



WORLD WATER 2023 IN SIDI AMOR
La campagne des Nations Unies 2023 : Accélérer le changement pour résoudre la crise de l'eau. Exemples concrets au Site Sidi Amor : Petits pas et innovations





كن أنت التغيير الذي تريد أن تراه في العالم

هناك قصة قديمة عن طائر طنان، تدور حول كيفية تفاعلنا مع أي أزمة وفي الوقت الحالي، نواجه أزمة مياه وصرف صحي هل نقف مكتوفي الأيدي؟ أم هل نتصرف؟ في يوم ما في الغابة، اندلع حريق، وهربت منه جميع الحيوانات فوقفت على حافته، ناظرة إلى النيران برعب وحزن وبات طائر طنان يطير فوق رؤوسها ذهاباً وإياباً نحو النار، مراراً وتكراراً سألت الحيوانات الطائر الطنان عما كان يفعله فأجاب الطائر: "أنا أطيّر إلى البحيرة للحصول على المياه لتساعدني على إخماد الحر!" وسخرت الحيوانات منه وقالت: "لا يمكنك إخماد هذا الحريق فأجاب الطائر الطنان: "أنا أفعل ما بوسعي يساعد الطائر الطنان على حل المشكلة، قطرة في كل مرة. أنت أيضاً يمكنك أن تكون طائراً طناناً فالإجراءات التي تتخذها - مهما كانت صغيرة - ستساعد على حل أزمة المياه

UNE LÉGENDE RACONTE L'HISTOIRE D'UN COLIBRI QUI ILLUSTRÉ NOTRE RÉACTION FACE AUX CRISES.

Un jour, un incendie se déclara dans la forêt.

Tenant à la vie, tous les animaux fuirent.

Au bord du brasier, ils contemplèrent les flammes avec terreur et tristesse.

Au-dessus de leurs têtes, un colibri faisait sans relâche des allers-retours en direction du feu.

Les autres animaux, plus grands, demandèrent au colibri ce qu'il était en train de faire. «Je vais chercher de l'eau au lac pour tenter d'éteindre le feu.»

Moqueurs, les animaux lui lancèrent: «Tu ne peux pas éteindre ce feu!»

Le colibri répondit: «Je fais ma part.»

LE COLIBRI TENTE DE RÉSOUDRE LE PROBLÈME, GOUTTE PAR GOUTTE.

NOUS POUVONS TOUS ÊTRE DES COLIBRIS. NOS ACTIONS, AUSSI PETITES SOIENT ELLES, CONTRIBUENT À RÉSOUDRE LA CRISE DE L'EAU.





Semaine de l'eau au GDA Sidi Amor (Mars 2023)

A l'occasion de La Journée Mondiale de l'Eau 2023, le GDA Sidi Amor a organisé, avec ses partenaires, une « Semaine de l'Eau » comportant du 19 au 22 Mars, une série de manifestations ciblant : agriculteurs, enfants, jeunes, chercheurs et décideurs administratifs et politiques.

Les moments les plus importants de cette semaine étaient :

- 1- **Une Table ronde** présidée par Madame la Ministre de l'Environnement : Innovation and Boosting in Reuse (lien vers 1)
- 2- **Un module Eau** dans le cadre de « Sidi Amor Green School » avec le soutien de Hans Seidel (lien vers 2)
- 3- **Un accompagnement des Ecoliers** de proximité dans le Parcours de Valorisation de l'Eau par le GDA Sidi Amor en partenariat avec les Scouts (lien vers 3)
- 4- **Une capitalisation des efforts communs Enactus INAT - GDA Sidi Amor** déployés pour l'encouragement et le soutien des agriculteurs à la Reuse (lien 4)
- 5- **Un Forum de Clôture du projet Tuniso-allemand WaterReTUNE** en partenariat avec le CERTE et FIW (lien 5)
- 6- **Une série de réunions de travail et visites de terrain avec les agriculteurs** et les parties prenantes de la Reuse (lien 6)



En partenariat avec Le Ministère de l'Environnement, une table ronde, selon programme ci-dessous, avec la présence de Madame Leila Chikhaoui Mahdaoui, ministre de l'environnement, a abordé les solutions innovantes appliquées au site Sidi Amor, particulièrement pour la valorisation des eaux usées traitées.

Au nom de l'équipe du GDA, Dr Taieb Ben Miled a exprimé la bienvenue à tous les participants et a salué, particulièrement la présence de Madame la ministre de l'environnement, dont c'est la troisième visite au GDA Sidi Amor dans l'espace d'un an. Ce qui reflète un soutien et un accompagnement dont le GDA est honoré.



Mme La Ministre, après avoir rappelé la problématique de l'eau, a salué les efforts déployés par le GDA et ses partenaires dans ce domaine. La dynamique introduite par les étudiants du Club Enactus INAT a été chaleureusement saluée par Mme La Ministre et par tous les participants



Les interventions ont concerné :

Diverses innovations réalisées par le GDA Sidi Amor et ses partenaires au niveau de l'amélioration de la qualité des eaux usées (filtration par les plantes, post-traitement et dessalement par l'osmose inverse et la nanofiltration) ; par les innovations agronomiques : modes d'irrigation économe et intelligente, culture hors-sol comme l'aquaponie par les EUT ; Valorisation forestière par les EUT...etc ; mise en place progressive d'un Living Lab associant de nombreuses équipes tunisiennes et étrangères

Enactus INAT a permis, à travers l'exposé du projet Waterose, d'attirer l'attention sur les problématiques de mise en œuvre des projets de Reuse ; et sur la nécessité de soutenir les jeunes dans leurs projets d'économie circulaire autour des stations d'épuration. L'initiative Enactus Inat espère s'élargir à toutes les stations d'épuration et à promouvoir, à travers des startups pour les jeunes, une chaîne de valeur basée sur l'eau usée comme vecteur d'économie circulaire.

