

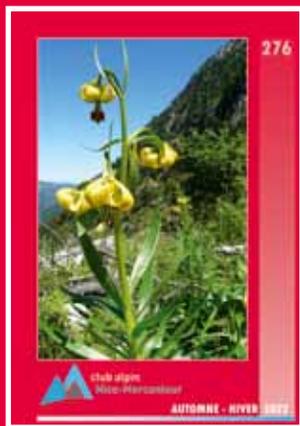
club alpin
Nice-Mercantour

AUTOMNE - HIVER 2022



Mésange à tête noire - Boréon - Photographie : Jean-Louis Meytral

SOMMAIRE



Lys des Pyrénées - Endémique.
Photographie
de Jean-Louis MEYTRAL

DIRECTEUR DE PUBLICATION :
Michèle VIALE

COMITÉ DE LECTURE :
Alyne RAISON
Bernard ALLIETTA
Christine CHAPOUTOT
Françoise DENIAU
Jean-Louis MEYTRAL
Jean-louis RIBOT
Martial BOS
Jo FREDY

RÉALISATION :
www.imagemp.fr
IMPRESSION :
Perfect-Mix (04 92 12 62 62)

Le bulletin est l'un des outils de communication de notre club et les articles signés n'engagent que leurs auteurs.

AUTOMNE - HIVER 2022
N° 276

ISSN 2104 - 4988
ABONNEMENT ANNUEL :
(3 numéros)
France : 7 €
Étranger : 11€

<i>Le mot de la Présidente</i>	p5
<i>Assemblée générale</i>	p6
<i>Infos club</i>	p7
<i>Licence 2021 - 2022</i>	p8
<i>Des botanistes aux sommets</i>	p10
<i>La Sabline de Lebrun</i>	p13
<i>Une conséquence inattendue de la tempête Alex</i>	p16
<i>Portfolio Florian Luciano</i>	p18
<i>Michel Duranti</i> <i>Petit résumé de ma vie de gardien</i>	p35
<i>Inauguration de la rénovation du refuge de Gialorgues</i>	p37
<i>La vipère d'Orsini</i>	p38
<i>Cérémonie patriotique de 1915 à la cime des Gelas (3143m)</i>	p40
<i>Le bouquetin des Alpes</i>	p46
<i>Une Fausse Info du temps de DE CESSOLE</i>	p50

Club Alpin Nice-Mercantour
14, avenue Mirabeau - 06000 NICE

Tél : 04 93 62 59 99 - Fax : 04 93 92 09 55

E-mail : cafnice@ffcam.fr

Site web : www.cafnice.ffcam.fr

Permanence lundi, mardi, jeudi et vendredi de 16h à 19h.


perfectmix
photoffset

Pour l'impression et la fabrication
de tous vos supports de communication

IMPRIMEUR

SAINT-LAURENT-DU-VAR
+33 (0)4 92 12 62 62

VILLENEUVE-LOUBET
+33 (0)4 93 73 79 96

devis@perfectmix-photoffset.fr

PAPETERIE RONTANI

5, rue Alexandre Mari - Nice - Tél. 04 93 62 32 43 - Fax 04 93 80 50 69

Distributeur Régional

INSTITUT GÉOGRAPHIQUE NATIONAL
BUREAU DE RECHERCHES GÉOLOGIQUES ET MINIÈRES
FÉDÉRATION FRANÇAISE DE LA RANDONNÉE PÉDESTRE
GUIDES DES SENTIERS JEAN BEGEL

Agent Commissionné : SERVICE HYDROGRAPHIQUE DE LA MARINE



Filiale du groupe



Location d'Autocars avec chauffeurs



8, espace d'activité la Vallière
06730 ST ANDRE DE LA ROCHE

Tel. : 04 93 76 72 40



ENTREPRISE GENERALE DU BÂTIMENT

MAÇONNERIE
VILLAS
RÉNOVATIONS
TERRASSEMENT
BÉTON ARMÉ

Pierre GUIDO



ELECTRICITÉ
CHAUFFAGE
ECLAIRAGE
ENERGIE SOLAIRE
MICRO CENTRALE

Place de la République • 06430 TENDE • Téléphone 04 93 04 62 57 • Télécopie 04 93 04 76 49



Le mot de la Présidente

► Michèle **Viale**

Une belle saison d'été pour notre club. Lancement en fanfare avec le trail du Mercantour, du renouvellement dans les refuges, puisque Catherine reprend le refuge de Valmasque, Antoine et Claire vous accueillent au refuge de Vens, et Tita au refuge de Maljasset.

En juillet, nous nous sommes retrouvés au refuge de Gialorgues afin d'en inaugurer les améliorations. Dorénavant des toilettes sèches sont disponibles à l'extérieur du refuge et un nouveau poêle a été installé. Cela a été possible grâce au legs des époux Courmont.

Toutes ces réalisations nous rappellent que le club est une association de bénévoles, que nous avons plaisir à nous retrouver autour d'activités qui nous rassemblent.

En septembre nous nous retrouverons au grand parcours Canyon qui est organisé par le comité régional à Daluis. Je suis sûre que nous nous y serons très nombreux.

On me demande souvent comment s'impliquer dans les activités du club. Nous avons décidé d'ajouter une rubrique "le coin du bénévole" sur notre site Web ; vous y trouverez divers sujets sur lesquels nous faisons appel à vos compétences, de façon ponctuelle ou plus suivie. Sur les grandes organisations, sur les refuges, la communication ...

Ensuite, vous trouverez dans ce bulletin un appel à candidature pour participer au comité directeur du club, c'est une façon plus suivie mais aussi très concrète de vous impliquer dans le fonctionnement.

Ne soyez pas timide, rejoignez-nous !

ASSEMBLÉE GÉNÉRALE ANNUELLE du Club Alpin Français Nice Mercantour En date du jeudi 8 décembre 2022

AVIS DE CONVOCATION

L'assemblée générale mixte du Club Alpin Nice-Mercantour se déroulera au siège du Club,
14 avenue Mirabeau, 06000 Nice, le JEUDI 8 DECEMBRE 2022 à 19 h 30.

ORDRE DU JOUR

Assemblée générale annuelle

- ▶ Rapport moral – Rapport d'activités – Rapport financier et approbation des comptes de l'exercice 2021/2022
- ▶ Projet de budget 2022/2023
- ▶ Elections pour le renouvellement partiel du Comité de direction

ELECTIONS

Les membres sortants sont messieurs :

- FARAUT
- COLON
- TORRELLI

**La liste des candidates et candidats à l'élection sera disponible au club
et sur le site à partir du 17 novembre 2022**

VOTE PAR CORRESPONDANCE

Pour voter par correspondance, remplir le présent bulletin comme indiqué ci-dessus, l'insérer dans une enveloppe vierge. Adresser le tout dans une autre enveloppe (au dos de laquelle doivent figurer votre nom, prénom et signature) à l'adresse suivante :

M. Le Président du Club Alpin Nice-Mercantour
Elections
14 avenue Mirabeau
06000 NICE



Marine Clarys

Marine Clarys âgée de 35 ans était une des rares femmes Guide de Haute Montagne.

Elle avait choisi ce parcours et ce malgré son cursus de Prof des écoles. Elle a été une des premières sélectionnée pour rejoindre le Groupe Espoir Alpinisme du Comité Départemental des Clubs Alpins du 06.

Son accident et décès s'est produit le jeudi 7 juillet à 10h30 à la sortie de l'arête sud de la cime 4 des Cayres de la Cougourde .

Bibliothèque

» Le Club Alpin Nice-Mercantour possède une grande quantité de « Géo Magazine » de 1993 à 2018, données par Alyne Raison.

Ils sont à la disposition des intéressés qui souhaitent les consulter ou les emporter.

Commission Bulletin

» Le comité de lecture, respectueux de l'expression de chacun, rappelle que le bulletin est l'un des outils de communication de notre club et que les articles signés n'engagent que leurs auteurs.

L'alinéa concernant cette disposition figure dans chaque bulletin à la page du sommaire.

Le Carnet

Nous vous informons des décès de :

Roger POURTAUT

Anne-Marie GAUTHIER

Françoise BIOCHINI

Marine CLARYS

Paul MARTIN

101 ans - Ex gardien du refuge de Cougourde

Nous adressons nos sincères
condoléances aux familles
et à leurs proches.

À Anne Marie

Depuis des années, ses éclats de voix, son sourire, ses enthousiasmes et sa générosité nous accompagnaient au cours de toutes nos randonnées et voyages.

Toujours pleine d'allant, elle savait diffuser autour d'elle une atmosphère amicale.

En nous abandonnant ainsi, si tôt, si brusquement, elle va laisser un grand vide parmi toutes ses vieilles copines et copains.

À vous, dont elle nous a si souvent parlé avec beaucoup de tendresse, nous adressons nos plus sincères condoléances.

**Les amies et amis Cafistes
d'Anne Marie**



LICENCE 2022 / 2023

L'adhésion est valable du 1er septembre 2022 au 30 septembre 2023.

L'adhésion ou le renouvellement peut se faire directement par internet (recommandé) via notre site internet :

<https://cafnice.ffcam.fr/adherer.html>

Pour le renouvellement, munissez-vous de votre ancienne licence où figure votre numéro d'adhérent et votre mot de passe.

The screenshot shows the FFCAM website interface. At the top left is the logo and name: "fédération française des clubs alpins et de montagne". Below it, instructions in French guide the user to their license space. A table titled "DETAIL DE LA SOMME RÉGLÉE" shows the following data:

Cotisation fédérale	48,10
Cotisation club	37,80
Total	85,90

To the right, the license details for "LICENCE 2020/2021" are displayed, including the date of regulation (03/09/2020), license number (060010210010), and club key (89 Cheseo 102). Below this, a form for the member's name shows "MME FRANCOIS" and "FRANCE".

Ou directement au siège du Club Alpin Nice Mercantour selon les jours et horaires d'ouverture du secrétariat.

AVANTAGES

Assurance Responsabilité civile (RC) France/Etranger en hiver/été, avec ou sans assurance de personne y compris le vol libre. (Voir livret)

Activités : Accès à toutes les activités du club dont les stages, raids, formations, sorties hebdomadaires, week-end. Une contribution financière est demandée pour le transport, le prêt de matériel et l'encadrement.

Revues : Abonnement au bulletin du Club Alpin Nice Mercantour par courrier au prix de 6€ les 3 numéros- ou gratuitement pour un envoi par mail.

Partenaires : De nombreuses réductions avec nos sponsors.(Détails nous consulter)

ENCORE DES AVANTAGES

Abonnement à la revue « La montagne et Alpinisme » de la Fédération des Clubs Alpains et de Montagne au tarif préférentiel de 22€ pour les résidents en France et de 27€ pour les résidents à l'étranger.

