



## Sommaire

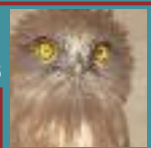
P.2

LE GRAND RHINOLOPHE



P.4

LES ORCHIDÉES



P.4

LES ORCHIDÉES



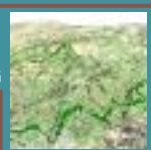
P.5

LAÂBET LE MEDJGHAF



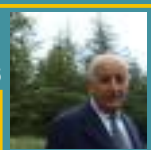
P.6

S.I.G



P.7

RENCONTRES



P.8

ASSOCIATIONS



P.9

LE RÊVE DEVENU RÉALITÉ



P.10

SENSIBILISATION



P.11

ENTOMOFAUNE



P.11

EN BREF



## Editorial

### Continuons

Quelle contribution les parcs nationaux algériens peuvent-ils apporter dans le challenge de la construction verte des mentalités et dans le basculement des comportements égo-citoyens aveugles à la détérioration chronique du milieu naturel vers les comportements éco-citoyens soucieux de leur environnement, respectueux de la nature, et judicieux dans les actes et gestes au regard des ressources naturelles? C'est dans l'esprit de cette interrogation que cette lettre vient de paraître sous une ligne éditoriale qui se veut continuatrice car un tel défi ne saurait se gagner que par la persévérance, la durabilité, et les investissements à bon escient. Ce sont là les jalons de la voie prometteuse susceptible à coups sûrs d'impulser la conscience environnementale et d'entraîner sans doute le réflexe collectif salvateur d'une nature en danger. Ce numéro est la compilation des efforts livrés dans ce sens durant le 1<sup>er</sup> semestre 2009 par l'équipe du parc national de Chréa, une équipe qui se déploie tous azimuts contre toutes les formes d'atteintes du patrimoine naturel dont elle a la charge, et qui s'efforce à valoriser sans répit ce lieu protégé tant important à la région. La faune comme la flore sont les créneaux porteurs du processus de gestion, ils nous assimilent une attention particulière et une assiduité de proximité très attentive ; ils touchent dans ce présent numéro différents travaux menés in situ à travers le territoire du parc national. Nous y trouverons les derniers travaux menés dans les tunnels désaffectés du secteur d'El Hamdania quant à l'investigation des chiroptères découverts récemment dans cette région, un aperçu sur le patrimoine des orchidacées du parc national, l'histoire d'un étonnant échouage au niveau du secteur d'El Hamdania d'un magnifique individu de circaète Jean le blanc, un flash back sur Zino le petit singe de 03 ans rappelez-vous sauvé miraculeusement grâce à une coopération exemplaire entre les parcs nationaux de Chréa et de Gouraya, et enfin un résumé sur les derniers développements du lymantria dispar observés en coopération avec l'Institut National Agronomique d'El Harrach à travers la yeuseraie du parc national. Nous avons songé aussi à donner une palette assez diversifiée concernant les autres créneaux d'activités, il s'agit entre autres d'une carte de visite des Amis de Chréa une association écologique récemment agréée et avec laquelle nous avons travaillé, un aperçu sur notre modeste expérience en matière de systèmes d'informations géographiques, un détour très instructif sur Laâbet El Medjghaf un jeu traditionnel séculaire encore pratiqué à l'intérieur du parc national de Chréa, une descente vers Kerrach le long de la piste nouvellement ouverte par le parc, et enfin nous n'oublions pas cette intéressante interview recueillie auprès de A. Chebrek un forestier septuagénaire hôte du parc qui ne cessa de remercier Dieu Le Tout Puissant de lui avoir épargné les jours et lui permettre de revoir souvent en larmes les nombreux ouvrages dans lesquels il a participé en son temps durant les années 60. Monsieur Chebrek fut pour nous une escale très enrichissante, pleine d'enseignements, de connaissances et de méditations oh ! combien ponctuée de beaucoup d'émotions et souvent de rage au regard de la déculcure environnementale qui a dangereusement gagnée les mentalités d'aujourd'hui nous disait-il à la rencontre de chaque sachet de plastique ou de bouteilles ou de gobelets abandonnés en pleine nature par les visiteurs du parc national.

*Dahel Ramdane*

*Directeur du Parc National de Chréa*

Le maintien de l'équilibre fragile de nos écosystèmes est tributaire de la sauvegarde voire de la conservation des espèces biologique ; floristiques soient elles ou fauniques. En effet c'est le statut de ces espèces qui a justifié le classement de l'espace en aire protégée.



Grotte à Tamesguida

Parmi les espèces animales, les chiroptères (cheiros: main; pteros: aile) sont des mammifères placentaires ont le rôle dans la chaîne alimentaire est à démontrer.

