

DOSSIER DE RESULTADOS

PROYECTO TRANSFRONTERIZO PARA LA REDUCCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN EN VERTEDEROS

برنامـج تقليص التلوث بمطـارـح النـفـاـيات



**RE
CON
VER**

PROGRAMA
Cooperación
Transfronteriza
España-Fronteras Exteriores

Unión Europea
Fondo Europeo de Desarrollo
Regional

Invertimos en su futuro



Este dossier es uno de los productos finales del proyecto europeo RECONVER, que se desarrolla en el marco del Programa Operativo de Cooperación Transfronteriza España-Fronteras Exteriores (POCTEFEX), cofinanciado en un 75% por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).

Septiembre, 2014.

EDICIÓN Y COORDINACIÓN



Diputación de Málaga
Servicio de Recursos Europeos

C/ Pacífico, 54. 29004 Málaga
Teléfono: + 34 952 069 220
recursoseuropeos@malaga.es

Este dossier ha sido impreso íntegramente
en papel reciclado 100%.





DOSSIER DE RESULTADOS **RECONVER**

PROYECTO TRANSFRONTERIZO PARA LA **REDUCCIÓN** DE LA **CONTAMINACIÓN** EN **VERTEDEROS**

برنامج تقليل التلوث بمطارات النفايات



PROGRAMA
Cooperación
Transfronteriza
España-Fronteras Exteriores

Invertimos en su futuro



Unión Europea
Fondo Europeo de Desarrollo
Regional



PRESENTACIÓN

Este dossier es un trabajo que recopila todas las actuaciones del proyecto europeo RECONVER, cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) a través del Programa Operativo de Cooperación Transfronteriza.

Se incluyen las actividades de los tres principales planes que se han llevado a cabo (Plan de acción para la reducción y el control de la contaminación, Plan vertederos más sostenibles y Programa de intercambio para la mejora de la gestión sostenible de residuos), así como las actividades de coordinación del proyecto y las de comunicación y sensibilización.

Los estudios, las memorias de las actuaciones llevadas a cabo y todas las publicaciones que se han editado están disponibles en la web de la Plataforma Transfronteriza para la Sostenibilidad en la Gestión de los Residuos, puesta en marcha por el proyecto RECONVER, (<http://www.consorciorumalaga.com/reconver/>) y pueden descargarse desde este sitio web.



Unión Europea
Fondo Europeo de Desarrollo
Regional

Invertimos en su futuro





ÍNDICE



Introducción	7
Entidades Participantes	9
Objetivos	11
Acciones	15
Estudios y Publicaciones	17
Inversiones	18
Intercambio de Experiencias	26
Formación	28
Gestión y Coordinación	32
Comunicación y Sensibilización	34



EL PROYECTO



Y



INTRODUCCIÓN



El proyecto europeo RECONVER, Programa transfronterizo para la reducción de la contaminación en vertederos, se ha desarrollado en las provincias de Málaga y de Almería, así como en la Comuna Urbana de Tetuán.

Forma parte de la segunda convocatoria de proyectos del Programa Operativo de Cooperación Transfronteriza España-Fronteras Exteriores (POCTEFEX), financiado con fondos FEDER, que contempla actuaciones conjuntas en el sur de España y el norte de Marruecos.

■ **Presupuesto global:**

1.400.123,48 €

■ **Subvención del FEDER:**

1.050.092,61 € (75%)

■ **Periodo de ejecución:**

noviembre 2011-septiembre 2014





ENTIDADES PARTICIPANTES



PROMOTOR DEL PROYECTO:

Consorcio Provincial de Residuos Sólidos Urbanos de Málaga



SOCIOS BENEFICIARIOS Y PARTICIPANTES:

Diputación de Málaga



Diputación de Almería



Commune Urbaine de Tétouan





OBJETIVOS



El objetivo general de RECONVER es contribuir a una mejora de la calidad medioambiental y de la sostenibilidad del espacio transfronterizo de las provincias de Málaga, Almería y Tetuán, por medio de la reducción de la contaminación en los vertederos y de la mejora del impacto paisajístico, haciendo especial hincapié en el intercambio de experiencias y la cooperación entre personal técnico de las instituciones de ambas orillas.



OBJETIVOS ESPECÍFICOS



- Gestionar de manera adecuada los lixiviados, evitando la contaminación en los acuíferos y pluviales.
- Gestionar adecuadamente los gases de vertedero.
- Disponer de un adecuado sistema de vigilancia y control de la contaminación para los Centros de Tratamiento de Residuos, basado en la Directiva 1999/31/CE.
- Mejorar la calidad de la flora y fauna cercana al vertedero, prestando especial atención al impacto visual de los vertederos.
- Obtener un protocolo de actuación basado en estudios previos que nos proponga un modelo de vertedero más sostenible.



- Intercambiar las distintas experiencias sobre la gestión de vertederos a ambos lados del Estrecho.
- Reducir el impacto social negativo de los vertederos, como ruidos, olores, degradación paisajística, etc.
- Formar a personal técnico y a futuros técnicos/as sobre la correcta forma de gestionar un vertedero.
- Elaborar guías sobre cada una de las actuaciones a desarrollar que sirvan como modelo a seguir para otras instituciones de este ámbito geográfico.
- Dar continuidad a estas acciones para que se pueda seguir mejorando en la gestión de los residuos una vez finalizado el proyecto.



ACCIONES





ACTIVIDADES



Y



ESTUDIOS Y PUBLICACIONES



El proyecto RECONVER ha generado diversos estudios y publicaciones de cara a actuaciones realizadas en los vertederos de Antequera y Casarabonela (Málaga), Albox (Almería) y Tetuán. A continuación, se expone el listado:

- **1 Diagnóstico transfronterizo** con cuatro estudios sobre la situación de los vertederos de Antequera (Valsequillo), Casarabonela, Albox y Tetuán.
- **1 Guía transfronteriza de buenas prácticas** sobre la mejora de la sostenibilidad en vertederos.
- **4 Planes de vigilancia y control ambiental** de la contaminación en los vertederos.
- **1 Guía transfronteriza de buenas prácticas** sobre la reducción de la contaminación en vertederos.
- **4 Proyectos de ejecución de actuaciones para el acondicionamiento** de los mencionados cuatro vertederos.
- **2 Estudios de evaluación de riesgo** para la gestión sostenible de los vertederos de Antequera y Tetuán.
- **2 Proyectos de ejecución de las obras de mejora** de la sostenibilidad en ambos vertederos.
- **2 Planes de acción** para la sostenibilidad de los vertederos de Antequera y Tetuán.



INVERSIONES

El proyecto europeo RECONVER ha realizado con éxito la renovación de instalaciones medioambientales para mejorar la gestión de residuos y la divulgación de buenos hábitos de reciclaje. Se ha finalizado el acondicionamiento de vertederos en Valsequillo y Casarabonela (Málaga), Albox (Almería) y Tetuán.

