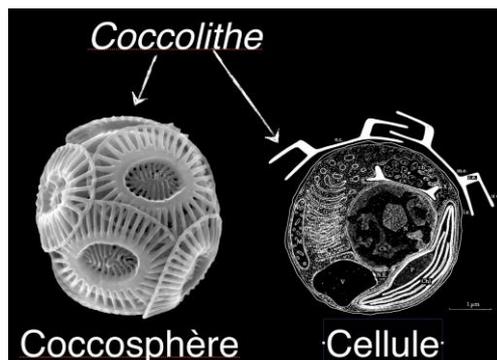


COLLOQUE - ACIDIFICATION DES OCÉANS

Conséquences sur les écosystèmes et les activités humaines

COCCACE

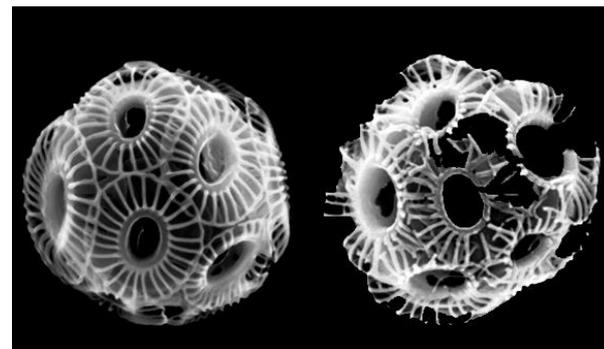
les COCCcolithophores et l'ACidification océanique



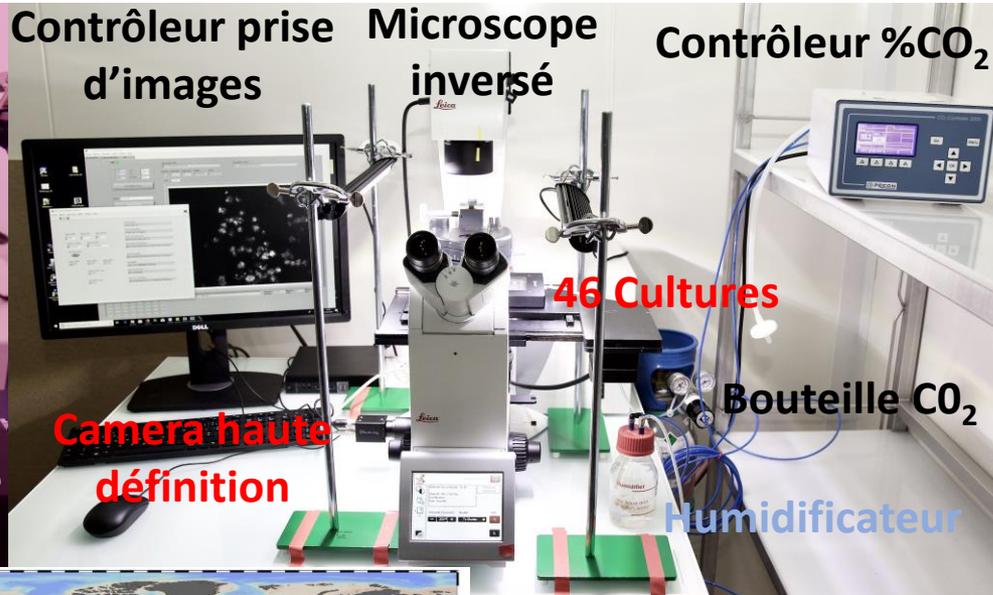
28 mars 2019

Luc BEAUFORT
DR CNRS – Porteur

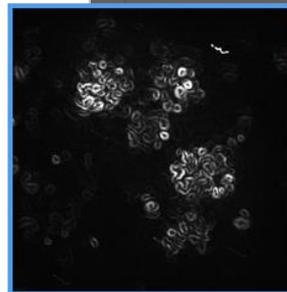
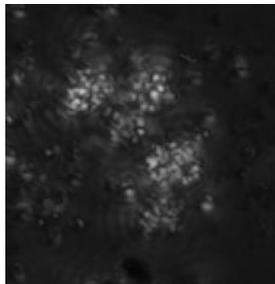
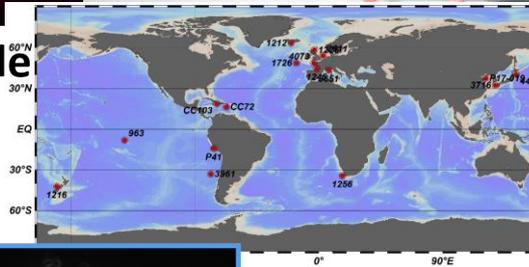
Yves Gally, Ian Probert, Laura Perrin



