



Rutger de Wit

- CNRS depuis 1993 (1993-2004 – Arcachon)
 - (2004- Montpellier)
- Responsable 2011-2014 (BIP – benthique)
 - (2014 – **Systemes littoraux** .
- Deux thèses en cours : **Amandine Leruste** (avec Béatrice Bec), **Ines Le Fur** (avec Vincent Ouisse),
Obtenu financement OHM-Litmed

Etudes et projets



LE PROJET ZOUMATE EN CORSE

L'Université Pasquale Paoli partenaire du projet

L'Université de Corse Pasquale Paoli, fait partie, à travers sa plateforme marine STELLA MARE (Sustainable TEchnologies for LittoraL Aquaculture and MARine REsearch), des 9 partenaires du projet ZOUMATE (Zone UMide : Ambiente Tutela ed Educazione) du programme de coopération transfrontalière entre l'Italie et la France.

[En savoir plus](#)



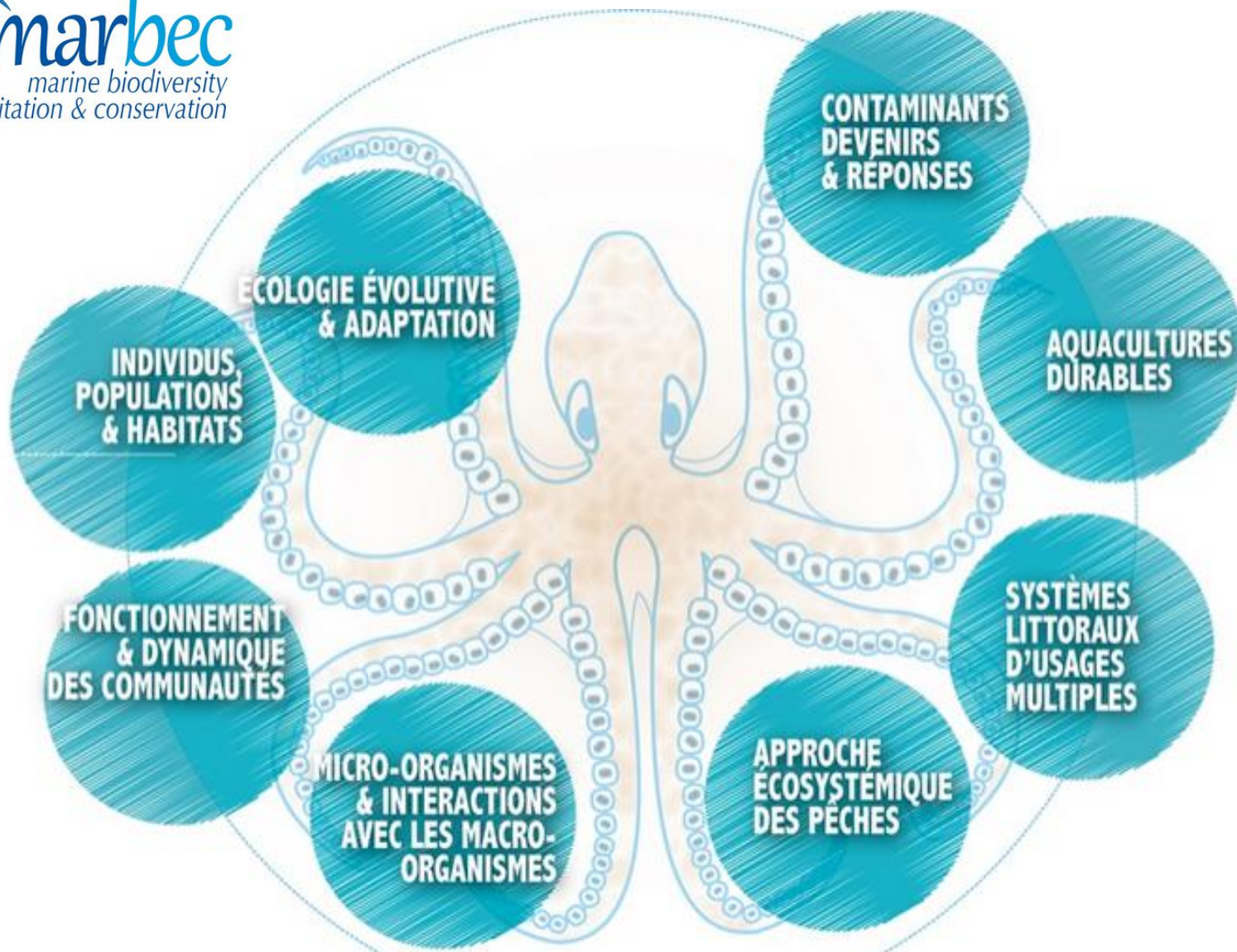
LES SCIENTIFIQUES DE SÈTE, PALAVAS ET MONTPELLIER UNISSENT LEURS FORCES AU SEIN D'UNE NOUVELLE UNITÉ MIXTE DE RECHERCHE (MARBEC)

