

JOURNEE TECHNIQUE CEDRE 2018 Accident en zone corallienne ou de mangrove

SICHEM OSPREY
KEA TRADER
THORCO LINEAGE
OCEAN WANDERER

GUYANE # FORAGE

SYNTHESE



SICHEM OSPREY – Clipperton Février 2010

SITUATION

Chimiquier échoué « orthogonalement » à l'Atoll sur 60m (170m).

Pas de pollution ni envahissement.

Machine en état – aspirations EDM libres.

1025T de combustible « lourd », 10500 T de Mix-Xylène,

6000 T de suif et 6000t d'huile de soja.

ORIENTATIONS - CONTEXTE

Atoll unique au monde, zone écologique très sensible (JL Etienne). Contexte politique FR/Mexique – Volonté d'une présence étatique. Suif et huile de soja les plus dangereux à moyen terme pour la faune et l'environnement.

Isolement.







SICHEM OSPREY – Clipperton Février 2010

IDM – STRATEGIE (Société de salvage reconnue)

Déséchouement par remorquage

Déséchouement après allègement

Opération sur une épave...

MODALITES D'EXECUTION

Impossibilité de trouver un « salvage tug » 150T sur la cote Est pacifique

28 jours de mer pour le RMQ Révi

J+4 Premier RMQ « nu » - Essais de traction...

J+5 Echouement à l'appareillage du transport de l'équipe de salvage!

J+6 Equipe de salvage

J+10 second remorqueur – départ du premier en limite d'endurance

J++ Essais de désengagement, sans succès (remorques dans les hélices)

j+16 Représentants de l'état français (avarie Révi!)

J+20 Navire allègeur (retardé en douane à Panama)

j+24 Dégagement après une alternance allègement/traction à 3 RMQ.



SICHEM OSPREY – Clipperton Février 2010 un mois d'opération



Accès et soutien Réversibilité difficile Contrôle de l'état (Antipol)

« Demi cercle maniable »





Ressources Compétences



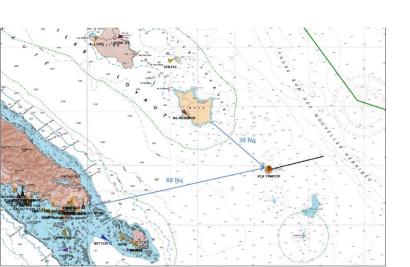
KEA TRADER – Nouvelle Calédonie juillet 2017

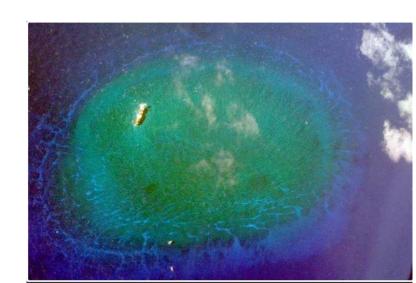
SITUATION

Echouement à 18 nd sur un récif affleurant à 2 mètres Entrées d'eau dans des ballasts et dans la quille (duct keel) 792 conteneurs (53 dangereux) 800 T de combustibles et huiles

ORIENTATIONS – CONTEXTE

Pas de pression « extérieure » Hydrocarbure Dislocation







KEA TRADER – Nouvelle Calédonie juillet 2017

IDM – STRATEGIE Dépollution ??

MODALITES D'EXECUTION

Société de SALVAGE (ARDENT) immédiatement dépêchée sur place, arrivée dans les 24H

Suite diapo CZM Nouvelle Calédonie



Chronologie



Phase 1

Retrait des hydrocarbures

- Activation dispositif ORSEC maritime de niveau 3. Envoi d'une EEI, soutenue par la frégate de surveillance Vendémiaire, pour appréciation autonome de la situation et sécurisation du navire. Aucune pollution constatée, aucun danger pour la vie humaine. Déploiement du bâtiment multi-
- premier rideau de lute anti-pollution. Mobilisation par l'armateur du Kea Trader de la compagnie de Salvage Ardent et des spécialistes

missions (B2M) D'Entrecasteaux pour assurer un

- anti-pollution de Briggs. Evaluation environnementale par Polaris.
- Prévention du risque de pollution par le retrait des hydrocarbures par écrémage et pompage dans des cuves héliportées vers la barge Chasseloup.
- 897m3 de HFO, d'huiles ou d'eaux polluées ont été évacués en juillet et août, dont 150m3 de HFO consommé par les machines du Kea Trader.





