

12 LES ESPACES NATURELS A ENJEUX DU TERRITOIRE DU HAUT- VAR VERDON

12.1 INTERET ECOLOGIQUE SUR LE TERRITOIRE HAUT VAR VERDON

12.1.1 Les habitats naturels et la flore

Le territoire du canton du Haut Verdon s'inscrit dans le secteur septentrional du département, qui correspond aux transitions entre les Préalpes occidentales et les collines provençales calcaires. Trois cours d'eau majeurs limitent ce territoire : le Verdon, l'Artuby et la Durance.

Les sites d'intérêt majeur pour la flore

Dans ces milieux où les pressions urbaines restent modestes, les sites à enjeux majeurs pour la conservation de la flore s'identifient dans des secteurs très variés : les gorges du Verdon et de l'Artuby, les montagnes du Grand et du Petit Mergès, le haut bassin de la Bresque et la Gardiole de Rians.

Les gorges du Verdon et de l'Artuby



Sabline du Verdon

Site paysager majeur du département, les gorges du Verdon et de l'Artuby constituent également une entité biologique exceptionnelle. Les groupements sur falaises calcaires sont très bien développés et accueillent les communautés endémiques* très originales. Parmi ces espèces, la sabline du Verdon (*Moehringia intermedia*), la doradille de Jahandiez (*Asplenium jahandiezii*) et la raiponce de Villars (*Phyteuma villarsii*) sont des espèces endémiques* à aire de répartition très localisée. L'orpin odorant (*Sedum fragrans*), la dauphinelle fendue (*Delphinium fissum*), la doradille scolopendre (*Asplenium scolopendrium*) et la sabline cendrée (*Arenaria cinerea*) figurent parmi les espèces les plus intéressantes de cette entité.

Le Grand et le Petit Margès

Culminant à plus de 1500 m d'altitude, le Grand et le Petit Mergès offrent une grande diversité de milieux. De nombreuses stations d'espèces patrimoniales y sont référencées : ancolie de Bertolone (*Aquilegia bertolonii*), tabouret précoce (*Noccaea praecox*), marguerite à feuilles de graminées (*Leucanthemum graminifolium*), marguerite de Burnat (*Leucanthemum burnatii*), violette de Jordan (*Viola jordanii*), inule variée (*Inula bifrons*), fraxinelle (*Dictamnus albus*), anthémis de Girard (*Anthemis girardiana*)...

Le haut bassin de la Bresque



Ph. H. Gornila, 2007

Ophrys de Provence

Le haut bassin de la Bresque et la forêt de Pélenc abritent des mosaïques* de groupements forestiers, et préforestiers. On y relève des groupements originaux et des espèces à enjeux de conservation, en particulier la serratule naine (*Jurinea humilis*) et l'ophrys de Provence (*Ophrys provincialis*) dans les pelouses sèches.

La Gardiole de Rians



Ph. H. Gornila, 2007

Delphinium fissum

Vaste ensemble forestier développée en piémont du massif de la Sainte Victoire, la Gardiole de Rians est un espace du plus grand intérêt floristique. Les vallons et les pelouses steppiques apportent une diversité de milieux aux vastes étendues de taillis et constituent les milieux les plus intéressants. La dauphinelle fendue (*Delphinium fissum*), la fraxinelle (*Dictamnus albus*), la violette de Jordan (*Viola jordanii*), la gagée des prés (*Gagea pratensis*), le plantain argenté (*Plantago argentea*), la molinie tardive (*Cleistogenes serotina*)... figurent parmi les espèces remarquables abondantes dans ce secteur.

Les sites d'intérêt fort pour la flore

Ces sites correspondant à des entités à forte dominante naturelle, qui constituent des zones tampons* importantes autour des zones d'intérêt majeur, ou qui accueillent des stations d'espèces à enjeux forts.

Le cours du Verdon et de la Durance, les chênaies de la montagne d'Artigues et les collines de Malasque ont été identifiés comme des secteurs à fort intérêt.

