

**Données Administratives :**

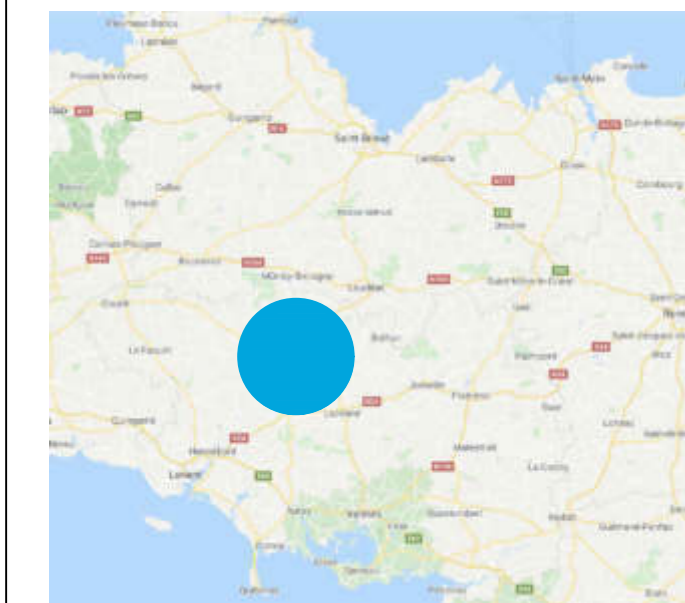
Marché n°2018 - 00349  
Intitulé du Marché : Prestations de levés bathymétriques sur les Vieux Navigables  
Maître d'Ouvrage : Conseil Régional de BRETAGNE  
Direction des Vieux Navigables  
283 avenue Général Patton - CS 21101  
35711 RENNES Cedex 7  
Dossier n° 10273

**Secteur relevé :**

Département du Morbihan  
**BLAVET Canalisé :**  
**Bief 11 "Gambien"**  
Relevé du 30-07-2019

**Relevés Bathymétriques Multifaisceaux**

**Localisation du bief relevé :**



Fond de plan Google

**Données Techniques :**

Référence Altimétrique : IGN19 - Cartographie en profondeur sous BR1  
Admises de la Référence Normale de Navigation du Bief = 38.45 m NGF  
Référence Planimétrique : RGF Lambert 93  
Matériel de positionnement : GPS RTK Leica série 1200  
GPS RTK Leica GS 15  
Matériel hydrographique : Echosondeur Multifaisceaux Norbit iWBMS  
Centrale Inertielle APPLANIX POSMV  
CTD VALEPORT Mini SVS  
SVP VALEPORT Mini SVP  
Vedette hydrographique : Geobathy 1  
Logiciels : LGO / Qray / AutoCAD Map 3D / Covadis 3D  
La position du "\*" correspond à la position de la sonde  
Iso bathes cadencées à 20 cm

ÉCHELLE : 1 / 1250  
L'unité de longueur : 10,0 mètres terrain

Geobathy S.A.R.L.  
BP 20027 - 44021 Nœux sur Ardenne  
t: 0240300000  
www.geobathy.com

