

GDRE-VSP 2022



LE PREMIER SÉMINAIRE NATIONAL SUR LA **G**ESTION **D**URABLE DES **R**ESSOURCES EN **E**AU ET LA **V**ALORISATION DES **S**OUS **P**RODUITS



14-15 NOVEMBRE 2022



30 GÉRANTS + COORDINATEURS

30 JURYS

190 PARTICIPANTS



GDRE-VSP 2022

GDRE-VSP 2022



SOMMAIRE

14 NOVEMBRE 2022

SESSION ORALE.....	03
SESSION POSTER.....	25

15 NOVEMBRE 2022

SESSION CONFÉRENCES PLÉNIÈRES.....	48
------------------------------------	----



PROGRAMME ORAL

GDRE-VSP 2022



LABORATOIRE DE GÉNIE DE LA RÉACTION



PROGRAMME GDRE-VSP 14/11/2022

OUVERTURE : 08 :00 - 09 :00



<https://meet.google.com/yhh-vumq-ufp>

SESSION ORALE : 14/11/2022 09 :00 -12 :00

14 NOVEMBRE 2022 09 :00 – 12 :00

ROOM O.1	Pr. SELLOUM Djamel	<i>selloumdjamel@gmail.com</i>	https://meet.google.com/xia-qwcx-twq
ROOM O.2	Dr. RIHANI Samira	<i>gdrevsprachida2022@gmail.com</i>	https://meet.google.com/usr-ramd-hxt
ROOM O.3	Dr. LAIB Salima	<i>salima.laib@usthb.edu.dz</i>	https://meet.google.com/qce-awvb-zrj
ROOM O.4	Pr. HENNI Abdellah	<i>henni.abdellah@gmail.com</i>	https://meet.google.com/urv-pepm-bhg
ROOM O.5	Dr. KEDDAR Mohamed Nadir	<i>keddar.nadir@gmail.com</i>	https://meet.google.com/ygv-bndi-uxk

13 :00 – 17 :00

ROOM O.6	Dr. NACEF Mouna	<i>m.nacef@gmail.com</i>	https://meet.google.com/kwd-govf-vng
ROOM O.7	Dr. ZEMBOUAI IDRIS	<i>zembouaiidris@gmail.com</i>	https://meet.google.com/pfo-nmda-mig
ROOM O.8	Dr. TOLBA Hadjer	<i>hadjer.tolba@usthb.edu.dz</i>	https://meet.google.com/qwr-agjp-fdn
ROOM O.9	Dr. ATMANI Fatiha	<i>douniatmani14@gmail.com</i>	https://meet.google.com/bmt-tgfe-qab

SESSION CONFÉRENCES PLÉNIÈRES : 15/11/2022 09 :00 -12 :00

15 NOVEMBRE 2022

09 :00 – 12 :00

ROOM C.1 Gérante : Pr. MEZENNER Nacera <https://meet.google.com/yhh-vumq-ufp>

CLÔTURE GDRE-VSP 15/11/2022 12 :00 -13 :00



<https://meet.google.com/yhh-vumq-ufp>





GDRE-VSP2022

ROOM 0.1

Manager:

Pr. SELLOUM Djamel *University of KASDI-MERBAH OUAGLA*

Email manager:



selloumdjamel@gmail.com

Link of the ROOM 0.1 :



meet.google.com/xia-qwcx-twq

JURYS :

Jury 1: **Dr. HADJAR Hafida** *CRAPC*

Jury 2: **Dr. OUNNAR Amel** *C.D.E.R.*

Coordinator: Dr. BAKHTA Soumia

soumia.bakhta64@gmail.com



<https://gdrevsp2022.sciencesconf.org/>

© University Of Science And Technology Houari Boumediene

GDRE-VSP 2022



ROOM 0.1



CODE	AUTEUR Email	Titre de la communication <i>Co-auteurs</i>
O.01	Fafa Sarra fafasarra18@gmail.com	Développement d'un capteur électrochimique élaboré par la technique du polymère d'impression ionique pour détecter le Cd ²⁺ dans l'environnement aquatique. <i>ZAZOUA Ali</i>
O.02	RAHMOUNI Djamila djamilarahmouni2015@gmail.com	La rationalisation de la gestion des ressources en eau en Algérie: cas de la valorisation des eaux usées par l'ONA <i>AKNINE Rosa</i>
O.04	BEDOUH Yazid y_bedouh@yahoo.fr	Recyclage des Eaux Usées Traitées en Irrigation Agricole : Impacts Phytotoxicologiques et Bactériologiques. <i>HAMOUD Fares</i>
O.05	ATMANI Fatiha datmani597@gmail.com	TRAITEMENT TERTIAIRE DES EAUX USEES ISSUES DE LA STEP DE REGHAIA PAR VOIE ELECTROCHIMIQUE <i>YEDDOU MEZENNER Nacéra, BENSAADI Zohra</i>
O.06	PALAHOUANE Baya lounibm@yahoo.fr	Traitement, recyclage et réutilisation des eaux usées photovoltaïques <i>NACEUR M. Wahib, KEFFOUS Aïssa, HECINI Mouna, DROUCHE Nadjib, AOUDJ Salahedine, B OUCHELAGHEM Ouahiba, LAIB Karim</i>
O.07	KHEMISSA Zeyneb khemissa.zineb@hotmail.com	Cartographie des composées azotées dans les eaux souterraines de la vallée du bas DjenDjen (Jijel Nord-est algérien) <i>KESSASRA Farès, ZAHRI Amel, BOUKHALFA Oumaima, BENABBES Dounyazad</i>
O.09	BENAKCHA Mansoura mansoura.benakcha@univ-biskra.dz	Évaluation des pollutions saline et nitrique des eaux de drainage utilisées en irrigation, cas de la région de Zab Al Gharbi wilaya de Biskra (Sud-est Algérien) <i>MASMOUDI Toufik, CHEBBI Meriem</i>
O.47	BADANI Zahia z.bad@hotmail.com	Influence de la vitesse de passage sur le traitement biologique des eaux de rejets industriels pétroliers.
O.55	CHERIF Sonia CHERIF14sonia@hotmail.com	Photodegradation of Basic Red 46 textile dye <i>REZZAZ-YAZID Hynda, BOUDECHICHE Nouredine, HEMIDOUCHE Sabra, SADAoui Zahra</i>
O.49	BOUDECHICHE Nouredine n.boudechiche@univ-dbkm.dz	La décoloration de deux colorants sous irradiation de lumière visible par l'activité photocatalytique/photosensibilisation de n-ZnO/p-CuAl ₂ O ₄ en hétérosystème <i>BOUDECHICHE Nouredine, SADAoui Zahra, TRARI Mohamed</i>



GDRE-VSP2022

ROOM 0.2

Manager:

Dr. RIHANI Samira *U.S.T.H.B.*

Email manager:



gdrevsprachida2022@gmail.com

Link of the ROOM 0.2 :



<https://meet.google.com/usr-ramd-hxt>

JURYS :

Jury 1: **Dr. BALAMANE Hassina**

U.S.T.H.B.

Jury 2: **Dr. ZERROUKI Souhaib**

ENSB (Constantine)

Coordinator: Melle ZARA Salsabila

szara@usthb.dz



<https://gdrevsp2022.sciencesconf.org/>

© University Of Science And Technology Houari Boumediene

GDRE-VSP 2022



ROOM 0.2



CODE	AUTEUR Email	Titre de la communication <i>Co-auteurs</i>
O.10	BENABBES Dounyazad benabesdounyazed@hotmail.fr	Groundwater pollution risk in alluvial Soummam valley, North-east Algeria <i>KESSASRA Farès, FOUGHALIA Amal, ABDELLOUCHE El Amine, KEROUAZ Moussa, KHEMISSA Zeyneb</i>
O.11	MAHDID Benaissa Sbarker660@GMAIL.COM	L'évaluation de l'indice de la qualité des eaux d'irrigation (IWQI) de Oued K'sob région de M'sila (Nord-est algérien). <i>GUEROUI Yacine, GUETTAF Mohamed</i>
O.12	BOUGUERRA Hamza bouguerrahamza23@gmail.com	Aptitude des eaux de la moyenne Seybouse à l'irrigation agricole <i>BENFIALA Ibtissem, GUETTAF Mohamed</i>
O.13	RADJAI Abdessalam radjaiabd@yahoo.com	Caractérisation des rejets de saumure des stations de dessalement et leur impact sur le milieu récepteur : cas d'étude station de dessalement du Palm Beach
O.14	SAOUDI Chahinaz chahinaz.saoudi@univ-bejaia.dz	Développement d'un outil d'aide à la décision pour l'évaluation de la performance et la gestion des stations d'épuration en Algérie : cas de la station d'épuration de Sid Ali Lebhar de la ville de Bejaia <i>BENZERRA Abbas, BERREKSI Ali, IGROUFA Meriem</i>
O.15	SLIMANI Said sai.slimani@univ-adrar.edu.dz	Etude de la vulnérabilité à la pollution des eaux de la nappe albien dans la commune d'Adrar. <i>HABCHI Abdelmadjid, DAHOU Mohamed El Amine, BABAHADJ Zahra, BOUDIHADJ Zineb</i>
O.16	BOUTALBI HOUDA houda.boutalbi@univ-biskra.dz	Evaluation de la qualité des eaux d'irrigation de complexe terminal dans la vallée d'Oued Righ (Cas de EL Méghaire - Sud Algerien) <i>BOUKHIL khaled</i>
O.17	DJELLOULI Fayçal fdjellouli@yahoo.com	Évaluation des ressources en eau du bassin versant de l'oued Louza (NW- ALGERIE) dans des conditions de sécheresse par l'utilisation du modèle hydrologique GARDENIA <i>ATALLAH M'hamed, NEKKACHE Ghenim Abderrahmane</i>
O.18	HADEF Selma selmahadef18000@gmail.com	Heavy metals impact of Sidi Kamber abandoned mine on wadi Essouk water quality, North-East Algeria <i>ZAHY Faouzi, DROUCHE Abdelmalek, DEBIECHE Taha Hocine</i>



