



# LES AÉRODROMES :

## UNE RESERVE DE BIODIVERSITÉ ?

Anne-Laure GALLOUX - Aéroclub de Graulhet (avions)  
Gestionnaire de l'aérodrome

Clara RIVES - ATVV (planeurs)

2 Avril 2022



# AGENDA



- 1. Contexte et objectifs**
- 2. Mise en place**
- 3. Perspectives**



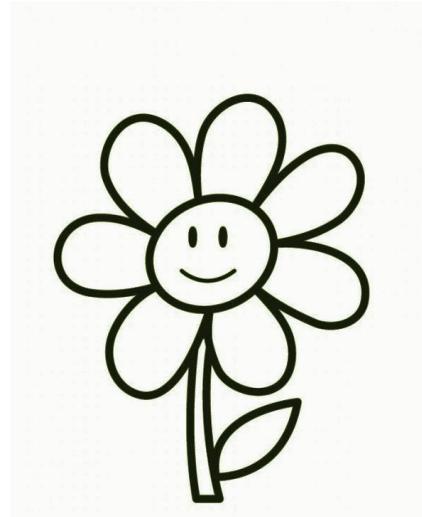
# AGENDA



## 1. Contexte et objectifs

## 2. Mise en place

## 3. Perspectives





# CONTEXTE ET OBJECTIFS



## Enjeux de la biodiversité

La biodiversité (*source [Biodiversité.gouv.fr](https://www.biodiversite.gouv.fr)*), c'est :

- Notre patrimoine commun
- Notre capital pour l'avenir





# CONTEXTE ET OBJECTIFS



## Enjeux de la biodiversité

**La biodiversité** (*source [Biodiversité.gouv.fr](https://www.biodiversite.gouv.fr)*), c'est :

- Notre patrimoine commun
- Notre capital pour l'avenir
  - => Un **enjeu** scientifique et technique autant que politique, social et économique
  - => **Urgence** d'agir
  - => un **engagement** gouvernemental d'embarquer la société française dans une mobilisation collective & **d'accompagner** les changements nécessaires

**2 axes** que nous pouvons défendre via nos aérodromes :

- Limiter la **consommation d'espaces** et préserver les milieux pour éviter :
  - dégradation du fonctionnement des écosystèmes
  - perte de diversité des espèces
  - accentuation des phénomènes météorologiques extrêmes
- Protéger les écosystèmes et certaines espèces emblématiques et menacées
  - les espaces “protégés” reconnus aux niveaux national et international comme des **outils efficaces de lutte contre l'érosion de la biodiversité**



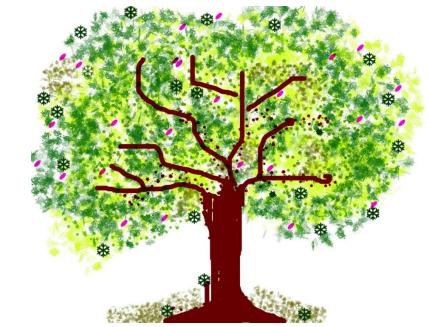
# CONTEXTE ET OBJECTIFS



## Nos atouts dans ce contexte

Nos aérodromes :

- Grande part d'**espaces verts** : 86% de la superficie de l'Aérodrome de Graulhet  
=> Poumon vert dans la ville !
- Zone quasi close car zone de “sûreté”  
=> nature **préservée** de nombreuses actions humaines



Nos pilotes & nos organisations associatives et leurs **valeurs** :

- **Emerveillement** naturel des pilotes par ce monde vu d'en haut
- **Passion** de l'activité aéronautique réunie autour d'un lieu que l'on chérie
- Proximité des plus jeunes (JPO ou cours BIA) : envie de **transmettre**
- Capacité de **résilience**



# CONTEXTE ET OBJECTIFS



## Un moyen de sauvegarde

Lettre FFA « Intégration et Défense des aérodromes »

