



مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة
†‡‡‡‡† ‡:‡‡.‡ ‡‡‡ ‡‡‡‡ ‡.‡.‡ ‡‡‡.‡†
FONDATION MOHAMMED VI POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT
www.fm6e.org



RAPPORT ANNUEL 2022

Tous pour l'environnement

SOMMAIRE

00 INTRODUCTION

ACTIVITÉS DE SAR	06
FAITS MARQUANTS	08
COOPÉRATION INTERNATIONALE	10
COLLABORATIONS NATIONALES	14
RSE	15



01 ÉDUCATION AU DÉVELOPPEMENT DURABLE

ÉCO-ÉCOLES	18
JEUNES REPORTERS POUR L'ENVIRONNEMENT	20
AGUYEN	22
GLOBAL SCHOOLS	23
OUTILS PÉDAGOGIQUES	24
CHEMINS PÉDAGOGIQUES	25



02 MERS ET OCÉANS

DÉCENNIE DES NATIONS UNIES POUR LES SCIENCES OCÉANIQUES AU SERVICE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE	28
PLAGES PROPRES	30
PAVILLON BLEU	35



03 AIR ET CLIMAT

DÉCARBONISATION	38
QUALITÉ AIR	39
COMPENSATION VOLONTAIRE CARBONE	40
AYCH	42

04 JARDINS HISTORIQUES

SAUVEGARDE ET DÉVELOPPEMENT DE LA PALMERAIE DE MARRAKECH	46
JARDINS EXOTIQUES DE BOUKNADEL	48
JARDIN LAHOUL DE MEKNÈS	49
GHABAT CHABAB DE MARRAKECH	49



05 ÉTATS FINANCIERS

CONSEIL D'ADMINISTRATION	52
PARTENAIRES	53



“

Il est très difficile de changer le mode de vie, changer de notre société, de changer ses rêves. C'est pourtant ce que nous essayons de faire depuis 20 ans, avec la Fondation Mohammed VI pour la protection de l'Environnement que je préside. Nous avons placé l'éducation et la sensibilisation au cœur de toutes nos actions. Nous nous adressons à tous. Mais nous travaillons particulièrement avec les plus jeunes. Car ceux sont eux qui, avant de prendre de mauvaises habitudes pour la planète qu'ils hériteraient de leurs aînés, ils doivent apprendre dès le départ les comportements vertueux pour l'environnement.

”

Mot de SAR La Princesse Lalla Hasnaa

Conférence mondiale de l'UNESCO sur l'éducation
au développement durable, New York, 17 mai 2021

“

La Décennie des Nations unies pour les Sciences océaniques au service du développement durable me passionne depuis le début. C'est avec une vraie conviction et un réel enthousiasme que j'ai accepté d'être marraine de l'Alliance qui porte ce projet très important pour le devenir de nos mers et nos océans.

Cela fait plus de 20 ans qu'avec la Fondation Mohammed VI pour la protection de l'Environnement, nous nous mobilisons pour eux. Nous nous activons dans de multiples programmes de terrain et de sensibilisation.

”

Mot de SAR La Princesse Lalla Hasnaa

Conférences des Nations Unies sur les Océans,
Lisbonne, 27 juin 2022.



Son Altesse Royale La Princesse Lalla Hasnaa

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

Activités de SAR Lalla Hasnaa

COP 27: Rencontre avec le Secrétaire exécutif de la CCNUCC

Le 9 novembre 2022, à Charm Ech Cheikh, SAR la Princesse Lalla Hasnaa s'est entretenue avec le Secrétaire exécutif de la Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques (CCNUCC), institution des Nations unies qui organise les COP.

La Fondation est membre observateur de la CCNUCC depuis décembre 2009, et a signé avec elle un mémorandum d'entente en 2017 pour coopérer, éduquer, former et sensibiliser le public aux changements climatiques.

Après cet entretien au plus haut niveau, les représentants de la Fondation ont rencontré le 11 novembre M. Conor Barry, Manager Communications and Engagement, désigné par le Secrétaire exécutif de la CCNUCC pour renforcer la collaboration déjà existante.

Les partenaires se sont donnés comme objectif de formaliser le partenariat pour maintenir et approfondir une coopération étroite.

La Fondation a annoncé qu'elle envisageait la venue à la COP28 de Dubaï de sa Présidente, SAR la Princesse Lalla Hasnaa, à la tête d'une importante délégation présidée par SAR, afin que SAR copréside les activités de haut niveau avec l'actuel secrétaire exécutif de la CCNUCC, comme lors des COP22 et COP23.



COP 27: Fonds bleu pour le bassin du Congo

Le 9 novembre 2022 à Charm Ech Cheikh, SAR la Princesse Lalla HASNAA, Ambassadrice de bonne volonté de la Commission climat du Bassin du Congo (CCBC), a assisté à un événement parallèle de la COP27 sur « la Finance climat au centre de l'opérationnalisation de la Commission climat du Bassin du Congo et du Fonds Bleu pour le Bassin du Congo ».

Cet événement de haut niveau a été co-organisé par la République du Congo, qui assure la Présidence de la CCBC, et le Royaume du Maroc, Partenaire fondateur des trois Commissions Climat africaines.

La Commission Climat du Bassin du Congo (CCBC) a pour objet d'accélérer la mise en œuvre de la transition climatique et de la transformation économique du Bassin du Congo dans une logique de développement durable.



Inauguration de Ghabat Chabab à Marrakech

Mardi 4 octobre 2022, SAR la Princesse Lalla Hasnaa a inauguré Ghabat Chabab, un grand parc urbain réhabilité après plusieurs années de travaux importants.

La réhabilitation a été menée avec la Commune urbaine de Marrakech, la Wilaya de Marrakech Safi, la Direction des Domaines de l'État et la Direction Générale des Collectivités Territoriales.

Cette oliveraie a été plantée aux abords de la ville à l'indépendance. Aujourd'hui, les 120 hectares d'oliviers se situent au cœur de la ville.

Ils constituent un poumon vert, un espace de loisirs apprécié des habitants qui viennent en famille y pique-niquer, courir ou jouer au football.

La Fondation a également contribué à faire de cette oliveraie réhabilitée un espace de sensibilisation à l'environnement par l'installation d'un parcours pédagogique, par la conservation du système original d'irrigation des khattaras, et par la plantation d'espèces végétales endémiques, indiquées par des panneaux.

Conseil d'administration 2022 à Marrakech

Le 3 octobre 2022, Son Altesse Royale la Princesse Lalla Hasnaa a présidé le Conseil d'Administration de la Fondation Mohammed VI pour la Protection de l'Environnement à Marrakech, où il se tenait pour la 2e fois.

Au cours de ce conseil d'administration, le premier après la Covid-19, elle est revenue sur les activités de sa Fondation, et n'a pas manqué de se réjouir de sa résilience, sa capacité d'adaptation, et la solidité du soutien des administrateurs.

SAR la Princesse Lalla Hasnaa a rappelé son engagement pour les océans, et sa nomination en 2021 comme marraine de l'Alliance qui porte la Décennie des Nations unies pour les Sciences océaniques au

service du Développement durable, un réseau d'éminents partenaires dans le monde, engagés dans l'action en faveur des océans.

Elle a également retenu comme élément marquant de l'année 2021, la relance du Pacte Qualit'air, qui a pris une ampleur nouvelle au regard des impératifs climatiques : mise en place d'une task force pour décarboner l'économie marocaine, mise à niveau de l'outil Bilan Gaz à effet de serre.

Enfin, elle s'est réjouie avec les membres du conseil de la réhabilitation, grâce au soutien de ses partenaires, de deux jardins historiques : El Haboul à Meknès et Ghabat Chabab à Marrakech.

FAITS MARQUANTS

La Fondation se mobilise pour les Océans



Blue Talk

 mai 2022  Rabat

En mai 2022, la Fondation a organisé le Blue Talk avec l'Ambassade du Portugal au Maroc. Le Blue Talk était une conférence internationale pour mobiliser les parties prenantes marocaines et africaines en faveur des océans, en vue de la Conférence sur les Océans ► [voir page 29](#).

2e dialogue des Fondations

 1-3 juin 2022  Bouknadel

La COI-UNESCO et la Fondation ont organisé du 1er au 3 juin 2022, au Centre international Hassan II de formation à l'Environnement de Bouknadel, la deuxième réunion du Dialogue des Fondations, avec la participation des dirigeants de plus de 20 fondations philanthropiques du monde entier et des experts internationaux. La « déclaration de Bouknadel » y a été proclamée. Le 2e dialogue a préparé le Blue Talk ► [voir page 28](#).

Sommet des Océans de Lisbonne

 27 juin au  1er juillet
2022 Lisbonne

Le 1er juillet 2022, la Fondation Moha s'est rendue à Lisbonne pour participer à la deuxième Conférence des Nations Unies sur l'Océan et y présente le travail mené depuis plus de 20 ans sur les mers et océans ► [voir page 29](#).



...et pour l'Air et Climat



AYCH désigne les 10 projets que l'incubateur portera

 **9 - 10 décembre 2022**

 **Centre International Hassan II de Formation à l'Environnement**

Le 9 et 10 décembre 2022, AYCH a présenté au Centre International Hassan II de Formation à l'Environnement les dix projets sélectionnés pour l'incubateur. 120 personnes ont participé à cet événement, notamment 30 jeunes entrepreneurs qui ont fait le voyage depuis leur pays de résidence ► [voir page 42.](#)



Mobilité électrique

 **11 novembre 2022**  **Marrakech**

Le 11 novembre 2022, 143 étudiants ont reçu une bicyclette à assistance électrique pour effectuer le trajet de leur domicile à l'Université Cadi Ayyad de Marrakech. Ce projet pilote de mobilité électrique s'intègre dans le programme Compensation Volontaire Carbone du pôle Air et Climat ► [voir page 41.](#)

Mise à jour de l'Outil Bilan Carbone®

 **13 décembre 2022**  **Rabat**

L'étude de mise à jour et de mise à niveau de l'outil Bilan Carbone® a été lancée le 5 janvier 2022. Le comité de pilotage a tenu 20 réunions, et le 13 décembre 2022, la Fondation a présenté la nouvelle version de l'outil Bilan Carbone® marocain actualisé qui comporte aujourd'hui 350 facteurs d'émission dont 60 % sont adaptés au contexte national

► [voir page 40.](#)

COOPÉRATION INTERNATIONALE

COP27

📅 7 - 18 novembre 2022 📍 Charm Ech Cheikh

Une importante délégation de la Fondation emmenée par la Présidente, SAR la Princesse Lalla Hasnaa

La Fondation Mohammed VI pour la protection de l'environnement a participé à la COP27 avec une importante délégation, emmenée par Son Altesse Royale la Princesse Lalla Hasnaa, Présidente de la Fondation, qui a participé à deux rencontres sur place.

En marge de la COP27, 12 événements parallèles organisés dans différents pavillons en marge de la COP27 ainsi que des réunions bilatérales avec PNUD, Bloomberg Philanthropies, CCNUCC.



Une percée historique

La COP27 tenue à Charm Ech Cheikh du 6 au 18 novembre 2022 s'est achevée avec une percée historique pour aider les pays vulnérables à faire face aux pertes et aux dommages causés par le changement climatique. Les réformes sur le financement climatique ont été abordées, mais les promesses n'étaient pas aussi élevées que prévu. Les pays développés n'ont pas atteint leur engagement de doubler le financement de l'adaptation d'ici 2025, et le cadre du Global Goal on Adaptation a été reporté à la COP28. Un fonds a cependant été créé

Enfin, les négociations générales ont déçu en n'adoptant pas de nouvelles mesures significatives pour réduire les émissions.

Trois rencontres bilatérales

PNUD

Le 9 novembre 2022, la Fondation a mené des discussions avec le PNUD, représenté par M. Achim Steiner pour envisager le renforcement de la coopération existante depuis 2020. Une collaboration s'appuierait sur le bureau couvrant la zone géographique arabe.

Ces discussions ont donc repris le 30 novembre à Rabat, avec Mme Sarah Poole, Deputy Director du Regional Bureau for Arab States, accompagnée du Dr Edward Christow, représentant-résident du bureau du PNUD au Maroc. Ils ont exprimé la volonté de soutenir l'African Youth Climate Hub (AYCH) et l'African Green universities and youth education network (AGUYEN). Ils ont évoqué le projet « Renforcer le développement durable de Marrakech par une planification et un financement innovants ». Ils ont enfin convenu de

positionner le Centre International de Formation Environnementale Hassan II comme Centre Régional d'Excellence sur l'EDD.

Bloomberg Philanthropies

Le 9 novembre 2022, la Fondation s'est entretenue avec Bloomberg Philanthropies au cours d'une réunion avec Mme Antha Williams, responsable des programmes environnementaux, et Mme Ailun Yang, responsable des programmes internationaux, climat et environnement. La Fondation a évoqué sa présence à la COP28 de Dubaï, pour laquelle Bloomberg Philanthropies fournit des fonds pour des pavillons d'organisation non-étatiques. Ils ont également évoqué les programmes Air et Climat, et Mers et Océans

Environment Agency — Abu Dhabi (EAU)

Le 10 novembre 2022, la Fondation s'est entretenue avec S.E. le Dr Shaikha Al-Dhaheri, Secrétaire général de l'Environment Agency d'Abu Dhabi (Émirats arabes unis), avec lequel elle a évoqué un jumelage entre les deux organismes au vu de la similitude de leurs activités. La Fondation a proposé de partager son expérience avec l'agence des Émirats pour l'organisation du WEEC 2024.

De nombreuses activités

Air et Climat

Le pôle Air et Climat est intervenu sur la décarbonation en présentiel dans plusieurs événements parallèles. Un premier au Pavillon du Maroc sur la transition bas carbone résiliente aux changements climatiques, le vendredi 11 novembre 2022 avec les représentants de nombreux partenaires de la Fondation pour la décarbonation. Un

Semaines du climat

Les Semaines régionales du Climat permettent d'agir plus localement sur le climat. Elles ont été reconnues lors de la COP26 à Glasgow comme des plateformes pour renforcer les réponses crédibles et durables. Le Maroc, carrefour géographique, a participé en 2022 à la fois à la Semaine africaine du climat et à la Semaine du climat pour le Moyen-Orient et l'Afrique du Nord.

Semaine du climat pour le Moyen-Orient et l'Afrique du Nord 2022

 28 - 31 mars 2022  Dubaï

La première édition de la Semaine du Climat MENA (MENACW 2022) s'est tenue du 28 au 31 mars 2022 à Dubaï. Elle a réuni des milliers d'acteurs pour explorer la résilience face aux risques climatiques, la transition vers la neutralité carbone et la collaboration sur les défis urgents.

Elle a débuté par des sessions de haut niveau où les ministres ont reconnu les risques du changement climatique auxquels la région est confrontée et ont discuté des nécessités de l'action climatique. Trois jours de discussions thématiques ont ensuite exploré les actions possibles, également discutées lors d'événements parallèles menés par des organisations, des experts et des leaders de la région.

La Fondation a participé ou est intervenue dans des événements parallèles, sur « le renforcement des systèmes pour accélérer la transition énergétique », « la territorialisation de la finance climatique », « L'éducation climatique, des défis aux opportunités », le « Rôle de la jeunesse et leurs capacités à augmenter la résilience pour la Contribution déterminée au niveau national (NDC) et l'implémentation des Plans nationaux de Développement », « le rôle de la jeunesse dans une transition énergétique juste et inclusive dans la région MENA », et enfin « Le rôle de la jeunesse en tant d'acteurs nationaux de l'action climatique ».

Semaine africaine du Climat (ACW)

 29 août au 2 septembre 2022  Libreville Gabon

La Semaine africaine du climat 2022 (ACW) a réuni des centaines d'acteurs pour explorer la résilience face aux risques climatiques, la transition énergétique et la collaboration sur les défis climatiques urgents. Elle a mis en avant l'importance de la collaboration régionale. Les parties prenantes ont ainsi avancé sur les décisions prises lors de l'accord de Glasgow en 2021.