GDRE-VSP2022

ROOM 0.3

Manager:

Dr. LAIB Salima *U.S.T.H.B.*

Email manager:



salima.laib@usthb.edu.dz

Link of the ROOM 0.3 :



<https://meet.google.com/qce-awvb-zrj>

JURYS :

Jury 1: **Dr. AIT HAMOUDI Souhila**

CRAPC

Jury 2: **Pr. LERARI Djahida**

C.R.A.P.C. (Algeria)

Coordinator: Dr. DAHDOUH Nadjib

nadjibdahdouh@outlook.com



<https://gdrevsp2022.sciencesconf.org/>

© University Of Science And Technology Houari Boumediene

GDRE-VSP 2022



Room O.3



CODE	AUTEUR Email	Titre de la communication <i>Co-auteurs</i>
O.19	SAYAD Lamine sayadlamine@yahoo.fr	Impact de la charge pollution induite par le complexe sidérurgique d'El Hadjar sur la qualité de l'eau de l'écosystème de l'Oued Seybouse (NE Algérien) <i>ATTOUI Badra , MAJOUR Habiba, LOUATI Brahim</i>
O.20	BOUSSAHIA Mounir m.boussahia@univ-batna2.dz	OPTIMISATION DE DIMENSIONNEMENT D'UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'EAU POTABLE AU MOYEN D'UN ALGORITHME METAHEURISTIQUE <i>MESSAID Belkacem, DAHMANI Saad</i>
O.21	LACHACHE Salih s.lachache@cu-elbayadh.dz	Qualité des eaux souterraines du bassin Béchar-Kénadsa en zone aride, Sud-Ouest Algérien <i>MERZOUGUI Touhami, AMROUNE Abdelouahab</i>
O.22	BENHALIMA Lamia benhalima.lamia@univ-guelma.dz	Réponses aux herbicides et aux métaux lourds des bactéries des eaux de la moyenne Seybouse (Nord-est Algérien) <i>AMRI Sandra BENSOUILAH Mourad</i>
O.23	AZIEZ Ouahiba o.aziez@ensh.dz	Simulation de l'intrusion marine dans l'aquifère de la Mitidja Est <i>REMINI Boualem, HABI Modammed</i>
O.24	KEDDARI Dounia dounia.keddari@gmail.com	Use of quality and organic pollution indices for assessing surface water quality: Case of Beni Haroun dam (Northeast Algeria) <i>BOUTOUATOU Farah</i>
O.25	AMOKRANE Mounir mounir139@live.fr	Utilisation de l'outil Google Earth Pro pour l'analyse du rejet de saumure provenant de l'usine de dessalement de l'eau de mer d'El Hamma à Alger <i>SALMI Adouda</i>
O.26	AMIRA Beya Aicha amira.aichabeya@yahoo.com	Wet atmospheric nutrient inputs to the Southwestern Mediterranean region (Annaba region) <i>BOUGDAH Mounira</i>
O.81	BENABBAS Leyla leylabenabbas05@gmail.com	Modeling and effects of agricultural intensification on water quality in the El Madher plain <i>DRIAS Tarek , CHENEF Djaouida</i>
O.28	EL AKEB Kheira abidrik@gmail.com	Adsorption de l'Acid Green 25 par un Hydroxyde double lamellaire <i>BESSAHA Hassiba, BOURAADA Mohamed</i>



GDRE-VSP2022

ROOM 0.4



Manager:

Pr. HENNI Abdellah *University of KASDI-MERBAH OUAGLA*

Email manager:



henni.abdellah@gmail.com

Link of the ROOM 0.4 :



<https://meet.google.com/urv-pepm-bhg>

JURYS :

Jury 1: **Dr. ZAZOUA Hanene**

CRAPC

Jury 2: **Dr. ZAIDI Lynda**

Université de Bejaia

Coordinator: Melle SADOUNE Hadjer

hadjersadoune5@gmail.com



<https://gdrevsp2022.sciencesconf.org/>

© University Of Science And Technology Houari Boumediene

GDRE-VSP 2022



ROOM 0.4

CODE	AUTEUR Email	Titre de la communication <i>Co-auteurs</i>
0.29	BOUGHERIOU Fatima bougherioutima@gmail.com	Adsorption du Diclofénac par un charbon actif produit à partir des coquilles de noix <i>GHOUALEM Hafidha</i>
0.30	FENNOUH Hadjer Fhhadjer@yahoo.fr	APPLICATION D'UN PROCEDE D'OXYDATION AVANCEE POUR L'ELIMINATION DE LA MATIERE ORGANIQUE DES EAUX DES STEP DE BOUMERDES <i>BENSAADI Zohra, YEDDOU-MEZENNER Nacera, ATMANI Djamilia</i>
0.31	BEN SALEM Dhirar dhirar.bensalem@univ-biskra.dz	Biochar Based Separable Beads adsorbent for Cd (II) Removal from water: Kinetic and Reusability studies <i>OOUAKOUAK Abdelkader, HADJ-OTMANE Chahinez, KHECHAI Mohamed, MARTIN Julia</i>
0.32	FEDEILA Mourad mouradfedela@hotmail.fr	Biodégradation d'un polluant organique pseudo-persistant dans les eaux usées <i>HACHAÏCHI-SADOUK Zohra, BAUTISTA LUIS Fernando</i>
0.33	BOUHOUF Loubna loubna_bouhouf@yahoo.fr	Caractérisation de l'élimination des ions chlorures par deux résines échangeuses d'ions - Application aux eaux dures <i>BOUKHALFA Chahrazed</i>
0.35	ZEKKAOUI Chemseddine chemsou.skitchou@gmail.com	Development of a new protocol based on QuEChERS extraction and GC-MS/MS analysis for the identification of a photo-degradation by-products of a pesticide <i>BERRAMA Tarek, DADOU Salima, DOUFEN Nassim, BERIBER AssiaKADMI Yassine</i>
0.37	HEMIDOUCHE Sabra pghsab@yahoo.fr	Elaboration et caractérisation d'un composite: Application à l'élimination du bleu basique 41 par un procédé hybride Adsorption/Fenton <i>NOURI Loubna, LAIB Salima, AIT HAMOUDI Souhila, MATOUB Salima, TIFAHY Mounia, BOUDJEMAA Amel, SADAOUY Zahra, BACHARI Khaldoun</i>
0.76	ZOUBIRI Zohra zoubirifatima@hotmail.fr	Valorisation d'une biomasse lignocellulosique <i>DJOUADI-OULED SAID Amel, ZARA Selsabila, ELBEY Samira, LAMINI Liza, RIHANI Rachida</i>
0.34	M. ADJILI m.adjili@univ-soukahrass.dz	Impacts des activités agricoles sur la qualité de l'eau <i>, N. ZENATI, A. GHEID and N.BELAHCENE</i>





GDRE-VSP2022

ROOM 0.5

Manager:

Dr. KEDDAR Mohamed Nadir *University of KASDI-MERBAH OUAGLA*

Email manager:



keddar.nadir@gmail.com

Link of the ROOM 0.5 :



<https://meet.google.com/ygv-bndi-uxk>

JURYS :

Jury 1: **NOURI Loubna** *CRAPC*

Jury 2: **Pr. Douniazad Mezdour**

Université de Jijel

Coordinator: Melle ABDELLAOUI Karima

karimaviro@yahoo.fr



ROOM 0.5



CODE	AUTEUR Email	Titre de la communication <i>Co-auteurs</i>
O.38	ALLALOU Ouiza ouiza_75@yahoo.fr	Élimination du bleu basique 41 par adsorption sur une biomasse <i>SADAoui Zahra, HANI Zahida, OUMOUSA Amina</i>
O.39	BOUSSAID Khadidja khadiidja89@gmail.com	Élimination du cuivre présent dans les eaux usées industrielles sur un filtre plante de Phragmite australis <i>LAFRI Imene, KERZABI Rachida, BOUNAB Sohila, HEZIL Sara</i>
O.40	SAGGAÏ Mohamed Mounir mounirsaggai@yahoo.fr	Épuration des eaux usées par phytoremédiation en zone aride <i>AINOUCHE Abdelkader, EL AMRANI Abdelhak et DJERIBI Ryad</i>
O.41	MESBAH Abdelhak mesbah.abdelhk@gmail.com	Etude cinétique et thermodynamique de l'adsorption du glyphosate par Un composite a base d'argile <i>FEDDAL Imene, TALEB Safia</i>
O.42	Hocine SALIMA s.hocine@univ-boumerdes.dz	Étude de L'adsorption des Colorants Organiques sur un Hydrogel Sensible au pH. <i>GHEMATI Djamilia, ALIOUCHE Djamel</i>
O.43	BOUHOUF Loubna loubna_bouhouf@yahoo.fr	Etudes thermodynamique et cinétique de l'adsorption d'un polluant organique sur les charbons actifs poudre et granulé <i>BOUKHALFA Chahrazed</i>
O.44	BAHOUS Nasri bnasri14@univ-adrar.edu.dz	Evaluation des performances épuratoires d'une STEP dénommée Système EnviroSeptic dans la région d'Adrar <i>KALLOUM Slim, TEBIB F.</i>
O.45	SAHI Wassila wassila585@gmail.com	Evaluation of Duckweed for growth, and COD removal from dairy wastewater /
O.46	NOUASRIA Zohra nouasria.fatimazohra@gmail.com	Improvement of the photocatalytic degradation of Congo Red dye using Cu-doped ZnO thin films and additional coupling with Cu ₂ O <i>SELLOUM Djamel, HENNI Henni, ABBA Alia Besma, MOKRANI Omar Ben Elkhettab</i>
O.48	SLAMANI Samira samira.slamani@yahoo.fr	Influence des composés scavenger sur l'oxydation du diclofenac par un procédé d'oxydation avancée <i>ABDELMALEK Fatiha, GHEZZAR MOUFFOK Redouane, ADDOU Ahmed</i>

