



Campagne en mer 2016 > 2017

Les moyens exceptionnels mobilisés par Alteo pour la campagne de suivi du rejet en mer bénéficieront aussi à la recherche océanologique

Les objectifs :

- Répondre aux interrogations sur l'impact écologique et sanitaire du rejet liquide d'Alteo
- Poursuivre l'acquisition des connaissances accumulées depuis 25 ans sur le comportement des sédiments déposés.

Les objectifs spécifiques de la campagne 2016 - 2017 :

constituer un état de référence du milieu marin pour les futures campagnes de suivi.



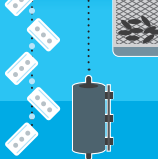
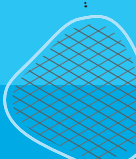
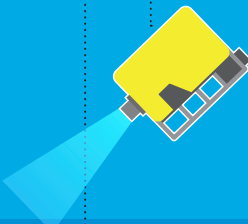
Les acteurs clés mobilisés :

le préfet des Bouches-du-Rhône, le comité de surveillance et d'information sur les rejets en mer (CSIRM), le parc national des Calanques, Alteo

- Le préfet a défini les objectifs de la campagne dans un arrêté préfectoral : surveiller les effets du rejet sur le milieu marin ; comparer les effets mesurés en mer et les effets évalués dans le dossier de demande d'autorisation d'exploiter (DDAE)
- Le CSIRM, l'instance scientifique et technique de référence, créée dans le cadre de l'arrêté préfectoral du 28 décembre 2015, propose des études, valide les protocoles de la campagne en mer et assure la transparence de l'information
- Le parc national des Calanques accompagne le CSIRM dans sa mission de suivi

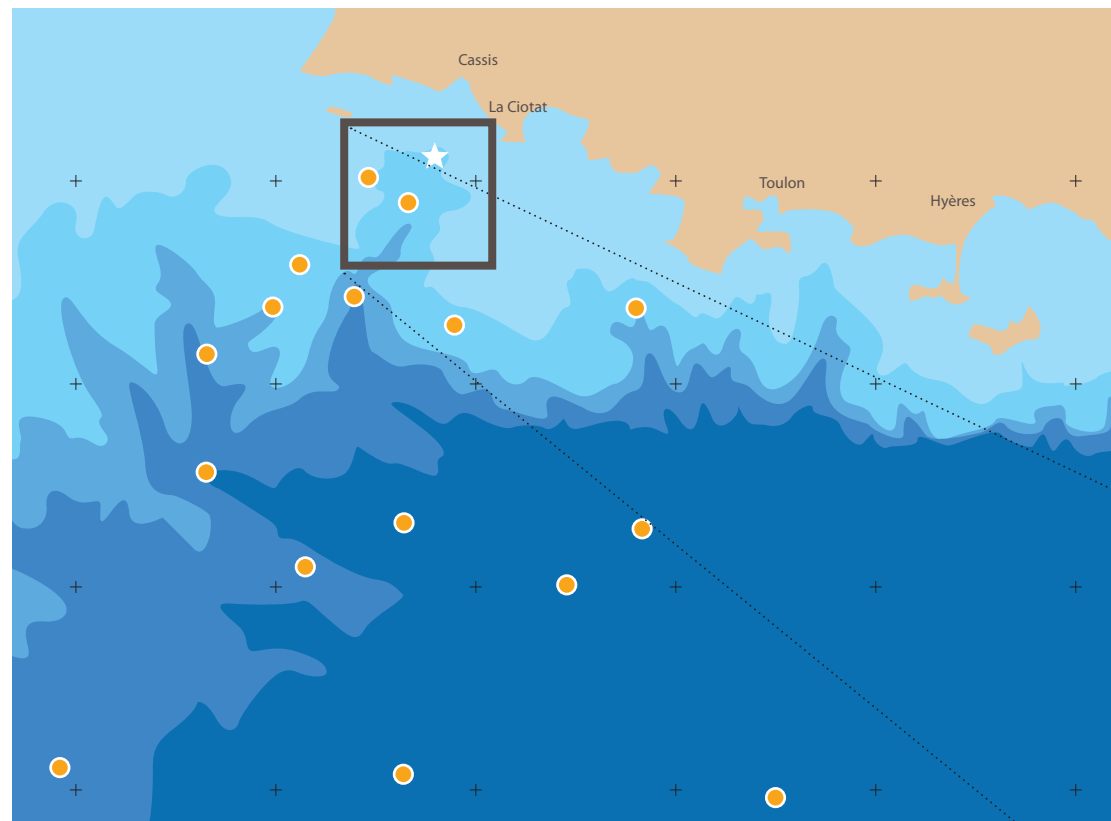
Alteo, assisté par un cabinet spécialisé en environnement, s'entoure des meilleurs experts et mobilise des moyens financiers exceptionnels (1,5 million d'euros), pour des résultats qui enrichiront aussi les connaissances de la communauté scientifique.

