

Les lacs de la montagne corse

[Les différents types de lacs](#)

[Localisation](#)

[Faune et Flore rencontrées](#)

[Quelles menaces pour ces écosystèmes ?](#)

[Des actions pour gérer ces zones](#)

Des reliques du temps passé, de fragiles bijoux d'aujourd'hui...

Par Alain Gauthier, Docteur en Géologie

Culminant à 2710 mètres d'altitude, le Monte Cinto domine une chaîne de montagnes qui traverse la Corse du nord-ouest au sud-est et comporte plus de 100 sommets à plus de 2000 mètres. Cette dorsale présente des dénivellations brutales et un relief très accidenté.

Du fait de cette altitude importante et de l'abondance des précipitations, la Corse fut recouverte de glaciers lors des grandes glaciations du Quaternaire et en particulier de la dernière phase du Würm (il y a environ 20 000 ans).

Le rapide réchauffement de la Terre au cours des millénaires suivants a permis la fonte des glaces.



La montagne sous la glace

Après la fonte

La formation des lacs est due à la rétention des eaux dans les cuvettes de fonds de cirques, et les dépressions derrière des bourrelets morainiques.

Les différents types de lacs



Tous les lacs de montagne en Corse sont donc d'origine glaciaire, même ceux dont la forme circulaire peut suggérer un lac de cratère et même ceux qui sont creusés (lacs du Cintu et Maggiore) dans des roches volcaniques (vieilles de près de 250 millions d'années, alors que le lac n'a que quelques milliers d'années).

Deux grands types de lacs peuvent être identifiés :

Les lacs derrière verrou

Ils occupent tout ou partie d'une dépression entre deux ruptures de pente. Dans le cas le plus simple (Capitellu par exemple), la pièce d'eau est entourée par les crêtes déchiquetées du cirque qui présente, parfois, des versants abrupts.

En aval, la rupture de pente est souvent constituée de grandes dalles sur lesquelles, pour peu que le grain de la roche soit assez fin, il est possible d'observer les stries glaciaires ou les figures d'arrachement et de compression dues à l'ancien écoulement glaciaire. Tel est le cas des roches en aval du lac de Melu, sous le petit et le grand lac d'Oru, sous le lac de Scapuccioli ou le lac du Ritondu. On observe aussi des roches polies, moutonnées ou de belles cannelures.



Lac Maggiore



Restonica, Melu

Dans deux cas au moins, le lac Maggiore et le lac de Bracca, un verrou supplémentaire sépare ces deux lacs en deux parties.

Les lacs derrière moraine

Plusieurs de nos lacs doivent leur existence à la présence d'une moraine qui ferme le cirque. Deux exemples nous sont fournis par le grand lac d'Oru et le lac de Sorbu, mais c'est aussi le cas du lac de Scapuccioli, des lacs de Rina, du lac de Bastani.



Restonica, Scapuciole



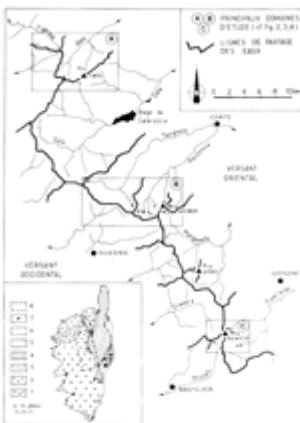
Rina suttanu

Localisation



Les lacs sont situés entre 1310 mètres, pour Crenu, le plus bas de tous, et 2442 mètres pour Galiera ou Gardiola, le plus haut.

La majorité d'entre eux étant située toutefois entre 1700 et 2300 mètres. Six fleuves présentent des lacs sur leur bassin versant.



Situation géologique et géographique

Drainant le flanc occidental de la grande dorsale :

- la Figarella, avec les petits lacs du Ceppu et de la Muvrella ;
- le Liamone, avec le lac de Crenu, les mares des bergeries de l'Arata et de Rinella (près de Manganu) ;

- le Prunelli, avec les lacs de Bracca et de Vitalaca.

