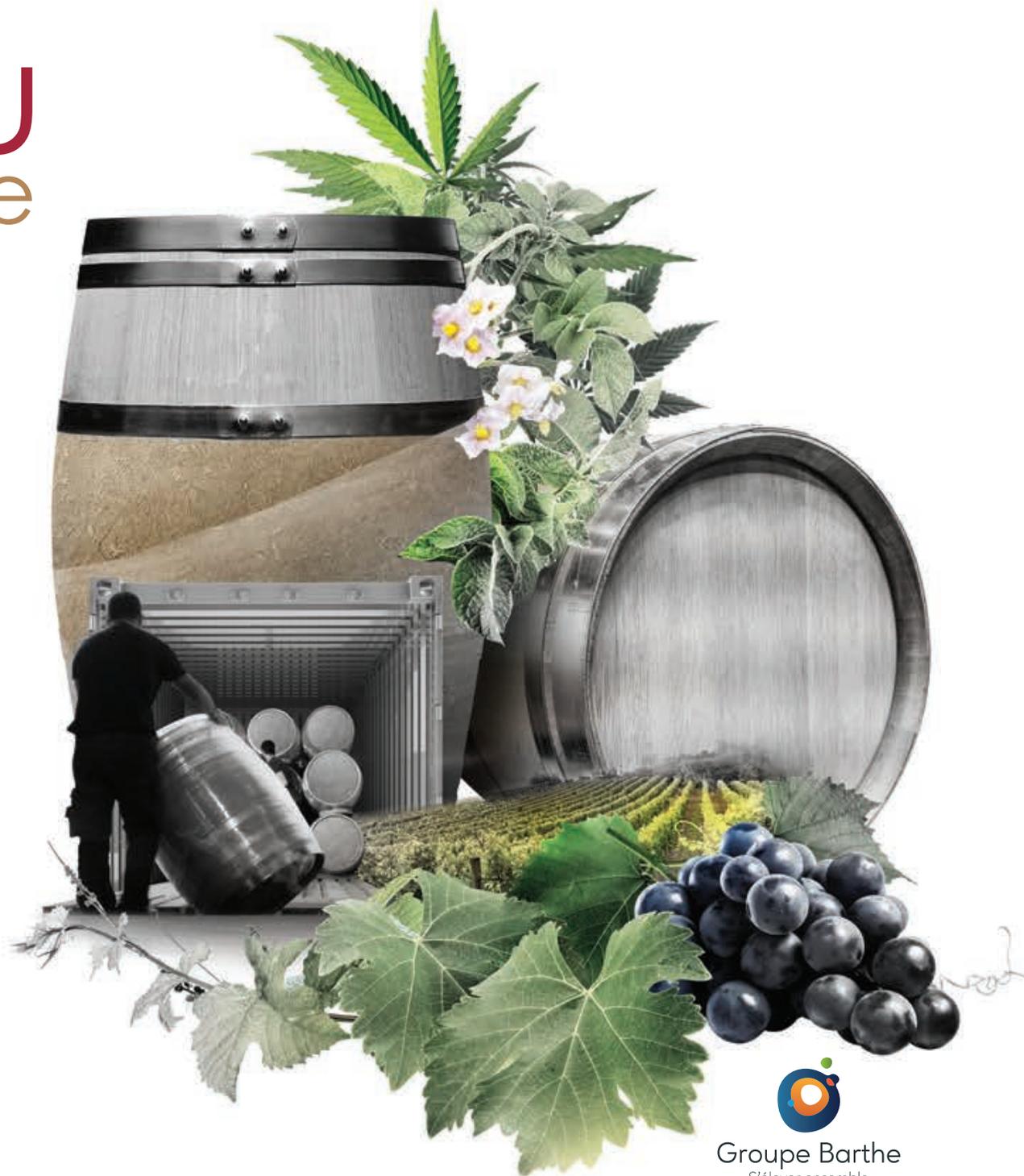


# eca embalaje

ecologique compostable agri utile



Groupe Barthe  
S'élever ensemble

El Grupo Barthe, integrado por la Tonelería Boutes y la Tonelería Garonnaise, siempre ha sabido adaptarse y reinventarse.

Tras años envolviendo nuestros toneles con film de plástico, plástico de burbujas y cartón, había que responder a las peticiones de nuestros clientes y a los retos que se nos planteaban.

Conscientes de nuestro impacto medioambiental, tuvimos que responder a la siguiente pregunta: ¿cómo reducir nuestro consumo de plástico y cartón garantizando al mismo tiempo la protección de nuestros toneles?

