



مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة  
FONDATION MOHAMMED VI  
POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT  
[www.fm6e.org](http://www.fm6e.org)

---

# Rapport annuel 2018

“

Dans cet immense défi qu'est la protection de l'environnement, qui s'insinue dans tous les aspects de notre activité humaine, l'éducation est le moyen qui prime sur tous les autres.

”

“

Éduquer et sensibiliser prend du temps et une énergie considérable. Sans cesse, nous devons nous remettre à l'ouvrage, convaincre des mêmes gestes.

”

“

Pour gagner du temps, il apparaît tellement profitable et efficace d'éduquer nos enfants, de leur inculquer une autre culture, un autre rapport avec le monde, un autre rapport avec les autres, pour que leur génération, lorsque celle-ci sera mûre, lorsqu'elle arrivera aux commandes, aborde le monde différemment et prenne des décisions qui aillent dans le sens de la sauvegarde de notre planète.

”

*Extrait du discours de **Son Altesse Royale La Princesse Lalla Hasnaa** lors de la cérémonie de remise du prix Goi Peace à Tokyo, le 23 novembre 2018.*



*Son Altesse Royale La Princesse Lalla Hasnaa*

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

# + Sommaire



6

## FAITS MARQUANTS

Activités principales  
Réunions internationales  
Réunions nationales

14

## EDUCATION AU DÉVELOPPEMENT DURABLE

Éco-Écoles  
Jeunes Reporters pour l'Environnement (JRE)  
Outils pédagogiques  
Réseau des Universités du Maroc pour l'Environnement et la Durabilité

21

## SAUVEGARDE DU LITTORAL

Plages Propres

27

## AIR ET CLIMAT

Qualit'air  
Compensation volontaire carbone  
Dispositif éco-épidémiologique



29

**TOURISME RESPONSABLE**

Clef verte

30

**SAUVEGARDE ET DÉVELOPPEMENT DE LA PALMERAIE DE MARRAKECH**

32

**RESTAURATION DES PARCS ET JARDINS HISTORIQUES**

Jardins exotiques de Bouknadel (Salé)

34

**SITES ET PORTAILS**

Site institutionnel

Calculateur CO2

Portails

36

**ANNEXES**

Conseil d'administration

Partenaires

## FAITS MARQUANTS

# Activités principales



1

+

## Palmeraie de Marrakech

**1** SAR la princesse Lalla Hasnaa a effectué le 9 octobre une visite de travail dans la palmeraie de Marrakech dans le cadre de son programme de sauvegarde et de développement.

Lancé en 2007, ce programme qui aborde sa douzième année est entré dans de nouvelles phases de son développement. La Présidente de la Fondation a choisi, dans son circuit de visite, deux étapes qui symbolisent le travail actuellement mené.

Dans son premier arrêt sur une parcelle agricole de la Palmeraie, SAR la Princesse Lalla Hasnaa s'est entretenue avec des agriculteurs du secteur nord-ouest. Ces agriculteurs sont issus des 49 familles qui bénéficient d'un programme pilote d'agroécologie lancé par la Fondation, mis en œuvre par Agrisud international et financé par la Fondation OCP.

Le programme de sauvegarde de la palmeraie comporte un important volet de sensibilisation des populations riveraines et de participation au développement de l'espace dont ils deviendront de précieux conservateurs. Alphabétisation, rudiments de gestion, mais surtout appui et formation techniques pour les cultures et l'élevage, les agriculteurs ont découvert une nouvelle façon

d'exercer leur métier séculaire, plus respectueuse de l'environnement et également plus rémunératrice.

Ces agriculteurs ont eux-mêmes montré à SAR la Princesse Lalla Hasnaa les gestes et les techniques qu'ils ont appris pour la préservation du sol, de l'agro biodiversité, de l'eau, de l'énergie. Ils ont expliqué la commercialisation directe de leurs produits bio en relation avec les hôteliers labélisés Clef Verte par la Fondation et fièrement offert à SAR la Princesse Lalla Hasnaa des produits du jour dans des cagettes portant leur logo.

SAR la Princesse Lalla Hasnaa a ensuite visité un bassin de stockage d'eaux d'irrigation, maillon essentiel d'un système original et exemplaire d'irrigation des nouvelles plantations de la palmeraie avec les eaux partiellement épurées de la Station de traitement et d'épuration (STEP) de Marrakech. Après avoir planté 580 000 palmiers dans la palmeraie, la Fondation travaille aujourd'hui à les entretenir et les irriguer avec les eaux traitées de la STEP de Marrakech.



2



3

## + Voyage au Japon

### 2 RENCONTRE AVEC LE MINISTRE JAPONAIS DE L'ÉDUCATION NATIONALE

Le 20 novembre 2018 à Tokyo, **Son Altesse Royale la Princesse Lalla Hasnaa**, Présidente de la Fondation Mohammed VI pour la protection de l'environnement, accompagnée de M. Saïd Amzazi, Ministre de l'Éducation Nationale, de la Formation Professionnelle, de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique, a rencontré, en marge de la cérémonie de remise du prix international GOI Peace, M. Masahiko Shibayama, Ministre japonais de l'Éducation, de la Culture, des Sports, des Sciences et de la Technologie du Japon.

**SAR la Princesse Lalla Hasnaa** était venue s'enquérir de la pédagogie des établissements scolaires japonais en matière d'éducation au développement durable (EDD) et examiner avec le Ministre Japonais de l'Éducation Nationale des possibilités de développer en coopération avec celui-ci des outils pédagogiques pour les jeunes du Maroc, comme des applications informatiques, des jeux.

### 3 VISITE D'UNE ÉCOLE À TOKYO

Le 22 novembre 2018 à Tokyo, **Son Altesse Royale la Princesse Lalla Hasnaa** a visité l'Omori 6 th Junior High School. Cette école située à Ota City, une des 23 municipalités de Tokyo, accueille 398 enfants de 12 à 15 ans et leurs 21 professeurs. C'est une brillante école associée de l'UNESCO depuis 2011, puisqu'elle a reçu plusieurs prix : celui du meilleur projet UNESCO d'Éducation au Développement Durable (2012), de l'établissement durable par le ministère japonais de l'Éducation nationale (2016) et de l'école engagée dans l'approche institutionnelle globale de l'UNESCO (2016).

**SAR la Princesse Lalla Hasnaa** a été accueillie dans le gymnase de l'école par les presque 400 enfants de l'école Omori qui lui ont proposé, comme marque de bienvenue, un florilège de culture japonaise : arts martiaux, calligraphie et danse. Elle a exprimé sa réelle émotion et sa reconnaissance pour cette visite, qui permettra de faire avancer un projet de jumelage entre l'école Omori de Tokyo et l'Eco-école Ceinture verte de Rabat.

## FAITS MARQUANTS

# Activités princières

**SAR la Princesse Lalla Hasnaa** reçoit le prix international de la Fondation GOI Peace et le titre de Docteur Honoris Causa de l'Université Ritsumeikan de Kyoto (Japon).



4

### 4 PRIX INTERNATIONAL GOI PEACE 2018

Le 23 novembre 2018 au Nikkei Hall à Tokyo, au Japon, **Son Altesse Royale la Princesse Lalla Hasnaa** a reçu des mains de Hiroo Saionji, Président de la Fondation GOI Peace, le prix international que cette dernière décerne chaque année pour récompenser le travail ou l'influence d'une personne pour le développement d'un monde durable et en paix. C'est l'engagement de toute une vie de **SAR la Princesse Lalla Hasnaa** pour la protection de l'Environnement que la Fondation GOI Peace a voulu récompenser.

Les deux Fondations ont naturellement entamé en 2014 une coopération qui se concrétise par des jumelages d'écoles du Japon et du Maroc et un partage d'expérience pour la protection de l'Environnement, comme l'illustre celui qui rapproche les élèves de l'éco-école Ceinture verte de Rabat avec ceux de l'école Omori de Tokyo. Cette coopération s'est concrétisée par la signature d'un mémorandum d'entente signé en 2017.



5

### 5 DOCTEUR HONORIS CAUSA DE L'UNIVERSITÉ RITSUMEIKAN DE KYOTO AU JAPON

Le 27 novembre 2018 à Kyoto, au Japon, **SAR la Princesse Lalla Hasnaa** a reçu le titre de Docteur honoris causa de l'Université Ritsumeikan Suzaka. Au cours d'une cérémonie sur le campus à laquelle étaient conviés des pairs de l'Université, **SAR la Princesse Lalla Hasnaa** a exprimé toute sa fierté et son émotion de recevoir ce titre qui vient récompenser sa contribution exceptionnelle pour la promotion des causes sociales.

Après cette cérémonie, elle a visité l'école primaire et le collège de Ritsumeikan où les responsables ont eu à cœur de lui présenter leur approche pédagogique innovante, sachant son intérêt pour l'éducation des plus jeunes.

## COP 24

# + Réunions internationales



## SIDE EVENTS

### Stand dans l'espace Exposition

02-15 DÉCEMBRE 2018, KATOWICE (POLOGNE)

La Fondation disposait d'un stand de 4 m2 dans la zone d'exposition, mis à sa disposition en tant que membre observateur de la CCNUCC. Il a permis de se faire connaître auprès des visiteurs importants de cette zone.

### Earth day challenge,

MERCREDI 12 DÉCEMBRE 2018 : INTERVENTION DE EARTH DAY

Lors de cette journée, les participants ont discuté de la Journée de la Terre et de la science citoyenne pour contribuer au succès du projet de l'Accord de Paris. À l'occasion du 50<sup>ème</sup> Jour de la terre le 22 avril 2020, Earth Challenge 2020 sera la plus grande campagne mondiale de science citoyenne coordonnée. Des millions de citoyens du monde se rassembleront et collecteront plus d'un milliard de points de données dans des domaines tels que la qualité de l'air, la qualité de l'eau, la biodiversité, la pollution et la santé humaine.

