

**BUFO**



# partenariat renaturation de zones humides

---



Anne VONNA (CD68) et Alain FIZESAN (BUFO)

**ALSACE**



- 
- 1. GERPLAN
  - 2. historique du partenariat
  - 3. appui technique pour les projets de création – restauration de zones humides
  - 4. suivis écologiques et inventaires
  - 5. sensibilisation



**BUFO**

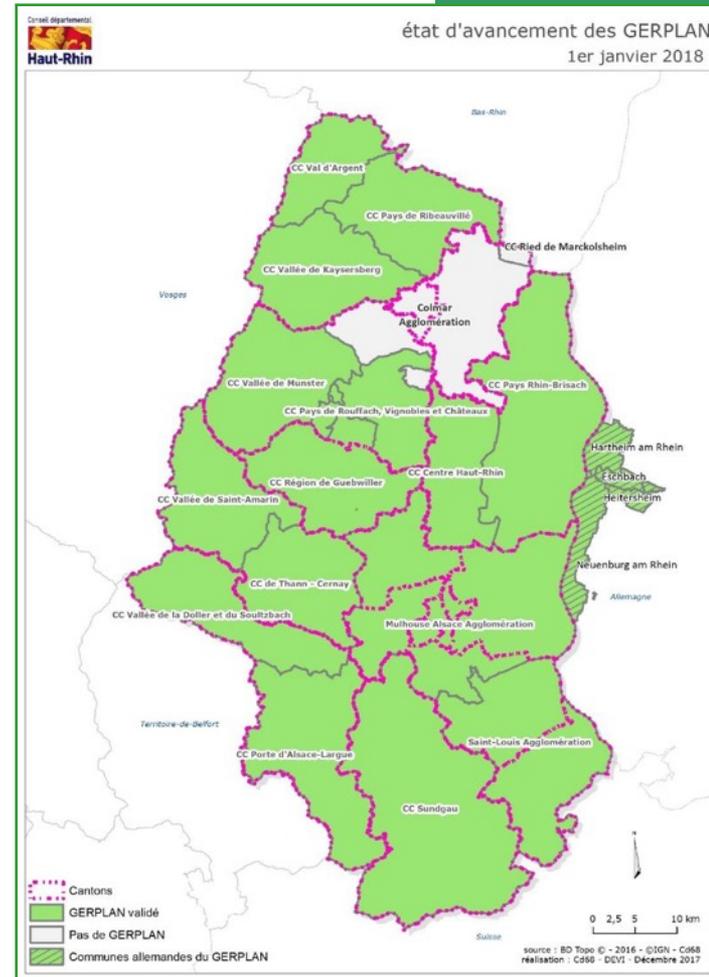
**ALSACE**

Conseil départemental  
  
**HAUT-RHIN**

# 1. GERPLAN, plan de gestion de l'espace rural et périurbain

**une démarche concertée pour associer tous les acteurs à la gestion d'un territoire**

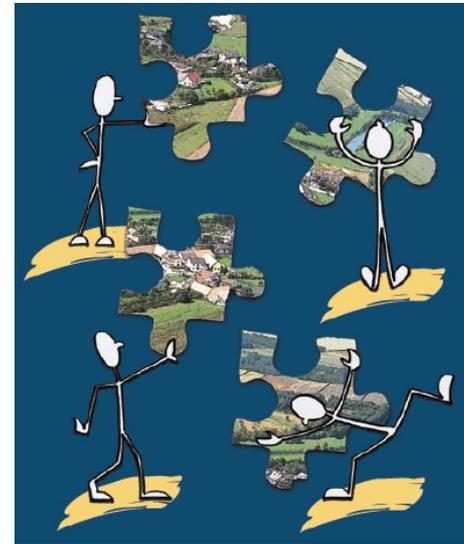
- initié par le Département en 2000,
  - constats d'un territoire fortement convoité avec une pression forte sur les habitats naturels et agricoles
- porté par les EPCI volontaires, maîtres d'ouvrage de leur GERPLAN



