PAK 6.0 : INSTRUCTIONS CONDITIONNELLES DANS L'ARITHMETIC

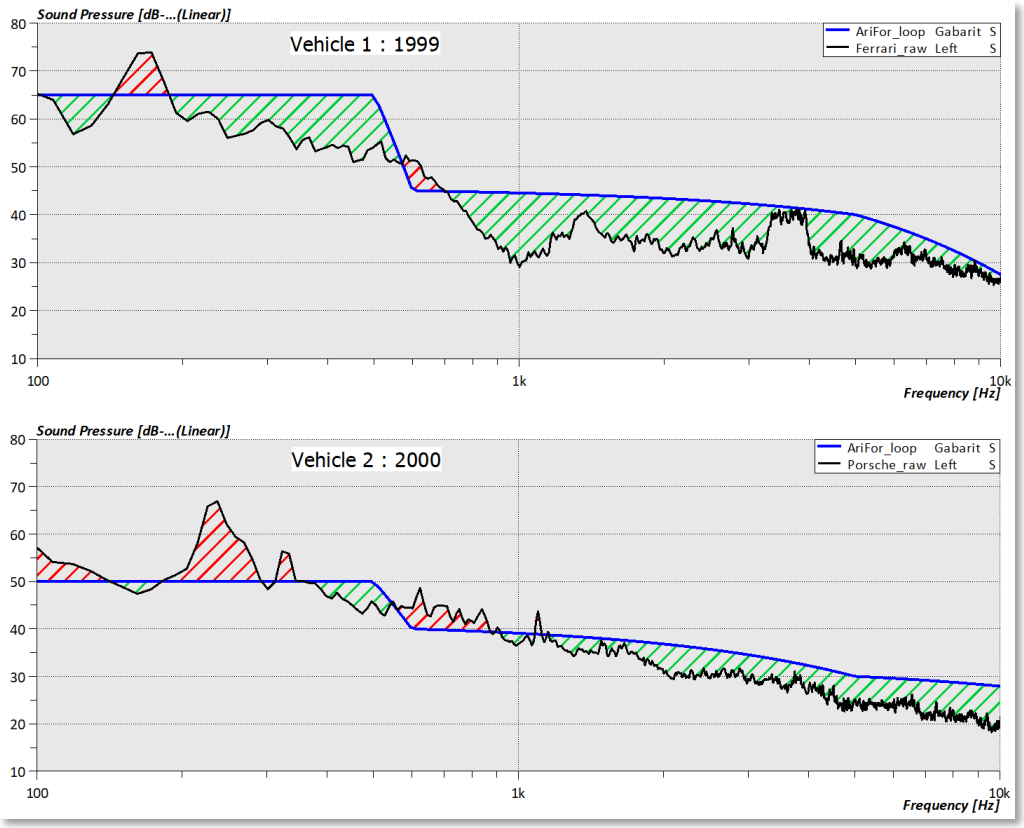
Le but de cette Astuce PAK est de présenter une fonctionnalité du module « Arithmetic » implémentée dans PAK 6.0. Celle-ci permet d'utiliser des instructions conditionnelles *IF / ELSE / WHILE* dans les formules de « l'Arithmetic ».

1. EXEMPLE

On affiche un APS pour deux véhicules différents. Ces deux véhicules ont des données descriptives propres.

On souhaite comparer leurs niveaux à un cahier des charges, celui-ci étant différent en fonction de l'année du modèle par exemple (cette information étant renseignée dans les données descriptives relatives à chacun des véhicules).

