



JNI 15^{es} Journées
Nationales
d'Infectiologie

Bordeaux
et l'interrégion Aquitaine § Limousin



du mercredi 11 au vendredi 13 juin 2014
Palais des Congrès de Bordeaux

L'année des Méduses...

P. Bernadet – D. Dondia - M. Labadie - F. Penouil

Centre Antipoison et de Toxicovigilance
Aquitaine Poitou-Charente
CHU BORDEAUX

magali.labadie@chu-bordeaux.fr



JNI 15^{es} Journées
Nationales
d'Infectiologie

Bordeaux
et l'interrégion Aquitaine & Limousin

du mercredi 11 au
vendredi 13 juin 2014
Palais des congrès de Bordeaux

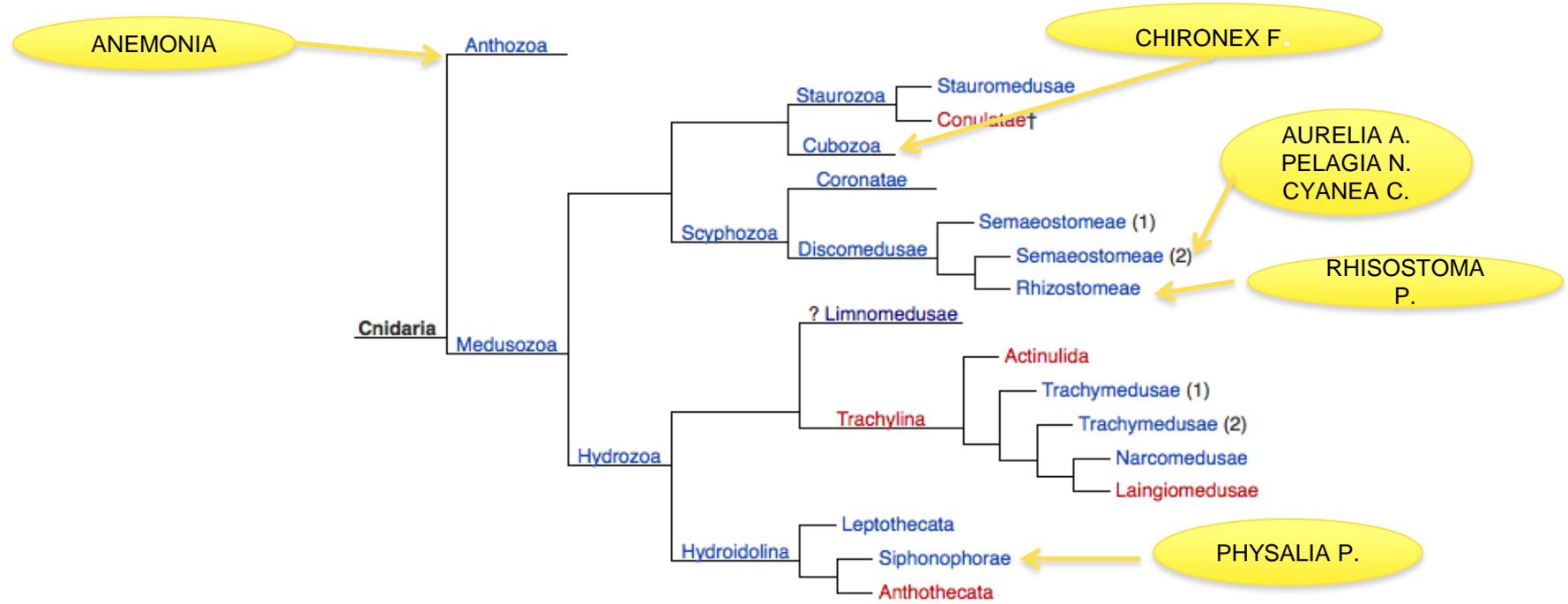


Déclaration d'intérêts de 2012 à 2014

- **Intérêts financiers : Aucun**
- **Liens durables ou permanents : Aucun**
- **Interventions ponctuelles : Aucune**
- **Intérêts indirects : Aucun**



- Méduse : « tout ce qui flotte et qui n'est ni un poisson ni un coquillage ! »
- Famille des cnidaires : Taxonomie