Tras meses de pruebas e investigación,  
el Grupo Barthe por fin consiguió lo que se proponía:

Un embalaje  
**100%**  
ecorresponsable



Un embalaje  
**100%**  
biodegradable



Un embalaje  
**100%**  
compostable



Un embalaje  
**100%**  
vegetal



Un embalaje  
**100%**  
reciclable



# Impacto ambiental

**Boutes** : representado ayer > utilización de 10 toneladas anuales de plástico y cartón.  
Teniendo en cuenta que el consumo medio anual por persona en Francia es de 70 kg, esto corresponde al consumo de 140 franceses.

**Garonnaise** : 1 tonelada al año por persona, lo que equivale al consumo de 14 franceses.

Reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero de nuestro embalaje

**-28%**

Reducción anual del 1,5 % de nuestra huella de carbono, es decir:

**-33 Toneladas**  
eq. CO<sub>2</sub>

**100%**

Biodegradable  
y compostable

**Recursos  
renovables**

Acolchado agrícola  
y abono orgánico

# Embalaje de cáñamo



# GEOCHANVRE

L'industrie au service de la nature

El grupo Barthe colabora de forma exclusiva con la empresa GeoChanvre para el ECAU Embalaje.

## Ventajas del embalaje de cáñamo

En primer lugar, el embalaje de cáñamo **protege mucho mejor las barricas durante el transporte** que la combinación de cartón y plástico de burbujas. Pero la elección del cáñamo va más allá de la protección de nuestras barricas: nuestro embalaje **podrá reutilizarse en el viñedo y en la agricultura en general.**

Tanto los discos que cubren cada uno de los fondos de nuestras barricas como la banda que protege la panza son reutilizables como **sustrato de acolchado.**

Colocado al pie de las vides o de cualquier otra producción agrícola, el mantillo de cáñamo **protege el suelo de los rayos UV y evita el crecimiento de malas hierbas, pero sobre todo retiene y permite una mejor difusión del agua.**



Por último, al descomponerse, este mantillo **enriquece el suelo con humus, aportándole todos los nutrientes que necesita, y favorece la presencia de microfauna.**



## Composición del producto

El embalaje de cáñamo está compuesto **al 100 % de fibras de cáñamo** unidas por un sistema patentado de hidroligado que permite unir las fibras sin utilizar pegamento ni aditivos, ni pesticidas ni OMG, preservando su calidad. El proceso de producción es **100 % mecánico**, es decir, no se utilizan productos químicos para fabricar el acolchado.

Es un producto **100 % biodegradable** y **100 % biobasado** que puede utilizarse en la agricultura ecológica.



# El cultivo de cáñamo

## en Francia

¿Qué es el cáñamo?

**¿Cáñamo o cannabis?** Ambos términos aluden a la misma especie botánica: **cannabis sativa**; la diferencia está en la **cantidad de THC**, una molécula psicoactiva. El cáñamo de uso industrial contiene solo un 0,2 %, mientras que el cannabis contiene entre un 5 % y un 20 %.

Para conseguir este resultado, hubo que manipular genéticamente las cepas de cáñamo.

El término "cáñamo" se utiliza preferiblemente para referirse a la planta industrial y a su fibra vegetal, mientras que "cannabis" se utiliza para denominar la forma psicotrópica, utilizada como droga o con fines médicos.

Nota: en Francia 176 000 ha de cáñamo en 1860; 700 ha en 1960.  
En la actualidad: 1300 productores y 18 000 ha cultivadas.



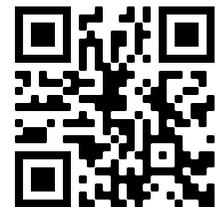
## La producción de cáñamo en Francia:

La industria del cáñamo es **100 % francesa**: Francia es el líder europeo en cáñamo y el segundo productor mundial. Así que el cáñamo que utilizamos es 100 % francés y procede de una explotación de cáñamo situada a **menos de 50 km** del centro de transformación.

El cultivo del cáñamo está muy regulado y ofrece muchas oportunidades. Se trata de **un cultivo sin OMG, sin tratamiento fitosanitario y con cero residuos: todos los materiales del cáñamo se reaprovechan**. En el caso del embalaje ECAU, la fibra utilizada representa aproximadamente el 24 % del peso de la planta.

El cultivo del cáñamo se considera un **método de cultivo "responsable"**, que respeta **los recursos de aire, agua y suelo**. Además, **el cáñamo es un excelente descontaminante del suelo por su capacidad de absorber el dióxido de carbono**. 1 ha de cáñamo absorbe tanto CO2 como 1 ha de bosque, es decir, 15 toneladas.

