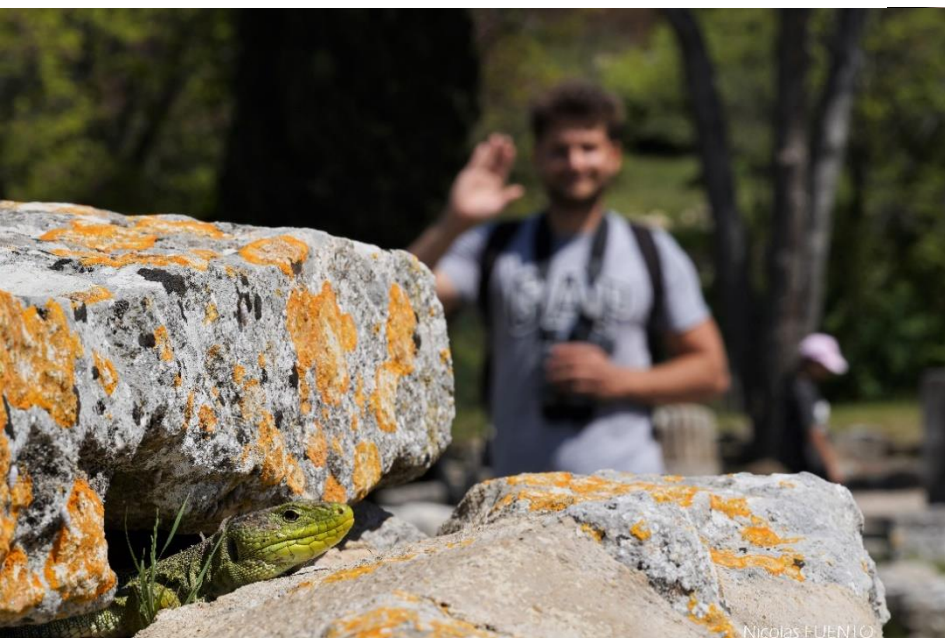




Renouvellement 2022

Refuge LPO GLANUM

Suivi de la population de Lézard ocellé (*Timon lepidus*) - 2022



Nicolas FUENI O



Objet social de l'association

L'association locale de la Ligue pour la Protection des Oiseaux en région Provence-Alpes-Côte d'Azur est une association à but non lucratif qui a pour but d'agir pour l'oiseau, la faune sauvage, la nature et l'homme, et lutter contre le déclin de la biodiversité, par la connaissance, la protection, l'éducation et la mobilisation.

Nom du représentant légal de l'association

Irène LASTERE, Présidente de la délégation

Direction de l'association

Amine FLITTI, Directeur (Pôle études & conservation)

Magali GOLIARD, Directrice (Pôle ISEF)

Adresse du siège social

LPO PACA

Villa Saint Jules

6, avenue Jean Jaurès

83400 HYERES

Coordonnées téléphoniques

Tél. : 04.94.12.79.52

Fax. : 04.94.35.43.28

E-mail : paca@lpo.fr

Site : <http://paca.lpo.fr>

SIRET : 350 323 101 00062

Code APE : 9499Z

Rédaction / Suivi du projet

Nicola FUENTO / Aurélie JOHANET

Cartographie / illustration

Nicola FUENTO

Mots-clés : Refuge LPO, biodiversité, local, indigène, cahier des charges, faune, flore, gestion, aménagements, préservation, nature.

Résumé

Le Centre des Monuments Nationaux a conventionné avec la LPO PACA en 2016 sur la mise en Refuge LPO du site antique de Glanum. Dans le cadre de ce renouvellement du label, un diagnostic naturaliste a permis d'apprécier les évolutions depuis le premier diagnostic réalisé en 2016. La présence d'une espèce de reptile à fort enjeu de conservation au niveau régional et national, le Lézard ocellé, a justifié la mise en place d'un suivi spécifique de l'espèce sur le site par photo-identification afin d'appréhender le nombre d'individus qui fréquentent le site et leur longévité. Ce suivi consiste à photographier à distance les flancs des Lézards ocellés et à les individualiser à l'aide de la position et de la forme des ocelles bleus. Ainsi, en 2022, **13 individus ont pu être observés dont 6 étaient connus grâce à la photo-identification.**

Citation recommandée

LPO PACA (2023). Renouvellement 2022 - Refuge LPO Glanum. Mallemort, 14 pages.

