

## COQUENPATH - Rôle de l'environnement marin (en particulier des coquillages) sur la sélection de souches humaines ou animales de norovirus pathogènes pour l'homme



L'objectif général du projet est de comprendre le rôle du milieu marin, et en particulier des coquillages, sur la sélection des souches de norovirus humaines ou animales et sur leur pathogénicité potentielle pour l'homme. Des événements récents ont montré l'importance du potentiel zoonotique des virus, par voie directe, mais aussi au travers d'aliments potentiellement infectés ou contaminés [Yazaki et al., 2003] 1; [Stavriniades et Guttman, 2004]. L'analyse de l'évolution des Caliciviridae montre ainsi que le virus de l'exanthème vésiculeux du porc (VESV) serait apparu via l'alimentation contenant des farines de poissons infectés [Etherington et al., 2006]. L'émergence de pathogènes au travers d'un passage inter - espèce correspond à des événements rares, mais un très haut taux de mutation augmente leur probabilité d'occurrence, comme en témoigne la sur - représentation des virus à ARN simple brin parmi les exemples connus de saut d'espèce Woolhouse, 2005 #2617}. Bien que les mécanismes moléculaires nécessaires au franchissement de la barrière d'espèce soient très divers, la présence de récepteurs cellulaires compatibles représente

une étape cruciale et plusieurs exemples de franchissement de la barrière d'espèce ont montré le rôle déterminant de mutations permettant aux virus de reconnaître leur récepteur sur les cellules de la nouvelle espèce cible. Dans ces conditions, le risque de transmission interspèce sera d'autant plus élevé que les récepteurs sont phylogénétiquement conservés [Woolhouse et al., 2002].

**Auteurs du document :** Pompepu, Monique, Le Guyader, F.s, Le Pendu, Jacques, Poncet, D, Thebault, Anne, Le Saux, Jean-claude

**Thème (issu du Text Mining) :** SANTE - HYGIENE - MICROORGANISME PATHOGENE, AGRICULTURE, FAUNE, MILIEU NATUREL

**Date :** 2010-07

**Format :** text/xml

**Langue :** Inconnu

**Droits d'utilisation :** 2010 Ifremer, info:eu-repo/semantics/openAccess, restricted use

**Télécharger les documents :** <https://archimer.ifremer.fr/doc/00044/15550/12937.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00044/15550/>

**Permalien :** <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/coquenpath-role-de-l-environnement-marin-en-particulier-des-coquillages-sur-la-selection-de-souches-0>

Evaluer cette notice: