

المملكة المغربية
Royaume du Maroc



وزارة الانتقال الطاقى والتنمية المستدامة
قطاع التنمية المستدامة

التوجهات الاستراتيجية لتحقيق الانتقال الى الاقتصاد الدائري بالمغرب

السيدة العابد لوبنى

رئيسة مصلحة تـثمين النفايات غير الخطرة

03 مارس 2023



Reduce
Recycle
Reuse
Reproduce

إعطاء أهمية قصوى على أكبر مستوى

2009: اعداد **الميثاق الوطني للبيئة والتنمية**

المستدامة في اطار تشاركي

2011 : المصادقة على الميثاق الوطني للبيئة

والتنمية المستدامة في المجلس الوطني للبيئة

....وفي هذا الصدد، نوجه الحكومة إلى إعداد مشروع ميثاق وطني شامل للبيئة يستهدف الحفاظ على مجالاتها ومحمياتها ومواردها الطبيعية، ضمن تنمية مستدامة.

صاحب الجلالة الملك محمد السادس

مقتطف من خطاب العرش لسنة 2009

2013 : اعداد القانون الاطار

2014 : نشر **القانون الاطار 99-12**

« النهوض بالتنمية المستدامة، وفي صلبها المسألة البيئية; باعتبارها قوام النمو الأخضر والاقتصاد الجديد" "بشأن إعداد ميثاق وطني لحماية البيئة والتنمية المستدامة، في خطة عمل مندمجة" "على بلورة هذا الميثاق في مشروع قانون-إطار"

صاحب الجلالة الملك محمد السادس

مقتطف من خطاب العرش لسنة 2010

2014/2013 : اعداد الاستراتيجية الوطنية

للتنمية المستدامة

2017 : **المصادقة على هذه الاستراتيجية في**

المجلس الحكومي

....لذا، نحدد دعوتنا للحكومة من أجل توفير شروط التكامل بين مختلف الاستراتيجيات القطاعية، واعتماد آليات لليقظة والمتابعة والتقويم تساعد على تحقيق التناسق فيما بينها، وقياس نجاعتها، وحسن توظيف الاعتمادات المرصودة لها، مع الاجتهاد في إيجاد بدائل للتمويل، من شأنها إعطاء دفعة قوية لمختلف هذه الاستراتيجيات

صاحب الجلالة الملك محمد السادس

مقتطف من خطاب العرش لسنة 2012

القانون 12-99 بمثابة ميثاق وطني للبيئة والتنمية المستدامة

المادة 8

بغرض الوقاية ومحاربة كل أشكال التلوث والإيذيات، تتخذ تدابير تشريعية وتنظيمية ترمي إلى:

- تحيين الإطار التشريعي الخاص بالنفايات لأجل تعزيز الجوانب المرتبطة بتقليص النفايات بالمنبع
- وضع نظام الجمع الانتقائي للنفايات ؛
- تطوير تقنيات تجميع النفايات ؛
- إدراج مبدأ المسؤولية الموسعة للمنتج و
- التدبير الإيكولوجي للنفايات الخطرة.

المادة 30

- ✓ يحدث نظام جبائي بيئي يتكون من رسوم إيكولوجية وتعريفات تفرض على الأنشطة المتسمة بارتفاع مستوى التلوث واستهلاك الموارد الطبيعية.
- ✓ يمكن تطبيق هذه الرسوم والتعريفات على كل سلوك فردي أو جماعي، يتسم بإلحاق الضرر بالبيئة ويخل بمبادئ وقواعد التنمية المستدامة.

