

Carretier S. et al. (2012). Erosión actual y Holocena en Chile y Perú. Conférence de la société géologique du Pérou, Lima, 16 aout 2012.

Carretier S. et al. (2012). Erosion dans les Andes du Chili Central,. Conférence invitée par le laboratoire de Planetologie et Géodynamique de Nantes, octobre 2012.

Carretier S. et al. (2014). Erosion rates at different time scales in Central Chile. Conférence invitée par l'Université d'Edimburg, Ecosse, janvier 2014.

Carretier S. et al. (2015). Erosión in Chile y sus relaciones con clima, alteración supergena y enriquecimiento de cobre. Conférence invitée au Département Géologie, Univ. Concepción.

Carretier S. et al. (2015). Erosión in Chile y sus relaciones con clima, alteración supergena y enriquecimiento de cobre. Conférence invitée au Département Géologie, Univ. de Chile.

Martinod J. (2015). Vitesse de subduction, magmatisme, tectonique et géoressources dans les Andes : quel contrôle exercent les hétérogénéités de la plaque plongeante ? BRGM et ISTO Orléans, juin 2015.

Martinod J (2015). Mécanismes contrôlant le soulèvement d'une chaîne de marge active : l'exemple des Andes. GDR "Climat, Environnement et Vie: les apports du pré-quatenaire", workshop sur les méthodes de reconstruction du relief terrestre au cours des temps géologiques, Aix en Provence, novembre 2015.

Carretier S. et al. (2016). Erosión in Chile, clima y meteorización. Conférence invitée à l'Universidad Austral, Valdivia.

Conferencias todo público

Carretier S. et al. (2015). El rol de los suelos en la regulación del clima en los tiempos geológicos. Café scientifique sur invitation de l'Institut Français (Ambassade de France), le 2 juin 2015.

Artículos en la prensa

Copedim se vio gratificado en un artículo en « Minería Chile », una revista leída por el mundo de la minería en Chile (<http://www.mch.cl/tag/copedim/#>). Este artículo indica una cierta visibilidad de nuestro grupo en el mundo de la industria.

ANEXO 2.2 Docencia y dirección de tesis (precisar el nivel de responsabilidad)

5 Prácticas de ingeniería, M1 ou L3

nombre	título	supervisión	origen	Lugar y duración	financiación
Pierre Martinod	Introducción de clasts solubles en Cidre	S. Carretier (IRD) 80% et M. Reich (UChile) 20%	Ecole Centrale Nantes	UChile-Dpt Geol. 3 meses	Copedim
Elisabeth Viry	Modelización hydrogeoquímica 2D de la alteración supergena y de la mineralización de cobre exótico	L. Denele (UChile) 80% et S. Carretier (IRD) 20%	Ecole Geologie de Nancy	UChile-Dpt Geol. 6 meses	Copedim
Anna Cau	Estudio sedimentológico de las gravas de Atacama en la Quebrada de Paipote, Andes Centrales	G. Aguilar (UChile) 80% et J. Martinod (UPS) 20%	U. Toulouse	UChile-Dpt Geol. 3 meses	Fondecyt
Annick Cathala	Estudio de las muestras que contienen minerales supergenos en los pedimentos del desierto de Atacama	G. Aguilar (UChile) 80% et J. Martinod (UPS) 20%	U. Toulouse	UChile-Dpt Geol. 3 meses	Fondecyt
Rodrigo Hevia	Molido – tamizado de muestras para Trazas de Fisión	C. Sanchez	UChile	GET U. Toulouse 1 mes	Copedim

11 « Memoristas » (=M2) sostenidas en la UCN

En relación con el proyecto Anillo sobre el agua subterránea de la UCN:

