

Informe de la Reunión Técnica de el ORE HYBAM

Lima (Perú), 10-11 de noviembre 2008

Participantes Presentes: 33

ANA Brasilia : Valdemar Guimarães (Ing., Dir. Hidrología)

DGA Santiago : Fernando Escobar (Ing.)

INAMHI Quito : Rodrigo Pombosa (Ing.)

IRD Brasilia : MariePaule Bonnet (CR LMTG), Gérard Cochonneau (IR LMTG), Jean Loup Guyot (Dir. ORE, Representante IRD Brasil), Alain Plenecassagne (IE IMAGO).

IRD Fort de France : Georges Adèle (TCN OBHI), Alain Laraque (CR OBHI)

IRD Lima : Gérard Hérail (Representante IRD Perú), Alain Crave (CR LMTG), Pascal Fraizy (IE LMTG), Jean Sébastien Moquet (Doctorante LMTG), Philippe Vauchel (IR LMTG)

IRD Toulouse : Luc Bourrel (CR LMTG), Christelle Lagane (TCN LMTG), Sylvain Mangiarotti (LMTG), Francis Sondag (IR LMTG)

SENAMHI La Paz : Luis Noriega (Ing., Dir. Hidrología), Oscar Fuertes (Ing.), Oscar Puita (Ing.)

SENAMHI Lima : Julio Ordoñez (Ing., Dir. Hidrología), Jorge Carranza (Ing.), Waldo Lavado (Ing., Doctorante LMTG)

UCV Caracas : Henry Flores (Prof.)

UEA Manaus : Naziano Filizola (Prof.), Edileuza Melo (Doctorante UEA)

UNALM Lima : Eduardo Chavarri (Prof., Doctorante LMTG), James Apaestegui (Master), Elisa Armijos (Master), Hector Bazán (Master), Raul Espinoza (Master)

UNEG Ciudad Guiana : Judith Rosales (Prof.)

Participants excusés : 7

IDEAM Bogota : Guillermo Olaya (Ing.)

IRD Brasilia : Stéphane Calmant (DR LEGOS), Jean Michel Martinez (CR LMTG), Frédérique Seyler (DR ESPACE)

IRD La Paz : Jean Louis Duprey (IR IMAGO)

UNC Palmira : Juan Gabriel León (Prof.)

Univ. Brazzaville : Albert Pandi (Prof.)

Lunes 10 de noviembre - en la mañana

Presentación de los participantes

Exposición del balance 2008 del ORE HYBAM (Jean Loup)

Reunión Técnica sobre la red "muestreo- envío- análisis- banco de datos geoquímicos y de material en suspensión". Exposición de Francis, Judith y Alain.

Las conclusiones de este punto son las siguientes:

- La estación de Leticia (Colombia) funciona bien gracias al apoyo de la IDEAM. La estación vecina de Tabatinga (Brasil) presenta problemas por lo se decide cerrar a fines del 2008.
- Después de la cesación del programa US OBHI al final del 2008, las operaciones en la Guayana Francesa se volverán difíciles. Por lo que se propone reducir la red a una estación (sobre el río Maroni) y transferir la gestión de la estación del Río Oyapock al ANA de Brasil. Francis deberá estudiar la factibilidad conjuntamente con Valdemar durante una misión prevista en abril 2009

- La pregunta de continuar con las observaciones en Porto Velho (Río Madeira, Brasil) planteada, después de conocer la anunciación de construcción de un barrage aguas arriba de la estación. Tras un debate, se concluyó que sería interesante de mantener esta estación en el mismo sitio a fin de poder observar el impacto de la construcción del barrage. De ser necesario, más adelante la estación puede ser trasladada aguas abajo en Humaita por ejemplo.
- No existen problemas mayores dentro de la cadena de recolección y envío de las muestras, salvo el caso particular en la estación de Serrinha (Río Negro, Brasil), debido al difícil acceso. Naziano intentará encontrar una solución. Existe un problema de autorización para el envío de muestras en Venezuela. Judith, está tratando de resolverlo con el Ministerio de Ciencias y Tecnología a fin de poder librar por correo.
- No existen problemas a nivel de los análisis de muestras, tanto de parte del LMTG Toulouse como del UnB Brasilia. Los datos de geoquímica están al día y puestos en línea hasta el fin de octubre sobre el sitio del ORE.
- Está previsto comprar un espectrofotómetro fluorescente de RX para el análisis de geoquímica cuantitativa de MES del observatorio, compra conjunta para el 2009 como equipamiento entre IRD-INSU-UEA, que será instalado en la UEA de Manaus en colaboración de Claudia Candida Silva, profesora fisicoquímica.
- Se propone que cada laboratorio local encargado de determinar el MES cada diez días (Lima, Quito, Manaus, Ciudad Guayana) deberá colocar en línea de manera regular sobre un sitio web de acceso restringido. Naziano se encargará de proporcionar a todos un protocolo sobre la utilización de Google Docs (<http://docs.google.com>). Gérard consultará este sitio para alimentar la base de datos del ORE HYBAM.

