

# Séminaire National Sur "Le Rôle de la Technologie dans la Lutte contre la Pollution de l'Air"



KFW



Le CITET, 12 JUIN 2019

Le Fonds de Dépollution (FODEP)  
**un instrument financier  
d'aide à la dépollution**

Présenté par  
Mr Mourad BEN MOUSSA  
S/D Assistance Technique - ANPE





# PLAN DE L'EXPOSE

## PRESENTATION DU FODEP (I, II et III)

- ✓ CADRE REGLEMENTAIRE
  - ✓ OBJECTIFS
  - ✓ INTERVENTIONS DU FODEP
  - ✓ COMMENT PEUT-ON BENEFICIER DU FODEP
- ## REALISATIONS DU FODEP (I, II et III)

## NOUVELLES LIGNES DE FINANCEMENT DU FODEP (IV et V)

- ✓ CHAMPS D'INTERVENTION
- ✓ PROJETS ELIGIBLES
- ✓ NOUVELLES OPPORTUNITES
- ✓ STRATEGIE GENERALE DE RELANCE DU FODEP



## Cadre Réglementaire

**L**e Fonds de Dépollution « FODEP » a été créé en Tunisie, par la Loi N° 92-122 du 29 Décembre 1992, portant Loi de Finances pour la gestion de 1993.

Ses conditions et modalités d'intervention ont été fixées par le Décret N°2120 du 25 Octobre 1993, modifié et complété par le Décret N°2636 du 24 Septembre 2005.



## Cadre Réglementaire

Le Fonds de Dépollution est régi également par **les Contrats et les Conventions** signés depuis **1995** avec la KFW (en tant que Bailleur de fonds principal de ce Fonds) et ce pour le financement du **FODEP** et du **FOCRED**, à savoir :

- ☑ N°94 66 574 du 04 Octobre 1995 (18 m. DM) : **FODEP I**;
- ☑ N°95 66 308 du 27 Mars 1996 (30 m. DM) : **FODEP II**;
- ☑ N°2001 65 670 du 16 Janvier 2004 (8,7 m. Euro): **FODEP III**.



## Objectifs

Les principaux objectifs assignés au FODEP sont :

