

UNIVERSITE DE GABES  
Institut Supérieur des Sciences et Techniques  
des Eaux de Gabès



**Quatrième**

# **Forum de l'Eau**

Les ressources en eau :  
Effets des changements climatiques  
et perspectives d'adaptation

**Sousse –Tunisie**

24 - 26 Mars 2014

## **PROGRAMME**



**Association Tunisienne des Sciences de l'eau  
(ATSE)**

Lundi 24 Mars 2014

08 :30 Accueil des participants

**Séance 1** : Président Pr. Younes Jedoui

09 :00 Cérémonie d'ouverture

09 :30 Conférence plénière

« Le cycle de l'eau et changements globaux »

Par **Pr. Nejib Kallel**, Faculté des Sciences de Sfax, Tunisie

10 :30 Pause café

**Salle 1** Thème 1 : Ressources en Eau

**Séance 2**

Président :		Co-président :	
Heure	Réf	Auteur	Titre
11:00	FE4-003	Said Laafou	ETUDE DE LA QUALITE PHYSICO-CHIMIQUE DES EAUX SOUTERRAINES DE LA REGION D'AGOURAI (PROVINCE D'EL HAJEB, MAROC)
11:20	FE4-011	Barka Fatiha	L'EFFET DES PRINCIPAUX FACTEURS DE DEGRADATION ET CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR LA BIODIVERSITE VEGETALE DAND LA REGION DE TLEMCEN. (ALGERIE OCCIDENTALE)
11:40	FE4-018	Mokaddem Naziha	SALINIZATION OF GROUNDWATER IN THE NORTH GAFSA REGION, TUNISIA: RESULTS OF HYDROCHEMICAL APPROACH
12:00	FE4-035	Ben Lasmar Rafika	CONTRIBUTION DE LA SISMIQUE REFLEXION A L'ETUDE DE L'AQUIFERE TRIASIQUE DANS LA REGION DE DAHAR - JEFFARA (SUD TUNISIEN)
12: 20	FE4-052	GUERGAZI Saadia	L'ETAT ACTUEL DE LA QUALITE DES EAUX DE CONSOMMATION DE LA VILLE DE BISKRA (SUD EST DE L'ALGERIE). CONTROLE DE LA PRATIQUE DE LA CHLORATION

13 :00 Déjeuner

14 :00 Séance posters

**Séance 3**

Président :		Co-président :	
Heure	Réf	Auteur	Titre
15:00	FE4-077	NOURA DAHRI	CONTRIBUTION A L'ETUDE ENVIRONNEMENTALE DE LA BRANCHE SUD DU CANAL DE LA ROCADE KM 4, SFAX
15:20	FE4-079	DJORFI SAMIR	IDENTIFICATION DE LA POLLUTION DES EAUX SOUTERRAINES DE LA PLAINE DE ANNABA (ALGERIE)
15:40	FE4-087	ADEL ZGHIBI	STRUCTURE ET MODELISATION HYDRODYNAMIQUE DE L'AQUIFERE CRAYEUX DE BEAUVAIS (BASSIN PARISIEN, FRANCE)
16:00	FE4-090	BAHLOUL MOEZ	LES RETOMBES ATMOSPHERIQUES SECHES AU DESSUS DES MARAIS SALANTS DE SFAX : INFLUENCES DES SOURCES ET DES FACTEURS METEOROLOGIQUES
16:20	FE4-115	MELKI ACHRAF	ETUDE DE LA VARIABILITE DES SERIES PLUVIOMETRIQUES POUR LA CRACTERISATION DE LA SECHERESSE : CAS DU BASSIN VERSANT DE GAFSA

16 : 40 Séance posters

**Séance 4**

Président :		Co-président :	
Heure	Réf	Auteur	Titre
17 :20	FE4-130	IDDA Salem	PERSPECTIVES DE DURABILITE DE SYSTEME DE CAPTAGE DES EAUX "FOGGARA" FACE AUX MUTATIONS SOCIOECONOMIQUES DU SYSTEME OASIEN.
17:40	FE4-136	HAMMAMI Salma	ETUDE DE FAISABILITE DE RECHARGE DE LA NAPPE PHREATIQUE DE BOU ARADA-EL AROUSSA
18:00	FE4-140	Dehbi Ali	RELATIONS ENTRE LES FORMES DE PHOSPHORE DANS LES SEDIMENTS AQUATIQUES.
18:20	FE4-152	CHERMITI Asma	L'Eocene inferieur du Jebel Cherahil (axe nord-sud) :Aspect Reservoir et Implication Hydrogeologique

19 :00 Dîner

**Lundi 24 Mars 2014**

**Salle 2**

**Thème 4 : Modélisation et hydromatique**

**Séance 2**

Président :			Co-président :
Heure	Réf	Auteur	Titre
11:00	FE4-001	Hicham EL BADAOUI	COMPARAISON ENTRE LES ALGORITHMES LEVENBERG-MARQUARDT ET RETRO PROPAGATION DU GRADIENT SUR LA PERFORMANCE DU RESEAU DE NEURONES: APPLICATION DANS LE DOMAINE METEOROLOGIQUE.
11:20	FE4-002	Abdelaziz ABDALLAOUI	DEVELOPPEMENT DE MODELE STATISTIQUE NEURONAL DE TYPE PERCEPTRON MULTICOUCHES POUR LA PREDICTION DES VALEURS DU RAYONNEMENT SOLAIRE.
11:40	FE4-022	Bellabas Charifi Salima	APPLICATION DES MODELES HYDROLOGIQUES GR2M ET GR4J SUR LE BASSIN VERSANT DU SEBAOU (ALGERIE)
12:00	FE4-037	BEN DAHMANE IBRAHIM	SIMULATION NUMERIQUE DE LA RECHARGE ARTIFICIELLE DE LA NAPPE ALLUVIALE DU SEBAOU (TIZI-OUZOU) EN VUE DE LA PREVENTION CONTRE LE PHENOMENE DE L'INTRUSION MARINE.
12: 20	FE4-045	ABDERAFI Souad	MODELISATION DE LA FORMATION DES SULFURES DANS UN RESEAU D'ASSAINISSEMENT

13 :00 Déjeuner

14 :00 Séance posters

**Séance 3**

Président :			Co-président :
Heure	Réf	Auteur	Titre
15:00	FE4-096	BENAGOUNE FAROUK	CONTRIBUTION DE LA MODELISATION 3D DANS LA CARACTERISATION GEOLOGIQUE DES SOURCES D'EAUX, CAS DE LA SOURCE MAJEUR TINOUBAOUINE
15:20	FE4-125	BABA-HAMED Kamilia	LES MODELES MATHEMATIQUES : OUTILS DE GESTION DES SYSTEMES AQUIFERES. APPLICATION A LA NAPPE ALLUVIALE DE MAGHNA (NW ALGERIE)
15:40	FE4-123	Benamara Abdelwaheb	CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES DES EAUX THERMOMINERALES DE LA ZONE DE GUELMA : CAS DE HAMMAM MESKOUTINE ET HAMMAM OULED ALI (NE ALGERIEN).
16:00	FE4-112	Bemmoussat Abdelkader	CARTOGRAPHIE DE LA VULNERABILITE DES EAUX SOUTERRAINES DE LA PLAINE D'HENAYA (NORD-OUEST ALGERIEN)

