

CITET

La situation environnementale de l'industrie en Tunisie



SERVICE
INDUSTRIE

ISO 14001...

Conseil Rejets
Industriels ...

Gestion
Environnementale
Profitable (GEP) ...
Ecolabel

Diagnostic
Environnemental ...

Transfert
Technologique ...
Recherche et
développement

Formation
Documentation et
information

Copération
internationale
Analyses laboratoires



HANCHI BELGACEM

DIRECTEUR GENERAL DU CITET

Sommaire

1-Industrie et environnement

2-Cadre réglementaire et institutionnel

3-Incitations environnementales

4-Défis environnementaux et compétitivité de l'entreprise

5-Démarche du CITET: la mise à niveau environnementale

ISO 14001...

Conseil Rejets
Industriels ...

Gestion
Environnementale
Profitable (GEP) ...
Ecolabel

Diagnostic
Environnemental ...

Transfert
Technologique ...

Recherche et
développement

Formation
Documentation et
information

Coopération
internationale

Analyses laboratoires

1-Industrie et environnement en Tunisie



L'activité industrielle en Tunisie est diversifiée et s'est régulièrement accrue au cours des vingt dernières années. Les activités les plus importantes, du fait de leur taille et de leurs impacts sur l'environnement, sont : l'agro-alimentaire, l'industrie du textile, l'extraction minière, la transformation des phosphates, l'industrie des matériaux de construction, la production d'énergie, le tannage du cuir.

Ces différentes industries, ne sont pas regroupées par activité et de ce fait difficiles à faire des installations environnementales communes.

1-2 Principaux pôles industriels en Tunisie



L'activité industrielle se déroule principalement autour des grandes agglomérations urbaines et le long des côtes.



1-3 Principaux problèmes environnementaux des entreprises

ISO 14001...

Conseil Rejets

Industriels ...

Gestion

Environnementale

Profitable (GEP) ...

Ecolabel

Diagnostic

Environnemental ...

Transfert

Technologique ...

Recherche et
développement

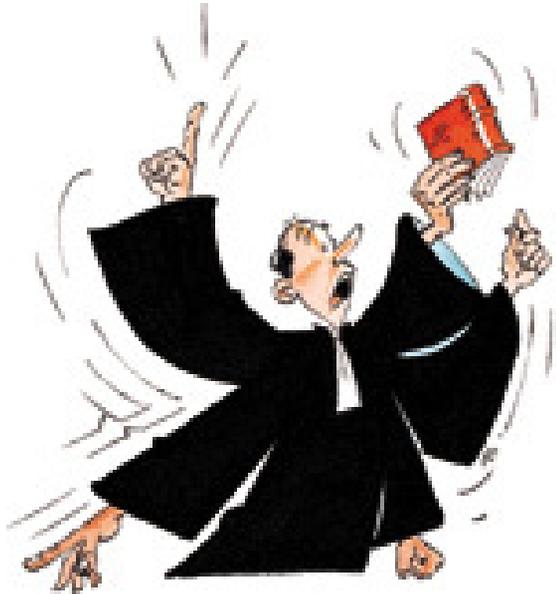
Formation

Documentation et
informationCoopération
internationale

Analyses laboratoires

- **Utilisation excessive d'eau et d'énergie dans les process**
- **Perte importante de matière première dans la production**
- **Importante quantité d'eaux usées générées non traitées**
- **Rejets atmosphériques souvent non contrôlés**
- **Déchets encombrants mal gérés**
- **Pression de l'administration pour l'application du principe « pollueur-payeur »**

2-Cadre juridique et institutionnel de l'environnement en Tunisie



La politique de l'état en matière d'environnement

s'articule autour de 3 axes:

1- Axe préventif

2- Axe curatif

3- contrôle et suivi de l'état de l'environnement

2-2 Cadre juridique et institutionnel de l'environnement en Tunisie



Axe préventif

La prévention est assurée par:

- l'étude d'impact sur l'environnement pour tout projet industriel, agricole, touristique...
- la sensibilisation du public qui constitue un domaine d'action prioritaire.
- Renforcement des capacités humaines des opérateurs publics et privés.

*Il coûte toujours moins cher de prévenir
que de guérir*

ISO 14001...