La Fondation Mohammed VI pour la protection de l'environnement a organisé deux événements parallèles : « Showcasing initiatives for addressing climate change in Africa » et « Action for Climate Empowerment », auquel ont pris part des ambassadeurs de l'African Youth Climate Hub, Olumide Idowu et Elizabeth Gulugu.



second événement officiel UNFCCC intitulé : « Launching just transitions in Africa: green skills, behavioral change and social dialogue action », co-organisé par l'OIE (Organisation Internationale des Employeurs), la CGEM et la Fondation. Il a aussi été l'occasion de présenter l'initiative « Skills for Climate », lancée par l'OIE.

AYCH

L'African Youth Climate Hub a soutenu la jeunesse africaine en organisant et participant à plusieurs événements dans l'espace de la CNUCCC et les pavillons des partenaires. Plusieurs ambassadeurs d'AYCH ont participé à la COP27 et montré leur engagement pour l'action climatique. Le partenaire YOUNGO a récompensé AYCH de ses efforts en lui décernant, lors de la cérémonie de clôture du pavillon de la jeunesse, le titre de partenaire exceptionnel pour la mobilisation et l'engagement de la jeunesse.

Mers et Océans

Le pôle Mers et Océans a organisé au Pavillon Méditerranée un événement parallèle intitulé « Vers la mise en place d'une nouvelle économie du plastique sur les plages de la Méditerranée » et un autre au Pavillon Océans intitulé « Mobilisation multipartenaires contre les déchets plastiques pour la préservation de la biodiversité marine océanique ».

Il a participé à deux événements parallèles, l'un sur la feuille de route de la Décennie des océans pour l'Afrique : « les sciences océaniques pour l'action climatique en Afrique », et l'autre sur le financement de l'océanographie pour l'action climatique en Afrique dans le cadre de la Décennie de l'océan.





Sommet mondial pour transformer l'EDD

 17 septembre 2022  New York

Le 17 septembre 2022, la Fondation a participé au sommet sur la transformation de l'Éducation au Développement Durable à New York, organisé en réponse à la crise mondiale de l'éducation. Avec plus de 90 % des enfants du monde touchés par les interruptions de l'éducation liées à la Covid-19, il s'agit de la plus grande perturbation jamais connue dans les systèmes éducatifs. Le sommet avait pour objectif de placer l'éducation au sommet des priorités politiques mondiales. Les systèmes éducatifs doivent s'adapter aux compétences professionnelles changeantes, centrer l'apprentissage sur l'étudiant, le rendre plus inclusif et collaboratif, pour permettre son épanouissement. Le financement public de l'éducation est considéré comme l'investissement le plus efficace et socialement responsable qu'un pays puisse faire.

La Fondation y a présenté, avec son partenaire, le ministère de l'Éducation nationale, du Préscolaire et des Sports, les initiatives menées depuis vingt ans au Maroc. Des initiatives qui se sont accélérées, épaissies avec de nouveaux programmes comme l'African Youth Climate Hub (AYCH), Global Schools, et leur élargissement à l'Afrique où la Fondation s'est fortement engagée, dans les pas de la diplomatie engagée par SM le Roi Mohammed VI.

Un jeune ambassadeur africain d'AYCH, Yarub Abera (Éthiopie) et un enseignant, représentant de la société civile du Burkina Faso sont venu présenter leur expérience en EDD dans leurs pays respectifs.

WEEC

 14 - 18 mars 2022  Prague

La Fondation Mohammed VI pour la protection de l'Environnement s'est rendue à Prague en République tchèque pour participer à la 11^e édition du World Environmental Education Congress, le grand rendez-vous des experts de l'éducation à l'environnement qui se tient tous les deux ans. La Fondation y partage régulièrement son expérience en matière d'Éducation au Développement Durable. Elle a mis en

avant le modèle marocain d'Éco-Écoles et les bonnes pratiques du programme Jeunes Reporters pour l'Environnement et présenté le programme Global Schools, l'African Green Universities and Youth Education Network, l'opération #b7ablapastic, les outils pédagogiques, les actions de sensibilisation et de renforcement des capacités développés autour des Océans.

Avec l'appui du ministère de l'Éducation nationale, la Fondation a fait faire le voyage de Prague à trois jeunes lauréats du Concours Jeunes Reporters pour l'Environnement âgés de 16 à 18 ans pour participer au Youth Environmental Education Congress, le congrès des jeunes organisé en marge du WEEC officiel.

High Level Political Forum

 5 - 15 juillet 2022  New York

Le thème du HLPF de 2022 était « Reconstruire en mieux après la Covid-19 tout en faisant progresser la pleine mise en œuvre du Programme de développement durable à l'horizon 2030 ».

Le HLPF a réfléchi à la manière dont les politiques de relance peuvent inverser les impacts négatifs de la pandémie sur les ODD et amener les pays sur la voie de leur réalisation en 2030. Le HLPF a également examiné en profondeur les Objectifs de développement durable n° 4 sur l'éducation de qualité, n° 5 sur l'égalité des sexes, n° 14 sur la vie sous-marine, n° 15 sur la vie terrestre et n° 17 sur les partenariats pour les objectifs. Il a tenu compte des impacts différents de la pandémie de Covid-19 sur l'ensemble des objectifs de développement durable et de la nature intégrée, indivisible et interdépendante de ces objectifs.

Au cours du HLPF, 44 pays ont effectué des examens nationaux volontaires de leur mise en œuvre de l'Agenda 2030 pour le développement durable.

L'African Youth Climate Hub a coorganisé lors du HLPF un événement sur le thème « Covid-19 recovery: youth taking action for a sustainable future ».



Convention sur la Diversité biologique (COP15)

 juillet 2022  Bonn

La Fondation a participé à la 9e session plénière de la plateforme intergouvernementale scientifique et politique sur la biodiversité et les services écosystémiques, dans le cadre de la délégation marocaine présidée par le ministère de la Transition énergétique et du Développement durable, en tant que membre de la sous-commission nationale de la biodiversité. Cette réunion préparait la COP15 sur la biodiversité de Montréal.

 décembre 2022  Montréal

La Fondation a participé aux négociations décisives de la COP15 en tant qu'observateur, en appui de la délégation en charge de présenter la position marocaine. Elle a assisté à divers événements dans les différents pavillons, à des événements parallèles sur Global Youth Biodiversity Network, IUCN, UNESCO, à la foire Éducation, etc.

Conférence européenne du Climat

 7 - 8 mars 2022  Nantes

La Fondation a participé à cette conférence européenne organisée conjointement avec le sommet Climate Chance Europe autour du thème « Pacte vert pour l'Europe : collectivités, entreprises et citoyens au cœur de la transition européenne. »

Elle a examiné les moyens d'atteindre l'objectif rehaussé de réduction des émissions nettes de gaz à effet de serre (au moins 55 % en 2030) et de neutralité climatique de l'Union européenne, d'ici 2050 au plus tard. Elle a également abordé l'action internationale de l'Europe sur le climat, notamment ses coopérations décentralisées avec l'Afrique, pour lesquelles la Fondation s'est déplacée.

Mission décarbonation

 27 - 29 Juin 2022  France

Les membres de la Task Force décarbonation dont la Fondation fait partie ont participé à des réunions de travail organisées par ABC pour développer la réflexion sur la gouvernance de la Base Carbone marocaine et du Mécanisme d'Ajustement Carbone aux frontières. Lors de cette mission, les membres de la Task Force ont rencontré des représentants de l'ADEME, notamment à la direction internationale, pour discuter de la gouvernance de la base carbone, ainsi que le CITEPA et la DGEC (Direction Générale de l'énergie et du Climat) pour échanger sur le Mécanisme d'Ajustement Carbone aux Frontières de l'Europe.

RENOUVELLEMENT DES COLLABORATIONS NATIONALES

Ministère de la Culture de la communication et de la jeunesse

Période : 2022-2024

Domaines thématiques : Bibliothèques des plages (Pôle Mers et Océans)

Dans le cadre de l'opération #b7arblaplastic en 2022, en partenariat avec le ministère de la Jeunesse, de la Culture et de la Communication, des bibliothèques sont installées sur les plages du Royaume pendant la saison estivale.

Université Cadi Ayad de Marrakech

Période : 2022-2026

Domaines thématiques : Mobilité électrique (Compensation Volontaire Carbone)

Cette opération pilote de mobilité électrique a mis 143 bicyclettes électriques à disposition d'étudiants de l'université Cadi Ayad de Marrakech pour leurs trajets domicile – université. Cette opération est également une bonne pratique de l'Université Cadi Ayad dans le cadre du Réseau des Universités Vertes et d'éducation des Jeunes en Afrique (Aguyen).

Office national marocain du Tourisme (ONMT)

Période : 2022 (annuel)

Domaines thématiques : Tourisme Durable (Pôle Mers et Océans)

Dans le cadre de Plages Propres et TLD

Outils pédagogiques et supports d'information ;

- Mécanismes de suivi et de contrôle des plages ;

- Mécanismes de suivi et contrôle des ports et marinas ;
- Appui à l'opération nationale #b7arblaplastic ;
- Mise en place et développement des modules de promotion des Trophées Lalla Hasnaa Littoral Durable (TLD) ;
- Développement de supports, outils et plateformes d'accompagnement TLD ;
- Accompagnement et valorisation des porteurs de projets TLD ;
- Participation aux congrès, ateliers et séminaires nationaux et internationaux ;
- Meeting international des opérateurs nationaux Pavillon Bleu et adhésion FEE ;
- Cérémonie de remise des Trophées ;
- Digitalisation des activités de sensibilisation et d'EDD et renforcement de capacité au moyen de webinaires ;

Programme « Tourisme Durable »

- Lancement d'un cycle de formation de la communauté Tourisme durable ;
- Renforcement des capacités du corps enseignant sur le Tourisme durable et les thématiques connexes ;
- Appui à l'opération B7harblaplastic.

Office national de l'eau et de l'électricité (ONEE)

Période : 2022 (annuel)

Domaines thématiques : Tourisme Durable (Pôle Air Climat)

- Lancement d'un cycle de formation de la communauté Tourisme durable.
- Renforcement des capacités du corps enseignant sur le Tourisme durable et les thématiques connexes.

La Fondation est liée par des partenariats en Cours avec des organismes publics

1. Direction générale des collectivités territoriales (Pôle Mers et Océans, Air et Climat, Centre International Hassan II de Formation à l'Environnement, Jardins exotiques de Bouknadel, Palmeraie de Marrakech, chemins pédagogiques, assistance technique).
2. Maroc Telecom et Barid Al Maghrib (Ana Boundif).
3. Ministère de l'Éducation nationale, du Préscolaire et des Sports (Éducation au Développement Durable, Éco-Écoles, Jeunes Reporters pour l'Environnement, Global Schools, African Green Universities and Youth Education Network [AGUYEN] et laboratoires territoriaux de formation à l'environnement. Air et Climat, Compensation Volontaire Carbone).
4. Fondation marocaine pour la promotion de l'enseignement préscolaire (FMPS) (Éducation au Développement durable, Éco-Écoles)
5. Agence marocaine pour la Coopération internationale (AMCI) (coopération sud-sud, EDD, AYCH)
6. MICEVN, le MEME, l'AMEE, l'IMANOR et la CGEM (Air Climat - Décarbonation).
7. Institut de recherche en énergie solaire et Énergie nouvelle (IRESEN) et Green Energy Park (Air et Climat, pollution de l'air).
8. nexes.

RSA : UNE NOUVELLE ORGANISATION DES RESSOURCES HUMAINES



La Fondation a lancé en mars de 2022 une initiative pour la redynamisation de sa gestion du Capital Humain. Elle visait à :

- Renforcer la culture du « Capital Humain » et adopter un positionnement distinctif par l'adoption des meilleures pratiques RH
- Renforcer le rôle de la fonction RH en tant que partenaire des entités opérationnelles
- Permettre au collaborateur d'être acteur de son propre parcours professionnel tout en s'inscrivant dans les enjeux de la Fondation

Un état des lieux de la Fonction RH impliquant activement l'ensemble des collaborateurs a permis d'identifier les axes de progrès et de définir une nouvelle stratégie de Gestion du Capital humain. Elle s'articule en cinq axes :

- L'ancrage des valeurs et de la culture de la Fondation, en ligne avec l'esprit insufflé par Son Altesse Royale la Princesse Lalla Hasnaa.
- L'accompagnement des collaborateurs au développement de leurs compétences
- L'adoption d'un mode de gestion moderne du capital humain
- La création d'un cadre travail favorable au bien-être des collaborateurs

- La valorisation des collaborateurs par le mérite, la performance individuelle et collective.

Pour aboutir à ces objectifs, la Fondation mise sur trois clés de réussite : l'engagement ferme des managers à promouvoir la nouvelle stratégie RH, s'outiller des meilleurs dispositifs et pratiques, et enfin organiser cette gestion des ressources humaines.

Dans le cadre de cette démarche, la Fondation a mis en place un nouveau système d'appréciation de la performance dont l'expérimentation était en cours à fin 2022.

Cet outil a apporté un appui au management dans le suivi de la performance des collaborateurs et le développement de leurs compétences techniques, transversales et comportementales.

Des grilles ou support d'évaluation ont été mis en place afin de recueillir les propos des échanges entre évaluateurs et évalués.

De nouvelles pratiques de rétribution et d'accompagnement des collaborateurs ont été également mises en place pour rythmer le parcours du collaborateur dès son recrutement.

Un événement a été organisé en juillet 2022 par le Secrétariat Général de la Fondation afin de présenter la stratégie du capital humain et

les principaux outils mis en place. Des ateliers participatifs ont été organisés pour favoriser l'échange avec les collaborateurs.

Dans la continuité de cette dynamique, la Fondation a lancé un deuxième chantier, celui de la revue de son organisation et sa structure. Le maître mot est d'apporter de la clarté aux collaborateurs sur leurs rôles et leurs responsabilités et de s'assurer de la couverture de l'ensemble des maillons de la chaîne de valeur de la Fondation.

Cette revue d'organisation intervient à un moment crucial, où la Fondation connaît une large expansion de son champ d'action au Maroc et en dehors. Harmoniser l'organisation, consolider les acquis, préparer une structure organisationnelle pérenne pour les challenges à venir sont autant de finalités recherchées dans cette démarche.

Les deux chantiers ont été menés par l'entité « Qualité et Développement » de la Fondation, en collaboration avec LMS, un cabinet marocain de consultants spécialisé dans l'organisation et la gestion des ressources humaines.

