

# Le projet COMANCHE

Interactions écosystémiques et impacts anthropiques dans les populations de **CO**quille St Jacques de la **MANCHE**

Ecosystem interactions and anthropogenic impacts on king scallop populations in the English Channel

Meeting de lancement, 2 et 3 février 2011

Port-en-Bessin



# Le projet COMANCHE : Contexte et enjeux (1)

- CSJ première espèce débarquée en tonnage en France, 2e ou 3e en valeur (25 000t, 45-50M€)
- 120 000 tonnes/an (équivalent frais) consommées en France
- + de 600 navires, essentiellement en Manche



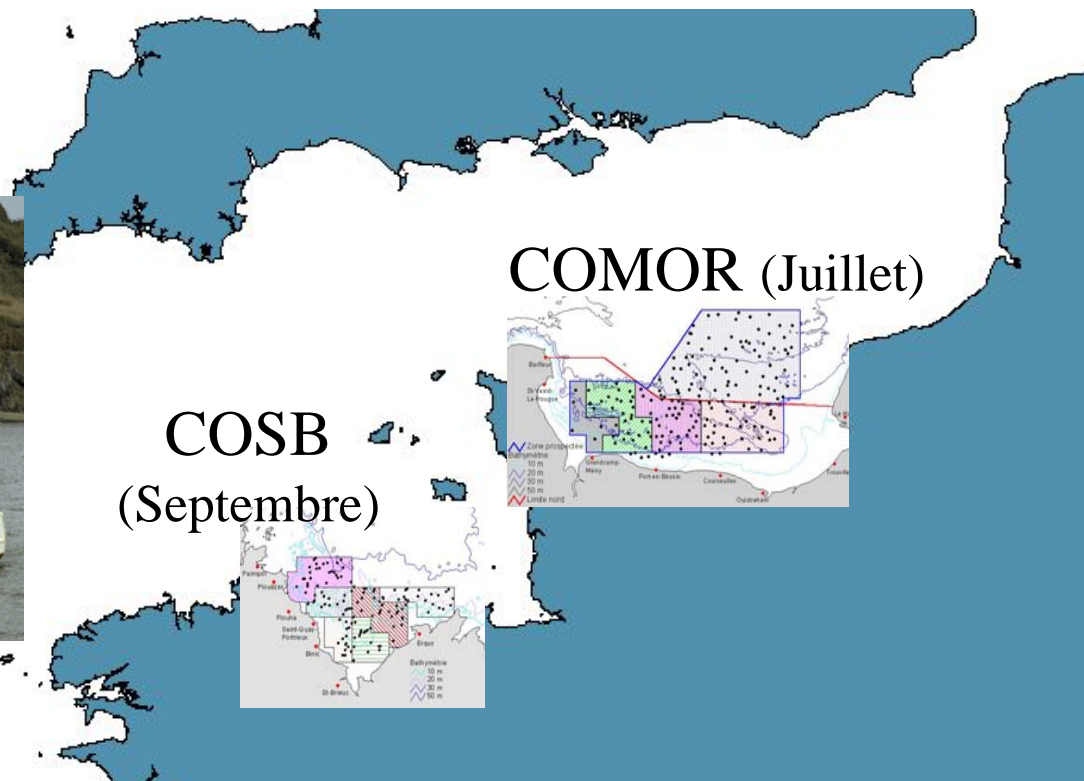
« drague bretonne »



« drague anglaise »

# Le projet COMANCHE : Contexte et enjeux (2)

- Gisements couvrant pratiquement l'ensemble de la Manche
- Une des espèces « phare » identifiées dans le Chantier Manche
- 2 campagnes océanographiques récurrentes
- De nombreux travaux de recherche existants (dont PNDR)



# Le projet COMANCHE : Partenariat

- 5 partenaires :
  - Ifremer : 6 départements (HMMN, LER, STH, DYNECO, EMP, RDT) dans 5 implantations différentes
  - UMR CNRS Div&Co (Eric Thiébaud, Station Biologique de Roscoff)
  - UMR Ifremer PE2M (Juliette Fauchot, Université Caen BN)
  - UMR AMURE (Bertrand Le Gallic, Université de Bretagne Occidentale)
  - UMR LEMAR (Frédéric Jean, Université de Bretagne Occidentale)
- Des collaborations escomptées avec la profession (les 4 CRPMEM de la façade)

