

## COMPTE-RENDU DE L'ASSEMBLEE GENERALE

Date réunion : 11-12 avril 2015 .....

### Assemblée Générale CNEBS de Lyon

#### Participants :

Nom	Fonction	Entreprise / Direction
Marjorie Dupré	présidente	CREBS Corse, Chargée de communication CNEBS
Alain Parrache	président	CREBS CIALPC
Chantal Delcausse	présidente	CIREBS Ile de France Picardie
Jean Benoît Crumière	président	CREBS Est
Jean-Pierre Chataigner	président	CREBS Centre
Jean-Pierre Castillo	président	CIREBS RABA, Chargé des RIPE, CNEBS
Jean Cabaret	président	CREBS Provence
Maryse GUILLEMART	présidente	CREBS Pyrénées méditerranée
Jacques Dumas	président CNEBS	CNEBS
Vincent Maran	Vice-président CNEBS	Chargé de mission DORIS, CNEBS
Annie Lafourcade	Sciences participatives	CREBS PM, Chargée des réseaux d'observateurs Méditerranée, CNEBS
Frédéric Guimard	suppléant CNEBS	Chargé de secrétariat CNEBS, Webmaster du site Web de la CNEBS
Christine Lacroix	Les yeux sous l'eau	Chargée de mission « les yeux dans l'eau », CNEBS
Sandrine Sauge Merle	Chargée des finances	Chargée de mission trésorerie, CNEBS
Laurent Colombet	Chargé de mission BioObs	CNEBS Chargé de mission BioObs
Christian Bergman	Délégué du collègue	CNEBS

Patricia Courtois, Régis Colas, Isabelle Colas, Bertrand Tardy, Michel Pathé, Pascal Bigot, Patrice Cadiou, Paul Louet, Jean-Marie Charel, Claude Degrenne, Nicole Toulmonde, Jean-Louis Lenne, Pascal Delahaye, Henri Mennella, Jeanine Gund, Jérôme Moisson, Béatrice Lanza, Frédéric André, Marie-Christine Mathiotte, Sylvie Catalan, Véronique Lamare, Michel Kupfer, M Richard,

#### Absents excusés :

Présidents des commissions Guadeloupe, Martinique et Nouvelle-Calédonie.

**Diffusion :** Participants, absents excusés dont Présidents des commissions Guadeloupe, Martinique et Nouvelle-Calédonie. Sylvie Gauchet (Vice-Présidente FFESSM), Fred Di Meglio (secrétaire général FFESSM), Jean-Louis Blanchard

## COMPTE-RENDU DE L'ASSEMBLEE GENERALE

Date réunion : 11-12 avril 2015 .....

(Président FFESSM)

### Prochaines réunions :

Date	Lieu
Réunion annuelle des présidents de CREBS	Sète

### Ordre du jour

- Rapport moral du Président
- Rapport du Chargé du Secrétariat
- Bilan du Chargé de Trésorerie & Budget prévisionnel 2015
- Bilan des chargés de mission
- Concours photo et RIPES par Christine Lacroix
- Collège des Instructeurs par Christian Bergmann
- BioObs par Laurent Colombet
- DORIS par Vincent Maran
- Stages FBx et sciences participatives par Annie Lafourcade
- Communication par Marjorie Dupré
- Questions diverses

### Compte rendu :

#### ■ Rapport moral du président (Jacques Dumas)

- 7500 mails échangés cette année, réflexion pour la mise en place d'une charte pour une meilleure efficacité
- Chantiers 2015 : refonte de DORIS et BioObs
- Remise de la médaille fédérale à Laurent Colombet

#### ■ Présentation des activités du secrétariat (Frédéric Guimard)

- 1364 brevets cette année dont 71% de PB1, 21% de PB1, 7% de FB1 et 1% de FB2
- 966 brevets PB1 en hausse par rapport à 2013 (748)
- 293 brevets PB2 en hausse par rapport à 2013 (235)
- 90 brevets FB1 en baisse par rapport à 2013 (106)
- 12 brevets FB2

#### ■ Présentation du budget (Sandrine Sauge - Merle)

- Budget 2014 tenu (87% du budget a été consommé)
- Les formations et les déplacements sont les plus gros postes de la commission
- Le budget prévisionnel 2015 est en diminution de 2% par rapport à 2014

## COMPTE-RENDU DE L'ASSEMBLEE GENERALE

Date réunion : 11-12 avril 2015 .....

- Le budget communication est en augmentation lié à la représentation de DORIS et BioObs au salon de la plongée
- Augmentation du budget DORIS et BioObs pour 2015
- 
- **BioObs ()**
  - Remerciement d'Yves et Alain Mayoux pour la genèse de BioObs
  - BioObs est un outil fédéral en constante évolution (relevé d'inventaire, sciences participatives, formation individuelle, carnet de plongée, formation collective, identification de photos, distribution géographique des espèces, mise en valeur de sites de plongée, outil de veille pour les espèces remarquables, ...)
  - Présence au salon de la plongée
  - Présence au festival de l'image sous-marine
  - Chantiers en cours avec les AAMP, IUCN, SYMEL, espèces remarquables
  - BioObs couvre 7 zones géographiques actives, 900 sites de plongées répertoriés
  - Développement d'une nouvelle version de l'outil
- **Les yeux sous l'eau (Christine Lacroix)**
  - 24 participants au concours cette année
  - Premier prix 2014 à Steven Weinberg
  - Prix spécial du jury pour l'accouplement de poissons mandarins
  - 3<sup>ème</sup> poster diffusé cette année (salon Ile de France)
  - Création d'un logo spécifique pour les yeux dans l'eau
  - Thèmes 2015 : syngnathes et hippocampes, les anémones, la gueule ouverte, impact des macros déchets, les laisses de mer
  -
- **RIPE & plongée jeune (Niolon) (Christine Lacroix)**
  - Nouvelle équipe 2014
  - Atelier chasse au trésor naturaliste
  - Création de plaquettes immergeables
  - Comptage des espèces lors de la sélection des photos
  - Mise en place d'un bassin tactile
  - Observation au microscope et à la binoculaire
  - Présentation de BioObs
  - Chantier de mise en ligne des documents et photos sur le site de la commission nationale à mener
- **Travaux du collègue (Christian Bergman)**
  - Un nouvel instructeur Maud Nemoz
  - 2 nouveaux instructeurs honoraires : Jean Bonnefis et Bernard Margerie
  - Stage préparatoire FB3 2014 à Niolon
  - Colloque / séminaire à Camaret
  - Séminaire des instructeurs à Créteil
  - 2 stages FBx sur le plancton (Niolon et Port Louis)
  - Travaux réalisés :

## COMPTE-RENDU DE L'ASSEMBLEE GENERALE

Date réunion : 11-12 avril 2015 .....

- Mise à jour guide du responsable de commission et formateur
- Mise à jour du guide de palanquée
- Refonte du hors série Subaqua
- Modification des conditions d'accès au PB1 (PA12 et apnéistes N2)
- Modification des candidatures FB3
- Modification des conditions de candidatures INBS
- Mise à jour du vivier de questions pour les questionnaires FB2 et FB3
- Chantiers en cours :
  - Finalisation des fiches habitats
  - Réflexion en cours sur formation des PB2 par les FB1
  - Organisation du stage spécifique FB3 au Frioul
- Vote à l'unanimité pour l'accès au PB1 aux PESH 20m
- Publication de la liste des personnes ayant participé aux stages FB3 sur Agora

### ■ DORIS (Vincent Maran)

- 2153 espèces, 20.000 photos
- Séminaire de DORIS à Strasbourg
- Présence au salon de la plongée
- Présence au festival de l'image sous-marin
- Création d'un compte Twitter pour DORIS
- Attaque du site DORIS par phishing
- Nouvelle version du site DORIS V4 (nouveau moteur de recherche, ergonomie du back office, automatisation de tâches, ...) financée par la FFESSM & les AAMP
- Test de la nouvelle version en avril 2015, mise en production en mai 2015

### ■ Stages FBx (Annie Lafourcade)

- 2 stages sur le plancton
- 15 personnes à Stage de Niolon
- 11 personnes au stage de Port Louis

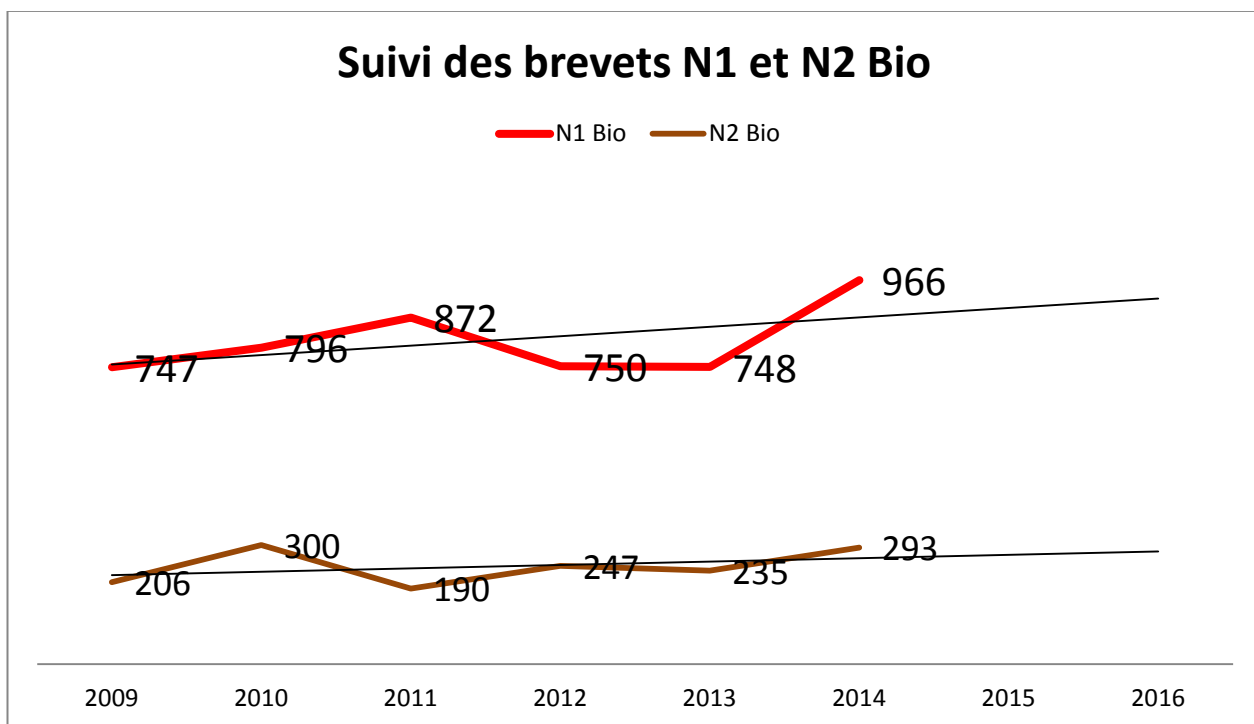
### Tableau des actions

N°	Description	Acteur
1	Ajouter au compte rendu la réponse de la CNBS concernant l'accessibilité des N3 au FB2	F Guimard
2	Mettre en ligne les documents concernant la plongée jeune	F Guimard
3	Mettre sur Agora la liste des participants aux stages spécifiques FB3 (espace INBS)	F Guimard

## COMPTE-RENDU DE L'ASSEMBLEE GENERALE

Date réunion : 11-12 avril 2015 .....

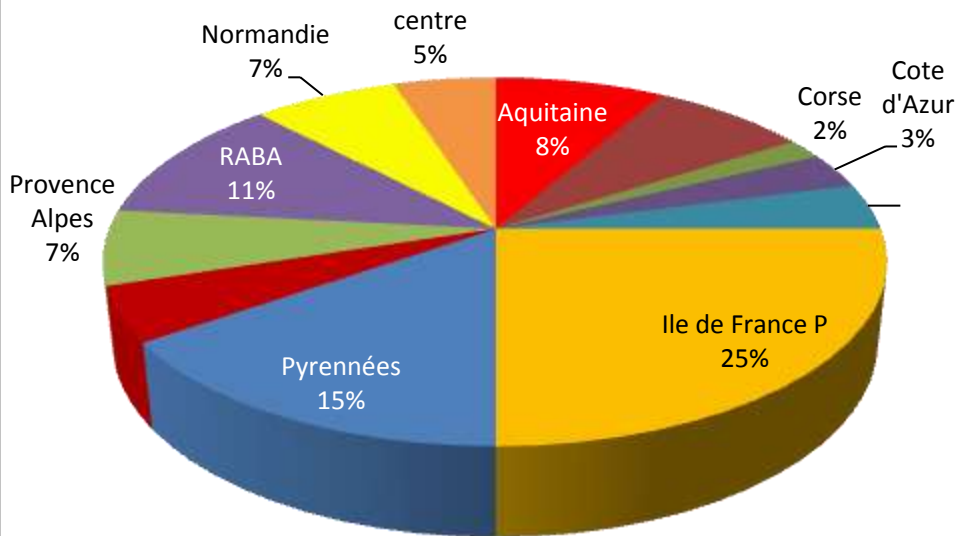
### Annexe 1 : Suivi des brevets



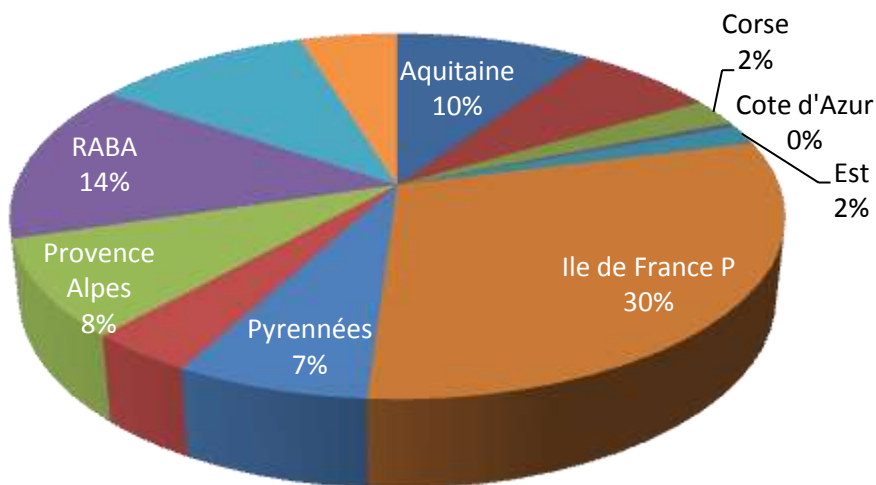
## COMPTE-RENDU DE L'ASSEMBLEE GENERALE

Date réunion : 11-12 avril 2015 .....

