

International Research Project (IRP) FRANCE-TAIWAN G2E « FROM GEODYNAMICS TO EXTREME EVENTS »

Contexte de la collaboration

2

2014-
Jean-Claude SIBUET &
Shu-Kun HSU



2021 IRP G2E

>30 ans de collaboration Franco-Taiwanaise en Sciences de la Terre

30 Doctorats

2004-
Serge LALLEMAND
& Char-Shine LIU



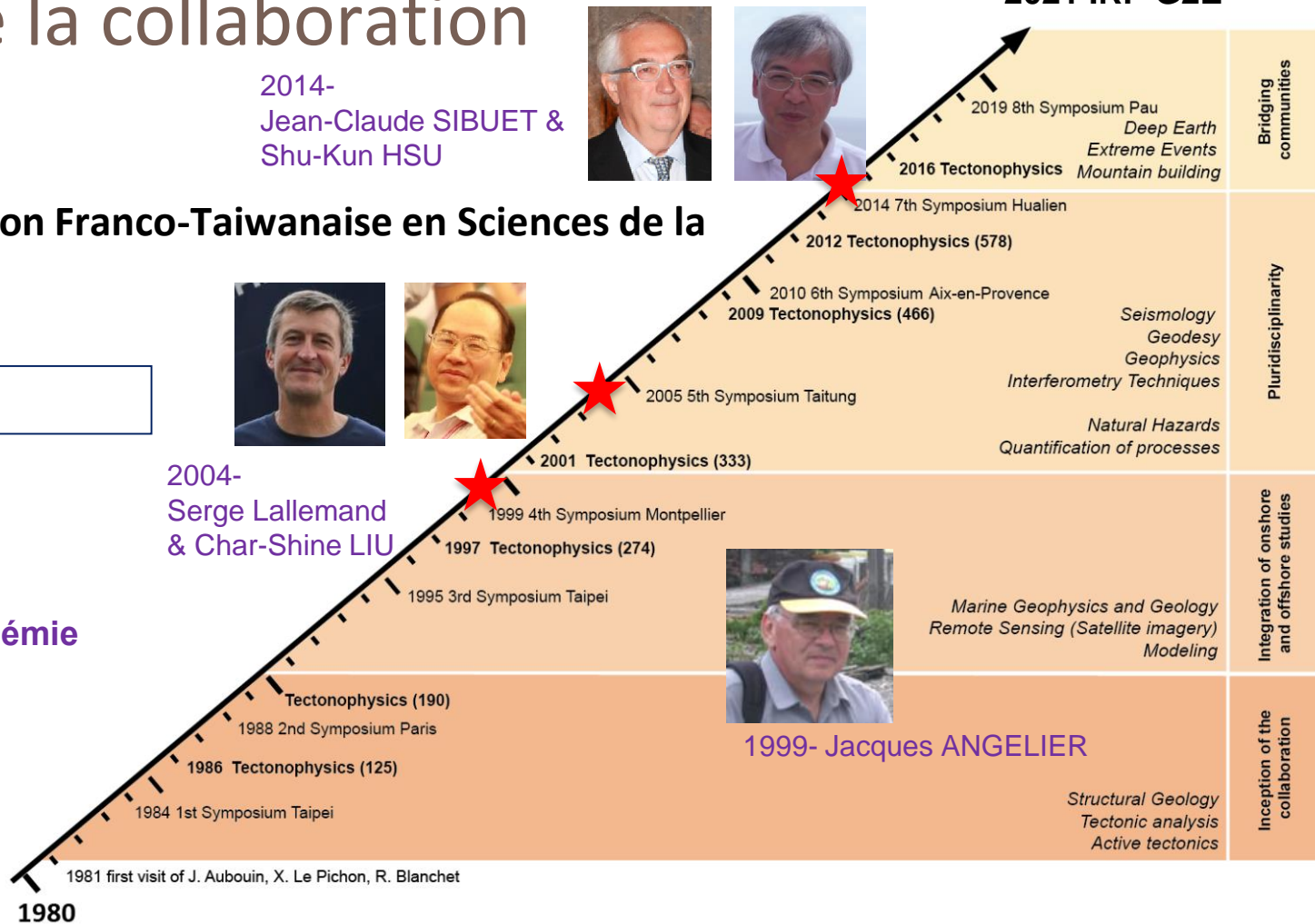
Laureats Prix de l'Académie
des Sciences