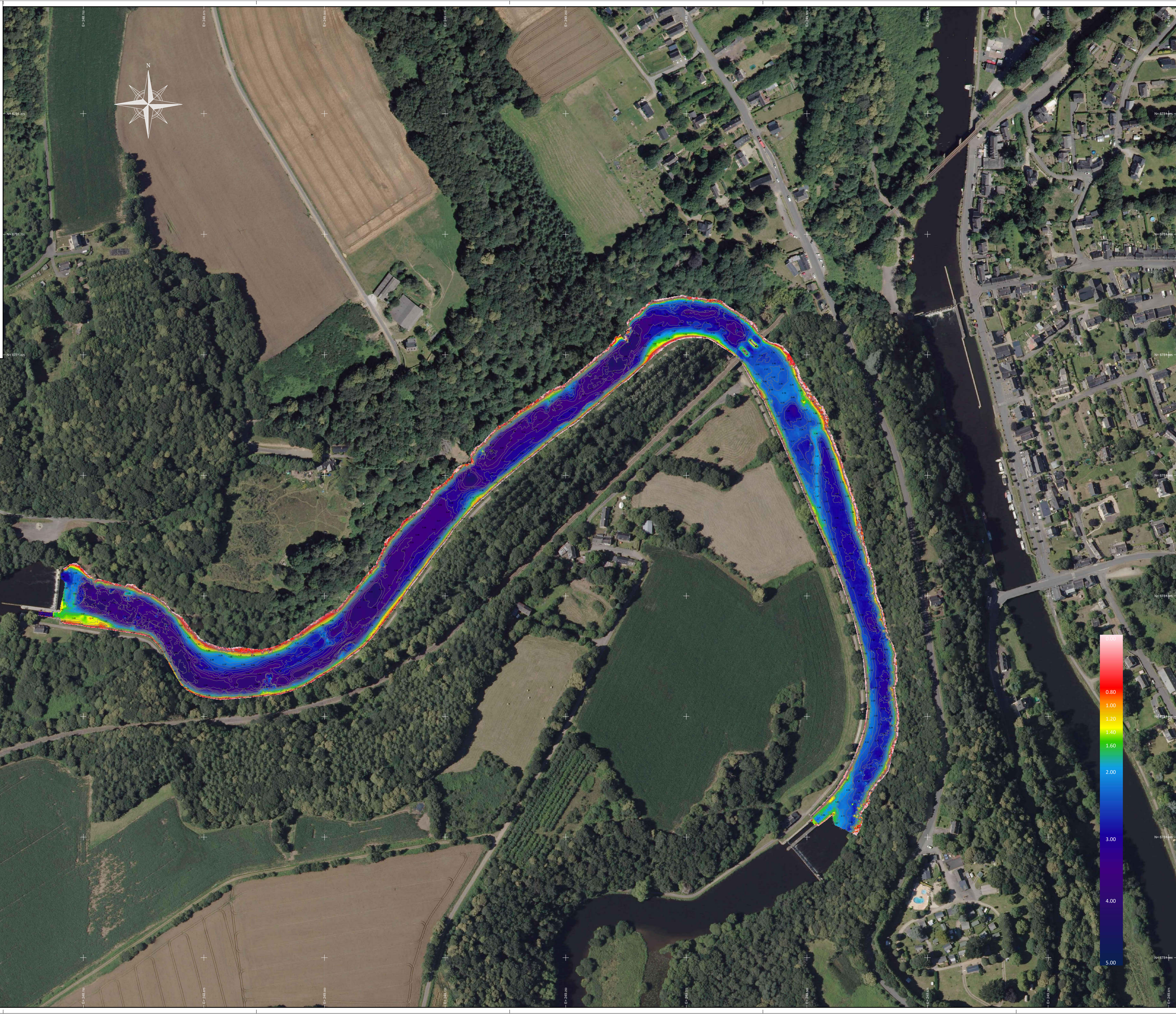


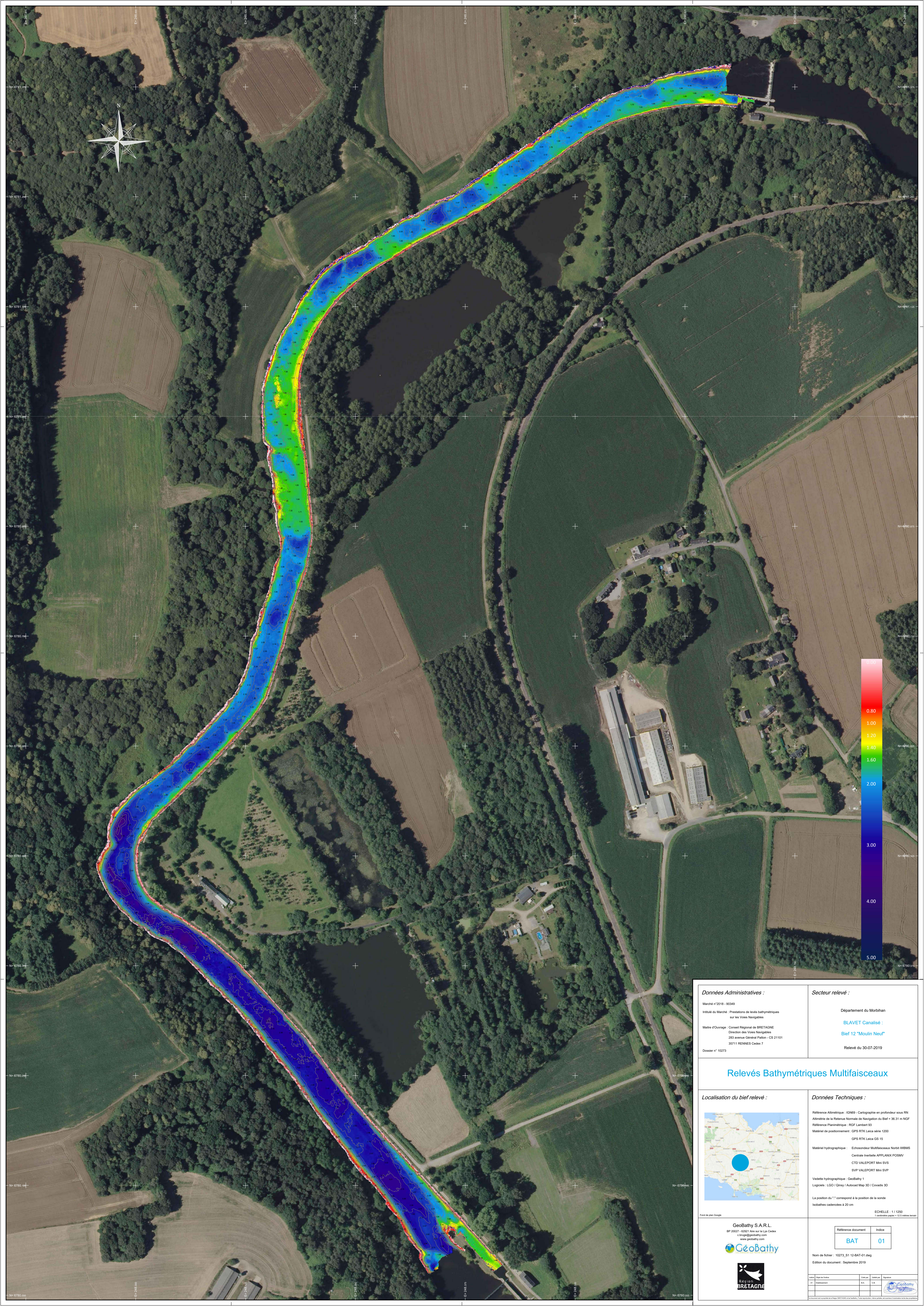
Référence document	Indice
BAT	01

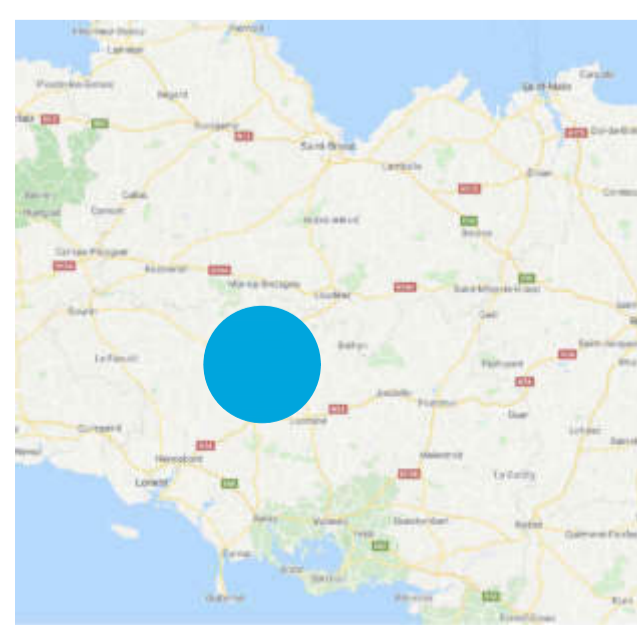


Nom de fichier : 10273\_51 11-BAT-01.dwg  
Edition du document : Septembre 2019

N°	Qualité de l'œuvre	Dessiné par	Validé par	Signature
01	Établissement	B.A.	C.S.	

Le document est soumis au Copyright 2019 de la société. Tous droits réservés. Toute réimpression, sans autorisation écrite, est formellement interdite.





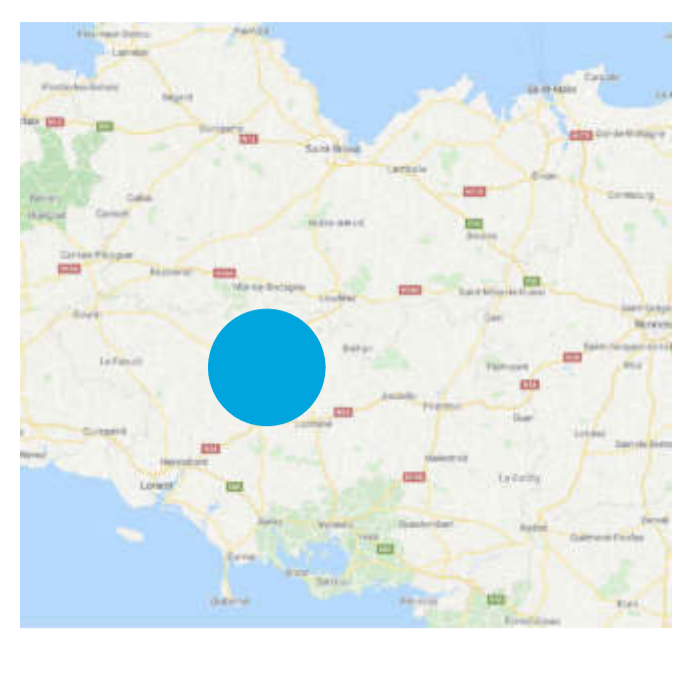
<b>Données Administratives :</b> Marché n° 2018 - 90349 Institut du Marché - Prestations de levés bathymétriques sur les Vies Navigables Maître d'Ouvrage : Conseil Régional de BRETAGNE Direction des Vies Navigables 283 Avenue Général Patton - CS 21101 35711 RENNES Cedex 7 Dossier n° 10273		<b>Secteur relevé :</b> Département du Morbihan <b>BLAVET Canalisé :</b> <b>Bief 12 "Moulin Neuf"</b> Relevé du 30-07-2019					
<b>Relevés Bathymétriques Multifaisceaux</b>							
<b>Localisation du bief relevé :</b> 		<b>Données Techniques :</b> Référence Altimétrique : IGN69 - Cartographie en profondeur sous RN Altimétrie de la Retenue Normale de Navigation du Bief = 36.31 m NGF Référence Planimétrique : RGF Lambert 93 Matériel de positionnement : GPS RTK Leica série 1200 GPS RTK Leica GS 15 Matériel hydrographique : Echosondeur Multifaisceaux Norbit iWBMS Centrale Inertielle APPLANIX POSMV CTD VALEPORT Mini SVS SVP VALEPORT Mini SVP Vedette hydrographique : GeoBathy 1 Logiciels : LGO / Qnav / AutoCAD Map 3D / Covadis 3D La position du "1" correspond à la position de la sonde Iso bathes cadencées à 20 cm ECHELLE : 1 / 1250 1 centimètre papier = 12,5 mètres terrain					
GeoBathy S.A.R.L. BP 20027 - 43261 Aire sur la Lye Cedex a.lesnard@geobathy.com www.geobathy.com 		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Référence document</th> <th>Indice</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BAT</td> <td>01</td> </tr> </tbody> </table> Nom de fichier : 10273_51 12 BAT-01.dwg Edition du document : Septembre 2019 		Référence document	Indice	BAT	01
Référence document	Indice						
BAT	01						

**Données Administratives :**  
 Marché n°2018 : 90349  
 Intitulé du Marché : Prestations de levés bathymétriques sur les Voies Navigables  
 Maître d'Ouvrage : Conseil Régional de BRETAGNE  
 Direction des Voies Navigables  
 283 avenue Général Patton - CS 21 101  
 35111 RENNES Cedex 7  
 Dossier n° 10273

**Secteur relevé :**  
 Département du Morbihan  
 BLAVET Canalisée :  
 Bief 13 "Lestilut"  
 Relevé du 29-07-2019

**Relevés Bathymétriques Multifaisceaux**

**Localisation du bief relevé :**



**Données Techniques :**  
 Référence Altimétrique : IGN69 - Cartographie en profondeur sous RN  
 Altimétrie de la Référence Normale de Navigation du Bief = 34,51 m NGF  
 Référence Planimétrique : RGF Lambert 93  
 Matériel de positionnement : GPS RTK Leica série 1200  
 GPS RTK Leica GS 15  
 Matériel hydrographique : EchoSOUNDAR Multifaisceaux Nottix TRIMAS  
 Centrale Inertielle APPLANIX POSMV  
 CTD VALEPORT Mini SVS  
 SVP VALEPORT Mini SVP  
 Vedette hydrographique : GeoBathy 1  
 Logiciels : LGO / Qimray / AutoCAD Map 3D / Covadis 3D  
 La position du "1" correspond à la position de la sonde  
 Iso bathes cadencées à 20 cm