La planta **necesita muy poca agua y no requiere riego**. Esta poca necesidad de agua (el cáñamo consume mucha menos agua que el algodón, por ejemplo) y **la ausencia de tratamiento con pesticidas lo convierten en un cultivo ecológico por excelencia**.



# Film estirable

100% biodegradable y compostable





Con el fin de reducir su impacto medioambiental y ayudar a sus clientes a gestionar mejor sus residuos, el Grupo BARTHE ha decidido trabajar y colaborar de forma exclusiva con BioWrap.

Esta empresa francesa produce un film estirable **100 % biodegradable y compostable** que ayuda a **reducir la contaminación por plástico y las emisiones de CO2.**

**Las materias primas utilizadas no emiten gases nocivos y no son contaminantes, lo que contribuye a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero** y facilita el rápido retorno del carbono al suelo.

## 98 % de origen biológico

Este film biobasado está fabricado en un 98 % con materiales de origen vegetal (fécula de patata).

## Film patentado en Europa

Este film está certificado como compost industrial según la norma FN EN 13432 y **debe ser depositado en el contenedor de residuos orgánicos para su tratamiento en los centros de compostaje industrial, con el fin de activar el proceso de biodegradación.**





## ¿Sabías que...?

Existen dos regímenes de compostaje:

**Compostaje industrial:** la descomposición se produce al cabo de 3 meses y requiere una temperatura de 58 °C.

**Compostaje doméstico:** la descomposición se produce al cabo de 6 meses a 28 °C.

La norma FN EN 13432 certifica que al cabo de 6 meses, el 90 % del material de estos bioplásticos se degrada en condiciones de compostaje industrial.



Empresa  
francesa



Composición  
vegetal



Productos  
compostables



[www.biowrap.fr](http://www.biowrap.fr)

# Film hecho en Francia

tan eficaz como el plástico

## Propiedades:

- Film altamente transparente con estructura vegetal
- Muy buena resistencia a la tracción
- Estirabilidad (cualidades de elongación) equivalente al film tradicional
- Excelentes propiedades de tacking (capacidad de despegarse y volver a pegarse)
- Producto desarrollado para participar activamente en la reducción de la huella de carbono de las empresas
- Certificado como apto para el contacto alimentario

## Diseño:

Tanto los insumos de su composición como la fabricación son 100 % franceses.

Como cualquier otro film, el film estirable se fabrica mediante el proceso de extrusión de película tubular.

Los parámetros se determinan para garantizar el mejor rendimiento del producto, especialmente en términos de propiedades mecánicas y tacking.

### Utilización:

El film se utiliza como cualquier otro film estirable. Está disponible en dos versiones: para uso manual o máquina. Sus propiedades de tacking hacen que sea muy fácil de colocar y recolocar sobre sí mismo.

### Desafío técnico:

Han hecho falta más de 18 meses de I+D para alcanzar la calidad, las propiedades mecánicas y la maquinabilidad de este film.

### Fin de vida útil:

- Retorno de su carbono biogénico al suelo mediante el compostaje
- Los microorganismos descomponen de forma natural este film estirable compuesto de materia orgánica en las condiciones adecuadas de temperatura, humedad y oxigenación. El resultado de esta degradación es la formación de agua, CO<sub>2</sub> y/o CH<sub>4</sub> y, en su caso, subproductos que no son tóxicos para el medioambiente
- Reciclaje mecánico

# Léxico ecológico

**Residuo:** Según la Ley de 15 de julio de 1975, se considera residuo: "Cualquier desecho derivado de un proceso de producción, transformación o utilización, cualquier sustancia, material, producto o, de forma más general, cualquier bien mueble abandonado o que se pretenda abandonar" (Artículo L.541-1-1 del Código del Medio Ambiente).

**Desarrollo sostenible:** El desarrollo sostenible es la idea de que las sociedades humanas deben vivir y satisfacer sus necesidades sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades.

**Biobasado:** Producto o material fabricado íntegra o parcialmente con materiales de origen biológico.

**Reciclaje:** Proceso de tratamiento de los residuos que han llegado al final de su vida útil, permitiendo que algunos de sus componentes se reaprovechen para la producción de nuevos productos.