Madame la ministre a exprimé beaucoup d'admiration et d'encouragement aux efforts déployés aussi bien par le GDA Sidi Amor que par les étudiants Enactus INAT.





Quelques participants







SIDI AMOR GREEN SCHOOL ET JOURNEE MONDIALE DE L'EAU

« Enfants et Adolescents en Green School Sidi Amor : Module Eau ». Avec le Soutien de la fondation Hans Seidel



















Une restauration collective pour cloturer le premier module Sidi Amor Green School



Forum de Clôture du Projet WaterReTUNE

<https://sidiamor.org/evenement/eau-usee-traitee-wateretune/>

Le 21 et 22 Mars s'est tenu le 3^{ème} forum de l'innovation pour clôturer le projet WaterReTUNE : un partenariat tuniso-allemand (CERTE Borj Cedria – FIW Aachen) pour l'implémentation d'une unité pilote de dessalement des eaux usées traitées et production de plantes, pour la valorisation des eaux usées traitées au GDA Sidi Amor et leur usage en partie dans une unité aquaponique.



Equipe du Projet associant membres du CERTE, FIW, Terra Urbana, ADJ Startup paysagisme issue du GDA Sidi Amor



WaterReTUNE



Innovation Forum of project WaterReTUNE

**Tuesday, 21 March 2023,
ElMouradi AFRICA hotel**



WaterReTUNE



Sidi Amor Water Living Lab

**Taieb Ben Miled & Karim Rgaieg & Haidar Ben Hassen
& Hedi Segond & Sofiene Akkari**





En collaboration avec les Scouts de Raoued, plusieurs ateliers ont sensibilisé les enfants à la problématique de l'eau.



Sensibilisation d'un groupe scolaire (Ecole Hay Chaker – Raoued) : Comment mieux gérer l'eau, par l'économie d'utilisation et la valorisation des eaux de pluie, les eaux grises et les eaux usées traitées.

Matinée d'accompagnement avec les encadreurs GDA Sidi Amor et les encadreurs scouts en utilisant les réalisations du GDA comme exemples de bonnes pratiques dans ce domaine







**Un exercice devant un collecteur d'eaux de ruissellement à usage paysager :
embellissement de jardins ; et surtout d'arrosage par ces eaux habituellement perdues**





Le thème de la journée mondiale de l'eau 2023 : accélérer le changement.

Préambule

C'est un lieu commun que de rappeler l'urgence de valoriser les eaux non conventionnelles et plus particulièrement les eaux usées traitées : La raréfaction croissante de la ressource hydrique, les dérèglements climatiques, l'insécurité alimentaire...etc : Autant d'arguments qui emportent à présent la conviction de tous.

La problématique n'est plus dans cette plaidoirie, mais dans la mise en œuvre de la valorisation des EUT et de leur réutilisation ; cette ressource hydrique abondante demeure, malgré les efforts de l'état, indiscutablement sous exploitée.

Le « Water Living Lab Sidi Amor » offre un espace de recherche et de travail pour tous les acteurs de cette valorisation ; en plaçant les usagers (agriculteurs et autres, tels que municipalités, industriels...) au cœur de cette dynamique. Les équipes qui animent cet espace ne cessent de réfléchir sur la problématique de cette sous- et/ou mal utilisation.

A l'occasion de la Journée Mondiale de l'Eau, les partenaires de Sidi Amor Water Living Lab organisent la matinée du 19 Mars 2023 pour aborder une série d'innovations entamées, comme autant de « petits pas » conformément au thème de la Campagne mondiale, intitulée Be the change et qui encourage à faire de petits pas pour changer notre façon d'utiliser et de gérer l'eau.



Ministres de l'environnement, de l'agriculture, décideurs et usagers au site pilote Sidi Amor



Le thème de la journée mondiale de l'eau 2023 : accélérer le changement.

PROGRAMME

10h00 : Allocutions d'ouverture (Ministère environnement et Nations unies)

10h15 : Présentation générale de la rencontre : Contexte et Problématiques
De l'international au national au local (M.Hedi Chebili et Taieb Ben Miled)

10h30 : Axes d'Innovations entamées au Site Sidi Amor

- 1- Améliorer la qualité des EUT : Les lagunes de post-traitement par les plantes (Projet Banque Mondiale-ONAS-CRDA) ; L'unité de dessalement par osmose inverse et nanofiltration (CERTE-FIW) ;
- 2- Elargir les usages des EUT : 2 exemples (Aquaponie et Foresterie)
- 3- Soutenir les usagers des EUT. Un exemple porté par les jeunes : Waterrose Project d'ENACTUS – INAT
- 4- Sécurité alimentaire à travers l'encouragement des cultures fourragères aux EUT. (Programme engagé en 2022)
- 5- Le Living Lab : un outil d'intégration et d'éducation.
- 6- Une économie circulaire et verte autour des stations d'épuration : les startups de demain. Facilitation des projets des jeunes dans la Reuse

11h30 : Pause-café

12H00 :Table ronde

Experts et Représentants de ministères environnement, agriculture, emploi, professionnels, organisations professionnelles et usagers

13H00 : Repas