

تقرير الأنشطة لسنة 2013



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

www.fm6e.org

الفهرس

كلمة السيدة الرئيسة

أحداث المؤسسة

- 6..... أبرز الأحداث 2013
10..... المؤتمر العالمي للتربية البيئية (Weec)
12..... المؤسسة عبر العالم

التربية البيئية

- 14..... المدارس الإيكولوجية
16..... الصحافيون الشباب من أجل البيئة

الساحل

- 18..... شواطئ نظيفة واللواء الأزرق
22..... « البحيرة البحرية مارشيك »
22..... محمية المحيط الحيوي ما بين القارات في البحر الأبيض المتوسط
23..... خليج وادي الذهب

الهواء والمناخ

- 24..... برنامج جودة الهواء
26..... التعويض الطوعي للكربون

السيادة المسؤولة

28.....المفتاح الأخضر.....

ترميم المنتزهات والحدائق التاريخية

29.....الحدائق العجيبة لبوقنادل.....

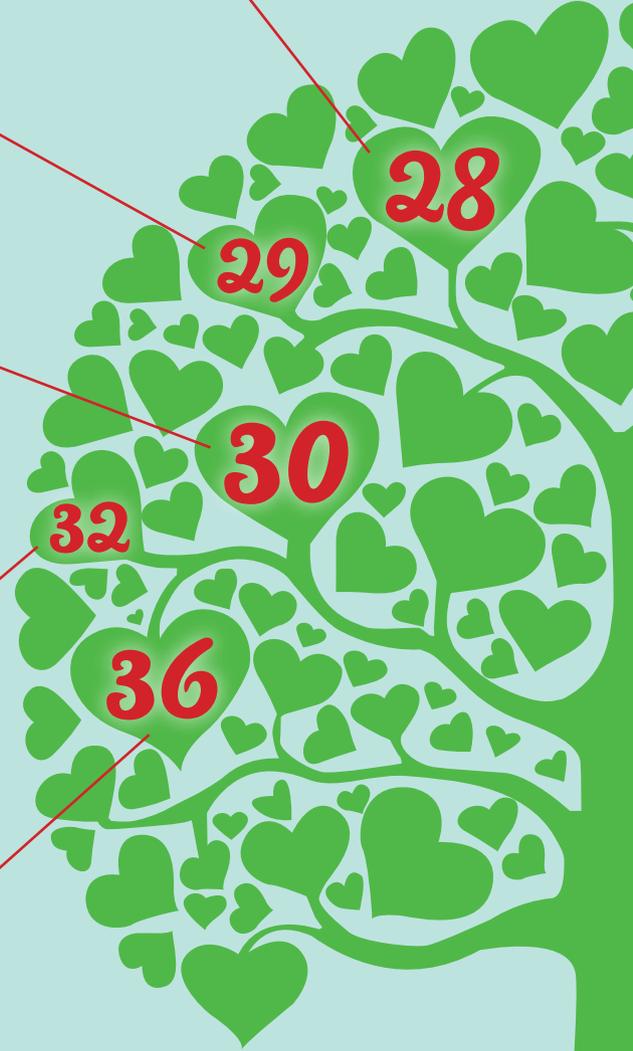
واحة النخيل

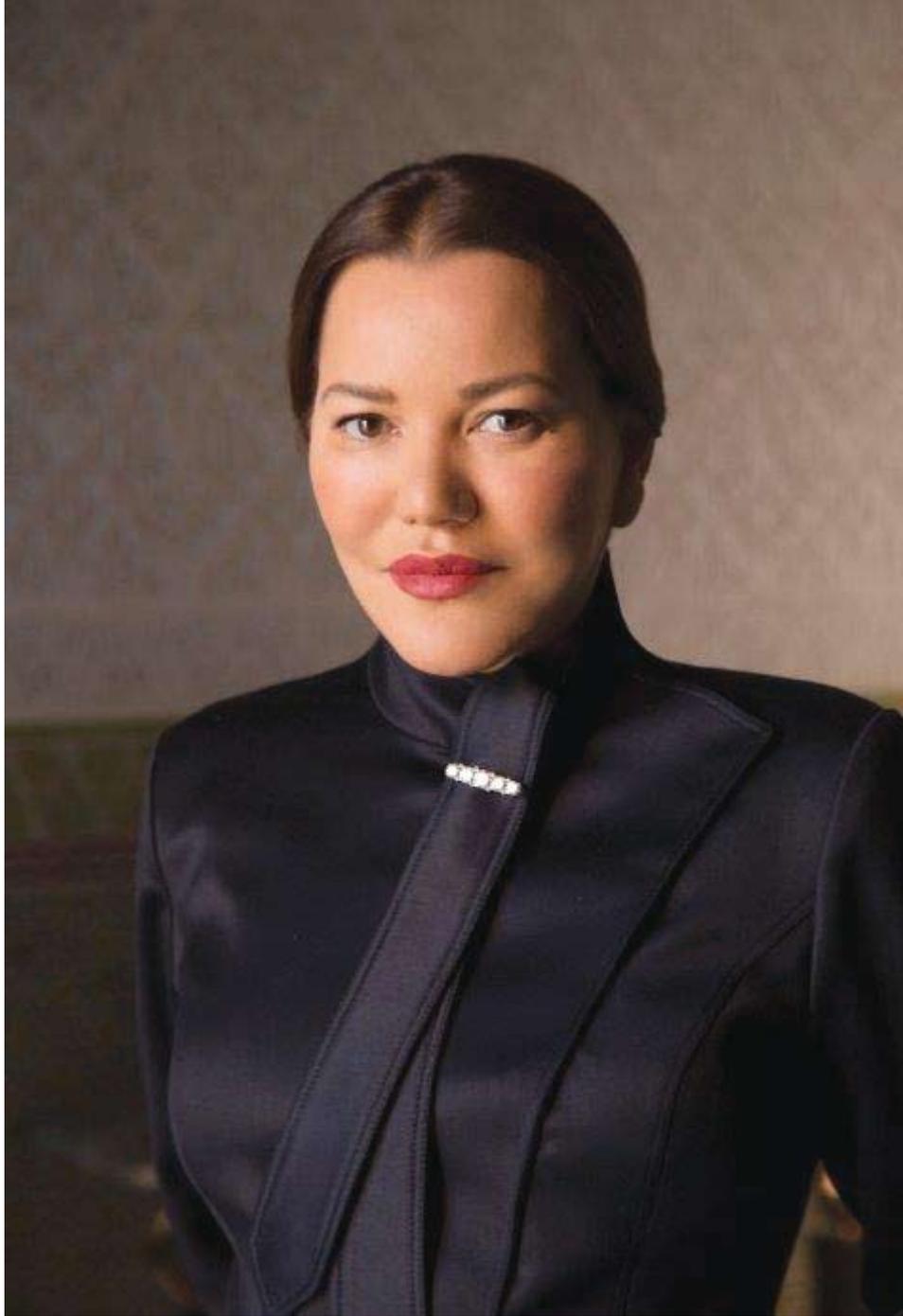
30.....الحفاظ على واحة النخيل بمراكش وتنميتها.....

وسائل التواصل والتكسيس بالتنمية المستدامة

المرفقات

36.....الهيكلية.....





صاحبة السمو الملكي الأميرة الجليلة للا حسناء
رئيسة مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة

كلمة السيدة الرئيسة

هناك أحداث تطبع سنة أكثر من غيرها من الأحداث، وبالنسبة لمؤسستنا، مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة، تميزت سنة 2013 باحتضان الدورة السابعة للمؤتمر العالمي للتربية البيئية (WEEC)، التي شكلت حدثا وقفنا من خلاله طوال ستة أيام على الأهمية التي يكتسيها ومدى الانخراط الذي تطلبه. وفضلا عن الحدث في حد ذاته، كان المؤتمر للمؤسسة لحظة قوية ومصدر توحيد الجهود والإسراع في العمل وإعادة تركيز الاهتمام. الواقع أن المؤتمر كان مصدر توحيد الجهود لأن فعالياته جرت حول محور فريقنا للعمل وتفانيه، إذ اعتمدنا على العديد من مبادرات المساندة ومظاهر الأريحية، من تلامذة مؤسسات الابتدائي والثانوي وشركائنا، العموميين منهم والخواص، والباحثين والجامعيين والمنظمات غير الحكومية والمؤسسات الدولية الكبرى التي حضرت فعاليات المؤتمر، اليونسكو وبرنامج الأمم المتحدة من أجل البيئة والإيسيسكو ومؤسسة التربية البيئية، على سبيل المثال. وقد شكل المؤتمر العالمي للتربية البيئية لمؤسستنا تأكيدا لمكانتها الدولية التي ستمكناها في المستقبل القريب من تفعيل شبكات مهمة خدمة للقضية البيئية في بلدنا.

كما كان المؤتمر فرصة لإعادة التركيز على هدفنا الأساسي. فمن خلال احتضاننا للدورة السابعة لمؤتمر عالمي بشأن التربية البيئية، ذكرنا شركائنا وأنفسنا بهدفنا الأسمى، ألا وهو التربية البيئية. فالتربية البيئية أساس عملنا ونقطة انطلاقنا وخارطة طريقنا، ومؤسستنا تتوفر على قدرة كبيرة للعمل وتوحيد الجهود. وقد كثفت من أعمالها من أجل توحيد مختلف المبادرات لفائدة حماية البيئة، من خلال العمل في خليج مارتشكا وواحة النخيل بمراكش والحدائق التاريخية والمناطق الساحلية كوادي الذهب، على سبيل المثال لا الحصر.

والاستنتاج أننا لم نكف يوما عن متابعة الهدف نفسه، الكامن في التوعية بالبيئة والتربية عليها. فبالنسبة لمؤسستنا، لا يمكن الاستمرار في التطرق للبيئة، إلا إذا ما لمس المخاطبون مطابقة هذا الحديث للحقائق، حتى ولو كان العمل يتم حاليا على الصعيد المحلي. إن عملنا الميداني يتمثل في تدعيم العمل على التربية البيئية الذي ننجزه. بل إننا كنا نود التأكيد على هذا الأخير بكل وضوح.

2013 في أرقام

التربية البيئية


Jeunes Raporters
pour l'environnement
+2000
تقرير


Eco-Ecole
675
المدارس الإيكولوجية

الساحل


25
لواء زرقاء


Fabrics sourire nos ploges!
74
شواطئ
نظيفة

التصويص الطوعي للكربون

73
مدرسة قروية
مجهزة

2000
نخلة

29
محطة لقياس
جودة الهواء

السياحة المسؤولة

56
مؤسسة سياحية
فائزة بالفتاح الاخضر

ترميم المنتزهات والحدائق التاريخية

الحدائق العجيبة
117 420
زائر

النخيل
534 838
نخلة زرعت

أبرز الأحداث

الدورة السابعة والعشرون لمجلس إدارة برنامج الأمم المتحدة من أجل البيئة. المنتدى الوزاري العالمي للبيئة ، 18 فبراير 2013، نايروبي، كينيا

تتم تبادل المعلومات والتربية والتحسيس البيئي والتكوين. وانثيق عن المذكرة مشروعان، هما:

- تعزيز كفاءات المحترفين الشباب في مجال التواصل بإفريقيا الغربية؛
- وانضمام جامعات ومدارس عليا بالشراكة العالمية للجامعات حول البيئة والتنمية المستدامة (GUPES) للبرنامج الأممي لإقامة جامعات خضراء على أساس مرجعية «تول كت» التابعة لبرنامج الأمم المتحدة من أجل البيئة في صيغة تناسب السياق المغربي.

بمناسبة الدورة السابعة والعشرون لمجلس إدارة البرنامج الأممي، الذي يستضيف ممثلين عن 193 دولة، وهو حضور قياسي، كانت صاحبة السمو الملكي الأميرة الجليلة للاحسان ضيفة الشرف لبرنامج الأمم المتحدة من أجل البيئة. وقد حضرت سموها مرفوقة بوفد رفيع المستوى، وألقت بهذه المناسبة خطابا عبرت فيه عن الطموح الكبير للمغرب في مجال التنمية المستدامة والدور الذي تعترزم مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة الاضطلاع به بهذا الصدد. وقد عرفت هذه الزيارة التوقيع على مذكرة تفاهم



صاحبة السمو الملكي الاميرة للاحسان تلقي كلمة في إفتتاح أشغال الدورة 27 لمجلس إدارة برنامج الأمم المتحدة للبيئة



صاحبة السمو الملكي الاميرة للاحسان تقوم بزرع شجرة دلالة على إحترام الأمم المتحدة لحماية البيئة - النايروبي 18 فبراير 2013



صاحبة السمو الملكي الاميرة للاحسان تزور موقعا بغابة كوكارورا بنايروبي، حدث ثم إطلاق مشروع لإعادة التأهيل بمبادرة من حركة الحزام الأخضر

أبرز الأحداث

المؤتمر العالمي للتربية البيئية (WEEC)

أعطت الدورة السابعة للمؤتمر العالمي للتربية البيئية بعدا جديدا للمؤسسة وقد إشتراك في هذا الحدث المنظم من طرف المؤسسة و الكتابة الدائمة للمؤتمر، 126 دولة.



