

GROSSISSEMENT LOCAL EN LATITUDE ($\varphi_0=15^\circ\text{N}$, $\Gamma=3$, $\Delta=30^\circ$)

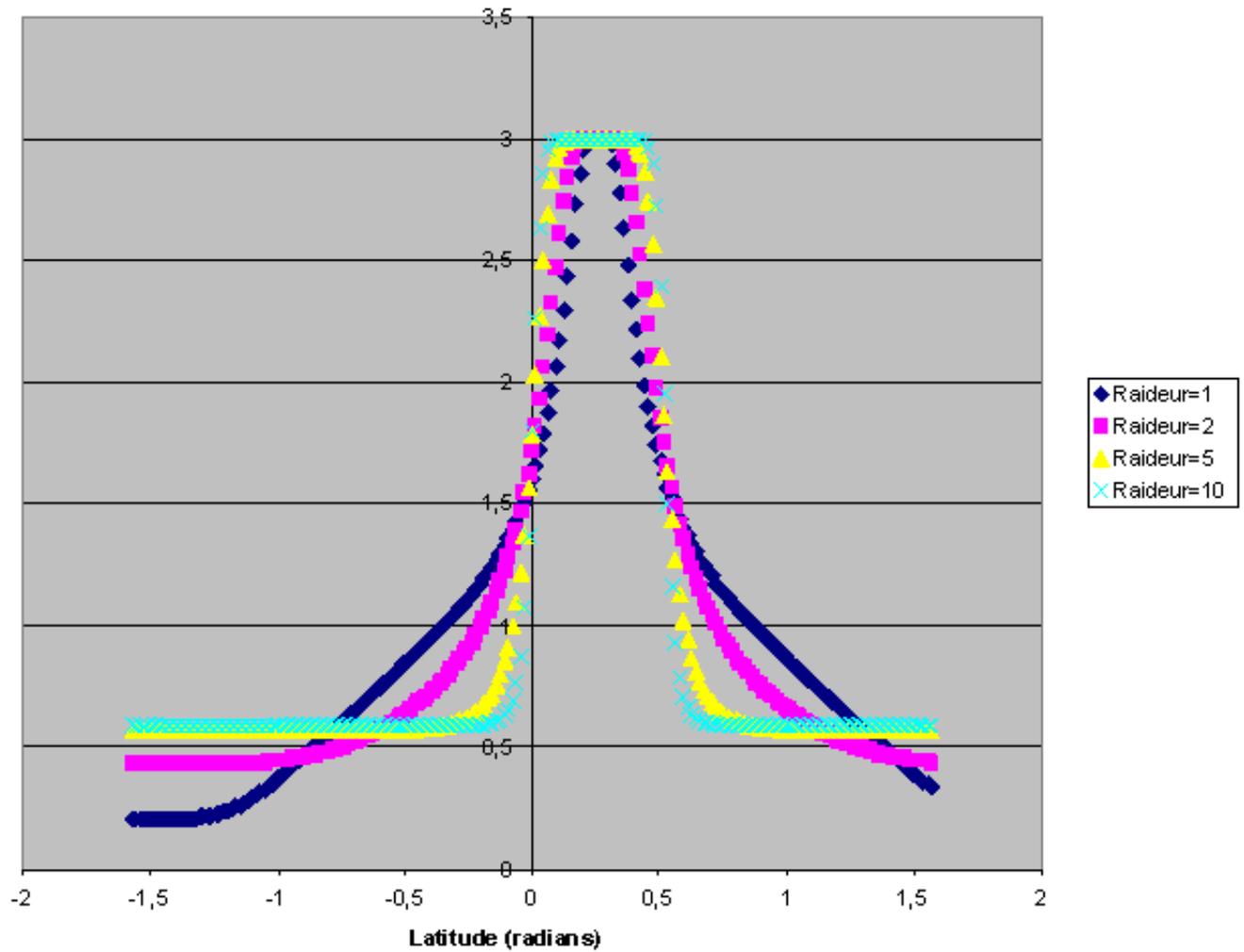


Figure 1a

Exemple de zoom en latitude, centré à 15°N , grossissement de 3 et fenêtre de 30° , pour diverses raideurs (1, 2, 5, 10). On montre ici la distribution du grossissement.

RÉPARTITION EN LATITUDE DES POINTS DE GRILLE ($\psi_0=15^\circ\text{N}$, $\Gamma=3$,
 $\Delta=30^\circ$)