### Autonomisation climatique,

MERCREDI 12 DÉCEMBRE 2018 : INTERVENTION DE LA FONDATION

La Fondation a présenté les résultats et recommandations du symposium intitulé « Utilisation du Guide d'action pour l'autonomisation climatique (ACE) de la CCNUCC pour renforcer le rôle de la société civile dans la sensibilisation au changement climatique ».

### Table ronde sur « Les défis de l'éducation au changement climatique »,

JEUDI 13 DÉCEMBRE 2018

La Fondation a participé et intervenu lors d'une table ronde sur l'action pour la lutte contre le changement climatique avec des experts, représentant des ONG, des chercheurs, des concepteurs de programmes, des praticiens, des éducateurs et enseignants formels et non formels, des climatologues, des jeunes, des dirigeants d'écoles et collègues.

## FAITS MARQUANTS

### + Réunions internationales



#### **UNESCO - EXPOSITION “LES ÉCLAIREURS DU CHANGEMENT”**

La Fondation Mohammed VI pour la Protection de l'Environnement a participé à l'exposition Unesco Green Citizen « les éclaireurs du changement ». Cette exposition qui s'est d'abord installée au Parlement européen de Bruxelles du 14 au 18 mai 2018 s'est ensuite déplacée à Porto au Portugal, de septembre à décembre 2018.

Le projet de l'exposition Unesco Green Citizens, lancé en 2015, met en valeur le rôle crucial de l'éducation au développement durable dans les enjeux climatiques aujourd'hui. Il rend hommage aux hommes et aux femmes qui, à travers le monde, éduquent, sensibilisent à l'environnement.

L'exposition a sélectionné neuf histoires parmi lesquelles une histoire issue du programme de sauvegarde et le développement de la palmeraie de Marrakech. Le volet d'agroécologie et l'autre de sensibilisation au travers des Eco-Ecoles ont été présentés.

#### **CONFÉRENCE “AFRICA CLEAN MOBILITY WEEK”**

DU 12 AU 16 MARS 2018 AU SIÈGE DE L'ONU-ENVIRONNEMENT À NAIROBI (KENYA).

Cette semaine a réuni une quarantaine de pays africains pour discuter de la mobilité propre et de ses impacts sur la santé, l'environnement et la croissance économique en Afrique, avec comme point de départ, les résultats du Forum sur le transport durable en Afrique 2014. Les ministres et experts africains se sont accordés sur 13 points d'action pour promouvoir le transport durable.

#### **COMITÉ DE SUIVI DE LA QUALITÉ DE L'AIR AU SALON POLLUTEC**

DU 27 AU 30 NOVEMBRE 2018, À LYON (FRANCE)

Le comité de suivi a rencontré des professionnels de la qualité de l'air, a pris connaissance des nouvelles techniques de prévention et de traitement des pollutions de l'air, du nouveau matériel développé pour la maintenance des stations de mesure de la qualité de l'air. La délégation a également pris part aux conférences et débats.

*30 et 31 octobre 2018, Rabat : La Fondation Mohammed VI pour la Protection de l'Environnement a co-organisé avec l'ISESCO et le soutien de la CCNUCC, un symposium sur les changements climatiques.*



+

## Réunions nationales

### **SYMPOSIUM SUR « L'UTILISATION DU GUIDE SUR L'ACTION POUR L'AUTONOMISATION CLIMATIQUE (ACE) DE LA CCNUCC**

Les mardi 30 et mercredi 31 octobre 2018 à Rabat, la Fondation Mohammed VI pour la protection de l'environnement a co-organisé à Rabat un symposium sur les changements climatiques avec l'Organisation islamique pour l'Éducation, la Science et la Culture (ISESCO) et le soutien de la CCNUCC.

L'objectif était d'expliquer à la société civile du guide de l'Action pour l'Autonomisation Climatique (ACE) de la Convention-cadre des Nations Unies pour les changements climatiques (CCNUCC) qui organise chaque année les COP. Ce guide propose un plan clair en dix étapes pour mettre en œuvre des solutions au changement climatique.

Pendant deux jours, les participants venus du Maroc, Sénégal, du Mali, du Niger, de Mauritanie, du Bénin et de la Tunisie ont découvert le guide, appris à l'utiliser et échangé leurs bonnes pratiques.

Des associations lauréates des TLD marocaines (Trophées Lalla Hasnaa Littoral Durable) y ont partagé leurs initiatives, comme l'organisation d'une journée sans voiture à Marrakech, l'explication aux enfants du changement climatique.

# Les programmes



14

## **EDUCATION AU DÉVELOPPEMENT DURABLE**

Éco-Écoles

Jeunes Reporters pour l'Environnement (JRE)

Outils pédagogiques

Réseau des Universités du Maroc pour l'Environnement  
et la Durabilité

21

## **SAUVEGARDE DU LITTORAL**

Plages Propres

27

## **AIR ET CLIMAT**

Qualit'air

Dispositif éco-épidémiologique  
Compensation volontaire carbone



29

**TOURISME RESPONSABLE**

Clef verte

30

**SAUVEGARDE ET DÉVELOPPEMENT DE LA PALMERAIE DE MARRAKECH**

32

**RESTAURATION DES PARCS ET JARDINS HISTORIQUES**

Jardins exotiques de Bouknadel (Salé)

34

**SITES ET PORTAILS**

Site institutionnel

Calculateur CO2

Portails

## ÉDUCATION AU DÉVELOPPEMENT DURABLE



*Cérémonie de remise  
du label Pavillon vert  
à une éco-école*



# Éco-Écoles



Les écoles sont toujours plus nombreuses à rejoindre ce programme qui en était en 2018 à sa treizième saison. Elles étaient 1930 à y participer pour la saison 2017-2018, contre 1636 la saison 2016-2017.

Le succès de la démarche progressive, introduite depuis la saison 2013-2014, ne se dément pas. 207 écoles ont présenté leur candidature au Pavillon vert ou une de ses étapes intermédiaires pour la saison 2017-2018. Parmi elles, 121 ont arboré le label contre 67 l'année passée. 33 ont obtenu le certificat bronze et 53 le certificat argent.

222 Éco-Écoles ont renouvelé leur label sur un total de 262 Éco-Écoles.

### RÉSULTAT DE L'ÉDITION 2017-2018 DE PAVILLON VERT

Les comités régionaux ont évalué l'intégralité des 207 projets pour le label Pavillon vert par des visites terrain. La Fondation a mis en place des fiches d'évaluation pour les standardiser. Elles ont fourni une base de travail cohérente au comité national pour juger les candidatures.

Le comité national a tenu ses réunions d'évaluation des projets des écoles candidates au label pavillon vert pour l'édition 2017-2018 le 11-12 juin 2018 au siège de la Fondation.

Les bonnes pratiques qui ont été identifiées par le comité sont récompensées et servent à former et stimuler les autres écoles.

### LA FONDATION BMCE BANK POUR L'ÉDUCATION ET L'ENVIRONNEMENT

La convention signée avec la Fondation BMCE BANK pour l'Éducation et l'Environnement a permis d'intégrer 60 des 62 écoles medrasat.com au programme Eco-Ecoles. Douze d'entre elles ont été labélisées Pavillon vert et deux ont reçu le certificat bronze. Enfin, grâce au concours du réseau medrasat.com, des outils pédagogiques ont été traduits en amazigh.



# 207

ÉCOLES ONT PRÉSENTÉ  
LEUR CANDIDATURE  
AU PAVILLON VERT OU  
UNE DE SES ÉTAPES  
INTERMÉDIAIRES POUR LA  
SAISON 2017-2018.

# 222

ÉCO-ÉCOLES ONT  
RENOUVELÉ LEUR LABEL  
SUR UN TOTAL DE 262  
ÉCO-ÉCOLES.

# 60

ÉCOLES MEDRASAT.COM  
ONT ÉTÉ INTÉGRÉES AU  
PROGRAMME  
ECO-ÉCOLES.

## FORMATION ET SENSIBILISATION

La Fondation a organisé du 28 novembre 2017 au 20 janvier 2018, un cycle d'ateliers de présentation et d'animation de ses programmes phares d'Éducation au Développement Durable : Éco-Écoles pour les écoles du préscolaire et du primaire et Jeunes Reporters pour l'Environnement pour les collèves et Lycées.

Pour la première fois, les animateurs et encadrants des deux programmes ont été réunis dans les mêmes ateliers, favorisant l'émulation et surtout permettant d'aligner

le contenu de ses programmes avec les Objectifs de Développement Durable des Nations unies.

Le programme Éco-Écoles s'inscrit dans l'Objectif n°4 sur l'efficacité de l'éducation à l'environnement. Il a rajouté aux six thèmes traditionnellement traités par le programme Éco-Écoles (gestion de l'eau, énergie, déchets, alimentation, biodiversité et solidarité) celui du changement climatique, Objectif de Développement Durable n° 13 des Nations Unies.



+

# Jeunes Reporters pour l'Environnement (JRE)



*Les JRE d'un lycée de Nador sur le terrain, lors d'une opération d'immersion de récifs artificiels dans la lagune de Marchica.*

## LE LYCÉE DE TAN-TAN PRIMÉ AU CONCOURS INTERNATIONAL

A l'occasion de la journée de l'environnement du 5 juin 2018, le jury international du concours des Jeunes Reporters pour l'Environnement, réuni à Copenhague, a octroyé le premier prix international, catégorie 19-21 ans, au reportage écrit du lycée Mohammed V de Tan-Tan (région de Guelmim Oued Noun), intitulé « Tantan : patrimoine immatériel lié à l'eau ». Ce reportage était déjà récipiendaire du prix du jury national.

