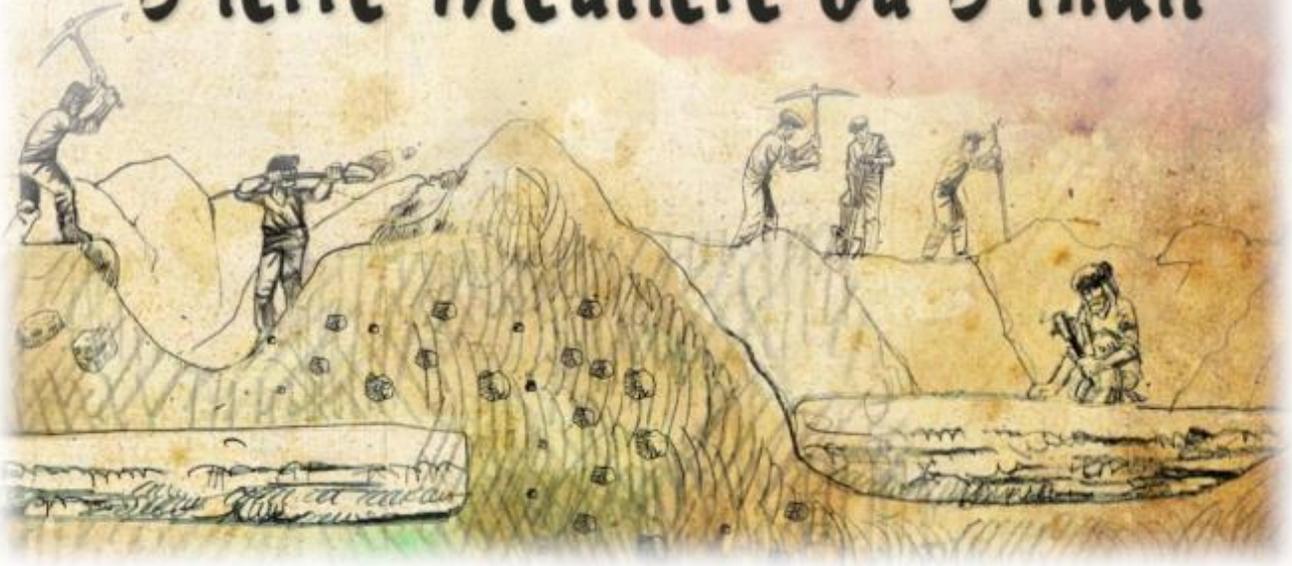


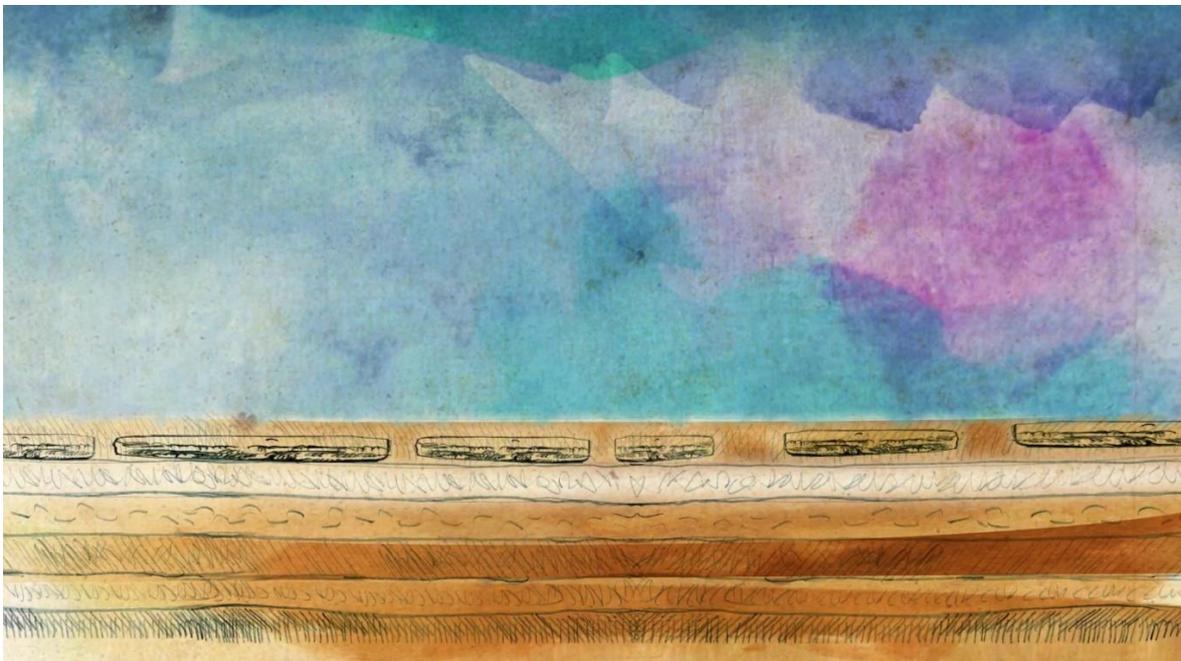
Pierre Meulière du Pinail



Le Pinail se situe au nord du Seuil du Poitou qui délimite le Bassin aquitain du Bassin parisien.

A l'échelle des centaines de millions d'années, le site a connu des périodes