01 ÉDUCATION AU DÉVELOPPEMENT DURABLE



18

ÉCO-ÉCOLES

20

JEUNES REPORTERS POUR L'ENVIRONNEMENT

22

AGUYEN

23

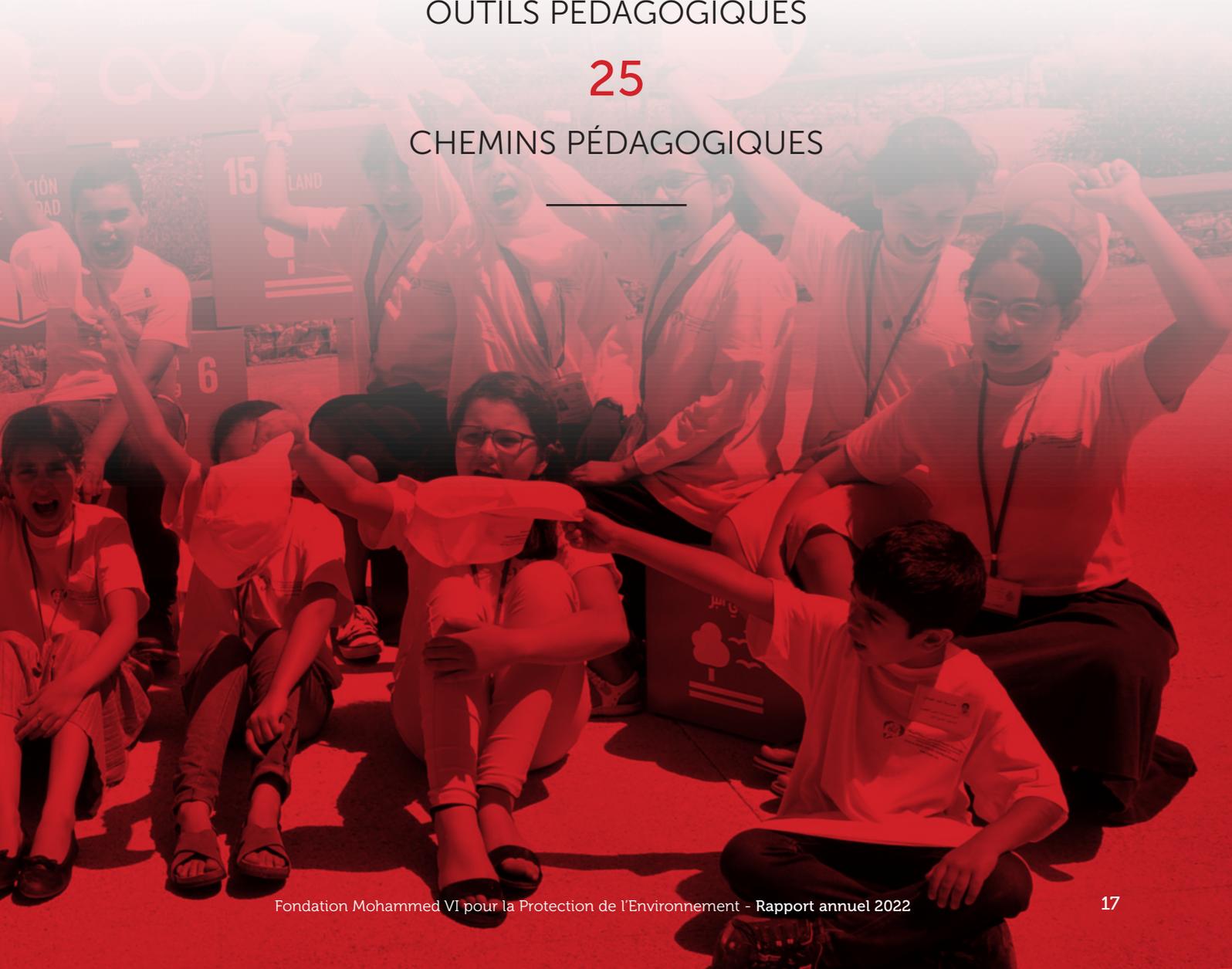
GLOBAL SCHOOLS

24

OUTILS PÉDAGOGIQUES

25

CHEMINS PÉDAGOGIQUES



ÉCO-ÉCOLES

191
Certificats bronze

83
Certificats argent

74
Pavillon vert



Le programme Éco-Écoles créé par la Fondation pour l'Éducation à l'Environnement, et déployé au Maroc par la Fondation, en partenariat avec le ministère de l'Éducation nationale, du Préscolaire et des Sports, a compté plus de 3300 écoles inscrites en 2022, contre 2818 en 2021. Éco-Écoles apprend aux enfants la protection de l'environnement dans une démarche progressive en sept étapes, et un travail sur trois thèmes principaux : la gestion durable des déchets et la rationalisation des consommations d'eau et d'énergie.

Pavillon Vert

Le Pavillon consacre le parcours des Éco-Écoles dans le programme. Cette année, 412 étaient candidates au label et avaient soumis leur dossier au jury. Les délibérations du jury national réuni au siège du Centre International Hassan II de Formation à l'Environnement ont duré trois jours du lundi 25 au mercredi 27 juillet 2022. Les candidatures avaient été préalablement évaluées par les comités régionaux, compte tenu de leur nombre.

Les membres du jury se sont réparti les 412 candidatures pour un premier travail préparatoire, avant une revue générale en jury, en approfondissant les candidatures présentant une difficulté. Le jury a ensuite délibéré pour attribuer les labélisations suivantes :

Concours Éco-Écoles

Le jury a également examiné les vidéos du concours « Il était une fois une éco-école », ouvert aux seules éco-écoles labélisées Pavillon vert.

Les vidéos mettent en avant les bonnes pratiques adoptées par les écoles. Pour cette deuxième édition du concours, les vidéos ont abordé la biodiversité, en alignement avec la stratégie internationale GAIA 2030 de la FEE, qui porte le programme Éco-Écoles au niveau mondial.

Sur les 67 vidéos soumises à leur verdict, ils ont récompensé 21 reportages issus de 8 Académies régionales, réalisés par 115 élèves, 21 encadrants sous la supervision de 21 Directeurs.

Ateliers régionaux 2022-2023

12 ateliers régionaux de formation et de partage des expériences ont été organisés au cours de l'année scolaire de 2022-2023 en partenariat avec le ministère de l'Éducation nationale, du Préscolaire, et des Sports. Les ateliers se sont tenus dans chacune des académies régionales. Ils ont concerné plus de 350 coordinateurs et 600 élèves des écoles primaires.

Cette année, les 12 académies régionales ont également organisé des ateliers de formation dans les 82 directions provinciales, sur le modèle des ateliers régionaux organisés par la Fondation.

Tous ces ateliers d'une journée se sont déroulés en deux temps : une session plénière pour une présentation générale du programme, et deux ateliers parallèles pour chaque cible, directeurs et coordinateurs des établissements scolaires d'un côté, coordinateurs provinciaux et régionaux de l'autre.

Enfin, les ateliers régionaux se sont clos sur la traditionnelle cérémonie de levée du Pavillon



vert attribué lors de l'édition de l'année précédente.

Cérémonie régionale de levée du Pavillon vert

En 2022, des tablettes ont été distribuées aux lauréats du Pavillon vert en marge des cérémonies tandis que des certificats ont été remis aux écoles ayant obtenu le niveau bronze, argent ou or et des certificats d'encouragement ont finalement été remis pour les directeurs et coordinateurs des écoles candidates.



Renforcement des Capacités et Infrastructure numérique du Centre

Le Centre a organisé au cours de l'année une série d'ateliers de formation, de sensibilisation, d'information pour le programme Éco-Écoles, ainsi que sur le concours de bonnes pratiques « Il était une fois une Éco-École ».



3300
écoles inscrites en 2022

12
Académies régionales et

82
Directions provinciales
du ministère de l'Éducation nationale

12
Coordinateurs régionaux et

82
provinciaux

+1,3 million
d'écoliers inscrits depuis le début du
programme en 2006

+39 000
enseignants depuis le début du pro-
gramme en 2006

JEUNES REPORTERS POUR L'ENVIRONNEMENT

Jeunes Reporters pour l'Environnement (JRE), programme international d'éducation au développement durable (EDD) porté par la Fondation d'Éducation à l'Environnement (FEE), présent dans 43 pays dans le Monde, a lancé sa 20^e édition au Maroc en 2022.

Le concours, mené en partenariat avec le ministère de l'Éducation nationale, du Préscolaire et des Sports, est aujourd'hui ouvert aux collégiens, lycéens, et étudiants de 11 à 25 ans. En effet, pour la première fois en 2022, la limite d'âge a été portée de 21 à 25 ans permettant d'ouvrir le concours aux étudiants jusqu'à 25 ans, en partenariat avec le Réseau des Universités Vertes et d'Éducation des Jeunes en Afrique (AGUYEN).

Délibération du Concours

Les réunions de délibération du jury national pour le concours 2020-2021 ont duré trois jours du 5 au 9 mai 2022, au siège du Centre International Hassan II de Formation à l'Environnement. Les reportages écrits, photographiques et vidéos ont traité du thème des «écosystèmes durables pour une planète saine».

Pour analyser les 168 reportages écrits, 633 reportages photo et 236 reportages vidéo qui lui ont été soumis, le jury a pu se reposer sur une première évaluation au niveau régional et un processus d'évaluation entièrement numérisé.

Le Jury national de la 19^{ème} édition a distingué sept reportages photographiques, six reportages écrits et six reportages vidéo.

Cérémonies régionales de remise des certificats et tablettes

En marge des ateliers régionaux qui se sont tenus, conjointement avec le programme Éco-Écoles, dans chacune des 12 régions du Royaume, la Fondation a remis aux jeunes lauréats ainsi qu'à leurs encadrants, les prix et des certificats du concours, ainsi que des attestations de participation et d'encouragement pour les autres participants.

Lancement de la 21^{ème} édition

La nouvelle stratégie de la FEE décline depuis l'édition 2019-2020 trois thèmes prioritaires:

changements climatiques, perte de la biodiversité et pollution.

C'est donc sur la pollution et le thème «Notre Planète suffoque... Agissons!» que les candidats au 21^{ème} concours Jeunes Reporters pour l'Environnement ont commencé à enquêter.

JRE au niveau international

L'année 2022 a été marquée aussi par la valorisation de la jeune communauté JRE marocaine au niveau international, à travers leur participation à divers congrès et événements internationaux, soit en présentiel, soit en ligne : Congrès mondial d'éducation relative à l'environnement et au développement durable (WEEC) 2022, Congrès des jeunes sur l'éducation à l'environnement (YEEC) 2022, Forum de la Jeunesse du Conseil Économique et Social (ECOSOC), Forum politique de haut niveau pour le développement durable des Nations unies, COP27 de la CCNUCC.

PALMARÈS DES REPORTAGES ÉCRITS

PRIX DU JURY NATIONAL

« **Algues rouges : l'or rouge d'El Jadida.** »

Groupe Scolaire L'Ange Bleu (*El Jadida, Casablanca Settat*)

Catégorie 15-18 ans

PRIX DE LA PROXIMITÉ

« **Bras mort de Oued Martil, une bombe à retardement et un cauchemar effrayant faisant face à l'écosystème.** »

Collège Moulay Abdellah (*Fahs Anjra, Tanger-Tétouan Al Hoceima*)

Catégorie 11-14 ans

PRIX DE LA VALORISATION

« **Le lac Oualidia : une biodiversité et une richesse naturelle productive.** »

Collège Oualidia (*Sidi Bennour, Casablanca Settat*)

Catégorie 11-14 ans

PRIX DE L'APPROCHE ÉCOLOGIQUE

« **La thuriferaie de tounfite : monument naturel international, dont la coupe à l'Atlas entraîne l'ensablement dans le désert.** »

Lycée Moussa Ibn Nassir (*Midelt, Drâa Tafilalet*)

Catégorie 15-18 ans

PRIX DE LA DÉNONCIATION

« **Oasis de Bouizguaren... vit au jour le jour, est-elle morte ou a-t-elle été tuée ?** »

Lycée Hassan II (*Guelmim, Guelmim Oued Noun*)

Catégorie 15-18 ans

PRIX DE LA SENSIBILISATION

« **Moulouya... Des problèmes environnementaux successifs menacent la détérioration rapide des zones humides les plus importantes du Maroc.** »

Lycée Houman El Fettouaki (*Nador, Oriental*)

Catégorie 19-21 ans

PALMARÈS DES REPORTAGES PHOTOGRAPHIQUES



PRIX DE LA VALORISATION

« **Le développement Durable n'est plus un choix.** »

Lycée Mohammed Ben Abdelkarim Khattabi (Benslimane, Casablanca Settati)

Catégorie 15-18 ans



PRIX DE L'APPROCHE ÉCOLOGIQUE

« **Production de l'Or rouge au moindre coût d'eau.** »

Lycée Al Khawarizmi — Tazenakht (Ouarzazate, Drâa Tafilalet)

Catégorie 15-18 ans



PRIX DE LA DÉNONCIATION

« **Forêt de la Mamora, une hémorragie constante.** »

Collège Al Joulane (Rabat, Rabat Salé Kénitra)

Catégorie 11-14 ans



PRIX DE L'ESTHÉTIQUE

« **Le Silence remplace de bourdonnement des abeilles en raison de leur disparition mystérieuse au Maroc.** »

Lycée Ouled Hriz (Berrechid, Casablanca Settati)

Catégorie 15-18 ans



PRIX DE L'ESPOIR

« **La forêt de la montagne Imasuna après l'incendie.** »

Lycée Cheikh Mohammed Asbane (Chefchaouen, Tanger-Tétouan Al Hoceima)

Catégorie 15-18 ans



PRIX DU PATRIMOINE

« **Une profonde tristesse me touche.** »

Lycée Hassan I — Oufouss (Errachidia, Drâa Tafilalet)

Catégorie 15-18 ans



PRIX DE L'ÉVEIL

« **Cry for Help.** »

Université Cadi Ayyad — École Supérieure de Technologie (Essaouira, Marrakech Safi)

Catégorie 22-25 ans

PALMARÈS DES REPORTAGES VIDÉO

PRIX DU PATRIMOINE

« **La teinture végétale est l'un des ingrédients d'une économie durable, le modèle de "Zrabi Ozkit de Tazenakht".** »

Lycée Al Khawarizmi — Tazenakht (Ouarzazate, Drâa Tafilalet)

Catégorie 19-21 ans

PRIX DE LA SENSIBILISATION

« **L'autruche... De retour de l'extinction.** »

Collège Errazi (Oued Eddahab, Dakhla Oued Eddahab)

Catégorie 19-21 ans

PRIX DE L'ÉVEIL

« **Phénomène de mortalité des poissons de mer.** »

Collège Hassan I (Sidi Ifni, Guelmim Oued Noun)

Catégorie 11-14 ans

PRIX DE L'ENCOURAGEMENT

« **Une gestion raisonnée des déchets – Cas de la Décharge publique observatrice de la Préfecture de Mohammédia – Province de Benslimane.** »

Université Hassan II de Casablanca (Mohammadia, Casablanca Settati)

Catégorie 22-25 ans

PRIX DU JURY NATIONAL

« **Phénomène d'effondrement des ruches.** »

Groupe Scolaire L'Ange Bleu (El Jadida, Casablanca Settati)

Catégorie 11-14 ans

PRIX DE L'ESTHÉTIQUE

« **Les oliviers menacent les écosystèmes à Oued Ardoum.** »

Lycée Prince Moulay Abdellah (Sidi Slimane, Rabat Salé Kénitra)

Catégorie 15-18 ans

AGUYEN

Le réseau des Universités Vertes et d'Éducation des Jeunes en Afrique a connu sa première année pleine d'activité.



Le réseau AGUYEN (African Green Universities and Youth Education Network) a été lancé en mars 2021, avec lettre d'entente signée entre le département de la jeunesse, d'éducation et du plaidoyer du Programme des Nations Unies pour l'Environnement et le Centre International Hassan II de Formation à l'Environnement.

Le Centre qui héberge le Secrétariat du Réseau des Universités Vertes et d'Éducation des Jeunes en Afrique a déployé en 2022 son action pour animer et faire croître le réseau. Aujourd'hui, le Réseau des Universités vertes et d'Éducation des jeunes en Afrique regroupe 29 universités de neuf pays africains (Maroc, Tunisie, Sénégal, Côte d'Ivoire, Comores, Kenya, Mauritanie, Ouganda, République Démocratique du Congo).

En 2022, le Centre et le Réseau des universités vertes et d'éducation des jeunes en Afrique ont organisé cinq ateliers de formation qui ont regroupé plus de 300 participants de 29 universités, et trois webinaires avec la participation de plus de 300 acteurs. Huit experts nationaux et internationaux ont animé ces ateliers et webinaires en collaboration avec quatre partenaires internationaux (le Programme des Nations Unies pour l'Environnement, l'Alliance pour

le Leadership en Durabilité en éducation, la Convention Cadre des Nations Unies sur les Changements Climatiques et l'Association Bilan Carbone) ainsi que dix partenaires nationaux.

Guide du compostage

L'AGUYEN a publié à destination des universités et des étudiants un guide du compostage. Ce guide illustre les étapes pour démarrer et réussir un compost et a fait l'objet d'une formation dédiée. Il est mis à la disposition des représentants du réseau et de toutes les personnes ayant bénéficié directement de la formation pour les aider à répandre et diffuser les enjeux de cette méthode de valorisation des déchets organiques dans leurs établissements. Le guide est conçu de manière succincte et basique pour accompagner les intervenants et les aider à mener des microformations au profit de leur cercle proche et les encourager à lancer leurs projets pilotes de compostage.