16 :40 Séance posters

**Séance 4**

Président :			Co-président :
Heure	Réf	Auteur	Titre
17 :00	FE4-066	Bekkouche mohammed Faouzi	IMPACT DE LA MINE DE SIDI KAMBER (OUM TOUB), WILAYA DE SKIKA, ALGERIE, SUR LA QUALITE ET LA POTABILITE DES EAUX DE BARRAGE GUENITRA.
17:20	FE4-172	MOUMNI Yahya	ETUDE MULTIDISCIPLINAIRE POUR LA CARACTERISATION D'UN AQUIFERE FRACTURE (EXEMPLE BASSIN HORCHANE, SIDI BOUZID TUNISIE CENTRALE)
17:40	FE4-180	Inoubli Afef	DETERMINATION OF THE SOURCES OF NITRATE CONTAMINATION IN KARST SPRINGS USING CHEMICAL INDICATORS: A CASE STUDY "SRA OUERTANE BASIN (NW TUNISIA)".
18:00	FE4-197	Mona GONTARA	ANALYSE DE SENSIBILITE A LA POLLUTION DU SYSTEME AQUIFERE COTIER DE SFAX NORD

19 :00 Dîner

Lundi 24 Mars 2014

Salle 3

Thème 2 : Changements climatiques et adaptation

Séance 2

Président :		Co-président :	
Heure	Réf	Auteur	Titre
11:00	FE4-060	ZEINEDDINE NOUACEUR	CHANGEMENTS CLIMATIQUES ET VARIABILITE DES RESSOURCES EN EAU AU MAGHREB CENTRAL (MAROC, ALGERIE, TUNISIE)
11:20	FE4-041	BOUANANI ABDERRAZAK	IMPACT DE LA VARIABILITE CLIMATIQUE SUR LES APPORTS DE QUELQUES BARRAGES DU NORD-OUEST ALGERIEN
11:40	FE4-218	Aida Affouri	EVENEMENTS EXTREMES (INONDATIONS/CRUES) DANS LES ARCHIVES SEDIMENTAIRES DE LA BAHIRET EL BIBANE (SUD-EST TUNISIEN) PENDANT L'HOLOCENE
12:00	FE4-207	JEDER HOUCINE	AGRICULTURE ET CHANGEMENTS CLIMATIQUES : DEFIS ET POSSIBILITES D'ADAPTATION, CAS DE LA PLAINE DE JEFFARA AU SUD-EST TUNISIEN
12: 20	FE4-219	Sonia Chaabane	SKELETAL ARCHITECTURE AND GEOCHEMICAL INVESTIGATION OF THE MEDITERRANEAN RED CORAL <i>CORALLIUM RUBRUM</i> FROM DEPTH-CONTRASTING POPULATIONS

13 :00 Déjeuner

14 :00 Séance posters

Thème 3 : Traitement des eaux

Séance 3

Président :		Co-président :	
Heure	Réf	Auteur	Titre
15:00	FE4-121	محسن زوييدة	إشكالية تسيير الموارد المائية في الجزائر
15:20	FE4-004	MACHKOR MOHAMMED	MODELISATION MATHEMATIQUE DU TAUX DU SULFATE D'ALUMINIUM DANS UNE STATION DE TRAITEMENT DES EAUX
15:40	FE4-005	BOUSSAID Amel	ETUDE DE RECYCLAGE DES PRODUITS DE REJETS INDUSTRIELS AFIN DE REDUIRE LA POLLUTION AMMONIACALE DANS LES EAUX DE MERS
16:00	FE4-009	Chougui Abdelkader	APPLICATION DES MEMBRANES INORGANIQUES DANS LA FILTRATION DES EAUX POLLUEE
16 :20	FE4-019	Khemakhem Mouna	EMULSION SEPARATION USING HYDROPHOBIC GRAFTED CERAMIC MEMBRANES BY AIR GAP MEMBRANE DISTILLATION PROCESS

16 :40 Séance posters

Séance 4

Président :		Co-président :	
Heure	Réf	Auteur	Titre
17 :20	FE4-016	Hajji slim	NITROGEN REMOVAL AND AERATION CYCLE TO MINIMIZE ENERGY CONSUMPTION OF THE TWO WWTP CHOUTRANA II AND MENZEL BOURGUIBA IN TUNISIA
17:40	FE4-040	ZINEB HACINI	TRAITEMENT DES EAUX USEES DE TOUGGOURT PAR L'ARGILE DE BILDET OMAR
18:00	FE4-065	MGUIDICHE Amel	EFFICIENCE DE L'IRRIGATION DE POMME DE TERRE EN UTILISANT LE SYSTEME D'IRRIGATION NE GOUTTE A GOUTTE
18:20	FE4-059	MEZRAG Djallal	CONTRIBUTION A L'ETUDE DE VALORISATION DES EAUX D'OUED EL HARRACH A ALGER (TRAITEMENTS DES EAUX USEES)

19 :00 Dîner

Mardi 25 Mars 2014

## Séance 1 : Salle des conférences

08 :30 Conférences plénières

- « Les ressources en eau et les changements climatiques en Afrique du Nord: L'option du dessalement de l'eau incontournable pour un développement durable »

Par **Pr. Ahmad Ketteb**, Directeur de Recherches à l'Ecole Nationale Polytechnique (E.N.P.)- Alger

- « Les ressources en Tunisie : diagnostic et perspectives »

Par **Dr. Moncef Rekaya**, Directeur général des ressources en eau, Tunisie.

10 :30 Pausé café

## Salle 1

## Thème 1 : Ressources en Eau

## Séance 2

Président :		Co-président :	
Heure	Réf	Auteur	Titre
11:00	FE4-154	Ben Romdhane Abir	OPTIMISATION DE L'UTILISATION DES EAUX DU NORD POUR L'AMELIORATION DE LA QUALITE DES EAUX EXPLOITEES PAR LE CANAL MEDJERDA CAP BON
11:20	FE4-155	Ben Othman Dhouha	ANALYSE STATISTIQUE DE LA VARIABILITE DE L'EROSION HYDRIQUE ET DE L'ENVASEMENT DES LACS COLLINAIRES EN TUNISIE CENTRALE
11:40	FE4-157	LACHAAL Fethi	APPORT DE LA SISMO-STRATIGRAPHIE A LA CARACTERISATION GEOMETRIQUE DES RESERVOIRS AQUIFERES PLIO-QUATERNAIRES DE LA PLAINE DE KAIROUAN
12:00	FE4-171	MIHOUB REDOUANE	ORIGINE D'ALIMENTATION DE LA NAPPE MIO-PLIO-QUATERNAIRE D'AIN FEKROUN, OUM EL BOUAGHI, ALGERIE
12:20	FE4-010	SEDDIKI GHARABI DHIA	ANALYSE DE L'IMPACT DU STRESS SALIN SUR LE COMPORTEMENT MORPHOLOGIQUE FOLIAIRE DE L'OLIVIER CULTIVE (VARIETE SIGOISE) ET L'OLIVIER SPONTANE (OLEASTRE