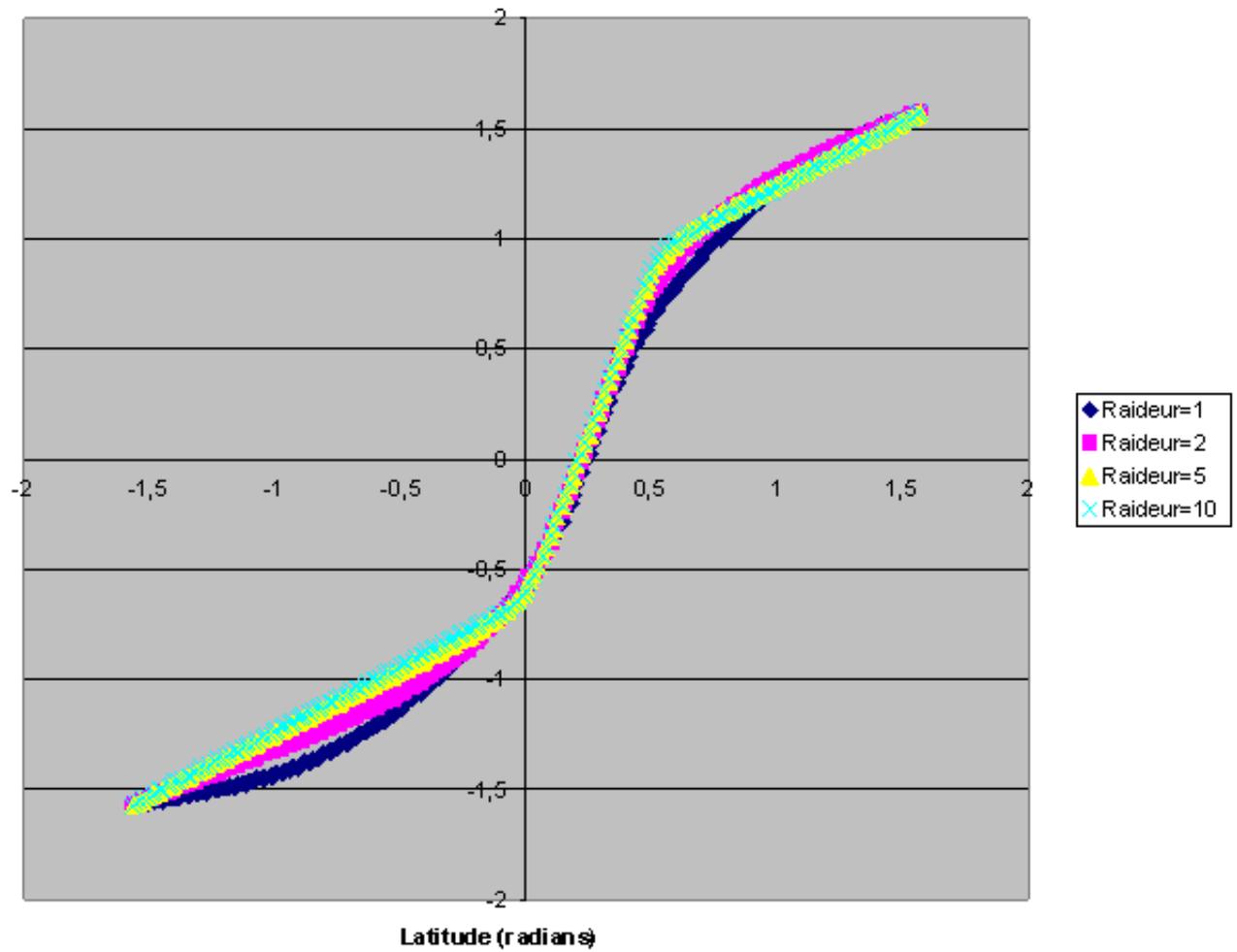


Figure 1b

*Exemple de zoom en latitude, centré à 15°N , grossissement de 3 et fenêtre de 30° ,
pour diverses raideurs (1, 2, 5, 10).*

On montre ici la pseudo-latitude de travail Y en fonction de la latitude y.

GROSSISSEMENT LOCAL EN LATITUDE ($\gamma_0=15^\circ\text{N}$, $\Gamma=5$, $\Delta=30^\circ$)

