

# Fichier:Fonctionnement entretien et r g n ration de batteries au plomb Tableau causes d gradation batteries plomb goody.JPG

Type de dégradation	Causes	Conséquences	Type de batterie concerné	Réversibilité
Stratification de l'électrolyte	- Etat prolongé de sous-charge - Tensions de charge trop faibles	- Corrosion accélérée en pied de batterie	Batteries ouvertes	OUI, si traité assez tôt : Charge d'égalisation
Corrosion de l'électrode positive	- Oxydation spontanée au repos ou lors de la charge - Accéléré par la stratification - Températures élevées (>30°C)	- Altération de la conduction électrique - Court-circuit - Chute de la durée de vie	Batteries stationnaires et de traction	NON
Perte de matière active	- Contraintes mécaniques dues au courant en charge/décharge	- Court-circuit entre les plaques	Batteries de traction	NON
Assèchement de l'électrolyte	- Surcharges - Températures élevées (>30°C) - Recombinaison des gaz jamais efficace à 100%	Accélération de la sulfatation	Batteries étanches VRLA, AGM, GEL (si entretien ok sur batterie ouverte)	NON
Sulfatation	- Stockage prolongé déchargée - Sous-charge par rapport à la consommation - Accéléré par la stratification	- Réduit la capacité effective de la batterie - Altération de la conduction électrique	Tous types de batterie	OUI : Désulfatation
Gel de l'électrolyte	- Batterie stockée déchargée dans un pays froid - Densité spécifique mal adaptée (acide/eau < 1,29)	- Déformations ou fissures du conteneur - Panne définitive	Batteries à électrolyte liquide	NON
Corrosion des bornes de batteries	- Projections d'acide ou vapeurs d'acide - Corrosion galvanique : contact entre 2 métaux différents	- Mauvaise conductivité électrique	Batteries ouvertes	OUI : brossage, nettoyage des dépôts d'oxydes
Echauffement ou Fusion des bornes de batteries	- Connecteur mal serré sur la borne	- Risque d'incendie	Tous types de batterie	NON

Taille de cet aperçu : 800 × 467 pixels

Fichier d'origine (842 × 491 pixels, taille du fichier : 110 Kio, type MIME : image/jpeg)

Fonctionnement\_entretien\_et\_r\_g\_n\_ration\_de\_batteries\_au\_plomb\_Tableau\_causes\_d\_gradation\_batteries\_plomb\_goody

## Historique du fichier

Cliquer sur une date et heure pour voir le fichier tel qu'il était à ce moment-là.

	Date et heure	Vignette	Dimensions	Utilisateur	Commentaire
actuel	19 août 2022 à 11:50		842 × 491 (110 Kio)	Scholar Grid Project (discussion   contributions)	Fonctionnement_entretien_et_r_g_n_ration_de_batteries_au_plomb_Tableau_causes_d_gradation_batteries_plomb_goody

Vous ne pouvez pas remplacer ce fichier.

## Utilisation du fichier

Aucune page n'utilise ce fichier.

## Métadonnées

Ce fichier contient des informations supplémentaires, probablement ajoutées par l'appareil photo numérique ou le numériseur utilisé pour le créer. Si le fichier a été modifié depuis son état original, certains détails peuvent ne pas refléter entièrement l'image modifiée.

Date de la prise originelle	19 août 2022 à 11:49
Auteur	Guérolé Conrad
Date de la numérisation	19 août 2022 à 11:49
Date de la prise originelle	34
Date de la numérisation	34