القانون 99-12 بمثابة ميثاق وطني للبيئة والتنمية المستدامة

مبدأ المسؤولية الموسعة للمنتج EPR

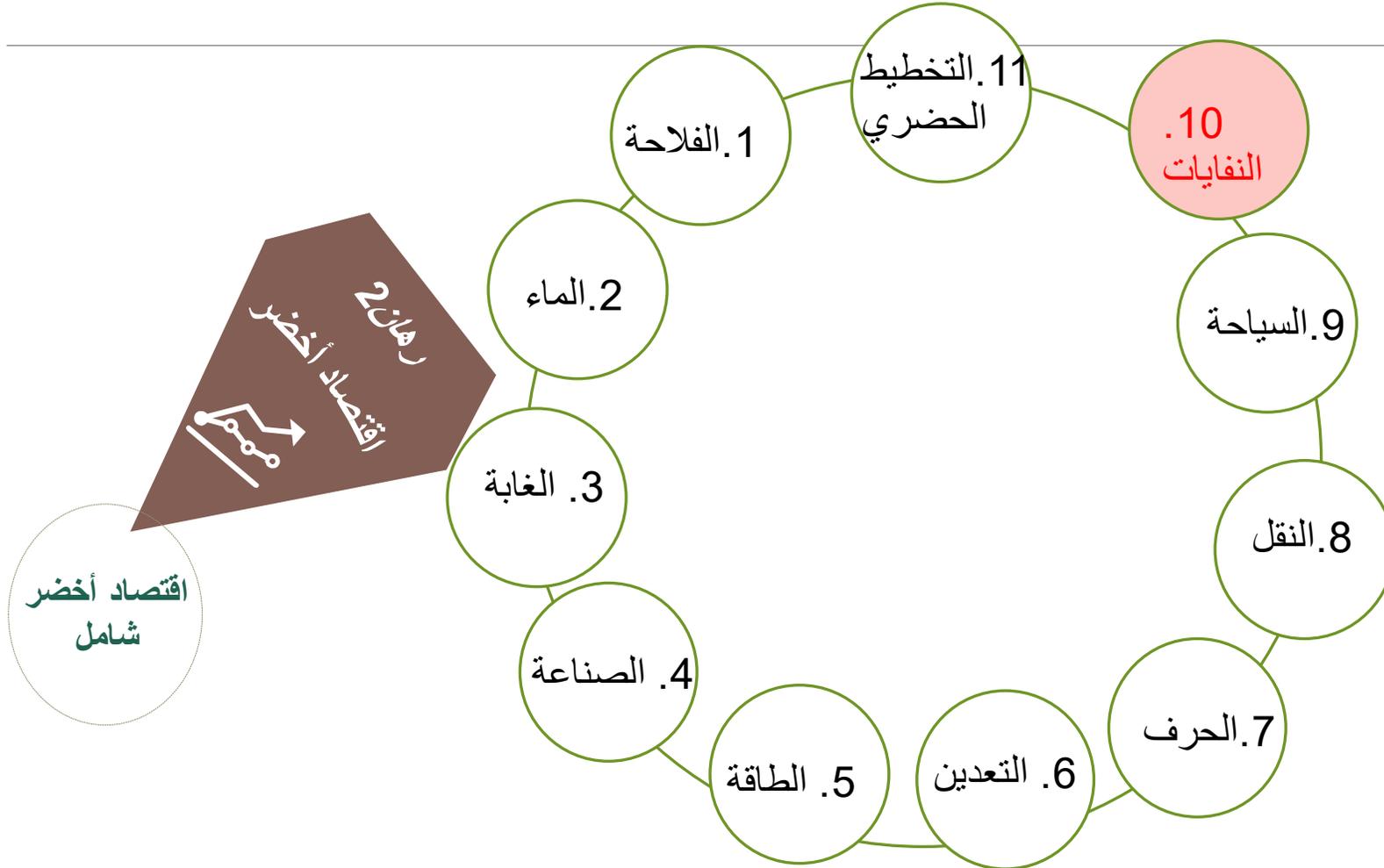
يوسع التزامات المنتج، فيما يتعلق بالمنتج، إلى مرحلة نهاية دورة حياته الواقعة بعد مرحلة الاستهلاك.

يتميز **بخاصيتين متباينتين**:

✓ نقل المسؤولية الى المنبع (مادية أو اقتصادية، كلية أو جزئية) من الجماعات الى المنتجين ؛

✓ وضع تحفيزات لصالح الأخذ بعين الاعتبار للجوانب البيئية من طرف المنتجين عند تصميم وتصنيع المنتج.