« Little Book of Green Nudges »



Le « Petit livre des coups de pouces verts », un outil pédagogique élaboré par le Programme des Nations Unies pour l'Environnement, est un recueil de bonnes pratiques environnementales pour les établissements d'enseignement supérieur. Il détaille 40 exemples de bonnes pratiques à adopter pour réduire l'impact environnemental.

Pour une diffusion plus large, il a été traduit de l'anglais à l'arabe par le Centre International Hassan II de Formation à l'Environnement en collaboration avec l'Université Ibn Tofail de Kénitra et distribué lors de sessions de formation. D'autant plus, le Centre International Hassan II de Formation à l'Environnement s'est chargé de la mise en page de la version française.

GLOBAL SCHOOL

La feuille de route est prête pour introduire les 17 ODD des Nations Unies dans les curricula.



Le Réseau de solutions pour le développement durable (SDSN) a été lancé en 2012 pour mobiliser l'expertise scientifique et technologique mondiale au service des Objectifs de Développement Durable (ODD), avec l'appui du Programme d'Action Mondiale de l'UNESCO pour l'Éducation au Développement Durable. Ce réseau a entrepris de mettre en œuvre les Objectifs de Développement Durable de l'ONU dans l'enseignement au moyen d'un programme baptisé Global Schools.

Pour bâtir un programme mondial et universel, trois pays pilotes ont été sélectionnés, dont le Maroc, qui a entrepris la mise en œuvre du programme en 2020. La Fondation est l'organisme hôte de ce programme au Maroc.

À ce jour, sept phases de travail sur les huit prévues ont été implémentées. Le Maroc,

comme chaque pays pilote, a remonté les résultats du projet pilote national au secrétariat SDSN pour le partager afin d'élaborer un rapport global.

Une nouvelle version plus avancée a été partagée en 2022 avec le SDSN, incluant tous les résultats du Maroc, préalable à l'élaboration des trois autres versions en arabe, en français et en espagnol.

Le comité prépare une feuille de route pour le Maroc, pour laquelle elle a réalisé un benchmark international.

Ateliers de sensibilisation et de formation

Des ateliers de formation et de sensibilisation ont été organisés par le Centre International Hassan II de Formation à l'Environnement, pour sensibiliser et former les jeunes à l'Agenda 2030 et ses 17 objectifs de

développement durable.

Des ateliers pratiques en été aussi organisés en marge des ateliers régionaux Éco-Écoles et JRE, pour aider ces mêmes enfants à faire le lien entre le programme Éco-Écoles, le cursus scolaire et les ODD.

Brochure de communication

Un support de communication a été créé pour le programme Global Schools. Il constitue aussi un support de travail et de présentation du programme aux éventuels partenaires.

Le support est disponible en trois langues : arabe, français et anglais.

OUTILS PÉDAGOGIQUES

Posters Éco-Écoles pour le préscolaire

Une mise à jour des posters destinés aux enfants de trois à cinq ans (préscolaire) sur les sept thèmes du programme Éco-Écoles a été effectuée. Ces posters ont pour objectif de sensibiliser les très jeunes enfants



à l'environnement par de simples gestes faciles à comprendre. Cette mise à jour a été effectuée en étroite collaboration avec la Fondation Marocaine de Promotion de l'Enseignement Préscolaire.

Plateforme sur la biodiversité marine

La plateforme sur la biodiversité marine, réalisée en 2022, permet d'acquérir des connaissances scientifiques, techniques et technologiques sur diverses thématiques de l'environnement.

Elle met en avant les diversités biologiques des espèces marines (faune et flore), les

écosystèmes marins nationaux (zones côtières et littorales), en décrivant notamment les différents espaces marins (estuaire, plage, océan...) ainsi que les moyens de les protéger, notamment par les écogestes quotidiens auxquels les enfants sont sensibilisés.

La plateforme pédagogique est interactive. Elle est conçue en 3D pour une représentation la plus réaliste des écosystèmes marins. Des quizz sont proposés, avec un suivi des scores qui permet d'évaluer la progression des enfants dans leur apprentissage lors de la visite de la plateforme. Pour les stimuler, l'accumulation de points permet d'ouvrir l'accès à d'autres jeux ou niveaux de jeux. La plate-forme a été testée avec des groupes scolaires et des ateliers de déploiement de cette plateforme seront lancés en 2023. Pour rappel, la première plateforme a été réalisée sur l'énergie en 2015, suivie d'une seconde sur l'eau en 2016, la qualité de l'air et les changements climatiques en 2017.

Exposition physique JRE

À l'occasion des vingt ans du concours Jeunes Reporters pour l'Environnement, la Fondation a lancé une exposition itinérante « un autre regard sur l'environnement ». Cette exposition présente l'ensemble des photographies primées depuis le lancement du programme JRE. Elle a été conçue pour être facilement



déplacée dans les régions du Maroc. Une première édition de cette exposition avait été lancée en 2012, à l'occasion des dix ans du concours.

Jeu numérique du Calendrier ODD

Le centre a lancé la numérisation du « Calendrier des ODD », un jeu ludique et interactif qui apprend aux enfants les 17 Objectifs de Développement durable, et leur permet de faire de les lier avec leur cursus scolaire, ou les activités du programme Eco-écoles.

Ce jeu a été développé par l'école Omori 6th junior High School de Tokyo. Il a été partagé pour la première fois au Maroc avec une Eco-école de Rabat en 2019. Il permettait à l'Eco-Ecole de programmer des activités liées aux ODD chaque mois et les centraliser dans un calendrier couvrant l'année scolaire (Septembre à Juin).



CHEMINS PÉDAGOGIQUES

La Fondation a installé depuis 2011 cinq chemins pédagogiques pour sensibiliser les enfants, dont deux nouveaux en 2022.

Chemin pédagogique des Jardins exotiques

Un marché d'entretien du chemin pédagogique des Jardins exotiques, installé depuis 2011, a été lancé et réceptionné en 2022. L'entretien a concerné les différents modules existants et la mise à jour du contenu.

Les chemins pédagogiques des Jardins exotiques comportent cinq boucles : Biodiversité, Migration des oiseaux, Recyclage au naturel, Cycle de l'eau et Jardinage écologique.

Chemin pédagogique du jardin Arsat Moulay Abdessalam

L'entretien du chemin pédagogique d'Arsat Moulay Abdessalam, mis en place en 2015, a été lancé et réceptionné en 2022, sur les huit modules existants (supports et contenu). Les modules contiennent des informations sur l'histoire de la Palmeraie, l'effet de la plantation de palmiers sur la décarbonation, des messages visant à sensibiliser les visiteurs aux dangers qui menacent notre environnement, particulièrement sur l'utilisation déraisonnable de l'eau. Enfin, un nouveau module « grand palmier » a été créé indiquant de bonnes pratiques dans la Palmeraie en termes de gestion de l'eau, d'agroécologie, et d'activités d'éducation à l'Environnement.

Chemin pédagogique du parc Hassan II à El Jadida

La réalisation et l'installation des 12 modules pédagogiques au parc Hassan II ont été effectuées en mars 2022. Le chemin pédagogique d'El Jadida, conçu par les étudiants de l'École nationale d'Architecture de Rabat, décline le thème de l'eau.

Un module intitulé « la vague et les mouvements de l'eau » est constitué de trois structures en forme de vague qui expliquent comment le mouvement des vagues est une source d'énergie renouvelable très dense. Les trois structures servent en même temps de bancs.

Le module du « cycle de l'eau » est composé de cinq panneaux qui présentent le cycle de l'eau et le parcours d'une goutte d'eau. Des couloirs sont créés entre chaque élément du module. La face cachée de chaque élément porte des informations pédagogiques. Le module de « l'eau dans le corps humain » propose trois figurines en plexiglas qui représentent à échelle réelle l'être humain à trois âges différents (enfant, adulte et vieillard), et la composition en eau de chacun. Les modules visent à sensibiliser l'enfant à la nécessité de boire suffisamment d'eau. Le chemin a été ouvert par la venue des élèves de l'éco-école Atatbiqiya de la ville, à l'occasion de la Journée internationale de la Terre célébrée en 2022.



Chemin pédagogique du jardin Lahboul à Meknès

Les huit modules du Jardin historique Lahboul ont été réalisés en octobre 2022. Les modules ont été conçus par les étudiants de l'École Nationale d'Architecture de Fès. Chaque module propose des informations sur la biodiversité animale et végétale, la gestion de l'eau, ainsi que l'historique du site.

Haltes pédagogiques de Ghabat Chabab à Marrakech



Le chemin pédagogique de Ghabat Chabab a été conçu par des étudiants de l'École Nationale d'Architecture de Rabat (ENA) à l'issue d'un concours d'idées lancé par la Fondation.

Compte tenu de la taille de l'olivieraie et de sa configuration, le chemin se décline plutôt en haltes pédagogiques, dont quatre ont fait l'objet d'un concours d'idées auprès des élèves de l'École Nationale d'Architecture de Rabat en 2020. Les six haltes traitent de l'Olivieraie de Ghabat Chabab, l'arbre en ville, la biodiversité de la région de Marrakech, l'adaptation des plantes en milieu sec, le jardin des insectes et la pollinisation, et les khattara. Pour une diffusion plus large, il a été traduit de l'anglais à l'arabe par le Centre International Hassan II de Formation à l'Environnement en collaboration avec l'Université Ibn Tofail de Kénitra et distribué lors de sessions de formation. D'autant plus, le Centre International Hassan II de Formation à l'Environnement s'est chargé de la mise en page de la version française.

02 MERS ET OCÉANS



28

DÉCENNIE DES NATIONS UNIES POUR LES SCIENCES
OCÉANIQUES AU SERVICE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

30

PLAGES PROPRES

35

PAVILLON BLEU



UNE ATTENTION FORTE AUX OCÉANS

Après son adhésion à la Décennie des nations unies pour les Sciences océanographiques, la Fondation poursuit son engagement.

Ces dix dernières années, une dynamique internationale s'est accélérée pour enrayer l'inquiétant déclin des océans. En 2021 a été lancée la Décennie des Nations Unies pour les Sciences océaniques au service du Développement durable, mais également la Décennie des Nations Unies pour la restauration des Écosystèmes. La Fondation est partie prenante de la **Décennie des Nations Unies pour les Sciences océaniques** lancée par la Commission océanographique intergouvernementale de l'UNESCO (COI-Unesco), et pour laquelle **Son Altesse Royale la Princesse Lalla Hasnaa**, a apporté son leadership

en en devenant la **Marraine**, tandis que la Fondation Mohammed VI pour la Protection de l'Environnement est devenue membre fondateur de l'Alliance qui porte cette Décennie.

La Présidente de la Fondation a clairement assuré la COI-Unesco de son engagement et de sa volonté d'agir. Aussi, dès 2022, la Fondation s'est-elle mise en action. Elle a participé activement aux importantes rencontres internationales qui se sont tenues dans le cadre de la Décennie.

UNEA-5 à Nairobi pour mettre fin à la pollution plastique

La Fondation a participé à l'Assemblée des Nations Unies pour l'environnement (UNEA-5), le 2 mars 2022 à Nairobi. Cette assemblée a décidé à l'unanimité

d'entamer des négociations en vue d'un accord mondial contraignant visant à mettre fin à la pollution plastique. À l'heure actuelle, onze millions de tonnes métriques de plastique sont déversées dans les océans chaque année, un chiffre qui devrait doubler d'ici 2030.

COI-UNESCO – 2^e Dialogue des Fondations

La COI-UNESCO et la Fondation ont organisé du 1^{er} au 3 juin 2022, au Centre international Hassan II de formation à l'Environnement de Bouknadel, la deuxième réunion du Dialogue des Fondations.

Cette deuxième édition, après Copenhague en février 2020, a réuni les dirigeants de plus de 20 fondations philanthropiques du monde entier et des experts internationaux. Ensemble, ils ont réfléchi aux moyens de mobiliser la philanthropie mondiale pour financer les sciences océaniques, dont le pouvoir transformateur pourrait, avec des solutions révolutionnaires, contribuer à atteindre les objectifs de développement durable et gérer l'océan de manière durable. Le 2^e dialogue s'inscrivait également en préparation du Blue Talk, discussion autour des océans, elle-même préparatoire à la Conférence des Nations Unies sur les Océans qui s'est ouverte à Lisbonne le 27 juin 2022.

La Fondation Mohammed VI pour la protection de l'Environnement, hôte de ce 2^e dialogue, a milité pour la mobilisation de moyens au service du Sud et de l'Afrique. Ses préoccupations ont été reprises par l'ensemble de la communauté présente dans « la déclaration de Bouknadel », qui a lancé un appel à mobiliser davantage de moyens, notamment pour le Sud, pour les huit années qui restent avant le terme de la décennie.



Le Blue talk

En mai 2022, en préparation de la Conférence des Nations Unies sur les Océans qui allait se tenir à Lisbonne du 27 juin au 1er juillet 2022, la Fondation a organisé avec l'Ambassade du Portugal au Maroc une conférence internationale à Rabat, le Blue Talk, pour mobiliser les parties prenantes marocaines et africaines en faveur des océans.

Ce Blue Talk a été organisé sur le thème « Conférence des Nations Unies 2022 sur les Océans : quels rôles pour la science et l'innovation au Maroc et en Afrique ? ». M. Mohamed Sadiki, ministre de l'Agriculture, de la Pêche maritime, du Développement rural et des

Eaux et forêts et M. José Maria Costa, Secrétaire d'État à la Mer du Portugal, M. Vladimir Ryabinin, Secrétaire exécutif de la Commission océanographique intergouvernementale de l'UNESCO, et M. Peter Thomson, Envoyé spécial pour les Océans du Secrétaire général des Nations Unies, ont rehaussé cette rencontre à laquelle ont participé de nombreux intervenants et experts de haut niveau représentant des institutions nationales et internationales.

La 2^e conférence des Nations Unies de l'Océan à Lisbonne



Le 1er juillet 2022, la Fondation Mohammed VI pour la protection de l'Environnement s'est rendue à Lisbonne pour participer à la deuxième Conférence des Nations Unies sur l'Océan.

Elle a saisi cette occasion pour présenter le travail mené depuis plus de 20 ans, avec l'ensemble de ses partenaires, pour la protection des plages, du littoral, des mers et des océans. Elle y a présenté ses actions de sensibilisation et d'éducation et mis en avant la collaboration mise en place depuis 2021 avec la COI-UNESCO qui pilote la Décennie des Nations unies des Sciences océaniques pour le Développement durable.

La Fondation en a profité pour présenter de nouveau « la déclaration de Bouknadel » lancée publiquement lors du 2e dialogue des Fondations, le 30 juin dernier qui appelle à la mobilisation pour atteindre les objectifs de la Décennie au cours des huit prochaines années.

En marge de la Conférence des Océans, la Fondation a organisé des rencontres avec des organisations internationales comme Ocean Azul Foundation, la Gulbenkian Foundation, la Fondation Albert II de Monaco...

PLAGES PROPRES 2022 : 106 PLAGES

Plages Propres continue de déployer ses efforts pour la protection du littoral et des océans, notamment contre la pollution plastique.



La 23e saison de Plages Propres, marquée par un retour à la normale après la Covid-19, a concerné 106 plages, les plus fréquentées du pays, dont 28 labélisées Pavillon bleu pour offrir aux estivants un espace propre, équipé, sécurisé, animé.

Ces plages ont été prises en main par 68 collectivités locales appuyées par leur tutelle, la DGCT, les administrations concernées par la gestion du littoral, 26 partenaires économiques et plus d'une centaine d'associations locales qui se sont mobilisées pendant près de trois mois pour sensibiliser et éduquer les estivants, veiller à la qualité des eaux de baignade et du sable, équiper les plages, assurer la sécurité et la couverture sanitaires, faire respecter l'ordre et les règlements.

Pendant l'été 2022, les communes littorales, les partenaires économiques et les associations de la société civile ont pu mener en présentiel les actions d'éducation et de sensibilisation à l'environnement que la

Covid-19 avait empêchées pendant l'été 2020 et en partie en 2021. Ces actions d'éducation et de sensibilisation sont les meilleurs moyens de réduire la pollution marine, les actions de nettoyage étant limitées au regard de ce fléau.