ACONDICIONAMIENTO DEL COMPLEJO AMBIENTAL DE VALSEQUILLO (ANTEQUERA)

Para el correcto control de la red de lixiviados se ha realizado la instalación de caudalímetros en las canalizaciones de entrada y salida de lixiviados en las balsas. De este modo, se tienen datos reales del flujo de lixiviados que entran y salen en las balsas, de la recirculación y evaporación de los mismos.

Respecto de las actuaciones en la red de drenajes, se ha llevado a cabo el dimensionado de cunetas, la instalación de cunetas de hormigón, de tubos de PVC, de arquetas de paso y de otras obras de fábrica, así como la limpieza y restauración de cunetas existentes. Y se ha incrementado la protección para evitar desprendimientos mediante escollera y soleras de hormigón.

Y se ha procedido a la colocación de una pantalla vegetal en la zona de acceso al centro para reducir el impacto visual.



CENTRO DE INTERPRETACIÓN AMBIENTAL DE VALSEQUILLO (ANTEQUERA)

Acondicionamiento de una nave del complejo de Valsequillo como centro de interpretación para visitas de hasta 50 personas. Consta de tres grandes zonas, que han requerido la iluminación de cada espacio expositivo y el acondicionamiento térmico. El centro dispone de ocho espacios expositivos: Los residuos en nuestro hogar, Antes separar para reciclar, Consorcio Provincial de Residuos Sólidos Urbanos (CRSU), Clasificar para reciclar y recuperar. Complejo medioambiental de Valsequillo, Sistemas de eliminación de residuos, Proyecto Reconver, El futuro en tus manos y Espacio para talleres.





INVERSIONES



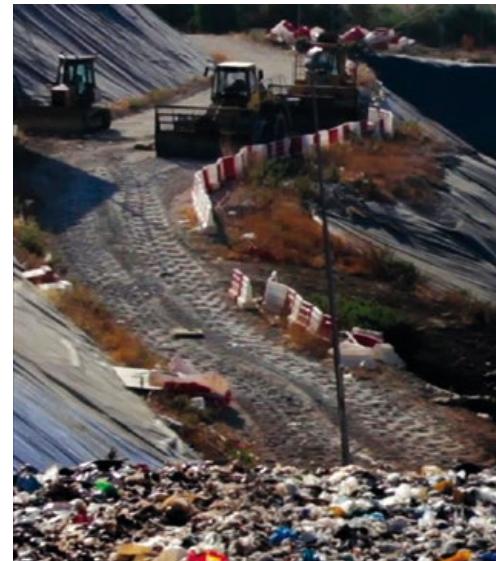
ACONDICIONAMIENTO DEL VERTEDERO DE CASARABONELA

La red de drenajes superficiales de este vertedero presentaba deficiencias en ciertas zonas, como falta de cunetas en algunos tramos, la falta de mantenimiento de cunetas y el trazado de drenajes insuficiente o deficiente en zonas concretas. Y se requerían medidas de contención del deslizamiento del terreno en zonas anexas a las balsas de lixiviados.

Para el correcto control de la red de lixiviados de este vertedero se ha realizado la instalación de caudalímetros en las canalizaciones de entrada y salida de lixiviados en las balsas. De este modo, se tienen datos reales del flujo de lixiviados que entran y salen en las balsas, de la recirculación y evaporación de los mismos.

Igualmente, se han desarrollado diversas actuaciones en la red de drenajes, con la instalación de cunetas, arquetas de paso, tubos y otras obras de fábrica.

También se han llevado a cabo otras obras para evitar desprendimientos de tierra a las balsas de lixiviados.







INVERSIONES

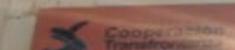


PLANTA DE ASPIRACIÓN Y COMBUSTIÓN DE BIOGÁS EN EL VERTEDERO DE ALBOX (ALMERÍA)

Las obras han consistido en la realización del suministro y la instalación de un sistema para la aspiración y posterior combustión de biogás. La captación del biogás se ha aplicado a una serie de columnas de gravas existentes en vertical a partir del fondo del vertedero, levantadas a medida que subía el nivel de residuos.

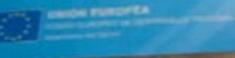
De esta manera, se evita la emisión de gases de efecto invernadero a la atmósfera mediante su previa captación y combustión controlada en una antorcha. La desgasificación afecta a unos de los vasos del vertedero que están clausurados.





Cooperación
Transfronteriza

RECONVER



UNIÓN EUROPEA

PROGRAMA OPERATIVO DE DESARROLLO RURAL

Desarrollo Rural de la Comunidad Autónoma de Andalucía



INVERSIONES



ACONDICIONAMIENTO DEL VERTEDERO DE TETUÁN

Las obras en el vertedero de Tetuán se han centrado en el control de la balsa de lixiviados del recinto. Ha incluido la construcción de una cuneta de hormigón en la zona central del complejo para recoger las aguas de escorrentía superficial y evitar los efectos destructivos y de arrastres que ocasionan.

Asimismo, se han instalado arquetas de paso para la conexión de la nueva cuneta con la red de drenaje existente. Igualmente, se han efectuado actuaciones para el control de los lixiviados para evitar una saturación de la balsa con la consiguiente salida de lixiviados hacia el arroyo, y por tanto, con riesgo de contaminación del mismo. Es necesario, por tanto, mantener la balsa en óptimas condiciones para que sea capaz de absorber el máximo volumen posible.

También, para disminuir la generación de lixiviados durante la época húmeda se irán cubriendo los residuos para que el contacto de estos con las aguas pluviales sea mínimo.







INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS



PLATAFORMA TRANSFRONTERIZA PARA LA SOSTENIBILIDAD EN LA GESTIÓN DE RESIDUOS

Puesta en marcha de una herramienta, en castellano y en francés, para intercambiar toda la información que ha generado el proyecto: diagnósticos, memorias, guías, etc.

<http://www.consorciorumalaga.com/recover>





JORNADAS DE INTERCAMBIO Y VISITAS A VERTEDEROS

Se han desarrollado cuatro jornadas de intercambio y visitas de estudio a los vertederos de las tres áreas participantes en el proyecto. Estas jornadas y visitas se han dirigido a personal técnico dedicado a la gestión de residuos en entidades locales de las zonas de actuación: municipios a los que dan servicio el Consorcio y las diputaciones, así como la Comuna de Tetuán.

Almería. Noviembre, 2012.

Tetuán. Enero, 2013.

Málaga. Junio, 2013.

Tetuán. Septiembre, 2014.





FORMACIÓN



TALLER DE CAPACITACIÓN PARA PERSONAL TÉCNICO MÁLAGA. OCTUBRE, 2013.

Orientado a personal técnico responsable de la gestión de residuos en entidades municipales, se abrió a otros profesionales relacionados con la materia y a alumnado de la Universidad, como formación a futuros profesionales del sector de capacitación del personal técnico.

Los temas que se abordaron abarcaban desde la producción y tratamiento de lixiviados, revalorización energética de RSU, gestión de residuos domésticos, vertederos sostenibles y regeneración de los ya clausurados.

TALLER DE CAPACITACIÓN DE GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS TETUÁN. NOVIEMBRE, 2013.