### Répartition des PB1 par comité

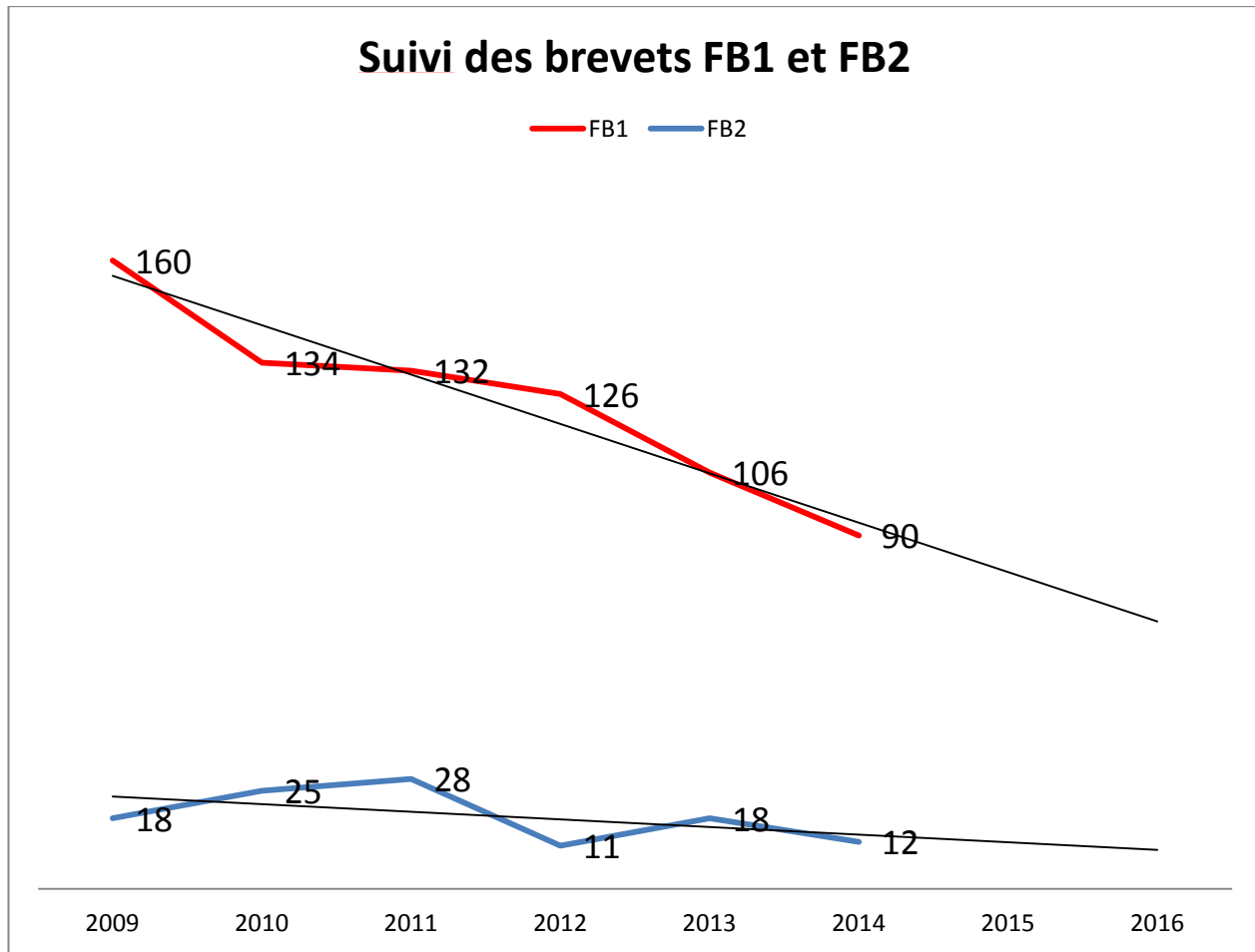


### Répartition des PB2 par comité



## COMPTE-RENDU DE L'ASSEMBLEE GENERALE

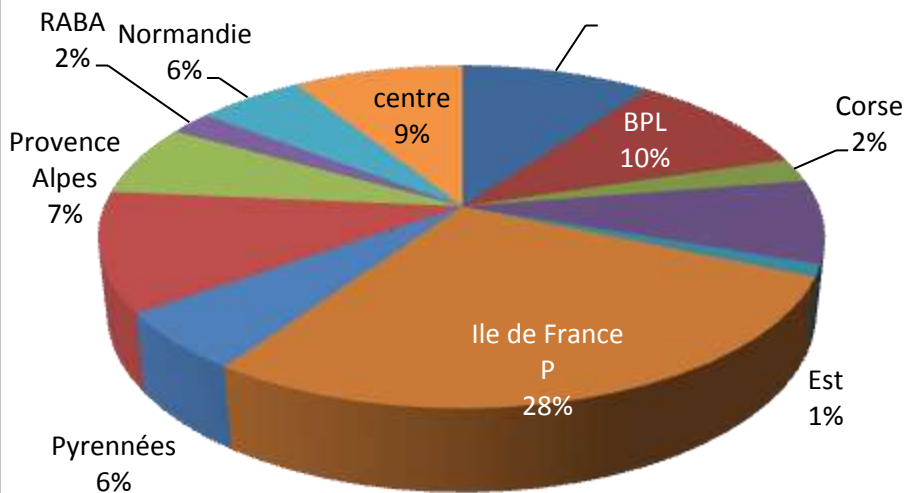
Date réunion : 11-12 avril 2015 .....



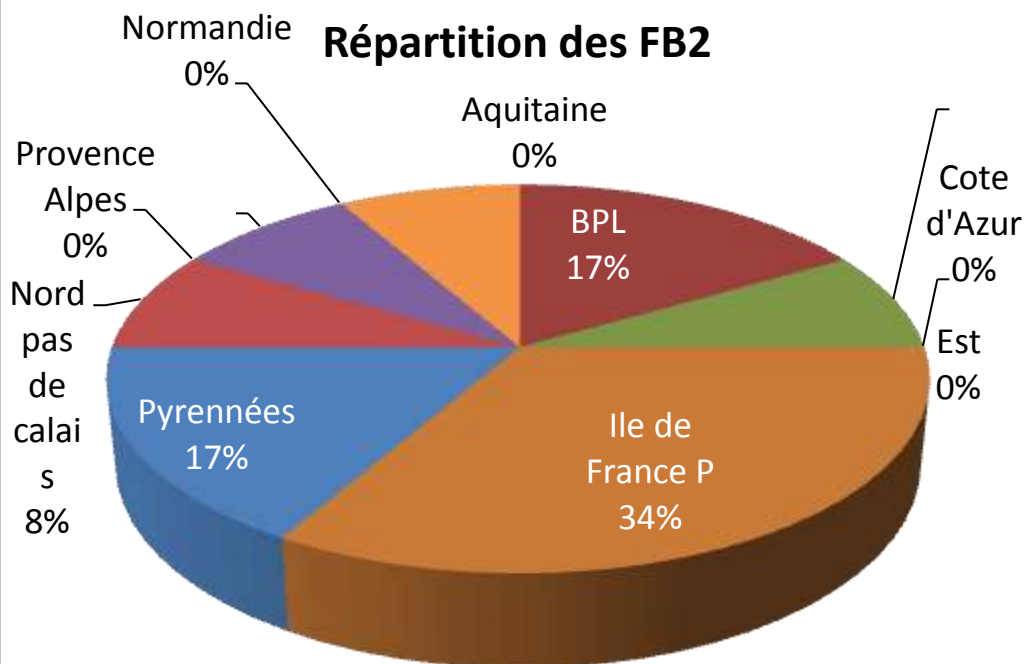
## COMPTE-RENDU DE L'ASSEMBLEE GENERALE

Date réunion : 11-12 avril 2015 .....

### Répartition des FB1 par comité



### Répartition des FB2







## COMPTE-RENDU DE L'ASSEMBLEE GENERALE

---

Date réunion : 11-12 avril 2015 .....

---



# Rapport annuel des commissions

## Région : Provence Alpes

### Encadrants actifs

FB1: 7

FB2: 1

FB3: 4 INBS: 0

### Stages diplômants

N1 a fb2

### Faits marquants

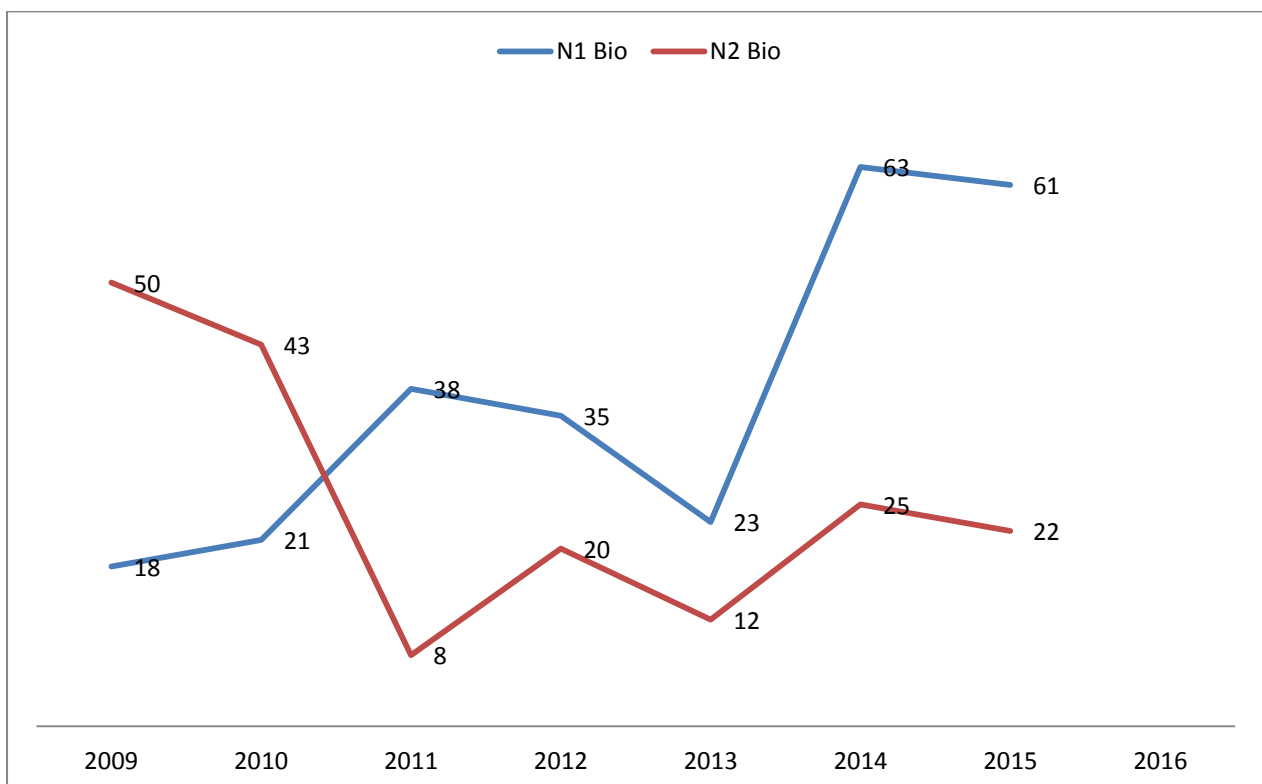
Veille récifs, espèces qui comptent

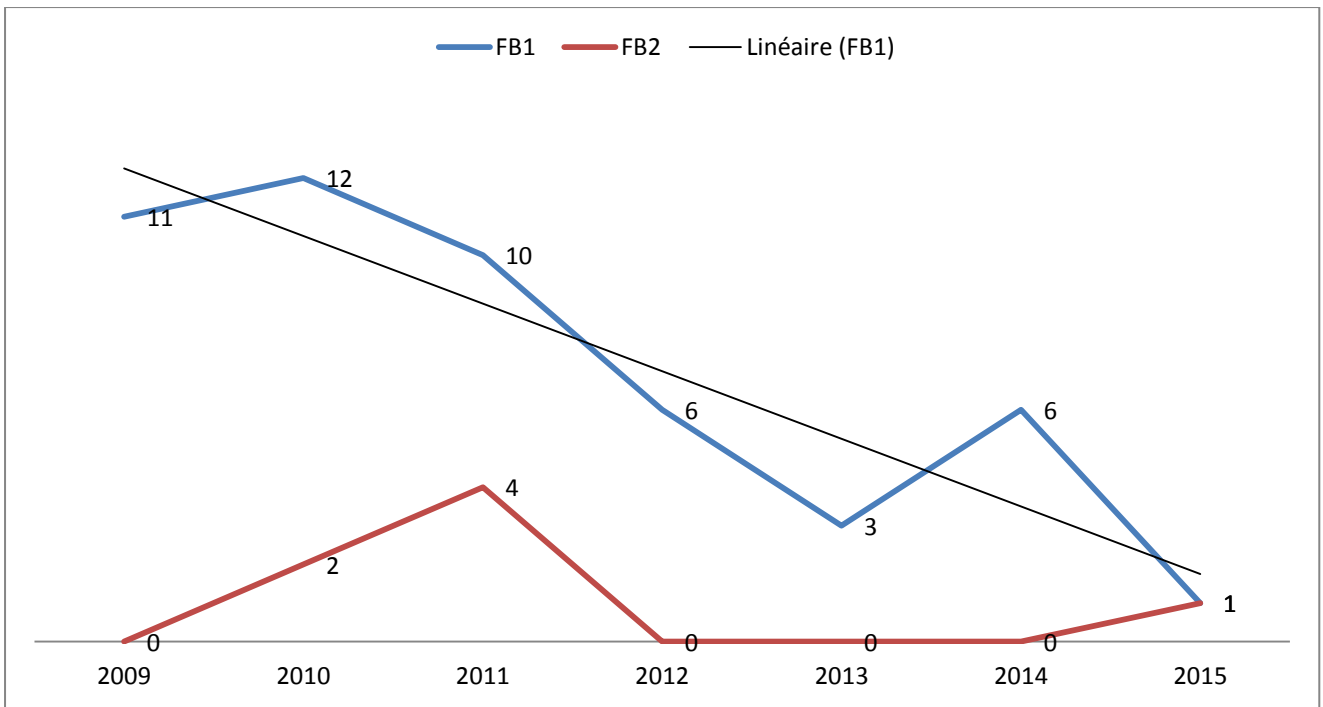
### Projets 2014-2015

Pour 2014/2015 il n'y en a plus

Pour 2015/2016 reconduite des actions 2015

### Suggestions







## Projets 2015-2016

### Communication :

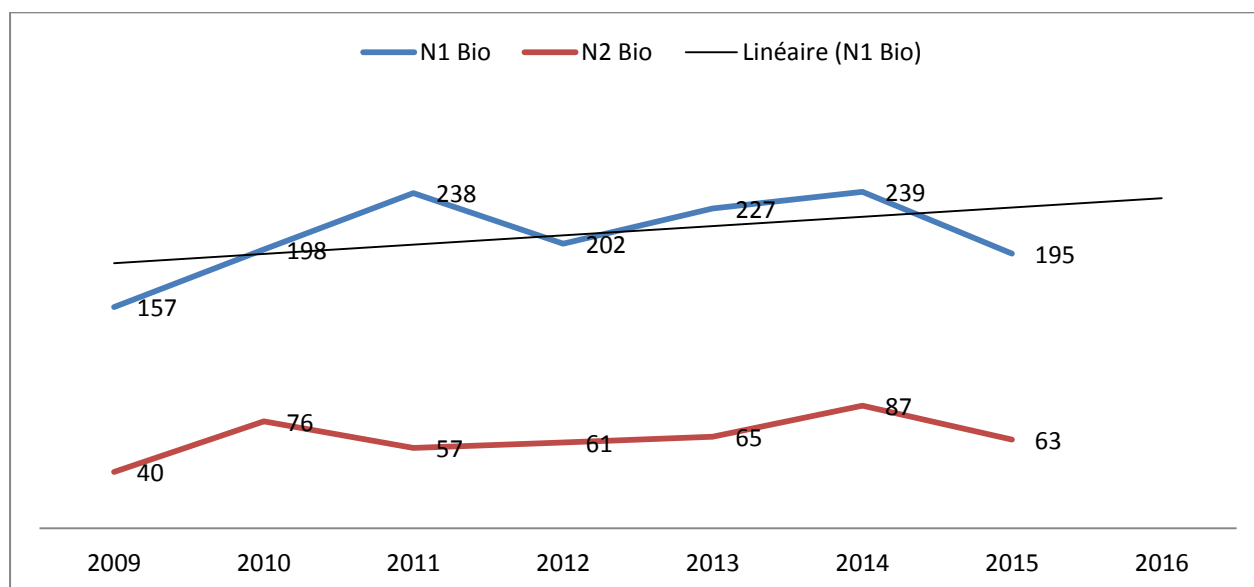
- AG prévue le dimanche 27 novembre
- Participation au salon de la plongée
- La nouvelle Antiseiche continue.
- Site web toujours très actif
- Nouveaux signes bio pour la plongée

