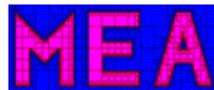


Suivi d'isobath

Lab-STICC, ENSTA-Bretagne
Brest, June 9, 2018

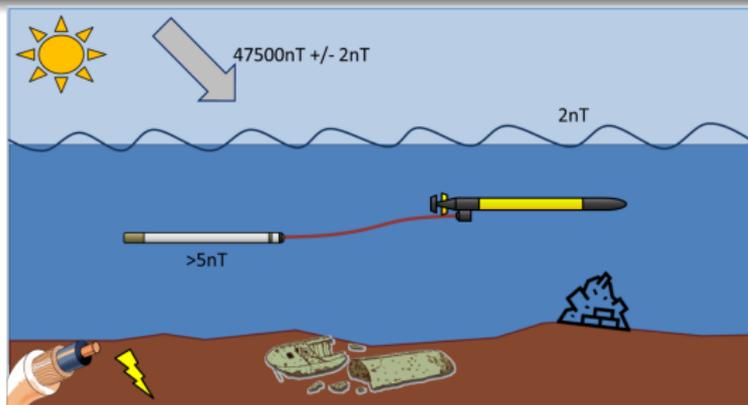


La Cordelière

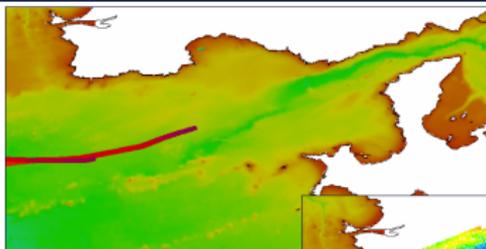


Reconstitution de la bataille

youtu.be/yP4cM1UGrqY

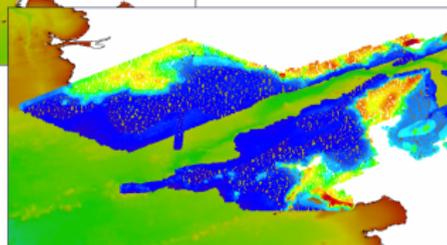


Romain Schwab



MNT de façade Atlantique - Maille 100m
(accès libre sur data.shom.fr)

4 levés multifaisceaux: S201208500-3,
S201303900-1, S201303900-2, S201306500-12
(accès restreint sur data.shom.fr)



2 levés Lidar Bathymétrique: S201207000-05, S201207000-13
Maille 5m (accès restreint sur data.shom.fr)

Click to add Text

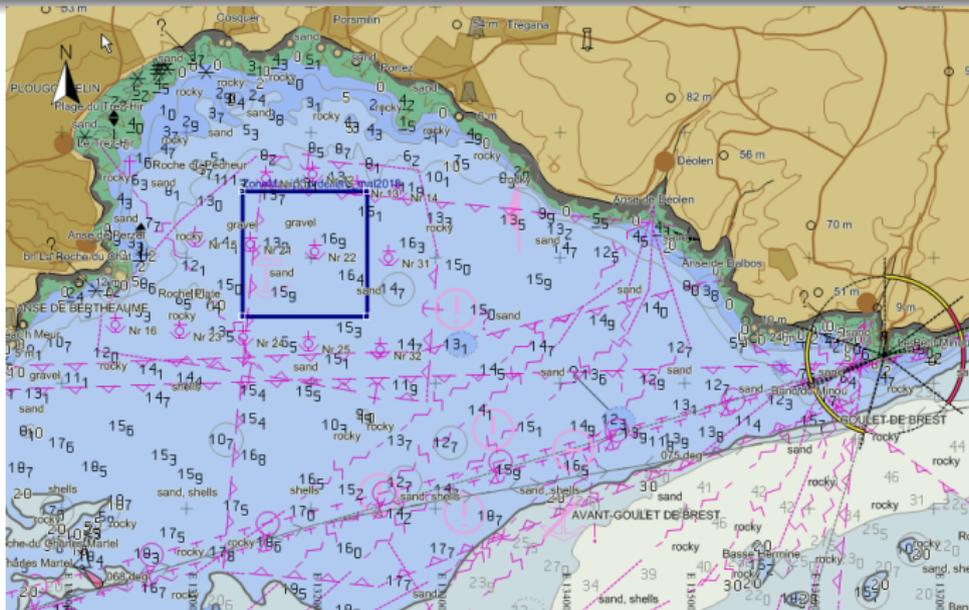
2

Jean-François Oehler (Shom)

