

SUR L'HYDROLOGIE DES GRANDS BASSINS AFRICAINS

HAMMAMET, TUNISIE 26-30 OCTOBRE 2015

PROGRAMME PROVISOIRE

SALLE DE GALA

GRANDE SALLE

PETITE SALLE

LUNDI 26 OCTOBRE

Arrivée des participants. Accueil à l'aéroport et transfert par navettes de bus vers la ville d'Hammamet, distante de 60 km (1 heure de trajet).

Ouverture de l'enregistrement à l'hôtel.

MARDI 27 OCTOBRE

7h30-8h45 Enregistrement.

8h45-10h00 Cérémonie d'Ouverture, présidée par le Ministre de l'Agriculture, des Ressources Hydrauliques et de la Pêche de Tunisie, Directeurs de l'INRGREF et de l'INAT, Représentants de l'UNESCO/programme FRIEND, de l'AUF et de l'IRD.

10h00-10h30 Pause café

Session Plénière **Chair : Hamadi Habaieb-Tunisie, Denis Hughes – Afrique du Sud et Luc Sighe-Cameroun**

10h30-11h00 Conférence invitée : **Henny Van Lanen** (Pays Bas/Président du Comité intergroupes FRIEND) : **Les programmes FRIEND, 25 ans de réussite et de collaborations internationales.**

11h00-11h30 Conférence invitée : **Ameur Horchani** (Tunisie, ex secrétaire d'Etat à l'hydraulique) : **L'hydrologie dans les aménagements hydrauliques de la Tunisie.**

11h30-12h00-Conférence invitée : **Tanor Meissa Dieng** (Sénégal/Assistant technique SITWA/RAOB) **L'enjeu des ressources en eau sur les grands fleuves africains au 21^{ème} siècle.**

12h00-12h30 Conférence invitée : **Abou Amani** (Kenya/Hydrologue régional Afrique Sub-saharienne de l'UNESCO) : **La révision des normes hydrologiques en Afrique : un programme d'appui aux projets d'aménagements futurs.**

12h30-14h00 Repas

14h00-16h00 Thèmes parallèles 1 – 2 – 3

Thème 1 : **Changement global, climatologie et régimes hydrologiques (Mohamed Meddi-Algérie et Abderazek Souissi - Tunisie)**

14h00	ZAMRANE	Zineb	Maroc	Relation entre la variabilité climatique et les fluctuations du climat à l'échelle des grands bassins versant du Maroc (bassins Moulouya, Sebou et Tensift)
14h20	TALIA	Amel	Algérie	Etude des crues d'oued Seggueur (Sud-Ouest algérien)
14h40	TAIBI	Sabrina	Algérie	Change in seasonal rainfall of northern Algeria
15h00	SAMBOU	Soussou	Sénégal	Analyse des tendances dans les séries hydrométéorologiques dans le bassin supérieur du fleuve Sénégal : vers une reprise des écoulements ?
15h20				

Thème 2 : **Erosion, transport sédimentaire et qualité des eaux (Hamma Yacouba – Burkina-Faso et Abdallah Chrid - Tunisie)**

14h00	SHAFAGHATI	Mehdi	Iran	Watershed projects effectiveness in reducing erosion and sediment of large rivers. Case study of Zanjanrud River in Zanjan province, Iran.
14h20	RAZANAMAH ANDRY	Lovaso Christine	Burkina-Faso	Etat des lieux sur la bioremédiation du cyanure dans les eaux et les sols contaminés
14h40	OUILLO	Sylvain	Viêt Nam	Effets du changement climatique sur le régime hydrologique et le transport particulaire de l'Oued Abd, Algérie (1970-2010)
15h00	NSIRI	Ines	Tunisie	The monitoring of the surface water quality: Joumine, Sejnane, Mellegue and Masri
15h20				

Thème 3 : **Eco-hydrologie côtière et gestion intégrée terre-mer (Ernest Amoussou – Bénin et Hsan Chourabi - Tunisie)**

