



Parc national  
des Cévennes

# de serres en valats

le magazine du Parc

► Grand angle

## Pollinisateurs Mission reconquête

► Actualités

## Trophée du Parc 2022 MamyCélium lauréate

► Esprit des Cévennes

## 15 nouveaux séjours à découvrir





## La Collète ou Abeille du Lierre (*Colletes hederae*)

Illustration : Julien Norwood

Cette abeille se retrouve dans de nombreux territoires, un peu partout hors des montagnes. On peut la rechercher sur les Causses aux abords des hameaux et villages là où se développe sa plante ressource, le lierre. Elle nidifie dans le sol, généralement sur des talus en pente.

Au contraire de l'abeille domestique, l'Abeille du Lierre ne possède pas de corbeille à pollen : ce sont de très longs poils présents sur ses pattes et munis de crochets, qui lui permettent de transporter le précieux butin !



# Édito

Après deux années caractérisées par une fréquentation exceptionnelle, le niveau d'affluence des visiteurs dans le Parc national des Cévennes lors de la saison estivale a retrouvé un niveau identique à celui précédant le Covid. Nous avons cependant maintenu le recrutement de 3 binômes de jeunes saisonniers issus du territoire, pour informer et accueillir les touristes et faire le lien avec les bergers. Cette démarche visant à favoriser la cohabitation entre activités pastorales et touristiques avait en effet été saluée et elle a été une nouvelle fois accueillie avec enthousiasme par l'ensemble des acteurs concernés.

Si les attaques de loup ont principalement été concentrées en Margeride, dans le nord de la Lozère, le territoire du Parc a été impacté notamment sur le mont Lozère. Nos agents se sont fortement mobilisés pour réaliser des constats et soutenir les éleveurs pour la réfection des clôtures ou la recherche des animaux dispersés.

Fait marquant de la saison estivale, la canicule qui a touché l'ensemble du territoire, montre une fois de plus que le changement climatique devient une réalité à anticiper. Dans cette optique, l'établissement public s'est porté volontaire pour tester la méthodologie et intégrer la démarche NaturAdapt. Tout au long de l'année, un travail de concertation avec les habitants, élus et acteurs socio-économiques volontaires s'est déroulé via des ateliers afin d'identifier des pistes d'adaptations. C'est dans ce contexte que s'inscrit le programme visant à faire du Parc un territoire encore plus accueillant pour les pollinisateurs. Les principales actions conduites depuis 2019 en ce sens sont présentées dans le Grand angle de ce numéro.

Les projets structurants se sont poursuivis. Ainsi, l'observatoire partagé de l'équilibre agro-sylvo-cynégétique est désormais opérationnel et les partenaires reconnaissent pleinement son intérêt (Cf. p9).

La marque *Esprit parc national* continue de se déployer sur le territoire. A ce jour, 195 produits et services en sont bénéficiaires. Cette année, 12 prestataires touristiques et producteurs agricoles ont rejoint le réseau, preuve de son attractivité.

Sur le volet institutionnel, le conseil d'administration a achevé sa mandature le 9 novembre. Le prochain CA devrait être installé en février 2023. L'établissement public tient à remercier Henri Couderc qui aura présidé cette instance durant 7 ans pour son engagement. Nous y reviendrons dans le prochain numéro de *De Serres en Valats*.

Je vous souhaite une bonne lecture !

Anne Legile

Directrice du Parc national des Cévennes

## 5. Actualités

### 12. Esprit des Cévennes

*15 séjours adoptent l'Esprit parc*

### 13. Grand angle :

*Pollinisateurs, mission reconquête*

### 18. Mon paysage a du caractère

*Bellecoste au Pont-de-Monvert-  
Sud-Mont-Lozère*

### 19. Le coin jeunesse

*Les champignons*

### 20. En chemin

*Un musée d'art urbain à ciel ouvert  
à Bessèges*

### 22. Bloc-notes

De serres en valats est le magazine du Parc national des Cévennes.

ISSN : 1955-7345 - 2428-3002 - Commission paritaire n° 538 - Dépôt légal : décembre 2022. Magazine semestriel.



Parc national des Cévennes - 6 bis, place du Palais - 48400 Florac-Trois-Rivières - Tél. +33(0)4 66 49 53 00 - [www.cevennes-parcnational.fr](http://www.cevennes-parcnational.fr) -

Directrice de la publication : Anne Legile - Rédactrice en chef : Natacha Maltaverne - Ont participé à la réalisation de ce numéro : Julien Norwood, Emeric Sulmont, Téo Mouillard-Lample, Gabriel Gonella, Eric Dessoliers, Matthieu Descombes, Bénédicte Bouniol, Baptiste Algoët, Eleonore Solier, Eddie Balaye, Adrien Majourel - Maquette : Olivier Prohin - Impression : Imprimerie Maraval. Tirage : 41 500 exemplaires - Photo de couverture : Emilien Hérault.



# L'actu en images

## La nuit célébrée à Lasalle

En partenariat avec la Filature du Mazel et la municipalité de Lasalle, le Parc a organisé la Fête de la Nuit, le 2 août. Des ateliers, conférences et des déambulations artistiques ont été proposés. Le spectacle « La Tente » interprété par la compagnie du sarment ainsi que l'observation du ciel étoilé en bord de rivière ont rassemblé plus de 300 personnes.



© N. Malloire - PNC



© A. Maïourd - PNC

## Un jour avec le Parc à Saint-Germain de Calberte

Le 24 septembre, en partenariat avec la commune et de nombreux acteurs, le Parc a organisé sa traditionnelle journée afin de faire connaître ses métiers et les actions conduites sur le territoire. Des balades, des ateliers sur les enduits naturels et la confection d'une soupe à la châtaigne ont été proposés de même que des conférences sur les rapaces et les êtres fantastiques des Cévennes. La journée s'est clôturée par une table ronde sur « Notre rapport à la Nuit ».

## Visite préfectorale sur le causse

Le 7 septembre dernier, le préfet de Lozère, Philippe Castanet et le sous-préfet, David Ursulet se sont rendus dans le Parc national. Une visite de terrain a été organisée sur le causse Méjean, et notamment au Vilarret, afin de mieux appréhender les problématiques du territoire et l'action du Parc.



© DR

## Inauguration de la Maison du Tourisme et du Parc de Genolhac

Les nouveaux aménagements de la Maison du Tourisme d'Alès Agglo et du Parc ont été inaugurés le 27 août dernier. Ils visent à rendre ce lieu mutualisé plus accueillant. Ainsi le point d'information touristique et la boutique ont été rénovés. La cour et ses abords ont été aménagés avec du mobilier pour plus de lisibilité et de confort. La nouvelle maison propose aussi un espace d'exposition temporaire.



© Alès Agglo

© C. Devevey - PNC



© N. Malloire - PNC

## Dernière réunion du CA avant son renouvellement

La dernière réunion de la mandature du conseil d'administration (CA) s'est tenue le 3 novembre au siège du Parc. Après avoir passé 7 ans à la présidence de l'instance délibérative, Henri Couderc, qui quitte ses fonctions, a tenu à remercier les administrateurs, les membres du conseil scientifique (CS) et du conseil économique social et culturel (CESC), le personnel ainsi que la direction de l'établissement. « *Quand je suis arrivé au Parc, je n'étais pas un convaincu mais je pensais qu'il fallait entrer dans la machine pour améliorer les choses. Aujourd'hui j'ai réalisé que le Parc est une belle machine et un atout pour le territoire, ce dont nous n'avons pas toujours conscience* », a déclaré Henri Couderc.



# Encore plus près des étoiles !

Le label de Réserve internationale de ciel étoilé (RICE) décerné au Parc national il y a 4 ans par l'organisation américaine International Dark Sky Association (IDA) a été confirmé cet été. C'est une étape de plus franchie par le territoire du Parc dans sa quête des étoiles.



Voie lactée depuis Mas Camargues

Quézac et Sainte-Enimie. « Notre parc d'éclairage public devenait obsolète, certains hameaux étaient encore équipés de lampadaires type boule qui ont un impact sur la biodiversité. Nous souhaitons aussi réaliser des économies sur notre facture d'électricité », explique Christian Malhomme, élu de cette commune. En 3 ans, plus de 40 points lumineux ont été supprimés et plus de 240 ont été rénovés sur l'ensemble de la commune. Le montant des travaux s'est élevé à 211 000 € dont 77 000 à la charge de la commune, le reste étant financé par les subventions.

