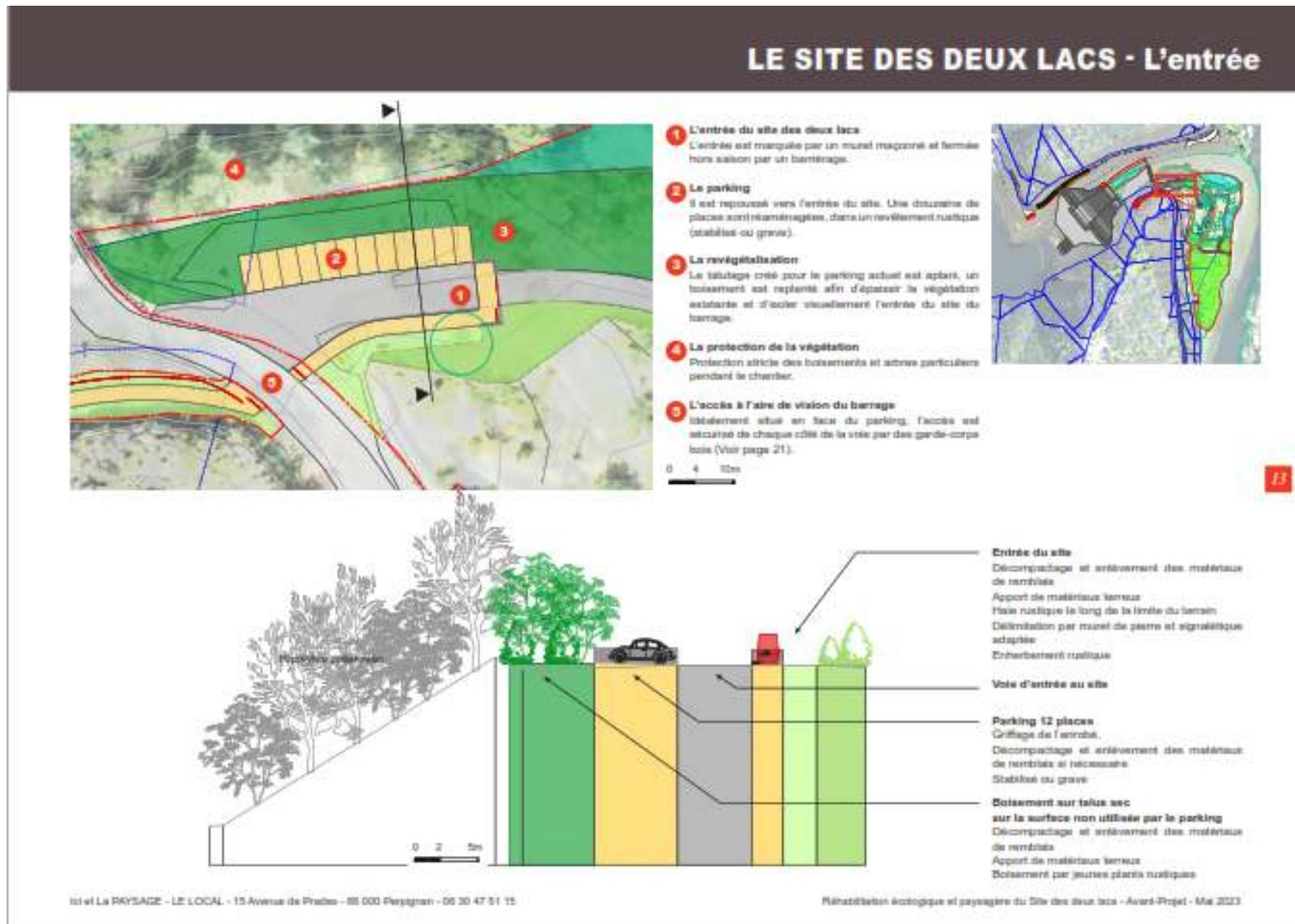
Planche 10 : Profil type des travaux de reprofilage de la RN106 au droit du barrage de Sainte-Cécile d'Andorge, selon l'Axe B-B'



