

# 2018

# التقرير السنوي





# التقرير السنوي 2018

# الفهرس

- 01 تقديم الوكالة الوطنية للتصرف في النفايات 8
- 02 التصرف الإداري والاجتماعي 11
- 03 نفقات التصرف والاستثمار والاستغلال 15
- 04 النفايات المنزلية والمشابهة 18
- 05 منظومات التصرف في النفايات 28
- 06 النفايات الصناعية والخاصة 42
- 07 التعاون الدولي 48
- 08 التوعية والاتصال 53



انطلقت الوكالة الوطنية للتصرف في النفايات منذ احداثها في انجاز قسط أولي من مكونات البرنامج الوطني للتصرف في النفايات بمدن حوض مجردة والمدن الكبرى السياحية والساحلية والذي أعتمد فيه على معالجة النفايات عن طريق الردم الفني بوحدات معالجة مراقبة وذلك بهدف الوقاية والحد من الانعكاسات السلبية على المحيط الناتج عن إلقاءها بالمصبات العشوائية بصفة عامة وضمان إطار عيش سليم للمواطن وحماية الموارد الطبيعية الوطنية بصفة خاصة،

ومنذ استصدار الأمر الحكومي عدد 603 لسنة 2017 بتاريخ 16 ماي 2017، المتعلق بتنقيح أمر احداث الوكالة عدد 2317-2005، أصبح من الممكن للوكالة ممارسة مهامها المتعلقة بانجاز واستغلال وصيانة منشآت التصرف في النفايات في شكل لزمات.

وقد مكّن الأمر الحكومي الوكالة من المرور إلى المرحلة الثانية والمتمثلة في احداث منشآت معالجة وتهيئة النفايات بحيث تقتصر عملية الردم على النفايات النهائية التي استوفت كل إمكانيات تهيئتها.

وفي إطار برنامج المصبات المراقبة 3 الممول من طرف البنك الالمانى للتنمية، انطلقت الوكالة في اجراءات إبرام عقود لزمة في شكل تصور وبناء واستغلال (DBO) لمدة 12 سنة لوحدات معالجة وتهيئة متطورة بولايات قابس وسوسة وبنزرت،

كما تواصلت الوكالة في إطار مهامها متابعة المنظومات البيئية لمختلف أصناف النفايات، حيث تم الانطلاق في دراسة سبل تطوير منظومة التصرف في المعلبات المستعملة "إيكو-لف" بمساعدة مكتب دراسات ألماني.

وليزيد تفعيل الدور البيئي للمنظومات، انطلقت الوكالة تفعيل برنامج التسميد الفردي للنفايات العضوية الذي لاقى تجاوبا متميزا لدى المجتمع المدني لما يساهم به من تقليص للتأثيرات الناتجة عن النفايات العضوية

كما شهدت سنة 2018 تطورا إيجابيا بخصوص ملف النفايات الصناعية والخاصة، حيث قامت الوكالة بتفعيل الحكم القضائي الاستثنائي القاضي بإعادة فتح وحدة المعالجة بجرادو المغلقة منذ سنة 2011، وتم الانطلاق في خطة العمل المتعلقة برفع الاخلالات المسجلة.

# أهم المستجدات لسنة 2018

## أهم المستجدات لسنة 2018

الانطلاق في اعداد مشروع انجاز وحدة متطورة  
لمعالجة وتثمين النفايات بولاية قابس في إطار اللزمة



توسعة نطاق البرنامج الوطني للتسميد  
الفردى وادماجه في الممارسة اليومية  
للتصرف في النفايات بـعديد الولايات

الانطلاق في تنفيذ استراتيجية إعادة تهيئة مركز  
معالجة النفايات الصناعية بجرادو



2,3

مليون طن

تطور كميات النفايات المودعة بوحدات المعالجة

1

تقديم الوكالة الوطنية للتصرف

في النفايات



## 1. 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 الشؤون المحلية والبيئة، لا تكتسي صبغة إدارية وتتمتع بالشخصية المدنية والاستقلال المالي.

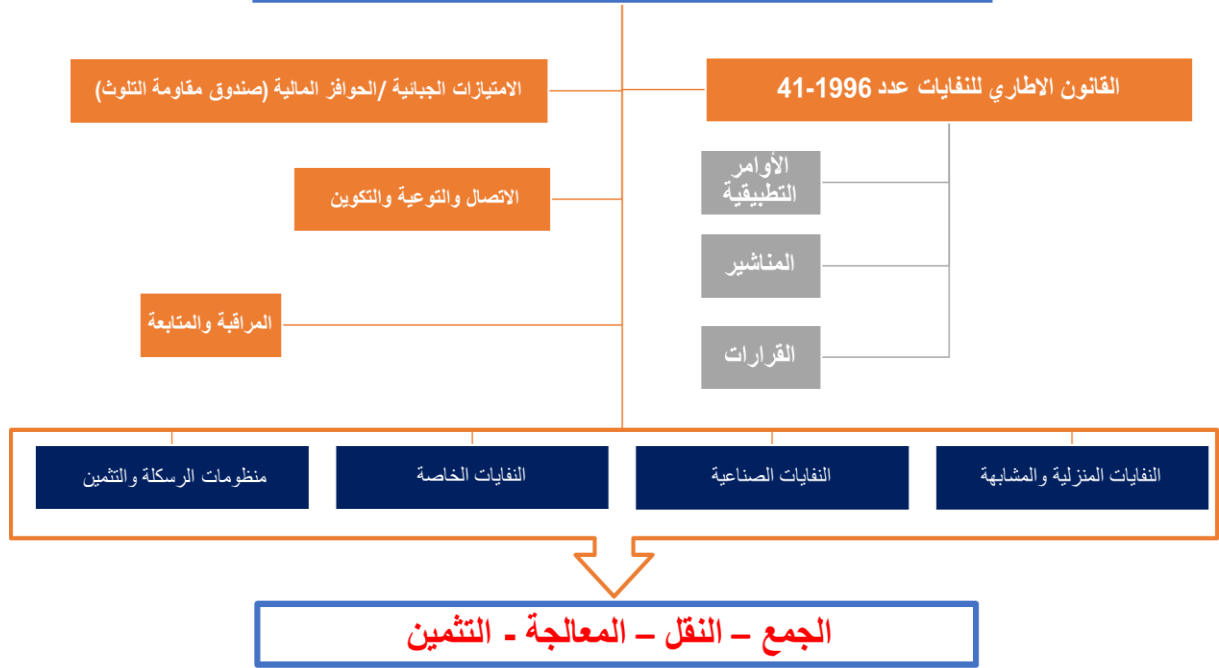
### المهام:

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

### الأهداف:

- إحكام التصرف في مختلف أصناف النفايات؛
- التشجيع على التثمين المادي والطاقي للنفايات؛
- المحافظة على العناصر البيئية وحماية الموارد الطبيعية الوطنية؛
- تحسين الإطار الحياتي للمواطن وضمان جودة الحياة بالمدن؛
- مضاعفة جهودات بعث مواطن الشغل المرتبطة بقطاع التصرف في النفايات؛
- تشريك القطاع الخاص في مجال التصرف في النفايات

## الاستراتيجية الوطنية للتصرف في النفايات



2

## التصرف الإداري والاجتماعي

## II. التصرف الإداري والاجتماعي

مجلس المؤسسة

الرئيس:

■ المدير العام للوكالة الوطنية للتصرف في النفايات

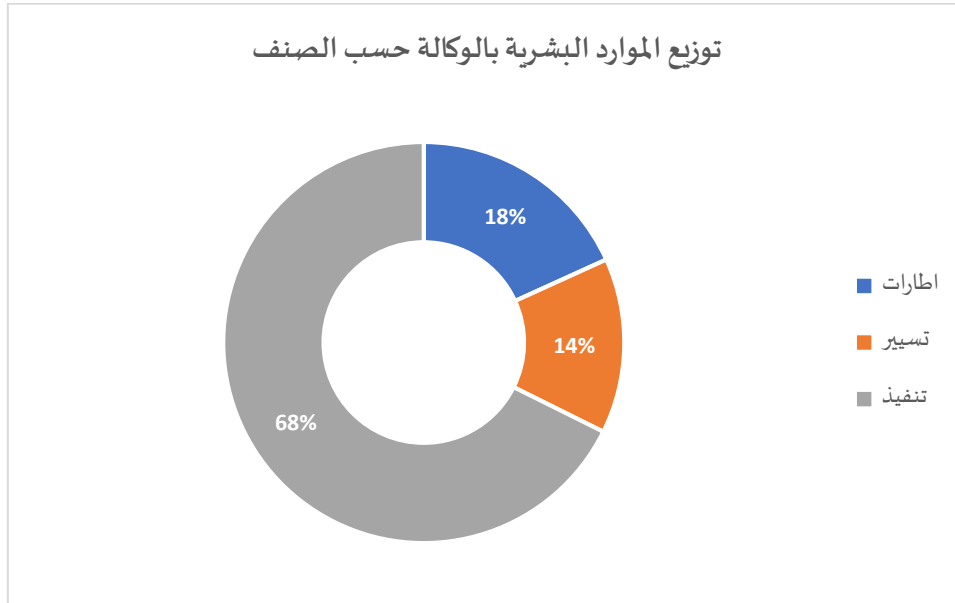
الأعضاء:

- 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 2018: 736 عونا مباشرا (بمختلف الوضعيات الإدارية) موزعين حسب الأصناف كالتالي:

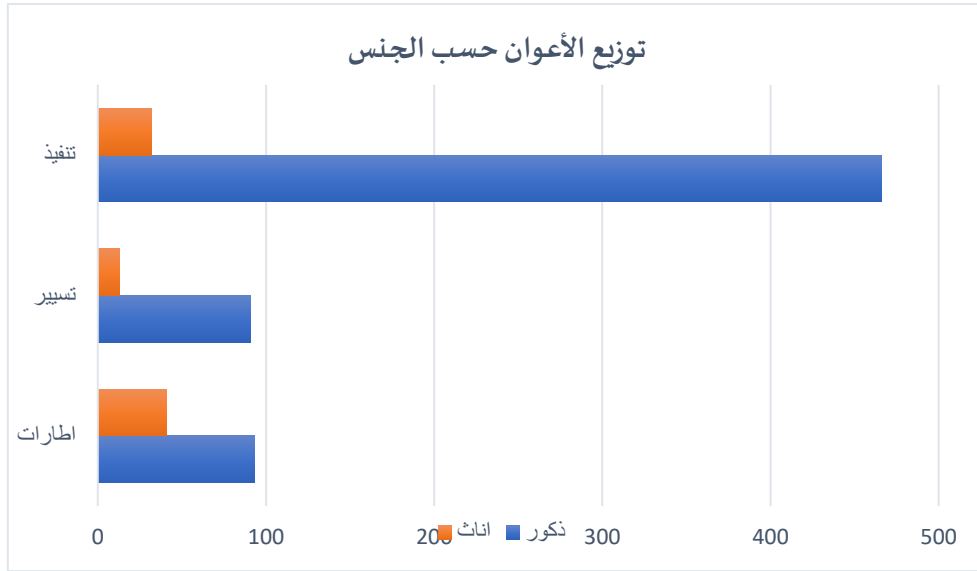
- 134 إطار
- 104 تسيير
- 498 تنفيذ



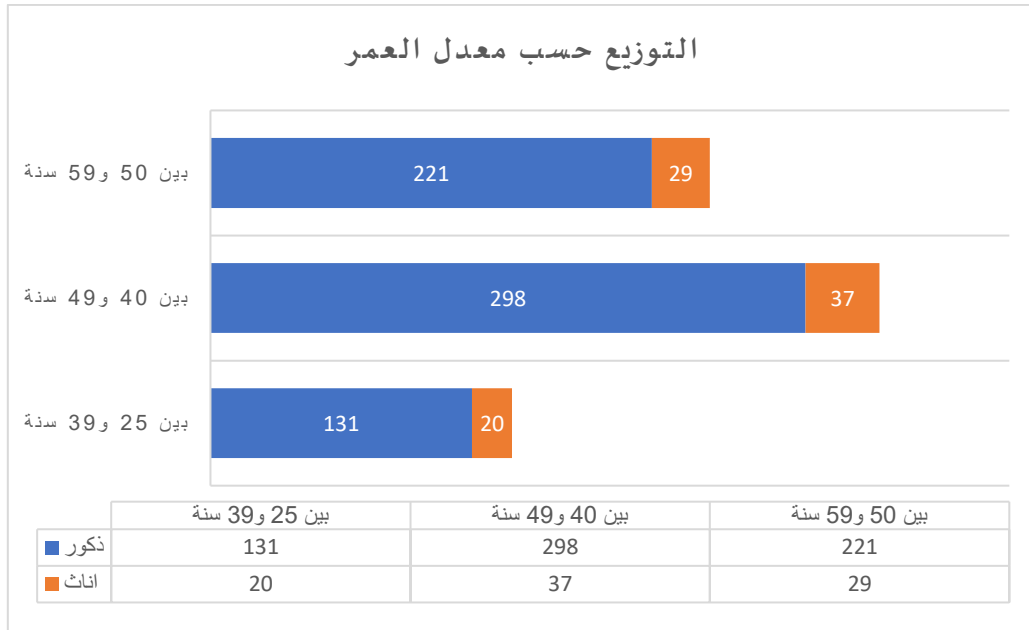
كم شهدت الوكالة تطورا خفيفا في عدد الإطارات حيث تم