Se trataron asuntos como la valorización de los biorresiduos y la gestión de residuos domésticos en España, lo que ha servido para sentar bases sobre las que actuar para alcanzar la sostenibilidad y reducción de la contaminación en su vertedero.

Se contó con la presencia de representantes institucionales de las entidades socias, y estaba especialmente dirigido a técnicos vinculados al sector, considerándose igualmente imprescindible la implicación del ciudadano de a pie para la mejora en la gestión de residuos, por lo que también fueron convocados.

Jornada de Capacitación sobre la Sostenibilidad en la Gestión de Residuos

La Problemática de los Vertederos.
Novedades y Aplicación de la Nueva Ley de Residuos.



ANTEQUERA
19 de Noviembre de 2013
Centro Heredamiento del Agua



Jornada de Capacitación
sobre la Sostenibilidad
en la Gestión de Residuos

La Problemática de los Vertederos.
Novedades y Aplicación de la Nueva Ley de Residuos.



SALIDA



FORMACIÓN



JORNADA SOBRE SOLUCIONES PARA PROBLEMAS COMUNES EN LA GESTIÓN DE RESIDUOS ALMERÍA. NOVIEMBRE, 2013.

La Jornada se enfocó para personas con responsabilidad en la gestión de residuos de los municipios que forman parte del Consorcio Almanzora Levante Vélez para la recogida y tratamiento de residuos.

El objetivo principal fue implicar a responsables municipales en la reducción del impacto medioambiental de los vertederos y la mejora de la gestión sostenible de residuos.

Así, se analizaron los procedimientos de gestión de residuos en los municipios, así como la problemática que genera que los contenedores de residuos sólidos urbanos reciban residuos que no les corresponde.

JORNADA DE CAPACITACIÓN SOBRE SOSTENIBILIDAD PARA LA MEJORA DE LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS MÁLAGA. NOVIEMBRE, 2013.

El taller se orientó en la mejora de los procedimientos de gestión de residuos, teniendo como objetivo difundir y compartir información y experiencias, promoviendo la sensibilización en la materia y estuvo orientado a personal técnico responsable de la gestión de residuos en entidades locales, así como otros profesionales relacionados con la materia.

Los temas tratados se centraron en las novedades legislativas aplicables a la gestión y producción de residuos; la problemática ambiental de los vertederos: aprovechamiento de gases y gestión de lixiviados; y la mejora de la sostenibilidad de los vertederos: minimización del impacto ambiental a través de planes de comunicación.



GESTIÓN Y COORDINACIÓN



La coordinación y la gestión del proyecto se han llevado a cabo a través del desarrollo de diferentes reuniones del comité de pilotaje y de encuentros transfronterizos, que han permitido conocer la marcha de las actividades previstas y las prioridades de actuación. Estos encuentros han posibilitado, a su vez, concretar las necesidades de todas las entidades participantes en este proyecto.

COMITÉS TRANSFRONTERIZOS

Málaga. Abril, 2012.

Tetuán. Junio, 2012.

Almería. Noviembre, 2012.

Málaga. Junio, 2013.

COMITÉS DE PILOTAJE

Almería. Febrero, 2012.

Almería. Mayo, 2012.

Tetuán. Noviembre, 2013.

Tetuán. Septiembre, 2014.







COMUNICACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN



La actividad de comunicación del proyecto comenzó con el diseño de la imagen corporativa y la puesta en marcha de una página web, en español y en francés, así como con la edición de folletos, en español y en árabe, sobre las principales acciones a desarrollar.

Cara a difundir las actividades realizadas, también se ha recurrido a vídeos y a anuncios en Prensa. Y, en cuanto a la sensibilización, se han desarrollado charlas divulgativas, materiales y artículos de merchandising.

MATERIAL DE DIFUSIÓN

- Edición de 50 dossieres informativos
- Edición de 500 trípticos en español
- Edición de 200 trípticos en árabe
- Edición de 50 carteles informativos
- Edición de 700 carpetas
- Edición de 6 displays
- 300 memorias USB

PÁGINA WEB DEL PROYECTO

<http://www.reconver.eu/>

The screenshot shows the homepage of the RECONVER project website. At the top, it features logos for 'Cooperación Transfronteriza' and 'Fondo Europeo de Desarrollo Regional' (European Fund for Regional Development), along with the European Union flag. To the right, there is text in Spanish and Arabic: 'PROGRAMA TRANSFRONTERIZO PARA LA REDUCCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN EN VERTEDEROS' and 'برنامجه تقلیص التلوث بمطارات النفايات'. Below this, the word 'RECONVER' is prominently displayed in green. A navigation menu includes 'INICIO', 'EL PROYECTO', 'ACTUACIONES', 'NOTICIAS', and 'CONTACTO'. The main visual is a photograph of a person wearing a hard hat and safety glasses, holding a handheld device connected by a cable, standing outdoors against a clear blue sky. Below the photo, the word 'BIENVENIDOS' is visible. On the right side of the page, there is more text in Spanish and Arabic: 'PROGRAMA PARA LA REDUCCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN EN VERTEDEROS' and 'برنامجه تقلیص التلوث بمطارات النفايات'. At the bottom right, there is a logo for '20 años RSU' (20 years RSU) with the text 'CONSEJERÍA PROVINCIAL MEDIO AMBIENTE Y SUSTENTABILIDAD MÁLAGA'.



PROGRAMA TRANSFRONTERIZO PARA LA REDUCCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN EN VERTEDEROS
برنامج تقليل التلوث بمطارات النفايات

Cooperación Transfronteriza
Programa Operativo FEDER
Unión Europea
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Invertir en su futuro

CONSORCIO PROVINCIAL DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DE MÁLAGA
C/ Peñíscola, 34 Edificio A, Módulo D 03º planta - 29004 Málaga
Tel. 952 215 000 Fax: 952 215 000
Email: info@consorciodemalaga.com

DIRECCIÓN GENERAL DE MEDIO AMBIENTE Y CLIMA
C/ Pedro de Alarcón, 3 - 3º Oficina 22 - 29004 Málaga
Tel. 952 215 231 Fax: 952 215 884
Email: recursosambientales@duemg.es

DIPUTACIÓN DE ALMERÍA
Avda. López Iborra, 36/a de servicio da Medio Ambiente
Ctra. de Almería km. 27 - Almería 04021
Tel. 950 21 3175 Fax: 950 21 3176
Email: sostenibilidad@duam.es

CONSELLERIA DE MEDIO AMBIENTE
Quinta del Palmeral, 4. Avda. de April, 13. 07007. B.P. 29
Tel. 96 71 529 999 191 Fax: 96 71 529 999 197
Email: sostenibilidad@xmas.mg

PROGRAMA PARA LA REDUCCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN EN VERTEDEROS
برنامج تقليل التلوث بمطارات النفايات

RECONVER
www.reconver.eu

Union Europea
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Invertir en su futuro



EL PROYECTO

RECONVER, programa para la reducción de la contaminación en vertederos, forma parte de la segunda convocatoria de proyectos del Programa Operativo España-Fronteras Exteriores (POCTEFEX). Financiado con fondos FEDER que contempla actuaciones conjuntas en el sur de España y el norte de Marruecos. Promovido por el Consorcio Provincial de Residuos Sólidos Urbanos de Málaga, cuenta como socios con la Diputación de Málaga, la Diputación de Almería y el Ayuntamiento de Tetuán.