13 :00 Déjeuner

13 :00 Déjeuner

14 :00 Séance posters

## Séance 3

Président :		Co-président :	
Heure	Réf	Auteur	Titre
15:00	FE4-147	Mouissi Samia	CARACTERISATION PHYSICO-CHIMIQUES DES EAUX DU LAC OUBEIRA (EXTREME NE ALGERIEN)
15:20	FE4-143	Driss ABRID	CONTRIBUTION A L'ETUDE D'EUTROPHISATION DE LA RETENUE DU BARRAGE SIDI CHAHED
15:40	FE4-173	MSADDEK Mohamed Haythem	ANALYSE MULTISCALEIRE DE LA FRACTURATION POUR L'IDENTIFICATION D'UN SYSTEME DE CONTROLE D'ECOULEMENT DES EAUX SOUTERRAINES (EXEMPLE DE LA REGION DE HENCHIR SOUAR, GOUVERNORAT DE ZAGHOUAN, TUNISIE SEPTENTRIONALE)
16:00	FE4-146	SATOUH RACHIDA	PROLIFERATION DES PLANTES AQUATIQUES DU LAC TONGA ET CARACTERISATION PHYSICO-CHIMIQUES DES EAUX DU LAC (EXTREME NE ALGERIEN)

16 :40 Séance posters

## Séance 4

Président :		Co-président :	
Heure	Réf	Auteur	Titre
17 :20	FE4-196	SAHAL Samir	MISE EN EVIDENCE DE L'IMPACT DU MODELE STRUCTURAL SUR LA REPARTITION SPATIALE DES EAUX DANS LA NAPPE DE ZEUSS KOUTINE PAR DES METHODES STATISTIQUES MULTIVARIABLES
17:40	FE4-134	Haj Amor Zied	EFFETS DES EAUX DE CONTINENTAL INTERCALAIRE SUR LES SOLS DES OASIS DU SUD TUNISIEN. CAS DE L'OASIS DE LAZALA
18:00	FE4-148	GHERISSI Radia	UTILISATION D'UN MODELE CONCEPTUEL GLOBAL POUR LA MODELISATION PLUIE-DEBIT : CAS DU BASSIN VERSANT DE OUED LAKHDAR (EX. CHOULY) TAFNA-NW ALGERIEN
18:20	FE4-176	Radia Mbarki	MESURE DE LA CONTAMINATION PAR L'UTILISATION D'UN BIOMARQUEUR DE LA POLLUTION (GST) CHEZ LA COQUE ( <i>CERASTODERMA GLAUCUM</i> ) DE LAC EL-MELLEH D'EL KALLA.

19 :00 Dîner

Mardi 25 Mars 2014

Salle 2

Thème 4 : Modélisation et hydromatique

Séance 2

Président :		Co-président :	
Heure	Réf	Auteur	Titre
11:00	FE4-150	CHAABANE BEN SALAH Narjes	MODELISATION DES ECOULEMENTS ET DE TRANSPORT SOLIDE DU BASSIN D'OUED HATHAB EN TUNISIE CENTRALE
11:20	FE4-081	HASSEN IMEN	MODELISATION HYDROGEOLOGIQUE DES NAPPES DE KASSERINE
11:40	FE4-103	Feki haifa	CARTOGRAPHIE GEOSTATISTIQUE DU SPI EN TUNISIE CENTRALE ET MERIDIONALE – COMPARAISON DE LA SECHERESSE A COURT, MOYEN ET LONG TERME.
12:00	FE4-178	JEMAI Hiba	ANALYSE DE LA VARIABILITE ET LA TENDANCE DES PRECIPITATIONS CAS DU BASSIN VERSANT BIZERT-ICHKEUL

13:00 Déjeuner

13:00 Déjeuner

14:00 Séance posters

Séance 3

Président :		Co-président :	
Heure	Réf	Auteur	Titre
15:00	FE4-120	Zouabi-aloui Besma	MODELISATION DE LA VARIATION SPATIO-TEMPORELLE DE LA TEMPERATURE ET L'OXYGENE DISSOUS DES EAUX DU BARRAGE SEJNANE AU NORD DE LA TUNISIE
15:20	FE4-128	DJIDEL Mohamed	SUIVI DE L'EVOLUTION SAISONNIERE DES ZONES HUMIDES SAHARIENNE PAR APPLICATION DE LA TELEDETECTION ET LE SIG
15:40	FE4-129	Fatma Trabelsi	COMBINING PCA AND GEOSTATISTICS FOR HYDROCHEMICAL VARIABLES MAPPING: CASE STUDY OF NABEUL-HAMMAMET AREA, NORTHEASTERN TUNISIA
16:00	FE4-149	GAALOUL Noureddine	MODELISATION NUMERIQUE DE LA NAPPE PHREATIQUE YCOTIERE EL HAOUARIA (CAP-BON) TUNISIE
16:20	<b>FE4-214</b>	SAMIA KHADHAR	MOBILITE ET SPECIATION DES METAUX LOURDS DANS LES SOLS TRAITES AVEC LES BOUES RESIDUAIRES EN TUNISIE

16:40 Séance posters

Séance 4

Président :		Co-président :	
Heure	Réf	Auteur	Titre
17:20	FE4-085	Bellali Khemiri Abir	MODELE HYDROGEOLOGIQUE CONCEPTUEL DU BASSIN DE CHIBA (NORD-EST DE LA TUNISIE, REGION DU CAP BON).
17:40	FE4-144	SOUISSI Dhekra	CARACTERISATION ET MODELISATION HYDRODYNAMIQUE DE LA NAPPE PHREATIQUE DE SBEÏTLA
18:00	FE4-195	Sabrine Jemai	ANALYSE DE LA VARIABILITE DES PRECIPITATIONS CAS DU BASSIN VERSANT GABES
18:20	FE4-181	ELLOUZE BEN JMAA Manel	CARACTERISATION SPATIO-TEMPORELLE DE LA SECHERESSE: CAS DU BASSIN VERSANT DE LA MEDJERDA, TUNISIE