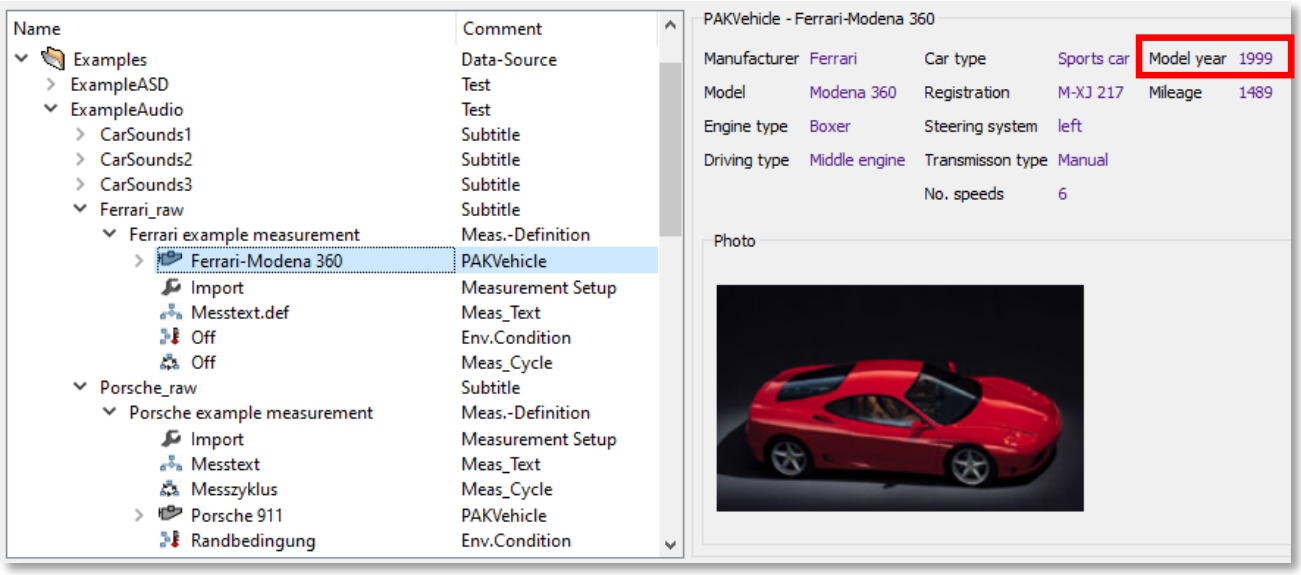
L'utilisation d'instruction conditionnelle dans le module « Arithmetic » permet d'utiliser directement le cahier des charges correspondant à l'année du modèle et d'en afficher sa courbe gabarit, sans avoir à aller la charger manuellement pour chaque cas.

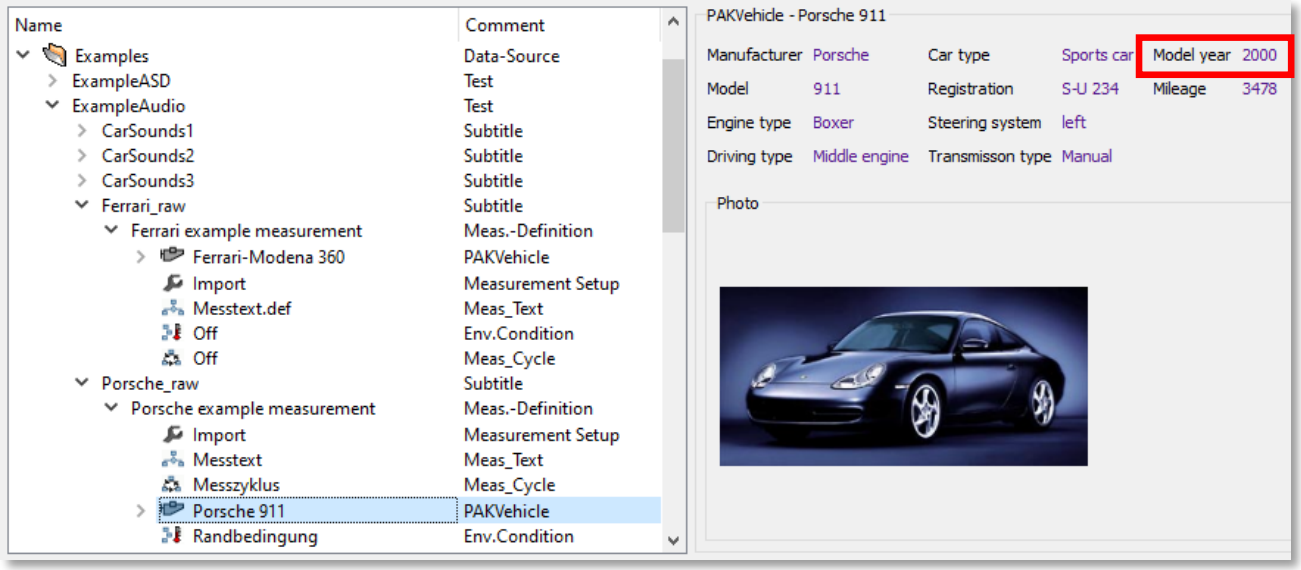


© 2022 Müller-BBM VibroAkustik Systeme S.A.R.L.

