

International Conference

التجهيزات الاستراتيجية لتحقيق الانتقال إلى الاقتصاد الدائري بالمغرب
تقديم دراسة لتطبيق مبدأ المسؤولية الموسعة للم المنتجين : نموذج قنوات البلاستيك من نوع PET

Session 2: Waste management strategies and promotion of EPR

10/10/2022

السيدة العابد لوبي

رئيسة مصلحة تثمين النفايات غير الخطيرة





وزارة الانتقال الطاقي والتنمية المستدامة
قطاع التنمية المستدامة

التوجهات الاستراتيجية لتحقيق الانتقال إلى الاقتصاد الدائري بالمغرب

تقديم دراسة لتطبيق مبدأ المسؤولية الموسعة للمنتجين : نموذج قيئنات البلاستيك من نوع PET

السيدة العابد لوبنی

رئيسة مصلحة تثمين النفايات غير الخطرة
الاسكندرية 10 أكتوبر 2022



Reduce
Recycle
Reuse
Reproduct

الاقتصاد الدائري ضد الاقتصاد الخطي التقليدي هو نظام اقتصادي يهدف إلى القضاء على الهدر والاستخدام المستمر للموارد.

تستخدم الأنظمة الدائيرية إعادة الاستخدام والمشاركة والإصلاح والتجديد وإعادة التصنيع وإعادة التدوير لإنشاء نظام حلقة مغلقة، مما يقلل استخدام مدخلات الموارد إلى الحد الأدنى ويخفض إنتاج النفايات وانبعاثات الكربون.

يهدف الاقتصاد الدائري إلى الحفاظ على استخدام المنتجات والمعدات والبنية التحتية لفترة أطول، وبالتالي تحسين إنتاجية هذه الموارد.



اعطاء 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

ة

2013: اعداد القانون الاطار
2014 : نشر القانون الاطار 99-12

2013/2014: اعداد الاستراتيجية الوطنية للتنمية المستدامة
2017 : المصادقة على هذه الاستراتيجية في المجلس الحكومي

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
مقططف من خطاب العرش لسنة 2009

«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
مقططف من خطاب العرش لسنة 2010

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

صاحب الجلالة الملك محمد السادس
مقططف من خطاب العرش لسنة 2012

القانون 12-99 بمثابة ميثاق وطني للبيئة والتنمية المستدامة

بغرض الوقاية ومحاربة كل أشكال التلوث والإيداعات، تتخذ تدابير شريعية وتنظيمية ترمي إلى:

- تحين الإطار التشريعي الخاص بالنفايات لأجل تعزيز الجوانب المرتبطة بتنقیص النفايات بالمنبع
- وضع نظام **الجمع الانتقائي** للنفايات ؟
- تطوير تقنيات **تثمين** النفايات ؟
- إدراج مبدأ **المسؤولية الموسعة للمنتج** و
- التدبير **إيكولوجي** للنفايات الخطرة.

✓ 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 بخصائصتين مترابعتين:

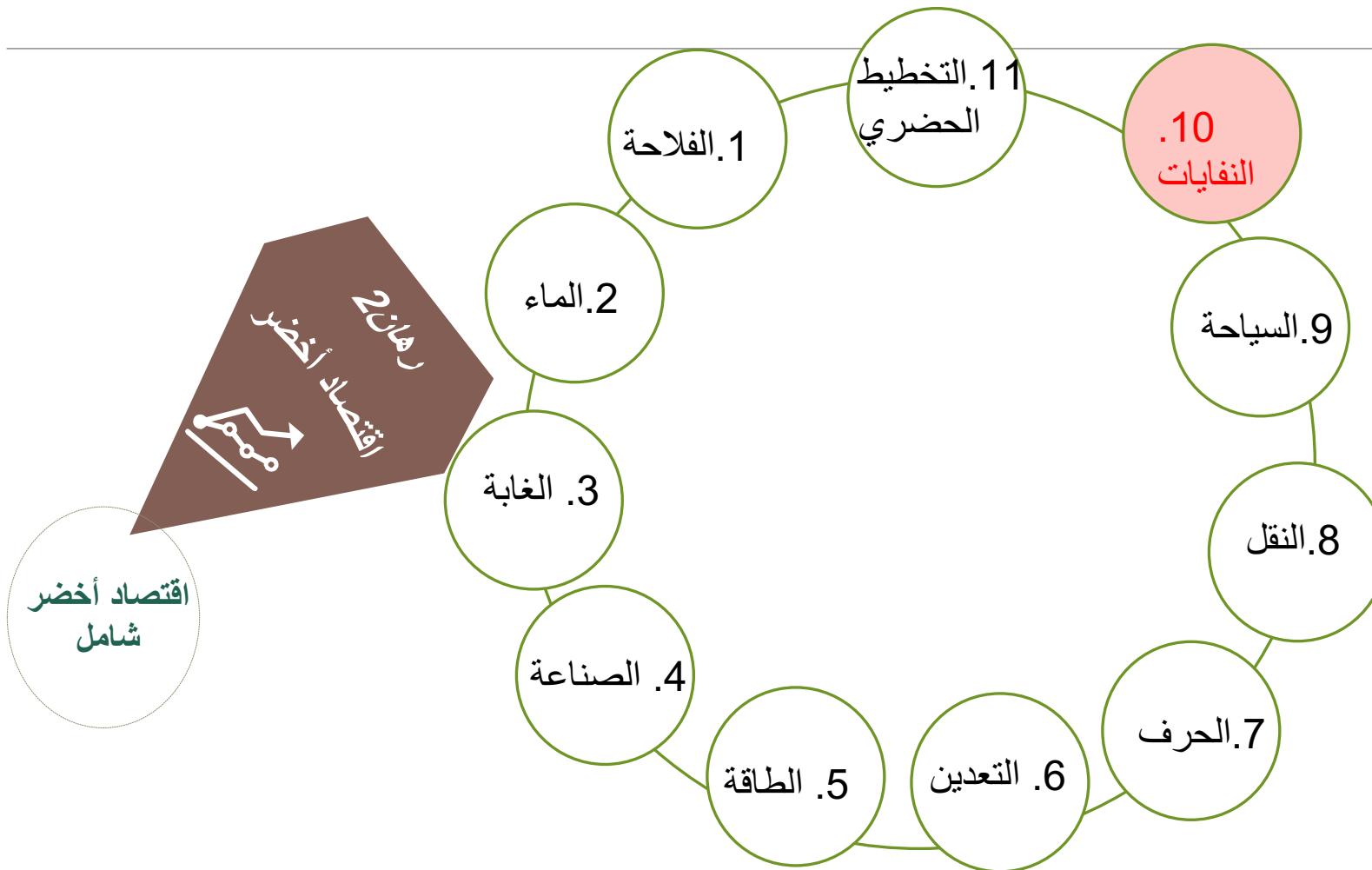
- ✓ نقل المسؤولية إلى المُنبع (مادية أو اقتصادية، كلية أو جزئية) من الجماعات إلى المنتجين ؛
- ✓ وضع تحفيزات لصالح الأخذ بعين الاعتبار للجوانب البيئية من طرف المنتجين عند تصميم وتصنيع المنتوج.

الاستراتيجية الوطنية للتنمية المستدامة

7 رهانات ذات الأولوية



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 المنطق الكلاسيكي في إدارة النفايات إلى منطق الاقتصاد الدائري (الهدف 66 للاستراتيجية الوطنية للتنمية المستدامة) :

- ✓ تحديد استراتيجية اقتصاد دائري بتنسيق مع الجهات الفاعلة المعنية بتطوير وتعزيز وإدارة النفايات، وكذلك الصناعيين والاتحادات المهنية
- ✓ تشجيع ، في مناطق تجريبية ، على فرز النفايات المنزلية في المصدر ، من خلال اعتماد الفصل بين النفايات العضوية والنفايات غير العضوية في المرحلة الأولى.
- ✓ تحديد طرق تمويل جديدة (الضرائب البيئية / المسؤولية الموسعة المنتج REP) لهيكلة قنوات فرز النفايات واستعادتها.
- ✓ التحسيس بأهمية الفرز
- ✓ تحديد إستراتيجية "قابلة للتحلل" (biodegradable) للنفايات المنزلية غير القابلة للاسترداد

التدابير المحددة

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

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

الاستراتيجية الوطنية لتقليل و تثمين النفايات (SNRVD) (2019)

