fm6e

Fondation Mohammed VI
pour la Protection de l'Environnement

LAGUNE SEBKHA DE BOU AREG
« MARCHICA »

www.fm6e.org

La lagune Sebkha de Bou Areg dite de « Marchica » constitue l'une des plus importantes lagunes de la Méditerranée par sa taille (14.000 ha) et sa biodiversité. Elle présente un intérêt à la fois biologique, écologique, économique et paysager et constitue un enjeu important pour la région. Cet écosystème a subi dans le passé un stress anthropique lié à l'accroissement de la population, aux rejets urbains, industriels et agricoles et aux différentes activités économiques menées sur la lagune.

Le Fonds Français pour l'Environnement Mondial (FFEM), en concertation avec l'Agence Française de Développement (AFD), dans le cadre du financement du projet d'assainissement du Grand Nador, a sollicité la Fondation Mohammed VI pour la Protection de l'Environnement (FM6E) pour accompagner le projet d'appui à la réalisation et la mise en œuvre d'un plan global de dépollution et de protection de la Lagune de Marchica par un programme d'éducation et de sensibilisation spécifique et une démarche partagée et intégrée.

En effet, afin d'assurer la durabilité des projets initiés par les différents acteurs, il est important qu'un programme de sensibilisation et d'éducation soit engagé en parallèle avec les projets d'investissement engagés. La FM6E, de par sa mission et ses compétences, mène de telles opérations à travers le territoire et en concertation avec l'ensemble des opérateurs publics et privés.

La FM6E vise :

- le développement d'une éthique individuelle et collective, responsable en matière
- de conservation et de préservation environnementale ;
- la transmission et l'émergence de compétences et de comportements permettant
- aux individus de faire face aux défis environnementaux dans la région ;
- l'identification, le partage et la diffusion des bonnes pratiques
- et de technologies respectueuses de l'environnement ;
- la sensibilisation et l'éducation au développement durable
- en tant qu'objectif sociétal.

Créée en Juin 2001 par Sa Majesté **le Roi Mohammed VI** qui en a confié la présidence à **Son Altesse Royale la Princesse Lalla Hasnaa**, la FM6E a engagé plusieurs projets de démonstrations sur le terrain dont notamment : Plages Propres, Villes Fleuries, Qualit'Air, développement durable des zones humides,Tourisme responsable,Protection et développement de la Palmeraie de Marrakech ainsi qu'une composante spécifique dédiée à l'éducation environnementale et à la sensibilisation dans les établissements scolaires du Royaume dans le cadre d'un partenariat stratégique avec le Ministère de l'Education Nationale, de l'Enseignement Supérieur, de la Formation des Cadres et de la Recherche Scientifique.

Afin de hisser ses programmes aux standards internationaux, la FM6E a adhéré en 2002 à la Fondation pour l'Education à l'Environnement (FEE) et a ainsi décidé d'implanter au Maroc quatre programmes internationaux de la FEE :

- « Pavillon Bleu » pour les plages ;
- « Jeunes Reporters pour l'Environnement » dans les lycées ;
- « Clef Verte » pour les établissements touristiques ;
- « Eco- Ecoles » dans les établissements primaires.

Rappelons que la FEE est une organisation non gouvernementale, présente dans 60 pays répartis sur les cinq continents, à but non lucratif, de promotion du développement durable à travers l'éducation à l'environnement.

Par étapes successives, la FM6E continue de progresser dans la concrétisation de sa Stratégie de Sensibilisation des acteurs pour un Développement Durable et cela grâce à la réalisation et la programmation de projets pilotes de démonstration basés sur des accords de partenariat qui impliquent et fédèrent l'ensemble des intervenants (Administrations, Autorités et élus locaux, Entreprises Publiques et Privées, Universités, Etablissements scolaires, Associations locales,…).

C'est dans ce cadre que s'inscrit son intervention dans le projet d'appui à la mise en œuvre d'un plan global de dépollution et de protection de la lagune de « Marchica ».

