

Eric Sansault - ANEPE Caudalis



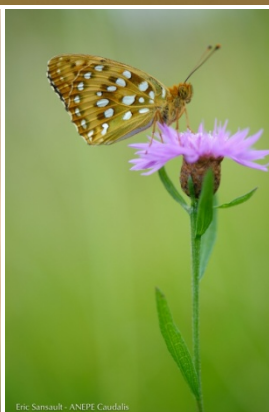
Eric Sansault - ANEPE Caudalis



Eric Sansault - ANEPE Caudalis



Eric Sansault - ANEPE Caudalis



Eric Sansault - ANEPE Caudalis



Eric Sansault - ANEPE Caudalis



Eric Sansault - ANEPE Caudalis



Eric Sansault - ANEPE Caudalis

Le mot du Président

À l'instar de la précédente, l'Assemblée Générale post-2017 ne permettra malheureusement pas de rassembler tous les adhérents de l'ANEPE Caudalis... en particulier votre serviteur. Absence physique pour laquelle je m'excuse bien bas et sollicite de nouveau votre indulgence ! Mes pensées accompagnent cependant tous les membres de notre association, grâce à vous plus que jamais solide et dynamique.

En 2017 en effet, l'ANEPE Caudalis s'est renforcée de plusieurs manières, asseyant des bases aujourd'hui toujours plus solides, et permettant d'envisager notre futur associatif avec une – relative – sérénité.

Comme évoqué lors de la précédente AG, le Diagnostic Local d'Accompagnement (DLA) réalisé fin 2016 a aidé en 2017 à (re)structurer de manière plus efficace le fonctionnement interne de l'association. Outre une meilleure clarté des fonctions et rôles des administrateurs, un renforcement de l'action du Comité d'Administration (CA) et de ses liens avec les salariés, la création d'un Comité Technique (CT) a permis de dissocier gestion administrative des discussions et échanges techniques portant sur nos projets en cours et à venir. La tenue des CA, alternée avec des CT, s'est aussi régularisée et systématisée avec une échéance à présent bimestrielle.

L'équipe salariée s'est également vue renforcée : notamment par le passage en CDI du contrat d'Éric – après celui de Renaud en 2016 – et, de manière plus ponctuelle, par un CDD de 4 mois en période estivale. Valentin nous a en effet apporté ses compétences et motivation sans faille dans le cadre des inventaires de l'atlas des Odonates d'Indre-et-Loire ; qu'il en soit vivement remercié ! Outre une activité et des comptes globalement satisfaisants, ce renforcement passe aussi par la consolidation financière de notre trésorerie, en premier lieu *via* le dépôt fin 2017 d'un dossier de financement régional Cap'Asso.

Les nombreux liens tissés depuis 2012 entre d'autres structures naturalistes et scientifiques locales continuent eux aussi à se renforcer. Pour preuves les partenariats aujourd'hui annuels avec les associations LPO Touraine, Société Herpétologique de Touraine, SEPANT, Groupe Chiroptère 37, Comité départemental de spéléologie... par exemple dans le cadre des suivis hivernaux des chiroptères, des atlas ou encore des inventaires/actualisation de ZNIEFF. Citons aussi le CNRS-IRBI, partenaire scientifique de premier ordre avec qui nous restons associés sur plusieurs aspects du « métaprojet » Od'SPOT, mais également d'un projet plus récent liant recherche fondamentale et patrimoine, toujours sur les Odonates !

De nombreux autres acteurs continuent, *via* des financements et/ou collaborations fructueuses, de nous faire confiance en 2017 : Conseil Départemental d'Indre-et-Loire, DREAL Centre, l'AELB, le PNR LAT, le FNADT, la fondation LISEA Biodiversité... Confiance déjà renouvelée en 2018 pour certains.

Merci à eux !

Par ailleurs, les collaborations avec des structures associatives extra-départementales (CDPNE, CEN 41, Nature 18, *etc.*) continuent d'être mises à l'honneur grâce à la poursuite du suivi des Gomphes de Loire, qui s'exporte en 2017 sur l'ensemble des régions bordant le fleuve royal ! Caudalis continue par ailleurs d'animer le PRA Odonates et de participer activement à des groupes de travail départemental et régional (ZNIEFF d'Indre-et-Loire, Groupe Régional Cigogne noire).

Au final, il apparaît que la quasi-totalité des projets (portés ou non par Caudalis) sur lesquels notre association a travaillé en 2017 l'ont été en partenariat avec d'autres structures... Nous pouvons donc être fiers de l'atteinte de cet objectif avoué dès la création de Caudalis : notre participation active à l'entretien d'un réseau d'acteurs locaux permettant des échanges riches, une émulation et une grande efficacité dans nos études. Ces études montrent elles aussi qu'un deuxième objectif peut être considéré comme atteint – et ce depuis avant 2017 probablement – : une pluralité dans les projets et actions menés, avec toujours comme principale ligne directrice un aspect transversal affirmé entre naturalisme « de terrain » et sciences de l'écologie.

Outre les projets suscités, il est à mettre à l'honneur la réalisation d'une action, certes modeste mais très concrète, de conservation de la Cistude d'Europe. Il est à rappeler que ce type d'action ne saurait voir le jour de manière efficace sans les résultats des études permettant en amont de connaître et comprendre notre biodiversité... D'où la grande importance des inventaires et des données récoltées sur le terrain ! Il a à ce propos été envisagé dès 2017 de se doter à terme d'une nouvelle base de données, particulièrement adapté et ergonomique, à même de recueillir les données les plus extraordinaires, il s'agit là d'une nouvelle action concertée avec nos partenaires associatifs...

Par ailleurs, 2017 a bien évidemment été une fois encore le théâtre de belles découvertes naturalistes pour les membres de l'association, dans le cadre de ces études ou des sorties organisées par l'association, dont la régularité et la réussite se confirment aujourd'hui – tout comme celles des Mardi Bières ! D'ailleurs, n'hésitez pas à consulter dès à présent sur notre site web le programme des sorties 2018.

L'année 2018 justement verra et voit la poursuite d'études de grande ampleur comme les Gomphes de Loire, mais également celles bientôt terminées comme l'atlas des Amphibiens-Reptiles qui sera publié en fin d'année après plusieurs saisons de travail en commun avec la SHT et la SEPANT... Comme en 2017, il s'agira pour le CA de continuer à soutenir le plus possible nos salariés dans les tâches administratives, pour leur permettre d'exercer leurs missions dans des conditions de travail les plus saines possibles. Afin d'apporter du renfort « local » à ce même CA, de nouveaux membres potentiels, Paul et Florian, vous sont aujourd'hui présentés. Bienvenue à eux ! Eric et Renaud se verront à nouveau épaulés par un CDD de 5 mois, dans le cadre des inventaires libellules principalement. Bienvenue et merci à Thibaut !

