

RAPPORT D'ACTIVITÉS

- ANNÉE 2014 -



Office
des données
naturalistes
d'Alsace

Odonat

1. Présentation d'ODONAT

L'Office des DONnées NATuralistes d'Alsace (ODONAT) est la fédération régionale des associations de protection de l'environnement détentrices de données naturalistes. L'association a été créée en 1995 à l'initiative d'Alsace Nature, du Conservatoire des Sites Alsaciens (CSA), de la Ligue pour la Protection des Oiseaux - Alsace (LPO-Alsace) et du Groupe d'Etude et de Protection des Mammifères d'Alsace (GEPMA).

ODONAT est un réseau associatif au service de la connaissance et de la protection des espèces et des milieux naturels en Alsace.

Par son rôle fédérateur et de soutien à ses associations membres, ODONAT favorise la collecte et le traitement des données naturalistes par les spécialistes professionnels ou bénévoles, afin de faciliter leur diffusion et d'optimiser leur utilisation.

Au niveau régional, l'Office des Données Naturalistes d'Alsace est adhérente à Alsace Nature qui est elle-même affiliée à France Nature Environnement. Cette association à but non lucratif est agréée dans le cadre régional au titre de la protection de la nature et de l'environnement et de l'amélioration du cadre de vie (arrêté préfectoral du 25 juillet 2000). En 2013 l'association a reçu en complément l'agrément au titre de l'article L. 141-1 du code de l'environnement, dans un cadre régional.

Au 31 décembre 2014, le bureau et le Comité de Direction d'ODONAT se composent de la manière suivante :

● **Bureau**

Président :	Yves MULLER (LPO)
1er Vice-président :	Michel HOFF (SBA)
2ème Vice-président :	Jacques THIRIET (BUFO)
Secrétaire :	Jean-Marc BRONNER (LPO)
Trésorier :	Antoine ANDRÉ (GEPMA)

● **Membres du Comité de Direction**

- | | |
|------------------------------------|--------------------------|
| - Jean-Charles DOR (Alsace Nature) | - Yves HANDRICH (GEPMA) |
| - Daniel HOLFERT (BUFO) | - Christian RUST (IMAGO) |
| - Françoise TONDRE (CSA) | - Théo TRAUTMANN (CSA) |
| - Bruno ULRICH (Alsace Nature) | - Alain WILLER (LPO) |
| - Maurice WINTZ (Alsace Nature) | |

● **Assemblée Générale 2014** : le 22 septembre 2015

● **Réunion du Comité de Direction en 2014** :

Les 09/04/2014 ; 16/06/2014 ; 16/10/2014 ; 15/12/2014

2. Projets



Biodiv'Alsace : un observatoire de la biodiversité en Alsace

En 2014, ODONAT a mis en place le projet Biodiv'Alsace : un observatoire de la biodiversité en Alsace, ayant pour objet l'analyse et la valorisation des données naturalistes régionales disponibles, issues de différents programmes de suivis et recensements.

L'observatoire présente deux objectifs principaux : améliorer la connaissance sur la répartition, l'état de santé et l'évolution de la biodiversité en Alsace, et informer les politiques, les professionnels de l'environnement et le grand public sur ces évolutions et les menaces sous-jacentes. Il nécessite une étroite collaboration entre les associations naturalistes partenaires, collaboration coordonnée par ODONAT.

Biodiv'Alsace est alimenté par quatre grands volets :

- Volet I : Suivi des 23 Indicateurs de la Biodiversité en Alsace (continuité du programme SIBA);
- Volet II : Base de données faunistiques en ligne VisioNature ;
- Volet III : Observatoire pilote des milieux lenticules d'Alsace par la technique de l'ADNe ;
- Volet IV : Enrichissement du programme par l'ajout de nouveaux indicateurs spécifiques.

2014 est l'année de lancement du projet, avec la continuité des travaux effectués dans le cadre des volets I et II, et l'ajout de nouveaux programmes avec les volets III et IV. Les activités effectuées par ODONAT au sein des différents volets sont détaillées ci-dessous.



Volet I : Suivi des 23 Indicateurs de la Biodiversité en Alsace

En 2014, ODONAT a poursuivi la coordination du programme de Suivi des 23 Indicateurs de la Biodiversité en Alsace (SIBA) en partenariat avec la LPO Alsace, le GTV, le GEPMA, les associations BUFO et IMAGO en charge de l'élaboration, de la mise en place et du suivi des indicateurs.

