الجمهورية الجزائرية الديموقراطية الشعبية
وزارة تهيئة الإقليم و البيئة
المعهد الوطني للتكوينات البيئية

دور الحدائق المشتركة في التنمية المستدامة داخل المدن والأحياء السكنية

مارس 2014

Parcelle

1 تعريف عام بالمبادرة

في إطار المهام الموكلة للمعهد الوطني للتكوينات البيئية، والتي تتلخص في ثلاثة محاور أساسية تدور حول التكوين، التحسيس والتربية البيئية. يسعى المعهد إلى تطوير برامج ومشاريع بيئية ذات طابع إجتماعي و تربوي باتجاه المجتمع المدني، تساهم في تحسين التسيير البيئي للمدن والأحياء السكنية، تعتمد أساسا على اقتراح نموذج جديد من الحدائق يعرف بإسم «الحدائق المشتركة».

الحدائق المشتركة تعيد الاعتبار للمساحات الجوارية غير المهيئة أوالمهملة تماما. غالبا ما تكون هذه المساحات تابعة لهيئة معينة كالبلدية مثلا، فتوضع تحت تصرف سكان الحي، يتشكلون في جمعية أو لجنة الحي من أجل المشاركة في خلق نشاط البستنة.

الحديقة المشتركة «الزهور»، تتربع على مساحة 300م^2، كائنة بحي عدل 116 مسكن، ببومعطي، بلدية الحراش، ولاية الجزائر العاصمة هي موضوع مشاركتنا في هذه الجائزة. شرعت رسميا في النشاط يوم 09 أفريل 2013. وقد تم تسليم بطاقات الاشتراك مع المساحات الزراعية للسكان، بعد تلقيهم دورة تكوينية حول تقنيات تسيير الحدائق المشتركة وطرق زراعتها وإمضاءهم على القانون الداخلي لتسيير الحديقة (ملحق رقم 01).

قبل الشروع في إنجاز أول نموذج من الحدائق المشتركة في الجزائر، تم تحديد الأهداف الآتية:

- إعادة الإعتبار للمساحات السكنية الحرة غير المهيئة عن طريق الإخضرار.
- تحفيز اللقاءات بين مختلف الفئات العمرية والمهنية والفكرية في جو مريح بعيد عن الاحتقانات الاجتماعية.
- تعلم تقنيات بسيطة تسمح للفرد بإنتاج الزهور وبعض الخضروات.
- السعي إلى تطبيق ممارسات أكثر إحتراما للبيئة.
- ترفية التربية البيئية في الأوساط الشعبية وهذا بتحفيز المنخرطين في المشروع على ممارسة سلوكات بيئية سليمة.
- تحسين نوعية الحياة للمواطن الجزائري.

2 آثار تطبيقات المبادرة على الصحة

إذا كنا نقصد بالآثار الصحية للمبادرة، الجانب العقلي، النفسي و الفكري، فلا يمكن التشكيك في الوظيفة العلاجية للحديقة، فهي مكان للراحة النفسية بامتياز. يقول الله تعالى في القرآن الكريم، الآية 60 من سورة النمل «**أمن خلق السموات والأرض وأنزل لكم من السماء ماءا فأنبتنا به حدائق ذات بهجة ما كان لكم أن تنبتوا شجرها أإله مع الله بل هم قوم يعدلون**». في هذه الآية تأكيد من المولى عز وجل على أن الحدائق مصدر سرور.

بحكم تجربة المعهد الوطني للتكوينات البيئية في تكوين المعالجين الصحيين حول البستنة العلاجية، لم يتم تغييب هذا العنصر عند إنشاء الحديقة المشتركة« الزهور»، حيث أنها صممت بشكل مدروس يختلف عن باقي الحدائق العامة ، يحفظ الجانب الجمالي من جهة، ويتماشى مع جميع أذواق المشتركين، فضمت جميع محاور المزروعات من نباتات زينة وأخرى طبية إضافة للخضروات والأشجار المثمرة. تتوفر الحديقة على بيت بلاستيكي ومظلة للإسترخاء، إضافة لغرفة لحفظ المعدات الزراعية. (ملحق رقم 02)

إذا كنا نقصد بالآثار الصحية للمبادرة، الجانب الجسدي، فقد تم أخذ الحيطة في تسيير الحديقة بشكل يضمن إنتاج الخضروات والفواكه بطريقة بيولوجية تحافظ على صحة المستهلكين و عدم تلوث البيئة بالمخصبات الكيميائية.

