AGIR pour la BIODIVERSITÉ
Provence-Alpes-Côte d'Azur

Inventaires naturalistes du Refuge LPO du Parc des Tours de Chateaurenard

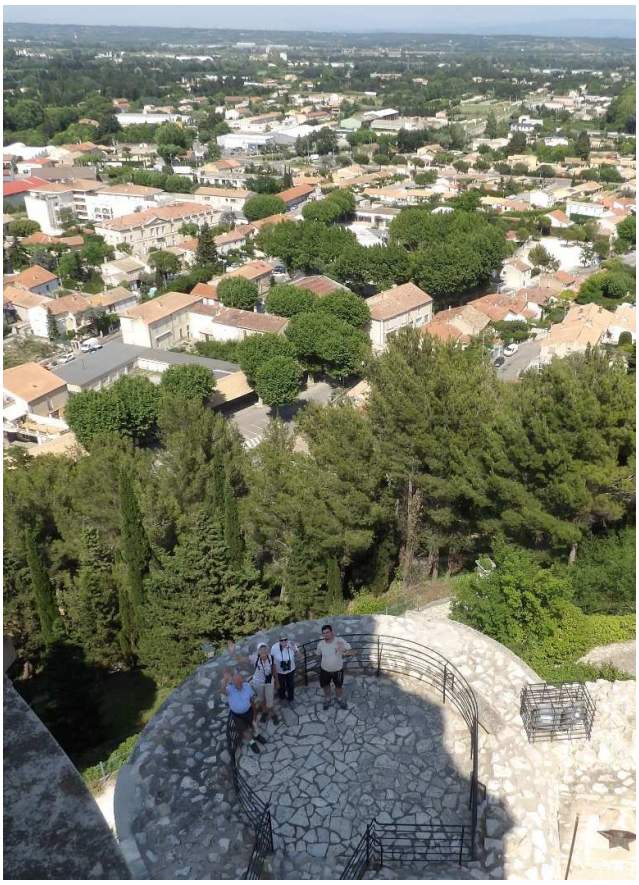
26/05/2017

Suite aux préconisations formulées dans le diagnostic écologique réalisé en 2013, de nombreux aménagements ont vu le jour sur le Parc des Tours, ce qui en fait un **Refuge LPO exemplaire** au niveau régional (cf compte-rendu précédent). Les inventaires naturalistes réalisés cette année s'efforceront de mettre en évidence les évolutions apportées suite à la mise en place des nouvelles modalités de gestion.

Ce passage avait pour objectif principal l'inventaire des **papillons de jour** et a permis l'observation d'autres butineurs.

Tableau 1 : Inventaires du 26/05/2017

Inventaire	Prospecteurs
Papillons de jour	Aurélie JOHANET Alain CAMARD Jenny COSTE Michèle CORSANGE



Pierre Gaugier, guide et chargé d'entretien du Parc des Tours, et l'équipe LPO PACA saluant la rencontre du patrimoine historique et naturel sur Chateaurenard © A Johanet

Contact : Marion Fouchard-marion.fouchard@lpo.fr
LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur
Villa Saint Jules 6 avenue Jean Jaurès 83400 HYERES
Tél. 04 94 12 79 52 Fax. 04 94 35 43 28
http://paca.lpo.fr paca@lpo.fr

Châteaurenard de Provence

Région Provence Alpes Côte d'Azur

Les papillons

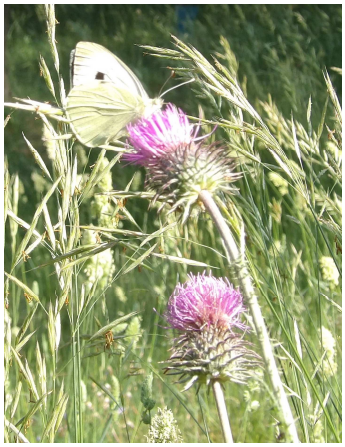
Un total de 10 espèces a été contacté cette nouvelle année au niveau des zones les plus ouvertes du parc.

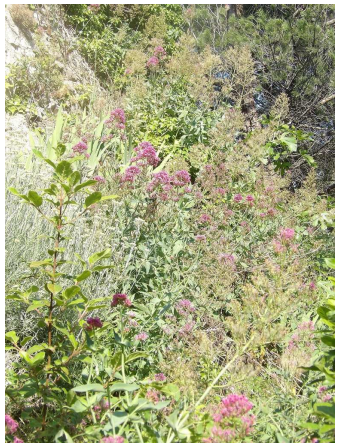
Par sa diversité végétale, le parc des Tours offre un bon nombre de plantes mellifères pour les adultes butineurs et de plantes nourricières pour le développement des chenilles, dont des plantes hôtes locales. Les secteurs particulièrement propices sont :

- Le secteur des aménagements nature avec la spirale à insectes et ses plantes aromatiques ainsi que les plantations effectuées ;
- Les abords du château et de la buvette (valériane rose, garance voyageuse, pariétaire officinale et orties favorables au Vulcain, fenouil favorable au Machaon) avec aussi des plantes horticoles (pétunias, lilas attirant le Flambé) ;
- le versant exposé en contrebas de la statue de la Vierge dorée qui se pare de nombreuses plantes aromatiques (thym, romarin)
- La garrigue plus ouverte au niveau de la pente Est en contre-bas de l'abri néolithique et du parcours sportif (chardons attirant le Machaon)
- Ponctuellement, des arbres plantés tels que l'amandier, l'arbousier, l'arbre de Judée, le grenadier, l'érable de Montpellier

