



Brûlage In Situ

Stratégie d'intervention de l'industrie pétrolière

Sommaire

- ▶ **Brûlage In Situ – Contexte**
- ▶ **Structure**
- ▶ **Mettre en place BIS**
- ▶ **Capacité mondiale de BIS**
- ▶ **Prochaines étapes / difficultés**



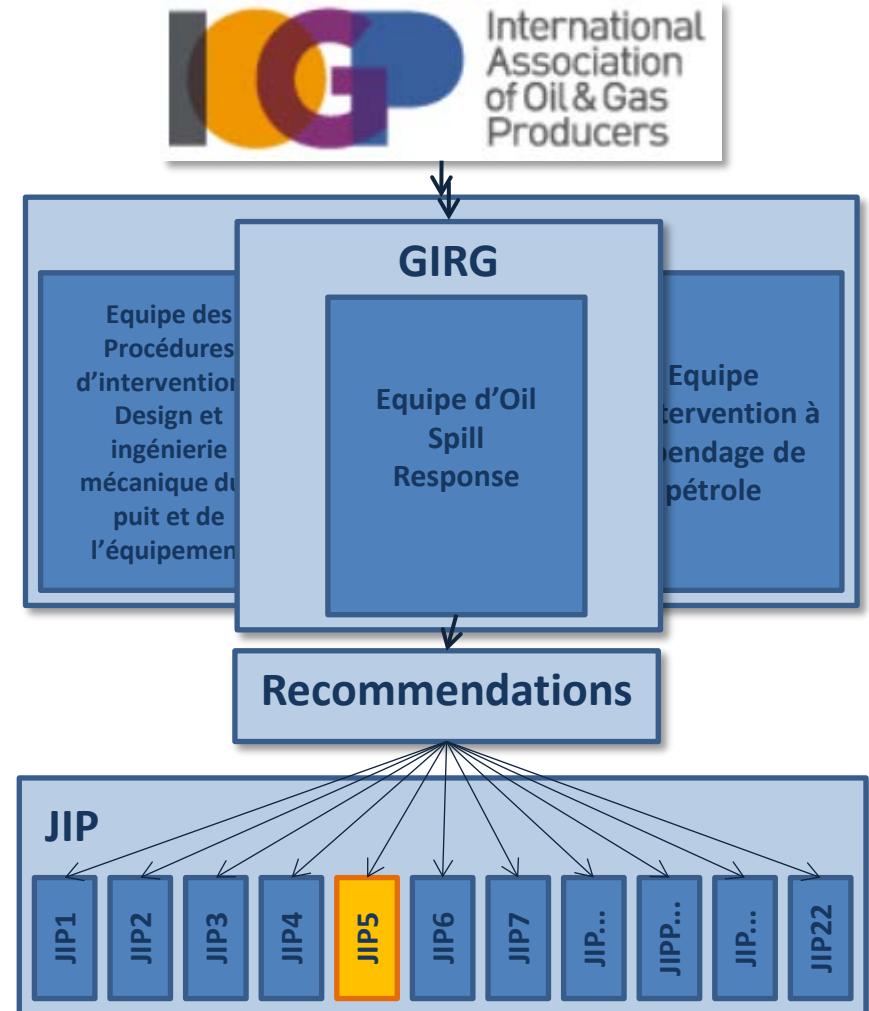
BIS – Contexte

- ▶ Examen de la capacité d'un opérateur à intervenir dans les cas sévères de déversements accidentels ou d'explosions de puits de forage
- ▶ BIS était une stratégie d'intervention à considérer sérieusement
- ▶ Incident de Montara, Australie
 - ▶ 1.2M - 9M bbl
 - ▶ Durée de la fuite: 74 jours
 - ▶ BIS ne fut pas utilisé mais un incendie accidentel de 3 jours tend à suggérer que le brûlage aurait pu être employé de manière efficace
- ▶ Incident du Golfe du Mexique (Macondo)
 - ▶ 4.9M bbl déversés (estimation)
 - ▶ Durée de la fuite: 87 jours
 - ▶ 411 brûlages réalisés
 - ▶ Approximativement 5% du pétrole déversé fut brûlé = 245000 bbl
 - ▶ Conclusion: le BIS peut être une stratégie d'intervention efficace



