



Département des Landes et de la Gironde
Camp du Poteau
(Forêt domaniale affectée)

Site Natura 2000 FR7200723
"ZSC Champ de tir de Captieux"
Désigné en ZSC le 10/11/2006 (JORF du 24/11/2006)

Suivi de l'Azuré des mouillères

Maculinea alcon alcon (Denis & Schiffermüller, 1775)



ANNEE 2015

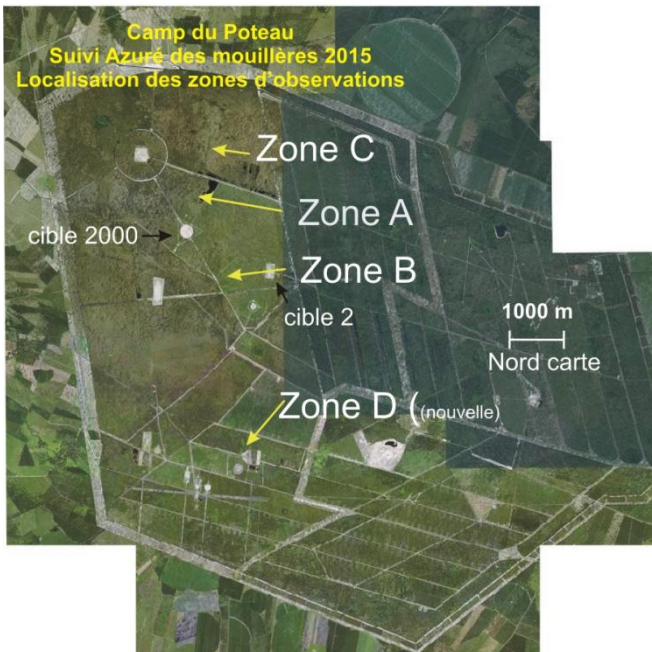


Agence Landes nord Aquitaine
Bureau d'études territorial
9 rue Raymond Manaud
33524 BRUGES
décembre 2015

On pourra se référer à la synthèse effectuée en 2014, accessible à cette adresse : <http://camppoteau-aquitaine.n2000.fr/sites-natura-2000-du-camp-du-poteau/animations-etudes-et-rapports>.

En 2015, de nouvelles localisations ont été trouvées, avec observations de papillons, d'accouplements, de pontes.

Localisation



La zone A correspond au secteur où des observations ont été effectuées en 2011, 2013 et 2014. Elle se trouve au sud et à l'ouest du bassin B2, au nord de la cible 2000.

La zone B se trouve à l'ouest de la cible 2 et au sud-est de la cible 2000, en bordure de chemins. Des observations y ont été faites en 2014.

La zone C correspond aux observations faites en 2015, dont nous présenterons les résultats ci-après.

Dans les trois cas, la lande a été brûlée en avril 2014.

La zone D correspond à une nouvelle localisation découverte lors d'une sortie technique.

Aspect des habitats

La zone ayant été brûlée en 2014, lors d'un feu qui a couru sur plus de 700 hectares, la lande a été rajeunie sur des surfaces conséquentes. Les zones A et C (voir plus loin) correspondent à des habitats de lande méso-hygrophile à dominance d'éricacées. L'abondance du Choin noirâtre est assez remarquable, et constitue un bon critère de repérage des zones favorables à la Gentiane et au papillon. Nous avons pu observer un grand nombre de papillons posés sur les Choins (voire en accouplement).



A l'ouest immédiat du bassin en zone A, on trouve une lande rajeunie, à Brande, Bruyère à quatre angles, Bruyère ciliée, Molinie, Choin noirâtre...



On retrouve quasiment le même aspect dans la nouvelle zone C, avec une plus grande abondance de Bruyère à quatre angles.