وأعمال تنشيط تربوي وأنشطة موازية، وشكل فترة تبادل المعلومات والمعارف حول أعمال التربية البيئية. وقد أشاد العديد من المشاركين بتنوع المضامين العلمية وغناها وجودة الأنشطة وعبروا عن تثمينهم لها.

موضوع عام مقسم إلى حلقات موضوعاتية

تم تقسيم الموضوع الرئيسي «التربية البيئية والرهانات من أجل انسجام أفضل بين المدن والقرى».

إلى 11 حلقة موضوعاتية، كالتالي:

1. تعزيز التربية على البيئة وتقويتها عبر انشاء الشبكات
2. حوارات الثقافات
3. الحركات الاجتماعية وبناء المجتمعات الخضراء
4. التواصل وتأثير وسائل الإعلام الاجتماعية
5. الاقتصاد البيئي والاقتصاد الأخضر
6. الأخلاقيات، والفلسفة البيئية، وأنواع العلاقة بين الإنسان والطبيعة
7. التربية الخضراء

عندما وضعت مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة ملف ترشيحها، بمناسبة انعقاد الدورة السادسة للمؤتمر العالمي للتربية البيئية ببريسبان (أستراليا) من أجل استضافة دورته السابعة، كانت قد أخذت على عاتقها رفع تحد كثير.

وقد انعقدت الدورة السابعة التي تم تنظيمها في الفترة ما بين 9 و14 يونيو 2013 بمراكش، تحت الرعاية السامية لصاحب الجلالة الملك محمد السادس وتحت الرئاسة الفعلية لصاحبة السمو الملكي الأميرة الجليلة للا حسناء، التي صادفت الاحتفال بالذكرى العاشرة لتأسيس المؤتمر. وإذ جمع هذا المؤتمر مختصين أجانب أتوا من جميع أنحاء العالم، وكانت مناسبة لبلدنا لإبراز قدراتنا لاسيما بحضور شخصي للمدراء العاميين لمؤسسات دولية رفيعة المستوى (اليونسكو والاييسكو وبرنامج الأمم المتحدة من أجل البيئة والمؤسسة الدولية للتربية البيئية). وكانت مناسبة لفاعلين من مختلف الافاق، ينتمون للجامعات والإدارات والهيئات الخاصة والشبكات والمنظمات الدولية والجمعيات والمدارس ووسائل الإعلام ومراكز التربية البيئية، لتبادل الأفكار ومناقشة موضوع «التربية البيئية والرهانات من أجل انسجام أفضل بين المدن والقرى».

وقد تظمن المؤتمر فضاء للعروض العلمية وقاعة عروض



التوقيع على ثلاث اتفاقيات

- على هامش انعقاد الدورة السابعة للمؤتمر العالمي للتربية البيئية بمراكش، أشرفت صاحبة السمو الملكي الأميرة الجليلة للا حسناء، رئيسة مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة، يوم الاثنين 10 يونيو 2013، على توقيع ثلاث اتفاقيات تتعلق بالتربية البيئية مع شركاء مؤسساتيين وطنيين ودوليين.
- ربطت الاتفاقية الأولى المؤسسة بوزارة التربية الوطنية، ممثلة في شخص الوزير، السيد محمد الوفا، بخصوص برنامج المدارس الإيكولوجية.
- بينما ترمي الاتفاقية الثانية التي وقعها وزير الطاقة والمعادن والماء والبيئة السيد فؤاد الدويري ووزير الشباب والرياضة السيد محمد أوزين، إلى إدماج التحسيس والتربية البيئية في مؤسسات دور الشباب والطفولة والشؤون النسوية. وسيتم بموجبها إنشاء نوادي بيئية في دور الشباب وتكوين منشطيه وتنظيم زيارات ووضع معدات ووسائل عمل وأدوات التحسيس رهن إشارتها.
- أما الاتفاقية الثالثة، فتم التوقيع عليها مع المنظمة الإسلامية من أجل التربية والعلوم والثقافة (الإيسيسكو) لتهم الفترة ما بين 2013 و2015، وتقترح تشجيع برامج التربة البيئية في البلدان الأعضاء في المنظمة وتبادل الخبرات والتجارب وتنمية المشاريع المشتركة.

8. الدوافع الخلاقية: الفنون والخيال والفهم العاطفي

9. التعليم والتعلم

10. البحث في مجال التربية البيئية

11. المخاطر، الصحة والبيئة.

حدث موازي

أشرف فاعلون اقتصاديون ومؤسسات القطاع العمومي والخاص وطنية ودولية ومنظمات غير حكومية، يعملون جميعهم من أجل التنمية المستدامة، على تنظيم العديد من الأنشطة الموازية على مدى فترة انعقاد هذه الدورة السابعة للمؤتمر.

فضاء العروض

تمت تهيئة العارضين البالغ عددهم الثلاثين طبقا للمبادئ الإيكولوجية للمؤتمر، بفضاء العروض بشكل يقدمون من خلاله للمؤتمرين مشاريع وأعمال مرتبطة بالتربية البيئية والتنمية المستدامة، التي يقدمها مختلف الشركاء والفاعلين المؤسساتيين الوطنيين والدوليين. وكانت فرصة لتقديم ما تزخر به الصناعة التقليدية المغربية والمنتجات الطبيعية الأصيلة.

فضاء المنظمات غير الحكومية

عملت المؤسسة على أن تكون هذه الدورة مناسبة مواتية للمنظمات غير الحكومية البالغ عددها إحدى وثلاثين منظمة لإبراز نشاطاتها وأعمالها للعالم كله والاستفادة من حضور وسائل الإعلام الوطنية والدولية.

الأنشطة البيداغوجية

شارك في الأنشطة البيداغوجية 473 تلميذا و69 صحفيا شابا من أجل البيئة ومطروهم و92 منسقا إقليميا وجهويا من وزارة التربية الوطنية ينتمون إلى 16 أكاديمية عبر أرجاء المملكة. وتم تنظيم 13 مشغلا بيداغوجيا يوميا لفائدة 80 تلميذا مشاركين يوميا فيها. كما شاركت 58 مدرسة في مسابقة «مدرستي الإيكولوجية» وجدت مجسمة المؤتمر باستعمال مواد قابلة لإعادة التدوير. كما عرضت المدارس 16 الفائزة، واحدة عن كل إكاديمية، مجساتها بفضاء العروض.

المؤتمر العالمي للتربية البيئية.

المؤتمرات العالمية للتربية البيئية

تمثل المؤتمرات العالمية للتربية البيئية لحظات متميزة للتبادل وإقامة شبكات التعاون بين كل المنخرطين في مجال التربية البيئية. ويتم تنظيمها مرة كل سنتين، بعد أن انطلقت من إسبانيا بالبرتغال سنة 2003 ثم انعقدت بريو دي جانيرو بالبرازيل سنة 2004 فطورينو بإيطاليا سنة 2005 ودوربان بجنوب إفريقيا سنة 2007 وموريال بكندا سنة 2009 قم بريسبين بأستراليا سنة 2011. واحتضنت مدينة مراكش الدورة السابعة للمؤتمر والتي تصادف ذكراه العاشرة.



الطابع البريدي بمناسبة انعقاد المؤتمر

أصدر بريد المغرب، بمناسبة افتتاح أشغال الدورة السابعة للمؤتمر، لأول مرة في تاريخ البريد المغربي طابعا بريديا يخلد هذه المناسبة مصحوبا بظرف موات له ومزين على ورق معاد التدوير.



حفل الافتتاح

افتتحت الدورة السابعة للمؤتمر العلمي للتربية البيئية يوم الأحد 9 يونيو بمراكش، خلال حفل ترأسته صاحبة السمو الملكي الأميرة الجليلة للا حسناء التي قامت بتلاوة رسالة ملكية سامية، لصاحب الجلالة الملك محمد السادس، يبدي من خلالها الأهمية الكبرى التي يوليها للبيئة حيث أكد أن «المملكة المغربية واعية كل الوعي، بكون تحقيق نمو اقتصادي قوي ومطرود في إطار تنمية اجتماعية متوازنة، يقتضي انتهاز سياسة إرادية للمحافظة على البيئة، سياسة قائمة على تعبئة الطاقات وتكريس كل الجهود الوطنية لضمان تنمية مستدامة، قوامها الترابط بين البعدين الاقتصادي والإيكولوجي».



زيارة صاحبة السمو الملكي الأميرة للا حسناء

قامت صاحبة السمو الملكي الأميرة للا حسناء، رفقة الصحفيين الشباب من أجل البيئة، بزيارة جمعية الكوثر للسيدات المعاقات جسديا.



مؤتمر مسؤول بيئيا

نظمت مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة المؤتمر العالمي للتربية البيئية على محترمة المسؤولية البيئية وعملت على تقليص بصمتها الإيكولوجية قدر الإمكان (عدم استعمال الورق وانعدام النفايات وصفر كاربون).

وقد نتج عن المؤتمر العالمي انبعاث 3200 طن من ثاني أكسيد الكاربون منها 80% ناتجة عن النقل والتزمت المؤسسة بتعويض هذه الانبعاثات وذلك من خلال غرس 6400 شجرة زيتون في جهة مراكش.

2 600

مشارك يمثلون 105 بلدا عبر العالم منهم 805 من المغرب

2 000

تدارست اللجان العلمية 2000 مداخلة ما بين دجنبر 2012 وفبراير 2013

25

محاضرا.

31

منظمة غير حكومية حاضرة.

890

مداخلة (547 عرضا شفويا و58 مشغلا و86 طاولة مستديرة و25 طاولة اجتماع للمنظمات غير الحكومية و182 ملصقا)

20

نشاطا موازيا

اللغات الرسمية



11



حفل العشاء

مع متم ليلة 13 يونيو، تمت دعوة المشاركين لحفل عشاء ختامي ترأسته صاحبة السمو الملكي الأميرة الجليلة للا حسناء بقصر البديع.

نداء مراكش

بعد انتهاء أشغال المؤتمر الدولي، صدر نداء مراكش، الذي تلقته تلميذة في الثانوي، الذي يدعو مؤسسات التربية البيئية إلى انخراط أكبر والاعتراف بالمجتمع المدني وأهمية العمل المشترك.

الجريدة الإلكترونية

تم إعداد جريدة إلكترونية سهر عليها 11 صحافيا شباب من أجل البيئة من مؤسسات ثانوية من جهة مراكش تم اصدارها يوميا بأربع لغات.



الأنشطة الموازية

انتهت أشغال الدورة السابعة للمؤتمر على إثر الزيارات الميدانية التي مكنت من الاطلاع على الإنجازات البيئية الملموسة بمراكش ونواحيها، وإدراك كيفية تثمين البيئة فيها، من خلال واحة النخيل بمراكش ومحطة تنقية المياه المستعملة والقاعدة التكنولوجية للوكالة الوطنية لتنمية الطاقات المتجددة والنجاعة الطاقية (ADEREE) والمركز الوطني للدراسات والأبحاث حول الماء والطاقة (CNEREE) وجامعة القاضي عياض.



المؤسسة عبر العالم

ندوة «النفائيات البحرية» فرانكفورت (ألمانيا)

من 28 إلى 29 نونبر 2013

انعقدت بفرانكفورت، ألمانيا، يومي 28 و29 نونبر 2013، ندوة حول الوقاية من النفائيات البحرية ذات المصدر البري بالبحر الأبيض المتوسط وإمكانيات الشراكة بين القطاعين العمومي والخاص من أجل مكافحة هذه المعضلة. وقد نظم هذه الندوة وكالة التعاون الألمانية (GIZ) بدعم من قاعدة البلاستيك وإعادة الاستعمال (BKV). وقد عرفت الندوة مشاركة مؤسسات ومنظمات وطنية ودولية وصانعي البلاستيك من ألمانيا والنمسا والمغرب وتونس ومصر، تبادلوا خلالها تجاربهم. وعرضت مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة تجربتها في برنامج «شواطئ نظيفة» وجانبها المتعلق بتدبير النفائيات بالشواطئ.