الأهداف :

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

الاستراتيجية الوطنية لتقليص وتحميم النفايات الكميات المجملة للنفايات بالمغرب

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

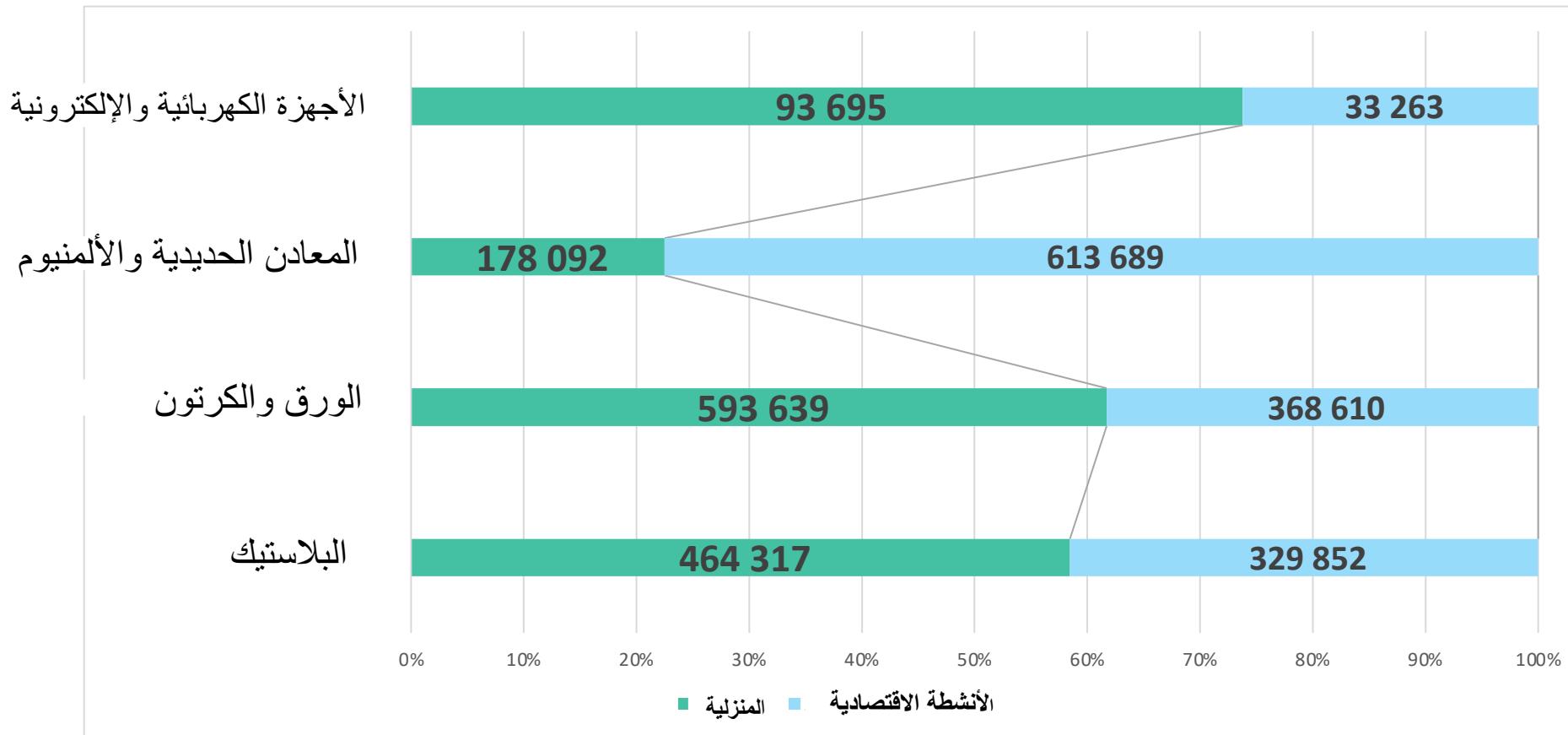
- ✓ كمية النفايات **المنزلية** والمشابهة لها في الأوساط الحضرية **5.9 مليون طن**؛
- ✓ كمية النفايات **المنزلية** والمشابهة لها في المناطق **القروية** بحوالي **1.5 مليون طن**؛
- ✓ كمية النفايات **الصناعية** **5.4 مليون طن**؛
- ✓ نفايات **البناء والهدم** بحوالي **14 مليون طن**.

