



جامعة القاضي عياض
UNIVERSITÉ CADI AYYAD

كلية الآداب والعلوم الإنسانية
Faculté des Lettres et des Sciences Humaines

مجلة العلوم الإنسانية

خفاف

مجلة علمية محكمة



العدد الرابع - 2020

صفاف

مجلة علمية محكمة

العدد الرابع - 2020

مجلة فصلية علمية ومحكمة تصدرها كلية الآداب والعلوم الانسانية
بجامعة القاضي عياض - مراكش - المغرب

المدير : عميد كلية الآداب والعلوم الانسانية
عبد الرحيم بنعلي

المنسق العام : جمال راشق

اللجنة العلمية

السيدات والسادة الأساتذة:

GRAVARI BARBAS Maria, IREST, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, France, ELLOUMI Mohamed, INRAT, Tunisie, LAOUNA Abdellah, CERGéo, Université Mohamed V Rabat, DEBARBIEUX Bernard, Université de Genève, Suisse, NAVARRO PALAZON Julio, Escuela de Estudios Arabes des Granada, CSIC, Espagne, SKOUNTI Ahmed, Institut National des Sciences de l'Archéologie et du Patrimoine, Rabat, GIRAUT Frédéric, Département de Géographie, Université de Genève, Suisse, HERNANDEZ ARMENTEROS Salvador, Universidad de Granada, Espagne, BOUBRIK Rahal, Département de Sociologie, Faculté des Lettres et des Sciences Humaines, Université Mohamed V de Rabat, TOZY Mohamed, UMRVIP et Sciences po, Aix en Provence, France, PULVAR Olivier, Université Antilles-Guyane, Centre de Recherche sur les Pouvoirs Locaux dans la Caraïbe – CNRS UMR 8053, HILLALI Mimoun, Institut Supérieur International de Tourisme, Tanger, Maroc, PERALDI Michel, directeur de recherche au CNRS et Centre Jacques Berque pour le développement des Sciences Sociales à Rabat (Maroc), BOUMAZA Nadir, Université Pierre MENDES France- Grenoble 2, LANDEL Pierre – Antoine, CERMOSEM, UJF, Mirabel – France, PECQUEUR Bernard, Institut de Géographie Alpine, PACTE (UMR CNRS 5194 – Université J. Fourier, Grenoble – France).

لجنة التحرير

السيدات والسادة الأساتذة

جمال راشق- خديجة الزاهي- سعيد بوجروف
عبد الرحيم بنعلي - محمد موهوب

عناوين التواصل

كلية الآداب والعلوم الانسانية، صندوق بريد 3737
أمرشيش - 40000 مراكش - المغرب

الهاتف : 00212524302742 الفاكس : 00212524302039

البريد الإلكتروني : revueflm@gmail.com الموقع : <http://www.flm.uca.ma.ac>

الايداع القانوني: 2018PE0010

ردمك: 2605-6410

لوحة الغلاف للفنان ماحي بنبين

تعبر المقالات عن آراء أصحابها فقط

صفاء

مجلة العلوم الإنسانية

مجلة 'صفاء' كلية الآداب والعلوم الإنسانية، مراكش

شروط النشر

- مجلة ضفاف مجلة علمية محكمة تعنى بنشر الأبحاث والأعمال التي تدخل في مجال العلوم الإنسانية.
- مجلة فصلية.
- تنشر المجلة مقالات ودراسات وأبحاثاً أصلية لم يسبق نشرها ولا تقديمها للنشر.
- تخضع الأعمال المقترحة للنشر لشروط البحث العلمي المتعارف عليها من حيث التوثيق وذكر المصادر والمراجع المعتمدة.
- تعبر الأبحاث المنشورة بالمجلة عن آراء أصحابها.
- تقدم الأبحاث في نسخة مطبوعة ونسخة إلكترونية.
- تلتزم المقالات بالمعايير التقنية للنشر بالمجلة، فتكتب المقالات العربية بخط 14 Sakkal majalla والمقالات بالحرف اللاتيني بخط 11 Times New Roman.
- تكتب الهوامش أسفل الصفحة بخط 10 Times New Roman.
- ينبغي ألا تزيد صفحات البحث عن 20 صفحة.
- يذكر الباحث اسمه واسم بنية البحث والجامعة-المؤسسة التي ينتمي إليها في الصفحة الأولى.
- يقدم الباحث ملخصاً لبحثه مستقلاً عن المقال.
- يكتب ملخص للبحث بلغة غير اللغة التي كتب بها.
- تخضع المقالات والبحوث المقدمة للمجلة للتحكيم، ويلتزم الباحث بإجراء التعديلات التي يقترحها المحكمون في أجل أقصاه 15 يوماً بعد توصله بها.
- تحتفظ المجلة بحقوقها في عدم نشر أي بحث لا يستجيب لشروطها.
- لا ترد الأبحاث إلى أصحابها نشرت أو لم تنشر.
- تحتفظ المجلة بحقوق التأليف وإعادة النشر الورقي أو الإلكتروني للمقالات المنشورة بها.
- المقالات المقدمة للنشر لا يجب أن تنتهك حقوق مؤلفين أو ملكية أطراف آخرين.



مجلة العلوم الإنسانية

مجلة علمية محكمة

العدد الرابع - 2020

إصدار كلية الآداب والعلوم الإنسانية

جامعة القاضي عياض - مراكش - المغرب

شكر

تتقدم هيئة تحرير مجلة "ضفاف" للعلوم الإنسانية
بخالص تشكراتها لكل من ساهم في إغناء هذا العدد،
كما توجه شكرها الجزيل للأساتذة الأجلاء الذين لم
يتروا في قراءة المقالات وتقييمها وتكريمها.

هيئة التحرير

فهرس المحتويات

9.....	كلمة العدد
	عميد كلية الآداب والعلوم الإنسانية
	عبد الرحيم بنعلي
11.....	محاولة تركيبية أولية لجغرافية جائحة "كوفيد-19" بين العالمي والمحلي
	هلال عبد المجيد / محمد أنفلوس
49.....	بناء التمثلات المجالية في درس الجغرافيا
	محمد كلاد
	تقييم ومراقبة الاجراءات الوقائية البيئية والاجتماعية لمشاريع التنوع الحيوي
	الزراعي والتكيف مع التغيرات المناخية بمنطقة بني مطر محافظة صنعاء –
73.....	الجمهورية اليمنية
	عبد القادر محمد الخراز
93.....	ابن عربي شارحا لابن قسي
	محمد البوغالي
117.....	المنطق الأرسطي وصلته بالمجال التداولي اليوناني
	أحمد برشيل
133.....	محاكمة الفضول المعرفي وتاريخ إدانة الفلك
	حاتم أمزيل
159.....	دور المنطق في فلسفة ابن باجه : خطاطة أولية
	راشق جمال / الحسين أخدوش

كلمة العدد

يسعدنا أن نقدم لعموم القراء والباحثين الأعزاء العدد الرابع من مجلة ضفاف التي تصدر عن كلية الآداب والعلوم الإنسانية بمراكش.

ونفتنم فرصة صدور هذا العدد الحافل بالمقالات العلمية الغنية والمتميزة، لنعرب عن تقديرنا البالغ للمجهودات التي تبذلها لجنة التحرير مشكورة، في مختلف مراحل إعداد وإخراج هذا المشروع العلمي الطموح سواء تعلق الأمر باختيار وانتقاء المادة العلمية، أو عمليات طباعة ونشر كتيبه، مقدرين حرصها على الأصالة العلمية، واحترام ضوابط النشر، لتخرج المجلة في أحسن حلة.

