



Site FR7210078 (ZPS)  
Champ de tir du Poteau  
Site FR7200723 (ZSC)  
Champ de tir de Captieux



## Comité restreint de suivi

### Journée technique au camp du Poteau

---

**Thèmes : Landes, hydraulique, flore, faune**

**Date** : Mardi 2 août 2016

#### **Participants :**

**Agence de l'eau Adour-Garonne** : Florence SEVIGNAC, Catherine GIROUX

**Becheler conseils** : Pierre BECHELER, Pascale ALZIEU, Enora BECHELER

**Communauté de communes de l'estuaire** : Gauthier WATELLE

**Conservatoire botanique sud-atlantique** : Émilie CHAMMARD

**Conservatoire des espaces naturels** : Pascal TARTARY, Benoît DUHAZE

**CPIE Seignanx Adour** : Mickaël LESBATS, Frédéric CAZABAN

**DDTM Landes** : Guillaume LAMBERT, Philippe MALLET, Gilbert Tarozzi

**DFCI40** : Benoît BODENNEC

**DREAL Aquitaine** : Nathalie GRESLIER, Natacha DULKA

**INRA** : Inge VAN HALDER

**ONF** : Emilie SAUTRET, Alain RABOT, Jacques NICOLAS, Gilles GRANEREAU (animateur).

**Parc naturel régional des Landes de Gascogne** : Fanny GUILLAUD, Nolwenn RAZER, Jérôme FOUERT-POURET

**Syndicat mixte du BV des lacs du Born** : Chloé ALEXANDRE

**Syndicat mixte pays Médoc** : Clémence MENEGAZZI

**Université de Bordeaux** : Edith REUZEAU

## Contexte

Comme cela a été convenu lors des comités de pilotage N2000 ou des CRES (Comités restreints de suivi Natura 2000), et en référence aux objectifs définis avec l'Armée de l'air, des réunions spécifiques destinées à faire connaître le site, à échanger autour des actions menées sont régulièrement organisées, et entrent dans le cadre de l'animation des deux sites ZPS et ZCS.

Remerciements à l'Armée de l'air, qui se montre très attachée au maintien de ces animations, dont l'organisation incombe à l'ONF.

Une présentation est faite au PC, afin d'évoquer les activités menées sur le site, son étendue, ainsi que les consignes de sécurité à respecter lors des déplacements. Après regroupement dans les véhicules, c'est parti pour une journée d'exploration du site sur lequel l'activité est suspendue entre le 14 juillet et le 15 août.

## La ZMT

Ou zone de mise à terre (anciennement zone de sauts). Il s'agit d'un ensemble de 300 hectares dédié à l'activité de parachutage, et régulièrement entretenu par brûlage dirigé (en moyenne tous les 5 à 6 ans). On note la présence de landes humides, alternant avec les landes mésohygrophiles à dominance de brande. Présence de Courlis cendrés (nicheurs) en fin d'hiver, et de busards (non vus ce jour).

## Safari

Il s'agit de la tour de contrôle des tirs, et du pôle assurant la sécurité (démineurs du GRIN 5 - Groupe d'intervention Nedex 5 ; Nedex = neutralisation, enlèvement et destruction des explosifs).

Le responsable du GRIN nous ouvre le hangar contenant des spécimens des engins pyrotechniques utilisés sur le camp, depuis les années 1950.

Ceci pour rappeler que nous sommes sur un site où nous pouvons trouver des surprises « oubliées » dès que nous nous éloignons des routes et itinéraires sécurisés.



Une partie de la "collection" : bombes utilisées depuis 1950 (photo : Emilie Sautret).

## La pierre de Peyrehite

Située près d'une cible, cette pierre présente un intérêt historique, mais pour l'approcher, il est nécessaire d'être accompagné par un démineur assurant la sécurité en zone air/sol.

Nous donnons ici un extrait de l'étude réalisée sur les paysages au XIX<sup>e</sup> siècle <sup>1</sup> :



<sup>1</sup> Granereau G., 2011/ *Paysages landais d'antan : essai de reconstitution des paysages du camp du Poteau au temps des bergers*. Société de Borda, 54 p. (<http://www.societe-borda.com/>).

