

Biomasse et Environnement



Bâches de France



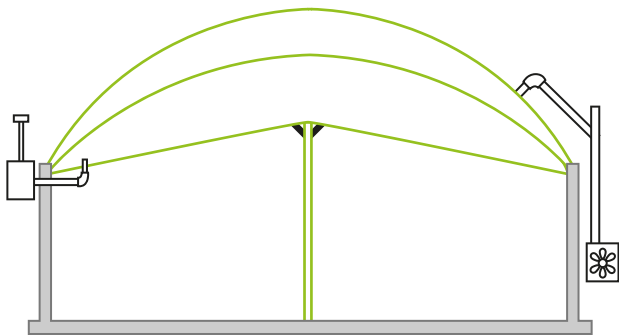
---

103 rue Charles Michels - 93 200 Saint-Denis  
Esmery Caron™ est une marque de Bâches de France  
Tél. : 01 41 66 30 60 - Fax : 01 41 66 30 61  
[www.bachesdefrance.fr](http://www.bachesdefrance.fr)



## Système à double membranes pour Digesteur et Post Digesteurs

- La couverture hémisphérique double membrane de **Bâches de France** est un principe technique robuste et éprouvé pour stocker le biogaz issu de la digestion anaérobie de matière organique et végétale.
- Plus qu'une simple forme dite « ¼ de sphère » la couverture de **Bâches de France** a été conçue pour contenir 10 à 30% de volume de gaz en plus que les ouvrages traditionnels.
- Constitué de deux membranes composites en fibres polyester tissées haute ténacité ( $dtex > 1600$ ) protégées par un vernis fongicide et hydrophobe présentant une grande imperméabilité au méthane ( $< 250 \text{ cm}^3/\text{m}^2/24\text{h}/\text{bar}$ ), l'étanchéité périphérique résistante jusqu'à 10 mbar est assurée par un système de bridage à base d'acier inox et joint polymérique ancré dans la voile béton ou métallique.
- Les solutions **Bâches de France** intègrent les systèmes de métrologies périphériques (capteur de niveau, pression, hublot de vision, etc...) ainsi que le surpresseur d'air ATEX maintenant en pression la membrane climatique.



### ● Dimensions et Formats :

- Gazomètre de 10 à 40m de diamètre.
- Conique ou hémisphérique (1/2, 1/4 de sphère).

### ● Services :

- Note de calcul (dimensionnement).
- Confection dans nos ateliers de Dreux.
- Pose intégrale par Bâches de France.
- Visite de contrôle 15 jours puis 45 jours après la mise en pression.

### ● Etanchéité :

- Bride Inox cintrée.
- Complexe d'étanchéité à base d'EPDM et Nitrile (excellente imperméabilité au gaz).

### ● Equipements standard :

- Système d'injection d'air avec anti retour et surpresseur ATEX 450 m<sup>3</sup>/h.
- Mesureur de niveau à fil analogique.
- Jupe toilée pour étanchéité du bardage d'isolation extérieure.

### ● Structure porteuse :

- Mât tridimensionnel Inox.
- Sangles rayonnantes et Filet de désulfuration.

### ● Options :

- Trappe de passage.
- Hublot de vision.
- Eclairage Leds.
- Mesure de niveau par ultrason.

### ● Membranes :

- PE/PVC haute ténacité.
- Grammage de 750 à 1500g/m<sup>2</sup>.
- Imperméabilité au CH<sub>4</sub> :  $< 250 \text{ cm}^3/\text{m}^2/24\text{h}/\text{bar}$ .
- Résistance rupture  $> 10\text{T}/\text{ml}$ .
- Couleur (autres sur demande).