El proyecto se desarrolla con actuaciones para la mejora de la calidad ambiental y la sostenibilidad en los vertederos de Antequera y Casarabonela (Málaga), que dan servicio a 89 municipios con una población de 530.000 habitantes; en el municipio de Albox (Almería), que atiende a 45 municipios con una población de 155.000 habitantes; y en el vertedero de Tetuán, que da servicio a 320.000 habitantes.

ACTUACIONES

1. PLAN DE ACCIÓN PARA LA REDUCCIÓN Y EL CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN

Se ha realizado un diagnóstico inicial de la situación en que se encuentra cada vertedero objeto de intervención en este proyecto para poder definir las actuaciones más adecuadas para a) reducir la contaminación hídrica y atmosférica en función de la legislación vigente en ambos lados del Estrecho.

A partir de las actuaciones definidas en el diagnóstico inicial de cada vertedero, se han planteado y se están llevando medidas para la reducción de la contaminación, relacionadas especialmente con el control y el tratamiento de los gases y de los lixeños.

Así mismo, se ha puesto en marcha un Plan transfronterizo de vigilancia y control de la contaminación, que establece una serie de indicadores comunes a los vertederos, de forma que se pueda valorar el impacto del acondicionamiento realizado, así como establecer comparaciones entre los resultados de gestión de los mismos.

2. PLAN VERTEDEROS MÁS SOSTENIBLES

Igualmente, se realizan estudios y diagnósticos en los vertederos de Antequera y Tetuán enfocados a valorar su impacto en el territorio, así como a analizar los riesgos medioambientales, sociales y económicos que ocasionan dichos vertederos y a evaluar su capacidad de cogida de posibles actividades económicas relacionadas con los mismos. Estas propuestas, así como su implementación, de convertirán en experiencia piloto de mejora de la sostenibilidad de los dos vertederos.

3. PROGRAMA DE INTERCAMBIO PARA LA MEJORA DE LA GESTIÓN SOSTENIBLE DE RESIDUOS

RECONVER también cuenta con una plataforma web, en español y en francés, que recoge todos los estudios y las actuaciones que se realizan y que pretende servir como herramienta de información y, a la vez, de sistema de intercambio de la documentación que genera el proyecto. Paralelamente, se realizan visitas a los vertederos de las provincias de Málaga, Almería y Tetuán para conocer *in situ* las acciones que se llevan a cabo. Y se organizan jornadas técnicas de intercambio y talleres de capacitación, dirigidos a personal técnico municipal responsable de la gestión de residuos en las entidades locales de las zonas de actuación.



CHARLAS DIVULGATIVAS EN CENTROS DOCENTES

Se desarrollaron charlas en 10 centros docentes de las comarcas de las zonas de actuación de la provincia de Málaga, con la participación de 420 escolares.

Orientadas a estudiantes de educación Primaria y Secundaria, los asuntos tratados se centraron en la formación y concienciación sobre el adecuado sistema de reciclaje, colaborando, de este modo, con la sostenibilidad de los vertederos.



DECÁLOGO DEL BUEN RECICLAJE

Redacción de un documento con consejos para contribuir a la reducción y el reciclado de los residuos, para que a los vertederos solo vayan materiales no recuperables.

- Edición de 10.000 folletos del Decálogo
- Edición de 5.000 imanes con consejos

VÍDEO RESUMEN DEL PROYECTO

Resumen de las actividades desarrolladas en el marco del proyecto Reconver, centradas en la reducción de la contaminación en los vertederos.

<http://www.youtube.com/watch?v=0VOR5s2pHxo>





ANIMACIÓN GRÁFICA SOBRE DECÁLOGO DEL BUEN RECICLAJE

Audiovisual con consejos sobre qué materiales pueden reciclarse y cómo hacerlo correctamente para contribuir a la sostenibilidad de los vertederos de su comunidad.

<http://www.youtube.com/watch?v=ouIKAnw4zHE>



PARTICIPACIÓN EN FERIAS Y EVENTOS

Se ha distribuido material divulgativo y promocional del proyecto en los siguientes eventos:

- Día de Europa (Málaga, 9 mayo de 2014)
- Semana Europea de la Juventud (Málaga, 15-16 mayo 2014)
- Feria Red Natura (Málaga, 30 mayo – 1 junio 2014)
- Feria Internacional de Urbanismo y Medio Ambiente (Madrid. 11-13 junio 2014)

MATERIAL PROMOCIONAL

- 600 camisetas
- 1.000 bolsas plegables
- 600 bolsas de tela
- 1.000 reutiliza-bolsas
- 1.000 bloc de notas con bolígrafo

ANUNCIOS EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN

- Publirreportaje en el periódico Málaga Rural. Octubre, 2013.



- Publirreportaje en el periódico de Tetuán Tamouda. Octubre, 2013.
- Publicidad para Día Mundial del Medio Ambiente en Diario SUR (Málaga). Junio, 2014.

DOSSIER DE RESULTADOS DEL PROYECTO

ACTIVIDADES DE CIERRE DEL PROYECTO

Tetuán. Septiembre, 2014.





PROYECTO TRANSFRONTERIZO PARA LA **REDUCCIÓN** DE LA **CONTAMINACIÓN** EN VERTEDEROS

برنامج تقاييس التلوث بمطارح النفايات



Unión Europea
Fondo Europeo de Desarrollo Regional

Invertimos en su futuro





Unión Europea
Fondo Europeo de Desarrollo
Regional
Invertir en su futuro

Cooperación
PROGRAMA
Transferencias Externas
España-Estados Unidos

جامعة طنجة
جامعة طنجة
جامعة طنجة

PROJET TRANSFRONTALIER POUR LA RÉDUCTION DE LA POLLUTION DANS LES DÉCHARGES





DOSSEIER DE RÉSULTATS
DU PROJET
ACTIVITÉS DE CLÔTURE
DU PROJET.
Tétouan. Septembre, 2014.
dans le journal Diario SUR
(Malaga). Juin 2014

- Publ-reportage dans Journal Málaga Rural. Octobre 2013
- Publ-reportage dans le journal de Tétouan le 1er octobre 2013
- Publ-reportage dans l'Environmental Journal Madrid. Juin 2014

ANNONCES DANS LES MÉDIAS



MATERIEL PROMOTIONNEL

- 600 t-shirts.
- 1.000 sacs pliants.
- 600 sacs en tissu.
- 1.000 sacs réutilisables.
- 1.000 cahiers de notes avec stylo.

13 juin 2014)

11-

l'Environnement (Madrid. 11-

- Salon International de l'Urbanisme et
- Salon Reseau Natural (Malaga. 30 mai - 1 juin 2014)
- 15-16 mai 2014)
- Semaine Européenne de la Jeunesse (Malaga.
- Jour de l'Europe (Malaga. 9 mai 2014)
- Des matériaux promotionnels et de diffusion du projet ont été distribués dans les événements à destination des jeunes et ont été utilisés pour faire connaître le projet sur les réseaux sociaux.