LA LAGUNE DE MARCHICA : UN INTERET ET DES ENJEUX SOCIO-ECONOMIQUES DIRECTEMENT LIES A LA PRESERVATION DE LA QUALITE ENVIRONNEMENTALE DU SITE

Le projet contribue à la dynamique nationale actuelle, qui fait de la protection de l'environnement un facteur clé du développement économique et social du pays. Il contribue à l'émergence d'une représentation commune des potentialités, des vulnérabilités et du devenir des zones humides, à conscientiser l'ensemble des acteurs sur l'impact de leurs actions sur l'état et le devenir de ces zones, à développer une stratégie de responsabilisation individuelle et à promouvoir des éco-comportements par l'émergence d'un processus dynamique et collectif ciblant le développement durable des zones humides.

Ce projet s'intègre également dans un certain nombre de conventions internationales, dont la convention RAMSAR et le nouveau Protocole sur la Gestion Intégrée des Zones Côtières (GIZC).

Le projet vise à :

- Favoriser la concertation entre les acteurs, l'émergence d'une mise en cohérence des interventions et une meilleure compréhension de l'état de fonctionnement des biotopes de la Lagune ;
- Accompagner les Départements Ministériels et des Collectivités Territoriales dans leur volonté de dépolluer la façade Méditerranéenne du Royaume ;
- Accompagner l'ensemble des actions par un travail de formation ;
- Engager un programme global d'éducation, de sensibilisation et de communication des différents publics ;
- Développer progressivement une vision globale de protection des zones humides et de promouvoir leur gestion durable.

FACE AU DEFI, UNE DEMARCHE PARTAGEE ET INTEGREE

La FM6E inscrit son action dans le cadre d'un partenariat avec l'ensemble des intervenants. Une convention est signée en Mai 2009 entre le Ministère de l'Agriculture et de la Pêche Maritime, le Haut Commissariat aux Eaux et Forêts et à la Lutte contre la Désertification, le Secrétariat d'Etat chargé de l'Eau et de l'Environnement, la Direction Générale des Collectivités Locales / Direction de l'Eau et de l'Assainissement, l'Office National de l'Eau Potable, l'Agence pour la Promotion et le Développement Economique et Social de la Préfecture et des Provinces de la Région Orientale du Royaume, l'Agence du Bassin Hydraulique de Moulouya, l'Office Régional de Mise en Valeur Agricole de Moulouya, l'Agence d'Aménagement de Marchica Med et la Fondation Mohammed VI pour la Protection de l'Environnement . Elle constitue un cadre commun d'action définissant les responsabilités, le rôle de chacun et les modalités de mise en œuvre pour tous les partenaires afin d'aboutir à l'élaboration et à la mise en œuvre d'un plan de gestion environnementale de la Lagune de Marchica et de son environnement.

Ce partenariat est structuré en deux comités

Comité de pilotage : animé conjointement par la FM6E et l'AFD/FFEM; ce comité définit les actions à mettre en œuvre et appuie les acteurs locaux pour la bonne réussite du projet.

Comité local de suivi : présidé par Monsieur le Gouverneur de la province de Nador et constitué de l'ensemble des institutions locales concernées; ce comité assure la mise en œuvre des actions du projet.

Les activités du projet concernent essentiellement :

- Education environnementale : organisation des ateliers de formation et de sensibilisation au profit des établissements scolaires, des coordinateurs des programmes « Eco-écoles » et « jeunes reporters », des acteurs locaux de la province de Nador et les membres des comités de suivi du projet . Ces ateliers, qui visent à promouvoir l'éducation et la sensibilisation à la protection de l'environnement et au développement durable, font partie des actions auxquelles Son Altesse Royale la Princesse Lalla Hasnaa accorde un intérêt particulier. Les thèmes concernent la gestion environnementale dans les écoles, les techniques journalistiques en faveur de la protection de l'environnement, la gestion durable des ressources naturelles,…;

- Promotion du tourisme responsable et programme « Eco-entreprise » : par l'organisation des ateliers thématiques sur la gestion environnementale dans les entreprises et les établissements touristiques, les interactions entre la gestion des plages et la sauvegarde des zones humides, les techniques de conservation, de protection, de valorisation dans les lagunes, les outils et indicateurs de suivi environnemental et sanitaire de la Lagune de Marchica,…;

