

Realizado por

**GEOLOGIC
DIFFUSION**

Yohann Poprawski
Doctor en Geología
y.poprawski@gmail.com
06 70 16 40 62

Nombre del viñedo

HISTORIA GEOLÓGICA

Castellano



Detalles del mapa geológico del norte oeste de Francia (BRGM, escala 1/1 000 000) mostrando el Macizo Armoricano y la localización del viñedo "nombre del viñedo".



Vista en Google Earth del viñedo de "nombre del viñedo". Esta situado en laderas expuestas al Sur, entre los ríos de la Loire y del Layon.



Vista en Google Earth del mapa geológico (BRGM, escala 1/50 000) y del viñedo de "nombre del viñedo". Al norte, las rocas dibujadas en naranja pertenecen al Complejo de St-Georges-sur-Loire, lo cual se formó entre 470 y 382 Ma. Las rocas en verde oscuro son las rocas depositadas en la Cuenca Carbonífera de Loire Baja, donde esta situado el viñedo de "nombre del viñedo". Al sur, las rocas en verde claro corresponden a una unidad geológica vieja de más de 550 Ma, llamada el Dominio des Mauges.

EL CONTEXTO GEOLÓGICO DEL VIÑEDO

El viñedo de "nombre del viñedo" está situado en el departamento del "Maine et Loire", entre los pueblos de Ardenay, St-Aubin-de-Luigné y Chaudefonds-sur-Layon. Los vinos del viñedo de "nombre del viñedo" han crecido en terrenos silíceos asociados a rocas del Carbonífero, entonces datadas alrededor de 320 Ma (millones de años). Estas rocas pertenecen a un grand domino geológico, cubriendo la Bretaña, una parte de los Países de la Loire y de Normandía, llamado el Macizo Armoricano (colores rojas y rosados en el mapa geológico del norte oeste de Francia, a la izquierda). Este macizo corresponde a un fragmento de una cadena montañosa, llamado la Cadena Varisca, la cual era comparable en tamaño a la actual Cadena de los Himalayas o de los Alpes. Durante la formación de la Cadena Varisca (entre 380 y 290 Ma), una cuenca se abrió a lo largo de la falla de desgarre del Layon (una falla con movimiento lateral de cada bloque). Los sedimentos del Carbonífero se depositaron dentro de esta cuenca. Esta fase corresponde a la creación de la Cuenca Carbonífera de Loire Baja, donde está situado el viñedo de "nombre del viñedo".

LAS ROCAS DEL VIÑEDO

Como parte de los depósitos de la Cuenca Carbonífera de Loire Baja, se depositaron conglomerados, areniscas, lutitas y cenizas volcánicas. Los conglomerados, las areniscas y las lutitas son rocas sedimentarias resultando de la cementación de clastos de roca gruesos, de arenas y de una mezcla de arcillas y limo, respectivamente. Los clastos de roca gruesos, la arena, las arcillas y el limo tienen como origen la erosión, el transporte y el depósito dentro de un sistema de ríos y lagos alrededor de 320 Ma. El volcán al origen de las cenizas depositadas dentro de los lagos estaba posiblemente localizado en el pueblo de Mésanger, a 25 km más o menos al oeste del viñedo de "nombre del viñedo".

Nom du Domaine
NOM DE L'AOC



adressesiteinternetdomaine.com





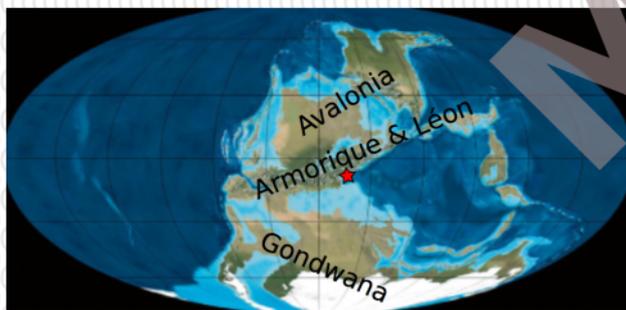
Fotografías de las diferentes rocas de la Cuenca Carbonífera de Loire Baja. De la izquierda a la derecha: conglomerados, areniscas con fósiles de helechos, lutitas con carbón resultando de la acumulación de fragmentos de plantas y roca volcánica con feldespatos (minerales rosados y blancos); Fotografías de Y. Poprawski



Fotografías de fósiles común en la Cuenca Carbonífera de Loire Baja. De la izquierda a la derecha: Calamites (equisetáceas o cola de caballo) y Lepidodendron (tronco de helecho arborescente); Fotografías de Y. Poprawski



Reconstitución del paisaje durante el Carbonífero (alrededor de 320 Ma) en la Cuenca Carbonífera de Loire Baja.



Reconstitución de la Tierra y de las placas tectónicas mayores durante el Carbonífero, modificado a partir de Scotese (2001). La estrella roja representa la posición aproximativa del viñedo de "nombre del viñedo" durante el Carbonífero.

PAISAJES ALREDEDOR DE 320 MA.

En las rocas de la Cuenca Carbonífera de Loire Baja, se encuentran muchos fósiles de plantas, sobre todo helechos arborescentes y equisetáceas (o cola de caballo), como las Calamites y los Lepidodendrons. Los paisajes del Carbonífero se pueden imaginar con montañas, volcanes activos, ríos y lagos de altitud con una vegetación densa dominada por los helechos arborescentes y las equisetáceas. La acumulación de fragmentos de plantas explica la formación del carbón, lo cual fue explotado durante los siglos XIX y XX en la zona.

TECTÓNICA DE PLACAS

La Cadena Varisca, donde se abrió la Cuenca Carbonífera de Loire Baja, resulta de una colisión compleja entre diferentes placas tectónicas: las placas Gondwana al sur, Armorica y Léon en el centro y Avalonia al norte. La apertura de la Cuenca Carbonífera de Loire Baja resulta del movimiento lateral entre las placas Gondwana y Armorica. En la reconstitución paleogeográfica (figura a la izquierda, a bajo) la colisión entre el Léon y Armorica ya ocurrió. Hoy en día, los fragmentos del Gondwana se pueden observar en el sur de Bretaña, los fragmentos de Armorica en el centro de Bretaña, en el oeste de Normandía y en los Países de la Loire, al norte del río Layon, del Léon en el norte de Bretaña y Avalonia en la región del Devon en Inglaterra.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Carte géologique de la France, Échelle 1/1 000 000 (6 e édition révisée) BRGM 2003 ISBN : 978-2-7159-2158-0.
- Cavet, P., Arnaud, A., Blaise, J., Brossé, R., Chauris, L., Gruet, M., & Lardeux, H. (1976). Carte géologique et notice explicative de la carte géologique de France (1/50000), feuille d'Angers (454). BRGM, Orléans, 57.
- Site internet stebarbe.com : <http://www.stebarbe.com/geologie.htm>
- Scotese, C. R. (2001). Atlas of earth history. University of Texas at Arlington. Department of Geology. PALEOMAP Project.