

“Castillo de Salas” 1986-2003



AGENCE

ESPAGNOLE POUR LA SECURITE
MARITIME
(SASEMAR)



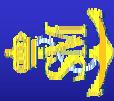
Gloria López Gamallo



“Castillo de Salas” 1986-2003

Agence Espagnole pour la Sécurité Maritime (SASEMAR)

- Organisme public contrôlé par le Ministère pour le Développement
- Etabli en 1992 d'après la loi sur les ports et la marine marchande.
 - Son champ d'action s'étend aux domaines de :
 - La Recherche et du Sauvetage
 - La Gestion du Trafic maritime
 - La Protection de l'environnement marin



Introduction

“Castillo de Salas” 1986-2003



Ministère du Développement

Secrétariat-Général

Conseil Supérieur de la Marine Marchande

Conseil supérieur pour le trafic maritime,
la sécurité et la pollution.
Conseil supérieur de l'inspection maritime.
Conseil supérieur sur la législation
maritime et la régulation.
Secrétariat Général.

Agence Espagnole pour la
Sécurité Maritime

CESEMI

Centres de
coordination

Unités
aéroportées
et de surface

Capitaine du port



Introduction

“Castillo de Salas” 1986-2003

1986



2003



17 ans après



“Castillo de Salas” 1986-2003



Pour avoir une meilleure compréhension des opérations concernant le “Castillo de Salas” nous devons prendre en compte trois phases :

1986 L' ACCIDENT

2001 LA RECOUPERATION DU FUEL

2003 L'ENLEVEMENT DE L'EPAVE



“Castillo de Salas” 1986-2003

L'ACCIDENT 1986



“Castillo de Salas” 1986-2003



Données Techniques concernant le vraquier “Castillo de Salas”

Nom: **Castillo de Salas**

Longueur: **261 mètres.**

Largeur: **40 mètres.**

Tirant d'eau: **14,5 mètres.**

Cargaison: **99277 tonnes de charbon**

Armateur: **Empresa Nacional Elcano**



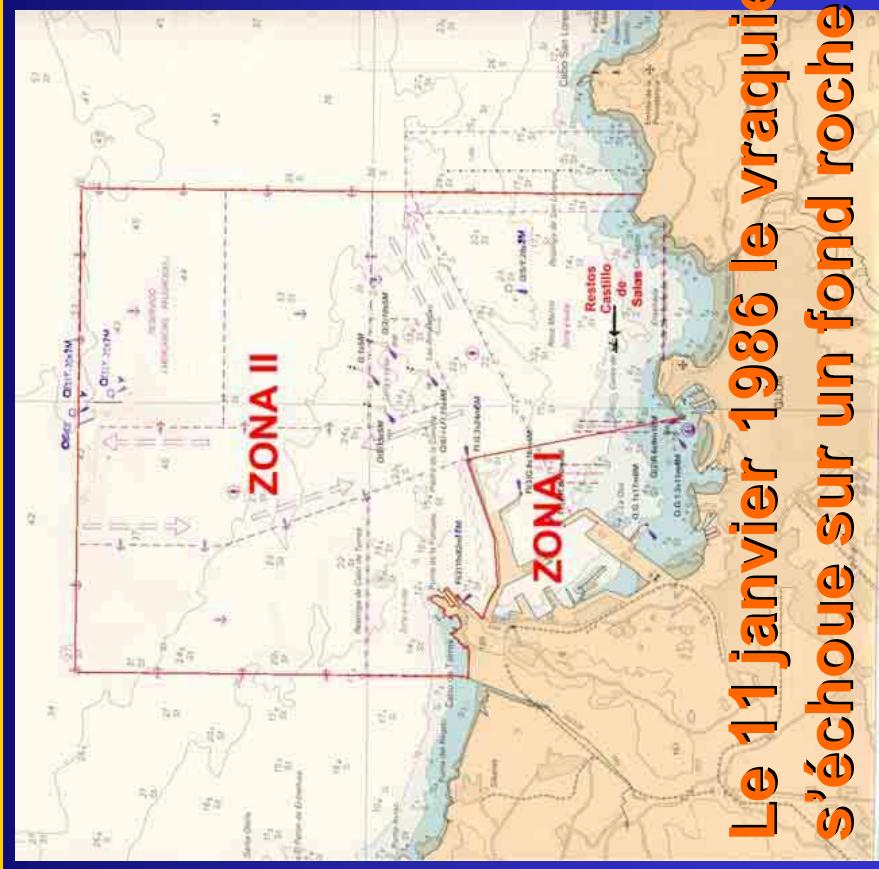
L'Accident

“Castillo de Salas” 1986-2003



Salvamento Marítimo

MINISTERIO
DE FOMENTO



Le 11 janvier 1986 le vraquier “Castillo de Salas” s'échoue sur un fond rocheux.

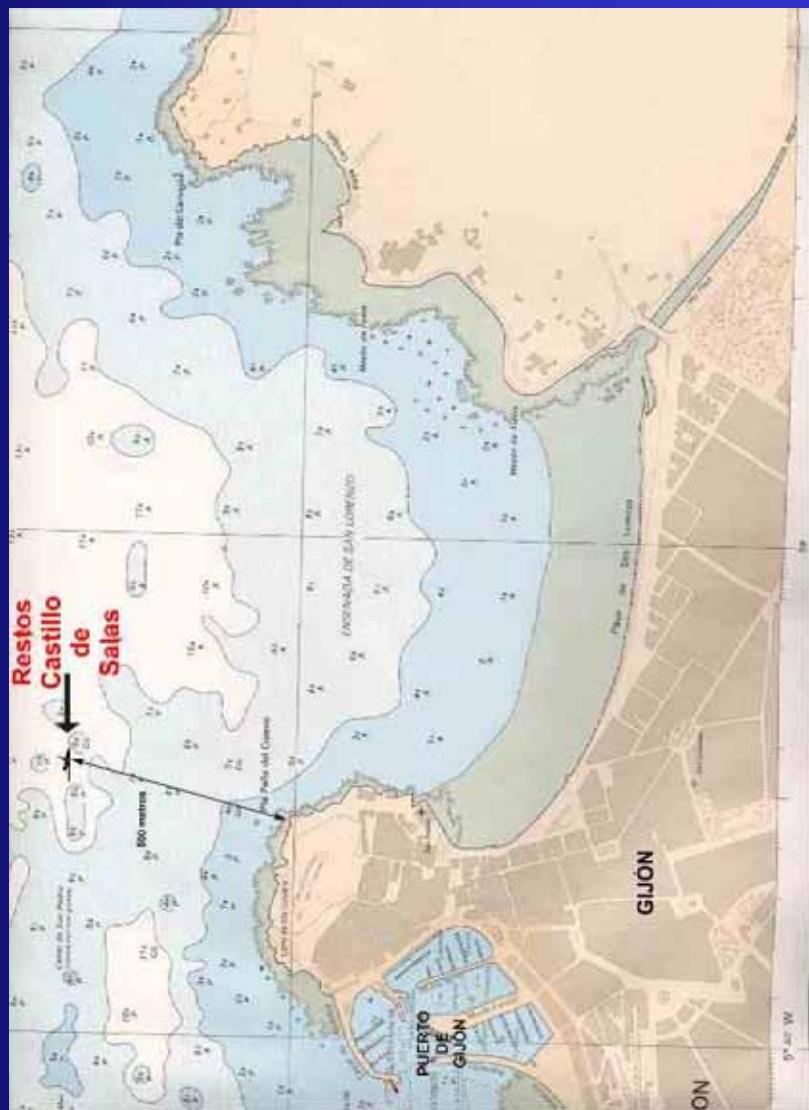
L'Accident



“Castillo de Salas” 1986-2003



Fin janvier
1986, le
“Castillo de
Salas” se brise
en deux et
coule dans la
baie de Gijon.