يمثل العنصر النسائي 12% من مجموع الرصيد البشري بالوكالة بينما تعادل نسبة الاناث 31% من مجموع

الإطارات بالوكالة



كما يقدر معدل الأعمار بـ 44 سنة توزع على النحو التالي:



3

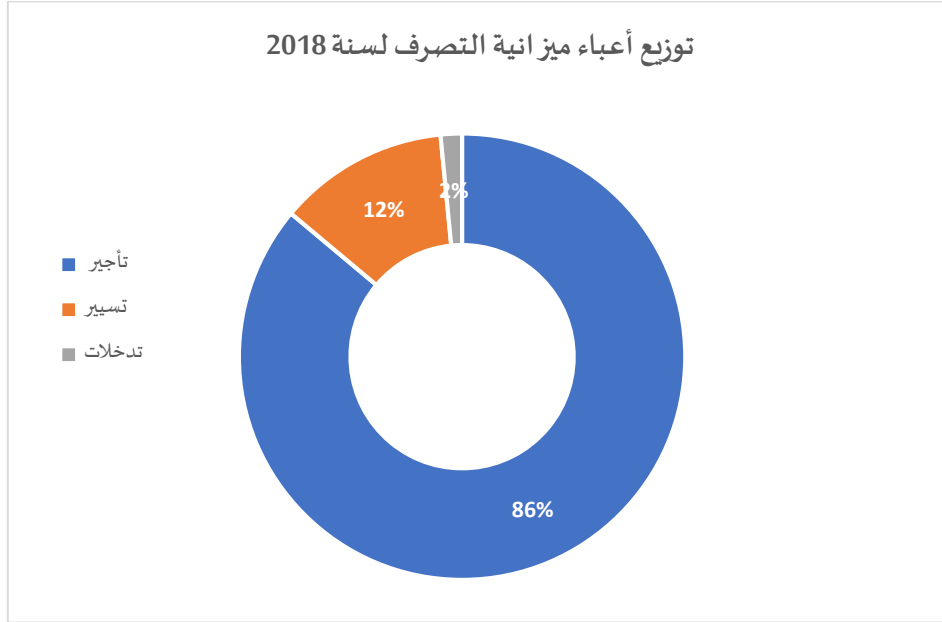
نفقات التصرف والاستثمار

والاستغلال

### III. نفقات التصرف والاستثمار والاستغلال

#### نفقات التصرف

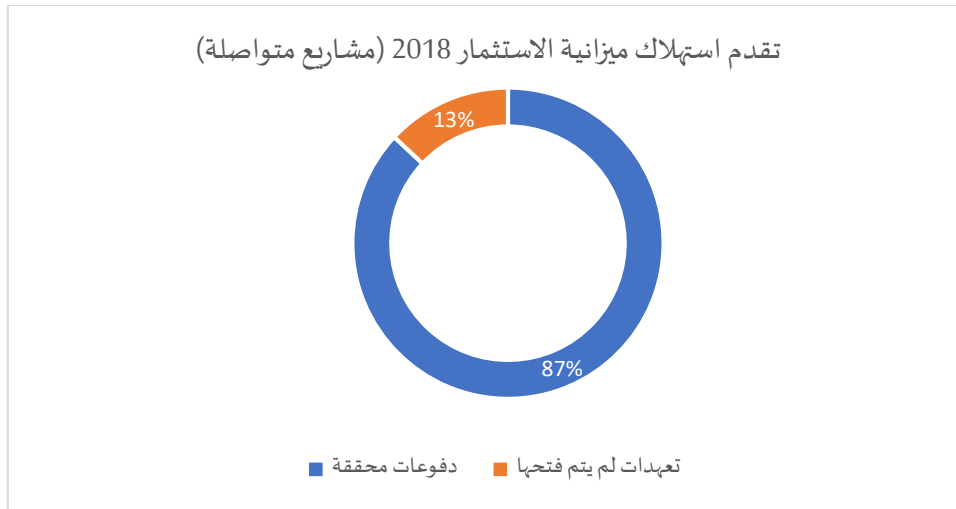
بلغت نفقات التصرف سنة 2018 حوالي 22,515 م.د، تتوزع كما يلي:



16

#### نفقات الاستثمار

بلغ حجم الاعتمادات المفتوحة دفعا بميزانية الاستثمار بالنسبة للمشاريع المتواصلة 10,8 م.د ما يعادل نسبة 87% من اعتمادات التعهد المرسمة بالميزانية بالنسبة للمشاريع المتواصلة، حيث تم الانتهاء من أشغال انجاز الخانة السابعة بوحدة المعالجة بجبل شاكير وكذلك انتهاء أشغال مراكز الجمع والنقل بباردو الكرم وحلق الوادي.

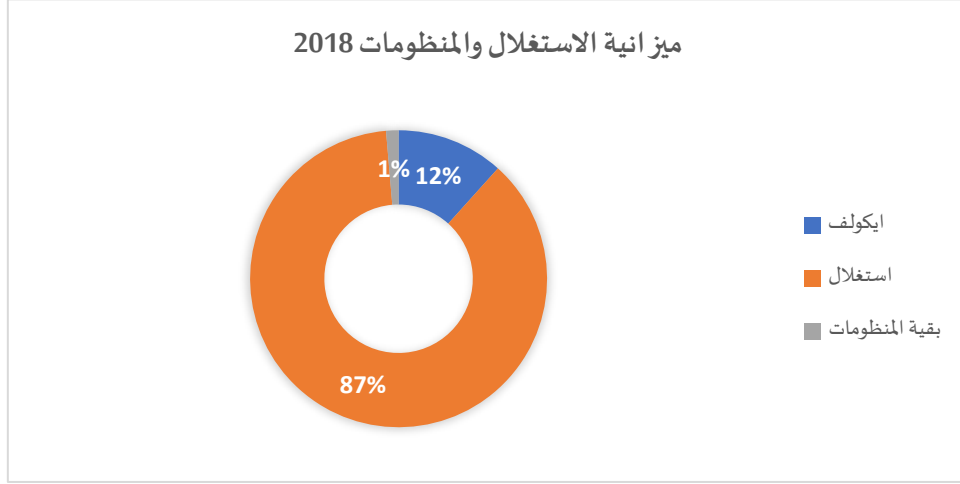




## نفقات الاستغلال والمنظومات

بلغت قيمة نفقات الاستغلال لسنة 2018 حوالي 54,3 م.د، تتوزع على النحو التالي:

- استغلال وحدات المعالجة (مصبات مراقبة) ومراكز الجمع والنقل 47,3 م.د
- متابعة منظومة استعادة المعلبات المستعملة (إيكو-لف) 6,3 م.د
- متابعة بقية المنظومات (D3E، إيكو-زيت...) 0,734 م.د



## مؤشرات قياس الأداء لسنة 2018

تم ضبط الأهداف التنفيذية وفقاً لإستراتيجية الوكالة وحسب القدرة على تنفيذ البرامج والمشاريع المرسمة بالميزانية

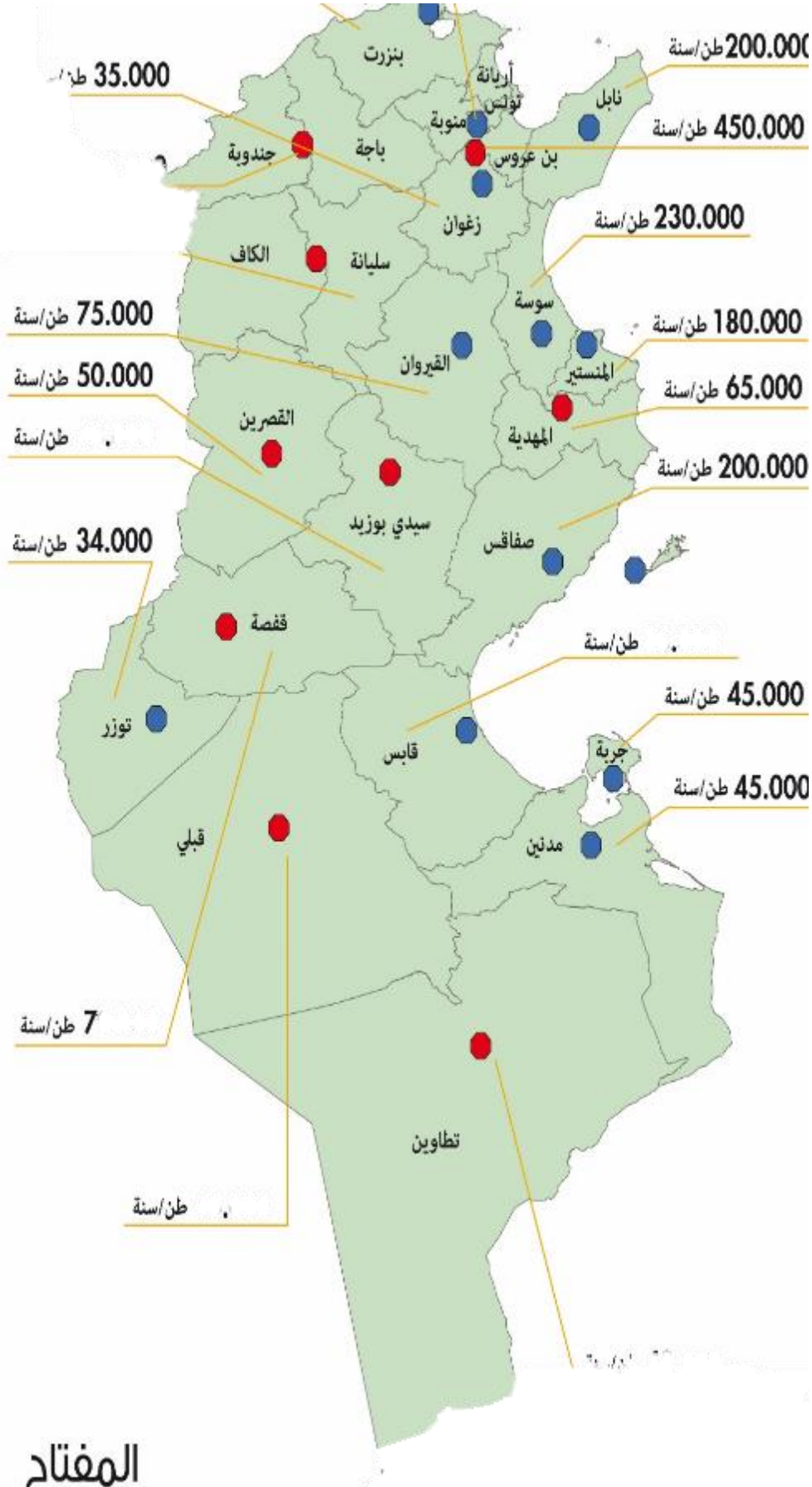
انجازات			الوحدة	مؤشرات قياس الأداء
2018	2017	2016		
%82	%75	%64	%	نسبة النفايات المنزلية والمشابهة الموجهة إلى وحدات المعالجة
-	-	-	%	نسبة رسكلة وتثمين المواد المستخرجة من النفايات المنزلية
0	0	0	%	تحسين نسبة النفايات الصناعية والخاصة التي تمّ معالجتها

4

# التصرف في النفايات المنزلية والمشابهة

18

## IV. النفايات المنزلية والمشاركة



المفتاح

## الدراسات والأشغال

تقوم الوكالة الوطنية للتصرف في النفايات بمتابعة مختلف الدراسات المتعلقة بإنجاز مختلف مشاريع التصرف في النفايات المنزلية والمشابهة. إلا أنه تجدر الإشارة إلى أن العديد من المشاريع تشهد تعطيلًا متواصلًا يعود بالأساس إلى ظاهرة الرفض الاجتماعي لإنجاز وحدات معالجة مختلف الجهات التي تخص المرحلة الثانية من برنامج الوكالة لمشاريع إنجاز وحدات المعالجة بكامل أنحاء الجمهورية. حيث لم تنجز الوكالة سوى 57 مركز تجميع ونقل من جملة 110 مبرمج 10 مصبات مراقبة في طور الاستغلال و02 مصبات مغلقة من جملة 24 وحدة مبرمجة بكامل الجمهورية.

