



جهة كلميم - واد نون  
Guelmim Oued-Noun

## الوكالة الجهوية لتنفيذ المشاريع - جهة كلميم واد نون



مشروع "الماء الشروب وإعادة استعمال مياه  
الصرف الصحي بكلميم، وطانطان ولخصاص  
ومير النفت

### ملخص غير تقني



## وصف المشروع

تقوم منطقة كلميم - واد نون، بدعم مالي من وزارة الداخلية والبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية (EBRD)، بتنفيذ المشاريع الإستراتيجية التالية لمياه الشرب و لإعادة استخدام مياه الصرف الصحي:

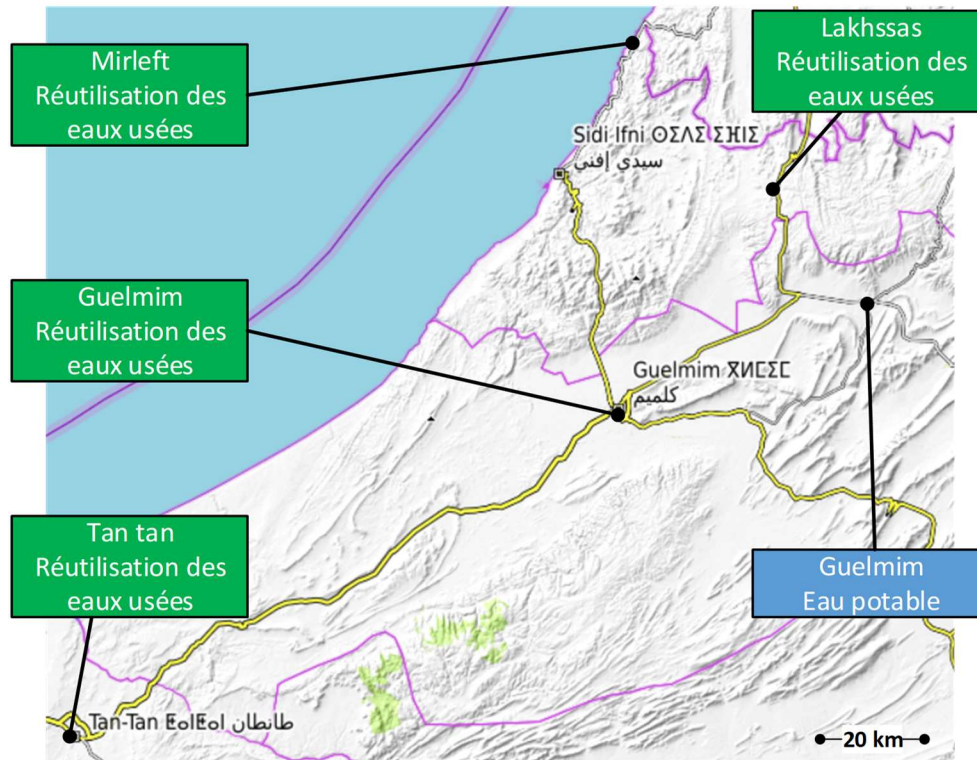
○ مشروع تزويد مياه الشرب وهو جزء من البرنامج الوطني لتزويد مياه الشرب والري 2020-2027 (PNAEPI). ويهدف إلى زيادة وتحسين الوصول إلى مياه الشرب للأوسر في المناطق الريفية في بلدية بوزيكاكارن.

○ أربعة مشاريع لإعادة استخدام مياه الصرف الصحي تهدف إلى ري المساحات الخضراء والأحزمة الخضراء في كلميم وطانطان ولخصاص وميرالفت: تتضمن المشاريع تحديث أربع محطات لمعالجة مياه الصرف الصحي ("STEP") للسماح بإعادة استخدام المياه المعالجة لري الأحزمة الخضراء أو المساحات الخضراء.

صنف المشروع في الفئة "ب" وفقاً لسياسة البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية البيئية والاجتماعية لعام 2019 ، وبالتالي خضع لزوما لتقييم بيئي واجتماعي.

كما تم إعداد خطة عمل بيئية واجتماعي ، بالإضافة إلى خطة إشراك الأطراف المعنية بالمشروع.

