

**NATURA 2000**

**La Noctuelle des peucédans  
(*Gortyna borelii*)  
en région  
Provence-Alpes-Côte d'Azur**

**Etat des connaissances  
Importance dans le réseau Natura 2000**

**- Version diffusable -**

référence rapport : 2010q01

**par Yoan BRAUD**

**mars 2010**

**Association Proserpine**

**Adresse postale : 9, rue du Bourg Reynaud - 04 200 SISTERON - [www.proserpine.org](http://www.proserpine.org)**

**Mail: [association@proserpine.org](mailto:association@proserpine.org) APE : 9944Z SIRET : 424 171 858 00014**

## Table des matières

Préambule.....	4
1) Présentation générale de l'espèce.....	5
1.1) Habitus.....	5
1.2) Systématique.....	5
1.3) Statut réglementaire.....	5
1.4) Répartition .....	6
1.5) Ecologie.....	7
1.6) Etat de conservation, menaces globales, sensibilités.....	8
2) Répartition de la Noctuelle des peucédans en région PACA .....	9
2.1) Recueil de l'information.....	9
2.2) Répartition globale en PACA.....	11
3) Commentaires sur la présence de l'espèce par sous-secteur géographique...12	
3.1) Secteurs où la présence de la Noctuelle des peucédans est avérée.....	13
3.2) Autre secteurs où la présence de la Noctuelle des peucédans est potentielle.....	16
4) Bilan sur la répartition de la Noctuelle des peucédans en PACA.....	17
5) La Noctuelle des peucédans et le réseau Natura 2000 en PACA.....	18
5.1) Sites Natura 2000 accueillant des populations de Noctuelle des peucédans .....	18
5.2) Sites Natura 2000 accueillant potentiellement des populations de Noctuelle des peucédans..	19
6) Bilan et propositions d'actions en faveur de la Noctuelle des peucédans.....	20
Bibliographie.....	22

Référencement : BRAUD Y. (Proserpine), 2010 : La Noctuelle des peucédans (*Gortyna borelii*) en région PACA, état des connaissances, importance dans le réseau Natura 2000. Rapport Proserpine, commandité par Eco-Med et la DREAL PACA. Version diffusable. 22p.

Auteur : yoan\_braud@yahoo.fr

Photo de page de garde :

Noctuelle des peucédans (*Gortyna borelii*), dans l'arrière-pays de Menton (06)  
Photo : Yoan Braud, oct. 2009

## Table des cartes

Carte 1 : répartition de <i>Gortyna borelii</i> selon Fauna Europaea <a href="http://www.faunaeur.org">www.faunaeur.org</a> .....	6
Carte 2 : répartition de <i>Gortyna borelii</i> en France selon Les Carnets du lépidoptéristes ( <a href="http://www.lepinet.fr">www.lepinet.fr</a> ) .....	6
Carte 3 : localisation des stations de Noctuelle des peucédans en PACA .....	11

## Préambule

La Noctuelle des peucédans (*Gortyna borelii*) est un papillon très localisé en Europe.

Du fait à l'adhésion à l'Union Européenne de la République tchèque, de l'Estonie, de Chypre, de la Lettonie, de la Lituanie, de la Hongrie, de Malte, de la Pologne, de la Slovénie et de la Slovaquie en 2004, les annexes de la directive Habitats-Faune-Flore (Directive 92/43/CEE) ont été modifiées (dès 2003) et ont intégré la Noctuelle des peucédans (en annexe 2, liste des espèces nécessitant la désignation de sites Natura 2000).

L'espèce n'a été signalée pour la première fois qu'assez récemment en région PACA, et reste encore mal connue. Des campagnes de prospections ont mis en évidence des populations assez importantes dans l'est des Alpes-Maritimes. Une donnée est également répertoriée dans le département du Var.

La DREAL PACA souhaite réaliser un bilan régional des connaissances sur cette espèce d'intérêt communautaire, en vue d'apprécier si elle est bien prise en compte dans l'actuel réseau Natura 2000 et, si besoin, d'identifier de nouveaux secteurs à intégrer à ce réseau.

Pour cela, elle a missionné l'association Proserpine dans le but de réaliser une étude bibliographique et un audit des entomologistes susceptibles d'avoir observé cette noctuelle dans la région PACA, et d'analyser les perspectives et pistes d'action à court et moyen terme pour la préservation de l'espèce en PACA.

Cette version dite « diffusable » ne fournit pas de stations précises de Noctuelle des peucédans, comme c'est le cas dans la version complète.

Bien que l'espèce soit protégée, il est probable qu'elle fasse l'objet des prélèvements en grand nombre (dans le but de constituer des collections) alors que certaines populations isolées peuvent être sensibles.

Certains contributeurs ont donc émis le souhait que leurs données ne soient pas diffusées.

En conséquence, cette version a été réalisée pour diffusion libre.

## Remerciements

- Tout d'abord à tous les lépidoptéristes qui ont chaleureusement répondu à mes sollicitations : Philippe BACHELARD, Marcel BERNARDINI, Frédéric BILLI, Yves DOUX, Gilles LAPLANCHE, Nicolas MAUREL, Daniel MOREL, Philippe MOTHIRON, Patrick ROSSET, Frédéric RYMARCZYK, Claude TAUTEL et Thierry VARENNE

- au CBNMP (Conservatoire Botanique National de Porquerolles), et en particulier Henri MICHAUD et Virgile NOBLE, pour les pointages de *Peucedanum officinale* extraits de la base de données SILENE Flore,

- au CEEP pour l'autorisation d'utiliser des données inédites issues des inventaires DOCOB du site Natura 2000 Vallée du Carai,

- à Philippe MOTHIRON pour la synthèse des connaissances écologiques sur la Noctuelle des peucédans qu'il a mis en ligne sur [www.lepinet.fr](http://www.lepinet.fr), et pour l'autorisation d'utilisation de photographies,

- à Jean-Marc SALLES (Eco-Med), assistant scientifique auprès de l'équipe Natura 2000 de la DREAL PACA, pour les informations fournies sur certains sites,

- Et un grand merci en particulier à Frédéric BILLI pour son aide efficace à tous les stades de ce travail.



## 1) Présentation générale de l'espèce

### 1.1) Habitus

La Noctuelle des peucédans (*Gortyna borelii*) se caractérise par sa grande taille (envergure : 48 - 68 mm) et par ses trois taches aux ailes antérieures, soulignées de blanc et ressortant toujours nettement sur le fond de couleur brique à brun roux.



