RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
UNIVERSITÉ BATNA 1

Institut des Sciences Vétérinaires et des Sciences Agronomiques (ISVSA)
Département des Sciences Agronomiques
Laboratoire d'Amélioration des Productions Agricoles et Protection des Écosystèmes en Zones Arides (LAPAPEZA)

TROISIÈME ÉDITION — SÉMINAIRE NATIONAL

SÉMINAIRE NATIONAL DES SCIENCES AGRONOMIQUES ET ENVIRONNEMENTALES EN ZONES ARIDES ET SEMI-ARIDES (SASEZA 2026)

Dates : 24 – 25 Novembre 2026	Lieu : Salle des conférences ISVSA — Université Batna 1	Contact : saseza@univ-batna.dz

1. PRÉAMBULE

Les zones arides et semi-arides sont confrontées à des défis majeurs liés aux changements climatiques, à la dégradation des ressources naturelles et à la nécessité de garantir une agriculture durable et une meilleure résilience des territoires. Dans ce contexte, la recherche scientifique, l'innovation et les nouvelles technologies constituent des leviers essentiels pour développer des solutions adaptées à ces environnements.

Depuis sa création en 2022, le Séminaire National des Sciences Agronomiques et Environnementales en Zones Arides et Semi-arides (SASEZA) s'est affirmé comme un cadre privilégié de partage des connaissances et de valorisation de la recherche. Les deux premières éditions, organisées sous forme de webinaires, ont permis de rassembler la communauté scientifique autour des enjeux agronomiques et environnementaux des zones arides et semi-arides. Cette troisième édition poursuit cette dynamique en favorisant les échanges interdisciplinaires sur l'agriculture durable, la gestion, la protection et la valorisation des ressources naturelles, ainsi que sur les défis environnementaux et les pressions anthropiques.



Articulation interdisciplinaire des trois axes thématiques du séminaire SASEZA 2026.

2. AXES THÉMATIQUES DU SÉMINAIRE

Axe	Thématique principale	Orientation scientifique
AXE 1	**Agriculture Durable**	Défis, innovations et résilience des agrosystèmes
AXE 2	**Ressources Naturelles**	Caractérisation, gestion, protection et valorisation
AXE 3	**Pressions Anthropiques**	Pressions anthropiques et défis environnementaux

3. PRÉSIDENCE ET COMITÉS DU SÉMINAIRE

Présidence du Séminaire

- **Président d'honneur :** Pr. Dif Abdesslam (Recteur de l'Université Batna 1)
- **Président du séminaire :** Dr. AISSI Abdeldjalil

Comité Scientifique — Présidente : Dr. Khelif Safia

Pr Abdesselam Salah (Univ. Batna 1), Pr Beghami Yassine (Univ. Batna 1), Pr Khellaf Rabhi (Univ. Tizi Ouzou), Pr Yahi Nassima (USTHB), Pr Belhadj Ghania (ENSF Khenchela), Pr Sbih Mehtali (Univ. Batna 1), Pr Koul Naima (CRSTRA Biskra), Pr Berttela Nabil (Univ. Batna 1), Pr Bensaci Oussama Ali (Univ. Batna 1), Dr Aissi Abdeldjalil (Univ. Batna 1), Dr Kerrache Ghaouti (Univ. Batna 1), Dr Elmir Merouane (ENSF Khenchela), Dr Mehaoua Mohamed Seghir (Univ. Biskra), Dr Bouzekri Abdelhafid (ENSF Khenchela), Dr Djerah Abdelghani (Univ. Batna 1), Dr Yousfi Mohamed (Univ. Batna 1), Dr Chaouch Khouane Hind (Univ. Batna 1), Dr Bouzeriba Lirya (Univ. Batna 1), Dr Sahnouni Razika (ENSF Khenchela), Dr Belloula Salima (Univ. BBA), Dr Khelif Hanane (ENSA Mostaganem), Dr Zaaboubi Siham (Univ. Batna 1), Dr Abdessemed Dalila (Univ. Batna 1), Dr Brahim Imene (Univ. Batna 1), Dr Berdja Rafik (Univ. Blida), Dr Bouakkadia Hayette (Univ. Annaba), Dr Merdaci Samir (Univ. El Oued), Dr Beghami Riadh (Univ. Batna 1), Dr Rekik Fouad (Univ. Batna 1).

