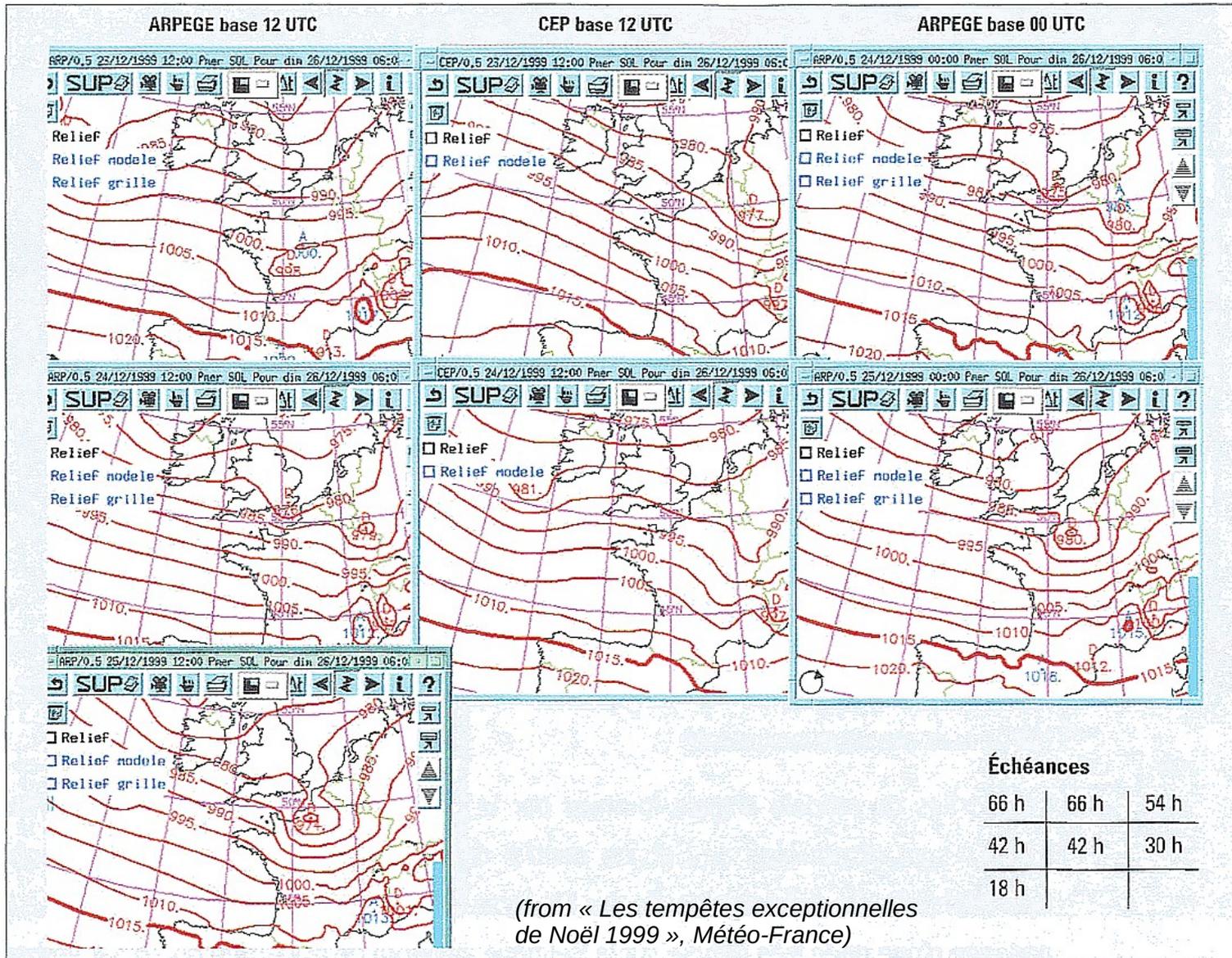


Quelques aspects opérationnels, de Jean-François à nos jours

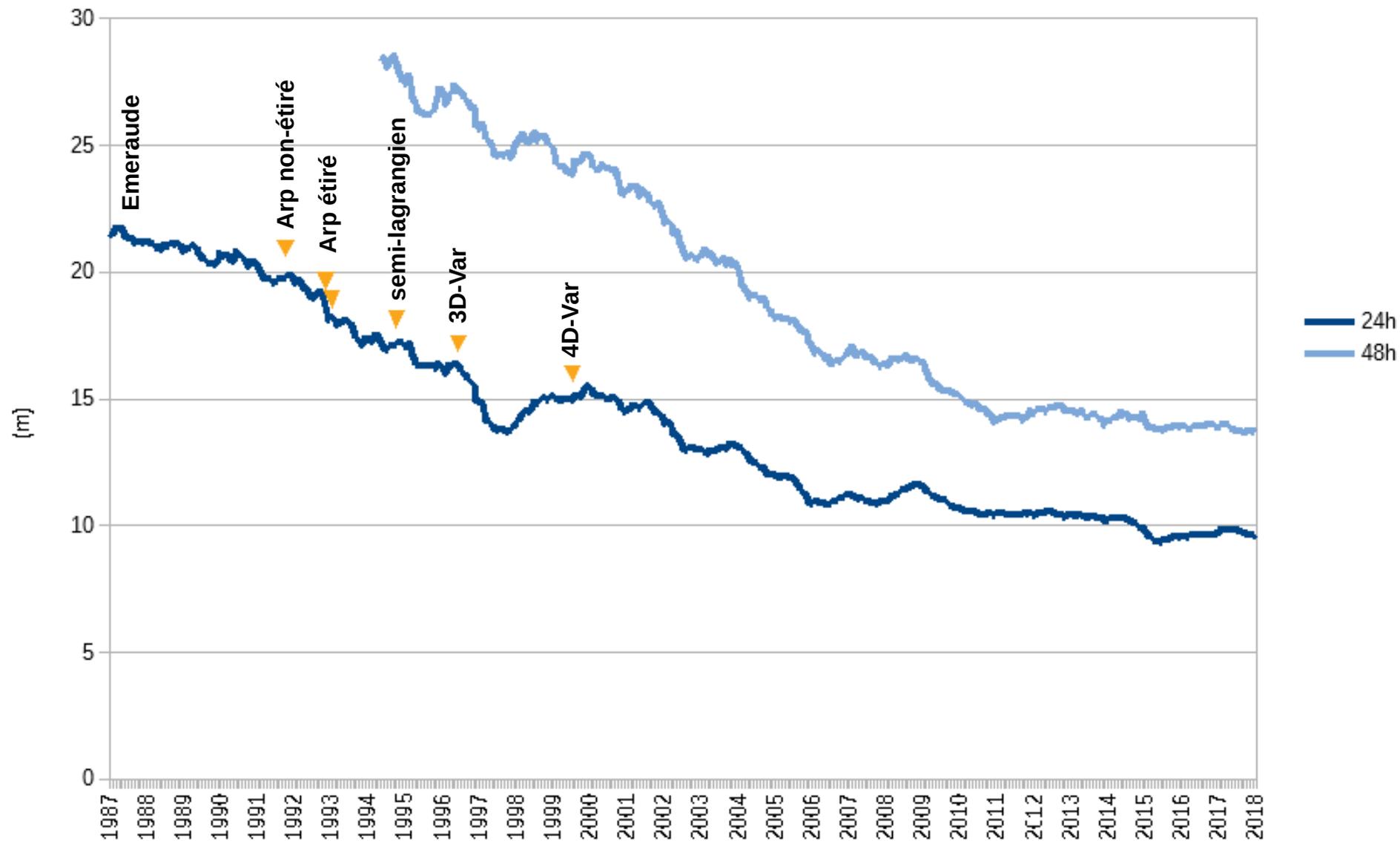
« Ca y est, on a trouvé LA bug »

La prévision dont Jean-François était probablement le plus fier



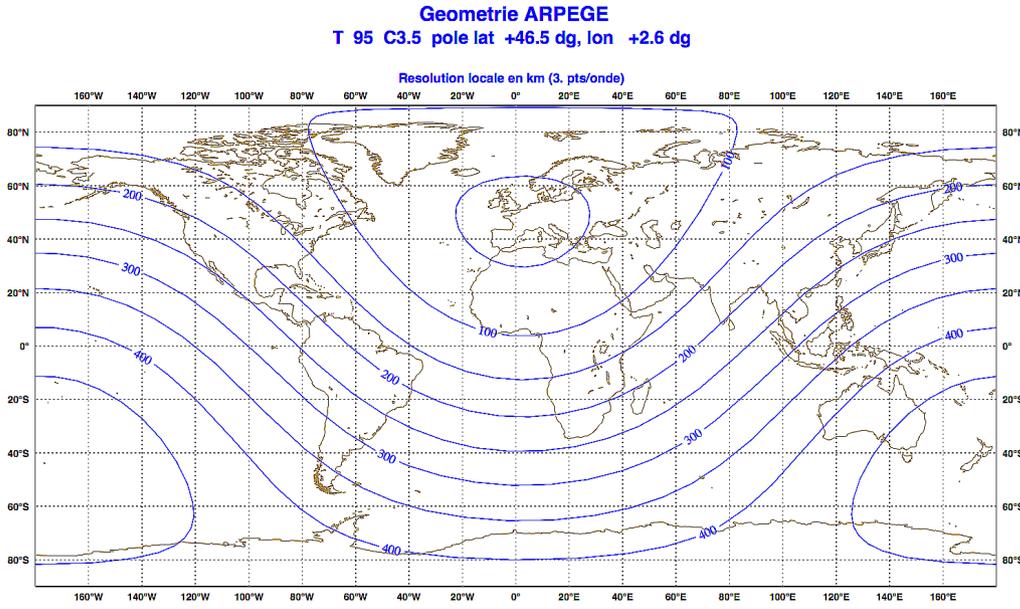