L' Accident



“Castillo de Salas” 1986-2003

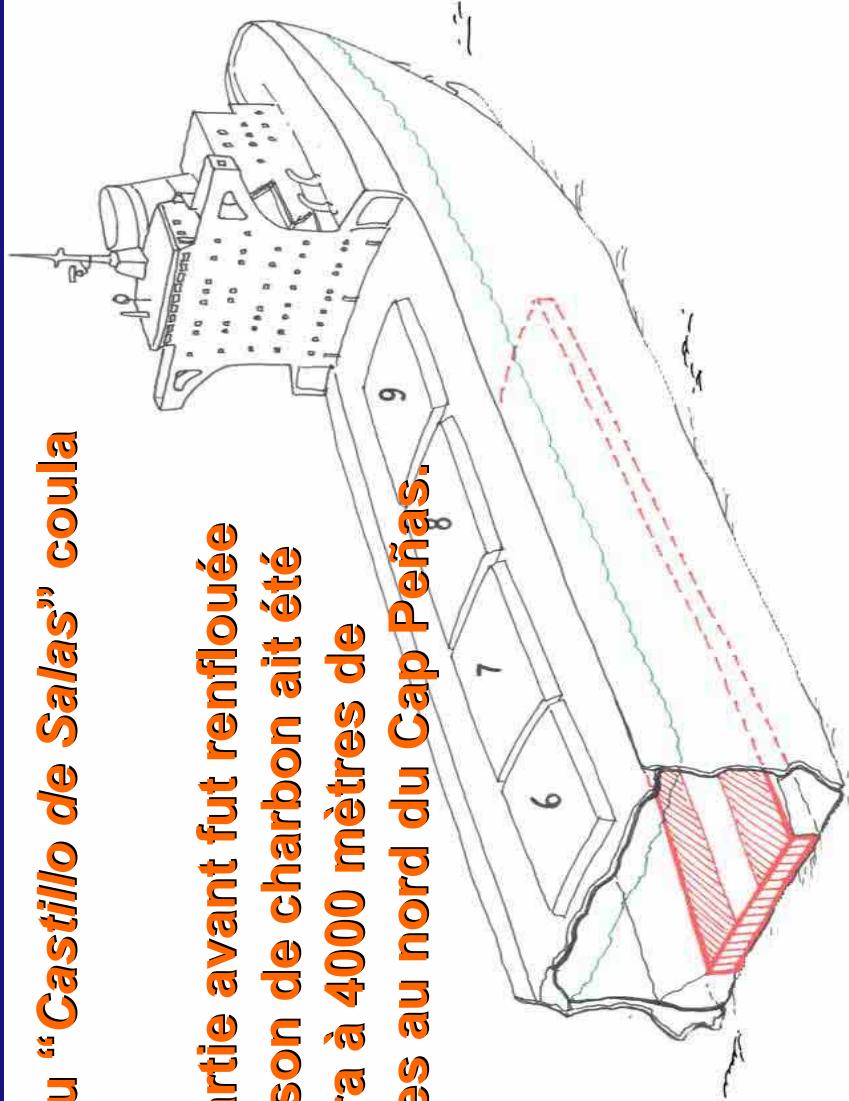


MINISTERIO
DE FOMENTO

SOCIEDAD GENERAL DE LA
MATERIAL MARÍTIMA

➤ La partie arrière du “Castillo de Salas” coula le 24 janvier.

➤ Le 22 février, la partie avant fut renflouée après que sa cargaison de charbon ait été enlevée, puis sombra à 4000 mètres de profondeur à 40 miles au nord du Cap Peñas.



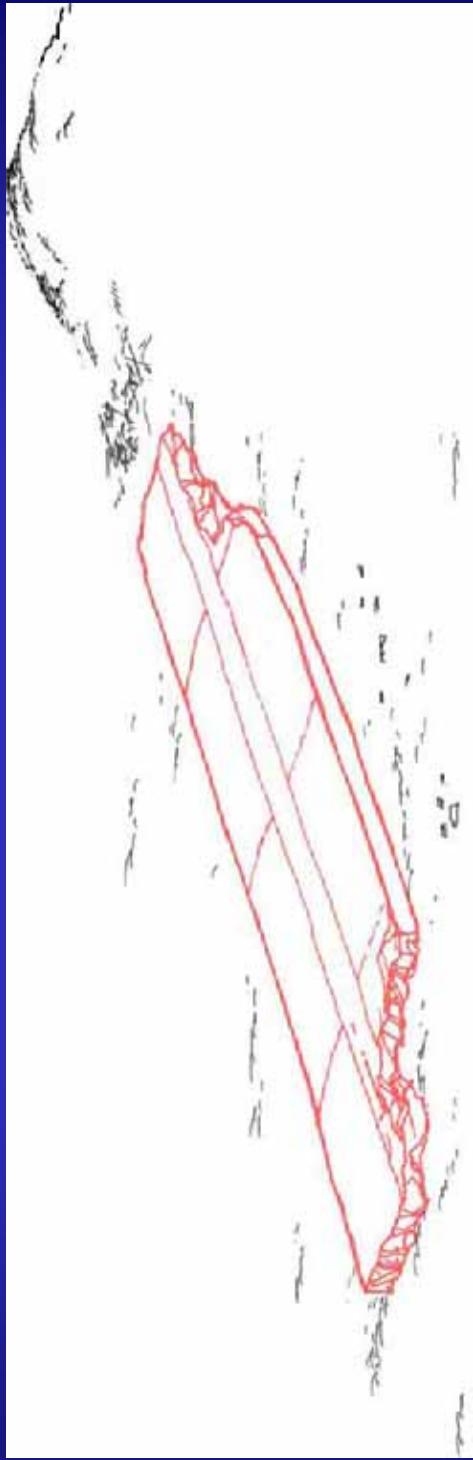
L' Accident



“Castillo de Salas” 1986-2003



➤ Le 6 novembre 1986; les autorités annoncèrent que l'extraction du fuel et les opérations de découpage s'étaient déroulées de manière satisfaisante.



➤ Bien que la partie avant du navire ne se soit disloquée, il a été décidé de laisser la citerne à double fond reposer dans les profondeurs marines pour qu'elle serve de biotope.

L' Accident



“Castillo de Salas” 1986-2003

RECOUPERA
DUQUE

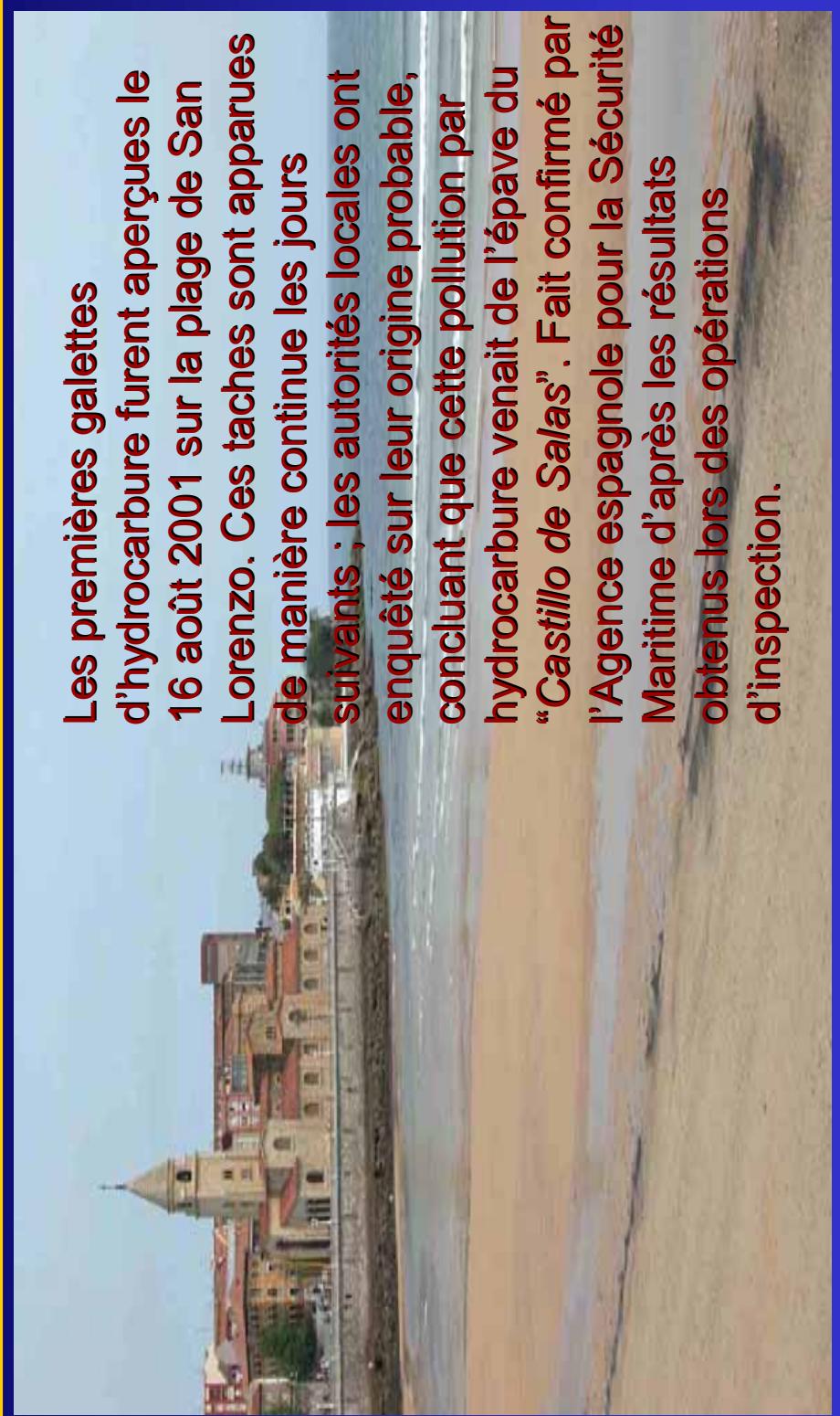
2001



“Castillo de Salas” 1986-2003



Les premières galettes d'hydrocarbure furent aperçues le 16 août 2001 sur la plage de San Lorenzo. Ces taches sont apparues de manière continue les jours suivants ; les autorités locales ont enquêté sur leur origine probable, concluant que cette pollution par hydrocarbure venait de l'épave du “Castillo de Salas”. Fait confirmé par l'Agence espagnole pour la Sécurité Maritime d'après les résultats obtenus lors des opérations d'inspection.