19:00 Dîner

Mardi 25 Mars 2014

Salle 3

Thème 3 : Traitement des eaux

Séance 2

Président :		Co-président :	
Heure	Réf	Auteur	Titre
11:00	FE4-083	BOUFEKANE Abdelmajid	MODELISATION PLUIE-DEBIT A L'AIDE D'UN MODELE CONCEPTUEL GLOBAL : APPLICATION AU BASSIN VERSANT DE L'OUED DJENDJEN (JIJEL - NORD-EST ALGERIEN)
11:20	FE4-099	Souid feiza	TRAITEMENT TERTIAIRE DES EAUX USEES TRAITÉES : ETUDE DE LA FAISABILITE DE L'INFILTRATION-PERCOLATION ET DE L'ACIDULATION
11:40	FE4-174	SEGHAIRI Nora	ELIMINATION ET ACCUMULATION DU ZINC SUR DES MACROFILTRÉS PLANTES DE (PHRAGMITES AUSTRALIS ET DE TYPHA LATIFOLIA)
12:00	FE4-105	Hajji Olfa	CONTRIBUTION A L'ETUDE DE LA LIXIVIATION DES SELS ET DE LA MOBILITE DES ELEMENTS TRACES METALLIQUES (ETM) SOUS PLUIE SIMULEE POUR DEUX TYPES DE SOLS: LIMONO-ARGILEUX ET SABLEUX
12:20	FE4-182	HAMMAMI ZIED	EVALUATION DE RENDEMENT DES QUELQUES GENOTYPES DE BLE DUR ET D'ORGE IRRIGUEES PAR L'EAU CHARGÉE AU SUD DE LA TUNISIE

13:00 Déjeuner

13:00 Déjeuner

14:00 Séance posters

Séance 3

Président :		Co-président :	
Heure	Réf	Auteur	Titre
15:00	FE4-135	Abdessalem Omri	ALMOND SHELL ACTIVATED CARBON: ADSORBENT AND CATALYTIC SUPPORT IN THE PHENOL DEGRADATION
15:20	FE4-138	ZIOUI DJAMILA	CONCRETE DISTILLATION EQUIPMENT USING SOLAR GREENHOUSE EFFECT. EXPERIMENTAL STUDY ON THE SEA WATER DESALINATION
15:40	FE4-190	Madani Djamilia	L'ÉPURATION DES EAUX USEES URBAINES PAR DES FILTRES PLANTES DE L'ARUNDO DONAX DANS LES REGIONS ARIDES
16:00	FE4-191	Etteieb Selma	BIOLOGICAL TESTS FOR WATER POLLUTION IDENTIFICATION_ CASE STUDY IN TUNISIA

16:40 Séance posters

Séance 4

Président :		Co-président :	
Heure	Réf	Auteur	Titre
17:20	FE4-119	SAIDI AHMED	IMPACT D'UTILISATION DES EAUX MARGINALES EN IRRIGATION: SUIVI DE LA SALINISATION DU SOL SOUS IRRIGATION GOUTTE A GOUTTE-CAS D'UNE CULTURE DE TOMATE CONDUITE DANS LE PERIMETRE IRRIGUE DE KALAAAT LANDALOUS
17:40	FE4-117	YOUB Said	LA LUTTE CONTRE LA POLLUTION DE L'EAU PAR LAGUNAGE NATUREL – EUDE D'UN CAS DANS LES ZONES ARIDES
18:00	FE4-061	Ali Mokhnache Salima	LES MEMBRANES SOLIDES POUR LE TRAITEMENT ELECTROCHIMIQUE DES POLLUANTS MINERAUX
18:20	FE4-156	BOUAZZA Fayza	UTILISATION DES ARGILES (BENTONITE, FELDSPATH) POUR L'ELIMINATION D'UN COLORANT (BLEU DIANIX)

19:00 Dîner

Mercredi 26 Mars 2014

Salle 1

Thème 1 : Ressources en Eau

Président :		Co-président :	
Heure	Réf	Auteur	Titre
08: 30	FE4-198	Samira BEN ROMDHANE	DETECTION ET QUANTIFICATION DES COMMUNAUTES MICROBIENNES PAR CYTOMETRIE EN FLUX DANS LA RETENUE DU BARRAGE SIDI SALEM (TUNISIE DU NORD)
08: 50	FE4-204	EL Amri Asma	CONTROLE DE LA POLLUTION NITRIQUE DES NAPPES PHREATIQUES DANS LE GOUVERNORAT DE KASSERINE
09: 10	FE4-205	Ben Salem Asma	DYSFONCTIONNEMENTS DES OUVRAGES DE CONSERVATION DES EAUX ET DU SOL DANS LA REGION DE SOUSSE
09: 30	FE4-210	HOUATMIA FATEN	STRUCTURATION DU RESERVOIR GRESEUX DE L'OLIGOCENE EN TUNISIE CENTRALE (SISSEB EL ALEM – ENFIDHA)
09: 50	FE4-211	Anis Chekirbane	QUANTIFICATION OF GROUNDWATER SALINIZATION USING MULTIVARIATE ANALYSIS AND GEOPHYSICAL DATA: CASE OF THE GROUNDWATER FLOW SYSTEM OF WADI AL AYN, NORTH-EAST TUNISIA

Salle 2

Thème 4 : Modélisation et hydromatique

Président :		Co-président :	
Heure	Réf	Auteur	Titre
08: 30	FE4-046	ZEGAIT RACHID	NOUVELLE APPROCHE PRATIQUE POUR LE DIMENSIONNEMENT DES CONDUITE EN FER A CHEVAL PAR LA METHODE DE MODELE RUGUEUX (MMR)
08: 50	FE4-075	MEDANE KHEIRA	MODELISATION HYDROLOGIQUE AU PAS DE TEMPS MENSUEL : CAS DU BASSIN VERSANT DE L'OUED BOU MESSAOUD (TAFNA NW-ALGERIEN).
09: 10	FE4-122	BENAMARA ABDELWAHEB	APPLICATION DES MODELES DE TRANSFORMATION PLUIE-DEBIT

10 : 30 Pause café

Salle des conférences

11 : 00      Table ronde  
12 : 30      Clôture  
13 : 00      Déjeuner



## Communications par affiche

### Thème 1 : Ressources en Eau

#### Séance 1 : Lundi 14 :00 – 15 :00

Réf.	Auteur	Titre
FE4-006	BENLARBI Dalila	IRRIGATION A L'AIDE DES BOUTEILLES EN PLASTIQUE
FE4-053	GUERGAZI Saadia	INCIDENCE DE LA PRESENCE DES DEUX BASES AZOTEES SUR LA COMBINAISON DES DEUX PROCEDES DE TRAITEMENT CHLORATION – ADSORPTION DES SUBSTANCES HUMIQUES SUR CHARBON ACTIF
FE4-063	SELMi Kaouther	ÉTUDE DE L'ÉROSION ET DU TRANSPORT SOLIDE DANS LE SOUS-BASSIN VERSANT DE L'OUED BOUGOUS
FE4-101	Guellala Rihab	ETUDE HYDROGEOLOGIQUE DE LA REGION DE CHEMTOU-SIDI MISKINE (NORD OUEST DE LA TUNISIE). APPORT DE LA METHODE ELECTRIQUE
FE4-108	BENSENANE Ibtissem-Soumia	LE CYCLE HYDROLOGIQUE
FE4-109	Ibtissem Jamel	APPROCHE GEOCHIMIQUE ET GEOTHERMIQUE DU FONCTIONNEMENT DES AQUIFERES PROFONDS DE BASSIN D'EL HAMMA (SE TUNISIEN)
FE4-116	DOUKHANDJI Nassima	SUIVI DU CHANGEMENT DE LA STRUCTURE DE LA COMMUNAUTE ZOOPLANCTONIQUE AU NIVEAU D'UN BARRAGE A CLIMAT ARIDE (INVENTAIRE DES CLADOCERES ET ROTIFERES)
FE4-160	CHAICH Zineb	CONTRIBUTION A L'AMELIORATION DU PROCEDE DE TRAITEMENT MIS EN PLACE AU NIVEAU DE LA STATION DE DESHUILAGE DU CENTRE DE HAOUD BERKAOUI (HBK)

