

Etude de la dispersion des trajectoires numériques par rapport à celles des ballons.

Tous les jours à 0h je lance un ballon isopycne à la position correspondante du ballon en vol. Je calcule ensuite la séparation entre le ballon numérique et le vrai ballon en fonction du temps depuis le lâcher du ballon numérique (pour calculer les distances je cherche deux mesures de positions écartées de 5mn max en temps). Les moyennes sont faites sur des tranches de 1 heure.

BP1

Isopycne 0.0993 kg/m³

27 ballons lâchés toutes les jours à 0h du jour 24 (24 janvier 2002) au jour 50 (19 février) volant jusqu'au 20 février (jour 51)

BP2

Isopycne 0.0993 kg/m³

12 ballons lâchés toutes les jours à 0h du jour 24 (24 janvier 2002) au jour 35 (4 février) volant jusqu'au 5 février 12h (jour 36,5)

BP6

Isopycne 0.109 kg/m³

42 ballons lâchés toutes les jours à 0h du jour 37 (6 février 2002) au jour 80 (21 mars) volant jusqu'au 22 mars (jour 81)

Page 2 – Nombre de mesures pour les statistiques globales BP1 2 & 6

Page 3 – Séparation moyenne et écart type BP1 2 & 6 $0 \leq t \leq 15$

Page 4 – Séparation moyenne et écart type BP1 2 & 6 $0 \leq t \leq 45$

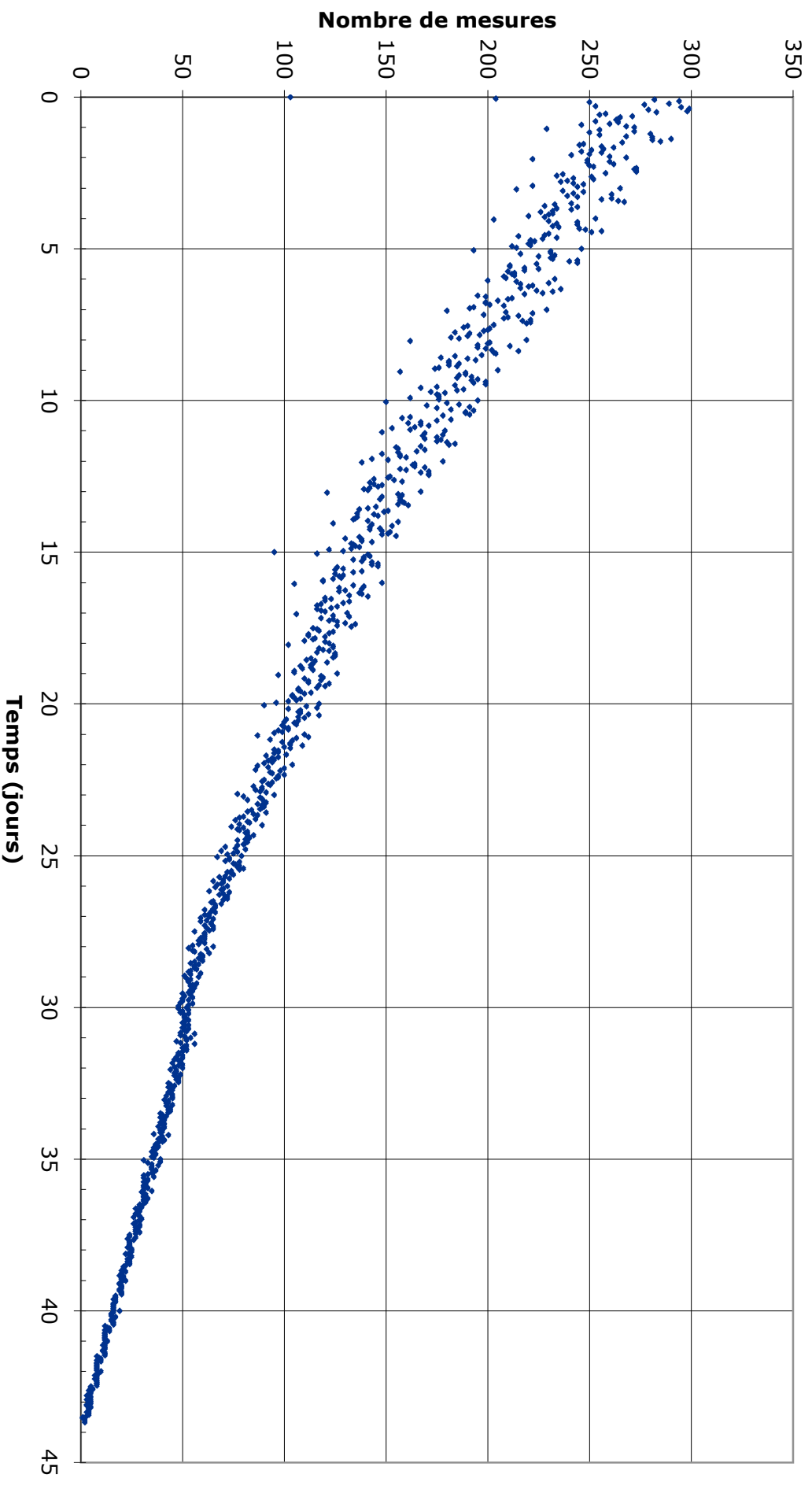
Page 5 - Séparation moyenne BP1 2 & 6 $0 \leq t \leq 45$ en log-log

