

BASQUE
ECO
DESIGN
MEETING

2017

Euskalduna Jauregia
Bilbo, 2017ko irailaren 19 eta 20an
Palacio Euskalduna
Bilbao, 19/20 de septiembre de 2017
Euskalduna Conference Centre
Bilbao, 19th/20th September 2017

De la Declaración Ambiental de Producto a la **Huella Ambiental Europea.**

Ana Mezo. Ihobe

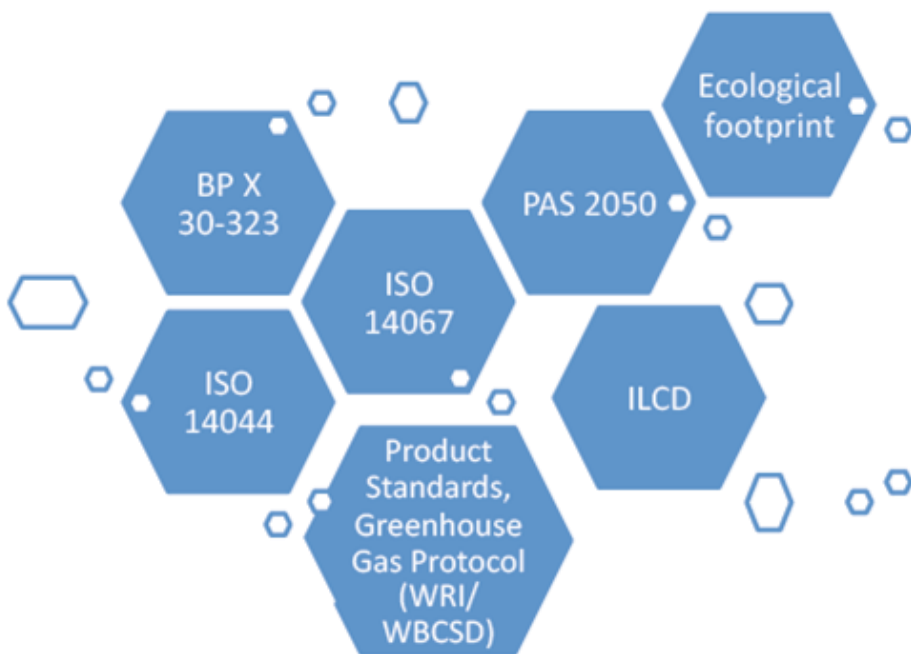
De la Declaración Ambiental de Producto a la Huella Ambiental Europea:



Confusión, desconfianza
Actuaciones desleales
Incremento de costes

Existen más de 400 sistemas diferentes de etiquetado ambiental en el mundo. Sólo para GEIs, hasta 80 métodos e iniciativas diferentes de medición.

De la Declaración Ambiental de Producto a la Huella Ambiental Europea:



- ¿Qué significa “ser verde”?
- Cómo puedo probar que mi producto o empresa es verde?
- Si elijo un sistema, ¿será aceptado a nivel mundial?
- ¿Tengo que demostrar que soy verde de diferentes formas para diferentes clientes?
- ¿Entenderán mis clientes e inversores la información que suministro?
- ¿Ser más verde significa ser más caro necesariamente?

Falta también consenso desde el punto de vista de normalización para reportar información sobre productos y organizaciones.

Uso del ACV en la Comisión Europea:

El Consejo Europeo (en el que están todos los Jefe de Estado) pide a la Comisión Europea que desarrolle un **método** de armonización **para la evaluación** del comportamiento medioambiental **de productos, servicios y organizaciones**.

La Comisión Europea decide invertir mas de **50 millones de euros en proyectos de investigación** relacionada con el ACV (ambiental, social y económico).

La Comisión Europea inicia el trabajo para la **interoperabilidad de las bases de datos** de ACV para un mejor uso en la elaboración de políticas.

Los métodos PEF y OEF son adoptados por la Comisión Europea y **publicados en el Diario Oficial**. Se convierten en el método recomendado para calcular y comunicar el desempeño ambiental de productos, servicios y organizaciones.

El **Plan de Acción de la Economía Circular** se basa en el *"life cycle thinking"* y se cita el PEF/OEF en repetidas ocasiones.

Arranca la fase piloto (2013-2016) con 27 categorías de producto, en preparación de una posible propuesta de política.

