

# LE PATRIMOINE GÉOLOGIQUE FRANCILIEN

Daniel Obert, géologue, vice-président de la SAGA.

L'Île-de-France, au cœur du bassin de Paris, peut être considérée comme le berceau de la stratigraphie et de la paléontologie tant les pionniers tels J.-B. Lamarck, G. Cuvier et A. d'Orbigny y ont été actifs au XVIII<sup>e</sup> siècle en édifiant les bases de la géologie moderne : la paléontologie et la stratigraphie. Aujourd'hui, ce patrimoine géologique exceptionnel est menacé par l'expansion de l'urbanisation et les grands travaux nécessités par le développement des voies de communication.

L'inventaire du patrimoine géologique francilien a débuté en 2014, coordonné par la Direction régionale et interdépartementale de l'environnement et de l'énergie (DRIEE) et de la région Ile-de-France (A. Cornée et al. 2016)). Le Conseil scientifique régional du patrimoine naturel (CSRPN) a confié cet inventaire à la Commission régionale du patrimoine géologique (CRPG). L'inventaire de ces sites a fait l'objet d'une thèse présentée par E. Auberger (2018) sous la responsabilité du Muséum (E. Auberger et al. 2018),

de la région. Ces sites intègrent aussi des sites qui ne sont pas des affleurements mais des paysages (méandre de Moisson, butte de Doue) ainsi que des sites *ex situ* représentés par les collections (cf. diagramme ci-dessous).

Les sites disparus ne sont pas inventoriés (Valenton, Le Tillet...), d'autres tel Cormeilles-en-Parisis ou Attainville (Bartonien) vont bientôt disparaître et figurent à l'inventaire. D'autres encore, pourtant réglementairement protégés, sont menacés, comme la carrière souterraine de Meudon-Les-Brillants (ou carrière Arnaudet) qui fait déjà l'objet d'un remblaiement partiel sous prétexte de fragilité.

Fort heureusement, il subsiste nombre de sites préservés et valorisés pour le public. Parmi ceux-ci, les sites des Réserves naturelles régionales (RNR). Ce sont :

- **la carrière du Bois des Roches**, à Vigny-Longuesse, RNR (Val-d'Oise) ; site remarquable à l'histoire géologique complexe, la craie campanienne marquant le cœur de l'anticlinal de Vigny. Sur cette craie se sont déposés les calcaires à algues daniens, dépôt associé à des événements dont l'évolution est parfaitement visible : éboulements sous-marins, faille repérable par l'escarpement engendré, blocs glissés, coulées boueuses de craie... Les thèmes d'étude y sont nombreux ;
- **la carrière de Limay** (Val-d'Oise) ; cette ancienne carrière montre le plus long front de taille de calcaire lutétien d'Île-de-France ; mais son intérêt majeur est la coupe stratigraphique continue visible du Campanien au Lutétien ;
- **la carrière d'Auvers-sur-Oise** (Val-d'Oise), localité stratotypique de l'Auversien caractérisé par des grès et des sables très fossilifères. La carrière est aménagée depuis peu ;
- **les sites géologiques de l'Essonne** (Réserve naturelle géologique et Réserve naturelle nationale). Le stratotype du Stampien (Rupélien) est remarquable-

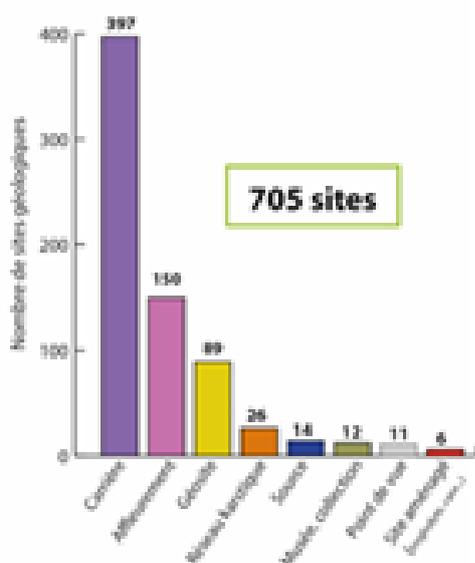


Diagramme de la diversité de la nature des sites géologiques en Île-de-France. © E. Auberger et al. (2019).

**Spécial 80 ans**

ment mis en valeur à travers plusieurs sites célèbres proches d'Étampes : Auvers-Saint-Georges, Morigny, Ormoy-la-Rivière, Saint-Hilaire, Chauffour-les-Étrechy et Villejust.

