



التثمين المادي للنفايات العضوية

السيدة عبير ساسي بسرور
(مهندسة اولى- رئيس مصلحة)



• الاستراتيجية الوطنية للتصرف المستديم والمندمج في النفايات:

رسكلة وتثمين اقصى حد ممكن من النفايات والحيلولة دون القاءها في
المصبات المراقبة.

• المخطط المديرى للتصرف فى النفايات العضوية وتسميدها: (2004)

• قدرت الكمية الجمالية للنفايات العضوية القابلة مباشرة للنقل والتخمير
بحوالى:

• 2 مليون وسبع مئة ألف طن فى سنة 2009

• 3 ملايين و700 ألف طن فى سنة 2019.

• وتمكن الكمية المفرفة خلال سنة 2009 من إنتاج حوالى مليون وأربع
آلاف طن من السماد العضوي.



الاطار القانوني الخاص بتسميد النفايات العضوية

- منشور عدد **15** بتاريخ **17** جوان **2009** من وزير البيئة والتنمية المستدامة والسياحة، الخاص بتجميع النفايات الخضراء وبقايا الاطعمة واقتناء "السماذ العضوي".
- استصدار مواصفة تونسية تتعلق بخاصيات وجودة السماذ العضوي م ت **10-44 (2013)**، والتي تم اقتراحها من الوكالة على أنظار اللجنة الفنية بالمعهد الوطني للمواصفات والملكية الصناعية.



المشروع الأورومتوسطي "وحدة إستراتيجية أورومتوسطية للتصرف الرشيد في النفايات مشروع "IEVP CT MED MED-3R" (2012-2016)



• الاطار العام:

اتفاقية التعاون عبر الحدود والجوار مع الاتحاد الاوروبي، برامج التعاون الا ورومتوسطي عبر الحدود "IEVP CT MED" مشروع من صنف "حوض" ممول من الاتحاد الاوروبي.

• **القيمة الجمالية للتمويل:** 4.787.062.00 اورو (منها 90% هبة و 10% تمويل ذاتي بمرتبات العاملين في المشروع لكل شريك).

• **المنحة الموجهة للوكالة صلب المشروع:** 270 الف يورو .

• **مدة المشروع:** ثلاث سنوات من 24 ديسمبر 2012 الى 24 ديسمبر 2014 وفقا لاتفاقية ممضاة مع الشريك الريادي بتاريخ 29 نوفمبر 2014.

• **الشركاء:** 13 شريك مباشر

الشريك الريادي: مدينة "نيس الساحل الازوردي"،

الشركاء من بلدان البحر الأبيض المتوسط : تونس وفرنسا وايطاليا ولبنان والأردن.

• **تونس:** بلديتي سوسة و صفاقس والوكالة الوطنية للتصرف في النفايات والمعهد التحضيري للدراسات الهندسية بصفاقس.

• **ايطاليا:** بلدية "جنوة" والمركز الجامعي بجنوة.

• **لبنان:** بلديتي بلاط وجبيل ببيروت.

• **الاردن:** السلطة الاقتصادية بالعقبة.

• **فرنسا:** جزر " ايارس" و شبكة خبراء SEMIDE وغرفة المهن والصناعة بالساحل الازوردي و جمعيات بيئية .

الشريك بلدية صفاقس والمعهد التحصيلي للدراسات الهندسية











اشكاليات انتاج الكومبوست

- سعر اقتناء السماد الطبيعي "الغبار" الاقل كلفة بثلاث مرات من مقارنة بالسماد المخمر "الكومبوست" التي لا يزال يقبل عليه العديد من المزارعين،
- غياب استراتيجية اتصالية لدعم استعمال الكومبوست لدى الفلاحين وعرض فوائده الزراعية وتخصيبه للتربة،
- غياب اجراءات وحوافز مالية وجبائية تمكن من الضغط على كلفة انتاج الكومبوست العادي
- غياب امكان للجمع المؤقت للنفايات العضوية المفروزة من المصدر وتقريبها من منتجي السماد "الكومبوست" (النفايات الخضراء البلدية، نفايات اسواق الخضر والغلل ، نفايات الصناعات الغذائية....)
- غياب نص ترتيبي يلزم منتجي المواد العضوية على تسليمها الى مؤسسات التسميد أو القيام باستسمادها داخل مؤسساتهم.