La Comisión Europea arranca la evaluación interna para la puesta en marcha del **instrumento político**.

La excesiva flexibilidad y los requisitos poco claros incluidos en las normas ISO 14040-44 limitan un uso más amplio del ACV en la formulación de políticas. **La Comisión Europea decide desarrollar los métodos PEF / OEF**.

La Comisión Europea (JRC) publica el **manual de ILCD** que acaba convirtiéndose en una referencia para la mayoría de los profesionales del ACV en todo el mundo.

La Comisión Europea declara que **el ACV es la mejor herramienta disponible** para evaluar el desempeño ambiental de los productos

EUROPEAN COMMISSION

European
Commission

Proyecto Huella Ambiental Europea de Producto y Organización



La Metodología de Huella Ambiental de Producto y Organización ha sido desarrollada en el contexto de la **Estrategia Europea 2020 – “Una Europa eficiente en el uso de los recursos”**.

La “Hoja de ruta hacia una Europa eficiente en el uso de los recursos” de la Comisión Europea propone medios para **incrementar la productividad de los recursos** y desacoplar el crecimiento económico del uso de recursos y del impacto económico, tomando para ello una **perspectiva de ciclo de vida**.

Uno de sus objetivos es: “Establecer un **enfoque metodológico común** que permitiera a los Estados miembros y al sector privado valorar, **presentar y comparar el comportamiento ambiental de productos, servicios y empresas** sobre la base de una evaluación exhaustiva de su impacto ambiental en todo el ciclo de vida (“huella ambiental”).

Huella Ambiental de Organización (OEF, Organisation Environmental Footprint)

La huella ambiental de las organizaciones es una medida multicriterio del comportamiento ambiental de una organización que proporciona bienes o servicios, con la perspectiva de todo el ciclo de vida.

Huella Ambiental de Producto (PEF, Product Environmental Footprint)

La huella ambiental de los productos es una medida multicriterio del comportamiento ambiental de un bien o servicio a lo largo de su ciclo de vida.

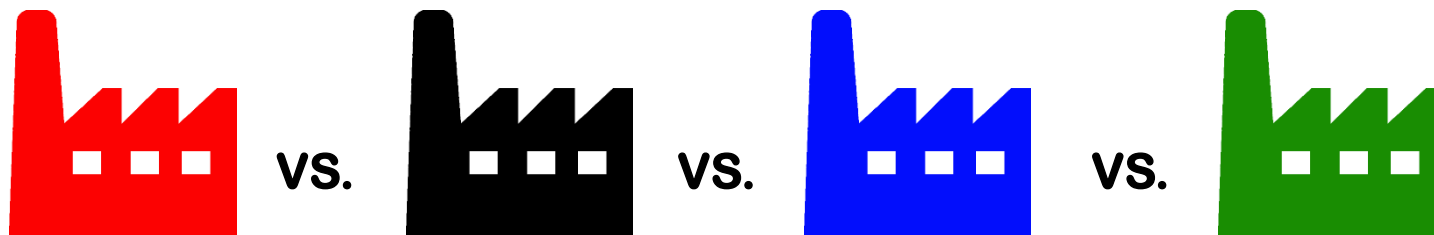


**RECOMENDACIÓN DE LA COMISIÓN
de 9 de abril de 2013
sobre el uso de métodos comunes para medir y
comunicar el comportamiento ambiental de los
productos y las organizaciones a lo largo de su
ciclo de vida
(2013/179/EU)**



Huella Ambiental de Organización

(OEF, Organisation Environmental Footprint)



Evaluación comparativa entre distintas organizaciones del mismo sector
(Información clara, multicategoría, comparabilidad).



Reglas Sectoriales de Huella Ambiental de Organización
(OEFSR.- Organisation Env. Footprint Sector Rules)

Posibles aplicaciones de la Huella Ambiental de Organización:

- **Las aplicaciones internas** pueden incluir ayuda a la **gestión ambiental**, la determinación de los **puntos críticos desde el punto de vista ambiental**, la **mejora y el seguimiento del comportamiento ambiental**, y pueden suponer, de manera implícita, oportunidades de ahorro.
- **Las aplicaciones externas** (por ejemplo, comunicación a las partes interesadas o de empresa a empresa (Business-to- Business, B2B), relaciones con las autoridades públicas o los inversores) abarcan una amplia gama de posibilidades, incluida **la respuesta a las solicitudes de información de los inversores**, la **comercialización**, la **evaluación comparativa**, y la **respuesta a los requisitos planteados en las políticas de medio ambiente** en el ámbito europeo o de los distintos Estados miembros.





