

Contributeurs

René Garello
Grégoire Mercier
Christophe Sintès

Département
Image & traitement de l'information

Acquisition d'images de télédétection

Les techniques de traitement du signal et de l'information permettent l'extraction de paramètres nécessaires à l'optimisation de la détection et à la caractérisation d'une cible. L'imagerie radar permet d'acquérir des données quelles que soient les conditions météorologiques, de nuit comme de jour.

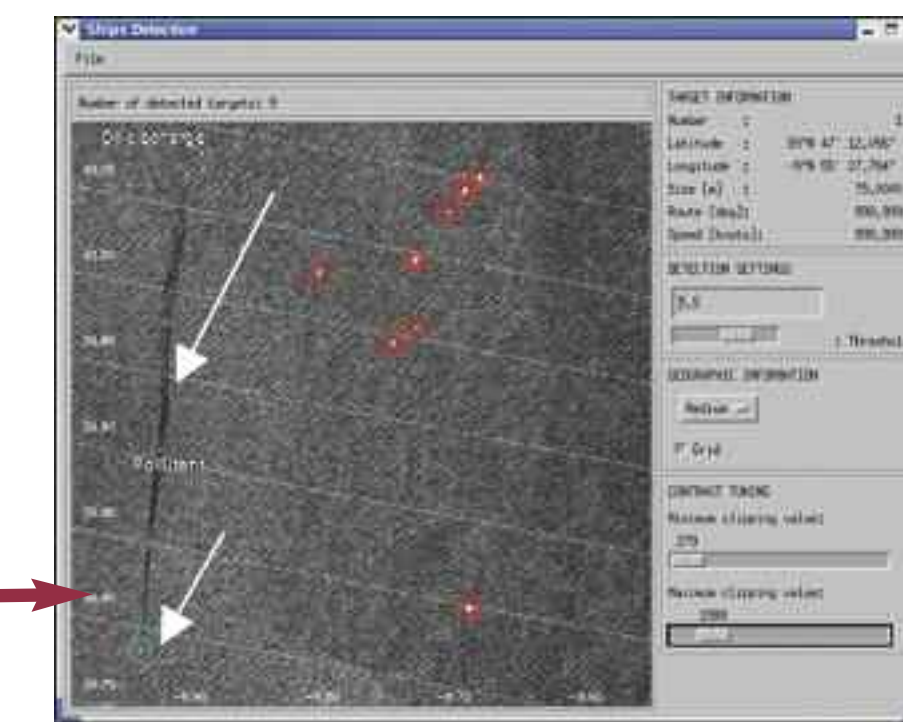
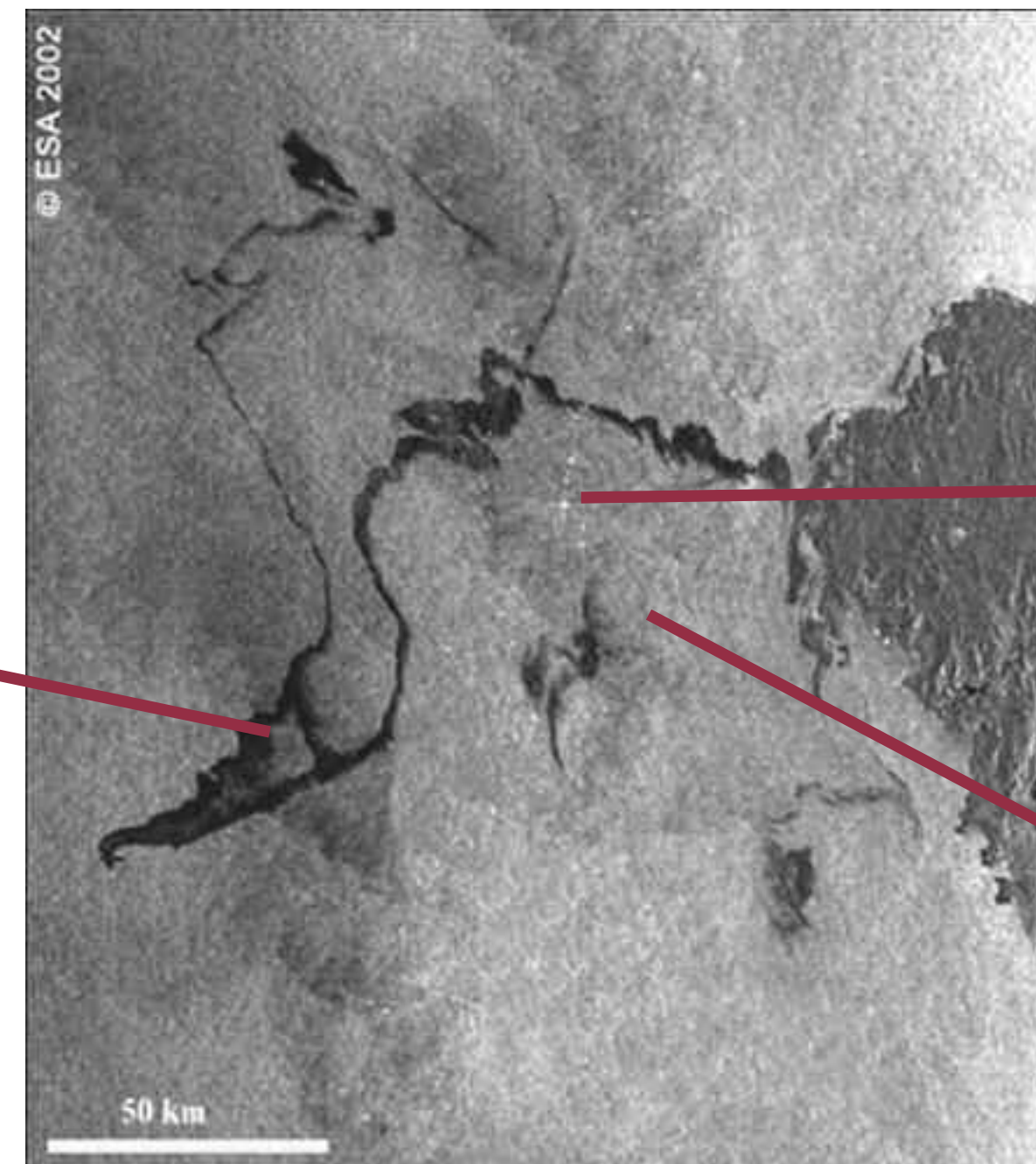