d'immersion (océan et lac) et d'émergence (continent) au cours desquelles les roches du sous-sol se sont formées.

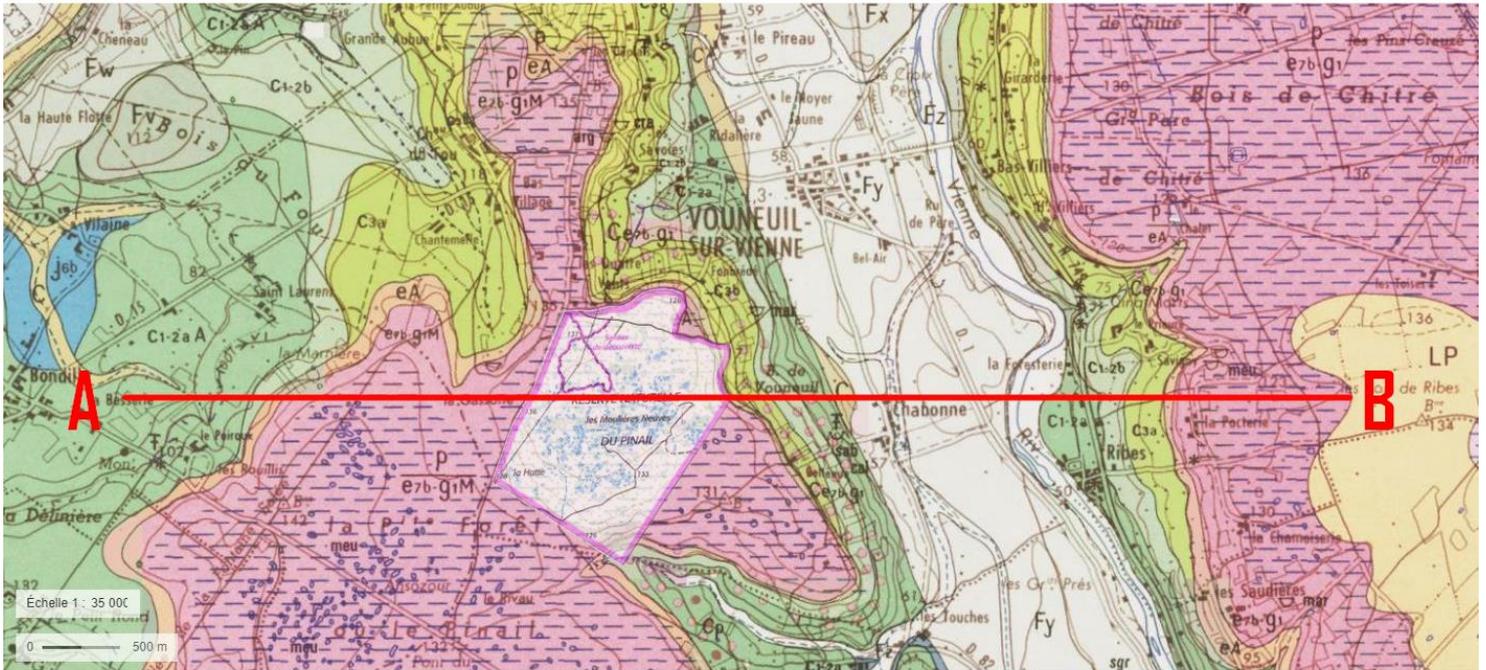
Les plus récentes comprennent des calcaires dont la particularité est d'avoir évolué en meulières emprisonnées dans des argiles.