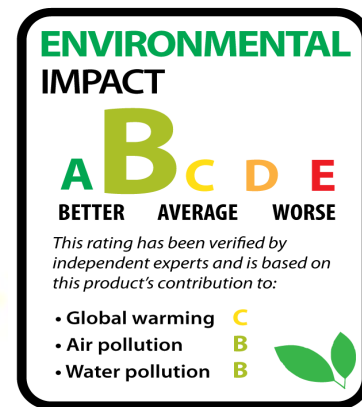
Single Market for Green Products Initiative

Huella Ambiental de Producto

(PEF, Product Environmental Footprint)



Situación actual
con
herramientas de
ACV



Enfoque deseado con la Huella Ambiental
(Información clara, multicategoría, comparabilidad)



Reglas de Categoría de Huella Ambiental de Producto
(PEFCR.- Product Env. Footprint Category Rules)

Posibles aplicaciones de la Huella Ambiental de Producto:

- **Las aplicaciones internas** pueden incluir el apoyo a la gestión ambiental, la determinación de los puntos críticos desde el punto de vista ambiental, la mejora y el seguimiento del comportamiento ambiental, y pueden suponer, de manera implícita, oportunidades de ahorro.
- **Las aplicaciones externas** (por ejemplo, de empresa a empresa (B2B), de empresa a consumidor (B2C)) abarcan toda una serie de posibilidades, desde respuestas a las demandas de los clientes y consumidores hasta **marketing, evaluación comparativa, ecodiseño a lo largo de las cadenas de suministro, la contratación ecológica** y respuestas a los requisitos de las políticas ambientales en la Unión Europea o en los Estados miembros.
- **La evaluación comparativa** puede incluir, por ejemplo, la definición de un producto medio eficaz (sobre la base de los datos facilitados por las partes interesadas o de datos genéricos o de aproximaciones), seguida de la **clasificación según su comportamiento** frente al valor de referencia.



Categorías Impacto Ambiental a considerar:



Categoría de impacto de HA	Modelo de evaluación de impacto de HA	Indicador de categoría de impacto de HA	Fuente
Cambio climático	Modelo de Berna - potencial de calentamiento global (PCG) en un horizonte temporal de 100 años	Tonelada equivalente de CO ₂	Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático, 2007
Agotamiento de la capa de ozono	Modelo EDIP basado en las PAO de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) en un horizonte temporal infinito.	Kilogramo equivalente de CFC-11 (*)	OMM, 1999
Ecotoxicidad – agua dulce (1)	Modelo USEtox	CTUe (unidad tóxica comparativa para los ecosistemas) (2)	Rosenbaum <i>et al.</i> , 2008
Toxicidad humana – efectos cancerígenos	Modelo USEtox	CTUh (unidad tóxica comparativa para las personas) (3)	Rosenbaum <i>et al.</i> , 2008
Toxicidad humana – efectos no cancerígenos	Modelo USEtox	CTUh (unidad tóxica comparativa para las personas) (3)	Rosenbaum <i>et al.</i> , 2008
Partículas / sustancias inorgánicas con efectos respiratorios	Modelo Riskpoll	Kilogramo equivalente de PM _{2,5} (**)	Humbert, 2009

