

MODELO ECONÓMICO Y EVALUACIÓN DE LOS COSTES DE DESCONTAMINACIÓN DE LA RED DE CONTENEDORES DE MAREA

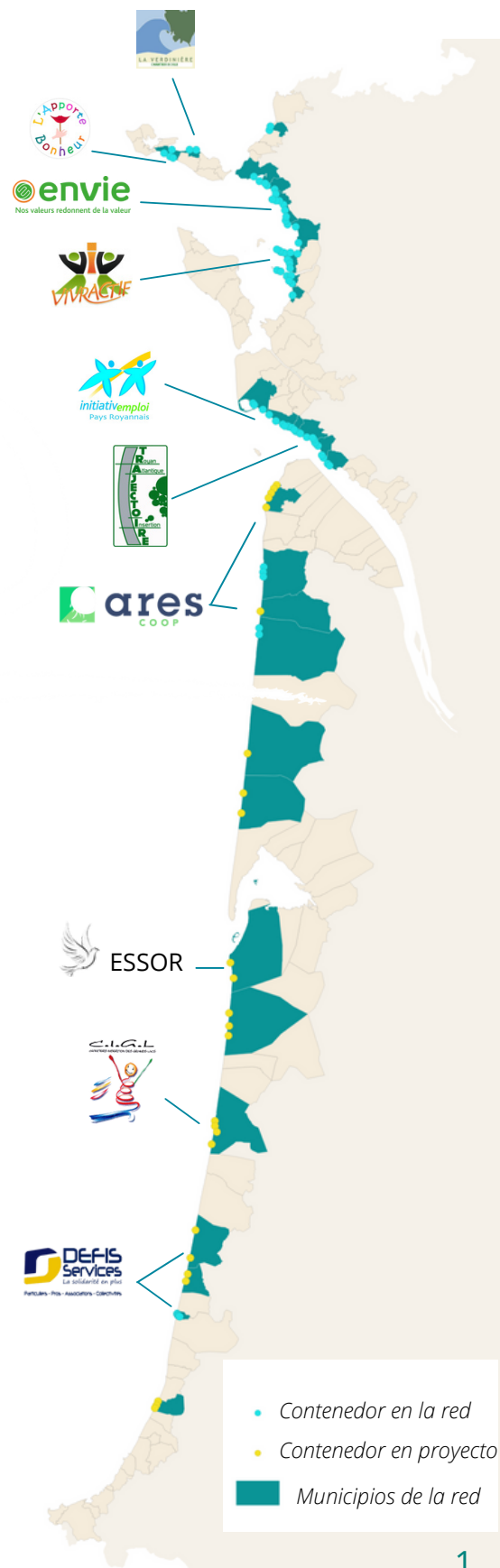


UN ENFOQUE ESTRUCTURADO INICIADO EN NUEVA AQUITANIA

La gestión profesional de los contenedores de marea permite ver las zonas de acumulación y estimar las cantidades diarias de plástico arrastradas a la costa.

Este despliegue de contenedores de mareas, combinado con la adquisición de datos, debe su éxito a la participación ciudadana y al desarrollo de una red de empresas integradoras que recogen las basuras marinas.

La asociación INAE permite identificar las estructuras de integración presentes en cada territorio