Refuges : 50% de réduction sur les nuitées en refuge du CAF avec réciprocité sur les refuges des Clubs Alpains étrangers.

Bibliothèque : prêts de livres, revues et cartes réservés aux membres du club. Ouverture le vendredi de 16h à 18h.

TARIFS 2022 / 2023

CATEGORIES		Avec assurance RC obligatoire	Avec assurance de personne et assistance secours facultative
CONDITIONS A REMPLIR AU 1 ^{er} JANVIER 2023			
T1	Membre titulaire Plus de 24 ans - né(e) avant le 01/01/1999	88,90	110,20
J1	Jeune de 18 à 24 ans- né(e) le 01/01/1998 ou après mais avant le 01/01/2005	68,10	84,60
J2	Jeunes de moins de 18 ans-né(e) le 01/01/2005 ou après	48,40	64,90
C1	Conjoint de membre titulaire dans le même club	61,50	82,80
E1	Enfant de membre de 18 a 24ans -né(e)le 01/01/1999 ou après mais avant le 01/01/2005	57,40	71,20
E2	Enfant ou petit enfant de membre de moins de 18 ans dans le même club- né(e)le 01/01/2005 ou après	34,80	51,30
A1	Membres de plus de 65 ans et cafiiste depuis plus de 10 ans sans interruption- né(e)avant le 01/01/1958 et inscrit au CAF avant le 01/09/2013	69,70	91,00
P1	Professionnels de l'encadrement des disciplines sportives listées à l'article 2 des statuts de la FFCAM (sur présentation de la carte professionnelle délivrée par le ministre chargé des sports) Gardiens de refuge en activité	77,50	98,80
Pour les nouveaux membres rajouter 1,90€ pour les catégories T1, P1 ET C1			



DES BOTANISTES AUX SOMMETS !

« Quoique botanistes, on se pique d'être quelque peu alpinistes »

François Cavillier, 1905

En 2018 les commissaires d'exposition Jean-Félix Gandioli et Olivier Gerriet nous avaient offert « Botanistes au sommet », une exposition installée à la B.M.V.R. et à laquelle avait participé le Club Alpin Français Nice Mercantour. Celle-ci nous avait révélé comment entre les deux siècles (XIXe et XXe) une certaine intimité s'était installée entre les botanistes qui exploraient le Mercantour pour en étudier la flore et les alpinistes qui gravissaient les montagnes à la conquête des sommets encore vierges. Seul le petit « journal » de l'exposition vite épuisé nous avait laissé quelques traces de cet événement.

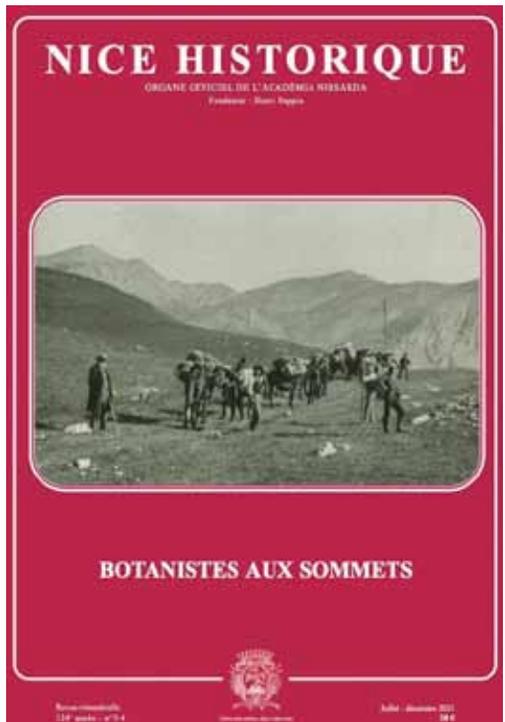
Cette lacune se trouve aujourd'hui comblée par la parution du dernier numéro de la revue Nice Historique consacré à cette thématique.

Enrichi par les plumes de deux chercheurs italiens Fabrizio Longo et Alessandra Pepe et de nos amis anglais Marcus Bicknell et Graham Avery, ce numéro dont le travail éditorial a été assuré par Jean-Félix Gandioli nous laisse entrevoir l'extraordinaire richesse de cette époque qui a vu plusieurs noms de botanistes attribués à des sommets du Mercantour.

130 pages d'un texte généreusement soutenu par une riche iconographie avec des photographies d'époque quelquefois inédites.

Parmi les pionniers, des Niçois avec Antoine Risso, Victor de Cessole, Justin-Ignace Montolivo. mais aussi des Allemands, des Anglais, des Suisses, des « Italiens » avec Fritz Mader, Clarence Bicknell, John Ball, Emile Burnat, Paolo de Saint-Robert, ...

Autant de nationalités qui allaient se croiser dans cette épopée. A ne pas manquer !





Les botanistes au Mont Mounier



*François Cavillier - 17 juin 1896
Descente de la Cime de Castel Gineste*

Points de vente :
Dans toutes les bonnes librairies
et notamment :

Papèterie Rontani,
5 rue Alexandre-Mari

Librairie Masséna
55 rue Gioffredo

Librairie Jean-Jaurès
2 rue centrale

Fédération des Associations
du Comté de Nice
2 Ter Rue Pierre Blancon

B.M.V.R.
Bibliothèque Louis Nucéra.



Jean-Marc TEISSEIRE
Diplômé d'Etat

OPTIQUE
GARNIER



Remise 15%
à tous les
membres du
CLUB ALPIN

GRAND CHOIX DE MONTURES

St LAURENT

OKLEY

Chloé

GUCCI

DEMETZ

FENDI

VUARNET

BOLLÉ

RAY-BAN

MAUIJIM

Façonnable

Etc...

LENTILLES DE CONTACT



OPTICIENS SPÉCIALISTES

VARILUX®

SUR MESURE

X et E Séries

OPTICIEN CONVENTIONNÉ AVEC LA CCDF ET LA CAMTI



4, Bd Joseph Garnier - 06000 NICE

Tél. 04 93 84 84 39 - Fax 04 93 98 54 52

Ouvert tous les jours de 8h30 à 12h30 et de 14h à 19h30



LA SABLINE DE LEBRUN DU VALLON DE REFREI À TENDE

► par Jean-Louis Meytral ◀

Début juillet 2021, profitant de la gratuité du train des Merveilles, nous sommes allés à Tende, mon ami Jo Fredy et moi-même dans l'intention de nous rendre compte par nous-mêmes des dégâts de la catastrophe due à la tempête Alex d'octobre 2020, en Haute Roya. Profitant de cette journée, nous avons poussé l'exploration jusque dans le milieu du bas vallon du Refrei, et nous avons pu observer cette plante qui, en France, n'est visible que dans ce vallon.

La sabline de Lebrun ou *moehringia lebrunii* est une caryophyllacée orophyte sud ouest-alpine, endémique des Alpes ligures.

Longtemps confondue avec la *moehringia populosa* bert, des Apennins, c'est le botaniste allemand de Munich, Hermann Merxmuller qui en 1965 décrit la plante ligure et met son endémisme restreint en évidence. Il lui donne aussi (en hommage pour ses 70 ans) le nom d'un botaniste Belge : Jean Lebrun (1906-1985).



Vallon de La Pia

Nature

Cette espèce se distingue bien de celle des Apennins car elle a 5 pétales et 5 sépales alors que celle des Apennins n'en a que 4 de chaque.

Description : c'est une plante vivace formant des touffes pendantes dans les parois de son milieu de vie. Elle a des tiges de 5 à 30 cm avec des restes de feuilles desséchées qui restent accrochées à leur base. Les feuilles sont vert-clair, plus ou moins glauques, glabres et oblongues lancéolées. Elles sont aussi fermes mais non charnues. Les fleurs ont 5 pétales blancs de 6 à 7 mm avec chacune 10 étamines et 3 styles. Elles sont aussi réunies en inflorescences lâches de 1 à 2 fleurs à long pédicelle. Les fruits sont des capsules ovoïdes à 6 dents.

Aire de répartition : la sabline de Lebrun est une espèce endémique des Alpes ligures occidentales à aire de répartition restreinte et séparée en 5 sites, de part et d'autre de la chaîne frontalière, entre l'Italie (vallée Argentina et vallée Nervia) et la France (Haute Roya uniquement). En 06 elle n'est connue que d'un seul site découvert par Boissier, en rive gauche de la Haute Roya, dans le vallon du Refrei ou rio Freddo et ses affluents. Ce site concentre plus de 60 % de l'ensemble des plants connus de cette espèce (Minuto 2006). On peut y voir plusieurs milliers de pieds. Récemment on l'a découverte sur le versant oriental du mont Torrage, en territoire français.

Milieu de vie : la sabline de Lebrun est une plante strictement rupicole (de rochers), vivant dans des petites fissures des rochers calcaires compacts, sous des surplombs permettant une humidité atmosphérique des plus favorables.

Protection : malheureusement cette plante ne bénéficie d'aucune protection particulière. Vu sa rareté (aire de distribution très réduite) des mesures devraient être prises pour protéger la survie de cette espèce patrimoniale. C'est une plante relictuelle, survivante de la paléoflore de l'ère tertiaire. Des études phytogénétiques récentes ont montré que *moehringia lebrunii* est l'espèce la plus ancestrale du genre *moehringia*.

Bonnes observations à tous

15 BOULEVARD GÉNÉRAL LOUIS DELFINO, 06300 NICE

DECATHLON

NICE TNL
CENTRE COMMERCIAL

+1000 m2
D'ÉQUIPEMENT OUTDOOR

1H30
DE PARKING GRATUIT



Sabine de Lebrun - Moehringie de Lebrun

Texte et Photos: J.L.Meytral

Sources: ce petit texte doit énormément aux renseignements donnés par le livre: Flore des Alpes Maritimes et de la principauté de Monaco, Naturalia éditions.

PS: orophyte = plante ou tout organisme dont la répartition se limite aux montagnes. Les orophytes sont étudiées en orologie (science relative aux reliefs montagneux).



UNE CONSÉQUENCE INATTENDUE DE LA TEMPÊTE ALEX

► par Jean-Louis Meytral ◀

*Une conséquence inattendue de la tempête Alex en vallée de la Vésubie :
La découverte de vestiges archéologiques exceptionnels
au quartier Gordolon de Roquebillière*



En novembre 2021 des travaux devaient être réalisés au quartier Gordolon pour reloger des entreprises de Roquebillière impactées par cette tempête mémorable. Sur ce chantier, des sépultures et des traces d'une villa romaine ont été mises à jour. C'est la découverte de restes humains (ossements) qui amena les ouvriers à avertir la gendarmerie qui, devant l'ancienneté de ces ossements, décida de transmettre le dossier à la DRAC (Direction régionale des affaires culturelles).