Conseil Rejets
Industriels ...Gestion
Environnementale
Profitable (GEP) ...
EcolabelDiagnostic
Environnemental ...Transfert
Technologique ...Recherche et
développementFormation
Documentation et
informationCoopération
internationale

Analyses laboratoires

Axe curatif

***Incitation à la réparation des dommages écologiques engendrés. En effet les projets de dépollution bénéficient (FODEP) de subventions et d'avantages fiscaux, réglementé par la loi N° 92 –122 du 29-12-93 et l'article 37 du code d'incitation aux investissements .**

***Réhabilitation des zones et milieux dégradés à travers de grands projets environnementaux financés par l'Etat ex: Lac nord et sud de Tunis, Sfax nord, ZI Gabes...**

2-4 Cadre juridique et institutionnel de l'environnement en Tunisie



Le contrôle et le suivi de l'état de l'environnement

Ce sont les missions essentielles de l'Agence Nationale de Protection de l'Environnement (ANPE) qui dispose d'un corps de contrôleurs assermentés

Suivi de l'état de l'environnement par la mise en place d'un Observatoire Tunisien de l'Environnement et de Développement Durable (OTED) qui produit des indicateurs environnementaux.

2-5 Cadre juridique et institutionnel de l'environnement en Tunisie



Ministère de l'environnement et du développement durable



Institutions publiques chargées de l'environnement

ONAS :1974



ANPE :1988



APAL:1995



**CITET:
1996**



ANGED :2005



2-6 Législation et réglementation de protection de l'environnement en Tunisie

Pollution hydrique

- **CODE DES EAUX: Loi n° 75-16 du 31 mars 1975 Loi n° 95-70 du 17 juillet 1995 relative à la conservation des eaux et du sol**
- **Decret n° 94-1885 du 12 septembre 1994 fixant les conditions de déversement et de rejet des eaux résiduelles autres que domestiques dans les réseaux d'assainissement implantés dans les zones d'intervention de l'office de l'assainissement**
- **La norme NT 106.02 (1989) : Protection de l'environnement - Rejets d'effluents dans le milieu hydrique**
- **Decret n° 89-1047 du 28 juillet 1989, fixant les conditions d'utilisation des eaux usées traitées à des fins agricoles**
- **Decret n° 85-56 du 2 janvier 1985 relatif à la réglementation des rejets dans le milieu récepteur**
- **Decret n° 79-768 du 8609679 réglementant les conditions de branchement et de déversement des effluents dans le réseau public d'assainissement**

ISO 14001...

Conseil Rejets

Industriels ...

Gestion

Environnementale

Profitable (GEP) ...

Ecolabel

Diagnostic

Environnemental ...

Transfert

Technologique ...

Recherche et
développement

Formation

Documentation et
informationCoopération
internationale

Analyses laboratoires

2-7 Législation et réglementation de protection de l'environnement en Tunisie



Déchets

- Loi n° 96-41 du 10 juin 96 relative aux déchets et au contrôle de leur élimination.
- Décret n° 96-94 du 24 janvier 96, instituant une taxe à l'exportation sur les déchets métalliques.
- Décret n° 97-1102 du 2 juin 97 fixant les conditions et les modalités de reprise et de gestion des sacs des emballages utilisés
 - Circulaire n° 92-76 (92)portant sur la gestion des déchets hospitaliers.
- Décret n° 82-1355 du 16 octobre 82 portant réglementation de la récupération des huiles usagées.
- Arrêté du ministre de l'environnement et de l'aménagement du territoire du 18 juillet 83 fixant les conditions de ramassage des huiles usagées.
- Décret n° 2000-1460 du 27 juin 2000 relatif à la suspension des droits et taxes dus au titre de vente des entreprises totalement exportatrices de leurs déchets destinés aux entreprises de recyclage et de valorisation
- Décret n° 2000-2339 du 10 octobre 2000 fixant la liste des déchets dangereux

2-8 Législation et réglementation de protection de l'environnement en Tunisie



Pollution de l'air

- Une loi sur la qualité de l'air est actuellement en discussion à la chambre des députés et au Sénat
- La norme Tunisienne NT 106.05 (1995) relative aux valeurs limites d'émission des polluants des cimenteries.
- La norme tunisienne NT 106-04 relative aux valeurs limites et valeurs guides pour certains polluants dans l'air ambiant, en dehors des locaux de travail.