14 Novembre 2022
13 :00 - 17 :00





GDRE-VSP2022

ROOM 0.6

Manager:

Dr. NACEF Mouna *University of 08 May 1945 GUELMA*

Email manager:



m.nacef@gmail.com

Link of the ROOM 0.6 :



<https://meet.google.com/kwd-govf-vng>

JURYS :

Jury 1: **Dr. AZOUAOU Naima** *U.S.T.H.B.*

Jury 2: **Pr. GHOUALEM Hafida** *U.S.T.H.B.*

Coordinator: Melle GHOUALEM Zeyneb

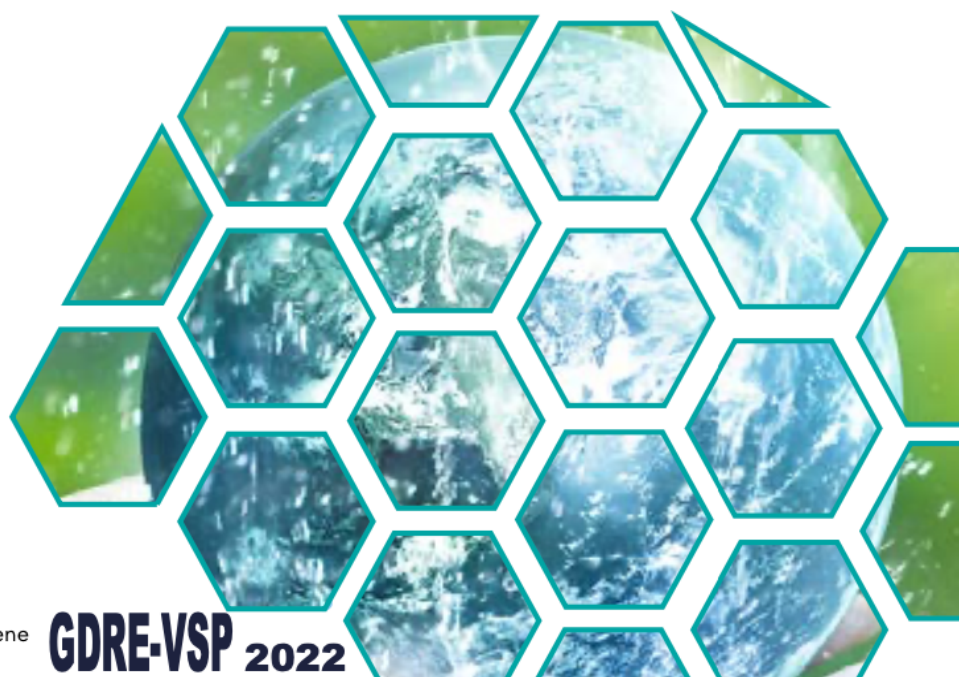
zeynebgh14@gmail.com



<https://gdrevsp2022.sciencesconf.org/>

© University Of Science And Technology Houari Boumediene

GDRE-VSP 2022



ROOM 0.6

CODE	AUTEUR Email	Titre de la communication <i>Co-auteurs</i>
O.53	BELAHLOU Khalida khalida.belahlou@gmail.com	Photocatalytic degradation of herbicide linuron using zinc oxide nanoparticles under UV and Visible irradiation in aqueous solutions <i>BELHADI Khaled, SANGARE Sadio, BELAIDI Sihem, SEHILI Tahar</i>
O.54	SAIDIA Hesna hesna.saidia@gmail.com	Photodegradation Of Azo Dye Using Graphene Nanocomposite as Photocatalyst <i>HALLADJA Sabrina, AYADI Hassan</i>
O.03	AISSAOUI Imane aissaoui-youssra-imane@hotmail.com	Modélisation de l'impact environnemental d'une ferme aquacole Onshore sur le littoral algérien ; cas d'étude Ain franin (Oran) <i>MEZOUAR Khoudir, SOUKANE-MOKHBI Dahbia</i>
O.56	BOUKRAA Yamina boukraa.yamina@yahoo.fr	Réduction de l'écotoxicité d'effluents par applications de la technologie des contacteurs membranaires: cas du cuivre /
O.57	BAALOU DJ Oussama OBAALOU DJ@GMAIL.COM	Removal of the antibiotic Cefixime using the polymer Polyaniline (PANI) <i>NASRALLAH Noureddine</i>
O.58	TAFERGUENIT Manel maneltaferguennit@gmail.com	Selective adsorption and high antibacterial activity of a Cu(II)-based complex for waste water treatment <i>KICHOU Noura, HANK Zakia</i>
O.59	KHALED Mahi mahikhalidou@yahoo.fr	Sol-Gel Synthesis and Characterization Studies of MAL2O4 nanomaterials for wastewater treatment Applications <i>KADDA Assad Zemallach Ouari, RABAH Mostefa</i>
O.60	ZEGHLOUL Ammar ammar.zeghloul@g.enp.edu.dz	Sustainable and renewable energy solutions for water desalination: an overview of current and upcoming perspectives in Algeria. <i>GHENDOUR Nabil, AZZI Abdelwahid</i>
O.61	DEBBAH Karima kdebba10@gmail.com	Synthèse et applications d'un hydroxyde double lamellaire dans l'élimination des polluants pharmaceutiques <i>HALLICHE D., AIDER N., TOUAHRA F.</i>
O.64	ATBA Wafa Atbawafa@hotmail.com	Traitement d'une eaux usée alimentaire contenant le bleu patenté V par la technique d'adsorption <i>CHERIFI Mouna, HAZOURLI Sabir</i>





ROOM 0.7

Manager:

Dr. ZEMBOUAI IDRIS *University of A. Mira BÉJAIA*

Email manager:



zembouaidris@gmail.com

Link of the ROOM 0.7 :



<https://meet.google.com/pfo-nmda-mig>

JURYS :

Jury 1: **Pr. YAZID Hynda** *U.S.T.H.B.*

Jury 2: **Pr. SADAoui Zahra** *U.S.T.H.B.*

Coordinator: Dr. ZOUBIRI Fatma Zohra

zoubirifatima@hotmail.fr



<https://gdrevsp2022.sciencesconf.org/>



ROOM 0.7

CODE	AUTEUR Email	Titre de la communication <i>Co-auteurs</i>
O.63	LABIB Issma labibissma@yahoo.fr	Traitement d'une eau colorée par le photocatalyseur Montmorillonite-TiO ₂ <i>KHALAF Hussein, BOUTOUMI Hocine</i>
O.65	KOLIAI Rayene korayene6@gmail.com	Traitement des effluents industriel colorés par photolyse de persulfate <i>DJABALLAH Mohamed Larbi, MEROUANI Slimane</i>
O.66	AIT Mohamed m.aitoumeraci@gmail.com	ZnO-Nanoparticles green synthesis: characterization and comparison of its photocatalytic efficiency with commercial ZnO <i>BERRAMA Tarek, TIZI Hayet, SAHOUI Ferial, KADMI Yassine</i>
O.67	CHOUNGARA Toufik toufik.choungara@univ-djelfa.dz	Contribution à la valorisation des déchets électronique dans la confection du mortier à base de sable de dune <i>GHRIEB Abderrahmane, ABADOU Yacine</i>
O.68	MOKDAD Hayat hayet-mkd@hotmail.fr	Etude cinétique et thermodynamique de l'élimination d'un colorant textile par un bioadsorbant. <i>MIMANNE Gousseem, BOUSSAID Rihab, ABDALLAH Touati Manel, BRASSI Aicha</i>
O.69	FEDDAL Imene fimene22@hotmail.com	Étude comparative de l'adsorption de deux colorants à partir des solutions aqueuses sur la sciure de bois. <i>MESLEM Fatima Zohra, MIMANNE Gousseem, TALEB Safia</i>
O.70	MANSOUR KHODJA Amira amira.mansourkhodja@gmail.com	ETUDE DE LA VALORISATION DU MARC DE CAFE DANS DES APPLICATIONS EN GENIE CIVIL <i>BEKKOUCHE Rehab Souhila, ESLAMI Javad, AMIOUR Amira</i>
O.71	ROUAIGUIA Issam rouaiguia.issam@gmail.com	Les terres rares un gisement d'avenir face à la protection de l'environnement <i>GOUDJIL Kamel, BOUAMRANE Aii</i>
O.27	BAKHTA Soumia soumia.bakhta64@gmail.com	A comparative study on the batch performance of fluoride adsorption by AC@Al(OH) ₃ and AC@Al ^o <i>SADAOUI Zahra, BOUAZIZI Nabil, ALLALOU Ouiza, VIEILLARD Julien</i>





ROOM 0.8

Manager:

Dr. TOLBA Hadjer *U.S.T.H.B.*

Email manager:



hadjer.tolba@usthb.edu.dz

Link of the ROOM 0.8 :



<https://meet.google.com/qwr-agjp-fdn>

JURYS :

Jury 1: **Pr. YEDDOU Ahmed Réda**

E.N.S.