Les données radar sont acquises à la station de réception Vigisat opérée par la société CLS

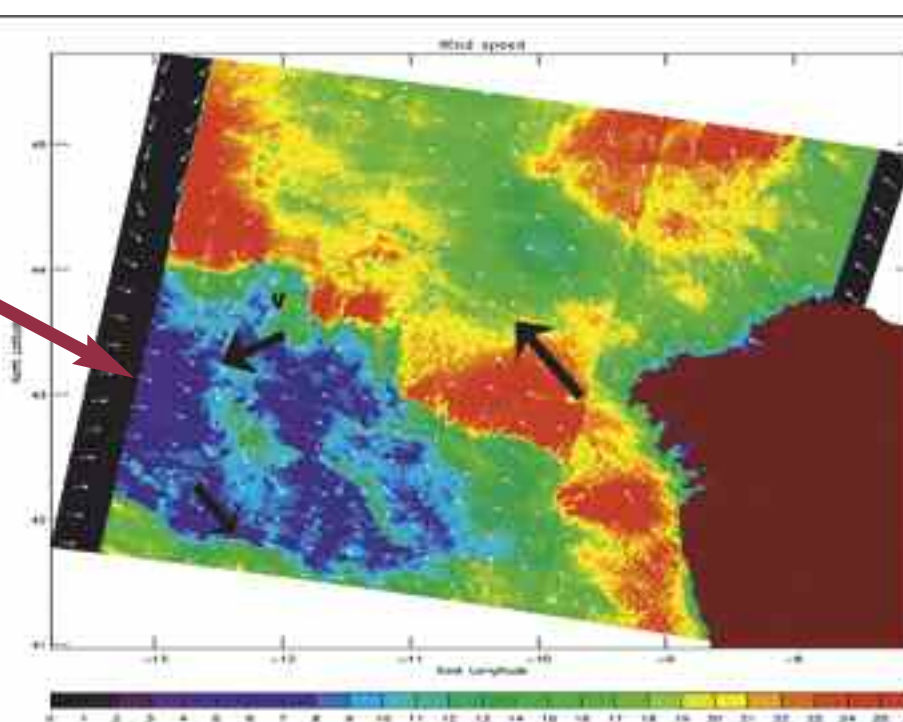
Détection, caractérisation et suivi de pollutions



