

**Foro Empresarial Hispano Marroquí.**  
**Forum Entrepreneurial Hispano-Marocain**

**Diez años de proyectos en Marruecos**  
**Dix ans de projets au Maroc**

Ecosolve Ingeniería y Consultoría

Granada, 12 de noviembre de 2013

Grenade, le 12 novembre 2013

**Ecosolve Ingeniería & Consultoría** es una empresa a punto de cumplir 3 años pero sus socios tienen una larga experiencia en concursar y realizar proyectos en los mercados internacionales y más especialmente en el mercado marroquí

**Ecosolve Ingeniería & Consultoría** est une entreprise sur le point de célébrer ses trois ans d'existence mais ses associés ont une longue expérience en matière de concours et de réalisation de projets sur les marchés internationaux et plus spécialement au Maroc.



# Nuestra Experiencia En Imágenes/Notre Expérience en Images



# Nuestra Experiencia En Imágenes/ Notre Expérience en Images



# Nuestra Experiencia En Imágenes/Notre Expérience en Images



Logística y Transporte  
Logistique et Transport



# Cursos y seminarios en imágenes/ Cours et séminaires en images



## POR QUÉ COOPERAR? POURQUOI COOPÉRER?

Ventajas del mercado marroquí / Les atouts du marché marocain

- Numerosas oportunidades pagadas por fondos multilaterales y nacionales.
  - Diferentes programas de gestión racional del agua, de lucha contra la desertificación, de protección de la diversidad biológica y de gestión de diferentes tipos de residuos.
  - Fácil acceso a la información (transparencia de los procesos y desmaterialización)
  - Legislación siempre más similar a la normativa europea
- Nombreuses opportunités payées par les fonds multilatéraux et nationaux.
  - Plusieurs programmes de gestion rationnelle de l'eau, de lutte contre la désertification, de protection de la diversité biologique et de la gestion des différents types de déchets
  - Accès facile à l'information (transparence des procédure et dématerialisation)
  - Législation toujours plus similaire à la réglementation européenne.

## POR QUÉ COOPERAR? POURQUOI COOPÉRER?

### Ventajas del mercado marroquí / Les atouts du marché marocain

- A través de las programaciones posibilidad de prepararse con antelación
- Modelos de pliegos administrativos y de pliegos técnicos generales disponibles por internet y por sectores
- Disposición de las autoridades marroquíes en contestar a las dudas planteadas por los empresarios que desean concursar
- Poca aplicación de la clausula de Preferencia Nacional
- Posibilidad de licitar desde Andalucía
- Grâce aux programmations, possibilité de se préparer à l'avance.
- Modèles de cahiers des charges administratives et techniques par secteur disponibles sur internet.
- Disposition des autorités marocaines à répondre aux questions que les sociétés qui désirent concourir se posent.
- Peu d'application de la clause de Préférence Nationale
- Possibilité de concourir à partir de l'Andalousie

## ¿POR QUÉ COOPERAR? POURQUOI COOPÉRER?

# Ventajas de las PYMES andaluzas/ Avantages des PMES andalouses

Factores de proximidad y de raíces comunes

Facteurs de proximité et de racines communes

Mayoritariamente se trata de PYMES muy especializadas y con alto contenido tecnológico.

Majoritairement, il s'agit de PYMES très spécialisées et dotées d'un fort contenu technologique



## ¿POR QUÉ COOPERAR? POURQUOI COOPÉRER?

- **Aplicación de la normativa europea en su conjunto desde numerosos años:**
  - ✓ Estudios de impacto ambiental
  - ✓ Certificaciones de calidad
  - ✓ Sector del agua en su conjunto, calidad del aire, ruido, etc,...
  - ✓ CO2 y mecanismos de desarrollo limpio, etc...
  - ✓ Lucha contra el cambio climático y la desertificación
  
- **Application de la réglementation européenne dans son ensemble depuis de nombreuses années:**
  - ✓ Etudes d'impact environnemental
  - ✓ Certifications de qualité
  - ✓ Secteur de l'eau dans son ensemble, qualité de l'air, bruits,...
  - ✓ CO2 et mécanismes de développement propre
  - ✓ Lutte contre le changement climatique et la désertification

## ¿POR QUÉ COOPERAR? POURQUOI COOPÉRER?

- Las PYMES andaluzas han desarrollado un importante tejido de acuerdos de cooperación tecnológica internacional con las Universidades Andaluzas y a nivel internacional (Oficinas internacionales de proyectos de dichas Universidades, servicios de innovación y tecnología de la Agencia IDEA, etc...)
- Les PMES andalouses ont développé un important tissu d'accords de coopération technologique internationale avec les Universités Andalouses et au niveau international (Bureaux Internationaux de projets de ces Universités, services d'innovation et de technologie de l'Agence IDEA, etc,...)