Jury 2: **Dr. DJEBARI Baya**

UMBBOUMERDES

Coordinator: Dr. BAKDI Hadjer

bakdi_usthb@yahoo.fr



<https://gdrevsp2022.sciencesconf.org/>

© University Of Science And Technology Houari Boumediene

GDRE-VSP 2022



ROOM 0.8

CODE	AUTEUR Email	Titre de la communication <i>Co-auteurs</i>
0.72	HABBECHÉ Amna habbechemina@gmail.com	Optimisation de la production des xylanases par RSM chez la souche A keratinilitica Cpt29 isolée a partir de composte de poulet de la région d'ANNABA <i>BENAMIA Fatiha, HABERRA Soumaya, KHEROUF Marwa, KEROUAZ Bilal, SAOUDI Boudjema, LADJAMA Ali</i>
0.73	ZARA Selsabila szara@usthb.dz	Production d'énergie durable à partir de sous-produits laitiers <i>ZOUBIRI Fatima Zohra, SADOUNE Hadjer, BAGHDADI Yacine, RIHANI Rachida, BENTAHAR Fatiha</i>
0.74	HABCHI Abdelmadjid habchiram@gmail.com	The effect of coffee residue on the degradation of date palm waste
0.75	BENREDOUANE Soumia benredouane_s@hotmail.fr	utilisation de sous-produits des piles dans la synthèse du graphène <i>ELFIAD Amal, SEBAOUI Ouiza, naama Sabrina , IFIRES Madjid, HADJERSI Toufik</i>
0.36	BELBALI Abdelhek belbaliabdelhak@gmail.com	Effect of oil extraction on coagulation efficiency of Moringa oleifera kernels <i>BENGHALEM Abderrezak and TALEB Safia</i>
0.62	MAHROUG Hanane mahroug_hanane@hotmail.fr	The treatment of wastewater contaminated with Acid blue 113 textile dye by using poly(N-hexadecyl-4-vinylpyridinium bromide) cationic copolymer <i>BELKAID Soraya</i>
0.50	AOUN Narimene aoun.narimene95@gmail.com	Methylene blue photodegradation in aqueous solution via nickel ferrite nanoparticles <i>AOUN Narimene, BOUCHELOUKH Hadjira, SEHILI Tahar</i>
0.51	BOUCHERIT Nabila na_boucherit@yahoo.fr	MODELISATION OF CHLORTETRACYCLINE REMOVAL BY PHOTO-FENTON PROCESS USING TAGUCHI METHOD <i>MAHTAL Badiet El-Djamel Nadjma</i>
0.52	BELHADJ Khouloud belhadjamina43@yahoo.fr	Performances of a filter planted treating domestic waste water during a Arundo Donax life cycle <i>MIMECHE L., HECINI Linda</i>





ROOM 0.9

Manager:

Dr. ATMANI Fatiha *U.S.T.H.B.*

Email manager:



douniatmani14@gmail.com

Link of the ROOM 0.9 :



<https://meet.google.com/bmt-tgfe-qab>

JURYS:

Jury 1: **Dr. TOUAHRA Fouzia** *CRAPC*

Jury 2: **Dr. AKRETICHE- KELFAT Soraya** *U.S.T.H.B.*



Coordinator: Dr. DADOU Salima

salima.dadou@yahoo.fr



<https://gdrevsp2022.sciencesconf.org/>

© University Of Science And Technology Houari Boumediene

GDRE-VSP 2022



ROOM 0.9

CODE	AUTEUR Email	Titre de la communication <i>Co-auteurs</i>
0.77	BRAHMI Fatiha fatiha.brahmi@univ-bejaia.dz	Valorisation des sous-produits alimentaires par formulation d'un aliment fonctionnel <i>BEN BARA Nesrine, BEDJOU Ounissa, MADANI Khodir, BOULEKBACHE-MAKHLOUF Lila</i>
0.78	LAKEHAL Imane lakehal.imane.12@gmail.com	Valorization of a crude bioadsorbent and study of adsorption and experimental design for the adsorption of Arcenic using ICP-MS analysis <i>BENLARIBI Rabie, SEFFAH Karima, OURIECHE Hadjer</i>
0.79	BELLOUM Rahma rahma.belloum@univ-batna.dz	Valorization of natural by-products of date palm for the thermal insulation of the buildings and preservation of the environment <i>AGOUDJIL Boudjemaa</i>
0.80	DIAF Rayane rayane.diaf@univ-annaba.org	Valorisation of pisum sativum as an ecological sorbent for the removal of crystal violet from synthetic waters: an economical alternative to dyes-based wastewater <i>BENDJEFFAL Hacene, METIDJI Toufek, MAMINE Hadjer, DJEBLI Abdelkrim, HATTAB Zhou, BOUHEDJA Yacine</i>
0.82	MOKADDEM Hassiba mokaddemhassiba@gmail.com	Adsorption de colorants alimentaires sur un charbon actif synthétisé à partir d'un résidu d'extraction d'huiles essentielles <i>AZOUAOU Naima, SADAoui Zahra</i>
0.83	HAMMOUCHE H. hayat.hammouche15@gmail.com	Réalisation des couches sensibles à l'humidité à base de kératine de laine du mouton. <i>DOUANI R., SAIDI M., RABHI S., OUGHANEM M., CHAOUCHI A., LAGHROUCHE M.</i>
0.84	HIMRI Safia himri.safia@gmail.com	Removal of some dyes by β -cyclodextrin: A computational study <i>KOUARTA H., BENTAIEB N., BELAADI S.</i>
0.08	BENSAADI Zohra saidouz@hotmail.fr	ETUDE THERMODYNAMIQUE DE L'ADSORPTION D'UN PESTICIDE EN MONOSOLUTE ET EN MIXTURE <i>YEDDOU MEZENNER Nacera, ATMANI Fatiha, HAMADI Amel, KAIS Hiba</i>



GDRE-VSP2022



LE PREMIER SÉMINAIRE NATIONAL SUR LA GESTION DURABLE DES RESSOURCES EN EAU ET LA VALORISATION DES SOUS PRODUITS

<https://gdrevsp2022.sciencesconf.org/>

gdrevsp2022@gmail.com



© University Of Science And Technology Houari Boumediene

PROGRAMME POSTER



GDRE-VSP 2022



PROGRAMME GDRE-VSP 14/11/2022

OUVERTURE : 08 :00 - 09 :00



<https://meet.google.com/yhh-vumq-ufp>

SESSION POSTER : 09 :00 -12 :00

14 NOVEMBRE 2022 09 :00 – 12 :00

ROOM POSTER P.1	Dr. GUEMRAS Nadjet	<i>guemrasnadjet.gdre22@gmail.com</i>	https://meet.google.com/fus-wdut-rbt
ROOM POSTER P.2	Dr. MOUHI Lilia	<i>liliavsp22@gmail.com</i>	https://meet.google.com/okk-oarv-bat
ROOM POSTER P.3	Dr. YAHIAT Souhila	<i>gdrevsp2022yahiatsouhila@gmail.com</i>	https://meet.google.com/uku-fufx-fgy
13 :00 – 17 :00			
ROOM POSTER P.4	Dr. BECHOHRA Imen	<i>imane.bechohra@usthb.edu.dz</i>	https://meet.google.com/mhu-yzoc-ddb
ROOM POSTER P.5	Dr. DJOUADI Amel	<i>ameldjouadi950@gmail.com</i>	https://meet.google.com/maf-vhvv-sjy
ROOM POSTER P.6	Dr. CHERIF Sonia	<i>soniacherifsonia@gmail.com</i>	https://meet.google.com/fuy-acvv-xcz

SESSION CONFÉRENCES PLÉNIÈRES : 15/11/2022 09 :00 -12 :00

15 NOVEMBRE 2022 09 :00 – 12 :00

ROOM C.1

Gérante :
Pr. MEZENNER Nacera

<https://meet.google.com/yhh-vumq-ufp>

CLÔTURE GDRE-VSP 15/11/2022 12 :00 -13 :00



<https://meet.google.com/yhh-vumq-ufp>





GDRE-VSP2022

ROOM POSTER P.1

Manager:

Dr. GUERAS Nadjat *U.S.T.H.B.*

Email manager:

 [guemrasnadjet.gdre22@gmail.com](mailto:guemrasnadjat.gdre22@gmail.com)

Link of the ROOM P.1 :

 <https://meet.google.com/fus-wdut-rbt>

JURYS :

Jury 1: **Dr. BENTURKI OUMESSAID** *U.S.T.H.B.*

Jury 2: **BENSAADI Zohra** *U.S.T.H.B*



Coordinator: Mr. MEZENNER Amine

mezenneramine@gmail.com



<https://gdrevsp2022.sciencesconf.org/>

© University Of Science And Technology Houari Boumediene

GDRE-VSP 2022



CODE	AUTEUR Email	Titre de la communication <i>Co-auteurs</i>
P.68	AOUIZ Assia a.aouiz@univ-boumerdes.dz	TRAITEMENT D'UNE EAU USEE DE L'ENTRPRISE SOCOTHYD PAR LE PROCÉDÉ D'OXYDATION AVANCÉE <i>Mounir ZIATI</i>
P.70	MELOUKI Soriya souria28000@gmail.com	Traitement des eaux par les biochar issus de cône de pin pour l'adsorption des colorants /
P.71	BARBARI Karima karima.barbari@hotmail.fr	Traitement des eaux résiduaires industrielles par photocatalyse en lit fixe du TiO2 dopé <i>ZIOUI Djamila, MAHIDINE Sara, BOUAMAMA Nassima, BOUDINA Nabila, BAHOUS Salima, BEGDOUCHE Asma, CHOUYEB Saliha</i>
P.72	NAIMA Djerroud naimaflowers@hotmail.fr	Treatment of an indutrial wastewaters by electrocoagulation (EC) using Al electrodes assisted by the mucilage of Opuntia ficus indica <i>ZAOURAR BOUTAREK Naima, MANSOUR Samir, MESSAOUD Faouzi, LATRECHE Sofiane</i>
P.05	ATMANI Fatiha datmani597@gmail.com	Elimination de la matière organique en traitement tertiaire des eaux usees traitees par un procede physique <i>YEDDOU-MEZENNER Nacera, BENZAADI Zohra</i>
P.06	AMROUNE Abdelouahab abdelouahab.amroune@univ-msila.dz	Caractéristiques hydrochimiques des eaux souterraines utilisées en irrigation Cas de la plaine de Boussaâda, Sud-Est algérien <i>LACHACHE Salih, et Redouane MIHOUB Redouane</i>
P.07	BELMEHDI Nadja nadjia.belmechdi@univ-usto.dz	ETUDE DE L'ADSORPTION DU PHOSPHORE EN MILIEU AQUEUX PAR MATERIAUX ALUMINOSILICATES D'ORIGINE ALGERIEN <i>HADJEL Mohamed</i>
P.08	SARSAR Fatima Sarsar_faty@yahoo.fr	Etude de l'effet immunomodulateur de la Métribuzine et le Tribénuron-méthyle chez le lapin ITELV/98 <i>EL KADI Fatima Zohra, BENALI Mohamed</i>
P.09	HAMMADI Aziza hammadiaziza@gmail.com	Evaluation des facteurs de pollution azotée minérale des eaux de surface et de la nappe phréatique dans la vallée d'Oued Righ (Sahara Algérien) <i>CHAA Halima</i>



