



WES-BCA Réunion de démarrage

C1_ N-DZ-2 : Mesures à faible coût pour améliorer l'efficacité de l'eau et réduire les pertes : suivi du plan d'action WES

22 septembre 2025

Vidéo-conférence



WES-BCA Réunion de démarrage

C1_ N-DZ-2 : Mesures à faible coût pour améliorer l'efficacité de l'eau et réduire les pertes : suivi du plan d'action WES

22 septembre 2025

Vidéo-conférence

Aperçu du Projet WES-BCA

Présentée par:

Mme Suzan TAHA, Experte principale en Eau, WES-BCA

- Le projet « Water and Environment Support - Biodiversity and Climate Action (WES-BCA) in the Neighbourhood South region », financé par l'UE, vise à améliorer la protection de l'environnement, la restauration de la biodiversité et la gestion des ressources en eau rares, tout en accroissant la résilience au changement climatique dans la région méditerranéenne, par le renforcement de la formulation et de l'application des politiques pertinentes des pays partenaires et des deux cadres politiques régionaux, à savoir l'Union pour la Méditerranée (UpM) et la Convention de Barcelone.
- Il s'efforce de renforcer la capacité des parties prenantes concernées pour les aider à formuler et/ou à mettre en œuvre des politiques dans les domaines mentionnés ci-dessus.
- Son objectif est de sensibiliser, d'accroître les connaissances et d'améliorer la compréhension du public, en stimulant les changements de comportement nécessaires à une action climatique appropriée et à la protection de l'environnement.
- WES-BCA est la continuation du projet WES et s'appuiera donc sur l'expérience des précédents projets régionaux financés par l'UE (WES, SWIM-H2020 SM, SWIM SM, Horizon 2020 CB/MEP).

WES-BCA Composantes



Le projet sera mis en œuvre sous la forme de **deux Composantes** complémentaires, étroitement liées et se renforçant mutuellement :

Composante I - axée sur l'eau, la biodiversité et l'environnement

Composante II - axée sur la communication et la sensibilisation

Dans le cadre de la **Composante I**, les questions abordées portent sur :

- **Thème 1** : Prévention et réduction de la pollution
- **Thème 2** : Réduction de la pollution plastique et des déchets marins
- **Thème 3** : Promotion de l'approche Nexus eau-énergie-alimentation-écosystèmes (WEFE)
- **Thème 4** : Promotion de l'efficacité de l'eau à toutes les étapes et à tous les niveaux de la gestion et de l'utilisation de l'eau
- **Thème 5** : Mesures d'atténuation et d'adaptation au changement climatique, ayant comme priorités, notamment, la pénurie d'eau et la protection de la biodiversité

Dans le cadre de la **Composante II**, le projet vise à sensibiliser le grand public (et des segments spécifiques de la population), y compris les jeunes et les femmes, et à améliorer leur compréhension, stimulant ainsi l'adoption de comportements et d'attitudes appropriés en vue d'une **Action Climatique** améliorée et d'une **Protection efficace de l'Environnement**.

WES-BCA Identité



Pays partenaires : 8 pays d'Afrique du Nord et du Moyen-Orient



Durée : novembre 2024 - novembre 2027



Budget : 7 000 000 d'euros



Chef d'équipe : Professeur Michael Scoullou, scoullou@wes-med.eu

Expert principal en Environnement : M. Anis Ismail, a.ismail@wes-med.eu

Experte principale en Eau : Mme Suzan Taha, taha@wes-med.eu

Experte principale en Communication : Mme Lisa Papadogeorgaki, lpa@ldk.gr

Expert en Engagement des parties prenantes et évaluation d'impact: Dr Emad Adly, wes.gc@raednetwork.org



LDK CONSULTANTS S.A. (société chef de file)



Réseau Arabe pour l'Environnement et le Développement (RAED)



l'Association des Villes et Régions pour la Gestion Durable des Ressources (ACR+)



Institut Agronomique Méditerranéen de Bari (CIHEAM Bari)



Bureau Méditerranéen d'Information pour l'Environnement, la Culture et le Développement Durable (MIO-ECSDE)



MedWaves - Centre d'Activités Régionales du PNUE/PAM pour la Consommation et Production Durable

Composantes WES-BCA et thématiques abordées



Le projet sera mis en œuvre à travers **deux composantes** complémentaires, étroitement liées et mutuellement soutenues :

- **Composante I - axée sur l'Eau, la Biodiversité et l'Environnement.**

Thématique 1 : Prévention et réduction de la pollution (déchets solides urbains et industriels)

Thématique 2 : Réduction de la pollution plastique et des déchets marins

Thématique 3 : Promotion de l'approche Nexus Eau-Énergie Alimentation-Écosystèmes (WEFE)

Thématique 4 : Efficacité de l'eau

Thématique 5 : Atténuation et adaptation au changement climatique

Composante II – axée sur la Communication et la Sensibilisation



Dans le cadre de la Composante II :

Le projet vise à sensibiliser et à améliorer la compréhension du grand public (et de segments spécifiques de la population), y compris les jeunes et les femmes, en stimulant l'adoption de comportements et d'attitudes appropriés en faveur de l'Action pour le Climat et de la Protection de l'Environnement.

Résultats attendus de la Composante I en matière de renforcement des capacités et d'assistance technique dans les domaines de l'eau, de la biodiversité et de l'environnement



WES-BCA
Water and Environment Support -
Biodiversity and Climate Action
in the Neighbourhood South region

Activités au niveau national

16 au total (2 par pays partenaire)

Activités au niveau régional

4 régionales (en ligne)

4 régionales avec voyages d'étude

3 horizontales (en ligne)

Autres activités

Participation ad hoc à d'autres réunions

Soutien logistique à l'UpM

Réunions du comité de pilotage

Conférence finale

Plan de travail pour les activités Régionales et Horizontales des Thématiques 3, 4 et 5



Pays	Code	Thématique	Activité
Régional avec voyage d'étude	C1_REG/ST-5	Thématique 3 – Nexus WEFE	Bonnes pratiques Nexus dans l'agriculture – apprentissage des approches pratiques des pays méditerranéens du Nord
Régional avec voyage d'étude	C1_REG/ST-6	Thématique 5 – Changement climatique	Mesures d'adaptation aux inondations et aux tempêtes
Régional (en ligne)	C1_REG-7	Thématique 5 – Changement climatique	Évaluer les meilleures techniques pour le traitement des eaux usées, y compris l'intégration d'options d'énergies renouvelables
Régional (en ligne)	C1_REG-8	Thématique 5 – Changement climatique	Pratiques agricoles résilientes au climat et gestion efficace de l'eau
Horizontal (en ligne)	C1_HOR-1	Thématique 3 – Nexus WEFE	Démonstration de la mise en œuvre de la stratégie WEFE au niveau national
Horizontal (en ligne)	C1_HOR-2	Thématique 5 – Changement climatique	Adaptation au changement climatique dans les zones côtières méditerranéennes – rôle du secteur privé

Objectifs de la Réunion de Démarrage



- Présenter les objectifs globaux et le plan de travail de l'activité ;
- Confirmer la méthodologie générale ;
- Identifier et valider les principales parties prenantes impliquées ;
- Convenir des modalités de mise en œuvre et du calendrier des tâches.



WES-BCA
Water and Environment Support -
Biodiversity and Climate Action
in the Neighbourhood South region

Merci de votre attention



WES-BCA Réunion de démarrage

C1_ N-DZ-2 : Mesures à faible coût pour améliorer l'efficacité de l'eau et réduire les pertes : suivi du plan d'action WES

22 septembre 2025

Vidéo-conférence

Contexte général et actions entamées pour l'appui à l'activité

Présentée par:

M. Lounes MOHAMMEDI, Chef de Département ADE
(Direction Générale)

Présentation de l'ADE et rappel de l'activité DZ1 réalisée dans le cadre du projet WES « Réaliser un diagnostic ENF dans un service public »

Réunion de démarrage par vidéo-conférence

22/09/2025, Alger, Algérie

Présenté par: M. Lounes MOHAMMEDI, Chef de Département/DG/ADE

L'ALGÉRIENNE DES EAUX « ADE »

L'ADE crée par **le décret exécutif n° 01-101 en avril 2001**.
L'établissement public à caractère industriel et commercial.

