

# Fondements en matière du bris des é équipements

ANCHOR

Solutions de risques



# Historique

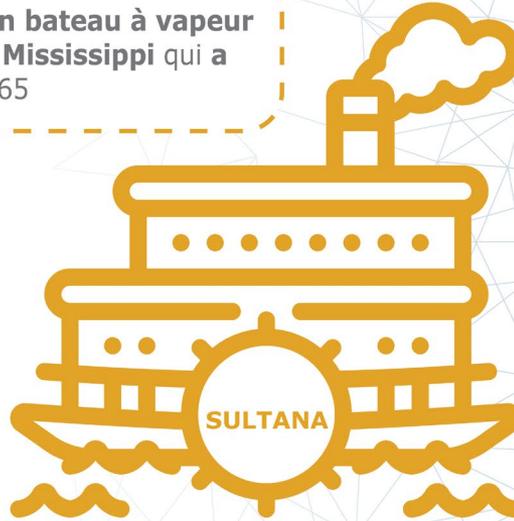
ANCHOR

Solutions de risques

# Historique

Le SS Sultana était un bateau à vapeur à roues latérales du Mississippi qui a explosé le 27 avril 1865

Cet événement est la plus grande catastrophe maritime de l'histoire des États-Unis



On estime que **1700 de ses 2427 passagers sont morts** lorsque **3 des 4 chaudières du navire ont explosé** et qu'il a coulé près de Memphis

# Évolution du terme: « Bris des équipements »

1

## Initialement Appelé Assurance Chaudière

Des polices d'assurances ont devenu disponibles couvrant l'explosion accidentelle des chaudières. Comprend également un élément d'inspection qui a une valeur considérable pour les assurés.

2

## Plus Tard Inclus Le terme Machinerie

La couverture s'est élargie pour inclure les machines mécaniques et a continué d'être étendue pour inclure les divers équipements couverts aujourd'hui.

3

## Actuellement Appelé Bris des équipements

Ce type d'assurance ne s'appelle communément plus « bris des machines » comme par le passé, mais bien assurance Bris des équipements.



# Comprendre l'assurance Bris des équipements

ANCHOR

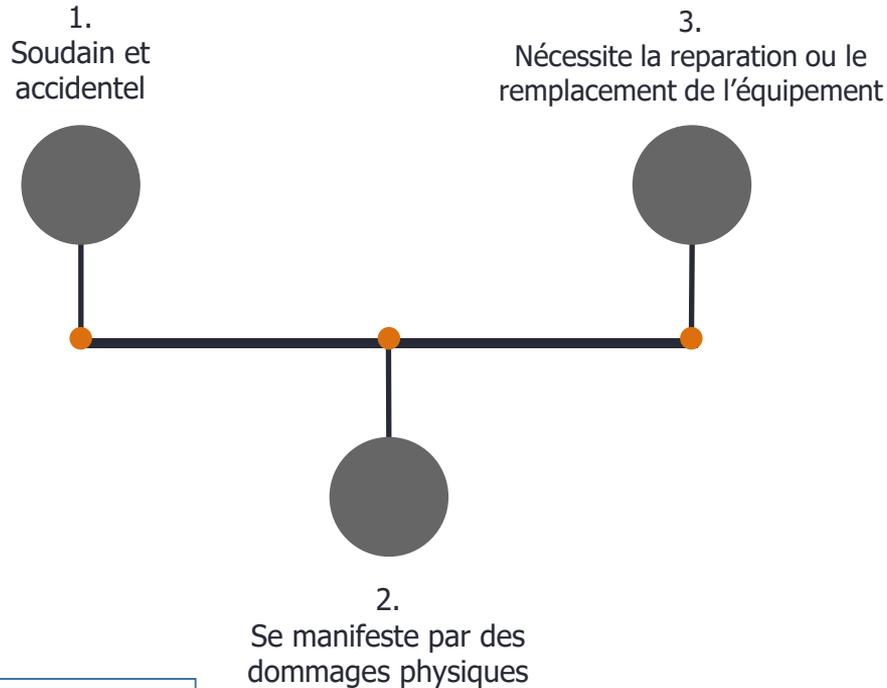
Solutions de risques

## Qu'est-ce que assurance Bris des Équipements ?

- Assurance première partie
- Assure contre:
  - perte financière due à des dommages matériels
  - interruption de travail
  - dépense supplémentairerésultant d'une panne de équipements assuré
- Il doit y avoir une panne de l'équipement assuré



# Qu'est-ce qu'un bris ?



Les trois  
composants  
doivent exister  
pour répondre à  
la définition de  
la panne

ANCHOR

Solutions de risques

# Mais un bris ne veut pas dire...

- L'épuisement, la détérioration, la corrosion ou l'érosion de matériel
- Le désalignement, la vibration ou l'usure normal
- Le fonctionnement de dispositifs de sécurité ou de protection
- Toute structure, fondation ou monture supportant l'équipement ou une partie de celui-ci.



