

Etude des amphibiens sur 2 sites Natura 2000 au sein du bassin versant des Nied.

Demande de dérogation pour la capture/le relâché d'espèces animales protégées (amphibiens).



## Table des matières

1. Introduction : .....	2
2. Contexte de l'étude et objectifs : .....	2
3. Espèces concernées par la demande de dérogation : .....	3
4. Contexte écologique des sites d'étude : .....	3
5. Protocole de suivi : .....	4
5.1. Capture à l'épuisette : .....	4
5.2. Utilisation de nasses : .....	4
5.3. Ecoute des chants : .....	4
5.4. Période de suivi sur le terrain : .....	4
5.5. Période de suivi sur le terrain : .....	4
6. Mesures prises pour éviter de disséminer la chytridiomycose : .....	5
7. Conclusion .....	5
Bibliographie.....	5
Annexe A : Cartographie du périmètre du site Natura 2000 « Vallée de la Nied Réunion » .....	6
Annexe B : Périmètre du site Natura 2000 « Secteurs halophiles et prairies humides de la vallée de la Nied française » .....	7
Annexe C : CV de l'agent	

## 1. Introduction :

Le Syndicat des Eaux Vives des 3 Nied est une collectivité ayant pour compétence principale d'assurer la compétence GEMAPI à l'échelle du bassin versant des Nied. De plus, le Syndicat est la structure porteuse de l'animation sur deux sites Natura 2000, à savoir le site « Vallée de la Nied Réunie » et « Secteurs halophiles et prairies humides de la vallée de la Nied française ». Aussi, sur ces deux sites, le Syndicat des Eaux Vives des 3 Nied aimerait porter en interne une étude concernant les espèces d'amphibiens et populations présentes.

## 2. Contexte de l'étude et objectifs :

En 2019 à l'échelle du Grand Est et sur l'ensemble des sites Natura 2000, un inventaire a été mené afin d'actualiser les données de présence ou d'absence de deux espèces d'intérêt communautaire que sont le sonneur à ventre jaune (*Bombina variegata*) et le triton crêté (*Triturus cristatus*). Ce travail a été lancé par la DREAL et a été mené sur le terrain par le Conservatoire d'Espaces Naturels de Lorraine, le CPIE Pays de Soulaines et l'association BUFO.

Aussi, pour faire suite à ces inventaires succincts, le Syndicat aimerait continuer ceux-ci en 2021 et 2022 sur deux sites Natura 2000 dont il assure l'animation en interne :

- Vallée de la Nied Réunie
- Secteurs halophiles et prairies humides de la vallée de la Nied française.

Les objectifs de cette étude sont de :

- Localiser l'ensemble des mares, fossés, bras-mort, *etc.* potentiellement favorable à l'accueil d'amphibiens
- Décrire la morphologie de ces sites
- Etudier la trame verte et bleue reliant les sites entre-eux
- Conseiller des mesures de gestion pour certaines mares (mise en défens, maintien de stade ouvert de la mare, abreuvement indirect, *etc.*).
- Inventaire biologique (amphibiens notamment)
- Créer une cartographie et une base de données

Les objectifs de cette étude correspondent également à ceux du Document d'objectifs des sites.

Ce travail va s'appuyer sur des travaux précédents notamment des données existantes concernant la localisation des mares (cartographie du PRAM, données issues du DOCOB) et également sur des données d'inventaires (données du CEN notamment).

### 3. Espèces concernées par la demande de dérogation :

La demande d'autorisation concerne l'ensemble des espèces d'amphibiens pouvant être présentes dans les plans d'eau (fossés, mares agricoles, bras morts, etc.) de la zone d'étude. La liste des espèces concernées par la demande de dérogation est ci-dessous.

