

Récapitulatif des Tâches et des Délivrables

- Mois 0 : Réunion de démarrage du projet 9/01/09 à Paris 6
Diffusion du compte-rendu de la réunion de lancement du 9 janvier 2009.
Rédaction des contrats de travail pour les trois premières thèses inscrites au projet (thèses : ECN/IFREMER, IRENAV/IFREMER, IJLRD/IFREMER)
- Mois 1 : Démarrage des trois premières thèses
- Mois 3 : Publication dans Fisheries Research 98 (2009) 40-50 :
Numerical optimisation of trawls design to improve their energy efficiency, D. Priour - <http://dx.doi.org/10.1016/j.fishres.2009.03.015>
- Mois 4 : Rédaction du 4e sujet de thèse portant sur : Simulations numériques 3D filet/écoulement en vue du calcul de la traînée pour l'estimation du coût d'énergie dans la pêche industrielle (Univ. Rennes)
- Mois 5 : Choix/Définition d'un chalut pélagique type en vue de valider les premiers outils d'optimisation (ref chalut P121 – 35.20m/29.10m – 1/25)
- Mois 6 : Signature de la convention Ifremer/DPMA (10 juillet 2009)
Rédaction et diffusion de l'accord de consortium entre les partenaires
Campagne expérimentale : mesures PIV sur cul de chalut dans le but de tester les techniques de traitement de données par POD
- Mois 8 : Première réunion d'avancement de projet
Première réunion de suivi des trois premières thèses
Rédaction du contrat de travail thèse Rennes 1
- Mois 9 : Diffusion du compte-rendu de la deuxième réunion d'avancement de projet
Démarrage de la thèse encadrée par l'Université de Rennes 1
Participation à la table ronde Economie d'énergie lors du salon Itechmer (D. Priour) et présentation du projet HydroPêche (B. Vincent)
Présentation de résultats au congrès IMAM en Turquie : **Comparison between two methods of trawl optimisation, D. Priour, R. Khaled**
- Mois10 : Présentation de résultats au Workshop DEMAT au Japon :
Optimisation of trawl energy efficiency under fishing effort constraint, D. Priour, R. Khaled
Réception du système PIV 15 Hz
Publication dans Comptes Rendus Mécanique, Vol 337 (2009) pp. 776-780 **Note on the POD-based time interpolation from successive PIV images, B. Bouhoubeiny, P. Druault** - <http://dx.doi.org/10.1016/j.crme.2009.10.003>
- Mois 11 : Campagne d'essais :
- mesures PIV sur cul de chalut pour tester le nouveau système PIV et compléter la base de données expérimentale (fréquence de lâché tourbillonnaires...)
 - mesures PIV autour chalut pélagique (P121 – 1/25) et chalut de fond (EAM 1/10)
 - mesures géométrique sur chalut pélagique P121

- Mois 13 : Deuxième réunion d'avancement de projet
Deuxième réunion de suivi des trois premières thèses
Première réunion de suivi de la 4^e thèse
- Mois 14 : Diffusion des compte-rendus des réunions du mois 13
Mise en ligne des documents sur le site web
- Campagne d'essais : mesures PIV sur chalut de fond (EAM 1/10) pour déterminer l'évolution de la couche limite sur le dos du chalut.
- Mois 16 : Participation au congrès E-Fishing à Vigo : 3 présentations
- Présentation du projet HydroPêche :
- HydroPêche a way to improve energy efficiency of fishing devices, G. Germain, P. Druault, R. Lewandowski, B.Vincent, D. Priour, JY. Billard**
- Présentation des résultats expérimentaux :
- Experimental analysis of the characteristics of the flow around a trawl, E. Bouhoubeiny, G. Germain, P. Druault**
- Présentation des résultats d'optimisation:
- Numerical method for energy optimisation of bottom trawl, R. Khaled, D. Priour**
- Première demande d'acompte pour l'exercice Ifremer 2009
- Diffusion du rapport annuel du projet HydroPêche pour l'année 2009
- Mois 18 : Participation au 15th International Symposium on Applications of Laser Techniques to Fluid Mechanics :
- Experimental investigation of the large scale flow structures around a trawl, E. Bouhoubeiny, G. Germain, P. Druault.**
- Mois 19 : Soumission à Fisheries Research de : Time-resolved PIV investigation of the large scale flow structures around a trawl, E. Bouhoubeiny, G. Germain, P. Druault
- Mois 20 : Campagne d'essais expérimentaux pour la validation de la partie optimisation : mesures de traînée et de forme d'une nappe d'alèse de 2 x 4 m² dans un écoulement de 0,6 ; 0,8 et 1 m/s
- Troisième réunion d'avancement de projet
Troisième réunion de suivi des trois premières thèses
Deuxième réunion de suivi de la 4^e thèse
- Mois 21 : Campagne d'essais expérimentaux pour la caractérisation de l'écoulement autour d'une nappe d'alèse de 2 x 3 m² dans un écoulement de 0,6 m/s.
Acquisition des plans horizontaux
- Mois 22 : Diffusion des compte-rendus des réunions du mois 20. Mise à jour du site internet du projet
- Participation au congrès Energy Use in Fisheries à Seattle :
- Numerical method for energy optimisation of bottom trawl, R. Khaled, D. Priour**

Corrections du papier : Time-resolved PIV investigation of the large scale flow structures around a trawl, suite au retour des reviewers. Soumission du papier corrigé à Fisheries Research

Mois 23 : Réception du système de trajectométrie. Essais de synchronisation de la mesure des mouvements avec les mesures PIV.

Rédaction du compte-rendu d'essais des mois 20, 21 et 23.

Mois 25 : Rapport campagne d'essais expérimentaux
Quatrième réunion d'avancement de projet
Quatrième réunion de suivi des trois premières thèses
Troisième réunion de suivi de la 4^e thèse

Mois 29 : Diffusion des compte-rendus des réunions du mois 28

Mois 34 : Participation au workshop 2011 Methods for the Development and Evaluation of Maritime Technologies (DEMAT) ou Publication d'un deuxième article scientifique

Mois 35 : Cinquième réunion d'avancement de projet
Quatrième réunion de suivi de la 4^e thèse

Mois 36 : Soutenance des 3 premières thèses, diffusion des manuscrits

Mois 37 : Rapport final du projet

(Mois 36 + 8 mois : Soutenance de la dernière thèse)

Mois 1 = février 2009 ; mois 36 = janvier 2012

1	févr-09		21	oct-10		
2	mars-09		22	nov-10		
3	avr-09		23	déc-10		
4	mai-09		24	janv-11		
5	juin-09		25	févr-11		
6	juil-09		26	mars-11		
7	août-09		27	avr-11		
8	sept-09		28	mai-11		
9	oct-09		29	juin-11		
10	nov-09		30	juil-11		
11	déc-09		31	août-11		
12	janv-10		32	sept-11		
13	févr-10		33	oct-11		
14	mars-10		34	nov-11		
15	avr-10		35	déc-11		
16	mai-10		36	janv-12		
17	juin-10		37	févr-12		
18	juil-10		38	mars-12		
19	août-10		39	avr-12		
20	sept-10		40	mai-12		