# GERPLAN, plan de gestion de l'espace rural et périurbain

## des réponses durables à apporter localement et collectivement

- basé sur 3 diagnostics
  - environnemental et paysager
  - agricole
  - hydraulique
- phase de concertation
- définition des enjeux
- programme d'actions



# GERPLAN, plan de gestion de l'espace rural et périurbain

## enjeux principaux de la démarche

- préserver le patrimoine naturel et la biodiversité
- améliorer le cadre de vie et les paysages
- prévenir les problèmes érosifs et hydrauliques et améliorer la qualité de l'eau
- encourager l'agriculture locale
- favoriser un bon climat socio-économique

# GERPLAN, plan de gestion de l'espace rural et périurbain

## enjeu restauration de zones humides

- dès 2006, 1ères actions de restauration de zones humides réalisées
- entre 2006 et 2014, près de 50 actions d'études de création et de restauration réalisées
- en parallèle, inventaire des zones humides remarquables relancé en 2013 par le Département
- intérêt pour ce type d'actions croissant, envie du Département de travailler avec BUFO en partenariat avec l'Agence de l'Eau Rhin-Meuse



préserver le patrimoine naturel et la biodiversité  
L'enjeu est de protéger ou d'aménager des espaces pour la sauvegarde de la biodiversité et de la richesse écologique de certains milieux.

### renaturation de milieux naturels



▸ où ? à Kaysersberg

▸ quand ? en 2007

▸ quoi ? restauration et renaturation du vallon du Rehbach : enlèvement des dépôts, remodelage du terrain, création d'une prairie, plantation de fruitiers, mise en place de frayères le long du ruisseau



## 2. historique du partenariat

- à partir de 2014, mise en place d'un partenariat BUFO – AERM – Cd68
- concerne la création / renaturation de ZH issues des programmes GERPLAN
- consiste en :
  - une étude préalable par BUFO, prise en charge par AERM et Cd68
  - des préconisations de travaux tenant compte du site et de sa biodiversité
- à partir de 2017
  - suivi « biodiversité » des sites GERPLAN (avant et après partenariat)
  - sensibilisation du public aux sites renaturés

