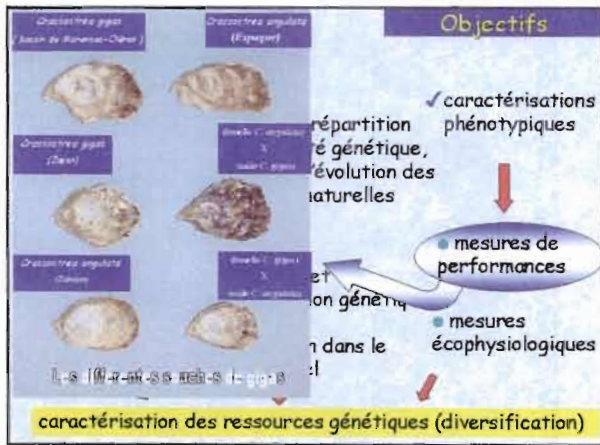


Performances zootechniques des deux taxons *Crassostrea gigas*, *Crassostrea angulata*
et de leurs hybrides dans des conditions d'élevage traditionnel
dans le Bassin de Marennes Oléron (France)

*Soletchnik P.¹, A. Huvel², O. Le Moine¹, D. Raze¹, P. Geairon¹, N. Faury¹,
S. Robert¹ et P. Gouletquer¹. ¹Laboratoire Conchylicole de Poitou-Charentes, La Tremblade, ²Laboratoire
Génétique et Pathologie, La Tremblade*

Cette étude présente les performances zootechniques en milieu naturel, dans le Bassin de Marennes Oléron, des deux taxons *Crassostrea gigas* et *Crassostrea angulata* d'origine européenne et asiatique, et de leurs hybrides "européens" (6 souches étudiées). La performance de croissance semble être une caractérisation phénotypique liée à l'origine maternelle (*C. gigas* ou *C. angulata*). Les souches asiatiques "pures gigas" ou "pures angulata", s'éloignent plus des performances de croissance de leurs "sœurs" européennes que les taxons européens avec leurs hybrides. La souche *C. angulata* d'origine taiwanaise ne survie pas à la deuxième année d'élevage dans le Bassin de Marennes Oléron. La souche *C. angulata* semble "porteuse" d'un fort potentiel "morbide". En 6 mois d'élevage sur tables ostréicoles, le taux de mortalité de *C. angulata* et des deux hybrides est compris entre 25 et 35 %, contre seulement 15-25 % pour les 2 souches de *C. gigas*, d'origine Japonaise ou acclimatée au Bassin de Marennes Oléron. Au terme de l'année 2000, le rendement d'élevage est de + 5 % seulement pour l'hybride issu de mère *C. angulata*. Le meilleur rendement de + 22 % est obtenu avec *Crassostrea gigas* issu du Bassin de Marennes Oléron. Les 3 autres souches ont un rendement équivalent de + 10-13 % .

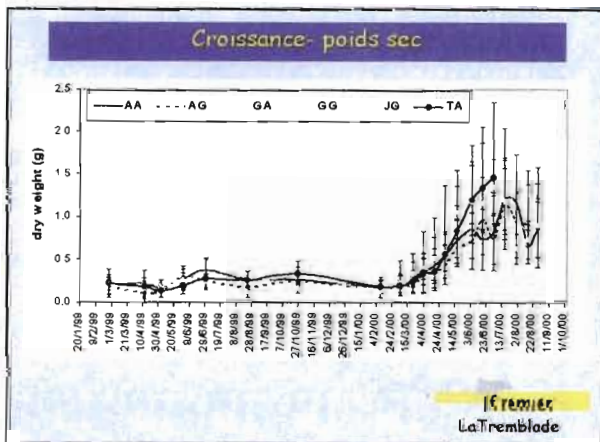
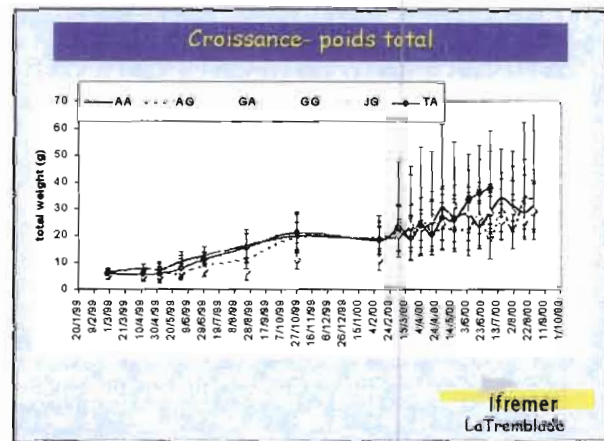
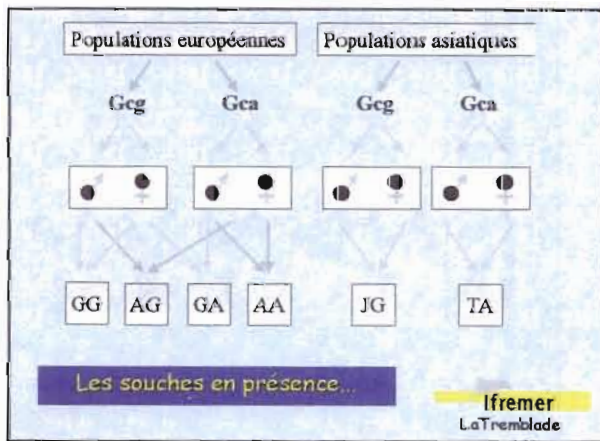
Les résultats de croissance et survie montrent donc une supériorité de la population française *C. gigas* dans son environnement et suggère donc son adaptation locale. En terme d'application, les performances "intermédiaires" des hybrides révèlent leur capacité limitée à diversifier les élevages français.