Mâle (en haut) et femelle (en bas)  
Photo : Ph. Mothiron ([www.lepinet.fr](http://www.lepinet.fr))

### 1.2) Systématique

Classe des Insectes  
Ordre des Lépidoptères  
Famille des Noctuidae  
Sous-famille des Hadeninae

Les populations de la région parisienne ont été décrites sous le nom de *borelii* (Pierret, 1837), en opposition aux populations plus méridionales nommées à l'époque *Gortyna leucographa* (Borkhausen, 1792), de taille plus grande et de coloration plus foncée. Plus tard, l'étude des *genitalia* démontre que les populations parisiennes et méridionales appartiennent à une même espèce, et l'on retient les sous-espèces *G. borelii borelii* (Pierret, 1837) pour les populations parisiennes, et *Gortyna borelii lunata* Freyer, 1839, pour les autres. Aujourd'hui, le statut taxonomique de ces deux sous-espèces est discuté. Il semblerait que l'espèce présente une assez large variabilité de colorations (et de tailles) notamment en fonction des plantes-hôtes consommées.

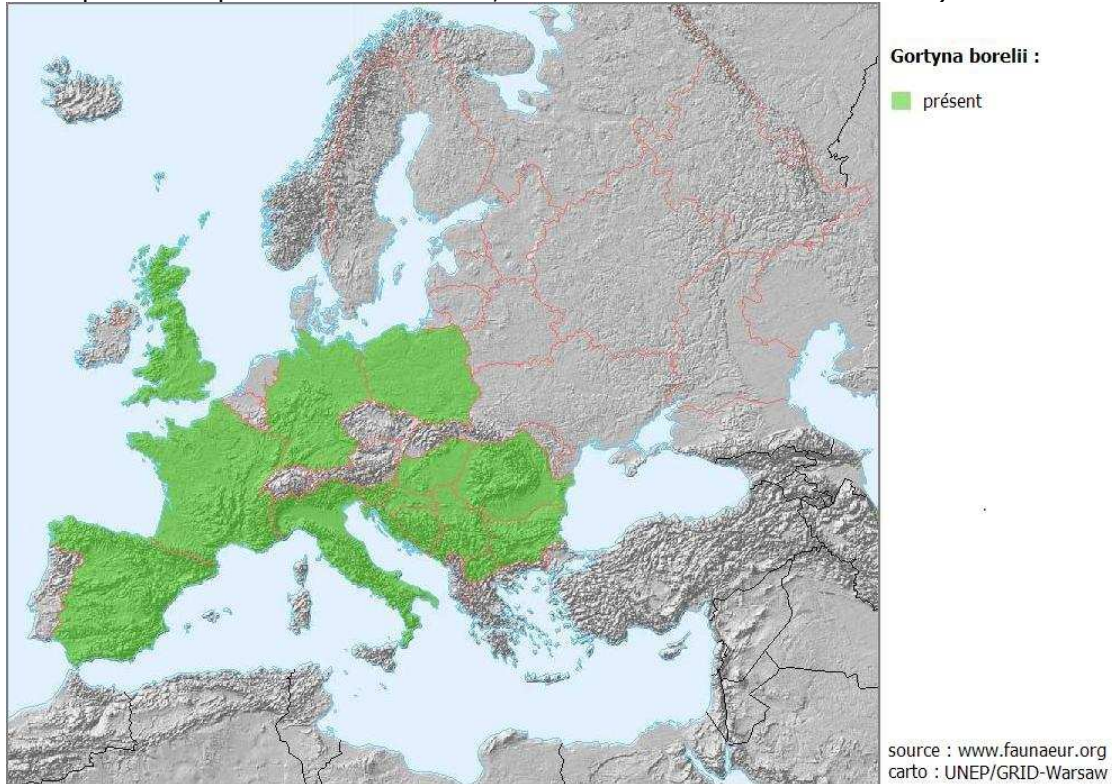
### 1.3) Statut réglementaire

- Protection nationale (article 2)
- Directive Habitats (annexe 2 et 4)

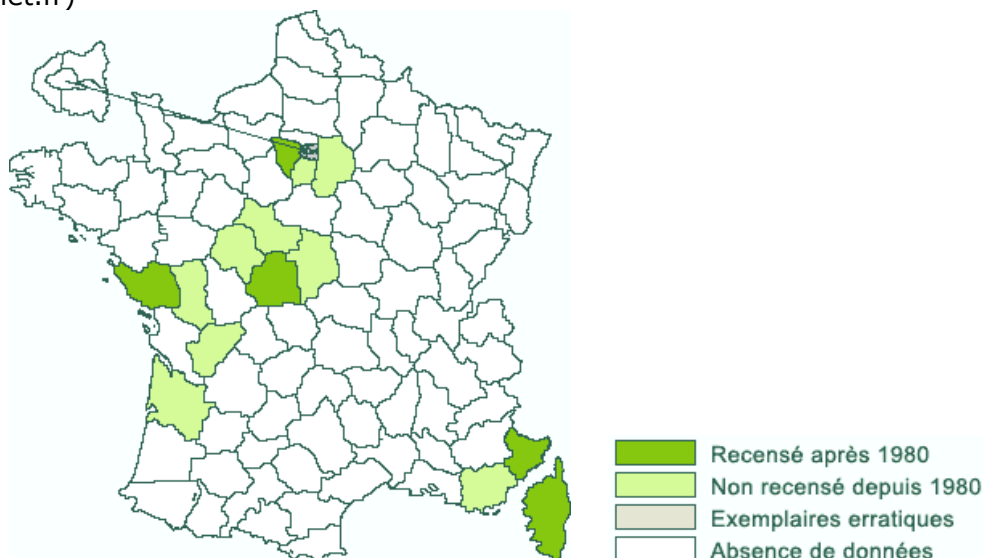
## 1.4) Répartition

La répartition de *Gortyna borelii* est européenne, principalement en Europe méridionale et orientale (mais jusqu'en Grande Bretagne et Pologne) et probablement jusqu'en Ukraine.  
 En France : Centre-ouest (de la région parisienne jusqu'en Gironde), Côte d'Azur et Corse.  
 En région PACA : départements des Alpes-Maritimes et du Var, aux étages collinéens et montagnards.

