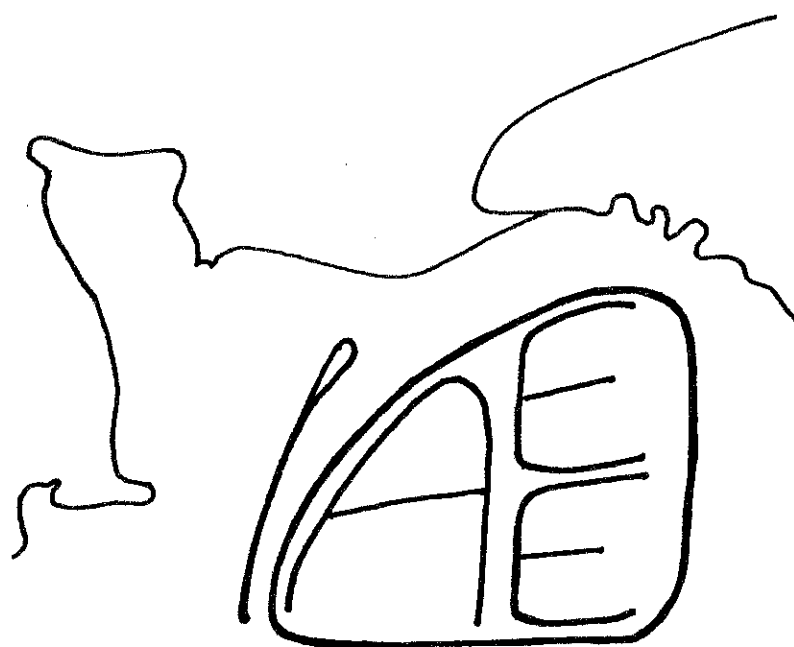
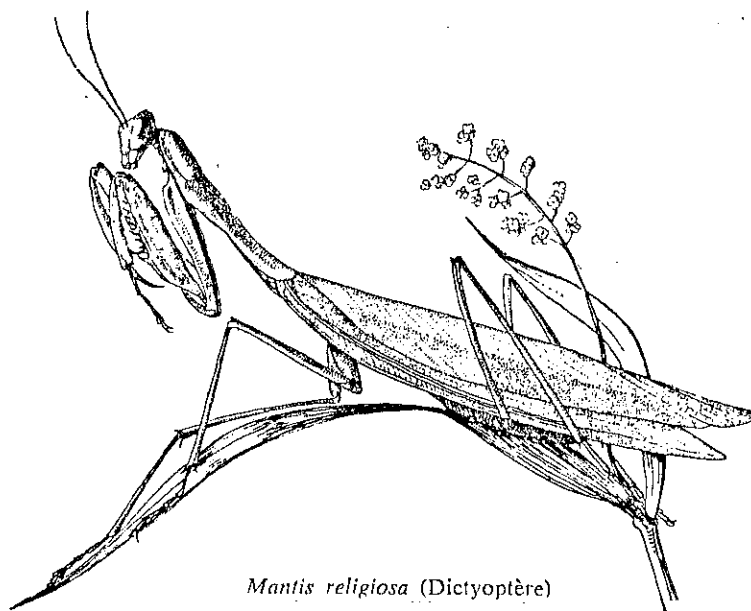


BULLETIN DE LIAISON
DE
L'ASSOCIATION ENTOMOLOGIQUE
D'EVREUX



1

EDITORIAL		
L'espèce rare.....	Ph.Mathias	2
COMPTE RENDU DES REUNIONS MENSUELLES		3
DES PAILLETTES POUR COLEOPTERES	Ph.Mathias	8
L'HORLOGE DE LA MORT ET LE CIRON		
Ière. partie	Y.Dachy	10
SCULPTURE ELYTRALE DE QUELQUES <i>C.auronitens</i>		
	M.Demares	12
LISTE DES LEPIDOPTERES CAPTURES EN 1980 A		
ST. MARTIN DU VIVIER Seine Maritime		
Ière. partie	B.Dardenne	14
COMPTE-RENDU D'ETUDES SUR LE TERRAIN		18



Mantis religiosa (Dictyoptère)

ASSOCIATION ENTOMOLOGIQUE D'EVREUX

BULLETIN N° 7 - JANVIER 1981

L'espèce rare.

P.Mathias.

Quel est l'entomologiste qui n'a pas ressenti un petit pincement au coeur lorsqu'en examinant ses captures il constate que l'insecte mis de coté ou confondu avec d'autres se révèle une espèce nouvelle pour sa collection? Qui n'a pas ressenti une onde de satisfaction le parcourir lorsqu'un collègue spécialiste lui a dit : " ce n'est pas commun du tout cela, où diable avez-vous pris cette bête ? " Sans aller jusqu'au choc que doit éprouver le découvreur d'une espèce nouvelle pour la " Science ", la satisfaction de reconnaître une nouveauté pour sa région est bien agréable.

Seulement les espèces nouvelles sont de plus en plus difficiles à trouver tout au moins dans nos régions, si l'on se cantonne aux seuls lépidoptères. A moins d'une chance de moins en moins probable il faut beaucoup travailler sur des groupes encore mal connus. Il faut réunir une masse d'informations non seulement sur l'insecte parfait mais encore sur tous ses états et son mode de vie. Il faut comparer aux descriptions existantes, s'entourer de multiples précautions et c'est bien normal. Bref cela devient une affaire de spécialiste et devient presque inaccessible à l'entomologiste amateur même très motivé.

Alors que nous reste-t-il ? Sincèrement je pense qu'il y a encore beaucoup à faire malgré les connaissances accumulées depuis plus de 200 ans. Et puis soyons un peu modestes. Que signifient 200 années en regard du temps mis par la nature pour accomplir ce que nous constatons aujourd'hui ? Comment peut-on ramener à notre petite échelle des phénomènes qui ont évolué au rythme très lent des milliers d'années ? N'est-ce pas un peu présomptueux d'expliquer en quelques phrases plus ou moins claires l'évolution de tel ou tel insecte ? C'est en toute bonne foi que les explications données nous paraissent définitives et hors de remise en question. Et pourtant les entomologistes qui nous ont précédés étaient aussi sûrs que nous de leurs théories et il nous faut souvent faire un effort d'objectivité pour nous replacer dans le contexte de l'époque. Cela veut dire tout simplement que nos descendants auront la même attitude vis à vis de nos petites préoccupations actuelles si toutefois il leur reste encore quelque chose à étudier. Ce que nous savons d'une manière certaine c'est que nous ne savons pas grand-chose !

Et puis la notion de rareté est-elle aussi simple ? Nous connaissons tous des espèces observées en très petit nombre d'où la notion d'extrême rareté rencontrée dans les catalogues. Mais est-ce bien réel ? C'est une simple constatation par rapport aux moyens mis en oeuvre et la réalité peut être toute autre. Régulièrement on retrouve en nombre ce que l'on croyait disparu et qui était tout simplement capturé par hasard. Existe-t-il, en dehors de toute considération théorique et parfois hélas commerciale des espèces vraiment rares ? On connaît la notion d'aire de répartition et de limites en dehors desquelles une espèce n'est qu'occasionnelle, mais nous sommes là en présence d'une échelle de temps qui n'est pas la nôtre tout simplement. Bien sur on peut constater des régressions spectaculaires dues à l'action de l'homme dans des régions bien définies et ce constat est la rançon de notre propre développement où tout est subordonné à notre "bien être". L'homme ne voit pas beaucoup plus loin que le bout de son nez et il donne l'impression de s'en trouver très bien. Tout au plus quelques-uns ont-ils un nez un peu plus long que les autres !

Alors dites-moi, l'espèce rare... n'est-ce pas plutôt l'homme raisonnable

COMPT E R E N D U D E S R E U N I O N S

REUNION DU 2 SEPTEMBRE 1980

I. COURRIER ET INFORMATIONS

Comme à l'accoutumée nous faisons un tour d'horizon des études de vacances. Il faut remarquer une tendance certaine à chercher le soleil et les espèces du Sud! Pourtant cette année fera date pour ses conditions atmosphériques déplorables et ceci dans toute la France jusqu'à la mi-juillet. Rien d'étonnant à ce que les récoltes soient très modestes en quantité et en qualité. Néanmoins ce retard important a permis des captures d'insectes frais à des dates anormales, notamment en Aout et tout n'est donc pas totalement négatif.

Rappelons en quelques mots notre sortie mémorable des 28/29 Juin dans le Perche, près du domicile de Mr. MOREAU ornithologiste passionné et passionnant. Disons que notre promenade du samedi 28 nous laissa comme si nous avions plongé directement dans le marécage. Heureusement, en entomologistes prévoyants nous avions un peu de vêtements de rechange. Ensuite après un repas en commun qui nous réchauffa le corps et l'esprit nous reprîmes courageusement le chemin du marais des sources de l'Eure pour une chasse de nuit qui, la pluie ayant cessé, ne fut pas complètement négative. Le lendemain après une séance de poussette de caravanes légèrement embourbées, nous retrouvions un peu de soleil mais franchement le coeur n'y était plus!

II. REVUE DES PUBLICATIONS

Nombreuses publications reçues pendant les vacances.

- WIR BESTIMMEN SCHMETTERLINGE. BAND 4. SPANNER de M.KOCH
(nous déterminons les papillons vol. 4 Géomètres)

Petit livre pratique pour la famille des GEOMETRIDAE avec 384 espèces représentées en 18 planches en couleurs, deux planches de chenilles en couleurs et 12 tableaux en noir et blanc de genitalia. Texte également important et très bien présenté en tableaux comparatifs. Bien entendu le tout en allemand!

- SCIENCES NAT. BULL. 26 JUIN 80

L'élevage des chenilles. expériences intéressantes de variations d'hygrométrie et de température.

Note sur le genre Graellsia et problème des hybrides.

Description d'une nouvelle sous-espèce de *Charaxes endoxus* avec une très belle planche en couleurs.

Révision des Pachnoda (coléoptères, scarabéidae) avec, là aussi une très belle planche en couleurs.

- A MONOGRAPH OF THE BIRDWING BUTTERFLIES Vol.I. 3eme partie

Suite de cette exceptionnelle étude des Ornithoptères, sous-genre Schoenbergia avec de magnifiques planches en couleurs.

- ANALYSE COMPARATIVE DE DEUX ETANGS D'AQUITAINE

Publication OPIE-INRA dans le cadre d'un contrat Etude et Recherche du comité Faune Flore.

Ce livre est le résultat d'une énorme somme de travail menée avec un esprit d'analyse scientifique poussé, où toutes les espèces végétales et animales rencontrées sont inventoriées et soigneusement étudiées comparativement sur le plan comportement. C'est un modèle d'Ecologie Appliquée.

- RECHERCHE ET NATURE

N° 23 JUIN 80; Un article intéressant et amusant sur le "Dytique marginé" (Coléoptères) intitulé "Tigres d'eau douce"

N° 24 JUILLET 80

- CAHIERS DE LIAISON OPIE N° 29 2/78 et N° 30 3/78
 Biologie et étude systématique de tordeuses du genre *Cnephasia*.
 Fiche technique: Fausse teigne des nids de bourdons (*Aphomia sociella* L.)
 Les insectes et les échanges intercontinentaux.
 Raréfaction ou disparition des insectes? article analysant les causes
 les plus évidentes de leur disparition.
 Fiche technique: Coccinelle aphidiphage (*Coccinella septempunctata*)
- IMAGO N° 5 JUIN 80
 Note sur l'élevage d' *Actias selene*.
 Un élevage de *Brahmea japonica*.
 Histoire de *Graellsia isabellae*.
- BULLETIN DE LA SOCIETE VERSAILLAISE DE SCIENCES NAT. Tome 7 Fasc.2 6/80
- BULLETIN DE LA SOCIETE ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE
 Tome 85 N° 1 et 2 Janvier Février 80
 Tome 85 N° 3 et 4 Mars Avril 80
 Identification et biologie des espèces françaises les plus communes
 du genre *Cnephasia* (Curtis) (TORTRICIDAE)
 Exploration entomologique de la Guyane Française et du moyen
 Xingu au Brésil.
- ALEXANOR Tome XI Fasc. 5
 Rhopalocères du canton de Chatillon en Diois (Drôme) avec un bon
 tryptique en couleurs. C'est le genre d'illustration que nous aimerions
 avoir souvent pour des espèces moins courantes ou plus difficiles à
 déterminer.
 Nouvelles données sur la répartition d'*Araschnia levana* L. dans le
 Sud de la France. Nous encourageons nos collègues à communiquer leurs
 renseignements sur cette espèce peu signalée de la région citée.
 Découverte de deux NOCTUIDAE nouveaux pour la faune française
 continentale: *Cryphia petrea* Guenée (ACRONICTINAE) Pyrénées Orientales.
Porphyrinia blandula Rambur (ACONTIINAE) Pyr. Or.

REUNION DU 7 OCTOBRE 1980

I. COURRIER ET INFORMATIONS

C'est avec plaisir que nous accueillons la venue d'un nouveau sympathisant à notre Association:

Mr. SAVALLE André Lépidoptériste.

Nous avons également reçu une demande d'adhésion de deux entomologistes parisiens:

Mr. NERCESSIAN Armand Lépidoptériste.

Mr. BEAUDOUIN Lucien Lépidoptériste. Président des Lépidoptéristes Parisiens.

C'est à la suite d'un contact avec ces deux collègues auxquels nous avons remis notre Bulletin que nous avons eu cette demande. Cela remet un peu en question notre principe de rester entre entomologistes normands mais il n'est peut-être pas mauvais de commencer à nous étendre un peu.

Mr. BEAUDOUIN, spécialiste des problèmes de la vision chez les Lépidoptères, vient d'ailleurs de nous envoyer une étude sur le nombre de papillons de nuit capturés en fonction des moyens lumineux employés, étude basée sur les observations sur le terrain publiées dans nos Bulletins. Mr. BEAUDOUIN nous a fait également parvenir un tiré à part de son article: "l'oeil du Sphinx" ainsi que des photos avec l'autorisation de reproduction.

Lettre de Mr. CALLE entomologiste de Sourdeval (Manche) nous précisant les dates de l'Exposition de MORTAIN 22 et 23 Novembre 1980. Exposition avec bureau temporaire PTT. Nous pensons y présenter les 12 boîtes habituelles sur le thème Timbre et Papillon.

II. REVUE DES PUBLICATIONS

Distribution de notre Bulletin N° 5. Janvier 80 avec tour d'horizon et commentaire sur les différents articles. Nous avons essayé d'améliorer la présentation et les résultats obtenus semblent encourageants.

-LISTE SYSTEMATIQUE ET SYNONYMIQUE DES LEPIDOPTERES DE FRANCE, BELGIQUE ET CORSE.

Ce supplément à ALEXANOR était très attendu. C'est un énorme travail qui vient d'être réalisé et qui va enfin permettre de classer nos lépidoptères d'une manière cohérente et homogène. Le catalogue L'homme aura donc vécu, tout au moins pour la partie systématique.

-LES RACES GEOGRAPHIQUES DE PARNASSIUS APOLLO Fasc.6

Avec ce fascicule s'achève cette étude très bien réalisée et très documentée qui fera maintenant autorité pour le classement des nombreuses races de cette espèce attractive à plus d'un titre. Les dernières planches représentent les Apollons du Caucase, de Crimée, du Turkestan, de Sibérie, de Mongolie de l'Oural et de Finlande. De quoi faire rêver certains de nos collègues.

III. ETUDES ET TRAVAUX

Présentation par Mr. Démare de 2 boîtes de Carabes

Chrysocarabus auronitens des forêts normandes avec races et formes diverses.

Carabes de France.

Travaux de détermination habituels.

Il est envisagé d'effectuer une sortie "carabes" avant la fin de l'année ainsi qu'une chasse de nuit début Novembre dans le but de capturer *Lemonia dumé* espèce existant en vallée de Seine mais rarement signalée depuis de nombreuses années.

REUNION DU 4 NOVEMBRE 1980

I. COURRIER ET INFORMATIONS

Lettre d'un entomologiste de MEYNAC (Corrèze) Mr. R.VOLAT correspondant de la revue Recherche et Nature qui nous demande le plus de renseignements possible sur les captures de SPHINGIDAE dans le département de l'Eure.

Nous allons donc réunir nos observations pour l'aider dans son étude et en profiter pour faire le point pour cette famille pour toute la Normandie.

Observations sur quelques lépidoptères en arrière saison dans le Mentonnais par Mr. FAUSSER. *Acherontia atropos* et chenilles de *Charaxes jasius*.

Catalogue des publications SCIENCES NAT. comprenant également les publications des Editions LECHEVALIER.

II. REVUE DES PUBLICATIONS

ALEXANOR Tome XI Fasc. 6

-Lépidoptères Rhopalocères du Diois.

-Note sur les Rhopalocères de la Péninsule Balkanique et de la Turquie Occ.^{1e}

BULLETIN DE LA SOCIETE ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE Tome 85 N° 5 et 6 MAI JUIN 80

-Nouveaux hybrides intersubgénériques de *Dysmictocarabus solieri* (Carabidae)
SCIENCES NAT Bull. N° 27 Septembre 80

-Une planche en couleurs très intéressante (la 4 ème) représentant des chenilles de papillons diurnes européens.

-Le genre Dynastes (Dynastidae.Coléoptères) avec également une très belle planche en couleurs.

-Un article sur *Boloria aquilonaris* (NYMPHALIDAE) faisant suite au premier et relatant les résultats de l'implantation effectuée dans une tourbière de l'Aisne ainsi que quelques considérations concernant cette espèce.

BULLETIN DE LA SOCIETE D'ETUDE DES SCIENCES NATURELLES ET DU MUSEE D'ELBEUF

Année 1979

-Les oiseaux de mon jardin par Mr. Démare.

-Contribution à l'étude d' *Acherontia atropos* (SPHINGIDAE) par Ph. Touflet

-7 ème liste de captures de DIPTERES en Normandie par Mr. Mouillé.

BUTTERFLIES OF THE AFROTROPICAL REGION

Ce livre de poids (près de 5 Kg.) présente en couleurs tous les Rhopalocères d'Afrique (Hesperiidae exceptés). Ce sont de magnifiques planches représentant très souvent les deux sexes, dessus et dessous, les races principales avec une qualité et une fidélité remarquables. Evidemment le prix d'un tel ouvrage (près de 800 Fr.) est également important !

III. ETUDES ET TRAVAUX

- Papillons et autres insectes du stage de BONNEVAUX par Mr. Démares.
- Boîte de piégeage pour papillons mâles par Mr. DOURLENT.

REUNION DU 2 DECEMBRE 1980

I. COURRIER ET INFORMATIONS

- Réponse du British Museum à l'envoi des Bulletins AEE N° 1 à 5
- OPIE. La parution des cahiers de liaison est annoncée avec rattrapage du retard sous la forme d'un cahier par année. Le numéro de l'année 1979 (avec la fin 78) serait consacré à la cartographie. Cela nous serait très utile et nous permettrait de commencer la présentation de nos études sur le terrain sous une forme définie et en correspondance avec les documents officiels actuels.
- Contact très intéressant avec Th. Lecomte, l'organisateur et l'âme du Parc Régional de Brotonne et du Marais Vernier. Nous pourrions, grâce à son obligeance commencer une étude entomologique de ce dernier en 1981. Ce biotope étendu et difficile d'accès peut nous réserver des surprises car il a été peu observé d'une manière systématique en matière d'insectes.
- Exposition de MORTAIN des 22 et 23 Novembre 1980. Sur le thème Timbres et Insectes (et tout particulièrement papillons) cette exposition fut très réussie et a montré une fois de plus l'intérêt que porte le public à ce genre de manifestation.

II. REVUE DES PUBLICATIONS

SOMMAIRES ENTOMOLOGIQUES 1979 INDEX

En même temps que cette publication nous recevons une lettre de son auteur Mr. R. METAYE, qui nous encourage à poursuivre notre Bulletin et qui nous annonce d'une part, la publication des Sommaires Entomologiques sous une forme annuelle au lieu de trimestrielle faute d'abonnés en nombre suffisant et d'autre part la sortie du N° I du Bulletin du Groupe Entomologique Audois à qui nous souhaitons bonne chance et longue vie.

III ETUDES ET TRAVAUX

Afin de répondre d'une manière positive à la demande d'un collègue sur la famille des SPHINGIDAE nous avons commencé le regroupement des renseignements que les entomologistes de l'Association ont bien voulu nous communiquer.

IV. SEANCE PHOTO

Cette réunion étant réservée à la séance photo habituelle de fin d'année nous avons essayé d'y consacrer le plus de temps possible. Nous avons pu admirer de très belles photos de plantes et d'insectes de Mrs. MAEHLER et SAUVAGERE ainsi qu'un remarquable série de diapositives sur les ORCHIDES de Mr. DEMARES. 24 espèces d'orchidées nous ont ainsi été présentées avec certaines variétés remarquables.

REUNION DU 6 JANVIER 1981

Commençons, comme il est d'usage, par présenter nos meilleurs voeux à tous les collègues présents et lointains. Que cette année apporte à tous la santé et la réalisation des souhaits les plus chers, entomologiques entre autres.

Nous profitons ensuite de la nombreuse assistance et de la présence quasi-complète des membres du Conseil d'Administration pour adopter la proposition du Bureau concernant les nouveaux montants de cotisation soit:

- 50 Fr. mem bre fondateur
- 30 Fr. membre adhérent
- 10 Fr. membre adhérent de moins de 18 ans (scolaires).

De plus il a été décidé de demander une participation aux frais de port du Bulletin pour les adhérents éloignés ou absents.

Nous accueillons enfin avec plaisir deux entomologistes sympathisants : Mr. le Dr. LEMERCIER et Mr. GARGATTE en souhaitant les voir parmi nous très prochainement.

I. COURRIER ET INFORMATIONS

- Nous recevons des nouvelles de nos collègues éloignés et nous transmettons leurs amitiés à tous.
- Lettre d'un entomologiste parisien Mr. DUTREIX correspondant de la SEL (Société Européenne de Lépidoptérologie) nous demandant d'acquérir nos Bulletins depuis le N° 1. Ce problème d'adhérents hors Normandie se pose maintenant d'une manière fréquente - témoin la rencontre d'un entomologiste du Massif Central par Mr. MAECHLER et son intérêt très grand pour notre publication. Rappelons que l'édition est limitée pour le moment à 50 exemplaires. S'il est souhaitable de ne pas trop dépasser ce chiffre, l'opinion générale pense qu'il est bon de satisfaire aux demandes isolées, motivées et précises que nous recevons. C'est donc notre ligne de conduite actuelle.
- L'Exposition projetée par la Société d'Elbeuf pour son centenaire se tiendra à l'Hotel de Ville d'Elbeuf du 16 au 31 Mai 1981.

II. REVUE DES PUBLICATIONS

BULLETIN DU GROUPE ENTOMOLOGIQUE AUBOIS Tome I N° 1 1980

Le responsable de la publication de ce nouveau bulletin Mr. R. METAYE nous demande la possibilité d'un échange avec le nôtre ce que nous ferons bien volontiers.

Présentation de listes d'observations et de captures de Rhopalocères de l'Aube avec des relevés cartographiques bien réalisés.

Répartition géographique des Erebia de l'Aube (SATYRIDAE).

BULLETIN DE LA SOCIETE VERSAILLAISE DE SCIENCES NATURELLES Tome 7 Fasc. 4
Décembre 1980.

Les Rhynchites, cigariers et coupe-bourgeons. COLEOPTERES Etude de la biologie de quelques espèces remarquables.

BULLETIN DE LA SOCIETE ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE Tome 85 N° 7 et 8

Septembre- Octobre 1980

Mission Lépidoptérologique à la Grande Comore.

LOS PAPOLIONIDAE DE ESPANA Cuaderno I.N.I.A N° 6

Publication du Ministère de l'Agriculture Espagnol décrivant et représentant en couleurs les espèces avec leurs principales races de Papilionides espagnols avec cartes de répartition.

DIE SCHMETTERLINGE MITTELEUROPA Vol. 5 Fasc. 6 et 7 GEOMETRIDAE

Ce sont les deux derniers fascicules de l'ouvrage très important sur cette famille réalisé par FORSTER et WOHLFART. Les planches en couleurs au nombre de 26 pour la totalité de la publication permettent la détermination d'un très grand nombre d'espèces françaises.

LES PAPILLONS DU VALAIS

Il s'agit d'un ouvrage très pratique et très documenté sur les Rhopalocères existants dans le Valais qui est certainement une des plus riches régions entomologique de la Suisse. De bonnes planches en couleur représentant imagos et chenilles permettent l'identification des papillons spécifiques ou particuliers à cette région.

ICONOGRAPHIE ENTOMOLOGIQUE Coléoptères Planche 10 *Eurocarabus monilis*

Etude complète et très bien illustrée de cette espèce variable répandue dans toute la France et une bonne partie de l'Europe du N-O.

III. ETUDES ET TRAVAUX

Suite des travaux de détermination des différentes récoltes apportées à cette réunion.

Un accent est donné sur la famille des GEOMETRIDAE qui est le but prévisionnel de nos prochaines études sur la Normandie.

DES PAILLETES POUR COLEOPTERES

Ph.Mathias.

Comme beaucoup de Lépidoptéristes, lorsque je rencontre un coléoptère curieux ou tout simplement décoratif, je le garde et le prépare avec tout le soin habituellement réservé aux papillons.

Actuellement, le fait d'avoir parmi nous des Coléoptéristes éclairés provoque un intéressement un peu plus suivi pour ces insectes. C'est même devenu le but de nos sorties d'hiver. Il faut avouer également que les Carabes, par exemple, sont bien agréables à regarder en collection ou à observer vivants dans des terrariums.

Jusqu'à présent je me contentais de les préparer du mieux possible en piquant les grosses espèces et en collant les petites sur des paillettes de bristol achetées dans le commerce ou fabriquées sur le même modèle. Pourtant je n'étais pas très satisfait de la présentation. D'une part le support en carton lisse ne permettait pas un étalage en place et d'autre part les dimensions existantes n'offraient pas la possibilité de préparer parfaitement toutes les tailles d'insectes. Il me fallait donc reconsidérer le problème.

I. LA PAILLETTE-SUPPORT

1° LA MATIERE:

L'idée de base était de permettre un collage et un étalage sur le support même. J'ai donc essayé des morceaux d'émailène de 3 et 5 mm. d'épaisseur. Tout d'abord pose de l'insecte sur une goutte de colle (genre Cutex incolore) après préparation sommaire avec un pinceau des pattes et des antennes puis, après séchage de la colle, étalage de ces articles, la matière un peu rugueuse permettant une mise en place avec très peu d'épingles. Tout ceci bien entendu avant découpe des plaquettes d'émailène. Ensuite coupe au cutter ou au scalpel suivant les repères tracés à l'avance puis mise en place sur une épingle. Après quelques essais l'épaisseur 3 mm. s'est avérée suffisante pour toutes les dimensions sauf la plus grande qui est en 5 mm. mais l'on n'est pas obligé de coller les gros insectes auxquels cette plaquette est destinée.