B. Quelles sont les spécimens concernés par l'opération								
FAMILLE	GENRE ESPECE		PERIODE D'ACTIVITE			STATUTS		
	Latin	Vernaculaire	Debut	Vie aquatique	Fin	National	Berne	Dir HFF
Salamandridés	<i>Salamandra Salamandra</i>	Salamandre tachetée	Février-mars		Novembre	Art3	Ann3	
	<i>Lissotriton helveticus</i>	Triton palmé	Janvier	Mars-juin	Juin-juillet	Art3	Ann3	
	<i>Lissotriton vulgaris</i>	Triton ponctué	Fevrier	Mars-juin	Aout	Art3	Ann3	
	<i>Ichthyosaura alpestris</i>	Triton alpestre	Janvier-février	Fevrier-septembre	Juillet	Art3	Ann3	
	<i>Triturus cristatus</i>	Triton crêté	Janvier-mai	Mars-septembre	Octobre	Art2	Ann2	Ann2 et 4
Bufonidés	<i>Bufo bufo</i>	Crapaud commun	Février-mars	Mars-avril	Octobre	Art3	Ann3	
Ranidés	<i>Rana temporaria</i>	Grenouille rousse	Fevrier	Mars-Avril	Novembre		Ann3	Ann5
	<i>Pelophylax ridibundus</i>	Grenouille rieuse	Avril	Avril-septembre	Octobre	Art3	Ann3	Ann5
	<i>Pelophylax kl. Esculenta</i>	Grenouille commune	Avril	Avril-septembre	Octobre		Ann3	
	<i>Pelophylax lessonae</i>	Grenouille de lessona	Avril	Avril-septembre	Octobre	Art2	Ann2	Ann4

*Remarque* : Le Sonneur à ventre Jaune (*Bombina variegata*) avait été noté dans les années 1980 à proximité du site Natura 2000 sur la commune d'Anzeling. L'espèce n'a pas été notée depuis malgré les inventaires menés en 2005, 2019 et 2020 par le CEN Lorraine.

### 4. Contexte écologique des sites d'étude :

Les deux sites Natura 2000 au sein desquels des inventaires amphibiens sont souhaités ont des caractéristiques communes puisqu'ils se situent dans le lit majeur de la Nied. Les deux sites sont composés en grande partie de prairies inondables qui sont pour la plupart exploitées.

Le site Natura 2000 « Vallée de la Nied Réunie » se situe le long de la Nied Réunie et couvre une surface de 1300 ha. Il concerne le territoire de 14 communes et de 2 communautés de communes. Au sein de ce site, de nombreux fossés agricoles et bras morts sont notés, points d'eau qui pourraient être favorables à différentes espèces d'amphibiens. Le site avait en partie été désigné pour la présence de deux espèces d'intérêt communautaire : le triton crêté et le sonneur à ventre jaune.

Cartographie du site en annexe A.

Le site Natura 2000 « Secteurs halophiles et prairies humides de la vallée de la Nied française » se situe le long de la Nied française et couvre une surface de 737 ha. Ce site couvre le territoire de 10 communes et de 3 communautés de communes. Au sein de ce site à dominance agricole, de nombreux fossés sont présents ainsi que quelques mares. Dans certaines de ces mares, du triton crêté a été trouvé en 2018.

Cartographie du site en annexe B.

## 5. Protocole de suivi :

L'étude vise à étudier les différentes espèces d'amphibiens présentes au sein des mares et fossés agricoles présents au sein des sites Natura 2000 dont le Syndicat des Eaux Vives assure l'animation. Afin d'identifier les individus, une capture sera nécessaire. La méthode de capture / relâché immédiat sera appliquée tout au long de l'étude.

### 5.1. Capture à l'épuisette :

Les individus seront capturés à l'aide d'une épuisette, identifiés rapidement puis relâchés sur le lieu de capture. Cette opération a pour but de pouvoir identifier les individus. L'utilisation de l'épuisette sera ciblée sur certains points d'eau peu profonds, de petite taille ou fortement végétalisés. De plus, le raclage du fond sera évité afin de ne pas perturber trop fortement le milieu.

### 5.2. Utilisation de nasses :

Les nasses (maille de 3mm) seront l'outil privilégié dans cette étude et seront posées dans les mares profondes et de grande taille notamment. Les nasses seront posées en fin de journée (environ 2 nasses par mare) et seront relevées le lendemain matin. Les individus capturés seront identifiés et relâchés sur place.

Les nasses seront agrémentées d'un flotteur permettant aux animaux de respirer à la surface durant le temps de pose du piège évitant ainsi la mort par asphyxie.

### 5.3. Ecoute des chants :

Avant de poser les nasses et avant d'utiliser l'épuisette, une écoute de 5 minutes sera menée aux abords de la mare afin de déterminer les espèces présentes par leur chant. En effet, chaque espèce d'amphibiens (crapaud et grenouille) a un chant qui lui est propre.

### 5.4. Période de suivi sur le terrain :

Le suivi des différentes espèces sera réalisé sur les différents sites entre avril et août. Si l'espèce d'intérêt, à savoir le triton crêté, est trouvé au premier passage, un seul passage sera effectué. En revanche, si lors du premier passage aucun triton crêté n'est capturé, un second passage sera réalisé afin de s'assurer de l'absence de l'espèce.

