



Assistance technique pour la prévention et la surveillance de la pollution provenant de l'industrie de transformation des Tomates dans la région côtière de Korba : Activité N° : N-E-TN-2

Réunion de démarrage  
par vidéo-conférence

14 Mai 2020, Tunis, Tunisie



Assistance technique pour la prévention et la surveillance de la pollution provenant de l'industrie de transformation des Tomates dans la région côtière de Korba : Activité N° : N-E-TN-2

Réunion de démarrage  
par vidéo-conférence

14 Mai 2020, Tunis, Tunisie

## Aperçu sur le Projet Water and Environment Support (WES)

Présenté par: Anis Ismail, Expert Principal Environnement WES





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

# WES en bref

- WES vise à **protéger l'environnement** et à **améliorer la gestion des ressources rares en eau** dans la région méditerranéenne.
- WES s'efforce de répondre aux besoins des pays partenaires **de créer un environnement propice** ainsi que de **renforcer les capacités des parties prenantes** dans les pays pour remédier aux questions liées à la **prévention de la pollution** et à l'**utilisation efficiente de l'eau**.
- WES s'appuie sur l'**expérience des précédents projets régionaux financés par l'UE** (Horizon 2020 CB/MEP ; SWIM SM ; SWIM-Horizon 2020 SM).



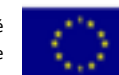


**Water and  
Environment Support**  
in the ENI Southern Neighbourhood region

# Fiche d'identité de WES

Faits & chiffres	
Pays partenaires :	Algérie, Egypte, Israël, Jordanie, Liban, Maroc, Libye, Palestine* et Tunisie
Valeur du projet :	7 917 200 euros
Durée :	Mai 2019 – Mai 2023 (48 mois)
Equipe du projet :	<b>Chef d'équipe :</b> Prof. Michael Scoulllos, <a href="mailto:scoulllos@wes-med.eu">scoulllos@wes-med.eu</a> <b>Experte eau :</b> Mme. Suzan Taha, <a href="mailto:taha@wes-med.eu">taha@wes-med.eu</a> <b>Expert environnement :</b> M. Anis Ismail, <a href="mailto:a.ismail@wes-med.eu">a.ismail@wes-med.eu</a> <b>Experte communication et réseautage :</b> Mme. Pam van de Bunt, <a href="mailto:vandebunt@wes-med.eu">vandebunt@wes-med.eu</a> <b>Expert engagement des parties prenantes:</b> Dr. Emad Adly, <a href="mailto:wes.gc@raednetwork.org">wes.gc@raednetwork.org</a>
Points Focaux Tunisie	<b>Point Focal WES (Environnement) :</b> Mme. Sabria Bnoui (Ministère de l'Environnement) <b>Point Focal WES (Eau) :</b> M. Hammadi Habaieb (Ministère d'Agriculture, des Ressources Hydrauliques et de la Pêche)