Comme à l'accoutumé, mais sans lassitude aucune, je remercie tous les membres de Caudalis pour leur investissement à faire vivre et évoluer notre association sur les bases saines initialement fixées, avec en premier lieu l'impérativité d'une ambiance très conviviale !

Alexandre Liger, Président



Sommaire

I - Vie administrative de l'association	5
II - Vie associative	5
Sorties associatives – prospections diverses et variées.....	5
Mardis bières.....	5
Réseau associatif	6
III- Etudes et suivis	6
Inventaire général et base de données.....	6
Atlas des Odonates d'Indre-et-Loire – Od'SPOT (partenariat ANEPE Caudalis – CNRS IRBI)	7
Structure génétique - Od'SPOT (partenariat ANEPE Caudalis – CNRS IRBI).....	8
Influence du Paysage - Od'SPOT (partenariat ANEPE Caudalis – CNRS IRBI)	8
PROTECTODO (partenariat ANEPE Caudalis – CNRS IRBI).....	9
Suivi des Gomphes de Loire : un suivi qui prend de l'ampleur !	9
Plan Régional d'Actions en faveur des Odonates	10
Atlas des Amphibiens et Reptiles d'Indre-et-Loire	11
Suivi des populations de reptiles du PNR Loire Anjou Touraine « Pop'Reptiles »	11
.....	11
Étude sur la Cistude d'Europe en Indre-et-Loire	12
Etude sur l'Azuré des mouillères	13
Suivi des Chiroptères	14
Actualisation des Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique d'Indre-et-Loire	14
III- Rapport financier 2017 et prévisionnel 2018	15
Compte de résultat	15
Bilan financier.....	16
Les partenaires.....	17

I - Vie administrative de l'association

L'Assemblée Générale 2016 s'est tenu le 21 mai 2017 au gîte du Moulin du Raimboeuf situé à cheval sur les communes de Gizeux et de Continvoir. Le Conseil d'administration s'est réuni quatre fois au cours de l'année 2017. Il a également échangé à de multiples reprises par mails ou téléphone sur les diverses orientations et choix que devait faire notre association au cours de l'année. Afin d'améliorer la régularité de ces réunions il a été décidé lors du Conseil d'administration du 17 juin 2017 de tenir désormais une réunion du Conseil d'administration et/ou du Conseil technique au minimum une fois tous les deux mois, plus précisément le troisième mercredi du mois.

Un travail important a été mené dans l'optique du dépôt d'un projet Cap'Asso auprès de la Région Centre Val de Loire. Ce dépôt a d'ailleurs reçu une suite favorable puisque, depuis, la Région a choisi de soutenir l'activité de notre association à travers ce dispositif.

II - Vie associative

Sorties associatives – prospections diverses et variées

En 2017, 7 sorties « prospections - découvertes » ouvertes aux membres de l'association et à toute personne intéressée ont été organisées : 6 sur la journée et 1 sur un week-end entier. Weekend festif et naturaliste tenu autour de l'Assemblée générale qui pour l'occasion s'est déroulée dans un gîte situé en plein cœur de la vallée du Changeon. Comme les années passées, ces événements sont à l'origine à la fois de moments festifs mais aussi, bien souvent, de belles découvertes naturalistes !

Au programme de l'année 2017 :

- 8 avril - Sortie Amphibiens (sortie organisée en soirée et de nuit)
- 13 avril – Sortie à la recherche de la Cigogne noire
- 29 avril – Sortie/Formation Reptiles (sortie pilotée par la SEPANT)
- 20 & 21 mai – Weekend d'inventaires naturaliste en vallée du Changeon
- 24 juin – Défi Biodiversité sur la commune de Nouzilly ! 24 heures pour trouver un maximum d'espèces (événement coorganisé avec la SEPANT et la LPO Touraine).
- 2 juillet – Inventaires ZNIEFF en Forêt d'Amboise
- 19 août – Prospections Landes de St Martin à la recherche de la mythique Dectique des Brandes...



Mardis Bières

Les désormais traditionnels « Mardis Bières » ont pour but de permettre aux membres de l'association de passer un moment ensemble et d'échanger sur les prospections de chacun, les projets en cours, les dernières observations... Cette année encore, tous les premiers mardis du mois, ce moment associatif demeure un moment fort de la vie de notre association ! Le local du 9 rue du Nouveau Calvaire montre d'ailleurs de plus en plus ses limites en termes d'accueil lors de ces soirées de plus en plus populaires au sein du réseau naturaliste départemental.