# Le projet COMANCHE : objectifs

- Fédérer de nombreuses disciplines (physique, biologie, écologie, économie, géostatistiques, modélisation ...) autour d'une approche écosystémique centrée sur une espèce dans son environnement
- Développer des méthodes pour identifier les différentes populations de CSJ en Manche, et leurs inter-relations
  - Développer un modèle hydrobiologique capable de simuler les blooms de micro-algues toxiques
  - Coupler différentes approches de modélisation pour mieux comprendre les mécanismes de développement des populations de CSJ
  - Mesurer les impacts écologiques et économiques de l'exploitation de cette espèce
  - Amélioration de la connaissance et contribuer à l'exploitation durable de cette ressource

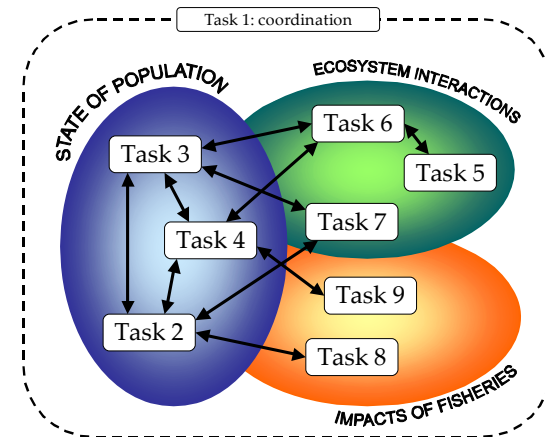


# Le projet COMANCHE : Organisation

## 9 tâches, dont une de coordination, organisées en 3 axes

### Tâche 1 : Coordination générale du projet

- Axe 1 : Caractérisation des populations de CSJ en Manche
  - Tâches 2 (identification biogéographique des populations), 3 (connectivité entre gisements et dispersion larvaire) et 4 (relations recrutement-conditions environnementales)
- Axe 2 : Interactions entre la CSJ et son écosystème
  - Tâches 5 (étude des efflorescences algales toxiques), 6 (modélisation de la croissance individuelle et des populations de CSJ dans son écosystème) et 7 (CSJ et crépidules)
- Axe 3 : CSJ et usages
  - Tâches 8 (impact du dragage sur les habitats des espèces benthiques) et 9 (performances économiques des circuits d'approvisionnement)



# Projet COMANCHE : chiffres

Partenaire	Laboratoire	Aide allouée (K€)	Mois permanent	Mois non permanent
1 (Leader)	Ifremer HMMN	56	38	25
2	SBR - Div&Co	103	9	29
3	UCBN - PE2M	91	25	26
4	UBO - AMURE	148	14	42
5	UBO - LEMAR	172	20	50
6	Ifremer - LERN	35	5	0
7	Ifremer - LERFBN	70	18	9
8	Ifremer - EMP	45	8	6
9	Ifremer - DYNECO	72	9	9
10	Ifremer - RIC-IC	88	9	9
11	Ifremer - DEM	97	5	12
<b>TOTAL</b>		<b>977</b>	<b>160</b>	<b>217</b>

# Projet COMANCHE : Timing

- Projet prévu sur 3 ans (2011-2013)

Tasks	Year 1												Year 2												Year 3											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
1	[Task 1: Full duration]																																			
2	[Task 2: Full duration]																																			
3	[Task 3: Full duration]																																			
4	[Task 4: Full duration]																																			
5	[Task 5: Full duration]																																			
6	[Task 6: Months 1-6]						[Task 6: Months 7-36]																													
7	[Task 7: Months 1-18]																		[Task 7: Months 19-36]																	
8	[Task 8: Months 1-6]						[Task 8: Months 7-30]																								[Task 8: Months 31-36]					
9	[Task 9: Full duration]																																			

	Year 1						Year 2						Year 3					
Coordination milestones	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
Project meeting	[Milestone]						[Milestone]						[Milestone]					
Advance and budget syntheses							[Milestone]						[Milestone]					
"accord de consortium"	[Milestone]																	

- Résultats scientifiques et directement opérationnels ... à venir!
- Quels produits ? création d'un portail WEB?