

Compte rendu technique

Visite de la vallée de l'Herbette sur la commune de Mazaugues (83)

Visite du 19/1/12 contre visites ciblées du 11/06 et 25/06/12

Présents :

- **Daniel Canestrier** – Agent patrimonial UT Collines Varoises ; Réseau ONF Avifaune (Visite du 19/1/12)
- **Serge Cadet** - Chef de projet AMO ITER, BET 13/84

Contexte

Suite à la proposition de la SAFER quant à une acquisition de terrains forestiers sur la commune de Rougiers (83), et dans le cadre de l'AMO liant l'ONF à ITER sur les compensations biodiversité, une expertise a été réalisée afin de réaliser une première évaluation l'intérêt des terrains en questions. Suite à cette expertise et ses résultats décevants, et à travers une discussions avec l'agent patrimonial de la zone, une visite opportune d'un site non loin de celui-ci a été réalisée.

Ce site du vallon de l'Herbette a donc bénéficié d'une étude du contexte foncier, social et patrimonial. Suite à cette première visite, il a été décidé d'engager des recherches supplémentaires, afin de lever certains doutes concernant la présence ou non de vieux boisements.

Descriptif du site

- **Géographie, foncier**

Le Site concerné fait une superficie d'environ 200ha planimétrique situé sur la commune de Mazaugues (83), sur l'extension EST de la Sainte-Baume. De reliefs très accidenté, la zone constitue un cirque orienté au Nord, crée par l'importante érosion des couches Jurassiques de marnes noires sous-jacentes aux bancs calcaires du Tithonique. L'altitude y varie entre 400 et 900m.

307ha du vallon de l'herbette ont été délimités afin de cibler un périmètre préalable d'inventaire et d'animation foncière. **Le mitage du parcellaire y est conséquent, ce qui est un problème important nécessitant la multiplication des éventuels efforts d'animation foncière.**

En revanche deux avantages de premier ordre se dégagent du site :

Le premier concerne l'avantage structurel proféré par l'invagination des parcelles concernées dans les contours de la Forêt Domaniale et Communale de Mazaugues. Ceci pourrait faciliter une soumission au régime forestier.

Le second provient du fait que la commune a décidé de son propre chef d'entamer des démarches de protection de cette vallée, tant dans une logique affective qu'écologique. Si les élus ne semblent pas parfaitement connaître la valeur patrimoniale de ces forêts, ils ont conscience de la fragilité du milieu vis-à-vis des coupes

sauvages, et quant aux réserves d'eau récemment découvertes (la commune se trouverait à l'aplomb d'une des plus grandes réserves d'eau douce potable souterraine de PACA, estimée à plus de 7 millions de M³).

Ainsi, une révision du PLU de la commune est en cours d'instruction de manière à considérer cet enjeu majeur, et la commune est prompte à répondre favorablement à un projet à but conservatoire. Un soutien politique local reste très favorable à un projet écologique, et serait probablement très bien accueilli par le comité compensation biodiversité.

- **Servitudes de la zone**

Aucune servitude environnementale ne concerne la zone, ce qui est un avantage dans la démarche d'acquisition. Le Site Natura 2000 N°FR9301606 - MASSIF DE LA SAINTE BAUME se trouve cependant à moins de 1000m de la zone. Un périmètre d'inventaire englobe le site, à savoir une ZNIEFF de type 2 N°930012481 - MOURRE D'AGNIS ET LA FORET DOMANIALE DE MAZAUGUE. La ZNIEFF, malgré une emprise large, semble présenter de nombreuses similitudes avec le site visité. A titre informatif, elle recense 170 enjeux patrimoniaux.

- **Expertise écologique globale**



Vues d'ensemble du cirque

Le site bénéficie d'une topographie très marquée et porte des peuplements forestiers étagés du **mésoméditerranéen jusqu'au montagnard**. Le ruisseau de l'Herbette est l'élément écologique structurant la répartition de la végétation à travers une importante inversion thermique. Il apparaît au cœur du cirque via un réseau de résurgences et incise le vallon sur un axe Sud-Ouest/Nord-Est. Les formations xérophiles se présentent sur les pentes du cirque alors que les formations plus montagnardes sont recluses dans le cœur du cirque, accompagné de nombreuses associations végétales mésohygrophiles. Ainsi, **la quasi-totalité du gradient hydrique est représentée sur une largeur de moins de 500m, le tout étroitement associé au gradient altitudinal. Ces éléments sont en soit une richesse écologique majeure.**

- Milieux forestiers

Les écosystèmes forestiers recouvrent la majeure partie du site avec environ 75% de la surface forestière. Une des caractéristiques principales de celui-ci est la diversité des habitats forestiers.

