LA LUTTE EN MER

ORGANISATION ONENS OPERATIONS RESULTATS

Georges Peigné



POLLUTION DU BRAER UN CAS UNIQUE

PAS D'OPERATION MASSIVE DE NETTOYAGE

LA NATURE A FAIT LE PLUS GROS DU TRAVAIL

MAIS...

LES LECONS DE L'ACCIDENT DU BRAER - Paris le 30 novembre 1995



C'ETAIT IMPREVISIBLE

IL FALLAIT SE PREPARER

A TOUTE EVENTUALITE

LES LEÇONS DE L'ACCIDENT DU BRAER - Paris le 30 novembre 1995



OPERATIONS DE LUTTE EN MER

- ⇒ SURVEILLANCE AERIENNE
- □ TRAITEMENT DES NAPPES
- ⇒ PLANIFICATION D'URGENCE
 - Allégement
 - Récupération en mer et à terre
 - Sauvetage

PREMIERES OPERATIONS SUR ZONE

- ⇒ ENVOI D'HELICOPTERES PAR LA GARDE-COTES
- ⇒ HELITREUILLAGE D'UNE PARTIE DE L'EQUIPAGE
- ⇒ ENVOI DE REMORQUEURS DE SULLOM VOE ET LERWICK
- ⇒ 8.00 : DECISION D'ABANDON
- ⇒ 8.54 : FIN D'HELITREUILLAGE
- ⇒ 9.44 : ARRIVEE DU REMORQUEUR PASSAGE DE 4 HOMMES SUR LE BRAER



ACTES REFLEXES DU M.P.C.U.

- ⇒ ENVOI DE TELEDETECTION AEROPORTEE
- ⇒ ACTIVATION DU P.C. DU M.P.C.U.
- ⇒ RECUEIL D'INFO
 - > ENVOI D'EXPERTS (Avion affrété par I.T.O.P.F.)

LES LEÇONS DE L'ACCIDENT DU BRAER - Paris 19 30 novembre 1995



PLAN D'URGENCE

« JOINT RESPONSE CENTRE»

- ⇒ AUTORITES LOCALES
- ⇒ M.P.C.U.
- ⇒ ORGANISATIONS TRESCONCERNEES

COORDINATION:

- ⇒ DES OPERATIONS
- ⇒ DE LA REPONSE AUX MEDIAS

CENTRES D'URGENCE

- ⇒ SIC : Ministère des Opérations Marines à Sullom Voe
- M.P.C.U. (Ministère des transports)
 à Londres
- ⇒ SIC : Plan d'urgence à Islesburgh (Lerwick)
- ⇒ WRCC : Wildlife Response Coordinating Committee
 à Boddam Scout Hall

LES LEÇOMS DE L'ACCIDENT DU BRAER - Paris le 30 novembre 1995



« JOINT RESPONSE CENTRE » à Sumburgh

- ⇒ EQUIPE DE DIRECTION : Décisions politiques (SIC, MPCU, OSSC, ITOPF, CG,...)
- ⇒ EQUIPE TECHNIQUE: Décisions techniques sur les méthodes de lutte (MPCU, SIC, ITOPF, OSSC, AIR ATLANTIQUE, CG,...)
- ⇒ EQUIPE LOGISTIQUE : Acquisition et transport des moyens
- ⇒ EQUIPE ENVIRONNEMENTALE: Prise en compte des problèmes d'environnement (SIC, SCOTTISH OFFICE,...)

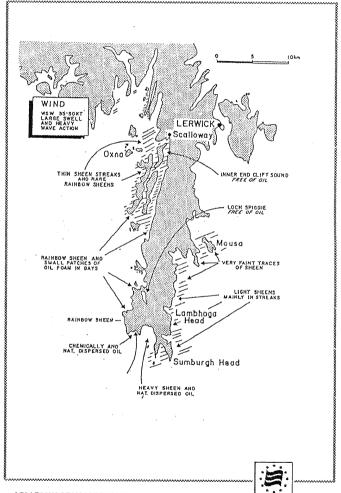


SURVEILLANCE AERIENNE

- ⇒ DE L'EPAVE
 - LA POLLUTION (aspects et déplacements)
- ⇒ PAR CESSNA (M.P.C.U. Air Atlantique)
 - HELICOPTERE (Shetland)
- ⇒ AU MOINS 2 SORTIES PAR JOUR (si possible)
- ⇒ 40 VOLS DE TELEDETECTION ENTRE LE 5 ET LE 24 JANVIER