Par ailleurs, des extinctions nocturnes partielles (avec une baisse d'intensité des ampoules) ou totales de l'éclairage public sont effectuées par Gorges du Tarn Causses comme une cinquantaine d'autres communes du territoire. ●

Le label RICE a été attribué au Parc national le 13 août 2018 pour l'exceptionnelle qualité de son ciel étoilé. La bonne nouvelle confirmant cette labellisation RICE est quant à elle arrivée le 5 août dernier. Dans l'avis qu'il a rendu, le comité de l'IDA s'est dit « impressionné » par la qualité du rapport rendu par l'établissement public et le travail engagé avec l'ensemble des partenaires de ce dossier. Selon la directrice de la conservation, « les Cévennes font aujourd'hui office de modèle à suivre pour les autres gestionnaires de réserves ». Cette pérennisation du label récompense le travail de tout un collectif œuvrant en faveur de la réduction de la pollution lumineuse. C'est un vaste chantier de modernisation de l'éclairage public qui a débuté dès la candidature du Parc au label. En effet, depuis 2016, grâce à des fonds européens Feder de la région Occitanie et le plan de l'État « France Relance », près de 1,5 M€ ont été mobilisés, avec une participation significative des gestionnaires et des communes volontaires, pour rénover leur éclairage public. Les travaux ont été réalisés principalement par les syndicats de l'électricité de la Lozère (SDEE 48), du

Gard (SMEG 30), de l'Ardèche (07) et Alès Agglo.

## Éclairer juste et mieux

Ainsi, « 66 % des lampadaires des hameaux du cœur de Parc, zone qui correspond au cœur de la RICE ont été rénovés. Il reste encore 39 points lumineux à changer d'ici 10 ans », explique Richard Scherrer, délégué territorial du massif Causses-Gorges au Parc national. A l'échelle du territoire du Parc, ce sont déjà 6500 ampoules qui ont cédé la place à des luminaires plus vertueux sur un total de 20 000 points lumineux. Parmi les communes pionnières, figure Gorges du Tarn Causses regroupant les anciennes communes de Montbrun,



Quézac après la rénovation de l'éclairage public



## Valoriser l'environnement nocturne

La sensibilisation à la préservation de l'environnement nocturne est une autre pierre angulaire de la RICE. Chaque année, des dizaines d'animations permettent au public de s'émerveiller en observant la voûte céleste ou en découvrant les petites bêtes qui vivent la nuit. Cet automne, 27 communes ont participé à la manifestation nationale du *Jour de la Nuit*.

Par ailleurs, 15 prestataires touristiques bénéficiaires de la marque *Esprit parc national* ont reçu le label « partenaire de la RICE » pour leur engagement en faveur du ciel étoilé. Ils proposent ainsi des hébergements propices à l'observation ou mettent des outils à disposition des visiteurs : carte du ciel, lunettes....

# L'Aigle royal, rapace charismatique des montagnes

Ils ne s'étaient pas réunis depuis 2011. Les 21 et 22 octobre dernier, une cinquantaine de membres du réseau national « Aigle royal », se sont retrouvés à Florac à l'initiative de la Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO) et du Parc national, afin de partager les connaissances acquises sur ce magnifique rapace emblématique des parcs nationaux de montagne.



Depuis 2012, 144 aiglons ont été bagués dans le Massif central

© B. Descaves - PNC

« A la création du Parc national des Cévennes en 1970, il ne subsistait que quelques couples d'aigles royaux. Des agents se sont intéressés à cette espèce et le Parc national a été le premier à mettre en place des périmètres de quiétude car l'Aigle royal est très sensible au dérangement », introduit Jocelyn Fonderflick, chargé de mission faune au Parc national. Au bord de l'extinction il y a 50 ans, les populations d'aigles royaux sont en progression constante. Au niveau national, on estime entre 625 et 644, le nombre de couples nicheurs, dont 60 % dans les Alpes. Au moins 41 couples planent dans le ciel du Massif central dont 15 dans le Parc national. « La petite population du Massif central est importante car elle fait le lien entre celles des Pyrénées et des Alpes », résume Christian Itty, de l'association Becot (Baguage et études pour la conservation des oiseaux et de leurs territoires).

## Chasseur territorial

L'Aigle royal est un super prédateur. Territorial, il ne supporte pas la présence d'un rival ou d'un autre rapace dans son domaine vital, autrement dit la zone qu'il prospecte pour rechercher sa nourriture et où il se reproduit. Une intrusion peut déclencher un combat pouvant aller jusqu'à la mort. Chasseur hors pair, « capable de détecter un lièvre à 1 km », selon Émilien Hérault, garde-moniteur au Parc national, il se situe tout en haut de la chaîne alimentaire et se livre à de véritables festins. D'après Patrick Bayle, spécialiste des restes de proies des rapaces, « 60 % de son régime alimentaire est composé de mammifères ». Lièvres, renards, fouines, martres, blaireaux, jeunes chevreuils et sangliers composent son menu, qu'il complète volontiers avec des marmottes dans les Alpes. Il chasse également une quarantaine d'espèces d'oiseaux et est occasionnellement charognard.



© E. Hérault - PNC

## Un programme de baguage

Après avoir rechargé son aire (nid dans les falaises ou les arbres) avec des branchages, le couple se reproduit à partir du mois de février pour donner naissance à 1, 2 ou exceptionnellement 3 aiglons à la mi-mars. « Généralement il n'y a qu'un jeune à l'envol car lorsqu'il y a 2 aiglons, le plus gros mange le plus petit », informe Émilien Hérault. Depuis 2012, dans le Massif central, quelques 144 aiglons ont

été bagués et 74 d'entre eux ont été équipés de balises GPS. « La durée d'apprentissage des jeunes dure 6 mois avant qu'ils ne quittent définitivement leurs parents. Les jeunes mâles s'éloignent peu de leur zone géographique de naissance alors que les femelles peuvent parcourir plusieurs centaines de kilomètres », explique Christian Itty. Espèce longévive, l'Aigle royal a une espérance de vie de 30 ans. Si les populations se portent bien, plusieurs menaces pèsent sur elles, les principales étant liées au dérangement, aux parcs éoliens et aux lignes hautes tensions. Des efforts sont faits pour neutraliser ou équiper ces dernières de dispositifs anti-collision. ●

## Carte d'identité

Nom latin : *Aquila chrysaetos*  
 Famille : Accipitridés  
 Envergure : de 2 à 2,20 m  
 Taille : 80 à 95 cm  
 Poids : 3,8 à 5,2 kg  
 Statut UICN France : vulnérable



## Le saviez-vous ?

Les mâles festonnent !



A partir du mois de novembre, les mâles effectuent des parades nuptiales appelées festons. Ils effectuent des acrobaties spectaculaires. « Les mâles plient leurs ailes et piquent vers le sol à une vitesse vertigineuse avant de remonter vers le ciel. Ils réalisent des vols en vague successifs pour parader », résume Émilien Hérault.





# Le mycélium bientôt à l'expérimentation à Val d'Aigoual

A l'occasion de la journée internationale des Réserves de biosphère, le conseil d'administration a remis le Trophée du Parc à Dylan Whalen, lauréat 2022. Un prix de 4000€ lui a été attribué pour le projet porté par son association MamyCélium.



© N. Malgouère - PNC

Dylan Whalen et Marwa El Chab Whalen de l'association MamyCélium

remplis de copeaux de bois. Des mesures seront ensuite réalisées en amont et en aval, et sur le long terme, pour évaluer les résultats. « Les bénéfiques seront larges car les enzymes libérées dans la rivière poursuivront leur travail bien au-delà de la zone de test ».

## Des propriétés multiples

Hormis la purification de l'eau, les atouts du mycélium, appelé aussi blanc de champignon, seraient multiples. Présent naturellement dans les forêts et les champs, il restaure et fertilise les sols, composte des déchets organiques permettant de créer des matériaux tels que des textiles, des encres, du papier, des briques pour la construction, des isolants...Il dispose de propriétés médicinales et la culture de mycelium comestible apporte une ressource alimentaire supplémentaire.

« Nous souhaitons sensibiliser le public au fait que la coopération avec le mycelium est une solution naturelle et essentielle pour répondre à de nombreux défis ». Ainsi l'association entend proposer des ateliers à destination des écoliers de la commune et des chantiers participatifs avec l'appui des partenaires associatifs et des collectivités et pourquoi pas organiser un festival annuel du champignon. Les Toqués du mycélium ? ●

Que signifie MamyCélium ? C'est très simple, il s'agit de la contraction de mamy et de mycélium. Pour l'explication, « c'est ma mère qui m'a fortement incité à promouvoir tous les usages du mycélium, c'est à dire la partie végétative et souterraine des champignons qui les relie entre eux et à tous les organismes vivants qui les entourent », sourit Dylan Whalen, lauréat du Trophée du Parc 2022. Franco-américain, il est venu rejoindre ses parents à Val d'Aigoual en 2016. Le jeune homme qui a suivi des études en physique et en botanique et qui exerce les métiers de paysagiste et de maçon s'est passionné pour la recherche sur les champignons. Avec son épouse, il vient de créer l'association MamyCélium dont l'objectif est de promouvoir toutes les facettes du mycélium et notamment la mycorestauration, une technique de dépollution et de régénération des écosystèmes. « La première année, nous allons expérimenter la mycofiltration à Val d'Aigoual. Les eaux de l'Hérault sont par endroit polluées par des pathogènes en raison de problèmes d'assainissement dans certains hameaux qui ne sont pas raccordés au réseau d'évacuation des eaux usées ou à la présence d'une

bergerie ». Aussi, un béal situé sur leur lieu d'habitation et le plan d'eau du Mouretou serviront de test pour la mycofiltration. « Nous réaliserons des analyses de l'eau pour identifier les pathogènes qui y sont présents et ainsi savoir quels types de mycéliums pourront les digérer afin de les éliminer. Pour la filtration, nous élaborerons une méthode scientifique qui pourra être réutilisable ». L'eau du béal qui aura été filtrée avec le mycelium s'écoulera dans le jardin. Le mycelium peut-être cultivé sur différents substrats comme de la paille ou des sacs de jute

## Pour compléter le podium du Trophée...

### 2 : Le Réel CPIE de Lozère

Le projet consiste en l'organisation et la réalisation de chantiers citoyens pour la nature et l'environnement afin de favoriser durablement la présence des insectes pollinisateurs, contribuer à leur sauvetage et indirectement préserver une grande partie de la biodiversité.