Comité d'Organisation — Présidente : Dr. Brahim Imene

Dr Djerah Abdelghani, Dr Chaouch Khouane Hind, Dr Zaaboubi Siham, Dr Bouzeriba Lyria, Dr Sahnouni Razika, Dr Abdessemed Meriem, Dr Bendjeddou Rima, Dr Zeghichi Khedidja, Dr Zeghina Sara Imane, Dr Beghami Riadh, Dr Belkhir Safia, Dr Ameur Dorea, Dr Bouterfa Meriem, Mlle Touati Djazia, Mlle Boutaarouret Manal, Mlle Boughrara Boutheina.

Partenaires Institutionnels et Scientifiques

Conservation des Forêts (Wilaya de Batna), Parc National de Belezma (Batna), Direction des Services Agricoles (Wilaya de Batna), École Nationale des Forêts (ENF).

4. PROGRAMME SCIENTIFIQUE

Le Premier Jour — Mardi 24/11/2026 : Ouverture et Conférences Plénières

Horaire	Activité / Intitulé de la Conférence	Intervenant(s)
08h00 – 08h30	Accueil et inscription des participants	**Comité d'organisation**
08h30 – 08h45	L'hymne national	—
08h45 – 09h00	Discours d'Ouverture	**Pr. Dif Abdesslam (Recteur Univ. Batna 1)** **Pr. Beghami Yassine (Directeur ISVSA)** **Dr. Aissi Abdeldjalil (Président séminaire)**
09h00 – 09h30	**Conférence plénière :** Résilience de la suberaie face aux incendies et proposition d'une sylviculture des taillis de chêne liège	**Pr. Khellaf Rabhi**
09h30 – 10h00	**Conférence plénière :** Geospatial technologies for forest fire monitoring	**Dr. Sahnouni Razika** **Pr. Abdesselam Salah**
10h00 – 10h30	**Pause-café**	—

Session Présentations Orales — Jour 1 (10h30 – 12h00)

Session 1 — Salle 01 : Horaire : 10h30 – 11h30 (Débat : 11h30 – 12h00)
Modérateurs : Pr. Beghami Yassine / Pr. Khellaf Rabhi / Pr. Bertella Nabil

Titre de la communication	Auteur / Communicant
Variabilité de la croissance radiale du pin d'Alep (*Pinus halepensis* Mill.) en milieu semi-aride : influence des conditions stationnelles dans le reboisement d'Azzeb (Batna, Algérie)	**KERRACHE Ghaouti**
Multi-year monitoring of biodiversity in the Algerian Sahara (2015-2021); a major contribution to the knowledge of xeric ecosystems	**MOUSSOUNI Abdenour**
La photographie hémisphérique en écologie forestière : principes, applications et exemple d'étude sur *Abies numidica*	**LAIDI Keyssa**
Suivi spatio-temporel de l'impact des incendies de forêts sur la couverture végétale dans la wilaya de Bordj Bou Arreridj (Bordj Zemmoura)	**BELLOULA Salima**
Le changement climatique met à l'épreuve la cédraie algérienne : dépérissement et perspectives de gestion dans les massifs de l'Aurès et du Belezma (Nord-Est algérien)	**BRIKI Athmane**

Session 2 — Salle 02 : Horaire : 10h30 – 11h30 (Débat : 11h30 – 12h00)
Modérateurs : Pr. Sbih Mehtali / Dr. Merdaci Samir / Dr. Bouzekri Abdelhafid