Segmentation statistique
Modèles Markov/Pearson

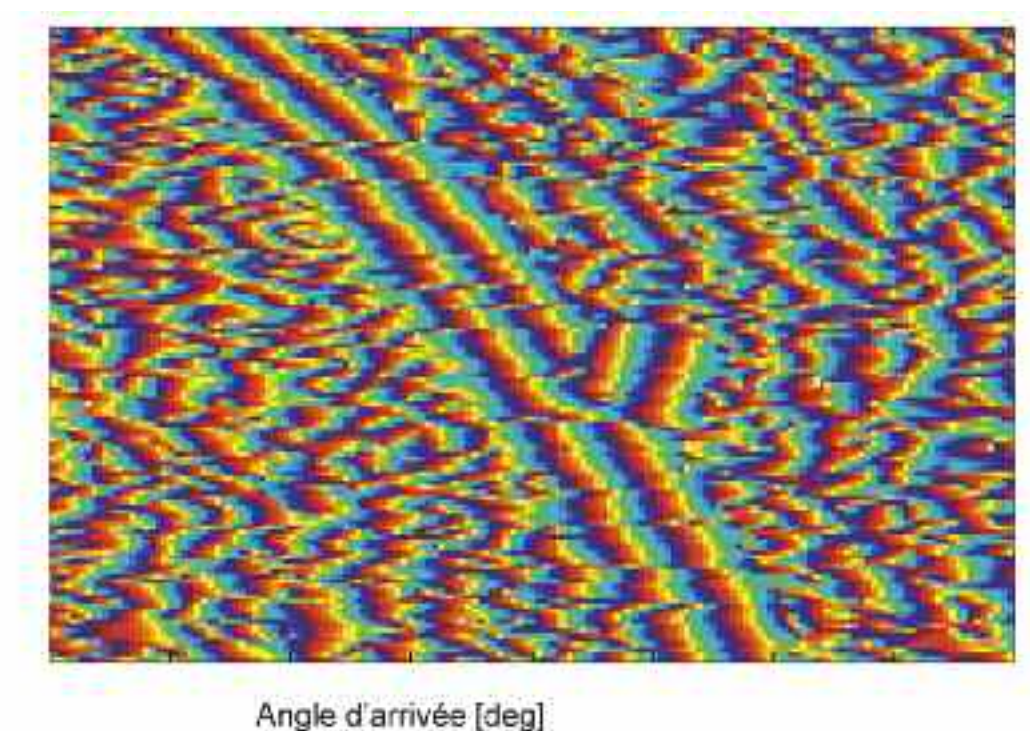