Ces deux associations seront également accompagnées par le Parc et recevront une subvention de 2500 €.

### 3 : Etika Mondo

Le projet consiste en la création d'un bassin - mare à l'aide de matériaux naturels, permettant de répondre aux besoins d'irrigation d'une exploitation agricole en permaculture tout en favorisant la faune locale.



# Adaptons-nous au changement climatique



Le Parc franchit une nouvelle étape dans sa démarche d'adaptation au changement climatique en intégrant le projet *Life Natur'Adapt* porté par l'association Réserves naturelles de France, comme 14 autres aires protégées. En un an, plus de 400 personnes ont planché sur le changement climatique !



**H**ausse des températures, augmentation de la fréquence des épisodes cévenols, allongement des périodes de sécheresse, baisse annuelle des débits des cours d'eau... les territoires de moyennes montagnes sont déjà et seront encore davantage confrontés à des changements, comme le souligne le cahier climatique commandé par l'établissement en 2020. Disposant de ces connaissances scientifiques, le Parc s'est porté volontaire pour tester la méthodologie et intégrer la démarche Natur'Adapt dont les différentes étapes sont : analyser le climat, définir des composantes du territoire, élaborer un diagnostic de vulnérabilité au changement climatique et construire un plan d'adaptation. Pour y parvenir, l'établissement a opté pour une concertation large impliquant les habitants et acteurs volontaires du territoire.

Ainsi plus de 400 personnes d'horizons différents : habitants, représentants associatifs, élus, agriculteurs, socioprofessionnels, partenaires institutionnels et membres de la gouvernance du Parc, ont contribué à cette démarche. Les participants ont pu échanger sur leurs connaissances et témoigner de leurs perceptions du changement climatique. Des dizaines de témoignages ont été

recueillis. « *Sur le causse Méjean, les hivers sont plus doux, je casse rarement la glace des abreuvoirs des chevaux, avant je devais faire cela tous les jours de mi-décembre à fin février* », constate cet habitant. Un résident de Saint-Paul Lacoste indique, « *j'ai observé des cerisiers en fleurs au mois de novembre...* ».

Les participants ont également imaginé des récits prospectifs dans un futur plus ou moins proche. « *A Anduze, en 2050, la période idéale pour la baignade est le mois d'octobre où les températures varient entre 25 et 30 degrés, les mois de juillet et d'août sont trop brûlants* ». En altitude, en 2100 « *le mont Aigoual accueille les migrants climatiques de la côte occitane à New Espérou. Les maisons sont toutes équipées de citernes et réutilisent leurs eaux usées* », selon Justine. Autant d'occasions d'imaginer comment les chan-

gements à venir pourraient impacter le territoire afin de mieux s'y préparer.

En parallèle, une autre étape a consisté à définir les composantes du territoire. Un comité de pilotage rassemblant des membres du conseil scientifique, du conseil économique social et culturel et des administrateurs a sélectionné 15 composantes du patrimoine naturel ou liées à des activités humaines. Le choix a été opéré selon des critères de représentativité, du caractère emblématique, au niveau d'enjeu et de responsabilité du territoire. Citons par exemple : l'eau et les milieux aquatiques, les châtaigneraies, les pelouses et les landes d'altitude, le pastoralisme, les activités de pleine nature liées à l'eau. La vulnérabilité au changement climatique de chaque composante a été analysée et des propositions d'adaptation ont été formulées. Parmi celles-ci : la réalisation de projets concernant l'eau afin de concilier les usages en prenant en compte la raréfaction de la ressource, l'évolution des modèles agricoles en prenant en compte les évolutions d'accès aux ressources, la transformation bioclimatique de l'habitat et des espaces publics, la diversification des essences forestières ou encore la gestion des flux humains dans les milieux naturels. L'établissement réfléchit actuellement à la façon de poursuivre ce projet qui suscite beaucoup d'attente de la part du territoire. ●



## IL A DIT....

**Matthieu Descombes,**  
délégué territorial du massif  
des vallées cévenoles

*La démarche Natur'Adapt est un début de mobilisation collective vers l'action. Il s'agissait dans un premier temps de porter*

*ensemble les « lunettes du changement climatique » pour commencer à observer ce qui nous entoure en prenant en compte systématiquement les enjeux liés à l'évolution du climat. Les actions d'adaptation ne vont pas sans les actions d'atténuation, agissons ensemble !*



# Un observatoire pour atteindre l'équilibre

L'Observatoire partagé de l'équilibre agro-sylvo-cynégetique est un dispositif qui vise à apprécier et suivre l'équilibre entre les populations de grand gibier, leur milieu de vie et les activités agricoles et forestières. Initié en 2017, l'outil est désormais opérationnel.



© E. Héroult - PNC

Évaluer l'équilibre entre le grand gibier et les activités sylvicoles et agricoles est complexe et il n'existe pas de méthode simple et efficace pour y parvenir. Depuis 2017, en partenariat avec les acteurs du secteur agricole et forestier, les chasseurs, les services de l'État et des experts scientifiques nationaux, le Parc national a mis en place un outil collectif et participatif baptisé : observatoire de l'équilibre agro-sylvo-cynégetique. « Matériellement, il se traduit surtout par un site internet. Dans la pratique, il est composé de 6 volets complémentaires », explique Baptiste Algoët, responsable du pôle Forêt et Chasse au Parc national. Les données accessibles sur le site concernent les plans de chasse ou encore les indicateurs de changement écologique (ICE). Ces derniers consistent à suivre 3 familles d'indicateurs : les comptages nocturnes permettent chaque année, au printemps, d'évaluer l'évolution de l'abondance des cervidés sur un périmètre donné ; les indices de performance mesurent les variations de la condition physique des animaux (les cervidés prélevés sont pesés par les chasseurs afin de faire le lien entre ressource alimentaire et densités de

populations). Enfin, ce volet englobe également un suivi de la pression sur la végétation forestière sur l'Aigoual, via un réseau de 318 placettes relevées chaque année sur 3 300 ha de forêt.

## Des cervidés nombreux sur l'Aigoual et le mont Lozère

Par ailleurs, des diagnostics sylvicoles sont effectués ponctuellement afin d'évaluer précisément les dégâts de cervidés sur certains peuplements. L'observatoire permet également aux forestiers de déclarer les dégâts occasionnés sur leurs parcelles. Depuis 2019, 114 propriétaires et gestionnaires ont effectué une déclaration. Près de la moitié de ces signalements concerne l'Aigoual et un tiers le mont Lozère. « Les massifs de l'Aigoual et du mont Lozère concentrent les plus fortes densités de cerfs. Le Sapin est particulièrement impacté, car il est plus appétant que le Hêtre. Sur ces massifs, les dégâts peuvent être particulièrement importants, et compromettre la régénération des peuplements forestiers. Dans les vallées cévenoles, les dégâts sont plus localisés et sur la cause Méjean, la situation reste glo-

balement acceptable, mais il faut rester vigilant, car on constate une hausse des populations de cerfs », résume Baptiste Algoët. L'observatoire centralise ainsi toutes les données existantes avant sa création et les nouvelles, ce qui permet un partage d'information plus important entre les différents partenaires et aide à la prise de décision. Au vu de ces résultats, les plans de chasse pour le Cerf progressent chaque année sur les deux secteurs du Parc les plus impactés par les cervidés. Les forestiers peuvent de leur côté mieux prendre en compte la situation afin d'adapter leurs pratiques de gestion.

Après 5 ans de mise en place et de coordination grâce à des financements nationaux et européens l'outil est fonctionnel. Toutefois, les financements extérieurs étant arrivés à terme, une réflexion a été engagée entre les différents partenaires pour continuer à faire vivre cet outil. ●

L'observatoire est accessible sur : <https://oeasc.cevennes-parcnational.net>



Dégâts de cervidés

© B. Algoët - PNC

# Les enfants parlent aux

# enfants !



Après une première expérience entre 2006 et 2010, l'Écho des écoliers fait son grand retour sous une forme collaborative et colorée. 30 classes, de la maternelle au CM2, ont conçu ce nouveau numéro.