Page 6 – Dispersion relative $\langle d^2 \rangle$ BP1 2 & 6 $0 \leq t \leq 45$ en log-log

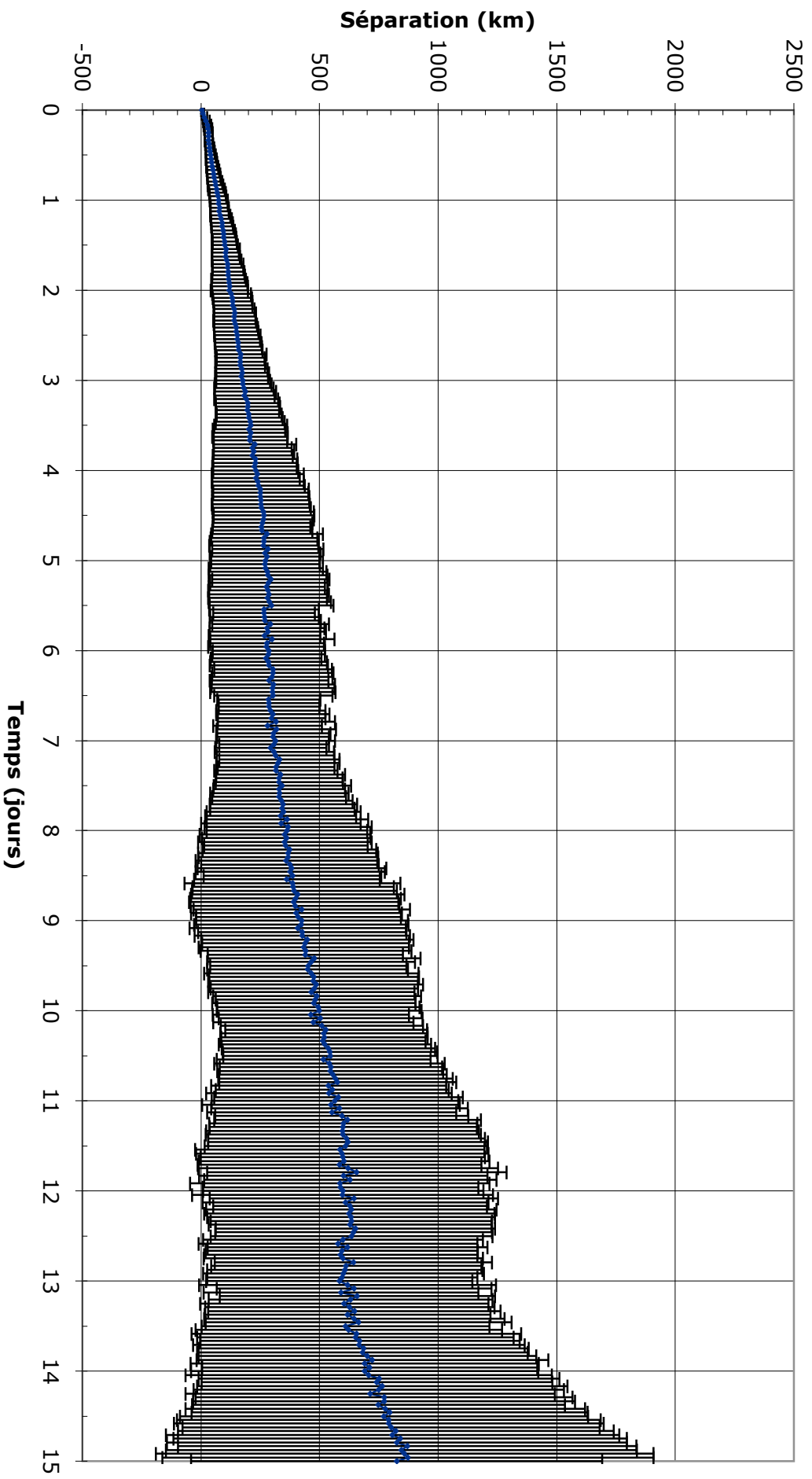
Page 7 – Séparation moyenne et écart type BP6 $0 \leq t \leq 15$

