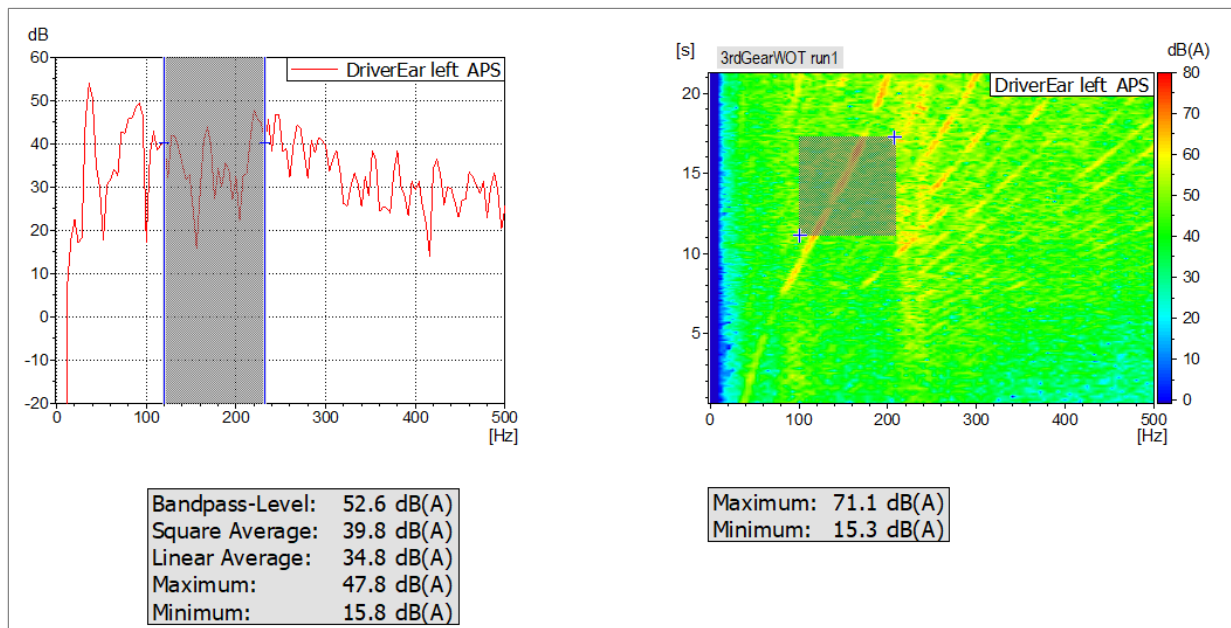


PAK 6.0 : CURSOR RANGE & DIAGRAM LABELS

Le but de cette Astuce PAK est de présenter deux nouveautés dans PAK 6.0 : une variable graphique disponible « Cursor range » et la fonction « Diagram labels ».

1. VARIABLE « CURSOR RANGE »

Cette variable graphique permet à l'aide d'un double curseur d'afficher un résultat de calcul entre les bornes du curseur :



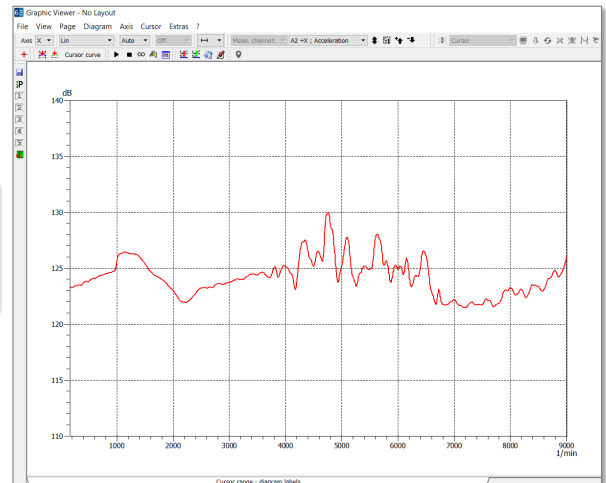
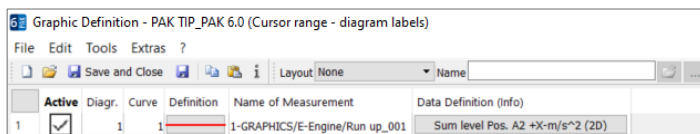
On a ainsi la possibilité d'avoir accès :

- au niveau global dans la bande "Bandpass-Level".
- à la moyenne quadratique "Square Average".
- à la moyenne linéaire "Linear Average".
- aux extrema "Minimum" et "Maximum".

