

CESAC



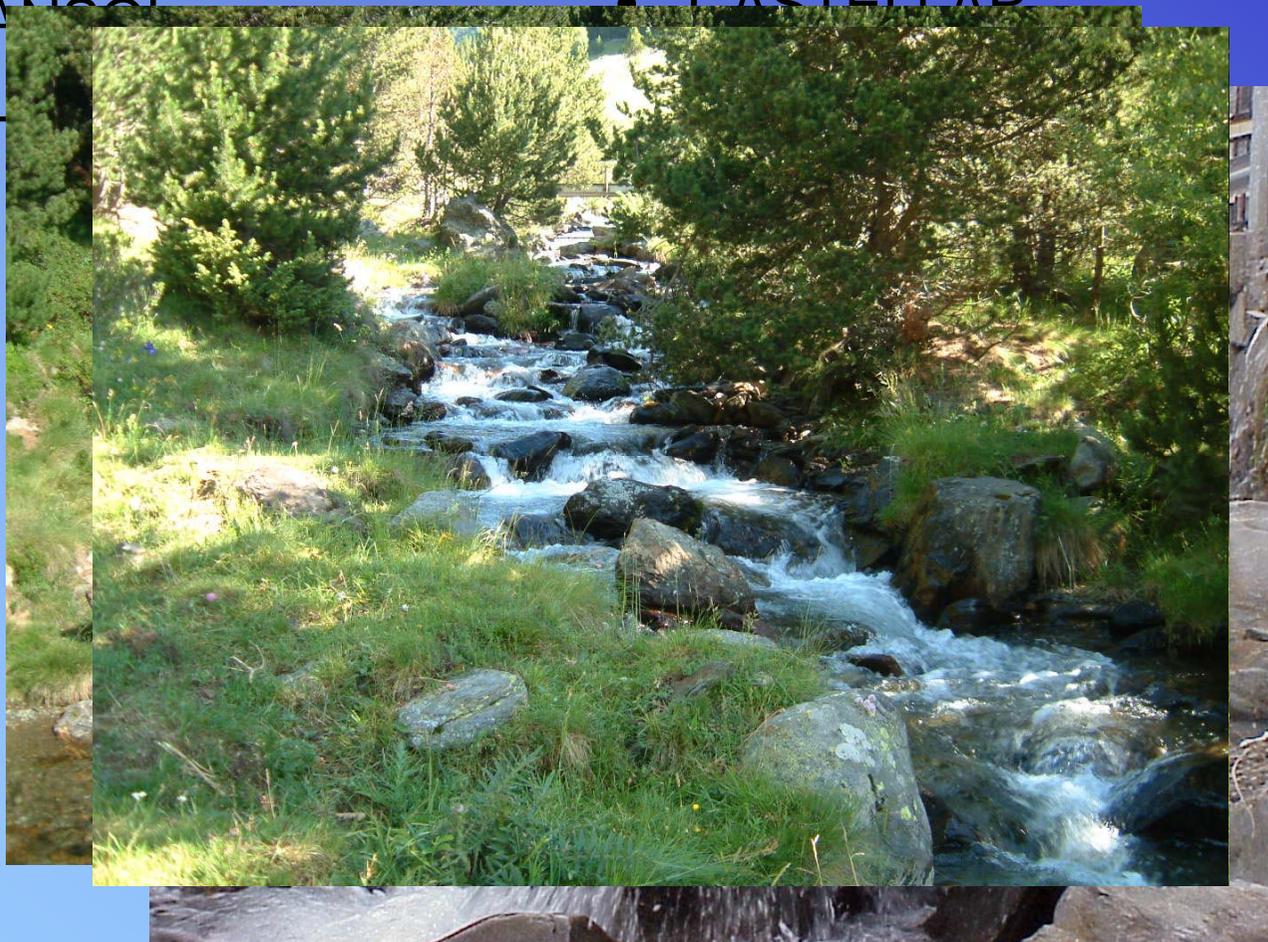
PROBLEMATIQUE

- Tourisme très développé en Principauté d'Andorre
- Les têtes de bassins sont soumises aux conséquences de la fréquentation touristique liées:
 - ⇒ aux stations de ski
 - ⇒ aux randonnées estivales
- L'impact de ces effets sur les cours supérieurs a été étudié
 - ⇒ des sites de références: Ransol et Vall Del Riu
 - ⇒ des sites situés en aval de stations de ski: Castellar et Arinsal.

