

# التقرير السنوي

“معا من أجل تصريف مستديم في النفايات”



الوكالة الوطنية للتصرف في النفايات

العنوان: 19، نهج القدس البلدي 1002 تونس ص.ب 162

الهاتف: 71.793.868 الفاكس: 71.890.581

البريد الإلكتروني: boc@anged.nat.tn

موقع الواب: www.anged.nat.tn

# الفهرس

01	تقديم الوكالة الوطنية للتصرف في النفايات	5
02	التصرف الإداري والاجتماعي	7
03	نفقات التصرف والاستثمار والاستغلال	11
04	التصرف في النفايات المنزلية والمشابهة	13
05	منظومات التصرف في النفايات	20
06	التصرف في النفايات الصناعية والخاصة	28
07	التعاون الدولي	35
08	التوعية والاتصال	39
09	الحوكمة الرشيدة	45

# توطئة

يمثل هذا التقرير حوصلة لأهم الأنشطة والبرامج التي قامت بها الوكالة الوطنية للتصرف في النفايات خلال سنة 2020 وقد تمكنت الوكالة خلال هذه السنة من:

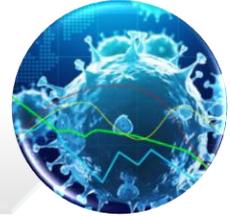
- انتهاء أشغال مركز تحويل النفايات بالمرسى
  - الابتداء في أشغال ازالة التلوث بمصب النفايات الصناعية بمنزل بورقيبة والدخول في مرحلة الدراسة الجيوتقنية
  - توسعة نطاق البرنامج الوطني للتسميد الفردي وادماجه في الممارسة اليومية للتصرف في النفايات بعديد الولايات
  - الانطلاق في مشروع التعاون عبر الحدود لبلدان البحر الأبيض المتوسط "الفرز الانتقائي وإعادة استعمال الادوات وتثمين النفايات العضوية" REUSEMED".
- كما دعمت الوكالة خلال سنة 2020، المجهودات الوطنية ووزارة الصحة لمقاومة جائحة كورونا عبر القيام بعدة حملات تعقيم للمستشفيات، المدارس، مراكز الأمن والحرس وكذلك المصبات المراقبة والمراكز التحويل التابعة لها.
- كما واصلت الوكالة التزامها بالعمل مع كافة المتدخلين بإنجاز وإنجاح المشاريع الكبرى في القطاع،

# أهم المستجدات لسنة 2020

انتهاء أشغال مركز تحويل النفايات بالمرسى



معاودة الوكالة للمجهود الوطني في مجابهة فيروس كورونا المستجد.



بداية اشغال ازالة التلوث بمصب النفايات الصناعية بمنزل بورقيبة والدخول في مرحلة الدراسة الجيوتقنية



توسعة نطاق البرنامج الوطني للتسميد الفردي وادماجه في الممارسة اليومية للتصرف في النفايات بعديد الولايات



إنطلاق مشروع التعاون عبر الحدود لبلدان البحر الأبيض المتوسط "الفرز الانتقائي وإعادة استعمال الادوات وتثمين REUSEMED . النفايات العضوية "



2,8 مليون طن من النفايات المنزلية والمشابهة المودعة بوحدات المعالجة



# تقديم الوكالة الوطنية للتصرف في النفايات

## تقديم الوكالة الوطنية للتصرف في النفايات

أحدثت الوكالة الوطنية للتصرف في النفايات بموجب الأمر عدد 2317 لسنة 2005 المؤرخ في 22 أوت 2005 المنقح بالأمر الحكومي عدد 603 لسنة 2017 المؤرخ في 16 ماي 2017، وهي مؤسسة عمومية، تحت إشراف وزارة البيئة، لا تكتسي صبغة إدارية وتتمتع بالشخصية المدنية والاستقلال المالي.

### الأهداف:



### المهام:

- ❏ اقتراح وضع آليات وحوافز اقتصادية قصد تحقيق الأهداف المرسومة ضمن الإستراتيجية الوطنية للتصرف في النفايات،
- ❏ تسيير النظم العمومية المتعلقة بالتصرف في النفايات، متابعة تطوير برامج ونظم جمع ورسكلة وتثمين النفايات.
- ❏ المساهمة في إعداد مشاريع النصوص التشريعية والترتيبية المتعلقة بالتصرف في النفايات،
- ❏ إنجاز المشاريع وتنفيذ الإجراءات الولادة بالبرامج الوطنية للتصرف في النفايات،
- ❏ تقديم المساعدة والدعم للبلديات والصناعيين في مجال التصرف المستديم في النفايات
- ❏ استغلال وصيانة المنشآت الخاصة بالنفايات الخطرة التي يتم إنجازها من قبل الدولة،
- ❏ المساعدة على البحث على التمويلات الضرورية في إطار التعاون الدولي
- ❏ إعداد برامج توعوية وتحسيسية في مجال التصرف المستديم في النفايات،
- ❏ إبرام عقود شراكة بين القطاعين العام والخاص أو عقود منوالة أو لزمة مع مؤسسات عمومية أو خاصة بالتنسيق مع الجماعات المحلية المعنية.

# التصرف الإداري والاجتماعي

# التصرف الإداري والاجتماعي

مجلس المؤسسة

الرئيس:

■ المدير العام للوكالة الوطنية للتصرف في النفايات



الأعضاء:

■ 01 مراقب الدولة

■ 01 ممثل عن رئاسة الحكومة،

■ 01 ممثل عن وزارة المالية،

■ 02 ممثل عن وزارة الشؤون المحلية والبيئة،

■ 01 ممثل عن وزارة التنمية والاستثمار والتعاون الدولي،

■ 01 ممثل عن وزارة الفلاحة والموارد المائية والصيد البحري،

■ 01 ممثل عن وزارة الصناعة والمؤسسات الصغرى والمتوسطة،

■ 01 ممثل عن وزارة النقل،

■ 01 ممثل عن وزارة الصحة،

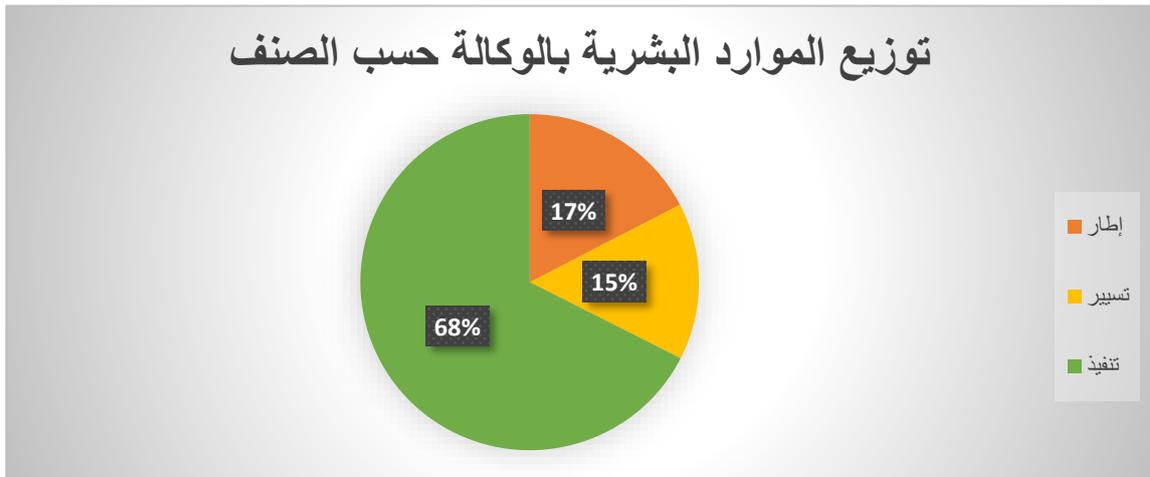
■ 01 ممثل عن وزارة أملاك الدولة والشؤون العقارية،

■ 01 ممثل عن وزارة التجارة.