On les trouvera dans la catégorie Graphic Definition / Calculations dans la liste des variables graphiques, sous les labels "crange_level", "crange_average", "crange_minimum" et "crange_maximum".

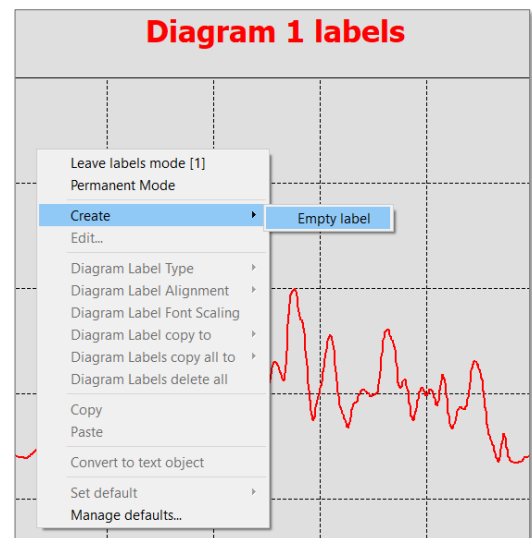
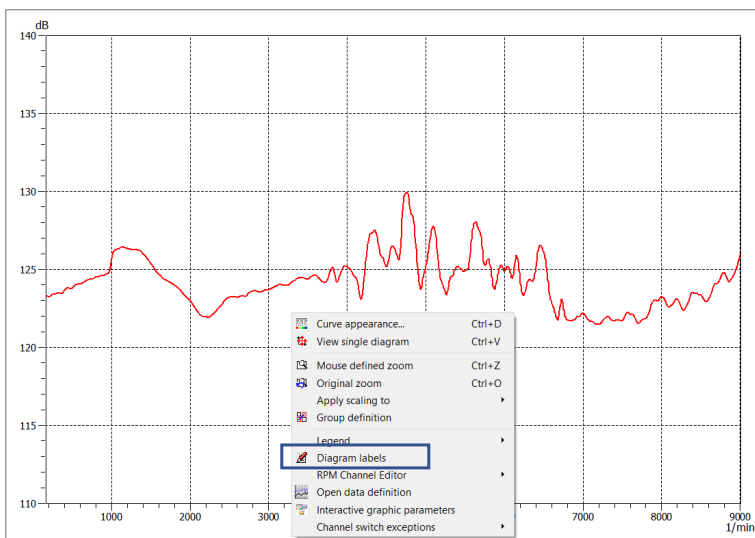
2. EXEMPLE D'UTILISATION AVEC « DIAGRAM LABELS »

A partir du “Graphic Definition”, on paramètre une courbe à afficher, ici un “Sum level” à partir d’un “APS” en fonction du RPM.



A l'aide d'un clic droit dans la zone du diagramme, on utilise le mode “Diagram labels”.

Cela va permettre de créer un label directement connecté au diagramme concerné :



Dans ce label, on va utiliser les variables graphiques de manière classique.

Dans cet exemple, on va créer un tableau utilisant différentes variables dont les “crange”.

Curve	legend
Measurement	datasource
Unit	unit
Position	pos
Direction	pos_dir
Bandpass-Level	crange_level
Square Average	crange_average
Linear Average	crange_average
Maximum	crange_maximum
Minimum	crange_minimum
x range	cursor - cursor [unit]

```

File Edit View Elements Table Attributes ?
Show Rich Text Zoom: 100%
<font name="Tahoma" size="9">
<table framewidth="0.5" gridwidth="0.3">
<tr>
<td>Curve</td>
<td><var>legend</var></td>
</tr>
<tr>
<td>Measurement</td>
<td><var>datasource</var></td>
</tr>
<tr>
<td>Unit</td>
<td><var axis="y">unit</var></td>
</tr>
<tr>
<td>Position</td>
<td><var>pos</var></td>
</tr>
</table>
    
```

