

# البرنامج الوطني لتدبير النفايات المنزلية و المماثلة لها

من أجل بيئة أفضل

بناصر أوقية / مديرية الماء والتطهير / المديرية العامة للجماعات المحلية

# هيكلة العرض

1. المقدمة

2. الإطار العام

3. الإطار الخاص بقطاع النظافة

4. الاجراءات المتخذة

5. فحوى البرنامج، أهدافه ومصادر تمويله

6. الاجراءات المرافقة

7. التأثيرات المرتقبة للبرنامج

# مغرب متجدد

تقدم اجتماعي و اقتصادي يرافقه  
ارتفاع حاجيات السكان من حيث  
الخدمات الأساسية  
(الماء، التطهير، تدبير النفايات ....)

مبادرات و وبرامج عدة وضعت  
لتحقيق التنمية المستدامة  
في المغرب

ضغط حاد على البيئة ،  
على الإطار العام للعيش،  
على الصحة ، على الموارد الطبيعية،  
والسياحة...  
← خسارة اقتصادية  
بسبب التدهور البيئي

# الإطار الدولي

## التزامات المغرب على الصعيد الدولي

فرص التعاون الدولي:

ميكانيزمات التنمية النظيفة (MDP)  
صندوق البيئة العالمي  
التعاون الثنائي

مبادئ التنمية المستدامة:

« أجندا 21 » « Agenda 21 »

تدبير النفايات الصلبة عنصر أساسي  
لحماية البيئة والعيش الكريم.

التوصيات : إعادة استعمال النفايات –  
التدوير-المعالجة والتخلص الايكولوجي  
و العقلاني من النفايات .

جوهانسبارغ، الإتفاقيات الدولية، ...

" بروتوكول كيوطو " تخفيض انبعاث  
الغازات الدفيئة

# الإطار الوطني

## تعزيز الإطار التشريعي

- القانون رقم 28-00 المتعلق بالنفايات
- القانون رقم 11-03 حول المحافظة على البيئة
- القانون رقم 12-03 حول دراسات التأثير على البيئة
- القانون رقم 13-03 حول محاربة التلوث

المبادرة الوطنية  
للتنمية البشرية التي  
أعلن عنها صاحب  
الجلالة الملك محمد  
السادس

# الاطار الوطني

## عدة ورشات هامة

- برنامج التزويد الجماعي بالماء الصالح للشرب في الوسط القروي (PAGER)
- البرنامج الوطني للتطهير السائل ومعالجة المياه العادمة (PNA)
- البرنامج السياحي 2010
- مخطط التطور الصناعي

# الإطار الخاص بالقطاع

الكمية الحالية للنفايات المنزلية

5 ملايين طن في السنة

0,76 كغ في اليوم للشخص الواحد

الخدمات

الظمر

الكنس

الجمع

ماقبل الجمع

# الإطار الخاص بالقطاع

## ما قبل الجمع



المرحلة الأولى للتخلص من  
النفايات المنزلية وما شابهها

طريقة عرض النفايات تجعل مهمة  
الجمع صعبة وتلحق الأذى بالبيئة  
كما تعطي صورة سيئة عن المدينة



# الإطار الخاص بالقطاع

## الجمع والكنس



■ 70 بالمائة فيما يخص جمع النفايات  
بالمناطق الحضرية

■ تجهيزات غير ملائمة في غالب الأحيان  
وغياب الصيانة  
■ جودة الخدمات متباينة

■ كنس موسمي

■ 50 بالمائة من المناطق الحضرية تسير من  
طرف الخواص

# الإطار الخاص بالقطاع

## الظمر



- ما يناهز 300 مطرح عشوائي في المناطق الحضرية

ترميم ضروري للمطرح

- عدد المطرح المراقبة ضئيل جدا

- غياب التثمين valorisation

# التقييم

◆ تباين خدمات قطاع النظافة

◆ نقص في خدمات الجمع والكنس

◆ تأخر كبير في تدبير المطارح : أغلب المطارح غير مراقبة

◆ قلة الدراسات الإستشرافية والمخططات الخاصة بالقطاع

◆ قلة الموارد المالية المخصصة للقطاع

# الانعكاسات

الانعكاسات السلبية للنقص المسجل في قطاع تدبير النفايات تكتسي أهمية قصوى وتتمثل في :

