

Lettre d'information Espaces Naturels



SITES DES ENTRAUNES ET DE CASTELLET-LES-SAUSSES / GORGES DE DALUIS
SITE DU MASSIF DU LAUVET D'ILONSE ET DES QUATRE CANTONS – DÔME DE BARROT – GORGES DU CIANS
RÉSERVE NATURELLE RÉGIONALE DES GORGES DE DALUIS

Lettre d'information | Décembre 2021

Ces quelques pages retracent les actualités, recherches scientifiques et animations environnementales qui ont eu lieu durant l'année 2021 au pôle espaces naturels de la Communauté de communes Alpes d'Azur.

La nécessaire adaptation aux changements climatiques nous conduit à une réflexion dynamique et concrète sur le territoire Alpes d'Azur. En effet, juillet 2021 a été le mois le plus chaud de mémoire d'homme. La température enregistrée à la surface des continents a été de 1,54°C au-dessus de la moyenne dans l'hémisphère Nord. Durant cette période, les records absolus de températures extrêmes sur Terre se sont multipliés. Ainsi, la plus haute température jamais enregistrée en Europe, avec 48,8°C mesuré près de Syracuse en août. En 2017 déjà, Puget Théniers connaissait un record de température au sein des Alpes Maritimes avec 41,1°C. Le monde change, les territoires comme Alpes d'Azur se doivent d'être des lieux exemplaires, refuge pour la nature. Ainsi la Réserve des gorges de Daluis a été retenue dans le projet LIFE NaturAdapt qui vise à intégrer les enjeux du changement climatique dans la gestion des espaces naturels protégés européens.

Alpes d'Azur a cette responsabilité, pour nos enfants, il est urgent d'agir en recentrant nos actions vers la réduction de nos émissions de CO2 et la préservation de la biodiversité.

Ces objectifs, nous devons nous les approprier aussi bien dans nos politiques publiques que dans nos comportements quotidiens. À ce titre, nous défendons une vision positive de l'écologie, adaptée aux réalités de territoires en s'appuyant sur ses richesses naturelles.

Charles Ange GINESY

Président de la Communauté de communes Alpes d'Azur

« ON EST JAMAIS
TROP PETIT
POUR FAIRE LA
DIFFÉRENCE »

ACTUALITÉS 2021

Cette année, de nombreux événements organisés par les équipes Alpes d'Azur ont permis à un public familial et scolaire d'en apprendre plus sur les milieux naturels.

Au cours d'**Explora'Cians**, les participants ont eu l'occasion d'aborder la gestion forestière durable, le comptage de macro-invertébrés, la mesure de la qualité de l'eau et le transport sédimentaire. La Ligue Pour la protection des Oiseaux, le Syndicat Mixte pour les Inondations, l'Aménagement et la Gestion de l'Eau Maralpin, la Fédération de pêche des Alpes-Maritimes, le Parc national du Mercantour étaient présents pour faire découvrir les richesses du Cians labellisé «Rivières Sauvages», et l'association «Fils et soies» a pu nous en apprendre davantage sur le petit monde des araignées.

A Sauze, une opération «**pierres sèches**» a eu lieu à l'occasion des journées du patrimoine. Les participants ont restauré 14m de mur et ainsi contribué à la qualité paysagère aux côtés de spécialistes. Un chantier participatif qui a tout son intérêt pour préserver ces ouvrages essentiels à de nombreuses espèces.



© P.Grapeloup



© C.Dégardin

MAXIME, NOUVEL ÉCO-GARDE

Après avoir effectué une partie de son stage de fin d'étude sur la Réserve, **Maxime devient le nouveau garde animateur** après Aymeric.

Nous vous invitons à aller à sa rencontre lors de vos randonnées et à assister à ses animations sur la Réserve.



© M.Juignet

UN COLLÈGE DANS MA RÉSERVE

Ce sont **130 élèves** qui, en 2021, grâce à un partenariat avec le département 06, ont pu s'approprier et comprendre le territoire de la Réserve des gorges de Daluis.