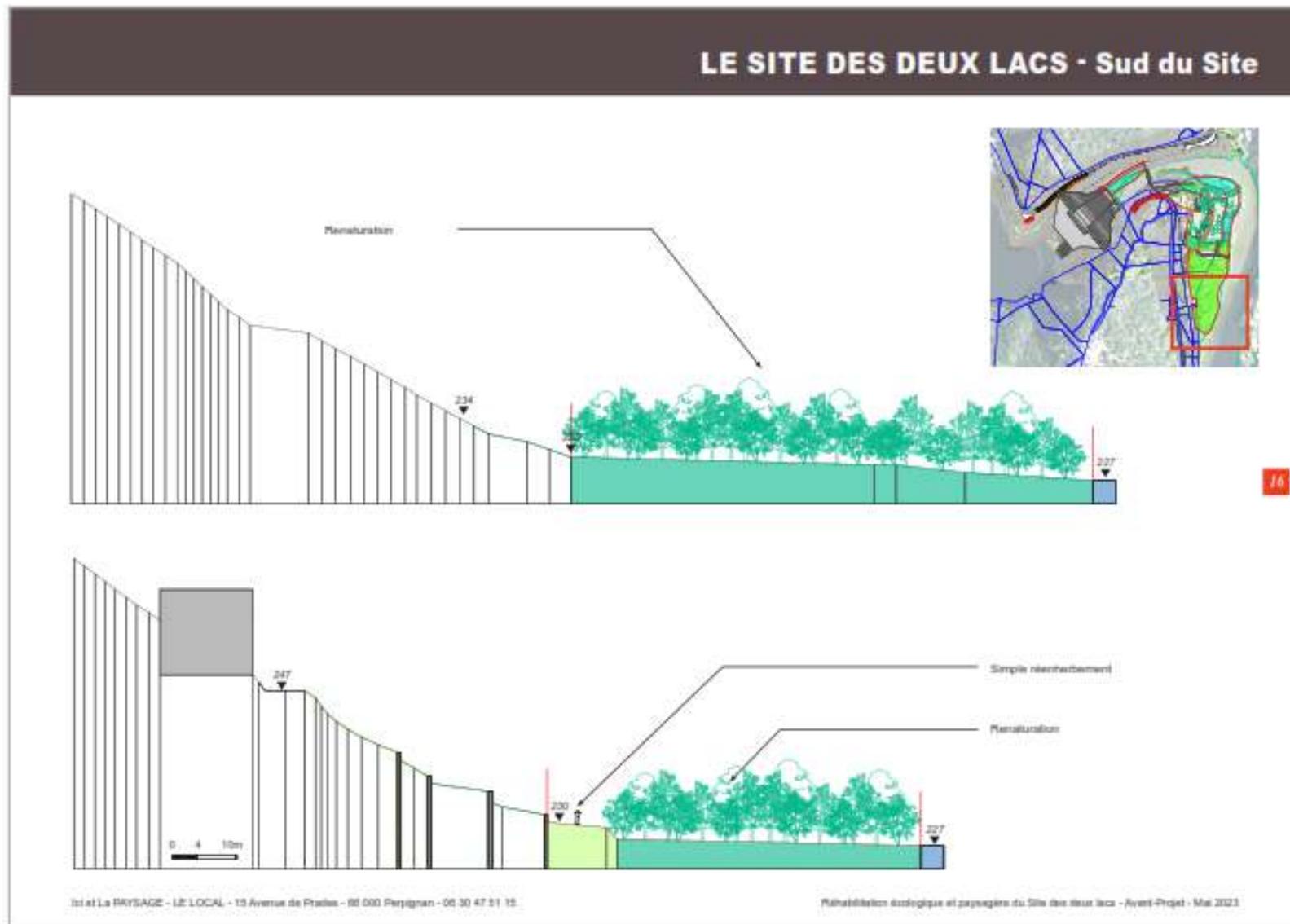
## **5 PLAN GÉNÉRAL DES AMÉNAGEMENTS ÉCOLOGIQUES ET PAYSAGERS PRÉVUS AU DROIT DU BARRAGE DE SAINTE- CÉCILE D'ANDORGE, APRÈS TRAVAUX**

Les planches proposées pages suivantes présentent quelques esquisses et coupes types des aménagements envisagés au droit du site des Deux Lacs, une fois les installations de chantier repliées.