Le thème "Systèmes Littoraux d'Usages Multiples" réunit une vingtaine de chercheurs qui planchent sur l'écologie des écosystèmes lagunaires

La nouvelle unité (MARBEC) est implantée au centre Ifremer-IRD-UM de Sète, à la station Ifremer de Palavas et sur la Faculté des Sciences de l'Université de Montpellier (anciennement UM2). Les activités de recherche, organisées autour de 8 thèmes, sont focalisées sur l'étude de la biodiversité, la conservation et les usages des espaces lagunaires et marins. Parmi ces 8 thèmes, le thème "Systèmes Littoraux d'Usages Multiples" se focalise plus spécifiquement sur le lien entre les fonctions assurées par les écosystèmes littoraux, leur biodiversité et leurs usages.

[En savoir plus](#)

UMR MARBEC 8 thèmes :

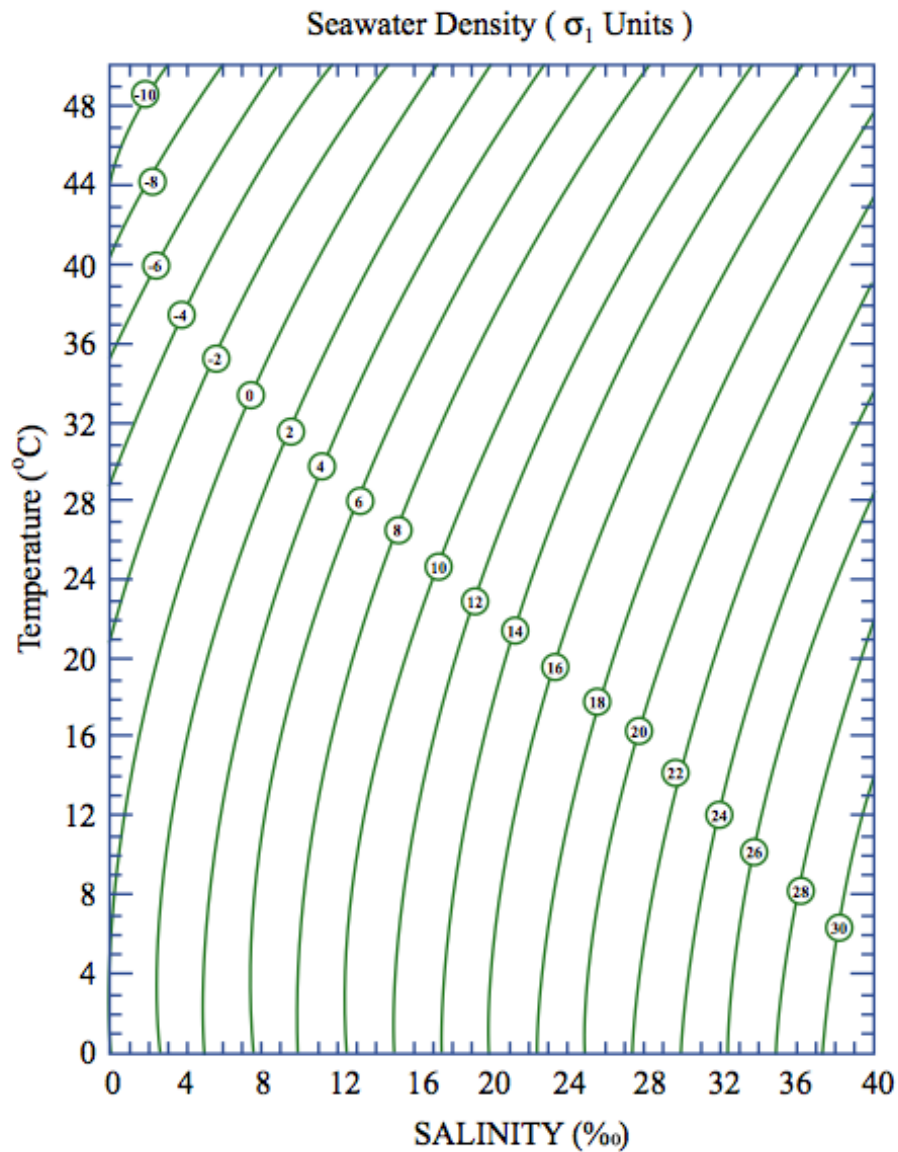


Les objectifs du thème « Systèmes Littoraux d'Usages Multiples » sont :

- d'étudier comment l'état des socio écosystèmes littoraux, dont notamment les lagunes côtières, est influencé par les multiples usages, et comment les différentes formes de gestion peuvent contribuer à une trajectoire vers un état désiré pour ces socio-écosystèmes. Le thème évalue par étude intégrative, comment ces dynamiques interactives sont impactées par les changements planétaires ; il analyse le fonctionnement des systèmes de gouvernance actuels et propose des évolutions adaptées aux défis futurs.
- De développer une approche de l'écologie de la restauration appliquée aux écosystèmes littoraux.
- D'étudier comment réconcilier le maintien (ou développement) des différents usages des systèmes littoraux avec une bonne qualité de l'eau et la conservation de la biodiversité dans les écosystèmes littoraux ?

Thématique de Recherche

- Thèse doctorale (1989) en écologie microbienne
- Thématiques – écologie des biofilms
- -écologie des interactions *Zostera noltei* – bactéries (notamment dans la rhizosphère) – *Zostera noltei* - phytoplancton
- Évolution vers recherche pluridisciplinaire en partenariat (écologie des lagunes)



Fischer, et al. (1979)