Categoría de impacto de HA	Modelo de evaluación de impacto de HA	Indicador de categoría de impacto de HA	Fuente
Radiaciones ionizantes – efectos sobre la salud humana	Modelo de los efectos sobre la salud humana	Kilogramo equivalente de U ²³⁵ (en el aire)	Dreicer <i>et al.</i> , 1995)
Formación fotoquímica de ozono	Modelo LOTOS-EUROS	Kilogramo equivalente de COVDM (****)	Van Zelm <i>et al.</i> , 2008, tal como se aplica en ReCiPe
Acidificación	Modelo de acumulación de excedentes	Mol equivalente de H ⁺	Seppälä <i>et al.</i> , 2006; Posch <i>et al.</i> , 2008
Eutrofización – terrestre	Modelo de superaciones acumuladas	Mol equivalente de N	Seppälä <i>et al.</i> , 2006; Posch <i>et al.</i> , 2008
Eutrofización – acuática	Modelo EUTREND	Agua dulce: kilogramo equivalente de P agua marina: kilogramo equivalente de N	Struijs <i>et al.</i> , 2009, tal como se aplica en ReCiPe
Agotamiento de los recursos – agua	Modelo suizo Ecoscarcity	Metro cúbico de consumo de agua en relación con la escasez de agua a nivel local (4)	Frischknecht <i>et al.</i> , 2008
Agotamiento de los recursos – minerales, fósiles	Modelo CML2002	Kilogramo equivalente de Sb (****)	Van Oers <i>et al.</i> , 2002
Uso del suelo	Modelo de materia orgánica del suelo (MOS)	Kilogramo de C (déficit)	Milà i Canals <i>et al.</i> , 2007

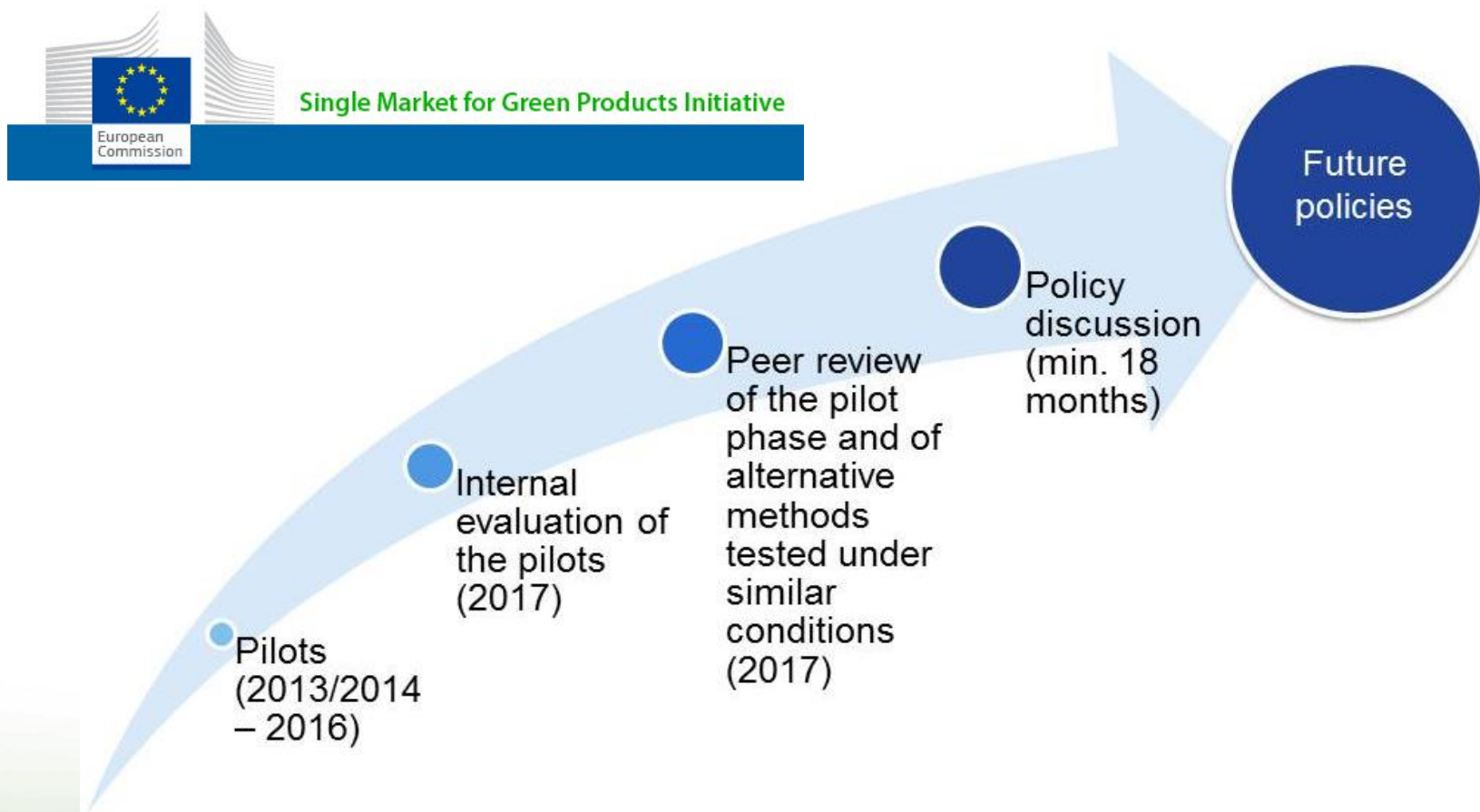
(1) Los vertidos directos a las aguas marinas no están incluidos en esta categoría de evaluación de impacto, pero se notificarán por separado en la información ambiental adicional.

