



l'attitude mer

Terre & Littoral

JOURNAL DU PARC NATIONAL DE PORT-CROS

LE DOSSIER

Ensemble,
gardons le cap !



DÉCOUVERTE
La presqu'île du
Langoustier
P 4



ÉVÈNEMENT
Fort du Pradeau :
c'est ouvert !
P 8



COUP D'LOUPE
Les secrets du
chêne-liège
P 10

Ces photos qui révèlent la voie lactée (ici, depuis la presqu'île de Giens, et, ci-dessous à droite, au cap Taillat) sont signées du photographe Florian Debout, arbanais d'adoption passionné d'astronomie, qui s'est spécialisé en astropaysages. Ce globe-trotter qui dit vouloir « éveiller les consciences à la problématique de la pollution lumineuse » parvient à dévoiler des nébuleuses invisibles à l'œil nu en utilisant la sensibilité de son appareil.

La citation

“ Le ciel semblait poser légèrement sur la chaîne distante et vaporeuse des collines, et cette immobilité complète semblait en équilibre dans l'air comme un aimable mirage. ”

Joseph Conrad.

« Le Frère de la côte » 1923.

Retrouvez-nous sur portcros-parcnational.fr ou    

Maison de parc national à Port-Cros

- Accueil, informations, documentation, boutique
- Fermée de décembre à fin mars.
Ouverture le 1^{er} avril.
De 9 h à 12 h 45 et de 15 h à 17 h 30.
- 04 94 01 40 70

Maison de parc national à Porquerolles

- Accueil, informations, documentation, boutique et billetterie.
À la sortie du village, en direction de la route du Phare, à l'entrée du Jardin Emmanuel-Lopez
- Ouvert toute l'année., sauf du 19/12 au 8/01.
- 04 94 58 07 24
- maisonparcprl.pnpc@portcros-parcnational.fr

Cap Lardier

- Office de tourisme de La Croix Valmer
- 04 94 55 12 12

Merci de nous faire part de vos suggestions
communication@portcros-parcnational.fr

L'Attitude mer est imprimé sur papier PEFC non blanchi au chlore.

Photo de couverture : © Christine Graillet

Vignettes : © Mas du Langoustier © Muriel Gasquy
© Sébastien Hasbrouck



2022 : une année marquante

SOMMAIRE

DESTINATION PARC NATIONAL >	04
D'HIER ET D'AUJOURD'HUI >	06
L'EFFET PARC >	08
COUP D'LOUPE >	10
DOSSIER	
« LES FAITS MARQUANTS DE 2022 » >	12
GRANDEUR NATURE >	18

Après une longue parenthèse durant laquelle le Parc national a vécu et travaillé au rythme imposé par la pandémie Covid, 2022 a sonné le retour à une activité intense, faisant de cette année l'une des plus denses en termes d'avancement et de finalisation de travaux et de projets.

Elle s'achève avec la célébration de la soixantième année du Parc national de Port-Cros à partir de décembre 2022, et l'ouverture au public du Fort du Pradeau à Hyères.

Une vitrine à la hauteur de l'engagement

Le Parc national dispose désormais d'une vitrine continentale digne de ce nom ; à la hauteur du travail et des résultats des équipes, du statut de référence nationale et internationale de l'établissement en matière de développement durable et de préservation de la biodiversité. Localisé sur un site stratégique d'un point de vue paysager et d'accès aux cœurs de Parc, le fort est désormais un lieu de partage des connaissances de notre territoire et de l'action du Parc national, où l'on prend le temps de comprendre et de s'émerveiller des beautés que l'Homme et la Nature nous offrent. Le temps aussi d'en mesurer la fragilité, ainsi que les résultats prometteurs des actions de préservation mises en œuvre.

Plusieurs opérations telles que celle-ci, ou encore les travaux de rénovation du Hameau, siège du Parc national sur Porquerolles, ont été favorisés par l'abondement exceptionnel de 6,55 M€ du Plan de Relance gouvernemental dont les mesures de soutien financier sont destinées à faire face aux conséquences économiques de la crise sanitaire et à accélérer les transformations écologiques.

Des réalisations concrètes

Achèvement prochain de la concertation sur la Zone de Mouillages et d'Équipements Légers (ZMEL) de Porquerolles dont l'utilité, les modalités d'implantation et de gestion - en particulier vis-à-vis des locaux - sont désormais approuvées par la grande majorité des parties prenantes... Rédaction du nouveau Plan Pluriannuel d'Actions en concertation avec les communes adhérentes, faisant suite au premier Plan qui s'achève en ayant honoré ses promesses et rempli ses objectifs... Lutte contre les incendies déclarée "Grande cause 2022" du Parc national pour un été heureusement épargné par ce fléau... Déploiement des équipes d'éco-guides pour informer et sensibiliser le public sur l'ensemble du territoire... Poursuite de la recherche scientifique portée par les services et le Conseil scientifique... Mise en place de la nouvelle organisation du Conseil Économique Social et Culturel... Autant de réalisations concrètes cette année à mettre au crédit des équipes du Parc national et de l'ensemble des partenaires politiques et socio-économiques du territoire. Qu'ils en soient tous remerciés et félicités !

En association avec les membres du conseil d'administration, la direction et tous les agents du Parc, je vous souhaite d'excellentes fêtes de fin d'année et vous donne rendez-vous en 2023, pour une année qui comptera aussi, et de façon particulière, dans l'histoire du Parc national de Port-Cros.

Isabelle Monfort,
Présidente du conseil d'administration



Le Langoustier : un condensé de sensations pures

ENTRE CIEL ET MER, PLAGES ET FALAISES... À TRAVERS LES VIGNES
ET LA FORÊT, PARTEZ À LA DÉCOUVERTE DE CETTE PRESQU'ÎLE
MAGIQUE AU FIL D'UNE BALADE ÉBLOUISSANTE

À la pointe ouest de Porquerolles, la presqu'île du Langoustier constitue l'un des joyaux de l'île. Le circuit proposé pour y accéder est un concentré de tout ce qui fait la beauté et la richesse de Porquerolles. En 3h30 à pied¹, et sans difficulté particulière, vous allez pouvoir apprécier le long du parcours des points de vue magnifiques, la diversité des essences du maquis et de la forêt méditerranéenne, et l'extraordinaire contraste avec le littoral, ses plages et ses falaises... Des camaïeux de bleus, de verts et d'ocres orangés que la lumière réinvente au fil des heures. Au bout du chemin, la presqu'île déploie ses plages au contraste, là encore, surprenant : l'une de sable noir au sud, quand celle du nord offre au visiteur la blancheur de son rivage... Un voyage en nature, mais imprégné aussi d'histoire avec le passage au pied du fort du Grand Langoustier et la découverte des traces du passé industriel de l'île qui s'effacent doucement au profit d'une nature protégée qui a retrouvé toute sa puissance !