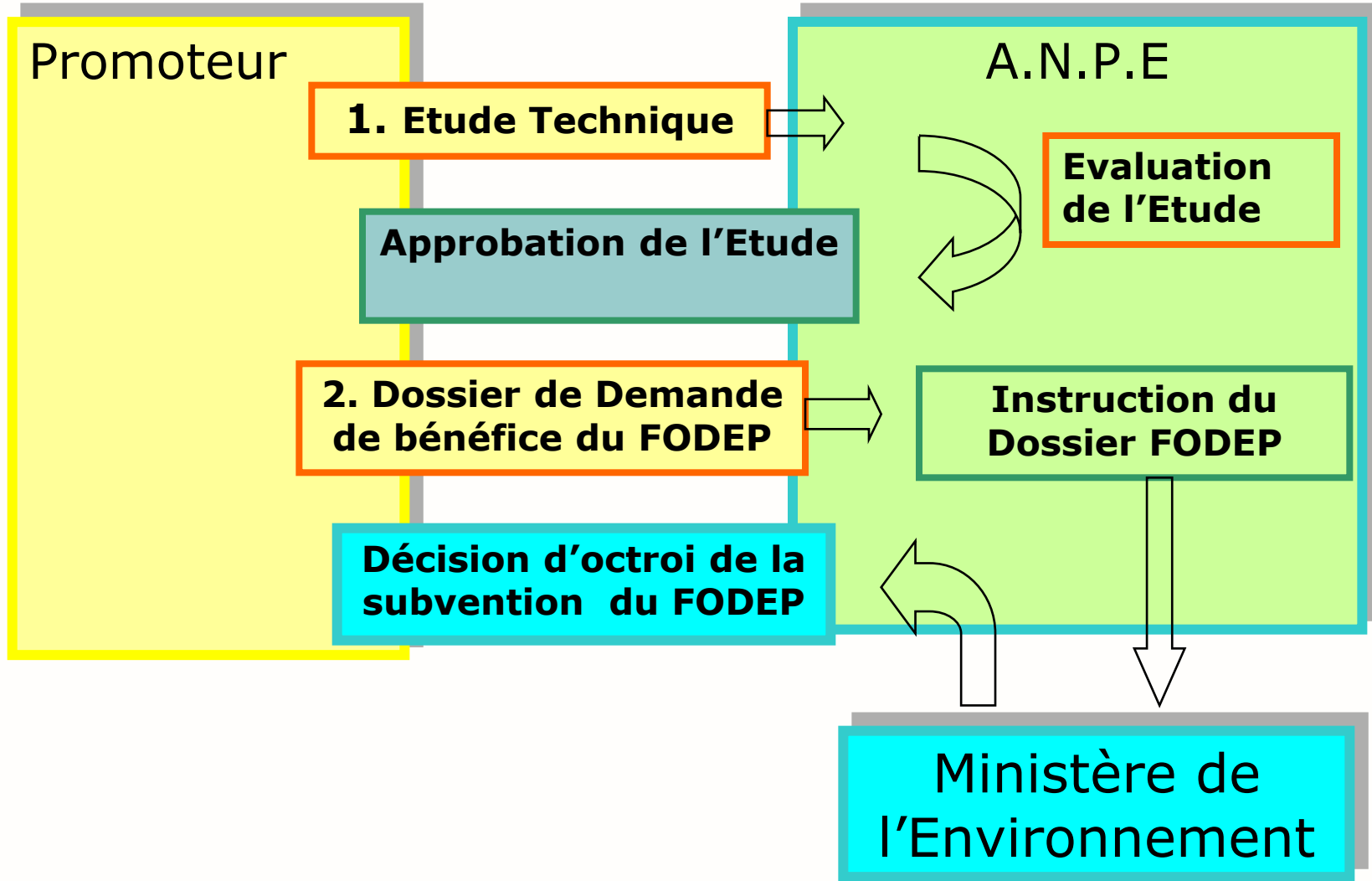
- ❖ Le **traitement de toutes formes de pollution** occasionnée par les activités économiques (**mesures en aval**) ;
- ❖ La réduction de **la pollution à la source**, par l'incitation à l'utilisation des technologies propres et non polluantes (**mesures en amont**) ;
- ❖ **La gestion appropriée** des déchets solides.



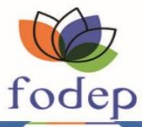
## Interventions du FODEP :

En tant qu'instrument curatif, le FODEP participe au financement :

- \* Des installations visant à réduire ou à éliminer la pollution occasionnée par les entreprises
- \* Des installations communes de dépollution réalisées par des opérateurs publics ou privés,
- \* Des projets de collecte et de recyclage des déchets.







