

# LA FEUILLE DE CHOU

cebenna

 *Edito*

Cette partie du Haut-Languedoc est riche en grottes et gouffres, qui constituent un milieu à part avec ses paysages, ses rivières, son histoire, sa faune. Souvent inconnu du public, il nous appartient de le faire découvrir de diverses manières.

Les grottes de notre région sont creusées dans des calcaires très anciens qui sont parmi les plus vieux du monde, 500 millions d'années.

Elles sont richement décorées de concrétions, stalactites, stalagmites et excentriques parfois colorées. Ces sites souterrains font partis des plus belles cavernes au monde et l'originalité de ce secteur de la Montagne Noire est la forte concentration de cavités exceptionnelles.

Au cours des vingt dernières années, cent kilomètres de nouvelles galeries ont été explorées. Ces découvertes sont le fruit du travail de recherche des clubs de spéléologie de l'ouest de l'Hérault. Ces grottes sont protégées depuis plus de trente ans par l'ensemble des clubs et grâce à cette volonté, aujourd'hui, nous pouvons admirer des paysages souterrains qui sont restés intacts depuis leurs découvertes.

Ces grottes ont souvent une histoire qui s'étend depuis la préhistoire jusqu'à nos jours. Elles servaient parfois d'habitats, de lieux d'inhumation (sépulture préhistorique), de cachettes (les camisards, la 2e guerre mondiale), d'autres ont été exploitées pour leur contenu comme la grotte de Julio qui a fourni du guano de chauves souris, un engrais très prisé.

L'eau sera sans nul doute un enjeu majeur dans les prochaines décennies, les eaux souterraines de cette partie du Haut-Languedoc sont d'une grande qualité à nous de la préserver.



Grotte de l'Aspergè



Grotte de Pousselière

Dans ce milieu, nous y trouvons une vie animale souvent de très petite taille mais particulièrement intéressant pour comprendre l'évolution. Cette faune cavernicole est considérée par les biologistes comme des fossiles vivants.

Les chauves-souris sont souvent l'hôte de ces cavernes et les utilisent comme lieu de reproduction et d'hibernation.

Les grottes de Julio abritent des colonies importantes de chauves-souris d'espèces rares, elles font parties des sites les plus importants au niveau Européen. Ce mammifère volant est protégé.

Ce monde souterrain est un patrimoine que nous devons préserver et partager, il nous faut prendre toute la dimension de cette opportunité de posséder sur ce territoire de nombreuses cavités à intérêt mondial.

*Jacky FAURE,  
Président du spéléo-club de Béziers.*

Grotte de l'Ascension

N°5

Automne  
Hiver 2008



# Un Monde Souterrain, Entre ombre et lumière...

Dans les entrailles de la Terre, sous la montagne du Haut-Languedoc, se dissimule un patrimoine minéral, fragile et étonnant. Lentement façonné par l'eau, ruisselant sur les voûtes calcaires, cet enchevêtrement de cavités et de grottes aux formes et aux structures éblouissantes se révèle, étincelant et féérique, sous la seule lumière des torches.

La grotte de la Devèze, à Courniou, illustre à merveille ces fantaisies, qui abondent dans cet univers caché du territoire. Il en est de même pour la grotte de Lauzinas, site classé depuis 10 ans, renfermant des champignons d'argile calcifiée étonnants de par leur taille et leur beauté ; la grotte de l'Asperge, où se mêlent aragonite et calcite aux couleurs blanches et turquoise; la grotte d'Artenac, cavité étroite contenant une fabuleuse collection de fossiles préhistoriques ou les grottes de Calé et du Castellàs, qui outre ces merveilles



minérales, abritent de nombreuses colonies de chauves-souris qui leur ont valu d'être classées respectivement en site naturel classé et en réserve naturelle régionale.

Grottes, gouffres, puits, canyons, galeries... sont autant de richesses à découvrir au cœur du Haut-Languedoc où la pureté et la blancheur des cristaux se mêlent aux coulées massives et colorées des stalactites dévoilant un spectacle enchanteur défiant toute imagination.

K.S.



## ZOOM SUR DES ESPÈCES ! Les chiroptères, des mammifères étonnants...

Dans cet univers souterrain, où seuls règnent le silence et l'obscurité, la vie y semble peu propice ! Pourtant, le monde animal a su s'adapter aux conditions particulières d'une vie cavernicole. Les grottes abritent ainsi de nombreuses colonies de chauves-souris : minioptères, murins, rhinolophes... mais également quelques poissons, insectes ou crustacés, généralement décolorés et aveugles.