En effet elles font partie de ces auxiliaires qui travaillent à l'ombre. Au Parc National de Chréa le grand rhinolophe ; *Rhinolophus ferrumequinum* est une petite chauve souris (le corps n'excédant pas les 5 cm et l'envergure 36 cm), semble évoluer dans des conditions optimales dans les tunnels de la voie ferrée non fonctionnelle à l'ouest du parc national de Chréa, et pourtant en Europe elle figure sur la liste rouge des espèces menacées.

### Systématique :

Classe : Mammalia  
Ordre : Chiroptera  
Famille : Rhinolophidae  
Genre : *Rhinolophus*  
Espèce : *Rhinolophus ferrumequinum*



Le grand rinolophe



Maison abandonné à El Hamdania

### Caractères écologiques et régime alimentaire:

Le Grand Rhinolophe fréquente les régions chaudes jusqu'à 1 480 m d'altitude, les zones karstiques et les paysages semiouverts, à forte diversité d'habitats, formés de boisements de

feuillus et des ripisylves. L'espèce est très fidèle aux gîtes de reproduction et d'hivernage, en particulier les femelles. Les gîtes d'hivernation sont des cavités naturelles (grottes) ou artificielles (galeries et puits de mines, caves, tunnels). Son régime alimentaire varie en fonction des saisons et des pays mais il dépend en somme des insectes. Les proies consommées sont de taille moyenne à grande (= 1,5 cm), Selon la région, les Lépidoptères représentent 30 à 45% à coté des Coléoptères, des Hyménoptères, des Diptères et des Trichoptères.

### Objet de recherche au Parc National de Chréa :

Au Parc National de Chréa la recherche sur les chiroptères s'inscrit dans le cadre du projet « Rab med contrôle ». Celle-ci consiste à suivre les mouvements de migration du grand rhinolophe et l'inventaire des autres espèces avec lesquelles il cohabite.

A cet effet des sorties régulières sont effectuées au niveau des gîtes pouvant héberger ces petits mammifères. Equipés du GPS pour relever les coordonnées UTM, d'un filet fauchoir, d'un filet japonais et de l'appareil photo numérique l'équipe se dirigent vers l'exploitation des grottes et tunnels inexplorés jusqu'alors.

La capture n'est toujours pas évidente puisque certains individus rusés savent si bien se dissimuler entre les fissures internes de la grotte, dans ce cas l'on se contente de photos à distance sans relever les données sur la physiologie qui peut s'effectuer après la capture.

A la fin de la sortie les petits animaux sont relâchés à nouveau, reprenant l'envol vers leur gîtes de reproduction et de nidification.




Nassima MESSAOUD,  
Inspecteur divisionnaire des forêts

L'équipe du PNC à la recherche des chiroptères





Le circaète jean le blanc ou short-toed Eagle (en référence à ses doigts très courts) n'a pas été signalé ni aperçu au Parc National de Chréa

<b>Ordre</b>	<b>Falconiformes</b>
<b>Famille</b>	<b>Accipitridae</b>
<b>Genre</b>	<b>Circaetus gallicus</b>
<b>Répartition géographique</b>	
	
 habitat permanent	(wikipedia)
 zone d'hivernage	
 nidification	

depuis l'année 2004 jusqu'à ce jour du 12 avril 2009 où on a dû en notre qualité de Vétérinaires examiner un r a p a c e , récupéré par les agents du secteur d'El hamdania, après l'avoir vu heurter un poteau et tomber au sol.

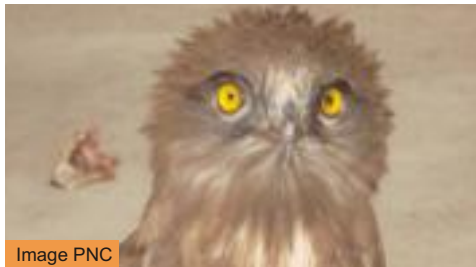


Image PNC

Que s'est-il passé? Est-ce le bouleversement climatique qui l'a désorienté? ou alors le trajet parcouru qui l'a épuisé? Ceux sont là les deux causes aux quelles nous avons dû penser.

À l'examen il ne révélait qu'une petite lésion à l'aile droite sans aucune fracture, il semblait en bon état de santé, battait des ailes d'une façon normale mais ne pouvait reprendre son envol. Il lui fallait juste du temps pour se remettre du choc reçu en percutant le poteau puis le sol et un gavage à la viande de bœuf (cette espèce est habituée à chasser exclusivement des reptiles en plein vol) pour reprendre ses forces.

