



**B9.2 Câbles d'énergie sous-marins avec liaisons de télécommunications et de contrôle incorporées.**

**B9.2 Submarine power cable incorporating telecommunications data and control links.**

**MARSH Timothy G., BEER L.J., SHACKLETON D.J. - AEI CABLES - Gravesend - UK.**

RESUME

Le récent et rapide développement des techniques associées aux industries du pétrole en mer et du gaz ont amené une véritable explosion dans les besoins de transmission de données et de télécommunications entre plate-formes et entre la terre ferme et les plate-formes. De même, les démarches faites vers une récupération plus économique des réserves de pétrole et de gaz ont amené l'installation de plate-formes 'satellites' inhabitées qui sont dépendantes d'une plate-forme centrale habitée en ce qui concerne l'approvisionnement en énergie et le contrôle d'équipement opérationnel éloigné. L'une des conséquences de ces développements a été l'utilisation étendue de câbles sous-marins composite de transport d'énergie, de transmission de contrôle, de données et de télécommunications et l'incorporation de plus en plus générale de fibres optiques dans la fabrication de tels câbles afin d'améliorer leur capacité en transmission.

ABSTRACT

The recent rapid development of technology associated with the offshore oil and gas industry has lead to an explosion of data and telecommunications transmission requirements between platforms and mainland to platform. Similarly, moves towards more cost effective recovery of oil and gas reserves have resulted in the installation of unmanned 'satellite' platforms dependent upon a central manned platform for both power to and control of, remote operational equipment. A consequence of these developments has been the widespread use of submarine composite power, control, data and telecommunications cables and the increasing consideration of incorporation of optic fibre in such cables to improve transmission capacity.