رهان 2 : الانتقال الى اقتصاد أخضر (11 محور استراتيجي)



المحور 10 : تعزيز الإدارة المتكاملة للنفايات من أجل تحقيق اقتصاد دائري

الأهداف :

- ✓ الانتقال من المنطق الكلاسيكي في إدارة النفايات إلى منطق الاقتصاد الدائري ؛
- ✓ الانتقال من الاقتصاد غير الرسمي إلى الاقتصاد الاجتماعي والتضامني ؛

التدابير المحددة

الانتقال من الاقتصاد غير الرسمي إلى الاقتصاد الاجتماعي والتضامني (الهدف 67)

- ✓ تحديد المنظومات ذات الأولوية
- ✓ إدراج فارزي النفايات الغير مهيكليين في النظام المهيكلي من خلال تنظيم يتم تحديده (مقاول ذاتي ، تعاونيات ، إلخ)
- ✓ إنشاء مشاريع تجريبية – للفرز الأولي وإعادة التدوير في المباني العامة والأحياء يتم تحديدها في كل حالة
- ✓ تطوير مشروع تجريبي حول صناعة تدوير البلاستيك من خلال الضرائب البيئية

المجهودات المبذولة لتحسين تدبير النفايات - الإطار القانوني -

- القانون الاطار رقم 12-99 الحامل للميثاق الوطني للبيئة والتنمية المستدامة.
- القانون رقم 00-28 المتعلق بتدبير النفايات الصلبة والتخلص منها.
- المرسوم رقم 253-07-2 المتعلق بتصنيف النفايات وتحديد لائحة النفايات الخطرة.
- المرسوم رقم 139-09-2 المتعلق بتدبير النفايات الطبية والصيدلانية.
- المرسوم رقم 284-09-2 تحدد بموجبه المساطر الإدارية والمواصفات التقنية المطبقة على المطارح المراقبة.
- المرسوم رقم 538-09-2 المتعلق بتحديد كفايات إعداد المخطط المدير الوطني لتدبير النفايات الخطرة.
- المرسوم رقم 683-09-2 المتعلق بتحديد كفايات إعداد المخطط المدير الجهوي لتدبير النفايات الصناعية والطبية غير الخطرة والفلاحية والهامة والنهائية.
- المرسوم رقم 285-09-2 المتعلق بتحديد كفايات إعداد المخطط المدير لتدبير النفايات المنزلية ومسطرة تنظيم البحث العمومي لهذا المخطط.
- المرسوم رقم 243-08-2 المتعلق بإحداث لجنة المركبات ثنائية الفئيل متعددة الكلور PCB.
- المرسوم رقم 85-09-2 المتعلق بجمع بعض الزيوت المستعملة ونقلها ومعالجتها
- المرسوم رقم 172-12-2 تحدد بموجبه المواصفات التقنية المتعلقة بالتخلص من النفايات وطرق تجميعها بالإحراق.
- المرسوم رقم 85-14-2 بتاريخ 20 يناير 2015 المتعلق بإدارة النفايات الخطرة.
- القرار المشترك رقم 2817.10 الصادر في 15 من جمادى الاولى 1432 (19 ابريل 2011) تحدد بموجبه المعايير المتعلقة بإعداد المخطط المدير الخاص بالعمالة أو الإقليم لتدبير النفايات المنزلية والنفايات المماثلة لها.
- القرار رقم 15-3184 المتعلق بتطبيق المواد 5 و 6 و 7 و 11 من المرسوم رقم 2-14-85 المتعلقة بإدارة النفايات الخطرة.
- القرار رقم 15-2850 المتعلق بوضع المتطلبات الخاصة بجمع وإعادة تدوير البطاريات المستعملة .

البرنامج الوطني لتدبير النفايات المنزلية

أهداف البرنامج: إنجاز مراكز لطمر وتثمين النفايات المنزلية لصالح كل المراكز الحضرية وتأهيل واغلاق جميع المطارح العشوائية ورفع نسبة التثمين والتدوير الى 20% في افق 2022

- الرفع من عملية جمع النفايات بالمراكز الحضرية بطريقة مهنية إلى حوالي 96 % عوض 44% التي كانت قبل سنة 2022.
- الرفع من امكانية معالجة النفايات داخل مراكز طمر وتثمين النفايات أو مطارح مراقبة لتصل إلى حوالي 63% من النفايات المنتجة، مقابل 10 % قبل سنة 2008.
- إنجاز 26 مركزا لطمر وتثمين النفايات ومطارح مراقبة.
- إعادة تأهيل و/أو إغلاق 53 مطرحة عشوائيا.
- إنجاز 58 مخطط مديري إقليمي لتدبير النفايات المنزلية والمماثلة و 6 في طور الإنجاز.
- إنجاز 10 مراكز لفرز وتثمين النفايات المنزلية بالمطارح المراقبة





البرنامج الوطني لتثمين النفايات

تشجيع الانتقال نحو الاقتصاد الأخضر

اقتصاد يعتمد على **التنمية** المقرونة باستنزاف الموارد الطبيعية أو الغير متجددة والمنتجة لكميات متزايدة من النفايات

اقتصاد دائري يعتمد على تحسين منسوب تدفقات المواد والطاقة وتقليص ومراقبة المخلفات والنفايات :

التحول من تدبير النفايات الى **تدبير الموارد**.