Laissons de côté ces monstres des cavernes et occupons-nous plutôt de ces étranges mammifères, les chauves-souris !

Ce sont les seuls mammifères capables d'un vol actif. Leurs mains, transformées en ailes, sont constituées d'une membrane de peau souple et élastique tendue par de longs doigts effilés. Elles ne se posent que très rarement au sol, préférant se reposer suspendues par les griffes aux aspérités.

Mammifères nocturnes, elles chassent, dès le crépuscule, les insectes pouvant en consommer, en une nuit, près de la moitié de leur poids ! Et oui, les quelques 33 espèces habitant notre pays sont insectivores.

Contrairement aux rumeurs, les chauves-souris ne sont pas aveugles, mais s'orientent dans l'obscurité en émettant des ultrasons. L'écho qui en résulte leur permet de localiser, avec précision, les objets, et d'en déterminer la taille et le mouvement.



Aux portes de l'automne, c'est le temps des amours. Mais si l'accouplement a lieu avant l'hibernation, la fécondation ne se produira qu'au printemps. C'est seulement en été, après 2 mois de gestation, qu'un unique petit viendra au monde !

Aux 1ères fraîcheurs de l'hiver, ne trouvant plus de quoi se nourrir, les chauves-souris entrent en léthargie hibernant dans des grottes, arbres creux, caves... Fragiles à cette période, tout dérangement peut leur être fatal ! Alors, laissons les dormir tranquilles ! K.S.



## Pluie de savoir :

### CONCRÉTIONS, UN TRAVAIL MILLÉNAIRE...

S'insinuant entre les fissures de la roche, l'eau, légèrement acide, perle sur les voûtes et libère une partie du gaz carbonique CO<sub>2</sub> qui lui permet de dissoudre le calcaire. Ce dégazage entraîne la reformation du carbonate de calcium (calcaire), préalablement dissout, donnant naissance aux concrétions.

Dans les stalactites, l'eau circule à l'intérieur par le biais d'un canal central. Dès que l'eau sort, le CO<sub>2</sub> est libéré et le calcaire se reforme allongeant peu à peu la stalactite. Le plafond s'orne ainsi de stalactites, de draperies, de fistuleuses, fines stalactites ou de macaronis, petites stalactites creuses et filiformes.

Sous ces concrétions, apparaissent généralement des stalagmites. La rapidité de circulation de l'eau ne permet le dégazage que lors de la chute de la goutte d'eau. Le calcaire contenu dans la goutte précipite alors sur le 1er obstacle rencontré, le plancher, faisant grandir peu à peu la stalagmite. Stalactites et stalagmites tendent, lentement, à se rejoindre créant des colonnes.

K.S.



Pipistrelle

Créatures de la nuit, ombres maléfiques, êtres mystérieux aux pouvoirs démoniaques... les chauves-souris ont, depuis tout temps, inspiré crainte et répulsion. Ces sentiments, ancrés dans le folklore, puisent leur source dans un imaginaire collectif, à la fois attiré et terrifié par les ténèbres de la nuit où se révèlent les esprits malveillants... Bien des légendes naquirent de cette peur irraisonnée : déjà dans la Rome antique, les chauves-souris étaient apparentées au diable. Si les anges étaient parés d'ailes d'oiseaux, le diable, quant à lui, arborait des ailes de chauves-souris. Jusqu'au milieu du XXe siècle, elles étaient clouées aux portes des granges pour éloigner le mauvais sort ! Capables de voir la nuit, elles avaient soi-disant la capacité de rendre la vue aux aveugles, si leurs yeux étaient appliqués sur la tête des malades.



Christian König

Grand rhinolophe

K.S.

Contrairement aux croyances encore tenaces :

Elles ne s'accrochent pas dans les cheveux : Leur sonar leur indique avec précision les détails de leur environnement et leur permet d'éviter les obstacles.

Elles ne portent pas malheur : au contraire, en Chine, elles sont le symbole de la fidélité et le mot "fu" signifie à la fois chauve-souris et bonheur.

Elles ne mordent pas au cou pour sucer le sang. La plupart des espèces sont insectivores ou frugivores. Seuls les vampires d'Amérique tropicale se nourrissent de sang aspiré de petites plaies qu'ils infligent aux bovins, oiseaux, chevaux, cochons et, qu'exceptionnellement aux humains. C'est de ces quelques spécimens que naquit le mythe des vampires et de Dracula.



## Interview de...

## Jacky FAURE, Président du spéléo-club de Béziers

**Cebenna :** Monsieur Fauré vous êtes spéléologue et président du spéléo-club de Béziers, pouvez-vous nous parler des grottes dites de Julio situées sur la commune de St Vincent d'Olargues et pourquoi y a-t-il eu des escaliers aménagés dans cette grotte ?