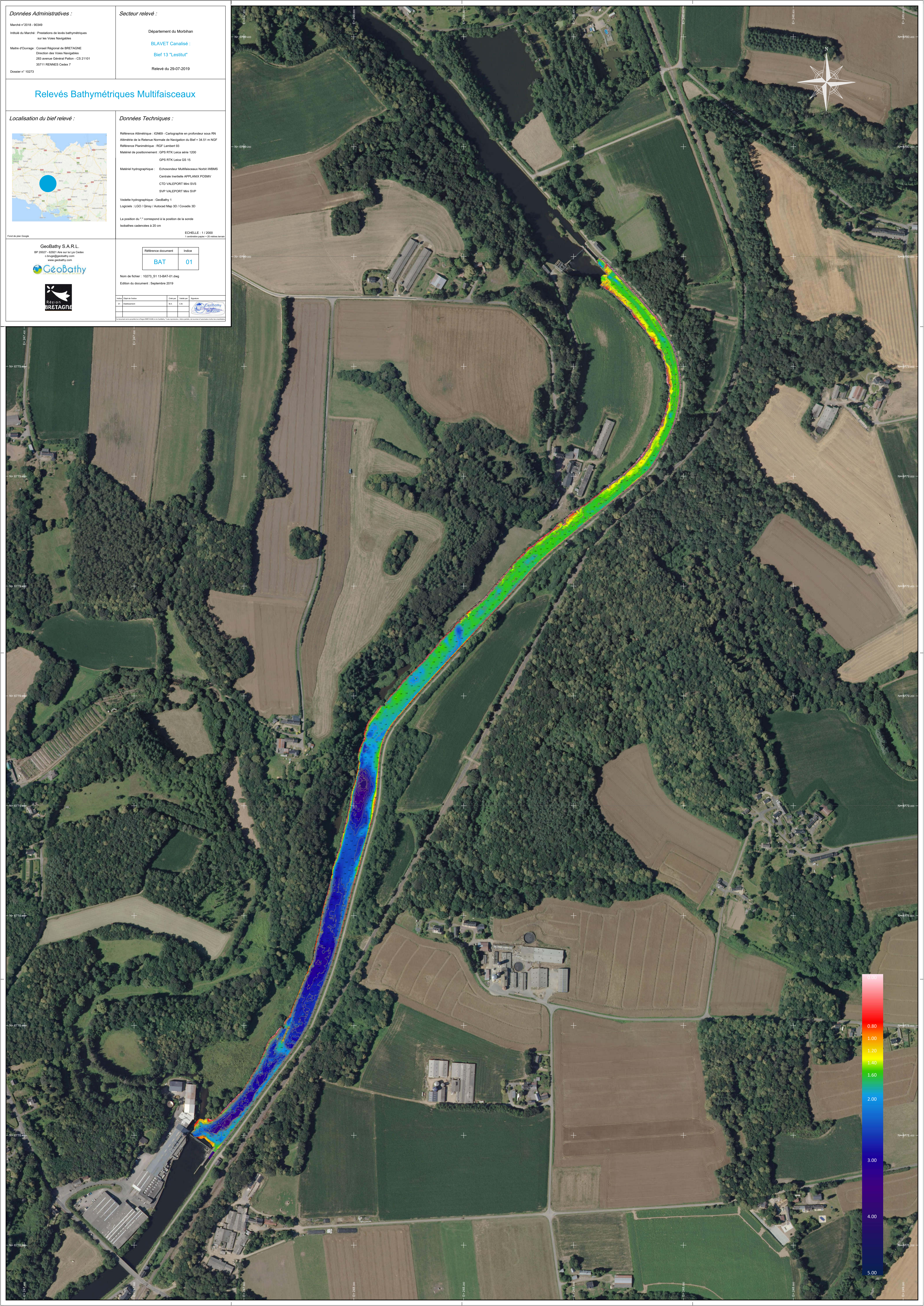
ÉCHELLE : 1 / 2000  
 1 cm sur plan = 20 mètres terrain

Référence document	Indice
BAT	01

Nom de fichier : 10273\_51 13-BAT-01.dwg  
 Édition du document : Septembre 2019

Nom	Prénom	Code post.	Statut	Signature
01	Environnement	S.A.	C.B.	

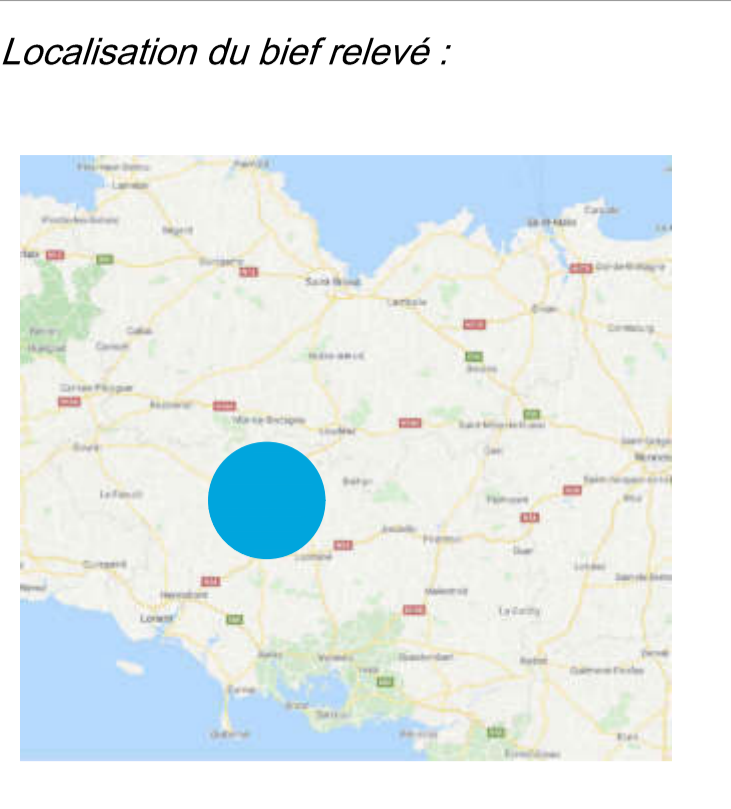
Logo: **GeoBathy**  
 Région BRETAGNE



**Données Administratives :**  
 Marché n°2018 : 90349  
 Intitulé du Marché : Prestations de levés bathymétriques sur les Voies Navigables  
 Maître d'Ouvrage : Conseil Régional de BRETAGNE  
 Direction des Voies Navigables  
 283 avenue Général Patton - CS 21 101  
 35111 RENNES Cedex 7  
 Dossier n° 10273

**Secteur relevé :**  
 Département du Morbihan  
 BLAVET Canalisée  
 Bief 14 "Tréblavet"  
 Relevé du 29-07-2019

**Relevés Bathymétriques Multifaisceaux**



**Données Techniques :**  
 Référence Altimétrique : IGN69 - Cartographie en profondeur sous RN  
 Altimétrie de la Rotonde Normale de Navigation du Bief = 32.78 m NGF  
 Référence Planimétrique : RGF Lambert 93  
 Matériel de positionnement : GPS RTK Leica série 1200  
 GPS RTK Leica GS 15  
 Matériel hydrographique : Echosondeur Multifaisceaux Nottix TRMBAS  
 Centrale Inertielle APPLANIX POSMV  
 CTD VALEPORT Mini SVS  
 SVP VALEPORT Mini SVP  
 Vedette hydrographique : GeoBathy 1  
 Logiciels : LGO / Qray / AutoCAD Map 3D / Covadis 3D  
 La position du "1" correspond à la position de la sonde  
 Iso bathes cadencées à 20 cm