Carte 1 : répartition de *Gortyna borelii* selon Fauna Europaea [www.faunaeur.org](http://www.faunaeur.org) (d'autres sources indiquent une présence en Ukraine, voire même en Asie occidentale)



Carte 2 : répartition de *Gortyna borelii* en France selon Les Carnets du lépidoptéristes ([www.lepinet.fr](http://www.lepinet.fr))



**Les populations de la région PACA revêtent une importance particulière pour la conservation de l'espèce à l'échelle nationale.**

## 1.5) Ecologie

La plante-hôte principale de *Gortyna borelii* est le Peucedan véritable (*Peucedanum officinale*), une ombellifère (Apiaceae) de grande taille (parfois plus de 2 mètres), assez localisée. Cette plante peut se trouver dans deux types de milieux : prairies et forêts humides (cas du Centre de la France) ou coteaux secs (cas des Alpes-Maritimes : ourlets xérophiles sur substrat calcaire). Dans le bassin parisien, où *P. officinale* n'existe pas, l'espèce vit aux dépens d'un peucedan beaucoup plus grêle, *P. gallicum* (ombellifère des prairies forestières mésophiles à humides, souvent dans des fossés ou des ornières, et pelouses ourlets atlantiques sur substrat acide). *Thysselinum palustre*, autre grande ombellifère caractéristique de zones de bas-marais alcalins, serait également une plante-hôte. Enfin, en Corse, la chenille consomme l'ombellifère endémique *Peucedanum paniculatum*, très voisin de *P. officinale*.

Il semble que des populations denses de plantes-hôtes soient nécessaires pour l'existence de la Noctuelle des peucedans.

Les adultes sont principalement visibles de mi-septembre à fin octobre, parfois jusqu'en décembre. Dans les Alpes-Maritimes, la période de vol s'étend, selon l'année, de fin septembre (24 septembre 1997) à début novembre (3 novembre 1996) (Billi, 1998).

La femelle pond ses œufs par paquets linéaires sur des tiges de graminées, dissimulés sous une feuille qu'elle recolle par-dessus au fur et à mesure de la ponte. Les œufs passeront l'hiver ainsi à l'abri. Au printemps, les chenillettes doivent migrer vers un plant de Peucedan et pénètrent dans la partie aérienne de la tige pour commencer à s'alimenter (chenilles endophytes). Au fur et à mesure de sa croissance, la chenille va descendre dans la racine où elle fore des galeries de plus en plus larges, jusqu'à évider presque complètement le tubercule. Cela peut l'amener à s'enfoncer jusqu'à une quarantaine de centimètres de profondeur. Selon la quantité de nourriture offerte par la plante nourricière, la chenille devra changer de plant un certain nombre de fois. Cette migration s'effectue à la surface du sol, généralement en plein jour (Dumont, 1926). La chenille rampe prestement pour limiter la durée de ces périodes au cours desquelles elle est plus vulnérable. Une forte densité de plantes est donc nécessaire pour garantir la pérennité des populations de la Noctuelle. En juin-juillet, les chenilles se nymphosent dans une loge souterraine de la racine, préalablement enduite de soie intérieurement.



Indices alimentaires laissés par une jeune chenille dans les parties aériennes d'un Peucedan paniculé

Photo : Philippe Mothiron ([www.lepinet.fr](http://www.lepinet.fr))



Chenille presque à terme dans la racine d'une plante desséchée

Photo : Philippe Mothiron ([www.lepinet.fr](http://www.lepinet.fr))



## 1.6) Etat de conservation, menaces globales, sensibilités

La Noctuelle des peucédans est une espèce extrêmement localisée en Europe. Elle semble avoir connu un fort déclin dans les zones tempérées d'Europe de l'ouest au cours des dernières années. C'est en Europe de l'est, et notamment en Hongrie, que l'on connaît actuellement le plus grand nombre de populations florissantes. L'espèce est souvent liée à des milieux prairiaux qui sont globalement en régression, menacés par l'urbanisation et l'abandon des pratiques agropastorales extensives. De plus, divers usages tendent à faire disparaître la plante-hôte : le drainage, l'arrachage par les agriculteurs auprès desquels elle a mauvaise réputation (non consommée par le bétail, elle empoisonnerait les animaux domestiques), et un fauchage des prairies en fin de saison.

Ainsi, en région parisienne, Dumont (1926) citait l'espèce de presque toutes les forêts d'Ile-de-France. A ce jour, la plante a disparu de certains massifs (Saint-Germain-en-Laye). Dans d'autres, même si elle se maintient, le papillon n'a pas été retrouvé. Il n'est actuellement connu que de Rambouillet, mais en densité très faible.

En revanche, dans les Alpes-Maritimes et en Corse, les populations de l'espèce semblent plus stables. La plante-hôte pourrait localement être favorisée par les incendies. Dans ces secteurs de moyenne altitude, la Noctuelle des peucédans semble localisée mais peu menacée. Cependant, une ancienne mention dans les environs de Nice laisse penser que la répartition ancienne de la Noctuelle des peucédans était autrefois étendue aux zones côtières. On peut donc craindre que l'urbanisation du littoral de la côte d'Azur se soit faite au détriment du papillon (destruction d'habitats, perturbation lumineuse par les lampadaires).

Enfin, les récoltes réalisées par les entomologistes semblent, en PACA, ne pas avoir eu de répercussions graves. En effet, la station du col de Braus semble avoir été « traditionnellement » chassées par les entomologistes désireux de posséder *Gortyna borelii* en collection. Si des collectes sans fondement scientifique (on a retrouvé peu de ces captures dans les publications ou les collections muséographiques) ne sont pas justifiées (et désormais interdites pour cette espèce), cela démontre aussi que de tels prélèvements ne mettent pas forcément en cause la survie de l'espèce dans le cas de populations suffisamment robustes.

En France, la conservation de l'espèce passe prioritairement par celle des milieux prairiaux humides, la conservation de populations denses de peucédans, et l'adoption d'un mode de gestion évitant absolument un fauchage intégral en fin de saison. En région PACA, il conviendrait de surveiller l'impact des incendies sur cette espèce, mais c'est plutôt la fermeture des milieux (abandon des pratiques pastorales, dynamique forestière) qui semble constituer la principale menace pour l'espèce (le peucédan officinal ne se développe pas sous couvert forestier).



Un habitat à Noctuelle des peucédans, dans la vallée du Carai (06)

Photo : Yoan Braud, oct. 2009



## 2) Répartition de la Noctuelle des peucédans en région PACA

### 2.1) Recueil de l'information

#### Recherche bibliographique :

A notre connaissance, seulement trois références bibliographiques fournissent des localités de *Gortyna borelii* en région PACA :

**Bernardini (Marcel), 1994** - Intérêt lépidoptérologique du canton de l'Escarène. Riviera scientifique, 1994 : 5-8.

« *C'est l'une des espèces les plus remarquables du canton (de l'Escarène). Cette grande et belle noctuelle peu commune est régulièrement observée dans le bassin du Paillon en octobre-novembre (Braus, jusqu'à 6 ex. observés le même soir), Peillon, Lucéram (G. Broquet). Existe aussi dans la vallée de la Vésubie (St Jean le Rivière, 10/93).* »

**Billi (Frédéric), 1998** - Contribution à l'étude des Noctuelles des Alpes-Maritimes (Lépidoptères Noctuidae)- Données récentes sur la répartition d'espèces mal connues ou nouvelles pour le département. Riviera Scientifique, 1998 : 63-68.