178 reportages de 30 pays participaient au concours International. C'est le plus grand nombre que la FEE ait jamais reçu, soulignant l'intérêt croissant dans le monde pour le programme JRE. Les reportages primés ont été publiés sur Huffington Post Kids.

## CONCOURS NATIONAL

Six reportages écrits et autant de photographies ont été primés lors de la 16<sup>ème</sup> édition du concours. Pour faire coïncider le concours avec la Décennie internationale d'action sur l'eau et le développement durable, entamée le 22 mars 2018, son thème était « l'Eau pour un monde durable ». Un thème qui trouve une résonance particulière dans un pays semi-aride, où l'eau a toujours été un élément central de la vie des populations.

Du Nord au Sud, dans l'une des douze Académies du Royaume engagées dans le concours que promeut la Fondation, les sujets sur la préservation de l'eau, ressource rare, ne manquaient pas. Que ce soit au pied du Rif, dans la plaine de Martil, ou dans les contrées desséchées de l'Anti-Atlas, où l'on fait pousser du safran, les Jeunes Reporters sur l'Environnement ont mis en évidence à quel point l'eau était un bien précieux dans le Royaume.

Les JRE soumettaient également des reportages photographiques. Les prix ont été décernés à six établissements de différentes académies, pour des images illustrant la sécheresse de l'Oued Drâa, des techniques de ramassage des eaux de pluie, un puits traditionnel de la région de Doukkala, une seguia traditionnelle, une source en forme de cœur, un enracinement de déchets dans l'oued d'Ait Ourir, ou encore Ain Asserdoune.

Nouveauté de l'édition 2018, les candidats devaient faire le lien entre leur reportage et un des Objectifs du Développement Durable promu par l'ONU.

Les lauréats et leurs encadrants ont reçu leur prix ainsi que des tablettes numériques lors de cérémonies provinciales et régionales.

## RÉSULTATS DU CONCOURS NATIONAL REPORTAGE ÉCRIT

### Pollution des eaux souterraines de la plaine de Martil

11-14 ans - Prix de la sensibilisation  
Collège Taha Hussein -Martil (M'Diq Fnideq)  
Académie de Tanger-Tétouan Al Hoceima

### L'or rouge : le safran et la gestion des eaux dans la région Taznakht

15-18 ans - Prix de la Valorisation  
Collège Idriss 1<sup>er</sup> (Ouarzazate)  
Académie de Daraa Tafilalet

### L'or bleu et le cas du Hamam traditionnel à Ouarzazate

15-18 ans - Prix de l'authenticité  
Collège Abdelkarrim El Khattabi (Ouarzazate)  
Académie de Daraa Tafilalet

## RÉSULTATS DU CONCOURS NATIONAL PHOTOGRAPHIE



### Nostalgie de palmiers de Oued Daraa à Ouarzazate

Collège Annajah (**Ouarzazate**)  
Académie de Daraa-Tafilalet

11-14 ans - Prix de la proximité



### Le ramassage traditionnel des eaux de pluies

Collège Khémisset (**Khémisset**)  
Académie de Rabat Salé-Kénitra

11-14 ans - Prix de l'initiative



### Un puits traditionnel de la région de Doukkala

Collège Mohammed VI Ouled Fraaj (**El Jadida**)  
Académie de Casablanca-Settat

15-18 ans - Prix du thème de l'année



### Les Séguias

Lycée El Ouahda (**Tiznit**)  
Académie de Souss-Massa

15-18 ans - Prix du patrimoine



### Les sources dans la région de Berkane

Lycée Ibn Battouta (**Berkane**)  
Académie de l'Oriental

19-21 ans - Prix de l'esthétique



### Ain Asserdoune

Groupe Scolaire Maarij (**Beni-Mellal**)  
Académie de Beni Mellal-Khénifra

11-14 ans - Prix de l'harmonie



### Enracinement de déchets dans l'oued d'Ait Ourir

Lycée Bir Anezarane (**Haouz**)  
Académie de Marrakech-Safi

19-21 ans - Prix de l'éveil

### Les fonçages de puits à Ain Aouda

15-18 ans - Prix de l'éveil  
**Lycée Abderrahmane Eddakhil (Skhirat Témara)**  
Académie de Rabat-Salé-Kénitra

### Tantan : patrimoine immatériel lié à l'eau

19-21 ans - Prix du Jury National  
**Lycée Mohammed V (Tan-Tan)**  
Académie de Guelmim Oued Noun

### La source d'Iskajene à Nador

19-21 ans - Prix de la proximité  
**Lycée Ibn Sina (Nador)**  
Académie de l'Oriental

### Modèle d'un jardin expérimental de la STEP de Médiouna

19-21 ans - Prix de l'initiative  
**Lycée Jaafar El Fassi (Casablanca)**  
Académie de Casablanca Settat

# + Outils pédagogiques



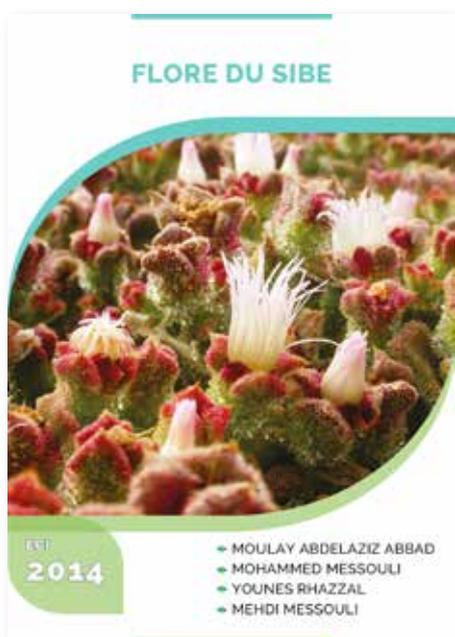
## AFFICHES THÉMATIQUES POUR LE PROGRAMME ECO-ECOLES

Les 7 affiches sur les thèmes du programme Eco-Ecoles ont été également traduites en tifinagh et en français.

## GUIDE VIDÉO PROGRAMME ECO-ECOLES EN TIFINAGH

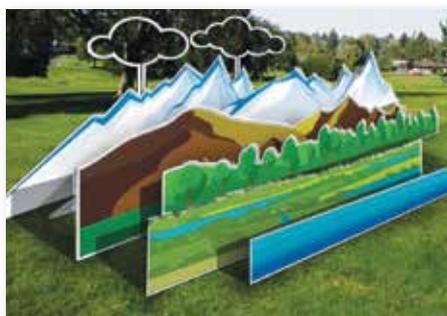
Le guide vidéo du programme Eco-Ecoles a été traduit en Tifinagh pour s'adapter aux Eco-Ecoles du monde rural.

La traduction des textes été réalisée en partenariat avec des experts de la Fondation BMCE et l'enregistrement de la voix off a par deux Eco-Ecoliers de Khémisset.



### RECUEIL DE LA BIODIVERSITÉ DU SIBE DE LA PALMERAIE

Pour sensibiliser au SIBE de la Palmeraie de Marrakech, un recueil de fiches des espèces de la faune et de la flore a été élaboré.



### CHEMIN PÉDAGOGIQUE D'EL JADIDA

Le projet du chemin pédagogique d'El Jadida pour le parc Hassan II est en phase de réalisation. Le travail s'organise avec les représentants de la commune urbaine d'El Jadida et le prestataire retenu. Les emplacements des modules ont été identifiés et les fondations en béton réalisées.



### ATELIERS D'INITIATION À LA PLATE-FORME DIGITALE SUR LE CHANGEMENT CLIMATIQUE

12 ateliers de sensibilisation et d'information ont été organisés pour faire connaître de la plate-forme digitale sur le changement climatique de la Fondation et pousser à son utilisation. Ces ateliers ont réuni 357 élèves de 154 écoles et leurs 194 encadrants.

## ÉDUCATION AU DÉVELOPPEMENT DURABLE

+

# Réseau des Universités du Maroc pour l'Environnement et la Durabilité



*Le 24 avril 2018 à Rabat, la Fondation a organisé un atelier sur le Renforcement de capacités pour l'implémentation d'universités vertes au Maroc », en partenariat avec UN-Environnement.*

### UN RÉSEAU INTERNATIONAL

Le GUPES, réseau lancé par le PNUE-EETU en 2010, promeut l'intégration de l'environnement dans l'enseignement, la recherche, l'engagement communautaire, la gestion des universités. Le Maroc a rejoint ce réseau par le biais de la Fondation en 2014, cette dernière ayant signé un Memorandum d'Entente (MoU) en février 2013 avec le Programme des Nations Unies pour l'Environnement (NU-Environnement).

Aujourd'hui, cinq Universités, quinze Facultés et trois Grandes Ecoles de cinq régions du Maroc y participent.

- Marrakech : Université Cadi Ayad dont 14 facultés
- Casablanca : Université Hassan II,
- Mohammedia : Faculté des sciences et techniques
- Rabat : Université Internationale de Rabat, École Nationale d'Architecture de Rabat, École Nationale de l'Industrie Minière et École des postes et télécommunications à Rabat,
- Fès : Université Sidi Mohammed Ben Abdallah
- Agadir : Université Ibn Zohr.

### UN ATELIER POUR LE PROMOUVOIR

Le 24 avril 2018, un atelier a été organisé à l'Institut scientifique de Rabat sur le « Renforcement de capacités pour l'implémentation d'universités vertes au Maroc », en partenariat avec UN environnement.

