

Tableau comparatif des récepteurs GPS Trimble :

	Geo XM	Geo XT	Pro XT	Pro XH	Pro XRS	CORS 5700 Base permanente
MATERIEL :						
Canaux	Monofréquence 8 cx L1 Code	Monofréquence 12 cx L1 Code & Phase	Monofréquence 12 cx L1 Code & Phase	Bifréquence 12 cx L1 Code & Phase + 12 cx L2 Phase	Monofréquence 12 cx L1 Code & Phase	Bifréquence 12 cx L1 Code & Phase + 12 cx L2 Phase
Précision						
<ul style="list-style-type: none"> • Code post-traitement¹ • Code temps réel • H-Star post-traitement • Phase post-traitement² 	2-3m 2-3m - -	<1m <1m - <30cm	<1m <1m - • 1cm	<1m <1m <30 ou <20cm ⁵ • 1cm	<30cm <1m - • 1cm	-
Sources temps réel						
<ul style="list-style-type: none"> • Source propriétaire UHF ou GSM (entrée RTCM) • CETMEF (ex-Phares et Balises) • WAAS/EGNOS • Service OmniStar • Service VRS 	Oui Non ³ Oui Non Oui	Oui Non ³ Oui Non Oui	Oui Non ³ Oui Non Oui	Oui Non ³ Oui Non Oui	Oui Oui Oui Oui Oui	Non Non Oui Non Non
Terminal intégré	Oui		Non			Non
Capacité mémoire	512 Mo	512Mo	Dépend terminal de saisie sélectionné (Pocket PC standard, durci, tablette PC ou PC)			Virtuellement infini, le terminal de saisie est un PC...
Sortie RTCM	Non		Oui			Oui
Sortie NMEA	Oui					-
Capacité Bluetooth	Oui				Non	-
LOGICIEL :						
Logiciel de saisie	Trimble TerraSync Pro ou Std ArpentGIS ESRI ArcPad + ext. GPS Correct ou toute autre application Windows Mobile (PPC 2003)		Trimble TerraSync Pro Trimble TerraSync Std GeoSphère GCPS ⁴ + GeoConcept ESRI ArcPad + extension GPS Correct ⁴ ESRI ArcGIS + extension GPS Analyst ⁴			GPSBase
Logiciel de traitement	Trimble PathFinder Office					-

1 : Le post-traitement avec le logiciel PathFinder Office est réellement d'une facilité déconcertante : un simple clic et c'est fini. Le traitement est complètement automatisable. Pas besoin de naviguer « manuellement » sur Internet pour la recherche des fichiers de Base, ni de connaître la date et l'heure de ses sorties. Très très efficace !

2 : Distance Base-Mobile <10km pour ces récepteurs GPS monofréquence. Pour le Pro XT, le Pro XH ou le Pro XRS, le cm s'obtient au bout de 45mn d'observation continue d'au moins 4 SVs (sans qu'ils soient les mêmes, bien sûr). Cette précision s'obtient en dynamique, sans avoir besoin de se caler sur un point connu. Il suffit de ne pas passer sous un arbre, un pont, près d'un bâtiment... Toutes les positions bénéficient de cette précision, y compris les premières enregistrées dans le fichier, grâce à un traitement rétro-actif une fois les ambiguïtés levées ...

3 : Décodeur CETMEF disponible en option, appelé GeoBeacon.

4 : Post-traitement sur la Phase non disponible

5 : la précision du Pro XH en post-traitement H-Star dépend de l'antenne GPS sélectionnée : <30cm avec l'antenne interne ou l'antenne Hurricane, et <20 cm avec l'antenne bi-fréquence Zéphyr