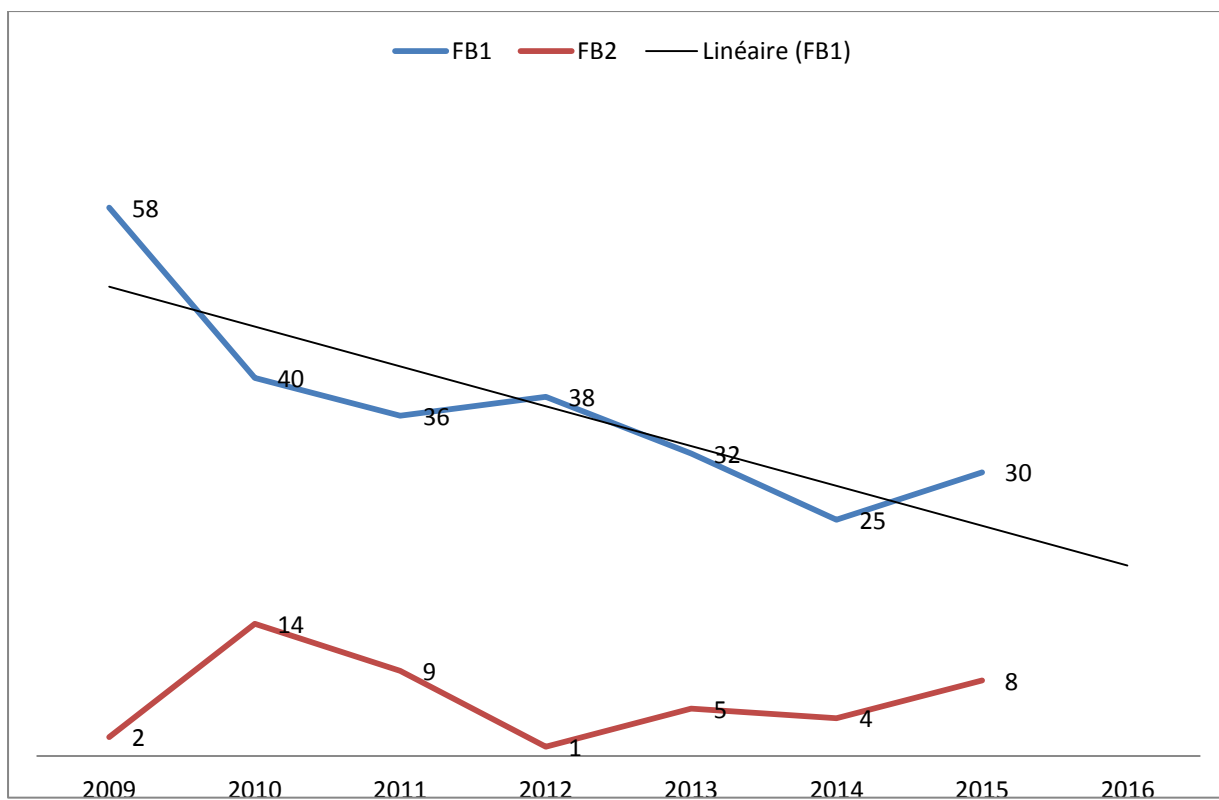
### Formations :

- Formations diplômantes bio1, 2 et FB1 dans les clubs et CDEBS
- WE recyclage cadres bio prévu à Concarneau, du 11 au 13 mars 2016
- ½ journée de recyclage pour les FB2 de la région, le 13 février 2016
- Formation FB2 démarre le samedi 14 novembre 2015
- Perte d'un peut-être deux FB3 : Olivier Borot est parti à Bordeaux pour des raisons professionnelles et ? pour Emmanuel Dumont qui appartient à la Picardie et rejoindra peut-être le Nord Pas de Calais

## Suggestions

- Est-il envisageable qu'un candidat FB2 organise son module 3 uniquement en apnée avec son candidat FB1 ?





## Région : Guadeloupe

### Encadrants actifs

FB1: 1

FB2: 3

FB3: 0

INBS: 0

### Stages diplômants

2 stages diplômants : 7 N1 bio formés

Notre moniteur FB3, Robert OMS, a quitté la Guadeloupe. Nous ne pouvons donc plus former de FB2.

### Faits marquants

Participation à la journée de nettoyage des fonds marins

### Projets 2015-2016

Des formations sont prévues en 2016, mais les dates ne sont pas encore connues

### Suggestions



## Région : COTE D'AZUR (Alpes-Maritimes-Var)

### Encadrants actifs

FB1: 14                      FB2: 6                      FB3: 1                      INBS: 1

### Stages diplômants

PB1 : 22 stagiaires représentant 12 clubs

PB2 : 13 stagiaires représentant 7 clubs

Attestation de découverte : 6 stagiaires d'un club

### Faits marquants

#### Octobre 2014 :

- Participation de la Commission Bio du Var à Semaine de la Science à la Valette du Var avec en support une exposition photos (25 panneaux) sur la biodiversité marine dans le Var
- Nouvelle équipe Combio 06

#### 29 Novembre 2014 :

- En matinée présentation de l'outil Bio-Obs aux Présidents des Clubs et SCA ainsi qu'aux Cadres Fédéraux techniques du Var

#### Décembre 2014 :

- Stand de la Combio 06 au Festival Méditerranéa à Antibes

#### Février 2015 :

- Mise en place des "Lundis de la Bio". Tous les licenciés des clubs et SCA du Var sont conviés à ces rencontres qui se veulent grand public. (en moyenne 20 à 25 personnes par séance)

#### Avril 2015 :

- Organisation d'une journée à thème sur le plancton à Bendor (83) : 15 participants

#### Juin 2015 :

- Journée organisée par le Codep 83 avec des jeunes Handi mal-voyants à La Seyne sur Mer (83): mise en place d'un atelier de découverte de la faune et de la flore au travers de bassins tactiles (15 jeunes)

#### Juillet 2015 :

- Une Journée pour partager la mer à Bendor organisée par le Codep 83 : 1 atelier quizz-photos, et une chasse au trésor naturaliste en randonnée palmée accompagnée d'un moniteur bio : 54 jeunes participants
- Organisation d'une journée à thème sur le Fisch -watching à Bendor (83) : 16 participants
- 2 Conférences sur les espèces protégées de Méditerranée à Six-Fours : 80 personnes

### Aout 2015 :

- Participation à un stage jeunes de 5 jours à Six-Fours : mise en place d'une chasse au trésor naturaliste pour les plus grands avec débriefing en fin de journée sur les espèces observées. Pour les plus jeunes découverte de la faune et de la flore en randonnée palmée avec explication au fur et à mesure des découvertes : 14 jeunes de 9 à 17 ans
- Une conférence sur les espèces protégées de Méditerranée à Six-Fours : 35 personnes

### Septembre 2015 :

- Participation en tant que membre du jury à deux concours photo organisés dans le Var :
  - Challenge photos du Club de plongée Six-Fournais
  - Coupe de Var photos

### Divers

- Organisation d'une journée pour les encadrants techniques : « Enseigner les compétences Environnement marin du N1 au N3 » : 7 participants du N4 au BEES2 (06)
- Création du site web de la ComBio06 : <http://www.combio06.fr/>

## Projets 2015-2016

PB1-PB2-FB1 : pour les deux départements

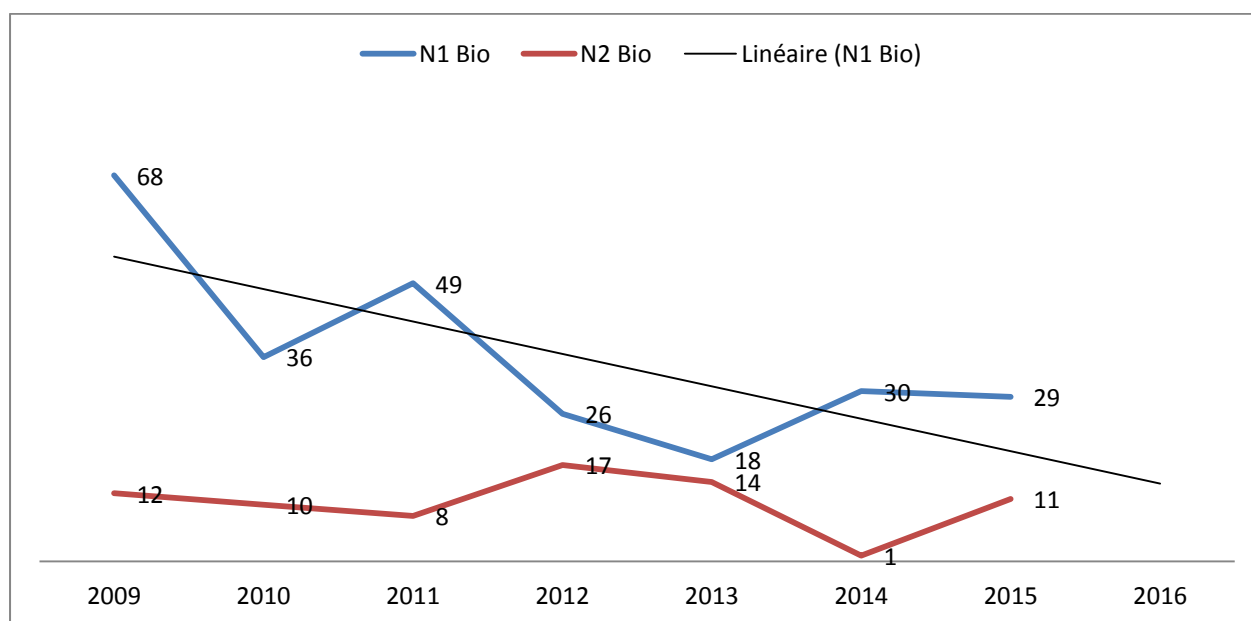
Attestation découverte (06)

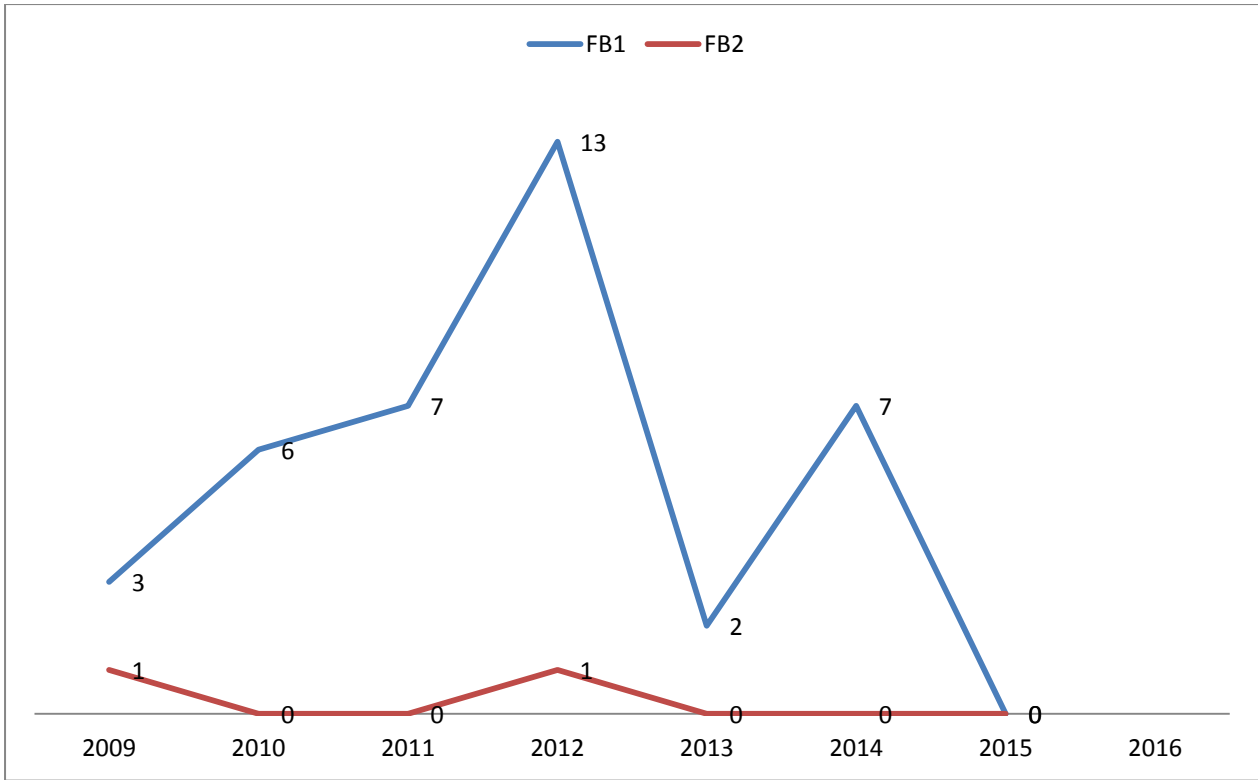
Journée pour les encadrants techniques (06 et 83)

Poursuite des lundis de la Bio (83)

Journées à thème (83)

Stage jeunes





## Région : Est

### Encadrants actifs

FB1: 10                                      FB2: 4                                      FB3: 1                                      INBS: 1

### Stages diplômants

- Stage Zélande et Lac de l'Eau d'Heure (08).
- Formation N1 Bio (39).
- Stage Régional en partenariat avec le Museum National d'Histoire Naturelle de Besançon (25).