Très classique RMSE Z500 Europe/RS

moyenne glissante sur 12 mois

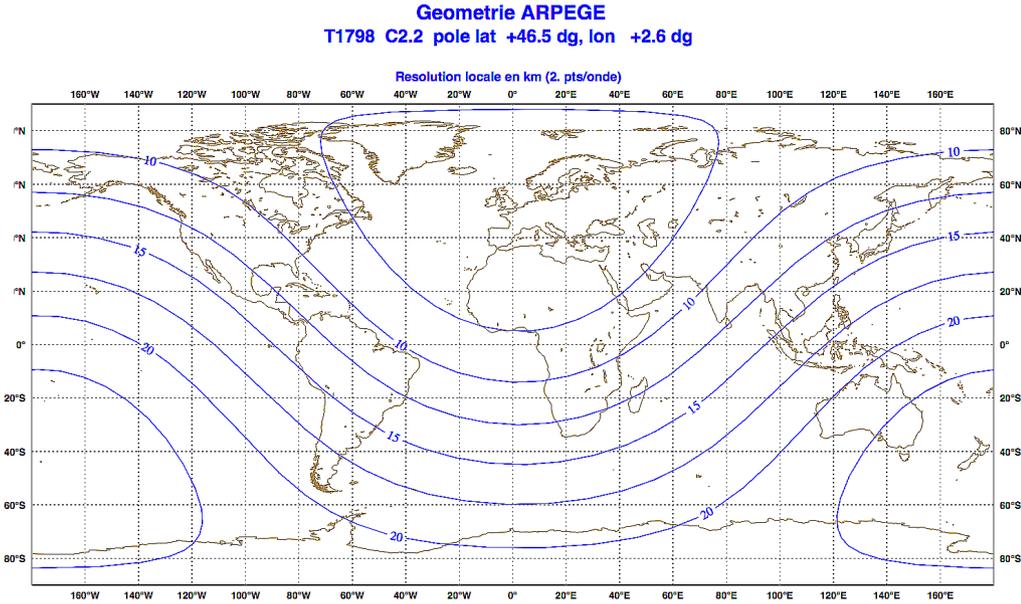


nota : « 1995 » (par ex.) signifie « moyenne glissante jan. - déc. 1995 »
les jalons en cours d'année sont donc... un peu à gauche de leur année

