



Jean-Laurent Hentz

Expert naturaliste

Mas du Bochet Neuf

1059E, chemin du Mas du Consul

30300 Beaucaire

Tél. : 04 66 74 00 06

Mail : expert.naturaliste@laposte.net

Siret : 75267909200011

**Pré-diagnostic naturaliste
pour un projet d'aménagement du secteur Sud de la Cabane,
à Noves (13).**

Avril 2016

Photos de conversion :
Faucon crécerelle
Ecureuil roux
Mélitée du plantain
Ematurga atomaria
Ophrys passionis
ancien verger enfriché

Situation géographique



Sommaire

Introduction	p. 3
Zone d'étude	p. 3
Méthodologie	p. 3
Quelques vues des habitats	p. 4
Habitats	p. 5
Flore	p. 5
Faune	p. 5
Quelques vues des habitats et des espèces	p. 6
Pré-diagnostic	p. 7
Conclusion	p. 8
Cartes :	
Carte 1 : cartographie préliminaire des habitats	p. 2
Annexes :	
Liste des espèces animales	p. 9
Liste des espèces végétales	p. 11

Carte 1 : cartographie préliminaire des habitats



Introduction

Le commanditaire accompagne un client pour un état des lieux sur le secteur au Sud du lieu dit la Cabane, sur la commune de Noves (13).

Une visite de terrain réalisée le 14 avril 2016 permet d'apprécier l'occupation des sols, les différents types d'habitats naturels et les potentialités d'accueil d'espèces remarquables de faune et de flore.

Le présent rapport attire l'attention du demandeur sur les contraintes réglementaires potentielles et attendues, et propose de cibler les inventaires complémentaires pertinents sur le site.

Rappelons que ce document n'est pas une étude d'impact : il vient en amont et a pour objet d'accompagner le commanditaire dans sa réflexion et le montage définitif de son projet, qui sera, lui, soumis à étude d'impact.

Zone d'étude

Le site d'étude se trouve au Nord-Ouest de la commune de Noves. Il est limité au Sud par la RD 28, au Nord par le Canal de Châteaurenard, à l'Ouest par un Mas, à l'Est par la zone industrielle.

Nous avons exclu de la zone d'étude :

- la haie de lauriers longeant la RD28,
- la haie arborée sur digue longeant, tout au Nord du site, le canal de Châteaurenard, le bassin de rétention des eaux pluviales de la zone industrielle, du fait d'un dimensionnement proportionné aux bâtiments déjà existants.

Le site d'étude couvre ainsi 6 hectares de prés pâturés sur d'anciens vergers de fruitiers (plus ou moins gagnés par un boisement très jeune de Peupliers blancs), une zone de friche sur remblais autour du bassin d'orage de la zone industrielle ainsi qu'une haie de cyprès séparant les deux parcelles de prés.

3

Méthodologie

Une visite de terrain, réalisée le 14 avril 2016 par beau temps, par Philippe Baldi, naturaliste et herpétologue, et Jean-Laurent Hentz, naturaliste, a permis de dresser une première carte sommaire des habitats présents (carte 1), et de débiter un inventaire de la faune et de la flore du site.

Ces éléments ont pour objectif de permettre une analyse concrète des enjeux avérés du site et des enjeux potentiels qui demandent une confirmation lors d'études complémentaires avec des méthodologies et des dates de relevés de terrain pertinentes.

Cartographie des habitats :

Un travail de pré-cartographie est réalisé en amont de la visite de terrain, à partir des photos aériennes disponibles (ici BD ORTHO de l'IGN). Les zonages sont ensuite vérifiés sur le terrain, en lien avec les relevés botaniques et la description des habitats. Chaque entité se voit attribuer un code selon la nomenclature Corine-Biotope, largement utilisée à travers l'Europe. Cette première carte peut être affinée à l'occasion de visites ultérieures.

Quelques vues des habitats



Pâturage Sud, avec la haie de lauriers longeant la RD 28.



Haie de cyprès vue depuis le pâturage Sud.



Pâturage Nord, bien envahi par les Peupliers blancs, et le Mas au fond.



Haie arborée sur digue, le long du canal de Châteaurenard (hors zone d'étude).



Friche herbacée près de la zone industrielle.



Friche arbustive et Canne de Provence vers la zone industrielle.



Bassin d'orage de la zone industrielle (hors zone d'étude).



Le canal de Châteaurenard lors notre visite : un fossé profond et sans eau courante (hors zone d'étude).