### Faits marquants

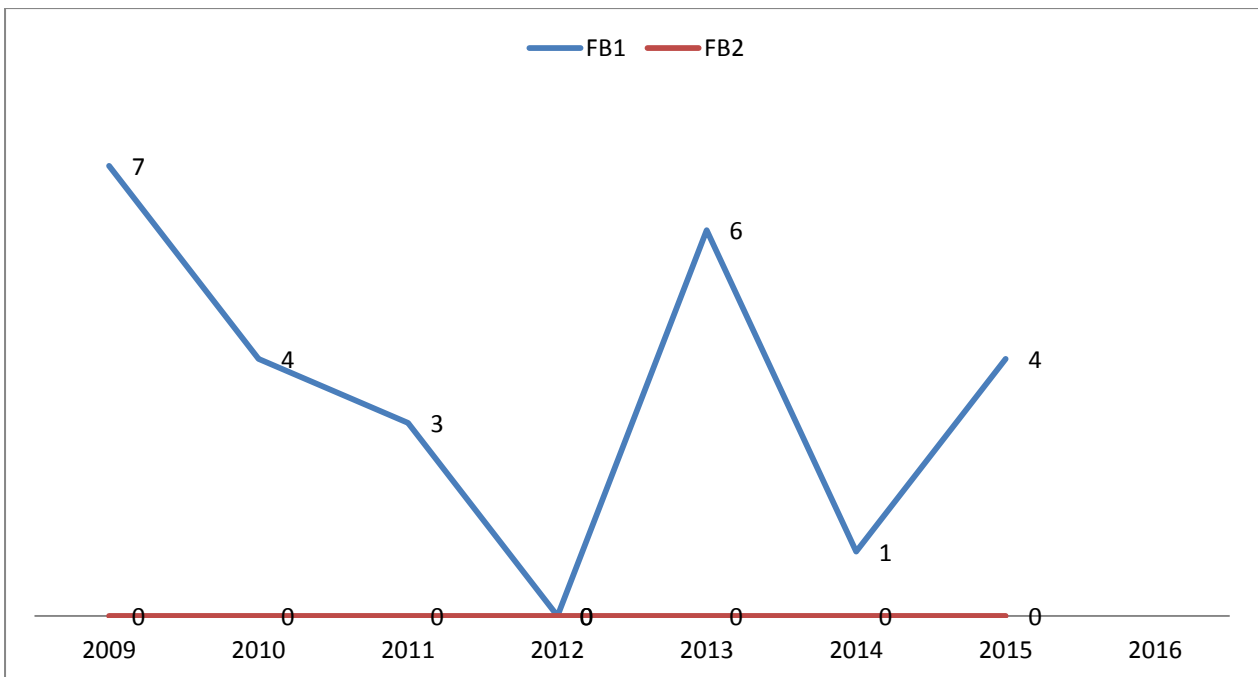
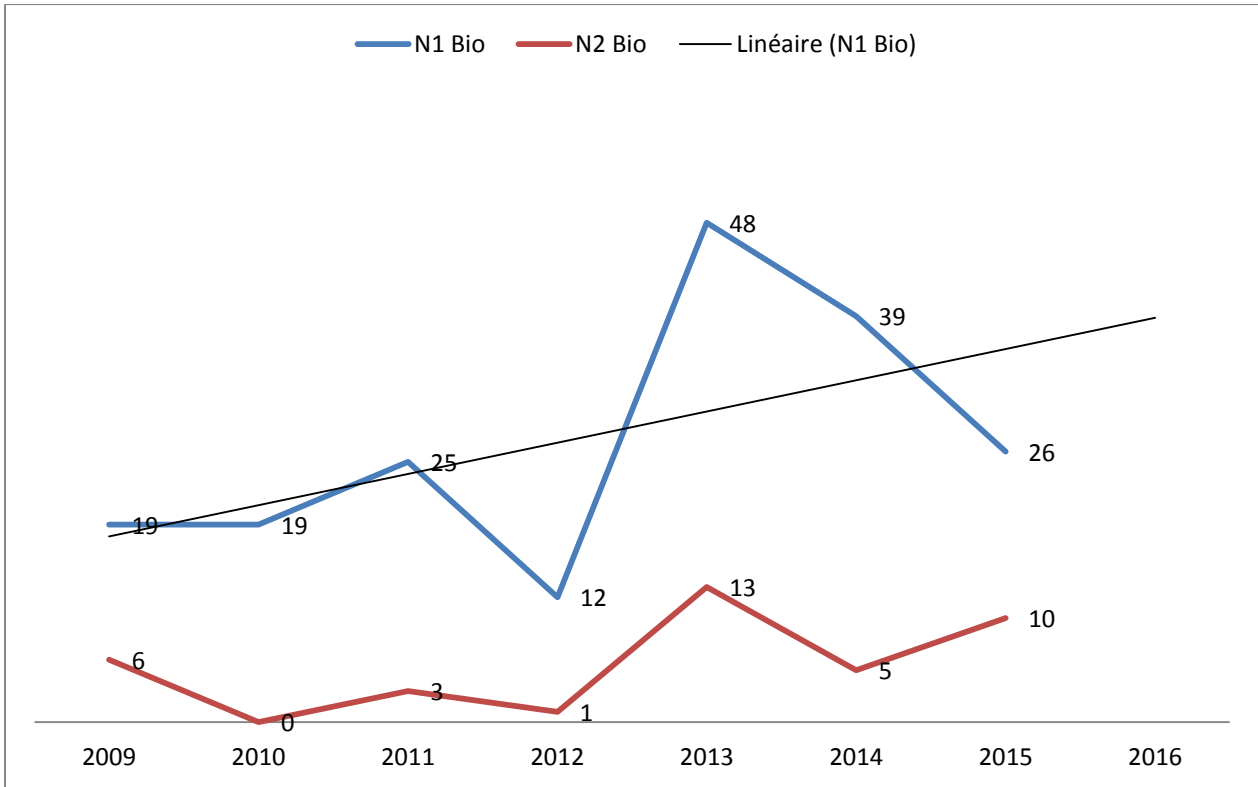
- Plongeurs Bio non motivés compte-tenu du volume horaire exigé pour le N2 Bio (08).
- Découverte faune et flore des bords de rivière pour la société d'Histoire Naturelle de Champagnole (39).
- 1 FB1 en formation (10).
- Soirée thématiques (67).
- Sensibilisation du grand public sur les milieux humides (67).
- Descentes de rivières en PMT (67).
- 1 FB1 formé (57).
- Projet de formation d'un FB2 (90).
- Soirées N2 Bio en partenariat avec le Territoire de Belfort (25).

### Projets 2015-2016

- Martinique et Zélande (08).
- Approfondissement Flore et Faune des gravières pour les plongeurs N1 Bio (39).
- Journée découverte lac Lemman ou lac d'Annecy (39).
- Formation plongeurs bio N1 (39).
- Plongées nocturnes de prospections (anguilles).
- Formation découverte enfants (90).
- Stage batraciens à la Citadelle de Besançon (25).

### Suggestions

Présentation des commissions aux prépas N1 technique (39).



## Région : Nord Pas de Calais

### Encadrants actifs

FB1: 25                                      FB2: 5                                      FB3: 3                                      INBS: (1)

### Stages diplômants

Région :                      Nb stages diplômants : 9                      Nb stages non diplômants : 2

+ stages CDEBS 62

### Faits marquants

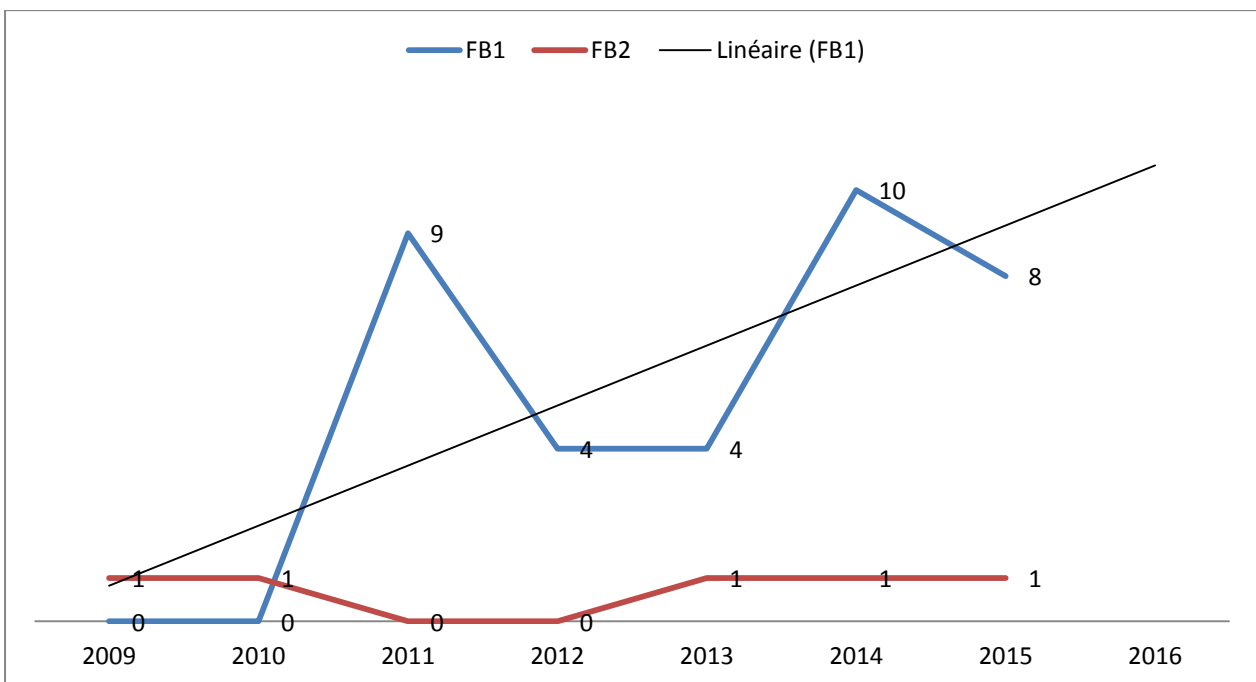
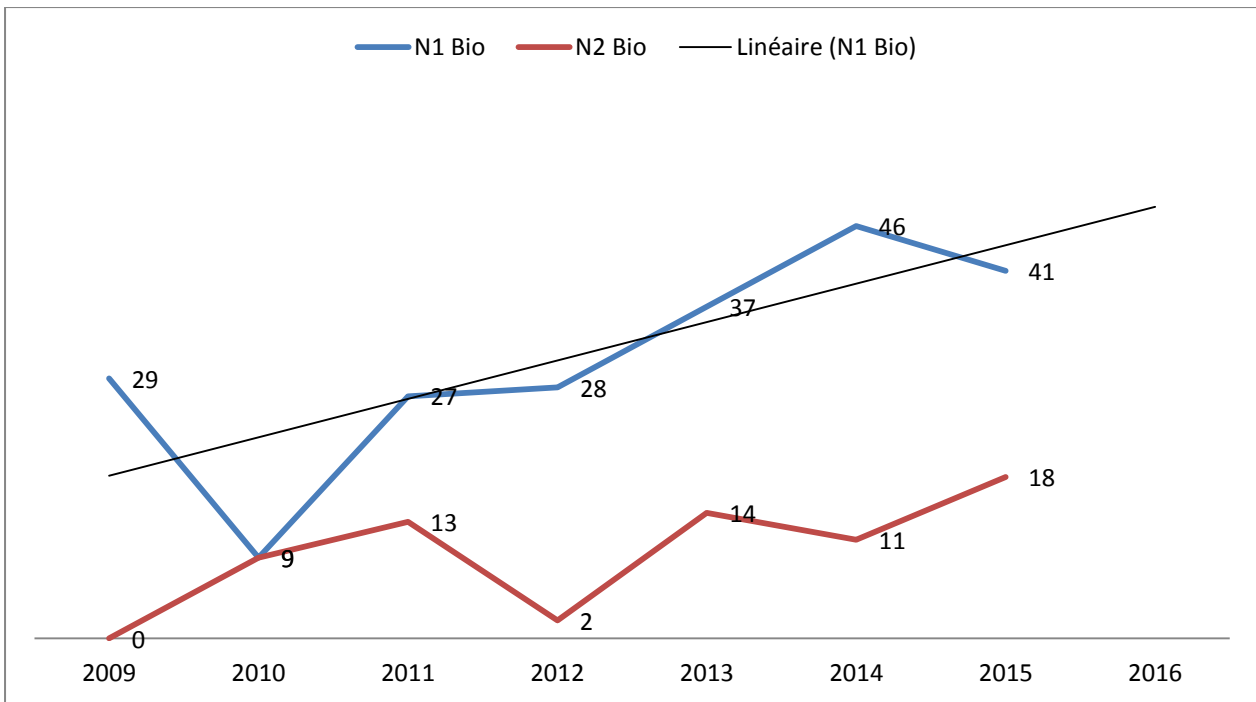
- Création CDEBS59
- Conférence de T.Rauby (equipe coelacanthes/Ballesta)
- Participation à des travaux régionaux (Parc marin, congrès aires marines...)
- Organisation d'une formation des cadres techniques « enfant » et cadres bio à l'outil pédagogique « Kit biodiversité » développé par Nausicaa.
- Participation aux 24h de la biodiversité du département 62.
- Mise en place d'un stage initial FB1.
- Nouveau stage mis en place sur la Normandie (Le Havre/Etretat) avec la CDEBS76.
- Stage d'été commun avec la ligue des pays normands + participation INBS (F.Guimard) pour formation de cadres notamment.

### Projets 2015-2016

- Conférence public jeunes fin novembre : Requins (avec Ondine Elliott, Christine Lacroix, etc.)
- Conférence F.Sarano 18/12/2015
- Stage d'été 2016 photo/bio (avec double certification possible Bio1/Photo1)
- Reconduction des stages diplômants

### Suggestions

Stage FB3 à réaliser durant congés scolaires si possible....



## Région RABA

### Encadrants actifs

	RABA	BIO 01	BIO 03+63	BIO 15	BIO 21	BIO 26/07	BIO 38	BIO 42	BIO 43	Bio 58	BIO 69	BIO 71 Macon	BIO 71	BIO 73	BIO 74	Bio 89
ACTIFS FB1	65	1	8		7	12	10	6		1	3	7	13		4	
ACTIFS FB2	10		3		1	1	2				2	1	1			1
ACTIFS FB3	6					3		3								

### Stages diplômants

	RABA	BIO 01	Bio 03+63	BIO 15	BIO 21	BIO 26/07	BIO 38	BIO 42	BIO 43	Bio 58	BIO 69	BIO 71 Macon	BIO 71	BIO 73	BIO 74	Bio 89
	20	1	2		4	3	1	2		1	2	1	2			1

### Faits marquants

#### REGION RABA

- Très forte demande pour le stage d'Antibes, outil majeur pour le développement dans les CODEP et Clubs.
- Le stage de perfectionnement sur le plancton s'est déroulé à Strasbourg avec un focus sur le plancton d'eau douce, les techniques de laboratoire plus sophistiquées (indice Diatomées) et l'utilisation d'un matériel de microscopie extraordinaire.
- Le stage de Biologie Environnement pour Guides de Palanquées est reconduit (organisation Bénédicte Reverdy), fin octobre 2015 à Niolon.
- De nouveaux CODEP se structurent (58/89)
- RABA devra se partager en deux nouvelles régions (Rhône-Alpes/ Auvergne et Bourgogne/Franche-Comté), mais les deux entités ont de bonnes habitudes de travail en commun et continueront en phase transitoire.
- A travers BioObs, les initiatives d'Inventaire du Patrimoine connaissent un beau succès en eaux douces. Ces actions d'inventaire/formation permettent de ressouder les équipes.

#### Ain : CODEP 01

- 6 perfectionnements lors de la sortie bio du 6 – 7 juin
- Animation bio sur les mollusques au club Maïali à la Valobonne (25 personnes environ)
- Animation bio eau douce au CSB de Bourg-en-Bresse (20 personnes)

#### Côte d'or : CODEP 21



- Beaucoup de désistements au cours de l'année dans l'ensemble des clubs
- Les FB1 nouvellement formés (celui de la Nièvre et de l'Yonne), vont ouvrir les formations quasi inexistantes dans ces 2 départements pour l'année 2015/2016 !

### **Drôme et Ardèche : CODEPS 26/07**

- Il est à noter que l'ensemble des PB1 ont été formés dans la Drôme Sud et que ces personnes sont issues de 3 clubs du Sud Drôme/Ardèche. Pour les PB2, 3 personnes proviennent du Sud Drôme et 2 de Valence. Il est également important de noter que sur ces 5 PB2, 2 personnes ont enchaîné vers le FB1 au stage d'Antibes (Stage régional). Une seule personne a passé Le FB1 en stage départemental.

### **Isère : CODEP 38**

- **16 séances d'exposés environnement et biologie**, réalisés par un vingtaine d'encadrants, sur Vienne et Eybens (Grenoble), dont :
  - 3 thèmes transverses abordés (Océans, Evolution des espèces – Evolution des Idées et Apparition et Disparition des Espèces)
  - Une intervention de Vincent Maran (Vie marine et jeux des sexes II)
- **8 interventions/sensibilisations**, réalisées par 8 encadrants, pour **110 Adultes** et **50 Enfants env.**
- **2 Séances d'information/debrief pour nos stages de plongée** (Information Martinique et Debrief Lecques)
- **1 séance de formation à PowerPoint** pour l'équipe d'encadrement
- **Création d'un groupe mail** « [bio38-subscribe@yahogroupes.fr](mailto:bio38-subscribe@yahogroupes.fr) » pour toute personne/structure intéressée par l'actualité/commentaires/informations/... autour de l'environnement et biologie. Chaque membre peut partager une information à tout le groupe.
- **Le programme Bio 38 est bien sûr comme toujours accessible sur les pages « bio » de notre site Codep 38 à [www.ffesm-isere.fr](http://www.ffesm-isere.fr)**

### **Loire : CODEP 42**

- Nous avons faits des interventions dans les clubs : eau douce, mer rouge, cétacés, requins.
- Nous avons été invités par Handival pour 2 soirées : les espèces de l'espace proche, voyage d'un sac plastique

### **Nièvre :CODEP 58**

- janvier 2015 : initiation découverte à la biologie sous-marine ouvert à tous les licenciés du département ; journée animée par J-Blaise PIERRES FB1 avec 16 participants
- 3 et 4 octobre 2015 : partie pratique à Marseille (CIP à la Pointe Rouge) 5 participants, avec 1 INBS (Michel Boutillon du club de Castres, JB Pierres du club de Toulouse FB1 et M. Lahaix )

### **AUVERGNE : CODEP 63**

- Biojolais Quizz box interactif avec 100 zappettes (80 participants)
- Soirée fruit de mer
- Nettoyage lac

## CODEP 69

**causeries** 6 causeries ont concerné 81 personnes différentes 216 participations  
de 26 clubs (sur 73 dans le Rhône)

### **action auprès de la Commission Technique :**

pour la 3ème année consécutive, la CDEBS 69 a assuré le dernier "cours" des candidats GP sur un parcours presque fictif, une identification des espèces que l'on peut rencontrer, en fonction des divers biotopes. Une occasion d'introduire les notions de biocénose, une approche de la classification et de susciter la curiosité.

