

## Les campagnes SPHyTAL\_2015 et SPHyTAL\_2017 : le premier noyau des réseaux « RESANAL » et « ALPHyNET ».

M. INAL Ahmed/ chercheur division écosystèmes aquatiques  
 Chef de projet RESANAL

inal\_ahmed@yahoo.fr



La connaissance de la qualité de l'eau de mer, du sédiment marin et de la ressource biologique est une composante essentielle dans la gestion intégrée du littoral.

Cependant, la préservation de la qualité de l'environnement et de la protection des écosystèmes marins est une priorité dans le programme national de développement des activités de la pêche et de l'aquaculture à l'horizon 2020 (AQUAPECHE 2020).

En outre, un dispositif national de suivi et d'évaluation de la qualité environnementale des zones de pêche et d'aquaculture a été créé en Janvier 2014 "RESANAL". Ainsi, un Réseau National de Phytoplancton "ALPHyNET" a été créé en répondant à la représentation de l'Algérie dans le cadre du projet RAF/7014 phase I et II qui s'intéresse à l'étude du phytoplancton et des algues toxiques et leur impact sur la ressource halieutique.

La mise en œuvre de ces deux réseaux passe par la réalisation d'une série de campagnes de mesures et de prélèvements. Alors, deux campagnes en mer ont été réalisées « SPHyTAL\_2015 et SPHyTAL\_2017 » respectivement en mois de Septembre 2015 et Aout 2017.

L'ensemble des données techniques sur les deux campagnes sont illustrées dans les fiches ci-dessous :

<p><b>Projet :</b> « Salubrité et peuplements phytoplanctoniques au niveau de la baie de Bousmail.»</p> <p><b>Cadre :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dispositif national de suivi et d'évaluation de la salubrité des zones de pêche et d'aquaculture.</li> <li>Projet RAF/7012 sur les algues toxiques et leur impact sur le milieu et la ressource halieutique.</li> </ul> <p><b>Nom :</b> SPHYTAL_2015</p> <p><b>Objectif principal :</b> Détermination des caractéristiques physicochimiques, évaluation de la contamination chimique de l'eau, des sédiments et des biotes et étude des peuplements phytoplanctoniques au niveau de la baie de Bousmail.</p> <p><b>Zone :</b> Baie de Bousmail, entre les isobathes 5 et 100 m.</p> <p><b>Durée :</b> 10 jours</p> <p><b>Bateau :</b> Navire de recherche « GRINE BELKACEM ».</p> <p><b>Techniques de prélèvement :</b> Bouteille « NISKIN », Benne « VAN VEEN », Carottier « CORER-CORESCHNEIDER ».</p> <p><b>Techniques de mesures :</b> Sonde CTD SBE19plus, Thermosalinographe SBE21, Fluorimètre TURNER DESIGN 10-AU, Multiparamètre « HANNA »</p> <p><b>Engin de pêche :</b> Chalut démersal GOC73.</p> <p><b>Laboratoires :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Centre National de Recherche et de Développement de la Pêche et l'Aquaculture.</li> <li>Centre de Recherche Scientifique et Technique en Analyses Physico-Chimiques.</li> <li>Laboratoire National de Contrôle et d'analyse des Produits de la Pêche, de l'aquaculture et de la Salubrité des Milieux.</li> </ul>	<p><b>Projet :</b> « Salubrité et peuplements phytoplanctoniques au niveau de la région Centre de la côte algérienne.»</p> <p><b>Cadre :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dispositif national de suivi et d'évaluation de la salubrité des zones de pêche et d'aquaculture (RESANAL).</li> <li>Projet IAEA/RAF/7014 (phase II) sur les algues toxiques et leur impact sur le milieu et la ressource halieutique.</li> <li>Projet IAEA/INT/7019 Ocean Acidification.</li> </ul> <p><b>Nom :</b> SPHYTAL_2017</p> <p><b>Objectif principal :</b> Détermination des caractéristiques physicochimiques, évaluation de la contamination chimique de l'eau, des sédiments et des biotes et étude des peuplements phytoplanctoniques et ichtyoplanctoniques au niveau de la région Centre de la côte algérienne.</p> <p><b>Zone :</b> Secteur Centre, du Beni Houa (Chéllif) à l'Ouest jusqu'au Cap Carbon (Béjaia) à l'Est, entre les isobathes 5 et 100 m.</p> <p><b>Durée :</b> 10 jours</p> <p><b>Bateau :</b> Navire de recherche « GRINE BELKACEM ».</p> <p><b>Techniques de prélèvement :</b> Bouteille « NISKIN », Benne « VAN VEEN », Carottier « CORER-CORESCHNEIDER », Filet à Ichtyoplancton.</p> <p><b>Techniques de mesures :</b> Sonde CTD SBE19plus, Thermosalinographe SBE21, Fluorimètre TURNER DESIGN 10-AU, Multiparamètre « HANNA »</p> <p><b>Engin de pêche :</b> Chalut démersal GOC73.</p> <p><b>Laboratoires :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Centre National de Recherche et de Développement de la Pêche et l'Aquaculture.</li> <li>Centre de Recherche Scientifique et Technique en Analyses Physico-Chimiques.</li> <li>Laboratoire National de Contrôle et d'analyse des Produits de la Pêche, de l'aquaculture et de la Salubrité des Milieux.</li> <li>Ecole Nationale Supérieure des Sciences de la mer et de l'Aménagement du Littoral.</li> <li>Centre de Recherche Nucléaire d'Alger.</li> </ul>
	

L'objectif de ces deux campagnes est de rassembler le maximum de données sur les différents paramètres descripteurs du milieu marin, les paramètres de pollution et ceux de la production primaire dans la région centre

de la côte algérienne. Ces données vont servir par la suite, dans la réalisation des cartes synthétiques sur les niveaux, les variations et les tendances d'évolution de ces paramètres.

Enfin, ces cartes seront utilisées comme références dans l'élaboration de la stratégie de surveillance de chaque réseau (sélections des stations, détermination de la fréquence d'échantillonnage, ...etc.).



Les deux campagnes ont été réalisées avec la participation de quatre institutions relevant de deux tutelles, le ministère de l'agriculture, du développement rural et de la pêche et le ministère de l'enseignement supérieure et de la recherche scientifique. Le Centre National de Recherche et de Développement de la Pêche et de l'Aquaculture a assuré la coordination des travaux des deux campagnes.

L'expérience vécue lors de la réalisation des deux campagnes traduit directement la volonté de travail collaboratif par la synergie des efforts. Le suivi et l'élargissement de cette dynamique de travail collaboratif est le moyen idéal pour assurer l'efficacité et la durabilité des deux réseaux de surveillance.