1. Durée : 3h30 à pied. **Niveau** : facile. **Conseil** : partir bien chaussé, car le trajet alterne, sur la dernière portion, montées et descentes sur une piste ravinée. Le trajet ne peut pas être réalisé entièrement à vélo par mesure de protection pour la presqu'île qui souffre de l'érosion. Un parking à vélo est prévu à cet effet.

► [Découvrir le parcours en ligne](#) 



Jean-Marc Prieur

La marque fête son 100^e produit au Jardin du Rayol

EN AJOUTANT SIX NOUVELLES PROPOSITIONS AU CATALOGUE, LE DOMAINE REJOINT LE RÉSEAU DES PARTENAIRES DU PARC NATIONAL QUI S'ÉTEND



© E.P.

© Domaine du Rayol

En avril 2016, la marque **Esprit parc national-Port-Cros** était attribuée pour la première fois à trois produits portés par **des hommes et des femmes désireux de partager leur passion du territoire, leur savoir-faire et leur engagement au profit de la nature** : il s'agissait de sorties découverte sur Porquerolles et Port-Cros proposées par les guides partenaires historiques du Parc national¹. Six ans plus tard, l'établissement va fêter le 100^e produit marqué **Esprit parc national-Port-Cros** : une visite du Jardin des Méditerranées au Domaine du Rayol. Une évolution particulièrement notable ces deux dernières années avec un passage de 35 à 100 produits marqués qui s'explique par la création d'un poste de référent Marque **Esprit parc national-Port-Cros**. Jean-Marc Prieur y a été nommé en juin 2020.

De 35 à 100 produits marqués

porte toujours principalement sur les sorties découverte. On constate que la marque s'inscrit pleinement dans les dynamiques touristiques territoriales actuelles qui portent une attention accrue à la transition vers un tourisme durable. Elle joue aussi un rôle essentiel dans la communication entre le Parc national et les acteurs de son territoire. Elle permet notamment de développer des partenariats² et d'agir concrètement au quotidien dans le sens des enjeux de la charte.

Des nouveautés sont-elle envisagées dans le développement de la marque ?

Oui, on cherche à développer les composantes essentielles d'un séjour de tourisme durable sur le territoire du Parc, en particulier dans les catégories hébergement et restauration où il y a peu de produits marqués. Nous travaillons également sur les produits agricoles qui contribuent à valoriser l'identité du territoire.

1. Charlotte Grégoire de Bollemont, Vincent Blondel, Sandrine Masachs, Fernando Sandoval et Jérôme Vian

2. Qui s'appuient sur un programme annuel de formations proposées par le Parc national

La célébration au Jardin

Pour fêter ce 100^e contrat signé, le Parc national avait organisé le 3 décembre un évènement au Domaine du Rayol avec les partenaires du réseau. Il a été reporté pour cause de météo. L'occasion, néanmoins, pour Karine Hamel-Cam, directrice du site de souligner : « *Solliciter la marque Esprit parc national - Port-Cros était une évidence car nous partageons le même engagement pour la préservation de la biodiversité et des liens de longue date nous unissent.* »

► Voir le portrait de Karine Hamel-Cam  www.espritparcnational.com



© E.P.



Appel à candidatures

Le Parc national lance un appel à candidatures à destination des professionnels du tourisme et de l'agriculture qui souhaitent faire reconnaître leur engagement en matière de développement durable. Pour cela : déposez une demande d'obtention de la marque **Esprit parc national-Port-Cros** pour de nouveaux produits dans les domaines de l'hébergement, la restauration et les productions maraichères.

► Pour tous renseignements et inscriptions :



Quel est le constat le plus marquant ?

Jean-Marc Prieur, référent Marque Parc : C'est bien sur cette très forte évolution de l'offre globale avec un développement qui

Le Pradeau : projet phare



► Le fort du Pradeau est situé en face de l'île de Porquerolles distante de 4,8 km et à quelques encablures de l'île du Grand Ribaud, ici en arrière plan, à droite du fort.

Collection www.histoire-egu-hyeres.fr

Il était un fort...

QUELLE ÉTAIT LA VOCATION INITIALE DE CET OUVRAGE MILITAIRE QUI EST EN FAIT UNE REDOUTE ? COMMENT LE MONUMENT A-T-IL ÉVOLUÉ DEPUIS SA CONSTRUCTION AU XVII^e SIÈCLE ? D'OÙ LUI VIENT LE NOM DE TOUR FONDUE ? REGARD SUR L'HISTOIRE DU SITE POUR MIEUX APPRÉHENDER SON AVENIR

Promontoire rocheux situé à l'extrémité sud de la Presqu'île de Giens, juste en face de l'île de Porquerolles, le site du Pradeau - qui signifie « petite prairie » car il était entouré de plaines agricoles - a de tout temps constitué un site naturel stratégique. C'est la raison pour laquelle le cardinal Richelieu décide en 1634 d'y faire construire un ouvrage fortifié destiné à protéger le mouillage des navires français et décourager l'incursion des navires ennemis. Des canons y seront donc installés face à la mer pour sécuriser la petite passe qui ferme la rade d'Hyères à l'ouest. Il s'agit précisément d'une redoute, petit ouvrage construit à distance d'une ville ou d'une place forte, et équipé d'une batterie ; c'est à dire une unité d'artillerie avec canons, mortier, etc. Si la redoute du Pradeau est appelée localement « Tour Fondue » c'est parce qu'elle aurait été construite sur les ruines d'une ancienne tour médiévale dite « tour fendue » dont le nom s'est déformé au fil du temps. Parmi tout un

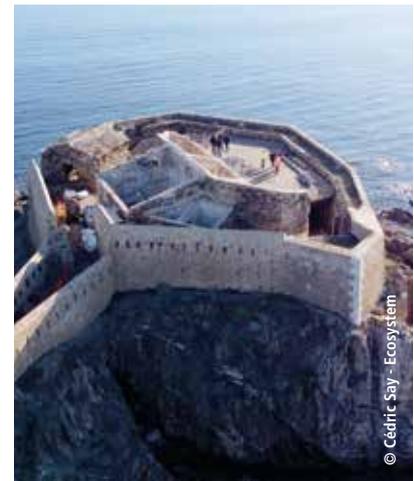
dispositif de forts côtiers, c'est un ouvrage modeste avec son enceinte polygonale, son parapet d'artillerie à barbette, son bâtiment de corps de garde, son magasin à poudre et sa chambre d'officier. Depuis cet îlot fortifié, relié à la terre par une langue de pierres et un petit pont, une garnison de quinze hommes¹ veillait jadis sur l'horizon marin. Remaniée aux 17^e et 19^e siècles, déclassée en 1885, la

Un ouvrage stratégique de défense

redoute, communément appelé fort du Pradeau appartient à l'État. Il a été affecté au Parc national de Port-Cros par le ministère de la Défense (Marine) en 1977. Après une première phase il y a 30 ans, l'établissement

a engagé en 2020 d'importants travaux de restauration, d'aménagement et de valorisation du site avec une ambition : créer dans ce fort un espace qui devienne la vitrine du Parc national en offrant à tous les publics d'y découvrir et comprendre l'ensemble des composantes de son territoire. •

1. Le logement de troupe construit en 1813 devait permettre d'héberger 30 hommes.



▲ Vue aérienne du fort du Pradeau au début des travaux. On voit ici l'ampleur du chantier.