Gris

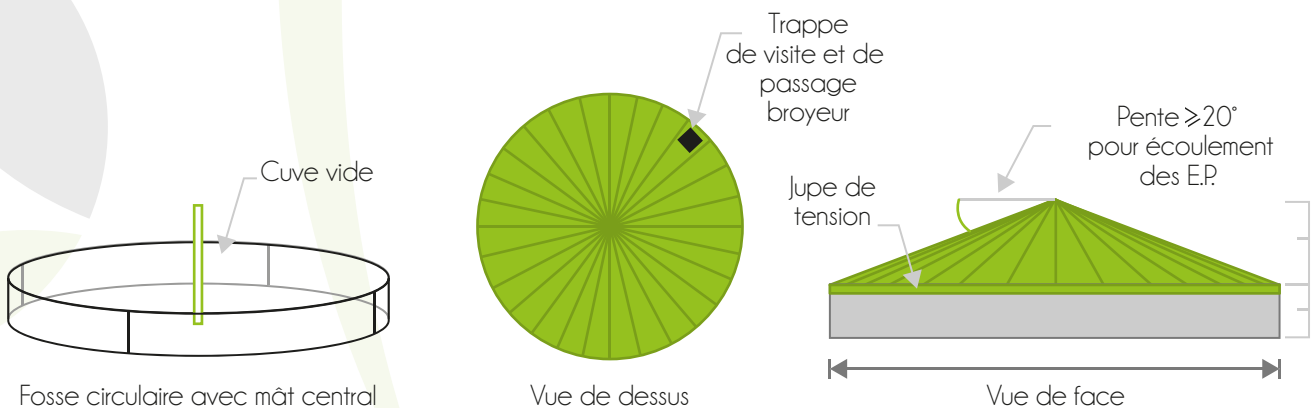
Vert

Vert clair

## Couverture de Bassins et Fosses Agricoles



- Protection et Optimisation de la capacité de stockage, les couvertures Bâches de France permettent aux agriculteurs d'obtenir un lisier et/ou intrant de méthanisation plus dense et homogène, de limiter les nuisances et anticiper la législation.
- En toile polyester enduit deux faces d'un vernis spécialement conçu pour résister aux agents alcalins et acides issus de la fermentation des boues et lisiers, la membrane présente une excellente résistance à l'hydrolyse. En outre, sa résistance mécanique associée aux moyens de mise en tension (entièrement en acier Inox) assure une durabilité en service et ce, quelque soit le climat de nos régions.



### ● Dimensions et Formats :

- Toutes géométries (ronde ou carré).
- Forme Conique avec mât central.

### ● Membranes standards :

- PE/PVC haute ténacité.
- Grammage de 950gr/m<sup>2</sup>.
- Traitement fongicide et imputrescible.
- Assemblage par soudure HF.
- Coloris Gris (autres sur demande).

### ● Structure :

- Mât Central TriDi Inox.
- Ancrage chimique en fond de bassin.
- Fond bombé avec cerce de reprise de sangles au sommet.

### ● Système de fixation :

- Sangles rayonnantes tous les 1500mm avec tendeurs à cliquets inox.
- Tension de la toile par sandows/drisses avec œillets et crochets inox à 1m sous le voile béton.

### ● Options :

- Trappes de visite et de passage broyeur.
- Couleur et marquage (logo, etc.).

### ● Services :

- Service d'entretien et réparation peut être souscrit auprès de Bâches de France pour assurer une parfaite durabilité de l'ouvrage.

### ● Garantie :

- 10 ans pour la toile, 5 ans pour la fourniture et pose.

# Nos Moyens et Expertise

## Bureau d'Etudes

L'étude technique des ouvrages est réalisée en interne ou en partenariat avec des BET spécialisés.

Elle comprend :

- L'étude du besoin fonctionnel et esthétique.
- Un relevé géométrique.
- L'édition d'une note d'hypothèse et de calcul de la toile sur structure.
- Les plans de coupe et de façonnage des entoilages.
- La nomenclature des toiles et moyens de mise en tension.

Les calculs sont réalisés avec le logiciel ROBOT et la géométrie de la toile ainsi que les plans de coupe sont réalisés avec le logiciel FORTEN.



## Contrôle Qualité

La confection est réalisée par nos soins dans nos deux ateliers basés à Saint-Denis (93) et à Dreux (27) de respectivement 1 200 et 5 000m<sup>2</sup>. La qualité de la toile et des complexes isolants est contrôlée à la livraison par le prélèvement d'échantillon pris en début de chaque bobine. Ces échantillons sont testés en résistance et les résultats sont comparés avec la fiche technique du fournisseur. Durant les opérations de traçage, de coupe, de soudure, de finition, des contrôles sont faits soit par vérifications dimensionnelles soit par rupture d'éprouvettes (pour les soudures HF). Le complexe est soigneusement emballé et repéré avec le plan de calepinage de façon à faciliter le repérage sur le site.



## Travailler avec Bâches de France

Nos collaborateurs agissent avec responsabilité et initiative afin de mettre au service de leurs clients les solutions techniques et économiques adaptées à leurs besoins, en parfaite maîtrise des risques.

Un interlocuteur unique à votre écoute, une grande réactivité par l'intégration au sein de Bâches de France de l'ensemble du processus de fabrication dans nos ateliers aux portes de PARIS et dans le DROUAIS.

 **Fabrication Française**

### Quelques Références en Biomasse et Environnement



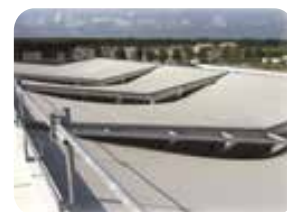
**Valenton sur Seine**  
Traitement des eaux  
amont. 10 bassins  
24 000m<sup>2</sup>



**GAEC de ROOVER (56)**  
Méthanisation 500kW  
Digesteur et Post Digesteurs  
Ø20m



**Marsens (Suisse)**  
Fosse à lisier Ø32,5m  
Hauteur du mât 14m



**SIAAP Achères**  
Station d'épuration  
Couverture 12 500m<sup>2</sup>