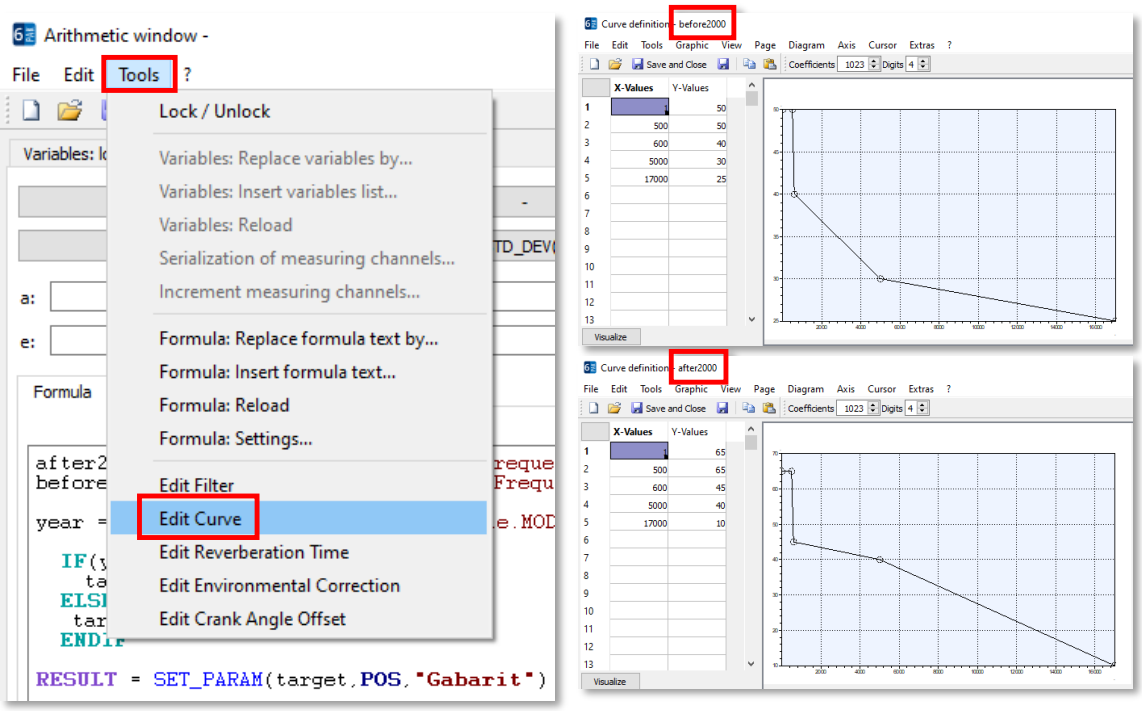
2. UTILISATION

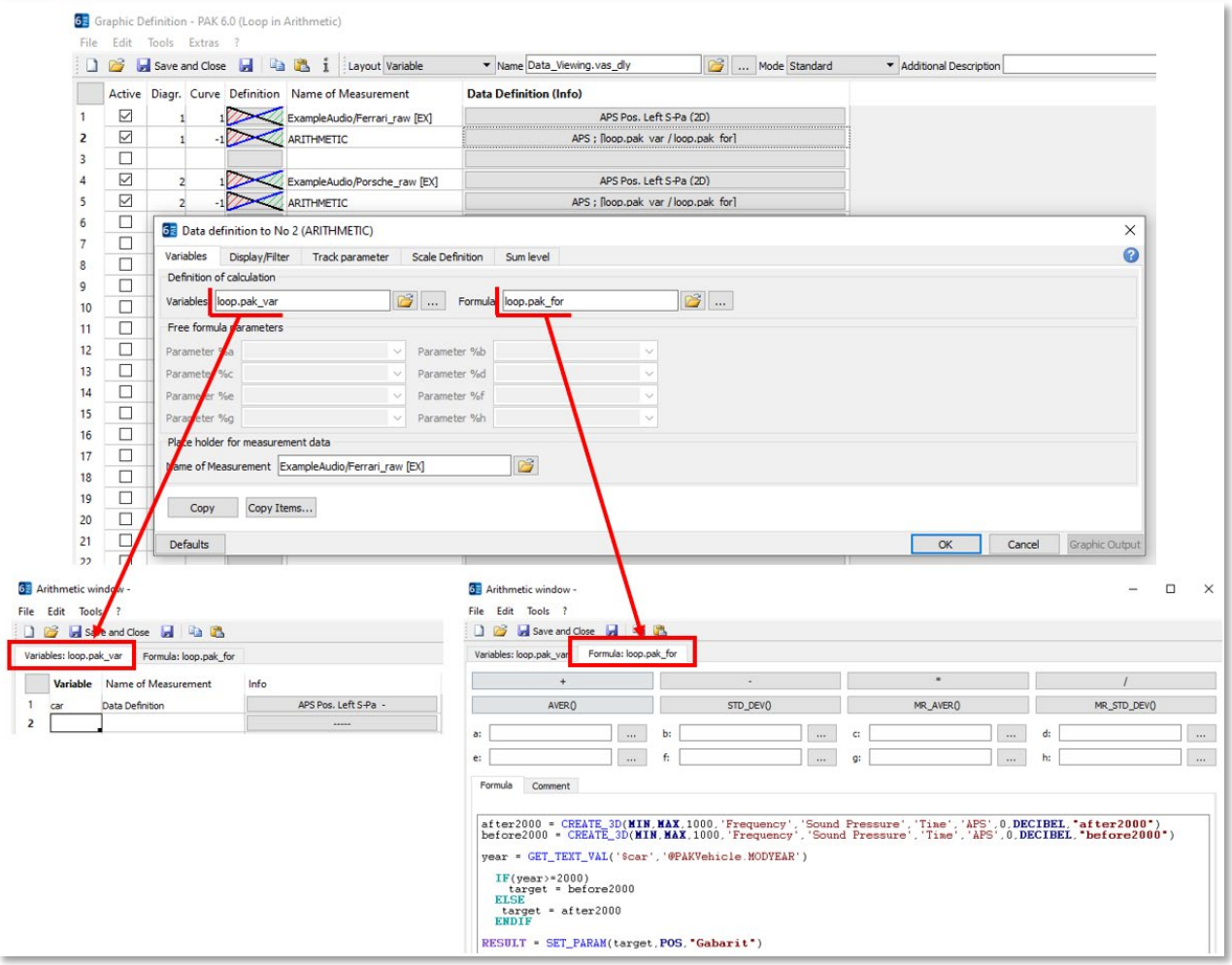
Les données descriptives (PAKVehicle) des véhicules sont remplies :