PARTICIPATION À DES SALONS ET AUTRES ÉVÉNEMENTS



<http://www.youtube.com/watch?v=oulikAnw4ZHE>

Materiel audiovisuel avec des conseils portant sur les matériaux pouvant être recyclés et comment faire pour contribuer à la durabilité dans les décharges de chaque communauté.

ANIMATION GRAPHIQUE SUR LE DÉCALOGUE DU BON RECYCLAGE





BON RECYCLAGE DECALOGUE DU

- Rédaction d'un document avec des conseils pour contribuer à la réduction et le recyclage de déchets, afin que les décharrages régulier et uniquement les matériau non-recyclables.
- Édition de 10 000 brochures du Décalogue.
- Édition de 5 000 magnets avec des conseils.

<http://www.youtube.com/watch?v=0v0R5zPhxo>

Résumé des activités développées dans le cadre du projet Reconver dans le cadre de la réduction de pollution dans les décharrages.

VIDÉO RÉSUMÉ DU PROJET



CONFÉRENCES DE DIFFUSION DANS DES CENTRES D'ENSEIGNEMENT



Des conférences de diffusion ont été organisées dans 10 centres d'enseignement des zones d'action de la province de Malaga, avec la participation de 420 étudiants. Avec un public composé d'étudiants de l'enseignement primaire et secondaire, les conférences ont porté sur la formation et la sensibilisation en matière de systèmes de recyclage, ce qui contribue à l'amélioration de la durabilité des déchargés.

Le projet Transfrontalier pour la réduction de la pollution dans les déchets (PROJET TRANSFRONTALIER POUR LA REDUCTION DE LA POLLUTION DANS LES DECHARGES) a donc permis de sensibiliser les étudiants aux problèmes de pollution et de leur montrer comment ils peuvent contribuer à la protection de l'environnement. Les étudiants ont appris à recycler les déchets et à réduire leur impact sur la nature. Ils ont également appris à se comporter de manière responsable envers l'environnement et à prendre conscience de l'importance de préserver les ressources naturelles pour les générations futures.

PROGRAMA PARA LA REDUCCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN EN VERTEDORES

Este programa tiene como objetivo la reducción de la contaminación en los vertedores y vertimientos que se realizan en el territorio nacional. Se trata de un proyecto financiado por la Unión Europea y el Gobierno de Andalucía.

2. PLAN VERTEDORES MÁS SOSTENIBLES

Este plan establece una serie de medidas para mejorar la calidad del agua en los vertedores. Se han establecido 10 líneas de actuación:

1. PROTECCIÓN DE MEDIOS ACUATICOS Y AEROSOLOS
2. REDONDEO DE LOS VERTEDORES
3. PROTECCIÓN DE MEDIOS TERRESTRES

RECONVER

Este proyecto tiene como objetivo la protección y conservación de los ecosistemas terrestres y acuáticos. Se han establecido 10 líneas de actuación:

1. PROTECCIÓN DE MEDIOS ACUATICOS Y AEROSOLOS
2. REDONDEO DE LOS VERTEDORES
3. PROTECCIÓN DE MEDIOS TERRESTRES

EL PROYECTO

Este proyecto tiene como objetivo la protección y conservación de los ecosistemas terrestres y acuáticos. Se han establecido 10 líneas de actuación:

1. PROTECCIÓN DE MEDIOS ACUATICOS Y AEROSOLOS
2. REDONDEO DE LOS VERTEDORES
3. PROTECCIÓN DE MEDIOS TERRESTRES

PROGRAMA PARA LA REDUCCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN EN VERTEDORES

Este programa tiene como objetivo la reducción de la contaminación en los vertedores y vertimientos que se realizan en el territorio nacional. Se trata de un proyecto financiado por la Unión Europea y el Gobierno de Andalucía.

2. PLAN VERTEDORES MÁS SOSTENIBLES

Este plan establece una serie de medidas para mejorar la calidad del agua en los vertedores. Se han establecido 10 líneas de actuación:

1. PROTECCIÓN DE MEDIOS ACUATICOS Y AEROSOLOS
2. REDONDEO DE LOS VERTEDORES
3. PROTECCIÓN DE MEDIOS TERRESTRES

RECONVER

Este proyecto tiene como objetivo la protección y conservación de los ecosistemas terrestres y acuáticos. Se han establecido 10 líneas de actuación:

1. PROTECCIÓN DE MEDIOS ACUATICOS Y AEROSOLOS
2. REDONDEO DE LOS VERTEDORES
3. PROTECCIÓN DE MEDIOS TERRESTRES

EL PROYECTO

Este proyecto tiene como objetivo la protección y conservación de los ecosistemas terrestres y acuáticos. Se han establecido 10 líneas de actuación:

1. PROTECCIÓN DE MEDIOS ACUATICOS Y AEROSOLOS
2. REDONDEO DE LOS VERTEDORES
3. PROTECCIÓN DE MEDIOS TERRESTRES



Puis, en ce qui concerne la sensibilisation, des conférences ont été organisées, et l'on a élaboré des

activités réalisées, des annonces de presse et des vidéos ont été également utilisées. Lancement d'un site internet, en espagnol et en français, ainsi qu'avec l'édition de brochures, en activité de communication du projet à commencer avec la conception de l'image corporative et le



COMMUNICATION ET SENSIBILISATION



SITE INTERNET DU PROJET <http://www.reconver.eu/>

- 300 clés USB
- Édition de 6 displays
- Édition de 700 classeurs
- Édition de 50 panneaux informatifs
- Édition de 200 brochures en arabe espagnol
- Édition de 500 brochures en
- Édition de 50 dossiers informatifs

MATÉRIEL DE DIFFUSION

materiel et des articles de merchandising.





COMITÉS TRANSFRONTALIERS

La coordination du projet et la gestion du projet ont été assurées moyennant le développement de plusieurs réunions du comité de pilotage et de rencontres transfrontalières, ce qui a permis de connaître l'évolution des activités prévues et les priorités d'action. Ces rencontres ont permis également de préciser les besoins de toutes les entités du projet.

Malaga. Avril, 2012.
Tétouan. Juin, 2012.
Almeria. Novembre, 2012.
Tétouan. Mai, 2012.
Almeria. Février, 2012.
Tétouan. Septembre, 2013.
Tétouan. Septembre, 2014.



GESTION ET COORDINATION



FORMATION

JOURNÉE DE FORMATION EN MATIÈRE DE
DURABILITÉ POUR L'AMELIORATION DE LA
GESTION DES DÉCHETS

MALAGA. NOVEMBRE, 2013.



JOURNÉE SUR LES SOLUTIONS AUX PROBLÈMES
COMMUNS DANS LA GESTION DES DÉCHETS
ALMERAIA. NOVEMBRE, 2013.

L'atelier a porté sur l'amélioration des procédures de gestion des déchets, dans le but de diffuser et de promouvoir la sensibilisation dans ce domaine. Les assistants ont inclus des membres du personnel techniques responsables municipaux dans la gestion des déchets, ainsi que d'autres professionnels des entités locales, ainsi que d'autres professionnels du secteur.