(2) La CTUe proporciona una estimación de la fracción potencialmente afectada de especies (PAF, potentially affected fraction) integrada en el tiempo y el volumen por unidad de masa de producto químico emitido (PAF m 3 día kg⁻¹) (Rosenbaum *et al.* 2008, 538).

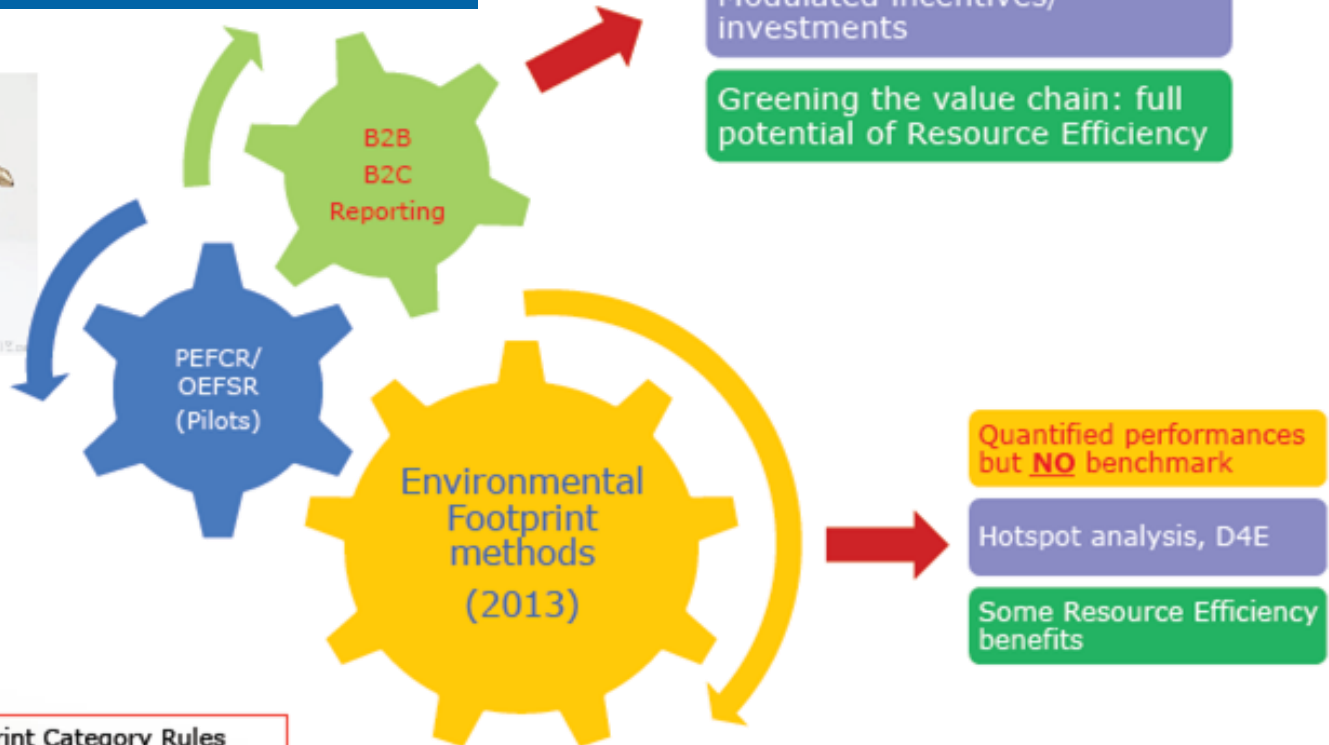
(3) La CTUh proporciona una estimación del aumento de la morbilidad en el total de la población por unidad de masa de producto químico emitido (casos por kilogramo), asumiendo una ponderación igual entre cáncer y ausencia de cáncer, debido a la falta de información más precisa sobre este asunto (Rosenbaum *et al.* 2008, 538).