PRESENTATION DU SITE D'ETUDE

- RANCO
- VAL

- CASTELLAR



RESULTATS

- Indices biotiques: I.B.G.N et B.M.W.P'

INDICES	SAISONS	RANSOL	VALL DEL RIU	CASTELLAR	ARINSAL
I.B.G.N (note/20)	Printemps 2001	17	17	17	16
	Eté 2001	17	16	16	16
B.M.W.P' (score/250)	Printemps 2001	174	177	173	162
	Eté 2001	178	180	152	139

RESULTATS

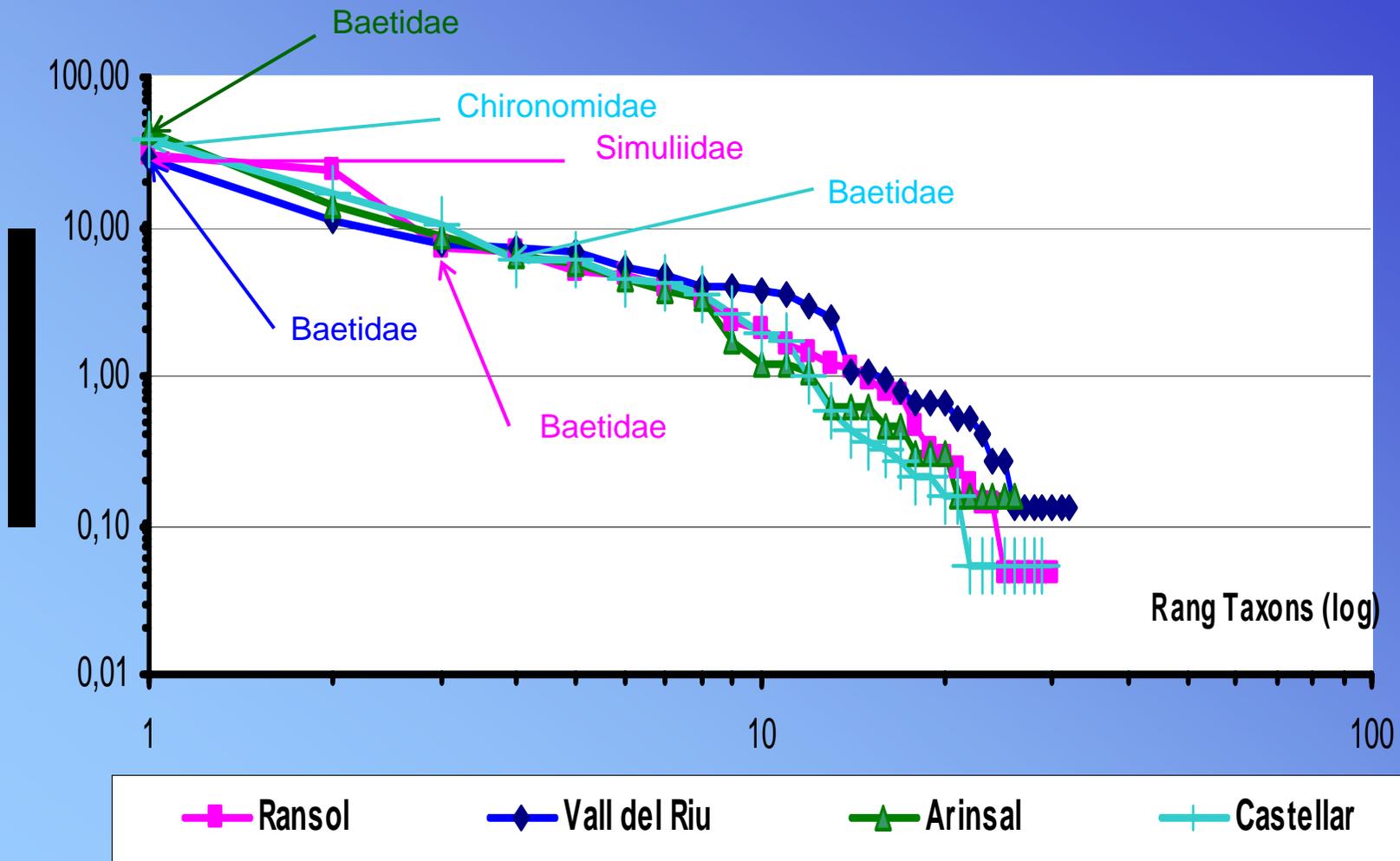
- Indices de diversité considérés:
 - Diversité brute
 - Indice de Margalef
 - Indice de Shannon
 - Indice de Simpson
 - Indice de Fischer
 - Equitabilité
- Corrélations de rang: (ordre croissant de diversité)