Les matières abordées ont compris les nouveautés législatives applicables à la gestion et à la production de déchets ; la problématique environnementale des déchets ; et l'amélioration de la durabilité des déchets : mise en valeur des gaz et gestion des déchets lixiviats ; et minimisation de l'impact environnemental des déchets.

Les matériaux abordés ont également traité les déchets : minimisation de l'impact environnemental des déchets ; et l'amélioration de la durabilité des déchets lixiviats ; et mise en valeur des gaz et gestion des déchets lixiviats : et l'amélioration de la durabilité des déchets.

Ainsi, les procédures de gestion des déchets dans les municipalités et leurs problématiques ont été abordées, tout comme les problèmes derivés de leur utilisation incorrecte des bennes à ordures ou l'abandon des déchets autres que ceux indiqués. Les municipalités ont également traité les déchets dans la réduction de l'impact environnemental des déchets et les responsables municipaux dans la réduction de l'impact environnemental des déchets.

L'objectif fondamental a consisté à impliquer les citoyens dans le domaine du ramassage et traitement des déchets.

Cette journée fut adressée aux personnes responsables de la gestion des déchets des municipalités faisant partie du Consortium Almanzora Levante Vélez, dans le domaine du ramassage et traitement des déchets.



SALUTI

Sobre la Sostenibilidad
en la Gestión de Residuos

Novedades y Aplicación de la Nueva Ley de Residuos
La Problemática de los Vertederos

RE
CON
VER



EL DE VOLUNTADE DE LA
ANTERIORIDAD



Jornada de Capacitación
Sobre la Sostenibilidad
en la Gestión de Residuos
Novedades y Ley de Residuos

MARINA MAGGIO
CARRASCO



FORMATION

ATELIER DE FORMATION
POUR LE PERSONNEL TECHNIQUE
MALAGA. OCTOBRE, 2013.



ATELIER DE FORMATION EN MATERIE DE GESTION
DES DÉCHETS SOLIDES URBAINS
TETUAN. NOVEMBRE, 2013.



Adressé au personnel technique responsable de la gestion des déchets dans les entités municipales, cet atelier fut ouvert également aux étudiants de l'université, comme du secteur et aux autres professionnels du secteur formation pour les futurs professionnels du secteur de la formation du personnel du secteur et la mise en valeur énergétique des déchets solides urbains, en passant par la gestion des déchets ménagers, les décharges durables et la régénération de celles fermées.

Les matières abordées vont de la production et le traitement de lixiviats jusqu'à la mise en valeur instittionnelles des entités partenaires, et l'atelier a complété sur la participation de représentants déchargeurs. Les questions abordées comprenaient la mise en valeur des biodéchets et la gestion de déchets ménagers en Espagne, ce qui a été essentiel pour établir les bases à travailler afin d'améliorer la durabilité et de réduire la pollution dans les décharges.

Sur la base de cette formation, les participants ont pu échanger avec les experts sur les meilleures pratiques internationales de gestion des déchets solides urbains, et discuter des défis et opportunités rencontrés dans leur secteur respectif. L'atelier a également permis de renforcer les capacités techniques et professionnelles des participants pour mieux répondre aux besoins locaux et internationaux de gestion des déchets solides urbains.

En conclusion, cet atelier a été un succès pour tous les participants, qui ont pu enrichir leurs connaissances et compétences dans le domaine de la gestion des déchets solides urbains. Il a également contribué à renforcer les partenariats entre les institutions et les acteurs locaux et internationaux impliqués dans ce secteur.

Tétouan. Septembre, 2014.

Malaga. Juin, 2013.

Tétouan. Janvier, 2013.

Almeria. Novembre, 2012.

que la Communauté de Tétouan.
par le Consortium et les Conseils provinciaux, ainsi
: municipalités dans lesquelles ce service est fourni
déchets dans entités locales des zones d'action
au personnel technique consacré à la gestion des
au projet. Ces journalistes et visiteurs ont été destinées
d'étude aux déchets des trois sites participant
Organisation de quatre journées d'échange et visites

VISITES AUX DÉCHETTES JOURNÉES D'ÉCHANGE ET





<http://www.consortiummalaga.com/recover>

Mise en marche d'un outil, en espagnol et en français, pour échanger toute l'information produite pendant le projet : diagnostics, mémoires, guides, etc..

PLATEFORME TRANSFRONTALIÈRE POUR LA DURABILITÉ DANS LA GESTION DES DÉCHETS



D'EXPERIENCES
ÉCHANGE







En outre, afin de réduire la production de lixiviats pendant la saison des pluies, ils gaspillent couvrant le contact de ces derniers avec les eaux pluviales minimisant.

Ainsi, l'on a installé des regards pour le raccordement du nouveau caniveau au réseau de drainage nécessaire de maintenir le niveau en bon état pour être en mesure d'absorber le volume maximum nécessaire à l'évacuation des eaux dans le courant, et donc un risque de contamination de celle-ci. Il est donc nécessaire de mettre en place des actions pour éviter la saturation du réseau. Des actions pour le contre des lixiviats ont été menées également pour éviter la saturation du réseau. De plus, il est nécessaire de maintenir le niveau en bon état pour éviter les effets destructifs et de déplacements due à l'érosion.

Les travaux dans la décharge de Tétouan ont inclus la dimensionnement et la fabrication d'un caniveau en béton à installer dans la zone centrale du complexe, et qui servira au ramassage des eaux de ruissellement superficiel et à éviter les effets destructifs et de déplacements due à l'érosion.

AMÉNAGEMENT DE LA DÉCHARGE DE TÉTOUAN



INVESTISSEMENTS







Cette mesure permet d'éviter l'émission de gaz à effet de serre à l'atmosphère à travers leur captage au préalable et leur combustion contrôlée dans une torche. Le dégazage concerne toute une série de sections de la décharge qui sont fermées.

Les travaux ont consisté à la réalisation de l'approvisationnement et le captage du réseau d'installation de captage et à la mise en place d'un système d'aspiration et combustion de bio-gaz. Le captage du bio-gaz a été appliquée à une série de colonnes de graviers en vertical à partir du fonds de la décharge, et bâties à fur et à mesure que le niveau de déchets augmentait.

USINE D'ASPIRATION ET COMBUSTION DE BIOGAZ DANS LA DÉCHARGE DALBOX (ALMERIA)



INVESTISSEMENTS







Le réseau de drains de surface de cette décharge était déficiente dans certains domaines, tels que le manque de caniveaux dans certaines sections, le manque d'entretien des fossés et l'aménagement de drainage inadéquat ou pauvres dans des domaines spécifiques. Et des mesures de confinement dans les zones de glissement de terrain liées aux écoulements lixiviat ont été nécessaires.

Afin d'assurer le contrôle adéquat du réseau de lixiviat de décharge, des débitmètres ont été installés dans les conduites d'entree et de sortie de lixiviat des bassins. Ainsi, l'on obtient des données réelles sur le flux de lixiviat entrant et sortant des bassins, ainsi que sur la recirculation et l'évaporation de ceux-ci.