# NUESTRA EXPERIENCIA EN MARRUECOS/ NOTRE EXPERIENCE AU MAROC



## PROYECTOS EN EL SECTOR DE LOS RESIDUOS SANITARIOS PROJETS DANS LE SECTEUR DES DECHETS DES ACTIVITES DE SOINS



## PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURAS EN EL SECTOR DE LA GESTION INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SANITARIOS/ PROJETS D'INFRASTRUCTURES DANS LE SECTEUR DE LA GESTION INTEGRALE DES DECHETS DES ACTIVITES DE SOINS



- Estudio de mercado y de Viabilidad *Etudes de marché et de viabilité*
- Localización de la unidad de tratamiento *Choix de l'emplacement de l'unité de traitement*
- Autorizaciones legales y licencias *Autorisations légales et licences*
- Building & Construction
- Importación de equipos *Importation des équipements*
- Pruebas de arranque y formación del personal *Tests de démarrage et formation du personnel*

# CONCEPCION, DISEÑO, CONSTRUCCION, INSTALACION DE LA UNIDAD DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS SANITARIOS EN TETUÁN

## CONCEPTION, DESIGN, CONSTRUCTION, INSTALLATION OF THE UNIT OF TREATMENT OF SANITARY WASTE IN TETOUAN



Unión Europea  
Fondo Europeo de Desarrollo Regional  
Invertimos en su futuro



# INAUGURACION INAUGURATION



Diputación  
de Granada



PROGRAMA  
Cooperación  
Transfronteriza  
España-Fronteras Exteriores



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

Invertimos en su futuro



# IMPLANTACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE GESTIÓN DE LOS RESIDUOS SANITARIOS Y FARMACEUTICOS EN LOS HOSPITALES

## SERVICE INTÉGRAL DE GESTION DES DÉCHETS MÉDICAUX ET PHARMACEUTIQUES DANS LES HÔPITAUX



### TRIAGE ET CONDITIONNEMENT DES DECHETS HOSPITALIERS

#### فرز و جمع النفايات الطبية

المركز الاستشفائي ابن رشد بالدار البيضاء

#### GRUPE I

#### المجموعة 1:

Déchets produits par les services généraux des centres de santé comme les bureaux, les salles de réunion, les installations sanitaires, l'hygiène personnelle, les vestiaires, etc.  
Conditionnement et emballages courants.  
Déchets produits par l'hôtellerie, qui proviennent de l'élaboration et des restes d'aliments qui ne sont pas inclus dans le groupe III.  
Déchets produits dans les services d'appui, comme les bureaux, les magasins de stockage, les jardins, etc.



نفايات الصالح العامة لتراكمز الصحية ومستودعات الملابس و المرحضس ...  
نفايات الخدمات العامة الناتجة عن طبايا الادرية و الغير المدرجة في المجموعة 3  
نفايات الصالح المرتبطة بالعمل المكتتب: مستودعات التخزين، الحدائق ...)

#### GRUPE II

#### المجموعة 2:

Emballages vides de médicaments et d'autres produits à usage clinique ou commun qui ne sont pas inclus dans les groupes III et IV.  
Linges et similaires non tachés de sang.  
Matériel orthopédiques : bandes et plâtres non contaminés et sans aucun reste de sang.  
Matériel de protection individuel - masque, tabliers, gants, bottes, bonnets, utilisés dans les services généraux et d'appui, à l'exception du matériel employé pour le ramassage des déchets.  
Flacons de sérum non contaminés, sauf ceux inclus dans le Groupe IV.



