



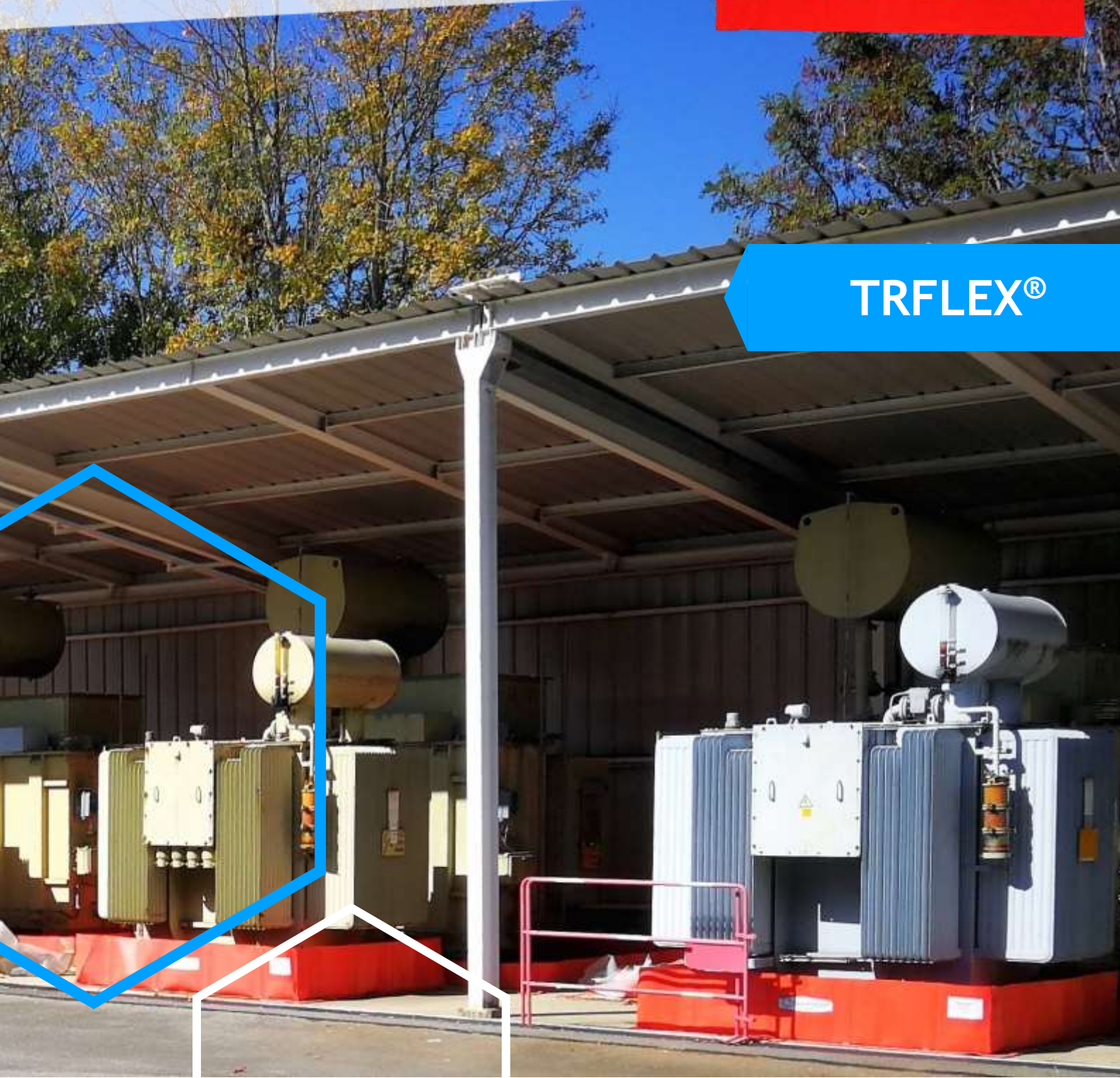
# SANERGRID<sup>®</sup>

*Énergie, environnement, sécurité<sup>™</sup>*

*Solutions souples de stockage de transformateurs électriques à huile*



**TRFLEX<sup>®</sup>**



# Bacs de stockage souples TRFLEX®-REFOR

Stockage temporaire ou longue durée de transformateurs



Directement issue de la technologie du stockage et de la rétention des hydrocarbures en haute mer, la gamme TRFLEX®-REFOR bénéficie d'un retour sur expérience de plus de 15 ans. Elle est particulièrement recommandée pour les applications de stockage longue durée de transformateurs électriques, ou d'engins lourds contenant des hydrocarbures.

Gamme standard de 3 000 L à 80 000 L. Au-delà nous consulter.

Les bacs de stockage souples TRFLEX®-REFOR sont composés :

- D'une double structure tubulaire en acier galvanisé à chaud, conférant une forte résistance mécanique. Pour les ambiances plus corrosives, un passage en acier INOX 316L est également disponible.
- D'une bâche étanche spéciale, enduite en PVC double face comprenant une trame tressées interne de haute résistance.
- De deux couches de géotextile de protection, sous le bac et dans le bac, pour protéger des éraflures lors de la mise en place des équipements.
- De U de fixation pour solidariser le bac au sol bétonné ou goudronné. Nous consulter pour des sols différents.

La bâche est soudée de manière étanche par ultra fréquences. Le grammage de 1450g/mm<sup>2</sup> lui confère des propriétés très élevées de résistances mécaniques, à la corrosion, aux hydrocarbures et aux ultraviolets.

La structure spéciale en voile de bateau permet de limiter les prises au vent écran sur les façades latérales et sous le bac et crée des canaux de circulation du flux d'air.

- Accessoires disponibles :
  - Cartouches de filtration SPI®
  - Siphon by pass de sécurité
  - Longrines béton préfabriquées
  - Plaques acier de répartition de charge, plaques téflon pour éviter les poinçonnements