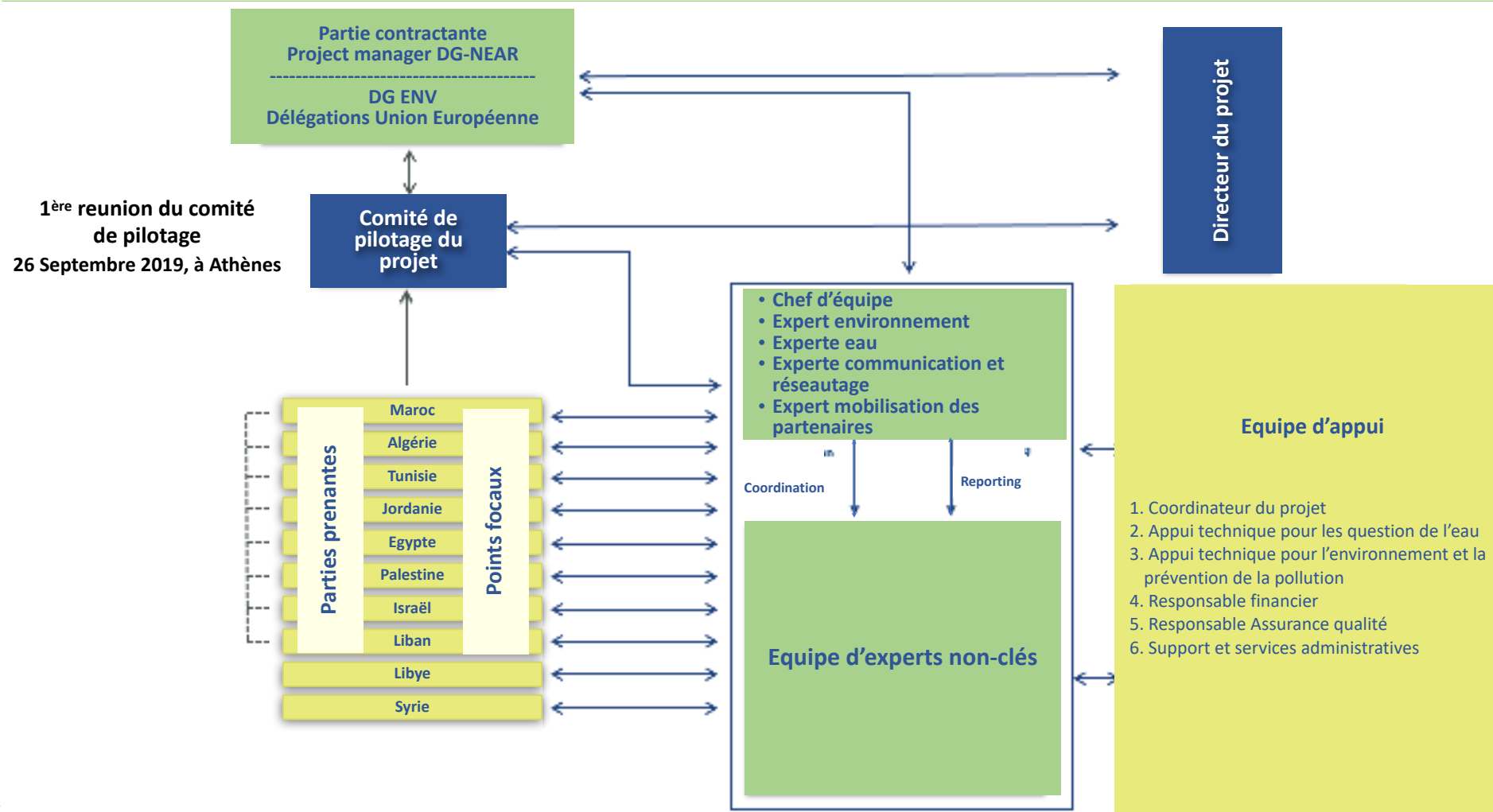
\*Cette désignation ne doit pas être interprétée comme une reconnaissance d'un État de Palestine et est sans préjudice des positions individuelles des États membres sur cette question.



# Coordination du projet



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



# Fiche d'identité de WES



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

## Notre Consortium



LDK Consultants Global EEIG (Leader)



Mediterranean Information Office for  
Environment, Culture and Sustainable  
Development (MIO-ECSDE)



Arab Network for  
Environment and Development (RAED)



Association of Cities and Regions for Sustainable  
Resource  
Management (ACR+)



CIHEAM – Mediterranean Agronomic Institute of  
Bari (CIHEAM Bari)