Résolution et puissance de calcul

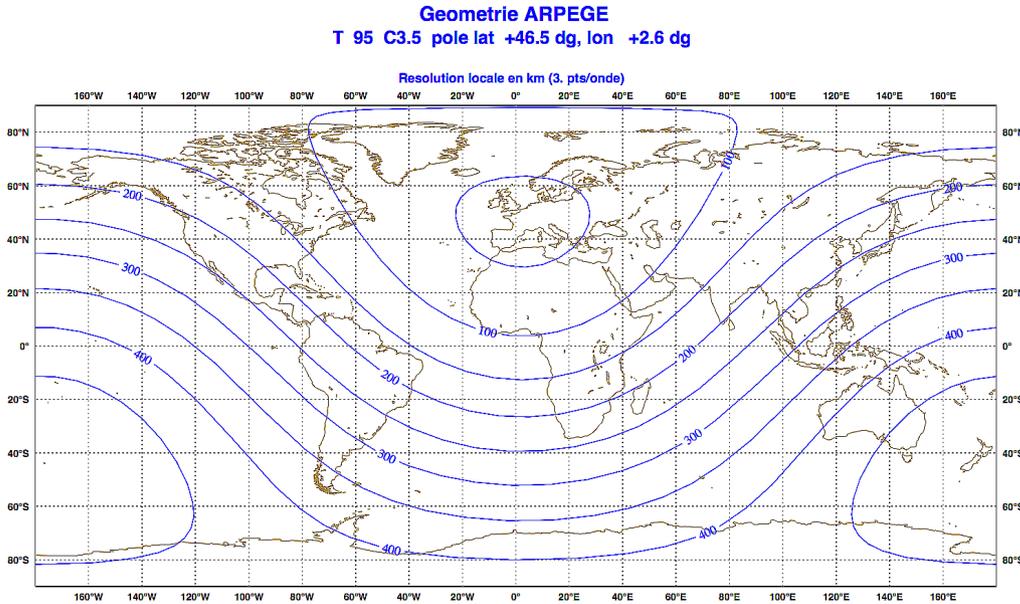


1993

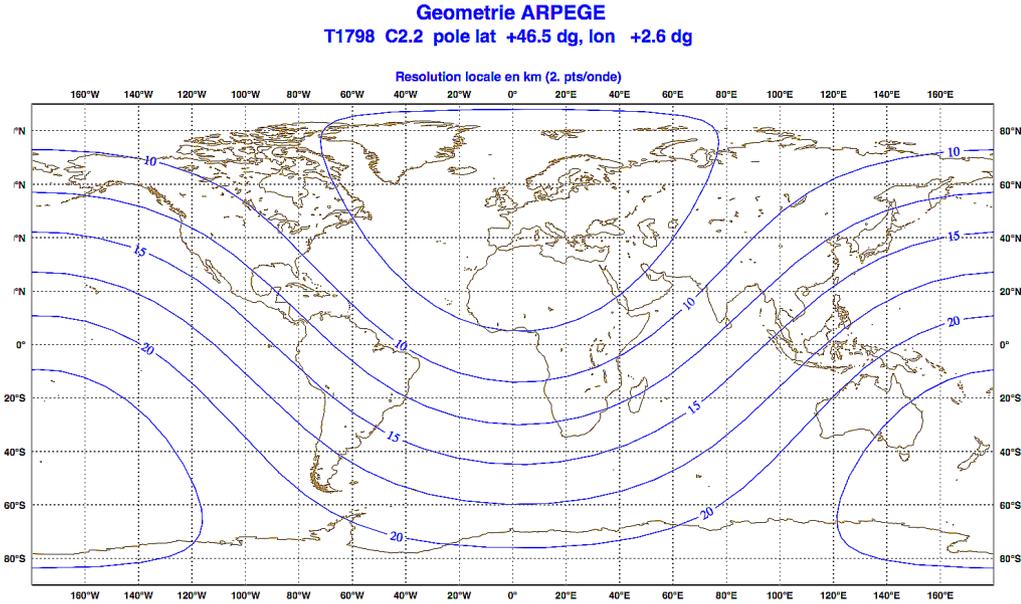


2019

Résolution et puissance de calcul

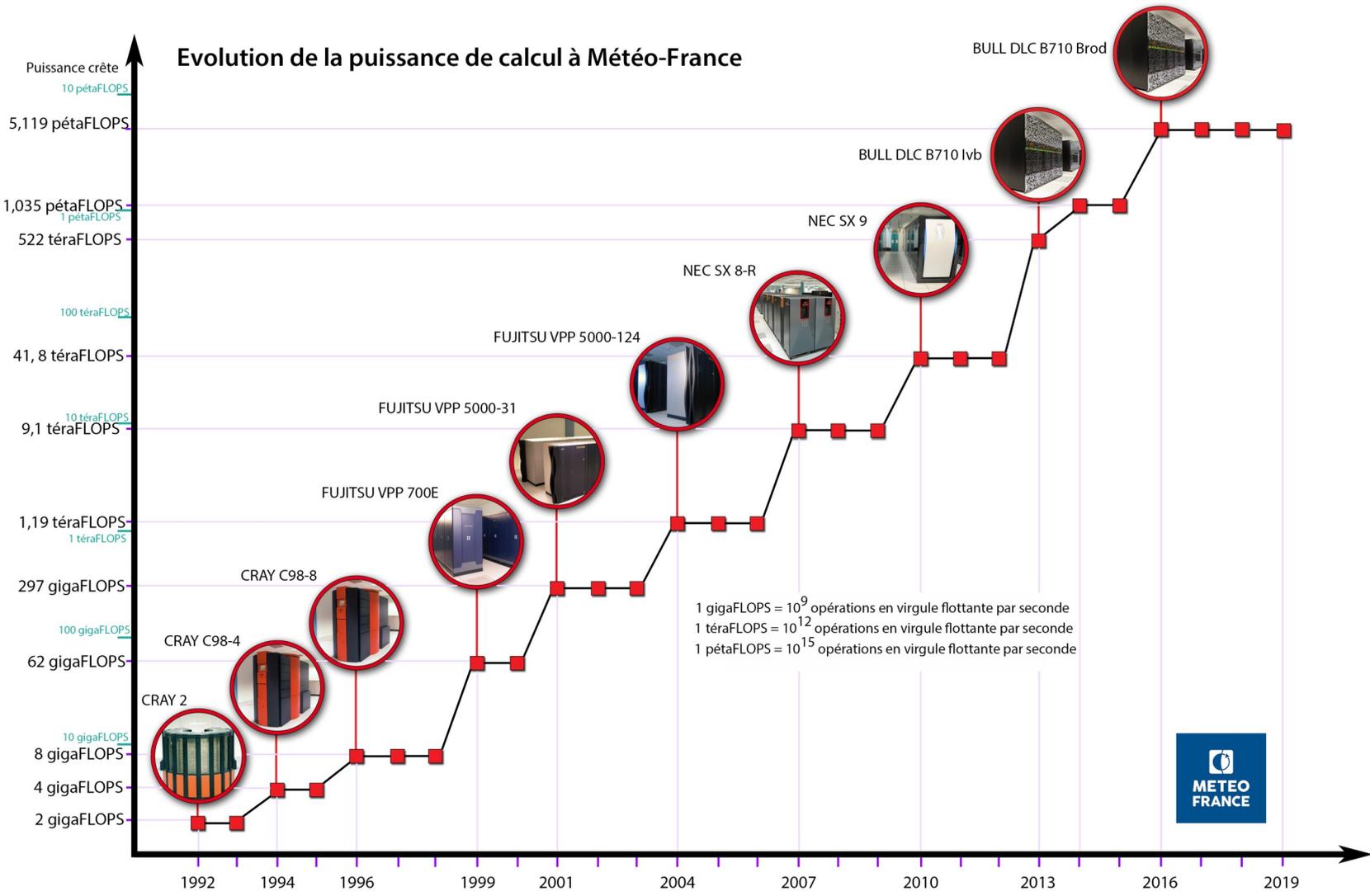