اجتماع الفاعلين الوطنيين – برنامج «المدارس الإيكولوجية»

أوهريد (ماسيدونيا)

من 17 إلى 20 أكتوبر 2013

جمعت مؤسسة التربية البيئية ككل سنة المنسقين الوطنيين لبرنامج «المدارس الإيكولوجية»، المقام في 60 دولة. وقد كانت فرصة لعرض حصيلة البرنامج وملخص للمشاريع الجارية وللإعلان عن تشكيل برنامج «المدارس الإيكولوجية» لأكبر شبكة للتلاميذ والمؤطرين العاملين في مجال التربية البيئية في العالم.

اجتماع الفاعلين الوطنيين في برنامج «الصحافيون الشباب من أجل البيئة»

ميليهيا (مالطا)

من فاتح إلى 4 فبراير 2013

يلتقي المنسقون الوطنيون عن 28 دولة منخرطة في برنامج «الصحافيون الشباب من أجل البيئة» كل سنة لتبادل التجارب وتشجيع إقامة شبكات التعاون.

الندوة الثالثة للتربية البيئية والتنمية المستدامة تحت شعار «فتح الأفاق»

ليون (فرنسا)

من 5 إلى 7 مارس 2013

شاركت المؤسسة في الندوة الثالثة للتربية البيئية والتنمية المستدامة، التي كانت فرصة لمتابعة تنظيم مشاغل تحضيرية للمؤتمر العالمي للتربية البيئية وكانت فرصة لها لعرض برامج التربية البيئية (ضمن «المدارس الإيكولوجية» و«الصحافيون الشباب من أجل البيئة»). وقام إقليم رون-آلب من جهته بعرض برنامجه «مدارس ثانوية مسؤولة بيئيا» والتعاون اللامركزي بين إقليم رون-آلب وجهة الرباط-سلا-زمور-زعير، وكلاهما عضوان بالجمعية الدولية للأقاليم الفرنكفونية (AIRF).

ورشة نجاعة إنشاء مركز حول الكفاءات في تغير المناخ (4C)

الرباط (المغرب)

يوليوز 2013

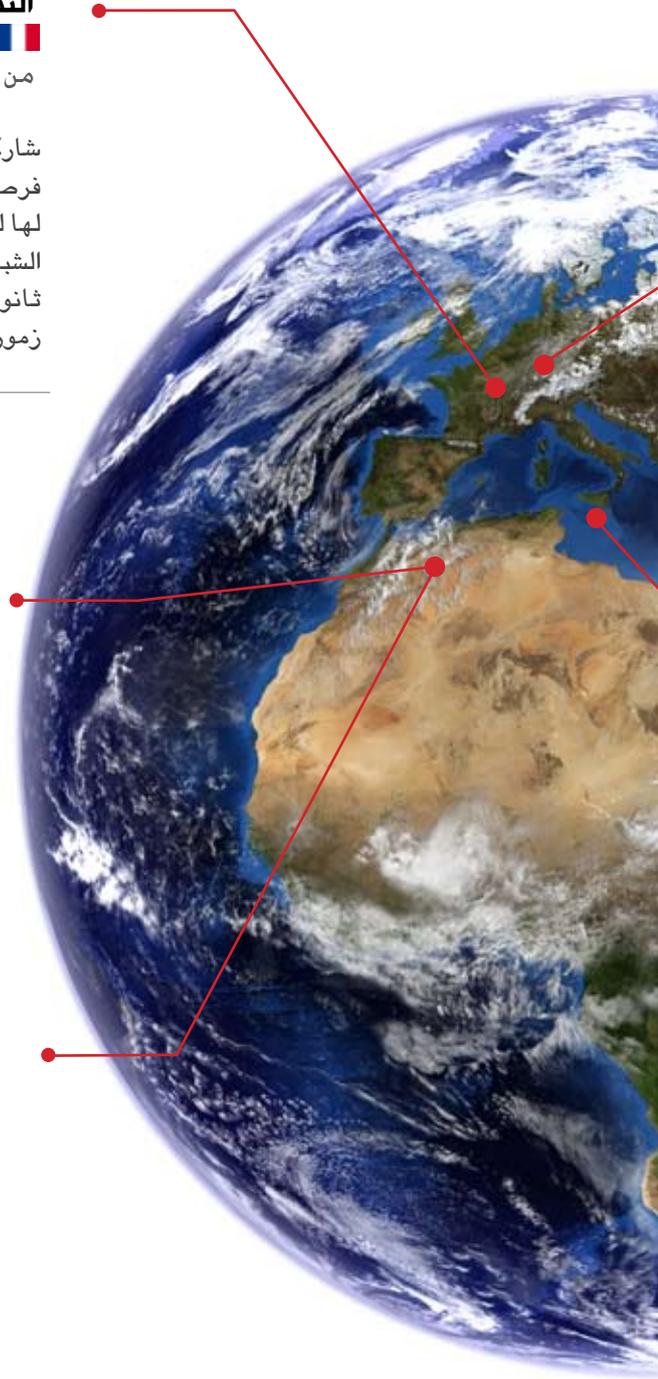
شاركت المؤسسة في هذه الورشة المنظمة من طرف وزارة الطاقة والمعادن والمناجم والماء والبيئية وشبكة ووكالة التعاون الألماني.

اجتماع الخبراء من أجل تدارس الإنجازات البيئية (EPE) للمغرب

الرباط (المغرب)

شتنبر 2013

شاركت المؤسسة في هذه الورشة المنظمة تحت رعاية مكتب إفريقيا للجنة الاقتصادية للأمم المتحدة. وكانت مساهمتها فرصة لیتضمن التقرير جميع المشاريع والأعمال التي تنفذها بمعية شركائها في مجالات حماية البيئة والتنمية المستدامة.



التربية البيئية



المدارس الإيكولوجية

دخل برنامج «المدارس الإيكولوجية» سنته الثامنة بالمغرب، ولا يكف عدد المدارس الملتحقة به عن الارتفاع. فبعد أن كانت المدارس المشاركة فيه 446 في الموسم الدراسي 2011-2012، أصبحت تبلغ 675 مدرسة في الموسم الدراسي 2013-2012. كما أن 56 مدرسة تقدمت بملف ترشيحها للواء الأخضر بمناسبة الموسم الدراسي 2013-2012 وحازت عليه 24 مدرسة.

تجديد اتفاقية الشراكة

تسهر المؤسسة على هذا البرنامج بدعم من وزارة التربية الوطنية التي كانت تربطها بها اتفاقية أولى ما بين سنتي 2008 و2012، تم تجديدها لفترة 2013-2016، على هامش المؤتمر العالمي السابع للتربية البيئية في دورة 2013. وقد حددت أهداف مشتركة يزداد سقف طموحها باستمرار إذ يصبو البرنامج إلى جعل كافة مدارس المغرب تلتحق به على المدى البعيد، وجعل التربية البيئية جزء لا يتجزأ من التربية.

التكوين

يتم تنظيم ورشات تكوينية، بغية المساعدة على نشر البرنامج، حتى تتمكن المدارس التي تقدمت أكثر من غيرها في العمل به، لاسيما تلك التي حصلت على اللواء الأخضر من نقل تجربتها للمدارس التي

تلتحق به أو التي تبحث عن طريق لها. وقد تم تنظيم الورشات بكل من وجدة وبني ملال والجديدة وأسفي وورزازات والدارالبيضاء والرباط واليوسفية وسيدي بنور ومراكش وقلعة السراغنة والراشيدية وإفران وكرسيف والعرائش.

الشراكات

تعمل المؤسسة جاهدة على أن تُشرك في برنامج «المدارس الإيكولوجية» شركاء يدعمون جوانب من البرنامج أو مباشرة المدارس الموجودة بمناطقها.

المكتب الوطني للماء

والكهرباء

في سنة 2013، استمر المكتب الوطني للماء والكهرباء في حملاته التحسيسية حول مواضيع الطاقة واستعمالها الجيد، استفادت منه 25 مدرسة، تنتمي لمندوبيتي تطوان وطنجة-أصيلا.

الشركة الوطنية للطرق

السيارة بالمغرب

جددت الشركة الوطنية للطرق السيارة بالمغرب دعمها لبرنامج «المدارس الإيكولوجية» إذ قدمت مجموعة أدوات مدرسية وتكفلت بتهيئة مساحات خضراء في ثمان مدارس ببني ملال والقريبة من الطريق السيار

الجاري إنجازها أو مجاورة لها.

جمعية أساتذة علوم الحياة والأرض

قدم أعضاء جمعية أساتذة علوم الحياة والأرض، شريكة برنامج المدارس الإيكولوجية منذ الاتفاقية الموقعة في 25 أبريل 2011، دعمها لواحدة وثلاثين مؤسسة مدرسية مختارة من أجل تطوير البرنامج. وقد كانت عشر مدارس منها مرشحة لنيل اللواء الأخضر استطاعت بفضل هذا الدعم الحصول عليه ومنها خمس مدارس خلال موسم 2013-2012.

كوبر فارما

ساندت شركة كوبر-فارما اليومين الوطنيين للتكوين، يومي 20 و21 فبراير 2013، اللذين تم تنظيمهما لفائدة المنسقين الجهويين والإقليميين، لتكوينهم ومرافقتهم خلال البرنامج.

نستلي

اشرفت شركة نستلي على تأطير تسع مدارس بجهة الجديدة لتقدم لهم نصائح من شأنها أن تغير عاداتهم الغذائية السيئة وتشجيعهم على تناول تغذية متوازنة.

التربية البيئية

الصحافيون الشباب من أجل البيئة



معرض «نظرة أخرى على البيئة»
تم تجميع كافة الصور الحاصلة على جوائز مسابقة «الصحافيون الشباب من أجل البيئة» والتحقيقات المكتوبة في معرض متنقل تحت عنوان «نظرة أخرى على البيئة». فبعد أن حل المعرض بالمكتبة الوطنية للمملكة المغربية والمعهد العالي للإعلام والاتصال بالرباط وعرضه مولاي عبدالسلام براكش، استقرت بالثانوية التأهيلية ابن سينا براكش التي فازت بلقبها بخمس جوائز للمسابقة.

المسابقة الدولية للصحافيين الشباب من أجل البيئة

أُرسلت التحقيقات الكتابية والصور الفوتوغرافية الفائزة بالجوائز بالمغرب إلى مؤسسة التربية البيئية للمشاركة في المسابقة الدولية التي تعرف مشاركة 28 بلدا منخرطا في هذا البرنامج العالمي. وقد فاز تلاميذ ثانوية محمد عبد الكريم الخطابي من الناظور، من جهة الشرق، بالجائزة الدولية الأولى للتحقيق المكتوب، في الفئة العمرية 18-15 سنة، عن عملهم «غابة كبدانة، 1810 هكتار في خبر كان». وينم هذا التتويج الجديد عن نجاعة العمل الذي ينجزه الصحافيون الشباب من أجل البيئة المغربية، الذين يفوزون بإحدى الجوائز كل سنة منذ 2003.

إقترح المشرفون على مسابقة «الصحافيون الشباب من أجل البيئة» بمناسبة دورتها الحادية عشرة الإستغلال على موضوع «المساحات الخضراء في المدن والقرى» فكان عدد التلاميذ، الذين لم يفتر حماسهم، أكثر من ألفي تلميذ من 16 أكاديمية يشاركون في المسابقة. وبلغ عدد التحقيقات المكتوبة 130 تحقيا والصور 302 صورة، تم عرضها على اللجنة. وقد اختارت هذه الأخيرة سبعة تحقيقات مكتوبة وست صور وتم تسليم الجوائز المناسبة لها خلال حفلات تم تنظيمها على الصعيد الإقليمي، وتوزعت ما بين 4 و25 يوليوز، على التوالي بمندوبيات كلميم وتاوريرت وتمارة وميسور وزاكورة وشفشاون والناظور والعرائش وأسفي. وقد تسلم كل تلميذ «الصحفي الشاب» فائز ومؤطره لوحة رقمية إضافة لشهادة المشاركة.

ورشات التكوين والتربية على التنمية المستدامة

تنظم المؤسسة كل سنة، مع وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني، ورشات تكوينية لتحضير المسابقة، يقوم خلالها المنسقون الجهويين والإقليميين ومنشطو النوادي البيئية وتلاميذ الثانويات بنقل معارفهم لكل من يكتشف المسابقة ويعرضون عليهم أفضل إنجازاتهم. وقد تمت هذه الورشات في فبراير داخل خمس أكاديميات مختلفة.

انخراط المغرب بشبكة الشراكة العالمية للجامعات (GUPES) حول البيئة والتنمية المستدامة التابع لبرنامج الأمم المتحدة من أجل البيئة

انطلق المشروع على هامش المؤتمر العالمي التابع للتربية البيئية 2013 WEEC حيث تم اجتماع نين المؤسسة وممثلي البرنامج بحضور مؤسستين نموذجيتين تجريبتين (جامعة القاضي عياض والمدرسة الوطنية للصناعة المعدنية)، تلتها اجتماعات تقييمية وتحديدية لمؤسسات إضافية بهدف تشكيل لجنة-مشروع لوضع ورقة عمل توطر انطلاق المشروع في 2014.

