

وزارة البيئة



تقرير نشاط سنة 2021

لمركز تونس الدولي لتكنولوجيا البيئة



مارس 2022

## I. إحداه المركز وأهم المشمولات

- أحدث مركز تونس الدولي لتكنولوجيا البيئة سنة 1996 بموجب القانون عدد 25 لسنة 1996 المؤرخ في 25 مارس 1996 وهو مؤسسة عمومية لا تكتسي صبغة إدارية يخضع لإشراف وزارة الشؤون المحلية والبيئة. وتتمثل أهم مشمولاته حسب قانون إحدائه في :
- - تكوين الفنيين والخبراء في ميدان تكنولوجيا البيئة
- نقل التقنيات البيئية وتطويعها وتطويرها ووضعها على ذمة المستعملين على المستوى الوطني والإقليمي و الدولي.
- - تأطير الباعثين الشبان والمخترعين في ميدان البيئة قصد تطوير نتائج الأبحاث العلمي والاختراعات والوصول بها إلى مرحلة التصنيع.
- - إرساء شراكة مع المؤسسات الصناعية الوطنية ومع مؤسسات البحث العلمي من أجل استنباط تقنيات بيئية تتلاءم والحاجيات الوطنية وتنمية الصناعة البيئية.
- - النهوض بالتعاون الدولي في مجالات اختصاصه وتبادل الخبرات والمعلومات ونتائج البحوث وبرامج التكوين.
- - جمع المعلومات العلمية والتقنية في كل المجالات المتعلقة بحماية البيئة ومعالجتها ونشرها.
- - القيام بالدراسات الفنية البيئية والإحاطة بالصناعيين والنهوض بنظافة الإنتاج.
- - ولتحقيق مهامه يقدم المركز جملة من الخدمات تتمثل فيما يلي في:
- - تدعيم الكفاءات في المجال البيئي
- - تحويل وتطويع التقنيات البيئية الجديدة بما يتناسب مع الحاجيات الوطنية
- - مساندة المؤسسات على التصرف الأفضل في النفايات الصناعية
- - الإعلام والتوثيق في مجال البيئة
- - القيام بدراسات تقنية بيئية
- - القيام بالتحاليل البيئية
- - النهوض بالتعاون الدولي في مجالات اختصاصه.



## الأهداف الرئيسية للمركز:



- نقل أحدث التكنولوجيات والتقنيات البيئية للمساهمة في الحد من التلوث ومن تداعيات التغيرات المناخية وإرساء أسس الإقتصاد الدائري والتنمية المستدامة مع المساهمة في النهوض بالمهن الخضراء:
- ◀ نقل التكنولوجيا عبر مشاريع نموذجية على مستوى وطني لحل إشكاليات بيئية محلية
- ◀ تقديم الدعم الفني للمساهمة في إرساء منظومة الإقتصاد الدائري
- ◀ تدعيم القدرات وتقديم الدعم الفني في اختصاصات بيئية مستجدة لإدماج البعد البيئي واستدامة التنمية على المستوى الوطني والمحلي والنهوض بالمهن وزيادة الأعمال الخضراء

## أهم إنجازات مركز تونس لدولي لتكنولوجيا البيئة خلال سنة 2021



### ◀ في مجال التصرف ومعالجة وتثمين المياه الملوثة باعتماد تقنيات مبتكرة:

- إمضاء إتفاقية تمويل مشروع تعاون دولي جديد A-RESET "دعم الاصلاحات في قطاع الماء والموارد الطبيعية في تونس في سبتمبر 2021 يشرف عليه مكتب التخطيط والتوازنات المائية بوزارة الفلاحة والموارد المائية والصيد البحري وهو مشروع ممول من الوكالة الألمانية للتعاون الفني بقيمة تقدر ب 159 أدمع مع توفير الخبرات الأجنبية بخصوص التدريب على إرساء علامة Water Stewardship وسيتم تنفيذ المشروع خلال الفترة 2021-2023. يهدف المشروع إلى مساندة الجهات الفاعلة المحلية من أجل التصرف المندمج في الموارد المائية في القطاع الصناعي ومصاحبة عدد من المؤسسات الاقتصادية لوضع برامج عمل تهدف إلى وضع اليات للتصرف الانجع في الموارد المائية بالإضافة إلى برنامج التصرف البيئي ISO14001 وإرساء علامة Water Stewardship.
- وفي هذا الإطار شرع المركز كعضو من بين اللجان الفنية المحدثة لتنفيذ المشروع، في تحديد برامج العمل لتقضي الفرص السانحة للشراكات لوضع اليات التصرف الانجع في الموارد المائية ولدراسة الإطار الترتيبي وسبل الإعلام والتسويق التي سيقع إتباعها. وبالتوازي انطلق المركز في حشد المؤسسات للانتقاع ببرنامج المصاحبة.
- مواصلة تنفيذ مشروع AQUACYCLE "نحو معالجة مستدامة وإعادة استخدام مياه الصرف الصحي في منطقة البحر الأبيض" في إطار برنامج الآلية الأوروبية لسياسة الجوار للتعاون المشترك عبر الحدود 2020-2014 ENI-CBCMED ويشرف على إنجاز هذا المشروع سبعة شركاء من دول حوض المتوسط من بينهم تونس والممثلة في مركز تونس الدولي لتكنولوجيا البيئة ومركز بحوث وتكنولوجيا المياه بالقطب التكنولوجي ببرج السدرية. يهدف المشروع الى دعم البحث العلمي لتطوير وضمان الإدارة المستدامة لموارد المياه غير التقليدية وذلك من خلال إتصميم وتركيز محطة لمعالجة المياه المستعملة بإعتماد تكنولوجيا بيئية مبتكرة ستعتمد تقنية APOC القائمة على ثلاث مراحل لمعالجة مياه الصرف الصحي وتتمثل الأولى في استخدام التخثير اللاهوائي (Anaerobic Digester) متبوعة بحوض مغروس

بالنباتات لمعالجة المياه (Constructed Wetland) والمرحلة الأخيرة تتمثل في تقنية الأكسدة الضوئية (Oxydation Photocatalytique) الجديدة بقرية بنت سعيدان من ولاية زغوان .

وقد تم في هذا الإطار إعداد الخرائط والمعطيات اللازمة والخاصة بتحديد موقع تركيز المحطة ببنت سعيدان من ولاية زغوان وإعداد المنصة الرقمية GIS الخاصة بموقعها ولها جميع الوظائف اللازمة لجعلها تفاعلية وسهلة الاستخدام، تساعد على تشريك الأطراف المتداخلة في مجال معالجة وإعادة استعمال المياه المعالجة في صنع القرار. هذا وتم الإعلان طلب عروض وطني للاختيار الشركة التي ستكلف بتصميم واقتناء وتركيب وإنجاز محطة تجريبية لمعالجة مياه الصرف الصحي في تونس والتي ستعتمد تقنية APOC غير أنه أعلن غير مثمر.