Le site emblématique du Lutétien francilien de **Gri-gnon-Ferme de l'Orme** (Yvelines) est menacé par le départ de l'école d'agriculture mais protégé par un APPG (Arrêté préfectoral de protection de Géotope).

Une demande de création d'une RNR est en cours pour la carrière du **Guépelle** (Saint-Witz, Val-d'Oise) où les sables bartoniens complètent heureusement la série d'Auvers-sur-Oise.

Certains sites sont multiples, englobant plusieurs objets géologiques. Tel est le cas du « golfe » de Larchant. Ce « golfe » n'est qu'un paléoméandre du Loing qui, outre son tracé, a laissé un marais dans sa partie orientale, marais dont le trop plein est évacué par le « gouffre » de Larchant, puits karstique de quelques mètres de profondeur conduisant au réseau creusé dans le calcaire de Champigny et aboutissant dans le cours actuel du Loing.

Outre ce phénomène karstique, une paléodune quaternaire se dresse au nord du marais. L'ensemble est bordé d'affleurements gréseux spectaculaires où se dresse la Dame Jouanne, le plus haut rocher du massif bellifontain. Au sud s'ouvre, au Puisselet, la seule carrière souterraine de sable encore visible. Ces sites, qui ont été recensés, sont actuellement l'objet de classements partiels.

Il faudrait également citer la Butte de Doue (Seine et Marne), bel exemple de butte témoin de sable stam-pien couronnée par le calcaire de Beauce qui n'est pas meuliérisé, contrairement à la surface briarde sous-jacente constituée d'argile à meulières.

L'accueil du public dans ces réserves est organisé mais le prélèvement d'échantillons n'y est pas possible, ou limité. Ces restrictions sont devenues indispensables si l'on veut assurer la pérennité des sites.

Il faut noter toutefois une apparition discrète du géotourisme, application qui mérite d'être développée. La France est en effet sous-développée par rapport à ses voisins européens s'agissant de la protection et de la valorisation des sites géologiques nombreux dans notre pays.

Il ne peut évidemment être fait état dans un article aussi bref de tous les sites recensés, protégés ou valorisés et des géologues ayant participé à cet inventaire. Le lecteur trouvera toutes les informations complémentaires dans les publications citées dans la bibliographie ci-dessous.

**Bibliographie**

AUBERGER É. (2018) – Le patrimoine géologique francilien : Inventaire, protection et valorisation. Thèse de doctorat, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, 294 p., 4 annexes.

AUBERGER É., GÉLY J.-P. et MERLE D. (2019) – Les arrêtés préfectoraux de protection de géotope : retour d'expérience de la première application en France. Bull. Inf. Géol. Bassin de Paris, vol. 26, n°3, p. 3-16.

AUBERGER É., GÉLY J.-P. & MERLE D. (2018) – New regulatory tool for the conservation of the geological heritage in France : the Prefectural Decree of the Protection of the Geotope (APPG). Application and feedback in the Yvelines department (Paris basin, Île-de-France). Bull. Soc. géol. France, 189, 3, 17 p., doi.org/10.1051/bsgf/2018002.

CORNÉE A., ÉGOROFF G., DE WEVER P., LALANNE A. & DURANTHON F. (Édit.) (2016) – Actes du congrès international « Les inventaires du géopatrimoine ». 22-26 novembre 2015, Toulouse. Mém. Hors-série de la Société géologique de France, 16, 368 p. ■ ■



RÉDACTION-ADMINISTRATION

Société Amicale des Géologues Amateurs : 43 rue Buffon, CP 48, 75005 Paris. Association loi 1901.

Revue bimestrielle : 6 numéros par an. Directeur de la publication : Philippe Berger-Sabatel.

E-mail : [philippe.berger-sabatel@laposte.net](mailto:philippe.berger-sabatel@laposte.net)

Maquette et mise en page : Philippe Berger-Sabatel. Maquette couverture : Alain Guillon.

Pas d'abonnement. Cotisation individuelle annuelle : 35 €. Supplément bulletin papier : 15 €.

Imprimerie : Tracts. 7 place Jussieu. 75005 Paris.

Tout droit de traduction, d'adaptation et de reproduction par tous procédés réservés pour tous pays.

Dépôt légal 2019 : ISSN 0761-2559.