

# Rapport d'Activités du GNUM 2018-2019



## Édito

Alors que les enjeux environnementaux prennent de plus en plus de place dans la société civile, il apparaît essentiel que les citoyens soient éduqués sur ces questions. On entend constamment parler d'écologie, de biodiversité, de climat, de biosphère et autres, autant de mots pour désigner la nature sous différents angles. Mais alors qu'est-ce que la nature, comment marche ce vivant qui nous entoure et pourquoi est-ce si important ? Il existe bien des approches pour vulgariser ces sujets, le GNUM a choisi la voie du naturalisme, afin d'éduquer et de sensibiliser à la protection de l'environnement.

L'année 2018 - 2019 a indubitablement été marquée par une activité foisonnante. Que ce soit les différents pôles naturalistes, les conférences ou encore les événements, le GNUM a été sur tous les fronts. Aussi je tiens à adresser mes remerciements à tous les bénévoles qui se sont engagés au cours de cette année pour faire vivre l'association et proposer des activités aux autres membres. Je tiens aussi à remercier tout particulièrement Fatima Abdelaziz, Théo Chassagnard et Pierre Bonhomme, nos services civiques volontaires, sans qui rien de tout cela n'aurait été possible.

Cette année a aussi été l'occasion de renforcer nos partenariats avec de nombreux acteurs, qu'ils soient institutionnels (Université de Montpellier, Marbec) ou associatifs (Greenpeace Montpellier, GCLR, Young Biologist View). De nombreux projets avec le Jardin des Plantes de Montpellier ont abouti cette année, en grande partie grâce à Denis Nespoulous, et malgré des péripéties administratives, cela a permis de jeter les bases d'un solide partenariat pour l'avenir.

Enfin, et comme à son habitude, le GNUM a su se positionner en acteur reconnu de l'environnement à l'échelle locale et même nationale en s'insérant dans différents réseaux : CEN Languedoc-Roussillon, REFEDD, FNE LR.

Il ne tient qu'à vous de faire perdurer cette dynamique, cette association, c'est la vôtre !

