

Program – Programme – Programma

Thursday 8 May (Jeudi 8 mai)

9.00-10.00: Arrival of participants, distribution of badges and documentation (*Accueil des participants et distribution des cocardes et de la documentation*)

10.00-11.10: Plenary session (session chair Piero Ruol) (Session plénière, président Piero Ruol)

10.00-10.30: Andrea Rinaldo (UniPd/EPFL)

River networks as ecological corridors for species, populations, and pathogens of waterborne disease: a view to the future of hydrology
Les réseaux fluviaux comme corridors migratoires pour les espèces, les populations et les agents pathogènes hydrochores : des perspectives pour l'hydrologie du futur
Reti fluviali come corridoi ecologici per specie animali, popolazioni e patogeni: ricognizione sul futuro dell'idrologia

10.30-10.50: Alberto Bellin (UniTn)

Hydrology: a discipline at the interface
L'hydrologie, une discipline d'interface
Idrologia: una disciplina all'interfaccia

10.50-11.10: Yves Bégin (INRS)

Palaeoecohydrology: the search for high resolution proxies to reconstruct past hydrological events
La paléoéchohydrologie : recherche d'indicateurs de haute résolution pour reconstituer les événements hydrologiques passés
Paleo-eco-idrologia: alla ricerca di firme ad alta risoluzione per la ricostruzione degli eventi passati

11.15-12.45: Session 1 (session chair Marco Marani) (Session 1, président Marco Marani)

11.15-11.30: Fabio Trincardi and Roberto Zonta (CNR-ISMAR)

Activities of the CNR Institute for Marine Sciences in Venice
Activités à l'Institut des sciences marines (Venise) du Conseil national de la recherche
Attività dell'Istituto di Scienze Marine (Venezia) del CNR

11.30-11.45: Jean-François Blais (INRS)

Pilot plant study of an acid leaching process to remove metals from various types of treated wood
Étude à l'échelle pilote d'un procédé de lixiviation acide des métaux présents dans divers types de déchets de bois traité
Studio pilota di processi di lisciviazione di acidi per la rimozione di metalli da legni trattati

11.45-12.00: Amos Maritan (UniPd)

Emergence of criticality in living systems through adaptation and evolution: Practice Makes Critical
Émergence d'un état critique dans les systèmes naturels par l'adaptation et l'évolution : quand la pratique devient critique
Emergenza di criticalità nei sistemi naturali via adattamento e evoluzione: la pratica favorisce la criticalità

12.00-12.15: Normand E. Bergeron (INRS)

Riverscape scale analysis of fish/habitat relationships
Analyse des relations poissons-habitats à l'échelle du paysage fluvial
Analisi alla scala fluviale delle interrelazioni tra pesci e habitat

12.15-12.30: Enrico Bertuzzo (EPFL)

Rivers, rainfall, and cholera: a new challenge for hydrologists
Rivières, pluie et choléra : un nouveau défi pour les hydrologues
Fiumi, piogge e colera: una nuova frontiera per gli idrologi

12.30-12.45: Discussion and questions (*Discussion et questions*)

12.45-14.15: Lunch (*déjeuner*)

14.15-16.30: Session 2 (session chair Jean-François Blais) (Session 2, président Jean-François Blais)

14.15-14.30: Gianluca Botter (UniPd)

Travel time distributions and catchment-scale transport models: recent advances and new challenges

Modèles de répartition du transport et du temps de transit : avancées récentes et nouveaux défis
Distribuzione dei tempi di residenza e modelli di trasporto a scala di bacino: lo stato dell'arte e le nuove frontiere

14.30-14.45: Yves Gratton (INRS)

The impact of climatic changes on lakes of northern Quebec
Les impacts des changements climatiques sur les lacs du nord du Québec
Conseguenze dei cambiamenti climatici sui laghi del Quebec settentrionale

14.45-15.00: Riccardo Rigon (UniTn)

Simulation of the snow-soil continuum within the model GEOTop 2.0
Simulation du continuum neige-sol au moyen du modèle GEOTop 2.0
Simulazione del sistema neve-suolo con il modello GEOTop 2.0

15.00-15.15: René Therrien (ULaval)

Assessing the impact of predicted climate change on water resources: simulation strategies and an illustrative application
L'évaluation de l'impact du changement climatique prévu sur les ressources en eau : stratégies de simulation et applications illustrées
Impatto dei cambiamenti climatici sulle risorse idriche: strategie modellistiche e applicazioni illustrative

15.15-15.30: Piero Ruol (UniPd)

Wave energy converters and Italian perspectives
Les convertisseurs de l'énergie des vagues et leur avenir en Italie
Convertitori di energia dalle onde marine: prospettive italiane

15.30-15.45: Fantina Madricardo (CNR-ISMAR)