« *Une espèce presque mythique qu'on a longtemps cru cantonnée au bassin du Paillon (Col de Braus, Peillon, Nice). Elle y est effectivement très régulière et je l'observe chaque automne à Lucéram depuis 1994 (jusqu'à 10 exemplaires pointés en 1996 !). La période de vol s'étend, selon l'année, de fin septembre (24 septembre 1997) à début novembre (3 novembre 1996). Mais elle est actuellement connue d'autres secteurs du département : bassin de la Vésubie (St Jean la Rivière, 24 octobre 1993) et bassin de la Roya à la Brigue (12 octobre 1995, Thierry Varenne).* »

**Billi (Frédéric) & Varenne (Thierry), 2003** - La vallée de la Bendola (Commune de Saorge, Alpes-Maritimes) : un site exceptionnel pour la faune des papillons nocturnes. Riviera Scientifique, 87 : 11-14, 2003.

« *Grosse espèce automnale toujours très localisée, assez commune dans le vallon* »

L'étude bibliographique a permis de recueillir 10 citations, concernant 7 stations. On remarquera que la présence de l'espèce ne semble avoir été signalée que très tardivement dans la littérature (1994). L'espèce était pourtant connue auparavant : la plus ancienne capture répertoriée avec précision date de 1963, par J. DUJARDIN. Claude TAUTEL (comm. pers. 2010) mentionne par ailleurs que le papillon a longtemps fait l'objet de captures régulières au col de Braus, et donc qu'il n'était peut-être pas paru intéressant d'écrire dessus, même dans les revues entomologiques locales de l'époque (en particulier Entomops).

#### Recherche sur internet :

Peu de localisations de stations sont disponibles sur internet, notamment du fait de la sensibilité de l'espèce face aux collectes abusives.

Le site fournissant le plus d'informations sur l'espèce est le remarquable « Cahiers du lépidoptériste français » ([www.lepinet.fr](http://www.lepinet.fr)). En février 2010, on y lit que *Gortyna borelii* est « assez répandue dans les bassins du Paillon, de la Vésubie et de la Roya », et qu'une capture est connue du Var. La seule station de la région PACA désignée de façon plus précise concerne la commune de Lucéram (06). Philippe MOTHIRON (principal auteur de ce site internet) s'appuie en particulier sur les communications suivantes :

- Bachelard (Philippe), 2008 - Une donnée intéressante dans la collection Pierre Ginibre : *Gortyna borelii* dans le Var. Communication personnelle, 29 septembre 2008

- Billi (Frédéric), 2007 - Inventaire provisoire des Hétérocères des Alpes-Maritimes. Communications personnelles.

Audit des personnes ressources :

Douze personnes ont été contactées en janvier ou au début du mois de février 2010. A ce jour (12 mars 2010), 11 ont répondu.

<b>Personnes ressources contactées</b>	<b>Répondu</b>
BACHELARD Philippe	X
BERNARDINI Marcel	X
BILLI Frédéric	X
DEMERGES David	
DOUX Yves	X
LAPLANCHE Gilles	X
MOREL Daniel	X
MOTHIRON Philippe	X
ROSSET Patrick	X
RYMARCZYK Frédéric	X
TAUTEL Claude	X
VARENNE Thierry	X

Que toutes les personnes ayant participé reçoivent ici encore nos sincères remerciements. Les informations fournies sont en général très précises (dates, localisation à l'échelle du lieu-dit). Cet audit a permis de recueillir 23 observations, concernant 14 stations.



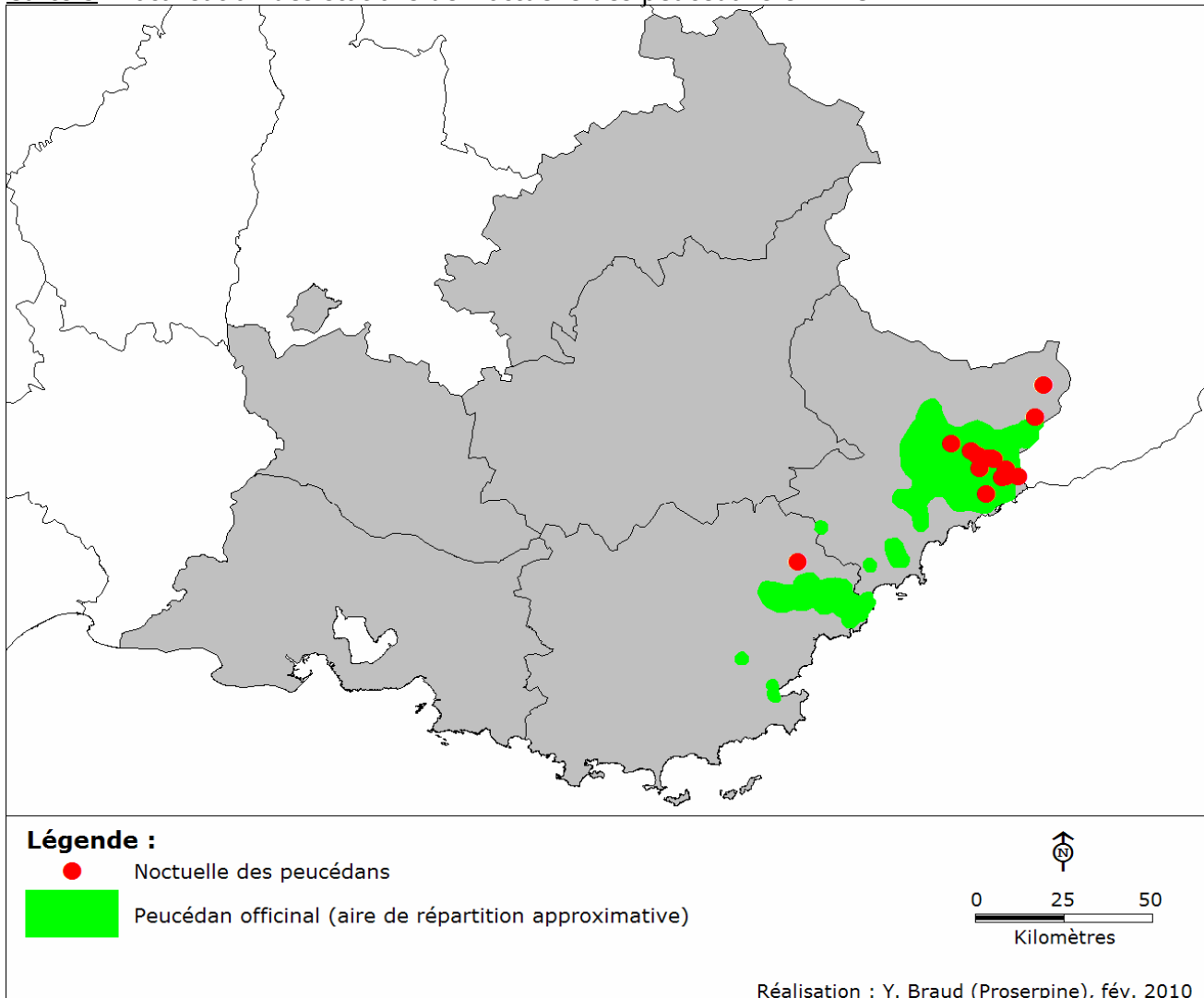
Noctuelle des peucédans (*Gortyna borelii*), dans la vallée du Carai (06)  
Photo : Yoan Braud, oct. 2009

