

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

Water and Environment Support
in the ENI Southern Neighbourhood region

Troisième réunion du Comité du Pilotage

Requête de financement

31 Mai 2022, ANPE - Tunisie



Presenté par: Béchir Ben Rjeb & Sarra TouZi
Experts WES





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

Requête de financement d'un programme de développement durable de la filière de production et de transformation des tomates et de dépollution de la région de Korba et de Dar Allouche



Résultats attendus du programme



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

- ✓ Meilleure préservation des milieux naturels sensibles contre la pollution hydrique, solide et industrielle ;
- ✓ Préservation et valorisation des ressources en eau et en sols dans la zone du Cap-Bon ;
- ✓ Verdissement de l'industrie de transformation des tomates ;
- ✓ Renforcement du monitoring environnemental des milieux récepteurs notamment la lagune de Korba;
- ✓ Amélioration du cadre de vie des citoyens ;
- ✓ Promotion des activités socio-économique dans la région ;
- ✓ Meilleure sensibilisation et implication de tous les partenaires dans la protection de l'environnement.

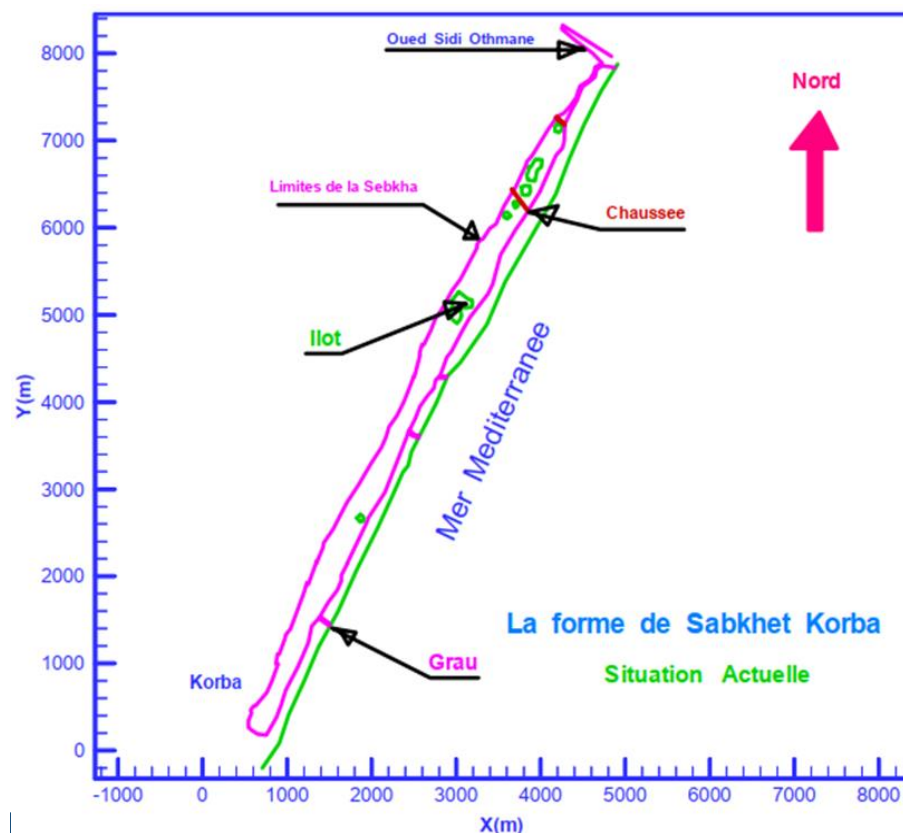


Périmètre concerné par le programme



Water and
Environment Support
in the ENI Southern Neighbourhood region

Figure 1: La lagune de Korba séparée de la mer par un cordon



Le programme cible particulièrement:

- ✓ La région de Dar Allouche et la lagune de **Korba** qui est séparée de la mer par un cordon;
- ✓ Un site naturel sensible et très vulnérable;
- ✓ Site Ramsar;
- ✓ Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux ZICO ;
- ✓ Les unités de transformation de tomates implantées autour de cette lagune tout le long de la côte orientale de la péninsule du Cap-Bon.



