

FR ECCOREV

Comité des tutelles

- Bilan d'activités 2016-2017
- Bilan financier 2016-2017
- Indicateurs de performance
- Evaluation HCERES 2012-2017
- Projet 2018-2022, gouvernance, structure

Appels d'offre interne (AOI) annuels

- Au moins deux laboratoires d'ECCOREV
- Possibilité de partenaires extérieurs (entreprises, associations, collectivités, labos non membres)
- Idéalement (mais pas obligatoirement) : Sciences « dures » et SHS
- Préparer des projets d'envergure (Région, ANR, Europe)
- Aide financière maximale 7000 € (actuellement)
- Appel 2017: 20 demandes reçues (14 projets de recherche, 6 colloques, 113 k€) → 11 projets retenus, 6 colloques, budget alloué : 87,9 k€
- Journée de restitution: annuelle (restitution des projets 2015, février 2017)

Animation-Formation 2017

- ❑ **Formation sur des techniques: statistiques sur R (15-19 mai 2017)**
- ❑ **Colloques internationaux et nationaux (organisation ou contribution)**
 - **4^e Colloque de Génomique Environnementale**, Marseille, Villa Méditerranée, 13-15 septembre 2017, BIAM/BVME-IMBE-MIO, 200 p
 - **Colloque « 20th Evolutionary Biology »**, Centre Canopé, Marseille, 20-25 septembre 2015, LATP-MIO, 100 p
 - **8^e World Congress of Allelopathy**, 24-28 juillet 2017, Villa Méditerranée, Marseille, IMBE-IRSTEA, 400 p
 - **49^e Journées de Statistique de la SFdS**, 29 mai – 2 juin 2017, Université d'Avignon, INRA-ESPACE, 500 p
 - **15^e colloque du Groupe Français des Argiles**, 22-24 mai 2017, St-Charles, Marseille, CEREGE-CINAM, 100 p
- ❑ **Journées ECCOREV**
 - **Aléas naturels : de l'étude à l'application** - 8 ans de collaboration au sein d'ECCOREV (organisation: O. Bellier, CEREGE et L. Peyras, IRSTEA), 6 Février 2018.

Activité de recherche internationale

- ❑ L'O3HP vient d'être sélectionnée comme plateforme de calibration pour le satellite AtmoFLEX de l'ESA qui va mesurer la fluorescence de la végétation (PI F. Miglietta, Italie)
- ❑ Basé sur les recherches de B. Genty, BIAM (6800 citations GS)



Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - General Subjects

Volume 990, Issue 1, 27 January 1989, Pages 87-92



The relationship between the quantum yield of photosynthetic electron transport and quenching of chlorophyll fluorescence

Bernard Genty ¹, Jean-Marie Briantais ², Neil R. Baker ¹

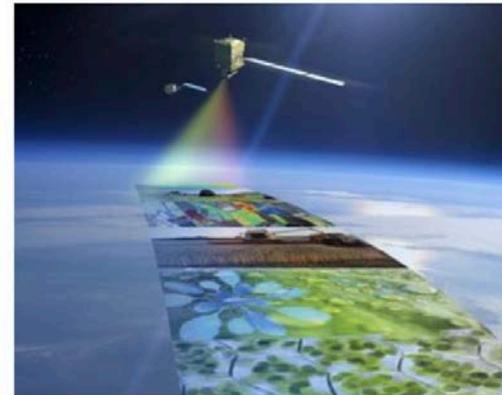
[Show more](#)

[https://doi.org/10.1016/S0304-4165\(89\)80016-9](https://doi.org/10.1016/S0304-4165(89)80016-9)

[Get rights and content](#)

Comité des tutelles ECCOREV, 27 novembre 2017

NEW SATELLITE TO MEASURE PLANT HEALTH



FLEX concept

19 November 2015 ESA plans to track the health of the world's vegetation by detecting and measuring the faint glow that plants give off as they convert sunlight and the atmosphere's carbon dioxide into energy.

Yielding information about the health and stress of the planet's vegetation is important as the growing global population places increasing demands on the production of food and animal feed.

Following a rigorous selection process, the satellite will be ESA's eighth Earth Explorer, planned for launch by 2022.