La protection des ressources naturelles

- code forestier (1966 et refondu 1988)
- code des eaux (1975)
- code de conservation des eaux et du sol (1995)
- le code de l'aménagement du territoire et de l'urbanisme (1979, remanié en 1994)

ISO 14001...

Conseil Rejets
Industriels ...Gestion
Environnementale
Profitable (GEP) ...
EcolabelDiagnostic
Environnemental ...Transfert
Technologique ...
Recherche et
développementFormation
Documentation et
informationCoopération
internationale

Analyses laboratoires

2-10 Législation et réglementation de protection de l'environnement en Tunisie



Conventions internationales ratifiées par la Tunisie

- **Convention des Nations Unies sur la Diversité biologique adoptée à New York le 9 mai 1992 e (ratifiée par la loi n° 93-45 du 3 mai 1993)**
- **Convention de Barcelone pour la protection de la mer méditerranéenne contre la pollution, adoptée à Barcelone le 16 février 1976 (ratifiée par la loi n° 77-29 du 25 mai 1977 et amendée par la loi n° 98-15 du 23 février 1998).**
- **Protocole de Montréal relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone adopté à Montréal le 16 septembre 1987 (adhésion par la loi n° 89-55 du 14 mars 1989), tel qu'amendé**
- **Convention de Bamako sur l'interdiction d'importer en Afrique des déchets dangereux et sur le contrôle des mouvements transfrontières et la gestion des déchets dangereux produits en Afrique, adoptée à Bamako le 30 janvier 1991 (ratifiée par la loi n° 92-11 du 3 février 1992).**
- **Convention de Bâle sur le contrôle des mouvements transfrontières de déchets dangereux et de leur élimination, adoptée à Bâle le 22 mars 1989 (adhésion par la loi n° 95-63 du 10 juillet 1995) et tel qu'amendé lors de la 3ème réunion des parties tenue à Genève au 22 septembre 1995 (ratification par la loi n° 99-78 du 2 aout 1999).**
- **Convention cadre des Nations Unies sur les changements climatiques, adoptée le 9 mai 1992 (ratifiée par la loi n° 93-46 du 3 mai 1993).**
- **Protocole de KYOTO , la Tunisie a adhéré à ce protocole en Juin 2002**

3-Incitations Environnementales



ISO 14001...

Conseil Rejets

Industriels ...

Gestion

Environnementale

Profitable (GEP) ...

Ecolabel

Diagnostic

Environnemental ...

Transfert

Technologique ...

Recherche et
développement

Formation

Documentation et
information

Copération
internationale

Analyses laboratoires

3-2 Incitations Financières

Investissements Matériels :

Équipements de dépollution et mise en conformité à la législation en vigueur

Le **FODEP** participe à hauteur de 20% de l'investissement sous forme de subvention. 50% sous forme de crédits bancaires bonifiés **FOCRED**

ISO 14001...

Conseil Rejets
Industriels ...

Gestion
Environnementale
Profitable (GEP) ...
Ecolabel

Diagnostic
Environnemental ...

Transfert
Technologique ...
Recherche et
développement

Formation
Documentation et
information

Copération
internationale

Analyses laboratoires

3-3 Incitations Financières

Investissements Immatériels

Le **FODEC**, à travers le mécanisme Investissement Technologique Prioritaire (**ITP**), assure une subvention à hauteur de 70% des investissements engagés et qui couvrent essentiellement :

- *La mise en place des systèmes ISO 14001, OHSAS 18001...
- *La certification
- *L'assistance technique induisant une amélioration de la compétitivité: la Gestion Environnementale Profitable (GEP), veille ...

3-4 Incitations Financières

Formation et renforcement des capacités

TFP-PRONAFOC : participe à :

-Formation en intra-entreprise

-Formation en inter-entreprise :

-Stage à l'étranger : (si le thème n'existe pas en Tunisie)

-Formation concernant des investissements technologiques



ISO 14001...

