



LES EOLIENNES FLOTTANTES
DE **GROIX & BELLE-ILE**

Campagne géophysique détaillée 2019

Infos CDP

06/06/2019

© GE/DCNS ENERGIES

- Survey attribué à IXBLUE
- Navire utilisé est bien le Felix, propriété d'Ixblue
- Représentant client à bord: Régis Surel (IDSCOPE)
- **Planning:**
 - Date de mobilisation: 10/06 à Lorient
 - Début des opérations: 11/06 (hors aléas météo)
 - Durée des opérations: 5j (hors aléas météo)



Exemple specs navire	Felix - iXCat 80
Type	DP1
Construction	2016
Propriétaire	Ixblue France
Operations	24/24h
Longueur	24,9m
Surface pont arrière	55m ²

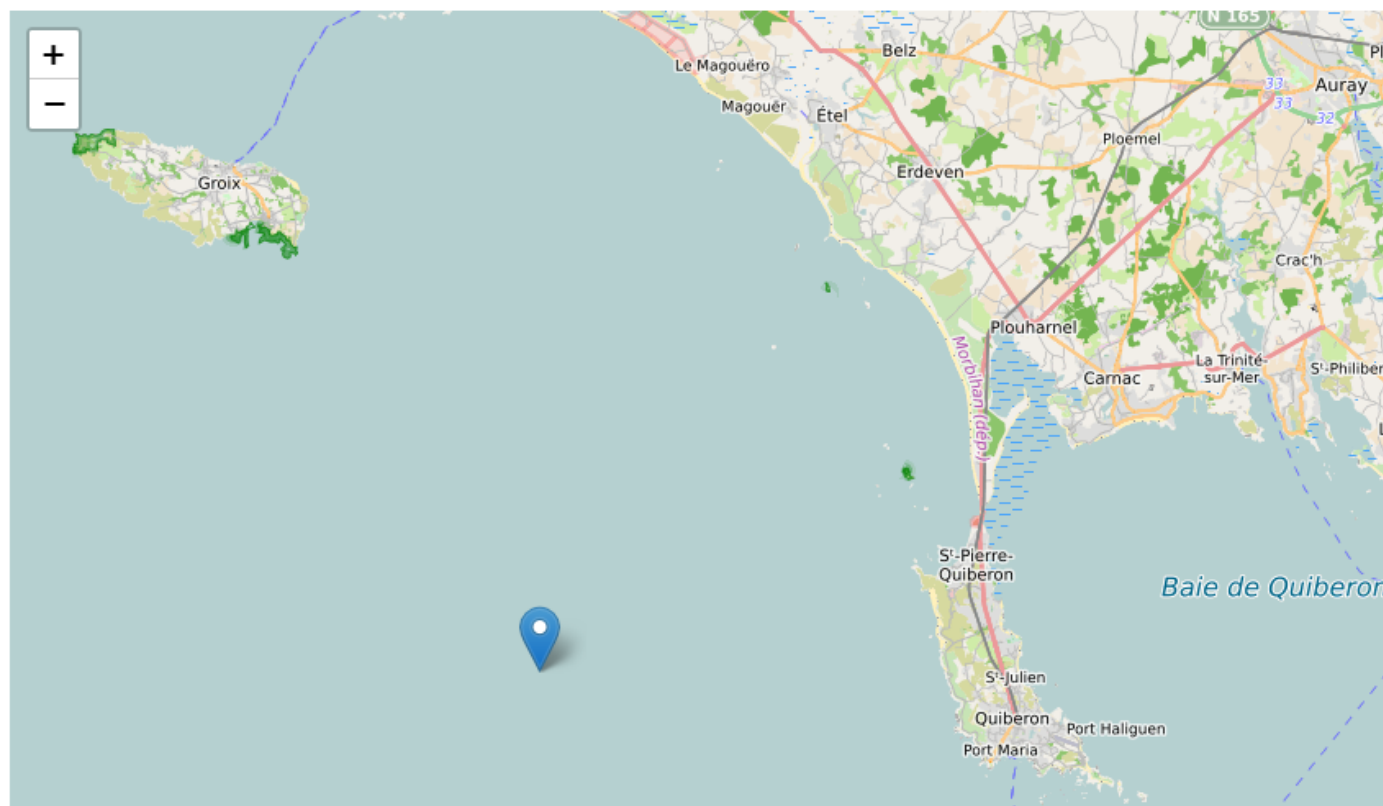


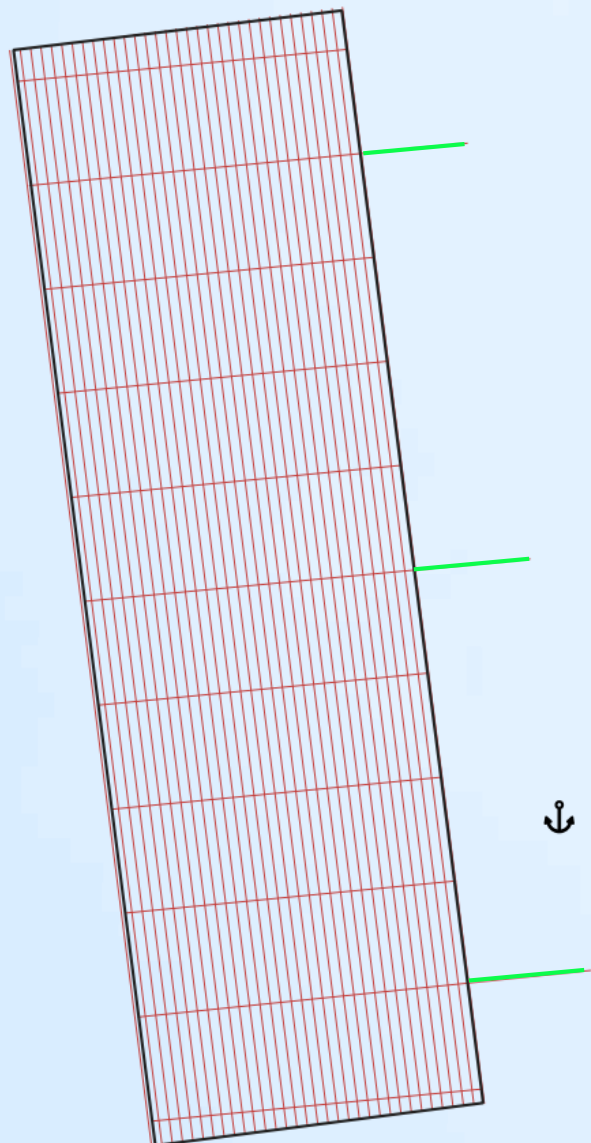
N° 1940

ENTRE BELLE ILE ET GROIX

LES NAVIGATEURS SONT INFORMES QUE LE NAVIRE 'FELIX' DE LA SOCIETE 'IX BLUE' EFFECTUERA UNE CAMPAGNE DE LEVES HYDROGRAPHIQUES ET GEOPHYSIQUES AVEC REMORQUAGE D'ENGINS ENTRE BELLE ILE ET L'ILE DE GROIX DU 03 JUIN 2019 AU 21 JUIN 2019 INCLUS.
IL EST DEMANDE DE RESPECTER UNE DISTANCE DE 500 METRES AVEC CE NAVIRE DURANT LA PERIODE DES TRAVAUX.
ANNULER CE MSG LE 220000UTC JUN 19.

- Périmètre d'évitement de 500m, le bateau tractant des équipements en surface ou quelques mètres au dessus du fond.





Zone de survey:

- 9km² (1,6 x 5,7km) de la zone de moindres contraintes
- Plan de lignes:
 - Un plan de ligne, 2 passages
 - Espacement Nord/Sud = 50m
 - Espacement Est/Ouest = 500m
- Les 3 extensions vers l'Est (en vert) seront réalisées de jour, et représentent environ 1h30 au total

Equipment:

- Equipements tractés:
 - Sonar latéral (5-10m au dessus du fond) + magnétomètre
 - Sismique réflexion (surface, environ 50-100m derrière bateau)
- Equipements non tractés
 - Echosondeur
 - Profileur de sédiments



Contacts	EOLFI	IXBLUE	CDP
Primaire	Skander HILI Mobile +33 6 21 21 71 43 skander.hili@eolfi.com	Agathe Hussherr (PC) Mobile +33 6 75 06 52 85 agathe.hussherr@ixblue.com	Audrey Olivier Mobile +33 6 34 36 46 31 aolivier@bretagne-peches.org
Backup	Thierry Daugeron Mobile +33 6 21 21 74 59 thierry.daugeron@eolfi.com	Fabien Germond Mobile +33 6 32 98 86 99 fabien.germond@ixblue.com	Elouan Meyniel Mobile +33 6 23 09 75 09 emeyniel@bretagne-peches.org