الاستعمال الأولي للمواد المدورة (تحول النفايات الى مواد أولية) و**انتاج المواد القابلة للتدوير-éco** (conception)

ترويج مبدأ اعادة الاستعمال و الاصلاح والتدوير.

خلق مناصب الشغل الخضراء وتقليص كلفة الانتاج والتقليص من استيراد المواد الأولية والتحكم في التأثير على البيئة ، الخ.

← **تدوير 20%** من النفايات زيادة على التثمين بمختلف أنواعه ل **30%** من النفايات المنتجة بحلول سنة **2020**.

← النهوض **بمنظومات تثمين النفايات** والتي تشكل الخطوة الأولى للخروج على المدى المتوسط والبعيد من سياسة طمر النفايات.

البرنامج الوطني لتثمين النفايات



Table de tri équipée de goulottes de tri des produits

- إنجاز 10 مراكز فرز وتثمين النفايات بالمطرح المراقبة ؛
- اعداد دراسات لإنجاز مشروع الفرز الانتقائي للنفايات بجماعة المشور القصبية بمراكش؛
- اعداد مخطط مديري لتدبير وتثمين السيارات والشاحنات المنتهية الصلاحية؛
- التوقيع على 7 اتفاقيات شراكة مع القطاع الخاص لتدبير وتثمين نفايات التجهيزات الكهربائية والإلكترونية، الورق والكرتون، الزيوت المستعملة للمحركات، الزيوت الغذائية المستعملة، البطاريات، العجلات المستعملة، البلاستيك؛
- إنجاز خطة عمل وطنية لتثمين النفايات المعدنية وإعادة تأهيل مواقع المناجم المغلقة للحد من أثارها السلبية على المحيط البيئي وصحة المواطن.

الاستراتيجية الوطنية لتقليص وتثمين النفايات (SNRVD) (2019)

الأهداف :

- ✓ وضع **جرد** لتوزيع النفايات في جميع أنحاء المغرب ،
- ✓ تحديد **أهداف استراتيجية** للفترة **2025-2030** من حيث
تقليل كمية النفايات وتثمينها ؛
- ✓ تحديد **الإمكانات الإقليمية** لتطوير منظومات تدوير / تثمين
النفايات ؛