Submeeting

Cordillère

Follow an isobath





MINISTÈRE DE LA CULTURE

000409

Décision du 13/04/2018 n° 2018-42
Relative à une opération archéologique sous-marine
OA.3340

Direction
générale
des Patrimoines

Département
des Recherches
Archéologiques
Subaquatiques et
Sous-Marines

Affaire suivie par
oivisa.hdr@culture.gouv.fr

Poste : 2859

Références

DRASSM
147, plage de l'Estaque
13014 MARSEILLE
(France)

TEL +33 (0)4 91 14 28 00
Fax +33 (0)4 91 14 28 14
led-memo@culture.gouv.fr

Le Ministre de la Culture,

Vu le Code du Patrimoine, notamment ses articles R. 532-6 et suivants ;

Vu la demande présentée par le Luc Jaulin, Professeur en robotique à l'ENSTA-Bretagne auprès du Drassm le 30/03/2018 ;

Vu les nécessités du service de tester des outils robotiques dans le cadre du projet de recherche des épaves de la *Cordelière* et du *Regent*,

Décide

Art. 1 – M. Luc JAULIN Professeur en robotique à l'ENSTA-Bretagne procédera à une opération de tests robotiques à l'aide d'AUV et de magnétomètres en vue de sa participation à la campagne de recherche des épaves de la *Cordelière* et du *Regent* menée par le Drassm en juin et juillet 2018.

- Façade maritime : Atlantique
- Département : Finistère
- Commune : Plougonvelin
- Latitude de l'opération : Tests robotiques
- Coordonnées géographiques (wgs 84)
- Latitude : 48°20.632'N; longitude : 004°41.118'0
- Latitude : 48°20.717'N; longitude : 004°39.860'0
- Latitude : 48°19.858'N; longitude : 004°39.715'0
- Latitude : 48°19.745'N; longitude : 004°41.004'0
- Profondeur : 15 à 18 m

Art. 2 – Conformément à l'article L. 532-8 du Code du Patrimoine, l'opération est exécutée sous la direction effective du titulaire de l'autorisation et placée sous sa responsabilité.

Art. 3 – Le bénéficiaire de la décision doit présenter, à toute demande des autorités compétentes, une copie de ce document.

Le bénéficiaire de la décision tient informé le Directeur du Département des recherches archéologiques subaquatiques et sous-marines de ses travaux.

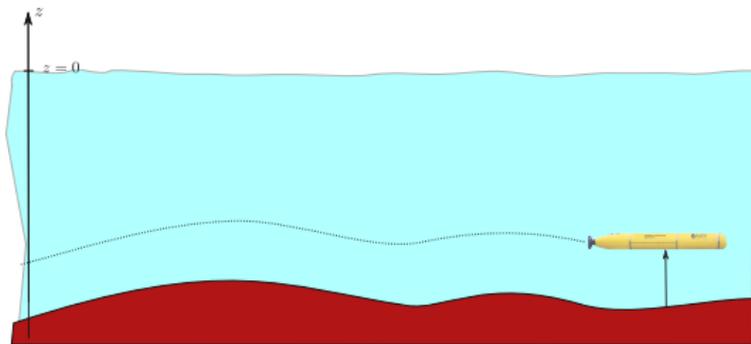
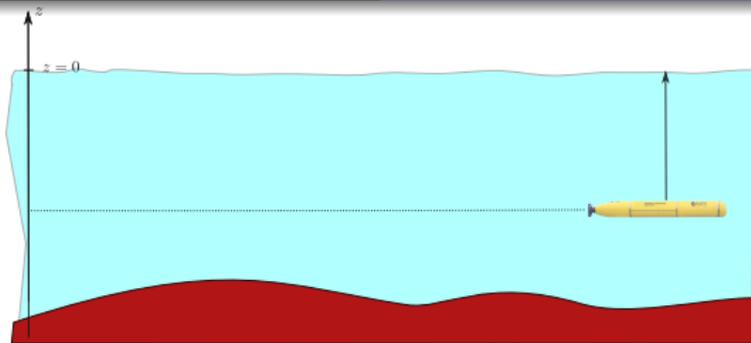
À la fin de l'opération, le bénéficiaire de la décision adresse par mail au Directeur du Département des recherches archéologiques subaquatiques et sous-marines un bref compte rendu d'opération accompagné des photographies et vidéographies nécessaires à la documentation.

