

# Rapport annuel 2013



مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة

FONDATION MOHAMMED VI  
POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

[www.fm6e.org](http://www.fm6e.org)

# Table des matières

## Mot de la Présidente

## Les événements de la Fondation

Faits marquants 2013 .....	6
Weec 2013, un événement, de multiples activités.....	10
La Fondation à travers le Monde.....	12

2

## Éducation Environnementale

Éco-Écoles.....	14
Jeunes Reporters Pour l'Environnement.....	16

## Littoral

Plages Propres et Pavillon Bleu.....	18
Lagune de « Marchica ».....	22
Réserve de la Biosphère Intercontinentale en Méditerranée.....	22
Baie d'Oued Eddahab .....	23

## Air et Climat

Qualit' Air.....	24
Compensation Volontaire Carbone.....	26





## Tourisme Responsable

Clef Verte ..... 28

## Restauration des parcs et jardins historiques

Jardins Exotiques de Bouknadel ..... 29

## Palmeraie et Oasis

Sauvegarde et Développement de la Palmeraie de Marrakech ..... 30

## Outils de communication

## Annexes

Organigramme, Conseil d'Administration et Partenaires ..... 36



*Son Altesse Royale La Princesse Lalla Hasnaa*

*Présidente de la Fondation Mohammed VI pour la Protection de l'Environnement*

# Mot de la Présidente

## EDUQUER, NOTRE VOIE

---

Il est des événements qui marquent une année comme peu d'autres. Pour notre Fondation, 2013 aura été l'année du 7<sup>ème</sup> World Environmental Education Congress, un événement dont nous avons pu mesurer l'importance pendant six jours et l'engagement qu'il a nécessité.

Au-delà de l'événement lui-même, le WEEC a été pour notre Fondation un moment fort, fédérateur, accélérateur, recentrant.

Fédérateur, parce qu'autour de notre équipe et de son dévouement, nous avons pu compter sur beaucoup de soutiens et de générosité. Ceux de nos écoliers et lycéens, ceux de nos partenaires, publics comme privés, des chercheurs et universitaires, des ONG, ceux des grandes institutions internationales qui ont répondu présentes : UNESCO, PNUE, ISESCO, FEE...

Le WEEC a permis à notre Fondation de confirmer sa stature internationale, qui demain lui permettra d'activer des réseaux de premier plan, pour le plus grand bien de la cause environnementale dans notre pays.

Le WEEC a également été l'occasion d'un recentrage sur notre vocation de base. En abritant la 7<sup>ème</sup> édition d'un congrès mondial sur l'éducation environnementale, nous avons rappelé à nos partenaires, mais aussi à nous-même, quelle était notre vocation première : l'éducation à l'environnement.

C'est le fondement de notre action, notre point de départ, notre feuille de route. Parce que notre Fondation est dynamique, parce qu'elle a une vraie capacité à agir et fédérer, elle a multiplié les interventions pour fédérer en faveur de la protection de l'environnement : ici à Marchica, là pour la palmeraie de Marrakech ou pour un jardin historique, ailleurs pour le littoral comme la baie de Oued -Eddahab.

Mais en fin de compte, nous n'avons jamais cessé de poursuivre le même objectif : sensibiliser et éduquer à l'environnement. Pour la Fondation, tenir un discours sur l'environnement ne peut se faire que si concrètement, ceux à qui elle le destine peuvent constater qu'il est en phase avec les réalités, même si cela est encore localisé. Notre action sur le terrain est la promotion du travail d'éducation à l'environnement que nous menons. Mais c'est ce dernier que nous voulions affirmer sans ambiguïté.

# 2013 EN CHIFFRES

## Éducation environnementale



Eco-Ecole

675

Eco-Ecoles



Jeunes Reporters  
pour l'environnement

+2000

Reportages

## Littoral



74

Plages  
propres



25

Pavillons  
Bleus

## Compensation volontaire carbone

29

Stations fixes  
Qualit'air

2000

Palmiers dattiers  
plantés

73

Ecoles rurales  
équipées

## Tourisme durable

Clef verte

56

Établissements  
labellisés

## Jardins historiques

Palmeraie

534 838

Palmiers plantés

Jardins  
exotiques

117 420

Visiteurs

# Faits marquants

## 27<sup>ÈME</sup> SESSION DU CONSEIL D'ADMINISTRATION DU PNUE FORUM MINISTÉRIEL MONDIAL SUR L'ENVIRONNEMENT

P our la 27<sup>ème</sup> session de son Conseil d'Administration, réunissant les représentants de 193 états à Nairobi au Kenya, une affluence historique, **Son Altesse Royale**

**La Princesse Lalla Hasnaa**, était Invitée d'Honneur du PNUE. Venue avec une délégation de très haut niveau, Elle a prononcé à cette occasion un discours, où Elle a fait part de toute l'ambition du Maroc en matière de développement durable et le rôle que comptait y jouer sa Fondation. Un mémorandum d'entente a également été

signé lors de cette visite. Il porte sur l'échange d'informations, l'éducation et la sensibilisation environnementales, et la formation. Deux projets sont directement issus de ce mémorandum :

- le renforcement des capacités de jeunes professionnels de la communication en Afrique de l'Ouest,
- L'adhésion des universités et des grandes écoles au partenariat mondial des universités sur l'environnement et le développement durable (GUPES) du PNUE, pour créer des universités vertes sur la base d'un référentiel « Tool kit » du PNUE adapté au contexte marocain.



Invitée d'Honneur de la 27<sup>ème</sup> Session du Conseil d'Administration du PNUE à Nairobi, **SAR La Princesse Lalla Hasnaa** a prononcé un discours devant le Conseil d'Administration et planté un arbre.



En marge de la 27<sup>ème</sup> Session du Conseil d'Administration du PNUE à Nairobi, **SAR La Princesse Lalla Hasnaa** a rencontré Madame Wanjira Maathai, présidente du «Green Belt Movement».



# Faits marquants 2013

## SOUS LE SIGNE DU 7<sup>ÈME</sup> WEEC

Évènement mondial avec 126 pays participants, co-organisé par la Fondation, le 7<sup>ème</sup> WEEC a marqué 2013 et donné à la Fondation une nouvelle dimension.



En déposant à Durban, Brisbane (Australie) à l'occasion de la 6<sup>ème</sup> édition du World Environmental Education Congress, sa candidature pour l'organisation de la 7<sup>ème</sup> édition, une première pour le monde arabe, la Fondation se donnait un considérable défi.

Le 7<sup>ème</sup> WEEC 2013, qui s'est tenu du 9 au 14 juin 2013 à Marrakech, sous le Haut Patronage de **Sa Majesté le Roi Mohammed VI** et sous la présidence effective de **Son Altesse Royale la Princesse Lalla Hasnaa**, a fêté avec brio le 10<sup>ème</sup> anniversaire du WEEC, avec lequel il coïncidait. Ayant rassemblé des spécialistes étrangers venus du monde entier, ce forum a été l'occasion offerte à notre pays pour en faire une tribune qui a été rehaussée notamment par la présence personnelle de Directeurs Généraux d'institutions internationales de qualité premier plan (UNESCO, ISESCO, PNUE, FEE).

Des acteurs issus de tous horizons : universités, administrations, organismes privés, réseaux et organisations internationales, associations, écoles, médias et centres d'Education environnementale, ont échangé et débattu

autour du thème « l'éducation à l'environnement et les enjeux d'une meilleure harmonie ville-campagne ».

Le congrès a mêlé communications scientifiques, salons d'exposition, animations pédagogiques et des activités parallèles, et offert un fort moment de partage de connaissances sur les pratiques de l'éducation environnementale. La diversité et la richesse du contenu scientifique (898 communications) et la qualité des activités ont été soulignées et appréciées par bon nombre de participants.

### Un thème décliné en niches thématiques

Le thème principal de la rencontre « L'éducation à l'environnement et les enjeux d'une meilleure harmonie ville-campagne » a été décliné en 11 niches thématiques :

1. Promouvoir l'éducation environnementale et la mettre en réseau
2. Dialogues interculturels
3. Mouvements sociaux et construction de sociétés vertes

4. Communications et impact des médias sociaux
5. Économies écologiques et économies vertes
6. Éthique, écophilosophie, et relations entre l'être humain et la nature
7. Éducation verdissante
8. Impulsions créatives : arts, imagination et compréhension émotionnelle
9. Pédagogie et apprentissage
10. Recherche en éducation à l'environnement
11. Risque, santé et environnement

## Side Events

Des Side Events ont été organisés tout au long du 7<sup>ème</sup> WEEC par des opérateurs économiques, des institutions publiques et privées nationales et internationales, des ONG, œuvrant toutes pour le développement durable.

## Salons exposition

Conçue selon les principes écologiques du congrès, la trentaine d'exposants de l'espace exposition a proposé aux congressistes des projets et actions en lien avec l'éducation environnementale et le développement durable, initiés par différents partenaires et acteurs institutionnels nationaux et internationaux. Il a offert une vitrine pour l'artisanat du Maroc et les produits du terroir.

## Espace ONG

La Fondation a tenu à offrir aux ONG du Royaume l'occasion d'une formidable visibilité à l'occasion de ce WEEC. Trente et une ONG ont ainsi pu se présenter au monde entier et profiter de la présence des médias nationaux et internationaux.

## Animations pédagogiques

Les animations pédagogiques ont mobilisé 473 élèves et 69 Jeunes Reporters pour l'Environnement, et leurs encadrants, ainsi que 92 Coordinateurs régionaux et provinciaux du Ministère de l'Éducation Nationale (MEN) issus des 16 académies du Royaume.

13 ateliers pédagogiques ont été organisés quotidiennement à destination des 80 écoliers qui y participaient chaque jour.

