



INICIATIVA MEDIOAMBIENTAL

EVOLUCIÓN DE LOS INDICADORES MEDIOAMBIENTALES - 2023

Presentación de nuestra iniciativa medioambiental

Nuestra sociedad Diam Bouchage desarrolla, produce y comercializa tapones de corcho microaglomerados con elevadas exigencias de calidad y respetuosos con las expectativas de nuestros clientes. Trabajamos un material natural, el corcho, procedente de un ecosistema cuya diversidad y valor económico son esenciales para la cuenca mediterránea. En la transformación del corcho y la fabricación de nuestros tapones Diam, Mytik y Setop, ponemos en marcha procedimientos industriales muy innovadores como la extracción del 2,4,6 TCA con CO₂ supercrítico con el fin de garantizar una excelente calidad de nuestros productos acabados.

Desde 2009 disponemos de una política medioambiental integrada en nuestro sistema de Gestión de la Calidad y Seguridad de los Alimentos que está presente en todas nuestras plantas industriales desde hace muchos años. Así, además de cumplir con la reglamentación medioambiental, nos comprometemos a prevenir la contaminación y a mejorar continuamente el rendimiento de nuestras plantas industriales y nuestros productos en todo su ciclo de vida.

En el marco de esta política medioambiental, nos comprometemos a desarrollar los recursos humanos, técnicos y financieros que permitan:

1

El control de nuestros consumos de energía y materias y, por tanto, de nuestro impacto de carbono

2

El control de los riesgos industriales de nuestras instalaciones técnicas

3

La incorporación a una iniciativa de economía circular mediante la valorización de nuestros subproductos de corcho y nuestros residuos, así como por el reciclaje de nuestros productos

4

El desarrollo de productos más respetuosos con el medio ambiente, en una iniciativa de diseño ecológico en su ciclo de vida

Para desplegar nuestra iniciativa medioambiental, nos comprometemos a respetar el marco de referencia de la norma ISO 14001, que certifica la aplicación de un sistema de gestión medioambiental pertinente y eficaz. **Después de la certificación de Diam Corchos y Diam France en 2021, la certificación de Diam Portugal en 2023 nos lleva a la cobertura completa de nuestras actividades dentro de este marco de referencia.**

Este documento pretende informar sobre nuestros indicadores de rendimiento medioambiental y nuestras iniciativas para alcanzar nuestros objetivos. Hemos actualizado los indicadores con nuestros datos del año 2022.

PRODUCTOS RESPETUOSOS CON EL MEDIOAMBIENTE

El corcho, un recurso renovable que contribuye al secuestro de CO₂

El corcho se saca de los alcornoques cada 9 a 10 años. Los alcornocales (bosques de alcornoques) son ecosistemas forestales cuyos árboles viven más de 200 años y que albergan una rica biodiversidad.

Además, como todos los bosques, el alcornocal secuestra cada año carbono: el CO₂ captado por fotosíntesis y transformado en biomasa se acumula de año en año en los alcornocales. Los estudios forestales españoles y portugueses muestran que el carbono captado en los alcornocales en un horizonte temporal superior a 100 años es del orden de 1,5 a 2,5 toneladas de CO₂ por hectárea y año. Esto depende de la ubicación del alcornocal y la gestión forestal empleada. La valorización del corcho por la industria, que justifica económicamente el mantenimiento y la renovación de los alcornocales contribuye a este secuestro de carbono, del orden de 10 a 15 toneladas de CO₂ por tonelada de corcho sacada del árbol¹.

La actividad de Diam Bouchage, valorizando este recurso renovable, contribuye al secuestro de más de 300 000 toneladas de CO₂ al año.

