

PIECE N°8

PLANS ET NOTES DE CALCULS

Conformément aux articles R181-13, D181-15-1 VI 5° du Code de l'Environnement





Les ouvrages projetés sont décrits au travers de la liasse de plans suivants :
Le lecteur trouvera ainsi successivement :

1. SITUATION

- Plan de masse topographique du site

2. PLANS GENERAUX

- Plan de masse de l'installation sur fond IGN
- Plan de masse de l'installation et de la conduite sur fond cadastral

3. PLANS DES TERRAINS SUBMERGES

- Plan des terrains submergés à la côte de retenue normale

4. PLANS DU CAPTAGE

- Profil en travers du cours d'eau au droit du captage
- Profil en travers du cours d'eau avec le captage
- Plan de masse du captage
- Plans de coupe du seuil
- Plans de coupe du dessableur
- Plans de détail de la prise d'eau et du dessableur

5. PLANS DE LA CENTRALE

- Plan de coupe de la centrale
- Plan de masse de la centrale

1. SITUATION

- Plan de masse topographique du site

Indice	Date	Modifications
a	30/04/2021	Première édition
b	27/05/2021	Dessin des profils en long
c	-	-
d	-	-

Maitre d'Ouvrage

CAYROL INTERNATIONAL

28 rue de Copenhague
34200 Sete
tel : 04 67 49 45 70 fax: 09 59 31 55 84

Modifications		Dessiné	Approuvé
		JF A	M R
		JF A	M R
		-	-
		-	-

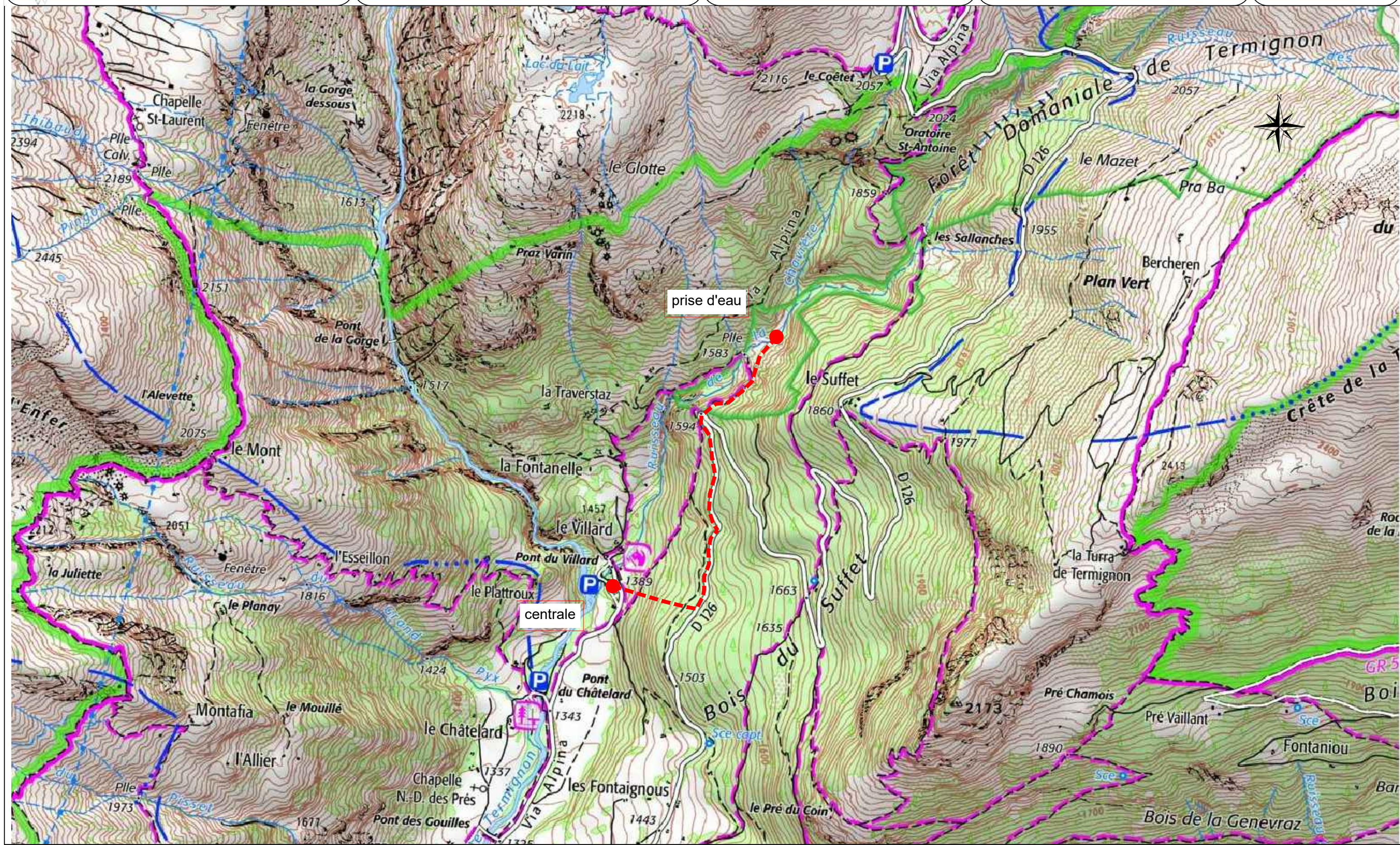
Maitre d'Oeuvre

HYDRETTDES
Ingénierie de l'eau - Maître d'œuvre

HYDRETTDES Centre technique principal
815, route de Champ Farçon
74 370 ARGONAY
Tel : 04 50 27 17 26 - Fax : 04 50 27 25 64
contact@hydretudes.com
www.hydretudes.com

Format: A3
Echelle: sans échelle

Numéro d'affaire: **ARE21-11**



Maitre d'Ouvrage
 DEPARTEMENT DE L'HERAULT

CAYROL INTERNATIONAL
 28 rue de Copenhague
 34200 Sete
 tel : 04 67 49 45 70 fax: 09 59 31 55 84

Maitre d'œuvre
HYDRETUDES
 Ingénierie de l'eau - Maîtrise d'œuvre

HYDRETUDES Centre technique principal
 815, route de Champ Farçon
 74 370 ARGONAY
 Tel : 04 50 27 17 26 - Fax : 04 50 27 25 64
 contact@hydretudes.com
 www.hydretudes.com

Nature des Ouvrages

Département de la Savoie

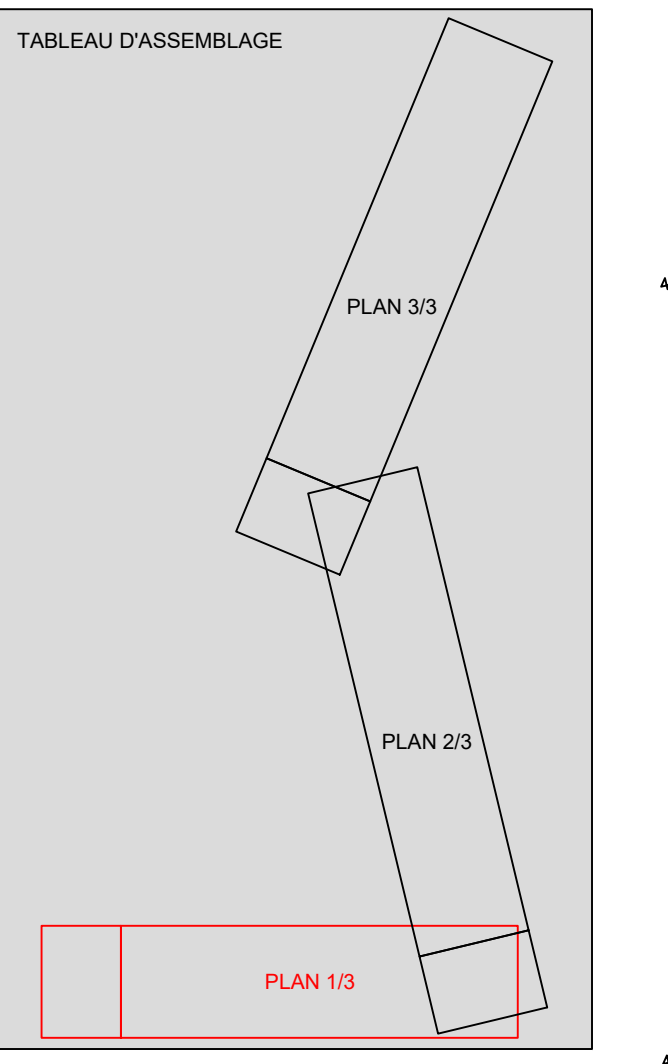
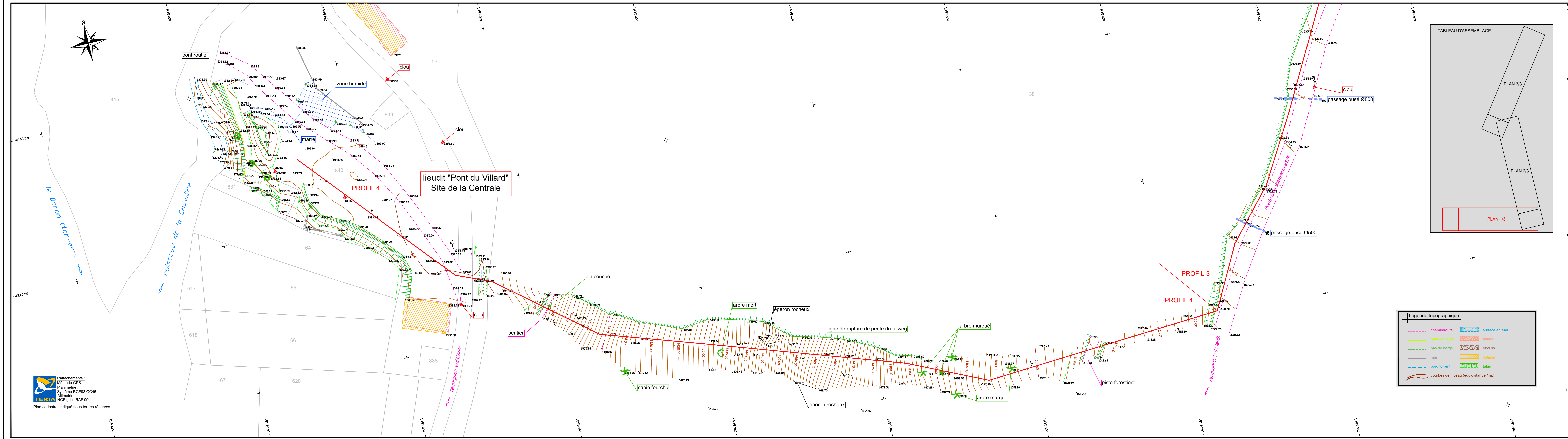
PROJET HYDROELECTRIQUE

COMMUNE DE VAL-CENIS
 TERRITOIRE DE TERMIGNON

Désignation de la pièce

TOPOGRAPHIE
 Vue en plan 1/3

Echelle	Format	Phase	Numéro d'affaire	Source
1/500	6 X A4	TOPO	ARE21-11	Plan Cadastral Informatisé (PCI)
Fichier: ARE21-11_cayrol_topo.dwg				
e	-	-	-	-
d	-	-	-	-
c	-	-	-	-
b	27/05/2021	Dessin des profils en long	JF A	M R
a	30/04/2021	Première édition	JF A	M R
Indice	Date	Modifications	Dessiné	Approuvé