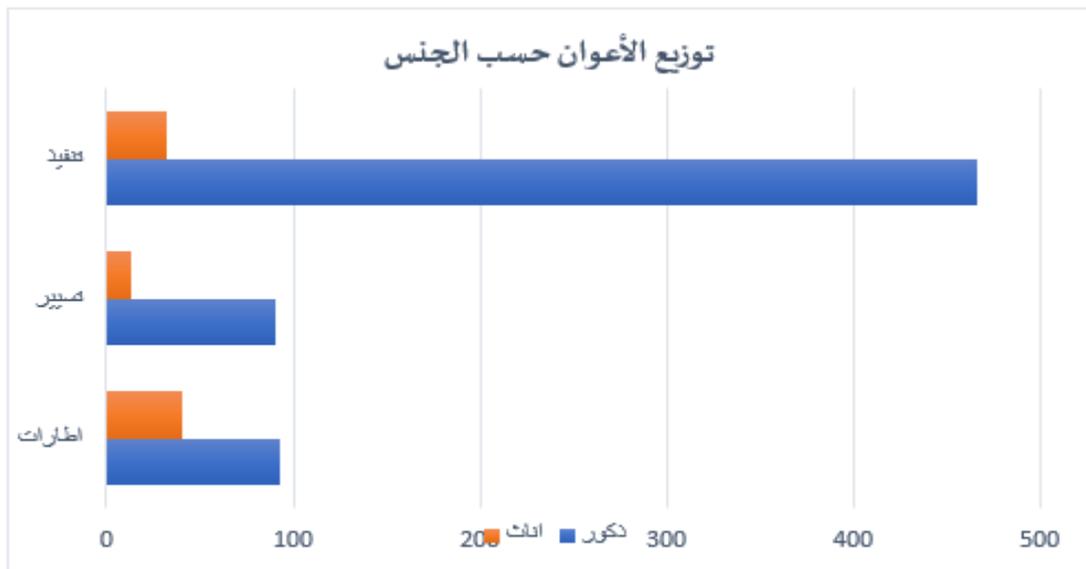
## الموارد البشرية

بلغ عدد الأعوان الجملي في نهاية سنة 2020: 748 عونا مباشرا (بمختلف الوضعيات الإدارية) موزعين حسب الأصناف كالتالي:

- 130 إطار
- 113 تسيير
- 505 تنفيذ



يمثل العنصر النسائي 12% من مجموع الرصيد البشري بالوكالة بينما تعادل نسبة الإناث 31% من مجموع الإطارات بالوكالة.



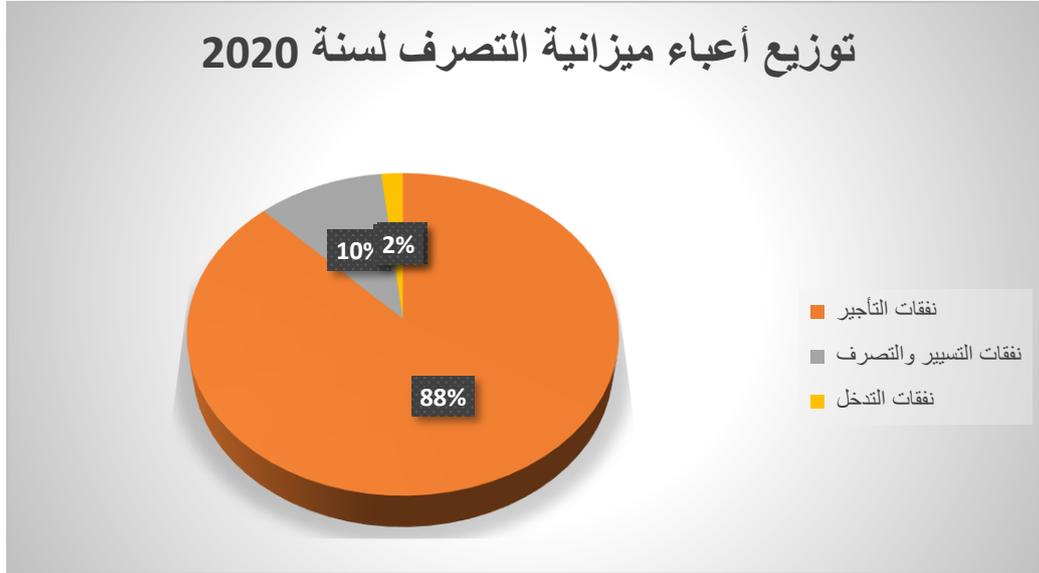


# نفقات التصرف والاستثمار والاستغلال

## نفقات التصرف والاستثمار والاستغلال

### نفقات التصرف

بلغت نفقات التصرف سنة 2020 حوالي 25.574 م.د، تتوزع كما يلي:



### نفقات الاستثمار

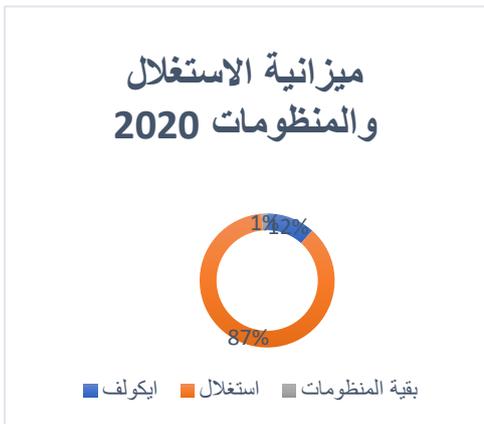
ميزانية الاستثمار: قُدرت ميزانية الاستثمار لسنة 2020 بـ:

- اعتمادات التعهد: 6.796 مليون دينار على موارد ميزانية الدولة
- اعتمادات الدفع: 6.796 مليون دينار على موارد ميزانية الدولة

### نفقات الاستغلال منشآت النفايات المنزلية والمنظومات

بلغت قيمة نفقات الاستغلال المفتوحة لسنة 2020 حوالي 66,965 م.د، تتوزع على النحو التالي:

- استغلال وحدات المعالجة (مصبات مراقبة) ومراكز الجمع والنقل 61 م.د
- متابعة منظومة استعادة المعلبات المستعملة (إيكو-لف) 6,75 م.د
- متابعة منظومة (إيكو-زيت) 0,215 م.د



# التصرف في النفايات المنزلية والمشابهة

## منظومة التصرف في النفايات المنزلية والمشابهة

### مشاريع المعالجة الميكانيكوبولوجية

ارتكز برنامج التصرف في النفايات المنزلية والمشابهة خلال السنوات الاخيرة على اعتماد طريقة جمع النفايات عن طريق منظومة مراكز التحويل في مرحلة اولى ثم دفنها بالمصبات المراقبة (الردم الفني) حيث تم إنشاء عشر وحدات على مستوى كامل تراب الجمهورية مع معالجة مياه الرشح وحرق الغازات المنبعثة من هذه الوحدات، ويمكن هذا البرنامج من استيعاب حوالي 85 بالمائة من النفايات المنتجة بالمناطق البلدية غير أن تطبيق هذا الخيار الفني تعلق به عدة إشكاليات لم يتم التمكن من التحكم فيها بصفة كلية مثل:

- ارتفاع كميات مياه الرشح وعدم قدرة وحدات المعالجة على استيعاب هذه الكميات
- انبعاث روائح كريهة متأتية من أحواض تجميع مياه الرشح وانزعاج السكان المجاورين ورفضهم لتواصل استغلال هذه المشاريع مما أدى إلى تعطلها وغلقها في بعض الحالات
- صعوبة استخراج الغازات

ولتفادي الاشكاليات المذكورة توجب التفكير في اعتماد تقنيات جديدة للتصريف في النفايات عوضا على الردم الفني تماشي والخاصيات الفنية للنفايات.

#### الجهات غير المجهزة بمصبات مراقبة:

أما بالنسبة لبقية الجهات، فقد تم التوجه نحو تحويل المشاريع المبرمجة بها إلى وحدات معالجة ميكانيكوبولوجية، (Prétraitement Mécano biologique) والمواصلة في البرنامج الممول في إطار التعاون التونسي الألماني (KfW) والذي يخص ولايات بن عروس وباجة و جندوبة والكاف وسليانة وسيدي بوزيد والقصرين (علاوة على قفصة وتطاوين وقبلي، التي يجري البحث على التمويل لإنجاز المصبات المراقبة بها).

كما تم القيام بالدراسات لتحويل مشاريع المصبات المراقبة إلى وحدات معالجة ميكانيكوبولوجية وتركيز مشروع نموذجي للمعالجة الميكانيكوبولوجية PMB بولاية باجة

#### الإستراتيجية المستقبلية في مجال التصرف في النفايات:

ترتكز الإستراتيجية المستقبلية على ما يلي:

- مواصلة إنجاز مراكز التحويل قصد مزيد إحكام عمليات الجمع والنقل والتقليص من المصبات العشوائية وقد والإنهاء من أشغال إنجاز مركز التحويل بالمرسى.
- غلق واستصلاح جميع المصبات العشوائية بالمناطق المنتفعة بمراكز التحويل.

- إنجاز وحدات معالجة وتثمين النفايات المنزلية بصفة مشتركة بين البلديات أو الولايات إن أمكن ذلك قصد مزيد التحكم في الكلفة (Economie d'échelle)
- اعتماد تقنية المعالجة الميكانيكوبولوجية التي تضمن:

- التقليل من حجم النفايات بنسبة تتراوح بين 20% و 30% Evaporation

- التقليل في التأثيرات السلبية 30% Stabilisation على غرار مياه الرش والغازات والروائح الكريهة.