Conseil Rejets
Industriels ...Gestion
Environnementale
Profitable (GEP) ...
EcolabelDiagnostic
Environnemental ...Transfert
Technologique ...Recherche et
développementFormation
Documentation et
informationCopération
internationale

Analyses laboratoires

4-Industrie et environnement: Défis et opportunités



L'environnement est manifestement, après la qualité et la productivité, le troisième défi industriel majeur que les entreprises doivent relever. Il en va de leur compétitivité, si ce n'est de leur pérennité, face aux exigences du marché mondial.



4-2 Nouveaux défis des échanges économiques

Après la signature de l'accord de partenariat avec l'UE en 1996, l'adhésion de la Tunisie à l'OMC (1995) et la globalisation des marchés, le produit tunisien rentre de plus en plus en concurrence avec les produits étrangers (Asiatiques, Européen...)

Notre principal partenaire l'UE oblige les exportateurs tunisiens à se conformer aux normes environnementales européennes.

ISO 14001...

Conseil Rejets
Industriels ...Gestion
Environnementale
Profitable (GEP) ...
EcolabelDiagnostic
Environnemental ...Transfert
Technologique ...
Recherche et
développementFormation
Documentation et
informationCopération
internationale
Analyses laboratoires

4-3 RESULTATS



- Nouvelles formes de barrières douanières pour l'accès des marchandises en Europe

- Nécessité d'une mise à niveau environnementale

- ISO 14001...
- Conseil Rejets Industriels ...
- Gestion Environnementale Profitable (GEP) ...
- Ecolabel
- Diagnostic Environnemental ...
- Transfert Technologique ...
- Recherche et développement
- Formation
- Documentation et information
- Copération internationale
- Analyses laboratoires

4-4 Nouveaux défis des échanges économiques

Les coûts de l'eau ,de l'énergie et de la matière première déterminent en grande partie la compétitivité de l'Entreprise .

En effet les études menées sur différents secteurs (IAA, ITH et ICC) et par différents intervenants montrent que l'entreprise tunisienne doit faire un grand effort pour maîtriser les coûts de production comme le montrent les indicateurs de performances suivants.

ISO 14001...

Conseil Rejets
Industriels ...Gestion
Environnementale
Profitable (GEP) ...
EcolabelDiagnostic
Environnemental ...Transfert
Technologique ...
Recherche et
développementFormation
Documentation et
informationCoopération
internationale
Analyses laboratoires

Industrie Laitière: Consommation en eau

Produit	Ratio moyen en Tunisie	Ratio moyen Au Maroc	Ratio moyen en Europe
Lait	** 6 L d'eau/l lait	* 1.5 à 5 L d'eau/l lait	* 1 à 2 L d'eau/l lait
Fromage	** 115 L d'eau/kg	* 30 à 50 L d'eau/kg	* 25.7 L d'eau/kg

Source: * Centre Marocain de Production Plus Propre

Source: ** GTZ (guide des plans d'actions agroalimentaire).

A-1: Industrie Laitière: Consommation d'énergie

Énergie	Électricité		Équivalent Fuel ou gaz		
	Produit	En Tunisie	En Europe	En Tunisie	En Europe
Lait	** 0.19 KWH/L	* 0,05 KWH/L	** 0.0236 KWH/L	* 0,012 KWH/L	
Fromage	** 2.3 à 2.5 KWH/kg	* 0.6 KWH/kg	** 5 à 8.5 KWH/kg	* 1,2 KWH/kg	

Source: *Cleaner Production Assessment in Dairy Processing (UNEP).

4-7 Nouveaux défis des échanges économiques



Transformation fruits et légumes (Double concentré de tomate)

Consommation en eau

Ratio moyen (m³ d'eau /tonne de DCT)

Produit	Tunisie	Europe
DCT28/30%	20 à 30	15 à 18

Source: Guide des plans d'actions agroalimentaire GTZ

Consommation d'énergie

Ratio moyen énergétique (kWh/ tonne de DCT)

	Tunisie	Europe
DCT28/30	* 608 à 610	* 590

%

Source:* FAO

4-8 Nouveaux défis des échanges économiques



Industrie du Cuir et de la chaussure

Consommation en eau

Produit	Ratio moyen (m ³ d'eau/tonne de Matière Première)	
	Tunisie	Europe
Cuire et chaussures	41	18

Consommation d'énergie

Produit	Ratio moyen (Kwh/ tonne produite)	
	Tunisie	Europe
Cuire et chaussures	27 à 300	278

Source: Integrated Pollution Prevention and Control(European Commission)

Industrie du Textile

1. Eau:

	Coût (DT) de traitement d'un kg de matière		
	Tunisie	France	Inde
Eau	0.190	0.035	0.010

2. Énergie:

	Coût (DT) de traitement d'un kg de matière		
	Tunisie	France	Inde
Électricité	0.075	0.030	0.050

Source: CETTEX

4-10 Industrie et environnement: Défis et opportunités

ISO 14001...