58 écoles ont participé aux concours « Mon Eco-Ecole » et ont illustré le logo du congrès à l'aide de matériaux recyclables.

Les 16 écoles gagnantes, une par académie, ont présenté leurs maquettes à l'espace exposition du congrès.



## Trois conventions signées

Le lundi 10 juin 2013, en marge du 7<sup>ème</sup> Congrès Mondial de l'Éducation à l'Environnement à Marrakech, **Son Altesse Royale La Princesse Lalla Hasnaa**, Présidente de la Fondation Mohammed VI pour la Protection de l'Environnement, a présidé la signature de trois conventions relatives à l'Éducation à l'Environnement avec des partenaires institutionnels nationaux et internationaux.

- La première convention lie la Fondation avec le Ministère de l'Éducation Nationale, représenté par son Ministre, Mohammed Louafa, pour le programme Éco-Écoles.

- La deuxième convention signée par le Ministère de l'Énergie, des Mines, de l'Eau et de l'Environnement, Fouad Douiri, et le Ministre de la Jeunesse et des Sports, Mohammed Ouzzine, vise à introduire la sensibilisation et l'éducation à l'environnement dans les établissements de la jeunesse, de l'enfance et des affaires féminines. Des Clubs de l'Environnement seront créés dans les Maisons des Jeunes, les animateurs seront formés, des visites éducatives seront organisées et des équipements, des supports et outils de sensibilisation seront mis à leur disposition.

- La troisième convention signée, avec l'Organisation Islamique pour l'Éducation, les Sciences et la Culture (ISESCO) pour 2013-2015, propose de promouvoir les programmes d'Éducation à l'Environnement au sein des pays membres de l'ISESCO, d'échanger expertise et expérience, et de développer des projets communs.



# Le Weec, un événement multiple



Zouitni

## LES WEEC

Les Congrès mondiaux d'éducation à l'environnement sont des moments privilégiés d'échange et de réseautage entre tous ceux qui sont engagés dans l'éducation à l'environnement. Ils se tiennent tous les deux ans

après Espinho (Portugal) en 2003, Rio de Janeiro (Brésil) en 2004, Turin (Italie) en 2005, Durban (Afrique du Sud) en juillet 2007, Montréal (Canada) en 2009 et Brisbane (Australie) en 2011, Marrakech accueille le WEEC, pour sa septième édition et son dixième anniversaire.



## LE TIMBRE DU WEEC

La Poste du Maroc a émis, le premier jour lors de l'ouverture du 7<sup>ème</sup> WEEC, pour la première fois dans son histoire, un timbre commémoratif, avec enveloppe assortie, décorée sur papier recyclé.

## CÉRÉMONIE D'OUVERTURE

Le 7<sup>ème</sup> WEEC a ouvert ses portes le dimanche 9 juin, lors d'une cérémonie à Marrakech, présidée par

**Son Altesse Royale la Princesse Lalla Hasnaa**, qui, à cette occasion, a donné lecture d'un message de

**Sa Majesté le Roi Mohammed VI**, manifestant tout l'intérêt qu'il porte à l'environnement : « Le Royaume du Maroc a pleinement conscience qu'une croissance économique forte et soutenue, couplée à un développement social équilibré, nécessite l'adoption d'une politique volontariste de protection de l'environnement. Une politique qui s'appuie sur la mobilisation des énergies et la concentration de tous les efforts nationaux pour assurer un développement durable où les dimensions économique et écologique vont de pair. »



## VISITES DE SAR LA PRINCESSE LALLA HASNAA

**Son Altesse Royale La Princesse Lalla Hasnaa** entourée des JRE, a rendu visite à l'Association Al-Kawtar des femmes handicapées, dans la médina de Marrakech.

## UN CONGRÈS ÉCO-RESPONSABLE

La Fondation a engagé le WEEC sur la voie de l'écoresponsabilité et travaillé à réduire le plus possible son empreinte écologique (zéro papier, zéro déchet, carbone neutre).

Le WEEC a provoqué l'émission de 3200 tonnes de CO2 dont 80 % sont dues au transport. La Fondation qui s'est engagée à compenser ces émissions envisage de le faire par la plantation de 6400 oliviers dans la région de Marrakech.



## E-JOURNAL

Un e-journal a été préparé par 11 Jeunes Reporters pour l'Environnement (JRE) des différents lycées de la région de Marrakech, et édité quotidiennement en quatre langues.



**2 600**

participants de 105  
pays du monde, dont  
805 du Maroc

**2 000**

Communications  
examinées par les  
comités scientifiques.

**25**

Conférenciers

**31**

ONG présentes

**20**

Side events

**890**

communications (547  
présentations orales, 58  
ateliers, 86 tables rondes, 25  
tables ONG et 182 posters)

## QUATRE LANGUES OFFICIELLES



## ACTIVITÉS PARALLÈLES

Le WEEC 2013 s'est achevé par des visites sur le terrain, permettant de découvrir des réalisations environnementales concrètes à Marrakech et ses environs, et de comprendre comment l'environnement y est valorisé : palmeraie de Marrakech, station d'épuration des eaux usées, plateforme technologique l'Agence Nationale pour le Développement des Energies Renouvelables et de l'Efficacité Énergétique (ADEREE), Centre National d'Etudes et de Recherches sur l'Eau et l'Energie (CNEREE) de l'Université Cadi Ayyad (Marrakech).



**100**

organes  
de presse  
représentés

## DÎNER DE GALA

En fin de soirée du 13 juin, un dîner de clôture, présidé par **Son Altesse Royale La Princesse Lalla Hasnaa** au Palais El Badii, a été offert à tous les participants.



## L'APPEL DE MARRAKECH

Au terme des travaux du WEEC 2013, l'Appel de Marrakech, lu par une jeune lycéenne, met en avant la demande d'un plus grand engagement des institutions pour l'éducation environnementale, la reconnaissance de la société civile, l'importance du faire ensemble.



# La Fondation à travers le monde

## 3<sup>ÈMES</sup> ASSISES DE L'ÉDUCATION À L'ENVIRONNEMENT ET AU DÉVELOPPEMENT DURABLE « OUVRIR L'HORIZON ! »

🇫🇷 Lyon (France)

05-07 mars 2013

La Fondation a participé aux 3<sup>èmes</sup> assises de l'EEDD. Elle y a observé l'organisation des ateliers dans la perspective du WEEC, et en a profité pour présenter les programmes d'éducation environnementale (Éco-Écoles et JRE). La région Rhône-Alpes a présenté pour sa part son programme « Lycées Éco-responsables » et la coopération décentralisée entre la Région Rhône-Alpes et la région de Rabat Salé-Zemmour- Zaïers, tous deux membres de l'association internationale des régions francophones (AIRF)

12

## RÉUNION D'EXPERTS POUR L'EXAMEN DES PERFORMANCES ENVIRONNEMENTALES (EPE) DU MAROC

🇲🇦 Rabat (Maroc)

Septembre 2013

La Fondation a participé à cet atelier organisé sous l'égide du Bureau pour l'Afrique de la Commission Économique des Nations Unies. La contribution de la Fondation a permis d'inclure dans le rapport tous les projets et actes qu'elle met en œuvre avec ses partenaires dans les domaines de la protection de l'environnement et du développement durable.

## ATELIER SUR LA CRÉATION D'UN CENTRE SUR LES COMPÉTENCES EN CHANGEMENT CLIMATIQUE (4C)

🇲🇦 Rabat (Maroc)

juillet 2013

La Fondation a participé à un atelier sur l'opportunité de la création d'un Centre sur les compétences en changement climatique organisé par le Ministère de l'Énergie, des Mines, de l'Eau et de l'Environnement et la GIZ.





## SÉMINAIRE « DÉBRIS MARINS

 **Francfort (Allemagne)**

28-29 Novembre 2013

Le 28 et 29 novembre 2013 s'est tenu à Francfort, en Allemagne, un séminaire sur la prévention des débris marins d'origine terrestre en Méditerranée et les options de partenariat entre le secteur public et privé pour lutter contre ce fléau. Ce séminaire a été organisé par la coopération allemande (GIZ) et soutenu par la BKV, la plateforme pour les plastiques et la récupération.

Le séminaire a réuni des institutions et organisations nationales et internationales, des industriels du plastique d'Allemagne, d'Autriche, du Maroc, de Tunisie et d'Égypte, qui ont procédé à un échange d'expériences.

La Fondation a présenté la sienne dans le programme « Plages Propres », et sa composante de gestion des déchets sur les plages.

## RÉUNION DES OPÉRATEURS NATIONAUX- PROGRAMME ÉCO-ÉCOLES

 **Ohrid (Macédoine)**

17-20 octobre 2013

La FEE a réuni, comme chaque année, les coordinateurs nationaux du programme Éco-Écoles, délocalisé dans 60 pays. Elle a effectué le bilan du programme Éco-Écoles et la synthèse des projets développés, annonçant à l'occasion que le programme Éco-Écoles constitue le plus grand réseau d'élèves et d'encadrants travaillant dans le domaine de l'éducation à l'environnement dans le monde.

## RÉUNION DES OPÉRATEURS NATIONAUX DU PROGRAMME « JEUNES REPORTERS POUR L'ENVIRONNEMENT »

 **Mellieha (Malte)**

01-04 février 2013

Les coordinateurs nationaux des 28 pays adhérents du programme Jeunes Reporters pour l'Environnement se réunissent chaque année pour un échange d'expériences et pour favoriser le réseautage.

# Éducation environnementale



## ÉCO-ÉCOLES : UNE GÉNÉRALISATION QUI AVANCE

14

**L**e programme « Éco-Écoles » est entré dans sa huitième année au Maroc. Les écoles sont toujours plus nombreuses à le rejoindre : elles étaient 675 à y participer pour la saison 2012-2013, contre 446 en 2011-2012. 56 écoles ont présenté leur candidature au Pavillon vert pour la saison 2012-2013 et 24 l'ont arboré.