Antoine Adam

Président du GNUM



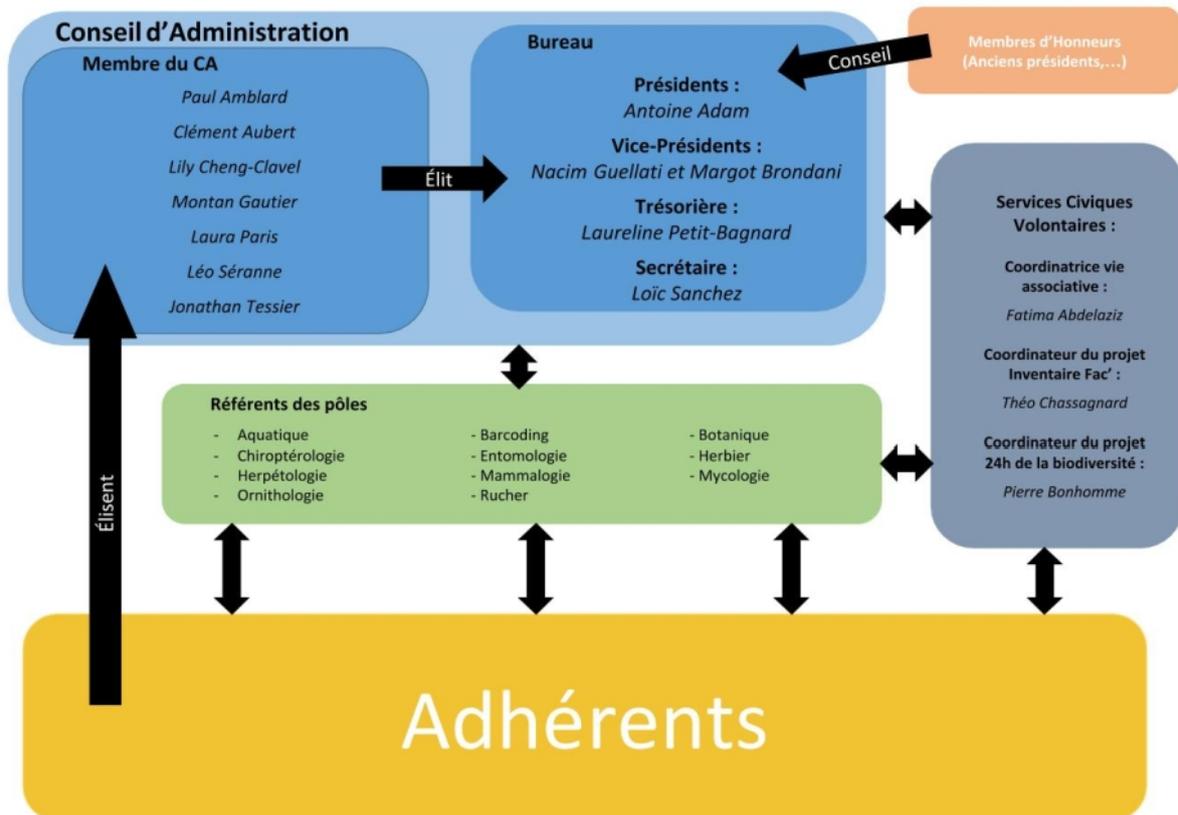
## Le GNUM 2018 - 2019

### en quelques chiffres

- > **222** adhérents
- > soit **1 296 €** de cotisation
- > **30** membres actifs
- > **12** membres du CA
- > **3** Services Civiques Volontaires
- > **3** stagiaires
- > **26** conférences
- > **18** sorties naturalistes
- > **2 500** personnes sensibilisées
- > **675** abonnés à la newsletter
- > **1 871** abonnés sur Facebook

## Présentation du GNUM

Le Groupe Naturaliste de l'Université de Montpellier est une association de sensibilisation et d'éducation à la protection de la Biodiversité. Cette association, de loi 1901, rassemble un public passionné par la nature et l'environnement, souhaitant échanger et développer leurs connaissances sur la faune et la flore. C'est une association ouverte à tous mais gérée principalement par des étudiants.



L'ensemble des activités est proposé par des adhérents aux autres. Par principe, le GNUM approuve et soutient tout projet, tant qu'il est en accord avec les statuts. De fait, l'association a un fonctionnement très horizontal et chacun peut s'y investir comme bon lui semble.

Outre ce fonctionnement interne, le GNUM s'insère aussi dans plusieurs réseaux associatifs. Le GNUM est en effet adhérent à France Nature Environnement Languedoc-Roussillon (FNE LR), mais surtout il siège au CA du Conservatoire d'Espaces Naturels Languedoc-Roussillon (CEN LR) et du Réseau Français des Etudiants pour le Développement Durable (REFEDD).

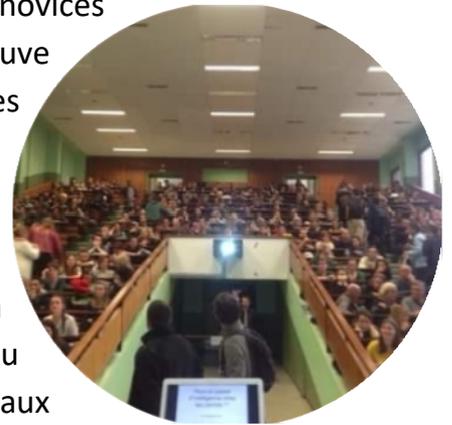
L'association propose des activités dans trois grandes thématiques : la sensibilisation à l'environnement, le développement de compétences naturalistes et l'acquisition de

connaissances via des projets scientifiques. Évidemment ces catégories sont poreuses et de nombreuses activités s'inscrivent dans au moins deux d'entre elles.