## 2.2) Répartition globale en PACA

Dans l'état actuel des connaissances, la Noctuelle des peucédans est signalée de 16 stations dans les départements des Alpes-Maritimes et du Var. L'espèce apparaît comme étant assez localisée à l'échelle de la région. Son aire d'occupation est d'environ 200 km<sup>2</sup>.

Dans les Alpes-Maritimes, l'espèce est principalement connue dans les vallées à l'est du fleuve Var. Le recueil de données présenté dans le chapitre précédent n'apporte pas de grandes nouveautés quant à la répartition globale de l'espèce, hormis sa présence dans la vallée du Carai (obs. inédites Ph. MOTHIRON et Y. BRAUD). Concernant le département du Var, les audits ont permis de préciser l'unique localité où l'espèce a été signalée.

Carte 3 : localisation des stations de Noctuelle des peucédans en PACA



La Carte 3 superpose ces localités à l'aire de répartition de la plante-hôte locale *Peucedanum officinale* (adaptée des données fournies par le Conservatoire Botanique National de Porquerolles). Le Peucédan officinal est principalement présent dans deux secteurs : le premier dans le département du Var (Esterel), le second dans les Alpes-Maritimes (de Vence jusqu'en Vésubie, Breil-sur-Roya et Menton).

Le papillon est quant à lui principalement connu dans le cœur du second secteur à Peucédan officinal (13 stations sur 16) ou à sa marge (1 station en Roya). Les 2 dernières stations situées hors de l'aire actuellement connue pour le Peucédan officinal appelleront des commentaires spécifiques dans les chapitres suivants. On peut cependant dès à présent souligner que l'aire de répartition du papillon en PACA est potentiellement bien plus large que ce qui apparaît sur la Carte 3. Des prospections ciblées mériteraient d'être menées dans les massifs entre la Bévéra et la Roya, en amont de la confluence Var-Tinée, en bas Esteron, et dans l'Esterel.



### 3) Commentaires sur la présence de l'espèce par sous-secteur géographique

La répartition de la Noctuelle des peucédans en PACA est principalement commentée à l'échelle de chaque bassin versant.

Les chapitres suivants ont été synthétisés afin que les données précises restent confidentielles.



Noctuelle des peucédans (*Gortyna borelii*), arrière-pays de Menton (06)  
Photo : Yoan Braud, oct. 2009

### 3.1) Secteurs où la présence de la Noctuelle des peucédans est avérée

#### 3.1.1. Secteur de la Roya-Bévéra

Stations	Dates	Observateurs	Sources	Remarques
(1) La Brigue, xxxx	1995	T. Varenne	T. Varenne, comm. pers. 2010. Billi, 1998	Plante-hôte à préciser
(2) Saorge, Bendola	2001 et post.	F. Billi, T. Varenne, P. Rosset	Billi & Varenne, 2004	
(3) Sospel, xxxx	2001	C. Tautel et Ph. Mothiron	C. Tautel et Ph. Mothiron, comm. pers. 2010.	Effectifs importants
(4) Sospel, xxxx	2001	Ph. Mothiron	Ph. Mothiron, comm. pers. 2010.	Effectifs importants
(5) Sospel xxxx	Captures nombreuses et régulières	F. Billi, T. Varenne, C. Tautel, M. Bernardini, etc.	F. Billi, T. Varenne et C. Tautel, comm. pers. 2010. Bernardini, 1994	

Trois populations (5 stations) ont été répertoriées dans ces vallées.

Concernant, la station de La Brigue, il est surprenant de constater que le *Peucedanum officinale* n'est pas connu de la commune, et que les plus proches stations répertoriées sont situées à 10 km plus au sud. Bien que la noctuelle soit probablement capable de longs déplacements, on peut raisonnablement penser qu'une population soit installée aux environs du village, mais que *Peucedanum officinale* n'y a pas encore été recensée, ou alors que localement le papillon utilise une autre plante-hôte (c'est l'avis de C. Tautel qui n'a vu que *Peucedanum gallicum* autour du village de La Brigue).

Dans le vallon de la Bendola, le papillon est régulièrement capturé mais la plante-hôte n'a toujours pas été localisée. Il provient probablement de versants faisant face au site de capture, mais on ne sait pas encore lesquels. On peut cependant penser que la plante-hôte locale est bien *Peucedanum officinale*, puisque la base de données SILENE-flore fournit des pointages précis de cette plante dans ce vallon.

Il est probable que la station de La Brigue soit située en position marginale de l'aire globale du papillon. Même si elle n'y a jamais été observée, la noctuelle doit par contre être bien représentée dans les parties inférieures de la Roya française (Breil-sur-Roya), la plante y semblant fréquente. Des prospections seraient également nécessaires en basse Bévéra (est de Sospel).

**Il s'agit d'un secteur probablement important pour l'espèce, même si l'importance des effectifs reste à démontrer.** La commune de Breil-sur-Roya est à prospecter en priorité.