Espace protégé, biodiversité, dérèglement climatique, géologie, la Réserve leur a révélé tous ses secrets !



Le dépliant, édité par la Réserve avec la participation de Natura 2000, est le résultat d'un inventaire effectué par **Robert Andrea** (contributeur au Conservatoire Botanique National Méditerranéen), mis en valeur par les illustrations de **François DESBORDES**.

Une étude menée par **Marie Rovera (volontaire en service civique)**, recense les plantes sauvages comestibles présentes sur la Réserve et les usages liés à celles-ci. 16 espèces (Thym, Sarriette, Lavande, Euphorbe épineuse...) ont fait l'objet d'une fiche descriptive (période de floraison, de cueillette, statut de protection, etc).

LA GROTTÉ DU CHAT, UN NOUVEAU DÉPART

Riche d'un patrimoine naturel exceptionnel, la Grotte du Chat suscite passion et intérêt. Depuis maintenant plusieurs années, une concertation a été engagée pour construire une gestion qui valorise ce patrimoine tout en veillant à sa protection. En 2021, la **Commission de la grotte du Chat redynamisée** permet de faire le lien entre les différents acteurs du site. L'aménagement réalisé à l'entrée de la grotte permet le **contrôle des fréquentations**. Une **réouverture ponctuelle** est envisagée dès 2022, avec des **visites pédagogiques et scientifiques**. En parallèle, un **travail de valorisation ex-situ** est en cours de réalisation avec l'**aménagement d'une salle d'exposition au cœur du village**.



© D.Cailhol



© C.Baby



© D.Demontoux



© P.Grapeloup

NOUVELLE ARRIVÉE À ALPES D'AZUR

Depuis le 1er juin, **Sterenn POUPARD** nous a rejoint pour assurer l'animation de la Réserve Internationale de Ciel Etoilé (RICE) Alpes Azur Mercantour. Après son diplôme en droit de l'environnement, Sterenn a travaillé sur la pollution lumineuse et plus spécifiquement sur la trame noire à France Nature Environnement Pays de la Loire. Persuadée de l'importance de la lutte contre la pollution lumineuse, elle a rejoint nos équipes pour poursuivre cette ambition sur le territoire.

AMÉNAGER CORRECTEMENT POUR PROTÉGER DURABLEMENT...



© J.Silveira

FLÂNERIE BOTANIQUE...

Lors de la **fête de la nature le 22 mai**, le dépliant «**Flânerie botanique**» a été présenté au public. Une conférence et une sortie accompagnée sur le sentier du Point sublime ont eu un vif succès.

Aurane Carchio, en service civique, a mené une enquête auprès des communes d'Alpes d'Azur portant :

1/ sur les besoins et les projets concernant les aménagements durables et paysagers en faveur de la biodiversité,

2/ sur les actions mises en place pour sensibiliser les habitants

Si les communes sont motivées pour réaliser des aménagements durables, elles manquent parfois d'outils pratiques et techniques. Un guide recensant les aménagements en faveur de la biodiversité a été réalisé ainsi qu'une liste d'espèces végétales locales.

Pour les consulter, n'hésitez pas à en faire la demande à natura2000@alpesdazur.fr



Fête de la nature 22-05-2021 @I.Silveira



Fête de la nature 22-05-2021 @P.Grapeloup



Fête de la nature 22-05-2021 @P.Grapeloup

LES ÉVALUATIONS D'INCIDENCE : UNE MISSION NATURA 2000

Le but de cette mission est d'évaluer si un projet ou une activité envisagée peut porter atteinte aux objectifs de conservation des habitats naturels et espèces à l'origine de la désignation du site. Par exemple, le projet de réalisation d'une installation hydroélectrique sur le vallon de Cante a été suivi de près par les équipes du pôle espaces naturels, de façon à pouvoir alerter et conseiller les élus sur les impacts écologiques potentiels.

AVANT



© P.Grapeloup

APRES



Le contrat Natura 2000 résulte d'une démarche volontaire. Il permet aux acteurs locaux de s'engager concrètement dans des actions en faveur de la biodiversité.