Ses mensurations étaient de 170cm d'envergure et de 65cm de taille, et d'après la couleur de son plumage très caractéristique, de ses gros yeux jaunes dirigés vers l'avant qui lui confèrent une très bonne vision binoculaire et qui lui donnent un air de chouette, on a pu confirmer que c'était bien un jeune tiercelet immature de l'espèce circaète Jean le blanc (les sujets matures sont généralement plus foncés).

Cette espèce nous vient d'Afrique (région nord tropicale) où elle hiverne, puis à la recherche d'un été clément migre vers le nord pour nidifier, étant donné que l'Algérie fait partie de son couloir migratoire quelques sujets s'y installent tandis que les autres continuent leur route vers l'Europe pour refaire le chemin inverse vers la mi-septembre. Dans les dernières années le circaète jean le blanc a connu une diminution importante à la fois de ses effectifs et de son aire de répartition, considéré comme une espèce rare, il est classé en préoccupation mineure par l'I.U.C.N.

Pour revenir à notre spécimen après quelques jours de convalescence dans nos locaux, le 18 avril nous l'avons aidé à s'envoler pour rejoindre ses congénères et ce fût avec succès.

### Etymologie :

Le nom Circaète vient du grec [Kirkos Aetos], soit Faucon Aigle. Il a les grands yeux jaunes du Busard, et la grande taille des Aigles. "Jean", au Moyen âge était le surnom donné aux gens habiles, et "le Blanc" fait référence à sa couleur dominante quand on le voit de dessous.

Mme Djoudi Fatih (Dr Vétérinaire)



Plantes remarquables, fascinantes, douées d'une diversité unique dans le règne végétal liée aux habitats variés où vivent ces plantes qui leur confèrent des modes de vie se reflétant sur la composition florale. Delà, formes, tailles et senteurs varient d'une orchidée à une autre. Et c'est de cette variabilité morphologique que découle l'originalité des orchidées.

Les orchidacées sont l'une des plus importantes familles à fleurs (angiospermes) dont les représentants sont dispersés sur toute la surface de la terre. Cependant la majorité des genres et des espèces sont localisés dans les régions intertropicales. Des estimations donnent le chiffre entre 400 et 800 <sup>(1)</sup> genres représentés par 15 000 à 25 000 <sup>(1)</sup> espèces d'Orchidées de par le monde

La région méditerranéenne, faisant partie de la zone intertropicale, sa flore compte un nombre non négligeable d'espèces d'Orchidées endémiques à la région, dispersées dans divers endroits boisés dont certaines se rencontreraient en Algérie.

Le Parc National de Chréa, est l'un des territoires nationaux protégés où subsiste une couverture végétale importante encore préservée, c'est aussi un sanctuaire botanique et un lieu privilégié à une large variété floristique formant habitats variés assurant les conditions nécessaires à la vie et au développement d'une importante biodiversité.

Les inventaires ont pu montrer la grande richesse floristique et taxonomique de ses écosystèmes, estimée à plus de **794** espèces et sous-espèces (**23%** de la richesse nationale) réparties entre **88** familles (**71.5%** des proportions nationales) et **333** genres botaniques. Elle recèle de nombreuses espèces rares ou menacées ou encore endémiques à la région et protégées.

Les orchidées, plantes sauvages particulières, leur nombre s'élève au Parc de Chréa à **26** espèces et **11** genres botaniques. Parmi celle-ci, **08** sont sur la liste nationale des espèces protégées dont une très rare (*Ophrys sphegodes*), trois rares (*Ophrys tenthredinifera*, *Orchis provincialis* et *orchis purpurea*), et une assez rare (*Ophrys elata*). On compte aussi une endémique à la région du tell (*Ophrys atlantica*);

Lors du printemps **2008**, et au cours de nos sorties de prospection effectuées à travers des paysages variés, des prés et bois de la montagne, on a pu faire l'heureuse découverte de **12** nouvelles espèces d'orchidées qui n'étaient pas sur nos listes antérieures.

En rajoutant ce nombre aux **26** déjà existantes, le Parc compterait actuellement **38** orchidées. Ce chiffre est destiné à augmenter au fur et à mesure des découvertes à travers les prospections et les études d'inventaires qui se poursuivent dans le temps et dans toutes les régions du Parc. Nous n'oublions pas de rappeler que ces découvertes ont pu être faites grâce au précieux concours d'une spécialiste <sup>(2)</sup> des orchidées, qui a eu la gentillesse de nous accompagner sur le terrain pour la prospection de ces espèces rares et peu abondantes et a permis leur identification.

<sup>(1)</sup> in Salmi B., 1993

<sup>(2)</sup> Chercheur à l'université d'Annaba  
Mme Smail Ratiba

[Voici un ensemble de photos des plantes d'orchidées retrouvées lors du printemps 2008 dans le Parc :](#)

Ces orchidées sont des espèces menacées de disparition et bénéficient d'une protection au parc.