© Cédric Jay - Ecosystem



▲ La terrasse panoramique en totale restauration.

© Michel Epienloir

du Parc national

Une porte d'entrée sur le territoire

INAUGURÉ EN NOVEMBRE, LE FORT RESTAURÉ INTÈGRE UNE NOUVELLE MAISON DE PARC ET UN CENTRE D'INTERPRÉTATION QUI VISE À DONNER AUX VISITEURS LES CLÉS POUR UNE DÉCOUVERTE ÉCLAIRÉE DU TERRITOIRE

Au terme de quinze années d'études, de réflexion et de travaux, le Parc national de Port-Cros a ouvert au public le 5 novembre dernier les portes du fort du Pradeau restauré et aménagé qui devient son « vaisseau amiral ». Un espace de présentation, de découverte



▲ Laurence Bonnamy directrice de projet

et de compréhension du territoire du Parc désigné Centre d'interprétation. Une immense satisfaction pour la directrice de projet, Laurence Bonnamy, cheffe du service Territoires durables. « Depuis 2007, je me suis attachée à sauver ce fort inscrit au titre des Monuments historiques, et faire en sorte qu'il ne reste pas fermé. Car sa position au cœur du site classé de la presqu'île de Giens, dans le périmètre de l'opération Grand site, face aux îles d'or et à côté du port par où transitent les passagers pour Porquerolles en fait un point stratégique et une porte d'entrée idéale sur le territoire du Parc¹ ». Les travaux engagés en 2020 ont permis de sauver le bâtiment et lui rendre son identité à travers un parti-pris de restauration fidèle à l'origine et aux techniques traditionnelles. « Mais ce projet n'aurait pu voir le jour sans l'appui de nombreux partenaires² ».

Le fil rouge de l'immersion proposée ici est de « *Rendre visible l'invisible* » à travers la découverte des patrimoines naturels, culturels, matériels et immatériels de ce territoire. Qu'ils soient terrestres ou maritimes... « *Sans oublier l'humain qui est au cœur du projet à travers des témoignages et la mise en lumière de savoir-faire peu connus* ».

Immersion sensorielle

C'est une expérience particulière qui attend ainsi le visiteur tout au long d'un parcours de visite (libre ou guidée) fruit d'un travail scénographique et muséographique bluffant... De l'espace d'accueil où l'on peut visualiser concrètement ce grand territoire, jusqu'au cabinet de curiosités qui donne envie de toucher à tout... on traverse une série d'espaces qui constituent, chacun, une expérience à part... On frôle les cétaqués en descendant la rampe « sous-marine » qui rejoint la grande salle du sous sol. S'ouvrent alors, de façon ludique et créative, une multitude de fenêtres sur un trésor de connaissances... Terre, mer, faune, flore, solidarités écologiques, changements climatiques se racontent à travers une grande fresque murale, mais aussi des alcôves et des tables à thème ainsi qu'un espace immersif 3D qui vous transporte



▲ Les travaux qui ont débuté en 2020 se sont achevés en 2022. Ils comprennent également les espaces extérieurs qui ont été renaturés en préservant les espèces (faune et flore) présentes sur place qui ont été identifiées par des inventaires naturalistes préalables.

© Agence Superlux

en pleine forêt ou sur les rochers d'une crique... Remonté à la surface - et avant une dernière traversée lumineuse du passé maritime de la rade - la découverte de la grande terrasse panoramique sur l'horizon marin est un émerveillement. Et là encore, comme tout au long de ce parcours, grâce à des supports et des outils innovants, on apprend à lire le paysage autrement; à appréhender sous d'autres angles, tout ce qui fait la beauté, la complexité, la fragilité de ce territoire d'exception... et qui fonde les missions du Parc national de Port-Cros. Le fort du Pradeau est ouvert toute l'année sauf en janvier. • +

1. Le territoire comprend aujourd'hui les deux îles cœurs de Parc (Port-Cros et Porquerolles) mais également les cinq communes qui ont adhéré à la charte du Parc : La Garde, Le Pradet, Hyères, La Croix Valmer et Ramatuelle.

2. La Région PACA, la DRAC, la DREAL, la commune, la métropole TPM, le ministère de la Transition écologique et solidaire et les fonds européens dans le cadre du projet Neptune.

► Découvrez en intégralité l'interview de Laurence Bonnamy +

► Découvrez le dossier de présentation +

Le défi des étudiants de l'université de Toulon

Les étudiants en Licence « Tourisme durable et patrimoine » de l'université de Toulon ont visité le fort du Pradeau fin octobre. Ils sont invités par le Parc national à travailler sur la « mise en tourisme » du site dans le cadre d'un circuit découverte visant à valoriser la presqu'île comme destination à part entière.

► Découvrez le sujet complet. +

Interpréter c'est trouver du sens



► Si elle n'est pas cœur de Parc, l'île du Levant fait aujourd'hui partie de l'aire d'adhésion du Parc national. Domaine militaire sur 90% de sa surface, elle constitue un espace protégé d'exception.

Un accord pour protéger la nature au Levant

LE PARC NATIONAL ET LA DGA (DIRECTION GÉNÉRALE DE L'ARMEMENT) - ESSAIS DE MISSILES ONT SIGNÉ CET ÉTÉ UNE CONVENTION DE PARTENARIAT POUR RENFORCER LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT ET DE LA BIODIVERSITÉ SUR L'ÎLE. EXPLICATIONS...

Le rapprochement pourrait sembler contre nature... Pourtant, voilà plus de 40 ans que le ministère des Armées et le Parc national de Port-Cros collaborent au profit de la protection de l'environnement de l'île du Levant. « *Les toutes premières études ont commencé dans les années 80* », confirme **Annie Aboucaya**, référente flore du Parc national qui a été l'une des premières à intervenir sur place « *pour réaliser des inventaires et des relevés botaniques.* » ⁺

Un site remarquable

Le territoire de la Direction Générale de l'Armement (DGA) - Essais Missiles (EM) qui a pour mission de réaliser des essais de matériels militaires et d'entraînement occupe, rappelons-le, 90 % du territoire



Campagne de baguage des Puffins yelkouan au Levant ▲

de l'île et son espace s'étend en mer jusqu'à 200 mètres autour du Levant. « *Sur le plan biologique, le site constitue un éco-complexe remarquable*, souligne **Marc Duncombe**, le directeur du Parc national de Port-Cros. *L'absence de tourisme et l'urbanisation limitée aux infrastructures militaires ont permis le développement et la conservation de cette biodiversité particulièrement riche aux niveaux flore et ornithologie.* »

Des zones de protection renforcée

« Cette collaboration s'est développée à partir de 2016 avec la révision des plans d'objectifs des sites Natura 2000 animés par le PNPC, précise leur chargée de mission Marie-Claire Gomez. Elle se concrétise à travers la réalisation d'inventaires faunistiques et floristiques, l'émission d'avis du Parc relatifs aux mesures d'évitement et de réduction d'impacts des essais sur la biodiversité ; des campagnes de gestion des espèces exotiques envahissantes, à terre comme en mer, des actions de sensibilisation des personnels et des actions communes de

surveillance des zones de navigation et de pêche¹. Forts de leur intérêt commun pour la préservation du site, la DGA-EM et le Parc national ont souhaité entériner durablement ce partenariat à travers une convention signée le 21 juillet dernier.