### Renouvellement de la Convention de Partenariat avec le Ministère de l'Éducation Nationale

La Fondation déploie ce programme avec l'appui du Ministère de l'Éducation Nationale, avec lequel elle était liée par une première convention de 2008 à 2012. Cette convention a été reconduite pour la période de 2013 à 2016, en marge du WEEC 2013. Elle s'est fixée des objectifs communs toujours plus élevés, l'ambition du programme étant d'y faire adhérer, à long terme, la totalité des écoles du pays, et faire de l'éducation à l'environnement une composante intégrante de l'enseignement.

### Formation

Pour aider à la diffusion du programme, des ateliers de formation sont organisés

afin que les écoles les plus avancées, notamment celles qui ont décroché le pavillon vert, transmettent leur expérience à celles qui entrent dans le programme ou qui y cherchent leur voie. Ces ateliers se sont tenus à Oujda, Beni Mellal, El Jadida, Safi, Ouarzazate, Casablanca, Rabat, Youssoufia, Sidi Bennour, Marrakech, Kelaa des Sraghna, Errachidia, Ifrane, Guercif et Larache.

### Partenariats

La Fondation s'active pour associer à Éco-Écoles des partenaires qui soutiennent soit des volets du programme, soit directement des écoles dans leurs régions d'implantation.

#### Office National de l'Eau et de l'Électricité

En 2013, l'Office National de l'Eau et de l'Électricité a poursuivi ses campagnes de sensibilisation sur l'énergie et sa bonne utilisation, dont ont bénéficié 25 écoles, dans les délégations de Tétouan et de Tanger-Asilah.

#### Société Nationale des Autoroutes du Maroc

La Société Nationale des Autoroutes du Maroc a renouvelé son soutien au programme « Éco-Écoles ». Elle a apporté des fournitures scolaires et aménagé

des espaces verts dans huit écoles à Béni Mellal, proches et limitrophes à l'autoroute en cours de construction.

#### Association des Professeurs des Sciences de la Vie et de la Terre

Les membres de l'Association des Professeurs des Sciences de la Vie et de la Terre, partenaire d'Éco-Écoles depuis une convention signée le 25 avril 2011, ont porté main forte à 31 établissements scolaires sélectionnés pour le développement du programme. Dix d'entre eux étaient candidats au Pavillon vert, et ont pu, grâce à ce soutien, décrocher ce label, dont cinq au titre de la saison 2012-2013.

#### Cooper Pharma

Cooper Pharma a appuyé les deux journées nationales de formation des 20 et 21 février 2013, organisées au profit des coordinateurs régionaux et provinciaux, pour les former et les accompagner dans le programme.

#### Nestlé

Nestlé a encadré neuf écoles de la région d'El Jadida pour apporter aux élèves des conseils de nature à changer les mauvaises habitudes alimentaires prises et favoriser une alimentation équilibrée.

# 675 éco-écoles dans les 16 académies



- Nombre d'écoles inscrites au programme Eco-Ecoles (en cumulé à fin 2013)
- Nombre d'écoles labellisées Pavillon Vert (en cumulé à fin 2013)

15

24 ont arboré le Pavillon Vert



Programme Eco-Ecoles - El Houceima-le 02 mars 2013:Organisation d'un atelier de lancement du programme «Eco-Ecoles».



Programme Eco-Ecoles - Mohammedia - le 23 février 2013: Organisation d'un atelier de lancement du programme «Eco-Ecoles».

# Éducation environnementale

## JEUNES REPORTERS POUR L'ENVIRONNEMENT

Pour sa 11<sup>ème</sup> édition, le concours Jeunes Reporters pour l'Environnement, proposait de travailler sur le thème des : « espaces verts dans les villes et campagnes ». Toujours aussi enthousiastes, les élèves étaient plus de 2 000 de 16 académies à participer au concours. 130 reportages écrits et 302 photographies ont été soumis à l'examen du jury.

Ce dernier a retenu sept reportages écrits et six photographies, et les prix correspondants leur ont été remis lors de cérémonies provinciales, qui se sont étagées du 4 au 25 juillet successivement dans les délégations de Guelmim, Taourirt, Témara, Missour, Zagora, Chefchaouen, Nador, Larache et Safi. Chaque Jeune reporter primé et son encadrant se sont vus remis une tablette numérique, en plus du diplôme de participation.

### Ateliers de formation et d'éducation au développement durable :

Chaque année, la Fondation organise avec le Ministère de l'Éducation Nationale et de la Formation Professionnelle des ateliers de formation au concours. Les coordinateurs régionaux, provinciaux, les animateurs des clubs d'environnement et les lycéens les plus expérimentés, transmettent leur savoir à ceux qui découvrent le concours, en leur présentant les plus belles réussites. Ces ateliers se sont tenus en février dans cinq académies différentes.

### Exposition « un autre regard sur l'environnement » :

L'ensemble des photographies primées au concours des Jeunes Reporters pour l'Environnement, mais également des reportages écrits, est réuni dans une exposition itinérante intitulée : « un autre regard sur l'environnement ».

Après s'être arrêtée à la Bibliothèque Nationale du Royaume du Maroc, à l'Institut Supérieur de l'Information et de la Communication de Rabat, à l'Arsat Moulay Abdeslam de Marrakech, elle s'est établie au lycée Ibn Sina qualifiant de Marrakech, dont les élèves ont été primés à cinq reprises dans ce concours.



### Concours international des JRE

Les reportages et photographies primées au Maroc ont été envoyés à la Fondation pour l'Éducation à l'Environnement (FEE) pour le concours international qui rassemble les 28 pays adhérents au programme mondial.

Les élèves du lycée Mohammed Abdelkarim El Khattabi de Nador, dans l'Oriental, ont reçu le premier prix international du reportage écrit, catégorie 15-18 ans, pour leur travail intitulé « la forêt de Kebdana : 1810 hectares conjugués au passé ». Cette nouvelle consécration témoigne de la pertinence des travaux réalisés par les Jeunes Reporters marocains, qui décrochent un prix chaque année depuis 2003.

### Renforcement des capacités des jeunes journalistes pour l'environnement

Le programme « Renforcement des capacités de jeunes professionnels de la communication » a connu sa première session en 2013. Cette formation est dispensée à distance, par le biais d'une plate-forme d'e-learning, dont la base du contenu de formation a été fournie par l'UNESCO.

La Fondation a préparé en 2013 la deuxième session, avec la participation de journalistes des pays de l'Afrique du Nord ainsi que l'Afrique de l'Ouest. Le contenu de cette formation a été revu afin de l'adapter davantage aux besoins des jeunes journalistes, et aux contraintes particulières de l'e-learning.

### Adhésion au GUPES du PNUE.

Le projet d'adhésion au réseau du Partenariat Mondial des Universités sur l'Environnement et le Développement Durable (GUPES) du PNUE a démarré en marge du WEEC 2013, où la Fondation s'est réunie avec le PNUE, en présence d'établissements pilotes (Université Caddi Ayad et l'ENIM). Des réunions de cadrage et d'identifications d'établissements supplémentaires ont suivi, afin de constituer un comité-projet pour définir une feuille de route, pour démarrer le projet en 2014.

## Les six photographies primées en 2013



**PRIX DE LA PERTINENCE**  
Lycée Ibn Sina (Nador, Oriental), pour la photographie intitulée « Où fuir ? ».



**PRIX DE LA SENSIBILISATION**  
Lycée Allal El Fassi (Larache, Tanger-Tétouan), pour la photographie intitulée « Des jardins à la verticale »



**PRIX DE L'ORIGINALITÉ**  
Lycée Salaheddine El Ayoubi (Safi, Doukkala-Abda), pour la photographie intitulée « Osons défier la saleté ».



**PRIX DE L'ÉVEIL**  
Lycée de Boulemane, (Fès-Boulemane), pour la photographie intitulée « Contraire et pas héros ! ».



**PRIX DE L'ESPOIR**  
Lycée Ibnou Rochd, (Skhirat-Témara, Rabat-Salé-Zemmour-Zaërs), pour la photographie intitulée « L'espoir de demain ».



**PRIX DE LA CRÉATIVITÉ**  
Lycée Ibn Sina, (Marrakech, Marrakech-Tensift-El Haouz), pour la photographie intitulée « Douleur suivie d'espoir ».

17

## Résultats du concours Reportages écrits

### GRAND PRIX JRE ET 1ER PRIX INTERNATIONAL DU REPORTAGE CATÉGORIE 15-18 ANS :

Lycée Mohamed ben Abdelkrim El Khattabi (Nador, Oriental), pour le reportage intitulé : « La forêt de Kebdana : 1810 hectares conjugués au passé ».

**COUP DE CŒUR DU JURY :** Ibn Sina (Marrakech, Marrakech-Tensift-El Haouz), pour le reportage intitulé : « D'un cimetière pour les morts à un jardin accueillant des vivants. »

**PRIX DE LA SENSIBILISATION :** Ahmed El Idriissi

(Tanger-Tétouan, Chefchaouen), pour le reportage intitulé : « Les lessiveries de Ras El Ma, un patrimoine ou un fléau pour l'environnement ».

**PRIX DE LA SENSIBILISATION :** Azzaythoune (Taourirt, Oriental), pour le reportage intitulé : « Les déchets relatifs à la Fête du Sacrifice : la Pelle et la Bête ».

**PRIX DE L'ORIGINALITÉ :** Hassan II (Guelmim, Guelmim-Smara), pour le reportage intitulé : « Le poumon de Bouizakarne : un passé qui

respire la prospérité et un présent appauvri en verdure ».