Phase 2

Allègement pour déséchouement

- Déchargement de 558 conteneurs intacts avec les barges Hibiscus. Capricome et Pikinini, ou par hélicoptère « Skycrane » vers les porte-conteneurs Industrial Hedland et New York Clipper, spécialement affrétés pour réceptionner les conteneurs à proximité du récif.
- Installation d'une base de soutien logistique à Wabao (Maré) pour le ravitaillement du « Skycrane ».
- Poursuite du pompage des huiles, écrémage des soutes et des cales







Phase 3 Tentative(s) de renflouement

- Diagnostic des architectes navals d'Ardent et de TMC (maitre d'œuvre de l'armateur) déterminant la possibilité de renflouer le Kea
- Méthode de renflouement retenue : réparation ainsi que pompage de la cale 4 et des ballasts latéraux, afin de redonner au Kea Trader une flottabilité suffisante:
- Projection de l'EEI la veille de la tentative pour vérifier la liste des préreguis nécessaires au renflouement, et disposer d'une appréciation autonome de la situation.
- · Lors de la tentative le 9 octobre, la cale 4 est de nouveau endommagée. Le Kea Trader pivote de 60° vers la droite mais ne retrouve pas une flottabilité suffisante.
- Suite au retour d'expérience de cette première tentative, une nouvelle méthode de renflouement, fondée sur l'utilisation de conteneurs « air bags » est proposée par Ardent aux autorités étatiques.
- Alors que cette seconde tentative est en cours de préparation, les architectes navals d'Ardent et TMC constatent la propagation de fissures et la dégradation de la structure du Kea Trader.
- Le 12 novembre 2017, le Kea Trader se sectionne au niveau de la cale 4 sous les assauts de vagues de 6m.

























Juillet

Août

Septembre

Octobre

Novembre



Chronologie



Phase 4

« Caretaking » : dépollution fine et mesures préparatoires à l'enlèvement de l'épave ।

Transition:

- · SSC remporte l'appel d'offres de l'armateur pour l'enlèvement de l'épave.
- Transition Ardent-SSC finaliser le Caretaking
- · Validation du plan d'enlèvement d'épave proposé par SSC

Mesures préparatoires :

- Hydrographie complète du récif
- · Cartographie des débris immergés
- Finalisation de la dépollution des cales
- Ingénierie et validation du nouveau plan à l'issue des changements provoqués par le passage des cyclones « Gita » et « Hola »

Dépollution :

- Nettoyage des soutes à mazout
- Nettoyage des cales
- Retrait complet du mobilier et des (aussières, polluants potentiels câblages, etc.)

Phase 5 Enlèvement de l'épave

- Fourniture d'un nouveau plan
- Enlèvement des débris immergés
- Arrivée de l'ensemble des moyens lourds mi-2019







Étude d'impact environnemental













BILAN DES MOYENS ARDENT (juillet 2017 - avril 2018)



















- Remorqueurs locaux Emile Viratelle. Marcel Viratelle, Watoa, Chambon Largade:
- · Remorqueurs hauturiers Lanpan 34 et Posh Commander:
- Remorqueur anti-pollution Pacific Titan
- Navire de soutien Ocean Surveyor;
- Barge-grue Jérôme;
- · Cargos Industrial Hedland et New York Clipper;
- Hélicoptère-grue Skycrane
- Hélicoptères Bell-214 et Ecureuil.