Diagram 1 labels

Curve	—
Measurement	1-GRAPHICS/E-Engine/Run_up_001
Unit	dB(ln)
Position	A2
Direction	+X
Bandpass-Level	■
Square Average	
Linear Average	
Maximum	
Minimum	
x range	155.0 - 155.0 [1/min]

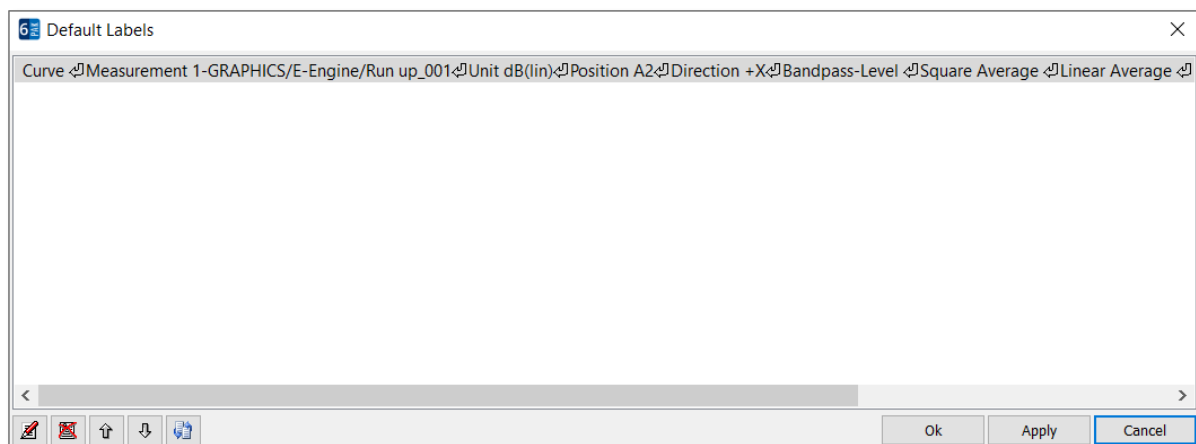
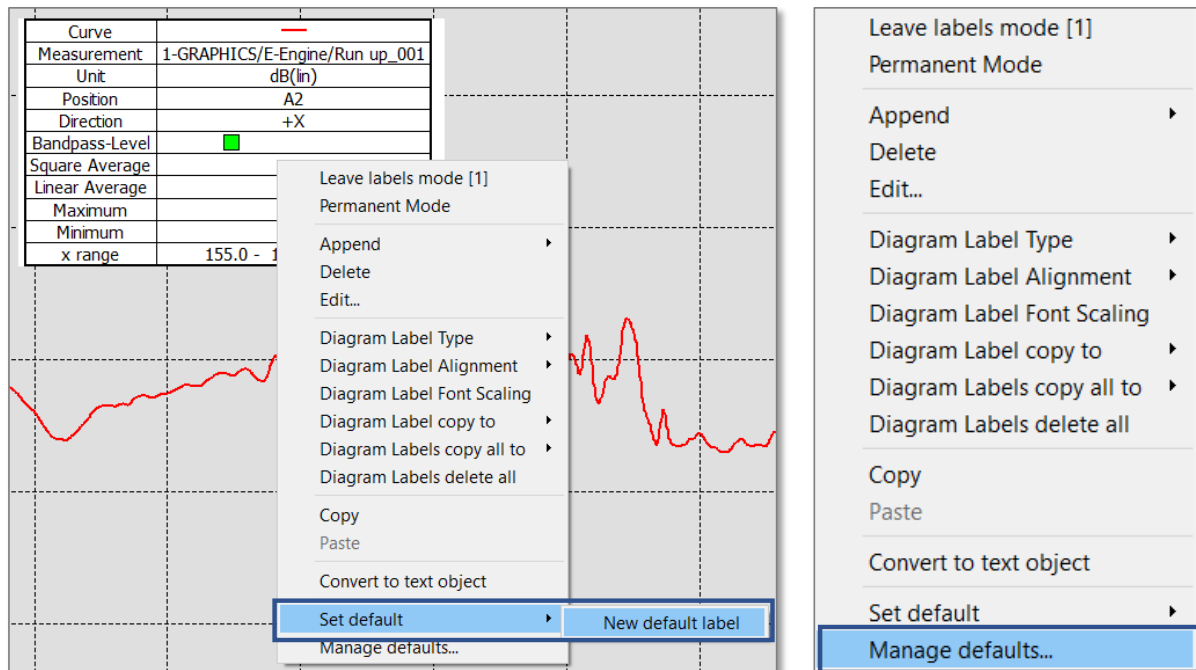
```

File Edit View Elements Table Attributes ?
Show Rich Text Zoom: 90% Tahoma 12 B I U
<font name="Tahoma" size="9"> <table framewidth="0.5" gridwidth="0.3">
<tr>
<td>Curve</td>
<td><var>legend</var></td>
</tr>
<tr>
<td>Measurement</td>
<td><var>datasource</var></td>
</tr>
<tr>
<td>Unit</td>
<td><var axis="y">unit</var></td>
</tr>
<tr>
<td>Position</td>
<td><var>pos</var></td>
</tr>
<tr>
<td>Direction</td>
<td><var>pos_dir</var></td>
</tr>
<tr>
<td>Bandpass-Level</td>
<td><var digits="1">crange_level</var></td>
</tr>
<tr>
<td>Square Average</td>
<td><var digits="1" type="squared">crange_average</var></td>
</tr>
<tr>
<td>Linear Average</td>
<td><var digits="1" type="linear">crange_average</var></td>
</tr>
<tr>
<td>Maximum</td>
<td><var digits="1">crange_maximum</var></td>
</tr>
<tr>
<td>Minimum</td>
<td><var digits="1">crange_minimum</var></td>
</tr>
<tr>
<td>x range</td>
<td><var axis="x" select="1" digits="2">cursor</var> - <var axis="x" select="2" digits="2">cursor</var> [ <var axis="x">unit</var> ]
</td>
</tr>
</table> </font>
    
```