Réponse de l'industrie – mise en place du SCI

- ▶ L'International Association of Oil & Gas Producers (IOGP) met en place le Global Industry Response Group (GIRG)
- ▶ Le GIRG est chargé d'identifier les leçons à tirer des causes et de l'intervention durant Macondo
- ▶ Le GIRG prépare et donne ses recommandations
- ▶ Le Joint Industry Project (JIP) est en charge de mettre en place ces recommandations



EQUIPE GIRG-OSR

- ▶ Objectifs de l'équipe du GIRG-Oil Spill Response (OSR):
 - ▶ Compiler et partager les informations et les conclusions sur les performances d'intervention à Macondo et aux incidents similaires par et pour les membres et les associations de membres
 - ▶ Partager et promouvoir les leçons
 - ▶ Recommander de possibles améliorations pour l'IOPG / IPIECA

- ▶ L'IOPG maintiendra sa surveillance des développements dans ce secteur et continuera d'évaluer les besoins nécessaires pour atteindre les objectifs des activités supplémentaires du GIRG qui pourraient être requises.

OSR JIP

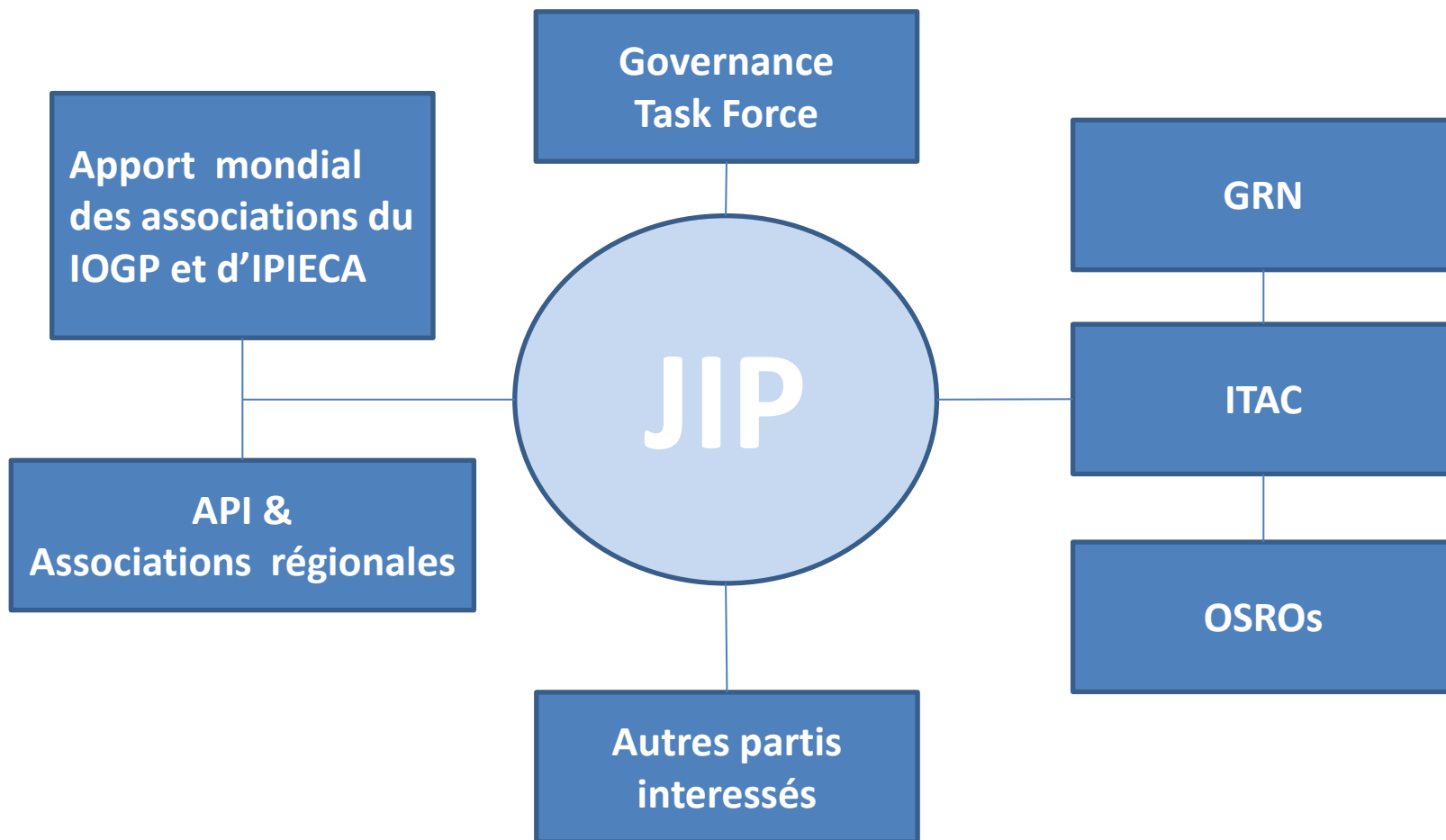
- ▶ Projet de trois ans (2012 – 2014)
- ▶ Financé par dix-neufs membres de l'industrie pétrolière
- ▶ Vise à améliorer la coordination entre les nombreux groupes travaillant sur les problèmes d'intervention aux déversements de pétrole
- ▶ Géré par IEPIECA compte-tenu de sa grande expérience des problèmes d'intervention aux déversements de pétrole

