







Coral Reef Crime Scene Investigation

Enquêtes de police scientifique appliquées aux récifs coralliens

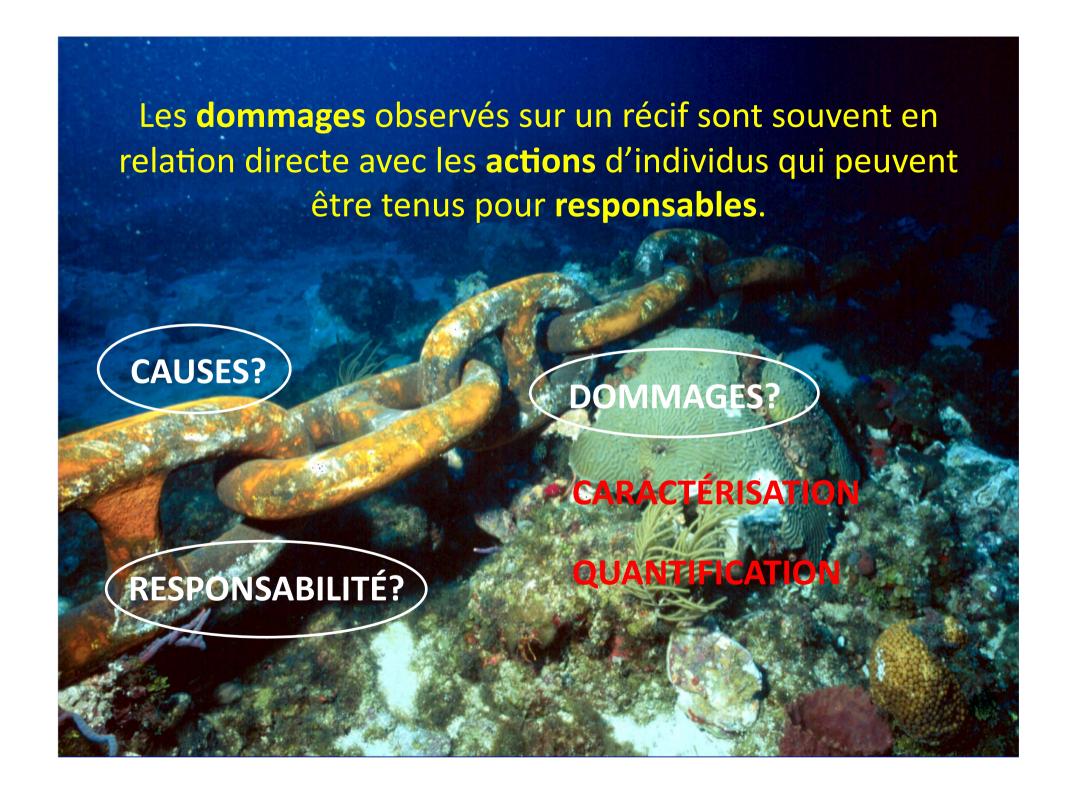












INCIDENT = IMPACT AIGU et ANTHROPIQUE



Vessel Groundings



Anchor Damage



Sediment Events



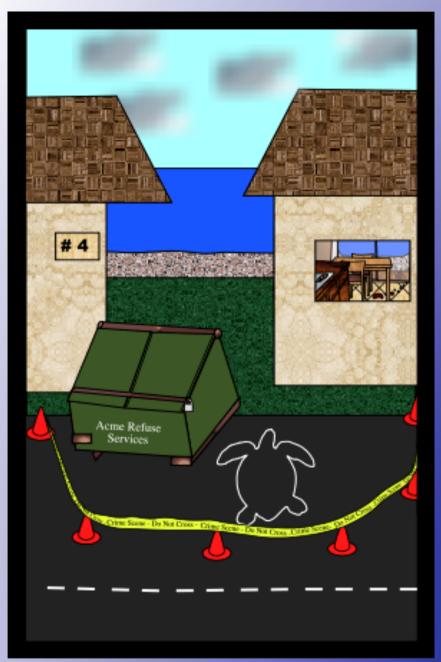
Illegal Fishing



Destructive Fishing



Sewage Events



UNE APPROCHE NOVATRICE

- La science au service de la loi
- Normes internationales existantes et reconnues
- Élément clé de l'enquête : la documentation
- Respect de la chaîne de traçabilité

LE PROCESSUS GLOBAL

INCIDENT

LE GESTIONNAIRE DU BIEN

(les provinces)

Agents de l'autorité :

patrouilleurs du lagon, brigade maritime, etc.