طب و اغشية الادرية القابلة و غيرها المنقعة بالصالح الاستشفائية و الغير المدرجة في المجموعة 4.  
الاقرشة وما شابهها و الغير المنقعة بالدم  
اوادات علاج العظام و الغير المنقعة بالدم اجهزة  
اوادات الحماية الفردية (قفازات ... ) المستعملة في الصالح العامة و ملتصقتها  
ماعداء اجهزة و اوادات جمع النفايات  
زجاجات الحصل الغير القابلة و الغير المدرجة في المجموعة 4

#### GRUPE III Risque Biologique

#### المجموعة 3:

Pièces anatomiques non identifiables.  
Les déchets provenant de l'administration du sang ou du sérum et des médicaments, sauf les cytostatiques.  
Sacs collecteurs des fluides organiques et leurs systèmes respectifs.  
Le matériel de protection personnelle employé dans les soins de santé et les services d'appui en général qui ont été en contact avec des produits contaminés.  
Les linges et assimilés contaminés ou avec des restes de sang  
Le matériel orthopédique, plâtre et bandes avec des restes de sang.  
Matériel coupant et perforant (aiguilles)  
Tout les déchets de risque biologique produits dans les salles d'infirmierie, de patients infectieux, des blocs opératoire - des unités d'hémodialyse, des salles de traitement, des salles d'autopsie, et d'anatomie pathologique, de pathologie clinique et des laboratoires de recherches.



الاجزاء العظوية الغير المحددة العالم  
نفايات حقن الدم الحصل و الادرية باستثناء نفايات علاج امراض السرطان  
اكياس جمع السوائل العضوية و الانتظمة المرتبطة بها  
اوادات الحماية الفردية المستعملة في العلاجات الصحية و الصالح المرتبطة بها  
الاقرشة و ما شابهها المنقعة بالدم  
اوادات علاج الكسور و المنقعة بالدم  
اوادات الطعق و الابتر  
جميع النفايات البيولوجية الناتجة عن قاعات التخزين، المرحضس، ذوي الامراض المعدية، قاعات الجراحة، وحدات تصفية الكلى، قاعات تحضير العلاجات، قاعات التخزين و المختبرات

#### GRUPE IV Risque Chimique

#### المجموعة 4:

Les cytostatiques et tout le matériel en relation avec son administration.  
Les produits chimiques et médicaments périmés



جميع الادرات المستعملة في امراض السرطان و الصالح المرتبطة بها  
المواد الكيميائية و الادرية المنتهية الصلاحية

## ORGANIZACIÓN DE DIFERENTES CURSOS INTERNACIONALES EN MATERIA DE GESTIÓN DE RESIDUOS SANITARIOS Y BUENAS PRÁCTICAS ORGANISATION DE DIFFÉRENTS COURS INTERNATIONAUX DE GESTION ET DE BONNES PRATIQUES EN MATIÈRE DE DASRI



## PROYECTO EUREKA ESPAÑA-PORTUGAL-MARRUECOS/ PROJET EUREKA ESPAGNE-PORTUGAL-MAROC(2007-2010)



Concepción, diseño y construcción de una máquina para inertizar moléculas orgánicas peligrosas. Conception, design et construction d'une machine afin d'inertiser molécules organiques dangereuses. **Projet officiel Eureka** (E! 3728- EUROENVIRON OMIM).

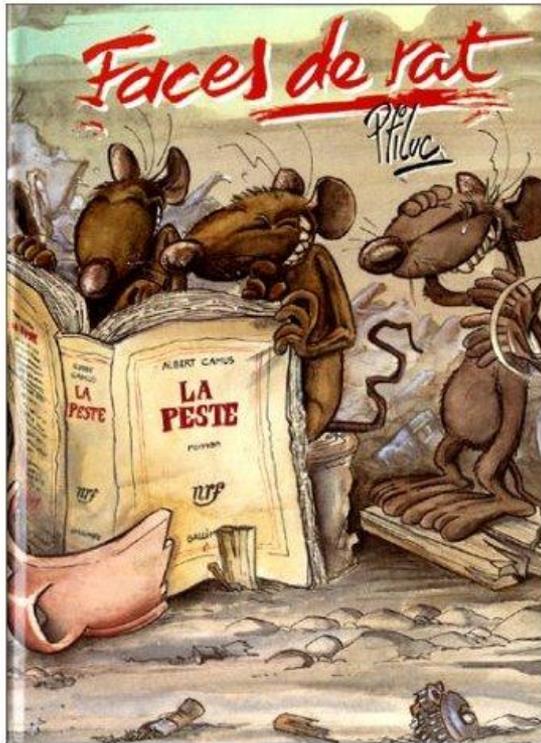
Este proyecto ha obtenido ayudas de los Fondos Eureka de la Comisión Europea, del CDTI en España y de la Agencia Idea en Andalucía, ganando el Premio Eureka en 2013 entre todos los proyectos de los 28 Estados miembros

Ce projet a obtenu le support des Fonds Eureka de la Commission Européenne, du CDTI (Centre pour le Développement de la Technologie Industrielle) en Espagne et de l'Agence Idea (Agence de Développement et de l'Innovation) en Andalousie.