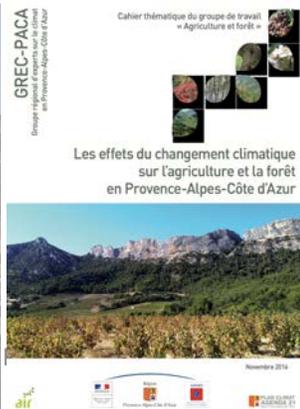
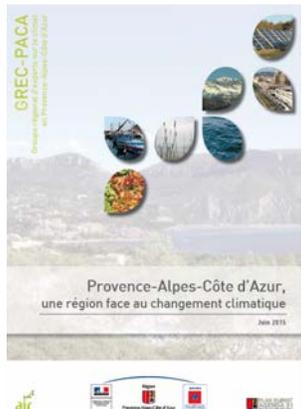
Activité de communication

<http://www.grec-paca.fr/>

- ❑ GREC-PACA, participation de plusieurs dizaines de scientifiques d'ECCOREV, 6 cahiers publiés, 4 en préparation
- ❑ Financé par la région PACA + ADEME
- ❑ Coordonné par l'assos AIR-CLIMAT



LE GROUPE RÉGIONAL D'EXPERTS CLIMAT EN PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR



Les bases de données

ECCOREV assure le développement ou la maintenance plusieurs bases de données, grâce à notre ingénieur CNRS, Armand Rotereau (IE CNRS, ECCOREV)

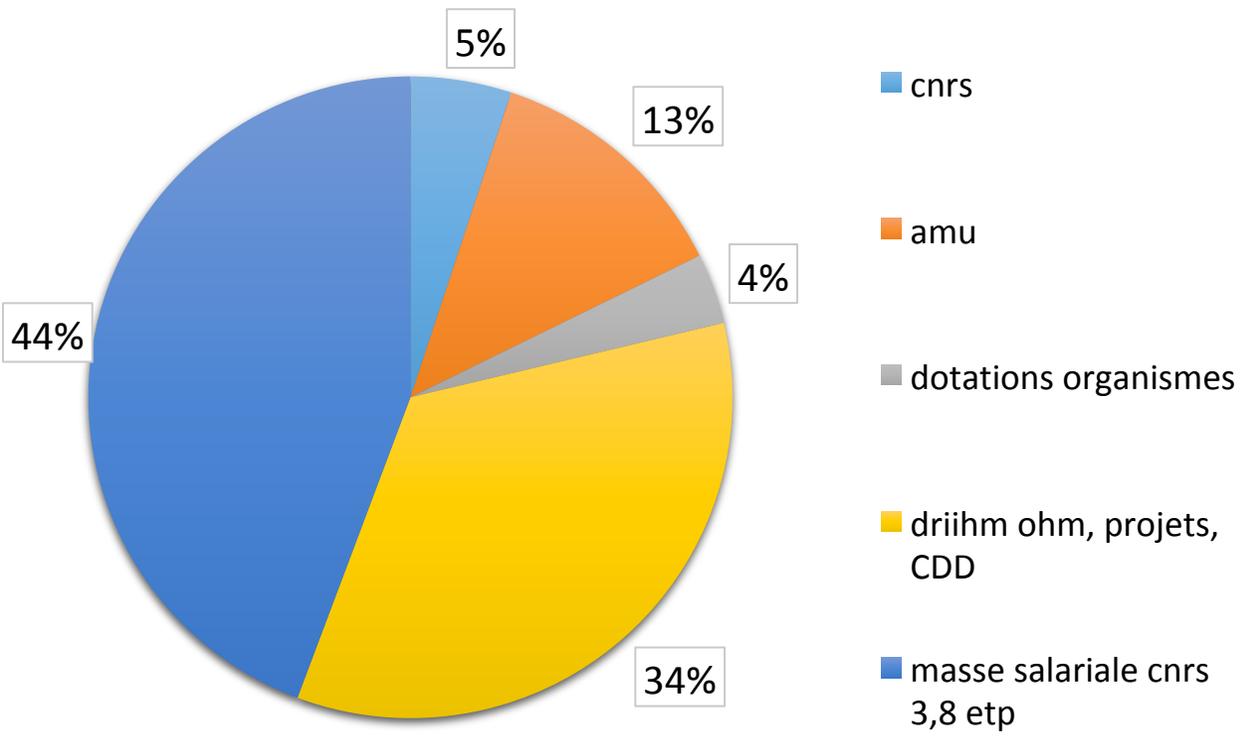
- **European Pollen Database** (EPD) : base de données internationale sur les pollens à des fins de paléoclimatologie. Elle est gérée par l'IMBE depuis 20 ans. Responsable : Michèle Leydet (ASI, AMU)
- **Base de données de l'O3HP** : il s'agit d'un modèle de base de données intégrant les besoins spécifiques du projet global O3HP, ce modèle pourra servir à d'autres stations de mesures en forêt et réseau météo Pytheas. Responsables : Ilja Reiter (IR CNRS), développement Gérard Castagnoli (IR OSU Pytheas)
- **OHM BMP** : système d'information géographique, des bases thématiques, une base documentaire et une base "photos". Responsable : Jean-Claude Raynal (IE CNRS, ECCOREV)
- **DENDRODB** : base de données dendrochronologies à l'échelle de l'Europe pour des études en écologie et climatologie. Responsable : Antoine Nicault (Coordinateur GREC-PACA)
- **AIR BMP** : Base de données thématique sur la pollution de l'air dans le bassin minier de Provence (Responsable : Yves Noack, DR CNRS), basée sur des instruments placés dans des lieux identifiés
- **BASECO**: Base de données floristiques de plantes méditerranéenne. Responsable S. Gachet (MdC IMBE)