**J. Fauré :** Les grottes de Julio s'ouvrent sur un méandre du Jaur, elles sont constituées de deux cavités distinctes : la grotte de Julio et la grotte du Poteau.

Les escaliers ont été aménagés au début du XXe siècle pour faciliter l'exploitation du guano (excréments de chauves-souris) qui est un très riche fertilisant.

Avant, elles suscitèrent la curiosité d'explorateurs et de préhistoriens.

À la fin du XIXe siècle, Monsieur Bourguet est le 1er explorateur de cette grotte qu'il qualifiait d'immense, nous pouvons lire son récit d'exploration dans l'ouvrage d'Edouard Albert Martel (père de la spéléologie), "Les abîmes", édité en 1894.

Elle a été également visitée par Jean Miquel de Baroubio et par Sahuc de St-Pons tout deux préhistoriens de la fin du XIXe siècle.

Dans sa publication de 1895, le St Pons préhistorique, Miquel indiquait la richesse archéologique des porches d'entrée de la grotte de Julio et y signalait des foyers en place avec du mobilier : vases, haches, poignards...

En 1936, le spéléo-club de la Montagne noire et de l'Espinouse amené par son Président Georges Milhau, l'explora méthodiquement.

En 1950, le spéléo-club de Béziers reprit l'exploration et trouve plusieurs passages inconnus, un début de plan est relevé mais reste inachevé. En 1974, les travaux reprirent avec la reconnaissance de l'important siphon qui ponctue la galerie des Grecques.

Le plan de la cavité est relevé en 1980 et publié avec

l'inventaire de la faune cavernicole réalisé par le docteur André Lopez et Francis Marcou, membres de la Société d'Etudes des Sciences Naturelles de Béziers, dans le bulletin de cette même société ainsi que dans le bulletin du comité départemental de spéléologie de l'Hérault.

La grotte accueillait les participants au congrès international de biospéléologie (étude de la faune cavernicole) qui s'est tenu à Béziers du 7 au 11 septembre 1982.

La richesse faunistique de la grotte de Julio a ainsi attiré les plus grands spécialistes français et internationaux.

En 1987-88, la DIREN commande au spéléo-club de Béziers l'agrandissement du laminoir de la grotte du poteau, pour permettre l'alternance de visites entre les 2 grottes. La grotte de Julio abrite une importante colonie de chauve-souris durant l'été, période de mise-bas alors que la grotte du Poteau sert de lieu d'hibernation, d'où l'intérêt d'une alternance des visites.

Depuis 2006, le Conseil général, propriétaire de la grotte, la société d'étude et de protection des mammifères en lien avec les clubs de spéléologie, les associations de pleine nature, le Parc naturel régional, les élus, Jeunesse et sport ont mis en place, dans le cadre Natura 2000, une réglementation limitant l'accès à ces grottes afin de protéger les chauves-souris.

Des sorties d'initiations y sont organisées pour permettre la découverte du milieu souterrain, ceci encadrées par des moniteurs diplômés et ceci en accord avec la réglementation en vigueur.

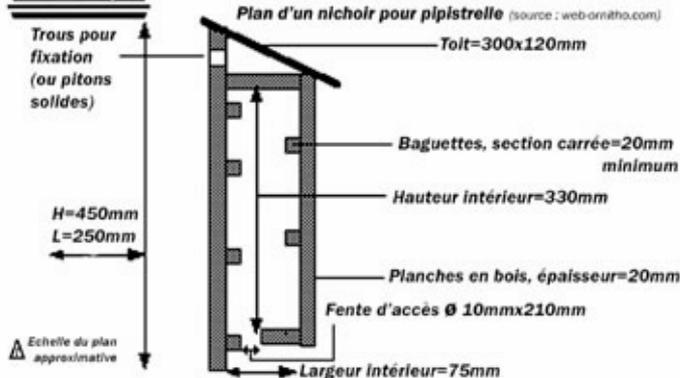
Actuellement le spéléo-club d'Olargues présidé par Daniel Guasco, a découvert dans ce secteur une nouvelle grotte qui est en cours d'exploration.

Pour information : A l'occasion du printemps de l'environnement, des sorties grand public seront organisées pour une connaissance plus intime avec ce milieu si particulier (le week-end du 6 et 7 juin).

M.P.



# A RÉALISER...



## Nichoir à chauves-souris

A défaut de pouvoir vous révéler les propos de nos petits concitoyens en culotte courte, voici pour eux et pour leurs parents, un petit atelier à faire en famille !