Diam Bouchage propicia la explotación de los alcornocales franceses

La valorización del corcho francés es objeto de una política de relanzamiento después de un largo período en el que los alcornocales no se explotaban. Diam Bouchage participa en la redinamización de esta silvicultura mediante el desarrollo de contratos de compras con agrupaciones de propietarios forestales a varios años: desde 2011, para el corcho de Pirineos Orientales, en 2012 en el macizo de Les Maures (Var), y en 2016 en Córcega. **En 2022, Diam Bouchage compró y transformó 500 toneladas de corcho en Francia** para valorizarlo en sus gamas 'Corcho de Francia'.

Por otra parte, Diam Bouchage ha apoyado proyectos de replantación en el departamento del Var, sobre todo en parcelas afectadas por incendios. Uno de estos proyectos, en Borne-les-Mimosas, obtuvo **la Etiqueta Bajo Carbono²** del Ministerio de la Transición Ecológica, como reconocimiento del potencial de secuestro de los alcornocales.

Diam Bouchage cuenta con la certificación FSC

Todas las plantas de Diam Bouchage cuentan con la certificación FSC: los tapones producidos a partir de corcho con certificado FSC también cuentan con la etiqueta FSC. Esta certificación responde a la creciente demanda de nuestros clientes, con un aumento de las ventas de tapones FSC del 40 % entre 2018 y 2020.

¹ Sobre la base de la producción media de 150 kg de corcho/ha/año, comúnmente admitida por la profesión.

² Esta etiqueta permite registrar el secuestro de carbono de un proyecto forestal a lo largo de 30 años, según, en este caso, el método «Recuperación de poblaciones forestales degradadas» realizado por el Centro Nacional de la Propiedad Forestal (CNPF)

Origine by Diam, un tapón con el sello OK Biobased®

Diam Bouchage comercializa desde 2017 el tapón Origine by Diam, que combina nuestro granulado de corcho con materiales de origen biológico (aceite de ricino y cera de abeja) para sustituir a los productos procedentes del petróleo. Este tapón lleva el sello OK Biobased® 4 estrellas, un sello de TÜV Austria que garantiza, basándose en análisis, el origen orgánico del carbono contenido en los productos.

Origine by Diam tiene un sello de 4 estrellas, es decir, el más alto nivel de esta certificación: más del 80 % del carbono contenido en el tapón es de origen orgánico (fijado por fotosíntesis).

El tapón Origine by Diam responde así a las expectativas de nuestros clientes, ya que las ventas han aumentado considerablemente en los dos últimos años.

Los equipos I+D de Diam Bouchage prosiguen sus investigaciones y desarrollos para calificar nuevas fórmulas de origen biológico y extender su aplicación a todas las gamas de tapones.

Setop Element: el tapón con cabeza que sobrecicla los materiales procedentes de la fabricación de espirituosos

Después de muchos ensayos, en 2023 Diam Bouchage ha lanzado al mercado de los espirituosos un nuevo concepto de alta gama con diseño completamente ecológico, denominado «Setop Element», desarrollado sobre la base de dos ejes de investigación principales: el diseño y la naturalidad.

Fabricamos cabezas a partir de materiales que se suelen considerar residuos naturales de la fabricación de espirituosos (bagazo de whisky, orujo de manzana, lavanda, astillas de madera, etc.). Los materiales son suministrados por los propios destiladores, que sobreciclan de esta forma un material que se suele desechar al final de su proceso de fabricación.

Aplicamos este concepto a nuestros propios subproductos desarrollando una gama de cabeza Element a base de granos y polvo de corcho eliminados de nuestros procesos de fabricación.

¡Esta iniciativa virtuosa nos permite combinar estética y economía circular!