Sur le versant oriental :

- le Golu, avec les lacs du Cintu, le lac Maggiore, les lacs du Lancone, celui de la Paglia Orba et d'Argentu, le lac Perdu, celui de Laviglioli ;
- le Fium'Orbu, avec les lacs d'Alzeta, de Bastani, de Niellucciu, de Rina Soprano et Sottanu ;
- le Tavignanu, qui, à lui seul, draine la moitié des lacs de l'île vers la mer tyrrhénienne : Ninu, Sorbu, Gorra, Capitellu, Melu, grand et petit Rinosu, Cavacciole et Scapucciole, Oriente, Ritundu, Pozzolu, Gialicatapanu, petit et grand lac d'Oru.

Ils se répartissent en trois secteurs :

- le secteur nord, au nord du col de Verghju ;
- le secteur centre, entre le col de Verghju et le col de Vizzavona ;
- le secteur sud, entre le col de Vizzavona et le col de Verde.

Le secteur nord



Fig. 1 - Localisation des lacs - Domaine du Monte Cinto.

Localisation des lacs : domaine du Monte Cinto

On y rencontre deux lacs importants et douze pièces d'eau plus modestes.

Le lac du Cintu, d'une superficie d'un hectare pour une profondeur maximale de 15 mètres.

Le lac Maggiore, d'une superficie d'un peu plus d'un hectare, et d'une profondeur maximale de 8 m, est la source, à 2275 m, de la Rudda, affluent du Golu. Les trois petits lacs du Lancone, dont la profondeur ne dépasse pas 2 m, se trouvent à proximité, aux altitudes de 2180, 2170 et 2150 m. Ces trois « lacs » sont bordés par des pozzines, ce qui est exceptionnel dans le massif du Cintu.

Tous les autres lacs de ce secteur sont en réalité, de très petites pièces d'eau, peu profondes :

- le « lac » de la Paglia Orba (altitude 1520 m), à proximité d'une bergerie ruinée sous l'imposante face est de la Paglia Orba ;
- les pièces d'eau à l'est du Capu Larghja (2320 m et 2490 m) et celle à l'ouest de la Torre Manica. Les deux premières sont sans doute celles qui dégèlent le plus tardivement ;
- le lac Perdu (2035 m), à proximité de l'ancien refuge d'Altore et en contrebas de la Bocca Tomaginescu ;
- le lac de la Muvrella (1850 m), longé par le GR 20 ;
- le lac du Ceppu (1835 m), dominant la maison forestière de Bonifatu, dans un cirque sauvage où l'on peut observer des mouflons ;
- le lac d'Argentu (2350m), au pied de la face nord du Cintu.

Le secteur centre

C'est dans ce secteur qu'existe le plus grand nombre de lacs, mais aussi les plus grands, les plus profonds et les plus fréquentés.

Ils sont tous localisés sur la carte IGN Monte d'Oro - Monte Rotondo.

Du Nord au Sud, en ne citant que ceux qui sont baptisés :



Fig. 3 - Localisation des lacs : domaine du Monte Rotondo

Localisation des lacs : domaine du Monte Rotondo

- Le lac de Ninu (1743m), source du Tavignanu, recouvert partiellement par une végétation aquatique avec potamots et ményanthes, se poursuivant par de très belles pozzines sur lesquelles on peut rencontrer chevaux, ovins, bovins et porcs ;
- Le lac de Crenu (1310 m), le seul lac à être entouré d'une forêt de pins laricio et qui présente sur une partie de sa pelouse une station de la petite plante carnivore drosera ;
- Le lac de Sorbu (2060m) à proximité du Capu a i Sorbi ;
- Le lac de Gorja (1852 m), profond de 7 m, protégé par la brèche du même nom ;
- Le lac de Capitellu (1930 m) le plus profond de tous (42 m), le quatrième par la superficie (5,5 ha) et sans doute l'un des plus spectaculaires ;
- Le lac de Melu (1711 m), profond de 16 m, le troisième pour la superficie (6,2 ha) et le plus fréquenté des lacs insulaires (plus de 50000 visiteurs en été).