Tous les domaines sont scrutés pour mesurer les effets du rejet sur le milieu marin

Objectifs Acquisition des connaissances	Précipité/hydrotalcites*	Qualité de l'eau	Qualité des sédiments	Poissons	Faune sous-marine
Effet du rejet	X	X		X	X
Comparaison hier/aujourd'hui			X	X	X
Comparaison modélisation/réalité	X	X		X	
Evaluation des risques sanitaires		X		X	
Moyens déployés					
Navire scientifique					
Bateau de pêche					
Engins de pêche					
Caging de moules					
Capteurs passifs / Sondes					
Bouteilles de prélèvement					
Robot sous-marin					
Carottier multitubes (-250 à -2 500 m)					
Benne Usnel (-250 à -2 500 m)					
Zone concernée (voir cartes ci-contre)					
Planning	2016	2016 - 2017	2016	2017	2016

* A la sortie de la canalisation, un précipité se forme au contact du rejet liquide avec l'eau de mer

Zone concernée par les études



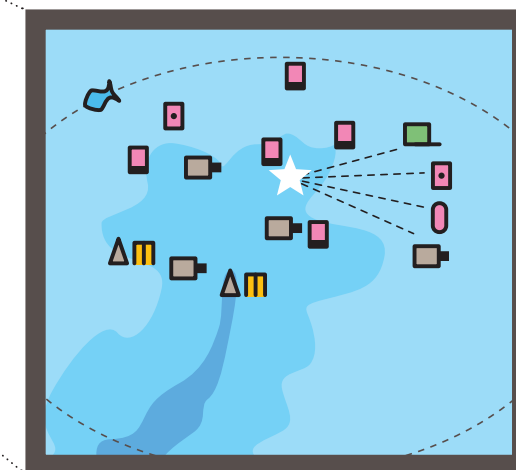
☆ Point de rejet ● Point de prélèvements de sédiments

Une campagne de suivi du rejet en mer d'une ampleur rarement égalée en France

Pour être pertinentes, ces études sont réalisées avec une méthodologie scientifique rigoureuse, impliquant des protocoles, des procédés d'investigation et des modèles d'exploitation des données innovants.

Les connaissances acquises par cette campagne d'Alteo dépassent les études de suivi habituelles. Elles vont enrichir les bases de données de la communauté scientifique sur la qualité des eaux, l'état des espèces et des fonds sous-marins, la richesse patrimoniale du Canyon de Cassidaigne...

Tête de canyon de la Cassidaigne



Outre un engagement financier exceptionnel, Alteo s'est entouré des meilleurs spécialistes pour les prélèvements, les expertises et les analyses

Coordination technique et scientifique CREOCEAN	
Moyens maritimes	Experts
COMEX	ACTIMAR
IXSURVEY	PROTEE (Université de Toulon)
PECHEURS PROFESSIONNELS	MIO (Aix-Marseille Université)
	GIS POSIDONIE
	FORAM
	BIOTOX

Précipité/hydrotalcs*	Qualité des sédiments
Robot sous-marin (ROV) équipé d'un bras	Carottier multitubes
Qualité de l'eau	Faune sous-marine
Capteurs passifs / sondes	Robot sous-marin (ROV) équipé d'une caméra
Bouteilles de prélèvement	Benne Usnel
Caging de moules	
Zone de pêche (périmètre en cours d'études)	

Une campagne en mer qui viendra vérifier et compléter les principales évaluations des effets du rejet d'Alteo

- La recolonisation progressive du milieu marin
- Des effets limités à la proximité immédiate de l'émissaire de la canalisation d'Alteo (quelques dizaines de mètres)
- Un rejet ne présentant pas de risque sanitaire

Grâce aux moyens techniques et financiers d'envergure déployés par Alteo et à la mobilisation de l'ensemble des acteurs comme le parc national des Calanques, le comité de surveillance et d'information sur les rejets en mer, les services de l'Etat et la communauté scientifique, ces travaux collaboratifs contribuent activement à la connaissance de la Méditerranée.