Réseau associatif

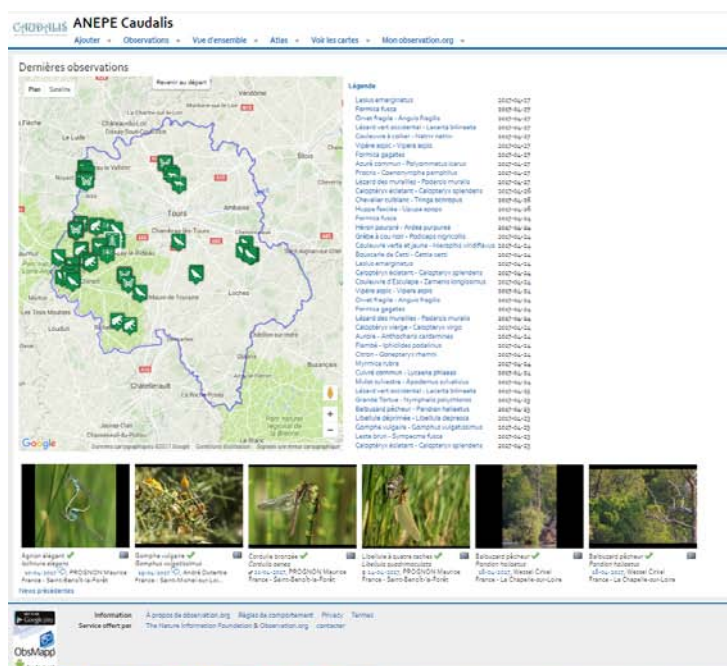
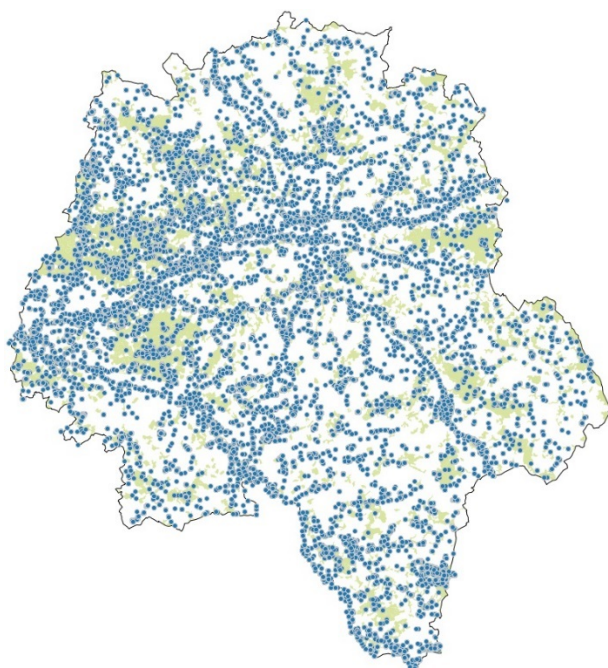
Comme les années passées, l'ANEPE Caudalis a participé à plusieurs projets en lien avec de nombreuses associations départementales. Citons par exemple le Groupe Chiroptère 37, la LPO Touraine, la SHT, la SEPANT, le Comité départemental de spéléologie... mais aussi avec des acteurs régionaux implanté en dehors de notre département : CDPNE, Nature 18, Indre Nature, CERCOPE, LNE, FNE Centre Val-de-Loire, CEN Centre Val-de-Loire... Plusieurs des projets présentés ici sont d'ailleurs le fruit de ces partenariats. L'ANEPE Caudalis a également participé aux travaux du Groupe Régional Cigogne noire Centre dont elle assure le rôle de Secrétaire. Une réunion technique s'est tenue à la maison de la nature de Saint-Michel en Brenne et s'est poursuivie par l'Assemblée générale annuelle et un pot de l'amitié. L'ANEPE Caudalis y a été reconduit dans ses fonctions de Secrétaire.

Les échanges avec la LPO Touraine ont également été renforcés à travers la signature de deux conventions d'échanges de données (Oiseaux et Odonates).

III- Etudes et suivis

Inventaire général et base de données

Depuis juin 2016, il est possible de saisir directement en ligne ses observations sur une plateforme Observado dédiée à notre association (anepe-caudalis.observation.org). Il est même possible de saisir encore plus simplement vos données, directement sur le terrain, à partir des applications ObsMapp ou iObs !! 11 218 données ont ainsi été intégrées à la base de l'association en 2017 pour un total à la fin de l'année de plus de 78 000 données enregistrées et 1 349 taxons renseignés (soit 100 nouveaux taxons en l'espace d'une année) !! Les groupes renseignés restent toujours aussi variés et reflètent les multiples compétences des adhérents de l'ANEPE Caudalis : Odonates, Mammifères, Papillons, Plantes, Oiseaux, Lichens, Champignons, Orthoptères...



Localisations des données disponibles dans la base au 31 décembre 2017 et page d'accueil de la plateforme de saisie en ligne des données

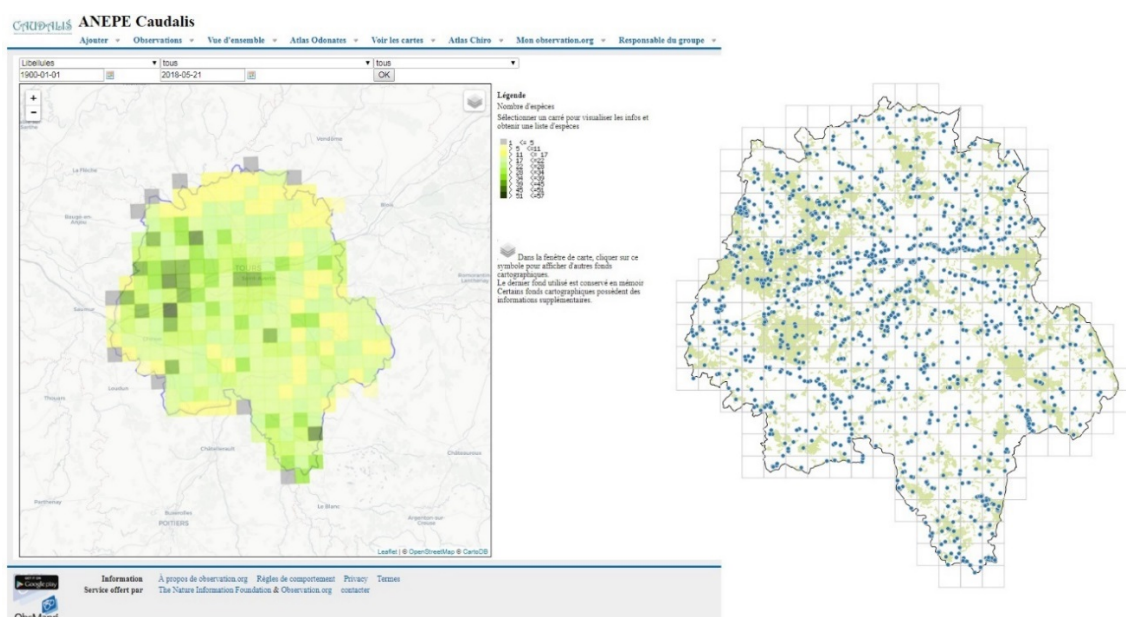
Atlas des Odonates d'Indre-et-Loire – Od'SPOT (partenariat ANEPE Caudalis – CNRS IRBI)

Les données de libellules intégrées à cet Atlas dépassent désormais les 33 000 ! C'est actuellement le groupe faunique le mieux représenté dans notre base, ce qui est somme toute assez logique en fin d'atlas. L'embauche de Valentin Motteau pendant 4 mois avec pour principale activité la mise en place d'inventaires odonates a permis d'avancer efficacement et d'homogénéiser l'état des connaissances. Des espèces, parfois communes, ne sont toutefois toujours pas validées sur certaines mailles, c'est donc plus que jamais le moment de se mobiliser pour prospecter, combler les derniers vides et apporter ses données au projet !! 2018 sera en effet la dernière année de terrain avant le début de la rédaction de futur livre sur les Odonates de Touraine. Pour savoir où prospecter et quelles sont les espèces manquantes, il vous suffit de vous rendre sur l'onglet « Atlas des Libellules » à partir de la page <https://anepe-caudalis.observation.org> ou bien d'en discuter avec l'équipe de l'association. L'ensemble des connaissances disponibles dans le département sont désormais prises en compte puisque la SEPANT, la LPO Touraine, le CPIE Touraine Val de Loire, etc. nous font désormais remonter leurs données dans le cadre de ce projet, merci à eux !