**PRIX DE L'ÉVEIL :** Sidi Ahmed Bennacer (Zagora, Souss Massa-Drâa), pour le reportage intitulé : « Zagora entre la carence en eau et l'effet de la Salinité. »

**MENTION SPÉCIALE DU JURY :** Institut Mohammed VI pour l'Éducation et l'Enseignement des Non-Voyants (Rabat-Salé-Zemmour-Zaërs, Skhirate-Témara) pour le reportage intitulé : « La mer à travers le regard de non-voyants ».

# Littoral

## PLAGES PROPRES, 15<sup>ÈME</sup> ANNÉE

L'édition 2013 de « Plages propres » et « Pavillon bleu » a permis de consolider ces programmes démarrés en 1999 et 2002. Trois nouveaux axes structurants ont été mis en œuvre :

- la réorientation du programme « Plages propres » vers un programme de gestion durable du littoral,
- la révision de la Norme marocaine de Surveillance de la Qualité des Eaux de Baignade,
- la refonte du Trophée Lalla Hasnaa « Plages propres ».

### De « Plages propres » à une gestion durable du littoral

Si le programme « Plages propres » s'était fixé comme objectif à son lancement d'améliorer les installations, l'hygiène et la propreté des plages, et qu'il a su mobiliser de plus en plus de plages autour de cette ambition, la nécessité de le faire évoluer progressivement vers un programme national de gestion durable du littoral s'est faite sentir dès 2010.

Le programme « Plages propres » s'inscrit aujourd'hui dans une vision élargie de protection du littoral national. Il accompagne les réformes institutionnelles et juridiques conférant aux collectivités locales des responsabilités et une autonomie croissantes pour leur développement économique et social, mais aussi pour la gestion durable du territoire.

L'étude pour « l'Élaboration d'une proposition de stratégie de développement du programme Plages propres vers un programme de gestion durable du littoral » menée par la Fondation en 2012 a démontré la nécessité de doter les acteurs locaux

de compétences et d'outils adaptés pour atteindre les objectifs du programme :

- aménagement des plages et de l'arrière-plage,
- mise en place d'un arsenal juridique et organisationnel,
- réduction de la pression anthropique dégradant les milieux (eaux usées non traitées, déchets solides et désensablement...),
- formation et la sensibilisation des acteurs locaux à la valeur des plages, notamment économique,
- Sensibilisation et information du grand public sur la valeur de ce patrimoine naturel national.

Cette ambition nationale sera précédée par un projet pilote lancé en 2014 en partenariat avec la DGCL. Sur un petit nombre de plages représentatives, les acteurs locaux seront formés, des outils d'accompagnement élaborés et testés.

### Révision de la Norme Marocaine de Qualité des Eaux de Baignade

Le label Pavillon bleu de la Fondation pour l'Éducation à L'Environnement (FEE), délocalisé au Maroc par la Fondation, se fonde sur la Nouvelle Directive Européenne (NDE) en matière de gestion de la qualité des eaux de baignade (NDE 2006/7/CE), qui entrera en vigueur au plus tard le 1<sup>er</sup> janvier 2015.

La Fondation a demandé en janvier 2013 à l'Institut National de Normalisation (IMANOR) de réviser la norme actuelle (NM 03-7-200) en conséquence.

Cette nouvelle norme requiert notamment la définition de profils des plages, décrivant les eaux de baignade et les facteurs susceptibles d'influencer et de menacer leur qualité, comme l'assainissement. Ces profils



servent à la fois de source d'information pour les citoyens et d'outils de gestion pour les autorités responsables.

Des ateliers de formation et de sensibilisation sur la nouvelle directive européenne, le projet de norme marocaine et les profils des plages au profit des acteurs locaux ont eu lieu en 2013 à Nador, Mdiq, Fnideq, Tétouan, Tanger, Larache et Dakhla, avec la coopération de la Direction Générale des Collectivités locales et des départements de l'Environnement et de l'Équipement.

## Refonte des Trophées Lalla Hasnaa « Plages propres »

Les Trophées Lalla Hasnaa

« Plages propres » accompagnent le programme Plages propres depuis le début et ont incontestablement permis d'instaurer une dynamique. Mais la redéfinition du programme et ses nouvelles ambitions ont rendu nécessaire une refonte de ces trophées. Ils sont aujourd'hui remplacés par les Trophées Lalla Hasnaa « Littoral Durable », qui se veulent plus larges. Ils s'ouvrent ainsi, chaque deux ans, aux travaux et initiatives menés par toute personne physique ou morale, contribuant à la protection du littoral dans une vision de développement durable et encourager les comportements socialement et écologiquement responsables.

S'ils se concentrent prioritairement sur les acteurs et le territoire marocain, ils s'ouvriront progressivement aux initiatives internationales.

Ils récompenseront ces acteurs et initiatives selon cinq catégories

- Catégorie 1 : Trophée « Programme Plages Propres »
- Catégorie 2 : Trophée « Partage

et cadre de vie »

- Catégorie 3 : Trophée « Protection et valorisation du patrimoine naturel »
- Catégorie 4 : Trophée « Éducation et Jeunesse »
- Catégorie 5 : Trophée « Responsabilité sociale et environnementale des entreprises »

Les trophées seront gérés par un Secrétariat permanent et un Jury composé d'experts, scientifiques, journalistes, responsables de communication et membres associatifs désignés par la Fondation.

## Bilan des Activités : Opération « Plages propres » 2013

### Plages propres en chiffres

En 2013, 74 plages relevant de 45 communes littorales ont participé au programme Plages Propres. Cette saison, saison de consolidation, seule une nouvelle plage a rejoint le programme : Saïdia, soutenue par la Société de développement de Saïdia.

26 entreprises publiques et privées soutiennent également les plages, certains de ces partenaires s'étant engagés sur plusieurs plages. Seules neuf plages sur les 74 n'avaient pas de partenaires économiques. Elles ont été néanmoins accompagnées par la DEA et la DGCL.

Les départements ministériels mettent progressivement à la disposition des plages des services comme le balisage, la sécurité, les premiers soins.

En 2013, 25 plages ont été labellisées « Pavillon bleu ».

## Inspection internationale des Plages « Pavillon bleu » :

La saison estivale 2013 a été particulièrement marquée par la visite de l'équipe de la Coordination internationale du programme « Pavillon bleu », dans le cadre d'une inspection qui s'est déroulée du 11 au 15 septembre 2013 sur cinq plages labellisées, toutes situées dans le Sud :

- Sidi Moussa d'Aglo (Province de Tiznit)
- Imintourga (Province de Sidi Ifni)
- Plage municipale d'Essaouira (Province d'Essaouira)
- Oum Lbourir (Province de Dakhla)
- Plage Moussafir (Province de Dakhla)

L'inspection internationale a constaté l'importance de la sensibilisation et de l'éducation à l'environnement sur ces plages et la bonne compréhension de l'esprit même du programme Pavillon bleu. Elle a pu mesurer la valeur de l'engagement des parties prenantes, et l'efficacité de la gestion des plages par les comités locaux, qui regroupent toutes les parties prenantes.

## Qualité des Eaux de baignade et du Sable des plages

La Direction des Ports et du Domaine Public Maritime (DPDPM) et la Direction de la Surveillance et la Prévention des Risques (DSPR) ont, pour l'édition 2012- 2013, surveillé la qualité des eaux de baignade de 150 plages, soit 4 en plus que l'édition précédente. Celles arborant le Pavillon bleu l'ont été selon la Norme marocaine 03-07-200 et la Nouvelle Directive européenne.

La qualité de sable des plages a été suivie sur 20 plages, soit 4 de plus qu'en 2012.

# Littoral



## Sécurité des baigneurs

53 plages ont été balisées par la DPDPM en 2013, 3 de plus qu'en 2012. 2 200 maîtres-nageurs ont été recrutés, formés avec l'ANAPEC, et équipés de 150 canots pneumatiques, 50 planches, jet-ski, bouées, etc.

## Élaboration des Plans d'Utilisation et de Gestion des Plages (PUGP)

La DPDPM a poursuivi son travail d'élaboration des Plans d'Utilisation et de Gestion des Plages (PUGP). Après en avoir achevé 15 en 2012, elle en a lancé 15 nouveaux en 2013.

- 4 à El Jadida : El Jadida, El Houzia, Sidi Bouzid et El Oualidia (marché approuvé)
- 1 à Nador : Ras Ma
- 2 à Dakhla : Moussafir et Likheira
- 4 à Tétouan : Martil, M'diq, Sania Torres, Rifienne Fnideq
- 4 à Tanger : Rmilat, Briech, Tahaddart et Sidi Mghit,

## Sensibilisation et éducation à l'environnement

La Fédération Nationale du Scoutisme Marocain et la Fédération Royale Marocaine de Yachting à Voile (FRMYV) ont de nouveau soutenu le programme, la première par des actions de sensibilisation sur cinq plages, la seconde par la caravane de la voile qui a engagé 13 clubs entre le 1<sup>er</sup> et le 15 juillet 2013.

## Contrôle et inspection des plages

Les 74 plages du programme « Plages propres » ont fait l'objet de visites inopinées du comité national des Plages propres pendant les mois de juillet, août et septembre 2013. Un procès-verbal des bons comme des mauvais points a été dressé pour chacune des visites. Des fiches techniques dressent pour chacune des plages couvertes par le programme « Plages Propres » l'état des lieux, et soulignent les efforts entrepris et les insuffisances constatées en terme d'équipements, d'hygiène et de salubrité.

La réussite en 2011 de l'opération pilote de contrôle des plages par les associations locales, a conduit le Comité national « Plages propres » à étendre cette opération avec cinq associations.

