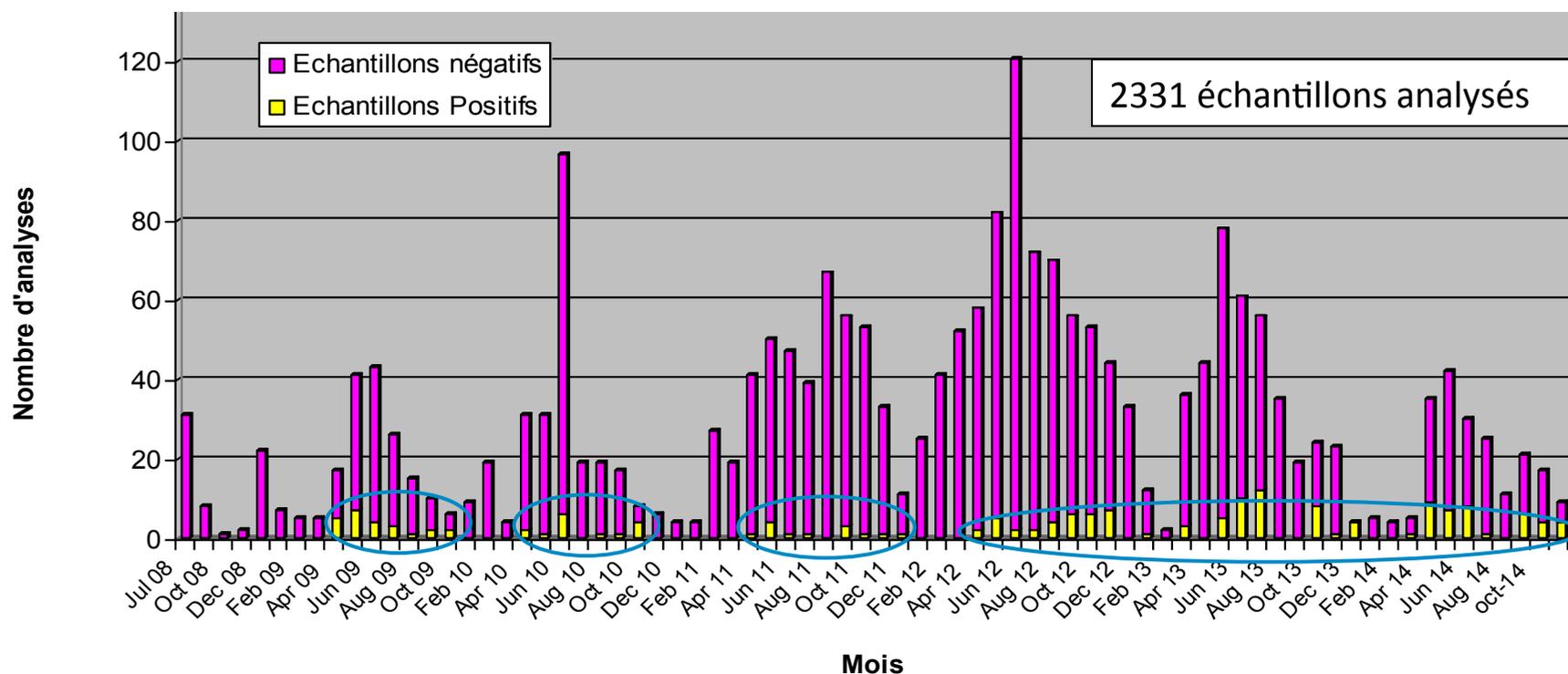


« mortalité des huîtres adultes » au LABÉO F. Duncombe

En 2011, observations de mortalités dans des huîtres adultes sans présence de virus.

↪ Détection de *Vibrio aestuarianus*



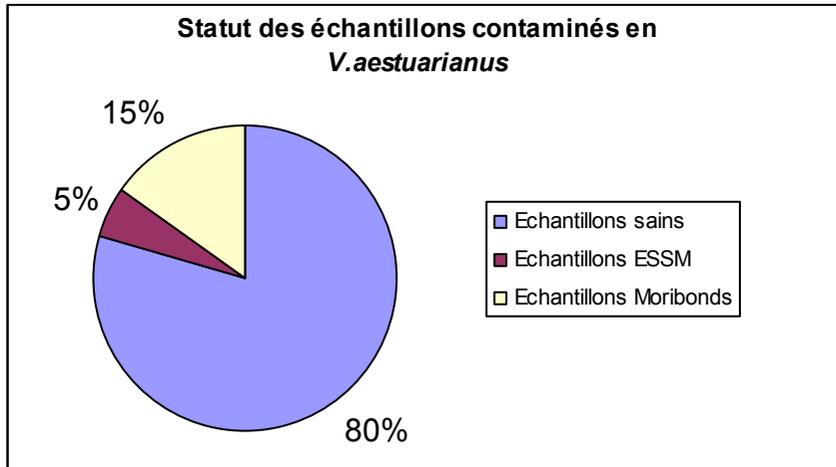
Avant 2011, saisonnalité de sa présence de mai à novembre