**BUFO**



**ALSACE**

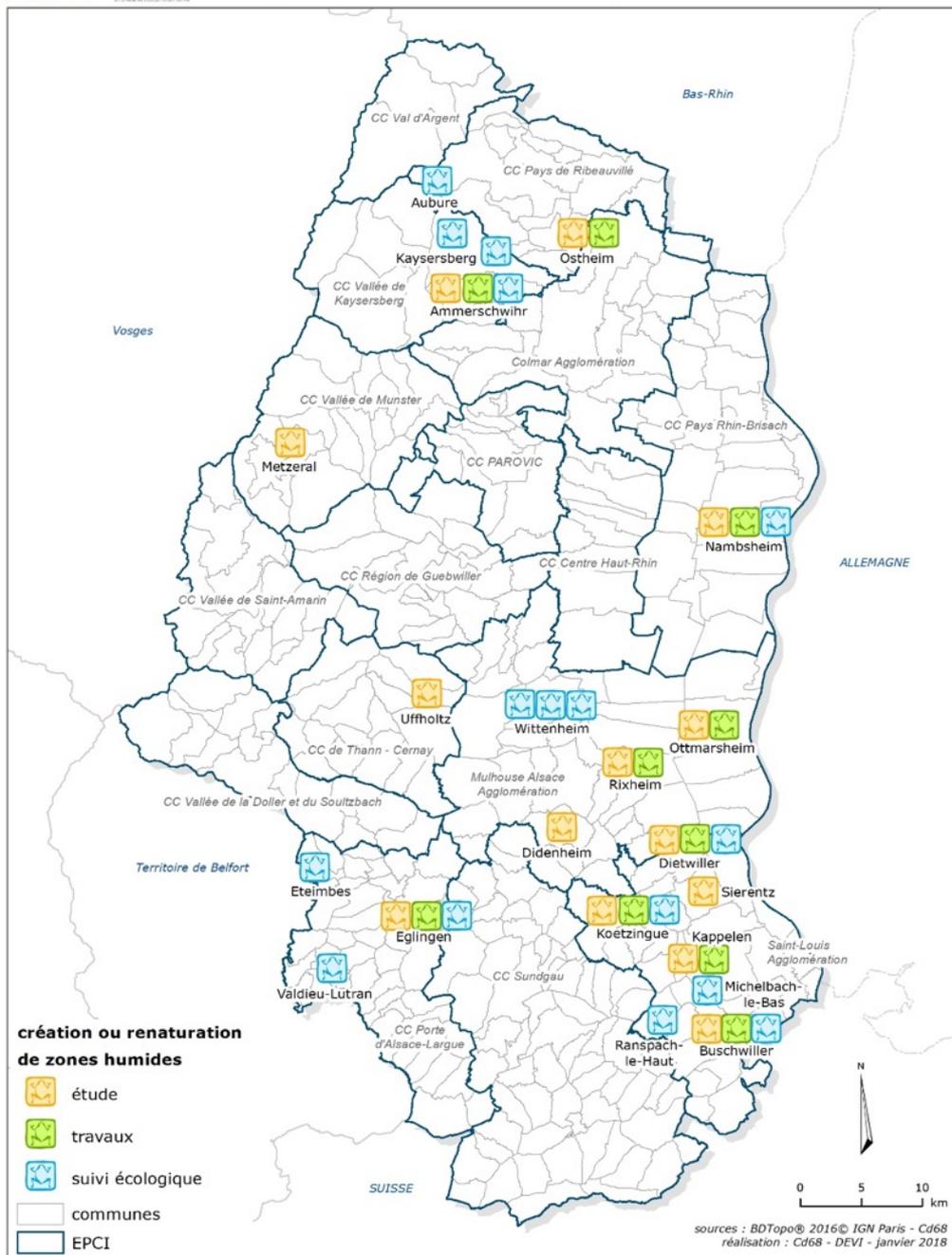
Conseil départemental  
**HAUT-RHIN**

# 14 études

## 9 suivis de travaux

### 18 suivis écologiques en 2017, dont 11 inventaires d'anciens sites

- 2014 :
  - Dietwiller
  - Eglingen
  - Koetzingue
  - Ottmarsheim
- 2015 :
  - Ammerschwahr
  - Buschwiller
  - Namsheim
  - Sierentz
- 2016 :
  - Didenheim
  - Kappelen
  - Metzeral
  - Ostheim
  - Rixheim
  - Uffholtz



### 3. Appui technique pour les projets de création – restauration de zones humides



**BUFO**



ÉTABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTÈRE EN CHARGE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

#### a. Diagnostic de la zone d'étude

**ALSACE**

Conseil départemental  
**HAUT-RHIN**

# 3. Appui technique pour les projets de création – restauration de zones humides



**BUFO**



ÉTABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTÈRE EN CHARGE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

## a. Diagnostic de la zone d'étude

ALSACE

Conseil départemental  
**HAUT-RHIN**

### 3. Appui technique pour les projets de création – restauration de zones humides



**Inventaires faunistiques**  
**> Mars à août**

Groupes biologiques	mars	avril	mai	juin	juillet	août
Amphibiens	■	■	■	■	■	■
Reptiles	■	■	■	■	■	■
Oiseaux	■	■	■	■	■	■
Odonates	■	■	■	■	■	■
Lépidoptères	■	■	■	■	■	■
Orthoptères	■	■	■	■	■	■

**BUFO**



**a. Diagnostic de la zone d'étude**

**ALSACE**

Conseil départemental  
**HAUT-RHIN**

### 3. Appui technique pour les projets de création – restauration de zones humides

Groupes biologiques	Nb espèces	Liste Rouge Alsace
Amphibiens	4	0
Reptiles	2	0
Oiseaux nicheurs	23	1
Odonates	23	0
Papillons	22	1
Orthoptères	20	1
<b>Bilan</b>	<b>94</b>	<b>3</b>

