



Benoit Hingray

Collège A1 - Section 21 - Système Terre : Enveloppes Superficielles

55 ans, 2 enfants

Directeur de Recherche, CNRS

Institut des Géosciences et de l'Environnement, Grenoble

<https://www.ige-grenoble.fr/-Hingray-Benoit->

DOMAINES DE RECHERCHE / EXPERTISE

Recherches inter & transdisciplinaires sur les effets de la **variabilité climatique**, naturelle et forcée, sur les **ressources et aléas hydrométéorologiques**, les **systèmes naturels et humains** qui y sont sensibles

Analyse et modélisation hydrométéorologique intégrée

Régionalisation du climat, variabilité climatique, impacts, attribution des incertitudes

Energies renouvelables variables, (co-)variabilités, extrêmes hydroclimatiques, Nexus Climat/Eau/Energie

Co-construction de démonstrateurs de services climatiques pour l'adaptation à l'échelle des territoires

FORMATION

Habilitation à Diriger des Recherches, Université Grenoble Alpes <i>Variabilité hydroclimatique, ressources et aléas hydrométéorologiques</i>	HDR, 2015
Université de Montpellier II, IRD, ENGREF, Montpellier <i>PhD. Inondations urbaines: comportement et modélisation (Ouagadougou, Burkina)</i>	DEA, 1995 Doctorat, 1999
Ecoles d'ingénieur	1993, 1995

PARCOURS SCIENTIFIQUE

Directeur de Recherche, CNRS, section 19, IGE Institut des Géosciences de l'Environnement, Grenoble (IGE, UMR 5001) Equipe HydroMétéorologie, Climat, Impacts et Société (HMCIS)	2023-...
Chargé de recherche, CNRS, section 19, LTHE/IGE	2007-2023
Chercheur associé, Chargé de cours Lab. Hydrologie et Aménagements (HYDRAM), EPFL, Lausanne, Suisse	1999-2006
Attaché temporaire d'Enseignement et de Recherche, Laboratoire Géofluides-Bassin-Eau. Institut des Sciences de l'Ingénieur de Montpellier II	1998-1999
Doctorant et Moniteur. Institut de Recherche pour le Développement (IRD), Laboratoire d'Hydrologie, Université Montpellier II - IRD, Burkina Faso.	1995-1998

ANIMATION SCIENTIFIQUE ET ADMINISTRATION DE LA RECHERCHE

Responsable du groupe Hydrologie, HYDRAM, EPFL, Lausanne	1999-2006
Co-responsable de l'équipe HMCIS, IGE, Grenoble	2015-2017
Co-responsable de l'atelier transversal Climat Régional de l'OSUG (Obs. Sc. Univ., Gren.)	2009-2018
Membre du Bureau + Commission Recherche du Labex OSUG@2020	2012-2016
Co-responsable du master international Hydrohazard, UGA	2014-2017
Membre nommé du Comité Utilisateurs du projet DRIAS, MF	2010-2011
Responsable de l'Axe « Climat/Eau/Energie » du Laboratoire Mixte International NEXUS, LMI /Nexus, IRD et l'Université Felix Houphouët Boigny d'Abidjan	2019-...
Coordination projets (resp. du projet ou d'actions) : 18 Nationaux, 4 Europ., 7 Internat. Co-coordonateur du Projet Ciblé PC3 DemoClimat du Programme PEPR TRACCS	2023-
Organisation de conférences/session de conf. : 4 conf. nationales, 9 conf. internationales	

PRODUCTION SCIENTIFIQUE

Auteur et co-auteur de 72 publications, 7 en révision ou soumises, 7 en cours de finalisation

Auteur principal de l'ouvrage « Hydrologie. Une Science pour l'Ingénieur » aux Ed. PPUR (12 chap., 601p.) & 150+ exercices en ligne & Version anglaise aux Ed. CRC-Press, + auteur de 6 autres chap. d'ouvrage,

Auteur de 8 conférences invitées, co-auteur de 133 com. dans congrès internationaux dont 20 avec actes,

48 rapports de projet/d'expertise dont 32 en auteur principal ou auteur référent, 6 logiciels

PARTENARIATS NON ACADEMIQUES

Ministère de la Transition Énergétique, Office Français de la Biodiversité

Office Fédéral de l'Énergie (CH), Office Fédéral de l'Environnement (CH), canton de Vaud, du Valais

EDF-DTG, Service Prédiction des Crues de l'Isère, Schneider Electric, SINTEFF (NW), Statkraft (NW), Compagnie Ivoirienne d'Électricité (CIE, CI), Senelec (SN), Nigelec (NI), West African Power Pool (CDEAO)

ACTIVITES D'ÉVALUATION DE LA RECHERCHE

14 jurys thèse, 2 jury d'HDR, 4 jurys de recrutement (CR2 / Chaire d'Excellence/MCF), 15 comités suivi thèse
Review d'articles (~85) pour une vingtaine de revues internationales à comité de lecture.

Expertise de projets de recherche : -80 pour : ANR Chili, ANR Canada, ANR France, Labex OSUG@2020, GICC

Depuis 2019 : Comité de sélection du Prix Milon « meilleure thèse francophone en hydrométéorologie »

ENSEIGNEMENT ET FORMATION (~ 50h ETD / an en moyenne pour les années récentes)

Hydrologie, Hydrologie pour l'Ingénieur, Hydrologie Urbaine Master2 et Master of Advanced Studies, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne	1999-2017 (150h/an)
Engineering Hydrology & Climate Change Master Hydraulics, Civil & Environmental Engineering, (ENSE3, Grenoble)	2017-... (30h /an)
Variabilité Climatique forcée, Variabilité climatique interne Master Terre Univers Environnement, Université Grenoble Alpes	2012-... (7h /an) ...
Ecoles d'Été : MISTRAL-ImpactHydro, IRD-ClimImpacts	2018 - ... (14h /an) 2025, 2026, 2027

RESPONSABILITES DANS DES FORMATIONS

Responsable du Module Urban Hydrology du Master Of Advanced Studies in HydroResources, EPFL	1999-2007
Co-responsable du Master Franco-Hellénique Hydrozard	2014-2017
Co-organisation de l'Ecole d'été MISTRAL « ImpactHydro»	2018 - ...

ENCADREMENT D'ÉTUDIANTS ET JEUNES CHERCHEURS

Encadrement de 13 doctorant.e.s, dont 4 en direction, 8 en co-direction, (10,1 en équivalent temps plein); dont 5 de pays du Sud

Encadrement de stages de ~47 étudiant.e.s dont 17 étudiant.e.s de pays du Sud : 25 étudiant.e.s M2 ou équivalent (dont 12 étudiant.e.s du Sud), 7 M1, 3 L3, 12 TFE Ecole Ingénieur

Supervision de 10 postdoctorant.e.s; 13 IE/IR ou équivalent (+3 CDD Postdoc/IE long 2023+)

16.04.2025

Benoit Hingray - Collège A1 - Section 21 - Système Terre : Enveloppes Superficielles