**Bénéfices** de l'engagement d'un aéroclub en faveur de la biodiversité

ex : recensement et action de préservation

- **Légitimité** notre activité dont « l'utilité sociale » est parfois **contestée**, exemples :
  - Campagne d'Aerobashing pré Covid => **Taxe carbone** s'appliquant à l'aviation légère issue de la Convention citoyenne pour le Climat
  - Période de silence lié aux confinements créant une **haute sensibilité au nuisance sonore** => nombreux conflits rapportés au niveau fédéral
- Renouveler notre **ancrage local** dans la commune et son environnement et retrouver une forme d'**appartenance** ie. une proximité des populations locales
- Idées “Travaux pratiques” pour les jeunes et leurs enseignants (ex : SVT, BIA)
- **Préserver un dialogue** avec les acteurs locaux sur le thème de la valorisation du territoire
- **Synergie** des usagers de l'aérodrome en s'alliant pour une même cause



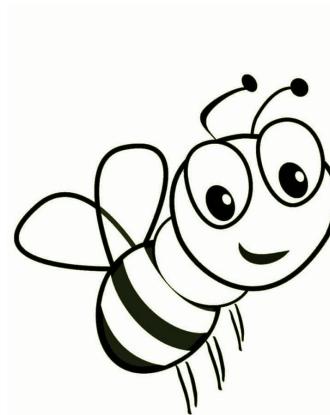
# AGENDA



**1. Contexte et objectifs**

**2. Mise en place**

**3. Perspectives**





# MISE EN PLACE DES PROTOCOLES



## à Graulhet (LFCQ)

### Avec l'équipe d'Aérobiodiversité

- Inventaire faunistique
- Ecoutes nocturnes
- Observation avifone (protocole EPOC)
- Enregistrement chauves-souris (Vigie chiro)
- Suivi photographique des insectes pollinisateurs (SPIPOLL)
- Inventaire floristique et cartographie des habitats

### Protocoles participatif

- Transect papillons (programme PROPAG) (2020 et 2022)
- Nichoirs polinisateurs (2020)
- Planches à invertébrés (2020)
- Observation reptiles (protocole POPReptile) (2022)

*Relevés effectués principalement en 2020-2021 par Bruno CHRETIEN et Clara RIVES.*



# MISE EN PLACE DES PROTOCOLES



## Prérequis

- Avoir l'accord du gestionnaire de la plate-forme
- 1 ou 2 "passionnés" avec 1h par mois à consacrer à l'activité

Et c'est tout...





# MISE EN PLACE DES PROTOCOLES



# Mise en pratique : Transect papillons



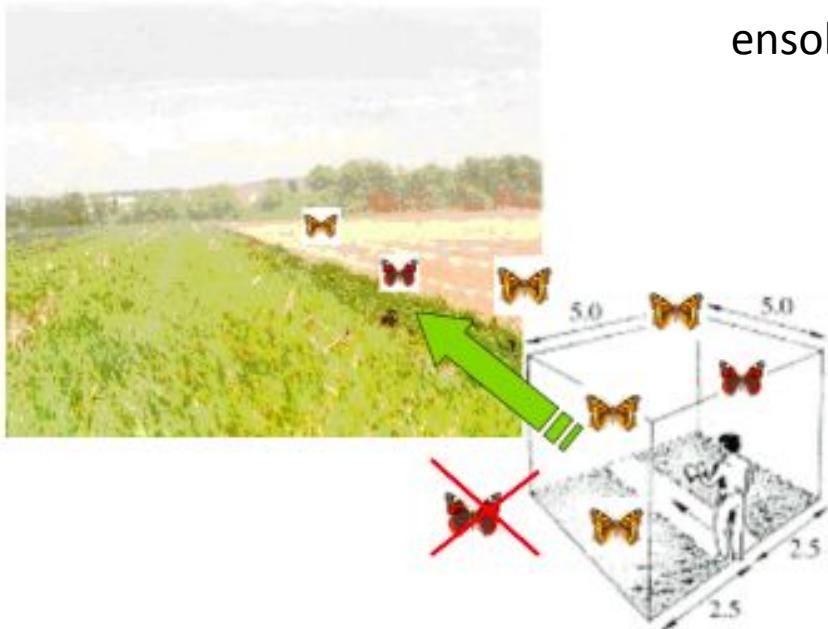
10 minutes



## Mai à septembre

Le protocole consiste à **dénombrer** et à **identifier** les papillons de jour les plus communs, en se déplaçant le long d'un transect (entre 100 et 300m).