Récupération du fuel



“Castillo de Salas” 1986-2003

MINISTERIO
DE FOMENTO

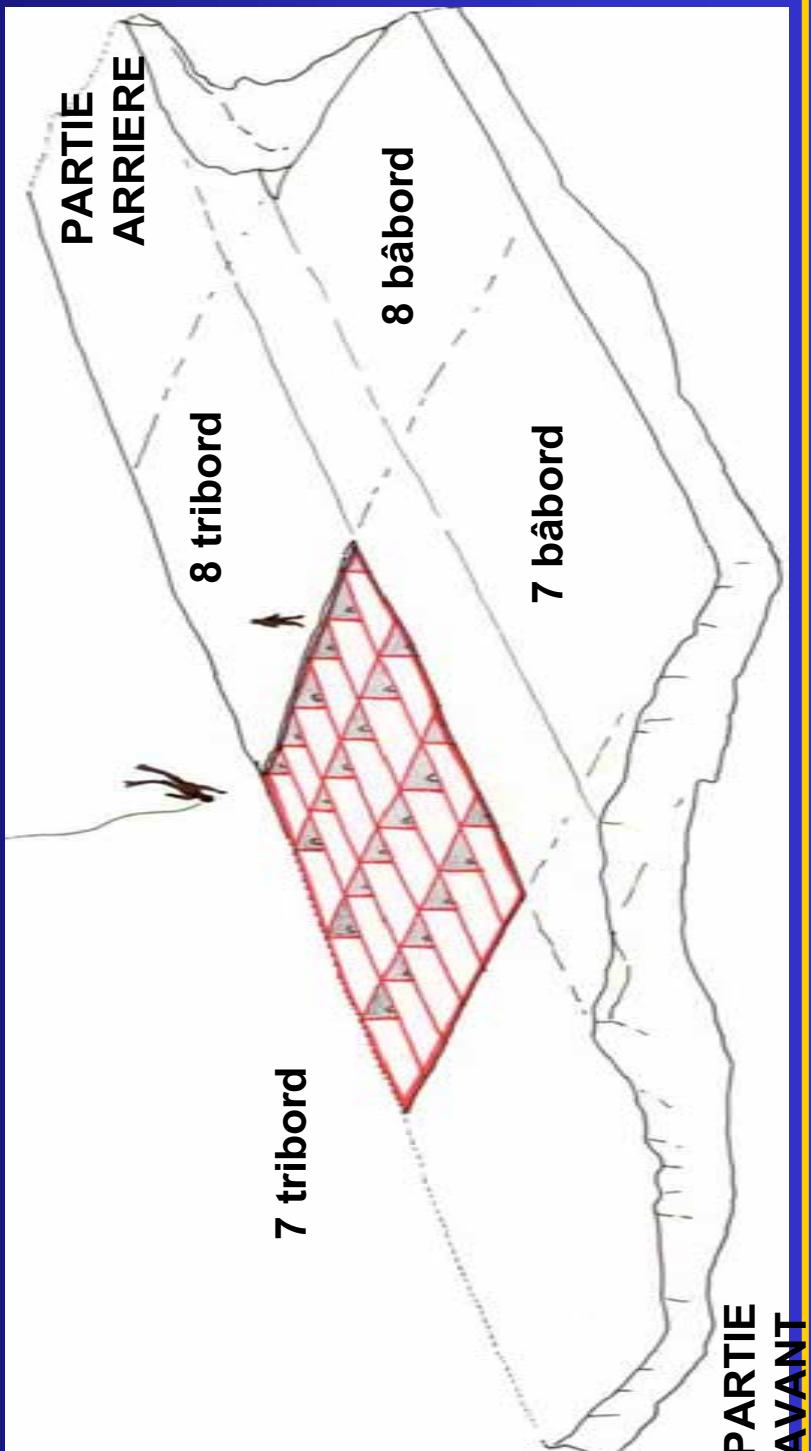


DIRECCIÓN GENERAL DE LA
MARINA MILITAR ESPAÑOLA



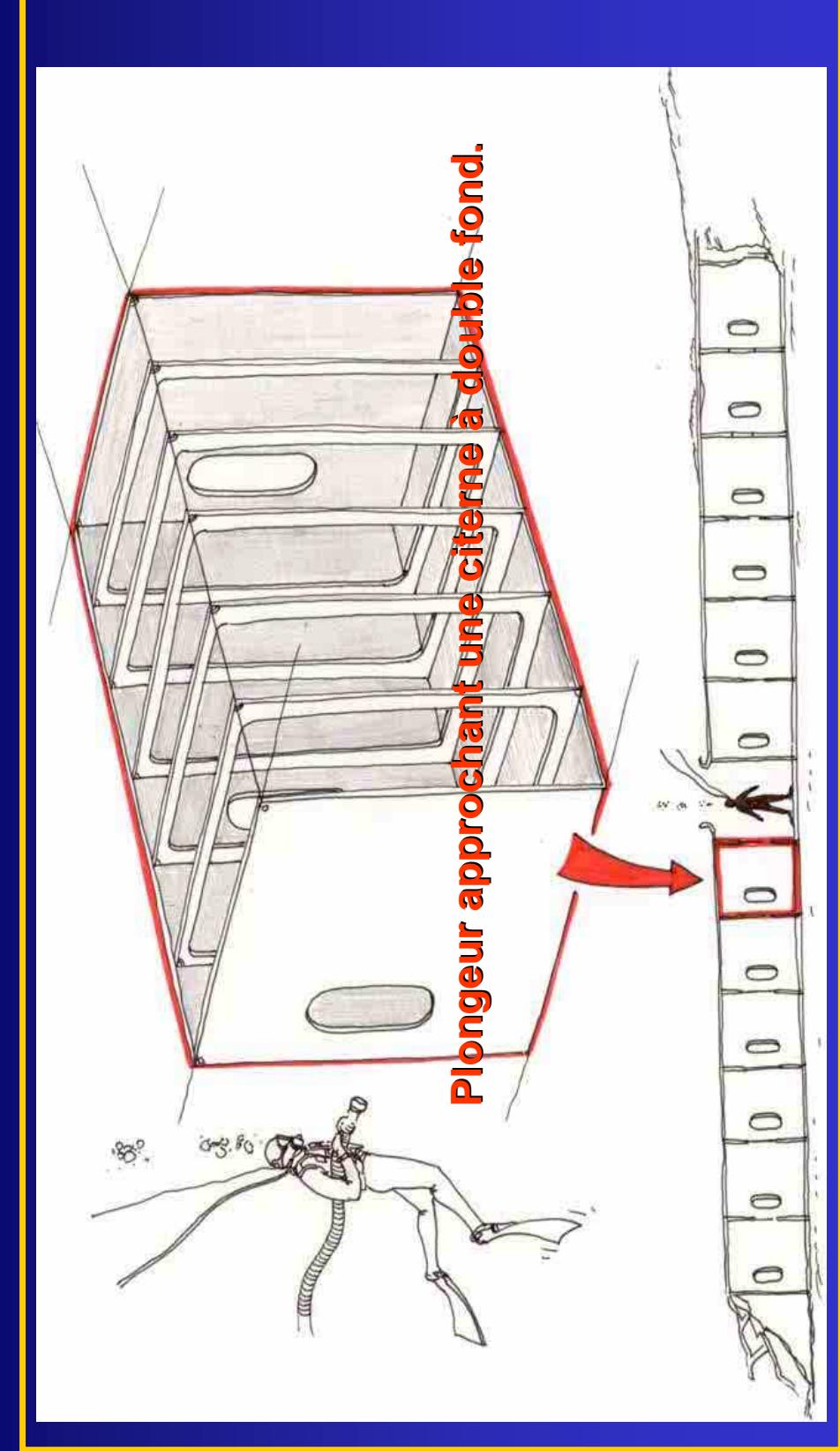
Salvamento Marítimo

Aspect de la structure après inspection.