La majorité des surfaces est couverte par des forêts mixtes, où le chêne pubescent et le chêne vert sont mélangés au pin sylvestre et au pin parasol, très bien représenté sur le site.

La présence abondante de **peuplements de pins maritimes sur la zone est un élément patrimonial important.**

De manière générale les peuplements semblent relativement jeunes, environ 60 ans pour les feuillus, et jusqu'à 80-90 pour les résineux. La structure de ces peuplements, les ruines disséminées ainsi que terrasses de fond de vallon laissent présager que le site est principalement constitué d'anciennes zones pastorales laissées à l'abandon suite à la déprise agricole.

Ces peuplements sont parsemés de vieux individus d'alaternes, de pin d'Alep, pin maritime et pin sylvestre en phase de sénescence et laissant de nombreux chablis et volis joncher les sentiers du site.



De gauche à droite : vieil Alaterne; pin d'Alep avec fissure; vieux pin maritime

Sur les crêtes du cirque, quelques arbres disséminés de taille plus importante présentent des traces de vieillissement qui sont plus intéressantes (fissures, cavités, bois mort). Cependant leur nombre est relativement limité.



Quelques uns des plus vieux chênes, sur les crêtes de Mourre Nègre.

Des peuplements plus montagnards de tillaie sèche, de bois à ifs et à houx sont aussi présents, reclus dans les zones les plus enclavées des vallons. Ces formations sont des éléments majeurs de la patrimonialité du site. Ces forêts présentent une exceptionnelle richesse en essences et parfois composées d'individus de taille importante, notamment concernant les tilleuls, érables sycomores, ifs, peupliers noirs.



De haut en bas : If remarquable, tilleul au sol, tilleul avec cavités multiples, frêne et houx de grande taille, volis de peuplier, vieil érable

Les arbres ont globalement des âges modestes, guère plus anciens que sur les versants, mais les conditions de fond de vallon ont entraîné l'apparition de traces multiples (trous, décollements d'écorce, cavités) sur de nombreux arbres.

Finalement, les éléments de patrimonialités forestière sont relativement présents sur ce site, dûs en partie :

- A la diversité des peuplements, très patrimoniaux pour certains d'entre eux
- A la richesse en essences d'arbres et d'arbustes représentés
- A la présence éparse d'individus de taille ou de physionomie intéressante sur de nombreuses essences et en des stations très diverses.
- A la forte représentativité des peuplements de régénération naturelle (malgré leur jeune âge) du fait du passé pastoral

Cependant, l'âge récent des peuplements n'a pas encore permis la formation de faciès anciens, les éléments remarquables pouvant pour le moment être qualifiés d'épars, et majoritairement sur des essences nomades.

Ces constats offrent un potentiel de vieillissement très fort à moyen terme (environ 50 ans) pour les fonds de vallon, et long terme pour les versants (environ 100 ans). Le Site Natura 2000 N°FR9301606 - MASSIF DE LA SAINTE BAUME, qui se trouve à proximité de la zone présente une population d'Osmoderme (*Osmoderma eremita*) en excellent état de conservation. S'il y a peu de chance de trouver des noyaux d'arbres pouvant abriter des enjeux majeurs en terme d'insectes saproxyliques, les potentialités de ces peuplements sont réelles avec une vision prospective.

- Milieux agropastoraux et humides

Les éléments patrimoniaux des milieux ouverts et rivulaires sont particulièrement importants sur le site.

Le ruisseau de l'herbette est un des éléments patrimoniaux, avec notamment la formation de sources pétrifiantes avec formation de travertins (*Cratoneurion*), **habitat prioritaire** au niveau Européen.



Formation de travertins jeunes et anciens

D'autres éléments patrimoniaux sont présents, tels que les pelouses xériques méditerranéennes, les landes épineuses de crêtes, avec le Genêt de Lobel, et des pelouses localisées sur débris rocheux. L'ensemble de ces éléments est principalement localisé sur les surplombs, pentes abruptes et crêtes du Collet Nègre. Ils témoignent d'un passé pastoral sur le site. La diversité de ces milieux est assez exceptionnelle, même si ces habitats naturels sont bien représentés autour des propriétés à l'étude.



Pelouses méditerranéennes xériques (haut); Pelouses médio-européennes sur débris rocheux (milieux gauche); Landes épineuses des crêtes (milieux droite); Pelouses calcicoles dominés par Seslerie (bas)

Le bilan des habitats naturels présents détectés lors de notre visite est synthétisé dans le tableau ci-dessous.