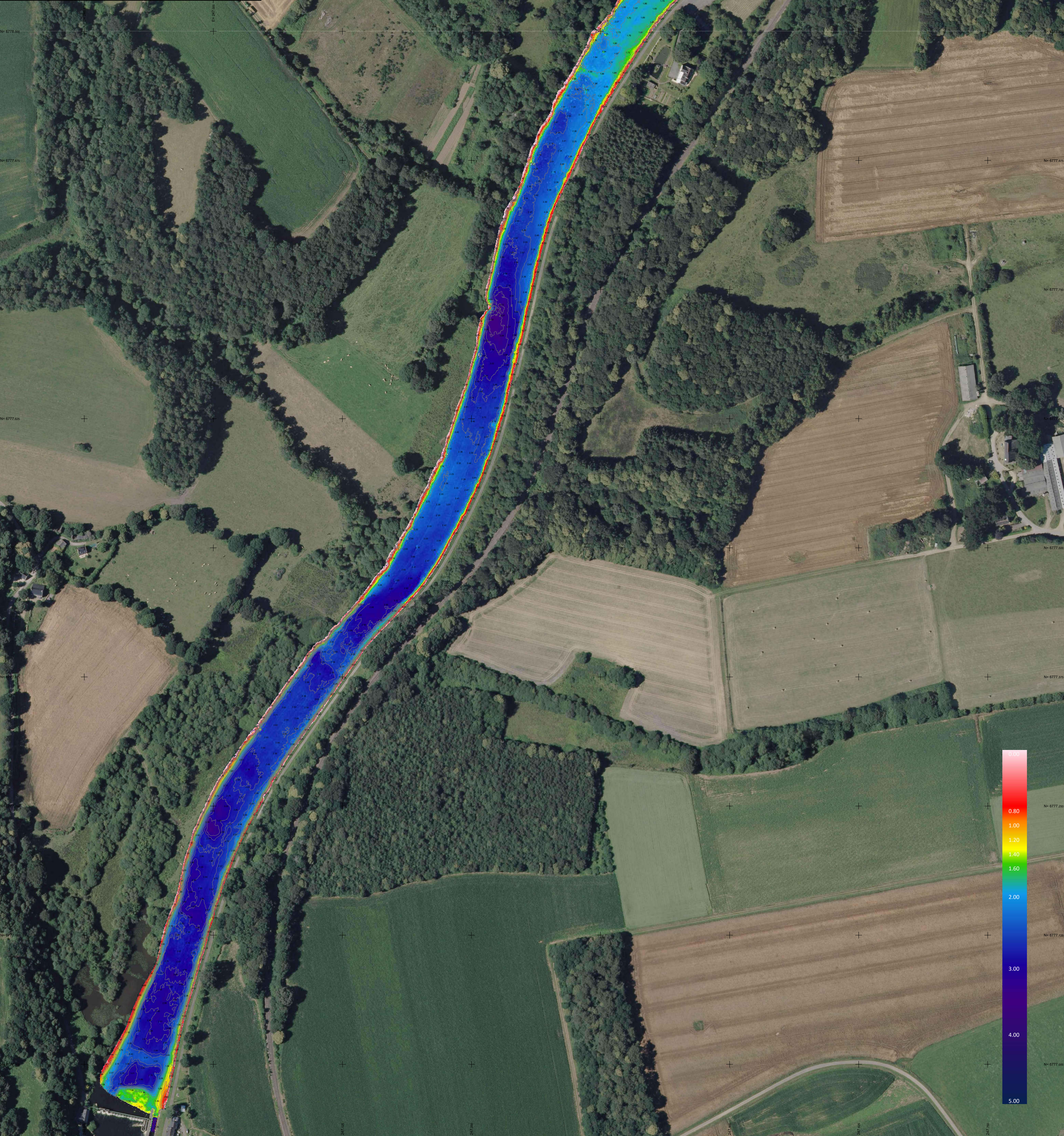
GeoBathy S.A.R.L.  
 BP 2027 - 49021 Arzon sur la Côte d'Azur  
 c.bruget@geobathy.com  
 www.geobathy.com

ÉCHELLE : 1 / 1250  
 1 centimètre papier = 12,5 mètres terrain

Référence document	Indice
BAT	01

Nom de fichier : 10273\_31 14-BAT-01.dwg  
 Édition du document : Septembre 2019

Date de l'édition	Contenu	Échelle	État
01	Établissement	S.A.	C.B.

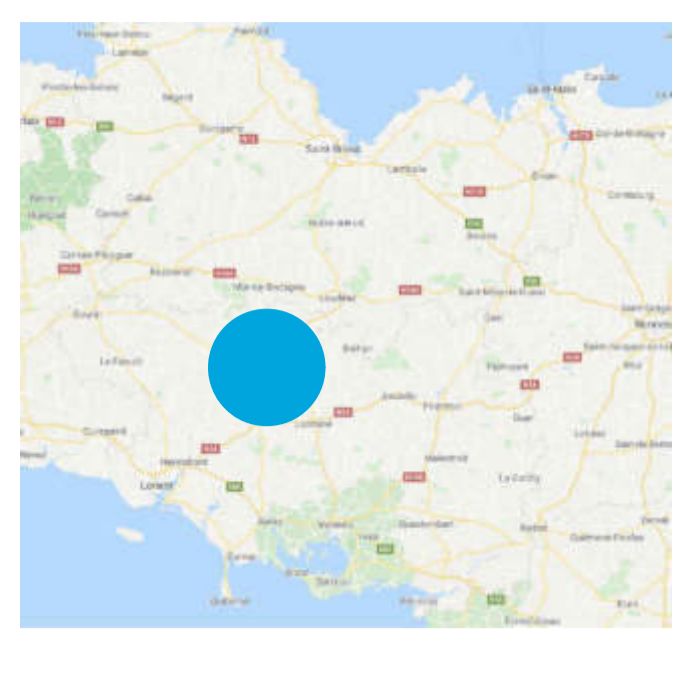


**Données Administratives :**  
 Marché n°2018 : 90349  
 Intitulé du Marché : Prestations de levés bathymétriques sur les Voies Navigables  
 Maître d'ouvrage : Conseil Régional de BRETAGNE  
 Direction des Voies Navigables  
 283 avenue Général Patton - CS 21 101  
 35111 RENNES Cedex 7  
 Dossier n° 10273

**Secteur relevé :**  
 Département du Morbihan  
 BLAVET Canalisé  
 Bief 15 "Talhouët"  
 Relevé du 29-07-2019

**Relevés Bathymétriques Multifaisceaux**

**Localisation du bief relevé :**



**Données Techniques :**

Référence Altimétrique : IGN69 - Cartographie en profondeur sous RN  
 Altimétrie de la Réseau Normale de Navigation du Bief = 30.16 m NGF  
 Référence Planimétrique : RGF Lambert 93  
 Matériel de positionnement : GPS RTK Leica série 1200  
 GPS RTK Leica GS 15  
 Matériel hydrographique : Echosondeur Multifaisceaux Nottix N1000  
 Centrale Inertielle APPLANIX POSMV  
 CTD VALEPORT Mini SVS  
 SVP VALEPORT Mini SVP  
 Vedette hydrographique : GeoBathy 1  
 Logiciels : LGO / Qray / AutoCAD Map 3D / Covadis 3D  
 La position du "1" correspond à la position de la sonde  
 Iso bathes cadencées à 20 cm

ÉCHELLE : 1 / 2000  
 La distance portée = 20 mètres terrain

GeoBathy S.A.R.L.  
 BP 20027 - 49027 Le Grand Layon Cedex  
 t.bruge@geobathy.com  
 www.geobathy.com