nombre	título	supervisión	defensa	financiación
Héctor Pizarro	Propiedades magnéticas de los paleosuelos cenozoicos del Desierto de Atacama	E. Campos (UCN)	2014	Fondecyt
Patricia Meza	Reconstitución de las condiciones ambientales durante el Eoceno Mioceno de la región de Antofagasta, mediante el estudio de arcillas pedogenicas	R. Riquelme (UCN)	2014	Sernageomin-Fondecyt
Anelis Cabezas	Reconstitución de las condiciones ambientales durante el Eoceno Mioceno de la región de Antofagasta, mediante el estudio de arcillas pedogenicas	R. Riquelme (UCN)	2014	Fondecyt
Sebastian Munoz	Análisis de facies y de asociaciones de facies de la Cuenca eocena/miocena del Tesoro, Antofagasta	R. Riquelme (UCN)	2014	Fondecyt
Cristopher Lopez	Perfil geológico estructural de la cordillera de Domeyko a 23 latitud S.	R. Riquelme (UCN)	2015	Fondecyt
Sebastian Sola	Estudio mineralógico y textural de los óxidos de cobre supergenos de la región de Antofagasta. Uso de SEM y Questcam	R. Riquelme 20% et E. Campo (UCN) 80%	2015	Fondecyt
Camila Riera	Mineralogía de arcillas y composición de sales solubles de la columna estratigráfica de la Mina El Tesoro.	R. Riquelme 20% et E. Campo 80% (UCN)	2015	Fondecyt
Hector Ramos	Evolución de los pedimentos en la Sierra de Varas, cartografía, geocronología y análisis morfométrico	R. Riquelme (UCN) 80% et S. Carretier (IRD) 20%	Prévue 2016	Anillo-Copedim
Sebastian Villar	Evolución estructural del frente de montaña de la Sierra de Varas	R. Riquelme (UCN)	Prévue 2016	Anillo-Copedim
Karen Gina	Análisis de facies de asociaciones de facies de la cuenca eocena/miocena de Sierra de varas	R. Riquelme (UCN)	Prévue 2016	Anillo
Lorenzo Tapia	Rol de los suelos salinos en la erosión del relieve del Desierto de Atacama	R. Riquelme -50% (UCN)- T Jordan 50% (UCornell).	Prévue 2016	Anillo
Lester Olivares	Modelamiento con Cidre de los rasgos de primer orden de la región a ante arco de Antofagasta.	S. Carretier (IRD) 50% et R. Riquelme (UCN) 50%	Prévue 2016	Copedim
Abel Gonzalez	Un análisis morfométrico de los rasgos de primer orden de la región de ante arco de Antofagasta	R. Riquelme (UCN)	2016	Copedim

Master Tesis en exploración geológica (tesis de dos años)

Andrés Mestre.	Geomorphologic controls on the formation of the nitrate ore deposits, in the Atacama Desert : the Pedro de Valdivia case.	R. Riquelme (UCN)	Prévue 2017	Copedim-Sernageomin
----------------	---	-------------------	-------------	---------------------

7 « Memoristas » (=M2) en la Universidad de Chile, Dpto. de Geología.

nombre	título	supervisión	defensa	financiación
Katerine Naranjo	Evolución Geomorfológica asociada a la pedimentación de la Cordillera de la Costa entre los ríos Aconcagua y Cachapoal/Rapel. http://repositorio.UChile.cl/handle/2250/131315	S. Carretier (IRD) 50%, S. Bonvalot (IRD) 20%, J. Martinod (U. Chambéry) 30%	2014	Copedim
Javier Martinez	Modelos 3D de evolución conjunta del relieve y la meteorización química http://repositorio.UChile.cl/handle/2250/131659	S. Carretier (IRD) 80% et M. Reich (UChile) 20%	2014	Copedim

Katia Rossel	Estratigrafía y estudio de proveniencia de las sucesiones de gravas neógenas en la cordillera frontal del Valle del Huasco, Región de Atacama: Formación Laguna Grande (28° 45'S) http://www.repositorio.UChile.cl/handle/2250/117119	G. Aguilar (UChile) 80% et J. Martinod (U. Chambéry) 20%	2014	Copedim Fondecyt G. Aguilar
Sebastián Ramirez	Producción de regolito y meteorización química de las rocas graníticas de la Cordillera de la Costa - zona de Curacaví http://repositorio.UChile.cl/handle/2250/134599	M. Vazquez (UChile) 70% et D. Morata (UChile) 10% et S. Carretier (IRD) 20%	2015	Fondecyt dans le cadre du CEGA
Alvaro Araya	Modelos de acoplamiento erosión-meteorización en la Cordillera de la Costa, región Metropolitana	S. Carretier (IRD)	Prevista 2016	ninguna
Martin Celedon	¿Cuál es el rol de la erosión diferencial sobre el desarrollo de la Depresión Central en la región de Santiago ?	S. Carretier (IRD) 80% et M. Farías (UChile) 20%	Prevista 2016	ninguna
Antonio Ordenes	perfil de oxidación en Cordillera de la Costa	C. Marquardt (PUC)	Prevista 2016	Copedim PUC
Rodrigo Gonzales	Desarrollo metodológico para la construcción de un DEM de alta resolución y aplicación en el análisis morfoestructural de la Cordillera de la Costa entre los 32,25°S y 32,63°S	L. Pinto (Uchile) 90% et S. Carretier (IRD-GET) 10%	2015	Copedim