**BUFO**

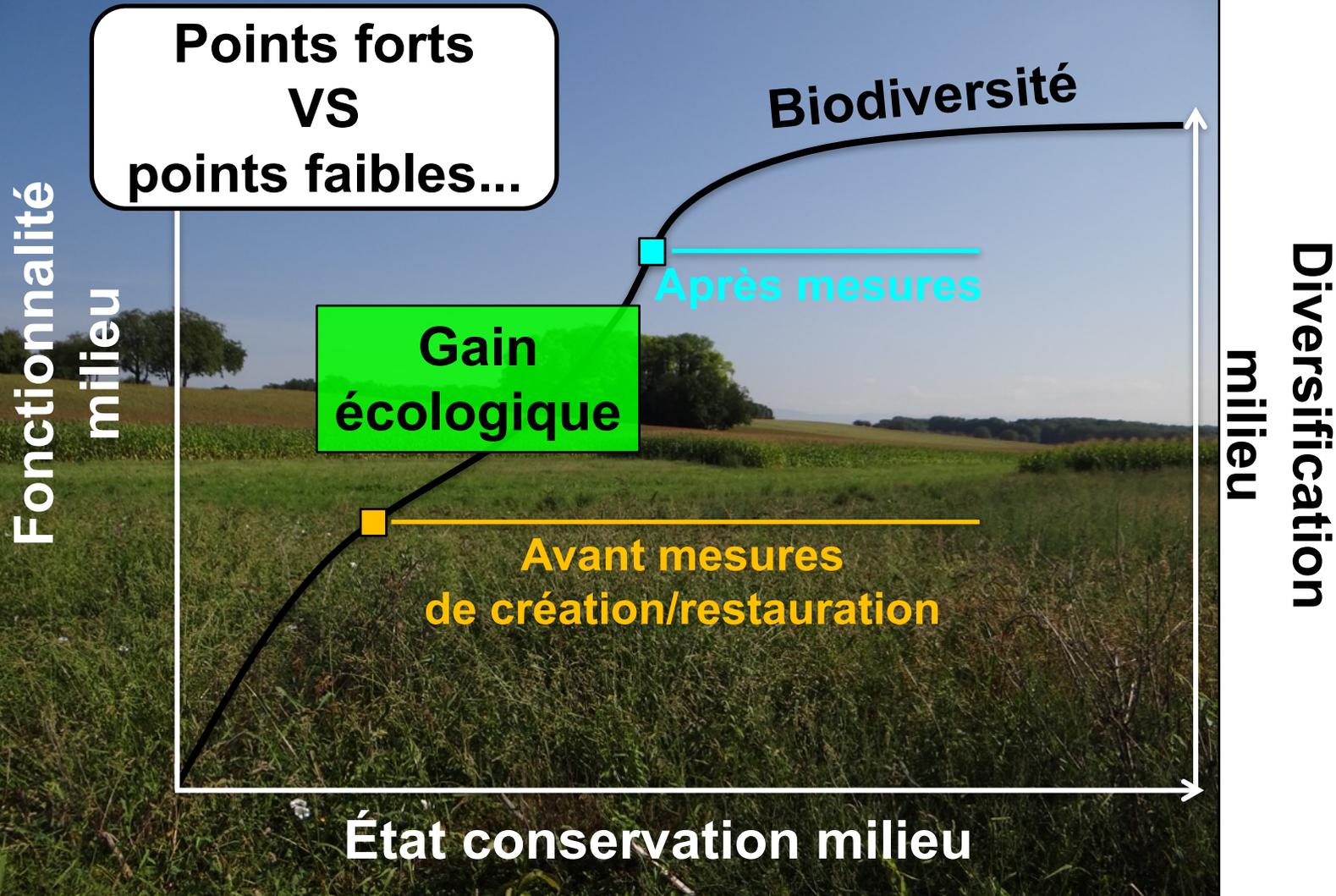
PARTENARIAT  
AGENCE DE L'EAU RHIN-MEUSE  
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTÈRE EN CHARGE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