14h00				
14h20	KOUASSI	Kouakou Lazare	Côte d'Ivoire	Numerical simulation of the hydrodynamic functioning of the mouth of Bandama River, Côte d'Ivoire
14h40	HZAMI	Abderrauof	Tunisie	Suivi par SIG et télédétection de l'évolution spatio-temporelle de la frange littorale Nabeul-Hergla (Golfe de Hammamet, Tunisie)
15h00	HELALI	Amine	Tunisie	Composition géochimique et distribution spatiale et saisonnière de la matière en suspension au large du delta de l'Oued Mejerda (Golfe de Tunis)
15h20	DESCROIX	Luc	Sénégal	Les conséquences environnementales de l'élévation du niveau océanique sur les zones littorales ouest-africaines

16h00-16h30 Pause café et posters thèmes 1, 2 & 3

16h30-18h30 Thèmes parallèles 1 – 2 – 3

Thème 1 : **Changement global, climatologie et régimes hydrologiques (Hafzulllah Aksoy – Turquie et Zouheir Nasr - Tunisie)**

16h30	NASR	Zouheir	Tunisie	Anomalie d'évapotranspiration d'une forêt de quercus suber L. dans un contexte de changement climatique
16h50	KOUDAMILORO	Olivier	Benin	Etudes des risques hydroclimatiques dans le bassin versant du fleuve Ouémé à Bétérou au Bénin (Afrique de l'Ouest)
17h10	HUBERT	Pierre	France	Segmentation des séries de débits moyens annuels de grands fleuves africains
17h30	FNIGUIRE	Fatima	Maroc	Evolution du régime pluviométrique sous variabilité climatique en domaine méditerranéen aride. L'exemple du bassin versant de Tensift (Maroc central)
17h50	FAYE	Cheikh	Sénégal	Une évaluation comparative des séquences du stress hydrique et de la sécheresse par indicateurs et par échelles de temps dans le bassin du Bafing en amont de Manantali

Thème 2 : **Erosion, transport sédimentaire et qualité des eaux (Faiza Hallouz – Algérie et Slah Nasri - Tunisie)**

16h30	LOUAMRI	Abdelaziz	Algérie	Variabilité amont-aval et temporelle des transports solides en suspension dans le bassin versant de la Seybouse (Nord-Est algérien)
16h50	KOTTI	Fatma	Tunisie	Reconstruction de la variabilité passée des transports sédimentaires du bassin versant de la Medjerda, Tunisie
17h10	KONZI PANISE SIAMO	Edouard	RD Congo	L'Erosion, le Transport des sédiments et la Qualité de l'Eau
17h30	KHANCHOUL	Kamel	Algérie	Assessing sediment yield in the Kebir catchment, northeast of Algeria
17h50	KAROU	Hela	Burkina Faso	Risques environnementaux et sanitaires sur les sites d'orpaillage au Burkina Faso : cycle de vie des principaux polluants et perception des orpailleurs

Thème 3 : **Eco-hydrologie côtière et gestion intégrée terre-mer (Kouakou Lazare Kouassi - Côte d'Ivoire et Oula Amrouni - Tunisie)**

16h30	AMROUNI	Oula	Tunisie	Etude morphodynamique saisonnière de la plage microtidale de Medjerda. Baie ouest du Golfe de Tunis, Tunisie (Mer Méditerranée)
16h50	AMOUSSOU	Ernest	Benin	Péjoration climatique et dynamique hydroécologique dans le bassin-versant du fleuve Ouémé au Bénin
17h10	AMAR	Youssef	Algérie	Impact des apports terrigènes sur la texture sédimentaire et biodiversité benthique du golfe d'Arzew.
17h30	BENMOUSSA	Thouraya	Tunisie	Morphodynamique des barres sableuses inter-littorales dans des conditions de tempête (Cas de la Cellule Kaâlat Andalous –Medjerda, Golfe de Tunis)
17h50	SY	Amadou Abou	Sénégal	Quantification des dynamiques hydrosédimentaires (2010-2015) liées à l'évolution d'une brèche ouverte sur la Langue de Barbarie