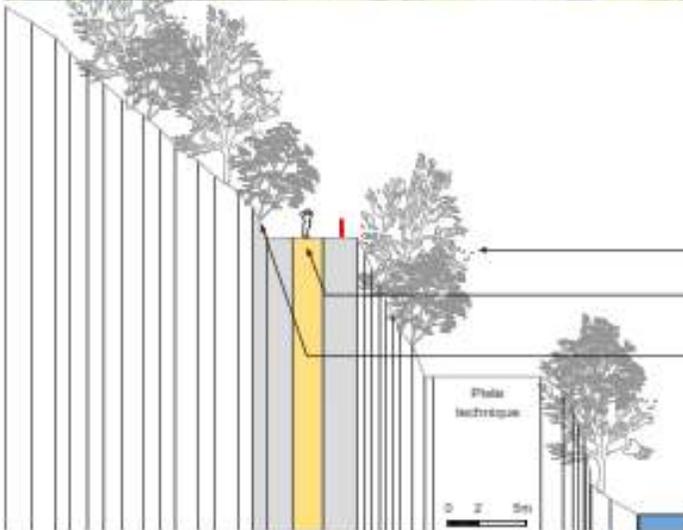
## AVAL RIVE DROITE - Aire de vision



- 1 L'accès**  
Librement situé en face du parking, il est sécurisé de chaque côté de la voie par des garde-corps bois.
  - 2 Le sentier**  
Un sentier de 2 m de large est dégagé sans revêtement particulier. Les plaques d'arbres existantes sont entretues.
  - 3 Les abords**  
Côté sud, un nettoyage est effectué jusqu'à 2m de hauteur pour dégager et mettre en valeur les affaissements rocheux. Côté nord le nettoyage s'effectue uniquement sur la plateforme. Un garde-corps bois est installé en retrait de 1m du talus.
  - 4 La plate-forme**  
Elle est posée en demi-cercle sur 6 piliers béton pré-existants en avancée sur le relief. Elle permet l'observation idéale sur le panorama aval du barrage. Un point d'interprétation y est installé.
- 0 4 10m



20



ici et La PAYSAGE - LE LOCAL - 15 Avenue de Proches - 95 000 Pierrefort - 06 20 47 31 15

Piliers existants réutilisés pour installation de la plate-forme de vision



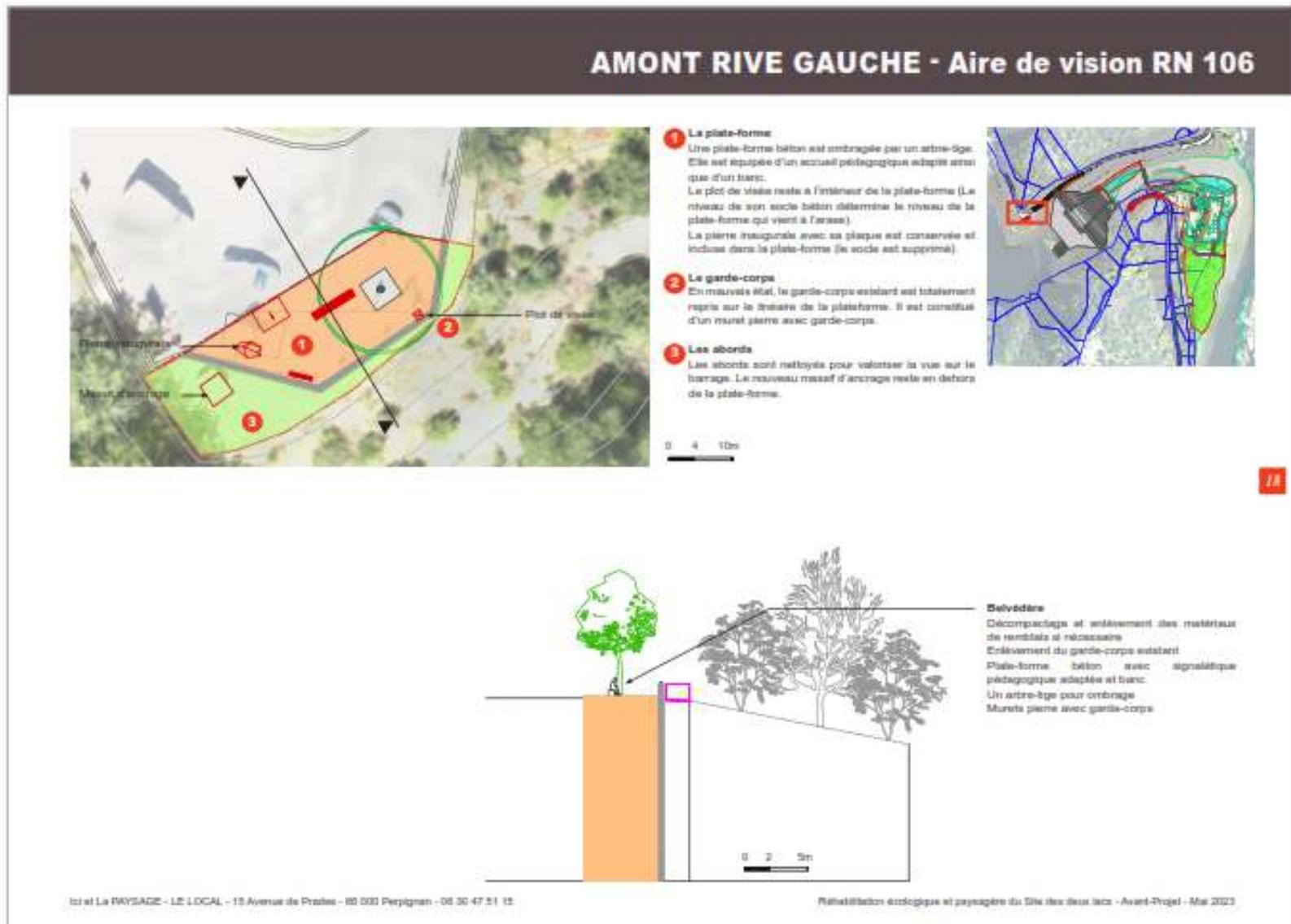
Abattage et dégage de quelques arbres gênants la vision sur le barrage