Avec les communes et ses partenaires, la Fondation a ainsi reconduit pour le troisième été consécutif, du 15 juin au 15 septembre, son opération #b7arblaplastic, dont la qualité a été saluée par la Fondation internationale pour l'éducation à l'environnement (FEE) qui l'a récompensée en 2020 comme la meilleure pratique sur les 4425 plages qu'elle labélise Pavillon bleu dans le monde.

Des associations de plongée ont mené comme en 2021 l'opération de sensibilisation homme-océan, pour collecter des déchets plastiques dans les fonds marins sur 17 plages du Royaume.

Enfin, Plages Propres a connu le retour de la Fédération nationale du Scoutisme marocain,

partenaire historique, et des colonies de vacances gérées par le ministère de la Jeunesse, la Culture, et la Communication (MJCC). Nouveauté de cette édition, des bibliothèques de plage ont été ouvertes sur plusieurs plages pour diffuser une éducation au développement durable.

Cette année a vu également le retour des Trophées Lalla Hasnaa du Littoral durable, également inscrits à la Décennie pour les Sciences océaniques au service du Développement Durable, et le lancement de la 4e édition.

Mobilisation des partenaires

Avant le démarrage de la saison, la Fondation a réuni ses partenaires pour les préparer et co-construire l'opération Plages Propres. Elle a mené les trois opérations suivantes :



68

collectivités locales appuyées
par leur tutelle, la DGCT

88,14 %

d'eaux conformes à la baignade

- 1. L'Atelier des partenaires Plages Propres 2022, le 18 mai.** Cet atelier, qui se tenait après une réunion en ligne préparatoire le 27 avril, a permis d'articuler en commun les opérations Plages Propres et #b7arbl-aplastic. Les tables rondes des trois sessions thématiques ont été animées par des scientifiques de haut niveau. À la fin de cette rencontre, des recommandations ont été émises par des groupes de travail pour chaque thématique abordée : Information, sensibilisation et éducation à l'environnement, Partenariat et mobilisation des acteurs, Recherche et innovation, Formation et renforcement des capacités.
- 2. Le 21 décembre 2021, un atelier Pavillon Bleu pour les communes littorales** afin de les impliquer davantage dans le processus de labélisation des plages dans un contexte international marqué par la prédominance de trois risques majeurs : la pollution et notamment le plastique, les changements climatiques pour les écosystèmes et le déclin de la biodiversité.

- 3. Le 7 juin 2022, un atelier Pavillon Bleu en partenariat avec l'Agence National des ports,** pour discuter de la gestion des déchets et des effluents issus de l'ensemble des ports de plaisance et la mise en place du label Pavillon Bleu comme démarche de mise à niveau environnementale.

Bilan général

L'accompagnement des partenaires institutionnels se structure et se renforce d'année en année. Grâce à l'accompagnement des départements ministériels et administrations concernés par la gestion du littoral, la Fondation et ses partenaires ont pu engager comme chaque année leurs actions d'aménagement, de gestion et de sensibilisation et d'éducation au développement durable sur des plages surveillées en matière de Qualité des Eaux de Baignade et de sable, où la sécurité des estivants sur l'eau et le sable est assurée et où la couverture sanitaire est disponible. Les résultats du programme Plages Propres qui

suivent sont le fruit de l'engagement des partenaires.

Surveillance de qualité des eaux de baignade et du sable

Le Laboratoire National des Études et de Surveillance de la Pollution (LNEBP) du Département du Développement Durable (DDD) **a surveillé la qualité des eaux de baignade de 186 plages**, selon la NM 03 7 199. Sur 430 stations de prélèvement, 379 stations étaient conformes à la baignade, soit 88,14 %. Le laboratoire a transmis ses bulletins de surveillance régulièrement pendant la saison, sur son site ou par le biais d'une application Android.

168 profils de vulnérabilité des eaux de baignade ont été réalisés à fin 2022 et 31 ont fait l'objet en 2022 d'une actualisation conformément aux exigences de la norme. Le profil est un outil essentiel qui identifie les sources de pollution susceptibles d'avoir un impact sur la qualité des eaux de baignade

3208

nageurs-sauveteurs saisonniers,
encadrés par 201 maitres-nageurs
professionnels



et d'affecter la santé des baigneurs. Il définit, dans le cas où un risque de pollution est identifié, les mesures de gestion à mettre en œuvre.

La surveillance de la qualité du sable est également du ressort du laboratoire National des Études et de Surveillance de la Pollution (LNESP) qui travaille conjointement avec le Laboratoire Public d'Essais et d'Études.

La surveillance de la qualité du sable a concerné 60 plages réparties sur les 9 régions côtières, dont 23 plages sur la côte Méditerranéenne et 37 plages sur la côte Atlantique. Dans les prélèvements, les déchets les plus fréquents sont le plastique-polystyrène (bouchons, couvertes, emballages), suivis des mégots et filtres de cigarettes. La présence de dermatophytes non pathogènes a été relevée sur 39 % de stations surveillées.

Sécurité Sécurité des baigneurs

La sécurité des baigneurs est assurée par la Direction générale de la Protection civile sur les plages du 1er mai au 30 septembre. Elle recrute les nageurs sauveteurs Saisonniers (NSS) et les encadre par ses maitres-nageurs professionnels. Elle déploie des moyens et des équipements de sauvetage et de secours. En 2022, la Direction générale des Collectivités territoriales a souscrit à une police d'assurance pour les Nageurs Sauveteurs Saisonniers.

En 2022, la Protection civile a recruté **3208 nageurs-sauveteurs saisonniers, encadrés par 201 maitres-nageurs professionnels.**

La DGPC a déployé sur le terrain d'importants moyens et équipements de sauvetage et de secours.

Sécurité nautique

La Direction des Ports et du Domaine public maritime du ministère de l'Équipement et de l'Eau a mis en place un balisage sur 124 plages en 2022, soit 3 plages de plus que 2021.

Couverture sanitaire

Le ministère de la Santé et de la Protection sociale (MSPS) assure la couverture sanitaire et l'hygiène des plages. Il a équipé 65 centres de premiers soins et mis à disposition 386 personnels de santé (médecins, infirmiers, techniciens). Ces derniers ont réalisé 6504 consultations, prodigué 6396 soins et transféré 202 cas à l'hôpital. Ce sont eux qui ont réalisé 834 échantillons pour l'analyse de l'eau potable, inspecté 879 équipements sanitaires, contrôlé 392 établissements sanitaires, et sensibilisé 15 745 personnes au cours de 3163 séances.

Gestion des plages

La Direction des Ports et du Domaine public maritimes du ministère de l'Équipement et de l'Eau délivre les autorisations d'occupation du domaine public maritime pour les activités saisonnières liées aux plages et signe les conventions de mise à disposition. 39 % des plages ont signé leur convention, en raison de difficultés financières et techniques de certaines communes concernant la constitution des dossiers techniques nécessaires.

La Direction avait élaboré 103 plans d'utilisation et de gestion de plages à fin 2022 et 21 étaient en cours.

Contrôle et évaluation des plages

Les visites inopinées, menées par le Comité national sur les plages du programme Plages Propres 2022, ont conduit à une évaluation

Matériels déployés pour la sécurité des baigneurs au titre de la saison balnéaire 2022

Matériels et Équipements de sauvetage et de secours, Infrastructures	Nombre
Postes de protection civile	128
Miradors	288
Ambulances	15
Moto marine « Jet-Ski »	52
Canots pneumatiques	53
Quads	13
Bouées de sauvetage	1219
Gilets de sauvetage	256
Paires de palmes	1051
Planches	121
Mégaphones	11
Jumelles	49
Parasols	74
Autres moyens	
Véhicules de plongée, cordages, brancards, matériel de plongée et bouteilles d'oxygène	



nationale et régionale. Elle a permis de souligner les progrès accomplis ainsi que les insuffisances à combler.

Des fiches techniques d'évaluation dressent par plage l'état des lieux. Elles soulignent les efforts entrepris, les insuffisances constatées en termes de qualité des eaux de baignade, d'équipements, de gestion, d'hygiène et de sécurité, ainsi qu'en matière de mise en place d'actions de sensibilisation et d'éducation à l'environnement et au Développement. La procédure d'évaluation des plages s'effectue sur la base des quatre familles de critères de qualification du label Pavillon bleu.

L'évaluation de l'État d'équipement et de gestion des 106 plages du programme Plages propres a permis de classer les plages en trois catégories.

- Les 28 plages Pavillon bleu, sur lesquelles aucun problème majeur n'a été signalé.
- Les 66 plages parrainées qui disposent d'un partenaire économique les soutenant. 100 % de ces plages possèdent des toilettes bien entretenues, 77 % des plages possèdent des douches et 100 % des plages sont nettoyées (plage et arrière-plage) par les partenaires économiques et les communes.
- Les 27 plages non parrainées, qui ne disposent pas de partenaire économique et

gèrent la saison estivale avec leurs propres moyens. 68 % d'entre elles possèdent des toilettes et 50 % des douches, 52 % des sanitaires sont mal entretenus. 100 % des plages sont nettoyées par des agents de la commune et seulement 20 % de ces plages possèdent des centres de premiers soins.

Malgré la procédure de diffusion des résultats de la Qualité des Eaux de Baignade mise en place par le comité national Plages propres, l'affichage de ces résultats n'est pas encore généralisé à l'ensemble des plages.

Toutes les plages ouvertes à la baignade sont couvertes par la Direction générale de la Protection civile et une nette amélioration de la gestion des activités nautiques sur les plages a été constatée.

Un grand effort en matière de couverture sanitaire a été fourni par les délégations du ministère de la Santé et le Croissant rouge marocain soutenus par les partenaires économiques. L'ensemble des 28 plages Pavillon bleu possèdent des centres de premiers soins équipés et gérés par un personnel médical ou paramédical. 72 % des plages parrainées ont des centres de premiers soins de proximité, équipés et gérés par du personnel médical ou paramédical et

83 216

actions sur le terrain pour sensibiliser et mobiliser 2 323 554 jeunes sensibilisés

les 20 % des plages non parrainées possèdent des centres de premiers soins.

Sensibilisation et éducation à l'environnement

Depuis le lancement du programme Plages Propres, la Fondation a accompagné ses partenaires en mettant à leur disposition des outils et des supports d'éducation et de sensibilisation. Elle a décidé en 2022 de renforcer son action de sensibilisation et d'éducation à l'environnement sur les plages.

Ce renforcement a été fait en trois volets :

- Un programme de communication axé grand public (affiches et spot institutionnel pour la préservation des mers et océans),
- Des activités de sensibilisation et d'éducation au développement durable pour les jeunes sur les plages en partenariat avec des associations de plongée,
- L'utilisation des outils de sensibilisation et d'EDD interactifs développés par la Fondation (page Facebook et Instagram et application Ana Boundif).

Les partenaires économiques et une centaine d'associations locales ont largement répondu à l'appel lancé par la Fondation et mené 83 216 actions sur le terrain pour sensibiliser et mobiliser 2 323 554 jeunes.

36 plages parrainées ont mis en place un village de sensibilisation et d'éducation à l'environnement avec l'appui des associations locales (plus de 100 associations locales ont participé à la sensibilisation et l'animation sur les plages) ou des agences spécialisées. Ces activités de sensibilisation sont très variées : ateliers d'Éducation et de Sensibilisation, ateliers de recyclage artistique et scientifique, radio-plage, multimédia, et bibliothèque de plage, tournois sportifs et aires de jeux, visites à des espaces naturels sensibles.

La Fédération nationale du Scoutisme marocain (FNSM) a participé pour la 20e fois à l'opération « Plages Propres » avec 7200 scouts et guides mobilisés. Ils ont fait signer 15 500 engagements par les estivants en faveur du respect de la plage et de son environnement, et sensibilisé 84 000 estivants, dont 6000 enfants.

OPÉRATION #B7ARBLAPLASTIC 2022

L'opération #bharblaplastic a été renouvelée pour la troisième année consécutive. L'édition 2022 s'est appuyée sur le concept mis en place en 2019, axé sur une action ambitieuse, mieux synchronisée, mieux outillée et mieux coordonnée. La Fondation a ainsi structuré son rôle de facilitateur, pour créer un effet d'entraînement et de mobilisation de tous les partenaires, au service de l'intérêt général.

L'opération #b7arblaplastic 2022 a reposé sur les trois piliers habituels. Une cible, les jeunes ; un objectif : éliminer

la pollution plastique ; un vecteur : le digital. Ces piliers ont été transformés en quatre défis et indicateurs concrets et l'ensemble des parties prenantes s'est mobilisé pour les atteindre.

- Défi 1 : 10 tonnes de déchets plastiques en moins par plage,
- Défi 2 : 40 000 actions de sensibilisation à l'environnement,
- Défi 3 : sensibiliser 2 millions de jeunes,
- Défi 4 : l'ensemble de ces déchets plastiques sera recyclé.

100 % des partenaires ont lancé des

actions sur le terrain pour répondre aux quatre défis, permettant d'obtenir de bons résultats en pleine croissance par rapport aux éditions précédentes.

L'édition 2022 de l'opération b7arblaplastic a été soutenue par le lancement d'une application mobile : anaboundif, téléchargée 22 869 fois. L'application a été enrichie chaque mois avec du contenu (défis, défis géolocalisés, quizz, etc.). L'application Ana Boundif a été mise à jour pendant la saison pour proposer de nouvelles fonctionnalités à ses utilisateurs.

DÉFI 1



10
tonnes

1138,67 tonnes de plastiques en moins sur 66 plages, soit 17,25 tonnes de plastique évitées par plage.
616,407 tonnes de plus que 2021 (+54,13 %).

DÉFI 2



40 000
actions

83 216 actions de sensibilisation à la pollution plastique, de nettoyage, des activités ludiques (atelier, animation...) ont été menées. C'est 21 623 actions supplémentaires par rapport à 2021 26 %.

DÉFI 3



2 M
jeunes

2 323 554 jeunes ont été mobilisés, soit 519 294 jeunes mobilisés de plus que 2021 (+ 22,34 %)

DÉFI 4



59,38 %

Le taux de recyclage des déchets collectés s'est élevé à 59,38 % (+22,27 points par rapport à 2022).

L'opération b7arblaplastic 2022 sur les réseaux

socials et le web
Pour l'édition #b7arblaplastic 2022, la Fondation a souhaité renforcer sa présence digitale en accompagnant cette opération sur ses relais digitaux, notamment ses réseaux sociaux et son application mobile Ana Boundif.

La campagne digitale a atteint les objectifs fixés, et a fait de l'opération #b7arblaplastic une opération digitale pointue, à travers laquelle la Fondation a mobilisé activement sa communauté.

Instagram

Followers : 1781 à mi-septembre.
1458 938 comptes atteints.
10 722 visites du compte b7arblaplastic.
Facebook
Likes : 48 230
4773 528 comptes atteints.
9677 nouvelles visites de la page Facebook.

PAVILLON BLEU

28 plages et deux ports de plaisance ont hissé cet été le label international Pavillon Bleu, attribué par la Fondation Mohammed VI pour la Protection de l'Environnement et la Fondation internationale pour l'Éducation à l'Environnement (FEE). C'est une progression notable par rapport à l'été 2021 (26 plages et un port de plaisance), et l'été 2020, marqués par les contraintes sanitaires de la Covid-19. Deux nouvelles plages apparaissent dans les plages labélisées : Marina Smir Est, Al Minaa. Avec 28 plages, le Maroc occupe la première place dans le monde arabe et la deuxième en Afrique.

La côte atlantique compte 22 plages labélisées, et la côte méditerranéenne huit plages et les deux ports de plaisance. Marina Smir a rejoint cette année Saïdia, marina Pavillon bleu depuis quatre ans et qui avait ouvert la voie dans cette labélisation très exigeante, puisqu'il faut satisfaire 26 critères dans six catégories, comme la qualité des

eaux dans l'enceinte portuaire, l'information et surtout le traitement des déchets.