P.10

MADENE Elaid
hydromad44@yahoo.fr

Impact des activités agricole sur la qualité physico-chimique des eaux souterraines : cas des puits de la région d'ain defla

LARKEM Khadidja, BOUFEKANE Abdelmadjid, MEDDI Mohamed

P.11

ARAAR Samia
araar.samia01@gmail.com

Variation des paramètres physiologiques associés à la contamination de l'eau potable par des engrais inorganiques

KHALDI Fadila, SAYAH Sarra

P.12

CHELLOUAI Naima
n.chellouai@univ-biskra.dz

An Assessment of irrigation water quality in arid area

MASMOUDI Ali, MESSAMEH Abdelhamid

P.13

BENKHAMALLA H Zahra
zahrabenkhamallah@hotmail.fr

Caractérisation des eaux souterraines destinées à l'irrigation dans la région d'Ain Temouchent (Algérie nord-occidentale).

AYACHE Abassia, TOUNSI Mohamed, BOUGHALEM Mostafia, BENKHAMALLAH Ahmed

P.14

NAILI Soumia
nailisoumia098@gmail.com

Contribution à l'étude de la qualité des eaux rejetées par les entreprises installées au sein de la zone industrielle de setif.

BOUCENNA Mounir, SADRACHI Iftikhar, NOUAR Hind

P.15

ZAKARYA Zebiri
zebirizaki@hotmail.com

Direct oxidation and promoted photolysis of Naproxen in an aqueous solution under 365 nm radiation in the presence of monopersulfate (MPS).

DEBBACHE Nadra, SEHILI Tahar

P.16

BOUKRAA Yamina
boukraa.yamina@yahoo.fr

Etude comparative des procédés de dessalement

Soraya BOUKHEDOUA, Razika ZOUAGHI, Taher Sehili

P.17

HAMDI Wassila
assila.hamdi@yahoo.com

Evaluation de l'impact de l'environnement Saharien sur quelques caractéristiques physico-chimiques et organoleptiques des eaux domestiques de certaines localités de la cuvette de Ouargla (Sahara septentrional Est algérien)





GDRE-VSP2022

ROOM POSTER P.2

Manager:

Dr. MOUHI Lilia *U.S.T.H.B.*

Email manager:



liliavsp22@gmail.com

Link of the ROOM P.2 :



<https://meet.google.com/okk-oarv-bat>

JURYS :

Jury 1: **Dr. MOKADDEM Hassiba** *U.S.T.H.B.*

Jury 2: **Dr. ALLALOU Ouiza** *U.S.T.H.B.*

Coordinator: Mme. BRAHMI Lamia

lamiabrahmi12@hotmail.com



<https://gdrevsp2022.sciencesconf.org/>

© University Of Science And Technology Houari Boumediene

GDRE-VSP 2022



CODE	AUTEUR Email	Titre de la communication <i>Co-auteurs</i>
P.18	TACHI Salah Eddine salah_eddine.tachi@g.enp.edu.dz	Groundwater vulnerability assessment and mapping using artificial intelligence in GIS-environment: A case study <i>BOUGUERRA Hamza , DJELLAL Meroua</i>
P.19	GHEBBACHE Amina amina.ghebbache@univ-annaba.org	Influence des rejets liquides sur la composition des eaux de surface situé en aval du site d'enfouissement (NE - ALGERIE). <i>MEDDEB Ouahiba</i>
P.20	BOUDJEBIEUR Essia a.boudjebieur@yahoo.fr	MODELISATION DE LA GESTION DES EAUX DANS LA REGION DE GUELMA (MOYENNE SEYBOUSE) /
P.21	SADRACHI Iftikhar iftikharsadrachi@gmail.com	PRESERVATION ET VALORISATION DES RESSOURCES HYDRIQUES CAS DES EAUX DE LA RETENUE COLLINAIRE SOMMAR « SETIF » <i>NOUAR Hind, NAILI Soumia, BOUCENNA Mounir</i>
P.22	FEKRACHE Fadila fadilafekrache@yahoo.fr	QUALITE DES EAUX AFFECTEES PAR LE DRAINAGE MINIER ACIDE (CAS D'OUED ESSOUK, SKIKDA) /
P.23	ZENNAKI Mohammed Amine aminezen12@gmail.com	Removal of dyes in aqueous solutions by Recycling a material derived from petrol. <i>TENNOUGA Lahcene, BOURAS Brahim</i>
P.24	RIKI Nader naadir2016@gmail.com	Ressources en eaux en Algérie (Cas de bassin versant du Oued Barika –Nord Est Algerien) <i>ELAHCENE Omar, GUIMEUR Kamel</i>
P.25	DAIMALAH Meriem meriem.mimi199490@gmail.com	Synthèse et caractérisation du photocatalyseur ZnCr2O4-PS pour l'élimination du Céfixime sous irradiation de la lumière visible <i>LAOUFI Nadia Aicha, MELKI Rafik, MOUHEB Abdelkader</i>



P.26	CHEBBI Meriem meriem.chebbi@univ-biskra.dz	Activated carbon performances for ibuprofen removal from aqueous medium. <i>OUNOKI Samira, YOUCEF Lila, BENAKECHA Mansoura</i>
P.27	BOUKHATEM Horiya boukhatem_houria@yahoo.fr	Adsorption of methylene blue dye on NiO-modified montmorillonite: kinetic, isotherm and thermodynamic studies <i>SELAMI Sara, ZERAIF Selma</i>
P.28	BENARIMA Zine El Abidine zine.benarima.gp@gmail.com	Amélioration Des Performances D'Un Distillateur Solaire Avec Nanoparticule <i>*,KOBBI Bachir, DACHER Ali, LABIED Abdelhamid, BENTAIB Noureddine</i>
P.29	AZZOUZ Sarah Azzouz_sarah@yahoo.fr	Caractérisation de l'interaction des ions chrome (VI) avec les sédiments d'un oued en zone urbaine – cas de l'oued Hmimime <i>BOUKHALFA Chahrazed</i>
P.30	FASSI Nadjet fassirayane@yahoo.com	Caractérisation du dosage spectrophotométrique (UV-Visible) des ions Fe(III) dans l'eau - Application aux eaux chargées en métaux <i>BOUKHALFA-DJEBBAR Chahrazed</i>
P.31	TEDJANI Fatiha bougherioufati@gmail.com	Caractérisation physico-chimique de l'effluent de la station d'épuration d'Oued d'Hous, Bouira <i>GHOUALEM Hafida</i>
P.32	BOUNAB Nourhane nourhane.bouneb@umc.edu.dz	Contribution des ultrasons à l'amélioration de l'élimination des ions Cr(VI) par adsorption sur la ferrihydrite <i>BOUKHALFA Chahrazed, DUCLAUX Laurent, REINERT Laurence</i>
P.33	FERGANI Soumia sofergani@usthb.dz	Degradation of diclofenac using zno/co3o4 nanocomposite by activating pms under led irradiation. ros identification <i>ZAZOUA Hanane, SAADI Adel, BOUDJEMAA Amel, BACHARI Khaldoun</i>



P.34

**SANGARE
Sadio**

sadios37@gmail.com

Effect of inorganic ions on metoprolol tartrate degradation using TiO₂/Fe(III)-Bentonite nanocomposite as photocatalyst under simulated light

BELAIDI Sihem, BELAHLOU Khalida, SEHILI Tahar

P.35

**HADJADJ
Abdessamia**

abdehadjadj21@gmail.com

Effet de la variation de l'épaisseur de la couverture de verre sur la performance d'un distillateur solaire

LABIAD Abdelhamid, CHERRAYE Ridha, BENARIMA Zine El Abidine, SETTAFI Mayssoune, ZATOUT Imane

P.36

TELLI Samiya

samasim140@gmail.com

effet des ultrasons à l'étude de phénomène d'adsorption de composé organique sur un biomatériaux

GHODBANE Houria, OUKSEL Louiza





GDRE-VSP2022

ROOM POSTER P.3

Manager:

Dr. YAHIAT Souhila *U.S.T.H.B.*

Email manager:

 gdevsp2022yahiatsouhila@gmail.com

Link of the ROOM P.3 :

 <https://meet.google.com/uku-fufx-fgy>

JURYS :

