

Plan Régional d'Actions en faveur des
lépidoptères patrimoniaux
en Auvergne-Rhône-Alpes



Amélioration des connaissances sur l'Hespérie de la Ballote à Dieulefit (26)



Janvier
2020



DIRECTION RÉGIONALE
DE L'ENVIRONNEMENT,
DE L'AMÉNAGEMENT
ET DU LOGEMENT

AUVERGNE -
RHÔNE-ALPES

**Entomo&CO**
Cabinet d'expertises entomologiques

Rédigé par Marielle Tardy (Entomo&CO)

Pour le compte de la DREAL Auvergne-Rhône-Alpes

Amélioration des connaissances de l'Hespérie de la ballote (*Carcharodus baeticus*) à Dieulefit (26)

Plan Régional d'Actions en faveur des lépidoptères patrimoniaux
en Auvergne-Rhône-Alpes
- Version du 17 janvier 2020 -

Commanditaire :	DREAL Auvergne-Rhône-Alpes
Interlocuteur :	David HAPPE (chargé de mission « connaissance de la biodiversité et flore »)
Rédactrice :	Marielle TARDY (relevés entomologiques, rédaction du rapport et cartographie)
Contacts :	<p>ENTOMO&CO 11 rue de la gare 26300 BESAYES</p> <p>Tel. 06 25 54 04 51 contact@entomoeco.fr</p>  <p style="text-align: right; font-size: small;">Entomologie, Ecologie & Conservation</p>
Référence du rapport :	TARDY M., 2020. Amélioration des connaissances sur l'Hespérie de la ballote (<i>Carcharodus baeticus</i>) à Dieulefit (26). PARM AURA. Rapport d'étude ENTOMO&CO pour la DREAL Auvergne-Rhône-Alpes. 27p.
Crédits photographiques :	Marielle TARDY (MT), toutes photos prises sur la zone d'étude (sauf mention contraire)
Etude financée par :	La Région Auvergne-Rhône-Alpes

Photographies de page de garde :

En haut : Aperçu d'un pied de Marrubium vulgare en bordure du champ de lavande au niveau de la station du camping Huttopia, 8 juillet 2019 (MT) - A droite : Carcharodus baeticus sur sa plante-hôte, 9 août 2019 (MT) - En bas : abri larvaire et chrysalide vide sur Marrube vulgaire, 20 septembre 2019 (MT).

Table des matières

1. CONTEXTE, DONNEES ET METHODES	4
1.1 Contexte de l'étude et objectifs	4
1.2 Carcharodus baeticus et contexte drômois	4
1.2.1 Généralités	4
1.2.2 Contexte drômois	7
1.3 Zone et secteurs d'étude	10
1.4 Méthodologies	13
1.4.1 Méthodes de prospection	13
1.4.2 Conditions de prospections en 2019	13
1.4.3 Limites de la méthode et difficultés rencontrées	14
2. RESULTATS	14
2.1 Inventaire des habitats potentiels	14
2.2 Comptage des imagos	19
2.2.1 St Maurice - Camping Huttopia	19
2.2.2 St Maurice - Piste forestière Haute (lavandin)	20
2.2 Recherche des abris de chenilles	21
2.3 Actions en cours	24
3. CONCLUSION ET PERSPECTIVES	26
4. BIBLIOGRAPHIE	27

1. CONTEXTE, DONNEES ET METHODES

1.1 Contexte de l'étude et objectifs

Dans le cadre de la mise en oeuvre de la déclinaison régionale du Plan National d'Actions pour les papillons menacés (2018-2028), un état des lieux des espèces à l'échelle de la région Auvergne-Rhône-Alpes a été réalisé par le CEN AURA début 2019. Cette synthèse a pour but de résumer les principales actions déjà entreprises et de définir les enjeux et priorités d'actions pour les prochaines années.

Parmi les 26 taxons concernés et les actions évoquées dans cette synthèse, une des actions prioritaires concerne l'Hespérie de ballote (*Carcharodus baeticus*).

En Auvergne-Rhône-Alpes, l'unique station connue de *Carcharodus baeticus* semble avoir disparue tandis qu'une nouvelle station a été découverte récemment en 2018 sur le territoire de la commune de Dieulefit dans le département de la Drôme (26).

A notre connaissance, cette espèce n'a fait l'objet d'aucune étude ou suivi en Auvergne-Rhône-Alpes et représente un enjeu fort de conservation à l'échelle régionale.

Les objectifs visés par cette étude sont les suivants :

- Améliorer les connaissances de la (ou des) population(s) de l'espèce à l'échelle communale,
- Réaliser un premier état des lieux des stations potentiellement favorables.

La DREAL AURA a apporté un financement pour la réalisation de cette mission en 2019.

1.2 *Carcharodus baeticus* et contexte drômois

1.2.1 Généralités

Description

L'Hespérie de la ballote (*Carcharodus baeticus*) est un lépidoptère rhopalocère (papillon de jour) appartenant à la famille des HesperIIDae, à la sous-famille des Pyrginae et au genre *Carcharodus*.

Les ailes ont une coloration identique chez les deux sexes. Elle varie du brun foncé au brun clair avec des petites taches blanches parfois translucides. Le dessus des ailes est marqué par une série de taches blanches sur fond marron foncé et des taches claires en arc près de la bordure postérieure. On peut facilement le confondre avec d'autres *Carcharodus* et plus particulièrement avec l'Hespérie de l'alcée (*C. alceae*) ou avec l'Hespérie du marrube (*C. flocciferus*) mais le dessous des ailes permet de les distinguer. Chez *C. baeticus*, le dessous des ailes postérieures est caractéristique et on le reconnaît au quadrillage régulier des nervures et des taches blanches (3 séries).