12.1.2 La faune

Présentation générale

Regroupant 21 communes, le territoire de SCOT du Haut Verdon définit la limite septentrionale du département. Il s'étend du bassin Durancien de Vinon sur Verdon jusqu'aux contreforts du Verdon. La structure paysagère se veut donc très variée et relativement préservée. La dynamique urbaine, sans comparaison avec celle en cours sur le littoral, favorise une continuité d'espaces naturels de valeur patrimoniale avérée et qui se prolonge dans l'aire dracénoise. A l'instar du Centre Var, l'état de connaissances de son patrimoine écologique est très parcellaire.

Les sites majeurs

Du point de vue du patrimoine faunistique, trois grandes entités paysagères définissent ce territoire.

- Bords des cours d'eau (gorges du Verdon et bassin versant de la Durance) ;
- Collines et plaines agricoles de Haute Provence ;
- Reliefs ouest du Massif du Verdon ;

D'un point de vue biogéographique, ce territoire mêle les influences méditerranéennes dans les étages collinéens et de plaines et montagnardes au pied du Verdon. Ces éléments définissent les cortèges d'espèces animales en présence. La plus grande diversité spécifique se situe dans les bassins versants de la Durance et du Verdon avec de nombreuses espèces à fort enjeu comme la chiroptérofaune, le Castor d'Europe *Castor fiber*, différents ardéidés, le Petit Gravelot *Charadrius dubius*. Les arthropodes ne sont pas de restes et les lépidoptères comme les odonates sont particulièrement nombreux, certaines bénéficiant d'un statut de conservation. C'est le cas de la *Zerynthia polyxena* et *Z. rumina*, *Cordulegaster boltoni*, *Coenagrion mercuriale*. Les zones planes ou à faibles reliefs de Haute Provence quand elles ne sont pas profondément dégradées par diverses activités concentrent des éléments faunistiques remarquables. Les terrains en friches notamment sur Vinon sur Verdon accueillent entre autres la rare Outarde canepetière *Tetrax tetrax* (nicheuse rare et localisée dans le Var comme en France) et les Alouettes calandre *Melanocorypha calandra* (nicheuse rare et limitée en PACA) et calandrelle *Calandrella brachydactyla*. Les plaines agricoles en configuration extensive (St-Julien, la Verdière,...) sont souvent des habitats* attractifs pour des espèces en régression en PACA. Ainsi, le Petit Rhinolophe *Rhinolophus hipposideros*, le Moineau soulcie *Petronia petronia*, le Léopard ocellé *Timon lepidus* ou encore le *Prinotropis hystrix* s'y rencontrent.

Enfin les premiers contreforts de la Chaîne du Verdon, au climat très contrasté favorise la présence d'espèces d'affinités montagnardes. C'est le cas du Chamois *Rupicapra rupicapra*, de la Grive musicienne *Turdus philomelos*, du Tichodrome échelette *Tichodroma muraria* ou encore du Pic noir *Dryocopus major*.

Les sites d'intérêt fort

Dans ce territoire, les enjeux forts se concentrent majoritairement en zone agricole à régime plutôt extensif. Ainsi, le Puits de Rians, les plaines de la Verdière, de St-Julien ou encore de Montmeyan renferment encore un patrimoine faunistique remarquable. Les macro-insectivores sont ainsi bien représentés (Pie-grièches *Lanius* sp, Lézard ocellé *Timon lepidus*, Rollier d'Europe *Coracias garrulus*, Petit Rhinolophe *Rhinolophus hipposideros*,...) comme les rapaces avec le Busard cendré *Circus pygargus* dont la distribution en PACA est très ponctuelle. De manière plus marginale, certains massifs (Forêt de Pélenc, Massif de Notre Dame de Bellevue,...) se caractérisent par des espèces patrimoniales exigeantes en termes d'habitats* (Fauvette orphée *Sylvia hortensis*, Engoulevent d'Europe *Caprimulgus europaeus* notamment).