تقويات قدرات الاعلاميين الشباب من أجل البيئة

انطلق أول موسم لبرنامج «تقويات قدرات الاعلاميين الشباب الشباب المحترفين في التواصل» سنة 2013. تجري أطوار هذا التكوين عن بعد من خلال قاعدة للتدرس الإلكتروني، تكفلت منظمة اليونسكو بتوفير قاعدة معطياتها المعلوماتية التكوينية. وقد أعدت مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة سنة 2013 موسمه الثاني بمشاركة صحافيين بلدان شمال إفريقيا وإفريقيا الغربية. وتمت مراجعة مضمون هذا التكوين بهدف جعله يتلائم بشكل أفضل مع حاجيات الصحافيين الشباب وللإكراهات الخاصة بالتدرس الإلكتروني عن بعد.

الستة صور الفائزة سنة 2013

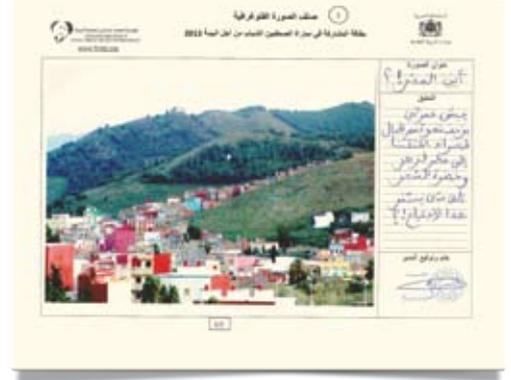
جائزة التحسيس

ثانوية علال
الفاسي (العرائش
- طنجة - تطوان)
عن الصورة بعنوان
«حدائق عمودية»



جائزة الملائمة

ثانوية ابن سينا
(الناظور الشرقية)
عن الصورة بعنوان
«أين المفر؟»



جائزة اليقظة

ثانوية بولمان (فاس
- بولمان) عن الصورة
بعنوان «مقرور
أخوك لا بطل»



جائزة الطابع الأصيل للموضوع

ثانوية صلاح
الدين الأيوبي
(أسفي - دكالة -
عبدة) عن الصورة
بعنوان «بجرؤ على
تحدي الاوساخ»



جائزة الإبداع

ثانوية ابن
سينا (مراكش -
تنسيفت - الحوز)
عن الصورة
بعنوان «ألم
يتلوه أمل»



جائزة الأمل

ثانوية ابن رشد
(الصخيرات -
تمارة - الرباط
- سلا - زمور
- زعير) عن
الصورة بعنوان
«أمل الغد»



نتائج مسابقة التحقيقات المكتوبة

الجائزة الكبرى لصحافيون «شباب من أجل
البيئة»: ثانوية محمد عبد الكريم الخطابي
(الشرق الناظور)، عنوان التحقيق المكتوب:
«غاية كبدانة: 1810 هكتارا في خير كان»

اختيار اللجنة: ثانوية ابن سينا
(مراكش- تانسيفت- الحوز)، عنوان التحقيق المكتوب:
«مقبرة الأموات أصبحت حديقة تستقبل الأحياء»

جائزة التحسيس: ثانوية أحمد الإدريسي
(طنجة- تطوان شفشاون)، عنوان التحقيق المكتوب:
«مغاسل رأس الماء، ثروة أم نقمة على البيئة»

جائزة التحسيس: ثانوية الزيتون
(تاويرير الشرق)، عنوان التحقيق المكتوب:

(دكالة-عبدة أسفي)، عنوان التحقيق
المكتوب: «لنتحدى الأوساخ»

جائزة التحسيس: ثانوية علال الفاسي
(طنجة- تطوان العرائش)، عنوان التحقيق
المكتوب: «حدائق عمودية»

جائزة الأمل: ثانوية ابن رشد
(الرباط- سلا- زمور- زعابير الصخيرات-
تمارة)، عنوان التحقيق المكتوب: «أمل الغد»

جائزة اليقظة: ثانوية تيشوكت
(فاس- بولمان فاس- بولمان)، عنوان
التحقيق المكتوب: «مضطر لا بطل»

«نفايات عيد الأضحى، المجرفة والأضحية»

جائزة الأصالة: ثانوية الحسن الغاني
(كلميم- السمارة)، عنوان التحقيق المكتوب:
«متنفس بوزكارن، ماض يتنفس الازدهار»

جائزة النجاعة: ثانوية ابن سينا
(الناظور الشرق)، عنوان التحقيق
المكتوب: «ابن سينا أين المفر؟»

جائزة الابتكار: ثانوية ابن سينا
(مراكش- تانسيفت- الحوز)، عنوان التحقيق
المكتوب: «ابن سينا ألم يليه أمل»

جائزة الأصالة: ثانوية صلاح الدين الأيوبي

شواطئ نظيفة

هذا التراث الطبيعي الوطني. وسيسبق هذا المشروع الوطني مشروع نموذجي تجريبي ينطلق سنة 2014 بشراكة مع الإدارة العامة للجماعات المحلية، إذ سيتم تكوين الفاعلين المحليين في عدد محدود من الشواطئ التمثيلية ويتم إعداد وتجريب وسائل المرافقة.

مراجعة المعيار المغربي لجودة مياه السباحة

تنبني شارة اللواء الأزرق لمؤسسة التربية البيئية، الذي أقامته مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة بالمغرب، على التوصية الأوروبية الجديدة في مجال تدبير جودة مياه السباحة (NDE 2006/7/CE) التي تدخل حيز التنفيذ في فاتح يناير 2015 كحد أقصى. وقد طلبت المؤسسة من المعهد الوطني للمعايير (IMANOR) في يناير 2013 مراجعة المعيار الحالي (NM 03-7-200).

ويتطلب هذا المعيار الجديد بالأساس تحديد مواصفات الشواطئ ووصف مياه السباحة والعوامل التي من شأنها التأثير على جودتها وتهديدها كأشغال التطهير. وتكون تلك المواصفات في الوقت ذاته مصدرا للمعلومات لفائدة المواطنين ووسائل تدبير السلطات الوصية.

كما تم تنظيم ورشات تكوينية وتحسيسية تتناول التوصية الأوروبية الجديدة ومشروع المعيار المغربي ومواصفات الشواطئ لفائدة الفاعلين المحليين وذلك سنة 2013 بالناضور والمضيق والفنيدق وتطوان وطنجة والعرائش والداخلية، بتعاون مع الإدارة العامة للجماعات المحلية ومديرتي البيئة والتجهيز.

إعادة تصميم جائزة للا حسناء «شواطئ نظيفة»

تصاحب جوائز للا حسناء «شواطئ نظيفة» برنامج الشواطئ النظيفة منذ انطلاقه ومكنت بكل تأكيد من إقامة حركية وعملية مستمرة. غير أن إعادة النظر في البرنامج وطموحاته الجديدة جعلت من الضروري إعادة بلورتها. وقد حلت محلها اليوم جوائز للا حسناء «الساحل

مكنت دورة 2013 من «شواطئ نظيفة» و«اللواء الأزرق» من تعزيز هذه البرامج المنطلقة منذ سنتي 1999 و2002. وتم إعمال ثلاثة محاور بنوية، كالتالي:

- إعادة توجه برنامج «شواطئ نظيفة» ليصير برنامجا للتدبير المستدام للساحل؛
- مراجعة المعيار المغربي لمراقبة جودة مياه السباحة؛
- إعادة تصميم جائزة للا حسناء «شواطئ نظيفة».

من «شواطئ نظيفة» إلى تدبير مستدام للساحل

لما كان برنامج «شواطئ نظيفة» قد وضع نصب عينيه تحسين تجهيزات الشواطئ وسلامتها الصحية ونظافتها وعرف كيف يعبئ الشواطئ تدريجيا حول هذا المطمح، فقد برزت ضرورة تطويره باستمرار ليصبح برنامجا وطنيا للتدبير المستدام للساحل، انطلاقا من سنة 2010.

ويندرج برنامج «شواطئ نظيفة» اليوم ضمن رؤية أوسع لحماية الساحل الوطني. ويرافق التغييرات المؤسساتية والقانونية التي تمنح للجماعات المحلية مسؤوليات واستقلالية متزايدة من أجل نموها الاقتصادي والاجتماعي وكذا التدبير المستدام للمجال الترابي.

وقد أبرزت دراسة «بلورة اقتراح إستراتيجيات تنمية برنامج شواطئ نظيفة ليصبح برنامج تدبير مستدام للساحل» التي أجرتها المؤسسة في 2012، ضرورة تزويد الفاعلين المحليين بالكفاءات والأدوات المناسبة لبلوغ أهداف البرنامج:

- تهيئة الشواطئ ومناطقها الخلفية؛
- إقامة ترسانة قانونية وتنظيمية؛

• تقليص الضغوط البشرية التي تتسبب في تدهور الطبيعة (المياه المستعملة غير المعالجة والنفايات الصلبة وإزالة الرمال وغيرها)؛

• تكوين الفاعلين المحليين وتحسيسهم بقيمة الشواطئ لاسيما بقيمتها الاقتصادية؛

• تحسيس العموم وإعلامهم بقيمة



- أم لبوير (إقليم الداخلة)؛
 - شاطئ مسافر (إقليم الداخلة).
- وقد سجلت المراقبة الدولية أهمية التحسيس والتربية البيئية بهذه الشواطئ والإدراك الجيد لروح برنامج اللواء الأزرق ككل. كما لاحظت مدى التزام الأطراف المتدخلة وفعالية تدبير الشواطئ من طرف اللجان المحلية التي تضم كافة الأطراف المتدخلة.

جودة مياه السباحة والرمال بالشواطئ

قامت كل من مديرية المواني والملك العمومي البحري ومديرية مراقبة الأخطار والوقاية منها خلال موسم 2012-2013 لمراقبة جودة مياه السباحة بمائة وخمسين شاطئاً أي بزيادة 4 شواطئ مقارنة بالسنة السابقة. وتمت مراقبة الشواطئ الراجعة للواء الأزرق وفقاً للمعيار المغربي (NM 03-7-200) والتوصية الأوروبية الجديدة.

وتمت مراقبة جودة الرمال في 20 شاطئاً، أي بزيادة 4 شواطئ مقارنة بسن 2012.

سلامة المصطافين

قامت مديرية المواني والملك العمومي البحري بوضع الحدود في 53 شاطئاً أي بزيادة 3 شواطئ مقارنة بسنة 2012، وتم تشغيل مع 2200 مغيثاً بحريا استفادوا من تكوين مع الوكالة الوطنية لدعم التشغيل والكفاءات وتزويدهم بمائة وخمسين زورقا مطاطيا و50 لوحة

تأبعا لخمس وأربعين جماعة ساحلية في برنامج "شواطئ نظيفة" وعرف هذا الموسم، التحاق شاطئ جديد واحد بالبرنامج، وهو شاطئ السعيدية، الذي تدعمه شركة تنمية السعيدية. كما تدعم الشواطئ 26 مقاولا عمومية وخاصة، مع الإشارة إلى أن بعضها التزم إزاء عدة شواطئ. وبقيت تسعة شواطئ فقط، من بين 74 شاطئاً، دون شركاء اقتصاديين. غير أنها استفادت من مرافقة مديرية الماء والتطهير والإدارة العامة للجماعات المحلية.

وأصبحت المديرية الوزارية تضع تدريجيا رهن إشارة الشواطئ مجموعة من الخدمات لتحديد المناطق والأمن والعلاجات الأولية. وعرفت سنة 2013 حصول 25 شاطئاً على شارة «اللواء الأزرق».

المراقبة الدولية للشواطئ الحاملة لشارة «اللواء الأزرق»

عرف موسم الصيف 2013 حدثا بارزا تجلى في زيارة فريق من التنسيقية الدولية لبرنامج «اللواء الأزرق» في إطار مراقبة جرت ما بين 11 و15 شتنبر 2013 بخمسة شواطئ ترفع اللواء، توجد كلها بالجنوب:

- سيدي موسى أكلو (إقليم ترزيت)؛
- إمنتوركا (إقليم سيدي إفني)؛
- الشاطئ البلدي للصويرة (إقليم الصويرة)؛

المستدام» التي ترنو إلى مجال أشمل وتفتح بالتالي كل سنتين على الأعمال والمبادرات التي يقوم بها أي شخص ذاتي أو اعتباري يساهم بها في حماية الساحل ضمن رؤية تنموية مستدامة وتشجيع السلوك المسؤول اجتماعيا وبيئيا.

وإذا كانت الجوائز مركزة بحكم الأولوية على الفاعلين والتراب الوطني، فستنفتح تدريجيا على المبادرات الدولية.