1993, Cray2 : 40 → 490 km, L21



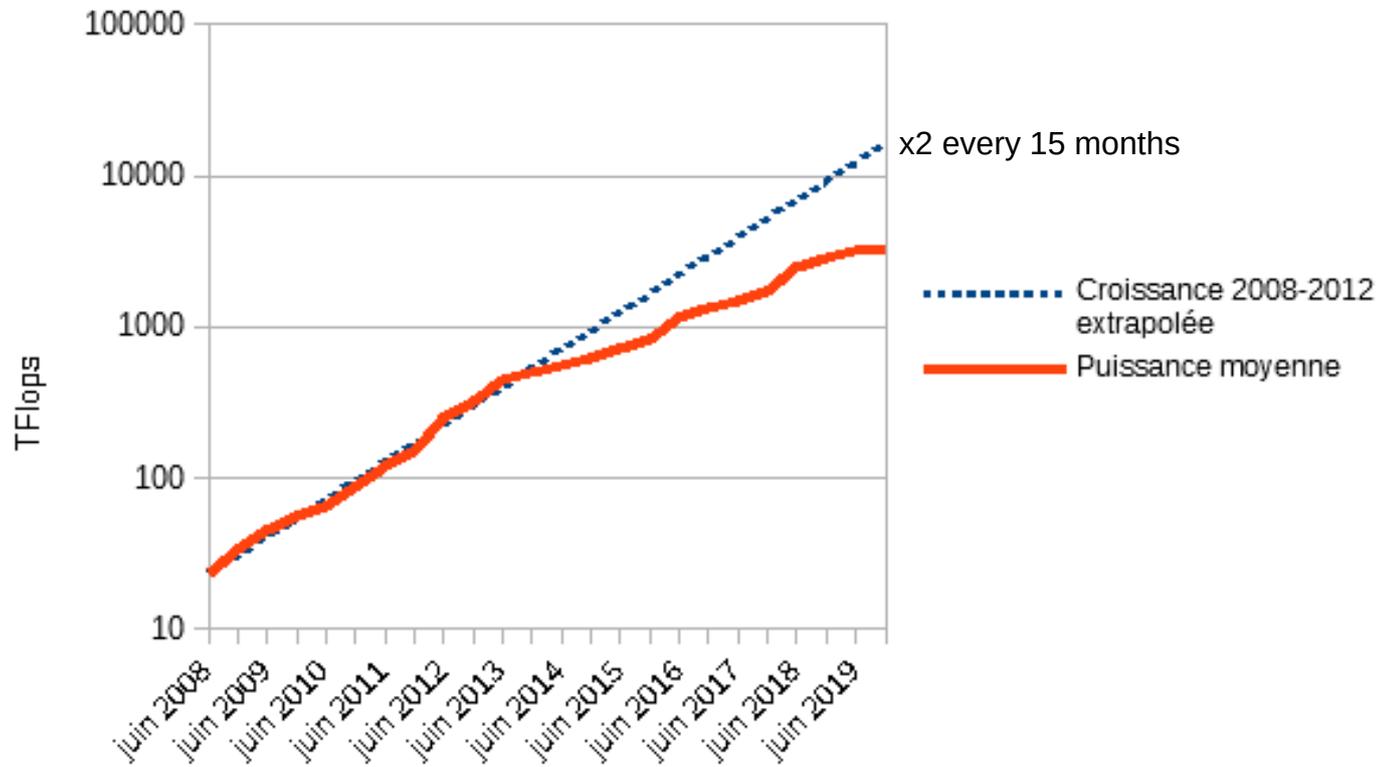
2019, Bull DLC B710 : 5 → 25 km, L105

Résolution et puissance de calcul



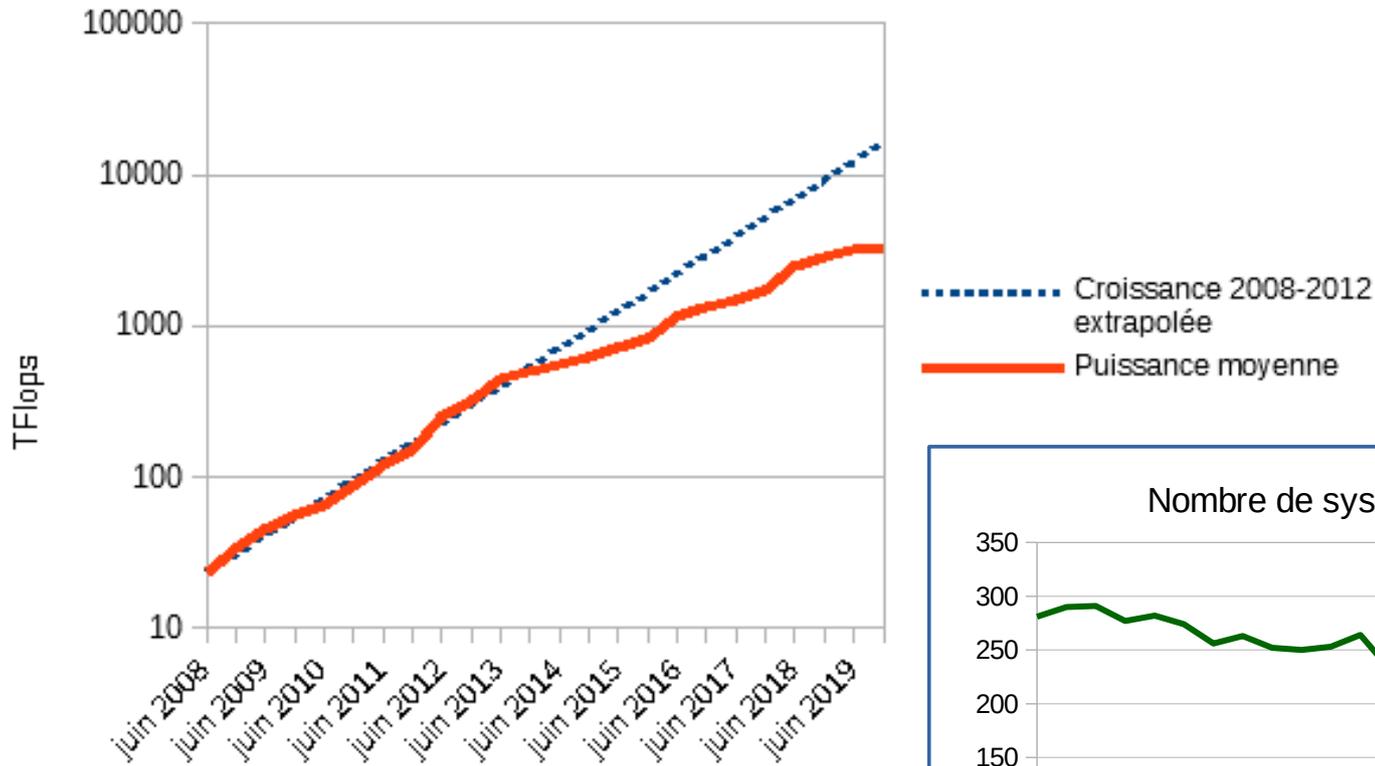
