



# Connaissances acquises et à venir sur le Lézard ocellé en Crau

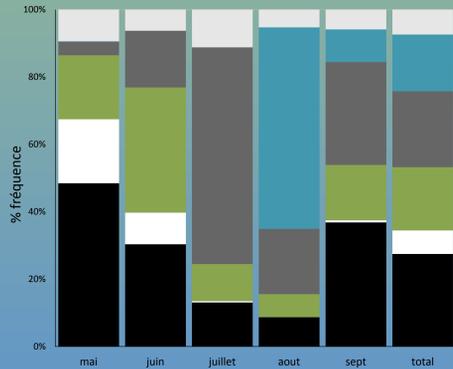
TATIN, L., RENET, J., WOLFF, A., MARCHAND, M.-A., & BESNARD, A., 2016. Que connaissons-nous de l'état de conservation de la population de lézards ocellés *Timon lepidus* (Daudin, 1802)(Sauria: Lacertidae) de Crau? *Bull. Soc. Herp. Fr.* 160 :15–24.

Photos ©cen paca ou indiqué

©Julien Renet



## Régime alimentaire



221 fèces analysées en 2010

83,2% proies animales

- Occurrence :
- Orthoptères (77,4%)
  - Coléoptères (63,3%)
  - Hyménoptères (57,5%)

16,8 % végétaux

- 6,3% mures sauvages en aout et septembre chez adultes

Spectre du régime large, différent entre adulte et juvénile, et adaptable selon les conditions

Tatin L., Chapelin-Viscardi J.D., Renet J., Becker E. & Ponel P. 2012 – Patron et variations du régime alimentaire du Lézard ocellé *Timon lepidus* en milieu steppique méditerranéen semi-aride (plaine de Crau, France). *Rev. Ecol. (Terre Vie)* 67: 47-58.

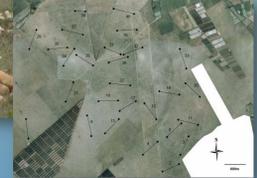
## Tendance de population



Tas de galets (II<sup>ème</sup> Guerre mondiale) : gîtes naturels



Insolation sur les tas : disponible pour l'observation



27 transects linéaires en *Distance sampling*

Année	Surface (ha)	p	ESW (m)	D (adulte/ha)	Taille population (nombre d'adultes)
2011	2600	0,48	120,49	0,850	2210 [1352-3562]
2015	2600	0,45	90,05	0,788	2016 [1118-3634]
2017	2600	0,49	99,99	0,750	1920 [1151-3203]

Estimation de la vrai p de détection G(0) par télémétrie

Meilleure estimation des densités

Amélioration du suivi des tendances de population

Tatin L., Chabanier O., Renet J. & Besnard A. 2015 [accepté] – Availability and detection probability strongly bias population size estimates in reptiles: a distance sampling survey of the ocellated lizard *Timon lepidus*. *Herpetological Journal*.

## Télémétrie



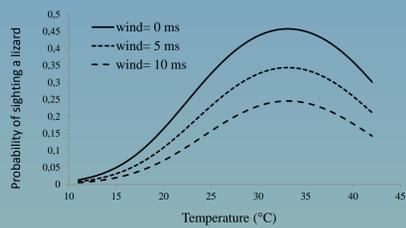
20 individus équipés VHF en 2011 : harnais sur le thorax

Aucune mortalité liée à l'équipement n'a été observée. Distance de fuite et déplacement similaire aux individus non-équipés



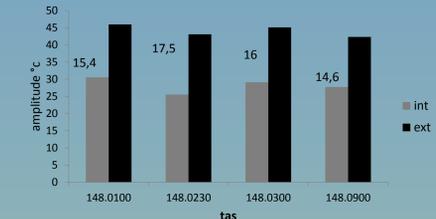
4 individus équipés VHF dans cavité générale en 2016

Contrôle du signal et de l'observation de l'individu selon conditions météo



- Dans l'optimal de température et vent, la détection est de 45%

Suivi de la qualité thermique des gîtes d'hiver



- Individus actifs jusqu'en novembre, recherche de gîtes avec une amplitude thermique la plus faible possible

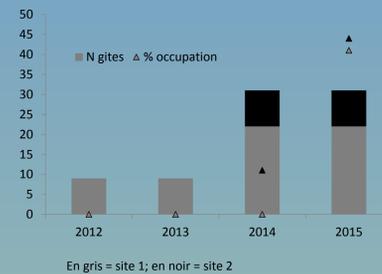
Chabanier O., Renet J., Besnard A. & Tatin L. 2012 – Une méthode d'attache de radio-émetteurs sur le Lézard ocellé *Timon lepidus* (Daudin 1802) : pertinence et effet sur le comportement des animaux. *Nature de Provence* 1 : 41-47

## Gîtes artificiels



33 gîtes artificiels construits entre 2012 et 2016 sur site en restauration

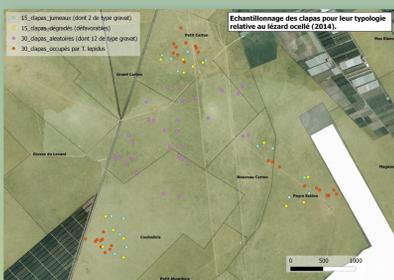
- Pas de différence significative de température dans les cavités entre gîtes artificiels et gîtes naturels (n=10 gîtes suivis, Wilcoxon apparié, v=19; p=0,468)



- En 2015, taux d'occupation de 42%
- La proximité d'une population et d'une piste le long de laquelle sont distribués les gîtes semblent favoriser la colonisation

Tatin L., Renet J., 2016 – Créer des gîtes artificiels afin de restaurer des populations de Reptiles : retour d'expériences sur le Lézard ocellé *Timon lepidus* (Daudin, 1802) en Crau (Bouches-du-Rhône). *Bull. Soc. Herp. Fr.* 159 : 47–59.

## Typologie gîtes (en cours)



90 tas de galets échantillonnés (°C, structure, dimensions, végétation) en 2014

- Le diamètre et la présence de végétation semble expliquer la présence de lézards
- Rechercher différence de température entre les tas
- Inclure la taille des galets du tas



Structuré/dégradé



Type « tas de gravats »



Dégradé



Structuré non-dégradé

## Comportement (en cours)



19 tas avec présence de lézards ocellés 3 pièges photos Reconyx HC500 par tas pendant 2 jours



Analyse des phases d'alternance entre insolation et retrait dans le gîte

- Description du rythme d'activité
- Prise en compte dans protocole *Distance sampling*

sites	N camera trap dispatched	N camera trap days	N camera trap with lizard	% of success
cossure	4	39	3	75
coulourbris	13	75	4	31
grosse levant	5	33	4	80
limouse	1	6	1	100
opera	3	21	2	67
petit carton	5	30	5	100
total	31	204	19	61