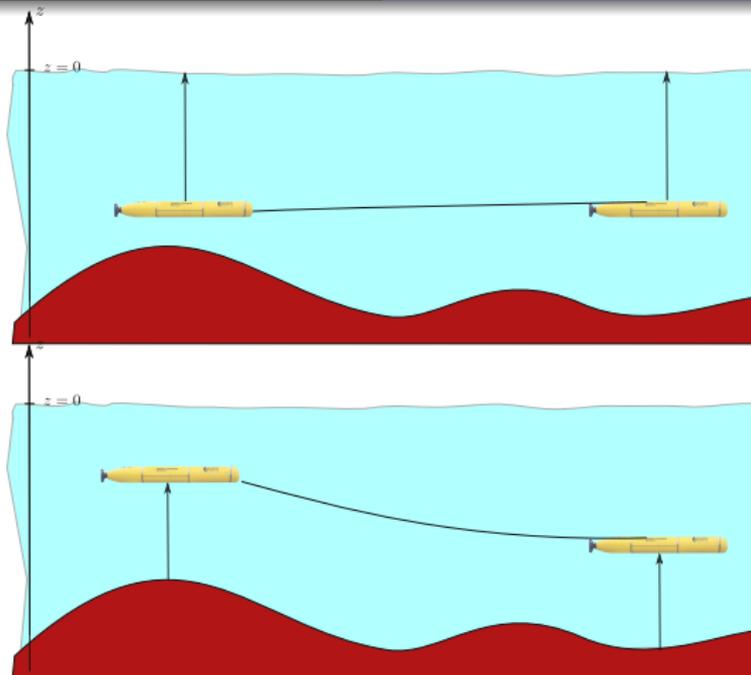
Art. 4 – Le Directeur du Département des recherches archéologiques subaquatiques et sous-marines est chargé de l'exécution de cette décision.

Pour le Ministre et par délégation

Le directeur du Département des Recherches
Archéologiques Subaquatiques et Sous-Marines