Ce programme repose sur le suivi de 23 indicateurs faunistiques : 11 indicateurs ornithologiques, 5 indicateurs mammalogiques et 7 indicateurs herpétologiques. Le suivi annuel de ces indicateurs permet de préciser l'évolution des populations des espèces prises en compte et ainsi établir le niveau de conséquences des pressions affectant la nature en Alsace.

L'année 2004 a constitué l'année test de ce projet par l'analyse rétrospective des indicateurs pour lesquels des données étaient déjà disponibles. La mise en place effective de l'ensemble des indicateurs a eu lieu en 2005. Les années 2006-2014 du SIBA ont fait l'objet de convention de financement en partenariat avec le Fonds européen, la Région Alsace, les départements du Bas-Rhin et du Haut-Rhin.

En 2014, le suivi annuel des 23 indicateurs s'est poursuivi selon les protocoles définis antérieurement. Plus précisément, les missions d'ODONAT pour ce projet ont été les suivantes :

- Animation du réseau naturaliste, soutien pour le suivi des indicateurs ;
- Synthèse et analyse des résultats de 2005 à 2014 ;
- Création d'une base de données SIBA ; Atlas et réalisation de la cartographie ;
- Édition du rapport annuel 2014 : mise en page, impression et mise en ligne ;
- Rédaction, mise en page, impression et mise en ligne de 6 fiches de synthèse.



Volet II : Base de données faunistique en ligne : VisioNature

VisioNature Alsace est une base de données faunistiques en ligne.

L'élément central du projet est le site Internet www.faune-alsace.org, ouvert au public dès décembre 2010.

VisioNature Alsace est un projet développé par Odonat Alsace et plusieurs de ses associations fédérées (Bufo, GEPMA, Imago, LPO-Alsace). Il vise à rassembler, de façon volontaire, des données naturalistes de groupes taxinomiques divers, en vue d'en restituer les principaux éléments d'abord aux participants.

Fin 2014, 709 066 données antérieures au 31/12/2014 ont été saisies par 1096 comptes utilisateurs actifs. Plusieurs groupes taxinomiques nouveaux ont été ouverts en 2014 (Névroptères, Mantres...).

Les bilans complets des volets I et II pour l'année 2014 peuvent être téléchargés ici :

http://odonat-alsace.org/sites/default/files/equipe/ouvrages%20telechargement/Rapport_annuel_BIODIVALSACE_2014_complet.pdf



24 heures de la biodiversité en Alsace

L'édition 2014 des 24H de la Biodiversité s'est déroulée entre Vosges du Nord et Alsace Bossue, dans le Nord-ouest de l'Alsace.

La manifestation qui a eu lieu les 14 et 15 juin a été accueillie par la Maison de l'eau et de la rivière de Frohmuhl.

12 secteurs étaient proposés à la prospection pour les ornithologues, incluant 13 secteurs plus petits pour les autres groupes taxinomiques. Ces secteurs de recherche recouvrent partiellement 21 communes, centrées autour de la Maison de la rivière et de l'eau de Frohmuhl, pour une surface totale de plus de **13 000 ha**.

Sur l'ensemble du week-end, la quasi-totalité des secteurs proposés ont été parcourus par plus de **50 naturalistes bénévoles** sur les deux jours, ce qui a permis de combler des zones faibles en observations dans Faune-Alsace.

Les conditions météorologiques du week-end étaient mitigées, du fait d'un vent relativement fort et d'un ensoleillement assez faible.

Ces journées d'inventaires ont aussi permis d'échanger et de partager le samedi soir autour d'un barbecue convivial.

Plus de **1200 données** faune ont été récoltées, pour **160 espèces** différentes, dont une quinzaine d'espèces inscrites en Liste rouge régionale. Pour la flore (phanérogames et bryophytes), plus de **800 données** ont été collectées appartenant à **430 espèces**.



Volet III : Observatoire pilote des milieux lentiques d'Alsace par la technique de l'ADNe

L'observatoire pilote des milieux lentiques d'Alsace par la technique de l'ADN environnemental a été initié en 2014 et a pour objet la mise en place d'un suivi de la biodiversité des milieux stagnants (ou lentiques), tout en développant cette méthode d'étude. La réalisation de ce projet sur 3 ans (2014-2016) vise à définir une méthodologie standardisée afin d'établir un indicateur de biodiversité pertinent pour ces milieux.