2° LES DIMENSIONS:

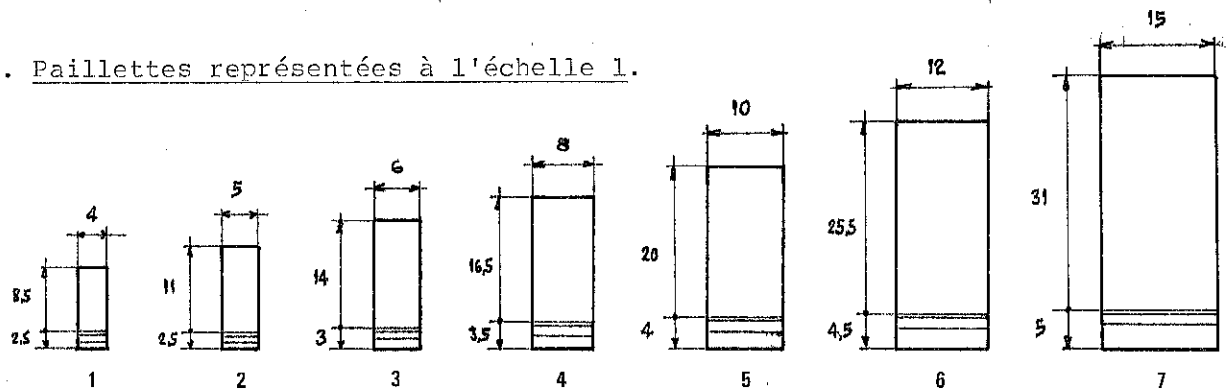
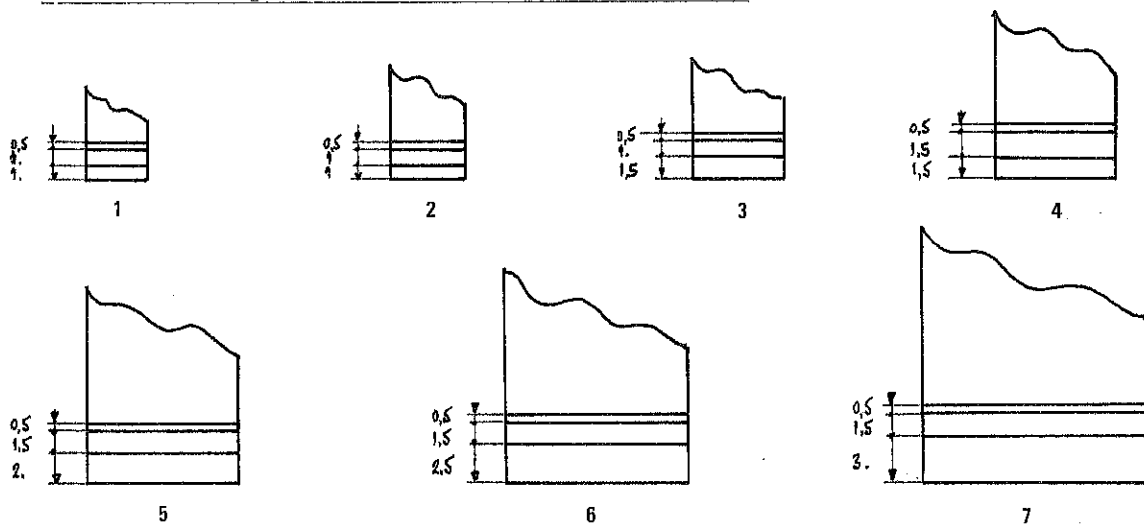
Le principe retenu était d'avoir des dimensions utiles dans une échelle logique c'est à dire dans des proportions de surface à peu près identiques entre chaque modèle. Dans les dimensions existantes le calcul montrait un manque évident de cohérence. J'ai donc repris quelques modèles corrects et ai recalculé toute la série essayant de ne pas les multiplier inutilement.

Je suis arrivé à 7 modèles faciles à réaliser.

Ensuite pour une présentation plus attrayante (un peu de perfectionnisme!) j'ai dessiné des bandes à l'encre de chine à la base de chaque paillette. Ceci est venu compliquer les choses car les dimensions utiles n'étaient plus les mêmes. Néanmoins le tableau ci-après montre qu'il n'y a rien de bien difficile. Voici donc les résultats auxquels je suis parvenu et qui me donnent satisfaction pour le moment.

A. Tableau des dimensions

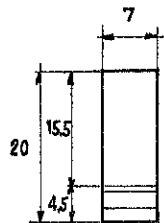
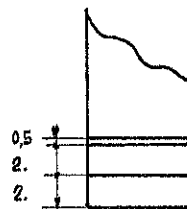
N°	Dimensions hors tout longueur x largeur	Dimensions utiles longueur x largeur	Surfaces utiles en mm ²	Rapport surf.utiles
1	11 x 4	8,5 x 4	34	/
2	13,5 x 5	11 x 5	55	1,62
3	17 x 6	14 x 6	84	1,52
4	20 x 8	16,5 x 8	132	1,57
5	24 x 10	20 x 10	200	1,52
6	30 x 12	25,5 x 12	306	1,53
7	36 x 15	31 x 15	465	1,52

B. Paillettes représentées à l'échelle 1.C. Détail de la partie inférieure à l'échelle 2:II. L'ETIQUETTE DE COLLECTION

L'étiquette que j'emploie actuellement pour les Lépidoptères n'étant pas très esthétique sous les paillettes des Coleoptères qui se présentent essentiellement "en hauteur" alors que les papillons sont plutôt "en largeur" j'ai donc redessiné une étiquette spéciale. Mais dans ce domaine il est évident que chaque entomologiste a ses préférences. N'ayant pas de coléoptères en étude il m'était très facile de commencer sans rien avoir à refaire ce qui n'est pas le cas lorsque la collection existe depuis de nombreuses années. Cette réflexion est d'ailleurs valable pour les paillettes-supports.

Voici donc l'étiquette qui se trouve sous tous les insectes autres que ceux à ailes étalées car elle s'est révélée pratique pour tous les autres ordres. Une seule dimension et plusieurs étiquettes sur l'épingle-support si nécessaire.

Echelle 1

Détail de la base
Echelle 2

En conclusion on peut constater que la présentation d'insectes sur paillettes d'émailène est très satisfaisante à l'oeil, le rangement des exemplaires est uniforme et que de plus la préparation s'en trouve facilitée ce qui n'est pas négligeable, car les entomologistes n'ont jamais autant de temps qu'ils le souhaitent.

L' HORLOGE DE LA MORT ET LE CIRON

par M.DACHY

La section "menuiserie" du Lycée d'Enseignement Professionnel (L.E.P.) du bâtiment de Rouen dispose d'un entrepôt de bois d'oeuvre. Cet entrepôt est un abri ouvert et comporte diverses essences. Le bois stocké ayant été attaqué par des insectes xylophages, les professeurs ont dû en brûler la partie devenue impropre à des travaux de menuiserie.

Voici quelques observations réalisées à l'occasion de cette affaire:

Les espèces en présence.

Des échantillons de bois ayant été mis en élevage, j'ai obtenu rapidement plusieurs coléoptères dont voici la liste par ordre chronologique d'apparition des imagos dans l'enceinte d'élevage.

I. *Callidium (Pyrrhidium) sanguineum* L.

Ce Cérambycide d'un beau rouge doit sa couleur à une pubescence soyeuse très serrée. Il se développe dans l'aubier de chêne et la larve se nymphose entre l'aubier et l'écorce. Quelques exemplaires seulement.

II. *Callidium (Phymatodes) testaceum* L.

Cet autre Cérambycide est un grand ravageur redouté des professionnels du bois. Sa larve vit de un à deux ans selon l'humidité et la température. Elle se développe entre l'écorce et l'aubier de quelques essences et principalement du chêne (je l'ai obtenue sur le chêne). Avant de se nymphoser la larve creuse une chambre à l'intérieur du bois parfait. Quand l'adulte est né il creuse un trou de sortie à travers l'écorce, puis il séjourne plusieurs jours dans ce trou tant qu'il est immature: il se place alors avec la tête au ras de la surface de l'écorce et on peut voir ses antennes dépasser à l'extérieur. Il est apparu en très grand nombre dans mon élevage et j'ai pu obtenir ainsi toutes les formes individuelles décrites pour cette espèce:

- corps entièrement noir : f.i. *testaceum* L.
- extrémité des élytres bleuâtre : f.i. *praestum* F.
- tête et sommet des fémurs noirs élytres bleus: f.i. *fenicum* L.
- tête et thorax noirs, élytres jaunes: f.i. *nigricolle* Mulsans.

Il est facile de vérifier que cette espèce émet un cri très aigu nettement audible à courte distance dans une pièce calme. Il faut cependant provoquer l'insecte en lui pressant légèrement le thorax avec une aiguille emmanchée. Les deux sexes émettent également le même cri aigu. Lorsqu'on provoque l'insecte plusieurs fois il se lasse après avoir crié 3 à 5 fois. Il n'accepte ensuite de crier à nouveau qu'après un repos de 15 à 20 minutes. J'ignore quel peut être l'organe de stridulation. Observé à la loupe pendant le cri, on ne voit aucun mouvement de l'insecte pouvant suggérer l'emploi

de tel ou tel organe, sinon que l'insecte relève la tête et ouvre les mandibules dans une posture agressive comme un staphylin.

Certains individus étaient anormalement petits: 5 mm. Il s'agit probablement d'exemplaires rachitiques dont il faut expliquer l'apparition par l'état de dessiccation du bois entreposé sous abri. Les catalogues de Cerambycides ne signalent pas d'exemplaires aussi petits pour cette espèce. Ces exemplaires ne cherchaient pas à s'accoupler et étaient en butte à l'agressivité de leurs congénères qui leur infligeaient allègrement des amputations létales avec leurs mandibules tranchantes.

III. *Lyctus brunneus* Steph.

Ce Lyctidé n'est pas spectaculaire: 3 à 5 mm. de longueur pour l'adulte. C'est pourtant l'un des insectes le plus souvent à l'oeuvre dans le bois des menuiseries ou des charpentes. C'est lui qui est responsable (avec *L. linearis* Goeze) des "piqûres" petits trous ronds de 1 mm de diamètre qui apparaissent sur les parements des meubles et qui peuvent se constater partout dans les poutres des colombages des maisons normandes. Bien connus des amateurs de meubles anciens, il donne si bien un cachet d'authenticité aux vieux meubles que certains "restaurateurs de meubles neufs " n'ont pas hésité à imiter la signature des Lyctus à l'aide de forêts fins.

LES INSECTES XYLOPHAGES DANS LES OUVRAGES DE TECHNOLOGIE DE MENUISERIE

Des milliers d'espèces d'insectes (la majorité) sont phytophages, c'est à dire utilisent la cellulose comme base de leur régime alimentaire. Ils consomment la cellulose sous toutes ses formes: feuilles, tiges et feuilles de plantes herbacées, racines, bois en formation (aubier), bois parfait, écorce, ect.. Certaines espèces attaquent l'aubier et le bois parfait de façon spécifique (insectes xylophages). Quelques espèces seulement ont une incidence économique non négligeable en attaquant massivement le bois sur pied, après abattage ou après sa mise en oeuvre par les menuisiers ou les charpentiers.

Certaines espèces présentent un réel danger pour les entreprises humaines, soit en rendant impropre à toute utilisation le bois de sciage, soit en attaquant les charpentes en place ou en dépréciant le mobilier des habitations.

Les manuels de menuiserie, d'ébénisterie et de charpente, leur consacrent en conséquence un chapitre où ces insectes reçoivent différentes appellations: insectes xylophages, insectes lignicoles, insectes lignivores, insectes destructeurs, insectes nuisibles, ennemis du bois, destructeurs du bois. RIOLLOT (1967) pose ainsi le problème:

"Les insectes sont les plus redoutables ennemis des arbres et du bois. Leur taille minuscule, l'étendue de leur habitat, leur grande facilité de déplacement, rendent difficile la destruction de leurs innombrables légions. On les range en 3 groupes:

- 1) Les insectes suceurs (buveurs de sève) exemple: pucerons.
- 2) Les insectes phyllophages (mangeurs de feuilles) exemple: hannetons.
- 3) Les insectes xylophages (mangeurs de bois) ex.: bostryches, scolytes.

Leurs larves se nourrissent exclusivement de bois sur lequel elles ont une action doublement pernicieuse:

- a) elles attaquent mécaniquement le bois pour s'en nourrir, sectionnant les fibres, ce qui affaiblit la résistance des pièces.
- b) elles sécrètent des liquides corrosifs qui le décomposent."

On trouve là une idéologie catastrophiste, fataliste et empirique qui imprègne profondément ces manuels quand ils abordent le chapitre des insectes.

La notion: "les insectes sont les plus redoutables ennemis des arbres" est aussi fausse écologiquement que celle qui affirme " les renards sont les plus redoutables ennemis des lapins" On sait aujourd'hui que les insectes xylophages jouent un rôle de nettoyeurs de la forêt en réduisant à l'état de terreau les souches tombées à terre. Dans un environnement naturel, ils

contribuent à créer les conditions nécessaires au développement des espèces arbustives. Dans la forêt primitive, où l'homme ne venait pas prélever les troncs adultes et brûler le reste, où les arbres vieillissants restaient en place, l'action des insectes xylophages permettait de renouvellement rapide de la forêt.

Examinons maintenant les ouvrages de technologie de menuiserie généralement répandus dans les Lycées Professionnels.

Des considérations étroitement utilitaristes:

En 1947, J. Heurtematte a publié un cours de menuiserie qui est resté longtemps (27 ans) l'ouvrage de base pour les apprentis menuisiers et leurs professeurs. Considéré sous l'angle de la rigueur scientifique, le chapitre que cet auteur consacre aux "altérations du bois"(11 pages) comporte des affirmations confuses, surprenantes ou franchement surréalistes.

Parlant des Lépidoptères, insectes pourtant bien décrits généralement dans les ouvrages de vulgarisation, Heurtematte affirme: "ce sont des insectes suceurs, munis de mâchoires souvent allongées en une trompe colorée. Leur armure buccale est faite pour broyer le bois." Il semble que Heurtematte ait voulu réaliser une synthèse hardie entre la description de la larve de *Cossus cossus* et les organes suceurs des adultes.

Citant le "*Criocephalus tusticus*" (lire: *C. Rusticus* L.); cet auteur dit: "Cet insecte est un rongeur des arbres". A propos du *Sirex* (*Sirex gigas* L.) on trouve encore: "Contrairement à l'*Hylotrupes bajulus*, les *Sirex* ne rentrent pas à nouveau dans le bois d'où ils sont sortis, ce qui limite les dégats."

Il y a méconnaissance de la méthode de ponte de la femelle ou confusion entre l'action de la larve et celle de l'insecte parfait.

En 1974 est paru un nouveau traité de Heurtematte, ouvrage copieux en deux tomes réalisé en collaboration avec Eulacia et Mercier. Le chapitre qui nous intéresse intitulé cette fois: "Les insectes destructeurs du bois" est formellement correct. Les insectes y sont décrits et représentés avec exactitude, les espèces citées ont toutes réellement une incidence économique et toutes les scories folkloriques des ouvrages précédents ont disparu.

Enfin, les xylophages marins, qui sont des mollusques ou des crustacés, sont bien distingués des insectes et présentés dans un chapitre à part.

On mesure, dans cette évolution, l'influence du Centre Technique du Bois dont les recherches, les stages et les publications ont une influence sur les professionnels du bois et l'Enseignement Technique. Il reste que les élèves qui préparent un C.A.P. ou un B.E.P. ne reçoivent aucun enseignement en sciences biologiques et que leurs réactions devant un animal ou une plante sont le plus souvent obscurantistes et destructrices.

(à suivre)...