وأمام الإشكاليات المطروحة مع اقتراب بلوغ الوحدات المستغلة لطاقة استيعابها القصوى وتبعًا لتوصيات المجالس الوزارية المنعقدة حول الوضع البيئي بالبلاد التونسية، يتم التوجه نحو استكمال مراكز التجميع والنقل بكامل الولايات وإنجاز وحدات معالجة وتثمين قصد التخلي عن ردم النفايات.

وفي إطار التوجه الجديد، انطلقت الوكالة منذ سنة 2013 بالتنسيق مع السلطات الجهوية والمحلية في البحث ودراسة مواقع جديدة لإنجاز وحدات المعالجة والتثمين واستكمال إنجاز مشاريع مراكز التجميع والنقل بمختلف الجهات لمعاوضة مجهود البلديات لتجميع النفايات والحد من انتشار ظاهرة المصبات العشوائية وتم خلال سنة 2018 متابعة وإنجاز المشاريع التالية:

### المشاريع المنجزة أو في طور الإنجاز

المشروع	قيمة المشروع بحساب أ.د.	تاريخ انطلاق الأشغال	الأهداف	نسبة الإنجاز	الملاحظات
مركز قلعة الأندلس- سيدي صالح	1500	جوان 2016	الانطلاق في الاستغلال خلال 2018	100%	إنهاء الأشغال نهاية شهر جانفي 2018
مراكز حمام الأنف - الجديدة	1300	ديسمبر 2016	إنهاء الأشغال موفى 2018	35% ح. الأنف 95% الجديدة	تعطل أشغال إنجاز مركز حمام الأنف
مركز التحويل بالكرم	1200	فيفري 2017	الانطلاق في الاستغلال خلال 2018	100%	انتهاء الأشغال 09/2018 تم الإنطلاق في الإستغلال
مركز التحويل بحلق الوادي	750	فيفري 2017	الانطلاق في الاستغلال خلال 2018	100%	انتهاء الأشغال 10/2018 تم الإنطلاق في الإستغلال
مركز التحويل بطبرية	700	فيفري 2017	الانطلاق في الاستغلال خلال 2018	100%	تم الإنطلاق في الإستغلال منذ 19/12/2018
مركز التحويل بالكبارية				0%	تواصل الرفض الاجتماعي

مركز التحويل بالمرسى	950	جوان 2017	إنهاء الأشغال سبتمبر 2019	5%	
مركز التحويل بوادي الليل	1100	أفريل 2017		0%	اشكال عقاري
مركز التحويل سيدي حسين	1350			0%	اشكال عقاري
مركز التحويل بالمنهلة	1300	نوفمبر 2017	إنهاء الأشغال 2018/06	75%	انتهاء الأشغال 2019
مركز التحويل بباردو	1400	نوفمبر 2017	إنهاء الأشغال ماي 2018	100%	الاستغلال مند 2018/10
مركز التحويل حاسي الجربي	450	جوان 2017	توقف الأشغال ديسمبر 2017	30%	رفض اجتماعي إلغاء الصفقة
مراكز التحويل بتوزر (نفطة، تمغزة، دقاش) قسط 1				0%	بصدد إنتظار توقيع مشروع إتفاقية جديدة مع الجانب الإيطالي ل:
مراكز التحويل بزغوان (الفحص، بئر مشاركة، الناظور) قسط 2	1180			0%	- إعداد طلب عروض جديد. (ق1) - إسناد الصفقة والإنطلاق في الأشغال (ق2).
إنجاز أشغال توسعة المصببات المراقبة بصفاقس وقابس وسوسة	10600			25%	انتهاء الأشغال نوفمبر 2019
إنجاز أشغال توسعة الخانة 7 بجبل شاكير	8000	جوان 2017		100%	إنهاء الأشغال ماي 2018
إنجاز أشغال توسعة المصببات بحوض وادي مجردة	900	نوفمبر 2016		100%	إنهاء الأشغال 02 / 2018 في انتظار توفير المعدات
وحدة معالجة وتثمين النفايات المنزلية والمشابهة بتونس الجنوبية	موضوع طلب تمويل		تركيز وحدة معالجة اقليمية بتونس الكبرى		رفض اجتماعي للموقع
مركز التحويل بالمحمدية	600				رفض اجتماعي للموقع
مركزي التحويل بسجنان وقلبية	قلبية: 1000 سجنان: 600		الاعلان عن طلب عروض الأشغال خلال 2019		برمجة انطلاق الأشغال خلال 2019

## أشغال التوسعة بالمصبات المستغلة

المصّب المراقب	كمية النفايات (طن/سنة)	الخانة في طور الاستغلال	الفترة القصوى للإستغلال
جبل شاكير	900.000	الخانة السابعة كلفة الأشغال 8 م.د. تم استلام الأشغال 2018/08/3	إلى موفى 2020
بنزرت	150.000	الخانة الثانية	إلى حدود 2022
نابل	220.000	الخانة 1 طاقة الاستيعاب 2021	تمت برمجة دراسات لإنجاز الخانة الثانية وستمكن من الإستغلال إلى حدود 2024
القيروان	70.000	الخانة 2 طاقة الاستيعاب 2021	تمت برمجة دراسات لإنجاز الخانة الثانية وستمكن من الإستغلال إلى حدود 2024
سوسة	230.000	الخانة 2 طاقة الاستيعاب 2019	تم الإنطلاق في أشغال inter-casier منذ أكتوبر 2018 لمدة 7 أشهر وستمكن من الإستغلال إلى حدود 2020

### مشاريع انجاز وحدات معالجة وتثمين النفايات المنزلية والمشابهة في إطار اللزمة

في إطار برنامج المصبات المراقبة 3 الممول من طرف البنك الألماني للتنمية، سيقع إبرام عقود لزمة في شكل تصور وبناء واستغلال DBO لمدة 12 سنة لولايات بنزرت وسوسة وقابس،

وتهدف هذه المشاريع المبرمة في إطار اتفاقية التمويل "مصبات مراقبة 3" إلى احداث وحدات معالجة وتثمين تعتمد الطرق الحديثة للتقليص من النفايات التي يقع ردمها بعد استيفاء امكانية تثمينها مع الحد من الإنبعاثات الغازية ومياه الرشح المتعلقة بها،

كما سيتم العمل من خلال هذه الوحدات الحديثة للمعالجة على:

- التقليص في حجم النفايات بـ 20 إلى 30% باعتماد تقنية التبخر (évaporation)
- التقليص في التأثيرات السلبية على غرار مياه الرشح والغازات والروائح الكريهة.
- تثمين المواد القابلة للرسكلة (بلاستيك، ورق، معادن...)
- ردم النفايات المثبتة والمهدمة غير القابلة للتثمين. (40% - 50% déchets ultimes)

وتم خلال شهر ديسمبر 2018 الانطلاق في المرحلة الأولى من المشروع المتمثلة في الاعلان عن طلب العروض للانتقاء الأولي قصد المشاركة في اللزمة المتعلقة بوحدة المعالجة والتثمين بقابس، وسيقع في مرحلة ثانية نشر ملف اللزمة وفرز العروض وإبرام عقد اللزمة.

ومن المؤمل ان تنطلق الاشغال الخاصة بوحدة المعالجة والتثمين بقابس خلال سنة 2020 على أن تدوم مدّة الاشغال وتركيب المعدات سنتين وينطلق تشغيل الوحدة في غضون سنة 2023.

الملاحظات	تقدم الانجاز	المشاريع
تم نشر طلب العروض المتعلق بالانتقاء الأولي لمشروع لزمة قابس في 15 ديسمبر 2018 واتممت اللجنة الخصوصية من أعمال تقييم العروض وأعدت تقريرا في الغرض والملف حاليا من أنظار الهيئة العليا للشراكة بين القطاع العام والقطاع الخاص.	موافقة الممول الأجنبي على صياغة ملف الإنتقاء الأولي موافقة هيئة الشراكة بين القطاع العام والخاص على اعلان الانتقاء الأولي بالنسبة للزمة قابس. نشر الإعلان بالمجلات الأجنبية وعلى الخط	برنامج المصبات المراقبة III : 3 وحدات معالجة وتثمين النفايات <ul style="list-style-type: none"> <li>• قابس : 80.000 طن/س</li> <li>• بنزرت: 140.000 طن/س</li> <li>• سوسة: 185.000 طن/س</li> </ul> الكلفة الجميلية التقديرية: 57 م. € 60% تمويل من البنك الألماني للتنمية و40% على حساب ميزانية الدولة.

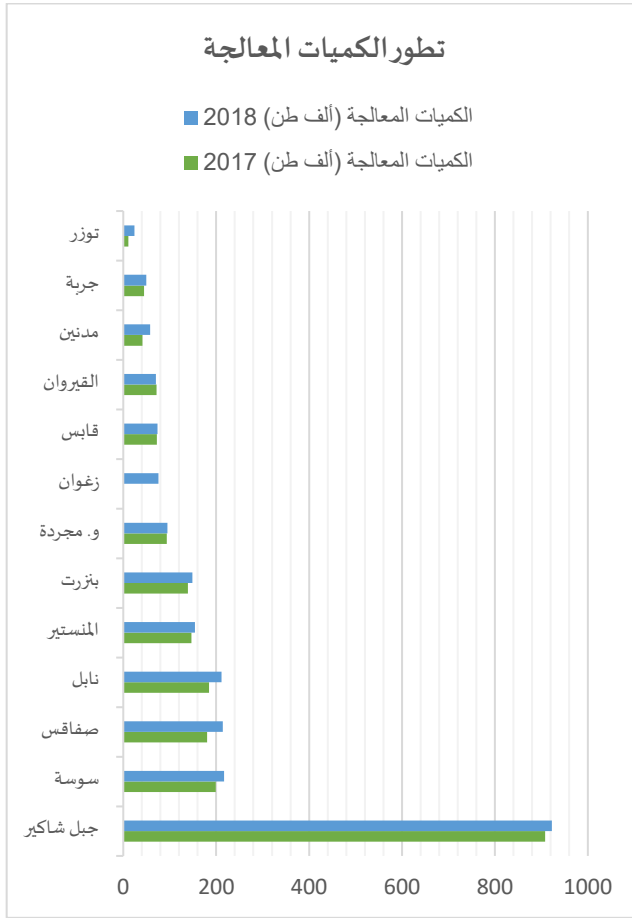
### استغلال وحدات المعالجة ومراكز التجميع والنقل

تم تسجيل ارتفاع في كميات النفايات المنزلية والمشابهة المقبولة خلال سنة 2018 مقارنة بسنة 2017 بنسبة تطور بحوالي 10%، اذ بلغت كمية النفايات المودعة بوحدات المعالجة 2,313 مليون طن مقارنة بـ 2,091 مليون طن سنة 2017، ويبين الجدول الموالي تطور الكميات منذ سنة 2015:

مؤشر قيس الأداء	انجازات				توقعات	المحقق
	2015	2016	2017	2018		
الكميات المنتجة (ألف طن)	2731	2764	2796	2825	2825	2825
الكميات المعالجة (ألف طن)	1740	1780	2091	2000	2313	2313
نسبة النفايات المودعة بالمصبات	64%	64%	75%	71%	82%	82%

وتتوزع الكميات المقبولة بوحدات المعالجة على النحو التالي:

## كميات النفايات المجمعة بوحدات المعالجة لسنة 2018



وحدة المعالجة	الكميات المعالجة (ألف طن)		نسبة التطور
	2018	2017	
جبل شاكير	923	908	2%
سوسة	217	199	9%
صفاقس	214	181	18%
نابل	211	184	15%
المنستير	154	147	5%
بنزرت	149	139	7%
و. مجردة	95	94	1%
زغوان	76	0	
قابس	74	73	2%
القيروان	70	71	-2%
مدينين	57	41	40%
جربة	50	45	12%
توزر	24	11	117%
المجموع	2313	2092	11%

ويعود ارتفاع الكميات المقبولة بالوحدات إلى انطلاق المشاريع التي تم إنجازها خلال السنوات السابقة حيز الاستغلال، ونذكر منه بالأساس:

- أشغال توسيع الخانات ببعض المصببات (سوسة وصفاقس وبنزرت وجبل شاكير)
- انطلاق استغلال وحدة المعالجة بزغوان وتطور نسق استغلال وحدة المعالجة بتوزر
- انطلاق استغلال مراكز التجميع والنقل بقلعة الأندلس وحلق الوادي والكرم الشراردة وحاجب العيون وتهيئة مركز سيدي صالح.

