

## الأنشطة الموازية

### واحات نخيل مراكش

يمكن المدار المقترح من الإطلاع بصفة ملموسة على الإجراءات والمشاريع التي تنفذها المؤسسة مع شركائها في إطار برنامج حماية وتنمية واحة نخيل مراكش



- 1- أولاً، تقديم برنامج الحفاظ وتنمية واحة النخيل بمراكش،
- 2- حضور عملية زرع النخيل، وصيانة وتقليم النخيل الناضج،
- 3- زيارة موقع مزرعة نموذجية في إطار "التعويض الطوعي للكربون" حيث يعتمد السقي على مياه الصرف الصحي المعالجة في محطات معالجة المياه العادمة لمدينة مراكش وتتم عملية ضخ المياه باعتماد الطاقة الشمسية،
- 4- تفقد المشاريع والإجراءات التي أنجزها أطفال "المدارس الإيكولوجية"،
- 5- زيارة مشتل مدينة مراكش: موقع متواجد خارج الواحة و ينتج ما يصل إلى 100 ألف شتلة سنويا.

**الجمعة 14 يونيو**

**المغادرة: الساعة 9 و الساعة 3 بعد الزوال**

**40 شخصا في كل زيارة**

### محطة تصفية مياه الصرف الصحي بمراكش

**بنية تحتية مبتكرة في خدمة التنمية المستدامة**

تم بناء هذه المحطة على مساحة إجمالية قدرها **17 هكتارا**، وهي عبارة عن مشروع خاص بآليات التنمية النظيفة (MDP). وتقوم المحطة بمعالجة **33 مليون متر مكعب سنويا** كمصدر متجدد للمياه، وتعزيز إنتاج الغاز الحيوي والمساهمة في مكافحة الانبعاثات التي تبلغ تقريبا **66.000 طن من غازات الاحتباس الحراري كل سنة**. كما تعتبر المحطة مصدرا بديلا ومتجددا لسقي واحات النخيل و 19 ملعبا للغولف.



**الجمعة 14 يونيو:**

**المغادرة: الساعة 9 والنصف و الساعة 3 والنصف بعد الزوال**

**مدة الزيارة : 2 ساعتين ونصف**

**30 شخصا في كل زيارة**

## المتحف الإيكولوجي للمنتزه الوطني لتوبقال والمؤسسة السياحية قسبة توبقال الحائزة على اللواء الأخضر

تم افتتاح المتحف الإيكولوجي للمنتزه الوطني لتوبقال في سنة 2009. يمتد هذا الصرح على مساحة 725 متر مربع، وهو مشروع بمثابة "نافذة" ويلعب دورا مهما في تربية التعليم وتحسيس عموم الناس بضرورة الحفاظ على الموارد الطبيعية وتعزيز تطوير السياحة المسؤولة. وهو أيضا وسيلة لتعزيز التنمية المستدامة (لا سيما من خلال الترويج للمنتجات المحلية). وهو يقع على بعد حوالي ساعة من الزمن بالسيارة من مراكش وفي منتصف الطريق بين قريتي أسني (4 كلم) وإمليل (13 كلم). وخلال هذه الزيارة، قامت قسبة توبقال، وهي مؤسسة حائزة على اللواء الأخضر، بتقديم وجبة غداء تضم المنتجات المحلية.



الجمعة 14 يونيو

المغادرة: الساعة 9 و الساعة 3 بعد الزوال

مدة النشاط : 5 ساعات

30 شخصا في كل جولة

وجبة الغداء تقدمها قسبة توبقال.

## القاعدة التكنولوجية لوكالة الوطنية لتنمية الطاقات المتجددة والنجاعة الطاقية

تمت إقامة القاعدة التكنولوجية لوكالة الوطنية لتنمية الطاقات المتجددة والنجاعة الطاقية في سنة 1986. ومنذ سنة 1996، قامت هذه القاعدة بتطوير محورين متكاملين، يقوم أحدهما بتجارب على الأنظمة الشمسية الكهربائية الضوئية والحرارية من خلال اختبارات الأداء الكهربائي والطاقى والميكانيكي، الخ. بينما يتمثل المحور الثاني في مركز للتكوين المتخصص والمعتمد من قبل معهد الطاقة المستدامة والجودة (ISPD)، والخاص بتكوين الأطر والفنيين في مجال تكنولوجيا الطاقات المتجددة. كما يقوم المركز باختبارات الأداء الفني ومنح العلامات الوطنية للتجهيزات.