SCULPTURE ELYTRALE DE QUELQUES AURONITENS

par M. DEMARES

Dans une population de *Chrysocarabus auronitens* il n'est pas rare de trouver quelques individus dont la sculpture élytrale n'est pas conforme à la norme, celle-ci étant définie par Jeannel de la façon suivante:

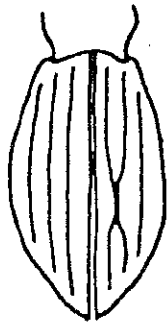
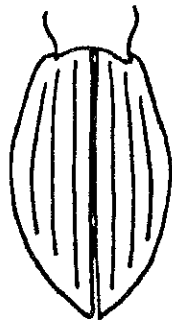
"élytres ovoïdes, avec trois côtes primaires plus ou moins saillantes, généralement noires, entre lesquelles les intermédiaires sont confusément ponctués "

C'est sous-entendu mais je précise quand même que ces côtes sont rectilignes, parallèles entre elles et parallèles à l'axe de l'animal.

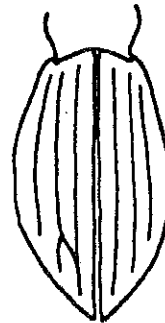
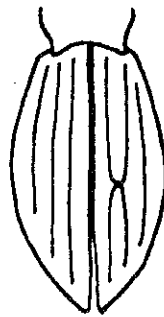
J'ai essayé de reproduire le plus fidèlement possible la réalité observée sur les élytres de douze spécimens, en provenance de sept forêts différentes; je ne cherche aucunement à expliquer ce phénomène qui semble être assez fréquent et qui n'est peut-être pas autre chose que fantaisie de la Nature.

Je remercie Mr. Dachy de m'avoir prêté quelques uns de ces individus.

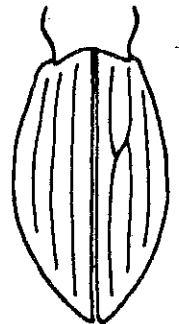
Chrysocarabus auronitens



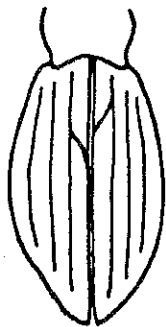
└ Lyons ─┘



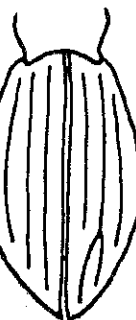
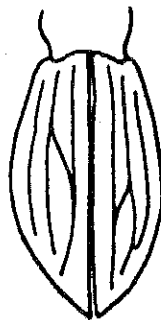
Eawy



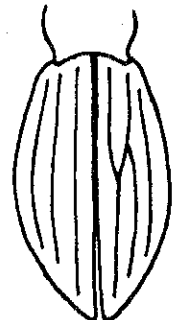
Brotonne



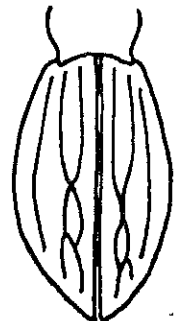
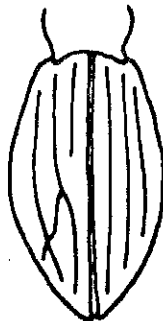
└ Rénovaldieu ┘



Eu



La Féclaz



└ Villers le Tourneur ┘

LEPIDOPTERES CAPTURES A ST.MARTIN DU VIVIER EN 1980

par B.Dardenne

Description sommaire de St. Martin du Vivier:

St.Martin du V. est une commune de l'agglomération Rouennaise au N-O de Rouen et qui fait partie de ce qu'on appelle "La ceinture verte de Rouen".

Cette commune est traversée par le Robec qui depuis des millénaires a creusé dans la roche calcaire "La vallée" qui, au niveau de l'église se situe à 56 m. d'altitude.

Cette vallée coupe la commune par son axe N-S et est bordée:

- vers le N-E par la plaine de la rolinette: : alt. 156 m.
- vers le S-E par la plaine de la Mare aux Loups: alt. 156 m.
- vers le S-O par le Mesnil Grémichon : alt. 146 m.
- vers le N-O par le Mont Perreux : alt. 153 m.

La vallée est ainsi bordée de collines naturelles qui sont recouvertes de bois de feuillus.

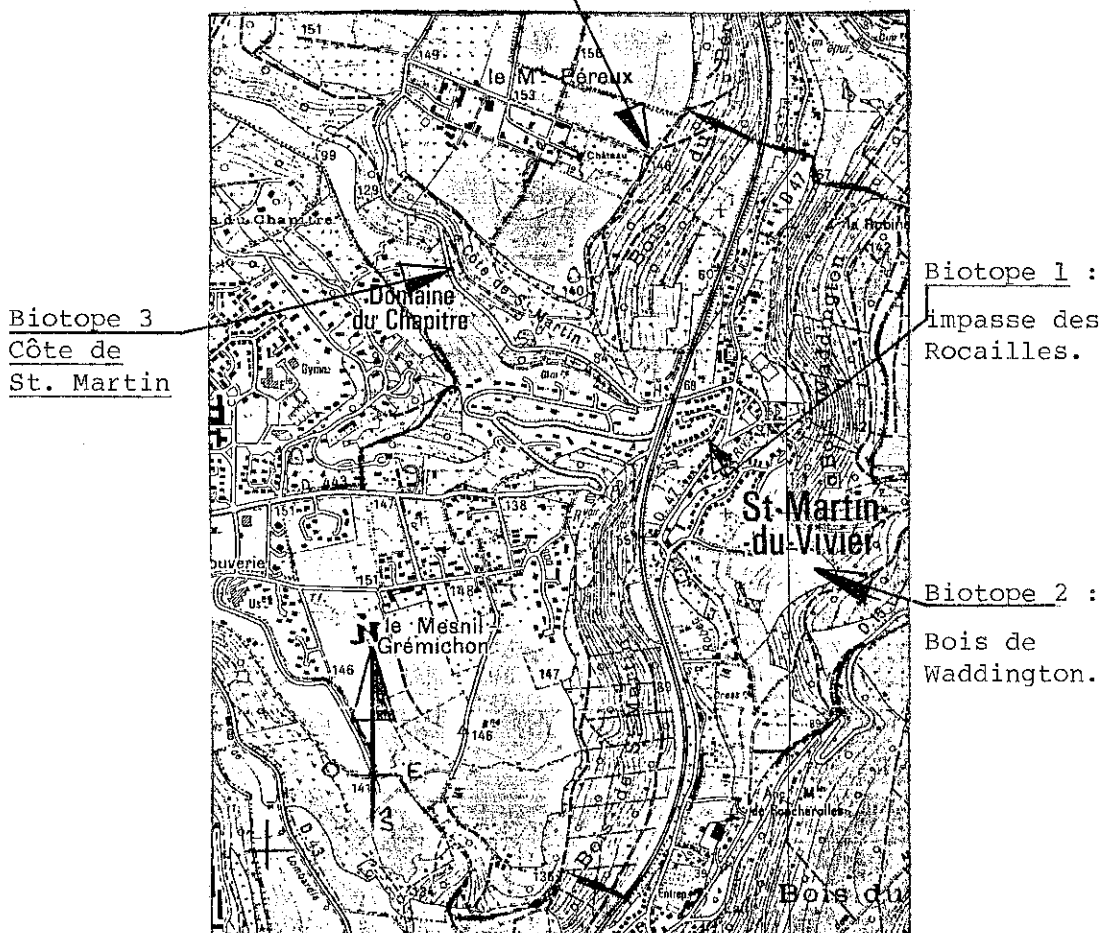
Nous avons ainsi:

- vers le N-E. le bois de Waddington,
- vers le S-O. le bois de St. Martin,
- vers le N-O. le bois du Perreux.

Les biotopes sont variés et nombreux.

Nous avons étudié les quatre points localisés sur la carte ci-dessous:

Biotope 4 : Le Mont Perreux



Etude des biotopes:

La vallée: couverte en partie d'une zone pavillonnaire où chaque parcelle plantée de conifères, d'arbrisseaux décoratifs et arbres fruitiers est le refuge de nombreux insectes. Quelques fermes conservent cependant leur caractère traditionnel avec leurs herbages plantés de pommiers. En allant vers Darnétal, nous pouvons observer une très belle allée de tilleuls.

Les bois : composés de feuillus divers et variés; bouleaux (*Betula verrucosa*), chênes (*Quercus pedunculata*), érables (acer), frênes (*Fraxinus excelsior*), hêtres (*Fagus sylvatica*), merisiers (*Prunus avium*), noisetiers (*Corylus avellana*), saules Marsault (*Salix caprea*).

Les prairies sylvatiques: sur la côte de St. Martin et au-dessus de l'école, en bordure du bois de Waddington.

Ces prairies sont malheureusement en régression.

Les plaines : sans grand intérêt entomologique, mis à part les lisières qu'elles constituent avec les bois.

Le Mont Perreux : les alentours du chateau n'ont pas été beaucoup étudiés, mais semblent prometteurs par la belle allée de tilleuls (*Tilia platyphyllos*), et les magnifiques carrés d'épicéas plantés à proximité.

Description des biotopes étudiés :

Biotope 1 : Impasse des Rocailles.

Sur la terrasse d'un pavillon situé dans un lotissement, au creux d'une vallée (nombreux résineux)

Bois de feuillus à 300 m. (B. de Waddington)

Exposition: Sud - Est.

Biotope 2 : Bois de Waddington

Chasse effectuée dans un herbage en bordure du bois.

Exposition: Sud - Ouest.

Biotope 3 : Côte de St. Martin

A. chasses nocturnes : Dans un chemin à l'intérieur du bois du Perreux. (feuillus divers).

B. chasse diurne du 17.05.80 dans une prairie sylvatique à sous-sol calcaire, à flanc de coteau

Exposition: Sud.

Biotope 4 : Le Mont Perreux

Chasse effectuée sur une petite zone herbue située en bordure de trois biotopes différents:

-vers le N. : plaine plantée de blé.

-vers l'O. : parc du chateau planté d'essences diverses et bordé par une longue file de tilleuls.

-vers l'E. : bois du Perreux, composé de feuillus divers. carré d'épicéas plantés à 100 m.

Moyens mis en oeuvre :

Un tube actinique de 20 Watts sur batterie de 12 Volts: T.A./ B.

Un tube actinique de 20 Watts sur secteur 220 Volts : T.A./ S.

Une lampe mixte de 250 Watts sur groupe électrogène : L.M./ G.E.

Une lampe mixte de 250 Watts sur secteur 220 Volts : L.M./ S.

(les abréviations sont celles utilisées dans le tableau suivant)

Caractéristiques des chasses :

Dates	Bio.	Conditions atmosphériques	heure solaire	t°	Moyens
16.02.80	1				T.A./S.
19.02.80	1				T.A./S.
26.02.80	1				T.A./S.
29.02.80	1	Ciel dégagé	19h. -22h.10	6°	T.A./S.
01.03.80	1	Temps couvert et pluvieux	19h. -22h.	9°	T.A./S.
02.03.80	1	Temps couvert et pluvieux	19h. -22h.	6°	T.A./S.
11.03.80	1	Ciel dégagé	19h. -22h.	10°	T.A./S.
19.03.80	1				T.A./S.
11.04.80	1	Temps couvert, pas de vent	18h.30-21h.	6°	L.M./S.
12.04.80	3	Ciel dégagé pas de vent	18h.20-21h.	9°	T.A./B.
14.04.80	1	Ciel dégagé sans vent	19h. -21h.	8°	T.A./S.
18.04.80	2	Ciel dégagé sans vent	19h.30-21h.30	6°	T.A./B.
10.05.80	1	Temps clair sans vent. froid pour la saison	20h. -21h.30	6°	T.A./S.
12.05.80	1	Ciel clair, pas de vent.	20h. -22h.30	15°	L.M./S.
14.05.80	1	Ciel clair pas de vent.	20h. -22h.	11°	L.M./S.
17.05.80	3	Temps ensoleillé	12h. -12h.30		filet
30.05.80	4	Temps couvert et froid	20h.30-22h.30	6-7°	L.M./G.E.
13.06.80	3	Temps lourd et pluvieux pluie fine puis abondante	20h.30-21h.30	12°	L.M./G.E.
14.06.80	1	Temps couvert			L.M./S.
26.07.80	1	Ciel dégagé pas de vent	20h.30-22h.	13°	L.M./S.
09.08.80	1	Temps doux et brumeux	20h.30-22h.15	14°	L.M./S.
14.08.80	2	Ciel dégagé pas de vent	20h.30-23h.	17°	L.M./G.E.
30.08.80	1	Ciel dégagé	20h.30-22h.	12°	L.M./S.
30.08.80	1	Ciel dégagé	20h.30-22h.	12°	L.M./S.
02.09.80	1	Temps brumeux	20h. -23h.	8°	T.A./S.
13.09.80	1	Temps couvert	18h.40-22h.	12-9°	L.M./S.
27.09.80	1	Temps couvert et brumeux	19h. 22h.	14-12°	L.M./S.
04.10.80	1	Temps clair sans lune	19h.30-23h.	6°	L.M./S.
16.10.80	1	Temps couvert et doux	18h.30-20h.30	7°	L.M./S.
19.10.80	1	Temps couvert	19h.30-21h.	7°	L.M./S.
25.10.80	1	Ciel dégagé Pleine lune après 20h.	19h.30-20h.30	4°	L.M./S.
27.10.80	1	Ciel dégagé, temps doux. Pleine lune après 20h.	19h. -20h.15	10°	L.M./S.
12.12.80	3	Temps couvert et pluvieux	19h.30-21h.45		I lampe de poche.

idem jusqu'au 31.12 compris.

Analyse des captures :

Nous publierons dans le prochain numéro les tableaux complets des captures faites au cours de ces chasses.

Après avoir isolé les espèces, très communes (T.C.)
assez communes (A.C.)
communes (C.)
assez rares (A.R.)

nous pouvons étudier les espèces très rares et rares telles qu'elles sont indiquées dans le Catalogue des Lépidoptères de Normandie du Docteur Marcel LAINE.

(les numéros figurant après le nom de chacune des espèces indiquées sont ceux de ce catalogue.).