وسترتفع الكمية الإجمالية للنفايات من 26,8 مليون طن سنة 2015 إلى **37 مليون طن** سنة 2030، أي بزيادة **46%**.

الاستراتيجية الوطنية لتنقليص وتنمية النفايات

توزيع النفايات الخاصة بكل منظومة حسب المصدر (مليون طن)

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



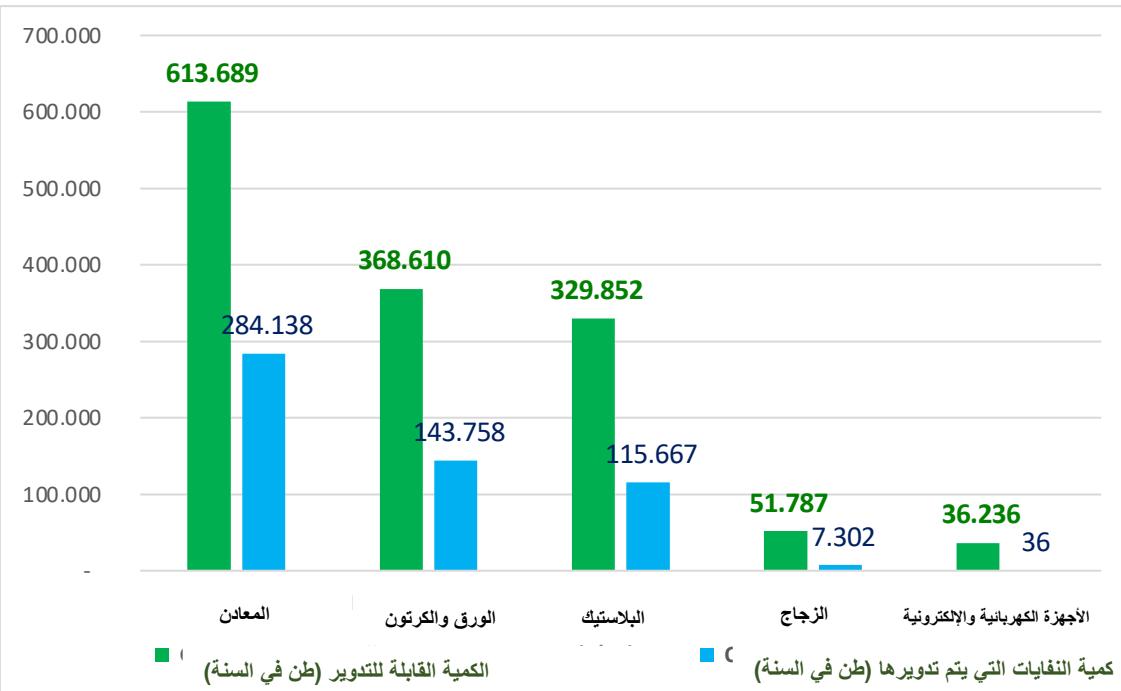
توزيع كميات النفايات حسب المنظومات والجهات (سنة 2015)