ZONE A

Détails cartographiques pour la zone A



Détail des observations pour la zone A

Territoire communal de CALLEN

Date des relevés : 29 juillet 2015

Cordonnées et localisation des points (surlignés en jaune)

| Point GPS | LATITUDE | LONGITUDE | DATE | Heure | ALT |
|-----------|------------------------|--------------|------------|----------|-----|
| | WGS84, degrés décimaux | | | | |
| 159 | N4415.12287 | W00024.02109 | 29-juil-15 | 14:18:00 | 107 |
| 160 | N4415.12787 | W00024.05630 | 29-juil-15 | 14:42:00 | 105 |
| 161 | N4415.12281 | W00024.05862 | 29-juil-15 | 14:56:00 | 107 |
| 162 | N4415.09289 | W00024.07381 | 29-juil-15 | 15:10:00 | 110 |

Détail des observations

| Point GPS | Nombre de pontes par pied | Total œufs | Nombre de pieds « pondus » | Nombre pieds non pondus | Surface concernée estimée (m2) |
|-----------|---|------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| 159 | 5-28-32-8- | 73 | 4 | 1 | 20 |
| 160 | 2-9-4-6-10-6-11-3-4-6-6- 2-2-10-6-4-17-8-4 | 120 | 19 | 3 | 50 |
| 161 | Pointage erreur | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 162 | | 0 | 0 | 6 | 20 |
| | | 193 | 23 | 10 | 90 |

Nous avons par conséquent une moyenne de **8,39 œuf/pied**, ce qui est dû en particulier aux 4 pieds du point 159 où nous avons observé jusqu'à 32 pontes/pied ! Par ailleurs, **70 %** des pieds sont « pondus ».

Observations effectuées lors de la tournée « scientifique » le 12 août 2015 (données collectées par Christophe Monferrand, Société linnéenne de Bordeaux)

Lors de cette sortie, le groupe a effectué une prospection de la zone A, au-delà des premières localisations mentionnées ci-dessus, afin de pouvoir couvrir la partie concernée par les observations faites depuis 2012. Christophe Monferrand s'est chargé de collecter les données que nous présentons ci-après.

Compte tenu du nombre de pieds observés, les pontes n'ont pas été totalisées, nous prendrons par défaut une fourchette basse de 2 pontes/pied.

Cordonnées et localisation des points (surlignés en blanc sur la carte)

Coordonnées en degrés décimaux WGS84

| X | Y | Numéro | Nombre pieds gentiane | Nombre pieds « pondus » | Nombre pontes estimé |
|----------|-----------|--------|-----------------------|-------------------------|----------------------|
| -0.40277 | 44.25222 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| -0.4025 | 44.251944 | 2 | 11 | 8 | 16 |
| -0.40277 | 44.251944 | 3 | 79 | 65 | 130 |
| -0.40277 | 44.25166 | 4 | 11 | 4 | 8 |
| -0.4025 | 44.25166 | 5 | 28 | 20 | 40 |
| -0.40277 | 44.25083 | 6 | 97 | 67 | 134 |
| -0.40277 | 44.25139 | 7 | 35 | 28 | 56 |
| -0.40277 | 44.25111 | 8 | 121 | 88 | 176 |
| -0.40333 | 44.25111 | 9 | 28 | 9 | 18 |
| -0.40389 | 44.25139 | 10 | 47 | 28 | 56 |
| -0.40417 | 44.25111 | 11 | 44 | 24 | 48 |
| -0.40417 | 44.25028 | 12 | 16 | 7 | 14 |
| -0.4025 | 44.25083 | 13 | 1 | 0 | 0 |
| Totaux | | | 519 | 349 | 698 |

Nous avons ici **67 %** de pieds pondus.

Synthèse zone A 2015

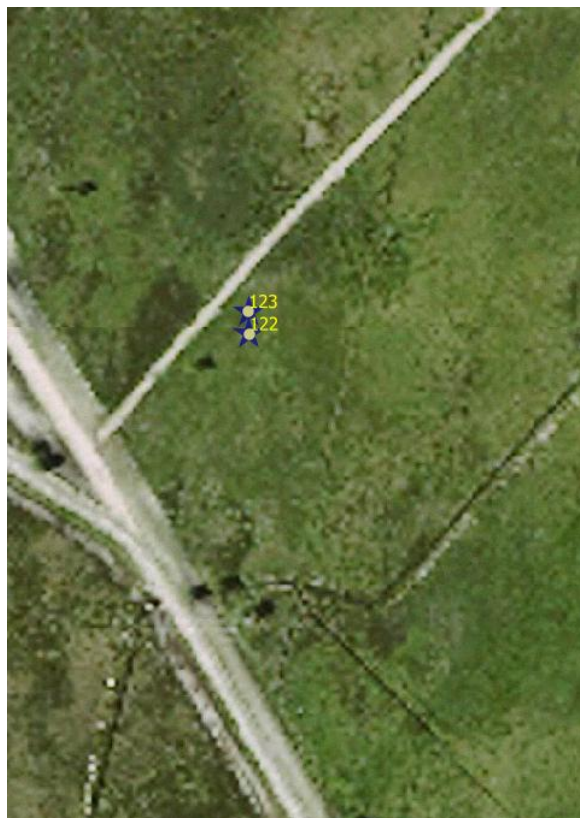
| Points | Nb pieds comptés | Nombre de pieds « pondus » | Total œufs | Surface concernée estimée (m2) |
|----------------|------------------|----------------------------|------------|--------------------------------|
| 159-162 | 33 | 23 | 193 | 90 |
| 1 à 13 | 519 | 349 | 698 | 5000 |
| Totaux | 552 | 372 | 891 | 5090 |