Ce programme, coordonné par ODONAT, rassemble de nombreux partenaires regroupés au sein d'un comité technique définissant les orientations annuelles du programme, la réalisation du travail de

terrain et l'analyse des résultats : BUFO, CSA, CNRS, GEPMA, IMAGO, IPHC, MNHN, ONEMA, ONF, PNRVN, PNRBV, Saumon-Rhin, ainsi que le laboratoire SPYGEN pour l'analyse des échantillons d'ADNe.

En 2014, la mise en place du programme a nécessité un travail de préparation, en plus de la phase d'échantillonnage sur le terrain. Les missions d'ODONAT en 2014 ont été les suivantes :

- Recherche et synthèse bibliographique sur la méthode ADNe ;
- Préparation et coordination du comité technique et du comité de pilotage ;
- Rédaction d'un protocole d'échantillonnage : méthodologie, sites, périodes ;
- **Réalisation de la phase de terrain : les échantillonnages ont été réalisés sur 31 sites, dont 9 sites avec 4 prélèvements mensuels couplés à des inventaires et suivis odonatologiques spécifiques ;**
- Envoi des échantillons pour analyse (SPYGEN).

Fin 2014 et début 2015, les résultats des inventaires ADNe et classiques ont été centralisés. Ils sont en cours d'analyse.

Parallèlement, a eu lieu la participation à la constitution de la base de données ADN de référence de l'odonatofaune de France par la récolte de certains spécimens encore manquants.

	 <h2 data-bbox="529 1243 1417 1444">Volet IV : Enrichissement du programme par l'ajout de nouveaux indicateurs spécifiques</h2>
---	--

En 2014, le programme Biodiv'Alsace a été enrichi par l'ajout de nouveaux indicateurs issus du suivi et de l'analyse des données de plusieurs espèces faisant l'objet de suivis réguliers dans le cadre de programmes autres que le Suivi des 23 Indicateurs de la Biodiversité en Alsace (Volet I).

Ces indicateurs concernent des espèces menacées (Milan royal, Chevêchette d'Europe...), des espèces communes (Grand cormoran...), des espèces invasives (Oulette d'Égypte, Bernache du Canada...) ou des espèces inféodées à un type de milieu particulier (Chevêche d'Athéna pour les milieux semi-ouverts par ex.). Des indicateurs rendant compte de l'état des connaissances sont également intégrés à ce volet (Évolution du nombre de sollicitation du pôle médiation par ex.).

En 2014, les missions d'ODONAT concernent principalement la coordination du projet avec les différentes associations partenaires, la mise en page, la rédaction, l'impression et la mise en ligne de

fiches concernant ces nouveaux indicateurs et la rédaction complètes de certaines d'entre elles (Évolution de la population du Grand Hamster, Proportion d'espèces menacées en Alsace...).



Finalisation de la modernisation de l'inventaire ZNIEFF

L'inventaire ZNIEFF (Zones Naturelles d'Intérêt Écologique Faunistique et Floristique) a pour objectif d'identifier et de décrire des secteurs présentant de fortes capacités biologiques et un bon état de conservation (Pour plus de détails : INPN).

La cartographie d'une ZNIEFF s'appuie sur la présence d'une ou plusieurs espèces déterminantes, complétée le cas échéant par celle d'habitat(s) déterminant(s).

La première phase, qui a consisté à définir les périmètres ZNIEFF, sur la base, en grande partie, des données d'espèces déterminantes du réseau Odonat, a été réalisée en 2010-2011.

Sur la base de deux saisons de données nouvelles, Odonat a proposé et cartographié des compléments fin 2013, soit en complétant certains périmètres déjà définis, soit en proposant de nouveaux périmètres.

L'année 2014 (puis 2015), Odonat a réalisé la création de la couche SIG définitive des ZNIEFF d'Alsace, a participé à la validation définitive des compléments proposés en CSRPN, à la révision et harmonisation des noms des ZNIEFF, à la complémentation des fiches ZNIEFF dans la base de données MNHN, et enfin à la validation des périmètres et fiches par le MNHN.



Actualisation des listes rouges de la nature menacée en Alsace

En 2003, ODONAT et ses associations partenaires ont publiées les premières listes rouges de la nature menacée en Alsace.

Près d'une décennie après la publication de ces listes, les experts ont observé des changements notables dans le statut de certains taxons, en raison de l'évolution naturelle des populations ou de l'évolution des connaissances naturalistes.

