

المعهد العسكري للوثائق والتقويم والاستقبلية
المجاهد الحقيدي خلافي رمضان

مجلة ستراتيجية

العدد 12 / العدد 02 / السادس / الثاني 2025

مجلة دراسات الدفاع والإستشراف

ستراتيجية، مجلة سداسية علمية محكمة تصدر عن
المعهد العسكري للوثائق والتقويم والاستقبلية
حي الشهيد حميدي بوعلام، معاملة، الجزائر 16093، الجزائر

البريد الإلكتروني: Imdep@mdn.dz

هاتف/فاكس: 021 72 02 15



ISSN: 2335-1705
ISSN: 2830-9464
الطابع المجلدي: 2014-2022

المعهد العسكري للوثائق والتقوير والاستقبالية
المجلات العقيق ٢٠٢٦ في رمضان



ستراتييا

المجلد 13 العدد 01
السنه ٢٠٢٦



مجلة دراسات الدفاع
والاستشراف



ستراتيجية، مجلة سداسية علمية محكمة تصدر عن المعهد العسكري للوثائق
والتقويم والاستقبلية، تعنى بالمسائل المتعلقة بالدفاع والأمن، الاستشراف،
الاستراتيجية، العقيدة العسكرية، علم الحرب، اقتصاد الدفاع، نقل التكنولوجيا،
الجيو سياسة والجيو استراتيجية، التعاون العسكري والعلاقات الدولية.



ستراتيجيا



المجلد 13 العدد 01 / السداسي الأول 2026

الرئيس الشرفي:

اللواء محمد الصالح بن بيشة، الأمين العام لوزارة الدفاع الوطني

مدير النشر:

العقيد عبد الكريم بن عودة، مدير المعهد العسكري للوثائق والتقويم والاستقبلية

رئيس التحرير: العقيد حكيم قطافي

أمانة التحرير: - عبد النور زايد

- عبد الحق كلانمر

التصميم:

- فتحي شبوب

- ياسمين تيموش

المعهد العسكري للوثائق والتقويم والاستقبلية،

المجاهد العقيد خلافي رمضان

العنوان: حي الشهيد حميدي بوعلام، معاملة، الجزائر، ص ب 16093، الجزائر

هاتف/ فاكس: 021 72 02 15

البريد الإلكتروني: imdep@mdn.dz

رقم الإيداع القانوني: 2014/3027

الترقيم الدولي: 2335/1705

الترقيم الدولي الإلكتروني: 2830/9464

طباعة: مؤسسة الطباعة الشعبية للجيش - العاشر / الجزائر، ص ب 16403

رابط المجلة على البوابة الجزائرية للمجلات العلمية

<https://www.asjp.cerist.dz/en/PresentationRevue/254>

الجنة العلمية والاستشارية:

- أ.د. مصطفى شريف / وزير التعليم العالي والبحث العلمي سابقا - أ.د. شمسة بوشنافة / جامعة الأغواط
- أ.د. أولحاج فرديو / جامعة الجزائر 3 - أ.د. عبد الوهاب بن خليف / جامعة الجزائر 3
- أ.د. عبد الوهاب رزيق / جامعة الجزائر 3 - أ.د. ميريام أكرور / جامعة الجزائر 1
- أ.د. محند برقوق / جامعة الجزائر 3 - د. عبد الكريم بن عودة / المعهد العسكري للوثائق والتقييم والاستقبلية
- أ.د. عبد النور بن عنتر / جامعة باريس 8 / فرنسا - د. حكيم قطاني / المعهد العسكري للوثائق والتقييم والاستقبلية
- أ.د. مصطفى بن شنان / جامعة السوربون / فرنسا - د. إسماعيل عميرة / المعهد العسكري للوثائق والتقييم والاستقبلية
- أ.د. حسين بوقارة / جامعة الجزائر 3 - د. مجيد دحمان / جامعة الجزائر 3
- أ.د. إسماعيل دبش / جامعة الجزائر 3 - د. محمد صايب موزات / مركز البحث في الاقتصاد المطبق من أجل التنمية
- أ.د. كريم خلفان / جامعة تيزي وزو - د. بلقاسم مرزوق / المدرسة العليا الحربية
- أ.د. رايح لونيسي / جامعة وهران - أ.د. دورية ياسمينية بن طيبيل / جامعة الجزائر 3
- أ.د. مصطفى صايح / جامعة الجزائر 3 - أ.د. عبد الحليم غازلي / جامعة الجزائر 3
- أ.د. مخلوف ساحل / جامعة الجزائر 3 - أ.د. طالب كيحول / جامعة خميس مليانة
- أ.د. ليلى بعوني / جامعة الجزائر 3 - أ.د. الطاهر بومدفع / جامعة المدية
- أ.د. عامر مصباح / جامعة الجزائر 3 - د. أحمد بن ميهوب / مركز البحث في الاقتصاد المطبق من أجل التنمية
- أ.د. لياس سام / جامعة تيزي وزو - د. خالد حساني / جامعة بجاية
- أ.د. فريدة حموم / جامعة جيجل - د. أحمد دخينيسة / جامعة الجزائر 1
- أ.د. إدريس عطية / جامعة الجزائر 3 - د. سالم صابر / جامعة الجزائر 3
- أ.د. سفيان دريس / جامعة الجزائر 2 - د. أسامة بوشناخ / جامعة تيسمسيلت
- أ.د. عبد المالك مزهودة / المدرسة الوطنية للإدارة - أ.د. قوي بوحنينة / جامعة ورقلة
- أ.د. سمير غريمس / المدرسة الوطنية العليا لعلوم البحر - أ.د. قوي بوحنينة / جامعة ورقلة
- أ.د. سميح غريمس / المدرسة الوطنية العليا لعلوم البحر - أ.د. قوي بوحنينة / جامعة ورقلة

06 إفتتاحية.....

مقالات

08 نحو حوكمة متكاملة للموارد المائية في الجزائر لما بعد 2030، الأستاذ الدكتور
ميهوبي مصطفى كال

31 التغير المناخي في الجزائر: الإتجاهات، السيناريوهات والآفاق الإقليمية،
الأستاذ الدكتور غريمس سمير

52 تحليل متعدد المقاييس للترابطات المناخية عن بعد وتقلبات تساقط الأمطار
في شمال الجزائر، الأستاذ الدكتور شتيح محمد

68 التصور الاجتماعي للمياه وحوكمة الموارد المائية: بين السلعة الاقتصادية، المصلحة
العامة والتراث الجمعي، الأستاذ الدكتور بكوش محمد

90 العقلانية والإستدامة في إدارة المياه: أي دروس يمكن إستخلاصها من
الأنظمة الهيدروليكية التقليدية في الجزائر للسياسات العمومية؟، الدكتور
عشير محمد

في الأخير، إن الجزائر تمتلك من الإمكانيات والمقومات لمواجهة التحدي المائي، من موارد مادية وبشرية مؤهلة، وخبرة تقنية وطنية في هذا المجال.

في نفس السياق، يتطلب الاستخدام الأمثل للموارد المائية تنوع مصادر الإمداد بالماء، في مواجهة التهديدات والتغيرات المناخية. واليوم، تساهم محطات التحلية في توفير مياه الشرب لعدة ملايين من المواطنين في عدد الولايات الساحلية والداخلية.

FE

مجلة ستراتيجيا فضاء جديد لمساهماتكم

دعوة للنشر

يتشرف المعهد العسكري للوثائق والتقويم والاستقبلية لوزارة الدفاع الوطني، دعوة كافة الأساتذة والباحثين للمساهمة بمقالاتهم في المجلة العلمية المتخصصة «ستراتيجيا»، وهي مجلة سداسية علمية محكمة تعالج القضايا الراهنة ذات البعد الوطني والإقليمي والدولي، والمتعلقة بمجالات التفكير التالية: الإستشراف، الجيوسياسة والجيواستراتيجيا، العلاقات الدولية، الشؤون الأمنية والعسكرية، نقل التكنولوجيا، علوم الإعلام والاتصال، العلوم الاجتماعية والاقتصادية.