صندوق مقاومة التلوث  
FONDS DE DEPOLLUTION



KFW

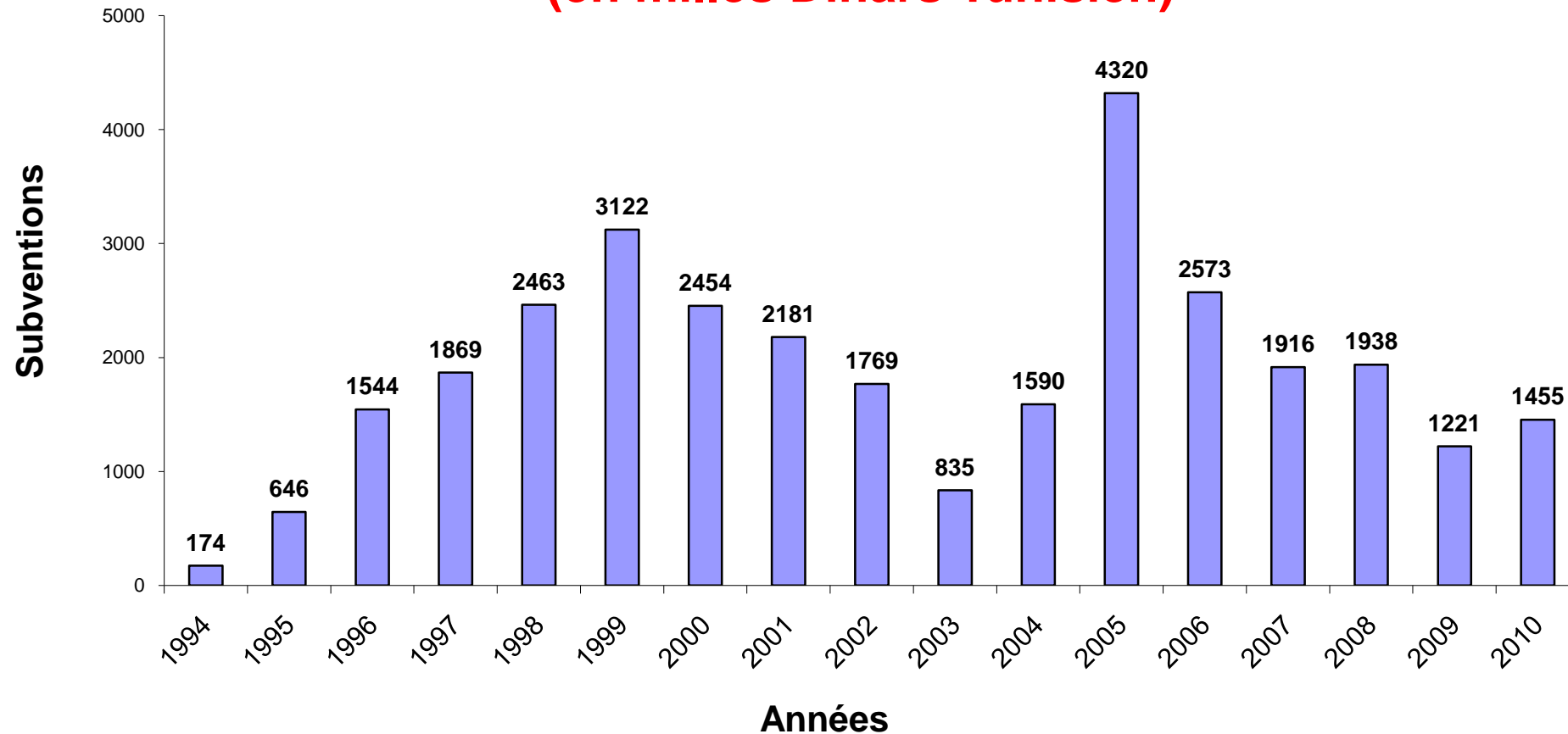


# **REALISATIONS ET CONTRIBUTION DU FODEP (I, II et III) A LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT**





## Evolution des montants de Subventions du FODEP (en milles Dinars Tunisien)





## REPARTITION GEOGRAPHIQUE DU FODEP

Régions	Nombre	Montants (en 1000 DT)
<b>Nord 1</b>	54	2 543
<b>Nord 2</b>	61	5 170
<b>Nord-Est</b>	140	8 294
<b>Nord-Ouest</b>	19	842
<b>Centre-Est</b>	87	6 753
<b>Centre et Sud Ouest</b>	37	2 964
<b>Sud-Est</b>	112	6 634
<b>TOTAL</b>	<b>510</b>	<b>33 230</b>