MERCREDI 28 OCTOBRE

Session Plénière Chair : Henny van Lanen – Pays Bas et Abou Amani – Kenya

8h30-9h00 Conférence invitée : Luc Sigha (RD Congo/Expert hydrologue pour la CICOS – Commission Internationale du bassin du Congo-Oubangui-Sangha) : **La fédération des efforts de recherche et de développement autour des ressources en eau du fleuve Congo.**

9h00-9h30 Conférence invitée : Christophe Brachet (OIEAU/Adjoint au Directeur Général – France) : **Applications de l'information hydrologique dans les grands bassins transfrontaliers africains.**

9h30-10h30 Thèmes parallèles 1 – 2 – 8

Thème 1 : Changement global, climatologie et régimes hydrologiques (Cyriaque Rufin Nguimalet – République Centrafricaine et Sihem Ben Abdallah - Tunisie)

9h30	DESCROIX	Luc	France	Les grands cours d'eau exogènes du Sahel, entre Cappel et Horton...
9h50	BENABDELLAH	Sihem	Tunisie	SWAT hydrological model parameter identification on the BANI catchment (West Africa) under limited data condition
10h10	AKSOY	Hafzullah	Turkey	Hydrological description of Mediterranean watersheds in Turkey

Thème 2 : Erosion, transport sédimentaire et qualité des eaux (Kamel Khanchoul – Algérie et Taoufik Hermassi - Tunisie)

9h30	IYAKARE	Jean de Dieu	Rwanda	Origine, qualité chimique et vulnérabilité des eaux de sources et des eaux minérales commercialisées au Rwanda
9h50	HERMASSI	Taoufik	Tunisie	Modélisation de l'érosion hydrique au niveau du bassin versant de la Medjerda
10h10	HALLOUZ	Faiza	Algérie	Modelling of quality of natural waters case of the dam of Sidi M'Hamed Ben Aouda in the watershed of the Wadi Mina (Northwest Algeria)

Thème 8 : Relations homme-environnement et impact sur les ressources en eau et les activités socio-économiques (Expedit Vissin – Bénin et Gil Mahé - France)

9h30	VISSIN	Expédit Wilfrid	Benin	Caractérisation hydroclimatique et savoirs endogènes en pays Torri dans la commune de Akpro-Misserete
9h50	SEFIANI	Salma	Maroc	Evaluation et gestion de la qualité des eaux d'irrigation au niveau du site agricole Agafay, Haouz occidental, Maroc
10h10	SALL	Amadou	Sénégal	The role of public and participatory geographical information system in climatic adaptation decision-making processes for agricultural water management: an example from Senegal.

10h30-11h00 Pause café et posters thèmes 4, 5 & 6

11h00-13h00 Thèmes parallèles 2 – 4 – 8

Thème 2 : Erosion, transport sédimentaire et qualité des eaux (Sylvain Ouillon - Vietnam et Mehdi Shafaghati - Iran)

11h00				
11h20	TADJ	Walid	Algérie	Validation opérationnelle des paramètres hydrodynamiques par une approche métaheuristique
11h40	MIHOUBI	Naouel	Algérie	Fonctionnement hydrologique et débits de fuites du barrage de Hammam Grouz en milieu karstique (Bassin du Haut Rhumel, Algérie)
12h00	HADDOU	Karima	Algérie	Etude de la dynamique des nitrates dans la zone hyporhéique du bassin versant de la Tafna (nord ouest algérien).
12h20	GHERNAOUT	Redhouane	Algérie	Etude et analyse du transport solide en suspension dans le bassin versant de l'oued Mina au droit du barrage de SMBA (NO Algérie)

Thème 4 : Etiages et relations eaux souterraines/eaux de surface, hydrogéologie karstique (Bamory Kamagate – Côte d'Ivoire et Noureddine Gaaloul - Tunisie)