Rattachements :
 Méthode GPS
 Planimétrie :
 Système RGF03 CC45
 Altimétrie :
 NGF grille RAF 09

Plan cadastral indiqué sous toutes réserves

Légende topographique

- chemin/route
- hauteur de berge
- bas de berge
- mur
- bord torrent
- courbes de niveau (équidistance 1m.)
- surface en eau
- talus
- éboulis
- bâtiment
- talus

Maître d'Ouvrage
 DEPARTEMENT DE L'HERAULT

CAYROL INTERNATIONAL
 28 rue de Copenhague
 34200 Sete
 tel : 04 67 49 45 70 fax: 09 59 31 55 84

Maître d'œuvre
HYDRETUDES
 Ingénierie de l'eau - Maîtrise d'œuvre

HYDRETUDES Centre technique principal
 815, route de Champ Farçon
 74 370 ARGONAY
 Tel : 04 50 27 17 26 - Fax : 04 50 27 25 64
 contact@hydretudes.com
 www.hydretudes.com

Nature des Ouvrages

Département de la Savoie

PROJET HYDROELECTRIQUE

COMMUNE DE VAL-CENIS
 TERRITOIRE DE TERMIGNON

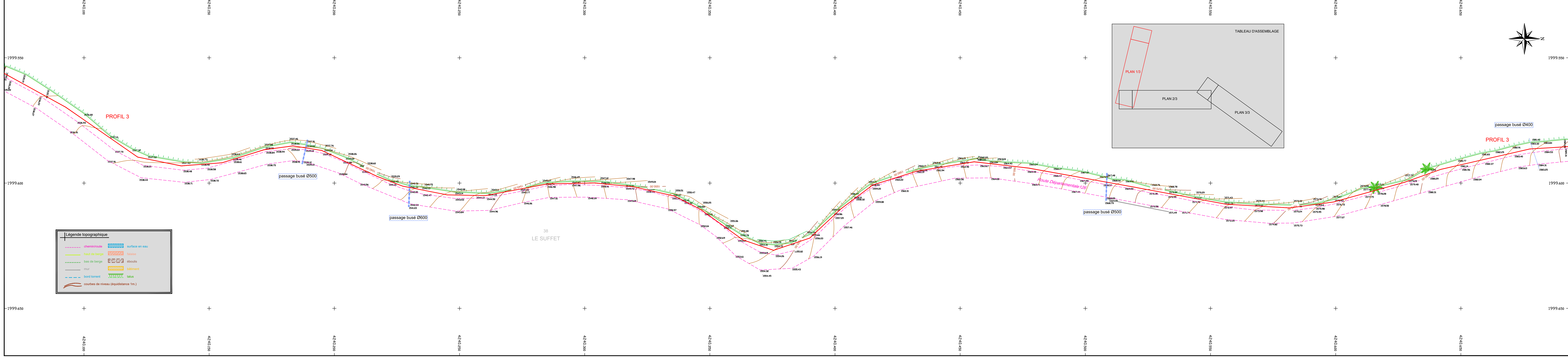
Désignation de la pièce

TOPOGRAPHIE

Vue en plan 2/3

Echelle	Format	Phase	Numéro d'affaire	Source
1/500	7 X A4	TOPO	ARE21-11	Plan Cadastral Informatisé (PCI)
Fichier ARE21-11_cayrol_topo.dwg				

Indice	Date	Modifications	Dessiné	Approuvé
e	-	-	-	-
d	-	-	-	-
c	-	-	-	-
b	27/05/2021	Dessin des profils en long	JF A	M R
a	30/04/2021	Première édition	JF A	M R



Légende topographique

- chemin/route
- faud de berge
- bas de berge
- mur
- bord torrent
- courbes de niveau (équidistance 1m.)
- surface en eau
- talase
- éboulis
- bâtiment
- talus

38
 LE SUFFET

Maître d'Ouvrage
 DÉPARTEMENT DE L'HERAULT
CAYROL INTERNATIONAL
 28 rue de Copenhague
 34200 Sete
 tel : 04 67 49 45 70 fax: 09 59 31 55 84

Maître d'œuvre
HYDRETTES
 Ingénierie de l'eau - Maîtrise d'œuvre

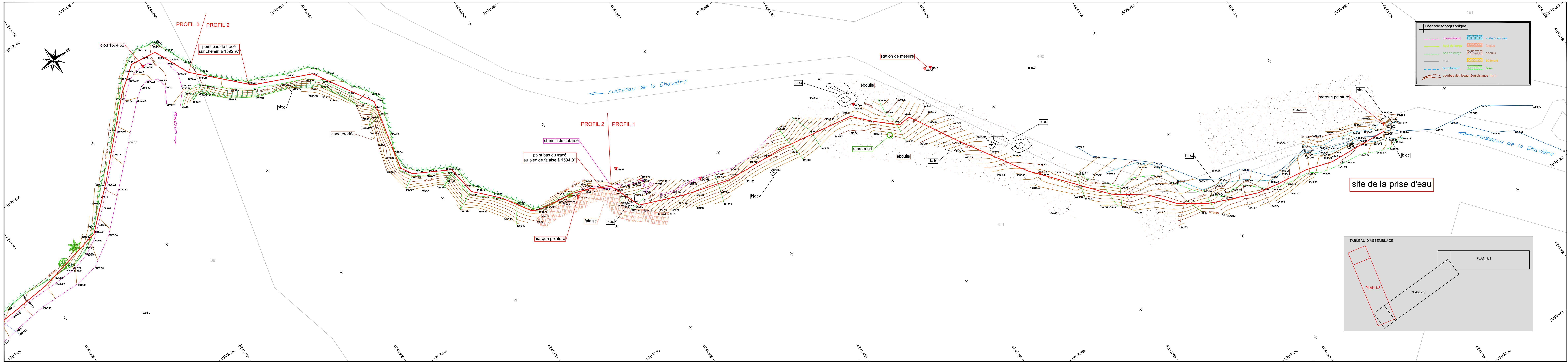
HYDRETTES Centre technique principal
 815, route de Champ Farçon
 74 370 ARGONAY
 Tel : 04 50 27 17 26 - fax : 04 50 27 25 64
 contact@hydrettes.com
 www.hydrettes.com

Nature des Ouvrages
 Département de la Savoie
PROJET HYDROELECTRIQUE
 COMMUNE DE VAL-CENIS
 TERRITOIRE DE TERMIGNON

Désignation de la pièce
TOPOGRAPHIE
 Vue en plan 3/3

Echelle	Format	Phase	Numéro d'affaire	Source
1/500	7 X A4	TOPO	ARE21-11	Plan Cadastral Informatisé (PCI)
Fichier				
ARE21-11_cayrol_topo.dwg				

Indice	Date	Modifications	Dessiné	Approuvé
e	-	-	-	-
d	-	-	-	-
c	-	-	-	-
b	27/05/2021	Dessin des profils en long	JF A	M R
a	30/04/2021	Première édition	JF A	M R



Légende topographique

- chemin/route
- hauf de berge
- bas de berge
- mur
- bord torrent
- surface en eau
- falaise
- éboulis
- bâtiment
- talus
- courbes de niveau (équidistance 1m.)

