

dresser le bilan méthodique et patient de nos espèces atlantiques, méridionales, boréales, endémiques, silicoles, calcicoles, etc... Pour réaliser ce travail scientifique, nous avons l'intention de lancer des enquêtes nombreuses parmi lesquelles les collègues choisiront. Mais il n'est pas nécessaire d'attendre ; signalez les cas intéressants dans votre région ; récoltez plantes et animaux même si vous n'en connaissez pas le nom exact et soyez-en persuadés : aucun effort ne sera vain.

ALBERT LUCAS.



RICHESSSES MINÉRALOGIQUES DU FINISTÈRE

La position du Finistère dans le Massif Armoricaïn, vestige du plissement Hercynien, a fait de notre département, aux points de vue géologique et minéralogique, un champ de recherches de premier choix puisqu'il nous est possible d'y rencontrer des terrains de tous âges depuis les roches volcaniques du Primaire jusqu'aux alluvions Modernes.

Profitant de cet avantage, le Professeur chargé de l'enseignement des Sciences et l'amateur de Minéralogie pourront à peu de frais, au cours de leurs déplacements dans le département, se constituer une « Collection de Roches » très intéressante.

Il ne s'agit pas, bien sûr, de ramasser n'importe quelle pierre et de la placer avec bien d'autres dans une caisse dans une armoire ou encore de la ranger sur une étagère, le plus souvent sans étiquette parce que la détermination en aura été incertaine. Il vaut mieux rechercher des échantillons typiques et les classer avec indications de la nature de la roche et du lieu de sa provenance.

Pour aider les amateurs que la Minéralogie intéresse, voici une classification assez complète des principales roches de chez nous avec les lieux où il est possible d'en ramasser.

A. — Minéraux.

1. — QUARTZ.

- Q. amorphe ou laiteux : sous forme de filons dont certains sont exploités pour empierrement des routes (au N. de Ploudal-mézeau, environs de Plouvien Loc-Brévalaire, Huelgoat et Poullaouen, Cast, St-Hernin, St-Evarzec, Pluguffan, Plomelin, Guengat, Plogastel-St-Germain)
- Q. hyalin ou légèrement coloré en rose ou bleu pâle, avec de beaux échantillons de prismes transparents (déchets d'extraction des mines de plomb argentifère d'Huelgoat et de Poullaouen).
- Q. améthyste : Cap de la Chèvre.
- Q. enfumé : un élève de Pluguffan m'en a amené un bel échantillon provenant d'une carrière de quartz d'empierrement. J'en ai trouvé également à Loctudy.

2. — FELDSPATH : on en trouve parfois de gros blocs plus ou moins arrondis, déterrés lors des travaux des champs sur les pentes du Porzay.

La pegmatite à très gros éléments, fréquente à Loctudy, Moustérlin, Penhors peut fournir des plages remarquables d'orthose.

3. — *MICA* blanc ou muscovite. Les pegmatites précédemment citées laissent apparaître des plaques de mica assez importantes. On en trouve également dans la région côtière de Sibiril.
4. — *TOURMALINE* : dans les pegmatites de Moustierlin et de Loctudy beaux cristaux noirs de plusieurs centimètres parfois.
5. — *STAUROTIDE* ou pierre de croix assez fréquente dans les ruisseaux ou les carrières de Scaër (Coadry), Leuhan, Laz, Elliant et même Kerfeunteun, englobée dans les schistes autour des zones métamorphiques.
6. — *ANDALOUSITE* : il en existe à la frontière des Côtes-du-Nord et du Morbihan (Forges des Salles). Il serait intéressant d'en découvrir dans le Finistère.
7. — *PYRITES DE FER* pas rares dans les ardoises et dans les schistes métamorphiques en général. Dans les mines de Huelgoat et Poullaouen des blocs importants furent extraits.
8. — *GALÈNE* : il en reste encore dans les déchets des mines de Huelgoat et Poullaouen.
9. — *STIBINE* (sulfure d'Antimoine), autrefois exploitée à Ergué-Gabéric, on peut y trouver des échantillons.
10. — *CALCITE* : assez rare dans le Finistère, on peut en découvrir en blocs dans le banc calcaire de Rozan, près de Tal-ar-Groas.
11. — *FLUORINE* : en général voisine avec les bancs de quartz, au Minihiy, près de Plouvien, près de la forêt de Coatloch, en Scaër. Un élève m'en a amené (couleur opale) d'Ergué-Armel.

B. — Roches éruptives.

1. — *R. GRENUES ET MICROGRENUES*

- a) Granite avec toutes ses particularités :
 - orthose rose : granite porphyroïde de l'Aber-Ildut.
 - dent de cheval. Moustierlin, Loctudy.
 - bleuté : Huelgoat.
 - multicolore : galets des anses de la Torche, du Loch, de Saint-Mathieu.
 - granite à grenats : j'en ai trouvé au Loch.
 - granite à tourmaline.
- b) Granulite : de nombreuses carrières, surtout dans le Sud-Finistère, sont en exploitation (Pluguffan, Locronan, Rosporden, Scaër...).
- c) Pegmatite : j'ai rencontré les plus beaux spécimens à Loctudy, Moustierlin, Penhors.
- d) Diorite micacée de Créach-Maria et de Tréméven ;
diorite à labrador autour de Pont-Quéau ;
kersantite en filons notamment dans la région de Daoulas et à L'Hôpital-Camfrout où elle est exploitée.

2. — *R. VOLCANIQUES*

- a) Obsidienne : sur le territoire de l'ancienne mine à Poullaouen, et sous le revêtement de la rue de Rosmadec à Quimper.
- b) Diabase : quelques filons dans la région de Bolazec, des tuffes andésitiques à Motreff et à Rozan, près de Tall-ar-Groas, dans

les tuffs diabasiques on peut trouver de belles bombes volcaniques.