Page 8 – Séparation moyenne et écart type BP16 $0 \leq t \leq 45$

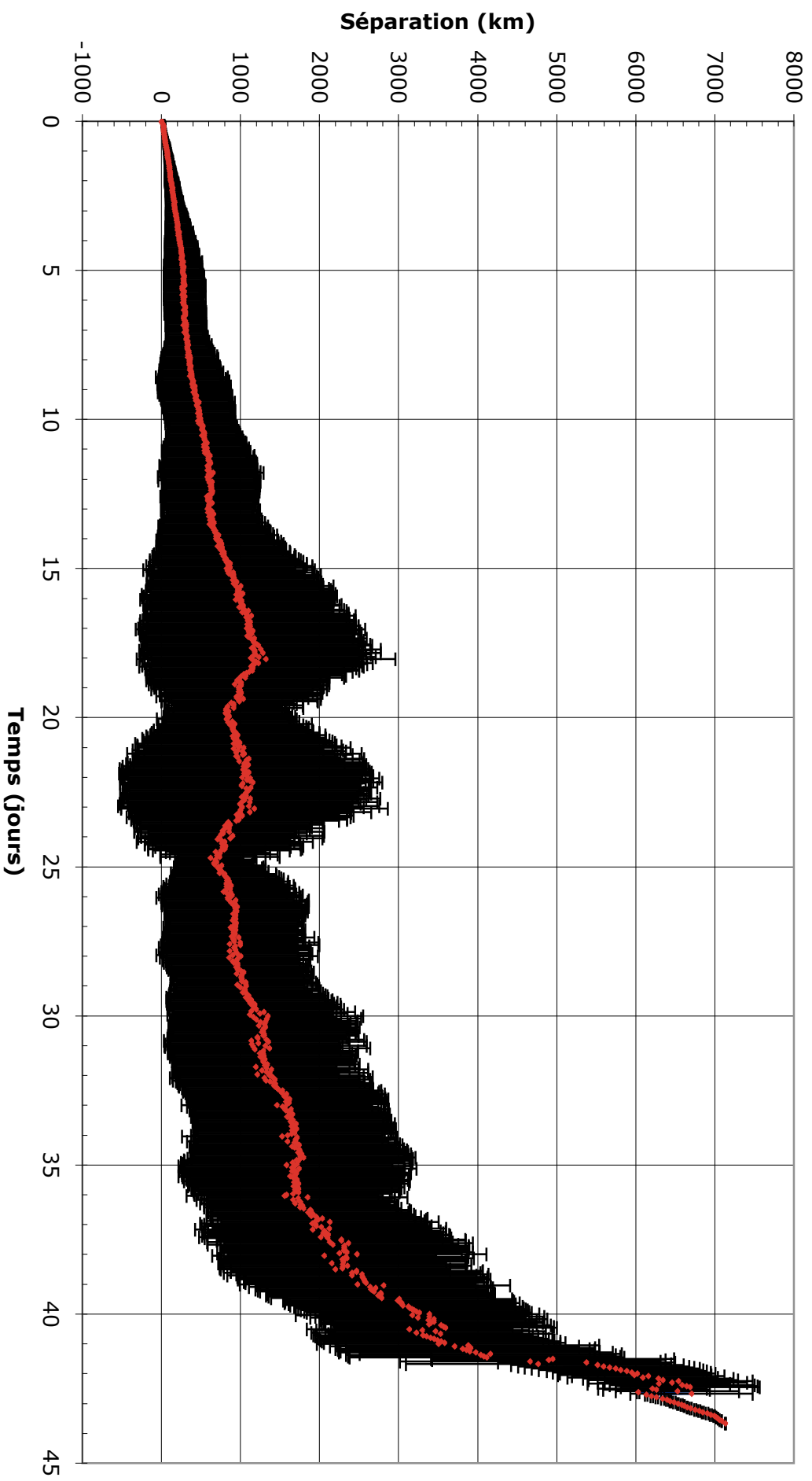