Source : <https://www.youtube.com/watch?v=kE8KjwSR6E>

Pinail se encuentra en el margen suroeste de la cuenca de París, una vasta cuenca continental donde se acumularon sedimentos durante la era secundaria y luego la era terciaria durante casi 250 millones de años. Es una meseta baja (125 a 140 m NGF) entre el Clain, al oeste, y la Viena, al este.

CARTE GÉOLOGIQUE



Fy, C Alluvions anciennes	eA Colluvions	c1-2b Marnes à Ostracées
p Argiles et limons	J6b Alternance calcaire et calcaire micritique	c3a-b Craies blanches
e7b Marnes calcaires et meulière	c1-2a Argiles, graviers, sables	 Périmètre de la Réserve du Pinail

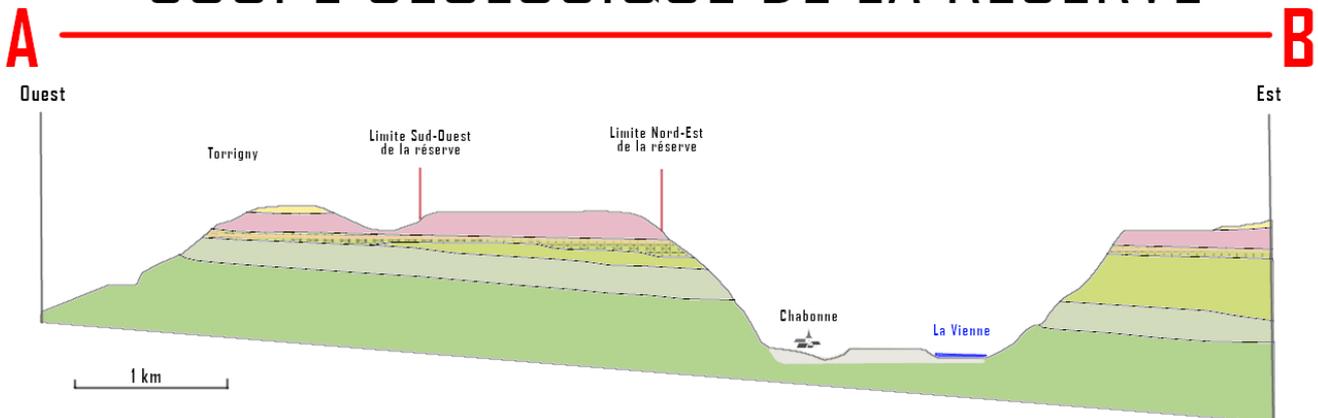
Carte BRGM - Source Infoterre

Consta de 2 grandes conjuntos.

De abajo hacia arriba:

1. Rocas de origen marino (50 a 70m de espesor, arcillas, arenas, arenisca, margas...) datadas del Cretácico Superior.
2. Rocas de origen continental (30m de espesor) de -56 a -23 millones de años ocupan la parte superior de la meseta que cubre los depósitos del Cretácico Superior.

COUPE GÉOLOGIQUE DE LA RÉSERVE



 Alluvions, sables, graviers et galets	 Eocène continental	 Cénomanién supérieur
 Plio-Quaternaire	 Turonien Moyen	 Cénomanién inférieur
 Ludien Supérieur (Paléogène)	 Turonien inférieur	 Périmètre de la Réserve du Pinail

D'après les travaux de Romain Guiheneut

En el conjunto más alto, las rocas más antiguas son arcillas de arena. Representan los productos de la degradación de varios tipos de rocas por agua y provienen en particular del Macizo Central.

Las rocas más recientes incluyen margas blancas y calizas. La particularidad de estos bancos de piedra caliza es que contienen amoladoras, formando masas irregulares homogéneas o cavernosas. Su dureza permitió la producción de piedras de molino hasta principios del siglo XX.