***Carcharodus baeticus* en vue de dessus**

Photo : M. Tardy - Dieulefit (26) - 2018

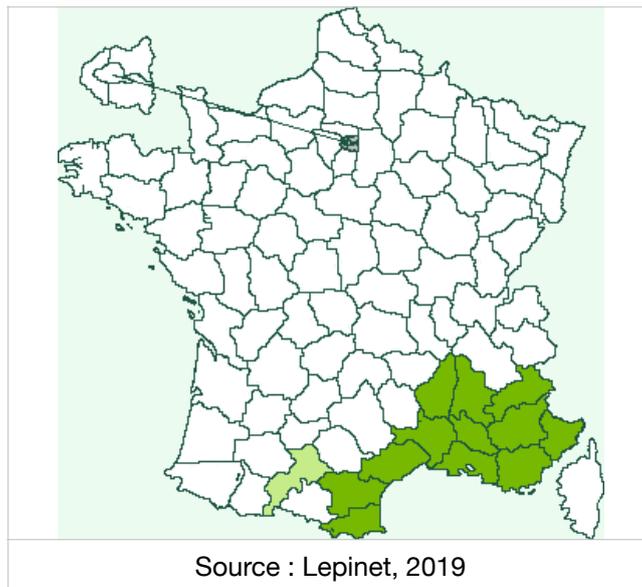


***Carcharodus baeticus* en vue de dessous**

Photo : M. Tardy - Dieulefit (26) - 2019

Distribution et répartition française

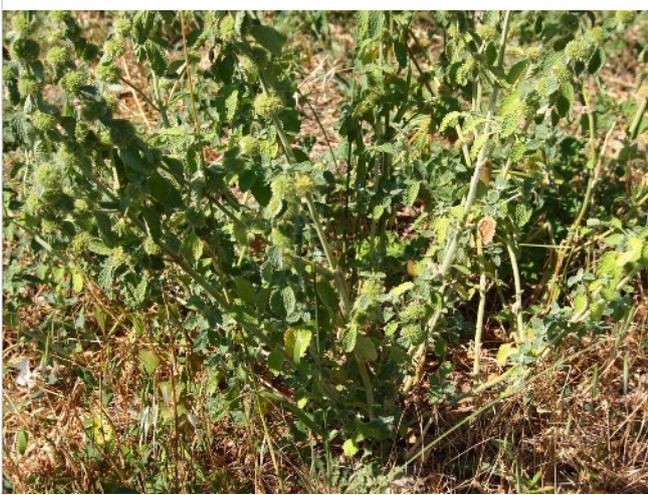
Espèce endémique du sud-ouest de l'Europe, on la rencontre de la péninsule ibérique à l'Italie. En France, elle est très localisée dans le Midi méditerranéen et elle arrive en limite d'aire dans le département de la Drôme.



Habitats

Ce papillon fréquente les prairies et les pelouses chaudes des collines ou basses montagnes et les friches sèches, jusqu'à 1 200 mètres.

Ces types d'habitats correspondent à celui de sa plante-hôte principale, à savoir le Marrube vulgaire ou Marrube blanc (*Marrubium vulgare*). Cette plante nitrophile apprécie les sols remués enrichies par les déjections des moutons. Non consommée par les brebis, on la trouve souvent à proximité des fermes et des bergeries du fait que les graines sèches s'accrochent facilement à la toison des animaux après la floraison. Les troupeaux qui ne mangent pas la plante disséminent ainsi les graines.



Pied de Marrube vulgaire (*Marrubium vulgare*), plante-hôte principale de *Carcharodus baeticus*

Photo : M. Tardy - Dieulefit (26) - 2018



Aperçu d'un pied de Marrube vulgaire à l'extrémité d'une rangée de lavande

Photo : M. Tardy - Dieulefit (26) - 08/07/2019

Reproduction

Ce papillon vole en deux à trois générations par an. Il est présent en France de mai à début octobre. La femelle fécondée pond ses oeufs sur le dessus des feuilles et sur les bourgeons du Marrube vulgaire, plus rarement sur Ballote fétide (*Ballota nigra*). Les chenilles sont actives de mai à novembre et après hibernation en mars-avril. Elles vivent dans un abri de feuilles réunies avec de la soie et sortent la nuit pour se nourrir. La nymphose a lieu dans les abris de feuilles autour des tiges ou dans les feuilles sèches au pied de la plante-hôte.

Pour détecter la présence de l'espèce, le meilleur moyen est de rechercher ces abris larvaires car les imagos sont souvent rares.



Marrube vulgaire et abri larvaire de *C. baeticus*

Photo : M. Tardy - Dieulefit (26) - 2019

Statuts et vulnérabilité

Actuellement, cette espèce ne bénéficie d'**aucun statut réglementaire** (Protection Nationale ou Directive Habitats-Faune-Flore) ni de statut patrimonial (ZNIEFF ex-RA) mais elle est considérée comme **menacée en France (VU)** et **sensible en ex-Rhône-Alpes (DD)**.

Statut réglementaire*		Statut patrimonial	Statut de conservation**			
Protection nationale	Directive "Habitats Faune Flore"	ZNIEFF R-A	Listes rouges UICN			
			R-A	France	Europe	Monde
-	-	-	DD	VU	LC	LC

* Statut réglementaire : PN : protection nationale ; DH4 : annexe 4 de la directive Habitats (protection dans tous les pays de l'Union Européenne où l'espèce est présente) ; DH2 : annexe 2 de la directive Habitats (Natura 2000)

** Liste Rouge UICN : VU : Vulnérable ; LC : Préoccupation mineure ; DD : Données insuffisantes

Son enjeu de conservation est jugé fort à l'échelle régionale.

1.2.2 Contexte drômois

Cette espèce est méconnue en région Auvergne-Rhône-Alpes, probablement en raison d'un manque de prospections. Très localisée et en limite d'aire, elle est notée DD (Données insuffisantes) dans la liste rouge régionale (BAILLET Y. & GUICHERD G., 2018). Elle semblait avoir été observée pour la dernière fois en 2009 par l'association Flavia sur la commune de Vercoiran (26) et n'a pas été revue depuis en raison d'un changement du milieu (source : Donovan Maillard, comm. pers., 2019).

Nous l'avons à notre tour découverte en 2018 sur la commune de Dieulefit (26) durant une étude portant sur les insectes de l'ENS de la Montagne de Saint-Maurice pour le compte de la commune, gestionnaire de l'ENS (TARDY M., 2019). Apparaissant très restreinte, la population semble se concentrer sur quelques pieds de Marrube en bordure d'un champ de lavande et sur un talus adjacent, à l'entrée du site et du camping Huttopia.

Considérée comme l'unique station régionale connue, une des priorités vise la recherche de la plante-hôte principale, le Marrube blanc (*Marrubium vulgare*) et celle du papillon au niveau des secteurs potentiels (champs de lavande ou pelouses) autour de cette unique station située à Dieulefit.