- تثمين المواد القابلة للرسكلة بلاستيك، ورق، معادن،

- ردم النفايات غير القابلة للتثمين 30% (déchets ultimes)

كلفة وحدات المعالجة الميكانيكوبولوجية

قدمت الدراسة الاستراتيجية سنة 2015 الكلفة التقديرية لثلاثة أنواع من وحدات المعالجة الميكانيكوبولوجية

وتم اختيار السيناريو الثاني للمشاريع الممولة من الجانب الألماني

كما تم اعداد الدراسة الأولية لوحدة قابس حيث قدرت الكلفة (1أورو= 2.45 د) كما يلي:

- كلفة الردم الفني بدون معالجة 59.9 د/طن أي ما يعادل 24.45 أورو/طن

- كلفة المعالجة الميكانيكوبولوجية + الردم 80.16 د/طن أي ما يعادل 32.72 أورو/طن

علما وان الكلفة الحقيقية لهذه المشاريع لا يمكن **تحديدها** بصفة دقيقة الا ابان الحصول على العروض المالية الى جانب اقتراحها بعدة عوامل منها اثمان المواد الأولية وسعر المحروقات وحجم المنافسة ابان الاستشارة الخاصة باللزمة الى جانب مناخ الاستثمار وبعث المشاريع بالبلاد التونسية والمخاطر المتعلقة بها في ظل الحثيات الاقتصادية والاجتماعية في الفترة الأخيرة.

- وبناء على ما سبق تم تخصيص 57 مليون أورو لمشروع اللزمات بنسبة 60% تمويل من التعاون التونسي الألماني و40% ميزانية الدولة.
- تمّ نشر وانهاء تقييم ملف مرحلة الانتقاء الأولي بالنسبة لملف اللزمة المتعلقة بولاية قابس في شكل تصوّر-إنجاز واستغلال (D-BO)،
- في طور مرحلة الإعلان عن طلب العروض والتقييم الفني والمالي. ومن المؤمل ان يتم ابرام عقد اللزمة والشروع في مهام التصميم والأشغال الخاصة بوحدة المعالجة والتثمين بقابس خلال سنة 2021 على أن تدوم مدّة اللزمة 12 سنة.
- بالتوازي، انطلقت الوكالة منذ موفّي سنة 2019 في إجراءات المصادقة على الصيغة النهائية لملف طلب العروض للانتقاء الأولي بخصوص ملفي اللزمة المتعلقةين بوحدي المعالجة والتثمين بولايتي سوسة وبنزرت. وسيتم الاعلان عن طلب العروض للانتقاء الأولي خلال سنة 2021

- تعترم الوكالة الوطنية في النفايات دعم البلديات بالتنسيق مع السلط المركزية فيما يتعلق بتغطية مصاريف الاستغلال الإضافية موضوع عقد للزمة المزمع ابرامه بين الوكالة وصاحب للزمة إلى حين استكمال المنظومة التشريعية المتعلقة بالجباية المحلية. بما ان المشروع في إنجاز مشروع المعالجة الميكانيكوبولوجية يستوجب تمكين البلديات ذات العلاقة ولا سيما بلديات قابس من تمكين الوكالة من إستغلال نفاياتها، وحيث أنّ البلديات المعنية أبدت رغبتها في الانخراط في منظومة التثمين غير أنّ الموارد المحدودة المتوفرة على ذمتها تمنعها من مجابهة الكلفة الجديدة لإستغلال النفايات بإعتبار أنّ الكلفة الحالية لا تتجاوز 7.350 د /طن، وحتى يتسنى للوكالة إنجاز المشروع المذكور،

- في إطار البرنامج السنوي للنظافة والعناية بالبيئة بالمدن، سعت الوكالة الوطنية للتصرف في النفايات إلى توفير الموارد المالية واللوجستية لتنفيذ البرنامج، وذلك من خلال ما يلي :

- تنفيذ برنامج لإزالة وغلق وتهيئة المصببات العشوائية لسنة 2020/2019 عن طريق المقاولات:

- تم توفير 1 مليون دينار لإعلان طلب عروض وطني عدد 2019/03 لتكليف مقاولات لإزالة وغلق وتهيئة المصببات العشوائية بولايات الجمهورية حيث تم توزيع الأقساط حسب تقارب الولايات المعنية جغرافيا وقد تم توزيع الخدمات والأشغال على النحو التالي:

- قسط 2: ولايات نابل ، زغوان، سوسة، المنستير والمهدية

- قسط 3: ولايات سيدي بوزيد ، القصرين والقيروان

- قسط 4: ولايات قفصة ، توزر وقبلي

- قسط 5: ولايات صفاقس ، قابس ، مدينين وتطاوين

- تم الانطلاق منذ أكتوبر 2019 في تنفيذ هذه الصفقات قصد التدخل في 15 ولاية إلى جانب التدخل بالمعدات المتوفرة لدى الوكالة بصفة دورية لإزالة النقاط السوداء والمصببات العشوائية وقد تم خلال سنة 2020/2019 التدخل لاستصلاح مساحة جمالية تقدر بحوالي 160 هكتار حيث تم شحن أكثر 30000م3 من النفايات وتحويلها إلى المصببات، 400 يوم عمل بواسطة آلة كاسحة تنظيف وطرح و ردم النفايات المنزلية بالمصببات البلدية، توفير أكثر من 23 ألف م3 من الأتربة لتغطية النفايات بالمصببات البلدية.

تنفيذ برنامج لإزالة وغلق وتهيئة المصببات العشوائية /2020 عن طريق المعدات الموضوعه على ذمة الوكالة :

تولت الوكالة تخصيص 2 شاحنات ثقيلة و 02 آلات جارفة وآلة كاسحة للقيام بالتدخلات العاجلة لإزالة المصببات العشوائية والنقاط السوداء وخاصة التدخل عند الأزمات (على اثر غلق بعض المصببات المراقبة بسبب الاعتصامات والمطالب الاجتماعية مجابهة الكوارث...) وقد أفضت هذه التدخلات تحسين الوضع البيئي خاصة بولايات إقليم تونس الكبرى حيث تم تهيئة واستصلاحها أكثر من 1000 مصب عشوائي (مصببات بلدية كبرى ومصببات بلدية متوسطة وإزالة المصببات العشوائية والنقاط السوداء) وإزالة كمية من النفايات حوالي 15 ألف م3 كما هو مبين الجدول التالي:

التاريخ	مكان التدخل	مدة التدخل	المعدات المستعملة
شهر جانفي 2020	ولاية جندوبة مصب العشوائي بطبرقة	14 يوم	02 آلات تراكس 3م <sup>3</sup> وشاحنة ثقيلة (25 فيفري الى 07مارس)
شهر فيفري ومارس 2020	ولاية صفاقس تونس الكبرى بلدية رادس وبلدية الزهراء	07 أيام 15 يوم	آلة تراكس 3م <sup>3</sup> وشاحنة ثقيلة آلة تراكس 3م <sup>3</sup> وشاحنة ثقيلة
شهر جوان 2020	ولاية قفصة المصّب البلدي احمد زروق	10 أيام	آلة تراكس 3م <sup>3</sup> وشاحنة ثقيلة
شهر جويلية 2020	تونس الكبرى بلدية سيدي حسين	10 أيام	آلة تراكس 3م <sup>3</sup> وشاحنة ثقيلة
شهر جويلية 2020 شهر سبتمبر 2020	ولاية سيدي بوزيد	14 يوم	آلة تراكس 3م <sup>3</sup> (معاوضة مجهود الولاية على فك عزلة المتساكنين بفتح المسالك والطرق على اثر الأمطار التي شهدتها في اول شهر سبتمبر)
	ولاية الكاف بلدية السرس	12 يوم	آلة كاسحة
شهر سبتمبر 2020 شهر أكتوبر 2020	ولاية قفصة بلدية القصر	10 أيام	آلة تراكس 3م <sup>3</sup> وشاحنة ثقيلة
	ولاية الكاف بلدية الدهماني	11 يوم	آلة تراكس 3م <sup>3</sup> وشاحنة ثقيلة
شهر أكتوبر 2020	ولاية اريانة سيدي ثابت	07 أيام	آلة تراكس 3م <sup>3</sup> وآلة كاسحة
	ولاية باجة بلدية سيدي مرشد	18 يوم	02 آلات تراكس 3م <sup>3</sup> وآلة كاسحة وشاحنة ثقيلة وحامل معدات

## مركز التحويل بالمرسى



## مركز التحويل المنيهله



## مركز التحويل بباردو



## تهيئة وإستصلاح المصبات العشوائية



# منظومات التصرف في النفايات

قامت الوكالة الوطنية للتصرف في النفايات بإحداث المنظومات تتعلق ببعض النفايات الخصوصية يتم بمقتضاها وضع آليات وبرامج لجمع هذه النفايات ومعالجتها وتثمينها، ويتم تمويل هذه المنظومات عن طريق المعاليم البيئية، وتمثل المنظومات البيئية التي تقوم الوكالة بمتابعة نشاطها فيما يلي:

- النظام العمومي لاستعادة وتثمين المعلبات المستعملة "ايكو-لف"
- منظومة التصرف في منظومة نفايات التجهيزات الكهربائية والالكترونية D3E
- برنامج PROMO FRIGO لجمع ورسكلة غازات التبريد
- منظومة التصرف في زيوت التشحيم المستعملة "إيكو-زيت"
- منظومة التصرف في زيوت الغذائية المستعملة "بيو-زيت"
- منظومة التصرف في نفايات الاطارات المطاطية التي زال الانتفاع بها "إيكو-بنو"
- منظومة التصرف في البطاريات المستعملة "إيكو-باتري"
- منظومة تثمين النفايات العضوية وتحويلها إلى سماد عضوي

## النظام العمومي لاستعادة وتثمين المعلبات المستعملة "ايكو-لف"

أحدثت هذه المنظومة بموجب الأمر عدد 1102 لسنة 1997 المؤرخ في 2 جوان 1997 المتعلق بضبط شروط وطرق

### مؤشرات عامة حول نشاط المنظومة خلال سنة 2020

تاريخ الاحداث:أفريل 2001

ميزانية المنظومة: حوالي 13م.د سنويا (2020)

عدد نقاط الوكالة: سنة 2020(54 سنة 2020)

عدد المؤسسات الخاصة: (180 سنة 2020)

الآلية 41 (مؤسسات صغرى): 32 مؤسسة

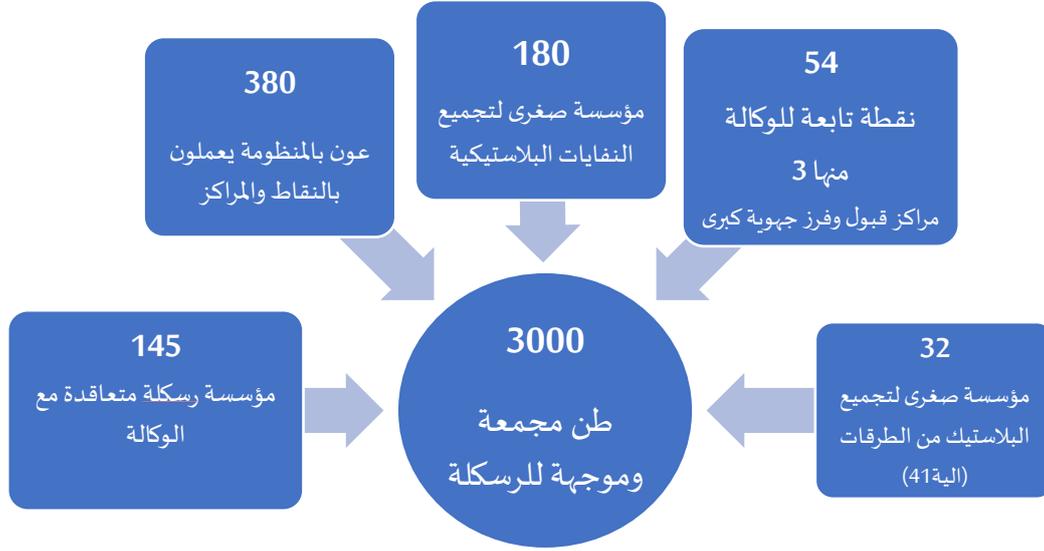
الكميات المجمعة:3000ألف طن (2020)

الكميات المجمعة من النفايات في إطار الآلية 41:حوالي 60 طن

عدد وحدات الرسكلة: 145

الكميات المرسكلة: 90% من الكميات المجمعة

استعادة أكياس اللف والمعلبات المستعملة والتصرف فيها والمنقح بالأمر عدد 843 لسنة 2001.



## منظومة التصرف في زيوت التشحيم المستعملة "إيكو-زيت"

مؤشرات عامة حول نشاط المنظومة خلال سنة 2020

تاريخ انطلاق المنظومة: أفريل 2004

عدد الشركات المرخصة: 17 شركة تجميع

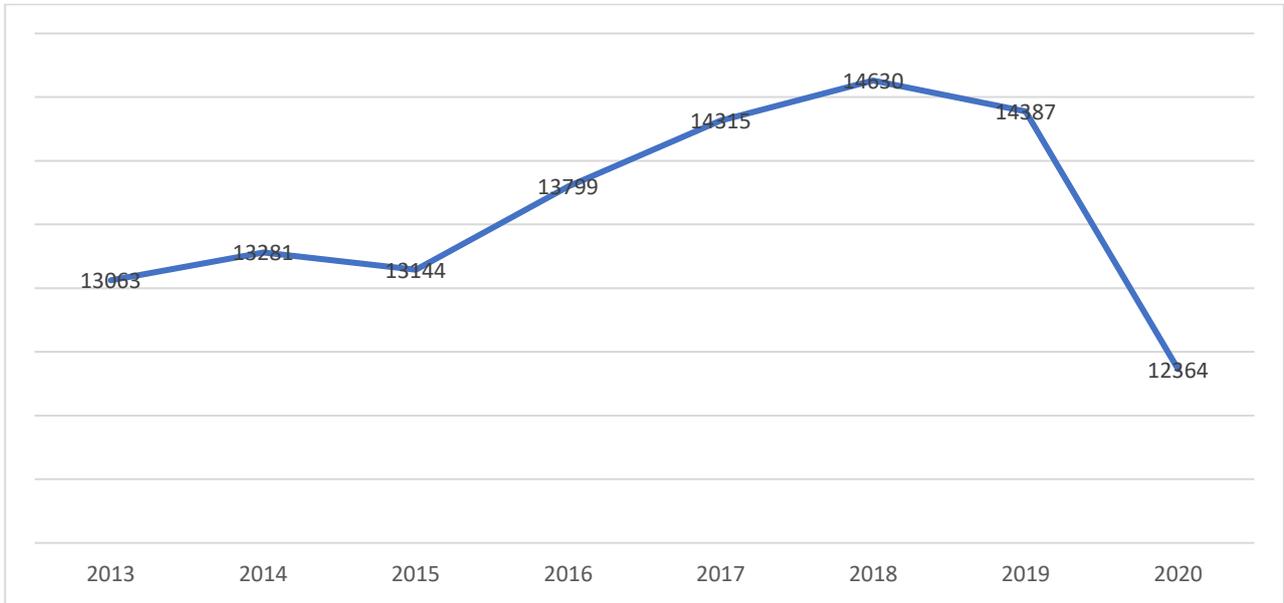
02 شركات تثمين (إعادة التكرير) مرخصة

الكميات المروجة: 52971 طن زيوت التشحيم المروجة بالبلاد التونسية خلال سنة 2020

الكميات المجمعة: 12364 طن 2020

الكميات المكررة: 9300 طن يتم توزيعها على الشركات المنخرطة حسب حصص سنوية تأخذ بعين الاعتبار

الكميات التي تسوقها بالسوق المحلية من زيوت التشحيم الجديدة



كميات زيت التشحيم المستعملة المجمعة منذ سنة 2013 إلى غاية 2020 من قبل الشركة التونسية لمواد التزيت.

### تعميم البرنامج الوطني للتسميد الفردي لنفايات المطبخ والحديقة المنزلية

تم تعيين فريق مختص من المركز الفني للفلاحة البيولوجية والوكالة الوطنية للتصرف في النفايات لتقديم الاحاطة الفنية في شكل زيارات معاينة ميدانية بالأحياء والمدارس السكنية و تقديم 20 يوم احاطة فنية لفائدة البلديات المنخرطة منذ الانطلاق في البرنامج بمعدل يوم لكل ثلاثية.

توجيه عينات السماد المتحصل عليه من صناديق التسميد الى مخابر مركز تونس الدولي لتكنولوجيا البيئة المتحصل على شهادة اعتماد قصد مراقبة جودتها ومدى مطابقتها للمواصفة م.ت 10.44 (2013): تم تحليل حوالي 250 عينة سماد منزلي منذ الانطلاق الفعلي في البرنامج (سنة 2016).

تعميم البرنامج على بقية البلديات رئيس الولاية: دعوة بقية البلديات رئيس ولاية والبلديات التي تتواجد بها مصبات مراقبة للانخراط في البرنامج الوطني للتسميد الفردي حيث سجلنا انخراط 10 بلديات إضافية ضمن البرنامج مع توسعته بجزيرة جربة،



### تحسين مخطط التصرف في الزيوت الغذائية المستعملة

الكميات المنتجة: 50 ألف طن/سنة منها 30 ألف طن (60%) متأتية من المنازل.  
الكميات المجمعة: حوالي 12000 طن وتصدر كل الكميات المجمعة بعد معالجتها أوليا (تصفيتها) إلى بعض البلدان الأوروبية.  
عدد المؤسسات التجميع: حوالي 200 مؤسسة صغرى متحصلة على كراسات شروط لتجميع هذه الزيوت،  
عدد المؤسسات التثمين: 3 مؤسسات مرخصة لمعالجة هذه النفايات عبر التصفية،

#### دعم الإطار القانوني:

- استصدار مشروع أمر يتعلق بضبط شروط وطرق التصرف في الزيوت والشحوم الغذائية المستعملة،
- بصدد وضع هيكل ايكولوجي وطني لمتابعة مخرجات المخطط الوطني للتصرف في الزيوت المستعملة ووضع النظام العمومي "بيوزيت"،
- تحيين القرار المتعلق بالمصادقة على كراسات الشروط الضابطة لشروط وطرق ممارسة أنشطة جمع النفايات غير الخطرة ونقلها وخبزها وتثمينها،
- وضع وثيقة ديوانية تفرض الاستظهار بكراس شروط عدد 2 و3 من قبل الشركات المصدرة للزيوت الغذائية المستعملة المعالجة او المثمنة قصد مزيد إحكام القطاع.