Récupération du fuel

“Castillo de Salas” 1986-2003



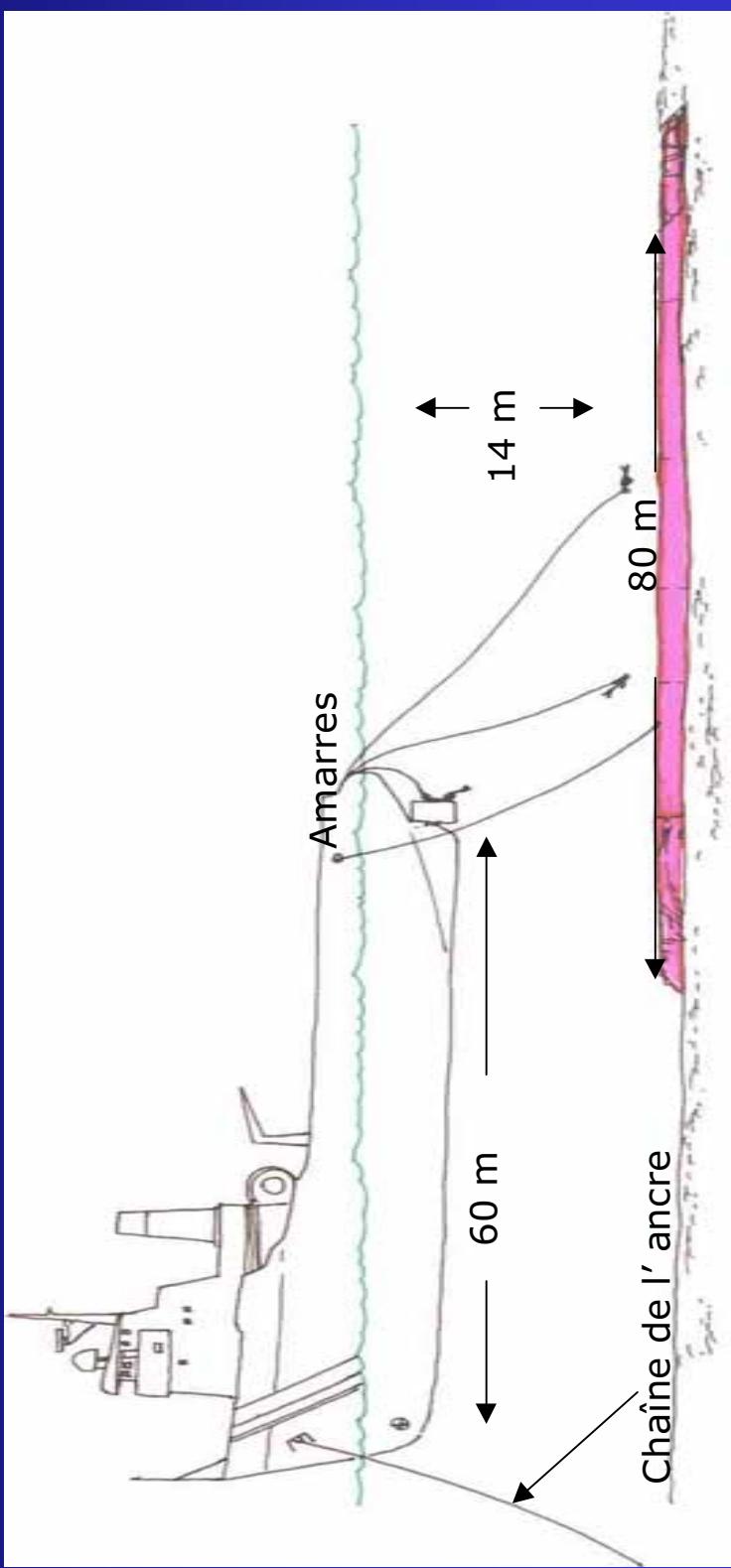
Récupération du fuel



“Castillo de Salas” 1986-2003



Position d'un navire de lutte par rapport à l'épave



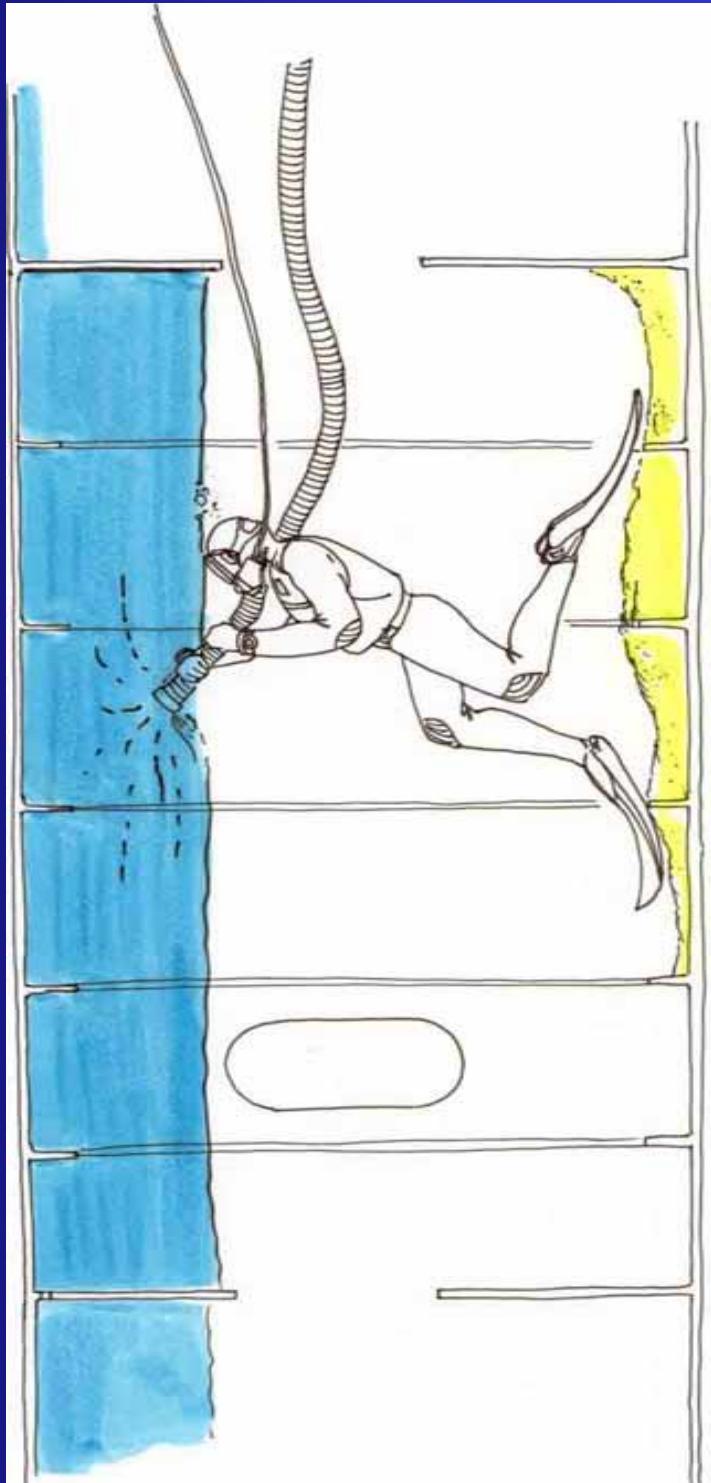
Récupération du fuel



“Castillo de Salas” 1986-2003



Récupération du fuel par pompage.



Récupération du fuel



“Castillo de Salas” 1986-2003



Pont d'un navire de lutte pendant les opérations



Récupération du fuel



“Castillo de Salas” 1986-2003



Les opérations de pompage du fuel ont commencé le 1^{er} septembre 2001.

Le fuel récupéré était ensuite déversé dans la cuve située sur le pont du navire.

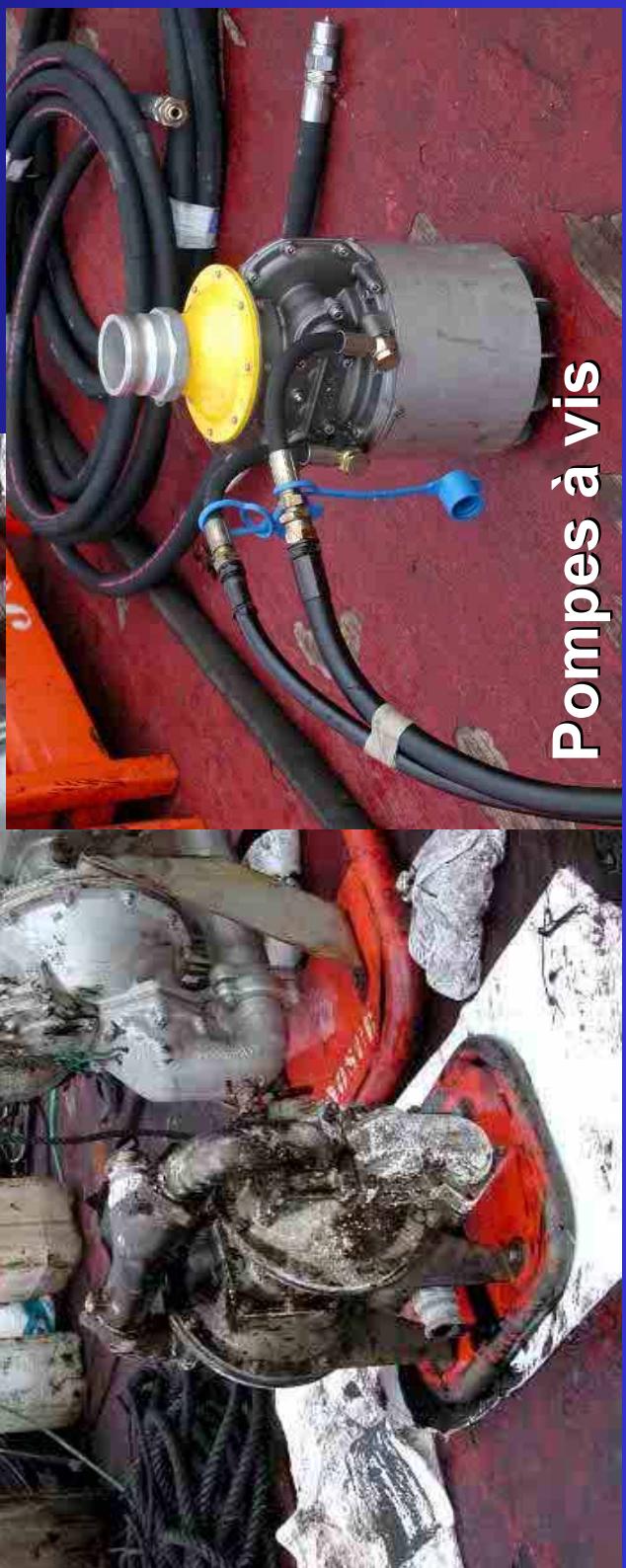
Récupération du fuel



“Castillo de Salas” 1986-2003



Pompes Flap



Pompes à vis



Récupération du fuel

“Castillo de Salas” 1986-2003



➤ La première phase des opérations de pompage du fuel prirent fin le 23 octobre 2001.