وستتوج هؤلاء الفاعلين والمبادرات ضمن خمسة أصناف كالتالي:

- الصنف الأول: جائزة «برنامج شواطئ نظيفة»؛
 - الصنف 2: جائزة «التقاسم ووسط العيش»؛
 - الصنف 3: جائزة "حماية التراث الوطني وإبراز قيمته"؛
 - الصنف 4: جائزة "التربية والشباب"؛
 - الصنف 5: جائزة "مسؤولية المقاولات الاجتماعية والبيئية".
- وتقوم بتدبير الجوائز كتابة دائمة ولجنة تتكون من خبراء وعلماء وصحافيين ومسؤولين في التواصل وأعضاء جمعويين تعينهم مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.

حصيلة الأنشطة: عميلة "شواطئ نظيفة 2013" بالأرقام

في سنة 2013، شارك 74 شاطئاً



مراقبة الشواطئ وتفتيشها

خضع 74 شاطئاً مشاركة في برنامج «شواطئ نظيفة» لزيارات مفاجأة للجنة الوطنية للشواطئ النظيفة خلال أشهر يوليو وسبتمبر 2013، تم خلالها إعداد جاذبات تقنية لكل شاطئ معني بالبرنامج على حدة وضعية الأماكن وتسجل الجهود المبذولة والنواقص الملاحظة في مجالات التجهيز والصحة والسلامة. وقد شجع النجاح الذي عرفته العملية التجريبية سنة 2013 لمراقبة الشواطئ على يد الجمعيات المحلية للجنة الوطنية «لشواطئ النظيفة» لتوسيع مجالها إلى خمس جمعيات أخرى. وبالتالي، قامت جمعية الرفق بالحيوانات و حماية الطبيعة (SPANNA) وجمعية مدرسي علوم الحياة والأرض - فرع المحمدية وجمعية التربية والثقافة- فرع الصويرة وجمعية حماة البيئة بأسفي وجمعية إيكو المهديّة بمراقبة 16 شاطئاً من بين 74 شاطئاً مشاركة في البرنامج.

الملاحظات والتوصيات

أجمع أعضاء اللجنة، وحتى برأي المستعملين، على أشكال التطور الشاملة التي تم تحقيقها بجميع جوانب برنامج «شواطئ نظيفة». تبقى هناك بعض التحسينات التي ينبغي إدخالها على مجال نشر نتائج جودة مياه السباحة وتفويت الخدمات بالشواطئ. وقد أنجز بعض الشركاء أعمالاً مبتكرة في مجال التحسيس بالبيئة والتربية البيئية استعانوا فيها بمهنيين في قطاع التواصل وتنظيم التظاهرات.

ودراجات مائية سريعة جيت-سكي وأطواق النجاة وغيرها.

إعداد مخطط استعمال الشواطئ وتديرها (PUGP)

تابعت مديرية الموانئ والملك العمومي البحري عملها لبلورة مخططات استعمال الشواطئ وتديرها، وبعد الانتهاء من 15 منها سنة 2012، أطلقت تنفيذ 15 مخطط جديد منها سنة 2013:

- 4 بالجديدة: الجديدة والحوزية وسيدي بوزيد والواليدية (تم تمرير الصفقة)؛
- 1 بالناصور: راس الما؛
- 2 بالداخلية: مسافر ولخيرية؛
- 4 بتطوان: مرتيل والمضيق وسانية الطوريس والريفين الفنيدق؛
- 4 بطنجة: الرميلات وبريش وتاهدارت وسيدي مغيث.

التحسيس والتربية في المجال البيئي

قدمت كل من الجامعة الوطنية للكشاف المغربي والجامعة الملكية للزوارق الشراعية من جديد دعمهما للبرنامج، الأولى من خلال أعمال تحسيس بخمسة شواطئ والثانية من خلال تنظيم قافلة الشراع التي ضمت 13 نادياً ما بين فاتح و15 يوليو 2013.

البحيرة البحرية « مارشيك »

نظرة على البحيرة البحرية
«مارشيك»



بلغ برنامج الحفاظ على البحيرة البحرية سبخة بوعارك «مارشيك» سنته الخامسة، في سنة 2013، بعد أن تم إطلاقه سنة 2008 حينما كانت البحيرة البحرية، إحدى أكبر البحيرات في البحر الأبيض المتوسط التي تمتد على 14000 هكتار وتنوعها البيولوجي، عرضة لوضعية حرجة. وقد كانت الأعمال المنجزة على درجة كبيرة من التقدم جعلت الموعد الذي تنتظره كافة الأطراف المعنية للاستجمام وتناول المحار يقترب بشكل سريع.

ويستمر عمل التحسيس دون هوادة، إذ تسهر المؤسسة على برامجها بعين المكان. فقد التحقت 36 مؤسسة تعليمية ببرنامج «مدارس إيكولوجية» في موسم 2012-2013، وانطلق الموسم الدراسي 2013-2014 بتسجيل 54 مدرسة. فحازت ثلاث مدارس على «اللواء الأخضر» وتم تتويج الجهة من خلال مسابقة «الصحافيون الشباب من أجل البيئة» أحرز فيه تلاميذ ثانوية محمد عبدالكريم الخطابي على الجائزة الكبرى للجنة عن عملهم «غابة كبدانة، 1810 هكتار في شاطئ قرية أركمان علم اللواء الأزرق.

فقد مكنت أشغال إزالة التلوث من البحيرة وهيئة جوانبها ومنطقتها الخلفية وتقاسم المعارف والتحصين من إنقاذ هذا الفضاء الرائع.

وخلال الخمس سنوات التي امتد على طولها البرنامج، تم إحداث مجموعة بنيات، كوكالة تهيئة مارشيك المتوسطي ومرصد البحيرة وتم توقيع اتفاقيات شراكة مع مجموعة مؤسسات بغية مراقبة مخطط الحفاظ عليها. وكانت آخرها اتفاقية 17 يوليوز 2013 مع مؤسسة الحفاظ على الفضاء الساحلي والشواطئ البحرية،

(Conservatoire de l'espace littoral et des rivages lacustres).

محمية المحيط الحيوي ما بين القارات في البحر الأبيض المتوسط (RBIM)



مساحة محمية المحيط الحيوي ما بين القارات في البحر الأبيض المتوسط.

باعتقاد مقارنة مستدامة للسياحة. وتُنجز المؤسسة برامجها البيئية ضمن محمية المحيط الحيوي ما بين القارات في البحر الأبيض المتوسط، إذ أطلقت سنة 2013 ضمن برنامج «الفتاح الأخضر» مخطط مرافقة ملاجئ منتزه تلاسماطانت لمساعدتها على التأهيل لهذه الشارة الإيكولوجية الدولية. وبالتالي، تم إعداد قرص مدمج سنة 2013 لتحسيس الزوار وسكان المنطقة بثروتها الطبيعية الهائلة، كما مكنت مجموعة ورشات تكوينية وتحسيسية لمديري الشواطئ الحاملة للواء الأزرق بإدراك الرهانات البيئية لمحمية المحيط الحيوي فضلا عن برنامج «شواطئ نظيفة».

تندرج محمية المحيط الحيوي ما بين القارات في البحر الأبيض المتوسط ضمن شبكة محميات المحيط الحيوي لليونسكو، التي تصبو إلى الجمع بين الحفاظ على الموارد الطبيعية والتطور الاقتصادي بالمناطق التي تضم منظومات إيكولوجية معقدة و متميزة. وتضطلع محميات المحيط الحيوي بثلاث مهام أساسية هي الحفاظ والتطوير والجانب العلمي والبيداغوجي.

وتشمل محمية المحيط الحيوي سبعة أقاليم بالقرى، وتضم العديد من المنظومات الإيكولوجية الهامة هي المنتزه الوطني لتلاسماطان وجبل بوهاشم وموسى والبحيرة البحرية سمير وواد تاهدارت. وتقوم المؤسسة في هذه الجهة التي تتوفر على إمكانات سياحية هامة بالتحسيس



خليج وادي الذهب

يمتد خليج وادي الذهب على مساحة شاسعة تبلغ 40.000 هكتار، تبهر بجمالها وقد تم تسجيله بالمغرب كموقع ذي أهمية بيولوجية وإيكولوجية (SIBE) وعلى الصعيد الدولي كمنطقة رطبة ذات أهمية دولية، طبقاً لاتفاقية (RAMSAR 1971). ويشكل الخليج في الوقت ذاته محطة عبور آلاف الطيور المائية وهجرتها ومنطقة لبياتها الشتوي وتعشيشها، ويجتمع فيها العديد من أنواع الثدييات البحرية الجديرة بالاهتمام. وقد شرعت المؤسسة منذ 2011 في تطبيق برنامج للحفاظ على الخليج، وجمعت كافة المتدخلين في إطار شراكات تحدد دور كل واحد وأهمها شراكات مع وكالة تنمية الأقاليم الجنوبية والمعهد الوطني للبحث في الصيد البحري. كما تم إنشاء لجنة تسيير مع تمثيلية محلية تتمثل في لجنة محلية يترأسها والي جهة وادي الذهب-لكوية، شرعت في العمل الفعلي منذ 2013. وتم بالتالي اعتماد مخطط شامل

- للتدبير المستدام لخليج وادي الذهب ومحيطه، حيث أطلقت ثلاثة أعمال هامة ضمنه في سنة 2013:
- إنشاء منظومة معلومات جغرافية (SIG)؛
- إقامة بروتوكول تتبع بيئي وصحي للخليج؛
- إقامة مرصد لخليج وادي الذهب. وتنجز مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة بنفسها ومباشرة أعمالاً للتأسيس مرتبطة بهذه البرامج وهي:
- برنامج «المدارس الإيكولوجية» الذي يعرف مشاركة 13 مدرسة إيكولوجية من المنطقة تساهم في البرنامج، منها 3 حازت على اللواء الأخضر. وقد تم تنظيم ورشات للإعلام والتكوين خلال 2013؛
- برنامج «التعويض الطوعي للكربون» تم ضمنه ربط مدرستين بالكهرباء بواسطة لوحات للطاقة شمسية؛
- برنامج «الصحافيون الشباب من أجل البيئة» تم ضمنه تنظيم ورشات لفائدة تلاميذ التعليم الثانوي بالمنطقة المشاركون في المسابقة؛



- برنامجا «شواطئ نظيفة» و«اللواء الأزرق» تشارك ضمنه ثلاثة شواطئ حصل منها شاطئان على اللواء الأزرق؛
- برنامجا «السياحة المسؤولة» و«المفتاح الأخضر» في هذه المنطقة الهشة التي تعرف إقبالا كبيرا للسياح، تم تنظيم حملة للتأسيس والتكوين لدى المهنيين والسياح في 2013، تم إبراز الدور الهام للسياحة المسؤولة من خلال إنشاء شاطئ نموذجي وإعداد ميثاق للسياح. كما حصلت مؤسستان سياحيتان على شارة المفتاح الأخضر؛
- إطلاق ممر بيداغوجي سنة 2013.

الهواء والمناخ

برنامج جودة الهواء

شبكة مراقبة جودة الهواء

أنهت المؤسسة برنامج اقتناء 13 محطة من شبكة قياس جودة الهواء ومختبر متنقل. وأصبحت الشبكة اليوم تشتمل على 29 محطة للقياس ومختبرين متنقلين، موزعة على 15 مدينة تابعة لتسع جهات. ويشرف على صيانتها كل من مديرية البيئة ومديرية الأرصاد الجوية الوطنية.

ومن جهة أخرى، وقعت المؤسسة في دجنبر 2012 اتفاقية مع الإدارة العامة للجماعات المحلية بغية تنفيذ مشروع تربوي على البيئة ومرافقة بعض الجهات النموذجية (الرباط ومراكش وأكادير) في تعزيز الكفاءات المحلية وتدبير جودة الهواء. وتنتقل في سنة 2014 دراسة بجهة مراكش-تانسيفت-الحوز كجهة نموذجية تجريبية لإقامة نظام للتتبع ومراقبة جودة الهواء مع هيئة للتدبير وشبكة للمراقبة على الصعيد الجهوي.

دراسة مرافقة جهة مراكش-تانسيفت-الحوز

بعد اكتساب تجربة في إنجاز برنامج جودة الهواء، انطلقت مرحلة جديدة تهدف استمرارية العمل الجيد لتجهيزات قياس جودة الهواء. لهذا الغرض، شرعت المؤسسة متم سنة 2013 في برنامج نموذجي لمرافقة جهة مراكش-تانسيفت-الحوز من أجل مصاحبته في الحكامة وتعزيز قدرات الفاعلين المحليين في مجال جودة الهواء.