### في مجال التصرف ومعالجة وتثمين النفايات باعتماد تقنيات مبتكرة:

- مواصلة تنفيذ مشروع CLIMA "الأنشطة المبتكرة لإزالة التلوث من المتوسط : لتعزيز الاقتصاد في إطار برنامج الآلية الأوروبية لسياسة الجوار للتعاون المشترك عبر الحدود ENI-CBCMED 2014-2020 والذي يهدف الى تقليص حجم النفايات عن طريق تثمين الجزء العضوي بتقنية التخثير المهوود ودعم الاقتصاد الأخضر في حوض البحر الأبيض المتوسط" ويشارك في المشروع هيكل من تونس ممثلة في مركز تونس الدولي وبلدية المهدية ومن إيطاليا ولبنان.

تم سنة 2021 تحيين المخطط البلدي للتصرف في النفايات لبلدية المهدية وتقديم المساندة الفنية لدمجه ولتكوين الفاعلين المحليين بالميدان من موظفي البلدية وممثلي المجتمع المدني والهيكل الحكومية كما تم الشروع في عملية تركيز الفرز الانتقائي والتخثير المهوود بأحد أحياء بلدية المهدية بالشراكة مع المواطنين المحليين وتنظيم يوم تحسيسي حول الفرز الانتقائي للنفايات المنزلية لفائدتهم لتشجيعهم على تبني هذا النشاط.

كما تم إنجاز دراسة الأثر البيئي للمشروع والحصول على الموافقة من قبل مصالح الوكالة الوطنية للمحافظة على المحيط والقيام بدعوة للعموم ببلدية المهدية في سبتمبر 2021، من متساكني المنطقة ورؤساء المنظمات والجمعيات الإدارات المعنية... للاعلام عن نتائج دراسة المؤثرات البيئية والاجتماعية لمشروع تركيز وحدة انتاج السماد العضوي للنفايات العضوية المنزلية ببلدية المهدية لضمان تقبل المشروع وتسهيل تنفيذه لاحقا

- إنطلاق تنفيذ مشروع TOUMALI "مساهمة نظام الإدارة المستدامة للنفايات في قطاع السياحة في حماية النظم البيئية البحرية" في إطار برنامج التمويل ضد النفايات البحرية التابع للوزارة الاتحادية للبيئة وحماية الطبيعة والسلامة النووية بألمانيا BMU بقيمة جمالية تقدر بـ 511 ألف أورو ما يقارب 1635 اد للفترة 2021-2024 يهدف المشروع إلى تشخيص التلوث على العديد من الشواطئ التونسية بالشراكة مع الخبراء الألمان (طبرقة بنزرت قمرت نابل حمامات سوسة المنستير) ، ودراسة واقع الحال في التصرف في النفايات في تونس خاصة في القطاع السياحي، والعمل بطريقة تشاركية مع الفاعلين الأساسيين المحليين والخبراء الألمان ومختلف شركاء المشروع من أجل تركيز منظومات تصريف ناجعة ومجددة، وتركيز تكنولوجيات جديدة لتثمين النفايات مع القيام بحملات توعية وتحسيس من أجل إنجاز المنظومات

والتكنولوجيات ثم التعريف بالتجربة والعمل على تعميمها في مختلف مناطق البلاد وتبادل الخبرات مع شركاء المشروع من مصريين وجزائريين ومغاربة. وانطلق المشروع في نوفمبر 2021 وشرع المركز في تشخيص التلوث على العديد من الشواطئ التونسية بالشراكة مع الخبراء الألمان (طبرقة بنزرت قمرت نابل حمامات سوسة المنستير)

## في مجال دعم آليات و سبل الحد من مخاطر التغيرات المناخية

- مواصلة مصاحبة 07 مؤسسات لتقييم البصمة الكربونية باحتساب انبعاثات الغازات الدفيئة لديها وتحديد بصمتها الكربونية وفقا للمعيار الدولي ISO14067 نسخة 2018 و تدعيم قدرات اطارات لمؤسسات حول البصمة الكربونية كما تم تنظيم زيارات ميدانية للمؤسسات للقيام بعملية التشخيص الأولى وجمع البيانات الخاصة بكل مؤسسة لتحليل وتقييم البيانات الخاصة بالبصمة الكربونية لكل منها ثم اعداد مخطط عمل خاص لكل مؤسسة لحد من انبعاثات الغازات الدفيئة. ونظرا لأهمية مشروع المصاحبة فقد تم خلال نوفمبر 2021 إعلان طلب الترشح لمصاحبة مجموعة ثانية من المؤسسات.

- الانطلاق في نوفمبر 2021 في إعداد دراسة لوضع الإطار القانوني و المؤسساتي لعملية التشخيص البيئي الدوري الإجمالي في ما يتعلق بضبط المواصفات والمعايير لتحديد المؤسسات وتحديد الدورية مع العمل على تحيين وتحسين الدليل المنجز خلال برنامج التعاون التونسي الألماني للبيئة GIZ/PPE كما سيتم ضبط برنامج نموذجي لفائدة مجموعة من المؤسسات الوطنية وتدعيم القدرات الوطنية في المجال. ستتم هذه الدراسة بالتنسيق مع مجموعة من المتدخلين بوزارة البيئة، الادارة العامة للاستراتيجيات الصناعية- وزارة الصناعة، الادارة العامة لحفظ الوسط وحماية المحيط -وزارة الصحة، للمركز الفني للصناعات الغذائية، مكتب التأهيل الصناعي- وزارة الصناعة، المركز التقني للصناعات الميكانيكية والكهربائية، لمركز الفني للنسيج، المركز الوطني للجلود والأحذية، المركز التقني للكيمياء، المركز الفني للتعبئة والتغليف، الوكالة الوطنية للتصرف في النفايات، الوكالة الوطنية لحماية المحيط، الديوان الوطني للتطهير، الادارة العامة للموارد المائية - وزارة الفلاحة والموارد المائية والصيد البحري الجامعة التونسية للنزل، الديوان الوطني للسياحة-وزارة السياحة، الإتحاد التونسي للصناعة و التجارة و الصناعات التقليدية، المعهد الوطني للمواصفات والملكية الصناعية الجمعية التونسية لحماية الطبيعة والبيئة، الصندوق العالمي للطبيعة. وقد تم الشروع المرحلة الاولى من الدراسة الخاصة بتحليل الوضع الحالي

- تنفيذ مشروع البيئة و تكنولوجيا المعلومات والاتصال ITU للترويج لحلول مبتكرة تعتمد على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات فيما يتعلق بالمسائل البيئية وتطوير برامج تكوينية إقليمية في مجال تكنولوجيا الاتصال والتغيرات المناخية، وقد تم تنظيم 03 دورات تكوينية حول "نظم المعلومات الجغرافية في الإدارة البيئية وحماية الموارد الطبيعية (SIG)"، لفائدة إطارات و مستشارين و مكاتب دراسات.