Le budget 2017 et les indicateurs

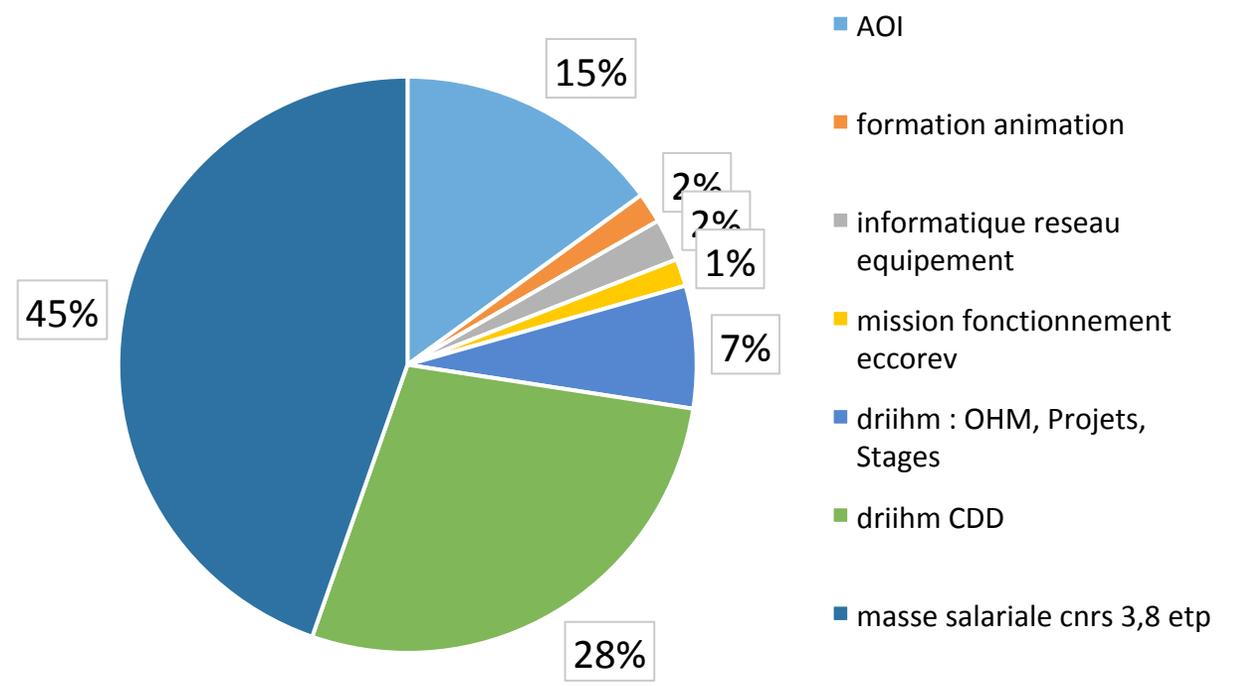
Joëlle Cavalieri (IE, CNRS)

Bilan financier 2017 (avec masse salariale titulaires)