البرنامج الوطني للنهوض بالتسميد الفردى لنفايات المطبخ والحديقة المنزلية



العملية النموذجية بالبحيرة بينزرت (2011-2012)



العملية النموذجية بالبحيرة بينزرت (2011-2012)



العملية النموذجية بالبحيرة بينزرت (2011-2012)



العملية النموذجية بالبحيرة بينزرت (2011-2012)



العملية النموذجية بالبحيرة بينزرت (2011-2012)



البرنامج الوطني للهبوض بالتسميد الفردي لنفايات المطبخ والحديقة المنزلية داخل الأحياء السكنية:

• التمويل : 700 الف دينار من ميزانية الدولة (العنوان 2)

• الأهداف:

- الفرز الانتقائي للنفايات العضوية (68) من المصدر وتتمين نسبة 40 % منها داخل المنازل والحيلولة دون نقلها وإلقائها بالمصبات (التقليص في الكلفة).
- تقليص حجم سلة النفايات المنزلية، وبالتالي التخفيف من دوريات رفع النفايات المنزلية للبلديات،
- تشريك المجتمع المدني والمواطن والتلميذ في الاستراتيجية الوطنية للفرز الانتقائي للنفايات ورسكلتها.

• الاطراف المشاركة:

- الوكالة الوطنية للتصرف في النفايات (ممول المشروع)
- 30 بلدية بالجمهورية التونسية: 30 جمعية بيئية بكل بلدية. 20 مسكن بكل منطقة بلدية مسكن (3300متساكن) و 40 مدرسة اساسية.

• النتيجة المرجوة: (2017-2018)

الكمية الجمالية المزمع تثمينها داخل المنازل وتحويلها كسماد يستغل في الحديقة المنزلية =

990 كلغ سيتم تثمينها داخل المنازل



المعدات: طلب عروض لاقتناء حاويات صغيرة الحجم وألات رحي للنفايات الخضراء وصناديق تسميد) الميزانية المرصودة: 500 الفه دينار.



العدد	البلدية	الجمعية البيئية	الحي السكني	المدرسة
1	جربة حومة السوق	النسيم الأخضر	حي مزربية	حي مزربية
2	جربة ميدون	جمعية جربة للتنمية المستدامة	الحي السكني الاداري وسط ميدون	مدرسة 2 مارس 1934
3	جربة أجيم	منارة جربة	حي بوبرنوس	09 افريل
4	مدنين	"اكسيجين"	حي النصر	ابن خلدون
5	قفصة	قفصة للبيئة والتنمية	حي العسالة	المدرسة الابتدائية عمر بن سليمان
6	صفاقس		حي شاكرا	مدرسة حي شاكرا
7	صفاقس العين	النهوض بمنطقة العين	الحي السكني بالعين المتاخم للمدرسة	مدرسة العين
8	سوسة	"savoir plus"	حي سهلول 2	مدرسة سهلول
9	قليبية	جمعية البيئة بقلبية	حي أسمر	مدرسة الحي
10	الحمامات	الجمعية التونسية للبيئة والثقافة	الحي الافقي الياسمين	مدرسة الياسمين
11	سليانة	جمعية سليانة الاولى	حي الجمهورية	مدرسة الحي
12	جندوبة	مدينتي	حي النخيل	مدرسة الحبيب بورقيبة
13	تونس	جمعية احباء البفقدار	حي فرنسا العمران	مدرسة حي فرنسا
14	اربانة	جمعية الياسمين	المنزه السابع	مدرسة المنزه السابع
15	سكرة	جمعية الياسمين	حي سيدي سفيان وسكرة البريد	مدرستين تابعيتين للحي
16	رواد	جمعية تنمية وصيانة الغزالة	حي الغزالة	مدرسة الغزالة
17	المرسى	جمعية البيئة بالمرسى	حي القولف	قمرت حروش
18	قرطاج	جمعية الياسمين	قرطاج درمش	مدرسة قرطاج درمش
19	مقرين	مقرين للصيانة والتحديث	مقرين العليا	مدرسة مقرين العليا
20	بومهل	صيانة العمران والبيئة	البساتين	مدرسة الحي
21	رادس	جمعية الفنون والبيئة	-	-
22	الزهراء	جمعية الرقي المدني	حي 25 جويلية	مدرسة الحي
23	سيدي بوسعيد	عمل المواطنة بالمرسى كرنيش	المرسى كورنيش	مدرسة الحي











الوكالة الوطنية للنصرف في النفايات

ANGed



وزارة الشؤون
المحلية والبيئة

شكرا على المتابعة