### Projet de sensibilisation et de communication

Des événements hebdomadaires (conférences, débats, projections...) sont organisés tous les lundis (hors vacances scolaires), avec différents intervenants sur divers sujets. En moyenne, ce sont une quarantaine de personnes qui assiste à ces conférences. On peut distinguer :

- **Lundis Gnumiens** : projet qui consiste à diffuser le savoir scientifique à tout curieux désireux de découvrir les sciences de l'écologie. Nous organisons au moins une conférence par mois en invitant différents intervenants sur des sujets variés. Les conférences sont présentées par les intervenants de telle façon que les initiés ne s'ennuient pas et que les novices puissent appréhender le sujet facilement. On y trouve aussi des retours d'expériences ou des ouvertures vers d'autres disciplines.
- **Lundis Verts** : projet porté par le GNUM, Les Ecologistes de l'Euzière et ASSER (Association de Sensibilisation aux Sciences de l'Environnement et à ses Richesses). Ces associations viennent en appui au GNUM et permettent d'apporter leurs riches réseaux afin de faire venir des intervenants toujours plus intéressants et répondant au mieux à l'actualité. Le projet Lundis Verts vise donc à organiser des soirées mensuelles de conférences, débats et projections sur les thèmes de l'environnement, avec un lien plus ou moins étroit avec la biodiversité.



Les **24H de la Biodiversité** : afin de valoriser la riche biodiversité présente sur Montpellier, le GNUM organise depuis maintenant 4 ans cette journée de rencontres entre naturalistes et néophytes. Cet événement s'adresse aux étudiants de tous parcours, au personnel de l'Université de Montpellier, aux scolaires, ainsi qu'à toute personne intéressée par la biodiversité. Il s'agit de mettre à l'honneur la Biodiversité montpelliéraine, les sciences participatives et le réseau local associatif.



**L'herbier** : la réalisation d'un herbier de la Faculté des Sciences est un projet qui a été lancé durant l'année 2016-2017 par le GNUM avec pour objectif de construire une base de données réelle et numérisée des plantes présentes aujourd'hui sur le

campus où se trouve le GNUM. Il a évolué en 2019 pour se rapprocher de l'herbier du Jardin des Plantes.

Un **rucher pédagogique** est situé sur la Faculté des Sciences où est situé le GNUM. Il permet aux passionnés de s'occuper des abeilles et de sensibiliser les étudiants aux intérêts de ces pollinisateurs. Il sert aussi à des chercheurs du CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique) et de l'IRD (Institut de Recherche pour le Développement), permettant ainsi son entretien durant la période estivale, lorsque les étudiants sont absents.



L'**espace botanique**, réalisé par le GNUM et implanté grâce à Opération Campus, avec l'aide de Jeanne Souvent, paysagiste chez BASE. Le projet a été lancé en 2003, c'est un des plus vieux dans l'histoire du GNUM ! Une vingtaine de panneaux sont désormais implantés au niveau du parc central, qui vous renseigneront sur les essences présentes.



### Sorties et ateliers naturalistes

Le GNUM organise tout au long de l'année de nombreuses sorties et inventaires, ainsi que des ateliers d'identification et des formations. Nous pouvons donner comme exemples les sorties brame du cerf, oiseau d'eau hivernant, amphibiens, les ateliers d'identification entomologiques ou la formation à l'identification acoustique des chiroptères. On trouve actuellement 8 pôles qui proposent des sorties : aquatique, botanique, chiroptérologie, entomologie, herpétologie, mammalogie, mycologie et ornithologie.



Ces événements peuvent se dérouler directement sur le campus de la Faculté des Sciences, dans Montpellier, ou nous emmener plus loin vers la Camargue ou les Cévennes. Ils sont toujours animés par des bénévoles, parfois avec l'aide d'un intervenant extérieur qui apporte des connaissances pointues dans un domaine ou sur un site.

## Les projets scientifiques

**Bar-Coding** : Le groupe Bar-Coding enrichit la base de données génétiques Bold system du projet Barcode of life. Ce projet international a pour but de créer une base de données génétiques de la faune mondiale, en utilisant une technique d'identification biomoléculaire assez récente, le Barcoding ADN. Cela se déroule en plusieurs étapes (capture sur le terrain, échantillonnage, envoi des plaques) et montre le cheminement jusqu'à la naturalisation. Le séquençage se fait au Canada. Ainsi, une fois les plaques remplies, elles y sont expédiées.