من أجل ذلك، تم اللجوء إلى غرس النباتات الشريكة الحامية، حيث أن أغلبها ينتمي إلى زمرة النباتات العطرية التي تستعمل في الصيدلة البشرية. أما في العلاج البيولوجي عند النباتات فهي تجنب المزارع اللجوء للكثير من العلاجات الكيميائية إلا في الحالات القصوى.

تم زرع الأصناف الآتي ذكرها بين صفوف الخضر كي تخفف من آثار الحشرات على المغروسات الأساسية.

النبتة الحامية	تأثيرها
الثوم	يبعد عدد كبير من الحشرات، يملك فعل مضاد للبكتيريا و الفطريات
الحبق	يبعد الناموس، الذباب، خنفساء البطاطس، لكنه يجلب النحل ولا يتوافق مع الفجل
سلبوت	تزييني و يبعد الذبابة البيضاء وبق الكوسة
الكزبرة	تبعد عدة حشرات، وتجتذب النحل، لا تتلائم مع البسباس
الخزامى	تبعد العنكبوت و المن الأخضر وتجتذب النحل
النعناع	تزييني و يبعد المن الأسود و البرغوث و العنكبوت وفراشة القرنبيط مع النمل والناموس
البصل	يبعد الكثير من الحشرات
الصعتر	يبعد فراشة ودودة القرنبيط كما يجتذب النحل
آذريون الحدائق	تزييني و يبعد الكثير من الحشرات مثل ديدان التربة

تدعيما للإجراء السابق تم العمل على زيادة خصوبة التربة، ومساعدة المغروسات على مقاومة الأمراض بتزويدها بمواد مغذية طبيعية. تمت الإستعانة بخبرة شركة بيوفارفور،المختصة في إنتاج الأسمدة الطبيعية من أصل نباتي، صلبة و سائلة، خاصة أن التربة المستعملة عند استلام المساحات الزراعية من طرف المشتركين كانت فاقدة للمادة العضوية.

إستعمال هذه المخصبات الطبيعية، كان له أثرا واضحا على صحة المشتركين دون إيذاء حشرات الحديقة النافعة ولا تلويث تربتها الزراعية. (ملحق رقم 03)

آثار تطبيقات المبادرة على النمو الاقتصادي

دخول الحديقة المشتركة في الإنتاج مع بداية فصل الصيف 2013 ، أضاف بعدا جديدا للمشروع، خاصة عندما تواكب مع شهر رمضان الذي غالبا مايتكالب فيه التجار على زيادة الأسعار، حيث لم يصدق المشتركين في الحديقة أن الأصناف الصيفية المنتجة محليا(طماطم، خس، باذنجان، كوسى، فلفل....) كانت كافية لهم

و لجيرانهم. كل هذا أثبت أن الحديقة المشتركة التي كانت قبل سنة مساحة مهملة، يمكن أن تصبح ركيزة لا يستهان بها في التنمية الإقتصادية المحلية المستدامة.

اعتمد في تمويل إنجاز الحديقة المشتركة «الزهور»، على إطلاق مبادرة التضامن الاقتصادي بين عدة مؤسسات خاصة وعمومية وبعض المتطوعين. تنوعت المساهمات من كل طرف بين المالية والمادية، حسب طبيعة النشاط التجاري لكل مؤسسة.