Qui sera impliqué dans le programme ?



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

- ✓ **Les acteurs responsables :** Le Ministère de l'Environnement, ANPE, APAL, ANGED , Le CRDA de Nabeul, Les Directions Régionales de l'Équipement ; de l'Assainissement (ONAS Nabeul) et de l'Environnement

Les parties prenantes :

- ✓ Le Secteur Privé (UTICA, Industriels du secteur de transformation des Tomates (GICA), etc.);
- ✓ Les agriculteurs (UTAP);
- ✓ Les autres ministères sectoriels (agriculture, industrie, santé, aménagement du territoire, intérieur, etc.) ;
- ✓ Le Centres de recherches industriels et/ou agroalimentaires ;
- ✓ Le Centres techniques des industries agro-alimentaires ;
- ✓ Les associations de la société civile de la région.

Les partenaires et les bénéficiaires possibles:

- ✓ Les Délégation de Hammam Ghezaz, de Haouaria et de Kelibia ;
- ✓ Les Municipalités de Dar Allouche, de Haouaria et de Kelibia.



Requête de financement: composantes



Water and
Environment Support
in the ENI Southern Neighbourhood region

COMPOSANTES DES PROJETS OBJET DE LA REQUÊTE DE FINANCEMENT



Composante 1:
Renforcement
des pratiques
durables pour la
culture des
tomates



Composante 2 :
Verdissement
des industries
de tomates



Composante 3 :
Dépollution de
la lagune de
Korba et des
oueds



Composante 4 :
Mesures
d'accompagnement



Composante 1: renforcement des pratiques durables



Water and Environment Support
in the ENI Southern Neighbourhood region

Composante 1 : renforcement des pratiques durables	
Activités	Actions
<u>Activité 1</u> : promotion de la gestion intégrée des fertilisants et des pesticides et de la culture biologique	Mener des campagnes de sensibilisation auprès des agriculteurs et des industriels sur: <ul style="list-style-type: none">• les conséquences néfastes sur la santé et l'écosystème de l'utilisation excessive, indiscriminée, mal contrôlée des engrais et des pesticides;• le faible pouvoir de dégradation de ces produits;• l'accumulation de ces produits dans la chaîne alimentaire et/ou la contamination des milieux naturels → voire leur substitution par des biopesticides et bioengrais;
<u>Activité 2</u> : renforcement de l'économie d'eau et promotion de la valorisation des eaux usées traitées	Mise en place de projets pilotes de démonstration sur l'utilisation : <ul style="list-style-type: none">• l'irrigation (intelligente) assistée par des méthodes de contrôle à distance;• la valorisation des eaux usées traitées dans l'agriculture



Composante 2: verdissement des industries des tomates



Water and Environment Support
in the ENI Southern Neighbourhood region

Composante 2 : verdissement des industries des tomates

Activités	Actions
<u>Activité 1</u> : utilisation rationalisée et efficace de l'énergie et des matières premières tout le long de la chaîne de valeur	<ul style="list-style-type: none"> Assistance technique aux industriels et aux agriculteurs sur la maîtrise de l'énergie, l'utilisation des énergies renouvelables et sur les bonnes pratiques de l'économie d'eau
<u>Activité 2</u> : utilisation des pratiques et applications novatrices de technologies de production propre	<ul style="list-style-type: none"> Mise en place d'un projet pilote de l'utilisation de l'ultraviolet pour la désinfection des tomates suite à l'opération de rinçage
<u>Activité 3</u> : assister les industriels à mieux gérer leurs eaux usées par la réhabilitation de leurs stations ou la construction d'une nouvelle STEP commune aux usines qui sont installées à Korba	<ul style="list-style-type: none"> Établir un programme d'assistance technique pour les industriels afin de diagnostiquer leurs STEPs et procéder à leur mise à niveau et ce, par le recrutement d'un expert spécialisée en la matière; Étudier et mettre en œuvre les options et les variantes d'un projet de construction d'une nouvelle STEP commune aux usines de Korba avec un soutien financier aux industriels par le biais des fonds de dépollution tels que FODEP/SUNREF
<u>Activité 4</u> : adoption d'une économie circulaire par les industriels dans leur démarche: valorisation des déchets solides organiques, recyclage des eaux	<ul style="list-style-type: none"> Promouvoir les métiers verts par le montage d'un projet pilote de valorisation des déchets organiques par le recrutement des jeunes diplômés pour la gestion de ce type de projet ; Promouvoir la valorisation des eaux usées traitées par les industriels avec la possibilité de les réutiliser dans l'irrigation de parcelles agricoles à proximité ou dans la recharge de la nappe