  - Sac de transport et stockage
  - Bande de roulement anti-perçement. Etc...



# Bacs de stockage souples **TRFLEX®-ECO & ECO+**

Stockage temporaire itinérant ou de courte durée



*Comment réaliser un volume de rétention de courte durée et respecter les normes environnementales de rejet d'hydrocarbures pour vos engins lourds, à moindre coût, rapidement, et de façon sécurisée ?*

**Les gammes TRFLEX®- ECO et ECO+ sont faites pour vous :**

Gamme standard de 1 000 L à 80 000 L. Au-delà nous consulter.

En s'inspirant de la technologie du **TRFLEX®-REFOR**, SANERGRID vous propose des bâches et des structures de différentes résistances pour s'adapter à vos budgets.

**Bâches PVC renforcées double induction :**

- Gamme **ECO** : grammage **800 g/m<sup>2</sup>**, pour rétentions à faibles contraintes mécaniques et réutilisations rares.
- Gamme **ECO+** : grammage **1450 g/m<sup>2</sup>**, pour rétentions à plus fortes contraintes mécaniques et multiples utilisations.

Structures métalliques en équerre, standard en acier brut. Sur demande, possibilité de traitement de surface ou INOX.

Mise en œuvre des bacs :

- Déplier les bacs souples à l'endroit du stockage souhaité sur la couche de géotextile livrée avec le bac.
- Déposer votre équipement de quelques kilos ou de plusieurs tonnes, sur le géotextile préalablement installé aux points d'appuis, ou sur les chemins de roulement/plaques de répartition de charges pour éviter les poinçonnements.

Déployer les parois du bac et insérer les équerres dans les fourreaux soudés en périphérie.

- Lester le bac afin d'éviter toute déchirure et soulèvement lors des épisodes ventés.
- Accessoires disponibles :
  - Cartouches de filtration SPI®
  - Longrines béton préfabriquées
  - Sac de transport et stockage
  - Caillebotis de manutention
  - Plaques acier de répartition de charge, bande de roulement anti-perçement, plaques téflon...



