

**Campagnes PHYBIO - données depuis 2001**  
**Rapports de campagnes faits par étudiants disponibles depuis 2013**  
**(dans Archive\_Phybio/Archive\_Recueil)**

**incluant travaux sur le Frioul et à proximité avec N. Bensoussan et S. Meulé** (depuis 2019) voir rapports étudiants

**Liste des stations effectuées lors des campagnes PHYBIO 2001-2021** (voir rapports étudiants pour détails)

**2022**

Leg1: Initialement prévu du vendredi 25/02 matin au samedi 26/02 en fin de journée, nous n'avons finalement embarqué (GR1) que vendredi en fin de journée (18h00) vu les très mauvaises conditions météo.

samedi 26/02 départ à 7H00. Nous avons fait toute la radiale de CTD NORD-SUD (B,C,D, I, D2, D3, D4) puis nous avons encore pu faire quelques points à cortiou sur le retour. Retour au port à 17h00. Houle.

Leg2 :

dimanche 27/02 (GR2) . Nous avons appareillé à 8h15 et nous avons fait une journée de travaux de CTD (K2, KS4,KS3, KS2, KS1, K, KO1, et KO2). Nous avons arrêté les travaux à 18h et nous sommes mis à l'abri proche de Cortiou pour la nuit.

Lundi 28/02 matin nous avons fait le réseau complet des stations de Cortiou puis encore des CTD aux stations (KO3, KO4, D2, I , C et B) avant de retourner au port vers 16h30.

Mardi 1/03 Releve

Leg 3 :

mercredi 2/03 Stations CTD à D-D2-D3-D4 puis K2 et B en rentrant au Frioul vers 17h pour délivrer les échantillons,

Jeudi 3/03 - après nuit en mer on était sur K à 8h, on a profilé 6 reprises sur K en repositionnant le navire, puis petit transect ADCP d'un flanc à l'autre du canyon, et ensuite l'après-midi on a fait 19 stations Cortiou niskin horizontale et Secchi.

Total 32 stations CTD

Sur le cloud (PHYBIO\_MASTER/STAGEMER\_2022) Données CTD, TSG, METEO et ADCP

**2021** – 13 au 19 mars 2021 malgré Covid, Phybio maintenue avec double tests PCR pour tout embarquant sur TéthysII ; mais mauvaise météo

5 CTDs : B, K, D, C20 et B - 4 plongées MVP – Frioul (voir rapport étudiants)

**2020** – annulée le jour du chargement du Téthys à cause du confinement ! Remplacée par travail et mémoire par binomes sur données 2019 (T. Wagener en délégation, 1ère année A. Bosse)

2019 – 8 au 12 mars

9 profils CTD à partir du Téthys II (dont K2, KS2, K et D4 pour les stations de plus de 800 m de fond) – 6 plongées MVP – Frioul (voir rapport étudiants)

1ère année de la nouvelle maquette OPB201 à 9 ECTs avec travail sur le Frioul et à proximité (N. Bensoussan et S. Meulé)

2018 – 25 au 30 mars (pas de sortie le 27 ; houle de 2m)

15 stations CTDs effectuées (pas de CTD le 30 houle trop forte):

**données totales** - les 15 stations : 25 mars (1 à 5 : E,B,C,E,B), 26 mars (6 à 7 : C19,C15), 28 mars (8 à 11 : C19,C18,CE3,C17) et 29 (12 à 15 : D3b\*, D2,K, Ks2)

**down et up** - 10 stations : 25 mars (E,B,C,E,B), 26 mars (C19(6), C15(7)), 28 mars (C19(8),CE3(10),C17(11)).

**moyennnées** - 14 stations avec les 4 du 29 mars (D3b\*, D2,K, Ks2); manque seulement la station C18 (9) du 28 mars

2 sections MVP le 29 : D2-K et Ko1-D (une fois le déroulement du nouveau câble effectué), 1 AR MVP sur transect oblique le 30 mars ( D vers Ko1, sans atteindre Ko1 car trop de houle)

\* D3b décalé à l'ouest car échosondeur profond HS ; de plus, MVP à faible profondeur car besoin des données de l'échosondeur, or accès seulement aux données de faible profondeur  
47 disques Secchi

39 échantillonnages de surface

2017 – 21 au 26 mars (pas de sortie les 24 et 25 houle de 2m)

11 stations CTDs : 21 mars (C,K, K2), 22 mars (D,D5 ,D6), 23 mars (E) et 26 (I,D,C,B).