Les sépultures mises à jour sont de 2 âges distincts : certaines du 4^e et 5^e siècle et d'autres plus récentes, du 13^e et 14^e S ; sous ces tombes furent découvertes ensuite des traces de ce qui semble être une villa romaine de plus de 76m de longueur et datée d'entre le 1^e et 4^e S.

C'est la première fois que l'on découvre des vestiges d'une aussi grande villa à l'intérieur des terres, loin du bord de mer. On attend avec impatience les datations au carbone 14 et les résultats des fouilles en cours pour confirmer ces découvertes qui provoquent l'arrêt des deux tiers du chantier durant les fouilles. Affaire à suivre donc dans les semaines et mois à venir.

Sources : *Journal Nice-Matin* et *doc Internet*.



Fouilles archéologiques de Roquebillière

Sport'Ev Nice Locaventure
Spécialiste Matériel Montagne Ski

Randonnée
 Escalade
 Spéléo Canyon
 Alpinisme
 Ski de Rando
 Camping
 Voyages

Sport'Ev 4 Rue du Béal 06300 Nice
 Tel 04.93.89.03.01 lundi au samedi de 8h 12h / 14h 19h
 Rayon Location ouvert 7 / 7
 Remise de 10% sur tout le Magasin et Rayon Location aux membres du CAF
 Sauf sur les promotions et produits La Sportiva, offre non cumulable.



Florian LUCIANO

J'ai fêté cette année ma 11^{ème} bougie spéléo et ma 3^{ème} année à la section spéléo du CAF de NICE, le club Martel .

Bien que je connaisse une grande partie des membres depuis longtemps. Avec mon boîtier numérique à la main, la découverte de la photographie souterraine est arrivée au fur et à mesure de rencontres avec des passionnés qui m'ont transmis la flamme et encouragé à poursuivre.

Photographe amateur et curieux de nature, je ne m'impose pas de sujets de prédilection sous terre.

La recherche de silhouettes, le jeu des ombres et des lumières me dirigent souvent sur de la photographie « artistique » plutôt que démonstrative.

Pour moi, la photographie spéléo doit attirer l'œil, faire découvrir une nouvelle facette des cavités connues pour les pratiquants , faire s'interroger le public sur notre passion et la sensibilité de notre terrain d'aventure.

Être témoin et transmettre.



Aven Abel - Saint-Vallier-de-Thiery - Alpes-Maritimes.



Pêche à la Mescla - Malaussène - Alpes-Maritimes.



Grotte de Sabart - Tarascon-sur-Ariège - Ariège.

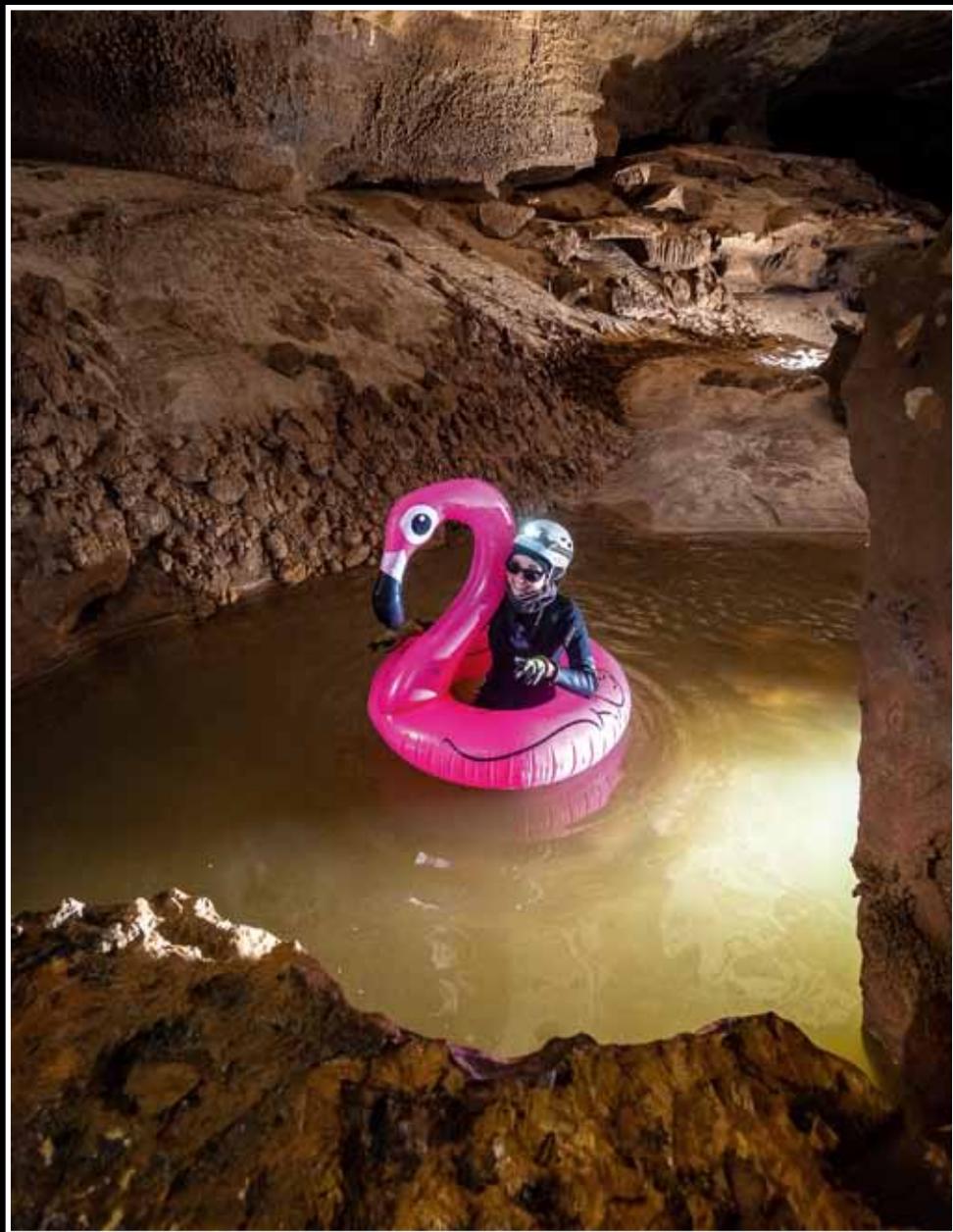
›PORTFOLIO



Ancienne carrière souterraine de marbre - Commune de Chassal - Jura.



Coloration de la rivière - La Combe aux Prêtres - Francheville - Côte d'Or.



Bien équipé au KKG - Saint Joseph - Saint-Vallier-de-Thiery - Alpes-Maritimes.

›PORTFOLIO



Cascade de la Galerie des Gravieres - Réseau des Baouillouins - Moustiques - Nrelhac
Cipières - Alpes-Maritimes.

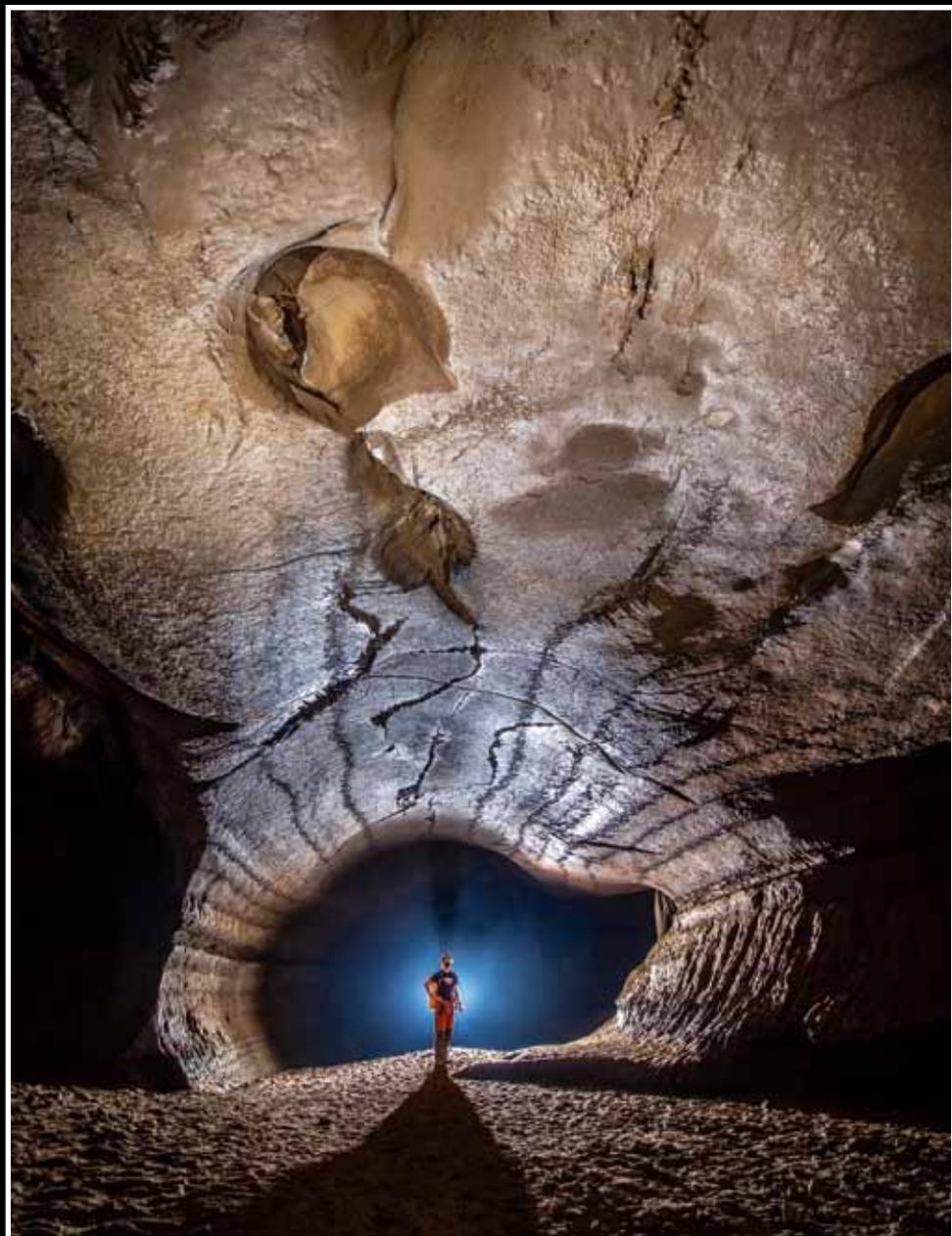


Grotte de Bury - Izeron - Isère.