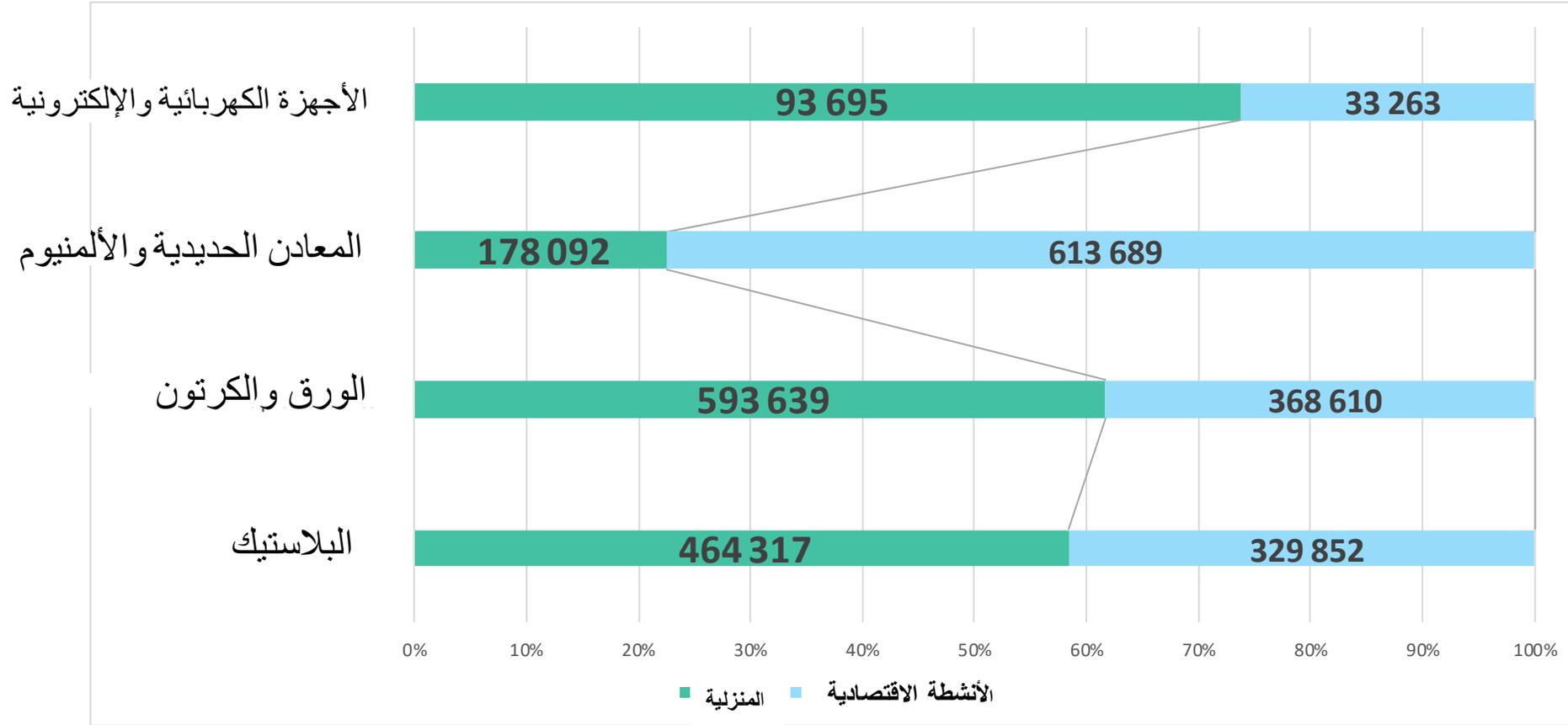
الاستراتيجية الوطنية لتقليص وتثمين النفايات الكميات المجدلة للنفايات بالمغرب

تقدر كمية النفايات على المستوى الوطني في سنة 2015 (السنة المرجعية) بنحو 26.8 مليون طن، موزعة على النحو التالي :

- ✓ كمية النفايات المنزلية والمشابهة لها في الأوساط الحضرية 5.9 مليون طن؛
 - ✓ كمية النفايات المنزلية والمشابهة لها في المناطق القروية بحوالي 1.5 مليون طن؛
 - ✓ كمية النفايات الصناعية 5.4 مليون طن؛
 - ✓ نفايات البناء والهدم بحوالي 14 مليون طن.
- وسترتفع الكمية الإجمالية للنفايات من 26,8 مليون طن سنة 2015 إلى 37 مليون طن سنة 2030، أي بزيادة 46%.

الاستراتيجية الوطنية لتقليص وتثمين النفايات توزيع النفايات الخاصة بكل منظومة حسب المصدر (مليون طن)

المصدرين الرئيسيين للنفايات (المنزلية والأنشطة الاقتصادية) بالنسبة لكل منظومة.