Recettes: 592 400 €



Dépenses : 587 560 €

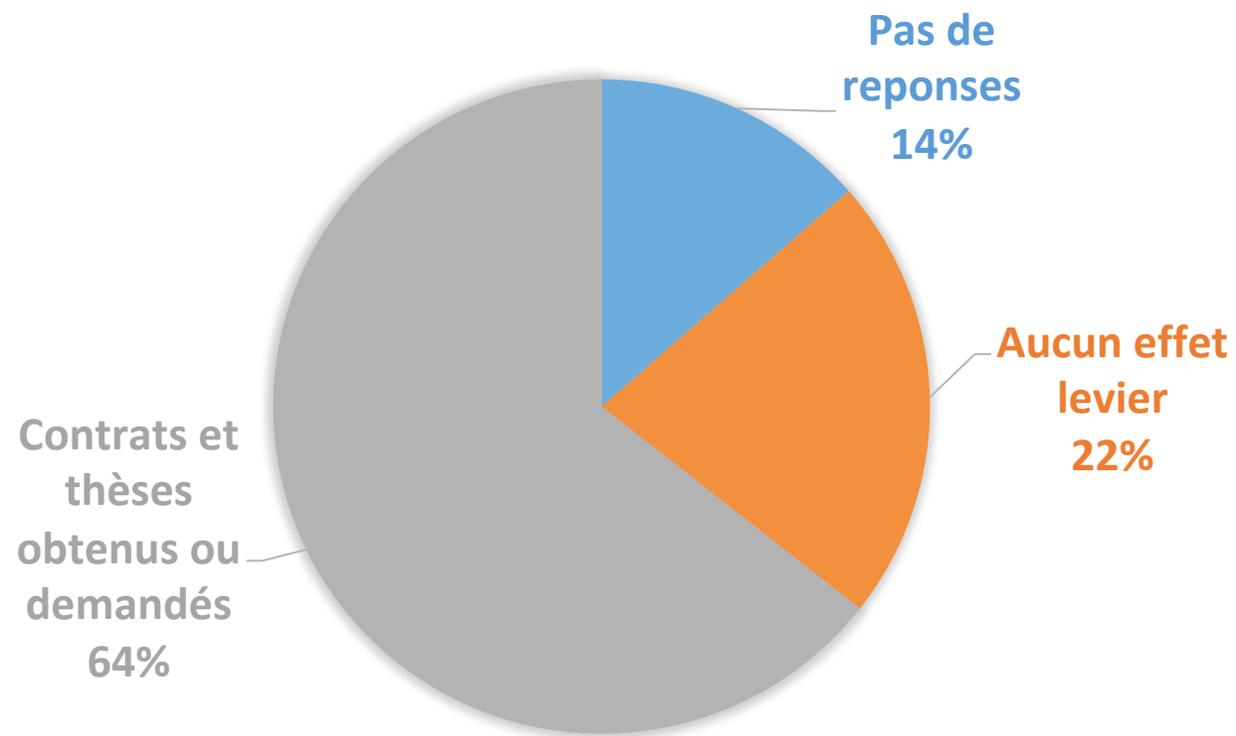


Indicateurs de performance (AOI 2012 – 2016)