Titre de la communication	Auteur / Communicant
Évaluations de la qualité des eaux usées épurées de la STEP de Timgad rejetées dans un milieu récepteur	**KHELIF Safia**
The Potential of Macrophytes (*Typha latifolia* and *Cyperus papyrus*) for the Removal and Accumulation of Heavy Metals from Industrial Wastewater in Biskra Region	**BADACHE Sarra**
Valorisation des sols salés en zones arides par la culture de l'artichaut (*Cynara scolymus* L.) : Cas de la région de Biskra	**DJERAH Abdelghani**
Caractérisation morphométrique et cartographie bathymétrique du lac Noir (site Ramsar, Nord-Est Algérien) : perspectives de conservation	**BENJEDDOU Rima**

Session Présentations Affichées — Jour 1 (12h00 – 13h00)

Posters N° 1 à N° 10 : Modérateurs : Dr. Zaaboubi Sihem, Dr. Chaouch Khouane Hind, Dr. Belloula Salima
Posters N° 11 à N° 21 : Modérateurs : Dr. Khelif Safia, Dr. Sahnouni Razika, Dr. Bouakkadia Hayette
13h00 – 14h00 : Pause déjeuner

N°	Titre du poster	Auteur
N° 1	État phytosanitaire et facteurs associés à l'infestation du pin d'Alep par les insectes xylophages dans la forêt d'Ouled Yagoub (Khenchela)	**ABBASSI Fethi**
N° 2	Caractérisation moléculaire et conservation du patrimoine génétique viticole d'El-Kantara	**ACHOUR Hanane**
N° 3	Effet du couvert végétal spontané sur les propriétés physico-chimiques des sols en zone semi-aride : cas de Zmalet El Emir Abdelkader (Tiaret)	**AIBOUT Farid**
N° 4	Contribution à l'élaboration d'un inventaire floristique associé à la pinède de Condorcet (Batna)	**ALLOUI Meliha**
N° 5	Évaluation du potentiel antifongique de l'huile essentielle d'*Artemisia herba-alba* Asso. contre *Verticillium dahliae*	**AMAMRI Farouk**
N° 6	Exploration et valorisation du potentiel antifongique du latex d'*Euphorbia bupleuroides* contre *Fusarium*	**AZOUI Imane**
N° 7	Évaluation comparative des performances germinatives et indices écophysiologiques de quelques espèces steppiques de Barika	**BAYAARASSOU Mounia**
N° 8	Le chêne vert, facilitateur de la régénération du cèdre de l'Atlas ? Structure spatiale et dynamique dans la forêt de Chélia (Aurès)	**BELHOUCHET Meriem**

N°	Titre du poster	Auteur
N° 9	Le figuier de Barbarie en Algérie : diversité botanique, contribution à la restauration écologique et valorisation agroalimentaire	**BELKHIR Safia**
N° 10	Study of Efficacy of Plant Extracts of *Cleome amblyocarpa* and *Nerium oleander* L. against date palm pest in Souf	**BEN BESSIS Yamina**
N° 11	Utilization of olive pomace for production of microbial enzymes : production and characterisation of proteases and lipases	**BENAMARA Meriem**
N° 12	Trois décennies de changement environnemental dans l'Aurès central : facteurs naturels et gradient de pression anthropique	**BENBIA Imane**
N° 13	Pressions anthropiques et dégradation des écosystèmes riverains : implications pour la végétation et oiseaux dans les Aurès	**BENCHAIBA Lamir**
N° 14	Exploitation de la diversité génétique de génotypes de blé dur pour l'adaptation aux conditions semi-arides en Algérie	**BENGOUGA Fatiha**
N° 15	Déterminisme éco-sylvicole de la duraminisation dans la forêt d'Ouled Yaagoub, Khenchela (Algérie)	**BOUAKEZ Asma**
N° 16	Évaluation des risques liés aux pesticides dans la wilaya de Batna : Pratiques, propriétés et implications pour la santé	**BOUAKKADIA Hayette**
N° 17	Le jojoba (*Simmondsia chinensis*) comme alternative pour la diversification et la résilience des agroécosystèmes en zones arides	**BOUKHELOUF Wahiba**
N° 18	Synergie d'amendements organiques et ORMUS pour la fertilité des sols et la productivité du blé	**BOUNOUARA Zohra**
N° 19	Melissopalynological and Physicochemical Characterization of Honeys along a Bioclimatic Gradient in Algeria	**BOUSSAHEL Soulef**
N° 20	Arthropod Diversity and Community Structure in Belezma National Park (Batna, Northeastern Algeria)	**BOUTARFA Meriem**
N° 21	Valorization of Agricultural Biomass Waste for Capacitive Deionization : Assessment of Date Seed and Corncob Activated Carbons	**DJARAMOU Hichem**