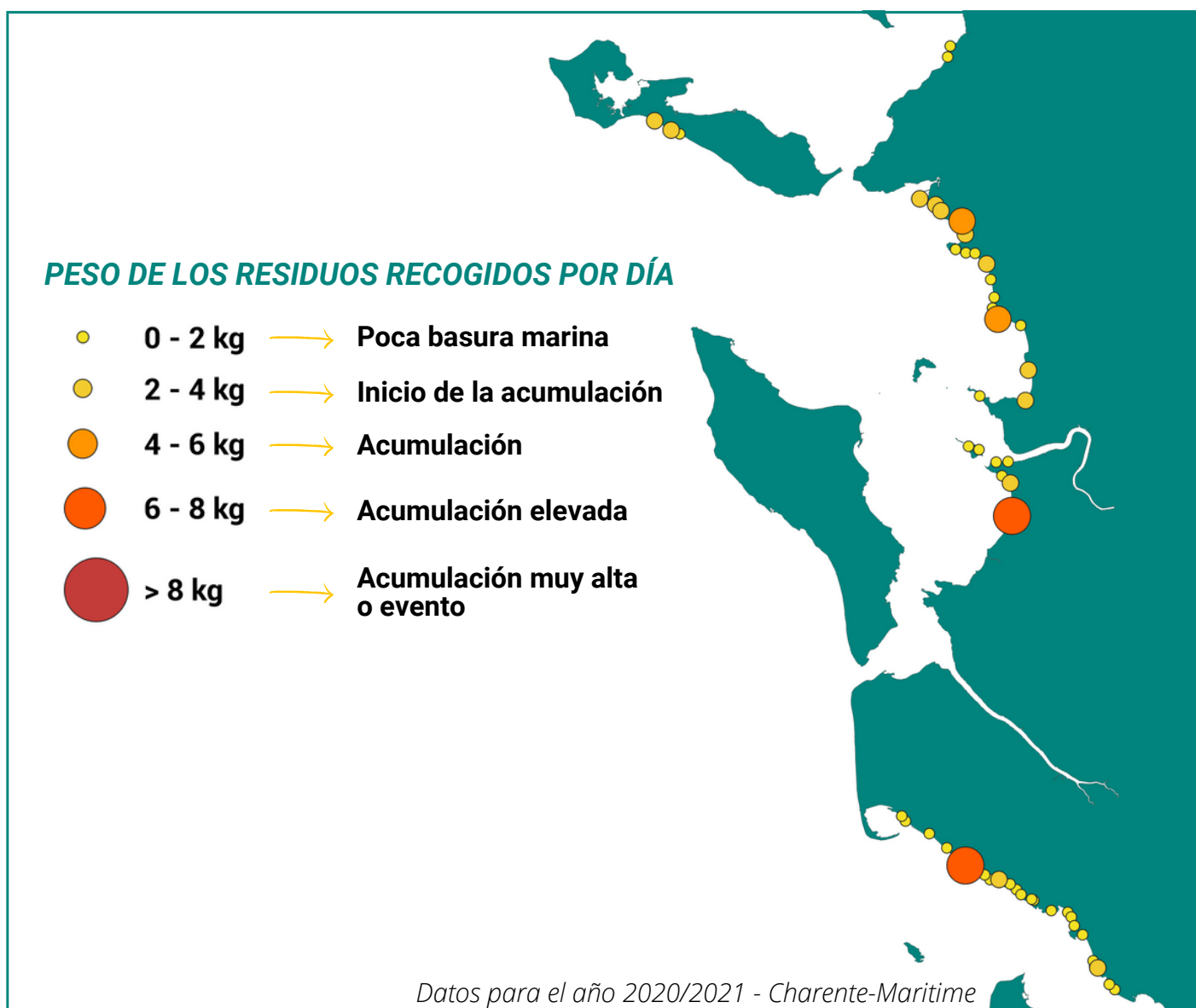
- Contenedor en la red
- Contenedor en proyecto
- Municipios de la red

UN DOBLE OBJETIVO CONSEGUIDO.

1. El estado de acumulación de los desechos marinos arrastrados al litoral o **la presión antropogénica de los plásticos**.
2. **El coste de la recogida por kilo** y el impacto económico de esta contaminación.

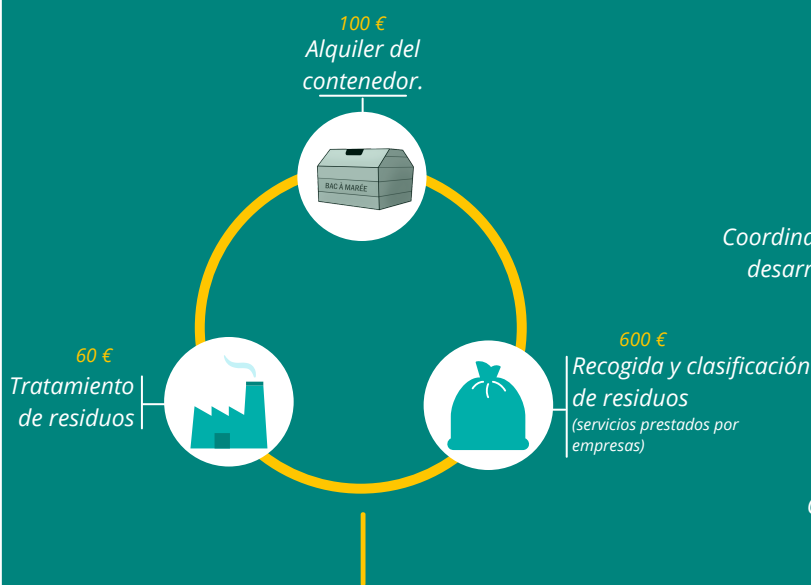
El indicador de acumulación diaria en kg/día, se traduce en acumulación diaria por km de costa, ya que estimamos que el perímetro de efectividad de un contenedor de marea es de un kilómetro lineal.