En outre, plusieurs actions ont été menées sur le réseau de drainages, avec l'installation de caniveaux, regards, tuyaux et autres travaux de démontage. En effet, pour éviter les détachements de terre dans les bassins de lixiviat.



INVESTISSEMENTS

AMÉNAGEMENT DE LA DÉCHARGE DE CASARABONELA





CENTRE D'INTERPRETATION ENVIRONNEMENTALE

DE VALSEUILLO (ANTEGUAERA)

Aménagement de l'un des entreports du complexe de ValseUILLO comme centre d'interprétation pour des visites de jusqu'à 50 personnes. Cet aménagement de l'espace, divisé en trois grandes zones, exige l'éclairage de chaque espace d'exposition et l'aménagement thermique. Le centre dispose de huit espaces d'exposition : les déchets au foyer, Séparez avant de recycler, Consortium provincial de déchets solides (CRSU), Classifiez pour recycler et récupérer, Complexe environnemental de ValseUILLO, Systèmes d'élimination de déchets, Projet RECOVER, Le futur dépend de vous, et Espace pour ateliers.





Afin d'assurer le contrôle adéquat du réservoir de lixiviat de décharge, des débitmètres ont été installés dans les conduites d'entrée et de sortie de l'édifice. Ainsi, l'on obtient des données réelles sur le flux de lixiviat des bassins. Ainsi, l'on obtient des données sur la recirculation et l'évaporation de ceux-ci.

En ce qui concerne les actions sur le réseau de drains, l'on a réalisé le dimensionnement des caniveaux, la mise en place de caniveaux en béton, de tuyaux en PVC, de regards et d'autres travaux de maçonnerie, ainsi que le nettoyage et la restauration des caniveaux existants. L'on a également augmenté les protections pour éviter les détachements avec des enrochements et de radiers en béton.

Finalement, afin de réduire l'impact visuel, un écran végétal a été installé dans la zone d'accès au centre.

AMÉNAGEMENT DU COMPLEXE ENVIRONNEMENTAL DE VALSEUILLO (ANTEQUERA)

Le décharge est achevé dans Valsequillo et Casarabonella (Malaga), Albox (Almeria) et Tetouan. Le gestion des résidus et la divulgation de bonnes habitudes de recyclage. Le comité environnement améliorer la gestion des résidus et la divulgation de bonnes habitudes de recyclage. Le comité environnemental de l'entreprise RECONVER a réalisé avec succès la rénovation des installations environnementales pour



INVESTISSEMENTS



- Le projet RECONVER a produit une large variété d'études et de publications liées aux actions développées dans les décharges d'Antequera et Casarabonela (Malaga), Albox (Almeria) et Tetouan. Toute de suite, le diagnostic transfrontalier réunissant quatre études sur la situation des décharges d'Antequera (Valseduillo), Casarabonela, Albox et Tetouan.
- **1 diagnostic transfrontalier** regroupant quatre études sur la situation des décharges d'Antequera (Valseduillo), Casarabonela, Albox et Tetouan.
 - **1 Guide transfrontalier des bonnes pratiques** visant l'amélioration de la durabilité écologique dans les décharges.
 - **4 Plans de surveillance et contrôle environnemental** de la pollution dans les décharges.
 - **1 Guide transfrontalier des meilleures pratiques pour la réduction de la pollution.**
- Le dossier de résultats présente les résultats obtenus par les partenaires dans les domaines suivants :
- **2 Projets d'exécution de travaux d'amélioration de la durabilité dans les deux décharges.**
 - **2 Etudes d'évaluation du risque** pour la gestion durable des décharges d'Antequera et Tetouan.
 - **2 Projets d'exécution des travaux d'aménagement desdites décharges.**
 - **4 Projets d'exécution de travaux d'aménagement**

La liste est la suivante:

Le projet RECONVER a produit une large variété d'études et de publications liées aux actions développées dans les décharges d'Antequera et Casarabonela (Malaga), Albox (Almeria) et Tetouan. Toute de suite,



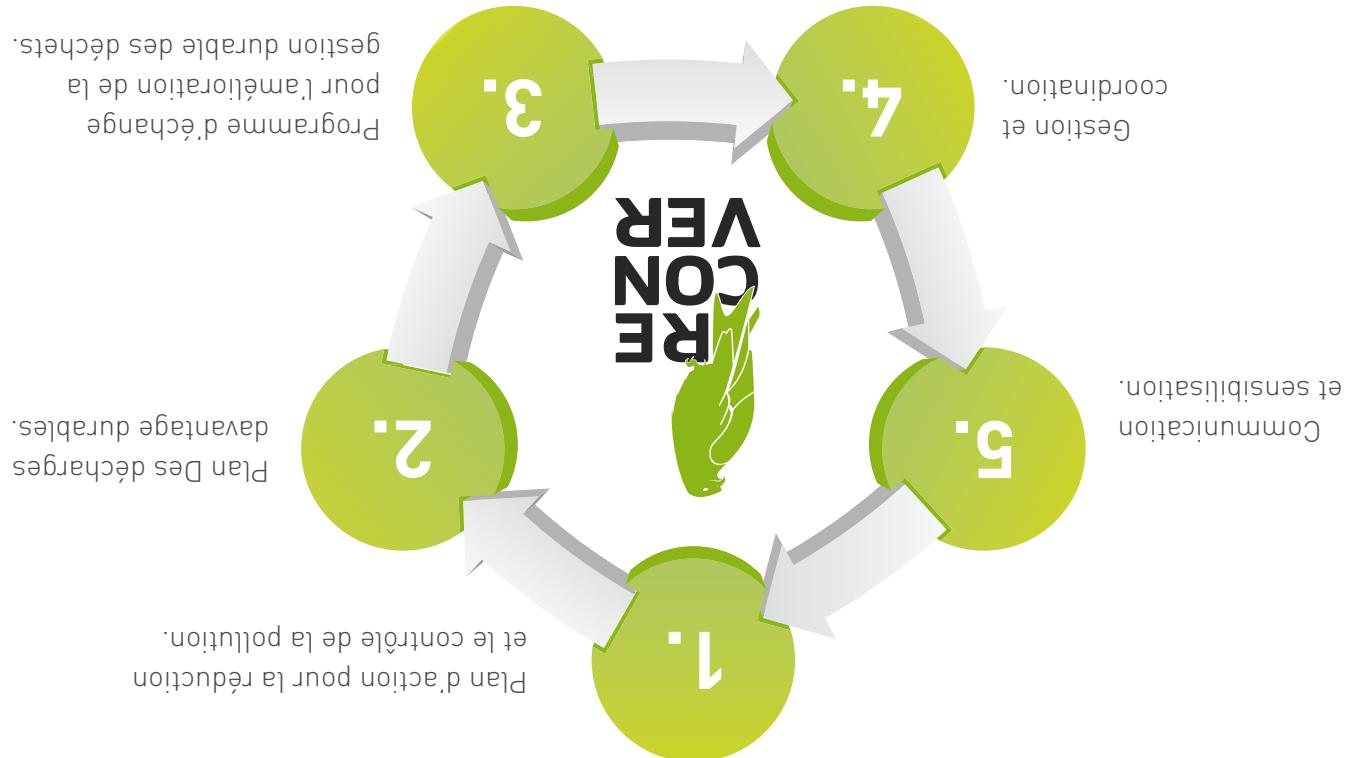
ETUDES ET PUBLICATIONS





ACTIVITÉS





ACTIONS



- 
- Echanger des expériences de gestion des déchets des deux côtés du Detroit.
 - Réduire l'impact social négatif des déchets, tel que le bruit, l'odeur, la dégradation du paysage, etc.
 - Former le personnel technique et les futures techniques(nes) sur la gestion correcte d'une décharge.
- Donner une continuité à ces actions afin qu'il soit possible de continuer à améliorer la gestion des déchets une fois le projet terminé.
- Développer, qui serviront de modèle à suivre pour d'autres institutions de cette aire géographique.
- Élaborer des guides sur chaque action à décharge.