La disparition progressive des gîtes des chauves-souris menace la survie de nos petits amis ailés. Alors, pourquoi ne pas leur installer un nichoir dans votre jardin ou sur la façade de votre maison ?

Alors à vos outils et bon bricolage ! Voici quelques conseils qui vous aideront à construire votre nichoir :

Commencez par redessiner le plan ci-dessus en respectant les échelles ce qui facilitera votre construction. Ne pas oublier que les chauves-souris sont sensibles au froid, donc soignez les ajustages, il ne doit pas y avoir de trou autre que l'entrée. Privilégiez un bois assez épais et très résistant.

Évitez de peindre, vernir ou poncer le nichoir. Les solvants et vernis sont toxiques pour les futurs occupants et les rugosités facilitent leur accès.

L'ouverture doit se situer sur le bas du nichoir et ne pas dépasser 1cm de largeur : si l'ouverture est trop grande, le nichoir sera délaissé.

Il est conseillé de placer le nichoir à l'abri de la pluie, d'un soleil direct trop puissant et du vent. Installez-le sur un mur ou un arbre, dans un endroit relativement ensoleillé à une hauteur comprise entre 3,50m et 5m et orientez-le plutôt plein Sud ou Sud-Est.

Attention : Renoncez à toute visite entre octobre et mai car une chauve-souris réveillée en plein hibernation risque la mort !

K.S.



## Coin lecture : "coup de coeur !" Nostalgie de l'Ange d'Alice SEBOLD

Avec l'auteur américaine, Alice SEBOLD, c'est une plongée en enfer que l'on opère. Sa "Nostalgie de l'ange" conjugue une écriture âpre et légère.

Sans doute parce que son personnage principal, Susie, après avoir vécu l'horreur sur terre, observe, un rien amusée, du haut de son "paradis", la vie bouleversée de sa famille et les multiples méfaits et récidives de son voisin d'assassin.

Si le style est aisé, l'histoire est insolite et, bien que connaissant le meurtrier dès la première ligne, le livre nous tient en haleine jusqu'au dénouement.

Alice SEBOLD nous étonne et on en redemande... A suivre...



Domy



Le Centre Cebenna vous accueille le mardi, mercredi & vendredi de 9h à 12h et de 14h à 18h. Vous pourrez profiter d'activités ludiques, de sorties nature, d'expositions, de la médiathèque, d'un espace multimédias, d'un kaléidoscope géant et d'une boutique... Le Centre Cebenna c'est aussi un lieu de formations en informatique et environnement et un centre d'études de valorisation du patrimoine naturel et bâti.



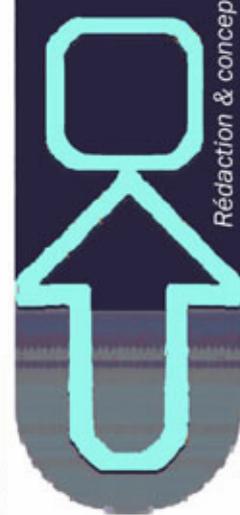
Av. du Champ des Horts - 34390 Olargues

Tél : 04.67.97.88.00.- Fax : 04.67.97.80.95.

email : [cebenna@cebenna.org](mailto:cebenna@cebenna.org) - Site : [www.cebenna.org](http://www.cebenna.org)



Rédaction & conception graphique : Centre Cebenna - Photos : Spéléo-clubs de Béziers & d'Olargues - édité par le centre Cebenna, novembre 2008.



# Où côté de Cebenna !

## Prochainement...

### Balade à Dausse

Amis gourmands, cette balade s'adresse à vous ! La castanéiculture vous ouvre ses portes... à l'occasion de la fête de la châtaigne ! Venez-vous imprégner de cette culture ancestrale à la ferme de Dausse, rencontrer des agriculteurs passionnés et déguster quelques crêpes à la confiture... de châtaigne, biensûr !

**Rendez-vous à 9h à Cebenna, le samedi 1er novembre prochain. Inscription obligatoire.**



### A la Toussaint !

Le Club CPN rouvre ses portes... pour **les vacances l'après-midi de 14h à 16h. Inscription obligatoire.**



**Mardi 28 octobre :**  
Projection de la prophétie des Grenouilles

**Mercredi 29 octobre :**  
Grand jeu de l'oie sur la nature autour de chez nous



**Jeudi 30 octobre :**  
Projection de petits dessins animés sur la nature...

3€ adhérent, 4,50€ non-adhérent.

### Goût & Saveurs... Du 3 au 5 novembre, de 14h à 17h.



Ateliers-jeux pour les enfants de 6 à 12 ans avec la Maison départementale de l'environnement. Gratuit sur Inscription.