### نشاط استخراج ومعالجة الغازات بوحدات المعالجة

في إطار متابعة برنامج التصرف في النفايات المنزلية والمشابهة، ومواصلة لبرنامج تنفيذ آليات التنمية النظيفة، يتم تجميع الغازات المنتجة من النفايات المجمعة بالخانات بوحدات المعالجة. ويتم توجيه هذه الغازات نحو وحدات حرق الغازات المركزة بكل منشأة معالجة للنفايات.

ويمثل الجدول التالي كميات الغازات المستخرجة والتي تمت معالجتها خلال سنة 2018 وفقا للمعايير الدولية حول الانبعاثات المخلة بالبيئة والمحيط:



المركز	كمية الغاز البيولوجي م <sup>3</sup>	نسبة الميثان %	كمية وحدات الكربون المكافئ (طن)
بنزرت	3 304 269	46%	275
قابس	909 308	41%	67
جربة	884 662	50%	79
صفاقس	2 388 753	41%	177
مدنين	2 314 249	41%	172
سوسة	2 129 948	37%	142
منستير	651 071	45%	53
برج شاكير	10 114 200	49%	896
المجموع	22 696 459	44%	1860



2 محرقة غازات Torchère



1 أشغال تهيئة شبكة الغازات بالمصب المراقب بقابس

## برنامج التدخلات لغلق وإعادة تهيئة واستصلاح المصبات العشوائية للنفايات

تندرج تدخلات الوكالة في إطار البرنامج السنوي المحدد ضمن ميزانية الاستثمار للوكالة حيث يتم تخصيص اعتمادات سنوية يتم توفيرها من ميزانية الدولة تتراوح بين 800 و1300 ألف دينار تخصص لبرنامج التدخل السنوي لإعادة تهيئة واستصلاح المصبات العشوائية. وتمثل مهمة تقديم المساعدة للبلديات جزء من المهام المناطة بعمدة الوكالة الوطنية للتصرف في النفايات وذلك بموجب الفصلين 2 (المطّعة 7) و14 (باب النفقات) من الأمر عدد 2317-2005 المحدث لها.

ووفقا لعقد الأهداف 2018-2020، واصلت الوكالة خلال سنة 2018 تنفيذ برنامج غلق واستصلاح وإعادة تهيئة المصبات العشوائية وذلك من خلال استغلال المعدات المتوفرة لديها والمتمثلة أساسا في عدد 3 شاحنات ثقيلة وآلة

تراكس سعة 3م<sup>3</sup> لإزالة وتهيئة المصببات العشوائية بكل من ولايات إقليم تونس الكبرى (تونس، أريانة، بن عروس، منوبة بنزرت ونابل...)،

كما تم تكليف مقاولات (في إطار الصفقة الإطارية) للتدخل لتهيئة المصببات العشوائية وإزالة النقاط السوداء بكل ولايات الجمهورية (باجة وجندوبة وسليانة والكاف والقيروان والقصرين ونابل وسيدي بوزيد وقفصة وتطاوين والمهدية...) وخاصة الغلق النهائي للمصببات العشوائية للبلديات التي دخلت في منظومة المصببات المراقبة الجديدة (بولايات زغوان وتوزر).

وتجدر الإشارة إلى أن عمليات التدخل التي تقوم بها الوكالة في إطار مهامها يتم برمجتها وفقا لبرنامجها تدخل سنوية بناء على:

- المشاريع التي تمثل محل متابعة من رئاسة الحكومة والتي تحدد فيها تدخلات الوكالة وفقا لقرارات وتوصيات المجالس الوزارية المضيقية.
- بناء على المطالب الواردة للوكالة عن طريق سلطة الإشراف أو التي تمثل محل متابعة من قبل وزارة الشؤون المحلية والبيئة في إطار الزيارات الميدانية المتعلقة بتحسين الوضع البيئي للجهات.

ويلاحظ من خلال التدخلات التي قامت بها الوكالة خلال سنة 2018، ارتفاعا نسبيا في عدد المصببات العشوائية، ويعود ذلك بالأساس إلى تعطل استكمال برنامج إنجاز وحدات المعالجة ومراكز النقل التابعة لها ببقية ولايات الجمهورية على غرار ولايات باجة وجندوبة وسليانة والكاف والقصرين وسيدي بوزيد وقفصة وتطاوين والمهدية... بالإضافة إلى أنه رغم توفر وحدة معالجة ببعض الولايات فإن ذلك لم يمنع تواصل تواجد مصببات عشوائية ونقاط سوداء تقوم الوكالة بالتدخل بها بصفة دورية بناء على مطالب الجهات المعنية.

وتم خلال سنة 2018 التدخل لاستصلاح مساحة جمالية تقدر بحوالي 80 هكتار، ويلخص الجدول الموالي مختلف تدخلات الوكالة في إطار تحسين الوضع البيئي بالجهات:

الولاية	موقع التدخل	طبيعة التدخل	كمية النفايات (م <sup>3</sup> )	الكلفة (د)
باجة	المصب البلدي بنفزة	تهيئة وتحسين الوضعية البيئية للمصب	6600	13098
جندوبة	المصب البلدي ببوسالم	تهيئة وتحسين الوضعية البيئية للمصب	3770	19964
	المصب البلدي بطبرقة	تهيئة وتحسين الوضعية البيئية للمصب	19000	25000
الكاف	المصب البلدي بالسرس	تحسين الوضعية البيئية للمصب	6000	9204
	المصب البلدي بالكاف	تهيئة وتحسين الوضعية البيئية للمصب	10000	18172
سليانة	المصب البلدي بالدهماني	تحسين الوضعية البيئية للمصب	5000	6500
	المصب البلدي بمكثر	تهيئة وتحسين الوضعية البيئية للمصب	3000	4602
	المصب البلدي بكسرى	تهيئة وتحسين الوضعية البيئية للمصب	3000	4602
نابل	المصب العشوائي ببلدية سليمان	غلق نهائي للمصب البلدي بسليمان	8800	38116
	المصب البلدي بقلبية	تهيئة وتحسين الوضعية البيئية للمصب	9000	12213
المهدية	المصب البلدي بالمهدية	تهيئة وتحسين الوضعية البيئية للمصب	26000	30000
	المصب البلدي بحاجب العيون	غلق نهائي للمصب البلدي	16900	31694
القصرين	المصب البلدي بالشراردة	غلق نهائي للمصب البلدي بالشراردة	2100	3469
	المصب البلدي بالقصرين	تهيئة وتحسين الوضعية البيئية للمصب	8000	13216
	المصب البلدي بزغوان	غلق نهائي للمصب البلدي بزغوان	28000	76464
توزر	المصب البلدي بالفحص	غلق نهائي للمصب البلدي بالفحص	4000	33000
	المصب البلدي بتوزر	غلق نهائي للمصب البلدي بتوزر	26026	92372
	المصب البلدي بتمغزة	غلق نهائي للمصب البلدي بتمغزة	1904	4285
قبلي	المصب البلدي بنقطة	غلق نهائي للمصب البلدي بتمغزة	10358	22703
	المصب البلدي بقبلي	تهيئة وتحسين الوضعية البيئية للمصب	1422	2684
مدنين	بلديات جزيرة جربة	إزالة مصبات عشوائية	9600	50000
	بلدية جرجيس	غلق نهائي للمصب البلدي حاسي الجربي	24757	56764
قابس	بلدية الحامة	إزالة مصبات عشوائية	3500	9444
صفاقس	بلدية صفاقس	إزالة مصبات عشوائية	1000	8260
تطاوين	بلدية تطاوين	تهيئة وتحسين الوضعية البيئية للمصب البلدي	3348	5925
المجموع			241085	591751

5

## منظومات التصرف في النفايات

28

## ٧. 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 وتهيئتها، ويتم تمويل هذه المنظومات عن طريق المعاليم البيئية، وتتمثل المنظومات البيئية التي تقوم الوكالة بمتابعة نشاطها فيما يلي:

- النظام العمومي لاستعادة وتهيئ الملبات المستعملة "إيكو-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 تهيئ النفايات العضوية وتحويلها إلى سماد عضوي

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

أحدث هذه المنظومة بموجب الأمر عدد 1102 لسنة 1997 المؤرخ في 2 جوان 1997 المتعلق بضبط شروط وطرق استعادة أكياس اللف والمعلبات المستعملة والتصرف فيها والمنقح بالأمر عدد 843 لسنة 2001.

### مؤشرات عامة حول نشاط المنظومة خلال سنة 2018

تاريخ الاحداث: أفريل 2001

ميزانية المنظومة: حوالي 14 م.د سنويا (2018)

عدد نقاط الوكالة: 41 سنة 2018 (63 سنة 2010)

عدد النقاط الخاصة الناشطة: 180 (230 سنة 2010)

عدد المؤسسات المتحصلة على موافقة 2017/2018: 65 مؤسسة

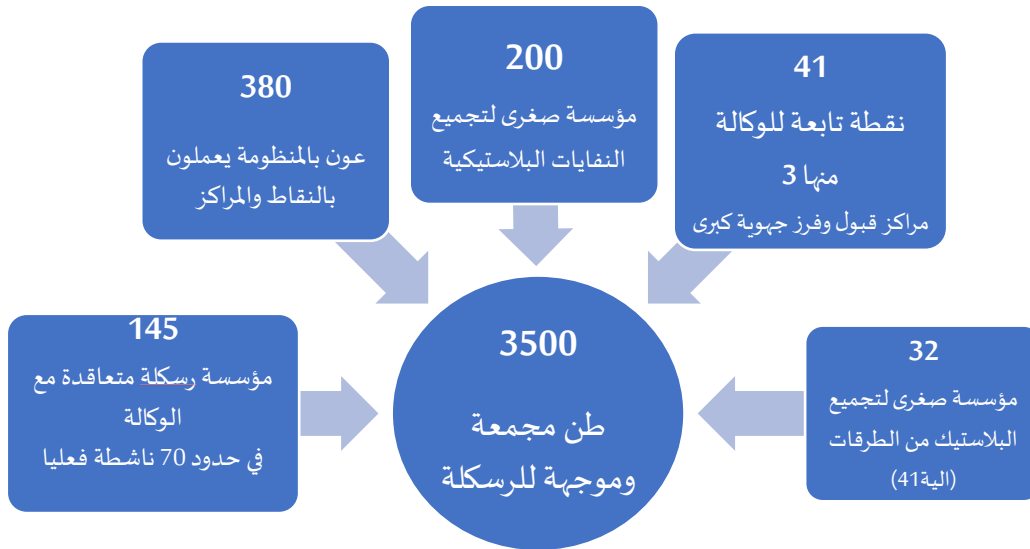
الآلية 41 (مؤسسات صغرى): 32

الكميات المجمعة: حوالي 3.5 ألف طن (2018)

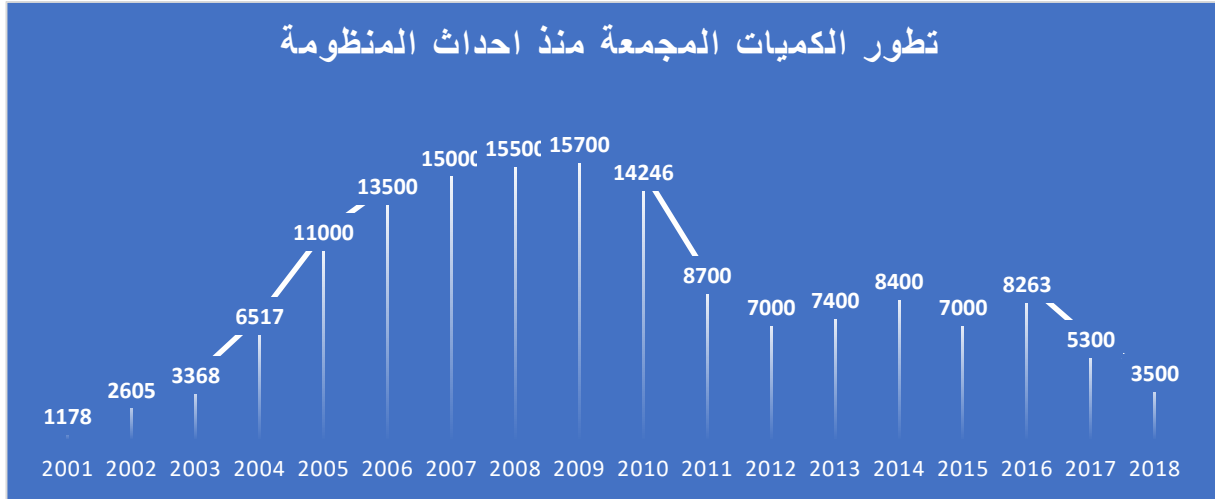
الكميات المجمعة من النفايات في إطار الآلية 41: حوالي 288 طن

عدد وحدات الرسكلة: 148

الكميات المرسكلة: 97% من الكميات المجمعة



## تطور الكميات المجمعة منذ احداث المنظومة



أمام انخفاض الكميات المجمعة عن طريق المنظومة، والراجع أساساً إلى فارق أسعار القبول بالنقاط التابعة للوكالة، شرعت الوكالة بالتنسيق مع المؤسسات الصغرى المتعاقدة معها في دراسة سبل إعادة النظر في أسعار القبول حتى تكون في مستوى الأسعار المتعامل بها، ومن المؤمل أن يتم النظر في موضوع تعديل أسعار القبول خلال سنة 2019 على أن يتم تحميل الفارق على شركات الرسكلة المتعاقدة مع الوكالة.