Un accord global

Elle définit les principes d'un accord global de coopération notamment sur les missions d'acquisition de connaissances, de recherche et de sensibilisation sur la biodiversité du site. « *Ce qui me semble important à travers la signature de ce protocole et le partenariat avec Le Levant, conclut Marc Duncombe, c'est qu'il donne une cohérence à la préservation de l'archipel. La différenciation entre les îles peut aussi être intéressante en matière de préservation... Car il y a une différence entre une île comme Porquerolles qui est extrêmement fréquentée ; Port-Cros, où la protection par le Parc existe depuis maintenant 60 ans avec des programmes scientifiques et enfin Le Levant qui est somme toute protégée à 90% par le ministère des Armées. La présence de ses services dans un site comme celui-ci permet d'avoir des zones de protection renforcée.* » •

¹. Dans l'aire maritime adjacente du PNPC relevant de la partie militaire.

► Voir l'interview d'Annie Aboucaya. ⁺



▲ Botanistes en mission au Levant en 2021 ; à la droite d'Annie Aboucaya (PNPC), des représentants du CBNMed, de la DGA, de l'association INFLOVAR et de la Société de Sciences Naturelles et d'Archéologie de Toulon et du Var (SSNATV))

« Un intérêt commun... »

Laura, chargée de la protection environnementale à DGA-EM



Qu'est-ce qui a motivé, côté DGA, ce partenariat avec le Parc national ?

« Nous avons toujours cherché à avoir des conseils dans notre activité comme sur l'impact potentiel

de nouveaux projets. Le résultat de ces échanges a souvent été repris dans les protocoles de travaux ou d'essais. Ce contact est devenu de plus en plus actif depuis 2007 avec le premier Document d'objectifs Natura 2000 (DOCOB). »

Comment a-t-il évolué ?

« L'intensification du partenariat c'est fait avec l'intégration de DGA-EM dans les différents groupes de travail du Parc ainsi qu'au sein du CESC¹ en 2010. Puis il y a eu le renouvellement du DOCOB avec la

S'inscrire
dans
le temps

participation de personnels de DGA-EM passionnés et spécialisés comme Guy Blanc qui a contribué avec Inflovar à la nouvelle version de l'Atlas

catalogue de la flore vasculaire du Var, la réalisation d'études (LIFE/LIFE NaturArmy)... Il y a eu aussi des initiatives comme celle de M. Geoffroy, ancien référent faune terrestre du PNPC qui souhaitait effectuer différentes études sur des espèces emblématiques comme le discoglosse sarde sur les trois îles et celle d'Annie Aboucaya, référente flore du Parc. Mais également celle de Marie-Claire Gomez, en tant que pilote Natura 2000, afin de poursuivre et consolider ces premiers échanges/inventaires/conseils et permettre de pérenniser ce partenariat. »

Pourquoi ce nouveau protocole ?

« Formaliser cette collaboration est motivé par l'envie de pérenniser des pratiques qui existaient déjà, de conseil et de collaboration. Pour avoir également un point d'entrée de référence avec une expertise. Sans oublier la volonté d'inscrire cette collaboration dans le temps afin qu'elle ne soit pas basée seulement sur le fait d'individus mais d'engagements communs autour d'un intérêt partagé pour préserver au mieux la biodiversité. »

1. Conseil économique social et culturel du Parc national

DANS LA LUMIÈRE

Mission accomplie pour les éco-guides cette saison

De fin juin à début septembre, un nouveau dispositif d'information et de sensibilisation du public a été mis en place par le Parc national sur le territoire de ses cinq communes partenaires : La Garde, Le Pradet, Hyères, La Croix Valmer et Ramatuelle.

Trois binômes composés chacun d'un agent et d'un intervenant associatif ont mené des actions d'éducation à l'environnement à terre et en mer.

► Voir le sujet +



La nature en partage : bilan et nouveautés

Depuis 2008, le partenariat engagé entre le Parc national, l'Office Français pour la Biodiversité et l'entreprise GMF, autour du thème « La nature en partage » a permis de mener à bien différents projets ayant pour objectif de faciliter l'accès à la nature et sa connaissance à tous les publics, y compris les personnes en situation de handicap¹.

À La Croix Valmer

Cet été, la commune de La Croix Valmer a ainsi bénéficié d'un nouveau **Tiralo**, fauteuil permettant aux personnes à mobilité réduite (PMR) d'accéder à la mer et de se baigner en toute sécurité.

Catherine Huraut, adjointe au maire précise : « Il vient compléter le dispositif communal d'aménagements adaptés (Parkings, vestiaires, douche aux postes de secours) réalisés plage du Débarquement et les équipements (Tiralo et Hippocampe



- fauteuil tout terrain) mis en place sur cette plage et celle de Gigaro. Un dispositif qui est complété par la présence de maîtres-nageurs sauveteurs.»

À Porquerolles

C'est dans le cadre de ce même partenariat avec GMF que le Parc national va prochainement mettre un nouvel équipement gratuit à disposition des personnes paraplégiques à Porquerolles. Le **Handbike**, est un vélo couché à assistance électrique que l'on propulse en moulinant avec les mains. Il permet aux utilisateurs de circuler de façon indépendante sur l'île toute l'année². Quant au **tricycle**, vélo à plateforme adapté, acquis il y a trois ans par le Parc national grâce au programme européen Ecostrim, il attire un public grandissant et atteste d'une fréquentation en hausse des personnes à mobilité réduite sur l'île. Pensez à réserver auprès de la Maison de parc : 04.94.58.07.24 ! +

1. Handicaps moteur, auditif, visuel et intellectuel.
2. Excepté aux périodes de fermeture de la Maison de parc.

LE CHÊNE-LIÈGE, PHŒNIX DE LA FORÊT

Le chêne-liège est un arbre persistant **des forêts et maquis méditerranéens**. Il s'installe uniquement sur des sols sableux ou schisteux secs, acides et relativement pauvres. Il aime la lumière et affectionne les températures et climats chauds. De silhouette trapue, avec un tronc court et un port arrondi, il ne dépasse généralement pas 12 à 15 mètres. Il est cultivé depuis fort longtemps pour **son écorce épaisse, isolante, ignifuge et spongieuse appelée liège**. Elle permet à l'arbre de réduire ses pertes en eau et de **s'adapter aux incendies** : le liège étant un excellent isolant, le feu n'atteint pas l'aubier, la partie vivante sous l'écorce. À partir de celui-ci, de nouvelles branches peuvent en effet repousser rapidement alors que les autres essences périssent. Le chêne-liège présente donc un intérêt potentiel important face au problème récurrent des incendies dans les régions méditerranéennes. Formation remarquable et diversifiée, la forêt de chênes-lièges s'appelle une **suberaie**.