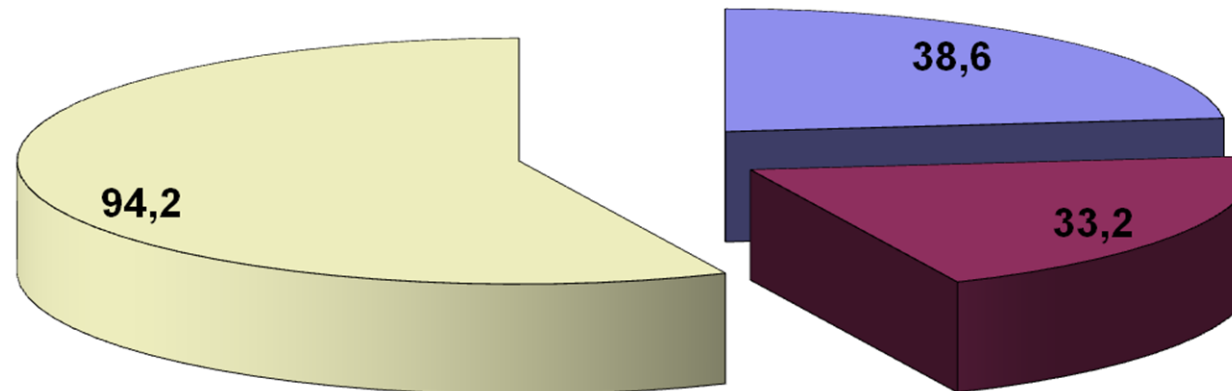
## REPARTITION SECTORIELLE DU FODEP

Secteur d'Activité	Nombre
Tanneries	11
Industries Agro-Alimentaires	112
Industries Mécaniques et Electriques	34
Industries du Textile	47
Industries des Matériaux de Construction	66
Industries Chimiques	51
Industries Diverses	6
Projets de Collecte & Recyclage des Déchets	183
<b>TOTAL</b>	<b>510</b>



## Structure des investissements réalisés dans le cadre du FODEP (en MD)

Total des **investissements** encouragés: **166 Millions DT**



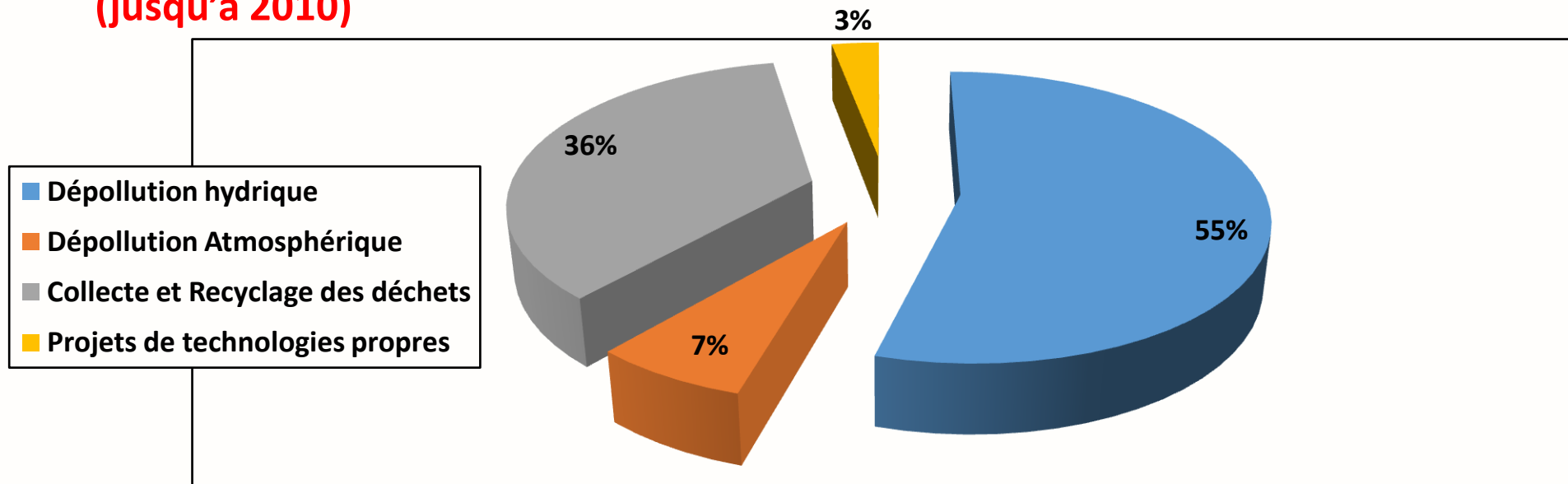
■ FOCRED

■ Subventions

■ Auto-financement



## Répartition des dossiers FODEP par type de projets (jusqu'à 2010)



- 280 projets concernant la dépollution hydrique
- 34 projets concernant la dépollution atmosphérique
- 183 projets concernant la collecte et recyclage des déchets
- 13 projets concernant la technologie propres