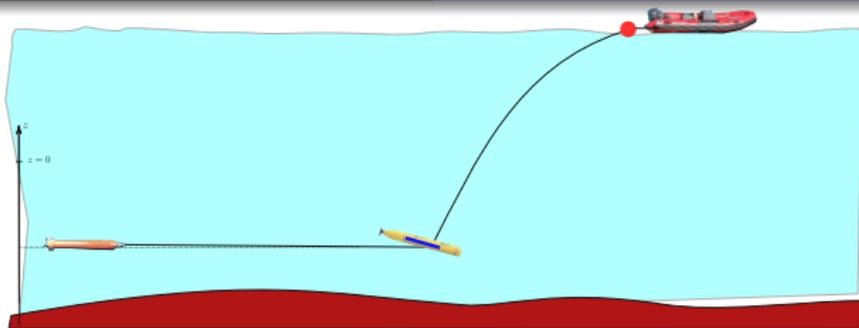
Michel L'HOURL

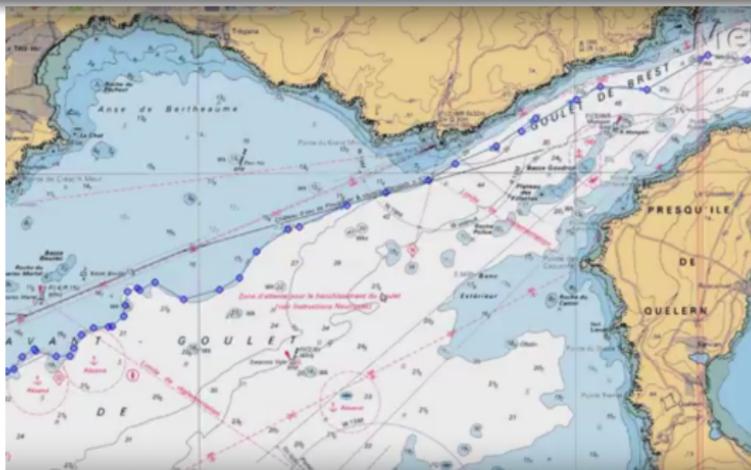




Cordelière

Follow an isobath





Tests du 7 juillet

youtu.be/cxVs1fDdm1s

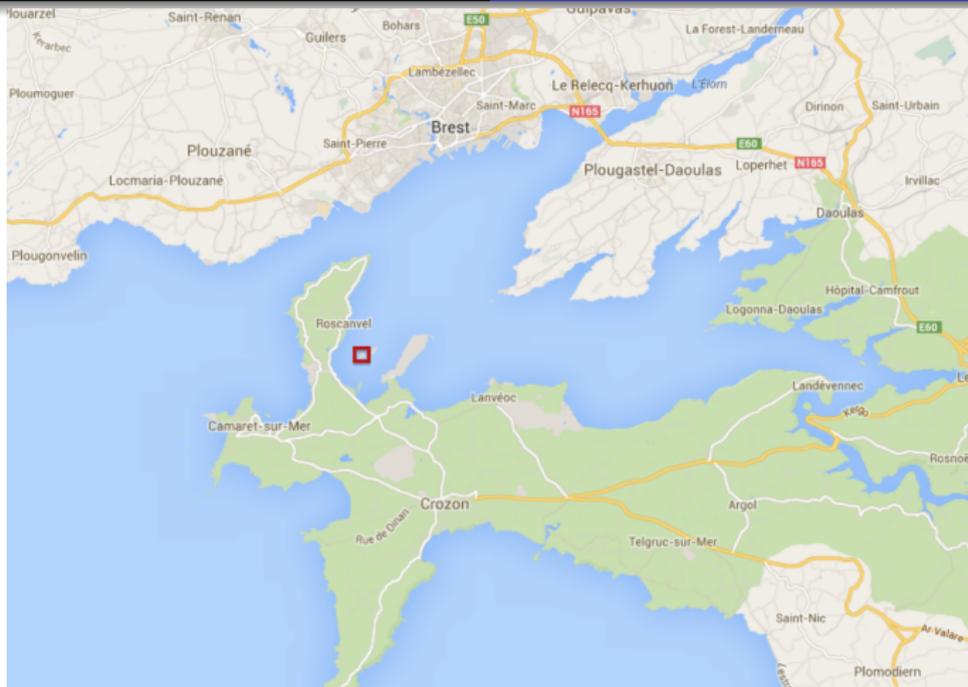
Intérêt de casser le principe d'indépendance.
Un seul PC !