- c) Trachyte : région de Morlaix (Garlan, Plouézoch, Lanmeur, Loquirec).
- d) Rhyolite (roche claire) au Nord de Poullaouën vers Carnoët.

C. — Roches sédimentaires.

1. — R. SILICEUSES :

- sables et galets roulés (pas rares).
- poudingues : par ordre d'ancienneté :
 - a) de Gourin. dans schistes argileux (briovérien) au Nord de Roudouallec.
 - b) du Silurien : Cap de la Chèvre et bordure Nord des schistes du Porzay.
 - c) de l'Eocène : anse de Toulven, près Quimper.
- grès :
 - a) grès armoricain (silurien inférieur) blanc, homogène avec rarement des fossiles (présence de spirifères à Loqueffret, autour du noyau granitique d'Huelgoat), Menez-Hom, Cap de la Chèvre, Tas de Pois.
 - b) grès dévonien (du blanc au gris), Landévennec et Mont Saint-Michel de Brasparts.
 - c) grès éocène (très dur), Moulin du Pont, anse de Toulven, avec fossiles, graines et fruits de sabalites (genre palmier).
 - d) à Menez-Kerque, en Cast, on trouve de beaux exemplaires de grès bigarré — voir aussi certains pavés de Quimper (entrepôts dans une carrière de la rue Pierre Borossi, à Penhars).
- Grauwacke (grès schisteux) fossilifère (Spirifères), Le Fret, Le Faou.
- Silex sur certaines grèves de la baie d'Audierne, Ouessant, Sein.

2. — R. ARGILEUSES

- Rares gisements de calcaire (l'Aber en Telgruc, Scrignac et Riec-sur-Bélon).
- Argiles :
 - a) kaolin (plage de Kerliven, en La Forêt-Fouesnant).
 - b) argile grise de Toulven (faïencerie et briqueterie de Quimper).
 - c) dans zones schisteuses, glaise du jaune ocre au rouge (Châteauneuf, Plouyé).
- Schistes ardoisiers en exploitation région de Motreff, St-Hernin, Pont-Coblant, et une gamme de schistes plus ou moins purs, de toutes couleurs et de toutes compositions jusqu'aux schistes bitumeux que l'on trouve dans la région de Quimper (avec de beaux échantillons d'empreintes de fougères).

3. — R. COMBUSTIBLES

- Gisement houiller de Quimper dont la qualité est assez discutée. Certains travaux de terrassement sur Kerfeunteun laissent la possibilité d'en faire l'expérience.
- La tourbe des marais du Mont St-Michel a remplacé le charbon

dans toute la région pendant l'occupation. Actuellement l'ancienne exploitation est en partie recouverte par les eaux du barrage de Brennilis.

D. — Roches métamorphiques.

1. — Gneiss — bancs de gneiss dans tout le Sud du département avec toutes formes de passage du gneiss typique aux gneiss granulitiques.
2. — Micascistes plus ou moins mêlés aux précédents.
3. — Phyllades des falaises de la baie de Douarnenez.
4. — Les quartzites en grands bancs, souvent micacés et feldspathisés.
5. — En filons, accompagnant la diorite, nous avons de l'amphibolite ou de la serpentine (Lesneven, Le Conquet, St-Evarzec à Quimperlé, Pleuven et Fouesnant, Pont-Quéau à Brieç, Trégourez à Leuhan).
6. — Enfin les schistes maclifères dont nous avons déjà parlé :
 - schistes à pyrites (presqu'île de Crozon, Argol) ;
 - schistes à staurodites (Landudal, Langolen, Coray, Tourch).

Cette énumération déjà trop longue ne nous permet pas de parler de la recherche des fossiles dans le Finistère. Ceci donnera lieu à un article pour le prochain bulletin.

Et maintenant, minéralogistes, en chasse et bonne chance.

A Quimper, le 4 Octobre 1953.

A. JEZEQUEL.



ORNITHOLOGIE D'OUESSANT

par Michel-Hervé JULIEN

L'Ile d'Ouessant présente un grand intérêt pour le naturaliste et tout particulièrement pour l'ornithologiste.

Le relatif éloignement de cette île et la présence du profond fossé qui l'entoure, distinguent nettement *Ouessant* des formations littorales telles que l'archipel de Molènes ou celui des Glénans. De même, sa position géographique à l'extrême Ouest du territoire français, lui permet d'être visitée plus naturellement par certaines espèces purement pélagiques et lui assure un climat d'une douceur et d'une égalité remarquable bien propre à retenir l'hiver des quantités d'oiseaux. Enfin, la présence d'un phare très lumineux y attire un grand nombre de migrants et lui a même valu des captures exceptionnelles et à peine croyables (1).

Mais l'intérêt ornithologique de l'Ile d'Ouessant ne réside pas uniquement dans la possibilité d'y découvrir des oiseaux rares. De nombreux îlots et rochers entourent l'île et constituent des biotopes excellents pour la reproduction de plusieurs espèces pélagiques, nérétiques et côtières.

(1) Par exemple ces deux *Locustelles fasciées*, *Locustella fasciolata* (Gray), capturées au phare durant les nuits du 25 au 26 Septembre 1913 et du 16 au 17 Septembre 1933 par des ornithologistes anglais. Les lieux de reproduction de cette *Locustelle* se trouvent en effet dans la Sibirie orientale; de là l'oiseau émigre à travers la Chine et le Japon pour aller hiverner dans les Iles Philippines et l'Archipel Malais. Ce sont jusqu'à présent les seules captures européennes de cette espèce.