إن النهج الأكاديمي المتبع، والخط التحريري الملتزم به، لمن شأنهما أن يكسبا هذه المجلة، ومن خلالها المؤسسة التي تنتهي إليها، حظوة كبيرة بين جبهة الباحثين، وأن يرقيا بها إلى مصاف الإصدارات العلمية المتميزة ليس على الصعيد الوطني والعربي فحسب بل على المستوى الدولي، إذا ما أخذنا بعين الاعتبار المكانة التي تحظى بها جامعة القاضي عياض وطنيا وإفريقيا ودوليا. ويعود الفضل في كل ذلك إلى تضافر جهود الأساتذة والإداريين والتقنيين، فلهم منا جميعا جزيل الشكر والثناء.

ويطيب لي أن أوجه تقديري كذلك للسيدات والسادة الأساتذة الباحثين الذين أغنوا هذا العدد بمساهماتهم العلمية القيمة، سواء المنتمين إلى كليتنا أو العاملين بمؤسسات جامعية أخرى، موجها الدعوة للجميع من أجل تجديد المشاركة وإغناء الأعداد المقبلة بدراساتهم وأبحاثهم، كما لا تفوتني الفرصة دون أن أوجه طلبتنا الباحثين الشباب في سلك الدكتوراه من أجل الانخراط الجدي في الإنتاج العلمي، وبلورة مشاريعهم البحثية في مقالات، تستجيب للمتطلبات العلمية والفنية التي يسعى هذا المنبر إلى نشرها.

لقد حرصنا أشد الحرص على أن يصدر هذا العدد كسابقه، مستوفيا للشروط والضوابط العلمية المتعارف عليها، ملما بمختلف الحقول المعرفية في العلوم الإنسانية والاجتماعية. ومن جهة ثانية أن تكون محتويات هذا العدد وفقا للمسار الذي رسمناه جميعا للمجلة باعتبارها منبرا للقراءات والمقاربات المنهجية والدراسات الجادة التي يقترحها مختلف الباحثين، ومما زادنا سرورا وغبطة كون الأبحاث التي يتضمنها هذا العدد، سواء المقدمة باللغة العربية أو الفرنسية، تطرح مجموعة من القضايا المعرفية والمنهجية، إلى جانب بعض

المقاربات الاستمولوجية، إضافة إلى المقترحات العلمية والتطبيقية في ميادين متعددة تعنى بالإنسان والمجال الطبيعي بكل أنماطه الاقتصادية والاجتماعية والبيئية. وهي مساهمات علمية رصينة لمتخصصين بارزين وباحثين شباب في الجغرافيا والتاريخ وعلم الاجتماع والأنثروبولوجيا والفلسفة.

أملنا أن يجد القارئ الكريم ما يشبع نهمه العلمي ويغذي زاده المعرفي من خلال المواد المنشورة، وسعينا كذلك أن نكون قد أسهمنا في مواصلة بلورة الهدف النبيل الذي تنشده مجلتنا، حتى تكون منبرا علميا جديرا بالتقدير، يجد فيها الباحثون ضالهم، ويتحقق من خلالها الإشعاع الكبير لمؤسستنا ولجامعتنا.

والله ولي التوفيق

عميد الكلية

ذ. عبد الرحيم بنعلي

الإجراءات الوقائية البيئية والاجتماعية لمشاريع التنوع الحيوي الزراعي والتكيف مع التغيرات المناخية بمنطقة بني مطر محافظة صنعاء - الجمهورية اليمنية

عبد القادر محمد الخراز

جامعة الحديدة قسم العلوم البيئية، اليمن

ملخص

في إطار المشاريع التي نفّذها مشروع التنوع الحيوي الزراعي والتكيف مع التغيرات المناخية Agro biodiversity and Climate Change Adaptation Project (ACAP) باليمن والتي كانت تتضمن الحفاظ على الأراضي وتوفير البنى اللازمة للمزارعين للتكيف مع التغيرات المناخية مثل بناء خزانات حصاد الأمطار وعمليات التشجير وإعادة تأهيل المدرجات الزراعية، تأتي عملية الرصد والمراقبة البيئية والاجتماعية الوقائية لهذه المشاريع والتي توزعت في أربع محافظات (صنعاء، المحويت، تعز، اب) وضمن ثمان مديريات، بلغت التكلفة الاجمالية لها 4.8 مليون دولار عبر منحة من مرفق البيئة العالمي (GEF)، اغلب هذه المشاريع نفذت ولكن كان ينقص هذا العمل عملية مراقبة التقييم البيئي اثناء التنفيذ وعند اختيار المواقع الخاصة بالمشاريع، بناء على ذلك جاءت اهمية هذا البحث من خلال تنفيذ عملية التقييم والرعاية البيئية الاجتماعية الوقائية للمشاريع الخاصة بالتنوع الحيوي الزراعي والتكيف مع التغيرات المناخية اثناء عملية التشغيل في المنطقة الشمالية للمشروع بمحافظة صنعاء لمديرية بني مطر، وأظهرت نتائج التحليل في البحث أهمية هذه المشاريع ودورها الإيجابي في الحفاظ على الأراضي وتحسين مستوى معيشة السكان والتكيف مع التغيرات المناخية.

بالتالي تطرح التساؤلات حول نوعية هذه المشاريع ومدى ملاءمتها لاحتياجات المنطقة والسكان من أجل التكيف مع التغيرات المناخية؟ وهل هناك تأثيرات بيئية واجتماعية سلبية وماهي الاجراءات الوقائية التي يمكن رصدها خلال مرحلة التشغيل وبالتالي الحفاظ على البيئة والحفاظ على استمرارية المشروع؟

الكلمات المفتاحية: البيئة، التنوع الحيوي الزراعي، التغيرات المناخية، التشجير، المدرجات

Abstract

In the framework of the working with the Agro biodiversity and Climate Change Adaptation Project (ACAP) in Yemen, including environmental, social and preemptive monitoring process for its projects in four governorates (Sana'a, Al-Mahweet, Taiz and Ibb) which are distributed to eight districts. The total cost of it reached \$ 4.8 million

through a grant from the Global Environment Fund (GEF). Most of these projects were implemented, but was missing the process of monitoring the environmental assessment during implementation and when selecting the sites for the projects.

Accordingly, the importance of this research came through the implementation of the evaluation process for Environmental and Social Safeguards Monitoring of projects related to agro biodiversity and climate changes adaptation during the operation process in the northern region of the project in Sanaa Governorate (Beny Matar area). The results of the analysis in the research showed the importance of these projects and their positive role in protecting the lands, improving the population living level, and adapting to climate changes.

Therefore, questions arise about the type of these projects and their suitability to the needs of the region and the population in order to adapt to climate changes? Are there negative environmental and social impacts, and what are the preventive measures that can be monitored during the operation phase, thus preserving the environment and preserving the continuity of the project?

Key words: Environment - Agro biodiversity - Climate Change – Plantation – Terraces.

Résumé

Dans le cadre de la mise en œuvre des projets (ACAP) appelés Biodiversité et adaptation au changement climatique au Yémen, relatifs à la préservation des terres et à la fourniture des infrastructures nécessaires aux agriculteurs pour s'adapter aux changements climatiques, telles que la construction de réservoirs de collecte des eaux pluviales, les opérations de boisement et la réhabilitation des terrasses agricoles.

Il a eu lieu un processus de suivie et contrôle des mesures préventives environnementale. Et sociale les projets, distribués dans quatre gouvernorats (Sanaa, Al Mahwit, Taiz, Ibb) et dans huit districts. Le coût total est de 4,8 millions de dollars grâce à une subvention du Fonds pour l'environnement mondial (FEM).

La plupart de ces projets ont étaient mis en œuvre mais ce travail manquait le processus de suivi de l'évaluation environnementale pendant la mise en œuvre et lors de la sélection des sites pour les projets, en conséquence l'importance de cette recherche est venue à travers la mise en œuvre du processus d'évaluation environnementale et de contrôle social préventif pour les projets liés à la diversité biologique agricole et l'adaptation aux changements climatiques pendant le processus d'opération en Région nord du projet, gouvernorat de Sanaa, district de Bani Matar. Il ressort des résultats de cette recherche le rôle positif dans la protection des terres ainsi l'amélioration du cadre de vie des populations et l'adaptation aux changements climatiques.