كما انطلقت الوكالة بالتعاون مع مكتب التعاون الألماني (GiZ) في انجاز دراسة معمّقة حول سبل تطوير المنظومة، ومن المؤمل أن يتم تقديم النتائج النهائية خلال سنة 2020.

## منظومة التصرف في منظومة نفايات التجهيزات الكهربائية والالكترونية D3E

تم بتاريخ 11 نوفمبر 2010 إمضاء إتفاقية هبة بين تونس وكوريا الجنوبية قصد إنجاز مشروع نموذجي بمنطقة برج شاكير لجمع ونقل ورسكلة وتثمين نفايات الأجهزة الكهربائية والإلكترونية بتونس،

وانطلقت وحدة تثمين نفايات التجهيزات الكهربائية والالكترونية بداية من شهر نوفمبر 2016، والوكالة حالياً بصدد استكمال الاطار القانوني المنظم لقطاع التصرف في هذا النوع من النفايات.

## المعطيات العامة للمشروع:

الكميات السنوية: 132 ألف طن

21 مؤسسة مرخص لها لجمع ورسكلة ومعالجة التجهيزات الاعلامية

طاقة استيعاب الوحدة: 24 ألف طن/سنة يشمل خاصة ولايات تونس الكبرى وسوسة،

02 خطوط للمعالجة (الغسّلات، الثلجات، "التلفاز، الحواسيب، المكيفات")،

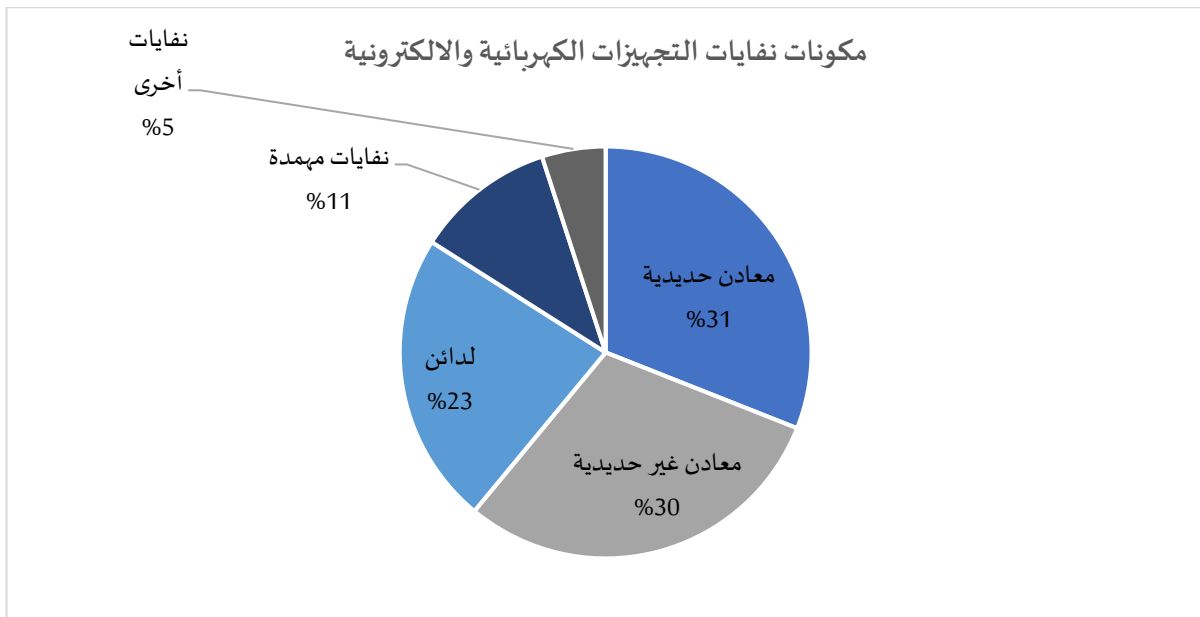
الكميات المجمعة بالمركز: 123 ألف طن

الكميات المرسكلة: 27 ألف طن

## برنامج PROMO FRIGO لجمع ورسكلة غازات التبريد

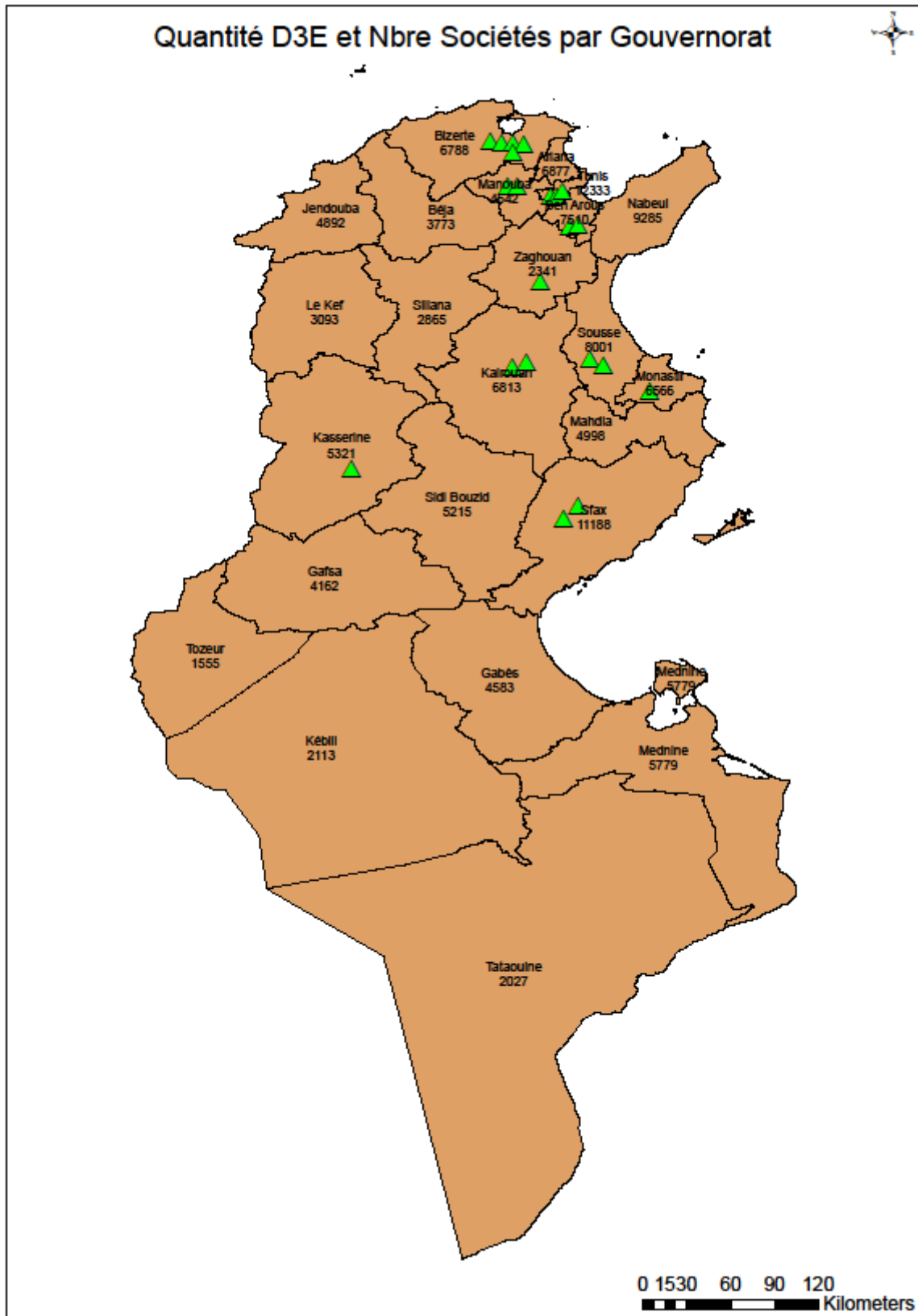
يعتبر هذا المشروع من المشاريع المكتملة لمشروع التعاون الكوري، حيث يتمثل في تجديد أسطول الثلجات التي يتجاوز عمرها 10 سنوات والتي يقدر عددها بحوالي 400 ألف وحدة ذات الاستهلاك الطاقى المرتفع (صنف 3 و4 وما أكثر)، يتم نقل التجهيزات الكهربائية المستعملة بعد افراغها من غازات التبريد إلى مركز التثمين ببرج شاكير. وتم خلال سنة 2018 التعريف بالمنظومة لدى المهنيين على أن يتم الانطلاق الفعلي استبدال الثلجات القديمة خلال سنة 2019.

32





التوزيع الجغرافي للشركات المرخصة وكمية النفايات المنتجة بالولاية



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

أحدثت هذه المنظومة بموجب الأمر عدد 693 لسنة 2002 المتمم والمنقح بالأمر عدد 2565 لسنة 2008 المتعلق بضبط شروط وطرق استعادة زيوت التشحيم المستعملة والتصريف فيها.



## مؤشرات عامة حول نشاط المنظومة خلال سنة 2018

تاريخ انطلاق المنظومة: أبريل 2004

15 شركة تجميع مرخصة

03 شركات تثمين (إعادة التكرير) مرخصة

59120 طن زيوت التشحيم المروجة بالبلاد التونسية خلال سنة 2018

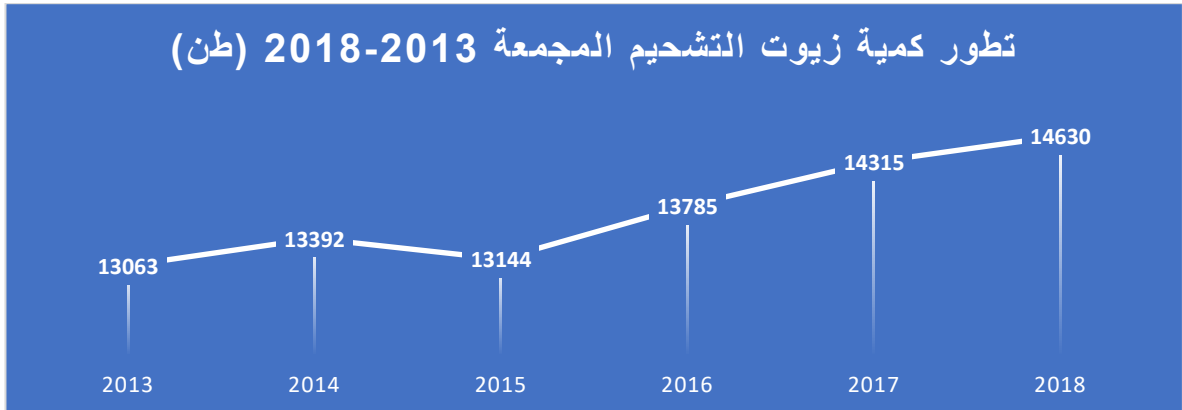
14630 طن الكميات المجمعة (2018)

9500 طن الكميات المكررة (2018) يتم توزيعها على الشركات المنخرطة حسب حصص سنوية تأخذ بعين