Wahiba AKTOUCHE, Inspecteur divisionnaire des forêts



Il est de coutume que la société rurale du Parc national de Chréa se rencontre à l'orée de chaque printemps au niveau d'El Haoudh à Chréa pour s'adonner durant toute une journée aux plaisirs de Laâbet El Medjghaf, un jeu traditionnel transmis depuis des lustres de génération en génération et

qui consiste en un derby rural joué vieux et jeunes autour d'une balle en bois que les



deux équipes adversaires s'efforcent de renvoyer à l'aide du bâton dit El Medjghaf le plus loin possible pour atteindre les limites extérieures du parcours du jeu. En fait le jeu est plus intéressant que cela, les deux équipes sont ouvertes à toutes les personnes qui désirent participer au match. Le joueur doit seulement rejoindre l'équipe à laquelle il est voué appartenir c'est à dire celle formée que de joueurs dont les ainés sont des garçons ou bien l'autre dont les ainées ne sont que des filles. Les célibataires ont le choix d'intégrer l'équipe qu'ils voudront. Jadis le jeu est mené sous la houlette des sages de la région, avant de le lancer, ils tâchèrent d'extirper tous les litiges qui opposèrent les populations, et pour célébrer les résultats obtenus, ils demandèrent aux joueurs sous l'imploration de Dieu et la lecture des versets du Coran, de fêter cette journée et d'en faire du jeu le pivot articulatoire de ce rassemblement et le jouer dans le calme et la fraternité loin de toute brutalité. En marge du jeu, les femmes et les enfants s'adonnent dans le même esprit festif à la préparation des repas assortis de toutes sortes de condiments de terroir, et plus loin des groupes de jeunes se livrent à des chants bédouins où la flûte et le gallal actionnent tout autour des danses au medjghaf animées par des gouals qui s'efforcent de nous projeter le plus loin possible dans le passé en nous psalmodiant des textes et des vers combien révélateurs d'un mode de vie communautaire faste en chaleur humaine et valeurs sociales. Ce jour est l'occasion de se revoir, de renouer le contact,

d'échanger les informations, l'occasion peut-être de tisser des liens de mariage des enfants, et surtout l'assurance, au cas où l'équipe des ainés-garçons gagnerait, d'une année en cours pleine de richesses, beaucoup de prospérité, de santé et de paix à l'ensemble des populations qui ont participé.

Dahel Ramdane  
 Directeur du Parc National de Chréa



Les systèmes d'informations géographiques ou S.I.G sont les logiciels, matériels, données et méthodes de travail, spécifiquement dédiés et adaptés à la géomatique qui est le nouveau nom donné aux sciences et techniques qui traitent de l'information géographique.

La géomatique intéresse des secteurs très diversifiés tels que les services techniques de l'état ou collectivités territoriales, les gestionnaires des grands réseaux publics ou privés, les entreprises du BTP, les cabinets de géomètres expert et sociétés de topographie, les organismes de gestion de l'environnement..., mais elle peut également offrir des services supplémentaires à des métiers à priori peu concernés par l'information géographique tels que le marketing ou le secteur de la grande distribution.

L'intérêt de ces systèmes réside dans la mise à disposition de renseignements à la fois géométriques et sémantiques permettant la mise en relation mutuelle d'objets localisés ayant certaines propriétés afin de réaliser une analyse complète.

Les systèmes d'informations géographiques sont devenus très performants grâce aux progrès effectués sur les logiciels et sur les matériels, ils permettent de traiter rapidement et efficacement des volumes importants de données et souvent en temps réel.

La mise à disposition de données mises à jour, facilite la mise en œuvre de leurs applications pour le traitement de l'information géographique et d'assurer des résultats de qualité. Ils prennent ainsi une place de plus en plus importante dans les systèmes d'information globaux et sont présents dans de nombreux métiers.

A l'ère de l'information, le développement de la technologie numérique a permis entre autres à la cartographie traditionnelle de faire sa mutation vers une cartographie automatique mettant fin ainsi aux désagréments de la cartographie classique tels que l'archivage, l'accès, la mise à jour et la production de cartes.

S'il est indéniable qu'avec l'avènement des systèmes d'informations géographiques, la cartographie retrouve la plénitude de tous ses moyens, il n'en demeure pas moins qu'il lui incombe toute la responsabilité de la qualité de l'information et la pertinence de sa modélisation et sa représentation sur carte.