Intervention

Capacité d'intervention efficace et customisée à l'incident



Organisation du JIP



From: Oil Spill Response - Global Industry Response Group Recommendations, Report no.465, May 2011

Oil Spill Response JIP Phase 1 - Aperçu

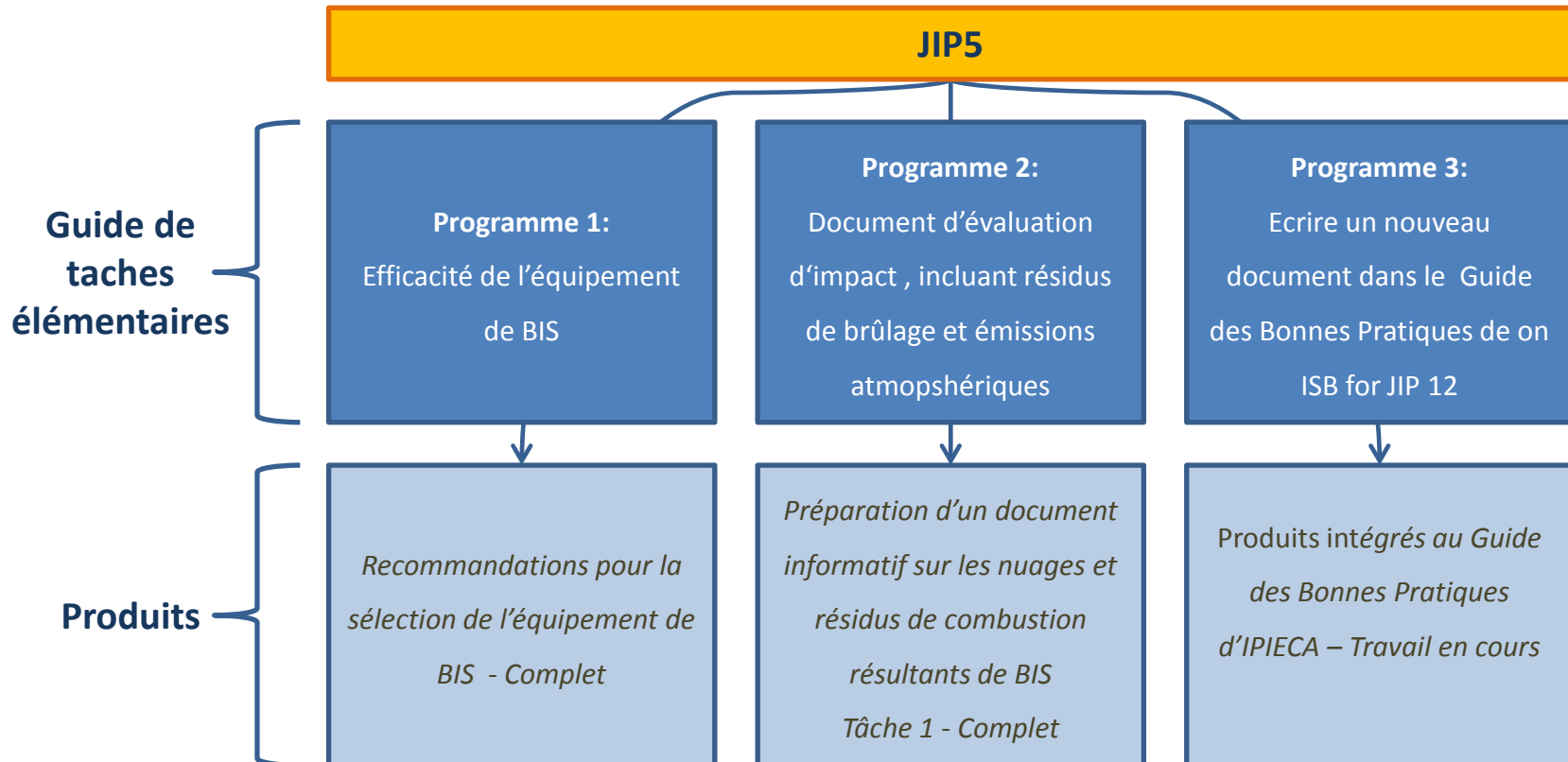
Projet	Projets OSR distincts
JIP 5	Brûlage In-Situ (→ GBP)
JIP 6	Evaluation des Risques
JIP 7	Exercices Efficaces (→ GBP)
JIP 9	Evaluation Niveau 2 / Niveau 3
JIP 13	Indemnité d'intervention
JIP 15	Gestion des agents d'interventions
JIP 17	Procedures de dépotage
JIP 18	Sécurité des agents(→ GPG)
JIP 19	Caractérisation du pétrole
JIP 20*	<i>Design Sys. Global de Faune et Flore(Ph.2)</i>
JIP 21*	<i>Design Sys. Gestion de l'Incident</i>
JIP 22*	<i>Design Stratégie de Communication</i>

