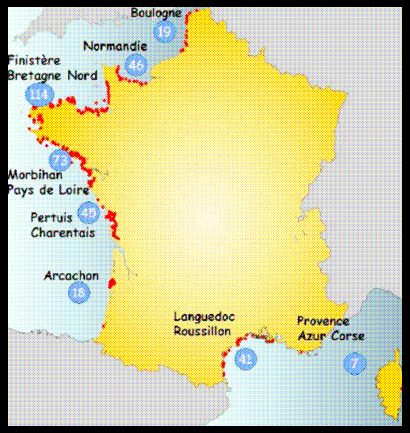
SURVEILLANCE ENVIRONNEMENTALE

3 Réseaux de surveillance des zones de production conchylicole



-**ROCCH** 130 stations coquillages (Contaminants chimiques)

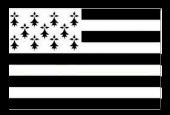
-**REPHY** 166 stations coquillages (Toxines phytoplanctoniques)

-**REMI** 363 stations coquillages (Bactéries indicatrices)

451 Zones classées en A, B, C

BRETAGNE

50% des zones classées

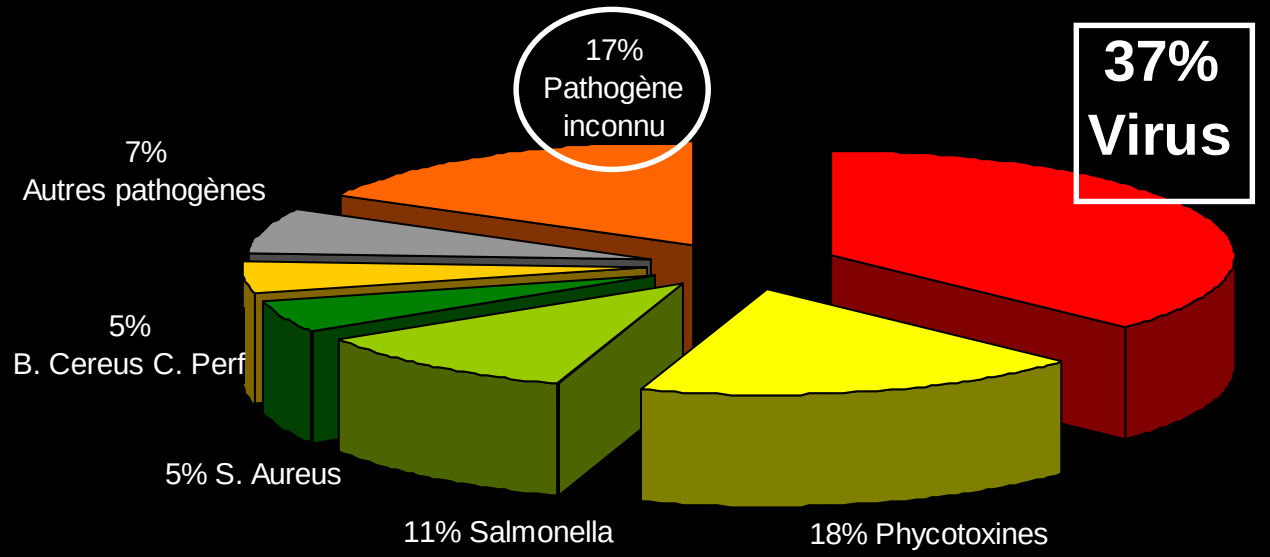


Production conchylicole annuelle

46 300 T Huîtres (creuses & plates)
21 000 T Moules
3 000 T Coques

SURVEILLANCE ENVIRONNEMENTALE

Les coquillages sont responsables annuellement entre 4% & 6% des TIAC



TIAC liées à des coquillages entre 1996 et 2009
agents responsables ou suspectés

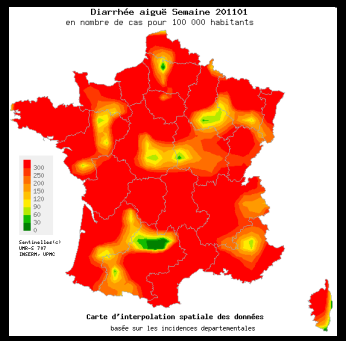
InVS G.Delmas, 2010