**Inventaire Fac'** : c'est un outil participatif permettant de renseigner des observations faites sur les campus. Ce projet, né au GNUM en 2011, s'adresse donc particulièrement aux étudiants ou aux personnels des universités, il a pris son envol depuis en étant développé dans 8 autres campus en France, via le REFEDD.



**Projet Mésanges** : Le GNUM travaille en collaboration avec des enseignants-chercheurs du Centre d'écologie fonctionnelle et évolutive (CEFE) du CNRS pour l'étude de la reproduction des mésanges charbonnières sur le campus de l'université. Des nichoirs ont été posés à la Faculté des Sciences mais aussi au Jardin des Plantes de Montpellier et sur un terrain d'expérimentation du CEFE. De nombreuses données ont été recueillies lors du suivi de ces nichoirs les années précédentes. Des premiers contacts ont permis aux étudiants du GNUM d'assimiler les consignes de travail et d'être initiés au bagage ainsi qu'à la prise de sang des poussins. Nous avons ensuite été autonomes pendant toute la durée de l'expérience.



**WebFish** : Atelier où les participants renforcent leurs connaissances en taxonomie des poissons tropicaux et Méditerranéens en utilisant l'interface WebFish. C'est un logiciel basé sur le "deep-learning" : les identifications faites par les étudiants permettent d'entraîner un algorithme de reconnaissance des poissons, de manière à ce que cet algorithme soit ensuite capable de recenser toutes les espèces apparaissant sur une vidéo. Cet atelier a été réalisé en collaboration avec l'UMR MARBEC.

## Bilan d'activités 2018/2019

Cette année, nous avons réalisé différentes sorties, ateliers et conférences. Voici le détail pôle par pôle :

### Aquatique

- conférences : 3 conférences ont été organisées par ce pôle, la projection-débat de "chasing chorals"(64 participants), "sex education, shark edition" (100 participants) et "un avenir en eau chaude" (103 participants).
- ateliers : de début décembre à fin avril, une fois par semaine hors vacances scolaires ont lieu les séances d'identification Webfish en collaboration avec le laboratoire d'écologie marine Marbec qui développe depuis plusieurs années un algorithme de reconnaissance automatique d'espèces marines basé sur le Deep Learning. Les adhérents du GNUM (une dizaine par séance) contribuent à la création de la base de données de l'algorithme en identifiant des poissons tropicaux sur des vidéos prises à Mayotte.
- sorties : une sortie pédagogique en catamaran a été organisée le 16 mars, 55 personnes y ont participé.



### Botanique



- ateliers : fin de la mise en place du sentier botanique sur le campus Triolet
- sorties : une sortie a été faite sur le campus le 2 octobre (12 participants), une sortie botanique/entomo dans les Cévennes a été réalisée le 24 mars (8 participants)

### Chiroptérologie

- conférence : une conférence "initiation aux chiroptères" a été organisée en octobre (37 participants)
- ateliers : une formation d'identification acoustique des chiroptères a été faite (4 séances), une trentaine de personnes l'ont suivi.
- sorties : inventaire des gîtes sur le campus (15 personnes)

### Entomologie

- conférence : "la mésofaune du sol au service de l'agriculture" le 8 avril, (25

participants).

- ateliers : 6 ateliers d'identifications ont eu lieu sur l'année avec en moyenne 10 participants à chaque séance.
- Sortie en partenariat avec le pôle botanique le 24 mars et le 14 avril.