Prospection aléatoire :

La prospection pour la faune et la flore se fait de façon aléatoire sur l'ensemble de la superficie du site d'étude. Les identifications se font à vue ou à l'écoute des chants et cris (amphibiens et oiseaux). Un sondage pour les chiroptères est réalisé à l'aide d'un détecteur d'ultrasons Pettersson D240X, sur un point fixe d'une heure au centre de la zone d'étude.

Habitats

Les habitats peuvent être classés en trois grands groupes :

- des prés pâturés qui couvrent la majeure partie du site (code Corine-biotope 81.1),
- un secteur enfriché vers la zone industrielle (zones rudérale - code Corine-biotope 87.2),
- une haie de cyprès qui sépare les deux parcelles pâturées (code Corine-biotope 84.2).

La totalité de la superficie du site d'étude est composée de terres encore récemment cultivées (arboriculture) ou remaniées (remblais vers la zone industrielle). La végétation spontanée qui s'y développe au gré des dépôts de limons et de matière organique laissée par les chevaux ne forme pas à proprement parler d'habitat naturel caractéristique.

La jeune formation de boisement de Peupliers blancs pourrait laisser penser à un développement de ripisylve, concernée par la réglementation sur les zones humides. Cependant, au vu de la profondeur du canal de Châteaurenard et de son caractère asséché lors de notre visite, il nous semble que cette végétation ne peut pas être rapprochée de la réglementation en vigueur (ripisylve sur sols hydromorphes avec présence d'eau à moins de 50 centimètres). Seuls des sondages pédologiques pourraient lever toute ambiguïté au besoin.

Flore :

134 espèces végétales ont été notées lors de notre première visite de site. La flore est associée aux habitats anthropiques présents dans la zone d'étude. La liste présentée en annexe inclut quelques espèces notées dans le bassin d'orage de la zone industrielle (*Phragmites australis*...) et le long du canal de Châteaurenard derrière la digue arborée (*Eupatorium cannabinum*, *Dorycnium rec-tum*...).

Aucune espèce à fort enjeu patrimonial n'a été observée et le potentiel d'accueillir des espèces protégées est très faible.

Nous attirons l'attention du porteur de projet sur la présence de la Canne de Provence *Arundo donax*, plante à caractère invasif très marqué, qu'il convient de prendre en considération dans la mise en oeuvre des travaux de terrassement, afin d'éviter leur propagation.

Faune

Parmi les 113 espèces animales notées lors de notre passage, les quatre espèces de chauves-souris, l'Ecureuil roux, le Léopard des murailles, la Rainette méridionale et le Bihoreau gris sont des espèces à fort enjeu patrimonial.

Les Bihoreaux ont été observés en transit en vol au-dessus du site, sans aucun lien avec celui-ci.

La Rainette a été entendue depuis la zone d'étude, chantant du côté des serres agricoles situées au

Quelques vues des habitats et des espèces



Quelques beaux Peupliers blancs forment une amorce de haie vers le Nord-Est...



Cerastium semidecandrum, petite plante des pelouses sablonneuses.



*La blatte *Phyllodromica subaptera*.*



*La tordeuse *Grapholita inulana*.*

6



*Le petit papillon des prairies *Aricia agestis*.*



*Le syrphe *Xanthogramma citrofasciatum*.*



*La punaise *Syromastus rhombus*.*



**Cartharis rustica*.*

Nord du canal de Châteaurenard, donc sans lien avec le site ciblé.

La présence de l'Ecureuil est attestée par de nombreux cônes rongés de Pin d'Alep dans la cour du Mas. Il fréquente probablement aussi la haie arborée au Nord ainsi que la haie de cyprès. C'est une espèce très commune dans la région en contexte agricole, urbain et forestier.

Un seul Lézard des murailles a été noté au cours de notre visite de site, au niveau des plus grands Peupliers blancs formant une avancée de haie à la limite de la prairie et de la zone de friche au Nord-Est.

Le sondage effectué à propos des chiroptères donne quelques informations très partielles : il semble qu'une colonie de Pipistrelles de Kuhl et Pipistrelles pygmées existe peut-être au niveau du Mas. Les animaux, en sortie de gîte, longent en partie la haie de cyprès avant de traverser en biais la prairie côté Nord pour gagner la grande haie arborée et le canal de Châteaurenard (ou au-delà).