La mission : Assurer la mise en œuvre de la politique nationale de l'eau potable, ADE est le concessionnaire unique et il agit pour le compte de l'Etat à travers :

- La prise en charge des activités de gestion de production, de transport, de traitement, de stockage, d'adduction, de distribution et d'approvisionnement en eau potable et industrielles à travers 48 wilayas,
- Le renouvellement et le développement des infrastructures hydrauliques d'AEP.



Les Acteurs du Service Public de l'Eau en Algérie

En décentralisation :

54 unités de distribution et **11** unités de production réparties sur le périmètre National, organisés en **15** Zones régionales gèrent **1013** communes



En Actionnariat majoritaire
dans les filiales (SPA) qui gèrent **123**
Communes :



SEAAL, Société des Eaux et de l'Assainissement d'Alger dans les deux Wilayas (Alger et Tipaza)
ADE 93 % ONA 7%



SEOR, Société des Eaux d'Oran dans la wilaya d'Oran **ADE 83 % ONA 17 %**



SEACO Société des Eaux de Constantine dans la wilaya de Constantine **ADE 64 % ONA 36%**

ADE en quelques chiffres



Plus de **6 millions** de m³ sont produites chaque jour par l'ADE et ses trois filiales (SEAAL, SEOR et SEACO) dont plus de **2,4 millions** par les filiales .

Plus de **6 millions d'abonnés** chez l'ADE et ses trois filiales (SEAAL, SEOR et SEACO)

ADE en quelques chiffres

32% de la population desservie en Eau Potable en continue (H24 et quotidien).

180 litres par jour, est la dotation en eau potable par habitant.



98% taux de raccordement au réseau d'AEP.

Plus de 95 220Km de réseau d'AEP sont gérés et entretenus par l'ADE.



PRÉSENTATION DE L'UNITÉ DE BOUMERDES

**La wilaya de BOUMERDES d'une population globale de 1 142 550 hab. composée de 32 communes qui sont gérées par l'Unité ADE Boumerdès.
unité A.D.E de Boumerdès, dépend de la zone de Tizi-Ouzou.**

La localité ALI LIGUIA a été choisie comme zone pilote. Elle appartient à la commune de Boumerdes située à 1 km au Sud du chef lieu de wilaya,
L'AEP de la localité est gérée par le centre de Boumerdes :

Population de : 11 000 hab.

Nombre d'abonnés : 2 213 dont 18 sans compteurs,

Volume facturé est de l'ordre de 710 m³/j,

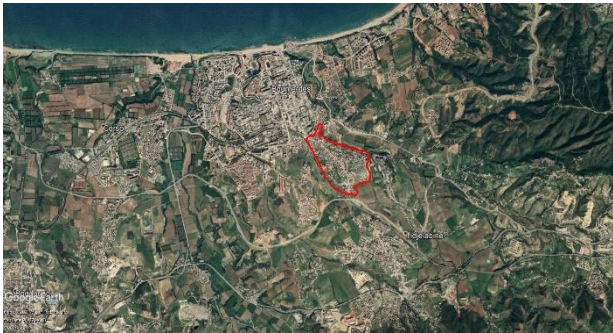
Réseau d'AEP ramifié d'un linéaire total de 10 100 ml en PEHD, dont 1300 ml de conduite principale de diamètre DN200 en PEHD, le reste du réseau de différent diamètre allant de 50 mm à 110 mm.

La localité est desservie en continue (1j/2) à partir d'un système composé par un château d'eau de 2000 m³ de Boumerdes, un surpresseur placé en amont et plus un renforcement à partir du réseau d'AEP de Tidjellabine (cf. schéma synoptique ci-après).

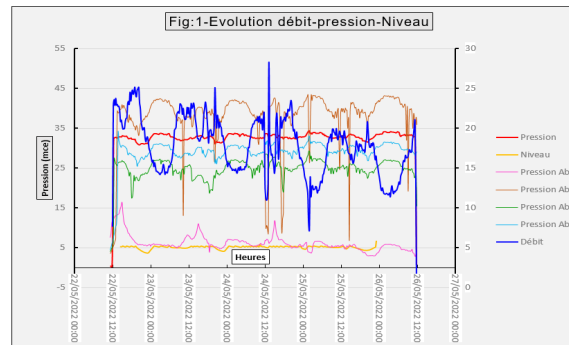
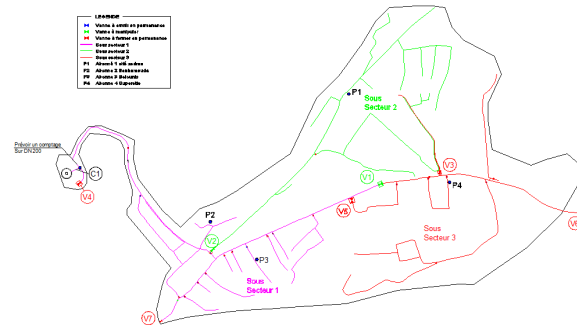
MÉTHODOLOGIE ADAPTER

L'association internationale de l'eau (IWA) a mis au point une méthodologie détaillée afin d'évaluer les différents composants de l'ENF, en basant sur plusieurs étapes résumé comme suit :

1. Phase de lancement : identifier la zone du comptage à sectorisée: Localité ali ligia wliaya de boumerdes
2. La collecte des données du réseau et du client de la zone de comptage sectorisée



3. Concevoir la zone de comptage sectorisée et surveiller le débit et la pression dans cette ZCS



4. Calculer le bilan hydrique dans la ZCS
5. Préparer le plan d'action de réduction d'ENF pour la ZCS.

Volume d'entrée dans le système (corrigé en fonction des erreurs connues) = 1569	Consommation autorisée 401	Consommation autorisée facturée = 401	Consommation mesurée et facturée (comprenant l'eau exportée) = 368	Eau facturée = 401
			Consommation facturée non mesurée = 33	
	Consommation autorisée non facturée = 0	Consommation autorisée non facturée = 0	Consommation mesurée non facturée = Inconnu, estime a 0	Eau non facturée = 1168
			Consommation non mesurée et non facturée = Inconnu, estime a 0	
Pertes en eau = 1569-401= 1168 = 521+647	Pertes apparentes (commerciales) = 521	Pertes apparentes (commerciales) = 521	Consommation non autorisée = Inconnu, Estime a 497m3/j	
			Imprécisions de comptage au niveau de l'usager = 24, calculé à partir du tableau 4.6	
		Pertes réelles (physiques) = 647 (du calcul de débit nocturne)	Fuites dans les conduites principales de transmission et / ou de distribution de l'eau	
			Fuites sur les raccords de service en aval du compteur d'eau domestique	
			Fuites et débordements au niveau des sociétés d'approvisionnement en eau et notamment des châteaux d'eau	

1, Parties Prenantes



2, Critères de Sélection de la Zone d'Étude

La réussite du diagnostic ENF repose sur une collaboration multidisciplinaire :
Direction Générale de l'ADE, unités locales

Le choix des zones prioritaires s'appuie sur des indicateurs clés :
Taux de pertes élevé, ancienneté du réseau, disponibilité des données, et approvisionnement continu (H24).

La collecte des données

Données ENF: Plans de sectorisation, schémas hydrauliques, historique des fuites.