LES LEÇONS DE L'ACCIDENT DU BRAER - Paris le 30 novembre 1995





LES LEÇONS DE L'ACCIDENT DU BRAER - Paris le 30 novembre 1995

MODELISATION ET INSTRUMENTATION (W.S.L.)

- ⇒ UTILISATION DE OSIS (OIL SPILL INFORMATION SYSTEM)
 POUR PREVOIR :
 - ZONES TOUCHEES
 - QUANTITE ET QUALITE DES ARRIVAGES
- ⇒ EVALUATION DES VOLUMES ET

 DEPLACEMENTS PAR LES CONCENTRATIONS

LES LEÇONS DE L'ACCIDENT DU BRAER - Paris le 30 novembre 1995



MODELISATION

- ⇒ UCES EUROSPILL
- ⇒ POL
 - RESULTATS EN DESACCORD AVEC
 ECHANTILLONNAGE
 (Maillage trop large, données insuffisantes,...)
 - > BESOINS DE R&D

LES LEÇONS DE L'ACCIDENT DU BRAER - Paris le 30 novembre 1995



SUIVI

- → MESURE DES CONCENTRATIONS D'HC (WSL et SIC)
 - DANS L'AIR
 - DANS L'EAU (dissous, dispersés)
- ⇒ PRISE D'ECHANTILLONS (WSL et SIC)
 - D' EAU
 - DE SEDIMENTS
- ⇒ TESTS ORGANOLEPTIQUES DANS CAGES A SAUMONS

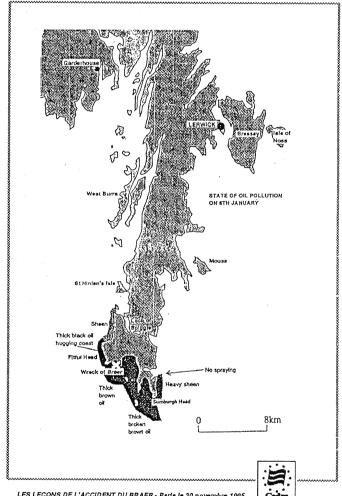


OPTIONS DE LUTTE

- 1.CONFINEMENT RECUPERATION
- 2.EPANDAGE DISPERSANT
- 3.BRULAGE
- OPTIONS 1 ET 2 IMPOSSIBLES A J1
- 3 INENVISAGEABLE : Proximité de maisons et de l'aéroport
- PRIORITE A L'EPANDAGE DE DISPERSANTS

LES LEÇONS DE L'ACCIDENT DU BRAER - Paris le 30 novembre 1995





EPANDAGE DE DISPERSANT

- ⇒ ACCORD DU MINISTERE DES PECHES
- ⇒ ESSAI PREALABLE

 CONTROLE PAR TELEDETECTION
- ⇒ 3 ZONES A EVITER
- ⇒ OBJECTIF :

EMPECHER UNE POLLUTION MASSIVE DE LA COTE

LES LEÇONS DE L'ACCIDENT DU BRAER - Paris le 30 novembre 1995



EPANDAGE AERIEN

LOGISTIQUE

- ⇒ 6 DAKOTA (/ 7)
- ⇒ BASES A MAINLAND
- ⇒ SUMBURGH : UN DES 20 AEROPORTS SELECTIONNES (MPCU)
 - > STOCK DE DISPERSANTS
- ⇒ GUIDAGE PAR AVION DE TELEDETECTION