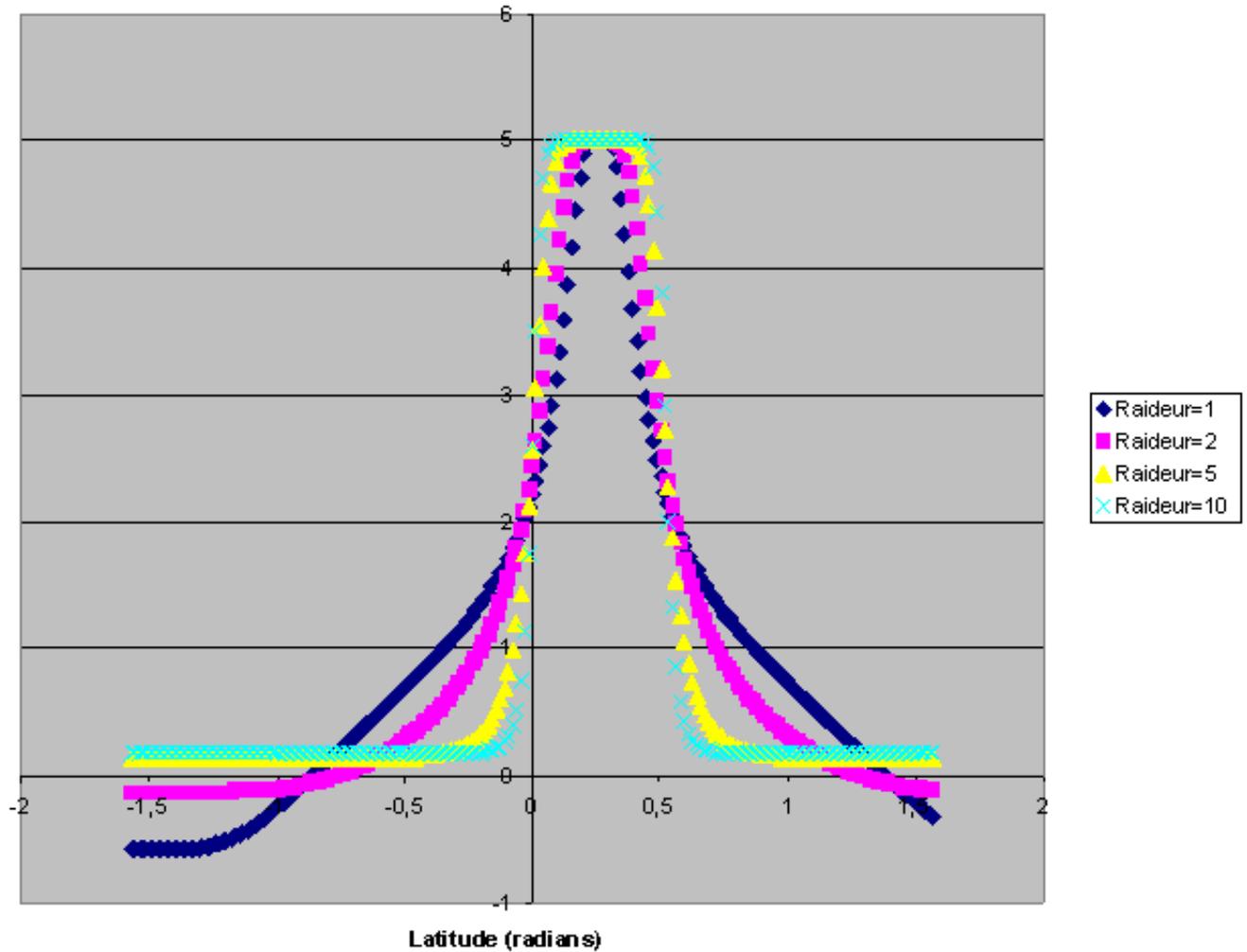


Figure 2a

*Exemple de zoom en latitude, centré à 15°N , grossissement de 5 et fenêtre de 30° ,
pour diverses raideurs (1, 2, 5, 10).*

*On montre ici la **distribution du grossissement**.*

*On notera que le résultat n'est **pas acceptable** pour des raideurs faibles (1 et 2), avec des valeurs **négatives** du grossissement à l'extérieur de la fenêtre.*

RÉPARTITION EN LATITUDE DES POINTS DE GRILLE ($\varphi_0=15^\circ\text{N}$, $\Gamma=5$,
 $\Delta=30^\circ$)

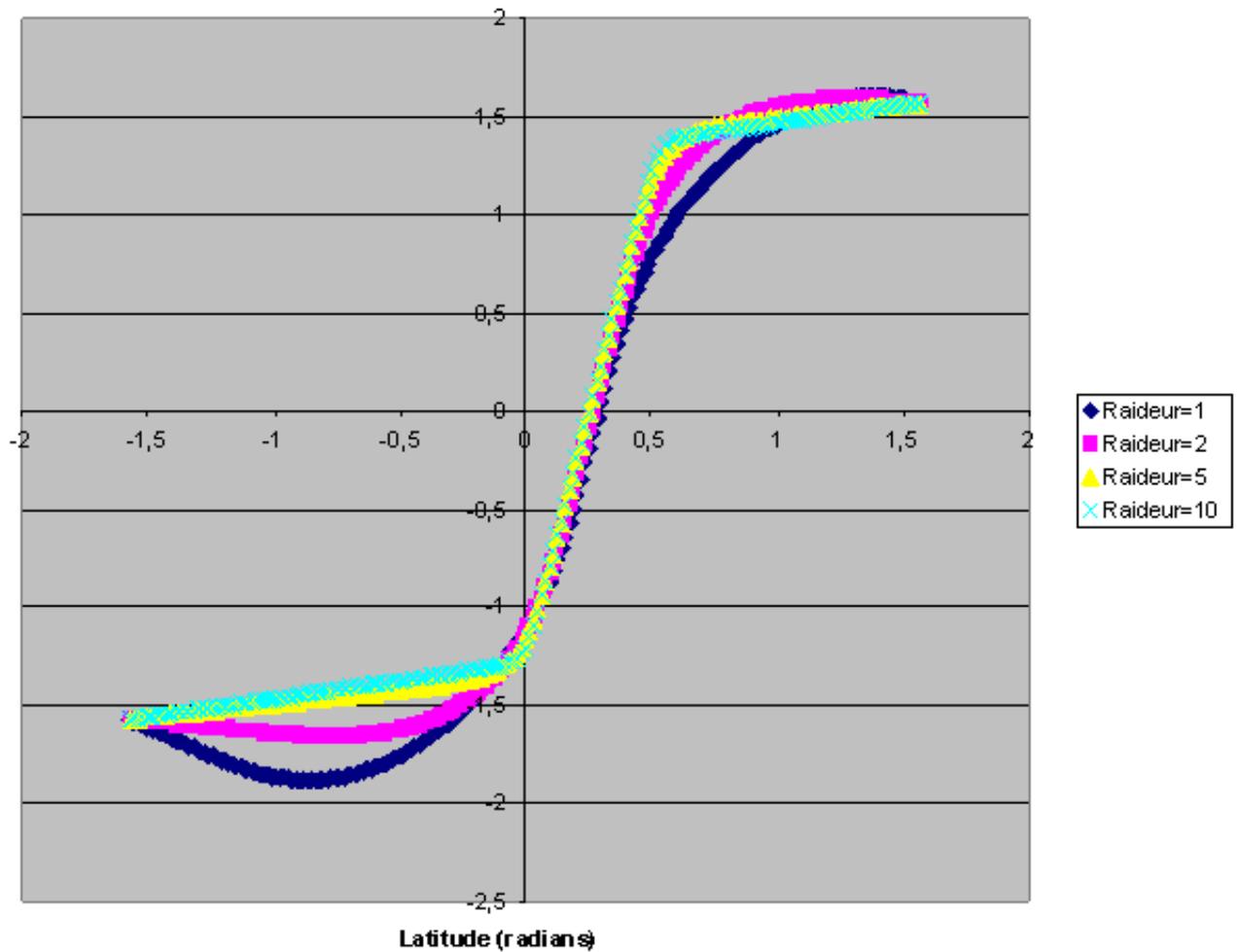


Figure 2b

*Exemple de zoom en latitude, centré à 15°N , grossissement de 5 et fenêtre de 30° ,
pour diverses raideurs (1, 2, 5, 10).*

On montre ici la pseudo-latitude de travail Y en fonction de la latitude y.

