

# Suivi du Grand-duc d'Europe dans le centre de l'Hérault 1976-2021

Pierre Defontaines et Jean-Pierre Céret

7<sup>e</sup> rencontre du réseau Grand-duc, 22-24 octobre 2021, Eyguières, PNR des Alpilles

**1976-1982 : Jean-Marc Cugnasse, Jean-Pierre Céret et al.**

*17 données de reproduction* (Cugnasse, 1983)

**1983-1999 : Pierre Defontaines et Jean-Pierre Céret**

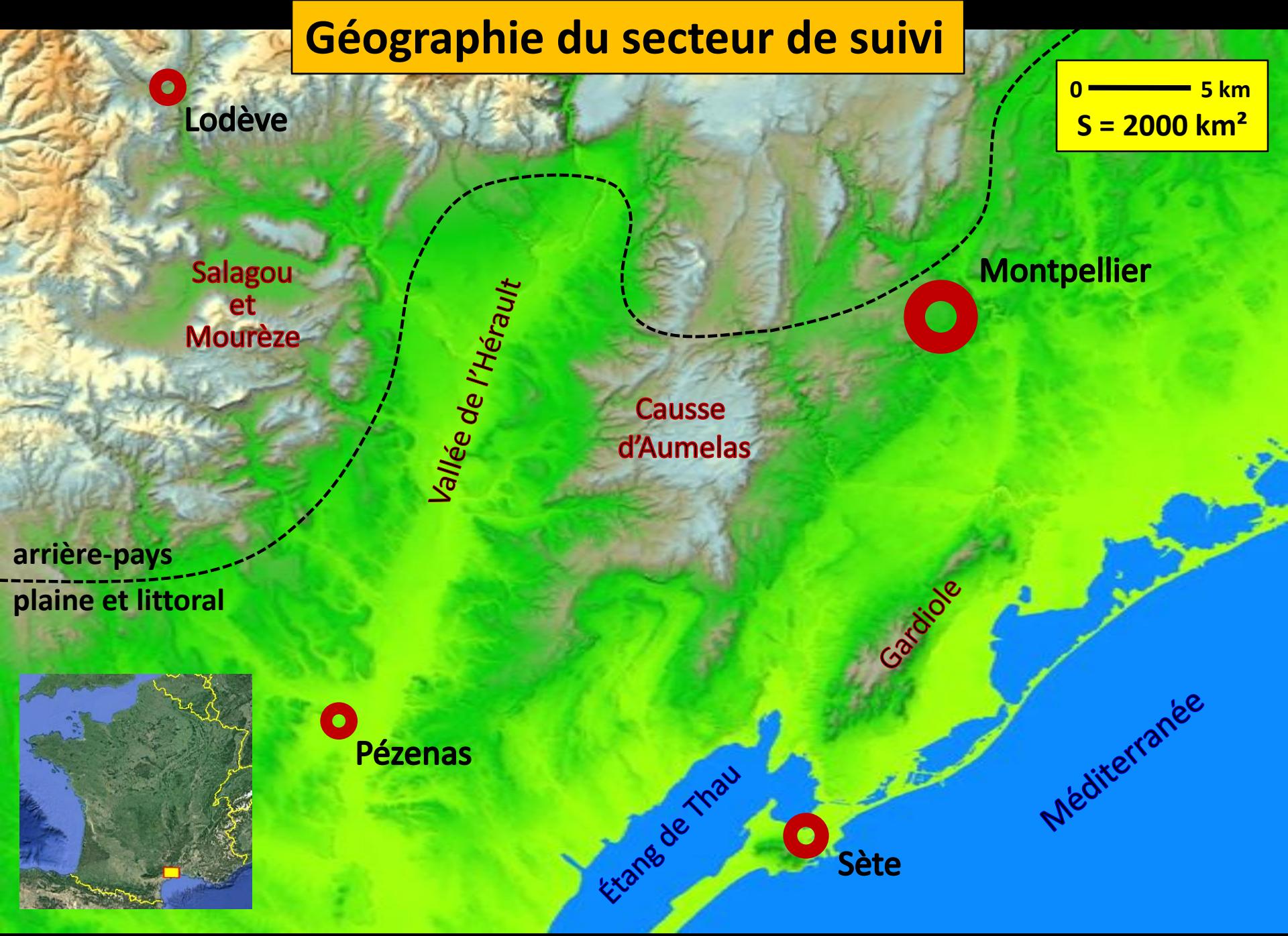
*227 données de reproduction* (Defontaines et Céret, 1990 ; Defontaines, 2002)

suivi exhaustif : 1987-1999 (recensement des couples non nicheurs)