## في مجال تدعيم الابتكار الايكولوجي وإرساء أليات الاقتصاد الدائري وإستدامة التنمية

يعمل المركز على التصرف في عدة مشاريع تهدف إلى تدعيم الابتكار الايكولوجي وإرساء أليات الإقتصاد الدائري واستدامة التنمية بالشراكة مع عدة هيكل على الصعيد الوطني والدولي وبإبرام إتفاقيات لمساندة المؤسسات وبتنظيم عدة دورات تكوينية لتدعيم التشغيل الأخضر إلا أن الظروف الصحية حالت دون التمكن من تنفيذ كل البرامج بسهولة ومع ذلك فقد سعى المركز للقيام بإنجازات هامة في هذه المجالات وفي ما يلي أهمها:

- إمضاء إتفاقية تمويل مشروع تعاون دولي « CUBATi » "حول ثقافة جودة البناء : البحث والابتكار والعمل من أجل الاستدامة في أكتوبر 2021 بقيمة جمالية 223 ألف أورو أي حوالي 713 أدممول في إطار برنامج التعاون عبر الحدود في حوض البحر الأبيض المتوسط للآلية الأوروبية للجوار بين تونس وإيطاليا 2014-2020 للفترة 2021-2023 ويهدف المشروع إلى دعم التعاون بين مجالي البحث العلمي وريادة الأعمال والمساهمة في الابتكار التكنولوجي في قطاع البناء، هذا إلى جانب تشجيع التجديد في مجال إنتاج مواد البناء المعتمد على عمليات إعادة تدوير المواد والنفايات. كما سيقع في إطار هذا المشروع تفعيل الشبكة التكنولوجية البيئية للبناء الإيكولوجي. يتم تنفيذ المشروع بالشراكة مع المدرسة الوطنية للهندسة المعمارية والتعمير ENAU ووكالة احياء التراث والتنمية والثقافة .

- إمضاء إتفاقية تمويل مشروع إقليمي INTEX " حول "الممارسات التجارية والنماذج الاقتصادية المبتكرة في سلسلة قيمة منتوجات قطاع النسيج " يوم 2021/10/29 الذي يشرف عليه برنامج الامم المتحدة للبيئة بتمويل من الاتحاد الاوروبي. بقيمة 112 ألف دولار ما يقارب 322 أدممول للفترة 2021-2023 وقد تم اختيار مركز تونس الدولي لتكنولوجيا البيئة لتنفيذ هذا المشروع النموذجي في تونس من بين 30 ملف ترشح. يهدف هذا المشروع الذي سيتم تنفيذه في 3 بلدان نموذجية وهي تونس وجنوب افريقيا وكينيا الى تبني وتركيز أفضل الممارسات العملية في مجال الابتكار والاقتصاد الدائري والبصمة البيئية لمنتجات النسيج وذلك من خلال ادماج منوال تنموي مبني على الابتكار البيئي والتصميم الايكولوجي. وسيتم وضع هذا المشروع بالتعاون مع عديد الشركاء الفاعلين في قطاع النسيج على غرار المركز الفني للنسيج والقطب التكنولوجي للنسيج والغرفة الوطنية للنسيج. وتم الإنطلاق منذ ديسمبر 2021 في تنظيم سلسلة من الدورات التدريبية حول التجديد الايكولوجي

- تنفيذ مشروع STAND Up مبادرة النسيج المستدام من أجل التشبيك وتطوير مشاريع أعمال الإقتصاد الدائري في منطقة البحر الأبيض المتوسط في إطار برنامج الآلية الأوروبية لسياسة الجوار للتعاون المشترك عبر الحدود ENI-CBC-MED 2014-2020 المشاريع الإستراتيجية. ويهدف المشروع إلى تعزيز الإقتصاد الدائري في قطاع النسيج والملابس ودعم رواد الأعمال والمشاريع المبتكرة .

تم خلال سنة 2021 اعداد طلب الترشيحات وانتقاء 41 صاحب فكرة مشروع أخضر في مجال النسيج للانتفاع ببرنامج التكوين والمتابعة والحضانة، وذلك بالتعاون مع المركز الفني للنسيج و إنجاز 02 دورات تكوينية لفائدتهم حول فكرة مشروع أخضر في مجال النسيج. ثم تم انتقاء 04 من المشاركين في المرحلة الأولى والشروع في مصاحبته في مجال بحث مشروع في مجال الإقتصاد الدائري في قطاع النسيج والملابس والشروع ويتواصل إنجاز برنامج الحضانة الى شهر جوان 2022.

كما تم خلال شهر ديسمبر الشروع في إجراءات انتقاء 10 من رواد الأعمال في قطاع النسيج والملابس الموضة، للتمتع ببرنامج تكوين ومرافقة في المجال المالي واستقطاب الممولين، قصد الحصول على فرص لقاء المستثمرين المحليين والإقليميين لتأمين التمويل.

يضم مشروع STAND Up أيضا مكونة خاصة بتحفيز السوق للمنتجات والخدمات البيئية المبتكرة في قطاع النسيج والموضة وتم في هذا الإطار إعداد الخطوط المرجعية لانتقاء مكتب دراسات لتصميم وتنشيط منصة إلكترونية حول التجديد المفتوح « Open Innovation » و إعداد الخطوط المرجعية لانتقاء مكتب دراسات لتنشيط المنصة الإلكترونية "تحفيز السوق" « Marketplace »

- تنفيذ مشروع SWITCHMED "النهوض بالاستثمار الإيكولوجي والانتقال نحو الاقتصاد الدائري بتونس" الذي يهدف إلى تدعيم ريادة الأعمال الخضراء على المستوى الوطني والعمل على تحقيق اقتصاد مستدام ودائري ومثمر من خلال تغيير طريقة إنتاج واستهلاك المنتجات والخدمات وتطوير خدمات متكاملة بين مختلف الأطراف لفائدة أصحاب أفكار المشاريع البيئية المبتكرة. وقد تم خلال سنة 2021: انتداب خبير لتنشيط شبكة الشراكة الوطنية من أجل تدعيم باعثي المشاريع، وكذلك انتداب مكوّن لتنشيط دورات تكوينية في مجال إنشاء وبعث المؤسسات البيئية، و 02 مكوّنين من بين أعضاء شبكة الشراكة الوطنية هذا وانطلقت عملية تكوين الدفعة الأولى من المكوّنين في مجال إنشاء وبعث المؤسسات البيئية والمكونة من 28 مكوّن حول منهجية بعث مشروع أخضر انطلاقا من تصور فكرة المشروع وصولا إلى إنجاز مخطط الأعمال والبحث عن التمويل، وكذلك حول الإطار القانوني والمؤسّساتي لحماية البيئة في تونس.

كما تم سنة 2021 نشر إعلان طلبات الترشح لانتقاء 120 صاحب فكرة مشروع أخضر للانتقاء ببرنامج التكوين والمتابعة والحضانة، وإنجاز 02 دورات تكوينية في مجال إنشاء وبعث المؤسسات البيئية لفائدة 54 صاحب فكرة مشروع أخضر، وإنجاز يوم إعلامي حول التمويل الأخضر وإعداد خطوط مرجعية لانتداب خبير لمصاحبة المركز في تحديد المتدخلين في مجال تمويل المشاريع الخضراء. واستعداد لعملية المصاحبة تم بعث استشارة لانتداب خبير لمرافقة المركز لتنفيذ برنامج التكوين ومصاحبة المبادرين. وفي نفس إطار هذا المشروع، تم العمل على متابعة الأنشطة المندرجة في إطار المنصة الرقمية في مجال المبادرة الخضراء التي وقع إنشائها من طرف مركز الأنشطة الإقليمية للإنتاج والاستهلاك المستدامين ببرشلونة (SCP/RAC)،