« Nous avons décidé de relancer ce journal pour valoriser le travail effectué avec les classes et créer du lien entre les élèves du territoire. Nous souhaitons que ce journal soit collaboratif et surtout très coloré », sourit Éléonore Solier, enseignante-animatrice au Parc national. A travers le programme « J'apprends avec le Parc », le service éducatif de l'établissement propose aux enseignants d'engager leurs classes dans un parcours d'éducation au développement durable. Chaque année, une offre pédagogique en lien avec les actualités du Parc est proposée aux enseignants. En 2022, il s'agit notamment des pollinisateurs et de la Réserve internationale de ciel étoilé, 56 classes de maternelle et de primaire ont répondu présentes. Elles ont notamment effectué trois sorties avec un agent du Parc. « Nous avons envoyé un questionnaire à

toutes les classes en demandant aux élèves de mentionner le titre de leur sortie, d'en écrire un résumé en précisant ce qu'ils avaient appris ou apprécié. Ils ont aussi posé une question et proposé une charade ou une devinette à leurs camarades qui liront le journal », détaille Éléonore Solier. 30 classes ont envoyé leur productions. Le journal se fait ainsi l'écho d'un chantier de plantation de haies réalisé par les CE2/CM1/CM2 de l'école Nelson Mandela d'Ispagnac, de la collecte d'insectes effectuée par la maternelle de Générargues ou encore d'une soirée d'écoute de la faune nocturne des CM1/CM2 de l'école Saint-Pierre du Vigan. Les courts récits sont accompagnés d'une photo de la sortie ou d'un dessin. Le journal s'ouvre naturellement par un édito. « J'aimerais dire aux enfants de l'année prochaine qui vont faire des sorties avec le Parc que c'était trop bien, intéressant et que j'ai

appris plein de choses grâce à ça. Je leur conseille de bien écouter, d'ouvrir grand leurs oreilles, de bien réfléchir et d'avoir l'œil pour éviter les pièges ! », écrit Dahlia, âgée de 8 ans. Le journal sera envoyé chaque automne aux classes du territoire. ●

## En chiffres



En 2021/2022 :

- 79 classes de primaire, soit 1193 élèves,
  - 23 classes de collèges et lycées soit 406 élèves,
- ont réalisé un projet pédagogique avec le Parc.
- 56 classes de primaire, soit 838 élèves ont bénéficié d'animations ponctuelles.



## L'Hydne hérisson (*Hericium erinaceum*), un champignon des vieilles forêts

Émeric Sulmont, garde moniteur sur le massif du mont Lozère

Cette petite boule de poils rappelant une crinière de lion (Lion's mane) mesure de 5 à 20 cm de diamètre. L'Hydne hérisson pousse aux abords des cavités ou dans des fissures du tronc de vieux chênes, parfois de hêtres. Sa présence est très souvent liée à des forêts autrefois pâturées et « émondées », les

branches régulièrement coupées peuvent parfois évoluer en cavité favorable à de nombreux champignons, insectes et même mousses.

Utilisé et cultivé en Chine pour ses vertus médicinales, il est un indicateur précieux de vieille forêt.

A l'état naturel dans le Parc national, il est très rare et est inscrit dans la chartre au titre des espèces pouvant être affectées par les coupes forestières. La préservation des gros arbres et des arbres morts favorisent son maintien.



# 15 séjours adoptent l'Esprit parc



A ce jour, 195 produits et services sont bénéficiaires de la marque *Esprit parc national* en Cévennes. Cette année, 10 nouveaux prestataires touristiques et 2 producteurs ont rejoint le réseau. L'offre touristique s'est équilibrée avec l'arrivée de 15 séjours de découverte.



© Semelles au vent

« C'est un peu exceptionnel. En général, chaque année ce sont 10 nouveaux produits qui rejoignent la marque après avoir été audités. Ce sont davantage des hébergements mais cette année, 4 agences de voyages ont souhaité candidater », explique Juliette Wettstein, chargée de mission tourisme au Parc national. Ainsi Languedoc Nature, basée dans l'Hérault, propose 5 séjours estampillés *Esprit parc national*. « Depuis nos débuts en 2004, nous avons une attirance forte pour les Cévennes et pour le Parc en particulier. Orientés sur le tourisme de nature et de découverte, cet espace géographique représente pour nous une destination de choix de part la qualité et la variété paysagère, les grands espaces, la préservation des milieux, la richesse du patrimoine, son histoire... », explique Frédéric Certain, gérant de Languedoc Nature. L'agence propose de partir à la découverte des grands rapaces des Cévennes, des randonnées en raquettes ou en ski nordique sur le plus haut sommet de Lozère et des itinérances pédestres pour faire le tour du mont Lozère et du causse Méjean. « En tant qu'organisateur, nous intégrons les problématiques hébergement et logistique et puis nous aimons aussi personnaliser les parcours, intégrer des visites, des variantes pour

découvrir une curiosité. Tout cela est le fruit des repérages et des échanges que nous avons avec certains de nos partenaires. Nous fournissons le topo-synthèse et le profil de chaque étape permettant aux randonneurs de gérer leur journée avec tous les éléments concernant les distances et dénivelés », détaille Frédéric Certain.



© Handicap Evasion

## Bienvenue également à...

### Handi Cap Evasion

- **Mont - Lozère, sources du Tarn** 6 jours d'itinérance sur les pentes sud du mont Lozère. Grâce à 4 joëlettes, Handi Cap Evasion permet à des personnes à mobilité réduite et à des randonneurs valides de

## Le Bien-être à la mode

7 séjours proposés par l'agence Semelles au Vent située dans le Gard bénéficient également de la marque. Des aventures familiales avec un large choix d'activités, le Tour de l'Aigoual en itinérance pédestre ou en VAE, la partie sud du Chemin de Stevenson et 3 séjours « bien être » alliant par exemple la randonnée et le yoga. Au niveau national, ces séjours ont le vent en poupe depuis une dizaine d'années. Semelles au Vent propose ce type de prestations depuis 2017. Selon Serge Poujol, le gérant « cette tendance s'est nettement renforcée ces 2 dernières années suite au Covid, avec une demande forte de "bien-être" par l'ensemble de la population qui a besoin de se retrouver, de partager des valeurs authentiques à travers des activités saines pour l'esprit et le corps dans des territoires préservés et naturels ». Des séjours qui accueillent un maximum de 12 participants encadrés par des accompagnateurs expérimentés et spécialisés. ●

s'émerveiller devant des paysages d'exception.

### Sud Randos

- **Stevenson - Voyage dans les Cévennes**

7 jours pour découvrir la partie sud du Chemin de Stevenson sous un nouveau jour.

- **Les Gorges du Tarn - Grand itinéraire de Florac à Millau**

Le Tarn comme fil conducteur d'une belle itinérance de 6 jours à pied, en vélo et en canoë.

**Pour retrouver l'ensemble des produits et services *Esprit parc national* :**

> <https://destination.cevennes-parcnational.fr>

> <https://www.espritparcnational.com>





# Pollinisateurs, mission reconquête



Abeilles, syrphes, bourdons, papillons... le Parc a pour ambition de devenir un territoire accueillant pour les pollinisateurs, de plus en plus fragilisés par le changement climatique.

Depuis 2019, l'établissement a conduit plusieurs actions : lancement d'appels à projets pour la plantation de haies mellifères, collaboration avec des chercheurs pour réaliser deux études, l'une sur de possibles compétitions entre les abeilles sauvages et domestiques, et l'autre sur les interactions entre apiculture et agropastoralisme sur le mont Lozère. Ces actions vous sont présentées dans ce *Grand angle*.

## 18 000 arbres et arbustes mellifères fleurissent sur le territoire



© P. Guéniot - PNC

gée de projet « Apiculture et Pollinisateurs » au Parc national. Les plants sont livrés avec des gaines de protection, des tuteurs et des paillages biodégradables.

Après avoir réalisé un diagnostic des parcelles afin de choisir le lieu d'implantation de la haie ainsi que sa lon-

gueur, le Copage (pour la Lozère) et Agroof (pour le Gard) ont conseillé les agriculteurs et les communes pour la sélection d'au moins 6 essences dans une liste de 23 arbres et arbustes locaux aux floraisons échelonnées. Des journées de formation sur la plantation ont également été organisées dans les deux départements.