En 2011, présence à partir d'avril jusqu'en décembre

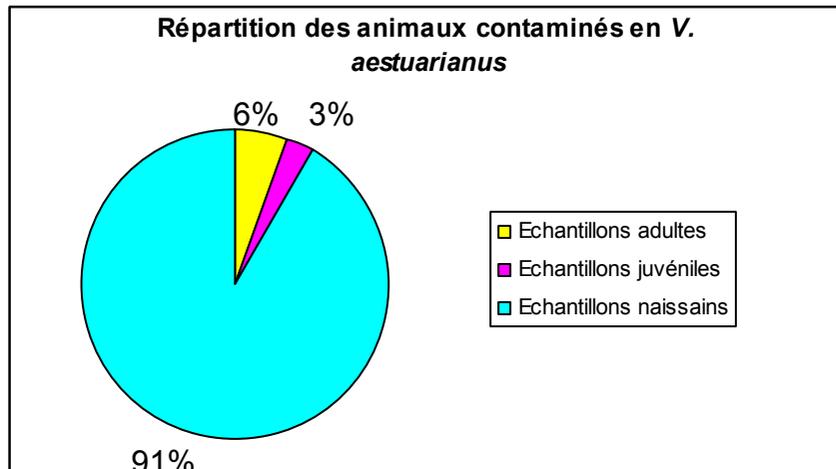
Depuis 2012, nous n'observons plus de saisonnalité

Entre juillet 2008 et décembre 2010

517 échantillons analysés : 39 contenaient cette bactérie (7,54%)



La bactérie est souvent détectée dans les huîtres hors période de mortalité (80%)

