



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

التقرير السنوي



2021

جميعا من أجل بيئتنا

نحن نتعباً في العديد من القضايا البيئية، انطلاقاً من الطاقات المتجددة ووصولاً إلى وسائل النقل الجديدة، مروراً بالتنوع البيولوجي. لكن لن يتم ربح كل هذه الرهانات إذا لم يتم فهم حماية البيئة علماً أنها أمر طبيعي وواضح وإلزامي وحيوي. أعتقد اعتقاداً راسخاً أن التربية من أجل التنمية المستدامة التي تجمعا اليوم هي الهدف الأساسي.

برلين، 17 ماي 2021

كلمة صاحبة السمو الملكي الأميرة للا حسناء في افتتاح المؤتمر العالمي لمنظمة اليونسكو للتربية من أجل التنمية المستدامة.
وقد ألقى كلمتها خلال الجلسة الافتتاحية، والتي ذكرت خلالها بأهمية تعليم الأطفال وتوعيتهم، التي تندرج في صميم رسالة المؤسسة.

OBJECTIFS
DE DÉVELOPPEMENT
DURABLE





صاحبة السمو الملكي الأميرة الجليلة للاحساء
رئيسة مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة

الفهرس



10 التربية من أجل التنمية المستدامة

14 المدارس الإيكولوجية

13 المدارس العالمية

12 شبكة الجامعات الخضراء الإفريقية وتعليم الشباب

18 الأدوات البيداغوجية

16 الصحفيون الشباب من أجل البيئة JRE

28 الهواء والمناخ



32 جودة الهواء
Qualit'air



30 خفض نسبة الكربون



34 الشباب الأفريقي حول التغيرات المناخية (AYCH) في مؤتمر الأمم المتحدة للتغير المناخي COP 26



33 التعويض الطوعي للكربون

20 قطب البحار والمحيطات



23 شواطئ نظيفة



22 عشرية علوم المحيطات



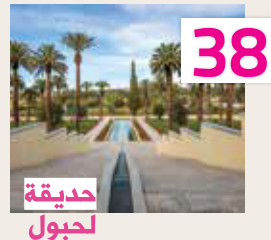
27 الهواء الأزرق

46 الملحقات



48 مجلس الإدارة

34 الحدائق التاريخية



38 حديقة لحبول



36 حماية وتنمية واحة النخيل بمراكش



42 الحدائق العجيبة في بوقنادل



40 غابة الشباب

الاتفاقيات الدولية

تبلور المؤسسة شبكة متينة من التعاون الدولي

نسجت المؤسسة شبكة دولية مهمة من الشراكات على مدى العقد الماضي. ويمنحها هذا التطور الدولي بعدا خاصا، لا سيما بالنسبة لإفريقيا حيث غالبا ما يتم استعداؤها للعمل التدريبي.

- وتُعتبر المؤسسة اليوم حاضرة ضمن مؤسسات رفيعة المستوى.
- تتمتع المؤسسة بمكانة استشارية خاصة لدى المجلس الاقتصادي والاجتماعي التابع للأمم المتحدة ECOSOC.
- وهي تشارك كل سنة في المنتدى السياسي رفيع المستوى للتنمية المستدامة FPHN، وهو المنصة المركزية للأمم المتحدة لمتابعة ودراسة خطة التنمية المستدامة لسنة 2030 وأهداف التنمية المستدامة.
- هي شريك لليونسكو.
- المؤسسة عضو استشاري في لجنة اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ، التي تنظم مؤتمر الأمم المتحدة للتغير المناخي COP كل سنة.



اليونسكو الرائدة في مجال التربية من أجل التنمية المستدامة

أطلقت اليونسكو العشرية الأولى للتربية من أجل التنمية المستدامة (2014-2015)، ثم تلتها عشرية ثانية (2015-2024).

كانت مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة جزء من هذه العشرية منذ البداية. ففي نونبر 2014، كانت صاحبة السمو الملكي الضيفة الشرفية في المؤتمر العالمي لمنظمة اليونسكو للتربية من أجل التنمية المستدامة المنعقد في ناغويا، اليابان، حيث أُلقت كلمتها خلال الجلسة الافتتاحية.

ومنذ سنة 2016، تلتزم اليونسكو والمؤسسة باتفاقية شراكة هدفها الرئيسي هو المشاركة في عشرية الأمم المتحدة من أجل التربية على التنمية المستدامة 2015-2030 وتحقيق أهداف التنمية المستدامة.

في سنة 2021، قادت المؤسسة العديد من الأنشطة مع شريكها.

المؤتمر العالمي لمنظمة اليونسكو للتربية من أجل التنمية المستدامة (17 إلى 19 ماي 2021)

بتاريخ 17 ماي 2021، شاركت صاحبة السمو الملكي الأميرة للا حسناء، رئيسة مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة، في المؤتمر العالمي لمنظمة اليونسكو حول إطلاق برنامجها «للتربية من أجل التنمية المستدامة برسم سنة 2030». وأعلنت سموها من خلال رسالة فيديو أن «... التربية من أجل التنمية المستدامة، وهي موضوع اجتماعنا اليوم، سر النجاح. لذا أردنا أن نركز جهود مؤسستنا على تحسين الشباب بهذه الإشكاليات وتكوينهم. وبالتالي، فإننا نزرع على هذا النحو بذور الوعي البيئي التي ستزهر على المدى البعيد وستطرح مجتمعا واعيا بالوسط البيئي الذي يعيش فيه وقادرا على تبني السلوك الفاضل المناسب».



مهمة اليونسكو 4.7

يضمن المقصد 4.7 من شبكة حلول التنمية المستدامة (SDSN)، بحلول سنة 2030، أن يكتسب جميع المتعلمين المعارف والمهارات اللازمة لعالم مستدام وحقوق الإنسان والمساواة بين الجنسين وتعزيز ثقافة السلم واللاعنف والمواطنة العالمية وتقدير التنوع الثقافي والإسهام في ثقافة التنمية المستدامة.

وتُعتبر اليونسكو مسؤولة عن نشر هذه المهمة 4.7 عبر العالم. في المغرب، وفي سنة 2020، أصبحت وزارة التربية الوطنية عضوا في المجموعة الاستشارية رفيعة المستوى للبعثة 4.7 والمؤسسة عضوا في فرقة العمل المعنية بالتربية.

كما تعتبر المؤسسة نصيرا لهدف التنمية المستدامة 4.7 والتنمية المستدامة. وقد تم عرض مساهماتها (المدارس العالمية، وهو حدث جانبي حول إفريقيا الصامدة خلال فترة الوباء) في موقع بعثة اليونسكو 4.7.



جائزة اليونسكو للتربية من أجل التنمية المستدامة

كانت المؤسسة ضمن الأعضاء الخمسة في لجنة التحكيم الدولية المستقلة التابعة لليونسكو المكلفة باتخاذ القرار بين المرشحين من طرف المديرية العامة لليونسكو لجائزة التربية من أجل التنمية المستدامة.

وبالنسبة لهذه الدورة، اختارت لجنة التحكيم الدولية مشروع محو الأمية في غانا وبرنامجا تربويا إعلاميا في فلسطين ومبادرة لحماية ثقافات السكان الأصليين في بيرو. وحصلوا على جوائزهم البالغة قيمتها 50000 دولار في حفل أقيم بتاريخ 19 نونبر 2021، بمناسبة الدورة 41 للمؤتمر العام لليونسكو.

تم تقديم 113 ترشيحا من طرف حكومات 54 دولة عضوا و8 منظمات في شراكة رسمية مع اليونسكو. وركزت معايير الاختيار الرئيسية على الإمكانيات التنموية للمشاريع وطابعها المبتكر وقدرتها على دمج الجوانب الثلاثة للاستدامة: وهي الاقتصاد والمجتمع والبيئة.

اللجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات التابعة لليونسكو

أطلقت اللجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات التابعة لليونسكو في سنة 2021 عشرية الأمم المتحدة لعلوم المحيطات في خدمة التنمية المستدامة (2021-2030). وأصبحت صاحبة السمو الملكي راعيتها، في حين أن مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة هي أحد الأعضاء المؤسسين للحالف المكلف ببذل هذه العشرية.

وقد أشادت صاحبة السمو الملكي الأميرة للا حسناء بالتزام جلالة الملك محمد السادس للنشاط تجاه البيئة خلال إطلاق هذه العشرية بتاريخ 3 فبراير 2021.

- لجنة التعليم والاتصال CEC وتتمثل أولويتها في تعزيز التغيير من خلال التواصل والتعلم والمعرفة. هذا وتمثل المؤسسة الشباب الذين تقل أعمارهم عن 35 سنة في هذه اللجنة.

كما شاركت المؤسسة في المؤتمر العالمي للطبيعة التابع للاتحاد العالمي لحفظ الطبيعة UICN2020 من 3 إلى 11 شتنبر 2021 في مرسيليا، والذي نظمته الاتحاد العالمي لحفظ الطبيعة UICN والحكومة الفرنسية. وتم تأجيل الحدث الذي كان من المقرر تنظيمه في يونيو 2020 بسبب كوفيد 19.



انتقلت مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة إلى غلاسكو، اسكتلندا، من 31 أكتوبر إلى 12 نونبر 2021 لحضور الدورة السادسة والعشرين لمؤتمر الأمم المتحدة للتغير المناخي COP26. وكانت المؤسسة عضوا مراقبا منذ سنة 2009 في اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ التي تنظمها. وقد شاركت بهذه الصفة منذ ذلك التاريخ.

تمنحها هذه الوضعية مساحة في المنطقة الزرقاء، وهي المنطقة الرسمية للجنة الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ. ونظمت هناك بتاريخ 3 نونبر، مع اليوم العالمي للأرض Earthday الذي يروج ليوم الأرض كل سنة، لقاء حول التربية المناخية وتمكين الشباب بعنوان: مفتاح تحقيق أهدافنا المناخية والبيئية.

كما نشطت المؤسسة أيضا في جناح المغرب من خلال خمسة فعاليات على شبكة الجامعات الخضراء وتعليم الشباب في إفريقيا وخفض نسبة الكربون لدى الفاعلين الاقتصاديين مما في ذلك المقاولات والشباب ومبادرة الشباب الأفريقي حول التغيرات المناخية وعشرية الأمم المتحدة لعلوم المحيطات في خدمة التنمية المستدامة (-2021 2030)، بدعم من تحالف ترعاه صاحبة السمو الملكي الأميرة للا حسناء.

كما كان خبراءها والمتعاونين معها نشطين للغاية وشاركوا في عدد من الفعاليات في جناح الطبيعة التابع للاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة UICN والجناح الناطق باللغة الفرنسية (المنظمة الدولية الناطقين باللغة الفرنسية)، وجناح الاتحاد الأوروبي أو في دورات منتدى الاقتصادات الكبرى وقانون المناخ ويوم الحوكمة.

تطور تعاون المؤسسة مع اللجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات التابعة لليونسكو الذي بدأ سنة 2019 مع هذه العشرية من علوم المحيطات. وتم القيام بأنشطة مشتركة بشأن المعارف العلمية (محو الأمية في المحيطات)؛ وأخرى لبناء حوار مع المؤسسات المعبأة للعشرية في الدمارك أو من أجل التزام الشباب في مبادرة الشباب الأفريقي حول التغيرات المناخية؛ وأخيرا عقد أوراش تخطيطية لاستكشاف البحر الأبيض المتوسط والمحيط الهندي الغربي.

وتهدف المؤسسة إلى إطلاق برنامج محو الأمية في المحيطات التابع لليونسكو في مركز الحسن الثاني الدولي للتكوين في البيئة، بهدف رفع الوعي وتعزيز قدرات المربين والشباب، وتطوير المعارف بخصوص المحيطات والسواحل.

وأخيرا، تخطط لتنظيم الدورة الثانية من حوار المؤسسات في الفترة من 1 إلى 3 يونيو 2022، في مركز الحسن الثاني الدولي للتكوين في البيئة. وسيجمع هذا الحوار المشاركين معا من أجل التفكير في أفضل السبل لتعبئة الموارد ذات الأولوية لعشرية المحيطات. وتعد الدورة الثانية للحوار علامة فارقة مهمة قبل انعقاد مؤتمر الأمم المتحدة الثاني في لشبونة.

المؤتمر الدولي الأول للعشرية

قامت وزارة التربية والبحث الألمانية بشراكة مع اللجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات التابعة لليونسكو بتنظيم المؤتمر الدولي الأول للعشرية في فاتح يونيو في دورته الأولى. وجمع الحدث الافتراضي خبراء دوليين في العلوم والبحوث والسياسة والمنظمات غير الحكومية ووكالات الأمم المتحدة والمقاولات والمؤسسات الخيرية. وتدخلت المؤسسة من خلال المدخلة التي قامت بها أمينتها العامة.

وستعقد الدورة الثانية في يوليو 2022، وهو الوقت الذي ستستخدمه المؤسسة للعمل من أجل تحقيق النتائج السبعة لعشرية المحيطات و«خلق المحيط الذي نريد»



الاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة IUCN

وفي سنة 2021، تقدمت المؤسسة بتشجيعها لترأس لجنتين من الاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة IUCN.

- اللجنة العالمية المعنية بالقانون البيئي CMDE التي يتمثل دورها في النهوض بالقانون البيئي لتقوية الأسس القانونية المتعلقة بحفظ الطبيعة والتنمية المستدامة. وتعتبر المؤسسة في الوقت الراهن نائب رئيس اللجنة.

الشراكات الدولية

المنشورات

الممارسات الجيدة في التعاون فيما بين بلدان الجنوب والتعاون الثلاثي بين البلدان الأقل نمواً

ساهمت المؤسسة في عمل مكتب الأمم المتحدة للتعاون فيما بين بلدان الجنوب «الممارسات الجيدة في التعاون فيما بين بلدان الجنوب والتعاون الثلاثي بين البلدان الأقل نمواً»: ابتداء من برنامج عمل اسطنبول إلى بناء نحو الأمام بشكل أفضل» الذي نشر في شتنبر 2021.

يوضح برنامج عمل اسطنبول كيف يعتزم المجتمع الدولي دعم التنمية المستدامة في البلدان أقل نمواً من خلال تطوير قدراتها الإنتاجية. ويجب أن تسهم مجموعة واسعة من الجهات الفاعلة، لاسيما البلدان المانحة والبلدان النامية والقطاع الخاص والمجتمع المدني ومنظمة الأمم المتحدة وكذا المؤسسات المالية الدولية والجهوية في تنفيذ هذا البرنامج.

يُدعم حالياً مكتب الأمم المتحدة للتعاون فيما بين بلدان الجنوب UNOSSC الذي أنشئ سنة 2001، 91 دولة من الدول الهشة الأعضاء في الأمم المتحدة: 47 من أقل البلدان نمواً، و32 دولة نامية بدون ساحل و38 دولة جزرية صغيرة نامية.

في المغرب، تتعاون مديرية التعاون متعدد الأطراف والشؤون الاقتصادية الدولية التابعة للوزارة المنتدبة لدى وزارة الشؤون الخارجية والتعاون الإفريقي والمغاربة المقيمين بالخارج مع مكتب الأمم المتحدة للتعاون فيما بين بلدان الجنوب UNOSSC لتسليط الضوء على المبادرات المغربية مع الدول الشريكة الإفريقية.

التقرير العالمي لرصد التربية

يتم نشر التقرير المعروف سابقاً باسم التقرير العالمي لرصد التربية للجميع، كل سنة من طرف اليونسكو منذ سنة 2002. وخلال مؤتمر مراكش بشأن الاحتباس الحراري COP22 وبحضور صاحبة السمو الملكي الأميرة للا حسناء، أطلقت اليونسكو منشورا جديدا لهذا التقرير نفسه، بعنوان «الكوكب: التربية من أجل الاستدامة البيئية والنمو الأخضر». ويعتبر هذا التقرير بمثابة نقطة لانطلاق النقاش ولمشاركة المعارف وللترافع. ويستهدف صناع القرار العامين والساسة والمخططين التربويين والمجتمع المدني والبحث الجامعي والشباب وكذا وسائل الإعلام. بالنسبة للإصدار الثاني عشر، قدمت المؤسسة أنشطتها التربوية في مجال تغير المناخ.



برنامج الأمم المتحدة الإنمائي في المغرب SDSN

تعاونت مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة مع برنامج الأمم المتحدة الإنمائي SNUD لتنظيم سلسلة من الفعاليات في المغرب.