### Herpétologie



- conférence : "initiation à l'identification des amphibiens du Languedoc"x2 (12 personnes)
- sorties : 2 sorties amphibiens ont eu lieu, la première le 19 mars aux mares de Cournonterral (14 participants) et la deuxième le 2 avril aux mares de Gignac (9 participants). L'année s'est finie par une sortie prospection reptiles le 27 avril à Montpellier (4 participants)

### Mammalogie

- 3 conférences en paléontologie ont été organisées par ce pôle au semestre 2 : "comment les mammifères se sont adaptés aux changements climatiques il y a 56 millions d'années ?" (44 participants) "quand l'Altiplano n'existait pas ! Expédition paléontologique en Bolivie" (50 participants), "Mais qu'avaient-ils dans le crâne ? Exploration 3D des structures endocrâniennes des mammifères fossiles" (24 participants)
- 6 sorties d'observation ont été organisées par ce pôle : 2 sorties "Brame du Cerf" au Lac des Pises dans les Cévennes comptant 11 et 13 participants, 2 sorties "Mouflon" au Mont Caroux avec 14 participants puis à l'Aigoual avec 8 participants, 2 sorties "Castor" au Sud de l'Ardèche comptant 5 et 15 participants, et une sortie "Empreintes" dans la neige au Mont Aigoual comptant 7 participants



### Ornithologie

- 2 conférences : Conférence "Entre les Andes et l'Amazonie à tire d'aile, les oiseaux d'Equateur" (30 participants) et "Conférence sur les oiseaux de la région et bases de l'ornithologie" (62 participants).



- 4 sorties d'observation ont été organisées par ce pôle : 2 sorties à la Maison de la Nature à Lattes (20 participants), une sortie sur les points Estagnol, Aresquiers et les Salines de Villeneuves (6 participants) et une sortie dans les gorges de la Jonte à la recherche des vautours (12 participants).

### Conférences “Lundis Verts”

- L’urgence climatique dans les pays du sud (70 participants)
- Balade avec les oiseaux (19 participants)
- Comment rendre les sciences accessibles ? (32 participants)
- Le syndrome de Lyme, vision globale et approche naturelle (79 participants)
- Chassez le sauvage, il revient au galop ! (29 participants)
- Projection “Loups et moutons, des solutions ?” (56 participants)
- L’intelligence des plantes (400 participants)

### Conférences “Partage d’expériences”

- Récits d’étudiants français au Québec (22 participants)
- Mon année entre la Guyane et l’Anjou (14 participants)
- Petit à petit l’oiseau fait son nid (15 participants)

### Autres conférences

- Quel avenir pour le vivant ? (300 participants)
- Les effets de l’introduction d’espèces exotiques et l’impact sur l’écosystème naturel et sur les sociétés humaines (49 participants)
- Avoir la classe en animation ! (35 participants)
- Soirée jeu de société “Le grand jeu du développement durable” (14 participants)
- Femmes en écologie, le collectif pour donner l’envie d’agir (10 participants)

### Participations à des événements tiers

- Salon de l’écologie (Ecolo’job et Festi’versité)
- La semaine de l’environnement
- Festisciences
- Salon de l’environnement
- Les rencontres naturalistes d’Oc’Nat



- Journée d'accueil des lycéens
- Journée portes ouvertes de l'université de Montpellier
- Journée d'accueil des étudiants

## 24h de la biodiversité

Le samedi 6 Avril dernier se sont déroulés les 24h de la Biodiversité au Jardin des Plantes de Montpellier et ce malgré la pluie et les Trams bloqués, grâce au courage et à la ténacité des Bénévoles présents !

Les objectifs de cet événement étaient de réaliser le plus d'inventaires possibles sur le site, de rendre accessible les sciences participatives au grand public et de faire se rencontrer citoyens et associations. Défi relevé puisque qu'une dizaine d'entre elles ont bravé les conditions météo pour venir au rendez-vous. C'était l'occasion de croiser des associations de portée nationale et internationale comme



Greepeace, la LPO et le WWF, mais aussi des associations de notre région, de l'Hérault ou même de l'UM. Ainsi vous avez (ou auriez pour ceux qui nous ont raté) pu rencontrer AILERONS, les Artivistes, CARABES, le Groupe Chiroptère du Languedoc-Roussillon, MEDIOS, Odyssée Sub, la Société d'Horticulture et d'Histoire Naturelle de l'Hérault et, bien entendu, vos fieffés serviteurs du GNUM.