Quantité totale de fuel récupérée 256 600 Kg

➤ La seconde phase débuta en mai 2002 et se termina le 19 juin 2002.

Les opérations furent retardées par les mauvaises conditions météorologiques.

Quantité totale de fuel récupérée 148 720 Kg

➤ Cette phase de l'opération se conclut par les travaux de pompage, bien que le programme de surveillance soit encore activé.



Récupération du fuel

“Castillo de Salas” 1986-2003

ENLEVEMENT DE L'EPAVE

MAI-JUILLET

2003



“Castillo de Salas” 1986-2003



➤ En 2002 le Ministère pour le Développement proposa une offre publique pour l'enlèvement de l'épave du “Castillo de Salas”.

➤ Les spécifications techniques établirent deux options possibles :

- 1- Déplacer l'épave et la couler dans les eaux profondes.
- 2- Découper l'épave, la déplacer et la transférer sur la terre ferme.

➤ “Titan Maritime UK Ltd” remporta le marché.

A la fin, c'est la seconde option qui a été choisie.



Enlèvement de l'épave

“Castillo de Salas” 1986-2003



Les travaux pour extraire et déplacer l'épave commencèrent en mai 2003. Le déroulement des opérations était celui-ci :

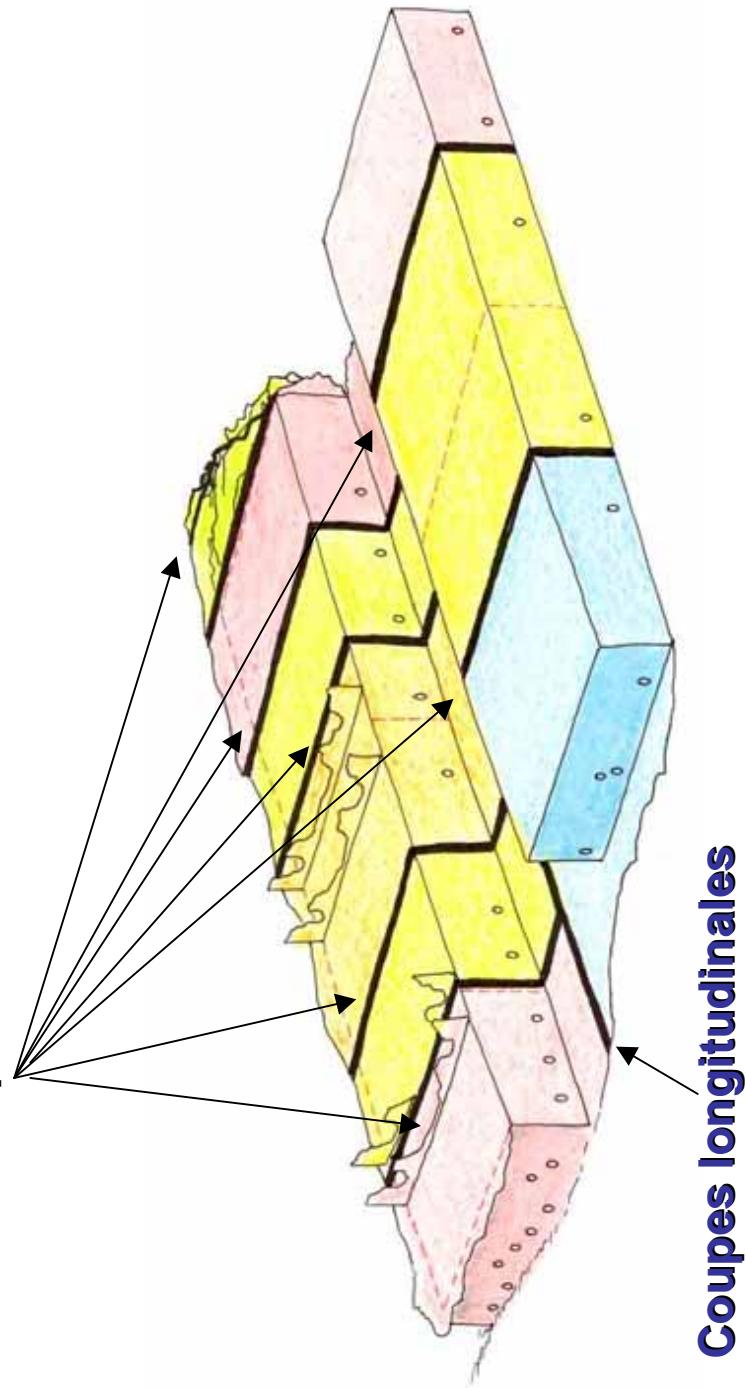
- Découpage de l'épave
- Enlèvement des pièces découpées.
- Transfert des pièces sur terre.