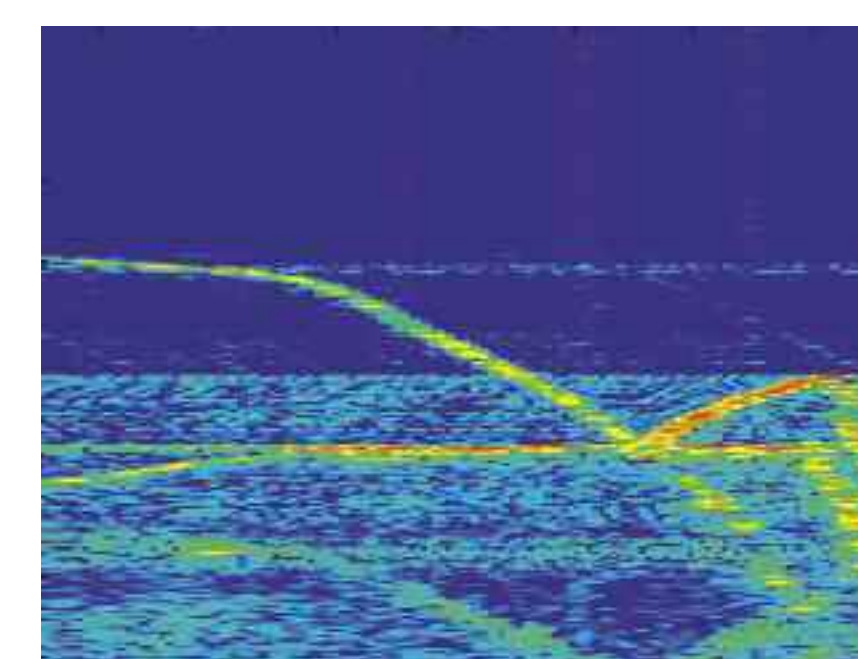
