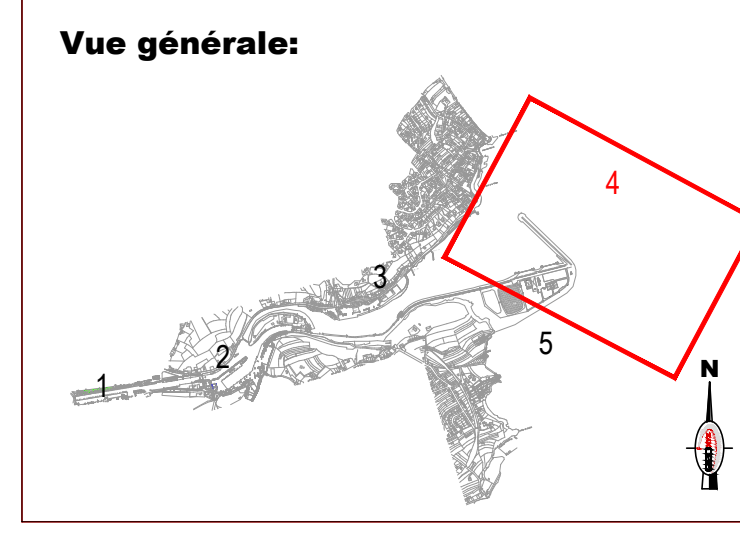


**OPERATION HYDROGRAPHIQUE**  
 Saint Brieuc - Port du Légué  
 Baie du Légué  
**Carte bathymétrique**  
 sondage du 3-4-5-6/11/2017

**Plan effectué par:**  
**GEOXYZ**  
 GEOXYZ sarl  
 67 Rue du Luxembourg  
 59777 Eurallie  
 FRANCE  
 tel: +33 (0)3 61 50 07 83  
 fax: +33 (0)3 69 20 98 90

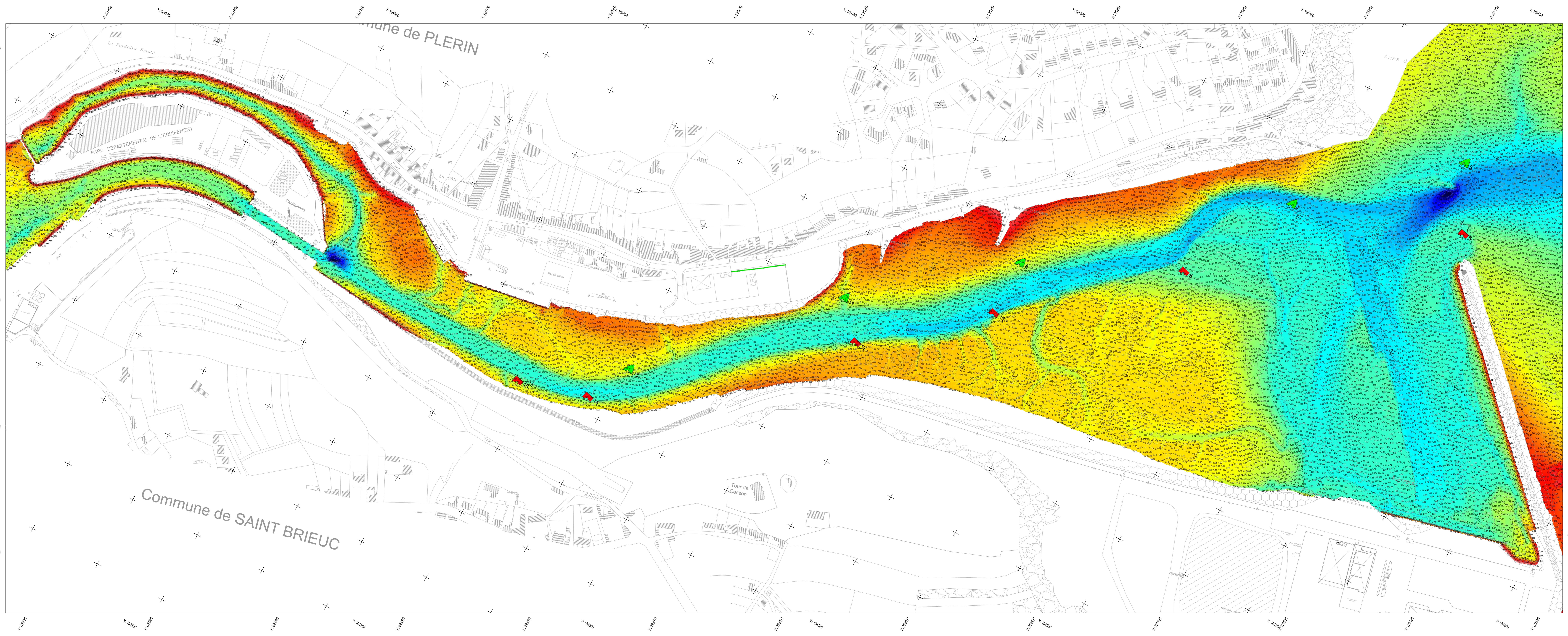
**Cliant:**  
**CCI CÔTES D'ARMOR**  
 CCI des Côtes d'Armor  
 Service Ports  
 16 Rue de Guemesey  
 CS 10514  
 22 005 SAINT BRIEUC