Projet	Dispersants
JIP1	Formation/ Education Dispersant
JIP2	Test laboratoire d'injection sous marine
JIP3	Logistique des Dispersants
JIP4	Surveillance des Dispersants
JIP 14	Moyens aéroportés des Dispersant
Projet	Guide d'Activités Communes
JIP 8, 10, 11, 16	7 guides sur les thèmes communs de Surveillance, Modélisation & Visualisation

Projet	Guides des Bonnes Pratiques (GBP)
JIP 12	(Re-)Ecrire IOGP / IPIECA Guide des Bonnes Pratiques (24 titres)

* = New projects outside original scope – precursor for JIP phase 2

JIP 5 – Brûlage In Situ



Mise en Oeuvre pratique – L’histoire d’OSRL

► Considerations Pratiques

- Sécurité
- Surveillance



► Equipement

- 4 kits d’*Hydroboom* Elastec de 2^{ème} génération acquis en 2011 (3 x Southampton 1 x Singapour)
- 3 kits de *Pyroboom* Elastec à la base de Fort Lauderdale



Mise en Oeuvre pratique – L’histoire d’OSRL

► Guides Opérationnels

- Manuels d’instruction et registre de données préparés



► Formation

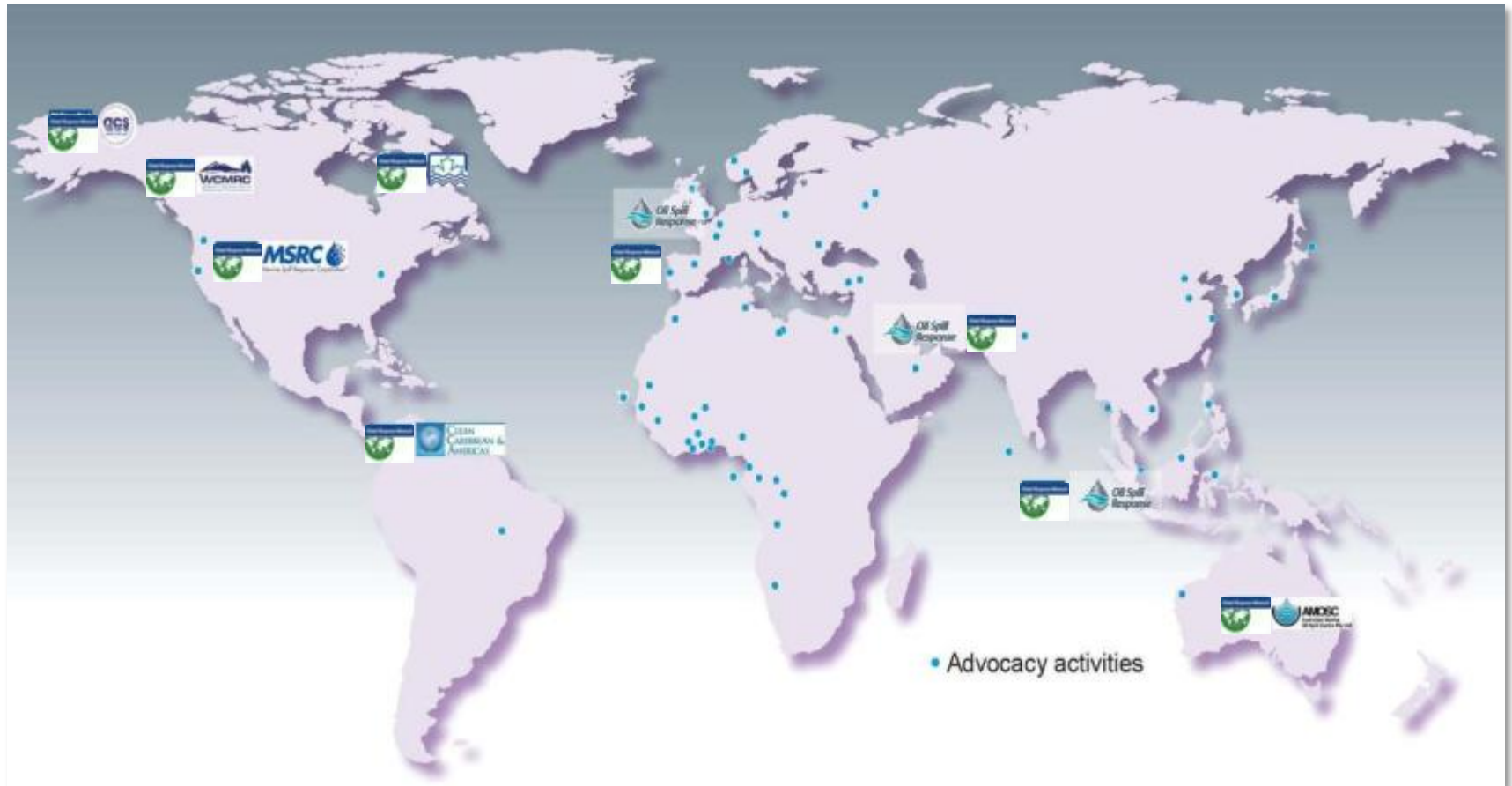
- Tout le personnel a reçu une formation théorique et pratique des techniques de BIS



- **Quand c’est possible, les connaissances sont partagées dans l’ensemble du Global Response Network (GRN) et ses membres collaborent et participent aux mêmes formations.**