Enlèvement de l'épave

“Castillo de Salas” 1986-2003

Coupes transversales



Coupes longitudinales

Enlèvement de l'épave



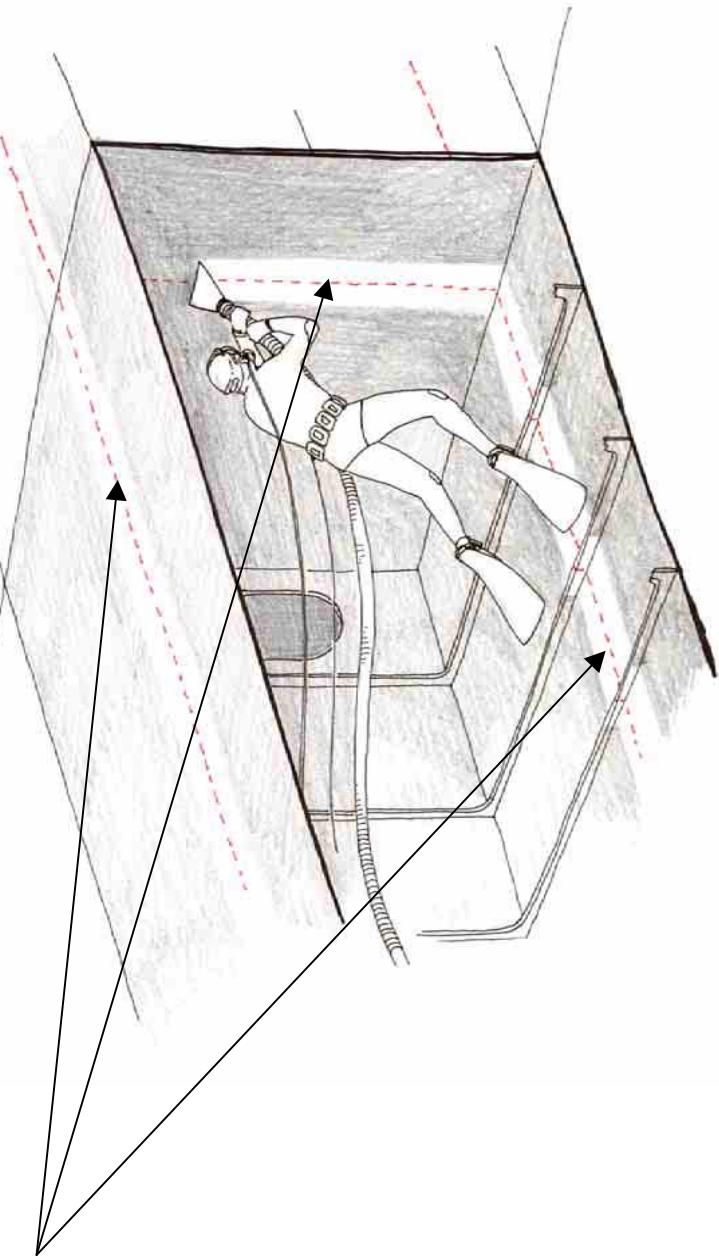
MINISTERIO
DE FOMENTO



“Castillo de Salas” 1986-2003



Nettoyage des zones à découper



Enlèvement de l'épave



“Castillo de Salas” 1986-2003

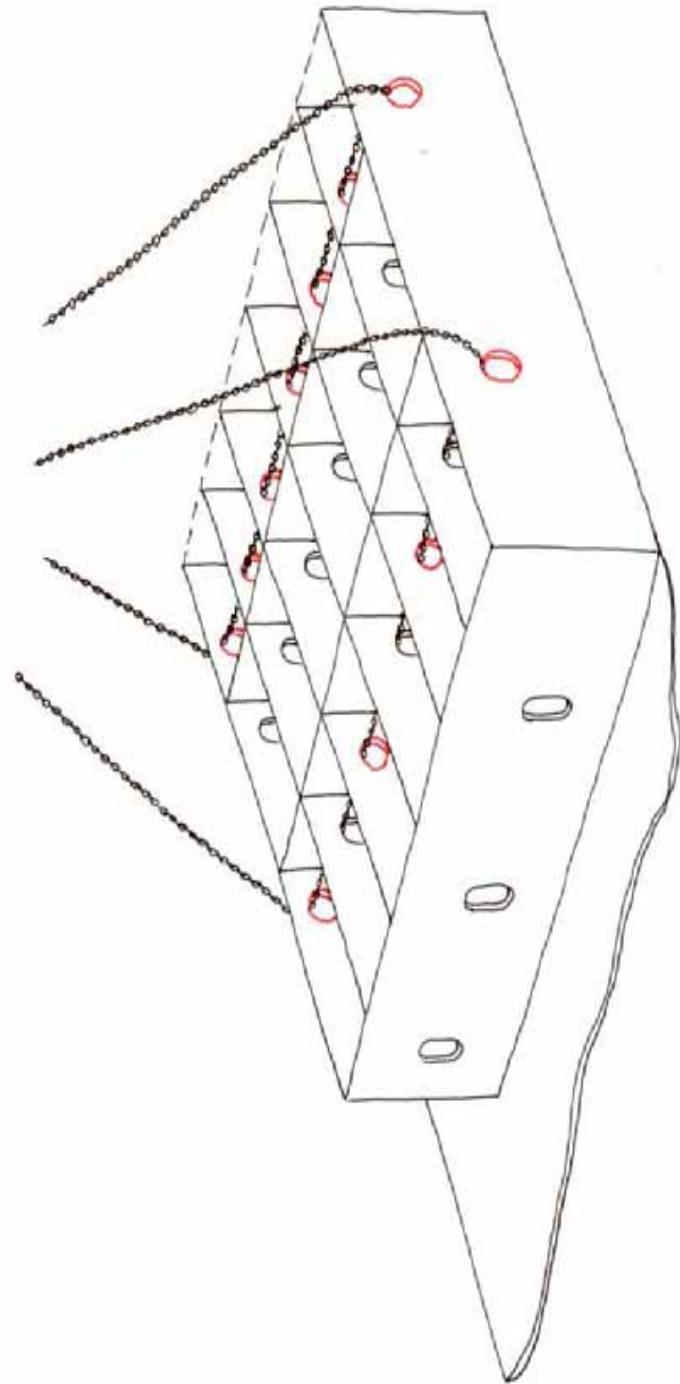


Découpage au moyen d'électrodes sous-marines



Enlèvement de l'épave

“Castillo de Salas” 1986-2003



Section prête à être hissée

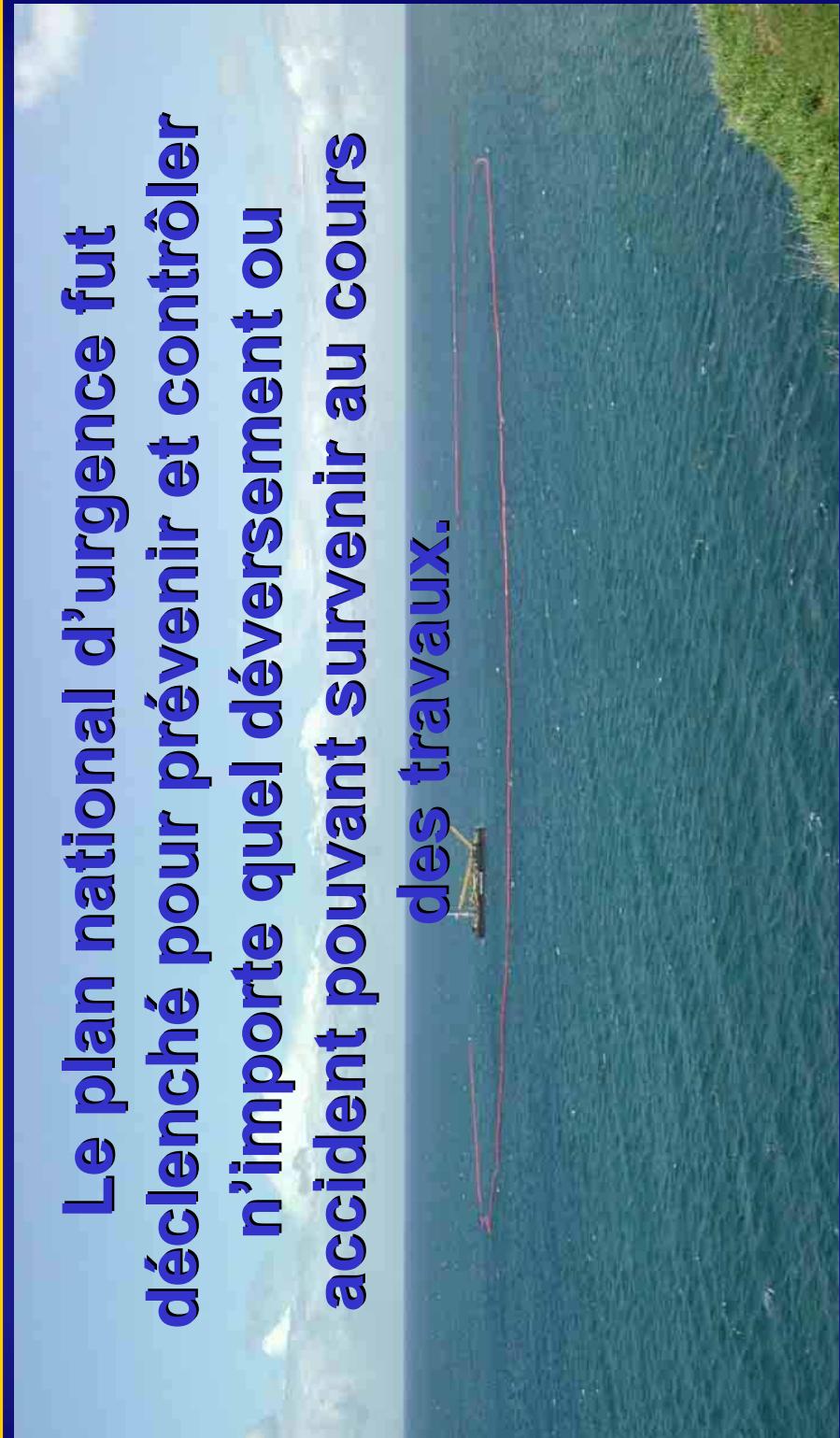


Enlèvement de l'épave

“Castillo de Salas” 1986-2003



Le plan national d'urgence fut déclenché pour prévenir et contrôler n'importe quel déversement ou accident pouvant survenir au cours des travaux.

