



Budag BUDAGOV  
*académicien*

# MONUMENTS NATURELS D'AZERBAÏDJAN





LE TERRITOIRE DE LA RÉPUBLIQUE D'AZERBAÏDJAN, COMME TOUT LE CAUCASE, S'ÉTEND JUSQU'ÀUX LATITUDES SUBTROPICALES, LESQUELLES EXERCENT UNE INFLUENCE SUR LE CLIMAT, NOTAMMENT QUANT À L'APPARITION DES DIFFÉRENTS TYPES ET SOUS-TYPES.



Ce n'est donc pas étonnant que, parmi les onze climats différents existant autour du Globe, neuf soient présents sur le territoire relativement petit de l'Azerbaïdjan (88,6 km<sup>2</sup>). C'est que le relief est assez contrasté: sur une distance assez courte (40-60 km), on observe déjà un dénivelé de 28 m au-dessus du niveau de la mer, et ce jusqu'à 4480 m (sommet du Bazarduzu), altitude la plus élevée.

Les ressources minérales en Azerbaïdjan sont très utiles comme le fer, le magnésium, le titane, le chrome, le cuivre, le cobalt, le molybdène, le cristal islandais, l'andalousite, le cristal de montagne, le quartz, la baryte, l'alunite, le bitume, le sel gemme.

On peut les classer selon 10 types différents: les hydrocarbonates, hydrocarbonates chlorés, hydrocarbonates chlorés sulfatés, hydrocarbonates sulfatés, les chlorures, les sulfates de chlorures etc.

De même pour les monuments naturels d'Azerbaïdjan que l'on peut diviser en monuments géologiques, géomorphologiques, hydrologiques, floristiques, faunistiques et les groupes de paysage.

**Monuments géologiques naturels.** Le territoire de la République d'Azerbaïdjan, comme tout le territoire du Caucase, commence à la zone plissée des Alpes et possède une structure tectonique complexe.

Les processus géomorpholo-





*Ilandag, Nakhitchevan*

giques observés sur le territoire de la République d'Azerbaïdjan, depuis 13 à 15 mille ans, les conditions climatiques et la régression du niveau des mers ont créé conjointement un type de relief exceptionnel. De par l'âge de ses crêtes et roches, depuis le pliocène bas jusqu'à la période moderne, elles ont toujours suscité un vif intérêt. Les roches les plus anciennes sur le territoire d'Azerbaïdjan sont des dépôts du bas paléozoïque, avec des schistes cristaux métamorphosés complexes. C'est le territoire de la République d'Azerbaïdjan est riche de monuments paléontologiques et minéralogiques. Ce sont les pierres effusives magmatiques et d'origine sédimentaire aux facteurs complexes, changeants dans le temps et dans l'espace, de même que les richesses naturelles, qui permettent les conditions pour une exploration paléontologique, et

de préciser l'âge de ces roches. Les immenses blocs erratiques contenant des coquillages aident à leur datation.

Des pierres exceptionnelles témoignent des différentes périodes géologiques successives et des particularités de ce territoire depuis 570 millions d'années, les roches d'Azerbaïdjan (des schistes, des gneiss jusqu'aux sédiments marins contemporains: limon, vase, calcaire, sable, gravier, etc.) faisant même l'objet de visites touristiques.

L'un des monuments naturels d'Azerbaïdjan les plus exceptionnels est les sédiments de Sarmates situés à une altitude de 3600 m, c'est-à-dire là où il en reste. Les mêmes sédiments se trouvent également ailleurs dans le Caucase, à Shahdag, que l'on annonce d'ailleurs comme étant une future zone de réserve.

Les monuments de nature géo-

morphologique d'Azerbaïdjan sont très différents, résultant de processus géologique complexe formant le relief, mais aussi de l'érosion aride engendrant une dénudation des montagnes, des collines, et l'apparition de diverses falaises. Quelques-unes d'entre elles sont considérées comme des espèces intrusives (*Ilandag, Nahajar, Alinja*) tandis que d'autres montagnes de la République Autonome de Nakhitchevan, d'autres lieux, sont des espèces anciennes cristallitiques - remontant au dévonien (*Dakhna, Saridag, Velidag*). Il en va de même pour d'autres





emportées. Au sud-est du Caucase, il y a des falaises de type Dibrar, composées de calcaire lusitanien datant de la période du Crétacé. En général, ils sont en relief sous la forme de rochers pointus. Les touristes et alpinistes observent avec intérêt les restes de la tour construite dans ces falaises à l'époque dans un but militaire (comme à *Tchiraggala* ou à *Sehyubgala* etc); certaines parmi elles ont été conservées dans des régions comme à Dévéchi (*Tchiraggala*) et à Ismayilli (*Talistan*). Les montagnes Kyapaz construite de calcaires datant du jurassique, sont également visitées par les touristes en raison de leur beauté unique.

Jusqu'à la fin des XX siècles, le pétrole à Apchéron était extrait manuellement de puits creusés à 10-15m. Le pétrole extrait se conser-

sédiments des montagnes de la Républiques Autonomes de Nakhitchevan et dans d'autres endroits où les sédiments datent du pliocène, notamment les sédiments des

montagnes d'Ambizler, Gushgayasi à Gobustan.

