



27 LE SITE GÉOLOGIQUE DE VENDÔME
La sculpture du Temps



INTÉRÊT DU SITE

Un large méandre du Loir, une plaine alluviale étendue et bordée par des coteaux de craie et d'argile à silex, confèrent à Vendôme un cachet et un charme particuliers. Cette configuration résulte d'une longue histoire commencée il y a près de 80 millions d'années, au Sénonien, histoire qui se poursuit encore aujourd'hui... imperceptiblement.
Photo : Vendôme vue du Nord ; du premier plan à l'arrière-plan : la ville, le coteau sud bordant le méandre du Loir, le plateau de Beauce. L'éperon du château médiéval et la petite vallée du faubourg Saint-Lubin sont facilement repérables.

LOCALISATION ET ACCÈS



Fig. 1. Situation topographique. Deux points de vue remarquables permettent d'appréhender la géomorphologie du site de la ville : au Nord depuis la table d'orientation des Coutis (3) et au Sud, depuis le jardin aménagé dans l'enceinte du château féodal (1, 2) : Faubourg Saint-Lubin ; 4 : rue de la Garde ; 5 : Les Fontaines.



Fig. 2. Carte de Cassini (1759-1760). Large méandre du Loir, coteaux entaillés par de petites vallées : les caractéristiques morphologiques du site de la ville se lisent facilement.

GÉODIVERSITÉ

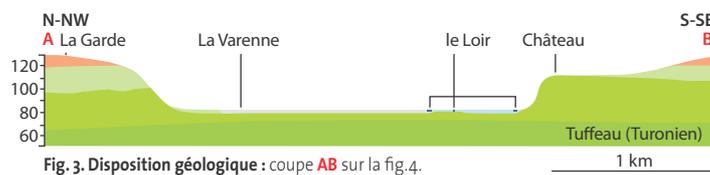
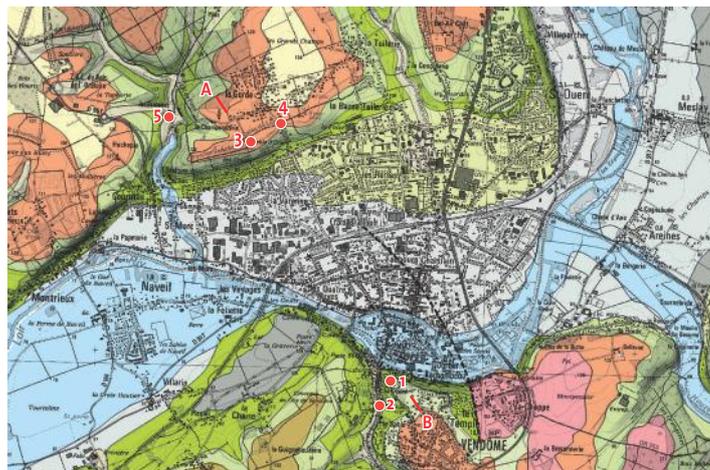


Fig. 3. Disposition géologique : coupe AB sur la fig.4.



La ville première fut installée sur les alluvions récentes, enserrée par les bras du Loir. L'urbanisation s'est étendue ensuite vers le Nord sur la basse terrasse, hors d'atteinte des inondations majeures, risque naturel non négligeable, puis sur le large cône de colluvion de versant (= bief à silex) alimenté par l'argile à silex.

Les coteaux de craie surmontés par son produit d'altération, l'argile à silex, sont principalement boisés ou cultivés en vigne.

- Lit mineur et alluvions récentes (Holocène, Pléistocène)
- Alluvions anciennes des terrasses inférieures (Pléistocène)
- Alluvions anciennes des terrasses supérieures (Pléistocène)
- Limon des plateaux (Pléistocène)
- Colluvion de fond de vallon (Pléistocène)
- Colluvion d'argile à silex
- Calc. à meulière, marnes (Éocène supérieur - Oligocène inférieur ?)
- Argiles, sables... "Éocène détritique" (Éocène inférieur)
- Argile à silex issue de l'altération de la craie
- Craie blanche à silex (Sénonien)

Fig. 4. Situation géologique et spots géologiques du site. 1 : château ; 2 : Faubourg Saint-Lubin ; 3 : Les Coutis ; 4 : rue de la Garde ; 5 : Les Fontaines.

1 JARDIN DU CHÂTEAU FÉODAL : ARGILE À SILEX ET PANORAMA

Coordonnées géographiques : 01° 03' 59,7"E - 47° 47' 21,1"N.

La forteresse médiévale est située sur un éperon délimité par le petit vallon sec du Faubourg Saint-Lubin et la vallée du Loir (fig. 6). La construction fut édifée sur la Craie blanche à silex (craie détritique quartzo-mica-cée d'âge Sénonien) et l'Argile à silex. Cette dernière affleure à la base de la muraille du château (fig. 5).