C'est pourquoi, ODONAT a lancé fin 2011 un programme d'actualisation des listes rouges de la nature menacées en Alsace. Pour ce faire, ODONAT a mobilisé les acteurs de la connaissance en

Alsace ayant participé à l'édition de l'ouvrage de 2003, ainsi que les structures et experts complémentaires identifiés sur le territoire alsacien.

ODONAT assure la maîtrise d'œuvre de ce projet. Il joue pleinement son rôle d'animateur du réseau naturaliste associatif en coordonnant les différents groupes de travail, en veillant à l'harmonisation des protocoles et l'homogénéisation des travaux effectués, et en servant d'interlocuteur privilégié dans les relations avec les partenaires. Pour atteindre ces objectifs, ODONAT s'est chargé d'organiser et de piloter notamment des réunions de cadrage méthodologique en présence de l'ensemble des associations et experts collaborateurs.

En 2014, en tant que coordinateur, ODONAT a réalisé les tâches suivantes :

- Validation des Listes rouges en relais avec l'UICN, le Muséum National d'Histoire Naturelle et le CSRPN ;
- Diffusion des listes rouges sous format numérique par le biais de documents pdf et de fichiers excel en ligne sur le site internet d'ODONAT, et d'un moteur de recherche.

<http://odonat-alsace.org/liste-rouge>

<http://odonat-alsace.org/especes>



En 2003, ODONAT et ses associations partenaires ont publié le premier Livre rouge de la nature menacée en Alsace. L'édition d'un tel ouvrage était une première au niveau national. Ce projet ambitieux fut le fruit d'une collaboration entre 10 structures associatives et présente 15 listes rouges.

Tiré à 2500 exemplaires et épuisé, cet ouvrage a connu un succès auprès de tous les acteurs de la connaissance et de la protection de la biodiversité en Alsace : collectivités publiques, écoles/universités, bureaux d'études, grand public.

Consécutivement au programme d'actualisation des Listes rouges des espèces menacées en Alsace s'étant déroulé de 2011 à 2014, la publication d'un livre a été lancée dans le but d'apporter une analyse critique des Listes rouges actualisées, de dresser un bilan et une évolution des menaces pesant sur les espèces alsaciennes, et de mettre en relation les espèces les plus menacées et emblématiques de différentes régions naturelles d'Alsace, puisqu'un chapitre entier leur est consacré.

Ces listes réunies dans un seul ouvrage constituent l'inventaire naturaliste le plus complet en Alsace. Plus qu'un simple inventaire des espèces menacées, le Livre rouge de la nature menacée en Alsace est

une synthèse de listes commentées et replacées dans le contexte des milieux naturels alsaciens. Cet ouvrage a vocation à guider les politiques régionales de conservation et s'adresse au grand public, aux professionnels, aux collectivités territoriales, ainsi qu'aux étudiants.

En 2014, en tant que coordinateur, ODONAT a réalisé les tâches suivantes :

- Conception du canevas de l'ouvrage et définition des règles d'écriture ;
- Coordination des rédacteurs, relecture et homogénéisation des textes ;
- Ecriture des textes généraux ;
- Recherche de photographies ;
- Définition de la charte graphique de l'ouvrage en lien avec le prestataire BAOBAB.

La publication de l'ouvrage est prévue à l'automne 2015. L'ouvrage publié comportera 512 pages, en format 17 x 24 cm, une couverture cartonnée contrecollée, une impression R° quadri et une finition en dos rond cousu et collé. Celui-ci sera édité en 2500 exemplaires.



Mise à disposition des données naturalistes du réseau

La mise en réseau d'associations naturalistes constitue une des missions fondamentales d'ODONAT. Dans ce cadre, ODONAT est régulièrement contacté par des bureaux d'études ou des structures publiques pour des mises à disposition d'informations naturalistes.

Afin de répondre de manière plus qualitative aux demandes de données qui sont adressées au réseau Odonat, le protocole de réponse a été modifié.

Avec l'ouverture en octobre 2014, du nouveau site internet d'Odonat, les demandes de données se font directement sur le site internet, via un formulaire à remplir.

Les données correspondant au secteur d'étude sont dorénavant synthétisées par maille kilométrique avec mention de la dernière année d'observation et de l'indice de nidification le plus élevé pour les oiseaux.

En 2014, Odonat a émis 13 devis de demandes données, portant essentiellement sur des études d'impact et des aménagements fonciers. Huit devis ont été validés et traités courant 2014 représentant 20 206 données transmises (7 204 données Flore et 13 004 données Faune).

Le réseau Odonat met également à disposition à titre gracieux ces données naturalistes dans le cadre d'actions en faveur de l'environnement.