Conseil Rejets
Industriels ...Gestion
Environnementale
Profitable (GEP) ...
EcolabelDiagnostic
Environnemental ...Transfert
Technologique ...
Recherche et
développementFormation
Documentation et
informationCopération
internationale
Analyses laboratoires

*LA MISE A NIVEAU ENVIRONNEMENTALE EST
DEVENU UN INSTRUMENT DE COMPETITIVITE VOIR
MEME UNE CONDITION DE PERENNITE DE
L'ENTREPRISE*



QU'EST-CE QUE C'EST LA M.N.E.?

compétitivité



4-12 Les motivations pour une mise à niveau environnementale de l'entreprise



- **Respecter les obligations légales (environnementales)**
- **Réduire les coûts et Améliorer la productivité**
- **Répondre aux attentes des clients**
- **Ouvrir de nouveaux marchés ou éviter d'en fermer**
- **Conforter ou améliorer son image d'entreprise " responsable "**

ISO 14001...

Conseil Rejets
Industriels ...Gestion
Environnementale
Profitable (GEP) ...
EcolabelDiagnostic
Environnemental ...Transfert
Technologique ...
Recherche et
développementFormation
Documentation et
informationCopération
internationale

Analyses laboratoires

5-Démarche du CITET: la mise à niveau environnementale

Pour faire face à ces nouvelles barrières environnementales, le CITET met à la disposition des industriels tunisiens:

Programme d'accompagnement à la mise en place d'un SME (ISO 14001, GEP ou tout autre SME selon le contexte et les besoins des entreprises) ...



5-2 Par quoi les entreprises industrielles doivent commencer?

1- Diagnostic environnemental pour évaluer la santé environnementale de l'entreprise

- ▶ **Évaluer les forces et les faiblesses de l'entreprise d'un point de vue environnemental (impact environnemental, pratiques environnementales, conformité à la réglementation,...)**
- ▶ **Identifier les axes d'amélioration à court et moyen termes**
- ▶ **Établir un plan d'action environnemental (AT, GEP, ISO...)**

ISO 14001...

Conseil Rejets
Industriels ...Gestion
Environnementale
Profitable (GEP) ...
EcolabelDiagnostic
Environnemental ...Transfert
Technologique ...Recherche et
développementFormation
Documentation et
informationCoopération
internationale

Analyses laboratoires

2-Assistance Technique pour la gestion des rejets industriels

- ▶ Conseil et accompagnement, indépendants des fournisseurs de matériels et équipements
- ▶ Suivi et contrôle continu des installations
- ▶ Réhabilitation des stations de pré-traitement existantes
- ▶ Conception de nouvelles installations de traitement
- ▶ Assistance lors de la réception et la mise en place d'équipements
- ▶ Analyses des rejets dans le laboratoire (accrédité ISO 17025)



3- Gestion Environnementale Profitable (GEP)

- ▶ Dans la plupart des PME tunisiennes, il y a un potentiel considérable d'optimisation de la production.
- ▶ Les expériences montrent qu'en moyenne, 10 à 30% des coûts totaux de production sont dépensés pour des matières de production « résiduaire » (MPR).
- ▶ MPR sont des matières premières, de l'énergie et de l'eau qui, après le processus de production, ne figurent pas dans le produit final mais qui se transforment en déchets, en émissions ou en effluents.

ISO 14001...

Conseil Rejets

Industriels ...

Gestion

Environnementale

Profitable (GEP) ...

Ecolabel

Diagnostic

Environnemental ...

Transfert

Technologique ...

Recherche et
développement

Formation

Documentation et
informationCoopération
internationale

Analyses laboratoires

4- Accompagnement à la mise en place de l' ISO 14001



ISO 14001...