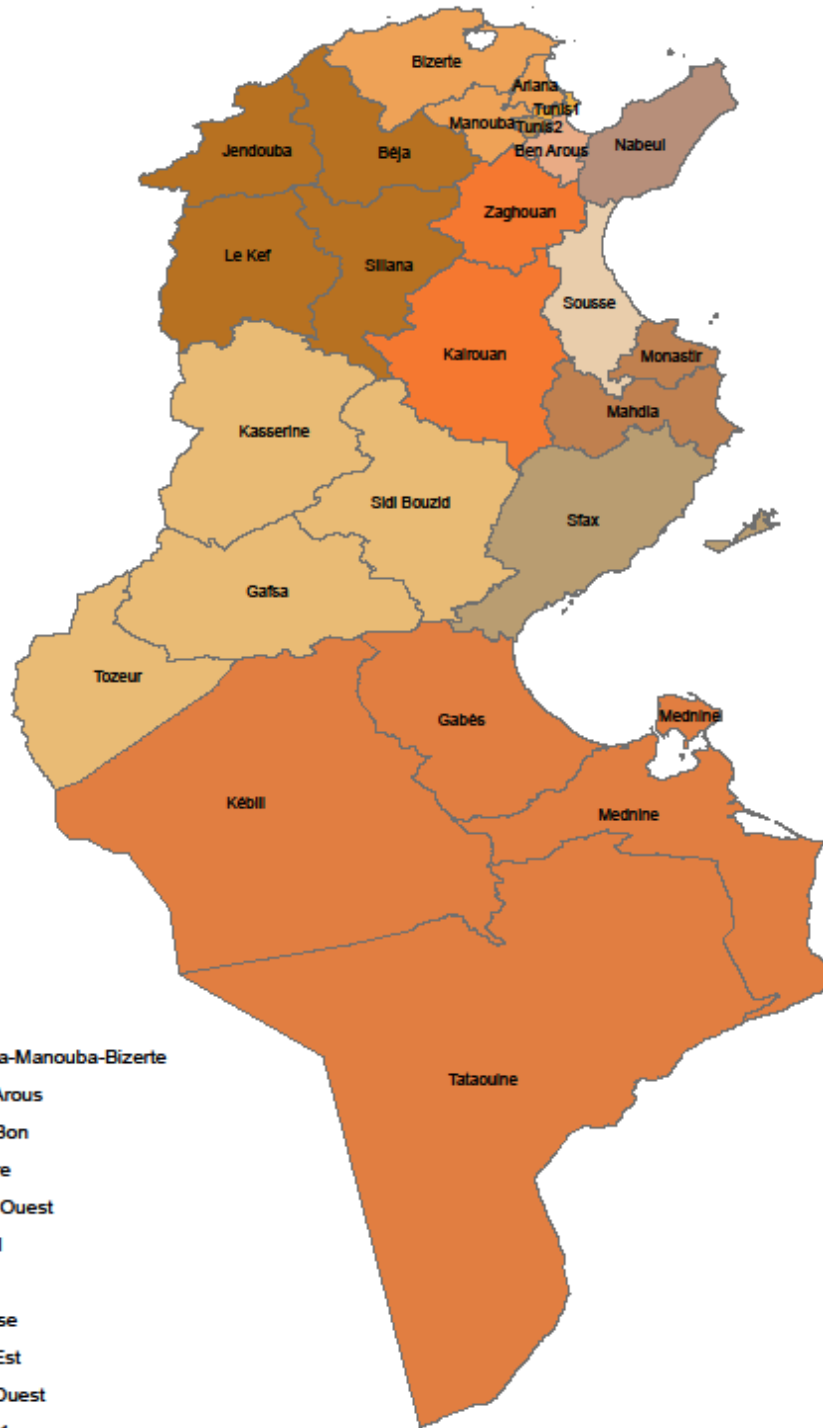
الاعتبار الكميات التي تسوقها بالسوق المحلية من زيوت التشحيم الجديدة



34

## تطور كمية زيوت التشحيم المجمعة 2013-2018 (طن)

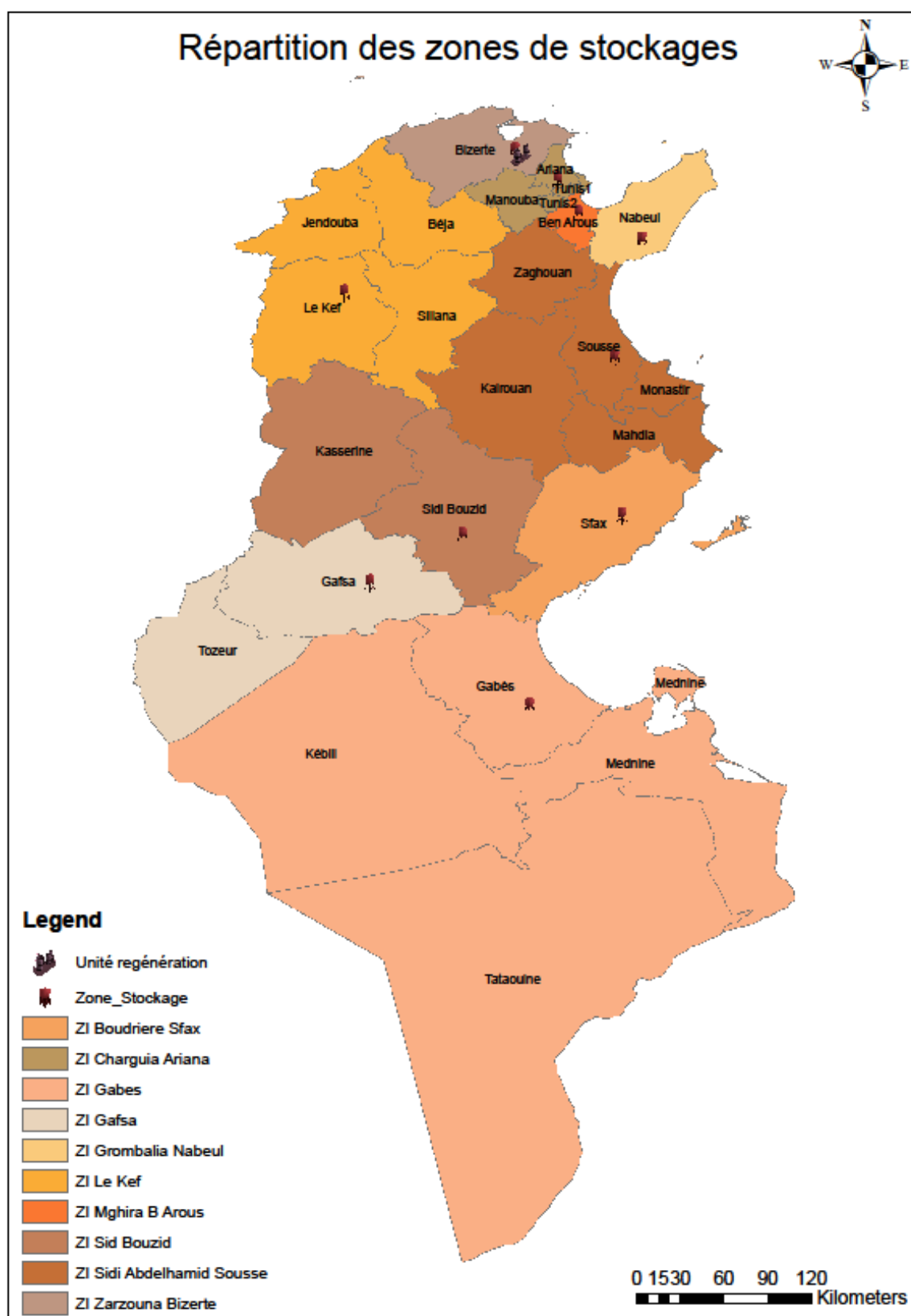


### Découpage par région de collecte



-  Ariana-Manouba-Bizerte
-  Ben Arous
-  Cap Bon
-  Centre
-  Nord Ouest
-  Sahel
-  Sfax
-  Sousse
-  Sud Est
-  Sud Ouest
-  Tunis1
-  Tunis2

0 15 30 60 90 120  
Kilometers



## اتفاقيات التعاون في اطار متابعة وتطوير المنظومة:

- اتفاقية التعاون المبرمة بين الوكالة الوطنية للتصرف في النفايات والشركة التونسية لمواد التزيت بتاريخ 07 سبتمبر 2009، والتي تنص على تكفل الوكالة باستخلاص كلفة جمع ونقل وخبز زيوت التشحيم المستعملة
- ملحق اتفاقية التعاون بين الوكالة الوطنية للتصرف في النفايات والشركة التونسية لمواد التزيت المبرم في 8 جانفي 2013، والذي تتعهد الوكالة بمقتضاه بتقديم مساهمة مالية لفائدة الشركة التونسية لمواد التزيت، باعتبارها المكلفة بالقيام بعمليات جمع ونقل وخبز زيوت التشحيم المستعملة، بعنوان التحفيز على عمليات التجميع.
- الانطلاق في برنامج عمل بالتنسيق مع جهاز المراقبة التابع للوكالة الوطنية لحماية المحيط يهدف إلى التدقيق عن كذب في عمليات جمع وخبز زيوت التشحيم المستعملة في بعض القطاعات المستهلكة بهدف تحسين ظروف الجمع والكميات المجمعة أخذا بعين الإعتبار لخصوصيات كل قطاع ومختلف الإشكاليات التي تتعرضه وقد تم في مرحلة أولى الإنطلاق بقطاع الموانئ البحرية

## منظومة التصرف في الزيوت الغذائية المستعملة "بيو-زيت"

### الوضعية الحالية

- الإطار القانوني: تم إعداد مشروع امر يضبط شروط وطرق التصرف في الزيوت والشحوم الغذائية المستعملة وبصدد الدرس والمصادقة
- تم الإنطلاق في دراسة لتحسين مخطط التصرف في الزيوت الغذائية المستعملة

## مؤشرات عامة حول المنظومة

88 ألف طن سنة 2018 منها 33 ألف طن (37%) متأتية من المنزل  
200 مؤسسة صغرى متحصلة على كراسات شروط لتجميع هذه الزيوت  
3 مؤسسات تقوم بالمعالجة الأولية لهذه النفايات عبر التصفية  
6 مؤسسات مرخصة لتثمين نفايات الزيوت الغذائية وصناعة مادة الغازوال الحيوي  
16 طن الكميات المجمعة (2018)  
تصدير كل الكميات المجمعة بعد معالجتها أوليا (تصفيتها) إلى بعض البلدان الأوروبية،  
8 آلاف طن خلال سنة 2017 يتم تصديرها كليا في إطار غياب إطار قانوني ومواصفاتي لتوزيع واستهلاك الغازوال الحيوي على الصعيد الوطني

## منظومة التصرف في نفايات الاطارات المطاطية التي زال الانتفاع بها "إيكو-بنو"

### منظومة في طور الاحداث

تم خلال سنة 2018 اعداد الصيغ المرجعية المتعلقة بإنجاز دراسة لترسيخ نظام عمومي للتصرف في الإطارات المطاطية التي زال الانتفاع بها

### الأهداف من احداث المنظومة

- إنجاز جرد تفصيلي للمخزون الوطني من الإطارات المطاطية التي زال الانتفاع بها؛
- تصميم نموذج حسابي وبرمجية محاكاة آفاق تطوّر هذا المخزون من النفايات غير الخطرة لأفق سنة 2030؛
- تصميم مصببة بيانية جغرافية (S.I.G) ديناميكية للمخزون الوطني من الإطارات المطاطية التي زال الانتفاع بها؛
- دراسة وتقييم وتحديد الهيكله المثلى لبعث نظام عمومي ناجع للتصرف في الإطارات المطاطية منتهية الصلوحية من الجوانب القانونية والترتيبية والمؤسسية والتنظيمية والاقتصادية، علاوة على آليات استدامته وإعداد لوحة قيادة متكاملة في الصدد؛

### مؤشرات عامة حول المنظومة

يخضع قطاع التصرف في الإطارات المطاطية التي زال الانتفاع بها لأحكام الأمر الحكومي عدد 786 لسنة 2015 المؤرخ في 9 جويلية 2015 والمتعلق بضبط شروط وطرق التصرف في الإطارات المطاطية المستعملة.

تتكفل حوالي 470 شركة بتأمين أنشطة توريد وتوزيع وإنتاج الإطارات لمطاطية بالبلاد التونسية (المصدر وزارتي الصناعة والتجارة)؛

تتكفل حوالي 400 ألف شركة بتأمين أنشطة إصلاح الإطارات المطاطية على الصعيد الوطني (المصدر وزارة المالية)؛

لا يتجاوز عدد الشركات الناشطة في قطاع جمع ونقل وخزن ومعالجة ورسكلة وتثمين هذا الصنف من النفايات غير الخطرة (70) مؤسسة؛

## منظومة التصرف في البطاريات المستعملة "إيكو-باتري"

تاريخ إحداث المنظومة (الإيداع الإجمالي): 01 أوت 2009.