Gopa Infra GmbH



Ramboll Denmark A/S



Royal HaskoningDHV

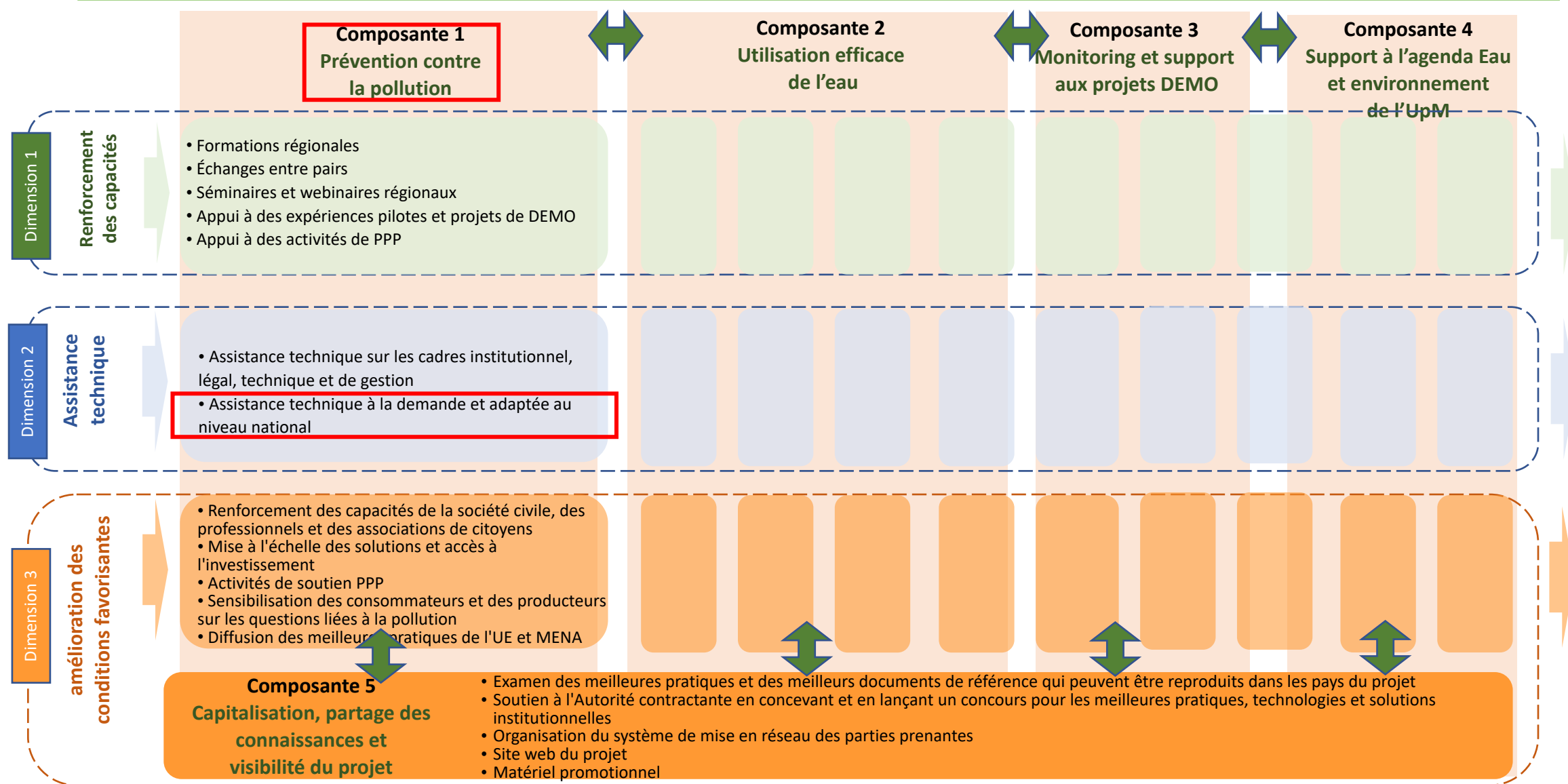


Regional Activity Centre for Sustainable  
Consumption and Production  
(ARC-SCP/RAC) of UN Environment/  
Mediterranean Action Plan

# Architecture du projet



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



# Assistance technique, Renforcement des capacités, Réseaux entre les parties prenantes



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

## • Niveau régional :

### ✓ 20 activités régionales

formations/ateliers, voyages d'étude dans des pays européens ou du Sud de la Méditerranée, webinaires et échanges guidés entre pairs).