Code Corine	Intitulé Corine	Code EUR27	Habitat déterminant	Habitat remarquable	Directive habitat Annexe1	Observation
Habitats forestiers						
45.31	Forêts de Chêne verts	9340-1	Non	Oui	Communautaire	
42.82	Forêts de Pins mésogéens	Sans objet	Non	Non	Communautaire	Bien représenté
41.4	Forêts mixtes de pentes et ravins	9180	Oui	Non	Prioritaire	Bien représenté
42A76	Bois méditerranéens à Taxus baccata	9580	Oui	Non	Prioritaire	Bien représenté Mais localisé en mosaïque
Autres habitats						
34.11	Pelouses médio-européennes sur débris rocheux	6110	Non	Non	Prioritaire	Quelques ares Très localisé
31.7	Landes épineuses (= Landes hérissées)	4090	Non	Non	Communautaire	Quelques ares Très localisés sur les crêtes; bien représenté hors parcellaire
54.12	Sources d'eaux dures	7220-1	Non	Non	Prioritaire	
34.5	Pelouses méditerranéennes xériques	6220	Non	Non	Prioritaire	Présence localisée
61.3	Eboulis ouest-méditerranéens et éboulis thermophile	8130	Non	Non	Communautaire	Présence localisée
34.32	Pelouses calcicoles dominés par Seslerie	6210	non	non	Communautaire	

Tableau de synthèse des habitats d'intérêt communautaires présents sur le site.

Lors des visites de site, plusieurs espèces patrimoniales ont été observées, et/ou sont présentes sur le site:

Flore						
Nom Latin	Famille	Espèce déterminante	Espèce remarquable	Protection	Directive Habitat Annexe2	Directive Habitat Annexe4
Milium vernale M.Bieb. subsp. scabrum (Rich.) K.Ri	Poaceae	Oui	Non	Régionale	Non	Non
Genista lobelii	Papilionaceae	Oui	Non	Non	Non	Non
<i>Alcea biennis</i>	Malvaceae	Non	Oui	Non	Non	Non
Delphinium fissum Waldst. & Kit.	Ranunculaceae	Oui	Non	Régionale	Non	Non

Avifaune						
Nom Latin	Nom Français	Type d'observation	Espèce déterminante	Espèce remarquable	Directive oiseaux	Nicheur en PACA
Aquila chrysaetos	Aigle royal	Observation en alimentation-chasse	Non	Oui	Inscrit	Oui
Circaetus gallicus	Circaète Jean-le-Blanc	Observation en alimentation-chasse	Non	Oui	Inscrit	Oui
Falco peregrinus	Faucon pèlerin	Observation en alimentation-chasse	Oui	Non	Inscrit	Oui
Hieraaetus fasciatus	Aigle de bonelli	Observation en alimentation-chasse	Oui	Non	Inscrit	Oui
Tichodroma muraria	Tichodrome échelette	Observation sur habitat de reproduction	Non	Oui	Non	Oui

Reptiles							
Nom Latin	Nom Français	Type d'observation	Espèce déterminante	Espèce remarquable	Protection nationale	Directive Habitat Annexe2	Directive Habitat Annexe4
Podarcis muralis	Lézard des murailles	Observation sur habitat de reproduction	Non	Non	Nationale	Non	Communautaire
Psammodromus hispanicus	Psammodromus hispanicus	Observation sur habitat de reproduction	Non	Non	Nationale	Non	Non

Insectes							
Ordre	Nom Latin	Type d'observation	Espèce déterminante	Espèce remarquable	Protection nationale	Directive Habitat Annexe2	Directive Habitat Annexe4
COLEOPTERA	Cerambyx cerdo	Observation sur habitat de reproduction	Non	Oui	Nationale	Communautaire	Communautaire
LEPIDOPTERA	Zerynthia rumina	Observation sur habitat de reproduction	Oui	Non	Nationale	Non	Non

Crustacées							
Ordre	Nom Latin	Type d'observation	Espèce déterminante	Espèce remarquable	Protection nationale	Directive Habitat Annexe2	Directive Habitat Annexe4
Décapodes	Austropotamobius pallipes	Observation sur habitat de reproduction	Non	non	Nationale	Prioritaire	Prioritaire

A cela, ajoutons que le chamois est présent sur la zone. Si l'espèce est issue d'une réintroduction faite à proximité du site, elle est stabilisée sur l'herbette et est un élément patrimonial en soit.

Finalement, ces premiers éléments concernant les espèces sont significatifs quant à la richesse du site, d'autant qu'aucun inventaire à proprement parler n'a été réalisé. Les connaissances sur le vallon de l'herbette sont encore faibles car la zone, peu accessible, pâtit de la présence de la Sainte-Baume à proximité, élément attractif pour de multiples spécialistes.