Les organismes chargés de la protection et le développement des ressources naturelles et des milieux spécifiques, trouveront dans les applications des S.I.G et également celles de la télédétection et du géo positionnement des possibilités extraordinaires pour l'étude et le suivi des ressources naturelles, ainsi que la gestion et la protection des milieux naturels.

Le parc national de Chréa a adopté les systèmes d'informations géographiques assez précocement en entamant un travail laborieux et minutieux de récolte d'informations et de données relatives au milieu naturel et de toutes ses composantes à savoir la faune la flore ainsi que l'élément anthropique. Toutes ces données ont été adaptées ensuite au format numérique.

Il s'agit bien sûr des cartes de tout type au format papier concernant d'anciens plans du senatus consult, des cartes d'état major, de l'imagerie satellitaire et photos aériennes pour constituer une base de données rester pour l'habillage des fonds de cartes, ainsi que l'ensemble des cartes thématiques relatives au milieu naturel du parc qui ont été d'abord digitalisées, puis vectorisées pour produire des tables thématiques vectorielles capables de se superposer et de permettre de faire les synthèses nécessaires pour l'analyse des informations.

Les progrès réalisés sur les logiciels et les matériels depuis le début de l'opération nous ont permis aux nouveaux modules et des nouveaux « Tools » de réaliser la modélisation numérique de terrain (MNT) et de réaliser automatiquement les calculs dérivés pour la détermination des cartes de pentes et d'exposition en un temps record et de réaliser en un seul clic le profil de n'importe section du territoire du parc.

Dans le même temps, l'acquisition du GPS a permis de retracer dans le détail l'ensemble des pistes, sentiers botaniques et autres voies d'accès et de positionner précisément de toutes les infrastructures du parc.

Actuellement, le parc de Chréa songe sérieusement à se familiariser aux principes de la télédétection au moyen des manuels disponibles.

Ahmed Kalla,  
Inspecteur des forêts

Modèle numérique de terrain  
(MNT) du parc national de chréa  
drapé de la couverture  
cartographique du 1/50 000°  
Azimut :0 - Inclinaison :33 -  
Distance :34 Km - Focus :x  
487286.49 - y 4 024515.45  
(Coordonnées métriques de la  
projection UTM - Fuseau 31 nord)





Oui, nous l'avons reçu ici au Parc national de Chréa, 40 années après avoir quitté cette région qu'il connaissait plante par plante alors qu'il était brigadier des forêts chargé de la protection du massif forestier de Chréa qui s'étendait de Hannous à Ghellaie, aujourd'hui ce qui coïncide au secteur de



Chréa. Il habitait la maison forestière de Hakou Ferraoun, il n'avait ni véhicule, ni monture, ni aucun autre moyen de déplacement, il arpentait à pied chaque jour ce massif impénétrable et relevait sur son carnet de notes toutes les observations qu'il jugeait utiles d'adresser à sa tutelle d'Alger. Il s'appelle Mr CHEBREK Abderrahmane, un septuagénaire dont les années n'ont pas réussi à lui estomper la vivacité d'antan et que nous saluons en battant l'échine car malgré son âge il a instantanément répondu favorablement à notre demande sans décliner d'un mot. Nous vous livrons dans cette page l'une de ses émotions vécue lors d'un détour sur les lieux que nous lui avons improvisé en cadeau quarante années plus tard. Suivez-nous...

#### **Ammi Abderrahmane, que voulez-vous revoir ?**

Je veux revoir tout, conduisez-moi partout, je veux tout revoir et j'ai beaucoup de choses à vous donner.

#### **Nous allons partir à Ghellaie, là où vous avez réalisé une plantation de cèdre rappelez-vous ?**

Oui c'était en 1968, tout le périmètre a été repris en ces années en continuation des reboisements faits par Feu MENTIZI Mokrane, Rabi yarrahmou. C'était une opération que j'avais dirigé et qui avait créé beaucoup d'emplois directs à la population locale, une opération menée avec beaucoup de rigueur,...

*et quelques minutes plus tard,...*

#### **La rigueur a payé Ammi Abderrahmane, regardez à votre gauche, c'est votre forêt de cèdre...**

Ne croyant pas ses yeux, il resta longtemps sans voix, puis d'un coup ses yeux rougirent et se remplirent de larmes, et nous autour de lui échangeâmes les regards ne trouvant ni les mots ni les gestes à faire sauf que de nous écarter de quelques mètres pour reprendre notre souffle présentement coupé puis revenir lui demander



de le prendre en photo sous l'un de ses arbres qu'il avait tant chéris. D'un pas long, empli de sobriété et de symboles, il rejoignit un sujet rayonnant de vie et d'évolution, haut de près de huit mètres, et sous son feuillage nous l'immortalisons à notre grand bonheur par une cascade de prises de vues...