LE PARTENAIRE



Le geai des chênes enterre des provisions de glands, mais parfois les oublie. Les glands poussent alors et produisent de nouveaux chênes.



Les fruits

Les glands oblongs à la pointe courte et velue, sont enveloppés sur la moitié par des cupules coniques à écailles. Ils sont réunis par deux sur des pédoncules courts et renflés.



Les fleurs

Monoïques, elles se partagent entre les **chatons mâles** pendant au bout des rameaux de l'année précédente, et les **chatons femelles** réunis par deux à trois sur les rameaux de l'année.



LES ESPÈCES COUSINES



Le chêne pubescent présente des feuilles tardivement caduques, molles et lobées.



Le chêne vert a des feuilles persistantes assez similaires. Il n'aura jamais une épaisse écorce de liège.

CARTE D'IDENTITÉ

- **NOM SCIENTIFIQUE :**
Quercus suber
- **AUTRES NOMS :** Il est parfois appelé corcier, surier ou suve.
- **FAMILLE :** Fagacées
- **TAILLE :** 15 mètres de hauteur
- **PROPRIÉTÉS :** Les glands sont comestibles mais ils sont riches en tanins, ce qui leur donne un goût très amer.
- **ESPÉRANCE DE VIE :** 150 à 200 ans, voire 400 ans
- **RÉPARTITION :** Typiquement méditerranéen, il est présent en France dans le massif des Maures, celui des Albères, dans les Aspres, en Corse ainsi qu'autour du littoral landais.
- **PROTECTION :** Aucune

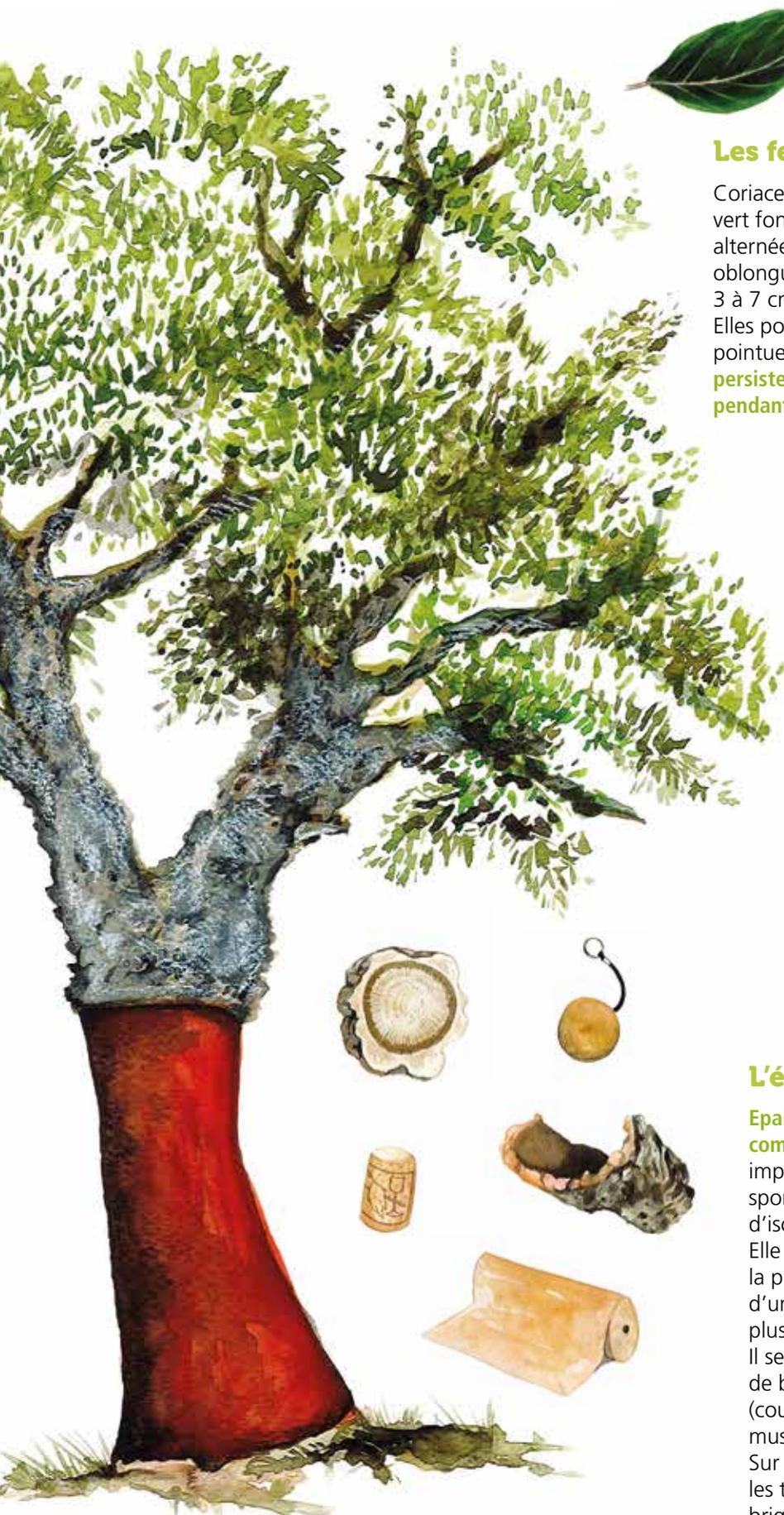
Les feuilles

Coriaces, luisantes et vert foncé ses feuilles alternées, ovales à oblongues atteignent 3 à 7 cm de long. Elles portent des dents pointues, écartées et **persistent sur l'arbre pendant deux à trois ans.**



L'écorce

Épaisse, crevassée et abritant des communautés originales d'insectes, elle est imperméable. La première écorce produite spontanément, sert à la fabrication d'isolants acoustiques et thermiques. Elle sera enlevée sur les sujets destinés à la production, afin d'entraîner la formation d'une autre écorce aux propriétés encore plus remarquables, appelée **liège**. Il servira pour confectionner des bouchons de bouteille de vin, du mobilier, des plats (couasse), voire certains instruments de musique ou de sport ! Sur les arbres cultivés, on peut observer les troncs dénudés, lisses et de couleur brique à rougeâtre.