◆ التأثير السلبي على البيئة

◆ تلوث نقط الماء وطبقات المياه الجوفية ونقص في الموارد المائية

◆ التأثير السلبي على التجمعات السكنية

◆ ارتفاع نسبة الإصابة ببعض الأمراض



عرض سيء للأزبال



وسائل جمع غير ملائمة



مطرح غير مراقب



**وضع نفايات المستشفيات مع النفايات المنزلية**





**فرز وجمع الأبال في ظروف غير ملائمة وغير صحية**



سيلان عصاره النفايات



انبعاثات غازية ضارة

# الاجراءات المتخذة للحد من الآثار السلبية للقطاع

◆ إشراك القطاع الخاص في تدبير خدمات التطهير الصلب منذ 1996 (50 % من الساكنة الحضرية)

◆ تدعيم الإطار التشريعي والتنظيمي المتعلق بالقطاع

- وضع القانون رقم 00-28 المتعلق بتدبير النفايات والتخلص منها سنة 2006

- وضع القانون 05-54 المتعلق بالتدبير المفوض للمرافق العمومية

- تفعيل القوانين المتعلقة بالمحافظة على البيئة:

(03-11 و 03-12 و 03-13)

- ◆ إعداد مخططات مديرية للتدبير المندمج للنفايات
- ◆ إنجاز دراسات لاختيار مواقع المطارح المراقبة
- ◆ إنجاز دراسات ذات طابع وطني (دراسة حول تدبير النفايات بالمغرب - دراسة إعادة استعمال النفايات بالمغرب - دراسة حول الإستراتيجية الوطنية للنفايات الصلبة - دراسة حول الضرائب المتعلقة بمرافق النظافة)
- ◆ إدماج مشاريع القطاع في إطار "مكانيزمات التنمية النظيفة (MDP)"

# التدبير المفوض لمصالح الجمع والكنس

المدة	درهم دون احتساب الضريبة	كمية النفايات طن في السنة	الساكنة	السنة	الجماعة		
9 سنوات	283	169 725	580 820	2005	فاس	1	فاس
7 سنوات	346	30 000	112 000	1998	الناصور	2	الناصور
5 سنوات	325	20 000	60 000	1998	الصويرة	3	الصويرة
7 سنوات 7 سنوات 5 سنوات	359	417 000	89 820	2000 2002 2003	مكناس	4	مكناس
7 سنوات 6 سنوات	455	207 600	671 114	2002	الرباط	5	الرباط
7 سنوات	394	39 253	282 144	2002	الجديدة	6	الجديدة
7 سنوات	343	12 411	45 320	2004	سيدي بنور	7	سيدي بنور

# التدبير المفوض لمصالح الجمع والكنس (تتمة)

المدة	درهم دون احتساب الضريبة	كمية النفايات طن في السنة	الساكنة	السنة	الجماعة		
7 سنوات	510	7 663	44 577	2004	أزمور	8	أزمور
7 سنوات	278	110 000	439 861	2002	وجدة	9	وجدة
7 سنوات	288	106 879	366 000	2002 2003	قنيطرة	10	قنيطرة
6 سنوات	333	36 414	142 520	2003	سلا باب لمريسة	11	سلا
7 سنوات	436	78 145	322 183	2004	آسفي	12	آسفي
10 سنوات	368	977 000	2 626 000	2004	الدار البيضاء	13	الدار البيضاء
7 سنوات	425	46 942	205 600	2004	المحمدية	14	المحمدية
10 سنوات	230	36 000	196 000	2005	خريبكة	15	خريبكة

# التدبير المفوض لمصالح الجمع والكنس (تتمة)

المدة	درهم دون احتساب الضريبة	كمية النفايات طن في السنة	الساكنة	السنة	الجماعة		
7 سنوات	387	46 803	168 221	2006	16	بني ملال	بني ملال
7 سنوات	430	22 317	83 682	2006	17	فقيه بن صالح	فقيه بن صالح
7 سنوات	352	16 349	59 724	2006	18	وزان	وزان
7 سنوات	386	208 851	710 800	2006	19	طنجة	طنجة
7 سنوات	372	14 464	51 815	2007	20	سوق السبت	سوق السبت
7 سنوات	446	225 744	891 510	2007	21	مراكش	مراكش
<b>1000 مليون درهم في السنة</b>					<b>المجموع</b>		



# التدبير المفوض للمطارح المراقبة

المدة	درهم طن	كمية النفايات طن في السنة	السنة	الجماعة
7 سنوات	29	20 000	2006	1 الصويرة
10 سنوات	48	325 653	2004	2 فاس
15 سنوات	85	90 000	2006	3 وجدة
10 سنوات	51	47 000	2004	4 بركان
15 سنوات	86	60 955	2006	5 الجديدة ومولاي عبد الله
10 سنوات	120	120 000	2007	6 القتيطرة
20 سنوات	70	500 000	2007	7 الرباط - سلا - تمارة والجماعات المجاورة
<b>76 مليون درهم في السنة</b>				<b>المجموع</b>

# أهداف البرنامج

تأهيل القطاع خلال 15 سنة المقبلة:

توفير خدمات الجمع والكنس في التجمعات السكنية وتحقيق نسبة جمع مرضية تصل إلى 90 % عوض 70%

ترميم كل المطارح العشوائية بعد إغلاقها (100%)

تطوير وإدخال عنصر الاحترافية على القطاع وذلك بالجوء إلى التدبير المفوض

تنظيم وتطوير قطاع إعادة استعمال النفايات الصلبة.