Les associations SPANA, AESVT section Mohammédia, Association pour l'Éducation et la Culture section Essaouira, Association des Protecteurs de l'Environnement de Safi et Association Éco Mehdiá, ont surveillé 16 plages sur les 74 du programme.

## Constats et Recommandations

À l'unanimité des membres du comité, et de l'avis même des usagers, des progrès sur tous les points du programme « Plages Propres » ont été réalisés. Des améliorations restent encore à faire en matière d'affichage des résultats de la Qualité des Eaux de Baignade, et de concessions des services sur les plages.

Des partenaires ont mené des actions novatrices en matière de sensibilisation et d'éducation à l'environnement, faisant appel à des professionnels de l'évènementiel.





# Littoral

## LAGUNE DE MARCHICA

Le programme de sauvegarde de la Lagune Sebkhha de Bou Areg dite de « Marchica » est arrivé dans sa cinquième année en 2013. Lancé en novembre 2008 alors que la lagune, une des plus remarquables de la Méditerranée par sa taille (14 000 ha) et sa biodiversité, était dans une situation très difficile, les réalisations ont été si importantes que le moment attendu par toutes les parties prenantes où l'on pourra s'y baigner et manger des coquillages s'est considérablement rapproché.

La dépollution durable de la lagune, l'aménagement de ses rives et de son arrière-pays, le partage des connaissances et la sensibilisation ont permis de sauver cet espace remarquable.

Tout au long des cinq années du programme, des structures ont été créées, comme l'agence MarchicaMed, l'Observatoire de la lagune, des partenariats signés avec des institutions pour accompagner le plan de sauvegarde. Le dernier l'a été le 17 juillet 2013, avec le Conservatoire de l'espace littoral et des rivages lacustres.

Le travail de sensibilisation continue



*Vue de la lagune de Marchica*

inlassablement. La Fondation développe sur place ses programmes. 36 établissements scolaires ont rejoint le programme « Éco-Écoles » en 2012-2013, et l'année scolaire 2013-2014 avait débuté avec l'inscription de 54 écoles. Trois écoles ont hissé le « Pavillon Vert ». La région a été honorée dans le concours des Jeunes Reporters pour l'Environnement : le Grand prix du Jury a été décerné aux élèves du lycée Mohammed Abdelkrim El Khattabi de Nador, pour leur travail « la forêt de Kebbana : 1810 hectares conjugués au passé ». Enfin, en 2013, la plage Kariat Arekmane de Nador a été labellisée Pavillon bleu.



*Lagune de Marchica, une des plus importantes lagunes de la Méditerranée par sa taille (14.000 ha) et sa biodiversité.*

## RÉSERVE DE BIOSPHERE INTERCONTINENTALE EN MÉDITERRANÉE

La Réserve de Biosphère Intercontinentale en Méditerranée (RBIM) s'intègre dans le réseau des Réserves de Biosphère de l'UNESCO.

Ce réseau ambitionne de concilier conservation des ressources naturelles et développement économique dans des zones comportant des écosystèmes complexes et remarquables. Les réserves de biosphère remplissent trois fonctions majeures : conservation, développement scientifique et pédagogique.

La RBIM couvre sept provinces du Rif, et renferme de nombreux écosystèmes remarquables : le Parc National de Talassemtane, les Jbel Bouhachem et Moussa, la lagune de Smir, l'Oued Tahaddart. Dans cette région au potentiel touristique

très important, la Fondation sensibilise sur une approche durable du tourisme.

Elle développe ses programmes environnementaux au sein de la RBIM. Pour La « Clef Verte », elle a lancé en 2013 un accompagnement des gîtes du parc de Talassemtane pour les aider à se mettre à niveau de cet éco-label international.

Un cédérom interactif a été développé en 2013 pour sensibiliser les visiteurs et les habitants de la région aux richesses naturelles qu'elle recèle. Des ateliers de formation et de sensibilisation ont permis aux gestionnaires des plages labellisées « Pavillon bleu » de comprendre les enjeux environnementaux de la RBIM au-delà du programme « Plages Propres ».



*Aire de la RBIM.*



## BAIE DE OUED ED-DAHAB

La Baie de Oued Ed-Dahab, avec ses 40 000 000 ha, est un espace aussi immense que remarquable. Reconnue au Maroc comme Site d'Intérêt biologique et écologique (SIBE), et à l'international comme zone humide d'importance internationale selon la Convention de Ramsar de 1971, elle est à la fois un relais de migration, une zone d'hivernage et de nidification pour des milliers d'oiseaux d'eau et rassemble de très intéressants peuplements de mammifères marins.

La Fondation développe depuis 2011 un programme de sauvegarde de la baie. Elle fédère l'ensemble des intervenants dans le cadre de partenariats qui définissent le rôle de chacun, les deux principaux ayant été noués avec l'Agence de Développement des Provinces du Sud et l'INRH.

Un comité de pilotage a été mis sur pied, avec son relais sur place, le comité local de suivi, présidé par le Wali de la Région d'Oued Ed-Dahab-Lagouira, bien opérationnel en 2013.

Un plan global de gestion durable de la Baie d'Oued Ed-Dahab et de son

environnement a été mis en œuvre. Trois des actions importantes qu'il prévoit ont été lancées en 2013 :

- la création d'un Système d'Information Géographique (SIG)
- la mise en place d'un protocole de suivi environnemental et sanitaire de la Baie,
- la mise en place de l'Observatoire de la Baie d'Oued Ed-Dahab.
- La Fondation mène elle-même et directement des actions de sensibilisation liées à ses programmes :
- **Éco-Écoles:** 13 Éco-Écoles de la région participent au programme, dont trois ont obtenu le Pavillon vert. Des ateliers d'information et de formation ont été organisés en 2013.
- **Compensation volontaire carbone:** deux écoles ont été électrifiées avec des panneaux solaires.
- **Jeunes Reporters pour l'Environnement:** des ateliers pour les lycéens de la région qui participent au concours ont été organisés.
- **Plages propres et Pavillon Bleu:** trois plages participent au programme et deux sont labellisées Pavillon bleu,



*Richesse faunistique de la Baie de Oued-Eddahab.*

### Tourisme responsable et Clef Verte:

dans cette zone fragile très prisée des touristes, une opération de sensibilisation et de formation des professionnels et des touristes a été menée en 2013. Le tourisme responsable est mis en avant par la création d'une plage pilote et l'élaboration d'un code pour les touristes. Enfin, deux établissements touristiques ont été labellisés Clef verte.

- La conception d'un **chemin pédagogique** a été lancée en 2013.

# Air et climat

## PROGRAMME QUALIT' AIR

### Réseau de surveillance de la qualité de l'air

La Fondation a procédé à la clôture du programme d'acquisition de 13 stations du réseau de mesure de la qualité de l'air et un laboratoire mobile. Ce réseau compte aujourd'hui 29 stations de mesures et deux laboratoires mobiles, répartis sur 15 villes du Royaume relevant de 9 régions. Le renforcement du réseau est poursuivi par le département de l'Environnement et la Direction de la Météorologie nationale.

Par ailleurs, une convention a été signée en décembre 2012 par la Fondation avec la DGCL pour l'éducation à l'environnement et pour l'accompagnement de régions pilotes (Rabat, Marrakech et Agadir) dans la gestion de la qualité de l'air. Une étude en cours permettra de mettre en place un suivi de la qualité de l'air, avec un organisme de gestion et un réseau de surveillance régional.

### Étude d'accompagnement de la Région de Marrakech-Tensift-Al Haouz

Suite à l'expérience acquise dans la mise en œuvre du Programme Qualit'Air, une nouvelle phase est lancée, ayant pour objectifs la pérennisation du bon fonctionnement des installations de mesure de la qualité de l'air.

A cet effet, la Fondation a lancé fin 2013 le programme pilote d'accompagnement de la région de Marrakech-Tensift-Al Haouz, en matière de gouvernance et de renforcement des capacités des acteurs locaux dans le domaine de la qualité de l'air.

Ce programme d'accompagnement développe une approche innovante qui mutualise les efforts des parties dans la lutte contre la pollution atmosphérique. Il se propose de :

- Réaliser un état des lieux pour mettre en place une gouvernance de gestion optimale de la qualité de l'air au niveau régional ;
- Renforcer les capacités des acteurs locaux en matière de qualité de l'air ;
- Eduquer et sensibiliser les écoles et les acteurs locaux.

Ces trois axes se déclinent en actions pratiques et concrètes couvrant les différents volets de la gestion de la qualité de l'air au niveau régional.

### Étude éco-épidémiologique de la qualité de l'air sur la santé dans la Région du Grand Casablanca

Lancée le 4 janvier 2009 par **Son Altesse Royale**

**La Princesse Lalla Hasnaa**, l'étude éco-épidémiologique dans la Région du Grand Casablanca est arrivée à son terme, après une phase préparatoire (janvier 2010-janvier 2011), une phase pilote (14 février-14 mars 2011) et l'étude en soi (novembre 2011 à octobre 2013).

Cette étude permet de quantifier les effets de la pollution atmosphérique urbaine sur la santé, en croisant les variations journalières des polluants atmosphériques mesurés par sept stations fixes de mesures de la Région de Casablanca et les variations journalières d'indicateurs de santé (morbidité et mortalité).

L'étude a mesuré d'une part les teneurs de l'air en dioxyde de soufre, particules minérales en suspension, oxydes d'azote, ozone, monoxyde de carbone, et composés organiques volatils.

Elle a compilé d'autre part les admissions pour causes respiratoires, cardio-vasculaires et accidents vasculaires cérébraux recueillies auprès des bureaux communaux d'hygiène, des hôpitaux et des cliniques privées, les consultations pour motif respiratoire de 35 centres de consultations et 7 centres de diagnostic et traitement des maladies respiratoires, et celles des médecins du secteur privé. Ont également été pris en compte l'absentéisme dans 44 établissements scolaires, et les absences professionnelles pour raisons médicales de la CNSS..