# Pourquoi utiliser un bac de stockage ?



**Que dit la norme :** Afin de prévenir le risque de pollution, les équipements industriels contenant des hydrocarbures doivent être équipés d'un système de rétention d'un volume au moins égal au volume d'hydrocarbures qu'ils contiennent : on parle de rétention totale. Concernant les transformateurs, la norme européenne EN 61936-1 (§ 8.6.2.) exige une rétention étanche d'au moins 100% du volume d'huile utilisé.

**Comment :** La gamme TRFLEX® est conçue pour vous permettre de répondre ces exigences normatives et techniques. Principalement utilisée dans le domaine des transformateurs électriques à huile, la gamme TRFLEX® s'adresse également aux utilisateurs d'équipements contenant tous les types d'hydrocarbures non explosifs. Pour éviter que votre bac ne se remplisse éventuellement d'eau de pluie et ne se transforme en piscine, le système de drainage SPI vous permet de disposer d'un important volume de stockage temporaire vide d'eau et disponible pour recevoir 100% des hydrocarbures contenus dans votre équipement.

## Filtres pour évacuation des eaux pluviales et accessoires

**PETRO-PIT® - PETRO PIPE® - PETRO BARRIER® et systèmes spéciaux**



- Filtres cartouches filtrantes SPI® assurant les 3 fonctions suivantes :
  1. Évacuation des eaux de pluie en continu
  2. Filtration des traces d'huile présentes dans l'eau (taux de sortie hydrocarbures inférieur à 5 ppm)
  3. Colmatage dès que la fuite d'huile devient trop importante
- Choix du format de la cartouche en fonction du débit



**Le seul filtre du marché validé depuis plus de 10 ans par les plus grands industriels français et européens (EDF, SNCF, SCHNEIDER, ABB, SIEMENS etc...) - hydrocarbures, huiles minérales et esters.**

**Pour garantir le bon usage des bacs souples TRFLEX, vous devez veiller aux 3 points suivants :**

- **(1) Vent :** il est fortement recommandé de fixer les bacs au sol (gamme REFOR) et de disposer des lestés (gamme ECO) afin d'éviter trop de mouvements. Il est indispensable de procéder à une inspection visuelle après chaque période de vent fort.
- **(2) Rehausses :** les points bas d'évacuation des eaux par les filtres SPI n'étant pas situés sous le niveau zéro des bacs, la présence d'eau résiduelle est normale. Si votre matériel ne supporte pas l'exposition à l'eau, nous vous recommandons de surélever de quelques centimètres votre machine (tasseaux de bois, longrines béton ou supports métalliques...).
- **(3) Poinçonnement :** malgré des propriétés mécaniques élevées, les bâches restent sensibles aux coupures, déchirements et poinçonnements. Une attention particulière doit être apportée à :
  - ✓ La préparation du sol : propre et aplani pour éviter pincements et points de pression, il est fortement conseillé d'ajouter au moins une couche de géotextile avant de déplier la bâche (fournie en standard).
  - ✓ La dépose du matériel dans le bac doit se faire sans point de pression ponctuel et de préférence sur des plaques de répartition de charge avec couches de géotextile protectrices.
  - ✓ Les roulages et piétinements dans le bac doivent eux aussi être faits sur des tapis de protection.

*Pour pouvoir réparer sur site simplement, tous nos bacs sont livrés avec un kit de réparation de bâche avec patches de différentes tailles et colle en cas de percements ou déchirures inférieures à 10 cm.*



Siège social : 19, Boulevard Eugène Deruelle - 69003 LYON Tel. : 09 77 19 58 84  
contact@sanergrid.com | www.sanergrid.com | www.sonec.fr

SANERGRID® SAS au capital de 40.000 € - RCS Lyon 808 040 463 - SIRET : 808 040 463 00032- Code APE 7490B