Dahel Ramdane  
Directeur du Parc National de Chréa







En ce Jeudi 26 du mois de Février 2009, L'A.A.C (Association des Amis de Chréa) a organisé avec le concours étroit du parc national de Chréa un reboisement   Beni Ali situé à 800 m d'altitude à mi distance de la route nationale Blida - Chréa. Plus de 3000 sujets d'Eucalyptus ont été plantés à cette occasion dans une station d'eucalyptus récemment incendi e. Cette plantation a été suivie d'une randonnée de Beni Ali   Chréa. Ont contribué au bon déroulement de cette opération :

**Le Parc National de Chréa, la Conservation des forêts, la Direction de l'environnement, l'A.P.C de Blida, la Protection sociale, l'A.P.C de Chréa, la Direction du Tourisme, la Protection Civile, la Direction de la culture.**

Ont participé à l'opération près de 150 membres issus de la Société Civile, Invités, Groupe Artistes, Avocats de Blida, Etudiants, Retraités, Journalistes, Sportifs de performance, Médecins et un Groupe d'élus locaux.

**Sous le Thème :**

**« TOUS UNIS CONTRE LES INCENDIES »**

**Pour rappel, les objectifs de l'association sont :**

- 1-Contribuer par la Sensibilisation et l'Action à la Préservation des Richesses Naturelles du Parc National de Chréa, un des Poumons de l'Algérie et Berceau Ecologique .
- 2- Contribuer au Développement du Tourisme Estival et Hivernal
- 3-Participer à la création des conditions de développement des Activités de loisirs, sportives et Culturelles

M.Khechna Yacine  
Président de l'association





### **Piste de Kerrache : le rêve devenu réalité**

Une fois les travaux d'ouverture terminés, le Parc National de Chréa a donné à la piste de Kerrache toute l'importance afin qu'elle puisse jouer le rôle qui lui échoit dans la reconquête du versant sud du Parc national.

Dans le cadre de l'application du plan de gestion N° II phase 02, un programme spécifique a été consacré à cette piste, il consiste en la mise en place d'un dispositif destiné à sa stabilisation. 5000m<sup>3</sup> de gabions ainsi qu'une douzaine de passages busés ont été réalisés. La piste a été travaillée et peut servir toute une population assoiffée de retrouver un territoire longtemps oublié.

La vision future du Parc national est pointée vers le versant sud, la valorisation de ce dernier ne sera possible que par l'existence d'un réseau de dessertes opérationnelle. La piste de Kerrache longue de 07 km sera sans doute la clé de celui-ci.



### **Plantation de cèdre sous taillis de chêne vert**

Traditionnellement, la reconstitution végétale a toujours été réalisée selon les normes connues par les spécialistes, cependant, la hausse de température fait que cette espèce connue pour son besoin important en humidité trouve des difficultés à s'adapter dans son nouveau milieu durant les premières années. Le Parc National de Chréa a opté pour une technique de plantation qui consiste à placer le jeune plant de cèdre dans les meilleures conditions afin de le faire assister par une espèce « le chêne vert » qui va lui procurer l'ombrage nécessaire et un microclimat favorable à son évolution. Dans la phase 02 du plan de gestion n° II, le Parc National de Chréa a réalisé 140 ha de reconstitution végétale sous taillis de chêne vert. Un suivi sera fait pour établir un bilan comparatif à celui des expériences effectuées précédemment.



Mohamed ZIER, Inspecteur divisionnaire des forêts  
Chef de secteur de Chréa



### SARAGOSSE

Il eut lieu en Espagne du 14 juin au 14 septembre 2008 dans l'une de ses plus grandes métropoles, en l'occurrence Saragosse, sous le thème «Eau et développement durable». L'exposition universelle est une rencontre thématique qui se tient tous les cinq ans pour une durée de trois mois, et dont la finalité est de démontrer au plus large public les progrès réalisés ou prévus pour la prospérité humaine.



L'exposition de Saragosse 2008 a été une escale internationale témoin de la relation féconde entre l'eau et les communautés humaines. Ce rendez-vous a réuni la participation de 107 pays et a drainé environ 8 millions de visiteurs pour une moyenne quotidienne de 96000 personnes. Cet événement se situe entre les expositions d'AICHI 2005, « Sagesse de la nature » et Shanghai 2010, « Meilleure ville, meilleure vie ».