Remerciements

Les auteurs et experts naturalistes tiennent à remercier chaleureusement le Centre des Monuments Nationaux et les personnes travaillant sur le site de Glanum, pour leur engagement en faveur de la biodiversité ainsi que pour la pérennisation de ce projet comme pour son soutien dans les différentes étapes de ce projet.

La LPO PACA tient également à remercier les observateurs bénévoles ayant mis à disposition leurs données sur la base de données en ligne de la LPO « Faune PACA » (www.faune-paca.org) et tout particulièrement Adrien COUSI et Antoine COQUIS qui ont transmis leurs photos de Lézards ocellés prises sur Glanum en 2022 afin d'aider au suivi de l'espèce.

Photos de couverture

Le site de Glanum © Aurélie JOHANET

Lézard ocellé © Nicolas FUENTO

Couleuvre de Montpellier © Nicolas FUENTO

Liste des figures

Figure 1 : Couple de Lézard ocellé avec bâillement du mâle © N. Fuento	5
Figure 2 : Site archéologique de Glanum, entre vestiges et espaces naturels © N. Fuento.....	6
Figure 3 : Exemple d'individu photographié en 2016 (photo du haut) et retrouvé en 2019 (photo du bas) © N. Fuento	7
Figure 4 : Même femelle observée une première fois le 23/07/2016 (à gauche) et le 10/05/2022 (à droite) © N. Fuento.....	9
Figure 5 : Même femelle observée une première fois le 23/07/2016 (à gauche) puis le 23/07/2022 (à droite) © N. Fuento	10
Figure 6 : Même individu observé une première fois le 26/05/2021 (à gauche) à l'état de juvénile et retrouvé le 10/05/2022 (à droite) © N. Fuento	10
Figure 7 : Même femelle observée une première fois le 14/06/2021 (à gauche) et retrouvée le 24/04/2022 (à droite) © N. Fuento	11
Figure 8 : Même femelle observée une première fois le 14/06/2021 (à gauche) et retrouvée le 24/04/2022 (à droite) © N. Fuento	11
Figure 9 : Même mâle observé une première fois le 14/06/2021 (à gauche) et retrouvé le 26/04/2022 (à droite) © N. Fuento	11
Figure 10 : Jeune Couleuvre de Montpellier observée le 26/04/2022 sur le site de Glanum © N. Fuento	12
Figure 11 : Reportage de FR 3 sur le site de Glanum	13
Figure 12 : Couple de Lézard ocellé sur le site archéologique de Glanum en 2022 © N. Fuento....	14

Sommaire

I. Contexte	6
1. Historique de la collaboration entre Glanum et la LPO PACA.....	6
2. Une biodiversité riche sur le site archéologique de Glanum	7
3. Rappel des résultats de 2021	8
II. Résultats du suivi en 2022.....	8
1. Les individus recapturés.....	9
a) La « mascotte » du site archéologique de Glanum toujours présente en 2022	9
b) Une deuxième femelle connue depuis 2016	10
c) Quatre autres individus connus sur le site depuis 2021	10
2. Autres observations de reptiles sur le site en 2022	12
3. Tournage d'un reportage pour France 3 Provence	13
III. Conclusion.....	14