Par conséquent, des questions se posent sur la qualité de ces projets et leur adéquation aux besoins de la région et de la population pour s'adapter aux changements climatiques? Y a-t-il des impacts environnementaux et sociaux négatifs, et quelles sont les mesures préventives qui peuvent être suivies pendant la phase d'exploitation, préservant ainsi l'environnement et préservant la continuité du projet?

Mots clés : Environnement, Agro biodiversité, changement de climat, Plantation, Terraces.

مقدمة

تقع منطقة بني مطر في محافظة صنعاء شمال الجمهورية اليمنية، التي تتميز بمناخ استوائي شبه جاف، مما ساعد السكان على ممارسة بعض الأنشطة الزراعية في الهضاب المرتفعة بالمنطقة، ورغم محاولة الفلاحين التأقلم مع واقع التغيرات المناخية وانعكاساتها على الموارد المائية، فإن المناطق الهضبية تعرف تغيرات مطرية واكبتها تحولات مجالية نتيجة بروز مخاطر مناخية، كعوامل التعرية والشدة المطرية وسيادة الجفاف، والذي أدى إلى تراجع الانتاج الزراعي وتعرض كثير من المدرجات الزراعية الى الانجرافات. قامت على إثر ذلك وزارة الزراعة والري بالجمهورية اليمنية وعبر تمويل من مرفق البيئة العالمي بتنفيذ عدد من المشاريع في منطقة بني مطر بلغت 16 مشروعا وتنوعت هذه المشاريع بين اعادة تأهيل للمدرجات الزراعية وبناء خزانات حصاد امطار وعمليات تشجير للأراضي ودعم المزارعين بمشاريع مدرة للدخل مثل تربية المواشي. يهدف دعم التنوع الحيوي الزراعي بالمنطقة ودعم السكان للتكيف مع التغيرات المناخية.

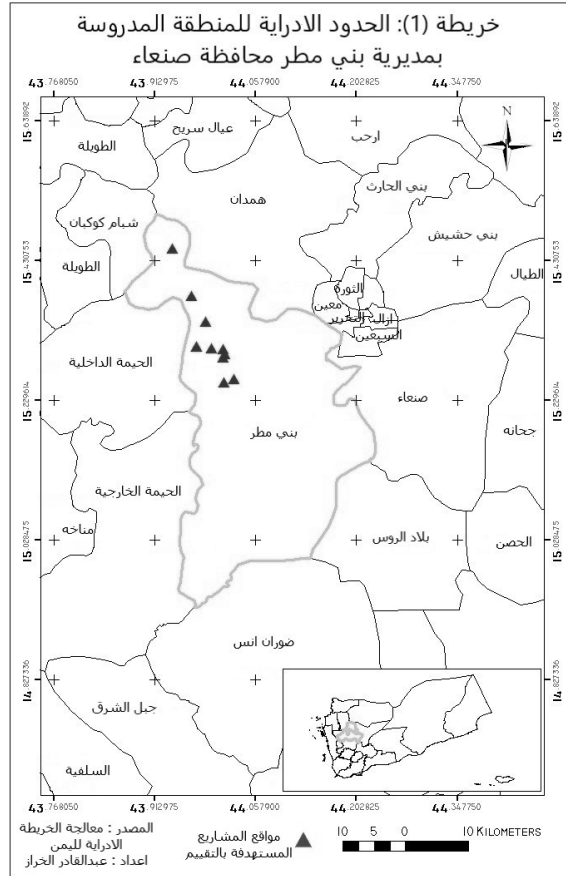
1. المنهجية

لمعالجة هذا الموضوع اعتمدنا على منهجية المسح الميداني والمقابلة مع المستفيدين والاستعانة بنظم المعلومات الجغرافية، من خلال اخذ وتوثيق الإحداثيات الجغرافية لكل موقع واسقاطها خرائطيا متضمنة الموقع وتوزيع ونوع المشاريع بالمنطقة. وفي المرحلة الأخيرة تم تقييم ورصد الاجراءات البيئية والاجتماعية الوقائية لهذه المشاريع الواجب اتباعها في مرحلة التشغيل من خلال الاعتماد على المعايير البيئية الدولية (Guideline of ESIA for JICA 2004, Charles Kelly 2005&Consulting Services Manual 2006 World Bank Group (WBG) 1999,World Bank) وكذا القوانين الوطنية المتوفرة، وبما أن جل المشاريع أنجزت وهي تصنف ضمن الفئة (ب) من ناحية تأثيراتها البيئية، وبالتالي فان المعايير التي ستطبق هي ما يتعلق بالإجراءات البيئية لمرحلة التشغيل للمشاريع وتبقى المراحل السابقة أي التجهيز والإنشاء خارج قدرتنا على تقييمها. تم العمل على زيارة وتقييم 10 مواقع للمشاريع المنفذة بالمحافظة كمواقع اختبارية موزعة بين مختلف المشاريع اي ما يعادل نسبة 62.5 % من العدد الاجمالي للمشاريع المنفذة بمحافظة صنعاء بمديرية بني مطر، وهذا بدوره أعطى العمل جودة أفضل ونتائج معبرة أكثر.

2. الموقع والخصائص الطبيعية والبشرية

تقع مديرية بني مطر في محافظة صنعاء في شمال الجمهورية اليمنية، الخريطة رقم (1) توضح الحدود الإدارية لمديرية بني مطر، ويبعد مركز المديرية عن العاصمة صنعاء بحوالي 35 كم، ويشكل سكان المحافظة 4.7 % من إجمالي سكان الجمهورية وفقا للتعداد السكاني 2004. وتعتبر الزراعة من أهم الأنشطة التي يمارسها سكان المحافظة، أهمها الحبوب بأنواعها والخضروات.

تتميز محافظة صنعاء بمناخ استوائي شبه جاف وترتفع عن سطح البحر (1500 – 3650م) وتتوزع تضاريسها ما بين جبال عالية تتخللها السهول والأودية، أشهر الجبال هي: جبل النبي شعيب، جبال الحيمة وحراز وخولان (أغا شاهر جمال، 1986) ويتخلل المحافظة عدد من الأودية الهامة مثل أودية الحيمتين وحراز وبني مطر والتي تعتبر روافد عليا لوادي سررد ووادي رماع على السجل الغربي لليمن. (Alkharraz 2012).



تقع المناطق المستهدفة في مديرية بني مطر ضمن منطقة صخرية مرتفعة وواسعة لها مظهر يتشكل من سلاسل جبلية وهضاب صخرية لعدد من الجبال المرتفعة، بين تلك الجبال والهضاب والوديان أحواض تصريفية صغيرة وممرات مائية عميقة واسعة الانحدار، وتتوفر على تربة زراعية طينية ضمن المدرجات وضمن القيعان مثل قاع سهمان، وهذه تربة قديمة من أصل بركاني توفرت نتيجة عوامل التعرية المائية والترسب في هذه المدرجات والقيعان، وتعاني المدرجات ومناطق من القيعان من الانجرافات لمساحات كبيرة منها أثناء الفترات المطرية بسبب السيول. (Alkharraz 2015).

