



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



Comité restreint de suivi

Journée « scientifique » au camp du Poteau

Thèmes : prospection zones humides et lagunes, Azuré des mouillères, Flûteau nageant...

Date : Mercredi 9 août 2017

Participants :

Réserve prés salés La Teste : Anaïs Lucas

Société linnéenne de Bordeaux : Christophe Monferrand

Retraité DDTM 40 : Gilbert Tarozzi

Forum des marais atlantiques : Ludovic Lucas

Sepanso Landes : Jean Dupouy, Patrick Ponge

ONF : Philippe Douin, Jacques Nicolas, Pierre Galbez, Gilles GRANEREAU (animateur).

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.

Voir la carte annexée se rapportant aux localisations

1) Accueil

Le Lcl Gilles Abrégat, commandant le CTC (champ de tirs de Captieux) évoque les activités menées sur le site, son étendue, ainsi que les consignes de sécurité à respecter lors des déplacements. Il évoque la prise en compte des mesures environnementales, notamment dans le cadre de Natura 2000, en précisant qu'elles n'apportent pas de contraintes supplémentaires susceptibles d'aller à l'encontre de l'activité prioritaire du camp, et qu'une bonne concertation permet d'améliorer la gestion des milieux naturels.

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.

2) Safari

Arrêt « traditionnel » à 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). Nous avons prévu une « expédition » dans la zone air-sol, à distance de tout accès, ce qui nécessite l'accompagnement par un membre du GRIN du fait des dangers potentiels existant dans ces parties du champ de tirs.

3) Visite des lagunes sud de « Saucet » à partir du « pylône ouest »

Dans la partie ouest du site se trouvent des ensembles de lagunes, dont certaines sont probablement des anciennes zones de rétention d'eau créées par les bergers. Nous avons visité lors de la visite technique en juillet la lagune nord, plus accessible. L'opportunité du récent incendie nous permet de marcher relativement facilement pour accéder aux lagunes sud.

La première (photo à droite) a encore un peu d'eau, elle se trouve près de l'ancien lit du Peyronnet. Christophe Monferrand inventorie les espèces végétales présentes (voir la liste in fine, inventaire de « lagune de Saussaie » 1).



Pour accéder à la seconde lagune, à 400 m plus au sud, son approche est délicate, à cause de la zone de touradons qui commence une trentaine de mètres alentours. La surprise provient du fait que cette lagune présente un niveau d'eau important, alors que la plupart des autres lagunes du camp sont actuellement accessibles quasiment à sec. On ne peut pas inventorier la partie en eau.

Sur la photo de gauche, on voit bien le niveau d'eau, la lagune a une forme ovoïde, avec une cinquantaine de mètres sur 30 de large actuellement en eau.

Le retour nous permet de passer par l'ancien lit



du Peyronnet, où, là encore, on observe d'importants trous d'eau où sont certainement présents des brochets aquitains, comme nous avons pu le constater en 2016.

Cet ancien lit du Peyronnet gagnerait à être raccordé, car il avait été détourné en 1985 au profit d'un fossé rectiligne. La présence de coudes et petits méandres constitue un élément formel caractérisant l'existence de cet ancien cours d'eau, le seul existant sur le camp (les autres sont des fossés ou des barades).

La photo à droite montre l'un des innombrables trous d'eau sillonnant cet ancien lit.



4) Hydraulique près de la cible 2000



On évoque ici les actions techniques engagées avec l'Armée (en l'occurrence le Génie) pour recalibrer les fossés et leur donner une forme de cunette. Les premiers tests engagés quelques jours auparavant sont concluants, même s'il reste à bien évaluer les sens d'écoulement des eaux et les pentes. L'avantage de ces fossés peu profonds, c'est de permettre le drainage local sans risque d'inondation. Les fossés sont franchissables (ce qui constitue un élément majeur pour la sécurité), et faciles à entretenir (à l'épaveuse, pas besoin de pelle mécanique). Sur la photo prise peu avant la visite, un test est fait pour trouver le profil souhaité de la cunette (auparavant, c'était un profil de fossé profond, avec érosion sur les parois).