- Elaboration et mise en œuvre d'un plan global de suivi environnemental de la lagune et de son environnement ;

- Mise en place de l'observatoire de la lagune ;

- Définition et mise en œuvre des outils et des indicateurs de gestion durable de la Lagune: Système d'Information Géographique (SIG), Protocole de suivi environnemental et sanitaire de la lagune,..;

- Organisation des ateliers de réflexions, de concertation et de formation des membres des comités du projet ;

- Mobilisation des experts nationaux et internationaux pour accompagner les réflexions du projet et
- la réalisation des activités ;

- Promotion de l'économie verte : réalisation d'une action pilote de valorisation énergétique et agricole des boues des stations d'épuration des eaux usées;

- Conception et réalisation des supports didactiques d'éducation et de sensibilisation au développement durable de la lagune et de son environnement ;

- Diffusion et partage de l'expérience: organisation d'un séminaire.

ACTIONS DES PARTENAIRES

- Assainissement des eaux usées et mise en œuvre du plan de gestion environnementale des réseaux d'assainissement et des stations d'épuration de la zone ;

- Contrôle et suivi des rejets industriels dans la lagune et vérification de leur conformité avec les normes en vigueur ;

- Implémentation des projets de protection contre les inondations ;

- Identification et délimitation des zones de hautes valeurs bioécologiques et paysagères, et programme de réhabilitation ;

- Mise en place d'actions visant l'atténuation des effets de la pollution dus aux activités agricoles;

- Promotion de la valorisation et la réutilisation des eaux épurées ;

- Réalisation de la nouvelle décharge et la réhabilitation des décharges actuelles;

- Assistance des unités industrielles pour leur mise à niveau environnementale ;

- Appui et soutien nécessaires à l'exécution des actions programmées et à charge des communes urbaines et rurales ;

- Elaboration d'un livre blanc sur l'aménagement de la lagune et de ses abords et du plan de gestion environnemental des projets touristiques prévus ;

- Mise en cohérence des programmes de développement prévus autour de la lagune et de son environnement.

وتدخل هذه الورشات، التي ترمي إلى تشجيع التربية والتحسيس بحماية البيئة والتنمية المستدامة، ضمن الأعمال التي توليها **صاحبة السمو الملكي الأميرة الجليلة للا حسناء** اهتماما خاصا؛

فالمواضيع التي تتناولها الورشات تتعلق بالتدبير البيئي في المدارس والتقنيات الصحفية لفائدة حماية البيئة والتدبير المستدام للموارد الطبيعية.

تشجيع السياحة المسؤولة وبرنامج "المقاولات الإيكولوجية" :

وذلك من خلال تنظيم ورشات موضوعاتية بشأن التدبير البيئي في المقاولات والمؤسسات السياحية والتفاعلات ما بين تدبير الشواطئ والحفاظ على المناطق الرطبة وتقنيات الحفاظ على العناصر البيئية وحمايتها وإبراز قيمتها في البحيرات البحرية واعتماد المؤشرات المعتمدة في التتبع البيئي والصحي لبحيرة مارشيكا؛

- إعداد مخطط شامل للتدبير البيئي وتنفيذه بالبحيرة ومحيطها البيئي؛
- إقامة مرصد البحيرة؛
- تحديد الوسائل ومؤشرات التدبير المستدام للبحيرة وتفعيلها، من خلال منظومة المعلومات الجغرافية (SIG) وبروتوكول التتبع البيئي والصحي للبحيرة؛
- تنظيم ورشات تفكير وتشاور وتكوين أعضاء لجنتي المشروع؛
- تعبئة الخبراء الوطنيين والدوليين من أجل مصاحبة خلايا التفكير للمشروع وإنجاز الأنشطة؛
- تشجيع الاقتصاد البيئي وإنجاز مبادرة نموذجية لإبراز القيمة الطاقية والفلاحية لأوحال محطات تصفية المياه العادمة؛
- بلورة وسائل دعم تربوية وإنجازها بهدف التربية والتحسيس بالتنمية المستدامة للبحيرة ومحيطها البيئي؛
- نشر التجارب وتقاسمها، من خلال تنظيم ندوة في الموضوع.