Versants xérophiles à Breil-sur-Roya (06), potentiellement favorables à la *Gortyna borelii*  
Photo : Yoan Braud, oct. 2009

### 3.1.2. Secteur des vallées côtières de Nice à la frontière italienne

Stations	Dates	Observateurs	Sources	Remarques
(5) Luceram, col de Braus	Captures nombreuses et régulières	F. Billi, T. Varenne, C. Tautel, M. Bernardini, etc.	F. Billi, T. Varenne et C. Tautel, comm. pers. 2010. Bernardini, 1994	
(6) Luceram, xxxx	2004 et post.	F. Billi, T. Varenne, P. Rosset	F. Billi et P. Rosset, comm. pers. 2010	
(7) Luceram, xxxx	<1994 ; 1997 ; 2002	G. Broquet. F. Billi	Bernardini, 1994. F. Billi comm. pers. 2010	
(8) Touet-de-L'Escarene, xxxx	2002	F. Billi	F. Billi comm. pers. 2010	
(9) Peille, xxxx	2009	Y. Braud	Y. Braud, inédit	
(10) Sainte-Agnes, xxxx	2009	Y. Braud	Y. Braud, inédit	
(11) Castillon, xxxx	2001	Ph. Mothiron	Ph. Mothiron comm. pers. 2010	
(12) Castellar, xxxx	2009	Y. Braud	Y. Braud, inédit	
(13) Peillon (village ?)	< 1994	M. Bernardini	Bernardini, 1994	
( ? ) Nice, Paillon	1963	F. Dujardin	Coll. Dujardin (F. Billi comm. pers. 2010)	

...

Une station, la plus ancienne connue pour l'espèce en PACA, n'a pu être géolocalisée avec précision (« Nice, Paillon »).

...

**Dans l'état actuel des connaissances, ce secteur fait figure de noyau de la population régionale.**

Les observations réalisées font part d'effectifs importants à xxxx. Claude TAUTEL rapporte qu'aux dires de certains entomologistes niçois, aller chercher le papillon au col de Braus faisait partie d'une longue tradition entomologique locale (comm. pers. 2010).

Les versants sud de Saint-Martin-de-Peille, Peille et Roquebrune-Cap-Martin (Mont Agel) sont fortement susceptibles d'accueillir également la Noctuelle, tout comme la vallée de l'Erbossiera (Peille).



Peucedan officinal (*Peucedanum officinale*) à Sainte-Agnès (06)  
Photo : Yoan Braud, oct. 2009



### 3.1.3. Secteur de la Vésubie

Stations	Dates	Observateurs	Sources	Remarques
(14) Utelle, Saint-Jean-la-Rivière	1993	F. Billi	Bernardini, 1994. Billi, 2004. F. Billi, comm. pers. 2010.	

Une mention de la Noctuelle des peucédans dans ce secteur, alors que la plante-hôte y a été peu recensée, uniquement dans la moitié inférieure du bassin. Les versants abrupts ne facilitent pas les prospections, tant botaniques qu'entomologiques...

Les parties les plus en aval de la vallée de la Vésubie sont probablement très favorables à la Noctuelle.

Globalement, la vallée de la Vésubie ne représente probablement qu'une importance secondaire pour l'espèce à l'échelle de la région PACA.

### 3.1.4. Secteur « Est du département du Var »

Stations	Dates	Observateurs	Sources	Remarques
(15) xxxx	1977	P. Ginibre	Coll. P. Ginibre au MHN Henri-Lecoq, Clermont-Ferrand (Ph. Bachelard, comm. pers. 2010)	

L'espèce a récemment (2009) été découverte dans la collection Pierre GINIBRE au Musée d'histoire naturelle Henri-Lecoq de Clermont-Ferrand. Cette capture constitue la première mention de *Gortyna borelii* dans le département du Var.

Cependant, deux aspects apportent un léger doute sur l'étiquetage (la provenance) de la récolte :

- le Peucédan officinal n'est pas connu de Fayence (mais cette plante est connue à seulement 5 kilomètres au sud, en limite d'aire),
- Thierry Varenne a chassé intensivement dans ces secteurs (Var oriental) pendant une quinzaine d'année, sans avoir eu l'occasion de capturer la Noctuelle des peucédans.

Si ce dernier constat ne peut suffire à invalider la présence de l'espèce localement, elle laisse cependant penser que si l'espèce est bien présente, elle doit y être très rare.

**Il sera donc nécessaire de confirmer la présence effective de cette espèce dans le département.** Cette présence semble tout à fait plausible dans le sud de l'Esterel, tant le Peucédan officinal semble abondant et régulier.

### **3.2) Autre secteurs où la présence de la Noctuelle des peucédans est potentielle**

#### 3.2.1. Vallée de la Tinée (et le Var entre Vésubie et Tinée)

Les bassins du Var (en amont de la confluence avec la Vésubie) et de la Tinée accueillent la plante-hôte, en particulier les communes de Clans et de La Tour, où plusieurs stations ont été recensées. **Ce sont des communes à prospecter en priorité.**

#### 3.2.2. Vallée du Var en amont de la confluence avec la Tinée

La plante-hôte semble rare dans ce secteur, qui est en conséquence considéré comme peu favorable pour la Noctuelle des peucédans (pas en contact avec des secteurs où l'espèce est déjà connue).

#### 3.2.3. Basse vallée du Var et vallée de l'Estéron

La plante-hôte est répandue dans ce secteur dans les parties intermédiaires, principalement entre Pierrefeu, Gillette et Carros, et en rive gauche du Var face à la confluence avec l'Estéron. Ces stations présentent probablement une continuité avec celles de la Vésubie. La potentialité de présence de la Noctuelle des peucédans est donc jugée assez forte. **Secteur à prospecter prioritairement.**

#### 3.2.4. Vallées de la Cagne, du Loup et de la Brague

La plante-hôte est connue dans les vallées de la Cagne et de la Brague, mais pas dans celle du Loup. La potentialité de présence de la Noctuelle des peucédans est jugée modérément potentielle (pas en contact avec des secteurs où l'espèce est déjà connue). A prospecter secondairement, en particulier les communes de Saint-Jeannet, Coursegoules et Valbonne).

#### 4) Bilan sur la répartition de la Noctuelle des peucédans en PACA

Dans l'état actuel des connaissances, la Noctuelle des peucédans est une espèce assez localisée en région PACA, principalement connue dans les vallées côtières entre Nice et la frontière italienne. Les parties hautes des vallées côtières de Nice à la frontière italienne **font figure de noyau de la population régionale**. Elles accueillent un ensemble de stations probablement quasi-continues.

La vallée de la Bévéra et la moyenne vallée de la Roya pourraient aussi constituer un secteur de haute importance pour l'espèce, étant données les densités relativement importantes de peucédans suggérées par les informations du CBNMP.

La basse Vésubie accueille également la Noctuelle des peucédans, mais semble constituer un secteur moins important pour l'espèce. Enfin, elle est également mentionnée des plateaux du Var oriental (Fayence), secteur où sa présence actuelle est à vérifier.

D'autres secteurs sont susceptibles d'héberger la Noctuelle des peucédans, en particulier la basse vallée de la Tinée et le secteur de la confluence Var-Estéron.