La Noctule commune et la Sérotine commune sont deux grandes espèces qui gîtent volontiers dans les grands arbres présentant des trous ou de grosses anfractuosités. Un individu de chaque espèce a été noté, arrivant probablement du Nord du site ou de la haie arborée.

La zone d'étude ne présente pas d'habitat particulièrement attractif pour les chauves-souris, que ce soit pour occuper un gîte ou fréquenter une zone de chasse.

La haie de cyprès constitue un corridor écologique qui est suivi par les Pipistrelles de Kuhl et Pipistrelles pygmées, deux espèces très communes fréquentant notamment les habitations.

Pré-diagnostic

Au vu des habitats présents et des premiers relevés naturalistes, il nous semble que la zone d'étude présente des enjeux avérés ou potentiels que l'on peut juger négligeables vis-à-vis des réglementations en faveur de la protection de la nature.

Néanmoins nous proposons quelques pistes permettant d'affiner ce diagnostic, en cas de demande des services de l'Administration ou de souhait du porteur de projet.

Flore et habitats

Une visite en juin ou juillet viendra certainement apporter un complément à la liste. Aucune espèce à enjeu n'est attendue.

En matière d'habitats : quelques sondages pédologiques au niveau de la parcelle de prairie du Nord permettrait de confirmer sans aucune ambiguïté l'absence de traits caractéristiques des zones humides, malgré la présence d'un boisement de Peupliers blancs en cours de développement.

Mammifères, oiseaux, amphibiens, insectes :

Aucune espèce avérée ou potentielle n'est attendue sur le site d'étude. Nous ne préconisons pas de complément d'observation, sauf pour les chauves-souris : une soirée d'écoute et quelques enregistrements permettraient d'affiner l'analyse de l'utilisation du site par ces animaux et de confirmer l'hypothèse d'un site peu important pour ce groupe.

Reptiles

Pour ce groupe difficile à apprécier, la multiplication des séances d'observation permettrait de compléter, si il y a lieu, les connaissances... Cependant, au vu des habitats et de la rareté des caches et gîtes, nous pouvons estimer que le peuplement en reptiles est faible et peu diversifié.

Conclusion

Le projet d'aménagement au sud de la Cabane à Noves couvre une zone initiale de six hectares d'espaces agricoles en grande partie pâturés. Les habitats sont banals et habituels des espaces récemment travaillés par l'Homme.

Le pré-diagnostic proposé ici attire l'attention du demandeur sur :

- le faible potentiel d'accueil d'espèces de faune ou de flore à fort enjeu patrimonial sur le site,
- l'absence d'habitat à enjeu patrimonial,
- un potentiel assez faible d'attrait du site pour les reptiles et les chauves-souris.

Le développement récent d'un boisement de Peupliers blancs pourrait être qualifié de ripisylve, habitat caractéristique des zones humides, malgré notre avis contraire en raison de l'enfoncement important du lit du canal de Châteaurenard qui semble drainer les eaux du site. Ce point mériterait certainement d'être conforté par quelque sondages pédologiques.

Des inventaires complémentaires sont recommandés (mais ne semblent pas indispensables) pour apprécier de façon pertinente les différents enjeux en matière de chauves-souris et de reptiles.

Globalement, notre avis est que l'aménagement du site n'aura qu'un impact nul ou négligeable sur la faune, la flore et les habitats locaux et régionaux.

Annexes :

Liste des espèces animales :

Présentée par groupe taxonomique et ordre alphabétique des noms vernaculaires (vertébrés) ou scientifiques (autres groupes).

Mammifères :

Ecureuil roux *Sciurus vulgaris*
Noctule *Nyctalus noctula*
Pipistrelle de Kuhl *Pipistrellus kuhlii*
Pipistrelle soprane *Pipistrellus pygmaeus*
Sérotine *Eptesicus serotinus*
Taupe *Talpa europaea*

Oiseaux :

Bergeronnette grise *Motacilla alba*
Bihoreau gris *Nycticorax nycticorax*
Bouscarle de Cetti *Cettia cetti*
Canard colvert *Anas platyrhynchos*
Chardonneret élégant *Carduelis carduelis*
Corneille noire *Corvus corone*
Etourneau sansonnet *Sturnus vulgaris*
Faucon crécerelle *Falco tinnunculus*
Fauvette à tête noire *Sylvia atricapilla*
Fauvette mélanocéphale *Sylvia melanocephala*
Merle noir *Turdus merula*
Mésange charbonnière *Parus major*
Pic vert *Picus viridis*
Pie bavarde *Pica pica*
Pigeon ramier *Columba palumbus*
Rougegorge familier *Erithacus rubecula*
Rougequeue noir *Phoenicurus ochruros*
Serin cini *Serinus serinus*
Verdier d'Europe *Carduelis chloris*