CONTROLAR NUESTROS CONSUMOS DE ENERGIA Y NUESTRAS EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO

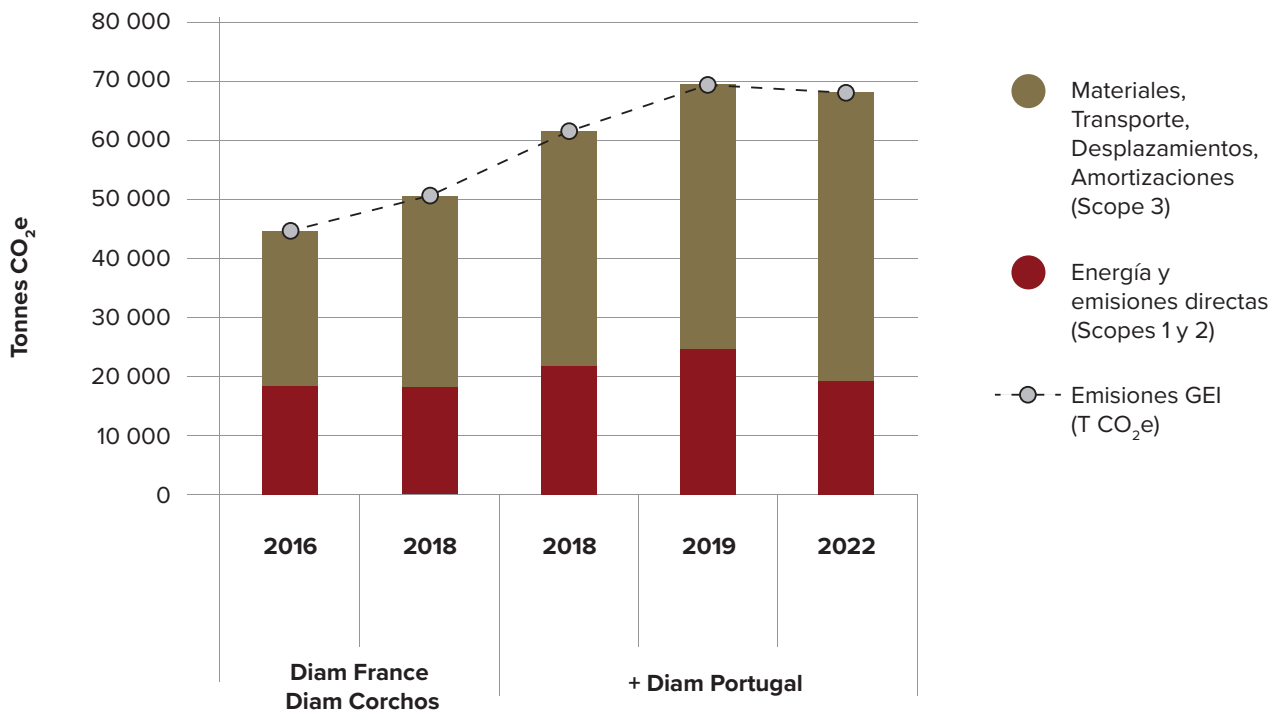
Evolución de las emisiones de gases de efecto invernadero de Diam Bouchage

Método de cálculo: hasta 2018: balance calculado por la herramienta Balance Carbono v8, en el perímetro ampliado de nuestras actividades (emisiones directas e indirectas), del abastecimiento de materias primas a la entrega de todos nuestros clientes, pasando por nuestras etapas de producción. En 2019 y 2022, la huella de carbono se ha efectuado en el marco de una iniciativa global de nuestro grupo Oeneo, según el marco de referencia reglamentario francés de elaboración de Balances de Emisiones de GEI³. Los factores de emisión del mix de consumo eléctrico se actualizan sobre la base de los últimos valores publicados por la ADEME⁴ para Francia y la AIE⁵ para España y Portugal.

La huella de carbono de Diam Bouchage en 2022 se eleva a 67 722 toneladas CO₂e, con una disminución de un 2 % con respecto a 2019, mientras nuestra actividad ha crecido más de un 10 % en este período.

Las emisiones de los Scopes 1 & 2 disminuyen considerablemente (-20 %), debido tanto al control de nuestros consumos de energía como a la reducción de los factores de emisión de los mix eléctricos españoles y portugueses.