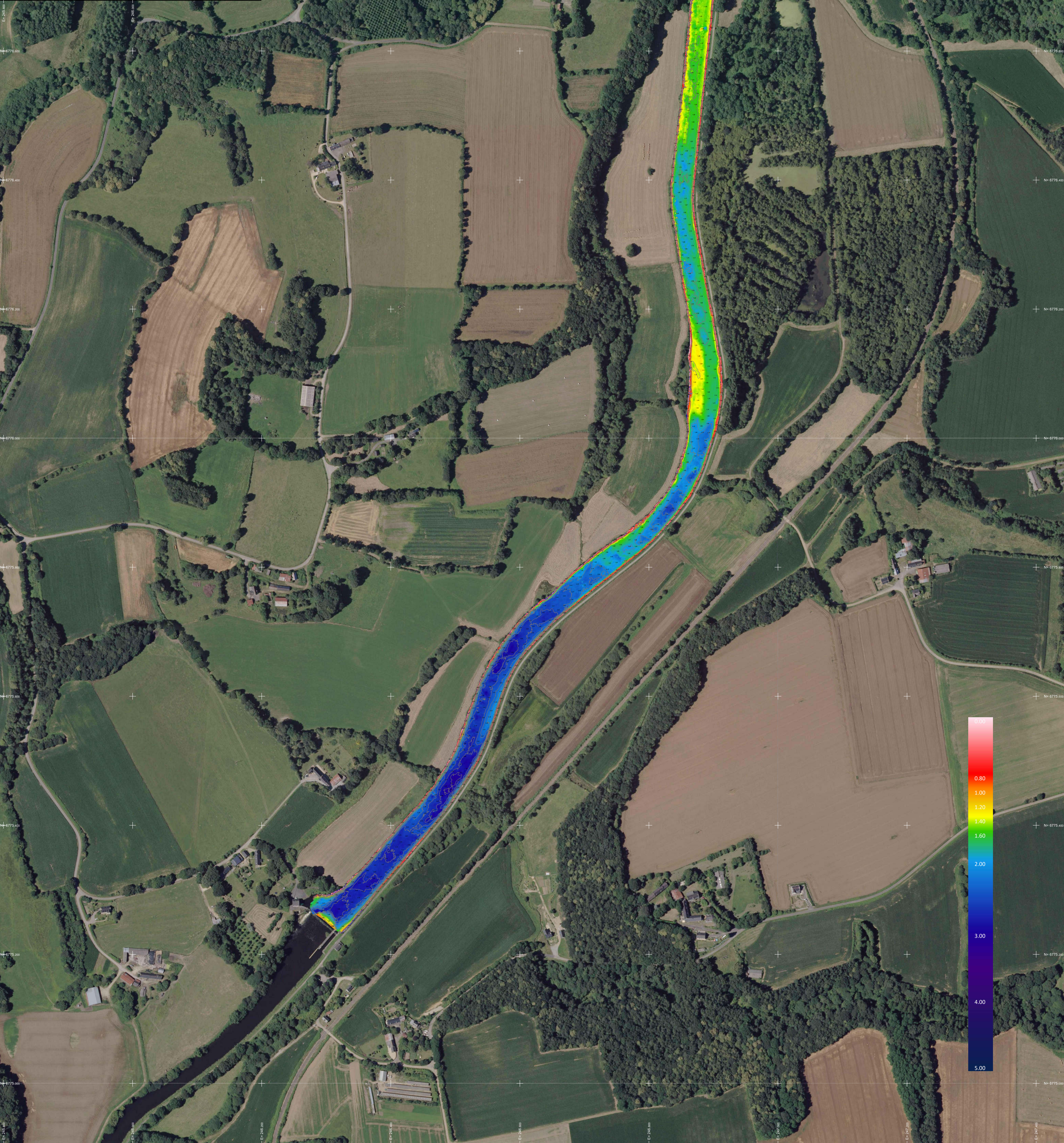
**Geobathy**

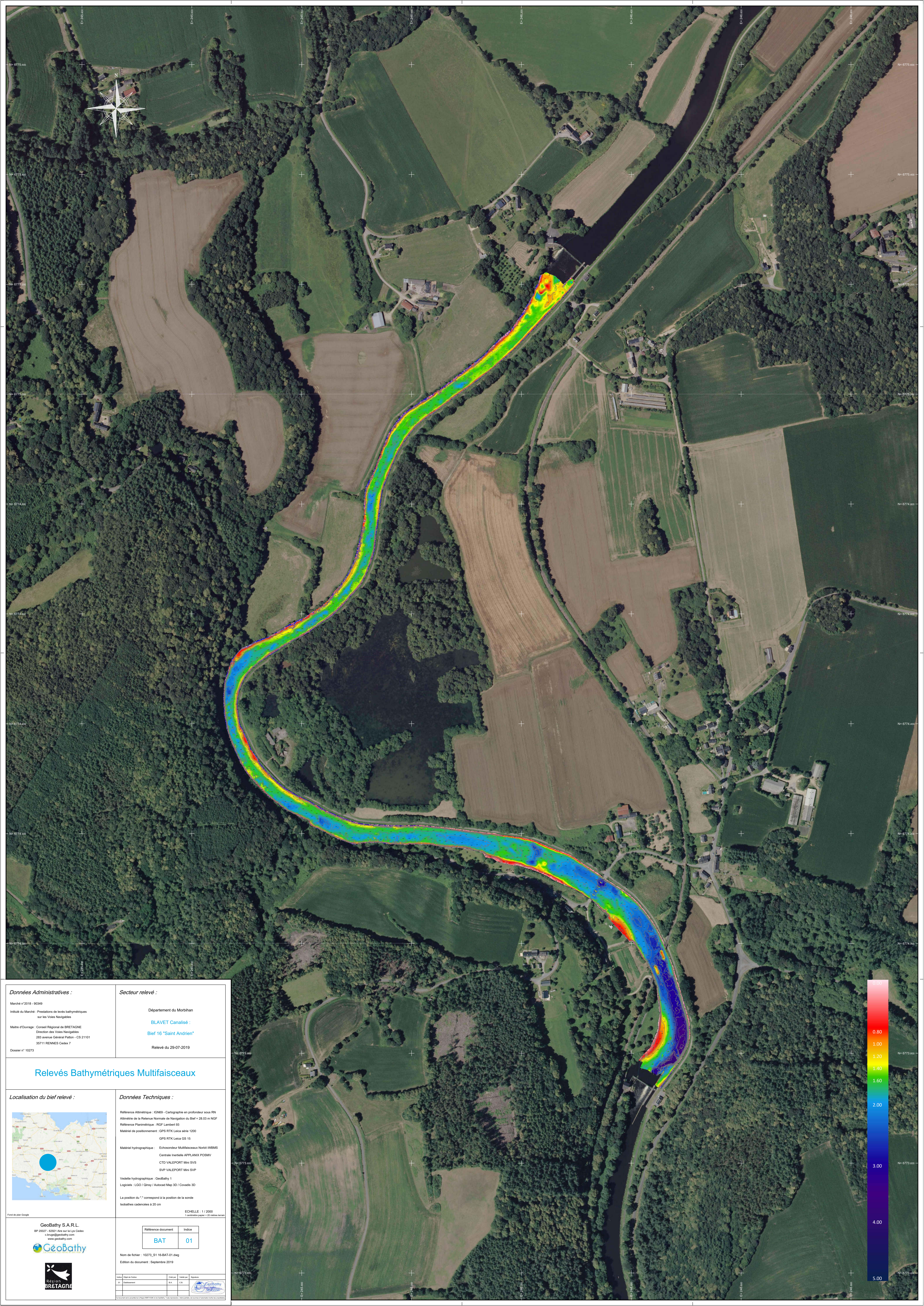
Région BRETAGNE

Référence document	Indice
BAT	01

Nom de fichier : 10273\_01\_15-BAT-01.dwg  
 Édition du document : Septembre 2019

Etat	Date de l'Etat	Etat par	Etat par
01	Projet	S.A.	C.B.



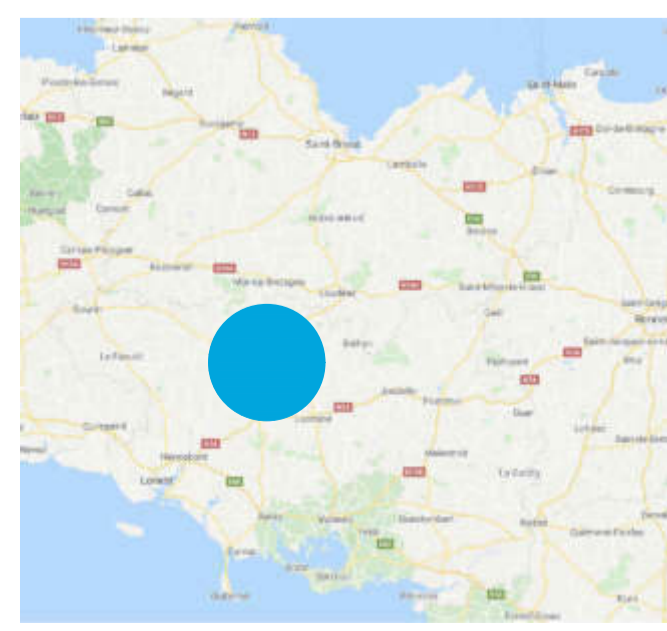


**Données Administratives :**  
 Marché n°2018- 90349  
 Intitulé du Marché : Prestations de levés bathymétriques sur les Voies Navigables  
 Maître d'Ouvrage : Conseil Régional de BRETAGNE  
 Direction des Voies Navigables  
 283 avenue Général Patton - CS 21101  
 35711 RENNES Cedex 7  
 Dossier n° 10273

**Secteur relevé :**  
 Département du Morbihan  
 BLAVET Canalisé :  
 Bief 16 "Saint Andrien"  
 Relevé du 29-07-2019

**Relevés Bathymétriques Multifaisceaux**

**Localisation du bief relevé :**



**Données Techniques :**  
 Référence Altimétrique : IGN89 - Cartographie en profondeur sous RN  
 Altimétrie de la Retenue Normale de Navigation du Bief = 28.03 m NGF  
 Référence Planimétrique : RGF Lambert 93  
 Matériel de positionnement : GPS RTK Leica série 1200  
 GPS RTK Leica GS 15  
 Matériel hydrographique : Echosondeur Multifaisceaux Norbit (WBMS)  
 Centrale Inertielle APPLANIX POSIMV  
 CTD VALEPORT Mini SVS  
 SVP VALEPORT Mini SVP  
 Vedette hydrographique : GeoBathy 1  
 Logiciels : LGO / Qinsy / Autocad Map 3D / Covadis 3D  
 La position du "\*" correspond à la position de la sonde  
 Iso bathes cadencées à 20 cm

ECHELLE : 1 / 2000  
 1 centimètre papier = 20 mètres terrain

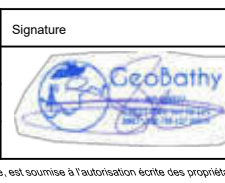
GeoBathy S.A.R.L.  
 BP 20027 - 43021 Aire sur la Lyse Cedex  
 a. lemag@geobathy.com  
 www.geobathy.com

**Logo Région Bretagne**

Référence document	Indice
BAT	01

Nom de fichier : 10273\_31 16 BAT-01.dwg  
 Edition du document : Septembre 2019

Etat	Qualité	Version	Créé par	Modifié par	Approuvé
01	Elaboration	1.0	K.A.	C.B.	