#### Séance 2 : Lundi 16 :00 – 17:00

Réf.	Auteur	TITRE
FE4-185	SEDRATI Nassima	ETAT DE SOLlicitation DES RESSOURCES EN EAU SOUTERRAINES DE LA WILLAYA DE BISKRA -SUD EST ALGERIEN.
FE4-161	Fellah Halima Saadia	LA MISE EN EVIDENCE DES FOYERS DE POLLUTION POTENTIELLE DES EAUX SOUTERRAINES PAR LES REJETS DES ACTIVITES INDUSTRIELLES ET URBAINES : CAS DE GROUPEMENT URBAIN DE TLEMEN (ALGERIE)
FE4-162	Gharbi Hana	TYPOLOGIE HYDROLOGIQUE DES LACS COLLINAIRES DE LA DORSALE TUNISIENNE ET DU CAP BON
FE4-164	LAOUIINI Hamza	HYDROCHIMIE DES EAUX DE LA CUVETTE DE OUARGLA CAS DE SEBKHE T OUM RANEB ET CHOTT DE AIN BEIDA (SUD-EST ALGERIEN).
FE4-179	Mariam Tarki	ANALYSE GEOCHIMIQUE DES EAUX SOUTERRAINES DE LA NAPPE DU COMPLEXE TERMINAL DE LA NEFZAOUA : SUD-OUEST TUNISIEN
FE4-184	Meryem Jemli	CONTAMINATION DES RESSOURCES HYDRIQUES SOUTERRAINES, (CAS DU GOUVERNORAT DE BEJA)
FE4-187	Louati Dhouha	ETUDE DE LA SALINITE D'UN SOL IRRIGUE PAR LES EAUX SAUMATRES : CAS D'UN PERIMETRE PUBLIC IRRIGUE ZELBA 1 DE LA REGION DE MAHDIA

#### Séance 3 : Mardi 14 :00 – 15 :00

Réf.	Auteur	TITRE
FE4-192	Khlifi Mahmoud	POLLUTION DES EAUX, CAS DE LA LAGUNE DE BIZERTE (NORD-EST DE LA TUNISIE)
FE4-193	HAMDI Mohamed	ESTIMATION DE LA RECHARGE NATURELLE DE LA NAPPE PLIOQUATERNNAIRE DE MOULARES REDEYEF
FE4-194	TOUMI Najet	ETUDE HYDRO-GEOLOGIQUE DU BASSIN SEDIMENTAIRE D'EL OUARA, SUD-EST TUNISIEN
FE4-200	Mongi HAMDI	IMPACT DU SYSTEME D'EPANDAGE DES EAUX DE CRUES SUR LES CARACTERISTIQUES DU SOL DANS LA REGION DE SIDI BOUZID (CENTRE OUEST DE LA TUNISIE)
FE4-208	Mongi HAMDI	ÉTUDE SPATIO-TEMPORELLE DE LA QUALITÉ CHIMIQUE DES EAUX SOUTERRAINES DE L'AQUIFÈRE DE BRAGA (TUNISIE)
FE4-177	Widad Chaoui	QUALITE ET VULNERABILITE A LA POLLUTION DES EAUX DE LA REGION , D'EL-HADJAR (W.ANNABA)
FE4-153	Fenazi Bilal	CARACTERISTIQUES HYDROCHIMIQUES ET ISOTOPIQUES DES EAUX DE SOURCE DU MASSIF DE COLLO (NORD-EST DE L'ALGERIE)

## Séance 4 : Mardi 16 :00 – 17 :00

Réf.	Auteur	TITRE
FE4-028	DRIBAT Abdelhadi	DEGRADATION D'UN SYSTEME DE CAPTAGE DES RESSOURCES EN EAU SOUTERRAINES « LE FOGGARA » DANS UNE ZONE ARIDE. EXEMPLE DE LA REGION D'AOULEF – TIDIKELT OCCIDENTALE- (SUD-OUEST ALGERIEN)
FE4-024	Yousfi Somia	ESTIMATION AND CONDITION OF GROUNDWATER RECHARGE IN SEMI-ARID ZONE: EXAMPLE FROM THE KSOUR RIDGE, NW ALGERIA.
FE4-124	Benamara Abdelwaheb	EXPLOITATION ET GESTION DES EAUX THERMOMINERALES ET LEUR GRANDE IMPORTANCE DANS LA PRODUCTION D'ENERGIEET DEVELOPPEMENT TOURISTIQUE : CAS DE HAMMAM MESKOUTINE(NE ALGERIEN)
FE4-122	Benamara Abdelwaheb	APPLICATION DES MODELES DE TRANSFORMATION PLUIE-DEBIT
FE4-071	Faten Telahique	DYNAMIQUE ET SALINITE DE LA NAPPE PHREATIQUE DE JERBA (TUNISIE), INFLUENCE DE L'INTRUSION MARINE
FE4-220	Samir Kamel	PARTICULARITES DES AQUIFERES SAHARIENS DANS LES EXUTOIRES TUNISIENS. APPROCHES HYDRO-GEOCHIMIQUES
FE4-072	Adel Kharroubi	EFFET ANTHROPIQUE ET CONTAMINATION DES ENVIRONNEMENTS HYDRIQUE
FE4-074	Med Faouizi Zagrarni	LES CARACTERISTIQUES STRATIGRAPHIQUES ET DIAGENETIQUES DES ACQUIFERES DE LA TUNISIE