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

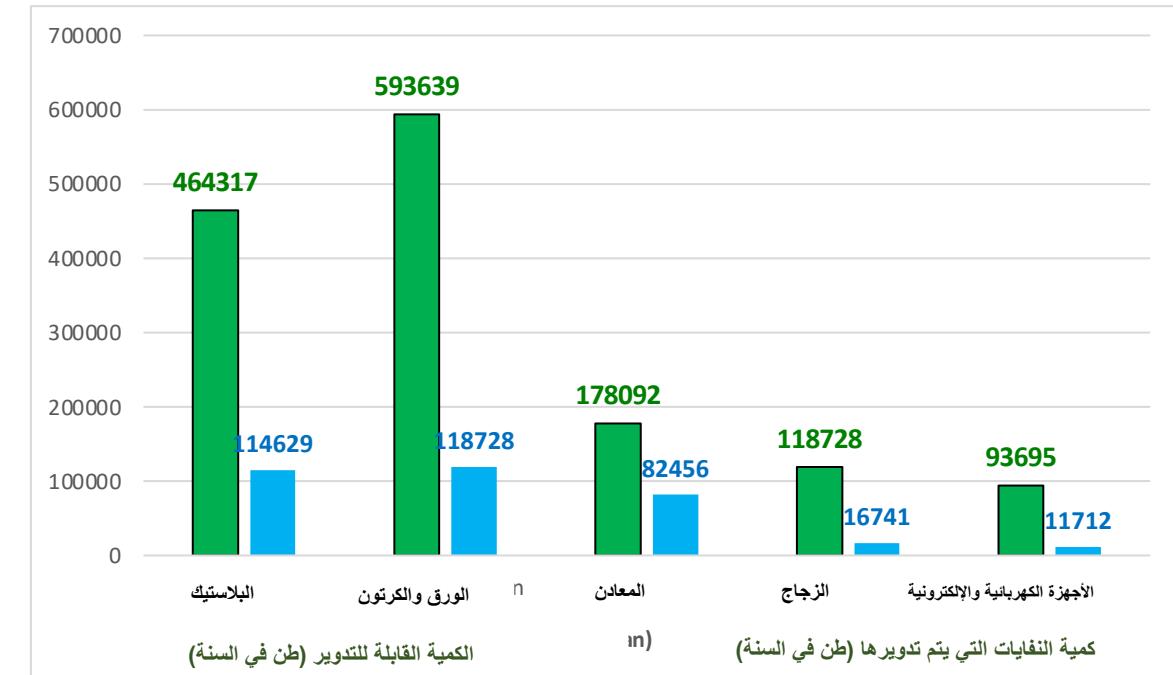
الاستراتيجية الوطنية لتدليل وتحميم النفايات

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

النفايات الصناعية



النفايات المنزلية



الاستراتيجية الوطنية لتقليل وتحميم النفايات

التوجهات الاستراتيجية في أفق 2030

الأهداف الأساسية

- ✓ الوصول الى 20% من نسبة تثمين النفايات المنزلية
- ✓ الوصول الى نسبة 10% من التثمين الطاقي 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 : قوية الإطار التشريعي والتنظيمي الخاص بتقليل وتحميم النفايات.
- 2 : قوية الإطار المؤسسي.
- 3 : تمويل التدبير المستدام للنفايات.
- 4 : تشجيع تقليل النفايات.
- 5 : تطوير اقتصاد دائري ملائم لخلق وظائف خضراء.
- 6 : دعم التخطيط والأداء على المستوى الترابي.
- 7 : تعزيز البحث والتنمية.
- 8 : التواصل والتحسيس وتوسيعية المواطنين.

الاستراتيجية الوطنية لتقليص وتنمية النفايات

إجراءات المحاور الاستراتيجية

الاجراءات	المحور الاستراتيجي
<p>الاجراء 1 : دمج الالتزام بالتقليص من النفايات في المنبع وإعادة استعمالها وتدويرها وتنميته(R3) في القوانين الوطنية.</p> <p>الاجراء 2 : وضع تشريع خاص بتطبيق المسؤولية الموسعة للمنتجين EPR ملزم لكل المؤسسات (منتجين و مستوردين وموزعين)</p> <p>الاجراء 3: وضع المتطلبات التقنية الخاصة بتقنيات وتكنولوجيا معالجة وتنمية النفايات.</p> <p>الاجراء 4 : وضع نظام خاص بالترخيص للشركات العاملة في مجال تدوير وتنمية النفايات.</p> <p>الاجراء 5 : وضع اطار خاص بمعايير جودة المواد المتأتية من معالجة وتنمية النفايات.</p> <p>الاجراء 6 : وضع نظام خاص بالعقوبات الجزائية.</p>	المحور الاستراتيجي 1 : تقوية الاطار التشريعي والتنظيمي الخاص بتنمية وتنمية النفايات.
<p>الاجراء 7 : إنشاء مؤسسة وطنية فعالة مسؤولة عن التدبير المستدام للنفايات ذات استقلال مالي (مثال: وكالة وطنية).</p> <p>الاجراء 8: تحسين جودة التنسيق والتشاور بين مختلف المتدخلين التربويين بتدبير النفايات (القطاع العام والخاص والفاعلين الجهويين) بهدف تحسين التدبير الجيري للنفايات وتعزيز الاقتصاد الدائري.</p>	المحور الاستراتيجي 2 : تقوية الاطار المؤسستي
<p>الاجراء 9: تعبئة موارد مالية جديدة خاصة بالتدبير المستدام لقطاع النفايات (ضريبة ايكولوجية، رسوم، مساهمات، وتطبيق مبدأ المسؤولية الموسعة للمنتجين، وما إلى ذلك)</p> <p>الاجراء 10 : إنشاء إطار مناسب لجذب الاستثمار في مجال تدبير النفايات وتنميته (المساهمات المالية للدولة والامتيازات الضريبية)</p> <p>الإجراء 11: دعم الجماعات الترابية لضمان الفرز الانتقائي للنفايات.</p> <p>الإجراء 12: تعزيز الشراكات بين القطاعين العام والخاص في مجال تدبير وتنمية النفايات</p>	المحور الاستراتيجي 3 : تمويل التدبير المستدام للنفايات