En remontant les vallons qui rejoignent la vallée de la Restonica :

- le vallon de Cavacciole qui abrite le lac de même nom (2015 m) au-dessus de la cascade en face des bergeries des Grotte, et celui de Scapucciole (2388 m) en forme de cœur, à proximité duquel on peut admirer les végétaux endémiques de la haute montagne insulaire (Myosotis corse, Chrysanthème laineux, Herbe à mouflons, etc...) ;
- le vallon de Riviseccu, en tête duquel se trouve le lac de Pozzolu (2403 m). Pour l'anecdote signalons que c'est par ce vallon que fut réalisée la première ascension touristique du sommet qui était alors considéré comme le sommet de la Corse : à savoir le Monte Ritundu, et cela en 1802 par un certain Miot !
- le vallon de Timozzu, où l'on trouve, au pied de la face nord du Ritundu, le grand (1 ha) mais peu profond (1,8 m) lac de l'Oriente et, à proximité de la brèche du Ritundu le lac de Galiera (2422 m)
- le vallon du Rinosu avec, côte à côte, dominés par le GR 20, le grand et le petit Rinosu (2065 et 2082 m).

C'est sur le versant sud du Ritundu, que l'on rencontre le plus grand lac de Corse (7,4 ha) et le second pour la profondeur (35 m), le lac du Ritundu ou de Bettaniella ou pour IGN de Belle e Buone.

Nettement plus au sud, trois pièces d'eau terminent l'inventaire :

- le lac de Gialicatapanu (1523 m), seul lac avec celui de Ninu à être partiellement recouvert de potamots ;
- les deux lacs d'Oru, en face nord du Monte d'Oru. Le premier, le grand lac d'Oru, à 1970 m, sous le col des Porcs, est bien visible depuis le sommet ; le second, le petit lac d'Oru, à 1563 m, blotti sous de grandes dalles granitiques, a un accès très bien défendu par des fourrés d'aulnes difficilement pénétrables.

De très jolies pozzines occupent, tout autour du massif, d'anciennes dépressions glaciaires et plusieurs pièces d'eau de petite taille parsèment çà et là les contreforts des principaux sommets.

Le secteur sud

Autour du Monte Rinosu on rencontre six lacs :



Fig. 4 — Localisation des lacs : domaine du Monte Rinosu.

Localisation des lacs : domaine du Monte Rinosu

- le plus grand d'entre eux est celui de Bastani (2089 m, 4,4 ha) : c'est aussi le troisième pour la profondeur (24 m) ;
- à proximité et en contrebas, au pied de la face est du Rinosu, le lac de Niellucciu (1919 m), se trouve au fond d'un cirque escarpé ;
- sur ce même versant est de la chaîne, les deux lacs de Rina Soprano (1882 m) et Sottanu (1806 m) donnent naissance au ruisseau de Lischettu. Ils sont tous les deux à un stade très avancé de comblement (profondeur comprise entre 1 m et 50 cm).
- Sur le versant occidental, deux lacs participent à l'alimentation du haut Prunelli : le lac de Bracca (2075 m), divisé en deux parties inégales par une presqu'île granitique, et le lac de Vitalaca (1777 m), vestige d'une plus grande pièce d'eau qui devait occuper la totalité de la belle vallée en auge.

On n'oubliera pas de signaler ici les très belles pozzines qui existent dans le vallon de Pozzolu et dans le secteur des Pozzi.

Il existe enfin de nombreuses pozzines, plus au sud, dans le massif de l'Alcudina, sur le plateau du Coscionu. Certaines d'entre elles témoignent du comblement ultime d'anciens lacs.

En résumé, les dix plus grands lacs en quelques chiffres

	Altitude	Périmètre	Superficie (hectares)	Profondeur maxima	Superficie Bassin versant	Point culminant	Durée du gel (en mois)	Commune
Ritundu	2321	1200	7,4	35	50,4	2622	6-7	Venacu
Ninu	1743	1000	6,5	11,5	104	2327	5-6	Corte
Melu	1711	930	6,2	16	172	2342	5-6	Corte
Capitellu	1930	916	5,5	42	47	2342	6	Corte
Bastani	2084	925	4,38	24	32,4	2352	6	Ghisoni
Goria	1852	900	3,5	7	121	2267	5-6	Corte
Niellucciu	1919	491	1,15	15	18,5	2352	6	Ghisoni
Oru	1970	?	1,1	15 (?)	17,8	2389	7 (?)	Vivariu
Rinosu	2065	400	1	12	13,6	2342	7	Corte
Cintu	2289	400	1	15	28	2706	?	Lozzi

La flore : Les principales associations végétales au voisinage des lacs

Compte tenu de leur situation altitudinale, les lacs corses se rencontrent dans les trois étages de végétation suivants :

- l'étage montagnard (entre 1200 et 1700 - 1800 m). C'est l'étage des forêts ;
- l'étage subalpin (entre 1700 et 2200 m). C'est l'étage des formations à aulnes odorants (Ubac) et celui des arbrisseaux épineux (Adret) ;
- l'étage alpin (au-dessus de 2200 m).