En 2021, **3 contrats Natura 2000 ont été déposés et acceptés sur les espaces naturels d'Alpes d'Azur** : Ouverture de milieux ; Aménagement d'une zone humide et mise en protection d'une ancienne mine d'exploitation.

La plupart des **mesures agro-environnementales et climatiques** ont également été reconduites en 2021 (30 agriculteurs). Ces mesures visent une amélioration ou un maintien de pratiques agricoles favorables à l'environnement, dont le surcoût justifie une contrepartie financière.



© S.Larbourat



© B.Nicolas

CHANGEMENT CLIMATIQUE : L'INDISPENSABLE ADAPTATION

Site privilégié d'observation et d'expérimentation, la Réserve engage une réflexion sur l'avenir :
 A quoi ressemblera le territoire à l'horizon 2050 ?
 Comment atténuer et s'adapter au changement climatique ?



Le changement climatique, c'est quoi ?

Pour comprendre ce qu'est le changement climatique, il faut tout d'abord s'intéresser au climat. Il s'agit de l'ensemble des variations météorologiques (précipitations, températures...) à un endroit donné, mesuré sur 30ans. Contrairement à la météo qui s'intéresse au temps qu'il fait à court terme.

Le changement climatique est un phénomène entraînant la modification rapide du climat sur l'ensemble de la planète. Cette dernière est due aux activités humaines (transports, industries, agriculture...) qui rejettent dans l'atmosphère ce qui est appelé gaz à effet de serre (dioxyde de carbone (CO2), méthane (CH4)...) qui participent au réchauffement global de la Terre.

Anticiper les changements

La Réserve a été sélectionnée parmi 15 autres espaces naturels protégés pour tester la méthodologie LIFE Natur'Adapt en 1 an et 3 étapes :

Récit climatique local, diagnostic de vulnérabilité du patrimoine naturel et des activités humaines puis plan d'adaptation pour passer à l'action.

Résultats en 2022 !

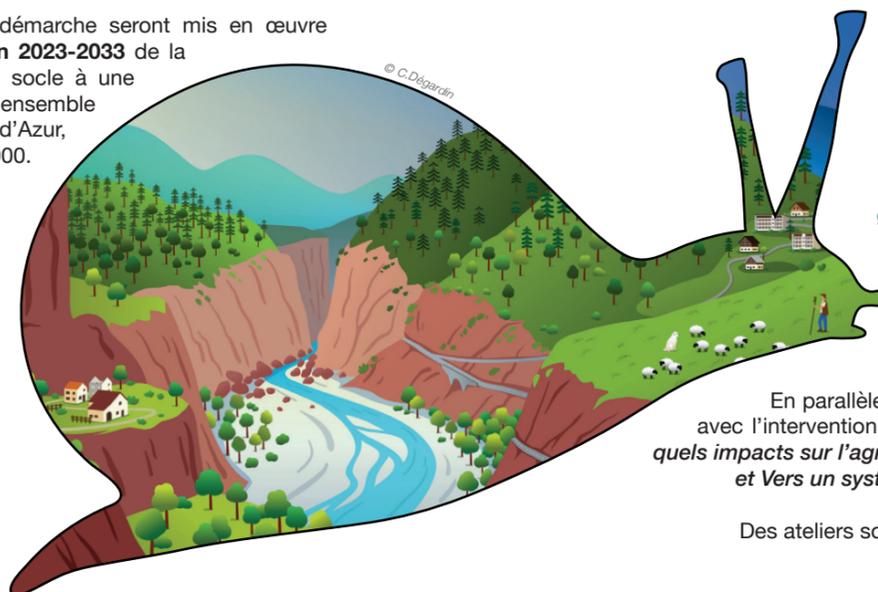
Les résultats de cette démarche seront mis en œuvre dans le plan de gestion 2023-2033 de la Réserve et serviront de socle à une stratégie plus large sur l'ensemble du territoire d'Alpes d'Azur, notamment les sites N2000.