الاستراتيجية الوطنية لتقليص وتنمية النفايات

إجراءات المحاور الاستراتيجية

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

الاستراتيجية الوطنية لتقليص وتنمية النفايات

إجراءات المحاور الاستراتيجية

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

دراسة لتطبيق مبدأ المسؤولية الموسعة للمنتجين : EPR نموذج قنيات البلاستيك من نوع PET

أهداف الدراسة:

- ✓ تعزيز الحلقـة المهمـة في تدبـير الانتـقال إلـى تدبـير دائـري لـلنـفـاـيـات وـهـيـ الجـمـعـ الـانـتـقـائـيـ لـلنـفـاـيـاتـ
- ✓ تفعـيلـ أولـ عمـلـيةـ تدبـيرـ معـقـلـنـ لـمـحـتوـيـاتـ المشـرـوـبـاتـ المـصـنـعـةـ منـ PETـ عـبـرـ تـطـبـيقـ مـبـداـ المسـؤـولـيـةـ المـوـسـعـةـ لـالـمـنـتـجـ EPRـ
- ✓ تقوـيـةـ الـكـفـاءـاتـ منـ أـجـلـ بـلـورـةـ مـنـظـومـةـ تـطـبـيقـ مـبـداـ المسـؤـولـيـةـ المـوـسـعـةـ لـالـمـنـتـجـ عـلـىـ الصـعـيدـ الوـطـنـيـ
- ✓ الحصول على خارطة طريق "تطبيق مبدأ المسؤولية الموسعة" للمنتج من أجل توسيعها لـهم كلـ المـوـادـ القـابـلـةـ لـتـطـبـيقـ هـذـاـ المـبـداـ معـ الـأـخـذـ بـعـينـ الـاعـتـبارـ خـصـوصـيـاتـ كـلـ مـادـةـ

الأهداف العامة لتطبيق المسؤولية الموسعة للمنتج

- ✓ تحويل مسؤولية تدبير مخلفات المنتوج **للمنتوج أو الموزع**
- ✓ تخفيف الكلفة المالية لتدبير النفايات على الجماعات الترابية
- ✓ ادخال كلفة تدبير المخلفات في ثمن المنتوج عند انتاجه وذلك من أجل حتى المنتجين على إعادة النظر في عملية تصنيع المنتوج بحيث يأخذ في عين الاعتبار تأثيره على البيئة
- ✓ تطوير عمليات تثمين النفايات
- ✓ الاقتصاد وتخفيف العبء على الموارد الطبيعية

امكانية تطبيق المبدأ على نوعين: فردي أو جماعي

المسؤولية الجماعية للمنتج

يتتحمل مجموع منتجي نفس النوع من المنتجات المسؤولية عبر دفع رسوم EPR إلى التنظيم الذي تتمثل وظيفته في تنفيذ نظام لاستعادة وجمع وتحمين مخلفات المنتجات (منظمة بيئية معترف بها من قبل الدولة)،



المسؤولية الفردية للمنتج

يتحمل المنتج مسؤوليته الخاص به اتجاهه متوجه : ويعمل على إنشاء نظام استعادة منتجه الذي انتهى عمره الافتراضي أو مخلفاته وتحميته في جميع أنحاء البلاد