Pélagia Noctiluca



Cyanea Capillata



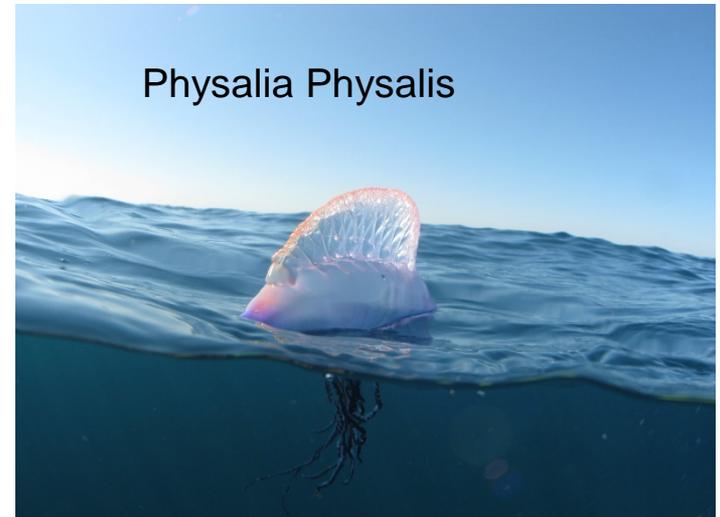
Aurelia Aurita



Chironex Fleckeri



Rhisostoma Pulmo



Physalia Physalis

Photo : M.N. De Casamajor



JNI 15^{es} Journées
Nationales
d'Infectiologie

Bordeaux
et l'interrégion Aquitaine & Limousin

du mercredi 11 au
vendredi 13 juin 2014
Palais des congrès de Bordeaux



Y A-T-IL EU UNE ANNEE DES MEDUSES ?





Aquitaine Atlantic coast

1996 : no envenomation by *Physalia* on the Aquitaine coast

Bédry R, Pillet O, et al. Epidémiologie des agressions par animaux marins sur le littoral Atlantique sud pendant la période estivale 1996. Réan Urg 1998;7:375-380.

2008 : 40 victims (a collective case)

*Labadie M, Lambrot AL et al. Collective envenomation by *Physalia physalis* on the french atlantic coast.- Clin Tox 2010; 48(3) : 309*

2010 : 154 victims over 3 months

*Labadie M, Groult V et al. Epidemic *Physalia physalis* stings on the french atlantic coast during summer 2010.- Clin Tox 2011; 49(3) : 226*

2011 : 885 Victims over 2 months

Clinical Toxicology (2012), 50, 567–570
Copyright © 2012 Informa Healthcare USA, Inc.
ISSN: 1556-3650 print / 1556-9519 online
DOI: 10.3109/15563650.2012.707657

informa
healthcare

POISON CENTRES

Portuguese man-of-war (*Physalia physalis*) envenomation on the Aquitaine Coast of France: An emerging health risk

MAGALI LABADIE¹, BÉNÉDICTE ALDABE², NATHALIE ONG², AUDE JONCQUIERT-LATARJET³, VINCENT GROULT¹, AMÉLIE POULARD¹, MATHIEU COUDREUSE⁴, LAURIE CORDIER⁵, PATRICK ROLLAND², PIERRE CHANSEAU¹ and LUC DE HARO⁶

Bayonne, France 10 07 2011



Photo : Dr V. Groult



JNI 15^{es} Journées
Nationales
d'Infectiologie

Bordeaux
et l'interrégion Aquitaine & Limousin

du mercredi 11 au
vendredi 13 juin 2014
Palais des congrès de Bordeaux



Qu'est-ce qu'une physalie ?