Plus de 800 personnes ont elles aussi affronté la pluie pour venir au Jardin des Plantes. Certaines d'entre elles ont pu participer au initiations aux techniques d'inventaires organisées tout au long de la journée, d'autres ont discuté avec les associations et les jardiniers du site, participé aux activités proposées par les Artivistes, CARABES et MEDIOS et certains ont même eu l'opportunité d'avoir un cours en plein air sur l'évolution des plantes.

Près de 150 d'espèces ont été identifiées. Cela signifie-t-il que ces chiffres sont immuables ? Absolument pas et ce pour plusieurs raisons : Tout d'abord, il est compliqué de réaliser une série d'inventaires exhaustifs sur un laps de temps aussi court. Ensuite, le site n'est pas dans une bulle de verre, les échanges avec l'extérieurs et les mouvements migratoires des espèces ne permettent pas d'avoir un chiffre exact pour toute l'année. Pour les oiseaux, par exemple, nous n'aurons

potentiellement pas la présence des espèces hivernant dans la région.



L'Exposition des « 24h Naturalistes », organisée en parallèle des 24h de la Biodiversité, est encore visible à la Bibliothèque Universitaire du Campus Triolet jusqu'au mois de Mai.

Le retour en vidéo : <https://youtu.be/6LWt92Xje1E>  
<https://youtu.be/h1LmArPz4qM>

## Bar-Coding

Le projet Barcoding, faute d'obtention de financement, n'a réalisé aucun atelier cette année. Des demandes de financements ont été soumis à différents appels à projets auprès de la Fondation Banque Populaire et du Crédit Agricole, etc. Les échantillons du projet Barcoding sont actuellement stockés au Centre d'Écologie Fonctionnelle et Évolutive (CEFE) de Montpellier et attendent d'être traités lors des futur ateliers.

## Mésange

Le projet consiste à référencer dans un carnet de suivi les différentes observations faites dans les niochirs. Indications de l'avancé du nid, mesure de celui-ci, puis comptage du nombre d'œufs, du nombre de poussins éclos, puis à 14-15 jours baguage à la patte droite et pesée des jeunes mésanges.

Le nombre de nids est variable selon les sites, il y en a 23 sur la fac, environ 8 au JDP et 7 au CEFE.

Site du CEFE : à chaque suivi 2 à 3 personne sont présentes avec au total 6 personnes impliquées dans le suivi au cours de l'année. Nous avons eu 4 nids / 7, 3 mésanges charbonnière et 1 bleue avec un total de 27 œufs. Nous avons bagué 20 petits dont 17 qui ont réussi à s'envoler.

Site du jardin des plantes : 6 nids / 8. Environ 40 œufs, 20 poussins bagués.

Fac : à chaque suivi en moyenne 5 personnes sont présentées, avec une quinzaine de personne impliquées sur le suivi au cours de l'année. Nous avons eu 18 nids / 23, uniquement des mésanges charbonnières. Une centaine d'œufs et plus de 50 petits bagués.

Soit au total une vingtaine de personnes impliquées, 28 nids occupés pour un peu plus de 150 œufs et 90 poussins bagués. Le suivi se poursuit encore.