**Matériel de mesure:**  
 Véhicule : Dacia Logan  
 Sondeur : Echosound  
 Positionnement : Datas Systems RTK GNSS Receiver 982  
 Centrale arithmétique : UTM 3100  
 Logiciel : QGIS  
**Opérations:**  
 Opérateurs : Pierre Corré  
 Période des levés : 3-4-5-6/11/2017  
**Paramètres de géodésie:**  
 Système de coordonnées : Lambert  
 Référence géométrique : IGN - I GARS - SRS90  
 Données géodésiques : NTF (Paris)  
 Projection : Lambert (Nord)

Numéro de projet: FR0189-223      Numéro du plan: 3/4      Echelle: 1:1500

Index:	Date:	Modifications:	Dessinateur:	Contrôle:
O	23/11/2017		ML, P.H.	Frederic DUBOIS
A				
B				
C				



### OPERATION HYDROGRAPHIQUE

Saint-Brieuc - Port du Légué  
Chenal et avant port  
**Carte bathymétrique**

sondage du 3-4-5-6/11/2017

Plan effectué par:



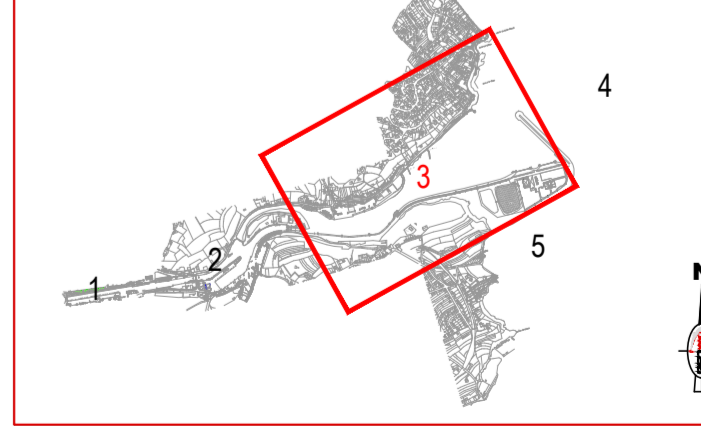
GEOXYZ sarl  
67 Rue du Luxembourg  
59777 Euraille  
FRANCE  
tel: +33 (0)3 61 50 07 83  
fax: +33 (0)3 69 20 98 90

Cliant:



CCI des Côtes d'Armor  
Service Ports  
16 Rue de Guemesey  
CS 10514  
22 005 SAINT BRIEUC

Vue générale:



**Matériel de mesure:**

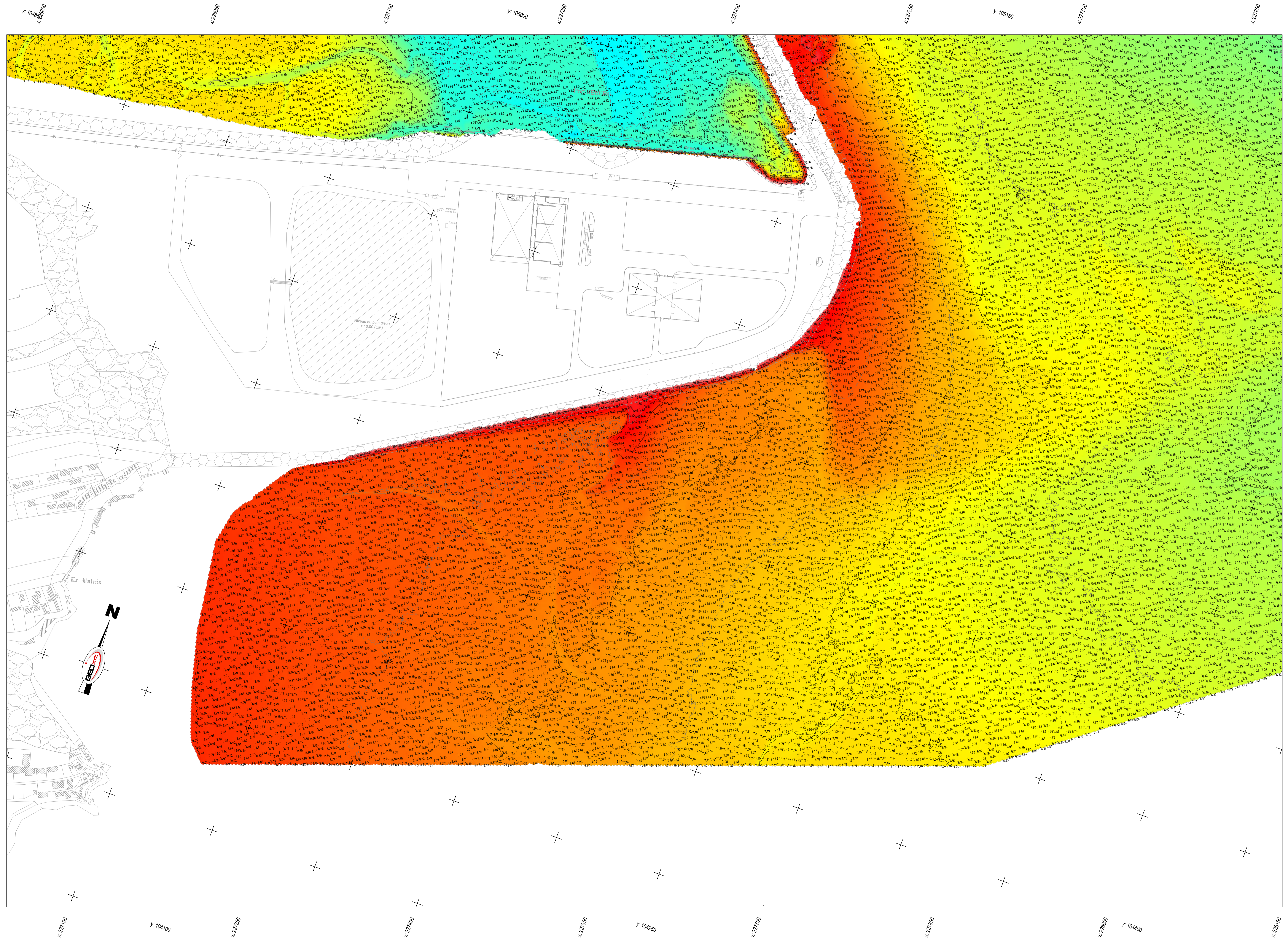
Voiture : Geosurvey IX  
Sondeur : R2000 2012  
Positionnement : Sema Systems RTK GNSS Receiver R2  
Centrale altitude : XBSA PRINS  
Logiciel : QINSY

**Opérations:**  
Opérateur : Pierre Costal  
Période des levés : 3-4-5-6/11/2017

**Paramètres de géodésie:**  
Système de coordonnées : Lambert  
Référence altimétrique : IGN (NAD83) - 930m  
Données géodésiques : NTF (Paris)  
Projection : Lambert (Nort)

Numéro de projet: FRO189-223      Numéro du plan: 2/4      Echelle: 1:1500

Index:	Date:	Modifications:	Dessinateur:	Contrôle:
O	23/11/2017		M. Pollet	Fabrice Dubois
A				
B				
C				