$$\sigma_t = 1000 * (\rho - 1)$$

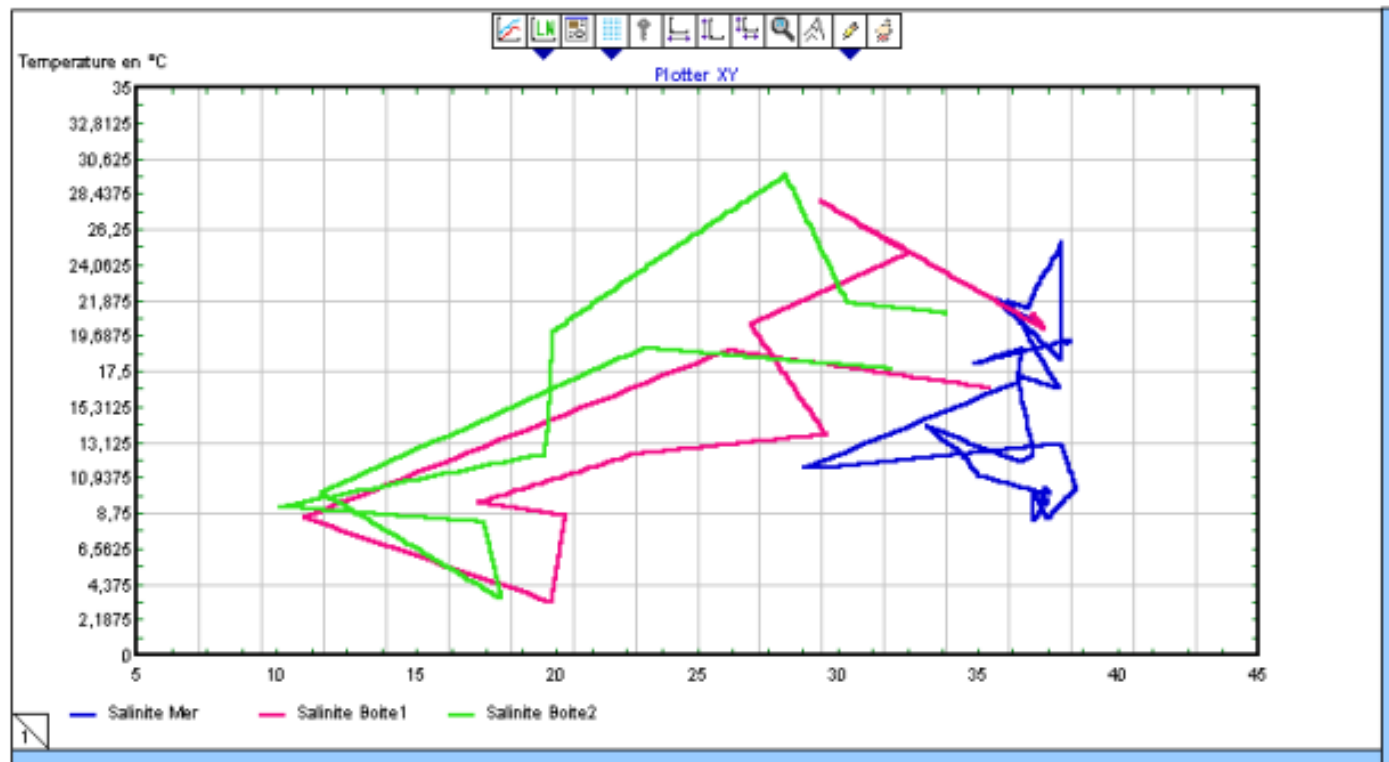
(ρ in g/cm^3)

$$\text{Densité } (\rho \text{ in } \text{g}/\text{cm}^3) = 1 + 0,001 \cdot \sigma$$

Figure by MIT OCW.

BILANS DE SALINITE

22 / 09 / 2006



© LOICZ, Lagune du Languedoc-Roussillon, Février 2013

FIGURE 46- TEMPERATURE EN FONCTION DE LA SALINITE SUR LA PERIODE D'AUTOMNE 2002 À L'ÉTÉ 2003 AU POINT BAGES (COURBES VERTE), AU POINT SIGEAN (COURBE ROSE) ET AU POINT DCE EN MER (COURBE BLEU)

Venice system (1958)