- 8 شتنبر 2021: الاجتماع السابع لفريق العمل المعني بالتغيرات المناخية والمكون من منظومة الأمم المتحدة وشركائها. ومكنت هذه المناسبة من تقديم عرض لمبادرة برنامج الأمم المتحدة الإنمائي SNUD ومكوناتها المختلفة بالإضافة إلى دورها كعضو في المجموعة التوجيهية المخصصة لشبكة العمل المناخي لليونسكو للشباب.
- 11 نونبر 2021: تم التصوير في مركز الحسن الثاني الدولي للتكوين في البيئة في إطار مبادرة Youth4climate بدعم من السفارة البريطانية والسفارة الإيطالية والمجلس الثقافي البريطاني. ويقترح المشروع تسليط الضوء على 16 من القادة الشباب المغربيين والمؤثرين المغربيين الذين تم اختيارهم لقدرتهم على إلهام عامة الناس ودفعهم نحو التغيير.
- 29 نونبر 2021: شاركت المؤسسة في الدورة الأولى للورشة الوطنية المخصصة لصياغة إطار للتعاون من أجل التنمية المستدامة حول موضوع «التحول الاقتصادي الشامل والاستدامة».
- 30 نونبر 2021: شاركت المؤسسة في المائدة المستديرة: «بعد مؤتمر الأمم المتحدة لتغير المناخ COP26، ما هو المسار الذي يجب أن يسلكه المغرب وشبابه نحو التحول الإيكولوجي؟».

الأمم المتحدة للبيئة

خطاب تفاهم حول شبكة الجامعات الخضراء الإفريقية وتعليم الشباب AGUYEN.

الاتفاقيات الوطنية

تجديد الاتفاقيات الوطنية

وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة

الفترة 2021-2024

تاريخ التوقيع 24 شتنبر 2021

المجالات: التربية من أجل التنمية المستدامة

اتفاقية إطارية تشمل جميع مشاريع وبرامج التربية من أجل التنمية المستدامة: المدارس الإيكولوجية والمراسلين الشباب من أجل البيئة والمدارس العالمية شبكة الجامعات الخضراء الإفريقية وتعليم الشباب والمختبرات التربوية للتكوين في البيئة.

المؤسسة المغربية للنهوض بالتعليم الدولي FMPS

الفترة 2021-2023

تاريخ التوقيع 7 دجنبر 2021

المجالات: التربية من أجل التنمية المستدامة

اتفاقية شراكة للنهوض بالتربية البيئية في التعليم الأولي، وهو تطور منطقي لتوسيع برنامج المدارس الإيكولوجية إلى مرحلة التعليم الأولي. وسيتم نشر مرحلة تجريبية في 2021-2022 في جهة الرباط سلا القنيطرة، مع تدريب المرشدين وتكثيف الأدوات البيداغوجية.

الوكالة المغربية للتعاون الدولي AMCI

الفترة 2021-2023

تاريخ التوقيع 15 فبراير 2021

المجالات: التعاون جنوب - جنوب

الهدف الرئيسي: توقيع اتفاقية من أجل النهوض بالتربية من أجل التنمية المستدامة بالتعاون مع المركز، وهو المحور الإقليمي الإفريقي، ومشاركة الطلاب الأفرقة في مبادرة الشباب الأفريقي حول التغيرات المناخية في الورشات التي ينظمها المركز ومشاركة الممارسات الجيدة والربط الشبكي للمساهمة في تحقيق أهداف التنمية المستدامة السبعة عشر.

المديرية العامة للجماعات الترابية

الفترة 2021-2025 (5 سنوات)

تاريخ التوقيع 25 يونيو 2021

المجالات: جميع برامج المؤسسة

الهدف الرئيسي: إقامة شراكة جديدة تركز بشكل خاص حول البحار والمحيطات والمناخ الجوي

والمتنزهات والحدائق التاريخية ومركز الحسن الثاني الدولي للتكوين في البيئة من أجل تعزيز قدرات الجهات الفاعلة في الجماعات الترابية.

اتفاقية شراكة برنامج الهواء والمناخ مع وزارة الصناعة والتجارة والاقتصاد الأخضر والرقمي على الأنترنت MICEVN و MEME والوكالة الوطنية لكفاءة الطاقة AMEE والمعهد المغربي للتقريب IMANOR والاتحاد العام لمقاولات المغرب CGEM

الفترة 2021-2024

تاريخ التوقيع 27 يوليوز 2021

المجالات: برنامج الهواء والمناخ- خفض نسبة الكربون

الهدف الرئيسي: تنفيذ الأنشطة المشتركة لخفض نسبة الكربون من الاقتصاد وإنشاء فريق عمل مكوّن من الموقعين الرئيسيين.

تحديث أداة الحصيلة الكربونية للمؤسسة.

اتفاقية مع وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة والوكالة المغربية لكفاءة الطاقة AMEE

الفترة 2021-2024

تاريخ التوقيع 2 غشت 2021

المجالات: برنامج الهواء والمناخ

التعويض الطوعي للكربون

الهدف الرئيسي: نقل تدبير مجموع التركيبات الشمسية والكهربائية التي حققتها المؤسسة منذ إطلاق العمليات التعويضية الطوعي للكربون إلى وزارة التربية، والتي ستتكفل بصيانتها بواسطة الدعم التقني من الوكالة المغربية لكفاءة الطاقة AMEE.

اتفاقية مع معهد أبحاث الطاقة الشمسية والطاقة الجديدة IRESEN ومنتزه الطاقة الخضراء

الفترة 2021-2024

تاريخ التوقيع 14 أكتوبر 2021

المجالات: برنامج الهواء والمناخ

الهدف الرئيسي: رفع الوعي بمكافحة تلوث الهواء وتأثيراته على الصحة والمناخ واعتماد السلوكيات المسؤولة بيئياً. وستتم بلورة مشاريع تجريبية مثل

التنقل الكهربائي على عجلتين وثلاث عجلات في مراكش وإنشاء نظام لمراقبة محطات الشحن في المغرب مع مشروع تجريبي في جهة مراكش - آسفي. ومن المقرر إجراء متابعة تقنية لمراقبة الأداء البيئي للمركز.

تجديد الاتفاقيات: شركاء برنامج الهواء والمناخ - التعويض الطوعي للكربون

الشركاء: اتصالات المغرب - المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب ONEE، الوكالة الوطنية للموانئ ANP - مؤسسة المدى - مجموعة المكتب الشريف للفوسفات OCP وصندوق الإيداع والتدبير CDG .

الفترة 2021-2023

تاريخ التوقيع 2021

المجالات: برنامج الهواء والمناخ - التعويض الطوعي للكربون

الهدف الرئيسي: تسجيل الشركاء في المحفظة الجديدة للتعويض الطوعي للكربون وتنفيذ مشاريع توفير الطاقة أو كفاءة الطاقة والطاقت المتجددة أو عزل الكربون، بصفة رئيسية في المناطق الجغرافية المحرومة.

المؤسسة ملتزمة بشراكات سارية مع هيئات عمومية

1. المديرية العامة للجماعات الترابية (قطب البحار والمحيطات، الهواء والمناخ، مركز الحسن الثاني الدولي للتكوين في البيئة، الحدائق العجيبة في بوقنادل، واحة النخيل بمراكش، المسارات البيداغوجية والمساعدة التقنية)
2. المكتب الوطني المغربي للسياحة (السياحة المستدامة، وعلامة اللواء الأزرق)،
3. المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب (السياحة المستدامة، والتعويض الطوعي للكربون)،
4. اتصالات المغرب وبريد المغرب (أنا بوظيف).

التربية من أجل التنمية المستدامة



الأدوات
البيداغوجية





التربية من أجل التنمية المستدامة

شبكة الجامعات الخضراء الإفريقية وتعليم الشباب AGUYEN

تم إطلاق برنامج شبكة الجامعات الخضراء الإفريقية وتعليم الشباب AGUYEN، وهو برنامج الجامعات الخضراء التابع لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة PNUE رسميا من المغرب من أجل إفريقيا.

خطاب تفاهم مع برنامج الأمم المتحدة للبيئة PNUE

تم توقيع خطاب تفاهم بين مصلحة النظم البيئية في برنامج الأمم المتحدة للبيئة ومركز الحسن الثاني الدولي للتكوين في البيئة بالنسبة للجامعات الخضراء وتعليم الشباب في إفريقيا. ويمكّن خطاب الاتفاق لمدة ثلاث سنوات من استضافة أمانة شبكة الجامعات الخضراء وتعليم الشباب في إفريقيا في المركز ومواكبتها في التدريب وتطوير الأدوات البيداغوجية التي ستلورها.

ورشات تحسيسية وتكوينية

وُنظمت ورشات تكوينية وتحسيسية لفائدة الجامعات الإفريقية وطلابها. وكان الهدف منها هو التكوين على نهج حرم جامعي مستدام وإيكولوجي. وجرت الورشات في أربعة فضاءات منهجية:

22/09/2021	" ورشة «إنشاء جامعة مستدامة»
28/10/2021	" ورشة حول التسميد
05/11/2021	" ورشة حول المبادرات المبتكرة والمستدامة بهدف تسريع تنفيذ أهداف التنمية المستدامة في مؤتمر الأمم المتحدة لتغير المناخ 26COP

- الأول في أساسيات برنامج الجامعات الخضراء،
- والثاني للأعمال الجماعي على تخضير الحرم الجامعي وتخضير التكوين وتأثير التربية على البيئة والنفايات العضوية وحيوانات التربة والتسميد،
- الثالث للمداولة وللمناقشة،
- والفضاء الرابع لتطبيق المفاهيم المختلفة.

الندوات الافتراضية

نُظمت عدة ندوات افتراضية لنشر المعلومات والتحسيس لفائدة الجامعات وأعضاء اللجنة التوجيهية للشبكة والجماعات الترابية والمنظمات غير الحكومية، ومنسقي البرامج التربوية وأطفال المدارس وطلبة المدارس الإعدادية والثانوية. وقد شاركت هذه الندوات الافتراضية التي حشدت خبراء دوليين في نشر المعارف حول استصلاح النظم البيئية والتربية على البيئة والعمل المناخي والحرم الجامعي منخفض الكربون وتثمين المياه والطاقة والممارسات الجيدة.

11/06/2021	" ندوة افتراضية حول استصلاح النظم البيئية
21/10/2021	" تثمين المياه والطاقة من خلال تطبيق الحلول المستدامة
22/09/2021	" الدور القيادي للجامعات في مكافحة التغيرات المناخية وتقديم حملة السباق نحو الصفر

إطلاق شبكة الجامعات الخضراء الإفريقية وتعليم الشباب AGUYEN



تم إطلاق شبكة الجامعات الخضراء الإفريقية وتعليم الشباب AGUYEN بتاريخ 17 مارس 2021 (الجامعات الإفريقية الخضراء وشبكة تعليم الشباب) رسميا في المغرب من طرف المؤسسة بالشراكة مع برنامج الأمم المتحدة للبيئة PNUE، خلال جلسة جمعت بشكل هجين 22 جامعة منحدره من ثماني دول إفريقية (وهي المغرب، تونس، موريتانيا، ساحل العاج، السنغال، جزر القمر، كينيا، أوغندا).

تجمع هذه الشبكة من الجامعات الخضراء وتعليم الشباب في إفريقيا مؤسسات التعليم العالي التي تدمج البيئة واستراتيجيات تنمية المقاومة المناخية وذات الانبعاث المنخفض من الكربون وجوانب الاستدامة في تربيتها وتكوينها وعملياتها في الحرم الجامعي. وأخيرا تقترح شبكة الجامعات الخضراء الإفريقية وتعليم الشباب AGUYEN رفع التزام الطلبة بالتنمية المستدامة.

هذا ووقعت الجامعات المشاركة على ميثاق التزام وشراكة متينة مع مركز الحسن الثاني الدولي للتكوين في البيئة.

كتيب المحفزات الخضراء

خلال اجتماع إطلاق الجامعات الخضراء في إفريقيا، تم عرض الأداة البيداغوجية المتمثلة في «كتيب المحفزات الخضراء» وإنتاجها للجامعات الإفريقية. وهو يتضمن بعض الممارسات الجيدة المتعلقة بالحرم الجامعي الأخضر، ونصائح لتطوير برامج دراسية خضراء، وأدوات لتطوير الالتزام الجماعي ومشاركة الطلبة. كما تم تقديم أدوات أخرى للمشاركين مثل الإطار المعياري للجامعات المستدامة والمنصة الرقمية للشبكة.

ومكّن الإطلاق من إعطاء دفعة قوية للشبكة. كما تم تشكيل لجنة توجيهية، وتم إيداء مكانة خاصة للشباب وكان التمثيل بين مختلف البلدان الإفريقية متوازنا، كما تم احترام التكافؤ بين الجنسين.

التربية من أجل التنمية المستدامة

المدارس العالمية، المغرب بلد رائد

يطمح هذا البرنامج المهم أن يتم دمج البيئة في المناهج الدراسية في جميع أنحاء العالم.

برنامج عالمي

وضعت الأمم المتحدة أسس برنامج عالمي للمساعدة على تحقيق أهداف الأمم المتحدة السبعة عشر للتنمية المستدامة من خلال التربية والتي التزمت بها الدول بحلول سنة 2030، ويتعلق الأمر بالمدارس العالمية. ويهدف البرنامج إلى نقل مهارات القرن الحادي والعشرين للشباب وصياغة مواطنة عالمية.

تعدّ المدارس العالمية برنامجا تابعا لشبكة حلول التنمية المستدامة SDSN الذي تم إنطلاقه سنة 2019، بدعم من برنامج العمل العالمي للتربية من أجل التنمية المستدامة التابع لليونسكو.

ويعمل على دمج أهداف التنمية المستدامة السبعة عشر في جميع المناهج الدراسية عبر جميع دول العالم، وذلك من خلال الانفتاح على جميع اللغات وجميع الثقافات. وقد تم إجراء ثلاث تجارب محلية، بما فيها المغرب، قبل تعميمه بشكل عالمي. وتعد مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة، شريك لليونسكو، المنظمة المضيفة للمشروع. وقد تم الانتهاء من سبع مراحل من العمل من مجموع ثمانية في نهاية سنة 2021.

ورشات لنشر المعلومات والتكوين

تم تنظيم ورشات للتكوين والعمل لفائدة لجان المفتشين والمربين في الجهتين التجريبتين الرباط - سلا - القنيطرة وفاس - مكناس:

- فبراير 2021: ورشات تكوين لفائدة المدارس الابتدائية التجريبية التابعة لأكاديمية الرباط سلا القنيطرة.
- 4 و 5 فبراير 2021: زيارات لفائدة المدارس الابتدائية التجريبية التابعة لأكاديمية الرباط - سلا - القنيطرة وأكاديمية فاس - مكناس.
- 4 يونيو: ورشة جهوية تجريبية.



ذهب مصممو البرنامج للقاء الأطفال خلال الزيارات الميدانية لفائدة المدارس الابتدائية التجريبية التابعة لأكاديمية الرباط - سلا - القنيطرة وأكاديمية فاس - مكناس.



يهدف برنامج المدارس العالمية لليونسكو إلى إدخال تعليم أهداف التنمية المستدامة السبعة عشر للأمم المتحدة في المناهج الدراسية.

التقرير النهائي لمشروع المغرب التجريبي

قدم المغرب نتائج مشروعه الوطني شأنه في ذلك شأن البلدين الراندين (تركيا وغانا)، وشاركه مع المدارس العالمية، أحد برامج شبكة حلول التنمية المستدامة SDSN.

عملت برامج شبكة حلول التنمية المستدامة SDSN وفرق من كل بلد من البلدان التجريبية الثلاثة عن كنب لتجميع النتائج الأولية للبحث. وتم نشر التقرير النهائي على هامش المؤتمر العالمي للتربية من أجل التنمية المستدامة الذي نظمته اليونسكو بتاريخ 17 ماي 2021.

تواصل البلدان التجريبية المضي قدما في المشروع من خلال بلورة خارطة طريق وطنية ثم عالمية وإنتاج مجموعة أدوات كاملة لنشر البرنامج على مستوى المدارس في جميع أنحاء البلاد.



منشور إلكتروني يعرض ويشرح منجزات برنامج المدرسة العالمية في المغرب للشركاء والأطراف الثالثة.

التربية من أجل التنمية المستدامة

المدراس الإيكولوجية

مدرسة مسجلة في
برنامج المدارس
الإيكولوجية

2812

يواصل البرنامج تحسيس عدد كبير من الأطفال في جميع أنحاء المملكة بالبيئة.

سلا القنيطرة من تكوين حول أهداف التنمية المستدامة.

بتاريخ 13 دجنبر 2021، تم إطلاق نسخة 2021-2022 من برنامج المدارس الإيكولوجية انطلاقا من ورشة عقدت في القاعة الرئيسية للمركز وبشكل افتراضي.

الندوات الافتراضية

شارك المركز في ورشة اليونسكو الخامسة حول موضوع «التربية من أجل التنمية المستدامة والاستعمال المناخي» بتاريخ 10 فبراير 2021: «ثني منحى التغير المناخي».