**Données Administratives :**  
 Marché n°2018 : 90349  
 Intitulé du Marché : Prestations de levés bathymétriques sur les Voies Navigables  
 Maître d'Ouvrage : Conseil Régional de BRETAGNE  
 Direction des Voies Navigables  
 283 avenue Général Patton - CS 21 101  
 35111 RENNES Cedex 7  
 Dossier n° 10273

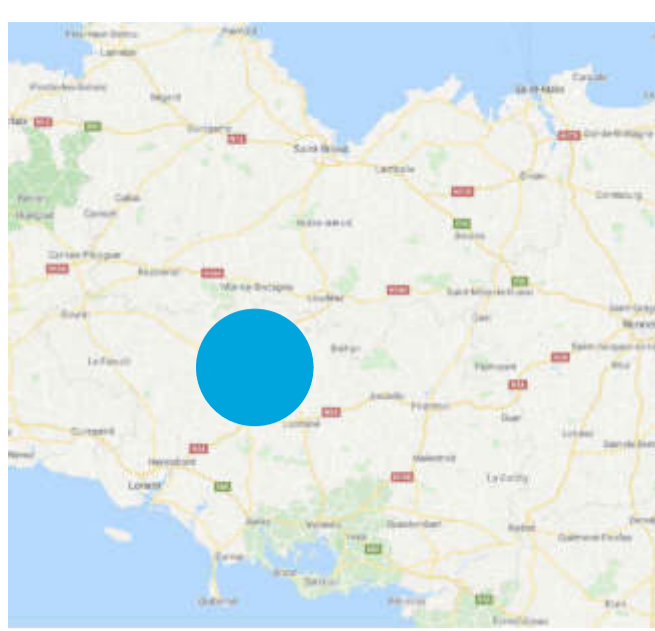
**Secteur relevé :**  
 Département du Morbihan  
**BLAVET Canalisé :**  
**Bief 17 "Trémorin"**  
 (Planche 1 / 2)  
 Relevé du 27-07-2019

**Relevés Bathymétriques Multifaisceaux**

**Localisation du bief relevé :**

**Données Techniques :**

Référence Altimétrique : IGN69 - Cartographie en profondeur sous RN  
 Altimétrie de la Réseau Normale de Navigation du Bief = 25,97 m NGF  
 Référence Planimétrique : RGF Lambert 93  
 Matériel de positionnement : GPS RTK Leica série 1200  
 GPS RTK Leica GS 15  
 Matériel hydrographique : Echosondeur Multifaisceaux Nottix TRMBAS  
 Centrale Inertielle APPLANIX POSMV  
 CTD VALEPORT Mini SVS  
 SVP VALEPORT Mini SVP  
 Vedette hydrographique : Geobathy 1  
 Logiciels : LGO / Qray / AutoCAD Map 3D / Covadis 3D  
 La position du "1" correspond à la position de la sonde  
 Iso bathes cadencées à 20 cm



ÉCHELLE : 1 / 1200  
 L'ensemble figure à 1/2 cadence bathy

Geobathy S.A.R.L.  
 BP 20027 - 49021 Arzon sur la Côte  
 c.bruge@geobathy.com  
 www.geobathy.com

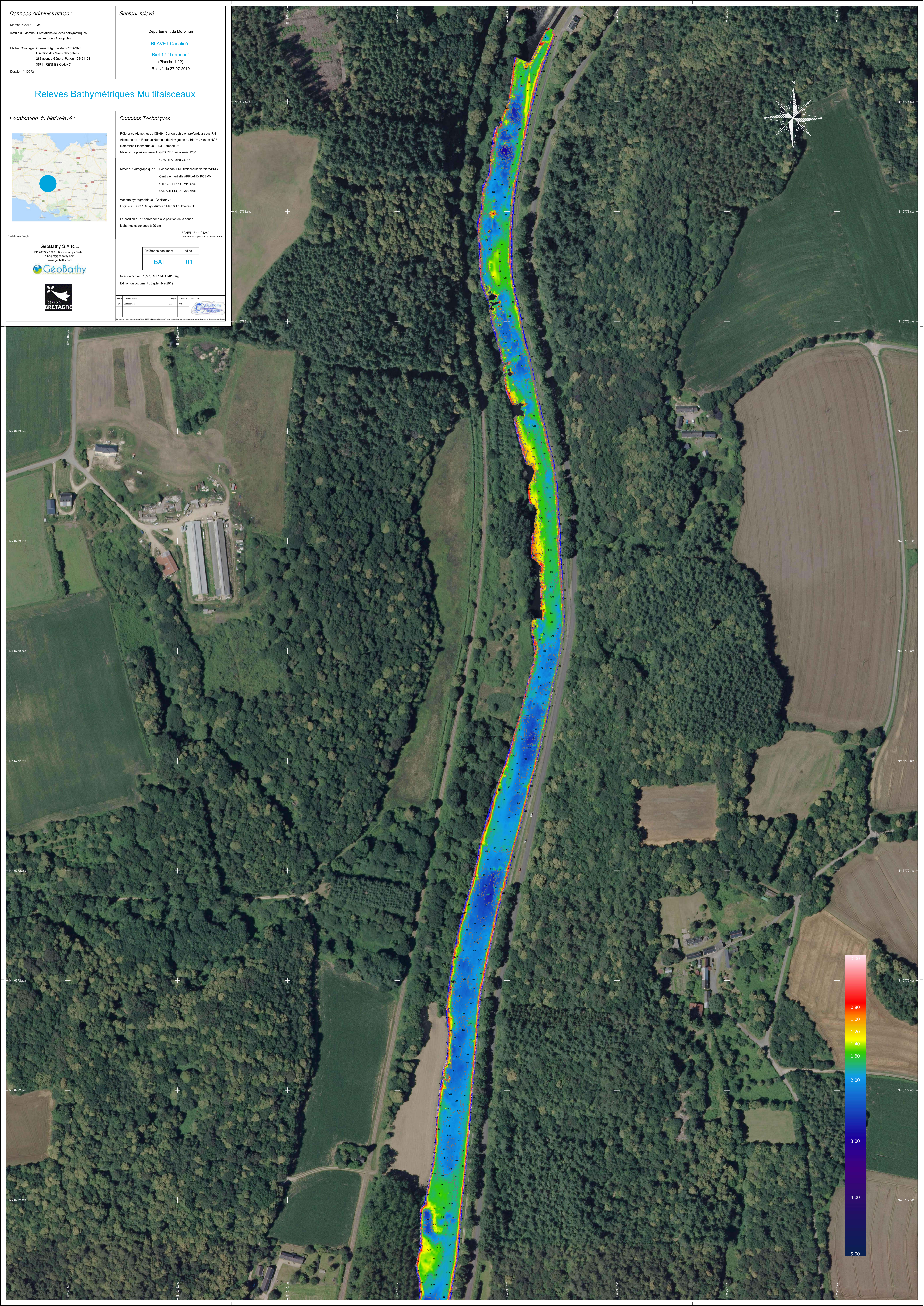
**Geobathy**

RÉGION BRETAGNE

Référence document	Indice
BAT	01

Nom de fichier : 10273\_51 17-BAT-01.dwg  
 Édition du document : Septembre 2019

N°	Objet de l'ordre	Date	Statut	Signature
01	Établissement	S.A.	C.B.	