Depuis la table d'orientation du jardin, la vue sur la ville et le panorama sont remarquables. Vers le Nord et le Nord-Est, les plateaux recouverts de leur manteau d'altérites sont facilement repérables. En direction de l'Ouest, la falaise de craie est bien visible sur le même versant

Un parcours pédestre empruntant la rampe du château, la D917 et les GR complètera l'appréhension géologique du site (fig. 6). La remontée, ou la descente, par la rue de la Chappe se fait dans le calcaire lacustre à meulière, un des premiers dépôts du « lac de Beauce » estimé d'âge éocène supérieur (Priabonien) à oligocène inférieur (Rupélien).

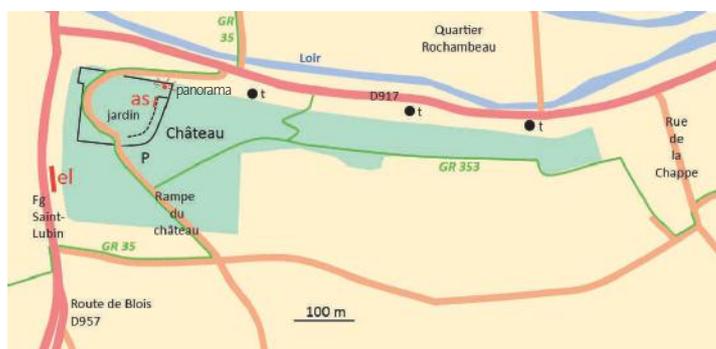


Fig. 6. Situation des points d'intérêt géologiques : panorama vers le Nord, as : affleurement d'argile à silex, el : éboulis lité. P : parking ; t : troglodyte/cave.

2 VALLON DU FAUBOURG SAINT-LUBIN : ÉBOULIS LITÉ REMARQUABLE

Coordonnées géographiques : 01° 03' 49,6"E - 47° 47' 15,2"N.
Point 2 sur les fig. 1 et 4.

Le vallon encaissé, présente sur son flanc est (petit parking au N°60) une succession de niveaux de silex et de fragments de craie blanche (cf. fig. 7 et 8) à pentages divergents. Cette divergence caractérise un cône d'éboulis. Ce cône, aujourd'hui coupé presque transversalement, est constitué par l'accumulation d'éboulements de la falaise du vallon déstabilisée par les variations de température lors de la dernière glaciation. Cet éboulis lité, est un marqueur de conditions climatiques périglaciaires* ; il s'est édifié pendant la dernière glaciation.



Fig. 5. Affleurement d'argile à silex (as). Situé dans deux renforcements à la base de la muraille du château. Silex en rognons abondants dans une matrice d'argile plastique blanche, marron et verdâtre. Il s'agit d'une formation résiduelle à silex produite par altération continentale de la craie blanche à silex constituant le coteau.

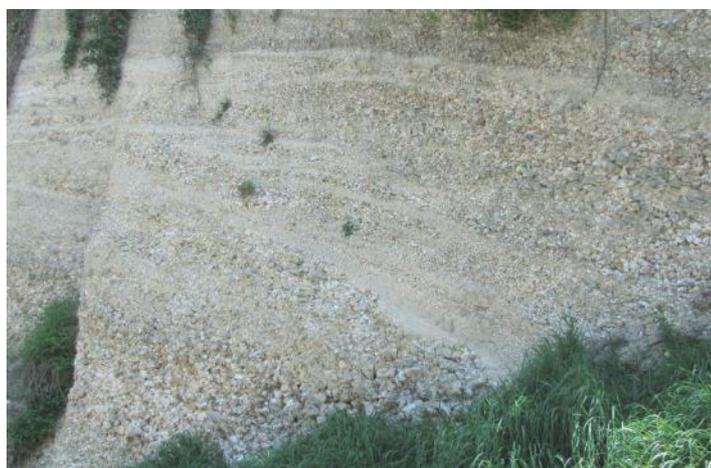


Fig. 7. Faubourg Saint-Lubin : éboulis lité (el).



Fig. 8. Un empilement de matériaux, résultat d'éboulements successifs.

3 PANORAMA DES COUTIS, 4 TRANCHÉE DE LA RUE DE LA GARDE, ET SENTIER GR 335 DU PAYS PERCHE VENDÔMOIS-VALLÉE DU LOIR

Coordonnées géographiques : Coutis 01° 02' 49,5"E - 47° 48' 30,6"N ; rue de la Garde 01° 03' 04"E - 47° 47' 37"N ; Les Fontaines (5) : 01° 03' 15,3"E - 47° 47' 39"N .47'39"N. Il est conseillé de garer le véhicule dans le bas de la rue de La Garde ou sur le parking (P) du panorama des Coutis. ATTENTION ! L'étroitesse de la rue et les passages de véhicules rendent dangereuse la circulation à pied.