Mise au point d'un suivi de culture en atmosphère contrôlée

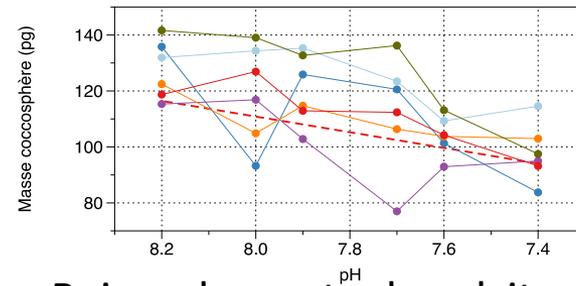
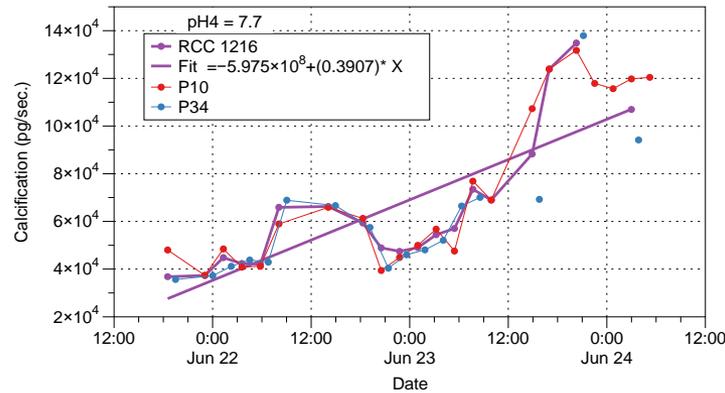


23 Souches venant de l'océan mondial et répliquées 1 fois

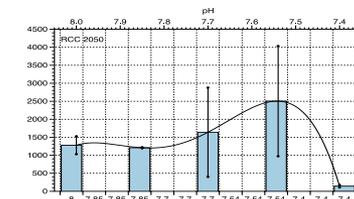
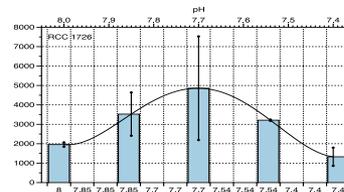
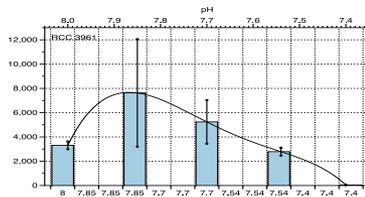


	PH1	PH2	PH3	PH4	PH5	PH6	PH7
Semaine	8,24	8,05	7,85	7,70	7,54	7,46	7,36
1	Acclim 1						
2		Acclim 1					
3	Acclim 2		Acclim 1				
4	Scan	Acclim 2		Acclim 1			
5		Scan	Acclim 2		Acclim 1		
6			Scan	Acclim 2		Acclim 1	
7				Scan	Acclim 2		Acclim 1
8					Scan	Acclim 2	
9						Scan	Acclim 2
10							Scan

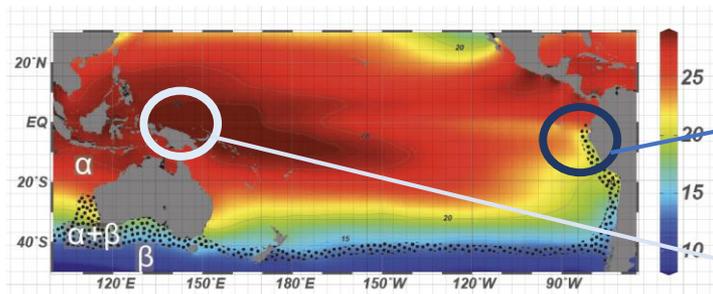
350000 images prises en hyperfocus (stack de 10 plans focaux – calcite de chaque cellule est mesuré toutes les heures pendant 3 jours



Baisse du quota de calcite par cellule en fonction du pH
Pour de nombreuses souches



Chaque souche présente un optimum de calcification à un pH particulier



pH diminue durant « La Nina » (8.0 + à 7.7 -)
Disparition de β alors que α abonde

Disparition d'*E. huxleyi* (α) depuis 2001 car pH a diminué (8.2 à 8.0)