

CdCF Liseuse fichier Diag



Chargueraud Nicolas

09/01/2024

Sommaire



SABI AGRI

- .Introduction
- .Format du json
- .Format de la liseuse

Définition du besoin:

A chaque fois qu'un opérateur interviendra sur un véhicule SABI AGRI avec un outil de diagnostic SABI DIAG, un fichier json sera automatiquement mis à jour sur le serveur Scaleway. Ceci permettra d'avoir un suivi des véhicules SABI AGRI tout au long de leur vie.

Ce fichier va se remplir au fur et à mesure des années. Il nous faut donc un soft adapté capable d'afficher les informations souhaitées par l'opérateur. Il est aussi nécessaire d'avoir un rendu plus visuel graphiquement qu'un fichier de type JSON.

Objectifs:

- ➔ Mise en place d'une liseuse pour nos fichiers Diag au format JSON. La liseuse sera codée via une page WEB.
- ➔ Dans un second temps, il faudra refaire une liseuse pour nos fichiers TRAKING SHEET au format JSON. La liseuse sera aussi codée via une page WEB.

Format Json du fichier DIAG



SABI AGRI

Le fichier JSON du diagnostic se compose de la sorte :

```
{  
  "vehicle":75,  
  "type":"Alpo",  
  "firmwareUpdate":[],  
  "SetParams":[],  
  "BatteriesCheck":[],  
  "OutputsCheck":[]  
  ●●●  
}
```

Ces deux champs Indique les infos de base du véhicule et ne sont pas amenés à évoluer dans le fichier.

Ici on retrouve plusieurs listes de données qui vont s'agrandir au fur et à mesure du temps. Il se peut aussi que des listes soient ajoutées car l'app est en développement.

Format Json du fichier DIAG



Chaque liste est composée de plusieurs données. Si on prend l'exemple de firmwareUpdate:

```
"firmwareUpdate":[
  {
    "timeStamp":"10-12-2023-15-17-38",
    "hardware":"Display",
    "version":{
      "major":0,
      "minor":0,
      "patch":1
    },
    "complete":false,
    "success":true
  },
  {
    "timeStamp":"10-12-2023-15-18-10",
    "hardware":"ECU",
    "version":{
      "major":0,
      "minor":1,
      "patch":2
    },
    "complete":true,
    "success":true
  }
],
```

On a un tableau de 2 blocks puisque l'opération de mise à jour du soft a été réalisée à 2 instants différents pendant la vie du véhicule.

Il en est de même pour les autres listes de données.

Format Json du fichier DIAG



SABI AGRI

Dans certaines listes de données, il sera possible d'avoir accès à un fichier de log au format csv afin d'afficher un graphe des données enregistrées lors de cette opération.

Par exemple, pour la liste BatteriesCheck, il y aura une donnée ("log": /bucket/log-09-01-2024.csv) pour chaque timestamp. Ces fichiers pointeront vers des fichiers csv disponible sur le même serveur Scaleway des fichiers de Diag.

Cette info n'est pas encore présente sur le fichier json actuel mais va apparaître.

Format de la liseuse Web



SABI AGRI

Véhicule N75

Zilus

09/01/2024

13/01/2024

Listes sélectionnées

Info sélectionnée

Page BatteriesCheck

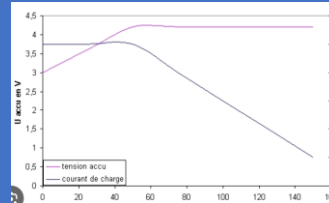
Timestamp : 09-01-2024-15-13

Nb blade : 25

Master voltage :56,2

...

Log :



...