Voile (15 à 20 cm)

Flotteur

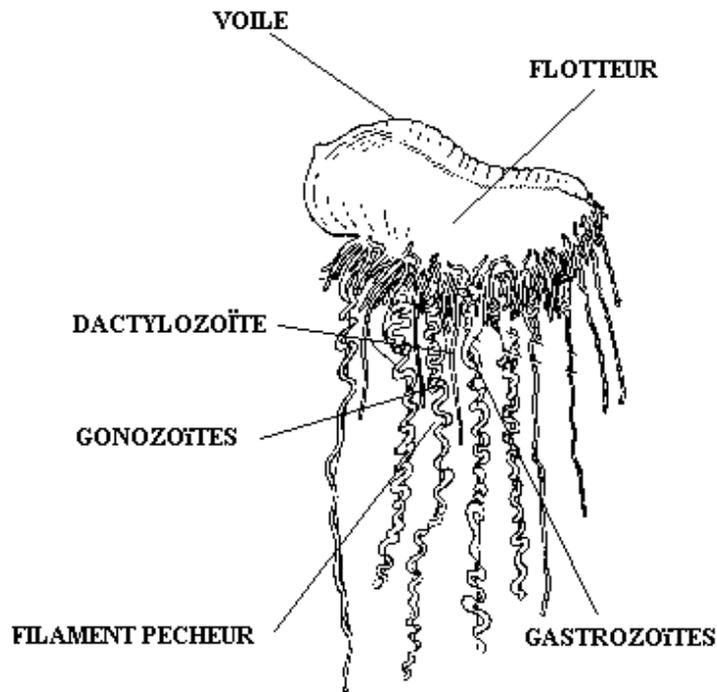
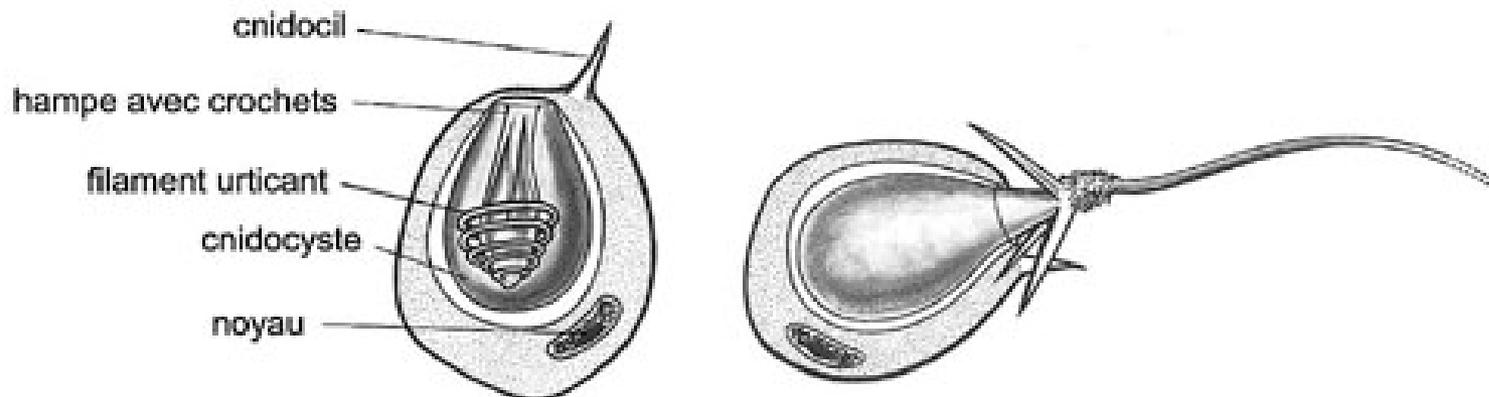


Photo : Ifremer



Qu'est ce qu'une physalie : Appareil venimeux ?

- Réseau de cellules spécialisées : les cnidoblastes
- Le cnidoblaste est constitué
 - d'un cnidocyste, vacuole ou capsule urticante
 - d'un cnidocil, prolongement cytoplasmique excitable





JNI 15^{es} Journées
Nationales
d'Infectiologie

Bordeaux
et l'interrégion Aquitaine & Limousin

du mercredi 11 au
vendredi 13 juin 2014
Palais des congrès de Bordeaux



PHYSATOX : Méthode (collaboration InVS Aq /CAPTV/CRS)

Schéma de surveillance

- Période de surveillance :
01/06/2011 au 30/09/2011
- Signalement des cas par les
postes de secours des
plages aux Samu côtiers
puis au CAPTV
- Analyse des données par
CAPTV et la Cire Aquitaine
(InVS)

