

Classification Mine vs Rocher

Deep Learning sur des petites bases de données d'images sonar

AMLB Alloha

M. Chabah, J. Habonneau, Y. Le Gall, N. Burlet

15/01/2019, PNIB

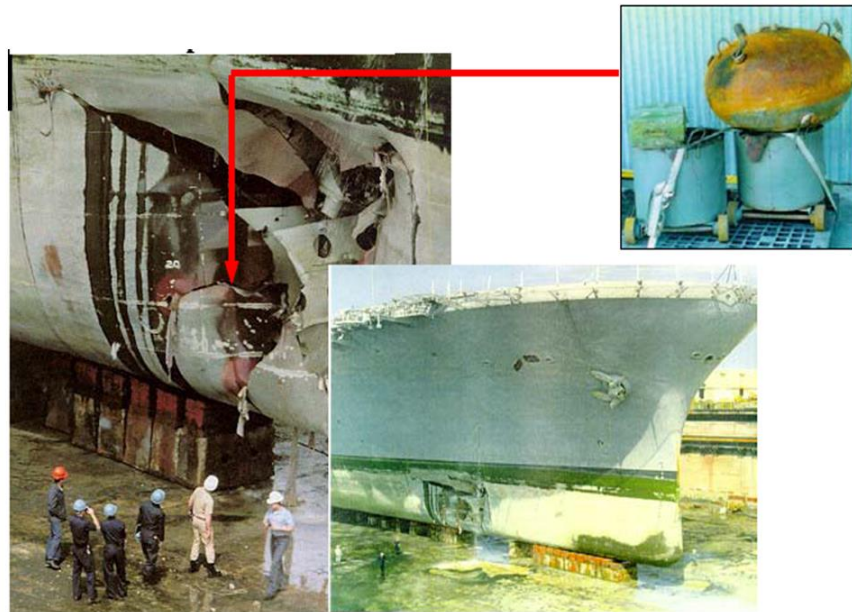
Réf: Votre Référence - Date

© THALES DMS FRANCE SAS – Tous Droits Réservés



Guerre des mines – La menace

Une arme très asymétrique

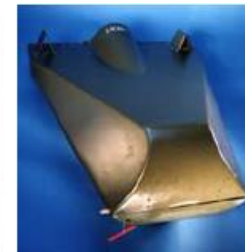
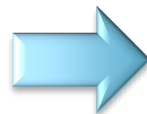
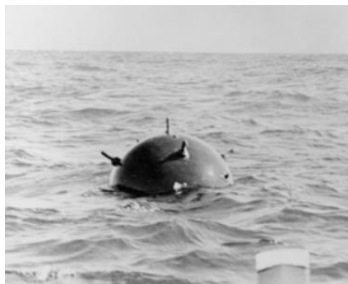


<https://www.youtube.com/watch?v=Gt7Ohj6aCdE>

USS Tripoli – Irak 1991

Guerre des mines – La menace

L'évolution de la menace



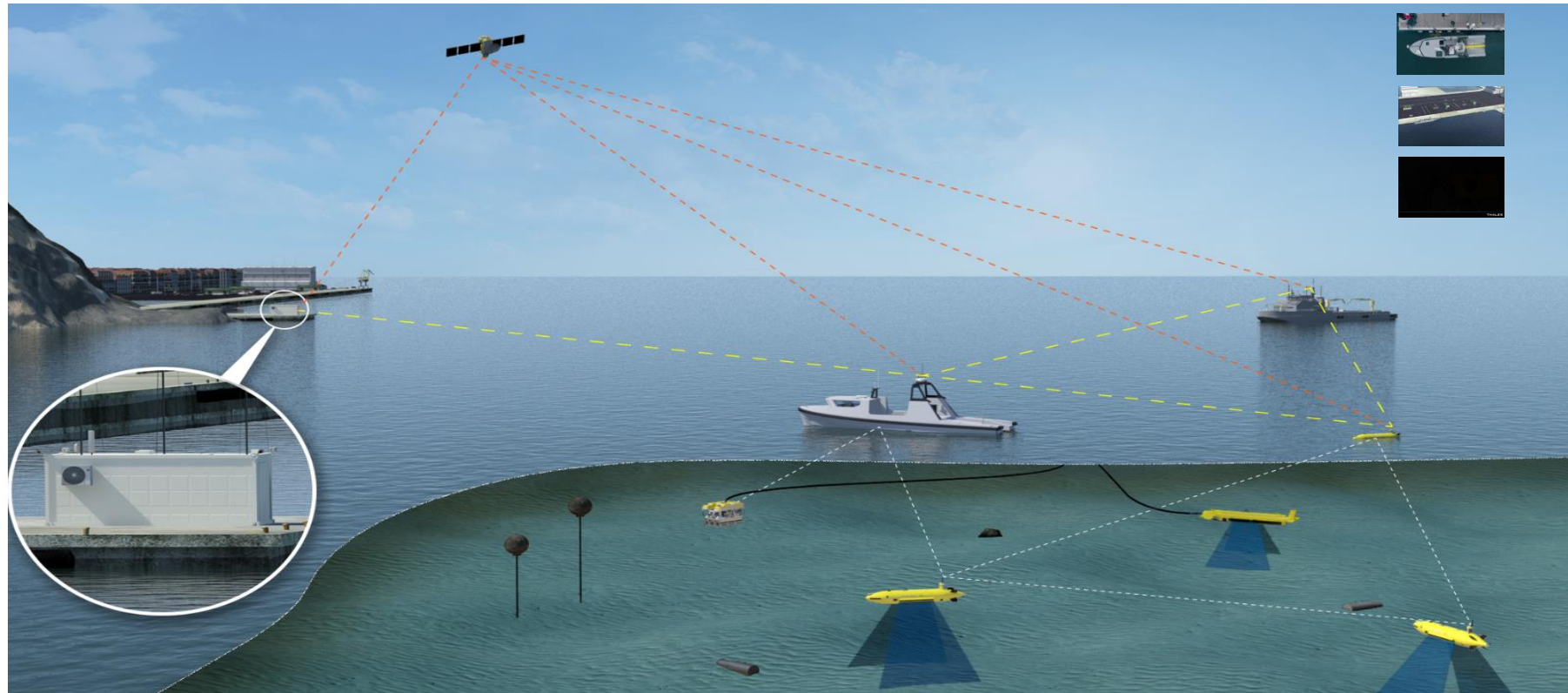
Source :
https://www.researchgate.net/figure/Popular-mines-a-Rockan-and-b-Manta_fig2_235080830