LES LEÇONS DE L'ACCIDENT DU BRAER - Paris le 30 novembre 1995



EPANDAGE DE DISPERSANT

- ⇒ TRAITEMENT DU PETROLE FRAIS
- ⇒ DES J2 AU MATIN ≈ 15 EPANDAGES
- □ DU DISPERSANT SUR LES PRAIRIES ?
- ⇒ A J2 EPANDAGE D'ENVIRON 100 T
- ⇒ REAPPROVISIONNEMENT PENDANT LA NUIT
- ⇒ PAS D'EPANDAGE AVION A J3 et J4
- ⇒ TENTATIVE HELICO + BUCKET A J3
- ⇒ REPRISE EPANDAGE A J5 (20 T) PUIS ARRET

DISPERSANTS

⇒ DASIC LT5W : 95 T

⇒ DISPOLENE 34 S : 15 T

⇒ ENERSPERSE 1037 : 10 T





PLANIFICATION D'URGENCE POUR LA LUTTE EN MER (MPCU)

- ⇒ MISE EN ALERTE DE L'EQUIPE ET DU MATERIEL
 D'ALLEGEMENT
- ⇒ ENVOI DE MOYENS DE RECUPERATION A
 ABERDEEN
- ⇒ AFFRETEMENT DE 2 SUPPLIES ET RECENSEMENT DE 6 AUTRES AFFRETABLES (GB OU NORVEGE)
- ⇒ RECENSEMENT DE STOCKAGES AFFRETABLES POUR DES OPERATIONS D'ALLEGEMENT OU DE RECUPERATION

LES LEÇONS DE L'ACCIDENT DU BRAER - Paris le 30 novembre 1995



SAUVETAGE

- ⇒ « LLOYS OPEN FORM » Entre Armateur et Smit
 Tak pour :
 - 1. Le sauvetage du BRAER
 - 2. Le pompage dans l'épave

(avance de 15 MF + demande de 1 MF - demande de remboursement de l'armateur)

- ⇒ Liaison étroite : MPCU Armement P&I Smit Tak
- ⇒ Accord préalable des plans d'intervention

LES LEÇONS DE L'ACCIDENT DU BRAER - Paris le 30 novembre 1995



PLAN D'URGENCE POUR L'ALLEGEMENT

- □ TRANSFERT VERS UNE BARGE DE 8 000 T (avec ancres, grue, générateur gas inerte,...)
- ⇒ BARGE ANCREE
- ⇒ 3 REMORQUEURS ET UN NAVIRE RECUPERATEUR
- ⇒ EQUIPEMENT DE « HOT TAPPING »

INSPECTION DE L'EPAVE

- ⇒ LE 11 JANVIER PAR IMAGERIE INFRA-ROUGE AEROPORTEE
 - > TOUJOURS DU PETROLE DANS LES CUVES
- ⇒ LE 24 JANVIER PAR PLONGEURS
 - > AUCUNE CUVE INTACTE





AUTRES PROBLEMES RENCONTRES

RECOMMANDATIONS

- ⇒ NECESSITE ABSOLUE D'UN SUIVI
- PRIORITE A L'OBSERVATION AERIENNE ET INTERET D'UNE MODELISATION (Favoriser R&D dans ce domaine)
- ⇒ PRISE DE DECISION RAPIDE SUR L'EMPLOI DE DISPERSANTS (Préparation à la lutte)

LES LEÇONS DE L'ACCIDENT DU BRAER - Paris le 30 novembre 1995



LES LEÇONS DE L'ACCIDENT DU BRAER - Paris le 30 novembre 1995



RAPPORT DONALDSON

- ⇒ JUSTIFICATION DES DISPERSANTS COMME 1ère LIGNE DE DEFENSE EN G.B.
- ⇒TENUE A JOUR D'UNE BASE DE DONNEES SUR LES MOYENS DE RECUPERATION
- ⇒SUIVI DU TRAVAIL SUR LE BRULAGE IN-SITU
- ⇒ GRANDE PRIORITE A LA R&D SUR LA DESEMULSIFICATION
- ⇒POUVOIR DU MPCU DE :
 - Diriger les autorités locales et portuaires
 - Contrôler les plans d'urgence
- Veiller à l'existence de plans de protection
- Détenir une base de données polluants

