

# A l'affût de la biodiversité

*Objectif Sciences International*

*Eté 2018*



Ann-Laure SERRANO  
Animateur: Konan Le Breton  
Suisse



Organisation Internationale Non Gouvernementale

# Sommaire

1. Objectifs
2. Réalisation des projets
3. Le déroulement du séjour-les résultats
4. Perspectives



# 1. Objectifs/Objectives

**Observer la biodiversité et découvrir en quoi le réchauffement climatique et l'arrivée de nouvelles espèces changent l'écosystème**

*Biodiversity observation and study of the global warming and new species impacts on the ecosystem*

- ✓ Recenser les espèces(animales, végétales...) dans le Val d'Anniviers  
*Identify species (animal and plant ones) in the Val d'Anniviers area*
  
- ✓ Etudier les plantes invasives(le lupin) et leur prolifération dans le Val d'Anniviers  
*Study of invasive species (ex: lupin) and their proliferation in the Val d'Anniviers*
  
- ✓ Observer la limite supérieur des forêts et le changement de celle-ci  
*Observe the tree line changing over time*



## 2. Réalisation des projets/realisation of projects

### Outils/tools

Des livres sur l'identification des traces et des espèces

*Books on the identification of traces and species*

Une application sur téléphone de récolte des données d'observation  
*« Obsmap »/a phone application collecting observational data*

Loupe binoculaire / *Binocular loupe*

Vivarium(cages en nylon)servant à l'étude des chenilles

*Vivarium(nylon cages)used for the study of caterpillars*

Jumelles / *Binoculars*

Drones / *drones*

### 3. Le déroulement du séjour-les résultats

#### **Sur le terrain / *on the field***

Météo favorable → Empreintes préservées

*Favorable weather → preserved footprints*

Un terrain allant de 1650 à 2500 mètres → Grande variété d'espèces à observer

*A large field → wide variety of species to observe*

#### Durant le séjour nous avons / *what we did:*

❖ Fait un bivouac

*We went on a bivouac*

❖ Étudié l'écosystème d'une mare située à 2000 m d'altitude

*Studied a pond ecosystem at 2000m of altitude*

❖ Visité le Val d'Anniviers afin d'observer la prolifération du lupin

*Visited the Val d'Anniviers in order to study lupin's proliferation*

❖ Utilisé les drones pour observer la limite supérieure des forêts

*Used drones to observe the tree line*

### 3. Le déroulement du séjour-les résultats

#### Observations:

- ❖ Durant le bivouac, nous avons observé plusieurs espèces animales telles que des chamois, des marmottes et des faucons pèlerins  
*During the bivouac we observed several animal species such as chamois, marmots and peregrine falcons*
- ❖ Nous avons découvert que selon les insectes habitants dans une mare ou un étang, nous pouvions savoir si ceux-ci étaient pollués ou non  
*We also discovered that we can investigate a pond pollution relatively to the presence of insects into it*
- ❖ Nous avons observé la présence de lupin : c'est une plante résistante qui vit principalement près des habitations humaines et se propage rapidement en empêchant le développement des autres plantes. C'est donc une **plante invasive**  
*We observed lupin's presence: it is a resistant plant which is mainly closed to human's presence and proliferates rapidly, preventing other plants to grow up, it is thus defined as an invasive plant*


























### 3. Le déroulement du séjour-les résultats

#### Résultats:

exemple d'inventaire de la biodiversité sur Val d'Anniviers sur une semaine

*An example of the Val d'Anniviers biodiversity over a week of investigation*

Prospection du 08/07/2018 au 14/07/2018

Règne animal				Règne animal (suite)			
Vertébrés				Autres animaux			
	Mammifères	11			Araignées	21	
	Oiseaux	62			Autres Arachnides	8	
	Reptiles	8			Mollusques	5	
	Amphibiens	2			Autres	0	
	Poissons	0		Règne végétal			
Insectes					Mousses	400	
	Papillons de jour	94			Fougères		
	Papillons de nuit	57	(+1)		Conifères		
	Orthoptères	29			Plantes à fleurs		
	Odonates	4			Autres végétaux		
	Coléoptères	21	(+1)	Règne des champignons			
	Hyménoptères	4			Lichens	3	
	Diptères	8	(+1)		Champignons	1	
	Hémiptères	8		Ensemble de la Biodiversité			
	Autres insectes	1			Total	250	(+3)

\* : ces chiffres sont provisoires et pourront être ajustés suite à l'analyse ultérieure des échantillons.

## 4. Perspectives

### Suivi du retour du loup dans le val d'Anniviers

*Follow up of the wolf presence in the Val d'Anniviers*

- **Transects sur les arbres afin de voir quelles espèces se trouvent à quelle hauteur.**
  - Sans loup → les herbivores prolifèrent et mangent les pousses d'arbres.
  - Suivi de la limite supérieure des forêts et inventaire des espèces d'herbivores → anticipation et suivi du possible retour du loup



Suisse Modifié le 12 mars 2017 à 20:17



### Près de 150 ans après sa disparition, le loup reconquiert petit à petit la Suisse



Retour du loup: l'apparition de nouvelles meutes fait peur 19h30 / 4 min. / le 11 mars 2017

Vingt ans après son retour en Suisse, le loup recolonise peu à peu son habitat d'origine. Une trentaine d'individus, dont trois meutes, sont actuellement établis dans le pays. Mais la résistance est forte, surtout dans les régions alpines.



**Merci de votre attention!**

***Thanks for your attention!***