Définition de cas

- Cas bénin :
 - signes cutanés caractéristiques
 - + douleur
- Cas grave :
 - cas bénin
 - **+ signes généraux**
 - perte de connaissance et/ou
 - douleur thoracique et/ou
 - hypo ou hypertension artérielle
et/ou
 - gêne respiratoire et/ou
 - vomissement et/ou
 - douleurs abdominales et/ou
 - crampes musculaires



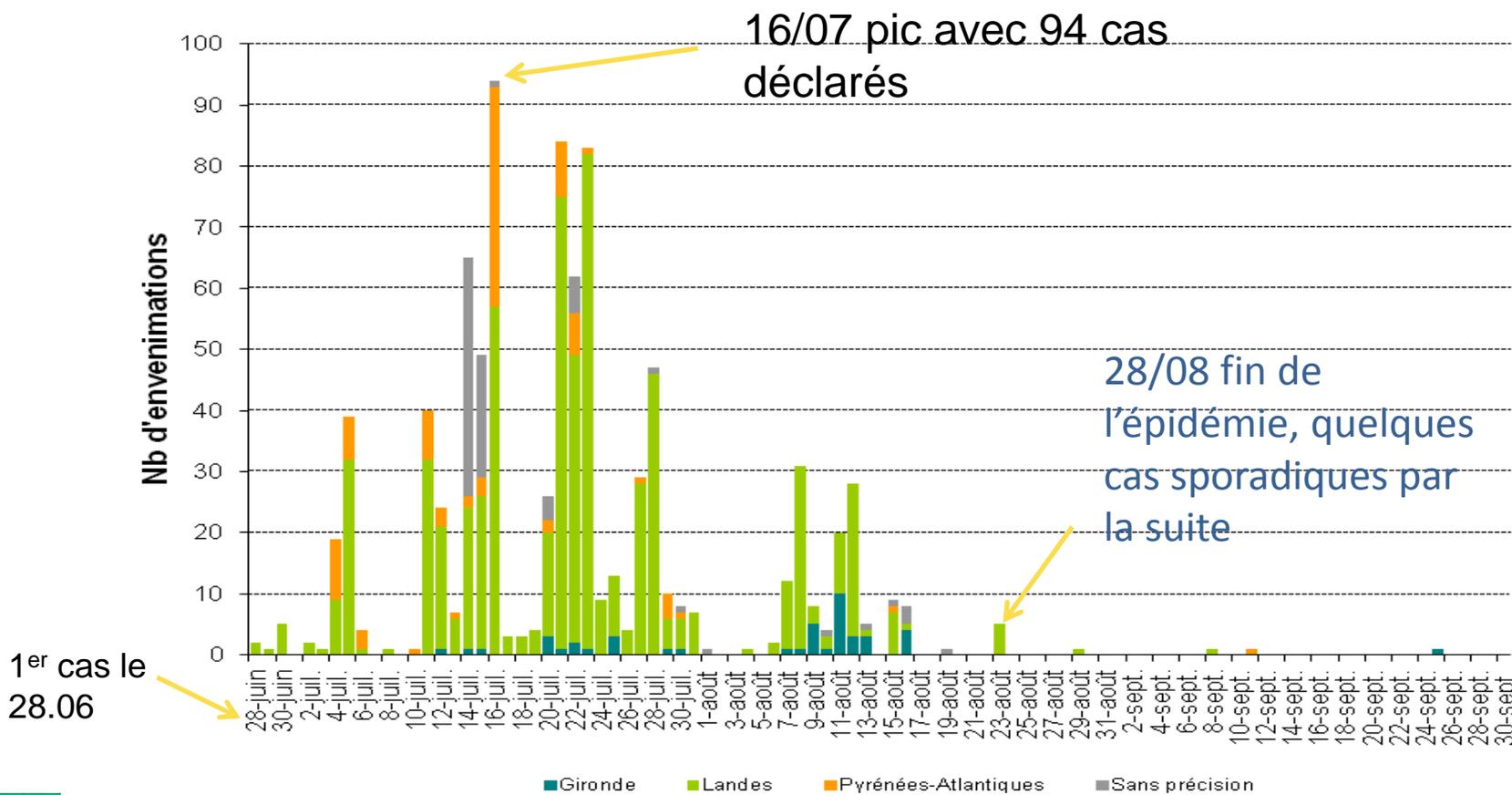
JNI 15^{es} Journées Nationales d'Infectiologie