LA découverte de l'année sera sans aucun doute celle d'une population de *Leucorrhinia albifrons* !! Il s'agit d'une nouvelle espèce pour la région Centre Val de Loire et de la troisième espèce de Leucorrhine observée sur ce site !!! Un article discutant de cette découverte a été soumis à la revue Martinia de la Société française d'Odonatologie. A noter également plusieurs observations de *Somatochlora metallica*, dont les premières preuves de reproduction pour l'Indre-et-Loire.



Eric Sansault - ANEPE Caudalis



Leucorrhinia albifrons en haut et avancement de l'Atlas des Odonates d'Indre-et-Loire : nombre d'espèces renseignées par maille (en bas à gauche) et exemple de répartition des données d'*Ischnura elegans* (en bas à droite).

Structure génétique - Od'SPOT (partenariat ANEPE Caudalis – CNRS IRBI)

Génétique des populations de *Leucorrhinia caudalis*

Pour mémoire, 4 sites avaient été échantillonnés sur la période 2014-2015, deux au nord de la Loire dans le bassin de Savigné et deux en Touraine du Sud. Les premiers résultats militaient plutôt pour une colonisation relativement récente des sites avec une différenciation génétique significative mais très faible au regard de la distance entre ces deux grands secteurs. Afin de préciser ces premiers résultats, un nouveau site a pu être échantillonné en 2016 sur la commune de Rigny-Ussé, à une dizaine de kilomètre de la station la plus proche échantillonnée en 2015 située de l'autre côté de la Loire (Landes-Vendues). En parallèle, nous avons reçu plusieurs échantillons provenant de la Réserve naturelle de l'étang de Joreau dans le Maine-et-Loire. Les prospections menées en 2017 ont permis la récolte d'échantillon sur deux nouveaux étangs du bassin de Savigné ainsi qu'en Brenne (action menée en partenariat avec Indre Nature). Avec plus d'une vingtaine de comparaisons intersites, ces échantillons en cours d'analyse en Suisse devraient nous permettre de préciser les mécanismes sous-jacents à la structure génétique des populations de *Leucorrhinia caudalis* en Indre-et-Loire et, plus largement, dans le Centre Ouest de la France.

Distances inter-sites en kilomètres

	Bault	Herpi	Rigny	Monne	Brenne	Joreau	LaRol	Houss	Lande
Bault (n=13)		9	20	6	110	51	71	66	14
Herpi (n=8)			16	4	115	43	76	72	7
Rigny (n=12)				14	106	40	68	63	10
Monne (n=7)					111	46	72	67	8
Brenne (n=10+2)						142	40	44	114
Joreau (n=24)							106	101	38
LaRol (n=37)								5	75
Houss (n=3)									70
Lande (n=2)									



Influence du Paysage - Od'SPOT (partenariat ANEPE Caudalis – CNRS IRBI)

2016-2017
Rapport de stage
Master 2 Mention Génie Ecologique
Université de Poitiers
U.F.R. Sciences Fondamentales et Appliquées

Faculté des Sciences
Université de Poitiers

Analyse de l'influence du paysage terrestre sur la composition des communautés d'Odonates de l'Indre-et-Loire
LEAUTE JUSTINE

Sous la direction de :
M. BAETA Renaud & M. SANSALT Eric
M. PINCEBOURDE Sylvain

Structure d'accueil :
A.N.E.P.E. Caudalis
9 rue du Nouveau Calvaire 37100 Tours

CAUDALIS
Association pour la préservation et l'étude de la biodiversité

IRBI
13 FEVRIER - 12 AOÛT 2017

L'objectif de ce volet du projet Od'SPOT était d'utiliser les données produites durant l'Atlas pour étudier l'influence du paysage terrestre sur la diversité des espèces de libellules observée en Indre-et-Loire.

Justine Léauté, stagiaire de Master 2 de l'Université de Poitiers, a ainsi travaillée sur cette question durant 6 mois au sein de l'association. 32 000 données ont été mobilisées et différents modèles statistiques couplés à des analyses SIG ont été utilisés. Ils ont permis d'étudier la richesse spécifique de 730 sites (mares et étangs) à travers notre département.

Cette étude montre que la présence de paysages agricoles intensifs dans un rayon de 800 mètres autour du point d'eau a un effet fortement négatif sur le nombre d'espèces qui y est observé. Les espèces les plus impactées sont les anisoptères et les espèces inscrites sur la liste rouge des libellules de la région.

PROTECTODO (partenariat ANEPE Caudalis – CNRS IRBI)

Porté par le CNRS, ce projet est principalement axé sur des thématiques de recherche fondamentale sur *Leucorrhinia caudalis* mais les relations entre patrimoine historique (domaine des châteaux de la Loire) et patrimoine naturel font également partie de ce vaste projet qui se déroulera jusqu'en 2018. L'ensemble du projet a été financé par la Région Centre Val de Loire via un appel à projet de recherche d'intérêt régional.

Dans le cadre de ce projet nous avons, entre autres, pu inventorier durant quelques jours les libellules du parc du Château de Chambord : l'occasion par exemple de récolter de nouvelles données de *Somatochlora metallica* et *Somatochlora flavomaculata*, données qui sont tout naturellement venues compléter la base du tout nouveau Atlas des libellules du Loir-et-Cher initié en 2017 par le CDPNE, le CEN 41, Loir-et-Cher Nature, Perche Nature, SNE, la Société d'Histoire Naturelle du Loir-et-Cher et CERCOPE.



Suivi des Gomphes de Loire : un suivi qui prend de l'ampleur !

En 2014, l'ANEPE Caudalis fait partie des acteurs très fortement impliqués dans la création de ce suivi. On peut dire aujourd'hui que c'est largement un succès puisqu'en 2017, après seulement quelques années de mise en place, celui-ci a été simultanément déployé sur l'ensemble des régions traversées par le fleuve Loire : Auvergne, Bourgogne, Pays de la Loire et bien entendu région Centre Val de Loire où celui-ci est actif pour la troisième année consécutive !