Les inventaires seront menés par l'animatrice du site Natura 2000 qui a déjà mené plusieurs inventaires amphibiens lors de ces différentes expériences (3 stages durant lesquels des inventaires scientifiques sur les amphibiens ont été menés, participation bénévole au montage d'une barrière à amphibiens et au comptage et identification des individus traversés depuis 2013).

### 5.5. Période de suivi sur le terrain :

La capture et le relâché des amphibiens seront réalisés par l'animatrice des deux sites Natura 2000 travaillant au Syndicat des Eaux Vives des 3 Nied. Elle connaît le protocole à respecter en cas de manipulation d'amphibiens, notamment le protocole de désinfection via ses expériences précédentes.

Le CV de l'agent est en annexe C.

## 6. Mesures prises pour éviter de disséminer la chytridiomycose :

La chytridiomycose est une maladie provoquée par un champignon qui touche les amphibiens. L'infection se transmet via l'eau et ne peut quasiment pas être éliminée une fois que le champignon est présent. Il est donc crucial d'empêcher sa propagation lors de la réalisation d'inventaires.

Pour limiter les risques de propagation, les équipements tels que les bottes, épuisettes, nasses etc. seront désinfectés avant toute sortie de terrain et entre chaque utilisation dans des points d'eau différents. La solution utilisée est du Virkon à 1%. Le protocole suivi est celui préconisé par la Société Herpétologique de France (Miaud 2014).

## 7. Conclusion

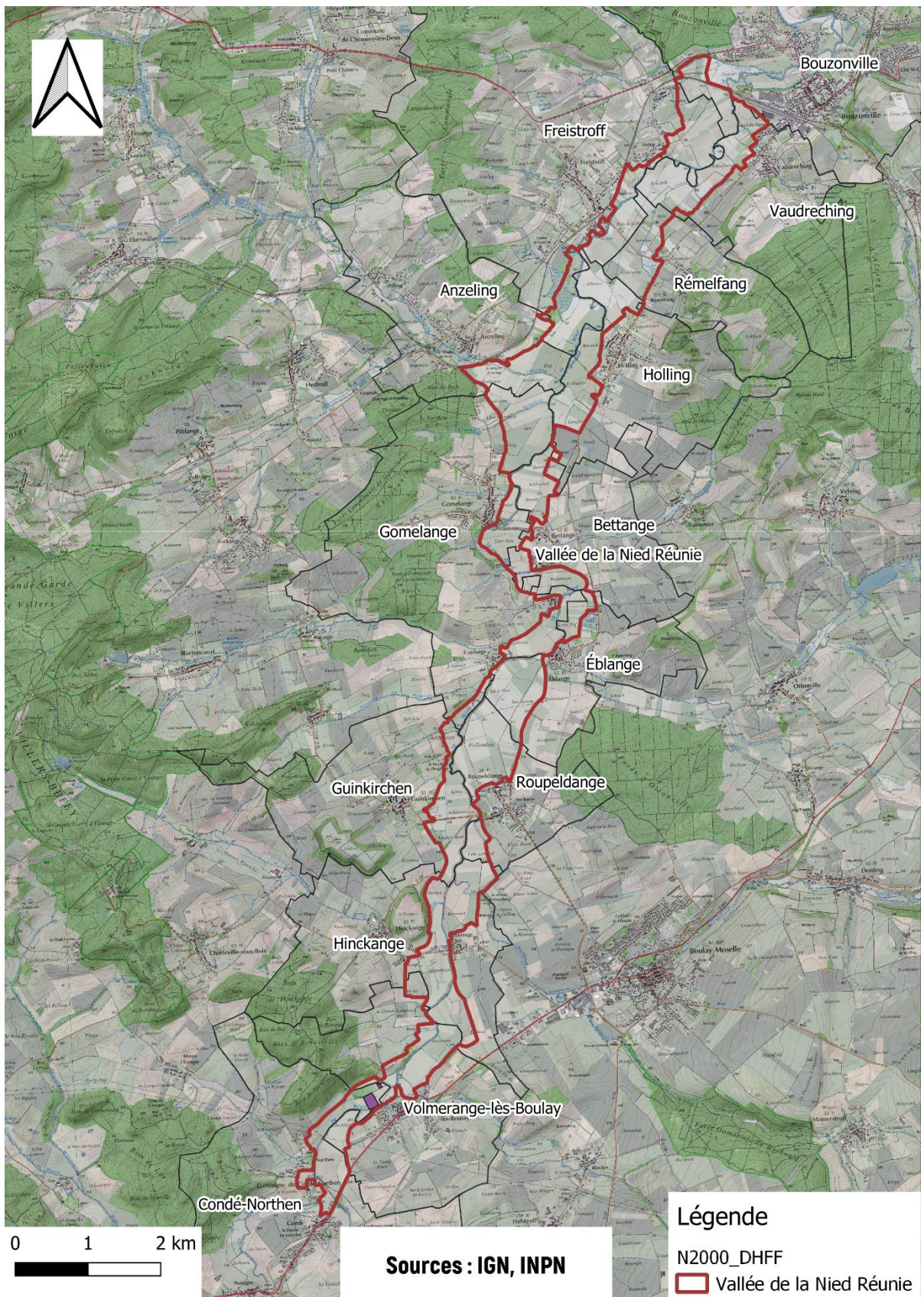
Afin de répondre aux objectifs du documents d'objectifs des sites Natura 2000 « Vallée de la Nied Réunie » et « Secteurs halophiles et prairies humides de la vallée de la Nied française » et afin d'actualiser les données notamment concernant l'espèce d'intérêt qu'est le triton crêté, des inventaires sont nécessaires.