Puissance de calcul, oui mais...

Evolution de la moyenne de la puissance des systèmes HPC présents au top500

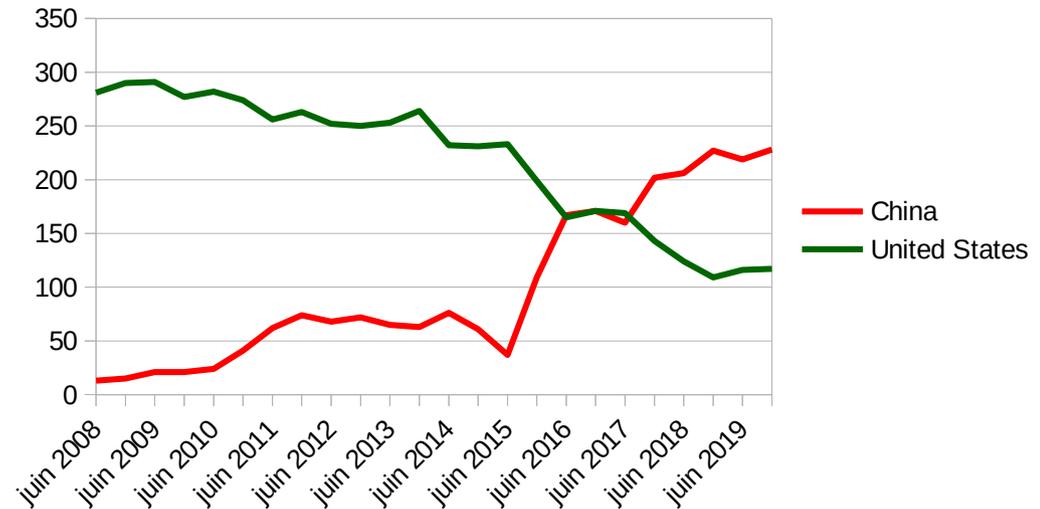


Puissance de calcul, oui mais...

