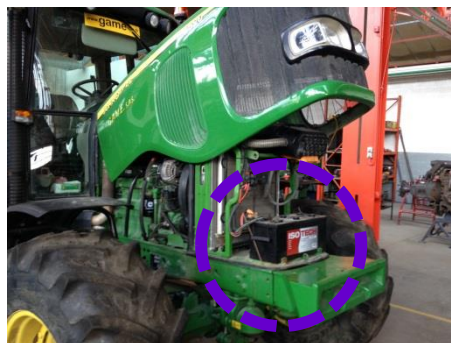


***Dossier ressource***  
***Procédure pour la dépose //***  
***repose, le contrôle et la mise***  
***en charge d'une batterie***

## PROCÉDURE DE DEPOSE / REPOSE BATTERIE

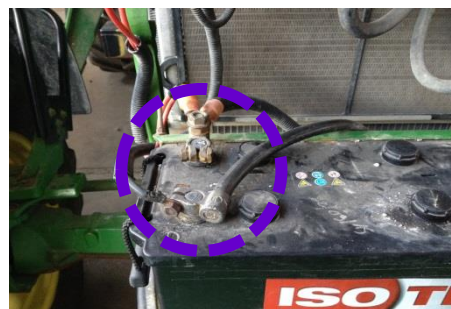
### Précaution à prendre :

- Couper le contact et attendre quelques minutes avant de débrancher la batterie pour permettre la mise en veille des calculateurs. (sur matériel récent)
- Ne plus mettre le contact avant la fin de l'intervention.



### Dépose de la batterie :

- Respecter l'ordre pour débrancher la batterie. Il faut d'abord commencer par débrancher la borne négative (-) puis la borne positive (+). *En commençant par la borne positive (+), vous risquez un court-circuit avec l'outil de démontage.*



- Déposer l'élément de fixation qui bloque la batterie sur le matériel.
- Extraire la batterie de son compartiment.



**Les batteries de matériel contiennent de l'acide sulfurique. Ne pas incliner ou renverser lors de la manipulation.**

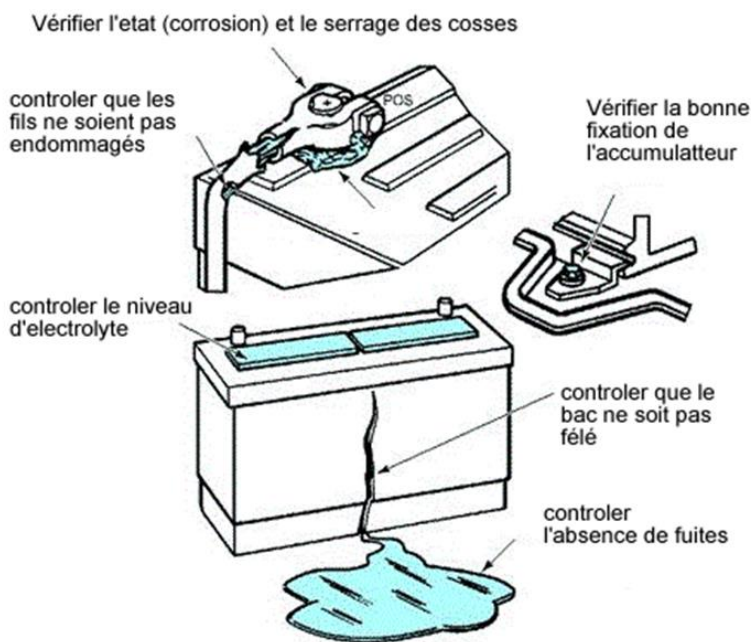
### Repose de la batterie :

- Faire les étapes de la dépose en sens inverse.



### PROCÉDURE DE CONTROLE BATTERIE

#### Contrôle visuel :



Vérifier que les caractéristiques correspondent à la demande du constructeur.



#### Contrôle de la tension :

- La tension de votre batterie (12,72 Volts chargée). En dessous de 12 volts, elle ne démarrera pas mais pourra être rechargée.
- En dessous de 11,50 volts, la batterie est complètement déchargée. Vous pouvez la recharger si la tension résulte d'un consommateur resté branché trop longtemps (phares, par exemple). Sinon il faudra la changer.



#### Contrôle du niveau d'électrolyte :

- Le niveau d'électrolyte se mesure par les bouchons, il doit se trouver entre 1 à 1.5 cm au-dessus des éléments de plomb. on peut aussi contrôler la densité de l'électrolyte avec un pèse-acide.



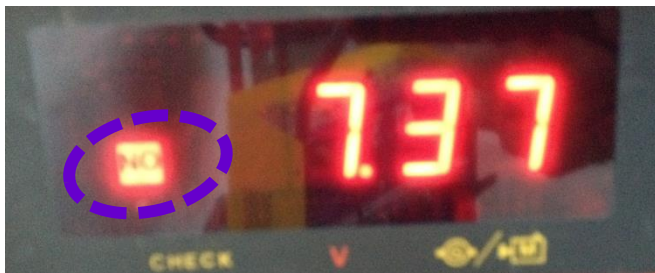
- Batterie chargée: 1,26
- Moyennement chargée: 1,2
- Batterie déchargée: < 1,16



## PROCÉDURE DE TEST BATTERIE

### Test avec l'outil Techno test :

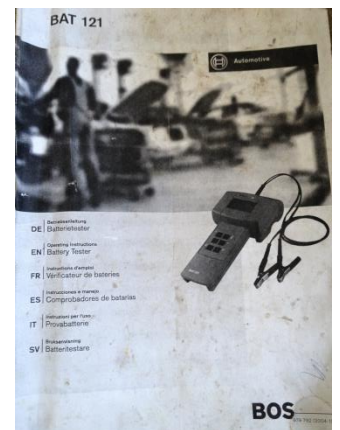
- Brancher les pinces de l'outil sur votre batterie en respectant les normes de couleur (rouge + et noir -). Nous pouvons maintenant lire sur l'outil la tension à vide de la batterie.
- Sélectionner le curseur des A/h en fonction de la capacité nominale de votre batterie.
- Faire le test, en appuyant sur le bouton « TEST ».



- L'outil vient d'exécuter le test batterie, il vous donne la conclusion de la charge batterie ainsi que la tension la plus faible lors du test (ELLE NE DOIT PAS ETRE INFÉRIEUR A 9V).

### Test avec l'outil Bosch :

- Suivre la procédure indiquée dans la notice de l'outil.





### PROCÉDURE DE MISE EN CHARGE BATTERIE

#### Avec un chargeur automatique :

- Vérifier que tous les boutons soient bien en position OFF.
- Brancher les câbles sur le chargeur en fonction de la batterie à charger (24V ou 12V).
- Brancher ensuite ces mêmes câbles sur la batterie.
- Brancher le chargeur à une prise murale.



- Mettre en charge la batterie en positionnant le bouton sur « Automatique charge ».

**Vous pouvez à n'importe quel moment vérifier le pourcentage de charge de la batterie.**

#### Avec un chargeur non automatique :

- Le seul changement est le réglage du curseur d'ampère.

**Vous devez régler la charge à 10% de la capacité de la batterie.**