تاريخ الزيارة: الجمعة يونيو 14

المدة: ساعتان بما في ذلك التنقل والزيارة الفعلية للموقع

هناك جولتان تبدأ إحداهما على الساعة 9:30 صباحا والثانية على الساعة 15 بعد الزوال.

سيستفيد 30 شخصا في كل جولة

مكان الزيارة شارع مشرع الهرم حي إيسيل مراكش

### ضييعات الحوامض بأكفائي : فضاء للفلاحة العضوية

ساهمت الضييعات الفلاحية في جعل حماية البيئة من أهم الأولويات. وتعتبر ضييعات الحوامض بأكفائي بمدينة مراكش أحد المواقع التي تسلط الضوء على هذه المقاربة من خلال تطوير الزراعة المعقلنة والعضوية مع احترام التنوع الحيوي والتدبير الرشيد للموارد المائية.

وبالأساس، ستنحور زيارة ضيعة أكفائي للحوامض حول ما يلي:

• زيارة محشرة متخصصة في تربية الحشرات النافعة (أو الصديقة) والمستخدمة في مكافحة البيولوجية ضد الآفات.

• التسميد وإنتاج الفحم الخشبي من الأخشاب ذات الحجم الكبير لتعزيز إنتاج النفايات الخضراء داخل الموقع : التسميد: حوالي 1200 طن - الفحم: ما يقرب من 750 طن / سنة  
• الإنتاج العضوي للحوامض.

برنامج الزيارة ليوم الجمعة 14 يونيو 2013

مدة زيارة: ساعتين

أوقات الزيارة: 9:00 صباحا بالنسبة للمجموعة الأولى، 11:00 صباحا بالنسبة للمجموعة الثانية،

عدد الأشخاص في كل جولة: 40 شخصا.

مكان الزيارة حقل أكفائي على بعد 30 كيلومترا من مراكش إقليم: يل المنارة، بلدية أكفائي، دوار آيت الشيخ؛



يعتبر المركز الوطني للدراسات والأبحاث حول الماء والطاقة مؤسسة للبحث والتنمية التي تدرج في إطار السياسة العامة التي تتبعها جامعة القاضي عياض للاندماج في الفضاء السوسيو اقتصادي للبلاد. وهذا يعكس الرغبة في دعم جهود التنمية المبذولة وجعل الجامعة أداة للانفتاح التكنولوجي والتنمية السوسيو اقتصادية.

وستهم الزيارات القاعدتين التكنولوجيتين للوكالة الوطنية لتنمية الطاقات المتجددة والنجاعة الطاقية:

- قاعدة علوم المياه والبيئة
- قاعدة الطاقات المتجددة والنجاعة الطاقية

**تاريخ الزيارة: الجمعة يونيو 14**

**المدة: ساعتان بما في ذلك التنقل**

**هناك جولتان تبدأ إحداهما على الساعة 9:30 صباحا والثانية على الساعة 30:15 بعد الزوال.**

**عدد الأشخاص في كل جولة: 30 شخصا.**





مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة  
شارع محمد السادس، زنقة المدني بن الحسيني،  
ص.ب. 679 الرباط – المغرب

الهاتف: + 212 (0)5 37 65 88 44 (خط هاتفي مجتمع)  
الفاكس: + 212 (0)5 37 65 55 31

[infoweec2013@fm6e.org](mailto:infoweec2013@fm6e.org)

[www.fm6e.org](http://www.fm6e.org)

الكتابة الدائمة للمؤتمر العالمي للتربية البيئية  
Via Bligny 15, 10122 Torino (Italy)  
الهاتف / الفاكس : +390114366522

[secretariat@environmental-education.org](mailto:secretariat@environmental-education.org)

[info@weec2013.org](mailto:info@weec2013.org)

[www.environmental-education.org](http://www.environmental-education.org)

[www.weec2013.org](http://www.weec2013.org)