كما تم تنظيم ورشات للتشبيك والتوأمة لفائدة المدارس الإيكولوجية المغربية والأجنبية بتاريخ 4 يونيو 2021. وقد جرت التبادلات بشكل افتراضي ولاسيما من خلال كبسولات الممارسات الجيدة.

هذا وفكر المركز في الفترة ما بين 12 إلى 14 أكتوبر مع شبكة المدارس الإيكولوجية في طرق لتقليل الفجوة بين المدارس المسجلة وتلك المصنفة.

كما نُظمت ندوة حول «المقاربات المبتكرة للتربية من أجل البيئة والتنمية المستدامة» بتاريخ 27 أكتوبر 2021 على هامش اليوم العالمي للتربية على البيئة بالتعاون مع المؤتمر العالمي للتربية البيئية.

الورشات الجهوية برسم السنة الدراسية 2021-2022

تم إطلاق ورشات جهوية برسم نسخة 2021-2022 منذ دجنبر 2021. وفي 15 دجنبر، كانت تتعلق بأكاديميات الرباط - سلا - القنيطرة والدار البيضاء سطات، بينما عقدت في 22 دجنبر لفائدة أكاديمية مراكش آسفي وبنى ملال خنيفرة.

دراسة تأثير برنامج المدارس الإيكولوجية على الفئات المستهدفة

بعد 15 سنة من نشر برنامج المدارس الإيكولوجية في المغرب من طرف المؤسسة، تم إجراء دراسة تأثير بهدف تقييم نتائج البرنامج على الوعي البيئي في صفوف الأطفال ومحيطهم. وكانت تستهدف الطلاب والمدرسين والمدراء وكذا المحيط الجمعي والمدرسة وبيئتها.

وأشار 85% من المربيين ومدراء المدارس الذين شملهم الاستطلاع إلى وجود تأثير إيجابي للبرنامج على سلوك الطلاب، ولوحظ تحسن بنسبة 82% في نتائجهم الدراسية. إذ اكتسبوا المزيد من الاستقلالية والابتكار والشعور بالمسؤولية والتضامن ونشروا الممارسات الجيدة في وسط بيئتهم الأسرية.

كما كان للبرنامج تأثير ملموس على المدارس، حيث لاحظ 73% من المربيين ومدراء المدارس الذين شملهم الاستطلاع انخفاضا بنسبة 26% في فواتير المياه والكهرباء. ولاحظ 86% منهم تحسنا في مستوى النظافة (نقض التبذير، وتطور فرز وإعادة تدوير النفايات). وأخيرا، لوحظ تحسن من حيث الأثر على تهيئة المساحات الخضراء بنسبة 75%.

وأخيرا، عبر 77% من المدراء الذين تم استجوابهم عن رضاهم عن مشاركة المربيين في البرنامج وإثراء المقاربة البيداغوجية، كما أشار 73% منهم إلى التأثير الإيجابي للبرنامج على تماسك الفريق البيداغوجي داخل المؤسسة.

الورشات التحسيسية

نظم مركز الحسن الثاني الدولي للتكوين في البيئة ورشات تحسيسية لفائدة مختلف الفئات.

ونظم داخل أسواره بتاريخ 11 نونبر 2021، حدثا حول برنامج المدارس الإيكولوجية لرفع الوعي في أوساطه حول التغير المناخي على هامش مؤتمر الأمم المتحدة للتغير المناخي COP26.

بتاريخ 30 نونبر 2021، استفاد مدراء أكاديمية الرباط

تم تسجيل 2812 مدرسة سنة 2021 من أصل 7700 مدرسة في المملكة في برنامج المدارس الإيكولوجية الذي أنشأته مؤسسة التربية البيئية والذي تنشره مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة في المغرب منذ سنة 2006، بشراكة مع وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة.

يساعد البرنامج الطلبة على فهم بيئتهم ورهاناتها والتحديات التي تتعرض لها بشكل أفضل، ويدعوهم إلى اتخاذ إجراءات ملموسة داخل مؤسساتهم. كما يحشد البرنامج الطلاب والمربيين والمؤطرين، كما يشجع الشباب على رفع الوعي في محيطهم.

الورشات الجهوية برسم السنة الدراسية 2020-2021

أجرى كوفيد 19 برنامج Cocole على تنظيم ورشات التكوين الجهوية التقليدية بشكل افتراضي، وذلك باستخدام البنية التحتية الرقمية المتوفرة لدى مركز الحسن الثاني الدولي للتكوين في البيئة. وتم عقد ست ورشات في فبراير 2021 لفائدة الأكاديميات الجهوية الاثني عشر على مستوى المملكة، مما أتاح الوصول إلى جمهور أوسع مع احترام التدابير الصحية المفروضة في البلاد. كما تم تخصيص فترة الصبيحة لفائدة مدراء ومنسقي المؤسسات التعليمية والمنسقين الإقليميين والجهويين، وفترة ما بعد الظهر لفائدة تلاميذ المدارس ومؤطريهم.

إجمالا، استفاد 1440 مربيا (مقارنة بـ 230 في سنة 2020) 1135 متعلما في المرحلة الابتدائية (مقارنة بـ 391 في سنة 2020) وتمكنوا من التعرف على محتويات برنامج Cocole.

تم تنظيم ست ورشات جهوية لفائدة 12 جهة بالمملكة.

10 فبراير 2021	الرباط سلا القنيطرة الدار البيضاء سطات كلميم واد نون بنى ملال خنيفرة
17 فبراير 2021	طنجة تطوان الحسيمة سوس ماسة فاس مكناس
24 فبراير 2021	درعة تافيلالت مراكش آسفي الداخلة واد الذهب الجهة الشرقية العيون الساقية الحمراء

اللواء الأخضر

تم إجراء مداوات لجنة التحكيم الوطنية للمستويات الثلاثة لعلامة اللواء الأخضر والشهادات البرونزية والفضية، بالإضافة إلى مسابقة الممارسات الجيدة «كان يا مكان مدارس إيكولوجية»، افتراضيا وبشكل حضوري بتاريخ 14 و15 يوليوز 2021.

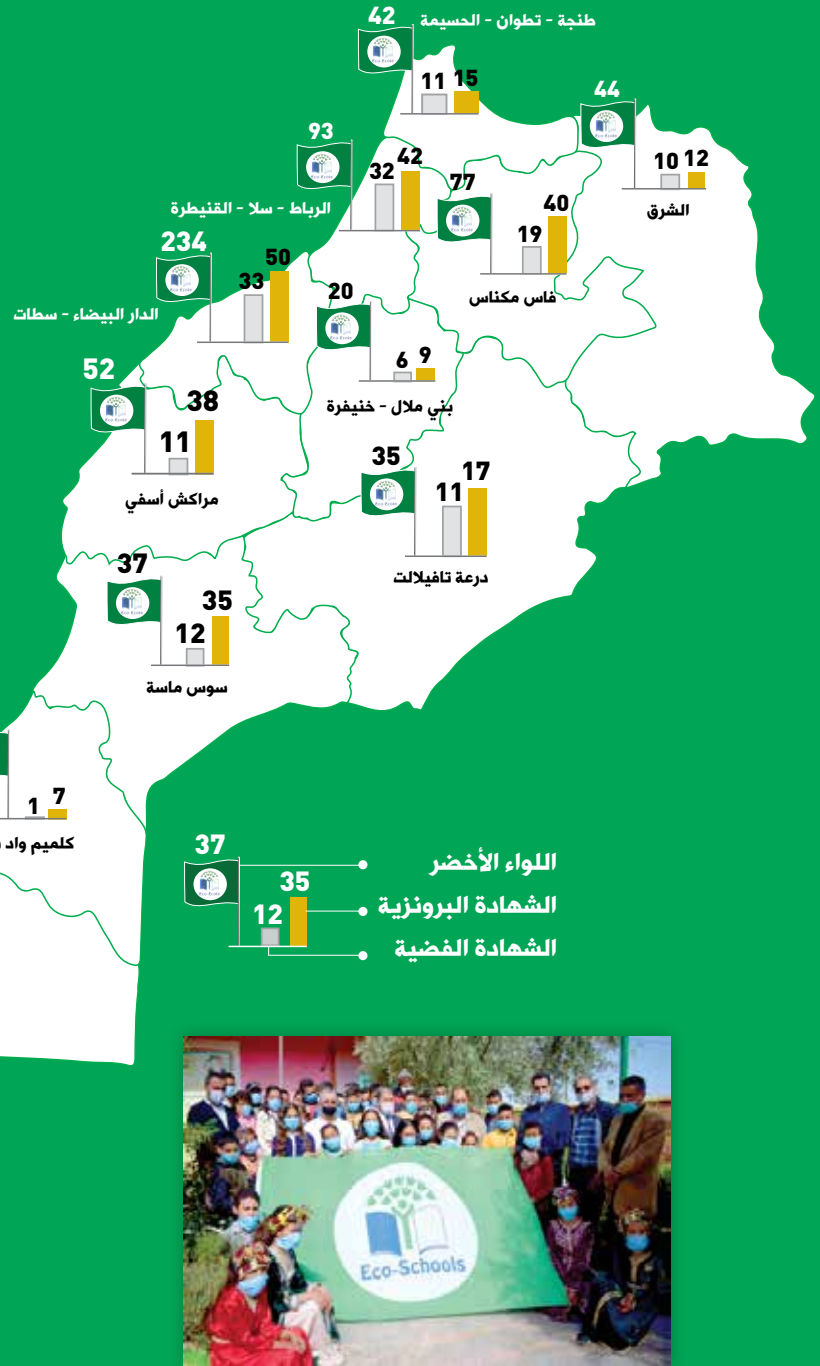
ومن بين 228 ترشيحا للعلامة، حصلت 71 مدرسة على علامة اللواء الأخضر (تم تناول ثلاثة مواضيع)، و64 شهادة فضية (تم تناول موضوعين) و84 شهادة برونزية (تم تناول موضوع واحد). وتم منح شهادات تشجيعية لفائدة مدراء ومنسقي المدارس المرشحة.

كان يا مكان مدرستي الإيكولوجية

جمعت مسابقة الممارسات الجيدة، والتي كانت هذه هي النسخة الثانية منها 65 مدرسة من ضمن 10 أكاديميات جهوية. وكافأت لجنة التحكيم أحد عشر شخصا يمثلون 66 تلميذا و22 مؤطرا. وحصل هؤلاء الفائزون على لوحة رقمية وشهادة تشجيع.

احتفالات اللواء الأخضر الجهوية

أقيمت مراسيم منح علامة اللواء الأخضر في ماي 2021. وقد تم تنظيم الاحتفالات حضوريا مع احترام التدابير الصحية حيث شهدت مشاركة الطلاب والمربين والسلطات المحلية (الولاية والعمال والمنتخبون، إلخ)، وكذا مدراء الأكاديميات وجمعيات الآباء والتلاميذ، إلخ.



ترشيحا
228
للعلمة

مدرسة حصلت على
71
علامة اللواء الأخضر

التربية من أجل التنمية المستدامة

الصحفيون الشباب من أجل البيئة

لا يمكن إنكار نجاح البرنامج الرائد لهذه المؤسسة. إنه مفتوح للشباب الذين تتراوح أعمارهم بين 11 و21 سنة.

تعزيز القدرات

- نظم المركز سلسلة من الندوات الافتراضية للتكوين ونشر المعلومات لمختلف الفئات المستهدفة من برنامج الصحفيون الشباب من أجل البيئة وحول البيئة وحول موضوع السنة وعملية المشاركة في المسابقة.
- من 3 إلى 5 مارس 2021: لقاء إخباري وتشاركي لبرنامج الصحفيون الشباب من أجل البيئة.
 - 30 شتنبر 2021: ورشة إخبارية هجينة حول تمديد مسابقة الصحفيون الشباب من أجل البيئة لتشمل الجامعات.
 - 29 أكتوبر 2021: ورشة إخبارية هجينة حول تمديد مسابقة الصحفيون الشباب من أجل البيئة لتشمل الجامعات.
 - 26 نونبر 2021: ورشة تكوين هجينة حول موضوع مسابقة الصحفيون الشباب من أجل البيئة.
 - 16 دجنبر 2021: ورشة تكوين جهوية لفائدة جهة الرباط - سلا - القنيطرة.
 - 16 دجنبر 2021: ورشة تكوين جهوية لفائدة أكاديمية الدار البيضاء-سطات.
 - 23 دجنبر 2021: ورشة تكوين جهوية لفائدة أكاديمية مراكش آسفي.
 - 23 دجنبر 2021: ورشة تكوين جهوية لفائدة جهة بني ملال-خنيفرة.

منذ نشره في المغرب سنة 2002 من طرف مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة، بدعم من وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة، نجح برنامج الصحفيون الشباب من أجل البيئة الذي تصوره مؤسسة التربية البيئية وتم اعتماده في 44 دولة حول العالم، في إشراك أزيد من 34000 شاب من المدارس الإعدادية والثانوية في المغرب.

ويستهدف البرنامج في الوقت الراهن الإعداديات والثانويات التابعة لاثني عشر أكاديمية في المملكة، عامة أو خاصة، مقسمة إلى ثلاث فئات عمرية: 11-14 سنة، 15-18 سنة، 19-21 سنة.

هذا وتم تسجيل 15000 من طلبة المدارس الإعدادية والثانوية في المسابقة من خلال مؤسساتهم، برسم السنة الدراسية 2020-2021. وقاموا بإعداد تحقيقات صحفية في إحدى الأشكال الثلاثة للمسابقة تحت إشراف أساتذتهم (بشكل كتابي وعلى شكل صور وفيديو) حول الموضوع المقترح عليهم لهذه الدورة: «لنحافظ على التنوع البيولوجي البري والبحري». يتعدى مبدأ المسابقة ما وراء البحث الذي يسمح للشباب بأن يدركوا المشكلة ويكتشفوا التقنيات الصحفية إلى اقتراح الحلول.

كما تم عرض 181 تقريرا مكتوبا و506 تقريرا مصورا و228 تقرير فيديو للمصادقة عليها من طرف لجنة التحكيم التي اجتمعت يومي 4 و5 ماي في مركز الحسن الثاني الدولي للتكوين في البيئة هذه السنة. كما منحت لجنة التحكيم جوائز لفائدة ستة تقارير مكتوبة وستة تقارير فوتوغرافية وثمانية تقارير فيديو. ومنحت جوائزها خلال احتفالات جهوية منخفضة العدد بسبب الوضع الصحي.

برنامج رقمي بالكامل

نفذ المركز الرقمنة الكاملة لمسابقة الصحفيون الشباب من أجل البيئة، وذلك لتبسيط عمل المشاركين والمنظمة ولجنة التحكيم. وثبت أن هذا الخيار مفيد بشكل خاص أثناء فترة الجائحة، حيث تمكنت المؤسسات من إجراء مشاركتها من البداية إلى النهاية على المنصة المخصصة لذلك. وأخيرا، تمت رقمنة قاعدة بيانات نتائج المسابقة بالكامل مما سهل عملية بحث المرشحين وعمل لجنة التحكيم.