The Global Response Network

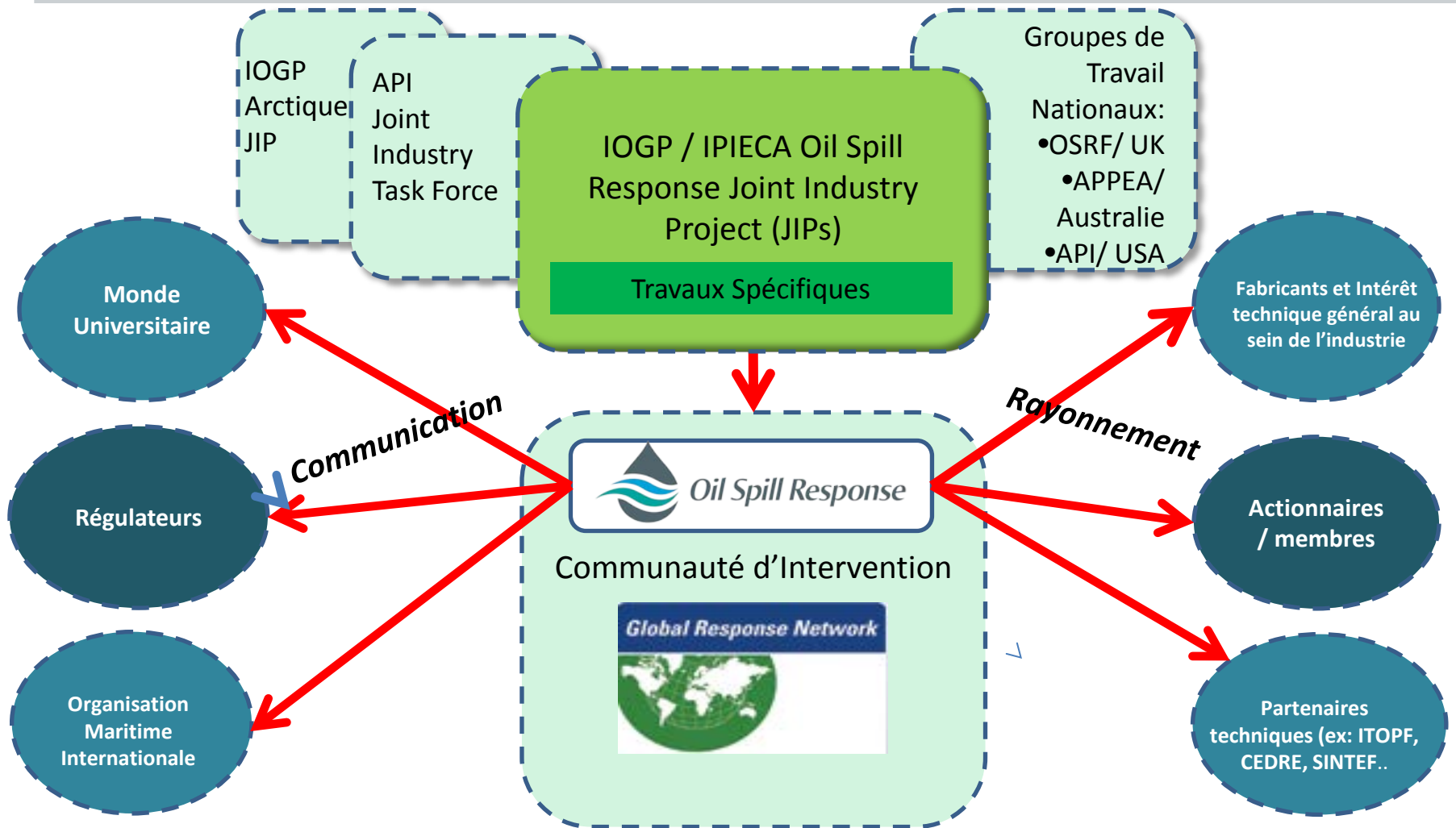
(Le Réseau Global d'Intervention)



itac: Industry Technical Advisory Committee
for oil spill response



Engagement “Technique” avec les Partis Intéressés



Capacité Mondiale de BIS

Propriétaire	Fire Boom – Quantité (m)
Alaska Clean Seas (ACS)	5,750
BP	1,500
Chevron Cabinda	305
WCMRC	150
ConocoPhillips	305
ExxonMobil	150
MSRC	6,850
Oil Spill Response Limited – Southampton	800
Oil Spill Response Limited – Singapore	400
Oil Spill Response Limited - Fort Lauderdale	455
Petrobras	1,250
Shell	305
STH Algeria	1,525
Total	19,745

Difficultés

► Réglementation

- Permissions

► Expérience

- Héritage
- Développement des compétences



Prochaines étapes

► Arctique

- Une option efficace
- Status des régulations



► Collaboration maintenue d' OSRO pour:

- Valider les protocoles opérationnels
- Mettre en place des opportunités de partage de connaissances et de formation



Contactez nous

www.oilspillresponse.com

Subsea Well Intervention Service

- ▶ www.swis-oilspillresponse.com
subseaservices@oilspillresponse.com

Training courses

- ▶ www.oilspillresponsetraining.com
training_uk@oilspillresponse.com
training_sg@oilspillresponse.com

Spill preparedness (Technical handbooks and other reference materials)

- ▶ osrl.cotoco.com
preparedness@oilspillresponse.com

Find us on

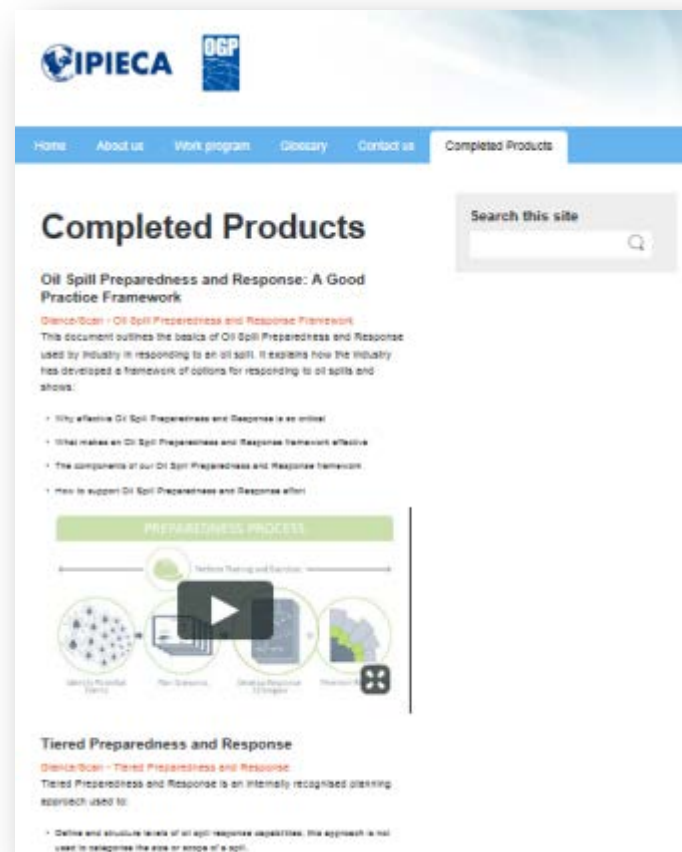


- ▶ www.facebook.com/OilSpillResponseLimited
- ▶ www.linkedin.com/company/oil-spill-response-ltd
- ▶ www.youtube.com/user/OilSpillResponseLtd
- ▶ www.twitter.com/oilspillexperts

Accéder à la documentation du JIP

- Scanner/ Jeter un coup d'oeil aux différents supports (video and ppt.)

<http://oilspillresponseproject.org/completed-products>



The screenshot displays the 'Completed Products' page on the Oil Spill Response Project website. The page features the IPIECA and OGP logos at the top left. A navigation menu includes 'Home', 'About us', 'Work program', 'Glossary', 'Contact us', and 'Completed Products'. A search bar is located on the right side. The main content area is titled 'Completed Products' and includes a sub-heading 'Oil Spill Preparedness and Response: A Good Practice Framework'. Below this, there is a brief description and a list of bullet points. A central graphic titled 'PREPAREDNESS PROCESS' shows a flow from 'Identify Potential Hazards' to 'Plan Response' and 'Implement Response Strategies'. A play button icon is overlaid on the 'Plan Response' step. The page also features a section for 'Tiered Preparedness and Response' with a brief description and a list of bullet points.

Nos activités



Préparation



- Formation
- Bureau d'étude
- Modélisation des déversements de pétrole
- Evaluation de capacités
- Location d'équipement
- Exercices
- Détachements



Intervention



- Conseil Technique
- Gestion d'incident
- Personnel spécialisé
- Equipement et transport
- Dispersant and systèmes de surveillance
- Implication dans l'intervention

Membership

Participant Members



46 Participant Members
and over 100 Associate Members