يسمح هذا البرنامج بتطوير مقاربة مبتكرة توحد الجهود والأعمال المباشرة وغير المباشرة التي تنجزها الأطراف من أجل مكافحة التلوث الجوي. وينبغي على ثلاثة محاور كالتالي:

- إنجاز وضعية للأمكنة تمكن من وضع حكامة للتدبير الجيد لجودة الهواء جهويا؛
 - تعزيز كفاءات الفاعلين المحليين في جودة الهواء طبقا لبرنامج تكويني ملائم؛
 - تربية وتحسيس المدارس والفاعلين المحليين.
- وتتمثل هذه المحاور الثلاثة في أعمال عملية ولموسة تغطي مختلف جوانب تدبير جودة الهواء على صعيد الجهة.

الدراسة البيئية الوبائية لتأثير تلوث الهواء

على الصحة في جهة الدار البيضاء الكبرى

أشرفت الدراسة البيئية الوبائية التي أعطت انطلاقها صاحبة السمو الملكي الأميرة الجليلة للا حسناء في جهة

الدار البيضاء الكبرى في 4 يناير 2009 على نهايتها بعد مرحلة إعدادية (يناير 2010 - يناير 2011) ومرحلة تجريبية (14 فبراير - 14 مارس 2011) وإجراء الدراسة في حد ذاتها (نونبر 2011 - أكتوبر 2013).

وترمي هذه الدراسة إلى تقييم تأثير تلوث الهواء على الصحة بغية إقامة نظام مستمر للمراقبة البيئية الوبائية يهدف إلى حماية أفضل للسكان التي تعيش بها من الأخطار الصحية البيئية.

وتمكن من تحديد بالأرقام لتأثيرات التلوث الجوي الحضري على الصحة، من خلال مقارنة التغيرات اليومية للمواد الملوثة للجو التي تقيسها 7 محطات ثابتة للقياس بجهة الدار البيضاء، بالتغيرات اليومية لمؤشرات الصحة (نسب انتشار الأمراض والوفيات).

وتأخذ الدراسة بعين الاعتبار نسبة ثاني أكسيد الكبريت والجزيئات المعدنية العالقة وأكسيد الآزوت والأوزون وأحادي أكسيد الكربون والمكونات العضوية المتطايرة، في الهواء.

وتقوم الدراسة بتجميع دخول الأشخاص المستشفى لأسباب تنفسية وقلبية وللشرايين وإصابات الشرايين الدماغية والمعطيات المستقاة لدى مكاتب الصحة والمستشفيات والمصحات الخاصة والاستشارات الطبية لأسباب تنفسية في 35 مركز للفحص و7 مراكز للتشخيص ومعالجة الأمراض التنفسية ومعطيات الأطباء العاملين بالقطاع الخاص. كما تم الأخذ بعين الاعتبار التغيب في 44 مؤسسة مدرسية وحالات الغياب عن العمل لأسباب طبية من الصندوق الوطني للضمان الاجتماعي. وينبغي تسجيل أن جودة المعطيات تتسم بانعدام التجانس وغياب الانتظام في نقل المعلومات من جانب مختلف المتدخلين.

وبغية إنجاز نموذج بيئي وبائي، أقيمت عدة دراسات إحصائية تأخذ بعين الاعتبار العلاقة المتبادلة بين مؤشرات الصحة والتلوث الجوي ما بين فاتح نونبر 1102 وتمم أكتوبر 3102. وتوجد تفسيرات مختلفة لاسيما العلاقة المتبادلة بين مؤشرات التلوث الجوي والمؤشرات الصحية قيد الإنجاز.

وستكون أول دراسة إيكولوجية وبائية من نوعها في المغرب، بخصوص تأثيرات التلوث الحضري على صحة ساكنة الدار البيضاء الكبرى، جاهزة في سنة 2014.

شبكة من 29 محطة قياس

البحر المتوسط

15

مدينة

2

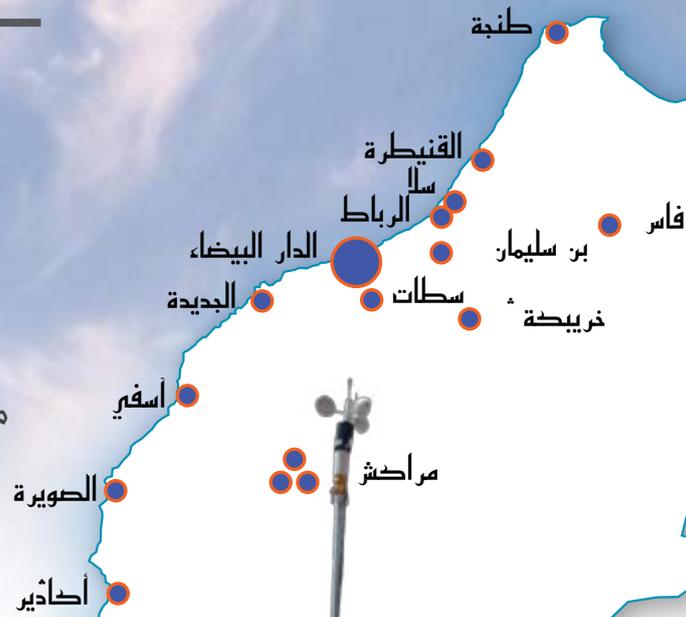
محطات
المحمول

29

بما في ذلك 13
محطات ثابتة
مثبتة من قبل
مؤسسة
محطات المحمول

مدينة

المحيط الأطلسي



الهواء والمناخ

التعويض الطوعي للكربون

منهجية حصيلة الغاز المسبب في الاحتباس الحراري

تم إدخال 300 عامل مسبب لانبعاثات الغازات في قاعدة الكربون وتم تطوير وسيلة احتساب انبعاثات الغازات المسببة للاحتباس الحراري من طرف المؤسسة بالتعاون مع وكالة البيئة والتحكم في الطاقة وستمكّن الهيئات العمومية والخاصة من احتساب تأثيرها الكربوني وبالتالي القيام بالمبادرات الكفيلة بتقليلها. وقد عرضت المؤسسة هذه المنهجية خلال:

- ورشة منظمة في شتنبر 2013 لعرض وسيلة احتساب انبعاثات الغازات المسببة في الاحتباس الحراري وقاعدة الكربون وتحسيس مجموع الفاعلين بتقليص انبعاثات تلك الغازات وتعويض الكربون؛
- ورشة نظمها برنامج الأمم المتحدة من أجل البيئة بإسطنبول في نونبر 2013؛
- معرض بولوتيك بالدار البيضاء في أكتوبر 2013 وباريس في دجنبر 2013، حيث كانت المؤسسة قدوة للمشاركين وقامت بواسطة حاسبة الكربون التي تتوفر عليها بقياس تأثير المؤتمر العالمي لتربية البيئية (WEEC 2013) حتى يتم تعويضه. وهي خطوة أقدمت عليها وزارة السياحة والمجمع الشريف للفوسفاط خلال التظاهرات التي يقيمونها.

الشراكات

خلال سنة 2013، جددت المؤسسة اتفاقيات الشراكة مع مؤسسة صندوق الإيداع والتدبير ومؤسسة أونا والمجمع الشريف للفوسفاط والمكتب الوطني للماء والكهرباء وشركة سامير وجمعية صانعي الإسمنت بالمغرب والوكالة الوطنية للموائى ووقعت اتفاقيات جديدة مع اتصالات المغرب وإسمنت الأطلس.

وقد مكنت هذه الشراكات من إنجاز مشاريع لتعويض الكربون كغرس النخيل وربط المدارس القروية بالكهرباء باستعمال الطاقة الشمسية وورشات للإعلام ومبادرات التحسيس بالاحتباس الحراري وتغير المناخ.

كما أن اتفاقية الشراكة مع وكالة البيئة والتحكم في الطاقة، (Agence de l'Environnement et de la Maîtrise

de l'Energie) عملت على تطوير وسيلة تشخيص لانبعاثات الغازات المسببة في الاحتباس الحراري وقاعدة الكربون ملائمة للمغرب انتهت مع شهر غشت 2013 وهي في طور التجديد بالنسبة لموسم 2014-2016. وستمكّن من مرافقة المؤسسة في نشر هذه الوسيلة لدى المقاولات المتطوعة وملاءمتها لجميع الجهات

تعويض الكربون

تم غرس 2000 نخلة على طول مسار التنزه بواحة النخيل بمراكش وهو مشروع سيمكّن من حبس 2400 طن من ثاني أكسيد الكربون خلال مدة بقاء المشروع.

كما تم تركيب مجموعة ألواح شمسية في 73 مدرسة قروية ومساكن المعلمين في أقاليم أزيلال ووزان وبولمان وطنجة ووجدة، ومن شأن تلك التجهيزات أن تتفادى انبعاث 940 طن من ثاني أكسيد الكربون خلال مدة بقاء المشروع.

2 000

نخلة ثم غرسها
بواحة مراكش و
سيمكن هذا المشروع
من الحفاظ على
2000 طن من ثاني
أكسيد الكربون طيلة
مدة هذا المشروع.



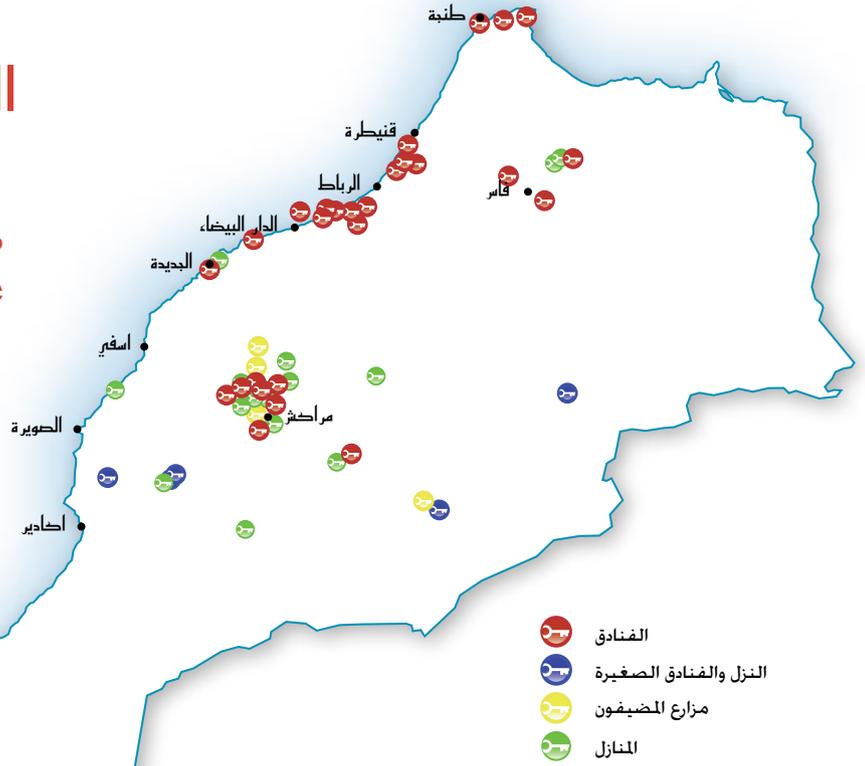
غرس النخيل - واحة شمال - شرق مراكش



مشروع كهربية المدارس القروية

السياحة المسؤولة

حصلت 56 مؤسسة سياحية
على المفتاح الأخضر



- الفنادق
- النزل والفنادق الصغيرة
- مزارع المضيفون
- المنازل

المفتاح الأخضر

الاتفاقية مع المكتب الوطني للماء والكهرباء

خلال سنة 2013، وقعت المؤسسة اتفاقية شراكة مع المكتب الوطني للماء والكهرباء، قابل للتجديد سنويا، من أجل دعم المترشحين في جهودهم الرامية إلى تقليص استهلاك الماء والكهرباء والمشاركة في بلورة وسائل التواصل.

الدورة الأولى للقوافل التنافسية

شاركت المؤسسة في الدورة الأولى لقوافل التنافسية التي أقيمت يومي 21 و22 أكتوبر في مراكش. واقتُرحت التفكير في السياحة المستدامة كرافعة للتنافسية.

حصول 56 مؤسسة للإيواء على شارة المفتاح الأخضر خلال سنة 2013

حصل 29 فندقا منها 3 من صنف 5 و4 نجوم و17 بيت ضيافة و10 مؤسسات صغيرة الحجم أي ما مجموعه 65 مؤسسة فندقية، على شارة المفتاح الأخضر. وهي موزعة على أرجاء المغرب، في المدن أو القرى، وتؤكد الانخراط المتزايد للمؤسسات العالية المستوى وذات صيت دولي بالشارة.