Les espèces emblématiques

- **L'Alouette calandre** *Melanocorypha calandra* : outre, la population cravenne, les seuls autres cas de reproduction de l'espèce en PACA se situent actuellement sur l'aérodrome de Vinon sur Verdon avec moins de 5 couples installés annuellement. En France, l'espèce est très rare avec environ dix sites pour moins de 150 couples nicheurs.
- **Le Moineau soulcie** *Petronia petronia* : une population lâche de cette espèce de moineau en déclin en France est mise en évidence dans les plaines agricoles de Haute Provence (Valensole, plaines d'Esparron jusqu'à St-Julien). Les sites de reproduction sont rares en PACA justifiant son statut d'espèce à enjeu fort. **Photo ci-contre.**
- **L'Outarde canepetière** *Tetrao tetrix* : une des deux espèces d'outardes du paléarctique occidental. Cette espèce est en net recul sur l'ensemble de ses pays bastions (Espagne, France). La PACA constitue un des bastions de cette espèce notamment dans la plaine de Crau. Ailleurs, les populations sont numériquement d'une moindre mesure et distantes les unes des autres. La perte d'habitats* et l'ajout abusif d'insecticides constituent des menaces fortes pour la pérennité de cette espèce.
- **Le Lézard ocellé** *Timon lepidus* : le plus grand des lézards européens semble subir un déclin généralisé en France. Il trouve toutefois dans la plaine des Maures et les massifs calcaires de l'arrière pays toulonnais des habitats-refuges très favorables avec des populations qui se maintiennent en bonne santé. Les effectifs sont certes plus faibles mais le Haut Var abrite tout de même des effectifs notables de cette espèce.
- **Le Murin de Capaccini** *Myotis capaccini* : en France, l'espèce est essentiellement présente dans les départements littoraux méditerranéens. En région PACA, ses plus belles populations se concentrent dans le Var et principalement dans les boisements des Maures et quelques ripisylves* matures. La Durance et le Verdon sont des zones d'alimentation d'importance majeure pour la survie des colonies installées dans les basses Gorges du Verdon.
- **L'Aigle de Bonelli** *Aquila fasciata* : espèce en voie de disparition en France (une trentaine de couples présents en 2006), un seul couple se reproduit irrégulièrement dans le Var à proximité de l'agglomération toulonnaise. Des observations récentes (2007) attestent de la présence régulière de plusieurs individus sur le secteur d'Artigues. Il subsiste un doute quand à l'origine de ces individus.



12.1.3 *La géologie et la paléontologie*

Le territoire Haut Var Verdon, caractérisé par la présence de la Réserve géologique de Digne, est globalement d'un grand intérêt paléontologique. Les principaux sites d'intérêt sont :

Commune de Aiguines – Gisement à vertébrés fossiles (SITE CONFIDENTIEL PNR VERDON)

Le gisement de Canjuers est un site scientifique d'intérêt international et bien que situé sur le camp militaire il doit être considéré comme un site prioritaire. Le gisement a livré un petit dinosaure : le célèbre Compsognathus, un Ptérodactyle, des centaines de poissons, un grand crocodile, etc. Quelques gisements du même âge ont un intérêt comparable en Europe. Canjuers aurait livré un des rares premiers oiseaux : un Archéoptéryx détenu par un collectionneur.

Commune de Moissac – Bellevue – Jurassique de la Chapelle

Le site de la Chapelle offre une multitude d'intérêts dont les principaux sont géomorphologique et paysager. La chapelle est construite sur les dolomies du Jurassique supérieur qui dessine une longue échine surplombant la vallée. Un sentier depuis le village permet d'accéder facilement au site des dolomies et de la chapelle et pourrait être exploité à des fins pédagogiques ou de simple découverte de l'environnement naturel. La chapelle bénéficie déjà d'une table d'orientation. Le site est également intéressant pour présenter les grandes lignes de la géologie locale.

Commune de Bauduen – Paléocène de Bauduen

Les formations Tertiaires affleurent à l'est et au sud de Bauduen et sont chevauchées par le Jurassique du front subalpin. C'est à Bauduen que De Lapparent a décrit quelques faunes paléocènes et a créé une nouvelle espèce de gastéropode. Des exploitations de matériaux (sables et graviers) ont recoupé un ancien four à chaux : site à utiliser à des fins pédagogiques. Ce site devrait faire l'objet d'un suivi scientifique. De nouvelles découvertes permettraient d'affiner l'âge de la formation.