جوائز التقارير المكتوبة

جائزة القرب

”ميدلت درعة تافيلالت سلالة البركي في بوميا: قوة طبيعية وقيمة غذائية“

ثانوية موسى بن ناصر

الفئة العمرية 15-18 سنة

جائزة الأصالة

”نعناع تزنيث: من الإنتاج إلى العرض“

إعدادية النور

(تزنيث، سوس ماسة)

الفئة العمرية 11-14 سنة

جائزة التراث

”غابة Perdicaris برديكاريس، أيقونة التنوع البيولوجي في طنجة“

مجموعة مدارس البنك الشعبي طنجة أصيلة

(طنجة، تطوان الحسيمة)

الفئة العمرية 15-18 سنة

جائزة التحسيس

”هل سبق لك أن استنشقت هواء جرادة؟“

إعدادية ابن الهيثم (جرادة، الجهة الشرقية)

الفئة العمرية 15-18 سنة

جائزة التثمين

”حمامات مولدي علي الشريف الطبيعية... ثروة مائية طبيعية غير مستغلة“

ثانوية حومان الفطاوي (الناظور، الجهة الشرقية)

الفئة العمرية 19-21 سنة

جائزة الصحة

”ضاية دار بوعزة، تنوع بيولوجي في خطر“

إعدادية الإمام الغزالي (الدار البيضاء-سطات)

الفئة العمرية 15-18 سنة

جوائز تقارير التصوير الفوتوغرافي



جائزة التباين

”سيختفي الملاذ الأخير لهذه الطيور المائية والمهاجرة“

إعدادية الشهيد محمد زرقطون (الرباط ، الرباط سلا القنيطرة)

الفئة العمرية 18-15 سنة



جائزة المقاربة الإيكولوجية

”الفضاء الإيكولوجي“

ثانوية الإقامة (بني ملال، بني ملال خنيفرة)

الفئة العمرية 18-15 سنة



جائزة الصحة

”100 سنة للنمو ... يوم واحد للموت“

ثانوية أبي العباس السبتي (أصيلة، طنجة تطوان الحسيمة)

الفئة العمرية 18-15 سنة



جائزة التوعية

”التين الشوكي في مواجهة الحشرة القرمزية“

مجموعة مدارس جبل النهضة (عين الشق، الدار البيضاء سطات)

الفئة العمرية 18-15 سنة



جائزة الصورة الصادمة

”هكذا ظهرت بصمات الجريمة“

إعدادية علال الفاسي 1 (الناظور، الجهة الشرقية)

الفئة العمرية 18-15 سنة



جائزة لجنة التحكيم الوطنية

”اجعلوا أطفالكم جيلا صديقا للبيئة“

إعدادية ابن الهيثم (جرادة، الجهة الشرقية)

الفئة العمرية 18-15 سنة

جوائز تقارير الفيديو

جائزة لجنة التحكيم الوطنية

”الأشنيات، هدية الطبيعة المجهولة“

ثانوية ابن الهيثم (شيشاوة، مراكش آسفي)

الفئة العمرية 21-19 سنة

<https://www.jeunesreporters.org.ma/fr/palmaresreportagesvideo>

جائزة التحسيس

”التنوع البيولوجي لأسماء المياه العذبة“

ثانوية أولاد حريز (برشيد، الدار البيضاء- سطات)

الفئة العمرية 18-15 سنة

<https://www.jeunesreporters.org.ma/fr/palmaresreportagesvideo>

الجائزة التشجيعية

”بيو نيوز - التنوع البيولوجي البحري في الدار البيضاء“

مجموعة مدارس أنفا، (أنفا، الدار البيضاء - سطات)

الفئة العمرية 18-15 سنة

<https://www.jeunesreporters.org.ma/fr/palmaresreportagesvideo>

جائزة المقاربة الإيكولوجية

”المنتزه الوطني سوس ماسة: ثقافة الحفاظ على التنوع البيولوجي“

إعدادية أحمد الشوقي (أكادير إيدا وتنان، سوس ماسة)

الفئة العمرية 14-11 سنة

<https://www.jeunesreporters.org.ma/fr/palmaresreportagesvideo>

جائزة الصحة

”شجرة الأركان“

إعدادية الحسن الأول (تارودانت، سوس ماسة)

الفئة العمرية 14-11 سنة

<https://www.jeunesreporters.org.ma/fr/palmaresreportagesvideo>

جائزة الثمين

”النباتات العطرية“

ثانوية المخترار السوسي (الحوز، مراكش آسفي)

الفئة العمرية 21-19 سنة

<https://www.jeunesreporters.org.ma/fr/palmaresreportagesvideo>

جائزة المبادرة

”مزارع الوليدية: ثروة طبيعية ومورد اقتصادي“

إعدادية الوليدية (سيدي بنور، الدار البيضاء سطات)

الفئة العمرية 18-15 سنة

<https://www.jeunesreporters.org.ma/fr/palmaresreportagesvideo>

جائزة موضوع السنة

”التنوع البيولوجي“

مجموعة مدارس Jessani (إنزكان أيت ملول، سوس ماسة)

الفئة العمرية 18-15 سنة

<https://www.jeunesreporters.org.ma/fr/palmaresreportagesvideo>

التربية من أجل التنمية المستدامة

الأدوات البيداغوجية

تتمثل إحدى مهام مركز الحسن الثاني الدولي للتكوين في البيئة في تزويد برامج المؤسسة بالأدوات البيداغوجية.

دليل المواكبة لتصبح مدرسة إيكولوجية



تم نشر دليل المواكبة لفائدة المنسقين والمربين من طرف المركز بتعاون وثيق مع لجنة تحكيم البرنامج والمنسقين الجهويين والإقليميين. ويتمثل الغرض منه في مساعدة المدارس على تنفيذ البرنامج داخل مؤسساتهم. وهو يشرح مفاهيم البرنامج، ويوفر معايير علمية وبيداغوجية عن المواضيع التي يتم تناولها (الطاقة، والمياه، والنفايات، والتنوع البيولوجي، والغذاء، والتضامن، وتغير المناخ). هذا وسيتم تسليم النسخة الرقمية وكذا النسخة الورقية للمربين سنة 2022.

فيديو المدارس الإيكولوجية



أنتج المركز سبع مقاطع فيديو لتصميم الحركة بالنسبة لكل موضوع من مواضيع برنامج المدارس الإيكولوجية: المياه والطاقة والنفايات والتنوع البيولوجي والغذاء الصحي والتضامن والتغيرات المناخية.

دليل التسميد



تم إنتاج دليل التسميد إثر مجموعة من التكوينات حول التسميد التي نظمها المركز. وهو متاح لشبكة الجامعات الخضراء وتعليم الشباب في إفريقيا.

ملصقات موضوعية إيكولوجية للمرحلة الأولية



تم تكييف ملصقات المواضيع السبعة لبرنامج المدارس الإيكولوجية لتناسب مع المرحلة الأولية (3-5 سنوات) وذلك بشراكة وثيقة مع المؤسسة المغربية للنهوض بالتعليم الأولي.

شجرة الإيماءات الإيكولوجية المخصصة لمرحلة التعليم الأولي



تم إعداد شجرة من الإيماءات الإيكولوجية من الخشب المستلح بهدف عرض الإيماءات والرسومات الإيكولوجية لفائدة أطفال مرحلة التعليم الأولي في نهاية زيارتهم للمركز.

الترجمة العربية لكتيب المحفزات الخضراء



تمت ترجمة كتيب المحفزات الخضراء الذي أعده برنامج الأمم المتحدة للبيئة للجامعات الخضراء من الإنجليزية إلى العربية من طرف المركز بالتعاون مع جامعة ابن طفيل. ويقترح أربعين ممارسة بيئية جيدة لفائدة مؤسسات التعليم العالي. ويتيح تعريب الدليل توزيعه في العالم العربي وتسريع نشر برنامج الجامعات الإفريقية الخضراء وشبكة تعليم الشباب.

المنصة الرقمية الخاصة بالجامعات الخضراء الإفريقية وشبكة تعليم الشباب



أطلق المركز سنة 2021 منصة رقمية لشبكة الجامعات الخضراء وتعليم الشباب في إفريقيا، وهي منصة مصممة لفائدة الأساتذة والطلاب. وستقوم مهام التحسيس والتكوين والمشاركة وتثمين الممارسات الجيدة، إلى جانب السماح بالتشبيك والتبادلات.

المسار البيداغوجي حديقة لحبول



أطلق المركز مسابقة للأفكار من أجل وضع المسار البيداغوجي في لحبول لفائدة طلاب المدرسة الوطنية للهندسة المعمارية بفاس. وتم إجراء زيارة استكشافية للحديقة مع الطلاب بتاريخ 13 أبريل 2021. قدم 32 طالبا من السنة الرابعة 13 مشروعا. وتداولت لجنة التحكيم المكونة من أساتذة من المدرسة الوطنية للهندسة المعمارية بفاس، ومدير حديقة لحبول التاريخية وجمعية أصدقاء لحبول والمؤسسة، بتاريخ 24 ماي 2021 في المركز، ثم استقبلت في 4 يونيو المرشحين لتقديم عرض شفهي مدته خمس دقائق من طرف طلبة المدرسة الوطنية للهندسة المعمارية في فاس. وتم اختيار ثماني وحدات.

تطبيق أنا بو نظيف



جاء تطبيق الهاتف المحمول لدعم موقع أنا بو نظيف الذي تم إنشاؤه سنة 2020، خاصة في الصيف، لرفع الوعي بأهمية البيئة. ويهدف التطبيق أيضا إلى تكوين جمهور يمكن للمؤسسة مخاطبته في المستقبل على شبكات التواصل الاجتماعي.

المحطات البيداغوجية بغابة الشباب



تم إنجاز عشر وحدات من المحطات البيداغوجية الأربعة بغابة الشباب في مراكش والتي تم تركيبها في نونبر 2021. صمم هذه الوحدات طلاب من المدرسة الوطنية للهندسة المعمارية بالرباط.

بحار ومحيطات

اللواء الأزرق



شواطئ نظيفة





بحار ومحيطات

عشرية علوم المحيطات

أصبح قطب البحار والمحيطات جزءاً من عشرية الأمم المتحدة لعلوم المحيطات في خدمة التنمية المستدامة سنة 2021 (2021-2030)، والتي تضمنت أهدافها في برامجها الرئيسية.

ألقت صاحبة السمو الملكي الأميرة الجليلة للا حسناء، رئيسة مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة كلمتها، خلال إطلاق عشرية الأمم المتحدة لعلوم المحيطات في خدمة التنمية المستدامة -2021-2030، والتي هي راعتها. وقد صرحت خلال ذلك: «نحن سنعمل معكم هذه العشرية من المعرفة في خدمة محيطاتنا، حتى تتمكن الأجيال المقبلة من الاستفادة منها كما فعلنا نحن من قبل».

تم إطلاق سلسلة من سبعة مؤتمرات افتراضية في سنة 2021 للإعلان عن أهداف عشرية علوم المحيطات.



6. **محيطات في متناول الجميع** من خلال الولوج المجاني والعاقل إلى المعطيات والمعلومات والتكنولوجيا والابتكار.

7. **ومحيطات ملهمة وجذابة** يفهم المجتمع وظيفتها وقيمتها للرفاهية والتنمية المستدامة.

بدأت المؤسسة سلسلة من الندوات الافتراضية سنة 2021، بشراكة مع اللجنة الدولية الحكومية واليونسكو لعرض هذه الأهداف.

تم تنظيم الندوة الافتراضية الأولى بتاريخ 28 يونيو 2021 بدءاً من موضوع "المحيطات في متناول الجميع".

وقد عملت في سنة 2021 على وضع خطة لتعميم كل هذه الأهداف برسم سنة 2022.

انضمت المؤسسة رسمياً سنة 2021 إلى عشرية الأمم المتحدة لعلوم المحيطات في خدمة التنمية المستدامة (2021-2030) كعضو مؤسس في التحالف الذي يدعمها، والتي وافقت صاحبة السمو الملكي الأميرة للا حسناء على أن تصبح راعيته.

إن العشرية التي تهدف إلى توفير معلومات في الوقت الفعلي عن وضعية المحيطات وصياغة سيناريوهات لمسار مستدام، تدعمه نشأة اللجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات التابعة لليونسكو والتي ربطت معها المؤسسة علاقة مثمرة.

تقترح العشرية سبع نتائج، وهي كالتالي:

1. **محيطات نظيفة** حيث يتم تحديد مصادر التلوث وتقليلها أو القضاء عليها،
2. **محيطات صحية وقادرة** على الصمود حيث تكون النظم الإيكولوجية البحرية معروفة جيداً ومحمية ومستعادة ومدبرة،
3. **محيطات منتجة** تمكن من توفير الغذاء واقتصاد محيطات مستدام،
4. **محيطات يمكن التنبؤ بها** والتي يفهم تطورها مجتمع قادر على التكيف معها،
5. **محيطات آمنة** حيث تتم حماية الأرواح وسبل العيش من الأخطار المرتبطة بهذه البيئات.

شواطئ نظيفة

للسنة الثانية على التوالي وفي ظل التقييدات الذي فرضها كوفيد 19، نجح برنامج شواطئ نظيفة في مهمته. وعادت حصيلته تقريبا إلى وثيرتها العادية.



وإذا كان المغاربة قد تمكنوا من العودة إلى الشواطئ، فإنه لم يتم إغفال التدابير الوقائية. بل وكانت شرطا لا بد منه للولوج للشواطئ.

بالفعل تميز أفضل الممارسات الجيدة للتربية على البيئة الممنوحة من طرف FEE من بين الشواطئ التي تحمل علامة اللواء الأزرق البالغ عددها 4425 في العالم.

وقد انطلقت عملية #بحر بلا بلاستيك على ثلاث مراحل قوية من الدورة الأولى، ويتعلق الأمر بـ:

1. تعبئة مليون شاب خلال الفترة الصيفية؛
2. مباشرة 10000 نشاط تحسيسي وتربوي من أجل التنمية المستدامة معهم؛
3. استعادة 10 طن من البلاستيك على الشاطئ خلال الفترة الصيفية؛
4. وتمت إضافة مرحلة رابعة سنة 2021، وذلك لأن #بحر بلا بلاستيك كانت قد توقعت أنشطة تدوير النفايات البلاستيكية المجمعمة وتثمينها.

تعتبر إعادة معالجة النفايات البلاستيكية على الشواطئ مرحلة منطقية في الاقتصاد الدائري: لتجنب تلوث المحيطات من خلال جمع النفايات البلاستيكية، تعرف هذه الأخيرة حياة جديدة بعد أن تتم إعادة معالجتها في وحدات لإعادة التدوير التي تطوعت لهذه العملية.

تم رفع مستوى الوعي على وسائل التواصل الاجتماعي والتي باتت ضرورية اليوم. كما تمت تعبئة المطبوعات للعموم، وخاصة فئة الشباب حول عملية #بحر بلا بلاستيك.

وهكذا انخرط الشباب في عملية #بحر بلا بلاستيك. ورفعت جمعيات الغوص الوعي بين فئة الشباب من برامج المدارس الإيكولوجية والمراسلين الشباب من أجل البيئة وشبكة الجامعات الخضراء حول النفايات البلاستيكية في قاع البحر.

وهكذا أثبتت عملية #بحر بلا بلاستيك برسم سنة 2021 مرة أخرى نجاحها الحقيقي بفضل التزام الشركاء وتحفيز المشاركين.

قادت المؤسسة العملية الرئيسية في السياق الخاص بكوفيد 19 وذلك على مستوى 106 شاطئا. وكانت الشواطئ مفتوحة للجميع خلال سنة 2021، شرط احترام مسافة الأمان والتدابير الوقائية. هذا وتم إعداد الدليل الخاص بتهيئة الشواطئ وتديريها في سياق كوفيد 19 من خلال المؤسسة سنة 2020 بتعاون مع المديرية العامة للجماعات الترابية واعتبرت من جديد أداة لتوجيه الفاعلين المحليين من أجل تهيئة الشواطئ وتديريها.

وفي سنة 2020، لم يتم فتح 21 شاطئا نظيفا من أصل 105 في البرنامج للعموم طوال فترة الصيف بسبب كوفيد 19.

التحضير: ورشة الشركاء

وكما في سنة 2020، نظمت المؤسسة قبل الحملة ورشة تقنية للشركاء في برنامج "شواطئ نظيفة". وكانت هذه الورشة التنسيقية فرصة للحوار والتفكير المشترك ولتحديد مناهج عملية بحر بلا بلاستيك #bharblaplastic. كما مكن لاسيما من الاتفاق على تعريف واضح للأهداف المشتركة ومنهج عملي وآليات ملائمة لتمكين التنسيق الفعال لمختلف الأنشطة المزمعة خلال الفترة الصيفية 2021.

عمليات التحسيس الرئيسية

#بحر بلا بلاستيك

وُضعت دورة 2021 تحت شعار مكافحة تلوث البحار والمحيطات بالنفايات البلاستيكية، مع انطلاق الدورة الثانية لعملية #bharblaplastic على مستوى جميع شواطئ البرنامج.

وحظيت هذه العملية التحسيسية المتميزة بالاعتراف الدولي المزدوج، ذلك أنه تم إدراجها في عشرية علوم المحيطات في خدمة التنمية المستدامة (2021-2030) التي أطلقتها اللجنة الدولية الحكومية التابعة لليونسكو (IOC) والتي تشارك فيها المؤسسة كعضو مؤسس لتحالف الذي يسيرها في العالم بأسره. وأخيرا، في سنة 2020، حصلت

106 شاطئاً في برنامج شواطئ نظيفة برسم سنة 2021



#بحر بلا بلاستيك على مواقع التواصل الاجتماعي



الانستغرام

73 رسالة، 14 ستوري، 55 صورة، 18 فيديو مكنت من الوصول إلى 2330142.



الفايسبوك

81 منشورا على الفايسبوك وصلت إلى 17681731 شخصا.

مخططا لاستخدام وتدير الشواطئ PUGP متاح

64

سباحا منقذا محترفا

204

سباحا موسميا منقدا

3243

اتفاقيات موقعة متعلقة بالشاطئ (6+) مقارنة بسنة 2020

182

بحار ومحيطات



نشاط الإنسان والمحيط

ارتبط برنامج التعويض الطوعي للكربون (CVC) بالقضاء على النفايات البلاستيكية وقد باشر أنشطة تجريبية مع جمعيات محلية للغوص، والتي تنشط أيضا خلال تنظيم جوائز للا حسناء للسواحل المستدامة. هذا وتمت تعبئة 70 غواصا محترفا خلال نفس النشاط لسحب النفايات البلاستيكية من قاع البحر.