Quatre établissements du Maroc y ont participé; l'Université Cadi Ayad (UCA), Al Akhawayn, l'École Nationale de l'Industrie Minière (ENIM) et l'Université Sidi Mohamed Ben Abdallah à Fès, accompagnés du Secrétariat d'État chargé de l'Enseignement Supérieur. Enfin, le Kenya a rejoint l'atelier, représenté par l'Autorité Nationale du Management de l'Environnement (NEMA) et l'Organisation Kenyane de l'Education à l'Environnement (Kenya Environmental Education Organisation).

Cet atelier a permis de :

- Partager les bonnes pratiques des universités vertes pour les diffuser;
- Rendre les formations universitaires plus vertes et pousser les étudiants à s'engager dans la diffusion des bonnes pratiques;
- Faire des universités des acteurs régionaux pour l'environnement;
- Rédiger une note à l'intention des décideurs (Fondation et Ministère de l'Enseignement Supérieur) sur l'opportunité de créer un réseau des universités vertes.

## SAUVEGARDE DU LITTORAL



## Plages Propres



### En route pour la généralisation à tout le littoral

#### GESTION GÉNÉRALE ET GÉNÉRALISATION

Le constat établi en 2017 par le Comité national « Plages Propres » révèle l'existence de problèmes structurels, susceptibles de compromettre la pérennité des résultats obtenus, et au-delà, la généralisation du programme Plages Propres et l'élargissement du nombre de plages labellisées Pavillon Bleu.

- L'implication des Communes reste insuffisante et souvent bien en-deçà de leurs prérogatives.
- La multiplicité des intervenants et une coordination défailante induisent un chevauchement de compétences.
- L'organisation actuelle du suivi des plages, d'ailleurs peu différenciée entre celles labellisées et les autres, montre ses limites. Elle ne permet pas de détecter à temps des dysfonctionnements, voire même pour les plages labellisées, des écarts par rapport aux critères impératifs du label Pavillon Bleu.
- Le Programme Plages Propres a perdu son identité en raison de la grande disparité des services offerts aux estivants par les plages qui y participent.

Tirant les leçons de ce constat, la Fondation a mis sur pied des actions de consolidation.

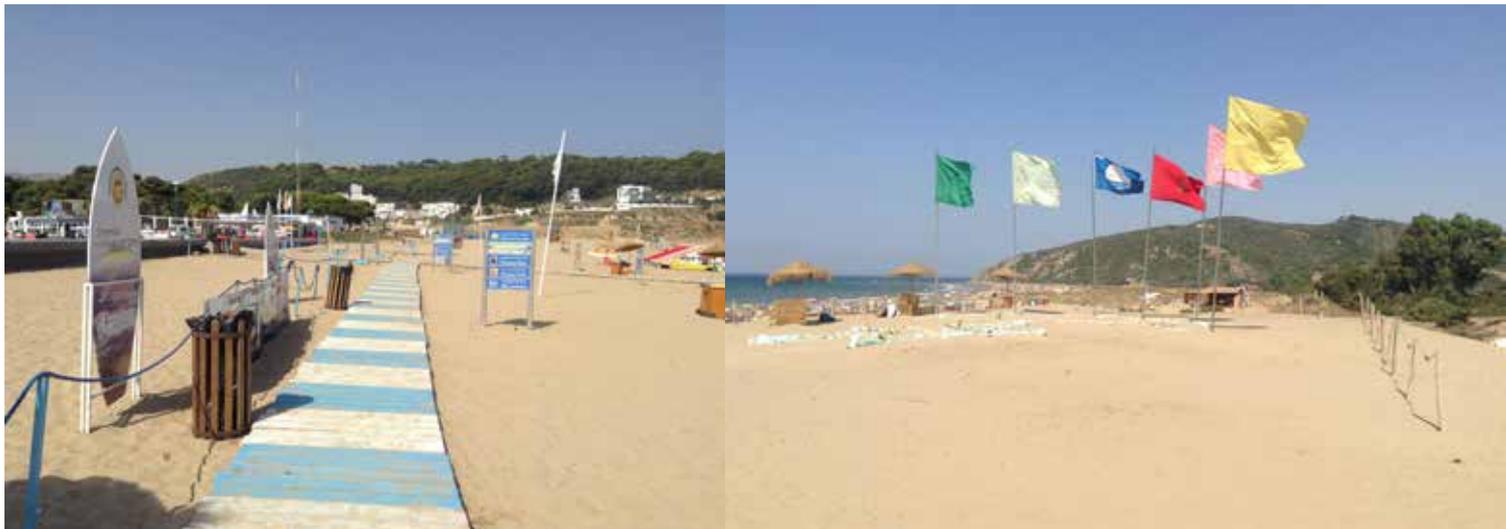
Un manuel de gestion durable des plages pour normaliser la gestion des plages

En 2018, en s'appuyant sur les remarques et les observations émises par les responsables techniques chargés de la gestion des plages auprès des communes, des wilayas et préfectures lors des ateliers de formation, la Fondation a achevé la conception d'un manuel de gestion des plages et a engagé sa mise en pages.

#### Légende pour le manuel de gestion des plages

Avec plus de 700 pages, il aborde tous les problèmes que peuvent rencontrer les communes, depuis la planification, les tableaux de bord, l'assainissement, le nettoyage, la signalétique, jusqu'à la méthode pour compter les estivants. Il aura fallu deux ans de travail à un cabinet de consulting spécialisé pour achever la rédaction de cet outil dont un aperçu a été donné aux communes et à l'administration territoriale en 2017. L'objectif du guide est d'apporter une méthode claire, une marche à suivre complète pour ne pas laisser les intervenants démunis. Le guide fixe un cadre de référence, des normes, des critères minimums, qui permet aux plages de satisfaire aux exigences d'une gestion balnéaire moderne.

## SAUVEGARDE DU LITTORAL



### Les « rendez-vous du littoral durable »

Les communes manquent d'expertise en gestion de projet, et la Fondation a organisé un cycle formation pour y remédier entre juin et septembre 2018.

Baptisé « les rendez-vous du littoral durable », le concept comprenait :

- Trois ateliers de communication et de renforcement de capacités;
- un questionnaire de recueil des attentes et d'aide au montage de projets;
- Le coaching par des experts des communes porteuses de projets ou initiatives lors d'ateliers en présence;
- un financement en faveur des projets qui se distinguent par leur caractère innovant et leur impact sur le littoral,
- Le réseautage avec des partenaires potentiels.

65 techniciens chargés de la gestion des plages de 21 Provinces ou Préfectures, ainsi que 157 membres d'associations locales des provinces de Tanger, Tétouan, Nador, Rabat, Agadir et Dakhla ont participé à cette formation.

### AMÉNAGEMENT ET GESTION DES PLAGES

#### Circulaire de gestion des plages

La Direction Générale des Collectivités Locales (DGCL) a été sollicitée par la Fondation pour réviser en collaboration avec le Ministère de l'Équipement, du Transport, de la Logistique, la circulaire n° 84 du 8 juin 1998, signée par le Ministre d'État à l'Intérieur et le Ministre de l'Équipement. Un projet de nouvelle circulaire a été élaboré. Elle prévoit :

- une responsabilisation accrue des Walis et Gouverneurs en matière d'octroi des autorisations temporaires et de contrôle;
- Un projet de convention entre le ministère

de l'Équipement, du Transport, de la Logistique et de l'Eau et les communes, pour mettre à disposition des communes les plages ouvertes à la baignade dans le cadre d'une occupation temporaire du domaine public maritime;

- Un projet de cahier des charges pour la gestion des plages;
- Un projet de convention de sous-traitance de la gestion des plages en cas de recours à un opérateur spécialisé;

#### Convention de partenariat « plages propres »

La convention de partenariats « Plages Propres » la Direction Générale des Collectivités locales a été révisée pour clarifier le rôle de chaque acteur dans le programme : commune, partenaire économique, autorité locale, comité local. La nouvelle circulaire vise également à plus de contrôle et un meilleur reporting.

#### Reporting

Un nouveau système de suivi et de reporting a été instauré pour les plages, selon le calendrier suivant :

- À la fin du 1<sup>er</sup> trimestre : finalisation des plans d'action par département;
- Consolidation régulière par chaque département au cours de la campagne
- Reporting mensuel tous les 30 du mois de mai à août;
- Bilan final le 30 septembre.

### Actions spécifiques au Pavillon Bleu

La Fondation a mis en place une application pour téléphone mobile téléchargeable sur le site « Plages Propres ». Elle permet de disposer d'une situation par plage en temps réel pour les constats de non-conformité, de transmettre les demandes d'amélioration, les actions correctives à mettre en œuvre, et les résultats obtenus.

### UNE CAMPAGNE DE COMMUNICATION POUR LES PLAGES

Profitant de la considérable affluence sur les plages pendant l'été, la Fondation a mené une campagne de sensibilisation. Deux visuels ont été conçus et déployés à l'initiative des partenaires économiques lors de l'été 2018. Cette campagne a été appuyée par un spot TV diffusé sur les chaînes nationales et des messages de sensibilisation à la radio. Pour toucher l'ensemble du public, l'arabe dialectal a été utilisé.

### LE CAP DES 100 PLAGES EST PASSE !

La progression est régulière et permanente. Après 19 ans de déploiement, le programme Plages Propres passe le cap des 100 plages. 27 entreprises publiques et privées soutiennent ainsi 61 communes. Le nombre des plages du programme s'est accru rapidement, passant de 12 plages en 1999 à 102 plages en 2018, du Nord au sud de Saïdia à Dakhla, avec un nombre de visiteurs qui a dépassé 100 millions.