Follow an isobath

Ile des morts experiment

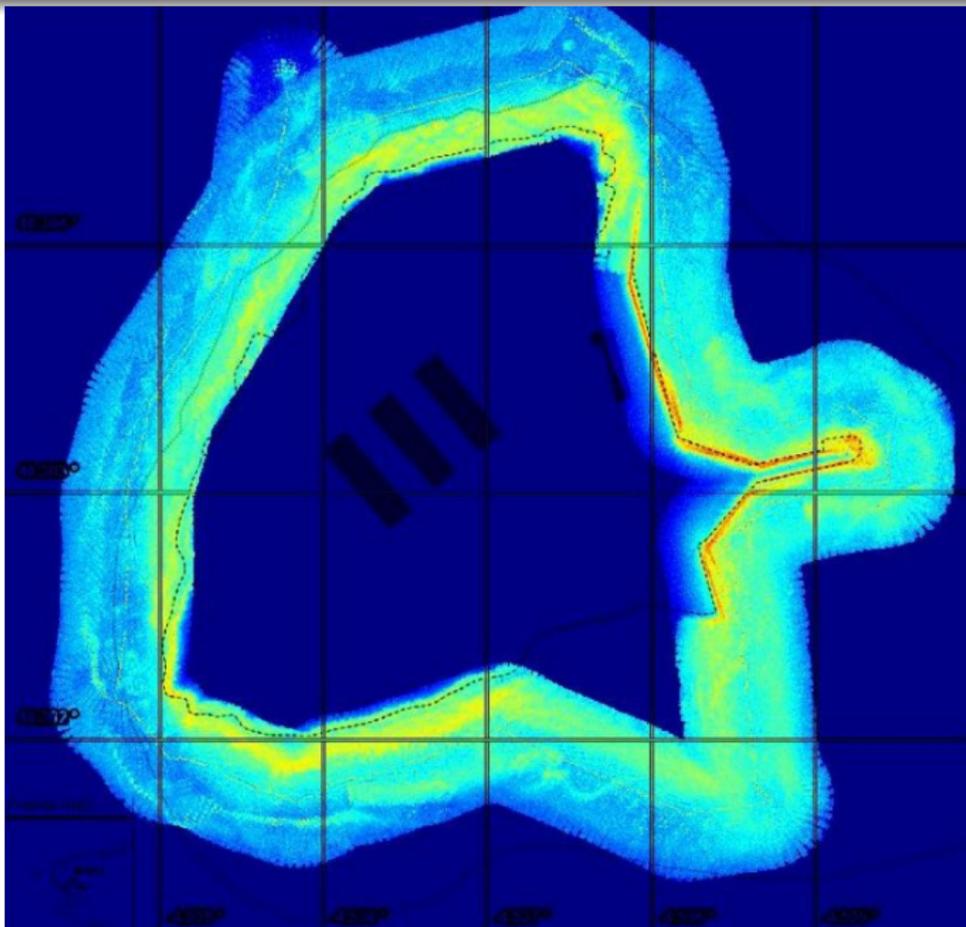
Cordelière

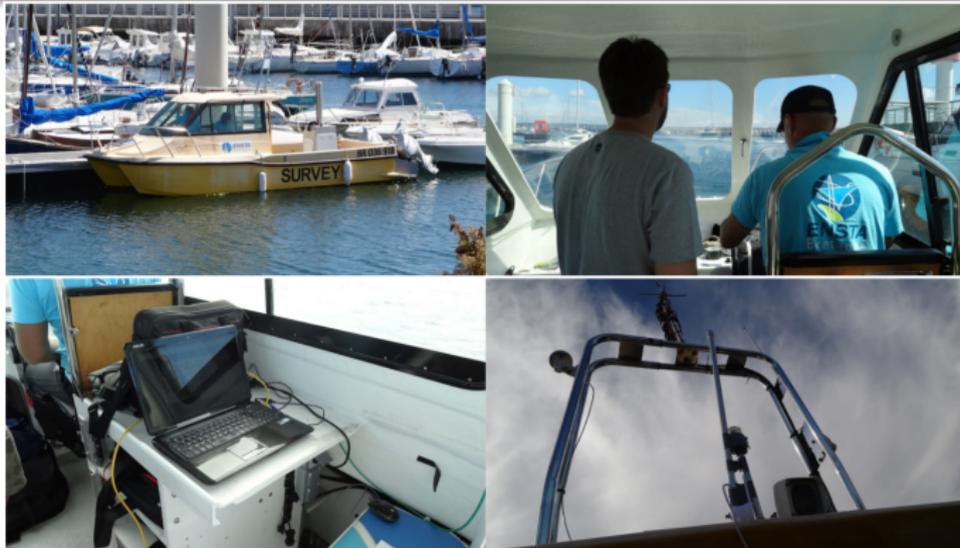