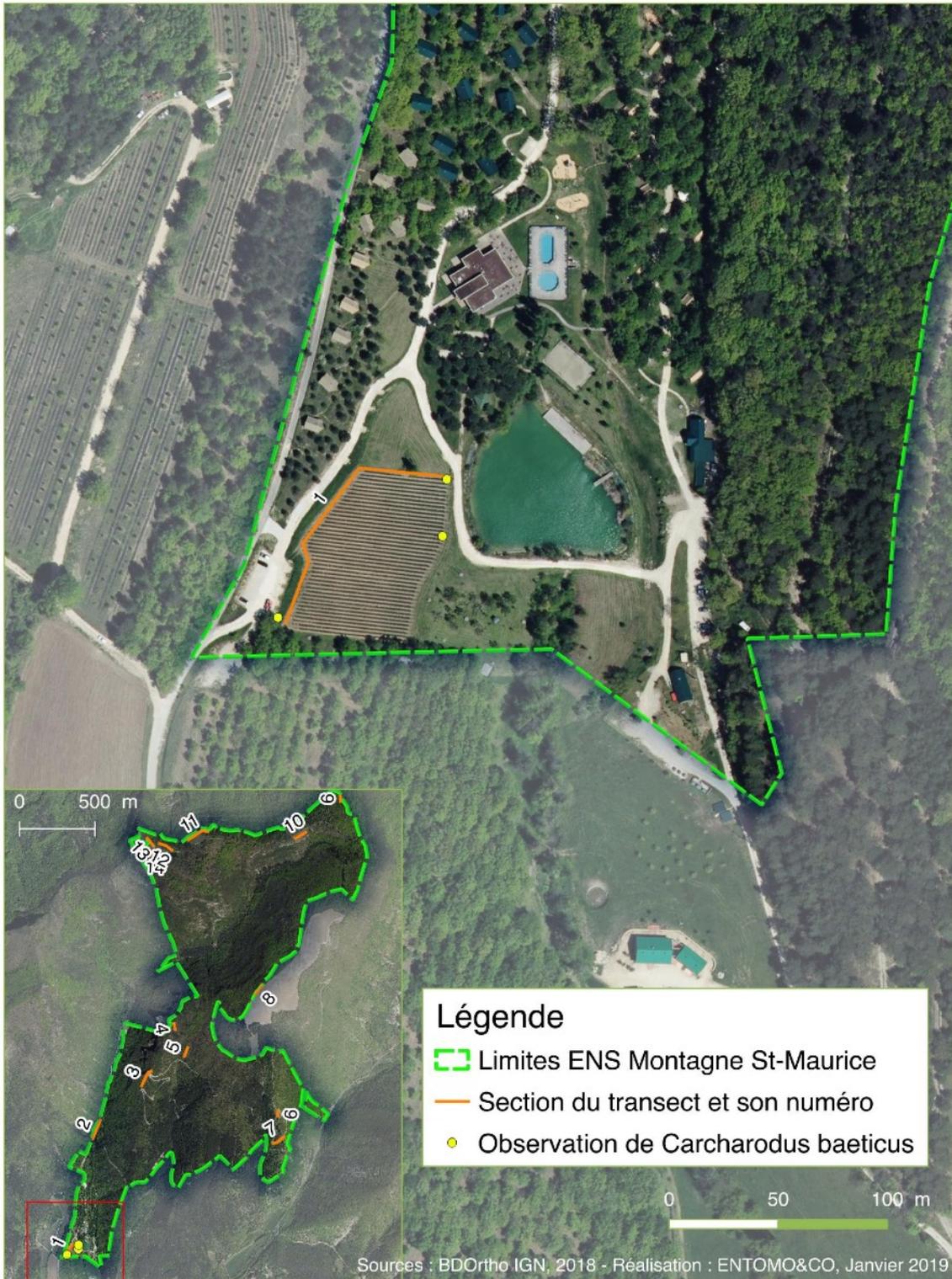
Répartition actuelle connue de *C. baeticus* en Auvergne-Rhône-Alpes

Source : Synthèse PARM - CEN AURA - mars 2019



Aperçu d'une partie de la station de *C. baeticus* à Dieulefit

Photo : M. Tardy - Dieulefit (26) - 2018



Carte de localisation des observations 2018 de *C. baeticus* sur l'ENS de la Montagne de Saint-Maurice à Dieulefit (26)

Source : TARDY M. - ENTOMO&CO - 2019

1.3 Zone et secteurs d'étude

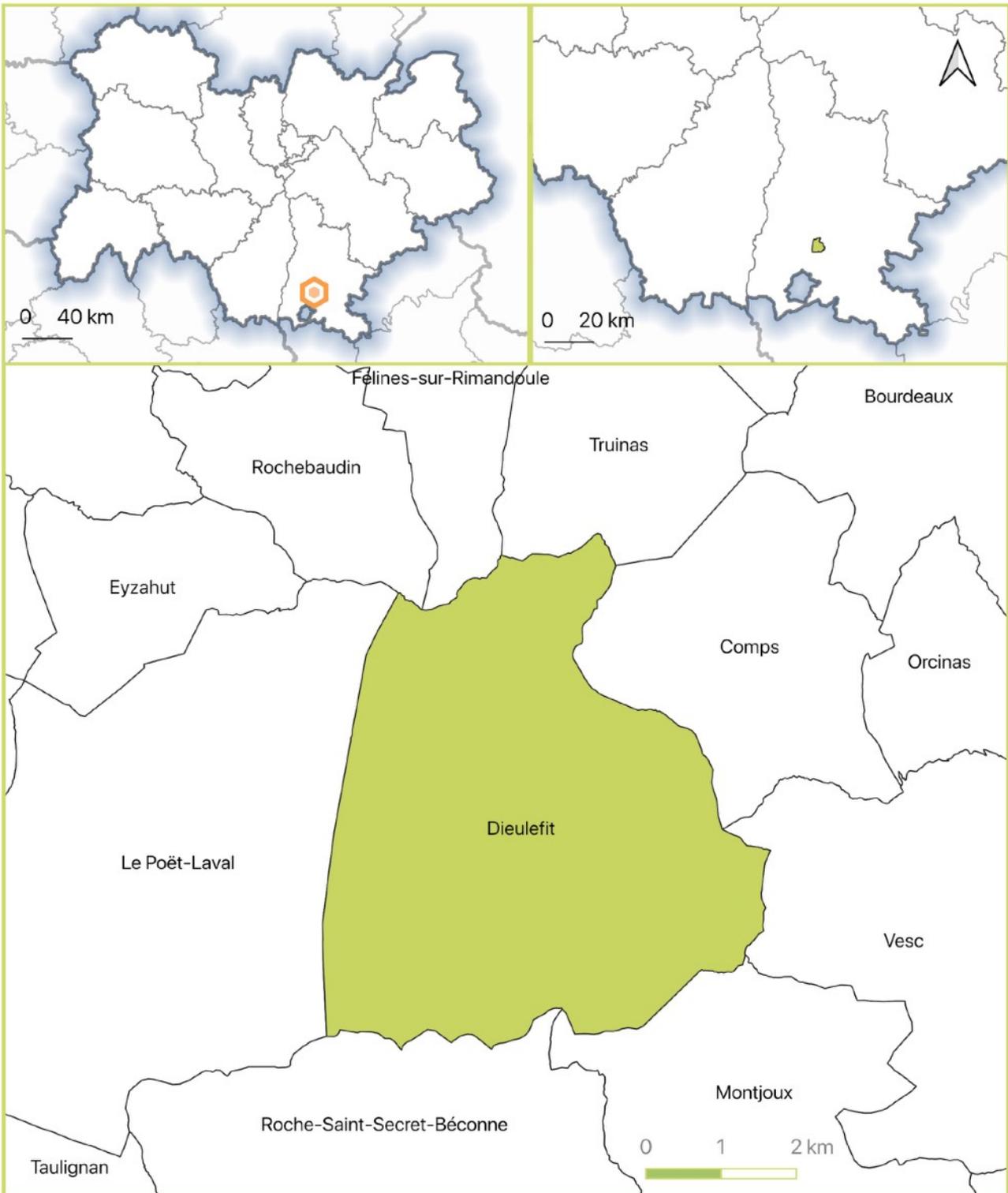
La zone d'étude s'insère sur le territoire de la commune de Dieulefit qui est située en Drôme provençale. Elle couvre une superficie de 27,42 km² (voir Carte 1).