Jury 1: **Pr. KAOUAH Farida** *U.S.T.H.B.*

Jury 2: **Pr. BERRAMA Tarek** *U.S.T.H.B.*

Coordinator: Mme SEMSOUM Akila

semakila@yahoo.fr



<https://gdevsp2022.sciencesconf.org/>

© University Of Science And Technology Houari Boumediene

GDRE-VSP 2022



CODE	AUTEUR Email	Titre de la communication <i>Co-auteurs</i>
P.37	LAIB Salima laibsalima@outlook.fr	Efficient and recyclable based sludge adsorbent removal of textile dye <i>REZZAZ-YAZID Hynda, SADAQUI Zahra</i>
P.38	BENDJELLOUL Ryma bendjelloulryma@gmail.com	Efficient Removal of Contaminants of Emerging Concern from Aqueous Solutions: Identification of the Degradation By-products <i>BENSMALI Aicha, KADMI Yassine</i>
P.39	KORICHE Nesrine korichn@yahoo.fr	Elaboration et Caractérisation de CoFe2O4 utilisable dans la photo-production de l'hydrogène <i>TRARI Mohamed</i>
P.40	MELKI Rafik melki.rafik@hotmail.com	Élimination du polluant pharmaceutique par TiO2 en présence d'accepteur d'électron et d'ion fer comme co-catalyseur <i>LAOUFI Aicha Nadia, DAIMALAH Meriem, MOUHEB Abdelkader</i>
P.41	FASSI Soumia fassisoumia@umc.edu.dz	Elimination of Evans Blue by photoactivated acetone process in deionized water and seawater <i>DJEBBAR Kamel</i>
P.42	MAHMOUD Nassima nassima_mahmoud@yahoo.com	Etude Cinétique De La Dégradation Photocatalytique De Rhodamine B Par SrMoO4 : Effets De La Concentration Initiale De Polluant Et De La Concentration De Catalyseur <i>BOUDINA Ali, TRARI Mouhamed</i>
P.43	SADAQUI-KACEL Sihem sihemkac@gmail.com	ETUDE DE L'ADSORPTION DU COLORANT REMAZOL BLEU BRILLANT SUR UN CHARBON ACTIF PREPARE A PARTIR DES TIGES DE DATTES <i>SADAQUI Zahra</i>
P.44	RAHMA Benyahia ben.rahma189@gmail.com	Etude de l'influence des matériaux cathodiques sur les performances d'un procédé innovant d'oxydation <i>GHODBANE .Ilhem, ZOUGAR Saïda</i>



P.45	MOKRI Hafsa rmahafsa@gmail.com	Etude de traitement d'une eau polluée par un colorant acide <i>G UENFOUD Fouad, BOUKLI Hacene Leila</i>
P.46	RENNANE Samira samira.rennane@gmail.com	Étude du transport d'un herbicide dans des sols sableux argileux <i>BENDJABALLAH-LALAOUI Nadia, DEBIECHE Messaouda</i>
P.47	AIT BEN HAMMOU Nabil aitbenhamou.nabil@crapc.dz	ETUDE SUR LES NANOPARTICULES D'OXYDE DE ZINC DOPEES EN 3d ET LEURS APPLICATION AU TRAITEMENT DES EAUX USEES <i>BOUCHENAFSA-SAIB Naima, CHEBOUTE Redouane</i>
P.48	BOUKHEDOUA Soraya ba-soraya@live.fr	Evaluation de l'efficacité et étude de l'effet des paramètres opératoires sur la photodécoloration du MeO par l'iodate photoactivé <i>ZOUAGHI Razika, SEHILI Taher</i>
P.49	BOUAICHAOUI Amina gpp2017m@gmail.com	IMMOBILISATION DE LA PEROXYDASE PAR EMULSIFICATION GELIFICATION EXTERNE : APPLICATION AU TRAITEMENT DES SOLUTIONS D'UNE SUBSTANCE PHARMACEUTIQUE /
P.50	OUNNAR Amel amel_ounnar@yahoo.fr	KINETIC STUDY OF THE PHOTOCATALYTIC REMOVAL OF VETERINARY MACROLIDE BY SUPPORTED TiO ₂ /ACTIVATED CARBON <i>BOUZAZA Abdelkrim, DJOUDER Radia, ALLOUCHE Naouel, LAOUFI Nadia, BENTAHAR Fatiha</i>
P.51	BENDIDA Ali bendida.ali@univ-bechar.dz	L'épuration des eaux usées à petite échelle à l'aide des filtres plantés et étude de la cinétique d'élimination des polluants <i>KENDOUCI Mohammed Amin, TIDJANI Abdellatif El-Bari</i>
P.52	BOUFERCHA Oumeima boufercha.oumeima@yahoo.com	Non-targeted impact of triazole fungicides on the Actinobacteria community of activated sludge /



-
- P.53** **GUELLATI Amel**
guellatiamel@gmail.com
MAACHI Rachida, CHAABANE Toufik
-
- P.54** **GHERRAS Zhor**
gherras.zhor13@gmail.com
BENKHALED Amel
-
- P.55** **HEMMI Asma**
hemmi.asma@gmail.com
BELMEDANI Mohamed, MEKATEL Elhadj
-
- P.69** **AZOUAOU Naima**
azouaou20@yahoo.fr
BENOMANE MAYA , METLOUG SONIA, HASSIBA MOKADDEM Hassiba, SADAOUIZahra
-

14 Novembre 2022
13 :00-17 :00





GDRE-VSP2022

ROOM POSTER P.4

Manager:

Dr. BECHOHRA Imen *U.S.T.H.B.*

Email manager:



imane.bechohra@usthb.edu.dz

Link of the ROOM P.4 :



<https://meet.google.com/mhu-yzoc-ddb>

JURYS :

Jury 1: **Pr RIHANI Rachida** *U.S.T.H.B.*

Jury 2: **Dr. BOUDECHICHE Noredine**

Univ. Khemis miliana

Coordinator: Dr. BELKACEM Sara

sarah.belkacem@gmx.com



<https://gdrevsp2022.sciencesconf.org/>

© University Of Science And Technology Houari Boumediene

GDRE-VSP 2022



CODE	AUTEUR Email	Titre de la communication <i>Co-auteurs</i>
P.56	AOUN Narimene aoun.narimene95@gmail.com	Photocatalytic performance of cerianite nanoparticles for the photodegradation of methyl orange (MO) dye <i>BOUCHELOUKH Hadjira, BELKHALFA Hakim, HARROUCHE Kamal</i>
P.03	BELKACEMI Hadjar h.belkacemi2017@gmail.com	Optimisation par les réseaux de neurones artificiels des paramètres de la dépollution des déchets de cuir chromés par voie chimique <i>BENHADJI Amel, TALEB Mourad Ahmed</i>
P.57	HAMOUD Fares fares_hamoud26@yahoo.fr	Potential of Constructed Wetland Treatment Systems for Agricultural Wastewater Reuse in The Algerian Context <i>BEDOUH Yazid</i>
P.58	THIZIRI Djelloudi djelloudithiziri@yahoo.com	Removal of a metronidazole drug by heterogeneous photodegradation <i>ZEKRI Ouardia, TOUAHRA Fouzia</i>
P.01	LEMDANI Safia safialemdani@gmail.com	ANN and RSM modeling for electrocoagulation of Nickel (II) from simulated wastewater: optimization using genetic algorithm approach <i>BENSMAILI Aicha</i>
P.59	BRAHIMI Billal billalbrahimigpi@gmail.com	Removal of hazardous pollutants from water environment by heterogeneous photocatalysis <i>MEKATEL Elhadj, MELLAL Mounir</i>
P.60	BENDJEFFAL Hacene bendjeffal_hacene@yahoo.fr	Removal of hexavalent chromium from aqueous media using Luffa fibers as an environmentally friendly adsorbent <i>MAMINE Hadjer, DJEBLI Abdelkarim, METIDJI Toufek, BEKAKRIA Hamida, BOUHEDJA Yacine</i>
P.61	AKCHICHE Zineb zinebak09@gmail.com	Study of adsorption capacity of magnetic carbon for copper ions retention /

P.62

ARBAOUI Assia

arbassia16@gmail.com

SUIVI DE LA QUALITE DES EAUX

DRIS Mohamed El Amine , MEDDAH Boumediène, BAHOUS Nasri, ARBAOUI Iliace

P.63

MADJI Serine

serine.madji@gmail.com

SYNTHESE ET CARACTERISATION DU CATALYSEUR ZNO/ARGILE : APPLICATION DANS LE TRAITEMENT DES EAUX CHARGEES EN COLORANTS TEXTIL

BELMEDANI Mohamed, MEKATEL El hadj

P.64

SAKMECHE Mounir

sakmechem@yahoo.com

Synthèse, fonctionnalisation des zéotypes A base d'argile échangées et Application au piégeage de l'arsenic et du chrome dans l'eau

SMILI Billel, Ahmed BELHAKEM, Leila Belgacem, TABTI Charef

P.65

AMEUR Imene

imeneameur92@gmail.com

Synthesis and Photocatalytic Degradation of Methylene Blue Dye of Er-doped MgO Nanoparticles

Boubkeur Boudine

P.66

LOUADJ Amel

louadjamel1@gmail.com

Tetracycline removal from pharmaceutical effluents using actived biomass

ZIATI Mounir

P.67

CHEMCHER Meryem

meryemchemchem@gmail.com

THE FLUORESCENCE DETECTION OF CYANIDE AND FLUORIDE IONS BY AN ORGANIC CHEMOSENSOR IN TAP WATER AND IN ORGANIC SOLVENTS

BENOSMANE Maya, METLOUG Sonia, MOKADDEM Hassiba, SADAOUI Zahra

P.02

BELKACEM Sarah

sarah.belkacem@gmx.com

Les réseaux de neurones artificiels pour la modélisation et la simulation de l'oxydation anodique de l'oxytétracycline en solution aqueuse.