## Qu'est-ce que l'équipement assuré ?

ANCHOR

Solutions de risques

# Équipements sous pression



ANCHOR

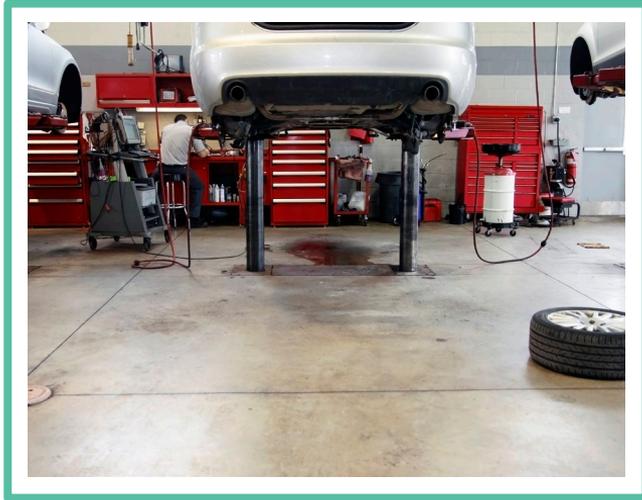
Solutions de risques

# Équipements sous pression



- Réservoir dont la pression interne est différente de la pression atmosphérique
- Équipement produisant :
  - de l'eau chaude
  - de la vapeur
  - de l'air ou des liquides comprimés
  - des gaz

# Équipements sous pression – exemple courant



- Chaudières (Aquatubulaire et électrique)
- Cylindres hydrauliques
- Ascenseurs et monte-charges
- Tuyauterie sous pression
- Réservoir d'air

# Équipements sous pression – exemple courant



- Cuiseurs
- Stérilisateurs
- Autoclaves
- Systèmes de réfrigération

# Équipements sous pression - causes potentielles de bris



- Surpression
- Soudure défectueuse
- Accumulation de tartres (sédiments)
- Manque d'entretien
- Erreur humaine
- Non fonctionnement de dispositifs de sécurité

# Équipements sous pression – exemple de sinistre

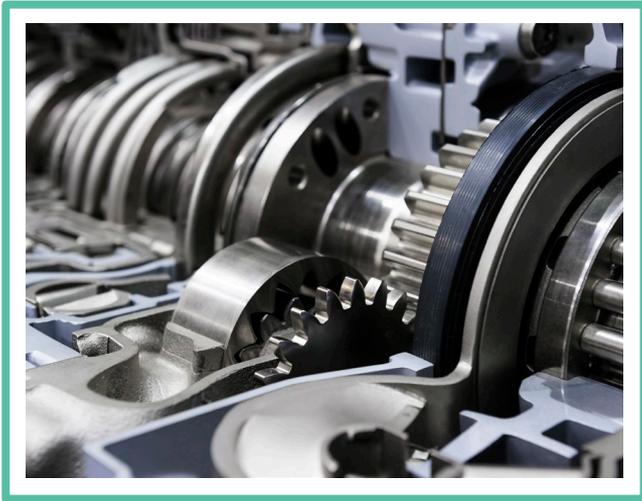


- Un tube de chaudière s'est rompu ne causant aucun dommage sauf à la chaudière.
- Les dommages étaient le résultat d'un choc thermique dû à la défaillance de son coupe-circuit pour bas niveau d'eau et du contrôle de remplissage. Essentiellement, la chaudière a fonctionné à sec et les tubes de la chaudière se sont fissurés et se sont brisés.
- Coût de remplacement complet de la chaudière: 38900 \$



# Équipements mécaniques

# Équipements mécaniques



- Équipements utilisés pour la production, la transmission ou l'utilisation de courant mécanique

# Équipements mécaniques - exemple courant



- Compresseurs (système de climatisation)
- Génératrices
- Moteurs
- Pompes
- Ventilateurs
- Alternateurs

# Équipements mécaniques – causes potentielles de bris



- Mauvaise conception de l'équipement
- Fatigue du métal
- Manque de lubrification
- Erreur de l'opérateur ou dans l'assemblage de l'équipement
- Utilisation excessive de l'équipement
- Corps étranger



# Équipements électriques

ANCHOR

Solutions de risques

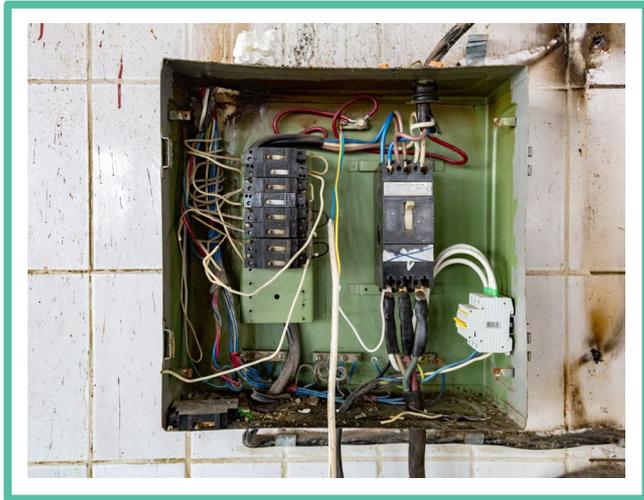
# Équipements électriques - exemple courant