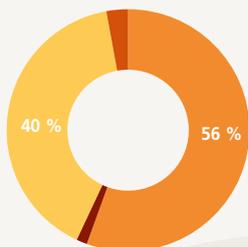


TOUR D'HORIZON DES ÉVÈNEMENTS ET PROJETS
DU PARC NATIONAL QUI ONT MARQUÉ LA VIE
DU TERRITOIRE CETTE ANNÉE

© E.P.

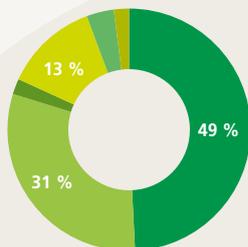
« Les parcs nationaux ont maintenant 60 ans d'existence. Celui de Port-Cros a vécu des transformations majeures à la hauteur de ses ambitions : élargissement de son cœur à Porquerolles ; extension de son périmètre au rivage, de La Garde à Ramatuelle, et évolution de ses modes d'action à travers l'adoption de sa charte de territoire. 2022, année charnière et très dense, a confirmé l'importance des partenariats, ancrage solide pour nos prochaines étapes. Gardons le cap vers une transition apaisée. »

Marc Duncombe, directeur du Parc national de Port-Cros



69 AGENTS PERMANENTS

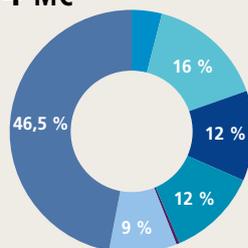
- 56 % Fonction support
- 1 % Secteur de Giens
- 40 % Unité territoriale des îles
- 3 % Secteur du Cap Lardier



RECETTES

- 49 % État
- 31 % Plan de relance (état)
- 2 % Fiscalité
- 13 % Collectivités et organismes publics
- 4 % Recettes propres
- 2 % Partenariats et mécénats

16,4 M€



RÉPARTITION DES DÉPENSES

- 16 % Protéger et restaurer un patrimoine naturel, culturel et paysager exceptionnel
- 12 % Accompagner les acteurs du territoire dans une logique de développement durable
- 12 % Faire connaître le patrimoine et accueillir les visiteurs
- 0,5 % Piloter la politique du Parc national
- 9 % Gérer l'établissement public
- 46,5 % Personnels
- 4 % Produire et diffuser les connaissances sur le patrimoine du territoire

Janvier

Usages en mer : la régulation se prépare

La nouvelle commission « Mer, usages et milieux marins » du Conseil économique social et culturel du Parc national de Port-Cros (CESC) se réunit. À l'ordre du jour : l'organisation des activités en mer pour mieux protéger l'environnement marin, ce que l'on appelle la planification des usages. Basé sur la concertation, un premier diagnostic des pratiques, conditions de régulation et de co-gestion de l'aire maritime adjacente du Parc national est présenté. +

Porquerolles : signature du contrat de gestion de la plaine agricole

Une concession de service public est passée entre le Parc national et l'association "Sauvegarde des forêts varoises" pour la gestion des collections variétales de Porquerolles et la mise à disposition de terrains pour une exploitation maraîchère éco-responsable impliquant des demandeurs d'emploi en insertion. +

La campagne de baguage des Puffins lancée au Levant

Réalisée en partenariat avec la Direction Générale de l'Armement - Essais Missiles et la Ligue de Protection des Oiseaux, la saison de baguage des Puffins yelkouan est lancée sur l'île.



© S. Garnier

Mars

Échanges autour de l'écotourisme

Soixante-dix personnes participent aux Rencontres de l'écotourisme organisées au Pradet par le Parc national. Objectif : échanger avec les partenaires du territoire autour de l'un des enjeux majeurs du Parc : l'évolution des pratiques vers un tourisme plus durable. +



Pleins feux sur les Rendez-vous du Parc

La deuxième édition des Rendez-vous du Parc est publiée avec une offre d'activités encore plus large et ouverte sur le territoire ! +



Isabelle Monfort réélue

Le 10 mars, Isabelle Monfort est réélue présidente du conseil d'administration du Parc national de Port-Cros. +

Mobilisation contre le risque incendie

Sous le nom « Ne jouons pas avec le feu » la prévention incendie est déclarée "Grande cause du Parc national" pour l'année 2022 avec la poursuite et l'engagement de nombreuses actions. +



Février

Une nouvelle artiste en résidence

Poursuivant sa collaboration avec le Fonds régional d'art contemporain (Frac), le Parc réunit la commission « Tourisme durable, éducation à l'environnement, culture » du CESC pour sélectionner l'artiste qui sera accueilli en résidence au cours de l'année 2022. C'est la plasticienne niçoise Anne-Laure Wuillai qui a été choisie. +



www.anne-laure-wuillai.com

Anne-laure Wuillai,
Auto-limitation 2017

CaPel : le nouveau carnet de plongée en ligne

Nouvel outil numérique, la plateforme CaPel (Carnet de plongée en ligne) est opérationnelle. Elle permet aux plongeurs de s'inscrire en ligne pour obtenir l'autorisation de plonger en cœur de parc, de signer le règlement et déclarer leurs plongées. +



Avril

Porquerolles : le chantier de rénovation du Hameau démarre

Dans le cadre du Plan de relance du gouvernement, le Parc national conduit la restructuration énergétique et fonctionnelle de locaux du Hameau à Porquerolles. Les travaux débutent par la pose de panneaux photovoltaïques. L'établissement entend ainsi réduire considérablement son empreinte écologique ainsi que les coûts de maintenance et de fonctionnement du bâtiment. + +



Un navire électrique à Port-Cros

Le Parc national se dote d'un navire électrique basé à Port-Cros. Il est destiné à la gestion portuaire et sera baptisé *Mérou* par la communauté Facebook du Parc national. +



Mai

La Croix Valmer engage son projet d'ABC

Avec l'appui du Parc national, la commune s'engage dans la réalisation d'un Atlas Communal de la Biodiversité qui consiste à mieux connaître, préserver et valoriser le patrimoine naturel de son territoire. Une démarche qui vient compléter les inventaires naturalistes déjà réalisés et qui implique toute la communauté locale. Elle doit aboutir à une cartographie des zones à enjeux, un plan de gestion et une campagne de sensibilisation. +

Inventaires botaniques à l'hôpital

À la demande de l'hôpital Renée-Sabran, le Parc national et le Conservatoire botanique national méditerranéen réalisent des inventaires floristiques dans les jardins de l'établissement. Les données recueillies sur les espèces patrimoniales et les espèces exotiques envahissantes vont permettre de définir des préconisations de gestion.