Associations

L'ÉQUIPE D'ENQUÊTE

LA JUSTICE

Scientifiques (IRD, CPS)

Experts privés

Autres : Juristes, Juges,
Politiques...

LE PLAIGNANT : LE GESTIONNAIRE



L'Accusé : Le Pollueur

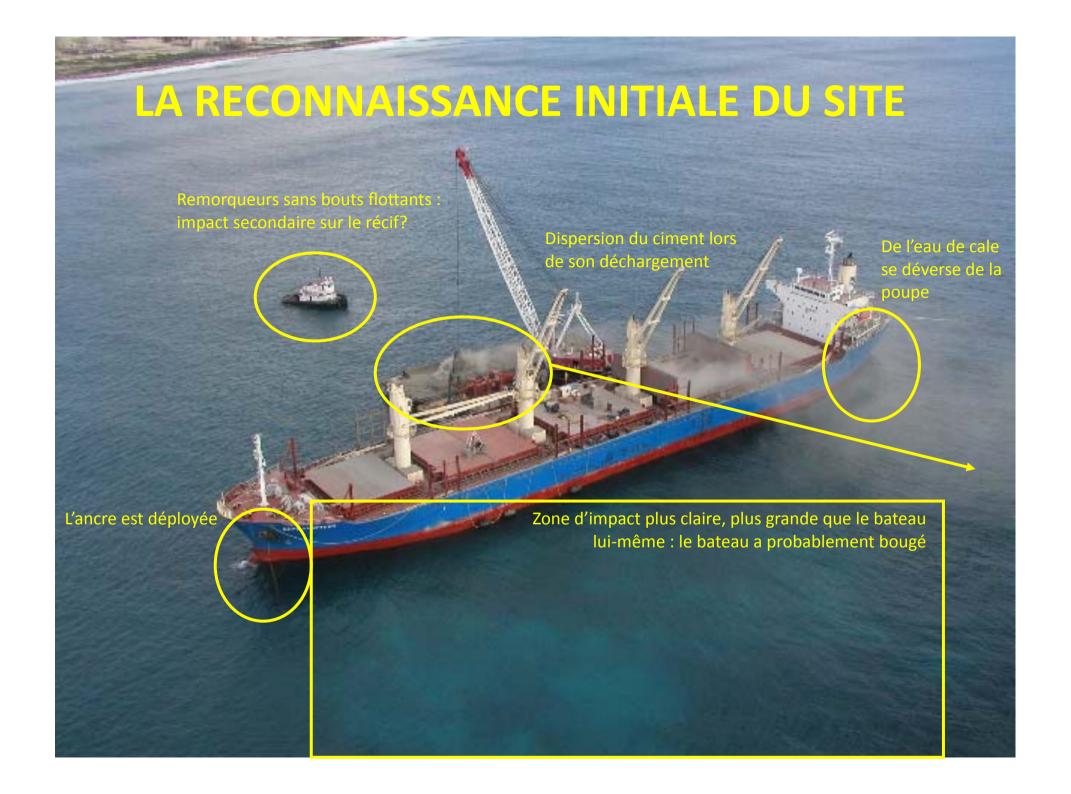


SIGNALEMENT D'UN RECONNAISSANCE **INCIDENT** INITIALE **RAPPORT** ÉVALUATION PRÉLIMINAIRE D'ENQUÊTE ÉVALUATION DES **IMPACTS ANALYSE DES EVALUATION** DONNÉES ÉCOLOGIOUE