Ces inventaires nécessitent une capture temporaire des individus afin de les identifier. Ils sont relâchés sur le site de capture après leur identification. Plusieurs méthodes sont mises en place afin de limiter l'impact sur les espèces et leur milieu.

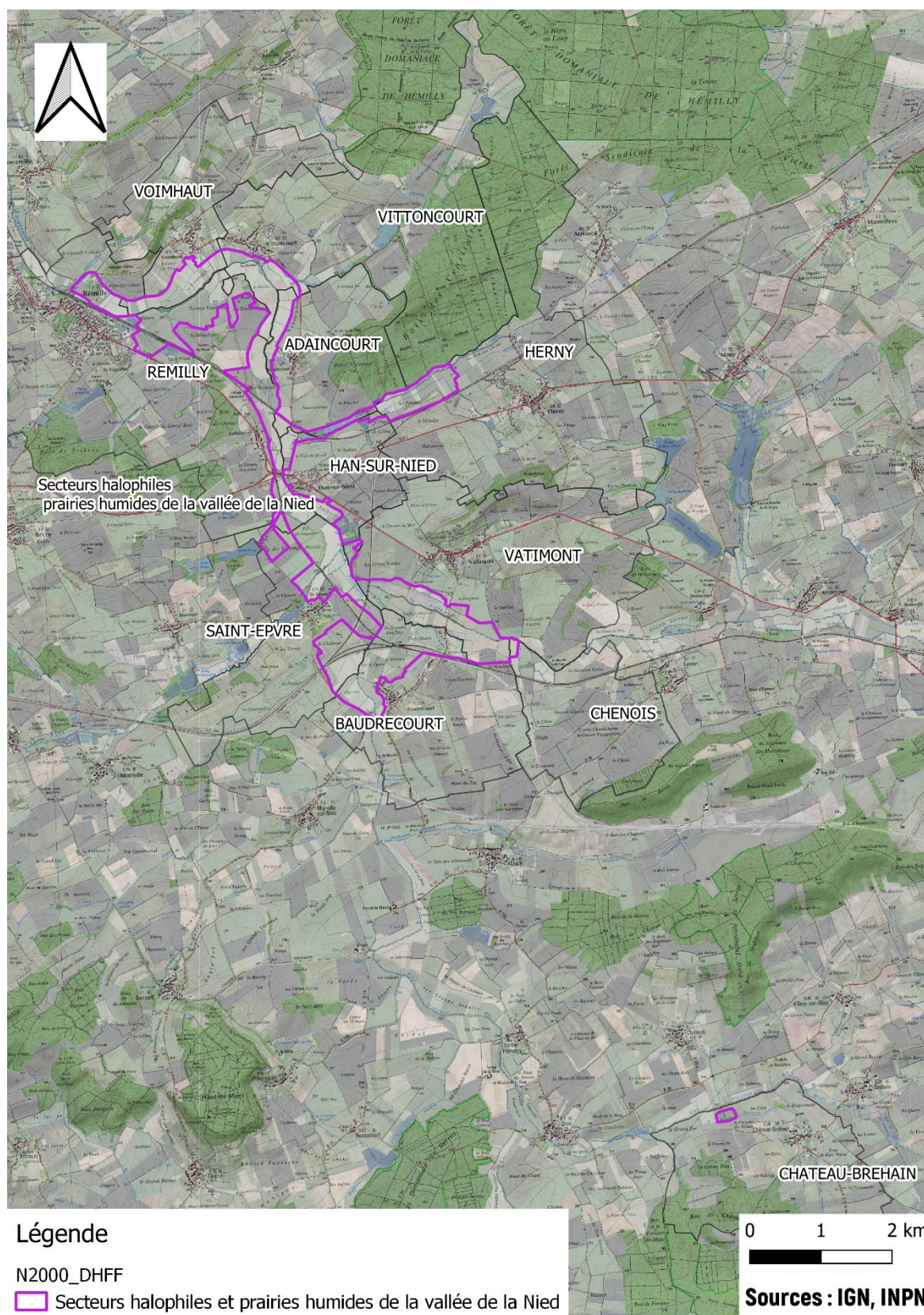
## Bibliographie

- Miaud C., 2014 – Protocole d'hygiène pour le contrôle des maladies des amphibiens dans la nature à destination des opérateurs de terrain. Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée-Corse, Université de Savoie et Ecole Pratique des Hautes Etudes (eds), 7p.
- Vitzthum S. & Renner M, 2014 – A la découverte des amphibiens et reptiles de Lorraine et d'Alsace. Editions du Quotidien, 272p.
- DOCOB « Vallée de la Nied Réunie, 2012. 128p.
- DODOB « Secteurs halophiles et prairies humides de la vallée de la Nied », 2019. 223p.

# Annexe A : Cartographie du périmètre du site Natura 2000 « Vallée de la Nied Réunie »



## Annexe B : Périmètre du site Natura 2000 « Secteurs halophiles et prairies humides de la vallée de la Nied française »





## Annexe C : CV de l'agent

**Maud COLAUTTI**  
3 rue des Imprimeurs  
57220 BOULAY-MOSELLE  
[maud.colautti@hotmail.fr](mailto:maud.colautti@hotmail.fr)  
☎ 07 60 03 11 53  
Permis B + véhicule  
Née le 07 novembre 1995



### Animatrice Natura 2000

---

#### FORMATIONS

2016-2018 : Master Environnement – Ecotoxicologie – Ecosystèmes (3E), parcours Gestion des Milieux Aquatiques Continentaux, Restauration et Conservation (GEMAREC) – Bien - Université de Lorraine

2013- 2016 : Licence Sciences de la Vie, Parcours Sciences de l'Environnement - Mention Bien  
Université de Lorraine

2013 : Baccalauréat Scientifique mention très bien section européenne anglais - Metz

---

#### EXPERIENCES

Mars 2019 à actuellement : Animatrice Natura 2000 au sein du Syndicat des Eaux Vives des 3 Nied (Boulay)

