**ESID**
Division d'Etudes et de Fabrication
Bureau Administration Dominale
BCRM de Toulon - BP 71
83800 TOULON ARMEES

**Département du VAR**
**Commune de TOULON**
**ZONE VAUBAN**

**Nature du document**

# PLAN DES RESEAUX

**Opération**

# GEODETECTION DES RESEAUX ENTERRES VOIES DE GRUES TPC - ZONE VAUBAN

**ECHELLE 1/200**

**PRESTATAIRE**

Téléphone : 04 94 23 93 00
Téléphone : 04 91 79 38 75
www.opsia.fr - contact@opsia.fr

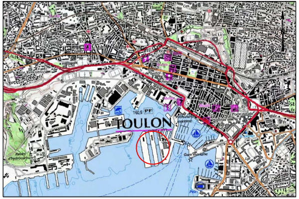
**REFERENCES TECHNIQUES, ADMINISTRATIVES ET SUIVI**

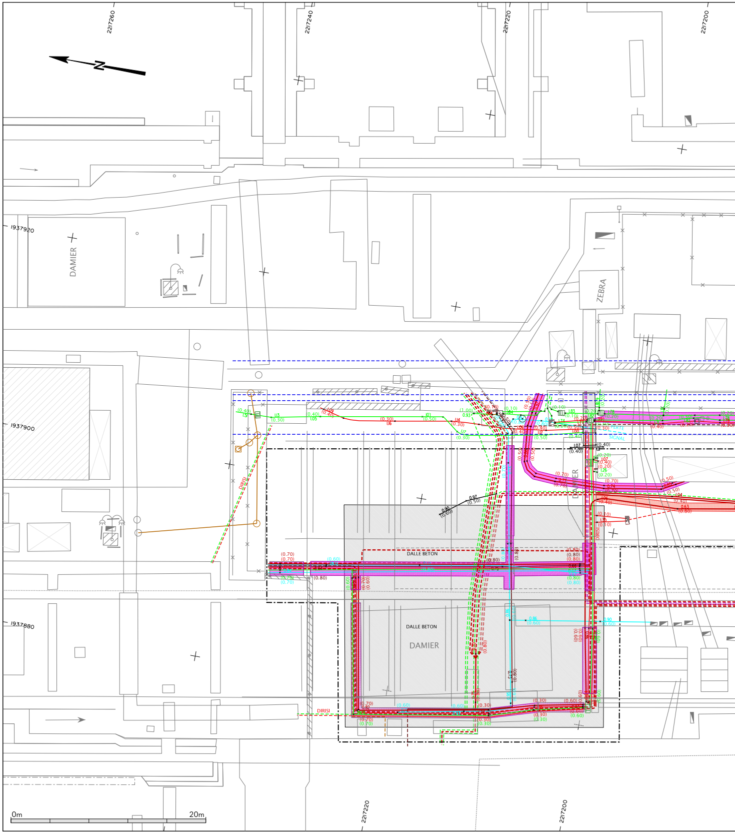
| INDICE | MODIFICATIONS | DATE |
|---|---|---|
| A | EDITION ORIGINALE | 30/07/25 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