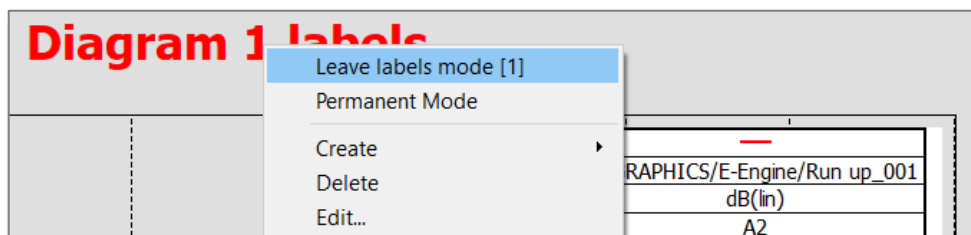
Les balises <table>...</table> créent le tableau, contenant x lignes <tr>...</tr>, contenant elles-mêmes x colonnes <td>...</td>.

Une fois le paramétrage réalisé, « Apply and close », le label est prêt. Chaque label ainsi créé peut être utilisé en tant que modèle « défaut », et réutilisable ultérieurement.

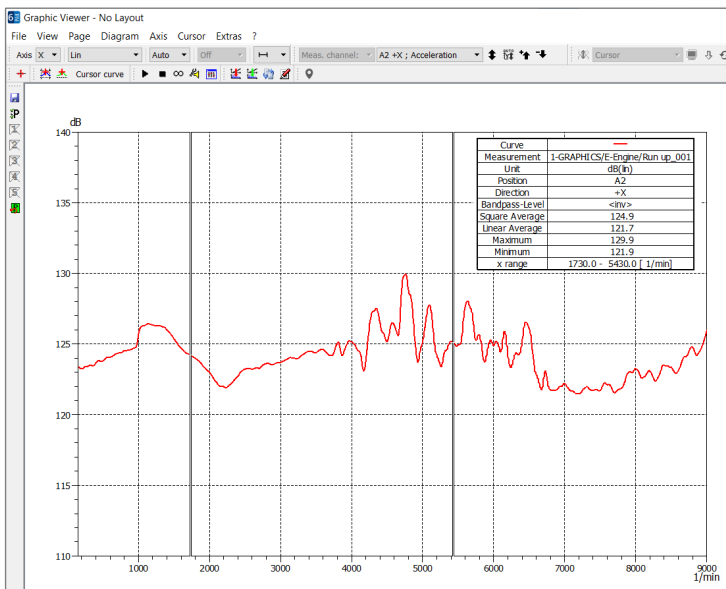
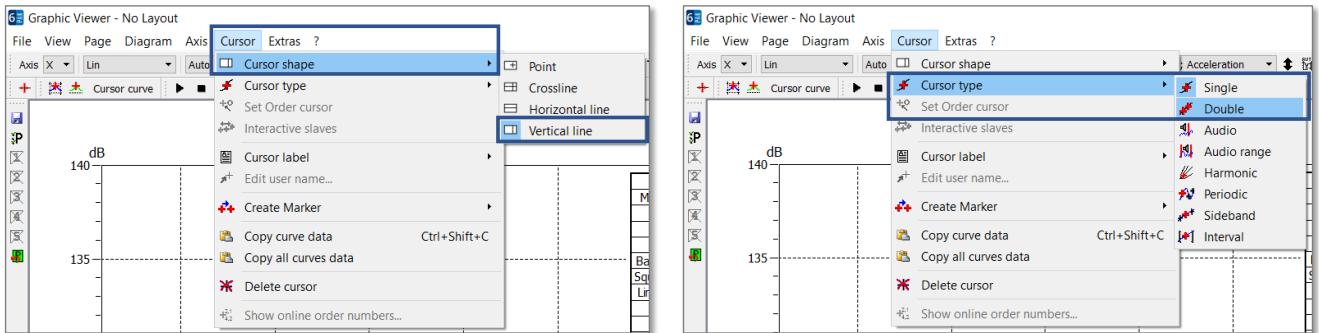
A terme, on pourra gérer ces modèles « défaut », ceux-ci donnant un aperçu du rendu du label :



Pour quitter le mode « Diagram Labels » :

