

GTSE

Intervenant : Guy FAOUCHER
**Service : Risques, Energie, Mines
et Déchets**

Date : 4 decembre 2014



Objectif du GTSE

- Etudier, suivre et piloter la mise en œuvre des actions de suivi et d'information tout au long du projet de l'opérateur du permis Guyane Maritime, la société Shell, relatives à la sécurité et la protection de l'environnement, afin d'optimiser la sécurité de toute nature de l'activité d'exploration pétrolière
- rendre compte à la commission, de ses travaux



Feuille de route

Avancement des travaux

Sauvegarde de la vie en mer

Risques de pollution

Dépollution de vasière et de mangrove

Suivi des impacts en cours de travaux

Renforcement de l'évaluation des impacts

Qualification des observateurs embarqués

Management de la sécurité

Moyens d'améliorer l'information du public sur la sécurité et la protection de l'environnement

Protection des biens et personnes à l'aéroport

Connaissance du littoral guyanais

Compensation des impacts

Concertations préalables sur le Schéma Minier Marin

Mesures compensatoires pour permettre une bonne gestion des sites



Avancement des travaux

- Point systématique abordé en ouverture de chaque GTSE
 - programme des travaux
 - État d'avancement avec architecture du puits
- Ponctuellement
 - Présentation des campagnes d'échantillonnage
 - Problèmes rencontrés
 - Fermeture et synthèse des travaux de forage en fin de forage et des enseignements tirés
 - Présentation des études



Sauvegarde de la vie en mer

- Exercice d'assistance à navire en difficulté et de lutte contre une pollution maritime accidentelle « ACOUPA 2012 » des 13 et 14 novembre 2012
- Un réel sauvetage en mer de 3 pêcheurs sportifs en difficulté a été réalisé à l'occasion de cet exercice par la société NHV, partie prenante de l'exercice.

Risques de pollution

Sismique :

- 1 vecteurs : ondes sismique
 - Étude « *activités pétrolières et cétacés en Guyane : état des lieux, description des impacts, évaluation et préconisations* »
 - Comparaison des mesures de réductions des impacts de 7 pays pendant les campagne sismiques (SHELL)
 - production d'un document d'appréciation des impacts environnementaux (créocéan)

Hydrocarbures

- 2 vecteurs principaux (déblais et pollution HC)
 - Déblais :
 - Etude sur la réduction des déblais en mer et tierce expertise (organisme indépendant DNV) et analyse DEAL) ;
 - Etude halieutique campagne d'analyse du benthos
 - HC :
 - Étude « dépollution des vasières et de la mangrove »
 - Étude « *activités pétrolières et cétacés en Guyane : état des lieux, description des impacts, évaluation et préconisations* »
 - Courantologie



Risques de pollution

- **HC suite**

- Interaction POLMAR/ORSEC
- étude « définition des lieux où pourraient être aménagés des stockages intermédiaires en répondant à des conditions d'opérationabilité dans un contexte de gestion de déchets hydrocarbonés suite à une mise en œuvre du plan POLMAR »
- articulation du projet « Dépollution des vasières et de la mangrove » avec les dispositifs existants (plan POLMAR/ORSEC)
- Exercice POLMAR (projet de partenariat avec le Brésil)
- Conférence et exercice Mobex (exercice de préparation, d'intervention et de mobilisation de moyens de lutte en cas de déversement d'hydrocarbures ou exercice de mobilisation de logistiques). il ressort de la présentation que tous les moyens ont été testés pour vérifier la vitesse de mise en place des opérations.
- Présentation par le CEDRE des caractéristiques physico chimiques des dispersants susceptibles d'être utilisés.

Dépollution des vasières et des mangroves

Marché financé par SHELL. Cette étude a débutée en octobre 2014 avec un livrable prévu au 2^{ème} semestre 2015 : guide d'intervention opérationnel (arbre de décisions → aide à la décision stratégique)

Proposition d'une option de test in situ qui reste à confirmer (sera discutée, en GTSE)

Proposition du GTSE : complément d'étude pour les autres enjeux que sont les plages (sites de ponte des tortues)

Suivi des impacts en cours de travaux

- **Suivi environnemental** réalisé sur 17 points précis de l'ensemble de la zone du permis --> état initial du biotope
- **Mesures de réduction de l'impact du rejet en mer des déblais de forage :**

Etude technico économique réalisée sur la réduction des impacts induits par les déblais de forage

Cette étude a été soumise à vérification par un organisme indépendant : DNV (DET NORSKE VERITAS) présentée en GTSE avec avis de la DEAL

—

Suivi des impacts en cours de travaux

Campagne halieutique :

- protocole : effectuer des prélèvements dans les même zones, comparer les données et déterminer l'évolution;
- six campagnes de prélèvement dans les zones de 150 à 200 mètres de profondeur ont ainsi été réalisées;

Rapport Zone Est « surveillance des mamifères marins, des tortues et des chondrichthyens par MMTO (observateurs spécialisés de mammifères marins et de tortues (MMTO) et PAM (observateurs spécialisés en surveillance acoustique passive)



Connaissance du littoral guyanais

- **Campagnes de pêche « Acoupa »**, réalisée par Créocéan.
- **Campagne halieutique**
- **production d'un document d'appréciation des impacts environnementaux (creocéan) → océanographie - Paramètres généraux des eaux littorales et marines - caractéristiques du milieu vivant en mer - Caractéristiques de la bande littorale**
- **Conférence maritime régionale**
 - Sauvetage de la vie humaine en mer
 - Protection de l'environnement
 - Gestion des ressources en mer en Guyane

Qualification des observateurs embarqués

Deux observateurs spécialisés de mammifères marins et de tortues (MMTO) : observation en continue pendant les heures de jour.

La surveillance acoustique passive (PAM, *Passive Acoustic Monitoring*) : observation par un opérateur PAM spécialisé durant des observations pré-opérationnelles de 60 minutes (démarrages progressifs de la source acoustique et la nuit).

FIN