INSTITUT DE FRANCE
Académie des sciences

科技

Ministry of Science and Technology



IRP G2E – Consortium

3

2 binômes de Direction en France et à Taiwan



Jing-Yi Lin
PR. National Central
University
Marine Geophysics



Ya-Ju Hsu
RF. IES, Academia Sinica
Active Tectonics

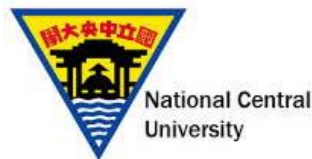


Frédéric Mouthereau
PR. Univ. P. Sabatier -
Toulouse
Geodynamics



Gueorgui Ratzov
Ass. PR.
Univ. Côte d'Azur
Marine Geology

Taiwan: 47 membres / 10 institutions

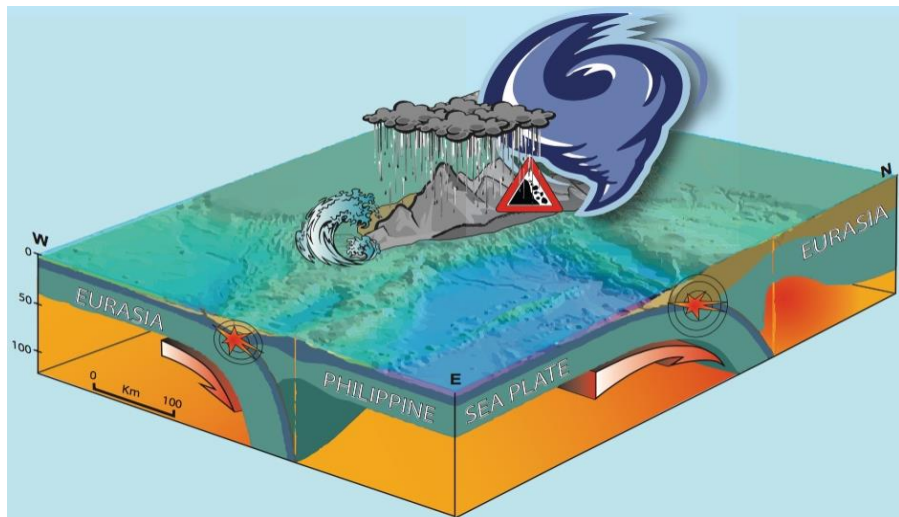


France: 40 membres / 19 institutions



IRP G2E – Pourquoi travailler sur Taïwan

4



Contexte géodynamique unique avec double subduction

Sismicité la plus intense au monde

Surrection la plus intense

Ressources minérales et hydrothermales

Contexte climatique Mousson / Typhoon Alley

Phénomènes hydro-climatiques extrêmes

Erosion Extrême et glissement de terrains

Très fortes implications sociétales, thématiques en accord avec les thèmes prioritaires de l'Académie 3

Meilleure compréhension des processus / Application à l'études Alpes Maritimes?

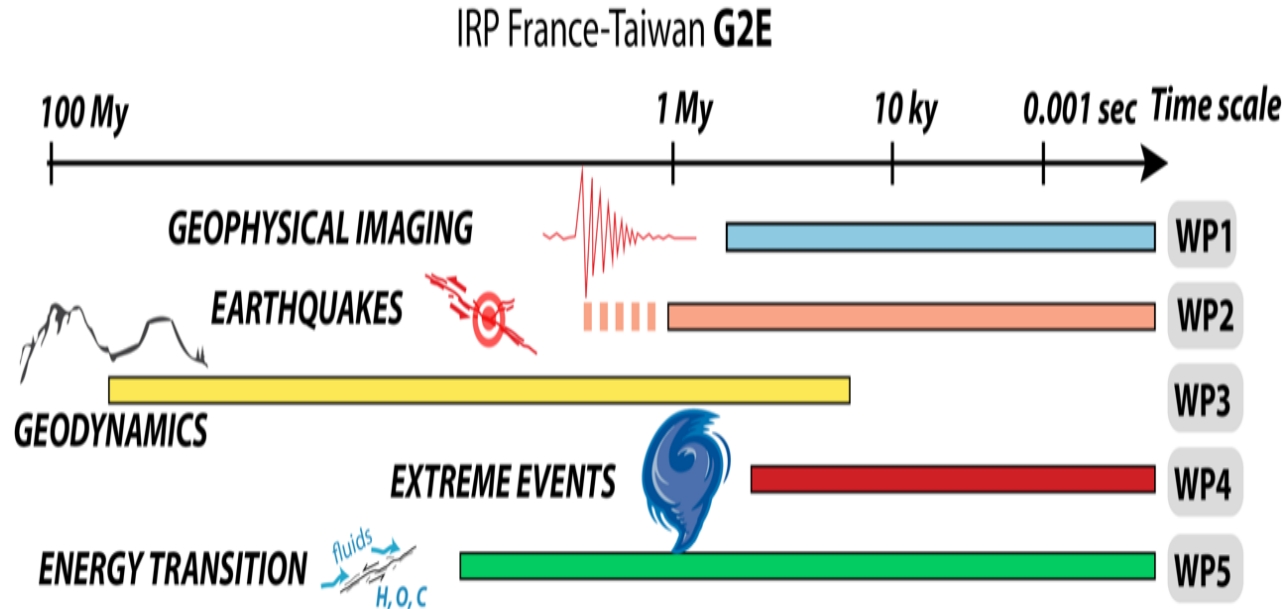


UCA^{JEDI}
INITIATIVE D'EXCELLENCE

IRP G2E – Organisation Scientifique

5

5 Work packages: comprendre le système dans son ensemble (de petite à grande échelle de temps et espace), en amont des études sur les risques et les ressources