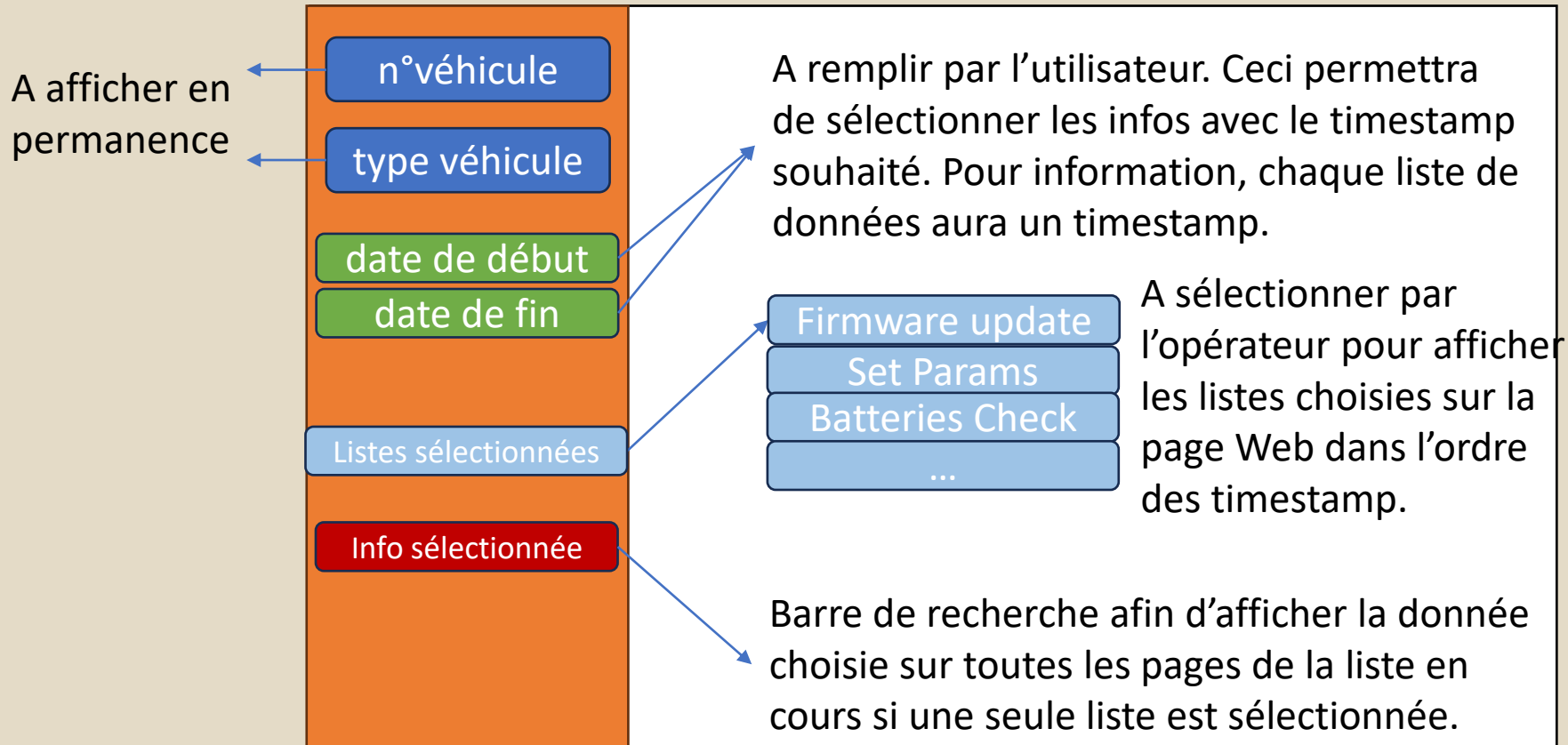
Page BatteriesCheck

Timestamp : 09-01-2024-19-20

Format de la liseuse Web



SABI AGRI



Format de la liseuse Web



SABI AGRI

Page BatteriesCheck

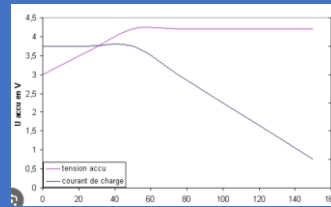
Timestamp : 09-01-2024-15-13

Nb blade : 25

Master voltage :56,2

...

Log :



...

Changement
de
timest
amp

Page SetParams

Timestamp : 09-01-2024-19-20

...