11h00	DEHNI	Abdellatif	Algérie	Geoprocessing of hydro-morphometric index for automated sedimentation and erosional models – (Application test in Macta river –Sikkak NW of Algeria)
11h20	DEBIECHE	Taha-Hocine	Algérie	Chimie des eaux du bassin versant de l'oued Nil (NE algérien)
11h40	MEJRI	Sabrine	Tunisie	Tracing groundwater salinization processes in an inland aquifer: a hydrogeochemical and isotopic approach in Sminja aquifer, Northeast of Tunisia
12h00	MARIKO	Adama	Mali	Contribution des eaux souterraines aux écoulements fluviaux et analyse des débits d'étiage dans un contexte de variabilité et de changement climatiques dans le bassin du Bani, Mali
12h20	ZAMOURI	Manoubia	Tunisie	Calibration and validation of a water budget model using surface water and groundwater observations and impacts on low flows estimations- Application to Siliana basin, a Medjerda sub-basin

Thème 8 : Relations homme-environnement et impact sur les ressources en eau et les activités socio-économiques (Mohamed Abdsalam – Mauritanie et Fethi Lachaal - Tunisie)

11h00	KIARI FOUGOU	Hadiza	Niger	Les techniques de pêche et l'accès aux ressources halieutiques dans la partie nigérienne du Lac Tchad
11h20	MOURI	Hassan	Tunisie	L'Etat à l'épreuve de l'incertitude de l'eau d'irrigation dans une zone d'inondation
11h40	MOUHOUCHE	Brahim	Algérie	Maîtrise de l'eau virtuelle des produits agricoles : un moyen de contrecarrer le problème du manque d'eau en Algérie

12h00	MAHLAKENG	Mahlakeng	South Africa	Environmental Conflicts: The case of the Nile River Basin (NRB).
12h20	LACHAAL	Fethi	Tunisie	Effects of human activities and climate changes on groundwater evolution and functioning: case of Grombalia aquifer system (NE of Tunisia)

13h00-14h00 Repas

14h00-16h00 Thèmes parallèles 2 – 4 – 8

Thème 2 : Erosion, transport sédimentaire et qualité des eaux (Mohammed Achite – Algérie et Abdelsalam Ahmed Abdallah - Soudan)

14h00	AMOUSSOU	Ernest	Benin	Evolution sédimentologique dans et dynamique des charges solides dans le complexe fluvio-lagunaire du sud-ouest du Bénin
14h20	ACHITE	Mohammed	Algérie	Quantification, variabilité temporelle et modélisation mathématique du transport solide en zone semi-aride. Cas du bassin versant de l'Oued Wahrane, Algérie (1972-2013)
14h40	ABDALLAH	Abdelsalam Ahmed	Sudan	Challenges facing Atbara Dam Complex (ADC) Sediment Management
15h00	BENSLIMANE	Abir	Tunisie	Guiding soil conservation strategy in headwater Mediterranean catchments
15h20				

Thème 4 : Etiages et relations eaux souterraines/eaux de surface, hydrogéologie karstique (Taha Hocine Debieche – Algérie et Adama Mariko - Mali)

14h00	KAMAL	Safia	Maroc	Etat des lieux de la nappe phréatique du Haouz central : évolution piézométrique et qualité des eaux de la nappe
14h20	HUSSEIN	Mohamed Fahmy	Egypte	Isotope Hydrogeochemistry of the Nile System in the Eastern Sahara
14h40	HADJ-SAID	Samia	Algérie	Alluvial groundwater a vulnerable resource in arid zone
15h00	ELOUMLOUKI	Kaoutar	Maroc	Apport des SIG pour l'étude de la qualité des eaux souterraines en périmètre El Guerdane plaine Souss Massa -Maroc
15h20	DZIRI	Randa	Tunisie	Isotopic and hydrochemical investigation of the karstified carbonate aquifer of the Massif of Zaghouan (Northeastern Tunisia)