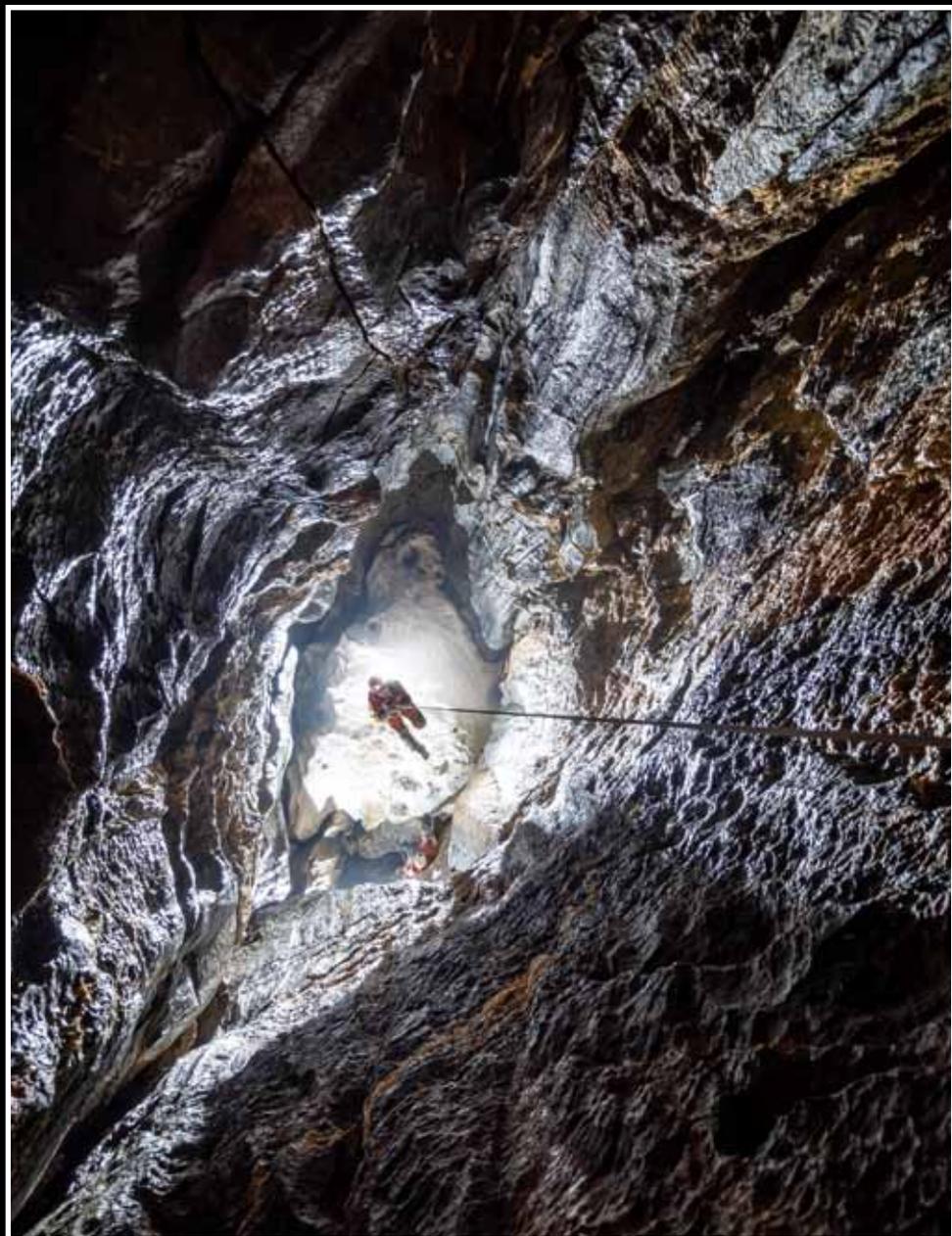


Grotte de Mandrin - Verel-de-Montbel - Savoie.

›PORTFOLIO



Galerie de la Cotepatière - Sauvas - Ardèche et Gard.



Puits avec nevé - Aven sur le massif du Marguareis - La Brigue - Alpes-Maritimes.

» PORTFOLIO

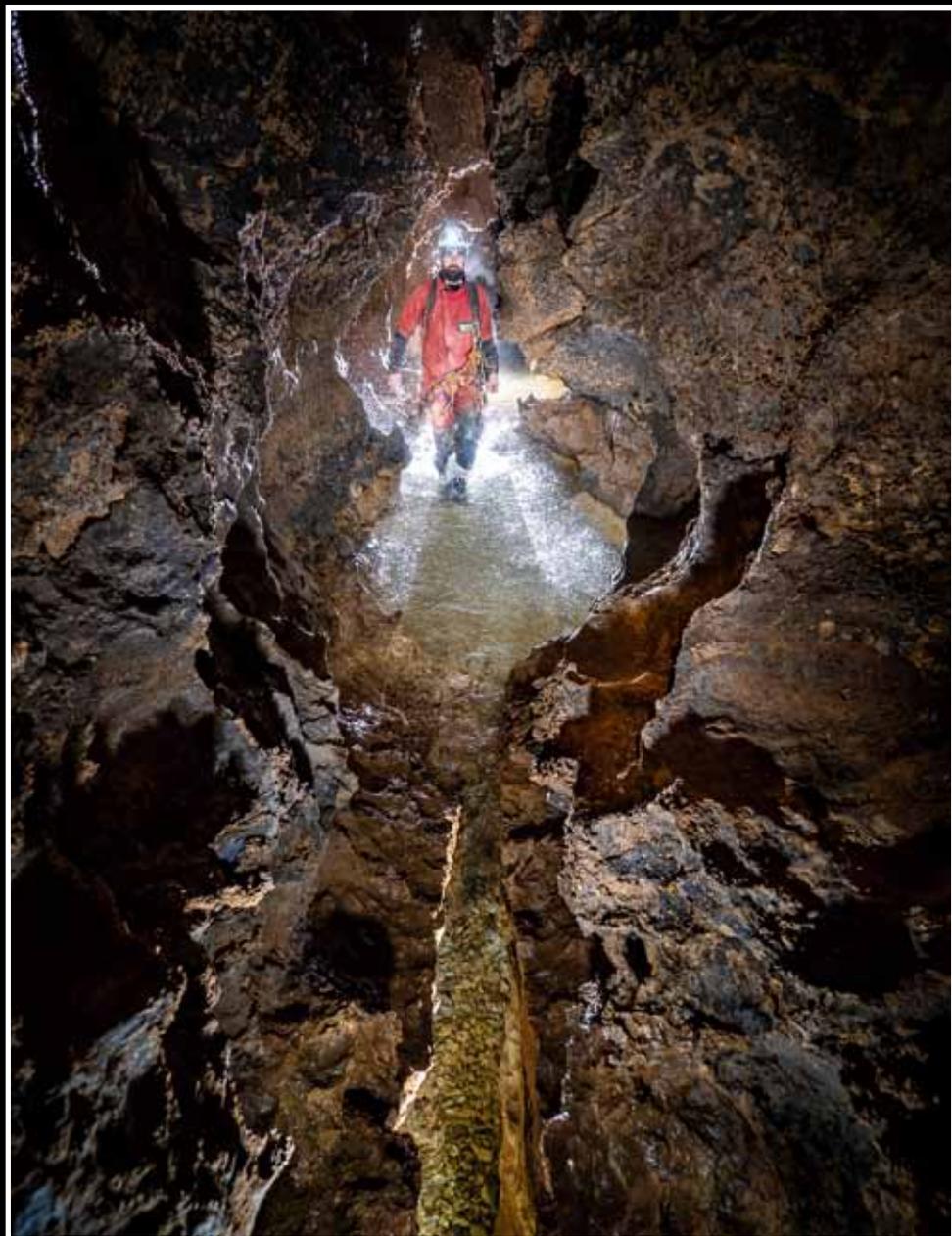


Embut du Debram - Roquefort-les-Pins - Alpes-Maritimes.

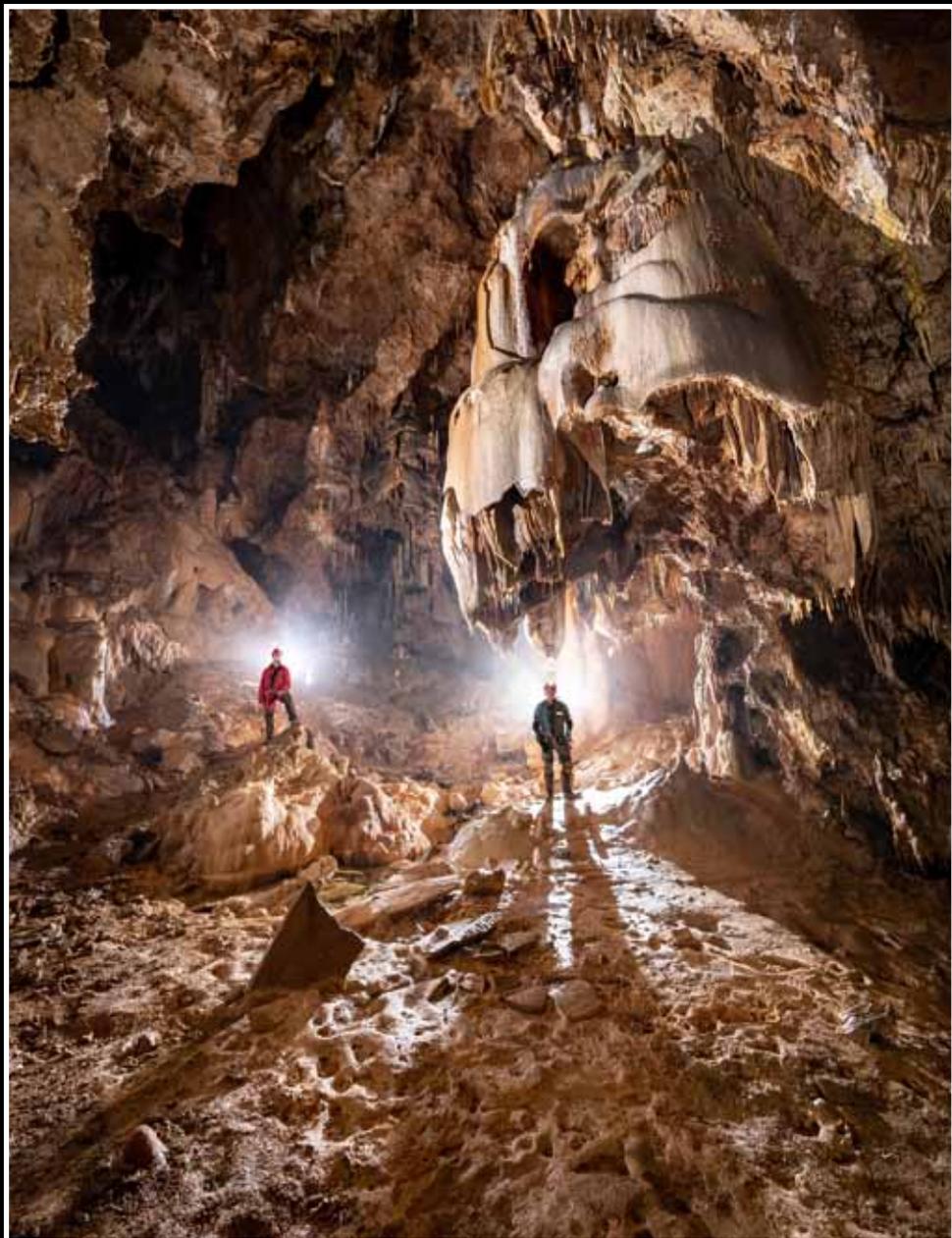


Puits de l'Aven de la Glacière - Andon - Alpes-Maritimes.