Séparation - BP 1 2 & 6 Kiruna 2002



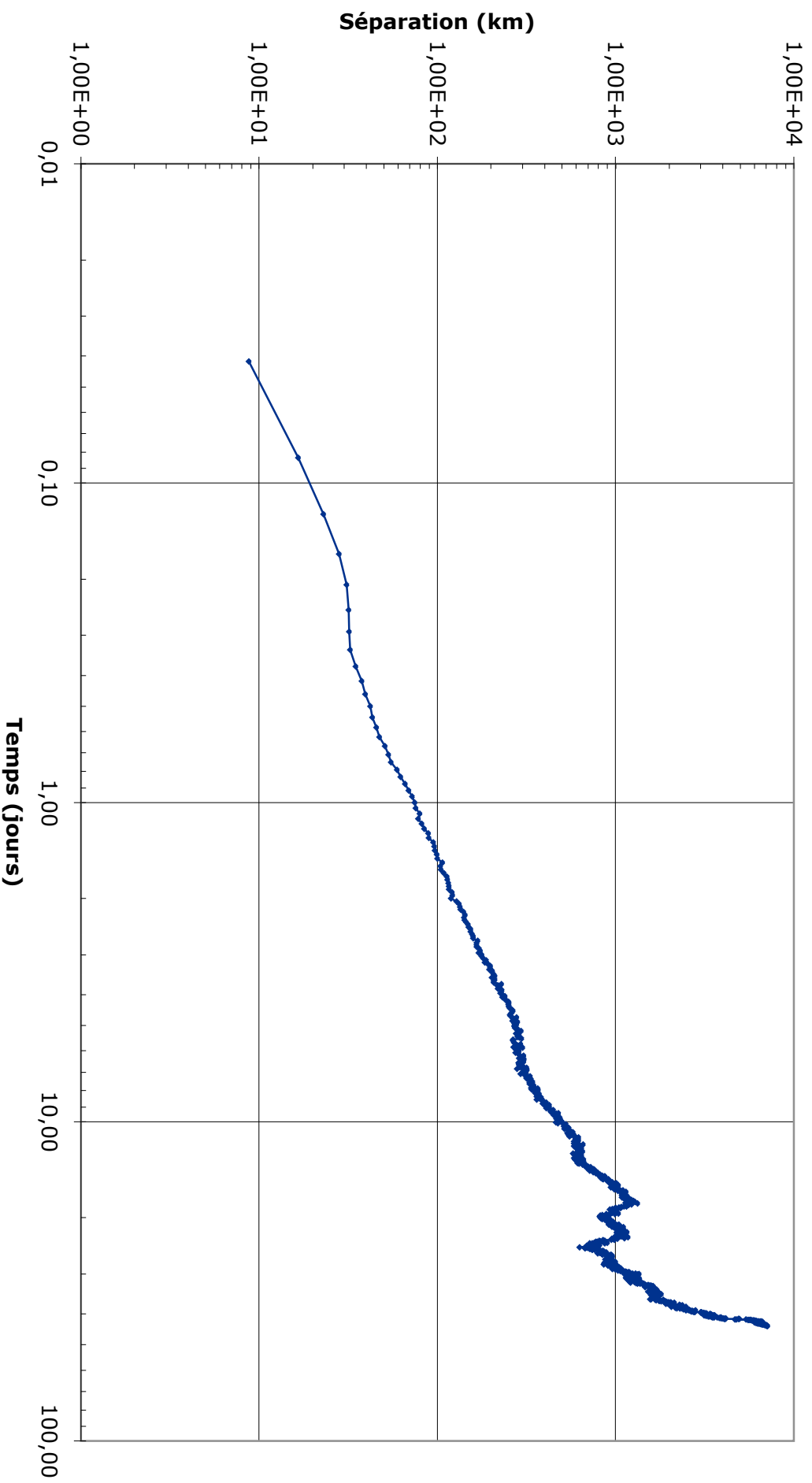
Séparation - BP1 2 & 6 Kiruna 2002