Evolution de la moyenne de la puissance des systèmes HPC présents au top500

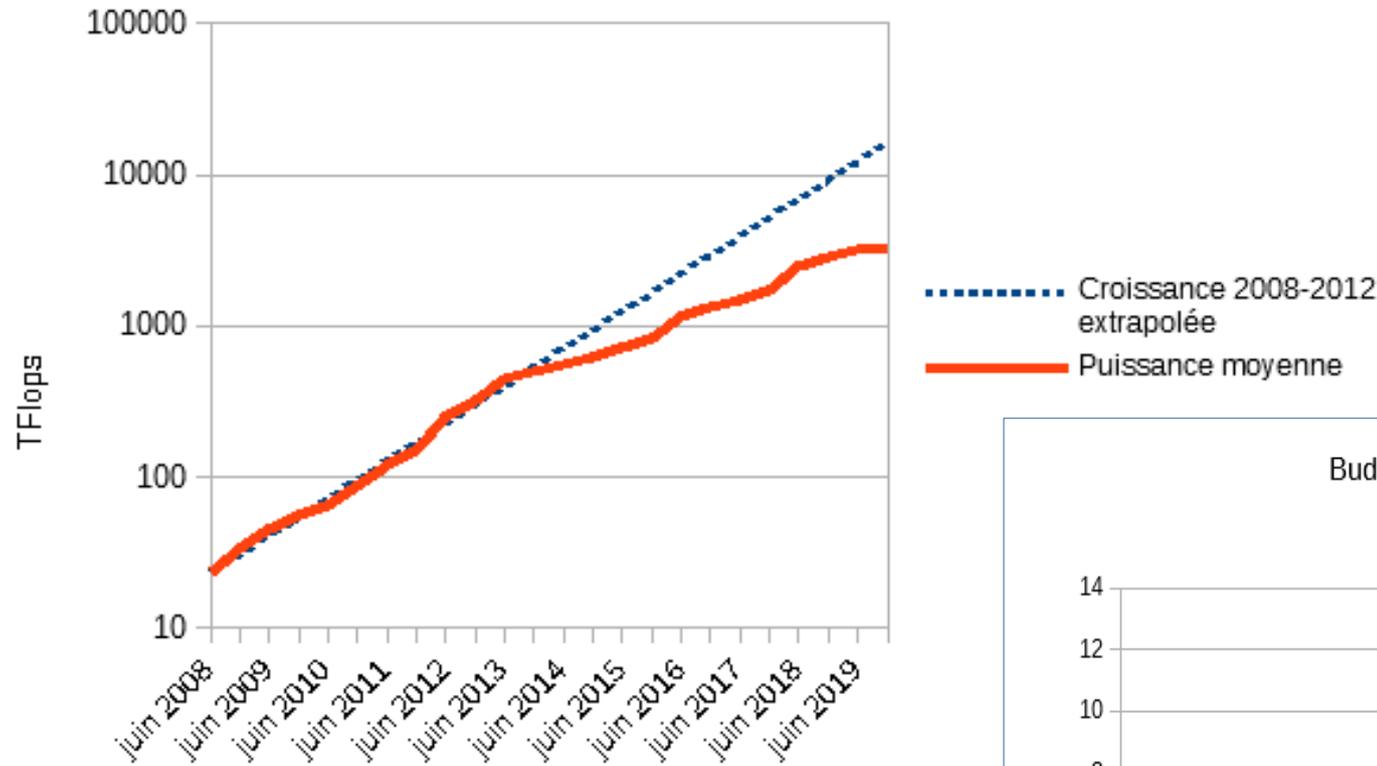


Nombre de systèmes HPC dans le top500



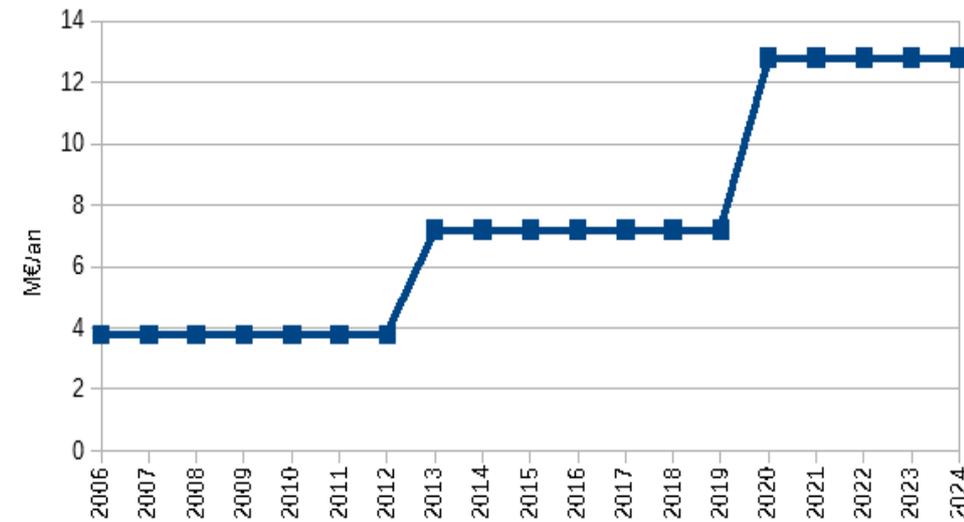
Puissance de calcul, oui mais...