**Données Administratives :**  
 Marché n°2018 : 90349  
 Intitulé du Marché : Prestations de levés bathymétriques sur les Voies Navigables  
 Maître d'Ouvrage : Conseil Régional de BRETAGNE  
 Direction des Voies Navigables  
 283 avenue Général Patton - CS 21101  
 35111 RENNES Cedex 7  
 Dossier n° 10273

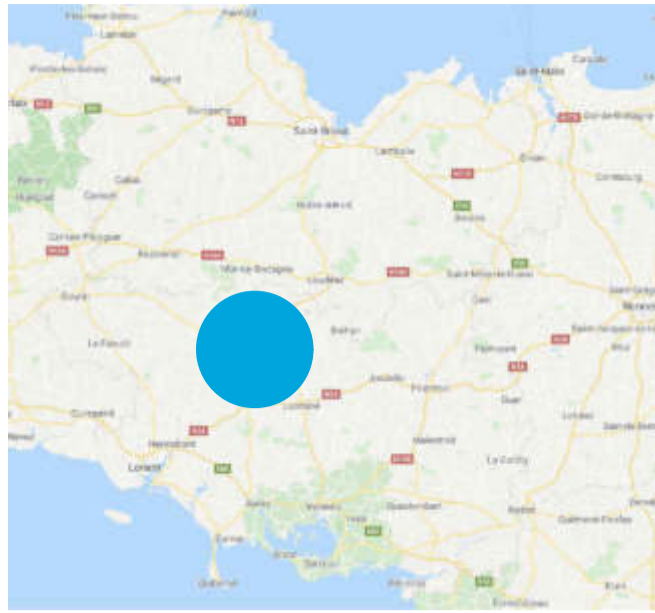
**Secteur relevé :**  
 Département du Morbihan  
**BLAVET Canalisée :**  
**Bief 17 "Trémorin"**  
 (Planche 2 / 2)  
 Relevé du 27-07-2019

**Relevés Bathymétriques Multifaisceaux**

**Localisation du bief relevé :**

**Données Techniques :**

Référence Altimétrique : IGN69 - Cartographie en profondeur sous RN  
 Altimétrie de la Réseau Normale de Navigation du Bief = 25,97 m NGF  
 Référence Planimétrique : RGF Lambert 93  
 Matériel de positionnement : GPS RTK Leica série 1200  
 GPS RTK Leica GS 15  
 Matériel hydrographique : Echosondeur Multifaisceaux Nottix TRMBAS  
 Centrale Inertielle APPLANIX POSMV  
 CTD VALEPORT Mini SVS  
 SVP VALEPORT Mini SVP  
 Vedette hydrographique : GeoBathy 1  
 Logiciels : LGO / Qimray / AutoCAD Map 3D / Covadis 3D  
 La position du "\*" correspond à la position de la sonde  
 Iso bathes cadencées à 20 cm



ÉCHELLE : 1 / 1200  
 (Lignes rouges au 1/2 centimètre carré)

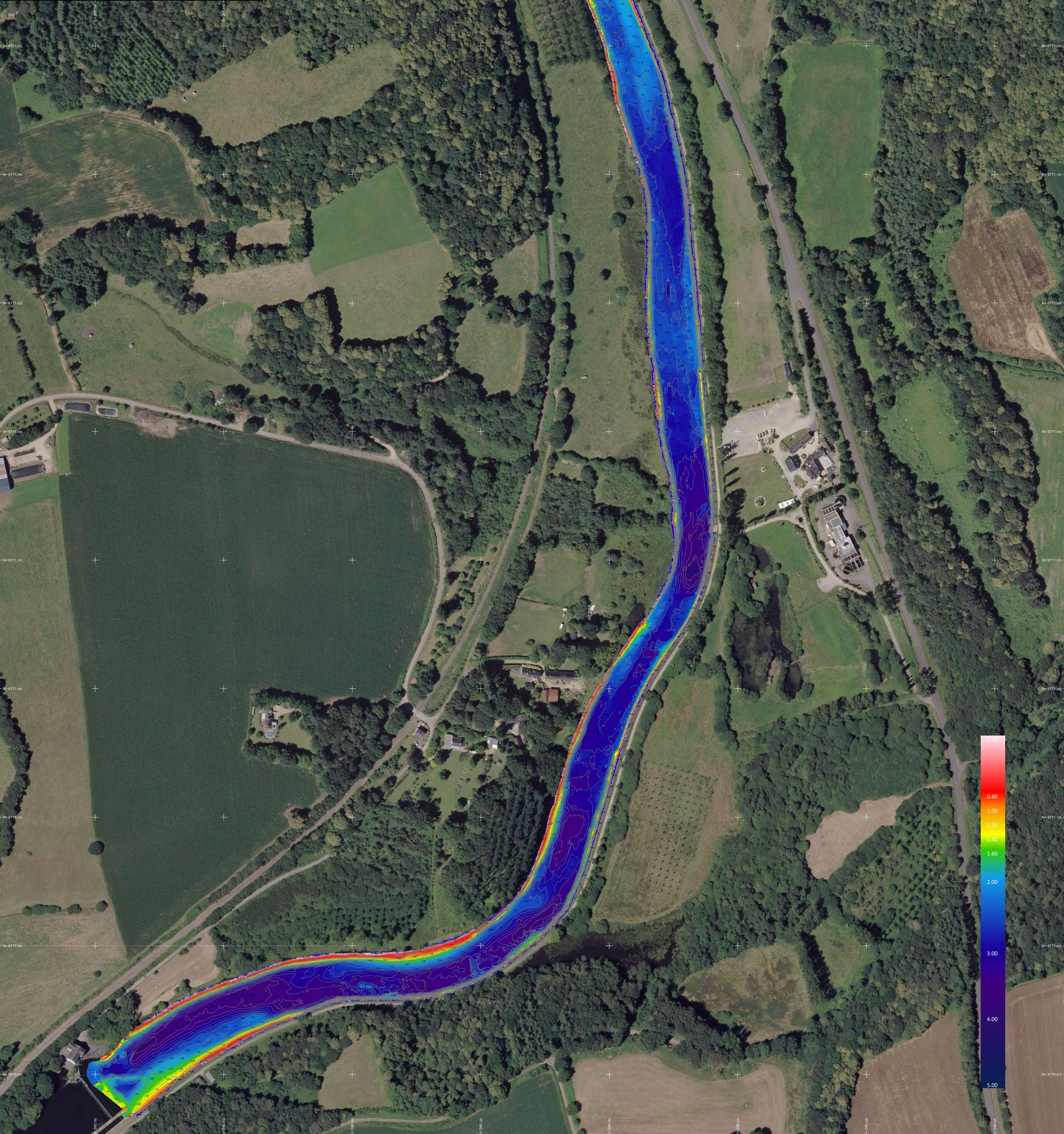
GeoBathy S.A.R.L.  
 BP 20027 - 49021 Le Mans sur Sarthe Cedex  
 c.buget@geobathy.com  
 www.geobathy.com