2016 – 20 CTDs du 24 au 30 mars (pas de sortie le 29)

2015 – 23 au 28 mars (pas de sortie le 27 trop de vent)

10 stations CTDs : 23 mars (B-52m, C-68m, C17 - 73m, C18 – 80 m, C20 - 80m, C03 – 62 m), 24 mars (B – 50 m, K – 650 m), 25 mars (C17 - 75m) et 26 (C09 – 63 m).

2014 – 22 au 27 mars (pas le 23)

6 stations CTDs : 24/03 CE3 70m ; 25/03 stat K à 650m, 26/03 B (prof 60) et A pas le « vrai »(30), 27/03 C (60 m) et B (45 m)

2013 – 22 au 26 mars – 10 stations CTD

22/03 stations K et Kb ; 24/03 station B, 25/03 stat C15, 26 (erreur marqué 27 dans rapport)/03 stations A , B , C , D , I , D2 , (pas de mesures possibles en D3 qd même indiqué dans rapport)

### ***Liste plus détaillée pour 2001-2012***

**(Avril 12, Mars 11, Mars 10, Mars09, Mars 08, Mars 07, Nov 03, Oct 02, Oct 01, Fév 01)**

### **PHYBIO 2012**

**Avril 2, 3 à bord de deux navires : Téthys II et Antédon**

**(voir détails dans le fascicule de données Phybio 2012)**

Antédon – panache de Cortiou stations notées de A à Z (18 stations)

Téthys II

stations K et I le 2 avril

stations K, I, D, C et B le 3 avril

**attention ces lettres sont celles utilisées dans les Phybio précédents ; mais les stations de Cortion qui ont la même lettre(en 2013) ne correspondent pas aux stations Phybio.**

### **PHYBIO 2011**

**Mars 7, 8 (Pbm de fluorimètre)**

avec la bathysonde du COM + rosette, à bord du Téthys II  
séparées en 4 ½ journées

7 mars matin: après réparation PC acquisition par la DT INSU + réparation Météo-France  
stations B et C

7 mars après-midi: A2 (car A zone Recif Prado), B, E, E2

8 mars matin: B, E, E2, A2

8 mars après-midi: B, E, E2

7 mars = test de configurations:

B	pas de PAR, 2 fluorimètres (Chelsea, Wetlabs ECO)	config_FF
C	PAR + ECO	config_PHYBIO_PAR
A2	PAR + ECO (nelle config post-appel de Deny)	config_fluo_PAR
B	PAR + Chelsea	

## PHYBIO 2010

### Mars 18, 19, 20, 21

avec la bathysonde du COM + rosette, à bord du Téthys II

18, 19 et 21 mars; 6 stations: A,B,C,D,I et K

20 mars: 2 stations F et F' (abri Frioul), avec test du Minibat (JLDevenon)

## PHYBIO 2009

### Mars 26, 2009 (2 stations)

fin matinée et début d'après-midi (à l'abri du Frioul et d'If)

mesurées avec la sonde ME ; valeurs downcast et upcast moyennées tous les 25 cm

SBE090326-1.asc et SBE090326-2.asc

### Mars 27, 2009 (5 stations) matin et début d'après-midi

B deux fois, I (intrusions), K (Canyon de cassis), C

Nom des fichiers CTD : YstX-2703.asc

X= B,C, I, K (stations) et Y= d (downcast) ou u (upcast)

---

### PHYBIO Mars 25, 2008 (5 stations)

25/03/2008 matin et début d'après-midi (à l'abri du Frioul et d'If)

Nom des fichiers CTD : P250308stXY

X= 1 à 5 et Y= d (downcast) ou u (upcast)