#### *Formations regionales :*

*8 sur l'eau, 8 sur l'environnement, 4 Horizontales*

#### *Visites d'études à l'étranger:*

*4 à 8 visites d'études*

#### *Echanges entre pairs:*

*10 exercices d'échange entre pairs combines avec 4 Webinaires*

## ■ Niveau national :

✓ 4 activités nationales dans chaque pays partenaire (2 sur l'eau et 2 sur l'environnement).

✓ 2 réunions nationales de WES jouant le rôle de plateformes de collaboration, pour évaluer les progrès, planifier les prochaines étapes, etc.







# Composantes du projet

## Composante 1: Thèmes liés à la prévention de la pollution

- **Thème 1:** Réduire la **pollution due au plastique** et les déchets marins
- **Thème 2:** Promotion des mécanismes, outils et conditions de passage à **une économie circulaire**
- **Thème 3:** Prévention et réduction de la **pollution** atteignant la Méditerranée à partir de **secteurs industriels** spécifiques
- **Thème 4:** Appui à la mise en œuvre de la **gestion environnementale intégrée**





# Composantes du projet

## Composante 2: Thèmes liés à l'utilisation efficace de l'eau

- **Thème 1:** Évaluation et estimation de **l'utilisation de l'eau** (par secteur)
- **Thème 2:** Investigations et introduction des gains **pour l'efficacité de l'eau** au niveau **décentralisé**
- **Thème 3:** **Évaluation des ressources en eau, recouvrement des coûts** et accessibilité financière des services d'eau
- **Thème 4:** Aspects **légaux et réglementaires** liés à l'intégration de l'efficacité de l'utilisation de l'eau dans les cadres nationaux et régionaux
- **Thème 5:** Amélioration de l'efficacité et de la **productivité de l'eau en agriculture**





# Activitiés du projet

## Composante 1 - Activités Régionales

- **RE-1-REG / RE-1-P2P:** Agir pour éliminer **les plastiques à usage unique** en Méditerranée.
- **RE-2-REG:** Mieux comprendre les **micro-plastiques** et identifier les façons pour la résolution du problème
- **RE-3-REG / R E-3-P2P:** Modèles innovants de **l'économie circulaire** dans la région méditerranéenne
- **RE-4-REG / RE-4- ST/ RE-4-P2P:** Gestion des **déchets de construction et de démolition (C&DW)** (et des déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE))
- **RE-5-REG:** Appui aux pays pour la mise en œuvre les **Plans d'Action Nationaux (2016-2025)**
- **RE-6 -REG/ RE-6-ST / RE-6-P2P:** Gestion décentralisée **des déchets organiques**
- **RE-7-REG:** Bonnes pratiques pour **réduire les déchets** en Méditerranée





# Activités du projet

## Composante 1 - Activités Régionales horizontales

- **HRE-1-REG:** Société civile, députés et autorités locales - Réunions de consultation parallèles en vue de la **Conférence ministérielle de l'UpM sur l'environnement et CC**
- **HRE-2-REG:** Sensibilisation et **éducation au développement durable:** formation de formateurs aux campagnes pour une consommation durable
- **HRE-3-REG:** Éduquer pour le développement durable: se concentrer sur **le traitement et la réutilisation des eaux usés et les ressources non conventionnels en eau**
- **HRE-4-REG / HRE-4-P2P:** **Gouvernance environnementale globale** - promotion de la Convention d'Aarhus dans toute la Méditerranée





# Activités du projet

## Composante 1 – Assistance technique (Tunisie)

- **N-E-TN-1:** Appui à la mise en œuvre d'une opération d'Achats Publics Durables en Tunisie  
*Entamée en Mai 2020 avec pour partenaire le CITET*
- **N-E-TN-2** Assistance technique pour la prévention et la surveillance de la pollution provenant de l'industrie de transformation des Tomates dans la région côtière de Korba  
*Entamée en Mai 2020 avec pour partenaire l'ANPE*