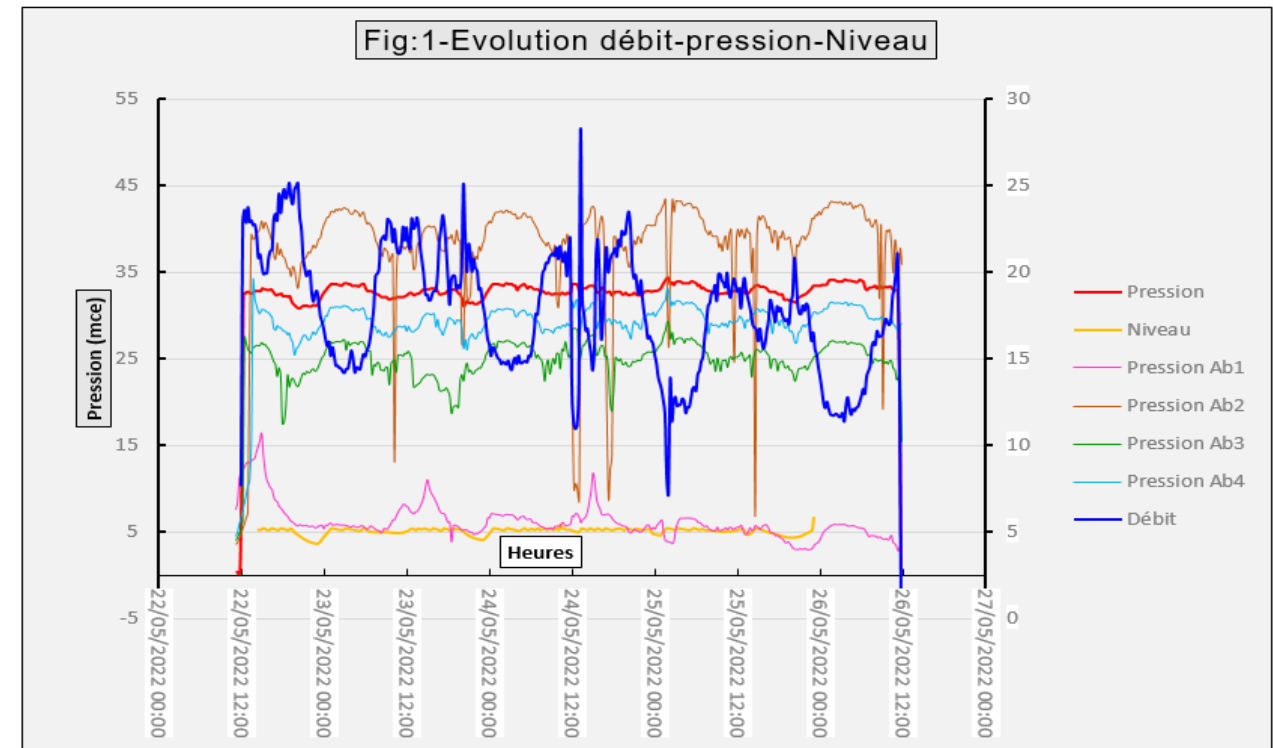
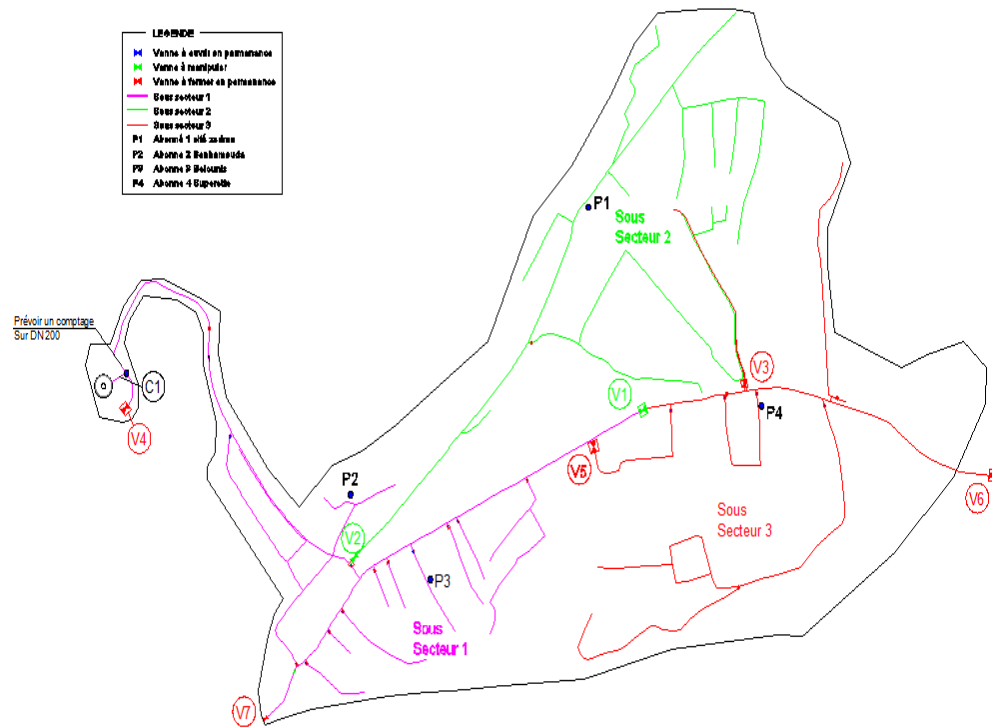
Données SIG : Intégration des données terrain, validation, mise à jour des cartes.



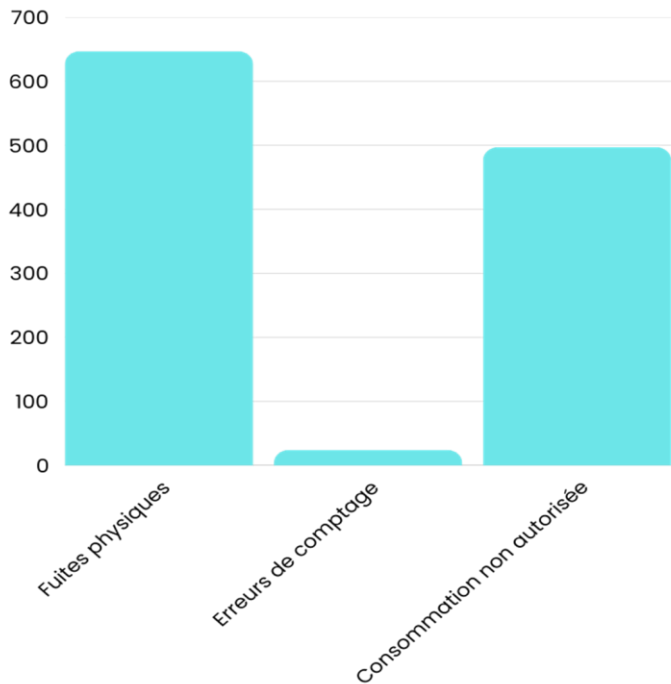
Concevoir la zone de comptage sectorisée et surveiller le débit et la pression dans cette ZCS

La sectorisation consiste à diviser le réseau de distribution d'eau en sous-zones hydrauliques indépendantes, permettant un suivi précis des flux et une localisation rapide des anomalies

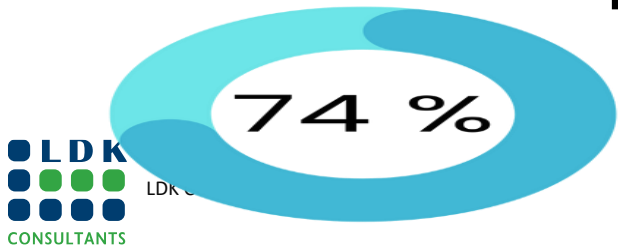
Chaque secteur est muni de compteurs ou débitmètres et les data logeurs en entrée et sortie, permettant d'avoir les volumes d'eau, débit, pression.



Calculer le bilan hydrique dans la ZCS



Pertes totales



Volume d'entrée dans le système (corrigé en fonction des erreurs connues) = 1569	Consommation autorisée 401	Consommation autorisée facturée = 401	Consommation mesurée et facturée (comprenant l'eau exportée) = 368	Eau facturée = 401
			Consommation facturée non mesurée = 33	
	Pertes en eau = 1569-401= 1168 = 521+647	Consommation autorisée non facturée = 0	Consommation mesurée non facturée = Inconnu, estime a 0	Eau non facturée = 1168
			Consommation non mesurée et non facturée = Inconnu, estime a 0	
		Pertes apparentes (commerciales) = 521	Consommation non autorisée = Inconnu, Estime a 497m3/j	
		Pertes réelles (physiques) = 647 (du calcul de debit nocturne)	Imprécisions de comptage au niveau de l'usager = 24, calcule a partir du tableau 4.6	
			Fuites dans les conduites principales de transmission et / ou de distribution de l'eau	
			Fuites sur les raccords de service en aval du compteur d'eau domestique	
			Fuites et débordements au niveau des sociétés d'approvisionnement en eau et notamment des châteaux d'eau	

Préparer le plan d'action de réduction d'ENF pour la ZCS.



- Actions classées court, moyen et long terme selon coût.
- Priorité aux mesures à faible coût et fort impact.
- Deux volets : amélioration des données + actions physiques.
- Présenté à l'atelier national (mars 2023, Alger).
- Projet pilote jugé positif et porteur d'enthousiasme.
- L'ADE souhaite répliquer l'expérience → élaboration d'un second plan pour une nouvelle zone pilote.