انطلقت الوكالة خلال سنة 2018 في تحيين خطة العمل المتعلقة بمنظومة المراكم الرصاصية المستعملة، حيث تبين خروج المتعاملين فيما عن إطار المراقبة والمتابعة منذ سنة 2012، ونظرا لضرورة استدامة نظام تقفي الأثر للنفايات الناتجة عن هذا المنتج، انطلقت الوكالة في جملة من الإجراءات العاجلة التالية:

- مراجعة التراخيص التي لا تتوافق مع المنظومة
- التسريع في تحيين الأمر عدد 3395-2005 المؤرخ في 26 ديسمبر 2005 والمتعلق بضبط شروط وطرق جمع المراكم والحاشدات، قصد وضع آلية قانونية تيسر العمل بمقتضياته على غرار إدراج أحكام جديدة تفرض تطبيق نظام الإيداع الإجمالي لمنتج النفايات على منوال منظومة إيكوزيت.
- دعم عمليات الجمع والاستعادة
- وضع برنامج إعلامي وتحسيني لإعادة تفعيل المنظومة

### مؤشرات عامة حول المنظومة

تنشط حاليا عدد 12 مؤسسة رسكلة وتتمين المراكم الرصاصية المستعملة الكميات المروجة محليا: 520 ألف وحدة منها 120 ألف وحدة موردة مع بداية انطلاق العمل بالإيداع الاجباري تم تسجيل النتائج التالية:

السنة	الكميات المروجة بالسوق المحلية	الكميات التي تمت استعادتها ورسكلتها	نسبة الاستعادة والرسكلة
2010	433 ألف وحدة	360 ألف وحدة	84 %
2011	300 ألف وحدة	175 ألف وحدة	58 %
2012	المنظومة أصبحت تشتغل خرج إطار النظام العمومي لاستعادة ورسكلة المراكم الرصاصية المستعملة		
2018			

## منظومة تثمين النفايات العضوية وتحويلها إلى سماد عضوي

تندرج هذه المنظومة في اطار المخطط المديرى للتصرف فى النفايات العضوية وتسميدها: 2004-2019 ، وتم الانطلاق بالعمل بالمنظومة منذ سنة 2011 من خلال عمليات نموذجية بمختلف الولايات.

وخلال سنة 2018، تواصل الوكالة تطوير وتعميم المنظومة على المستوى الوطنى، حيث يتم استثمار حوالي 200 ألف دينار سنويا من ميزانية الدولة قصد توفير الحاويات والمعدات الخاصة بالتسميد الفردي وتوزيعها على الأحياء المشاركة فى البرنامج بالتنسيق مع البلديات والمجتمع المدني.

وتشجع هذه المنظومة على تقليص النفايات العضوية من المصدر عبر تكوين الحائزين على الحاويات بكيفية انتاج السماد العضوي من فضلات المطابخ والمنازل بصفة عامة.

### مؤشرات عامة حول المنظومة

الميزانية السنوية: 250 ألف دينار

خلال سنة 2018 تم توزيع حاويات خاصة بولايات باجة وجندوبة وجزيرة جربة

القيام بعمليات المتابعة التقنية للسماد بالمناطق المذكورة (احاطة فنية من الوكالة) وتوجيه عينات من السماد المنتج بجزيرة جربة ومدنين الى التحاليل المخبرية بالمركز الفنى لتكنولوجيا البيئة.

تم الحصول على سماد جيد وذو جودة عالية مطابق للمواصفة التونسية م.ت 10. 44.



# النفائات الصناعية والخاصة

## ٧١. النفايات الصناعية والخاصة

### مشروع إعادة تهيئة مركز معالجة النفايات الصناعية والخاصة بجرادو

يمثل إعادة تهيئة مركز جرادو جزء من برنامج "التصرف في النفايات الصناعية أفق 2020" والممول في إطار رسكلة الدين الألماني وفقا للاتفاقية المبرمة بتاريخ 2013/05/02 .

وتجدر الإشارة بصدور التصريح بالحكم الاستثنائي بتاريخ 2016/11/14 والقاضي بإعادة فتح مركز جرادو بعد إعادة تأهيله فنيا. وقد بادرت مصالح الوكالة الوطنية للتصرف في النفايات بوضع خطة عمل، وذلك قصد العمل على إعادة تشغيل وحدة المعالجة والمراكز التابعة له مع السعي لاحترام سلامة الاجراءات الادارية. وترتكز الرؤية الفنية على:

اعتماد صيغة الزمة لاستغلال هذه النوعية من المنشآت، وذلك ضمانا لديمومتها وحسن استغلالها طبقا للمعايير المعمول بها دوليا.

اعادة تشغيل مركز جرادو باعتماد مقاربة موحدة (إعادة التهيئة والاستغلال)، وهو ما يمكن من ربح هام في الأجال وضمان تنفيذ اعادة هيكلة المنشأة فنيا وتدويرها في أحسن الظروف.

تم خلال سنة 2018، مواصلة الأنشطة التالية:

- إنطلقت منذ غرة سبتمبر 2018 الدراسات المتعلقة بالمساعدة الفنية لإعادة تهيئة مركز معالجة النفايات الصناعية والخاصة بجرادو وإعداد طلب عروض في شكل لزمة لاستغلال مركز معالجة النفايات الصناعية والخاصة بجرادو ومراكز الخزن والتحويل بكل من قابس و صفاقس، وتم في مرحلة أولى تقديم التقرير الأولي لتشخيص الوضعية الحالية بالمركز.
- تم إعداد وإبرام ثلاث إتفاقيات مع الخبراء العدليين المكلفين من طرف المحكمة بمتابعة أشغال تهيئة المركز حسب الحكم القضائي
- إعداد إستشارة لصيانة المحول كهرباء و مولد كهربائي ديزل و عدد 10 أعمدة إضاءة ضوئية بمركز معالجة النفايات الصناعية و الخاصة بجرادو

#### (1) دراسة لتحيين قائمة النفايات وإعداد مشروع أمر لضبط قائمة النفايات الخطرة

- تم إعداد ملف طلب العروض ونشره وإعداد تقرير فرز العروض

#### (2) مخطط تصدير النفايات الخاصة المخزنة لدى المؤسسات العمومية

- تم الاعلان عن طلب العروض غير مثمر

### 3) مخطط تصرف للوقاية من النفايات الإشعاعية على مستوى محطات المعالجة

تم إعداد ملف الأستشارة والإعلان عنها وقد كانت غير مثمرة

### 4) البرنامج الوطني المندمج لإزالة التلوث بمنطقة بحيرة بنزرت

#### أ) إعادة تهيئة المصب الصناعي بمنزل بورقيبة (دراسة معمقة + أشغال)

تم الانتهاء من اعداد ملف طلب العروض عدد 13/2018 المتعلق بانتداب مكتب دراسات لاعداد دراسة معمقة لاعادة تهيئة المصب الصناعي بمنزل بورقيبة ونشره، عبر منظومة الشراءات العمومية على الخط، وذلك بتاريخ 24 نوفمبر 2018. تم تحديد آخر أجل لتقديم العروض بتاريخ 27 ديسمبر 2018

#### ب) اعداد دراسة جدوى لإنشاء مركز مدمج لإزالة النفايات الصناعية والخاصة بمنطقة بنزرت.

تم بالتنسيق مع وحدة التصرف حسب الاهداف الخاصة بالبرنامج، اعداد ملف طلب عروض لاعداد دراسة جدوى قصد انشاء مركز مدمج لازالة النفايات الصناعية والخاصة بمنطقة بحيرة بنزرت. تم احالة نسخة من الملف من طرف الوحدة الى الوكالة لمراجعته قبل موافاة الممول به (البنك الاروبي للاستثمار) بتاريخ 28 نوفمبر 2018.

## مشروع النهوض بالطرق الفنية والعملية المثلى للتصرف في نفايات الأنشطة الصحية "DAS"

### أهداف المشروع:

يهدف هذا المشروع الممول 3/1 ثلث منه عن طريق هبة من الصندوق العالمي للبيئة تقدر بحوالي 2.5 مليون دولار و3/2 ثلثين عن طريق ميزانية الدولة 7.7 مليون دولار، إلى بلورة إستراتيجية وطنية تختص بإحكام التصرف الرشيد والسليم في نفايات الأنشطة الصحية والحد من الانعكاسات السلبية على الصحة العامة والمنظومات البيئية، وضمان الفرز الانتقائي عند المصدر للنفايات داخل المؤسسات الصحية.

### شركاء المشروع:

وزارة الصحة ووزارة الدفاع الوطني ووزارة الداخلية ووزارة الشؤون الإجتماعية والغرفة النقابية للمصحات الخاصة والغرفة النقابية لمراكز تصفية الدم وعمادات مجالس الهيئات الوطنية للصيادلة وأطباء الأسنان ومخابر التحاليل الطبية والمؤسسات الخاصة العاملة في قطاع التصرف في نفايات الأنشطة الصحية والمجتمع المدني.

### نشاط سنة 2018:

مواصلة تنفيذ الصفقة عدد 2015/15 والمتعلقة باقتناء معدات تتمثل في المحلات الوسيطة والمستودعات المركزيّة للخبز مجهزة بالتبريد ومعدات جمع وتحويل نفايات الأنشطة الصحية الخطرة

داخل هذه الهياكل والمؤسسات الصحية العمومية (حاويات) ومعدات تبريد وقد تم توريد واستلام كل المحلات الوسيطة وتوزيعها على الهياكل والمؤسسات الصحية وعددها 97 كما تم توريد واستلام كل المستودعات المركزية وبصدد تركيزها

- مواصلة تنفيذ الصفقة المتعلقة بجمع ونقل ومعالجة وإزالة نفايات الأنشطة الصحية بالهياكل والمؤسسات الصحية العمومية المتواجدة بتونس الكبرى والوسط والجنوب التونسي بالتنسيق مع مصالح وزارة الصحة ووزارة الدفاع الوطني ووزارة الداخلية، خلال سنة 2017 لمعالجة 3800 طن/السنة من نفايات الأنشطة الصحية الخطرة على مدى 5 سنوات من 2017 الى 2022.
- إعداد مشاريع ملفات طلب عروض متعلقة بجمع ونقل ومعالجة وإزالة نفايات الأنشطة الصحية يقع اعتمادها من قبل مراكز تصفية الدم وكذلك الصيدليات الخاصة وبصدد التنسيق مع الغرف المهنية ذات العلاقة حول محتواها وطرق تفعيلها.
- الإنطلاق في إعداد دليل متابعة أنشطة التصرف الآمن والرشيد في النفايات المتأتية من المؤسسات والهياكل الصحية.



محل وسيط مجهز بالتهوئة



مستودع مركزي للخبز مجهز بالتبريد



حاويات لجمع وتحويل نفايات الأنشطة الصحية الخطرة داخل المستشفيات



معدات لخرن النفايات الكيميائية مجهزة بالتهوئة ومضادة للإشتعال وأمنة للمواد الحمضية والقلوية ومجهزة بالتصفية.

#### التوجهات المستقبلية للمشروع:

تتمثل التوجهات المستقبلية للمشروع في الأنشطة التالية والتي حاليا موضوع طلبات تمويل من الجهات المانحة قصد انجازها وتجسيم مكوناتها

- تعميم ما تم القيام به في إطار الجزء الأول من برنامج التصرف الامثل في الأنشطة الصحية (تركيز تجهيزات ومعدات خزن ونقل النفايات الإستشفائية وإصدار وثائق فنية تتعلق بالتصرف الرشيد والمحكم لهذه النفايات إلى جانب أنشطة التكوين والتحسيس المتعلقة بالمشروع) على 12 ولاية أخرى وهي بنزرت وباجة وجندوبة والكاف وسليانة والقصرين وسيدي بوزيد وقفصة وتوزر وقبلي ونابل وزغوان وذلك بإعتبار مركبات الصحة الأساسية،
- وضع برنامج للتصرف في نفايات الزئبق بالمؤسسات الصحية،
- وضع برنامج للتصرف في النفايات الكيميائية بالمؤسسات الصحية

#### البرنامج الوطني للتصرف في النفايات والتجهيزات الكهربائية المحتوية على مادة ثنائي الفينيل متعدد الكلور "PCB"

يندرج هذا البرنامج في إطار تنفيذ الخطة الوطنية لوضع اتفاقية استوكهولم المتعلقة بالملوثات العضوية الثابتة حيز التنفيذ والمصادق عليها منذ 2004 والقاضية بوضع برنامج (2013-2028) ينفذ على مرحلتين:

- **مرحلة أولى:** إزالة فورية للمخزون من التجهيزات المحتوية على مادة «PCB» والتي زال الانتفاع بها،
- **مرحلة ثانية:** إزالة تدريجية للمخزون الذي مازال في طور الاستغلال إلى موفى 2025 واتخاذ طرق مثلى للتصرف الرشيد والايكولوجي فيه إلى موفى 2028،

تم انجاز المرحلة الأولى (2013-2017) بالتعاون مع البنك العالمي وبهبة من الصندوق العالمي للبيئة وبالتنسيق مع الوزارات والمؤسسات العمومية الحائزة على هذه النفايات والسلط الوطنية المكلفة بالمراقبة البيئية والصحية

والأمنية والديوانية للقيام بتحيين جرد مادة "PCB" والذي أسفر عن وجود 2118 طن موزعة على حوالي 140 موقعا وتم تجميع وتكليف ونقل 1056 طن منها كانت متواجدة بـ69 موقع موزعة على 18 ولاية وتابعة لـ30 حائر، حيث تم تصديرها قصد معالجتها وإتلافها بمنشآت مختصة ببلجيكا وفقا للتراتب والمواصفات الدولية المعمول بها في هذا المجال.

