

Protection des câbles sous-marins, *Un sujet de maîtrise essentiel pour la pérennité de vos projets*

Avec le soutien du consortium IBOCS et de ses partenaires (INNOSEA et le GeM), FMGC conçoit, fabrique et commercialise des coquilles de protection et lestage des câbles sous-marins.

Des objectifs en accord avec les attentes de la filière

La coquille en fonte de protection et lestage des câbles :

- Un poids autosuffisant pour stabiliser le câble
- Un design hydrodynamique
- Une augmentation du rayon de courbure pour épouser celui du câble et du relief marin
- Un transfert des efforts de traction lors de la pose du câble
- Une masse suffisante pour toute la durée de l'immersion (20 ans minimum)
- Un design simple, robuste et économique



Le moyen de pose :

- L'aide à la manutention ou la semi-automatisation l'augmentation de la vitesse de pose
- La réduction de la pénibilité de la manutention
- L'amélioration de la sécurité du travail
- La diminution des coûts d'installation

Notre ambition est de faire :

• *Plus économique*



• *Plus vite*



• *Plus sûr*



Un premier retour d'expérience lors d'une phase de test à Ouessant

Le consortium a immergé durant plusieurs mois, 40 m de coquilles (réf : IBS-69-88) autour d'un câble électrique de 69 mm de diamètre sur le tracé d'un câble hydrolien.

Soumis aux conditions spécifiques du site et à une météo très défavorable (tempête du siècle, fort marnage, etc.) nos coquilles ont pleinement assuré la stabilité et donc la protection du câble en question.

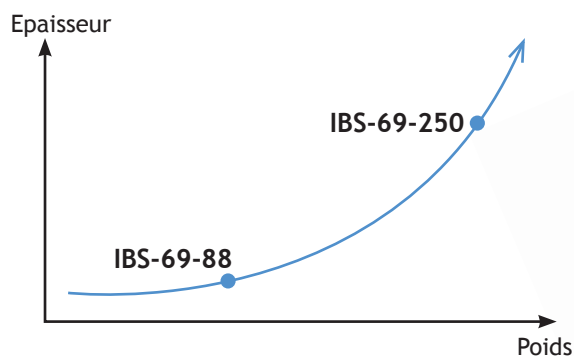


FMGC

Expert en solutions de lestage

Des coquilles adaptées à vos domaines d'activité...

- Energie Marine Renouvelable
- Oil & Gas
- Réseaux électriques
- Réseaux de télécommunication



... selon une forme standard
à moduler selon vos besoins :



Caractéristiques techniques

Nom Commercial	IBS-X-Y	IBL-X-Y
Longueur produit	428 mm	569 mm
Longueur effective	350 mm	500 mm
Diamètre intérieur mini / maxi	40 mm / 320 mm	40 mm / 320 mm
Diamètre du câble mini / maxi (X)	33 mm / 300 mm	33 mm / 300 mm
Épaisseur mini / maxi	6 mm / 35 mm	6 mm / 35 mm
Matière (norme)	EN-GJS-400-15 (ISO 1083)	EN-GJS-400-15 (ISO 1083)
Résistance élastique / allongement	400 MPa / 15% d'allongement	400 MPa / 15% d'allongement
Poids par segment (air) mini / maxi	7.5 kg / 85 kg	11 kg / 127.5 kg
Poids par mètre (air) mini / maxi (Y)	20 kg / 250 kg	30 kg / 380 kg
Rayon de courbure mini	1.3 m	2 m

Nous travaillons sur mesure,
en collaboration avec nos clients.
Soumettez-nous votre demande :



Suivez-nous sur LinkedIn et Google+



FMGC

Expert en solutions de lestage