Lunes 10 noviembre, en la tarde

Sesión Técnica sobre los métodos y las bases de datos hidrológicos. Exposición de Philippe, Alain C., Naziano, Judith, Rodrigo, Fernando.

Este punto tiene las siguientes resoluciones:

- Después de la presentación de Philippe, se ve la necesidad mejorar en cuanto a la unificación del protocolo de muestreo de MES, tanto a nivel de observadores de los diferentes países como las campañas de muestreo en profundidad. Las prácticas no son exactamente las mismas para todos los países. Philippe y Pascal se proponen como voluntarios para redactar un protocolo.
- De igual manera se hace necesario corregir las medidas de caudal con ADCP cuando no fueron registradas sus trayectorias con GPS. En efecto, los errores debidos al fondo móvil observados en ciertas estaciones generan fuertes subestimaciones de caudal. La corrección simple sobre los ida y vuelta propuestas por MESAD y ahora por HYDROMES, hacen este proceso más fácil.
- Se pide un esfuerzo a cada equipo nacional de colocar a disposición en el menor tiempo posible los datos hidrológicos cotidianos (nivel del agua). La idea de una llamada telefónica semanal en las estaciones podría ser una alternativa.
- El problema de codificación de captos sobre HYDRACCESS, es igualmente planteada. La respuesta propuesta es que el captor “instantáneo” definitivo sea “I1” para todas las estaciones ORE.
- Es igualmente solicitado a Philippe y/o Pascal de crear una serie temporal diaria de caudales en Leticia a partir del ensamble de los datos de Leticia, Tabatinga y São

Paulo de Olivença. De igual manera para Borba con los datos de Fazenda, Vista Alegre.

- Se pide a Alain L. y/o Georges lo más pronto posible poner al día los datos hidrológicos del Orinoco y del Congo

Martes 11 de noviembre, en la mañana

Reunión de integración de datos espaciales dentro del banco de datos. Exposición de Gérard, Marie Paule et Sylvain.

Las conclusiones de este punto (al igual que en la sesión preparatoria de Brasilia) son las siguientes :

- Es necesario de hacer o rehacer para ciertas estaciones un nivelamiento GPS de calidad para el conjunto de estaciones del observatorio. Se acuerda pedir a Germinal Gabalda (LMTG Toulouse) de estudiar la posibilidad para el 2009.
- Se acordó también que los datos altimétricos (nivel del agua por satélite) y de MES calculados por el color del agua, concernientes a las estaciones ORE, serán próximamente puestos en línea sobre el sitio del observatorio. Frédérique y Jean Michel son los encargados de entregar esta información a Gérard.
- La herramienta LOCALVALS desarrollado por Gérard para la extracción de datos altimétricos ENVISAT será igualmente puesta en línea.

Preguntas diversas sobre :

- La instalación de estaciones del ORE en Chile. Francis y Jean Loup se encontraran próximamente en Santiago con la DGA para seleccionar 3 o 4 lugares interesantes.
- Un punto sobre los convenios bilaterales. El convenio IRD-SENAMHI de Bolivia esta caducado desde algún tiempo, Jean Loup debe ocuparse de la renovación. Los de Ecuador (INAMHI) y de Perú (SENAMHI y UNALM) serán muy pronto prescritos. Luc y Alain C. se encargaran respectivamente de su prolongación.
- Presupuesto 2009. Las informaciones disponibles actuales indican que el financiamiento 2009 será similar al del 2008, tanto del lado INSU como el IRD y la OMP.
- Personal técnico. El no reemplazo de Philippe Magat es un problema desde hace algunos años. Rodrigo y Oscar dirigen eficientemente solos las estaciones de Ecuador y Bolivia, mientras que en el Perú estas actividades son compartidas por Philippe y Pascal. Con el inicio del lado Pacífico y la salida anunciada de Pascal al Brasil al final del 2009, se tendrá un fuerte déficit de personal técnico en los países andinos (Ecuador, Perú y Bolivia). Sin embargo desde Manaus, Pascal podrá cubrir la demanda de comisiones de Brasil y Venezuela, pero no podrá encargarse del Congo.
- Jean Loup informa que Francis asegura la gestión normal del ORE, convirtiéndose de facto en el director administrativo.
- Francis se encarga de co-organizar la próxima reunión, que será la 6^{ta} reunión técnica y 3^{ra} reunión científica del Observatorio HYBAM, que tendrá lugar en octubre del 2009. Aprovechando del año de Francia en Brasil (2009), proponemos que esta 3ra reunión científica sea en Tabatinga (Amazonas, Brasil) y en Leticia (Colombia). La duración de este congreso será de tres días, en el corazón de la Amazonia, compartidos entre los dos campos de la UEA Tabatinga y UNC Leticia. Contamos con la ayuda de la UEA (Naziano) y de la UNC (Juan Gabriel) .

Martes 11 de noviembre, en la tarde

Capacitación en la utilización de la herramienta de extracción de datos altimétricos ENVISAT (LOCAVALS) a cargo de Gérard.