- Traiter de façon adéquate les lixiviat, évitant ainsi la pollution des nappes aquifères et cours d'eau.
- Gérer convenablement les gaz des déchets.
- Équiper les Centres de Traitement des Déchets d'un système adéquat de surveillance et de contrôle de la pollution, basé sur la Directive 1999/31/CE.
- Améliorer la qualité de la flore et de l'impact visuel de ces décharges.
- Obtenir un plan d'action basé sur des études antérieures qui nous propose un modèle de décharge durable.



OBJECTIFS SPÉCIFIQUES



deux rives de la Méditerranée.

C outribuer à une amélioration de la qualité environnementale et de la durabilité de l'espace transfrontalier des provinces de Malaga, Almeria et Tetouan, par le biais de la réduction de la pollution dans les déchets et de l'amélioration de l'impact sur le paysage, en mettant un accent spécial sur l'échange des expériences et la coopération entre le personnel technique des institutions des deux rives de la Méditerranée.

OBJECTIFS





PARTICIPANTS ENTITÉS

Gouvernement du Maroc

Consortium pour le traitement des déchets solides urbains de la province de Malaga

PROMOTEUR DU PROJET:



RSU
CONSORCIO PROVINCIAL
RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS
MÁLAGA

PARTENAIRES BENÉFICIAIRES ET PARTICIPANTS:
Diputación de Málaga
Diputación de Almería

Commune d'El Jadida



Commune d'El Jadida

DIPUTACIÓN
DE ALMERÍA



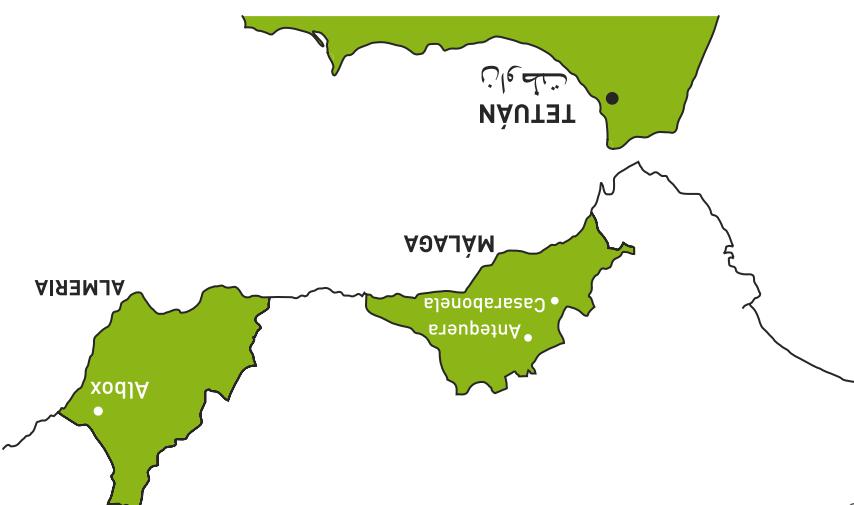
Diputación de Almería

presidencia
recursos europeos

diputación de Málaga



Diputación de Málaga



Il s'encadre dans la deuxième convolution de projets du Programme Opérationnel de Coopération Transfrontalière Espagne-Frontières Extérieures (POCTEFEX), financé avec des fonds FEDER, et comprenant des actions conjointes au sud de l'Espagne et au nord du Maroc.

Le projet européen RECONVER, Programme transfrontalier pour la réduction de la pollution dans les déchagres, a été développé dans les provinces de Málaga et Almería et dans la Communauté Urbaine de Tétouan.



INTRODUCTION





LE PROJET



Introduction	7
Entités Participants	9
Objectifs	11
Actions	15
Etudes et Publications	17
Investissements	18
Échange d'Expériences	26
Formation	28
Gestion et Coordination	32
Communication et Sensibilisation	34



INDEX





l'avenir des enjeux du futur
Fonds Européen de Développement Régional
Union Européenne

PROGRAMA
Cooperación
Transfronteriza
España-Fronteras Exteriores



RECONVER


Le dossier comprend les activités des trois plans principaux ayant été développés (Plan d'action pour la réduction et le contrôle de la pollution, Plan décharges plus durables et Programme d'échange pour l'amélioration de la gestion durable des déchets), ainsi que les activités de coordination du projet et celles de communication et de sensibilisation.

Les études, les mémoires des actions menées à bien et toutes les publications lancées sont disponibles en ligne sur le site de la Plateforme Transfrontalière pour la Durabilité (<http://www.consortiummalaga.com/reconver>) et peuvent être téléchargées depuis ce site web.

Programme Opérationnel de Coopération Transfrontalière.

RECONVER, cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER) à travers le présent dossier est un travail de compilation de toutes les actions issues du projet européen



PRÉSENTATION



جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية

PROJET TRANSFRONTALIER
POUR LA REDUCTION
DE LA POLLUTION
DANS LES DECHARGES



Unión Europea
Fondo Europeo de Desarrollo
Regional
Invertirmos en su futuro



Cooperación
PROGRAMA
Transfronteriza
España-Andorra-Extramadura

RECONVER
DU PROJET
RESULTATS
DOSSIER DE





entièrement

100% recyclé.

Ce dossier a été imprimé sur du papier

recyclé.

Téléphone: + 34 952 069 220

C/ Pacífico, 54. 29004 Málaga

Servicio de Recursos Europeos

Diputación de Málaga

presidencia

diputación de málaga



EDITION ET COORDINATION

Septembre, 2014.

Fonds Européen de Développement Régional (FEDER).

Ce dossier est l'un des produits finaux du projet européen RECONVER, dans le cadre du Programme Opérationnel de Coopération Transfrontalière Espagne-Frontières Extérieures (POCTEFEX), financé à hauteur de 75% par le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER).

Dossier de résultats du projet



PROJET TRANSFRONTALIER
POUR LA REDUCTION
DE LA POLLUTION
DANS LES DECHARGES

Chili - Colombie - Uruguay - Pérou



Invertimos en su futuro

Fondo Europeo de Desarrollo
Regional



Cooperación
Transfronteriza
España-Fronteras Extriores

RECONVER