## Thème 2 : Changements climatiques et adaptation

### Séance 1 : Lundi 14 :00 – 15 :00

Réf.	Auteur	Titre
FE4-030	Hiouani Fatima	LA VALORISATION DES EAUX RESIDUAIRES DE TANNERIE POUR L'IRRIGATION DES CULTURES
FE4-039	GHERIB ABDELFETTAH	EVALUATION DE LA CONTAMINATION DES ALGUES MARINES (ULVA LACTUCA ET (COMMUNICATION ORALELINA OFFICINALIS) PAR LES METAUX LOURDS (CAS DE LA REGION DE JIJEL, ALGERIE)
FE4-043	MEDJANI Fethi	LA REMONTEE DES EAUX DE LA NAPPE PHREATIQUE ; VULNERABILITE ET RISQUE DE POLLUTION. OUED SOUF. ALGERIE
FE4-051	BOUDJEMLINE Fouzia	IMPACT DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES SUR LES RESSOURCES EN EAU EN ALGERIE
FE4-098	FECIH Abla	CONTRIBUTION A L'ETUDE DE L'IMPACT DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES SUR LES RESSOURCES HYDRIQUES -CAS DU BASSIN VERSANT DE LA TAFNA
FE4-100	BRAHMI Farid	INTEGRATION DE L'EFFET DES FLUCTUATIONS CLIMATIQUES DANS LA CARACTERISATION DU CHIMISME DE LA NAPPE PHREATIQUE DE LA VILLE DE SIDI BOUZID (TUNISIE CENTRALE)
FE4-067	Bouchaour– El Ghazi Radia	LES ENJEUX DE L'EAU ET LE DEVELOPPEMENT HUMAIN EN ALGERIE
FE4-114	MASMOUDI TOUFIK	ELIMINATION DE LA SUBSTANCE HUMIQUE PAR ADSORPTION SUR CHARBON ACTIF EN POUDDRE EN PRÉSENCE DE LA CYTOSINE

### Séance 2 : Lundi 16 :00 – 17:00

Réf.	Auteur	TITRE
FE4-145	Sami Bhourri Khila	INFLUENCE DU REGIME HYDRIQUE SUR L'EFFICIENCE D'UTILISATION DE L'EAU DUR DANS LES CONDITIONS PEDOCLIMATIQUES DU PERIMETRE IRRIGUE DE BOUFICHA
FE4-165	KOUIDRI Mohamed	VARIATIONS SAISONNIERES DES TENEURS METALLIQUES DANS LES SEDIMENTS MARINS DE SIDI ALI (WILAYA DE AIN TEMOUCHENT)
FE4-167	HAIED Nadjib	RESSOURCES EN EAU ET GESTION INTEGREE DANS LA VILLE DE HASSI BAHBAH (WILAYA DE DJELFA)
FE4-139	Maher GZAM	PROGRADATION DU LITTORAL A L'EPREUVE DES CHANGEMENTS GLOBAUX, CAS DU LITTORAL DE ZARAT, GOLFE DE GABES
FE4-124	Benamara Abdelwaheb	EXPLOITATION ET GESTION DES EAUX THERMOMINERALES ET LEUR GRANDE IMPORTANCE DANS LA PRODUCTION D'ENERGIEET DEVELOPPEMENT TOURISTIQUE : CAS DE HAMMAM MESKOUTINE(NE ALGERIEN).
FE4-044	OUNOKI Samira	POSSIBILITE DE LA REUTILISATION DES EAUX EPUREES PAR LA STATION D'EPURATION DE LA VILLE DE OUARGLA (ALGERIE) EN IRRIGATION
FE4-055	Tir CHAFIA	DETERMINATION DE LA QUALITE DES EAUX D'IRRIGATION DE LA ZONE DU MADHER (WILAYA DE M'SILA. ALGERIE).
FE4-062	Samira Ounoki	POSSIBILITE DE LA REUTILISATION DES EAUX EPUREES PAR LA STATION D'EPURATION DE LA VILLE DE OUARGLA (ALGERIE) EN IRRIGATION
FE4-034	Bouchaour – El Ghazi Radia	LES ENJEUX DE L'EAU ET LE DEVELOPPEMENT HUMAIN EN ALGERIE
FE4-025	Ziani Nadia	MODELISATION ET TRAITEMENT NUMERIQUE DES DONNEES RELATIVES A L'EAU

### Séance 3 : Mardi 14 :00 – 15 :00

Réf.	Auteur	TITRE
FE4-033	SADOUNE ABDELAZIZ	INTEGRATED WATER RESOURCES MANAGEMENT IN EAST ALGERIA
FE4-042	LARBI DAOUADJI kelthoum	ISOLEMENT ET CARACTERISATION DES SOUCHES DE GENRE BACILLUS PRODUCTRICE DE LIPASE
FE4-011	Barka Fatiha	L'EFFET DES PRINCIPAUX FACTEURS DE DEGRADATION ET CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR LA BIODIVERSITE VEGETALE DAND LA REGION DE TLEMCCEN. (ALGERIE OCCIDENTALE)
FE4-183	Ben Salem Dorra	CARACTERISATION ORGANO-GEOCHIMIQUE DE SEDIMENTS PROVENANT DE FORAGES PETROLIERS DANS LE SUD DE LA TUNISIE.
FE4-073	Younes Jedoui	LES VARIATIONS DU NIVEAU MARIN ET DU CLIMAT DANS LE SUD-EST TUNISIEN AU COURS DU PLEISTOCENE SUPERIEUR

## T3 : Traitement des eaux

### Séance 1 : Lundi 14 :00 – 15 :00

Réf.	Auteur	Titre
FE4-007	BOUMEDIENE Maamar	ELIMINATION DES IONS NITRATES D'UNE EAU SOUTERRAINE PAR UNE RESINE SPECIFIQUE ANIONIQUE LA PUROLITE A 520 E: ETUDE EN COLONNE
FE4-008	BOUMEDIENE Maamar	ELIMINATION DES IONS CUIVRE EN SOLUTIONS AQUEUSES SYNTHETIQUES PAR SORPTION SUR DES PEaux D'AMANDE: ETUDE CINETIQUE ET D'EQUILIBRE
FE4-023	BEKKA Selma	EVALUATION DE L'ECOTOXICITE DES LIXIVIATS DU CENTRE D'ENFOUISSEMENT TECHNIQUE (CET) D'OULED FAYET (ALGER) PAR DES TESTS BIOLOGIQUES.
FE4-029	Faycal TOUMI	ÉVALUATION DE LA POLLUTION ET LE RISC DE CERTAINS ELEMENTS TOXIQUES SUR LA SANTE DANS LES EAUX DE LA PLAINE D'ANNABA ( ALGERIE )
FE4-031	ZOBEIDI Ammar	EPURATION DES EAUX URBAINES PAR LAGUNAGE AERE, SOUS CLIMAT ARIDE D'EL-OUED SUD-EST ALGERIE PARAMETRES INFLUANT – VARIATIONS SAISONNIERES
FE4-047	Abdelkrim DJEBLI	MODELISATION ET TRAITEMENT NUMERIQUE DES DONNEES RELATIVES A L'EAU.
FE4-049	Benosman Asma	ELIMINATION DES COLORANTS ANIONIQUES PAR LE CHITOSANE-BENTONITE BILLE
FE4-054	MERZOKI HASNA	LES EAUX DE LIXIVIAT DE LA DECHARGE DE FKIH BEN SALAH, MAROC, DEGRE DE POLLUTION ET SOLUTIONS ENVISAGEES