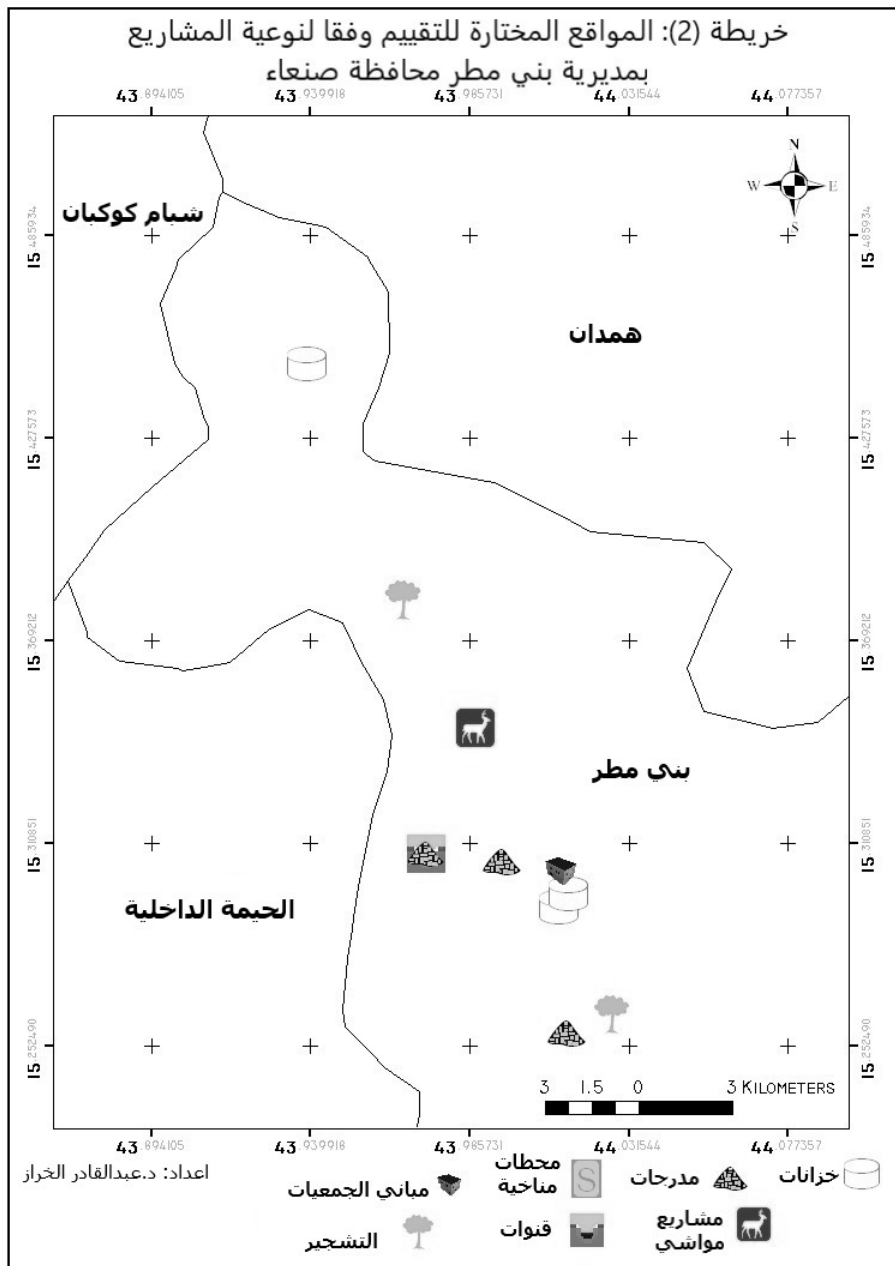
يعتمد مشروع التنوع الحيوي الزراعي والتكيف مع تغيرات المناخ في تنفيذ انشطته وادارتها وصيانتها على جمعيات ومنظمات المجتمع المدني في المناطق المستهدفة، حيث تنشط في مديرية بني مطر جمعية رجالية (جمعية جبل القاهر) وجمعية نسائية (جمعية التفوق)، وهذه الجمعيات هي المسؤولة عن تشغيل وصيانة واستمرارية المشاريع المنفذة.

3. توزيع المشاريع المقترحة للتقييم

تتوزع المشاريع التي نفذت في المنطقة بين بناء خزانات لتجميع مياه الأمطار وإعادة تأهيل للمدرجات الزراعية وحماية الأراضي من الفيضانات والتشجير والمشاريع المدرة للدخل. وبلغ عدد المشاريع المنفذة بالمديرية 16 مشروعاً مضاف لها محطة رصد مناخية في المديرية الى جانب بناء مبنى لمنظمات المجتمع المدني بالمنطقة.

في البداية اجري مسح ميداني وتحديد عدد من المواقع التي نفذت فيها المشاريع والتي بلغت 10 مواقع من اجل التقييم والرصد البيئي والاجتماعي لها. توضح الخريطة (2) موقع المناطق المدروسة وتموقع المشاريع ضمنها.

يلاحظ من خلال الجدول (1) أنه استفاد بالإجمال 9 قرى تتوزع في خمس عزل (العزلة تضم مجموعة من القرى) على مستوى المديرية من هذه المشاريع، وكانت نسبة الانجاز لجميع هذه المشاريع 100 %. وكانت المشاريع المدرة للدخل في محافظة صنعاء مركزة فقط على تربية الاغنام. وقددرت المساحات المستفيدة من مشاريع الخزانات والتشجير وإعادة تأهيل المدرجات وصيانة التربة بـ 23 هكتار.



الجدول (1): المواقع المختارة في المنطقة الشمالية – صنعاء (مديرية بني مطر)

الموقع	القرية	العزلة*	الإحداثيات
الخزانات			
1	خزان العروس	العروس	الاعروس N: 15.44905 E: 43.9389
2	خزان الغدير	بني عسلة	حزة سهمان N: 15.29268 E: 44.0114
3	خزان العقيب	البطحة	حزة سهمان N: 15.29648 E: 44.0142
تأهيل المدرجات			
4	تأهيل مدرجات خيور	قرية حجر عكيش	الراعي N: 15.30773 E: 43.9733
5	تأهيل مدرجات الخوادم	قرية بيت الهقش	الجبيل N: 15.30530 E: 43.9949
6	تأهيل مدرجات جوسان	قرية القذف	حزة سهمان N: 15.25581 E: 44.0136
مواقع تشجير			
7	تشجير قاع السهل	تالبة	عزلة عياش N: 15.38082 E: 43.9668
8	موقع وعر قيس	بيت كاهن	عزلة حزة سهمان N: 15.26157 E: 44.0270
موقع تأهيل ضفاف الوديان			
9	حماية سائلة خيور	قرية حجر عكيش	الراعي N: 15.30773 E: 43.9733
موقع مشروعات مدرة للدخل			
10	موقع مسيب الداخلية (فردى أغنام- نسوي)	مسيب	عياش N: 15.34408 E: 43.9874
*العزلة في التصنيف الإداري للجمهورية اليمنية هي عبارة عن وحدة إدارية ضمن المديرية وتضم عدة قرى			

4. عملية التقييم والمراقبة البيئية والاجتماعية

نستعرض في هذه الفقرة أنواع المشاريع التي تم تنفيذها كل على حده (خزانات، تأهيل مدرجات، تشجير، تأهيل ضفاف الوديان ومشاريع مدرة للدخل) من خلال وصف للمشروع وتحليل الآثار البيئية الايجابية وكذا السلبية للمشروع، ومن ثم تناول الإجراءات المطلوبة للمعالجة بناء على كل فئة من هذه المشاريع في حالة تطلب ذلك، وتأتي بالمرحلة اللاحقة عملية تحليل ومناقشة نتائج التقييم لجميع الآثار البيئية والاجتماعية للمشاريع في المواقع المستهدفة.

1.4. خزانات تجميع مياه الأمطار

بنيت بالمديرية ستة (6) خزانات لتجميع مياه الأمطار تراوحت سعتها من 55 إلى 150 متر مكعب وفقا للموقع وللمساحة الزراعية المطلوب تغطيتها، هذه الخزانات صممت لتغطي الاحتياجات المائية للمساحات الزراعية الخاصة بالمستفيدين بالمنطقة والتي تتراوح بين 2 إلى 4 هكتار. وقد نفذت جميعها وبالتالي فإن التقييم هنا مركز على مرحلة التشغيل أما بالنسبة لمرحلة الإنشاء من الصعب التحدث عنها فقد انتهت بمرحلة سابقة ولم يتم اجراء تقييم بيئي خلال تلك المرحلة.