Les raideurs 1 et 2 ne sont pas acceptables.

Autres graphiques concernant le Zoom (utilise avec Fxyhyper a derivee tangente hyperbolique).

Tous les graphiques suivants ont été obtenus avec une grille horizontale **192 x 144** , un grossissement de **5** ,

une **largeur** de la zone du zoom de **1/10** , soit ici en latitude de **18 . degres .**

On va d'abord voir l'importance du paramètre **tau** (raideur de la transition de l'interieur du zoom vers

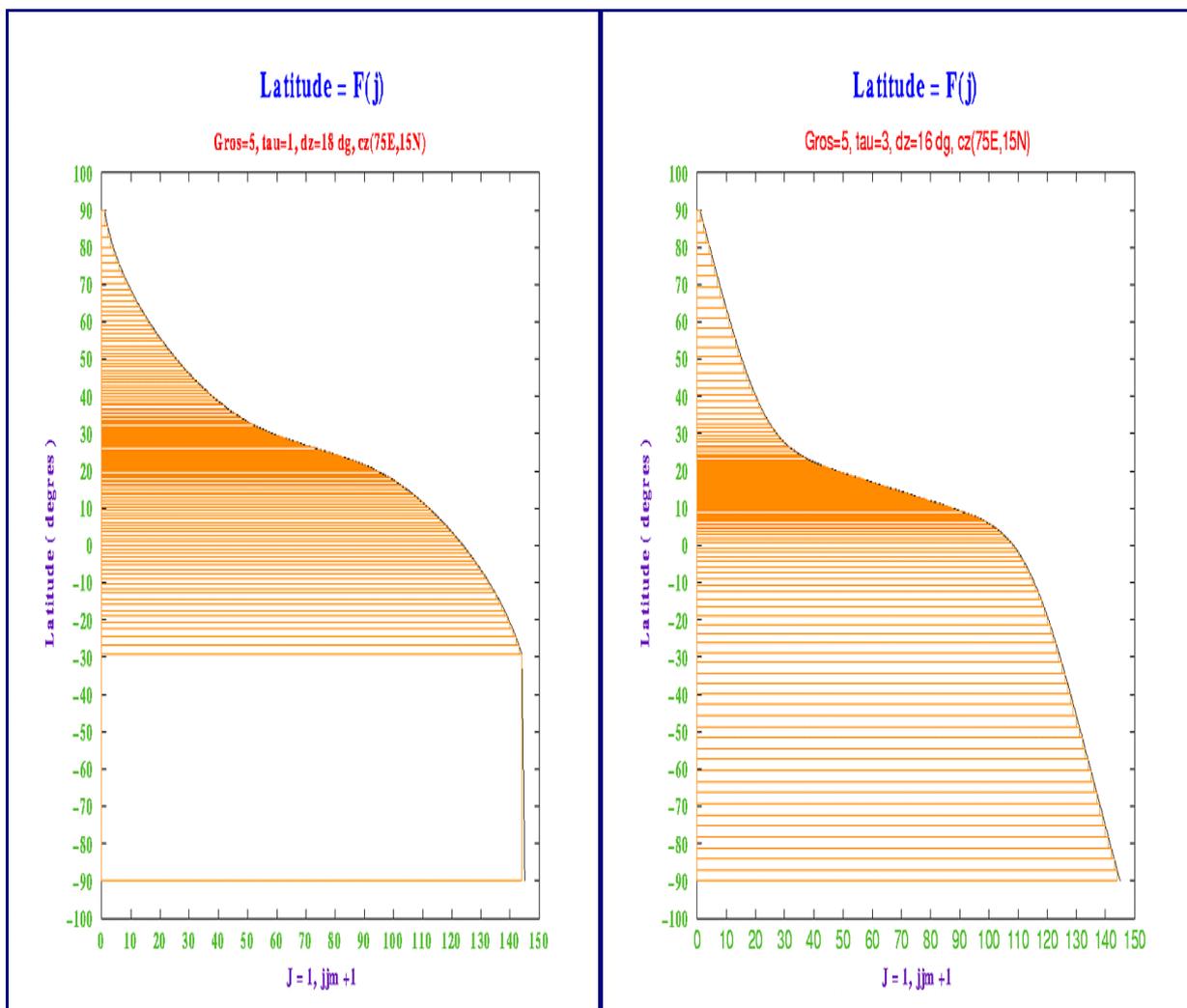
l'exterieur du zoom) pour le calcul des **latitudes** de la grille .