Malgré les quelques efforts de prospection ciblés sur cette espèce depuis le milieu des années 1990, il semble que les populations de Noctuelle des peucédans soient encore sous-estimées.

Par ailleurs, il est possible que *Gortyna borelii* exploite une deuxième plante-hôte en région PACA (notamment à La Brigue). *Peucedanum gallicum* est pressenti (cette plante est utilisée par la noctuelle dans le nord-ouest de la France). Cette information ouvrirait de nouveaux axes de prospections, puisque cette *P. gallicum* se développe dans des habitats assez différents (lisières forestières notamment).

Les objectifs proposés pour mieux connaître la Noctuelle des peucédans en PACA sont :

- préciser la plante-hôte utilisée à La Brigue,
- prospector les secteurs où l'espèce est considérée comme très potentielle, c'est à dire les secteurs où *Peucedanum officinale* semble abondant, et situés en (quasi)continuité avec des secteurs où *Gortyna borelii* est déjà connue.

Il serait également intéressant d'étudier l'influence des incendies sur les populations de Noctuelle des peucédans. On sait qu'en découvrant les surfaces, les incendies favorisent la plante-hôte (constatation déjà faite au sujet de *Papilio hospiton* en Corse, Ph. Mothiron, comm. pers. 2010). Mais que deviennent les chenilles ? Est-ce que leur existence souterraine leur permet de survivre aux incendies de début d'été ?



Noctuelle des peucédans en action de ponte  
Photo : Tamàs Baranyi & Arpàd Jozsa, oct. 2005, Hongrie



## 5) La Noctuelle des peucédans et le réseau Natura 2000 en PACA

### 5.1) Sites Natura 2000 accueillant des populations de Noctuelle des peucédans

Nous savons actuellement que deux sites Natura 2000 accueillent au sein de leur périmètre une ou plusieurs stations de Noctuelle des peucédans :

- SIC FR9302005 « La Bendola » (dernières observations de *Gortyna borelii* : probablement vers 2005)
- SIC FR9301567 « Vallée du Carai et collines de Castillon » (dernières observations de *Gortyna borelii* : 2009)

Des inventaires biologiques sont actuellement en cours de réalisation (2009-2010) dans le cadre de la rédaction des documents d'objectifs de ces 2 sites. Ces inventaires intègrent notamment des prospections visant la Noctuelle des peucédans (3 observations ont été réalisées en 2009). Les résultats concernant l'état de conservation de l'espèce dans ces sites n'est pas encore disponible.

**5 stations sur les 15 actuellement connues avec précision sont donc comprises dans des sites Natura 2000. Cependant, le principal noyau de population de l'espèce est hors site Natura 2000 (secteur de Luceram).**

### 5.2) Sites Natura 2000 accueillant potentiellement des populations de Noctuelle des peucédans

Sept sites Natura 2000 sont considérés comme étant susceptibles d'accueillir la Noctuelle des peucédans :

#### 5.2.1. Sites Natura 2000 où la Noctuelle des peucédans est fortement potentielle

- SIC FR9301563 « Brec d'Utelle »

Ce site est situé entre une station de Noctuelle des peucédans (Utelle) et deux secteurs où la plante-hôte est assez répandue, avec quelques stations connues sur la marge du périmètre Natura 2000. Actuellement, les inventaires biologiques préalables à l'élaboration du document d'objectifs n'ont pas encore débuté.

- SIC FR9301566 « Sites à chauves-souris de Breil-sur-Roya »

D'après les données issues du CBNMP, la plante-hôte serait répandue sur ce périmètre Natura 2000. Des inventaires biologiques coordonnés par le CEEP sont actuellement en cours de réalisation (2009-2010) dans le cadre de la rédaction du document d'objectifs. Ils ciblent notamment la Noctuelle des peucédans, mais les recherches sont pour l'instant restées vaines.

#### 5.2.2. Sites Natura 2000 où la Noctuelle des peucédans est modérément potentielle

- SIC FR9301559 « Le Mercantour »

La noctuelle est potentielle à l'extrémité sud-est du périmètre, où existe la plante-hôte. L'espèce n'était pas encore d'intérêt communautaire (DH2) lors des recueils de données biologiques pour l'élaboration du document d'objectif, et n'a donc pas été recherchée.

- ZSC FR9301561 « Marguareis, Ubac de Tende à Saorge »

La plante-hôte est pour l'instant inconnue de ce périmètre Natura 2000, mais le papillon a été observé sur sa limite sud (vallon de la Bendola). Des inventaires biologiques sont actuellement en cours de réalisation (2009-2010) dans le cadre de la rédaction du document d'objectifs, et sont pour l'instant restés vains.

- SIC FR9301568 « Corniches de la Riviera »

Le périmètre de ce site est entouré de stations à *Peucedanum officinale*. Nous ne disposons d'aucune information précise nous permettant de savoir si ce site franchement méditerranéen

est favorable à la noctuelle (hormis la mention imprécise de « Nice, Paillon », les autres stations sont situées au-delà de 400 m d'altitude). Actuellement, les inventaires biologiques préalables à l'élaboration du document d'objectifs n'ont pas encore débuté.

- SIC FR9301628 « Esterel »

La plante-hôte est très répandue au sein du périmètre de ce site Natura 2000. Cependant, la noctuelle étant inconnue de ce secteur, et encore moins de secteurs de basses altitudes, ses potentialités de présence sont jugées seulement modérées. Le DOCOB est en cours d'élaboration. Les inventaires biologiques n'ont pas particulièrement ciblé la Noctuelle des peucédans.

- SIC FR9301625 « Forêt de Palayson, Bois du Rouet »

La plante-hôte est répandue dans la moitié sud du périmètre de ce site Natura 2000. Cependant, la noctuelle étant inconnue de ce secteur, ses potentialités de présence sont jugées seulement modérées. Les inventaires biologiques préalables à l'élaboration du document d'objectifs sont en cours (2010). L'opérateur a été informé de la potentialité de présence de l'espèce sur ce site.

### 5.2.3. Bilan sur les potentialités dans les sites Natura 2000

La Noctuelle des peucédans est considérée fortement potentielle dans 2 sites. Des prospections ciblées sont en cours dans l'un d'eux (« sites à chauves-souris de Breil-sur-Roya »), et ne semblent pas avoir eu lieu dans l'autre (« Brec d'Utelle »).

Les potentialités semblent plus faibles dans 5 autres sites. Des prospections ciblées sont en cours dans l'un d'eux (« Marguareis, Ubac de Tende à Saorge »), et ne semblent pas avoir eu lieu dans les autres, du moins dans le cadre des inventaires biologiques pour la rédaction des documents d'objectifs.