والبحوث حول البيئة والتلوث (CEREP / LPEE).

هذا وقد ارتفع عدد الشواطئ التي تخضع مياه السباحة فيها للمراقبة من 79 شاطئا سنة 2002 إلى 175 في سنة 2020. تم إعلان 370 محطة (أي 87.06%) بجودة ميكروبيولوجية وفقا لمتطلبات المعيار NM.03.7.199.

أما بالنسبة لجودة الرمال، فقد أضافت مصلحة البيئة والنفايات البحرية إلى التحليلات. وهكذا تمت مراقبة 60 شاطئا موزعا على 9 مناطق ساحلية، بما في ذلك 23 شاطئا على ساحل البحر الأبيض المتوسط و37 شاطئا على ساحل المحيط الأطلسي.

ولتحسين المتابعة، تم وضع خصائص لضعف مياه السباحة وفقا للمعيار المغربي NM 03.7199. وتم إنجاز 161 دراسة بين سنتي 2013 و2020، تم تحديث 26 منها بالفعل وفقا للمعيار.

ويتم نشر نتائج جودة مياه السباحة على الموقع الإلكتروني للمختبر الوطني للدراسات ورصد التلوث وهي متاحة للعموم على تطبيق iPlages.

السلامة

سلامة السباحين

عينت المديرية العامة للوقاية المدنية 3243 سباحا منقذا موسميا وتحت تأطير 204 من السباحين المنقذين المحترفين. وقد خصصت موارد ومعدات إنقاذ وإغاثة مهمة في عين المكان.

كما تم التأمين على السباحين المنقذين الموسمين، وإخضاعهم لاختبار كوفيد 19، وتلقوا أقنعة ومعقمات لليدين وتم تحسيسهم.

السلامة البحرية

ساعدت مديرية الموانئ و الملك العمومي البحري التابعة لوزارة التجهيز والنقل واللوجستيك والماء في تحديد 121 شاطئا خلال سنة 2021.

نشاط الإنسان والمحيط

ارتبط برنامج التعويض الطوعي للكربون (CVC) بالقضاء على النفايات البلاستيكية وقد باشر أنشطة تجريبية مع جمعيات محلية للغوص، والتي تنشط أيضا خلال تنظيم جوائز للا حسناء للسواحل المستدامة. وقد تم تنفيذ هذه الأنشطة على مستوى ستة شواطئ.

وتم تنفيذ هذه العملية بشراكة بين المؤسسة ووزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي والمكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب (ONEE)، وبالشراكة مع جمعية الغواصين «أبطال الفينديق» وجمعية المرجان للغوص والرياضات المائية.

وقد استفاد من هذه الأنشطة 209 تلميذا من تلاميذ المدارس الإيكولوجية الصحافيون الشباب من أجل للبيئة و60 طالبا ينتمون إلى الجامعات الإفريقية الخضراء وشبكة تعليم الشباب. كما استفادوا من دروسهم الأولى في الغوص. هذا وتم تعبئة 70 غواصا محترفا خلال نفس النشاط لسحب النفايات البلاستيكية من قاع البحر.

الحصيلة العامة شواطئ نظيفة برسم سنة 2021

بفضل مواكبة المصالح الوزارية، تمكنت المؤسسة وشركاؤها من الشروع، كما هو الحال في كل سنة، في أنشطة لمراقبة جودة مياه السباحة، والسلامة، والتغطية الصحية، والتهيئة والتدبير، والتحسيس والتربية على البيئة.

جودة مياه السباحة والرمال

يتم تنظيم مراقبة جودة مياه السباحة والرمال من طرف المختبر الوطني للدراسات ورصد التلوث (LNESE) التابع لمصلحة البيئة في وزارة الطاقة والمعادن والبيئة. ويتم إنجازها من طرف مركز الدراسات



بحار ومحيطات

التحديات الأربع لـ #بحر بلا بلاستيك

خلال الفترة الصيفية، قام الشركاء بتعبئة رواد الشواطئ من أجل تحسيسهم بالمشكلة المتنامية للتلوث الناتج عن النفايات البلاستيكية. واقتراح النشاط 4 تحديات تم تحقيقها جميعا.



مجموعة من الجمعيات المحلية، التي قامت بتحسيس رواد الشواطئ لاسيما الشباب. تم إطلاق 61.593 من الأنشطة على أرض الواقع ومكنت من تعبئة 1804260 شابا.

مراقبة وتقييم الشواطئ

يقوم تقييم الشواطئ على أربع أنواع من معايير اللواء الأزرق: جودة مياه السباحة، الصحة والسلامة، التربية على البيئة، وتدبير البيئة.

أسفرت الزيارات غير المتوقعة التي قامت بها اللجنة الوطنية على مستوى الشواطئ في إطار برنامج شواطئ نظيفة 2021 عن تقييم وطني وجوهي. وقد عرضت الجذاذات التقنية الناتجة عن هذه الزيارات وضعية الشواطئ التي تم فتحها للعموم. كما سلط الضوء على الجهود المبذولة والنواقص الملحوظة من حيث التجهيزات والتدبير والنظافة والسلامة. وكذا من حيث بلورة أنشطة تحسيسية والتربية على البيئة والتنمية المستدامة. هذا وترتبط النتائج ارتباطا وثيقا بالوسائل المتاحة للشواطئ.

- على مستوى 27 من الشواطئ الحاصلة على علامة اللواء الأزرق: لم يتم التبليغ عن مشاكل كبيرة. تم استيفاء جميع المعايير طوال فترة الصيف.

- من بين 64 شاطئا مكفولا بشريك اقتصادي يدعمها من حيث المعدات والصيانة والتنشيط، كانت مرضية بشكل عام.

- في الشواطئ غير المكفولة، والتي ليس لها شريك اقتصادي، يتم التدبير من خلال وسائل الجماعات ويكون احترام المعايير أكثر صعوبة.

التغطية الصحية

وفي صيف هذه السنة 2021 وبسبب الظروف الخاصة التي فرضها وباء كوفيد - 19، فقد تمت دعوة وزارة الصحة للسنة الثانية على التوالي للقيام بعملهم تحت إشراف الولاة وعمال أقاليم المملكة.

وقد دعتهم الدورية التي وجهت لهم في يونيو 2021 إلى تنسيق الإجراءات المتعلقة بالتغطية الصحية للشواطئ مع الوقاية المدنية والهلال الأحمر المغربي والمكتب الجماعي لحفظ الصحة في إطار اللجنة الإقليمية للشواطئ.

التهيئة والتدبير

رافقت مديرية الموانئ والملك العمومي البحري التابعة لوزارة التجهيز والنقل واللوجستيك والمياه برنامج شواطئ نظيفة من خلال وضع الشواطئ التي تعود إلى المجال البحري رهن إشارة الجماعات. وبتاريخ 23 يونيو 2021، تم توقيع 182 اتفاقية متعلقة بالشواطئ (+6 مقارنة بسنة 2020).

ولتنظيم النشاط على الشواطئ، تم وضع مخططات لاستخدام وتدبير الشواطئ (PUGP). وهكذا استفاد 64 شاطئا، وتمت بلورة 44 مخططا لاستخدام وتدبير الشواطئ (PUGP) من طرف وزارة التجهيز والنقل واللوجستيك والماء و20 من طرف الجماعات.

التحسيس والتربية على البيئة

يعتبر كل من التحسيس والتربية على البيئة والتنمية المستدامة ضروريين من أجل مواكبة جهود الشركاء على مستوى الشواطئ. من خلال الاعتماد هذه السنة على

بحار ومحيطات

اللواء الأزرق برسم سنة 2021

تم منح علامة اللواء الأزرق لميناء ترفيهي واحد فقط، وهو الميناء الترفيهي المحطة السياحية في السعيدية. ويعتبر الميناء الترفيهي الذي تم منحه علامة اللواء الأزرق مكانا تعتبر فيه حماية البيئة والبيئة البحرية أولوية. ويمكن للقوارب الترفيهية الولوج إلى مناطق التزميم دون طرح في البيئة الطبيعية، وأنظمة لاستعادة مياه الصرف الصحي الناتجة عن القوارب، ولكن أيضا إلى مناطق تجميع النفايات الخاصة. ومثل الجماعات، تقدم الموانئ الترفيهية ذات علامة اللواء الأزرق أنشطة بيئية تهدف لرفع الوعي بين صفوف راكبي المراكب والزوار حول هشاشة البيئة.

وفي كل سنة منذ 2002، تمنح المؤسسة علامة اللواء الأزرق الدولية التي أنشأتها المؤسسة الدولية للتربية البيئية (FEE). ويتم رفعها على 4743 شاطئًا ومارينا على مستوى 47 دولة في أوروبا وإفريقيا وأمريكا أو منطقة البحر الكاريبي أو المحيط الهادئ. وكل سنة، وبعد إعداد طويل وتقييم من طرف البرنامج، يتم منحها للجماعات الساحلية المسؤولة عن تدبير الشواطئ.

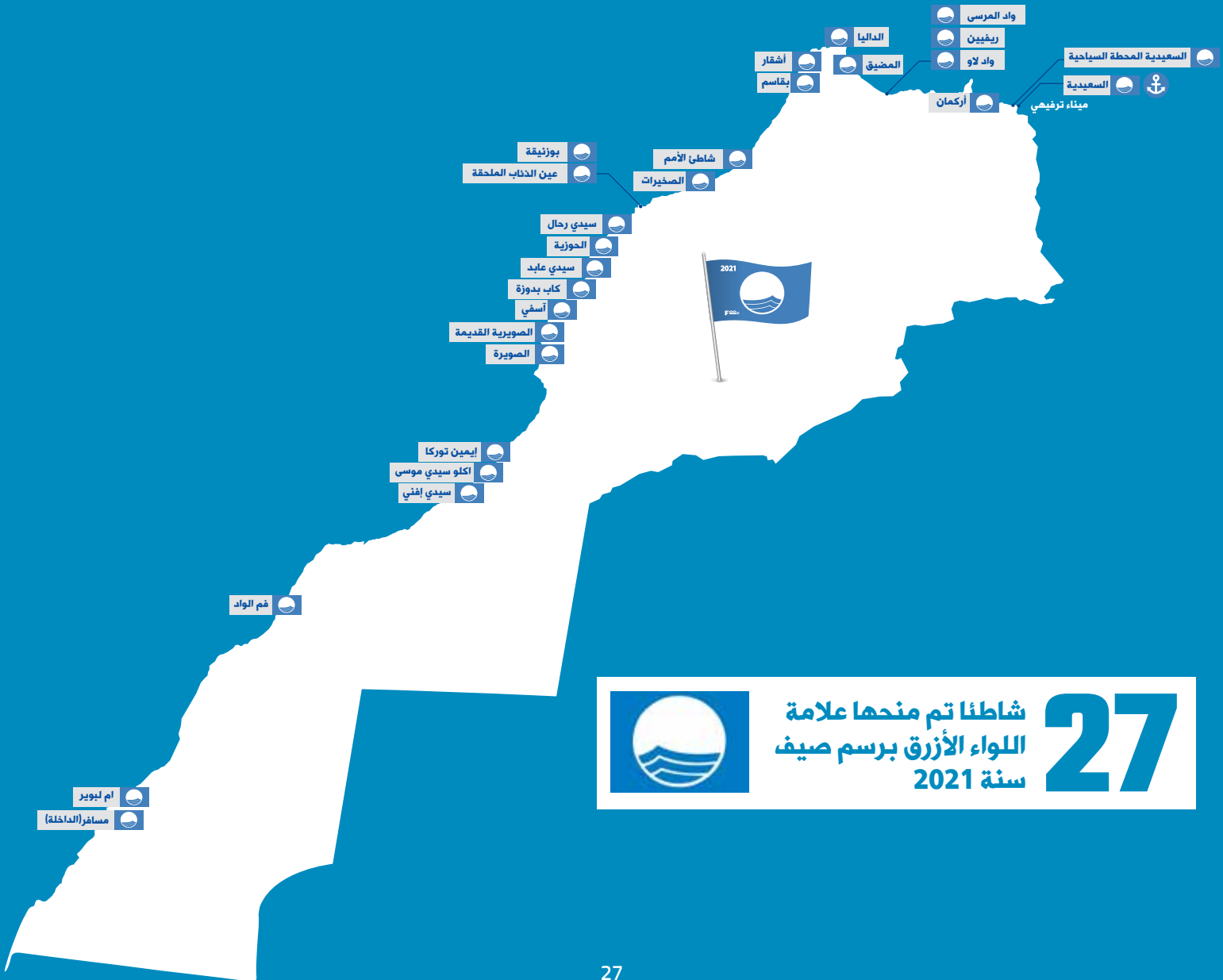
بالنسبة لموسم صيف 2021، تم منح علامة اللواء الأزرق من طرف مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة والمؤسسة الدولية للتربية البيئية (FEE) 27 شاطئًا وميناء ترفيهي واحد.

وقد تم تسجيل شاطئ إضافي مقارنة بالسنة المنصرمة: واصلت الجماعات المسؤولة عن الشواطئ المصنفة جهودها على الرغم من الوضع الصحي في صيف سنة 2020 المرتبط بكوفيد 19.

لا تتطلب هذه العلامة الدولية الصارمة جودة عالية لمياه السباحة فحسب، بل تهتم أيضا بالسلامة وتهئية الشواطئ والشواطئ الخلفية والتوعية على البيئة.

تؤدي علامة اللواء الأزرق إلى تحسين تدبير الشواطئ وإعداد الجماعات المسؤولة عنها لبذل جهود تنظيمية إضافية.

واكبت المؤسسة الجماعات من خلال التكوين أو أدوات التدبير، بحيث توفر لرواد الشواطئ بيئة آمنة للاسترخاء، بدعم من المديرية العامة للجماعات الترابية، والمصالح الوزارية المعنية وكذا الشركاء الاقتصاديين.



شاطئًا تم منحها علامة
اللواء الأزرق برسم صيف
سنة 2021

27

الهواء والمناخ

30

خفض نسبة الكربون

32

جودة الهواء Qualit'Air
التعويض الطوعي للكربون
التنقل الكهربائي

34

شبكة الشباب الإفريقي من أجل المناخ



الهواء والمناخ

المؤسسة تسير نحو التعبئة العامة لخفض نسبة الكربون

في سنة 2021، أعطت المؤسسة دفعة قوية للغاية لالتزامها بالمناخ من أجل وضع الاقتصاد الوطني على طريق خفض نسبة الكربون.



بينما أجرت الظروف الصحية المرتبطة بكوفيد 19 على تنظيم الاجتماعات عن بُعد، عُقد اللقاء الثالث رفيع المستوى بحضور المشاركين.

- الاتحاد العام لمقاولات المغرب (CGEM) ؛
- ومؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.

تم تشكيل فريق عمل في اليوم التالي للتوقيع على الاتفاقية بهدف اتخاذ الإجراءات اللازمة. وتعهد جميع الأطراف بتحديث أداة تدبير حصيلة الغازات الدفينة (GES)، التي تم تطويرها سنة 2013 بدعم من وكالة التحول البيئي ADEME، بالإضافة إلى حاسبة ثاني أكسيد الكربون عبر الإنترنت الخاصة بالتنقلات، لتصبح أدوات مرجعية على المستوى الوطني، معترف بها دوليا لمواكبة الفاعلين المغاربة في هذا الانتقال منخفض الكربون.

إنها أيضا مسألة تمديد ميثاق جودة الهواء Qualit'Air الموقع سنة 2016 مع الاتحاد العام لمقاولات المغرب CGEM على هامش مؤتمر الأمم المتحدة لتغير المناخ COP22 المنعقد في مراكش، إلى الإدارات والجامعات والأقاليم، بحيث تلتزم جميع الجهات الفاعلة من أجل المناخ. كما تم توسيع آلية التعويض الطوعي للكربون التابعة للمؤسسة، والتي تعمل بالفعل على غرس الأشجار وتزويد المدارس القروية بالكهرباء، لتشمل مشاريع الطاقة المتجددة والتحول الأخضر وتدابير النفايات.