TABEAU D'ASSEMBLAGE

PLAN 1/3

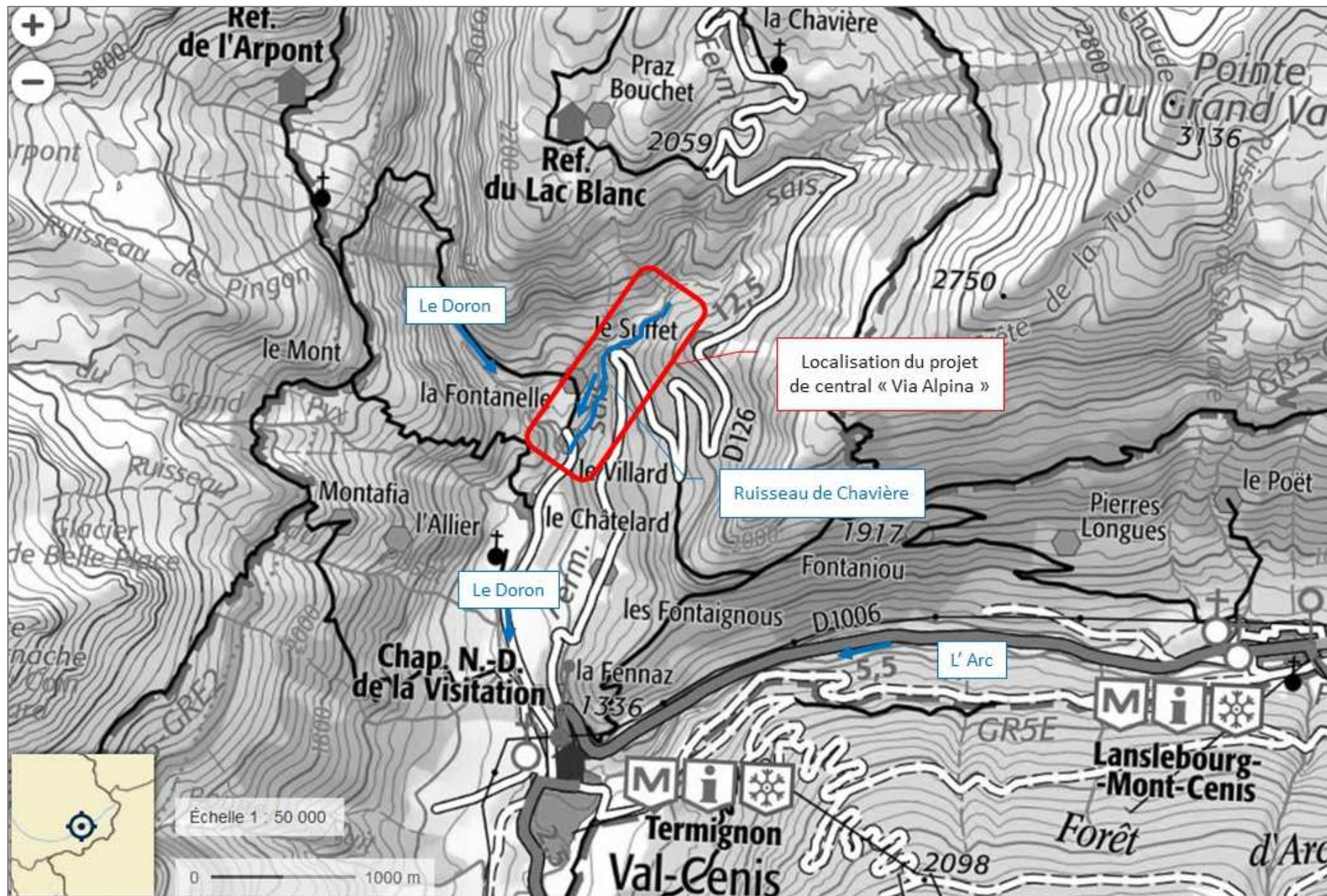
PLAN 2/3

PLAN 3/3

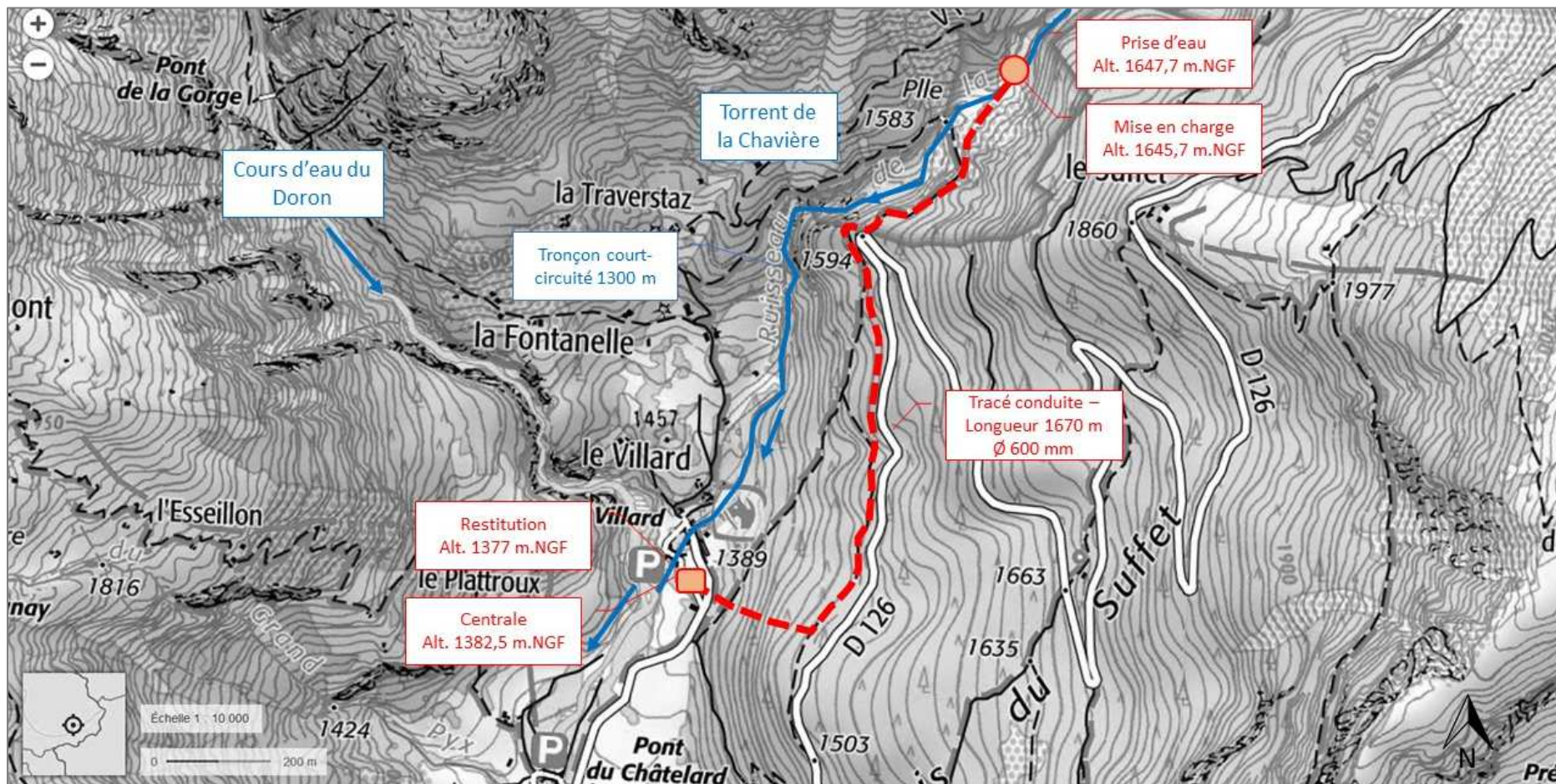
2. PLANS GENERAUX

- Plan de masse de l'installation sur fond IGN
- Plan de masse de l'installation et de la conduite sur fond cadastral

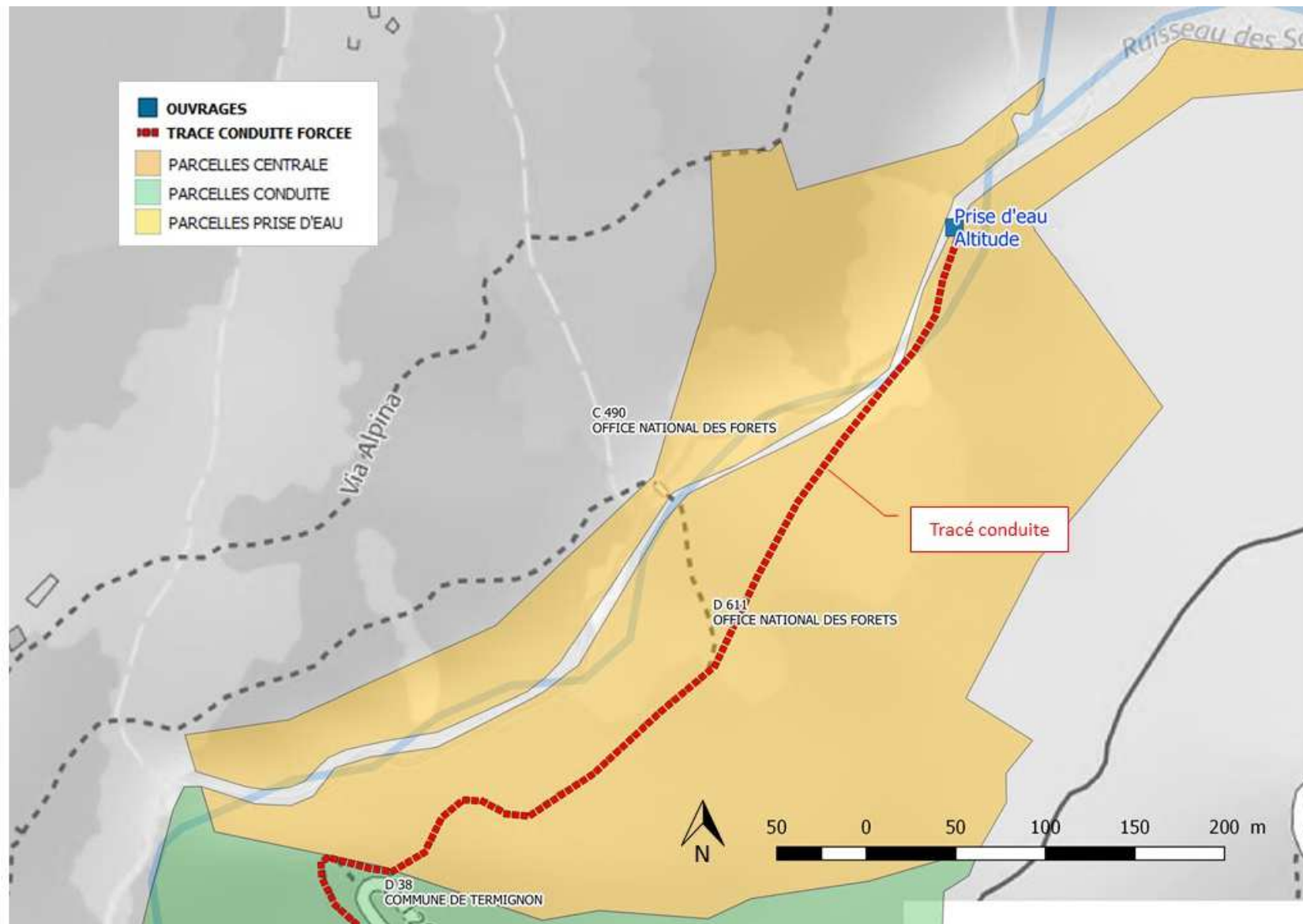
LOCALISATION DU PROJET – Fond de plan IGN 1/50000^{ème}



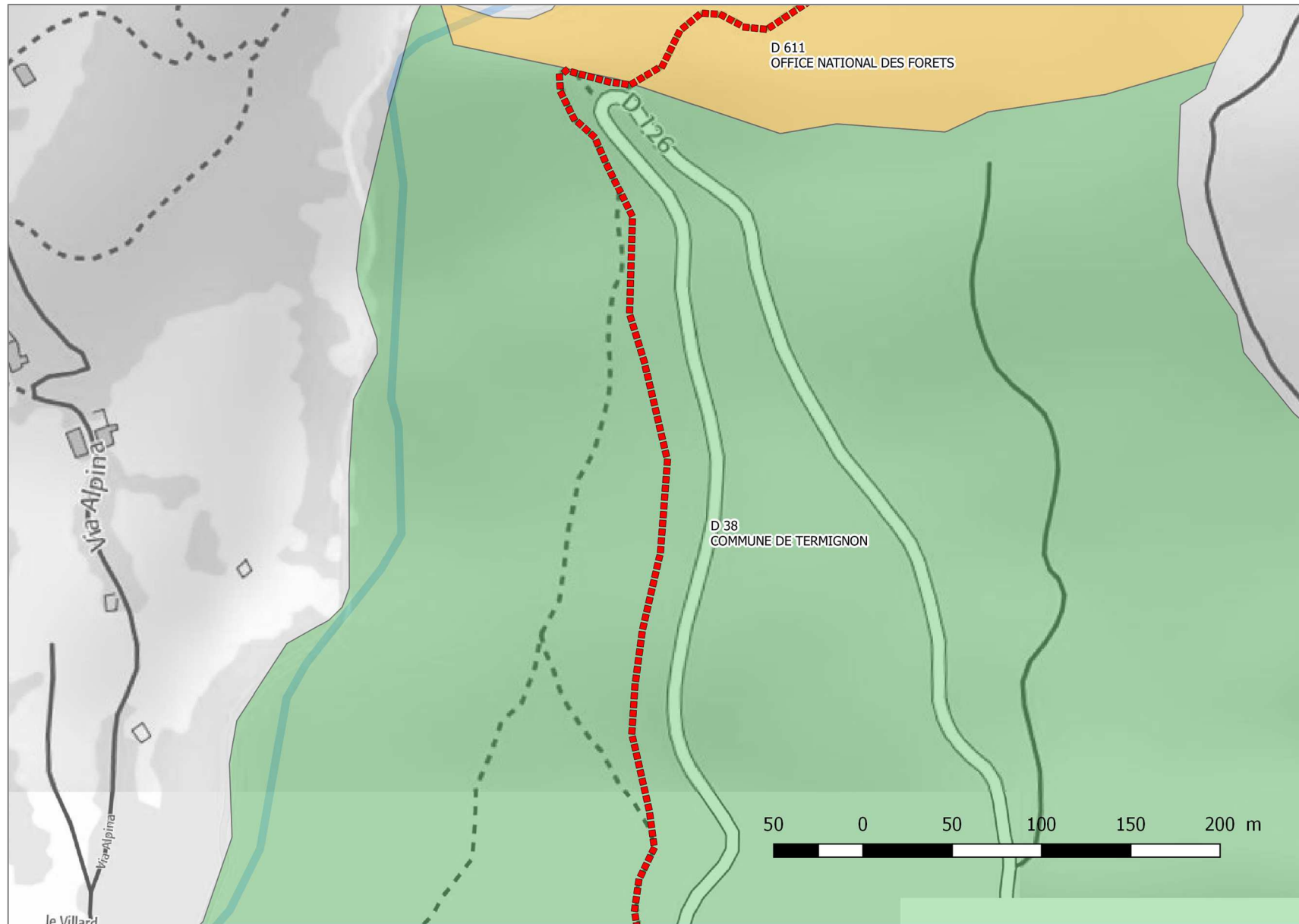
PLAN DE MASSE DE L'INSTALLATION – Fond de plan IGN 1/10000^{ème}