- مواصلة تنفيذ مشروع RESTART تعزيز التنمية الاقتصادية المستدامة والشاملة من خلال دعم ريادة الأعمال الشبابية في تونس بتمويل من الوكالة الإيطالية للتعاون الإنمائي AICS والذي يهدف إلى تعزيز التنمية الاقتصادية المستدامة والشاملة في تونس من خلال تدعيم قدرات الباعثين الشباب لتطوير المشاريع في مجال الاقتصاد الاجتماعي والتضامني بهدف تحسين وإعادة تنمية الأراضي في كل من قابس وجندوبة وسيدي بوزيد وسوسة والمهدية . وقد تم خلال سنة 2021 إنجاز دورة تكوينية حول منهجية إنجاز مخطط الأعمال الخضراء لفائدة 25 مصاحبا، و 02 دورات تكوينية حول الإطار القانوني والمؤسّساتي لحماية البيئة في تونس لفائدة 80 من أصحاب المشاريع في مجال الاقتصاد الاجتماعي و التضامني. كما تم انتقاء 50 صاحب فكرة مشروع أخضر، 10 من كل جهة، من

المشاركين الذين تابعوا برنامج التكوين للانتقاء ببرنامج المتابعة الفنية والحضانة وبعث المؤسسات في مجال الاقتصاد الاجتماعي والتضامني، و قد تمت عملية الانتقاء بالاعتماد على معايير متعلقة بالتأثيرات البيئية والاجتماعية للمشاريع. كما تم الشروع في إعداد الخطوط المرجعية لانتداب خبير لا نجاز مهمة ميدانية في الجهات قابس، جندوبة، سيدي بوزيد، سوسة و مهدية، لدراسة حاجيات أصحاب المشاريع في مجال التكوين والمصاحبة لدمج المعايير البيئية والاجتماعية في المشاريع.

- تنفيذ مشروع النهوض بالمهنة الخضراء والإحاطة بالباعثين الشبان لمشاريع بيئية مبتكرة حيث يقوم المركز بتكوين وتدعيم القدرات لحاملي الشهادات العليا في الاختصاصات البيئية المستجدة لتسهيل اندماجهم في سوق الشغل وتعميم استدامة التنمية : وقد تم خلال شهر أكتوبر 2021 إعلان طلب ترشحات لانتقاء 25 من الباحثين عن شغل للمشاركة في برنامج تكوين "مسؤول جودة- بيئة- الصحة والسلامة" في العمل، ثم انجاز برنامج التكوين لفائدتهم يضم 8 محاور، كما تم في نفس الإطار إعلان طلب الترشحات لانتقاء 25 شخصا من أصحاب الشهادات العليا الباحثين عن شغل للمشاركة في برنامج تكوين "مسؤول طاقة" ثم انجاز برنامج التكوين لفائدتهم والذي يضم 07 محاور في الإختصاص ثم وعلى إثر برنامج التكوين تمت فترة تربص لمدة شهر للمجموعتين بالمؤسسات.

- مواصلة تنفيذ مشروع نموذجي لمصاحبة 4 مؤسسات لإرساء منظومة تشخيص التكلفة الحقيقية لخسائر المواد الأولية MFCA وعدم كفاءة استخدامها حيث تم القيام بزيارات ميدانية للمؤسسات للقيام بعمليات التشخيص ثم الشروع في تحليل إمكانية إرساء هذه المنظومة داخلها وتقديم نتائج وضعها بكل مؤسسة مرحليا هذا وقد تم الشروع في تنفيذ أكثر من 50% من الإجراءات التي وقع التخطيط لها في إطار هذه المنظومة.

- الشروع في تنفيذ مشروع إرساء أساليب الاقتصاد الدائري والإنتاج الأنظف والتصميم والابتكار الايكولوجي طوال سلسلة القيم للمنتجات و الخدمات (chaine de valeur) الرئيسية في مجال التعبئة والتغليف ابتداء من شهر ديسمبر 2021 وتنظيم ورشة عمل حول التصميم البيئي و مدى قابلية المنتج لإعادة التدوير بالاشتراك مع الوكالة الوطنية للتصرف في النفايات وبتشريك مختلف الأطراف المعنية.

- مصاحبة 5 مؤسسات لإرساء منظومة المسؤولية المجتمعية وفق إيزو 26000 حيث تتم المتابعة والمساندة الفنية لكل مؤسسة عبر زيارات ميدانية لتقييم مستوى تقدم الأنشطة المبرمجة بمختلف المؤسسات المشاركة واقتراح محاور التدخل ذات الأولوية ثم مساعدة المؤسسات على متابعة وضع برامج العمل و إطلاق ورشات الحوار الاجتماعي بين الأطراف الفاعلة وإعداد تقارير الخاصة بالمسؤولية المجتمعية لكل مؤسسة.

- تنفيذ برنامج WES لتدعيم الشراءات العمومية المستدامة الذي يهدف إلى مصاحبة مشتري عمومي في تجربة نموذجية لإدماج أدوات الاستدامة في قطاع البناء وقد تم إنتقاء هذا القطاع وفق معايير وضعت بالبرنامج ، هذا وقد تم تشريك بلدية المهديّة لوضع برنامج مصاحبة يهدف الى إدماج أدوات الاستدامة في الصفقة المتعلقة ببناء وتركيز وحدة صناعية للتخمير المهوؤ لتحويل النفايات الى سماد وتم العمل مع بلدية المهديّة للتعرف على معايير ومكونات الاستدامة في البناء الايكولوجي لإدماجها في الصفقة كما تم التركيز بشكل خاص على المعيار الدولي ISO 20400 (الشراءات المسؤولة ) الذي يشكل دليلا عالميا

تتبعه المنظمات (العامة أو الخاصة) من أجل دمج إجراءات الشراءات المسؤولة بشكل عملي وتم تدريب 15 مشتري عمومي على إنجاز شراءات مستدامة في قطاع البناء.

- مواصلة تنفيذ مشروع إيكولابال حيث يتم العمل على تحيين الاطار المؤسسي الخاص باللجان التي ستعنى وذلك بتجديد تركيبة اللجنة الإستشارية، واللجنة الفنية القارة هذا وسيتم إعلان للمشاركة في عضوية اللجان لفائدة المنظمات غير الحكومية والجمعيات الناشطة في المجال البيئي وستعمل اللجان لاحقا على تنفيذ برنامج إرساء العلامة البيئية التونسية المنبثق من الدراسة الاستراتيجية الخماسية للعلامة البيئية التونسية الذي أشرف عليها مركز تونس الدولي لتكنولوجيا البيئة (وضع معايير فنية إيكولوجية للمنتجات والخدمات التي سيتم اختيارها و إعداد مشاريع أوامر جديدة للمعايير الفنية وعرضها على اللجنة الفنية القارة ثم على اللجنة الاستشارية للعلامة البيئية للمصادقة)

- الشروع في تنفيذ برنامج السياحة المستدامة وإرساء المنظومة العالمية للسياحة المستدامة وفق مواصفة TRAVEL LIFE لفائدة 03 مؤسسات فندقية مما يساهم في تحسين الترويج لها لدى وكالات الأسفار العالمية التي تعتمد على معايير الإستدامة لإنتقاء الوجهات السياحية.