Nom de l'expert non clé	Fonction dans l'activité
M. Vito CALVARUSO	Expert International en ingénierie des procédés et traitement des effluents agro-alimentaires, GOPA Infra
M. Béchir BEN REJEB	Expert Senior Nationale en environnement et traitement des effluents, GOPA Infra
Mme. Sarra TOUZI	Experte Senior Nationale en gestion des ressources en eau et bonne gouvernance environnementale, MIO-ECSDE





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

**Merci pour votre attention**







Assistance technique pour la prévention et la surveillance de la pollution provenant de l'industrie de transformation des Tomates dans la région côtière de Korba : Activité N° : N-E-TN-2

Réunion de démarrage par vidéo-conférence

*14 Mai 2020, Tunis, Tunisie*

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

Présentée par: Makrem SAIDI, Sous-Directeur ANPE





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

# Plan

---

- Justification du choix du projet et de la zone
- Intervention de l'ANPE
- Actions engagées
- Actions projetées







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

## Justification du choix du projet et de la zone

- Importance des impacts environnementaux des activités de transformation des tomates
- Vulnérabilité écologique du milieu récepteur naturel (Lagune de Korba)





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

# Intervention de l'ANPE

## L'ANPE intervient par ses structures centrales

- DECI (coopération internationale)/DCAP (Contrôle)/D Suivi des milieux/DEEE (EIE)/DD (études de dépollution)

## Et aussi au niveau de la région

- la direction régionale
- Les experts contrôleurs exerçant au niveau de la région



# Actions de préparation et d'appui engagées par l'ANPE



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

- Création d'un COPIL élargi;
- Fiches techniques des unités industrielles concernées (historique mis à jour lors d'une campagne récente faite en février 2020);
- Rapports des analyses des effluents liquides émanant des unités industrielles ;
- Résultats des campagnes du suivi environnemental du plan d'eau de la lagune de Korba et de son bassin versant (une nouvelle campagne vient d'être lancée (1<sup>er</sup> mai 2020);
- Etudes techniques (EIE ou études de dépollution) d'un grand nombre des unités industrielles concernées;
- Campagne/diagnostic de l'état de l'environnement de la lagune de Korba (février 2020).



# Actions projetées



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

- Mettre à jour les informations relatives aux unités industrielles (formulaire préparé par les experts)
- Réunir le COPIL et l'élargir (société civile, Min Industrie, etc.)
- Terminer la campagne de suivi de la lagune de Korba
- Accompagner les experts lors de leurs visites des unités de transformation des tomates





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

**Merci pour votre attention**





Assistance technique pour la prévention et la surveillance de la pollution provenant de l'industrie de transformation des Tomates dans la région côtière de Korba : Activité N° : N-E-TN-2

Réunion de démarrage  
par vidéo-conférence

14 Mai 2020, Tunis, Tunisie

## Présentation de l'activité d'Assistance Technique WES en Tunisie

Présenté par: Dr. Bechir Ben Rajeb, Expert senior en environnement et procédés, AT GOPA



# Plan

---



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

- 1- Contexte général de l'activité
- 2- Objectifs
- 3- Bénéficiaires cibles et parties prenantes impliquées
- 4- Moyens humains mis en œuvre
- 5- Resultats attendus
- 6- Plan d'action de l'activité