(4) Esto se refiere a la cantidad de agua consumida (sin incluir las aguas de lluvia ni las aguas grises recuperadas), o, por tanto, al consumo de agua dulce de la red.

Fase piloto del proyecto de Huella Ambiental Europea (de producto y organización):



Fase piloto del proyecto de Huella Ambiental Europea (de producto y organización):



PEFCR = Product Footprint Category Rules
OEFSR = Organisation Footprint Sector Rules
B2B = Business to Business
B2C = Business to Consumers
D4E = Design for Environment

Fase piloto del proyecto de Huella Ambiental Europea (de producto y organización):



Baterías y acumuladores



Pinturas decorativas



Tuberías de agua caliente & fría



Detergentes líquidos de uso doméstico



Equipos informáticos



Lámina de metal



Calzado que no sea de piel



Generación solar fotovoltaica



~~Papelería~~



Productos intermedios de papel



Camisetas



Suministradores ininterrumpidos de potencia (UPS)



Aislamiento térmico



Cuero



Cerveza



~~Café~~



~~Pescado~~



Productos lácteos



Piensos



Carne



Alimentos para mascotas



Aceite de oliva



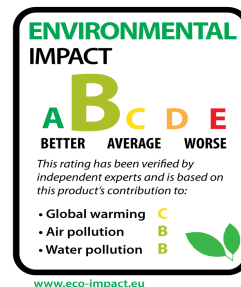
Pasta



Vino



Agua embotellada



Sector distribución comercial



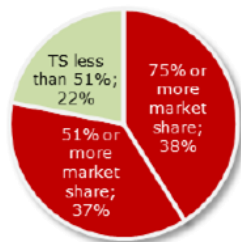
Sector del Cobre

Fase piloto del proyecto de Huella Ambiental Europea (de producto y organización):

Participants (27 pilots): **1534 individual stakeholders** (4244 participations)

120 applications: 22.5% were selected = 27 pilots

Average stakeholders/pilot: **157**
Share of non-EU stakeholders: **13.8%**

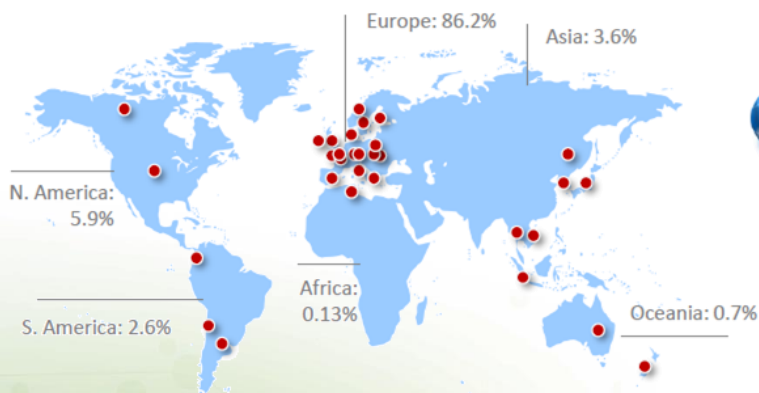


The EU market is behind the pilot
73% of pilots have the majority c industry in the lead

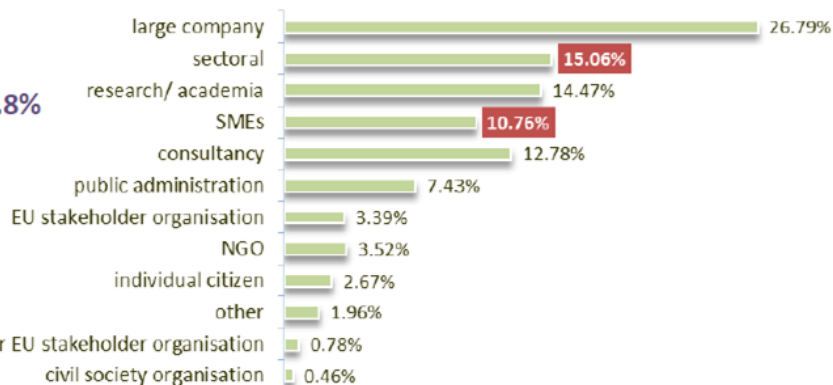
+ PEF is THE news in the scientific community: we get invited to all major international events