**2000-2021 : Jean-Pierre Céret et al.**

*230 données de reproduction* complétées par *13 données de Faune-LR*

# Géographie du secteur de suivi

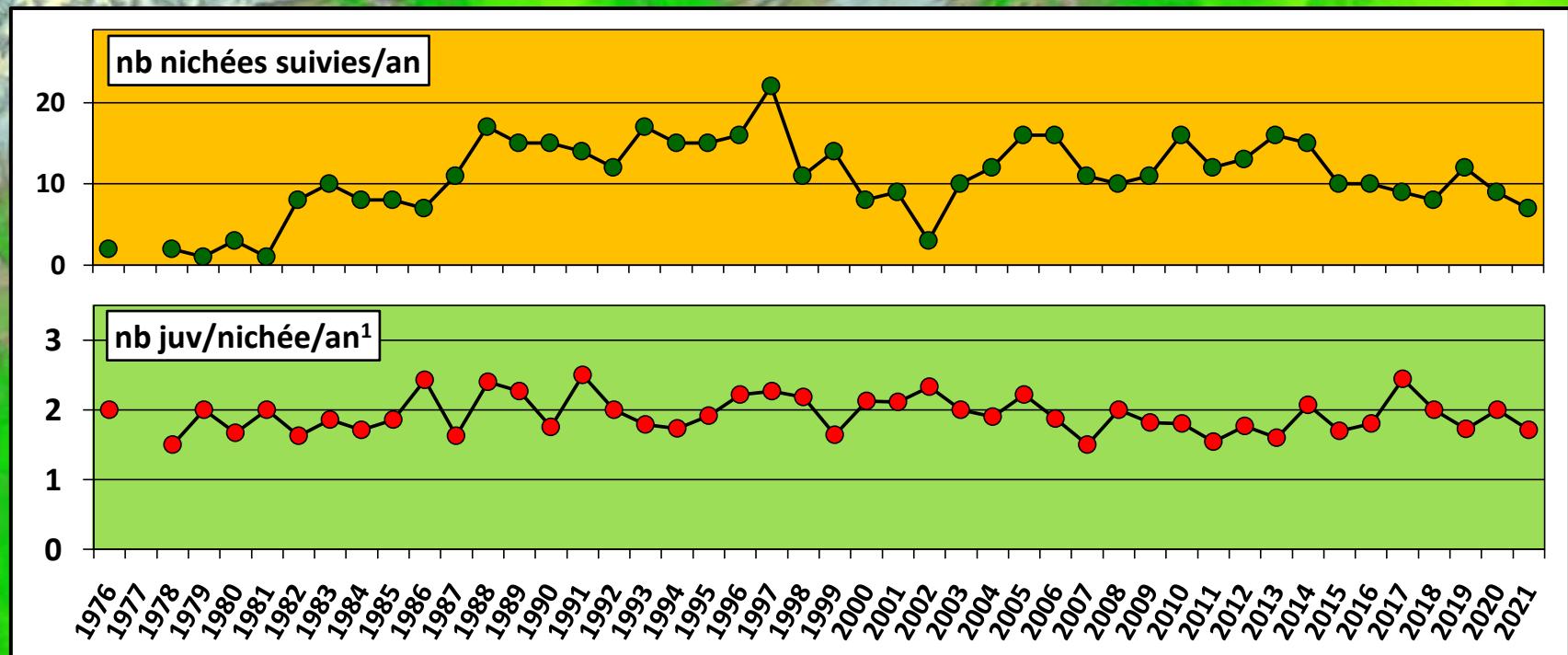


## Les résultats

60 sites de nidification utilisés

487 nichées suivies dont 447 réussies (soit 40 échecs)

869 juvéniles observés soit 1,94 juv. par nichée réussie



# Caractéristiques des milieux

## Fort contraste entre :

- L'arrière pays au nord-ouest, peu peuplé, au relief escarpé, avec milieux fermés dominants (forêts, garrigues hautes)
- Le littoral et la plaine au sud-est, très urbanisés avec forte population humaine, des milieux ouverts (cultures, garrigues ouvertes)