Ancienne plate-forme dégagée et nettoyée

Vegetation nettoyée et dégagée jusqu'à 2m de hauteur pour mettre en valeur les affaissements rocheux



Réhabilitation écologique et paysagère du Site des deux lacs - Avant-Projet - Mai 2023





## PALETTE VEGETALE

<p><b>ARBRE-TIGE</b></p> <p>20% Aulne glutineux 20% Saule blanc 20% Érable champêtre 20% Frêne feuilles étroites 10% Châtaigner 10% Platane</p>	<p><b>BOISEMENT TALUS SECS</b></p> <p>70% Chêne vert 10% Chêne blanc 10% Merisier 5% Nerprun 5% Fêtaie</p>	<p><b>BOISEMENT TALUS HUMIDES</b></p> <p>70% Peuplier noir 15% Érable champêtre 15% Frêne feuilles étroites</p> <p>Quercus ilex Quercus pubescens Prunus avium Rhamnus alaternus Phytolaea angustifolia</p>	<p><b>RIPISYLVE</b></p> <p>70% Aulne glutineux 70% Saule blanc 15% Érable champêtre 15% Frêne feuilles étroites</p> <p>Alnus glutinosa Salix alba Acer campestre Fraxinus angustifolia</p>
---	--	---	--

<b>HAIE RUSTIQUE</b>	
25% Genêt blanc	Cytisus praecox alba
25% Genêt à balais	Cytisus scoparius
25% Cornus mas	Cornus mas
25% Fêtaie	Phytolaea latifolia

20

ici et LA RAYSAGE - LE LOCAL - 15 Avenue de Prades - 86 000 Poitiers - 06 30 47 31 15

Réhabilitation écologique et paysagère du Site des deux lacs - Avené-Projet - Mai 2023

## MOBILIER ET MATERIAUX

### BANCS ET TABLES



Table de pique-nique



Banc comme celui du site



Banc pierre aère de vision RN106

### SIGNALETIQUE ET SECURISATION



### MATÉRIAUX



Chwastabliés intérieur du site



Enrobé entrée de site



Béton aère de vision RN106

22



Terrasse bois



Plateau bois



Muret et garde-corps aère de vision RN106

### MOBILIER D'INTERPRETATION



Entrée de Site et aère de vision RN106



Points d'interprétation

ici et La PAYSAGE - LE LOCAL - 13 Avenue de Prades - 08 000 Perpignan - 06 30 47 31 15

Réhabilitation écologique et paysagère du Site des deux lacs - Avenir-Projet - Mai 2023



**BRL**  
*Ingénierie*



[www.brl.fr/brli](http://www.brl.fr/brli)

*Société anonyme au capital de 3 183 349 euros  
SIRET : 391 484 862 000 19 - RCS : NÎMES B 391 484 862  
N° de TVA intracom : FR 35 391 484 862 000 19*

1105, avenue Pierre Mendès-  
France  
BP 94001 - 30 001 Nîmes Cedex 5  
FRANCE  
Tél. : +33 (0) 4 66 84 81 11  
Fax : +33 (0) 4 66 87 51 09  
e-mail : [brli@brl.fr](mailto:brli@brl.fr)