L'Algérie en sa qualité de pays membre du Bureau international des expositions a participé à cette dernière et a confirmé sa participation à la prochaine exposition qui aura lieu a

Shanghai (Chine) entre le 1<sup>er</sup> mai au 31 octobre 2010. Les contenus thématiques développés au sein du pavillon de l'Algérie sont axés sur deux volets principaux :

- \* Un volet patrimonial qui consacre le slogan «eau, héritage civilisation de l'Algérie »
- \* Un volet développement, sous le slogan « eau, une priorité et un défi »

Durant l'exposition, une semaine est consacrée aux parcs nationaux algériens, et cela du 16 au 22 Août 2008. Tous les représentants des parcs nationaux ont accueilli les visiteurs, ont fait une projection de DVD portant sur les richesses naturelles et distribués des dépliants et prospectus. La participation du parc national de Chréa s'inscrit dans le contexte qu'il constitue un véritable réservoir d'eau mobilisant annuellement une importante quantité d'eau sa région environnante et la zone de subsidence qu'il surplombe en tirent naturellement tous les privilèges qui en découlent. On note que la délégation des parcs nationaux a bénéficié d'une visite officielle de

certains pavillons à savoir : la Chine, la France, l'Italie, les Emirats arabes et le Koweït. Il y a lieu de signaler enfin que la participation algérienne à cette manifestation a été couronnée d'une médaille d'argent en raison du nombre considérable de visiteurs qu'a drainés son pavillon.



Conférence de presse accordée aux médias espagnols par le Directeur Général des forêts.

### Visite guidée pour la découverte de la nature

L'éducation et la sensibilisation à l'environnement est une démarche qui permet aux individus d'acquérir les connaissances afin d'évoluer vers un changement de comportement et de participer de façon responsable et efficace à la préservation de l'environnement au parc national de Chréa, cette activité s'orientent vers les différentes catégories de la société et se concrétise sur le terrain à travers plusieurs moyens et supports.

Les enfants sont l'une des cibles de l'éducation et la sensibilisation à l'environnement. Il se trouve que ces derniers apprécient les visites guidées par le faites qu'elles les mettent en contact directe avec la nature et ces différents composantes ainsi que les explications que donnent les cadres du PNC.

Dans le cadre de son plan d'actions, le parc national de Chréa a réalisé au cours de l'exercice de l'année passée 45 visites guidées au profit des écoliers et universitaires.

Après chaque visite réalisée on découvre dans les yeux des ces hommes et femmes de l'avenir la satisfaction, l'émerveillement par cette beauté naturelle et le désir de revenir une prochaine fois.



Fatma Zohra BOUMEGOUAS, Inspecteur divisionnaire des forêts



Etat actuel du Bombyx disparate, *Lymantria dispar* L. et de ses compétiteurs dans le Parc National de Chréa

Au cours de la phase de rétrogradation de *Lymantria dispar* (2008 et 2009), un cort ge entomologique s'associe et se développe parallèlement en subéraie et en yeuseraie. L'action des Bombyx au cours des deux années précédentes dans les zones prospectées a permis cette année de déceler une activité des compétiteurs, notamment *Orgya trigotephras* en basse altitude, *Catocala promisia* et *Ephesia nymphaea* en yeuseraie d'altitude (Fig.1). L'espèce *Ephesia nymphaea* est souvent confondue avec d'autres espèces de noctuelles du genre *Catocala* qui s'attaquent aux chênes. Ses adultes se distinguent des espèces voisines par la présence, au niveau du bord externe supérieur de l'aile postérieure, d'une cavité ovale, ou alvéole de couleur jaune orang e. Elle provoque des défoliations des chênes principalement en yeuseraie d'altitude. Les chenilles éclosent fin mars-début avril et achèvent leur développement à la fin juin.

Récemment, les pucerons *Thelaxes dryophila* et *Hoplocallis pictus* ainsi qu'un Curculionide du genre *Polydrosus* marquent une agressivité sur le chêne vert. De même, la tordeuse verte, *Tortrix viridana* (Fig.3) a fait son apparition en yeuseraie d'altitude après la phase de progradation du Bombyx disparate. Elle s'attaque aussi bien aux



*Ephesia nymphaea*

bourgeons qu'aux feuilles. Elle provoque des défoliations partielles ou même totales de l'arbre, affectant ainsi sa croissance et sa résistance vis-à-vis des ravageurs secondaires.

Des foyers de ces groupes d'insectes compétiteurs se forment selon une stratégie liée aux conditions environnementales, particulièrement les

dates de d bourrements des peuplements forestiers dans leur biotope naturel. Tout un cort ge entomologique est en mouvement et le déséquilibre écologique sous les variations climatiques peut engendrer une épidémiologie des principales espèces d'insectes défoliateurs au cours des prochaines années. Les fluctuations saisonnières des températures et des quantités pluviométriques enregistrées au cours du temps ont influencé les populations dans leurs milieux naturels.