Bordeaux
et l'interrégion Aquitaine & Limousin

du mercredi 11 au
vendredi 13 juin 2014
Palais des congrès de Bordeaux



- Epidémiologie 885 cas déclarés





JNI 15^{es} Journées
Nationales
d'Infectiologie

Bordeaux
et l'interrégion Aquitaine & Limousin

du mercredi 11 au
vendredi 13 juin 2014
Palais des congrès de Bordeaux



Clinique

- Envenimation :
 - Présence de tentacules (1)
 - Signes cutanés évolutifs (2)
 - Douleurs ++ (3)
 - Signes systémiques (4)



JNI 15^{es} Journées
Nationales
d'Infectiologie

Bordeaux
et l'interrégion Aquitaine & Limousin

du mercredi 11 au
vendredi 13 juin 2014
Palais des congrès de Bordeaux



- Signes cutanés : tentacules collées, la lésion typique « en collier de perles » / très différents des méduses





H0



H24



H48





JNI

15^{es} Journées
Nationales
d'Infectiologie

du mercredi 11 au
vendredi 13 juin 2014
Palais des congrès de Bordeaux

Bordeaux
et l'inter-région Aquitaine & Limousin



J1



J9



J52



J125

Signes cutanés évolutifs (2)



JNI

15^{es} Journées
Nationales
d'Infectiologie

Bordeaux
et l'interrégion Aquitaine & Limousin

du mercredi 11 au
vendredi 13 juin 2014
Palais des congrès de Bordeaux



J365





JNI 15^{es} Journées
Nationales
d'Infectiologie

Bordeaux
et l'interrégion Aquitaine & Limousin

du mercredi 11 au
vendredi 13 juin 2014
Palais des congrès de Bordeaux



- **Physatox 2011 :**
 - **Signes cutanés + Douleur !**
 - série de 885 patients
 - **douleur immédiate et intense**
 - EN>7 dans 68% des cas
 - durée moyenne 2,2h
 - **! Signes systémiques : gravité ++ (2 DC dans la littérature)**
 - Immédiats : 63% des cas
 - Retardés : délai moyen de 15 mn
 - Digestifs : 55% des cas
 - Respiratoires : 34% des cas
 - Neurologiques et neuromusculaires : 46%

15% DES CAS



JNI 15^{es} Journées Nationales d'Infectiologie

Bordeaux
et l'interrégion Aquitaine & Limousin

du mercredi 11 au
vendredi 13 juin 2014
Palais des congrès de Bordeaux



15^{es} Journées Nationales d'Infectiologie, Bordeaux
du 11 au 13 juin 2014





JNI

15^{es} Journées
Nationales
d'Infectiologie

Bordeaux
et l'interrégion Aquitaine & Limousin

du mercredi 11 au
vendredi 13 juin 2014
Palais des congrès de Bordeaux



15^{es} Journées Nationales d'Infectiologie, Bordeaux
du 11 au 13 juin 2014





• CONCLUSION

- Phénomène nouveau en rapport avec la « gélification des océans »
- Signes systémiques potentiellement graves
- Lésions cutanées douloureuses et pouvant laisser des séquelles
- Phys@tox continue / Partenariat InVS (CIRE) / CRS
- PhysaReV à venir : projet de recherche sur le venin (INSERM)
- Déterminisme des proliférations : inconnu !
- Méfiance sur les plages....

- **Remerciements** : IFREMER (I. AUBY, M. De CASAMAYOR), CRS (Cne L. PIQUEMAL et R. BOUTIN), CIRE Aquitaine (P. ROLLAND, B. ALDABE, L. MEURICE, N. ONG), SAMU 40 (Dr A. JONCQUIERT-LATARJET), Centre Antipoison de Marseille et de Toulouse, Dr A. POULARD, Dr V. GROULT, Dr M. COUDREUSE.