



**Rencontre annuelle**



## **Glaciologie - Nivologie - Hydrologie et Permafrost de montagne**

### ***Programme***

La prochaine rencontre de la Section de **Glaciologie – Nivologie - Hydrologie et Permafrost de Montagne** de la *Société Hydrotechnique de France* aura lieu, en distanciel, le :

***Vendredi 19 mars 2021***

Vous êtes cordialement invité(e) à cette journée scientifique  
**Merci de bien vouloir diffuser cette annonce à vos collègues.**

**Le lien de connexion sera :** <https://bluejeans.com/313398719>

#### **Les animateurs :**

**Delphine SIX**

Institut des Géosciences de l'Environnement, CNRS-UGA-IRD, G-INP ([delphine.six@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:delphine.six@univ-grenoble-alpes.fr))

**Christian VINCENT**

Institut des Géosciences de l'Environnement, CNRS-UGA-IRD, G-INP ([christian.vincent@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:christian.vincent@univ-grenoble-alpes.fr))

**Matthieu LAFAYSSE**

Centre d'étude de la Neige, CNRM, CNRS-Météo-France ([matthieu.lafaysse@meteo.fr](mailto:matthieu.lafaysse@meteo.fr))

**Emmanuel THIBERT**

ETNA, INRAE-UGA ([emmanuel.thibert@inrae.fr](mailto:emmanuel.thibert@inrae.fr))

**Frédéric GOTTARDI**

EDF-DTG, Département Surveillance Eau et Ouvrages – Grenoble ([frederic.gottardi@edf.fr](mailto:frederic.gottardi@edf.fr))

**Xavier BODIN**

EDYTEM, CNRS-USMB ([xavier.bodin@univ-savoie.fr](mailto:xavier.bodin@univ-savoie.fr))



# Vendredi 19 mars 2021

<b>08h45 – 08h55</b>	<b>Accueil des participants, connexion</b>	
08h55 – 09h00	Delphine SIX (IGE) : mot d'accueil	
<b>09h00 – 12h15</b>	<b>Session I : Permafrost – Glaciers Rocheux</b> <i>Animateur : Emmanuel THIBERT</i>	
09h00 – 09h20	DUVILLARD P.A. et al. <i>EDYTEM (CNRS-USMB)</i>	Estimation de la température et teneur en eau du permafrost de montagne par prospection géoélectrique.
09h20 – 09h40	CUSICANQUI D. et al. <i>IGE (CNRS-UGA-IRD-G-INP)</i>	Investigating thermokarst lakes evolution over seven decades in two Alpine glacial and periglacial environments
09h40 – 10h00	KUMMERT M. et al. <i>EDYTEM (CNRS-USMB)</i>	Pluri-decadal evolution of rock glaciers surface velocity and its impact on sediment export rates towards high alpine torrents
10h00 – 10h20	MELKI S. et al. <i>3SR</i>	Calage d'une viscosité effective du glacier rocheux de Laurichard en se basant sur 30 ans de mesure des vitesses de surface
10h20 – 10h40	GUILLEMOT A. et al. <i>ISTERRE (USMB-UGA-CNRS-IRD)</i>	Surveillance sismologique de glaciers rocheux : observations et modélisations
10h40 – 11h00	LEHMANN B. et al. <i>EDYTEM (CNRS-USMB)</i>	Reconstruction of the dynamics and origin of rock glaciers in an Alpine environment
<b>11h00 – 11h15</b>	<b>Pause</b>	
<b>11h15 – 12h15</b>	<b>Session II : Nivologie</b> <i>Animateur : Christian VINCENT</i>	
11h15 – 11h35	LE ROUX E. et al. <i>ETNA (INRAE-UGA)</i>	Elevation-dependent trends in extreme snow events in the French Alps from 1959 to 2019
11h35 – 11h55	BABA M. et al. <i>CSRA (Mohamed VI Univ.)</i>	Suivi de l'état du manteau neigeux du Haut Atlas en utilisant les données de réanalyses météorologiques
11h55 – 12h15	REVEILLET M. et al. <i>CEN (CNRS-MétéoFrance)</i>	Evènement Saharien du 6-7 février 2021 : quelles conséquences pour l'évolution de la couverture neigeuse saisonnière ?
<b>12h15 – 13h30</b>	<b>Pause</b>	
13h30 – 13h50	GEISSELER B. <i>Geisseler Law ( Law Firm)</i>	Le glacier – l'homme – le droit : une relation passionnante, mais pas toujours facile
<b>13h50 – 15h10</b>	<b>Session III: Hydrologie</b> <i>Animateur : Matthieu LAFAYSSE</i>	
13h50 – 14h10	LE LAY M. et al. <i>EDF-DTG</i>	Évolution récente et future de la ressource en eau dans les Alpes. Résultats d'une modélisation hydrologique spatialisée sur le bassin de l'Isère à Grenoble
14h10 – 14h30	LEGRAND C. et al.	Variabilité des extrêmes hydrologiques dans un

	<i>IGE (CNRS-UGA-IRD-G-INP)</i>	climat changeant : réconcilier théorie et données paléohydrologiques
14h30 – 14h50	MICHON T. et al. <i>TENEVIA</i>	Modélisation glacio-nivale semi-distribuée avec assimilation de données hétérogènes, appliquée sur le bassin versant de l'Arve à Sallanches
14h50 – 15h10	OBLED C. <i>IGE (CNRS-UGA-IRD-G-INP)</i>	Neige : quelques aperçus et interrogations sur les cheminements de l'eau de fonte
<b>15h10 – 15h30</b>	<b>Pause</b>	
<b>15h30 – 17h10</b>	<b>Session IV: Glaciologie</b>  <i>Animateur : Xavier BODIN</i>	
15h30 – 15h50	AUTIN P. et al. <i>IGE (CNRS-UGA-IRD-G-INP)</i>	Analysis of the Climatic Factors Controlling the surface Mass Balance of Zongo Glacier, Bolivia using ten years of data by application of a Distributed Energy Model
15h50 – 16h10	BONNEFOY-DEMONGEOT M. et al. <i>ETNA (INRAE-UGA)</i>	Un siècle de variation de volume du Glacier Blanc (massif des Écrins, Alpes françaises). Analyse à partir de cartes historiques et de photogrammétrie aérienne
16h10 – 16h30	CATHALA M. et al. <i>EDYTEM (CNRS-USMB)</i>	Modelling and characterizing glacier-bed overdeepenings as potential sites for futures lakes in the deglaciating french alps
16h30 – 16h50	ROLDAN BLASCO J.P. et al. <i>IGE (CNRS-UGA-IR-G-INP)</i>	Inclinometry in Argentièrè Glacier: Deformation and accelerations during one year
16h50 – 17h10	VINCENT C. et al <i>IGE (CNRS-UGA-IR-G-INP)</i>	Mise en évidence du soulèvement du glacier d'Argentièrè au cours de la période hivernale