كان الهدف هو توعية مع إشراك المتعاملين الاقتصاديين في النهوض بالحياة المدنية التي أضحت تؤرق السكان، وأنستهم الحفاظ عن مصدر حياتهم الرئيسي، ألا وهو بيئتهم في ظل الاهتمام المفرط بما تعرضه التكنولوجيا الحديثة. (ملحق رقم 04)

بالمقابل تم تعليق لافتة إشهارية في مدخل الحديقة تحمل أسماء كل الممولين الإقتصاديين.

هذه اللافتة جلبت انتباه الكثير من الزائرين الراغبين في إعادة نفس التجربة، حيث طلبوا منا عناوين المؤسسات من أجل الإستفادة من خدماتها.

عدم تخلف هذه الشركات في قبول دعم النموذج الأول للحديقة المشتركة مجانا، فتح لها المجال لبيع نفس الخدمات في مشاريع مماثلة.

رغبة بعض البلديات في تكرير التجربة، جعلت من هذه الأخيرة تهتم وتعيد الإعتبار لمهن شهدت تراجعا واضحا في السنين الأخيرة، مثل مهنة تقني في تصميم و تهيئة المساحات الخضراء، و الهندسة الفلاحية.

قطاع البيئة أيضا اهتم بهذه المهن، وفتح أبواب التوظيف بشكل كبير عبر دور البيئة المنتشرة في القطر الوطني، وهذا لا لشيء إلا لإيجاد الكوادر لتأطير هذا النوع من المشاريع.

آثار تطبيقات المبادرة على حماية الموارد الطبيعية من الإستنزاف و التلوث

4

كنا قد ذكرنا في فقرات سابقة أن طبيعة التربة عند استلام المساحات الزراعية بحديقة الزهور كانت ذات بنية جافة، فاقدة للمادة العضوية وبالتالي فقيرة.

من أجل تحسين بنية التربة و قدرتها الإنتاجية لموسمي الشتاء والربيع بال2014 مع ضمان حيويتها البيولوجية، تم اللجوء إلى خدمات مزرعة المدرسة العليا للعلوم الفلاحية القريبة من موقع المشروع، أين تم تزويدنا بمزيج من روث الأبقار والتبن. قام المشتركين بفرشه فوق مساحاتهم، ومع دخول موسم الشتاء ونزول الأمطار، بدأ التبن في التحلل و انخفضت درجة حرارة الروث، فتدخل المشتركين لقلب التربة مع العمل على الإدخال المتجانس للروث و التبن بين أجزاء التربة.

بعد هذه العملية، تم التنويع في المحاصيل الزراعية الشتوية (كرنب، فول، جلبانة، جزر، خس...الخ) وهذا تجنبا لأحادية المحاصيل التي قد تنهك التربة (ملحق رقم 05).

اللجوء إلى استعمال المخصبات الطبيعية لزيادة مناعة النباتات كان اختيار موفق حال دون اللجوء إلى المواد الكيميائية وبالتالي تلويث التربة ونقص القيمة الغذائية للخضروات المنتجة.

طريقة زراعية قديمة، تم استحداثها في حديقة الزهور، والتي تتمثل في تهيئة المساحات الزراعية الفردية بمربعات متساوية المقاييس تحتوي على تربة خصبة تستغل لزراعة جميع أنواع النباتات (ملحق رقم06).

فوائد الزراعة أو البستنة في المربعات الزراعية تتلخص في ما يلي:

- تتأقلم مع المساحات الصغيرة.
- تسمح بإنتاج كميات قليلة ومتنوعة لكن كافية من الخضروات و الزهور.
- تقلل عمليات العناية (اقتلاع الأعشاب غير المرغوب فيها و تقليب التربة).
- إيكولوجية بامتياز. تحترم البيئة بفضل تربتها الخصبة و التنوع البيولوجي الذي تحتضنه من نباتات و حشرات نافعة.
- توفر أقصى درجات الراحة مع إمكانية الوصول لكل أطراف المربع دون الشعور بألم في الظهر.
- تضفي قيمة جمالية للمكان لأنها تعطي معنى للمساحة من خلال خلق ممرات واحتضانها لتشكيلة مميزة من النباتات.