Norovirus

-Principal agent viral responsable de GEA

-Pic hivernal

-Forte quantité rejetée dans l'environnement



http://websenti.u707.jussieu.fr/sentiweb/?rub=271

SURVEILLANCE ENVIRONNEMENTALE

Norovirus

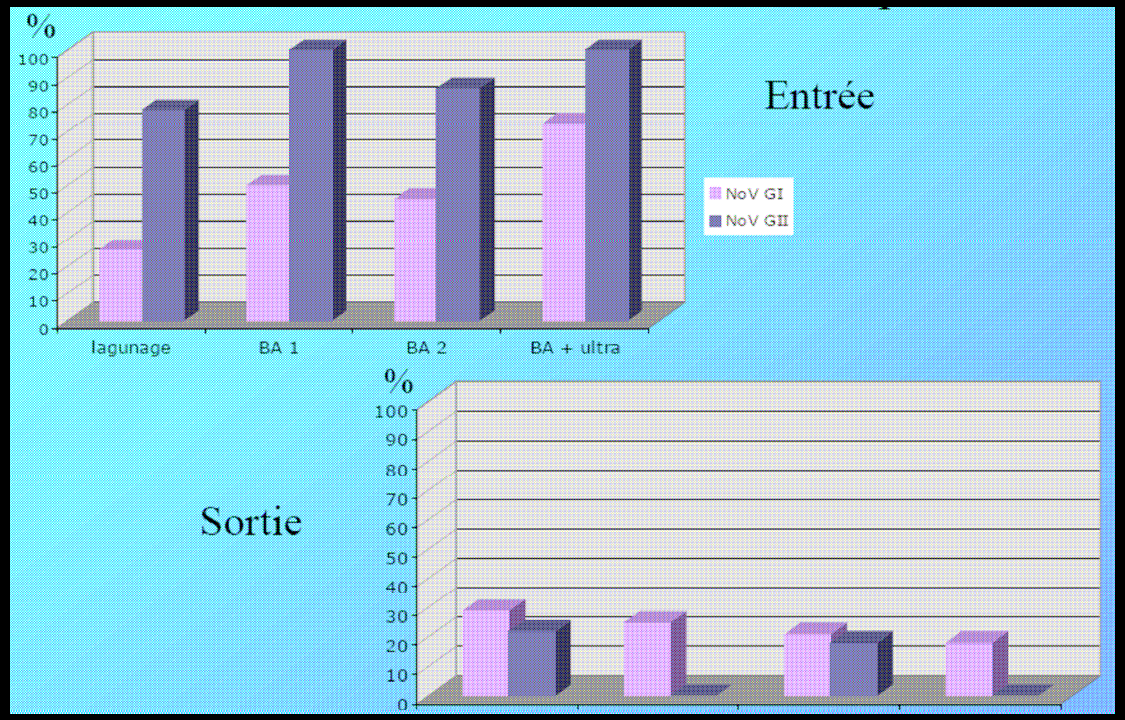
Volontaire symptomatique / excrétion > 14j 10^{11} copies/g de selles

Volontaire asymptomatique / excrétion > 14j 10^{9} copies/g de selles

Atmar et al. EID 2008, 14: 1553-7

Résistance des norovirus dans les stations de traitement des eaux usées

Da Silva et al. AEM., 2007



SURVEILLANCE ENVIRONNEMENTALE

CLASSEMENT ZONES Règl.CE 854/2004	CONFORME	NON CONFORME
A	6	38
B	173	15
C	5	14
Total	184	67

Conformité des classements administratifs des zones de production conchylicole au 01.01.2011 par rapport à leur qualité sanitaire selon le règlement CE 854/2004