ZONE B

Cette zone a été découverte en 2014, nous avons en 2015 effectué seulement un comptage sur l'emprise de la zone observée en 2014.

Par ailleurs, nous avons pu parcourir les abords à l'est de la cible 2000 et y avons observé un grand nombre de pieds de Gentiane, sans aucune ponte.

Détail cartographique



Détail des observations pour la zone B

Territoire communal de CALLEN

Cordonnées et localisation des points (pointages 2014)

Date des relevés : 12 août 2014

| N° GPS | Latitude | Longitude | Heure |
|--------|-------------|--------------|----------|
| 122 | N4414.27837 | W00023.79120 | 08:42:00 |
| 123 | N4414.28366 | W00023.79167 | 08:56:00 |

Détail des observations

| Point GPS | Nombre de pontes par pied | Total œufs | Nombre de pieds « pondus » | Surface concernée estimée (m2) | Nb pieds non pondus |
|-----------|--|------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------|
| 122 | 6-9-3-3-5-8-8-12-7-7-13-6-1-5-3-6 | 102 | 16 | 450 | 9 |
| 123 | 10-6-15-20-1-22-19-1-5-14-4-6-10-1-11-10-15-16 | 196 | 30 | 400 | 0 |
| Total | | 298 | 46 | 850 | 9 |

| | | | | |
|-------------|------------|-----------|--|--|
| Rappel 2014 | 170 | 39 | | |
|-------------|------------|-----------|--|--|

Nous avons noté un grand nombre de pontes sur la station 123, et tous les pieds portaient des œufs.

Pour les deux points, on arrive à une moyenne de **6,48 œufs** par pied, **et 83 %** de pieds « pondus ».

ZONE C (nouvelle)

Il s'agit d'une zone non prospectée auparavant, et qui a révélé la présence d'une population nombreuse de Gentianes et de papillons.