Composante 3: dépollution de la lagune de Korba et des oueds



Water and Environment Support
in the ENI Southern Neighbourhood region

Composante 3 : dépollution de la lagune de Korba et des oueds

Activités	Actions
<u>Activité 1</u> : renforcer le suivi de la qualité du milieu récepteur (lagune et oueds) par la multiplication des points de contrôle tout le long de la côte de la lagune et les oueds	<ul style="list-style-type: none">• Renforcer le monitoring environnemental des milieux récepteurs par l'acquisition de 2 ou 3 centrales d'analyses fixes ou mobiles afin de faire un suivi rigoureux de la pollution dans les milieux récepteurs
<u>Activité 2</u> : valorisation écologique et touristique de la lagune de Korba	<ul style="list-style-type: none">• Amélioration de la circulation hydrodynamique entre la lagune et la mer pour favoriser l'auto-épuration;• Aménagement de corniches (piste-cyclable, aire de repos, point d'observation des oiseaux, etc) tout le long de la lagune;• Exploration de mode de gestion par des jeunes promoteurs et appui au lancement de ces starts-up;• Mise en place d'un programme bioremédiation de la lagune
<u>Activité 3</u> : nettoyage des lits d'oueds et de la lagune de Korba	<ul style="list-style-type: none">• Procéder au curage des oueds de Dar Allouche et de la lagune de Korba ainsi que le nettoyage de ses berges



Composante 4: Mesures d'accompagnement



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

Composante 4 : Mesures d'accompagnement	
Activités	Actions
<u>Activité 1</u> : mise en place d'un programme de sensibilisation	<ul style="list-style-type: none">• Élaboration d'un programme de sensibilisation des agriculteurs et des industriels ainsi que la société civile sur la protection de l'environnement et la sauvegarde de la lagune de Korba ;
<u>Activité 2</u> : développement et mise au point d'un prototype d'une petite machine récolteuse	<ul style="list-style-type: none">• Lancer un appel à candidature de mise au point d'une petite machine récolteuse ;• Soutenir les starts-up pour le montage d'entreprises spécialisées dans la fabrication d'une petite machine récolteuse;• Élaborer des essais de la machine chez des agriculteurs de la région afin de mieux se rendre compte de son efficacité
<u>Activité 3</u> : élaboration d'un Accord Cadre Sectoriel	<ul style="list-style-type: none">• Signer un Accord Cadre Sectoriel qui engage tous les intervenants de la filière envers une gestion durable des ressources et une meilleure veille environnemental du secteur de transformation des tomates;• Assister les agriculteurs, les intermédiaires et les industriels à l'élaboration d'un protocole d'accord entre les parties prenantes sur la tarification des tomates



ESTIMATION DES BESOINS BUDGÉTAIRES ET DURÉES DES DIFFÉRENTES COMPOSANTES DU PROGRAMME



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

Tableau 1: Estimation des budgets et des durées des composantes du programme

	Coût estimatif (millions de DT)	Durée (mois)
Composante 1: -Campagnes de sensibilisation -Projets pilotes et démonstration	3 5	24
Composante 2 : -Audits -Projets Pilote Intégration des énergies renouvelables ... -Réhabilitation des stations	2,6 4 3	30
Composante 3: -Études et recherche -Dragage et travaux d'aménagement de la corniche	6 13	84
Composante 4: -Mise en place de la structure de gestion et de suivi du programme -Recrutement d'experts pour l'assistance technique -Etude de faisabilité -Plan de suivi environnemental	3 7,5 4 2	84
TOTALS DES BESOINS	53,1	-----





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

Merci de votre attention !