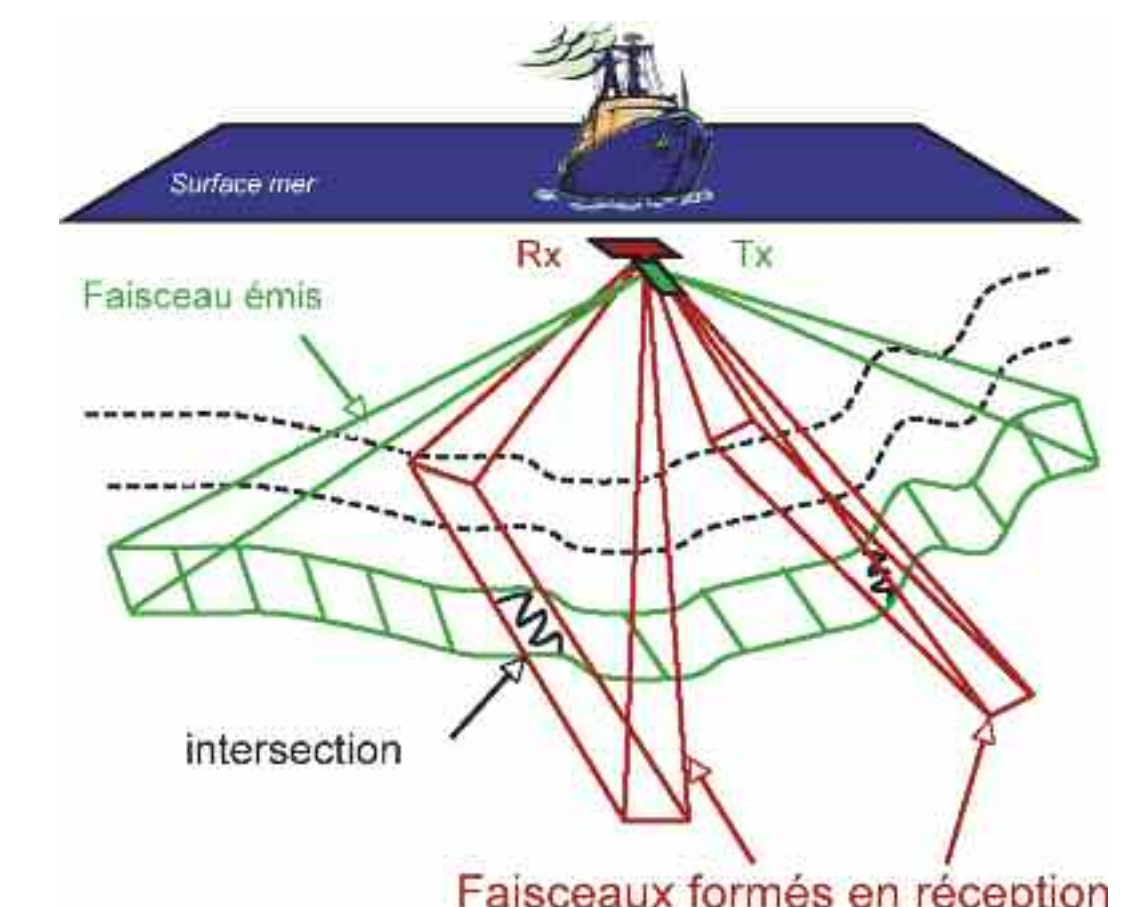
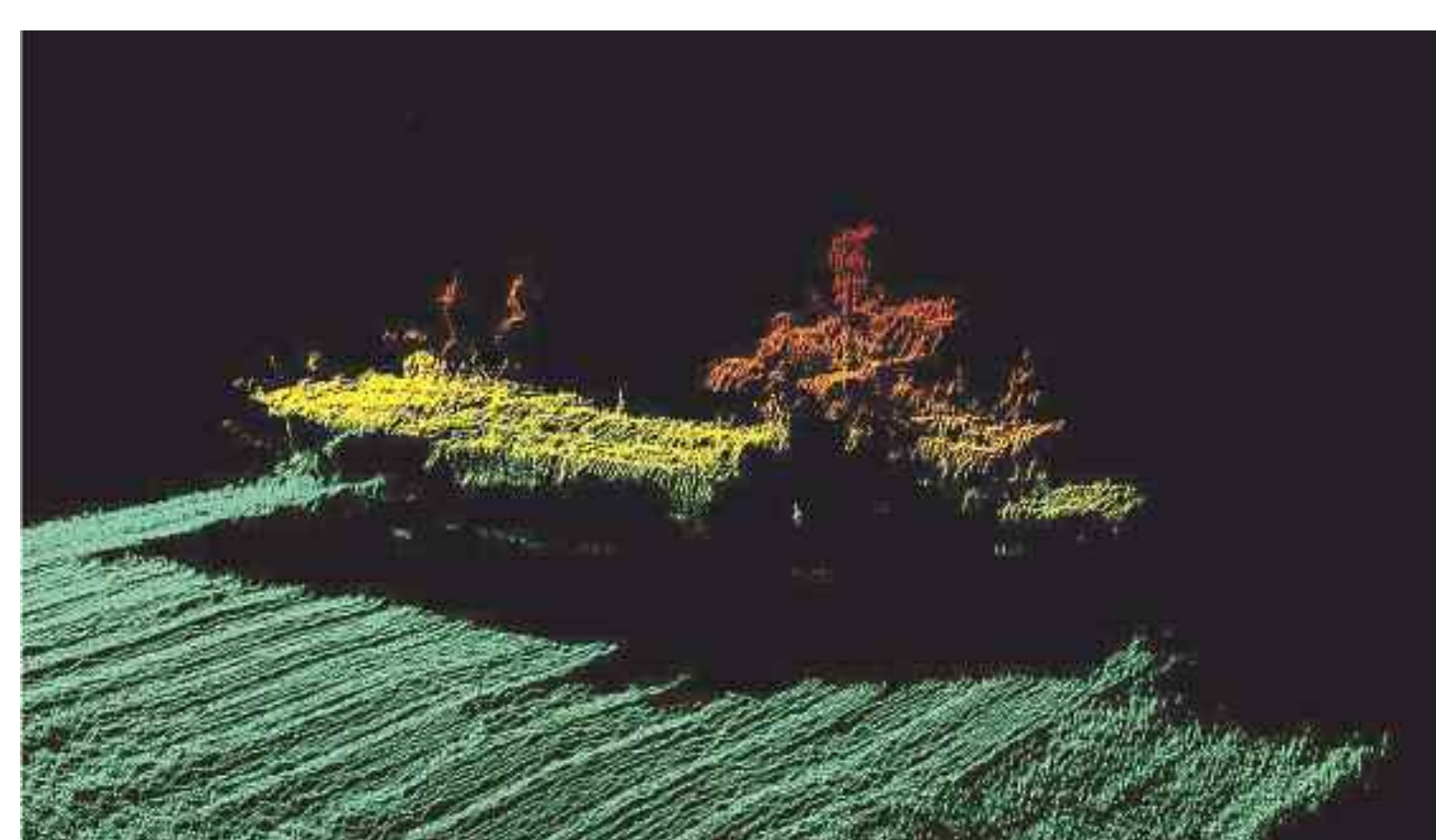