›PORTFOLIO



Rivière du Fourchu - Gourdon - Alpes-Maritimes.



Baume des Caranques - Gourdon - Alpes-Maritimes.

› PORTFOLIO

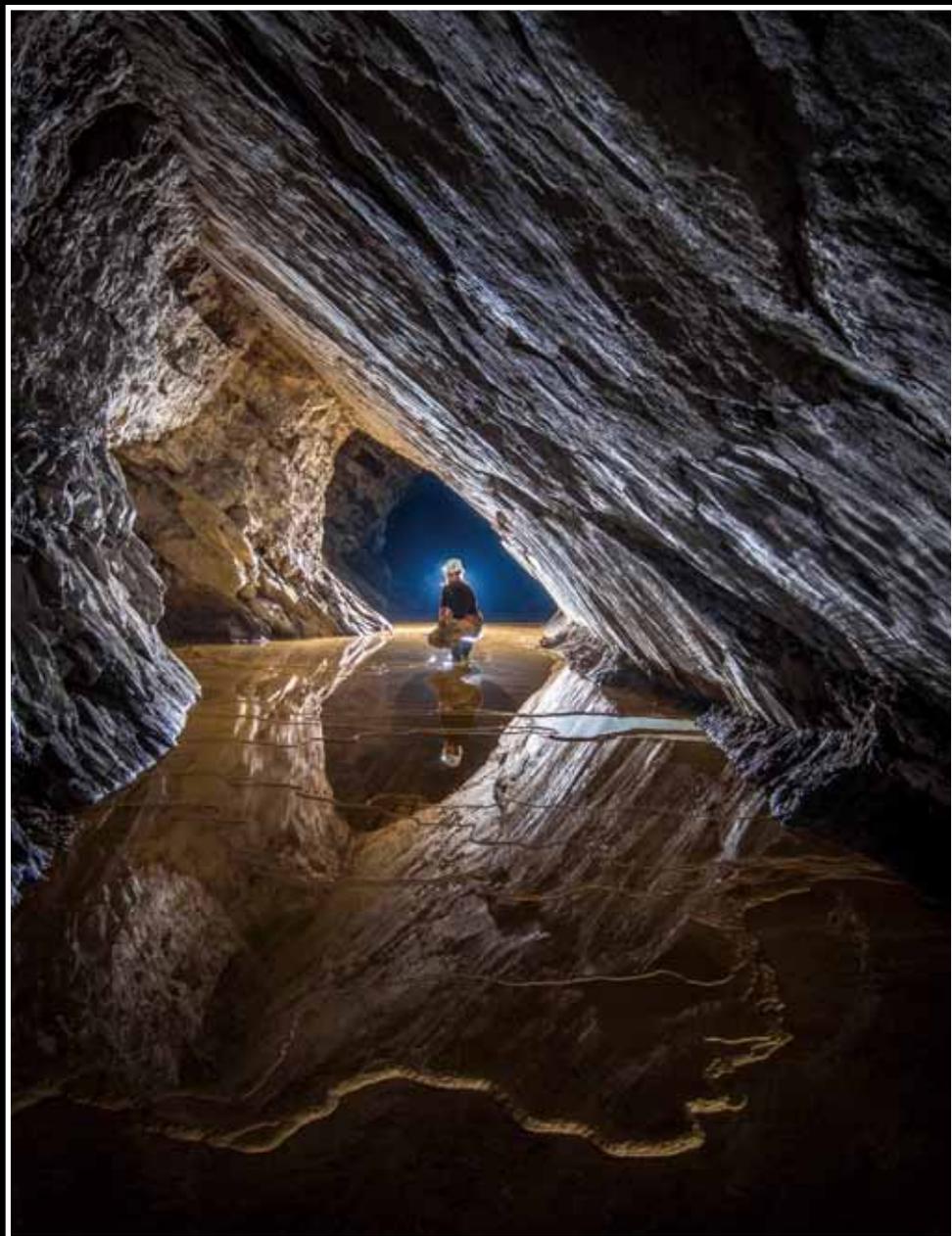


Ancienne mine exploitée en champignonière - Commune de Chanaz - Savoie



Aven de Maramoye - Commune du Beausset - Var

›PORTFOLIO



Ancienne mine de bitume - Ain.

Florian tient à remercier tous les speleos qui l'accompagnent
et l'aident à réaliser ces photographies ;

Notamment présents dans ces pages :

- Ondine et Bastien Hivelin.
- Aurélie Luciano, Frédéric Armand, Arnaud Simon.
- Emmanuel Combe et Franck Epinat (CSTroglos).
- Christophe Duverneuil, Pierre Dellugat, Yves Singlas
et Mael Voyer Gadin (CAF Nice)

PARTICIPEZ AU PORTFOLIO

Vous êtes nombreux à partir en montagne avec un appareil photo. Faites connaître votre talent, votre vision de la montagne, ou de votre activité préférée en y participant. Portfolio, c'est un espace dédié au partage de votre passion montagne par l'image, et de votre travail de photographe.

COMMENT FAIRE ?

1/ Triez vos images : Soyez sévère, sélectionnez vos plus belles images.

2/ Préparez vos images : Vous avez entre 10 et 20 images. Faites-vous tirer des exemplaires papier en 13x18cm. Prenez le temps de les légender. Lieu, sujet, date, auteur, etc ... (au dos des tirages papier).

3/ Envoyez vos images au club

Argentique : Diapos ou tirages papier en 13x18 cm

Numérique : pas d'envois par mails, mais vos images sur CD avec un tirage papier en 13x18cm.

Club Alpin Français / Commission bulletin / 14 avenue Mirabeau / 06 000 Nice

4/ Et après ? La commission bulletin vous informera de la suite donnée à votre envoi. Tous les originaux vous seront rendus (cd et tirages papier).

DES QUESTIONS ?

Contactez B. Allietta : 06 14 56 39 32 – bernardallietta06@gmail.com



OFFRE ADHÉRENTS

CLUB ALPIN NICE MERCANTOUR



-15%

**DE REMISE
TOUTE L'ANNÉE !**
HORS SOLDES ET HORS
PROMOTIONS EN COURS

MILLET CAP 3000 - AVENUE EUGÈNE DONADEÏ - CENTRE CAP 3000 - 1ER ÉTAGE
06700 SAINT-LAURENT-DU-VAR



MICHEL DURANTY PETIT RÉSUMÉ DE MA VIE DE GARDIEN

► par Michel Duranty ◀

Après une dizaine d'années au volant de camions, en particulier entre la France et l'Italie, j'ai voulu changer de métier et je me suis orienté vers ce qui m'attirait dans mes loisirs : la montagne.

Je pratiquais dès que j'en avais le temps escalade et alpinisme, en particulier l'alpi avec les stages du Caf de Nice encadré à l'époque par Georges Torrelli.



J'ai pu me former en cuisine au CRET à Briançon en 1991 ; sorti avec mon diplôme j'ai fait une saison entière en cuisine au refuge du Glacier Blanc. Les gardiens de l'époque (la famille Gérard) ont été très patients avec le débutant que j'étais... Mais après trois mois j'étais opérationnel. Descendu de ce refuge, en passant au Caf à Nice j'ai appris que le refuge de Nice était disponible pour le gardiennage d'hiver, j'ai hélicoptéré une dizaine de jours plus tard.

J'ai gardé six hivers « le Nice », avec pendant ce temps un été au gîte du Boréon, et deux étés, en 1995 et 96 au refuge de Rabuons. Le Caf m'a ensuite proposé le refuge de la Valmasque, j'y ai déménagé en abandonnant Nice et Rabuons, et j'y suis resté vingt-cinq saisons.

La Valmasque est un endroit magnifique, au bord du lac Vert, proche des Merveilles mais éloigné de tout ; le GR ne passe plus par là depuis un peu plus de 25 ans, mais heureusement les randonneurs du GR font parfois le crochet pour venir y faire étape.

Bâtiment extrêmement rustique, il a toutefois beaucoup de cachet et une esthétique bien montagnarde. Souvent bien rempli en juillet et août, les randonneurs font alors



connaissance avec un « vrai refuge ». Mes années de gardien ont été bien remplies, accueil, cuisine, ravitaillement, gestion des problèmes divers qui ne manquent pas d'arriver au cours de nos étés très fréquentés, panne électrique, plomberie, eaux usées, informatique. Le moindre « pépin » en cours de saison doit être résolu très vite, et parfois c'est complexe. Avec bien sûr le fait d'être le poste de secours du secteur, et de gérer le déclenchement du secours en cas d'accident et l'évacuation des victimes, le plus souvent des accidents peu graves, mais parfois d'autres plus importants, et là toute l'équipe du refuge se trouve mise à contribution, tout en continuant à gérer les clients sur place au mieux.

Le mélange de toutes ces activités si diverses en fait un métier passionnant, mais physiquement et nerveusement très épuisant. Je l'ai pratiqué pendant trente ans, cela a été un vrai bonheur, chaque refuge a été une expérience différente, passer des mois entiers isolé en altitude est une expérience à nulle autre pareille.

Voilà pour moi le temps du départ, je remercie le Caf de m'avoir confié ces bâtiments, ça a été parfois très compliqué, l'attente d'entretien ou de travaux, des discussions financières stériles, le rapport entre le gardien (commerçant) et les bénévoles (caf) tourne souvent au dialogue de sourds, mais merci aux bénévoles pour leur travail et je souhaite le meilleur pour tout le monde, pour le Caf et ses refuges, et pour les gardiens qui y travailleront.