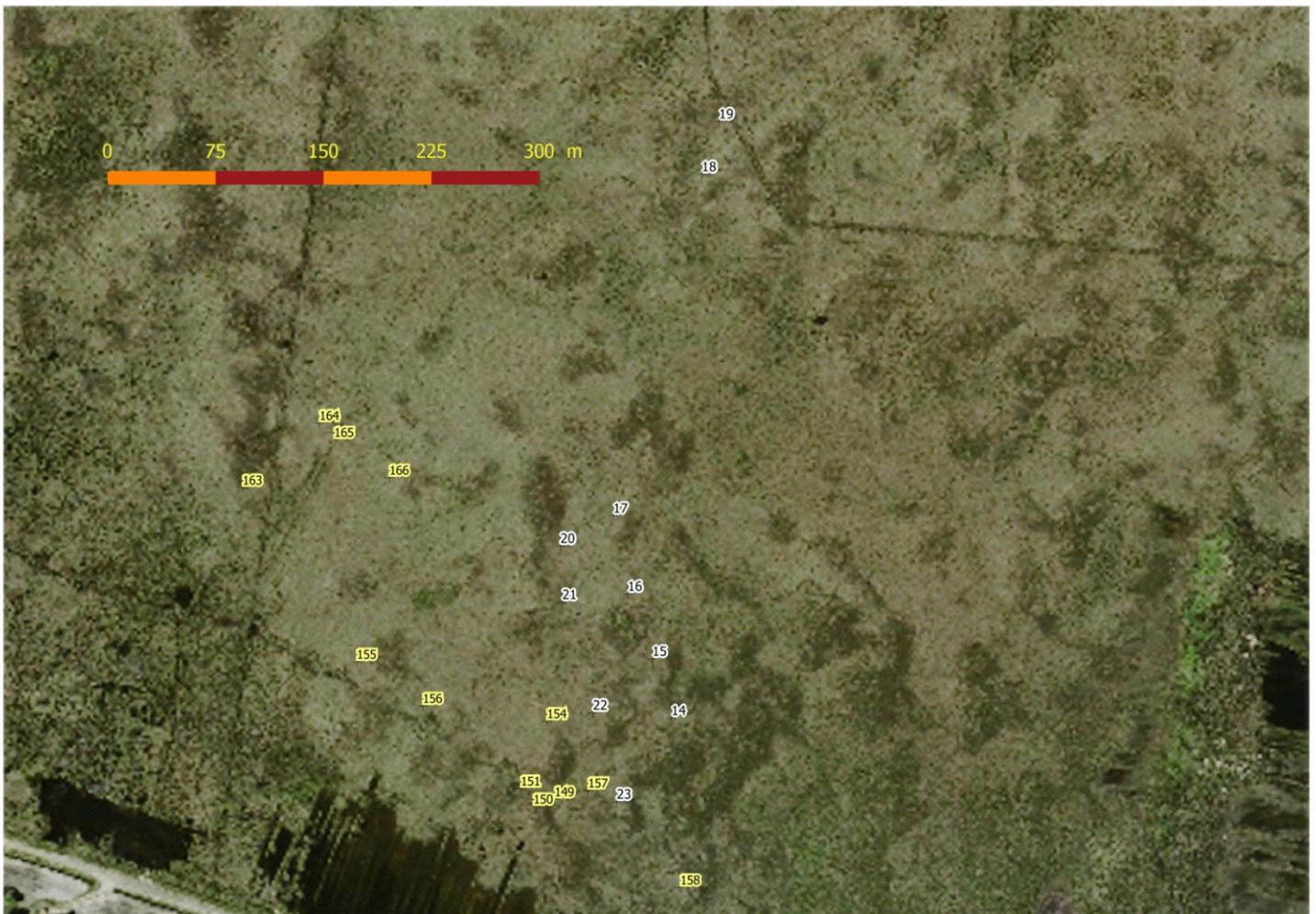
Nous avons prospecté dans un premier temps une surface d'environ 20 hectares, puis avons parcouru ensuite une zone plus étendue vers le nord, mais n'avons pu faire un travail détaillé suite à une panne du GPS.

Un téléphone portable a alors été utilisé pour noter les coordonnées, ce qui n'est guère pratique...

Détail cartographique pour la zone C

Cordonnées et localisation des points

Territoire communal de CALLEN (Landes)



Détail des observations pour la zone C

Date des relevés : 21, 22 & 29 juillet 2015 (points surlignés en jaune)

| Point GPS | LATITUDE | LONGITUDE | DATE | Heure | ALT |
|-----------|------------------------|--------------|------------|----------|-----|
| | WGS84, degrés décimaux | | | | |
| 149 | N4415.32995 | W00023.86845 | 21-juil-15 | 14:12:00 | 111 |
| 150 | N4415.32973 | W00023.87950 | 21-juil-15 | 14:16:00 | 107 |
| 151 | N4415.33349 | W00023.88629 | 21-juil-15 | 14:19:00 | 106 |
| 154 | N4415.35908 | W00023.87384 | 22-juil-15 | 14:28:00 | 112 |
| 155 | N4415.37884 | W00023.97413 | 22-juil-15 | 14:35:00 | 106 |
| 156 | N4415.36319 | W00023.93892 | 22-juil-15 | 14:51:00 | 107 |
| 157 | N4415.33368 | W00023.85113 | 22-juil-15 | 15:00:00 | 108 |
| 158 | N4415.29857 | W00023.80127 | 22-juil-15 | 15:17:00 | 108 |
| 163 | N4415.44253 | W00024.03684 | 29-juil-15 | 15:48:00 | 105 |
| 165 | N4415.46441 | W00023.99008 | 29-juil-15 | 16:18:00 | 109 |
| 166 | N4415.44820 | W00023.96047 | 29-juil-15 | 16:21:00 | 108 |