Tableau 2 : Liste des papillons de jour contactés en 2017

Nom d'espèce	Nom latin
Flambé	*Iphiclides podalirius*
Machaon	*Papilio machaon*
Piéride du Chou	*Pieris brassicae*
Piéride de la Rave	*Pieris rapae*
Piéride de l'Ibéride	*Pieris mannii*
Marbré de vert	*Pontia daplidice*
Thècle du Kermès	*Satyrium esculi*
Tircis	*Pararge aegeria*
Mégère (Satyre)	*Lasiommata megera*
Vulcain	*Vanessa atalanta*





Diversité végétale sur le parc des Tours : 1) La spirale à insectes avec les plantes aromatiques ; 2) chardons ; 3) pariétaire officinale ; 4) valériane rose © A Johanet

Les autres insectes

Les bûches de **l'hôtel à insectes** ont été percées de trous de différents diamètres et accueillent différentes espèces de butineurs tels que le **Xylocope**, préférant des galeries de 10 à 12 mm de diamètre ; en encore des **abeilles solitaires** dans des cavités de plus petit diamètre. La présence de ces butineurs est favorisée par les plantes aromatiques de la **spirale à insectes** et les autres plantations réalisées dans le secteur.

© A Johanet

La majorité des abeilles sauvages sont solitaires : elles ne fondent pas de colonie pérenne (pluriannuelle), les abeilles femelles construisant individuellement un petit nid dans ce genre de structures creuses. Les femelles construisent et s'occupent seules de leurs propres cellules et n'ont aucun contact avec leur descendance.

Le xylocope *Xylocopa violacea*

Cette abeille charpentière est l'un des plus impressionnants Hyménoptères de France. Les adultes mesurent jusqu'à trois centimètres et cinq centimètres d'envergure. Le corps, entièrement noir, avec des reflets bleu métallique, est couvert de poils. La grande taille, la couleur sombre, les reflets métalliques et le puissant vrombissement peuvent faire confondre cette abeille avec un coléoptère.

Contrairement aux abeilles domestiques ou aux bourdons qui vivent en colonies, le Xylocope est une abeille dite "solitaire".

Le Xylocope est un butineur, et sa trompe est particulièrement robuste et bien développée. Ses mâchoires le sont tout autant ce qui lui permet de creuser le bois pour nidifier.

Parmi les autres insectes remarquables, il est à noter un longicorne spécialisé ***Opsilia caerulescens*** dont la larve se développe sur la Vipérine, présente sur la muraille des abords du château.

Quand l'art et la nature s'invitent à Chateaurenard, les butineurs nous ouvrent leur galerie © A Johanet

Vers un jardin médiéval

A l'initiative du Parc des Tours, la création d'un **jardin médiéval avec plantes médicinales** anciennement utilisées est en projet en contre-haut de la buvette.

La LPO PACA informe de la présence déjà intéressante sur cette parcelle de la **roquette sauvage**, attirant le Flambé. Quelques pieds pourraient être préservés ou bien transplantés ailleurs sur le site.

Localisation du futur jardin médiéval, avec contact du Flambé © A Johanet

La LPO PACA pourra assister dans le **choix de plantes favorables à la biodiversité**, notamment grâce à l'aide de **Michèle Corsange, médiéviste**.

Par ailleurs, l'idée d'un **potager médiéval** avec des variétés anciennes (exemple : carottes blanches) pourrait germer et concerner des zones plus fraiches du parc. Cela pourrait être l'opportunité d'aménager afin de limiter le développement de l'Ailante ou Faux vernis du Japon, plante invasive observées sur le parc.

Ailante ou Faux vernis du Japon, plante invasive retrouvée entre autres au niveau du cheminement ouest vers le château, mais aussi dans le vallon plus frais © A Johanet

Entretien avec Pierre Gaugier

Un entretien sur site avec Pierre Gaugier a soulevé le besoin de **formation** aux bonnes pratiques à l'attention du chef d'équipe de l'entreprise d'insertion Atoll et du service développement durable de Chateaurenard pour assurer une cohérence du projet. Par exemple la fauche telle qu'elle est encore pratiquée pourrait être plus favorable si, au moins pour certains secteurs du site, elle était décalée en saison, idéalement août, pour permettre la montée en graines des graminées et plantes à fleurs.

Contact : robin.lhuillier@lpo.fr , formateur LPO PACA

Au niveau des **animations nature**, la thématique de l'année sur le Parc des Tours étant « le partage » il pourrait être imaginé, en complément d'un évènementiel grand public, une animation scolaire à deux voix sur le patrimoine historique et naturel de Châteaurenard, pour la rentrée de septembre par exemple.

Contact : pierre.migaud@lpo.fr , animateur LPO PACA

A noter que la prise de connaissance de la disponibilité d'une exposition sur les papillons est une opportunité pour un futur évènementiel sur le Parc des Tours.

Au niveau de la **signalétique**, le besoin se fait encore sentir de mieux communiquer sur le rôle néfaste des poissons prédateurs introduits (perche soleil, gambusies, …) sur la biodiversité, notamment les amphibiens. La LPO PACA proposera un argumentaire pour la création d'un panneau pédagogique au niveau de la fontaine. Dans ce bassin permanant, la rainette méridionale, contactée dans le village, pourrait très bien se reproduire.

Contact : aurelie.johanet@lpo.fr , chargée de programmes 13 LPO PACA

La visite du château médiéval a fait émerger des perspectives, comme l'idée d'installer des **nichoirs à hirondelles de fenêtre et martinets noirs** qui pourraient accueillir la nidification des individus en ballets incessants au niveau des Tours.

Tour du château qui pourrait bénéficier de la pose de nichoirs à martinets noirs © A Johanet