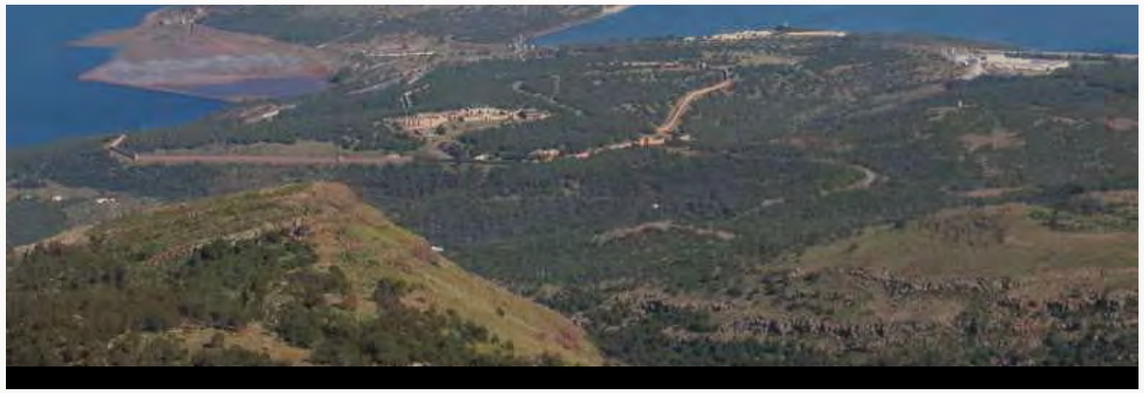
أعمال الشركاء

- تطهير المياه العادمة وتطبيق مخطط للتدبير البيئي لشبكات الصرف الصحي ومحطات التنقية المتواجدة بالمنطقة؛
- مراقبة النفايات الصناعية بالبحيرة وتتبعها والتأكد من مدى مطابقتها للمعايير الجاري بها العمل؛
- تفعيل مشاريع الحماية من الفيضانات؛
- تحديد المناطق ذات قيمة عالية في المجال البيو-إيكولوجي والجمالي، وتحديدها مساحاتها ووضع برنامج لإعادة التأهيل؛
- إنجاز أعمال ترمي إلى تقليص آثار التلوث الناجم عن الأنشطة الفلاحية؛
- تشجيع إبراز قيمة المياه العادمة المطهرة وإعادة استعمالها؛
- إقامة مطرح نفايات جديد وإعادة تأهيل المطارح الحالية؛
- مساندة الوحدات الصناعية في إعادة تأهيلها البيئي؛
- تقديم الدعم والمساندة الضروريين لتنفيذ الأعمال المبرمجة، الموكلة للجماعات الحضرية والقروية؛
- إعداد كتيب أبيض بشأن تهيئة البحيرة ومحيطها ومخطط التدبير البيئي للمشاريع السياحية المبرمجة؛
- تنسيق البرامج التنموية المقرر إنجازها حول البحيرة ومحيطها الطبيعي.

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

• Km 3,2- Route de Zäers, Avenue Mohammed VI, rue El Madani Ibn Houssaini Rabat – B.P.5679 - **Tél :** (L.G) 05 37 65 88 44 - **Fax :** 05 37 65 55 31
E-mail : environnement@fm6e.org - **Site Web :** www.fm6e.org
Chef du projet : Mme Najia Fatine
E-mail : n.fatine@fm6e.org

• 3,2 كلم طريق زعير، شارع محمد السادس زاوية محج الإمام مالك و زنقة المدني بن الحسين الرباط
ص. ب. 5679 - **الهاتف:** (خ.م) 05.37.65.88.44 - **الفاكس:** 05.37.65.55.31
بريدالأنترنيت : environnement@fm6e.org - **الموقع الإلكتروني:** www.fm6e.org
• رئيسة المشروع: **السيدة نجية فاتن**
بريدالأنترنيت : n.fatine@fm6e.org



تعتبر البحيرة البحرية "مارشيكا" من أهم البحيرات بمنطقة البحر الأبيض المتوسط من حيث شساعة مساحتها (14.000 هكتار) وتنوعها البيولوجي. وتشكل اهتماما بيولوجيا وإيكولوجيا واقتصاديا ومشهدا بيئيا طبيعيا ورهانا مهما بالنسبة للجهة التي توجد بها. وقد تعرض نظام البحيرة الإيكولوجي في الماضي إلى ضغط مرتبط بالنمو الديمغرافي وطرح النفايات الحضرية والصناعية و الفلاحية ومختلف الأنشطة الاقتصادية الرائجة حولها.