Tout équipement produisant, transmettant ou utilisant de l'énergie électrique:

- Transformateur
- Panneaux de distribution électrique
- Câbles
- Moteurs électriques
- Disjoncteur (dispositifs de sécurité)

# Équipements électrique – causes potentielles de bris



- Surtension / Fluctuation électrique
- Court-circuit
- Arc Électrique
- Erreur humaine
- Détérioration de l'isolant
- Humidité
- Présence de rongeurs



# Climatisation & Réfrigération



ANCHOR

Solutions de risques

# Équipements de climatisation & réfrigération



- Les unités de climatisation et de réfrigération sont les sources de sinistres les plus courantes en matière de Bris des équipements
- Elles renferment plusieurs composantes différentes
- Les pertes peuvent être considérables et difficiles à remplacer
- Les bris de cette nature peuvent entraîner des pertes d'exploitation et la détérioration de produits périssables

# Équipements declimatisation & réfrigération – Exemples de biens périssables



- Fruits et légumes
- Viandes / Poissons
- Produits laitiers
- Fleurs
- Médicaments

# Équipements de climatisation & réfrigération – causes potentielles de bris

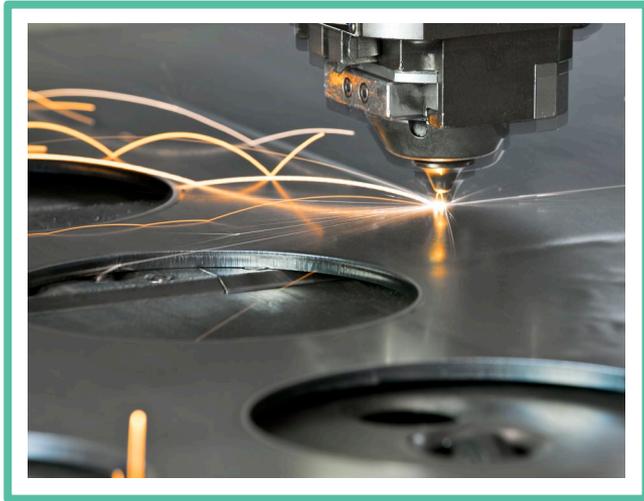


- Fuite de réfrigérant (Pression)
  - Bris du compresseur (Mécanique)
  - Bris du thermostat (Électronique)
  - Bris du moteur du compresseur (Électrique)
  - Maintenance inadéquate (accès difficile)
  - Corps étrangers
  - Erreur humaine
- \*\* Coûts supplémentaires: location d'une grue pour remplacement



# Machines de production

# Machines de Production



- Toute machine complète de production servant à transformer, former, tailler, façonner, broyer ou transporter des « matières premières », des « produits en cours de fabrication » ou des « produits finis ».

# Machines de Production - types de machines



- Imprimeries
- Machines CNC
- Extrusion / Injection
- Systèmes automatisés(robots)
- La majorité des équipements sont fabriqués en Europe ou en Asie, ce qui rend la réparation ou le remplacement de l'équipement coûteux en cas de dommages directs et d'interruption d'activité



## Autres Garanties

# Assurance des données



- Si, à la suite d'un « bris », des « données » sont perdues ou endommagées, l'assureur paiera les coûts liés à la collecte ou à la reproduction des « données ».
- L'assureur ne paiera pas pour les « données » perdues ou endommagées à la suite d'erreurs de programmation.

# Frais supplémentaires



- La présente assurance s'étend aux « frais supplémentaires » nécessaires engagés par l'assuré afin de reprendre, autant que possible, ses activités professionnelles « normales » à la suite d'une interruption découlant directement d'un « bris ».

# Matières dangereuses



- Si une matière dangereuse est impliquée ou libérée en raison d'un bris l'assureur paiera les coûts supplémentaires nécessaires a la réparation, au remplacement, a la « dépollution » ou a l'élimination des « biens assurés » touchés.

# Détérioration des produits



- L'assureur paiera pour la détérioration de « produits » si celle-ci résulte directement d'une variation de température ou d'humidité découlant directement d'un « bris » survenu sur une situation assurée ou sur les « lieux assurés ».



## Les inspecteurs

# Les inspections



- Certaines chaudières et certains réservoirs sous pression doivent, en vertu de la loi, être inspectés et certifiés tous les ans, tous les deux ans ou tous les trois ans, selon leur nature.
- Ces inspections sont obligatoires dans certaines provinces, mais gérées par les gouvernements provinciaux dans d'autres.

# Merci !

Visitez :

[anchorrs.com/fr](https://anchorrs.com/fr)