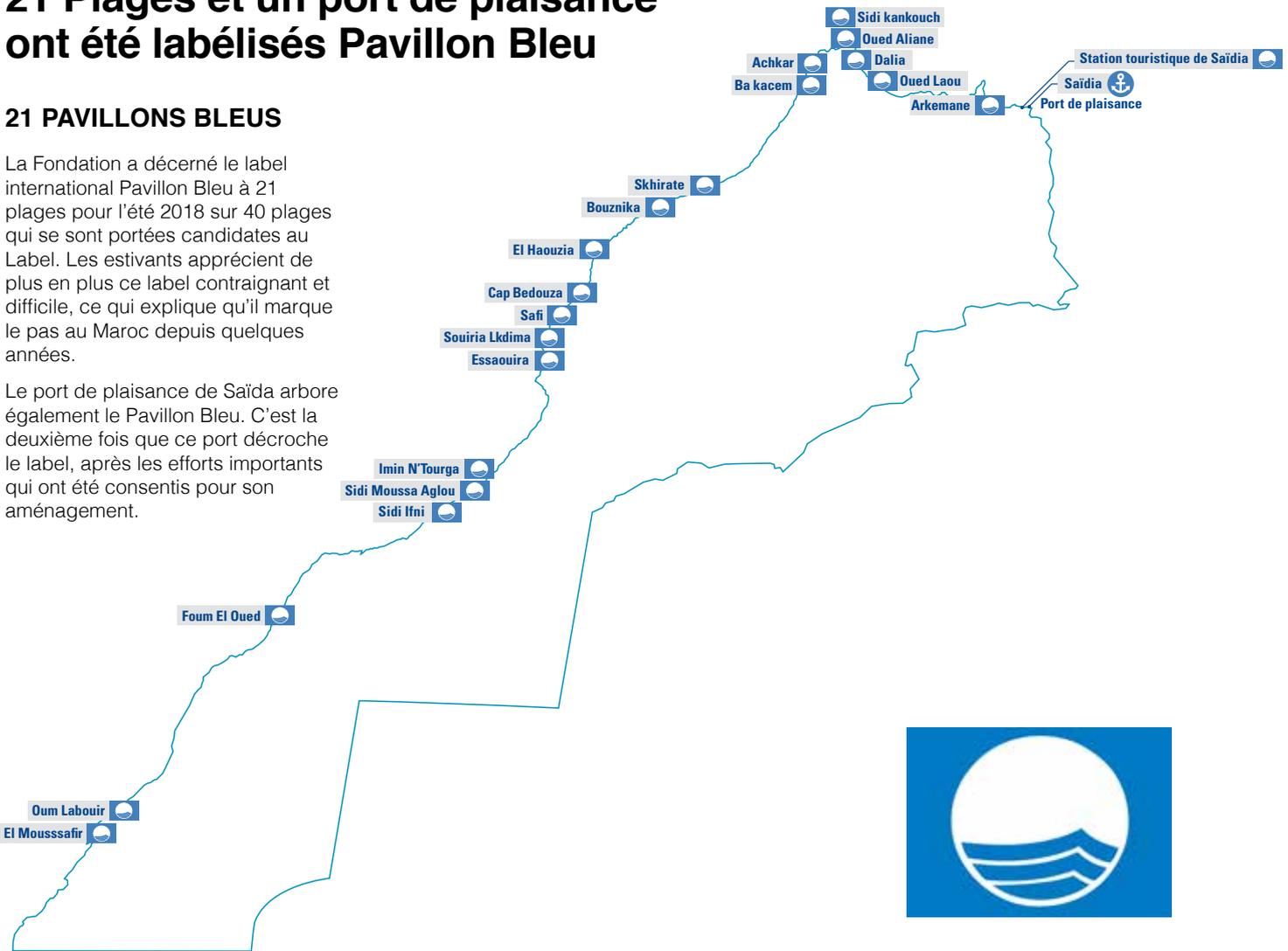
Deux nouveaux sites ont intégré le programme en 2018 dans le cadre de son développement Essanaoubar (Province de Benslimane) et Tamhroucht (Province de Sidi Ifni), et deux autres plages, la plage de Nakhla et la plage de Merkala, parrainées respectivement par la Fondation Lydec et Amendis Tanger.

# 21 Plages et un port de plaisance ont été labélisés Pavillon Bleu

## 21 PAVILLONS BLEUS

La Fondation a décerné le label international Pavillon Bleu à 21 plages pour l'été 2018 sur 40 plages qui se sont portées candidates au Label. Les estivants apprécient de plus en plus ce label contraignant et difficile, ce qui explique qu'il marque le pas au Maroc depuis quelques années.

Le port de plaisance de Saïda arbore également le Pavillon Bleu. C'est la deuxième fois que ce port décroche le label, après les efforts importants qui ont été consentis pour son aménagement.



## ACTIONS ENGAGÉES SUR LES PLAGES EN 2018

### QUALITE DES EAUX DE BAINNADE

Surveillance de la qualité des eaux de baignade (QEB)

- Surveillance de la qualité des eaux de baignade de 165 plages, soit 3 plages de plus par rapport à 2017;
- 423 stations (soit 97,92 %) ont été déclarées de qualité microbiologique conforme aux exigences de la norme précitée : NM.03.7.200.

Les eaux de baignade de neuf stations ne sont pas conformes, soit 2,08 % des stations surveillées.

### Surveillance de la qualité de sable :

Une campagne d'analyse mycologique du sable a été menée sur 45 plages. Cette action sera généralisée progressivement à l'ensemble des plages. Les résultats n'ont pas montré de problèmes.

Elaboration des profils des eaux de baignade :

15 profils des eaux de baignade sont programmés en 2018 dont 8 destinés aux nouveaux profils et 7 prévus pour une actualisation. Ces plages sont :

- **Nouveaux profils :** Miami Nador, Calabonita, Cabo Negro 1 et 2, Sidi Kaouki, Mirleft, Lagzira, Aghroud I et II, El Ouatia (Tan Tan Plage).
- **Profils à actualiser :** Martil, M'diq, Ksar Sghir, Asilah Principale, Skhirat, Bouznika, Lalla Meryem.

Information au public sur la qualité des eaux de baignade

Pour assurer un affichage des résultats de la qualité des eaux de baignade (QEB) tous les 15 jours sur toutes les plages, le Secrétariat d'État chargé du Développement Durable (SECDD) a dédié un site internet à la qualité des eaux de baignade (<https://labo.environnement.gov.ma>), à partir duquel les gestionnaires des plages peuvent télécharger les bulletins

---

# 45

PLAGES ONT UNE BONNE QUALITÉ DE SABLE

---

# 97,92%

DES EAUX DE BAINNADE DES PLAGES CONTRÔLÉES ONT ÉTÉ DÉCLARÉES CONFORMES.

## SAUVEGARDE DU LITTORAL



# 27 234

**PERSONNES ONT BÉNÉFICIÉ D'UNE ACTION DE SENSIBILISATION.**

# 472

**CONTRÔLE DES MARCHANDS AMBULANTS**

# 193

**MAÎTRES-NAGEURS PROFESSIONNELS (MNP) DE LA PROTECTION CIVILE MOBILISÉS SUR LES PLAGES**

des résultats d'analyses. Les directions régionales étaient en charge du suivi.

### SÉCURITÉ ET COUVERTURE SANITAIRE

En 2018, 3315 nageurs sauveteurs saisonniers ont été recrutés par la Direction Générale de la Protection civile.

- 193 Maîtres-Nageurs Professionnels (MNP) de la Protection Civile mobilisés sur les plages;
- 3315 Nageurs Sauveteurs Saisonniers déployés entre le mois de juin et septembre sur les plages;
- 1739 Bouées de Sauvetage;
- 300 Gilets de Sauvetage;
- 1404 Palmes;
- 161 Planches;
- 19 Mégaphones;
- 316 Miradors;
- 78 Jumelles;
- 115 Parasols;
- 42 Jet-ski;
- 64 Zodiac;
- 6 Quads.

L'ANAPEC a assuré lors de la saison estivale 2018, dans le cadre de son partenariat avec la Fondation, la formation des 3258 nageurs-sauveteurs saisonniers et 137 encadrants professionnels de la Direction Générale de la Protection Civile (DGPC).

La Direction des Ports et du Domaine Public Maritime (DPDPM) a accompagné la mise en place du dispositif de balisage, par la mise en place de panneau de sensibilisation.

### COUVERTURE SANITAIRE :

Pour mieux gérer le déroulement de la couverture sanitaire des plages en 2018, une circulaire a été envoyée, avant la période estivale, aux délégations du Ministère de la Santé concernées leur demandant de planifier les moyens nécessaires, les déployer, les gérer, et sensibiliser les estivants aux problèmes sanitaires et d'hygiène sur les plages.

- 52 Centres de premiers soins;
- 274 Personnels de santé assurant la couverture sanitaire des plages (médecins, infirmiers, techniciens...);
- 8762 Interventions de premiers soins;
- 958 Echantillons pour analyses d'eau po-table;
- 516 Contrôles des équipements sanitaires;
- 1123 Contrôles des établissements alimentaires;
- 472 Contrôles des marchands ambulants;
- Education et sensibilisation : 3561 séances, 27234 bénéficiaires.



## AMÉNAGEMENT ET GESTION

En 2018, 70 plages disposaient de leur PUGP.

## SENSIBILISATION ET ÉDUCATION A L'ENVIRONNEMENT

Les associations locales et la Fédération Nationale du Scoutisme Marocain, sous le slogan « **les scouts... au service de nos plages.** » ont participé aux actions de sensibilisation locales.