## OPTIMIZACION Y AMELIORACION DE LOS EQUIPOS E INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES OPTIMISATION ET AMELIORATION DES EQUIPEMENTS ET INFRASTRUCTURES EXISTANTES



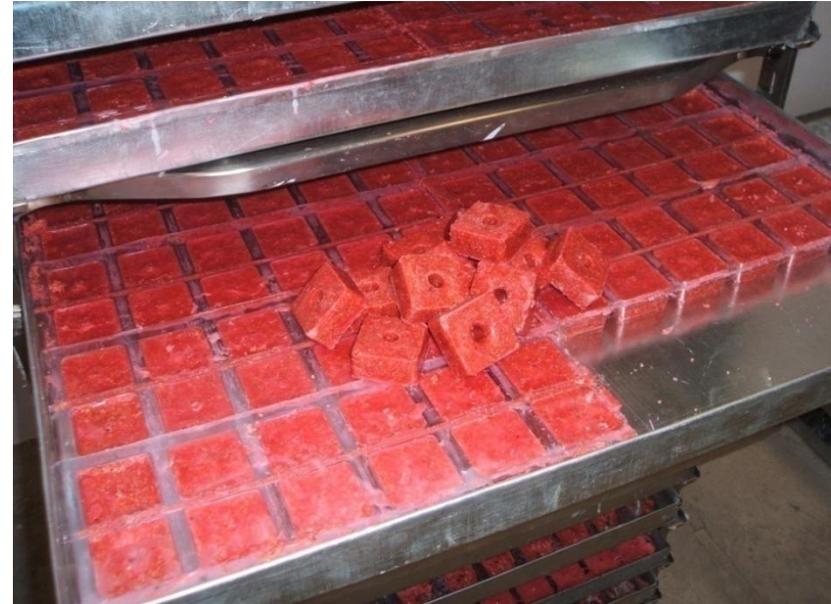
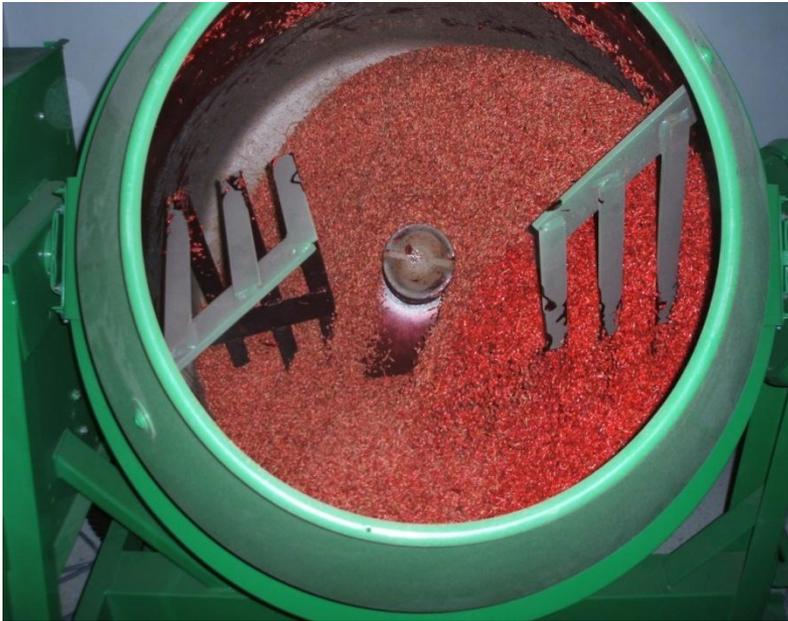
- Licitaciones para la explotación de equipos ya existentes en grandes hospitales del Reino. *Appels d'offres pour l'exploitation d'équipements existants dans de grands hôpitaux du Royaume.*
- Optimización y mejora de la organización de la gestión de los residuos en numerosos hospitales. *Optimisation et amélioration de l'organisation de la gestion des déchets dans de nombreux hôpitaux*