WES-BCA Réunion de démarrage

C1_ N-DZ-2 : Mesures à faible coût pour améliorer l'efficacité de l'eau et réduire les pertes : suivi du plan d'action WES

22 septembre 2025

Vidéo-conférence

Présentation de l'équipe de mise en œuvre

Présentée par:

Mme Suzan TAHA, Experte principale en Eau, WES-BCA)

- **C1_ N-DZ-2 : Mesures à faible coût pour améliorer l'efficacité de l'eau et réduire les pertes : suivi du plan d'action WES**

Entamée en septembre 2025 avec l'ADE Zone Tizi Ouzou pour partenaire

Nom des experts non principales	Fonction dans l'activité
M. Mahfoud SEDJELMAC	Expert SIG
M. Salim DJENKAL	Expert ENF

Avec la contribution aussi de Dr Emad ADLY, Expert en Engagement des parties prenantes et de Mme Lisa PAPADOGEORGAKI, Experte principale en Communication



WES-BCA Réunion de démarrage

C1_ N-DZ-2 : Mesures à faible coût pour améliorer l'efficacité de l'eau et réduire les pertes : suivi du plan d'action WES

22 septembre 2025

Vidéo-conférence

Présentation de l'activité d'Assistance Technique WES en Algérie

Présenté par:

Mme Suzan TAHA, Experte principale en Eau, WES-BCA

M. Mahfoud SEDJELMACI, Expert SIG

M. Salim DJENKAL, Expert ENF, WES-BCA

1. Objectifs généraux et spécifiques
2. Bénéficiaires cibles et parties prenantes impliquées
3. Actions Proposés et Résultats attendus SIG
4. Actions Proposés et Résultats attendus ENF
5. Plan d'action de l'activité SIG et ENF

Objectifs généraux de la mission

- Renforcer les capacités techniques et organisationnelles de l'unité ADE de Boumerdes dans la gestion de l'Eau Non Facturée (ENF).
- Capitaliser sur le plan d'action élaboré sous WES, en assurant la continuité et leur mise en œuvre progressive des recommandations.
- Améliorer la fiabilité des données terrain et leur intégration dans un système structuré.
- Mettre en place un nouveau bilan hydraulique comparatif pour mesurer les progrès réalisés.
- Développer et institutionnaliser des outils et des structures organisationnelles afin de garantir une utilisation régulière et durable par l'ADE et de faciliter la diffusion vers d'autres unités.

Objectifs spécifiques (1/2)

- Améliorer la collecte et la mise à jour des informations sur les abonnés, compteurs et anomalies
- Renforcer l'environnement technique → Définition d'une architecture informatique adaptée et institutionnalisation d'une cellule SIG dédiée.
- Développer des applications simples permettant d'automatiser certaines analyses utiles pour le suivi et la réduction des pertes d'eau.
- Identifier les anomalies et établir un plan pour remplacer les compteurs défectueux → Enquête ciblée sur le terrain et plan de renouvellement des compteurs défectueux.

Objectifs spécifiques – continus (2/2)

- Mettre en place une zone test fiable (consolidation de l'expérience WES précédente)
 - ✓ Reconstituer et fiabiliser la Zone de Comptage Sectorisée (ZCS) déjà testée dans l'activité WES précédente.
 - ✓ Mise en œuvre d'une campagne de mesures (débit, pression) pour disposer de données comparables et plus robustes.
 - ✓ Assurer une continuité avec le bilan hydrique initial afin de mesurer les améliorations et proposer des actions correctives ciblées.
- Établir un bilan hydrique actualisé → Comparaison avec le précédent et proposer des recommandations opérationnelles formulées pour améliorer la performance du réseau, la fiabilité des données et les processus de suivi et maintenance.
- Formation progressive des référents SIG et ENF ; transfert des acquis vers d'autres unités pour favoriser la reproductibilité.

Bénéficiaires cibles et Parties prenantes impliquées



**Water and
Environment Support**
in the ENI Southern Neighbourhood region

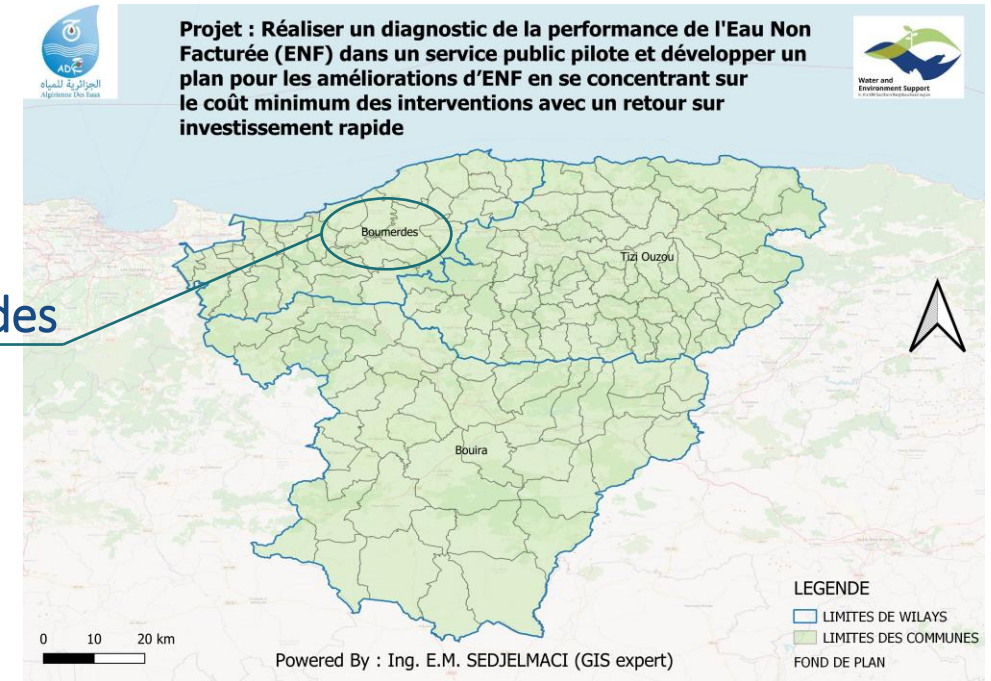
Principaux bénéficiaires

- Algérienne Des Eaux (ADE)
- Direction de l'Alimentation en Eau Potable et Industrielle
- Les clients / utilisateurs
- L'environnement, les ressources en eau

Parties prenantes impliquées

- ✓ Unité ADE de Boumerdes – zone ADE de Tizi ousou
- ✓ Direction de l'Hydraulique de la Wilaya (DHW) de Boumerdes
- ✓ Unité de Bouira – Zone ADE de Tizi-Ouzou pour partage d'expérience ou appui ponctuel
- ✓ **Autres (seront identifiées au cours de la phase de lancement)**

Boumerdes



Zone ADE : TIZI OUZOU



WES-BCA
Water and Environment Support -
Biodiversity and Climate Action
in the Neighbourhood South region

Composante SIG

Actions Proposés - SIG

Tâche 1: Collecte et mise à jour des données SIG et ENF via l'application mobile Qfield

- Élaborer un formulaire de collecte et de mise à jour des données
- Définir et documenter le processus de collecte et mise à jour
- Préparer le plan de mise en œuvre
- Formation sur Qfield et le processus intégré (visite 1)
- Appui technique ponctuel pendant la mise en œuvre (à distance)
- Supervision du démarrage de la collecte terrain (visite 1)
- Audit du processus, vérification qualité & recommandations (visite 2)
- Préparer un rapport synthétique sur le processus de collecte et de mise à jour

Résultats

- Un formulaire intégré (SIG + ENF) est élaboré et mis à disposition pour la collecte via Qfield.
- Un processus structuré de collecte et de mise à jour des données est défini - incluant l'amélioration de l'enregistrement des connexions et partagé avec l'ADE.
- Les référents SIG et ENF formés à l'utilisation de Qfield pour la collecte et la mise à jour des données.
- La collecte de données sur le terrain est lancée, avec appui de l'expert lors de la première visite.
- Un audit est réalisé à l'issue de la collecte pour évaluer la qualité des données et formuler des recommandations d'amélioration.