Mines furtives, mines « rocher »,
mines enfouies, mines torpille, etc.

Besoin d'algorithmes performants
Besoin de sonars très résolus

Quand la Guerre des mines devient la Guerre des drones...

Solution Thales à base de drones autonomes: <https://www.youtube.com/watch?v=Agf1ObNb0i0&t=4s>

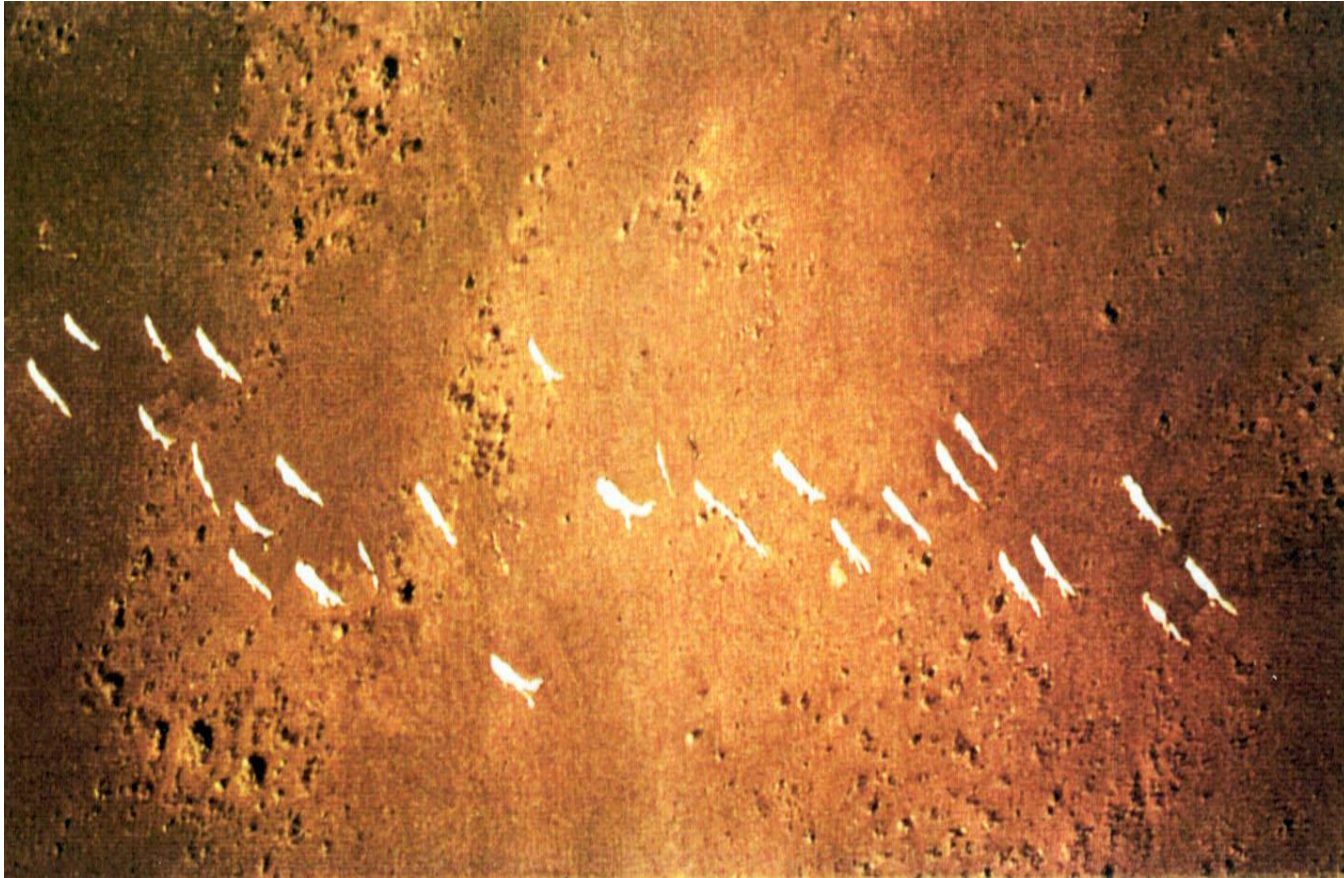


Réf: Votre Référence - Date
Thales / Modèle : 87211168-DOC-DMF-FR-001

OPEN

THALES

Une histoire d'ombres...