**DEPOLLUTION HYDRIQUE:**

Ouvrages de traitement physico-chimique des rejets hydriques



fodep

صندوق مقاومة التلوث  
FONDS DE DEPOLLUTION



KFW



## **DEPOLLUTION HYDRIQUE:**

**Ouvrages de traitement biologique des rejets hydriques**





## DEPOLLUTION ATMOSPHERIQUE:

Cas d'une cimenterie

Cas d'une fonderie



**COLLECTE ET RECYCLAGE DES DECHETS:**  
Compostage des déchets organiques





**COLLECTE ET RECYCLAGE DES DECHETS:**  
Valorisation des déchets dangereux

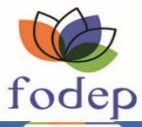




## PROJETS DE TECHNOLOGIES PROPRES

**Substitution de procédé :**  
**Unité de décapage physique**

**Recyclage interne :**  
**Distillation d'un solvant usagé**



صندوق مقاومة التلوث  
FONDS DE DEPOLLUTION



KFW



# Les nouvelles lignes de Financement du FODEP



## Les nouvelles lignes de Financement du FODEP:

- La Ligne de financement FODEP IV du 15 juillet 2014:  
4 Millions d'Euro de subvention
- La ligne de financement FODEP V du 02 mai 2013 :  
5 Millions d'Euros \* de subvention  
(Dans le cadre de la conversion de la dette)

*\* Ce montant pourrait être révisé à la baisse après négociation avec le bailleur de fonds*



## Champs d'intervention:

### Critères d'éligibilité:

#### Projets de Dépollution

des Entreprises industrielles, agricoles ou de service

ayant au moins **5 ans** depuis l'entrée en production

à l'exception du secteur du tourisme





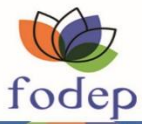
## Projets éligibles:

- Dépollution hydrique
- Dépollution atmosphérique
- Lutte contre les nuisances sonores
- Projets de Technologie Propres



## Nouvelles opportunités:

1. **Réhabilitation** des stations de traitement des eaux usées;
2. Mise en conformité des **émissions atmosphériques**;
3. Incitation à l'adoption des **technologies propres et non polluantes**;
4. Projets de lutte contre **la pollution sonore**;
5. Possibilité de financement des projets dont **l'investissement dépasse 4 millions de Dinars**



صندوق مقاومة التلوث  
FONDS DE DEPOLLUTION



KFW



# REALISATIONS DANS LE CADRE DU FODEP IV ET V (en 2018)



Après un arrêt des activités du FODEP depuis 2010, faute de fonds disponibles, et suite à la conclusion des deux lignes FODEP IV et V avec la KfW, le FODEP a redémarré courant **l'année 2018** par le financement de **18 projets** de dépollution hydrique et atmosphérique d'un cout d'investissement global de plus de **23 millions de dinars**, dont notamment:

- **4** projets de **dépollution atmosphérique** avec un montant de subvention total de **2,3 millions de dinars**.



صندوق مقاومة التلوث  
FONDS DE DEPOLLUTION



KFW



# STRATEGIE GENERALE DE RELANCE DU FONDS DE DEPOLLUTION FODEP



## Stratégie générale:

### 1. Organiser des séminaires et des ateliers de sensibilisation :

- Régionaux (Nord, Centre, Sud),
- Sectoriels (Briqueterie, textile, agro-alimentaire, ...)

Et

- thématique (pollution hydrique, pollution atmosphérique,...),



## Stratégie générale:

### 2. **Renforcement des actions et des campagnes de contrôle** par :

- Gouvernorat et Régions;
- Secteur d'activité

Et

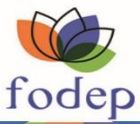
- Milieu récepteur (oued Medjerda, Lacs, Sebkha,...)