/

P.04

BENHAMIDOU HE Boutheyra

benhamidouche.boutheyra@gmail.com

Utilisation des systèmes d'information géographique et des techniques d'intelligence artificielle pour l'étude de la qualité des eaux souterraines de la plaine de Guelma





GDRE-VSP2022

ROOM POSTER P.5

Manager:

Dr. DJOUADI Amel *U.S.T.H.B.*

Email manager:



ameldjouadi950@gmail.com

Link of the ROOM P.5 :



<https://meet.google.com/maf-vhvv-sjy>

JURYS :

Jury 1: **Pr.LAOUFI Nadia** *U.S.T.H.B.*

Jury 2: **Dr HEMIDOUCHE Sabra** *U.S.T.H.B.*

Coordinator: Dr. ZEKKAOUI Chems Eddine

chemsou.skitchou@gmail.com



<https://gdrevsp2022.sciencesconf.org/>

© University Of Science And Technology Houari Boumediene

GDRE-VSP 2022



CODE	AUTEUR Email	Titre de la communication <i>Co-auteurs</i>
P.73	LEBIK Hafida boutrabelkacem@gmail.com	Turbidity effect on total coliform inactivation during UVC disinfection of treated urban wastewater <i>BOUTRA Belkacem , Djamilia ZIOUI , MaHIDINE Sara, BOUAMAMA Nassima, BOUDINA Nabila, Salima BAHOUS, Asma BEGDOUCHE, CHOUYEB Saliha</i>
P.74	AMROUCHE Ahmed mansourusthb@yahoo.fr	VALORISATION DE L'EAU DE MER <i>Naima Zaourar Boutarek, samir mansour, faouzi messaoud, sofiane latreche</i>
P.75	MÉBARKI Moubarek mbarkimbarek@hotmail.fr	Acorns Pericarps of Quercus suber, and Quercus ilex: biosorption studies in the removal of copper from aqueous solutions <i>BRAHMI Fatiha, MAKHLOUF Lila</i>
P.76	ZIANI Hanane zianihanana@yahoo.fr	Biosorption of cadmium and lead from wastewater by magnetic activated carbon <i>ACHAT Sabiha</i>
P.77	SAHKI Tassadit tassadit.sahki@univ-bejaia.dz	Composition biochimique de sous-produits de la pomme de terre (Solanum tuberosum) <i>BRAHMI Fatiha, MAKHLOUF Lila</i>
P.78	DJENAD Fatima fatima.djenad@univ-bejaia.dz	Effect of drying methods on quality of eggplant peels <i>ACHAT Sabiha</i>
P.79	OMOURI Ourdia Wardia.omouri@yahoo.fr	Effet à court terme de l'épandage de compost de boues urbaines sur le statut organique, la biomasse microbienne et la porosité totale d'un sol agricole /
P.80	RIHAB Boussaid rihab22000rihab@gmail.com	Etude de l'effet de la température sur l'adsorption d'un polluant textile par un matériau activé <i>MIMANNE Goussef, MOKDAD Hayat, ABDALLAH TOUATI Manel, Aicha BRASSI</i>
P.81	KAREF Salah karef_salah@yahoo.fr	Etude de la valorisation agricole des sous-produits de l'épuration des eaux usées urbaines <i>KAREF Salah, AZLAOUI Mohamed, FODILI Mokhtar, KETTAB Ahmed</i>
P.82	GUEMMOUR Hind h.guemmour@univ-boumerdes.dz	Etude physico-chimiques des bioplastiques à base d'un déchet alimentaire renforcés par Ceratonia siliqua L <i>KHEFFACHE Djaffar</i>



P.83	TAHIR Fatima Zahra tahir-fatima-zahra@outlook.fr	EVALUATION DE LA TENEUR EN TANIN DE L'EXTRAIT ETHANOLIQUE DE LA PARCHE DE CAFE /
P.84	SADOUNE Hadjer hadjersadoune5@gmail.com	Impact of operational parameters on biogas performance through anaerobic digestion process <i>Rihani RACHIDA, ZARA Selsabila, ZOUBIRI Fatima Zohra</i>
P.85	KAHLOUCHE Fatima Zohra Kahlouche.fzohra@gmail.com	Optimisation expérimentale des prétraitements enzymatiques et thermochimiques des déchets de pain pour la production de bioéthanol <i>ZERROUKI Souhaib</i>
P.86	HAYA Sihem haya.sihem@yahoo.fr	RÉCUPÉRATION DES POLYPHÉNOLS À PARTIR DE LA PELURE DE POMME DE TERRE <i>RIHANI Rachida, BENTAHAR Fatih</i>
P.87	SADOUN Louiza sadounlouiza5@gmail.com	Récupération et valorisation d'un déchet naturel en vue de l'élimination de quelques colorants <i>SEFFAH Karima, BENMOUNAH Abdelbaki</i>
P.88	TIZI Hayet tizihayet79@gmail.com	Valorisation d'un résidu agricole en biosorbant pour l'élimination du phénol, en utilisant un plan factoriel complet à deux niveaux <i>BERRAMA Tarek, BOUNIF Nadia</i>
P.89	BOULEGHEBAR Yasmina yasmineboulegbar.93@gmail.com	Valorisation de déchets de briques pour le développement d'un mortier autoplaçant écologique –Propriétés mécaniques et durabilité <i>BENTCHIKOU Moahmed</i>
P.90	DEBIH Hadi elhadi.debih@univ-msila.dz	Valorisation de la coquille d'amande au contact de l'acide fulvique issu de la rivière Suwannee (SRFA). <i>TERCHI Smail, MELOUKI Azzedine, KHODJA Mohamed, REFFAS Abdelbaki</i>





GDRE-VSP2022

ROOM POSTER P.6

Manager:

Dr. CHERIF Sonia *U.S.T.H.B.*

Email manager:



soniacherifsonia@gmail.com

Link of the ROOM P.6 :



<https://meet.google.com/fuy-acvv-xcz>

JURYS :

Jury 1: **Dr. BADANI Zahia** *U.S.T.H.B.*

Jury 2: **Pr. ZERMANE Faiza**

Université Djilali Bounaama Khemis

Miliana

Coordinator: Dr. KERCHICH Souad

souadkerchich@yahoo.fr



<https://gdrevsp2022.sciencesconf.org/>

© University Of Science And Technology Houari Boumediene

GDRE-VSP 2022



CODE	AUTEUR Email	Titre de la communication <i>Co-auteurs</i>
P.91	CHERIK Dalila cherikdalila@gmail.com	Valorisation des noyaux de dattes comme sous-produits agricoles en charbon actif pour l'élimination de diclofénac (résidu pharmaceutique) par adsorption sur colonne (système continu) <i>LOUHAB Krim</i>
P.92	OULEDSAID Amel amelouledsaid@yahoo.fr	Valorisation des Sous- Produits du Gland de Chêne <i>ZOUBIRI Fatima Zohra, RIHANI Rachida</i>
P.93	BENRABAH Samia hydroannaba@hotmail.fr	Impact Environnemental de la construction du barrage de Bouhaloufa (Boukhroufa) à El Tarf, (N E Algerian) <i>Nora ALLOUANI</i>
P.94	KEBAILI Ferial Kheira kebailifer.94@gmail.com	Contributions statistiques et physico-chimiques pour l'évaluation de la qualité des eaux du barrage de Babar <i>GAAGAI Aissam, AOUISSI Hani Amir</i>
P.95	DJILALI Khadidja khadidjadjilali@gmail.com	Validation d'une nouvelle méthode spectrophotométrique dans l'ultra- violet (UV) pour l'analyse d'un principe actif psychotrope et le suivi de sa dégradation photolytique <i>MAACHI Rachida, AIT MESBAH Zohra et NASRALLAH Nouredine</i>
P.96	DJABER Sabah djsa5237@gmail.com	Préparation efficace de charbon actif à partir des pétioles des palmiers dattiers pour la décoloration de l'eau <i>REFFAS Abdelbaki</i>
P.97	Bir H hassibabir@yahoo.fr	Les ressources en eau de la wilaya de Bejaia <i>MADANI Kh. , MERZOUK B., AIT MERZEG F., BERRABOU W.,BAIT N., LADJI R.</i>
P.98	SI TAYEB Khaldia khaledia.si.tayeb@gmail.com	Etude des caractéristiques Hydrodynamiques du système aquifère de la région de Dahmouni (Wilaya de Tiaret) <i>SI TAYEB Ramdhane,OUANES Miyada</i>
P.99	BENZAOUI TIDJANI benzaoui.tidjani@univ-ouargla.dz	Etude des caractéristiques de la nappe phréatique au voisinage du canal de Oued Righ (Cas du tronçon Méggarine –Sidi Slimane) <i>SAGGAI sofiane</i>
P.100	RABHI Fadhila, fadhila_rabhi@yahoo.fr,	Integration of water resource management and learning models of irrigation water demand in the irrigated perimeter case study Laghouat region, Southern Algeria <i>SIFAOUI Hocine</i>



P.101	ROUIGHI Mustapha roui_mustapha@hotmail.fr	TRAITEMENT D'UNE EAU POLLUEE AVEC UN COLORANT TEXTILE <i>ROUIGHI Tahar ,BOUZID-LAGHAA Souad</i>
P.102	BELLALA Hala hala.bellala@univ-batna.dz	(LE BRUN R)PAR ADSORPTION SUR LA BENTONITE <i>BOUKHALFA Noura</i>
P.103	DAHDOU Nadjib nadjibdahdouh@outlook.com	New Adsorbent Polymer from Plastic Waste for the Treatment of Textile Effluent in Aqueous Medium <i>DOUFENE Nassim, CHABAANE Toufik</i>
P.104	HAMIDA Messaouda mounahmda@gmail.com	Dégradation d'un polluant organique persistant des eaux usées par un procédé d'oxydation avancée innovant <i>MEROUANI Slimane</i>
P.105	YAHIAI Souhila yahiaisouhila@hotmail.com	Caracterisation physico-chimique et microbiologique d'un borbier de forage en vue de sa bioremediation <i>I. BECHOHRA , S. KERCHICHE , A.AIT KACI , W. BENOKBA N. MIMOUNI</i>
P.106	BRAKCHI LINDA brakchilinda@gmail.com	Etude hydrodynamique d'un réacteur à lit fluidisé pour le traitement d'une eau usée <i>ALLIA Khadidja</i>
P.107	KHALLA D. Khal.la.dounya@univ-guelma.dz	Competitive adsorption of nickel, copper, and zinc onto industrial and agricultural waste activated carbons: a comparative study <i>M. NACEF , O. KHELIFI , M. L. CHELAGHMIA , I. ESSALHI ,I. BENAHCENE , A. M. AFFOUNE</i>
P.108	HAFSAOUI IMED imedhafsaoui@yahoo.fr	Caracterisation physico-chimique des eaux de la cote de Tenes <i>BOIHALI Fatima, AMIRA Aicha Beya, BOUGDAH Mounira</i>