Dans le cadre de la connaissance des espèces d'intérêt communautaire sur chaque site du réseau Natura 2000, il apparaît donc nécessaire que les opérateurs programment des prospections ciblées pour les sites suivants :

- SIC FR9301563 « Brec d'Utelle »
- SIC FR9301559 « Le Mercantour »
- SIC FR9301568 « Corniches de la Riviera »
- SIC FR9301628 « Esterel »
- SIC FR9301625 « Forêt de Palayson, Bois du Rouet »

## 6) Bilan et propositions d'actions en faveur de la Noctuelle des peucedans

La synthèse des connaissances sur la Noctuelle des peucedans en région PACA met en évidence que :

→ **l'espèce est rare et localisée dans la région,**

Seulement 16 stations sont connues, principalement dans les vallées côtières à l'est de Nice, constituant une aire d'occupation estimée à 200 km<sup>2</sup>, soit 0,6 % de la surface de la région PACA.

→ **cette aire d'occupation est probablement sous-estimée,**

Les prospections ciblées n'ont débuté que tardivement, après que la présence de la noctuelle ait été publiée en 1994. Son inscription en 2003 à l'annexe 2 de la directive habitats doit engendrer un nouvel élan de recherches qui a déjà permis de découvrir l'espèce sur 3 nouvelles communes en 2009 (site Natura 2000 de la vallée du Carai et des collines de Castillon). L'aire d'occupation maximale de la noctuelle (correspondant à celle *Peucedanum officinale*) est d'environ 1200 km<sup>2</sup>.

→ **5 stations de Noctuelle des peucedans sur les 16 connues sont actuellement situées dans des sites Natura 2000,**

Il s'agit des sites SIC FR9302005 « La Bendola » et SIC FR9301567 « Vallée du Carai et collines de Castillon ». L'état de conservation des populations concernées n'est pas encore connu. Deux autres sites accueillent très probablement l'espèce : le SIC FR9301563 « Brec d'Utelle » et le SIC FR9301566 « Sites à chauves-souris de Breil-sur-Roya »

→ **le noyau de population de la Noctuelle des peucedans est situé hors sites Natura 2000** (secteur de Luceram),

→ **les principales menaces pesant sur l'espèce concernent la fermeture des milieux.**

L'état de conservation de la Noctuelle des peucedans à l'échelle de la région n'est pas évaluable à l'aide de cette étude bibliographique. Des prospections de terrain sont nécessaires. On peut cependant penser que cet état de conservation puisse être localement favorable (secteur de Luceram) mais globalement fragile. Il est notamment possible qu'une forte régression de l'espèce ait eu lieu sur la bande côtière.

Des recommandations en terme d'amélioration des connaissances ont déjà été formulées, et concernent :

(1) préciser la plante-hôte utilisée à La Brigue

(2) prospecter les secteurs où l'espèce est considérée comme très potentielle, et en particulier dans les sites suivants :

- SIC FR9301563 « Brec d'Utelle »
- SIC FR9301559 « Le Mercantour »
- SIC FR9301568 « Corniches de la Riviera »
- SIC FR9301628 « Esterel »
- SIC FR9301625 « Forêt de Palayson, Bois du Rouet »,

Malgré ces recommandations, il semble dès à présent souhaitable de favoriser les conditions de conservation de l'espèce en région PACA **par la création ou l'extension de sites Natura 2000** (voir Carte 14).

N.B. : les propositions figurant dans ce rapport ne constituent que des suggestions, dans la perspective d'une meilleure prise en compte de l'espèce au sein du réseau Natura 2000. La prise en compte ou non de ces propositions, en tout ou partie, est à l'initiative des services de



l'Etat et nécessite le respect d'une procédure réglementaire bien cadrée dans le code de l'environnement.

**Propositions de création de nouveaux sites Natura 2000 :**

- « Haut Paillon » (communes concernées : Touet-de-l'Escarene et Luceram),
- « vallon de Peillon » (commune concernée : Peillon).

**Proposition d'extension de sites Natura 2000 :**

- SIC FR9301563 « Brec d'Utelle ».

Les périmètres proposés sont définis en fonction des quelques stations de plante-hôte connues localement, et des versants d'où sont potentiellement originaires les papillons observés. Une cartographie précise des plantes-hôtes permettrait d'affiner ces propositions.

## Bibliographie

Baranyi T., Korompai T., Josza A.C., Kozma P., 2006 - *Gortyna borelii lunata* (Freyer, 1838). In : Varga (Z.) (edit.) : *Natura 2000 Species studies*, vol. I . Dél-Nyírség-Bihari és Kulturális Értékőző Egyesület, Debrecen : 3 - 69.

Bernardini M., 1995 - Intérêt lépidoptérologique du canton de l'Escarène. *Riviera scientifique*, 1994 : 5-8.

Billi F., 1998 - Contribution à l'étude des Noctuelles des Alpes-Maritimes (Lépidoptères Noctuidae)- Données récentes sur la répartition d'espèces mal connues ou nouvelles pour le département. *Riviera Scientifique*, 1998 : 63-68.

Billi F., 2009 - Données récentes sur quelques papillons nouveaux ou peu connus des Alpes-Maritimes. *Riviera Scientifique*, n°93, 2009 : 5 - 10.

Billi F. & Varenne T., 2003 - La vallée de la Bendola (Commune de Saorge, Alpes-Maritimes) : un site exceptionnel pour la faune des papillons nocturnes. *Riviera Scientifique*, 87 : 11-14, 2003.

Dumont C., 1925 - Observations biologiques sur les *Hydraecia* françaises. *Lepidoptera*, I (1), in : *Encyclopédie entomologique*, série B, III, Paul Lechevalier edit., Paris : 53 - 72.

Gibson C. 2000 - The conservation of *Gortyna borelii lunata* Freyer (Lep.: Noctuidae). *Entomol.Rec.J.Var.*112: 1-5.

Le Cerf F., 1926 - Caractères sexuels de quatre *Hydraecia* françaises. *Lepidoptera*, I (2), in : *Encyclopédie entomologique*, série B, III, Paul Lechevalier edit. Paris : 73 - 87.

Ringwood Z., Gardiner T., Steiner A. and Hill J. 2002 - Comparison of factors influencing the habitat characteristics of *Gortyna borelii* (Noctuidae) and its larval food plant *Peucedanum officinale* in Britain and Germany. *Nota Lepid.* 25: 23-38.

Ringwood Z.K., Hill J. and Gibson C. 2002 - Observations on the ovipositing strategy of *Gortyna borelii* Pierret, 1837 (Lepidoptera, Noctuidae) in a British population. *Acta Zool. Hung.*48: 89-99.