Outils de déploiement :

- Mettre en place un formulaire de saisie sous QGIS desktop
- Déploiement du formulaire de saisie sur les Tablettes ou téléphones avec l'application QFIELD
- Collecte de données depuis l'application QFIELD
- Synchronisation des données avec QGIS desktop

Actions Proposés SIG

Tâche 2 : Développement du Modèle Conceptuel de Données (MCD)

- Renforcer le système SIG.
- Adapter le MCD pour mieux refléter les besoins liés à l'ENF (visite 3)
- Préparer un document synthétique (voir livrable (L) 2.1)

Résultats

- Le MCD est adapté pour intégrer les nouvelles données collectées sur les abonnés, compteurs, connexions et anomalies.
- Le SIG est renforcé grâce à une meilleure structuration des données utiles à la gestion de l'ENF.
- L'intégration des données Qfield dans le SIG est facilitée.
- Les référents ADE sont informés des évolutions et capables d'exploiter le modèle mis à jour.

Outils de déploiement :

- Utiliser le SGBD (Système de Gestion des Bases de Données) PostGres / PostGIS, pour améliorer le MCD, avec des nouvelles tables et attributs qui reflètent les besoins ENF

Actions Proposés SIG

Tâche 3 : Revoir l'Architecture Informatique SIG chez l'ADE

- Évaluation rapide de l'infrastructure SIG existante
- Définition des besoins matériels et réseau minimum
- Identification des services associés nécessaires
- Elaboration d'une fiche technique prête à être intégrée dans le cahier des charges de l'ADE,

Résultats

- Evaluation rapide de la situation actuelle de l'infrastructure informatique au sein de l'unité ADE de Boumerdes, en lien avec les exigences d'un SIG fonctionnel.
- Définition des besoins minimaux en matériel et réseau pour permettre l'installation et l'utilisation efficace du SIG (serveur, postes de travail, réseau, sauvegarde).
- Identification des services associés nécessaires (installation, formation, transfert de compétences, maintenance, assistance technique initiale, modalités de maintenance (interne ou contrat externe) pour garantir la durabilité et l'autonomie de la cellule SIG.
- Elaboration d'une fiche technique claire et complète, prête à être intégrée dans le cahier des charges de l'ADE, afin de guider l'acquisition des équipements et services nécessaires au bon fonctionnement du SIG.

Outils de déploiement :

- Audit technique de l'unité ADE de Boumerdes

Actions Proposés SIG

Tâche 4 : Mise en place et structuration de la Cellule SIG

- Proposer une organisation de la Cellule SIG
- Définir les rôles et responsabilités clés des référents
- Définir les procédures internes et appuyer l'appropriation des procédures de collecte et de mise à jour définies dans la Tâche 1
- Formuler des recommandations pratiques de coordination
- Sensibiliser les référents SIG et ENF
- Partager la proposition finale avec l'ADE pour validation et ajustements éventuels

Résultats

- Organisation de la Cellule SIG proposée, avec un rattachement fonctionnel réaliste et opérationnel
- Les rôles et responsabilités des référents SIG sont définis
- Les procédures internes pour la gestion des données SIG sont définies ; et les procédures de mise à jour des données développées dans la Tâche 1 sont appropriées
- La coordination avec les autres départements est facilitée grâce à des recommandations concrètes ;
- les référents SIG sont sensibilisés à leurs fonctions respectives dans la future cellule; et l'équipe ENF est sensibilisée aux interactions attendues avec la Cellule SIG,
- 6. Une validation de la proposition est obtenue auprès de l'ADE, intégrant les ajustements éventuels.

Outils de déploiement :

- Identification des positions au sein de la cellule SIG
- Ecriture des fiches de postes
- Validation de la fiche de poste par la partenaire

Actions Proposés SIG

Tâche 5 : Développement sous Python d'applications métiers spécifiques à l'ADE Boumerdes pour la réduction des ENF

- Identification des besoins fonctionnels prioritaires
- Conception des applications métiers (1 ou 2 cas d'usage)
- Tester les applications (jusqu'à deux applications)
- Rédaction du livrable

Résultats

- Besoins fonctionnels prioritaires identifiés en matière d'automatisation ou d'analyse des données liées à l'ENF, à travers des échanges avec l'équipe ADE et l'expert ENF.
- Une ou deux idées d'applications pertinentes définies, selon le temps disponible, pour améliorer l'analyse des données SIG/ENF.
- Jusqu'à 2 applications métiers simples développées sous Python et testées à l'aide des données de l'ADE et intégrées dans les outils et procédures existants.
- Les applications sont présentées à l'équipe ADE et accompagnées d'une note synthétique, comprenant la description de l'application, les cas d'usage, les données testées, ainsi que des recommandations pour son utilisation, son extension éventuelle, et sa maintenance minimale.

Outils de déploiement :

- QGIS desktop & consol Python

Actions Proposés SIG

Tâche 6: Formation complémentaire à distance (2.5 Jours) à mobiliser selon les besoins identifiés en cours de mise en œuvre.

Cette tâche permettra

- traiter des lacunes résiduelles observées lors des tâches précédents,
- d'assurer la maîtrise complète des outils clés (QField, QGIS, MCD, procédures de mise à jour),
- de clarifier les rôles dans la cellule SIG nouvellement structurée,
- De consolider et ancrer durablement les compétences

Résultats

- Compétences des référents SIG renforcées de manière ciblée, en complément des formations réalisées.
- Maîtrise consolidée des outils et procédures : collecte via QField, structuration via MCD, mise à jour via QGIS.
- Clarification des rôles dans la Cellule SIG et articulation avec les autres départements (notamment ENF).
- Les référents SIG ou ENF sont sensibilisés à l'utilisation des applications métiers développées, comprennent leur fonctionnement, leurs cas d'usage et savent les exploiter dans leur contexte opérationnel.
- Mise à disposition de supports pratiques facilitant l'autonomie opérationnelle des équipes ADE.
- Des représentants techniques des unités ADE voisines sont associés aux sessions de formation existantes (à distance ou sur site), et sensibilisés à l'utilisation de QField, QGIS MCD et applications métiers

Outils de déploiement :

- Des ordinateurs pour les référents SIG avec le logiciel SIG installé
- Tablettes ou téléphones avec l'application QFIELD installée
- Un Vidéo projecteur
- un tableau & Salle de formation



WES-BCA
Water and Environment Support -
Biodiversity and Climate Action
in the Neighbourhood South region

Composante ENF

Actions Proposés ENF

Tâche 1: Enquête chez les abonnés

■ Analyse de l'enquête, et établir la liste des anomalies et corriger du fichier abonné

- ✓ Définir, en collaboration avec l'expert SIG, les champs spécifiques liés à l'ENF (abonnés, compteurs, anomalies) à intégrer dans le formulaire Qfield (collecte géo-référencée, cohérente et exploitable dans le SIG).
- ✓ Établir une méthodologie conjointe de validation et mise à jour des données pour assurer leur intégration dans les bases existantes et leur exploitation dans le SIG.
- ✓ **Former** et assister les enquêteurs ADE au lancement de l'enquête sur le terrain (coordonnée avec le lancement SIG).

■ Détecter les abonnés de faible consommation (Consommation non raisonnable), effectuer des investigations et prioriser les zones problématiques

- ✓ Analyser les incohérences de consommation, en travaillant avec les référents ENF pour identifier les cas de consommation nulle ou anormale,
- ✓ Détecter les causes, effectuer des investigations, et prioriser les zones problématiques.

Tâche 1: Enquête chez les abonnés (Continue)

- Établir un plan d'action concernant le renouvellement des compteurs défectueux
 - ✓ Élaborer des critères de priorisation, documentation, et contribution à la structuration du suivi des remplacements dans le SIG
 - ✓ Établir une feuille de route pour le suivi des remplacements (à intégrer dans le SIG).
- Opération de renouvellement des compteurs défectueux chez l'abonné
 - ✓ Apporter un appui ponctuel à distance (1 jour) à l'ADE et à l'expert SIG dans le cadre des interventions de remplacement de compteurs, si celles-ci ont lieu durant la période de mise en œuvre.
 - ✓ Examiner la liste des compteurs, valider les priorités, et vérifier la qualité de la documentation produite par ADE pour intégration SIG/MCD.

Tâche 1: Résultats

- Méthodologie conjointe SIG–ENF définie pour la collecte et la mise à jour des données.
- Données abonnés analysées, anomalies identifiées, et corrections proposées.
- Plan d'action opérationnel pour le remplacement des compteurs défectueux.
- Données consolidées et prêtes à l'intégration dans le SIG et le MCD.
- Renforcement de la coordination SIG–ENF, garantissant la cohérence des informations utilisées pour la gestion des pertes commerciales.