وقد أسند الصندوق الفرنسي للبيئة العالمية بالتعاون مع الوكالة الفرنسية للتنمية، في إطار تمويل مشروع تطهير الناظور الكبير، مهمة تتبع مشروع الدعم لإنجاز وتطبيق مخطط شامل لإزالة التلوث وحماية البحيرة البحرية "مارشيكا" لمؤسسة محمد السادس لحماية البيئةوذلك من خلال برنامج تربوي و تحسيسي ملائم و إتباع منهجية تشاركية و مندمجة . ولضمان استدامة المشاريع التي أنجزتها مختلف الجهات الفاعلة، من الضروري مواكبتها ببرامج التربية والتحسيس. ومؤسسة محمد السادس لحماية البيئة من خلال مهمتها و كفاءاتها تؤدي هذه البرامج وبتشاور وتنسيق مع جميع الفاعلين.

تهدف مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة إلى :

- **ووضع المسؤولية الأخلاقية الفردية والجماعية من أجل الحماية و الحفاظ على البيئة؛**
- **تبليغ وتشجيع المهارات والسلوكيات التي تمكن الأفراد من التعامل مع التحديات البيئية في المنطقة؛**
- **تعريف وتقاسم ونشر الممارسات الجيدة والتكنولوجيات الحافظة للبيئة؛**
- **التحسيس والتربية على التنمية المستدامة باعتبارها هدف مجتمعي.**

وقد عملت مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة منذ أن أسسها **صاحب الجلالة الملك محمد السادس** نصره الله في يونيو 2001 وأسند رئاستها إلى **صاحبة السمو الملكي الأميرة الجليلة للا حسناء**، على وضع عدة مشاريع من بينها برامج شواطئ نظيفة والتربية البيئة والتحسيس ومدن مزهرة وجودة الهواء ، تنمية مستدامة للمناطق الرطبة ، سياحة مسؤولة و تنمية واحات النخيل بمراكش بالإضافة الى العنصر الخاص و المرتبط بالتربية البيئية والتحسيس داخل المؤسسات التعليمية بالمملكة في إطار الشراكة الإستراتيجية مع وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي وتكوين الأطر والبحث العلمي .

ومنذ انضمام مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة إلى مؤسسة التربية على البيئة في عام 2002، قررت أن تُقيم بالمغرب أربعة مشاريع لهذه المؤسسة:

- علامة "اللواء الأزرق" الخاص بالشواطئ؛
- برنامج "الصحفيون الشباب من أجل البيئة" مخصص للثانويات؛
- علامة "المفتاح الأزرق" الخاص بالمؤسسات السياحية؛
- "المدارس الإيكولوجية" الموجه إلى مؤسسات التعليم الابتدائي.

وتعتبر مؤسسة التربية على البيئة منظمة غير حكومية تمثل 60 بلدا موزعة على خمس قارات لا تسعى إلى الربح المادي، بل تهدف إلى تحقيق التنمية المستدامة من خلال التربية على البيئة.

وتعمل مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة، على مراحل متتالية، على مواصلة التقدم في وضع برامج نموذجية والسهر على إنجازها وفق اتفاقيات الشراكة التي تقوم على إدماج جميع المتدخلين (الإدارات والسلطات والمنتخبين المحليين والمقاولات العمومية والخاصة والجمعيات المحلية...).

وفي هذا السياق يندرج تدخلها في مشروع الدعم لتطبيق مخطط شامل لإزالة التلوث من بحيرة "مارشيكا" وحمايتها.