تعتبر هذه المشاريع ذات تأثيرات بيئية واجتماعية إيجابية بالمجمل. كما أن طريقة تنفيذ الأعمال جيدة جدا وهذا عائد لكون من قام بها المستفيدين، ولم يلاحظ وجود أي ركام ناتج عن أعمال الإنشاء للخزانات المنفذة.

ومن خلال اجراء المقابلة مع السكان تبين أن هناك تحسن طفيف للأراضي الزراعية وتوسع ملحوظ بزراعة الحبوب حيث ساعدت مشاريع بناء الخزانات على ذلك، وبالتالي كانت مطالب السكان تتركز في التوسع أكثر في هذا المجال، وغابت التظلمات أو المطالب بالتعويض لمواقع الخزانات.

بالنسبة لعمليات الصيانة يقوم بها المستفيدون وبمتابعة من قبل الجمعية، والمستفيدين أعضاء في الجمعية حيث يتم ترتيب أعمال الصيانة بينهم، فيتم العمل على تنظيف الخزانات وصيانتها قبل موسم الأمطار وتنظيف مجرى الشعاب ومنطقة المشن.

أظهرت عملية التقييم البيئي أن هناك بعض الآثار البيئية السلبية وبعض الإجراءات الهامة التي تفتقدها هذه المشاريع والتي قد يكون لها آثار بيئية غير مقبولة وتؤثر على أهداف المشروع تتمثل في أولا - عدم تناسب مواقع بعض الخزانات مع المساقط المائية، فكميات المياه

التي تصل الخزان قليلة جدا ولم تتجاوز الربع في البعض (خزان الغدير)، كما وجد أحد المواقع بدون قطرة ماء (موقع خزان العقيب). وهذا بدوره سيكون له تأثيرات بيئية في فترة الجفاف من ناحية عدم كفاية كميات المياه للري وللأستخدامات الأخرى للسكان وبالتالي يضاعف قدرتهم للتكيف مع التغيرات المناخية.

ثانيا - إجراءات الأمن والسلامة غير موجودة فجميع الخزانات التي نفذت في المديرية مكشوفة، فليس هناك أي حماية أو تغطية لها، وهذا يعرض المياه للتبخر وأيضا يساعد في انتشار البعوض وتلوث المياه، كما ان عدم وجود أي إجراءات للحماية كسياج حول الخزانات يعرض الأطفال والماشية للخطر كالسقوط في الخزانات. حيث لم تكن هناك اي اعتمادات مالية مقرة لتنفيذ إجراءات الحماية ضمن موازنة المشروع، وقد لوحظت اجراءات الحماية في خزان وموقع وحيد، وهو موقع خزان الغدير. (صورة رقم 1).



صورة رقم (1): خزان الغدير الخزان الوحيد الذي يمتلك حماية من الشبك المقوى

وبالتالي فان الإجراءات المقترحة للمعالجة، تهتم ما يلي:

- العمل على اعتماد موازنة للحماية والأمن والسلامة ضمن مشاريع الخزانات وبنسبة 5-10% من قيمة المشروع الكلية، وسن إجراءات الأمن والسلامة لمرحلة التشغيل والتي تتضمن عمل سياج حول الخزانات وتغطية الخزانات.

- من أجل الحماية من الآفات يجب على المشروع دعم الطرق التقليدية التي

يستخدمها المستفيدين وتطويرها إلى جانب عمل شبك فوق الخزانات وتكون الفتحات الخاصة بالشبك دقيقة جدا أي بمقياس صغير جدا.

- العمل على شق أو بناء قنوات في بعض الشعاب القريبة من مواقع الخزانات لتوجيه المياه إلى الخزانات بسبب عدم مناسبة مواقع الخزانات في السدة مع مساقط المياه.

- من المهم عمل شبكة مياه للأراضي المستفيدة من المشروع حيث أن هذه المياه تستخدم للري التكميلي وكثير من الأراضي بعيدة عن مواقع الخزانات.

- ضرورة توظيف أخصائي آفات مع وحدة تنسيق المشروع، من أجل تحديد المواد ذات العلاقة، وتحديد كميات المبيدات الحشرية الواجب استخدامها حسب المشروع ان كان خزانات أو تأهيل مدرجات، وتطوير قدرات المزارعين فيما يتعلق بالاستخدام السليم للمبيدات الحشرية واقتراح التدابير اللازمة للحد من المخاطر المرتبطة باستخدام المبيدات.

2.4. تأهيل المدرجات

تم تنفيذ إعادة تأهيل للمدرجات الزراعية بالمنطقة في 6 مواقع، تراوحت المساحات التي تم إعادة تأهيلها في كل موقع من 1 إلى 5 هكتار. ولا توجد في المواقع التي زرتها أي مخلفات لأعمال إعادة بناء المدرجات، كما لا توجد أي تظلمات أو شكاوى للتعويض.

هذه المشاريع ذات تأثيرات بيئية واجتماعية إيجابية بالمجمل، والأعمال جيدة جدا، وهذا عائد لكون من قام بها المستفيدين، وهناك استفادة واضحة من المشروع للسكان وتحسن مستواهم بسبب توسعهم في استصلاح المدرجات وزراعتها، وتتم الصيانة للمدرجات مرة بالسنة من قبل المستفيدين من المشروع.

بالنسبة للتأثيرات البيئية السلبية تمثلت في انعدام إجراءات الامن والسلامة للعاملين، فمن خلال زيارتنا لبعض مواقع المدرجات لوحظ بأحد المواقع عدم وجود إجراءات الأمن والسلامة للعاملين (موقع مدرجات جوسان - أنجز من المشروع 500 متر والباقي 100 متر)، حيث يتعاملون مع صخور كبيرة وبمعدات بدائية في إعادة تأهيل المدرجات وهذه قد تسبب مخاطر على العاملين.

رغم ذلك نستطيع القول بأنه لا توجد أي إشكاليات واضحة في مشاريع إعادة تأهيل المدرجات، ونرى بأن يتم مساعدة وتشجيع المزارعين على تشجير المدرجات وعدم الاكتفاء

بالزراعة الموسمية للحبوب فقط، كون ذلك سيعمل على تحسين الدخل للأسرة مما ينعكس ايجابيا على حياتها المعيشية.

وبالتالي فإن الإجراءات المقترحة للمعالجة تتمثل فقط في إلزام المقاول بتوفير معدات الأمن والسلامة للعاملين سواء من واقيات للراس (خوذات) أو واقيات للأذن أو الأحذية المناسبة للعمل وكذلك قفازات للأيدي وملابس خاصة بالعمل.

3.4. المشاريع المدرة للدخل (الأغنام والماعز)

تم تنفيذ مشاريع مدرة للدخل حظائر أغنام مع مستلزماتها (خزان ماء- مشارب- أعلاف مركزة 99 كيس للمجمعي و25 كيس للفردى) - علاجات- مقص أظافر- آلة خاصة لرش المبيدات- أعلاف خضراء- حظيرة من الشبك)، وقد تم تسليم جميع المعدات للمستفيدين وقاموا بتركيبها بالمواقع المخصصة لذلك.

عدد المشاريع المنفذة ثلاثة مشاريع، مشروعان فرديان ومشروع اخر مجتمعي، مكونات المشروعان الفرديان عبارة عن عشرة أغنام مع كبش ذكر (لخمس أسر)، اما المشروع المجتمعي فيتكون من 40 رأس غنم مع 4 ذكور، وبالنسبة للمشروع الذي تم تقييمه سلم الى القطاع النسائي بالمديرية. صورة رقم (2).

