

# Les Etoiles du FEAMP

[Assises de la pêche et des produits de la mer les 20 et 21 juin 2024]

## Nom du projet : APINOV - APplications Innovantes pour prévenir la contamination des huîtres par les NOroVirus

Thématique concours : Innovation

### Description du projet pour le Grand Public

Les coquillages en tant que denrée alimentaire doivent répondre à des objectifs de qualité sanitaire pour la protection des consommateurs. En effet leur activité physiologique les conduit à filtrer d'importants volumes d'eau, créant un lien fort entre la qualité des eaux littorales et la qualité sanitaire des coquillages. Les agents pathogènes majoritairement incriminés dans les épidémies liées à la consommation de coquillages sont les norovirus. Cette contamination constitue un enjeu de santé publique important mais aussi économique pour les professionnels de l'ostréiculture. L'objectif de ce projet était de développer différents outils opérationnels pour améliorer la qualité microbiologique des coquillages et répondre à des enjeux majeurs pour la conchyliculture.

La première partie de l'étude portait sur l'identification des sources de contamination par les norovirus au niveau du bassin versant et de la zone conchylicole étudiée. Ces résultats peuvent permettre aux structures impliquées dans la gestion de l'eau (collectivités, agences de l'eau, ...) de hiérarchiser les voies d'apport et par conséquent les actions à mener pour réduire la contamination du littoral et des zones de production conchylicoles.

**Ce projet a démontré l'intérêt de l'échantillonnage passif pour réaliser un diagnostic d'un bassin versant, méthode qualitative facile à mettre en œuvre, peu coûteuse et facilement transférable.**

La deuxième phase de l'étude a examiné l'impact de la température de l'eau de mer (18°C vs 8°C) sur la purification des coquillages contaminés par les norovirus.

Enfin le projet Apinov a montré que l'ultrafiltration constitue un outil efficace pour répondre à la décontamination de l'eau de mer présentant une contamination par des norovirus.

⇒ **Mesure 47 du FEAMP – Innovation Aquaculture**

## Fiche d'identité du projet

Localisation : Bretagne - Pays de la Loire

Porteur de projet : Pascal Garry, Ifremer, Laboratoire Santé Environnement et Microbiologie rue de l'île d'Yeu 44300 Nantes

Eventuels partenaires :

Ifremer, Plateforme expérimentale mollusques Marins, 85230 Bouin

Ifremer, LER Morbihan-Pays de la Loire, 56100 Lorient

Université Aix-Marseille (AMU), 13284 Marseille

Comité Régional de la Conchyliculture Bretagne Sud (CRC Bretagne Sud), 56400 Auray

Montant du projet :

- FEAMP (financement à 75%) : 437 076 €
- Cofinancement versé par l'Etat : 145 692 €
- Ressources privées (fond propre des partenaires) : 145 692 €