Afin de réduire cette large surface de prospection et d'optimiser le ratio budget/temps, un pré-repérage des secteurs potentiels a été réalisé sur Orthophotos. Au nombre de sept, ces secteurs correspondent à des bordures de champs de lavande, des friches sèches et des pâtures à ovins.

Ceux-ci sont localisés au lieux-dits suivants (voir Carte 2) :

- Montagne de Saint-Maurice (deuxième champ de lavandin plus au nord en limite externe de l'ENS) ;
- les Vitrouillères
- la Bonasse ;
- Bel-air ;
- Jeannot ;
- Saléras et Moulinas ;
- les Marroux/Fabras.

Carte 1 : Localisation de la zone d'étude



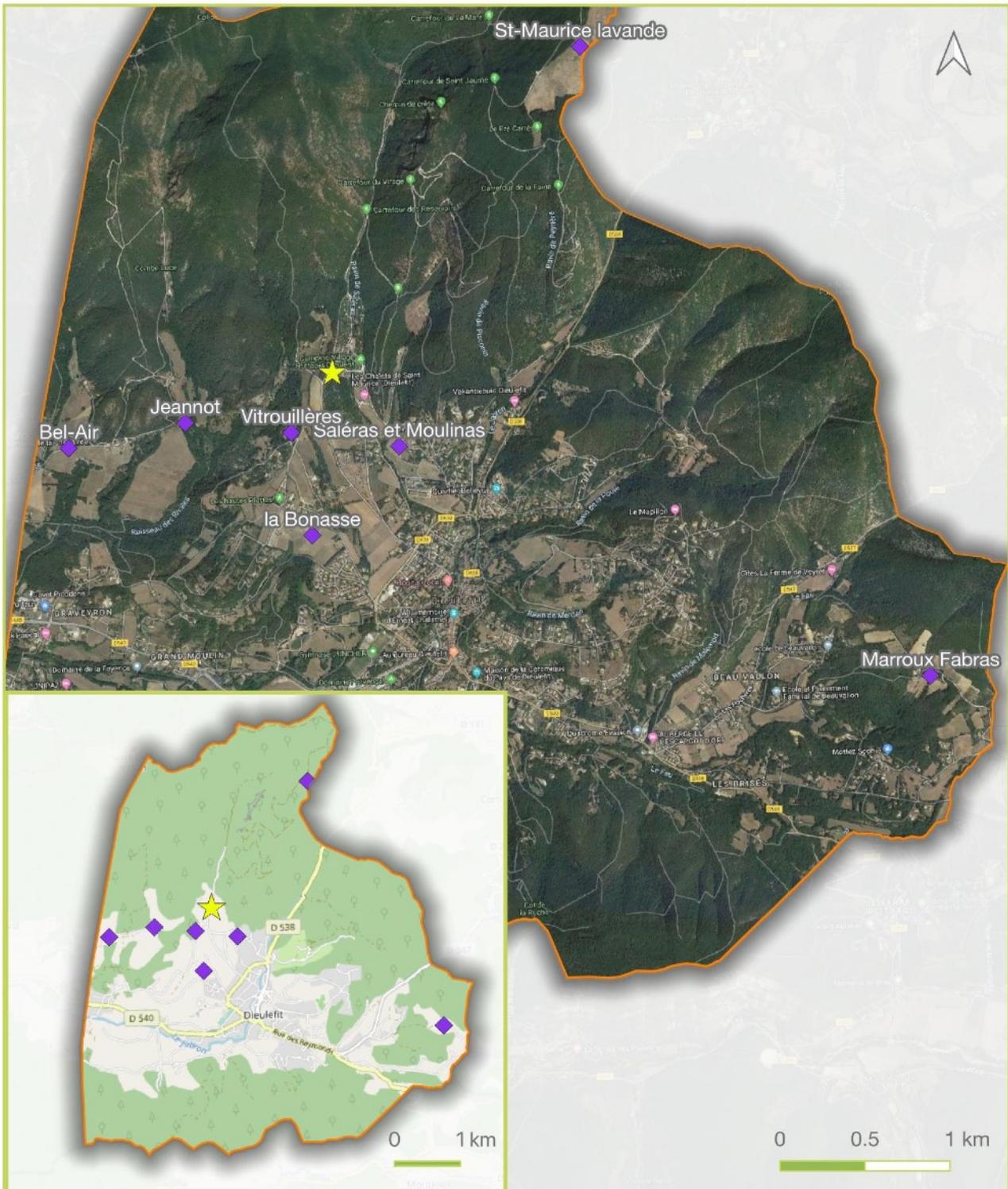
Légende

Réalisation : Marielle TARDY, ENTOMO&CO, Novembre 2019, logiciel QGIS v 3.1

Zone d'étude

-  Commune de Dieulefit
-  Commune de Dieulefit

Carte 2 : Localisation des secteurs d'étude



Légende

-  Limite communale
-  Station connue
-  Secteurs à prospector

Réalisation : Marielle TARDY, ENTOMO&CO, Novembre 2019, logiciel QGIS v 3.1
Fonds : OpenLayers - OpenStreetMap, Google hybrid

1.4 Méthodologies

1.4.1 Méthodes de prospection

Suite à la pré-identification des habitats potentiels sur Orthophotographie, les prospections de terrain se sont déroulées comme suit :

- repérage à vue des pieds de la plante-hôte, le Marrube, dans les secteurs potentiels pré-identifiés (1 passage fin juin/début juillet) ;
- recherche et comptage des imagos au sein des stations identifiées et plus particulièrement autour des pieds de Marrube (3 passages durant la période de vol). Si nécessaire, les individus sont capturés temporairement au filet à papillon pour un examen plus approfondi des critères d'identification, puis relâchés sur place à l'endroit de la capture. Pour les individus douteux, des photographies ont été réalisées en complément ;
- recherche des abris de chenilles sur la plante-hôte, notamment autour des tiges et aux pieds des touffes de Marrube (1 passage entre mai et novembre ou après hibernation en mars/avril).