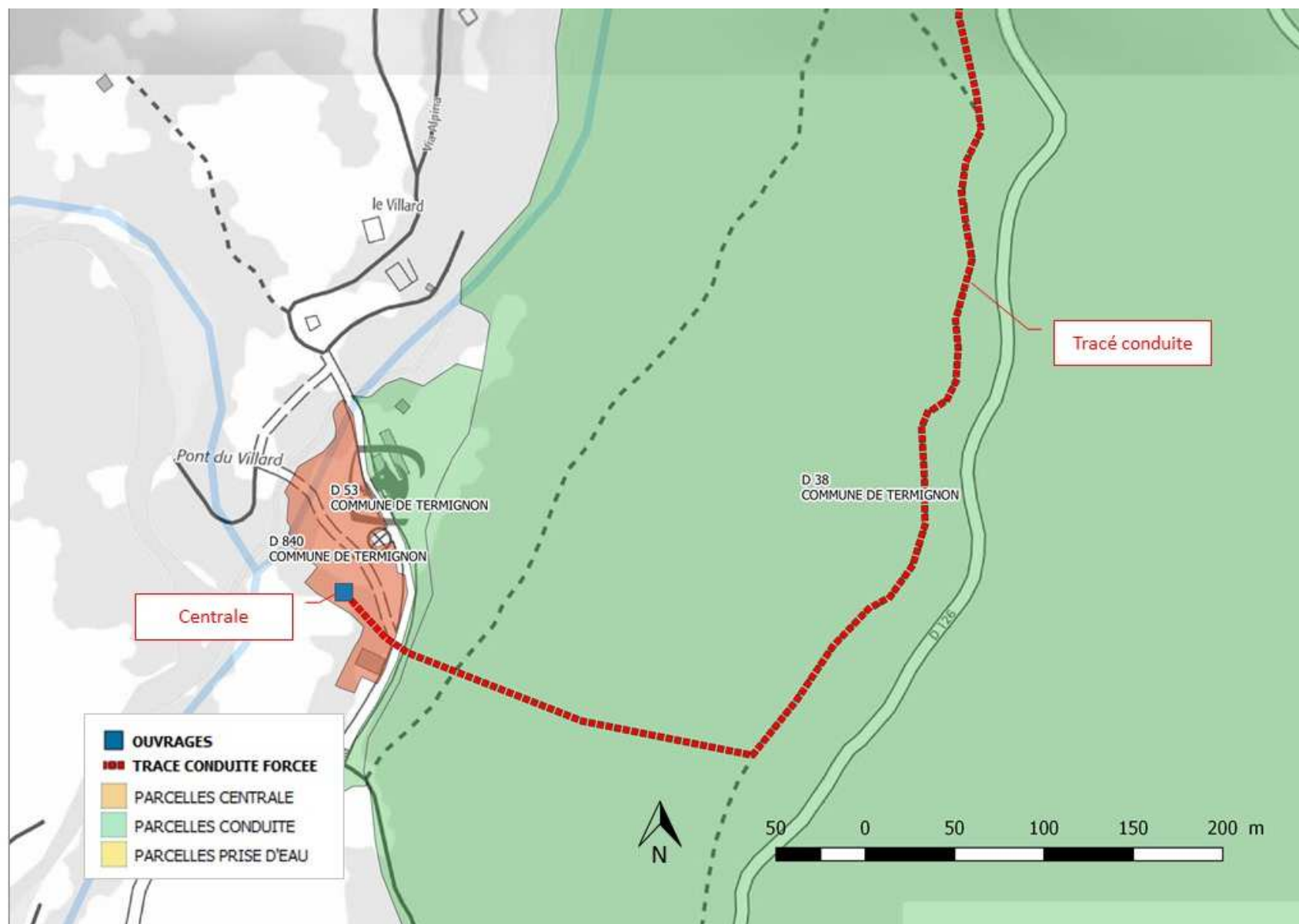
PLAN DE MASSE DE L'INSTALLATION – Fond de plan cadastral & IGN – 1/3



PLAN DE MASSE DE L'INSTALLATION – Fond de plan cadastral & IGN – 2/3

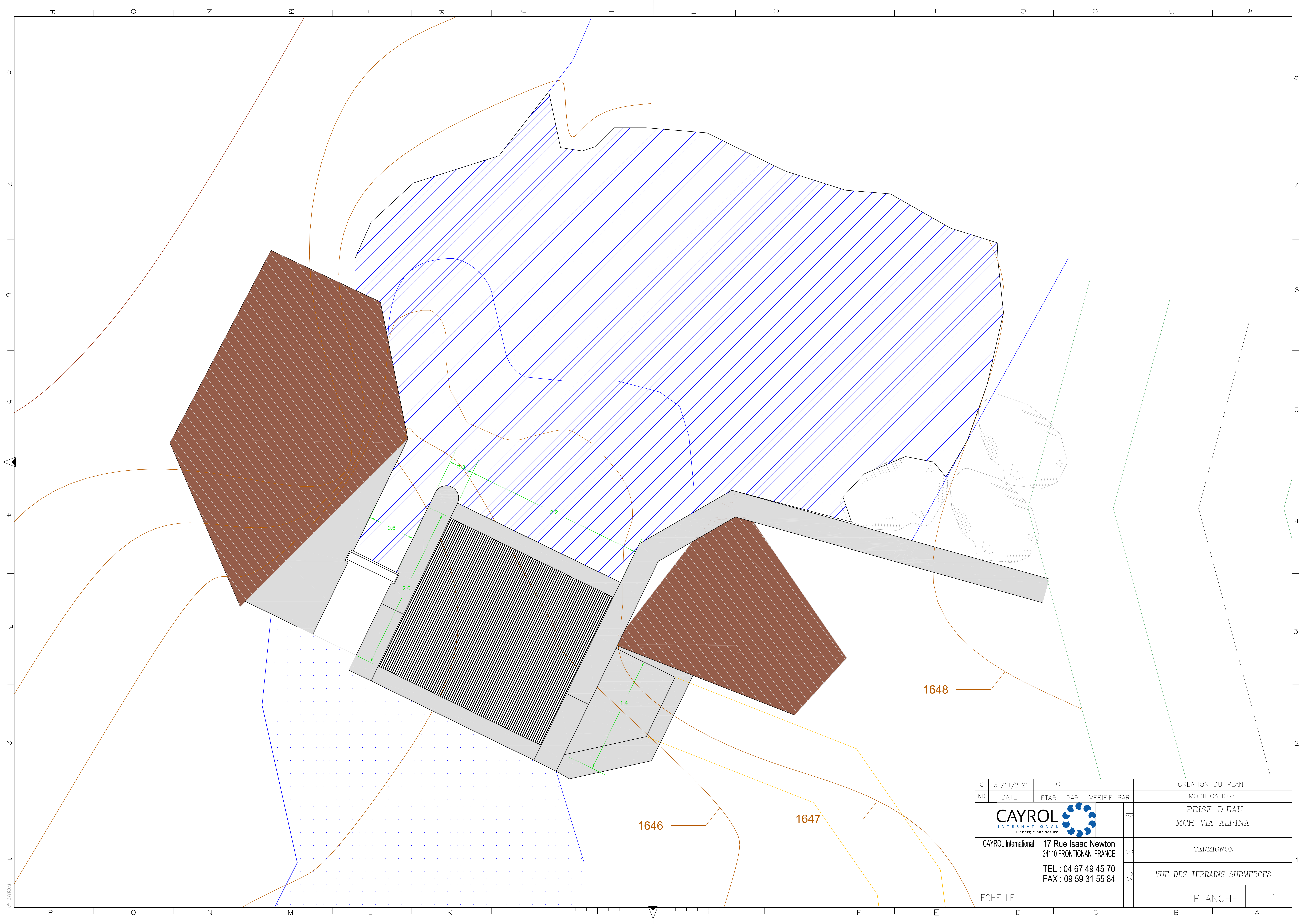



PLAN DE MASSE DE L'INSTALLATION – Fond de plan cadastral & IGN – 3/3



3. PLANS DES TERRAINS SUBMERGES

- Plan des terrains submergés à la côte de retenue normale



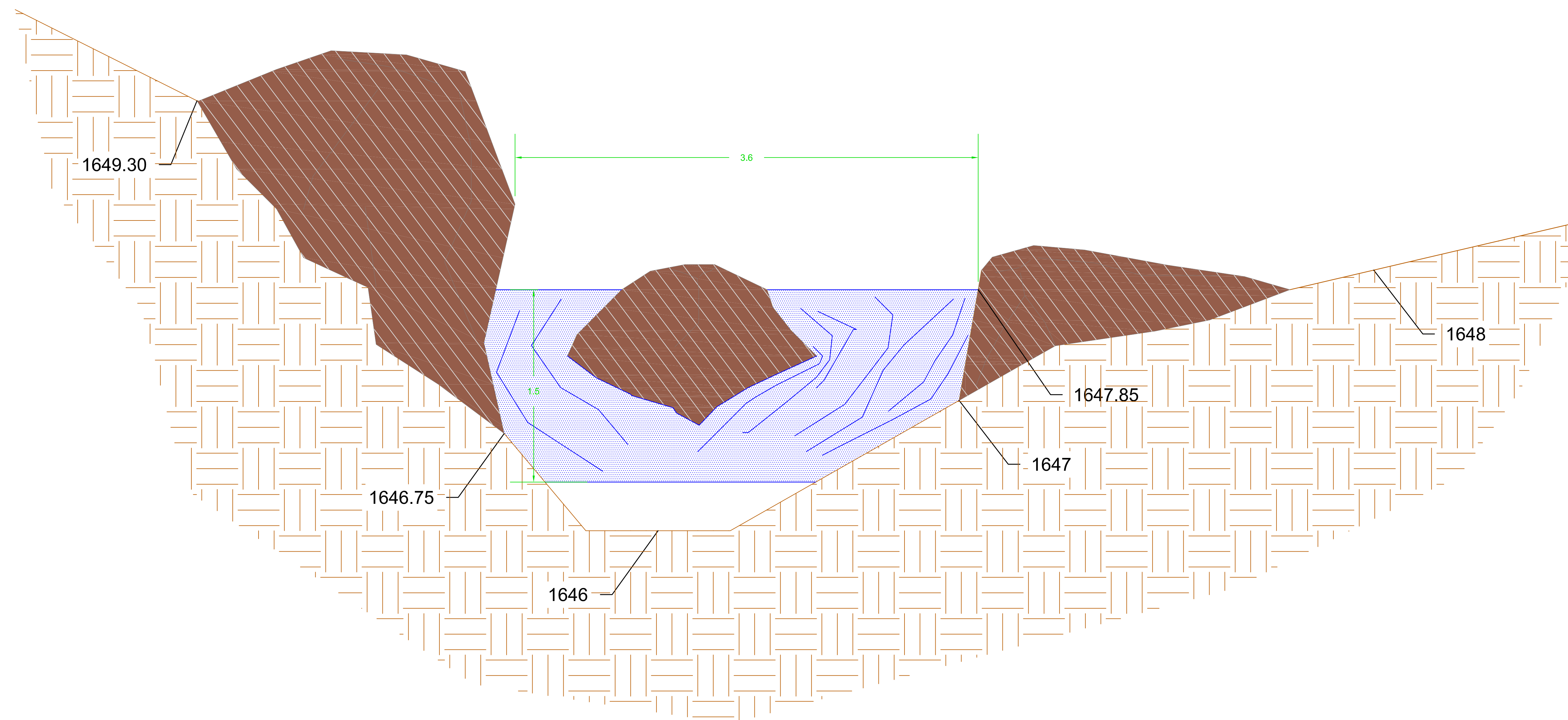
Q	30/11/2021	TC		CREATION DU PLAN
IND.	DATE	ETABLI PAR	VERIFIE PAR	MODIFICATIONS
				PRISE D'EAU MCH VIA ALPINA
CAYROL International 17 Rue Isaac Newton 34110 FRONTIGNAN FRANCE				TERMIGNON
TEL : 04 67 49 45 70 FAX : 09 59 31 55 84				VUE DES TERRAINS SUBMERGES
ECHELLE			PLANCHE	1