NB : 165 remplace 164

| Point GPS | Nombre de pontes par pied | Total œufs | Nombre de pieds « pondus » | Nombre pieds non pondus | Surface concernée estimée (m2) |
|-----------|---|------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| 149 | 11 | 11 | 1 | 2 | |
| 150 | 10 | 10 | 1 | 1 | |
| 151 | 25-15 | 40 | 2 | 1 | 5 |
| 154 | 10 | 10 | 1 | 2 | |
| 155 | 17 | 17 | 1 | 2 | |
| 156 | 12 | 12 | 1 | 4 | |
| 157 | 6-4 | 10 | 2 | 3 | 5 |
| 158 | 17 | 17 | 1 | 2 | |
| 163 | 12 | 12 | 1 | | |
| 165 | 7-7-8-8-5-10-13-2-6-2-3-1-12-6-5-1-4-2-2-10-1-2-4-2-9-4-5-1-6-7-7-4-1-1-9-6-1-2 | 192 | 38 | 5 | 300 |
| 166 | 39-9-21 | 69 | 3 | | 50 |
| | | 400 | 52 | 22 | |

On remarquera l'importante station 165, en nombre de pieds pondus, mais également le nombre de pontes (près de 40) sur un pied de la station 166.

Nous sommes ici à **7,7 œufs** par pied, et à **70 %** de pieds pondus.

Date des relevés : 11 août 2015 (points surlignés en blanc)

| Point GPS | X | Y | DATE |
|-----------|------------------------|-----------|-----------|
| | WGS84, degrés décimaux | | |
| 14 | -0.396833 | 44.256017 | 11/8/2015 |
| 15 | -0.397017 | 44.256383 | 11/8/2015 |
| 16 | -0.39725 | 44.256783 | 11/8/2015 |
| 17 | -0.3974 | 44.257267 | 11/8/2015 |
| 18 | -0.396733 | 44.259417 | 11/8/2015 |
| 19 | -0.3966 | 44.25975 | 11/8/2015 |
| 20 | -0.39785 | 44.257067 | 11/8/2015 |
| 21 | -0.397817 | 44.256717 | 11/8/2015 |
| 22 | -0.397517 | 44.256033 | 11/8/2015 |
| 23 | -0.397283 | 44.255483 | 11/8/2015 |

| Point GPS | Nombre de pontes par pied | Total œufs | Nombre de pieds « pondus » | Nombre pieds non pondus | % pondus-non pondus |
|-----------|---------------------------------------|------------|----------------------------|-------------------------|---------------------|
| 14 | 5-2-5-15-9-18-9-3-13-16-6-3-7-9-5-3-1 | 102 | 21 | 10 | 68 |
| 15 | 7-20-6-2-7 | 46 | 5 | 3 | 63 |
| 16 | 8-18-17-2-11-3-2-21 | 82 | 8 | 4 | 67 |
| 17 | 6-25-14-6 | 51 | 4 | 2 | 67 |
| 18 | 28 | 28 | 1 | - | - |
| 19 | 33-16-6-10-15-4-8-2-6-12 | 112 | 10 | 4 | 71 |
| 20 | 18-4-8-15-10 | 95 | 5 | 0 | - |
| 21 | 41 | 41 | 1 | 1 | - |
| 22 | 4-3-4 | 11 | 3 | 1 | 75 |
| 23 | 5-2-12-9-6-8-17-4-14-3-6-18-10-2-8-22 | 246 | 17 | 5 | 77 |
| | | 814 | 75 | 30 | 71 |

Synthèse zone C

| Points | Nb pieds comptés | Nombre de pieds « pondus » | Total œufs | % |
|-----------|------------------|----------------------------|------------|----|
| 149 - 166 | 74 | 52 | 400 | 70 |
| 14 à 23 | 105 | 75 | 814 | 71 |
| Totaux | 179 | 127 | 1214 | 71 |

Pour la zone C, **71 % des** pieds comptabilisés sont pondus, et l'on note une moyenne de **9,6 œuf/pied**.

ZONE D (nouvelle)

Lors de la tournée technique du 13 août, des participants attentifs ont trouvé des pontes sur un pied de gentiane au lieu-dit Peyrehite. Cette donnée n'a pas pu faire l'objet de prospections plus détaillées, mais nous programmerons en 2016 une visite approfondie de la zone de chênaie et de ses abords.