Casse-croûte : Le temps devient menaçant, aussi allons-nous nous abriter à Safari pour casser la croûte ; les militaires mettent à disposition un abri-repas sympathique.

En nous y rendant notre collègue Jacques Nicolas observe un échassier, que Pierre Galbez parvient à photographier. Les présomptions de Butor étoilé (par ailleurs déjà observé sur le site) sont levées à la vision de la photo sur écran et confirmation par un autre collègue Paul Tourneur : il s'agit d'un Héron pourpré juvénile. Lors d'une visite ultérieure, Pierre Galbez photographie un reptile mort au même endroit où a été observé le héron : il s'agit d'une couleuvre vipérine.

Dans la matinée, notre collègue Philippe Douin nous a montré une Grenouille agile (*Rana dalmatina*), et a aperçu des Grenouilles vertes (*Pelophylax* sp. - vraisemblablement *Escultus*). Un Crapaud calamite (*Bufo calamita*) a également été montré (voir photos).



De G à D : Héron pourpré juvénile (P. Galbez), Couleuvre vipérine morte (P. Galbez), Grenouille agile et Crapaud calamite.

5) visite des bassins à l'ouest de la rue C20

Visite de cette zone, où suite à l'incendie de fin avril, les gentianes des marais (*Gentiana pneumonanthe*) émergent en grand nombre et sont en fleurs actuellement. On observe des pontes d'Azuré des mouillères (*Phengaris alcon*). Des papillons ont été vus et photographiés récemment, les émergences semblent avoir eu lieu peu avant fin juillet.

Des cigognes noires ont été vues ici la veille, mais elles n'étaient pas au rendez-vous cet après-midi. Des vanneaux sont observés, ainsi qu'un bataillon de Hérons cendrés, des Grandes aigrettes et aigrettes garzette.

Christophe Monferrand inventorie des espèces végétales intéressantes, telle la Littorelle à une fleur (*Littorelle uniflora*) qui abonde sur les berges de ces petits étangs.



Cicendie naine (*Exaculum pusillum*) à gauche et Elatine à six étamines (*Elatine hexandra*) à droite, deux espèces patrimoniales assez abondantes sur les bassins.

Un doute a subsisté sur l'identification de la Pilulaire (*Pilularia globulifera*), espèce protégée (nationale) ; la photographie permet de lever le doute, avec la présence de « petites crosses » bien caractéristiques de l'espèce. Quelques pieds ont été observés.



Après cette exploration des bassins sud, nous avons fait une courte étape aux bassins nord de la C20, où l'on peut observer des gazons de Faux-cresson de Thore, ayant des formes érigées liées à l'ombrage apporté par les arbres au sud.

6) Lagune de Fringant

Les noms des lagunes ont été établis à partir d'une étude ayant fait l'objet d'une publication¹. En règle générale, on retrouve à proximité des lagunes des chênaies, correspondant à d'anciens parcs à moutons (lieux d'estive des bergers). Et les noms de ces parcs peuvent être retrouvés sur les plans cadastraux du XIX^e siècle ou sur les cartes d'Etat-major. Par rapprochement, nous avons nommé certaines lagunes avec les noms des parcs voisins. L'origine des lagunes fait l'objet d'une recherche qui devrait aboutir fin 2017 : en effet, on a pu, par recoupement avec des photos aériennes anciennes antérieures à la venue des Américains et de la base OTAN, retrouver un certain nombre de lagunes « naturelles » ce qui nous a amené durant l'été à effectuer des vérifications sur le terrain.

La particularité de cette lagune, c'est la récente découverte (la veille !) d'une station de Flûteau nageant (*Luronium natans*), espèce faisant l'objet d'un plan national d'action (PNA). A ce jour, quatre localisations de Flûteau nageant ont été trouvées sur le camp.