12.2 INTERET PAYSAGER SUR LE HAUT VAR - VERDON

12.2.1 *Paysages d'intérêt majeur*



Canyon de l'Artuby



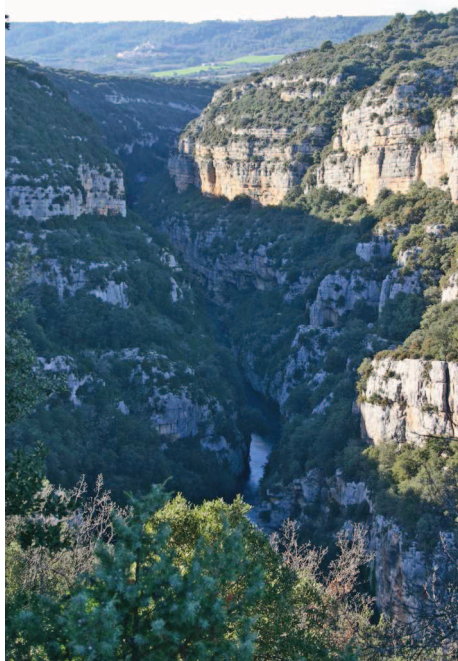
Grand plan de Canjuers



Versant de Maucrouit délimitant les plans de Provence à l'ouest



Lac de St Croix, ici berges des Salles sur Verdon



Donnez-nous du Verdon



Cascade de Sillans la cascade



Vieux chênes autour du château de Vérignon

Les paysages d'intérêt majeur sont liés à des événements géomorphologiques exceptionnels tels que les canyons et gorges du Verdon et de l'Artuby, les plans de Canjuers avec leurs ambiances caussenardes et karstiques uniques pour la région PACA, et leurs revers sud et ouest. Il faut signaler également le lac de Ste Croix qui, malgré son origine artificielle, offre une échelle et des ambiances paysagères vraiment remarquables et changeantes au fil des saisons. Enfin, à une autre échelle, la cascade de Sillans et les chênaies de Vérignon offrent des ambiances paysagères également remarquables.

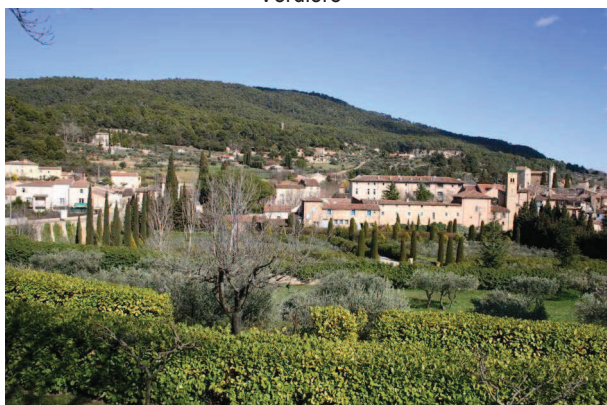
12.2.2 *Paysages d'intérêt fort*



Chênaie du plateau de Mala Soque sur la commune de La Verdière



RD 30 reliant La Verrière à Montmeyan à travers une vaste chênaie (bois de La Colle et de Mala Soque)



Versant sud de l'Espiguières en arrière plan d'Aups



Piémont végétal du village perché de Moissac Bellevue et collines périphériques



Montagne d'Artigues

12.3 INTERET DES PRATIQUES SUR HAUT-VAR – VERDON

12.3.1 L'escalade à Aiguines et le lac de Sainte-Croix : deux sites d'intérêt majeur

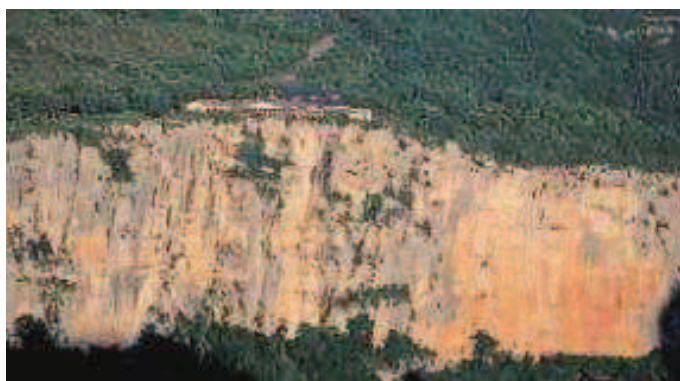
Depuis les années 90, Aiguines est devenue l'un des sites d'escalade le plus renommé du sud de la France. Cette commune située à l'entrée des gorges du Verdon est aussi l'une des 45 communes du Parc Naturel Régional du même nom.