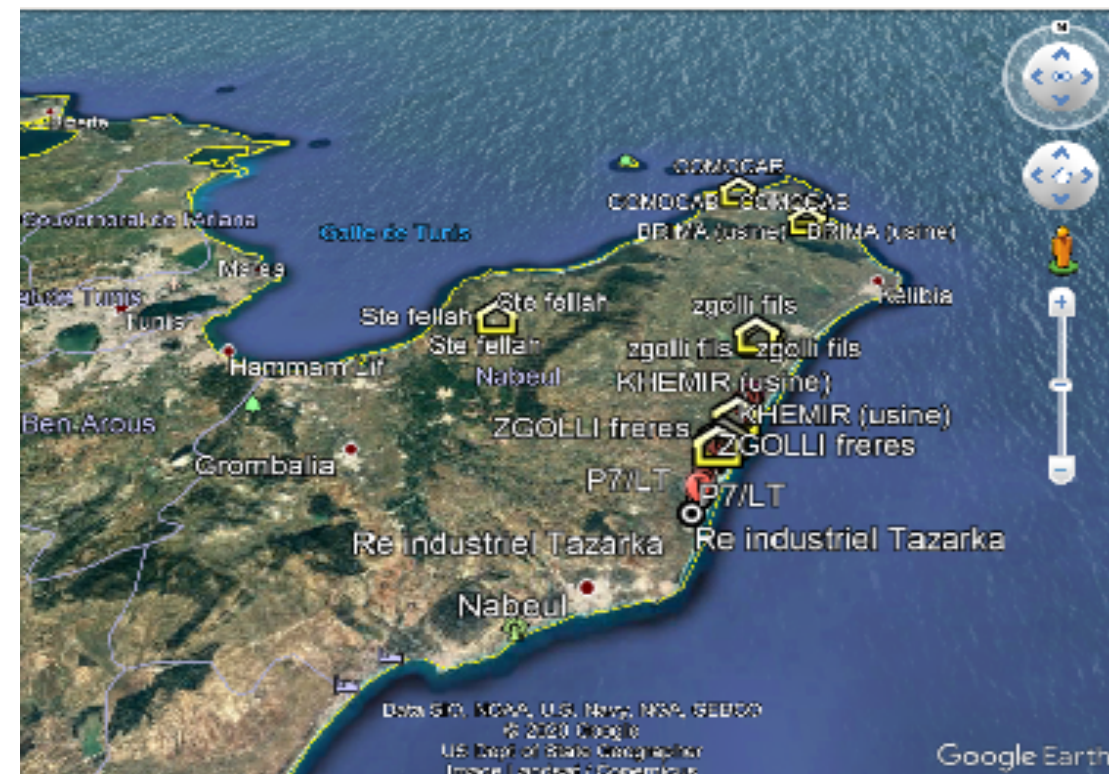
# Contexte général de l'activité



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

## Gouvernorat de Nabeul et la zone de Korba

- 11 unités fonctionnelles de transformation à Korba et à Dar Allouche/Haouaria des tomates avec une capacité de 13400 T/J;
- Consommation d'eau: 1,4 à 2 m<sup>3</sup>/T;
- Surexploitation des ressources par l'agriculture;
- Stress hydrique ➡ avancement de la salinité;
- La lagune de Korba est désignée un site Ramsar + zone importante de conservation des oiseaux ZICO







## Les milieux récepteurs de la région (lagune et Oueds) :

- Rejets des eaux usées industrielles: 16500 m<sup>3</sup>/J (ONAS, lagune et Oueds);
- Rejets des déchets solides



Génération d'une pollution environnementale et d'autres problèmes annexes: odeurs, diminution de la capacité de stockage de la lagune et des courts d'eaux, apparition des couches de vase



# Objectifs



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

## Assistance technique pour :

- La réduction des impacts et des nuisances environnementaux liés aux industries agroalimentaires (tomates);
- L'optimisation de la consommation des ressources en eaux par la mise en place de procédé de traitement des eaux usées permettant un réutilisation maximale des eaux traitées et une réduction des rejets dans le milieu récepteur;
- Mise en place d'un système de monitoring environnemental des industries de transformation des tomates;
- Lancement d'un processus d'accord cadre sectoriel pour la gestion durable des ressources et la protection de l'environnement de l'activité de transformation des tomates dans la région.