La participation des scouts a été menée en deux étapes : du 19 au 31 juillet et du 1er au 13 août. 520 scouts et guides, 60 chefs et 16 orphelins scouts soutenus par l'Office National de l'Eau et de l'Electricité (ONEE), se sont déployés sur 8 plages prises en charge par 6 partenaires économiques.

Ce sont les plages de Saidia Municipale (Groupe Holmarcom), Ain Diab Extension (Marsa Maroc), Asilah (ONCF), El Haouzia (Fondation BCP), Ksar Majaz (ONCF), Agadir (RAM), El Oualidia (Office Nationale de l'Eau et d'Electricité (Branche Electricité), Aglou.

## COORDINATION ET SUIVI

Trois associations locales, la SPANA, l'AESVT Section-Mohammedia et Achoualaa Section-Essaouira ont continué en 2018 à accompagner la Fondation dans sa mission de contrôle et de surveillance des plages.

La Fondation a ainsi signé une convention de partenariat avec chacune des trois associations, fixant les conditions de

réalisation des missions de contrôle et d'évaluation.

Un total de 102 plages a été inspecté par le Comité National pendant la période estivale, entre les mois de juillet et août, selon des fiches techniques préétablies.

12 plages parmi les 102 ont été surveillées en plus par les associations locales, selon une fréquence d'une visite par mois, entre les mois de juin et septembre :

- SPANA, six plages contrôlées : Harhoura, Sable d'Or, Témara, Sidi Abed, Skhirat et Moulay Bouselham ;
- AESVT - Section Mohammedia, trois plages contrôlées : Mannesman, Mohammedia et les Sablettes ;
- Association Chouala, trois plages contrôlées : Essaouira, Sidi Kaouki et Moulay Bouzerktoun.

La procédure d'évaluation des plages s'effectue sur la base des quatre familles de critères de qualification du label Pavillon Bleu (Qualité des Eaux de Baignades, Aménagement, Equipement et Gestion, Sécurité et Couverture Sanitaire, Sensibilisation et Education Environnementale).

Au terme des visites inopinées menées sur les plages inscrites au programme « Plages Propres » 2018, et effectuées par le Comité national et les associations locales, une évaluation a été effectuée. Elle a permis de souligner les progrès accomplis ainsi que les insuffisances à combler.

# 1404

BOUÉES DE SAUVETAGE

# 161

GILETS DE SAUVETAGE

## SAUVEGARDE DU LITTORAL



### CONSTATS ET RECOMMANDATIONS

Les constats émis ont été étudiés et débattus lors des séances de travail. Ils se présentent comme suit :

L'affichage des résultats de la qualité des eaux de baignade est effectué sur 90 % des plages, mais rencontre un problème d'actualisation des résultats des analyses affichés. Seulement 45 % des résultats affichés sont actualisés.

#### CONSTATS

##### Gestion

Les plages ont connu un grand saut qualitatif en matière d'aménagement et de gestion malgré la persistance de certains dysfonctionnements :

- L'amélioration notoire de la propreté des plages, est souvent atténuée par l'état de l'arrière plage géré par la commune ;
- Le nettoyage du parking est le plus souvent délaissé ;
- La gestion anarchique des parkings ne répond à aucun cahier des charges (prix non affiché, gratuité non respectée...);
- La majorité des parkings ne disposent pas de places réservées aux personnes à besoins spécifiques ;
- La gestion des blocs sanitaires s'est nettement améliorée sur la plupart des plages ;
- L'activité de location des parasols sur les plages a connu un net recul cette saison. Les autorités locales ont engagé une action de libération des plages qui a porté ses fruits ;
- 65 plages disposent de douches et 29 ont des douches pour les personnes à besoins spécifiques ;
- 83 des plages disposent de toilettes et

52 de toilettes réservées aux personnes à besoins spécifiques ;

- Certains blocs sanitaires sont restés fermés à cause de l'absence d'alimentation en eau potable et en électricité, ou un retard dans la réception des nouveaux blocs ;
- 85 des plages disposent d'un point d'accessibilité doté de caillebotis.
- Les activités des concessions sur les plages (cafés et restaurants) sont mieux organisées ;
- de plus en plus de plages utilisent des équipements amovibles qui s'intègrent à l'environnement ;
- Des corniches sont en cours d'aménagement sur des plages comme Ras Rmel, Tarfaya, Foug El Oued et s'intègrent dans une vision globale de repositionnement du littoral. Elles donnent un nouveau souffle au tourisme balnéaire de la Région.

##### Sécurité des estivants et couverture sanitaire :

- Un grand effort a été consenti par les autorités locales pour une gestion rationnelle des activités nautiques sur les plages. Malheureusement, le balisage mis en place n'est pas respecté par les utilisateurs de jet-ski ou des planches sur certaines plages comme Tamaris et la plage des Nations ;
- Professionnalisation notable du travail des maîtres-nageurs et renforcement du matériel de sauvetage
- De plus en plus de plages disposent de centres de soins équipés.

##### Sensibilisation et éducation environnementale :

- Professionnalisation des actions en faisant appel par les partenaires économiques à des agences

spécialisées en la matière ;

- Forte implication des associations locales ;
- Programmes d'animation, de sensibilisation et d'éducation à l'environnement riches, variés et innovants.

Le comité national « Plages Propres » a tenu à rendre hommage aux éléments des forces de l'ordre (Police, Forces Auxiliaires, Gendarmerie Nationale) pour leur grand travail réalisé au niveau des plages.

#### RECOMMANDATIONS

Compte tenu des constats ci-dessus, le comité « plages propres » recommande ce qui suit :

##### Qualité des Eaux de Baignade :

- Réglementer par arrêté gubernatorial l'affichage des analyses de la qualité des eaux de baignade tous les 15 jours ;

##### Aménagement et Gestion :

- Renforcer le nettoyage de l'arrière plage ;
- Interdire, sinon organiser davantage les activités de location de parasols et les activités commerciales sur les plages ;
- Prévoir au niveau des parkings des places pour les personnes à besoins spécifiques ;
- Interdire la circulation des animaux sur les plages ;

##### Sécurité des Estivants et Couverture sanitaire :

- Réglementer d'urgence l'exercice des activités nautiques.

##### Sensibilisation et Education au développement durable :

- Encourager les associations locales à s'investir davantage et mener des actions de sensibilisation dans les médias se rapportant au respect de la propreté, à l'occupation des plages et du balisage.

## AIR ET CLIMAT

## + Qualit'air

### Le programme Qualit'air consolide ses réalisations et développe de nouveaux axes d'action.

- 22 stations de surveillance de la qualité de l'air du réseau national ont été contrôlées et entretenues. Cette action est menée en partenariat avec la Direction Générale des Collectivités Locales (DGCL), le Secrétariat d'Etat au Développement Durable (SEDD) et la Direction de la Météorologie Nationale (DMN).
- L'étude de gouvernance du système de surveillance de la qualité de l'air au Maroc, menée en partenariat avec les partenaires susmentionnés, a été achevée. Cette étude a permis d'établir des recommandations pour la gestion de la qualité de l'air aux niveaux régional et national.
- Le premier Plan Climat Territorial pour la préfecture de Marrakech a été également achevé. Une étude portée par la Fondation en collaboration avec la Direction Générale des Collectivités Locales et les acteurs locaux a permis la réalisation du bilan gaz à effet de serre de la ville de Marrakech, préalable à la mise en place d'un plan d'action pour l'amélioration de la qualité de l'air au niveau local. Cette étude a permis de calculer les émissions de gaz à effet de serre de la Préfecture de Marrakech qui s'élèvent à 6 727 613 tonnes équivalent CO<sub>2</sub>. Le territoire est très dépendant aux énergies fossiles, ce qui contribue au réchauffement climatique. L'étude a proposé un nombre d'actions d'atténuation et d'adaptation ainsi qu'un système de monitoring et d'évaluation.
- Des ateliers régionaux de renforcement des capacités en matière de gestion de la qualité de l'air et ses effets sur la santé et le climat se sont tenus en 2018 en partenariat avec la DGCL. Ils étaient dédiés aux cadres et responsables des services environnementaux des collectivités locales et des préfectures de trois régions (Tanger, Marrakech et Rabat)
- Une étude de faisabilité pour la mobilité électrique à Marrakech a été finalisée. Elle est portée par la Fondation, en partenariat avec l'ONU environnement, l'Agence Marocaine pour l'Efficacité Energétique (AMEE), la Préfecture de Marrakech et la DGCL. Cette étude a été menée sur le terrain à travers cinq enquêtes qui ont concerné les consommateurs (utilisateurs ou non de motocyclettes) et les professionnels (distributeurs, loueurs et réparateurs), sur l'ensemble des arrondissements de Marrakech. Elle a permis de dresser un état des lieux de la flotte actuelle de motocyclettes et les tendances de son évolution. L'étude a également évalué le marché des motocyclettes dans le monde, au Maroc et à Marrakech.

## + Dispositif éco-épidémiologique

Les travaux de développement d'un dispositif éco-épidémiologique pour la Région de Casablanca-Settat ont été achevés. La région est à présent dotée d'un outil d'aide à la décision qui permet d'évaluer et surveiller les risques sanitaires liés à la pollution de l'air. Cet outil, le premier du genre au Maroc, a été mis à la disposition des décideurs pour améliorer le cadre de vie du citoyen et prévenir l'apparition de cas de maladie dus à la pollution de l'air dans la région.

Ce dispositif est aujourd'hui entre les mains de la Direction de l'Épidémiologie et de la Lutte contre les Maladies. Une convention pour la période 2013-2019 signée par les principaux acteurs du secteur (ministère de la Santé, Direction générale des Collectivités locales, Secrétariat d'État chargé du Développement durable, Direction de Météorologie nationale et Wilaya et Région

de Casablanca-Settat) définit les modalités de gestion de cet outil et les responsabilités de chacun. Un plan d'action a été mis en place avec l'ensemble de ces partenaires pour pérenniser le dispositif à l'horizon 2022.

