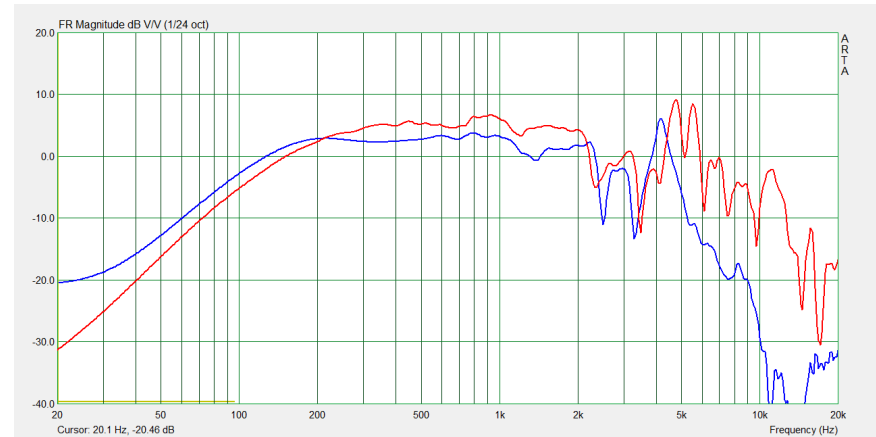
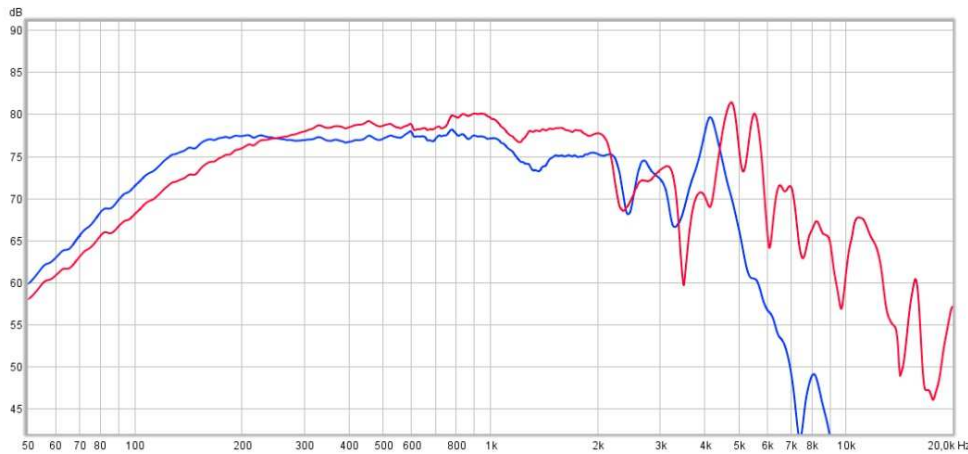