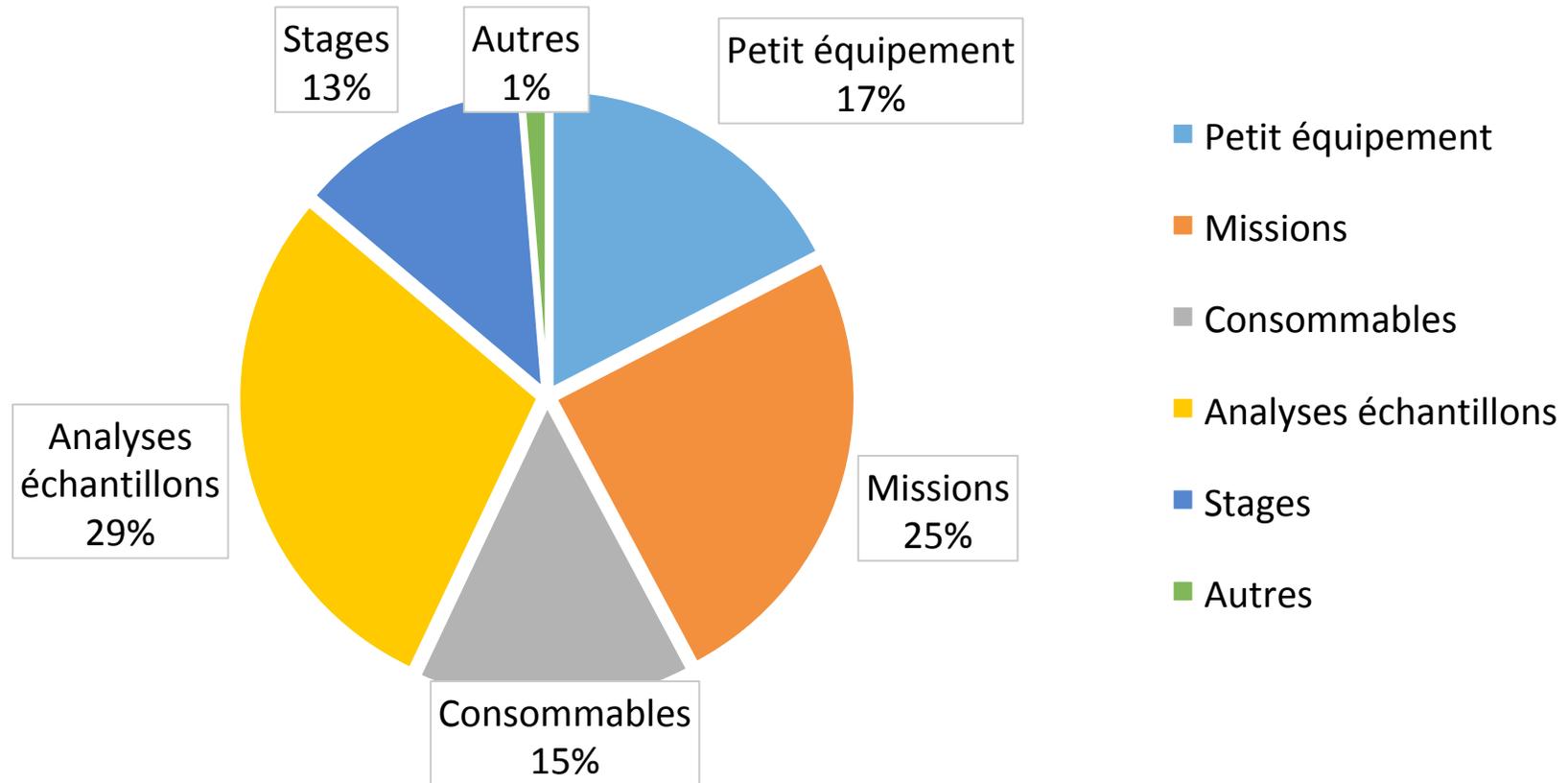
Protocole de recueil des informations

- Questionnaire envoyé aux 59 projets et 24 colloques
- Questionnaire projet : types de dépenses, devenir du projet en terme de contrats obtenus et thèses en cours, montant financier global obtenu, recensement des membres actifs, liste des publications
- Questionnaire colloque : budget global du colloque, nombre de participants, ouverture internationale...