Thème 8 : Relations homme-environnement et impact sur les ressources en eau et les activités socio-économiques (Belkacem Bekkoussa – Algérie et Tanor Meissa Dieng - Sénégal)

14h00	BOURGIN	Pierre-Yves	France	Etat et perspectives d'aménagement du bassin du Sassandra en Côte d'Ivoire
14h20	MWINJAKA	Omari	Kenya	The role of science in guiding decision-makers of the EAC Partner States in the development of new water release and abstraction policy for the Lake Victoria Basin
14h40	BEKKOUSSA	Belkacem	Algérie	La crise de l'eau dans la wilaya de Mascara (nord-ouest algérien): diagnostic et perspectives
15h00	ABDSALAM	Mohamed	Mauritanie	A Remote Sensing-Based Land Surface Phenology Application for Cropland Monitoring in the Volta River Basin of West Africa
15h20	TRA BI	Armand	Côte d'Ivoire	Impact du changement climatique sur l'agriculture dans le bassin versant du Bouregreg, à l'horizon 2050-2100

16h00-16h30 Pause café et posters thèmes 4, 5 & 6

16h30-18h30 Thèmes parallèles 4 – 5 – 7

Thème 4 : Etiages et relations eaux souterraines/eaux de surface, hydrogéologie karstique (Soussou Sambou – Sénégal et Mohamed Fahmy Hussein - Egypte)

16h30	BELALITE	Halima	Algérie	Les conséquences des variations climatiques sur les eaux souterraines de la plaine de Zana-Chott Saboun wilaya de Batna, Est Algérien
16h50	AZZAZ	Habib	Algérie	Caractérisation du fonctionnement hydrochimique et hydrodynamique des aquifères karstiques par les méthodes d'analyse multivariées (ACP et CAH) : Cas des Monts de Tlemcen (Algérie)
17h10	ALI RAHMANI	Salah Eddine	Algérie	Study of the relationship between drought index and Groundwater recharge, case of an aquifer in a semi-arid area
17h30	AMEUR	Meryem	Tunisie	Aptitude des eaux de la nappe d'oued Rmal (nord- est de la Tunisie) à l'irrigation par les méthodes géochimiques
17h50				

Thème 5 : Evènements extrêmes (Christophe Bouvier-France et Zoubeida Bergaoui - Tunisie)

16h30	KOUASSI KOUAME	Auguste	Côte d'Ivoire	Propagation des ondes de crue le long d'un cours d'eau : cas du fleuve Nzi (Bandama)
16h50	KHOMSI	Kenza	Maroc	Trends in temperature extremes in Morocco

17h10	HASBAIA	Mahmoud	Algérie	Contribution à l'étude du régime des crues dans les bassins semi-arides algériens. Cas du bassin versant du Hodna
17h30				
17h50				

Thème 7 : Modélisation hydrologique et scénarios de ressources en eau (Denis Hughes-Afrique du Sud et Mouhamed Boufaroua - Tunisie)

16h30	TAOUTI	Mohamed Bachir	Algérie	Caractérisation multifractale de la fluctuation temporelle des débits journaliers dans le bassin versant de l'oued Isser (Algérie)
16h50	PATUREL	Jean Emmanuel	France	Tests de robustesse des modèles hydrologiques dans un contexte de changement climatique en Afrique de l'Ouest et Centrale
17h10	OUACHANI	Rym	Tunisie	Amélioration des prévisions saisonnières des précipitations d'un modèle neuronal par Décomposition en modes empiriques d'ensemble et décomposition par ondelettes
17h30	KONE	Salif	Mali	Application de la Modélisation à des Situations Futures et Performances Comparées des Modèles : Sous-bassins du Haut Niger à Koulikoro
17h50	HUGHES	Denis	South Africa	Hydrological modelling of large African river basins