Février – mars 2019 : Service civique au sein du CPN Coquelicots (Metz-Vallières) : Animation nature

Février-juillet 2018 : Stage au sein du Parc naturel de Gaume (Belgique)  
Sujet : Etude de la dynamique de colonisation des nouvelles mares par *Triturus cristatus*

Avril-mai 2017 : Stage au sein du CPIE de l'Aisne (Antenne Thiérache)  
Sujet : Inventaire batrachologique selon le protocole PopAmphibien et animation « amphibiens »

Avril-mai 2016 : Stage au sein du GECNAL du Warndt (association naturaliste)  
Sujet : Synthèse de données concernant la présence de la Coronelle lisse dans le Warndt

Été 2017 et 2016 : Eco-volontariat au sein de l'association Picardie Nature et au Village des Tortues (SOPTOM)

En 2019, 2017, 2016, 2015 et 2014 : Participation à l'installation d'une barrière à amphibiens (Courcelles-Chaussy)

---

#### COMPETENCES

Connaissances en herpétologie (amphibiens, reptiles)

Connaissances en gestion et restauration des écosystèmes

Connaissances en hydromorphologie et des différents indices biologiques pour évaluer l'état des cours d'eau

Accueil et encadrement du public

Anglais : Courant, TOEIC 790 (2018).  
Séjour à Atlanta en 2013, présentation d'un exposé scientifique en anglais

Allemand : Notions, niveau A2 (2009)

---

#### DIVERS

Bonne maîtrise des outils informatiques : Pack Office, Open Office (C2I obtenu en 2014)  
Connaissance du logiciel R (logiciel pour statistiques) ; ArcGIs et QGis (cartographie)

Depuis 2012 : Bénévolat à la Protection Civile, niveau PSE2 (Premiers Secours en Equipe niveau 2)

---

#### CENTRES D'INTERETS

Adhérente à l'association Gaïa (association naturaliste) depuis 2014  
Observation des animaux, insectes et végétaux rencontrés lors de randonnées  
Natation, course à pied, pilâtes  
Voyages