كما أطلقت المؤسسة حملة لتعبئة وتوعية الفاعلين الاقتصاديين بشأن الانتقال منخفض الكربون، بدعم من الاتحاد العام لمقاولات المغرب CGEM والسفارة البريطانية في

يعد الهواء والمناخ أحد الالتزامات المبكرة والمثمرة بالنسبة لمؤسسة محمد السادس لحماية البيئة. وقد كان نشاطها بمثابة مختبر للمملكة وأدى إلى رفع الوعي الجماعي بوجود الهواء والاحتباس الحراري. تمت هيكلة هذا النشاط في الوقت الحالي في قطب الهواء والمناخ، وهو أحد ركائز الاستراتيجية الجديدة الخاص بالمؤسسة برسم 2020-2030، والتي يحدد محورها رقم 3 هدف الوصول إلى صفر كربون في أفق سنة 2050.

لذلك، قدمت المؤسسة دفعة قوية لبرنامج جودة الهواء Qualit'Air في سنة 2021. وعلى ضوء مؤتمر الأمم المتحدة لتغير المناخ COP 26 المنعقد في نونبر 2021 في غلاسكو، تمت دعوة البلدان لرفع التزاماتها، وحشدت المؤسسة شركاءها لمواكبة الانتقال إلى الحياد الكربوني.

تم التوقيع على اتفاقية إطارية لخفض نسبة الكربون من الاقتصاد المغربي بتاريخ 27 يوليو 2021 مع الفاعلين المغاربة الرئيسيين:

- وزارة الصناعة والتجارة؛
- وزارة الانتقال الطاقوي والتنمية المستدامة؛
- الوكالة المغربية لكفاءة الطاقة (AMEE)؛
- المعهد المغربي للتقييس IMANOR؛

26 أكتوبر 2021 لقاء رفيع المستوى

انعقد الاجتماع الرفيع المستوى في مركز الحسن الثاني الدولي للتكوين في البيئة عشية انعقاد مؤتمر الأمم المتحدة لتغير المناخ COP 26 ، مما مكن من تعبئة الفاعلين بفضل وجود كبار المسؤولين.



معالي السيد سامون مارتن

سفير المملكة المتحدة بالمغرب.



الدكتور أندرو موريسون

عضو البرلمان البريطاني، المبعوث الخاص لرئيس الوزراء البريطاني لشؤون التجارة إلى المغرب



السيد شكيب علج

رئيس الاتحاد العام لمقاولات المغرب CGEM



السيدة ليلى بنعلي

وزيرة الانتقال الطاقوي والتنمية المستدامة



السيد رياض مزور

وزير الصناعة والتجارة.

- الدكتور أندرو موريسون، عضو البرلمان البريطاني، المبعوث الخاص لرئيس الوزراء البريطاني لشؤون التجارة إلى المغرب
- ومعالي السيد سامون مارتن، سفير المملكة المتحدة بالمغرب.
- أعربت مقاولات مغربية رائدة في قطاعات الصناعة، النقل والقطاع الزراعي خلال هذا اللقاء عن التزامها بالحياد الكربوني.
- تم عقد اللقاء الأخير بشكل افتراضي بتاريخ 13 دجنبر 2021 بهدف تبادل الخبرات مع المقاولات ذات البصمة الكربونية وإجراءات خفض نسبة الكربون.
- وتعتبر هذه التعبئة ضرورية للغاية أمام التقدم الذي يشهده العالم. يقوم الاتحاد الأوروبي بوضع آلية لتعديل الكربون على حدوده، والتي سيتعين على المغرب التكيف معها. كما يجب أن يلتزم بالمادة 6 من اتفاقية باريس، التي تهدف إلى إنشاء آليات التعاون والإشراف عليها بين مختلف الفاعلين في التحول الإيكولوجي.

الرباط، وذلك في أفق انعقاد مؤتمر الأمم المتحدة لتغير المناخ COP26 في غلاسكو. وتم اقتراح أربعة لقاءات لتقديم ميثاق جودة الهواء Qualit'Air، والتزامات المغرب الدولية بشأن المناخ، وكذا حملتي اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ: «السباق إلى الصفر» و«السباق إلى المرونة».

- عُقد اللقاء الافتتاحي الأول في مقر الاتحاد العام لمقاولات المغرب CGEM بتاريخ 9 يوليوز 2021 بحضور حوالي مائة مشارك، وبحضور رئيس الاتحاد العام لمقاولات المغرب CGEM وسفير المملكة المتحدة في المغرب وسفير مؤتمر الأمم المتحدة لتغير المناخ COP26 لمنطقة إفريقيا والشرق الأوسط.
- عُقد اللقاء الثاني بتاريخ 17 سبتمبر 2021، بشكل افتراضي، وقدم بالتفصيل ميثاق جودة الهواء Qualit'Air، وشروط الانخراط فيه، والسباقين الدوليين الخاصين بـ COP: «السباق إلى الصفر» و«السباق إلى المرونة».
- عقد اللقاء الثالث بتاريخ 26 أكتوبر 2021 في مركز الحسن الثاني الدولي للتكوين في البيئة عشية انعقاد مؤتمر الأمم المتحدة لتغير المناخ COP26 في غلاسكو:
- السيد رياض مزور، وزير الصناعة والتجارة
- السيدة ليلى بنعلي، وزيرة الانتقال الطاقوي والتنمية المستدامة
- السيد شكيب علج، رئيس الاتحاد العام لمقاولات المغرب CGEM

الهواء والمناخ

برنامج جودة الهواء Qualit'Air

التكوينات

تتضمن الدورات التكوينية في المركز المتعلقة بجودة الهواء والمخصصة لأعضاء اللجنة الوطنية ولجان المراقبة الجهوية، أربعة محاور:

- جودة الهواء والجوانب المؤسسية والقانونية ذات الصلة؛
- العلاقة بين جودة الهواء والتغيرات المناخية؛
- مراقبة جودة الهواء؛
- وتلوث الغلاف الجوي حسب القطاع (الصناعة، العمران، الإسكان والنقل).

دراسة الملوثات قصيرة الأمد

نظم المركز عرضا للمراحل الثلاث من الدراسة حول ملوثات الهواء قصيرة الأمد والتي تحدث آثارا على التغيرات المناخية وعلى صحة السكان، بتكليف من تحالف المناخ والهواء النظيف /SNAP/ دعم العمل الوطني والتخطيط لمبادرة التخفيف من آثار التلوث البيئي CCAC بتعاون مع مصلحة التنمية المستدامة وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، خلال ثلاث ورشات عمل عُقدت في مارس وشتنبر وديجنبر 2021.

وحضر هذا العرض حوالي مائة مشارك، بما في ذلك 20 مشاركا حضوريا. وقد تم اعتماد خطة عمل بعد هذه الدراسة لمكافحة هذه الملوثات كجزء من الاستراتيجية الوطنية للتنمية المستدامة والتزامات المملكة من حيث الإسهام الوطني الحازم.

برنامج التكوين يمول المناخ

أطلقت المؤسسة، بالشراكة مع المديرية العامة للجماعات الترابية، برنامج تكوين إقليمي. يمتد هذا البرنامج على مدى سنتين (2021-2022). ويهدف إلى تكوين الجماعات الترابية على بناء ملفات الاستثمار من أجل المناخ بهدف جمع التمويلات المقابلة لذلك سواء محليا أو دوليا. وتختلف المحاور حسب الجهات بين الطاقة والتنوع البيولوجي والنفايات وجودة الهواء، والتنقل والزراعة والمياه

ويطمح البرنامج إلى تدريب 600 فاعلا من الجماعات الترابية في 12 جهة بالمغرب، أي حوالي خمسين مشاركا من كل جهة (أطر ومهندسون ورؤساء أقسام وتقنيون على مستوى الجماعات والعمالات والمجالس الجهوية).

وهو يشمل:

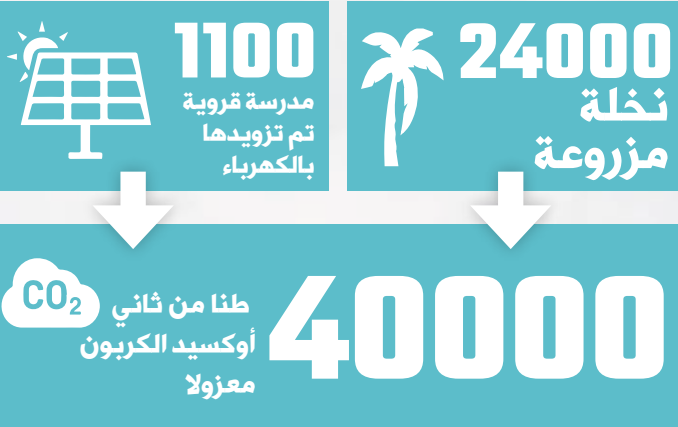
- ندوات افتراضية للتأسيس ورفع مستوى المعارف البيئية حول المناخ؛
- وورشات جهوية تكوينية تطبيقية لمدة يومين ونصف اليوم حضوريا في 12 جهة. تم تصميم البرنامج خلال سنة 2021 وعُقدت ورشة الإطلاق بتاريخ 7 شتنبر بحضور صناع القرار والمنتخبين من 12 جهة. وتلى ذلك على الفور أول ورشتي عمل:



7
محطات جديدة تم
اقتنائها من أجل
تقوية شبكة المراقبة

- ورشة تكوين لفائدة جهة الرباط - سلا - القنيطرة من 14 إلى 16 دجنبر.
- وورشة تكوين لفائدة جهة مراكش آسفي من 21 إلى 23 دجنبر.

برنامج التعويض الطوعي للكربون



زراعة النخيل وتزويد المدارس القروية بالكهرباء

منذ إنطلاقه سنة 2009، مكن برنامج التعويض الطوعي للكربون التابع للمؤسسة من عزل 40.000 طن من ثاني أكسيد الكربون عن طريق زراعة 24000 شجرة نخيل وتزويد 1100 مدرسة قروية بالكهرباء.

في سنة 2021، تمت زراعة أزيد من 5000 شجرة نخيل وتزويد 70 مدرسة بالكهرباء. كما تم تجهيز عشر مدارس وملحقات بسخانات مياه تعمل بالطاقة الشمسية، وتم تزويد عشر مدارس وملحقات أخرى بإضاءة LED.

تم التوقيع على اتفاقية لنقل تدبير التجهيزات التي تم تحقيقها في المدارس القروية إلى وزارة التربية الوطنية بدعم تقني من الوكالة المغربية لكفاءة الطاقة AMEE.

في سنة 2021، قررت المؤسسة توسيع المشاريع المؤهلة لآلية التعويض الطوعي للكربون CVC الخاصة بها إلى الطاقة والتنقل والنفايات. كما أنها تستهدف المفاوضات والإدارات والأقاليم.

عُقدت ورشة لتقديم المحفظة الجديدة لمشاريع التعويض الطوعي للكربون في فبراير 2021، بشكل افتراضي مع حوالي ثلاثين مشاركا. وتم إعداد نتائج دراسة برنامج التعويض الطوعي للكربون لمدة 10 سنوات من طرف الخبير المنتدب لهذا التشخيص. كما تم عرض تفاصيل المشاريع الجديدة المقترحة.

هذا وتم تجديد جميع الاتفاقيات على أسس جديدة وتم تنظيم ندوات افتراضية وورشات لرفع الوعي والإخبار عن رهانات خفض نسبة الكربون.

توزيع أطقم شمسية صغيرة

كوفيد 19. وهي تحتوي على مناهج من وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة، بالإضافة إلى محتويات تثقيفية وتوعوية حول التنمية المستدامة أعتها مركز الحسن الثاني الدولي للتكوين في البيئة. هذا وتم تجهيز اللوحات الرقمية بمجموعات شحن تعمل بالطاقة الشمسية وببطاقة هاتف للاتصال وبطاقة ذاكرة للدروس.

ويمكن إعادة شحن هذه اللوحات الرقمية مباشرة بفضل مجموعة شحن مصغرة تعمل بالطاقة الشمسية، أو مجموعات الطاقة الكهروضوئية التي تم تجهيز المدارس التي يرتادها هؤلاء التلاميذ بها في إطار آلية التعويض الطوعي للكربون.

التنقل الكهربائي

منذ سنة 2018، تنشر المؤسسة مشروعاً تجريبياً للتنقل الكهربائي في مراكش، بشراكة مع معهد البحث في الطاقة الشمسية والطاقات الجديدة ومنتهز الطاقة الخضراء Green Park Energy، وهو منصة علمية للبحث والاختبار والتكوين في مجال الطاقة الشمسية بن جرير. ويهدف المشروع إلى البدء في الاستبدال طويل الأمد لأسطول كبير جداً من الدراجات النارية والدراجات النارية ثلاثية العجلات في المدينة، والذي يعد تشغيله بالبنازين ملوئاً للغاية. وفي هذه المرحلة التجريبية، تم استهداف طلاب الجامعات. وقد تم تشكيل لجنة جهوية ولجنة تقنية لمتابعة المشروع والسلطات المحلية المعنية.



في سنة 2021، تم توزيع 300 من الأطقم الصغيرة من مصابيح LED قابلة لإعادة الشحن ومستقلة مع مفتاح USB وموصلات أخرى على أكبر عدد ممكن من أطفال المدارس القروية في مقاطعتي الحاحب وجرادة. كما تم تجهيز هذه الأطقم الصغيرة بمصابيح كهربائية تسمح لأطفال المدارس بإضاءة طريقهم إلى المدرسة، ومصابيح LED لاحتياجات القراءة الخاصة بهم، وشواحن متعددة الرؤوس لجميع الاحتياجات (اللوحة الرقمية، والهاتف، ...). تبلغ استقلاليتهم خمس إلى ست ساعات بعد إعادة الشحن الكامل.

توزيع 500 لوحة رقمية



في سنة 2021، توصل 533 تلميذاً من سيدي سليمان وسيدي قاسم، من أكاديمية الرباط سلا القنيطرة بلوحات رقمية. وهذه هي السنة الثالثة التي يتم فيها تنفيذ هذه العملية بالشراكة مع وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة. منذ سنة 2020، تم توزيع 1533 لوحة رقمية على التلاميذ في المدارس القروية في الأقاليم النائية، وهو ما يتوافق مع هدف 500 لوحة رقمية سنوياً. ومكّنت هذه اللوحات الرقمية هؤلاء التلاميذ من متابعة الدروس عن بُعد أثناء فترة التقييدات الصحية بسبب جائحة



دراجات محلية

يتعلق الأمر بدراجات أنتجتها شركة مغربية ناشئة في طنجة وسيتم تقديمها كجزء من العمل على التنقل الكهربائي.

الهواء والمناخ

الشباب الأفريقي حول التغيرات المناخية، برنامج يتوسع

عرف نشاط الشباب الأفريقي حول التغيرات المناخية نموًا واضحًا. إذ يستقر البرنامج في المشهد المناخي الإفريقي والعالمي.



تم وضع أول وحدة للتعليم الإلكتروني على الإنترنت

5. جمع البيانات وتوفيرها عن الشباب ولفائدتهم والتعبئة العامة من أجل المناخ وأوجه التأزر المهمة بين أجندة 2030 وأجندة 2063.
6. وتحديد وتسهيل الضوء على فرص العمل الخضراء وفرص التكوين لفائدة الشباب، بما في ذلك في سياق الانتقال العادل.

التعليم الإلكتروني

يعد بناء قدرات الشباب الإفريقي ومعارفهم بشأن التغير المناخي أحد الأهداف الرئيسية للشباب الأفريقي حول التغيرات المناخية. ولهذه الغاية، أنشأ برنامجا للتعليم الإلكتروني سنة 2021، بهدف المشاركة في بنائه مع الشباب الذين يستهدفهم البرنامج، ويمكن للشباب التعبير عن احتياجاتهم من حيث التكوين، كما يمكنهم أيضا تقديم الخبرات.

تم اختيار ثلاثة محاور رئيسية لأول MOOC (Massive Open Online Course) لبرنامج التعليم الإلكتروني وهي:

1. معارف حول المناخ
 2. استهلاك المياه وتديريها
 3. الطاقة المتجددة
- وركزت الوحدة الأولى على المعارف حول المناخ على تغير المناخ في إفريقيا. ولفهم الراهات، قدمت هذه الوحدة الأولى خمس دورات:
1. تغير المناخ: أسطورة أم حقيقة؟
 2. تغير المناخ وأهداف التنمية المستدامة؛
 3. تغير المناخ والتنمية في إفريقيا؛
 4. المعتدون المناخيون في منطقة الساحل؛
 5. مقارنة استباقية لإفريقيا في مواجهة التغير المناخي.
- تم وضع هذه الوحدة الأولى على الإنترنت في أكتوبر 2021، ليتم إطلاقها خلال مؤتمر الأمم المتحدة للتغير المناخي COP26 بغلاسكو.

يُعد الشباب الأفريقي حول التغيرات المناخية AYCH مبادرة أطلقتها رسميا في نيويورك صاحبة السمو الملكي الأميرة للا حسناء بمناسبة انعقاد قمة العمل المناخي بتاريخ 21 شتنبر 2019. وهي مدعومة من حركة المناخ الشبابية الدولية YOUNGO، وهي المجموعة الرسمية التي تمثل الشباب والأطفال في اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ CCNUCC، ومجموعة المكتب الشريف للفوسفات وجامعة محمد السادس متعددة التخصصات التقنية في بن جريير.