Evolución de las emisiones de gases de efecto invernadero de Diam Bouchage



³ Aplicación del artículo L. 229-25 del Código Medioambiental Ver <https://www.economie.gouv.fr/cedef/bilan-carbone-entreprise>

⁴ Agencia de Medio Ambiente y Gestión Energética

⁵ Agencia Internacional de Energía

Nuestra trayectoria de Carbono de aquí a 2025:

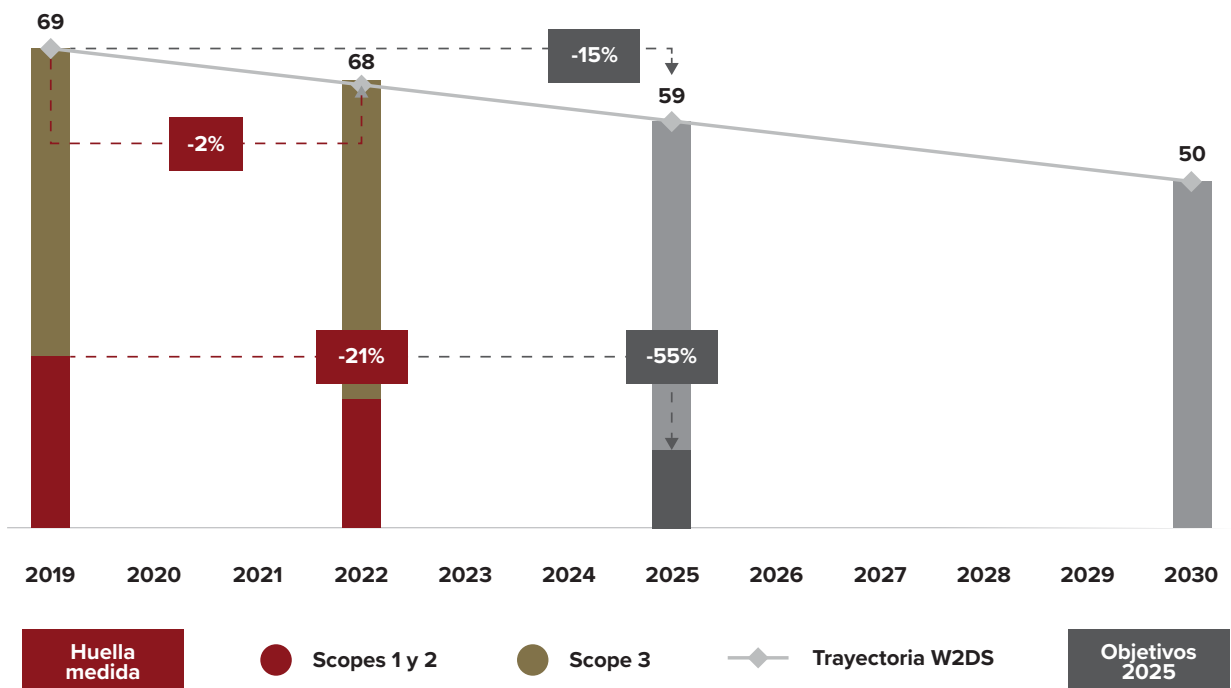
El grupo Oeneo se comprometió a mediados de 2021 a reducir su huella de carbono de forma significativa inscribiéndose en la trayectoria W2DS de Science Based Target Initiative⁶.

Como primer contribuyente de la huella de carbono de Oeneo, Diam Bouchage se compromete a reducir su huella de carbono un 15 % de aquí a 2025.

Para alcanzar nuestro objetivo, desde 2022 nos hemos comprometido con el **proyecto Energía-Carbono**, que combina proyectos de reducción de los consumos de energía, recuperación de calor y desarrollo de medios de producción de energía renovable en nuestras plantas industriales. Su puesta en marcha debe conducirnos a una ambiciosa reducción del 55 % de nuestras emisiones de los Scopes 1 & 2 (energía y emisiones directas) de aquí a 2025. Las primeras inversiones significativas han comenzado en 2023, sobre todo con un sistema de recuperación de calor en nuestras fábricas Diamant en España, que nos permitirá reducir drásticamente nuestro consumo de gas.