Si les mesures de la pollution atmosphérique sont clairement effectuées par le réseau de stations, l'étude a rencontré des difficultés de collecte des informations sanitaires. La transmission des données du CHU n'a été que partielle, les données de la CNSS transmises tardivement, les données du secteur privé sont restées irrégulières et partielles.

Ces difficultés ont différé les analyses qui doivent être effectuées sur des données complètes et cohérentes au début de l'année 2014.

La première grande étude éco-épidémiologique du genre au Maroc concernant les impacts de la pollution urbaine sur la santé des habitants du Grand Casablanca, sera disponible en 2014.

# Un réseau de 29 stations de mesure

**29** Stations fixes dont 13 installées par la Fondation

**2** Stations mobiles

**15** Villes

Océan Atlantique



# Air et climat

## COMPENSATION VOLONTAIRE CARBONE

### Partenariats

La Fondation a renouvelé en 2013 ses Conventions de Partenariat avec la Fondation CDG, la Fondation ONA, le Groupe OCP, l'ONEE, la SAMIR, l'APC et l'ANP, et en a signé de nouvelles avec Maroc Telecom et les Ciments de l'Atlas. Ces partenariats ont permis de réaliser des projets de compensation carbone comme la plantation de palmiers, l'électrification d'écoles rurales à base d'énergie solaire, des ateliers d'information et des actions de sensibilisation sur l'effet de serre et le changement climatique.

La Convention de Coopération avec l'ADEME pour développer un outil de diagnostic des émissions de gaz à effet de serre et une base carbone adaptés au Maroc a expiré en août 2013. Son renouvellement pour 2014-2016 est en cours. Elle permettra d'accompagner la Fondation dans le déploiement de cet outil de diagnostic auprès d'entreprises volontaires, et de l'adapter pour les territoires.

### Compensation carbone

2000 palmiers dattiers ont été plantés le long du circuit pédestre de la palmeraie de Marrakech. Ce projet permettra de séquestrer 2400 tonnes de CO2 pendant la durée de vie du projet.

Des kits photovoltaïques solaires ont été installés dans 73 écoles rurales et logements d'instituteurs dans les provinces d'Azilal, Ouezzane, Boulemane, Tanger et Oujda. Ces installations permettront d'éviter l'émission de 940 tonnes de CO2 pendant la durée de vie du projet.

### Méthode Bilan Gaz à effet de Serre

300 facteurs d'émission ont été intégrés dans la base carbone et un outil de comptabilisation des émissions de gaz à effet de serre (GES) ont été développés par la Fondation avec l'ADEME. Ils permettront aux organismes publics et privés de calculer leur impact carbone et de mener des actions de réduction en conséquence.

La Fondation a présenté cette méthode lors :

- d'un atelier organisé en septembre 2013 pour présenter l'outil de calcul des émissions de GES et la base carbone et sensibiliser l'ensemble des acteurs sur la réduction des émissions GES et la compensation carbone.
- D'un atelier organisé par le PNUE à Istanbul en novembre 2013.
- du salon Pollutec de Casablanca (octobre 2013) et de Paris (décembre 2013).

Montrant elle-même l'exemple, la Fondation a évalué avec son calculateur carbone l'impact du Congrès mondial de l'Éducation à l'Environnement (WEEC 2013), afin qu'il soit compensé. Une démarche désormais adoptée par le Ministère du Tourisme et le Groupe OCP pour leurs événements.



# 2 000

Palmiers dattiers ont été plantés dans la palmeraie de Marrakech en 2013. Ce projet permettra de séquestrer 2400 tonnes de CO<sub>2</sub> pendant la durée de vie du projet.



*Projet d'électrification solaire d'écoles rurales*



*Plantation de palmiers. Palmeraie Nord-Ouest de Marrakech.*

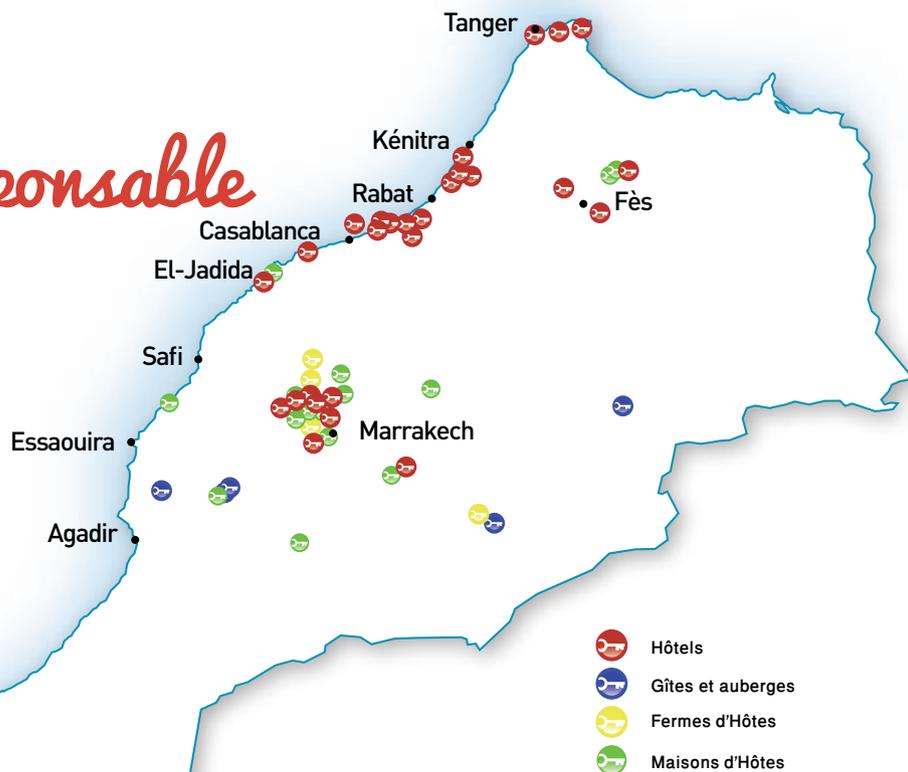
# Tourisme Responsable

56 établissements  
labelisés Clef Verte



Green Key

Océan Atlantique



## CLEF VERTE

56 établissements d'hébergement  
labellisés en 2013.

29 hôtels dont 13 de catégorie 5 et 4 étoiles, 17 maisons d'hôtes, et 10 établissements établissements petites structures, soit 56 établissements hôteliers arboraient le label Clef verte en 2013. Répartis dans tout le Maroc, dans les villes ou les campagnes, ils marquent l'adhésion croissante d'établissements de haut standing et de renommée internationale au label.

### Convention avec l'ONEE

En 2013, la Fondation a signé une convention de partenariat avec l'ONEE, renouvelable annuellement, pour appuyer les candidats dans leurs efforts pour réduire la consommation d'eau et d'électricité, et pour participer à l'élaboration d'outils de communication.

### 1<sup>ère</sup> édition des Caravanes de la compétitivité

La Fondation a participé à la 1<sup>ère</sup> édition des Caravanes de la compétitivité qui s'est tenue les 21 et 22 octobre à Marrakech. Elle proposait de réfléchir sur le tourisme durable comme levier de compétitivité.

### Une nouvelle grille de critères

En 2012-2013, une mise à niveau des critères de la clef verte a été effectuée par la FEE. Elle anticipe l'évolution des comportements des touristes et des professionnels du tourisme, et permet également de moduler les exigences de la clef verte selon la taille des établissements touristiques. La clef verte distingue aujourd'hui entre grandes structures (hôtels, clubs et résidences touristiques) et petites structures (maisons d'hôtes, auberges, gîtes et fermes d'hôtes). Elle définit enfin l'ensemble des pièces à fournir par le candidat, à l'appui de la mise en œuvre de certains critères. Une adaptation au contexte Marocain a été effectuée par la Fondation, en concertation avec le jury national clef verte et 10 % des établissements labellisés.



Etablissement touristique arborant le label «Clef Verte».



Etablissement labellisé « Clef verte ».

# Restauration des Parcs et Jardins Historiques

## JARDINS EXOTIQUES DE BOUKNADEL

Depuis leur réouverture au public, les Jardins exotiques ont connu une fréquentation croissante pour atteindre 117 420 visiteurs en 2013, dont 15 230 enfants emmenés par quelques 380 écoles. Cette croissance est le résultat d'un enrichissement permanent des jardins, d'amélioration des services offerts et d'un entretien rigoureux pour attirer les visiteurs.

En 2013, la mise en place d'un programme de sensibilisation et d'éducation au développement durable et l'ouverture de l'écomusée dans la maison du fondateur de ces jardins ont contribué à la hausse de la fréquentation annuelle, qui connaît deux pics au printemps et en été.

Les Jardins Exotiques de Bouknadel sont devenus un lieu recherché de détente, notamment pour les familles, et un formidable outil d'éducation et de sensibilisation à l'Environnement. Les visites guidées du chemin pédagogique, les activités parascolaires comme le concours de photographie, de peinture ou le cours d'initiation au jardinage, les démonstrations de distillation de fleur d'oranger et de plantes aromatiques permettent de jouer ce rôle de façon ludique.

### Nouvelle signalétique

Le chemin pédagogique avec ses cinq boucles environnementales sur la biodiversité, les déchets et le recyclage, la forêt et la protection des sols, l'eau source de vie, et le jardinage écologique a reçu une nouvelle signalétique entièrement

refaite qui présente les trois chemins des jardins : Vert (Chemin pédagogique), Bleu (Chemin court) et Rouge (Chemin long).