الاستراتيجية الوطنية لتقليص وتثمين النفايات

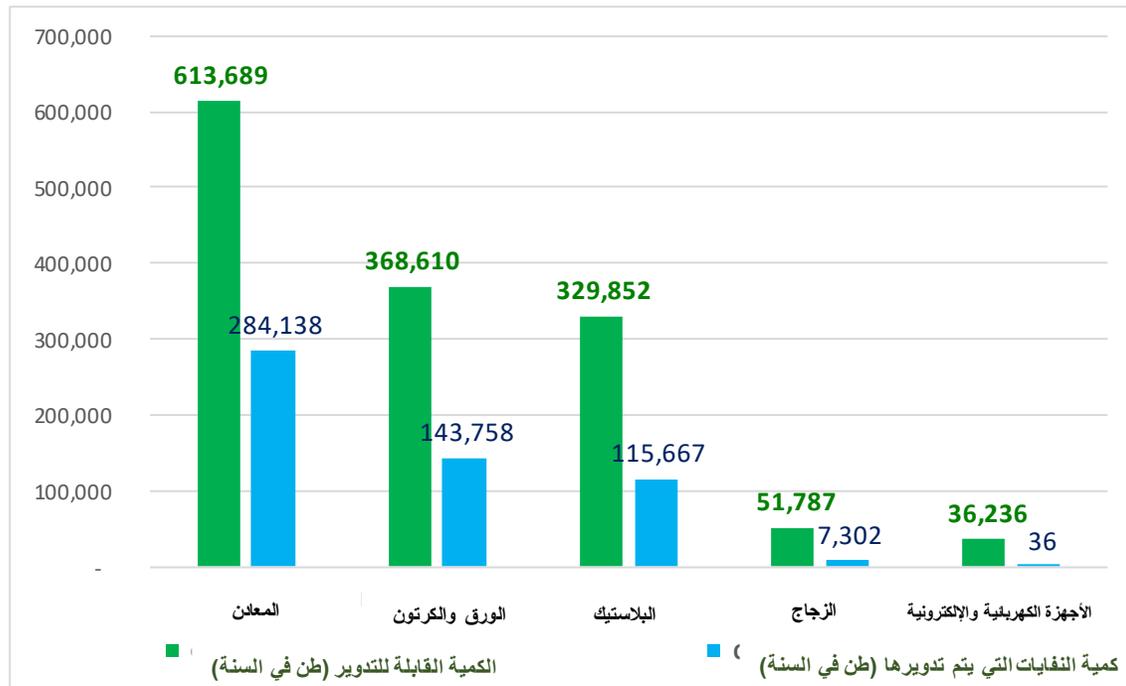
توزيع كميات النفايات حسب المنظومات والجهات (سنة 2015)

كمية النفايات (طن في السنة)								الجهة
الأجهزة الكهربائية والإلكترونية	البطاريات المستعملة	زيوت المحركات	العجلات المستعملة	الزجاج	المعادن الحديد والألومنيوم	الورق والكرتون	البلاستيك	
4 868	31 750	64 368	18 146	73 166	347 047	457 896	392 598	الدار البيضاء سطات
2 423	18 711	30 166	9 032	21 242	242 282	111 032	88 632	الرباط سلا القنيطرة
1 207	14 732	16 201	4 498	15 418	59 511	78 156	61 484	فاس مكناس
1 086	14 478	15 486	4 047	14 061	47 175	73 642	59 976	طنجة تطوان الحسيمة
936	14 266	13 175	3 489	12 373	26 033	64 166	50 935	مراكش اسفي
933	9 059	11 484	3 478	9 630	22 581	49 953	39 542	سوس ماسة
754	8 890	10 387	2 809	9 218	16 480	47 327	37 499	الشرق
388	7 027	6 963	1 445	7 215	15 735	36 307	28 596	بن ملال الخنيفرة
185	4 233	2 723	690	2 832	8 858	16 844	13 613	العيون الساقية الحمراء
88	1 524	1 534	330	3 247	2 900	16 363	13 438	درعة تافيلالت
39	1 482	667	147	1 520	2 280	7 601	5 616	كلميم واد نون
18	804	550	69	592	898	2 962	2 238	الداخلة واد الذهب
12 925	126 958	173 704	48 180	170 515	791 780	962 249	794 169	المجموع