Además, en el marco del dispositivo francés **Fret21** apoyado por la ADEME, nos hemos comprometido a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero relacionadas con el transporte de nuestros productos un 5 % entre 2022 y 2025 (transporte entre plantas y transporte a nuestros clientes en todo el mundo).

Trayectoria Carbono de Diam - kToneladas CO₂e



⁶ Science Based Target Initiative – SBTi - Es un enfoque internacional que brinda a las empresas un marco científico para definir su trayectoria Carbono y contribuir al logro de los Acuerdos Climáticos de París de 2015. La trayectoria W2DS (más allá de 2 grados) es una trayectoria ambiciosa para ayudar a limitar el aumento de temperatura por debajo de 2°C.

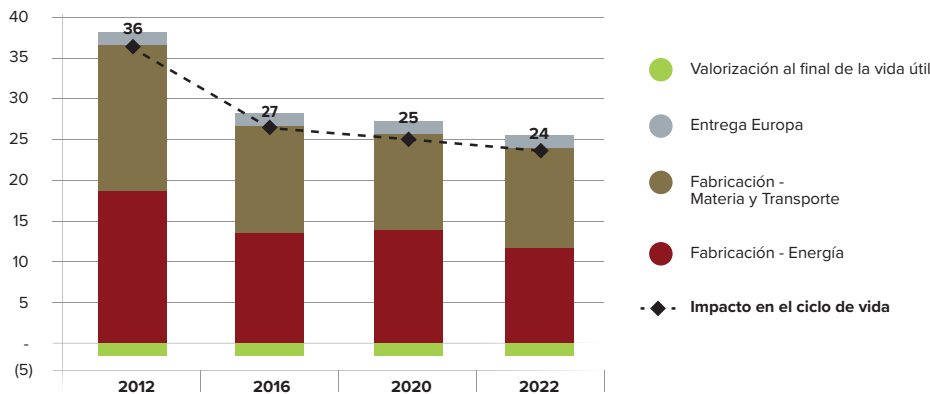
Emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) de la fabricación de nuestros tapones Diam 5 y Mytik Diam 5 en su ciclo de vida

Método: El indicador «Emisiones de gases de efecto invernadero» presentado a continuación procede del Análisis de Ciclo de Vida de los principales tapones de Diam Bouchage. Consultar el anexo para más precisiones sobre el perímetro y la metodología de cálculo, basada en el método Product Environmental Footprint.

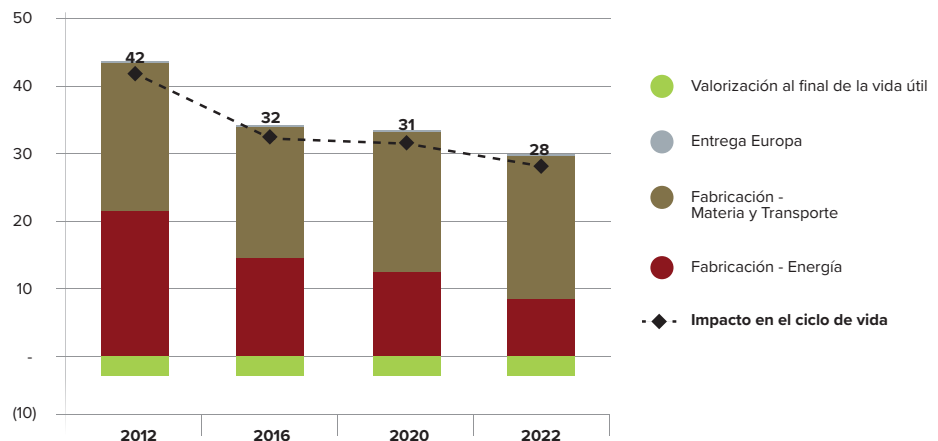
La mejora continua de los procedimientos desde un punto de vista energético y de balance de material conduce a una disminución progresiva del impacto carbono de los tapones de referencia de las gamas Vinos tranquilos y Vinos espumosos de más de un 30 % en 10 años.