46 plages avaient fait acte de candidature pour ce label reconnu des estivants. Mais seules 28 ont pu répondre à ses critères exigeants. Le label est attribué aux communes. Ce sont elles qui ont en effet en charge la gestion complète des plages qui relèvent de leur périmètre : entretien, propreté, équipement, sécurité, formation, sensibilisation, accessibilité. Dans cet effort considérable, elles sont accompagnées par le programme Plages Propres de la Fondation et soutenues par la Direction générale des Collectivités territoriales et les départements ministériels concernés.

Les responsables territoriaux sont formés à la gestion des plages et des outils de gestion et de sensibilisation à l'environnement sont mis à leur disposition pour leur permettre d'accueillir les estivants dans

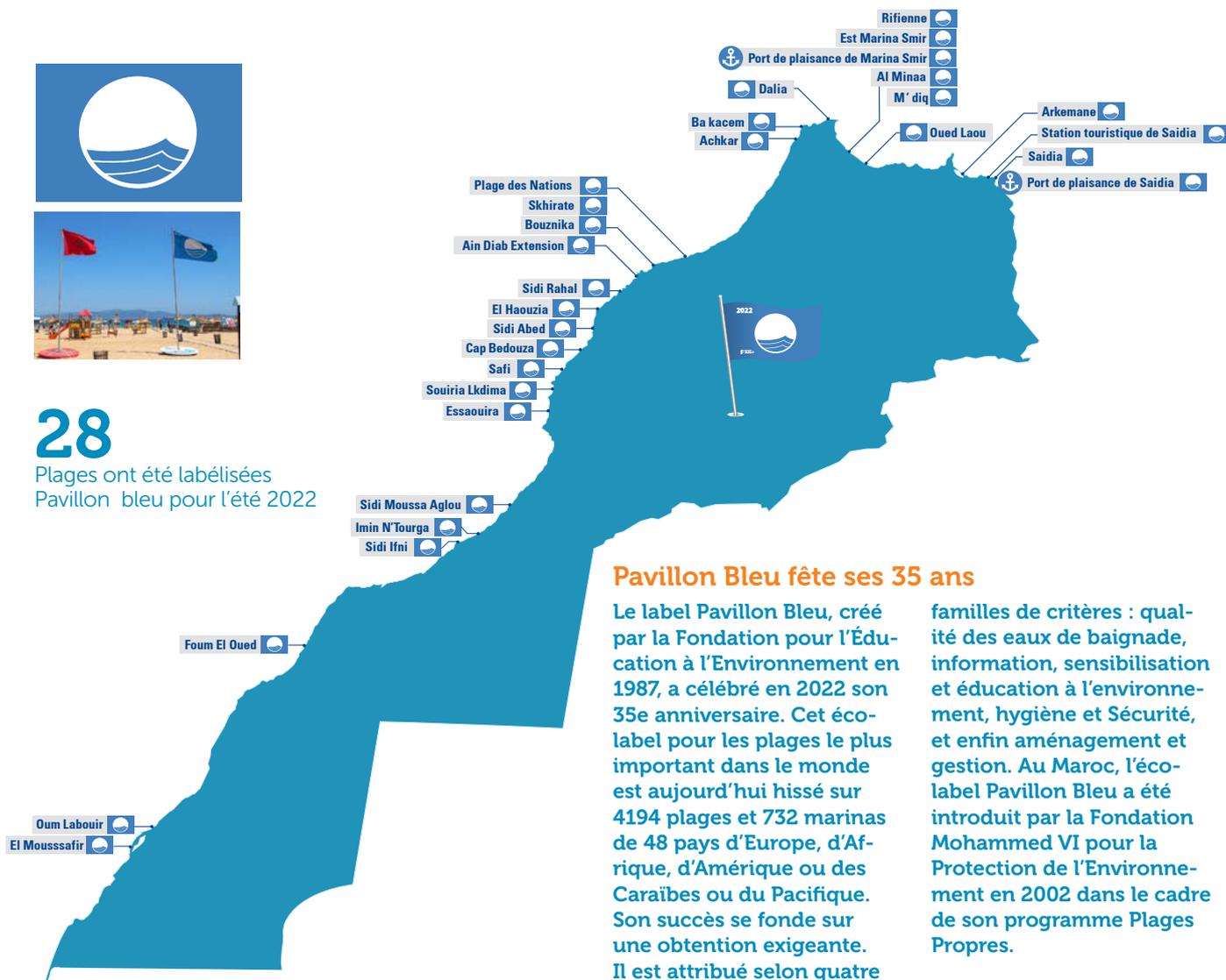
les meilleures conditions. La Fondation évalue les candidatures au Pavillon Bleu et organise des contrôles inopinés pendant l'été pour s'assurer du respect de tous les critères du label octroyé pour la saison. Les communes sont enfin appuyées par la Direction générale des Collectivités territoriales et des partenaires économiques mobilisés par la Fondation dans le cadre du programme Plages Propres qui leur apportent compétences managériales et appui financier.

Deux ateliers de formation ont été organisés pour Pavillon bleu en 2022. Un premier le **21 décembre 2021, pour les sensibiliser** à trois risques majeurs : la pollution et notamment le plastique, les changements climatiques pour les écosystèmes et le déclin de la biodiversité. Un second le **7 juin 2022, en partenariat avec l'Agence National des ports**, pour le label dans les ports de plaisance.



28

Plages ont été labélisées
Pavillon bleu pour l'été 2022



Pavillon Bleu fête ses 35 ans

Le label Pavillon Bleu, créé par la Fondation pour l'Éducation à l'Environnement en 1987, a célébré en 2022 son 35e anniversaire. Cet éco-label pour les plages le plus important dans le monde est aujourd'hui hissé sur 4194 plages et 732 marinas de 48 pays d'Europe, d'Afrique, d'Amérique ou des Caraïbes ou du Pacifique. Son succès se fonde sur une obtention exigeante. Il est attribué selon quatre

familles de critères : qualité des eaux de baignade, information, sensibilisation et éducation à l'environnement, hygiène et Sécurité, et enfin aménagement et gestion. Au Maroc, l'éco-label Pavillon Bleu a été introduit par la Fondation Mohammed VI pour la Protection de l'Environnement en 2002 dans le cadre de son programme Plages Propres.

03

AIR ET CLIMAT

38

DÉCARBONISATION

39

QUALIT'AIR

40

COMPENSATION VOLONTAIRE CARBONE

42

AYCH

DÉCARBONATION

Dans l'élan pris en 2021, la Fondation a achevé les missions qu'elle s'était données pour 2022.

Zéro Carbone en 2050

La Fondation Mohammed VI pour la protection de l'Environnement a fait de l'objectif national « Zéro Carbone à l'horizon 2050 » un axe stratégique essentiel pour son pôle Air Climat. Elle s'est donné comme tâche d'accompagner l'ensemble des acteurs du royaume dans la transition vers la neutralité carbone, résiliente et inclusive, conformément aux Objectifs de Développement Durable de l'ONU.

En 2021, devant l'urgence climatique et la modification rapide de l'environnement économique qui en découle, la Fondation a mis en place une task force pour porter et accélérer le mouvement vers la décarbonation de l'économie. Cette task force a regroupé le ministère de l'Industrie et du Commerce, le ministère de la Transition énergétique et du Développement Durable, l'Agence Nationale de l'Efficacité énergétique (AMEE), l'Institut marocain de Normalisation (IMANOR), la Confédération Générale des Entreprises du Maroc (CGEM). Ensemble, ils ont induit fin 2021, au moment de la COP26 de Glasgow, un mouvement de fonds vers la décarbonation, dont l'année 2022 a vu la réalisation de l'action alors définie.

Mesurer les émissions

Cette action devait commencer par la nécessaire mise à disposition des entreprises et organisations d'un outil de mesure des Gaz à effet de serre (GES). Il a été décidé de mettre à jour et mis à niveau l'outil que la Fondation avait développé dès 2013 pour estimer les GES, l'outil de gestion Bilan GES, développé alors avec le soutien de l'Agence de l'Environnement et de la maîtrise de l'énergie (ADEME, France). Pour ce travail, la Fondation a été assistée par l'Association pour la transition Bas Carbone (ABC), acteur de référence désigné par l'Agence de maîtrise de l'énergie française (ADEME) pour développer et diffuser la méthodologie du Bilan Carbone® en Europe et dans le monde.

Mise à jour et de mise à niveau de l'outil Bilan Carbone®

L'étude de mise à jour et de mise à niveau de l'outil Bilan Carbone® a été lancée le 5 janvier 2022 au Centre International Hassan II de formation à l'Environnement. Entre janvier et décembre

Formation ABC pour les entreprises signataires de la Charte Qualit'Air, sur le Bilan Carbone® les 16 et 17 juin 2022 au Centre International Hassan II de formation à l'environnement.



2022, le comité de pilotage a tenu 20 réunions, conformément au planning du cahier des charges de ladite étude.

La mission a été finalisée dans les temps et le 13 décembre 2022, la Fondation a organisé, avec ses partenaires, un atelier de restitution de ces deux missions, au Centre International Hassan II de formation à l'environnement, pour présenter la nouvelle version de l'outil Bilan Carbone® marocain actualisé qui comporte aujourd'hui 350 facteurs d'émission dont 60 % sont adaptés au contexte national.

Conformité internationale

La mission suivante, qui concerne la mise en conformité avec la réglementation internationale, est toujours en cours. En effet, l'Union européenne n'a pas encore conclu les discussions au sujet du Mécanisme d'Ajustement Carbone aux frontières qui devait entrer en vigueur en janvier 2023, mais qui a été reporté au mois d'octobre 2023. De même, les discussions sur l'Art.6 de l'Accord de Paris sur le climat n'ont pas abouti à la COP27 de Charm El Cheikh et ont été reportées pour discussion à la COP28.

Les trois sessions de formation au Bilan Carbone® (à destination des bureaux d'étude, des entreprises et des universités) prévues dans le cadre de cette dernière mission seront organisées sur le 1er trimestre 2023.

Formations à la comptabilité carbone

Dans le cadre du partenariat avec ABC, la Fondation a organisé trois webinaires de formation à la comptabilité carbone :

- Le 18 février 2022 : le premier module organisé a été consacré aux éléments clés de la comptabilité carbone. 102 participants en ligne ont pris part à ce webinaire.
- Le 24 mars 2022 : Le deuxième module de la formation était consacré à « La stratégie de transition : comment réaliser son plan d'action de réduction des GES ». Cette formation s'est tenue en hybride, au Centre International Hassan II de formation à l'environnement et en ligne sur Zoom.
- Le 13 juin 2022 : Le troisième et dernier module de cette formation a été consacré aux moyens

de contribuer à la Transition Bas Carbone, notamment à travers la Compensation Carbone.

Charte Qualit'air

Les experts de l'ABC ont également animé une formation pour les entreprises signataires de la Charte Qualit'Air sur le Bilan Carbone® (module 1 qui permet à un chargé de mission de réaliser un bilan carbone sur le périmètre de son entreprise), les 16 et 17 juin 2022 au Centre International Hassan II de formation à l'environnement.

Ils ont aussi animé un atelier de sensibilisation pour les universités du réseau AGUYEN le 15 juin 2022 au Centre International Hassan II de formation à l'environnement.

Webinaires de sensibilisation

Le plan d'action de l'année 2022 prévoyait l'organisation d'une série de webinaires de sensibilisation sur la décarbonation. La Fondation en a organisé trois :

- Le 26 avril 2022 : sur l'efficacité énergétique, levier pour la transition bas carbone, organisé en partenariat avec l'Agence marocaine pour l'Efficacité énergétique (AMEE).
- Le 12 octobre 2022 : sensibilisation aux ODD et à la décarbonation pour les collaborateurs de Royal Air Maroc.
- Le 14 novembre 2022 : « Live from COP27 » en direct de Charm Ech Cheikh depuis la zone bleue, pour partager avec les partenaires

les coulisses de la COP, les négociations, les événements parallèles, les pavillons...

Tournée des régions pour sensibiliser les entreprises à la décarbonation en partenariat avec la CGEM

La Fondation et la CGEM qui ont signé ensemble un pacte Qualit'air (2016, puis 2021) ont lancé la sensibilisation des entreprises à la décarbonation dans les différentes régions du Maroc.

La première étape de cette tournée a été organisée en partenariat avec la CGEM de la région Rabat-Salé-Kénitra, le 18 octobre 2022, au Centre International Hassan II de formation à l'environnement. Cinquante participants représentant les entreprises de la région ont pris part à cette rencontre. Les autres étapes étaient programmées pour début 2023.

Formation des collectivités territoriales

La Fondation Mohammed VI pour la Protection de l'Environnement a lancé en 2021, en partenariat avec la Direction Générale des Collectivités Territoriales, un programme de formation des collectivités territoriales pour les former à monter des dossiers d'investissement pour le climat pour lever des financements, sur les marchés financiers local ou international. Selon les régions, les secteurs à financer sont l'énergie, la biodiversité, les déchets, la qualité d'air, la mobilité durable, l'agriculture, l'eau, etc.

Le programme, conçu en 2021, a porté sur la formation au montage des notes conceptuelles du Fonds Vert Climat pour 415 acteurs territoriaux. Un premier atelier national a lancé le 7 décembre 2021 le cycle de formation. Il a été suivi de douze ateliers régionaux de formation pratique de deux journées et demie en présentiel dans les 12 régions.

- Rabat-Salé-Kénitra du 14 au 16 décembre 2021.
- Marrakech-Safi du 21 au 23 décembre 2021.
- L'Oriental du 16 au 18 mai 2022.
- Fès-Meknès du 23 au 25 mai 2022.
- Casablanca-Settat 1 du 27 au 29 juin 2022.
- Casablanca-Settat 2 du 6 au 8 juillet 2022.
- Souss-Massa du 12 au 14 septembre 2022.
- Guelmim-Oued Noun du 26 au 28 septembre 2022.
- Béni Mellal-Khénifra du 12 au 14 octobre 2022.
- Laâyoune-Sakia El Hamra et Dakhla-Oued Ed-Dahab du 24 au 26 octobre 2022.
- Tanger-Tétouan-Al Hoceïma du 7 au 9 novembre 2022.

Le cycle s'est achevé le 26 janvier 2023 par un atelier pour restituer les résultats des sessions de formation et présenter le guide de montage et de gestion de projets éligibles au financement du climat. Ces ateliers ont été renforcés par six webinaires de mise à niveau des connaissances sur les changements climatiques et sur l'introduction de projets climatiques dans le plan d'action communal. Quatre autres webinaires ont présenté aux acteurs territoriaux le guide de montage de projets à caractère climatique.

QUALIT'AIR

Le programme Qualit'air que la fondation porte depuis les premières années de sa création, est entré dans une nouvelle phase. Au cours d'une précédente phase, très longue, le programme a mis en place un Réseau national de Surveillance de la Qualité de l'Air. Dans la phase actuelle, la gestion de ce réseau a été confiée à la Direction de la Météorologie nationale, et la Fondation se concentre désormais sur la sensibilisation et l'éducation à l'environnement, la formation, l'accompagnement de la mise en œuvre de la Gouvernance territoriale, la recherche, la participation à des conférences nationales et internationales. Cette nouvelle répartition des tâches est aujourd'hui mature.

Réseau national de Surveillance de la Qualité de l'Air

La gestion et la maintenance des stations sont du ressort de la Direction de la Météorologie

nationale. La Fondation participe néanmoins à sa gouvernance et au suivi. Sept stations ont été réceptionnées en 2022. Ces stations ont été installées à Médiouna, Mohammédia, Sidi Othmane, Casablanca, Kénitra, Rabat et Safi.

Les parties prenantes de la gouvernance (Fondation, DGCL, MTEDD, MEF) ont travaillé pour mettre en place et financer un plan triennal (2023-2025) de développement de ce réseau, afin d'atteindre 90 stations à l'horizon 2025, puis 140 stations d'ici 2030.