En région Centre Val de Loire, plusieurs organismes ont travaillé autour de cette action : ANEPE Caudalis, CDPNE, CEN41, FCEN, LNE, RNN St Mesmin, CERCOPE, Nature 18 et ONEMA. Comme chaque année l'ANEPE Caudalis a réalisé des suivis en Indre-et-Loire (8 mailles ; 2748 exuvies collectées) et était en charge de l'animation du protocole ainsi que de la réalisation d'analyses et d'un travail de synthèse à l'échelle de la région.

Au total sur le bassin de la Loire en 2017 ce sont 103 km de berges cumulées qui ont été prospectées au sein de 60 communes et 7 départements pour un total de 12 400 exuvies collectés par une quarantaine de participants appartenant à une quinzaine de structures (associations, collectivité, bureau d'étude...).

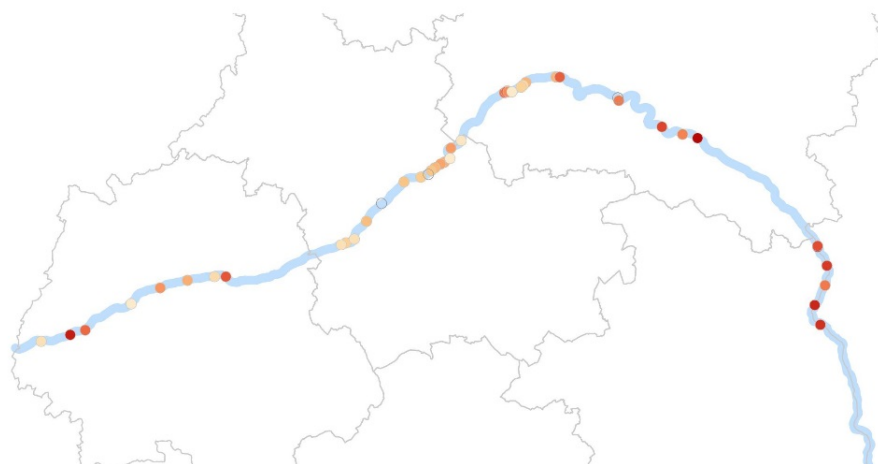


PROTOCOLE DE SUIVI DES POPULATIONS DE GOMPHIDAE LIGERIENS
Saison 2017 - Région Centre Val de Loire



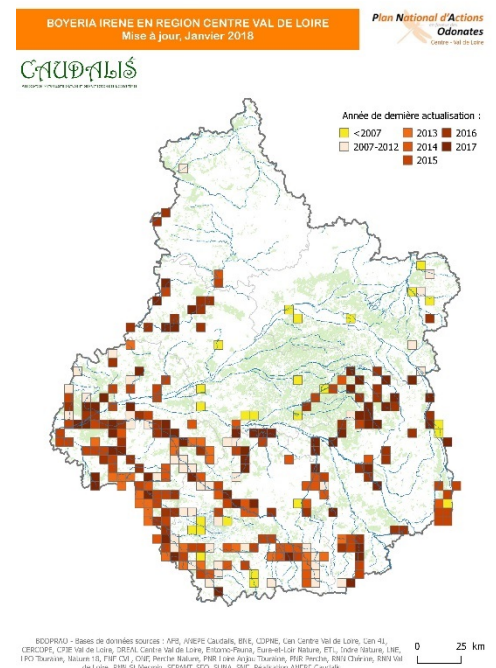
MaillesGomphesRC2017

○ 0	● 22
● 2	● 23
● 3	● 25
● 4	● 27
● 5	● 30
● 6	● 31
● 7	● 34
● 8	● 36
● 10	● 41
● 11	● 43
● 12	● 49
● 14	● 58
● 17	● 62
● 19	● 75
● 20	● 286

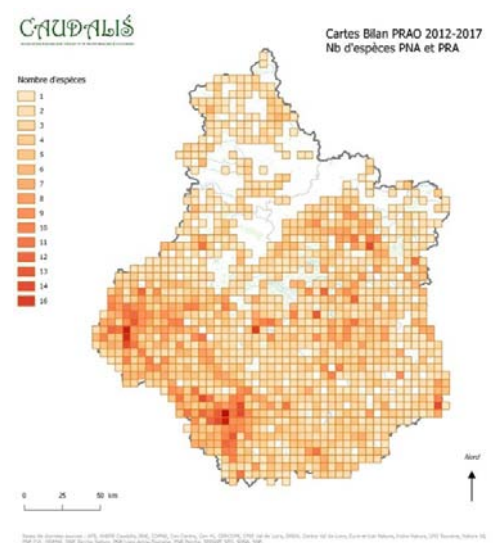


Plan Régional d'Actions en faveur des Odonates

En 2017, l'ANEPE Caudalis s'est vu une nouvelle fois confier par la DREAL Centre-Val de Loire l'animation de la déclinaison régionale du Plan national d'actions en faveur des Odonates. Il s'agit principalement de coordonner et de mettre en avant les actions réalisées sur le thème des Odonates dans notre région. Dans le cadre de cette animation, l'ANEPE Caudalis met également à jour une base de données régionale et produit des cartes de répartition régionales des 30 espèces concernées par le plan. Ces cartes sont disponibles en libre accès sur le site internet du Plan national d'actions (<http://odonates.pnaopie.fr/>). Fin 2017, la base de données du Plan régional d'actions Odonates comportait 53 378 données, fruit du travail de nombreuses structures et en particulier du réseau associatif régional.



Dans le cadre du plan d'actions, l'ANEPE Caudalis a également réalisé un document de pour la DREAL Centre Val de Loire avec pour objectif de dresser un état des lieux de l'état de conservation des espèces parmi les plus prioritaires (espèces PNA et Liste Rouge RCVL), ainsi que des propositions de stratégies de conservation propres à chacune de ces espèces.

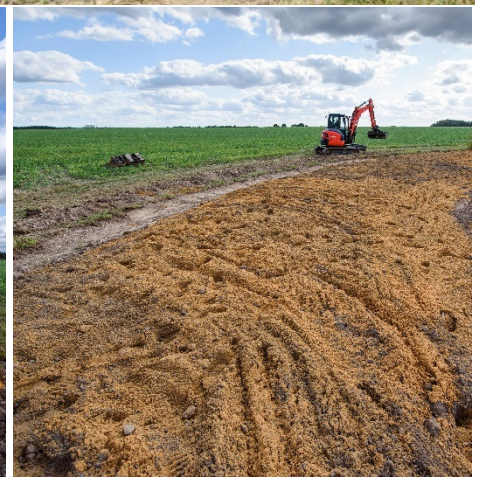


Étude sur la Cistude d'Europe en Indre-et-Loire

Le suivi des populations de Cistude dans le Sud Touraine débutées en 2012 ont permis de faire les constats suivants : les populations sont globalement assez faibles (40 à 50 individus estimés selon les sites), ces populations sont vieillissantes (13% d'immatures aux étangs de la Houssaye), ce problème de recrutement semble à un manque de disponibilité en sites de pontes. Il a donc été décidé de créer une dune de ponte artificielle aux étangs de la Houssaye afin de relancer la démographie sur ce site.