Evolution de la moyenne de la puissance des systèmes HPC présents au top500



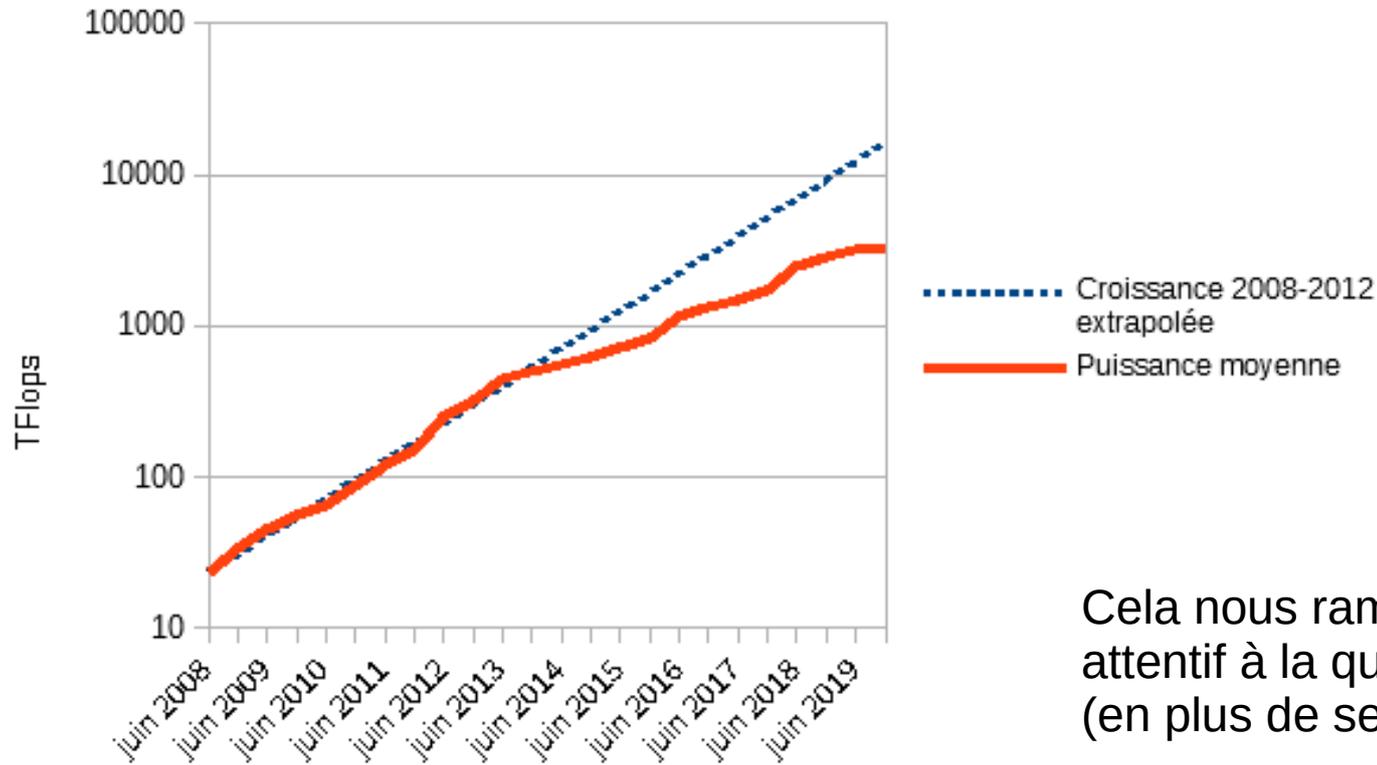
Budget HPC de Météo-france

location du calculateur



Puissance de calcul, oui mais...

Evolution de la moyenne de la puissance des systèmes HPC présents au top500



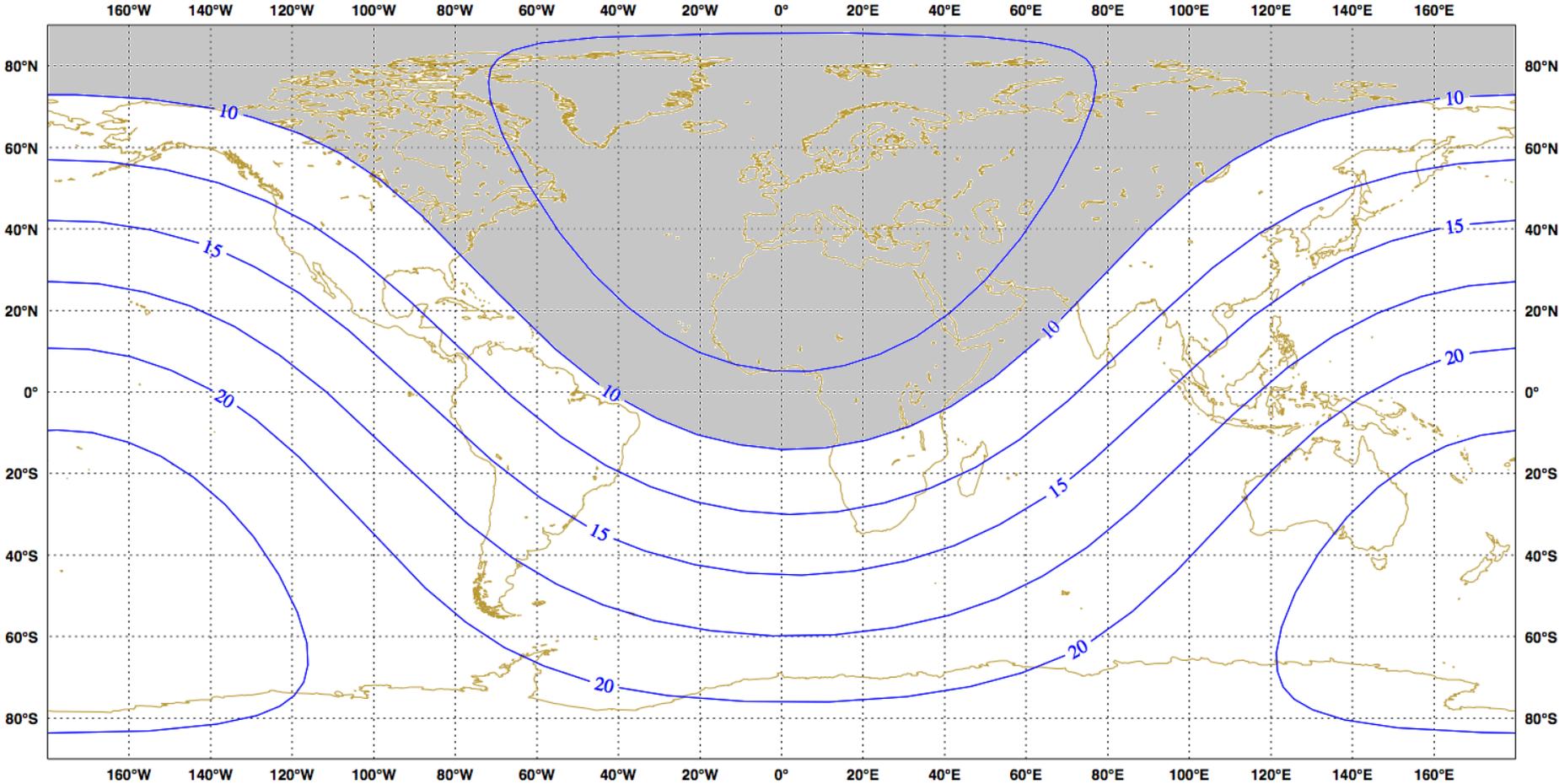
Cela nous ramène au Geleyn attentif à la qualité numérique, à l'efficacité (en plus de ses qualités scientifiques)