### Des fonctions multiples

Hormis l'apport de nectar pour les pollinisateurs, les haies présentent de nombreux atouts. Elles peuvent ainsi apporter une ressource supplémentaire pour des animaux d'élevage. « L'hiver dernier, j'ai planté deux haies fourragères pour mon troupeau de 80

chèvres et pour ombrager la prairie », explique Camille Davout, agricultrice à Saint-Roman de Tousque. Malgré la canicule de cet été, « les plants ont plutôt bien résisté, même s'il y a eu quelques pertes, car ils ont été arrosés à deux reprises ». La haie de Xavier Fahy à Saint-Ambroix, plantée au printemps dernier, servira à nourrir ses ruches, fera office de barrière pour limiter l'intrusion d'animaux sauvages et permettra aussi de masquer la vue sur la route. « Je suis globalement satisfait. J'ai planté tardivement car j'ai dû réaliser un gros travail, dont je n'avais pas mesuré toute l'ampleur, de préparation du sol », explique t-il. Une haie peut également servir à consolider un terrain. Ainsi à Saumane, un chantier participatif permettra de planter à l'hiver prochain un linéaire de 90 mètres. « Lors de l'épisode cévenol de septembre 2020, une partie du parking a été emportée par la crue. Un grand Saule a empêché le reste de s'effondrer donc j'ai encouragé la municipalité à planter une haie pour stabiliser la berge », explique Sophie Solia, conseillère municipale. Les porteurs de projets se sont engagés à ne pas utiliser de produits phytosanitaires sur 25 m de part et d'autres de la haie et de la maintenir au moins 15 ans. ●

En raison des sécheresses et des canicules successives, les abeilles manquent de nourriture. Afin de leur apporter une ressource alimentaire supplémentaire, l'établissement a lancé trois appels à projets à destination des agriculteurs puis des collectivités pour planter des haies mellifères. Cette opération dont une partie a été financée par le plan de l'État « France Relance » a remporté une large adhésion. « 54 agriculteurs et 19 collectivités ont été retenus au cours de ces deux dernières années. Ce sont ainsi 18 000 plants qui ont été distribués gratuitement l'année dernière aux porteurs de projets ou qui le seront en début d'année 2023 », résume Camille Savary, char-

# « Il faudra trouver de nouvelles ressources pour les abeilles »



Philippe Clément, apiculteur sur le causse Méjean et président du Groupement de Défense Sanitaire Apicole de la Lozère (GDSA 48).



© O. Prohin - PNC

## Quel bilan dressez-vous de la récolte de miel 2022 ?

C'est assez hétérogène au niveau du département, cela dépend des pratiques des apiculteurs. Pour ceux qui possèdent des ruches fixes et qui ne font que 1 ou 2 récoltes par an, l'année a été compliquée et les récoltes sont faibles. Pour les transhumants, l'année a été plutôt bonne. En raison de la sécheresse et de la canicule précoces, nous avons constaté un décalage d'un mois sur toutes les récoltes. Je possède 250 ruches dont les deux tiers transhument et un tiers est fixe. Nous avons récolté en moyenne 10 kg sur une ruche fixe contre 20 à 25 kg sur une ruche transhumante.

## Constatez-vous de plus en plus l'impact du changement climatique sur votre activité ?

On constate que les saisons sont de moins en moins marquées et que les floraisons sont chamboulées. Habituellement, la récolte du miel du causse ne s'effectue jamais avant début juillet, cette année nous l'avons faite le 3 juin. La récolte était certes de bonne qualité mais il a fallu en permanence s'adapter. C'est presque

au jour le jour que l'on décide de déplacer les ruches car les miellées durent très peu de jours. Avant les floraisons duraient un mois, maintenant c'est 7 à 10 jours.

## Les abeilles manquent-elles de ressources alimentaires ?

Il y a une baisse notable de la ressource à certaines périodes et une diminution de la ressource par rapport au nombre de plantes disponibles. Certaines floraisons ne produisent plus de nectar comme par exemple, sur le causse, le Serpolet. Il y a 30 ans, on ne nourrissait pas les abeilles, il y a 10 ans, c'était uniquement en hiver et maintenant les apiculteurs qui ne transhument pas doivent nourrir les abeilles au mois d'août.

## Le changement climatique va s'accroître, les apiculteurs vont-ils devoir changer leurs pratiques ?

L'abeille est liée à la ressource donc les apiculteurs transhumants s'en sortent mieux. Dorénavant, il va falloir trouver de nouvelles ressources avec des plantes plus résistantes à la sécheresse. En Cévennes, nous savons que le châtaignier est amené à fortement diminuer ou à disparaître, la récolte

de miel de châtaignier baisse chaque année. Il faudra trouver d'autres arbres pour le remplacer. L'Acacia prend de plus en plus de place dans les basses Cévennes, c'est peut-être une ressource nouvelle à exploiter au printemps, il en faudra d'autres pour toute la saison.

## Vous plantez des haies mellifères ?

Cela fait 15 ans que je plante des arbres et des arbustes, et je constate que ceux qui ont été plantés depuis 2 à 3 ans ont souffert cet été. Il faudra attendre le printemps prochain pour dresser un bilan. Le Noisetier et le Cornouiller Sanguin ont été très impactés alors que le Cornouiller mâle et l'Érable résistent. Nous n'avons pas arrosé cet été car nous avons gardé la faible quantité d'eau dont nous disposons pour abreuver notre troupeau de 400 ovins.

## Dans un futur proche, sera-t-il possible de vivre uniquement de l'apiculture ?

Le métier est devenu très technique et très professionnel et ce sera difficile de s'en sortir sans transhumance et sans implanter des cultures mellifères à grande échelle. Pour un jeune qui souhaite se lancer à partir de rien, en montant sa propre exploitation, ce sera très compliqué. Quand j'accueille des stagiaires je les mets bien en garde car nous allons connaître des années difficiles. ●



© T. Pédrón - PNC



# Concilier apiculture et conservation des abeilles sauvages

L'établissement public travaille avec une équipe de chercheurs de l'Institut national de la recherche agronomique (INRAE) d'Avignon et de l'unité Protection des abeilles dans l'environnement (PrADE) sur une étude visant à analyser si les abeilles domestiques et sauvages entrent en compétition pour les ressources florales.

La littérature scientifique reste controversée sur l'effet de l'introduction de nombreux ruchers dans un paysage, rapportant parfois localement des cas de compétitions pour la ressource alimentaire entre les abeilles domestiques et leurs homologues sauvages. C'est par exemple ce qu'a mis en évidence Mickaël Henry, chercheur à l'INRAE d'Avignon lors de la floraison du romarin sur la Côte Bleue (Bouches du Rhône). « *Nous nous sommes demandé si nous retrouvions ce même phénomène dans un contexte totalement différent c'est à dire les milieux variés du Parc national des Cévennes et sur plusieurs ressources florales* », explique Léo Mouillard-Lample, doctorant à Avignon Université et à l'unité PrADE (partenariat entre INRAE et structures techniques). Avant de se lancer dans cette étude écologique, le chercheur a réalisé des entretiens avec de nombreux apiculteurs afin d'évaluer leur perception et considérer leurs enjeux et contraintes. « *Il y a autant d'apiculteurs que de pratiques et cette notion de compétition entre abeilles domestiques et sauvages est difficilement perceptible par les apiculteurs* ».

## 2500 abeilles capturées

Entre 2020 et 2021, de début-juin à fin-oût, l'équipe de chercheurs, accompagnée par des agents du Parc, a capturé au filet près de 2500 abeilles sauvages butinant les trèfles et les fleurs de prairies puis les fleurs de ronce et de bruyère cendrée situées à proximité des châtaigniers entre Barre-des-Cévennes et Molezon ainsi que la callune et les chardons sur le Bougès, à Finiels et au Mas Camargues, sur le mont Lozère. Les captures ont été effectuées à chaque fois à une distance de 20 m à 2 km des ruchers dont la taille variait également. Les abeilles ont été endormies durant quelques secondes avec du dioxyde de carbone, juste le temps pour les chercheurs de mesurer la quantité de pollen transportée et de faire régurgiter l'insecte pour mesurer le volume de nectar stocké dans son jabot, avant de le relâcher. L'analyse des résultats prendra encore quelques mois mais « *nous retrouvons des tendances générales similaires à celles trouvées sur la Côte Bleue. Toutefois, nous observons des différences en fonction des plantes et même entre les années. Cette étude est très complexe et*



*nous devons encore prendre en compte d'autres facteurs comme la quantité d'abeilles sauvages présentes sur un site donné ou la météo qui peut impacter la disponibilité de la ressource florale* ». Par ailleurs, certaines pratiques agricoles et forestières peuvent aussi faire diminuer ou augmenter cette ressource. Des restitutions de ce travail auront lieu sur le territoire. « *Il est important de partager les connaissances des naturalistes et des apiculteurs car si cette compétition existe à un moment précis, sur un milieu ou une essence florale, l'idée est de trouver de nouvelles façon de s'organiser sur les territoires pour concilier apiculture et conservation des abeilles sauvages* ». ●



# Comprendre les interactions entre apiculture et agropastoralisme sur le mont Lozère

Une thèse qui a débuté en 2020 a pour objectif d'identifier les ressources florales utilisées par les apiculteurs et d'étudier comment les différents systèmes d'élevage contribuent à leur production.