Caractérisation **sur estran** des performances de croissance, maturation et survie des deux taxons d'huîtres creuses *C. gigas* et *C. angulata*, hybrides et « exotiques »

Patrick Soletchnik, Arnaud Huvet, Olivier Le Moine, Daniel Razet, Philippe Geairon, Philippe Goulletquer, Nicole Faury...

Ifremer
La Tremblade



... au terme de l'élevage

Poids total

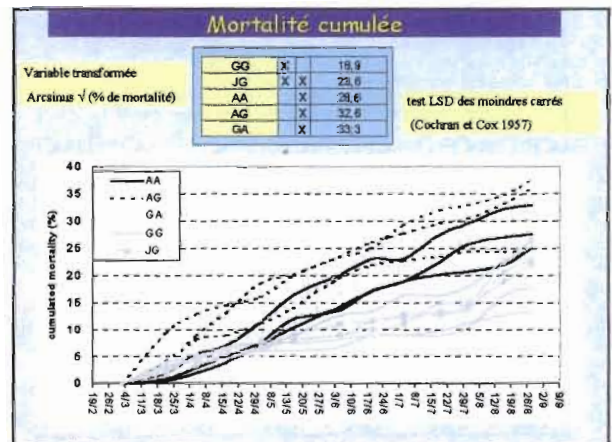
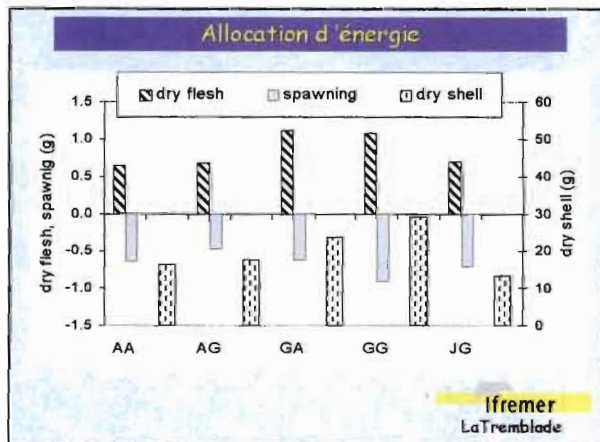
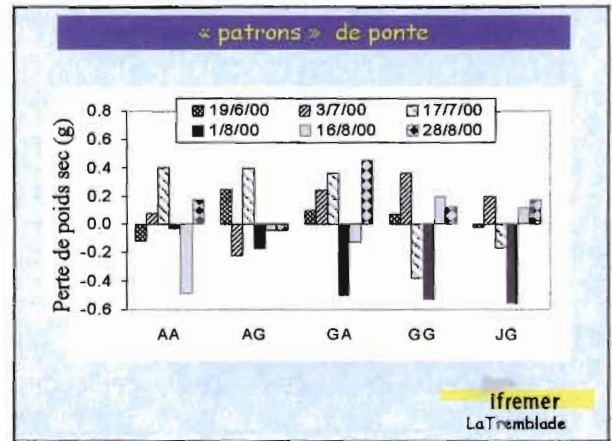
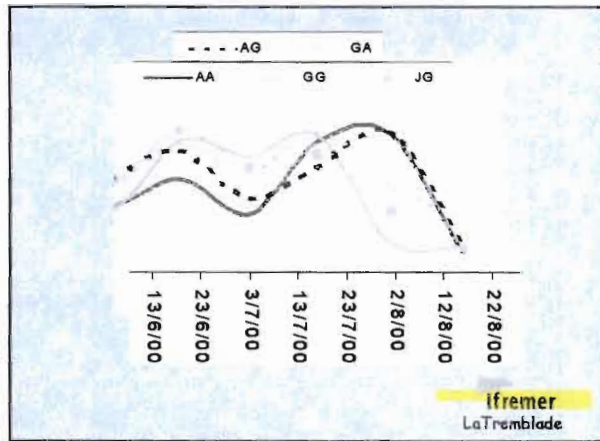
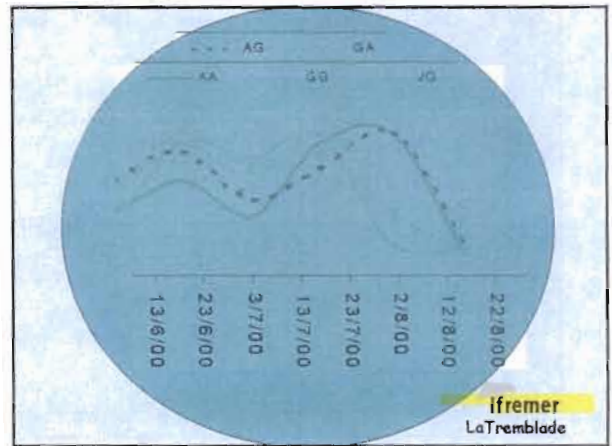
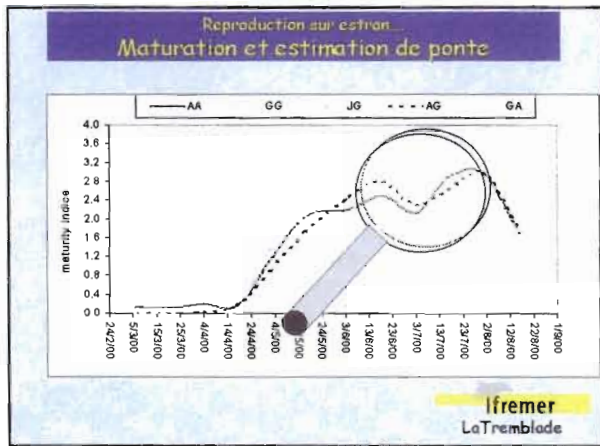
Strain	Average	Standard Error	Heterogeneous groups (*)
JG	29.37	1.92	X
AA	31.22	1.73	X
AG	33.62	2.05	X
GA	43.63	2.89	X
GG	52.35	2.33	X