The high resolution multibeam survey of the Venice Lagoon: new experiments and first results
Le monitoring du lagon de Venise au moyen d'un senseur multispectral à haute résolution : nouvelles expériences et premiers résultats
Livellazioni "multibeam" ad alta risoluzione in Laguna di Venezia: primi risultati di esperimenti recenti

15.45-16.00: Fabio Gennaretti (UQAR)

Tree-rings, medieval warming, and volcanic forcing in northeastern North America
Cernes de croissance des arbres, réchauffement médiéval et forçage volcanique dans le nord-est de l'Amérique du Nord
Anelli di accrescimento, riscaldamento medievale e forzanti vulcaniche nell'America nord-orientale

16.00-16.15: Stefano Lanzoni (UniPd)

Models of river meandering
Modélisation des rivières en méandres
Modellistica dei meandri fluviali

16.15-16.30: Discussion and questions (Discussion et questions)

19.00: Honorary doctorate ceremony (Cérémonie de remise d'un doctorat honorifique)

20.30: Cocktail dinner (Coquetel dinatoire)

Friday 9 May (Vendredi 9 mai)

10.00-13.00: Session 3 (session chair Stefano Lanzoni) (Session 3, président Stefano Lanzoni)

10.00-10.15: Carlo Barbante (UniVe/CNR-IDPA)

Records of past (and present) atmospheric contamination in the Arctic
Registre de la contamination passée (et actuelle) dans l'Arctique
Osservazioni sulla contaminazione atmosferica passata (e presente) nell'Artico

10.15-10.30: Jannette Frandsen (INRS; to be presented by Yves Gratton) (présentateur: Yves Gratton)

Two experiments in INRS-ETE's new wave canal
Deux expériences récentes dans le nouveau canal hydraulique de l'INRS Eau Terre Environnement
Due prove sperimentali nella nuova canaletta dell'INRS-ETE

10.30-10.45: Paolo Salandin (UniPd)

The experimental site of Settolo (Italy) for multiscale subsurface flow and transport tests

Le site expérimental de Settolo (Italie) pour l'étude de l'écoulement et le transport souterrain à échelle variable
Prove di flusso e trasporto multiscala in acquifero nel sito sperimentale di Settolo (Italia)

10.45-11.00: Richard Martel (INRS)

In situ soil washing of aquifers contaminated with NAPLs
Lavage in situ des sols dont l'aquifère est contaminé par des liquides immiscibles
In situ "soil washing" per la bonifica di acquiferi contaminati da NAPLs

11.00-11.15: Andrea D'Alpaos (UniPd)

Tidal channel networks: field observations, mathematical modeling, and laboratory experiments
Les réseaux de marigots : observations de terrain, modélisation mathématique et expériences de laboratoire
Reti di canali a marea: osservazioni di campo, modelli matematici e esperimenti di laboratorio

11.15-11.30: Karem Chokmani (INRS)

A novel approach to monitor chlorophyll-a concentration using an adaptive model from MODIS data at 250 meters spatial resolution
Une nouvelle approche pour le suivi des concentrations de chlorophylle-a fondée sur un modèle adaptatif des données MODIS à une résolution spatiale de 250 mètres
Nuovi metodi per il monitoraggio della concentrazione della clorofilla-a tramite un modello adattativo a partire dai dati MODIS a risoluzione di 250 m

11.30-11.45: Stefano Orlandini (UniMoRe)

Terrain analysis in hydrological modeling
L'analyse de terrain dans la modélisation hydrologique
Analisi territoriale in modelli idrologici

11.45-12.00: Giorgio Cassiani (UniPd)

Minimally invasive methods for hydrological characterization
Les méthodes minimalement invasives pour la caractérisation hydrologique
Caratterizzazione idrologica con metodi a ridotta invasività

12.00-12.15: Claudio Paniconi and Carlotta Scudeler (INRS)

Integrated hydrological modeling of flow, transport, surface, and subsurface processes
Modélisation hydrologique intégrée de l'écoulement et du transport de surface et souterrain
Modelli idrologici integrati per processi di flusso e trasporto superficiali e sotterranei

12.15-12.30: Marco Marani (UniPd/Duke)

Some mechanisms of soil-plant-atmosphere interaction
Mécanismes d'interactions sols-plantes-atmosphère
Meccanismi di interazione suolo-pianta-atmosfera

12.30-12.45: Mario Putti and Damiano Pasetto (UniPd)

Hydrological data assimilation using ensemble filters
Méthodes pour l'assimilation de données dans la modélisation hydrologique
Tecniche di assimilazione di dati in modelli idrologici

12.45-13.00: Discussion and questions

13.00-13.15: Closing remarks (Conclusion)

13.15-15.00: Lunch (déjeuner)