# Bénéficiaires cibles



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

## 1- Les bénéficiaires cibles:

- Bénéficiaire principal: Agence Nationale de Protection de l'Environnement (ANPE);
- Autres bénéficiaires : industriels de la chaine de transformation des tomates et gouvrennorat de Nabeul;





# Les parties prenantes impliquées

## Les parties prenantes qui seront impliquées dans le projet sont :

1. Ministère de l'Industrie : GICA
2. Ministère de l'Agriculture, Ressources Hydrauliques et Pêche : GIL
3. Municipalités de Korba, Dar Allouch, Haouaria,
4. Commissariat Régional de Développement Agricole de Nabeul ;
5. Direction Régionale de l'Equipement ; Direction Régionale de l'Assainissement ; Direction Régionale de l'Environnement ;
6. APAL, ANGed ;
7. Secteur Privé (UTICA, Industriels du secteur de transformation des Tomates, etc.) ;
8. Délégation de Hammam Ghezaz, Haouaria, Korba ;
9. Centres de recherches industriels et/ou agroalimentaires ;
10. Centres techniques des industries agro-alimentaires
11. Les ONGs locales ; Autres à déterminer...





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

# Moyens humains et mis en œuvre

**Le projet sera conduit par une équipe d'experts (03) experts non clés:**

- Un expert International en ingénierie des procédés et traitement des effluents agro-alimentaires (NKE-1): **Mr. Vito Calvaruso**
- Un expert Senior National en Environnement et en Procédés de traitement des effluents industriels(NKE-2): **Dr. Béchir Ben Rajeb**
- Un expert Senior National en gestion des ressources et bonne gouvernance environnementale (NKE-3): **Dr. Sarra Touzi**

*Avec la contribution aussi de l'expert Senior en engagement des parties prenantes  
**Dr. Emad Adly** et de l'Expert Senior en communication : **Mme. Pam van de Bunt***





# Résultats attendus:

---

- 1- Identification et engagement des différents intervenants dans le cadre de l'étude;
- 2- Analyse et évaluation des différentes pratiques de récolte et du transport à la transformation des tomates et procédés de traitement des effluents;
- 3- Proposition d'actions d'optimisation de l'utilisation des différentes ressources, d'amélioration des technologies de production industrielle et de traitement des effluents issus de la transformation des tomates dans le but éventuel de réutilisation des eaux usées traitées;
- 4- Mise en place et adoption par l'ANPE d'un système de monitoring environnemental sectoriel des industries de transformation des tomates;
- 5- Organisation d'un atelier de (02) jours avec la participation de tous les acteurs pour leur présenter les mesures d'optimisation et d'amélioration apportées à la récolte, au transport, à la transformation des tomates, au traitement des effluents ainsi que les bonnes pratiques dans le secteur;



# Résultats attendus:

---



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

... suite

6- Proposition pour adoption d'un accord cadre sectoriel qui vise une gestion durable des ressources et la protection de l'environnement;

7- Préparation de lignes directives d'une requête de financement d'un projet intégré de dépollution et de monitoring environnemental lié à l'industrie de transformation des tomates dans la région cible.





# Plan d'action de l'activité

Tâche	April		Mai				June				July	
	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12
1. Démarrage de l'activité / <u>Skype call</u> avec l'ANPE												
2. Collecte de données et constitution d'une base commune												
3. Elaboration d'une grille d'analyse : - Chaîne des valeurs - <u>Mapping</u> des parties prenantes - Identification des défis techniques et économiques												
3. Collecte des données complémentaires & examen												
4. Préparation de la mission de diagnostic sur site (supports à utiliser, acteurs à rencontrer, planning de la mission, etc.)												
5. Réunion avec l'ANPE & les différents acteurs												
6. Mission de diagnostic sur terrain												
7. Rapport d'expertise technique & Mesures recommandées (Fin Septembre)												
8. Système de monitoring (Fin Octobre)												
9. Organisation de l'atelier (Décembre 2020 ou Janvier 2021)												
10. Requête de financement												
11. Note Synthétique												







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

**Merci pour votre attention**





Assistance technique pour la prévention et la surveillance de la pollution provenant de l'industrie de transformation des Tomates dans la région côtière de Korba : Activité N° : N-E-TN-2