وجود خزانين للماء، سمح بتحسين نوعية ماء الري ، حيث أن ركود الماء داخل الخزان بعد خروجه من الصنبور يساهم في اتزان درجة حرارته و تبخر الكلور، مما يحافظ لا شك على أجهزة النمو و التنفس للنباتات و حياة الحيوانات و الحشرات التي ترتاد الحديقة، في انتظار تركيب أجهزة لاسترجاع مياه الأمطار.

أخيرا نشير إلى أن المساحة المخصصة للحديقة المشتركة انقضت بشكل خيالي من زحف الإسمنت لأنها كانت مخصصة لبناء عمارة، لولا تراجع المسؤولين في آخر لحظة لعدم توفر الشروط التقنية لاستكمال مشروع البناء.

آثار تطبيقات المبادرة على الكفاءة الاقتصادية ومكافحة الفقر وتأمين الدخل

لضمان نجاح هذا المشروع وإضافة للجانب التنفيذي الخاص بالإنجاز. تم إخضاع المشتركين إلى برنامج تكويني قبل تسليمهم مساحاتهم الزراعية.

كان الهدف من التكوين هو تنمية مهارات المشتركين وتعليمهم تقنيات بسيطة في إنتاج ورعاية النباتات،وتمكينهم من تشتيل بعض الخضروات داخل البيت البلاستيكي.
في الحقيقة نحن نطمح إلى أبعد من ذلك، وهو أن يستعين المشتركين بتلك المهارات الممارسة داخل الحديقة لتوظيفها من أجل تغيير واجهات شققهم، و نقصد بذلك تجنيب شرفاتهم التحول إلى أماكن لتخزين الخردوات، وذلك بتشكيل آنيات تزيينية توضع على الشرفات.
بالرغم من أن التجربة فتية، إلا أنها أثبتت في وقت قصير أن الحدائق المشتركة بإمكانها إعطاء القدرة للطبقات الأكثر هشاشة لمقاومة الأزمة الإجتماعية و الإقتصادية ومكافحة الفقر.
إمداد الحديقة المشتركة، أفراد الأسر ببعض الخضروات و الفواكه، عادلت عند بعض العائلات ذوي الدخل المحدود الشهر الثالث عشر من السنة.
على هذا الأساس، لاحضنا أن بعض العائلات استمتعت بهذه النتائج واستحسنتها إلى درجة أنها أصبحت تخطط كيف ستستغل بشكل أنجع مساحاتها من أجل زيادة المحصول.
غطى إنتاج الحديقة بشكل رسمي احتياجات 12 عائلة، مكونة على الأقل من 03 أفراد، وعلى الأكثر من 06 أفراد. إضافة إلى الجيران اللذين كانوا يرتادون على الحديقة ويشاركون في العمل فيها (ملحق رقم 07).
كل هذه النتائج تم طرحها من طرف معهدنا و قطاع البيئة على أصحاب القرار، سواءا كانوا ولاة ، أو منتدبين أو من الجماعات المحلية و الجمعيات الناشطة في مجال البيئة.
يعمل حاليا على إنجاز مشروع حديقة مشتركة في ولاية الطارف بالشرق الجزائري و آخر في بلدية الحراش.
يتم التفكير بجدية في تعميم وبشكل رسمي هذا النوع من الحدائق عبر القطر الوطني داخل برامج السكنات الجديدة.

آثار تطبيقات المبادرة على الأطر المؤسسية

وعيا منا من أنه لا وجود لأي دولة دون أطر مؤسسية تعتمد في إدارتها على العنصر البشري الكفء و المسؤول الذي يضمن التنمية المستدامة في جميع المشاريع التنموية التي يقترحها و يشرف على إنجازها.