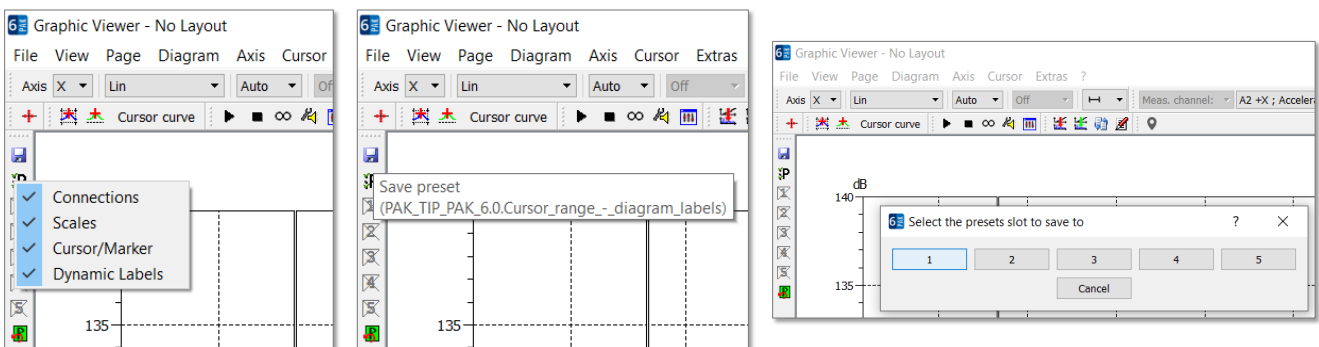


La variable « crange » fonctionne avec l'utilisation d'un curseur double :



Curve	
Measurement	1-GRAPHICS/E-Engine/Run up_001
Unit	dB(lin)
Position	A2
Direction	+X
Bandpass-Level	<inv>
Square Average	124.9
Linear Average	121.7
Maximum	129.9
Minimum	121.9
x range	1730.0 - 5430.0 [1/min]

Le « Diagram label » se met à jour avec le déplacement du double curseur. Un des avantages du « Diagram label » apporté par PAK 6.0 est de pouvoir le sauvegarder dans les « Presets », à l'instar des connexions / échelles / curseurs ; marqueurs etc...