IRP G2E – Objectif 1^{er} : Tremplin pour des projets nouveaux

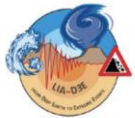
6

- Financement de missions pour faciliter la collaboration
- Aider le montage de Projets de plus grande amplitude (ANR, MOST, ERC...)
 - - 2 missions Océanographiques en 2018 (équivalent 1,1M€, cofinancement 50% Taiwan et Chine)
 - - 1 ERC starting grant 2020 (1.5 M€ - Rennes)
 - - 3 ANR soumises en 2021 (1 PRC, 2PRCI)
 - - 1 projet IDEX (Cerege) 2019-2022 (200 k€)
- Aide administrative et logistique: Bureau Français de Taipei / Bureau de Représentation de Taipei en France
- Soutien au programme d'échange PHC ORCHID

IRP G2E – Augmenter la visibilité internationale

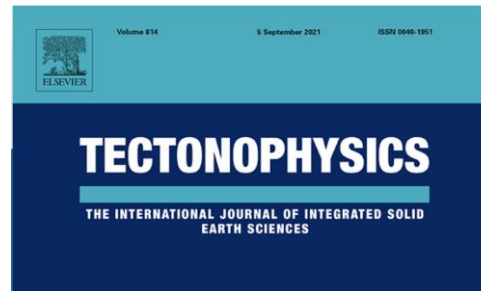
7

- Organisation de symposium bilateral France-Taiwan (Pau 2019, Virtuel 2021, Taiwan 2023)
- Organisation de sessions à congrès internationaux (EGU, AGU, SSA, etc...)
- Workshops
- Numéros spéciaux dans revues de rang A



**8th France-Taiwan Symposium in
Earth Sciences 1st Circular**
21-22 October 2019 - Pau, France

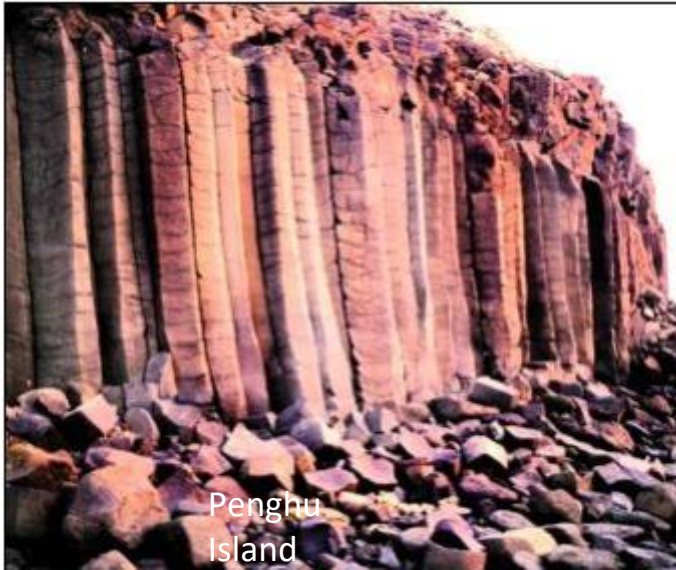
Geodynamics and extreme events in Taiwan
and South-East Asia



IRP G2E – Formation des futures générations de géoscientifiques

8

- Organisation d'écoles d'été/ field trips pour étudiants
- Co-encadrement de thèses (ANR, CNRS, MESRI fundings, Taiwan?)
- Opportunités de PostDocs?



IRP G2E – Soutien financier

9

- ❑ 2021-2025 CNRS / INSU: dotation annuelle de 15 k€/an (80% Missions, 20% Fonctionnement)
- ❑ Soutiens universitaires acquis: Univ. Montpellier, Bordeaux, Toulouse: 1-3k€/an pour missions
- ❑ Fonctionnement indépendant au MOST (Taiwan)
- ❑ Soutien possible de l'UCA:
 - ❑ Dotation annuelle missions et/ou fonctionnement
 - ❑ Organisation de workshops / écoles d'été
 - ❑ Bourses d'accueil ou de départ pour étudiants en Master ou Doctorat