Les pullulations périodiques des Lépidoptères phyllophages restent préoccupantes et constituent une menace permanente particulièrement en chênaies. Le dispositif de surveillance mené en permanence et les observations périodiques dans le Parc National de Chréa nous renseignent sur la dynamique des populations et sur les mesures d'intervention à entreprendre dans le cas d'invasion d'une espèce dans le massif forestier de Chréa.

G. CHAKALI & D. MECELLEM



La tordeuse verte, *Tortrix vivirana*

## Multiplication de pin de coulter au niveau de pépinière pédagogique de secteur de Hammam Melouène

Le pin à gros cônes (Pinus coulteri) dit aussi pin de Coulter, pin faiseur de veuves, pin des veuves est un arbre appartenant à la famille des Pinacées et au genre Pinus. Il est originaire du sud de la Californie (États-Unis), et du nord de la Basse Californie (Mexique). Il est nommé ainsi en hommage à Thomas Coulter, un botaniste et physicien irlandais (1793-1843). C'est l'espèce de pin qui possède les cônes les plus lourds. Cette espèce a été introduite au parc national de Chréa vers les années 1971. Elle forme dans la région de Yemma Hlima une station de quelques sujets. Ses cônes sont très recherchés. Une expérience de multiplication de cette espèce a été tentée au niveau du secteur de Hammam Melouane, après germination les plantules ont été transférées au niveau de la pépinière de Beni Ali.

Mohamed BOUAZZA, Inspecteur des forêts

## ZINO s'en est sorti

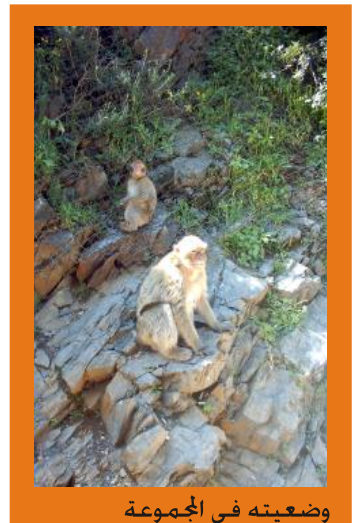
Zino était un singe âgé de 3 ans, maintenu en captivité puis relâché enserré d'une ficelle bleue synthétique au niveau de la taille. Témoin de la cruauté des hommes, l'existence de Zino devint un enfer au fur et à mesure de sa croissance. Ne pouvant tolérer cette situation, une action de délivrance conjointe de ce sujet a été décidée le 28 Mai 2008 entre le Parc National de Chréa et le Parc National de Gouraya, et l'Université de Blida. Zino subit une intervention chirurgicale, et après une longue durée de traitement et de suivi il fut soulagé de ses souffrances et le 02 juillet 2008, il a été transféré vers son lieu d'origine puis relâché à l'intérieur de son groupe (groupe des aiguades).

Mme Rahmouni Salima (Dr Vétérinaire)

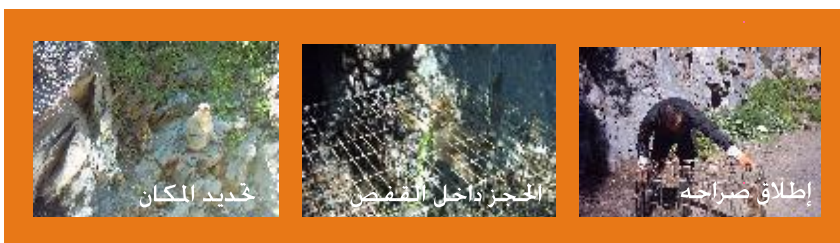


## القبض على سارق قرد مغاربي من الحظيرة الوطنية للشريعة بمنحدرات شفة و العدالة تطبق القانون المخول له

في السابع عشر من شهر مارس ألفين وتسعة تم تسجيل حالة سرقة قرد مغاربي من طرف مواطن عبر الطريق الوطني رقم واحد بمنحدرات شفة وفور تبليغنا على هذه الأخيرة تم القبض عليه من طرف مصالح الدرك الوطني حيث على إثرها تم إسترجاعه من طرف الفرقة التقنية للحظيرة وتم تحرير محضر لذلك وإسترجاع فوري للقرد إلى مكانه الأصلي بالتحديد، حيث إندمج مباشرة مع مجموعته وهو يتمتع بصحة جيدة، وفي ظرف 24 ساعة تم سماع المتهم لدى وكيل الجمهورية بمحكمة العفرون وتم الفصل في القضية يوم الثامن من افريل ألفين وتسعة وهذا بتطبيق المرسوم رقم 10-03 من قانون البيئة ضد المتهمهم.



وضعيته في المجموعة



عجالي عيسى - الفروج رضا  
مقاطعة الحمداية