LA ESCALA TEO DE ACUMULACIÓN DE DESECHOS MARINOS



DETALLE DE LOS COSTES SIN IVA PARA UNA CAMPAÑA DE 6 MESES

OPERATIVO

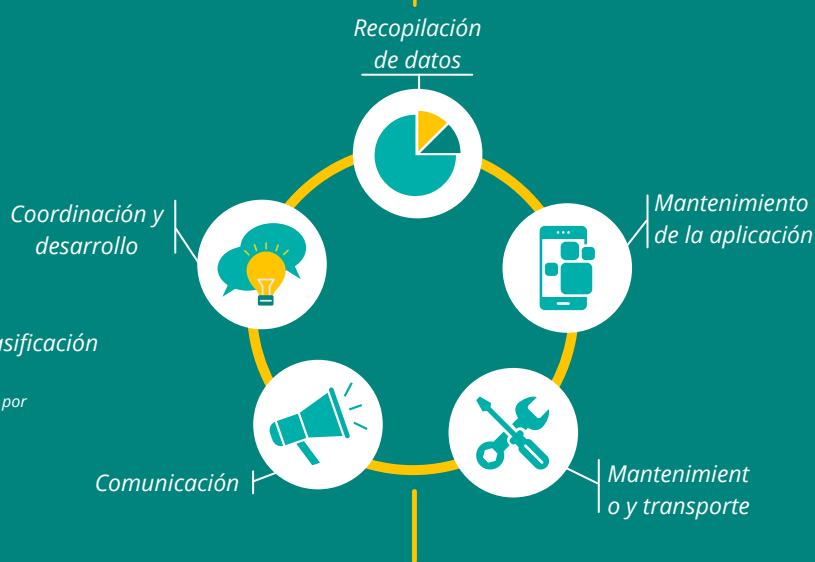


POSIBLE FINANCIACIÓN DE LOS SERVICIOS

760 € por contenedor / 6 meses

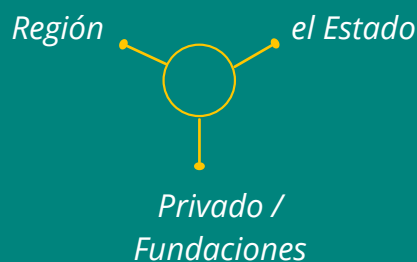


INGENIERÍA



FINANCIACIÓN DE LA GESTIÓN

282 € por contenedor / 6 meses



MODELO ACTUAL --> 1042 € SIN IVA DESPUÉS DE 3 AÑOS DE EXPERIMENTACIÓN
CAMPAÑA DE SEIS MESES PARA UN CONTENEDOR

64 %
Costo de recogida (municipios, comunidades de municipios, departamentos)



9 %
Costo de recogida Privado / Fundaciones

27 %
Subvención de funcionamiento (delegación de servicio público)

PARA LA CAMPAÑA 2021/2022, EL COSTE POR CADA 100 CONTENEDORES SERÍA DE --> 104.200 EUROS SIN IVA

66 688 €
Costo de recogida (municipios, comunidades de municipios, departamentos)



9 378 €
Costo de recogida Privado / Fundaciones

28 134 €
Subvención de funcionamiento (delegación de servicio público)