Espèce très rare:

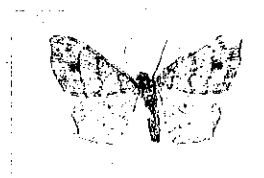
GEOMETRIDAE

ENNOMINAE

SEMIOTHISA SIGNARIA Hb. (212)

1 ex. le 13 Juin,
côte de St. Martin

Photo J.Taillis



La détermination de ce papillon a été réalisée par mon collègue Mr. J.MAECHLER de l'Association Entomologique d'Evreux, et confirmée par Mr.G.Chr. LUQUET du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris.

Semiothisa signaria est une espèce surtout méridionale, dont la chenille vit sur *Pinus sylvestris* L.

Sa capture est très rare en Normandie. En effet, Evreux en était la seule localité connue (coll. de JOANNIS). Cette nouvelle capture permet donc de confirmer la précédente, et d'ajouter une nouvelle espèce à la Faune de Seine Maritime.

Espèces rares:

HEPIALIDAE

HEPIALUS HUMULI L.

2 femelles capturées le 14 Juin,
sur la terrasse de mon pavillon.
Les chenilles de ce papillon vivent 2 ans dans les racines de Rumex qui croissent communément dans la vallée.

à suivre.....

Lieu et conditions d'étude

Etude:

F. DUBOC - Ph. MATHIAS

Date: 11 Mai 1979

Lieu: Crêvecoeur (Eure)
Côte St. Paul

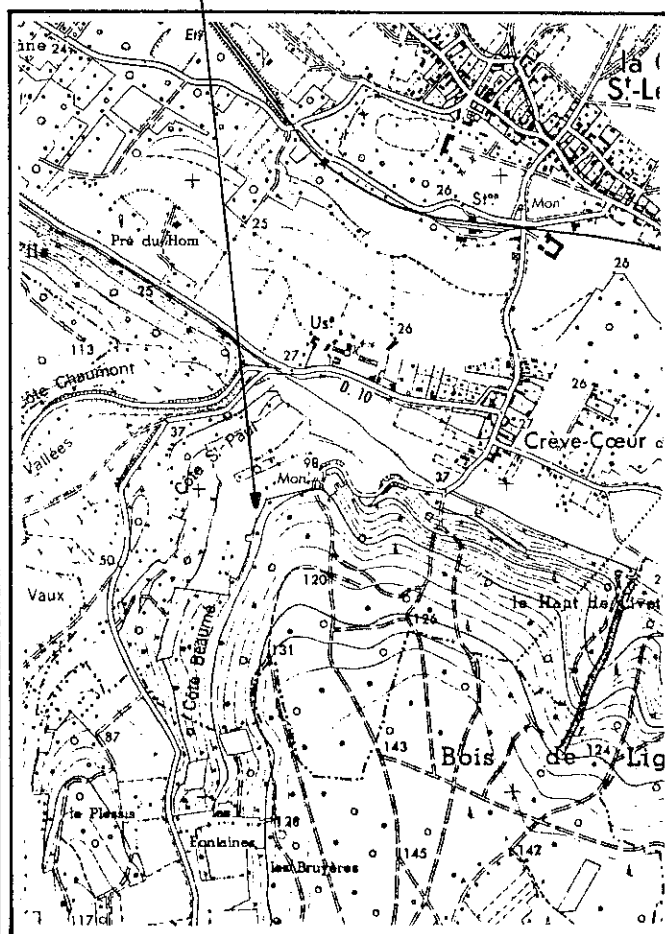
Biotope: Pentes herbues en bordure de bois
de feuillus et de pins. Buissons de
prunelliers et de ronces.
Exposition dégagée à l'Ouest.

Heure solaire et conditions atmosphériques:

20h. ciel couvert, rafales de vent
20h.30 12°
21h. 12°
21h.30 12° vent plus fort.

Moyens: 2 Tubes actiniques 13 et 20 W. sur
batterie 12 V. placés sur un drap à
20 cm. du sol.

Point d'étude



Carte: I.G.N. 1/25.000 XX-13 EVREUX 1-2

Espèces observées

GEOMETRIDAE

LARENTIINAE

Xanthorhoe ferrugata 2
Eupithecia dodoneata 1
Eupithecia sp. 1
Acasis viretata 1

BOARMIINAE

Opistograptis luteolata 1
Menophra abruptaria 1

NOTODONTIDAE

Notodonta torva 1
Pheosia gnoma I

NOCTUIDAE

HADENINAE

Panolis flammea 2
Egira conspiciellaris 1
Orthosia stabilis I
Orthosia gothica 3

ACRONICTINAE

Colocasia coryli 7

Commentaires:

23 exemplaires pour 13 espèces
dont I *Eupithecia* à déterminer.

Lieu et conditions d'étude

Etude: F. DUBOC - Ph. MATHIAS

Date: 29 Juin 1979

Lieu: Forêt de Breteuil (Eure)

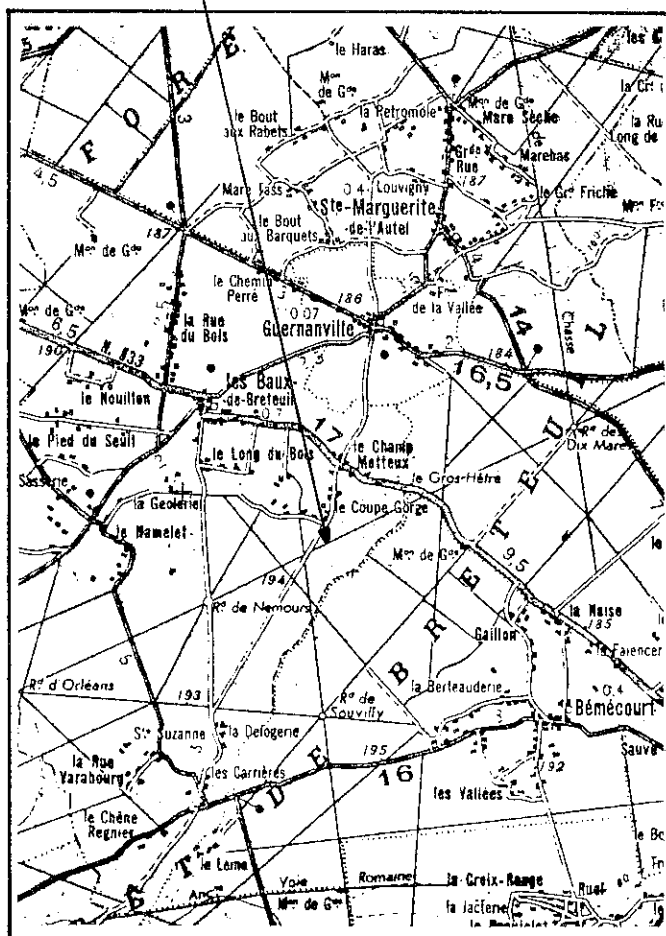
Biotope: Large allée forestière dans une coupe importante replantée en résineux. Végétation de repousse très dense et très variée dans un biotope relativement humide.

Heure solaire et conditions atmosphériques:

20h.30 10° ciel clair qq.nuages vent léger
21h. 9° " " vent ++
21h.30 7° " " "
22h. 7° " " "

Moyens: I lampe mixte 250 W. sur groupe suspendue à 2m. au-dessus d'un drap posé au sol.

Point d'étude



Carte: I.G.N 1/100.000 I - 7 EVREUX

Espèces observées

DREPANIDAE	
Falcaria lacertinaria	I
THYATIRIDAE	
Habrosyne pyritoides	2
GEOMETRIDAE	
LARENTIINAE	
Colostygia pectinataria	3
BOARMIINAE	
Alcis repandata	2
Cabera pusaria	1
SPHINGIDAE	
SPHINGINAE	
Hyloicus pinastri	1
MACROGLOSSINAE	
Deilephila elpenor	I
ARCTIIDAE	
LITHOSIINAE	
Cybosia mesomella	II
ARCTIINAE	
Diacrisia sannio	I
Spilosoma luteum	I
NOCTUIDAE	
NOCTUINAE	
Lycophotia porphyrea	6
Diarsia mendica	36
Diarsia brunnea	I
Xestia c-nigrum	I
Xestia triangulum	I
HADENINAE	
Mamestra pisi	I6
Mythimna comma	8
PLUSIINAE	
Autographa pulchrina	2.
Autographa jota	3

Commentaires:

98 exemplaires pour 19 espèces.

Lieu et conditions d'étude

Etude: F. DUBOC-J. MAECHLER-Ph. MATHIASDate: 20 Juillet 1979Lieu: Forêt d'Evreux (Eure)
Le Belvédère.Biotope: Clairière en pleine forêt avec vestiges d'habitation. Nombreux buissons de ronces et d'orties. Quelques vieux arbres fruitiers. Mare de sous-bois toute proche.Heure solaire et conditions atmosphériques:

20h.30 12°5 temps clair pas de lune

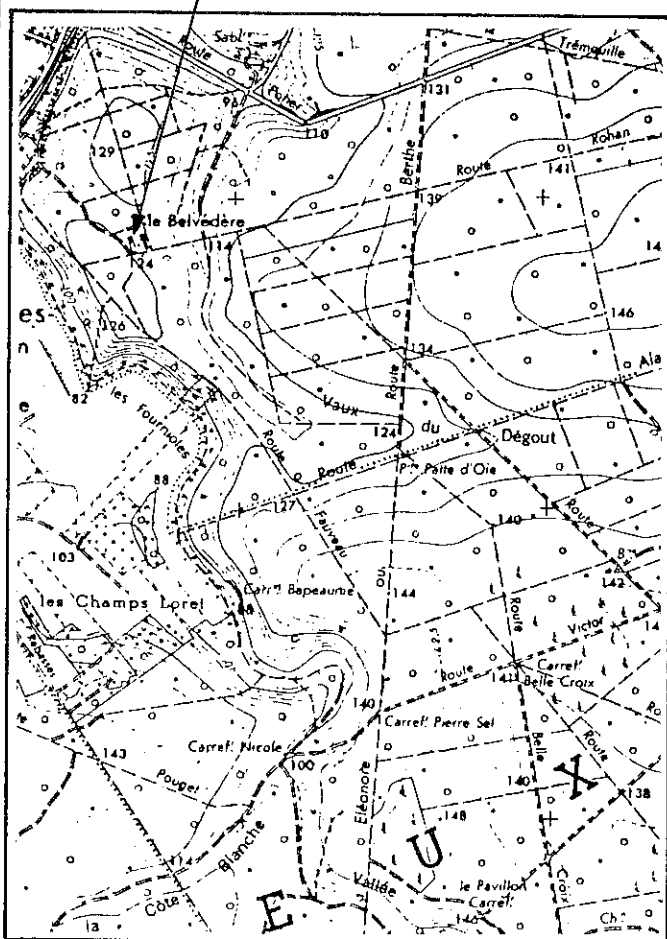
21h. 8° " rosée

21h.30 7° " "

22h. 6° " "

Moyens: 2 lampes mixtes de 250 W. sur un groupe électrogène, suspendues à 2m. au-dessus de draps blancs posés au sol.

Point d'étude

Carte: IGN 1/25.000 XX-13 EVREUX 1-2

Espèces observées

LASIOCAMPIDAE	
Malacosoma neustria	I
THYATIRIDAE	
Thyatira batis	I
Habrosyne pyritoides	4
Tethea or	I
GEOMETRIDAE LARENTIINAE	
Hydriomena furcata	
BOARMIINAE	
Angerona prunaria	I
Selenia dentaria	2
Ourapteryx sambucaria	I
Cabera pusaria	I
SPHINGIDAE SPHINGINAE	
Hylœicus pinastri	I
NOTODONTIDAE	
Drymonia melagona	I
Ptilodon capucina	I
Eligmodonta ziczag	I
LYMANTRIIDAE	
Euproctis chrysorrhea	2
Euproctis similis	3
Lymantria monacha	9
ARCTIIDAE LITHOSIINAE	
Miltchrista miniata	2
Cybosia mesomella	I
Eilema lurideola	3
Lithosia quadra	5
NOCTUIDAE NOCTUINAE	
Diarsia brunnea	4
Xestia triangulum	I
HADENINAE	
Mythimna impura	I
CUCULLIINAE	
Brachylomia viminalis	I
ACRONICTINAE	
Colocasia coryli	5
Acronicta megacephala	2
Acronicta strigosa	I
AMPHIPYRINAE	
Cosmia trapezina	2
Cosmia pyralina	I
Apamea scolopacina	2
HELIOTHINAE	
Axylia putris	I
PLUSIINAE	
Autographa gamma	I

Commentaires:

66 exemplaires pour 25 espèces.

Lieu et conditions d'étude

Etude: Ph. MATHIAS

Date: 27 Juillet 1979

Lieu: Crêvecoeur (Eure)
Côte St. Paul.

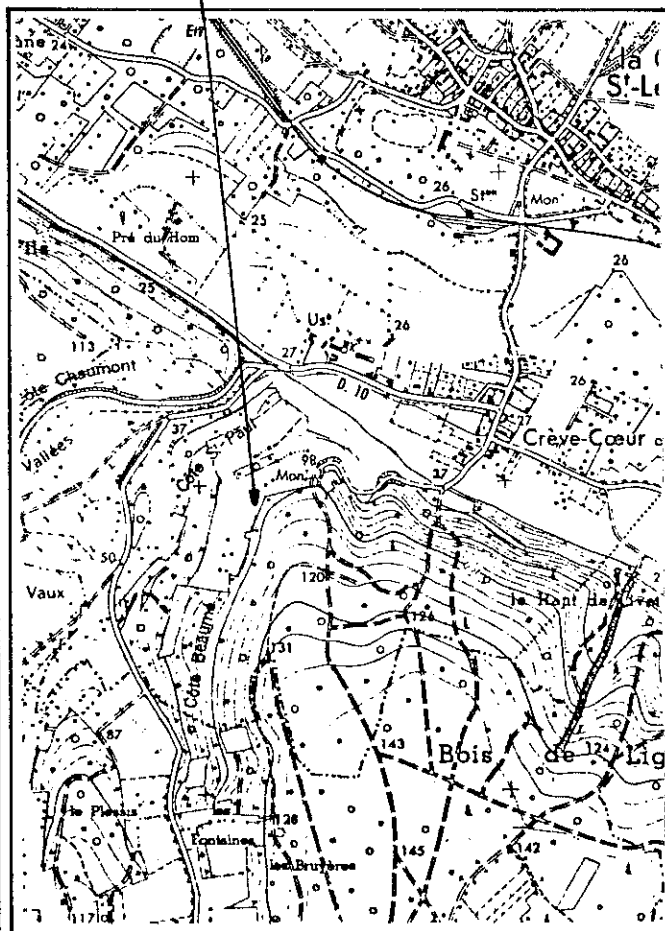
Biotopie: Pentes herbues en bordure de bois de feuillus et de pins.
Buissons de ronces et de prunelliers.
Exposition dégagée à l'Ouest.