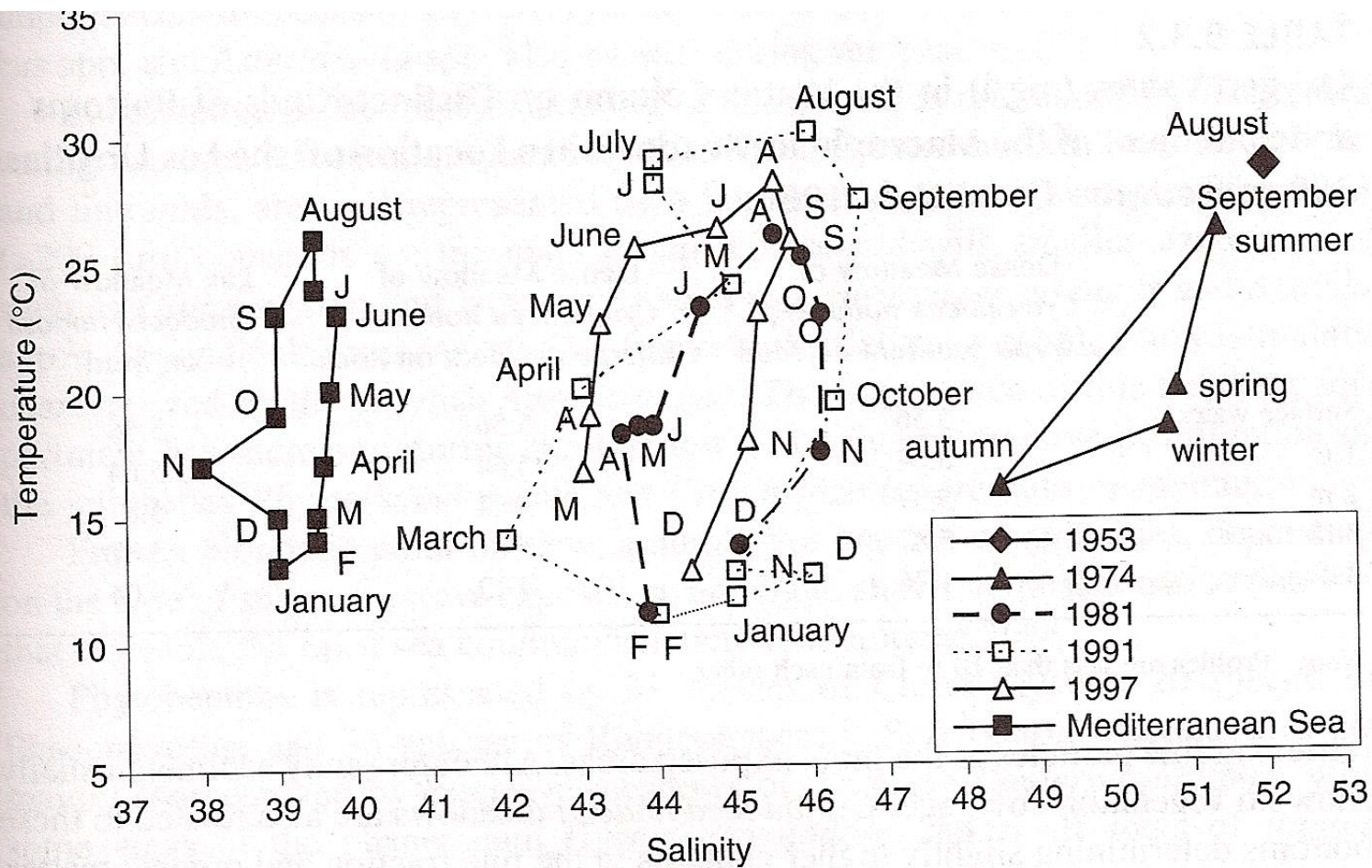
NOTES AND COMMENT

The Venice System for the Classification of Marine Waters According to Salinity

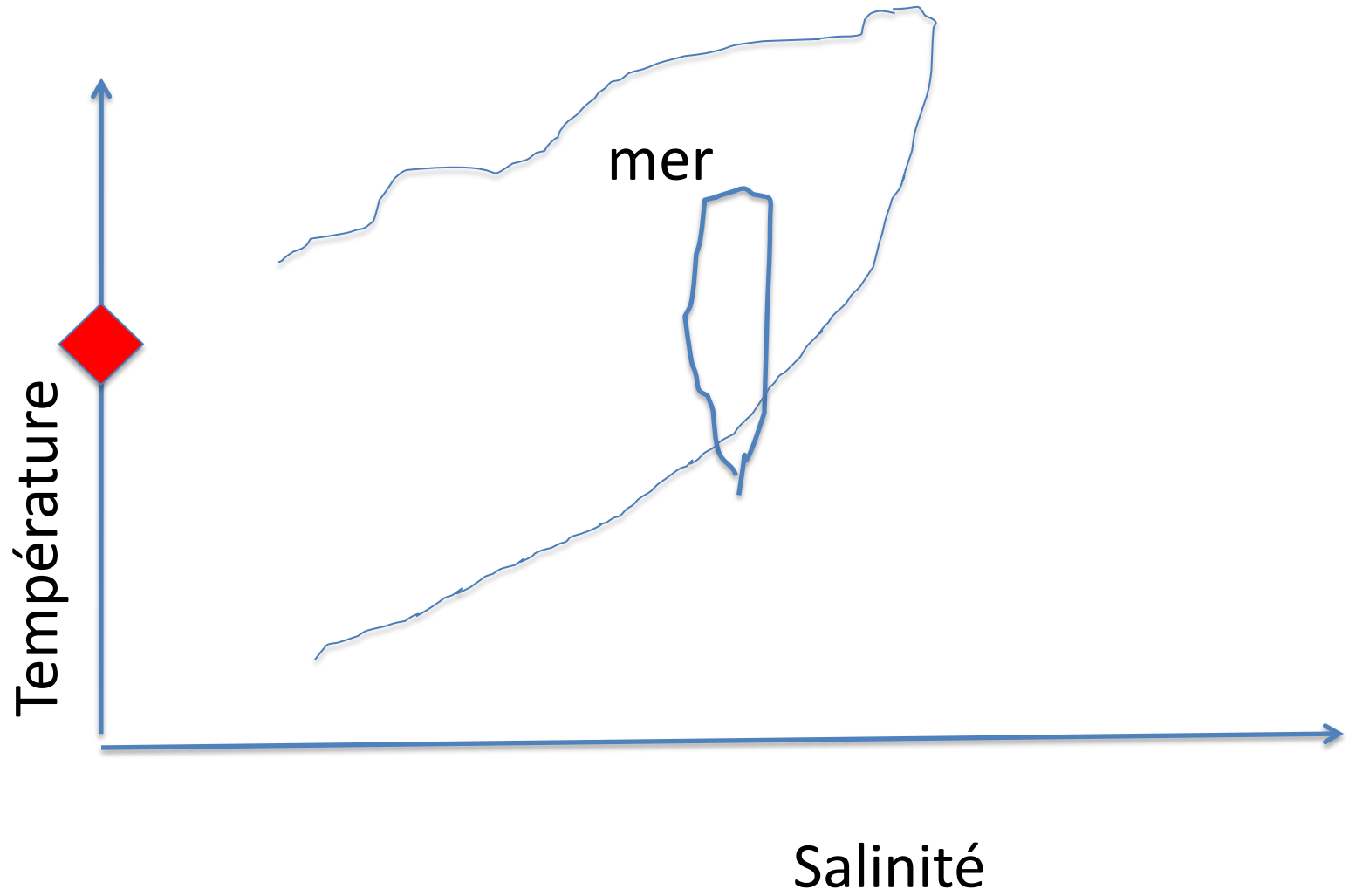
An international Symposium for the Classification of Brackish Waters, sponsored by the International Association of Limnology and the International Union of Biological Sciences, was held in Venice, 8-14 April 1958. From it derived the following statement on the classification of marine saline waters. The complete proceedings of the symposium are to be published soon, presumably as an IUBS colloquium.