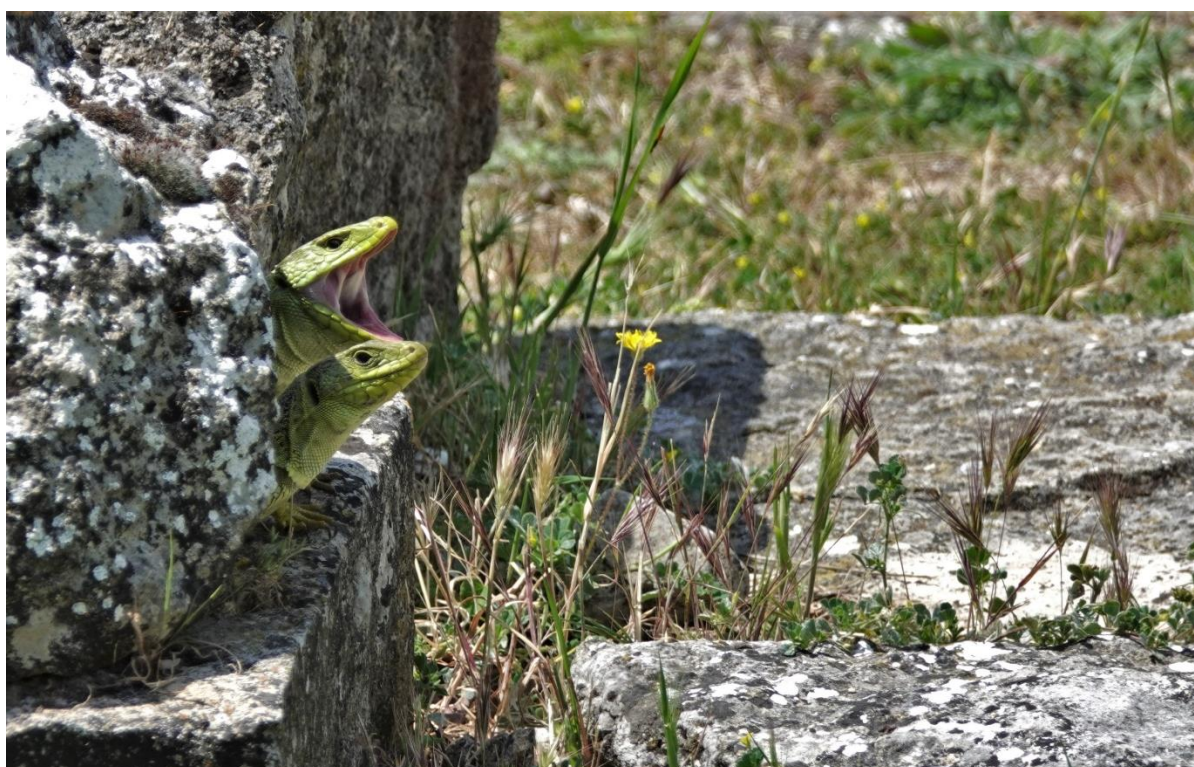


Figure 1 : Couple de Lézard ocellé avec bâillement du mâle © N. Fuento

I. Contexte

1. Historique de la collaboration entre Glanum et la LPO PACA

La création d'un Refuge LPO a pour but à la fois de préserver la biodiversité du site concerné et de participer à la sensibilisation des usagers de ce dernier à la protection de la nature et au développement durable.

L'agrément Refuge LPO® de la LPO est un outil performant pour inviter les collectivités locales, les entreprises, les établissements, à valoriser leur patrimoine naturel sur leurs espaces. Il est attribué aux espaces sur lesquels le propriétaire ou le gestionnaire prend en compte la protection et la valorisation de la nature dans sa gestion quotidienne.

Pour concrétiser ses objectifs de développement durable et participer à l'effort collectif de préservation des ressources naturelles et de la biodiversité, le Centre des Monuments Nationaux a sollicité la LPO PACA pour mettre en œuvre l'outil Refuges LPO sur le site antique de Glanum.

Ainsi, en 2016, le Centre des Monuments Nationaux a conventionné avec la LPO PACA sur la mise en Refuge LPO du site antique de Glanum afin d'établir un diagnostic naturaliste et un suivi écologique. Ce conventionnement est aussi l'occasion de mettre en œuvre des animations nature à destination du grand public ou des scolaires sur le site.