**Biodegradable:** se dice de toda sustancia que se descompone y desaparece "naturalmente", es decir, sin intervención humana. Esta descomposición natural se produce gracias a la acción de microorganismos vivos, como las bacterias, los hongos o las algas, interviniendo además otros factores como la temperatura, la humedad o el oxígeno. Por lo tanto, un producto biodegradable, si se arroja a la naturaleza, es digerido al 100 % por estos microorganismos vivos siendo transformado en agua, CO<sub>2</sub> o biomasa sin ningún efecto perjudicial para el medio ambiente.

Según esta definición, el plástico es técnicamente un producto biodegradable. Pero su proceso de biodegradación puede tardar cientos e incluso miles de años.

En principio, cualquier producto podría considerarse biodegradable. Por eso, cuando hablamos de la biodegradabilidad de un producto, el factor tiempo es un criterio esencial. Por lo tanto, es más exacto decir que un producto es biodegradable teniendo en cuenta una escala de tiempo humana, concretamente, cuando el proceso dura menos de 18 meses.

**Compostaje:** Un producto o envase es compostable cuando su proceso de biodegradación depende de la intervención humana o de los seres vivos.

Hay dos tipos de compostaje:

- Compostaje doméstico, que es el que se hace en el jardín o la cocina de casa. Máximo 30°C
- Compostaje industrial en instalaciones especializadas. 55°C – 60°C

No obstante, en la mayoría de los casos, aunque un producto esté etiquetado como compostable, no quiere decir que pueda ser compostado en casa. Son muy pocos los materiales que se pueden compostar de forma natural, ya que el proceso requiere una fermentación a altas temperaturas y altos niveles de humedad que solo se pueden conseguir de forma industrial.

El compostaje permite una biodegradación más rápida: tras unos pocos meses de fermentación repetida, el resultado es una gran cantidad de nutrientes que se utilizan principalmente como abono 100 % orgánico.

**Norma EN 13 432:** La EN13432 de 2002 es una norma armonizada del Comité Europeo de Normalización, sobre las características que debe tener un material para ser considerado como biodegradable o compostable. El término "compostable" alude a normas relacionadas con la no toxicidad de un material descompuesto si se abandona en el medioambiente.

Esta norma lleva por título "Requisitos de los envases y embalajes valorizables mediante compostaje y biodegradación. Programa de ensayo y criterios de evaluación para la aceptación final del envase o embalaje".

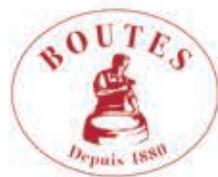
Estos son los criterios:

- degradarse como mínimo al 90 % en 6 meses;
- al cabo de 3 meses la masa del material debe estar constituida como mínimo por el 90 % de fragmentos de dimensiones inferiores a 2 mm;
- el material no debe tener efectos negativos sobre el proceso de compostaje;
- baja concentración de metales pesados incorporados en el material;
- valores de pH dentro de los límites establecidos;
- contenido salino dentro de los límites establecidos;
- concentración de sólidos volátiles dentro de los límites establecidos, concentración de nitrógeno, fósforo, magnesio y potasio dentro de los límites establecidos.

**Gases de efecto invernadero:** Gases de origen natural (vapor de agua) o antropogénico (resultante de la actividad humana) que absorben y emiten parte de los rayos solares (radiación infrarroja), fenómeno que provoca el efecto invernadero. Los principales gases de efecto invernadero (GEI) derivados de las actividades humanas son el dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), el metano (CH<sub>4</sub>), el óxido nitroso (N<sub>2</sub>O) y los gases fluorados: hidrofluorocarbonos (HFC), perfluorocarbonos (PFC), hexafluoruro de azufre (SF<sub>6</sub>) y trifluoruro de nitrógeno (NF<sub>3</sub>)

**CO<sub>2</sub> equivalente:** Las emisiones de estos gases se ponderan en función de su potencial de calentamiento global (PCG) y se expresan en CO<sub>2</sub> equivalente para obtener el total de emisiones en CO<sub>2</sub> equivalente.

Los seis gases de efecto invernadero (GEI) controlados por el Protocolo de Kioto son el dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), el metano (CH<sub>4</sub>), el óxido nitroso (N<sub>2</sub>O), el hexafluoruro de azufre (SF<sub>6</sub>), los hidrocarburos (HFC) y los perfluorocarbonos (PFC).



### Tonnellerie Boutes

Z.A du Lapin  
33750 Beychac et Caillau  
05 56 72 87 87  
[www.boutes.com](http://www.boutes.com)



### Tonnellerie Garonnaise

Thivras  
47200 Marmande  
05 53 20 77 18  
[www.garonnaise.com](http://www.garonnaise.com)



Groupe Barthe  
S'élever ensemble