Heure solaire et conditions atmosphériques:

20h.30 20° ciel clair
21h. 18° ciel se couvrant
21h.30 18° " " "
22h. 17°5 " " vent léger.
22h.30 17° " " "
23h. 16°5 " " "

Moyens: 2 lampes mixtes 250 W. sur groupe électrogène suspendues à 2 m. au-dessus d'un drap blanc posé au sol.

Point d'étude



Carte: IGN 1/25.000 XX-13 EVREUX 1-2

Espèces observées

LASIOCAMPIDAE

Malacosoma neustria 1♂ 1♀
Malacosoma castrensis 2♂ 1♀
Philudoria potatoria 2♂ 1♀
Gastropacha quercifolia 2♂

DREPANIDAE

Drepana falcatoria 3

THYATIRIDAE

Habrosyne pyritoides 2
Tethea ocularis octogesimea 1
Ochropacha duplaris 2

GEOMETRIDAE

GEOMETRINAE

Pseudoterpna pruinata 1
Thalera fimbrialis 4

LARENTIINAE

Xanthorhoe ferrugata 1
Mesoleuca albicillata 1
Hydriomena furcata 1
Philereme transversata 2

BOARMIINAE

Plagodis pulveraria 1
Ennomos erosaria 2
Alcis repandata 1

SPHINGIDAE

SPHINGINAE

Hyloicus pinastri 1

NOTODONTIDAE

Stauropus fagi 1
Notodonta dromedarius 2
Notodonta torva 8
Ptilodontis palpina 1

THAUMETOPOEIDAE

Thaumetopoea processionea 1

LYMANTRIIDAE

Euproctis chrysorrhoea 1
Euproctis similis 1♂ 1♀
Lymantria monacha 1

ARCTIIDAE

ARCTIINAE

Phragmatobia fuliginosa 4

suite.....

Espèces observées

Etude: Ph. MATHIAS

....suite

Date: 27 Juillet 1979

NOCTUIDAE

Lieu: Crêvecœur (Eure)

Biotope:

NOCTUINAE

Heure solaire et conditions atmosphériques :

Agrotis exclamationis 1

Ochropleura plecta 1

Lycophotia porphyrea	2
----------------------	---

HADENINAE

Mamestra oleracea 1

Mythimna conigera	1
-------------------	---

Mythimna ferrago	1
------------------	---

CUCULLIINAE

Brachylomia viminalis . 1

ACRONICTINAE

Acronicta tridens 1

Acronicta psi 1

Acronicta leporina	1
--------------------	---

Acronicta strigosa	1
--------------------	---

Acronicta auricoma	8
--------------------	---

Acronicta rumicis

MPHIPYRINAE

Cosmia affinis 1

Cosmia pyralina	1
-----------------	---

Apamea monoglypha 2

Mesoligia furuncula 1

HELIOTHINAE

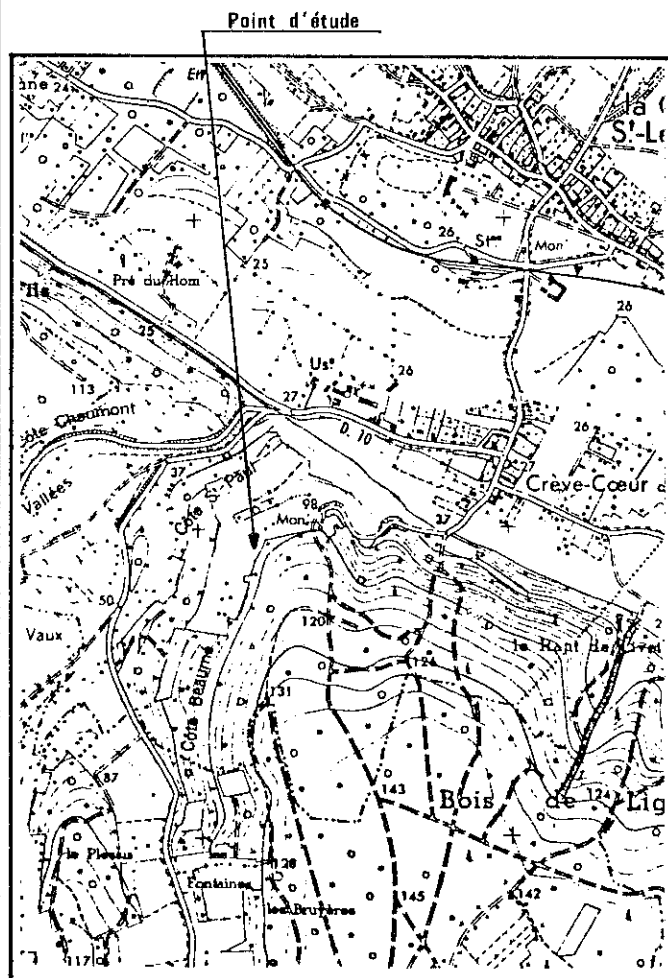
Pyrrhia umbra 1

PLUSIINAE

Autographa gamma 1

Commentaires:

83 exemplaires pour 47 espèces en comptant un micro à déterminer.



Carte: IGN 1/25 000 XX-13 EVREUX 1-2

Lieu et conditions d'étude

Etude: M.LAINE -Ph. MATHIAS

Date: 28 Juillet 1979

Lieu: Forêt de Louviers (Eure)
Champ de Tir.

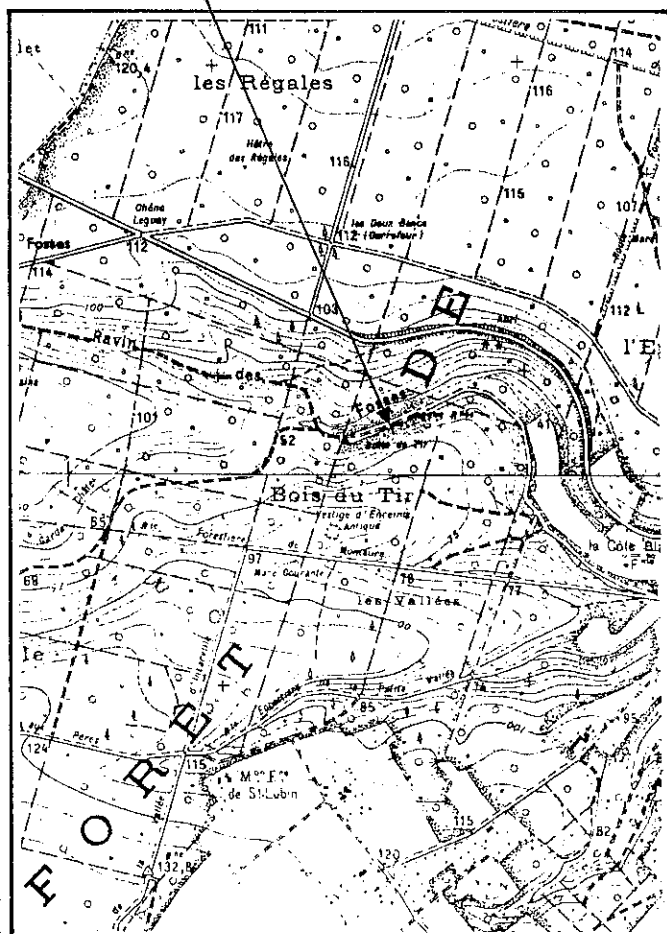
Biotope: Allée forestière entre un versant
dégagé en repeuplement et un versant
de taillis.

Heure solaire et conditions atmosphériques:

20h.30 18° ciel clair
21h. 15° " " légère rosée.
21h.30 15° " " " "
22h. 14° " " " "

Moyens: 1 lampe mixte de 250 W. sur un
groupe électrogène, suspendue à 2 m.
au-dessus d'un drap blanc posé au sol.

Point d'étude



Carte: IGN 1/25.000 LES ANDELYS 1-2 et 5-6

Espèces observées

LASIOCAMPIDAE

Malacosoma neustria 1
Lasiocampa quercus nombreux
Philudoria potatoria nombreux
Gastropacha quercifolia assez nbx.

THYATIRIDAE

Thyatira batis I
Habrosyne pyritoides très nbx.
Tethea or I

GEOMETRIDAE GEOMETRINAE

Timandra griseata I
LARENTIINAE
Hydriomena furcata assez nbx.

BOARMIINAE

Abraxas grossulariata 2
Semiothisa liturata 1
Plagodis pulveraria 1
Ennomos erosaria 1
Selenia dentaria 1
Ourapteryx sambucaria nombreux

SPHINGIDAE SPHINGINAE

Laothoe populi 1

NOTODONTIDAE

Phalera bucephala 2
Furcula furcula 1
Notodonta dromedarius 1
Notodonta torva 2
Drymonia melagona 1
Pheosia gnoma 1
Ptilodontella cucullina 2
Eligmodonta ziczag 4
Clostera pigra 1

THAUMETOPOEIDAE

Thaumetopoea processionea nombreux

LYMANTRIIDAE

Euproctis chrysorrhea nombreux
Lymantria monacha nombreux

ARCTIIDAE ARCTIINAE

Phragmatoba fuliginosa 1

NOLIDAE

Megalona albula 1

NOCTUIDAE NOCTUINAE

Lycophotia porphyrea 1

HADENINAE

Mythimna impura 1

CUCULLIINAE

Brachylomia viminalis 2

ACRONICTINAE

Colocasia coryli 1

Acronicta leporina 2

AMPHIPYRINAE

Euplexia lucipera 1

Cosmia trapezina 1

Apamea lithoxylea 1

Oligia latruncula 1

Oligia furuncula 1

Commentaires: 40 espèces observées

43 exemplaires capturés

Lieu et conditions d'étude

Espèces observées

Etude: P.MATHIAS

Date: 31 Juillet 1979

Lieu: Aulnay sur Iton (Eure)

Biotope: Champ marécageux en bordure de rivière (Iton)

Heure solaire et conditions atmosphériques:

20h.30 16° ciel couvert légère rosée.

21h. 14° dito

21h.30 13°5' dito

22h 13° dito

Moyens: 1 Lampe mixte de 250 W.suspendue à 2 m. au dessus d'un drap blanc posé à plat sur le sol.

Point d'étude

Carte: I.G.N. 1/25.000 XIX-13
BEAUMONT LE ROGER 7-8

LASIOCAMPIDAE

Malacosoma castrensis 1

Philudoria potatoria 2

DREPANIDAE

Cilix glaucata 1

THYATIRIDAE

Habrosyne pyritoides 1

GEOMETRIDAE

GEOMETRINAE

Geometra papilionaria 1

STERRHINAE

Cyclophora punctaria 1

LARENTIINAE

Perizoma alchemillata 1

Eupithecia centaureata 1

Eupithecia millefoliata 1

BOARMIINAE

Abraxas grossulariata 1

Semiothisa clathrata 1

Ennomos alniaria 1

Selenia dentaria 1

NOTODONTIDAE

Furcula furcula 1

Notodon ta dromedarius 1

Pterostoma palpina 1

Ptilodon capucina 1

Eligmodonta ziczag 1

THAUMETOPOEIDAE

Thaumetopoea processionea 6

LYMANTRIIDAE

Euproctis chrysorrhoea 3

Arctornis l-nigrum 1

Lymantria monacha 1

ARCTIIDAE

LITHOSIINAE

Eilema complana 1

ARCTIINAE

Arctia caja 2

Phragmatobia fuliginosa 5

suite.....

Lieu et conditions d'étude

Etude: P.MATHIAS suite

Date: 31 Juillet 1979

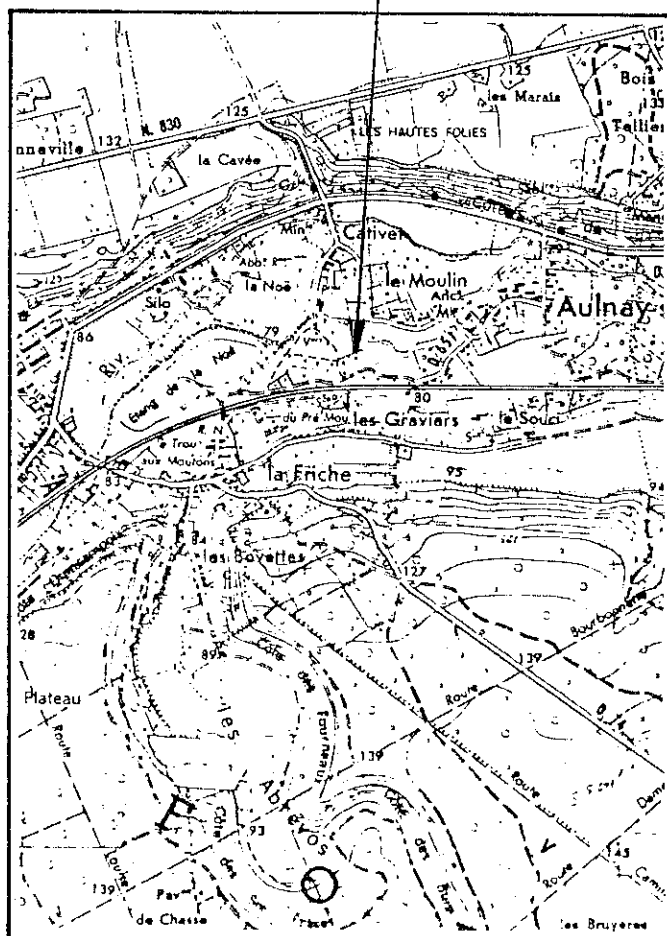
Lieu: Aulnay sur Iton

Biotope:

Heure solaire et conditions atmosphériques:

Moyens:

Point d'étude



Carte:

Espèces observées

NOCTUIDAE

NOCTUINAE

Ochropleura plecta	3
Xestia c-nigrum	1
Xestia triangulum	1

HADENINAE

Mamestra persicaria	3
Mamestra oleracea	2
Mythimna ferrago	2
Mythimna impura	2

ACRONICTINAE

Acronicta megacephala	1
Acronicta psi	1
Acronicta auricoma	1

AMPHIPYRINAE

Ipimorpha subtusa	1
Cosmia trapezina	2
Cosmia pyralina	1
Apamea monoglypha	7
Apamea lithoxylea	1
Apamea ophiogramma	21
Mesapamea secalis	1