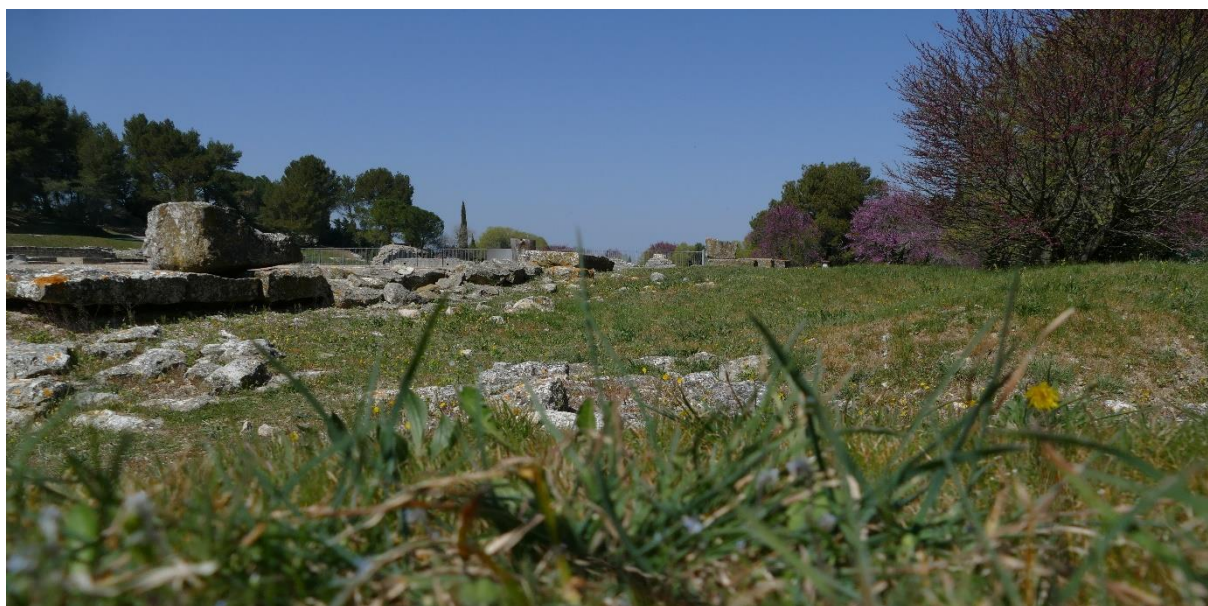


Figure 2 : Site archéologique de Glanum, entre vestiges et espaces naturels © N. Fuento

2. Une biodiversité riche sur le site archéologique de Glanum

Les différents inventaires menés sur le site depuis 2016 ont permis d'avoir un état des lieux relativement exhaustif de la diversité des espèces animales qui fréquentent la zone.

Ainsi, la mosaïque d'habitats présente sur le site et la situation de celui-ci au sein de l'entité paysagère particulièrement riche du massif des Alpilles, permet la présence de 193 espèces au total dont certaines d'entre elles sont protégées et/ou patrimoniales. Parmi cette biodiversité, 52 espèces concernent des vertébrés (39 espèces d'oiseaux, 3 espèces de mammifères, 7 espèces de reptiles et 3 espèces d'amphibiens) et 141 espèces concernent des invertébrés (12 rhopalocères, 20 coléoptères, 13 diptères, 20 hémiptères, 6 hétérocères, 1 hémiptère, 15 hyménoptères, 4 orthoptères, 3 myriapodes, 1 cloporte, 1 mollusque, 42 arachnides).

Parmi cette richesse spécifique, une espèce à fort enjeu de conservation a montré **sur le site de belles densités : le Lézard ocellé**. Cette espèce, **en diminution sur l'ensemble de son aire de répartition, est classée Vulnérable (VU)** sur la Liste Rouge IUCN de France et **Quasi-menacé (NT)** sur celle de PACA. **Dès les premiers inventaires de 2016 sa présence a été remarquée et un suivi par photo-identification a été engagé**. Il consiste à photographier à distance les flancs des Lézards ocellés et, grâce à la position des ocelles bleus, de les individualiser. Dans l'idéal, chaque Lézard doit être photographié des deux côtés car chaque flanc est différent.



Figure 3 : Exemple d'individu photographié en 2016 (photo du haut) et retrouvé en 2019 (photo du bas) © N. Fuento

Le suivi par photo-identification est un bon moyen d'établir un **état des lieux de la population sur plusieurs années**. Sans cette technique qui permet d'individualiser les Lézards ocellés, nous ne serions pas en mesure **d'évaluer le nombre** de lézards qui fréquentent le site, ni de réaliser des **comparaisons interannuelles**.