Fig. 9. Situation des points d'intérêt géologique.



Fig. 10. Tranchée de la rue de la Garde : affleurement de l'Argile à silex, produit d'altération de la craie sénonienne.

La formation Argile à silex, renfermant des silex de taille surprenante et des argiles sableuses, est observable sur le côté ouest de la rue de la Garde. Ces roches proviennent de l'altération par décarbonatation de la craie blanche à silex sous-jacente après le retrait de la mer sénonienne, altération continentale qui a commencé il y a près de 70 millions d'années.

Sur le rebord du plateau, près de la table d'orientation, la maison de vigne « tirée du sol » s'intègre remarquablement dans le paysage : pierres d'angle et jambages en craie* et tuffeau* ; murs édifiés avec des silex, mortier avec sable des alluvions du Loir.

Le sentier du GR offre de jolis points de vue sur la vallée et conduit, près des Fontaines (5), aux sources alimentées par la nappe des calcaires de l'ensemble Turonien - Sénonien. Cette nappe est drainée par le Loir, ses eaux rejoignant celles de la nappe alluviale des alluvions de la rivière. Elle a servi pour l'alimentation en eau potable de la ville.

Sur le plateau, le parcours chemine dans les sables et silex de l'« Éocène détritique » ; dans la descente vers les Fontaines, l'Argile à silex puis la Craie blanche sont recoupées.

LE SITE DE VENDÔME... HÉRITAGE D'UNE TRÈS LONGUE HISTOIRE.

D'abord la « mer de la craie », au Sénonien, dans laquelle s'accumulent des dépôts carbonatés. Vers - 70 millions d'années, la mer se retire laissant une vaste plaine calcaire dont la surface sera altérée, sous climat chaud et humide ; argiles, sables et silex seront les résidus de cette altération.

Puis, des complexes fluviaux de type oued transportent et remanient les composants de l'Argile à silex et produisent l'« Éocène détritique ». Cette géographie semble s'être maintenue plus de 30 millions d'années.

Vers - 35 millions d'années, le paysage change ; l'Est et le Sud de Vendôme, après un affaissement localisé, sont occupés par un lac dans lequel se forment des calcaires à meulière. Le vaste « lac de Beauce » lui succède à l'Aquitainien, autour de - 22 millions d'années ; y précipiteront les calcaires du plateau correspondant.

Vers - 1 million d'années, c'est l'incision première du Loir suivi de creusements successifs marqués par l'étagement des terrasses alluviales. Les vallons confluent avec la large vallée du Loir seront creusés pendant la dernière glaciation ; leurs fonds seront tapissés par des colluvions issues des versants.

Une histoire discontinue et incomplète ; n'en sont connues que les pages enregistrées dans les roches et la morphologie des paysages. Les pages manquantes n'ont pas laissé de témoins. Et très récemment... l'empreinte de l'Homme, installant la ville dans le vaste amphithéâtre de la vallée sculptée par le Temps.



Fig. 11. Argiles blanches à silex de la partie supérieure de l'affleurement.



Fig. 12. Argiles sableuses avec silex de la partie inférieure de l'affleurement.



Fig. 13. Vendôme dans sa vallée, vu du Sud-Est depuis le plateau de calcaire à meulière.



MOTS-CLÉS

altération, argile à silex, Argile à silex, colluvion, craie, Craie, éboulis lité, terrasse.



POUR ALLER PLUS LOIN

- Cartes géologiques 1/50 000 : N°395 Vendôme ; N°396 Selommes.
- Carte IGN 1/25 000 : N° 1920 E Vendôme.



SITES PROCHES

- au Nord-Est : 25 les Grouais de Chichery (Pezou) : terrasse alluviale.
- 24 le Clos du gars (Lisle) : conglomérat siliceux de l'Éocène.



À VOIR AUSSI...

- Les beaux arbres du parc du château médiéval.
- La ville ancienne : ses biefs sur le Loir, ses maisons et monuments en craie et tuffeau.
- Le Musée de Vendôme et ses collections paléontologiques.
- Le vignoble de *la Pente des Coutis*, installé sur la formation résiduelle à silex, argiles et sables, avec son jardin ampélographique présentant les cépages de l'AOC « Coteaux du Vendômois » et un verger de variétés anciennes de pommiers.
- Le sentier-découverte du Bois de l'Oratoire, au Nord des Fontaines, avec l'observatoire des oiseaux installé par l'Association Perche-Nature pour approcher l'avifaune forestière hivernale.