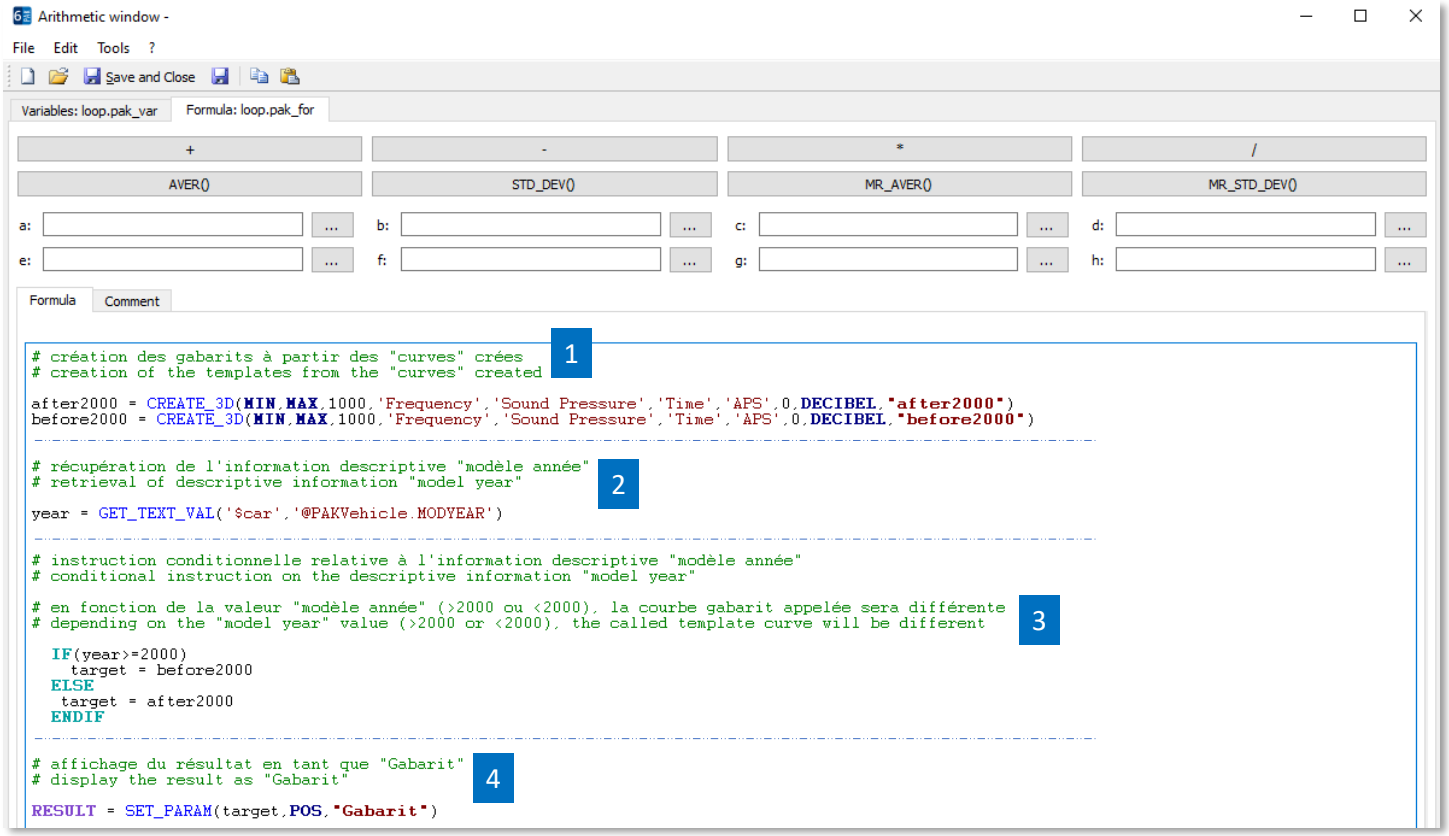


Dans le module « Arithmetic », on va créer les courbes gabarits des cahiers des charges (année du modèle avant 2000 et après 2000) et paramétrer les onglets « Variables » et « Formula » :





Détail de la formule :