البحيرة البحرية مارشيكا : اهتمام ورهانات اقتصادية-اجتماعية مرتبطة مباشرة بالمحافظة على الجودة البيئية للموقع

يساهم البرنامج في الحركية التي يعرفها المغرب حاليا والتي تَعتبر حماية البيئة عاملا محوريا لتحقيق التنمية الاقتصادية والاجتماعية بالمغرب. كما يساهم في إبراز تصور مشترك للمؤهلات ونقط الضعف ومستقبل المناطق الرطبة، وتوعية جميع الفاعلين بتأثير تصرفاتهم على حاضر هذه المناطق ومستقبلها. كما يساهم هذا البرنامج في وضع استراتيجية رامية إلى تحسيس كل فرد بتحمل مسؤولياته وتشجيع السلوكيات الإيكولوجية من خلال خلق دينامية جماعية تهدف إلى تحقيق التنمية المستدامة للمناطق الرطبة.

ويندمج هذا البرنامج أيضا ضمن عدد من المعاهدات الدولية بما فيها اتفاقية المواقع المحمية (RAMSAR) والبروتوكول الجديد حول التدبير المندمج للمناطق الساحلية (GIZC).

ويهدف هذا البرنامج إلى ما يلي:

- تشجيع التعاون بين الفاعلين، وتعزيز التنسيق بين جميع المتدخلين والفهم الجيد لطريقة عمل المجالات الحياتية (بيوتوب) في البحيرة البحرية؛
- ومصاحبة الإدارات الوزارية والجماعات المحلية في إرادتها الرامية إلى إزالة التلوث من الواجهة المتوسطية المغربية؛
- ومواكبة مختلف الأعمال من خلال مبادرات التكوين؛
- والانخراط في برنامج شامل للتربية والتحسيس والتواصل مع مختلف شرائح العموم؛
- وبلورة رؤية شاملة لحماية المناطق الرطبة تدريجيا والعمل على تشجيع تدبيرها المستدام.

مقاربة مشتركة وتكاملية، لرفع التحدي

يُدرج عمل مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة ضمن شراكة مع مجموعة من المتدخلين، إذ تم التوقيع في ماي 2009 على اتفاقية مع وزارة الفلاحة والصيد البحري والمندوبية السامية للمياه والغابات ومكافحة التصحر وكتابة الدولة المكلفة بالماء والبيئة والإدارة العامة للجماعات المحلية/إدارة الماء والتطهير والمكتب الوطني للماء الصالح للشرب ووكالة الإنعاش والتنمية الاقتصادية والاجتماعية لعمالة وأقاليم الجهة الشرقية للمملكة ووكالة الحوض المائي لملوية والمكتب الجهوي للإصلاح الفلاحي بملوية ووكالة تهيئة مارشيكا المتوسطي ومؤسسة محمد السادس لحماية البيئة. وتمثل الاتفاقية إطار مشتركا للعمل يحدد المسؤوليات ويضع دور كل مشارك ويحدد السبل التطبيقية لجميع الشركاء، من أجل الوصول إلى إعداد وتنفيذ مخطط للتدبير البيئي للبحيرة البحرية لمارشيكا ومحيطها البيئي.

أسفرت هذه الاتفاقية على تكوين لجنتين :

لجنة التسيير: ويسهر على عملها كل من مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة والوكالة الفرنسية للتنمية/الصندوق الفرنسي للبيئة العالمية معا، وتضطلع بمهمة تحديد الأعمال الواجب القيام بها وتساند الفاعلين المحليين من أجل نجاع المشروع.

لجنة التتبع: ويرأسها عامل إقليم الناظور، وتتكون من مجموع المؤسسات المحلية المعنية بالموضوع وتسهر على تطبيق أعمال المشروع.

تنكب أنشطة المشروع أساسا على ما يلي:

- التربية البيئية: من خلال تنظيم ورشات عمل وتحسيس لفائدة المؤسسات المدرسية ومنسقي برامج "مدارس إيكولوجية" و"الصحفيون الشباب من أجل البيئة" والفاعلين المحليين بإقليم الناضور وأعضاء لجن تتبع المشروع؛

fm6e

مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة

البحيرة البحرية
سبخة بوعارك "مارشيكا"