# مضمون البرنامج

- السنة 1 إلى 5 : مرحلة تهيئية تمكن من إدماج المشاريع التي توجد في طور الإنجاز ضمن المشاريع ذات الأولوية، وذلك بكلفة 8,4 مليار درهم؛
- السنة 6 إلى 10 : مرحلة الإنجاز بوتيرة عالية، وذلك بكلفة 11,8 مليار درهم؛
- السنة 11 إلى 15: مرحلة إنجاز جميع المشاريع المتبقية، وذلك بكلفة 16,6 مليار درهم.

◆ الجمع والكنس : المرور من 3,4 مليون طن خلال سنة 2006 إلى 6,6 مليون طن بحلول السنة الأخيرة من البرنامج

◆ الطمر : إنجاز مطارح مراقبة مع معالجة السائل والبيوغاز المنبعث منها.

◆ ترميم المطارح : إغلاق جميع المطارح الغير المراقبة وإنجاز التجهيزات المتعلقة بتجميع البيوغاز وتصريف المياه الملوثة

◆ الفرز و التدوير والتثمين : إحداث وحدات فرز النفايات للتمكن من إعادة استعمال 20% من مجموع النفايات

# كلفة البرنامج

تقدر الكلفة الإجمالية للبرنامج بـ 37 مليار درهم ، وتهم الإنجازات التالية:

◆ حوالي 72 % من المجموع تخص تدبير مصالح النظافة

◆ حوالي 15 % من المجموع تخص إنجاز واستغلال المطارح المراقبة

◆ حوالي 13 % من المجموع تخص ترميم المطارح العشوائية والدراسات وكذا التتبع و المراقبة وتطوير قطاع إعادة استعمال النفايات الصلبة والتوعية والإعلام والتكوين.

# تمويل البرنامج

من طرف الجماعات المحلية

بدعم مالي من :

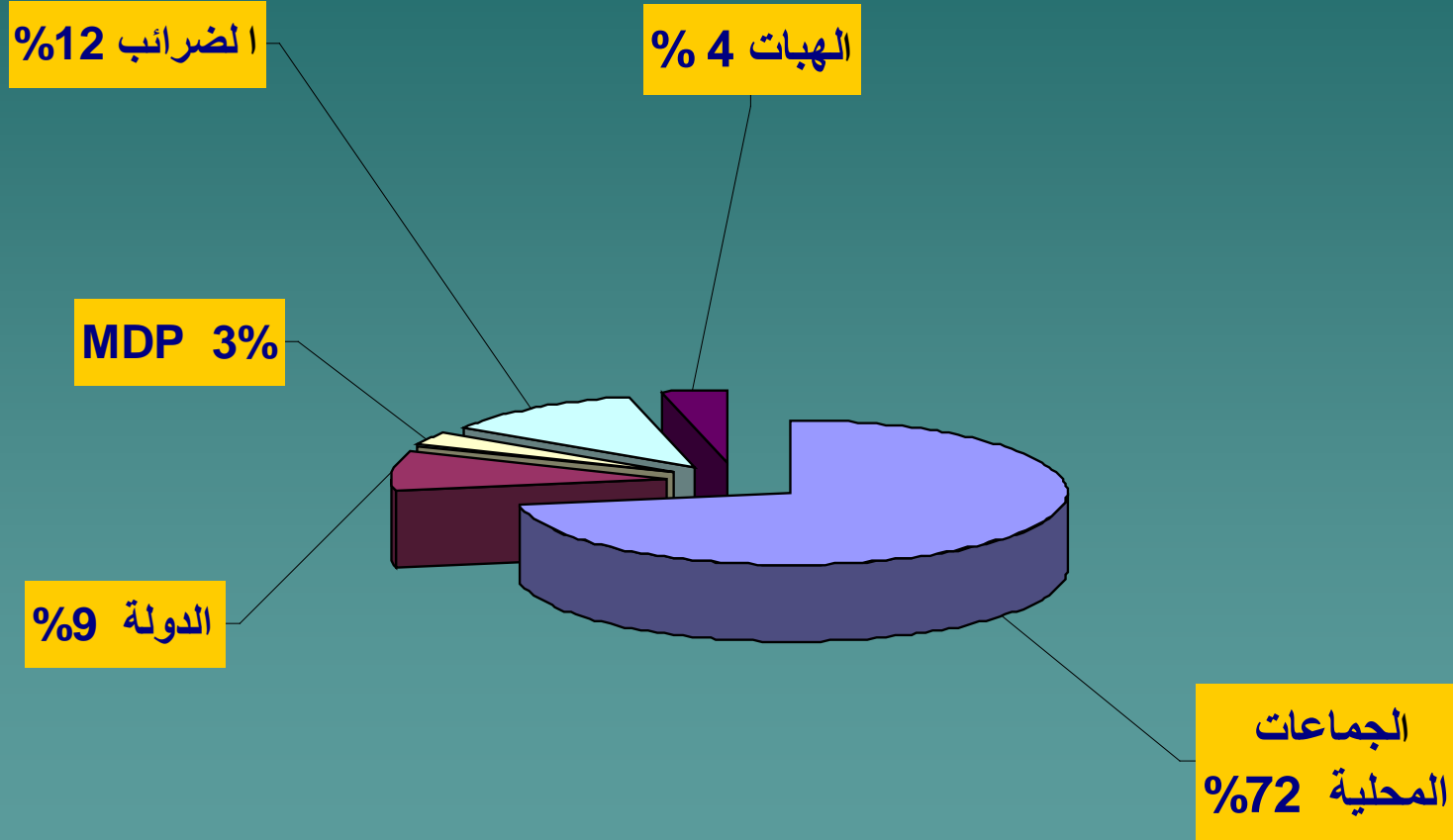
- ◆ ميزانية الدولة
- ◆ التعاون الدولي
- ◆ ضريبة الطمر وضرائب وأتاوات أخرى
- ◆ ميكانيزمات التنمية النظيفة