Christophe Monferrand a réalisé un inventaire, voir la liste ChMF8 en annexe.

Un questionnement porte sur le fait que les « trous d'eau » où se trouvent les flûteaux, sont en réalité « entretenus » par les sangliers qui viennent se baigner. Or, s'agissant d'un trou, on devrait trouver des déblais quelque part, ce qui n'est pas le cas. Où donc est partie la terre tourbeuse ? Ceci mériterait une réflexion...

Il existe en réalité plusieurs « bauges », certaines sont à sec ou quasiment à sec, et l'on y voit des rosettes de flûteaux. Sur la photo de gauche, on voit bien la feuille ronde avec cette nervation spécifique de la plante, alors que les feuilles longues sont celles de *Baldelia repens* et celle découpées appartiennent à *Ranunculus ololeuchos*.



De retour aux véhicules, nous abordons brièvement la gestion sylvicole que l'on peut observer avec les exploitations en cours de bois incendiés. Il s'agit de l'incendie de début mai, causé par l'activité de tir aérien. Les bois sont ici mis en copeaux (bois énergie). On considère que l'incendie permet une régénération naturelle des peuplements, puisque tous les peuplements du polygone de tir, hormis la bordure est, sont d'origine naturelle. La conservation de cette ressource génétique est inscrite dans le document d'objectifs et dans l'aménagement forestier (qui est en phase de révision).

¹ Granereau Gilles (2011). Paysages landais d'antan : essai de reconstitution des paysages du camp du Poteau au temps des bergers. Société de Borda, Dax. 52 p + carte.

7) Ophioglosses et gestion de l'hydraulique

Un arrêt au nord de la rue 4 permet de commenter deux points.

Tout d'abord le **programme de recherche sur les Ophioglosses** : il a débuté en 2011, avec un collègue alsacien du réseau Habitats Flore de l'ONF, Pascal Holveck, spécialiste des Ptéridophytes, et avec Ronnie Viane, chercheur au Researchgroup Pteridology - Dept. of Biology à Ghent en Belgique.

Chaque année, nous prospectons à pied les accotements routiers où se trouvent les Ophioglosses. Ceci contraint à une marche lente sur plus de 80 km effectués depuis 2011. Le site compte près de 200 km de routes, soit 400 km d'accotements... le travail est loin d'être achevé !

Un protocole simple est mis en place :

Chaque station correspond à un peuplement d'ophioglosses ; elle est tout d'abord repérée par GPS. Une description sommaire en est faite, avec la surface occupée par le peuplement, le nombre estimé ou compté de pieds, et l'espèce si l'identification est possible. Des photographies sont ensuite réalisées, et un repérage est effectué, à la peinture sur la partie routière, avec le numéro de la station. Les données GPS sont ensuite transcrites sur un SIG (système d'information géographique), avec le logiciel QGIS, afin de dresser une carte contenant les localisations et les données de base.

Pour les prélèvements, l'Ophioglosse des Açores étant une espèce protégée, il a été nécessaire d'obtenir un arrêté du préfet de Région, pour autoriser la récolte et le transport. Ainsi, un grand nombre d'échantillons ont été prélevés, les frondes stériles étant envoyées à notre spécialiste Belge Ronnie Viane, qui allait en faire une analyse génétique (ploidie), et les frondes fertiles + un morceau de fronde stérile à notre collègue Pascal Holveck, qui étudie les diamètres des spores et des stomates.

Photo : marquage d'une station sur le bord de la route, et émergence en 2016 d'Ophioglosses des Açores à la Base-vie (station BV2).



Le second point concerne la gestion de l'hydraulique. Une stratégie a été mise en place grâce à un premier contrat Natura 2000 : elle visait à détourner les fossés bordiers afin de limiter l'évasion trop rapide des eaux, en les expédiant via une cunette vers une mare creusée à cet effet. A partir de là, les eaux reprennent un processus de ruissellement naturel. Des seuils sont mis en place sur les fossés (limitation du drainage et accessibilité), et en 2017 nous avons donné des indications techniques au Génie pour recalibrer de cette façon des fossés situés près des cibles.