LIFE NATUR'ADAPT

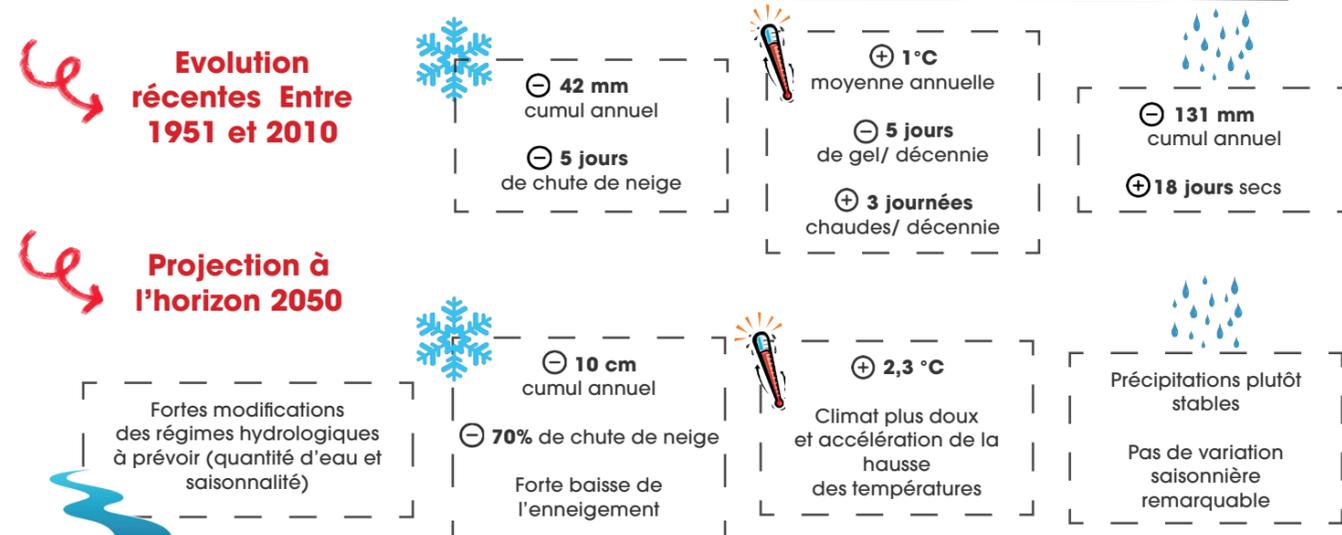
Evenements récents :

Novembre 2021 :
Commission réunissant experts et élus sur la question du changement climatique

Janvier 2022 :
Forum Mont'Climat, 3 jours d'échanges et d'activités sur la station de Valberg et la Réserve pour entendre la parole des 16-25 ans sur l'avenir du territoire



Le Récit climatique de La Réserve Naturelle Régionale des gorges de Daluis en quelques chiffres



Se nourrir dans les Alpes d'azur

Comment adapter notre agriculture et notre alimentation face aux grands enjeux modernes : changement climatique, santé, etc. ?

Les équipes d'Alpes d'Azur et ses partenaires agricoles soutiennent 3 opérations innovantes, allant de la construction d'une ferme communale à la commercialisation en circuits-courts de produits locaux.

En parallèle, trois conférences sont organisées en direction du grand public avec l'intervention d'experts : *Conséquences locales du changement climatique : quels impacts sur l'agriculture ? ; Alimentation et nutrition : la santé est dans l'assiette! et Vers un système alimentaire durable : quels enjeux et initiatives ?*

Des ateliers sont ensuite animés pour identifier les enjeux du territoire et proposer des premières actions.

Ce projet est une étape préliminaire avant le lancement d'un **Projet Alimentaire de Territoire** en avril 2022.

Vers une mutation profonde de nos 4 saisons



Quels visages pour les forêts d'Alpes d'azur de demain ?