# برنامج التمويل (بمليون درهم)

		المرحلة 3	المرحلة 2	المرحلة 1	
المعدل السنوي مليون درهم	المجموع مليون درهم	السنة 11 إلى 15 مليون درهم	السنة 6 إلى 10 مليون درهم	السنة 1 إلى 5 مليون درهم	المساهمون في التمويل
1793	26 891	11 597	8 583	6 711	الجماعات المحلية
286	4 295	3 000	1 100	195	الضرائب
67	1 000	260	480	260	MDP
217	3 250	1 250	1 200	800	الدولة
100	1 500	500	500	500	الهبات
<b>2 462</b>	<b>36 936</b>	<b>16 607</b>	<b>11 863</b>	<b>8 466</b>	<b>المجموع (مليون درهم)</b>

# توزيع التمويل



# الإجراءات المصاحبة

على مستوى التمويل

◆ إرساء نظام لتغطية التكاليف

◆ توظيف التمويلات المتاحة على المستوى الدولي مثل الهبات والقروض الطويلة المدى التفضيلية، وشراء قروض الكربون (MDP)؛

◆ تدعيم النظام الضريبي المحلي

◆ إنشاء صندوق خاص بالنفايات المنزلية لجميع مداخل الإتاوات والهبات المالية ذات الصلة بالقطاع.



## على مستوى التنظيم

- ◆ إحدات لجنة التسيير والمتابعة تتكلف بتنسيق الأنشطة على المستوى التنظيمي و التقني والمالي،
- ◆ إعادة تأهيل مصالح النظافة واعتماد المهنية في قطاع تدبير النفايات المنزلية؛
- ◆ إعداد مخططات وطنية لتدبير الأنواع الأخرى من النفايات الصلبة (النفايات الطبية، الصناعية، الخ)؛
- ◆ إحدات أنظمة للإعلام والتكوين
- ◆ إدماج المقاولات والكفاءات المغربية

# النتائج المنتظرة

## على المستوى الاجتماعي

- ◆ تحسين جودة البيئة والإطار المعيشي للسكان
- ◆ تحسين الخدمات وتأهيل الموارد البشرية
- ◆ تحسين الوضع الاجتماعي لجامعي بعض المواد الممكن إعادة استعمالها
- ◆ خلق ما بين 12.000 و 18.000 منصب شغل علي مدى 15 سنة



# على المستوى الاقتصادي

- ◆ تنمية الموارد المالية عن طريق اعتماد بعض الضرائب والإتاوات (الضريبة على القيمة المضافة- الضريبة العامة على الدخل- الضرائب المحلية ...)
- ◆ إنعاش السياحة والتصدير والاستثمار
- ◆ جلب التكنولوجيات الملائمة للبيئة