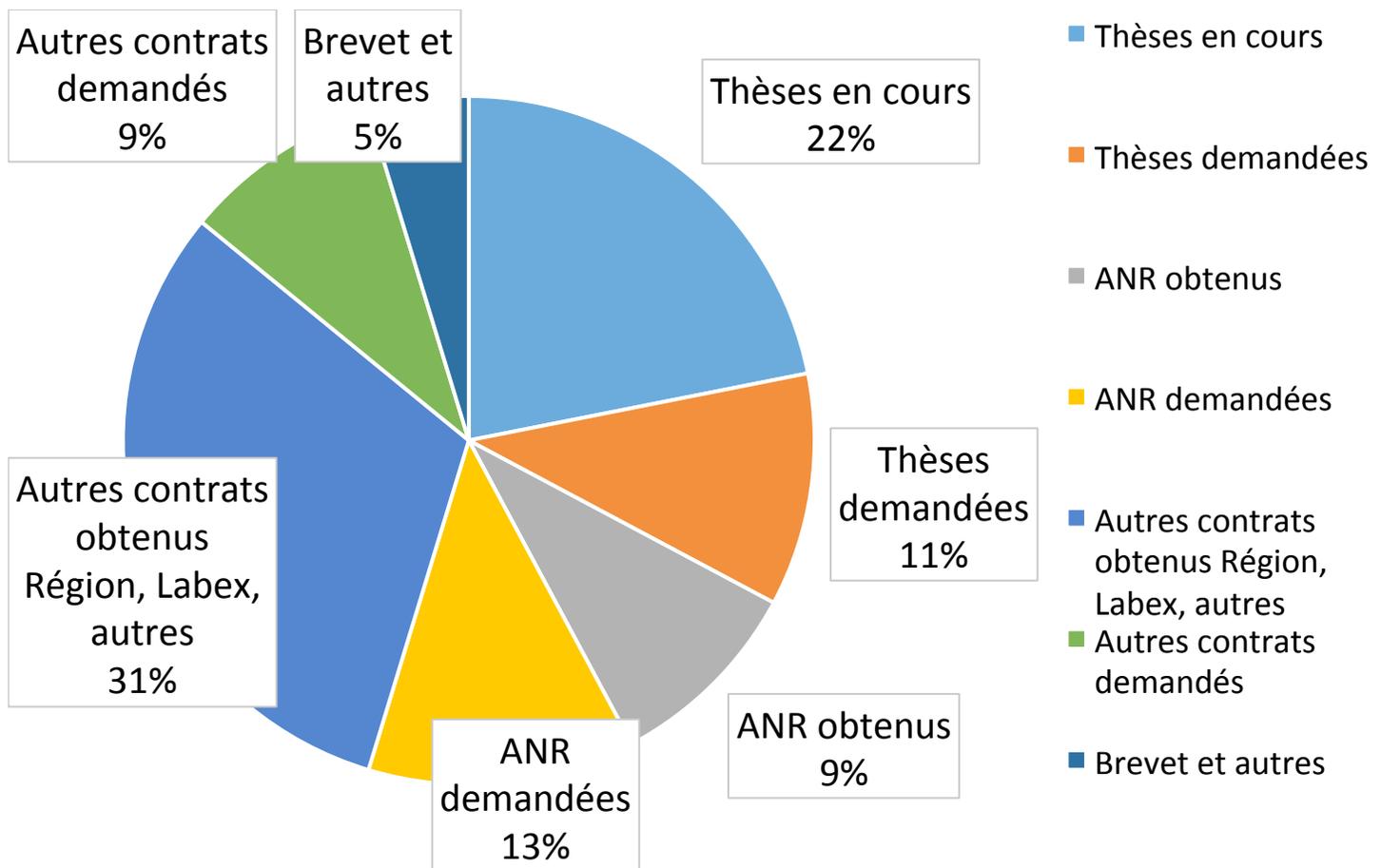
Devenir des projets 2012-2016: 59 projets



Types de dépenses réalisées



Effet levier des projets 2012-2016



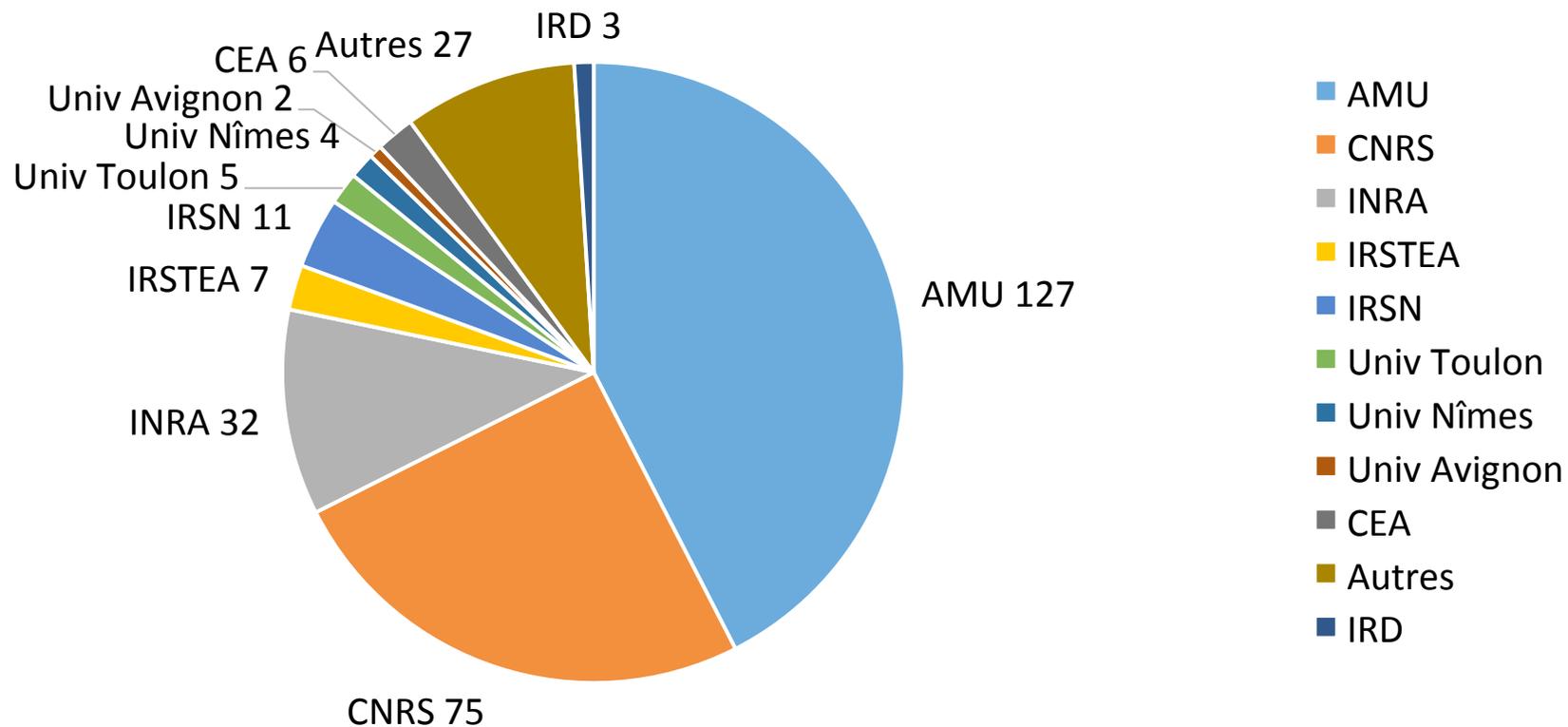
Montant financier obtenu	3 403 890,00 €
Montant ECCOREV	348 026,00 €
Rapport	9,80