لائحة المعايير الجديدة

في الموسم 2012-2013، قامت مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة بتحديث معايير الحصول على المفتاح الأخضر، رغبة منها في استباق تطور تصرفات السياح ومهنيي السياحة، وتمكن أيضا من تكييف متطلبات المفتاح الأخضر مع حجم المؤسسات السياحية. وقد أصبحت الشارة اليوم تميز البنيات الكبرى (الفنادق والنوادي والإقامات السياحية) عن البنيات الصغرى (بيوت الضيافة والنزول والمأوى ومزارع الضيافة). وتحدد أيضا مجموع الوثائق الواجب على المترشحين تقديمها. كما تمت الملاءمة مع السياق المغربي بتشاور مع اللجنة الوطنية للمفتاح الأخضر و10% من المؤسسات الحاصلة على الشارة الخضراء.



مؤسسة سياحية حاصلة على المفتاح الأخضر



حصول مؤسسات على المفتاح الأخضر

ترميم المنتزهات والحدائق التاريخية

الحدائق العجيبة لبوقنادل

(الممر البيداغوجي) والأزرق (الطريق المتوسط) والأحمر (الطريق الطويل).

الصيانة والتجديدات وتوالد الحيوانات

تمثل صيانة الحدائق العجيبة عملاً ضخماً ينجَز كل سنة. ففي سنة 2013، تمت إعادة وإقيات الشمس الخشبية لموقف السيارات وكوخ استراحة الزوار ونظام الري بالتنقيط وإنارة الممر الكبير والبنائيات. كما تمت مضاعفة صناديق النفايات بالممر الكبير ثلاث مرات من أجل فرز النفايات. وتم غرس المساحة الترابية خلف موقف السيارات بالعشرات من النباتات المعطرة والطبية والمطبخية.

وقد اغتنى جناح الحيوانات بستين طائراً من مختلف الأجناس (15 تدرج ذهبي صيني و4 بطات الباهاماس و2 حدفتان رخاميتان نادرة و2 بطتان مانداران و7 بطات برازيليتان و8 ببغاء كوكاتيل (كروان) و8 حمامات رمادية و4 ببغاء متيم و10 طيور الارزو و10 طيور الالماس). وعرف بيت الزواحف بعض التحسينات في ساكنيه، من خلال اقتناء رل الصحراء والإغوانا الخضراء وعنكبوت جنوب امريكا و عقرب أسود. كما زين المدخل بنباتات تزيينية لاستقبال الزوار العديدين والمتعطشين للمعرفة. وقد ازداد مائة سمك أحمر تقريبا وعشرة شبوط كوي هنا خلال سنة 2013 في المستنقعات. وتم إثراء مجموعة النباتات باقتناء اثني عشر نباتا معطرا من الغابات الوطنية.

منذ افتتاح الحدائق العجيبة في وجه العموم، عرفت تردد الزوار بشكل متزايد ليصبح العدد 117420 في سنة 2013، منهم 15230 طفلاً أتوا من 380 مدرسة. وما هذا الارتفاع المتزايد سوى نتيجة إثراء مستمر للحدائق وتحسين الخدمات المقدمة والصيانة الصارمة، من أجل تشجيع المزيد من الزوار على التردد عليها.

وفي سنة 2013، ساهم برنامج للتحسيس والتربية على التنمية المستدامة وافتتاح المتحف الإيكولوجي في منزل مؤسس هذه الحدائق في ارتفاع عدد الزوار السنوي، الذي يعرف فترتي ذروة في فصلي الربيع والصيف. وقد أصبحت الحدائق العجيبة لبوقنادل مكاناً متميزاً يبحث فيه الزوار على الراحة لاسيما العائلات وأداة رائعة للتربية والتحسيس بالبيئة. وتمكن الزيارات المؤطرة للممر البيداغوجي والأنشطة المدرسية الموازية كمسابقة التصوير والرسم أو دروس التعريف بالبستنة وعروض تقطير زهور البرتقال والنباتات المعطرة الحديقة من الاضطلاع بدورها بشكل ترفيهي.

علامة التشوير الجديد

أقيمت علامات تشوير جديدة بالممر البيداغوجي، بحلقاته البيئية الخمس على التنوع البيولوجي والنفايات وإعادة التدوير والغابة وحماية الأتربة والماء منبع الحياة والبستنة الإيكولوجية، أعيد تصميمها لتمثل ثلاثة مدارات للحدائق، الأخضر



نافورة أندلسية بالحدائق العجيبة لبوقنادل

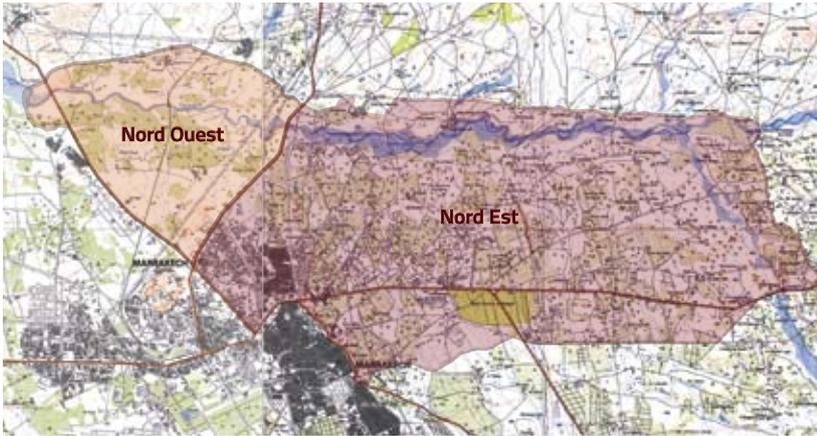


تحسيس الأطفال بحماية البيئة عن طريق دروس البستنة.

واحة النخيل

الحفاظ على واحة النخيل بمراكش وتنميتها

خريطة
واحة
النخيل
بمراكش



واحة النخيل

دخل برنامج الحفاظ على واحة النخيل بمراكش وتنميتها مرحلته الثانية منذ أن أعطت انطلاقتها صاحبة السمو الملكي الأميرة الجليلة للا حسناء في 03 دجنبر 2011، وتضمنت هذه المرحلة أربعة محاور رئيسية، أسست عليها المؤسسة نشاطها.

إعادة تشكيل رصيد النخيل

في 31 دجنبر 2013، ومنذ انطلاق البرنامج سنة 2008، غرست المؤسسة 534838 شتلة أي بزيادة 26% مقارنة بالأهداف المسطرة في البداية. وقد تم غرس 13500 في سنة 2013 في إطار اتفاقيات شراكة مع المجمع الشريف للفوسفاط (7500 شتلة) والإدارة العامة للجماعات المحلية (8000 شتلة). كما قامت بصيانة 79841 نخلة وشذب 79516 نخلة وإزالة 15548 نخلة ميتة وإزالة 41620 متر مكعب من بقايا البناء.

سقي المساحات المزروعة

عرفت هذه المرحلة الثانية من البرنامج، بتعاون وطيد مع الشركاء المحليين إجراء دراسة تقنية ومالية من أجل تجهيز 14 بئرا بنظام ضخ يعمل بالطاقة الشمسية. وفي 2013، مكنت مرحلة نموذجية تجريبية تجهيز بئرين منها. وسيكون هذا المشروع الهام موضوع اتفاقية تمويل مع مجموعة شركاء، الولاية والجماعة الحضرية والوكالة

البنائية في يونيو 2013. ويوجد مقر الفرقة المكون من اثني عشر عنصرا فارسا وسط الواحة، ويجوب عناصر الفرقة الواحة طيلة أيام الأسبوع على مدار الساعة، لحمايتها، منذ 2014.

تصنيف واحة نخيل موقعا ذي أهمية بيولوجية وإيكولوجية

قامت المؤسسة بتصنيف بحيرة الواحة (الولجة) التي تضم وحيشا ونباتات بارزة، موقعا ذي أهمية بيولوجية وإيكولوجية، لضمان حمايتها الرسمية.

فستصبح مساحته الممتدة على 250 هكتار محمية طبيعية حقيقية تحمي 15 نوعا من الثدييات و24 من الزواحف ولاسيما 49 نوعا من الطيور منها من هو نادر مثل النمس أكل الحسيات (mangouste) ومالك الحزين الأحمر وأكل السرطان (pourpré et crabier) أو أبو

المستقلة لتوزيع الماء والكهرباء بمراكش والتعاون الوطني والإدارة العامة للجماعات المحلية ووزارة البيئة ووزارة الأحباس والشؤون الإسلامية ومرصد واحة النخيل بمراكش.

وبالنظر للأموال التي ينبغي رصدها، سيتم إنجاز هذا المشروع في شطرين، أولهما (2018-2014) يهم حوالي 570 هكتارا موزعة على الجزء الغربي للولجة وقطاع الأبيض، ويمكن من سقي 200000 نخلة صغيرة وكبيرة، بنسبة 10 لترات في اليوم ولكل شتلة، أي بتوفير استهلاك عام يبلغ 725000 متر مكعب في السنة على مدى المشروع انطلاقا من الفرشة المائية.

تأمين سلامة واحة النخيل

بغية تأمين سلامة واحة النخيل وتفادي مظاهر تلوث جديدة، تم إنشاء فرقة للقوات المساعدة بشراكة مع التعاون الوطني ووزارة الأحباس والشؤون الإسلامية. وقد تم إنهاء



تحسيس تلاميذة مدرسة مراكش الطيب المريني بواحة النخيل (مراكش) بالمحافظة على وسطهم المعيشي .

بحديقة الحارثي في سنة 2013.

جرد النباتات قليلة استهلاك الماء

صدر خلال سنة 2013 جرد لسبعين نباتا قليل الاستهلاك للماء بتعاون مع مرصد واحة النخيل بمراكش، وهو أداء ترمي إلى تشجيع الساكنة على اللجوء إلى غرس هذه الأنواع من النباتات المتلائمة مع الظروف المناخية النباتية للمنطقة.



تجهيز الآبار بالألواح الشمسية لمنع انبعاثات ثاني أكسيد الكربون .

في إطار هذه المسابقة التي يشارك فيها تلاميذ المدارس الثانوية بمراكش. وفي 2013، فازت ثانوية ابن سينا بجائزة اختيار اللجنة وجائزة الابتكار.

– المفتاح الأخضر: رفعت مؤسستان تقعان داخل مدار واحة النخيل (نادي إلدورادور بالموري وإيبس بالموري) شارة المفتاح الأخضر الإيكولوجية الدولية على التوالي منذ 2011 و2009. وبالنسبة لدورة 2014، أودعت ثلاث مؤسسات جديدة ملفات ترشحها.

الأدوات البيداغوجية للتحسيس والتربية

الممر البيداغوجي

يقترح الممر البيداغوجي بالواحة للعموم اكتشاف الثقافة الواحاتية من خلال ست مواضيع تتناول شجر النخيل والخطارات والبئر والتسميد العضوي والهرم الإيكولوجي للواحة. وقد تم عرض هذا المدار على هامش الدورة السابعة للمؤتمر العالمي للتربية البيئية على شارع محمد السادس. ومن المتوقع إقامته

منجل المصقول (ibis falcinelle). وتنكب المؤسسة منذ دجنبر 2013 على دراسة هذا التصنيف قيد الدرس مع ولاية مراكش كمدير منتدب للمشروع. ويتم إنجازه طبقا للقانون عدد 07-22 المتعلق بالمساحات المحمية وسيجعل من الواحة أول موقع ذي أهمية بيولوجية وإيكولوجية في المغرب.

برنامج التربية البيئية للمؤسسة

بلورت المؤسسة برامجها الخاصة للتربية والتحسيس، من أجل مواكبة مخطط الحفاظ على واحة النخيل. – المدارس الإيكولوجية: جميع مدارس الواحة مسجلة في برنامج المدارس الإيكولوجية. وفي سنة 2013، وبفضل انخراط عدد من الفاعلين (مرصد واحة النخيل بمراكش وجامعة القاضي عياض ومقاولات القطاع الخاص)، أحرزت مدرسة طيب المريني على شارة اللواء الأخضر في سنة 2013. – الصحافيون الشباب من أجل البيئة: كانت الواحة موضوع مجموعة تحقيقات

وسائل التواصل والتكسيس بالتنمية المستدامة



المواقع والبوابات

32

بوابة «jeunresreporters.org.ma»

بخصوص هذه البوابة، تمت إقامة فضاء للتبادل بالنسبة للجنة الوطنية للبرنامج بهدف تسهيل التواصل بين المؤسسة وأعضاء اللجنة وتشجيع المشاركة وتبادل المعلومات وإقامة الشبكات مع أعضاء آخرين في اللجنة.

بوابة «clefverte.ma»

بالنسبة لبوابة المفتاح الأخضر، تم تعيين لائحة الحاصلين على هذه الشارة الخضراء والخرائط التفاعلية وكذا انطلاق وضع منصة لتدبير الترشيحات وتعيين المستجندات بإدماج «نداء مراكش».