دعم جهاز المراقبة بالتنسيق مع مختلف أجهزة المراقبة: تم التنصيب عليه ضمن مشروع الامر.

#### مخطط التصرف في هياكل السيارات المستعملة:

- هدف المشروع: وضع مخطط بيئي واقتصادي للتصرف في هياكل السيارات المستعملة ما تم إنجازه: انطلاق دراسة خاصة بمخطط التصرف في هياكل السيارات المستعملة، والتي تنقسم الى ثلاثة مراحل:
- المرحلة الأولى: توصيف النفايات، الخريطة الجغرافية لهياكل السيارات المستعملة وكيفية التصرف الحالي فيها والتقييم البيئي،
- المرحلة الثانية: الحلول التقنية للتصرف في هياكل السيارات المستعملة وتطوير ثلاثة سيناريوهات ملائمة على الأقل،
- المرحلة الثالثة: تقديم مقترح لإطار تشريعي وقانوني للتصرف في هذه النفايات وكيفية المراقبة وتحديد آلية تمويل هذه المنظومة.

- بصدد المصادقة على المرحلة الثالثة المتعلقة بوضع برنامج العمل والأنموذج الاقتصادي للمنظومة والإطار القانوني.
- تكوين لجنة قيادة متعددة الاختصاصات تشمل كافة الوزارات والمؤسسات العمومية والخاصة المعنية بالقطاع.



### مخطط التصرف في المعلبات المستعملة المتعددة الطبقات:

هدف المشروع: وضع منظومة متكاملة للتصرف في هذا الصنف من المعلبات

ما تم إنجازه: دراسة تقنية اقتصادية وبيئية:

أ- الاطار العام للدراسة: الأمر عدد 1102 لسنة 1997 المؤرخ في 2 جوان 1997 المتعلق بضبط شروط وطرق استعادته أكياس اللف والمعلبات المستعملة والتصرف فيها ، والذي تم تنقيحه بالأمر عدد 843 لسنة 2001 المؤرخ في 10 أفريل 2001 ، كيفية التصرف في المعلبات المتكونة جزئيا من البلاستيك والتي تفوق سعتها 100 مل

ب- مخرجاتها: اظهرت الدراسة أنه لديها مخزون كبير نسبيا من معلبات المواد الغذائية متعددة الطبقات المستخدمة والتي تصل إلى ما يقرب من 17500 طن

في الوقت الحالي لا يوجد منظومة للتصرف المستديم خاصة بالمعلبات المستعملة من صنف متعددة الطبقات. الحل التقني لتقييم مكوناتها الصنف من المعلبات هو الذي يسمح بإعادة استخدام ألياف الكرتون عالية الجودة في تصنيع عبوات أخرى واستعادة جزء "PolyAl" خليط من البلاستيك والمكون المعدني. كما مكنت منت حديد مكونات خطة العمل التي بناء عليها سيتم تسيير المنظومة بمفهوم "المسؤولية الموسعة للمنتج" وذلك بواسطة تأسيس هيكل ايكولوجي جديد- organisme eco يتكون أساسا من الشركات الخاصة المروجة للمنتج الذي يتم تعليبه بهذا الصنف من المعلبات متعدد الطبقات بالبلاد التونسية (شركات ومصانع مواد غذائية) والشركات المروجة للمعلب كعلامة "Tetrapack" وشركات الرسكلة (محمولي الورق الى عجين) حيث تقوم الوكالة بدور الإشراف والمتابعة والتوجيه والإحاطة الفنية لهذه المنظومة.

وهذا، يتوجب اعتماد نص قانوني جديد لوضع هذه المنظومة وتنظيم عملية إرساء الهيكل الايكولوجي المحدث في الغرض وتحديد المؤشرات التقنية الكفيلة بمزاولة نشاط المنظومة خلال السنة الأولى من تركيزها في صورة الانطلاق في المنظومة فإنه يمكن تدوير 3 آلاف طن من المعلبات خلال السنة الأولى لتصل الى معدل 70% خلال سنة 2025.

## التممين المادي لمادة المرجين

- الامر عدد 1308 لسنة 2013 المؤرخ في 26 فيفري 2013 المتعلق بضبط شروط وطرق التصرف في المرجين المستخرج من معاصر الزيتون بغرض استخدامه في المجال الفلاحي (وزارة الفلاحة) ويتضمن إقرار رش المرجين الطري على الأراضي الفلاحية الدولية بمقدار 50م<sup>3</sup> في الهكتار وبالتداول كل سنتين (منشور مشترك بين وزيري الفلاحة والموارد المائية والصيد البحري ووزارة البيئة والتنمية المستدامة)
- المنشور المشترك بين وزيري الفلاحة والموارد المائية والصيد البحري ووزير الشؤون المحلية والبيئة عدد 192 بتاريخ 24 اوت 2017 المتعلق بشروط وطرق التصرف في المرجين المستخرج من معاصر الزيتون رض استخدامه في المجال الفلاحي
- احداث لجان جهوية لمتابعة عملية رش المرجين بالضيعات الفلاحية تحت اشراف المندوبيات الجهوية للتنمية الفلاحية، تتكون من أعضاء عن الوكالة يتم تعيينها طبقا لمقر صادر في الغرض.
- تم المشاركة في تنشيط عدة أيام إعلامية لفائدة تقنين ومختصي الارشاد تحت اشراف وكالة الارشاد الفلاحة وبالتعاون مع الإدارة العامة للإنتاج الفلاحي، لتعميم عملية رش المرجين.

احصائيات رش المرجين للموسم 2020/2019

الملاحظات	عدد الأصول التي تم فرشها بالمرجين	الكميات المفروشة (م3)	المساحات المفروشة (هك)	عدد الفلاحين (الاتفاقيات المبرمة)	عدد المعصرة	المعتمدية
	4000	2000	40	1	1	أريانة
10 هك لوز (3000 اصل) و 1 هك اجاص (1000 اصل)	30540	8100	257	27	12	منوبة
	34300	17150	343	17	3	بن عروس
	9228	4050	81,2	9	7	نابل
80000 اصل عنب تحويل	96500	10000	200	18	6	بنزرت
	432850	16300	539	15	13	زغوان
	50000	25000	500	36	9	باجة
	1800	900	18	1	1	الكاف
إقبال ضعيف يتطلب مزيد التحسيس	18400	3690	148	16	7	سليانة
1800 اصل لوز و 2500 اصل رمان	54530	25025	500,5	19	9	سوسة
	29050	44500	581	62	19	المنستير
	29850	42643	853	113	29	المهدية
	30000	14500	300	17	5	القيروان
	83278	64600	1292	53	23	سيدي بوزيد
	166935	295125	5902,5	121	51	صفاقس
	133000	7000	140	3	3	قفصة
	4000	1000	20	1	1	قابس
	34000	38125	1550	14	36	مدنين
	1242261	619708	13265,2	543	235	المجموع

## برامج التعاون الدولي:

مشروع التعاون عبر الحدود لبلدان البحر الأبيض المتوسط: مشروع جديد بعنوان "الفرز الانتقائي وإعادة

استعمال الادوات وتثمين النفايات العضوية "

IEVP CBC MED REU يندرج المشروع في اطار برنامج التعاون عبر الحدود لبلدان البحر الأبيض المتوسط IEVP CBC

MED لفترة الجيل الجديد "2014-2020" الممول من الاتحاد الأوروبيين شكل هبة 90% ، وحيث تم إمضاء

اتفاقية مشروع جديد بعنوان "الفرز الانتقائي وتثمين النفايات العضوية REUSEMED" بتاريخ 20 جويلية

2020، والمقدر بـ 2.953.289,04 اورو لكافة شركاء المشروع من بلدان البحر الابيض المتوسط وذلك مع كل من

اسبانيا (بلدية قرطبة SADECO) بصفتها رئيس المشروع، وإيطاليا والأردن ومن الجمهورية التونسية الوكالة وطنية

للتصرف في النفايات البلدية صفاقس ساقية الزيت حيث سيتم إنشاء مشروع فرز انتقائي بها ومحطة متطورة لتسميد النفايات العضوي.