يجب أن تكون المقالات ذات طابع علمي أكاديمي، مطابقة للمعايير المتعلقة بإبراز الجانب التحليلي للمسائل المعالجة، وأن لا يتجاوز حجم المقال 60.000 حرف.

يمكن للسادة الأساتذة والباحثين الراغبين بالنشر في مجلة «ستراتيجيا» إرسال مقالاتهم عبر الرابط:

<https://www.asjp.cerist.dz/en/PresentationRevue/254>

أو الإتصال على الرقم التالي:

هاتف / فاكس: 021 72 02 15

الآراء المعبر عنها في المقالات لا تلزم إلا أصحابها

LA REVUE STRATEGIA

UN NOUVEL ESPACE POUR VOS CONTRIBUTIONS

Appel à publication

L'Institut Militaire de Documentation d'Evaluation et de Prospective (IMDEP) du Ministère de la Défense Nationale a l'honneur d'inviter l'ensemble des professeurs et des chercheurs à contribuer de leurs publications dans la revue scientifique spécialisée «STRATEGIA», qui est une revue semestrielle traitant des questions d'actualité nationale, régionale et internationale, inhérent aux domaines de réflexion suivants : prospective, géopolitique et géostratégie, relations internationales, affaires sécuritaires et militaires, transfert des technologies, sciences de l'information et de la communication, sciences sociales et économiques.

Les articles doivent être conformes aux critères relatifs à la mise en évidence du caractère analytique des questions traitées, à l'intérêt scientifique et académique et au volume de ces derniers qui ne doit pas dépasser 60.000 signes.

Les professeurs et chercheurs désirant contribuer à la revue «STRATEGIA» sont priés d'envoyer leurs publications à travers le lien suivant: <https://www.asjp.cerist.dz/en/PresentationRevue/254>

Ou contacter le numéro suivant:

Tel. / Fax: 021 72 02 15

Les points de vue exprimés dans les articles n'engagent que leurs auteurs.

Editorial

Dans le sillage du changement climatique, le développement démographique croissant et la recrudescence des besoins en agriculture et en industrie, les ressources hydriques s'imposent comme un facteur stratégique au centre des défis de la sécurité alimentaire, sanitaire et environnementale, la stabilité sociale et le développement économique.

Le stress hydrique est devenu désormais un phénomène mondial croissant qui menace de plus en plus la stabilité des Etats. La durabilité de cette ressource essentielle ne peut être dissociée des politiques climatiques ou des stratégies énergétiques, voire des dynamiques géopolitiques régionales. Ainsi, les Etats œuvrent inlassablement pour préserver les ressources hydriques en s'attellant à assurer leur développement et leur pérennité, outre la protection des infrastructures critiques contre les actes de subversion qui visent à déstabiliser les Etats et paralyser leur croissance économique.

Le présent numéro de la revue « Strategia » aborde, à travers les contributions de chercheurs et d'experts, l'étude et l'analyse des impacts multidimensionnels du changement climatique sur les ressources en eau, ainsi que les défis et les enjeux qui en découlent sur l'Algérie, en proposant des modes d'action innovants et adaptés et ce, afin de répondre aux exigences environnementales et satisfaire les besoins du développement socio-économique dans la stabilité et la sécurité.