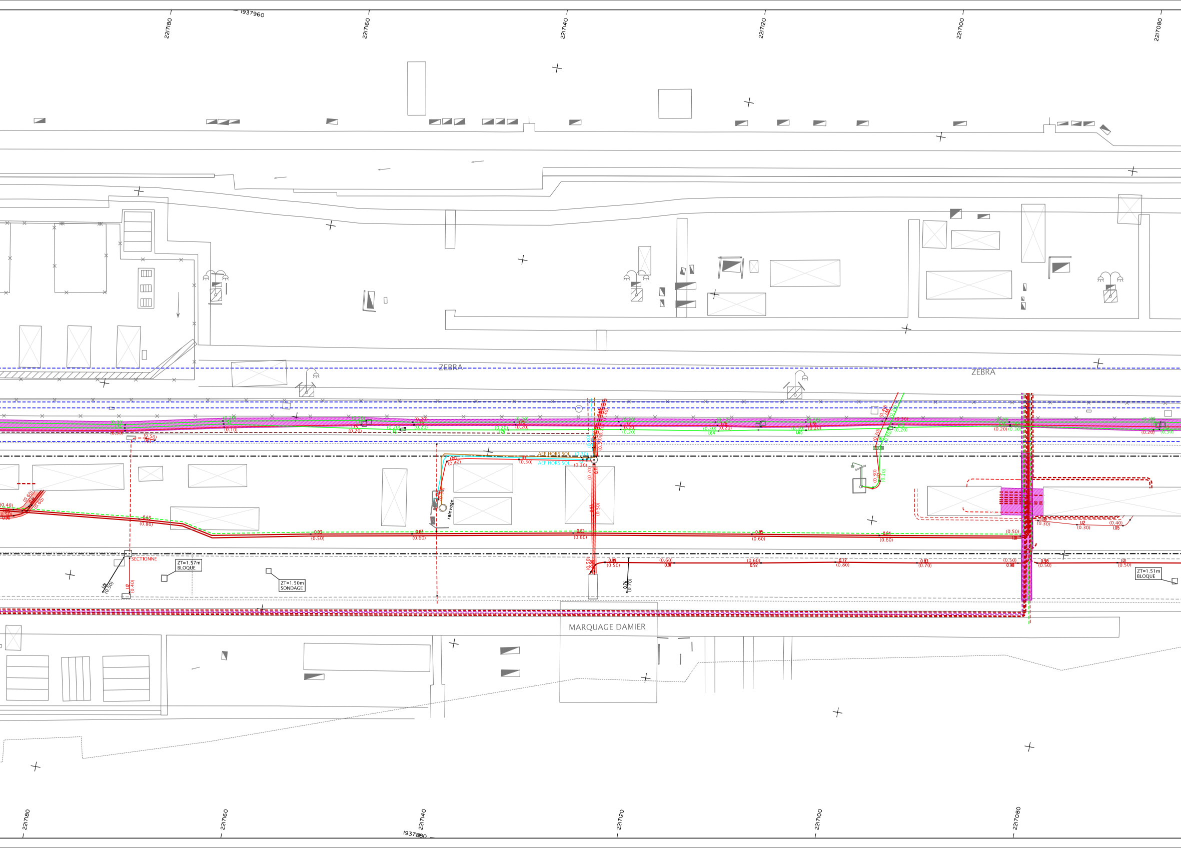
Dossier N° 25 20179
Bon pour accord en date du 13 juillet 2025
Réf. fichier : 20179_RSX_P01

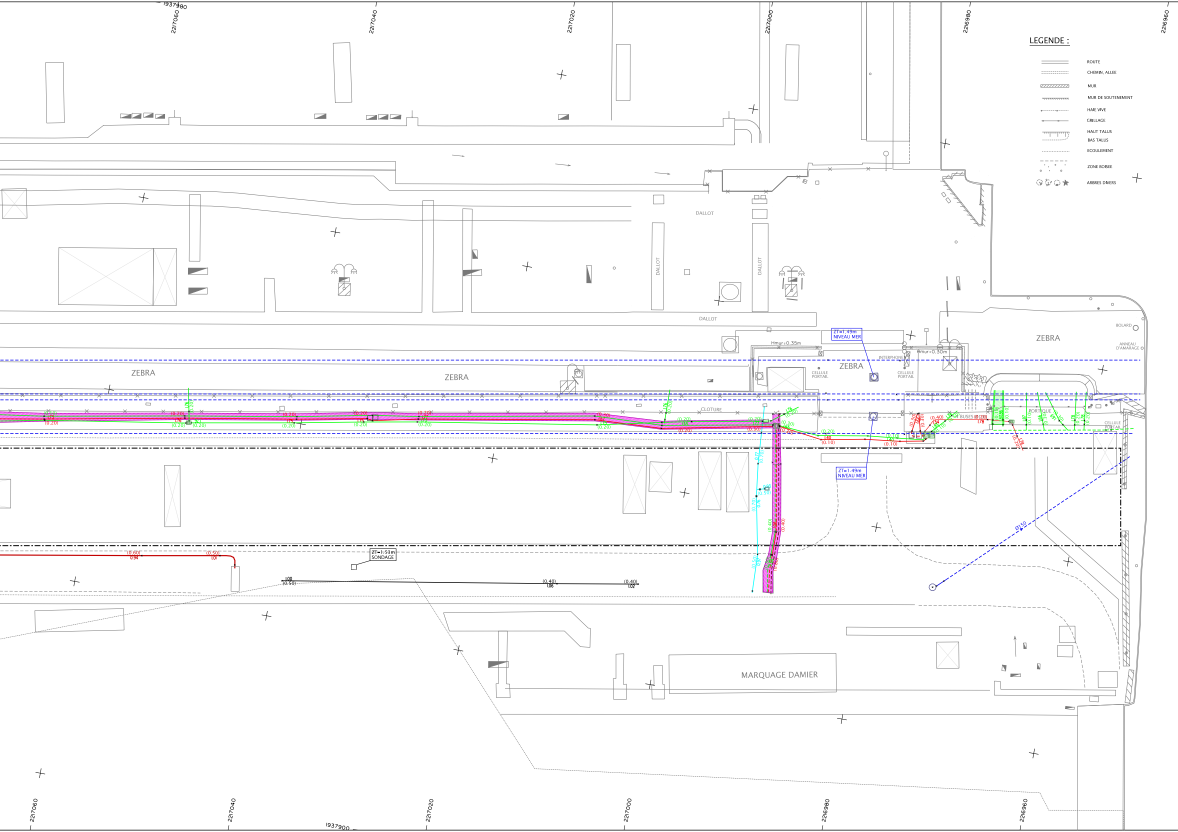
| REDACTEUR | VERIFICATEUR | APPROBATEUR |
|---|---|---|
| JC. SCIORTINO | T.DI GIOVANNI | M.MERHEB |