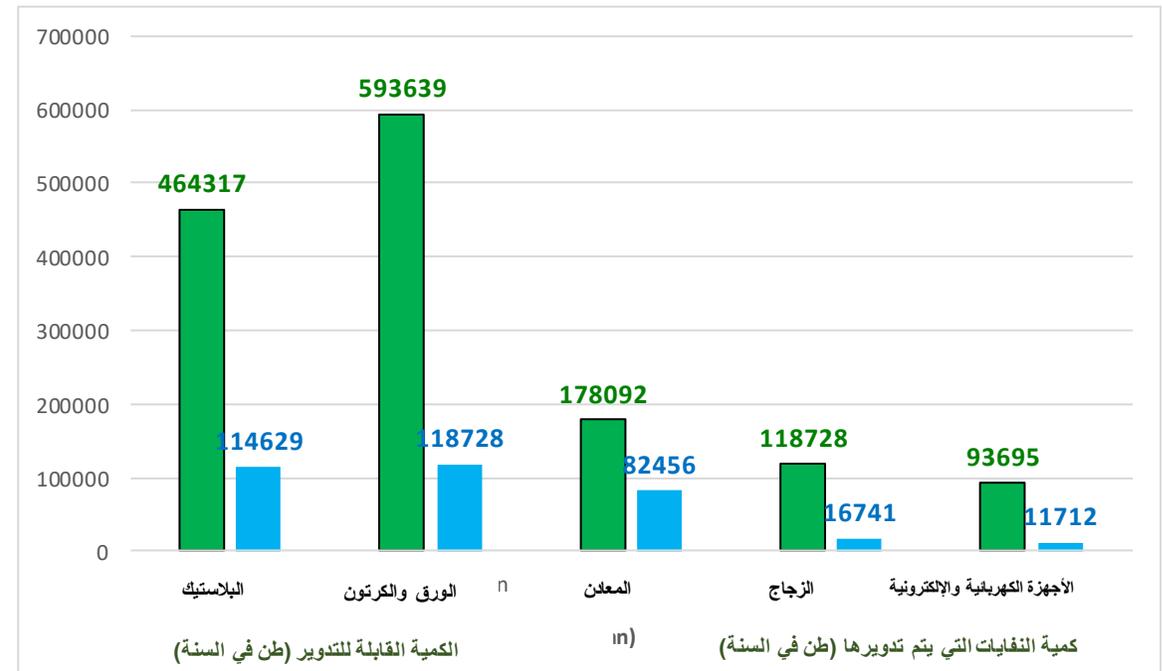
الاستراتيجية الوطنية لتقليص وتثمين النفايات

كميات النفايات القابلة للتدوير والتي تم تدويرها سنة 2015 (طن)

النفايات الصناعية



النفايات المنزلية



الاستراتيجية الوطنية لتقليص وتثمين النفايات التوجهات الاستراتيجية في أفق 2030

الأهداف الأساسية

- ✓ الوصول الى 20 % من نسبة تثمين النفايات المنزلية
- ✓ الوصول الى نسبة 10 % من التثمين الطاقى للنفايات
- ✓ الوصول الى 60 % من نسبة التخلص المراقب لنفايات الهدم والبناء
- ✓ الوصول الى 40 حتى 80 % من نسبة تثمين مختلف النفايات عبر منظومات التثمين
- ✓ الوصول الى 50 % من نسبة ادماج القطاع غير المهيكل للفارزين

المحاور الاستراتيجية

- 1 : تقوية الإطار التشريعي والتنظيمي الخاص بتقليص وتثمين النفايات.
- 2 : تقوية الإطار المؤسساتي.
- 3 : تمويل التدبير المستدام للنفايات.
- 4 : تشجيع تقليص النفايات.
- 5 : تطوير اقتصاد دائري ملائم لخلق وظائف خضراء.
- 6 : دعم التخطيط والأداء على المستوى الترابي.
- 7 : تعزيز البحث والتنمية.
- 8 : التواصل والتحسيس وتوعية المواطنين.

الاستراتيجية الوطنية لتقليص وتثمين النفايات إجراءات المحاور الاستراتيجية

المحور الاستراتيجي	الاجراءات
المحور الاستراتيجي 1 : تقوية الاطار التشريعي والتنظيمي الخاص بتقليص وتثمين النفايات.	الاجراء 1 : دمج الالتزام بالتقليص من النفايات في المنبع وإعادة استعمالها وتدويرها وتثمينها(3R) في القوانين الوطنية الاجراء 2 : وضع تشريع خاص بتطبيق المسؤولية الموسعة للمنتجينEPR ملزم لكل المؤسسات (منتجين و مستوردين وموزعين) الاجراء 3: وضع المتطلبات التقنية الخاصة بتقنيات وتكنولوجيا معالجة وتثمين النفايات. الاجراء 4 : وضع نظام خاص بالترخيص للشركات العاملة في مجال تدوير وتثمين النفايات. الاجراء 5 : وضع اطار خاص بمعايير جودة المواد المتأتية من معالجة وتثمين النفايات. الاجراء 6 : وضع نظام خاص بالعقوبات الزجرية.
المحور الاستراتيجي 2 : تقوية الاطار المؤسسي	الاجراء 7 : إنشاء مؤسسة وطنية فعالة مسؤولة عن التدبير المستدام للنفايات ذات استقلال مالي (مثال: وكالة وطنية). الاجراء 8: تحسين جودة التنسيق والتشاور بين مختلف المتدخلين الترابيين بتدبير النفايات (القطاع العام والخاص والفاعلين الجهويين) بهدف تحسين التدبير الجهوي للنفايات وتعزيز الاقتصاد الدائري.
المحور الاستراتيجي 3 : تمويل التدبير المستدام للنفايات	الاجراء 9: تعبئة موارد مالية جديدة خاصة بالتدبير المستدام لقطاع النفايات (ضريبة ايكولوجية، رسوم، مساهمات، وتطبيق مبدأ المسؤولية الموسعة للمنتجين، وما إلى ذلك) الاجراء 10 : إنشاء إطار مناسب لجلب الاستثمار في مجال تدبير النفايات وتثمينها (المساهمات المالية للدولة والامتيازات الضريبية) الإجراء 11: دعم الجمعيات الترابية لضمان الفرز الانتقائي للنفايات. الإجراء 12: تعزيز الشراكات بين القطاعين العام والخاص في مجال تدبير وتثمين النفايات