1.4.2 Conditions de prospections en 2019

Après un hiver assez doux et un printemps plutôt médiocre (un mois d'avril de saison et un mois de mai frais et venté), l'été 2019 a été marqué par deux épisodes caniculaires exceptionnels en France et dans la région. Le premier, précoce et intense, au mois de juin, a été marqué par de violents orages et le second en juillet avec des pluies intenses et à nouveau de violents orages.

Les périodes de passage initialement envisagés pour la recherche des imagos, en théorie vers mi-juillet, ont été adaptées en fonctions des perturbations climatiques. Celles-ci ont en effet été décalées afin d'optimiser les résultats.

Les dates des prospections et les conditions météorologiques rencontrées en 2019 sont présentées dans le tableau 1 ci-dessous.

Tableau 1 : Dates des prospections et conditions météorologiques 2019

Date	Conditions météorologiques	Bilan conditions
08 juillet 2019	23°C, ciel nuageux (nuages < 50%), vent léger (<20 Km/h)	Bonnes
12 juillet 2019	26 à 28°C, ciel ensoleillé, vent léger (entre 11h et 12h) puis fort (supérieur à 30 Km/h)	Bonnes à médiocres
22 juillet 2019	27 à 31°C, ciel nuageux (nuages < 50%) en fin de matinée puis ensoleillé, vent léger	Bonnes à très bonnes
09 août 2019	28°C, ciel ensoleillé, vent léger	Très bonnes
20 septembre 2019	27°C, ciel ensoleillé, vent léger	Très bonnes

1.4.3 Limites de la méthode et difficultés rencontrées

Deux difficultés techniques peuvent être évoquées ici. La première concerne l'accès aux terrains sur les propriétés privées. Nous n'avons pas pu prospecter certaines parcelles clôturées ou indiquant l'accès interdit sur les parcelles privées. Il s'agit notamment de la ferme des Vitrouillères et du secteur de Jeannot situé sur des terrains/réserve de chasse privée.

La seconde concerne le fauchage accidentel de la principale station connue de Marrube en pleine période de vol du papillon. Située en bordure du parking du camping Huttoxia, cette station a été malencontreusement fauchée par un agent en charge de l'entretien des espaces verts du camping. Malgré les efforts de sensibilisation fournis par la ville de Dieulefit concernant l'espèce et sa plante-hôte, l'incident a eu lieu. Pour éviter que cela ne se reproduise et avec l'aide de deux bénévoles du groupe entomologie de la LPO Drôme (Clément Chauvet et Gauthier-Alaric Dumont (que nous remercions vivement au passage), nous avons balisé temporairement à l'aide de piquets et de rubalise, les stations de Marrube se trouvant sur la partie du camping.

2. RESULTATS

2.1 Inventaire des habitats potentiels

Concernant la principale station connue, la situation avant l'incident de fauche était la suivante : Durant le printemps, deux stagiaires de la ville de Dieulefit ont réalisé une cartographie de la répartition du Marrube blanc sur la zone du camping Huttoxia (voir carte 3 ci-après).

Cette carte montre une répartition du Marrube au-delà du talus adjacent au parking et du bordure du champ de lavande. La plante-hôte du papillon a également été recensée en contre-bas du champ dans une zone réservée aux campeurs ainsi que quelques pieds plus au nord autour d'une cabane.

Néanmoins, lors du premier passage réalisé le 8 juillet 2019 pour le repérage des stations favorables, la quasi-totalité des pieds ont été détruits lors de l'entretien du site. Seuls quelques tiges ainsi que les 4 pieds situées à l'extrémité des rangées de lavande ont pu échapper à la fauche.

Pour l'inventaire des habitats potentiels, nous avons également consulté la base de données flore régionale du PIFH (Pôle Flore Habitats Fonge). A l'échelle communale, celle-ci comportait une seule observation de Marrube au lieu-dit des Vitrouillères (observation : Sylvain ABDULHAK, CBNA, 2009). Cette station n'a pas été retrouvée lors de nos prospections probablement en raison de l'ancienneté de la donnée et de l'imprécision du point GPS (cette plante est commune et sans intérêt particulier pour les botanistes).

Le constat est identique pour la seconde plante-hôte (*Ballota nigra*) : une seule mention de cette plante sur la commune datant de 1999 dans la base du PIFH (observation de Luc GARRAUD du CBNA). Située dans le site ENS de St-Maurice, nous n'avons pas pu confirmer cette ancienne station certainement pour les mêmes raisons que celles évoquées auparavant.

Carte 3 :
Répartition du Marrube Blanc (*marrubium vulgare*) sur la zone du Camping Huttopia



Légende :

- 25 Emplacement des Marrubes et nombre de tiges dénombrées
- Emplacement des Marrubes et nombre de tiges dénombrées
- Marrubes se trouvant autour de la cabane

Réalisation : Jade Tauleigne et Malo Lardy (stagiaires à la Ville de Dieulefit), mai 2019

Parmi les sept secteurs pré-identifiés qui ont été visités en 2019, seul le champ de lavandin situé en bordure de l'ENS de St Maurice comportait des pieds de Marrube.

Quelques photos des secteurs prospectés où le Marrube n'a pas été repéré :



La Bonnasse - champ de lavande et culture



La Bonnasse - champ de lavande et culture



Chemin des Vitrouillères - friche sèche



Les Vitrouillères - pâturage et falaise



Les Marroux/Fabras - champ de lavande



Les Marroux/Fabras - Friche

Une trentaine de pieds ou touffes de Marrube ont été comptabilisés au total lors du repérage qui a consisté à réaliser à pieds l'ensemble du contour du champ ainsi que quelques rangés au hasard. Les pieds de Marrube ont été recensés principalement à l'extrémité nord du second champ de lavandin en culture biologique au niveau de la « Piste Forestière Haute » (voir carte 4).