MODELO ECONÓMICO POR TERRITORIO

AL 01.10.21

ÎLE DE RÉ

67 %
Costo de recogida
municipios



6 %
Privado / Fundaciones
Paprec / CRC

27 %
Subvención de funcionamiento
Estado / Región

CDA DE LA ROCHELLE

58 %
Costo de recogida
municipios 39%
comunidades de municipios 19%



15 %
Privado / Fundaciones
Léa Nature / Paprec / CRC

27 %
Subvención de funcionamiento
Estado / Región

ROCHEFORT OCÉAN

63 %
Costo de recogida
municipios 39%
comunidades de municipios 24%



10 %
Privado / Fundaciones
Léa Nature / CRC

27 %
Subvención de funcionamiento
Estado / Región

ROYAN ATLANTIQUE

58 %
Costo de recogida
municipios 48%
comunidades de municipios 10%



15 %
Privado / Fundaciones
Léa Nature / CRC / Rotary Club

27 %
Subvención de funcionamiento
Estado / Región

DEPARTAMENTO DE LA GIRONDE

73 %
Costo de recogida
municipios 30%
Departamentos 43%



0 %
Privado / Fundaciones

27 %
Subvención de funcionamiento
Estado / Región

DEPARTAMENTO DE LAS LANDAS

73%
Costo de recogida
municipios 67%
Departamentos 6%



0 %
Privado / Fundaciones

27 %
Subvención de funcionamiento
Etat / Région

EL RESULTADO DE LOS DATOS

DE 3 CAMPAÑAS DE 6 MESES DURANTE 3 AÑOS DE DATOS COMPILADOS

50 contenedores

678 recogidas

1 contenedor



64.000 kg de residuos recogidos en 3 años



aproximadamente 426 kg de residuos recogidos por campaña de 6 meses

UNA MEDIA DE 2,327 KG DE RESIDUOS RECOGIDOS AL DÍA

Nota: A veces hay disparidades importantes entre los distintos contenedores en función de las zonas de acumulación.

ESTIMACIÓN EXTRAPOLADA DE LA CANTIDAD TOTAL DE RESIDUOS ARRASTRADOS EN LAS COSTAS DEL CANAL DE LA MANCHA Y DEL ATLÁNTICO (4 159 KM)

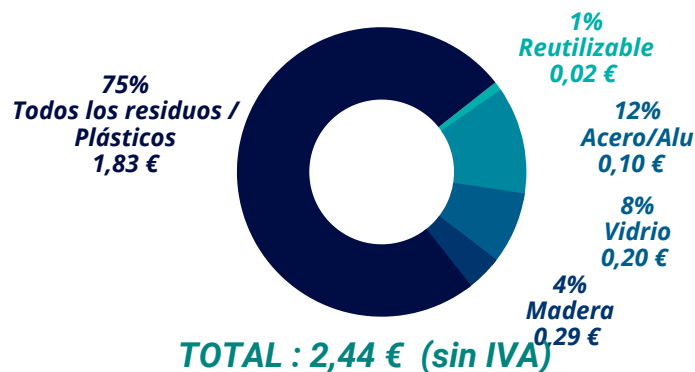
Creemos que una media de 7 toneladas quedan varadas al día entre Dunkerque y Hendaya

= 2 657 toneladas / año

De las cuales en Nueva Aquitania 620 toneladas

De las cuales en Charente-Maritime 268 toneladas

DETALLE DE LOS COSTES (SIN IVA) DEL DESPACHO POR MATERIAL Y POR KILO



El coste estimado de esta limpieza es de al menos :

4 MILLONES DE EUROS AL AÑO



¡ SIN LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA, ESTE COSTE SE DUPLICARÍA !

RECOMENDACIONES

Optimizar la red y promover la recopilación de datos



Instalar los contenedores durante un mínimo de 6 meses - de octubre a marzo.

(período de fuertes vientos e importantes varamientos - fuera de los períodos de anidación y de los períodos muy turísticos)



Instale los contenedores **lo más cerca posible de la costa** y aléjelos de los aparcamientos para evitar los residuos domésticos.



Fomentar los vínculos entre los ciudadanos, los representantes electos, las autoridades locales y las empresas o asociaciones de integración.

(en forma de comités locales, por ejemplo)



Utilizar carteles que recuerden que los **contenedores de mareas no son cubos de basura**, sino indicadores del estado ecológico del litoral.



No reciclar los residuos.

La mayoría de los plásticos desechados son potencialmente nocivos porque contienen contaminantes orgánicos persistentes, metales pesados, aditivos, etc. Por eso es preferible no reciclarlos ni convertirlos en objetos de arte para evitar la propagación de microcontaminantes. Se trata de un principio de precaución.

PERSPECTIVAS



Instalar **100 contenedores de marea por región** costera para evaluar con mayor precisión los costes de la limpieza.



Comunicar el precio del descontaminación, partiendo de la idea de que un kg de plástico abandonado en la naturaleza costará a las autoridades locales aproximadamente 2 euros/kg recogido (2000 euros/tonelada), de ahí la importancia de aplicar políticas de prevención.



Proponer que **las RAP** (Responsabilidad Ampliada del Productor) paguen la recogida y el tratamiento.



Crear **una alerta "post-tormenta"** en la red para aumentar la eficacia y movilizar a las empresas de inserción y a los voluntarios "colaboradores ocasionales de un servicio público".



Abrir el curso de formación "**Trabajador de Ingeniería Ecológica**", con la opción de preservar el medio ambiente frente a la contaminación por plásticos. Afpa

CONTACTOS

SCIC T.E.O

Fabrice FAURRE, Gerente

06 17 70 54 39

contact@teolarochelle.org

Más información en www.bacamaree.fr