إنها أولا وقبل كل شيء شبكة مفتوحة، تنقلها وسائل الإعلام والتي تضم 10000 شاب موزعين عبر القارة.

ومن ثم فهو ناقل للمبادرات الهادفة لتعزيز مكافحة الاحتباس الحراري.

برنامج الاحتضان

يعتبر الشباب الأفريقي حول التغيرات المناخية AYCH مبادرة أطلقتها صاحبة السمو الملكي الأميرة للا حسناء رسميا في نيويورك بمناسبة قمة العمل المناخي التي عقدها الأمين العام للأمم المتحدة بتاريخ 21 شتنبر 2019. وقد تم تأسيسها بشراكة مع حركة المناخ الشبابية الدولية YOUNGO، وهي المجموعة الرسمية التي تمثل الشباب والأطفال في اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ CCNUCC ومجموعة المكتب الشريف للفوسفات وجامعة محمد السادس متعددة التخصصات التقنية في بن جريير.

ويحتوي الشباب الأفريقي حول التغيرات المناخية AYCH على مكون مادي يمثله مركز الحسن الثاني الدولي وجامعة محمد السادس متعددة التخصصات التقنية في بن جريير ومكون رقمي يهدف إلى:

1. تسهيل الشبكات والتواصل بين الشباب وبين الأجيال.
2. دعم مشاريع الشباب بشكل ملموس، من خلال تسهيل الضوء على التأثيرات القابلة للقياس وقابلية التوسع وإعادة الإنتاج على القارة وعلى العالم، بما في ذلك في سياق المساهمات المحددة وطنيا.
3. التقاط وتطوير ونشر المعارف التي تشارك في تكوينها مع الشباب بناء على احتياجاتهم وفرصهم وخبراتهم.
4. الاحتفال بالشباب وإبراز قصصهم وتسهيل الضوء على القيادة الشبابية والابتكار الشبابي.

الشباب الأفريقي حول التغيرات المناخية AYCH في مؤتمر الأمم المتحدة للتغير المناخي COP26



فعاليات جانبية منظمة في المنطقة الخضراء من مؤتمر الأمم المتحدة للتغير المناخي COP26 المنعقد بغلاسكو.



ورشة منظمة في إطار مؤتمر الأمم المتحدة للتغير المناخي COP26 بشراكة مع اليونسكو YoU-CAN.

انتقل الشباب الأفريقي حول التغيرات المناخية AYCH إلى مؤتمر الأمم المتحدة للتغير المناخي COP26 المنعقد بغلاسكو في 28 أكتوبر أو 12 نوفمبر للمشاركة، وكذلك إلى مؤتمر الأمم المتحدة للتغير المناخي COP26، حيث كانوا نشطين بشكل خاص ونظموا أو انضموا إلى عدد من الفعاليات.

3 نونبر 2021	الجناح المغربي - المنطقة الزرقاء	تعزيز قدرة الشباب على الابتكار لمكافحة تغير المناخ وتعزيز التنمية المستدامة من خلال التربية على المناخ - اليونسكو YoU-CAN كشريك منظم
11 نونبر 2021	الجناح المغربي - المنطقة الزرقاء	حوار بين منظومة الأمم المتحدة والشباب في المغرب بهدف تحديد وتنفيذ حلول مبتكرة لتغير المناخ
4 نونبر 2021	الجناح المغربي - المنطقة الزرقاء	الطاقات المتجددة وكفاءة الطاقة (خفض نسبة الكربون): مواكبة الفاعلين الاقتصاديين في تحول منخفض الكربون ومرن لتغير المناخ - وزارة التجارة والصناعة والاقتصاد الأخضر والرقمي. وزارة الطاقة والمعادن والبيئة كشركاء
5 نونبر 2021	الجناح المغربي - المنطقة الزرقاء	مبادرات مبتكرة ومستدامة لتسريع تنفيذ أهداف التنمية المستدامة وتمكين الشباب من العمل حول المناخ. برنامج الأمم المتحدة للبيئة pnue كشريك
6 نونبر 2021	الجناح المغربي - المنطقة الزرقاء	تحرير الاستثمارات في علوم المحيطات للعمل المناخي - اللجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات التابعة لليونسكو كشريك
31 نونبر 2021	افتراضي	معرض الشباب الأفريقي حول التغيرات المناخية الافتراضي AYCH
6 نونبر 2021	التاريخ	الثروة اللغوية: رهان للعمل المناخي للشباب؟ لليونسكو YoU-CAN كمنظم شريك
التاريخ	COY 16	تم تنظيم الجلسة العامة بالاشتراك مع اليونسكو
التاريخ	COY 16	ورشة حول إشراك الشباب الإفريقي الذين تم تحسيسهم تجاه المناخ
3 نونبر 2021	منطقة الفعالية الموازية لاتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ CCNUCC	التربية على المناخ وتمكين الشباب: مفتاح تحقيق أهدافنا المناخية والبيئية - تم تنظيمه بالاشتراك مع EARTHDAY.ORG

التعاون

تسمح رؤية البرنامج ونضجه بإقامة علاقات تعاون وتوطيدها. ففي سنة 2021، تم الاتصال بثلاثة شركاء:

- الوكالة المغربية للتعاون الدولي لإبراز رؤية الشباب الأفريقي حول التغيرات المناخية AYCH على بوابة الخريجين بالوكالة.
- برنامج الأمم المتحدة الإنمائي PNUD من أجل تعزيز التعاون.
- اليونسكو، مع عمل مشترك حول ثلاثة مواضيع: تقييم استراتيجية اليونسكو لمواجهة تغير المناخ، تقرير عن الإجراءات والمعرفة حول العمل المناخي في العالم العربي، وأخيرا التعاون مع شبكة العمل المناخي لليونسكو والشباب.

الفعاليات التي نظمها الشباب الأفريقي حول التغيرات المناخية AYCH

- المؤتمر العالمي للطبيعة للاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة والموارد الطبيعية - IUCN القمة العالمية للشباب (حدث مواز)
- الحدث الموازي الرسمي لمنتهى الأمم المتحدة السياسي الرفيع المستوى المعني بالتنمية المستدامة: التربية من أجل التنمية المستدامة، رافعة رئيسية لإفريقيا

- شاملة ومنصفة وقادرة على الصمود في عصر جائحة كوفيد 19 وما بعدها.
- مناظرة الشباب الإفريقي - مؤتمر الشباب الإفريقي بشأن تغير المناخ (حدث مواز).
- أسبوع المناخ في إفريقيا: من معرفة الشباب الإفريقي حول المناخ إلى حَمَلَة الحلول للعمل المناخي (حدث مواز).

يناير 2021	نداء الشباب للتكيف	المركز العالمي للتكيف
26 يوليوز 2021	منتدى حول التزام الشباب	شراكة NDC
27 و 28 يونيو 2021	محيطات في متناول الجميع	مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة
27 يوليوز 2021	في أفق مؤتمر الأمم المتحدة لتغير المناخ COP27: الريادة الإفريقية في العمل المناخي العالمي	مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة وجامعة أكسفورد
21 سبتمبر 2021	الحدث الموازي لمجموعة شباب العالم	قمة المناخ 76 للجمعية العامة للأمم المتحدة UNGA

الحدائق التاريخية وحماية واحه النخيل بمراكش

الحدائق العجيبة
في بوقنادل



غابة الشباب



حدائق لحبول



حماية وتنمية
واحة النخيل بمراكش





حماية وتنمية واحة النخيل بمراكش

مكّن البرنامج، خلال خمسة عشر سنة، من وقف تدهور واحة النخيل. فهو يسهر على إشراك السكان المحليين بشكل مستدام والحفاظ على الزراعة في المنطقة.



613478

من أشجار النخيل الصغيرة زُرعت منذ
انطلاق البرنامج سنة 2007

السكان الزراعية في واحة النخيل

تم تنظيم دورة من ثلاثة أورش لتعزيز القدرات في مجال الزراعة المستدامة والحفاظ على التنوع البيولوجي تهدف لإعادة إطلاق ديناميكية ما قبل الوباء في الزراعة المستدامة. وقد كانت محاور هذه الدورة كما يلي :

- دور التنوع البيولوجي في النظام البيئي للحد من تأثير الآفات على الزراعات.
- تحديد أهم النباتات التي تغزو الزراعات في واحة النخيل بمراكش.
- استخدام التنوع البيولوجي الزراعي ضد النباتات الدخيلة.

هذه السلسلة، التي انعقدت في مزرعة عائلية لمزارع في واحة النخيل، اعتمدت على مختبر ترابي للتكوين في مجال البيئة لفائدة جهة مراكش آسفي، والذي كان بمثابة نموذج سنة 2021 في نشر المختبرات الجهوية للمركز. وقد تم حشد خبير في المراقبة الصحية والسلامة الغذائية والممارسات الزراعية الإيكولوجية.

وقد جمعت الورشات الثلاث التي تم تنظيمها بتاريخ 31 مارس و8 أبريل و16 دجنبر 2021 ما متوسطه 23 مزارعا. وقد حضر المراسلون الشباب من أجل البيئة لإعداد ربورطاجات بالصور والفيديو لمسابقة 2020-2021 من برنامج الصحفيون الشباب من أجل البيئة JRE التي كان موضوعها التنوع البيولوجي.

يكتسي برنامج حماية وتنمية واحة النخيل بمراكش، منذ إنطلاقه سنة 2007، أبعادا متعددة، مثل التحسيس والتربية على البيئة وتدبير المياه وعزل الكربون من خلال الزراعة وإدماج الساكنة المحلية وتنشيطهم من خلال الزراعة الإيكولوجية، وحماية التنوع البيولوجي والموارد والسياحة المستدامة.

وقد مكّن هذا العمل متعدد الأشكال، القائم على تعبئة الفاعلين المحليين، من عكس الاتجاه نحو تدهور واحة النخيل والشروع في استعادة السيطرة، التي، على الرغم من بطئها، إلا أنها منتظمة. وقد تغيرت العقلية نتيجة عمل تحسيسية أساسي. ويلبي هذا العمل المحلي أيضا أهداف التنمية المستدامة (وعلى وجه التحديد الأهداف 1 و 4 و 8 و 12 و 13 و 15).

تعزيز قدرات الساكنة المحلية

وفي سنة 2021، أعاد البرنامج إطلاق مواكبته للساكنة المحلية التي تأثرت بشكل كبير بفعل كوفيد 19 خلال سنة 2020. واستمر البرنامج في دعم دور السكان المحليين في حماية واحة النخيل. وقد عمل على تعزيز قدرات الساكنة المحلية بهدف الحفاظ على التنوع البيولوجي والعمل المناخي.

هذا وتم استهداف نوعين من الساكنة: مزارعو واحة النخيل والفاعلون المحليون الأعضاء في اللجنة المحلية الخاصة بمتابعة البرنامج. أدى تأثير كوفيد 19 على السياحة إلى إعاقه عمل المؤسسة وشركائها لصالح هذه الساكنة خلال سنة 2021.

برنامج الزراعة
الإيكولوجية
يعمل على تكوين
المزارعين وربطهم
عبر الأنترنت بموارد
تساعدهم على تعلم
المهنة وبيع إنتاجهم.



مشروع المدينة المستدامة مراكش مع برنامج الأمم المتحدة الإنمائي PNUD

يُدمج برنامج الأمم المتحدة الإنمائي PNUD بالمغرب، في إطار الشراكة الموقعة مع المؤسسة سنة 2020، مشروع «المدينة المستدامة مراكش» الذي يبدأ سنة 2022، مع برنامجها لحماية وتنمية واحة النخيل بمراكش.

ويتطلب هذا الإدماج إجراءات ذات صلة بواحة النخيل بمراكش، وإنتاج معلومات عن عملية غرس أشجار النخيل وعن التنوع البيولوجي.

ويهدف مشروع المدينة المستدامة مراكش إلى أن يكون متعدد الأبعاد ومتعدد القطاعات، ويركز على التنوع البيولوجي، والتلوث، والبيئة المعيشية، والغازات الدفينة، واستصلاح الأراضي.

هذا وتمت مناقشة إمكانيات التعاون خلال اللقاء الذي انعقد بتاريخ 23 شتنبر 2021. وتتعلق بشكل أساسي بدعم عملية تصنيف واحة النخيل في إطار القانون رقم 09-22 المتعلق بالمناطق المحمية، وتطوير نظام المعلومات الجغرافية حول واحة النخيل، وتدبير النفايات وأماكن التفريغ العشوائية، والتنقل الكهربائي.

في الورشة الثالثة، حضر مزارعون من جهة مراكش أسفي يمارسون الزراعة لتقاسم تجاربهم وتبادل الممارسات الجيدة.

في نهاية الدورة، أوصى المشاركون بمواصلة عمل المساعدة على تسويق المنتجات الزراعية التي تم الشروع فيها في بداية المشروع، ولا سيما من خلال تطوير الأدوات الرقمية؛ كما طالبوا بتكثيف الكتيبات مع مستوهم الثقافي، وتشجيع التبادلات وتقوية العلاقة بين التعاونية والخدمات الزراعية للدولة.

الفاعلون المحليون، أعضاء اللجنة المحلية للبرنامج

تم تنظيم ورشة للمعلومات والتبادلات وتحديث المعارف بتاريخ 20 دجنبر 2021 في مراكش لفائدة حوالي عشرين من الفاعلين المحليين. وقد تم احتضانه من قبل المختبر الترابي التابع لمركز الحسن الثاني الدولي للتكوين في البيئة والذي تم عقده في مرصد واحة النخيل بمراكش. وقد كان المشاركون من الجماعات الترابية والإدارة والجمعيات والمهتمين بالبحث.

وقد مكنت الورشة من مشاركة المعارف وتبادلها وعرض النظم البيئية والتغيرات المناخية، ووسائل المحافظة عليها في مراكش، بما في ذلك على الخصوص من خلال الحلول القائمة على الطبيعة.

وقد أصدر المشاركون حوالي عشرين توصية، مثل القيام بدراسات حول التنوع البيولوجي في واحة النخيل، وتصنيف الولاية كموقع ذي أهمية بيولوجية وإيكولوجية، وزراعة المزيد من أشجار النخيل.

الحدائق التاريخية

مكناس تعيد اكتشاف حديقة لحبول

استعادت الحديقة التي تأسست سنة 1906 رونقها وأشجارها التي يبلغ عمرها قرونا



عمل الشراكة

- تم توقيع اتفاقية ترميم بتاريخ 9 ماي 2017 مع الشركاء المؤسساتيين المحليين وهم:
- المديرية العامة للجماعات الترابية؛
 - عمالة مكناس؛
 - جماعة مكناس؛
 - مجلس جهة لفاص - مكناس؛
 - والمندوبية السامية للمياه والغابات ومكافحة التصحر.
- تتعلق الأعمال بإعادة ترميم ممرات الحديقة وتركيب النافورات والأحواض، واستصلاح مدرجات الهواء الطلق، وتهيئة أقفاص الطيور، واستصلاح المزروعات، إلخ.

الحدائق التاريخية تم ترميمها من طرف المؤسسة

- عرصة مولاي عبد السلام في مراكش (2005)
- الحدائق العجيبة في بوقنادل (2005)
- جنان السبيل في فاس (2010)
- حديقة لارميطاج في الدار البيضاء (2011)
- حديقة الرحمة بالداخلة (2019)
- لحبول في مكناس (2021)
- وغابة الشباب (2021)

التجديد بشكل كلي

سيجد سكان مكناس وزوارها سنة 2022 متعة التجول في حديقة لحبول، وهي فضاء شاسع ممتد على خمسة هكتارات في قلب المدينة، تظلها أشجار ونخيل تعود إلى قرون، مع مصاطب رائعة تم إنشاؤها على منحدرات وادي بوفكران والتي تمتح للحديقة شكلها المعلق. كما توفر الشرفة الأخيرة، عند نقطتها السفلية، إطلالة بمسافة 400 متر على طول الوادي الذي تخرج منه مياه الواد في الأسفل.