هذه المشاريع ذات أثار بيئية إيجابية على المستفيدين إذا تم الاهتمام بمكونات المشروع من قبلهم، وسيؤدي ذلك إلى تحسن مستواهم المعيشي، وبالنسبة للمردود لا يوجد حاليا أي مردود كون المشاريع سلمت حديثا غير الاستفادة البسيطة من حليب الأغنام.



الصورة رقم (2): حظيرة
الأغنام مع المعدات
الخاصة بالاعتناء بها والتي
سلمت للمستفيدين

4.4. التشجير

هناك موقعان تم تشجيرها في المنطقة، تراوحت مساحة الموقع من 0.5 الى 1 هكتار. ولا يخلو موقع من مشاريع إعادة تأهيل المدرجات إلا وتم فيه مشروع للتشجير، رغم ذلك طالب السكان بزيادة المواقع التي يتم فيها التشجير، حيث يساهم ذلك بإعادة تأهيل المدرجات والأراضي الزراعية الأخرى الغير مستهدفة.

تميزت مشاريع التشجير بانه تم اختيار أنواع الأشجار تبعا لخصائص المناطق المختلفة (المناخ، الطبوغرافيا) وهذه إشارة إيجابية على نجاح المشروع، فمثلا: في بعض المناطق تم زراعة اللوز وبمناطق أخرى الخوخ مع زراعة أشجار حراجية مثل السرو في جميع المواقع، ويعتبر التشجير بأشجار اللوز والخواخ مشاريع مدرة للدخل تساعد السكان على تحسين مستوى معيشتهم.

ومن الآثار البيئية الإيجابية الهامة لمشاريع التشجير أنها تزيد من المساحات الخضراء وهذا بدوره يساعد في عملية التخفيف من اثار التغيرات المناخية، كما أنها تلعب دورا في مساعدة السكان على تهيئة المدرجات وزراعة بعض محاصيل الحبوب.

5.4. تهيئة ضفاف الوديان

ضمن عملية التقييم البيئي تمت زيارة موقع لتهيئة ضفاف الوديان في المنطقة وهو موقع حماية سائلة خيور، صورة رقم (3). وقد تم اكمال العمل المحدد من المشروع وحاليا يتم تلبيس الأحجار بالإسمنت من قبل المستفيدين لزيادة متانة الحماية والحفاظ عليها من انجرافات السيول.

تظهر هنا أكثر الآثار البيئية الإيجابية من مشاريع تهيئة ضفاف الوديان، فهي تساهم في الحفاظ على الأراضي من الانجراف وزيادة رقعة الأراضي الزراعية، بإعادة الأراضي المجروفة سابقاً، وهناك ارتياح كبير من قبل المستفيدين لمثل هذه المشاريع، كون عدد المستفيدين فيها أكبر ويتوزعون على مجرى الوادي، إلى جانب زيادة بمساحة أراضيهم الزراعية، كما يطالبون باستكمال مساهمة المشروع بأن يتم تهيئة بقية الوادي كون المرحلة المنفذة والمقررة فقط 250 متر والوادي بحاجة إلى ما يقارب إلى 1000 متر نحتاج إلى اعمال تهيئة.

تمثلت الآثار البيئية السلبية في غياب إجراء الأمن والسلامة للعاملين، حيث لوحظ بأن العاملين ليس لديهم أي أدوات للسلامة (كمعدات من الأتربة، قبعات، خوذات، أحذية خاصة للعمل) ويتعرضون للمخاطر سواء من الغبار أو انزلاق الأحجار.

وبالتالي فإن الإجراءات المقترحة للمعالجة تتمثل فقط في إلزام المقاول بتوفير معدات الأمن والسلامة للعاملين سواء من واقيات للرأس (خوذات) أو واقيات للأذن أو الأحذية المناسبة للعمل وكذلك قفازات للأيدي وملابس خاصة بالعمل.



صورة رقم (3): موقع حماية سائلة
الخور من الانجرافات
والمستفيدون في المرحلة الحالية
يقومون بتلييسها بالإسمنت بعد
اكتمال بناء الحماية للسائلة

5. مناقشة نتائج التقييم

بالإضافة الى عملية التحليل الوصفي للتأثيرات البيئية بمنطقة البحث، فإن عملية التقييم تمت أيضا بطريقة المصفوفات أي عرض التحليل والنتائج للمؤشرات البيئية وتدابير التخفيف بشكل جداول، مما يسهل عملية تحديد التأثير والموقع وإجراءات التخفيف وتوزيع المسؤوليات، وتتضمن في بعضها تقديرات للتكلفة وذلك وفقا للمرحلة المحددة للتقييم وهي مرحلة التشغيل والصيانة.

توضح الجداول (2) و (3) و (4) عملية التقييم لتأثيرات الأنشطة في مرحلة التشغيل والصيانة لمشاريع تهيئة ضفاف الوديان وإعادة تأهيل المدرجات وتشغيل الخزانات، والتي في أغلبها تحتاج الى إجراءات لتخفيف الآثار البيئية من الممكن تنفيذها بسهولة عبر الجهات المحددة بالجدول تحت مسمى المسؤوليات.

وقد بينت نتائج التقييم في الجدول رقم (2) الخاص بمشاريع تهيئة الوديان أهمية الالتزام بمعايير السلامة والأمان للعاملين وتوفير الأدوات اللازمة لذلك وإلزام المقاول بتوفيرها وذلك من خلال المتابعة من الجمعيات بالمنطقة وإدارة المشروع.

أما بالجدول رقم (3) المتعلق بمشاريع إعادة تأهيل المدرجات فإن التأثير الوحيد ينتج من تجمع بعض الركام اثناء مواسم الامطار وفترات تدفق السيول ومن المهم إزالته عبر المستفيدين وبمتابعة من الجمعيات وإدارة المشروع.

وبالنظر إلى الجدول (4) الخاص بتقييم مشاريع الخزانات في البند الخاص بالمؤشرات التي يجب مراقبتها نجد بالمنطقة عدد من التأثيرات تتعلق بإجراءات الأمن والسلامة حول الخزانات وكذا ضعف عمليات الحماية من الآفات إضافة إلى عدم ملائمة بعض مواقع الخزانات وعدم توافقها مع المساقط المائية مما يؤدي الى عدم امتلاء الخزانات، وهذا بدوره يحتاج الى إجراءات تنفيذية تتضمن عمل سياج للحماية حول الخزانات وتغطيتها وتخصيص موظف مختص بالآفات الى جانب العمل على شق بعض القنوات في الشعاب القريبة من الخزان لتسهيل عملية وصول المياه اليها، والتي وضحت في البند الخاص بتدابير التخفيف المقترحة.

اظهرت عملية التقييم ان جميع هذه المشاريع ذات أثار بيئية إيجابية في مجملها مع بعض الآثار السلبية التي يمكن معالجتها، حيث تلعب هذه المشاريع دورا في تحسين مستوى معيشة السكان والتأقلم والتكيف مع التغيرات المناخية من خلال التوسع في استصلاح الأراضي الزراعية والحماية من الانجرافات وعمليات التشجير وتوفير المياه للزراعة وكذا المشاريع المدرة للدخل.