- دفتر تحملات المنظمة الايكولوجية
- معايير موافقة المنظمة الايكولوجية
- كيفية احتساب تكاليف المبدأ (EPR)

مفروض بمرسوم تشريعي

دفتر تحملات مفروض بمرسوم تشريعي (نظام خاص مصدق عليه، يحمل عنوانا يمكن من التعرف على مصدره)

نتائج الدراسة

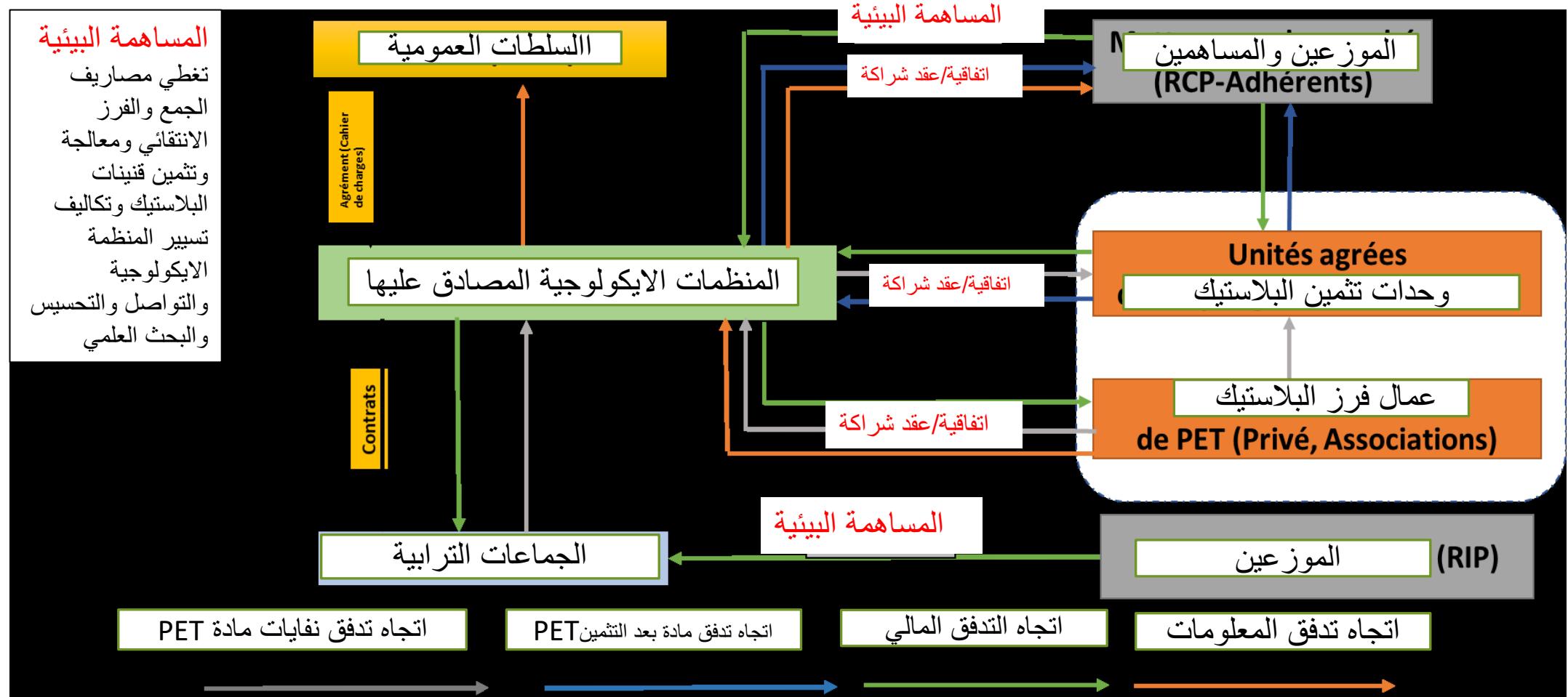
- ✓ يقدر عدد قنینات المشروبات المعبأة للتسويق بـ 45 إلى 50 ألف قنينة سنوياً
- ✓ حسب المصنعين تقدر كمية القنینات الفارغة المسترجعة من أجل تثمينها بـ 20 ألف طن أي ما يعادل 40% من نفايات القنینات
- ✓ سجلت نسبة استيراد حبیبات البلاستيك (المادة الأولية لصناعة البلاستيك) ارتفاعاً مهماً بين 2010 و 2018 قبل أن تستقر في 62000 ألف طن سنوياً
- ✓ تبلغ قيمة مادة PET المستوردة 13 درهم للكغ الواحد (1,2 €)
- ✓ هيمنة القطاع غير المهيكل على ميدان الجمع والفرز
- ✓ 66% من القنینات يتم جمعها بالمجال الحضري وسط المدينة والباقي بالمطارات
- ✓ قطاع تثمين البلاستيك متتطور بالمملكة
- ✓ الاطار القانوني لتنمين البلاستيك موجود ولكن غير تام