Les colloques 2012-2016

Budget global des colloques	657 488 euros	
Montant aide ECCOREV	55 000 euros	8,3%
Nombre total de participants	2835	
Taux d'ouverture internationale	21/24	87,5%

Membres actifs : 300 personnes

Organisme d'appartenance des membres actifs



Lien entre organismes

Nombre de publications 2012-2017

- Nombre de publications : > 300
- Nombre d'ouvrages : 8
- Nombre de communications : 61

Evaluation HCERES 2012-2017

Résumé évaluation HCERES

« La structure de gouvernance montre un **pilotage et un fonctionnement lisibles** (conseil scientifique, comité de direction, etc.) avec des **rôles bien identifiés** pour les différents intervenants. ECCOREV est une **structure arrivant à maturité** (10 ans d'existence) se présentant comme une fédération large d'unités et laboratoires. ECCOREV bénéficie d'une **excellente implantation** au sein des structures locales en particulier d'Aix–Marseille Université (AMU). **Les objectifs et réalisations de la structure sont clairs et bien définis**. On peut citer par exemple la **visibilité** importante de la structure et ainsi des **thématiques soutenues**, le **financement-initiation de projets**, **l'effet levier** de ces projets initiaux via les grandes sources de financement nationales et internationales, **l'animation scientifique**, la **formation** des chercheurs, les aspects **d'incubateurs** pour les observatoires ou son rôle comme **interlocuteur** pour les collectivités locales. La fédération de recherche ECCOREV a comme premier apport un rôle de distribution des soutiens venus de la région au sein des différents laboratoires via une **politique scientifique cohérente**. »

Evaluation par les sections du CoNRS

- FR3098-ECCOREV, Ecosystèmes Continentaux et Risques Environnementaux, dirigée par M. Thierry HEULIN
Sections 30, 29 et CID 52 : avis très favorable ; section 31 : avis favorable

Position INEE : La FR3098 ECCOREV, créée en 2008, regroupe aujourd'hui 33 laboratoires travaillant sur l'environnement en région PACA et appartenant à diverses tutelles, en plus des deux tutelles principales : CNRS (INEE) et AMU. **La FR a servi d'incubateur à plusieurs projets ANRs** (RESTAUGRASS, BioSiSol, ADACNI, MESONNET), **à des partenariats industriels** (EDF, VEOLIA), **et à 3 LabEx** (OT-Med, Sérénade, DRIIHM). Le projet scientifique de la FR ECCOREV pour la période 2018-2022 s'appuie sur les résultats obtenus lors de ses 10 premières années de fonctionnement. La **nouvelle organisation proposée**, et notamment le changement de direction, **est tout à fait pertinente**. Elle devrait permettre d'accentuer le décroisement des savoirs et une réelle interdisciplinarité afin d'accéder à de nouvelles connaissances, pertinentes pour le plus grand nombre.