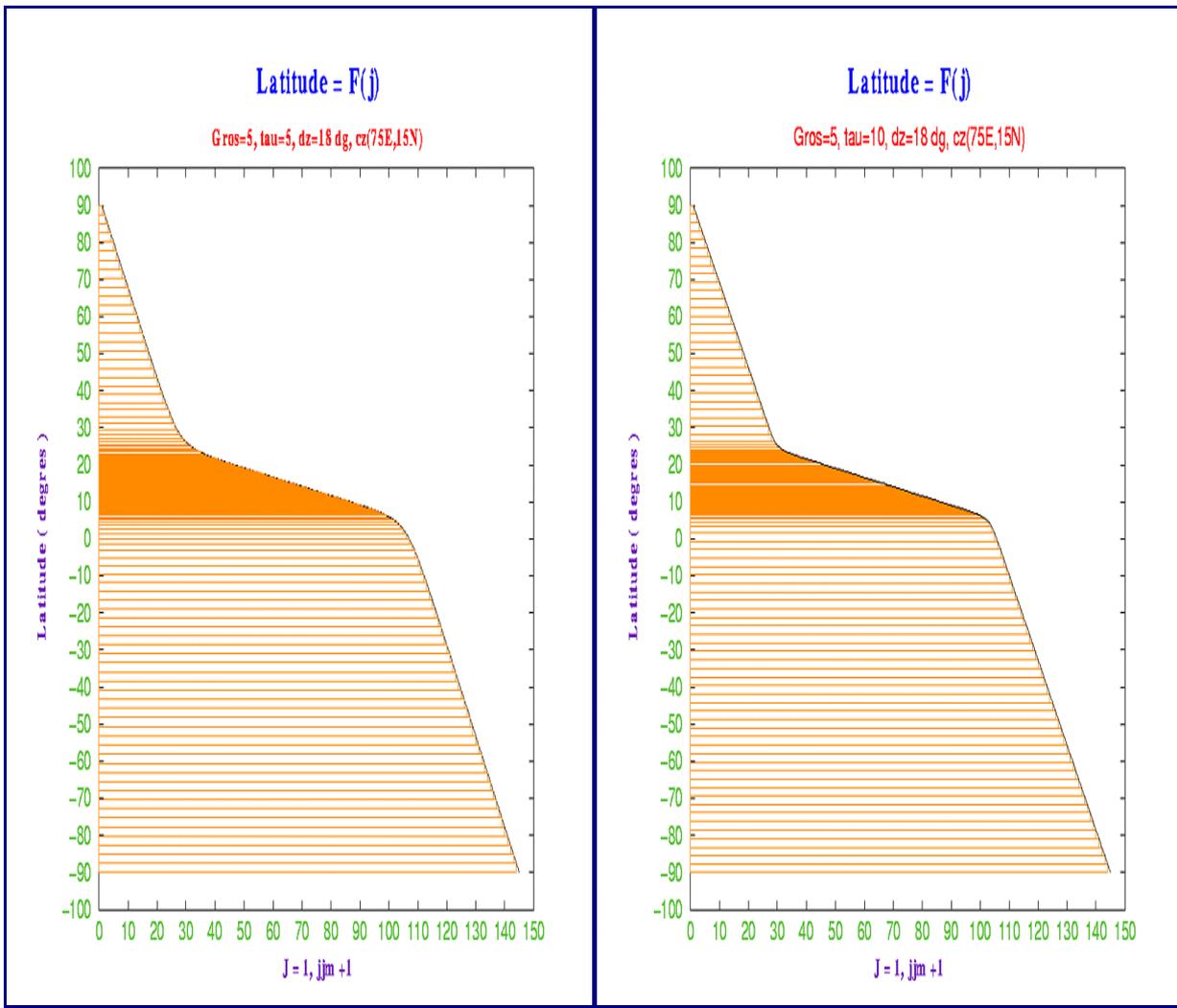
On voit que **tau = 1** ne convient pas car les **latitudes** Y (degres) sont complètement reduites .

Voici d'abord des graphs. pour **tau = 1** , puis **tau = 3** , **tau = 5** , **tau = 10** pour un **centre du zoom** situe

a (**75 E , 15 N**) .

N.B. Veuillez **cliquer** sur les figures pour les agrandir !



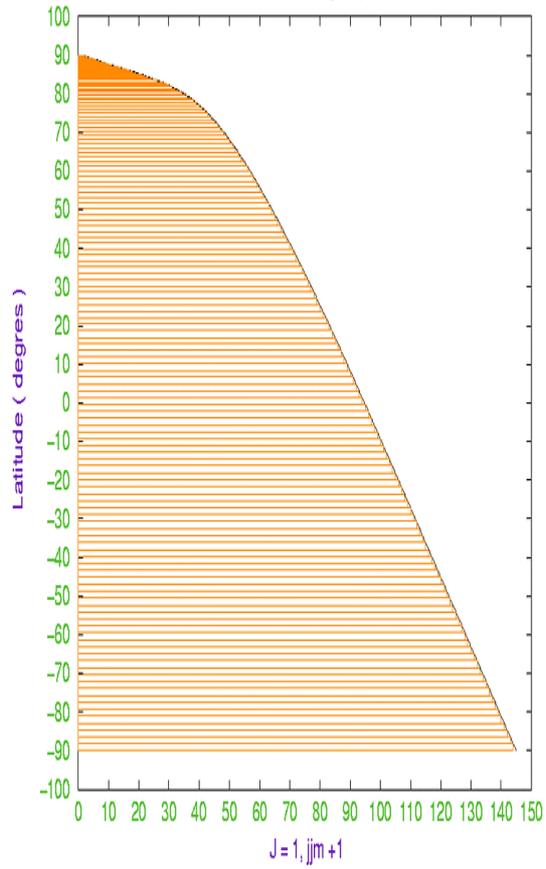


Voici d'autres graphs. avec le **centre du zoom** , respectivement a **90 N , 0 deg. , - 90 S en latitude** ,

ainsi qu'a **180 W et 180 E en longitude** .