## Rucher

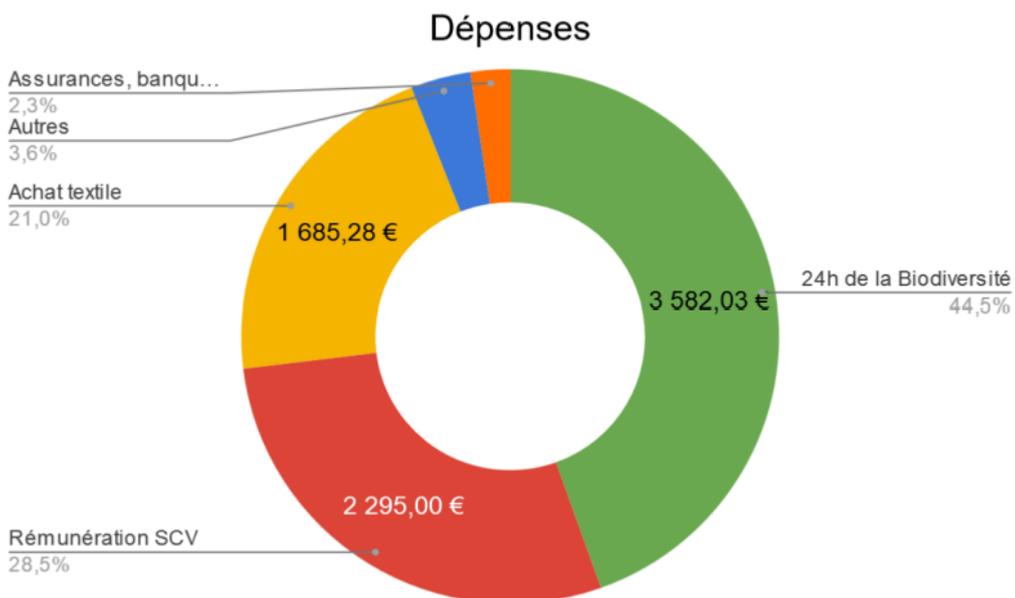
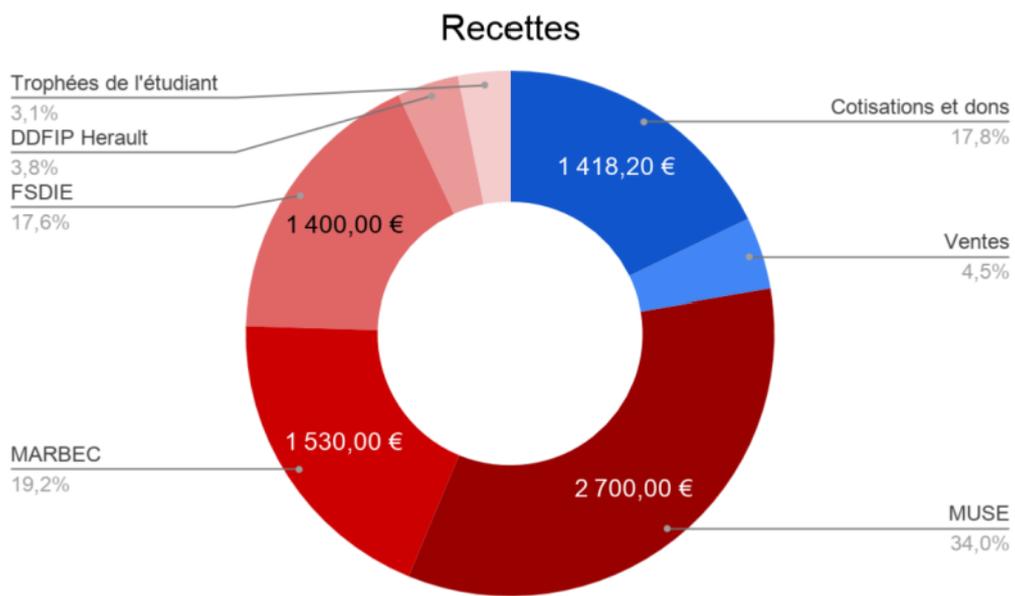
Deux ruches et une ruchette n'ayant pas survécu à l'hiver, nous avons 5 colonies au printemps (elles étaient faibles à l'automne dernier). Il a été fait de l'élevage des reines et de la séparation de colonies pour arriver au nombre de 9 colonies au début de l'été. L'objectif cette année étant de pérenniser toutes les colonies et les rendre aptes à survivre le prochain hiver. Comme cela, il sera possible de

se concentrer sur la pédagogie et la rencontre avec des écoles l'an prochain sans se soucier autant de la survie des ruches. Si l'été se passe bien, il sera sûrement possible de remplir un certain nombre de pots de miel et, à la rentrée, les vendre aux étudiants afin de financer de futurs achats.