- في مجال التحاليل البيئية، يسعى المركز لمساندة المؤسسات للتطابق مع القوانين البيئية عبر تقديم خدمات تحاليل بيئية وفي هذا الإطار تشهد مخابر المركز إقبالا متزايد من طرف المؤسسات ومن طرف مختلف الحرفاء، وقد تم تأمين النشاط بالمخبر بوتيرة وبنسق مرتفع ودون انقطاع مما جعل إنجازات المخابر تفوق التوقعات خلال سنة 2021. ومن أهم تدخلات المخابر نذكر :

- تقديم خدمات تحاليل بيئية لمؤسسات صناعية عاملة في مختلف القطاعات لإنجاز تحاليل بيئية خاصة بالمياه في نطاق قرار وزارة البيئة ووزارة الصناعة والمؤسسات الصغرى والمتوسطة والمؤرخ في 26 مارس 2018 المتعلق بضبط الحدود القصوى لسكب الأذفقة في الوسط المتلقي لفائدة المؤسسات الصناعية العاملة في مختلف القطاعات، وأخذ العينات من المياه الصناعية الملوثة وتحليلها لمراقبتها قصد التأكد من مطابقتها لهذا القرار.

- تقديم خدمات تحاليل بيئية خاصة بالنفايات، لمتابعة تحاليل الحمأة لفائدة الحرفاء منها الشركات البترولية والصناعات الغذائية قصد تثمينها، كما تتم متابعة تحاليل السماد العضوي والتربة لجملة من المواقع الصناعية والفلاحية.

- تقديم خدمات تحاليل بيئية خاصة بالهواء وتحليل الانبعاثات الغازية لفائدة مجموعة من المؤسسات الصناعية والخدماتية نذكر منها على وجه الخصوص محطات توليد الكهرباء للشركة التونسية للكهرباء والغاز بكل من رادس وسوسة وقابس ونقاط استخلاص الطرق السيارة بهرقلة وباجة وشركة اسمنت قرطاج قصد التأكد من مطابقتها للقوانين والمواصفات الجاري بها العمل في مجال البيئة والصحة والسلامة المهنية

## ◀ في مجال التكوين وتدعيم القدرات من أجل تعميم استدامة التنمية وطنيا ومحليا

- مواصلة تنفيذ مشروع تكوين المستشارين البيئيين الذي يهدف إلى إنشاء حوكمة بيئية محلية ودعم مسار اللامركزية من خلال تدعيم قدرات الجماعات المحلية في تنفيذ البرامج البيئية وتيسير الحوار المجتمعي التشاركي والتدريب على إتباع مفاهيم وتقنيات الاتصال والتواصل البيئي والمصاحبة على التغيير الإقليمي. وقد تمت في هذا الإطار مواصلة تصميم برنامج تكوين "المستشار البيئي": والإعداد للقيام بدورات تكوينية للمكونين حول منظومة التصرف من أجل التنمية المستدامة للجماعات المحلية وفقا لمواصفات إيزو37101، كما تم إنجاز ورشة عمل رقمية بمشاركة الدول الأعضاء في الشبكة الدولية للمستشارين البيئيين RECI (تونس والجزائر وبلجيكا وبوركينا فاسو وكندا وفرنسا) حول "إدارة الفيضانات ، طريق نحو التغيير الإقليمي".

## ◀ في مجال إرساء آليات والبحث والتجديد:

- إعلان طلب عروض في نوفمبر 2021 حول تركيز منظومة يقظة تكنولوجية تهدف الى استقطاب احدث التكنولوجيات عبر الاشتراك بشبكات رقمية وطنية وعالمية للتكنولوجيات الخضراء وتقييمها قبل أقرمتها
- إعلان طلب عروض لإنتداب خبير مختص للقيام بالمساعدة الفنية للمركز لتطوير اليات المصاحبة لبعث مشاريع خضراء ذات جدوى اقتصادية واجتماعية وبعث مؤسسات بيئية مجددة في إطار تركيز محضنة مؤسسات خضراء
- السعي لإبرام شراكات مع المؤسسات الوطنية والدولية الحاضنة لأفكار مشاريع وتكنولوجيات وأساليب الإنتاج النظيف والراغبة في القيام بتجارب نموذجية للتثبت من نجاعة التكنولوجيا وتطويرها مع الخصوصيات المحلية بتونس قبل نقلها وذلك عبر تعدد فرص تبادل الخبرات: حيث شارك المركز في اكتوبر 2021 في الصالون الدولي لتكنولوجيات البيئة POLLUTEC وهو معرض يقدم اهم الابتكارات والتقنيات في المجالات البيئية والمتمثلة في معالجة المياه وتنمين النفايات الصلبة واعتماد الاقتصاد الدائري .. وهي فرصة لعرض تجربة المركز والبحث عن فرص استثمار جديدة والتطلع على تكنولوجيات حديثة في مجال البيئة والطاقة فضلا عن اجراء لقاءات ثنائية، كما شارك في صالون . ECOMONDO
- تم تنظيم زيارة عمل للوكالة الكمورية للنفايات في نوفمبر 2021 وعرض مشروع اتفاقية تعاون وبرنامج تنفيذي (2022-2026)
- وفي في إطار الإعداد لبرمجة مشاريع التعاون الفني التونسي الياباني وعلى هامش الدورة الثامنة لندوة طوكيو الدولية للتنمية في إفريقيا TICAD8، التي ستحتضنها تونس خلال سنة 2022 ، تقدم المركز بجاذبة مشروع حول "برنامج تدريبي لإدارة النفايات والصرف الصحي الحضري في المدن الأفريقية" (2022-2023-2024)
- في إطار إعداد مشاركته في القمة الفرنكوفونية التي ستعقد بجزيرة في 19 و 20 نوفمبر 2022، يعمل المركز بالتعاون مع المعهد الفرنكوفوني للتنمية المستدامة (IFDD) وبالتنسيق مع وزارة الإشراف على إعداد ورشة عمل جانبية حول "ريادة الأعمال البيئية: قيادة التحول نحو اقتصاد دائري منتج للثروة".

## متابعة المؤشرات الفنية والمالية الى ديسمبر 2021

الهدف 1 نقل وتحويل وتجديد التكنولوجيات البيئية للاستجابة للإشكاليات البيئية المطروحة على مستوى وطني

| مؤشرات قياس أداء الهدف           | الوحدة          | ق م  | انجازات الى ديسمبر 2021 |
|----------------------------------|-----------------|------|-------------------------|
|                                  |                 | 2021 |                         |
| عدد التكنولوجيات التي تم تركيزها | تكنولوجيا مركزة | 2    | 2                       |

### عدد التكنولوجيات التي يتم تركيزها

- ✓ تفسير مؤشر النجاعة: 2 تكنولوجيات في طور التركيز 2020-2021
- تقنية مبتكرة وصديقة للبيئة تجمع ثلاثة تقنيات لمعالجة مياه الصرف الصحي ثم ترمينها في المجال الفلاحي -تتمثل الأولى في استخدام التخمر اللاهوائي (Anaerobic Digester) متبوعة بحوض مغروس بالنباتات لمعالجة المياه (onstructed Wetland) والمرحلة الأخيرة تتمثل في تقنية الأكسدة الضوئية (Oxydation Photocatalytique).
- وذلك في اطار مشروع AQUACYCLE
- تقنية التسميد بالغشاء والاسطوانة - وذلك في اطار مشروع CLIMA
- تم تصنيف التكنولوجيتين على أساس مختلف أطوار حياتها، حيث مرت من تكنولوجيا وليدة - تكنولوجيا في مرحلة النمو - إلى تكنولوجيا في مرحلة النضج بعد أن تم إنجاز الدراسات اللازمة لتركيزها إلى أن بلغت مرحلة نضج تسمح بتطبيقها على عين المكان حسب الظروف المحلية.