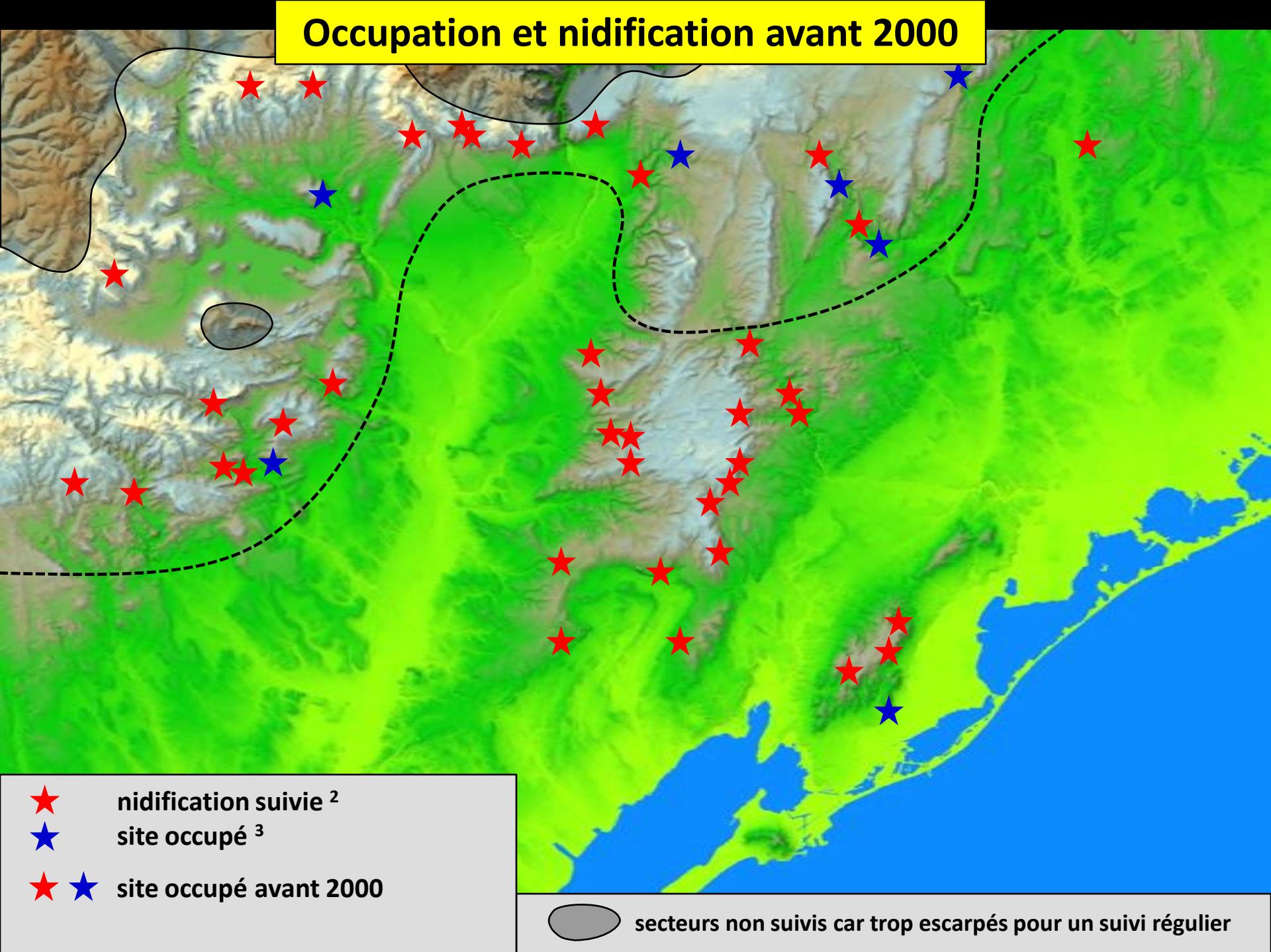
## Les espèces-proies principales

- lapins : rare dans l'arrière-pays, moins rare en plaine (Iborra, 1993)
- surmulots : abondance augmente avec la densité humaine  
fermeture des dépôts d'ordures (début années 2000)
- hérissons surtout autour des villages (jardins)
- lièvres, loirs et perdrix rouges dans les garrigues

## Conséquences pour le grand-duc

- arrière-pays : tranquilité des sites, proies moins accessibles
- plaine et littoral : proies plus abondantes, risques de dérangement