Autre bénéfice lié au suivi par photo-identification : **l'apport de connaissances sur la biologie/écologie de cette espèce très discrète**, comme par exemple la **longévité** des individus ou la **fidélité aux gîtes** utilisés.

3. Rappel des résultats de 2021

Douze individus différents avaient été observés en 2021. Cinq individus étaient des « recaptures », c'est-à-dire qu'ils ont déjà été photographiés lors des précédentes sessions. Parmi ces 5 recaptures, 3 individus étaient connus sur ce site depuis 2016, soit la première année de suivi.

II. Résultats du suivi en 2022

Deux journées complètes ont été réalisées sur le refuge LPO de Glanum les 26 avril et 10 mai 2022. Ces prospections avaient pour principal objectif la poursuite du suivi par photo-identification des Lézards ocellés dans les antiques de Glanum. L'ensemble des observations naturalistes effectuées durant ces deux jours ont été enregistrées dans la base de données Faune-PACA.

Au total, **15 observations de Lézards ocellés** ont été réalisées sur ces deux sorties, correspondant à **12 individus différents**.

Antoine Coquis, qui est passé sur le site sur son temps libre le 07/05/2022, a fait remonter bénévolement ses observations sur la base de données Faune-PACA. Ses observations ont permis l'identification d'un **13ème individu encore non contacté sur le site, il s'agissait d'un juvénile**.

Le sexe ratio est homogène avec **5 femelles et 5 mâles identifiés**. Les autres individus n'ont pas pu être sexés avec certitude.

Parmi les 13 individus identifiés en 2022, **6 d'entre eux avaient déjà été observés** sur le site les années précédentes. Ces différentes « recaptures » sont présentées ci-dessous.

1. Les individus recapturés

a) La « mascotte » du site archéologique de Glanum toujours présente en 2022

La femelle de Lézard ocellé qui avait été contactée sur le site de Glanum le 23/07/2016 et qui avait fait l'objet de la page de couverture du dépliant « La biodiversité de Glanum et des sites antiques dans les Alpilles » a été revue le 10/05/2022.

Etant donné que fin juillet 2016 celle-ci présentait déjà une coloration d'adulte, on peut en déduire qu'elle était âgée de minimum 2 ans, par conséquent en 2022 elle était âgée de **minimum 8 ans**.

Ce résultat est particulièrement intéressant car d'après la bibliographie connue « cette espèce ne dépasse guère les 5 années dans la nature et les individus les plus âgés sont quasiment tous des mâles » (Doré F., Cheylan M. et Grillet P., 2015).



Figure 4 : Même femelle observée une première fois le 23/07/2016 (à gauche) et le 10/05/2022 (à droite) © N. Fuento

b) Une deuxième femelle connue depuis 2016

Une deuxième femelle, plus discrète, est observée sur le site depuis 2016, celle-ci présentait une robe correspondant à un individu de d'environ 2 ans, élevant sa longévité en 2022 à environ **8 années**.



Figure 5 : Même femelle observée une première fois le 23/07/2016 (à gauche) puis le 23/07/2022 (à droite) © N. Fuento

c) Quatre autres individus connus sur le site depuis 2021

Les autres recaptures concernent des individus connus sur le site depuis seulement l'année 2021. Parmi ces recaptures, une concerne un individu qui était juvénile en mai 2021, ce qui permet de connaître son âge avec une relative précision. En effet, étant donné que les naissances ont lieu entre août et septembre, celui-ci était âgé d'environ 9 mois en mai 2021 et donc de 21 mois en mai 2022. Bien que la robe des individus change fortement entre la première et la deuxième année, il est possible de distinguer certaines corrélations au niveau des ocelles du flanc permettant d'affirmer qu'il s'agit bien du même individu.