جدول (2): تقييم تأثير نشاطات مرحلة الإنشاء والتشغيل والصيانة لهيئة ضفاف الوديان في مديرية بني مطر

تقديرات التكلفة	المسؤوليات	تدابير التخفيف المقترحة	التأثيرات البيئية المشاهدة	الموقع	المؤشرات التي يجب مراقبتها	
-	<ul style="list-style-type: none"> جمعية رجالية (جمعية) مشروع ACAP المنفذ المقاول المنفذ للمشروع 	الزام المقاول سواء كان من السكان المستفيدين أو من خارج المنطقة بتوفير أدوات السلامة والأمن للعاملين بالمواقع	عدم وجود أي أدوات للحماية والأمن والسلامة	سائلة خيور بني مطر	إجراءات الأمن والسلامة للعاملين	مرحلة الإنشاء
لا يوجد	<ul style="list-style-type: none"> جمعية جبل القاهر جمعية التفوق مشروع ACAP 	متابعة لجنة المستفيدين	لا توجد		تردد الصيانة	مرحلة التشغيل والصيانة

جدول (3): تقييم تأثير نشاطات مرحلة التشغيل لإعادة تأهيل المدرجات في مديرية بني مطر

تقديرات التكلفة	المسؤوليات	تدابير التخفيف المقترحة	التأثيرات البيئية المشاهدة	الموقع	المؤشرات التي يجب مراقبتها	
لا يوجد	<ul style="list-style-type: none"> جمعية رجالية (جمعية) جبل القاهر جمعية نسائية (جمعية) التفوق مشروع ACAP 	متابعة المستفيدين من قبل الجمعية	<ul style="list-style-type: none"> لا يوجد أي ركام عند المدرجات. تواجد الركام خلال المواسم الزراعية (موسم الأمطار شديدة الغزارة بالأخص) 	المدرجات بالمديرية	الركام	مرحلة التشغيل والصيانة

جدول (4): تقييم تأثير نشاطات مرحلة التشغيل للخرانات في مديرية بني مطر

تقديرات التكلفة	المسؤوليات	تدابير التخفيف المقترحة	الناثيرات البيئية المشاهدة	الموقع	المؤشرات التي يجب مراقبتها	
لا يوجد	<ul style="list-style-type: none"> جمعية رجالية (جمعية جبل القاهر) جمعية نسائية (جمعية التفوق) مشروع ACAP 	متابعة المستفيدين من قبل الجمعية	لا توجد	جميع مواقع الخزانات التي تم زيارتها	تردد الصيانة	مرحلة التشغيل والصيانة
5 - 10 % من تكلفة المشروع	<ul style="list-style-type: none"> مشروع ACAP 	<ul style="list-style-type: none"> عمل سباج حول الخزانات وغطاء عمل شبك بفتحات صغيرة الحجم لمنع دخول الحشرات توظيف شخص مختص بمكافحة الآفات لمتابعة وتحديد المبيدات اللازمة 	<p>تعرض المياه لتلويح.</p> <p>تلوث للمياه وقد يؤدي لانتشار البعوض والحشرات والضارة.</p> <p>مخاطر الوقوع في الخزانات وهي تمس حياة السكان ومواشيهم.</p>		إجراءات الأمن والسلامة حول الخزانات	
	<ul style="list-style-type: none"> مشروع ACAP 	<ul style="list-style-type: none"> تغطية الخزانات توظيف شخص مختص بمكافحة الآفات لمتابعة وتحديد المبيدات اللازمة 	<p>تعرض المياه في الخزانات للتلوث وانتشار البعوض</p>		الحماية من الآفات	
	<ul style="list-style-type: none"> مشروع ACAP 	<p>شق أو بناء قنوات في بعض الشعاب القريبة من مواقع الخزانات لتوجيه المياه إليها</p>	<p>عدم امتلاء الخزانات بالمياه حيث ان أقصى ارتفاع لم يتجاوز ربع الخزان واحد الخزانات ليس فيه ماء (خزان العقيب)</p>		عدم ملائمة مواقع الخزانات	

6. الاستنتاجات

1.6. الاستنتاجات على مستوى القضايا البيئية

جميع هذه المشاريع ذات أثار بيئية إيجابية في مجملها مع بعض الآثار السلبية التي يمكن معالجتها، حيث تلعب هذه المشاريع دوراً في تحسين مستوى معيشة السكان من خلال التوسع في استصلاح الأراضي الزراعية وعمليات التشجير بأشجار منتجة مدرة للدخل (البن، اللوز) وتوفير المياه للزراعة وهذا بدوره أي توفير المياه للزراعة له دور في التأقلم والتكيف مع التغيرات المناخية، ونلخص أهم الاستنتاجات على مستوى القضايا البيئية في المواقع التي تم تقييمها كالتالي:

- مواقع الخزانات لا تتناسب مع المساقط المائية، فكميات المياه التي تصل الخزان قليلة جداً ولم تتجاوز الربع والبعض الآخر ليس فيه أي مياه، وهذا سيؤثر بدوره على كميات المياه التي يحتاجها السكان في فترة الجفاف.

- يقوم المستفيدون بالصيانة، حيث يتم ترتيب أعمال الصيانة بينهم فيتم العمل على تنظيف الخزانات وصيانتها قبل موسم الأمطار وتنظيف مجرى الشعاب ومنطقة المشن.

- جميع الخزانات التي نفذت مكشوفة وهذا يعرض المياه للتبخر وأيضاً يساعد في انتشار البعوض وتلوث المياه، كما لوحظ عدم وجود أي إجراءات للحماية كسياج حول الخزان ما عدا في موقع واحد (موقع الغدير).

- الحماية من الآفات غير موجودة بجميع الخزانات، مما قد يسبب تلوث للمياه وهذا بدوره سيؤثر على المياه المستخدمة للري أو التي تستعمل للاستخدامات الأخرى للسكان.

- في معظم المواقع التي زرناها لا يوجد أي مخلفات لأعمال إعادة تأهيل المدرجات.

- الآثار الإيجابية لمشاريع التشجير أنها تزيد من المساحات الخضراء، كما أنها تلعب دوراً في مساعدة السكان على تهيئة المدرجات وزراعة بعض محاصيل الحبوب، كما يطالب السكان بزيادة المواقع التي يتم فيها التشجير حيث يساهم ذلك بإعادة تأهيل مدرجات وأراضي زراعية أخرى. وهذا بدوره يساعد أيضاً في التخفيف من حدة التغيرات المناخية بالمنطقة.

- مشاريع تهيئة ضفاف الوديان ذات أثار بيئية إيجابية فهي تساهم في الحفاظ على الأراضي من الانجراف وزيادة رقعة الأراضي الزراعية، بإعادة تهيئة الأراضي المجروفة في مواسم الأمطار السابقة لأعمال التهيئة مما يساعد في تخفيف اثار التغيرات المناخية والتكيف معها.

- فيما يتعلق بإجراءات الأمن والسلامة للعاملين فقد لوحظ عدم توفرها في كل من موقع تهيئة ضفاف الوادي وتهيئة المدرجات (كمادات من الأتربة، قبعات، خوذات، أحذية خاصة للعمل) ويتعرض العاملون للمخاطر سواء من الغبار أو انزلاق للأججار وهذا يستلزم من المقاول العمل على توفير هذه المستلزمات.

2.6. الاستنتاجات على مستوى القضايا الاجتماعية

من المهم التأكيد على أن جميع هذه المشاريع لعبت أو ستلعب دورا في تحسين معيشة السكان المستفيدين وهذا ما تم تأكيده من قبل المستفيدين، فقد لعبت دورا في توسع استصلاح الأراضي الزراعية وتأهيل المدرجات وحماية أراضيهم من الانجراف وهذا بدوره سيساهم في تحسين مستوى دخلهم وهذه أثار اجتماعية إيجابية وتصب في مساعدة السكان على التكيف مع اثار التغيرات المناخية. ومن اهم الاستنتاجات على مستوى القضايا الاجتماعية التالي:

- هناك جمعيتان في المنطقة، كلا الجمعيتين تمثل المستفيدين من المشاريع. فهناك جمعية رجالية (جمعية جبل القاهر) وجمعية نسائية (جمعية التفوق).

- جميع هذه المشاريع التي تم تنفيذها لها أثار إيجابية، حيث ساهمت في مساعدة السكان على الاستفادة من مياه الأمطار وعلى إنتاج محاصيل زراعية أخرى إلى جانب الحبوب مثل البطاطس، وستلعب دورا في تحسين مستوى المعيشة، كما أنها أي المشاريع خففت من الهجرة إلى المدينة وأكثر المستفيدين منها هم الفئات الفقيرة.