© Gabriel Gonella

Les paysages agropastoraux sont constitués par des mosaïques de milieux complexes du point de vue des ressources florales, utiles à l'apiculture. Les mesures de nectar et de pollen donnent des résultats variables, et les espèces à échantillonner sont très nombreuses. Pour caractériser les ressources florales du mont Lozère, Gabriel Gonella, doctorant en agronomie système et géographie à l'INRAE et l'INP Toulouse, s'est plutôt appuyé sur l'expérience des apiculteurs et apicultrices à travers des entretiens. « La production de ressources florales par l'agropastoralisme est moins directe qu'en plaine, où il est par exemple facile d'établir une relation entre la plantation de colza et la disponibilité de ressources florales. Dans une prairie par exemple, il est très difficile de connaître précisément les espèces butinées par les abeilles tant elles sont nombreuses et variables d'une année sur l'autre. Il m'a donc semblé plus pertinent de travailler à l'échelle des différents milieux : prairies, landes plus ou moins ouvertes, différents types de bois... ». Les paysages

façonnés par les pratiques agropastorales fournissent des ressources florales variées au fur et à mesure de la saison apicole.

## Autant de pratiques que d'apiculteurs

En fonction de leurs itinéraires techniques, tous les apiculteurs n'utilisent pas ces ressources de la même manière. Certains n'exploitent que les landes à callune à la fin de l'été. D'autres profitent de la miellée « toutes fleurs de montagne », issue des prairies et des landes plus basses en altitude, en juin. Seuls ceux qui hivernent sur le mont Lozère profitent des ressources printanières fournies par certains buissons et arbres (saules, merisiers, prunelliers...). En compagnie d'une stagiaire de SupAgro Montpellier, le doctorant a par ailleurs interrogé les agriculteurs pour comprendre le fonctionnement de leurs exploitations afin de déterminer comment les différents systèmes d'élevage peuvent contribuer à la production de ressources florales. « Le pâturage et les fauches sont par exemple des pratiques agricoles essentielles

au maintien des milieux qui fournissent les ressources florales à l'origine du miel de montagne. En même temps, d'autres pratiques telles que la fauche précoce suscitent des controverses. Des pratiques favorables au maintien de milieux riches en ressources florales et d'autres moins coexistent le plus souvent au sein d'une même exploitation, mon travail consiste à comprendre leurs interdépendances ». La thèse a également pour objectif d'identifier les freins et les leviers à la mise en place de pratiques agricoles favorables à l'apiculture.

Dans l'après-guerre, l'apiculture faisait encore souvent partie intégrante des exploitations agricoles. Si ces deux milieux se sont éloignés depuis, les échanges sont encore fréquents, notamment en ce qui concerne l'emplacement des ruchers. De nombreuses initiatives institutionnelles tendent aujourd'hui à rapprocher encore les deux professions. ●



© O. Prohin - PNC

# Les collégiens dans la peau de spécialistes

Les scolaires s'intéressent eux aussi de près aux pollinisateurs. Cet automne, les élèves de 3<sup>ème</sup> du collège de Florac ont aidé une maraîchère à construire son projet de haie.



**M**araîchère à Bédouès depuis 2017 en Agriculture Bio et bénéficiaire de la marque *Esprit parc national*, Laurence Bourry souhaite implanter une troisième haie sur son exploitation. Plantée en janvier dernier, une première haie de 80 m permettra de masquer la vue sur ses poulaillers qui abritent quelques 240 poules pondeuses. La seconde s'étend au milieu d'une parcelle potagère et a pour objectif d'apporter un peu d'ombre aux légumes en été. C'est en contrebas de cette parcelle, dans un petit fossé, que Laurence souhaite implanter cette nouvelle haie qui aura pour fonction de briser le vent. Pour l'aider à la concevoir, dans le cadre du cours de SVT (Sciences et Vie de la Terre), les élèves de 3<sup>ème</sup> du collège de Florac se sont glissés dans la peau d'éthnobotanistes, de paysagistes, maraîchers, écologues et d'agents du Parc. Leur mission : concevoir une haie mêlant des arbres et arbustes adaptés au type du sol en précisant sa hauteur et sa densité, en sachant que la haie doit être composée de plusieurs essences et qu'elle doit parfaitement s'intégrer dans le paysage. « C'est complexe de concevoir une haie avec des critères aussi stricts », lance Jules.

Munis de cartes géologiques, de fiches techniques présentant les différents types de haies et de strates ainsi que les caractéristiques et la floraison de toute une liste d'arbres et arbustes, les élèves auront planché pendant près d'1h30 avant de faire leurs propositions, schémas à l'appui. « Nous proposons une haie de 66 mètres composée de 61 plants bien adaptés au sol schisteux et calcaire pour réaliser une haie à la fois brise vent et gourmande en forme d'escalier pour varier sa hauteur », expliquent Thalie et Thibault. « Nous avons choisi de planter de l'Aubépine, du Poirier et du Pommier tous les 6 mètres. A chaque extrémité de la haie il y aura un arbre de plus grande taille : le Saule Marsault. Tous les mètres, entre chaque arbre, nous insérerons des

arbustes. Nous avons sélectionné le Fusain d'Europe, le Sureau Noir, le Cérissier de Sainte Lucie, le Noisetier et le Rosier des chiens pour son côté esthétique. La floraison de ces arbustes s'étale de janvier à fin juillet », terminent les élèves. Un peu plus linéaire, la haie du second groupe d'élèves était notamment composée de Cornouiller mâle, de Nerprun purgatif, de Chèvrefeuille et de Cognassier car « la pâte de coing, c'est super bon ». Laurence Bourry semblait plutôt satisfaite et a promis aux élèves de faire un mix des deux propositions en supprimant toutefois le Rosier des chiens et le Nerprun car « ces arbustes sont piquants ». La plantation est prévue en janvier. Des élèves se sont déjà portés volontaires pour venir entretenir les poiriers ! ●



## ELLE A DIT...

Marie Lion,

enseignante en éducation à l'environnement et au développement durable au Parc

*Le programme de SVT est spiralaire, ce qui signifie que d'année en année, les élèves approfondissent les mêmes notions comme le fonctionnement écosystémique, la gestion des ressources naturelles à différentes*

*échelles, la biodiversité... Par exemple, la notion de réhabilitation des écosystèmes par l'Homme est particulièrement abordée au niveau 3<sup>ème</sup>. L'enjeu complexe d'une plantation de haie mellifère nous a donc fait opter pour cette sortie. De plus, les élèves de 3<sup>ème</sup> sont confrontés à un choix d'orientation, et nous cherchons à provoquer le maximum de rencontres avec des professionnels.*



# Mon paysage a du Caractère

Regardons de plus près un cliché issu  
de l'Observatoire Photographique des Paysages du Parc.

**Quels sont les grands traits de ce paysage ? Qu'est-ce qu'ils nous inspirent ?**



Cliché n° 17a de l'Observatoire du Parc : Bellecoste (©Olivier Prohin)





# Les champignons, comestibles ou non !



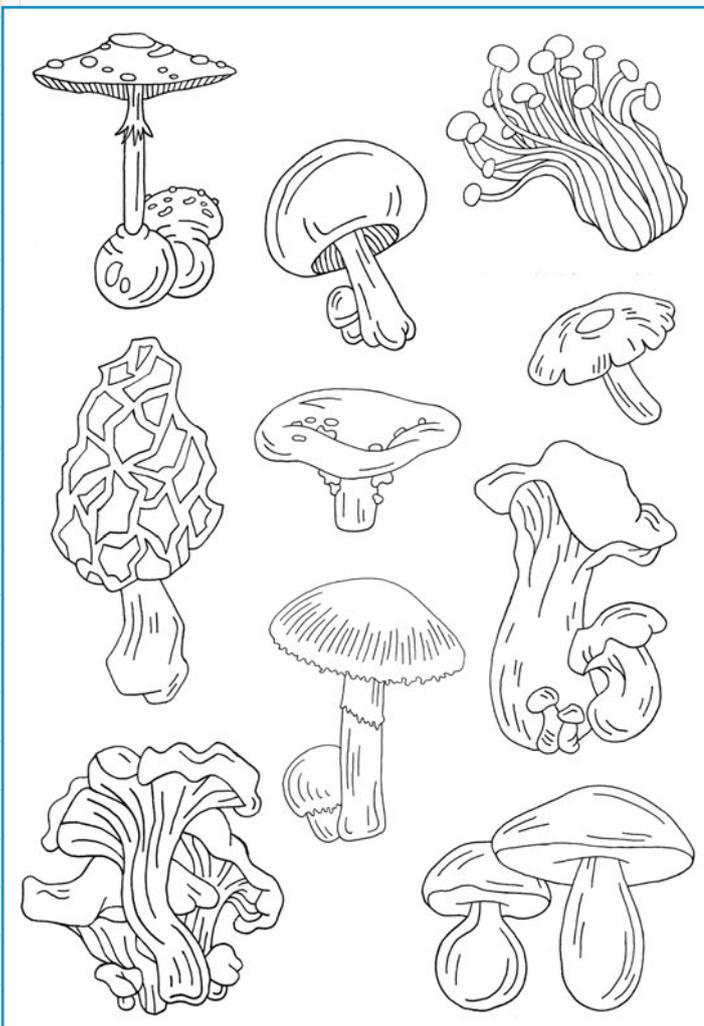
## Mots mêlés

- |            |             |
|------------|-------------|
| AMADOUVIER | AMANITE     |
| BOLET      | CHANTERELLE |
| COULEMELLE | CÈPE        |
| GIROLLE    | GOLMOTTE    |
| GRISSETTE  | MORILLE     |
| MOUSSERON  | OREILLETTE  |
| ORONGE     | PHOLIOTE    |
| SOUCAREL   | TRUFFE      |