Dans le même sillage, l'emploi optimal des ressources en eau requiert une diversification des sources d'approvisionnement en eau, face aux menaces et aux changements climatiques. Aujourd'hui, les stations de dessalement

contribuent à l'approvisionnement en eau potable au profit de millions de citoyens à travers de nombreuses wilayas côtières et de l'intérieur. L'importance de l'exploitation des eaux souterraines au Sud du pays s'illustre comme étant une ressource stratégique, du fait qu'elles comportent une des plus grandes réserves en eau souterraine de par le monde, dont l'emploi s'effectue suivant une logique de préservation au profit des générations futures, à travers l'augmentation du taux de réutilisation des eaux usées traitées, considérées comme un levier non conventionnel du développement durable dans notre pays.

Atteindre la sécurité hydrique, à travers une gestion perspicace et responsable de cette ressource vitale en s'appuyant sur une stratégie efficiente qui englobe l'adaptation face au changement climatique, le soutien à l'innovation, la maîtrise technologique, le développement de l'infrastructure, le développement et la sécurisation des moyens de son transport ainsi que sa connexion avec l'énergie, notamment les énergies renouvelables, revêt une importance extrême. Elle constitue la base fondamentale de l'agriculture et de la consolidation de la souveraineté alimentaire qui, à son tour, est un facteur important et un enjeu crucial pour le renforcement de la sécurité nationale.

Enfin, l'Algérie détient les capacités pour relever le défi hydrique, des ressources matérielles et humaines compétentes, ainsi qu'une expertise technique nationale avérée dans le domaine.

STRATEGIA

Sommaire

Editorial.....	06
-----------------------	-----------

Articles

Vers une gouvernance intégrée des ressources en eau en Algérie post-2030, Pr. MIHOUBI Mustapha Kamel.....	08
--	-----------

Changement climatique en Algérie : tendance et scénarios et prospective territoriale, Pr. GRIMES Samir.....	31
--	-----------

Multiscale analysis of climatic teleconnections and rainfall variability in Northern Algeria, Pr. CHETTIH Mohamed.....	52
---	-----------

Perception sociale de l'eau et gouvernance des ressources hydriques : entre bien économique, bien commun et patrimoine collectif, Pr. BEKKOUCHE Abdelmalek	68
---	-----------

Rationalité et durabilité dans la gestion de l'eau : quels enseignements des systèmes hydrauliques ancestraux algériens pour les politiques publiques, Pr. ACHIR Mohamed.....	90
--	-----------

Comité scientifique et consultatif:

- Pr. Mustapha CHERIF / Ex-Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
- Pr. Ouelhadj FERDIOU / Université d'Alger 3
- Pr. Abdelouahab REZIG / Université d'Alger 3
- Pr. M'hand BERKOUK / Université d'Alger 3
- Pr. Abdenmour BENANTAR / Université de Paris 8 /France
- Pr. Mustapha BENCHENANE / Université de la Sorbonne /France
- Pr. Hocine BOUKARA / Université d'Alger 3
- Pr. Ismail DEEBECHE / Université d'Alger 3
- Pr. Karim KHELFANE / Université de Tizi Ouzou
- Pr. Rabah LOUNICI / Université d'Oran
- Pr. Mustapha SAIDJ / Université d'Alger 3
- Pr. Makhlof SAHEL / Université d'Alger 3
- Pr. Lila BAOUNI / Université d'Alger 3
- Pr. Ameer MOSBAH / Université d'Alger 3
- Pr. Ilyes SAM / Université de Tizi Ouzou
- Pr. Farida HAMOUM / Université de Jijel
- Pr. Idriss ATTIA / Université d'Alger 3
- Pr. Sofiane DRISS / Université d'Alger 2
- Pr. Abdelmalik MEZHOUDA / Ecole Nationale d'Administration
- Pr. Bouhanian GUEOUI / Université de Ouargla
- Pr. Samir GRIMES / Ecole Nationale Supérieure des Sciences de la Mer et de l'Amenagement du Littoral
- Pr. Shemessa BOUCHENAF / Université de Laghouat
- Pr. Abdelwahab BENKHLIF / Université d'Alger 3
- Pr. Myriam AKROUR / Université d'Alger 1
- Dr. Abdelkrim BENOUDA / Institut Militaire de Documentation d'Evaluation et de Prospective
- Dr. Hakim GUETTAFI / Institut Militaire de Documentation d'Evaluation et de Prospective
- Dr. Smail AMIRA / Institut Militaire de Documentation d'Evaluation et de Prospective
- Dr. Majid DAHMANE / Université d'Alger 3
- Dr. Mohamed Saïb MUSETTE/ Centre de Recherche en Economie Appliquée pour le Développement
- Dr. Belkacem MERZOUG / Ecole Supérieure de Guerre
- Pr. Doria Yasmina BENTEBIBEL / Université d'Alger 3
- Pr. Abdelhalim GHAZLI / Université d'Alger 3
- Pr. Taleb KIHOU / Université de Khemis Miliana
- Pr. Tahar BOUMEDFA / Université de Medea
- Dr. Ahmed BENMIHOUB / Centre de Recherche en Economie Appliquée pour le Développement
- Dr. Khaled HASSANI / Université de Bejaia
- Dr. Ahmed DKHINISSA / Université d'Alger 1
- Dr. Salem SABER / Université d'Alger 3
- Dr. Oussama BOUCHEMAKH / Université de Tissemsilt