Outils de déploiement :

- Le recueil du fichier abonné et facturation auprès de l'ADE
- Mettre en place d'une équipe d'enquêteurs préalablement définis et formé
- Elaboration d'un questionnaire sous support informatique

Actions Proposés ENF

Tâche 2 : Concevoir et rétablir la zone de comptage sectorisée (ZCS) et surveillance du débit/pression

- Rétablir la zone de comptage sectorisée (ZCS)
- Établir une campagne de mesure sur une longue durée, y compris une visite de lancement
- Relever les compteurs abonnés avant et après la campagne

Résultats

- L'ensemble des activités nécessaires au rétablissement de la ZCS dans la zone pilote (configuration, équipements, plan) planifié.
- Zone de Comptage Sectorisée rétablie, et son étanchéité hydraulique est vérifiée avec l'appui de l'expert local
- Campagne de mesure terrain organisée et lancée, avec enregistrement structuré des débits et pressions à l'entrée de la ZCS.
- Relevés de consommation abonnés collectés avant et après la campagne, prêts à être exploités dans le cadre de l'élaboration du bilan hydraulique (Tâche 3).
- Les données de mesure débit/pression et de consommation sont collectées, consolidées et prêtes à être exploitées dans le cadre du bilan hydraulique

Outils de déploiement :

- Rénové les compteurs défectueux chez les abonnés
- Les appareils de mesure débit / pression
- Alimentation en eau en continu sur 10 à 15 jours min

Tâche 3 : Élaboration du bilan hydrique

- Etablir le bilan hydrique
- Comparer les résultats du bilan hydrique avec ceux de WES
- Préparer le rapport

Résultats

- Bilan hydrique établi pour la ZCS sur la période de mesure, avec estimation des pertes apparentes et physiques.
- Comparaison avec les données historiques, mettant en évidence les progrès réalisés ou les écarts persistants.
- Recommandations opérationnelles formulées pour améliorer la performance du réseau, la fiabilité des données et les processus de suivi et maintenance

Outils de déploiement :

- Ordinateurs pour les référents ENF avec office installé (Excel et Word)

Tâche 4 : Formation ciblée sur le bilan hydrique et la ZCS

- renforcer les capacités de l'équipe de l'ADE sur les concepts et outils liés au bilan hydrique, au fonctionnement des Zones de Comptage Sectorisées (ZCS), et à l'exploitation des données collectées pour la gestion de l'ENF.
- La formation sera concentrée, pratique, et directement liée aux activités réalisées dans les tâches précédentes.

Résultats

- L'équipe technique de l'ADE comprend les principes et l'intérêt d'un bilan hydrique structuré.
- Les agents formés sont en mesure de suivre une ZCS, d'exploiter les résultats de mesure, et de contribuer à la détection des pertes.
- Les agents de l'ADE sont sensibilisés aux bonnes pratiques de suivi des mesures et à l'exploitation des données collectées pour la détection des pertes.
- Des représentants techniques d'unités ADE voisines sont associés aux sessions de formation existantes et sensibilisés aux méthodes de suivi de ZCS et de bilan hydrique, renforçant ainsi la diffusion des acquis au sein du réseau ADE.

Outils de déploiement :

- Des ordinateurs pour les référents ENF
- Un Vidéo projecteur
- un tableau
- Salle de formation



WES-BCA
Water and Environment Support -
Biodiversity and Climate Action
in the Neighbourhood South region

Plan d'action SIG et ENF

Plan d'action de l'activité

Tâche	2025				2026										
	9	10	11	12	1	2	3	4	5	4	5	6	7	8	9
COMPOSANTE SIG															
Tâche 1 : Collecte et mise à jour des données SIG et ENF via l'application mobile Qfield															
Tâche 2 : Développement du Modèle Conceptuel de Données (MCD)															
Tâche 3 : Revoir l'Architecture Informatique SIG chez l'ADE – Unité de Boumerdes - «															
Tâche 4 : Mise en place et structuration de la Cellule SIG															
Tâche 5 : Développement sous Python d'applications métiers spécifiques à l'ADE Boumerdes pour la réduction des ENF															
Tâche 6 : Formation															
COMPOSANTE ENF															
Tâche1: Enquête chez les abonnés															
Tâche 2 : Concevoir et rétablir la zone de comptage sectorisée et surveillance du débit/pression y compris la fourniture et installation de l'équipement nécessaire															
Tâche 3 : Élaboration du bilan hydrique															
Tâche 4 : Formation															



WES-BCA
Water and Environment Support -
Biodiversity and Climate Action
in the Neighbourhood South region

Merci de votre attention



WES-BCA Réunion de démarrage

C1_ N-DZ-2 : Mesures à faible coût pour l'amélioration de l'efficacité de l'eau et la réduction des eaux usées résiduelles : suivi du plan d'action WES

17 septembre 2025

Vidéo-conférence

COMP I Plan de Communication

Présenté par :

Mme Lisa PAPADOGEORGAKI, Experte principale en communication, WES-BCA

WES-BCA Objectifs de la communication



- Diffuser l'information et les connaissances sur toutes les activités du WES-BCA ;
- Accroître la sensibilisation à la protection de l'environnement, à la restauration de la biodiversité, à la gestion des ressources en eau rares et aux effets du changement climatique dans la région méditerranéenne ;
- Accroître l'engagement des décideurs et des principales parties prenantes aux niveaux national et local ;
- Mobiliser la société civile, en particulier les jeunes et les femmes ;
- Assurer la visibilité du WES-BCA et du soutien de l'UE au WES-BCA et aux autres projets/initiatives liés aux questions environnementales dans les pays du voisinage Sud.

Plan de Communication pour cette Activité

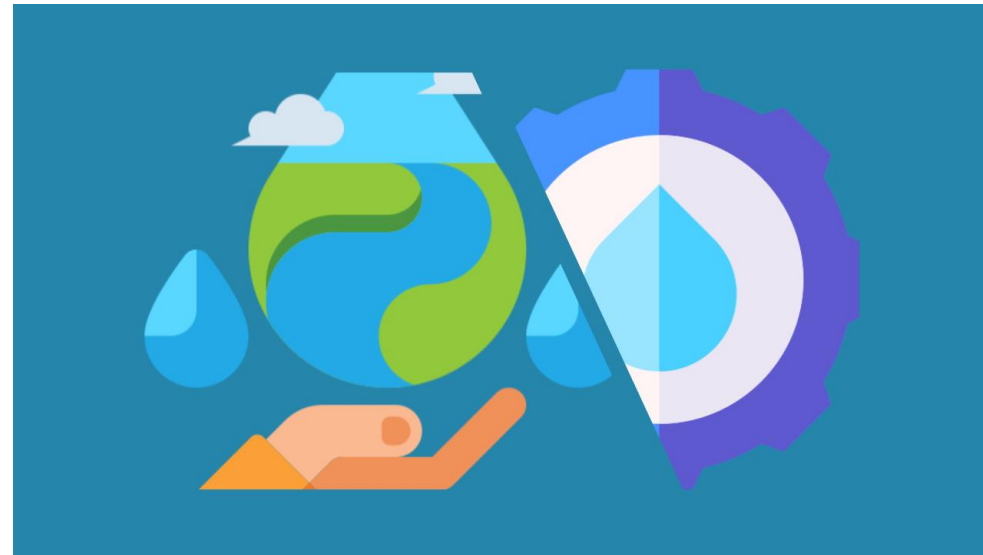
- ❑ Toutes les informations et résultats (présentations, livrables, etc.) de cette activité seront diffusés afin d'informer les parties prenantes sur le renforcement de la gestion de l'Eau Non Facturée (ENF).
- ❑ Des articles d'actualité, spécialement préparés pour cette activité, favoriseront l'échange de connaissances et l'apprentissage national auprès d'un public plus large.

Tout le matériel de communication sera envoyé aux groupes cibles, comme mentionné ci-dessous par Dr Emad Adly, expert sur l'engagement des parties prenantes, mais surtout aux contacts médiatiques en Algérie et aux principales plateformes de communication régionales.

Outils de Communication



- ☐ Communiqués de presse/annonces ;
- ☐ Publications sur les réseaux sociaux ;
- ☐ Publications/données du site Internet ;
- ☐ Photos ;
- ☐ Vidéo.



Tous les articles d'actualité seront publiés en anglais, en français et en arabe.

Coupures de presse



The latest news and information on the European Union's (EU) cooperation with its Southern partners.