### «Étymologie :

Peyrehite peut être traduit par : « pierre limite de propriété » ; hite qui signifie « limite de propriété », vient du latin *ficta*. Donc, hite peut être traduit par « limite de propriété », borne, etc. On traduit habituellement *Pèira-hita* (abrégé : *Hita*), par « pierre fichée », sachant toutefois que le verbe français « fichée » viendrait du latin *figere*, alors que le gascon *hita* viendrait du latin *ficta*... Mais on peut toutefois trouver des liens de parenté entre ces deux verbes latins .

On retrouve « Hite » dans des noms de familles (ou lieux-dits) tels *Lafite*, *Lafitte*, *Lahitte*, très courants dans les Landes.

### Son environnement :

La pierre se trouve à l'angle sud-ouest d'une limite du département de la Gironde avec celle des Landes, sur quatre limites communales : *Lencouacq*, *Luxey*, *Callen* (Landes), et *Lucmau* (Gironde).

Elle est également dans la zone « air/sol » du CTPEC, qui correspond à un secteur relativement peu accessible du fait de l'activité qui s'y déroule.

La pierre est située au sud-ouest d'une chênaie claire ; à l'ouest la lande basse domine. Au sud immédiat se trouve un remblai de sable, fait par les militaires en vue de protéger la pierre des activités de tirs (un cible se trouve en effet à proximité, au sud-est). Elle est facilement accessible, à une centaine de mètres au nord de la rue N° 15.

(...)

### Éléments d'histoire :

C'est Félix Arnaudin qui semble avoir le premier fait une description de la pierre ; il vint par ailleurs la photographier, et déjeuna près d'elle, accompagné par son conducteur, un dénommé *Danduran*, qui lui révéla par ailleurs des anecdotes fort intéressantes.

Il avait aussi découvert des documents relatifs à « l'afar de Bordessolas » à *Luxey*, documents révélés plus tard par *Marquette*. L'afar était un territoire, et celui en question est décrit dans les *Rôles Gascons*, ainsi que dans d'autres documents, dont certains ont été découverts ultérieurement, et que *J.-P. Lescarret* a pu étudier.

Le territoire de *Bordessolas* appartenait à *Amanieu VI d'Albret*, qui l'avait reçu (entre autres privilèges) de *Edouard 1<sup>er</sup>* le 24 avril 1289, pour services rendus. Ce territoire était délimité par un certain nombre de « bornes », parmi lesquelles celle de *Peyrehite* (dans l'acte, il est indiqué : « *et, ex hinc, versus Perafita* » [et de là, vers *Peyrehite*]). (la « borne » précédente étant *Luc Bordales* et la « lagune courbe » ou lagune du *Termi* ; la suivante *Lucpaille* et le ruisseau de *Lucbernet d'Anhoos*). La pierre était située à un angle sud-ouest du bois dénommé *Tresputs* (Trois puits), évoqué par *Arnaudin* puis *Enjalbert* (1961). Ce bois aurait pris le nom de *Peyrehite*, ou de *Tresputs*, qui apparaissait sur la carte d'état-major révisée en 1899 (voir également chapitre sur le forêt de *Tresputs*).

L'ancienneté du lieu n'est plus à démontrer, puisque déjà au XIII<sup>e</sup> siècle il était mentionné... Quant à la pierre, il en existait une au XIII<sup>e</sup> siècle, mais ce n'est pas celle que nous pouvons voir aujourd'hui ; d'après *Arnaudin*, un dénommé *Lapeyre* lui avait dit que l'installation de cette pierre remontait à une cinquantaine d'années (on est en 1904), donc vers 1850.

Il est intéressant de rapporter encore *Arnaudin* : *Lapeyre* lui aurait indiqué que *Peyrehite* est également un toponyme, utilisé par exemple pour nommer le parc de *Thil* (à 500 m au sud de la pierre, propriété de *M. Lapeyre*) « *lou parc de peyrehite* », mais aussi la lagune de *Peyrehite*, située à 1500 m à l'est (toujours existante, et en très bon état).