Une convention avec le propriétaire a été signée afin d'encadrer les travaux et le chantier a eu lieu en septembre sur une journée. Pour réaliser ce site de ponte d'environ 200 m², 16 tonnes de sable de remblais ont été mélangées à la terre sur environ 60 cm de profondeur. Par la suite, il faudra veiller à ce que cette surface reste suffisamment ouverte et ne se végétalise pas trop ; des chantiers bénévoles seront donc organisés en 2018.

Nous tenons ici à remercier chaleureusement M. Alain Chaboisson, propriétaire des étangs de la Houssaye, avec qui nous avons pu mener à bien ce projet concret pour la conservation de cette tortue menacée autochtone de nos étangs et qui demeure bien souvent encore largement méconnue.



En 2017, deux nouvelles stations ont encore pu être découvertes au sein du Bassin de Savigné (Langeais & Château-la-Vallière), dont une au sein d'une vaste lande humide à *Erica ciliaris* et *Erica tetralix* au sein d'un secteur demeuré largement non prospecté jusqu'à cette année par les naturalistes aussi bien du point de vue faunistique que floristique... Une bien belle surprise donc ! A noter également sur cette lande en particulièrement bon état de conservation semble accueillir une relativement importante population de Léopard des souches.

Un article faisant le point sur les populations découvertes ces dernières années a fait l'objet d'une publication en juin 2017 dans la revue *Oreina*. Les découvertes successives de ces 5 dernières années permettent aujourd'hui de considérer les populations du bassin de Savigné comme des populations dont la conservation revêt une importance nationale.

Le suivi des populations connues permet en outre de considérer 2017 plutôt comme un bon cru puisque la plupart des stations suivies ont vu – pour une fois – leurs effectifs quelque peu augmenter.

Maculinea alcon écotype alcon : bilan des connaissances sur la répartition de l'espèce en Indre-et-Loire en 2016 (Lepidoptera Lycaenidae)

RENAUD BAETA, ÉRIC SANSALUT & JULIEN PRÉSENT

Résumé : L'Azuré des mouillères, *Maculinea alcon* écotype alcon, est un lépidoptère rare et menacé en France et en particulier en plaine. Jusqu'à récemment, cette espèce, considérée comme en danger critique d'extinction en région Centre-Val-de-Loire, n'y était connue que de quelques très rares stations. Suite à une découverte fortuite réalisée en 2012 en Indre-et-Loire, des prospections ciblées ont été réalisées dans ce département. Après 6 années de recherche, 11 populations distinctes ont ainsi pu y être identifiées, certaines particulièrement fragiles, voire déjà éteintes. D'autres, au contraire, forment encore de vastes métapopulations et accueillent sans doute plus d'une centaine d'images. L'article fait un point rapide sur ces découvertes et présente un état des lieux des connaissances départementales sur la répartition actuelle de cette espèce en Indre-et-Loire. Relique d'un paysage de landes humides se faisant de plus en plus rare, l'avenir de ces populations reste incertain et très étroitement lié à l'avenir des landes humides dans leur globalité.

Mots-clés : Azuré des mouillères, Centre-Val-de-Loire, « Complexe du Changon et de la Roumer », « Complexe forestier de Chalon, Landes du Richard », Gentiane des marais, *Gentiana pneumonanthe*, Indre-et-Loire, *Maculinea alcon*.

INTRODUCTION

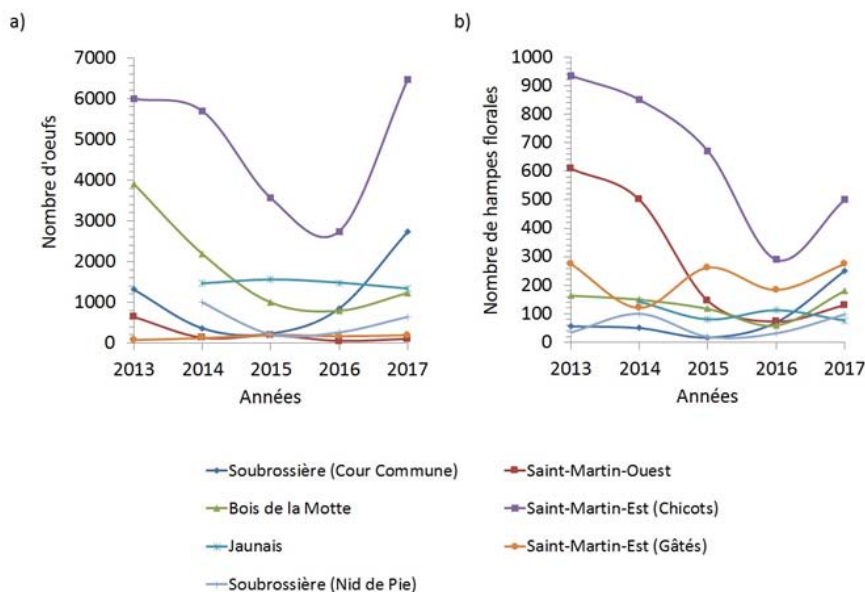
L'Azuré des mouillères, *Maculinea alcon* écotype alcon (Fig. 1) est un lépidoptère relativement rare en France, en particulier en plaine (Dupont, 2010). Ceci s'explique en partie par son cycle de développement faisant intervenir à la fois une plante-hôte de milieu humide, la Gentiane des marais, *Gentiana pneumonanthe*, et une espèce de fourmi du genre *Myrmeica* (Lafanchis, 2000). Ce papillon des milieux humides est aujourd'hui considéré comme quasi-menacé en France (IUCN France et al., 2012), pour en il bénéficie d'un statut de protection et est concerné par un plan national d'actions (Dupont, 2010). Il est également éligible comme espèce prioritaire de la Stratégie de conservation d'espèces protégées (Coste et al., 2010) et comme espèce de cohésion nationale dans le cadre des trames vertes et bleues (Houard et al., 2012). En région Centre-Val-de-Loire il est actuellement considéré comme en danger critique d'extinction (Lévesque et Fauchet, 2007) et n'était connu jusqu'à récemment que de quelques très rares stations de l'Indre, du Cher et de l'Indre-et-Loire (Grenette, 2012). Bien que plus commune, la Gentiane des marais reste une espèce rare en Centre-Val-de-Loire. Elle y est protégée et y est considérée comme quasi-menacée de disparition (Cordier, 2013).