MOYENS PHASE 4 SSC (janvier 2018 - aujourd'hui)





Personnel mobilisé:

État-major Nouméa: 10 Équipages navires : 65 Salvage team: 50 Back-office (Chine): 10+ Total: 135 pax SSC





DISPOSITIF ETATIQUE ET GOUVERNEMENTAL

Gestion de crise, surveillance et appréciation autonome de la situation, second rideau anti-pollution

















Équipes dédiées (état-major des FANC, base navale. affaires maritimes, etc.)

FS Vendémiaire (FANC)

B2M D'Entrecasteaux (FANC)

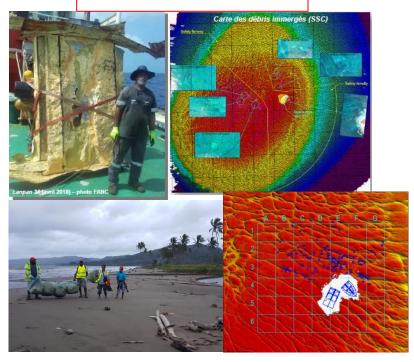
Aéronef « Gardian » (FANC)

Hélicoptère « Puma » (FANC) Système satellite TRIMARAN



KEA TRADER – Nouvelle Calédonie juillet 2017 Plus d'un an d'opération

Gestion des débris



Accès

Logistique lourde Construction d'une barge

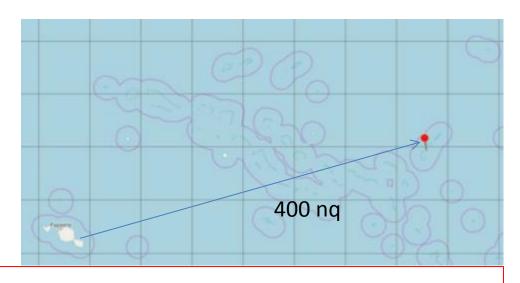
Moyen FR limités – importance des « plans »





THORCO LINEAGE – Juillet 2018





SICHEM OSPREY!

Pollution « solide » : Analyses, compétences et capacités ...

RETEX CZM: Etudes de risque, « plans », accords de coopération, rapport au « temps »



Aléas Réversibilité





OCEAN WANDERER – septembre 2018



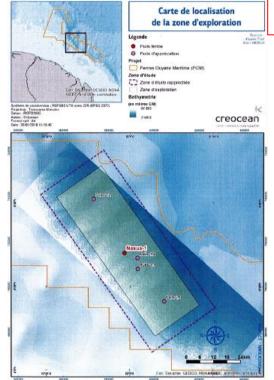


Logistique Dépollution par HLO

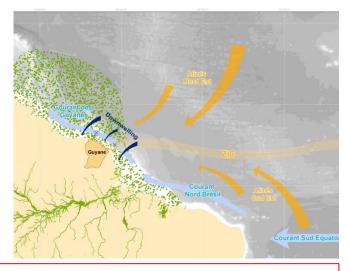
Difficultés d'accès Faible marnage Compétences techniques Aléas, réversibilité...



GUYANE



Permis d'exploration alors qu'une interdiction est prononcée



Des courants qui « protègent » le département du forage TOTAL mais pas de PETROBRAS ...

Plan industriel d'urgence à 10 jours ... Capacité BN limitée à 500m3.



SYNTHESE

Zone tropicale

Petit marnage Requin, faune « hostile » Shore break Saison cyclonique

Impossibilité d'approcher la SOA

Hélicoptères Moyens spécifiques Logistique lourde

Eloignement

Compétences, capacités difficiles à trouver Equipements limités en BN Française Réversibilité

<u>Importance des plans</u>

Identification des risques et dangers

Etudes couranto/océano

Identification des «cibles » et scénarii

POLMAR/Terre

Accords de coopérations

La mer a toujours raison des navires échoués, course contre la montre mais avec un rapport au temps différent.