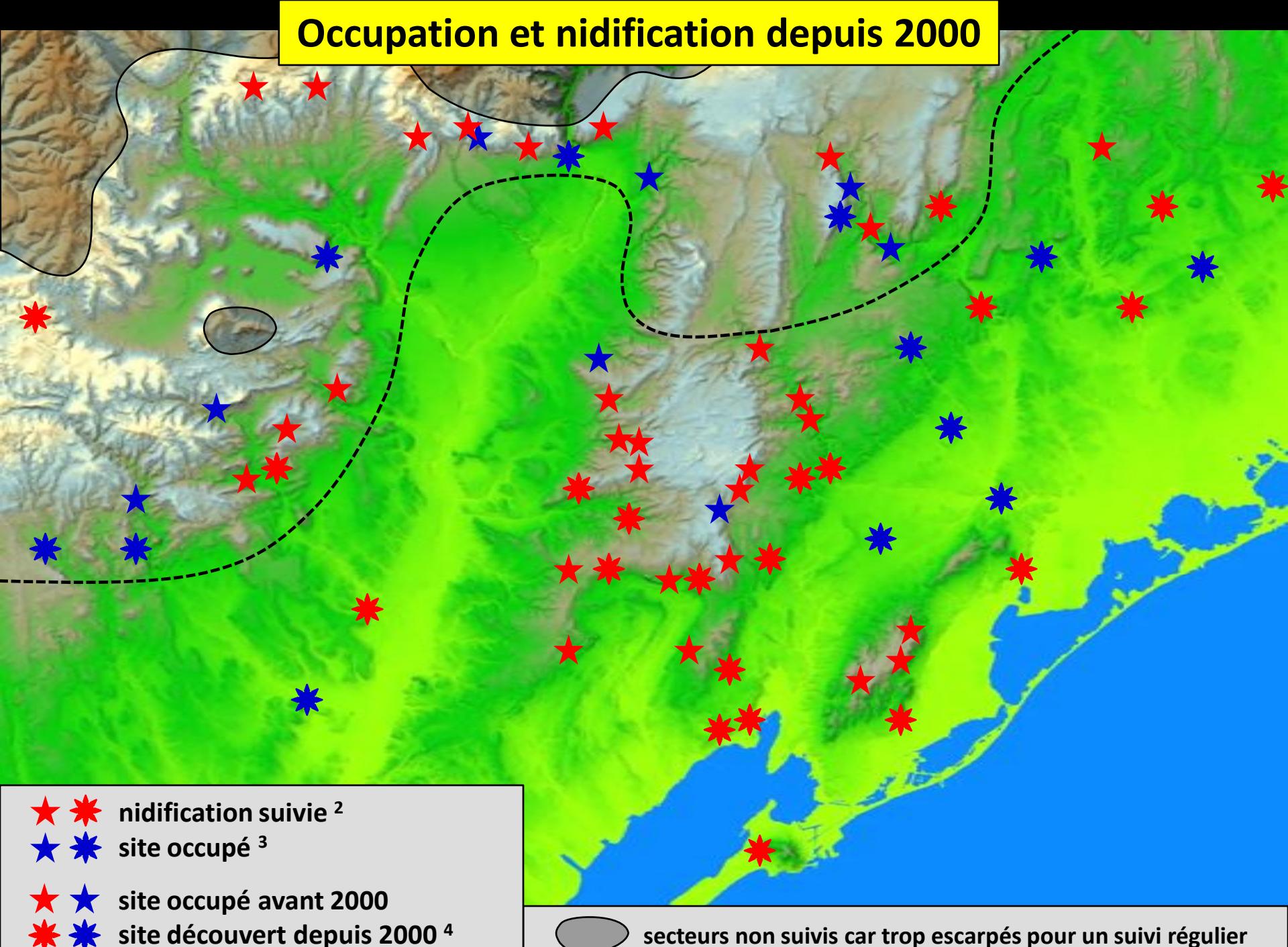
## Occupation et nidification avant 2000



- ★ nidification suivie <sup>2</sup>
- ★ site occupé <sup>3</sup>
- ★ ★ site occupé avant 2000

secteurs non suivis car trop escarpés pour un suivi régulier

## Occupation et nidification depuis 2000



# Variations - évolutions

## Répartition :

- |               |  |
|---------------|--|
| Avant 2000 :  | - 18 sites de nidification dans l'arrière-pays<br>- 21 sites de nidification en plaine et littoral |
| Depuis 2000 : | - 14 sites de nidification dans l'arrière-pays<br>- 36 sites de nidification en plaine et littoral |

## Productivité :

### Variations spatiales :

- plaine et littoral : 2,06 juv./an (N = 280)
- arrière-pays : 1,74 juv./an (N = 167)
- variations notées et détaillées lors du suivi exhaustif de 1987-1999 (Defontaines, 2002)

### Variations temporelles :

- avant 2000 : 2,00 juv./an (N = 216)
- depuis 2000 : 1,89 juv./an (N = 231)