Détection attributs



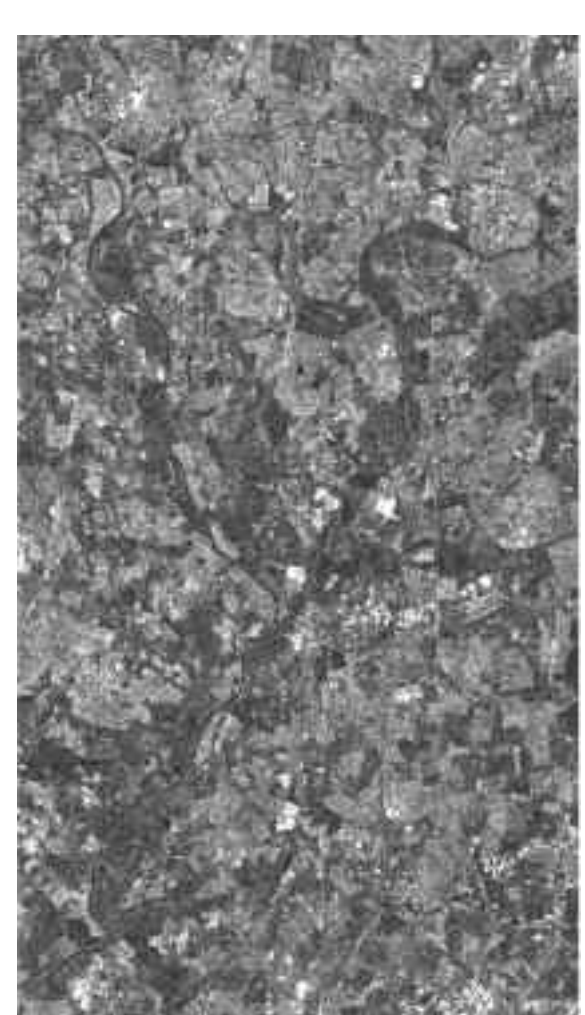
Synergie multi-capteurs

Reconstruction 3D d'épaves sous-marines

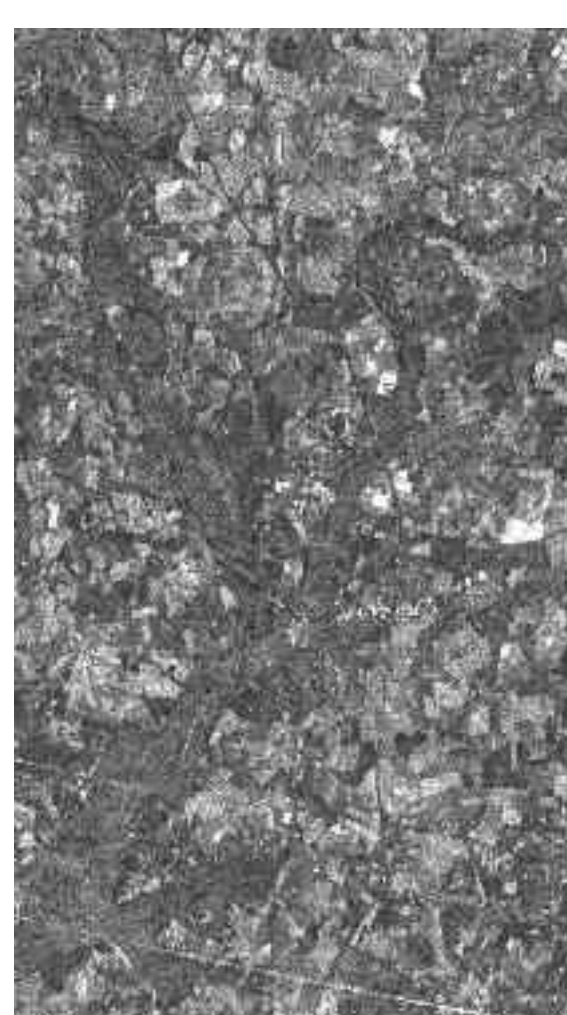


► Le signal sonar est traité de façon à récupérer l'information de distance liée à la différence de phase.

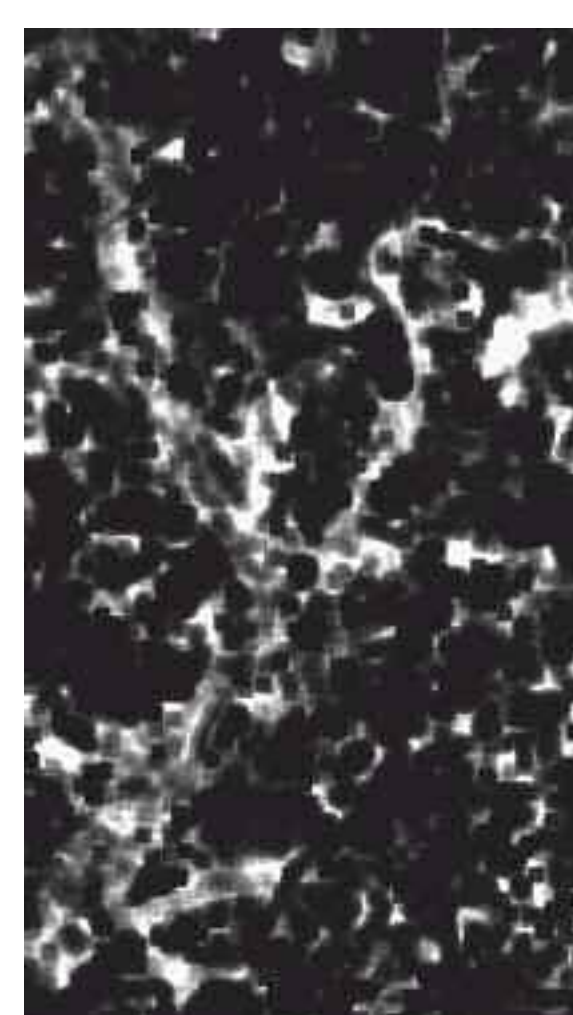
Impact des catastrophes naturelles



Avant inondation



Après inondation



Résultat méthode



Décision

► La détection de changement entre images permet de déterminer les zones inondées.