Number of pilot meetings: **1081**



Stakeholders in the world (● = leading stakeholders)



283 leading stakeholders in 26 pilots

Pubic Administrations: AT, BE, CZ, DE, DK, EL, ES, FI, FR, HR, IT, NL, PL, PT, SE, SL, UK;
AU, BR, CA, CH, CR, EC, JM, JP, KR, NI, NZ, SV, TN, USA



Many are watching

129 875 unique visitors to the SMGP sites since kick-off

The web-commenting tool had **42,390 views**

Average nr of stakeholders registering/dav: **5**

Fase piloto del proyecto de Huella Ambiental Europea (de producto y organización):



Detergentes líquidos de uso doméstico:



Productos lácteos:



Cerveza:



Agua embotellada:



Sector distribución comercial:



ENVIRONMENTAL IMPACT

A B C D E

BETTER AVERAGE WORSE

This rating has been verified by independent experts and is based on this product's contribution to:

- Global warming C
- Air pollution B
- Water pollution B



www.eco-impact.eu

Fase piloto del proyecto de Huella Ambiental Europea (de producto y organización):

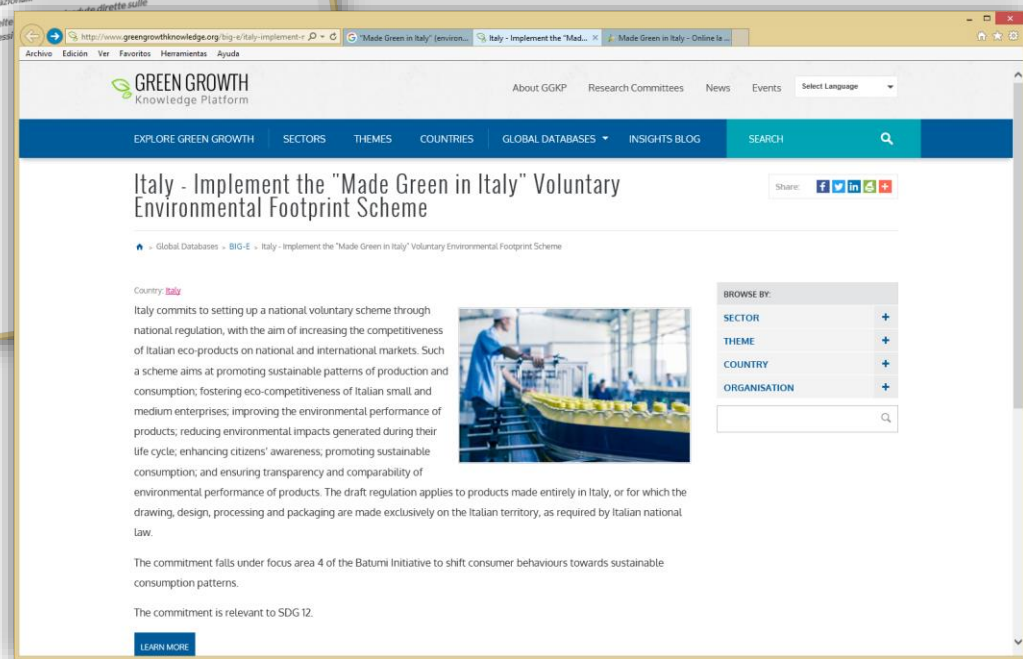
Próximos pasos (periodo 2017-2020):