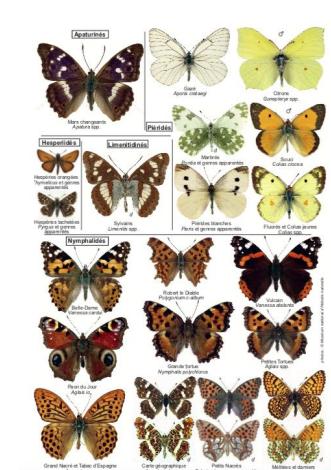
3 passages minimums sont nécessaires dans des conditions d'observations **optimales** : entre 11h et 17h, par temps ensoleillé et avec un vent faible voire absent.



Seul les papillons dans un cube virtuel de 5 m par 5m sont dénombrés

## Matériel

- Planche d'identification
  - Fiche de relevé





# MISE EN PLACE DES PROTOCOLES



## Mise en pratique : Nichoirs à polliniseurs



5 minutes



Février à novembre

Une fois par mois, l'observateur note le **nombre** de tubes qui sont bouchés ainsi que le **matériau** utilisé pour fabriquer l'opercule.



### Matériel :

- 2 nichoirs à polliniseurs
- Appareil photo

### Mise en place :

Disposés par deux sur une parcelle, espacés de 5m l'un de l'autre et fixés à 1m du sol.



# MISE EN PLACE DES PROTOCOLES



## Mise en pratique : Planches à invertébrés



10 minutes

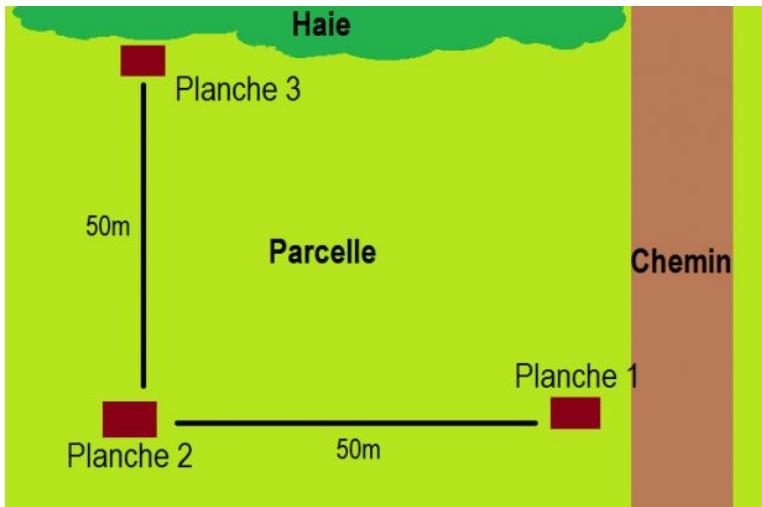


Mars à octobre

Une fois par mois, l'observateur soulève les 3 planches et note pour chacune d'entre elle l'**abondance** de chaque groupe d'espèce qu'il rencontre.

### Mise en place :

- 1 planche en milieu de parcelle
- 2 planches en bordure de parcelle



### Matériel :

- 3 planches en bois non traité (30cmx50cmx2,5cm)
- planche d'identification
- Fiche de relevé



# MISE EN PLACE DES PROTOCOLES



## Mise en pratique : Observation reptiles



5 minutes



Mars à juin

Le protocole consiste à observer le dessus de la plaque, puis à la soulever afin de noter les **contacts** sous plaque.

Les relevés sont à faire un maximum de fois (passages espacés de 2 jours minimum)



### Matériel :

→ Plaque en tapis de carrière 80 x 80 cm

### Mise en place :

Placées dans un endroit bien exposé, légèrement surélevées par des morceaux de bois croisés pour éviter qu'elles ne se retrouvent collées au sol.