Bilan du site

- Au regard de la correspondance écologique (AP)

Si les conditions géographiques et topographiques ne permettent pas une correspondance écologique totale, **le site présente une concordance bioclimatique importante avec celui de Cadarache au niveau des étages méso et supraméditerranéen. La présence sur les zones les plus ouvertes d'habitats de type pelouses xériques est un avantage majeur, car une partie du cortège d'espèces de Cadarache pourrait y être retrouvées (Psammodrome d'Edwards y est déjà présent).**

- Au regard des enjeux spécifiques liés au vieux boisements

Le site présente l'avantage d'être très forestier, et bénéficie d'une diversité exceptionnelle, tant dans les peuplements que dans la composition en essences de ceux-ci. Ceci étant, il ne présente **pas de vieux boisements. Les éléments remarquables** de par leur âge ou leur physionomie (cavités, fissures, trous) peuvent pour le moment être qualifiés d'épars, mais le site n'offre aujourd'hui **pas de continuité écologique d'ARB.**

Le site offre un potentiel de vieillissement très fort à moyen terme (environ 50 ans) pour les fonds de vallon, et long terme pour les versants (environ 100 ans). Toutefois, à ces échéances le site resterait sans commune mesure avec celui de Cadarache, probablement âgé de 3 à 4 cycles sylvoles pour les zones les plus exceptionnelles.

- Au regard de la richesse potentielle du site (habitats naturels présents)

Après 2 jours d'expertise, 10 habitats d'intérêt communautaire dont 5 prioritaires ont été trouvés sur le site. Cet état est véritablement exceptionnel, et ce site possède largement les arguments écologiques lui permettant de s'inscrire dans un cadre de protection légale. **L'essentiel des enjeux écologiques réside dans la préservation des milieux ouverts sommitaux, et des forêts de fond de vallon qui bordent notamment l'herbette.**

Concernant les éléments patrimoniaux forestiers, **la situation méridionale de ces peuplements est un argument important pour statuer de la patrimonialité forte de la tillaie sèche, parfois sous étagée de hêtre.**

La présence de l'herbette, de barres rocheuses, et la diversité des habitats naturels sont des éléments laissant présager une richesse faunistique très importante, notamment concernant les chiroptères. Cet aspect devra être analysé attentivement.

- Au regard des enjeux propres au site

L'enjeu majeur du site correspond au risque de coupes forestières sur le parcellaire privé qui englobe l'herbette. En effet, ces interventions, sous leur forme de coupes rases, sont très néfastes au maintien dans un bon état de conservation de l'herbette et du faciès de sources pétifiantes.

- Conclusion

Le site présente plusieurs avantages majeurs:

- i) **Caractère très forestier et enjeux spécifiques majeurs liés à la forêt (4 habitats patrimoniaux forestiers)**
- ii) **Diversité d'habitats naturels patrimoniaux très importante (10 habitats communautaires) dont 5 habitats prioritaires.**
- iii) **Correspondance écologique en terme bioclimatique**
- iv) **Possibilité forte de présence d'espèces de milieux ouverts nommés par l'AP**
- v) **Aucune servitude environnementale du site**

En revanche, le site présente aussi des inconvénients vis-à-vis des exigences de l'AP:

- i) **Peuplements jeunes globalement et potentialités à moyen et long terme dans la démarche de constitution de réseau de vieux bois.**
- ii) **Foncier très morcelé nécessitant une animation foncière importante avant toute acquisition.**

Ainsi, au regard de ces faits, il semblerait tout à fait opportun aux yeux de l'ONF de continuer à s'intéresser sérieusement à ce site.

A ce titre, une demande d'avis auprès de la DREAL et des membres techniques du comité biodiversité est souhaitable.

La quasi absence (éléments ponctuels) d'arbre réservoir de biodiversité et la jeunesse des peuplements (a priori peu d'enjeux liés à la faune saproxylique patrimoniale), il semble opportun de prospecter un des autres aspects majeur de l'Arrêté Préfectoral : la chiroptérofaune.

En ce sens, et selon les premiers commentaires des membres techniques du COPIL sur cette opportunité d'achat, une phase d'inventaires chiroptérologiques a été prévue par l'AIF.

Enfin, une mise en préservation et une gestion conservatoire efficace du site reposerait sur une acquisition géographiquement raisonnée, permettant de maximiser l'agrégation du parcellaire. Il n'en resterait pas moins un important travail d'animation foncière.

Ceci étant, la logique de préservation de la commune pourrait s'inscrire dans une démarche synergique au coté d'ITER, facilitant largement l'animation.

A Aix-en-Provence,
le 24/01/2012.

Serge Cadet