En août 2012, lors de prospections réalisées dans le cadre de l'inventaire permanent des Zones naturelles d'intérêt écologique, faunistique et biotique (ZNIEFF) d'Indre-et-Loire, deux images d'Azuré des mouillères étaient observées volant à proximité de juncs de Gentiane des marais (Baeta & Sansalut, 2013). Un mois plus tard, plusieurs centaines d'œufs appartenant à cette espèce étaient observés sur ce même secteur et dans la foulée une seconde puis une troisième station étaient découvertes respectivement une dizaine et une vingtaine de kilomètres plus au sud (Baeta & Sansalut, 2013 ; Sansalut & Baeta, 2013). Dans ce contexte et dans le cadre de la déclinaison régionale du plan national d'actions en faveur des Mouillères (Grenette, 2012), l'Association naturaliste d'étude et de protection des écotypes « Caudalis » (ANPE Caudalis) mène en 2013 ses premiers inventaires spécifiquement orientés vers la recherche de cet azuré méconnu. Tout d'abord centrés autour des stations découvertes en 2012, les inventaires sont ensuite étendus à l'ensemble du département. Cet article présente les résultats des prospections réalisées par l'ANPE Caudalis sur la période 2013-2016 en y ajoutant les observations réalisées durant cette même période par la Société d'étude de protection et d'aménagement de la nature en Touraine (SEPA), le Conservatoire d'espèces naturelles du Centre-Val-de-Loire (CEN CVL) et le Conservatoire départemental d'Indre-et-Loire (CDST). Il décrit



Fig. 1. Azuré des mouillères *Maculinea alcon* écotype « alcon » posé sur une ombellifère, Saint-Patrice. © E. Sansalut (ANPE Caudalis), 2013.

1. Les études phytogéographiques ont abouti à certaines modifications de la nomenclature au sein du genre *Maculinea*. *Maculinea alcon* présente ici :
• *Maculinea alcon* écotype alcon = *Glaucopsyche alcon* = *Phengaris alcon*.

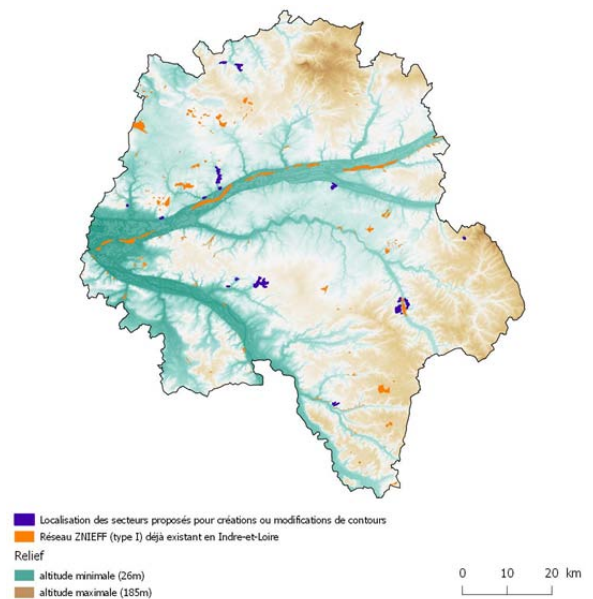


Suivi des Chiroptères

Comme les hivers passés, des inventaires coordonnés ont été mis en place en hiver avec le Groupe Chiroptère 37, Le Spéléo-Club d'Indre-et-Loire et la LPO Touraine.

Des suivis ont également été réalisés en été à l'aide de détecteurs à ultrasons (SM4 et Pettersson d240x). L'ensemble de ces inventaires se déroule dans le cadre de l'Atlas des Chiroptères d'Indre-et-Loire actuellement en cours et piloté par le GC37.

Le travail de hiérarchisation des secteurs à enjeux en hiver initié en 2016 s'est également poursuivi dans l'optique de proposer au CSRPN, en partenariat avec le GC37, le Spéléo-Club d'Indre-et-Loire et la LPO Touraine la création d'une quinzaine de ZNIEFF « chiro » dans notre département.



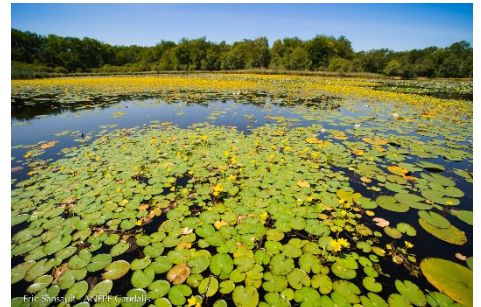
L'ANEPE Caudalis a également participé à la réalisation d'un dossier technique en vue de l'acquisition d'une importante carrière par le CEN Centre Val de Loire sur la commune de Saint Patern Racan, site accueillant entre autres l'unique population hivernante de Rhinolophe euryale actuellement connue en nord Touraine.

Actualisation des Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique d'Indre-et-Loire

Soutenue par la DREAL Centre Val de Loire, notre association a poursuivi son travail d'actualisation des ZNIEFF du département. Le groupe de travail inter-associatif dont l'ANEPE Caudalis avait été à l'initiative s'est à nouveau réuni en 2017. Il a une nouvelle fois permis de mettre en commun les connaissances acquises ainsi que les perspectives futures.

Les travaux menés par notre association en 2017 sont ainsi à l'origine de la création et/ou modifications de contours plusieurs ZNIEFF :

- Etangs du parc de Rigny-Ussé (création)
- Marais de la Fontaine du Pré de Bioli (création)
- Etang de la Monnerie (création)
- Lande de Bagouloir (création)
- Etang de l'Herpinière et plans d'eau voisins (création)
- Landes du Bois de la Bousachère et étang de Crémille (modification de contours, surface initiale x 1,5)



L'ANEPE Caudalis a également participé, sur invitation de la DREAL Centre Val de Loire, à l'actualisation des listes d'espèces déterminantes de lépidoptères, d'amphibiens et reptiles et d'odonates. Concernant les Odonates, notre association a co-piloté cette mise à jour avec la DREAL. Pour mémoire notre association avait par le passé participé à l'actualisation des listes Oiseaux et Chiroptères.