Cette étape vient couronner l'étude éco-épidémiologique pilote réalisée par la Fondation au niveau du Grand Casablanca entre 2012 et 2014. Grâce à cette étude, qui a servi d'outil de sensibilisation des décideurs, il est possible aujourd'hui de quantifier les effets nocifs de la pollution de l'air sur la population, notamment les tranches les plus vulnérables, enfants et personnes âgées.

---

## AIR ET CLIMAT

*Le programme de Compensation Volontaire Carbone permet l'électrification d'écoles rurales à l'aide de kits photovoltaïques.*



# + Compensation volontaire carbone

---

**2000**  
PALMIERS DATTIERS  
PLANTÉS

---

2000 palmiers dattiers ont été plantés dans la palmeraie de Marrakech en 2018 dans le cadre des activités compensation volontaire carbone. 223 écoles rurales ont aussi été électrifiées à l'aide de kits photovoltaïques dans dix provinces du Royaume.

---

**223**  
ÉCOLES ÉLECTRIFIÉES

## TOURISME RESPONSABLE

*Pépinière  
établissement  
touristique*



+

## Clef verte



Green Key

# 142

ÉTABLISSEMENTS  
TOURISTIQUES INSCRITS

La Fondation a mené en 2018 sa campagne annuelle de sensibilisation et de labellisation Clef verte. 142 établissements d'hébergement touristique se sont inscrits sur la plateforme d'adhésion pour entamer une démarche de gestion environnementale. 65 % d'entre eux sont des hôtels ou des établissements similaires et 35 % sont des petites structures (maisons d'hôtes, auberges, gites, et fermes d'hôtes...).

69 établissements ont obtenu le label international Clef Verte pour l'adhésion 2018. Parmi lesquels douze nouveaux lauréats. 18 établissements se sont vus retirer leur label.

# 69

ÉTABLISSEMENTS  
LABELLISÉS

## PALMERAIE DE MARRAKECH



# Sauvegarde et Développement de la Palmeraie de Marrakech



*Les agriculteurs en activité dans le cadre du projet agro-écologique*

### PLANTATIONS ET IRRIGATION

Le projet d'irrigation des palmiers par les eaux retraitées de la station d'épuration de Marrakech, objet d'une convention de partenariat signé en juin 2015 avec la RADEEMA, est très avancé.

Dans la Palmeraie Ouest (Oulja), le réseau d'acheminement des eaux usées épurées vers le bassin de stockage est réalisé à 100 %. Cette eau permettra à terme d'arroser environ les jeunes palmiers à proximité du bassin de stockage et les palmiers adultes situés le long des zones de piquage. Le projet est opérationnel, mais il reste à contractualiser la répartition des coûts d'exploitation entre le conseil de la ville et la RADEEMA.

Palmeraie Nord Est (Abiad) : les travaux sont bloqués à 23 % de leur achèvement à cause de l'indisponibilité du foncier. Seule une conduite de 2 km a été réalisée. Le foncier mis à disposition initialement par le Ministère des Habous à la wilaya

n'est plus disponible, ce qui a impacté l'avancement des travaux. Des échanges entre la wilaya et le groupe OCP pour l'obtention d'un terrain destiné à implanter le bassin de stockage n'ont pas abouti.

Des travaux d'aménagement hydroagricoles ont été menés. Neuf petites entreprises concernées par les installations solaires en phase pilote ont bénéficié de deux journées de formation avec l'AMEE sur l'utilisation et la maintenance des nouveaux équipements, une journée théorique et l'autre pratique

### INCLUSION DE LA POPULATION LOCALE ET DU TISSU ASSOCIATIF.

Le projet « Développement durable des activités agricoles » a débuté en avril 2015. Durant ces deux dernières années, les actions menées avaient pour objectif de renforcer la résilience des populations en améliorant leurs revenus agricoles par l'agroécologie et la structuration des filières.

Aujourd'hui, les familles pilotes se sont appropriées les nouvelles pratiques agroécologiques et les outils de gestion de l'activité agricole. Elles ont diversifié leur production, augmenté les quantités produites, amélioré la qualité sanitaire des produits, mis en place de nouveaux circuits d'écoulement.

Pour pérenniser ces avancées, le programme travaille à préparer des relais territoriaux. Deux nouvelles conventions de partenariat pour la Consolidation des activités agricoles génératrices de revenus dans la palmeraie nord-ouest et pour la réalisation d'un plan de gestion du territoire sont en préparation. Elles impliquent la Fondation OCP, Agrisud International, la Fondation Norsys et la Fondation Mohammed VI pour la Protection de l'Environnement.

## LE GUINDO-METS

Vendredi 14 décembre 2018, un concours culinaire y a été organisé, baptisé le Guindo-Mets. Guindo est le nom du lieu de la Palmeraie où les agriculteurs du programme d'agroécologie cultivent leurs légumes.

Des candidats issus de deux écoles hôtelières de Marrakech : Institut Spécialisé de Technologie appliquée hôtelière et touristique ont élaboré des mets avec leurs produits, et le jury, composé de chefs des hôtels les ont départagés.



## APPUI DIRECTS AUX NOUVELLES EXPLOITATIONS

Un appui direct est apporté aux exploitants agricoles.

### CRÉATION D'UNE CAISSE DOTATION

Les agriculteurs du programme sont regroupés dans une organisation professionnelle que la Fondation s'efforce de consolider en favorisant les bonnes relations entre agriculteurs. Une « Caisse dotations » a été mise en place. Elle est alimentée par les ventes des légumes et herbes aromatiques. La culture est menée par les agriculteurs avec un suivi-conseil du projet. Enfin, la commercialisation est réalisée par l'auto-entreprise.

### RENFORCEMENT DES FILIÈRES D'ÉCOULEMENT

Cinq outils de promotion ont été mis en place et validés avec les agriculteurs pour la promotion de leurs produits :

- Une identité visuelle;
- Sa déclinaison sur le véhicule de livraisons, les cartables, gilets et casquettes;
- Un prospectus d'information;
- un motion design pour expliquer la démarche;
- Un catalogue des produits;

Trois types d'évènements sont réalisés pour promouvoir ces produits agricoles auprès des hôteliers :

- Des tournées « prospects »;
- Des visites d'exploitations agricoles;
- Un évènement spécifique, le « Guindo mets, l'agroécologie en cuisine ».

L'appui à la commercialisation de produits agricoles a permis d'effectuer 112 livraisons entre avril et décembre 2018 pour un chiffre d'affaires de 66 000 dirhams.

Enfin, des notions diverses sont apportées aux autoentrepreneurs pour les appuyer : fiscalité, langue française pour la commercialisation.

## PÉRENNISATION DU PROGRAMME

### CAPITALISATION DES MÉTHODES ET DES OUTILS

Pour capitaliser sur cette riche expérience d'agroécologie, des kits de formation ont été constitués.

Le kit culture comprend des fiches pratiques pour les spéculations nouvellement introduites dans la Palmeraie et des fiches pédagogiques pour la diffusion des bonnes pratiques. Trois agriculteurs accompagnés en phase pilote sont devenus référents techniques sur le territoire. Ils seront à terme associés à l'Office National du Conseil Agricole, pour assurer la diffusion des bonnes pratiques agricoles dans la Palmeraie de Marrakech.

Le kit alphabétisation comporte des fiches d'animation et d'évaluation. Les fiches réalisées restent à tester pour validation. L'Observatoire de la Palmeraie de Marrakech est identifié pour prendre le relais des cours d'alphabétisation dans les douars de la Palmeraie nord-ouest et des discussions sont en cours pour ce faire.

### RELAIS TERRITORIAUX

Enfin, de façon plus générale, l'ensemble des acteurs publics de la région ont été approchés pour définir les modalités de coopération et d'action pour étendre le programme pilote dans la Palmeraie et le consolider dans la durée.

+

# Jardins exotiques de Bouknadel (Salé)



## Jardins exotiques

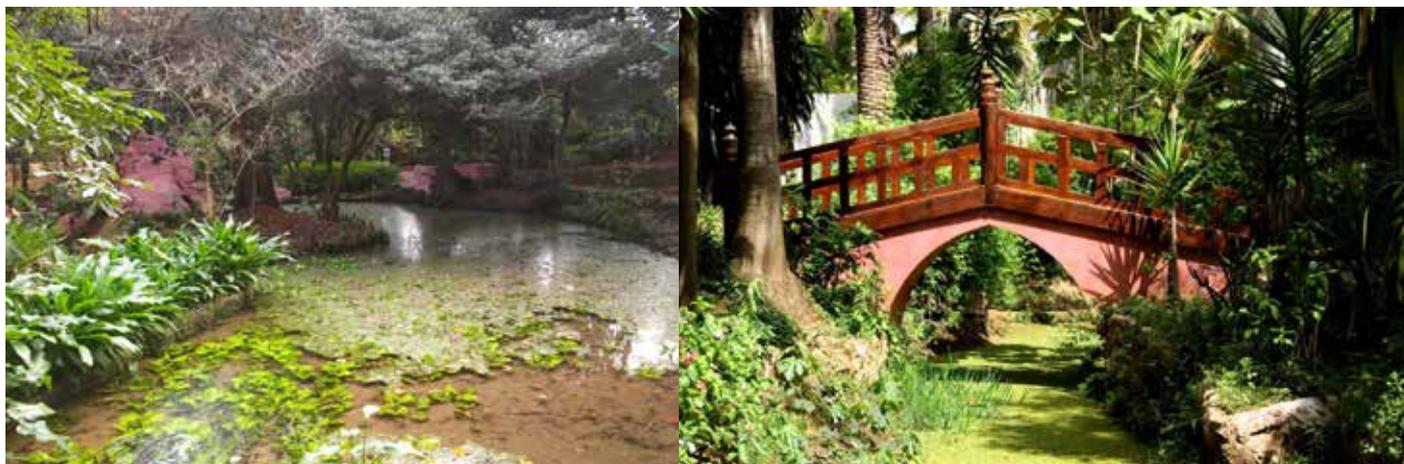
La Convention triennale qui lie la Fondation Mohammed VI pour la Protection de l'Environnement à ses partenaires, la Direction générale des Collectivités locales, la Préfecture et le Conseil de Salé a été renouvelée pour la période 2018-2020.