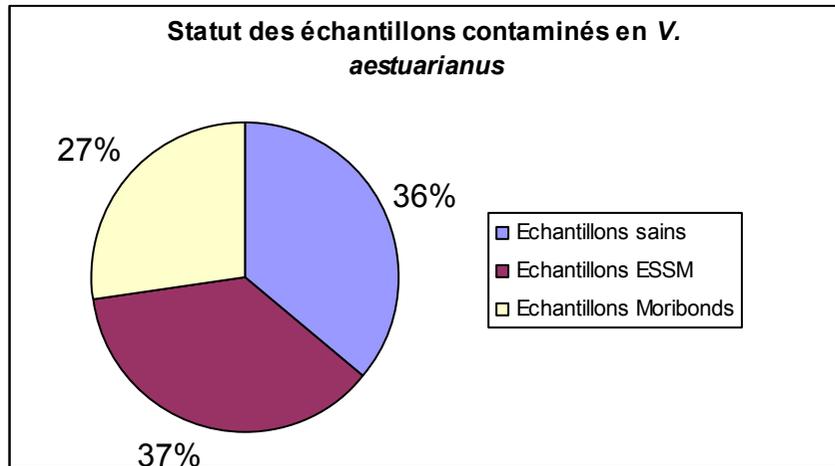


V. Aestuarianus est peu rencontré dans les adultes (6%).

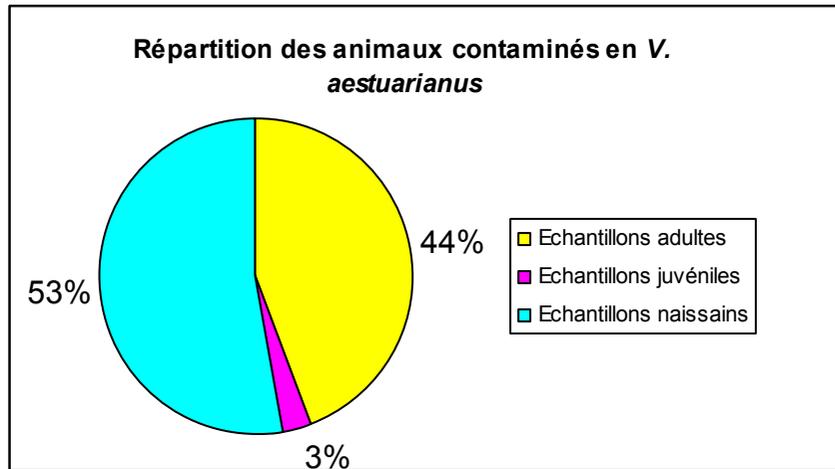
➔ Deux huîtres de captage

Entre janvier 2011 et décembre 2014

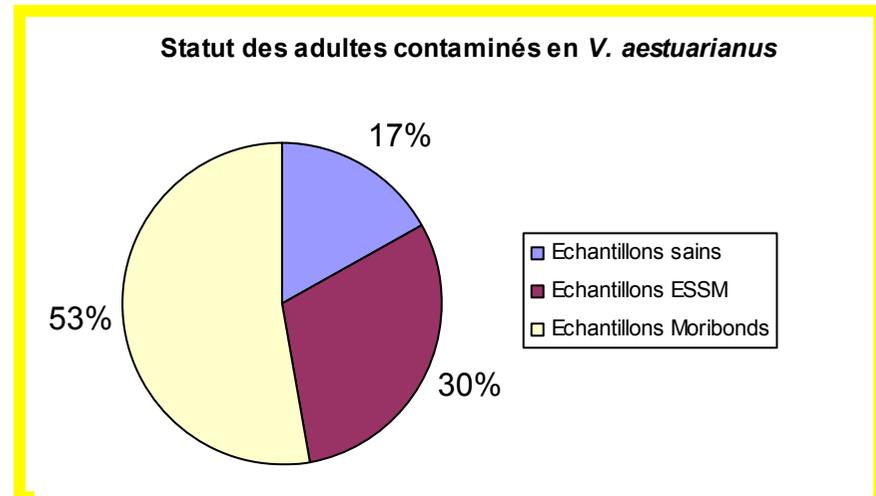
1814 échantillons analysés : 125 contenaient cette bactérie (6,89%)



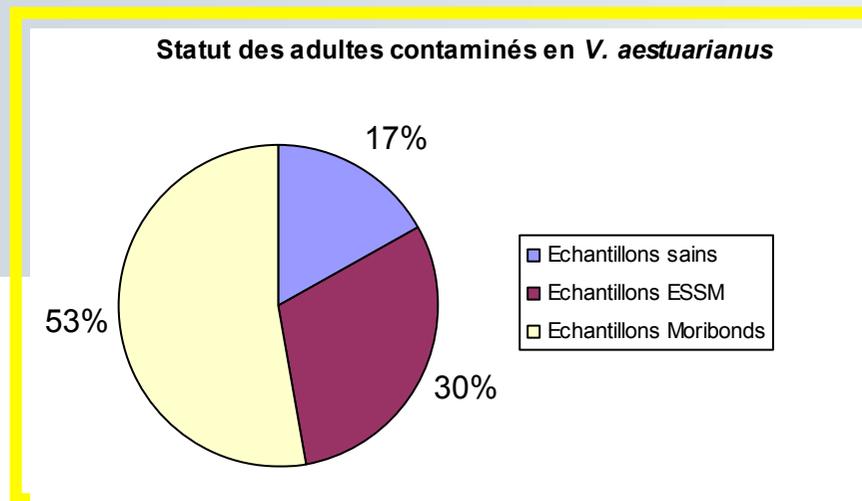
La bactérie est plus souvent détectée dans les huîtres en période de mortalité (**64%**) 20% avant 2011



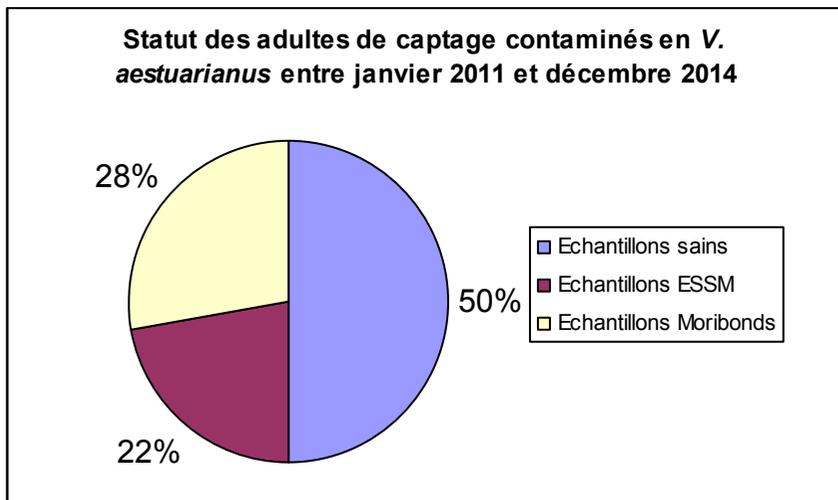
V. Aestuarianus est plus souvent rencontré dans les huîtres adultes (**44%**, avant 2011 6%)