بوابة «jardinsexotiques.com»

تُدرج البوابة بانتظام أنشطة البرنامج التربوي السنوي للحداثق مصحوبا بالصور المناسبة.

المواقع

وعيا منها بالأهمية التي تكتسيها التكنولوجيات الحديثة للإعلام في تحقيق مهامها، قامت المؤسسة بإعادة شاملة لموقعها الرسمي من أجل تسهيل بلوغ المعلومات (تقديم أفضل للبرامج ودخول عبر المواصلات)

البوابات

كما أنها أطلقت البوابات المواطنة لبرامجها، التي تشكل أداة تبادل للتجارب وتبادل المعلومات موازاة مع سياسة التواصل التي تتوخاها المؤسسة إزاء المهتمين بها.

بوابة «ecoeco.es»:

تتمثل إعادة تصميم هذه البوابة بشكل شامل في إقامة مضمون موجه خاصة للتلاميذ الصغار بغية تسهيل فهمهم للبرنامج، من خلال إدماج ألعاب تقدم البرنامج بشكل ترفيهي وتفاعلي.

الألعاب التفاعلية

ابتكرت المؤسسة لعبة تفاعلية حول الساحل والمناطق الرطبة اتخذت من بحيرة مارتشيكاً نموذجاً لها. وقد أودعت اللعبة بالانترنت على بوابة «المدارس الإيكولوجية».

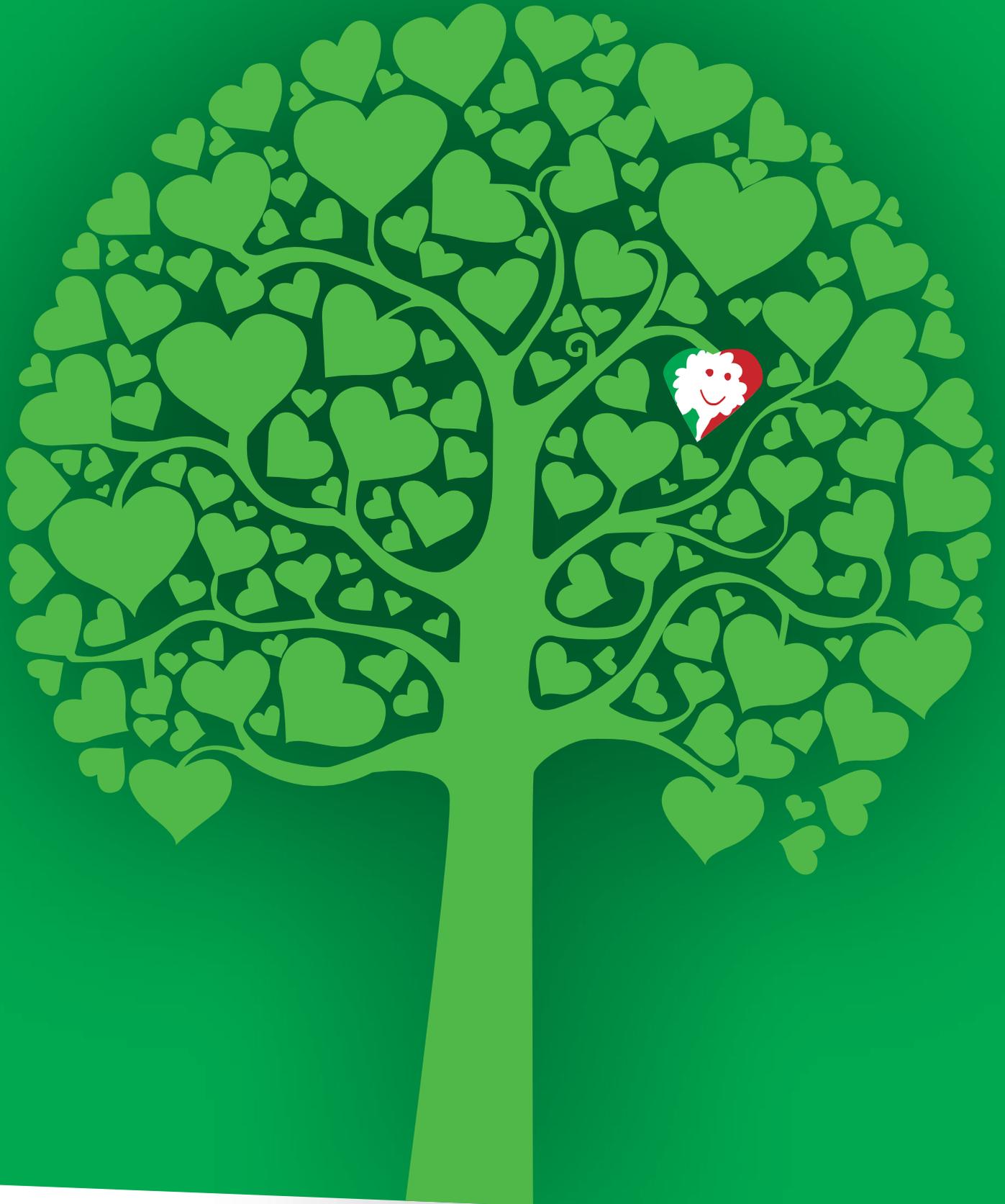


الممر البيداغوجي لواجهة النخيل بمراكش

أقامت المؤسسة مداراً بيداغوجياً ثالثاً، بعد مدار الحدائق العجيبة ومنتزه ليرميطاج، بواجهة النخيل بمراكش.



وحدة السماد العضوي لتعريف الأطفال بهذه التقنية الإيكولوجية



المرفقات

- الهيكلية
- مجلس الإدارة
- شركاء المؤسسة

الهيكلة

الرئيسة
صاحبة السمو الملكي الأميرة للاحسنة

الرئيس المنتدب
الحسين التجاني

تنسيق العمليات
أسماء فارس

النخيل والواحات

حماية و تنمية واحة
النخيل بمراكش
لبنى الشاوي

السياحة المستدامة

اللواء الأزرق
حسن طالب

المفتاح الأخضر
لبنى الشاوي

الهواء والمناخ

التعويض الطوعي
للكريون
عبد العزيز بلحوجي

جودة الهواء
عبد الرفيع الحلوي
إحسان المروني

التربية البيئية

المدارس الإيكولوجية
الصحفيون الشباب من
أجل البيئة
كنزة خلافي

المدار التربوي
تحسين قدرات
الصحفيين الشباب
بشمال إفريقيا
إعتماد زاير

حماية الساحل

شواطئ نظيفة،
جائزة للاحسنة
حسن طالب

بحيرة « مارشيك »
محمية المحيط الحيوي
ما بين القارات للبحر
الأبيض المتوسط
دعم مشروع التنمية
المستدامة لخليج وادي
الذهب
نجية فاتن

التعاون الدولي
فاطمة الزهراء لهلالي

36

مجلس الإدارة

الرئيسة

صاحبة السمو الملكي
الأميرة للاحسنة

نائب رئيس
الحسين التجاني

الأمين العام
نزهة العلوي

الأعضاء المؤسسون

الاتحاد العام لمقاولات المغرب
المكتب الشريف للفوسفاط
المكتب الوطني للكهرباء و للماء
الصالح للشرب
الخطوط الملكية المغربية
البنك المغربي للتجارة الخارجية
المجموعة المهنية لأبنك المغرب
مجموعة أكوا

اتصالات المغرب

كوبير فارما
شركة شمس
مؤسسة أوننا
المكتب الوطني للكهرباء و للماء
الصالح للشرب
الوكالة الوطنية للموائئ
المكتب الوطني المغربي للسياحة
البنك الشعبي المركزي

مجموعة هولماركوم

سامير المحمدية
الجمعية المهنية للإسمنت بالمغرب

الأعضاء الدائمين

وزارة الطاقة والمناجم والمياه
والبيئة
المديرية العامة للجماعات المحلية

شركاء المؤسسة

- إسمنت المغرب
- التعااضدية الفلاحية-التعاضدية المركزية المغربية
- المنظمة الإسلامية للتربية والعلوم والثقافة (الأيسسكو)
- مؤسسة صندوق الإيداع والتدبير
- شركة مرشيكامد
- الوكالة الألمانية للتنمية
- مجموعة الضحي
- المكتب الوطني للمطارات
- الشركة الوطنية للتحليل الكهربائي والبيتروكيماويات
- وكالة تنمية الطاقات المتجددة و الفعالية الطاقاتية
- الجامعة الوطنية للكشفية المغربية
- شركة الحرف الأصفر للطاقة
- مؤسسة أنييلي
- إسمنت تمارة
- مؤسسة البنك المغربي للتجارة الخارجية للتربية و البيئة
- مرسى المغرب
- مؤسسة الثقافة الإسلامية
- المعهد الوطني للبحث الزراعي
- سفارة المملكة الهولندية
- أمبيريال طباقو
- رياضال
- لافارج المغرب
- مؤسسة ألبير دو موناكو
- جمعية النفطين للمغرب
- المندوبية السامية للمياه والغابات
- مؤسسة فورتنو
- الشركة الوطنية للإذاعة والتلفزة
- الجامعة الملكية المغربية للزوارق الشراعية
- الاتحاد المغربي لشركات التأمين وإعادة التأمين
- المعهد الوطني للبحث في الصيد البحري
- مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل
- الشركة العامة المغربية للأبنك
- تيوليا
- البنك الإسلامي للتنمية
- الاتحاد الدولي لحماية الطبيعة
- برنامج الأمم المتحدة للتربية و العلوم والثقافة - اليونسكو
- مرصد واحات النخيل مراكش
- الجمعية الوطنية لمنتخبي الساحل
- سفارة هولندا
- السكرتارية الدائمة لمؤتمر العالمي للتربية البيئية
- خطة العمل للبحر المتوسط
- معهد الساحل
- وكالة الاسبانية للتعاون الدولي
- سكرتارية الاتفاقية الاطار للأمم المتحدة حول التغيرات المناخية
- مجلس مدينة التشي.
- المعهد الفرنسي للبحث وإستغلال البحر
- الاتحاد العام لمقاومات المغرب
- المكتب الشريف للفوسفات
- المكتب الوطني للكهرباء و للماء الصالح للشرب
- الوكالة الوطنية للموانئ
- الخطوط الملكية المغربية
- البنك المغربي للتجارة الخارجية
- المجموعة المهنية لأبنك المغرب
- مجموعة أكوا
- اتصالات المغرب
- كوبرفارما
- المغرب لير
- شركة شمس
- أومنيوم شمال إفريقيا (أونا)
- المكتب الوطني المغربي للسياحة
- البنك الشعبي المركزي
- مجموعة هولماركوم
- سامير المحمدية
- الجمعية المهنية للإسمنت بالمغرب
- الإدارة العامة للجماعات المحلية
- وزارة الطاقة والمعادن والماء والبيئة
- فيوليا البيئة المغرب
- مجموعة الجامعي
- الوكالة الفرنسية للتنمية
- الصندوق الفرنسي للبيئة العالمية
- الشركة العامة للعقار
- صندوق الإيداع والتدبير
- مؤسسة البنك الشعبي للتربية و الثقافة
- الوكالة الوطنية لإنعاش الشغل والكفاءات
- وزارة التربية الوطنية
- وكالة الانعاش والتنمية الاقتصادية والاجتماعية لعمالة أقاليم الجهة الشرقية
- وكالة الانعاش والتنمية
- برنامج الأمم المتحدة للبيئة ومحاربة التصحر
- ليديك
- ميد زد
- وكالة تهيئة ضفة وادي أبي رقراق
- سويس البيئة
- وكالة طنجة الخاصة بالبحر الأبيض المتوسط
- العمران
- نستلي المغرب
- وكالة إنعاش وتنمية أقاليم الشمال
- برنامج الأمم المتحدة للتنمية
- أمانديس طنجة
- أمانديس - تطوان
- المكتب الوطني للسكك الحديدية
- القرض الفلاحي للمغرب
- مؤسسة التربية على البيئة
- الوكالة الفرنسية للبيئة وإدارة الطاقة (ADEME)
- الطرق السيارة بالمغرب
- بريد المغرب

الكاتبة العامة
نزهة العلوي

الوظائف المساندة

ترميم الحدائق التاريخية

الخدمات الإدارية و المالية
فاطمة الزهراء بنيغيش

الحدائق العجيبة
إبراهيم حدان

المواقع والبوابات
الإلكترونية
منى بلبكري

جنان السبيل
عبد الرفيع الحلوي

حديقة ليرميطاج
محمد أمين أحلافي



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

www.fm6e.org

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

Tél.: 05 37 65 88 44 - Fax: 05 37 65 55 31

E-mail: environnement@fm6e.org