1 M2 en el GET en la Universidad de Toulouse Paul Sabatier.

Juan Felipe Contreras	bassins néogènes de l'avant-arc des Andes Centrales et leur signification en termes de mouvements verticaux	V. Regard (U. Toulouse) 70% et J. Martinod (U. Chambéry) 30%	2016	Bourse Ambassade France au Chili
-----------------------	---	--	------	---

11 Doctorandos

nombre	título	supervisión	lugar	defensa	financiación
Maria Pia Rodriguez	Cenozoic uplift and exhumation above the southern part of the flat slab subduction segment of Chile (28.5-32°S). http://www.repositorio.UChile.cl/handle/2250/115404	R. Charrier (UChile) 50% et S. Carretier 25% et S. Brichau (IRD) 25%	UChile- Geol.	2013	ANILLO ACT18 CONICYT
Violeta Tolorza	Magnitud y dinámica de la erosión integrada de cuenca en el río Bío Bío http://repositorio.UChile.cl/handle/2250/134916	S. Carretier (IRD) 80% et L. Pinto (UChile) 20%	UChile- Geol.	2015	CONICYT Copedim
Fernanda Alvarez	Fuentes y reservorios de yodo natural y antropogénico en el Desierto de Atacama, norte de Chile http://repositorio.UChile.cl/handle/2250/133017	M. Reich (UChile)	UChile- Geol.	2015	CONICYT CEGA
Caroline Sanchez	Relaciones temporales entre exhumación, dinámica del relieve y enriquecimiento supergeno de cobre en el distrito Centinela, Región de Antofagasta, Chile. (título provisorio)	R. Riquelme (UCN) 40%, S. Brichau (IRD) 35%, V. Regard (U. Toulouse) 15%, S. Carretier (IRD) 10%	Co-tutelle UCN- Univ Toulouse + participation UChile	Début 2012 Prévue 2016	UCN CONICYT Copedim
Miguel Tapia	Contexto paleoambiental y estratigráfico de los yacimientos exóticos del Distrito Centinela Región de Antofagasta, Chile. (título provisorio)	R. Riquelme (UCH) 60% et C. Mpodozis (AMSA) 40%	UCN-AMSA	Début 2011 Prévue 2016	AMSA
Hector Pizarro	Etude minéralogique des métaux lourds et du signal magnétique comme proxys des événements d'exhumation et d'altération dans un système de minéralisation de type porphyre cuprifère	E Campo (UCN) 50% et S. Rousse (IRD) 50%	Co-tutelle UCN- Univ Toulouse	Début 2015 Prévue 2018	UCN CONICYT IRD Copedim Ambassade France au Chili
Valeria Azavala	Modélisation expérimentale et numérique des couplages montagne-piémont dans le nord du Chili	S. Bonnet (U. Toulouse) 40% et S. Carretier	U. Toulouse	Début 2016 Prévue	CONICYT

		(IRD) 40% R. Riquelme (UCN) 20%		2018	
Alberto Fernandez Mort	Las calcretas en el desierto de Atacama, características texturales, mineralógicas e isotópicas y su significados paleoambiental	R. Riquelme (UCN) et Ana Alonzo-Zarza (UCMadrid)	UCN	Début 2013 Prévue 2017	UCN Copedim CONICYT Anillo
Albert Cabre	Estudio de los depósitos y terrazas marinos y continentales de la costa del norte de Chile, geocronología ¹⁰ Be, y relación con la dinamiza de subducción	G. Aguilar (UChile) 60% et V. Regard (U. Toulouse) 40%	UCN	Début 2015 Prévue 2019	UCN
Christopher Lopez	Evolución tectónica del ante arco al nivel de Antofagasta	R. Riquelme (UCN) 20% et R. Gonzales (UCN) 40% (et C. Arriagada 40% (UCh)	UCN	Début 2016 Prévue 2020	UCN
Sebastian Muñoz	Análisis de facies de la cuencas cenozoicas del ante arco, para identificar eventos climáticos comunes al desierto de atacama, y señales tectónicas	R. Riquelme (UCN)	UCN	Début 2016 Prévue 2020	UCN