STRATEGIA



Vol. 13 N°01 / 1^{er} semestre 2026

Président d'honneur:

Général-Major Mohamed-Salah BENBICHA, Secrétaire Général du Ministère de la Défense Nationale

Directeur de la publication:

Colonel Abdelkrim BENOUDA, Directeur de l'Institut Militaire de Documentation d'Evaluation et de Prospective

Rédacteur en chef : Colonel Hakim GUETTAFI

Secrétariat de rédaction:

- Abdenmour ZAID
- Abdelhak KELANEMER

Conception graphique:

- Fethi CHEBBOUB
- Yasmine TIMOUCHE

Institut Militaire de Documentation d'Evaluation et de Prospective,
Moudjahid Colonel KHELAFI Ramdane

Adresse: Cité El-Chahid HAMIDI Boualem, Mahelma, Alger, BP16093, Algérie

Tel / Fax: 021 72 02 15

E-mail: imdep@mdn.dz

Dépôt Légal: 2014 / 3027

ISSN: 2335/1705

EISSN: 2830/9464

Impression: Etablissement des Editions Populaires de l'Armée-EL ACHOUR / Alger, BP 16403

Lien de la revue sur la Plateforme Algerienne des Revues Scientifiques
<https://www.asjp.cerist.dz/en/PresentationRevue/254>

STRATEGIA, revue scientifique éditée par l'Institut Militaire de Documentation d'Evaluation et de Prospective, traite des questions inhérentes à la défense et sécurité, la prospective, la stratégie, la doctrine militaire, la polémologie, l'économie de défense, le transfert de technologies, la géopolitique, la géostratégie, la coopération militaire et les relations internationales.



INSTITUT MILITAIRE DE DOCUMENTATION
D'EVALUATION ET DE PROSPECTIVE
Moudjahid Colonel KHELAFI Ramdane

STRATEGIA

Vol. 13 N°01
1^{er} semestre 2026



**Revue des Etudes de Défense
et de Prospective**

INSTITUT MILITAIRE DE DOCUMENTATION
D'EVALUATION ET DE PROSPECTIVE
Moudjahid Colonel KHELAFI Ramdane

Revue **STRATEGIA**

Vol. 13 N°01 / 1^{er} semestre 2026

**Revue des Etudes de Défense
et de Prospective**

STRATEGIA, revue semestrielle scientifique académique éditée par
l'Institut Militaire de Documentation d'Evaluation et de Prospective
Cité El-Chahid HAMIDI Boualem, Mahelma Alger 16093, Algérie

E-mail: Imdep@mdn.dz
Tel / Fax: 021 72 02 15