### Séance 2 : Lundi 16 :00 – 17:00

Réf.	Auteur	Titre
FE4-056	LARIBI Kahina	CARACTERISATION D'UNE BIOMASSE MEDITERRANEENNE (CYNARA CARDUNCULUS) EN VUE DE SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES EAUX.
FE4-064	TOUMI Abir	IDENTIFICATION ET DETERMINATION DES MICRO-ORGANISMES PATHOGENES DES EAU DE L'ECOSYSTEME LIMNIQUE : LAC DES OISEAUX (NE-ALGERIE)
FE4-032	KAMARCHOU Abasse	ETUDE DE PHENOMENE D'ADSORPTION SUR CHARBON PREPARE A PARTIR DES NOYAUX DES DATTES. (APPLICATION LES IONS DES FLUORURES)
FE4-058	Larakeb manal	ELIMINATION DU ZINC PAR ADSORPTION SUR LA BENTONITE ET SUR LE KAOLIN
FE4-069	ROUAIBIA Farid	LES EAUX NON CONVENTIONNELLES ET LEURS UTILISATIONS (CAS DE SOUK-AHRAS)
FE4-082	LAGUEL SELMA	EXTRACTION PAR MEMBRANE LIQUIDE EMULSIONNEE : EFFET DU RAPPORT VOLUMIQUE DE LA PHASE INTERNE SUR LA PHASE ORGANIQUE.
FE4-084	Rokbane Abdelmajid	DIMENSIONNEMENT D'UN SYSTEME DE PHYTOEPURATION POUR LE TRAITEMENT DES EAUX USEES DE LA REGION DE BISKRA
FE4-086	TABAI Abir	UTILISATION D'UN HETEROPOLYANION DE TYPE DAWSON DANS LE TRAITEMENT D'UNE EAU POLLUÉE PAR UN COLORANT ORGANIQUE (AY99)

### Séance 3 : Mardi 14 :00 – 15 :00

Réf.	Auteur	Titre
FE4-091	BENSENANE Ibtissem-Soumia	ALGERIE: DESSALEMENT A GRANDE ECHELLE URBAINE
FE4-088	AMIMEUR Djamel	EVALUATION D'ADSORPTION SUR L'ELIMINATION DE LA MATIERE ORGANIQUE DE TYPE HUMIQUE PAR DIFFERENTS MATERIAUX D'UNE EAU DE SURFACE DE LA REGION DE BISKRA
FE4-080	SABOUA Taoufik	CARACTERISATION PHYSICO-CHIMIQUE DES EAUX SOUTERRAINE DANS LA ZONE DE BERRAHAL (ALGERIE)

FE4-092	Chérif Lamia	ÉTUDE EXPERIMENTALE SUR LA COAGULATION-FLOCCULATION ET DECANTATION DES EAUX SAUMATRES.
FE4-097	SAIDI Fatima Zahra	ELIMINATION D'UN COLORANT BASIQUE PAR LE PROCEDE FENTON
FE4-102	Guilane Sarah	REGENERATION OF EXHAUSTED GRANULAR ACTIVATED CARBON USED IN WATER TREATMENT IN BATCH REACTOR
FE4-126	AOUDJIT LAMINE	A REVIEW: TITANIUM DIOXIDE PHOTOCATALYSIS FOR WATER TREATMENT
FE4-131	Kherfane Wahida	COMPARAISON DES DIFFERENTS SYSTEMES D'AERATION DES STATIONS D'EPURATION A BOUES ACTIVEES
FE4-133	KRACHAI Naima	CONTRÔLE ET ANALYSES DES EAUX USÉES AVANT ET APRÈS TRAITEMENT (CAS D'UNE UNITÉ INDUSTRIELLE)

#### Séance 4 : Mardi 16 :00 – 17 :00

Réf.	Auteur	Titre
FE4-137	SOUSSI Sarra	ELIMINATION D'UN COLORANTS SUR DES BIOADSORBANTS CHITINE-CHITOSANE
FE4-168	HAIED Nadjib	ETUDE D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL DE LA STATION D'EPURATION DES EAUX DE LA VILLE DE DJELFA
FE4-151	BALI Mahmoud	OPTIMISATION DU PRETRAITEMENT DE L'EAU DE MER PAR COAGULATION-FLOCCULATION AFIN D'AMELIORER L'EFFICACITE DE DESALEMENT PAR OSMOSE-INVERSE
FE4-159	BENOURA nawel	ANALYSE ET CARACTERISATION DES REJETS URBAINS EN TEMPS DE PLUIE ET EN TEMPS SEC DU BASSIN VERSANT DE L'OUED KOUBA-ANNABA ALGERIE NADJIB
FE4-166	HOUALEF RAHIMA	LE RECYCLAGE DES EAUX USEES UN OBJECTIF VALORISANT ET UTILE - CAS DE L'ALGERIE
FE4-170	CHERRAK RACHIDA	TRAITEMENT DES EAUX CHARGEES EN MATIERES ORGANIQUE RECALCITRANTE PAR UN PROCEDE PHOTOCATALYTIQUE
FE4-175	SEGHAIRI Nora	LE ROLE DES MACROPHYTES DANS L'ELIMINATION ET L'ACCUMULATION DU CUIVRE
FE4-203	EL Amri Asma	RENDEMENTS EPURATOIRE ET ENERGETIQUE DE LA STATION D'EPURATION SFAX SUD
FE4-209	Mlayah Ammar	ELIMINATION DU CUIVRE ET DU CADMIUM A PARTIR DE SOLUTIONS AQUEUSES PAR DU LIGNITE
FE4-188	Lamari Rim	ELABORATION D'UN CAPTEUR IMPEDIMETRIQUE A BASE DE CALIX[8]ARENE POUR LA DETECTION DU BISPHENOL A EN MILIEUX AQUEUX
FE4-111	Atia Jamel	تخفيض الفلوريد بطريقة الترسيب من مياه الشرب لمنطقة الوادي (دراسة العوامل المؤثرة)