Quelques photos du secteur où le Marrube a été repéré :



Aperçu de la partie sud-est du champ avec un pied



Aperçu du champ dans la partie sud



Secteur à Marrube dans la partie nord



Secteur à Marrube à l'extrémité nord du champ

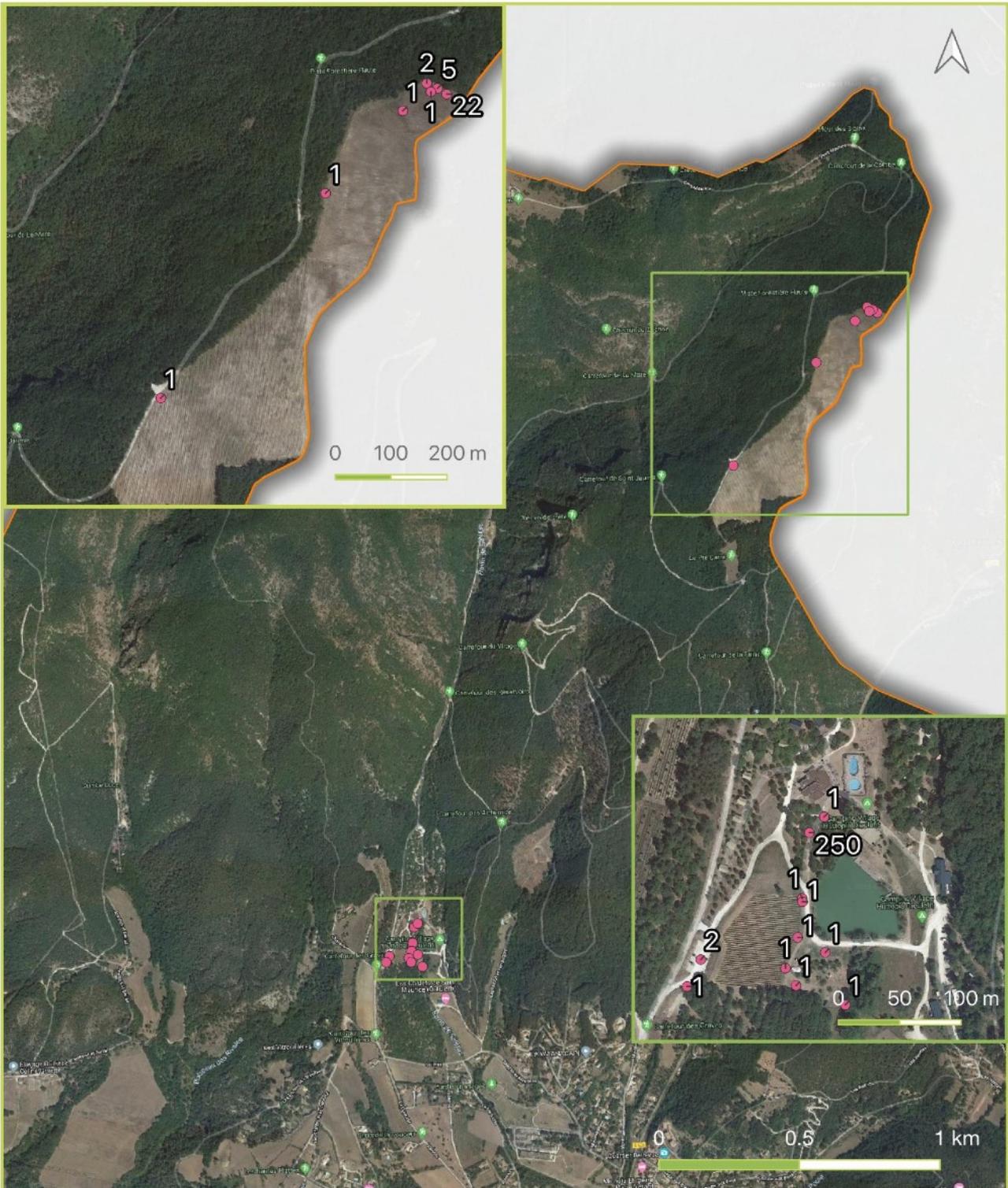


Pied de Marrube au milieu des ronces



Pied de Marrube dans une rangée de lavandin

Carte 4 : Localisation des pieds de Marrube recensés dans le secteur de St-Maurice



Légende

- Pied de Marrube (et nombre)
- Limite communale

Réalisation : Marielle TARDY, ENTOMO&CO, Janvier 2020, logiciel QGIS v 3.1
Fonds : OpenLayers - Google hybrid

Aucune autre station de Marrube n'a été repérée en dehors de la station découverte en 2018 et celle du deuxième champ de lavandin situé au niveau de l'ENS de St Maurice. Une partie du secteur des Vitrouillères ainsi que celui en continuité des hautes Plattes qui paraissent favorables à la présence de cette plante ont été prospectés sans succès. Les autres secteurs semblent moins favorables en l'état actuel probablement en raison de pratiques agricoles inadaptées.

2.2 Comptage des imagos

Le comptage des imagos a été réalisé durant l'été 2019 (le 12/07, le 22/07 et le 09/08) au niveau des deux secteurs à Marrube dont le premier est situé au camping Huttopia et le second près de la Piste Forestière Haute (deuxième champ de lavandin en bordure de l'ENS St Maurice).

2.2.1 St Maurice - Camping Huttopia

La présence sur les lieux d'une autre espèce de papillon du genre *Carcharodus* (*C. alceae*) a compliqué un peu l'identification de *C. baeticus* lors des différents comptages. La capture temporaire des individus a donc été nécessaire pour les identifier avant de les relâcher sur place.

Les résultats obtenus sont les suivants :

Date observation	Nombre d'individus de <i>C. baeticus</i>	Présence de <i>C. alceae</i>	Remarques
08/07/2019 (repérage)	1	Non	Observation posé durant le repérage des stations. Fauchage du talus et du camping lors de l'entretien du site.
12/07/2019	1 à 2	Possible	1 individu + 1 vieille femelle photographiée en vue de dessus. Possibilité de confusion avec <i>C. alceae</i> .
22/07/2019	0	Oui	Mise en place du balisage temporaire des stations de Marrube
09/08/2019	1	Oui	Au moins 5 <i>C. alceae</i> et 1 <i>C. baeticus</i>



Aperçu d'une partie du talus fauché en contre-bas du parking



Pied de Marrube en partie fauché



Autre vue du talus fauché en contre-bas du parking



Pied de Marrube ayant échappé à la fauche et à la taille des lavandes



Autre pied de Marrube rescapé mais endommagé lors de la récolte



Secteur à Marrube autour de la cabane

Au final, la population de *Carcharodus baeticus* du camping Huttopia semble de très petite taille avec 3 à 4 individus observés sur la totalité des différents passages. Nous n'avons pas pu déceler de pic d'abondance tant le nombre d'individus observés au cours de la période de vol est restreint (1 à 2 individus au maximum au cours d'un seul passage). Le fauchage des pieds de Marrube, principale plante-hôte du papillon serait la cause principale la plus probable qui pourrait expliquer ces résultats. Il convient également de noter que les pieds situés au bout des rangées de lavande ont été en partie endommagés lors de la récolte.

La population actuelle semble au bord de l'extinction (menace importante) et pourrait rapidement disparaître en l'absence de mesures spécifiques adaptées.