### الهدف 2 تقديم الدعم الفني للمساهمة في إرساء منظومة الإقتصاد الدائري

| مؤشرات قياس أداء الهدف      | الوحدة                      | ق م  | انجازات الى ديسمبر 2021 |
|-----------------------------|-----------------------------|------|-------------------------|
|                             |                             | 2021 |                         |
| عدد النظم المتجددة المعتمدة | عدد النظم المتجددة المعتمدة | 8    | 3                       |

### عدد النظم المتجددة المعتمدة

- ✓ مؤشر النجاعة الى وفمبر 2021: عدد النظم المتجددة المعتمدة التي يتم تركيزها لدى المؤسسات التي تقع مصلاقتها : 3
- منظومة تشخيص التكلفة الحقيقية لعدم كفاءة استخدام الموارد في نظم الإنتاج أو الخدمات داخل المؤسسات الاقتصادية MFCA
- تقنية احتساب انبعاثات الغازات الدفيئة لدى المؤسسات وتحديد بصمتها الكربونية وفقا للمعيار الدولي ISO14067 نسخة 2018
- منظومة ايزو 26000 للمسؤولية المجتمعية

ويعود المؤشر إلى تأخر إنطلاق بعض عمليات المصاحبة كإرساء منظومة الإقتصاد الدائري في مجال التعبئة و التغليف، والتصرف المندمج في الموارد المائية في القطاع الصناعي والممارسات التجارية والنماذج الاقتصادية المبتكرة في سلسلة قيمة المنتجات في قطاع النسيج والتشخيص المعقم للمؤسسات والتي سيتم تنفيذها سنة 2022

### ← مؤشرات النجاعة الخاصة بالتحاليل البيئية الى ديسمبر 2021:

| مؤشرات قياس أداء الهدف        | الوحدة       | انجازات 2020 | توقعات 2021 | انجازات الى ديسمبر |
|-------------------------------|--------------|--------------|-------------|--------------------|
| عدد اتفاقيات التحاليل البيئية | عدد اتفاقيات | 31           | 35          | 39                 |
| عدد التحاليل                  | عدد التحاليل | 18000        | 18000       | 20000              |
| رقم المعاملات                 | اد           | 380          | 380         | 396                |

يشهد المخبر ارتفاع في نسق الطلبات لتقديم خدمات تحاليل بيئية منها :

-تحاليل المياه: في نطاق قرار وزارة البيئة ووزارة الصناعة والمؤسسات الصغرى والمتوسطة المؤرخ في 26 مارس 2018 حول ضبط الحدود القصوى لسكب الأذفة في الوسط المتلقي لفائدة المؤسسات الصناعية العاملة في مختلف القطاعات، وبعد إبرام إتفاقيات شراكة مع مؤسسات من القطاع الصناعي للقيام بأخذ العينات من المياه الصناعية الملوثة وتحليلها لمراقبتها قصد التأكد من مطابقتها لهذا القرار .

-متابعة تحاليل الحمأة لفائدة الشركات البترولية والصناعات الغذائية قصد تئمينها .

-تحاليل السماد العضوي والتربة لجملة من المواقع الصناعية والفلاحية

-تحليل الانبعاثات الغازية لفائدة جملة من المؤسسات الصناعية والخدمات نذكر منها على وجه الخصوص محطات توليد الكهرباء للشركة التونسية للكهرباء والغاز بكل من رادس وسوسة وقابس ونقاط استخلاص الطرق السيارة بهرقلة وباجة وشركة اسمنت قرطاج قصد التأكد من مطابقتها للقوانين والمواصفات الجاري بها العمل في مجال البيئة والصحة والسلامة المهنية.

### □ الهدف 3 : تدعيم القدرات الوطنية في مجالات التكنولوجيات المستدامة والرفع من القدرة التشغيلية للشبان

ومرافقتهم لبعث مشاريع خضراء

### ← مؤشر تدعيم القدرات الوطنية في مجال التكنولوجيات والتقنيات المستدامة

| مؤشرات قياس أداء الهدف                               | الوحدة                 | ق م 2021 | انجازات الى ديسمبر 2021 |
|--|------------------------|----------|-------------------------|
| عدد المنتفعين بالتكوين في مجال التكنولوجيا المستدامة | عدد المنتفعين بالتكوين | 680      | 826                     |

## ← مؤشرات النهوض بالمهمن الخضراء والإحاطة بالباعثين الشبان لمشاريع بيئية مبتكرة

| مؤشرات قياس أداء الهدف   | الوحدة                                       | ق م 2021 | انجازات الى ديسمبر 2021   |
|--|--|----------|---|
| عدد أصحاب الشهادات العليا الباحثين عن شغل الذين تابعوا كامل فترة التكوين والمصاحبة بنجاح | عدد أصحاب الشهادات العليا المنتفعين بالتكوين | 150      | 251 في طور متابعة برامج التكوين   |
| عدد المشاريع التي تم احتضانهم حتى مرحلة الانطلاق الفعلي                                  |  | 15       | انتقاء 05 من أصحاب فكرة مشروع أخضر في مجال النسيج للمصاحبة لبعث المشروع |

### ✓ تفسير مؤشر النجاعة:

- تنفيذ مشروع تعزيز الاقتصاد الدائري في قطاع النسيج والملابس ودعم رواد الأعمال والمشاريع المبتكرة : 41 منتفع ببرامج التكوين والمراقبة من أصحاب أفكار المشاريع في مجال الإقتصاد الدائري في قطاع النسيج والملابس بتونس وانتقاء 05 للانتقاء بالمراقبة ببعض محاضن المؤسسات الناشئة والناشطة في الميدان البيئي أو في قطاع النسيج.
- "النهوض بالاستثمار الإيكولوجي والانتقال نحو الإقتصاد الدائري بتونس" الذي يهدف إلى تدعيم ريادة الأعمال الخضراء على المستوى الوطني والعمل على تحقيق اقتصاد مستدام ودائري ومثمر من خلال تغيير طريقة إنتاج واستهلاك المنتجات والخدمات وتطوير خدمات متكاملة بين مختلف الأطراف لفائدة أصحاب أفكار المشاريع البيئية المبتكرة. تم تكوين 28 منتفع بتكوين المكونين في مجال إنشاء وبعث المؤسسات البيئية وتكوين 54 منتفع في مجال بعث المشاريع البيئية الخضراء وقد سجل المشروع تأخيرا في إنطلاقه ب04 أشهر وكان مبرمج مصاحبة 12 باعث مشروع سنة 2021 وعليه تم الانطلاق في مصاحبة 04 باعث مشروع سنة 2021 وسيتم مصاحبة الباقيين خلال الثلاثي الأول من سنة 2022
- تنفيذ مشروع تدعيم قدرات الباعثين الشبان في مجال الإقتصاد الاجتماعي والتضامني لتدعيم بعث مشاريع في مجال الإقتصاد الاجتماعي والتضامني من الجهات التالية: قابس وجندوبة ومهدية وسوسة وسيدي بوزيد وقد تم الشروع في برنامج التكوين لفائدة 160 من الباعثين الشبان, وسيواصل المركز برنامج التكوين ومصاحبة مؤسسات في مجال الإقتصاد الاجتماعي والتضامني خلال 2022
- تنفيذ برنامج النهوض بالمهمن الخضراء والإحاطة بالباعثين الشبان لمشاريع بيئية مبتكرة: تنظيم 15 دورات تكوينية لفائدة 50 من أصحاب الشهادات العليا الباحثين عن شغل. حيث يقوم المركز بتكوين وتدعيم القدرات لحاملي الشهادات العليا في الإختصاصات البيئية المستجدة لتسهيل إدماجهم في سوق الشغل وتعميم إستدامة التنمية

