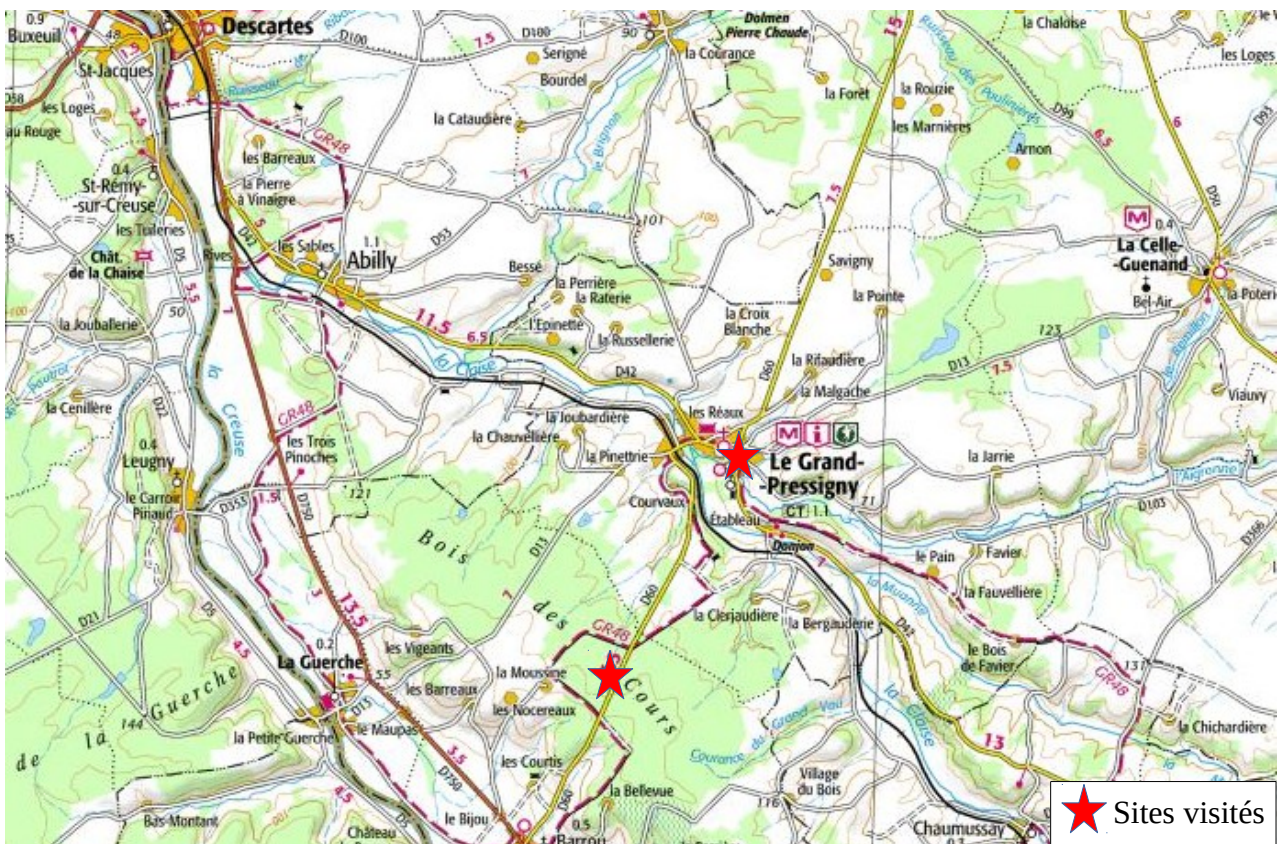


Carte routière : trajet Orléans / Le Grand – Pressigny

12,5 km



Carte de la région du Grand - Pressigny

Source : <http://infoterre.brgm.fr/viewer/MainTileForward.do>

1,5 km



Carte géologique au 1 / 50 000 ème Feuille de PREUILLY-SUR-CLAISE n° 542 (Notice)