Bilan national REMI 2010

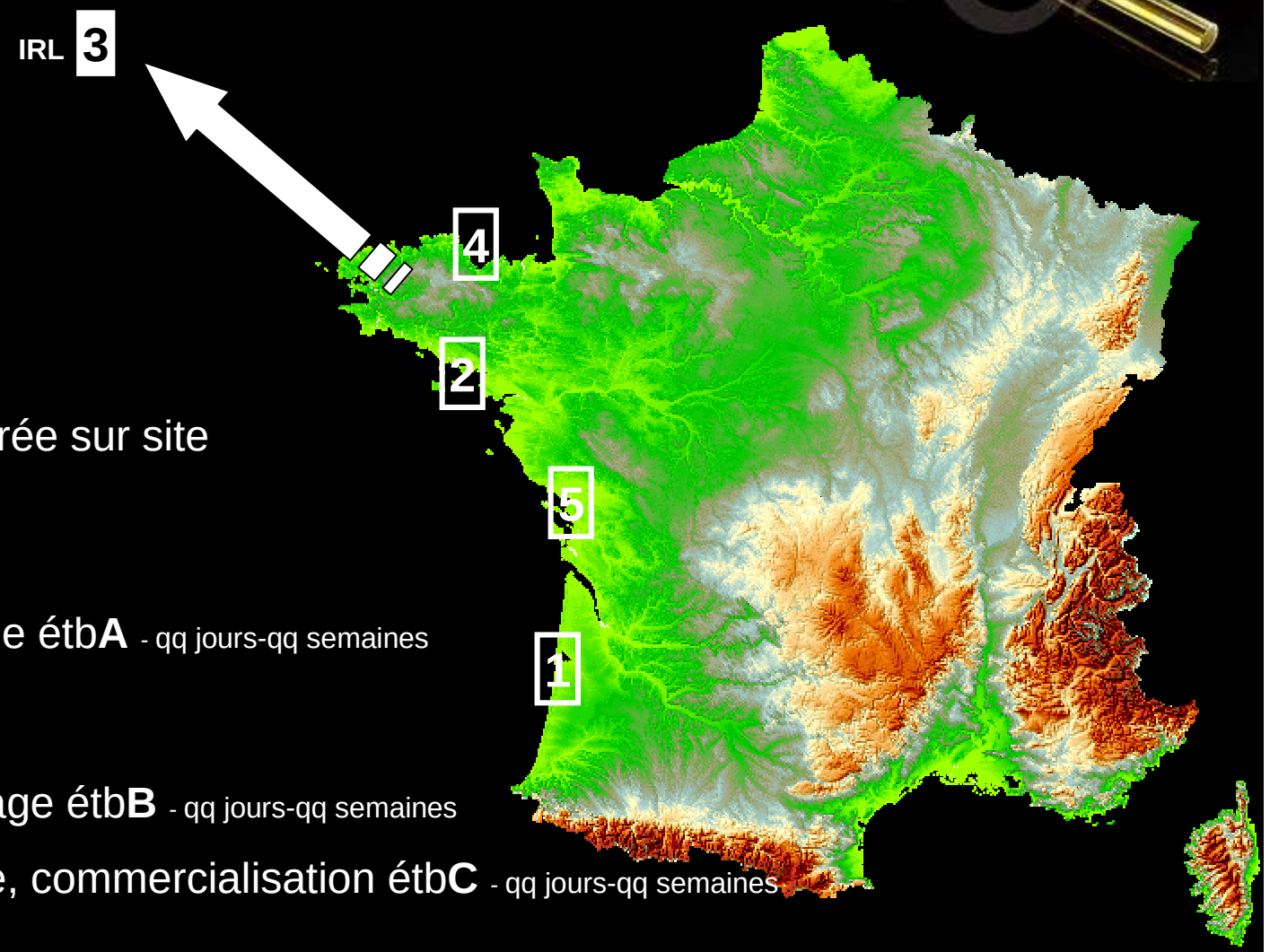
INVESTIGATIONS TIAC COQUILLAGES

ENQUETE EPIDEMIOLOGIQUE PREALABLE (ARS)

- **Priorité 1**
  - **Rechercher coquillages consommés (ARS-DDPP)**
  - **Analyser coquillages impliqués ou suspectés (Ifremer)**
  - **Analyser selles de consommateurs (ARS & CNR.VE)**
  - **Définir la traçabilité des lots de coquillages (DDPP)**
- **2**
  - **Rechercher des coquillages du même lot (DDPP)**
- **3**
  - Rechercher des coquillages de la même origine établissement / zone élevage (DDPP-Ifremer)
- **4**
  - Enquête environnementale

INVESTIGATIONS TIAC COQUILLAGES

Traçabilité des coquillages ?



Opération – Durée sur site

1. Captage - 6/8mois
2. Détroquage, stockage étb**A** - qq jours-qq semaines
3. Elevage - 12mois
4. Elevage - 6/12 mois, triage étb**B** - qq jours-qq semaines
5. Traitement, stockage, commercialisation étb**C** - qq jours-qq semaines

EXEMPLE D'UN CYCLE D' ELEVAGE D' HUITRE CREUSE

Ifremer MIC-LNR

INVESTIGATIONS TIAC COQUILLAGES

Traçabilité : Difficulté d'obtenir une traçabilité ***précise*** des produits impliqués ou suspectés

Contamination

Zones à risque

Stockage directement sur estran

(Milieu ouvert)

Stockage dans bassin submersible

(Milieu ouvert)

Un coquillage se contamine en moins de 30mn