14 futurs GP formés

### **Promotions :**

organisation de l'achat groupé du nouveau HS SUBAQUA BIO  
32 exemplaires vendus à 26 personnes (dont 2 pour la bibliothèque de la CDEBS)

participation à "CHAMATOS" devenu "la Foire de la Plongée Rhône Alpes"  
tenue d'un stand promotionnel, aux côtés des autres commissions culturelles

## Saône et Loire : CODEP 71

- **Macon** : formation N1 2015 dont la validation de 13 candidats s'est effectué le WE des 5 et septembre dernier à AGAY (bordereau joint)
- **Département** : Promotion de BioObs dans les sessions de formation.
- Intégration de BioObs comme outil d'inventaire et de suivi du site de plongée départemental "Lac des Fouthiaux" : <https://sites.google.com/site/observatoirelacfouthiaux/inventaires/bioobs>

## CODEP 74

Organisation d'une semaine d'Inventaire du Lac d'Annecy avec l'infrastructure du club La Coulée Douce. Beau succès, 12 plongées d'inventaire avec formation, 15 à 20 participants par jour pendant 5 jours.

### Les bios font l'inventaire de la flore et de la faune du lac d'Annecy



Au cours de la semaine du 3 au 7 août 2015, les commissions Environnement et Biologie du **CODEP 74** et du comité **RABA (CREBS)** ont proposé des plongées d'inventaire ou relevés d'évaluation de la faune et de la flore du lac d'Annecy. Ces relevés ont pris en compte les relevés faits par un ancien chercheur, Jean Paul Dubois de l'INRA de Thonon-les-Bains, permettant de comparer 30 ans d'évolution du lac d'Annecy. Les plongeurs ont profité des locaux et des bateaux du club de plongée La **Coulée Douce** à Sevrier. Christian Bayle, président de la commission biologie du

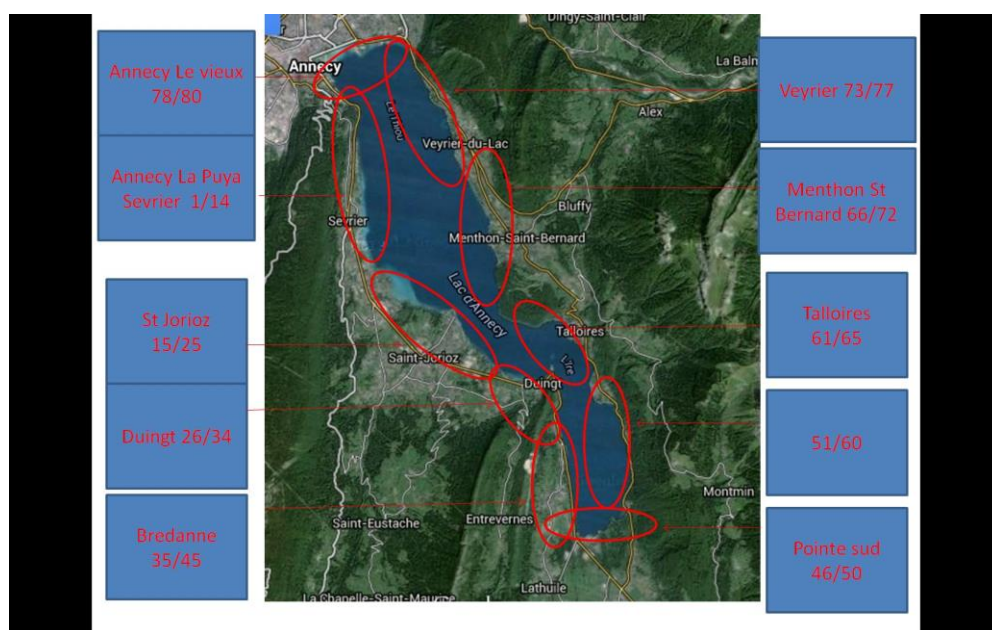
codep 74, secondé par Danièle Bertoncello, professeur de biologie, et Jean-Pierre Castillo, président de la commission biologie du comité RABA et instructeur national de biologie, ont organisé 12 plongées réparties tout autour du lac afin de mieux appréhender cet inventaire. Christian Perrière et Jacques Mermillod, président et vice-président de la Coulée Douce, ont participé à ce recensement biologique.

Tous les participants à ces relevés sont originaires de la région Rhône Alpes Auvergne, de l'Allier à la Haute Savoie, en passant par le Rhône, l'Isère et la Savoie. 30 personnes ont ainsi participé à cet inventaire aquatique, faisant un minimum de 12 plongeurs par demi-journée.

Un grand merci à tous les participants pour leur contribution.

Si au cours de ces plongées, la présence des espèces répertoriées dans les années 1980 a été confirmée, la présence de nouvelles espèces est aussi confirmée : la corbicule ou palourde asiatique est présente sur la majorité du lac, l'écrevisse du Pacifique ou californienne a vu son territoire s'agrandir et va actuellement d'une extrémité du lac à l'autre. 5 espèces de Characées, algues vertes, ont pu être répertoriées grâce à l'utilisation de loupe binoculaire, ce qui a permis de les différencier.

Pour faire l'inventaire l'outil BioObs (voir encadré, <http://bioobs.fr/>) de la Commission Nationale Environnement et Biologie a été utilisé.



Carte des relevés

Dans BioObs tout ceci a été cartographié et les relevés de 1980 et 2015 pourront être comparés (<http://bioobs.fr/bilan-des-observations/>)

*BioObs* est un outil mis à la disposition des plongeurs afin que ces derniers puissent identifier les espèces rencontrées au cours d'une plongée, constituer un relevé de leurs observations sur une ou plusieurs plongées, visualiser leur carnet de plongée naturaliste, contribuer à une démarche scientifique d'inventaire des espèces, connaître l'ère de répartition de chaque espèce, s'informer des espèces observables selon les différents sites. L'outil est un outil de sciences participatives et articule son fonctionnement avec le site de Doris, bénéficiant donc de la qualité des textes et photos de description des espèces. Chacune des observations est transmise au Muséum National d'Histoire Naturelle et alimente l'inventaire national des espèces.

## CODEP 89

- Nettoyage de rivière et sensibilisation au milieu le 19/09 (Sens)

### Projets

#### 2 nouvelles régions (mise en commun des moyens et des programmes)

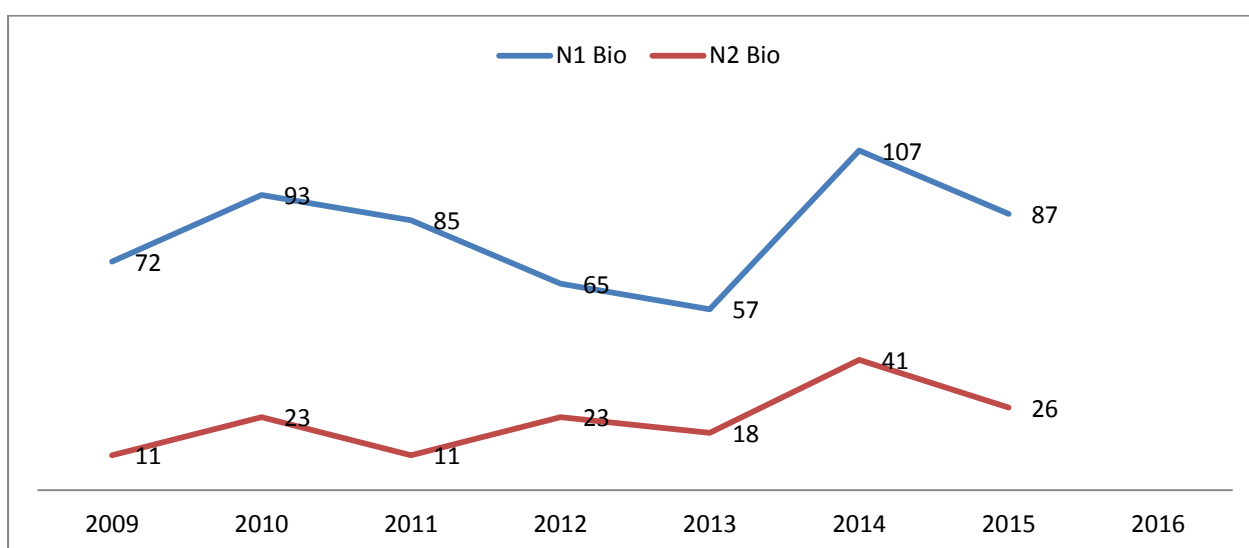
Continuité dans les actions de formation de cadres, le soutien au développement des CODEP et clubs.

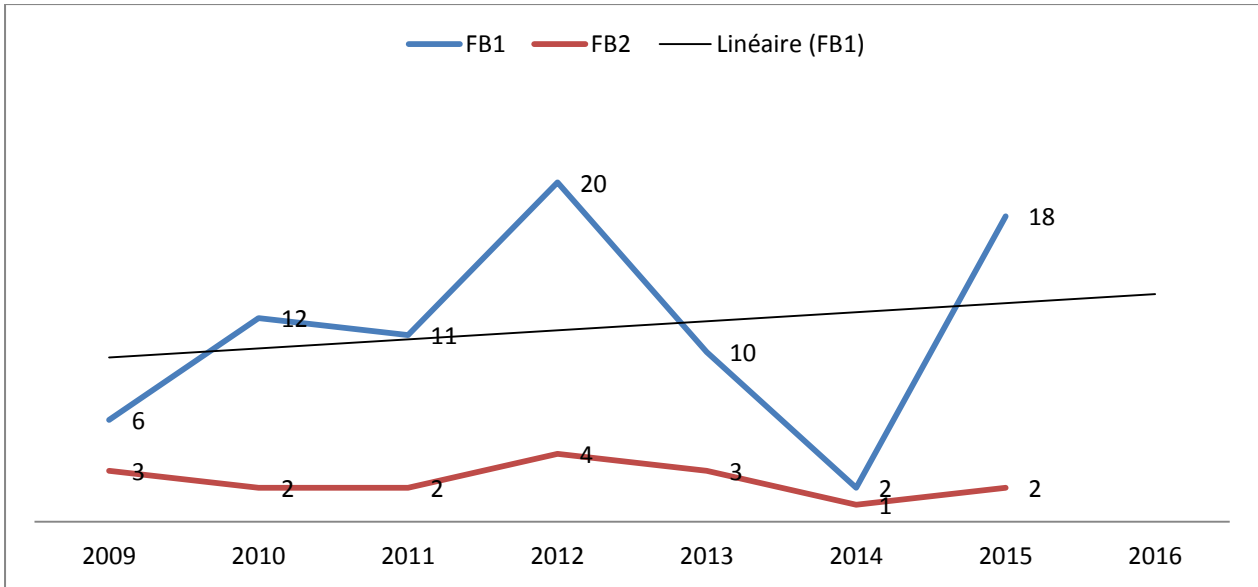
Codep	Projets
01	1 stage départemental de biologie NB1 à Bourg en Bresse en 2016 sur 3 à 4 samedis
21	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pour l'année 2015/2016, l'ensemble des moniteurs bio du département et les nouveaux FB1 de Côte d'Or se sont réunis pour mettre toute la formation N1/N2 en commun au sein du CODEP. 8FB1 + 1 FB2 participeront à l'organisation de cette formation</li><li>• Le déroulé de la formation se fera comme suit :<ul style="list-style-type: none"><li>○ une formation en septembre/octobre (3h) pour l'attestation Bio découverte</li><li>○ formation N1 bio sur 8 séances (de novembre à juin)</li><li>○ formation N2 bio sur 6 séances ( de novembre à juin)</li><li>○ organisation de cours pour former des FB1 si les effectifs des élèves sont suffisants</li></ul></li><li>• des soirées à thèmes sont planifiées (4 pour l'instant sont prévues , ex : abysses, l'étang de Thau, faune d'eau douce, relations interspécifiques)</li><li>• 4 week-ends en mer sont prévus comme sorties validantes à ces formations (décembre, mars, avril et juin : 2 sorties à Marseille/la Ciotat, 1 à Thau et 1 à Agay)</li></ul>
26/07	Les mêmes que la saison passée.
38	Comme toutes les années, nos projets de la saison 2015/2016 se sont structurés autour de : <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Séances Théoriques</b> (sur Grenoble &amp; Vienne)</li><li>- <b>Stages de Plongée</b> (Martinique, Les Lecques )</li><li>- <b>Interventions Env.&amp; Bio</b> ( à la demande de clubs, des autres commissions du Codep38, d'écoles, d'associations, d'évènements,...)</li><li>- <b>Formations des Plongeur Bio</b> (Bio 1 et Bio 2)</li><li>- <b>Participations à des Evènements Env &amp; Bio</b> (MNHN de Paris, Longitude 181, Commissions Bio Fédérales, Promotions de l'activité, ... )</li></ul>
42	<ul style="list-style-type: none"><li>• Une session NB1 à Montbrison organisé par Alain Mayoux.</li><li>• Peut-être une autre session NB1 pour la région stéphanoise.</li><li>• 2 stages diplômants</li><li>• Interventions de perfectionnement prévues sur : le poulpe, la méditerranée, l'orque, l'évolution.</li><li>• Compétences environnementale</li></ul>
58	<ul style="list-style-type: none"><li>• Identification des espèces rencontrées à Beffes (carrière du Cher aménagée pour les plongeurs et répertoriée comme site de plongée régional avec une profondeur maxi de 20M) ; le but étant de créer une plaquette à partir des recherches d'identification faite sur le site. Aide demandée à Cyril Bollard de la Ligue de Bourgogne qui a fait ce travail sur le site des Fouthiaux en Saône et Loire. Participation libre des plongeurs du département intéressés par la bio.</li></ul>

69	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>7 causeries</b> ouvertes à tous d'octobre à avril</li> <li>• 5 sorties : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Nantua 5 septembre découverte eau douce</li> <li>○ Thau 3 et 4 octobre suivi de peuplements</li> <li>○ Calvi 24 au 31 octobre formations FB1, PB1, recyclages</li> <li>○ non déterminé 23 et 24 avril stage mixte : formations et spécifique Mollusques</li> <li>○ La Londe 11 et 12 juin stage mixte : formations et Rallye Bio</li> </ul> </li> <li>• présence à la foire de la plongée rhône alpes</li> <li>• participation au cursus des GP 2016</li> </ul>
71	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mise en place d'une formation N2 sur la saison 2016 (Macon)</li> <li>• 1 session NB1 départementale Codep (organisation multiclub)</li> <li>• 1 session NB1 club</li> <li>• 1 session NB2 organisation club avec support du Codep</li> <li>• Labelisation "EcoSub" du projet "Observatoire du Lac des Fouthiaux" : <a href="https://sites.google.com/site/observatoirelacfouthiaux/home">https://sites.google.com/site/observatoirelacfouthiaux/home</a></li> <li>•</li> </ul>
74	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Renouveler l'Inventaire du lac d'Annecy sur une semaine en juillet ou août 2016</li> </ul>
89	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Projet de former en photographie associé à connaissance du milieu et êtres vivants sur période 2015 2016</li> </ul>

### Suggestions

- Le souci est de savoir s'adapter, se renouveler, motiver les équipes d'encadrement, pour **Faire découvrir, connaître, aimer et respecter le monde subaquatique (Cedep 38).**
- Un canevas établi par la fédération du programme souhaité du N2 serait une aide appréciable. (Cpdep 74 / Macon)





## Région : Bretagne - Pays de la Loire

### Encadrants actifs en région

CIBPL --> FB1: 8 FB2: 1 FB3 : 0 INBS : 0

### Encadrants actifs au sein de leur département

22	-->	FB1: 0	FB2: 0	FB3 : 0	INBS : 0
29	-->	FB1: ?	FB2: ?	FB3 : ?	INBS : 1
35	-->	FB1: 12	FB2: 3	FB3 : 0	INBS : 1
44	-->	FB1: 10	FB2: 2	FB3 : 0	INBS : 0
49	-->	FB1: 9	FB2: 0	FB3 : 1	INBS : 0
53	-->	FB1: 2	FB2: 1	FB3 : 0	INBS : 0
56	-->	FB1: 0	FB2: 0	FB3 : 0	INBS : 1
72	-->	FB1: 5	FB2: 0	FB3 : 2	INBS : 0
85	-->	FB1: ?	FB2: ?	FB3 : ?	INBS : ?
Total	-->	FB1: 38	FB2: 6	FB3 : 3	INBS : 2

Il n'y a plus de commission bio dans les départements 22 et 56. Les départements 29 et 85 n'ont pas renvoyé leur rapport.