4. PLANS DU CAPTAGE

- Profil en travers du cours d'eau au droit du captage
- Profil en travers du cours d'eau avec le captage
- Plan de masse du captage
- Plans de coupe du seuil
- Plans de coupe du dessableur
- Plans de détail de la prise d'eau et du dessableur

A-A

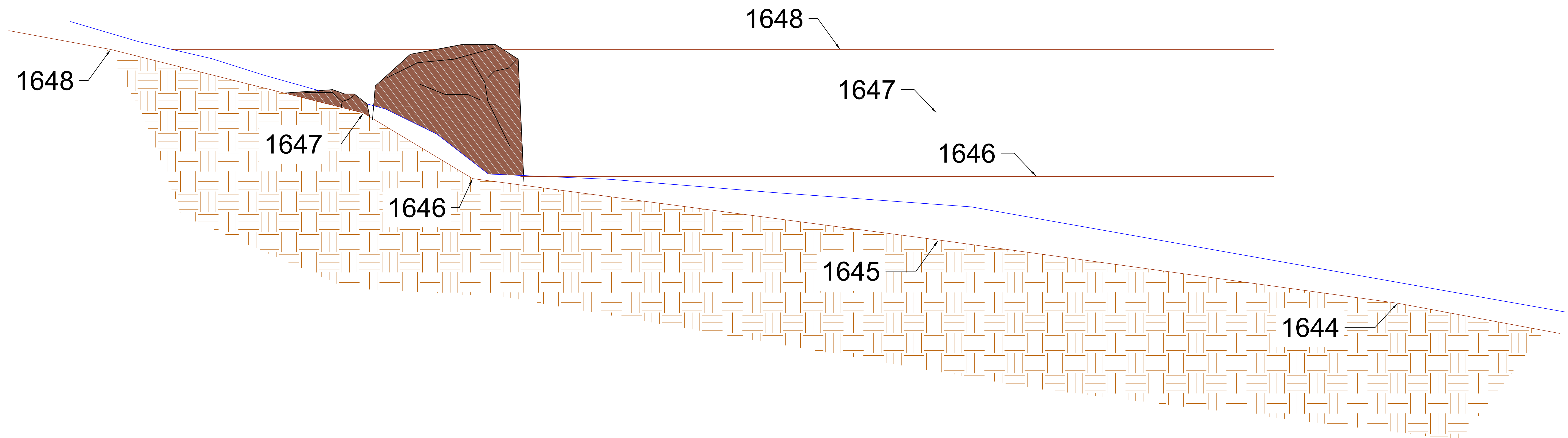
Coupe prise d'eau - avant travaux




Q	30/11/2021	TC		CREATION DU PLAN
IND.	DATE	ETABLI PAR	VERIFIE PAR	MODIFICATIONS
			VUE SITE TITRE	PRISE D'EAU MCH VIA ALPINA
CAYROL International		17 Rue Isaac Newton 34110 FRONTIGNAN FRANCE		TERMIGNON
		TEL : 04 67 49 45 70 FAX : 09 59 31 55 84		PLAN COUPE TRANSVERSALE
ECHELLE				PLANCHE 1

B-B

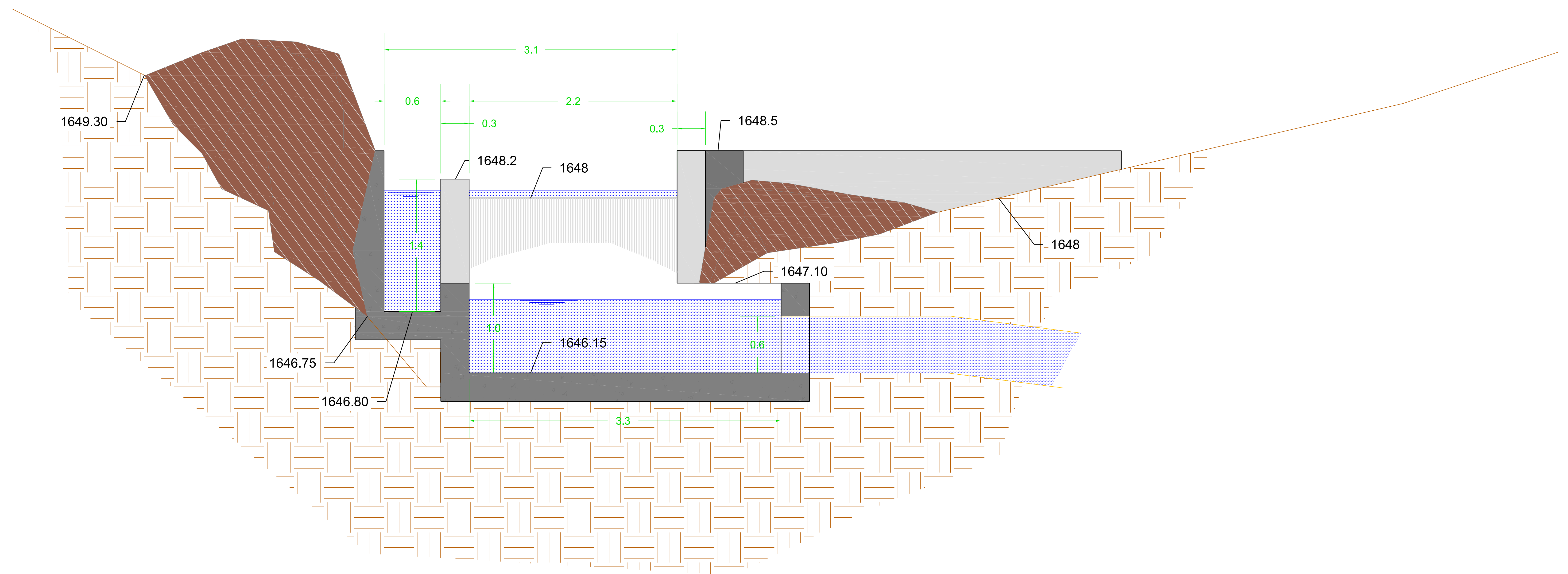
Coupe prise d'eau - avant travaux




Q	30/11/2021	TC		CREATION DU PLAN
IND.	DATE	ETABLI PAR	VERIFIE PAR	MODIFICATIONS
			VUE	PRISE D'EAU MCH VIA ALPINA
CAYROL International 17 Rue Isaac Newton 34110 FRONTIGNAN FRANCE TEL : 04 67 49 45 70 FAX : 09 59 31 55 84			SITE	TERMIGNON
			TITRE	COUPE LONGITUDINALE
ECHELLE			PLANCHE	1

A'-A'

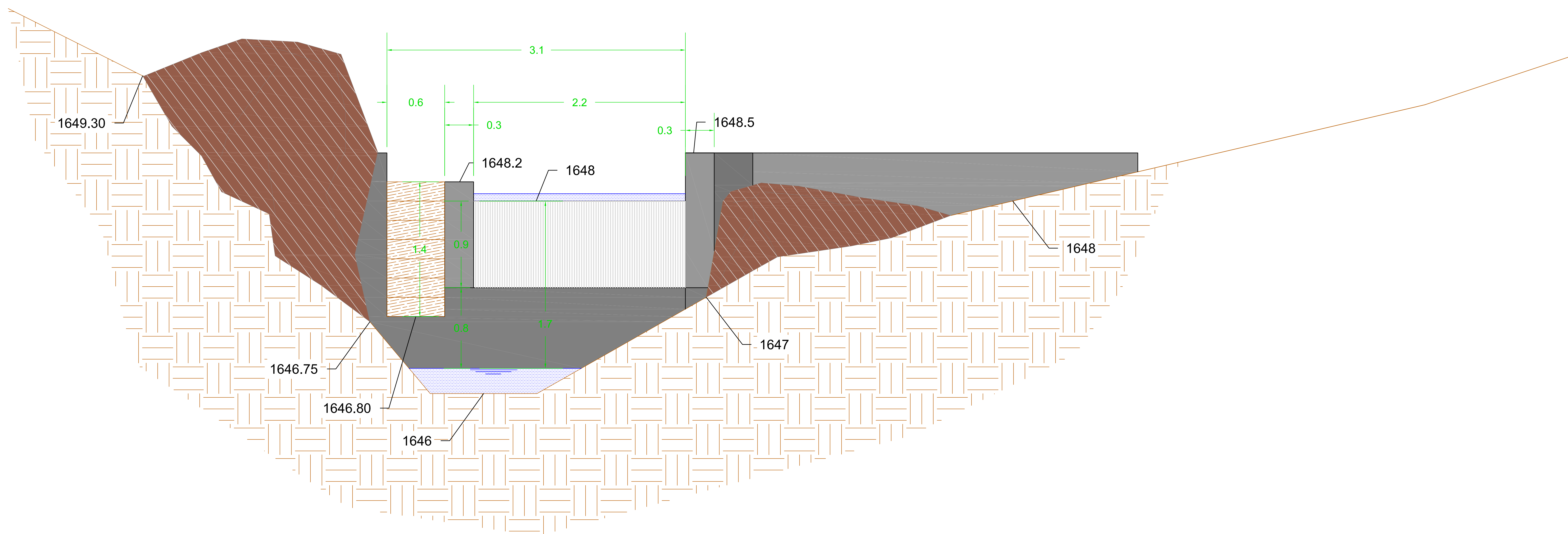
Coupe prise d'eau - après travaux




Q	30/11/2021	TC		CREATION DU PLAN
IND.	DATE	ETABLI PAR	VERIFIE PAR	MODIFICATIONS
 CAYROL International 17 Rue Isaac Newton 34110 FRONTIGNAN FRANCE TEL : 04 67 49 45 70 FAX : 09 59 31 55 84			VUE	PRISE D'EAU MCH VIA ALPINA
			SITE	TERMIGNON
			TITRE	PLAN COUPE TRANSVERSALE
ECHELLE				PLANCHE 1