Zone	Salinity ‰
Hyperhaline	$> \pm 40$
Euhaline	$\pm 40 - \pm 30$
Mixohaline	$(\pm 40) \pm 30 - \pm 0.5$
Mixoeuhaline	$> \pm 30$ but $<$ adjacent euhaline sea
(Mixo-) polyhaline ¹	$\pm 30 - \pm 18$
(Mixo-) mesohaline	$\pm 18 - \pm 5$
(Mixo-) oligohaline	$\pm 5 - \pm 0.5$
Limnetic (freshwater)	$< \pm 0.5$

In view of the transitional character of



La Mar Menor est plus salée que la mer adjacente (Méditerranée); ceci indique que le volume évaporé est plus importante que les apports en eaux douces (pluies, bassins versants etc.). Dans les années 1970 artificialisation des graus (augmentation échanges mer – lagune).



Turbidité (données Vaccares)

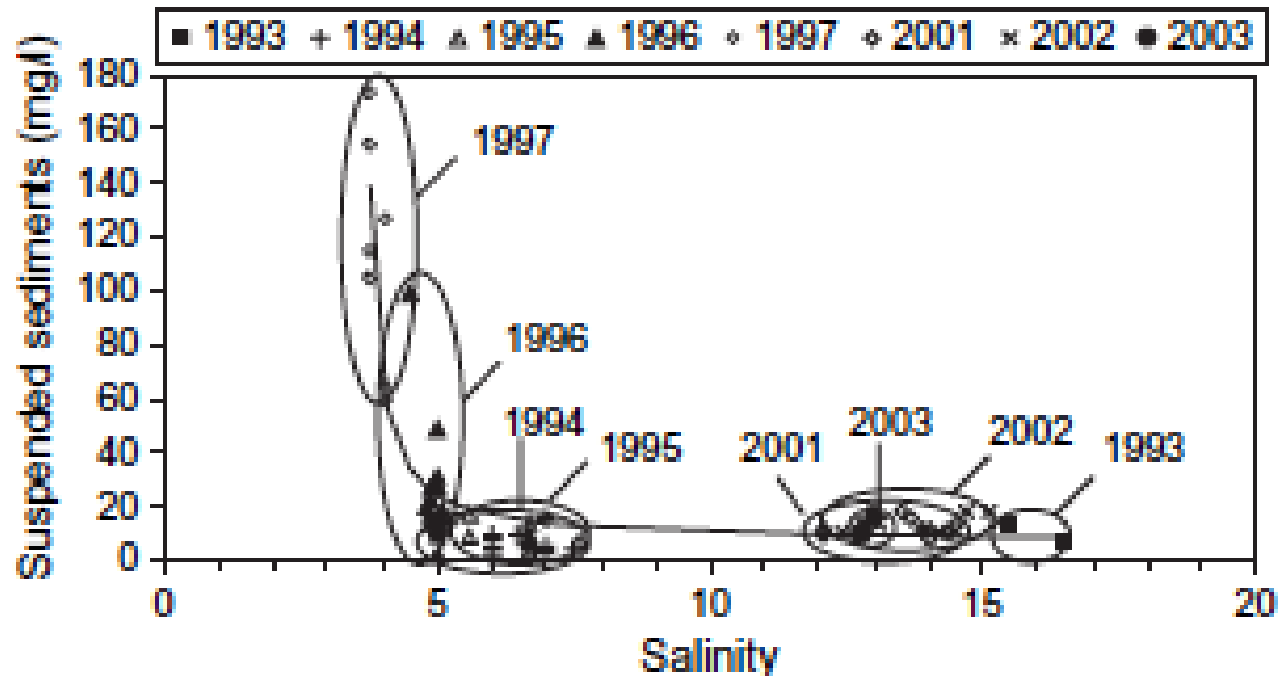


Fig. 4. Relationship between salinity and the concentration in suspended sediments during calm days (wind speed <math>< 3.5 \text{ m/s}</math>). Fitted equation: $Y = (6.7X)/(-3.61 + X)$, confidence limits ($p < 0.05$) for parameters: [5.3; 8.2] and [-3.56; -3.66], $n = 72$ days.

Bagnas



Couche marais salants (Corine Landcover)