### Stages diplômant

11 stages diplômant déclarés, la région a participé à 2 de ces stages.

### Faits marquants

L'ouverture du PB1 au PA12 a semble-t-il posé quelques difficultés à plusieurs commissions qui soulèvent (dixit) "le manque de maîtrise des fondamentaux" ou encore le problème d'encadrement technique, la majorité des encadrants bio actifs étant FB1/N3.

La commission régionale compte 1 seul encadrant FB2 actif donc possède actuellement la faculté de former uniquement des encadrants FB1.

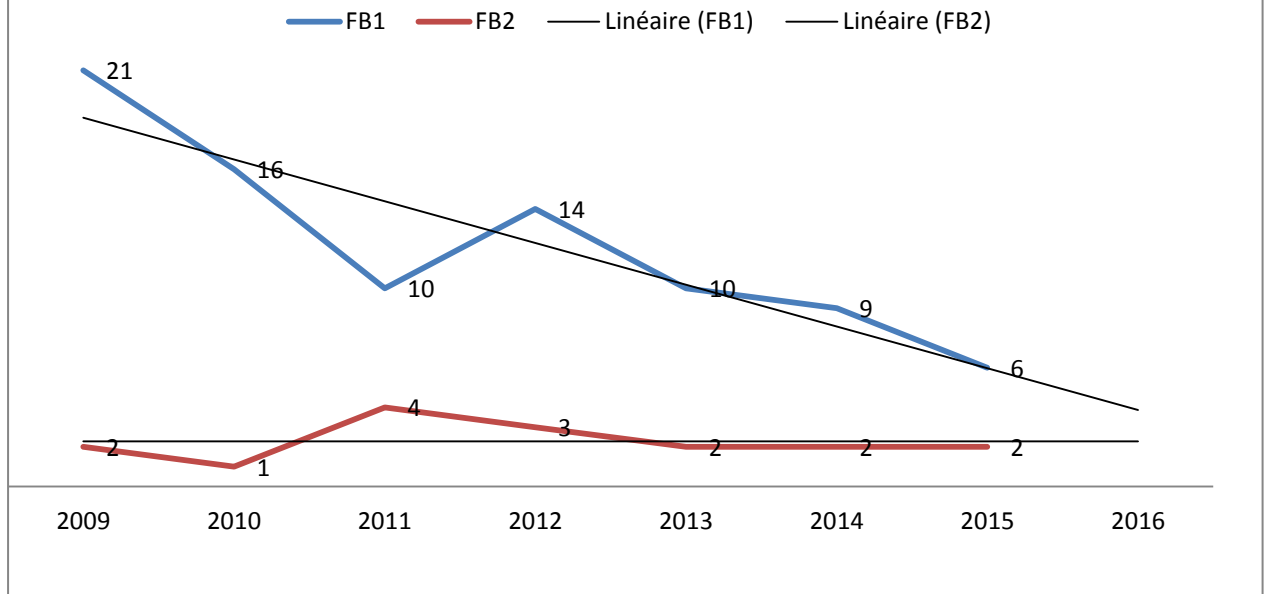
Le FB2 actuellement actif ne souhaite pas poursuivre les activités de la CREBS lors du prochain mandat (printemps 2017) aussi faute de FB2 la CREBS BPL ne serait plus en mesure de former des encadrants !

### Projets 2015-2016

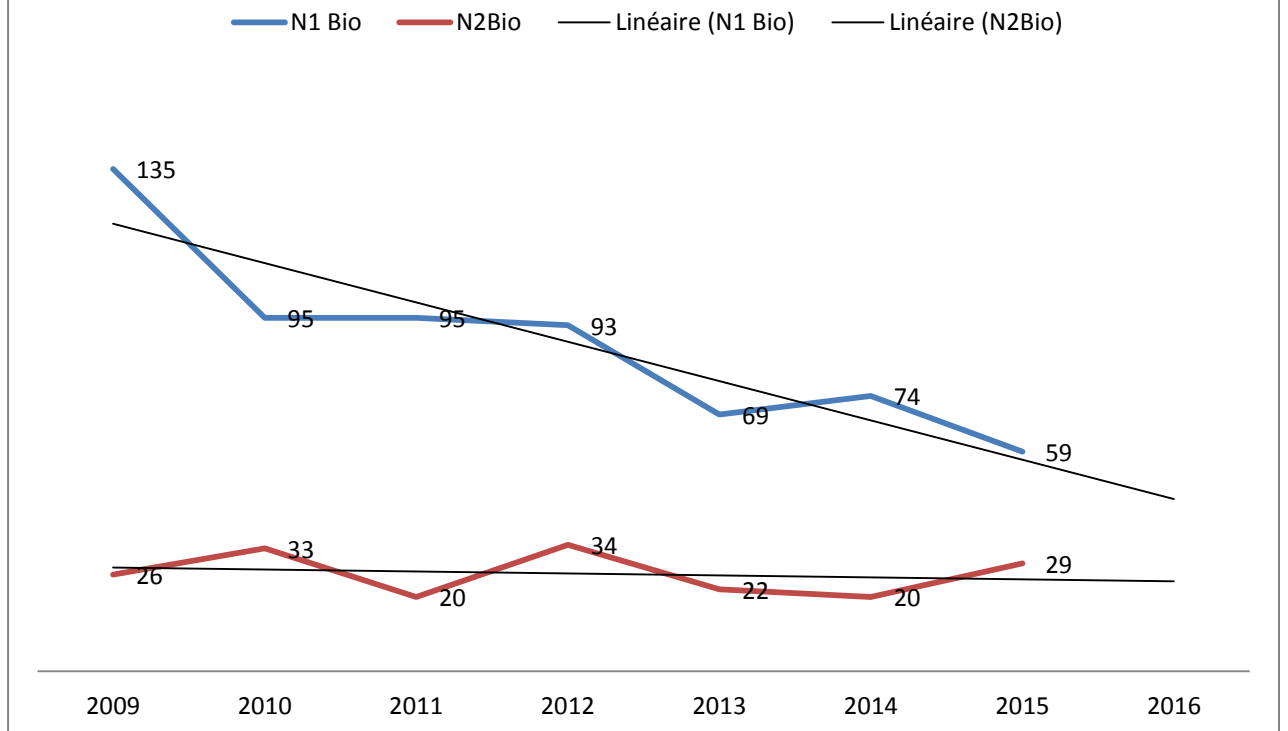
Sortie du bilan Dumet deuxième saison  
Remise en route du stage régional de Trébeurden  
Formation techniques de laboratoire  
WE cadres FBx régionaux

### Suggestions

## Suivi des FB1 et FB2



## Suivi des N1 et N2 Bio





## Région : CENTRE

(Cher, Eure et Loir, l'Indre, l'Indre et Loire, le Loir et Cher, le Loiret)

- Président : Jean-Pierre CHÂTAIGNER
- Vice-Président : Claude ABLITZER
- Secrétaire : Séverine MACÉ
- Secrétaire adjoint : Gaël ROCHEFORT

### Encadrants actifs

FB1: 47                                      FB2: 9                                      FB3: 1                                      INBS: 2

### Stages diplômants

Nb de stages diplômants : 13      Nb de stagiaires : 74

### Faits marquants

L'essentiel des formations a porté sur les formations de 50 PB1 et 21 PB2 ET 3 FB1 (entre le 15 septembre 2014 et le 15 octobre 2015 ; tous les départements ont organisé des formations diplômantes et des activités non diplômantes, cependant, chaque département ont des actions spécifiques.

**La commission régionale** a participé aux activités des départements, (participation aux activités de recherches sur les moules perlière, organisation d'initiation à la biologie subaquatique en collaboration avec la NEV du CODEP 36, participation à la journée recyclage des encadrants organisée par la bio du Loiret.)

- **La commission bio du Cher (18)**, dont la commission est très active dans ce sens en organisant *des séances à thèmes* très prisées comme des exposés sur « nettoyeurs », « l'estran »
- **La commission bio de l'Indre (36)** qui a initié les enfants des clubs de Loches et de Châtillon sur Indre sur la faune et la flore subaquatique (marine et eau douce) et organisation en collaboration avec la NEV et la commission régionale à une initiation de biologie en milieu « eau douce » (faciès lotique) dans la rivière Creuse.

### La commission bio de l'Indre et Loire (37)

- a organisé 2 séances pour faire l'inventaire des Silures dans les rivières de la région Centre ainsi que de la faune et de la flore en faciès lotique. De plus, il a été organisé une journée d'initiation pour les plongeurs bio de la région, aux techniques de laboratoire à Tours.
- Les plongeurs du CEB de Chinon plongée et de la commission régionale de biologie se sont associés à un programme de recherche d'étude de reproduction des moules perlières avec des chercheurs de l'université de Tours et de chercheurs espagnols dans le cadre du LIFE, ceci dans la Creuse, la Vienne et la Charente.
- Nettoyage des berges de la Vienne dans le cadre de « 100 ans de bouteilles jetées dans la rivière et toujours pas de messages »

- organisation d'une journée labo interdépartementale à Tours sous la direction de Claude Ablitzer.
- **La commission bio du Loiret (45)** en collaboration avec la commission régionale a organisé :
  - Journée de recyclage des encadrants de la région centre – ateliers dans deux nouveaux clubs impactés : Aysse plongée (Jargeau) et les bulles du Loiret (Olivet).
  - Une journée estran à Cherbourg.

### Département de l'Indre et Loire (37)

- Les plongeurs du CEB de Chinon plongée et de la commission régionale de biologie se sont associés à un programme de recherche d'étude de reproduction des moules perlières avec des chercheurs de l'université de Tours et des chercheurs espagnols dans le cadre du LIFE, ceci dans la Creuse, la Vienne et la Charente.
- Nettoyage des berges de la Vienne dans le cadre de « 100 ans de bouteilles jetées dans la rivière et toujours pas de messages »
- Journée labo interdépartementale, organisée à Tours.

### Département de l'Indre (36)

- Initiation des enfants à biologie subaquatique dans le cadre des clubs et dans le cadre scolaire également.
- En juin 2015, organisation conjointe avec la NEV de l'Indre, pour une initiation de biologie subaquatique dans la Creuse.

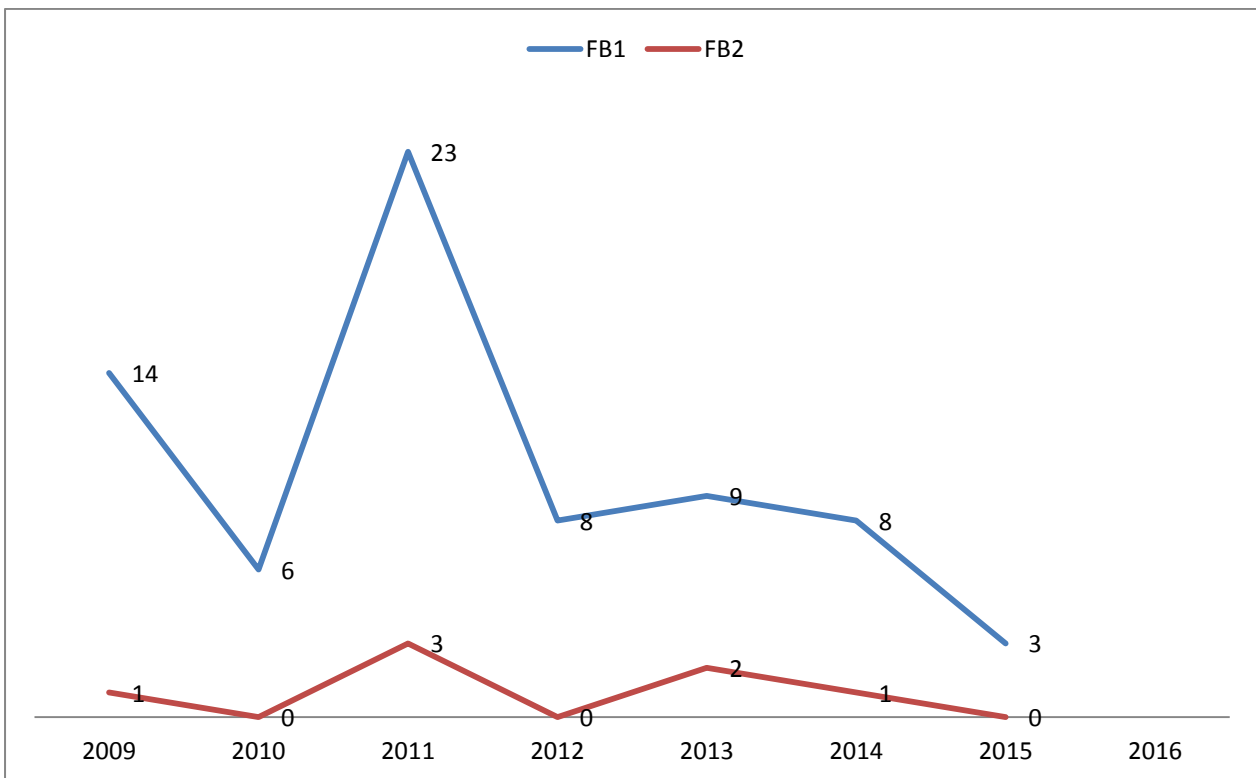
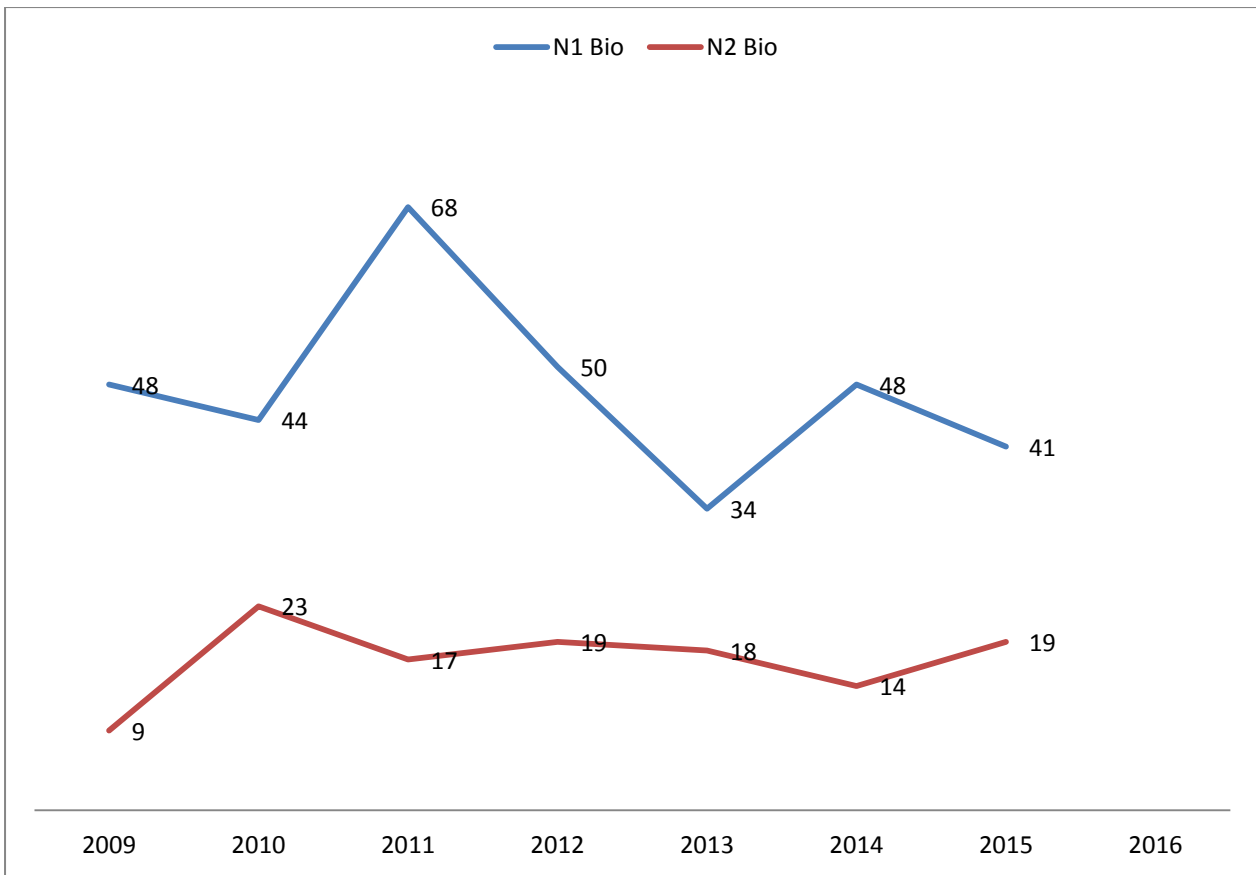
### Département du Cher