Tournage sur Port-Cros pour Arte

Le réalisateur Thierry Ragobert tourne sur l'île pour Arte Découverte, un documentaire de 52mn qu'il définit comme « un portrait naturaliste de l'île de Port-Cros ». Diffusé au printemps 2023, le film fait partie d'une trilogie intitulée « Les secrets de la Méditerranée. »

Inventaire Stoechas au cap Lardier

Dans le cadre du programme d'inventaires Stoechas engagé en 2021 pour 5 ans sur les îles et les communes littorales adhérentes à la charte du Parc national, un projet d'inventaire ciblant la biodiversité des insectes au cap Lardier est lancé en collaboration avec la commune de La Croix Valmer. +



Lancement de la démarche d'interprétation

Le Parc national organise un séminaire pour présenter la stratégie de valorisation des patrimoines immergés ainsi que la démarche d'interprétation des patrimoines dont l'objet est de « nous amener à changer notre regard sur ce qui nous entoure. Elle propose une lecture du monde qui éclaire notre passé, donne du sens à notre présent, et nous invite à imaginer l'avenir. Une quête de sens primordiale pour comprendre et faire face aux enjeux et aux changements qui nous attendent. » +

Juin

Les étudiants du BTS GPN à Port-Cros

Une journée dédiée à la biodiversité des petits fonds marins est organisée à Port-Cros pour les étudiants du BTS Gestion et Protection de la Nature mis en place en partenariat avec le Parc. Au programme : inauguration et visite du nouveau sentier sous-marin de La Palud et découverte de l'exposition photos de Vincent Bardinal « Les charmes fugaces de la Méditerranée » au fort de l'Estissac.

Des artistes en résidence à l'école

Les élèves de l'école de l'Almanarre (Hyères) présentent le court-métrage « La révolte des enfants de Porquerolles » fruit du travail mené avec Hélène Baillot et Raphaël Botiveau artistes vidéastes invités en résidence de recherche et création par le Parc national et le Frac¹. « *Sous leur direction, les enfants ont enrichi leur connaissance du territoire et sans aucun doute, changé le regard qu'ils portent sur le monde* ». + +

1. Fonds régional d'art contemporain

Focus sur les Tortues d'Hermann au cap Lardier

Des essais de renforcement des populations de Tortues d'Hermann sont conduits par la Soptom¹ et le Parc national au cap Lardier où elles avaient été décimées par l'incendie de 2017. Cette expérimentation est menée avec des tortues génétiquement avérées Tortues d'Hermann, et contrôlées sur le plan sanitaire. L'étude sur les individus permettra de savoir si le projet de réintroduction est viable.

1. Station d'Observation et de Protection des Tortues et de leurs Milieux



Juillet

Signature d'une convention au Levant

Le 21 juillet, le Parc national et la Direction Générale de l'Armement-Essais Missiles signent un protocole de partenariat pour renforcer la protection de l'environnement sur l'île du Levant. Voir pages 8 et 9. +

Lancement de la campagne éco-guides

Un nouveau dispositif de sensibilisation du public est mis en place pour l'été sur le continent par le Parc national. Trois binômes d'éco-guides (Trois agents en CDD + trois intervenants associatifs) conduisent des actions d'éducation à l'environnement à terre et en mer sur les communes de Ramatuelle, la Croix Valmer, Hyères, La Garde et Le Pradet. +

Des gardes réunionnais à Port-Cros

Dans le cadre d'un partenariat de longue date, deux agents de la réserve nationale des lagons de la Réunion viennent renforcer les équipes du Parc national de Port-Cros. Un échange possible car les saisons sont inversées.



Fabuleuse nuit des étoiles au fort Saint-Agathe

Le 26 juillet, 170 personnes participent à la soirée d'observation des étoiles organisée dans le cadre des Rendez-vous du Parc en partenariat avec les astronomes bénévoles de l'observatoire du Pic des fées à Hyères. Une première au fort Saint-Agathe qui remporte un éblouissant succès.

Août

Une portée de Grands-ducs à Porquerolles

Si la présence de hiboux Grands-ducs était avérée (par leur chant) à Porquerolles depuis des années, aucun signe de reproduction n'avait été détecté. C'est chose faite : cet été, le chuintement de poussins a été entendu et deux jeunes observés dans les falaises.



Les pêcheurs embarquent les scientifiques

La collaboration entre le GIS Posidonie, les pêcheurs professionnels de l'aire maritime adjacente, les chercheurs des laboratoires universitaires d'Aix-Marseille et le Parc national se poursuit dans le cadre du programme Sherpa (Fonds européens FEAMP). Les scientifiques embarquent afin de peser et mesurer les captures et ainsi mieux caractériser la pêche artisanale du territoire marin du Parc.

Mortalité des gorgones

Les épisodes de canicule récurrents de l'été 2022, marqués par l'absence de vent qui permet de réguler la température de l'eau par brassage, ont eu des conséquences sévères sur la biodiversité marine. Une forte mortalité de gorgones pourpres, les plus sensibles a été observée. Certains sites à Port-Cros semblent épargnés. +



Septembre

Les fonds marins en fleurs à Port-Cros

Une exceptionnelle floraison de posidonies est observée dans les eaux de Port-Cros. Un phénomène probablement lié à la température très élevée des eaux cet été en raison de la canicule persistante.



Départ et arrivées à Port-Cros

Après douze ans de bons et loyaux services, Johann Cerisier, guide moniteur, quitte Port-Cros. L'île accueille un nouveau chef de secteur, Nicolas Robert qui succède à Francis Dorr ainsi qu'une nouvelle garde monitrice Carole Dantuoni.

Octobre

Réunion nationale du Sanctuaire Pélagos

Le comité national du Sanctuaire Pelagos se réunit à Roquebrune-sur-Argens. Une cinquantaine de partenaires : institutionnels, scientifiques, associatifs et socioprofessionnels participent à cette réunion annuelle de la partie française du sanctuaire Pelagos animée par le Parc national de Port-Cros. L'occasion de présenter les six études engagées dans le cadre du programme scientifique triennal.

Publication des Scientific Reports Volume 36

Le volume 36 des *Scientific Reports of Port-Cros National Park* paraît. Il comporte onze articles et deux notes brèves traitant de biologie, gestion et conservation marines et littorales, d'engagement, d'archéologie marine, de droit et d'histoire. La plupart des territoires du Parc national sont explorés, mais les contenus portent aussi sur Pelagos et la Bretagne. +

Lancement du chantier de restauration de la batterie basse des Mèdes

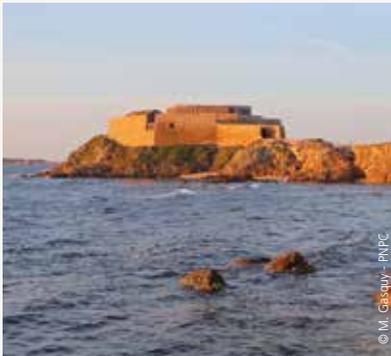
Sous la conduite du Conservatoire du littoral, des travaux de sauvegarde et sécurisation de la batterie basse des Mèdes située sur le cap des Mèdes (extrémité nord-ouest de Porquerolles), démarrent. Le chantier est programmé sur deux ans, par phases de quelques mois. +

Novembre

Inauguration du fort du Pradeau

Après une longue période de sommeil et trois années de restauration et valorisation, le fort du Pradeau rouvre ses portes au public le 5 novembre. Il devient la vitrine du Parc national de Port-Cros sur le continent.