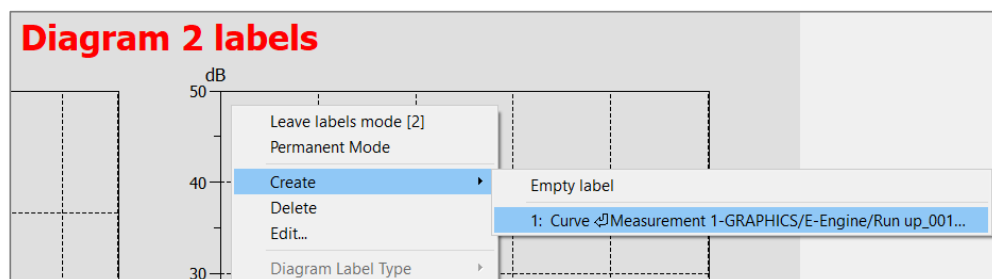
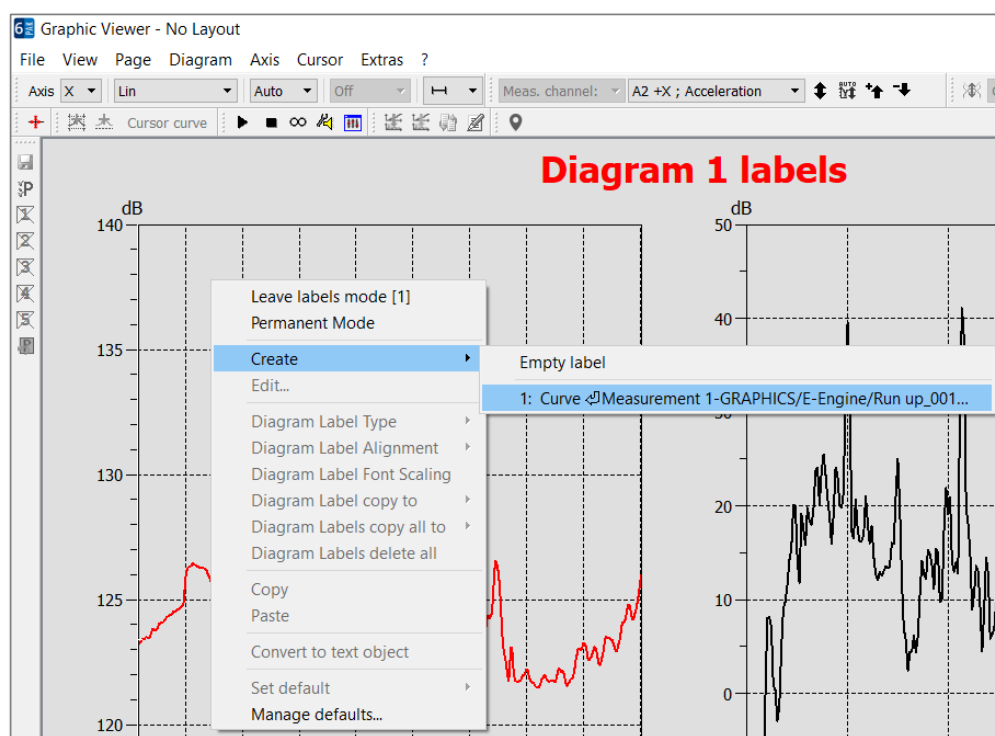
Ainsi, ce « Diagram label » apparaîtra à l'activation du « Preset ».