تم الانطلاق في الإعداد لإنجاز المرحلة الثانية من البرنامج (2018-2028) والمتمثلة في:

- تحيين الجرد الوطني للتجهيزات المحتوية على مادة "PCB" بجميع القطاعات الإقتصادية
- القيام بتشخيص جميع المحوّلات الكهربائية وتحليل زيوتها للتأكد من احتوائها أو تلوثها بمادة "PCB"
- انجاز مركز وطني لتجميع وخرن وتكليف ومعالجة أولية ورسكلة وإعادة إدماج التجهيزات الملوثة بتركيز منخفض من مادة "PCB"
- تأهيل بيئي لقطاع صيانة واصلاح المحوّلات الكهربائية
- إعداد دراسات مخاطر وتأثيرات بيئية واجتماعية للمواقع المتواجد بها تجهيزات ملوثة بمادة "PCB" مازالت في حيز الاستغلال
- إعداد وتنفيذ مخطط للتصرف الرشيد والايكولوجي في النفايات والتجهيزات المحتوية على مادة "PCB" يضبط برنامج إزالة إلى غضون 2028 طبقا لاتفاقية استكهولم
- استصلاح وإعادة تهيئة المواقع الملوثة بمادة "PCB"
- إعداد وتنفيذ برنامج للتكوين لفائدة جميع المتدخلين في الدورة الحياتية لمادة "PCB"
- -إعداد وتنفيذ برنامج متكامل للتوعية والتحسيس والاتصال لفائدة مختلف المتدخلين

أهم الإجراءات المبرمجة ذات الأولوية للانطلاق في تنفيذ المرحلة الثانية من البرنامج:

- توفير موقع لانجاز مركز وطني لقبول وتجميع وخرن التجهيزات الملوثة بمادة "PCB"،
- توفير التمويلات الضرورية لاستبدال التجهيزات الملوثة بمادة "PCB" والتي مازالت في طور الاستغلال،
- الاسراع باستصدار الأمر الحكومي ونشره بالرائد الرسمي والذي من شأنه أن يضمن إحكام التصرف الرشيد والايكولوجي في النفايات والتجهيزات المحتوية على مادة "PCB" من قبل جميع المتدخلين في الدورة الحياتية لمادة "PCB"،



7

# التعاون الدولي

### التعاون الفني

المشاريع المتعلقة بالحد من انبعاثات الغازات الدفيئة المتأتية من قطاع النفايات:

في إطار متابعة تقدم المشاريع المتعلقة بالحد من انبعاثات الغازات الدفيئة المتأتية من قطاع النفايات، ومواصلة الجهود الوطنية الرامية للحد من تأثيرات التغيرات المناخية الناتجة عن انبعاثات الغازات الدفيئة، على غرار برنامج الأمم المتحدة الإنمائي PNUD وبرنامج الوكالة الألمانية للتعاون الفني GIZ لدعم القدرات الوطنية في هذا المجال، وذلك باعداد دورات تكوينية مستمرة نظرا لخصوصية هذه المشاريع، وعملا على التنفيذ الأمثل لخارطة الطريق المتعلقة ببلوغ المساهمات المحددة والمحددة وطنيا بموجب اتفاقية باريس، على اثر المصادقة عليها على المستوى الوطني،

وحيث تم في هذا النطاق تكوين لجنة صلب الوكالة تعمل على:

- جرد كميات الغازات المتأتية من القطاع «Inventaire» سنويا ابتداء من سنة 2010 وإعداد التقارير ذات الصلة "BUR"
- اعداد البلاغات الوطنية "Communications Nationales"،
- وضع تصور الية القيس والرصد والإبلاغ "MRV" الخاصة بالقطاع،
- بلورة أداة لتأطير اجراءات تأطير الانبعاثات "NAMA" الخاصة بالقطاع،
- وذلك لإعداد التقارير ذات الصلة والعمل على ايجاد اليات الدعم والتمويل الدولية المتاحة في المجال،
- تم سنة 2018 ادماج كل عمليات جرد كميات الغازات المتأتية من القطاع سنويا ابتداء من سنة 2010 ضمن منصة معلومات "SI"
- مشاركة الوكالة في المؤتمر 24 للأطراف في الاتفاقية الأممية حول التغيرات المناخية الذي تم عقده بمدينة كاتوفيشي-بولونيا من 03 الى 09 ديسمبر 2018،

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 أبريل 2018، يخص "دعم التصرف المستديم للنفايات". وتتمثل 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 والتممين ببعض البلديات النموذجية على غرار:



▪ أنموذج للمناطق الريفية: بلدية سليانة كمثال،

▪ أنموذج للمناطق الحضرية: بلدية دوار هيشر،

▪ أنموذج للمناطق الساحلية والسياحية: بلدية طبرقة،

وقد قام عدد من الخبراء من مقاطعة بافاريا بمهمة في المجال خلال شهر أكتوبر 2018.

**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 2018، قامت الوكالة بالمشاركة في مشروع جمع ورسكلة البلاستيك بالوحدات السجنية والممول من طرف المكتب المذكور ويهدف المشروع بالأساس لإعادة 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 التونسي الجزائري:**

تم امضاء اتفاقية اطارية للتعاون بين الوكالة الوطنية للتصرف في النفايات بتونس والوكالة الوطنية للتصرف في النفايات بالجزائر تونس بتاريخ 11 ماي 2018، والتي من أهدافها:

▪ تبادل خبرة بورصة النفايات المنجزة من طرف الوكالة الوطنية للتصرف في النفايات بتونس.

▪ تبادل خبرة شبكة ايكوزيت وتحويل الزيوت المستعملة وإمكانية الشراكة الجزائرية التونسية في هذا المجال.

▪ تبادل خبرة شبكة ايكولف-تونس وايكو-جمع الجزائر.

▪ تبادل الخبرات في مجال انشاء فروع خاصة بمعالجة النفايات (تطوير منظومات رسكلة وتثمين النفايات) على مستور البلدين.

▪ تبادل الخبرات في مجال تنظيم الحملات الإعلامية والتحسيسية في مجال احكام التصرف في النفايات بالبلدين.

▪ الاستفادة من أنشطة شبكة "سويب نات"

**التعاون مع جامعة روستوك الألمانية:**

في إطار التعاون مع جامعة روستوك الألمانية في مجال تبادل الخبرات في قطاع التصرف في النفايات،

وحيث تم في نطاق برنامج المصبات المراقبة 3، التوجه نحو اعتماد تقنية المعالجة الميكانو- بيولوجية، كما تم العمل على استصدار الدفعة الأولى من ملفات طلب العروض لمشاريع التصريف في النفايات في نطاق اللزمة بولايات بنزرت وسوسة وقابس،

تم عقد حلقة نقاش بحضور خبراء عن جامعة روستوك وشركائها من المكتب الاستشاري ENVERO GmbH والمكتب الهندسي BN UMWELT واتحاد البلديات OVVD، وذلك خلال شهر مارس 2018

**المشروع النموذجي التونسي - الكوري للتصريف في نفايات الأجهزة الكهربائية والالكترونية:**

في إطار متابعة المشروع النموذجي التونسي - الكوري للتصريف في نفايات الأجهزة الكهربائية والالكترونية، وحيث سيتم العمل على تحسين النجاعة المؤسساتية والإدارية والقانونية والفنية للمشروع،

## التعاون المالي

التعاون مع البنك الألماني للتنمية:

برنامج التصريف في النفايات 3 DCIII:

- إنجاز أشغال التوسعة بمصبات قابس وسوسة و صفاقس (قامت الوكالة بإصدار طلب العروض المبلغ الجملي 9,6 م.د أي حوالي 4 مليون أورو) وتم الإنطلاق في الأشغال وبلوغ نسبة 30 بالمائة
- إنجاز أشغال التوسعة بالنسبة لمصبات حوض وادي مجردة: الكلفة 0,4 مليون أورو
- إنجاز وحدات معالجة النفايات بولايات قابس وسوسة وبنزرت (43,5 مليون أورو): تم الإعلان عن ملف لزمة تصور إنجاز واستغلال وحدة معالجة النفايات بقابس في نوفمبر 2018 من المنتظر انطلاق الأشغال في السداسي الأول لسنة 2021.

**انجاز مشروع تأهيل منظومة التصريف في النفايات الصناعية والخاصة ( في إطار تنفيذ اتفاقية إعادة رسكلة الديون) :**

- الاتفاق علي ضرورة تكليف مكتب دراسات واحد لانجاز كافة مراحل الدراسة لتأهيل محطة جرادو (دراسة فنية و ملف طلب العروض في شكل لزمة و متابعة أشغال الاستصلاح و الهيكله طبقا للحكم). تم إمضاء العقد بين الممول الألماني ومكتب الدراسات دولي مختص لإعداد ملف طلب العروض في أوت 2018.
- بالنسبة للقبول الاجتماعي تم تكليف مجمع مكاتب الدراسات المكلف بالقبول الاجتماعي في إطار برنامج المصبات المراقبة 3 بمهمة:

1. بلورة وتنفيذ خطة استراتيجية للقبول الاجتماعي تركز منهجية التصالح مع مختلف الأطراف المتداخلة/ تدعم القبول بالحلول والخطة المقترحة لإعادة التأهيل وكذلك الخطة التي يتم وضعها

لتنمية قرية جرادو / وتكفل ديمومة التواصل والتشاور في إطار آلية دائمة للإعلام والمتابعة بالأخذ بعين الاعتبار التشاركية والتمثيلية.

2. وضع خطة اتصالية للتعريف بالتوجهات الجديدة لتطوير منظومة التصرف في النفايات الصناعية والخطرة والتحسيس بمخاطر وتهديدات تعطل المنظومة الوطنية للتصرف في النفايات الصناعية.
3. بالتوازي مع تفعيل خطة للمراقبة (ANPE/ANGed) للوحدات المنتجة والحائزة للنفايات الصناعية والخاصة، العمل على تنظيم لقاءات تحسيسية (خميس النفايات) مع المهنة ومع مكونات المجتمع المدني وأجهزة الإعلام للتعبئة من اجل وضع حد للتدهور البيئي الناجم عن تواصل غلق مركز جرادو.



8

# التوعية والاتصال

52

## VIII. التوعية والاتصال

برنامج الاتصال والتحسيس لسنة 2018

الندوات والملتقيات

أبرز التظاهرات التي نظمتها الوكالة خلال سنة 2018

مارس 2018 : صالون المؤسسة بصفاقس



ماي 2018 : خميس النفايات

اللقاء الشهرى و "خميس النفايات"  
"تطوير ثقافة العمل والأخلاقيات المهنية  
بالتوكأة الوطنية للتصرف فى النفايات"

الخامس 10 ماي 2018



أكتوبر 2018 : MEGARA CHALLENGE



أكتوبر 2018 : الانخراط في جزيرة النزاهة مع الهيئة الوطنية لمكافحة الفساد



افتتاح 3 مراكز تجميع ونقل بتونس الكبرى ومركز بتوزر



## برنامج التكوين ودعم القدرات

دورة تكوينية لفائدة بلديات جزيرة جربة حول التسميد الفردي للنفايات



ملتقى البيئة والتعليم والثقافة



55

ورشة عمل حول التثمين الطاقى للنفايات



الوكالة الوطنية للتصرف في النفايات

التقرير السنوي

**2018**