ECHELLE DE MOHS simplifiée

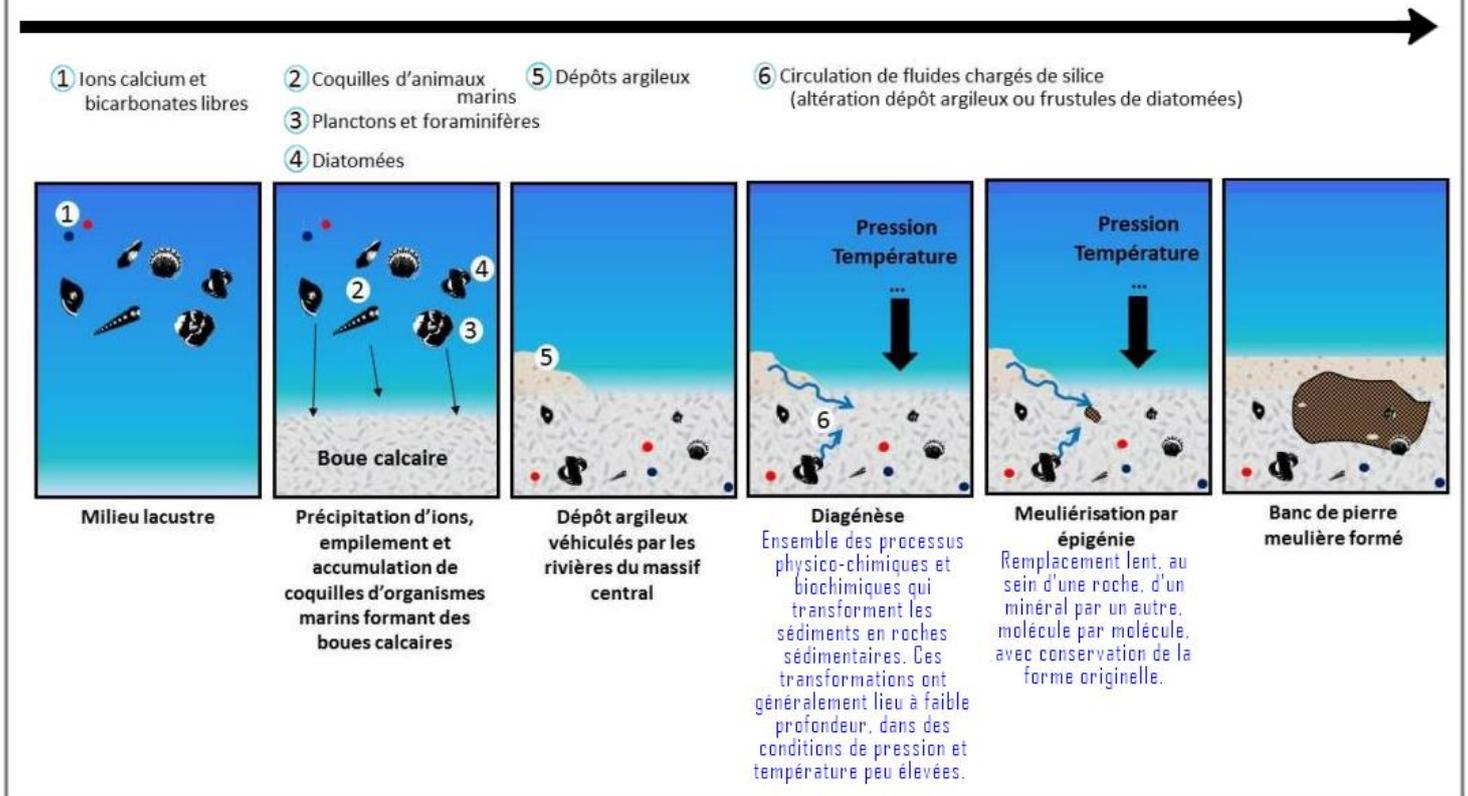
MINERAL DUR			
	10	Diamant	
	9	Corindon	
	8	Topaze	Raye la plupart des matières
	7	Quartz	Rayent le verre
	6	Orthose	
	5	Apatite	Rayable par le verre 
	4	Fluorite	Rayable avec un couteau 
	3	Calcite	Rayable avec une pièce en cuivre 
	2	Gypse	Rayable à l'ongle
	1	Talc	Friable sous l'ongle 
MINERAL TENDRE			

El fresado suele ser el resultado de la silicificación irregular de la piedra caliza o el lago, en masas irregulares, redondeadas o angulares, masivas y homogéneas (amoladora compacta). Su densidad es de 2200 kg/m³.