# Comparaison 8NMB420 et 8M400

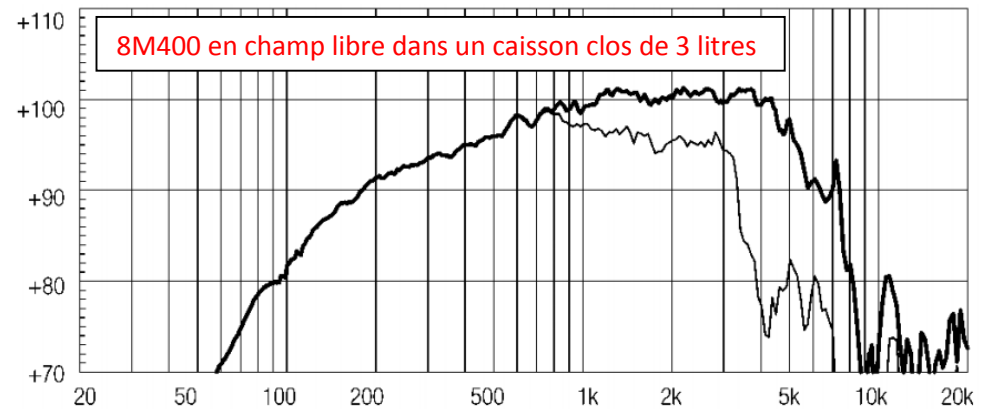
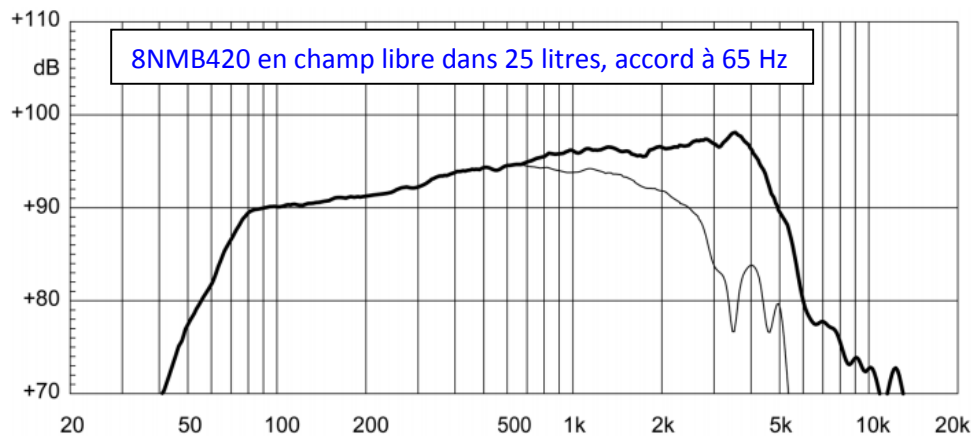
Des mesures ont été effectuées indoor dans une boîte d'essai de 5 litres, et en champ proche, donc à faible niveau.

A gauche, la mesure faite avec REW, à droite avec ARTA. Le 8NMB420 est en **bleu**, le 8M400 en **rouge**. Les deux logiciels produisent les mêmes résultats :



Entre 700 Hz et 2000 Hz, les deux HP ont des réponses très propres, et incontestablement un petit air de famille. La sensibilité du 8M400 est légèrement supérieure à celle du 8NMB420. Nous verrons ultérieurement si la réponse en champ libre que nous mesurerons est conforme à celle publiée par le constructeur.

Pour mémoire, on trouvera ci-dessous les courbes publiées par le constructeur :

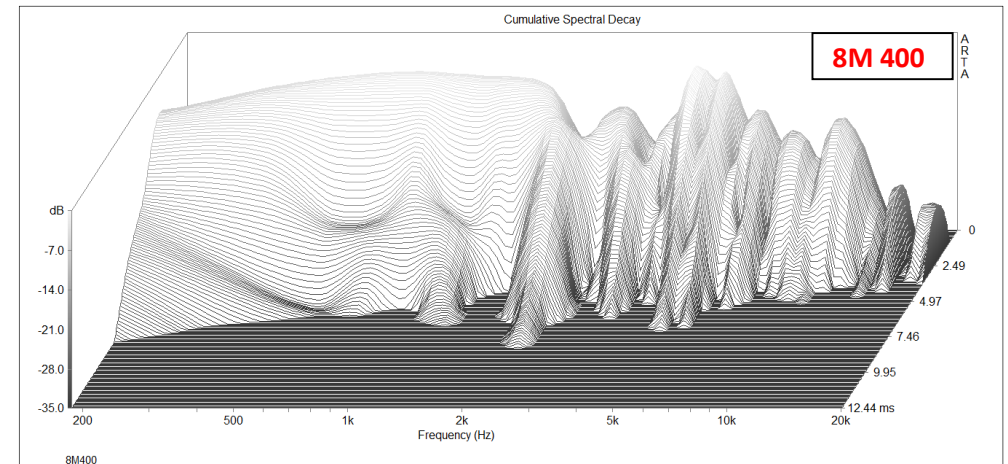
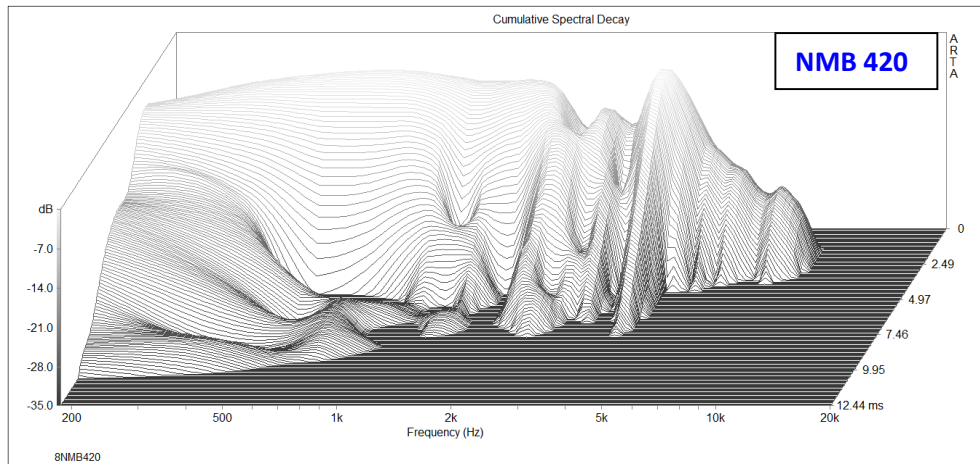