HELIOTHINAE

Axylia putris	1
---------------	---

HYPENINAE

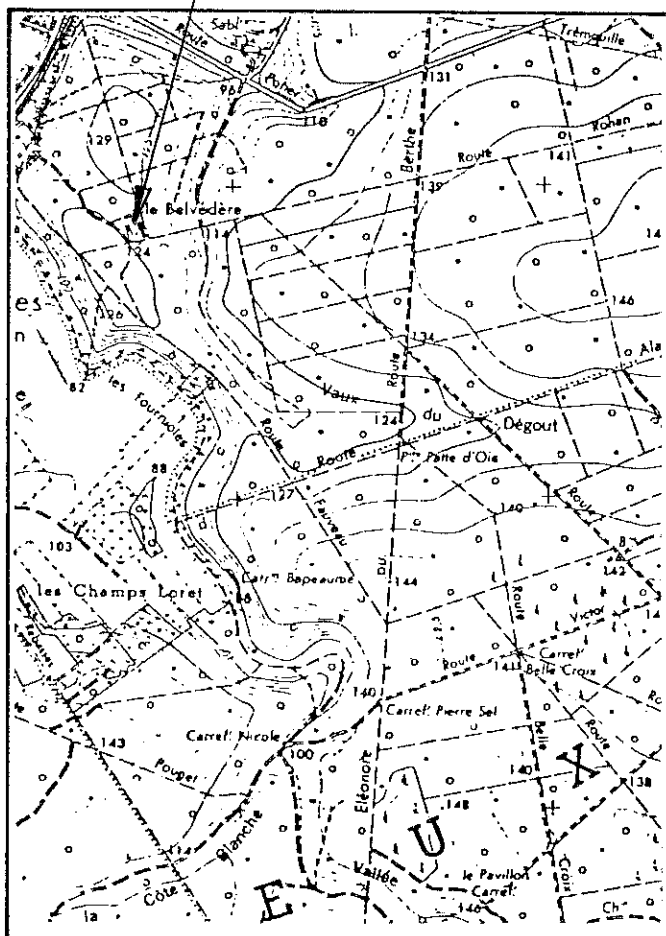
Hypena proboscidalis	1
----------------------	---

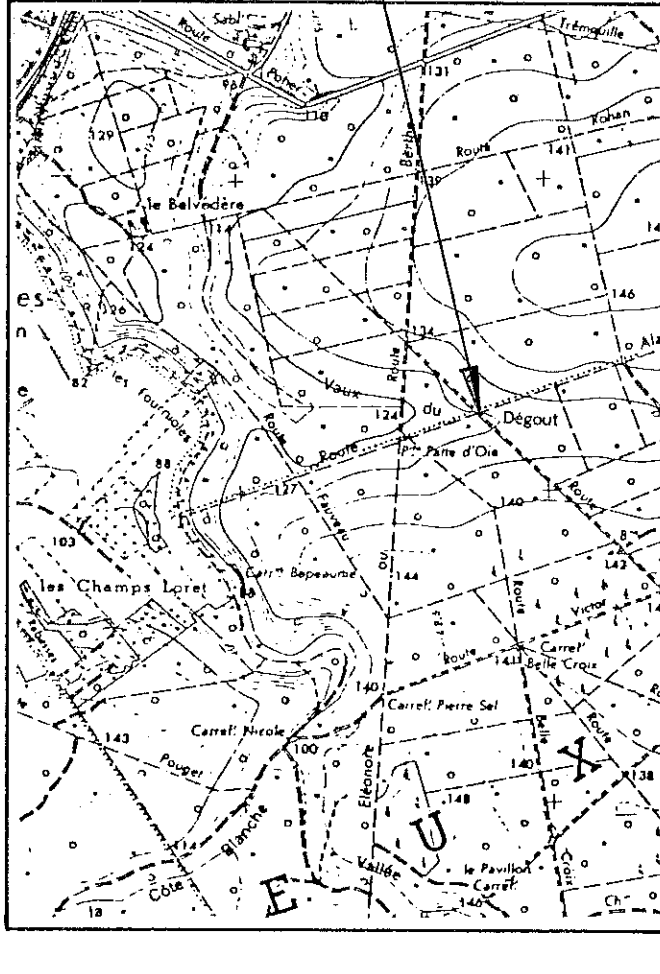
Commentaires:

45 espèces pour 92 exemplaires.

Lieu et conditions d'étude	Espèces observées
<u>Etude:</u> Ph. MATHIAS	HEPIALIDAE
<u>Date:</u> 31 Aout 1979 .	Triodia sylvina 5
<u>Lieu:</u> Forêt d'Evreux (Eure) Le Belvédère.	PYRALIDAE
	Pleuroptya ruralis I
<u>Biotope:</u> Clairière en pleine forêt avec vestiges d'habitation. Nombreux buissons de ronces et d'orties. Quelques arbres fruitiers. Mare de sous-bois toute proche.	DREPANIDAE
<u>Heure solaire et conditions atmosphériques:</u>	Drepana cultaria I
19h.30 17° ciel clair lune montante	GEOMETRIDAE
20h. 14° " " légère rosée	BOARMIINAE
20h.30 13° " " "	Cabera exanthemata I
après une journée chaude et orageuse.	THAUMETOPOEIDAE
	Thaumetopoea processionea 2
<u>Moyens:</u> I tube actinique de 20W. (sur batte- rie de 12 V.) placé sur un drap à 20 cm. du sol.	LYMANTRIIDAE
	Lymantria monacha 2
	NOCTUIDAE
	NOCTUINAE
	Agrotis puta I
	Diarsia rubi I
	HADENINAE
	Mythimna albipuncta I
	AMPHIPYRINAE
	Amphipyra pyramidea I
	Luperina testacea I
	PLUSIINAE
	Autographa gamma I
	Commentaires: 17 exemplaires pour 12 espèces.

Point d'étude



Lieu et conditions d'étude	Espèces observées
Etude: Ph. MATHIAS — Date: 18 Septembre 1979 Lieu: Forêt d'Evreux (Eure) Carrefour route Alain et route Charles Biotope: Allée forestière dégagée pour le passage d'une ligne à haute tension Végétation de repousse + bruyères et fougères. Heure solaire et conditions atmosphériques: 19h. 16° ciel nuageux pas de vent. 19h.30 15° ciel plus clair. 20h. 13° ciel dégagé. 20h.30 15° passage nuageux. Moyens: un tube actinique de 20 W. sur batterie 12 V. placé sur un drap blanc à 20 cm. du sol.	Micro à déterminer I PYRALIDAE PHYCITINAE Dioryctria abietella 2 LASIOCAMPIDAE Trichiura crataegi 4 THYATIRIDAE Cymatophorima diluta 2 GEOMETRIDAE LARENTIINAE Chloroclysta truncata 3 THAUMETOPOEIDAE Thaumetopoea processionea 2 NOCTUIDAE
Point d'étude  Carte: IGN 1/25.000 XX-13 EVREUX 1-2	NOCTUINAE Diarsia rubi I Xestia c-nigrum I HADENINAE Mamestra brassicae I Mythimna albipuncta I Mythimna impura I Mythimna pallens 4 AMPHIPYRINAE Amphipyra pyramidea I Cosmia trapezina I PLUSIINAE Autographa gamma I HYPENINAE Hypena proboscidalis I Commentaires: 27 exemplaires pour 16 espèces en comptant un micro à déterminer.

Lieu et conditions d'étude

Etude: M. DEMARES - T. TASSEL

Date: 24 Mars 1980

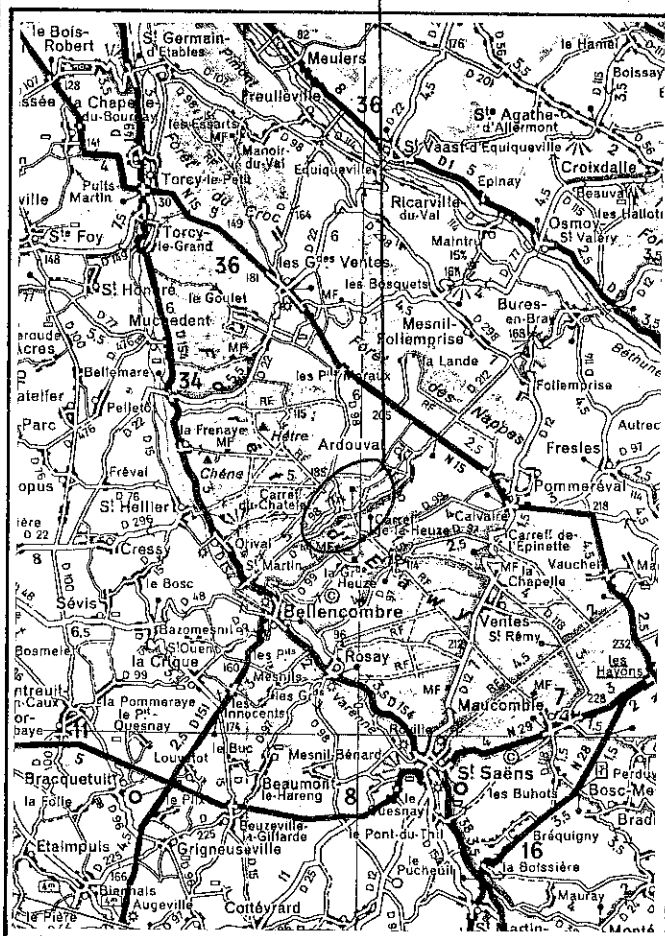
Lieu: Forêt d'Eawy (Seine Maritime)

Biotopie Hêtraie en pente exposée à l'Est avec de très nombreux tas de terre et de souches couverts de mousse.

Heure solaire et conditions atmosphériques:

Moyens:

Point d'étude



Carte: MICHELIN au 1/200 000° N° 52 (1965)

PLIS 14 et 15

Espèces observées

I. OBSERVATIONS TOTALES:

	♂	♀	Tot.	%
Hadrocarabus problematicus	17	14	31	25,6
Chrysocarabus auronitens	27	29	56	46,3
Morphocarabus nemoralis	-	2	2	1,6
Eutelocarabus arvensis	9	9	18	14,9
Megodontus purpuraceus	4	10	14	11,6
	57	64	121	

II. OBSERVATIONS SUR LA 1ère SOUCHE:

Hadrocarabus problematicus	-	2	2
Chrysocarabus auronitens	1	4	5
Morphocarabus nemoralis	-	-	-
Eutelocarabus arvensis	2	2	4
Megodontus purpuraceus	-	2	2
	3	10	13

Commentaires:

Cette souche a été isolée pour 3 raisons:

- Ce fut la première souche grattée donc un bon choix d'entrée de jeu.
- Nous soupçonnions (espérons!) la présence d'E.arvensis dans cette forêt et cette souche nous a tout de suite édifiés!
- Nous y avons récolté un nombre relativement grand de spécimens et surtout les 4 espèces les plus représentées dans cette forêt.

III. ETUDE CHROMATIQUE DE LA SERIE DE 12 E.arvensis RECOLTES PAR M. DEMARES.

- noir	1
- violet très foncé	4
- brun	2
- doré	3
- vert	2

Lieu et conditions d'étude

Etude: M. DEMARES T. TASSEL

Date: 12 Mai 1980

Lieu: Forêt de Louviers (Eure)
Champ de Tir.

Biotope: Allée forestière entre un versant
dégagé en repeuplement et un versant
de taillis.

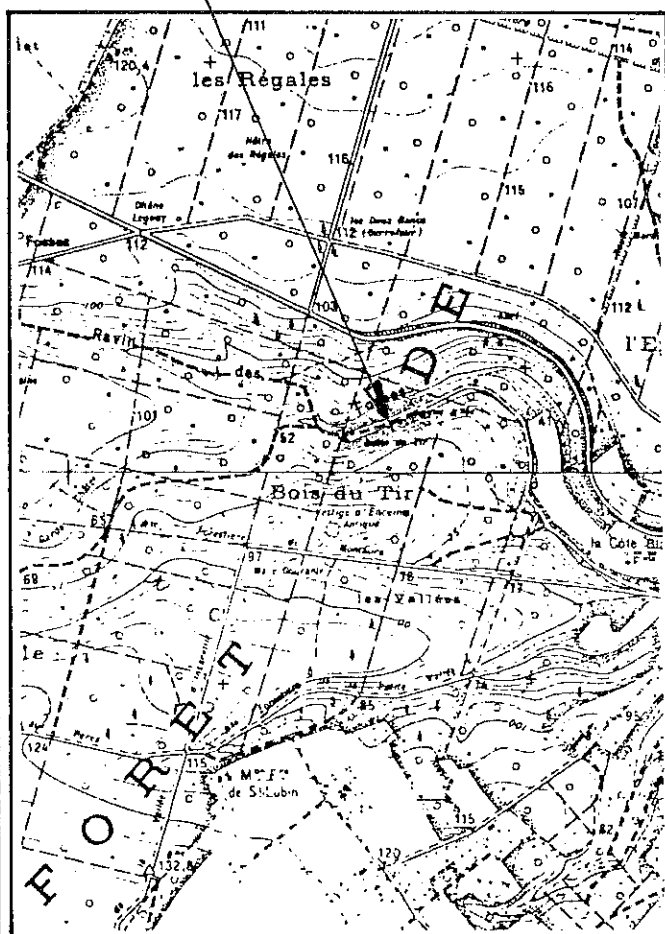
Heure solaire et conditions atmosphériques:

20 h.15 15° Pas de lune, parfois
légère brise.

22 h.15 11° id.

Moyens: Un tube actinique de 20 W. sur
batterie de 12 volts.