Conseil Rejets
Industriels ...Gestion
Environnementale
Profitable (GEP) ...
EcolabelDiagnostic
Environnemental ...Transfert
Technologique ...
Recherche et
développementFormation
Documentation et
informationCoopération
internationale

Analyses laboratoires

DEROULEMENT EN 4 ETAPES

1. BILAN INITIAL
2. PLANIFICATION ISO 14001
3. MISE EN OUEVRE
4. CONTRÔLE ET REVUE

ISO 14001



ENTREPRISES CERTIFIEES ISO 14001 EN TUNISIE



ISO 14001...

Conseil Rejets

Industriels ...

Gestion

Environnementale

Profitable (GEP) ...

Ecolabel

Diagnostic

Environnemental ...

Transfert

Technologique ...

Recherche et
développement

Formation

Documentation et
informationCopération
internationale

Analyses laboratoires

- | | |
|---------------------------|-------------------------------|
| 1. AIR LIQUIDE | 13. GEMS |
| 2. ASSAD | 14. SSTC OS TUNISIE |
| 3. BRITISH GAZ | 15. MISFAT |
| 4. AL KIMIA | 16. STIP (1er site) |
| 5. SHELL LUBRIFIANT | 17. STIP (1er site) |
| 6. PTE | 18. SFBT |
| 7. FUBA | 19. JT Internationale Tunisie |
| 8. COFAT (site Tunis) | 20. Aventis Pharma |
| 9. COFAT (site ZI Mateur) | 21. Valéo Mateur Nord |
| 10. COLDEQ | 22. Valéo Mateur Sud |
| 11. CITET | 23. Valéo EJJDAIDA |
| 12. TUNISIE LAIT | 24. Valéo EZZAHRA |

ENTREPRISES CERTIFIEES ISO 14001 EN TUNISIE



ISO 14001...

Conseil Rejets

Industriels ...

Gestion

Environnementale

Profitable (GEP) ...

Ecolabel

Diagnostic

Environnemental ...

Transfert

Technologique ...

Recherche et
développement

Formation

Documentation et
informationCopération
internationale

Analyses laboratoires

23. Valéo EJJDAIDA

24. Valéo EZZAHRA

25. Cablea Tunisie

26. KBE Tunisie

27. STLR (2 sites)

28. EVOL

29. SAGEM

30. COTREL

31. Sfax Huile

32. CMR

33. ACT

34. Lear Corporation

35. STBG

36. El Mawassir

37. El Mawassir PVC

38.ZAT

39.Bieffe Medital Mnuufacturing
(2 sites)

40.LTN (Leoni Tunisie)

41. Afrique Métal

42. Sofanou Tunisie

43. Topeka

44. SIAME

45.STEG(Rades)

46.CPC (Rades)

47.MGI COUTIER (Mateur)

Certifications dans le monde

Novembre 2000

1) Japon	3015
2) Allemagne	1900
3) Grande-Bretagne	1014
4) Suède	948
5) États-Unis	720
6) Taiwan	652
7) Pays-Bas	582
8) Suisse	505
9) Corée	463
10) Espagne	463

décembre 2005

1) Japon	17882
2) Chine/Hongkong	9220
3) Espagne	6523
4) Grande-Bretagne	6223
5) Italie	5304
6) États-Unis	4671
7) Allemagne	4440
8) Suède	3716
9) Corée	2610
10) France	2607

Certifications dans la région MENA

Novembre 2000

• Turquie	65
• Égypte	70
• Émirats Arabes	36
• Liban	5
• Maroc	5
• Tunisie	3
• Jordanie	2
• Algérie	0

Décembre 2005

• Égypte	354
• Turquie	240
• Émirats Arabes	161
• Jordanie	39
• Tunisie	30
(Janvier 2007	47)
• Maroc	26
• Liban	7
• Algérie	6

5- Démarche pour l'écolabel

Dans le cadre de la globalisation de l'économie mondiale, il y' a une compétitivité de plus en plus grande dans laquelle l'environnement devient une composante déterminante pour augmenter les parts du marché pour un produit/service donné.

Parmi les normes utilisées à l'échelle internationale, « l'Ecolabel » est un concept qui se place au-dessus de la norme ISO 14001 et donne une plus-value très recherchée par le consommateur européen en particulier.