L'aulnaie odorante

La formation à aulne odorant est la fois une caractéristique et une spécificité de la montagne insulaire. Les arbres, ramifiés dès la base, et dont les branches s'imbriquent fortement, constituent des fourrés d'accès peu facile, d'où émergent, çà et là, quelques pieds de sorbier reconnaissables, à la fin de l'été, à leurs fruits rouges et, plus rarement, quelques individus d'érable à feuilles de platane.

Les pelouses hygrophiles des pozzines

Sur les secteurs toujours imbibée d'eau, on rencontre un groupement végétal où dominant un petit carex, un jonc minuscule et la pinguicule corse. Dans les zones périphériques, où une certaine tendance à l'assèchement se manifeste à la fin de l'été, se trouve un groupement dominé par un nard, mais aussi par la petite pâquerette de Bernard.

Les groupements flottants

Un peuplement de potamots colonise le lac de Gialicatapianu associé, au lac de Ninu, à des ményanthes à trois feuilles. On notera l'existence, au lac de Crenu de nénuphars, introduits il y a une trentaine d'années.



Crenu drosera



Ninu potamot et ményanthes

La faune

Les vertébrés terrestres



Chocard, capitello

Les pozzines qui entourent certains lacs sont des zones de pâturage d'été appréciées, et de nombreuses bergeries étaient situées à proximité des pièces d'eau. Il est donc fréquent d'y rencontrer moutons, porcs, bovins et même des chevaux.

La densité de certains de ces animaux n'est pas sans poser quelques problèmes pour plusieurs plans d'eau dont les berges peuvent être surpâturées, notamment par les porcs.

Nous avons très peu d'informations spécifiques sur les autres vertébrés (avifaune, reptiles et batraciens).

Les vertébrés aquatiques



Truites, Pozzi

L'euprocte, endémique corse, est présent dans les pozzines et les lacs à plus de 2000 m d'altitude. Comme le discoglosse sarde, il sort de l'eau en été et estive sur les berges.

Avant la création du Parc Naturel Régional, les lacs étaient considérés comme stériles pour les poissons, à l'exception de Melu et de Ninu qui étaient connus pour leur population de truite.

Les lacs de Crenu et de Vitalaca ont été peuplés de truitelles en 1958. En septembre 1971, une opération d'alevinage par hélicoptère a été effectuée à Melu, Capitellu, Gorja, Ritondu, Oriente, Bastani, Bracca et Vitalaca. Au total ce sont 6000 saumons des fontaines et 24000 truites Fario qui ont été lâchés.

Les invertébrés aquatiques

L'étude des différents groupes d'invertébrés reste à faire, même si quelques débuts d'inventaires ont été réalisés, suggérant tout l'intérêt de ces lacs qui contiennent probablement plusieurs espèces remarquables.

Quelles menaces pour ces écosystèmes ?

Comme ils sont en relativement haute altitude, l'urbanisation n'est pas une véritable menace pour les lacs corses. D'autres menaces existent : la surfréquentation de certains d'entre eux par les touristes et les fortes densités d'animaux en divagation (porcs notamment) induisent un piétinement voire un « labourage » pour le second cas des abords de certains lacs mais surtout des pozzines. Il est à noter que les animaux en divagation causent également en certains endroits des impacts en terme de rejets. Sur le lac de Nino par exemple le taux de nitrate est assez conséquent.



Fouissage porcs Pozzi Bastelica



Ninu, feu de pêcheur sur pelouse

Des actions pour gérer ces zones



Afin de protéger et de gérer au mieux ces écosystèmes très fragiles, le Parc Naturel Régional de Corse (PNRC), gestionnaire de tous ces lacs puisqu'ils sont inclus dans son périmètre, effectue depuis de nombreuses années une surveillance de ces milieux, et met en place diverses actions telles que la sensibilisation des randonneurs (information et signalétique). Il entretient les abords des lacs quand le besoin s'en fait sentir (action de nettoyage sur le lac de Crenu notamment), surveillance sur les sites les plus fréquentés en période estivale...