## Mesures de distorsion :



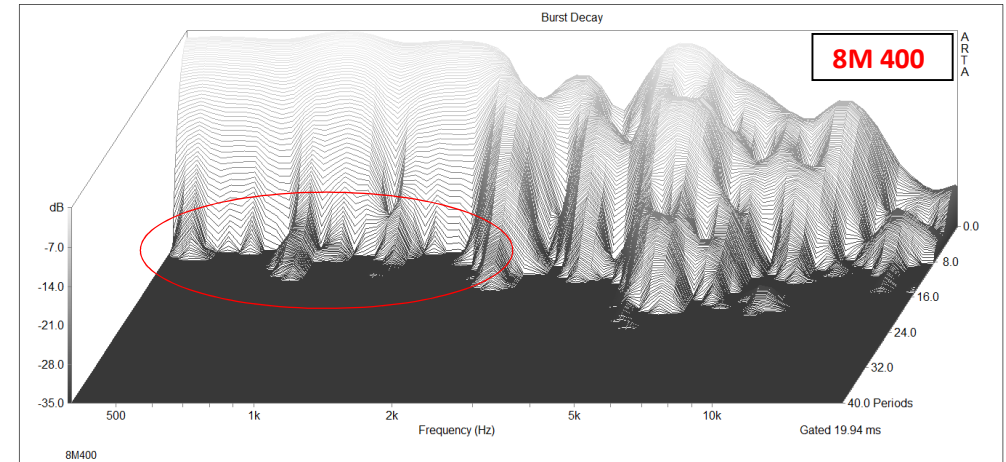
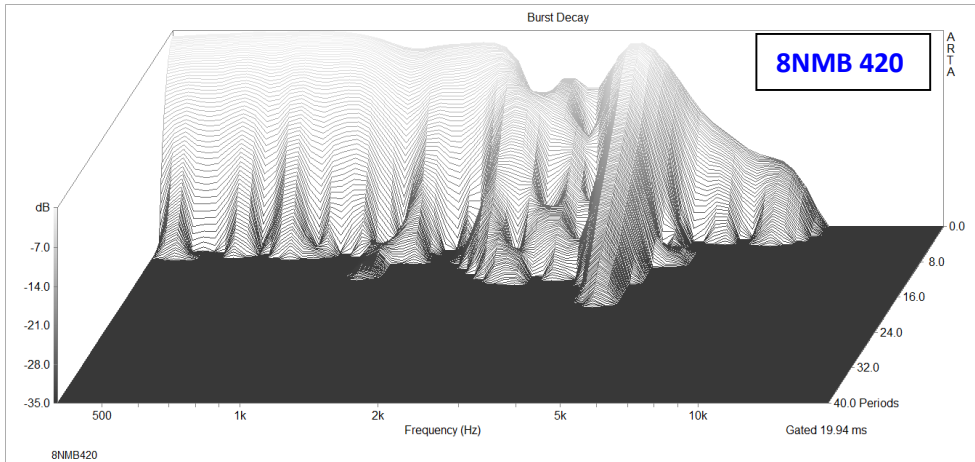
En noir, la THD. En rouge H2, en jaune H3. On voit sur ces courbes que si la THD du 8NMB420 est légèrement inférieure à celle du 8M400, la H3 de ce dernier est plus régulière, et plus faible que celle du 8NMB420, surtout dans le haut de la bande.