Le Deuxième Jour — Mercredi 25/11/2026 : Conférences Plénières

Horaire	Activité / Intitulé de la Conférence	Intervenant
08h00 – 08h30	Accueil et inscription des participants	**Comité d'organisation**
08h30 – 09h00	**Conférence plénière :** Genetic diversity or genetic risk? Rethinking genetic-resources assessment in Algeria	**Dr. Aissi Abdeldjalil**
09h00 – 09h30	**Conférence plénière :** La steppe Algérienne	**Dr. Yousfi Mohamed**

Horaire	Activité / Intitulé de la Conférence	Intervenant
09h30 – 10h00	**Pause-café**	—

Session Présentations Orales — Jour 2 (10h00 – 11h30)

Session 1 — Salle 01 : Horaire : 10h00 – 11h00 (Débat : 11h00 – 11h30)
Modérateurs : Pr. Koul Naima / Pr. Benssaci Oussama / Dr. Mehaoua Mohamed

Titre de la communication	Auteur / Communicant
Plant based biostimulants as a sustainable pathway for tomato seed germination	**BRAHIM Imene**
Bactéries rhizosphériques favorisant la croissance de la lentille	**MAOUGAL Rim Tinhinene**
Effet de quelques substances naturelles à usage biostimulant sur la germination et la vigueur de quelques semences	**ZAABOUBI Siham**
Dynamique et durabilité des systèmes agricoles de montagne à Bouhmama, Khenchela : focalisée sur la pomiculture	**AQUIDANE Laiche**
Potentiel biofertilisant de *Rhizobium leguminosarum* chez le blé dur (*Triticum durum*)	**KECHID Maya**
Suivi de la dynamique des populations de la teigne de la pomme de terre sur la variété Désirée	**MERADI Rahma**

Session 2 — Salle 02 : Horaire : 10h00 – 11h00 (Débat : 11h00 – 11h30)
Modérateurs : Dr. Yousfi Mohamed / Dr. Rekik Fouad / Dr. Bouzeriba Lirya

Titre de la communication	Auteur / Communicant
Ressources fourragères halophytes des parcours arides de Biskra : Potentiel nutritif et valorisation fourragère	**ARAB Hadda**
Plasticity Under Pressure : Foraging Strategies of Megachilidae (Hymenoptera : Apoidea) Facing Climate Change in Semi-Arid Regions	**ABDERREZAK Sirine**
Caractérisation Phénotypique et Biométrique des Populations Camelines Sahraoui et Tergui du Sahara Septentrional Algérien	**MOUHOUB Fouzia**
Valorisation des rebuts de dattes dans l'alimentation des poulets de chair : effets sur performances zootechniques	**AROUSSI Yazid**

Session Présentations Affichées — Jour 2 (11h30 – 12h30)

Posters N° 1 à N° 10 : Modérateurs : Dr. Kerrache G., Dr. Berdja R., Dr. Abdessemed D., Dr. Brahim I.
Posters N° 11 à N° 21 : Modérateurs : Dr. Djerah A., Dr. Beghami R., Dr. Elmir M.