Printemps 01	ARINSAL	CASTELLAR	RANSOL	VALL DEL RIU
Eté 01	ARINSAL	CASTELLAR	RANSOL	VALL DEL RIU

RESULTATS

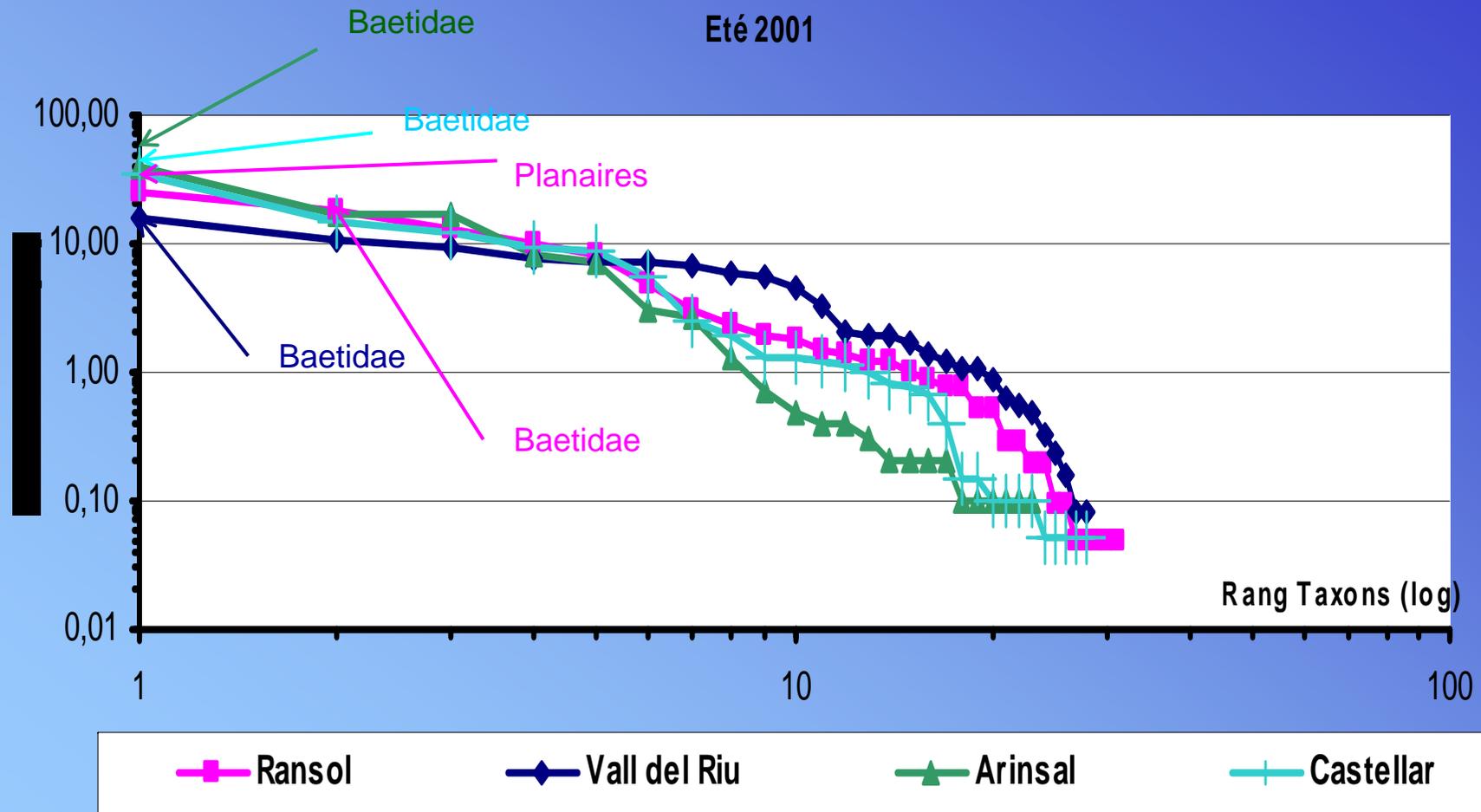
- Courbes de Mandelbrot - Frontier

Printemps 2001



RESULTATS

- Courbes de Mandelbrot - Frontier



CONCLUSION