Point d'étude



Carte: I.G.N. 1/25.000 LES ANDELYS 1-2
" " 5-6

Espèces observées

DREPANIDAE

Drepana cultraria 3
Drepana falcatoria 1

GEOMETRIDAE

LARENTIINAE

Xanthorhoe fluctuata 2
Eupithecia exigua 2
Eupithecia tantillaria 1

BOARMIINAE

Lycia hirtaria 1

NOTODONTIDAE

Furcula furcula 1
Peridea anceps 1
Clostera pigra 1

ARCTIIDAE

ARCTIINAE

Phragmatobia fuliginosa 1

NOCTUIDAE

HADENINAE

Othosia incerta 1
Orthosia gothica 2

ACRONICTINAE

Colocasia coryli 5

AMPHIPYRINAE

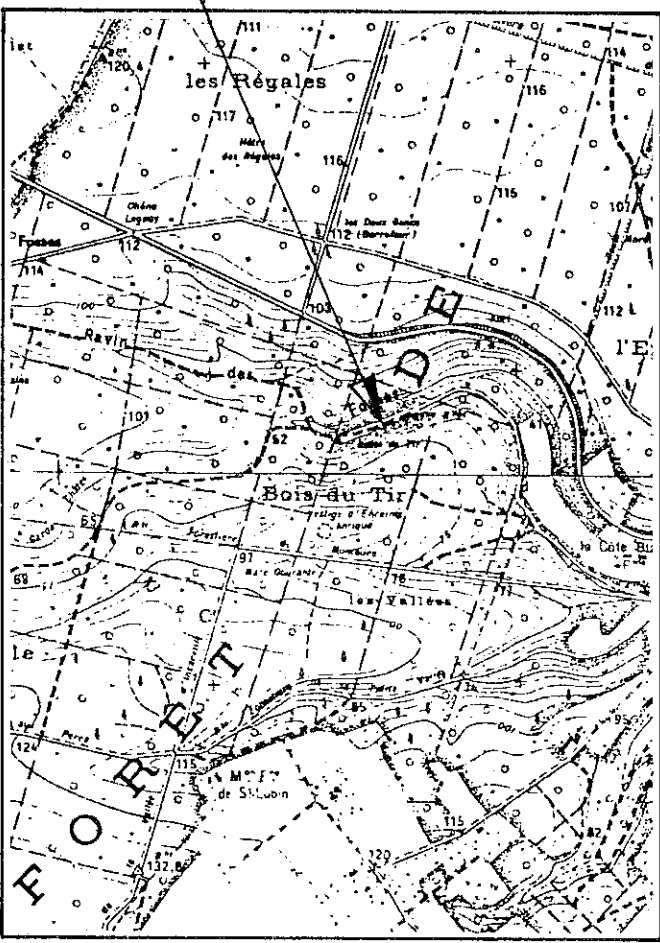
Apamea crenata 1

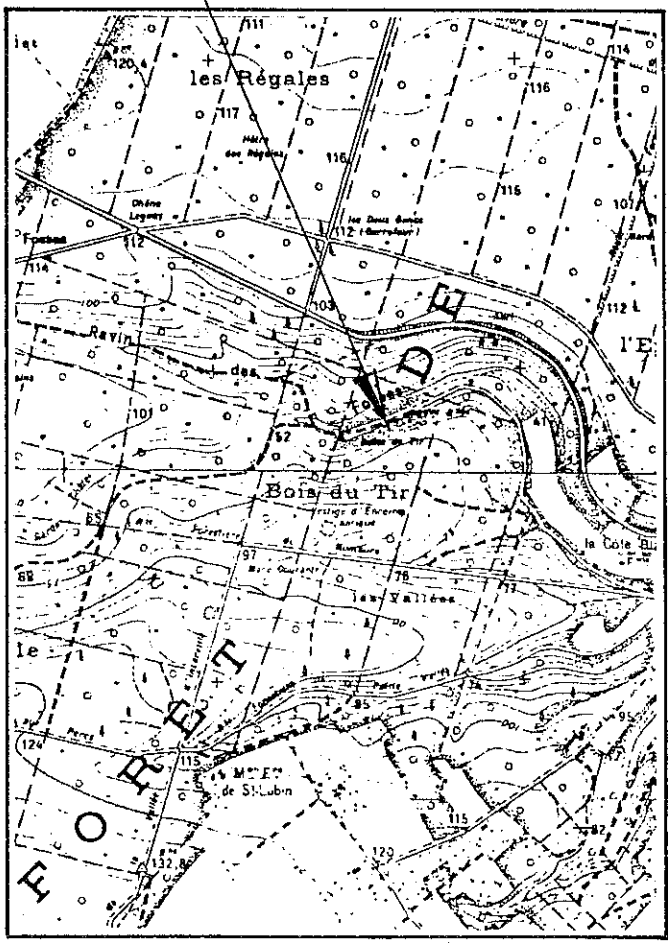
OPHIDERINAE

Scoliopteryx libatrix 2

Commentaires:

25 exemplaires pour 15 espèces.

Lieu et conditions d'étude	Espèces observées
<u>Etude:</u> M.SAUVAGERE D. VADCARD <u>Date:</u> 13 Juin 1980 . <u>Lieu:</u> Forêt de Louviers (Eure) Champ de Tir. <u>Biotope:</u> Fond de vallée sèche entre un versant Nord boisé et un versant Sud dégagé en repeuplement. <u>Heure solaire et conditions atmosphériques:</u> 20 h.30 20° pluie continuelle. 22 h.30 18° " " " <u>Moyens:</u> Un tube actinique de 20 W. sur batterie 12 Volts installé sous l'abri du champ de tir. Point d'étude 	THYATIRIDAE Habrosyne pyritoides 1 Tethea ocularis 2 GEOMETRIDAE LARENTIINAE Chloroclysta truncata 1 Euphyia unguata 1 Aplocera plagiata 2 BOARMIINAE Semiothisa alternaria 1 Opisthograptis luteolata 1 Odontopera bidentata 3 Angerona prunaria 1 Lomographa temerata 2 Campaea margaritata 1 Siona lineata 4 Perconia strigillaria 3 SPHINGIDAE MACROGLOSSINAE Deilephila porcellus 1 NOTODONTIDAE Cerura vinula 2 Pterostoma palpina 2 Eligmodonta ziczag 1 LYMANTRIIDAE Elkneria pudibunda 6 ARCTIIDAE ARCTIINAE Arctia villica 1 Spilosoma lubricipeda 2 NOCTUIDAE NOCTUINAE Agrotis exclamationis 4 Ochropleura plecta 5 ACONTIINAE Lithacodia deceptoria 1 PLUSIINAE Autographa pulchrina 1 <u>Commentaires:</u> 24 espèces pour 49 exemplaires.
<u>Carte:</u> I.G.N. 1/25.000 LES ANDELYS 1 - 2 " " 5 - 6	

Lieu et conditions d'étude	Espèces observées
<u>Etude:</u> J.L.GARGATE-M.SAUVAGERE-D.VADCARD <u>Date:</u> 4 Juillet 1980 <u>Lieu:</u> Forêt de Louviers (Eure) Champ de Tir. <u>Biotope:</u> Fond de vallée sèche entre un versant Nord boisé et un versant Sud dégagé en cours de repeuplement. <u>Heure solaire et conditions atmosphériques:</u> 20 h. 16° Temps couvert. 23 h. 12° " " <u>Moyens:</u> Un tube actinique de 20 W. sur batterie de 12 Volts.	THYATIRIDAE Habrosyne pyritoides 11 GEOMETRIDAE LARENTIINAE Hydriomena furcata 1 BOARMIINAE Alcis repandata 10 Adactylotis contaminaria 1 NOTODONTIDAE Furcula furcula 1 LYMANTRIIDAE Euproctis chrysorrhaea 1 Arctornis l-nigrum 2 ARCTIIDAE LITHOSIINAE Cybosia mesomella 1 ARCTIINAE Spilosoma lubricipeda 1 Spilosoma luteum 6 NOCTUIDAE NOCTUINAE Ochropleura plecta 1 Noctua pronuba 1 Diarsia mendica 1 Diarsia brunnea 4 HADENINAE Mamestra pisi 1 Mythimna impura 3 AMPHIPYRINAE Caradrina morpheus 2 PLUSIINAE Autographa pulchrina 1
Point d'étude 	<u>Commentaires:</u> 18 espèces pour 49 exemplaires.
<u>Carte:</u> IGN 1/25.000 LES ANDELYS 1 - 2 " " 5 - 6	

Lieu et conditions d'étude

Etude: J.L. GARGATTE-M.SAUVAGERE- D.VADCARD

Date: 11 Juillet 1980

Lieu: Forêt de Louviers (Eure)
Champ de Tir.

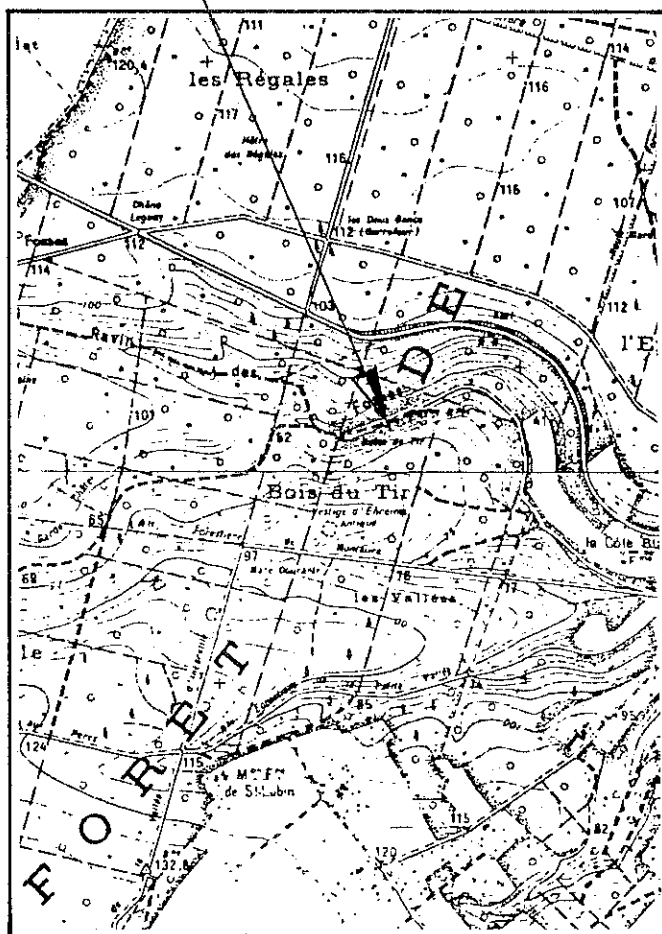
Biotope: Fond de vallée sèche entre un versant
Nord boisé et un versant Sud dégagé
en cours de repeuplement.

Heure solaire et conditions atmosphériques:

Temps couvert puis pluie fine.

Moyens: 1 tube actinique de 20 W. sur
batterie de 12 Volts.

Point d'étude



Carte: I.G.N. 1/25.000 LES ANDELYS 1 - 2

" " 5 - 6

Espèces observées

LASIOCAMPIDAE	
Gastropacha quercifolia	1
GEOMETRIDAE	
GEOMETRINAE	
Pseudoterpna pruinata	1
LARENTIINAE	
Horisme tersata	1
Perizoma albulata	I
BOARMIINAE	
Angerona prunaria	I
Biston betularia	I
Alcis repandata	3
Cabera pusaria	2
NOCTUIDAE	
NOCTUINAE	
Noctua pronuba	I
HADENINAE	
Mamestra pisi	I

Commentaires:

10 espèces pour 13 exemplaires.

Lieu et conditions d'étude

Etude: B.DARDENNE-M. SAUVAGERE- D.VADCARD

Date: 26 Septembre 1980

Lieu: Forêt de Louviers (Eure)
Champ de Tir.

Biotope: Fond de vallée sèche entre un versant
Nord boisé et un versant Sud dégagé
en cours de repeuplement.

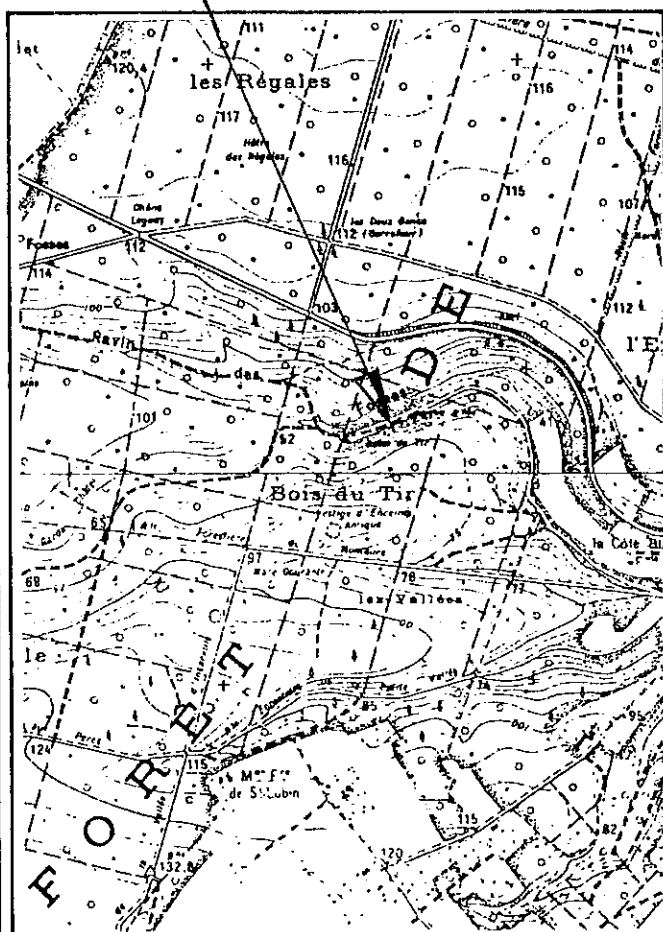
Heure solaire et conditions atmosphériques:

20 h.	15°
20 h. 30	13°
21 h. 30	10°
21 h. 45	8°

Moyens: I tube actinique 20 W. sur batterie.

I lampe mixte 250 W. sur un groupe
électrogène 220 V.

Point d'étude



Carte: I.G.N. 1/25.000 LES ANDELYS 1 - 2

" " 5 - 6

Espèces observées

THYATIRIDAE	
Cymatophorima diluta	43
GEOMETRIDAE	
LARENTIINAE	
Chlorolyta truncata	5
NOCTUIDAE	
NOCTUINAE	
Paradiarsia glareosa	4
Diarsia rubi	1
Xestia c-nigrum	1
CUCULLIINAE	
Xanthia aurago	3
AMPHIPYRINAE	
Phlogophora meticulosa	2
Gortyna flavago	3
PLUSIINAE	
Autographa gamma	4

Commentaires:

9 espèces pour 66 exemplaires.