Amitiés



Inauguration de la rénovation du refuge de Gialorgues 24 juillet 2022

► *par Jean-Pierre Martin* ◀

Ils sont venus nombreux, randonneurs, skieurs, alpinistes, remercier les époux Courmont qui, à l'orée de leur vie, terminée dramatiquement, ont témoigné leur appartenance à la grande famille Cafiste, génération Kine, en léguant leur bien au Club alpin Niçois.

Grâce à ce legs, le Club alpin Français Nice Mercantour a pu réaliser de gros travaux nécessaires à la préservation du refuge de Gialorgues.

Ils sont venus aussi remercier tous ces bénévoles qui ont participé activement à cette rénovation en transformant un modeste abri de berger en un joli petit refuge de montagne de 12 places.

Ici pas de prise wifi, mais un bon poêle à bois avec sa réserve de bûches, des couchettes confortables, une fontaine sculptée en bois d'olivier, alimentée par l'eau bien fraîche d'une source et même, comble de prévoyance, un petit miroir accroché au mur, afin de permettre aux randonneuses de faire un dernier geste avant leur départ matinal car, même en montagne la beauté ne perd jamais ses droits ! Après les interventions de la présidente Michele Viale et du vice-président chargé des refuges Georges Torrelli, chacun a été convié à un buffet rafraîchissant.

Tout cela au milieu d'un cadre bucolique autour du refuge de Gialorgues, sous la protection du Fort Carra et du voisinage bien sympathique des ânes et des poules du berger voisin.

Une bien belle journée, animée du plaisir de se retrouver entre membres et sympathisants du Club alpin Français Nice Mercantour, amoureux et respectueux de cette montagne.

Une rencontre à renouveler





LA VIPÈRE D'ORSINI UN SERPENT RARE DANS LES ALPES -MARITIMES

► par Jean-Louis Meytral ◀

La vipère d'Orsini (*Vipera ursinii ursinii* Bonaparte 1835) est le plus petit serpent d'Europe (de 30 à 50 cm maximum). C'est une espèce emblématique des pelouses sèches des Alpes du sud, entre 1000 et 2200m d'altitude et maintenues ouvertes par le pâturage (c'est une espèce caractéristique des milieux pastoraux).

Son corps est trapu, avec une tête étroite, ovale et peu différenciée du reste du corps. Sa couleur générale va du grisâtre au marron. On la reconnaît à un motif en zigzag brun ornant sa face dorsale, motif en général continu. La femelle est plus grande que le mâle. On peut la confondre avec la vipère aspic ou la coronelle girondine.

C'est en 1835 qu'elle fut décrite pour la première fois par Carlo Luciano Bonaparte, un neveu de Napoléon premier, à partir d'un animal collecté dans le massif des Abruzzes (Italie) par un pharmacien et homme politique italien de l'époque : Antonio Orsini. C'est en hommage à cet homme que Bonaparte baptisa l'animal vipère d'Orsini.

En France cette espèce ne fut découverte pour la première fois qu'en 1893 par Boulenger, célèbre herpétologiste, directeur du muséum national d'histoire naturelle britannique. Il étudia une femelle prise dans la montagne de Lure près de Digne et envoyée par Mr Honorat fondateur du Muséum de Digne. Il a écrit : « grâce à un envoi qu'a bien voulu me faire M.E Honorat de Digne, je suis aujourd'hui à même de la signaler dans les Basses-Alpes où elle a été jusqu'ici confondue avec *Vipera berus* (*vipère péliade*) ». A noter que la péliade est absente des Alpes du sud.

Pour son régime alimentaire, elle est l'un des rares serpents au monde à se nourrir quasi exclusivement de sauterelles et de criquets, ce qui l'oblige à se nourrir en permanence, ne pouvant pas jeûner plusieurs jours après un repas, comme en sont capables beaucoup d'autres serpents. Son venin adapté à ces petites proies est 3 à 4 fois moins toxique que celui de la vipère aspic, sa morsure est donc inoffensive pour l'homme qui ne doit donc pas la détruire lorsqu'il l'observe. Elle est d'ailleurs totalement protégée par la loi.

C'est un animal ovovivipare (la femelle accouche de petits vipéreaux dont l'œuf a éclôt dans son ventre). L'accouplement se fait en mai et les naissances fin août début septembre. C'est une espèce hibernante qui s'installe pour l'hiver soit sous terre, dans les creux des rochers ou les racines d'arbrisseaux comme les genévriers, elle redevient active au début du printemps.



En France, on connaît 16 sites de présence de la vipère d'Orsini, uniquement en région PACA. Pour les Alpes- Maritimes sa présence est connue uniquement dans les Préalpes de Grasse : massif du Cheiron, plateau de Caussols (effectif estimé à 4050 individus), plateau de Calern (29070 individus), montagne de Thiey (7030 individus) et l'Audiberghe.

La diminution du pâturage ovin et les changements dans les activités pastorales entraînent une fermeture des milieux (enrésinement) défavorable à l'espèce. Cela amène cette espèce à être menacée d'extinction à l'échelle internationale (mais en France elle est classée vulnérable). Aussi les autorités françaises (avec l'aide de l'Europe) ont mis en place un programme LIFE de conservation de la vipère d'Orsini (LIFE 06 NAT/000143,2006 à 2010 prolongé jusqu'en 2016).

Un programme LIFE nature est un instrument financier pour l'environnement, lancé par la commission européenne en 1992 pour financer des projets visant à restaurer et préserver les habitats naturels menacés et à protéger les espèces dans l'union européenne (comme par exemple le gypaète barbu aussi). Il est axé sur les habitats et les espèces se trouvant dans le réseau NATURA 2000 de l'UE. Le programme LIFE vipère d'Orsini, prolongé jusqu'en 2016 a permis jusqu'ici d'évaluer l'état des populations en France et les menaces et le degré de conservation les concernant.

Les résultats des études montrent que l'ensemble des populations de cette vipère couvre 8000 ha sur les 90000 ha potentiellement favorables à l'espèce, avec une estimation des effectifs globaux à 100000 individus. L'espèce est donc moins rare que ce que l'on pouvait penser jusque là (2010), ceci pour la France, vu sa grande discrétion sur le terrain.

Mais, vu les dégradations possibles de certains sites de présence (13 sites en zones natura 2000 suivis), des mesures de conservation et protection ont été prises pour améliorer encore la survie de cette espèce emblématique sur les territoires d'occupation par cette vipère. Dans toutes les zones de présence, une grande vigilance face aux risques de destruction encourus doit être maintenue.

A SUIVRE DONC.....

Texte : J.L. Meytral - photos : Martial BOS

Sources : Etat des populations de vipère d'Orsini en France : site internet Programme LIFE nature vipère d'Orsini site internet

PS : les lois de protection : convention de Washington (cites) annexe1 - Convention de Berne annexe 2

Directive européenne 92/43 habitat faune flore annexes 2 et 4
Protection nationale : arrêté du 19 nov. 2007 article2 en France
Le plan national d'action a été prolongé pour les années 2020 à 2030.



ARKOSE NICE

**escalade de bloc
adultes et enfants
restauration locale**

9h30 - minuit

Centre commercial
Nice Valley,
rue Alain Mimoun
06200 Nice
04 86 11 50 20
nice.arkose.com

Tarifs réduits
pour les adhérents CAF

@arkose.nice
 @arkosenice

arkose
natural indoor climbing

GROSGOGEAT opticiens



CHANEL
GUCCI
CARTIER
MIKLI
GOLD&WOOD
RAY-BAN
FACONNABLE

DIOR
ARMANI
JULLIEN
STARCK
FRED
OAKLEY
GÖTTI



Spécialistes verres progressifs VARILUX ESSILOR



Télescopes - Jumelles
Longues-vues
Microscopes
Loupes - Stations météo
Baromètres



Espace basse vision :

pour personnes malvoyantes, DMLA



Centre d'adaptation et de fabrication
de lentilles de contact

Prothèses oculaires

Remise de 10%
aux membres du CAF

25, Avenue Jean Medecin 06000 NICE

Tel : 04 93 88 72 52

grosgogeat@wanadoo.fr



1 heure de parking Nicetoile offerte



Cérémonie patriotique de 1915 à la cime des Gelas (3143m)

► par *Victor de Cessole* ◀

UN TEXTE DE VICTOR DE CESSOLE EXPLIQUANT UNE VIEILLE CARTE POSTALE

La bibliothèque du Club Alpin Nice Mercantour située au 14 de la rue Mirabeau à Nice recèle des trésors. Ainsi dans une revue La Montagne d'octobre 1915 que possède notre bibliothèque on trouve l'explication de l'existence d'une vieille carte postale bien connue des cartophiles, par un texte écrit alors par Mr Victor de Cessole, célèbre Président de notre club au 20^e siècle.

Voici la retranscription de ce texte.

Cérémonie patriotique à la cime des Gelas (3143m) (AM)

Lors de l'inauguration du Refuge Nice fondé en 1901 par la section des Alpes-Maritimes dans la haute vallée de la Gordolasque, l'idée avait été émise de faire célébrer une messe au sommet de la cime des Gelas, point culminant de la région Vesubienne, ainsi que cela s'est effectué sur plusieurs grands pics des Alpes, tels le Cervin(4482m), la Dent du Géant (4013m), la Ciamarella (3676m), le Mont Viso (3843m), le Brec du Chambeyron (3388m), etc..Pour des raisons diverses, cette cérémonie n'avait pas pu avoir lieu.

Un groupe nombreux d'habitants et d'estivants de Saint Martin-Vésubie, en tête duquel figurent l'Abbé Robaut, curé commandeur de la Madone de Fenestre, M.F. Poullan, député, le Dr Cagnoli de Sainte-Agnès, maire et conseiller Général de Saint -Martin, Dr Raiberti, adjoint, vient de prendre l'initiative de réaliser ce projet afin de demander le triomphe des alliés et en particulier celui des armes italiennes et françaises.

Le 21 Août dernier, se rendaient à la Madone de Fenestre les adhérents à la fête patriotique franco-italienne qui devait avoir lieu le lendemain à la cime des Gelas. Le petit hôtel de la Madone ne suffisant pas pour recevoir les arrivants, les derniers furent obligés d'aller coucher sur la paille, à la manière des refuges alpins.

Et le 22, dès la pointe du jour, une caravane d'environ 120 personnes appartenant à différentes nationalités se mettait en marche vers la cime des Gelas, le belvédère bien connu qui domine superbement le cirque de la Madone de Fenestre. Sur ce sommet escarpé, un autel en pierre avait été dressé la veille par 3 guides du Club Alpin conduits par le président de la section des Alpes Maritimes, Mr.de Cessole.