L'année 2018 s'est achevée sur un résultat de fréquentation satisfaisant en dépit de l'impact du chantier de la construction du Centre d'Éducation à l'Environnement (CEE) qui a privé les jardins de leur parking. Les jardins ont accueilli 80453 visiteurs, dont 31879 enfants et 6362 entrées gratuites. 395 écoles ont bénéficié de 425 visites commentées

### ENTRETIEN ET AMÉNAGEMENT.

L'entretien des espaces verts (désherbage, plantation, arrosage et taille) et la propreté des lieux à l'entrée au niveau de l'accueil et des allées, est effectué régulièrement par le personnel ouvrier, lequel est souvent renforcé par le recrutement des ouvriers saisonniers occasionnels.

La maintenance des infrastructures existantes (réseau d'irrigation, réseau d'éclairage, les ponts et les passerelles), l'entretien des édifices, des huttes, de la pagode, des circuits de visite, de la volière et du vivarium, ont été réalisés conformément au cahier des prescriptions. Les passerelles, les ponts et leurs piliers pourris par l'usure hydrique ont été remplacés par les traverses de rail en bois résistant à l'eau offertes par l'ONCF. Les ponts suspendus (Jardins de la Polynésie, du Japon, de l'Asie méridionale, de la Chine, du Brésil) ont été renforcés par de nouveaux câbles et filets.



Les bornes interactives du circuit pédagogique exposant les cinq thèmes importants de la protection de l'environnement ont été mises à jour et remises à neuf. Les écomessages qu'ils véhiculent rappellent les actions que chacun peut effectuer chez lui pour limiter son impact sur l'environnement. Ils sont délivrés quotidiennement aux jeunes des groupes scolaires.

## Flore et faune

La collection d'oiseaux a connu les habituelles naissances annuelles (canards, faisans dorés, perruches, inséparables, colombes diamant et diamants mandarins). Les poissons rouges (carpes Koi) et les gambusia, une des attractions favorites du public, se sont multipliés comme chaque année, permettant d'effectuer la lutte biologique contre les insectes nuisibles (moustiques). Un aquarium avec une dizaine de piranhas a été acquis en 2018.

La production de la zone de multiplication dépasse les besoins des jardins et l'excédent est distribué aux écoles de la préfecture de Salé et à la municipalité pour embellir les ronds-points. Les deux ruches d'abeilles installées en 2017 dans la pépinière ont été divisées en deux. La première récolte de miel a été faite en juillet avec une dizaine de kilogrammes.

## Programme éducatif

Le programme éducatif annuel, réalisé en partenariat avec l'Association des Amis des Jardins Exotiques de Bouknadel (ASAJEB), propose aux groupes scolaires et adultes des concours de photographie et de peinture, des cours de jardinage, des

démonstrations de distillation des fleurs et plantes aromatiques et des activités interactives comme la chasse au trésor et les visites guidées ou la compensation carbone de chacun.

Le potager pédagogique créé en 2015 sur une parcelle dans la zone de multiplication est bien intégré dans le programme éducatif. Les récoltes de légumes et plantes comestibles sont distribuées au personnel et aux membres de l'ASAJEB.

---

## L'année 2018 s'est achevée sur un résultat de fréquentation satisfaisant

### Gestion

Le personnel mis à la disposition de la Fondation en 2005 a été réduit de dix agents suite aux décès et départs à la retraite depuis cette date. Il a été renforcé par la mutation de deux ouvriers permanents de la Préfecture de Salé en 2018. Deux jeunes formés dans le centre Al Manar pour les handicapés mentaux de Rabat continuent leur formation aux jardins, suite à la demande de la Directrice du centre.

Les cours d'initiation au jardinage sont appréciés par un nombre croissant de participants et l'espace aménagé pour accueillir les groupes intéressés par cette thématique a été élargi.

## SITES ET PORTAILS

# + Sites et portails

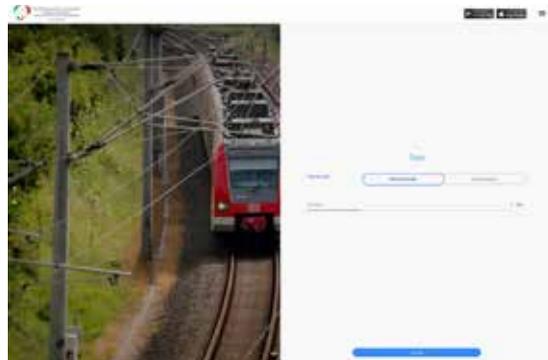


### SITE INSTITUTIONNEL WWW.FM6E.ORG

Le site institutionnel a fait l'objet d'une refonte complète avec une nouvelle architecture pour une navigation plus simple, intuitive, à l'ergonomie améliorée.

Les rubriques des programmes ont été réorganisées et réactualisées, avec pour objectif de mettre en avant les réalisations et les actualités.

Les activités de La Présidente ainsi que les communiqués de presse ont été insérés.



### CALCULATEUR CO2 : HTTP://CALCULATEURCO2.ORG

Le calculateur CO2 de la Fondation permet aux internautes et aux mobinautes de calculer leur empreinte carbone. Des éco gestes et des solutions de compensation volontaire carbone leur sont ensuite proposées en ligne.

# + Portails



### ECOECOLES.MA

Les travaux du site Portail ont porté sur :

- L'actualisation des cartes des Eco-Ecoles inscrites au programme et labélisées Pavillon vert, Certificat Argent ou Certificat bronze.
- La migration de l'espace d'interconnexion et de partage des expériences entre les Eco-Ecoles vers un nouveau back-office
- La mise à jour de la base de données des Eco-Ecoles inscrites par l'intégration du préscolaire
- L'amélioration des fonctionnalités de la base de données des Eco-Ecoles.



### CLEFVERTE.MA

Une mise à jour de la plateforme de candidature et des cartes interactives des établissements primés en 2018 a été effectuée.



### JRE.MA

Comme chaque année, le site a mis en ligne le palmarès de l'année pour le concours reportages écrits et photographies, le plan d'action annuel.

La première phase pour le développement de la base de données des lauréats du concours Jeunes Reporters pour l'Environnement a été lancée.



### PLAGESPROPRES.ORG

Le site a accueilli le spot Boundif réalisé pour accompagner la campagne de communication de la période estivale.

Le Rapport plages propres 2017 et les fiches techniques des plages ont été mises en ligne. Les cartes des plages du programme, ainsi que celles labélisées pavillon bleu, ont été actualisées.



### JARDINSEXOTIQUES.COM

Le site «Jardinsexotiques.com» met en ligne chaque année les activités de son programme éducatif annuel et en fait le compte rendu illustré.

# Annexes 2018

---

36

**ANNEXES**

Conseil d'administration  
Partenaires

# + Conseil d'administration



Rabat - 13 décembre 2018 : **SAR la Princesse Lalla Hasnaa** préside le Conseil d'Administration de la Fondation Mohammed VI pour la Protection de l'Environnement.

## PRÉSIDENTE

**Son Altesse Royale  
La Princesse Lalla Hasnaa**

## PRÉSIDENT DÉLÉGUÉ

Lahoucine Tijani

## SECRÉTAIRE GÉNÉRALE

Nouzha Alaoui

## MEMBRES FONDATEURS

CGEM  
OCP  
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  
CDG  
Crédit Agricole

## MEMBRES PERMANENTS

Ministère de l'Énergie, des Mines  
et du Développement Durable.

Ministère l'Education Nationale,  
de la Formation Professionnelle,  
de l'Enseignement Supérieur et  
de la Recherche Scientifique.

Direction Générale des  
Collectivités Locales

# + Partenaires

- CGEM
- OCP
- ONEE
- Agence Nationale 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 (ADEME)
- 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
- AMEE
- Fédération nationale de Scoutisme marocain
- Jorf Lasfar Energy Company (TAQA)
- Fondation AGNELLI
- Asment Témara
- 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
- Secrétariat de la Convention-Cadre des Nations Unies pour les Changements Climatiques
- Mairie d'Elche
- Agrisud International
- Fondation Norsys
- MIOECSDE
- Citibank
- Fédération nationale de l'Industrie hôtelière
- CIH
- BMCI
- Attijariwafabank
- Holcim
- Institut Agronomique et vétérinaire Hassan II
- Ministère de l'Équipement, du Transport et de la Logistique
- RMA WATANYA
- Méditel
- Groupe Jamain Baco
- Vivo énergy Maroc
- Observatoire National des Droits de l'Enfant
- Prix « Green Apple »
- Association des Enseignants des Sciences de la Vie et de la Terre
- Agence de l'eau RMC (Rhône Méditerranée Corse)
- RADEEMA
- Sony Ericsson
- Alcatel
- Société de Développement de Saïdia
- ECOSOC
- FAO
- Fondation ALSTOM
- Fondation Goi Peace