Rappelons l'anecdote du *Loup de Péytic* : entre la lagune du *Termi* et *Peyrehite*, se trouvait le *pignada* de *Péytic*, qui était le premier boisement sur la lande, situé à 4 km au nord de *Maisonnavé*. 35 années auparavant (vers 1870) s'y trouvait le dernier loup que l'on ait tué dans la lande.

Enfin, un dénommé *Dubrou* (le père de *Alban Dubrou*), aurait signalé à *Arnaudin* la présence d'une autre pierre identique « à l'autre bout de la pièce », et à « 2 ou 3 km de la première ». D'après les indications citées, cette pierre aurait fait limite entre les communes de *Callen* et *Lucmau*, au niveau de l'angle formé par cette limite, entre l'ancien pylône 1 et la borne N° 8 du CTPEC (à peu près au niveau du passage du *Peyronnet* sur la limite de communes). Cette seconde pierre n'existe plus, son implantation supposée se trouve incluse dans l'emprise d'une route ».

Outre cet aspect historique, nous avons retrouvé les pieds de *Gentiane* observés en 2015 avec des pontes d'Azuré des mouillères, mais sans ponte pour l'instant.

## La lagune de Peyrehite

Le choix a été fait cette année d'aller visiter une lagune au même nom que la Pierre, située sur la commune de *Captieux* (à l'extrême sud-ouest). Ce fut un très bon choix, puisque nous avons découvert, grâce à la perspicacité d'une participante, *Luronium natans*, le Flûteau nageant. Validation in situ par *Émilie Chammard* (CBNSA) et *Jérôme Fouert-Pouret* (PNRLG). Le Flûteau était mentionné dans le docob comme espèce à fort enjeu, mais non observée à ce jour.



En admiration devant la découverte du jour !  
(photo : *Emilie Sautret*)

En réalité, Thierry Gatelier l'avait vue dans cette lagune lors des études menées avec le CBNSA pour l'élaboration du diagnostic, mais cette donnée n'avait pas été validée (on ne peut accéder à la lagune qu'en période de suspension d'activité, ce qui limite les possibilités de suivis).

Cette donnée importante montre parfaitement l'intérêt de ces journées thématiques, organisées en présence de personnes ayant des compétences variées.

Chaque année, des données importantes sont ainsi collectées et enrichissent la base de données du site.

## **Zone de présence d'Azuré des mouillères (ouest C20, bassin B2)**

Comme suite aux évaluations menées en 2015, il apparaît que la population d'Azuré des mouillères est importante sur le site, et notamment sur la partie landaise (Callen).

On pourra se référer au bilan établi en 2015 (puis à celui qui sera réalisé pour 2016), placé sur le site Internet.

## **Passage aux bassins des igloos au sud de la rue 10**

Nous y verrons Lycopodes inondés, et une multitude de Rossolis (Droséras), ainsi que des batraciens.

Ces bassins ont été réalisés par les Américains, qui y ont extrait du sable en vue de construire les « igloos » nom donné à ces bunkers destinés au stockage de munitions. L'évolution naturelle de ces bassins a conduit à la formation de sols tourbeux, où abondent Lycopodes inondés, Rossolis – Droséras ou bien Faux-Cresson de Thore.

## **La sylviculture adaptée**

En passant rue 19, nous évoquons les opérations sylvicoles menées ici depuis fin 2015. Nous présentons des peuplements de pins maritimes naturels, que nous cherchons à renouveler en faisant appel à ce que l'on nomme la « régénération naturelle ». Cette technique se justifie pour diverses raisons :

- conservation d'une ressource génétique probablement originelle,
- meilleure stabilité et état sanitaire des peuplements (constats effectués après Klaus),
- bonne diversité végétale et faunistique.