Aiguines, c'est plus de 400 longueurs équipées, plus de 9500 mètres d'escalade et 4 000 amarrages sur scellements. Aiguines, c'est aussi 4 falaises principales :

- secteur du Bauchet du 6 au 8+ - 97 voies,
- secteur des Cavaliers du 6 au 8+ - 81 voies,
- secteur des Sallières du 5b+ au 7b+ - 25 voies,
- secteur des Hauts-Vernis du 3+ au 7c - 93 voies.



Les falaises d'Aiguines - Aiguines



Le lac de Sainte-Croix est le plus vaste des lacs du Verdon. Le plan d'eau s'étend sur environ 10 km de long et 3 km de large, soit une superficie de 2200 ha. Ses eaux se partagent entre le département des Alpes-de-Haute-Provence au nord et le département du Var dans sa partie sud.

Les activités nautiques pratiquées sur le plan d'eau sont : la voile, la planche à voile, le catamaran, le pédalo, le canoë-kayak et la promenade en bateau électrique. La baignade est autorisée. La pêche au brochet, à la truite fario et à l'omble chevalier se pratique également du bord ou en bateau. De nombreux campings sont implantés sur les bords du lac, ils drainent une importante population étrangère.



Lac de Sainte-Croix – les Salles-sur-Verdon



12.3.2 Les pratiques d'intérêt fort : la randonnée et le projet de voie verte sur une ancienne voie ferrée

Le Conseil Général du Var travaille actuellement au développement d'un **projet de voie verte** sur l'emprise de l'ancienne voie ferrée qui reliait autrefois Aix à Draguignan.

Selon l'Association Française de Développement des Véloroutes et Voies Vertes l'AFD3V :

- « Une Voie Verte est un aménagement en site propre réservé à la circulation non motorisée. Elle est destinée aux piétons, aux cyclistes, aux rollers, aux personnes à mobilité réduite et aux cavaliers, dans le cadre du tourisme, des loisirs et des déplacements de la population locale. Elle doit être accessible au plus grand nombre, sans grande exigence physique particulière, et sécurisée en conséquence.

- La Voie Verte peut-être projetée en milieu rural ou urbain, et peut ainsi emprunter les chemins de halage, les voies ferrées désaffectées, les routes forestières, les promenades littorales, les parcs urbains...

- Elle est établie dans le respect de l'environnement, de la culture et du patrimoine des lieux traversés, dans le cadre d'une démarche d'identité culturelle propre à chaque voie verte».

Un tel projet s'inscrit dans une perspective prometteuse en terme d'intérêt des pratiques. Ses enjeux et la portée de son aménagement nous ont amené à qualifier de fort l'intérêt de ce projet de voie verte.

Les sentiers de Grande Randonnée dans le Var

Les noms de sentier en gras concernent le territoire Haut-Var Verdon :



	GR 51 : 290 Km "les balcons de la méditerranée"
	GR 49 : 110 Km
	GR 99 : 242 Km
	GR 99 A : 23 Km
	GR 9 : 131 Km
	GR 90 : 45 Km
	Sentier du littoral : 196 Km

source : ProvenceWeb

En ce qui concerne la **randonnée**, deux grands itinéraires traversent le territoire Haut-Var Verdon : le GR 99 et les GR 99 A. De nombreux autres itinéraires permettent de découvrir cette partie du département du Var. Le caractère encore rural du Haut-Var Verdon permet de profiter pleinement de paysages encore préservés au cours d'une approche douce du territoire.

12.4 ENJEUX LIES AUX DYNAMIQUES URBAINES SUR HAUT-VAR – VERDON

12.4.1 *Les dynamiques urbaines entre 2001 et 2005*

Le territoire du SCOT du Haut-Var – Verdon regroupait **20 017 habitants en 1999 soit 2 388 habitants de plus qu'en 1990**. Avec une croissance annuelle de 1,6 % sur 1990-1999, le Haut-Var – Verdon apparaît **plus dynamique que la moyenne varoise** sur la même période (1,1 %).

