

ASSAINISSEMENT ÉCOLOGIQUE DANS LA PROVINCE DE TIZNIT - MAROC

Les filtres plantés de roseaux comme procédé innovant au service de l'amélioration des conditions de vie des populations vulnérables.

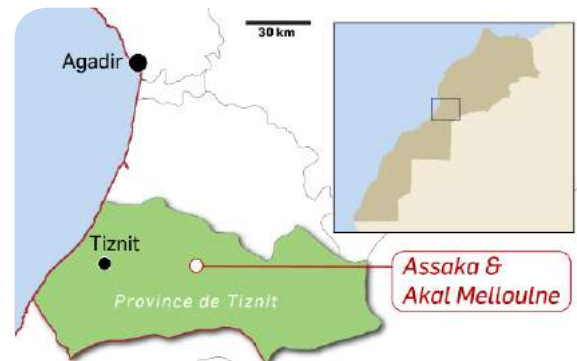
CONTEXTE DE MISE EN ŒUVRE. L'arrivée de l'eau potable dans l'ensemble des villages de la Commune de Oujjane en 2014 a contribué à l'amélioration du confort quotidien des familles mais a en contrepartie, en l'absence d'assainissement, également conduit à l'augmentation des rejets d'eaux usées aux abords des villages, directement dans le milieu naturel. Cette situation constitue au fil des ans une menace sanitaire et environnementale majeure : la pollution des nappes phréatiques, des cours d'eau et des sols, ainsi que l'augmentation des maladies hydriques chez les populations sont avérés.

M&D et l'association villageoise (AV) Assaka, qui œuvre pour le développement des villages d'Assaka et Akal Melloulne, ont ainsi engagé en 2015 des études technico-économique et d'impacts pour débiter la mise en place de deux systèmes d'assainissement collectifs pour ces deux villages.

DÉMARCHE ET OBJECTIFS. Le projet a vu le jour à travers une démarche partenariale, réunissant population locale, experts techniques français et marocains, administrations locales, et partenaires financiers. Il repose sur la mise en place d'une technologie nouvellement introduite au Maroc, l'assainissement par filtres plantés de roseaux (FPR), qui permettrait de :

- **diminuer les pressions sanitaires et environnementales** exercées sur les populations et le milieu naturel ;
- **revaloriser économiquement les eaux traitées** dans des actions de développement agricole au bénéfice des villageois ;
- **constituer une expérience pilote réussie et encourager les acteurs locaux et régionaux** à développer des réponses adaptées aux besoins d'assainissement en milieu rural.

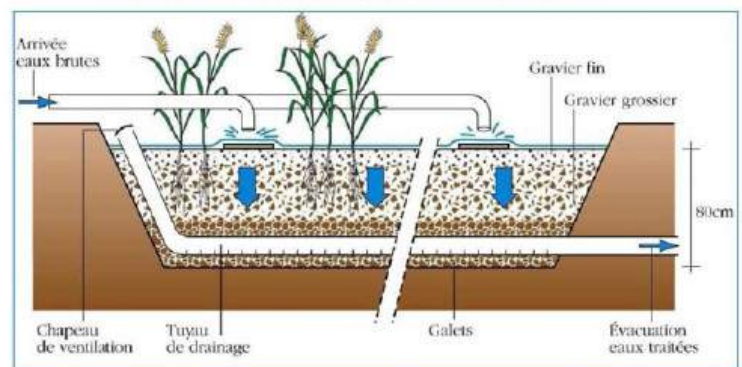
L'approche partenariale, la formation et la sensibilisation des populations et des techniciens ainsi que la capitalisation des résultats du projet sont les éléments clés sur lesquels repose la durabilité du projet, en assurant la participation active et l'autonomisation des acteurs locaux.



Villages Assaka et Akal Melloulne, commune rurale Oujjane, province de Tiznit

ATOUTS DES FPR. Ce type de système d'assainissement a l'avantage d'être adapté aux communes de petite taille (< 2000 hab.) en milieu rural, de présenter un coût attractif et son entretien est peu chronophage. Les roseaux constituent également au moment de leur fauchage, un matériau valorisable (engrais biologique, construction durable, artisanat traditionnel,...).

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DES FILTRES PLANTÉS DE ROSEAUX



Source : Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée-Corse, 1999. Epuraton des eaux usées par des filtres plantés de macrophytes.

LES BÉNÉFICIAIRES.