Le **rôle structurant** d'ECCOREV dans le domaine des recherches sur l'environnement est **majeur**. Associant chercheurs en **sciences environnementales** issus de divers horizons et chercheurs en **sciences humaines et sociales**, répartis entre **33 unités de recherches**, ECCOREV permet d'aborder l'environnement dans toute sa complexité.

En termes de **mutualisation**, les actions mises en place par la FR tant sur les **équipements** que sur les **bases de données** sont remarquables et, à ce titre, les moyens humains déployés sur la structure par le CNRS-INEE sont réellement mis au service de l'ensemble de la communauté des chercheurs affiliées à la FR.

Projet 2018-2022

Gouvernance

- Directeur : Thierry Heulin (DR CNRS, BIAM/BVME)
- Directeurs adjoints : Alexandra Lindenmann (MCU AMU, ESPACE), Eric Martin (DR IRSTEA) et Nicolas Roche (PU AMU, CEREGE)
- Comité de direction: directeurs + animateurs d'axes
- Comité scientifique: règles à définir 
- Comité des tutelles: tutelles principales, partenaires (?) 

Structure :

trois axes principaux, deux axes transversaux

- **Axe 1 : Morphogénèse, risques naturels et variabilité climatique.**
Responsable : Olivier BELLIER (PU AMU, CEREGE)
- **Axe 2 : Vulnérabilités des écosystèmes terrestres et aquatiques.**
Responsable : Stéphane RUY (DR INRA, EMMAH)
- **Axe 3 : Écotoxicologie et écotechnologies.** Responsables :
Wafa ACHOUAK (DR CNRS, BIAM) et Anne FAVEL (MCU AMU, BBF)
- **Axe Risques et territoires.** Responsables : Aurélie ARNAUD (MCU AMU, LIEU) et Eric CHOJNAKI (DR IRSN)
- **Axe Observations/systèmes d'information/modélisation :** Joël GUIOT (DR CNRS, CEREGE)

Structure (suite) : quatre infrastructures

- Infrastructure **OHM-BMP** : Yves NOACK (DR CNRS, CEREGE) et Jean-Claude RAYNAL (IE CNRS, OHM-ECCOREV)
- Infrastructure **O3HP** : Thierry GAUQUELIN (PU AMU, IMBE)
- Infrastructure **ICOS** : Irène XUERFF-REMY (Physicienne CNAP, IMBE)
- Coordination **O3HP / ICOS / Station G. Mégie** : Ilja REITER (IR CNRS, ECCOREV)

Objectifs et chantiers 2018

1. Intégration des SHS et bilan des actions passées :

- Nous proposons d'effectuer un bilan de l'implication des SHS depuis 10 ans au travers des AOI et des formations, puis d'en dégager des axes d'analyse.
- Le but sera d'identifier des sujets ECCOREV qui pourraient être portés par des SHS, ou dans lesquels les SHS pourraient être plus présentes. Actuellement, les SHS ne sont pas moteurs de projets mais seulement impliqués dans ces projets.
- Nous proposons de nous intéresser à la société civile, d'organiser des rencontres chercheurs citoyens, d'initier des journées sur les sciences participatives. Discussions avec l'IMERA, très impliquée dans ce type de réflexions avec la société civile.
- Le but est de construire une culture commune entre chercheurs SHS et Sciences Nat, en listant de thèmes dans lesquels les chercheurs pourraient s'inscrire.

Objectifs et chantiers 2018

2. Mettre en avant la plus-value d'ECCOREV dans l'*écosystème* local (OSU, Labex, EUR, OHM...) avec la rédaction d'une plaquette expliquant cet *écosystème*

- Réflexions autour d'une nouvelle entité fédératrice proposée dans le cadre du PIA3 (EUR Earth-Sentinel) : en cours de discussion au sein d'AMIDEX, en relation avec le PR2I Environnement.
- Pour affirmer son identité, ECCOREV doit afficher des outils opérationnels tels les observatoires et obtenir un soutien fort de la part des SHS.
- ECCOREV pourrait contribuer à développer un enseignement sur la pluridisciplinarité proposé aux masters, doctorants...

Merci pour votre attention

ICOS