A-A

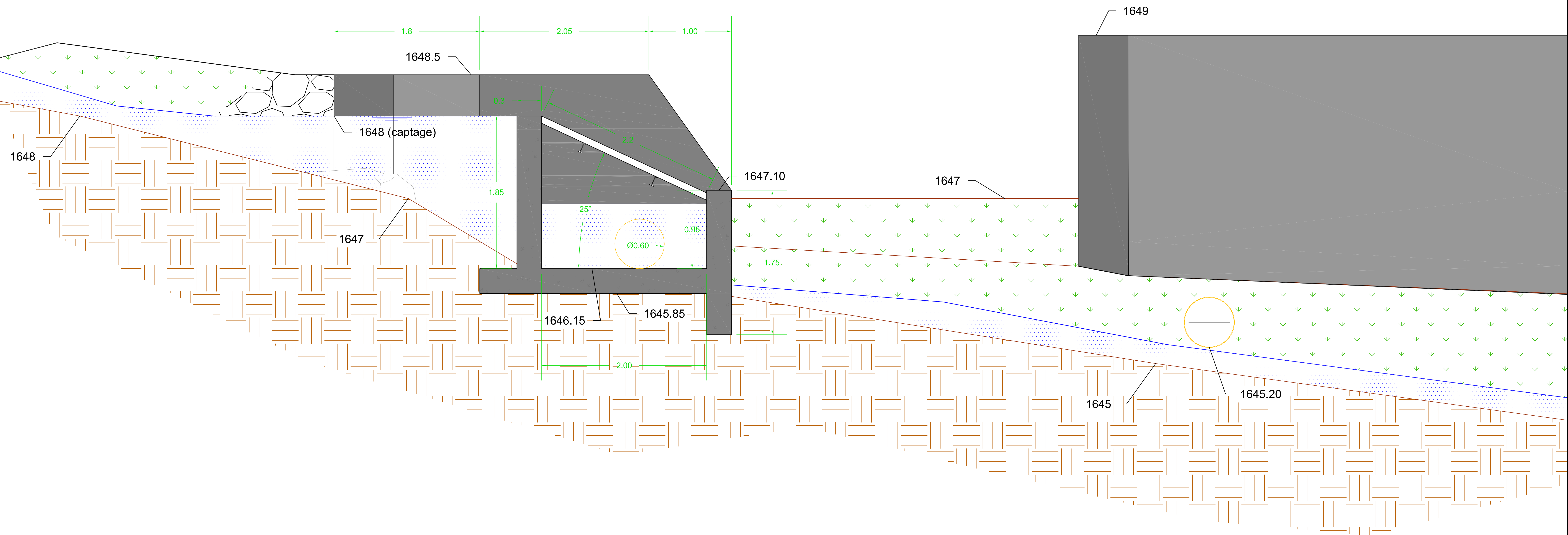
Coupe prise d'eau - après travaux




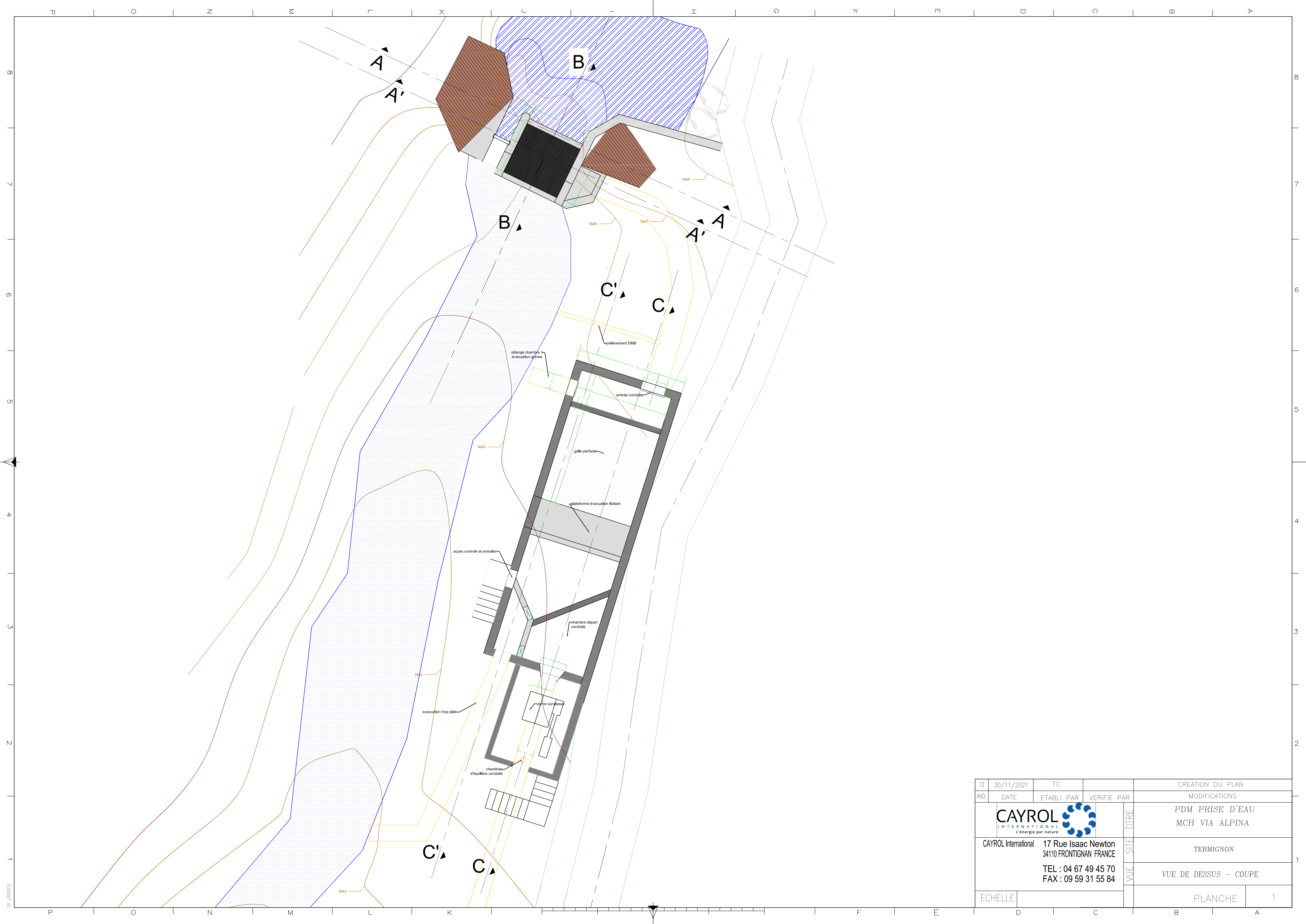
Q	30/11/2021	TC		CREATION DU PLAN
IND.	DATE	ETABLI PAR	VERIFIE PAR	MODIFICATIONS
 CAYROL International 17 Rue Isaac Newton 34110 FRONTIGNAN FRANCE TEL : 04 67 49 45 70 FAX : 09 59 31 55 84			VUE	TITRE
				TERMIGNON
				PLAN COUPE TRANSVERSALE
ECHELLE			PLANCHE	1

B-B

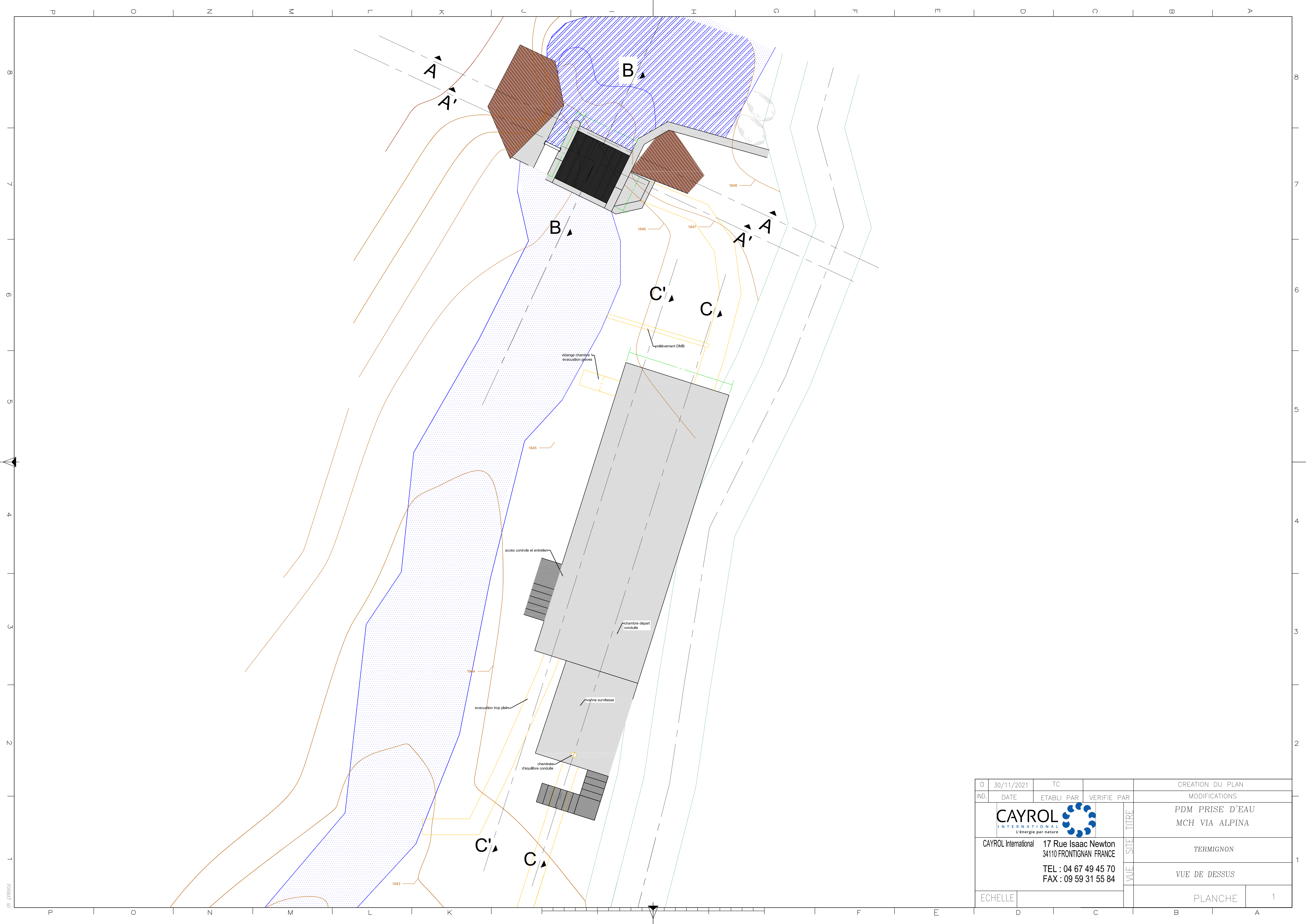
Coupe prise d'eau - après travaux



Q	30/11/2021	TC		CREATION DU PLAN
IND.	DATE	ETABLI PAR	VERIFIE PAR	MODIFICATIONS
 CAYROL International 17 Rue Isaac Newton 34110 FRONTIGNAN FRANCE TEL : 04 67 49 45 70 FAX : 09 59 31 55 84			VUE	TITRE
				TERMIGNON
				COUPE LONGITUDINALE
ECHELLE			PLANCHE	1