Formation à la qualité de l'Air

Un programme de formation multiscalaire destiné aux acteurs publics et privés intervenant dans le domaine de la qualité de l'air a été finalisé. Les supports pédagogiques et autres documents d'appui sont en cours de préparation de la part des experts. Quatre thèmes sont proposés :



- La qualité de l'air et les aspects institutionnels et juridiques liés,
- Le lien entre la qualité de l'air et les changements climatiques,
- La surveillance de la qualité de l'air,
- La pollution atmosphérique par secteurs (énergie, transports, industrie, agriculture, urbanisme, habitat et déchets).

COMPENSATION VOLONTAIRE CARBONE

Le programme s'est élargi à d'autres modes de compensation dont les résultats sont visibles en 2022

Compensation Volontaire Carbone, lancé en 2009, est un des programmes les plus anciens de la Fondation. Pendant plus d'une décennie, il a consisté à offrir aux entreprises partenaires la possibilité de compenser leurs émissions non réduites dans deux opérations : la plantation de palmiers et l'électrification rurale.

Élargissement de la compensation

Le champ de la compensation volontaire carbone s'est élargi. Alors qu'il ne concernait que l'électrification d'écoles rurales ou la plantation de palmiers. Ces dernières années, quatre nouvelles voies de compensation ont été ouvertes :

- Plantation : la plantation de palmiers dattiers et d'arbres,
- Énergie : l'installation d'éclairage basse consommation (LED), le déploiement de kits photovoltaïques et de chauffe-eaux solaires au niveau d'écoles enclavées,
- La mobilité électrique.
- La sensibilisation et la formation d'organismes privés ou publics pour mettre en œuvre la réduction des émissions de gaz à effet de serre,

Plantation d'arbres

Les plantations de palmiers à Marrakech ont commencé dès 2009, et à fin 2022, 40 000 jeunes palmiers plantés dans le cadre de la Compensation ont régénéré la palmeraie. En 2022, 4 840 nouveaux palmiers ont été plantés,

soit 169,20 Téqu CO₂ sur la durée de vie des palmiers. Au total, ces plantations permettront la séquestration de presque 100 000 Téqu CO₂ au terme de la vie des palmiers.

Pour la première fois depuis le lancement du programme, celui-ci a concerné des arbres : 1 500 arbres ont été plantés à Jérada, principalement des Brachychitons, des platanes, des pins, et des peupliers, des espèces choisies en raison de leur acclimatation à la rudesse du climat de Jérada.

Électrification d'écoles rurales

En 2022, la Fondation et ses partenaires ont électrifié 25 écoles rurales non desservies par le réseau d'électricité nationale, à l'aide de 44 kits photovoltaïques. Ces écoles se situent dans les régions de Casablanca-Settat, du Draâ-Tafilalet et de Rabat-Salé-Kénitra.

70 chauffe-eaux solaires ont également été installés dans 14 écoles des régions de Rabat-Salé-Kénitra, de Béni Mellal-Khénifra, de Fès-Meknès et de Marrakech-Safi, pour améliorer le confort des enseignants et des élèves. Ces équipements sont gérés depuis 2021 par le ministère de l'Éducation nationale avec l'appui technique de l'AMEE.

Depuis le lancement du programme, 1 125 écoles ont été électrifiées.

Équipements LED

En 2022, 5 413 équipements LED ont été fournis aux élèves de 19 écoles rurales des régions de l'Oriental, de Tanger-Tétouan-Al



Hoceima, de Marrakech-Safi et de Fès-Meknès. Ces équipements permettent d'éclairer les salles de classes et de réduire drastiquement les factures énergétiques des écoles. De même, des candélabres solaires autonomes sont installés afin d'augmenter la sécurité aux abords des écoles.

Tablettes électroniques

560 tablettes électroniques ont été distribuées à des écoliers de zones rurales, en partenariat avec le ministère de l'Éducation nationale, du Préscolaire et des Sports. Ces tablettes contiennent des curricula du ministère, ainsi que des contenus d'éducation et de sensibilisation au développement durable créés par le Centre International Hassan II de Formation à l'Environnement. Elles permettent à des écoliers d'accéder à des contenus qui ne leur étaient pas accessibles auparavant.

Depuis le lancement de cette opération, plus de 2 000 tablettes ont ainsi été distribuées aux écoliers de régions rurales.



5413
équipements LED
pour les écoles

Mobilité électrique

Le 11 novembre 2022, 143 étudiants ont reçu une bicyclette à assistance électrique pour effectuer le trajet de leur domicile à l'Université Cadi Ayyad de Marrakech.

Ce projet pilote de mobilité électrique s'intègre dans le programme Compensation Volontaire Carbone du pôle Air et Climat. Ce programme lancé en 2009 permet à des entreprises marocaines de compenser leurs émissions de gaz à effet de serre en finançant des opérations de séquestration ou de rétention de carbone.

Les 143 bicyclettes électriques sont fournies par une start-up marocaine, Cloud Bike, installée dans la zone franche de Tanger et qui exporte depuis 2018 la totalité de sa production en Europe et en Amérique du Nord.

Les étudiants qui ont reçu les bicyclettes ont également été sensibilisés aux vertus

environnementales de la mobilité électrique, et de façon plus globale, aux enjeux du changement climatique. Ces formations ont été assurées par Cloud bike.

Cette opération a aussi permis à l'Université Cadi Ayyad de faire valoir cette bonne pratique dans le cadre du Réseau des Universités Vertes et d'éducation des Jeunes en Afrique (Aguyen), porté par la Fondation et l'ONU Environnement, et dont elle est membre.

Enfin, cette expérience pilote sert à la réflexion de la région de Marrakech-Safi qui travaille avec la Fondation et ses partenaires à un Plan Climat pour réduire ses émissions de gaz à effet de serre. Ce plan climat repose, dans un premier temps, sur l'identification et l'évaluation des émissions de la région avec l'Outil Carbone®, outil de référence national au Maroc pour la stratégie de décarbonation du pays, dans le cadre de ses engagements de réduction à l'horizon 2030.



143
vélos à Assistance Électrique
à Marrakech

25
écoles rurales
électrifiées

560
tablettes
électroniques

4840
palmiers à la Palmeraie
de Marrakech

1500
arbres à Jerada



AFRICAN YOUTH CLIMATE HUB

AYCH a achevé en 2022 sa troisième année pleine, avec notamment la sélection du premier lot de projets de l'incubateur.

Programme d'incubation

L'incubateur d'AYCH a pour objectif d'amplifier et de renforcer le leadership de la jeunesse africaine pour l'action climatique et de fournir aux jeunes entrepreneurs africains du climat les ressources et les outils pour développer leurs projets.

Un appel à projets a été lancé en 2021 et 223 projets ont été reçus, provenant de 23 pays africains (Tchad, Liberia, Mauritanie, Niger, Togo, Zambie, République du Congo, Algérie, Malawi, Burundi, Zimbabwe, Égypte, Éthiopie, Rwanda, Ghana, Tunisie, Bénin, Ouganda, Côte d'Ivoire, Madagascar, Afrique du Sud, Sénégal, Kenya, Nigeria, Maroc).

Ces projets sont à des stades de développement variables, allant du concept (26 %) ou du prototype (21 %), aux tests sur le terrain (24 %), au développement complet (14 %) et même à la génération de revenus (15 %). Ces projets concernent pour moitié (51 %) l'adaptation au changement climatique et pour autre moitié l'atténuation du changement climatique (49 %). Ce sont des projets à l'impact local (27 %), national (38 %), multinational (6 %), régional (9 %) ou mondial (20 %).

Processus d'évaluation

Les 223 projets ont été soumis à un processus d'évaluation en quatre étapes :

- **La première étape** a consisté en un tri automatique afin de filtrer les soumissions incomplètes, pour retenir au final 218 projets.
- **La deuxième étape** les a évalués par un groupe constitué de jeunes (50 % d'ambassadeurs de l'AYCH et 50 % de représentants de YOUNGO).



- **La troisième étape** les a évalués par un groupe d'experts sélectionnés pour retenir 20 initiatives.
- Enfin, **la dernière étape** a consisté à retenir les dix projets à incuber.

Lauréats de la première édition du programme d'incubation

Les dix projets sélectionnés pour la première édition du programme d'incubation sont de provenance et de sujets très divers.

- 1. Un four solaire pour les écoles, hôpitaux, prisons, etc. (Ouganda).** Ce projet vise à construire des cuisinières à induction fonctionnant à l'énergie solaire dans les zones dépourvues d'accès à l'électricité. La cuisinière à induction sera développée pour fournir une solution de cuisson abordable et économe en énergie aux institutions en Afrique.
- 2. Colex (Égypte) : un projet de fabrication d'unités de biogaz** qui se nourrissent

de déchets organiques provenant de vaches, de buffles et de différents élevages d'oiseaux pour produire du méthane.

- 3. Socool (équipe multinationale Madagascar, Nigeria et Ouganda) : technologie de refroidissement et de filtration solaire** abordable pour un réfrigérateur solaire et un filtre intégré qui produit une eau potable quasi parfaite.
- 4. Ecovon (Ghana) : projet de développement d'un nouveau bois d'origine durable,** biosourcé et sans formaldéhyde, fabriqué à partir d'écorces de noix de coco et de bagasse de canne à sucre.
- 5. Ferme école d'agroécologie (Sénégal) :** ferme-école pour former de jeunes agriculteurs en nouvelles méthodes durables et innovantes pour l'agriculture.
- 6. Lifebox de Noornation (Égypte) :** unité solaire tout-en-un et rapidement

PARTICIPATION DES JEUNES AUX ÉVÈNEMENTS INTERNATIONAUX

AYCH prépare la jeunesse africaine au leadership environnemental en envoyant de jeunes ambassadeurs participer à des événements internationaux afin de les familiariser avec les grandes négociations internationales.



UNEA 5

**février 2021
à distance**

Olumide Idowu, jeune ambassadeur d'AYCH, a participé à la 5e session de l'Assemblée des Nations Unies pour l'environnement (UNEA 5), qui a discuté de la protection de l'environnement et de la lutte contre le changement climatique. L'ambassadeur a pris part aux discussions et à plusieurs événements parallèles.

Semaine africaine du Climat

29 août au 2 septembre 2022 à Libreville au Gabon

Des ambassadeurs d'AYCH, Olumide Idowu et Elizabeth Gulugu, ont pris part à

l'événement organisé par la Fondation sous le thème « Showcasing initiatives for addressing climate change in Africa », ont participé à des discussions thématiques.

ECOSOC Youth Forum

**19–20 avril 2022
à distance**

Le Forum de la jeunesse du Conseil économique et social (ECOSOC), co-organisé par le Département des affaires économiques et sociales (DESA) des Nations unies, l'Envoyé du Secrétaire général pour la jeunesse (OSGEY), a été consacré à la reprise après la Covid-19 et à la mise en œuvre de l'Agenda 2030 pour le développement durable. Les jeunes ont dialogué avec des représentants

gouvernementaux ou politiques, ont partagé leurs meilleures pratiques pour la mise en œuvre des ODD. AYCH a co-organisé un événement dans lequel deux ambassadeurs, Hatim El Otmani et Manal Bidar, étaient modérateurs.

Sommet de l'ONU pour la transformation de l'Éducation

17 septembre 2022, New York

AYCH a participé à plusieurs événements parallèles organisés en marge du sommet, sur l'apprentissage ou la digitalisation de l'éducation. L'ambassadeur d'AYCH, Yared Abera, ainsi que son coordinateur, ont pris part à ces discussions.

déployable qui fournit des éléments essentiels à la vie, comme de l'électricité et de l'eau propre, à un prix abordable, pour renforcer les entreprises agricoles et touristiques dans les communautés les moins bien desservies.

7. Wastebazaar (Nigeria) : projet pour le recyclage des déchets en numérisant la collecte des déchets municipaux, en particulier dans les communautés densément peuplées et mal desservies qui sont confrontées à des crises de gestion des déchets.

8. PlaVeg (Maroc) : fabrication de plastique biodégradable à partir de déchets végétaux.

9. MonSapo (Tunisie) : recyclage des cendres de bois et des huiles de cuisson usagées, en extrayant leurs agents actifs naturels qui sont utilisés comme matière première pour fabriquer des produits de nettoyage.

10. KAGE (Burundi) : confection de briquettes de charbon de bois écologiques produites à partir de déchets organiques ménagers et de résidus agricoles, ainsi que des fourneaux améliorés produits à partir du recyclage de déchets métalliques.

Les dix porteurs de ces projets entreront en 2023 en incubation pendant laquelle ils suivront une formation accélérée de cinq « sprints » en six mois.

Événement annuel AYCH

Le 9 et 10 décembre 2022 a eu lieu l'événement annuel du Hub au Centre International Hassan II de Formation à l'Environnement au cours duquel les dix projets sélectionnés ont été dévoilés et présentés. 120 personnes ont participé à cet événement, notamment 30 jeunes entrepreneurs qui ont fait le voyage depuis

leur pays de résidence grâce au soutien d'OCP Group.

Le premier jour de l'événement comprenait quatre sessions : une session d'introduction, une session de présentation des dix projets sélectionnés, une troisième session de témoignages des porteurs de projets et une dernière session de présentation du programme d'incubation d'AYCH, suivie d'une séance de questions-réponses.

Le deuxième jour de l'événement a été consacré à des ateliers. Les participants ont été divisés en deux groupes pour discuter des différentes composantes d'AYCH, notamment le programme d'incubation, le forum, le centre d'apprentissage, l'observatoire et le tableau de bord. Les résultats des discussions ont été présentés dans une séance plénière, au cours de laquelle les résultats de la COP27 ont également été commentés, et une discussion menée avec de Jeunes Reporters pour l'Environnement.

D4 JARDINS HISTORIQUES



46

SAUVEGARDE ET DÉVELOPPEMENT DE LA
PALMERAIE DE MARRAKECH

48

JARDINS EXOTIQUES DE BOUKNADEL

49

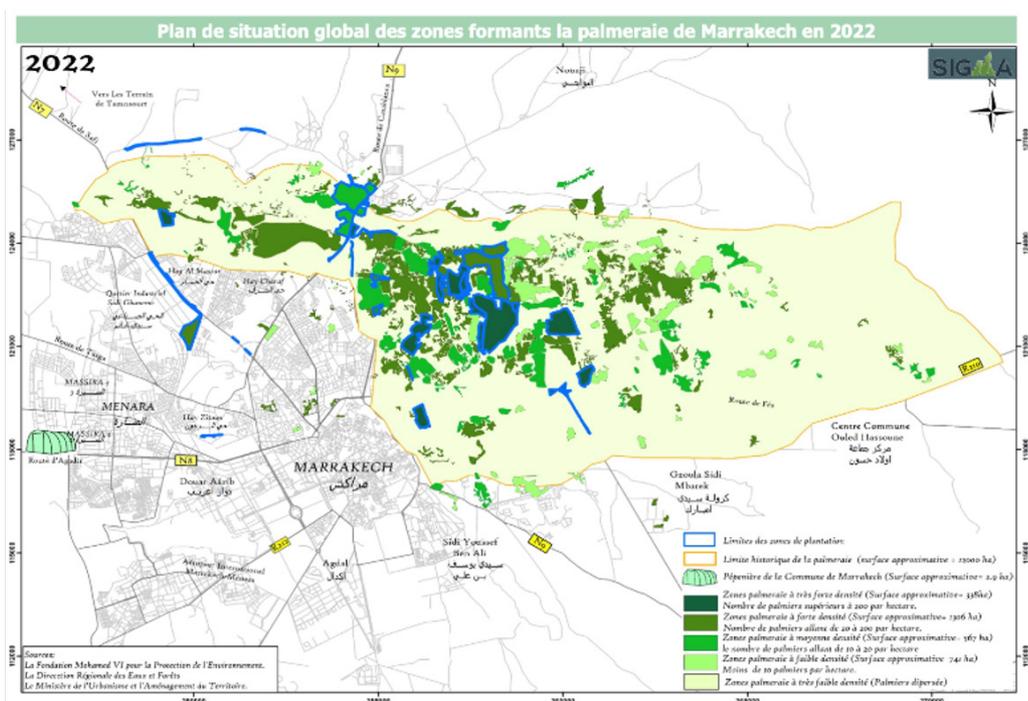
JARDIN LAHOUL DE MEKNÈS

49

GHABAT CHABAB DE MARRAKECH



SAUVEGARDE ET DÉVELOPPEMENT DE LA PALMERAIE DE MARRAKECH



Un relevé topographique complet de la Palmeraie a été réalisé en 2022.