- De nombreux exposés dont les thèmes ont porté en particulier sur l'estran et les nettoyeurs, atelier bio pendant les Berryades, et organisation d'une journée bio CODEP 18

## Projets 2014-2015

VOIR LE CALENDRIER 2015 – 2016 DES ACTIVITES DE LA REGION CENTRE CI-JOINT

## Suggestions



## PYRENEES-MEDITERRANEE

### Encadrants actifs

FB1: 63                                      FB2: 19                                      FB3: 5 (inclus les INBS)

### Stages diplômants

Nb de stages diplômants : 35              Nb de stagiaires : 198 + nombreux encadrants

### Stages non diplômants

Nb de stages non diplômants : 22              Nb de participants : 305

### Faits marquants

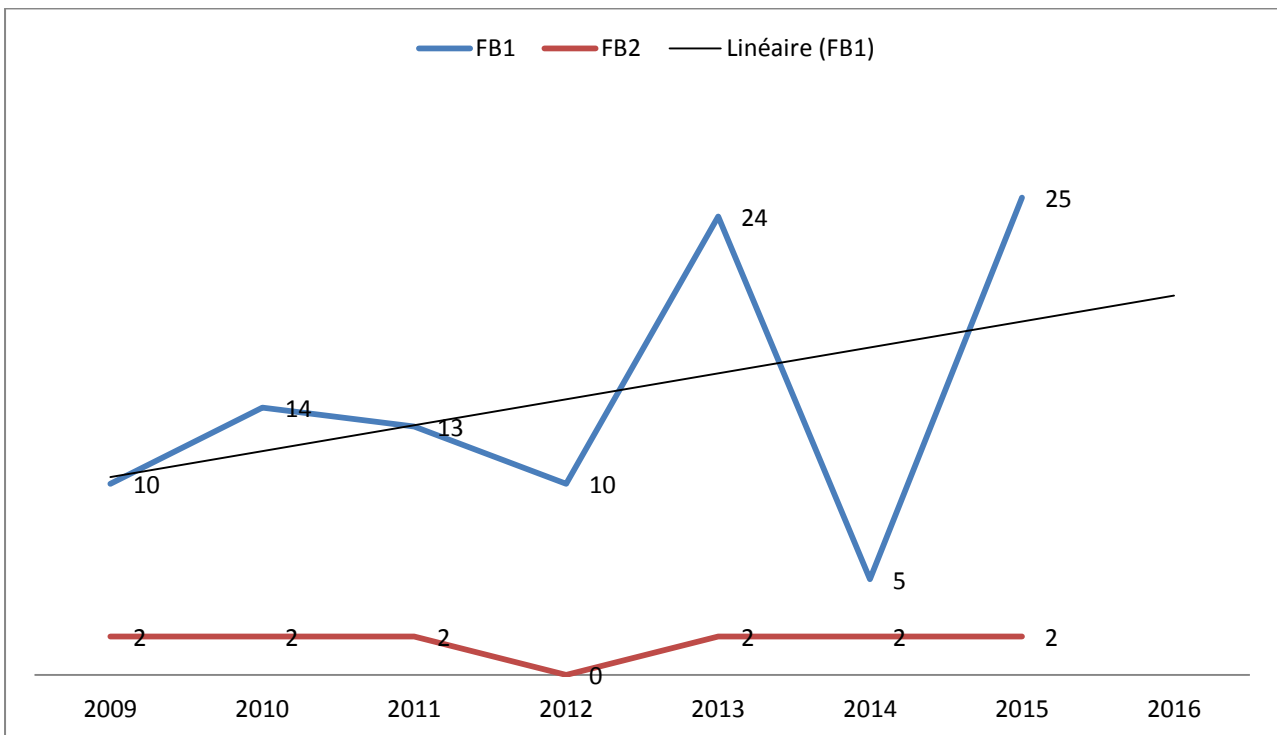
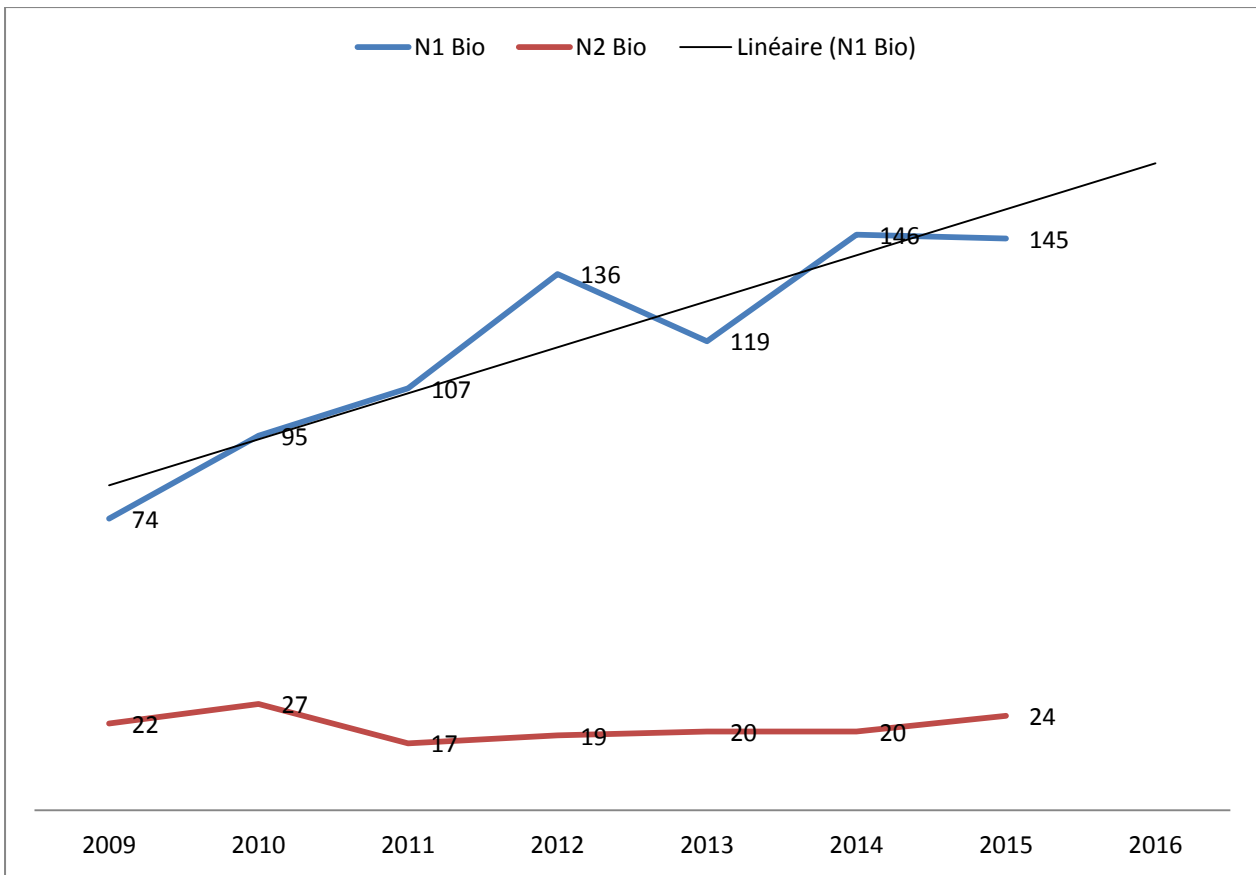
- Très légère hausse du nombre de stages diplômants, et stabilité au niveau du nombre total de cartes/brevets délivrés, à savoir :
  - FB2 : Après la validation du FB2 de David Gautheron début Octobre 2014, ce sont 2 autres formateurs 2<sup>e</sup> degré Dominique Avila (CDEBS 34) et Jean-Pierre Houcke (CDEBS 11) qui ont été validés. C'est un soulagement pour notre CREBS car plusieurs anciens FB2 ont arrêté leurs activités, mais encore insuffisant pour notre grande région, d'autant plus que le nombre de nos cadres FB3 réellement actifs a diminué.
  - FB1 : Le nombre de nouveaux cadres FB1 avait chuté l'an dernier mais il augmente un peu à nouveau cette année. Il est encore très insuffisant, et certains petits départements n'en ont pas d'actifs. Mais satisfaction de voir une nouvelle équipe d'encadrants sur Rodez (CDEBS 12).
  - Le nombre de plongeurs « bio » PB1 et PB2 validés cette année est à peu près stable.
- Séminaire régional annuel de perfectionnement de nos cadres PM (FB1, FB2 et FB3) : il a eu lieu les 29 et 30 Novembre 2014 à Mèze avec 33 participants, et une remarquable intervention du Professeur J-Pierre Quignard. Outre la formation et les plongées ce séminaire est un moment important pour l'information de nos cadres après les réunions nationales et pour stimuler les échanges entre nos CDEBS.
- De nombreux stages à thèmes et des sorties « laisses de mer » ont été organisés au niveau des départements mais ouverts à toute notre région. Plusieurs ont été co-organisés par deux départements, ce qui sera reconduit l'an prochain et montre bien l'intérêt de regrouper nos participants et d'accentuer les échanges entre nos cadres. A noter également plusieurs actions auprès des scolaires et auprès des jeunes plongeurs.
- Sciences participatives : Nous avons continué notre action « Sentinelles PM » avec plusieurs journées d'information et de relevés en plongées (en particulier dans l'Hérault, grâce à Annie Lafourcade), et
- mis l'accent sur l'aspect « outil pédagogique » de ce programme. Participation également aux autres actions telles que « Hippo-Thau » et « BioObs ». Nous avons profité de notre séminaire régional des cadres pour initier ceux qui ne connaissaient pas encore BioObs afin qu'ils puissent aider leurs plongeurs à utiliser cet outil.

- A toutes ces actions spécifiques s'ajoutent de nombreuses conférences « tout public » (remerciements à Pascal Zani, P. Augé et autres), des rencontres Bio/Photos et soirées d'identification des espèces photographiées, des soirées ludiques « Bio Loto » et Quiz...
- Participation de nos cadres pour aider les moniteurs techniques pour les modules « bio » des formations et leur montrer les outils dont ils peuvent disposer.
- Bien entendu participation aux réunions nationales, et organisation de la réunion-séminaire des Présidents de CREBS de ce week-end d'octobre avec un grand merci à Annie Lafourcade.

## Projets 2015-2016

- Séminaire régional de perfectionnement de nos cadres PM les 21 et 22 Novembre 2015 à Mèze/Thau avec, entre autres, une intervention de M.Munier « Le système nerveux chez les animaux marins ».
- Stage spécifique péda de formation FB2 du 8 au 11 Novembre 2015 à Montpellier.
- Suite de notre action « Sentinelles PM » avec plusieurs journées de plongées. Un bilan des relevés de l'année en cours sera fait lors du séminaire du 22 Novembre, et un petit film vidéo doit être présenté et mis en ligne sur le site du Comité.
- Plusieurs stages de formations PB1, PB2 et FB1 sont programmés (calendrier en cours d'élaboration) parmi lesquels des stages PB2 et FB1 dès cet automne dans le Gard, la Haute-Garonne, puis dans l'Hérault... A noter le développement de la nouvelle CDEBS 12 dont les formateurs organisent un premier stage PB1 cet automne. Un stage PB1 ouvert aux apnéistes est prévu par la CDEBS 81 en Mai-Juin 2016.
- Stages à thèmes organisés par les CDEBS et ouverts à toute la région, journées de « laisses de mer », de labo. Conférences « tout public » et actions auprès des scolaires seront reconduites fin 2015 et courant 2016.

## Suggestions



## Normandie

### Encadrants actifs

Suite à la démission de Philippe Thellier, que nous remercions pour son implication dans notre commission, l'intérim de la présidence est assuré par Pascal Bigot. Le vice-président est Patrice Cadiou et le suppléant Guy Le Ru.

