

Quelques repères chronologiques

PREHISTOIRE	ERE SECONDAIRE	jurassique	L'aquifère du Bajocien	-170 000 000	Cette nappe très exploitée par forages pour l'eau potable dans la vallée de la Garonne. On constate qu'elle baisse de 1m par an sous l'effet des prélèvements actuels.	
			L'aquifère de l'oxfordien inférieur L'aquifère de l'oxfordien supérieur	-154 000 000 -145 000 000	Cette nappe est très exploitée par forages pour l'irrigation et l'eau potable à Agen et au sud de la Garonne. Cette nappe est très exploitée par forages pour l'irrigation et l'eau potable dans les Serres.	
		crétacé inf crétacé sup	Le sillon de la vallée du Lot dans le karst L'aquifère du Santonien	-135 000 000 -86 000 000	La partie au nord de la Garonne, émergée, continue de s'éroder. Cette nappe dans une couche de craie est très exploitée par forages à 300-400m pour l'eau potable dans le nord et le nord ouest du département. On constate qu'elle baisse de 1m par an sous l'effet des prélèvements actuels.	
	ERE TERTIAIRE		La rivière du Massif Central et la rivière pyrénéenne	-65 000 000	La Dordogne, le Lot, le Dropt creusent leur vallée ainsi que le Gers, la Baïse, la Gélise	
		paléocène oligocène inf. rupélien ou stampien	Le chevelu dense de ruisseaux à truites et à saumon	-31 500 000	L'Adour et la plupart des ruisseaux, tracent leur lit à la surface du delta aquitain, serpentant sur entre des marais, des lacs.	
		miocène	Le sable jaune des rives des rivières landaises	-23 500 000	Un golfe marin persiste au nord des jeunes Pyrénées. L'érosion le comble de sables fauves. (-> vignoble d'Armagnac), argiles molasses, calcaires gréseux. Ils forment aujourd'hui une sous couche épaisse, à quelques mètres sous le sol.	
		pliocène paléolithique archaïque - australopithèques	Le sable blanc des rives des rivières landaises	-5 300 000	Le sable blanc pliocène affleure aujourd'hui au fond de certains ruisseaux des Landes.	
		plio-pleistocène ou villafranchien	Le petit vallon propice à un lac collinaire L'étang de pêche et de chasse au canard	-5 000 000 -3 000 000	L'érosion attaque plus fortement les dépôts récents en partie est de l'Aquitaine, générant une dentelle de petits vallons secondaires qui deviendront propices à des lacs collinaires. Les premiers hommes viennent pêcher et chasser dans ces territoires de lacs et de marais giboyeux.	
	EPOQUE CONTEMPORAINE	ERE QUATERNAIRE	pléistocène inf paléolithique inférieur - pierre taillée en biface	Le sable blanc des rives des rivières landaises	-1 750 000 -800 000	Dans le delta fluvial des Landes, les fleuves déposent une première couche de sables blancs. Ce sable pliocène, puis quaternaire, noie les ruisseaux sous une plage de plusieurs mètres de sable. Aujourd'hui encore, quelques ruisseaux disparaissent dans le sable, n'ayant pas réussi à déblayer leurs berges.
			HOLOCENE	La basse terrasse inondable	-10 000 -6 000	La Garonne inonde sporadiquement sa plaine de 1 à 3m d'eau boueuse. Elle dépose les argiles des "palus".
néolithique - pierre polie						
la 1ère révolution industrielle le temps des propriétaires la révolution du pétrole l'intensification agricole		Le réseau d'irrigation de la vallée majeure	1875	Grande inondation de la Garonne. Des réseaux collectifs d'irrigation sont installés dans les rivières réalimentées: Garonne, Lot, Gers, Baïse.		
		Le lac de retenue collectif	1990	Ces retenues d'irrigation imposantes stockent entre 0.3 et 1.5 million de m3. En 2011, on en recensait 100 stockant 30 millions de m3, dont 25 importantes servant également à réalimenter la rivière à l'étiage.		
		Le lac de retenue individuel	1990	Ces petites retenues stockent entre 10 et 50 000 m3, et irriguent des parcelles alentour. En 2011, on en recensait 3500 sur le département, stockant 70 millions de m3.		