Pour réduire la hausse de la concentration de carbone dans l'atmosphère, la forêt s'avère être une alliée de taille. Avec 8 milliards de tonnes de CO2 absorbés chaque année dans le monde, la forêt constitue le deuxième plus grand puits de carbone de la planète, derrière les océans.

La forêt occupe une part importante des espaces naturels gérés par Alpes d'Azur : plus de 60% de la surface des trois sites Natura 2000. Ces forêts accueillent plusieurs usages et remplissent de multiples fonctions.

Le changement climatique va indéniablement impacter le paysage forestier que l'on connaît : sécheresse, incendies, stress hydrique, épisodes climatiques violents et dépérissement...

Une réflexion est menée entre les équipes d'Alpes d'Azur et l'Office National des Forêts sur le choix de gestion forestière à adopter pour répondre au grand défi du changement climatique. Certaines pratiques permettent déjà de favoriser la résilience des forêts aux chocs. La mise en place d'îlots de sénescence participe, par exemple, à cette politique de gestion qui permet de rendre les forêts plus résistantes face aux menaces de plus en plus sévères. On peut retrouver 3 de ces îlots sur le territoire (commune de Beuil, d'Entraunes, et de Sauze).



Agent ONF © B. Nicolas



LES ETUDES SCIENTIFIQUES

La réalisation d'études scientifiques est nécessaire afin d'améliorer la connaissance de ce qui nous entoure : la richesse des milieux et leur état de santé, ainsi que les menaces qui peuvent peser sur la biodiversité. Ces inventaires et suivis sont importants pour les gestionnaires d'espaces naturels afin d'évaluer les changements liés à la dynamique naturelle ou ceux liés aux pressions humaines. L'enjeu est de pouvoir proposer des mesures de gestion pour conserver ou restaurer des espaces en bonne santé.

Les études réalisées peuvent ainsi répondre à un manque de connaissances du patrimoine naturel (espèces et milieux) permettant une évaluation de leur vulnérabilité (espèces en danger, en expansion, etc.). Les études peuvent également concerner des espèces ou milieux en particulier, les plus menacés ou pour lesquels le site a une responsabilité en matière de conservation. Les suivis réalisés à intervalles réguliers permettent d'établir des cartes de répartition dont les données contribuent à apprécier l'évolution spatiale et temporelle des populations ou des milieux.

@A.Renault - suivi petites chouettes - mars 2021



@J.Defarges - étude fissuricole 4C - juin 2021



@E.Fabregue - suivi Lézard ocellé- 2021



Et sur le territoire, ça donne quoi ?

Le pôle espaces naturels a ainsi mené en 2021 plusieurs études – illustrées sur les photos – dont une étude de localisation des zones forestières à enjeux sur le site Natura 2000 des 4 Cantons et un inventaire des mousses forestières d'intérêts patrimoniales sur le site Natura 2000 Entraunes-Daluis.

@P.Grapeloup - mousses forestières 2021



@I.Silveira - mousses forestières- 2021



@Asellia - étude forêt 4C- 2021



@Asellia - étude forêt 4C- 2021



Des insectes pour comprendre les écosystèmes

Les gestionnaires ont désiré connaître l'état de conservation des habitats naturels de la Réserve, dans l'optique de se préparer à la rédaction du nouveau plan de gestion. Ainsi, trois tentes Malaise ont été placées pour évaluer l'intégrité écologique des mélèzins puis, deux autres, pour les garrigues/maquis.

Les premières analyses montrent que les écosystèmes semblent bien fonctionner. Des espèces caractéristiques des vieilles forêts de mélèzin, inféodées à des micro-habitats larvaires typiques de ces habitats, ont été trouvées. Les garrigues montrent un cortège d'espèces méditerranéennes, appréciant les milieux chauds et secs liées à certaines plantes caractéristiques de ces milieux (joubarbes, cistes, etc.). Ces premiers résultats sont encourageants vis-à-vis de la gestion qui a été choisie dans le premier plan de gestion. La suite des analyses devrait conforter ces observations et apporter des éléments de compréhension essentiels des écosystèmes aux gestionnaires.