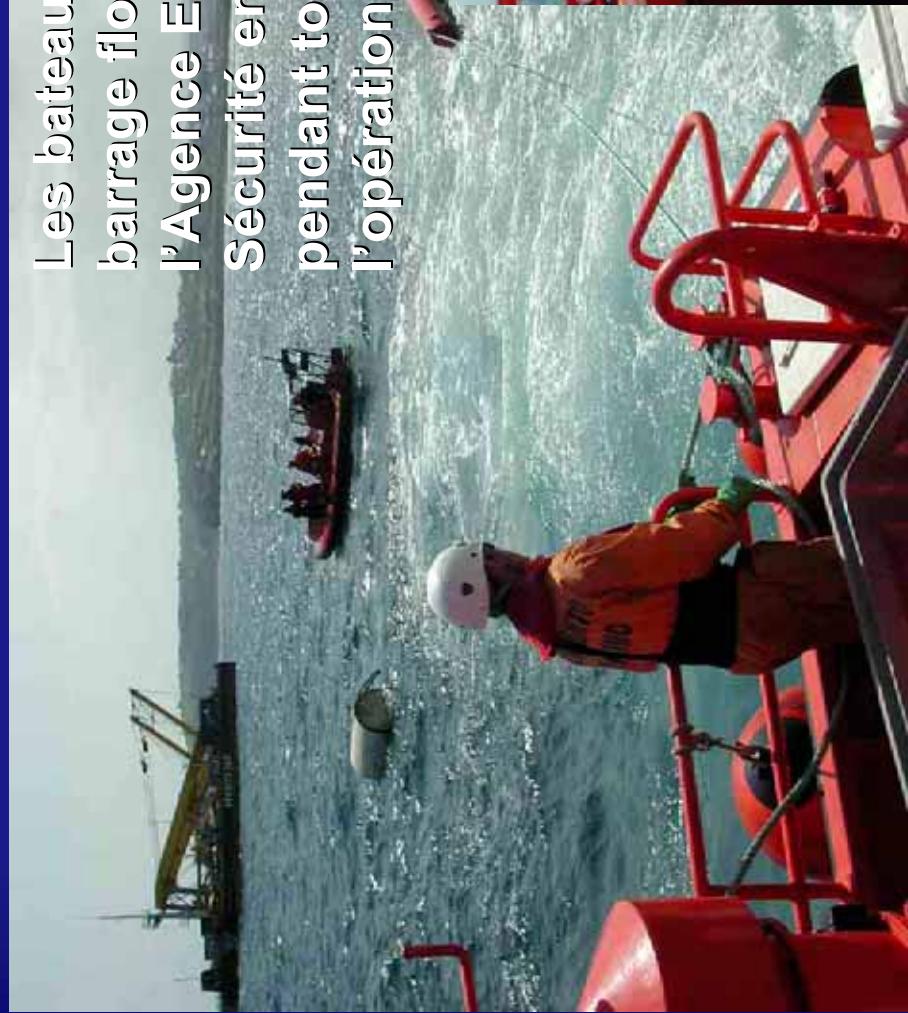


Enlèvement de l'épave

“Castillo de Salas” 1986-2003



Les bateaux de sauvetage et le navire flottant appartenant à l'Agence Espagnole pour la Sécurité en Mer furent utilisés pendant toute la durée de l'opération.



Enlèvement de l'épave



“Castillo de Salas” 1986-2003



DIRECCIÓN GENERAL DE LA
MARINA MARÍTIMA Y COSTERA

Salvamento Marítimo



Mai 2003

La grue flottante “Cormorant” était positionnée dans la zone des opérations depuis le 13 mai 2003.

Enlèvement de l'épave



“Castillo de Salas” 1986-2003



Barge

Enlèvement de l'épave



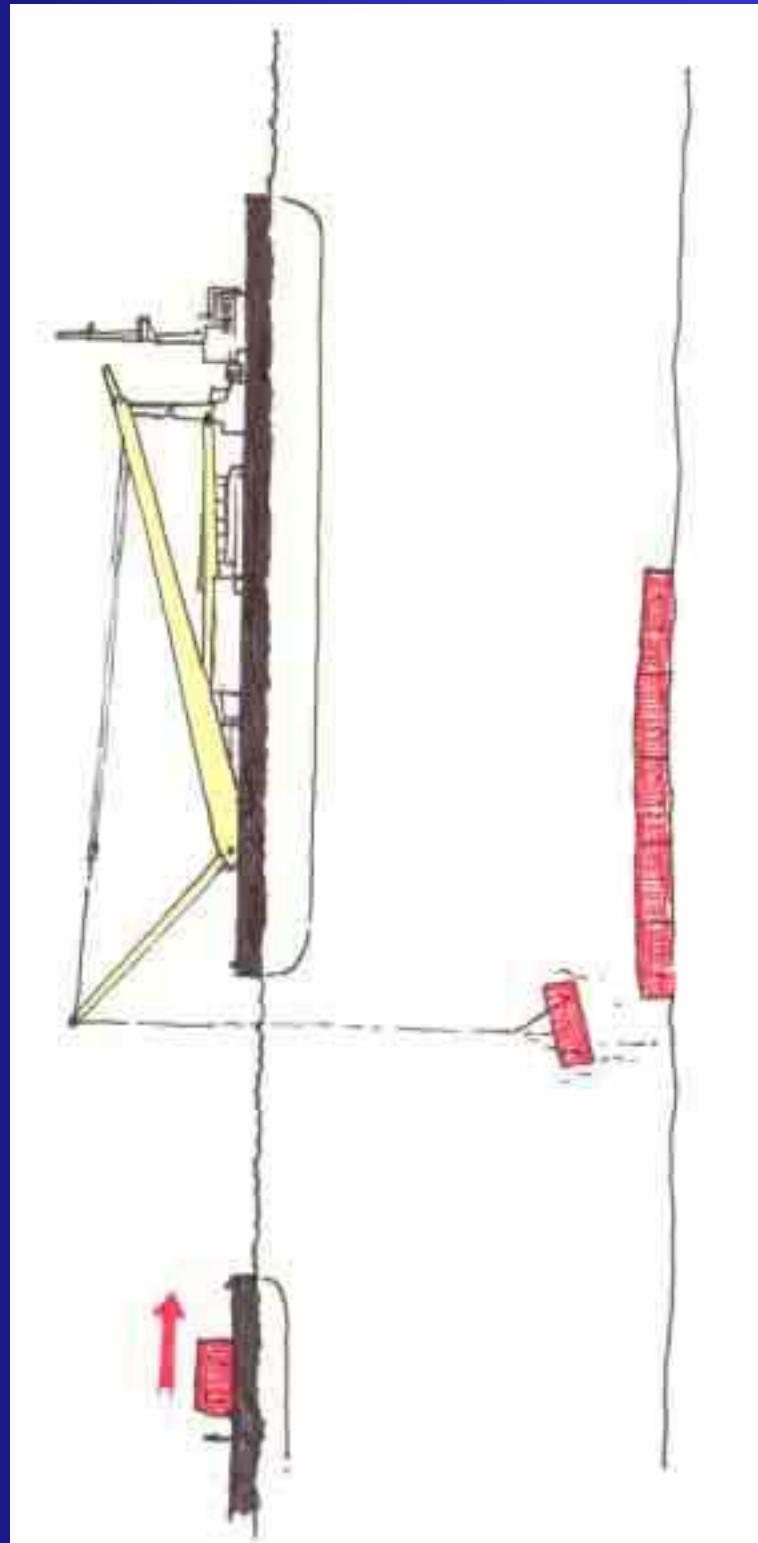
MINISTERIO
DE FOMENTO



“Castillo de Salas” 1986-2003



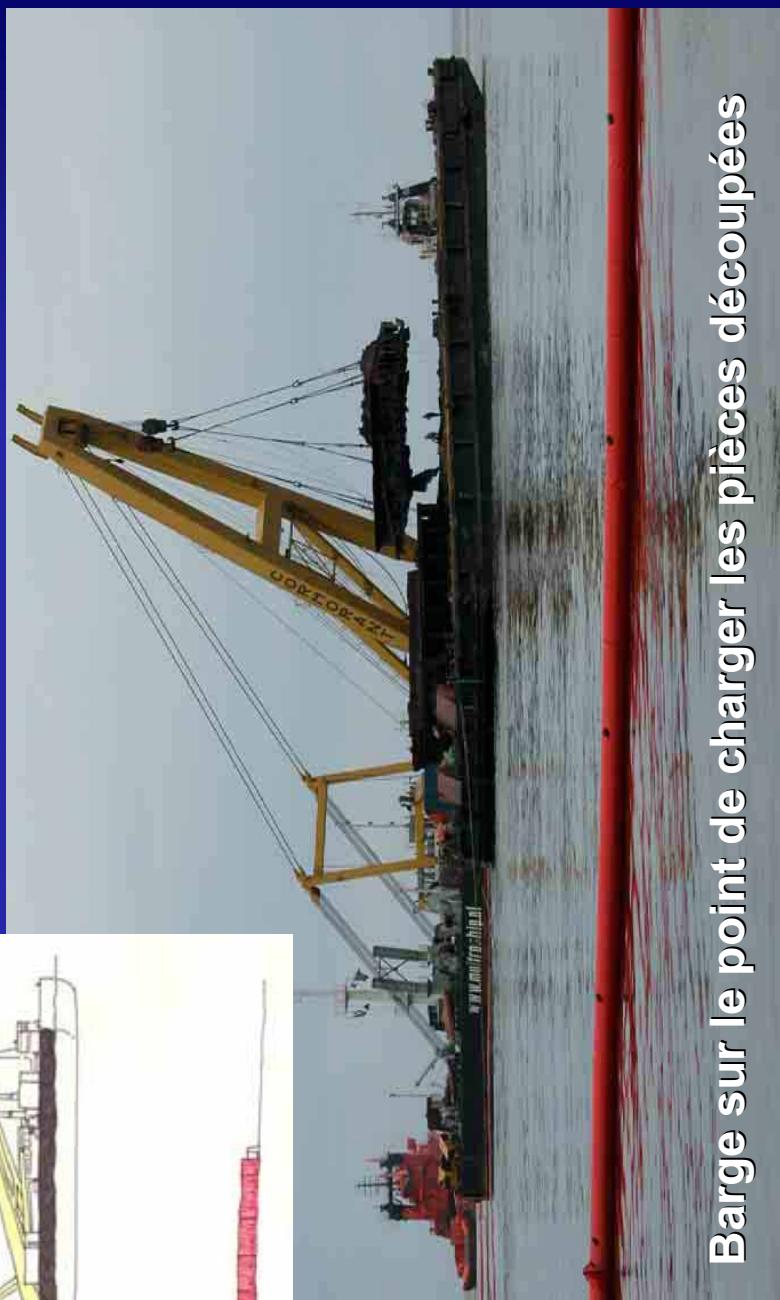
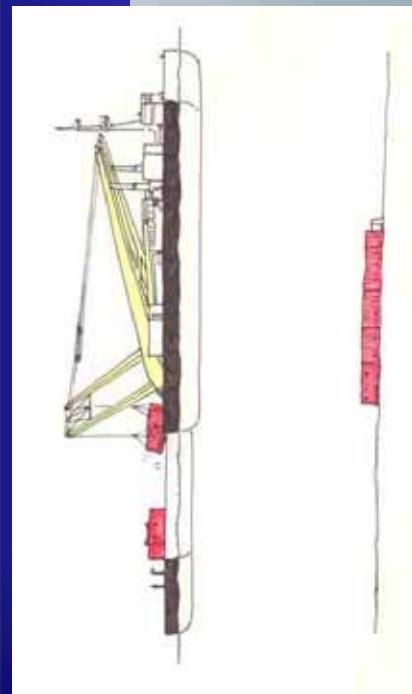
La grue flottante soulève les morceaux de l'épave et les dépose sur la barge.