PLAN DE LOCALISATION
ECHELLE 1/25000

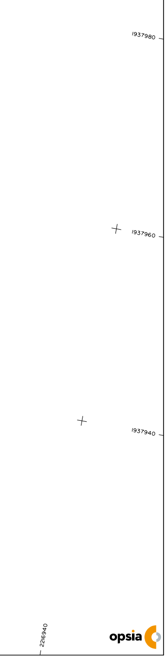



N
2217260
2217240
2217220
2217200
1937920
1937900
1937880
DAMIER
ZEBRA
DALLE BETON
DALLE BETON
DAMIER
DIRISI
DIRISI
0m
20m


1937960
2217180
2217160
2217140
2217120
2217100
2217080
ZEBRA
ZEBRA
AEP HORS SOL
AEP HORS SOL
(0.30)
(0.30)
1.00
(0.40)
(0.30)
relevage
(0.70)
0.93
(0.50)
0.63
(0.80)
0.93
(0.50)
0.83
(0.60)
0.92
(0.60)
0.85
(0.60)
0.84
(0.60)
(0.50)
1.01
1.08
(0.30)
1.12
(0.30)
(0.40)
1.05
(0.40)
(0.60)
(0.60)
SECTIONNE
1.01
(0.50)
1.12
(0.40)
ZT=1.57m
BLOQUE
ZT=1.50m
SONDAGE
0.99
(0.50)
0.76
(0.70)
(0.60)
0.91
(0.60)
0.92
0.77
(0.80)
0.83
(0.70)
(0.50)
0.98
0.98
(0.50)
1.01
(0.50)
ZT=1.51m
BLOQUE
MARQUAGE DAMIER
2217180
2217160
2217140
2217120
2217100
2217080
1937880


LEGENDE :
ROUTE
CHEMIN, ALLEE
MUR
MUR DE SOUTENEMENT
HAIE VIVE
GRILLAGE
HAUT TALUS
BAS TALUS
ECOULEMENT
ZONE BOISEE
ARBRES DIVERS
1937980
2217060
2217040
2217020
2217000
2216980
2216960
1937900
DALLOT
DALLOT
DALLOT
DALLOT
ZEBRA
ZEBRA
ZEBRA
ZEBRA
BOLARD
ANNEAU D'AMARAGE
Hmur=0.35m
Hmur=0.30m
ZT=1.49m NIVEAU MER
ZT=1.49m NIVEAU MER
INTERPHONE
CELLULE PORTAIL
CELLULE PORTAIL
CELLULE PORTAIL
CLOTURE
BUSES
PORTIQUE
ZT=1.53m SONDAGE
Ø150
MARQUAGE DAMIER
(0.60) 0.94
(0.50) 1.01
1.00 (0.50)
(0.40) 1.06
(0.40) 1.02
(0.20)
(0.30)
(0.10)
(0.70)
(0.50)
(0.40)
1.40
1.78
1.74
1.76

| | |
|---|---|
| | BATI DUR, BATI LEGER |
| | FEUX TRICOLORES |
| | POTEAUX TELECOM, BT et MT |
| | LAMPADAIRES |
| | PANNEAUX DE SIGNALISATION |
| | PILIER, PORTAIL |
| TE BE | REGARDS TE, BE, EP, GDF, EDF, PTT, BI |
| | PLAQUES, COFFRETS |
| | GRILLE D'ASSAINISSEMENT, AVALOIR |