نتائج الاستفسار المحصل عليها بعد ملأ الاستماراة من طرف المعندين

(السلطات المحلية، الصناع، المصدرؤن وشركات تثمين البلاستيك)

تطبيـق مبدأ المسؤولية الموسعة على قـنـيـنـات البلاسـتيـك	نتـائـج التـحـقـيق
المـتـدـخـلـين	الـمـنـتـجـ،ـالـمـسـوـقـ،ـالـمـثـمـنـ،ـتـعـاـونـيـاتــوـفـدـرـالـيـاتــالـجـمـعــوـالـفـرـزــ،ـالـجـمـاعـاتــالـتـرـاـبـيـةــوـشـرـكـاتــالـتـدـبـيرــالـمـفـوضــلـلـنـفـاـيـاتــ
مـطـبـقـةــعـلـىــ	كـافـةــالـمـنـتـجـيـنــوـالـمـسـوـقـيـنــ
نوـعـيـتـهــالـمـبـاـدـأـ	جـمـاعـيـةــعـبـرــمـنـظـمـةــبـيـئـيـةــاـقـتـصـادـيـةــEco-organismــ
نوـعـيـةــالـتـنـظـيمــ	خـواـصــ62,5%ــشـرـاكـةــبـيـنــالـقـطـاعــالـعـامــوـالـخـاصــ37,5%
تـحـدـيدــالـأـهـدـافــالـتـيــيــيــنــبـغـيــالـوـصـولــإــلـيــهــاـ	الـوـصـولــإــلـيــ50%ــمـنــالـكـمـيـةــالـمـجـمـعـةــمـنــالـفـرـزــالـقـبـلـيــ الـوـصـولــإــلـيــ25%ــمـنــكـمـيـةــالـبـلـاـسـتـيـكــالـمـثـمـنــأـوــالـمـدـورــ
تـحـدـيدــمـسـاـهـمـةــالـمـنـتـجــ حـسـبــ	اتـخـادــتـدـابـيرــلـلـوـقـاـيـةــوـإـعادـةــالـتـدوـيرــوـإـدخـالــجـزـءــصـغـيرــمـنــP~E~Tــالـمـعـادــتـدوـيرــهــفـيــعـمـلـيـاتــالـتـصـنـيـعــ:ــ(75%ــمـنــالـإـجـابـةــبـنـعــ).
التـكـفــبــالـأـتـعـابــمـنــطـرـفــ	100%ــعـبـرــتـطـبـيقــالـمـبـاـدـأــ

رسم تخطيطي مسبق لنظام REP المطبق على قبضات PET



حالياً نحن بصدد تحضير خارطة طريق لمخطط استكمال وتنزيل هذا النموذج

شروط تطبيق المبدأ

- ✓ المصادقة على مشروع تعديل القانون 28-00 الخاص بتدبير النفايات و التخلص منها
- ✓ تحضير النصوص التطبيقية لهذا القانون و المتعلقة بتنمية النفايات وخاصة البلاستيك
- ✓ تحديد نسبة المساهمة المالية للقطاع الخاص عبر تطبيق المبدأ
- ✓ تحظير دفاتر التحملات الخاصة بتطبيق كل من نوعي مبدأ المسؤولية الموسعة للمنتج
- ✓ تحظير نموذج لاتفاقية الشراكة بين مختلف الفاعلين

شكرا لانتباهاكم

thank you for your attention

www.environnement.gov.ma

elabed@environnement.gov.ma