En raison des processus de dénudation et d'érosion intenses, les roches facilement fragilisées ont été



vait dans des fosses creusées autour de ces puits. Ces puits pétroliers ont été conservés autour des bourgs comme à Khirdalan, Balakhani, Binagadi, Fatmayi et Høekhmeli. Ces monuments témoignent évidemment de la richesse des gisements pétroliers, plus proches des couches où se trouve le pétrole sous la surface de la terre, résultant d'un travail dur et dangereux dans l'industrie pétrolière à l'époque. Pour conserver ces monuments pour les générations futures, il est nécessaire de récupérer des puits pétroliers anciens et de déclarer l'endroit où ils se trouvent zone de réserve, car ces endroits ont une grande valeur cognitive pour apprendre l'histoire d'Azerbaïdjan.

Le gaz naturel s'illumine tout seul, sortant à la surface de la terre par des crevasses tectoniques, sa flamme au milieu des plantes vertes ou de la neige créant une image exceptionnelle. Les lieux où le gaz naturel sortait de la terre ont toujours été déifiés et considérés dès l'antiquité comme des endroits de cultes. C'est ici que le temple a été construit par les pèlerins, les adorateurs du feu venus d'Inde. La sortie du gaz, du méthane, s'admire aussi dans des cratères de volcans de boue actifs, très répandus en Azerbaïdjan.

Sur le versant sud du plateau de Gizilgaya, le village Khinalig situé à une altitude de 2200 m, attire également l'attention. Il y a du gaz naturel qui sort des schistes brûlant à la surface de terre, des flammes sur fond de falaises abruptes et de prairies de montagnes font une image unique. Chauffé par le gaz de grès brûlant, les touristes peuvent préparer le chachlik 'brochette de viande' ceci étant rendu possible que grâce au don de nature.

Les sources minérales appar-



tiennent aussi aux monuments naturels hydrogéologiques. Elles sont très répandues sur le territoire d'Azerbaïdjan notamment pour ses composants chimiques. On peut y discerner 10 catégories différentes, dont les plus connues sont: les hydrocarbonates, hydrocarbonates chlorés, hydrocarbonates chlorés sulfatés, hydrocarbonates sulfatés, sulfates de chlorures et vitrioles, etc. Outre cela, il existe aussi une série de sources dont les compositions chimiques restent inconnues. Le débit de ces sources atteint 10 à 100 mille litres par jour. La température de l'eau de plus de 30 sources est de 20°C à 70°C. On en extrait du gaz gris, du carbone, du bisulfure de carbone, ceci de la plupart des sources de minérales. L'eau de ces sources

s'utilise pour les traitements gastro-intestinaux, en dermatologies, pour les maladies cardiovasculaires, les rhumatismes. Les sources minérales aussi ont une valeur thérapeutique notamment à *Daridag, Sirab, Badamli, Turshsu, Shiran-Istisu, Slavayana, Agkerpyu, Khaltan, Khashi, Djimi, Khalkhal, Beshbarmaq, Qirkhbulaq*. Il serait bien de déclarer ces territoires, comme des espaces protégées.

#### **Monuments hydrologiques.**

Sur le territoire d'Azerbaïdjan coulent, principalement, des rivières de montagnes. Le dénivelé est tel, 2000 à 3000 m, que la distance entre la source de la rivière à son embouchure dans la plaine ne va pas au-delà de 30 km. Ainsi les rivières coulent à travers des gorges profondes, et le bruit de cette mélasse



s'entend tout autour envoûtant les visiteurs. Une telle beauté s'observe à *Kusartchay*, *Kishtchay*, *Tertertchay*, *Nakitchevantchay*, *Lenkerantchay* et pour d'autres rivières d'Azerbaïdjan. Ces rivières forment des cascades lorsque les conditions environnementales sont appropriées.

Dans le territoire d'Azerbaïdjan, il existe 2 sortes de cascades, permanentes, inhérente aux rivières de montagne, et temporaires. Parmi les plus grandes chutes d'eau on peut citer celles d'Afurdja (*Velvel-tchay*), Mitchig (*Damiraparantchay*), Hamzali (*Hamzalitchay*), Katek (*Katektchay*), Kirintov et Sariguney (*Kishtchay*), Ilisu (*Kurmukhtchay*) et d'autres.

Les lacs de montagne d'Azerbaïdjan, tels des miroirs, reflètent le ciel incommensurable. Les lacs de haute montagne comme celui de Tufan (Grand Caucase), Gøey-gøel, Alegueller (Petit Caucase), Batabat (République Autonome de Nakhitchevan), et d'autres se distinguent également par leurs beautés uniques.