Le PNRC est également à l'origine d'un inventaire réalisé dans les années 80 par trois scientifiques (G.F. Frisoni, A. Gauthier et B. Roché).

En plus de recenser les nombreux lacs corses, cet inventaire a permis d'étudier sur certains d'entre eux divers paramètres (physico-chimie, bathymétrie, sédiments, poissons, invertébrés aquatiques...), mais aussi

de mettre l'accent sur des actions à mener en priorité pour le maintien d'un bon équilibre écologique de ces écosystèmes.



Pozzi Bastelica



Crenu

Aujourd'hui, le suivi de ces milieux reste au cœur des préoccupations des gestionnaires de la montagne corse. C'est pourquoi l'Office de l'Environnement de la Corse en partenariat avec le PNRC, l'Agence de l'Eau RM&C, la DIREN et le Conseil Supérieur de la Pêche ont décidé de réactualiser cet inventaire, vieux aujourd'hui de près de 25 ans.

Des études similaires à celles réalisées dans les années 80 vont être faites sur 15 lacs dans une période de 3 ans (5 lacs par an). Cela nous permettra d'établir une comparaison avec l'état des lieux d'il y a 25 ans afin de voir l'évolution de ces milieux et de proposer des nouvelles mesures de gestion si le besoin s'en fait sentir.

En parallèle, une étude bibliographique la plus exhaustive possible est réalisée, et une fiche de synthèse par lac est prévue pour que l'on puisse avoir un aperçu rapidement lisible de toutes les informations disponibles. La Directive Cadre sur l'Eau fixe aujourd'hui des objectifs de qualité à atteindre sur les masses d'eaux qu'elles soient continentales ou littorales. Les lacs de Corse, trop petits par leur superficie n'ont pas été inclus dans ce processus. Malgré tout, l'OEC et ces différents partenaires tenaient à ne pas oublier ces milieux qui sont un patrimoine incontournable de notre île. Ce programme, espérons le, permettra de compléter la connaissance que l'on a sur ces lacs, mais aussi et surtout de proposer des actions de gestion de ces milieux. Ce dernier point reste indispensable au maintien des écosystèmes humides de haute montagne. Il est effectivement difficile de maintenir en l'état des paysages aussi magnifiques que fragiles, sans gestion raisonnée des milieux, et alors que les pratiques pastorales sont en pleine mutation et que de nouvelles utilisations de ces espaces voient le jour.

Bibliographie

- Agence de l'Eau RMC. (2001). Agir pour les zones humides en RMC : Fonctionnement des zones humides. Guide Technique SDAGE n°5. 144p.
- Conchon O. (1975). Les formations quaternaires de type continental en Corse orientale. Thèse. Doct. Etat, Paris 2 vol. Mult, 514 p + 244 p.
- Gauthier A., Roche B., Frisoni G.F. (1984). Contribution à la connaissance des lacs d'altitude de la Corse. Parc Naturel Régional de la Corse. Rapport de 221 p.
- Gauthier A., Quilici J-P. (1997). Lacs de la montagne Corse. Glénat, 144p.
- Loye-Pilot M.D., Roche B., Coste M. (1997). Les lacs d'altitude de Corse. Géochimie, hydrologie, météorologie, phycologie. Rapport PNRC-DIREN-ENS, 75p.
- Reille M. (1975). Contributions pollenanalytiques à l'histoire de la végétation tardiglaciaire et holocène de la montagne corse. Thèse. Doct. Etat Marseille, 206 p.
- Rivier B., Dumont B. (1987). Etude ichtyologique des lacs d'altitude de la Corse, lac de Bastani. Rapport Cemagref Aix en Provence. PNRC, 50p.
- Rivier B., Dumont B. (1988). Etude ichtyologique des lacs d'altitude de la Corse, lac de Rotondo, lac de Nino. Rapport Cemagref Aix en Provence. PNRC, 91p.
- Robert C., Gauthier A., Chamley H (1984). Origine autochtone et allochtone des argiles récentes de haute altitude en Corse. Géologie méditerranéenne. Tome XI, n°3, pp 243 – 253.
- Roche B., Loye – Pilot M.D. (1989). Eutrophisation récente d'un lac de montagne sans occupation humaine (lac de Bastani, Corse) : conséquence d'apports atmosphériques ? Revue des Sciences de l'eau, 2 n° 4 pp 681 à 707.