Optimiser redevient central

En guise de conclusion

Geometrie ARPEGE T1798 C2.2 pole lat +46.5 dg, lon +2.6 dg

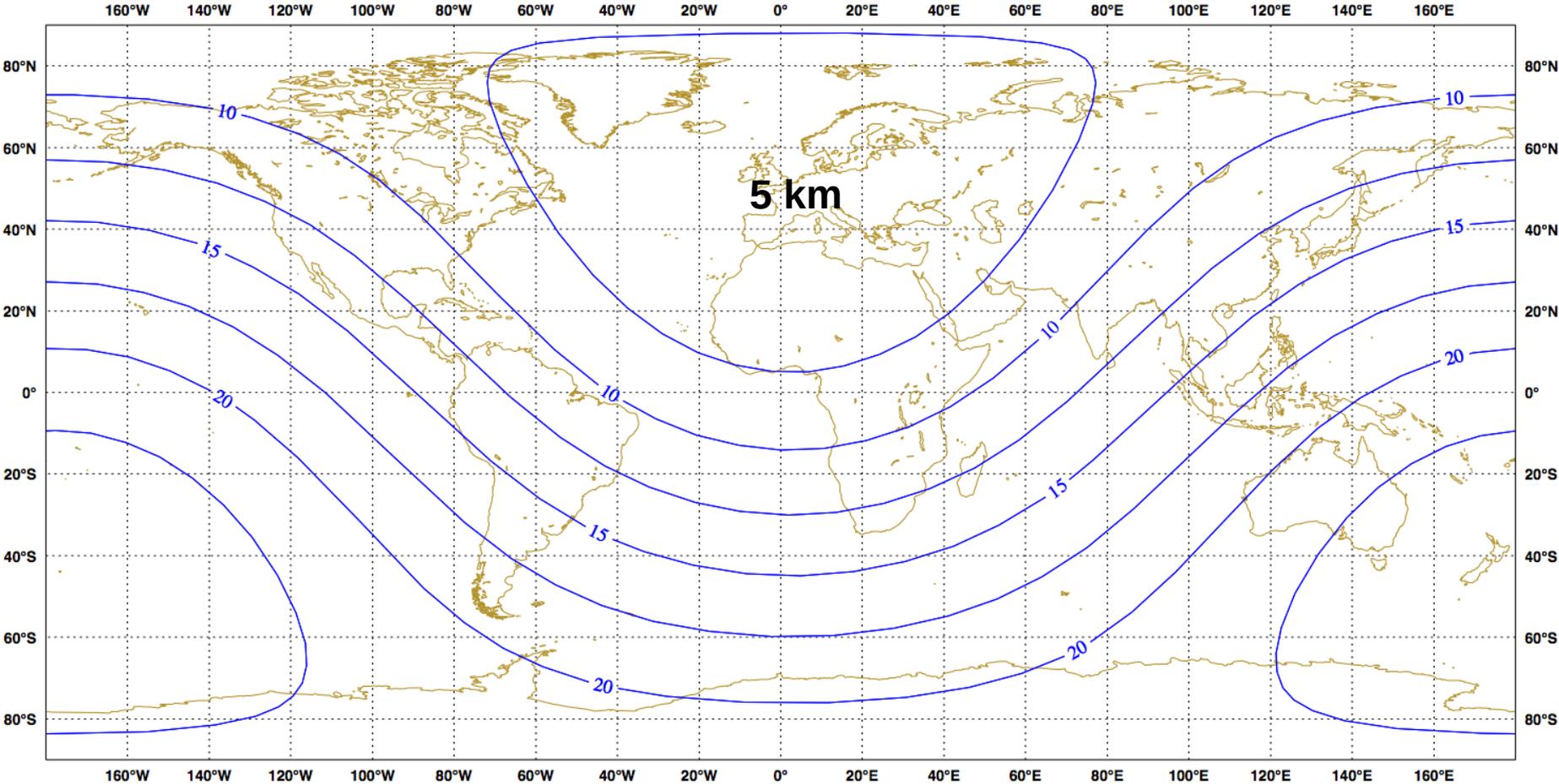
Resolution locale en km (2. pts/onde)



En guise de conclusion

Geometrie ARPEGE
T1798 C2.2 pole lat +46.5 dg, lon +2.6 dg

Resolution locale en km (2. pts/onde)





Sur ce, bon appétit, à tout à l'heure...