On retiendra :

- que la conservation des humus constitue une priorité : par conséquent pas de travail du sol, pas d'utilisation du rouleau landais ; des études faites sur le site par les INRA<sup>2</sup> ont montré qu'un sol non perturbé présente au niveau de l'entomofaune un meilleur équilibre, certainement responsable de la bonne tenue et de l'état des peuplements.
- que la régénération naturelle pourra se faire sur une durée de 20 ans environ (cas observé in situ), les jeunes pins faisant ensuite l'objet d'une gestion en amélioration (coupes d'éclaircie).
- que la parcelle pourra être incomplète (objectif minimum : 60 % de pins),
- qu'en cas d'échec, des semis seront faits selon des modalités spécifiques, en recueillant les graines sur place.

---

<sup>2</sup> En réalité, ces INRA effectuaient une recherche sur les nématodes parasites des ... carottes. Ils ont toutefois pu montrer qu'à partir de prélèvements faits sur le camp, il existe un bon équilibre des nématodes, les « bons » nématodes parvenant à prendre la place des nématodes parasites qui restent en bas de l'échelle. En cas de déséquilibre (produits phytosanitaires, travail du sol...) les nématodes parasites prennent le dessus.

## Ophioglosses

La connaissance des populations d'Ophioglosses sur le camp progresse. En 2016, des prospections ont été menées avec succès en zone air/sol, alors que jusque là elles s'étaient cantonnées aux parties accessibles. Outre l'ophioglosse commun, on a identifié l'Ophioglosse des Açores, mais aussi un hybride pentaploïde (5x) non décrit à l'heure actuelle. En 2016, toutes les stations (95) situées en bordure des routes ont été marquées (peinture) et numérotées. Une base de données GPS existe est complétée au fur et à mesure des découvertes.

## L'hydraulique

La dernière étape s'est tenue rue 4, où ont été réalisés des travaux de maîtrise de l'hydraulique, dans le cadre de contrats Natura 2000, complétés par des travaux patrimoniaux menés par l'ONF.

La réalisation assez innovante de fossés de type « cunettes » a été présentée : ces fossés constituent des rigoles à gueule large et peu profondes. Ils présentent l'avantage de pouvoir être entretenus facilement (broyeur, épareuse...), et autorisent le franchissement par les véhicules des pompiers en cas d'incendie.

Ces fossés sont sinueux afin de limiter encore le risque d'érosion.

Ils sont complétés par des seuils sur les fossés bordiers, qui sont calés au moins à -0,40 cm en-dessous du niveau de la chaussée, afin d'éviter toute inondation.

En vue d'éviter la descente trop rapide des eaux vers l'aval, ils ont été placés judicieusement pour déconnecter des fossés bordiers, et envoyer les eaux vers une mare, d'où elles poursuivent en ruissellement naturel.

L'un des objectifs déterminés dans le docob porte sur l'amélioration de l'hydraulique en cherchant à limiter les effets négatifs des travaux de drainage.

Le camp se trouve en tête de trois bassins-versants (Ciron, Midouze et Leyre). L'abaissement de la nappe conduit dans tous les cas à une évolution allant dans le sens de la fermeture des milieux. Les sols retranscrivent cette évolution et l'impact de l'intervention humaine. Les solutions proposées sur le site pourraient conduire, à terme, à une remontée du niveau moyen estival de la nappe. On notera toutefois que des contextes plus globaux (en particulier présence de failles plus ou moins profondes) ont une influence notable sur le fonctionnement hydraulique local.