Les informations suivantes seront fournies au CDP :

Mobilisation:

- Notice de début de mob
- Notice de fin de mob

Opérations:

- Notice de début des opérations
- Rapports journaliers contenant:
 - Avancée des travaux
 - Résumé des activités dernières 24h
 - Prévisions des activités 24h à venir (en opérations, standby météo, etc)
- Notice de fin des opérations



ANNEXES



Bathymetry

Single Head Multi Beam

Hull Mounted Echosounder

R2Sonic 2024

- Frequency: 400 kHz
- Max ping rate 60Hz
- 15µs pulse
- Beam focus
- Number of acoustic beams: 256x1x0,5°
- Roll dynamic swath stabilisation (beam steering)
- Equiangle & equidistant mode



Side Scan Sonar

Side Scan Sonar

Klein 3000

- Dual Frequency : 150 / 445 kHz
- Range: 500m / 150m
- Pulse: 50µs ~ 200 µs / 15µs ~ 100 µs
- Along track opening angle: 1,2° / 0,3°
- Across track opening angle: 40° / 40°
- USBL positioning



Magnetometry

Magnetometer

Piggy back behind the SSS

TVG G882 Geometrics

- Operating Principle: Self-oscillating split-beam Cesium Vapor (non-radioactive)
- Operating Range: 20,000 to 100,000 nT
- CM-221 Counter Sensitivity: <0.004 nT/ pHz rms. Typically 0.02 nT P-P at a 0.1 second sample rate or 0.002 nT at 1 second sample rate. Up to 40 samples per second
- Sampling rate 10Hz
- Heading Error: <1 nT over entire 360o spin and tumble
- Absolute Accuracy: <3 nT throughout range



SBP iXBlue Echoes 10

000

- Chirp signal technology
- Frequency range: 5 – 15 kHz
- Pulse length selectable
- Resolution: 8 cm
- Directivity 20°
- Penetration 1 to 10 m sediment dependant
- Frequency response: Flat Spectrum
- Equivalent acoustic level: 230dB 2kVA
- Pole mounted and motion Compensated



Sparker Source

SIG 200

- Sparker transmitter
- 25 to 200 j
- Vertical resolution <50 cm (depending of sea state and depth)
- Streamer of 8 hydrophones (every 50 cm of each other)
- Number of channel : 1
- Frequency 20 khz
- Ping rate : 2 Khz
- Integrated pre-ampli on streamer
- Streamer power supply unit with ampli