Esta compleja evolución geoquímica, llamada meulièrement, durante una fase de continentalización, provendría de la desilicificación de arcillas durante los períodos de secado, asociados con la silicificación climática de piedra caliza o marga.

Schéma synthétique du PROCESSUS de MEULIÈRISATION

Tristan BERRY



Referencias :

<https://www.youtube.com/watch?v=kE8KjwSR6E>

[https://fr.wikipedia.org/wiki/Meuli%C3%A8re_\(g%C3%A9ologie\)](https://fr.wikipedia.org/wiki/Meuli%C3%A8re_(g%C3%A9ologie))

https://www.pairform.fr/doc/17/138/441/web/co/4_2_4.html

<https://www.larousse.fr/dictionnaires/francais/%C3%A9pig%C3%A9nie/30404>



Pregunta 1

Basado en la escala de tiempo geológica (abajo), y utilizando la descripción, indicar a qué hora y en qué serie pertenecen los bancos de piedra de molino formados aquí?



ECHELLE DES TEMPS GEOLOGIQUES



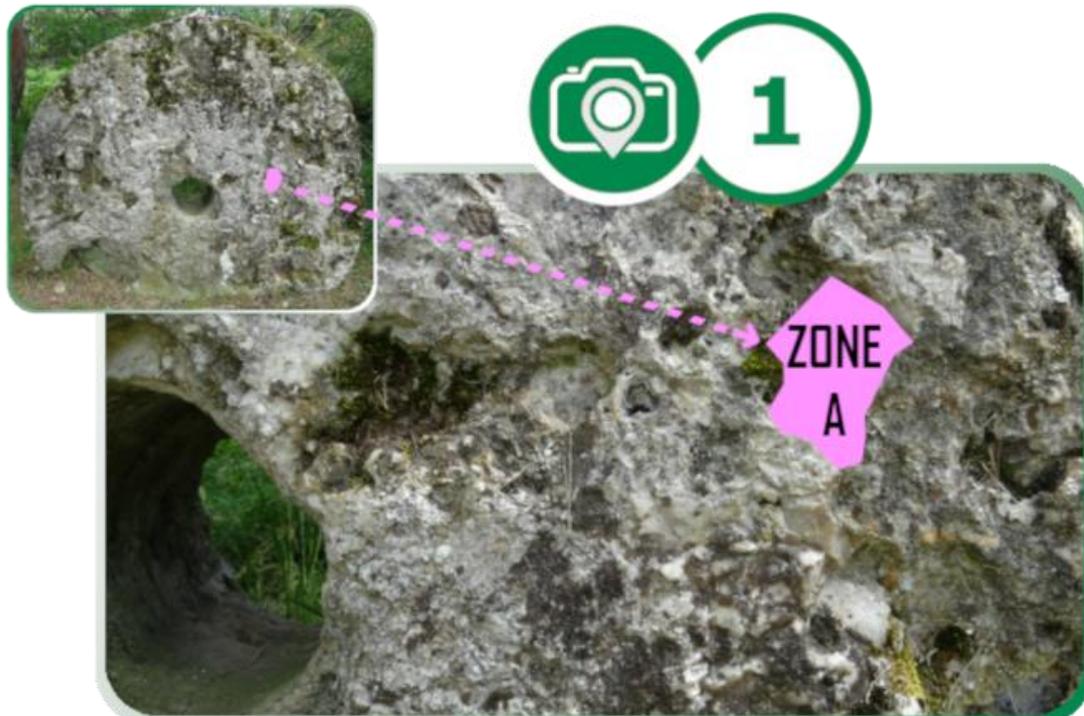
Eon	Ere	Système Période	Série Epoque	Etage	Repère carte	Age* en Ma	
Phanérozoïque	Cénozoïque	Quaternaire	Holocène		q4	0.0118	
			Pléistocène	Supérieur	q3	0.126	
				Moyen	q2	0.781	
				Inférieur	q1	1.806	
			Néogène	Pliocène	Gélasien	p3	2.588
					Plaisancien	p2	3.600
		Zancléen			p1	5.332	
		Miocène		Messinien	m6	7.246	
				Tortonien	m5	11.608	
				Serravallien	m4	13.65	
		Paléogène	Oligocène	Langhien	m3	15.97	
				Burdigalien	m2	20.43	
				Aquitanien	m1	23.03	
				Chattien	g2	28.4 ±0.1	
				Rupélien	g1	33.9 ±0.1	
				Priabonien	e7	37.2 ±0.1	
			Eocène	Bartonien	e6	40.4 ±0.2	
				Lutétien	e5	48.6 ±0.2	
	Yprésien			e4	55.8 ±0.2		
	Paléocène		Thanétien	e3	58.7 ±0.2		
			Sélandien	e2	61.7 ±0.2		
			Danien	e1	65.5 ±0.3		
	Mésozoïque	Crétacé	Supérieur	Maastrichtien	c6	70.6 ±0.6	
				Campanien	c5	83.5 ±0.7	
				Santonien	c4	85.8 ±0.7	
				Coniacien	c3	89.3 ±1.0	
				Turonien	c2	93.5 ±0.8	
				Cénomanién	c1	99.6 ±0.9	