□ الهدف : الانفتاح على الشركاء الوطنيين والدوليين من أجل رصد ونقل أحدث التكنولوجيات والمنظومات البيئية

◀ عدد مشاريع التعاون الدولي الجديدة

| مؤشرات قياس أداء الهدف            | الوحدة                           | توقعات | انجازات | ق م  | انجازات الى ديسمبر 2021 |
|-----------------------------------|----------------------------------|--------|---------|------|-------------------------|
|                                   |                                  | 2020   | 2020    | 2021 |                         |
| عدد مشاريع التعاون الدولي الجديدة | عدد مشاريع التعاون الدولي الجديد | 3      | 3       | 3    | 6                       |

| المؤشر                            | توقعات 2020 | انجازات 2020 | اسماء المشاريع الجديدة 2020   | توقعات 2021 | انجازات 2021 | اسماء المشاريع الجديدة 2021  |
|-----------------------------------|-------------|--------------|---|-------------|--------------|--|
| عدد مشاريع التعاون الدولي الجديدة | 3           | 3            | <p><b>SWITCHMED -1</b><br/>"النهوض بالاستثمار الإيكولوجي والانتقال نحو الاقتصاد الدائري بتونس"</p> <p><b>STAND UP -2</b><br/>مشروع مبادرة النسيج المستدام من أجل التشبيك وتطوير مشاريع أعمال الاقتصاد الدائري في منطقة البحر الأبيض المتوسط</p> <p><b>RESTART -3</b><br/>تعزيز التنمية الاقتصادية المستدامة والشاملة من خلال دعم ريادة الأعمال الشبابية في تونس</p> | 3           | 6            | <p>1-مشروع مساندة الجهات الفاعلة المحلية من أجل التصرف المندمج في الموارد المائية في القطاع الصناعي<br/><b>ARESET</b></p> <p>2-المشروع الإقليمي <b>INTEX</b> " الممارسات التجارية والنماذج الاقتصادية المبتكرة في سلسلة قيمة منتجات قطاع النسيج مشروع مساندة الجهات الفاعلة المحلية من أجل التصرف المندمج في الموارد المائية في القطاع الصناعي</p> <p>3-مشروع ثقافة جودة البناء: البحث والابتكار والعمل من أجل الاستدامة<br/><b>«CUBATi»</b></p> <p>4-مساهمة نظام إدارة النفايات المستدامة في قطاعات السياحة في حماية النظم البيئية البحرية <b>«TouMali»</b></p> <p>5- دعم بعث الشركات الخضراء والدائرية في تونس - تطبيق اللامركزية في برنامج ريادة الأعمال الخضراء بتونس (بصدد التوقيع من طرف الجانب الإسباني)</p> <p>6- تعزيز ريادة الأعمال المستدامة في قطاع الاقتصاد الأزرق. (بصدد التوقيع من طرف الجانب الإسباني)</p> |

**متابعة المؤشرات المالية الى ديسمبر 2021**  
**1. اجازات ميزانية التصرف:**

| الموارد                                     | ق م 2021    | تعهدات الى<br>ديسمبر 2021  | %           |
|---|-------------|----------------------------|-------------|
| 1)مجموع المنح على ميزانية الدولة:           | 3733        | 3733                       | 100%        |
| منحة لتغطية نفقات التأجير                   | 3628        | 3628                       | 100%        |
| منحة لتغطية نفقات التسيير                   | 25          | 25                         | 100%        |
| منحة لتغطية نفقات التدخلات (التدخل العمومي) | 80          | 80                         | 100%        |
| 2)مجموع الموارد الذاتية:                    | 1120        | 906                        | 81%         |
| موارد ذاتية لتغطية نفقات التسيير            | 1120        | 906                        | 81%         |
| <b>جملة الموارد</b>                         | <b>4853</b> | <b>4639</b>                | <b>96 %</b> |
| الاستعمالات                                 | ق م 2021    | انجازات الى<br>ديسمبر 2021 | %           |
| نفقات التأجير                               | 3628        | 3761                       | 104%        |
| نفقات التسيير                               | 1145        | 792.4                      | 69%         |
| نفقات التدخل                                | 80          | 67.773                     | 85%         |
| <b>جملة الاستعمالات</b>                     | <b>4853</b> | <b>4621</b>                | <b>%95</b>  |

تقدر قيمة موارد المركز تم الى ديسمبر 2021، ب 4639 اد من مجموع 4853 اد مبرمج لسنة 2021 اي بنسبة **96 %** اما مجموع الاستهلاكات فقد ب 4621 اد من مجموع 4853 اد مبرمج لسنة 2021 اي بنسبة **95 %**.

**2. ميزانية التنمية:**

حددت ميزانية التنمية بقانون المالية لسنة 2021 ب **1250 ألف دينار** قدرت بعض فواضل الاعتمادات المفتوحة بعنوان السنوات السابقة إلى موفى شهر ديسمبر 2020 ب **1659 ألف دينار** بلغت قيمة الانجازات المحققة خلال سنة 2021 : **668.386** اد تعهدا ما يمثل 23% من مجموع الميزانية المتوقعة ويمثل 53% من ميزانية 2021 .

### 3. مشاريع التعاون الدولي

| نسبة التقدم الفني     | سحوبات 2021                   | الميزانية المخصصة للمركز: (هبة) والممول   | المشروع/المساعدة الفنية  |
|-----------------------|-------------------------------|---|--|
| 5% انطلق اخر سنة 2021 | -                             | <b>111,973 ألف دولار</b><br>الاتحاد الاوروبي من خلال برنامج الامم المتحدة للبيئة UNEP   | الممارسات التجارية والنماذج الاقتصادية المبتكرة في سلسلة قيمة المنتجات في قطاع النسيج (InTex)<br>اكتوبر 2021 - ماي 2023<br>- تقييم السياسات الوطنية في مجال الابتكار الايكولوجي و الاقتصاد الدائري،<br>- إرساء الاقتصاد الدائري والابتكار التكنولوجي في المؤسسات الصغرى والمتوسطة في قطاع النسيج،<br>- إرساء مقاربات تحليل دورة حياة المنتج.<br>التوعية والاتصال حول المشروع |
| 5% انطلق اخر سنة 2021 | 15 140,000 دينار<br>2021/9/30 | <b>150,159 ألف دينار</b><br>وكالة التعاون الفني الالمانى  | <b>RESET</b> برنامج مساندة الجهات الفاعلة المحلية من أجل التصرف المندمج في الموارد المائية في القطاع الصناعي سبتمبر 2021- اوت 2023<br>- دعم الاصلاحات في قطاع الماء والموارد الطبيعية في تونس<br>- مساندة الجهات الفاعلة المحلية من أجل التصرف المندمج في الموارد المائية في القطاع الصناعي  |
| انطلق اخر سنة 2021    |                               | <b>222.969,99</b><br>أورو<br><b>200.672,99</b><br>أورو في شكل هبة<br>و 22.297,00 أورو مساهمة المركز (موارد بشرية)<br>المفوضية الأوروبية<br>برنامج الآلية الأوروبية Tunisie-Italie | <b>CUBATI</b> مشروع ثقافة جودة البناء: البحث والابتكار والعمل من أجل الاستدامة<br>اكتوبر 2021 - اكتوبر 2023  |