هذه الحديقة التي تأسست سنة 1906 هي الحديقة السابعة التي تمت إعادة تأهيلها من طرف المؤسسة في إطار برنامجها المتعلق بترميم المتنزهات والحدائق التاريخية. بالنسبة لهذه المجموعة الرائعة من المدينة، التي جعلها السلطان مولاي إسماعيل عاصمته، توسعت أعمال إعادة التأهيل لمدة خمس سنوات. وتابعت المبدأ الأساسي للمؤسسة في تجديدها وهو: احترام تاريخ المكان ونوايا مؤسسه. كما تم احترام التسلسل الدقيق للمصاطب وتعزيزها. ويمتد اتساقها المتناسك بشكل متواز مع مجرى الواد ويذكر بطريقة عجيبة إنشاء شرفة مودون، بنفس الطول، والتي تم بناؤها سنة 1690 من طرف أندري لو نوتر، وهو بستاني لويس الرابع عشر. ويمكن هذا الترتيب من الاستمتاع بالطول الكامل من الوادي مع منح نظرة بشكل مائل نحو الشمال على المناظر الطبيعية وسهل سايس.



الأشجار

تم الحفاظ على التنسيقات التي تعود إلى قرون وتثمينها

اللافتات

تمت إعادة تصميم اللافتات بشكل كامل وتجديدها

كشك الموسيقى

الذي يقع في الساحة الكبيرة من أشجار الجارنندا، والذي يشكل الكشك التاريخي، باحتضان فعاليات صغيرة في مواضيع الموسيقى والرقص أو الفنون.



المسار البيداغوجي

تتمثل الحدائق دائما، في روح المؤسسة، في فضاءات للتحسيس بأهمية الحماية البيئية، ويوجد مسار بيداغوجي في طور التنفيذ في هذا الاتجاه. ويتكون من نقطة للمعلومات والتحسيس والذي شكل تصميمه موضوع مسابقة للأفكار تم إطلاقها لفائدة طلاب المدرسة الوطنية للهندسة المعمارية لفاس والتي تم إيقاف نتائجها نهاية 2021. وسيتم الانتهاء من الأشغال خلال سنة 2022.

الألعاب

الألعاب التي تزيّن الحديقة، مثل لعبة الشطرنج التي تساهم في جعلها فضاء ترفيهيا.



الحدائق التاريخية

غابة الشباب
بستان زيتون في قلب مراكش
أعيد تأهيله

المديرية العامة للجماعات الترابية (DGCT).

160 هكتارا من الحدائق المعاد تأهيلها

مكنت الشراكة من حشد المبالغ المهمة الضرورية لإعادة تأهيل فضاء بهذه الأهمية. في هذه المدينة الصحراوية حيث الجفاف يجعل الحياة صعبة على المزروعات، تمثلت الخطوات الأولى في الحفاظ على ما هو موجود، وهو بستان زيتون تبلغ مساحته 120 هكتار. وقد مكن كل من تأهيل أو حفر الآبار، وتجهيزها بمضخات تعمل بالطاقة الشمسية، وأحواض احتباس الماء، وشبكة الري الجوفية والسطحية، من حماية أشجار الزيتون وإنعاش إنتاجها حتى تستعيد وظيفتها الطبيعية والتي تتمثل في إنتاج زيت الزيتون وزيتون المائدة.

أما الجزء الثاني من المشروع فتمثل في إغلاق هذا الفضاء الشاسع وتجهيزه بالتركيبات الرياضية، ومرافق الاسترخاء، من أجل تعزيز رسالته الأصلية. كما تم تجهيز بستان الزيتون بجميع تجهيزات الشوارع اللازمة من أجل استرخاء زوارها، وعلامات التأشير ولوحات الإنارة بالطاقة الشمسية والبرجولات والمطلات الأساسية.

كما تم الحفاظ على أنظمة الري الجوفية التي كانت موجودة قبل قرون، على الرغم من أنها لم تعد تعمل بسبب تردي المياه الجوفية.

وأخيرا، ووفقا لرسالتها المتمثلة في التحسيس والتربية حول البيئة، أنشأت المؤسسة مسارا بيداغوجيا لشرح تاريخ الحديقة، وأشجار الزيتون فيها، والخطرات، ونقل عدد من رسائل حماية البيئة.

بالبدء من سنة 2014 باستصلاح غابة الشباب أو بستان الزيتون الاستقلال، في مراكش، التزمت المؤسسة في واحد من أهم المشاريع المتعلقة بالحدائق التاريخية التي قادتتها. تبلغ المساحة المزروعة فيها في الخمسينيات بعد الاستقلال 400 هكتار. وهو بدون شك إحدى الأسباب التي جعلت الجماعة الحضرية لمراكش ومديرية أملاك الدولة، التي كانت مسؤولة عن هذا الفضاء الكبير، تجد صعوبات في صيانتها. مع أنه كان في ضواحي المدينة عندما تم إنشاؤه، فهو اليوم يقع في قلب هذه الأخيرة. اختارت السلطات المحلية تخصيصه كفضاء أخضر للاسترخاء، بالنظر إلى التعلق الساكنة المراكشية بهذه الغابة شبه الحضرية التي اعتادوا على ارتيادها للنزهة والتجول وممارسة الرياضة.

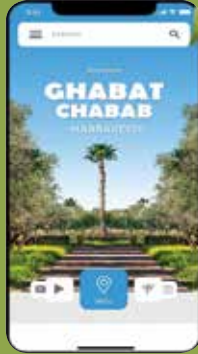
الاتفاقية الخماسية

سنة 2014، وقعت مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة اتفاقية مع أربع شركاء مهمين بالنسبة للمشروع وهم:

- الجماعة الحضرية لمراكش؛
- ولاية مراكش - آسفي؛
- مديرية أملاك الدولة؛

التحسيس

تم تطوير تطبيق Ghabat Chbab بالنسبة للهواتف الذكية بهدف إنشاء دليل لزيارة الموقع ورفع من وعي عامة الناس.



المسار البيداغوجي

تم إنجاز المسار البيداغوجي الذي يمكن من تحسيس الزوار بالبيئة بعد مسابقة نظمت لفائدة طلاب المدرسة الوطنية للهندسة المعمارية بالرباط.



بستان الزيتون

تمت زراعة 1160 شجرة زيتون لإعادة التنسيقات الأصلية. تم جني الزيتون والحفاظ عليه للحصول على زيت الزيتون.



الرياضة

غابة الشباب هو مكان تقليدي يلتقي في الرياضيون. وقد تم إنشاء ملاعب فيها، إضافة إلى مسار رياضي على طول 2 كيلومتر تتخلله أدوات رياضية.



الاسترخاء

تمت تهيئة مسار النزهة على طول 5.7 كيلومترا في بستان الزيتون، مع لافتات مضيئة ومنتشرة في كل مكان لتوجيه وإعلام الزوار في نفس الوقت.

الحدائق والمتنزهات التاريخية

الحدائق العجيبة في بوقنادل



الصيانة والتهيئة

تم تنفيذ صيانة البنى التحتية الموجودة (شبكة الري، شبكة الإنارة، الجسور وممرات الراجلين، المباني، الأكواخ، الباغودا، المسارات البيداغوجية ومسارات الزيارة، قفص الطيور وحوض الأسماك) كما هو الحال كل سنة وفقاً للمتطلبات المحددة لحفظ وتطوير تراث الحدائق. كما تم تنظيف البئر وإصلاح مضخته والمولد الكهربائي. حصل المشتل على نفق بلاستيكي جديد وتم تحديد مسارات الزيارة في كلا الاتجاهين (الدخول والخروج).

هذا وتم استبدال البرجولا عند مدخل الحدائق بأخرى جديدة، وتم إصلاح جسري حديقة البرازيل وتدعيمهما بأسلاك جديدة. كما تمت إعادة بناء حواجز الحديقة الكونغولية وإعادة طلاء جميع المباني في الحدائق. إضافة إلى ذلك، تم تنظيف البرك وإزالة الحجر الجيري لأحواض النوافير، وأخيراً، تم تركيب سخان مياه يعمل بالطاقة الشمسية لفائدة الموظفين، الذين حصلوا على بذل كاملة خاصة بالعمل.

أكملت المؤسسة السنة السابعة عشر لتدبير الحدائق العجيبة في بوقنادل منذ إعادة تأهيلها وإعادة افتتاحها للعموم سنة 2005. ويرافقها في الحفاظ على هذا التراث التاريخي كل من المديرية العامة للجماعات الترابية ومجلس عمالة سلا وعمالة سلا وجمعيات المجتمع المدني. هؤلاء الشركاء الثلاث مرتبطون بالمؤسسة بموجب اتفاقية ممتدة على ثلاث سنوات لتدبير الحدائق العجيبة والتي يتم تجديدها كل 3 سنوات بانتظام.

استقبلت الحدائق العجيبة 67310 زائراً فقط في سنة 2021، بما في ذلك 750 طفلاً استفادوا من 24 جولة إرشادية تمثل 9 مدارس. انخفض عدد الزيارات، الذي تأثر بالفعل بتخفيض سعة موقف السيارات، بشكل حاد بسبب كوفيد 19.

واتخذ المسؤولون عن الحدائق العديد من الإجراءات الوقائية لفائدة الزوار والموظفين بسبب الوباء: التسجيل عند المدخل وقياس درجة الحرارة وارتداء الكمامة وموزعات معقم اليدين واختبارات للموظفين، إلخ.

تسيير المؤسسة الحدائق العجيبة في بوقنادل منذ سنة 2005 أي منذ 17 سنة

17



هذا تستفيد المساحات الخضراء للمدارس والجماعات المجاورة من الإنتاج الوفير من مشاتل الحدائق العجيبة، وفائض احتياجات الصيانة. ومع ذلك، فقد استحوذت الحدائق على 1200 نبتة مزهرة بالنسبة لموسم الشتاء، بما في ذلك 600 أقحوان و 300 رجلة و 300 ديمورفوثيركا.

واجهة إيكولوجية

تُطور الحدائق كل سنة دورها في التحسيس والتربية على البيئة. وقد تم تحديث المحطات التفاعلية الخمس للمسار البيداغوجي وتجديد المعدات. وهي تمثل إجراءات بيئية يومية بسيطة للحد من البصمة البيئية لكل فرد على البيئة.

تم تجديد البرنامج التربوي المقدم للمجموعات المدرسية والكبار. إذ يتم تقديم المزيد من الأنشطة المتنوعة لفائدة الزوار: ولكن هذه السنة، تم تقديم التعويض الطوعي للكربون والبحث عن الكنز فقط قبل الحجر الصحي الناتج عن كوفيد 19. هذا وتستمر الحدائق في فرز ومعالجة النفايات التي تنتجها وإعادة تدوير مياه الصرف الصحي الخاصة بها.

كما شهدت مجموعة الطيور الولادات السنوية المعتادة لدى البط البري (البط دو العنق الأخضر)، البط البري البرازيلي، وبط الماندرين، والدراج الذهبي، والببغاء المتعرجة، وطيور الحب، والحمام الماسية، وكالوبسيت والعصفور الماس. كما تتوالد السمكة الذهبية والكارب كوا وسمك الجامبوزيا، وهي واحدة من مناطق الجذب المفضلة لدى العموم، مثل كل سنة.

المرفقات

48

مجلس الإدارة

49

شركاء المؤسسة



المرفقات

مجلس الإدارة



مقر مؤسسة
محمد السادس
لحماية البيئة.

الأعضاء الدائمين

وزارة الطاقة والمعادن والتنمية المستدامة
وزارة التربية والوطنية والتعليم العالي وتكوين الأطر
والبحث العلمي
المديرية العامة للجماعات الترابية

الأعضاء المؤسسين

الاتحاد العام لمقاولات المغرب
المجمع الشريف للفوسفاط
الخطوط الملكية المغربية
بنك أفريقيا - مجموعة البنك المغربي للتجارة الخارجية
المجموعة المهنية لأبنك المغرب
مجموعة أكوا
اتصالات المغرب
كوير فارما
شركة شمس
مؤسسة المدى
الوكالة الوطنية للموانئ
المكتب الوطني المغربي للسياحة
البنك الشعبي المركزي
مجموعة هولماركوم
الجمعية المهنية للإسمنت بالمغرب
صندوق الإيداع والتدبير
القرض الفلاحي

الرئيسة

صاحبة السمو الملكي الأميرة للاحسنة

الرئيس المنتدب

الحسين التجاني

الكاتبة العامة

نزهة العلوي

شركاء المؤسسة

- البنك الاسلامي للتنمية
- الاتحاد الدولي لحماية الطبيعة
- برنامج الامم المتحدة للتربية و العلوم و الثقافة - اليونيسكو
- مرصد واحات النخيل مراكش
- الجمعية الوطنية لمنتخب 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
- اكريسود الدولية
- مؤسسة نورسيس
- مكتب معلومات البحر المتوسط للبيئة و الثقافة و التنمية المستدامة
- وكالة التنمية بالسيدي
- المجلس الإجتماعي والإقتصادي للأمم المتحدة
- سيتي بنك
- الفدرالية الوطنية للصناعة الفندقية
- القرض العقاري و السياحي
- البنك المغربي للتجارة و الصناعة
- التجاري وفا بنك
- هولسيم
- معهد الحسن الثاني للزراعة و البيطرة
- وزارة التجهيز و النقل و اللوجستيك
- الملكية الوطنية للتأمين
- مجموعة جماين باكو
- شيل
- المرصد الوطني لحقوق الطفل
- جائزة «كرين ايل»
- جمعية مدرسي علوم الحياة و الارض
- وكالة الماء (RMC)
- الوكالة المستقلة لتوزيع الماء والكهرباء بمراكش
- ألكاطيل
- المجلس الاقتصادي والاجتماعي للأمم المتحدة
- المنظمة العالمية للتغذية
- مؤسسة آلطوم
- مؤسسة غوي للسلام (Goi Peace)
- 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
- إسمنت المغرب
- التعااضدية الفلاحية-التعااضدية المركزية المغربية
- المنظمة الإسلامية للتربية والعلوم والثقافة (الايسسكو)
- مؤسسة صندوق الإيداع و التدبير
- شركة مرشيكامد
- الوكالة الألمانية للتنمية
- مجموعة الضحي
- المكتب الوطني للمطارات
- الشركة الوطنية لتحليل الكهربائي والبيتروكيماويات
- وكالة تنمية الطاقات المتجددة و الفعالية الطاقاتية
- الجامعة الوطنية للكشفية المغربية
- شركة الجرف الأصفر للطاقة
- مؤسسة أنيلي
- إسمنت تمارة
- مؤسسة البنك المغربي للتجارة الخارجية للتربية و البيئة
- مرسى المغرب
- مؤسسة الثقافة الإسلامية
- المعهد الوطني للبحث الزراعي
- سفارة المملكة الهولندية
- أمبيرال طباقو
- رياض
- لافارج المغرب
- مؤسسة ألبير دو موناكو
- جمعية النفطين للمغرب
- المندوبية السامية للمياه والغابات ومحاربة التصحر
- مؤسسة فورتو
- الشركة الوطنية للإذاعة و التلفزة
- الجامعة الملكية المغربية للزوارق الشراعية
- الاتحاد المغربي لشركات التأمين وإعادة التأمين
- المعهد الوطني للبحث في الصيد البحري
- مكتب التكوين المهني و إنعاش الشغل
- منظمة الأغذية والزراعة
- الشركة العامة
- تيوليا
- الاتحاد العام لمقاومات المغرب
- المجمع الشريف للفوسفاط
- المكتب الوطني للكهرباء و للماء الصالح للشرب
- الوكالة الوطنية للموائئ
- الخطوط الملكية المغربية
- بنك أفريقيا - مجموعة البنك المغربي للتجارة الخارجية
- المجموعة المهنية لأبنائك المغرب
- مجموعة أكوا
- اتصالات المغرب
- كوبر فارما
- ماروكليز
- شركة شمس
- مؤسسة المدي
- المكتب الوطني المغربي للسياحة
- البنك الشعبي المركزي
- مجموعة هولماركوم
- الجمعية المهنية للإسمنت بالمغرب
- الإدارة العامة للجماعات المحلية
- وزارة الطاقة والمعادن و الماء و البيئة
- فيوليا البيئة المغرب
- مجموعة الجامعي
- الوكالة الفرنسية للتنمية
- الصندوق الفرنسي للبيئة العالمية
- الشركة العامة للعقار
- صندوق الإيداع و التدبير
- مؤسسة البنك الشعبي للتربية و الثقافة
- الوكالة الوطنية لإنعاش الشغل والكفاءات
- وزارة التربية الوطنية
- وكالة الانعاش و التنمية الاقتصادية والاجتماعية لعمالة و أقاليم الجهة الشرقية
- وكالة الانعاش و التنمية الاقتصادية والاجتماعية لعمالة و أقاليم جنوب المملكة.
- برنامج الأمم المتحدة للبيئة
- ليديك
- ميد زد
- وكالة تهيئة ضفة وادي أبي رقرق
- سويس البيئة
- وكالة طنجة الخاصة بالبحر الأبيض المتوسط
- العمران
- نستلي المغرب
- وكالة الإنعاش و التنمية الاقتصادية لأقاليم شمال المملكة.
- برنامج الأمم المتحدة للتنمية



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