خريطة رقم 1. مواقع كل من الخمسة مشاريع



## آليات التنفيذ

الوكالة المنفذة لهذا المشروع هي الوكالة الجهوية لتنفيذ المشاريع في جهة كلميم واد نون. سيتم إنجاز الدراسات التقنية وأعمال البناء وإعادة التأهيل اللازمة للمشروع من قبل شركات متخصصة تختارها الوكالة الجهوية لتنفيذ المشاريع وفقاً للقواعد الوطنية لإسناد الصفقات ولمعايير البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية. فيما يتعلق بمرحلة الاستغلال :

○ سيتم استغلال المشروع الفرعي لمياه الشرب في المستقبل من قبل شركة متعددة المهام (MRC) أو من طرف هيئة أخرى وفق ما تحدده دراسة مؤسسية ومالية وتقنية ودراسة مفصلة حو الحكامة سيتم إنجازهما.

○ بالنسبة للمشاريع الفرعية لإعادة استخدام مياه الصرف الصحي، ستصف الدراسات التفصيلية المتوافقة مع مخططات تهيئة المساحات الخضراء / الأحزمة الخضراء المخطط التقني المقترح (أنابيب + شاحنات) لإعادة استخدام مياه الصرف الصحي ، بالإضافة إلى الترتيبات المؤسسية / المالية التي تحدد المسؤوليات الخاصة بكل من:

- الكيان المسؤول عن جمع ومعالجة مياه الصرف الصحي وفق المتطلبات المعيارية المغربية لمياه الصرف المنزلي (هذا الكيان حالياً هو ONEE) ؛
- الكيان المسؤول عن التفاعل بين المعالجة الأولية لمياه الصرف الصحي وإعادة استخدام مياه الصرف الصحي، بما في ذلك المعالجة الإضافية حتى تلبى المياه العادمة المتطلبات المعيارية لمياه الري وإعادة استخدام مياه الصرف الصحي.
- الكيان (الكيانات) المصرح لها باستخدام المياه العادمة المعالجة - لري النباتات أو للأغراض التقنية الأخرى المصرح بها.

نظراً لطبيعة ومستوى الإعداد، يجب أن يمتد المشروع على مدى عدة سنوات:

- السنة الأولى: دراسات تحضيرية؛
- السنة الثانية: إعداد وثائق المناقصة واختيار الشركات؛
- السنوات 3-4: البناء.

### التأثيرات المادية وتدابير التخفيف

ترتبط المخاطر الرئيسية والآثار المادية المحتملة للمشروع بمرحلة إنشاء المشاريع الفرعية. وهي تتمثل في المخاطر والآثار التالية :

- فقدان الدائم أو المؤقت للأرض التي ستستعمل لبناء تجهيزات جديدة ، مثل أنابيب المياه أو مرافق معالجة المياه / مياه الصرف الصحي؛

- زيادة حركة مرور المركبات مع مخاطر الحوادث المرتبطة بها حول مواقع المشروع. ستكون هذه المخاطر كبيرة في القرى التي سيتم فيها تنفيذ المشروع الفرعي لمياه الشرب، وكذلك على طول طرق الإمداد لجميع المشاريع الفرعية. سيتم التخفيف من هذه المخاطر من خلال إدارة حركة المرور وإشارات مواقع البناء.
- مخاطر الغبار والتعرية الناتجة عن أعمال الحفر. سيتم إعداد وتنفيذ خطة لإدارة التعرية.

### التأثيرات البيئية وتدابير التخفيف

**منع التلوث :** تسرب النفط العرضي والنفايات هي مخاطر التلوث الرئيسية أثناء البناء. يجب أن يعد المتعاقدون بالنسبة لكل مشروع فرعي وأن ينفذوا خططا لمنع الانسكاب النفطي وللتدخل في حال حدوثه وخططا لتدبير النفايات.

أثناء مرحلة التشغيل، سيكون خطر التلوث الرئيسي هو صرف مياه الصرف الصحي المعالجة بشكل سيئ في مواقع الري. سيتم التحكم في هذه المخاطر من خلال مراقبة مناسبة لجودة معالجة مياه الصرف الصحي.

**الحفاظ على التنوع البيولوجي:** لا يمثل المشروع الفرعي لمياه الشرب أي مخاطر على الحفاظ على التنوع البيولوجي.

فيما يتعلق بالمشاريع الفرعية لإعادة استخدام مياه الصرف الصحي، فقد تم تحديد الأنواع المهم الحفاظ عليها والمناطق المحمية / المعترف بها دوليًا في المناطق ستجري فيها أشغال المشروع:

- مصب واد درعة، منطقة محمية قانونيًا ("SIBE") وموقع رامسار يقعان بالقرب من محطة معالجة مياه الصرف الصحي في طانطان. سيتم تحديد الحدود الدقيقة للموقع لتجنب أي تأثير على مصب وادي درعة.