Carte postale de Giletta illustrant cette messe patriotique du 22 août 1915

Lorsque la caravane fit halte au pied de la cime sur la terrasse des Gelas, après une longue montée de plus de trois heures à travers roches et neiges, le temps avait brusquement changé: le brouillard commençait à envahir les montagnes et le vent à souffler en tempête. De ce fait la cérémonie faillit être compromise. Il est certain que si l'incertitude du temps et la crainte de la chute des pierres dans le couloir de la cime, presque impossible à éviter avec une foule aussi nombreuse, n'avait inspiré aux directeurs de l'excursion et aux guides et porteurs des conseils et des mesures de prudence, la majestueuse cime des Gelas aurait reçu ce jour-là et au même moment la visite d'une centaine de personnes.

On a compté sur la cime (3143m) environ 45 excursionnistes dirigés par Mr De Cessole, président du club, et M. Montagnier, du Club Alpin anglais. A côté du prêtre célébrant se tenaient le baron Acton, consul général d'Italie à Nice, plusieurs membres des Clubs Alpains Anglais, Français, Italien et Suisse; les guides et porteurs et nombre d'habitants et estivants de Saint-Martin .

Au Balcon du Gelas (3085m) étaient montées sous la direction de M.A. Verani, vice président de la section des Alpes Maritimes du Club Alpin, à peu près 45 personnes, parmi lesquelles la Baronne et Mlle Acton. Sur la terrasse, c'est-à-dire à la base des deux sommets, étaient arrivés au moins une trentaine de touristes.

L'abbé Attanoux, chapelain de Fenestre, en célébrant la messe dans ce cadre pittoresque de la grandiose montagne tour à tour embrumée et ensoleillée, étendit un geste de bé-

Cérémonie patriotique de 1915 à la cime des Gelas (3143m)

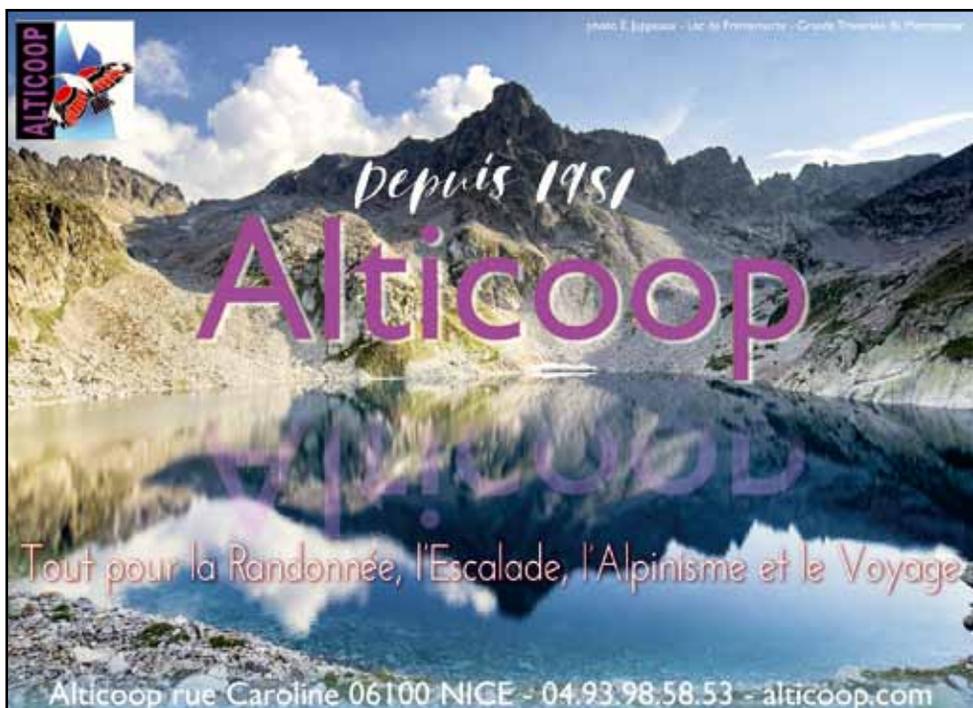
nédiction sur les pays qui confondent leurs efforts et leurs sacrifices dans une commune espérance de victoire. La double assistance de la cime et du Balcon s'associa avec un sentiment touchant à cette émouvante prière pour le succès des nations alliées.

Des chants se firent entendre au Balcon, tandis que des salves d'artillerie éclataient sur l'arête du sommet afin d'annoncer la messe à une foule d'élite accourue de Saint-Martin à la Madone de Fenestre pour prendre part de loin à cette cérémonie extraordinaire. La fête se complétait dans la matinée à Fenestre même d'un office solennel célébré au Sanctuaire par le curé de Saint-Martin.

C'est la première fois qu'une manifestation de ce genre avait lieu dans les Alpes-Maritimes. Bien que le temps n'ait pas été entièrement favorable, on conservera longtemps dans la vallée de la Vésubie le souvenir de cette splendide solennité patriotique et les organisateurs peuvent se féliciter que sa réussite ait été entière et surtout que le nombre de participants n'ait occasionné aucun accident fâcheux.

Dans l'après midi, les excursionnistes revenus à Fenestre eurent la surprise de voir par temps froid (+3°) la neige tomber à la Madone même et tous les sommets environnants blanchir comme en hiver.

V. de Cessole





LE BOUQUETIN DES ALPES

► par *Hélène Constanty* ◀

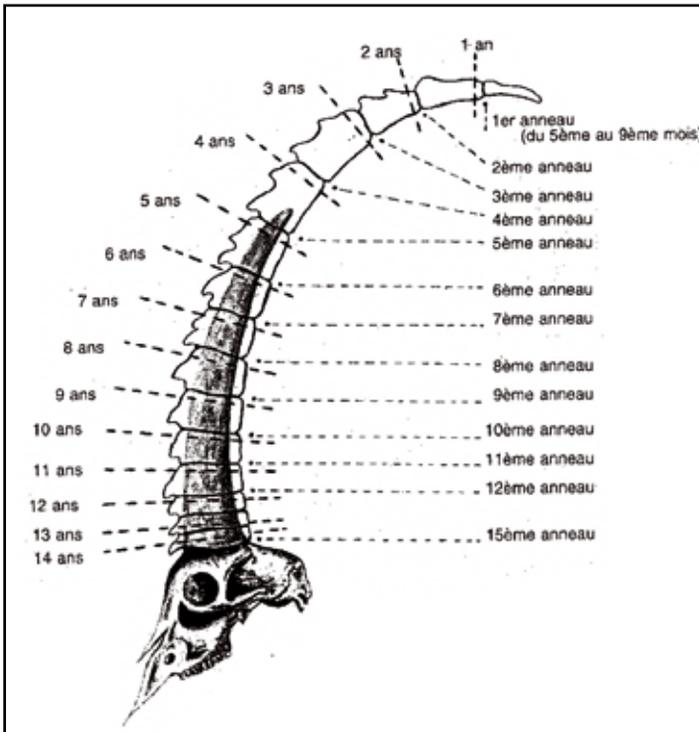
Le 18 juin, la commission du milieu montagnard a organisé une sortie dans la Gordolasque avec le groupe randonnée. Il faisait trop chaud à cette altitude (mur des Italiens) pour que nous puissions observer des bouquetins, mais Patrick Ormea, ancien garde du Parc national du Mercantour, nous a longuement parlé de cet animal rare et de la manière dont il a été sauvé de la disparition. Tous nos remerciements pour sa présentation, synthétisée ci-dessous.



Le bouquetin des Alpes (*capra ibex*) a failli disparaître de nos montagnes. Il a abondamment nourri nos ancêtres préhistoriques, au même titre que le bison ou l'auroch. Indolent et calme, il est facile à chasser. Tant qu'il n'y avait pas d'armes à feu et qu'il était chassé à l'épieu dans les barres rocheuses, il s'en sortait ! Mais au milieu du XIX^{ème} siècle, il était en voie de disparition, quasiment exterminé par les chasseurs.

Il doit sa survie à Victor-Emmanuel II, duc de Savoie et roi d'Italie, qui a interdit de le chasser dans sa réserve royale du Gran Paradiso. Dans ce sanctuaire, les bouquetins ont pu se reproduire en paix. Quelques-uns ont naturellement colonisé la Vanoise mais afin de repeupler les Alpes, il a fallu prélever des individus dans le Grand Paradis, devenu en 1922 le premier parc naturel national d'Italie, pour les réintroduire progressivement dans différents massifs.

Dans le Mercantour, qui faisait à l'époque partie de l'Italie, les premiers bouquetins ont été réintroduits par Victor Emmanuel III entre 1920 et 1933. Sur les 25 premiers animaux lâchés à San Giacomo à proximité du col de fenestre, une quinzaine sont morts. la population actuelle de l'Argentera-Mercantour, dont ceux de la Gordolasque est donc issue de la dizaine d'individus qui ont survécu. Elle a été renforcée en 2021 par le lâcher de 19 animaux supplémentaires, afin de renforcer sa génétique. Dans les années 1987 à 2006, 91 individus ont été réintroduits dans le nord-ouest du parc (Verdon-haut Var-Ubaye). Dans le Parc, la population actuelle est d'environ 1800 individus, contre seulement 70 en 1979.