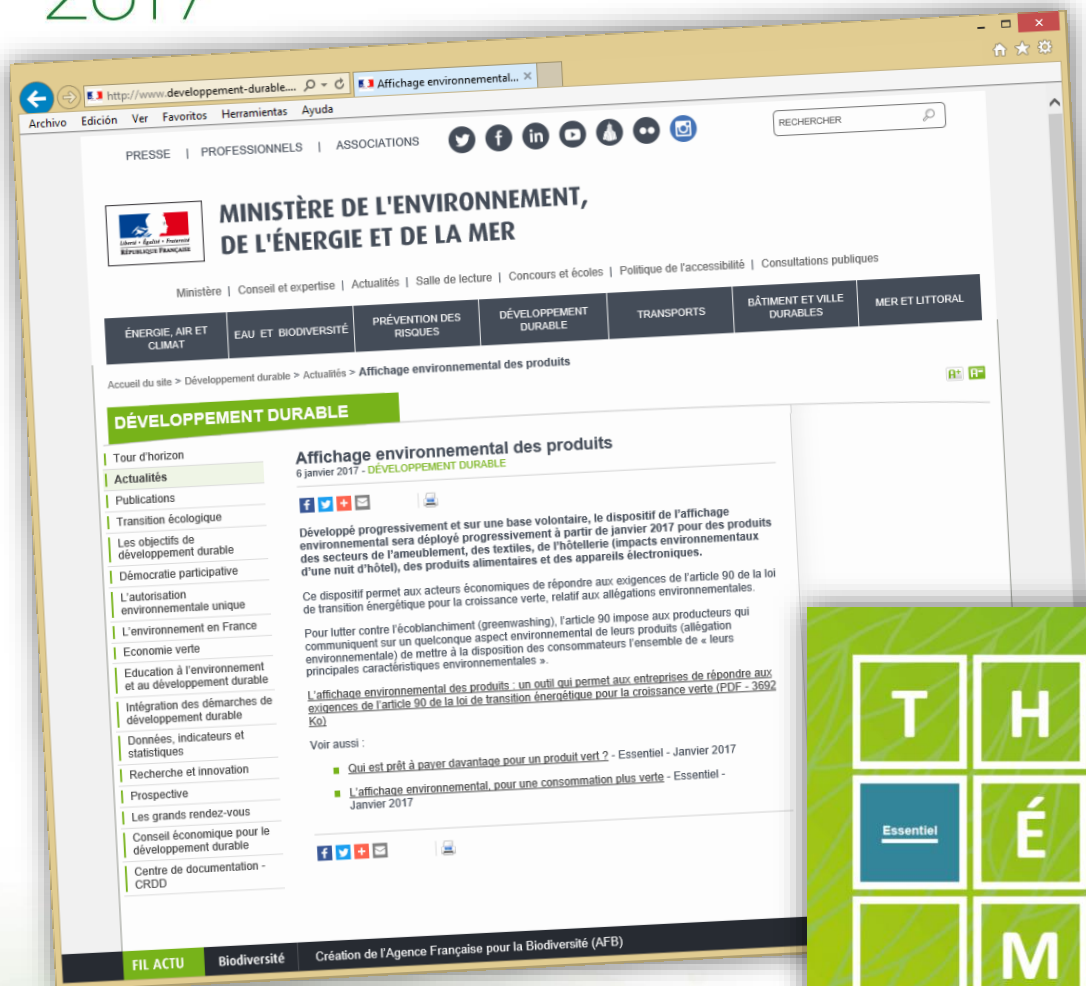
Otras iniciativas nacionales basadas en la futura Huella Ambiental Europea:



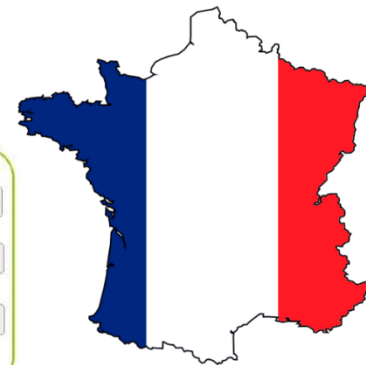
Otras iniciativas nacionales basadas en la futura Huella Ambiental Europea:



Otras iniciativas nacionales basadas en la futura Huella Ambiental Europea:



Otras iniciativas nacionales basadas en la futura Huella Ambiental Europea:





basque ecodesign center

BASQUE ECODESIGN MEETING 2017

Euskalduna Jauregia
Bilbo, 2017ko irailaren 19 eta 20an
Palacio Euskalduna
Bilbao, 19/20 de septiembre de 2017
Euskalduna Conference Centre
Bilbao, 19th/20th September 2017



BETTER PRODUCTS AND
SERVICES FOR A NEW
CIRCULAR ECONOMY

#BEM2017



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO



#BEM2017



ERRONKA GARBIA
EVENTO AMBIENTALMENTE SOSTENIBLE