Nous rappelons ici un argumentaire, que nous avons également présenté lors des Journées consacrées aux zones humide au CPIE du Seignanx début 2016 :

*\* toute goutte d'eau qui arrive sur terre finira un jour dans l'océan ... plus ou moins vite : cela peut aller de quelques dizaines d'heures avec le drainage, à plusieurs dizaines ... ou centaines de jours en ruissellement naturel. Mais elle peut aussi être reprise par l'évapotranspiration et repartir dans un cycle...*

*\* sur les sols à pentes faibles et non déstructurés (travail du sol), l'érosion est inexistante à négligeable. Le ruissellement est qualifié de « naturel », l'eau mettra beaucoup plus de temps pour arriver en aval qu'avec un réseau de drainage.*

*\* un bouchon sur un fossé n'a d'influence en amont que sur une distance faible et proportionnelle à la pente (cf formule  $L = \text{pente} \times P$ , où  $P =$  profondeur du fossé).*

*\* la profondeur constante d'un fossé est une hérésie : elle doit s'adapter à la pente et au relief.*

*\* même modeste un fossé déséquilibre la nappe : pour 50 l/s, on a par 24 h un débit potentiel de  $(50 \times 60 \times 60 \times 24 / 1000) = 4320 \text{ m}^3$  (4,3 millions de litres).*

*\* à comparer à la pluviosité qui représente pour 1000 mm/an, 10 millions de litres par hectare ou 10 000 m<sup>3</sup>/ha.*

*\* Cette pluviosité annuelle sur un hectare peut donc être drainée potentiellement par le fossé cité plus haut en un peu plus de 48 heures !*

*\* Pour donner un ordre d'idée du volume d'eau qui tombe chaque année sur le polygone (9300 ha, arrondi à 10000 ha), pour une pluviosité de 1000 mm (c'est en réalité 850 à 900 mm), prenons l'image suivante : sur ces 10000 hectares,*

*il tombe donc un mètre d'eau par an. Si on ramène toute cette eau à un carré d'un hectare, elle constituerait une colonne de 1 ha de base sur ... 10 kilomètres de hauteur !*

*\* on voit donc dans ce contexte que la notion d'ETP (évapotranspiration potentielle) ne permet pas de juger de la capacité en eau utilisable, puisque le drainage « élimine » beaucoup plus d'eau potentiellement utilisable par les végétaux que l'ETP.*

Merci à toutes et tous de faire parvenir vos observations, remarques, questions, compléments, l'idée étant de pouvoir avancer sur les solutions à apporter dans le domaine de la gestion des landes et milieux ouverts et humides.

#### **Documentation :**

Les éléments (rapports d'études, synthèses des travaux ...) sont sur le site Internet (ou ils y seront prochainement pour les suivis 2016 !): <http://camppoteau-aquitaine.n2000.fr/>

Page des études et rapports : <http://camppoteau-aquitaine.n2000.fr/sites-natura-2000-du-camp-du-poteau/animations-etudes-et-rapports>

Page des comptes rendus, articles, fiches de recommandations : <http://camppoteau-aquitaine.n2000.fr/sites-natura-2000-du-camp-du-poteau/com-reunions-bilans>

Le chargé de mission Natura 2000  
Gilles Granereau

1237 chemin d'Aymont, 40350 POUILLON – 05 58 98 27 82 – 06 13 81 60 36 – [gilles.granereau@onf.fr](mailto:gilles.granereau@onf.fr)