Esta evaluación se realiza desde el alcornocal a la gestión del tapón convertido en residuo (de la cuna a la tumba). En este caso, además del impacto de la producción presentado anteriormente, consideramos el impacto de una entrega media de nuestros tapones, así como la gestión del tapón convertido en residuo, en un escenario de incineración con recuperación de energía en Europa. El corcho contenido en nuestros tapones se convierte en una fuente de energía renovable al ser de origen biológico y sustituir a un recurso fósil, con el consiguiente beneficio medioambiental.

Emisiones de Gases de Efecto Invernadero del tapón Diam 5 en su ciclo de vida (g CO₂e/unidad)



Emisiones de Gases de Efecto Invernadero del tapón Mytik Diam 5 en su ciclo de vida (g CO₂e/unidad)

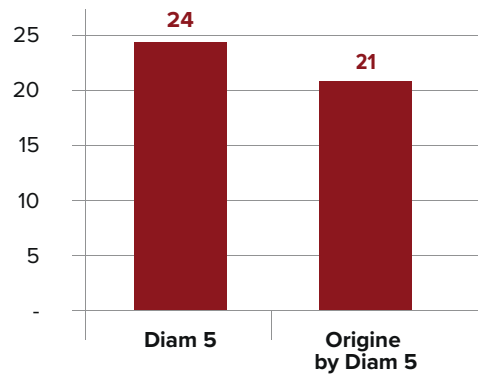


La evolución de nuestras materias primas reduce el impacto de carbono de nuestros tapones

Según los tapones elegidos, las gamas Origine by Diam presentan un impacto de carbono en el ciclo de vida inferior a entre un 5 y un 10 % del de los tapones «clásicos». Las evaluaciones medioambientales de las que disponemos muestran en efecto que la producción de los productos de origen biológico que utilizamos presenta un menor impacto de carbono para su fabricación. Sin embargo, ante el progresivo incremento en el uso de estas materias primas, se están realizando nuevos análisis de ciclo de vida que podrán influir en esos resultados. En cualquier caso, los tapones de origen biológico almacenan más carbón biogénico y liberan menos carbono de origen fósil al final de su vida útil.

Para garantizar que naturalidad y disminución del impacto carbono vayan en la misma dirección, cada nueva materia prima calificada por la I+D es objeto de un análisis del ciclo de vida en colaboración con nuestros proveedores.

Emisiones de Gases de Efecto Invernadero de los tapones Diam 5 y Origine by Diam 5 en su ciclo de vida (g CO₂e/unidad)



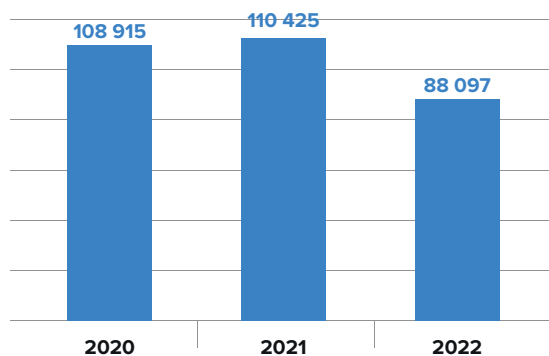
OTROS INDICADORES MEDIOAMBIENTALES

Controlar nuestros consumos de agua

Nuestros esfuerzos por ahorrar agua han fructificado en el último año: detección de fugas, economizadores de agua para usos sanitarios, promoción de tapones no lavados, etc.

Todas estas acciones nos permiten reducir poco a poco nuestra presión sobre este recurso cada vez más limitado.