### Entretien, rénovations et reproduction animale

L'entretien des Jardins Exotiques est un travail considérable mené méthodiquement chaque année. En 2013, l'entretien de la charpente ombrée du parking et de la hutte du repas des visiteurs et le système d'irrigation par goutte à goutte et d'éclairage de la grande allée et des édifices ont été refaits. Les poubelles de la grande allée ont été triplées pour le tri des déchets. Le talus derrière le parking a vu la plantation d'une dizaine de plantes aromatiques, médicinales et culinaires.

La section animalière a été enrichie de 60 oiseaux de différentes espèces (15 faisans dorés, 4 canards Bahamas, 2 sarcelles marbrées rares, 2 canards mandarins, 7 canards de Brésil, 8 perruches callopsittes, 8 colombes diamants, 4 inséparables, 10 moineaux du Japon et 10 diamants mandarins). Le vivarium a connu quelques améliorations de sa collection : acquisition de varans du désert, d'iguanes vert, de tarentules et de scorpions noirs. L'entrée a été embellie par une plantation ornementale afin d'accueillir les visiteurs nombreux et curieux. Une centaine de poissons rouges et une dizaine de carpes koï sont nés en 2013 dans les étangs.

La collection des plantes a été enrichie par l'acquisition d'une dizaine de plantes des essences forestières nationales.



Fontaine andalouse au sein des Jardins Exotiques.



Sensibilisation des enfants à la protection de l'environnement à travers des cours de jardinage.

# Palmeraie et oasis

## SAUVEGARDE ET DÉVELOPPEMENT DE LA PALMERAIE DE MARRAKECH

30

Le programme de sauvegarde et de développement de la palmeraie de Marrakech a poursuivi sa deuxième phase lancée le 3 décembre 2011, par **Son Altesse Royale La Princesse Lalla Hasnaa**.

Cette deuxième phase comprenait quatre axes majeurs sur lesquels la Fondation a développé son activité.

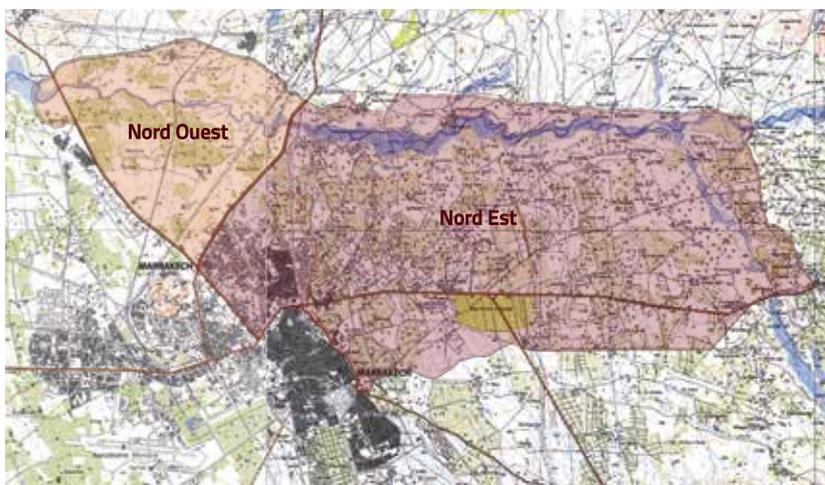
### Reconstitution du patrimoine palmier

Au 31 décembre 2013, et depuis le lancement du programme en 2008, la Fondation a planté 534 838 plants, soit 26 % de plus que les objectifs de départ. 13 500 ont été plantés en 2013 dans le cadre des conventions de partenariat avec l'OCP (7500 plants) et la DGCL (8000 plants). Elle a entretenu 79 841 palmiers, élagué 79 516 autres, dégagé 15 548 palmiers morts et a enlevé 41 620 m<sup>3</sup> de gravats.

### Irrigation des plantations

Dans cette deuxième phase du programme, en collaboration étroite avec les partenaires locaux, une étude technique et financière a été réalisée pour l'équipement de 14 puits par un système de pompage solaire. En 2013, une phase pilote a permis l'équipement de deux de ces puits.

Cet important projet fera l'objet d'une



Carte de la  
Palmeraie de  
Marrakech

convention de financement avec des partenaires : Wilaya, Commune Urbaine, (RADEEMA, Promotion Nationale, DGCL, Ministère de l'Environnement, Ministère des Habbous et Affaires Islamiques et Observatoire de la Palmeraie de Marrakech). Vu l'importance des fonds à mobiliser, ce projet sera réalisé en deux tranches. La 1<sup>ère</sup> tranche (2014-2018) concernera 570 ha environ répartis entre la partie ouest de l'Oulja et le secteur Abiad. Elle permettra l'arrosage de 200 000 palmiers, jeunes et adultes, à raison de 10 litres par jour et par pied, soit une consommation globale de 725 000 m<sup>3</sup>/an sur la durée du projet, économisées sur la nappe phréatique.

### Sécurisation de la Palmeraie

Pour sécuriser la Palmeraie, et éviter de nouvelles pollutions, une escouade de cavalerie des forces auxiliaires a été créée, en partenariat avec la Promotion Nationale et le Ministère des Habbous et des Affaires Islamiques. Le bâtiment a été achevé en juin 2013. Logées au cœur de la palmeraie, ses douze gardes monteront patrouilleront sept jours sur sept, 24 heures sur 24, pour protéger la palmeraie dès 2014.



Les enfants de la Palmeraie, ici ceux de l'école Taïeb El Mrini, qui a obtenu le Pavillon Vert en 2013, sont sensibilisés à la sauvegarde de leur lieu de vie.

## Classement du Site d'Intérêt Biologique et Écologique (SIBE) de la Palmeraie

La Fondation a initié le classement du Marais de la Palmeraie (Oulja), qui abrite une faune et une flore remarquables, en Site d'Intérêt Biologique et Écologique, afin de le sanctuariser.

Ses 250 ha deviendront une vraie réserve naturelle, protégeant 15 espèces de mammifères, 24 de reptiles et surtout 49 d'oiseaux, dont certaines rares comme la mangouste, les hérons pourpré et crabier, ou l'ibis falcinelle.

Ce classement fait actuellement l'objet d'une étude, lancée en décembre 2013 par la Fondation, avec la Wilaya de Marrakech comme maître d'ouvrages délégué. Il se fera selon la loi n° 22-07 relative aux aires protégées, et fera de l'Oulja de la Palmeraie le 1<sup>er</sup> SIBE classé au Royaume.

## Programmes d'Éducation à l'Environnement de la Fondation

Pour accompagner le plan de sauvegarde, la Fondation a développé ses propres programmes d'éducation et de sensibilisation.

**Éco-Écoles :** toutes les écoles de la palmeraie sont inscrites au programme « Eco-Ecoles ». En 2013, grâce à l'implication d'un ensemble d'acteurs (Observatoire de la Palmeraie de Marrakech, Université Caddi Ayad et entreprises du secteur privé) l'école Ould El Fahdi Taïb Lmrini

a obtenu le pavillon vert en 2013. Par ailleurs, un atelier de renforcement des capacités des Eco-Ecoles inscrites au titre de l'année scolaire 2012-2013 a été organisé en Février 2013 et concerne toute la Région de Marrakech-Tensift-Al Haouz.

**Jeunes Reporters pour l'Environnement :** la palmeraie fait l'objet de reportages dans le cadre de ce concours auquel participent les lycées de Marrakech. En 2013, le lycée Ibn Sina a remporté le prix « Coup de cœur » du jury et celui de la créativité.

**Clef verte:** deux établissements situés dans le circuit de la Palmeraie (club Eldorado palmeraie et Ibis Palmeraie appartenant au groupe Accor) ont arboré l'écolabel international « Clef verte » respectivement depuis 2011 et 2009. Pour l'édition 2014, 3 nouveaux établissements ont déposé leur dossier de candidature.

## Outils pédagogiques de sensibilisation et d'éducation

### Chemin pédagogique

Le chemin pédagogique de la palmeraie propose au grand public de découvrir la culture oasienne, au travers de six modules portant sur le palmier, les khattaras, le puits, le compostage et la pyramide écologique de la palmeraie. Ce chemin a été exposé, en marge de la septième édition du WEEC sur l'Avenue Mohammed VI en marge de la septième édition du WEEC. Son installation au jardin d'El Harti est prévue pour 2014.

## Répertoire de plantes peu consommatrices d'eau

Un répertoire présentant 70 plantes peu consommatrices d'eau a été édité en 2013 en collaboration avec l'Observatoire de la Palmeraie de Marrakech. Cet outil vise à encourager les habitants à recourir à la plantation de ces espèces adaptées aux conditions pédoclimatiques de la région.



Les puits ont été équipés de panneaux photovoltaïques pour éviter des émissions de CO2.

# Outils de communication



## SITES ET PORTAILS

### Sites

La Fondation, consciente de l'importance des nouvelles technologies de l'information dans l'accomplissement de ses missions, a procédé à une refonte globale de son site institutionnel pour faciliter l'accès à l'information (meilleure mise en avant des programmes, proposer une entrée par profil).

### Portails

De même, la Fondation a lancé les portails citoyens pour ses programmes, qui constituent un outil d'échanges d'expériences et de partage d'informations allant de pair avec la politique de communication de la Fondation auprès de ses publics.

#### Portail « Ecoecoles.ma »

La refonte globale de ce portail a concerné la mise en place d'un contenu orienté spécifiquement vers l'écologiste en vue de lui faciliter la compréhension du programme intégrant les jeux présentant le programme de manière ludique et interactive.