L'observation de ses cornes permet de connaître l'âge du bouquetin

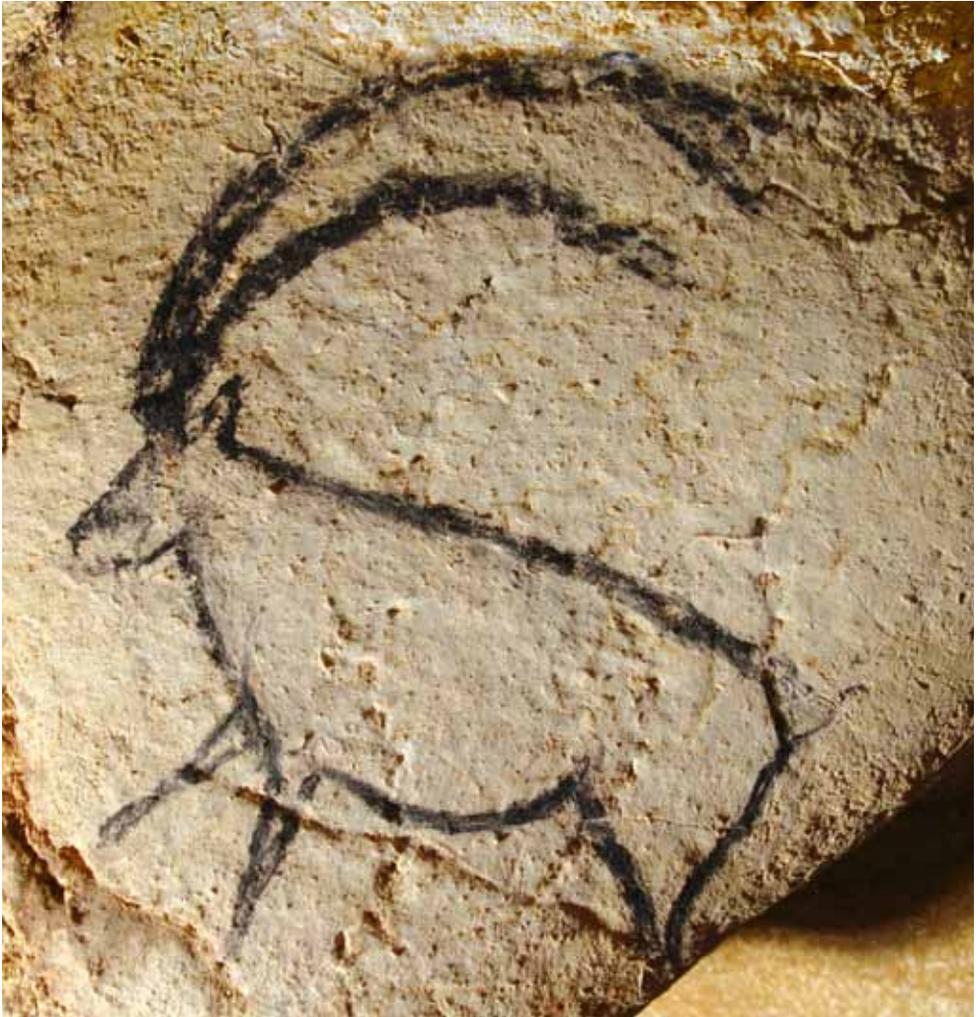
Les cornes du bouquetin mâle peuvent atteindre un mètre, celles des femelles de 30 à 35 cm. On peut déterminer son âge en comptant les stries de croissance.

Sur l'image ci-contre est représenté le crâne et la corne d'un bouquetin des Alpes mâle de 14 ans.

Nature

Le bouquetin, qui ne vit que dans l'arc alpin, fait partie des espèces rares en France, comme le loup, le gypaète barbu ou l'aigle royal.

Il fait donc l'objet d'un plan national d'action. La cause de sa disparition étant uniquement la chasse, puisque ses habitats n'ont pas disparu, sa chasse est bien sûr interdite. Il est procédé régulièrement à des renforcements génétiques, par des lâchers d'individus dotés de colliers GPS, afin d'améliorer la variabilité génétique des populations.



*Le bouquetin de la grotte Chauvet (Ardèche)
dessiné par nos ancêtres il y a plus de 30 000 ans*

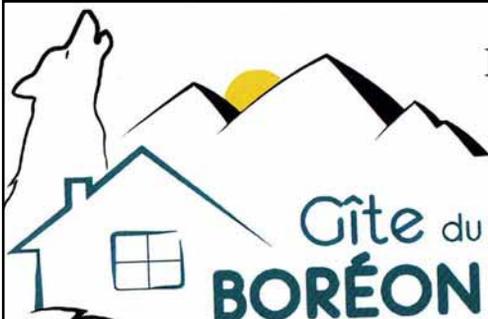
C'est un animal trapu, dont les pattes robustes sont munies de sabots incroyablement adhérents à la roche. Il vit dans les rochers et affectionne les endroits escarpés, orientés au sud. Les mâles et les femelles (avec leurs cabris) vivent en hardes distinctes. Les femelles, appelées étagnes, sont beaucoup plus petites que les mâles. Elles pèsent environ 40 kilos, tandis que les mâles peuvent aller jusqu'à 100 kilos.

Le bouquetin est un mammifère ruminant, comme les vaches ou les chèvres. Il mange 10% de son poids par jour, au printemps et en été. S'il est tentant de l'approcher lorsqu'il rumine, tranquillement allongé sur un rocher, il ne faut justement pas le déranger à ce moment-là, car cela interrompt sa rumination et l'oblige à dépenser de l'énergie pour se déplacer à nouveau et se nourrir.

On pense parfois que les bouquetins et les chamois sont proches, mais en réalité ils font partie de branches très distinctes de l'évolution. Le bouquetin, en revanche, est assez proche du mouflon, comme lui un animal à grandes cornes. Celles du bouquetin sont recourbées vers l'arrière en forme de cimenterre, tandis que celles du mouflon sont enroulées en spirale.

Observez-les à distance, avec des jumelles, en restant sur le sentier !

Photographies et illustrations : Bernard Allietta, Grotte Chauvet DR



**Hébergement en 1/2 pension
situé sur le GR 52
dans le Parc National du
Mercantour**

 **0033 7 86 18 66 59**

www.giteduboreon.com

**Accessible en voiture
Ouvert été et hiver**





Une Fausse Info du temps de DE CESSOLE

► par Jean-Louis Meytral ◀

*Dans le bulletin La Montagne du CAF national daté d'août 1909,
on peut lire le texte suivant très édifiant pour les temps actuels et qui traite
de fausses informations relayées par les journaux de l'époque
sur des événements n'ayant jamais eu lieu.*

*Comme quoi les fausses nouvelles (préférable à l'affreux fake news des médias actuels)
ne sont pas que d'aujourd'hui, mais de toutes les époques !!!!*

Donc 'mefi' comme on dit en pays Niçois.

Accidents Imaginaire

On se souvient que divers journaux d'Italie et de France avaient récemment publié le récit de deux catastrophes de montagne advenues dans la région de LA BRIGA (Alpes-Maritimes).

Ces accidents imaginaires, sans précédent dans les annales de l'alpinisme, étaient rapportés avec un luxe de détails véritablement étonnants : péripéties au cours de l'ascension d'une dent réputée inaccessible, rupture de cordes, chute dans des précipices de plusieurs alpinistes morts dans des conditions épouvantables, disparition d'un certain nombre d'autres, etc..

Mr DE CESSOLE, président de la section des Alpes-Maritimes du CAF, a fait à ce sujet une enquête détaillée. Il nous prie de déclarer que ces informations fantastiques ne sont heureusement pas fondées. A Tende et à La Briga, on ignore aussi bien ces accidents que les noms de lieux et de personnes dont s'est servi le macabre mystificateur.

Au Club Alpin, on ne connaît pas davantage les victimes, que l'on affirmait être des alpinistes renommés.

Il est regrettable qu'un facétieux ait réussi à surprendre la bonne foi des agences pour apporter un aliment à la fausse légende de l'Alpe homicide en répandant dans la presse le bruit de catastrophes alpines qui n'ont jamais existé que dans son imagination.....

travaux aériens



Hdf

fidèle partenaire du Club Alpin

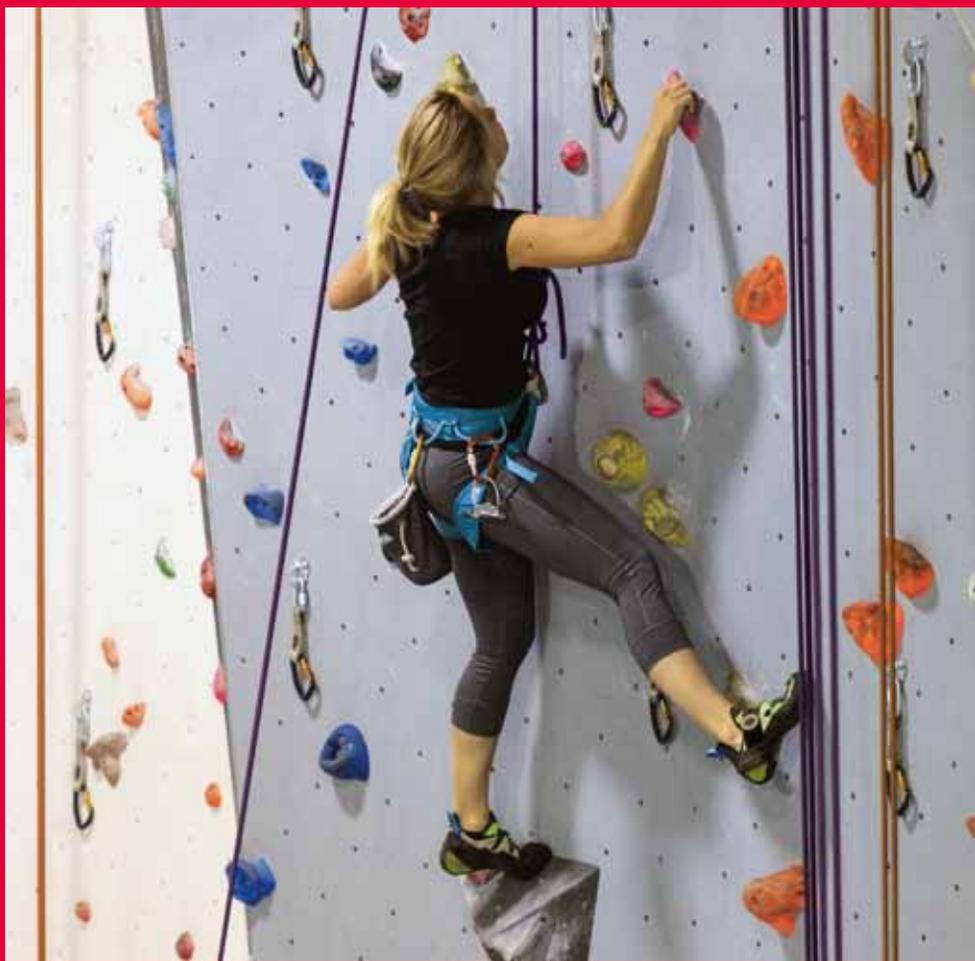
Base Sud-Est

Benoît Ringot

chef de base / pilote

06 77 04 26 78

nice@hdf.fr



VIVEZ DES SENSATIONS FORTES TOUTE L'ANNÉE !

- Espace escalade avec mur de 33 couloirs Bloc de 4 mètres
- Tarif préférentiel pour les licenciés CAF sur l'Espace Escalade


VESÛBIA
MOUNTAIN PARK

LE GOÛT DE L'AVEVENTURE

 www.vesubia-mountain-park.fr
04 93 23 20 30

 DÉPARTEMENT
DES ALPES-MARITIMES

 UCPA
SPORT ACCESS

 pure
montagne
© 2018