Figure 6 : Même individu observé une première fois le 26/05/2021 (à gauche) à l'état de juvénile et retrouvé le 10/05/2022 (à droite) © N. Fuento



Figure 7 : Même femelle observée une première fois le 14/06/2021 (à gauche) et retrouvée le 24/04/2022 (à droite) © N. Fuento



Figure 8 : Même femelle observée une première fois le 14/06/2021 (à gauche) et retrouvée le 24/04/2022 (à droite) © N. Fuento



Figure 9 : Même mâle observé une première fois le 14/06/2021 (à gauche) et retrouvé le 26/04/2022 (à droite) © N. Fuento

2. Autres observations de reptiles sur le site en 2022

Lors des prospections dédiées au Lézard ocellé, d'autres espèces de reptiles ont pu être observées. Comme à l'accoutumée, de nombreuses Tarentes de Maurétanie ont été observées sur l'ensemble des antiques. Une jeune Couleuvre de Montpellier a aussi été observée en thermorégulation au nord du site. L'espèce est fréquemment observée sur le site, celle-ci profite probablement des nombreuses Tarentes ainsi que des juvéniles de Lézard ocellé comme ressource alimentaire.



Figure 10 : Jeune Couleuvre de Montpellier observée le 26/04/2022 sur le site de Glanum © N. Fuento

Jean-Luc Thouvenin nous a transmis un cadavre très dégradé de petit serpent trouvé sur le site. Après examen de l'écaillure et des motifs encore visibles, une **Coronelle girondine** a pu être identifiée. Cela représente la **première mention** sur ce site pour cette petite espèce de serpent très discrète.

Enfin, aucune observation de Lézard des murailles n'a été notée en 2022. Cela résulte probablement plus d'un manque d'attention vis-à-vis de l'espèce que d'une réelle absence. Lors des prochains suivis, une vigilance particulière pourra être apportée à cette espèce pour reconfirmer sa présence sur le site.

3. Tournage d'un reportage pour France 3 Provence

Le 23 juin un reportage a été réalisé sur le site de Glanum. Ce reportage a été l'occasion de valoriser la gestion qui est faite sur ce site et de présenter le suivi par photo-identification du Lézard ocellé.

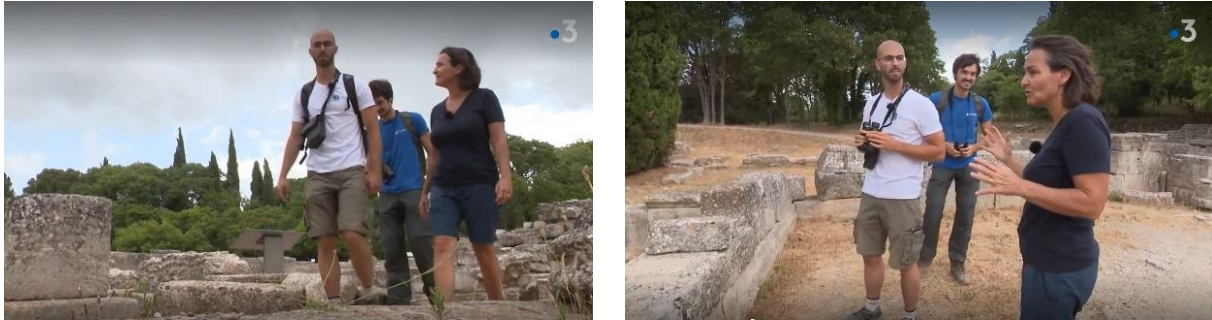


Figure 11 : Reportage de FR 3 sur le site de Glanum

Retrouver le reportage en cliquant ci-dessous :



III. Conclusion

Une fois de plus, le suivi des Lézard ocellé sur site de Glanum aura permis de démontrer **l'importance de site pour la conservation de l'espèce**. En effet, malgré l'activité touristique très présente, les reptiles continuent d'être **bien présents et tolérants à la proximité humaine**.

L'observation de 12 individus différents lors des deux journées de prospection confirme la **forte densité de l'espèce sur le site**. Les 3 individus de Lézard ocellés connus sur les ruines antiques depuis 2016 apportent des informations **particulièrement intéressantes sur la longévité des lézards** qui fréquentent le site de Glanum, qui peut être considéré comme semi-naturel, avec des conditions de vie très favorables et probablement un nombre de prédateurs restreint du fait des nombreux visiteurs présents tout au long de la période d'activité des reptiles.

La poursuite de ce suivi dans les années à venir serait particulièrement intéressante, notamment pour permettre de **reconfirmer la présence des plus vieux individus connus** sur le site.



Figure 12 : Couple de Lézard ocellé sur le site archéologique de Glanum en 2022 © N. Fuento