Fossé détourné par le biais d'une cunette (à gauche). On voit le seuil « bouchon » (centre), l'eau en aval ne circule pas, contenue par des seuils : il s'agit donc du niveau de nappe. A droite, mise au point avec le Génie d'un profil de fossé « cunette »

8) Le bonjour à l'Elanion

En rentrant, nous sommes passés par un « spot » où l'on aperçoit depuis peu un Elanion blanc. Fidèle au poste, le petit rapace était perché sur un câble électrique, d'où il s'est envolé sans trop d'empressement (photos prises le jour précédent).



C'est sur cette bonne note que la journée se termine à 17 :30.

Documentation :

Les éléments (rapports d'études, synthèses des travaux ...) sont sur le site Internet (ou ils y seront prochainement pour les suivis 2017 !): <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

Société linnéenne de Bordeaux – Relevés effectués par Christophe Monferrand

2017-08-09 ChM F2 Lagune de Safari

<i>Eleocharis</i>	<i>multicaulis</i>	(Sm.) Desv.	Scirpe à tiges nombreuses
<i>Hypericum</i>	<i>elodes</i>	L.	Millepertuis des marais
<i>Juncus</i>	<i>acutiflorus</i>	Hoffm.	Jonc à fleurs aiguës
<i>Mentha</i>	<i>aquatica</i>	L.	Menthe aquatique
<i>Molinia</i>	<i>caerulea</i>	(L.) Moench	Molinie
<i>Schoenus</i>	<i>nigricans</i>	L.	Choin noirâtre

2017-08-09 ChM F3 Lagune de Saussaie 1 44° 14' 41" N - 00° 25' 37" W

<i>Agrostis</i>	<i>canina</i>	L.	Agrostide des chiens
<i>Baldelia</i>	<i>repens</i>	(Lam.) Lawal-rée	Flûteau rampant
<i>Cirsium</i>	<i>dissectum</i>	(L.) Hill	Cirse d'Angleterre
<i>Eleocharis</i>	<i>multicaulis</i>	(Sm.) Desv.	Scirpe à tiges nombreuses
<i>Erica</i>	<i>tetralix</i>	L.	Bruyère à quatre angles
<i>Hydrocotyle</i>	<i>vulgaris</i>	L.	Ecuelle d'eau
<i>Hypericum</i>	<i>elodes</i>	L.	Millepertuis des marais
<i>Isolepis</i>	<i>fluitans</i>	(L.) R. Br.	Scirpe flottant
<i>Juncus</i>	<i>bulbosus</i>	L.	Jonc bulbeux
<i>Molinia</i>	<i>caerulea</i>	(L.) Moench	Molinie
<i>Potentilla</i>	<i>erecta</i>	(L.) Räuschel	Tormentille
<i>Ranunculus</i>	<i>flammula</i>	L.	Renoncule flammette
<i>Trocdaris</i>	<i>verticillatum</i>	(L.) Raf.	Carum verticillé

2017-08-09 ChM F4 Lagune de Saussaie 2

<i>Cirsium</i>	<i>dissectum</i>	(L.) Hill	Cirse d'Angleterre
<i>Erica</i>	<i>scoparia</i>	L.	Bruyère à balais
<i>Erica</i>	<i>tetralix</i>	L.	Bruyère à quatre angles
<i>Hydrocotyle</i>	<i>vulgaris</i>	L.	Ecuelle d'eau
<i>Lysimachia</i>	<i>tenella</i>	L.	Mouron délicat
<i>Potentilla</i>	<i>erecta</i>	(L.) Räuschel	Tormentille
<i>Salix</i>	<i>atrocineria</i>	Brot.	Saule roux
<i>Scorzonera</i>	<i>humilis</i>	L.	Scorsonère
<i>Serratula</i>	<i>tinctoria</i>	L.	Serratule des teinturiers
<i>Spagnum</i>	<i>sp.</i>		Sphaigne
<i>Trocdaris</i>	<i>verticillatum</i>	(L.) Raf.	Carum verticillé