GDRE-VSP2022



LE PREMIER SÉMINAIRE NATIONAL SUR LA GESTION DURABLE DES RESSOURCES EN EAU ET LA VALORISATION DES SOUS PRODUITS

<https://gdrevsp2022.sciencesconf.org/>

gdrevsp2022@gmail.com



© University Of Science And Technology Houari Boumediene



CONFÉRENCES PLÉNIÈRES

GDRE – VSP 2022

15 OCTOBRE 2022

08:30 – 12:30

15 NOVEMBRE 2022

08 :30 – 12 :30

ROOM C.1

Gérante :
Pr. MEZENER
Nacera

<https://meet.google.com/yhh-vumq-ufp>

LABORATOIRE DE GÉNIE DE LA RÉACTION



REUTILISATION DES EAUX USEES EPURÉES EN ALGERIE

Z. HAMMOUDI SALEM

zsalem141@gmail.com

Laboratoire des Sciences du Génie des procédés Industriels - FGM et GP-USTHB

Résumé

Le changement climatique qui se traduit notamment par des épisodes de sécheresse répétés, combiné à l'évolution de nos usages de l'eau et à la croissance démographique, nous incitent fortement à revoir nos modèles de gestion de l'eau pour garantir un accès à l'eau durable pour tous et de manière raisonnée. C'est pourquoi la Réutilisation des Eaux Usées Traitées (REUSE) est un procédé d'économie circulaire qui constitue une excellente alternative pour répondre de manière durable à ces nouveaux défis.

La REUSE présente l'avantage majeur, d'assurer une ressource alternative à moindre coût permettant de limiter les pénuries d'eau, de mieux préserver les ressources naturelles et de contribuer à la gestion intégrée de l'eau.

Pendant les dix dernières années, la réutilisation des eaux usées traitées a connu un développement très rapide avec une croissance des volumes d'eaux réutilisées de l'ordre de 10 à 29 % par an, en Europe, aux États Unis et en Chine, et jusqu'à 41 % en Australie [1]. En Europe, c'est Chypre qui détient les objectifs les plus ambitieux de réutiliser 100 % des eaux usées en augmentant les volumes actuels d'eaux usées soumis à un traitement tertiaire.

L'objectif principal de cette conférence est d'analyser la situation et l'expérience de la réutilisation des eaux usées traitées en Algérie et discuter des principaux freins au développement de la REUSE.



PROCEDE DE DESSALEMENT DE L'EAU DE MER : OSMOSE INVERSE

BELKACEM Mohamed

Laboratoire des Sciences du Génie des procédés Industriels - FGM et GP-USTHB

belkacemed@yahoo.fr

Résumé

L'eau constitue un enjeu essentiel pour le siècle à venir. Selon l'Organisation mondiale de la santé, près de 700 millions de personnes, soit une personne sur dix, n'ont toujours pas accès à l'eau potable. Plus inquiétant, un rapport des Nations Unies estime que 60% de la population mondiale sera confrontée à des problèmes d'eau à l'horizon 2025.

Les ressources conventionnelles en eau étant insuffisantes pour subvenir aux besoins de la population, les autorités algériennes ont cherché d'autres ressources pour garantir l'alimentation en eau potable. Ils ont mis en œuvre une solution alternative qui ne dépend pas des aléas climatiques, c'est le dessalement de l'eau de mer.

Actuellement, le littoral algérien compte 21 [stations de dessalement d'eau de mer](#) réparties sur les 14 [wilayas](#) côtières et 7 autres en construction. Elles fournissent 17 % de l'eau consommée dans le pays et alimentent 6 millions de personnes avec un volume de 2,6 millions m³/jour.

Le prétraitement est une nécessité pour n'importe quel système d'Osiose Inverse. Cela étant dit, c'est vital d'éliminer n'importe quel matériau qui pourrait dangereusement réduire l'efficacité de la membrane en elle-même. Les solides dans l'eau doivent être supprimés de l'eau prétraitée pour prévenir l'encrassement des membranes. Des biocides oxydants, tels que dioxyde de chlore, sont ajoutés pour tuer les bactéries. Les membranes organiques étant très sensibles aux acides, il est nécessaire de les éliminer avant l'entrée de l'osmoseur. D'autre part, sans certains moyens d'inhibition de tartre, les membranes peuvent être colmatées du fait de la précipitation de sels tels que les carbonates de calcium et de magnésium.

L'absence de prétraitement aura pour conséquence une diminution du flux à travers la membrane, une augmentation du taux de sel dans le perméat ainsi qu'une destruction à court terme des membranes.

L'installation d'usines de dessalement de l'eau mer est une solution certes, mais il ne suffit pas d'importer une usine et l'installer clé en main puis dépendre du fournisseur pour son exploitation.

Actuellement, le coût énergétique du procédé d'Osiose Inverse représente jusqu'à 50 % du coût du mètre cube d'eau produite. La combinaison de cette technique au solaire photovoltaïque permettra de maximiser la production en réduisant les coûts énergétiques.



PRODUCTION DE BIOCARBURANTS A PARTIR DE RESSOURCES LOCALES : DEFIS ET PERSPECTIVES

Rachida. RIHANI

rrihani@usthb.dz

Laboratoire phénomènes de transfert. Faculté de Génie mécanique et Génie des procédés

Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene, USTHB, BP 32 El-Alia, Bab-Ezzouar (Algérie)

Résumé

Actuellement, le pétrole est la principale source de carburants régulièrement consommée par le secteur des transports et joue un rôle clé dans le secteur économique des pays producteurs de pétrole, nous citons à titre d'exemple, l'Algérie. A l'échelle nationale et internationale, les carburants dérivés du pétrole représentent environ 98 % de l'énergie utilisée dans ce secteur. Cependant, la combustion des carburants d'origine fossile génère des gaz à effet de serre (GES) responsables d'importants changements climatiques à la surface de notre planète. C'est pourquoi, certains pays ont mis en place des stratégies de transition vers des énergies renouvelables, propres, inépuisables, durables et économiquement rentables ce qui peut placer les biocarburants parmi les modes de production d'énergie à développer dans les années à venir.

Dans ce contexte, ce travail consiste à présenter les techniques utilisées pour produire des biocarburants, gazeux et liquides, à partir de ressources locales, en particuliers, l'accent sera mis sur les effluents industriels, et la biomasse lignocellulosique. En effet, le biocarburant gazeux, tel que, le méthane peut être produit par la digestion anaérobie des sous-produits issus de l'industrie agroalimentaire, qui peut être exploité pour la production d'électricité, la chaleur et la cogénération, cette voie présente une efficacité énergétique prometteuse. Quant à la conversion de la biomasse en biocarburants liquides fait apparaître des procédés de 1^{ère} génération, de 2^{ème} génération et de 3^{ème} génération. Ces biocarburants liquides servent à remplacer les combustibles fossiles, tels que : les essences et les gasoils.

Mots clés : Biocarburants, biomasse, digestion anaérobie, fermentation, énergie



Les procédés d'oxydation avancée

BENSADOK Kenza

kbensadok@ymail.com

Laboratoire des Sciences du Génie des procédés Industriels - FGM et GP-USTHB

Résumé :

L'oxydation avancée implique l'ajout ou la présence de plusieurs réactifs dans le l'eau pour former une espèce hautement réactive connue sous le nom de radical hydroxyle. Cette espèce transitoire, caractérisée par une grande réactivité et un potentiel d'oxydoréduction extrêmement élevé, est de loin l'un des oxydants les plus puissants utilisables en traitement des eaux. Ce radical, non sélectif peut dégrader, voire même minéraliser en CO_2 et H_2O , pratiquement toutes les espèces organiques ou minérales.

Les techniques mettant en œuvre la production de ces radicaux sont appelés les procédés d'oxydation avancée (POAs) et sont principalement utilisées dans le but d'éliminer des polluants difficiles à détruire par les voies de traitements conventionnelles. En fonction de la méthodologie de génération de radicaux hydroxyles, les POAs peuvent être ainsi classés en processus chimiques ($(\text{H}_2\text{O}_2/\text{Fe}^{2+}, \text{H}_2\text{O}_2/\text{O}_3)$), les procédés photocatalytiques en phase homogène et/ou hétérogène ($\text{H}_2\text{O}_2/\text{UV}, \text{O}_3/\text{UV}$ et $\text{Fe}^{2+}/\text{H}_2\text{O}_2/\text{UV}$; TiO_2/UV), ou électrochimiques (électro-Fenton et oxydation anodique).

Parmi ces technologies, celles basées sur l'utilisation de O_3 , H_2O_2 et UV, ainsi que leurs combinaisons, sont bien maîtrisées, commercialisées et sont appliquées surtout comme traitement de finalisation ou pour la potabilisation. En revanche, les POAs les plus étudiés pour le traitement des eaux contenant des polluants organiques persistants (POPs) sont, d'après les données de littérature, les procédés de type Fenton et dérivés avec environ 31 % des articles publiés dans ce domaine, suivi par les processus photocatalytiques hétérogènes avec 20 % des articles.

Les POAs constituent une véritable alternative pour traiter des eaux polluées d'un point de vue chimique, technologique (procédés simples) et écologique (minéralisation complète des polluants, pas de formation de boues). Toutefois, leurs principaux inconvénients sont leur coût élevé et leur transfert à l'échelle industrielle.



GDRE-VSP₂₀₂₂



GDRE-VSP 2022