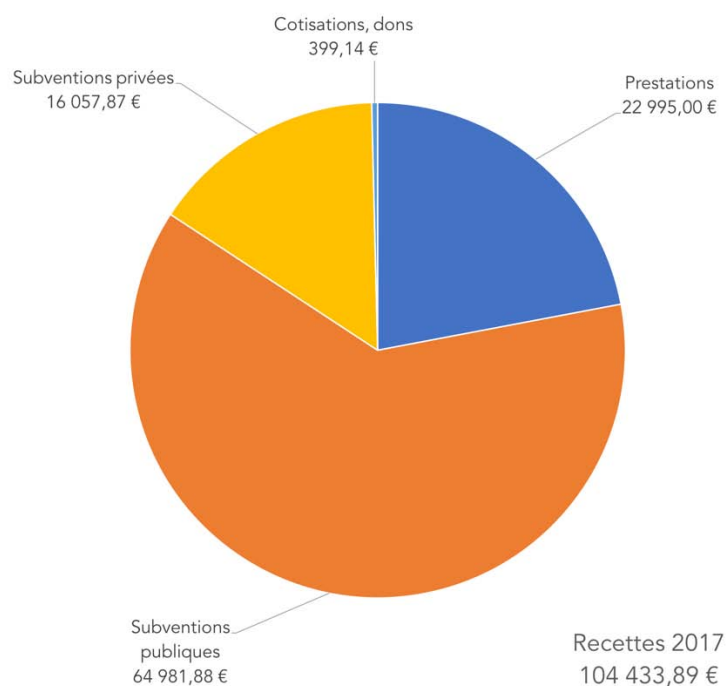
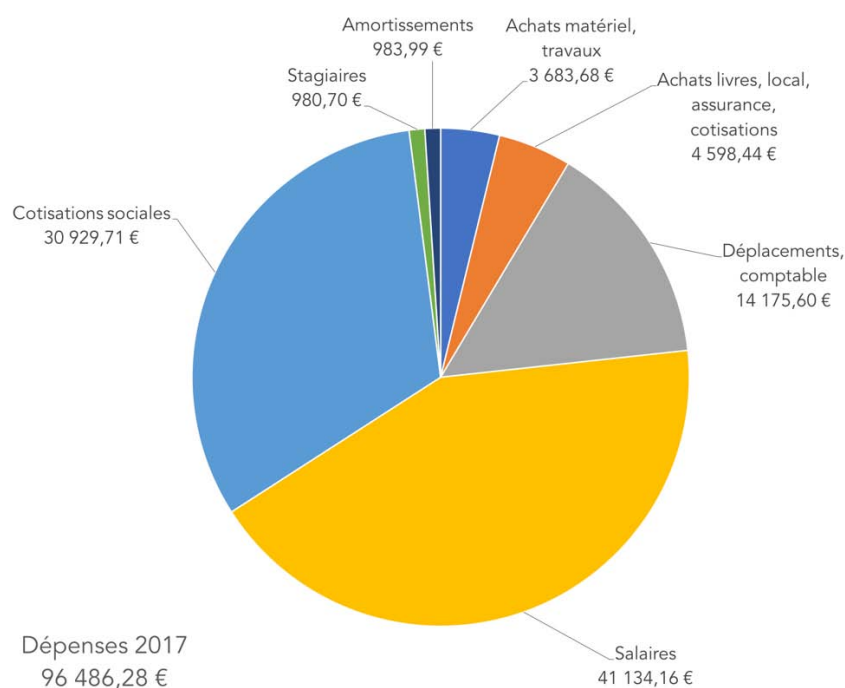
Ces nouvelles listes d'espèces déterminantes ont été validées par le CSRPN et sont téléchargeable à partir du lien suivant : <http://www.centre.developpement-durable.gouv.fr/habitats-et-especes-determinantes-r828.html>

III- Rapport financier 2017

Compte de résultat 2017

L'Assemblée Générale 2016 avait voté pour un excédent 2017 de 7 000 € permettant de poursuivre la constitution du fond de roulement de l'association. Ce fond de roulement est très important car il garantit une trésorerie saine permettant de satisfaire nos engagements réguliers (charges fixes comme les salaires, les cotisations, le loyer ...) dans un contexte où les versements des partenaires financiers sont de plus tardifs (plus de 56 000 € de créances fin 2017, voir bilan).

En 2017, les dépenses de l'associations s'élèvent à 96 486,28 € et les recettes à 104 433,89 €. L'excédent 2017 est donc de 7 947,61 € dont 7 000 € alimenteront le fond de roulement.



Bilan 2017

Pour rappel, l'actif représente les ressources de l'association et le passif représente la manière dont ces ressources sont utilisées.

Le bilan 2017 est à l'équilibre avec 66 714,70 € d'actifs. Au passif, la réserve associative, liée au fond de roulement, atteint environ 50% du budget annuel pour un objectif de 60% (cf. rapport de l'AG 2016).

Enfin, signalons une réévaluation du bilan 2016 due à une subvention diminuée de 5€ par rapport à la demande d'origine et versée après la validation des comptes lors de l'AG 2016.

ACTIF

Exercice	2017	2016
Disponibilités banque	6 462,44 €	9 845,48 €
Disponibilités Paypal	51,81 €	689,15 €
Disponibilités caisse	7,95 €	49,30 €
Disponibilités totales en fin d'exercice	6 522,20 €	10 583,93 €
Immobilisations	3 966,70 €	1 093,79 €
Créances en fin d'exercice	56 126,80 €	50 716,72 €
Écart de réévaluation créances		-5,00 €
Charges constatées d'avance	99,00 €	214,88 €
Total actif	66 714,70 €	62 604,32 €

PASSIF

Exercice	2017	2016
Report à nouveau	41 223,05 €	22 203,18 €
Résultat de l'exercice	7 947,61 €	19 024,87 €
Écart de réévaluation résultat		-5,00 €
Réserve associative	49 170,66 €	41 223,05 €
Dettes en fin d'exercice	17 544,04 €	21 381,27 €
Produits constatés d'avance	0,00 €	0,00 €
Total passif	66 714,70 €	62 604,32 €

Les partenaires

Au fil des ans, plusieurs des projets ou actions mené(e)s par l'ANEPE Caudalis sont réalisé(e)s en partenariat avec d'autres structures. Ils bénéficient du soutien financier et/ou technique de nombreuses collectivités territoriales ou institutions publiques ou privées. Qu'ils en soient ici tous remerciés.