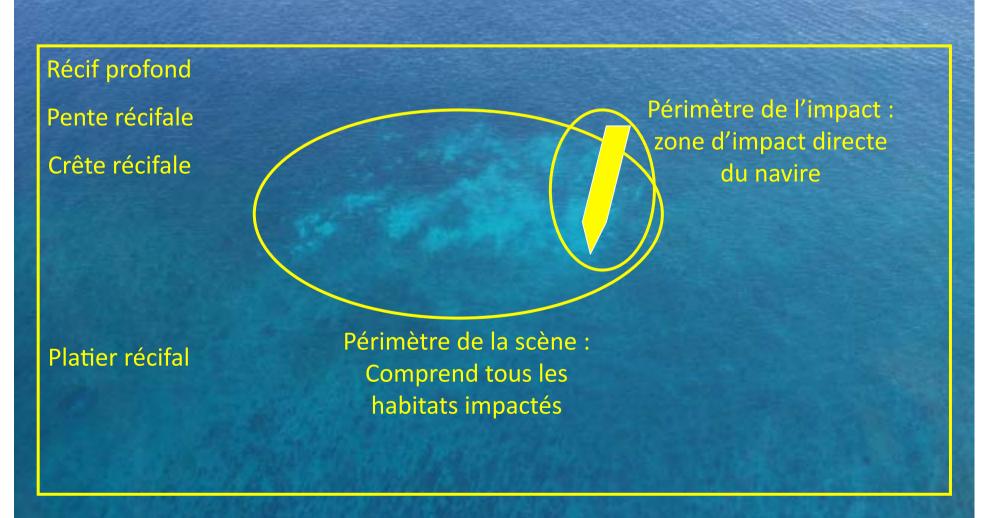
Objectifs : Collecter des informations pour planifier la réponse et sécuriser le site

- Localisation de l'incident
- Conditions environnementales
- Description initiale de l'impact
- Évaluation de la surface impactée
- Dangers potentiels / hommes
- Dangers potentiels / ressources
- Marquage d'indices
- Habitats et espèces fragiles ou protégés



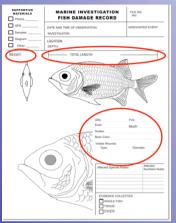
L'ÉVALUATION PRÉLIMINAIRE

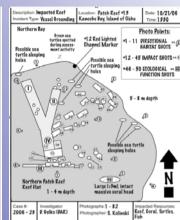
Objectifs : périmètres d'impact (« scène de crime ») et caractérisation des habitats et sous-habitats



L'ÉVALUATION DES IMPACTS

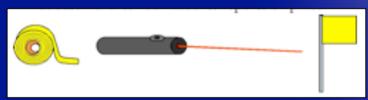
 Description des impacts sur le site de l'incident (vie marine, substrat, colonne d'eau, sédiment)





 Recherche et collecte des indices physiques et biologiques

Utilisation de marqueurs









Restauration d'urgence (ressources à risque)

L'ÉVALUATION ÉCOLOGIQUE RAPIDE

 Évaluation des impacts sur la biomasse et la biodiversité (poissons, coraux, algues, herbiers, invertébrés, etc.).

Protocole BACI.





 Évaluation des pertes de services du récif impacté (écologique, économique).



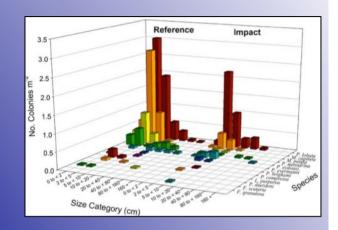


• Options et coûts de mesures de compensation et de restauration / résultats.



L'ANALYSE DES DONNÉES ET RAPPORT

- Analyser les échantillons biologiques (laboratoire).
- Analyser les données de l'évaluation (statistiques).



 Rédaction du rapport d'enquête et diffusion



• Classement et stockage de tous les éléments de l'enquête...



Manuel de Police Scientifique Appliqué aux Récifs Coralliens

Un guide pour les gestionnaires et enquêteurs en milieu corallien

Dave Gulko • Ken Goddard • Patricia Ramírez-Romero • Angelique Brathwaite • Nicola Barnard/



Janvier 2009