## Stratégie générale:

3. Conclusions entre l'ANPE et les entreprises polluantes des **convention de lutte contre la pollution**, qui fixent les délais d'exécution des actions de dépollution, et concourir ainsi, au bénéfice du FODEP en tant que mécanisme de financement.



صندوق مقاومة التلوث  
FONDS DE DEPOLLUTION



KFW



## Stratégie générale:

4. Promouvoir l'adoption des technologies propres et non polluantes en partenariat avec les centres techniques sectoriels;



## Stratégie générale\*:

5. Approcher les entreprises (publiques) potentiellement polluantes et nécessitant des investissements de dépollution importants, afin d'envisager, éventuellement, un financement du FODEP qui dépasse le plafond d'investissement actuel de 4 millions de Dinars



## Qu'est ce qu'un projet de technologie propre (T.P) ?

(Au sens du FODEP)

Toute méthode de fabrication ou procédé utilisant le plus rationnellement possible les inputs (les matières premières, l'eau et/ou l'énergie), tout en réduisant la quantité des effluents polluants ou des déchets produits lors de la fabrication ou pendant l'utilisation d'un produit .

Autrement dit,

Une T.P a pour but de résoudre les problèmes environnementaux à titre préventif à la source, plutôt qu'à la fin du processus de production (en aval).



## Projet de lutte contre la pollution de l'air éligibles au FODEP

### Projet de dépollution atmosphérique :

- Techniques de filtration/séparation (matières particulaires)
- Techniques de traitement des gaz (adsorption, absorption, oxydation,...)
- Techniques de surveillance des émissions polluantes (Echantillonnage, Analyse, Suivi,...)

### Projet des technologies propres:

- Meilleures Technologies Disponibles (Conversion, changement de procédés,...).
- Bonnes Pratiques (capotage, canalisation,...).

### Autres Investissements :

- Etudes, Assistance technique
- Montage, Mise en marche,...
- Analyse, suivi,...



## Contenu du dossier FODEP

1. Une **étude technique de dépollution**, élaborée par un bureau d'études spécialisé, et soumise à l'approbation préalable de l'ANPE. Les TdR sont mis à la disposition des promoteurs auprès de l'ANPE ;
2. un **schéma d'investissement et de financement** comportant 80% de fonds propres ;
3. Une **Déclaration sur l'honneur**, certifiant la disponibilité des fonds propres pour financer le projet ;
4. **Un Contrat Programme**, spécifiant le calendrier des opérations à réaliser;
5. Factures proforma des investissements à réaliser.



## Autres lignes de Financement:

Dans le cadre de la coopération tuniso–française, l'ANPE en partenariat avec l'AFD, ont lancé depuis 2008 une Ligne de Crédits, complémentaire au FODEP, appelée « **ENVIROCREED** », qui vise à faciliter le montage et le financement des investissements dans les domaines de **la dépollution** et de **la maîtrise de l'énergie**.

Et, vu **la réussite** de ce Programme et la consommation totale au 31 Décembre 2012 de l'enveloppe **des crédits de 40 M.€**, **une nouvelle convention** a été signée fin de l'année **2016** entre les deux parties, **pour la reconduction de cette ligne de crédits** qui porte désormais le nom « **SUNREF Tunisie** ».



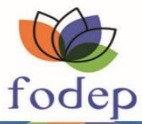


## Autres lignes de Financement:

Ainsi, l'AFD a mis cette ligne à la disposition de trois banques tunisiennes, en l'occurrence l'UIB, l'Amen Bank et l'UBCI.

### Projets éligibles aux encouragements de la ligne de crédits :

- Investissements environnementaux dépassant 4 Millions de DT (Plafond des encouragements du FODEP). Ainsi, la ligne prend en charge la partie de l'investissement au delà des 4 Millions DT.
- Projets de gestion des déchets (Collecte et transport / Recyclage/ Valorisation)
- Projets de dépollution non éligibles au FODEP (Dépollution des activités entrées en activité depuis moins de 5 ans, dépollution dans le secteur touristique).



صندوق مقاومة التلوث  
FONDS DE DEPOLLUTION



KFW



MERCI  
POUR VOTRE ATTENTION