L	L	Z	G	I	R	O	L	L	E	Z	K	K	K
C	C	L	J	O	O	Y	L	M	S	Q	I	W	F
N	E	P	J	M	R	M	O	R	I	L	L	E	T
M	G	R	I	S	E	T	T	E	B	O	L	E	T
I	A	H	G	O	L	M	O	T	T	E	F	C	D
Z	C	H	A	N	T	E	R	E	L	L	E	J	L
M	R	I	M	O	U	S	S	E	R	O	N	Z	N
D	O	S	O	U	C	A	R	E	L	C	È	P	E
Z	F	G	I	P	H	O	L	I	O	T	E	Z	S
C	A	M	A	D	O	U	V	I	E	R	W	R	H
H	P	D	F	C	O	U	L	E	M	E	L	L	E
T	R	U	F	F	E	A	A	M	A	N	I	T	E
J	V	P	O	R	E	I	L	L	E	T	T	E	I
B	W	O	R	O	N	G	E	O	J	C	G	M	T

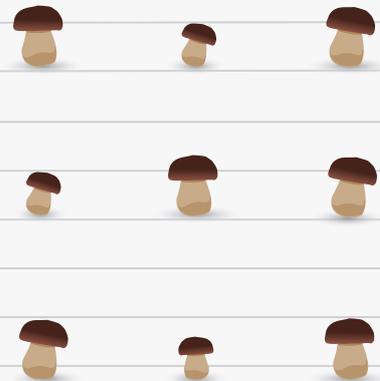


## Coloriage



## Points à relier

Arriveras-tu à cueillir tous les champignons en dessinant 4 traits sans lever le crayon ?





# Un musée d'art urbain à ciel ouvert à Bessèges

L'ancienne ville minière gardoise redonne des couleurs à son passé ouvrier. Les immenses murs hérités du temps des mines et de l'industrie offrent un terrain de jeu à des street artistes aux inspirations et styles très diversifiés. Près d'une quarantaine d'œuvres sont à découvrir dans le Musée Intercommunal d'Art Ouvert et Urbain (MIAOU).



**Kinkajou (AC)**  
Marguay • Rue du Portail de fer

Le Kinkajou est un animal emblématique de la jungle maya mexicaine, pays où réside l'artiste Marguay. Ne digérant pas les noyaux de fruits qu'il ingère, il les dissémine sur son chemin, replantant ainsi involontairement des arbres où niche la Chouette blanche. Son action contribue à la reforestation.



**Le Bateau (Y)**  
Nubian • Rue Gambetta

Artiste montpelliérain, Nubian se sert d'un mur comme d'une toile. Son style onirique rejoint l'histoire de Bessèges qui fournissait en charbon la marine marchande de Marseille et l'arsenal de Toulon.



**La baleine (L)**  
L'insecte • Place de la Cèze

Artiste gardois, L'insecte dit de ses créations : « j'ai envie de faire des œuvres qui ne sont pas juste belles. Je cherche à mettre en avant les animaux en danger ». Cette baleine est sa première œuvre gigantesque réalisée en un temps record de 3 jours. Une seconde œuvre de cet artiste baptisée *Le Renard de feu* est à découvrir dans la rue Paul Vermale.



**Le Tigre et la Cigale (AD)**  
Nhobi • Rue du Portail de Fer

Brésilien résident à Marseille, Nhobi est particulièrement habité par la forêt et les esprits qui la peuplent. Il réalise des fresques où la faune et la végétation sont omniprésentes. Sa fresque fait référence à la dévastation forestière et particulièrement à la forêt amazonienne qui brûle.



	<b>Catégorie :</b> sentier de découverte
	<b>Distance :</b> 3,2 km
	<b>Durée :</b> 3h30
	<b>Dénivelé :</b> 36 m
	<b>Niveau :</b> très facile

### Le futur c'était mieux avant

**(D) Grumo • Rue Baptiste Marcet**  
Artiste gardois, Grumo propose une réflexion sur le monde qui nous entoure. Dans cette fresque avec un clin d'œil au passé minier de Bessèges, on retrouve un style inspiré du monde de l'illustration comme Bilal ou Spiegelman. Dans la même rue, il signe une seconde œuvre, Bessèges éclairée par la lampe d'un mineur, en compagnie de l'artiste Foa.

### Rêverie entre deux mondes (F)

**Gébraël • Rue Albert Chambonnet**  
Issu du graffiti, Gébraël peint aujourd'hui des fresques inspirées d'une nature foisonnante, exubérante et néanmoins emplie de poésie. La présence d'une figure enfantine nous rappelle que cette nature est sans doute le fruit de rêveries intérieures.

Retrouvez l'intégralité des œuvres sur :

> <https://miaouencevennes.fr>



## Près d'ici



### Le sentier de Coudoulous



#### Sentier de découverte

Le sentier de Coudoulous à Chamborigaud offre de magnifiques panoramas sur les vallées

Longue et de la Cézarenque, depuis les crêtes montagneuses d'où l'homme paraît absent. Pourtant, par endroit, le schiste est usé, gravé, taillé ou travaillé : ici on suit le tracé d'une voie à ornières, là on déchiffre de mystérieuses gravures, plus loin, après avoir traversé un hameau, on devine les vestiges d'un château médiéval... Au détour du chemin, le paysage livre les secrets de son histoire, dans les pas des hommes qui l'ont aménagé.



## Pour aller plus loin...



### Le Moulin du Bougès



#### PR • 9,2 km • 3h45

Le départ s'effectue depuis Saint-Julien d'Araçon. Après une belle montée sur les crêtes du Serre de Rébiouse, deux menhirs couchés sont à découvrir un peu avant le col de l'Agulharon. Plus loin, une vue superbe sur les landes à

bruyère du massif du Bougès s'offre au randonneur. Puis, le parcours redescend dans la châtaigneraie par un chemin en lacets ponctué de multiples clèdes et bancels. La randonnée se termine par les vestiges du château de Saint-Julien d'Araçon.



### Le Roc de Saint-Gervais



#### PR • 10,6 km • 4h

Le départ s'effectue depuis Hyelzas où une ferme caussenarde typique a été construite. Les visiteurs y trouvera un témoignage de ce que fut l'organisation de la vie traditionnelle des habitants du causse Méjean au XIX<sup>e</sup> siècle. C'est également dans ce hameau que la

fromagerie « Le Fedou » propose depuis plus de 30 ans une large gamme de fromage au lait de brebis du causse. Puis, le chemin surplombe les gorges de la Jonte. Après avoir franchi le village des Douzes, une minuscule chapelle « le sanctuaire du Roc Saint-Gervais » témoigne d'une occupation du site datant du Moyen-Age.

Retrouvez toute notre offre de découverte sur :

> <https://destination.cevennes-parcnational.fr>



## ▶ Les nouveaux arrivés

**Sigrid Riffard**



En licence professionnelle d'expertise naturaliste à Montpellier, Sigrid est en apprentissage au sein du service Connaissance et Veille du Territoire depuis le 31 août

2022. Son travail sera essentiellement consacré au projet de capture-marquage-recapture de la Pie-grièche méridionale. Elle épaulera également le chargé de mission faune.

**Laurent Bernard**



Occupe le poste de chargé de la commande publique au sein du secrétariat général depuis le 1er juin 2022.

## ▶ Exposition

**Cévennes intimes**



Venez découvrir la très belle exposition photos sur les paysages de l'Aigoual au fil des saisons de David Guerre et Benoît Colomb (Lozère Sauvage).

Jusqu'au 10 mars 2023 à la Maison du Parc et du tourisme de l'Aigoual, au col de la Serreyrède.

**Renseignements au 04 67 82 64 67**

## ▶ Lettre d'information



Pour ne rien rater de nos dernières actualités, inscrivez-vous à notre lettre d'information mensuelle sur : <http://www.cevennes-parcnational.fr/fr/inscription-la-lettre-dinformation>

**La lettre d'information du Parc national des Cévennes**

**A la une**

**Esprit parc national des Cévennes : 12 nouveaux acteurs s'engagent dans la marque !**

Dans le Parc ce sont désormais 180 produits et services créés par 131 hommes et femmes engagés sur le territoire qui portent la marque Esprit Parc national. Nous souhaitons la bienvenue aux nouveaux et vous proposons un petit tour d'horizon !