Détection de la bactérie surtout en période mortalité **83%**

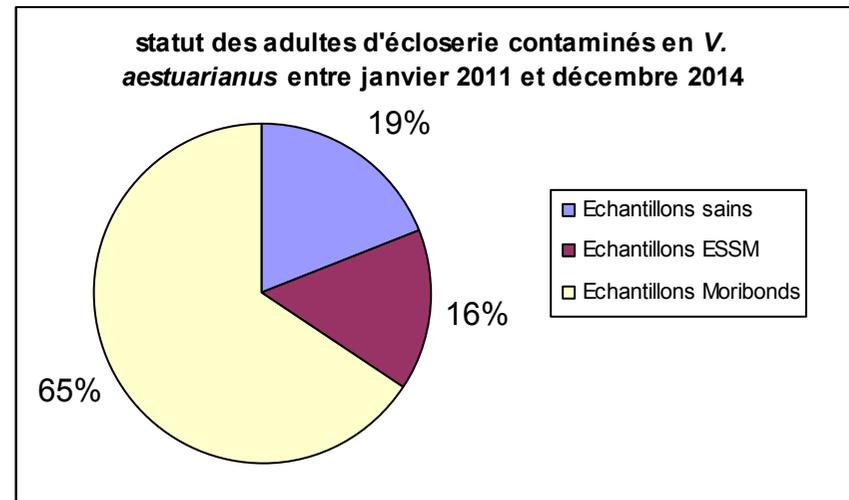


Animaux de captage



28% des huîtres de captage subissent des mortalités

Animaux d'écloserie



65% des huîtres d'écloserie subissent des mortalités. **83%** sont des triploïdes

Conclusion



- La bactérie n'est pas plus souvent détectée après 2011 (6,89% contre 7,54 %)
- La bactérie est plus souvent détectée en période de mortalité (**64 %** contre 20%) .
- *V. Aestuarianus* plus souvent rencontré dans les animaux adultes à partir de 2011 (**44%** contre 6%)
- Taux de mortalité plus important après 2011 dans les animaux d'écloserie que dans les animaux de captage (**65%** contre 28%)

Deux hypothèse à ce phénomène

1. *V. aestuarianus* est devenu plus virulent. Apparition d'une nouvelle souche



Pas de mise en évidence de différences significatives en terme de génotype ni de virulence (IFREMER,2014)

2. Les huîtres sont devenues plus sensibles



Projet CRH : dymorplo



DYMORPLO

DYnamique de MORtalité, PLOïdie



Objectif : Etudier la dynamique et l'ampleur des mortalités chez les huîtres au cours d'un cycle d'élevage selon leur mode de provenance (écloserie et captage naturel)

Deux questions:

- Quel est l'effet de l'origine (Ecloserie vs. Captage) et de la ploïdie ($2n$ vs. $3n$) sur la résistance des lots au cours du cycle d'élevage ?
- Quelle est l'influence de la gamétogenèse sur la survie des animaux ?



Suivi de la gamétogenèse sur des lots de Triploïde

Etude LABÉO juillet août 2014

- Observation de la gamétogenèse **par scarification** et non par ponte.
- 14 lots triploïdes analysés provenant de différentes écloséries (animaux entre 18 mois et 4 ans)

➡ Présence de gamètes dans tous les lots (% de gamétogenèse > 50%)

- Fécondations réalisées sur tous les lots

Croisement : femelle diplo X mâle triplo
femelle triplo X mâle diplo
femelle triplo X mâle triplo

➡ Fécondation dans tous les cas



➡ Taux de viabilités aléatoires, différents stades atteints (Trocophore, larve D, Véligère)

Merci de votre attention

Maryline HOUSSIN

Pôle Recherche

Chef des services Microbiologie-Virologie et Biologie Moléculaire

Alimentation – Eaux et Environnement

MSc, PhD

Maryline.houssin@calvados.fr