## OPERATION HYDROGRAPHIQUE

Saint Brieuc - Port du Légué  
 Plage des Vallais  
**Carte bathymétrique**

sondage du 3-4-5-6/11/2017

Plan effectué par:



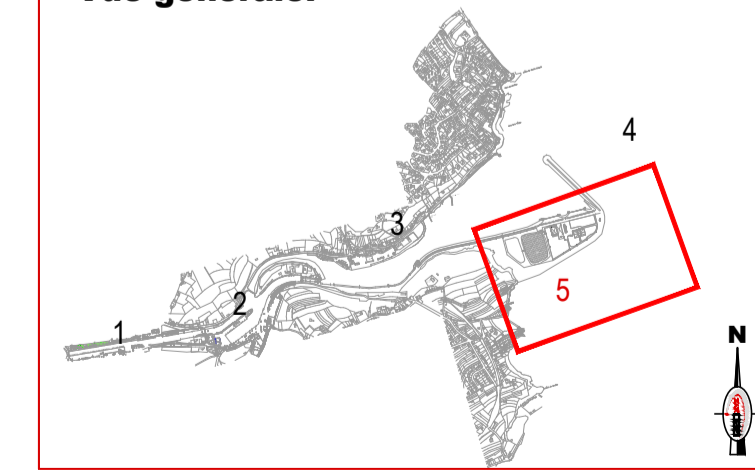
GEOXYZ sarl  
 67 Rue du Luxembourg  
 59777 Eurallille  
 FRANCE  
 tel: +33 (0)3 61 50 07 83  
 fax: +33 (0)3 69 20 98 90

Client:



CCI des Côtes d'Armor  
 Service Ports  
 16 Rue de Guernesey  
 CS 10514  
 22 005 SAINT BRIEU

Vue générale:



Matériel de mesure:

Vedette : Geosurveyor X  
 Sondeur : RDS10022  
 Positionnement : Sigma Systems RTK GNSS Receiver 982  
 Centrale altitude : XBue PHINS  
 Logiciel : Qinsy-Altitude