19h30-22h30 Diner de gala à l'hôtel

JEUDI 29 OCTOBRE

8h30-10h30 Thèmes parallèles 7 – 6 – 5

Thème 7 : Modélisation hydrologique et scénarios de ressources en eau (Jean Emmanuel Paturel - France et Ambe Emmanuel Cheo – Allemagne)

8h30	HABAIEB	Hamadi	Tunisie	Essai de reconstitution et de prévision des crues aux stations principales de la Medjerda à l'aval du barrage de Sidi Salem
8h50	CHETTIH	Mohamed	Algérie	Modélisation de la relation pluie-débit dans les bassins sahariens à l'aide des systèmes hybrides intelligents
9h10	CHEO	Ambe Emmanuel	Allemagne	Estimation of water balances using GROWA model: case study of the Far-North region, Cameroon
9h30	BRIAK	Hamza	Maroc	Application of the swat model on the Kalaya river basin (north of Morocco)
9h50	BOUKHAROUA	Khadidja	Algérie	Modélisation et prédiction spatio-temporelle des ressources en eau en Algérie

Thème 6 : Bases de données et observatoires (Ulrich Looser – Allemagne et Christophe Brachet - France)

8h30	MAHE	Gil	France	Bases de données dans les programmes de recherche et les réseaux internationaux, l'expérience d'HydroSciences Montpellier
8h50	LOOSER	Ulrich	Allemagne	The global runoff data centre (GRDC); Facilitator between data providers and data users
9h10	JELASSI	Mohamed Aymen	Tunisie	Caractérisation hydrologique de l'Oued Medjerda (Tunisie) dans le cadre de la future mission spatiale SWOT
9h30	GOSSET	Marielle	France	Rainfall measurement from satellite and cellular phone networks : complementary information for the monitoring of rainfall over large river basins in Africa
9h50	CALMANT	Marielle	France	Satellite altimetry : a new tool to complement in-situ networks for the monitoring of large rivers in Africa

Thème 5 : Evènements extrêmes (Hela Karoui – Burkina-Faso et Cyr Gervais Etene - Bénin)

8h30				
8h50	ETENE	Cyr Gervais	Benin	Extrêmes hydro-pluviométriques et dégradation des terres autour du fleuve l'Ouémé à Bonou au Bénin
9h10	KARAHACANE	Hafsa	Algérie	Analyse des extrêmes climatiques dans le bassin de l'Algérois
9h30	BENKHELIFA	Walid	Tunisie	Caractérisations des occurrences des pluies extrêmes et des crues exceptionnelles du bassin versant de la Medjerda au nord de la Tunisie
9h50	KETROUCI	Khadidja	Algérie	Etude des crues extrêmes en Algérie. Cas du bassin versant de la Mekkeria

10h30-11h00 Pause café et posters thèmes 7 et 8

11h00-13h00 Thèmes parallèles 1 – 7

Thème 7 : Modélisation hydrologique et scénarios de ressources en eau (Pierre Hubert – France et Mohamed Chettih - Algérie)

11h00	BODIAN	Ansoumana	Sénégal	Evolution des apports en eau au barrage de Manantali à l'horizon 2050
11h20	BENJAAFAR	Aymen	Tunisie	Analysis of the worth of rainfall-runoff information using statistical entropy concepts

11h40	AMMARI	Abdelhadi	Algérie	To improve the use of Entropy theory for flow monitoring in gauged and ungauged river sites
12h00	YOUB	Saïd	Algérie	Contribution a la Modelisation numerique des ecoulements turbulents a surface libre - fond fixe
12h20	PAIZ	Marie-Claire	Gabon	A Freshwater Conservation Atlas for Gabon and the Ogooué River Basin

Thème 1 : Changement global, climatologie et régimes hydrologiques (Dan Owore – Kenya et Bastien Dieppois – Royaume Uni)