Reptiles :

Lézard des murailles *Podarcis muralis*

Amphibiens :

Rainette méridionale *Hyla meridionalis*

Papillons de jour (rhopalocères et zygènes) :

Collier-de-corail *Aricia agestis*
Cuivré commun *Lycaena phlaeas*
Mélitée du plantain *Melitaea cinxia*

Piéride de la rave *Pieris rapae*
Piéride du chou *Pieris brassicae*
Piéride du navet *Pieris napi*

Papillons de nuit (hétérocères) :

Agonopterix sp.
Aspitates ochrearia
Coscinia striata
Ematurga atomaria
Minoa murinata
Tyta luctuosa

Orthoptères :

Tettigonia viridissima

Hyménoptères :

Apis mellifera
Crematogaster scutellaris
Eucera nigrescens
Lasius flavus
Macrophya montana
Polistes sp.
Sphecodes sp.
Tenthredo bifasciata
Xylocopa iris

Coléoptères :

Cantharis livida
Cantharis rustica
Capnodis tenebrionis
Chrysomela populi
Coccinella septempunctata
Dasytes croceipes
Hippodamia variegata
Lampyris noctiluca
Lixus filiformis
Oedemera nobilis
Oxythyrea funesta
Psilothrix viridicoerulea
Rhagonycha nigriventris
Scymnus sp.
Stenus sp.
Tropinota cf. *hirta*
Valgus hemipterus

Hémiptères :

Aelia rostrata
Cercopis intermedia
Coreus marginatus
Coriomeris affinis
Eriosoma lanuginosum
Eurydema oleracea
Eurydema ornata
Geocoris lineola
Lygaeus equestris
Melanocoryphus albomaculatus
Nezara viridula
Pyrrhocoris apterus
Rhyparochromus pini
Stictopleurus punctatolnervosus
Syromastus rhombeus

Diptères :

Bibio hortulanus
Chlorops sp.
Chrysotoxum cautum
Cricotopus sp.
Ectophasia crassipennis
Empis tessellata
Episyrphus balteatus
Nephrotoma appendiculata
Peleteria rubescens
Pherbellia cinerella
Sphaerophoria cf. scripta
Syrphus cf. ribesi
Tephritis pulchra
Tipula sp.
Xanthogramma citrofasciatum

Dictyoptères :

Ectobius pallidus
Phyllodromica subaptera

Mécoptères :

Panorpa sp.

Arachnides :

Agalenatea redii
Gibbaranea bituberculata
Icius cf. subinermis
Mangora acalypha
Mitopus morio

Oxyopes heterophthalmus
Pisaura mirabilis
Pseudoscorpiones sp.
Synema globosum
Tibellus macellus

Mollusques :

Pomatias elegans
Xerotricha conspurcata

Liste des espèces végétales :

Présentée par ordre alphabétique des noms scientifiques, avec la famille.