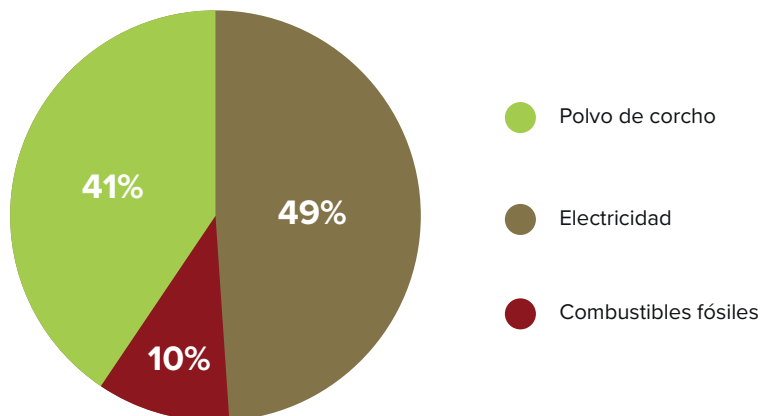
Consumo de agua (m³)



Valorizar nuestros subproductos de corcho y nuestros residuos

Diam Bouchage genera polvo de corcho que se recupera mayormente en las plantas industriales para proporcionar el calor necesario al proceso mediante combustión, disminuyendo así la dependencia de las energías fósiles. De hecho, en 2022 el 41 % de nuestros consumos de energía procede de nuestro polvo de corcho.

Mix energético de Diam Bouchage en 2022

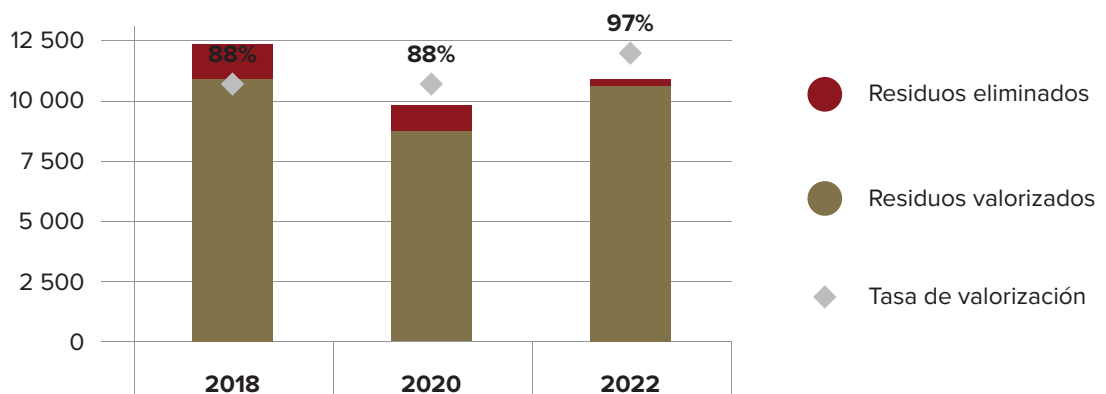


Todos los residuos de corcho excedentes se envían a centros de valorización, compostaje o madera para la producción de energía, y desde 2018, se utilizan para la industria del calzado. Desde mediados de 2023, la planta Diam France de Céret evacua sus polvo a la caldera biomasa de una industria papelera vecina.

La clasificación en origen de otros residuos, embalajes, residuos de oficina y residuos de mantenimiento se ha implantado en todas las plantas. Pretendemos seguir avanzando en la reutilización y el reciclaje bajo el impulso del responsable de Economía Circular nombrado en 2020 para toda la División. Los bigs bags de transporte entre plantas se limpian para reutilizarse internamente. En Céret se recuperan todos los palets: reparación de los palets de madera y reciclaje de los palets de plástico. A lo largo de 2022, la planta de Diam Portugal ha reestructurado por completo su organización de clasificación y valorización de residuos (bandeja de clasificación, señalización, instalaciones).

