

Recherche d'un consommateur caché

1. Contexte :

La recherche d'un consommateur caché ou discret est de plus en plus délicate car les mesures doivent être effectuées dans un état bien déterminé et sans toucher aux alimentations des différents calculateurs.

Un débranchement quelconque est très souvent interdit par les méthodes de travail des constructeurs pour les raisons suivantes :

- Les mémoires défauts peuvent s'effacer ;
- L'initialisation des calculateurs entraînent des soubresauts de consommation ;
- Certaines programmation de boîtiers disparaissent ;
- De plus en plus de constructeurs équipent leurs modèles de calculateur de gestion de l'énergie. Ceux-ci, directement branchés près des bornes de batterie sont perturbés par les débranchements.

De plus en plus de constructeurs préconisent une autre méthode.

1. Une mesure avec une pince ampère métrique permet de quantifier la consommation ;
2. Une mesure aux bornes des fusibles permet de localiser la fuite.

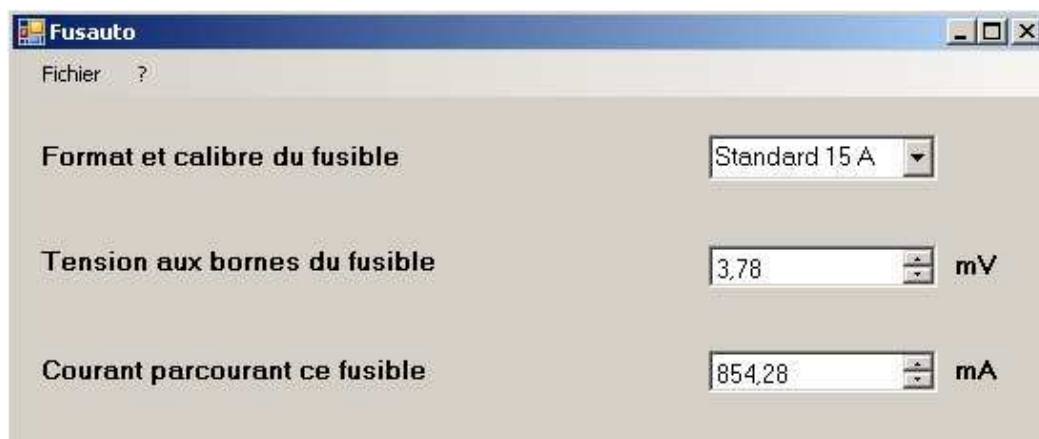
La mesure de chute de tension aux bornes d'un fusible en fonction du courant qui le traverse est devenue le moyen idéal pour détecter des consommations discrètes.

2. Le programme :

Pour faciliter cette mesure, j'ai écrit un petit programme utilitaire « FUSAUTO » qui calcule le courant en fonction du type de fusible et de la chute de tension.

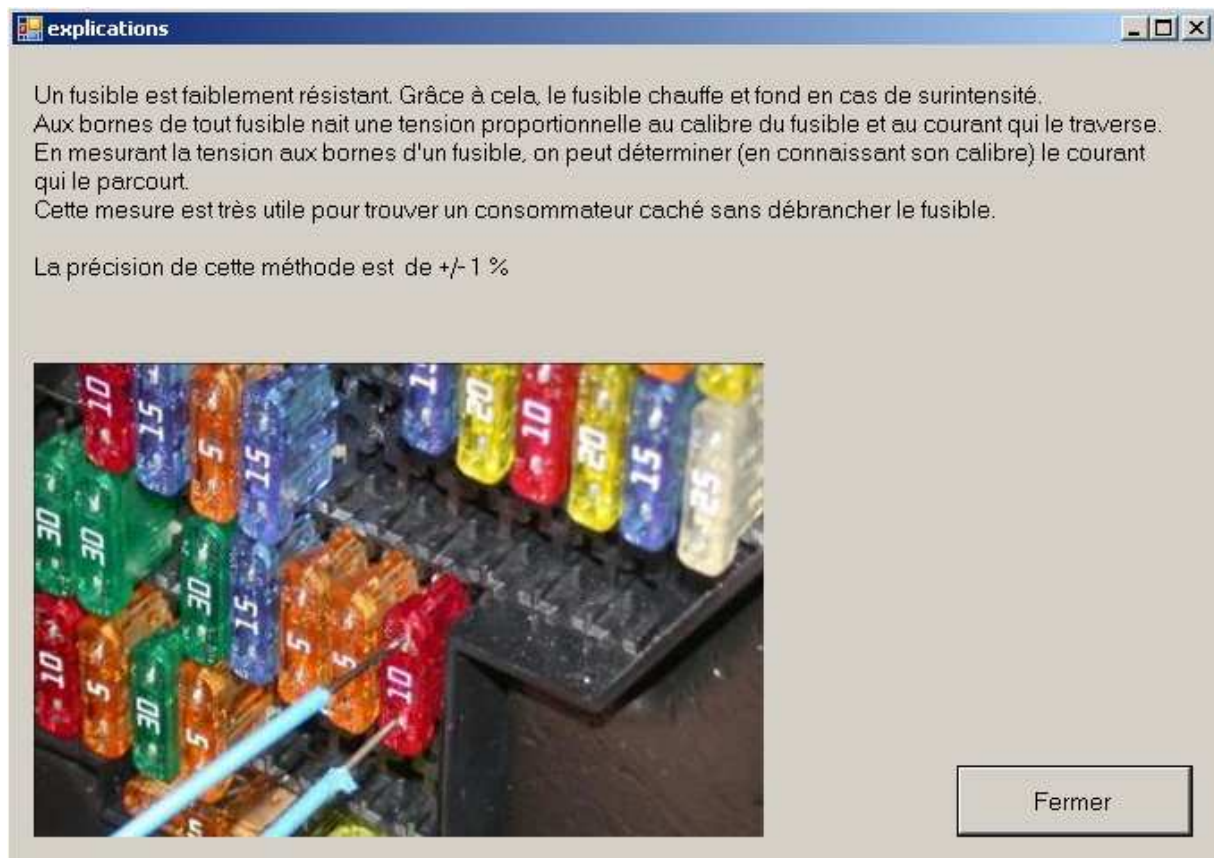
Actuellement huit types de fusibles sont prévus. Cette liste est non limitative. Si cela s'avère utile, je la complèterai suivant vos demandes.

La copie d'écran ci-dessous vous en montre la simplicité



Ce programme est trilingue. Il détecte automatiquement la langue par défaut de Windows et adapte la langue de FUSAUTO. Les trois langues prévues sont le français, le néerlandais et l'allemand. Ce choix est non limitatif.

Un écran d'aide explique le principe de cette mesure.



3. installation :

Un programme d'installation comprimé est joint à ce document.

Avant toute procédure d'installation, l'ordinateur doit être équipé de FRAMEWORKS 3.5 de Microsoft. Ce petit utilitaire permet d'exécuter le programme (un peu comme Java Virtual Machine).

Pour installer FUSAUTO, il faut bénéficier des droits d'administrateur du PC cible.

4. Conclusion :

Je pense que ce programme largement diffusé aiderait à moderniser la formation que nous dispensons, serait très utile tant au formateur qu'au public auquel nous nous adressons, donnerait une image « UP TO DATE » de nos cours.

J'attends vos remarques et suggestions.

Denis WATTEYNE