# MISE EN PLACE DES PROTOCOLES



## Mise en pratique : Avifaune (diversité des oiseaux)



30 minutes



Mars à juin

Note: Connaître la famille est suffisant

**Procédures :** 10 min par point

- 5 min d'**écoute**
- 5 min pour identifier la famille d'oiseau ,  
confirmez en activant l'application Bird.net
- 2 relevés/an sur des journées ensoleillées, sans  
vent ni pluie

Matériel :

- guide des oiseaux
- jumelle ou smartphone avec Bird.net

Mise en place :

Établir des points stratégiques différents en  
environnement (infrastructure, haie, plaine dégagée,...)  
et les noter sur une carte

[https://www.ffa-aero.fr/SITEFFAPROD\\_WEB/sarbacane/TUTO%20AVIFAUNE.pdf](https://www.ffa-aero.fr/SITEFFAPROD_WEB/sarbacane/TUTO%20AVIFAUNE.pdf)



# MISE EN PLACE DES PROTOCOLES



## Où déposer les observations ?

- <https://www.observatoire-agricole-biodiversite.fr/connexion>
- <https://sterf.mnhn.fr>
- <https://www.sciences-participatives-au-jardin.org>





# MISE EN PLACE DES PROTOCOLES



## Résultats à Graulhet



**61**  
Espèces  
d'oiseaux



**10**  
Espèces de  
Chiroptères  
*(1/3 des espèces de  
France métropolitaine)*



**147**  
Espèces de  
plantes



**10**  
Habitats



# MISE EN PLACE DES PROTOCOLES



## Résultats : exemples d'espèces remarquables



### Pipistrelle de Natusius

© Alis photo

Classée dans la liste rouge nationale des **espèces menacées** de l'IUCN\* en statut d'espèce quasi-menacée



### Effraie des clochers

© Jean van der Meulen

Espèce **protégée au niveau national** et vulnérable sur la liste rouge de Midi-Pyrénées



### Orchis bouffon

© 14/03/21 - HR

Au niveau européen, elle est **classée comme quasi-menacée**, notamment car **son habitat se réduit dangereusement**.



### Sauge à feuilles de Verveine

© 14/04/21 - HR

ZNIEFF\*\*

Espèce **déterminantes** décrivant des secteurs présentant un grand intérêt écologique

\* Union internationale pour la conservation de la nature \*\* Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique



# MISE EN PLACE DES PROTOCOLES



## Source documentaire

- Protocoles issus de VIGIE-NATURE, programme de sciences participatives fondé et porté par le Muséum national d'Histoire naturelle  
<https://www.suivis-espaces-verts.fr/les-ressources-florileges-prairie>
- Guide FFA sur DGBirds
- Contact FFA [biodiv@ff-aero.fr](mailto:biodiv@ff-aero.fr)
- Tuto FFA sur les protocoles (AVIFAUNE déjà disponible)





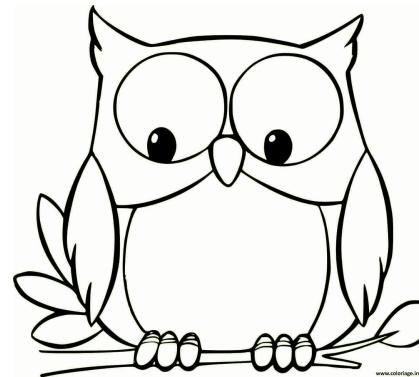
# AGENDA



**1. Contexte et objectifs**

**2. Mise en place**

**3. Perspectives**





# PERSPECTIVES



Et pour la suite...

- Matérialiser un sentier avec des **pancartes pédagogiques** pour :
  - mettre en **valeur** le travail des bénévoles sur le terrain
  - donner un aperçu du recensement des espèces sur l'aérodrome
  - offrir une idée balade "*autour de l'aérodrome*" aux locaux (dépôt à l'office du tourisme, promotion lors des JPO,...)
- Repenser le fauchage de l'aérodrome pour :
  - prendre en compte la **biodiversité**
  - mieux gérer le **risque aviaire**
- Planter des haies pour :
  - maintenir, **accroître** la biodiversité
  - construire des lieux de **recueil** (sécurité)
- Gestion des espèces invasives pour :
  - limiter la **propagation**





# QUESTIONS ?