En 2014, près de 9000 données ont été transmises pour des projets tels que la mise en RNR du Vieil Armand ; élaboration d'un plan de gestion de mise en RBDI sur le secteur de la Chatte Pendue ;

renaturation de sites par Bufo en collaboration avec le CG68 et l'AERM ; ou encore participation à une étude sur la mortalité routière menée par le CNRS.

En 2014, Odonat a créé une couche SIG des unités naturelles d'Alsace. Afin de continuer à améliorer la qualité des réponses apportées aux demandes de données, cette carte sera utilisée afin de définir des listes d'espèces potentielles par région naturelle à rechercher dans toutes études d'impact.

Une réflexion sur un échange possible de données entre bureaux d'études et associations est également prévue en 2015.



Saisie des données historiques

L'objectif de ce projet est de numériser les données faune et flore présentes dans des documents divers, au premier rang desquels les dossiers établis pour le compte de la DREAL, que ce soit, des rapports d'études d'impacts, des notices de défrichements, des plans de gestion de zones Natura 2000 etc...

Le rassemblement, la copie et le référencement des documents, ainsi que la numérisation des données flore sont confiés au Conservatoire Botanique d'Alsace, tandis qu'Odonat est chargé de numériser les données faunes.

Afin de concentrer les efforts sur les documents comportant une information pertinente et conséquente, les documents sont hiérarchisés par une évaluation rapide de la qualité et de l'intérêt des données. Pour essayer de garantir au maximum l'homogénéité de la méthode appliquée malgré un nombre de personnes potentiellement importante traitant les documents, une méthode commune d'évaluation des documents a été mise en place.

Pour cela, un tableau de priorisation a été élaboré conjointement entre le CBA et Odonat. Il prend en compte les possibilités d'écriture des composantes d'une donnée, à savoir :

- La localisation
- La taxinomie
- La datation de l'observation
- L'observateur
- La source du document
- Le producteur du document

Fin 2014, 307 documents ont été référencés, dont 123 documents comportant des données faunes disponibles en version numérique.

Odonat a fait appel à son réseau bénévole, personnes actives par leurs connaissances naturalistes et leur contribution aux bases de données en ligne Faune-Alsace. 9 personnes ont réalisées l'exercice.

Au cours de cette première phase, seul 35 documents ont été traités pour la partie faune. 12 ont été identifiés comme comprenant des données numérisables dans la base de données Faune-Alsace.

Au total, 2196 données ont été numérisées tous groupes taxinomiques confondus, avec notamment un document particulièrement riche et recensant à lui seul 1483 données de papillons.

Quelques données restent en attente de saisies (disponibilité des masques de saisie en cours d'activation) : coléoptères, abeilles et poissons.

Une nouvelle campagne de saisie sera lancée chaque année afin de poursuivre ce travail de numérisation.



Les plans nationaux de restauration s'inscrivent dans la continuité des "Plans d'action pour la conservation de la biodiversité", initiés par le ministère chargé de l'environnement au début des années 90, afin de maintenir ou restaurer des populations en bon état de conservation, notamment par l'amélioration de la connaissance de la faune et de la flore sauvages.

Les Plans Nationaux d'Actions sont mis en place par le Ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement durable et de la Mer. Ils visent à :

- Organiser un suivi cohérent des populations de l'espèce ou des espèces concernées
- Mettre en œuvre des actions coordonnées favorables à la restauration de ces espèces ou de leurs habitats
- Informer les acteurs concernés et le public
- Faciliter l'intégration de la protection des espèces dans les activités humaines et dans les politiques publiques.

Dans ce contexte, la DREAL Alsace a sollicité ODONAT pour assurer la coordination générale pour la mise en œuvre des PNA en Alsace. En 2014, l'Alsace était concernée par 15 PNA :

- Oiseaux : Râle des genêts, Milan royal, Phragmite aquatique, Pies-grièches, Grand Tétrás.
- Mammifères : Chiroptères, Hamster commun.
- Amphibiens : Sonneur à ventre jaune, Crapaud vert, Pélobate brun.
- Insectes : Maculinea, Odonates, Pollinisateurs.
- Espèces végétales : Plantes messicoles, Liparis de Loesel.

Pour certains de ces plans (intégralité des plans oiseaux et amphibiens par la LPO Alsace et BUFO, Chiroptères par le GEPMA), la rédaction du plan régional d'actions a déjà été validée. La rédaction du PRA Odonates est encours par l'association IMAGO.