#### Portail « Jeunesreporters.org.ma »

Concernant le portail « Jeunesreporters.org.ma », un espace d'échanges pour le Jury National JRE a

été mis en place sur le portail « Jeunesreporters.org.ma », en vue de faciliter la communication entre la Fondation et les membres du jury national, ainsi que la participation et le partage des informations et le réseautage avec d'autres membres du jury et favoriser le réseautage.

#### Portail « Clefverte.ma »

Quant au portail « Clef verte », une mise à jour de la liste des lauréats et des cartes interactives a été effectuée, ainsi que le démarrage de la mise en place de la plateforme de gestion des candidatures et la mise à jour du zoom en intégrant l'appel de Marrakech.

#### Portail « Jardinsexotiques.com »

Régulièrement, une mise en ligne du portail « Jardinsexotiques.com » intègre les activités du programme éducatif annuel des jardins exotiques accompagné de photos.

## JEUX INTERACTIFS

La Fondation a réalisé un jeu interactif sur le littoral et les zones humides à travers l'exemple de la lagune de Marchica. Ce jeu a été mis en ligne sur le portail « Éco-Écoles ».



## CHEMIN PÉDAGOGIQUE DE LA PALMERAIE DE MARRAKECH



Après celui des Jardins Exotiques et du Parc de l'Érmitage, la Fondation a installé un troisième chemin pédagogique pour la palmeraie de Marrakech.

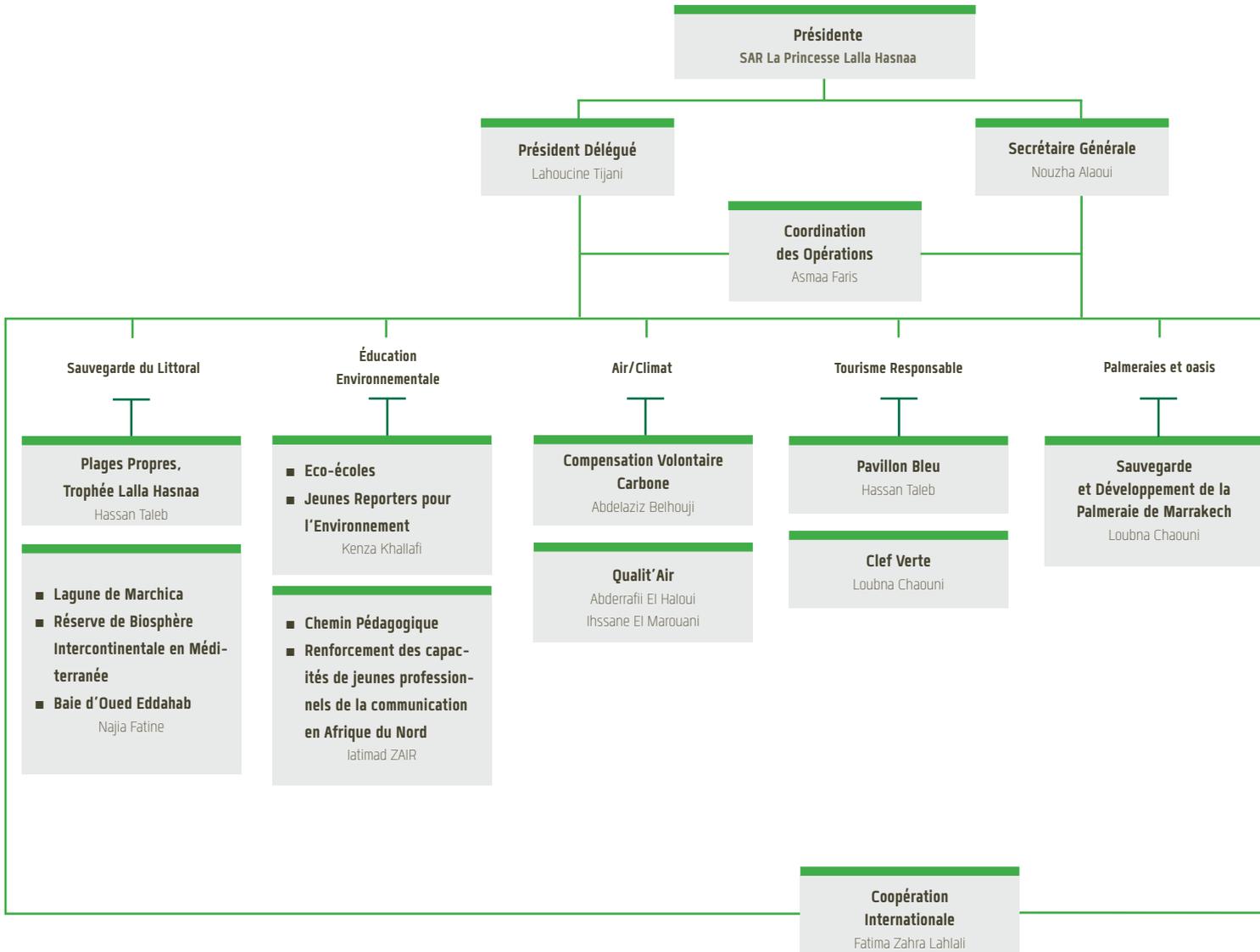
*Le module sur le compostage initie les enfants à cette technique écologique.*



# ANNEXES

- ORGANIGRAMME
- CONSEIL D'ADMINISTRATION
- PARTENAIRES

# Organigramme



## CONSEIL D'ADMINISTRATION

### Présidente

Son Altesse Royale  
La Princesse Lalla Hasnaa

### Président Délégué

Lahoucine Tijani

### Secrétaire Générale

Nouzha Alaoui

### Membres Fondateurs

CGEM  
OCP  
ONEP  
Royal Air Maroc  
BMCE Bank  
GPBM  
Akwa Group  
Maroc Telecom  
Cooper Pharma  
Shem's

### Fondation ONA

ONEE  
ANP  
ONMT  
BCP  
Holmarcom  
Samir Mohammédia  
Association Professionnelle des Cimentiers du Maroc

### Membres permanents

Ministère de l'Énergie, des Mines de l'Eau et de l'Environnement  
Direction Générale des Collectivités Locales

# Partenaires



- CGEM
- OCP
- ONEE
- Agence National des Ports
- Royal Air Maroc
- BMCE Bank
- GPBM
- AKWA Group
- Maroc Telecom
- Cooper Pharma
- Maroclear
- Shem's
- Fondation ONA
- ONMT
- Banque Centrale Populaire
- Groupe HOLMARCOM
- Samir
- Association Professionnelle des Cimentiers du Maroc
- Direction Générale des Collectivités Locales
- Ministère de l'Énergie, des Mines, de l'Eau et de l'Environnement
- Veolia Environnement
- Groupe JAMAI
- Agence Française de Développement
- Fonds Français pour l'Environnement Mondial
- CGI
- Caisse de Dépôt et de Gestion
- Fondation Banque Populaire pour l'Éducation et la Culture
- ANAPEC
- Ministère de l'Éducation Nationale
- Agence pour la Promotion et le Développement Économique et Social de l'Oriental
- LYDEC
- Agence pour la Promotion et le Développement Économique et Social des préfectures et Provinces du Sud du Royaume
- MED Z
- Agence pour l'Aménagement de la Vallée du Bouregreg
- Suez Environnement
- Agence Spéciale Tanger Méditerranée
- Al Omrane
- Nestlé Maroc
- Agence pour la Promotion et le Développement Économique et Social des préfectures et Provinces du Nord du Royaume
- PNUD
- PNUE
- Amendis-Tanger
- Amendis-Tétouan
- ONCF
- Crédit Agricole du Maroc
- Fondation pour l'Éducation à l'Environnement (FEE)
- Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie
- Autoroutes du Maroc
- Barid Al Maghreb
- Ciments du Maroc
- Groupe MAMDA-MCMA
- ISESCO
- Fondation CDG
- Société de Développement de la Lagune de Marchica MED
- GIZ-Coopération Allemande au Développement
- Groupe ADDOHA
- ONDA
- SNEP
- ADEREE
- Fédération Nationale de Scoutisme Marocain
- Jorf Lasfar Energy Company
- Fondation AGNELLI
- Asment Témarra
- Fondation BMCE Bank pour l'Éducation & l'Environnement
- Marsa Maroc
- Fondation Culture Islamique (FUNCI)
- Institut National de la Recherche Agronomique
- Imperial Tobacco Maroc
- REDAL
- Lafarge Maroc
- Fondation Prince Albert II de Monaco
- Groupement des Pétroliers du Maroc
- Haut-commissariat aux Eaux et Forêts et à la lutte contre la Désertification
- Fondation FOURTOU
- Société Nationale de Radio diffusion et de Télévision
- Fédération Royale Marocaine de Yachting à Voile
- Fédération Marocaine des Sociétés d'Assurances et de Réassurances
- Institut National de Recherche Halieutique
- OFPPT
- SGMB
- Théolia
- Banque Islamique de Développement
- Union Internationale pour la Conservation de la Nature
- Unesco
- Observatoire de la Palmeraie de Marrakech
- Association Nationale des Elus du Littoral
- Ambassade des Pays-Bas
- Secrétariat Permanent du WEEC
- Plan d'Action pour la Méditerranée
- Conservatoire du Littoral
- Agence Espagnole de la Coopération Internationale
- IFREMER
- Secrétariat de la Convention-Cadre des Nations Unies pour les Changements Climatiques
- Mairie d'Elche



مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة  
FONDATION MOHAMMED VI  
POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

[www.fm6e.org](http://www.fm6e.org)

Route de Zaers, Avenue Mohammed VI Rue El Madani Ibn Houssaïni. B.P 5679 Rabat - Maroc

Tél.: 0537658844 - Fax: 0537655531

E-mail: [environnement@fm6e.org](mailto:environnement@fm6e.org)