فإننا لا نبالغ إذا قلنا أن للحديقة المشتركة «الزهور» بعد في التنمية البشرية لجميع الأفراد التي ترتادها، حيث أن حرصنا على نشر التوعية ومبادئ المواطنة الإيكولوجية في البرامج التي نقترحها على المشتركين من كل الفئات العمرية في إطار برنامج المتابعة و التقييم الذي لازلنا نديره، يضمن إستدامة النتائج التي بدأنا في تحقيقها داخل الحديقة المشتركة و المذكورة سالفا، سواءا على الجانب الإقتصادي، الصحي أو الإجتماعي.
لهذا الشأن، تم التركيز على التكفل بتدريب الأطفال على المهارات الزراعية مع إدراج نشاطات في التربية البيئية تضمن تكوين مبكر لهؤلائي الصغار، باعتباره صمام الأمان لحماية مستقبل مؤسساتنا و ثرواتها (ملحق رقم 08).

استغلال البستنة و العمليات الزراعية لإحداث التغيير و الإستدامة تم تأكيده من طرف مدربين في التنمية البشرية في عام 2006، على أمواج إذاعة البهجة الجزائرية، حيث صرحوا بما يلي: إذا علمنا أبناءنا كيف نزرع حتى نحصد فهذا يعطيهم فكرة عن إستراتيجية الذكاء والبقاء، كيف نتعب حتى نصل. هذا هو المهم إذ أننا، نعلمهم كيف يتحملون المسؤولية مبكرا في حياتهم.

إن إحياء روح المسؤولية لدى الطفل لاتعني بالضرورة حرمانه من ممارسة طفولته بشكل طبيعي، بقدر ماهي إضافة استراتيجية في تكوين رجل ومسؤول الغد، الذي قد يتقلد مراكز بارزة في وطنه، فيجد نفسه يواجه مشاكل جدية فيستطيع حينئذ التعامل معها بحجم القيمة الحقيقية للمنصب الذي يشغله.

المجالات التي قد تفيد فيها نتائج الدراسة واستخلاصاتها العامة

هـذا المـشروع لم يكـن وليـد الصدفـة، و لم يـأتي تقليـدا لمـا أنجـز مـن طـرف المؤسسـات العالميـة الناشـطة في مجـال المشـاريع البيئيـة المعتمـدة عـلى العامـل الأخـضر لإحـداث التنميـة المسـتدامة الحواريـة، وإنمـا سـبقته دراسـة إجتماعيـة

و ثقافيـة، سـلطت الضـوء عـلى السـلوكات السـلبية في الأوسـاط الشـعبية الجزائريـة، دون تغييـب التقصـير الناتـج عـن الاسـتقالة المعنويـة لبعـض المسـؤولين المحليـين سـواءا كانـوا مـن الجماعـات المحليـة أو مـن قطاعـات أخـرى.

هـذه الدراسـة تؤكـد أن التدهـور الحـالي الـذي تشـهده المسـاحات الخـضراء، وتحولهـا في أغلـب الأحيـان إلى أماكـن تنتـشر فيهـا القمامـة أو البنـاءات الخردواتيـة التابعـة لتجـار غـير شرعيـين، يلجـأون لممارسـة شـتى السـلوكات البيئيـة السـلبية في ظـل عـدم مبـالاة الجميـع، يرجـع إلى التأخـر في بعـث

كذلـك انتشـار ظاهـرة التجمعـات البشريـة، بـكل الفئـات العمريـة، عـبر كل النقـاط السـكنية وفي كل الفـترات الزمنيـة، لا يمكـن أن تكـون ظاهـرة صحيـة أو حضاريـة تبعـث داخـل مجتمعنـا الشـعور بالإرتيـاح، بقـدر ماهـي مـؤشر خطـير ينبـئ بالفـراغ الكبـير الـذي يسـود في الأوسـاط الشـعبية والـذي ليـس بالـضرورة نتـاج البطالـة وغيـاب فـرص الشـغل، وإنمـا هـي عـادة سـيئة اكتسـبها الصغـير و الكبـير خرجـت أو تـكاد تخـرج عـن سـيطرة الجميـع.