# التصرف في النفايات الصناعية والخاصة

# برنامج إعادة هيكلة مركز جرادول للتصرف في النفايات الصناعية والخاصة

## الموقع



تم الانطلاق في استغلال مركز جرادول منذ 1 نوفمبر 2009 إلى حد 28 فيفري 2011 تاريخ غلقه نتيجة الاخلالات التي تم تسجيلها من ردم نفايات من دون معالجة وخارج التجويف المخصص في الغرض. تم بمقتضى ذلك إحالة الملف إلى القضاء الذي أصدر حكم بإعادة فتحه بتاريخ 2016-11-09.

وقد نص الحكم على إيقاف أنشطة مركز معالجة النفايات التي يتولد عنها مياه الرشح إلى حد إعادة هيكلته فنيا قصد التخلي نهائيا عن استعمال حوض الرشح واعتماد تقنية معالجة لا يتولد عنها مياه رشح ولا يستوجب استعمال أحواض

رشح ولم يتمّ استغلال المركز سوى 16 شهرا تمّ خلالها معالجة 12 ألف طن من النفايات الصناعية الخاصة. ويعود غلق وحدة جرادو إلى إيقاف عملية الاستغلال ورفع قضية عدلية سنة 2011 ضدّ الوكالة الوطنية للتصرف في النفايات للانعكاسات البيئية والصحية السلبية المحتملة على المحيط وعلى الصحة.

وانجزّ عن غلق وحدة جرادو عدّة انعكاسات اقتصادية وبيئية. وتوقفت 18 شركة نقل لهذه النفايات عن مزاوله نشاطها لارتباطه الكليّ بعمل الوحدة. علما بأنه خلال فترة نشاط وحدة جرادو.

يندرج برنامج إعادة تأهيل مركز جرادو ضمن اتفاقية رسكلة الديون الألمانية الممضى في 2013/05/02 بمبلغ جملي يقدر ب 5 مليون أورو (11459822,488 دينار) وحددت آجال صرف الاعتمادات ب 30 جوان 2021 .

#### مكونات المشروع:

- إجراءات لرفع المخاطر
- استثمارات لإعادة تأهيل المركز
- الإحاطة والمساعدة الفنية
- الاستثمارات التكميلية بمنطقة جرادو (التدابير البيئية والاجتماعية)

#### قاعة تحضير وضخ المواد الكيميائية



#### المعالجة الفيزيو-كيميائية



#### معدات تنظيف الهواء



#### ضاغط الأوحال



اعداد ملف طلب عروض في شكل لزمة لتدوير محطة معالجة النفايات الصناعية والخاصة بجرادو بمساعدة مكتب الدراسات الألماني "GKW Consult GmbH" (يندرج هذا المشروع ضمن المساعدة الفنية)

<p>1. التدابير التقنية والتنظيمية والإجراءات لتأمين المركز والصيانة</p> <p>2. التصور التقني لتدابير إعادة التأهيل، الإطار المالي والإجرائي للزمة استغلال المحطة، طبقا لمقتضيات الحكم.</p>	<p>مكونات المشروع</p>
<p>في انتظار رأي الخبراء العدليين الثلاث للبت في التصور الفني لتأهيل المركز</p>	<p>تقدم الصفقة</p>
<p>مشروع تكييف وتعليب وتصدير النفايات الصناعية والخاصة المخزنة بمركز بجرادو الصفقة عدد 2019/14 مكرر (يندرج هذا المشروع ضمن تأمين مركز معالجة النفايات الصناعية والخاصة بجرادو)</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تنظيف المخازن الثلاث. تصنيف، تهيئة وإعادة تعليب النفايات. تصدير ومعالجة النفايات</li> <li>• تنظيف البناية المخصصة لتوسعة الوحدة. تهيئة وإعادة تعليب النفايات. تصدير ومعالجة النفايات</li> <li>• تنظيف وطلاء الحاويات. تصنيف، تهيئة وإعادة تعليب النفايات وتخزينها وقتيا</li> <li>• تبادل التقني</li> </ul>	<p>مكونات المشروع</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تاريخ إمضاء الصفقة: 04 ماي 2020</li> <li>• إنطلاق الأشغال: 29 جوان 2020</li> <li>• إصدار أمر بتاريخ 2 أكتوبر 2020 لإيقاف الأشغال في انتظار التراخيص للتصدير</li> </ul>	<p>تقدم الصفقة</p>

الوضعية أثناء الأشغال

وضعية وحدة المعالجة الفيز وكيميائية  
قبل الأشغال



مشروع تكييف وتعليب وتصدير النفايات الصناعية والخاصة المخزنة بمركز بجرادو  
الصفحة عدد 2019/14 مكرر

الوضعية أثناء الأشغال

الوضعية قبل انطلاق الأشغال



الوضعية أثناء الأشغال

وضعية المخازن قبل الأشغال



# التصرف في نفايات الأنشطة الصحية

## المراجع القانونية:

تخضع عمليات التصرف في النفايات الأنشطة الصحية إلى مقتضيات النصوص القانونية التالية:

- ✓ قانون عدد 41 لسنة 1996 مؤرخ في 10 جوان 1996 والمتعلق بالنفايات وبمراقبة التصرف فيها وإزالتها
- ✓ الأمر عدد 2745 لسنة 2008 والمتعلق بالتصرف في نفايات الأنشطة الصحية والمؤرخ في 28 جويلية 2008،
- ✓ قرار مشترك بين وزير البيئة ووزير الصحة مؤرخ في 23 جويلية 2012 يتعلق بالمصادقة على دليل اجراءات التصرف في نفايات الأنشطة الصحية،
- ✓ القرار المشترك بين وزير الصحة والوزير المكلف بالبيئة بتاريخ 6 جوان 2014 والمتعلق بالاتفاقية بين المؤسسة الصحية وشركة التصرف في نفايات الأنشطة الصحية.

## أرقام ومؤشرات القطاع:

- كمية النفايات الصحية المنتجة = 2.37 كغ/سرير/يوم
- عدد الأسرة: 21 ألف سرير على الصعيد الوطني 80 % بالقطاع العام و 20 % بالقطاع الخاص
- كميات نفايات الأنشطة الصحية 18000 طن/سنة منها حوالي 8000 نفايات خطرة
- المؤسسات المنتجة لنفايات الانشطة الصحية :
- 110 مصحة خاصة
- 165 مركز لتصفية الدم (121 مركز خاص; 44 مركز حكومي)
- 500 مخبر للتحاليل
- حوالي 2000 صيدلية و2040 مستوصف
- عدد الشركات المرخص لها للتصرف في النفايات الإستشفائية المعفنة "DASRI": 11 شركة

تقدر نسبة التغطية من خلال إبرام اتفاقيات بين الهياكل والمؤسسات الصحية والشركات الناشطة في مجال التصرف في نفايات الأنشطة الصحية حوالي 70 % بالقطاع العام ذلك ان جل المؤسسات الصحية من الخط الثالث والخط الثاني متعاقدة مع شركات مرخص لها للتصرف في النفايات، بينما يعود النقص في التغطية الجمالية للمؤسسات العمومية المتعاقدة مع شركات مختصة لرفع النفايات بالنسبة إلى نقص تعاقد المؤسسات الصحية من الخط الأول التي تعاني من الصعوبات التالية :

\* عدم تغطية الشركات المرخص لها في التصرف في النفايات الصحية لكافات الولايات (خاصة المناطق الداخلية)،

\* عديد المؤسسات الصحية من الخط الأول تجد صعوبات ف نظرا لأن الكميات المنتجة صغيرة وبالتالي لا تمثل مردودية اقتصادية لهذه الشركات.

وقد تم تخصيص خط تمويل خاص (منذ سنة 2013) ضمن ميزانيات الهياكل الصحية العمومية لتمويل عمليات الجمع والنقل والمعالجة وإزالة هذه النفايات،

نشاط سنة 2020: تزامنت سنة 2020 مع تفشي فيروس كورونا بحيث تم تكثيف العمل على:

1. الإحاطة الفنية بالمؤسسات والهيكل الصحية وكذلك المؤسسات الخاصة المرخص لها للتصرف في نفايات الأنشطة الصحية الخطرة
  2. المساهمة في بلورة بروتوكول يتعلق بالتصرف في النفايات المتعلقة بالجائحة وتم تحيين هذا البروتوكول وفقا لتطور الحالة الوبائية بالبلاد كما يتم في كل مرة المصادقة على الخطة من قبل وزارة الصحة التي تقوم بإرسالها إلى كل الوزارات المعنية للتعهد والتنفيذ.  
هذا وقامت الوكالة كل بموافاة الإدارات الجهوية الراجعة لنا بالنظر بالخطة بعد كل تحيين مع التذكير بطريقة التصرف إزاء رصد المخالفات على مستوى المصبات المراقبة  
وترتكز هذا البروتوكول بالأساس على مبدأ معالجة كل النفايات ذات العلاقة لضمان عدم تفشي العدوى والسيطرة على الفيروس كما تعتبر الخطة خطة مرنة قابلة للمراجعة والتحيين وفقا لتطور الوضع الوبائي في البلاد وترتكز إجمالاً على:
    - تسليم كل النفايات الصحية للمرضى ونفايات اللصيقة بهم والتي يمكن أن تكون حاملة للفيروس (نفايات الغرفة والملابس وغيرها) للشركات المرخص لها للتصرف في نفايات الأنشطة الصحية دون غيرها بعد وضعها في أكياس صفراء مضاعفة وإحكام غلقها
    - يقع تعقيم كل النفايات الأخرى المتأتية من مراكز الحجر والتي لا علاقة لها بالمقيم في الحجر الصحي بمحلول مادة الجافال لتعقيمها قبل التخلص منها مع ضرورة تعقيم نفايات المنازل بمادة الجافال مع الوضع في أكياس مضاعفة و غلقها.
    - بالنسبة للمرضى بالمنازل: ضرورة تعقيم نفايات المنازل بمادة الجافال مع الوضع في أكياس مضاعفة وإحكام غلقها.
  3. كما ساهمت الوكالة الوطنية للتصرف في النفايات في المجهود الوطني للتوقي من خطر عدوى فيروس الكورونا من خلال المشاركة في تعقيم المقرات العمومية وتوفير المساعدة الفنية لمراكز الحجر الصحي في مجال التصرف في النفايات ومد وزارة الصحة ببعض المعدات (حاويات وأكياس بلاستيكية) الخاصة بجمع ونقل النفايات
  4. إعداد وسائل بيداغوجية خاصة بالتصرف السليم للنفايات الصحية المتعلقة بجائحة الكورونا ولتحسيس بشأنها بمناسبة اليوم العالمي والوطني للبيئة في 5 جوان 2020
- ❖ كما تم بالتوازي البحث عن التمويلات من الجهات المانحة قصد تصور وتنفيذ البرامج تتعلق بوضع خطط وطنية للتصرف في نفايات الزئبق والنفايات الكيميائية المنجزة عن المؤسسات الصحية.

# التعاون الدولي

# التعاون الدولي

## 1. التعاون المالي

التعاون مع البنك الألماني للتنمية:

برنامج التصرف في النفايات -DCIII:

يتم تمويل هذا البرنامج ضمن عقد الاتفاقية المبرمة بتاريخ 15 ديسمبر 2011 بقيمة (25.7 م. أورو قرض + 2 مليون أورو هبة)، والذي تم تنقيحها بموجب ملحق لتمديد الأجل بتاريخ 08 ماي 2018 وذلك لقسطين:

- قسط أول بمبلغ 15.7 مليون أورو إلى غاية 30 سبتمبر 2021،

- قسط ثاني بمبلغ 10 مليون أورو إلى غاية 31 ديسمبر 2023،

وحيث تم، بموجب هذه الاتفاقية التوجه نحو إعداد عقود اللزمة للتصرف في النفايات لفائدة ثلاث ولايات، وهي قابس وسوسة وبنزرت، علاوة على مشاريع التوسعة وإعادة التهيئة لعدد من المصبات المراقبة على غرار مصبات حوض وادي مجردة والمصبات المراقبة بسوسة و صفاقس وقابس، مما أدى إلى طلب تمويلات إضافية تم تخصيصها ضمن مشروع "صندوق الاستثمار لتثمين النفايات FIVAD « بقيمة (9 م. أورو قرض + 2.8 م. أهبة)، والذي تمت المصادقة عليه بتاريخ 9 ديسمبر 2015،

و يتضمن "برنامج المصبات المراقبة 3"،

- إنجاز أشغال التوسعة بمصبات قابس وسوسة و صفاقس (قامت الوكالة بإصدار طلب العروض المبلغ الجملي 9,6 م.د أي حوالي 4 مليون أورو): وقد تم الانتهاء من هذه الأشغال بالنسبة للمصبات بالولايات الثلاث
  - إنجاز أشغال التوسعة بالنسبة لمصبات حوض وادي مجردة بكلفة 0,4 مليون أورو: وقد تم الانتهاء من الأشغال
  - إنجاز وحدات المعالجة الميكانيكوبولوجية للنفايات المنزلية والمشابهة بولايات قابس وسوسة وبنزرت : تم الإعلان عن ملف الانتقاء الأولي لمشروع اللزمة (تصور إنجاز واستغلال) بالنسبة لوحدة المعالجة بولاية "قابس" وتحديد القائمة الأولية، على أن يتم نشر ملف طلب العروض خلال سنة 2021.
- أما بالنسبة لولايي سوسة وبنزرت فقد تم خلال سنة 2020 استصدار أمر يتعلق بضرورة التوجه نحو صبغة الشراكة بين القطاع العام والخاص عوضا عن صبغة اللزمة بالنسبة لكافة المشاريع المستقبلية في هذا المجال. وبالتالي ستتم إعادة الدراسات الضرورية في الغرض بالنسبة لكلى المشروعين.

انجاز مشروع تأهيل منظومة التصرف في النفايات الصناعيّة و الخاصّة ( في إطار تنفيذ اتفاقية إعادة رسكلة الديون) في نطاق تنفيذ اتفاقية رسكلة القسط الثاني من الديون التونسية تجاه ألمانيا (الاتفاقية الممضاه بتاريخ 2013/05/02) والمتعلقة بمشروع تأهيل مركز معالجة النفايات الصناعية و الخاصة بجرادو، وذلك بتمويل قيمته 5 مليون أورو من البنك الألماني للتنمية ،

وحيث تم تسجيل تأخير على مستوى السحب من التمويل، والذي تمتد اجاله إلى غاية 30 جوان 2021، فقد تم التشاور مع الجانب الألماني حول إمكانية طلب تأجيل مدة السحب من التمويل إلى غاية استكمال عناصر المشروع (موفى سنة 2022)، حيث تم توجيه مطلب في الغرض، كما تم الاتفاق مع الجانب الألماني حول احترام عدد من المؤشرات التي سيتم بمقتضاها قبول طلب التمديد وتحديد مخطط تقديري محين في الغرض

### التعاون التونسي الإيطالي:

في نطاق اتفاقية التمويل لإنجاز مشروع وحدات معالجة النفايات المنزلية والمشابهة بولايات المهدية وتوزر وزغوان، وحيث تم الانتهاء من انجاز وحدتي توزر وزغوان فيما تعطل انجاز وحدة المعالجة بولاية المهدية، نظرا للرفض الاجتماعي من متساكني الجهة.

وحيث تم اقتناء بعض المعدات فيما تعذر اقتناء البعض الآخر علاوة على تأخر انجاز مراكز التحويل نظرا لعدم توفر المواقع ولبعض المشاكل العقارية، وحيث تم توجيه طلب لتمديد أجال الاتفاقية قصد استكمال بقية المكونات الغير منجزة.

تم بتاريخ 20 نوفمبر 2019 ابرام اتفاقية تمديد الأجال ووضع خطة عمل لتنفيذ باقي المكونات

## التعاون مع الوكالة الألمانية للتعاون الفني GIZ – مشروع PROTECT:

- في إطار التعاون مع الوكالة الألمانية للتعاون الفني GIZ تم بعث مشروع "حماية المناخ عبر الاقتصاد الدائري" ProteCT في قطاع التصرف في النفايات بتمويل قيمته 5 مليون أورو في شكل هبة من قبل BMZ لمدة أربع سنوات "أوت-2020- ماي 2024".
- وحيث يهدف المشروع إلى دعم الجهود الوطنية في مجال الحد من عوامل التغيرات المناخية بقطاع التصرف في النفايات عن طريق الاقتصاد الدائري، وذلك من خلال تطوير منظومات الرسكلة والتثمين لأجل بلوغ أهداف التقليل من نسبة الانبعاثات المتأتية من القطاع والمدرجة ضمن المساهمات المحددة وطنيا ضمن اتفاقية باريس للمناخ لأفق 2030.

## التعاون مع "مقاطعة بافاريا" الألمانية:

- في إطار التعاون مع مقاطعة "بافاريا" الألمانية، حول تباحث إمكانية التعاون في مجال التصرف في النفايات، تم بعث مشروع ممول من طرف وزارة البيئة البافارية عن طريق معهد "Fraunhofer" انطلاقا من شهر أفريل 2020، يخص "دعم التصرف المستديم للنفايات". وتمثل الأهداف الرئيسية لهذا المشروع في: التعرف على التجربة الوطنية الحالية فيما يتعلق بمشاريع التصرف في النفايات،
- عرض التجربة البافارية في مجال الاقتصاد الدائري «Economie Circulaire» ،
- تطوير طرق معالجة النفايات، وذلك ببعث عدد من المشاريع للرسكلة والتثمين ببعض البلديات النموذجية على غرار:
- أنموذج للمناطق الريفية: بلدية سليانة كمثال.
- أنموذج للمناطق الحضرية: بلدية دوار هيشر،
- أنموذج للمناطق الساحلية والسياحية: بلدية طبرقة،
- .