Follow an isobath





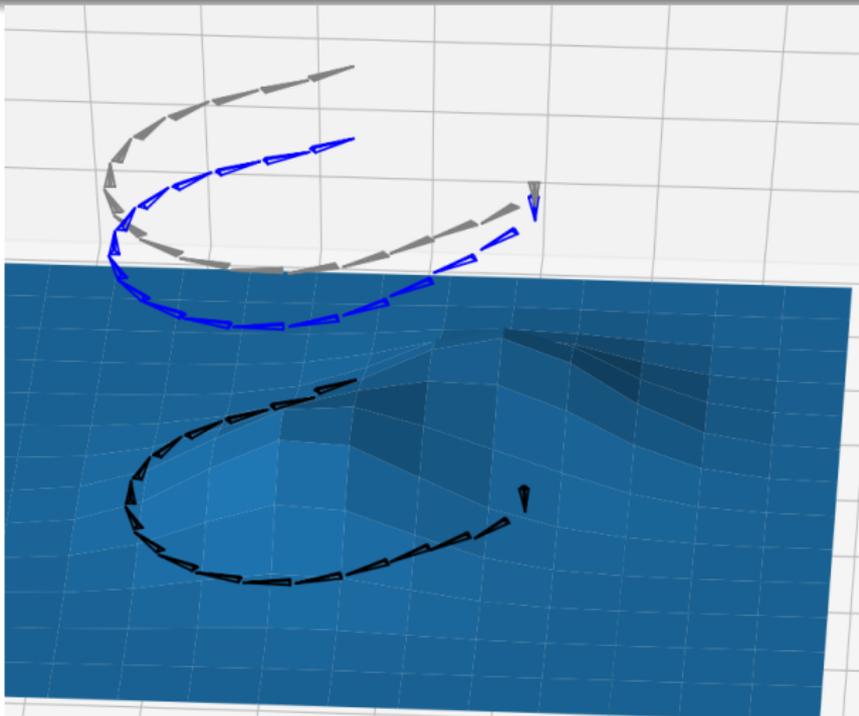




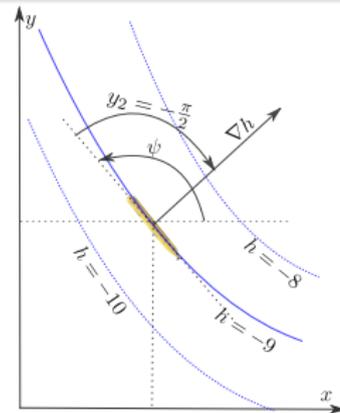
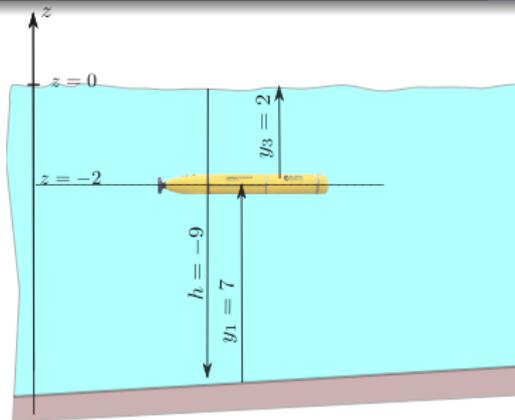