# Conclusion

## Glissement de la population vers la plaine

d'un secteur de moindre productivité vers un secteur de meilleure productivité

- autrefois très pourchassé, s'est maintenu dans des sites difficiles d'accès mais avec nourriture abondante (lapins) et milieux ouverts
- quasi disparition des lapins (myxomatose) et fermeture des milieux (déprise rurale)
  - ⇒ période très critique – années 60
- protection en 1972
- peut s'étendre à des secteurs moins isolés où la disponibilité alimentaire est meilleure : s'approche des implantations humaines
- ce mouvement se poursuit aujourd'hui avec l'installation dans la plaine languedocienne

## Les à-côtés du suivi :

Relations avec les aigles royaux et les aigles de Bonelli sur des sites rocheux de petites tailles (Defontaines, 2004)

- les aigles royaux perturbent la nidification du grand-duc
- les aigles de Bonelli délogeant le grand-duc de son site de nidification

Agressivité inter-spécifique entre grands-ducs et circaètes, parfois au détriment du grand-duc (Céret, 2010)

Comportement du grand-duc face à un danger pour sa nichée (Defontaines, 1999)

- comportement de diversion
- participation du mâle à la défense de sa nichée

Une femelle avec une aile cassée, ravitaillée par le mâle, pond et élève deux jeunes jusqu'à l'envol (Defontaines & Defontaines, 1998)

## Notes et commentaires

1. il s'agit du nombre de juvéniles par nichée ayant donné des jeunes à l'envol
2. site où la nidification a été suivie ; elle peut avoir été unique ou avoir été répétée tout au long de la période
3. le site peut avoir été occupé par un couple non nicheur, par un oiseau solitaire cherchant à se cantonner ou par un couple nicheur dont on ignore le résultat de la reproduction
4. beaucoup de ces sites ont été contrôlé inoccupés avant 2000

## Remerciements

À tous ceux qui nous ont aidé d'une manière ou d'une autre et notamment à ceux qui ont participé au suivi ou nous ont transmis leurs observations : J.M. Cugnasse, R. Dallard, N. Del Rox, C. Lallemand, P. Maigre, P. Perrot, O. Pinaud, S. Popy, C. Prunac, C. Rambal, A. Ravayrol , R. Tallarida

À ceux qui ont noté leurs observations sur Faune-LR et notamment à ceux qui ont mentionné les observations de jeunes : J. Amsallem, G. & M. Balança, J. Bernard, F. Boca, C. Courtey, O. Duriez, C. Haag, A. Jonard, C. Montegu, A. Rondeau, E.& F. Spaeth S. Speller, S. Tillo, V. Vandevenne

## Bibliographie

- BLONDEL J. & BADAN O., 1976. La biologie du Hibou grand-duc en Provence. *Nos Oiseaux*, 33 : 189-219
- CÉRET J.P., 2010. Relations inter-spécifiques entre le Circaète Jean-le-Blanc *Circaetus gallicus* et le Grand-duc *Bubo bubo* dans le département de l'Hérault. *Meridionalis*, 9: 30-33
- CUGNASSE J.M., 1983. Contribution à l'étude du Hibou grand-duc, *Bubo bubo*, dans le sud du Massif Central. *Nos Oiseaux*, 37 : 117-128
- DEFONTAINES P., 1999. Quelques manifestations spectaculaires du Hibou Grand-duc *Bubo bubo* défendant sa nichée. *Meridionalis*, 1 : 75-83
- DEFONTAINES P., 2002. Suivi sur 20 ans d'une population de Grands-ducs d'Europe *Bubo bubo* en Languedoc. *Alauda*, 70 (1) : 9-17
- DEFONTAINES P., 2004. Quelques observations sur les interactions entre le Grand-duc d'Europe *Bubo bubo* et les Aigles *Aquila chrysaetos* et *Hieraetus fasciatus*. *Alauda*, 72(1) : 61-64
- DEFONTAINES P. & CÉRET J.P., 1990. Influence des milieux naturels sur la reproduction du Grand-duc *Bubo bubo* dans l'Hérault. *Le Bièvre*, 11: 59-61
- DEFONTAINES P. & DEFONTAINES F., 1998. Un Grand-duc d'Europe *Bubo bubo* amputé d'une aile nidifie avec succès. *Alauda*, 66 (2) : 164-166
- IBORRA O., 1993. *Evaluation de l'habitat d'Oryctolagus cuniculus (L, 1758) en région méditerranéenne à fin de gestion faunistique*. Thèse, Montpellier