2.2.2 St Maurice - Piste forestière Haute (lavandin)

Aucun imago n'a été contacté lors des trois passages de 2019. La quasi totalité des pieds ont été détruits par un engin lors de récolte du lavandin entre notre dernier passage et celui consacré à la recherche des abris larvaires. Ce constat indique que le papillon peut difficilement y effectuer l'ensemble de son cycle de vie. Dans ces conditions, **la présence d'une population reproductrice paraît peu probable dans ce secteur** très enclavé.



Pieds de Marrube rescapés mais asséchés en fin d'été

Photo : Marielle TARDY - Dieulefit (26) - 20/09/2019

2.2 Recherche des abris de chenilles

La recherche des abris larvaires a été réalisée le 20/09/2019.

Sans surprise, aucun abri larvaire n'a été trouvé dans le second secteur (Piste Forestière Haute). Les pieds restants étaient complètement asséchés (voir photo ci-dessus) indiquant que si il y a avis eu des pontes et des chenilles, elles auraient eu du mal à se nourrir et seraient probablement mortes faute de ressources végétales disponibles (plantes nourricières).

En revanche, l'inspection des pieds de Marrube n'a pas été vaine dans le premier secteur (camping Huttopia). Trois abris de feuilles ressemblant à celui de notre papillon ont été trouvés sur le Marrube dont :

- 1 nid d'araignée ;
- 1 abri larvaire vide (avec chrysalide) de papillon de nuit, probablement une pyrale de type *Anania hortulata* qui utilise de temps en temps cette plante (source : Yann Baillet, comm. pers.) ;
- 1 abri larvaire vide de *Carcharodus baeticus* avec sa chrysalide.

L'abri larvaire d'Hésperie de la ballote se trouvait sur un des pieds situé au bout des rangés de lavande. Les photos ci-après illustrent ces découvertes :



Pied de Marrube où a été localisée l'abri larvaire

Photo : Marielle TARDY - Dieulefit (26) - 20/09/2019



Abri larvaire d'araignée avant ouverture



Abri larvaire d'araignée après ouverture



Abri larvaire de papillon de nuit (pyrale)



Vue grossit de l'abri larvaire de papillon de nuit (pyrale)


 Abri larvaire de *Carcharodus baeticus* avant ouverture

 Abri larvaire de *Carcharodus baeticus* après ouverture

Par ailleurs, aucune chenille d'Hespérie de la ballote n'a été contacté durant les recherches. L'ensemble des observations des imagos et de l'abri larvaire sont localisés sur la carte 5.

La faiblesse de ces résultats confortent l'hypothèse de la fragilité de la population locale (niveau de menace élevé).

Carte 5 : Localisation des observations de *Carcharodus baeticus* en 2019



Légende

- | | |
|---|--|
|  Limite communale |  Observations 2019 d'Hespérie de la ballote |
|  Station du camping Huttopia |  Abri de chenille avec chrysalide vide |
|  Pied de Marrube |  Imago, adulte |

2.3 Actions en cours

Plusieurs actions en faveur du papillon ont été engagés par la ville de Dieulefit, gestionnaire de l'ENS de la Montagne de Saint-Maurice.

Suite à sa découverte en 2018, Laurent Audras, en sa qualité de chargé de mission à la ville a immédiatement prévenu par mail le responsable du camping et l'agriculteur intervenant sur le champ de lavande.

Au printemps 2019, une **sensibilisation du personnel du camping** a été réalisé afin d'éviter la destruction de sa plante-hôte déjà peu commune sur le site.

Malgré cela, nous avons constaté les dégâts lors de notre premier passage. Il semblerait que l'incident soit dû à un malentendu (entretien du site parfois réalisé par des intervenants extérieurs).

Devant l'urgence de la situation et pour éviter que cela ne se reproduise à nouveau durant l'été, nous avons balisé temporairement les stations à l'aide de piquets et de rubalise et mis en place un affichage sur les zones à préserver.

Quelques photos de la **mise en place du balisage et des affiches sur les zones à préserver** qui ont été réalisées le 22 juillet 2019 avec l'aide de deux bénévoles de la LPO Drôme :



Balisage du talus en bordure du parking et affiche d'information



Balisage du talus en bordure du parking



Piquet indiquant l'emplacement de Marrube au pied d'un arbre fruitier



Station de Marrube autour de la cabane avec affiche d'information

En parallèle, le camping Huttopia s'est engagé durant le printemps 2019 dans la **réalisation de panneaux d'informations et de sensibilisation à destination de leur clientèle et de leur personnel**. Dédiée à cette espèce, 3 tableaux d'affichage avec des informations essentielles et accessibles (Description, Habitat, Reproduction) ont ainsi été créés au cours de l'automne 2019. Nous avons apporté notre aide dans ce travail lors de la phase de relecture des textes.

Voici le travail réalisé par le camping Huttopia avant validation définitive pour impression :

ZONE PROTÉGÉE POUR LA SURVIE DU PAPILLON 'HESPÉRIE DE LA BALLOTE'

PROTECTED AREA FOR THE SURVIVAL OF THE BUTTERFLY 'Southern Marbled Skipper'

1 Description

L'Hespérie de la ballote (*Carcharodus baeticus*) est un papillon de jour qui fait partie de la famille des Hesperidae.

Sa couleur générale oscille du marron foncé au marron clair avec du blanc. On le reconnaît au quadrillage régulier des nervures et des taches blanches (3 séries) sur le dessous des ailes postérieures.

Le dessus des ailes est marqué par une série de taches blanches sur fond marron foncé et des taches claires en arc près de la bordure postérieure.

Southern Marbled Skipper (Carcharodus baeticus) is part of the Hesperidae-family. We can recognise her at the overall colour that fluctuates from brown to beige and even white. Her head is small. It has antennas in the shape of clubs and its big black eyes take up a good part of the head.




ZONE PROTÉGÉE POUR LA SURVIE DU PAPILLON 'HESPÉRIE DE LA BALLOTE'

PROTECTED AREA FOR THE SURVIVAL OF THE BUTTERFLY 'Southern Marbled Skipper'




2 Habitat

L'Hespérie de la ballote montre une préférence pour les prairies, pelouses chaudes et les friches sèches.

Ce type d'habitat correspond à celui de sa plante-hôte principale, à savoir le Marrube vulgaire.

C'est une plante nécessitant une forte exposition au soleil, et qui présente un faible besoin en eau.

Southern Marbled Skipper shows a preference for prairies, warm grass and dry wilderness. This habitat corresponds on that of her main host plant, the Common Horehound. This is a plant that needs a high exposure of sun and that needs little water.