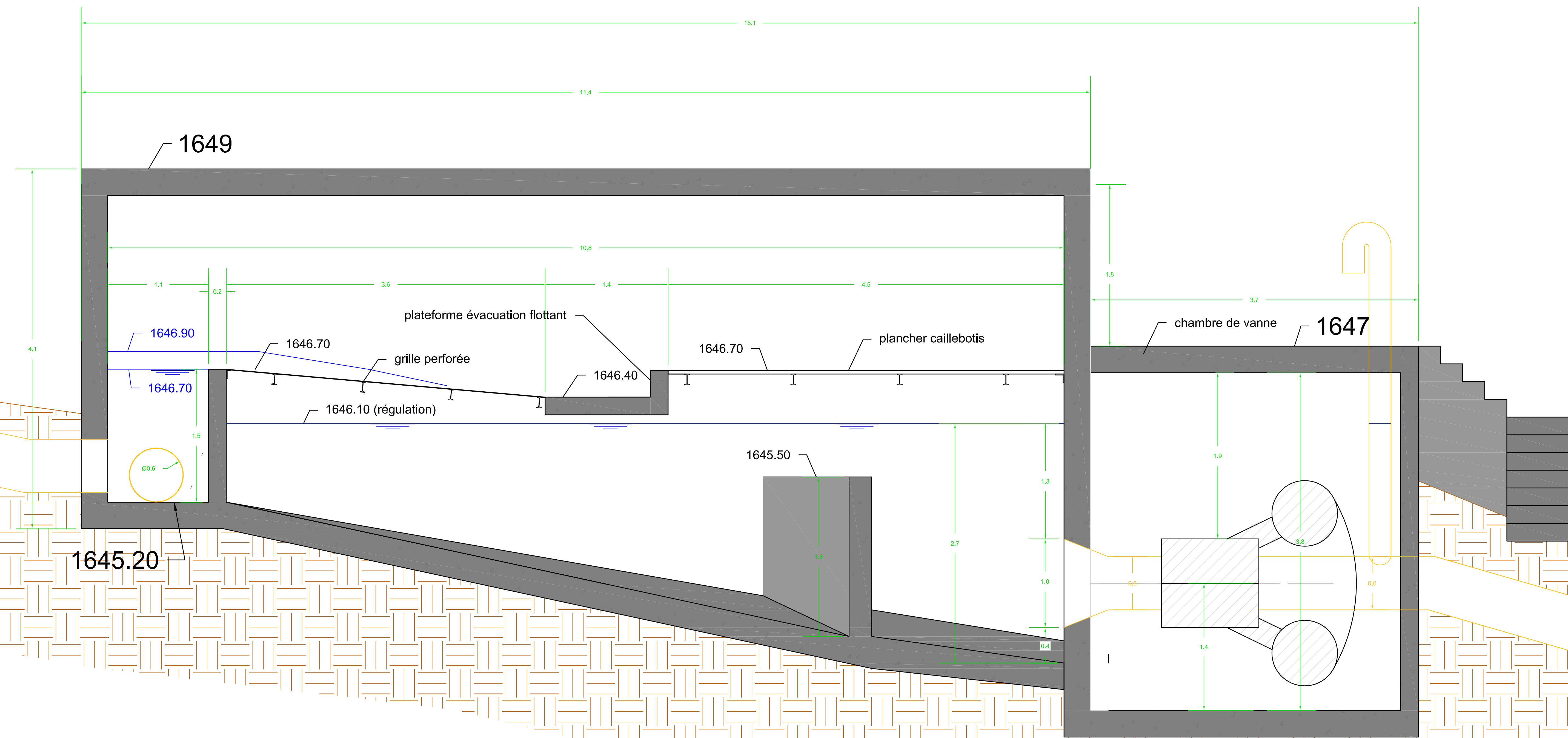
Q	30/11/2021	TC		CREATION DU PLAN
IND.	DATE	ETABLI PAR	VERIFIE PAR	MODIFICATIONS
				PDM PRISE D'EAU MCH VIA ALPINA
CAYROL International 17 Rue Isaac Newton 34110 FRONTIGNAN FRANCE TEL : 04 67 49 45 70 FAX : 09 59 31 55 84				TERMIGNON
ECHELLE				VUE DE DESSUS - COUPE
VUE SITE TITRE				PLANCHE 1




Q	30/11/2021	TC		CREATION DU PLAN
IND.	DATE	ETABLI PAR	VERIFIE PAR	MODIFICATIONS
 CAYROL INTERNATIONAL L'énergie par nature				VUE SITE TITRE
CAYROL International 17 Rue Isaac Newton 34110 FRONTIGNAN FRANCE TEL : 04 67 49 45 70 FAX : 09 59 31 55 84				TERMIGNON
ECHELLE				VUE DE DESSUS
PLANCHE				1

C-C

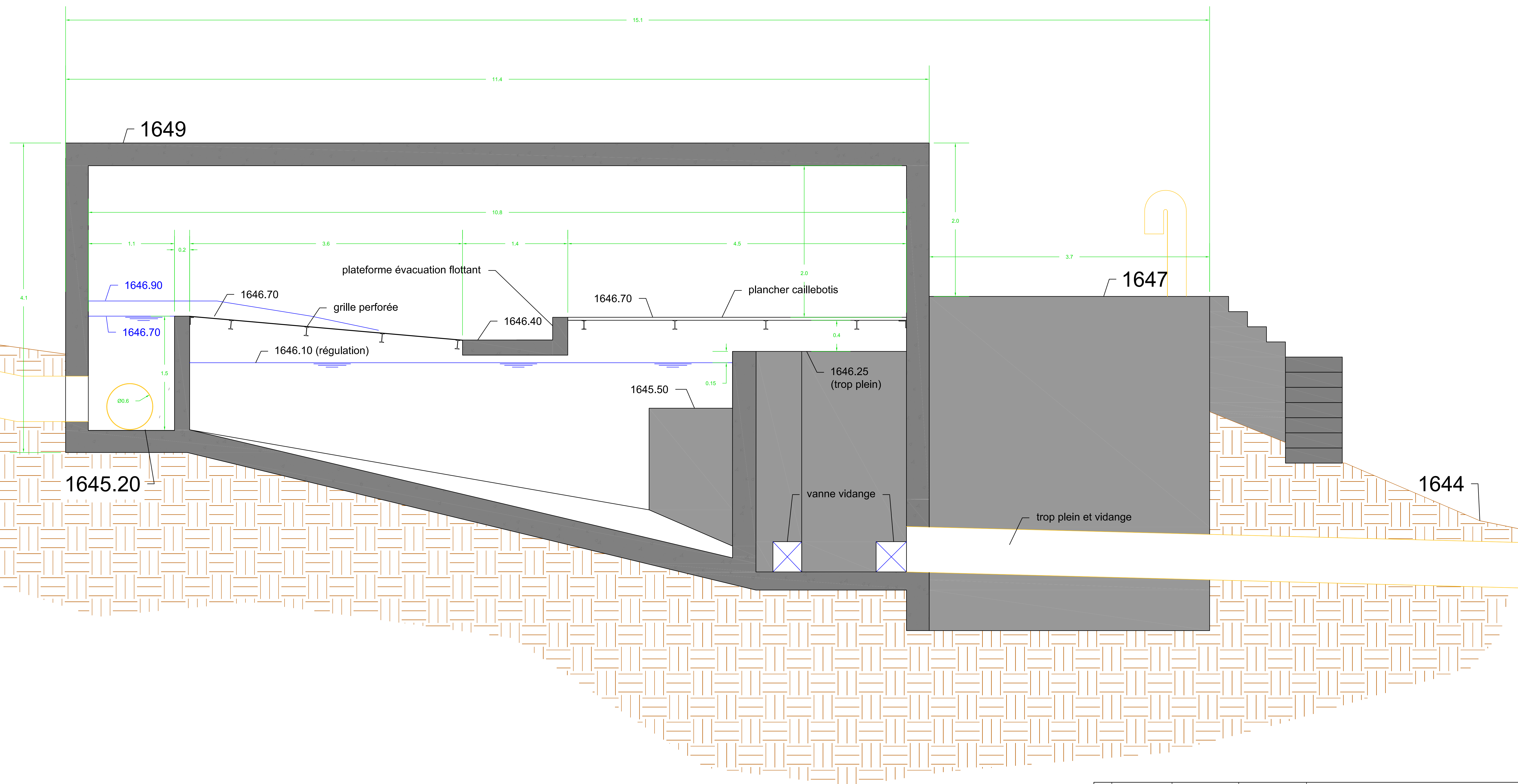
Coupe chambre d'eau - après travaux




Q	30/11/2021	TC		CREATION DU PLAN
IND.	DATE	ETABLI PAR	VERIFIE PAR	MODIFICATIONS
			VUE	TITRE
CAYROL International 17 Rue Isaac Newton 34110 FRONTIGNAN FRANCE TEL : 04 67 49 45 70 FAX : 09 59 31 55 84			SITE	CHAMBRE D'EAU MCH VIA ALPINA
				TERMIGNON
				COUPE LONGITUDINALE
ECHELLE				PLANCHE 1

C'-C'