## PROYECTOS EN EL SECTOR DE LA HIGIENE PUBLICA PROJETS DANS LE SECTEUR DE L'HYGIÈNE PUBLIQUE

# FABRICACION DE RODONTICIDAS

## FABRICACION DE RATICIDE-SOURICIDE



## ACCIONES LLEVADAS A CABO/ACTIONS MENEES A BIEN

- Autorizaciones y permisos para poder importar sustancias peligrosas para la fabricación de productos rodenticidas.
  - Registros legales de productos fabricados ante las autoridades competentes para poder legalmente fabricar, vender y realizar el marketing de estos productos en los sectores agrícola, industrial y domestico.
  - Estudio de Impacto Medioambiental previo a la construcción, la instalación y la puesta en marcha de la unidad de fabricación de productos rodenticidas.
  - Importación de los equipos y de las máquinas
- Autorisations et permis afin d'être autorisés à importer des substances dangereuses pour la fabrication des produits raticides/souricides (rodenticides).
  - Registres légaux des produits fabriqués devant les autorités compétentes pour pouvoir légalement fabriquer, vendre et faire le marketing de ces produits dans les secteurs agricole, industriel et domestique.
  - Etude d'Impact Environnemental préalable à la construction, installation et mise en marche de l'unité de fabrication de produits rodenticides.
  - Importation de l'équipement et des machines.

# DES RATIZACION DE CIUDADES DERATISATION DE VILLES



## ¿Qué hacemos? Que faisons-nous?

- Identifica oportunidades de negocios en su sector de actividades.
  - Identificación de socios locales
  - Le ayuda a preparar la oferta o la expresión de interés y a presentar en tiempo y forma todos los documentos pedidos en el idioma exigido.
  - Homologación como proveedor en los organismos que requieren esta formalidad.
  - Le acompaña en su presentación ante las autoridades contratantes de los países beneficiarios.
  - Le asesora en toda la fase de implementación del proyecto hasta el pago total.
- Identification d'opportunités d'affaires dans votre secteur d'activités
  - Identification d'associés et partenaires de référence
  - Aide à préparer l'expression d'intérêt et à présenter en temps et en forme tous les documents demandés dans la langue exigée.
  - Homologation comme fournisseur référencié chez les organismes qui requièrent cette formalité.
  - Accompagnement pour la présentation devant les Maîtres d'oeuvres des pays bénéficiaires.
  - Conseils durant toute la phase d'exécution du projet jusqu'au paiement total.

## ¿Quiénes son nuestros clientes? Qui sont nos clients?

- ❑ CONSTRUCTORAS
- ❑ EMPRESAS DE INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y CONSULTORÍA
- ❑ FABRICANTES E INSTALADORES DEL SECTOR DE LAS ENERGÍAS
- ❑ SECTOR FORESTAL
- ❑ SECTOR ELÉCTRICO
- ❑ SECTOR METALMECÁNICO
- ❑ SECTOR MEDIO AMBIENTAL
- ❑ TRANSPORTE Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS
- ❑ FRÍO INDUSTRIAL
- ❑ SECTOR AGROINDUSTRIA
- ❑ SECTOR CULTURAL
- ❑ SOCIETES BTP
- ❑ INGENIERIES, ARCHITECTES ET CONSULTINGS
- ❑ FABRICANTS ET INSTALLATEURS ENERGIES RENOVABLES
- ❑ SECTEUR FORESTIER
- ❑ SECTEUR ELECTRIQUE
- ❑ SECTEUR METAL-MECANIQUE
- ❑ SECTOR ENVIRONNEMENTAL
- ❑ TRANSPORT ET TRAITEMEN DES DECHETS
- ❑ FROID INDUSTRIEL
- ❑ SECTEUR AGROINDUSTRIEL
- ❑ SECTEUR CULTUREL



Numerosas reuniones para presentar nuestros proyectos/ Nombreuses réunions afin de présenter nos projets



## Conclusiones/Conclusions

- Podría seguir enumerando mucho más razones técnicas que muestran la importancia y las ventajas de la cooperación entre los empresarios andaluces y marroquíes en el sector medioambiental, así como todas las oportunidades que existen, pero hay también razones de corazón: somos vecinos y tenemos tantas raíces comunes que vale la pena reforzar los lazos que nos unen.

**¡Gracias por su atención!**

**Preguntas: [karine@ecosolve.es](mailto:karine@ecosolve.es)**

- Je pourrais continuer longtemps à vous énumérer beaucoup plus de raisons techniques qui montrent l'importance et les avantages de la coopération entre hommes d'affaires andalous et marocains dans le secteur de l'environnement ainsi que toutes les opportunités qui existent, mais il y a aussi des raisons de coeur: nous sommes voisins et nous avons tant de racines communes que cela vaut la peine de renforcer les liens qui nous unissent.

**Merci de votre attention!**

**Questions: [karine@ecosolve.es](mailto:karine@ecosolve.es)**