Pregunta 2

¿Cuál es el elemento constitutivo principal de la piedra de molino (o piedra de fresado)?

Pregunta 3

En la rueda que está cerca de usted, ¿qué mineral hay en la zona A en la foto 1?

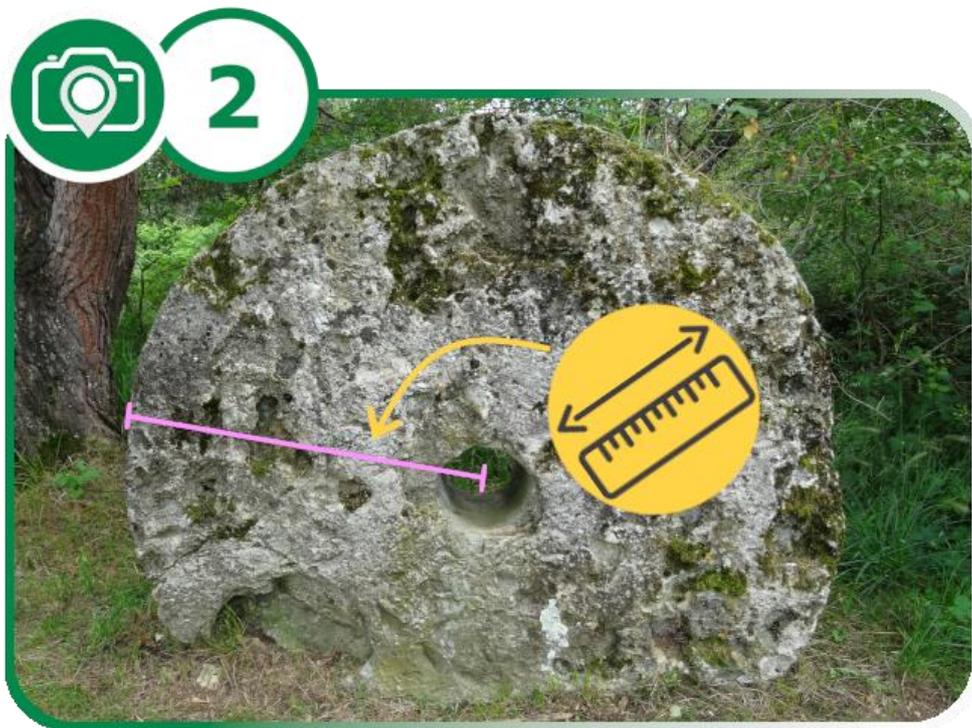


Pregunta 4

¿Qué tan difícil es en la escala Mohs? ¿Para qué?

Pregunta 5

¿Mencionar dos procesos distintos que permiten la meulización?



Pregunta 6 (opcional pero interesante 😊)

Suponiendo que esta rueda está llena (sin el agujero en el medio y suave), y utilizando las medidas de traza de la foto 2 (arriba), ¿cuál sería entonces su masa?

Para validar su visita, envíeme sus respuestas por el centro de mensajes o por e-mail (vea la parte superior de la página).



Earthcache

Un caché de HUBair

 Mensaje al propietario!

Puede iniciar sesión "Lo encontré",
y me pondré en contacto con usted si hay un problema.