

profil en creux et bosse (dénivelé de 8 m) et la température en été (25° Celsius) induisent significativement une augmentation des distances de décollage. Le calcul donne une majoration de l'ordre de 20%.

Par exemple pour l'ATR 42-500, la distance de décollage augmente à 1400m, inférieure à 1500m certes, mais les 100m de supplément sont une sécurité bien utile pour les équipages de conduite.

A cela peuvent s'ajouter d'autres majorations, par exemple pour piste détrempée ou une contrainte d'exploitation que s'impose parfois le transporteur pour des raisons qui lui sont propres.

Comme on le voit et le devine, plus on a une piste longue, mieux on se porte (Brive est à 2100m).

Dans cette classe d'aéronefs et toujours pour 1500m de piste, les avions KingAir200 (15pax)-Beech99 (15pax)-Beech1900 (19pax)-Dornier228 (19pax)-Dornier328 (33pax)-Saab340 (35pax)-Fokker50 (50pax) peuvent utiliser l'aérodrome. Vitesse moyenne 450 km/heure.

Pour recevoir à Cahors des avions plus importants et plus rapides, il est nécessaire que la longueur du périmètre d'appui de 2000m soit maintenue. Cette mesure n'impacte pas la zone d'activité (déjà aménagée) proche de la piste 13 car cette marge de réserve administrative prolongeant la piste existante se situe à l'opposé, à partir du seuil de piste 31 vers le Sud en direction du péage de l'autoroute.

Une longueur du périmètre d'appui à 2000m associé à un recul de la pente de trouée permettrait (sous réserve de travaux ultérieurs bien sûr) de réserver l'avenir, autorisant la possibilité de réaliser au total une piste d'environ 1900m qui, si on rajoute un POR de 200m (prolongation occasionnellement roulable), permettrait d'accepter l'exploitation d'appareils diversifiés à gabarit plus important, plus rapide en restant toutefois dans des tailles raisonnables.

Marque	Passagers	Vitesse Km/heure	Distance de décollage	
			Standard	Cahors
<b><u>Turbopropulseurs</u></b>				
ATR 72 500	70	500	1223m	1480m
BAE Jetstream 41	29	500	1523m	1830m
Bombardier Q400	70	640	1193m	1430m
Embraer 120RT	30	575	1420m	1700m
Fairchild Metro 23	20	500	1341m	1600m
Saab 2000	50	650	1291m	1550m
<b><u>Biréacteurs</u></b>				
CRJ 200	50	850	1527m	1840m
ERJ 145Std	50	760	1500m	1800m

Jr