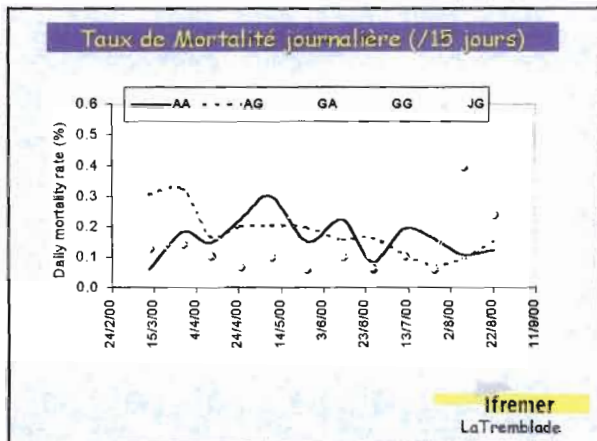
Poids sec

Strain	Average	Standard Error	Heterogeneous groups (*)
JG	0.853	0.058	X
AA	0.874	0.064	X
AG	0.899	0.089	X
GA	1.224	0.083	X
GG	1.321	0.085	X

test LSD des moindres carrés (Cochran et Cox 1957)

Ifremer
La Tremblade





Rendement et classement

	classement		%
	croissance	survie	
GG	1	1	...+ 22
GA	1	3	...+ 10
AG	2	3	...+ 5
AA	2	3	...+ 13
JG	2	2	...+ 10
TA		6	

Ifremer
LCPC -La Tremblade

Conclusion de ce volet d'étude

- ✓ Rendement des élevages
 - Non acclimatation de l'angulata taiwanaise
 - Meilleurs rendement de la gigas du Bassin de Marennes Oléron (30 ans)
 - Traduit la bonne adaptation de cette souche à l'environnement du littoral Français
 - Pool intermédiaire de 4 souches
 - Effet mortalité négatif sur les angulata + hybrides
 - Effet croissance négatif pour gigas japonaise

Ifremer
La Tremblade

- ✓ Effet taxon / origine géographique
 - Confirmation des différences phénotypiques entre *C.g* et *C.a*
 - Résultats des souches « pures » européennes
 - Effet parental maternel sur la croissance et la reproduction des hybrides
 - Effet « angulata » sur le niveau de mortalité
 - « Pures souches » et hybrides de père ou mère angulata
 - Caractérisation différente de la mortalité entre gigas et angulata

Ifremer
La Tremblade