الاستراتيجية الوطنية لتقليل وتثمين النفايات إجراءات المحاور الاستراتيجية

المحور الاستراتيجي	الاجراءات
المحور الاستراتيجي 4 : تشجيع تقليل النفايات	الاجراء 13: تعزيز الاستهلاك الايكولوجي لدى كل المتدخلين (مجموع المواطنين، الصناعيين، الشركات، الإدارات، إلخ). الاجراء 14: تشجيع التصميم الإيكولوجي للمنتجات من أجل التقليل من مخلفات التغليف.
المحور الاستراتيجي 5 : تطوير اقتصاد دائري يساعد على خلق وظائف خضراء	الاجراء 15: تطوير منظومة تدبير مخلفات التعبئة والتغليف (البلاستيك والمعادن والكرتون والزجاج والخشب). الاجراء 16: تطوير منظومة تدبير نفايات زيوت المستعملة الغذائية وزيوت المحركات. الاجراء 17: تطوير منظومة تدبير الإطارات المنتهية الصلاحية. الاجراء 18: هيكلية منظومة تدبير البطاريات المستعملة. الاجراء 19: تطوير منظومة تدبير مخلفات لمعدات الكهرباء والإلكترونية (DEEE). الاجراء 20: تطوير منظومة تدبير نفايات الهدم والبناء. الاجراء 21: تطوير منظومة تدبير المركبات المنتهية الصلاحية.

الاستراتيجية الوطنية لتقليص وتثمين النفايات

إجراءات المحاور الاستراتيجية

المحور الاستراتيجي	الإجراءات
المحور الاستراتيجي 6 : دعم التخطيط والأداء الترابي	الإجراء 22: تعزيز قدرات المتدخلين، على الصعيد الترابي، المعنيين بتدبير النفايات لضمان امتلاكهم لأهداف .SNRVD. الإجراء 23: وضع ونشر مبادئ توجيهية تسمح بتنزيل الاستراتيجية الوطنية لتقليص وتثمين النفايات على المستوى الترابي. الإجراء 24: وضع نظام لإعادة توزيع الموارد المالية (الإتاوات، والمساهمات، وما إلى ذلك) يتم منحها للجماعات الترابية وفقا لمستوى الأداء.
المحور الاستراتيجي 7 : تعزيز البحث والتنمية	الإجراء 25: تشجيع البحث التطبيقي المتعلق بالممارسات الجيدة للتصميم الإيكولوجي للمنتجات. الإجراء 26: تعزيز المعرفة بشأن عمليات تدوير وتثمين النفايات.
المحور الاستراتيجي 8 : التواصل والتحسيس وتوعية المواطنين	الإجراء 27: وضع مخطط للتواصل خاص بتقليص وتثمين النفايات ينفذ بالتوازي مع تنفيذ أنشطة الاستراتيجية الوطنية لتقليص وتثمين النفايات. الإجراء 28: توعية المواطنين وتثقيفهم بشأن الاستهلاك المسؤول. الإجراء 29: تحسيس ورفع مستوى وعي الجهات الفاعلة المستهدفة في مجال التدبير الإيكولوجي المسؤول للنفايات. الإجراء 30: إنشاء نظام معلومات للبيانات المتعلقة بالاستراتيجية الوطنية لتقليص وتثمين النفايات للاستعمال كأداة للتخطيط وجمع المعلومات والرصد وتقييم واتخاذ القرار والتواصل.

شكرا لانتباهكم

thank you for your attention

www.environnement.gov.ma

elabed@environnement.gov.ma