Ce programme emblématique de la Fondation à Marrakech ouvert en 2007 a passé quinze années d'existence et son histoire a été présentée dans une brochure récapitulative publiée fin 2022. À ce stade de son programme, la Fondation a entamé une réflexion de fonds.

Développement stratégique du programme

Une étude a été lancée en 2022 pour définir une nouvelle approche écosystémique pour le programme, restaurer l'écosystème de la Palmeraie et régénérer sa biodiversité.

Un bureau d'étude a été mandaté à cet effet. La mission se décline en trois phases. La première a porté sur le diagnostic du programme de Sauvegarde et de développement de la Palmeraie que mène la Fondation depuis 2007. Le bureau d'étude a mené des visites sur le terrain, organisé des entretiens et des ateliers avec l'ensemble des parties prenantes locales. La deuxième

phase a porté sur l'élaboration de scénarii de développement du programme. Les deux premières phases sont achevées et la troisième phase, en cours, est consacrée au plan d'action.

Le bureau d'étude a proposé trois scénarii de gestion à la temporalité différente : une gestion réactive pour parer aux dysfonctionnements sur une durée de quatre ans ; une gestion différenciée du territoire de la palmeraie sur une durée de six ans ; et une gestion proactive, inclusive et intégrée de la palmeraie sur une durée de huit ans.

Relevé topographique

Pour servir l'étude stratégique, un relevé topographique et numérique complet de la Palmeraie avait été préalablement réalisé. Ce relevé achevé au milieu de l'année 2022 a permis, grâce aux nouvelles méthodes de télédétection spatiale et d'intelligence artificielle, d'affiner les périmètres, de répertorier les plantations, de retracer le

réseau d'irrigation avec les eaux usées épurées de la Palmeraie et ses installations. Il a permis d'estimer la superficie de la Palmeraie à 12 000 hectares classés par densités différentes.

Cette action permet de disposer aujourd'hui d'une carte précise de la Palmeraie pour mettre en place les actions à venir. La carte a également été partagée avec les autorités de Marrakech pour qu'elles prennent en compte ces informations dans l'élaboration des plans d'aménagement.

Plantations

Les plantations ont continué en 2022. 4840 palmiers ont été plantés au cours de l'année 2022, permettant de séquestrer 169,20 Téqu CO2 sur la durée de vie des palmiers. À fin 2022, le nombre total de palmiers livrés depuis le démarrage des opérations de plantation s'élevait à 613 478 plants de palmiers, soit un taux de réalisation des objectifs de 142,67%.

La Palmeraie de Marrakech recèle encore quelques espaces sauvages qui abritent une biodiversité remarquable que le programme travaille à protéger.



La brochure bilan du programme retrace les quinze années d'histoire du programme. Elle est disponible en trois langues (arabe, français et anglais) sur le site institutionnel de la Fondation.



12 000
hectares de palmeraie classés
par densités différentes

613 478
plants de palmiers

Irrigation

Les nouvelles plantations sont irriguées par des dispositifs mis en place par la Fondation, notamment par des puits ou avec les eaux usées retraitées de la ville.

À l'Est de la Palmeraie, face à la non-disponibilité de l'assiette foncière pour abriter la station de pompage et le bassin d'accumulation des eaux usées épurées, une solution alternative a été retenue. Un branchement sera effectué à partir de la STEP près de la Sortie Nord de l'Autoroute. Une station de pompage, des conduites et une bêche de stockage seront construites. Elles alimenteront deux prises d'arrosage. La bêche de stockage sera un bassin semi-enterré en béton armé d'une capacité de 200 m³ environ.

Sensibilisation de la communauté scolaire

La journée internationale de la biodiversité du 22 mai 2022 a donné lieu à une journée de sensibilisation sur la biodiversité de la Palmeraie pour une cinquantaine d'écologistes, de collégiens et de lycéens d'établissements scolaires situés au sein même de la palmeraie. Cette action,

menée avec le Centre International Hassan II de formation sur l'environnement et des experts de l'INRA, a permis d'ouvrir les jeunes aux enjeux de la préservation de la biodiversité, et aux Objectifs de Développement Durable n° 4 (accès à l'éducation), 13 (changement climatique) et 15 (vie terrestre).

Les participants ont participé à un jeu sur la biodiversité, puis à une visite de la pépinière de production des plantes forestières. Ils ont ensuite rendu visite à un agriculteur qui pratique l'agroécologie, une pratique introduite par la Fondation dans la Palmeraie dans le cadre du programme. Cet agriculteur a expliqué l'agroécologie, la diversification de ses cultures, le compostage, la gestion de l'eau et le lien entre son activité, la préservation des palmiers et la biodiversité.

JARDINS EXOTIQUES DE BOUKNADEL

Les bassins des Jardins exotiques abritent de nombreuses carpes Koi, très appréciées de visiteurs.

La Fondation a clos la dix-huitième année de gestion des jardins exotiques de Bouknadel depuis leur réhabilitation et leur réouverture au public en 2005. Depuis le début, elle est accompagnée dans la préservation de ce patrimoine historique par la Direction générale des Collectivités Territoriales, le Conseil Préfectoral de Salé, la Préfecture de Salé et une association de la société civile. Ces trois premiers partenaires sont liés à la Fondation par une convention triennale pour la gestion des Jardins exotiques, convention régulièrement renouvelée.

En 2022, les Jardins exotiques ont accueilli 72 593 visiteurs, dont 41 882 enfants. Quelques 225 visites commentées ont été organisées pour des groupes scolaires venant de 303 écoles. La fréquentation s'est redressée depuis la Covid-19, notamment pour les enfants. Elle reste cependant en deçà du potentiel des Jardins déjà exprimé par le passé. Les conditions climatiques, avec une des pires sécheresses qu'a connues le pays, et les difficultés économiques qui ont touché toutes les catégories sociales, se sont conjuguées en 2022, mais les Jardins ont pu maintenir leur activité.

Entretiens et aménagements

La maintenance des infrastructures existantes (réseau d'irrigation, réseau d'éclairage, ponts et passerelles, édifices, huttes, pagodes, circuits de visite et pédagogique, volières et vivarium) a été menée comme chaque année conformément au cahier des prescriptions fixées pour la conservation et le développement du patrimoine des jardins.



Aucun chantier d'importance n'a été engagé, et les travaux d'entretiens courants ont été menés, depuis la réparation de fissures, la construction de murets, le drainage, l'équipement des sanitaires, le changement des câbles usagés, l'élagage des arbres et palmiers, etc.

Vitrine écologique

Les jardins développent chaque année davantage leur rôle de sensibilisation et d'éducation à l'environnement. Les cinq bornes interactives du circuit pédagogique ont été mises à jour et rénovées. Elles présentent les gestes quotidiens simples pour limiter l'impact de chacun sur l'environnement, que les jeunes des groupes scolaires qui empruntent ce circuit peuvent lire et adopter.

Le programme éducatif proposé aux groupes scolaires et aux adultes a été revu en collaboration de l'Association des amis des Jardins exotiques de Bouknadel. Des activités toujours plus variées sont proposées aux visiteurs : chasse au trésor, concours de photographie et de peinture, cours d'initiation au jardinage, démonstrations de distillation des huiles essentielles de fleurs et plantes aromatiques, visites guidées,

compensation carbone et gaz à effet de serre. Le potager bio créé dans la pépinière permet des activités éducatives, et les légumes qui y sont produits sont offerts au personnel et aux membres de l'Association des amis des Jardins. La production de compost, recyclage des déchets bio, rentre dans le cours d'initiation au jardinage et permet aux jardins d'être autosuffisants pour sa fertilisation. La récupération des eaux usées, l'irrigation en goutte-à-goutte et l'énergie solaire, autant de techniques respectueuses de l'environnement, sont présentées comme modèles d'action environnementale.

La vie des Jardins

Au registre des naissances, canards, faisans dorés, perruches, inséparables, colombes diamant et diamants mandarins n'ont pas dérogé à leur fécondité habituelle, comme leurs congénères aquatiques, les carpes koi et les gambusies dont le nombre va toujours croissant. Ces derniers, très nombreux, assurent une lutte biologique contre les insectes nuisibles, notamment les moustiques. D'autres espèces nouvelles ont été acquises comme le pigeon de guinée et l'arbre de Moringa, le baobab africain...

72 593
visiteurs en 2022

LAHBOUL À MEKNÈS



4 ha
de superficie
au coeur de la ville

Lahboul, le plus grand jardin de Meknès fondé en 1906, aux arbres centenaires, a été réhabilité par la Fondation et ses partenaires au terme de travaux conséquents commencés en 2017.

Après la réception définitive le 11 mars 2022 de toute l'opération principale de réhabilitation, des compléments d'aménagements ont été effectués au jardin Lahboul. Le mur et la grille de la muraille côté Médina ont été consolidés et rafraîchis. Le sous-sol de la scène a été réhabilité. Des dispositifs

de vidéo surveillance ont été installés et les locaux administratifs de la zone technique achevés.

L'ensemble de ces travaux complémentaires, ainsi que les modules pédagogiques, ont été réceptionnés provisoirement le 22 mars 2023.

Le Jardin Lahboul, un large espace de cinq hectares au coeur de la ville, n'était pas encore ouvert au public à fin 2022.

GHABAT CHABAB À MARRAKECH



120 ha
d'oléonaie réhabilités

Ghabat Chabab, inauguré par SAR la princesse Lalla Hasnaa le mardi 4 octobre 2022 à Marrakech, en marge de la tenue du conseil d'administration de la Fondation, est ouvert au public. Cette grande oléonaie plantée à l'indépendance a été entièrement réhabilitée au terme de travaux importants menés par les partenaires de la Fondation à Marrakech.

Les travaux ont été pratiquement achevés en 2021, et ne restaient que quelques fins de lots qui ont été terminés au début de l'année 2022. Le parc, qui se trouve aujourd'hui au coeur de la ville et dont l'entretien est assuré par

la Commune, est fréquenté depuis l'inauguration. Les Marrakchis ont repris possession de cette quasi-forêt urbaine, dans laquelle ils ont repris leurs habitudes de pique-nique (nzaha), de promenade et de sport. Ils profitent des infrastructures mises en place pendant le programme de réhabilitation.

Ghabat Chabab est ouvert de 8 h à 18 h, et sa fréquentation est au rendez-vous. Des activités sportives y sont organisées dans la zone Ouest équipée d'installations, cross et terrains de sports.

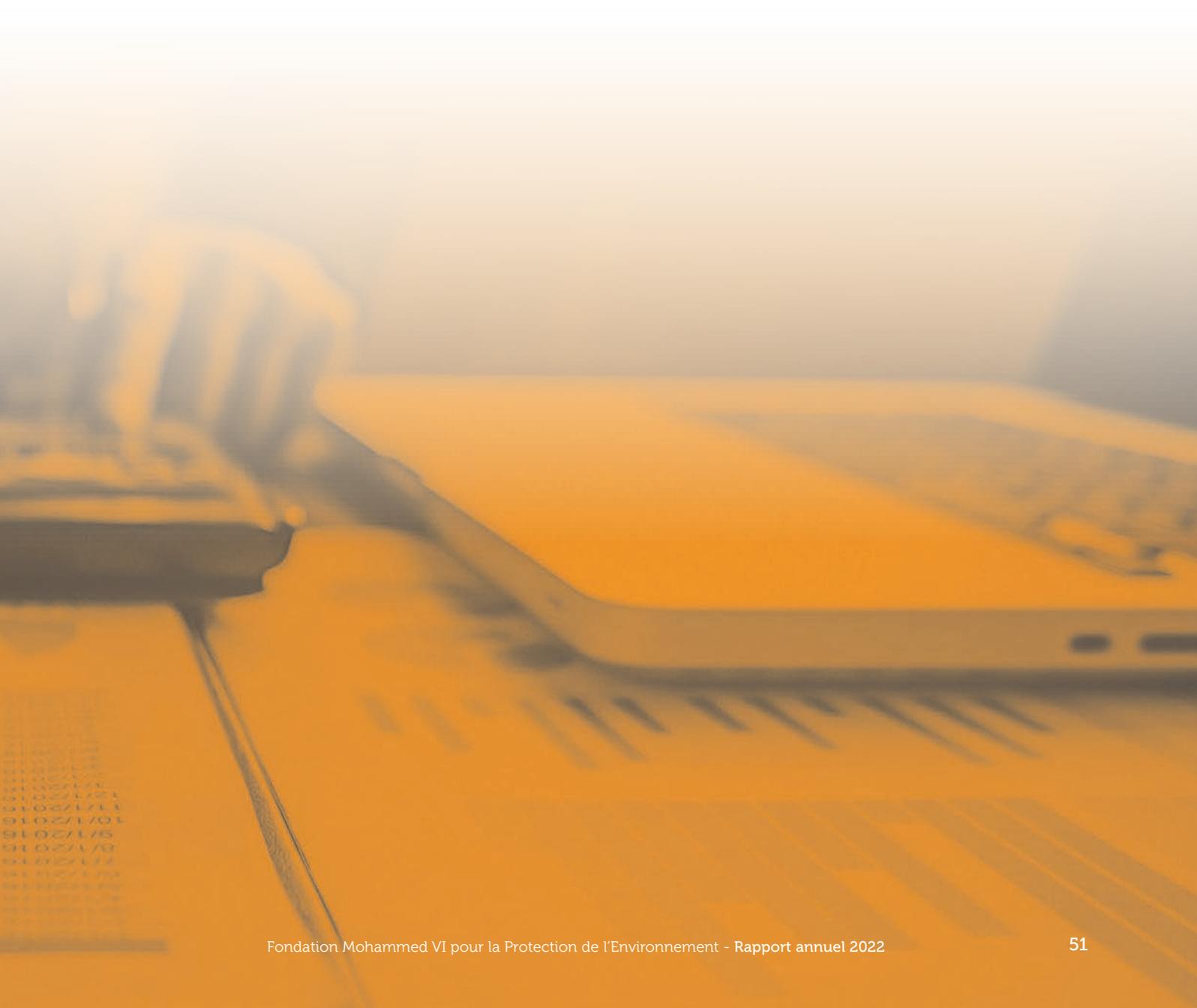
05

ANNEXES



52

**CONSEIL D'ADMINISTRATION
PARTENAIRES**



CONSEIL D'ADMINISTRATION

Le siège 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
Bank of Africa
GPBM
Akwa Group
Maroc Telecom
Cooper Pharma
Shem's
Fondation Al Mada
ONEE
ANP
ONMT
BCP
Holmarcom
Association Professionnelle des Cimentiers
du Maroc
CDG
Crédit Agricole

Membres permanents

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

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

Direction Générale des Collectivités
Territoriales

PARTENAIRES

- CGEM
- OCP
- ONEE
- Agence Nationale des Ports
- Royal Air Maroc
- Bank of Africa
- GPBM
- AKWA Group
- Maroc Telecom
- Cooper Pharma
- Maroclear
- Shem's
- Fondation Al Mada
- ONMT
- Banque Centrale Populaire
- Groupe HOLMARCOM
- 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 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
- LafargeHolcim 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
- Société Générale
- 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
- Groupe Jamain Baco
- Vivo énergie 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
- Alcatel
- Société de Développement de Saïdia
- ECOSOC
- FAO
- Fondation ALSTOM
- Fondation Goi Peace



مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة
+٤٤٠٠١١+ ٤:٨٤٤.٨ ١٤٠ ٥٤٤٥ | ١.٠.٥.٦ | +١١.٠.E+
FONDATION MOHAMMED VI POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT
www.fm6e.org

Route de Zaërs, Avenue Mohammed VI, Rue El Madani Ibn Houssaini.
B.P. 5679 Rabat — Maroc
Tél.: +212 5 37 65 88 44 — Fax: +212 5 37 65 55 31
E-mail: environnement@fm6e.org