- لم يتضمن المشروع أي مقياس للخسارة الصافية من أشجار الأركان في المشروع، نظرًا لخصائص التنوع البيولوجي ذات الأولوية لأشجار الأركان كما حددها البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية ، وأيضًا لأن اثنين من المشاريع الفرعية تقع في محمية المحيط الحيوي للأركان (ميرالفت و لخصاص).

- لا يشمل المشروع أيضًا أي مقاييس خسارة صافية لـ *Mauremys leprosa* و *Hannonia hesperidum* اللذان تم تأكيد وجودهما على التوالي والاشتباه بوجودهما في اثنين من المشاريع الفرعية.

- أخيرًا، يتضمن المشروع تدابير قصد تجنب الآثار على الثدييات والزواحف الصغيرة، بما في ذلك تحسيس العمال.

## **التأثيرات الاجتماعية وتدابير التخفيف**

**الحصول على أراضي ضروري لبناء المشروع.** ومع ذلك ، ليس من المتوقع أن يؤدي المشروع إلى تنقيل أو إعادة توطين مادي. إعادة التوطين الاقتصادي مرجح. لتدبيره سيتم إعداد إطار ثم خطة لحيازة الأراضي ولاستعادة سبل عيش الأشخاص المتأثرين بهذه الحيازة. ستتم مشاركة المعلومات مع الأطراف المعنية بالمشروع واستشارتها وفق ما هو مخطط له في خطة إشراك الأطراف المعنية وإطار استعادة سبل العيش وخطة استعادة سبل العيش.

**التشغيل :** من المتوقع تشغيل المئات من عمال البناء خلال فترة ذروة البناء. إلا أن عدد العمال الذين سيشتغلون بالمشروع خلال فترة استغلاله سيكون محدودا.

**الاضطرابات:** الضجيج والغبار وحركة المرور هي مصادر الإزعاج الرئيسية المتوقعة خلال فترة البناء. ستتم إدارة الآثار السلبية المحتملة من خلال التحكم في انبعاثات الغبار من موقع البناء وإدارة التفاعلات المرورية عند الاتصال بين موقع البناء والطريق العام، بهدف تجنب الحوادث.

**الترفيه والسياحة:** لا تكتسي مواقع المشروع والمناطق المحيطة بها أي أهمية خاصة بالأنشطة الترفيهية أو السياحية. لا تأثير للمشروع من هذه الناحية.

**الصحة العامة والسلامة:** لن يؤدي إنشاء المشروع وتشغيله إلى مخاطر صحية كبيرة. يجب الحد من مخاطر الصحة العامة من خلال تحسين مراقبة جودة مياه الشرب ومياه الصرف الصحي المعالجة. ستزداد مخاطر السلامة أثناء البناء بشكل أساسي بسبب زيادة حركة المرور وستتم إدارتها من خلال تنفيذ إجراءات مراقبة حركة المرور وتحسين الإشارات المرورية.

**صحة العمال وسلامتهم:** قبل الشروع في أي بناء، سيقوم المقاولون بإعداد خطط محددة لتدبير الصحة والسلامة والبيئة.

**التراث الثقافي:** لا توجد مواقع المشروع بجوار أو بالقرب من أي موقع ثقافي أو تاريخي يحتمل أن يتأثر بصرياً.

## **للاتصال بالمشروع**

إذا كنت مهتمًا بالمشروع وترغب في الحصول على مزيد من المعلومات، فيرجى الاتصال بمسؤول الاتصال في الوكالة الجهوية لتنفيذ المشاريع:

الاسم : فضلي بنعمان

المهمة : مدير الوكالة الجهوية لتنفيذ المشاريع

بريد إلكتروني [Fadli.benemman@gmail.com](mailto:Fadli.benemman@gmail.com)

مسؤول الاتصال لجهة كلميم-وادي نون:

الاسم : عمر عبدالعظيم

المهمة : مدير الخدمات لجهة كلميم-وادي نون

بريد إلكتروني: [abeladim@gmail.com](mailto:abeladim@gmail.com)

هاتف: +212 52 87 70 113

عنوان : المجلس الجهوي لكلميم واد نون، شارع محمد السادس، كلميم المغرب