### Les jardiniers d'Épicure

**Samedi 1er novembre à 18h, 1er pas vers l'oenologie !**

Une découverte tout en chanson et en musique des différents cépages et vins du territoire !

avec Eric Guerrini, sommelier-chanteur & Alain Beurrier, accordéoniste-épicurien de la Cie L'art à Tatouille (avec l'antenne de la Maison départementale de l'Environnement).



### De l'énergie à revendre !

A l'occasion de la fête de la science, manifestation nationale, qui se déroulera du **17 au 23 novembre prochain**, le centre Cebenna met **les énergies renouvelables à l'honneur !**

Face à l'épuisement programmé des ressources fossiles et la pollution qu'engendre leur combustion, les énergies dites « renouvelables », fournies par le soleil, le vent, la chaleur de la terre, les chutes d'eau, les marées ou encore la croissance des végétaux, semblent la solution adéquate à la pénurie des énergies fossiles et à l'accroissement de la consommation énergétique, le tout dans une perspective de préservation de l'environnement.

Véritable sujet d'actualité, faisant parfois polémique, le développement des énergies renouvelables reste pourtant incontournable dans une société où la consommation énergétique ne cesse d'augmenter.

C'est dans ce contexte préoccupant que le centre Cebenna, désireux d'apporter des réponses et une ébauche de solutions, vous propose de découvrir les diverses alternatives aux énergies fossiles, leurs

**Manifestation gratuite.**

avantages et leurs inconvénients... à travers **ateliers (uniquement pour les scolaires), exposition et sorties !**

Programme complet disponible à l'accueil du centre Cebenna et sur [www.cebenna.org](http://www.cebenna.org)



# Précédemment... à Cebenna !

## Merveilles du monde souterrain...

**Le lundi 25 août dernier**, le centre Cebenna a organisé une projection 3D en collaboration avec **Michel Renda et toute son équipe du Spéléo Club de Béziers**. Chaussé de lunettes, le public, important, a pu s'émerveiller des richesses souterraines jusque-là réservées à des sportifs aguerris. Le voyage, débuté au nouveau Mexique dans la grotte de Lechuguilla, s'est progressivement rapproché de nos latitudes et de notre territoire, puisque les participants ont pu découvrir un foisonnement de couleurs, proche d'Olargues, dans les grottes du Rautely, de l'Asperge... et bien d'autres splendeurs cachées dans les profondeurs du Haut-Languedoc.

Il reste à souhaiter que cette plongée souterraine se renouvelle rapidement...



Aragonite



## Sortie au Salvet...



Origan

**Le samedi 20 septembre dernier**, au départ de Julio, après une belle randonnée entre châtaigneraies et chênaies, **Caroline Rondineau et Jean-Louis Rey** nous ont ouvert les portes de leurs jardins du Salvet : à l'honneur plantes aromatiques et agriculture biologique !

Une journée entièrement consacrée aux petits secrets de fabrication de sirops et tisanes de plantes sauvages, de la cueillette au séchage, de l'utilisation en cuisine aux diverses vertus de ces plantes aromatiques qui poussent autour de nous... et tout ceci dans le respect de l'environnement sans pesticides et autres herbicides néfastes !

## Le centre Cebenna c'est aussi :

**Des études de valorisation du patrimoine :**  
réalisation de sentiers d'interprétation, de topoguides,  
ouvrages de vulgarisation...

**Un panel de formations :**  
en multimédia, environnement & patrimoine

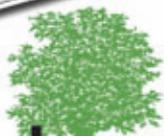
**Des services multimédias :**  
photocopies, accès Internet, impressions,  
traitement de texte...

**Un kaléidoscope géant :**  
tarif adulte : 2,5€, enfant : 1,5€

**Une boutique :**  
produits du terroir, de l'artisanat local, livres...

**Une médiathèque :**  
De nombreux ouvrages à consulter sur place ou à emprunter  
tarif adulte : 10€, enfant : 5€

**Un Lieu d'Accès Multimédia :**  
Gratuit pour les demandeurs d'emploi, bénéficiaires du RMI  
et porteurs de projets (sur présentation d'un justificatif)



Av. du Champ des Horts - 34390 Olargues  
**cebenna** Tél : 04.67.97.88.00.- Fax : 04.67.97.80.95.  
email : [cebenna@cebenna.org](mailto:cebenna@cebenna.org) - Site : [www.cebenna.org](http://www.cebenna.org)

Rédaction & conception graphique : Centre Cebenna - photos : K.SULTER - édité par le centre Cebenna, novembre 2008.