EU NEIGHBOURS



WES-BCA Consultation Meeting “Advancing WEF Nexus policies, strategies and their implementation”

September 8, 2025

SHARE ON



The WES-BCA project organised an online Consultation Meeting “Advancing WEF Nexus policies, strategies and their implementation: a collaborative review of key findings and recommendations”, on September 03, 2025.

This event is part of the WES-BCA horizontal activity to assist in the advancement of policy and institutional settings for the WEF Nexus at country level and contributes to the implementation of the draft Strategy. It does so by assessing the state of WEF Nexus integration in Jordan, Lebanon and Morocco, where significant steps on WEF Nexus have been observed, and support cross-country learning on applied and anticipated solutions for advancing WEF Nexus integration.

The first event was actually a focused consultation with the WES-BCA Focal Points for Water and Environment from Jordan, Lebanon, and Morocco. Later in the year, a regional webinar will be organised by involving a wider group of stakeholders from across the Southern Mediterranean. The Global Water Partnership-Mediterranean (GWP-Med) synergizes in this activity through the GEF UNEP/MAP MedProgramme Child Project. 2.2. on 'Mediterranean Coastal Zones: Managing the WEF Nexus' that aims to promote WEF Nexus and Source to Sea approaches, and the PRIMA WEF4Med Project that aims to establish and facilitate a Mediterranean WEF Nexus Community of Practice.

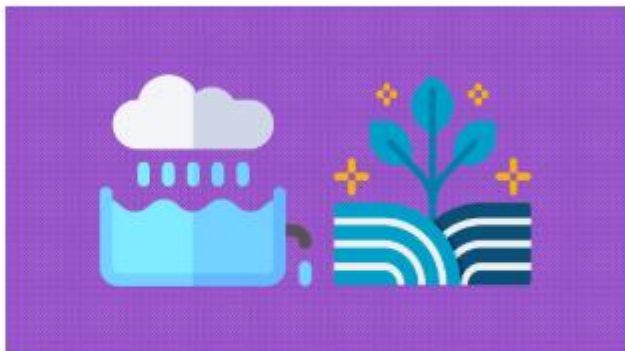
The WEF Nexus is vital for sustainable resource management in the Mediterranean, where water scarcity, rising energy demand, food insecurity, and environmental degradation create complex interdependencies that require coherent, integrated and cross-sectoral solutions. Recognizing these challenges, the Union for the Mediterranean, the Barcelona Convention and the European Commission are leading the development of the WEF Nexus Strategy in the Mediterranean (Source to Sea Continuum), with technical support provided by the projects EU WES-BCA, GWP-Med, PRIMA WEF4Med.

الدورة الاقتصادية مجلة اقتصادية عربية

الرئيسية مصارف مؤامرات مقالات استثمار طاقة تكنولوجيا مجامع نقل

الشمس

FACEBOOK



اجتماع مشروع WES-BCA التمهيدي عبر الإنترنت حول النشاط المائي في لبنان

نظم مشروع WES-BCA اجتماعاً تمهيدياً عبر الإنترنت حول النشاط المائي في لبنان، في 5 آب/أغسطس 2025.

يكمي الهدف من هذا النشاط في إطار مشروع WES-BCA في إراء المعارف والتدريب بالحلول الطبيعية لإدارة المواقف، ومواءمات وعصرير السنة/السوق البيولوجي. لأجل استعراض أفضل الممارسات الإدارية لهذه الحلول، والتعلم من الخبرات المكتسبة من استخدام الحلول الطبيعية في حالة تجربة واحدة في لبنان من حيث الجدوى.

سيسبخت التركيز على كيفية موازنة الحلول الطبيعية مع الاستراتيجيات الوطنية مثل الاستراتيجية الوطنية لقطاع المياه (2024-2035) والأهداف الوطنية للتنوع البيولوجي.

يسهم هذا النشاط في خلال إعطاء الأولوية للحلول الطبيعية والموارد المائية غير التقليدية في إطار التكيف مع المناخ. في تحسين مرونة المياه في المناطق الحضرية، وأحد من أبعاد المثلثات في الأنهار والبحار، ودعم أسسها النظام البيئي في المناطق المضطربة من مياه الأمطار. وهي مواءمات ذلك، تميز الحلول الطبيعية بحاجتها المحفزة جداً للطاقة، ويمكن بالتالي أن تشكل مكوناً حيوياً لربط بين المياه والطاقة والغذاء والنظم البيئية. كما يسهل المشروع التفريق الفصلي، ويوجه إصلاح السياسات، ويعتبر نموذجاً عملياً لسياسة البلدان الأخرى التي تعاني الإجهاد المائي في منطقة البحر الأبيض المتوسط.

سهم إعداد النشاط بالمعارف مع وزارة الطاقة والمياه في لبنان.

في خلال الاجتماع، قدم فريق خبراء المياه في مشروع WES-BCA خطة عمل النشاط وناقشوا القضايا التي أثرت مع أصحاب المصلحة الرئيسيين.



HOME أخبار لبنان أخبار دولية أخبار طلبة أخبار روائية تكتل

Home < مشروع دعم المياه والبيئة - فرع التنوع البيولوجي والعمل المناخي ينتقل رسمياً!

مترجم

مشروع دعم المياه والبيئة - فرع التنوع البيولوجي والعمل المناخي ينطلق رسمياً!

9 أيلول 2024

المشروع دعم المياه والبيئة - فرع التنوع البيولوجي والعمل المناخي ينطلق رسمياً!

عقد "مشروع دعم المياه والبيئة - فرع التنوع البيولوجي والعمل المناخي" في منطقة الجوار الجنوبي، الممول من الاتحاد الأوروبي، اجتماعه الافتتاحي، يوم الثلاثاء 17 أيلول/سبتمبر 2024، في بيروت، بلقيس، وأدب السيد ستيفن داسيتيس، مدير مشروع دعم المياه والبيئة - فرع التنوع البيولوجي والعمل المناخي في مناطقها الاقتصادية "بما أن مشروع دعم المياه والبيئة - فرع التنوع البيولوجي والعمل المناخي (2024-2027) هو في الواقع استمرار لمشروع دعم المياه والبيئة (2019-2024)، ويستفيد من الخبرة الثمينة الأمد للمشروع الإقليمية الشاملة السابقة الممولة من الاتحاد الأوروبي (مشروع دعم المياه والبيئة - آلية الدعم Horizon 2020، آلية دعم برنامج الإدارة المستدامة والمتكاملة للمياه، وبناء القدرات / برنامج البيئة المتوسطي Horizon 2020)، بلبنان على تقة بنجاح تنفيذ أهداف مشروع دعم المياه والبيئة - فرع التنوع البيولوجي والعمل المناخي والتأجيل المتوقعة".

كما أكد البروفيسور مايكل سكولوس، قائد فريق مشروع دعم المياه والبيئة - فرع التنوع البيولوجي والعمل المناخي، في تلخيصه للمناقشات، على الكيفية التي سيعمل بها مشروع دعم المياه والبيئة على الارتقاء بإجراءات المشروع، والسعي إلى تحقيق فهم البلدان وتعزيز المهارات في النهج المتكاملة، مثل الربط بين المياه والطاقة والغذاء والنظم البيولوجية (WEFE) في سلسلة البحر الأبيض المتوسط من المصدر إلى البحر، على النحو الذي يروج له بشكل مشترك في الاتحاد الأوروبي والاتحاد من أجل المتوسط والصفاقية برشلونة على المستوى الإقليمي. وسيجل الحد من التلوث البلاستيكي والقمامة البحرية، من المعاصر القهرية أيضاً، هذا ذا أولوية. وسيدعم عنصر إنساني للتوعية والتواصل، يترجمه إلى القطاعات الرئيسية والمجهر الأوسع، مع التركيز على النساء

WES-BCA.EU

نحو منطقة بحر متوسط مستدامة

الأخبار

منصة التواصل

الصفحة الرئيسية

التقويم

الأخبار

مشروع WES-BCA

اجتماع مشروع WES-BCA التمهيدي عبر الإنترنت حول النشاط البيئي في فلسطين (10/09/2025)

نظم مشروع WES-BCA اجتماعاً تمهيدياً عبر الإنترنت للنشاط البيئي بعنوان "دعم سلطة جودة البيئة في إعداد تقرير فلسطين الوطني السابع لاتفاقية الأمم المتحدة للتنوع البيولوجي" في فلسطين، في 10 أيلول /سبتمبر 2025.