N°	Titre du poster	Auteur
N° 1	Caractérisation physico-chimique par NIR des huiles de quatre variétés locales d'olivier d'Ezzaouia (Khenchela)	**MIZANE Bouchra**
N° 2	Télédétection et apprentissage automatique explicable pour l'évaluation de la récupération de la végétation après incendie (Aurès)	**DJEBAILI Yasmine**
N° 3	Évaluation spatio-temporelle de l'évolution du couvert forestier dans le massif de Khenchela (2016-2025) par la géomatique	**DJEHICHE Lokmane**
N° 4	Évaluation hydrochimique intégrée et qualité des eaux de puits dans la région de Khenchela (Aurès, Algérie)	**HEZIL Abdelaziz**
N° 5	Pressions anthropiques et dynamique de dégradation des ressources naturelles en zone saharienne : le cas du Ziban (1995-2021)	**KENDRI Samira**
N° 6	Essai comparatif de classification des sols gypseux selon la CPCS et la WRB : cas de la région Ouest des Ziban	**KHELIF Hanane**
N° 7	*Salvia balansae* Noë, sauge rare d'Algérie : état des connaissances et enjeux de conservation	**LARABI Fatiha**
N° 8	Ajustement des tarifs de cubage du volume total et volumes variables des grumes d'arbres individuels de pin d'Alep dans l'Est	**MAZIZ Kenza**
N° 9	Évaluation de l'effet allélopathique de *Kalanchoe delagoensis* Eckl. & Zeyh. sur la germination de *Sorghum bicolor* L.	**MEHDEB Djamila**
N° 10	Évaluation de la désertification dans le bassin du Hodna à l'aide d'un indice Albédo-NDVI dérivé d'images Landsat 9	**MEKENTICHI Sami**
N° 11	Utilization of Chicken Viscera as a Sustainable Raw Material for the Hydrolysis of Fatty Esters in Wastewater Treatment	**MELAIS Nedjema**
N° 12	La diversité biologique dans la réserve du Mergueb	**MERNIZ Noureddine**
N° 13	Biostimulating activity of aqueous extracts from fenugreek and black cumin on germination of *Ceratonia siliqua* L. under salinity	**MOKHTARI Lina**
N° 14	Use of *Helix aspersa* as a bioindicator of soil contamination by deltamethrin and development of natural insecticide from mucus	**NADJI Safia**
N° 15	Caractérisation des gradients édaphiques dans la région de Barika : une approche multivariée	**OUADEH Nabila**

N°	Titre du poster	Auteur
N° 16	Érosion hydrique modérée mais concentrée dans le bassin semi-aride de Chertioua : un bilan RUSLE-SIG	**RAHMANI Ahmed Cherif**
N° 17	Évaluation du potentiel biopesticide de *Peganum harmala* contre le puceron vert de pêcher *Myzus persicae* sous serre	**RAHMANI Samah**
N° 18	L'addition d'un complexe argile-gingembre dans l'alimentation des brebis Ouled Djellal : Impact sur l'état corporel et laitage	**SMAILI Abdelmadjid**
N° 19	Culture de gazon en plaques avec un substrat recyclé	**TOUAM Romaissa**
N° 20	Common Juniper (*Juniperus communis* L.) in Algeria : Ecological importance and threats to its persistence	**TOUATI Djazia**
N° 21	Biodiversité écologique d'une zone humide naturelle « Oued Bouilef » (Parc National de Belezma)	**ZEREG Salima**

12h30 – 13h30 : Pause déjeuner.
14h00 – 16h00 : Clôture et recommandations (Comités Scientifique et d'Organisation).



Vue du bâtiment de l'Institut des Sciences Vétérinaires et des Sciences Agronomiques (ISVSA) — Université Batna 1, lieu du séminaire.