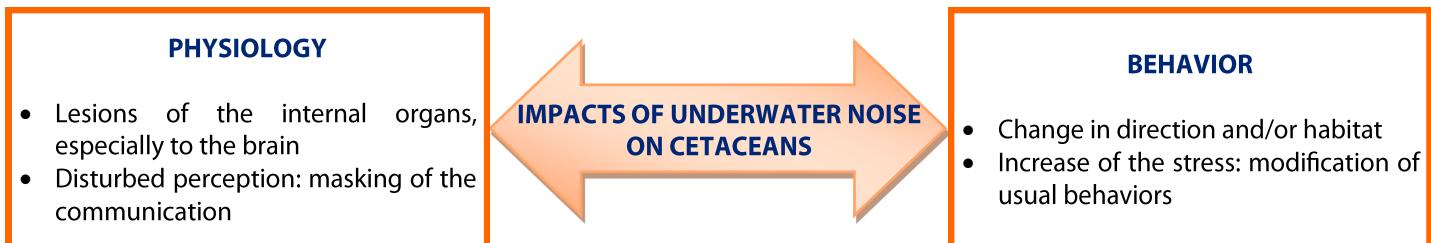


MITIGATION MEASURES FOR THE IMPACT OF NOISE ON CETACEANS

Existing mitigation measures include a set of legislative procedures to implement and technological solutions aimed at reducing the impact of maritime noise generating activities.

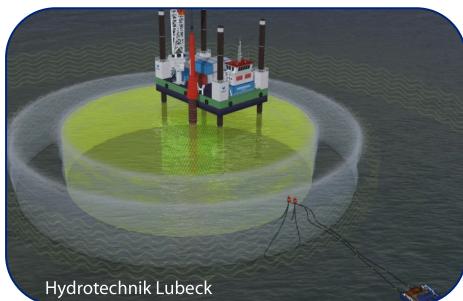


| GUIDELINES : SYNTHESIS OF MEASURES AIMING AT MITIGATING THE NEGATIVE EFFECTS OF NOISE-INDUCING HUMAN ACTIVITIES | | | | | |
|---|--------------------|--------------------|-----------------|----------------|---------------|
| ACTIVITIES | ACCOBAMS (2010) | ASCOBANS (2009) | OSPAR (2008) | ICES (2010) | IMO (2012) |
| Active sonar | | | | | |
| Maritime Traffic | | | | | |
| Coastal and Offshore industrial development | | | | | |
| Seismic surveys | | | | | |

MITIGATION MEASURES AND UNDERWATER NOISE MONITORING SUGGESTED BY ACCOBAMS

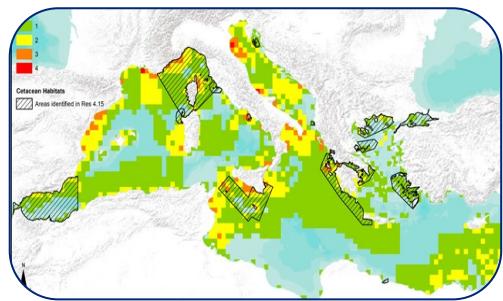
MITIGATION MEASURES

Acoustic absorption barriers



MODELLING

Cartography et modelling of noise sources



VISUAL MONITORING

Highly Qualified Marine Mammal Observers
(ACCOBAMS Training)



ACOUSTIC MONITORING

Passive Acoustic Monitoring (Hydrophone)



MESURES D'ATTENUATION DE L'IMPACT DU BRUIT SUR LES CETACES

Les mesures d'atténuation existantes comprennent un ensemble de procédures législatives à mettre en œuvre et de solutions technologiques visant à réduire l'impact des activités maritimes génératrices de bruit.



| LIGNES DIRECTRICES : SYNTHESE DES MESURES DESTINEES A REDUIRE LES EFFETS NEGATIFS DU BRUIT CAUSES PAR LES ACTIVITES HUMAINES | | | | | |
|--|-----------------|-----------------|--------------|-------------|------------|
| ACTIVITES | ACCOBAMS (2010) | ASCOBANS (2009) | OSPAR (2008) | CIEM (2010) | OMI (2012) |
| Sonar actif | | | | | |
| Trafic Maritime | | | | | |
| Développement industriel côtier et offshore | | | | | |
| Campagnes sismiques | | | | | |

MESURES D'ATTENUATION ET SURVEILLANCE DU BRUIT SUGGEREES PAR L'ACCOBAMS

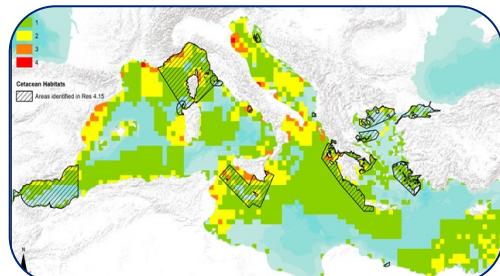
MESURES D'ATTENUATION

Barrières d'absorption acoustiques



MODELLING

Cartographie et modélisation des différentes sources de bruit



SURVEILLANCE VISUELLE

Observateurs de Mammifères Marins Hautement Qualifiés
(formation ACCOBAMS)



SURVEILLANCE ACOUTIQUE

Surveillance Acoustique Passive (Hydrophone)