Station 1	9h58-10h09	Heure Locale
Station 2	10h35 – 10h47	
Station 3	11h52 – 11h 56	
Station 4	12h13 – 12h25	(même position que la 1)
Station 5	12h47 – 12h54	(même position que la 3)

---

### PHYBIO Mars 23, 2007 (2 stations)

23/03/2007 matin stations F et G (à l'abri, à l'ouest du Frioul)

Nom des fichiers CTD : PHYBIO\_F\_CTD\_01\_d (downcast) u (upcast)

PHYBIO\_G\_CTD\_02\_d (downcast) u (upcast)

---

### PHYBIO Novembre 13-15, 2003 (16 stations)

13/11/2003 pm stations A, B, C, D

14/11/2003 matin stations A, B, C, D

pm stations A, B, C, D

15/11/2003    matin    stations A, B, C, D

**Format des fichiers CTD (données déjà traitées); nom: zxy\_DDMMYY.asc**

z= d pour profil descendant, u pour profil ascendant (up)

x= a, b, c, ou d                    station

y= 1, 2                                1 station du matin; 2 station de l'après-midi

DD= 13, 14 ou 15 pour la date en novembre 2003 (day)

MM = 11 pour novembre 2003 (month)

YY = 03 pour 2003 (year)

**PHYBIO Octobre 12-13, 2002        (15 stations)**

08/10/2002    pm    stations A, B, C, D

09/10/2002    matin    stations A, B, E

pm    stations A, E

10/10/2002    matin    stations A, B, C

pm    stations A, B, E

**Nom du fichier:        MMDDxy.dow (descente)    .up (remontée)**

**MM = mois; DD = jour, x = station; y = 1 (matin), 2 (après-midi)**

1008a2	Station A	08/10/2002	pm	
1008b2	Station B	08/10/2002	pm	
1008c2	Station C	08/10/2002	pm	
1008d2	Station D	08/10/2002	pm	
1009a1*, a2	Station A	09/10/2002	am, pm	* pbm
1009b1*	Station B	09/10/2002	am	* pbm
1009e1, e2	Station E	09/10/2002	am, pm	
1010a1, a2	Station A	10/10/2002	am, pm	
1010b1, b2	Station B	10/10/2002	am, pm	
1010c1	Station C	10/10/2002	am	
1010e2	Station E	10/10/2002	pm	

**PHYBIO Octobre 12-13, 2001        (15 stations)**

12/10/2001    matin    stations A, B, C, D

pm    stations A, B, C, D

13/10/2001    matin    stations A, B, C, D

pm    stations A, - , C, D

**Nom du fichier:        ZMMDDxy.mat**

**Z = D (descente); MM = mois; DD = jour, x = station; y = 1 (matin), 2 (après-midi)**

D1012a1, a2	Station A	12/10/2001	am, pm
D1012b1, b2	Station B	12/10/2001	am, pm
D1012c1, c2	Station C	12/10/2001	am, pm
D1012d1, d2	Station D	12/10/2001	am, pm
D1013a1, a2	Station A	13/10/2001	am, pm
D1013b1	Station B	13/10/2001	am
D1013c1, c2	Station C	13/10/2001	am, pm
D1013d1, d2	Station D	13/10/2001	am, pm

**PHYBIO Février 13-14-15, 2001 (14 stations)**

13/02/2001	matin	station A
	pm	station A
14/02/2001	matin	stations A, B, C, D
	pm	stations A, B, C (interrompue)
15/02/2001	matin	stations A, B, C, D

**Nom du fichier: ZMMDDxy.asc**

**Z = D (descente); MM = mois; DD = jour, x = station; y = 1 (matin), 2 (après-midi)**

D0213a1, a2	Station A	13/02/2001	am, pm
D0214a1, a2	Station A	14/02/2001	am, pm
D0214b1, b2	Station B	14/02/2001	am, pm
D0214c1, c2 interrompue	Station C	14/02/2001	am, pm
D0214d1	Station D	14/02/2001	am, pm
D0215a1	Station A	15/02/2001	am, pm
D0215b1	Station B	15/02/2001	am, pm
D0215c1	Station C	15/02/2001	am, pm
D0215d1	Station D	15/02/2001	am, pm