Cette localité se trouve sur le territoire communal de Lencouacq (Landes).

Cartographie de l'observation de la zone D



SYNTHESE

Bilan global

| Zone | Nb pieds comptés | Nombre de pieds « pondus » | Total œufs | % | Nb œuf/pied pondus |
|--------|------------------|----------------------------|------------|------------------|-------------------------------|
| A | 552 | 372 | 891 | 67 | Non significatif (estimation) |
| B | 55 | 46 | 170 | 83 | 3,7 |
| C | 179 | 127 | 1214 | 71 | 9,6 |
| D | | 1 | | Non significatif | |
| Totaux | 786 | 546 | 2275 | 69 | 4 |

La campagne 2015 de suivi de l'Azuré des mouillères s'est traduite par la découverte de nouvelles localisations, avec l'observation de papillons nombreux.

Dans les zones prospectées, la proportion de pieds de Gentianes ayant reçu des pontes se situe aux alentours de **70 %**.

Le nombre moyen de pontes par pied, pour 786 pieds comptés est de **4 œufs**, mais on observe parfois plus de 25 pontes/pied (et jusqu'à 39 !).

De nombreuses observations du papillon ont été faites sur des pieds de Choin noirâtre et de Bruyère à 4 angles, et des pontes en cours ont pu être observées et photographiées (sur pieds de Gentianes).

Nous avons pu observer un accouplement (voir photos), d'ailleurs sur un Choin noirâtre, qui constitue probablement un posoir facile pour les papillons.

Les nouvelles stations au nord sont situées dans les secteurs brûlés lors de l'incendie d'avril 2014, qui a contribué à rajeunir la lande. Les superficies restant à prospecter sont considérables.

Toutes les stations ont été observées sur le territoire landais, y compris une nouvelle observation au sud, sur la commune de Lencouacq, près de la borne de Peyrehite.

Enfin, nous avons pu mettre sur pied un système de « sécurisation » de zones déterminées par reconnaissance préalable avec les démineurs, ce qui nous a permis d'accéder à certains secteurs sans avoir recours à un accompagnement, contraignant pour chacun.

Conclusion

Le suivi mis en place depuis plusieurs années permet aujourd'hui d'affirmer la présence d'une importante population du papillon, à tel point que le site constitue vraisemblablement un conservatoire pour cette espèce.

La poursuite des suivis permettra à la fois de mieux évaluer la population, mais également de vérifier quels sont les facteurs favorables à son implantation : il semble désormais évident que les incendies favorisent le développement du papillon, en amenant l'ouverture des milieux et le rajeunissement de la lande.

La poursuite des prospections est à envisager en 2016, avec plusieurs améliorations en termes de méthodologie :

- utilisation d'un système de GPS « TDS », avec cartographie intégrée

- harmonisation des critères d'observation (comptage des pieds, des pontes, cartographie plus précise des populations...)
- prospection poursuivie au nord (zones A et C)
- prospection ponctuelle au-delà de la zone B (avec accompagnement Nedex)
- prospection ponctuelle autour de la zone de Peyrehite (zone D), avec accompagnement démineur.

L'enjeu « Azuré des mouillères » sur le camp du Poteau est donc majeur, puisque c'est certainement ici que l'on recense la plus importante population d'Aquitaine.

Gilles Granereau

Décembre 2015

Membre du réseau Habitats flore de l'ONF,

Chargé de mission animation Natura 2000

1237 chemin d'Aymont - 40350 Pouillon - 05 58 98 27 82 - 06 13 81 60 36 - gilles.granereau@onf.fr

Planches photographiques



Aspect de la zone B le 12 août.



Un Azuré sur une fleur de Bruyère à 4 angles.



Azuré sur Bruyère à 4 angles.



Azuré en train de pondre sur une gentiane



Accouplement d'Azurés des mouillères (zone D, le 30 août)



L'extrados de l'Azuré ; posé, le papillon ouvre rarement ses ailes, et il semble qu'ici il les expose au soleil, ce qui a permis la photo.



Ponte sur Gentiane



Nouvelles stations zone A



Œufs sur Gentiane



Aspect des habitats naturels au niveau de la zone C



Œufs sur fleur et bourgeons.



Zone C, avec au fond, les arbres situés près du canal nord.