ZONE PROTÉGÉE POUR LA SURVIE DU PAPILLON 'HESPÉRIE DE LA BALLOTE'

PROTECTED AREA FOR THE SURVIVAL OF THE BUTTERFLY 'Southern Marbled Skipper'



3 Reproduction

Ce papillon peut faire 2 à 3 cycles de vie par an. Il est présent en France de Mai à début Octobre, mais n'est présent qu'en juillet et août sur notre site. Le développement de l'espèce dépend de sa plante-hôte : le Marrube vulgaire ou Marrube Blanc (Marrubium vulgare). Les chenilles vivent dans un abri de feuilles réunies avec de la soie et sortent la nuit pour se nourrir. La nymphose a lieu dans les abris de feuilles autour des tiges ou dans les feuilles sèches au pied de la plante-hôte. Pour détecter la présence de l'espèce, le meilleur moyen est de rechercher ces abris larvaires car les imagos sont souvent rares.

This butterfly can have 2 to 3 lifecycles a year. It is present in France from May until October but is only present on our area in the month of July. The development of the species depends on that of his host plant: Common Horehound or White Horehound.

At the end of their growth, the caterpillars fall at the foot of the plant. It uses the dried up leaves for their pupation whilst wrapping itself around it.

To detect the chrysalis you therefore have to look at the bottom of the plants.



La prochaine action envisagée consiste à **récolter les graines de Marrube et à les semer** dans des zones favorables au papillon. Cette action sera mise en place prochainement par la ville de Dieulefit.

3. CONCLUSION ET PERSPECTIVES

A l'issue des investigations 2019 sur la commune de Dieulefit, aucune nouvelle station du papillon Hespérie de la ballote n'a été trouvée sur les différents secteurs prospectés. Les recherches concernant les habitats potentiels ont été peu fructueuses puisque nous n'avons repéré qu'une seule autre station de sa plante-hôte principale, le Marrube. La découverte de cette nouvelle station n'a toutefois donnée aucun résultat concernant la présence du papillon. Située dans un secteur très enclavé (relief et entouré par des boisements) sur la Montagne de St-Maurice à près de 3 Km à vol d'oiseau de la station connue du camping Huttopia, il est peu probable que cette station puisse être conquise ou utilisée temporairement par le papillon. Les pratiques agricoles actuelles (taille des lavandes en fin d'été et débroussaillage des bordures du champ) sont inadaptés à la biologie du papillon puisqu'elles ont fortement endommagé la plante-hôte.

Les résultats indiquent une situation assez préoccupante voire même alarmante pour l'avenir de l'espèce à Dieulefit puisque la station du camping Huttopia est très fragile et menacée (3 à 4 individus observés sur l'ensemble des comptages).

Il est donc nécessaire de poursuivre les actions de sauvegarde et de sensibilisation déjà mises en place mais aussi de renforcer les stations de sa plante-hôte via la récolte et le semis de graines.

Pour le papillon, la mise en place d'une veille (présence/absence) ou la poursuite d'un suivi léger (1 passage ciblé sur les abris larvaires au printemps ou à l'automne + 1 à 2 passage(s) ciblé(s) sur les imagos) pourrait être envisagé pour vérifier la pérennité de l'espèce sur le site.

Les connaissances de l'espèce à l'échelle départementale reste toutefois à approfondir. En effet, le site du portail Faune Drôme (www.faune-drome.org) relate une nouvelle observation du papillon plus au sud du département sur la commune de Saint-Jalle dans les Baronnies provençales (observation de Michel Baudraz, le 21 juillet 2019 au lieu-dit Pierrefeu). Des prospections complémentaires pourraient être envisagées pour améliorer les connaissances de l'espèce localement (recherche de la plante-hôte et du papillon dans le secteur de Pierrefeu puis dans les environs de la commune et des communes voisines).

4. BIBLIOGRAPHIE

BAILLET Y. & GUICHERD G., 2018. Dossier de présentation de la liste rouge Rhopalocères et Zygènes de Rhône-Alpes. Flavia APE, Trept, 19p.

SOISSONS A. (Coord.), 2019. Etat des lieux des espèces du plan d'actions papillons menacés en Auvergne-Rhône-Alpes. Agir pour les papillons - Déclinaison régionale du Plan National d'Actions. Conservatoire d'espaces Naturels Auvergne avec la participation de Bernard Bal (CEN Haute-Savoie), Yann Baillet (Flavia), Philippe Bachelard (Société d'Histoire Naturelle Alcide d'Orbigny). Juin 2019. 101 p.

LAFRANCHIS, T., 2014. Papillons de France, Paris: Diathéo Ed.

LAFRANCHIS T., JUTZLER D., GUILLOSSON J.-Y., KAN P. & B., 2015 – La Vie des Papillons, Ecologie, Biologie et Comportement des Rhopalocères de France. Ed. Diathéo, 752 p. + CD-Rom.

TARDY M., 2019. Suivi scientifique des insectes sur la Montagne de Saint-Maurice à Dieulefit (26). Année 2018 : Mise en place des protocoles et état initial. Rapport d'étude ENTOMO&CO pour la commune de Dieulefit. 66p. + 5 annexes [version finale du 31 janvier 2019]

UICN France, MNHN, OPIE & SEF, 2014. La liste rouge des espèces menacées en France. Papillons de jour de France métropolitaine. 18 p.

VAN SWAAY, C., CUTTELOD, A., COLLINS, S., MAES, D., LÓPEZ MUNGUIRA, M., ŠAŠIĆ, M., SETTELE, J., VEROVNIK, R., VERSTRAEL, T., WARREN, M., WIEMERS, M. & WYNHOF, I., 2010 – European Red List of Butterflies. Publications Office of the European Union, Luxembourg, 60 pp.

Sites internet :

Faune-Drôme : Base de données naturalistes en ligne de la LPO Drôme ; accessible à l'adresse suivante : <https://www.faune-drome.org>

Géoportail : portail Web public d'accès à l'information géographique ; accessible à l'adresse suivante : <https://www.geoportail.gouv.fr/>

Lépinet.fr : Sites spécialisé sur les lépidoptères ; accessible à l'adresse suivante : <http://www.lepinet.fr/lep/>

Météo France : Bulletin climatique mensuel régional ; accessible à l'adresse suivante : https://donneespubliques.meteofrance.fr/?fond=produit&id_produit=129&id_rubrique=29

INPN (Inventaire National du Patrimoine Naturel) : Site internet du Muséum National d'Histoire Naturelle pour l'information de référence pour les données sur la Nature. accessible à l'adresse suivante : <https://inpn.mnhn.fr/accueil/index>

PIFH (Pôle d'Information flore-habitats) : Base de données sur la flore de Rhône-Alpes en ligne ; accessible à l'adresse suivante : <https://pifh.fr/index.php/flore-en-ligne>