ISO 14001...

Conseil Rejets

Industriels ...

Gestion

Environnementale

Profitable (GEP) ...

Ecolabel

Diagnostic

Environnemental ...

Transfert

Technologique ...

Recherche et
développement

Formation

Documentation et
informationCopération
internationale

Analyses laboratoires

Objectifs de l'écolabel

- ▶ Pour une **plus grande compétitivité des entreprises tunisiennes et le développement des exportations**
- ▶ Pour une **meilleure image de marque des prestations et produits fournis**
- ▶ Pour une **meilleure protection du consommateur**
- ▶ Pour une **meilleure protection de l'environnement**

ISO 14001...

Conseil Rejets
Industriels ...Gestion
Environnementale
Profitable (GEP) ...
EcolabelDiagnostic
Environnemental ...Transfert
Technologique ...
Recherche et
développementFormation
Documentation et
informationCoopération
internationale
Analyses laboratoires

Ecolabels dans le monde

ISO 14001...

Conseil Rejets

Industriels ...

Gestion

Environnementale

Profitable (GEP) ...

Ecolabel

Diagnostic

Environnemental ...

Transfert

Technologique ...

Recherche et
développement

Formation

Documentation et
informationCoopération
internationale

Analyses laboratoires



-L'Ange Bleu : Ecolabel allemand (1977)

-concerne plus de 80 catégories de produits représentant plus de 400 produits



- Cygne nordique : ecolabel commun à 4 pays (Suède, Finlande, Islande et Norvège), (1989).

-concerne plus de 44 catégories de produits représentant plus de 1000 produits.



-L'Ecolabel Européen : ecolabel européen (1993).

-Il concerne une douzaine de groupe produits et services.

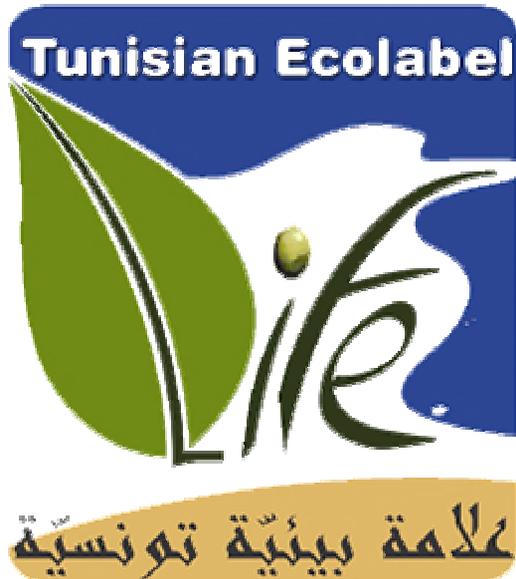


-Green Seal : ecolabel américain (1990) développant des normes auxquelles doivent répondre les produits écologiquement préférables.



- La Clef Verte : Ecolabel destiné aux campings et aux hôtels lancé par la Fondation pour l'Éducation à l'Environnement Européenne en 1994 au Danemark.

...et L'Ecolabel Tunisien pour une production propre et une consommation durable....



Quatre (4) Secteurs Prioritaires

- Tourisme
- Agroalimentaire
- Textile et
- Détergents et produits
d'entretien

**...face aux nouvelles exigences environnementales du marché
international**

Conclusion

ISO 14001...

Conseil Rejets
Industriels ...

Gestion
Environnementale
Profitable (GEP) ...
Ecolabel

Diagnostic
Environnemental ...

Transfert
Technologique ...
Recherche et
développement

Formation
Documentation et
information

Copération
internationale

Analyses laboratoires



Ensemble pour une mise à niveau environnementale

CITET

SERVICE
INDUSTRIE

MERCI POUR VOTRE ATTENTION



ISO 14001...

Conseil Rejets
Industriels ...

Gestion
Environnementale
Profitable (GEP) ...
Ecolabel

Diagnostic
Environnemental ...

Transfert
Technologique ...
Recherche et
développement

Formation
Documentation et
information

Copération
internationale
Analyses laboratoires



CITET, Boulevard du Leader Yasser ARAFAT - Tel : 71 206 482 Fax : 71 206 642 Web : <http://www.citet.nat.tn>