Réalisation du PRA Milan royal

Les Plans Nationaux d'Actions (PNA) en faveur des espèces menacées consistent à promouvoir des actions de connaissance, de protection et de sensibilisation en faveur de ces espèces.

Dans le cadre du PNA Milan royal mis en œuvre depuis 2003, des actions sont menées en faveur du Milan royal par la LPO Alsace depuis plusieurs années, celles-ci ont été poursuivies en 2014.

Dans le cadre de la déclinaison de ce PNA en Alsace, Odonat prend en charge la validation du PRA Milan royal Alsace, la réalisation des représentations cartographiques pour les PNA oiseaux ainsi que la mise en œuvre des actions du PNA Milan royal dans le Haut-Rhin.



PRA Odonates

Dans le cadre du PNA Odonates mis en œuvre depuis 2011, des actions sont menées en faveur des Odonates en Alsace depuis 2012.

Dans le cadre de la déclinaison de ce PNA en Alsace, en partenariat avec Imago, Odonat assure :

- la rédaction du PRA Odonates Alsace (finalisation 2015)
- la recherche d'espèces cibles afin d'améliorer les connaissances sur les espèces prioritaires au niveau régional ou national.



Actualisation du site Internet

Le nouveau site internet d'ODONAT a été ouvert au public à partir d'octobre 2014. Il permet d'obtenir des informations liées à l'association, ses activités et à la biodiversité en Alsace à travers 4 onglets :

- **Biodiversité Alsace :**
 - Espèces et habitats : sont présentées ici des informations générales sur chacun des groupes taxonomiques et des thèmes étudiés par ODONAT et son réseau d'associations partenaires.

- Liste rouge espèces et habitats : sont présentées ici les méthodes d'évaluation ainsi que les résultats des listes rouges régionales par groupe taxonomique (faune, flore, fonge) et par habitat. La liste exhaustive des espèces et des espaces menacés y est téléchargeable.
- Données naturalistes : des informations générales sur les données naturalistes, leur transmission et leur géolocalisation, ainsi qu'une méthodologie liée à la demande de données naturalistes sont y sont présentées. Un formulaire de demande de données est téléchargeable sur cette page.
- Moteur de recherche liste rouge. Il s'agit d'un moteur de recherche des statuts de menace des différentes espèces à l'échelle régionale, nationale, européenne et mondiale.
- **24H de la biodiversité :**
Sont présentés les bilans annuels des 24H de la biodiversité depuis la première édition en 2010.
- **Publications**
Cet onglet donne accès à différents ouvrages ouverts à la vente ou en téléchargement libre.
- **Qui sommes-nous ?**
On y retrouve des informations sur ODONAT, ses missions et compétences ainsi que sur ses associations partenaires.

Des raccourcis disponibles sur la première page du site permettent d'accéder directement à certaines rubriques : Biodiv'Alsace (actuellement en construction), Données naturalistes, Espèces menacées en Alsace, Participez.



Valorisation de la connaissance territoriale

Suite à l'aboutissement de l'exercice de modernisation des ZNIEFF en Alsace, la DREAL a envisagé une action de communication à destination des élus. L'objectif principal d'un inventaire ZNIEFF est de mettre à disposition des décideurs une information sur les enjeux écologiques des territoires « en vue d'éclairer leurs décision et d'autoriser la vérification de la pertinence des choix réalisés au regard de cet enjeux ».

Un certain nombre d'outil sont envisagés avec différentes possibilités de panachage à définir par la DREAL pour envoi aux maires des 903 communes d'Alsace.

Odonat , en collaboration avec, le Cerema, une agence de communication et la DREAL, a proposé des outils de communication visant à mettre en valeur la richesse de la biodiversité communale connue :

- Un dépliant 4 pages ZNIEFF où ODONAT se charge de réaliser la carte régionale de représentation des ZNIEFF (type I et II)

- Une carte régionale indépendante avec au verso des photos de sites et/ou espèces emblématiques
- Un dépliant 4 pages biodiversité, présentant les chiffres clés de la biodiversité en Alsace, leurs enjeux, ainsi que les ressources de données naturalistes (faune, flore) accessibles en ligne
- Une fiche communale pour chaque commune concernée par au moins une ZNIEFF de type I, comprenant, une carte et une synthèse des données connues pour cette commune.



Le 18 juin 2014 – FORMATION « Identification et écologie des Libellules d’Alsace », organisée par la Maison de la Nature du Sundgau