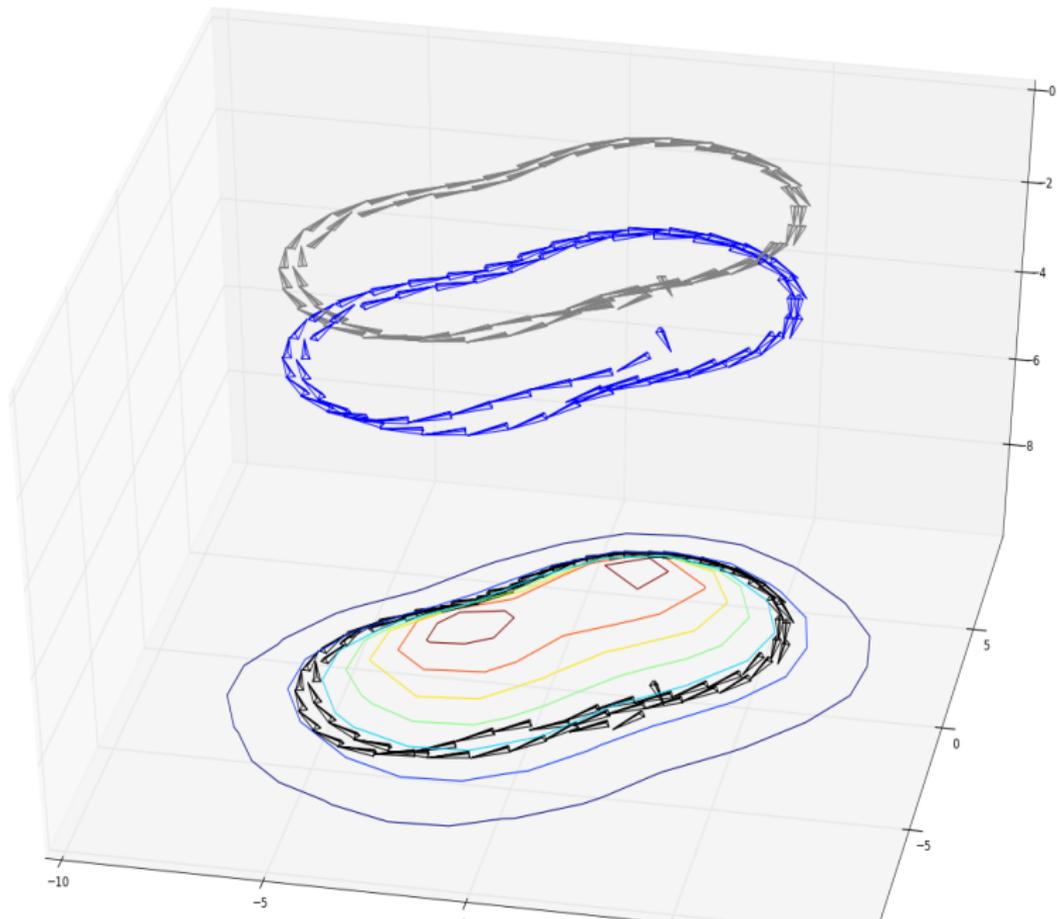
24 juillet 2013

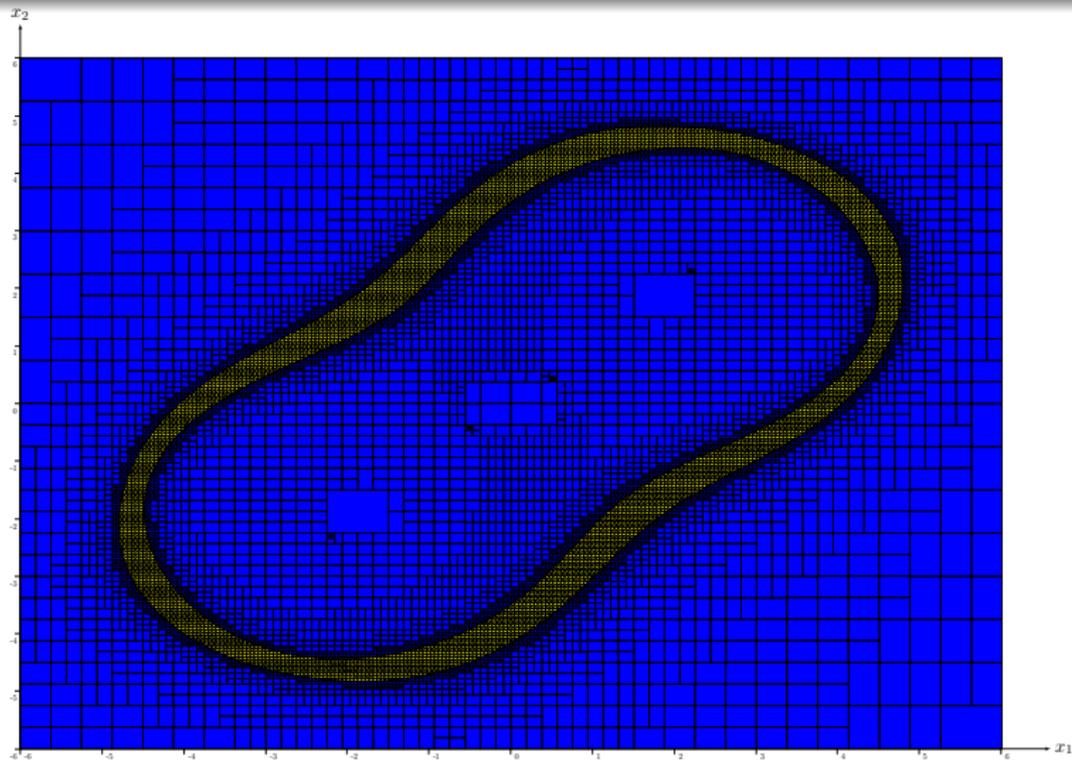




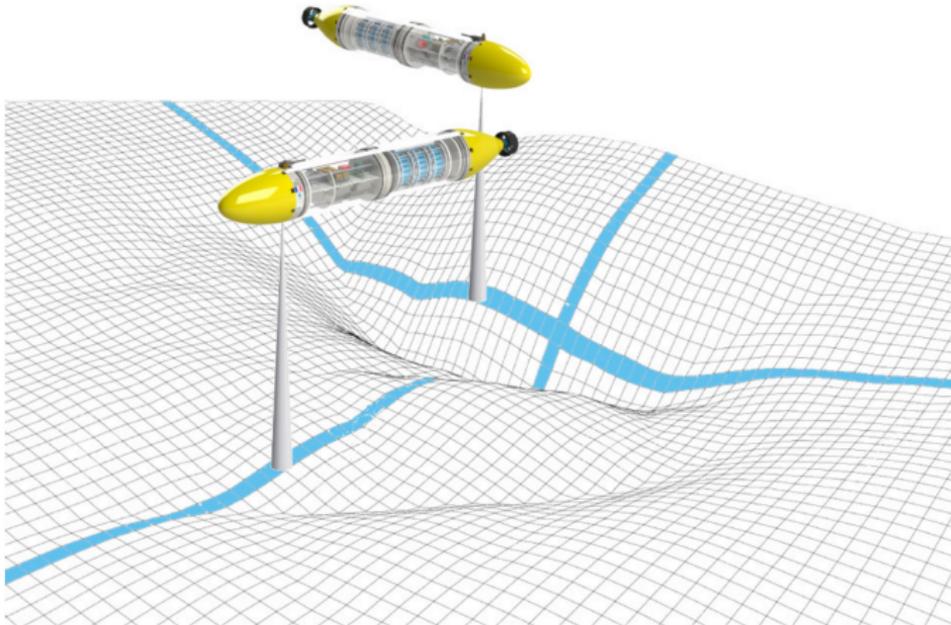
[1]







[2]



[3]

-  L. Jaulin.
Isobath following using an altimeter as a unique exteroceptive sensor.
In *IRSC-WRSC-2018*, 2019.
-  T. Le Mézo, L. Jaulin, and B. Zerr.
An interval approach to compute invariant sets.
IEEE Transaction on Automatic Control, 62:4236–4243, 2017.
-  S. Rohou.
Reliable robot localization: a constraint programming approach over dynamical systems.
PhD dissertation, Université de Bretagne Occidentale, ENSTA-Bretagne, France, december 2017.