## Données d'observations de Benoît Duhazé (Conservatoire des espaces naturels)

Type_taxon	Date	Time	Especies	Commune	Region	Region_naturelle	Departement	Latitude	Longitude	Altitude	Observateurs
Orthoptera	02/08/2016	11:09:10	Oedipoda caerulescens caerulescens	Lucmau	Aquitaine	Camp militaire du Poteau	Gironde	44,209268333	-0,3735466667	125,3	Duhazé Benoît
Orthoptera	02/08/2016	11:15:54	Euchorhippus elegantulus	Lucmau	Aquitaine	Camp militaire du Poteau	Gironde	44,208851667	-0,3727333333	117,4	Duhazé Benoît
Orthoptera	02/08/2016	11:17:28	Omocestus rufipes	Captieux	Aquitaine	Camp militaire du Poteau	Gironde	44,208596667	-0,3719583333	118,9	Duhazé Benoît
Orthoptera	02/08/2016	11:19:19	Pseudochorhippus parallelus parallelus	Captieux	Aquitaine	Camp militaire du Poteau	Gironde	44,208631667	-0,3719566667	115,7	Duhazé Benoît
Orthoptera	02/08/2016	11:20:41	Pteronemobius heydenii heydenii	Captieux	Aquitaine	Camp militaire du Poteau	Gironde	44,208506667	-0,3714566667	113,2	Duhazé Benoît
Orthoptera	02/08/2016	11:30:43	Stethophyma grossum	Captieux	Aquitaine	Camp militaire du Poteau	Gironde	44,208635	-0,3719516667	122,5	Duhazé Benoît
Odonata	02/08/2016	11:38:55	Anax imperator	Captieux	Aquitaine	Camp militaire du Poteau	Gironde	44,208488333	-0,372015	115,3	Duhazé Benoît
Rhopalocera	02/08/2016	11:46:04	Coenonympha pamphilus	Captieux	Aquitaine	Camp militaire du Poteau	Gironde	44,208723333	-0,372135	118,4	Duhazé Benoît
Orthoptera	02/08/2016	11:47:19	Platycleis affinis affinis	Lucmau	Aquitaine	Camp militaire du Poteau	Gironde	44,208935	-0,3727866667	116,3	Duhazé Benoît
Orthoptera	02/08/2016	11:48:08	Tessellana tessellata tessellata	Lucmau	Aquitaine	Camp militaire du Poteau	Gironde	44,20897	-0,3729316667	119,7	Duhazé Benoît
Pentatomidae	02/08/2016	11:51:19	Aelia acuminata	Lucmau	Aquitaine	Camp militaire du Poteau	Gironde	44,20927	-0,3734333333	115	Duhazé Benoît
Orthoptera	02/08/2016	11:56:00	Calliptamus barbarus barbarus	Lucmau	Aquitaine	Camp militaire du Poteau	Gironde	44,209395	-0,3735883333	110,9	Duhazé Benoît
Orthoptera	02/08/2016	11:57:27	Gampsocleis glabra	Lucmau	Aquitaine	Camp militaire du Poteau	Gironde	44,209625	-0,3734866667	115,8	Duhazé Benoît
Orthoptera	02/08/2016	11:57:43	Decticus verrucivorus verrucivorus	Lucmau	Aquitaine	Camp militaire du Poteau	Gironde	44,20936667	-0,373545	120,8	Duhazé Benoît
Cicadidae	02/08/2016	13:16:54	Cicada orni	Callen	Aquitaine	Camp militaire du Poteau	Landes	44,253855	-0,39682	110,8	Duhazé Benoît
Cicadidae	02/08/2016	13:18:03	Tettigettalna argentata	Callen	Aquitaine	Camp militaire du Poteau	Landes	44,253906667	-0,39683	108	Duhazé Benoît
Orthoptera	02/08/2016	13:26:04	Locusta migratoria gallica	Callen	Aquitaine	Camp militaire du Poteau	Landes	44,253336667	-0,397265	108,8	Duhazé Benoît
Rhopalocera	02/08/2016	13:29:08	Pyronia tithonus	Callen	Aquitaine	Camp militaire du Poteau	Landes	44,252621667	-0,3979333333	108,4	Duhazé Benoît
Orthoptera	02/08/2016	13:44:08	Sphingonotus cf. caerulans	Callen	Aquitaine	Camp militaire du Poteau	Landes	44,251426667	-0,3999533333	104,7	Duhazé Benoît