Les présidents de commissions départementales sont :

- Nicole Bunel (14)
- Sylvie Drony (27)
- Nathalie Vannièrre (76) remplaçant Nathalie Ribot-Thellier, démissionnaire
- Michel Mansais (61)
- Pascal Bigot (50)

### Cadres actifs

- Deux INBS,
- un FB3 (que nous perdons),
- six FB2 (dont une que nous perdons),
- quatorze FB1 soit vingt-trois cadres actifs dans la région. Il existe de grosses disparités selon les départements

### Stages diplômants

5 stages PB1, 3 stages PB2, 3 stages FB1, 2 stages FB2 (dont un toujours en cours), 2 stages FB3 (toujours en cours) → 23 PB1, 5 PB2, 4 FB1 et 1 FB2

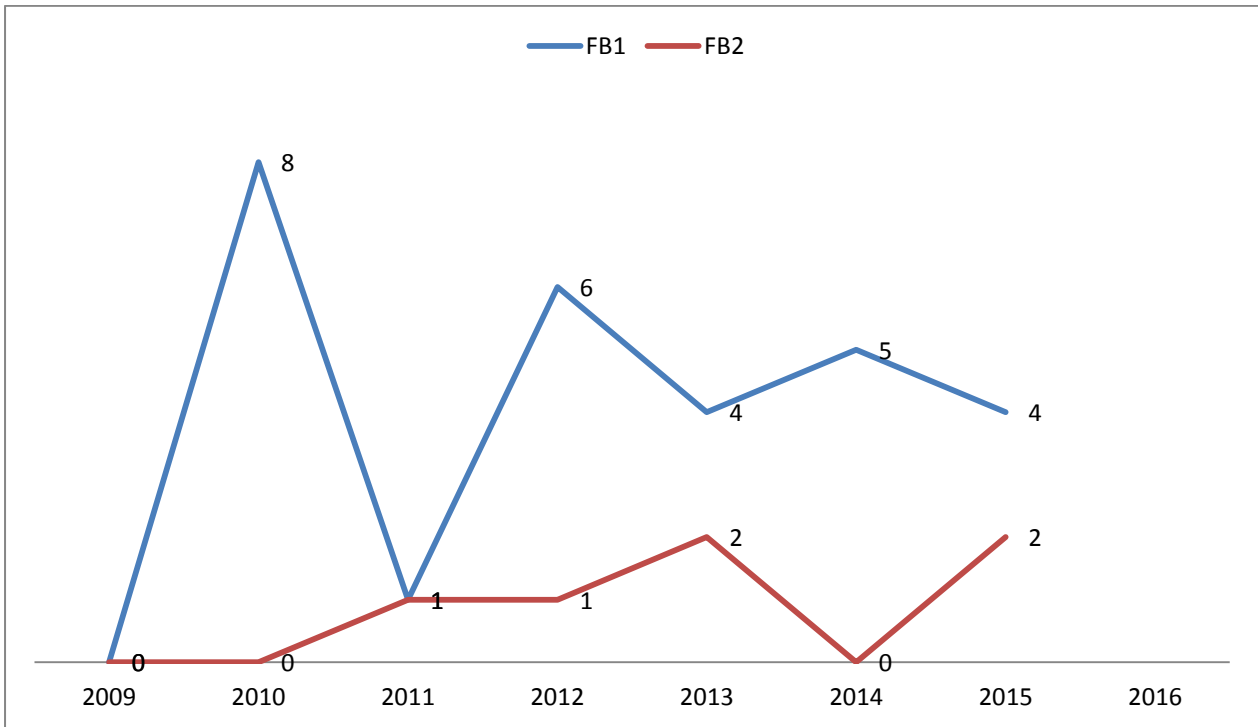
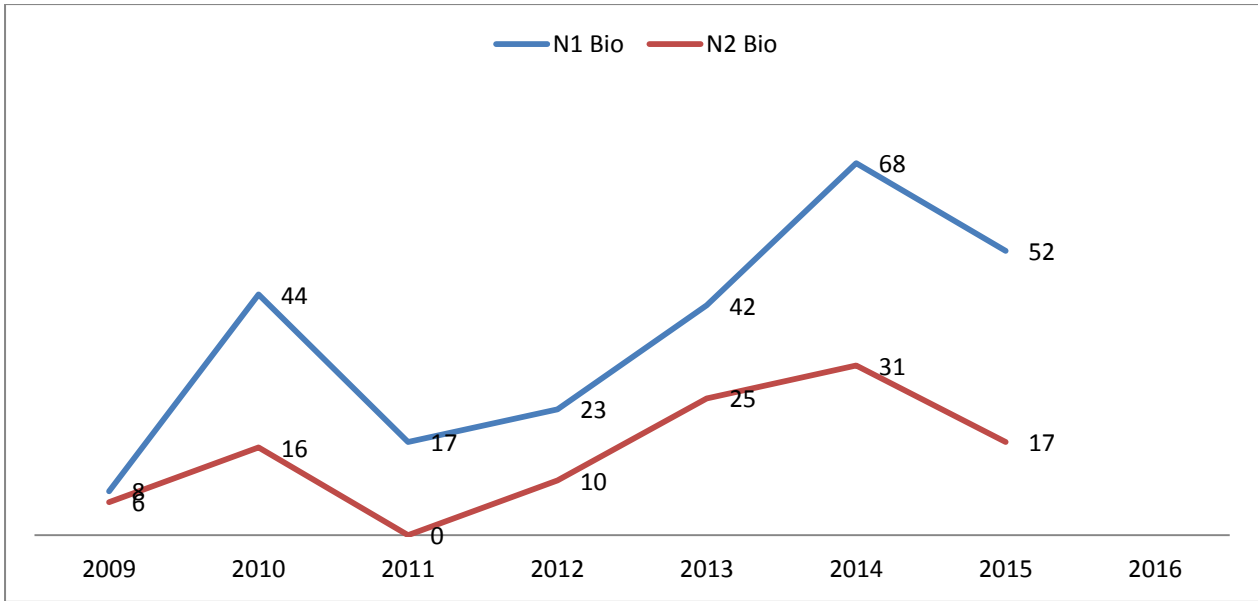
### Stages non diplômants

Elles sont très diverses :

- Séminaire régional des formateurs bios qui s'est déroulé au Havre
- Découverte de l'estran ou des oiseaux de mer (14, 50, 61)
- Participation aux journées du MNHN (14 et 50)
- Participation à des actions de sciences participatives (14)
- Découverte ou perfectionnement de la bio avec plongées ou diaporamas (14, 50, 61, 76)
- Sensibilisation au rejet des macro-déchets en mer avec « nettoyage partiel » dans le port de Cherbourg (50)
- Action en direction des formateurs techniques dans le cadre de la plongée enfant (76)

### Faits marquants

- Participation de plusieurs cadres des départements 14, 50 et 76 à de nombreuses réunions dans le cadre de l'extraction des granulats marins, de projets de sciences participatives, de groupes de travail ou de comités de pilotage de sites Natura 2000.
- Le projet de parc naturel marin du golfe normand-breton est actuellement en stand-by.





## CIALPC

<b>Président</b>	<b>Alain PARACHE</b> <b>alain.parache@educagri.fr (FB3)</b>													
<b>Suppléant 1</b>	<b>Anne FAYOUX</b> <b>fayoux.anne@neuf.fr (FB1)</b>													
<b>Suppléant 2</b>	<b>Emmanuel OUVRARD</b> <b>emmanuel.ouvrard@orange.fr (FB2)</b>													
<b>Départements</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>33</b>	<b>4</b>	<b>47</b>	<b>64</b>	<b>79</b>	<b>86</b>	<b>87</b>	<b>Total CIALPC</b>	
Encadrants actifs FB1	2	4	1		3	12	0		2	5	5		34	
Encadrants actifs FB2		1			1					1		1	4	
Encadrants actifs FB3		1											1	
Encadr. actifs INBS	0												CRB	Total
Nombre de stage diplômants	1	5	3		0	3			0	2	1	2	3	20
Nombre de participants	8	64	17			35				19	23	21	30	217
Nombre de stages non diplômants	1	10	2		1	19			1	2	0	0	5	41
Nombre de participants	20	184	78		10	1080			9	65			85	2 432
Brevets délivrés	PB1	8	22	12		19				13	23	17	2	116
	PB2		6			10				6		4	1	27
	FB1					4				1			2	7

<b>Faits marquants 2014-2015</b>	<p><b>Cdebs 16</b> : nombreux participants à la sortie estran de mars 2015</p>
	<p><b>Cdebs 17</b> : une saison bien remplie: 3 centres de formation (La Rochelle-Rochefort-Jonzac) - des formations PB 1 &amp; PB2 dans 5 clubs (22 PB1 et 6 PB2) - cours Bio dans les cursus techniques dans 4 grands clubs - 3 WE Bio (Thau, Quiberon, Trinité) - 1 semaine en Egypte - 3 estrans - animations (école primaire) - programme Sciences participatives (ré-introduction Homard à Ré)</p>
	<p><b>Cdebs 19</b> : Très grand succès d'un WE enfants avec L. Ballesta (élaboration d'un jeu des 7 familles) - découverte floristique &amp; faunistique du bassin d'Arcachon - interventions dans les cursus techniques très appréciées.</p>
	<p><b>Cdebs 33</b> : 2 visites d'estrans (Cap Ferret - La Hume) - 3 séances Bio pour les 12-16 ans (EMSSM) - expositions (salon nautique d'Arcachon - championnat de France NEV - 1 journée de formation à OcéanObs - animation d'un atelier "biodiversité" pour la fête de la Science (500 participants) - soirées à thèmes dans 6 clubs de Gironde - interventions Bio dans les cursus techniques (N1 à N4)</p>
	<p><b>Cdebs 40</b> : soirées à thème - nombreux exposés -</p>
	<p><b>Cdebs 64</b> : soirées découvertes Bio dans 2 clubs de Dax - cours sur différents thèmes au club de Pau</p>
	<p><b>Cdebs 79</b> : soirées à thème (30 participants)b - estrans - visites aquarium - 1 nouvelle FB1</p>
	<p><b>Cdebs 86</b> : sortie eau douce (16 participants) - soirées à thèmes dans les clubs</p>
	<p><b>Cdebs 87</b> : 2 formations diplômantes (17 PB1 et 4 PB2)</p>

	<p><b>CRB du CIALPC :</b> Nombreux participants aux WE estrans de l'automne au printemps  - le stage initial FB1 reste très demandé - le stage régional annuel toujours complet  - un 1er colloque des cadres Bio a réuni quasi tous les départements du Cialpc.  La commission s'enrichit des Cdebs 40, 64 - redémarrage des Cdebs 86 et 87 - pas d'évolution pour le 23 et 47 !  Représentation de la CRB à l'A.G. de Lyon (Anne Fayoux)  <u>Les actions régionales :</u>  - -Participation au salon de Conforexpo (novembre 2014)  -Organisation du séminaire national CNB à Hendaye (réunion des présidents de CRB en octobre 2014)  -Présence à l'inauguration du nouveau Centre fédéral Hendaye octobre 2014  -Réflexion sur la mise en place d'un <b>carnet pédagogique FB1</b> avec un questionnaire d'accès (savoirs minimaux du Bio 2)  -1 formation Bio 1 dans les Landes (plongeurs du 40 et 64)  - <b>1er Colloque des cadres Bio Cialpc</b> (Harmonisation des contenus de formation Bio 1 et 2 - La nouvelle classification phylogénétique pour tous).  - 2 WE laboratoires (morpho-anatomie des principaux groupes aquatiques);  - 2 WE à thèmes : estrans (substrats durs) - Vie en eaux douces  -1 stage régional (découvertes &amp; formations Bio 1 &amp; Bio2) à l'Estartit (20 participants)</p>
<p><b>Projets 2015-2016</b></p>	<p><b>Cdebs 16 :</b> une formation PB 2 si assez de candidats - une sortie "estran - une sortie plongée à Etel</p> <p><b>Cdebs 17 :</b> stage diplômant à La Rochelle - interventions dans 1 école et 1 lycée de la mer - croisière plongée Bio ( Similan) - encadrement de stagiaire FB1</p> <p><b>Cdebs 19 :</b> Formation PB1+PB2+Attestations de découverte pour les adultes.  Sorties plongées à Niolon - 1 sortie estran - 1 WE Bio en Bretagne - des soirées thématiques - 1 WE Hippocampes - réalisation d'un jeu de société "trésor marin" - interventions dans les cursus techniques - opérations de nettoyage de sites - préparation d'1 FB2 -</p> <p><b>Cdebs 24 :</b> formation PB1 - WE Bio inter-département (avec 87)</p> <p><b>Cdebs 33 :</b> arrivée d'1 FB3 en Gironde (formations PB1, PB2, FB1) - animations dans les clubs et dans les cursus techniques - 3 visites d'estrans - 1 WE Hippocampes - une journée nettoyage fonds marins Arcachon</p> <p><b>Cdebs 40 :</b> création d'une section Bio dans un club - sorties plongées Bio</p> <p><b>Cdebs 64 :</b> création d'une section Bio dans un club - sorties plongées Bio</p> <p><b>Cdebs 79 :</b> formations PB1 - soirée à thèmes - sorties aquarium, estran, plongées - séance laboratoire - inventaire biologique et panneaux d'informations (carrière St Lin) - Visite Aquarium Pescalis + plongée carrière (méduses)</p> <p><b>Cdebs 86 :</b> formation PB2 (14 inscrits) (FB1 à prévoir) - soirée reconnaissance photos - rando palmée bio enfant (Creuse) - WE Bio Hendaye - sortie estran</p> <p><b>Cdebs 87 :</b> formation PB1 + une sortie plongée avec le 24</p> <p><b>Région CIALPC :</b>  - 1 stage initial FB1;  -1 WE "informatique pour tous" : montage ppt, insertion d'images et films, ...  -1 formation Bio 2 dans les Landes (plongeurs du 40, 64, ...)  -1 ou 2 WE laboratoires (préparation micro et macroscopiques : extraction spicules d'éponges, dissections, plancton);  - 3 WE à thèmes : Les espèces invasives (estran substrats durs/meubles) - la vie dulcicole - la biodiversité remarquable du canal de Capbreton  - 1 WE Cadres Bio dans le bassin d'Arcachon avec OCEAN-OBS  - 2 stages régionaux (découvertes &amp; formations Bio 1 &amp; Bio2 : 1 en Atlantique en octobre 2015 (Lanzarote) + 1 en Juillet 2016 (Estartit) + 1 en été 2016 (Hendaye)</p>

**Suggestions  
pour la C.N.B.**

**Demande des cadres du Cialpc :**

Réfléchir à un questionnaire d'accès au FB 1 (les connaissances minimales indispensables)

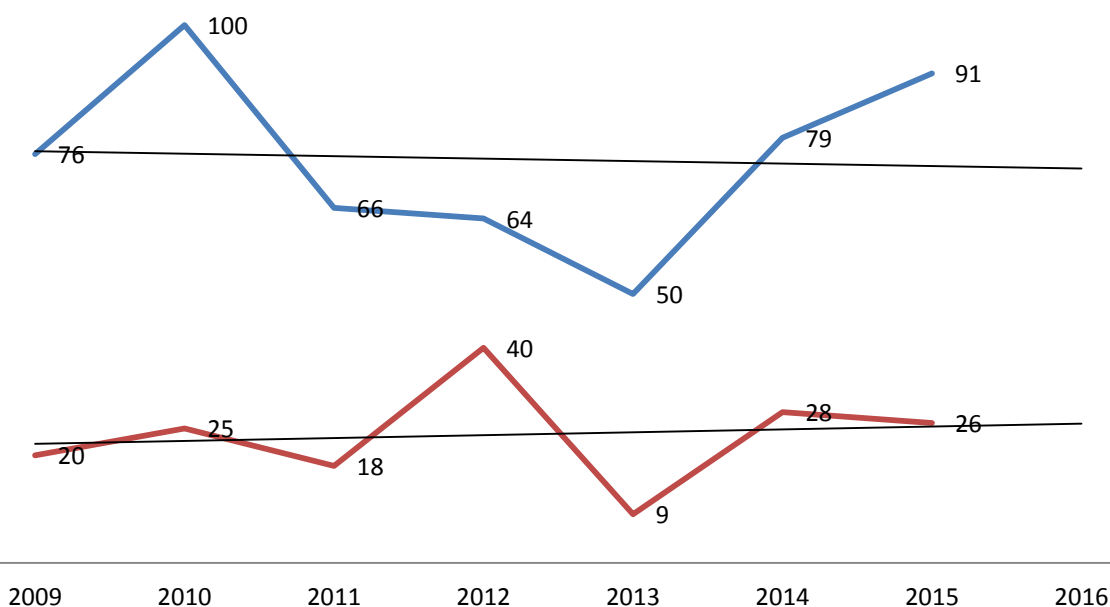
**Demande de la Gironde :**

Faire une synthèse (noms, localisations, sujets d'étude) sur les Réseaux d'Observateurs en Plongée (ROP) puisque la FFESSM est impliquée dans les sciences participatives

Synthétiser, sous forme de fiches les données nécessaires, sur les plongées responsables et le développement durable, sur les AMP, les PNM, les espèces protégées (liste OSPAR par ex.) puisque c'est inclus dans les cursus techniques !

### Suivi des brevets N1 et N2 Bio

— N1 Bio — N2 Bio — Linéaire (N1 Bio) — Linéaire (N2 Bio)



### Titre du graphique

— FB1 — FB2 — Linéaire (FB1)