Réunion de démarrage par vidéo-conférence  
*14 Mai 2020, Tunis, Tunisie*

Améliorer l'impact de la  
communication et de la diffusion

Présentée par: Mme. Pam van de Bunt— Experte  
principale en Communication et réseautage





# Communiquer !

---

## Pourquoi nous devons communiquer?

- La diffusion des informations et des résultats est essentielle pour la duplication;
- Nous devons aller au-delà de la communication avec seulement nos participants et les parties prenantes directes ;
- Une prise de conscience accrue est la base de l'action ;

C'est pourquoi nous devons inclure un plan de communication pour cette activité,





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

# Objectifs de communication générale de WES

- Sensibiliser davantage aux questions d'eau et d'environnement actuellement sous pression en la Méditerranée;

Accroître l'engagement des décideurs et des autres parties prenantes;

Mobiliser la société civile ;

Assurer la visibilité du WES et du soutien de l'UE aux questions d'environnement.





# Objectives spécifiques de la communication

- Sensibilisation de l'industrie de la transformation de la tomate aux problèmes de pollution environnementale et aux défis d'utilisation de l'eau, ainsi qu'aux solutions technologiques à proposer;
- Promouvoir la connaissance des solutions apportées par l'activité auprès de l'industrie ainsi que dans d'autres secteurs;
- Engager les différents acteurs dans le cadre de l'accord sur la réduction d'une manière durable des pressions sur l'environnement de l'industrie de la transformation de la tomate.



# Groupes cibles



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

- Entreprises de transformation de tomates;
- Ministère de l'Environnement;
- Municipalités, autorités locales et régionales;
- Autres secteurs industriels et le secteur privé qui pourraient bénéficier des mêmes solutions;
- ONGs dans le domaine de l'environnement;
- Parties prenantes similaires dans d'autres pays du WES.







# OUTILS DE COMMUNICATION

- **Brochure**

À la fin du projet, une brochure sera produite sur les bonnes pratiques et d'utilisation efficace de l'eau dans la transformation des tomates.

- **Médias et médias sociaux**

Les médias régionaux seront informés des résultats finaux du projet par le biais d'un communiqué de presse.

- **Médias d'intérêt spécial**

Des revues spécialisées, par exemple des revues professionnelles, seront spécialement ciblées pour diffuser les résultats. Les médias concernés seront discutés avec le point focal.





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

**Merci pour votre attention**







Assistance technique pour la prévention et la surveillance de la pollution provenant de l'industrie de transformation des Tomates dans la région côtière de Korba : Activité N° : N-E-TN-2

Réunion de démarrage par vidéo-conférence  
*14 Mai 2020, Tunis, Tunisie*

## Engagement des intervenants et évaluation d'impact

Présenté par : Dr. Emad ADLY, Expert pour l'engagement des intervenants et évaluation d'impact



# Evaluer l'impact du Renforcement des capacités de WES



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

Participants engagés



impacts importants

En général, WES mesure **les résultats directs** durant la mise en œuvre des activités de renforcement des capacités : quizz, exercices, fiche d'évaluation, fiche d'engagement, etc.

Indicateur N-E-TN-2: Progrès est enregistré sur les principales recommandations et engagements discutés dans le cadre de l'accord

WES mesure **les résultats à mi-parcours** après que les activités ont eu lieu,

- enquête d'impact post-formation (en ligne) envoyée à tous les participants
- prise de contact directe/entretien direct avec quelques participants sélectionnés

'NOUS POUVONS ŒUVRER ENSEMBLE  
POUR UNE REGION MEDITERRANEENNE  
DURABLE'





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

**Merci pour votre attention**





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

# Pour plus d'informations

Consultez notre site internet :

[wes-med.eu](http://wes-med.eu)

 [nfo@wes-med.eu](mailto:nfo@wes-med.eu)

Ou suivez-nous sur les réseaux  
sociaux :