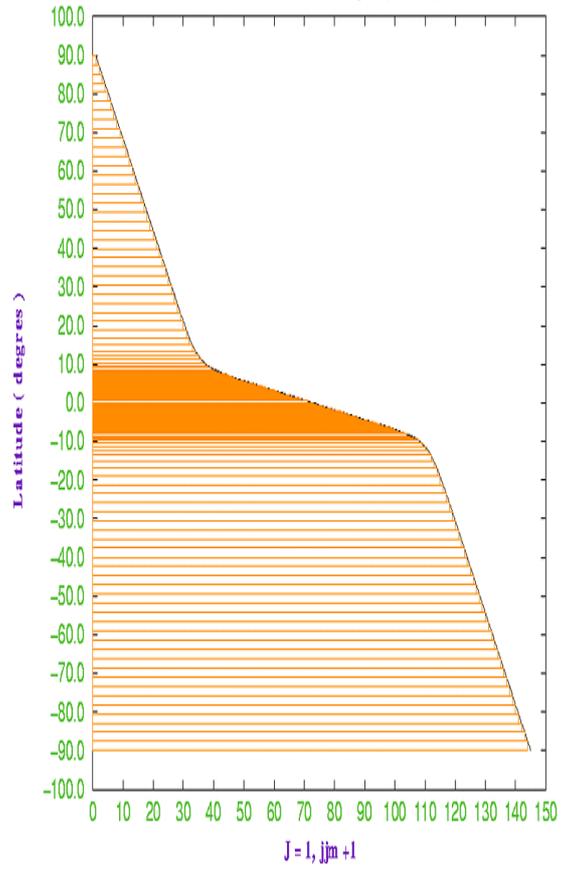
Latitude = F(j)

Gros=5, tau=5, dz=18 dg, cz(180E,90N)



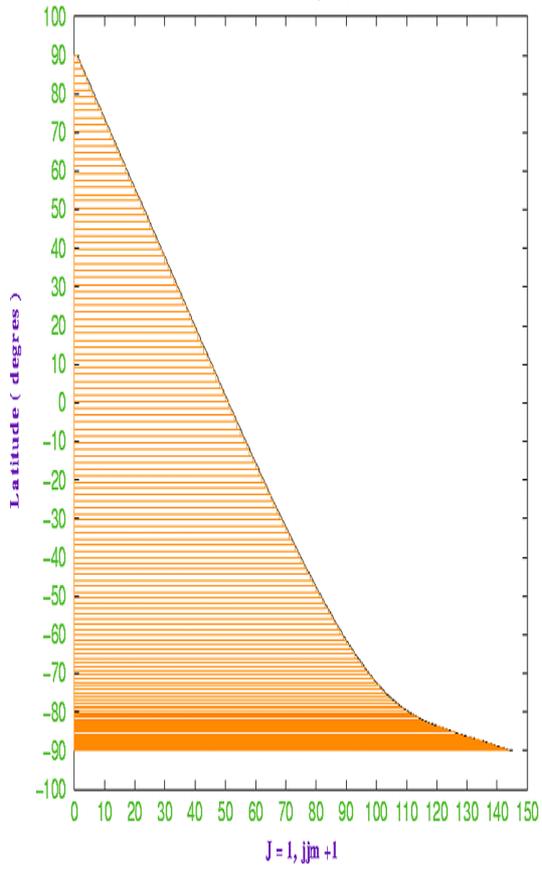
Latitude (degrees)

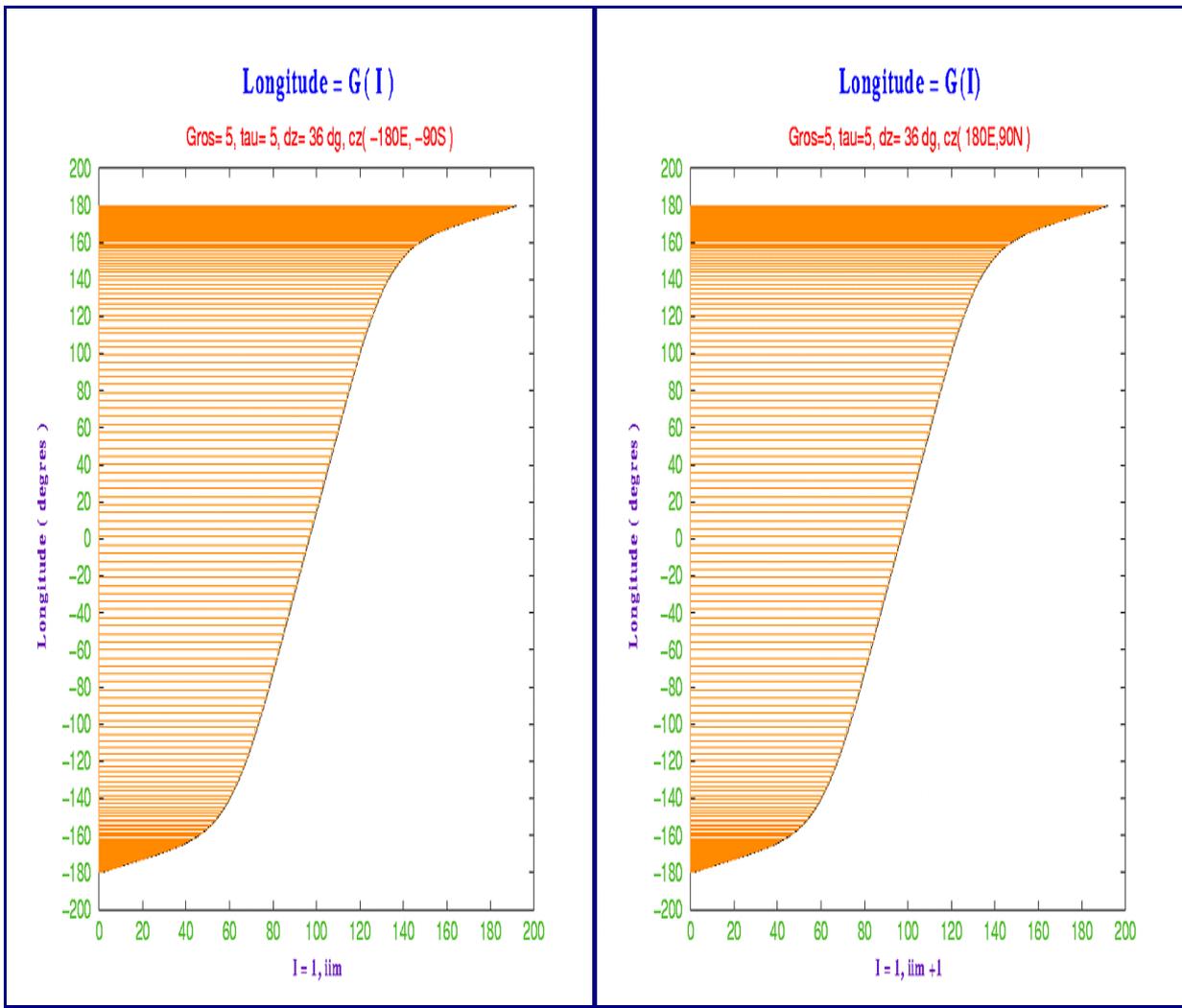
Gros= 5, tau= 5, dz= 18 dg, cz(75E, 0)