هـذه العـادة السـيئة، أفـرزت عـددا كبـيرا مـن السـلوكات السـلبية، بعيـدة كل البعـد عـن المبـادئ الأخلاقيـة العالميـة و الدينيـة، كالتميـع في الشـخصية وعـدم القـدرة عـلى تسـطير هـدف في الحيـاة، أو القيـام بمبـادرات جماعيـة لتغيـير الواقـع الـذي يعيشـون فيـه، وكأنهـم غـير معنيـين بالتغيـير بـل يخوضـون في نقاشـات بيزنطيـة تضيـع القضيـة الأساسـية.

و إن وجـدت بعـض المبـادرات فقـد تكـون ظرفيـة مـما يجعلهـا فاقـدة للجـدوى لأنهـا لا تضمـن الاسـتدامة.

إن دوافـع بعـث مـشروع الحدائـق المشـتركة في الجزائـر تتفـق مـع مـا تسـعى إليـه الـدول المتطـورة مـن خـلال هـذا النـوع مـن المشـاريع مـن حيـث إدخـال المتعـة للنفـوس كونهـا مطلـب إنسـاني بحـت ، إلا أنهـا تختلـف معهـم مـن حيـث الأولويـة وترتيـب الأهـداف، حيـث أنهـا نبعـت مـن وعينـا بهـذه الظاهـرة التـي تنخـر مجتمعنـا و مـن إيماننـا بـضرورة خلـق محـاور جواريـة جديـدة (الحدائـق المشـتركة)، ترسـل طاقـات إيجابيـة تدفـع بالأوسـاط الشـعبية للإلتفـاف حولهـا، لتنطلـق في المجتمـع بأفـكار بنـاءة بديلـة للعـادات السـيئة تسـمح للفـرد بـأن يسـترجع دوره الحقيقـي ليحسـن مـن إطـار معيشـته و يرتقـي بوطنـه إلى مرتبـة مرموقـة، مرتبـة العـزة و الكرامـة.

رافـق عمليـة الإنجـاز تطويـر جهـاز إداري وتقنـي، يعتمـد عـلى إنتـاج وثائـق إداريـة جديـدة كالنظـام الداخـلي و التعهـدات مـع برامـج تكوينيـة باتجـاه المشـتركين

مزايا أخرى ذات صبغة خاصة

لماذا تم إختيار موقع بومعطي الكائن بأقدم الأحياء الشعبية بالجزائر العاصمة لإنجاز أول حديقة مشتركة؟

من البداية كنا نعرف أنه بالرغم من أن هذا النوع من المشاريع أصبح حاجة إجتماعية للمساهمة في مقاومة ماسميناه بالعادات السيئة، فلا بد أن نعترف أيضا أن المظهر الإجتماعي السائد حاليا في أوساطنا الشعبية يفرض علينا التريث والإحتياط في تجربتنا الأولى.

فكرنا في اختيار موقع في أحد الأحياء الراقية في الجزائر سعيا لتأمين المشروع من بعض الممارسات المنتشرة في الأحياء الشعبية. لم يرق لنا الإستمرار في الفكرة لأنها لم تكن لتحقق العدالة الإجتماعية، و لالتغطي الإشكالية التي طرحناها وقد كنا سنبتعد عن هدفنا.

في النهاية وقع اختيارنا على مشاريع وكالة عدل وبالضبط على موقع بومعطي ببلدية الحراش. كانت المبررات كالآتي:

- العينة المختارة (الموقع) تنتمي لحي شعبي يغطي كل السلوكات السلبية التي طرحناها في الإشكالية.
- الموقع حديث البناء لم يتم تشويه واجهة عماراته. محاط بسياج و مجهز بأبواب تزيد من درجة تأمينه.
- وجود مسير للموقع مع حارسين زاد من درجة تأمينه.
- حداثة الموقع، وفرحة السكان بشققهم الجديدة أفرزت لديهم رغبة للمساهمة في المحافظة على حيهم.
- يحتوي الموقع على 04 عمارات فقط مما يخفف من الضغط البشري على المشروع و يسهل من عملية المتابعة الميدانية مع استخلاص النتائج وذلك قبل توسيع التجربة.
- إلغاء إنجاز العمارة رقم 05، شجعنا على إقتراح صورة بديلة للإسمنت الذي لم يكن ليزيد من جمال التجمع السكاني بالقدر الذي أضافته الحديقة المشتركة الزهور.
- القطعة المختارة للمشروع مسطحة وتقريبا شاغرة، خفضت التكاليف و سهلت من عمليات الإنجاز.
- بعض النباتات المغروسة بمبادرة من السكان كانت مؤشر إجتماعي مشجع لعرض المشروع على القاطنين فيه.