- Acer monspessulanum* - Sapindaceae
Acer negundo - Sapindaceae
Alcea rosea - Malvaceae
Anisantha sterilis - Poaceae
Arabidopsis thaliana - Brassicaceae
Arctium minus - Asteraceae
Arenaria serpyllifolia - Caryophyllaceae
Aristolochia clematidis - Aristolochiaceae
Artemisia annua - Asteraceae
Artemisia verlotiorum - Asteraceae
Arundo donax - Poaceae
Asparagus acutifolius - Asparagaceae
Avena barbata - Poaceae
Bambusa - Poaceae
Bituminaria bituminosa - Fabaceae
Brachypodium sylvaticum - Poaceae
Bryonia cretica subsp. dioica - Cucurbitaceae
Capsella bursa-pastoris - Brassicaceae
Carduus pycnocephalus - Asteraceae
Carex cuprina - Cyperaceae
Catapodium rigidum - Poaceae
Celtis australis - Cannabaceae
Centaurea aspera - Asteraceae
Cerastium semidecandrum - Caryophyllaceae
Chenopodium album - Amaranthaceae
Cichorium intybus - Asteraceae
Cirsium arvense - Asteraceae
Clematis flammula - Ranunculaceae
Clematis vitalba - Ranunculaceae
Clinopodium nepeta - Lamiaceae
Convolvulus arvensis - Convolvulaceae
Cornus sanguinea - Cornaceae
Crataegus monogyna - Rosaceae
Crepis sancta - Asteraceae
Crepis vesicaria subsp. taraxacifolia - Asteraceae
Cynoglossum creticum - Boraginaceae
Daucus carota - Apiaceae
Diplotaxis eruroides - Brassicaceae
Dorycnium rectum - Fabaceae
Draba verna - Brassicaceae
Echium vulgare - Boraginaceae
Elytrigia campestris - Poaceae
Equisetum ramosissimum - Equisetaceae
Erigeron annuus - Asteraceae
Erigeron sumatrensis - Asteraceae
Erodium cicutarium - Geraniaceae
Euonymus europaeus - Celastraceae
Eupatorium cannabinum - Asteraceae
Euphorbia cyparissias - Euphorbiaceae
Euphorbia helioscopia - Euphorbiaceae
Euphorbia segetalis - Euphorbiaceae
Ficus carica - Moraceae
Foeniculum vulgare - Apiaceae
Fraxinus angustifolia - Oleaceae
Fumaria officinalis - Papaveraceae
Galium aparine - Rubiaceae
Galium mollugo - Rubiaceae
Geranium dissectum - Geraniaceae
Geranium molle - Geraniaceae
Geranium rotundifolium - Geraniaceae
Hedera helix - Araliaceae
Helichrysum stoechas - Asteraceae
Helminthotheca echioides - Asteraceae
Hippocrepis emerus - Fabaceae
Hordeum murinum subsp. murinum - Poaceae
Hypericum perforatum - Hypericaceae
Hypochaeris radicata - Asteraceae
Lactuca serriola - Asteraceae
Lamium amplexicaule - Lamiaceae
Lamium purpureum - Lamiaceae
Lathyrus cicera - Fabaceae
Laurus nobilis - Lauraceae
Lepidium draba - Brassicaceae
Ligustrum ovalifolium - Oleaceae
Ligustrum vulgare - Oleaceae
Malva sylvestris - Malvaceae
Medicago minima - Fabaceae
Medicago monspeliaca - Fabaceae
Medicago polymorpha - Fabaceae
Morus - Moraceae
Oenothera - Onagraceae
Olea europaea - Oleaceae
Oloptum miliaceum - Poaceae
Ophrys passionis - Orchidaceae
Orobanche hederæ - Orobanchaceae
Osyris alba - Santalaceae
Oxalis corniculata - Oxalidaceae
Papaver rhoeas - Papaveraceae
Phragmites australis - Poaceae
Picris hieracioides - Asteraceae
Pinus halepensis - Pinaceae
Plantago lanceolata - Plantaginaceae
Poa annua - Poaceae
Poa trivialis - Poaceae
Podospermum laciniatum - Asteraceae
Populus alba - Salicaceae
Populus nigra - Salicaceae
Potentilla reptans - Rosaceae
Prunus - Rosaceae
Pyracantha coccinea - Rosaceae
Quercus ilex - Fagaceae
Quercus pubescens - Fagaceae
Ranunculus acris - Ranunculaceae
Raphanus raphanistrum - Brassicaceae
Robinia pseudoacacia - Fabaceae
Rubia peregrina - Rubiaceae
Rubus ulmifolius - Rosaceae
Rumex crispus - Polygonaceae
Scabiosa atropurpurea var. maritima - Caprifoliaceae

Senecio vulgaris - Asteraceae
Sherardia arvensis - Rubiaceae
Silene latifolia - Caryophyllaceae
Silybum marianum - Asteraceae
Solanum chenopodioides - Solanaceae
Solanum dulcamara - Solanaceae
Sonchus asper - Asteraceae
Spartium junceum - Fabaceae
Stellaria media - Caryophyllaceae
Stellaria pallida - Caryophyllaceae
Symphotrichum subulatum - Asteraceae
Taraxacum - Asteraceae
Taraxacum ekmanii - Asteraceae
Tordylium apulum - Apiaceae
Tragopogon dubius - Asteraceae
Tragopogon pratensis - Asteraceae
Trifolium pratense - Fabaceae
Trifolium repens - Fabaceae
Ulmus minor - Ulmaceae
Veronica arvensis - Plantaginaceae
Veronica hederifolia - Plantaginaceae
Veronica persica - Plantaginaceae
Viburnum tinus - Adoxaceae
Vicia hybrida - Fabaceae
Vicia sativa - Fabaceae