- لعبت المشاريع دورا في تحسين مستوى المرأة كونها مالك أساسي للمشاريع المدرة للدخل، فهذه المشاريع تعمل على تخفيف هجرة الرجال وبقيهم ليساعدوا النساء بالأعمال والاهتمام بالأطفال، فالمرأة في هذه المناطق هي من تقوم بكثير من الأعمال وخصوصا الزراعية.

- لا توجد أي إشكالية تتعلق بالتعويض أو المطالبة بالتعويض لجميع المواقع التي تمت زيارتها.

- تشهد جميع المشاريع مساهمة السكان فيها وهذه المساهمة تتوزع بين أعمال يومية وشراء أحجار، وهذا بدوره يشعر السكان بأهمية الحفاظ على هذه المشاريع والعمل على استمراريتها.

- من خلال قيام المستفيدين بالأعمال والمساهمة التي يقومون بها ساهم ذلك بشكل كبير في جودة الأعمال حيث لوحظت الجودة في بناء الخزانات وكذا إعادة تأهيل المدرجات وضافاف الوديان.

- لا توجد لجان لتلقي التظلمات أو الشكاوى ضمن الجمعيات، ولكن هناك مسار آخر يتبعه المستفيدون هو رفع شكوى إلى رئيس الجمعية أو الأمين العام وهو بدوره يرفعها إلى إدارة المشروع (ACAP).

- المستوى المعيشي للسكان يتراوح بين متدني إلى متوسط، ويأتي دور هذه المشاريع من خلال تأثيرها في تحسين مستوى معيشة هذه الفئات وبقائهم في أراضيهم والحفاظ عليها وزراعتها.

Bibliographie

1. A Guide for the Preparation and Review of Environmental Assessment Reports 2000, World Bank.
2. AL KHARRAZ, A., 2016, National Circumstances Study, Third National Communication and Biennial Update Report Project (TNC – BUR), Sana'a. Yemen, UNDP.
3. AL-KHARRAZ, A., 2012, Environmental Impact Assessment (EIA) for (small dams Starch - water harvesting tanks, rainwater eyes - Pipeline networks for the transmission and distribution of irrigation water - farm irrigation systems (DRIP)) Alhimah Directorate, Sanna Province.
4. AL-KHARRAZ, A., 2015, Environmental and Social Safeguards Monitoring of Agro biodiversity and Climate Change Adaptation Project (ACAP), for four Province in Yemen (Sanna , Taiz , AlMahweet and Ibb).
5. KELLY, CH., 2005, Guidelines for Rapid Environmental Impact Assessment in Disasters, Benfield Hazard Research Centre, University College London and CARE International

6. Consulting Services Manual 2006, A Comprehensive Guide to the Selection of Consultants , THE WORLD BANK, Washington, D.C.
7. Food & Agriculture Organization (FAO), 2005. News of the World – Republic of Yemen.
http://www.fao.org/documents/show_cdr.asp?url_file=/docrep/x5380e/x5380e09.
8. Guideline of ESIA for JICA, 2004.
[http://www.ifc.org/ifcext/enviro.nsf/AttachmentsByTitle/pol_ESRP/\\$FILE/ESRP.pdf](http://www.ifc.org/ifcext/enviro.nsf/AttachmentsByTitle/pol_ESRP/$FILE/ESRP.pdf)
<http://www.ifc.org/ifcext/sustainability.nsf/Content/EHSGuidelines>
http://www.osha.gov/OshDoc/data_General.../vol_safetyhealth_mngt_.pdf
9. Institution of Occupational Safety & Health (IOSH), 2003. Guidance on occupational safety and health management systems.
10. International Finance Corporation (IFC), 1998. Procedure for Environmental and Social Review of Projects.
11. International Finance Corporation (IFC), 2003. Environmental and Social Guidelines for Occupational Health and Safety. Washington DC.
12. SANTUCCI, L., 2006, Environmental impacts in food production and processing, United Nations Economic and Social Commission for Asia and the Pacific (UNESCAP), Subregional Workshop on the Trade and Environment Dimensions in the Food and Food Processing. Suva, Fiji.
13. TAHA, M.T, 2010, Environmental and Social Impact Assessment (ESIA) of Agro biodiversity and Climate Change Adaptation Project (ACAP).
14. World Bank Group (WBG), 1999. Environmental Assessment - Operation Manual.
<http://info.worldbank.org/etools/docs/library/37505/BP4.01.pdf>
15. World Bank Group (WBG), 2000. The Republic of Yemen, Comprehensive Development Review – Environment.
<http://siteresources.worldbank.org/INTYEMEN/Overview/20150250/YE-Environment.pdf>

1. أغا شاهر جمال (1986)، جغرافية اليمن الطبيعية، منشورات مكتبة الأنوار، دمشق، سورية.

2. علي حسن موسى (2000)، التلوث البيئي، منشورات دار الفكر المعاصر، الطبعة الأولى، دمشق.

RIVAGES

Revue scientifique à comité de lecture

N° 4-2020

Revue semestrielle, scientifique à comité de lecture, éditée par la Faculté des Lettres et des Sciences Humaines, Université Cadi Ayyad – Marrakech - Maroc

Directeur

Doyen de la Faculté des Lettres et des Sciences Humaines

Abderrahim BENALI

Coordination générale

Jamal RACHAK

Comité Scientifique

GRAVARI BARBAS Maria, IREST, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, France, **ELLOUMI Mohamed**, INRAT, Tunisie, **LAOUINA Abdellah**, CERGéo, Université Mohamed V Rabat, **DEBARBIEUX Bernard**, Université de Genève, Suisse, **NAVARRO PALAZON Julio**, Escuela de Estudios Arabes des Granada, CSIC, Espagne, **SKOUNTI Ahmed**, Institut National des Sciences de l'Archéologie et du Patrimoine, Rabat, **GIRAUT Frédéric**, Département de Géographie, Université de Genève, Suisse, **HERNANDEZ ARMENTEROS Salvador**, Universidad de Granada, Espagne, **BOUBRIK Rahal**, Département de Sociologie, Faculté des Lettres et des Sciences Humaines, Université Mohamed V de Rabat, **TOZY Mohamed**, UMRVIP et Sciences po, Aix en Provence, France, **PULVAR Olivier**, Université Antilles-Guyane, Centre de Recherche sur les Pouvoirs Locaux dans la Caraïbe – CNRS UMR 8053, **HILLALI Mimoun**, Institut Supérieur International de Tourisme, Tanger, Maroc, **PERALDI Michel**, directeur de recherche au CNRS et Centre Jacques Berque pour le développement des Sciences Sociales à Rabat (Maroc), **BOUMAZA Nadir**, Université Pierre MENDES France- Grenoble 2, **LANDEL Pierre – Antoine**, CERMOSEM, UJF, Mirabel – France, **PECQUEUR Bernard**, Institut de Géographie Alpine, PACTE (UMR CNRS 5194 – Université J. Fourier, Grenoble – France).

Comité de Rédaction :

Abderrahim BENALI - Jamal RACHAK - Khadija ZAH

Mohamed MOUHOUB - Said BOUJROUF.

Adresse

Faculté des Lettres et des Sciences Humaines, B.P. 3737

Amerchich – Marrakech 40000 Maroc

Site web. <http://www.flm.uca.ma.ac> - Email : revueflm@gmail.com

Tél. 00212524302742 - Fax 00212524302039

Dépôt Légal : 2018PE0010

ISSN : 2605-6410

Le tableau en couverture est de l'artiste peintre Mahi Binebine.

Les contenus des textes publiés dans la revue n'engagent que leurs auteurs.



جامعة القاضي عياض
UNIVERSITÉ CADI AYYAD

كلية الآداب والعلوم الإنسانية
Faculté des Lettres et des Sciences Humaines

Revue des Sciences Humaines

RIVAGES

Revue scientifique à comité de lecture



N° 4 - 2020