يبقى هذا رأينا ومساهمتنا من خلال اختصاصنا و موقعنا كوننا ننتمي لقطاع حساس يهتم بالبيئة.

هذا القطاع عليه أن يتحمل قسطه من المسؤولية مع قطاعات أخرى تقترح بدورها حلول تجديدية تهدف جميعها للنهوض بنوعية حياة المواطن (ملحق رقم 09).

توجيه حول ملحقات ملف المشاركة في جائزة المملكة العربية السعودية للإدارة البيئية

كل الملحقات المشار إليها في نص المبادرة، من 01 إلى 09, عبارة عن صور وفيديوهات حية عن كل مراحل الإنجاز و سير النشاطات داخل الحديقة المشتركة «الزهور» و هي تغطي كل عناصر المبادرة. هذه الملحقات موجودة في القرص المضغوط المرافق لنص المبادرة.

قائمة الملحقات الموجودة في القرص المضغوط

ملحق رقم 01: تعريف عام بالمبادرة.

ملحق رقم 02 و 03 : آثار تطبيقات المبادرة على الصحة.

ملحق رقم 04: آثار تطبيقات المبادرة على النمو الاقتصادي.

ملحق رقم 05 و 06: آثار تطبيقات المبادرة على حماية الموارد الطبيعية من الإستنزاف و التلوث.

ملحق رقم 07: آثار تطبيقات المبادرة على الكفاءة الاقتصادية ومكافحة الفقر وتأمين الدخل.

ملحق رقم 08: آثار تطبيقات المبادرة على الأطر المؤسسية.

ملحق رقم 09: مزايا أخرى ذات صبغة خاصة.

بالإضافة لكل ذلك، ندعوكم لمراجعة ملحق المستندات و الإحصاءات. هذا الأخير يحتوي على ملفين أساسيين:

الملف الأول : يضم مستندات مرئية، حيث فيه ريبورتاجات تلفزيونية لمشروع الحديقة المشتركة، قام بإنجازهما قسم الأخبار للقناة التلفزيونية الجزائرية الرسمية، مع صور لزيارة معالي وزيرة تهيئة الإقليم و البيئة السيدة دليلة بوجمعة و والي ولاية الجزائر العاصمة السيد عبد القادر زوخ.

الملف الثاني : يضم إحصاءات و مستندات مقروءة (تصميم الحديقة – البطاقة التقنية للدورة التكوينية - نص الدورة التدريبية للمشتركين في الحديقة - إعلان فتح الإشتراك – بطاقات الإشتراك- قائمة المشتركين- النظام الداخلي للحديقة – تعهد المنخرط في الحديقة المشتركة - قائمة أعضاء لجنة المتابعة و التقييم - قائمة الممولين الإقتصاديين للمشروع – قائمة المستخدمين في المعهد الوطني الحاملين لشهادة الهندسة الفلاحية و البستنة التزيينية - نسخ من مراسلات بعض الشركاء الإقتصاديين – بطاقة تقنية لغرس المساحة الزراعية بطريقة إيكولوجية).

إضافة لنص المبادرة ، يحتوي القرص المضغوط على نسخ إلكترونية لكل هذه المستندات و الوثائق. كما حرصنا على إرفاق الملف بنسخ ورقية من نفس الوثائق.

الإدارة البيئية و تثمين
الطبيعة داخل الأحياء السكنية

11 شارع محمد تزايرت باب الواد الجزائر

هاتف/فاكس 33 76 96 021 / 94 30 96 021 / 24 31 96 021 / 56 33 96 021

الموقع الإلكتروني www cnfe.org.dz