

## **Excursion de l'AGSO du 8 au 10 mai sur la géologie des terroirs viticoles de la moyenne vallée du Lot**

---

Faisant suite à l'excursion dans le Bergeracois en 2014, Jean-Pierre PLATEL a conduit les 8, 9 et 10 mai un week-end d'étude dans les terroirs du Cahors, en collaboration avec le Lycée d'Hôtellerie et de Tourisme de Talence et l'ISVV pour la partie Oenotourisme. Jean-Pierre et ses collaborateurs nous ont présenté les séries allant du Jurassique supérieur aux terrasses actuelles, substratums variés du vignoble. Cette excursion a rassemblé plus de 40 personnes pour un circuit entre Fumel et Crayssac.

Notre périple sur le Jurassique supérieur a commencé à Fumel, le premier jour, avec la Formation de Parnac du Kimméridgien. A cette époque, une vaste plate-forme carbonatée couvrait le Bassin aquitain, proximale à l'Est, distale à l'Ouest, déposant d'épaisses séries calcaréo-marneuses. C'est sur ces sols que nous fîmes notre première dégustation de Malbec, à la Cave Coopérative des Vins du Tsar. Ce terroir situé aux frontières du Lot-et-Garonne, sur le plateau rocailleux de Thézac-Perricard, sec et bien ensoleillé, donne un vin à arômes de fruits rouges et d'épices qui au début du siècle dernier enchantait Nicolas II de Russie.

La fin du Jurassique est marquée par une régression généralisée de la mer, avec des faciès de plus en plus littoraux et continentaux dans le Tithonien. La formation de Salviac du Tithonien inférieur a pu être observée à Crayssac dans les carrières de la célèbre Pierre du Lot formée de calcaires marneux, finement laminés (tidalites), à figures de dessiccation traduisant un environnement d'estran vaseux. Mais le site est surtout célèbre pour les nombreuses traces laissées par les animaux d'il y a 14 millions d'années, dont des Ptérosaures, reptiles volants, que nous avons pu découvrir dans le musée le dimanche matin. Que de bonheur en imaginant ces scènes de vie surgies du passé, redécouvertes par de patients et obstinés chercheurs et présentées par un guide passionné et passionnant.

Ensuite une longue période de l'histoire géologique, celle du Crétacé inférieur, n'a pas laissé de témoins. La lecture de l'histoire reprend avec les marnes et calcaires bioclastiques de la plate-forme carbonatée qui s'installe dans le Nord de l'Aquitaine avec la transgression du Cénomanién. La particularité de cette région se trouve dans l'existence d'un fond de golfe occupé par la mer cénomaniénne venant du sud. La Formation du Boulvé du Cénomanién supérieur a pu être observée près de Prayssac (coupe de Pech gris). Le maximum du niveau marin a été atteint au Turonien inférieur. Sous le château de Fumel, un remarquable affleurement permet de voir la superposition, en légère discordance angulaire, de la Formation de Domme du Turonien inférieur directement sur le Kimméridgien.

Après une probable émergence généralisée suivant la forte régression du Turonien supérieur, une nouvelle montée eustatique de l'océan induit au Coniacien une vaste transgression venant du sud-ouest. Les calcaires bioclastiques de la Formation des Eyzies des falaises du château de Cuzorn, à stratifications obliques, constituent un beau témoin de ce retour de la mer. Le maximum de hauteur d'eau a été atteint au Campanien supérieur. A la fin du Campanien, la création de la chaîne pyrénéenne au sud entraîne l'élévation généralisée du bâti et le retour à des conditions continentales qui ont laissé de nombreuses traces dans cette région.

Dans la carrière du Brétou, près de Fumel, nous avons observé, au-dessus de l'exploitation des argiles kaoliniques de l'Eocène inférieur (Formation de Cuzorn), les grands chenaux sablo-graveleux de l'Eocène moyen (Formation du Brétou) avec grésification et latéritisation de l'Eocène moyen à supérieur (Formation de Rouffignac) surmontées par les dépôts molassiques de l'Oligocène. C'est sur ces terrains alumino-ferrugineux dits « sidérolithiques » des latérites de la Formation de Rouffignac que nous avons mangé le dimanche accueillis chaleureusement par le Domaine de Maison Neuve. Le vin « charmeur dans sa simplicité » de ce Malbec cultivé par Michèle, Bernard et leur fils, Cyril, accompagné par un foie gras succulent et éclairé par un superbe soleil, resteront un des principaux souvenirs de cette excursion. Celle-ci s'est terminée le dimanche après-midi à l'ancien Moulin du Pech Carlat, construit sur les calcaires lacustres de l'Agenais (Oligocène supérieur à Miocène) qui surplombe le domaine de Maison-Neuve. Ce site est aussi remarquable par l'observation de la grande flexure qui fait plonger vers l'Ouest les calcaires jurassiques de la Formation de Parnac et impacte la sédimentation au Tertiaire.

Mais l'histoire géologique de la région ne s'est pas arrêtée au Tertiaire, et les nombreuses terrasses alluviales étagées de la vallée du Lot supportent l'essentiel des vins de l'appellation Cahors. Situé à Soturac sur ces terrasses plus ou moins gavelo-sableuses, mais aussi sur des calcaires du Jurassique et du Crétacé supérieur, le Château Lamartine, héritier d'un grand domaine qui remonte à l'époque gallo-romaine, produit un vin rouge de qualité que nous avons dégusté ainsi qu'un surprenant rosé sec et fruité.

Robert PRUD'HOMME nous a présenté l'histoire du Quaternaire à travers les nombreux panoramas dont ses dessins agrémentent le livret-guide ; histoire complexe de ce cours du Lot, qui a abandonné quelques méandres, comme celui de Vire-sur-Lot, terroir du Château des Cèdres, quatrième dégustation de cette excursion. Le remarquable cingle très resserré de Luzech montre que cette histoire se poursuit avec une coupure du méandre dans le future.

Merci à Jean-Pierre et à Robert pour nous avoir fait découvrir ces terroirs, sans oublier la collaboration de Jacques REY pour le Jurassique et la Plage aux Ptérosaures, Robert WYNS pour les mécanismes des altérations et André TARRISSE pour l'hydrogéologie régionale. Merci aussi à Mélanie, Emma, Justine, Lisa et à Françoise, leur professeure du Lycée d'Hôtellerie et de Tourisme de Talence, pour leur agréable présentation œnologique et touristique tout au long du séjour. Nous garderons tous en mémoire des moments forts, de l'hommage rendu à Robert PRUD'HOMME aux échanges avec les viticulteurs, des discussions passionnées et fructueuses sur les affleurements, ainsi qu'au palais le goût du Malbec. Un voyage oeno-touristico-géologique que vous pouvez découvrir à travers les 2 livrets-guides richement illustrés de cette excursion à se procurer auprès de l'AGSO.

Francis BICHOT



*Photographie du groupe au pied de la falaise du château de Cuzorn*