|   |                                 |  |  |
|---|---------------------------------|--|--|
| 5%<br>انطلق آخر<br>سنة 2021   | 11 988,03<br>أورو<br>2021/12/20 | <b>511.000, 00€</b><br>جمهورية ألمانيا الفدرالية: برنامج التمويل ضد<br>النفائيات البحرية التابع للوزارة الاتحادية للبيئة<br>وحماية الطبيعة والسلامة النووية بألمانيا BMU   | مشروع مساهمة نظام الإدارة<br>المستدامة للنفائيات في قطاع السياحة<br>في حماية النظم البيئية البحرية<br><b>TouMaLi</b><br>2024-2021        |
| في طور التقدم في<br>الصفقة لانتداب<br>مكتب يعنى<br>بالمشروع                                 |                                 | <b>300 000,00</b><br>أورو<br>الاتحاد الأوروبي من خلال الوكالة الفرنسية للتنمية<br>اتفاقية تمويل CTN111202Y بين الجمهورية<br>التونسية والوكالة الفرنسية للتنمية بتاريخ 4 جوان<br>2018<br>اتفاقية وضع على الذمة بين وزارة المالية و مركز<br>تونس الدولي لتكنولوجيا البيئة بتاريخ 18 ديسمبر<br>2018 | برنامج الصرف الصحي لإزالة التلوث<br>من البحر الأبيض المتوسط<br><b>DEPOLMED</b>   |
| % 60  |                                 | <b>304 376,48</b><br>أورو<br><b>273 938,83</b><br>أورو في شكل هبة<br>30 437,00 أورو<br>مساهمة المركز موارد بشرية المفوضية الأوروبية<br>ENI CBC MED برنامج الآلية الأوروبية لسياسة<br>الجوار للتعاون المشترك عبر الحدود<br>(2020-2014)  | عمل مبتكر لتنظيف المتوسط: الحد<br>من النفائيات لتعزيز الاقتصاد: <b>CLIMA</b><br>سبتمبر 2019- ديسمبر 2022                                 |
| هناك أنشطة تمت<br>100% وأخرى<br>30% منها صفقة<br>تركيز المحطة<br>اعلنت غير مثمرة<br>في 2021 | 25 940,99<br>أورو<br>2021/5/3   | <b>551 834,87</b> أورو<br><b>496 651,38</b><br>أورو في شكل هبة<br>55 183,49 أورو مساهمة المركز (موارد بشرية)<br>المفوضية الأوروبية<br>ENI CBC MED برنامج الآلية الأوروبية لسياسة<br>الجوار للتعاون المشترك عبر الحدود (2020-2014)  | نحو معالجة مستدامة وإعادة استخدام<br>مياه الصرف الصحي في منطقة البحر<br>الأبيض المتوسط: <b>AQUACYCLE</b><br>سبتمبر 2019- أوت 2022        |
| 80%   | 4 638,38 أورو<br>2021/10/6      | <b>20 422,00</b> أورو<br><b>18 380,00</b> أورو<br>في شكل هبة و 2042,00 أورو مساهمة عينية<br>المركز الوكالة الإيطالية للتعاون الإنمائي AICS<br>عبر الجمعية الإيطالية للتعاون من أجل تنمية الدول الناشئة COSPE   | تعزيز التنمية الاقتصادية المستدامة<br>والشاملة من خلال دعم ريادة الأعمال<br>الشبابية في تونس: <b>RESTART</b><br>أكتوبر 2019- أكتوبر 2022 |

|     |   |  |  |
|-----|---|--|--|
| 55% |   | <p><b>385 510,30</b> أورو</p> <p><b>346 959,27</b> أورو في شكل هبة</p> <p>38 551,03 أورو مساهمة المركز في شكل موارد بشرية</p> <p>المفوضية الأوروبية</p> <p>ENI CBC MED برنامج الآلية الأوروبية لسياسة الجوار للتعاون المشترك عبر الحدود</p> <p>المشاريع الإستراتيجية 2014-2020</p>   | <p>مبادرة النسيج المستدام من أجل التشبيك وتطوير مشاريع أعمال الاقتصاد الدائري في منطقة البحر الأبيض المتوسط <b>STAND UP</b> : جولية 2020-ديسمبر 2022</p> |
| 50% |   | <p><b>210 758,00</b> أورو</p> <p>وكالة النفايات التابعة لمقاطعة كتلونيا - اسبانيا</p>  | <p>النهوض بالاستثمار الإيكولوجي والانتقال نحو الاقتصاد الدائري</p> <p><b>SWITCHMED</b> : بتونس: جوان 2020 - سبتمبر 2022</p>                              |
| -   | <p>28 600,00 أورو</p> <p>2021/12/10</p> | <p><b>143 000,00</b> أورو</p> <p>وكالة النفايات التابعة لمقاطعة كتلونيا - اسبانيا</p>  | <p>مساندة الباعثين الشباب لبعث مؤسسات مستدامة ودائرية في المناطق الداخلية للبلاد،</p> <p>Decentralisation</p> <p>نوفمبر 2021- أكتوبر 2022</p>            |
| -   | <p>11 198,95 أورو</p> <p>2021/12/10</p> | <p><b>55 994,74</b> أورو</p> <p>وكالة النفايات التابعة لمقاطعة كتلونيا - اسبانيا</p>   | <p>دعم المشاريع المستدامة في إطار الاقتصاد الأزرق المستدام</p> <p>Economie bleue</p> <p>نوفمبر 2021- سبتمبر 2023</p>                                     |
| 60% |   | <p>الكلفة الجمالية للمشروع:</p> <p>550 000,00 أورو</p> <p>مساهمة الجانب الوالوني</p> <p>225 000,00 أورو في شكل هبة</p> <p>مساهمة IEC</p> <p>70 000,00 أورو</p> <p>مساهمة المركز 105 000,00 أورو (مساهمة عينية و لوجستية)</p> <p>150 000,00 أورو</p> <p>موارد تمويل أخرى</p> <p>التمويلات :</p> <p>الإقليم الوالوني الدولي</p> <p>برنامج التعاون بين الجمهورية التونسية ومقاطعة والوني بروكسال</p> <p>Internationale Bruxelles Wallonie</p> <p>CITET /IEC</p> | <p>تعزيز القدرات المحلية من أجل تنفيذ استراتيجية وطنية للتنمية المستدامة: إنشاء برنامج تدريبي للمستشارين البيئيين-</p> <p>2019-2023</p>                  |