يكمّن هدف هذا النشاط لمشروع WES-BCA في توفير الدعم الموجه لفلسطين لأجل المواعمة مع اتفاقية التنوع البيولوجي، وإطار التنوع البيولوجي العالمي كوثمينغ-مونتريال، والتزامات التنوع البيولوجي المتوسطية، لأجل الإسهام النشط في إعداد التقرير الوطني السابع المقرر رفعه في شباط/فبراير 2026. [...]



اقرأ المزيد <

الاجتماع التشاوري لمشروع WES-BCA حول "النهوض بسياسات واستراتيجيات الترابط بين المياه والطاقة والغذاء والنظم البيئية وتنفيذها: مراجعة تعاونية للنتائج والتوصيات الرئيسية" (03/09/2025)

[...]



Pages WES-BCA aux réseaux sociaux



@sustainablemediterranean

WES-BCA
Water and Environment Support -
Biodiversity and Climate Action
in the Neighbourhood South region

Toward



@WesMed19

WES-BCA
Water and Environment Support -
Biodiversity and Climate Action
in the Neighbourhood South region

Towards a Sustainable Mediterranean

 [Edit profile](#)

WES-BCA project
@WesMed19

The EU funded WES-BCA project aims to improve the protection of the environment, the restoration of biodiversity and the management of scarce water resources.

 Athens, Greece  wes-med.eu  Joined September 2019

104 Following 215 Followers



@wes-medproject



Wes bca projec
2.1K likes • 2.2K followers



WES-BCA Project
Towards a Sustainable Mediterranean
Environmental Services • Athens, Attiki • 445 followers • 2-10 employees

 Lisa & 8 other connections follow this page

[+ Follow](#) [Message](#) 

[Home](#) [About](#) [Posts](#) [Jobs](#) [People](#)

Overview

The EU funded "Water and Environment Support-Biodiversity and Climate Change (WES-BCA) project" in the Neighbourhood South region is the continuation of the WES project and aims to improve the protection of the environment, the restoration of biodiversity and the management of scarce w ... see more

Vidéo WES à utiliser en communication



« Aidez-nous à économiser une goutte »

Toutes les versions de la vidéo, sous-titrées en anglais, français et arabe, sont accessibles sur la page YouTube et le site Internet de WES-BCA.





WES-BCA
Water and Environment Support -
Biodiversity and Climate Action
in the Neighbourhood South region

**Merci de votre attention et restez
informé de nos dernières actualités !**

WES-BCA.EU





WES-BCA Réunion de démarrage

C1_ N-DZ-2 : Mesures à faible coût pour l'amélioration de l'efficacité de l'eau et la réduction des eaux usées résiduelles : suivi du plan d'action WES

17 septembre 2025

Vidéo-conférence

Présenté par :

Dr. Emad ADLY, Expert en mobilisation des parties prenantes et en évaluation d'impact, WES-BCA

- **Aspects interconnectés**

- ☐ **Mobilisation des parties prenantes** (impliquant les bonnes personnes issues des institutions concernées)

- ☐ Définition, suivi et évaluation des impacts attendus tout au long du processus, aux niveaux personnel et institutionnel

Méthodologie d'évaluation des impacts WES-BCA (C1)



- Approbation des TdR des activités (parties prenantes concernées, impacts et indicateurs).
 - Mobilisation de candidats selon certains critères afin de s'assurer que le projet bénéficie aux bons groupes cibles.
- Mise en œuvre des activités conformément aux TdR et au plan de travail
 - Les parties prenantes concernées sont impliquées tout au long du processus pour garantir la pertinence et l'appropriation..
- Suivi et évaluation des activités (pertinence, efficacité, impacts, durabilité)
 - Le suivi est effectué de manière continue, et les résultats sont communiqués pour permettre des ajustements en temps utile.

Impliquer les bonnes parties prenantes est essentiel ! (C1)



- ❑ Stagiaires issus du gouvernement / des ministères pouvant contribuer au processus de prise de décision et à l'élaboration des politiques. D'autres groupes de parties prenantes également.
- ❑ les OSC et ONG méditerranéennes pertinentes issues des réseaux régionaux et nationaux sont identifiés et invités.
- ❑ Les aspects liés au genre et à la jeunesse sont bien intégrés dès la phase d'élaboration des TdR.

Impliquer les bonnes parties prenantes est essentiel ! (C1)



Dans le cadre des actions de **mobilisation de la société civile** :

Engagement NGO/CSO



- Nombre de membres dans les Communautés WES-BCA pour l'action climatique dans chaque pays partenaire (PC) ;

Synérgies



- Nombre d'activités de sensibilisation mises en œuvre par les OSC/ONG participantes ;
- Amplification de l'impact grâce à des efforts conjoints/coordonnés (régional, national, local) ;

Actions entreprises par la communauté



- Cas illustrant l'impact concret et réel sur le terrain des actions de sensibilisation du WES-BCA CII.



WES-BCA
Water and Environment Support -
Biodiversity and Climate Action
in the Neighbourhood South region

Merci de votre attention



WES-BCA Réunion de démarrage

C1_ N-DZ-2 : Mesures à faible coût pour améliorer l'efficacité de l'eau et réduire les pertes : suivi du plan d'action WES

22 septembre 2025

Vidéo-conférence

Exigences et défis

Présenté par:

Suzan TAHA, Experte Principale en Eau

Contribution de l'ADE



- Fournir en temps utile les données nécessaires,
- Mettre en place une équipe dédiée (SIG et ENF),
- Assurer la disponibilité des référents SIG/ENF tout au long de l'activité,
- Fournir les moyens logistiques nécessaires,
- Faciliter la collecte de données terrain et l'organisation des campagnes de mesure,
- Acquérir, si possible, les compteurs défectueux à remplacer durant l'activité pour permettre un appui à distance,
- Intégrer les référents dans la future Cellule SIG (pour la continuité & l'autonomie),
- Appuyer la structuration de la Cellule SIG et sa coordination avec les services concernés, notamment l'ENF,
- Organiser les formations nécessaires (invitations, logistique, équipement, mise à disposition de salles),
- Participer activement à la validation des résultats et à la mise en œuvre des recommandations,
- Facilitation des travaux des experts et réunions selon les besoins.

Exigences et défis

- Les référents, équipes terrain mobilisés pour la collecte devront idéalement faire partie de la future **Cellule SIG à institutionnaliser** (Tâche 4), assurant ainsi **pérennité** et **appropriation locale**.
- L'ADE assurera **de manière autonome** la collecte et la mise à jour des données SIG et ENF, sous la **supervision technique** des experts WES-BCA.
- Une **collaboration étroite** entre les volets SIG et ENF est indispensable.
- L'ADE impliquera les **équipes locales** de Boumerdes dans toutes les étapes.
- Lorsque pertinent, les **unités voisines** (Bouira, Tizi Ouzou) seront **invitées à participer** aux formations, démonstrations ou enquêtes terrain, afin de favoriser **l'échange d'expériences** et la **réplicabilité**.
- L'ADE assurera que les **compteurs nécessaires sont disponibles** à temps et que les **moyens logistiques sont mobilisés**, pour permettre à l'expert d'apporter un **appui efficace** à leur remplacement.



WES-BCA Réunion de démarrage

C1_ N-DZ-2 : Mesures à faible coût pour améliorer l'efficacité de l'eau et réduire les pertes : suivi du plan d'action WES

22 septembre 2025

Vidéo-conférence

Discussion et Q&R

Facilité par:

Suzan TAHA, Experte principale en Eau, M. Mahfoud SEDJELMACI, Expert SIG et M. Salim DJENKAL, Expert ENF, (WES-BCA)



WES-BCA Réunion de démarrage

C1_ N-DZ-2 : Mesures à faible coût pour améliorer l'efficacité de l'eau et réduire les pertes : suivi du plan d'action WES

22 septembre 2025

Vidéo-conférence

Prochaines étapes et remarques de clôture

Présenté par:

M. Mahfoud SEDJELMACI, Expert SIG, M. Salim DJENKAL, Expert NP ENF, (WES-BCA)

Prochaines étapes

SIG & ENF

- Faire un état de l'existant depuis DZ-1 (La mise à jour des données SIG, l'infrastructure informatique,) ;
- Mettre en place une équipe d'enquêteurs ;
- Mettre en place un questionnaire sur support informatique ;
- Collecte auprès du service commercial du fichier abonnés et facturation (au format Excel) ;
- Migration du fichier abonnés et facturation dans la base de données SIG ;
- Commencer à établir des fiches de postes pour la cellule SIG.