Les derniers chiffres de l'INSEE (2000-2005) montrent que cette tendance se poursuit à l'identique et sur l'ensemble du territoire.

La dynamique de construction neuve de logements était de 365 logements par an entre 2001 et 2005 soit 6 % de la construction neuve varoise sur cette même période.

Ainsi, 92% des logements neufs construits de 2001 à 2005 étaient des maisons individuelles et **70%** ont été construits sur des parcelles de plus de 1 200 m². Le territoire Haut-Var – Verdon revendique sa 'qualité de vie' par 'l'ambiance campagnarde' de ses bourgs. Un des facteurs qui contribue à qualifier le terme qualité de vie est l'habitat en maison individuelle avec jardin. Ce mode d'habitat correspond à la quasi totalité de la production de logements neufs du territoire Haut-Var - Verdon. Les moyennes par commune dépassent souvent les 3 000m² de terrain pour une maison individuelle (Artigues, La Verdière, Moissac-Bellevue, Salernes). Cette urbanisation diffuse s'inscrit dans un paysage encore rural encore préservé.

Globalement la **densité** annuelle de la construction neuve sur le territoire Haut-Var - Verdon était de **4 logements à l'hectare..** Ce mode d'urbanisation implique de fortes consommations foncières à l'échelle du département : 6% des logements produits entre 2000 et 2005 ont consommé 10% du foncier. Ce rapport signifie que le **foncier utilisé pour un logement** sur le territoire Cœur du Var est **166% supérieur à la moyenne varoise**.

12.4.2 L'évaluation des menaces d'urbanisation sur les espaces naturels

Vinon-sur-Verdon se dégage très nettement des autres communes du territoire Haut-Var - Verdon essentiellement en raison des projets recensés sur cette commune. **L'immédiate proximité du CEA Cadarache et du projet ITER** sont à mettre en relation avec un projet de zone d'activités en zone naturelle ainsi que le développement d'habitat également en ND. La pression urbaine est forte mais concentrée sur quelques secteurs.

Saint-Julien-le-Montagnier, Villecroze, Salernes et Tourtour sont des **communes prisées** sur ce territoire. Saint-Julien est située dans l'aire d'influence d'Aix-Marseille, alors que les trois autres communes fonctionnent plutôt avec Draguignan. Le risque le plus important sur ces communes est le mitage* des zones naturelles, notamment à St-Julien qui compte déjà un grand nombre de hameaux disséminés sur le territoire communal.

Les **communes classées en faible pression urbaine** sont situées en limite **nord du département du Var**, contiguës avec le département des Alpes-de-Haute-Provence. Bien que d'intérêt touristique, ces communes sont **peu accessibles et représentent un poids de population faible**. La demande faible induit une dynamique de construction faible aussi.

Synthèse des menaces d'urbanisation en zone naturelle
sur le territoire Haut-Var - Verdon, à l'horizon 2015

COMMUNE	Surface en hectare	Part relative	Pression urbaine niveau communal
VINON-SUR-VERDON	595	8%	Très forte
SAINT-JULIEN-LE-MONTAGNIER	822	12%	Moyenne
VILLECROZE	623	9%	Moyenne
SALERNES	609	9%	Moyenne
TOURTOUR	604	8%	Moyenne
RIANS	474	7%	Moyenne
GINASSERVIS	394	6%	Moyenne
REGUSSE	356	5%	Moyenne
LA VERDIERE	330	5%	Moyenne
SILLANS-LA-CASCADE	287	4%	Moyenne
ARTIGUES	276	4%	Moyenne
BAUDUEN	162	2%	Moyenne
FOX-AMPHOUX	141	2%	Moyenne
MOISSAC-BELLEVUE	115	2%	Moyenne
LES SALLES-SUR-VERDON	58	1%	Moyenne
AUPS	505	7%	Faible
AIGUINES	350	5%	Faible
MONTMEYAN	159	2%	Faible
ARTIGNOSC-SUR-VERDON	159	2%	Faible
BAUDINARD-SUR-VERDON	85	1%	Faible