3. UTILISATION EN TANT QUE « DEFAULTS »

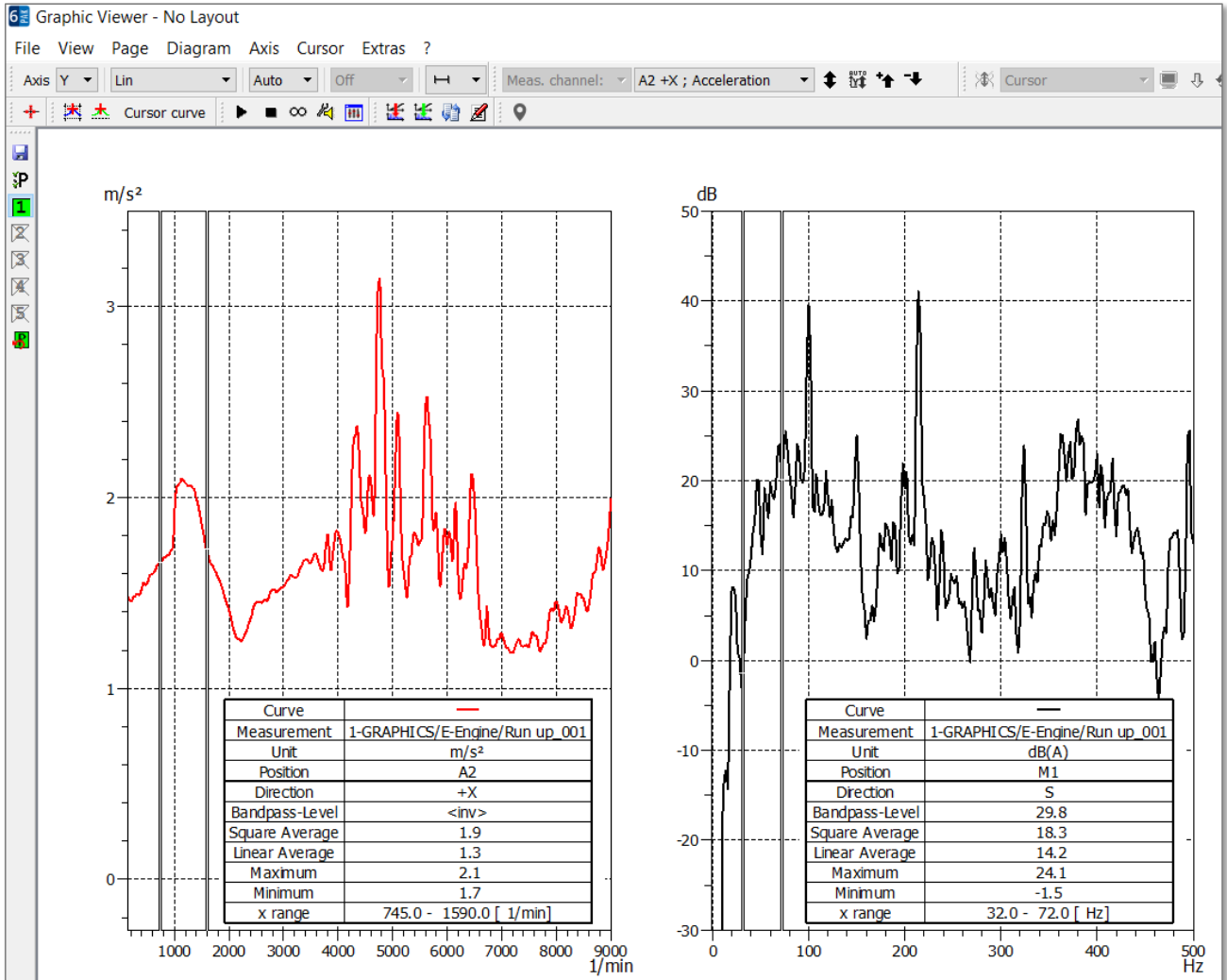
Notre « Diagram label » ayant été sauvegardé en tant que « Defaults », on peut facilement l'utiliser pour tout autre nouveau diagramme sur une même page.

	Active	Diagr.	Curve	Definition	Name of Measurement	Data Definition (Info)
1	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1		1-GRAPHICS/E-Engine/Run up_001	Sum level Pos. A2 +X-m/s ² (2D)
2	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1		1-GRAPHICS/E-Engine/Run up_001	APS Pos. M1 S-Pa (2D)

A l'aide d'un clic droit sur chacun des diagrammes, on crée le label en utilisant le « default ». La connexion au diagramme est automatique.



De même, on active les curseurs doubles et on sauve en tant que « Preset ».



PREVIEW

Ce qui vous attend en novembre 2021 dans votre Astuce PAK : « **Nouveautés PAK 6.0** ».

CONTENUS EN LIGNE

[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.muellerbbm-vas.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@muellerbbm-vas.fr