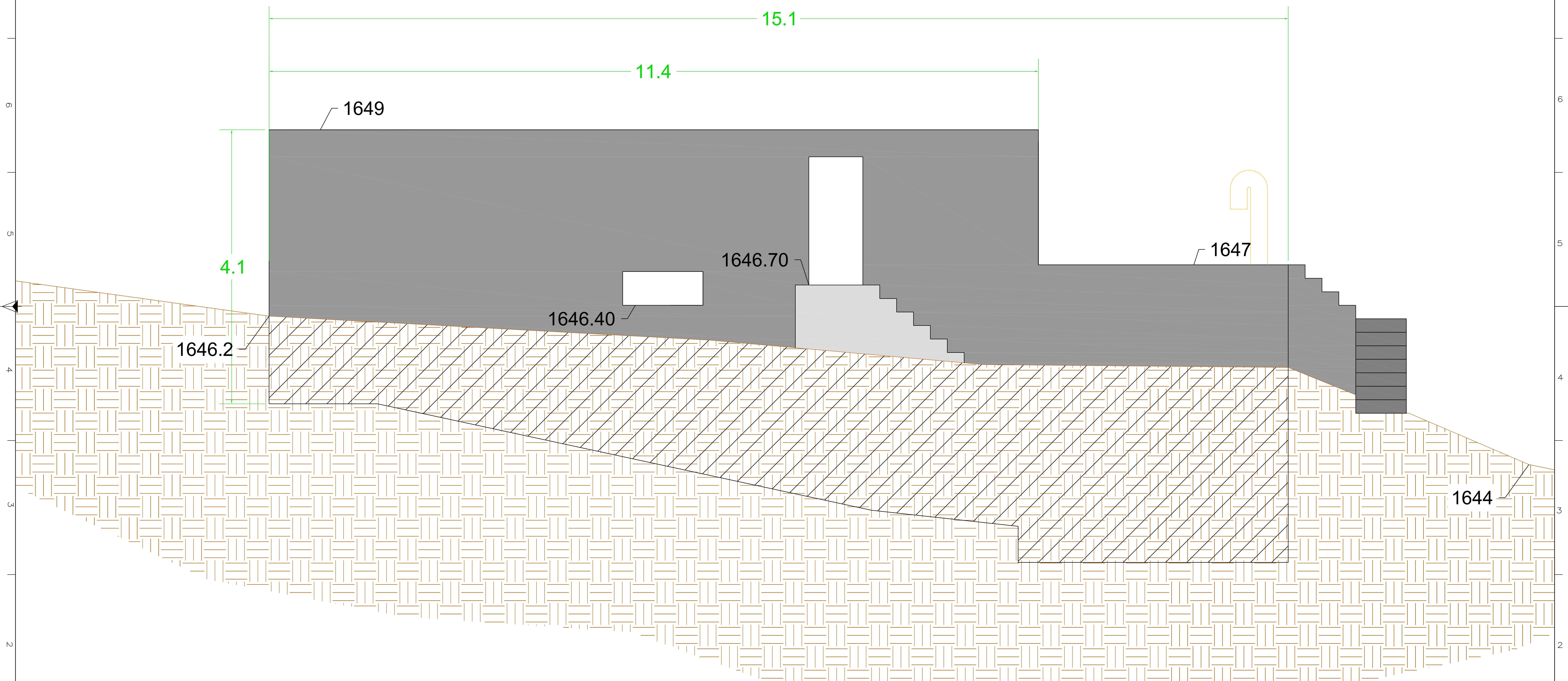
Coupe chambre d'eau - après travaux



Q	30/11/2021	TC		CREATION DU PLAN
IND.	DATE	ETABLI PAR	VERIFIE PAR	MODIFICATIONS
				CHAMBRE D'EAU MCH VIA ALPINA
CAYROL International 17 Rue Isaac Newton 34110 FRONTIGNAN FRANCE TEL : 04 67 49 45 70 FAX : 09 59 31 55 84				TERMIGNON
ECHELLE				COUPE LONGITUDINALE
VUE SITE TITRE				PLANCHE 1

C-C

Coupe chambre d'eau - après travaux



IND.	Q	30/11/2021	TC	ETABLI PAR	VERIFIE PAR	CREATION DU PLAN
						MODIFICATIONS
						CHAMBRE D'EAU MCH VIA ALPINA
						TERMIGNON
						COUPE LONGITUDINALE
						PLANCHE 1

CAYROL
INTERNATIONAL
L'énergie par nature

CAYROL International 17 Rue Isaac Newton
34110 FRONTIGNAN FRANCE
TEL : 04 67 49 45 70
FAX : 09 59 31 55 84

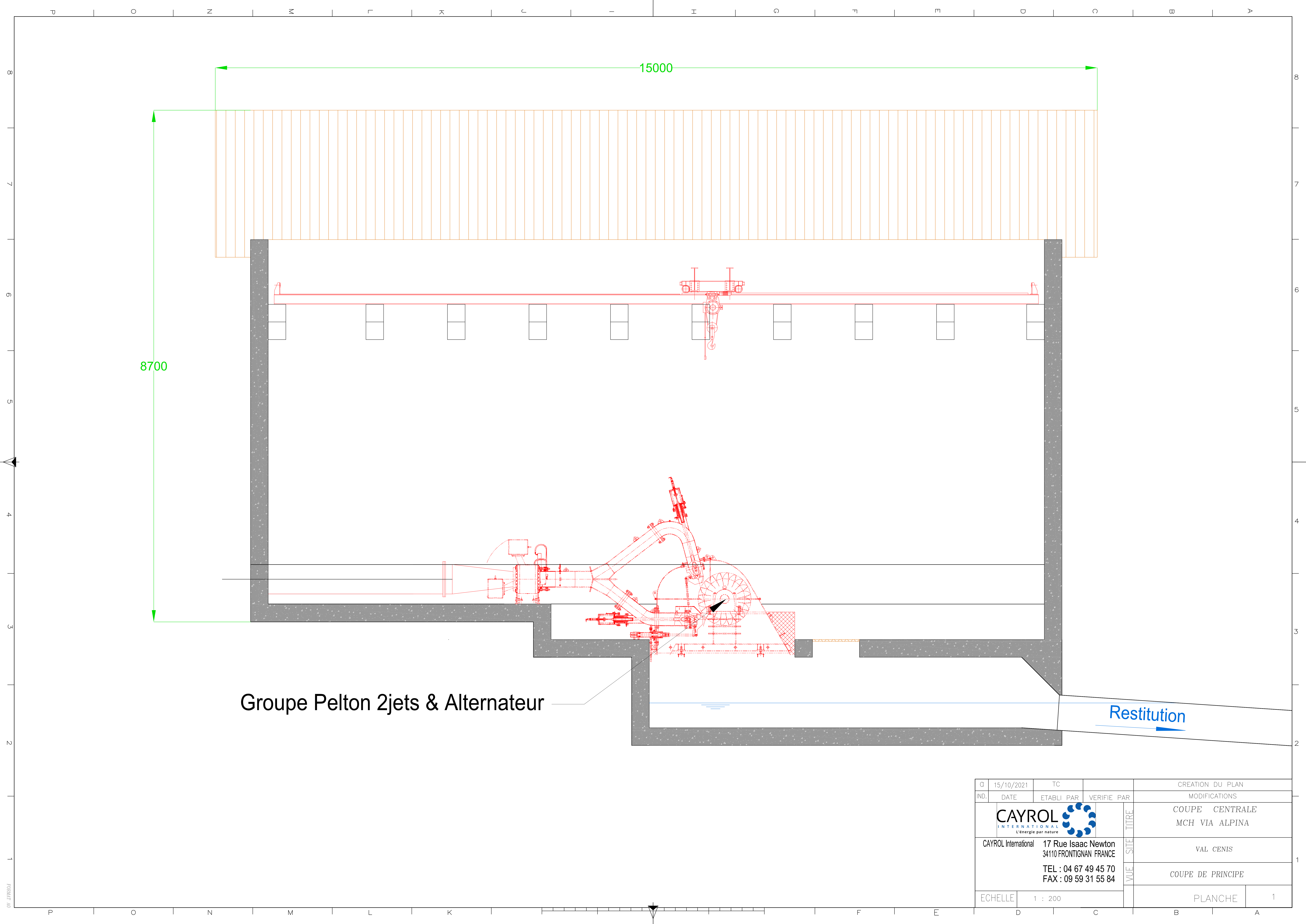
VUE SITE TITRE

ECHELLE

PLANCHE 1


5. PLANS DE LA CENTRALE

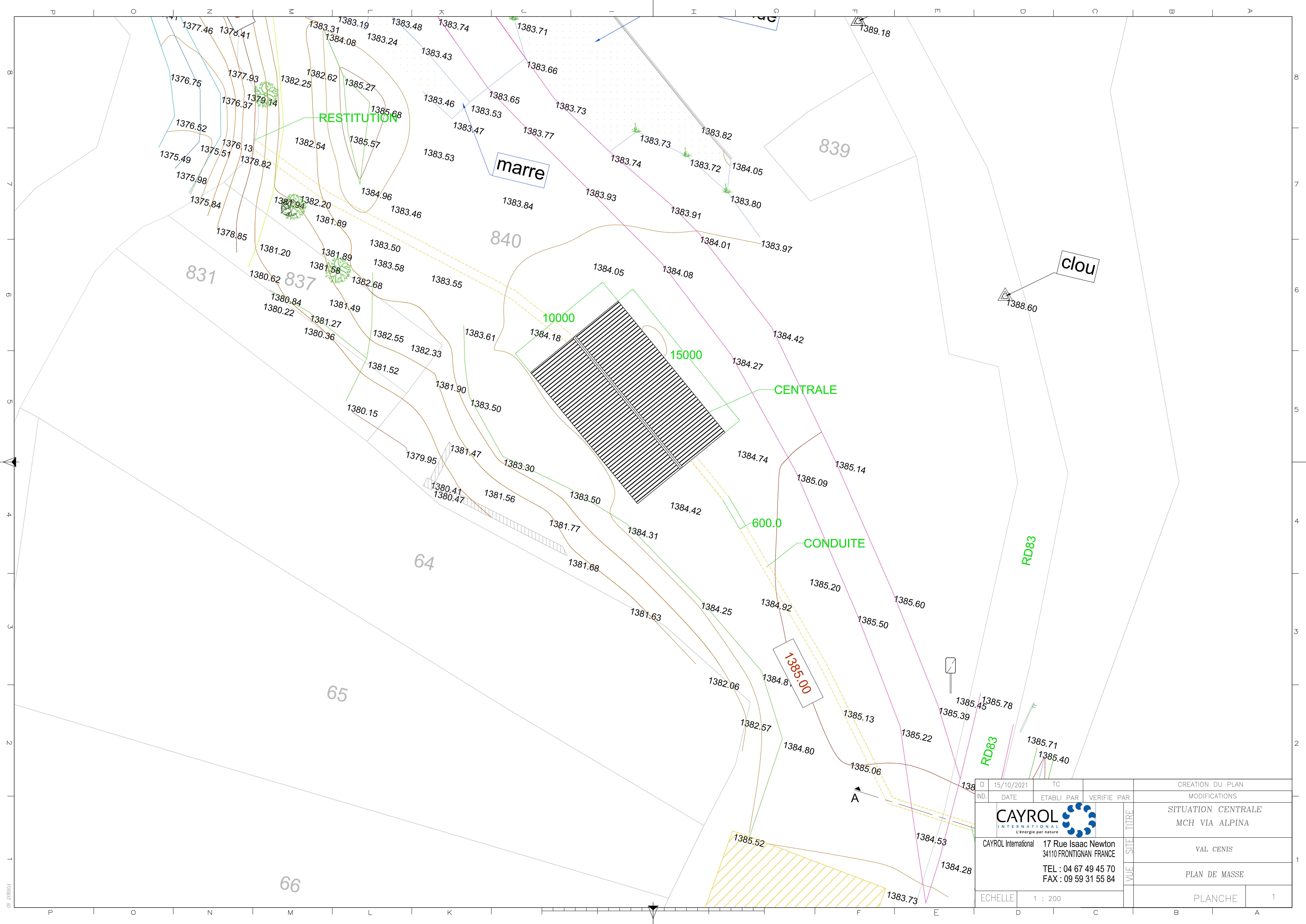
- Plan de coupe de la centrale
- Plan de masse de la centrale




Groupe Pelton 2jets & Alternateur

Restitution

Q	15/10/2021	TC		CREATION DU PLAN
IND.	DATE	ETABLI PAR	VERIFIE PAR	MODIFICATIONS
				COUPE CENTRALE MCH VIA ALPINA
CAYROL International 17 Rue Isaac Newton 34110 FRONTIGNAN FRANCE TEL : 04 67 49 45 70 FAX : 09 59 31 55 84				VAL GENIS
				COUPE DE PRINCIPE
ECHELLE	1 : 200			PLANCHE 1



IND.	15/10/2021	TC		CREATION DU PLAN
DATE		ETABLI PAR	VERIFIE PAR	MODIFICATIONS
 CAYROL International 17 Rue Isaac Newton 34110 FRONTIGNAN FRANCE				SITUATION CENTRALE MCH VIA ALPINA
TEL : 04 67 49 45 70 FAX : 09 59 31 55 84				VAL CENIS
ECHELLE 1 : 200				PLAN DE MASSE
				PLANCHE 1