Voir pages 6 et 7 **+** **+** **+**



© M. Gascady - PNPC

Projet de Zmel¹ de Porquerolles : la phase de concertation s'achève

Dix réunions de concertation ont été organisées avec les usagers pour coconstruire un projet d'organisation des mouillages autour de Porquerolles. Les ateliers de 2021 ont permis d'identifier enjeux, craintes et attentes des acteurs locaux; puis les quatre réunions d'échange, en avril 2022, d'améliorer les propositions initiales et d'évoluer vers le meilleur compromis; le projet stabilisé est présenté lors des deux dernières réunions de novembre. Prochaine étape : l'engagement du processus d'autorisations administratives qui s'étendra sur l'année 2023.

1. Zone de mouillages et d'équipements légers

Accueil d'une délégation du Costa Rica

Dans le cadre du projet de coopération entre la Région Sud et le Costa- Rica, le partenariat se poursuit entre le Parc national de Port-Cros et le Parc national de Corcovado. Après le séjour en avril d'agents du PNPC au Costa Rica, du 30 octobre au 13 novembre une délégation du Corcovado est en effet accueillie sur le territoire. Au programme : visite des secteurs et présentation des missions. **+**



© PNPC

Décembre

Marque *Esprit parc national-Port-Cros* : le 100^e produit fêté au Domaine du Rayol

Prévue le 3 décembre au Domaine du Rayol, la manifestation pour fêter la signature du 100^e produit marqué *Esprit-Parc national Port-Cros* est reportée en raison de vents forts. Voir page 5. **+**



© Domaine du Rayol

La Stratégie scientifique 2023-2032 présentée

Après évaluation de la première période de travaux (2013-2022), le Conseil scientifique examine la Stratégie scientifique du Parc national de Port-Cros 2023-2032, qui définit l'essentiel de l'activité scientifique de l'établissement pour les dix prochaines années en matière d'inventaires, suivis, études et recherches.

Examen du dossier de ZMPV* pour la protection des grands cétacés

Douze ans après le lancement par Pélagos du projet visant à lutter contre la première cause de mortalité des grands cétacés : les collisions, la France, L'Italie, Monaco et L'Espagne déposent en septembre un dossier de Zone Maritime Particulièrement Vulnérable (ZMPV) auprès de l'Organisation Maritime Internationale (OMI), seule instance pouvant imposer aux navires de tous pavillons de réduire leur vitesse. Le projet est examiné mi décembre. **+**

* Zone Maritime Particulièrement Vulnérable

La méduse « Oeuf au plat »

(*Cotylorhiza tuberculata*)

Très commune en Méditerranée, *Cotylorhiza tuberculata*, doit son nom à son ombrelle circulaire blanchâtre relevée au centre d'un dôme jaune orangé, ressemblant de façon frappante à un oeuf cuit au plat. Sous cette ombrelle pouvant atteindre 35 cm de diamètre se développent des franges brunâtres qui se divisent en une multitude de tentacules. De petits poissons viennent souvent s'y réfugier comme des chinchards, des bogues ou de jeunes sérioles. Cette grande méduse, très belle, qui se nourrit de plancton est peu urticante. Observée régulièrement dans les eaux du Parc national, sa présence accrue a été relevée durant l'été 2022 à Port-Cros.



Le syrpe (*Ceriana vespiformis*)



Bien que très ressemblant à la guêpe, *Ceriana vespiformis* est tout à fait inoffensif. C'est une mouche, un syrpe plus précisément, qui utilise son déguisement à rayures pour tromper les prédateurs ! Pollinisateur accompli, il affectionne les ombellifères comme le fenouil, mais on le trouve également sur les cistes ou la menthe. Ses larves se nourrissent de matière en décomposition dans les cavités des vieux arbres comme les chênes. Répartie sur l'ensemble du pourtour méditerranéen, c'est une espèce menacée en France et en Europe, notamment en raison des incendies.



Voir l'étude de Thomas Lebard
Scientific Reports N°36 (2022) page 111

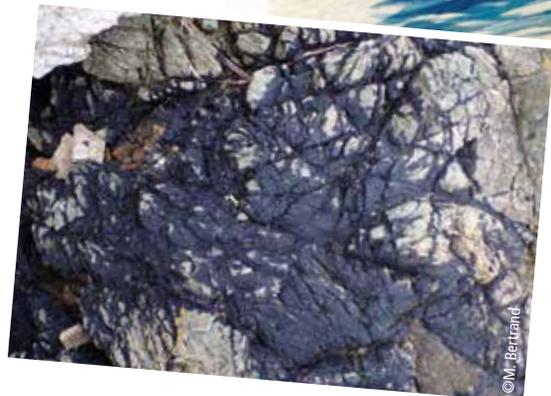
À DÉCOUVRIR !

En 2016, Pierre et Délia Vignes ont fait don au Parc national de leur extraordinaire herbier numérique comportant 1250 planches botaniques. Ce travail d'une richesse unique est désormais accessible au fort du Pradeau. Un espace lui est en effet dédié dans une scénographie innovante et un dispositif interactif qui valorisent les plantes caractéristiques de la flore locale et leur diversité.



Ce lichen saxicole des littoraux pousse sur les rochers très exposés aux embruns. Il se présente sous forme de minces taches noires ressemblant à s'y méprendre à du goudron ! Il vient d'être découvert par un spécialiste, Michel Bertrand, lors d'une étude menée en 2021 par le Parc national au cap Lardier. Il est important de bien identifier les sites de la côte méditerranéenne où pousse cette espèce originale, pour la préserver. Le lessivage des rochers, parfois pratiqué après les marées noires, doit ainsi éviter les localités de ce lichen qui n'y survivrait pas !

Le lichen (*Hydropunctaria symbolana*)



Ne vous y trompez pas et ne frottez pas les rochers... ce n'est pas du goudron !

VIENT DE PARAÎTRE



L'Encyclopédie des plantes libres,

invite à découvrir « Toutes les familles de plantes à fleurs sauvages d'Europe ». Soit 865 plantes vasculaires sauvages appartenant à 133 familles botaniques. Ouvrage référence, fruit de plus de 20 années de travail et de recherche, il est co-signé par Pierre et Délia

Vignes, Nicole Marchal et Annie Aboucaya.

► Paru en octobre aux Éditions Ulmer, l'ouvrage a été présenté au Salon du livre de Toulon en novembre. Il est disponible en librairie. Prix : 79 euros.



Parc national
de Port-Cros

Un balcon sur la Méditerranée

Le Fort du Pradeau
Hyères · Presqu'île de Giens

Exposition

Rendre visible l'invisible

1^{er} FEV.
31 DEC.

Un parcours de
découverte ponctué
de modules interactifs.

Billetterie

Informations 04 94 58 07 24
portcros-parcnational.fr

Découvrez une batterie défensive typique du XVII^e siècle