[Lire l'article](#)

**Actualités**

**A observer en ce moment : la salamandre tachetée**

Les pluies d'automne et les températures douces sont propices à l'observation de cette "douceur des bois". Apprenez à la reconnaître et profitez-en pour consulter la toute nouvelle "liste commentée des amphibiens du Parc national des Cévennes" qui vient de paraître !

[Lire l'article](#)

**Mégachile sculpturalis : une nouvelle espèce envahissante dans le Parc ?**

Elle avait déjà été observée 3 fois (en 2020 et 2021) mais une nouvelle observation vient d'être réalisée à Florac. Nous lançons un appel à données pour avoir plus d'informations sur cette espèce également appelée "abeille résumière géante".

[Lire l'article](#)

## ▶ Concours



Rendez-vous en dernière de couverture pour tenter de gagner 10 lots de produits *Esprit parc national - Cévennes*.

## ▶ Photo mystère

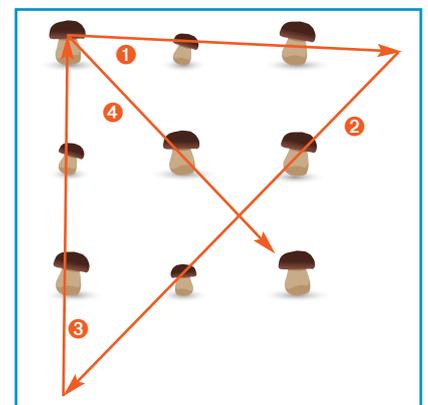
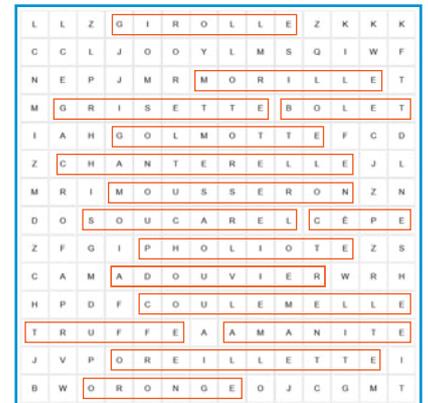
Quel est cet objet (réponse ci-dessous) ?



## ▶ Erratum

Nous annonçons dans le numéro 52 que le Crossope de Miller est un rongeur, or c'est un insectivore. Nous lui présentons toutes nos excuses.

## ▶ Réponses p18



Réponse photo mystère :  
C'est un panier. Il s'agit d'un panier utilisé pour le séchage des champignons.



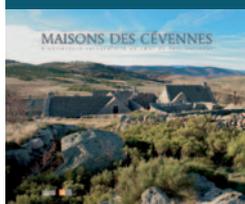
# nouveautés

## À la boutique

Articles disponibles à La maison du tourisme et du Parc national des Cévennes - Place de l'ancienne gare 48400 Florac-Trois-Rivières - Tél. 04 66 49 53 02 et à la boutique en ligne : <https://boutique.cevennes-parcnational.fr>

### MAISONS DES CEVENNES

L'ouvrage de référence toujours unique sur l'architecture vernaculaire cévenole à retrouver exclusivement dans les boutiques du Parc !



Jusqu'en mars 2023, tarif préférentiel de **24.90€** (au lieu de 55.80€) Édition du ROUERGUE

Auteur : Parc national des Cévennes  
Cet ouvrage nous plonge au cœur du Parc national des Cévennes à la découverte d'un patrimoine architectural unique en France. Richement illustré et très pédagogique, cet ouvrage de référence permet de comprendre l'évolution du bâti grâce à une analyse historique et culturelle, et de saisir les logiques des systèmes constructifs à travers des explications techniques et pratiques.

### LES BATELIERS DE LA MALÈNE

**10€** Michel Fages éditeur

Depuis 1875, les bateliers de La Malène conduisent en barque les visiteurs dans la partie la plus grandiose des gorges du Tarn, une merveille de la nature. Cet ouvrage raconte l'histoire de la batellerie, fleuron de La Malène et l'aventure de la coopérative née il y a 70 ans sur le modèle de l'autogestion. De nombreux témoignages, documents, photographies donnent vie à l'histoire de cet authentique village de Lozère.



### MANIFESTE DU JARDIN EMOTIONNEL

**19€** Editeur Plumes de carottes

Les auteurs, paysagistes et jardiniers, évoquent leur pratique et la dimension émotionnelle du jardin, espace universel indispensable pour se nourrir, se soigner, rêver, protéger des espèces végétales menacées ou se réconcilier avec le vivant. Le talent du jardinier, l'architecture et le dessin d'un jardin ainsi que la place de l'eau et du végétal sont notamment évoqués.

### DANS LA NUIT : COFFRET LIVRE & PUZZLE

**13.50€** Editions Usborne

Avec ce beau coffret, les enfants pourront reconstituer un puzzle de 100 pièces peuplé de chouettes et hiboux colorés. Taille réelle du puzzle: 59 x 40 cm



Au fil des 24 pages joliment illustrées du livre « Cherche et trouve », les enfants s'amuseront à chercher et compter une foule d'animaux nocturnes. Les dessins fourmillants de détails éveilleront aussi leur curiosité et leur imagination.

### ACTIVITES POUR LES PETITS : LA NATURE



**7.95€** Editions Usborne

Un cahier d'activités et de jeux très variés sur le thème de la nature : dessins, coloriage, points à relier, jeux des différences, labyrinthes, autocollants, éléments à repérer... Les petits curieux y trouveront également des explications sur les animaux, les plantes, les insectes et les milieux naturels représentés.

### TOPOGUIDE GR 7 - La traversée du massif central par les parcs (partie sud)

**16.30€** Edité par la Fédération française de randonnée pédestre

Le GR 7 évolue sur près de 800 kilomètres à travers la vaste étendue montagnarde du massif Central en suivant la ligne de partage des eaux. Ce topo guide présente la partie sud de la traversée : de la Bastide Puylaurent à Castelnaudary en traversant le Parc National des Cévennes et le Parc naturel régional du Haut Languedoc. Cet itinéraire se distingue par des paysages naturels remarquables : les montagnes cévenoles, le canyon du cirque de Navacelles, les forêts de la montagne noire ou encore les landes à bruyère des monts du Caroux.



### CARTOGUIDE SOMMET DES CEVENNES

**5€** Edité par le syndicat mixte d'aménagement du mont-Lozère dans le cadre du pôle nature du mont-Lozère

L'outil idéal pour choisir des randos, itinéraires et activités en nature sur le mont-Lozère. Il contient une carte au 1 : 35000<sup>ème</sup> et 450 kms d'itinéraires balisés pour s'informer en un coup d'œil !

### NOUVELLE COLLECTION VESTES POLAIRES HOMME & FEMME

**42€** Tailles S M L XL XXL selon les modèles



Cette nouvelle collection célèbre 3 espèces bien présentes dans le Parc national des Cévennes : le Circaète Jean-le-Blanc, la Loutre et la Chouette (Tengmalm, Hulotte, Athéna... à chacun son choix). Ces vestes sont proposées dans des coloris doux (vert sauge, rose pale, gris neige, bleu jean) ou toniques (bleu tropical, vert citron, aubergine, vert forêt). Les broderies sont réalisées par les équipes de l'AFLPH basées à Couffinet (Lozère) pour un nouveau partenariat valorisant le travail des personnes en situation de handicap et la proximité.

Esprit  
Cévennes  
PARC  
NATIONAL



**GAGNEZ DES PRODUITS**  
*Esprit parc national - Cévennes*

**PARTICIPEZ À NOTRE JEU-CONCOURS  
ET TENTEZ DE GAGNER 10 LOTS INCLUANTS :**

- 1 nectar de framboise (50cl) de la Ferme du Rivet
- 1 pot de miel Fleurs sauvages des Cévennes (250g) de Bastien Alise
- 1 pot de confiture de Châtaigne des Cévennes (240g) de Saveurs du Castanet
- 1 pot de pesto Ail des ours et fromage de brebis (220ml) des Jardins de Grizac
- 1 jeu de 7 familles "A la découverte du Parc"

Rendez-vous sur le site internet du Parc national [www.cevennes-parcnational.fr](http://www.cevennes-parcnational.fr)  
du 20 décembre 2022 au 20 janvier 2023



Retrouvez-nous sur [espritparcnational.com](http://espritparcnational.com) ou  

Valeur du lot : 29 € - Jeu ouvert du 20/12/2022 à 00h00 au 20/01/2023 à 23h00. Un tirage au sort parmi les participants ayant trouvé toutes les bonnes réponses permettra de départager les gagnants. Vos données personnelles seront utilisées uniquement dans le cadre de ce concours afin d'envoyer les lots aux gagnants. Elles seront effacées dès la fin du concours.