Le projet sera mené au bénéfice direct des habitants des deux villages soit 944 habitants (190 foyers au total). Et indirectement, les impacts évités du projet sur l'environnement, notamment sur la qualité des nappes et des cours d'eau, bénéficieront à tous les villages situés en aval.



village d'Assaka au-dessus de l'oued éponyme

Période de mise
en oeuvre
2017 - 2019

Montant total
du projet
590 937€

Partenaires financiers et techniques :



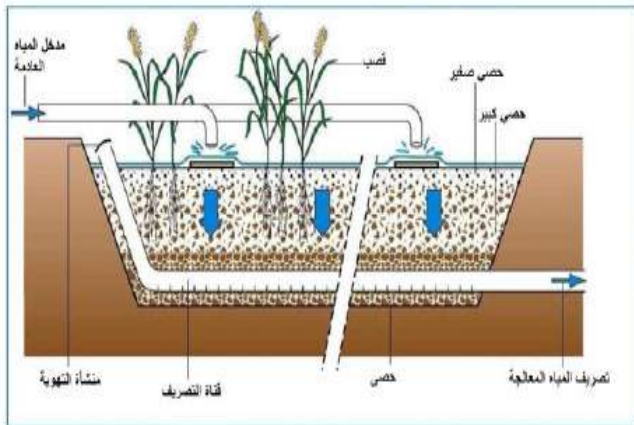
الصرف الصحي الايكولوجي تزنيت - المغرب

مزايا المرشحات المزروعة نبات القصب

(FILTRES PLANTÉS DE ROSEAUX)

يناسب هذا النوع من أنظمة الصرف الصحي الجماعات والقرى ذات الكثافة السكانية (أقل من 2000 نسمة) في المناطق القروية. كما أن صيانة المشروع لا يتطلب الكثير من الجهد والوقت، إذ يمكن أيضا من الاستفادة من نبات القصب الذي يغرس في المرشحات، واستغلاله كمادة ذات قيمة في العديد من الأنشطة، كاستعماله في السقوف وصناعة أشياء أخرى (كالسجاد العضوي، جرف تقليدية، ...).

مبدأ استغلال المرشحات المزروعة بالقصب



المصدر: وكالة الماء رن البحر المتوسط كورس 1999. معالجة المياه العادمة بالمرشحات المزروعة بالنبات المائية.

المستفيدون

- بشكل مباشر: ساكنة دواير اسكاكا و اكال ملولن دون أي إقصاء فيما كان. أي 944 نسمة (مجموع 190 أسرة)
- بشكل غير مباشر: المشروع سيكون له تأثير إيجابي على الوسط البيئي جداول المياه والأنهار، وكذا الفرشة المائية.

التكلفة الإجمالية
للمشروع: **6500307**
د هـ م

فترة التنفيذ:
2019-2017



دواير أسكاكا فوق واد أسكا

مرشحات مزروعة نبات القصب (Filtres Plantés de Roseaux) كعملية ابتكارية لتصفية المياه العادمة. وكذا لتحسين الظروف المعيشية لساكنة دواير اسكاكا و اكال ملولن بجماعة وجان.



دواير أسكاكا و اكال ملولن، الجماعة القروية ووجان إقليم تزنيت

السياق العام

لقد ساهم تزويد دواير الجماعة الترابية لوجان بالماء الشروب منذ سنة 2014 في تحسين ظروف عيش السكان. إلا أن غياب الصرف الصحي أدى إلى تزايد تصريف المياه العادمة في المجالات الطبيعية. ما أدى إلى تهديد الوضع الصحي و البيئي بالمنطقة. إذ تبث أن جداول المياه والفرشة المائية تعرضت للتلوث. إضافة إلى تنامي الأمراض في صفوف الساكنة والمتنقلة أساسا من المياه العادمة. من أجل الاستجابة لهذا الوضع. قامت جمعية الهجرة والتنمية بشراكة مع جمعية اسكاكا للتنمية والثقافة والرياضة (دواير اسكاكا ودواير اكال ملولن). منذ سنة 2015 بإجاز دراسة تقنية لمشروع الصرف الصحي للدوايرين.

المقاربة والأهداف

اعتمد المشروع منذ انطلاقاته على مقاربة تشاركية. يعقد العديد من الاجتماعات مع الساكنة المحلية وبحضور خبراء تقنيين من فرنسا و المغرب. وكذلك ممثلي المصالح الخارجية. فضلا عن الشركاء الممولين. هذا المشروع يهدف إلى اعتماد تكنولوجيا جديدة تقوم بتصفية المياه العادمة عن طريق مصفاة أو مرشحات مزروعة نبات القصب (Filtres Plantés de Roseaux). مما يسمح ب:

- الحد من الضغوط الصحية والبيئية على السكان والمجالات الطبيعية;
- إعادة استعمال المياه العادمة في مشاريع زراعية;
- بناء تجربة نموذجية ناجحة وتشجيع الفاعلين المحليين والجهويين. والاستجابة لاحتياجات الصرف الصحي في العالم القروي.

إن نهج الشراكة. وتكوين السكان وتحسيسهم وكذا التقنيين الفنيين وتوعيتهم. بالإضافة إلى رسملة نتائج المشروع هي العناصر الأساسية التي تستند إليها استدامة هذا المشروع. بما يضمن المشاركة الفعالة واستقلالية الفاعلين المحليين.

الشركاء الماليون والتقنيون :