## التعاون التونسي البرتغالي - مشروع التصرف في نفايات الأجهزة الكهربائية والالكترونية:

- في إطار التعاون التونسي البرتغالي (LIPOR/ERP) في المجال البيئي، تم بعث مشروع حول "التصرف في نفايات الأجهزة الكهربائية والالكترونية" وحيث سيتم العمل على تحسين النجاعة المؤسساتية والإدارية والقانونية والفنية للمشروع،
- تقدر كلفة المشروع ب 73 ألف أورو من الجانب البرتغالي و 20 ألف أورو من الجانب التونسي.
- الوكالة بصدد استكمال الصيغة النهائية من عقد الخدمات لإمضائه بين الطرفين، وهي كذلك بصدد إعداد ملف طلب العروض لتكليف مكتب دراسات بالتعاون مع خبراء برتغاليون لإعداد برنامج التوعية والإتصال والإطار القانوني والمؤسسي للمنظومة.

## التعاون مع مكتب الأمم المتحدة المعني بالمخدرات والجريمة UNODC:

- في إطار التعاون مع الإدارة العامة للسجون والإصلاح ومكتب الأمم المتحدة للمخدرات والجريمة UNODC خلال ماي 2020، قامت الوكالة بالمشاركة في مشروع جمع ورسكلة البلاستيك بالوحدات السجنية والممول من طرف المكتب المذكور ويهدف المشروع بالأساس لاعادة إدماج وتأهيل المساجين علاوة على البعد البيئي، ويتمثل دور الوكالة في محورين أساسيين وهما:
- المحور الأول: التّحسيس والتوعية ودورات تكوينية لفائدة المساجين في المجال.
- المحور الثاني: التصرف في النفايات المجمعة والمضغوطة.

## التعاون عبر حدود بلدان البحر الأبيض المتوسط : الفرز الانتقائي وتثمين النفايات REUSEMED

- وهو مشروع ممول من قبل الإتحاد الأوروبي (90 % هبة) بقيمة 3.2 مليون اورو و 234 ألف اورو من قبل الوكالة الوطنية للتصرف في النفايات، وقد انطلق فعليا بتاريخ 1 سبتمبر 2020 ويمتد إلى غاية 31 ديسمبر 2022
- وتعتبر بلدية قرطبة كهيكل مسؤول على التصرف المالي للبرنامج.
- يهدف المشروع إلى :- إنشاء شبكات بلدية تعتمد على إعادة استخدام الأجهزة المنزلية والأثاث والكتب والملابس وبعض نفايات المعدات الكهربائية والإلكترونية (DEEE) والطعام وعلى 'تسميد وعلى برامج المقايضة والقروض - إنشاء الشبكات، ستقوم 4 بلديات متوسطة - قرطبة في إسبانيا وكابانوري في إيطاليا ودير علاء الجديد في الأردن وساقية الزيت في تونس - بتصميم واختبار وحدات تسميد عضوي، ونقاط تجميع الأغذية في الأسواق، ومراكز الإصلاح وإعادة الاستخدام، وإعادة استغلال الزوايا في المحلات التجارية وإصلاح المقاهي.
- تم فتح حساب بريدي بالعملة الأجنبية.
- \*الحصول على القسط الأول للهيئة بقيمة 85.340 الف اورو بتاريخ 23 سبتمبر 2020
- \*الملتقى الافتتاحي للمشروع قد تم يومي 26 و 27 نوفمبر 2020 (عن بعد)

## برنامج المصنّبات المرأبة 3 - القبول الاجتماعي

- تاريخ إمضاء العقد: 15/05/2017 لمدة 5 سنوات بمبلغ 1.5 مليون اورو
- إلى جانب المصنّبات المرأبة تضمن ايضا برنامج القبول الاجتماعي مركز معالجة النفايات الصناعية والخاصة بجرادو
- كما تم التشاور مع الجانب الألماني وإعداد ملحق في الغرض قصد تمديد أجال تنفيذ المشروع بسنة خامسة إلى موفى 2022.

# التوعية والاتصال

# التوعية والاتصال

برنامج الاتصال والتحسيس لسنة 2020

الندوات والملتقيات

أبرز التظاهرات التي نظمتها الوكالة خلال سنة 2020

مارس 2020: إعطاء إشارة انطلاق أشغال مركز تجميع ونقل بالمنهيلة



جوان 2020: مشاركة الوكالة الوطنية للتصرف في فعاليات الاحتفال باليوم الوطني والعالمي للبيئة

تحت إشراف وزارة البيئة أهم التدابير والإجراءات التي اتخذها للتصرف المحكم والرشيد في نفايات الأنشطة الصحية والنفايات المفترزة من الاقامات ومقرات الحجر الصحي.



أكتوبر 2020: ملتقى بيئي وصحي واجتماعي بمناسبة اليوم الوطني السابع للنهوض بغسل اليدين بالوسط الجماعي للتوقي من جائحة الكورونا تحت شعار "غسل يديك ... من الكورونا يحميك...صحّتك بين ايديك" بالمدرسة الابتدائية بجرادو بلدية الزريبة من ولاية زغوان



أكتوبر 2020: ورشة عمل بداية اشغال ازالة التلوث بمصب النفايات الصناعية بمنزل بورقيبة والدخول في مرحلة الدراسة الجيوتقنية .



## برنامج التكوين ودعم القدرات

دورة تكوينية لفائدة بلديات جزيرة جربة حول التسميد الفردي للنفايات



ورشة عمل تحسيسية و تكوينية في مجال الاستسماد البيولوجي بالتنسيق مع جمعية سنابل المحبة و التعليم والتنمية بالقيروان.



تنظيم أيام توعوية وتحسيسية بمناسبة ملتقى البيئة والتعليم والثقافة بالقيروان



سبتمبر 2020: امضاء اتفاقية شراكة بين الوكالة وجامعة منوبة لدفع المجالات البحث العلمي في قطاع النفايات وترسيخ البعد البيئي لدى الطلبة



## معاضدة الوكالة للمجهود الوطني للتوقي من فيروس كورونا



في إطار معاضدة المجهود الوطني للتوقي من فيروس كورونا وضمن مساعدة المستشفيات على أحكام التصرف في النفايات ودعم عمليات فرزها من المصدر، قامت الوكالة الوطنية للتصرف في النفايات بمد حاويات حديدية كبيرة الحجم بسعة 770 لتر وبلاستيكية بسعة 120 لتر أكياس بلاستيكية لمستشفى الرابطة بتونس وذلك بهدف حفظ صحة وسلامة الاعوان العاملين بوزارة الصحة.



كما قامت بحملات تعقيم :



معاودة البلديات والجمعيات والمؤسسات التربوية في حملات التعقيم ضد فيروس كورونا:



الحرس الوطني والشرطة:



كما قامت الوكالة بعدة حملات تعقيم لمنشاتها



# الحوكمة الرشيدة

## الحوكمة الرشيدة

في إطار حرص الوكالة الوطنية للتصرف في النفايات على الانصهار في التوجهات الوطنية في مجال الحوكمة وتدعيم النزاهة والشفافية بالقطاع العمومي وتنفيذا للإستراتيجية الوطنية لمكافحة الفساد 2016-2020 وتطبيقا لمقتضيات الامر الحكومي عدد 1158 لسنة 2016 المؤرخ في 12 أوت 2016 المتعلق بإحداث خلايا الحوكمة وضبط مشمولاتها، تنوع نشاط خلية الحوكمة خلال سنة 2020 ليشمل عديد المجالات أهمها :



### تعزيز قيمة العمل والمبادئ الأخلاقية

العمل على مزيد التعريف بمدونة السلوك وأخلاقيات المهنة بهدف حسن التواصل و تكريس ثقافة الانتماء culture d'appartenance

### تدعيم إرساء مبادئ وآليات الحوكمة



العمل على تطبيق مقتضيات القانون عدد 46 لسنة 2018 المتعلق بالتصريح بالمكاسب والمصالح وبمكافحة الإثراء غير المشروع وتضارب المصالح وإعداد تقرير يتعلق بتقييم إجراءات إبرام الصفقات العمومية بعنوان سنة 2019 إضافة إلى تحليل المعطيات المتعلقة بعدد طلبات العروض المعلنة وأسباب إلغاء أو إعلان الصفقات غير مثمرة.

### إرساء قواعد المسؤولية المجتمعية بالوكالة



مشروع انخراط الوكالة في علامة المسؤولية المجتمعية للشركات حيث تم الإنتهاء من مرحلة التشخيص وتحديد خارطة الأطراف المعنية وتحديد الأولويات، عقد ورشات عمل مع لجنة القيادة حول برمجة دورات تكوينية لتنفيذ مراحل المشروع،

### التكوين والإتصال



وضع سياسة رشيدة للتصرف في المخاطر والحوار الاجتماعي والمسؤولية المجتمعية وحوكمة الشراعات العمومية.