## T4 : Modélisation et hydromatique

#### Séance 1 : Lundi 14 :00 – 15 :00

Réf.	Auteur	Titre
FE4-038	ROUAIBIA Farid	LES EAUX NON CONVENTIONNELLES ET LEURS UTILISATIONS (CAS DE SOUK-AHRAS)
FE4-050	Didi Mabrouka	MODELISATION DE LA SOLUBILITE DANS L'EAU D'UN CERTAIN GROUPE DE PESTICIDES : APPROCHE HYBRIDE ALGORITHMES GENETIQUES / REGRESSION LINEAIRE MULTIPLE
FE4-093	Chini Zine Labidine	POLLUTION DE L'ENVIRONNEMENT AQUATIQUE CAS DE LA PLAINE OUEST D'EL HADJAR –ANNABA–
FE4-106	BOUGUERRA Hamza	CONTRIBUTION A L'ETUDE DE L'AUSCULTATION DES BARRAGES PAR UN RESEAU DE CAPTEURS SANS FIL, APPLICATION AU BARRAGE CHEFFIA (NORD-EST ALGERIEN)
FE4-012	Belgacem Agoubi	FUZZY LOGIC APPROACH FOR HYDROCHEMICAL INVESTIGATION OF EL HAMMA THERMAL AQUIFER SYSTEM, SOUTHEASTERN TUNISIA
FE4-020	KERZABI Rachid	APPORT DES METHODES STATISTIQUES A LA COMPREHENSION DE L'HYDROCINEMATIQUE SOUTERRAINE : EXEMPLE DE L'AQUIFERE GRESEUX DES PIEMONTS NORD DES MONTS DE TLEMCEN (NO ALGERIEN).
FE4-132	Kherfane Wahida	SIMULATION NUMERIQUE DE L'HYDRODYNAMIQUE DES BASSINS D'AERATION DES STATION D'EPURATION A BOUES ACTIVEES

#### Séance 2 : Lundi 16 :00 – 17:00

Réf.	Auteur	TITRE
FE4-017	KHERIFI Wahida	CORRECTION DES DONNEES PLUVIOMETRIQUES DANS QUELQUES STATIONS METEOROLOGIQUES DE LA REGION D'EL TARG (NORD-EST ALGERIEN)
FE4-027	Khadidja OTMANE RACHEDI	MODELISATION DES INDICES DE RETENTION EN CHROMATOGRAPHIE GAZEUSE A TEMPERATURE PROGRAMMEE DE MICROPOLLUANTS (HAP) DES EAUX
FE4-070	BOUFENAYA Hamza	MODELE PREDICTIF DU FACTEUR DE CAPACITE DE PHENOLS SEPARES PAR CLHP-PI AVEC UNE PHASE MOBILE METHANOL-EAU
FE4-076	NICHANE Mohamed	LES ZONES HUMIDES EN ALGERIE ETAT DE CONNAISSANCES, ENJEUX ET PERSPECTIVES DE PRESERVATION

FE4-089	Merzougui Amira	ETUDE DE LA VARIABILITE SPATIO-TEMPORELLE DE LA PLUIE MENSUELLE EN TUNISIE
FE4-057	BOUANANI Rahima	UTILISATION D'UN MODELE GLOBAL POUR LA MODELISATION PLUIE-DEBIT : CAS DU BASSIN D'OUED NACHEF (NW ALGERIEN).
FE4-094	Belagoune Fares	MODELLING PEAKS OVER A THRESHOLD USING R (CASE WADIS SOUBELLA, ALGERIA)
FE4-095	Belagoune Fares	SPATIO-TEMPCOMMUNICATION ORALE ANALYSIS OF EXTREME RAINFALL AND FLOODING IN THE SEMI-ARID OF ALGERIA AND ITS APPLICATION TO THE REGIONALIZATION

### Séance 3 : Mardi 14 :00 – 15 :00

Réf.	Auteur	TITRE
FE4-104	Feki haifa	APPORT DE L'APPROCHE DETERMINISTE POUR LA MODELISATION DE LA RECHARGE DES NAPPES SOUTERRAINES (CAS DU BASSIN EL OGLA)
FE4-107	BOUZERIA HOCINE	ETUDE DES RISQUES DE LA CRUE DEVERSEE DU BARRAGE BENI HAROUN SUR LES STRUCTURES A L'AVANT DU BARRAGE
FE4-110	BOUZNAD Imad Eddine	MODELISATION DE LA DEMANDE EN EAU PAR LE LOGICIEL WEAP21 ET ESSAI DE LA GESTION INTEGREE DANS LA COMMUNE DE HAD SAHARY -W. DJELFA-(ALGERIE).
FE4-113	BELOULOU Laroussi	LES INONDATIONS A ANNABA. CAUSES, CONSEQUENCES ET MODES DE PROTECTION
FE4-118	YOUB Said	MODELISATION NUMERIQUE DE LA RUGOSITE D'UN CANAL A SURFACE LIBRE
FE4-127	CHARGUI Sameh	STATISTICAL ANALYSIS OF CLIMATE CHANGE IN SEMI ARID REGION: TREND TEST AND RUPTURE DETECTION FOR ANNUAL RAINFALL SERIES (SERRAT BASIN)
FE4-165	KOUIDRI Mohamed	VARIATIONS SAISONNIERES DES TENEURS METALLIQUES DANS LES SEDIMENTS MARINS DE SIDI ALI (WILAYA DE AIN TEMOUCHENT)
FE4-169	Ibtissem Riahi Chandoul	MODELISATION SPATIO-TEMPORELLE ET CARTOGRAPHIE DES DONNEES HYDROGEOLOGIQUES DANS LA REGION DE LA DJEFFARA DE GABES

### Séance 4 : Mardi 16 :00 – 17 :00

Réf.	Auteur	TITRE
FE4-206	Ben Salem Asma	ÉVALUATION DE LA REPARTITION SPATIALE ET TEMPORELLE DU SYSTEME MESKAT DANS LA REGION DE SOUSSE
FE4-202	Soumaya HAJJI	EVALUATION DE L'APPROCHE MULTIVARIEE POUR L'ETUDE DE LA QUALITE DE L'EAU DE L'AQUIFERE MIOCENE DU BASSIN HAJEB EL YOUN- JELMA (TUNISIE CENTRALE).
FE4-199	Jalila MAKNI	CONTRIBUTION DES APPROCHES HYDROCHIMIQUES ET STATISTIQUE A L'ETUDE DE LA MINERALISATION DU SYSTEME AQUIFERE DU SUD-EST TUNISIEN
FE4-201	Fatma BEN BRAHIM	CONTRIBUTION DES METHODES ENTHALPIQUES ET STATISTIQUES POUR L'ETUDE DES PHENOMENES DE MELANGE DES EAUX THERMALES ET FROIDES DANS LA REGION DE TOZEUR (SUD-OUEST TUNISIEN)
FE4-221	Habib Abida	TEMPORAL DROUGHT CHARACTERIZATION OVER SOUTHERN TUNISIA
FE4-223	Men mahmoud Sihem	ETUDE DE LA VARIABILITE SPATIALE DES PRECIPITATIONS EXTREMES DE SFAX, TUNISIE
FE4-220	Samir Kamel	PARTICULARITES DES AQUIFERES SAHARIENS DANS LES EXUTOIRES TUNISIENS. APPROCHES HYDRO-GEOCHIMIQUES
FE4-072	Adel Kharroubi	EFFET ANTHROPIQUE ET CONTAMINATION DES ENVIRONNEMENTS HYDRIQUE
FE4-074	Med Faouizi Zagrarni	LES CARACTERISTIQUES STRATIGRAPHIQUES ET DIAGENETIQUES DES ACQUIFERES DE LA TUNISIE