Mantodeae	02/08/2016	13:45:41	Mantis religiosa	Callen	Aquitaine	Camp militaire du Poteau	Landes	44,25151	-0,400045	108,5	Duhazé Benoît
Rhopalocera	02/08/2016	13:48:42	Minois dryas	Callen	Aquitaine	Camp militaire du Poteau	Landes	44,252101667	-0,4002766667	107,7	Duhazé Benoît
Orthoptera	02/08/2016	13:52:10	Gampsocleis glabra	Callen	Aquitaine	Camp militaire du Poteau	Landes	44,252105	-0,40067	116	Duhazé Benoît
Orthoptera	02/08/2016	13:52:46	Euchorhippus elegantulus	Callen	Aquitaine	Camp militaire du Poteau	Landes	44,25213	-0,4007066667	113,2	Duhazé Benoît
Orthoptera	02/08/2016	13:53:24	Pseudochorhippus parallelus parallelus	Callen	Aquitaine	Camp militaire du Poteau	Landes	44,252123333	-0,400815	113,5	Duhazé Benoît
Rhopalocera	02/08/2016	13:53:53	Maculinea alcon alcon	Callen	Aquitaine	Camp militaire du Poteau	Landes	44,252093333	-0,4008766667	113,1	Duhazé Benoît
Rhopalocera	02/08/2016	14:06:25	Boloria selene	Callen	Aquitaine	Camp militaire du Poteau	Landes	44,251355	-0,3995816667	102,4	Duhazé Benoît
Orthoptera	02/08/2016	14:33:39	Calephorus compressicomis	Captieux	Aquitaine	Camp militaire du Poteau	Gironde	44,219888333	-0,3624433333	123,7	Duhazé Benoît
Orthoptera	02/08/2016	14:36:28	Sphingonotus cf. caerulans	Captieux	Aquitaine	Camp militaire du Poteau	Gironde	44,219956667	-0,362165	120,2	Duhazé Benoît
Rhopalocera	02/08/2016	14:51:44	Lycæna phlaeas	Captieux	Aquitaine	Camp militaire du Poteau	Gironde	44,22023	-0,3612883333	108,7	Duhazé Benoît
Orthoptera	02/08/2016	14:54:44	Gomphocerippus binotatus binotatus	Captieux	Aquitaine	Camp militaire du Poteau	Gironde	44,220013333	-0,3617633333	121,6	Duhazé Benoît
Orthoptera	02/08/2016	14:56:39	Oedaleus decorus decorus	Captieux	Aquitaine	Camp militaire du Poteau	Gironde	44,219953333	-0,362155	117,8	Duhazé Benoît
Orthoptera	02/08/2016	14:59:28	Oedipoda caerulescens caerulescens	Captieux	Aquitaine	Camp militaire du Poteau	Gironde	44,220031667	-0,3623616667	117,9	Duhazé Benoît
Orthoptera	02/08/2016	15:16:08	Gomphocerippus vagans vagans	Lencouacq	Aquitaine	Camp militaire du Poteau	Landes	44,190048333	-0,38146	118,5	Duhazé Benoît
Orthoptera	02/08/2016	15:20:04	Nemobius sylvestris sylvestris	Lencouacq	Aquitaine	Camp militaire du Poteau	Landes	44,19005	-0,3814833333	116,7	Duhazé Benoît
Orthoptera	02/08/2016	16:06:39	Euchorhippus elegantulus	Captieux	Aquitaine	Camp militaire du Poteau	Gironde	44,228956667	-0,3100866667	122,8	Duhazé Benoît
Orthoptera	02/08/2016	16:06:58	Oedipoda caerulescens caerulescens	Captieux	Aquitaine	Camp militaire du Poteau	Gironde	44,229015	-0,3100716667	120,1	Duhazé Benoît
Orthoptera	02/08/2016	16:07:14	Omocestus rufipes	Captieux	Aquitaine	Camp militaire du Poteau	Gironde	44,228971667	-0,3100333333	113,4	Duhazé Benoît
Orthoptera	02/08/2016	16:07:33	Calliptamus barbarus barbarus	Captieux	Aquitaine	Camp militaire du Poteau	Gironde	44,22902	-0,310025	118,7	Duhazé Benoît
Rhopalocera	02/08/2016	16:48:21	Aricia agestis	Captieux	Aquitaine	Camp militaire du Poteau	Gironde	44,243705	-0,3281916667	114,8	Duhazé Benoît
Orthoptera	02/08/2016	17:02:43	Decticus verrucivorus verrucivorus	Rejtons	Aquitaine	Camp militaire du Poteau	Landes	44,1865124	-0,2834988	110,8	Duhazé Benoît