**Logo Région Bretagne**

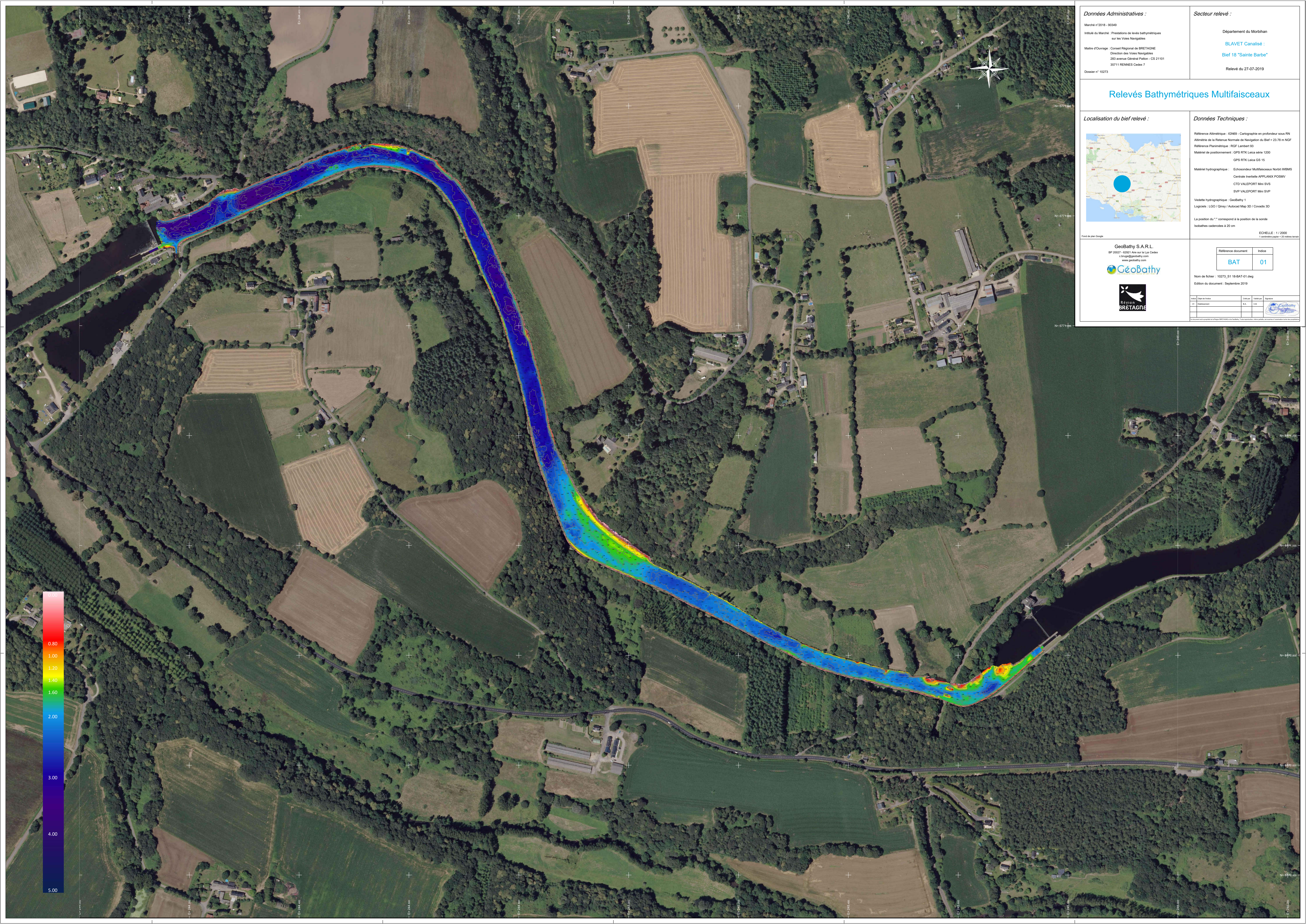
Référence document	Indice
BAT	01

Nom de fichier : 10273\_51 17-BAT-01.dwg  
 Édition du document : Septembre 2019

N°	Etat de l'œuvre	Caté. cat.	Statut par	Approuvé par
01	Projet	S.A.	C.B.	





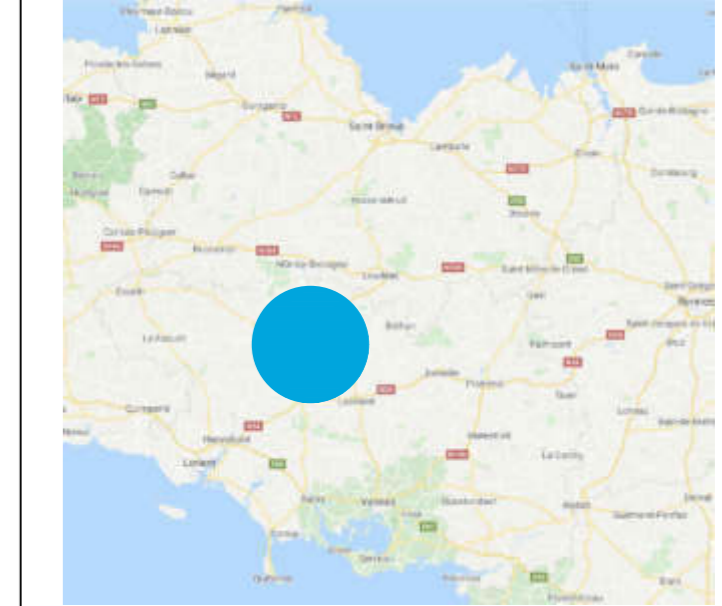


**Données Administratives :**  
 Marché n°2018 - 90349  
 Intitulé du Marché : Prestations de levés bathymétriques sur les Voeies Navigables  
 Maître d'ouvrage : Conseil Régional de BRETAGNE  
 Direction des Voeies Navigables  
 283 avenue Général Patton - CS 21101  
 35711 RENNES Cedex 7  
 Dossier n° 10273

**Secteur relevé :**  
 Département du Morbihan  
 BLAVET Canalisé  
 Bief 18 "Sainte Barbe"  
 Relevé du 27-07-2019

**Relevés Bathymétriques Multifaisceaux**

**Localisation du bief relevé :**



**Données Techniques :**  
 Référence Altimétrique : IGN - Cartographie en profondeur sous RN  
 Altitude de la Rotonde Normale de Navigation du Bief = 23.78 m NGF  
 Référence Planimétrique : RGF Lambert 93  
 Matériel de positionnement : GPS RTK Leica série 1200  
 GPS RTK Leica GS 15  
 Matériel hydrographique : Echosondeur Multifaisceaux Norbit IWBM5  
 Centrale Inertielle APPLANIX POSMV  
 CTD VALEPORT Mini SVS  
 SVP VALEPORT Mini SVP  
 Vedette hydrographique : GeoBathy 1  
 Logiciels : LGO / Qimby / AutoCAD Map 3D / Covadis 3D  
 La position du "\*" correspond à la position de la sonde  
 Iso bathes cadencées à 20 cm  
 ECHELLE : 1:7 200  
 1 centimètre sur plan = 20 mètres terrain

GeoBathy S.A.R.L.  
 BP 20027 - 42021 Aulnay sur Lay Cedex  
 c.buys@geobathy.com  
 www.geobathy.com




Référence document	Indice
BAT	01

Nom de fichier : 10273\_51 18-BAT-01.dwg  
 Edition du document : Septembre 2019

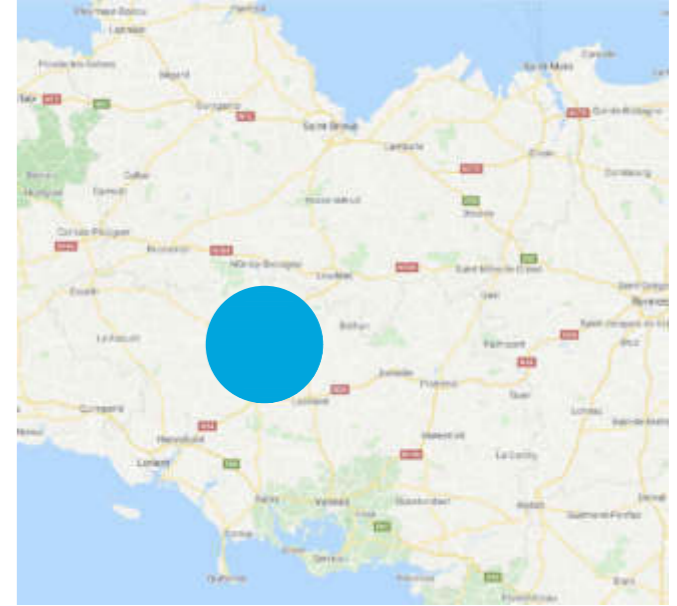


**Données Administratives :**  
 Marché n°2018 - 00349  
 Intitulé du Marché : Prestations de levés bathymétriques sur les Voies Navigables  
 Maître d'ouvrage : Conseil Régional de BRETAGNE  
 Direction des Voies Navigables  
 283 avenue Général Patton - CS 21101  
 35711 RENNES Cedex 7  
 Dossier n° 10273

**Secteur relevé :**  
 Département du Morbihan  
 BLAVET Canalisée  
 Bief 19 "Minazen"  
 (Planche 1 / 2)  
 Relevé du 27-07-2019

**Relevés Bathymétriques Multifaisceaux**

**Localisation du bief relevé :**



**Données Techniques :**  
 Référence Altimétrique : IGN93 - Cartographie en profondeur sous RN  
 Altimétrie de la Référence Normale de Navigation du Bief = 21.84 m NGF  
 Référence Planimétrique : RGF Lambert 93  
 Matériel de positionnement : GPS RTK Leica série 1200  
 GPS RTK Leica GS 15  
 Matériel hydrographique : Echosondeur Multifaisceaux Norbit WBM5  
 Centrale Inertielle APPLANIX POSMV  
 CTD VALEPORT Mini SVP  
 SVP VALEPORT Mini SVP  
 Vedette hydrographique : GeoBathy 1  
 Logiciels : LGO / Qimby / AutoCad Map 3D / Covadis 3D  
 La position du "\*" correspond à la position de la sonde  
 Iso bathes cadencées à 20 cm

ECHELLE : 1 / 1250  
 L'ensemble papier : 12,2 mètres largeur

GeoBathy S.A.R.L.  
 BP 20027 - 35201 Avesnes sur Quai  
 c.buget@geobathy.com  
 www.geobathy.com

**Geobathy**

Région BRETAGNE

Référence document	Index
BAT	02

Nom de fichier : 10273\_51 19-BAT-02.dwg  
 Edition du document : Septembre 2019

N°	Objet de l'insertion	Création	Mise à jour	Signature
01	Edition initiale	B.A.	C.B.	
02	Mise à jour plan	B.A.	C.B.	