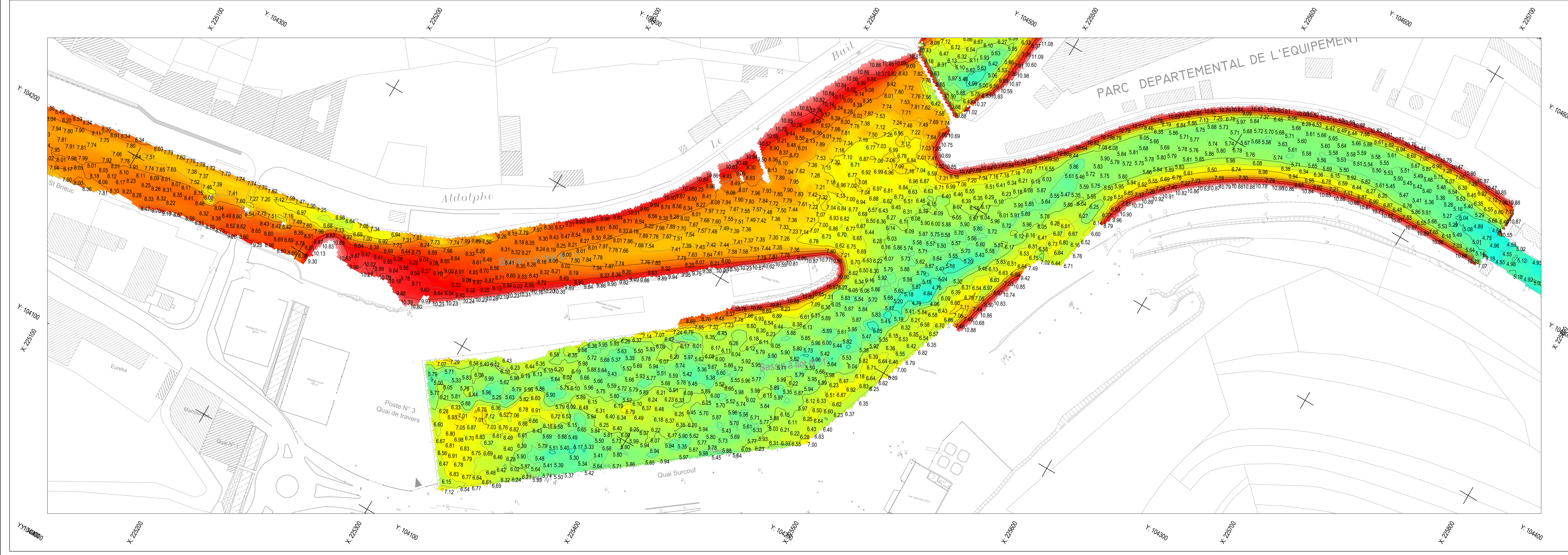
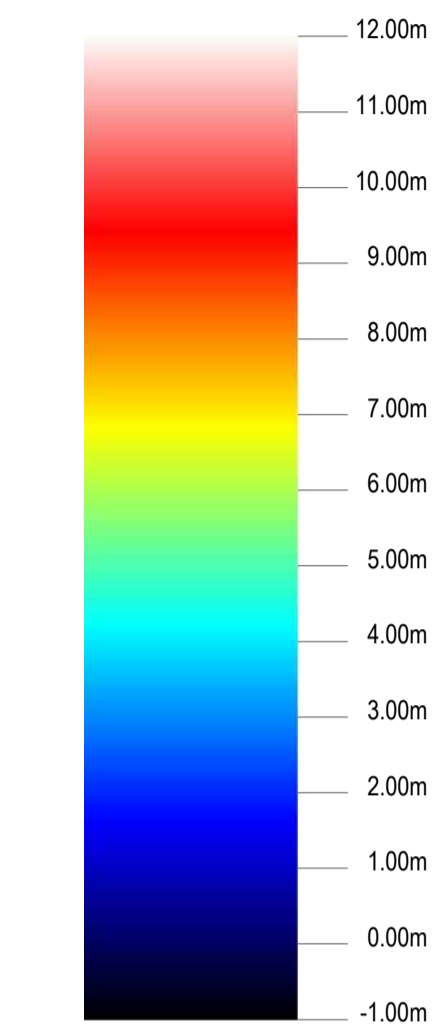
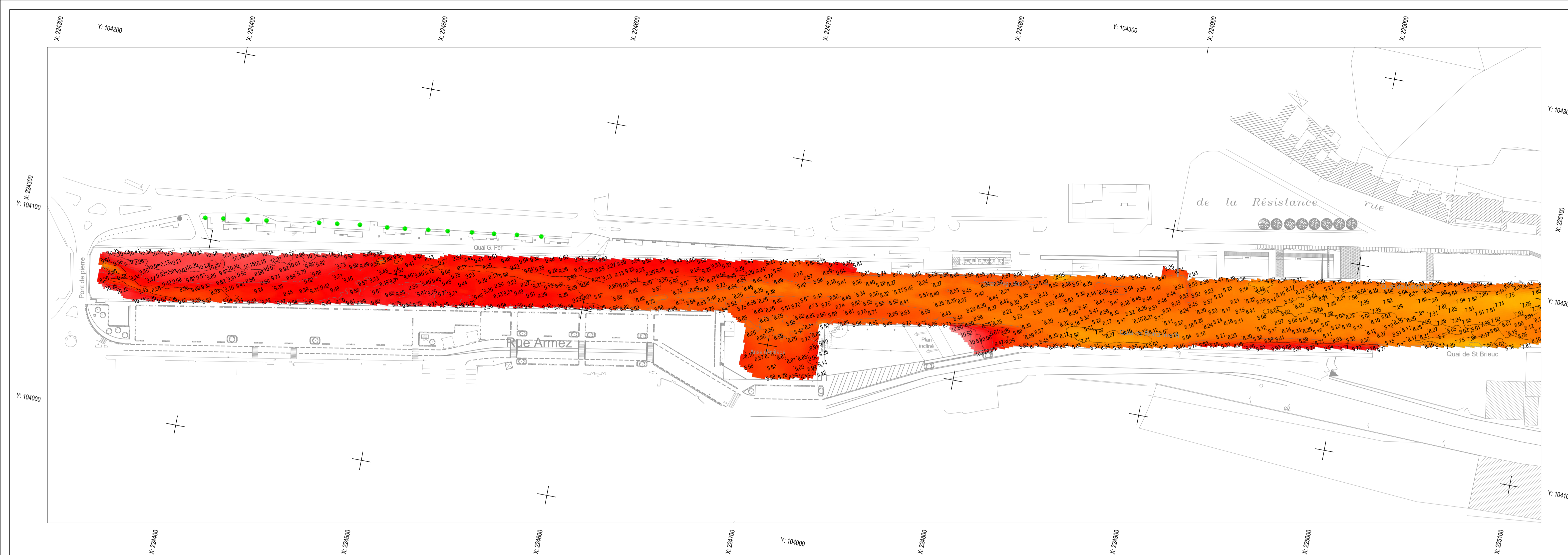
Opérations:

Opérateurs : Pierrick Contal  
 Période des levés : 3-4-5-6/11/2017

Paramètres de géodésie:  
 Système de coordonnées : Lambert  
 Référence altimétrique : 0 CM # 0 IGN69 - 5.00m  
 Données géodésiques : NTF (Paris)  
 Projection : Lambert (Nord)

Numéro de projet: FR0189-223      Numéro du plan: 4/4      Echelle: 1:1500

Index:	Date:	Modifications:	Dessinateur:	Contrôle:
O	23/11/2017		M. Polet	Frédéric Dubois
A				
B				
C				



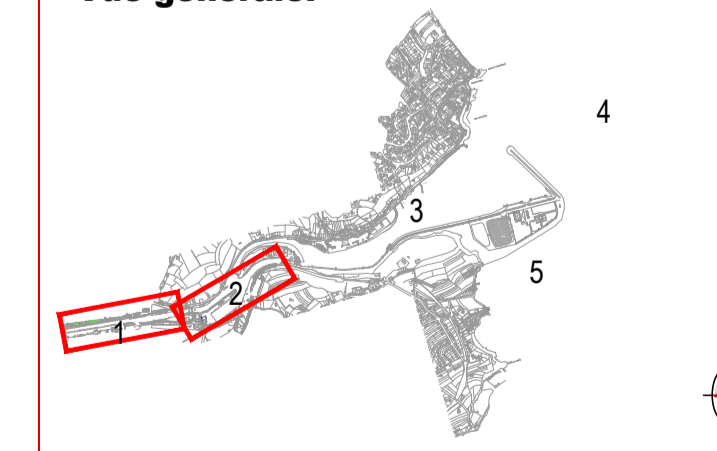
### OPERATION HYDROGRAPHIQUE

Saint Briec - Port du Légué  
Bassins de plaisance  
**Carte bathymétrique**  
sondage du 3-4-5-6/11/2017

**Plan effectué par:**  
**GEOXYZ**  
GEOXYZ sarl  
67 Rue du Luxembourg  
59777 Euraille  
FRANCE  
tel: +33 (0)3 61 50 07 83  
fax: +33 (0)3 69 20 98 90

**Client:**  
**CCI CÔTES D'ARMOR**  
CCI des Côtes d'Armor  
Service Ports  
16 Rue de Guernesey  
CS 10514  
22 005 SAINT BRIEU

#### Vue générale:



#### Matériel de mesure:

Vedette : Geosurveyor IX  
Sondeur : F250nc 2022  
Positionnement : Sigma Systems RTK GNSS Receiver 982  
Centrale altitude : iXBlue PHINS  
Logiciel : Qinsy-AutoCAD  
**Opérations:**  
Opérateurs : Pierrick Contal  
Période des levés : 3-4-5-6/11/2017  
**Paramètres de géodésie:**  
Système de coordonnées : Lambert  
Référence altimétrique : O.CM + 0 (IGN69 - 5.00m)  
Données géodésiques : NTF (Paris)  
Projection : Lambert (Nord)

Numéro de projet: FR0189-223      Numéro du plan: 1/4      Echelle: 1:1000

Index:	Date:	Modifications:	Dessinateur:	Contrôle:
O	23/11/2017		ML Polet	Frédéric Dubois
A				
B				
C				