1937980
1937960
1937940
2216940
opsia

No DECLARATIONS :

## TABLEAU DES CLASSES DE RESULTAT DE DETECTION

| | | |
|---|---|---|
| DATE DES INVESTIGATIONS : 15 ET 16 JUILLET 2025 | | VOIES DE GRUES TPC |
| ENTREPRISE : | OPSIA | TECHNICIEN : S. CHUPPA |
| REMARQUES : | | |

| TYPE DE RESEAUX : | CLASSE DE RESULTAT DE DETECTION | | LONGUEURS DETECTEES : |
|---|---|---|---|
| RESEAUX SECS : | PLANIMETRIE (x, y) | ALTIMETRIE (z génératrice supérieure) | |
| HAUTE TENSION A (HTA) | CLASSE A | CLASSE A | 507 ml |
| | CLASSE C | CLASSE C | 885 ml |
| BASSE TENSION (BT) | CLASSE A | CLASSE A | 506 ml |
| | CLASSE C | CLASSE C | 102 ml |
| AIR COMPRIME | CLASSE A | CLASSE A | 74 ml |
| | CLASSE C | CLASSE C | 113 ml |
| ECLAIRAGE PUBLIC (ECL) | CLASSE C | CLASSE C | 309 ml |
| TELECOM / FIBRE | CLASSE A | CLASSE A | 662 ml |
| | CLASSE C | CLASSE C | 358 ml |
| SIGNALISATION (SIG) | CLASSE A | CLASSE A | 14 ml |
| DIVERS | CLASSE A | CLASSE A | 54 ml |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| RESEAUX HUMIDES : | PLANIMETRIE (x, y) | ALTIMETRIE (z fil d'eau) | |
| EAUX USEES (EU) | CLASSE A | CLASSE A | 50 ml |
| | CLASSE C | CLASSE C | 61 ml |
| EAUX PLUVIALES (EP) | CLASSE A | CLASSE A | 1 ml |
| | CLASSE C | CLASSE C | 22 ml |
| EAUX POTABLES (AEP) | CLASSE A | CLASSE A (z génératrice supérieure) | 171 ml |
| | CLASSE C | CLASSE C (z génératrice supérieure) | 10 ml |
| | | | |
| | | | |
| | | **LINEAIRE TOTAL DETECTE EN CLASSE A** | **2039 ml** |

| | |
|---|---|
| TYPE D'APPAREIL : | TACHEOMETRE : STATION TOTALE TRIMBLE S3 (S/N 91411588) |
| | G.P.S : TRIMBLE R10 (S/N 5448485472) |
| | RADAR DE SOL : QUANTUM (S/N 403270) |
| | DETECTEUR RADIO : RD 8000 (S/N 10/8K PLD - 139534) |

**MENTION :**

LES PRESTATIONS D'INVESTIGATION PAR COMBINAISON DES MOYENS DE DETECTIONS (RADIO DETECTEUR,FLEXITRACE ET GEORADAR) AYANT PERMIS LA REALISATION DES PLANS DE RECOLEMENT, NE DEDOUANENT PAS LES EXECUTANTS / UTILISATEURS / ENTREPRISES DE TERRASSEMENT ET DE TRAVAUX ETC... D'APPLIQUER LES PROCEDURES DE PRECAUTIONS NECESSAIRES LORS DE LA REALISATION DES TRAVAUX EN ZONES DITES " DENSES " OU " SENSIBLES ", TELLES QUE :

- ANALYSE VISUELLE DES ACCESSOIRES AFFLEURANTS AUX DIFFERENTS RESEAUX (COFFRETS, REGARDS,MOBILIER URBAIN...)
- SONDAGES
- TERRASSEMENTS MECANIQUES FORTEMENT DECONSEILLES A MOINS DE 0.50m DES CANALISATIONS OU RESEAUX REPERES.