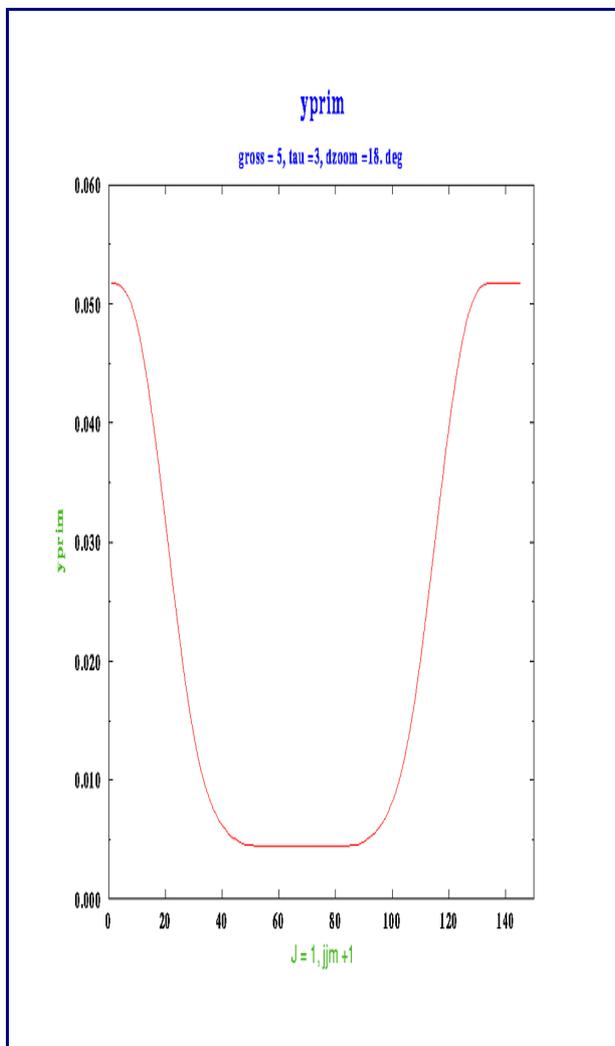
Latitude = F(J)

Gros=5, tau= 5, dz= 18 dg, cz(-180E, -90S)





Un graph. pour y' (derivee de y), aux points U .



Enfin , voici des graphiques du **relief** sur cette grille zoomee , la premiere figure dite ' **anamorphosee** ' ,

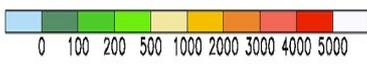
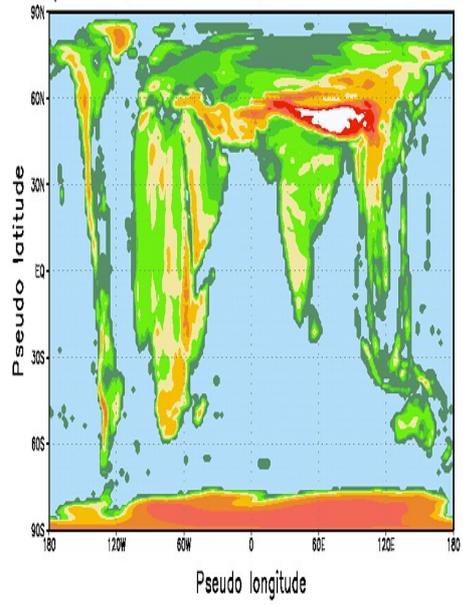
sur les ' **pseudo** ' longitudes et latitudes dans laquelle on voit que l'**Inde est tres grosse** par le zoom , et

l'autre sur la grille **normale** en longitude et latitude .