11h00	ABID	Nesrine	Tunisie	Time series analysis of actual evapotranspiration estimated using rainfall-runoff budget. Application to Medjerda basin
11h20	DIEPPOIS	Bastien	Royaume Uni	Winter and summer Southern African rainfall variability: An investigation of dominant timescales, their teleconnections and processes
11h40	NGUIMALET	Cyriaque-Rufin	République Centrafricaine	Characterization of the Oubangui River's hydrological drop at Bangui, Central African republic
12h00	MRAD	Dounia	Algérie	Detection of trends and changes in monthly maximum daily rainfall in North Eastern Algeria
12h20				

13h00-13h20 Cérémonie de clôture Chair : Hamadi Habaieb – Tunisie, Bamory Kamagate – Côte d'Ivoire et Gil Mahé - France

13h20-14h30 Repas

14h30-15h30 : Ateliers des programmes FRIEND en Afrique : Méditerranée, Afrique de l'Ouest et Centrale, Nil et Afrique Australe.

15h30-18h30 Visite de Hammamet, medina, cité romaine.

VENDREDI 30 OCTOBRE

9h00-10h30 : Atelier du programme UNESCO Afrique de révision des normes hydrologiques. Abou Amani – UNESCO Nairobi

10h30-11h00 Pause café

Départ des participants

Durée des communications 15 minutes et 5 minutes de questions. 5 communications pour 2 heures
6 communications invitées de 30 minutes chacune.

SESSIONS POSTERS

Thème 1 : Changement global, climatologie et régimes hydrologiques

ZEROUALI	Bilel	Algérie	Analyse et cartographie des tendances pluviométriques dans le bassin versant de l'oued Sebaou (nord-centre de l'Algérie)
ABBES	Malika	Algérie	Suivi de la sécheresse par l'Indice de Précipitation Standardisé dans le bassin versant du Chéiff
MAHDID	Souhil	Algérie	Fonctionnement hydrologique du bassin versant de l'oued Nil (Wilaya de Jijel, NE algérien)
HAMEL	Mohammed	Algérie	Contribution à l'étude de l'impact des changements climatiques sur les ressources hydriques -cas du bassin versant de la Tafna
ELMAHI	Aicha	Algérie	L'ampleur de la variabilité climatique dans le bassin versant de l'oued El Hammam (nord-ouest d'Algérie)
BENAINI	Mohammed	Algérie	Etude de la variabilité spatio-temporelle des précipitations annuelles dans le Nord-Est d'Algérie. Application de l'Analyse en Composantes Principales (ACP)
ACHITE	Mohammed	Algérie	Une approche statistique pour l'étude de la variabilité climatique en zone semi aride. Cas du bassin versant de Zahrez, Algérie

Thème 2 : Erosion, transport sédimentaire et qualité des eaux

NAZHA	Asserar	Maroc	Caractérisation de l'érosion hydrique des sols dans le bassin versant de Ben Ahmed, Maroc central
KHERFANE	Wahida	Algérie	Comparaison des différents systèmes d'aération des stations d'épuration à boues activées
DEHBI-ZEBBOUDJ	Aicha	Algérie	Les algues, les cyanobactéries et la qualité des eaux de l'oued Soummam (Bejaia, Algérie)
BOUKSILA	Fethi	Tunisie	Etude pédologique et analyse cartographique pour la lutte contre l'érosion hydrique. Cas du bassin versant de l'oued Maiz (Tunisie centrale)
BOUGHATTAS	Nour El Houta	Tunisie	Modeling water erosion at macro scale : Nebhana watershed (Central Tunisia)
BENBACHIR	Mohamed	Algérie	L'effet de l'humidité initiale du sol sur le rejaillissement des particules sous l'impact de la goutte de pluie.
AYADI	Imen	Tunisie	Variabilité spatio-temporelle des taux d'érosion estimée de l'envasement des lacs collinaires en Tunisie centrale

Thème 4 : Etiages et relations eaux souterraines/eaux de surface, hydrogéologie karstique