©S.Larboureret - étude syrphes - 2021



ET VOUS, QUEL RESSENTI FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE



FRANCOIS MASSET

CHARGE D'ETUDE A LA FEDERATION DE PECHE DES ALPES-MARITIMES



Que vous évoque le changement climatique ?

Le bouleversement des précipitations, de l'hydrologie de nos cours d'eaux, des phénomènes de plus en plus extrêmes dans tous les domaines (excès ou déficits). La tempête de l'année dernière, Alex, a entraîné des forts cumuls de précipitations et des intensités jamais connus qui ont eu un impact direct sur les populations de poissons dans les cours d'eau et l'activité pêche. Il y a eu une telle quantité d'eau qui s'est déversée, créant des coulées de boues qui ont emporté tous les poissons. Certains endroits perchés dans la montagne n'ont pas été touchés et servent de petites poches de réservoir qui permettent de sauvegarder les populations.

On voit depuis 5/10ans une augmentation constante des températures de l'eau, notamment sur les fleuves côtiers comme l'Esteron. Cela présente un risque, surtout pour les populations de truites qui tolèrent mal les variations de températures et celles au-dessus de 17°C.

Quel est l'adjectif qui définirait votre ressenti face au changement climatique ?

Réel, mais il y en a de moins en moins qui le remettent en question. J'ai pu observer une quantité de neige largement inférieure à ce que j'ai connu pendant mon enfance !

Pour plus d'informations : <https://www.peche06.fr/4424-protéger.htm>



PATRICK MAUNIER

ADJOINT AU MAIRE DE SAUZE

Que vous évoque le changement climatique ?

De l'inquiétude. Ce qui est inquiétant ce sont les précipitations : il tombe une année de pluie en un ou deux jours, entraînant des catastrophes... Suite à la tempête Alex, c'est impressionnant de voir les maisons en bord de talus qu'on croirait prêtes à s'effondrer à Roquebillière. C'est inquiétant de penser que cela puisse arriver à Guillaumes, qui pourrait se faire « grignoter » de moitié avec l'augmentation en volume du lit du fleuve. A Sauze, nous ne risquerions sûrement pas grand-chose... Nous sommes en hauteur. Je m'inquiète plus des glissements de terrain, des périodes de sécheresse. Certaines années, les sources étaient limitées à la période estivale, il fallait faire attention à notre utilisation de l'eau. A l'avenir, il faudra donc faire attention tout le temps !

Votre vie personnelle a-t-elle été impactée par le changement climatique ?

Ça n'a pas eu trop d'effet. Quand il fait chaud, on s'adapte. En montagne, c'est supportable !

D'après vous, quel est le constat du changement climatique dans l'environnement ?

Je pense que la sécheresse va beaucoup impacter les pins sylvestres. Mais en 50 ans, les pins ont envahi les forêts donc si quelques-uns meurent, d'autres essences d'arbres pourront se développer et permettre la diversité des forêts. En face de Sauze, la forêt était beaucoup plus basse il y a 70 ans. On observe une remontée des forêts, comme au Saint Honorat où les mélèzes ont gagné en altitude. Ainsi que les sapins qui sont remontés de 500m en 10 ans, d'après l'Office National des Forêts.

Paysages d'hier et d'aujourd'hui



© P.Maurier



© D.Radola



© P.Maurier



© D.Radola



© C.Dégardin

ENSEMBLE POUR LA BIODIVERSITÉ

DES NOUVELLES DE NOS PETITS MAMMIFERES VOLANTS



© P.Grapeloup

Partenaires de longue date pour la préservation des chauves-souris de la haute vallée du Var, le Parc national du Mercantour et la Communauté de communes Alpes d'Azur assurent de concert les suivis des populations de chauves-souris sur le territoire.

En 2021, des efforts de prospection ont permis la découverte de 5 nouveaux gîtes de reproduction du Petit Rhinolophe sur les sites Natura 2000 Entraunes/Daluis. Ces nouveaux gîtes seront suivis chaque été, et permettront de mieux connaître l'évolution de la population de l'espèce sur le territoire.