**Monuments floristiques.** La flore est l'une des composantes frappantes face aux paysages. Les changements de paysages dans les plaines et les montagnes reflètent l'ensemble des facteurs les formant. Ainsi, la flore est-elle un moyen de construire une science physico-géographiques, et sert en même temps à établir des critères de structure intérieure du paysage, dont la formation dépend de la corrélation qu'entretient ces facteurs avec le paysage et inversement. Ces lieux constitués de monuments naturels embellit l'environnement. Par exemple, les platanes âgés de 1500 à 1700 ans que l'on observe le long des routes sont un don unique de la nature. Ils sont restés intact et sont conservées avec soin. Les grands platanes orientaux sont ainsi entretenus dans beaucoup d'endroit en Azerbaïdjan, notamment à Karabakh, à Goranboy et dans d'autres régions.

Il y a aussi les forêts de Sultanbud, 'les pistachiers' et les pins de Gøey-gøel qui font partie des monuments

naturels de la flore. Le territoire où ils s'étendent constitue une réserve naturelle. Ces monuments naturels et précieux sont ceux de *narband* (Nakhitchevan République Autonome), les ormes dans la péninsule d'Apchéron, des châtaigniers dans la région de Gabala, *zubovniki* (Zagatala, Khatchmaz), et d'autres régions.

Les platanes pyramidales sur la route de Guba-Khatchmaz, les plantations de noyers le long de chemins entre Oguz - Shéki - Zagatala - Balaken créent également un paysage pittoresque.

Les espèces endémiques qui existent en Azerbaïdjan (l'arbre de fer' le gaïac, les châtaigniers à feuilles de chêne, le zelvova, etc.) doivent être conservées aussi comme des monuments de nature.

**Monuments faunistiques** - Les chèvres du Daguestan, les chèvres bézoard, le mouflon, le chevreuil, le sanglier, l'ours brun, la gazelle des steppes attirent tout autant l'attention des touristes et des alpinistes lorsqu'ils en ont l'occasion. Les ani-



maux comme le porc-épic, la perdrix, le francolin, le pigeon, l'hirondelle, animent la nature du Caucase de l'est. Les aigles aux yeux perçants au sommet des montagnes soulignent la beauté grandiose et sublime de la nature. L'importation de différentes espèces dans la faune en Azerbaïdjan, les cerfs tachetés d'Oussouri par exemple, se sont bien acclimatés et peuvent également faire la partie de monuments vivant de la nature.

Dans des réserves d'Azerbaïdjan, on rencontre des oiseaux rares venus d'Asie, d'Europe et d'Afrique: **les flamands roses, les cygnes, le butor, le pélican, etc.** Faire leur connaissance apporte autant sur le plan cognitif qu'esthétique. Les touristes manifestent plus d'intérêt pour les monuments de la période paléozoïque. **Nous pouvons évoquer des exemples tels les dernières inhumations des sols bitumineux d'animaux datant de 70 à 80 mille ans, dans la période du pliocène.** On sait également que certaines espèces de la faune de la péninsule d'Apchéron sont morts dans des lacs bitumineux au Quaternaire.

Ce lac, s'est formé naturellement à l'endroit d'un puits de pétrole, ce qui a embaumé les cadavres des animaux mort sur place. Dans la réserve butimineuse de Binagadi, les chercheurs ont découvert les restes d'un taureau, d'un cerf géant et de nombreux représentants des vertébrés, des reptiles, mammifères, insectes et oiseaux. Des monuments paléontologiques identiques se rencontrent également dans d'autres endroits d'Azerbaïdjan, notamment à Djeyrantchoel par exemple.

**Monuments exceptionnelles paysagers.** La variété des conditions climatiques a conduit à la formation de paysages multiples et ex-



ceptionnels. Ainsi, la cavité rocheuse de Khaltan d'une profondeur de 1000 à 1800 m, au nord-est de l'Azerbaïdjan, en amont des rivières de Guilgultchay et Velveltchay. Elle est bordée au nord par la crête Gaytar-Godja, et au sud par la crête principale du Caucase. Dans la partie où le lit de la rivière Guilgultchay se sépare en deux sur la crête de Gaytar-Godja, les forêts deviennent des prairies de montagne, constituant une ligne de partage entre les eaux et le versant rocheux.

Goeygöel est une partie intégrante du complexe paysager de la nature. Des vues semblables uniques s'observent également dans d'autres lieux d'Azerbaïdjan.

Selon leurs valeurs, les monuments naturels se divisent en trois groupes.

Ce sont d'abord les monuments de valeurs mondiales comme Ilanlidag qui se trouve dans la République Autonome de Nakhitchevan, les ré-

serve ornithologiques de Goeygöel et de Gizilagadj, les forêts Girkhan des montagnes Talish, le monument paléontologique de Binagadi.

Le deuxième groupe serait constitué de monuments naturels ayant une valeur davantage à l'échelle de notre pays **tels l'allée de platanes, les sources minérales, la montagne Beshbarmag, les cascades etc.**

Le troisième groupe se compose de monuments à valeurs locales telles **les plantations de chênes, certaines sources thermales et minérales, les vieux arbres, etc.**

Les monuments naturels constituent un patrimoine inestimable, hérité de l'humanité depuis l'antiquité et doivent pour cette raison être surveillés attentivement. Leur sauvegarde et cette responsabilité est nécessaire et doit se transmettre de génération en génération. 🌟