2017-08-09 ChM F5 Cours d'eau 44° 14' 44" N - 00° 25' 14" W

<i>Drosera</i>	<i>intermedia</i>	Hayne	Droséra intermédiaire
<i>Molinia</i>	<i>caerulea</i>	(L.) Moench	Molinie
<i>Polytrichum</i>	<i>juniperinum</i>	Hedw.	Polytric génévrier
<i>Rhynchospora</i>	<i>alba</i>	(L.) Vahl	Rhynchospore blanc

<i>Rhynchospora</i>	<i>fusca</i>	(L.) W. T. Aiton		Rhynchospore brun
<i>Schoenus</i>	<i>nigricans</i>	L.		Choin noirâtre

2017-08-09 ChM F6 Cours d'eau Seuil d'aliros

<i>Erica</i>	<i>scoparia</i>	L.		Bruyère à balais
<i>Isolepis</i>	<i>fluitans</i>	(L.) R. Br.		Scirpe flottant
<i>Lysimachia</i>	<i>tenella</i>	L.		Mouron délicat
<i>Salix</i>	<i>atrocinerea</i>	Brot.		Saule roux
<i>Osmunda</i>	<i>regalis</i>	L.		Osmonde royale

2017-08-09 ChM F7 Grand bassin 44° 15' 07" N - 00° 24' 02" W

<i>Andropogon</i>	<i>virginicus</i>	L.	s. l.	Andropogon de Virginie
		(Lam.) Lawal-		
<i>Baldelia</i>	<i>repens</i>	rée	ssp. <i>cavanillesii</i>	Flûteau rampant
<i>Bidens</i>	<i>frondosa</i>	L.		Bident feuillu
<i>Calluna</i>	<i>vulgaris</i>	(L.) Hull		Callune
<i>Cuscuta</i>	<i>epithymum</i>	(L.) L.		Cuscute du thym
<i>Dichanthelium</i>	<i>acuminatum</i>	(Sw.) Gould & C. A. Clarck		Panic à feuilles en rosette
<i>Drosera</i>	<i>intermedia</i>	Hayne		Droséra intermédiaire
<i>Eleocharis</i>	<i>acicularis</i>	(L.) Roem. & Schult.		Scirpe à feuilles en aiguille
<i>Eleocharis</i>	<i>palustris</i>	(L.) Roem. & Schult.		Scirpe des marais
<i>Erica</i>	<i>ciliaris</i>	L.		Bruyère ciliée
<i>Erica</i>	<i>scoparia</i>	L.		Bruyère à balais
<i>Exaculum</i>	<i>pusillum</i>	(Lam.) Caruel		Cicendie naine
<i>Gentiana</i>	<i>pneumonanthe</i>	L.		Gentiane des marais
<i>Hydrocotyle</i>	<i>vulgaris</i>	L.		Ecuelle d'eau
<i>Hypericum</i>	<i>elodes</i>	L.		Millepertuis des marais
<i>Hypericum</i>	<i>gentianoides</i>	(L.) Britton et al.		Millepertuis fausse-gentiane
<i>Illecebrum</i>	<i>verticillatum</i>	L.		Illécèbre verticillé
<i>Juncus</i>	<i>bulbosus</i>	L.		Jonc bulbeux
<i>Leontodon</i>	<i>saxatilis</i>	Lam.		Liondent des rocailles
<i>Littorella</i>	<i>uniflora</i>	(L.) Asch.		Littorelle
<i>Lobelia</i>	<i>urens</i>	L.		Lobélie brûlante
<i>Lycopus</i>	<i>europaeus</i>	L.		Pied-de-loup
<i>Molinia</i>	<i>caerulea</i>	(L.) Moench		Molinie
<i>Potentilla</i>	<i>erecta</i>	(L.) Räuschel		Tormentille
<i>Rhynchospora</i>	<i>fusca</i>	(L.) W. T. Aiton		Rhynchospore brun
<i>Serratula</i>	<i>tinctoria</i>	L.		Serratule des teinturiers
<i>Trocdaris</i>	<i>verticillatum</i>	(L.) Raf.		Carum verticillé
<i>Ulex</i>	<i>minor</i>	Roth		Ajonc nain