Désireux d'assurer une meilleure concertation avec les propriétaires accueillant des colonies de chauves-souris, les deux partenaires de suivi ont décidé de porter en commun l'**opération Refuges pour les chauves-souris**. Plusieurs propriétaires publics (communes, département) et privés ont été identifiés pour signer les premières conventions, prévues à partir de 2021-2022. Rendez-vous l'année prochaine pour avoir un retour sur ces premières signatures !

Pour en savoir + sur ces refuges et retrouver l'article dédié à cette opération, rendez-vous sur le site de la SFEPM : <https://www.sfepm.org/operation-refuge-pour-les-chauves-souris.html>

© P.Godolle



ON RALLUME LES ÉTOILES DE LA RÉSERVE INTERNATIONALE DE CIEL ÉTOILÉ

Cette année, notre **RICE** est au cœur de nombreuses actions. La campagne de mesures de qualité de ciel nocturne bat son plein. Dans les Gorges de Daluis, les mesures sont toujours excellentes et promettent de devenir encore meilleures grâce aux efforts des communes en matière de rénovation et d'extinction de l'éclairage public !

Un Ninox, notre nouvel appareil de prise de mesures, surveille le ciel nocturne de très près.

S'en suivent les animations proposées au grand public pour parler de la pollution lumineuse et de nos actions : Astro Valberg, Nature Nocturne à Péone, le Jour de la Nuit à Villars-sur-Var...

Ce n'est que le début, en plus de la sensibilisation dans les écoles !

© I.Silveira



LES RANDOS DU GÉOLOGUE : DECOUVRIR LE SECRET DES ROCHES EN AILE DE SAISON

Du débutant au plus sportif, **les randos du géologue** s'adaptent à votre niveau avec 3 randonnées différentes. Sur chacune d'elles, un Accompagnateur en Montagne vous fera découvrir les secrets du terrain.

Profitez d'un pique-nique composé de produits locaux au sommet des montagnes rouges.

Laissez votre véhicule au parking : profitez d'un accès à la Réserve des Gorges de Daluis en navette, un mode de transport plus respectueux de l'environnement.

Pour en savoir +, rendez-vous sur : <https://www.valberg.com/randos-du-geologue.html>



COMMUNAUTÉ DE COMMUNES DES ALPES
D'AZUR

Maison des Services Publics
Place Conil - 06260 Puget-Théniers
Tél. 04 93 02 23 93 | Fax. 04 56 09 03 44
<http://felixetletresordesgorgesrouges.com/>
<https://www.gorgesdedaluis.fr/>



facebook.com/ccalpesdazur/
facebook.com/mr.gorgesdedaluis/

Stéphanie LARBOURET, slarbouret@alpesdazur.fr
Conservatrice de la Réserve Naturelle Régionale des gorges de Daluis - Directrice du pôle espaces naturels de la Communauté de communes Alpes d'Azur

Pierre-Antoine GRAPELOUP, pagrapeloup@alpesdazur.fr
Chargé de mission Natura 2000, sites des Entraunes et de Castellet-les-Saussures / Gorges de Daluis

Iris SILVEIRA, isilveira@alpesdazur.fr
Chargée de mission Natura 2000, site des 4 Cantons & Chargée de mission LIFE Natur'Adapt

© **Coordination** : P.Grapeloup
© **Rédaction** : S.Larbouret, I.Silveira, P.Grapeloup, S.Poupard, G.Lambert, R.Viton, D.Radola, A.Renault, L.Minaca
© **Design** : Aurély Antzemberger, www.savannahdesigner.com / Pierre-Antoine Grapeloup
Impression : Joubert Imprimeur

Pour recevoir
les prochaines lettres
d'information des espaces
naturels d'Alpes d'Azur :
natura2000@alpesdazur.fr



« Projet financé avec le concours de l'Union européenne avec le Fonds Européen Agricole pour le Développement Rural »