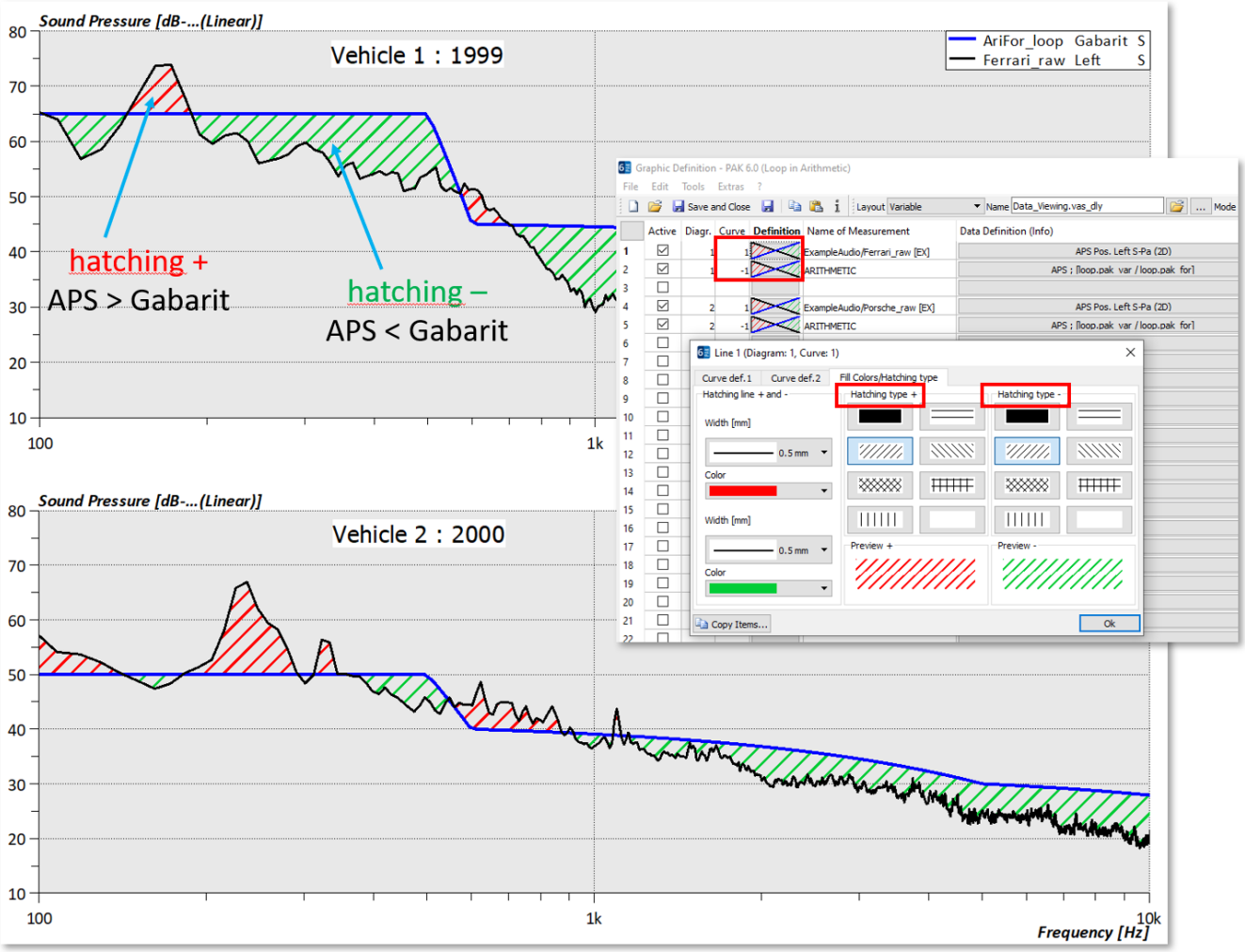
1 : création de dataset appelant les courbes paramétrées dans « Tools / Edit Curve ».

2 : récupération de l'information descriptive « MODYEAR » du « TestCandidate PAKVehicle », contenue dans la donnée liée à la variable « car » déclarée dans l'onglet « Variables ».

3 : déclaration de l'instruction conditionnelle qui va affecter le gabarit correspondant à l'année du modèle (>2000 ou <2000), en fonction de ce qui a été lu dans @PAKVehicle.MODYEAR.

4 : affichage du résultat (on affecte au résultat une « position de mesure » / variable PAK « POS » pour l'appeler « Gabarit »).

Bonus : pour comparer graphiquement la donnée affichée par rapport au gabarit, on peut utiliser une fonctionnalité du « Graphic Definition »



Abonnez-vous pour recevoir les dernières informations et avoir accès à l'Archive des Astuces PAK. Tous nos supports numériques sont disponibles dans la vidéothèque myVAS.

MÜLLER-BBM VAS France | www.mbbm-vas.com/fr

Parc St-Christophe | 10 av. de l'Entreprise | 95865 Cergy-Pontoise Cedex
Tél. 01 34 22 58 84 | Hotline 01 34 22 58 86 | info.fr@mbbm-vas.fr

© 2022 Müller-BBM VibroAkustik Systeme S.A.R.L.