2017-08-09 ChM F8 Lagune 44° 15' 37" N - 00° 22' 16" W

<i>Agrostis</i>	<i>canina</i>	L.		Agrostide des chiens
<i>Agrostis</i>	<i>capillaris</i>	L.		Agrostide capillaire
		(Lam.) Lawal-		
<i>Baldelia</i>	<i>repens</i>	rée	ssp. <i>cavanillesii</i>	Flûteau rampant
<i>Corrigiola</i>	<i>littoralis</i>	L.		Corrigiole des grèves

<i>Eleocharis</i>	<i>multicaulis</i>	(Sm.) Desv.	Scirpe à tiges nombreuses
<i>Genista</i>	<i>anglica</i>	L.	Genêt des anglais
<i>Hydrocotyle</i>	<i>vulgaris</i>	L.	Ecuelle d'eau
<i>Juncus</i>	<i>bulbosus</i>	L.	Jonc bulbeux
<i>Juncus</i>	<i>effusus</i>	L.	Jonc commun
<i>Lotus</i>	<i>pedunculatus</i>	Cav.	Lotier des marais
<i>Luronium</i>	<i>natans</i>	(L.) raf.	Flûteau nageant
<i>Lysimachia</i>	<i>tenella</i>	L.	Mouron délicat
<i>Molinia</i>	<i>caerulea</i>	(L.) Moench	Molinie
<i>Ranunculus</i>	<i>flammula</i>	L.	Renoncule flammette
<i>Salix</i>	<i>atrocinerea</i>	Brot.	Saule roux
<i>Scirpoides</i>	<i>holoschoenus</i>	(L.) Sojak	Scirpe en jonc
<i>Verbena</i>	<i>officinalis</i>	L.	Verveine officinale
<i>Veronica</i>	<i>scutellata</i>	L.	Véronique à écussons

2017-08-09 ChM F9 Bord de piste (site à Ophioglosses potentiel) 44° 14' 37" N - 00° 19' 41" W

<i>Achillea</i>	<i>millefolium</i>	L.	Achillée millefeuilles
<i>Centaureum</i>	<i>erythraea</i>	Raf.	Petite centaurée commune
<i>Cynodon</i>	<i>dactylon</i>	(L.) Pers.	Chiendent
<i>Daucus</i>	<i>carota</i>	L.	Carotte sauvage
<i>Erica</i>	<i>cinerea</i>	L.	Bruyère cendrée
<i>Erica</i>	<i>scoparia</i>	L.	Bruyère à balais
<i>Euphrasia</i>	<i>stricta</i>	Lehm.	Euphrase raide
<i>Leontodon</i>	<i>saxatilis</i>	Lam.	Liondent des rocailles
<i>Lotus</i>	<i>corniculatus</i>	L.	Lotier corniculé
<i>Plantago</i>	<i>lanceolata</i>	L.	Plantain lancéolé
<i>Poterium</i>	<i>sanguisorba</i>	L.	Petite pimprenelle
<i>Sesamoides</i>	<i>purpurascens</i>	(L.) Lopez González	Réséda faux-sésame
<i>Sporobolus</i>	<i>indicus</i>	(L.) R. Br.	Sporobole d'Inde
<i>Thymus</i>	<i>pulegioides</i>	L.	Thym faux pouliot
<i>Verbena</i>	<i>officinalis</i>	L.	Verveine officinale