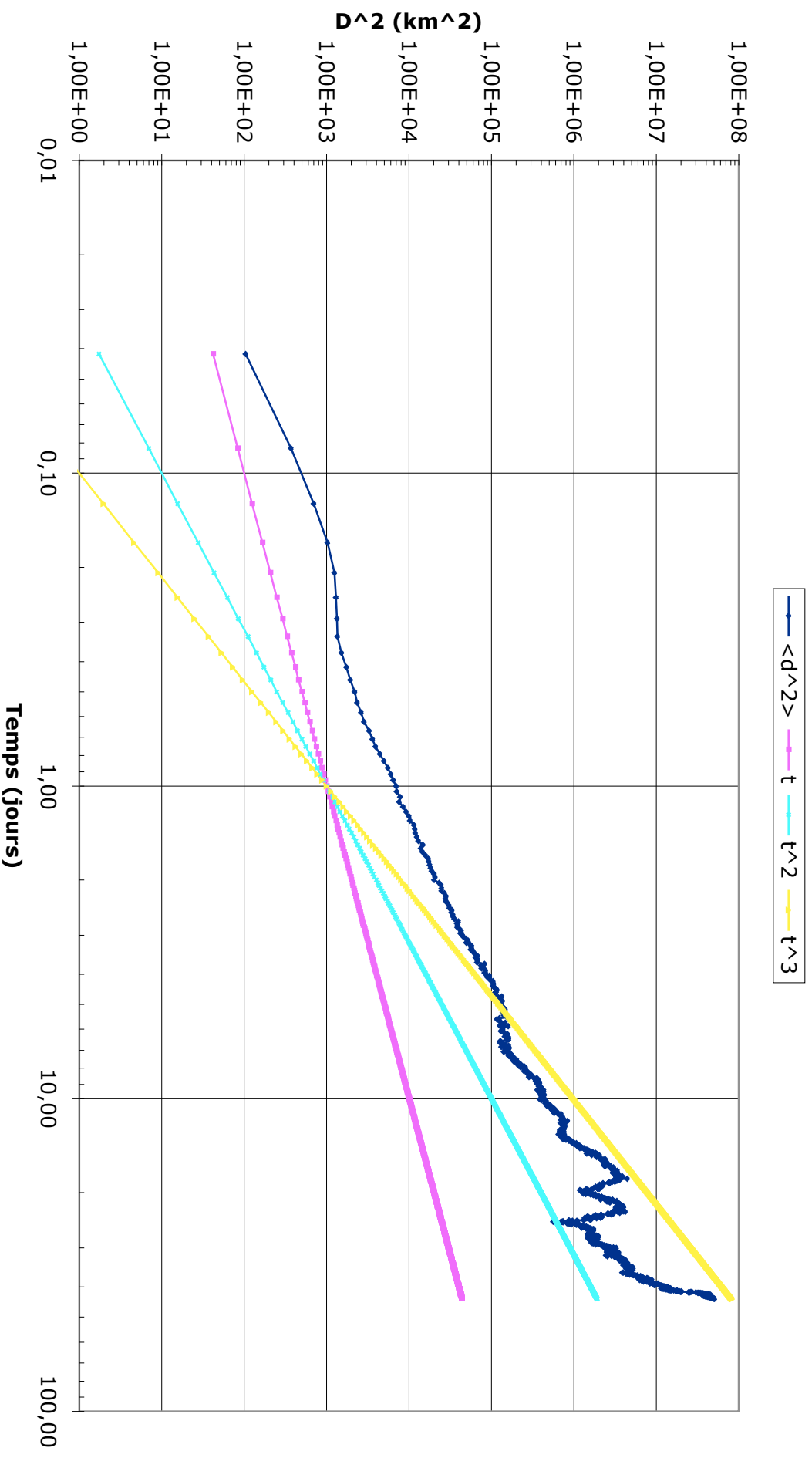
Séparation - BP1 2 & 6 Kiruna 2002



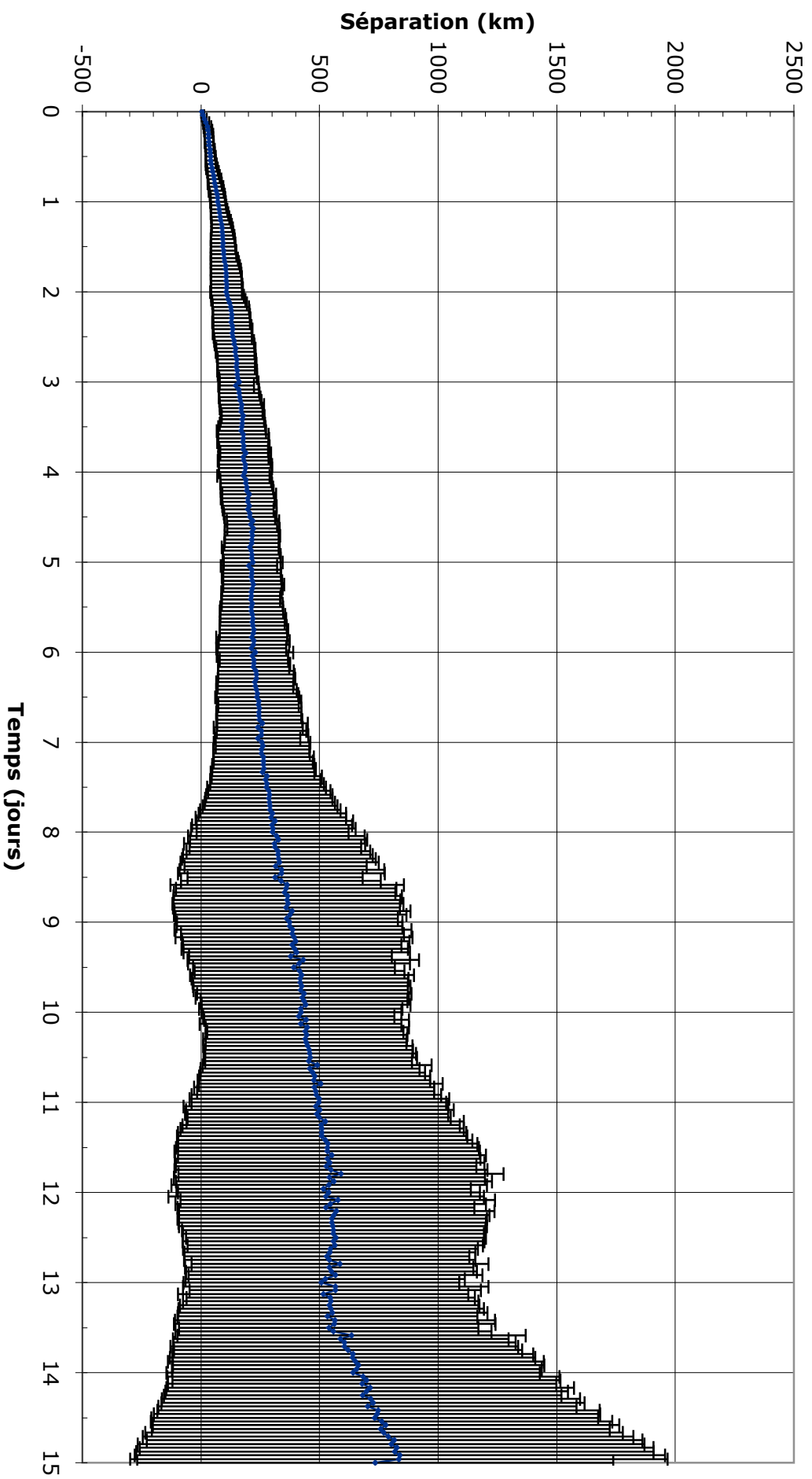
Séparation - BP1 2 & 6 Kiruna 2002



Dispersion relative - BP1 2 & 6 Kiruna 2002



Séparation - BP6 Kiruna 2002



Séparation - BP6 Kiruna 2002