Todos estos esfuerzos conllevan un aumento de la tasa de valorización superior al 95 %.

Producción y valorización de residuos (toneladas)



Desde 2016, DIAM realiza el ACV (Análisis de Ciclo de Vida) de dos tapones representativos de su producción: el tapón Diam 5 para los vinos tranquilos y el tapón Mytik Diam 5 para los vinos espumosos.

Objetivos del ACV: en consonancia con su política medioambiental, DIAM desea disponer de una medición del rendimiento medioambiental de sus productos para guiar su mejora continua. Por otra parte, la empresa desea proporcionar a sus clientes la información que les permita evaluar el perfil medioambiental de sus productos en una iniciativa de visualización medioambiental o su huella de Carbono (emisiones de Gases de Efecto Invernadero) con el scope 3 de sus actividades.

Marco metodológico: Método PEF según COMMISSION RECOMMENDATION of 16.12.2021 on the use of the Environmental Footprint methods to measure and communicate the life cycle environmental performance of products and organisations.

Unidad funcional: Taponado de 1000 botellas de vino tranquilo (Diam 5) o espumoso (Mytik Diam 5), durante un período de guarda de 5 años.

Indicadores de impacto: 16 indicadores PEF - Los resultados del ACV sobre el conjunto de los indicadores de impacto del método PEF están disponibles por demanda.

Carbono almacenado temporalmente en el producto: El corcho presente en el tapón contiene carbono biogénico captado por fotosíntesis durante el crecimiento de la corteza del alcornoque. Almacenado temporalmente en nuestros tapones, este carbono se emitirá al degradarse durante el tratamiento al final de su vida útil, generando un balance nulo en el ciclo de vida «del árbol al final de la vida del tapón» («cradle to grave», salvo que se considere una valorización energética durante el tratamiento). Según las recomendaciones del método PEF, el carbono temporalmente almacenado en el tapón está disponible por demanda.

Perímetro de la cuna a la tumba: Se tienen en cuenta las siguientes etapas del ciclo de vida:

- Extracción y transformación de materias primas; conforme al marco metodológico general del método PEF en su versión actualizada, no se tiene en cuenta el secuestro de carbono en el bosque del que procede el corcho.
- Fabricación del cuerpo de corcho en las fábricas Diam según los esquemas industriales aplicados;
- Tratamiento y valorización de los subproductos de corcho generados en la fabricación
- Todas las etapas de transporte de abastecimiento e interno de mercancías.
- Transporte al cliente Para los VT, entrega en Europa desde nuestra fábrica de Céret en Francia a una distancia media de 1000 km; para los VE, entrega en Champaña desde nuestra fábrica de Cumières en Francia a una distancia media de 65 km
- Tratamiento al final de la vida útil de los tapones - Escenario de incineración con valorización energética en Europa: se tienen en cuenta los impactos de la gestión del residuo (funcionamiento de los incineradores y emisiones en la incineración, emisiones de CO₂ fósil procedentes de los componentes derivados del petróleo de los tapones) y la ganancia medioambiental debida a la producción de calor o electricidad que sustituyen a las energías de red, según los datos medios europeos¹.

Datos proceso/material: Utilizados por orden de prioridad:

- Datos internos para todas las etapas industriales;
- Cálculo según el método PEF de los indicadores de impacto de las principales materias primas sobre la base de los inventarios de ciclo de vida suministrados por los proveedores
- Base de datos Ecoinvent v3.9.1 versión cut-off, regionalized
- Estudios ACV complementarios sobre materias no incluidas en Ecoinvent 3.7

¹Status and Opportunities for Energy Recovery from Municipal Solid Waste in Europe - Nicolae Scarlat • Fernando Fahl • Jean-François Dallemand - 71st Conference of the Italian Thermal Machines Engineering Association, ATI2016, 14-16 September 2016, Turin, Italy.