## Bilan financier

En 2018, le budget initial était de 2 907,04 €. Au final, le total des charges s'est élevé à 7 741,28 €, soit une augmentation de 300% par rapport à l'année précédente et le total des recettes à 8 202,20 €, soit une augmentation de 260%. Le principal poste de dépenses est sans surprise l'organisation des 24h de la biodiversité, suivie par les indemnités des services civiques volontaires. Le reste des dépenses -environ un quart- représente le fonctionnement avec l'achat de petit matériel, les impressions, cotisations, frais bancaires etc. Environ un quart des recettes est assuré par des fonds propres, le reste provenant de différentes subventions (MUSE, FSDIE, Département etc.). Le résultat de l'exercice s'établit à + 460,92 €.



| CHARGES   | MONTANT           | PRODUITS   | MONTANT           |
|---|-------------------|--|-------------------|
| <b>60 - Achats :</b>  |                   | <b>70 - Ventes de produits finis, prestations de service</b> |                   |
| Achats d'études et de prestations de services                 | 0,00 €            | Prestations de service                                       | 0,00 €            |
| Achats non stockés de matières et de fournitures              | 222,90 €          | Vente de marchandise   | 354,00 €          |
| Fournitures non stockables (eau, énergie)                     | 0,00 €            | Produits d'activités annexes                                 | 0,00 €            |
| Fournitures d'entretien et de petit équipement                | 240,74 €          | Dons   | 56,00 €           |
| Autres fournitures  | 1 690,40 €        | <b>74 - Subventions d'exploitation</b>                       |                   |
| <b>61 - Services extérieurs :</b>                             |                   | DDFIP Herault  | 300,00 €          |
| Sous traitance générale                                       | 2 093,88 €        | MUSE   | 2 700,00 €        |
| Locations   | 23,84 €           | FSDIE  | 1 400,00 €        |
| Entretien et réparation                                       | 0,00 €            | Trophées de l'étudiant                                       | 500,00 €          |
| Assurance   | 109,74 €          | Laboratoire Marbec   | 1 530,00 €        |
| Documentation   | 0,00 €            | <b>75 - Autres produits de gestion courantes :</b>           |                   |
| Divers (cotisation)   | 300,00 €          | Dont cotisations   | 1 362,20 €        |
| <b>62 - Autres services extérieurs :</b>                      |                   | <b>76 - Produits financiers :</b>                            |                   |
| Rémunérations intermédiaires et honoraires                    | 0,00 €            | <b>77 - Produits exceptionnels :</b>                         |                   |
| Publicité, publication  | 448,00 €          | <b>78 - Reprises sur amortissement et provisions:</b>        |                   |
| Déplacements, missions, réception                             | 128,21 €          | <b>79 - Transfert de charges :</b>                           |                   |
| Frais postaux et de télécommunication                         | 86,25 €           | <b>TOTAL DES PRODUITS :</b>                                  | <b>8 202,20 €</b> |
| Service bancaire, autres                                      | 44,32 €           | <b>87 - Contributions volontaires en nature :</b>            |                   |
| <b>63 - Impôts et taxes :</b>                                 |                   | Bénévolat  | 0,00 €            |
| Impôts et taxes sur rémunération                              | 58,00 €           | Prestation en nature   | 300,00 €          |
| Autres impôts et taxes  | 0,00 €            | Dons en nature   | 0,00 €            |
| <b>64 - Charge de personnel :</b>                             |                   |  |                   |
| Rémunération des personnels                                   | 2 295,00 €        |  |                   |
| Charges sociales  | 0,00 €            |  |                   |
| <b>TOTAL DES CHARGES :</b>                                    | <b>7 741,28 €</b> |  |                   |
| <b>86 - Emplois des contributions volontaires en nature :</b> |                   |  |                   |
| Mise à disposition gratuite de biens et de prestations        | 300,00 €          |  |                   |
| <b>TOTAL DES CHARGES :</b>                                    | <b>8 041,28 €</b> |  |                   |
| <b>Total des produits - total des charges</b>                 | <b>460,92 €</b>   | <b>TOTAL DES PRODUITS</b>                                    | <b>8 502,20 €</b> |