**CLASSE DE PRECISION CARTOGRAPHIQUE DES OUVRAGES :**

CLASSE A: UN OUVRAGE EST RANGE DANS LA CLASSE A SI L'INCERTITUDE MAXIMALE DE LOCALISATION INDIQUEE EST INFERIEURE OU EGALE A 40 CM S'IL EST RIGIDE, OU A 50 CM S'IL EST FLEXIBLE.

CLASSE B: UN OUVRAGE EST RANGE DANS LA CLASSE B SI L'INCERTITUDE MAXIMALE DE LOCALISATION INDIQUEE EST SUPERIEURE A CELLE RELATIVE A LA CLASSE A ET INFERIEURE OU EGALE A 1.5 M.

CLASSE C: UN OUVRAGE EST RANGE DANS LA CLASSE C SI L'INCERTITUDE MAXIMALE DE LOCALISATION INDIQUEE EST SUPERIEURE A 1.5 M OU SI L'EXPLOITANT N'EST PAS EN MESURE DE FOURNIR DE LOCALISATION CORRESPONDANTE

**NOTA :**

LA NATURE ET LE DIAMETRE DES CABLES ET CANALISATIONS SONT DONNES A TITRE INDICATIF SELON LA REPONSE DES CONCESSIONNAIRES (OPSIA NE GARANTIT PAS CES INFORMATIONS NON VISIBLES DANS LE CAS DE DETECTION NON INTRUSIVE)

## LEGENDE :

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Grilles d'assainissement, avaloir | 14.40 | Point altimétrique terrain naturel |
| | Poteaux télécom, BT | 0.00 | Ecoulement + point côté fil d'eau |
| | Feux tricolores, piéton | | Zone d'investigation |
| | Lampadaires | | |
| TE BE | Regards TE, BE, EP, BI | | |
| | Plaques, coffrets | | |

## LEGENDE RESEAUX SECS :

| | |
|---|---|
| 0.00 (0.50) | Réseau éclairage public classe A + point côté de la génératrice supérieure |
| | Réseau éclairage public classe C non mesuré, la position est incertaine et reportée d'après les récépissés des DT |
| 0.00 (0.50) | Réseau télécom classe A + point côté de la génératrice supérieure |
| | Réseau télécom classe C non mesuré, la position est incertaine et reportée d'après les récépissés des DT |
| 0.00 (0.50) | Réseau air comprimé classe A + point côté de la génératrice supérieure |
| | Réseau air comprimé classe C non mesuré, la position est incertaine et reportée d'après les récépissés des DT |
| 0.00 (0.50) | Réseau BT classe A + point côté de la génératrice supérieure |
| | Réseau BT classe C non mesuré, la position est incertaine et reportée d'après les récépissés des DT |
| 0.00 (0.50) | Réseau HT classe A + point côté de la génératrice supérieure |
| | Réseau HT classe C non mesuré, la position est incertaine et reportée d'après les récépissés des DT |
| 0.00 (0.50) | Réseau divers classe A + point côté de la génératrice supérieure |

## LEGENDE RESEAUX HUMIDES :

| | | | |
|---|---|---|---|
| SENS ECOULEMENT Ø400 | Canalisation EP diamètre 400 | SENS ECOULEMENT Ø100 | Canalisation EU diamètre 100 |
| ZT=85.97<br>Fe=85.20 | Altitude affleurant<br>Altitude fil d'eau | ZT=85.97<br>Fe=85.20 | Altitude affleurant<br>Altitude fil d'eau |

| | |
|---|---|
| | Réseau EP non mesuré, la position est incertaine et reportée d'après les récépissés des DT |
| | Réseau EU non mesuré, la position est incertaine et reportée d'après les récépissés des DT |
| 0.00 (0.50) | Réseau AEP classe A + point côté de la génératrice supérieure |
| | Réseau AEP classe C non mesuré, la position est incertaine et reportée d'après les récépissés des DT |

## VALEUR DU DOCUMENT :

GEOREFERENCE :

LES COORDONNEES PLANIMETRIQUES SONT EXPRIMEES DANS LE SYSTEME GEODESIQUE RGF93 - PROJECTION CONIQUE CONFORME 43.
LES COORDONNEES ALTIMETRIQUES SONT EXPRIMEES DANS LE SYSTEME D'ALTITUDE NGF-IGN 1969.

ETAT DES LIEUX :

PLAN D'ETAT DES LIEUX ETABLI SUIVANT UN LEVE REGULIER A L'ECHELLE DU 1/200e EN DATE DES 15 ET 16 JUILLET 2025