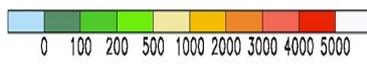
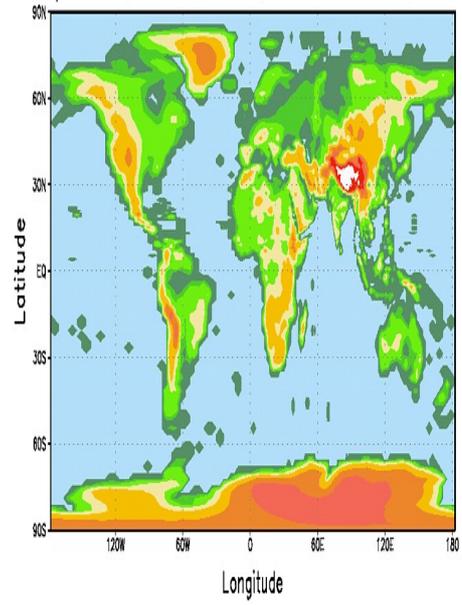
La figure ' **anamorphosee** ' a ete obtenue en tracent le relief sur une grille **reguliere** ayant le meme nombre

de points que la grille **zoomee** .

RELIEF
Zoom power=4,centre=75E.15N,window=36. x 18.,stiffness=3)



RELIEF
Zoom power=4,centre=75E.15N,window=36. x 18.,stiffness=3)



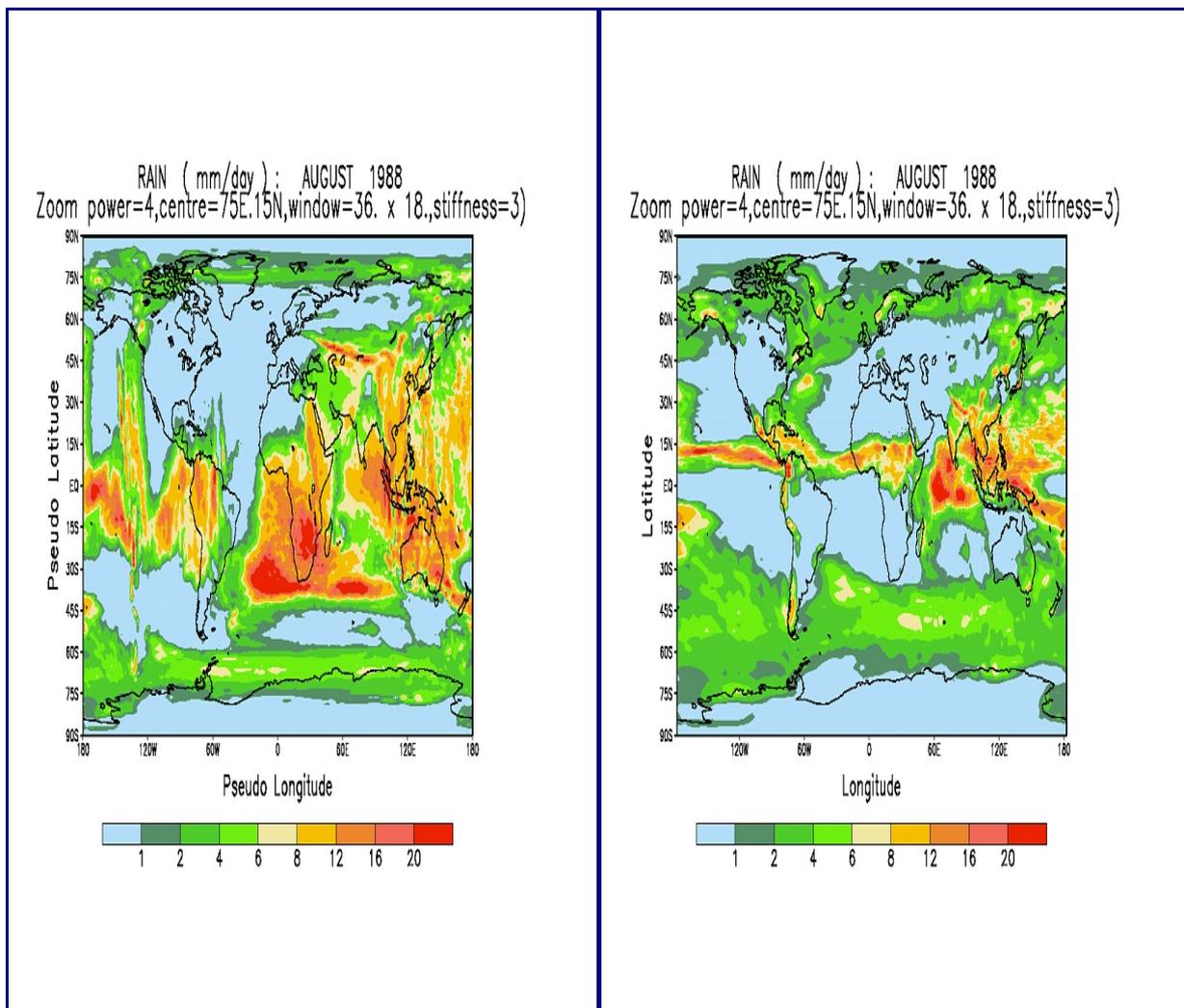


Figure montrant la grille (192 x 144 , fenetre de 36 dgs. x 18 dgs , raideur = 3, centree en 75 E, 15 N) dans laquelle on peut voir la densite du maillage autour du centre du Zoom .

Grid
Zoom power=4,centre=75E.15N,window=36. x 18.,stiffness=3)