Enlèvement de l'épave



“Castillo de Salas” 1986-2003

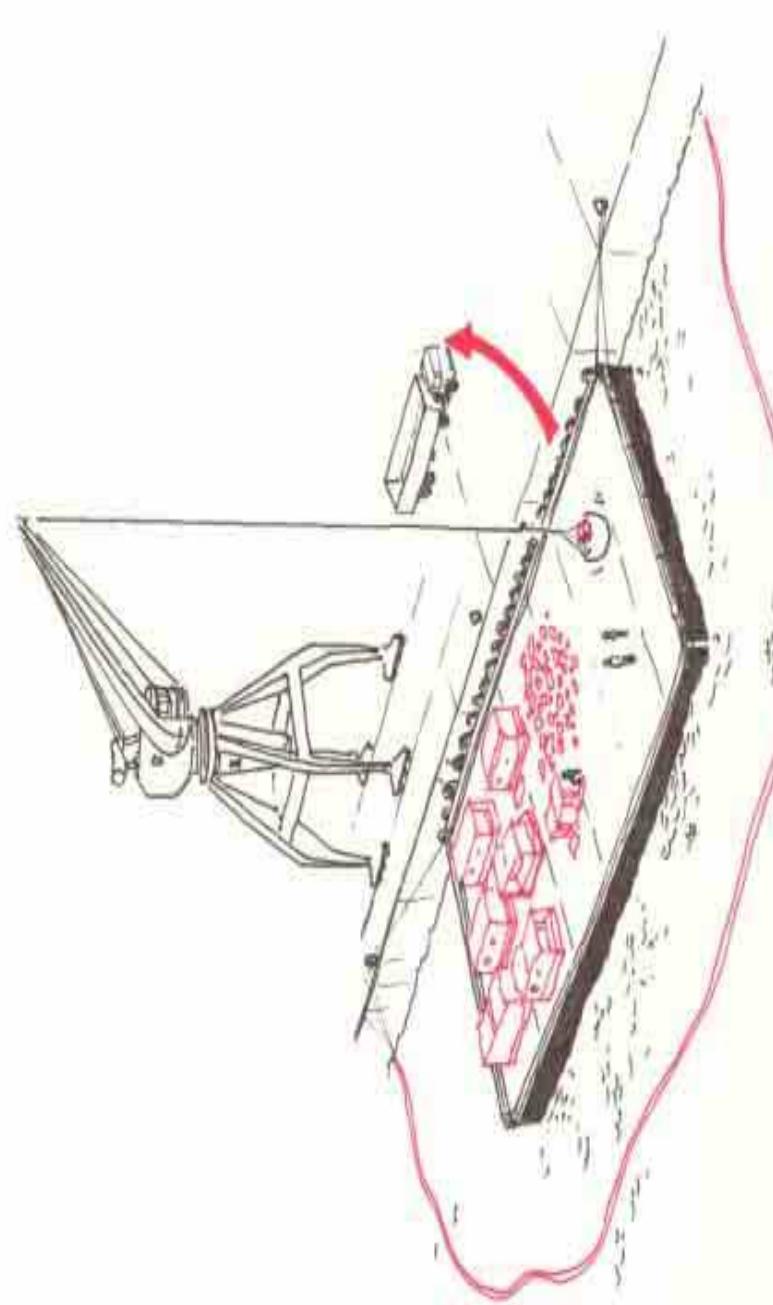


Barge sur le point de charger les pièces découpées

Enlèvement de l'épave



“Castillo de Salas” 1986-2003



Transfert des pièces de l'épave de la péniche vers la terre ferme



Enlèvement de l'épave

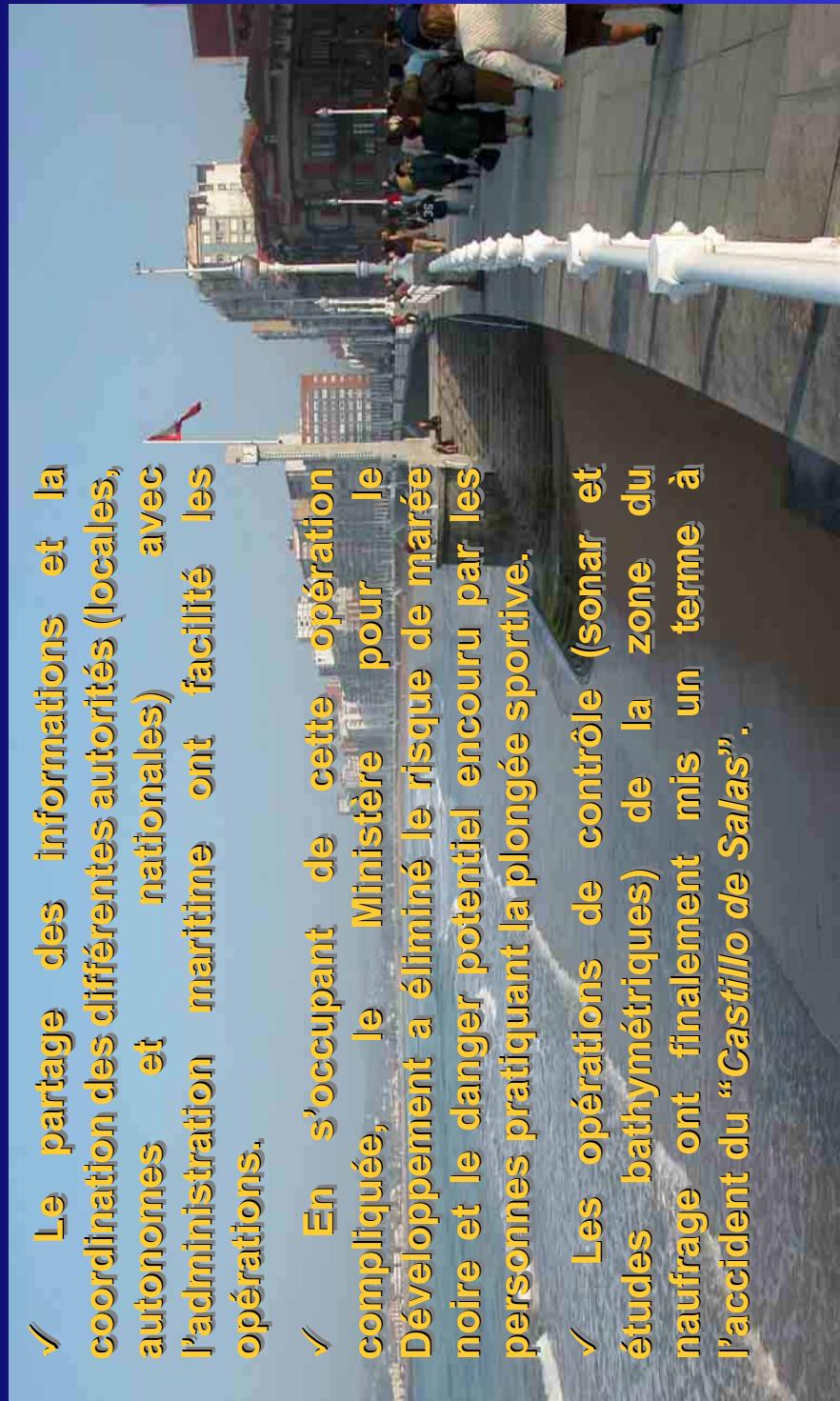
“Castillo de Salas” 1986-2003



✓ Le partage des informations et la coordination des différentes autorités (locales, autonomes et nationales) avec l'administration maritime ont facilité les opérations.

✓ En s'occupant de cette opération compliquée, le Ministère pour le Développement a éliminé le risque de marée noire et le danger potentiel encouru par les personnes pratiquant la plongée sportive.

✓ Les opérations de contrôle (sonar et études bathymétriques) de la zone du naufrage ont finalement mis un terme à l'accident du “Castillo de Salas”.



Fin de l'opération



“Castillo de Salas” 1986-2003

**Merci
de votre
attention**

Gloria López Gamallo



MINISTERIO
DE FOMENTO