MIHOUB	Redouane	Algérie	Detection des zones géothermique par interpretation des parametres physico-chimiques
MAKOUDI	Mourad	Algérie	Gestion prévisionnelle par simulation numérique prédictive de la nappe du crétacé inférieur du synclinal d'el Haouita à l'aide d'un modèle mathématique aux éléments finis. (atlas saharien central - Algérie)
AMEUR	Meryem	Tunisie	Caractérisation de la qualité des eaux de la nappe de Sminja dans la région de Zaghuan (Nord-est de la Tunisie) par les méthodes statistiques multivariées
ZOUINI	Deradji	Algérie	Hydrologie, fonctionnement et valorisation du système hydraulique des Guelta d'Iherir (Tassili des Ajers), Sahara algérien
BENTABET	Abdelkader	Algérie	Le rôle de la zone non saturée dans les processus d'écoulement des aquifères karstiques des monts de Saïda ; approche hydrodynamique et hydrochimique
AZLAOUI	Mohamed	Algérie	Gestion intégrée des ressources en eau de la wilaya de Djelfa. Application à la modélisation hydrodynamique de la nappe du synclinal d'Ain el Bel

Thème 5 : Evènements extrêmes

ABDA	Zaki	Algérie	Modélisation des debits extremes par les reseaux neuronaux artificiels et les systemes a inference neuro-floue, application aux bassins cotiers algerois
BOUCHEKARA	Badreddine	Algérie	Estimation des crues extrêmes dans le bassin versant d'oued Seggueur

Thème 6 : Bases de données et observatoires

LAIGNEL	Benoit	France	Utilisation du futur satellite SWOT pour l'étude de la variabilité hydrologique temporelle et spatiale des fleuves français et perspectives pour les fleuves africains
LAIGNEL	Benoit	France	Relations entre variabilité hydrologique et fluctuations climatiques (NAO, SOI)
FEKI	Haifa	Tunisie	Combining geostatistics and simulated annealing for rainfall monitoring network optimization over all Tunisia

Thème 7 : Modélisation hydrologique et scénarios de ressources en eau

LAGOUN	Ali Mansour	Algérie	Pollution des cours d'eau et rivières : Simulation physique d'un rejet accidentel sur un modèle réduit
CASSE	Claire	France	Estimation des pluies par satellite et modélisation hydrologique sur le fleuve Niger

KHADRI	Samira	Algérie	Gestion des ressources en eau dans le bassin versant de la moyenne Seybouse (Nord est Algérien): contribution du modèle WEAP
ARAIBIA	Ahmed Salah	Algérie	Prédiction d'évènement pluvieux et synthétisation d'hydrogrammes de crues dans un environnement urbain
ARAIBIA	Ahmed Salah	Algérie	Contribution dans l'évaluation des performances du modèle SWAT pour un petit bassin versant urbain, cas de la ville de Souk Ahras, Algérie

Thème 8 : Relations homme-environnement et impact sur les ressources en eau et les activités socio-économiques

TARMOUL	Nadia	Algérie	Impact des actions anthropiques sur l'évolution morphologique et hydrologique du moyen Sébaou cas d'extraction du sable alluvionnaire.
MANYARI	Waleska	Bresil	Downstream impact of dams
FEDDAL	Mohamed Amine	Algérie	Analyse de l'effet des techniques culturales simplifiées sur la conservation de l'eau et risque de pollution
DEBIECHE	Taha-Hocine	Algérie	Effet des activités anthropiques sur la qualité des eaux de source. Cas du bassin versant de l'oued Nil (NE algérien)
DAIRI	Sabri	Algérie	La mobilisation de la ressource en eau dans la vallée de Medjerda
ATHAMENA	Ali	Algérie	Impact de la mobilisation des ressources hydriques dans les zones semi-arides sur le développement durable, Cas du bassin de Timgad, Algérie nord oriental
DANDANE	Halima	Algérie	Essai de gestion intégrée des eaux dans le bassin versant du lac Tonga (nord-est algérien)