	Alluvions récentes et modernes : sables et argiles		Alluvions prédominantes sur les colluvions		Conglomérats à galets de quartz dans les argiles à conglomérats siliceux. Eocène continental
	Alluvions anciennes situées à 5-10 m au-dessus du lit de la rivière à l'étiage : sables, graviers et galets peu altérés		Limons des plateaux		Sables grossiers, argileux, feldspathiques, de faciès 'Brenne', de couleur grise, dans l'ensemble des argiles à conglomérats siliceux. Eocène continental
	Alluvions anciennes situées à 10-22 m au-dessus du lit de la rivière à l'étiage : argiles, sables, graviers et galets altérés		Sables grossiers, continentaux, post-helvétiques, à fragments de bois silicifiés		Argiles, spongolithes et silex. Sénonien
	Alluvions anciennes situées à 22-40 m au-dessus du lit de la rivière à l'étiage : argiles, sables et graviers très altérés		Calcaires, marnes, meulière, non différenciés. Ludien supérieur, Stampien inférieur (faciès lacustre sannoisien)		Calcaire bioclastique gréseux, "Tuffeau jaune". Turonien, partie supérieure
	Colluvions prédominantes sur les alluvions		Marnes blanches ou verdâtres. Ludien supérieur, Stampien inférieur (faciès lacustre sannoisien)		Argiles sableuses à dalles de cherts provenant de l'altération du calcaire bioclastique gréseux "Tuffeau jaune". Turonien, partie supérieure
	Alluvions prédominantes sur les colluvions		Argiles parfois sableuses, brunes ou bariolées. Eocène continent		Craie blanche micacée, "Tuffeau blanc". Turonien, partie moyenne

Un peu de géologie !

Ère	Période		Epoque	Etage	Age (en Ma)			
Cénozoïque	Quaternaire		Holocène		0			
			Pléistocène		-0,01			
	Tertiaire	Néogène	Pliocène	Sup.	Gélasien	-1,8		
				Moy.	Plaisancien	-3,4		
				Inf.	Zancléen	-5,3		
			Miocène	Sup.	Messinien	-6,5		
					Tortonien	-11		
				Moy.	Serravallien	-14,5		
		Paléogène	Oligocène			Langhien	-16	
						Burdigalien	-20	
						Aquitainien	-23,5	
			Eocène				Chatthien	-28
							Rupélien	-34
						Sup.	Priabonien	-37
						Moy.	Bartonien	-40
		Crétacé	Supérieur			Lutétien	-46	
	Yprésien					-53		
	Paléocène					Thanétien	-59	
						Danien	-65	
						Maastrichien	-72	
						Campanien	-83	
		Santonien	-87					
		Coniacien	-88					
	Turonien	-91						
	Cénomaniens	-96						
	Albien	-108						

**Echelle des temps géologiques
(Lithothèque de Rennes)**

Au IVaire (lors des périodes froides), les silex en surface ont été fracturés et les argiles ont flué sur les versants.

Phénomène de solifluxion : les argiles à silex du Sénonien ont glissé sur les versants et se sont mélangées aux argiles du Turonien supérieur ou tuffeau jaune.

C4 – 6S (du Sénonien) renferme des argiles, des spongolithes (roches sédimentaires de couleur grise brune ou noire), des silex ; il s'agit d'un sédiment calcaire (et biosiliceux) qui a subi la décalcification.

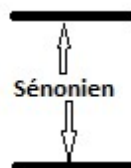
Présence de spongiaires avec leurs spicules (Siphonia, Chenendopora...), de lamellibranches (Neithea, Lima...), de brachiopodes (Rhynchonella)...

Turonien supérieur C3c ou tuffeau jaune contient des fossiles : des lamellibranches, le gastéropode Pterodonta, l'annélide Serpula...

L'altération par les eaux de pluie donne des argiles sableuses rougeâtres avec des fragments de silex et les grandes dalles de silex exploitées par les hommes préhistoriques.

Turonien moyen C3b ou tuffeau blanc (calcaire glauconieux, formé de strates de 1,50 m, séparées par des hardgrounds = surfaces durcies contenant des oxydes de fer et de manganèse)

Epaisseur totale du Turonien de l'ordre de 40 à 70 mètres.



L.Perrineau

Fiche rédigée par Laurence Perrineau, révisée par Jean-Gabriel Bréhéret et Jean-Jacques Macaire, professeurs émérites de Géologie. Université François-Rabelais de Tours.

Sortie réalisée pour le congrès national APBG Juillet 2015, guidée par Jean-Gabriel Bréhéret et Jean-Jacques Macaire.

Cette création est mise à disposition sous un contrat [Creative Commons](#)