## Waterfall :

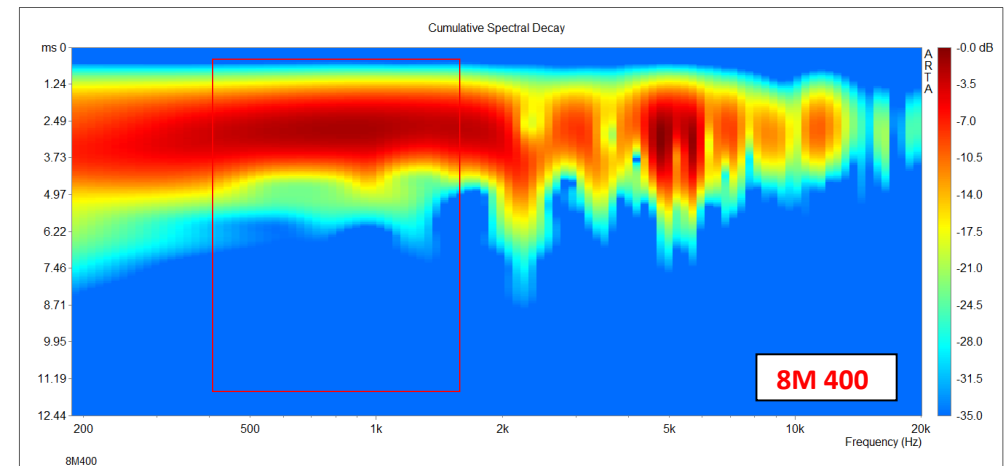
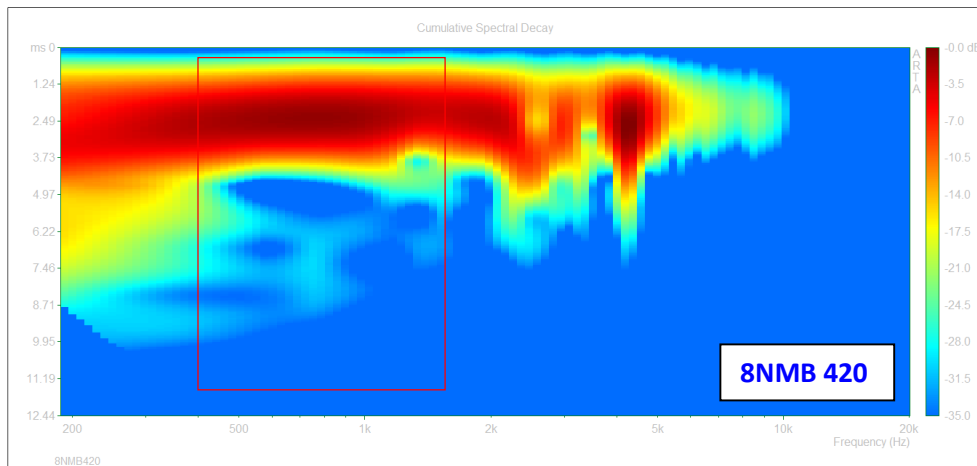


En première apparence, on pourrait dire que le waterfall du 8NMB420 est plus propre que celui du 8M400. Mais en fait, ces HP étant faits pour une utilisation sous 2000 Hz, cette appréciation s'inverse une fois filtrés. Un filtrage à pente assez raide sera nécessaire dans les deux cas.

## Burst decay :



L'extinction du signal est représentée sur ces dernières courbes non pas en millisecondes mais en nombre de périodes. Bien que pas très visible, on s'aperçoit que la partie entourée de rouge est en retrait sur le 8M400 par rapport à la même zone du 8NMB420. C'est plus net sur la représentation sonogramme :



## Conclusion :

Pour la bande qui nous intéresse, soit 400 à 1500 Hz, les deux HP sont bien difficiles à départager si l'on réduit les graphiques précédents à cette bande. Un petit avantage quand même pour le 8M400, qui fait un tout petit peu mieux, notamment en extinction, mais avec 2 dB de rendement en plus, et même 3 dB en haut de la bande. En outre, il est moins cher...