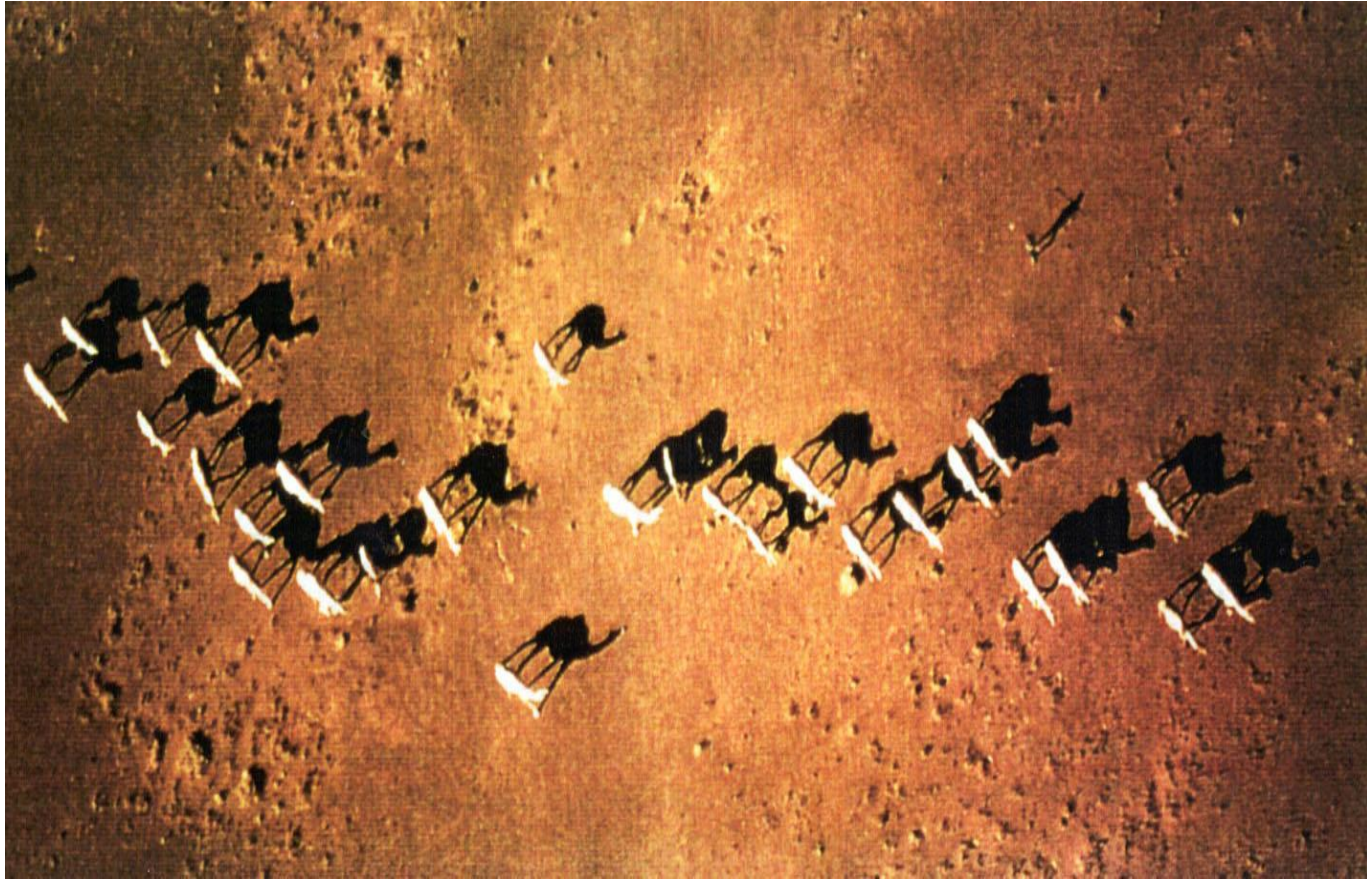


Réf: Votre Référence - Date
Thales / Modèle : 87211168-DOC-DMF-FR-001

OPEN

THALES

Une histoire d'ombres...



Ce document ne peut être reproduit, modifié, adapté, publié, traduit, d'une quelconque façon, en tout ou partie, ni divulgué à un tiers sans l'accord préalable et écrit de THALES ©THALES DMS FRANCE SAS 2018 - Tous Droits réservés.