ALSACE

Conseil départemental  
HAUT-RHIN

a. Diagnostic de la zone d'étude

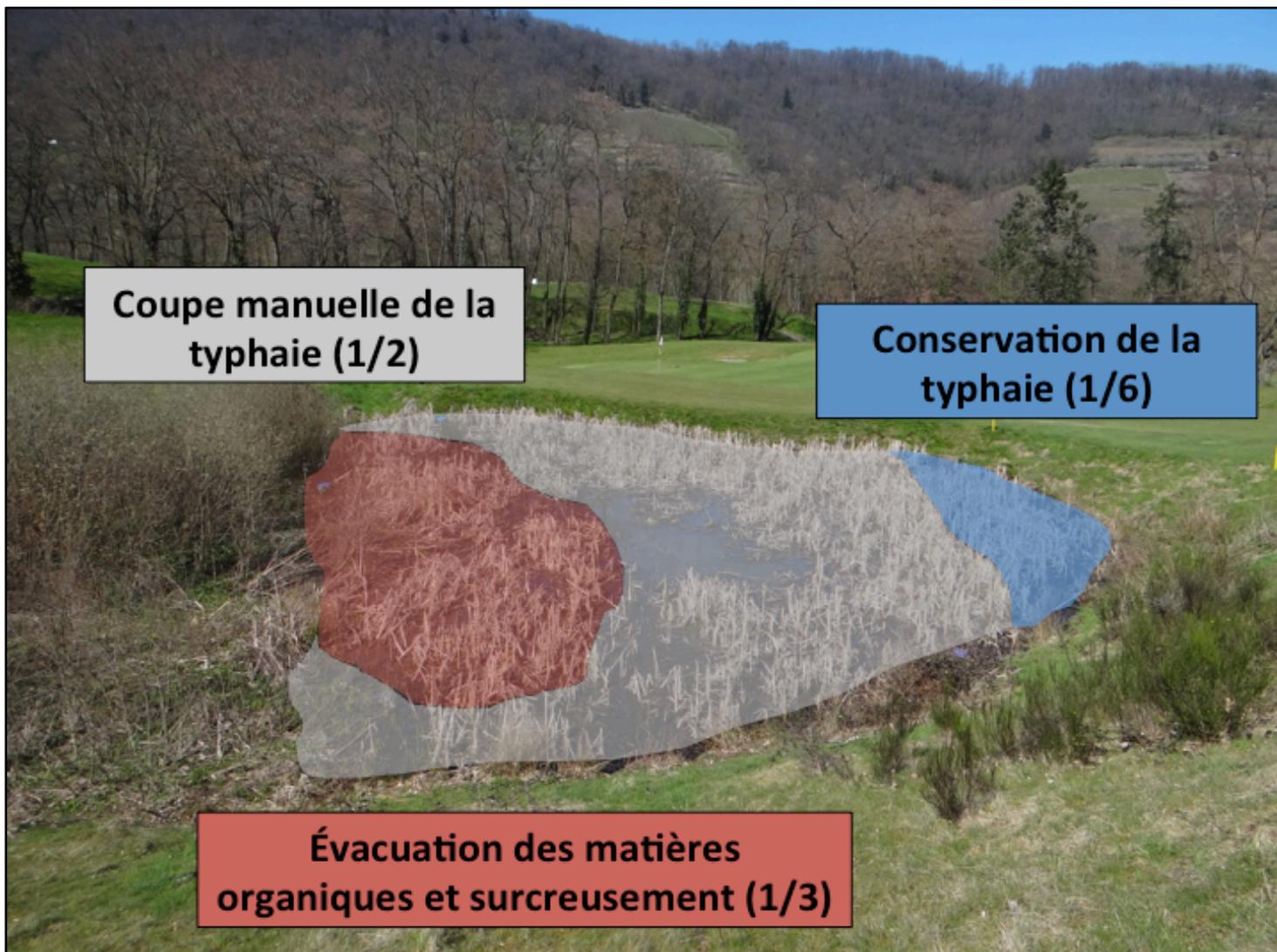
### 3. Appui technique pour les projets de création – restauration de zones humides



## b. Proposition de mesures



### 3. Appui technique pour les projets de création – restauration de zones humides



**BUFO**

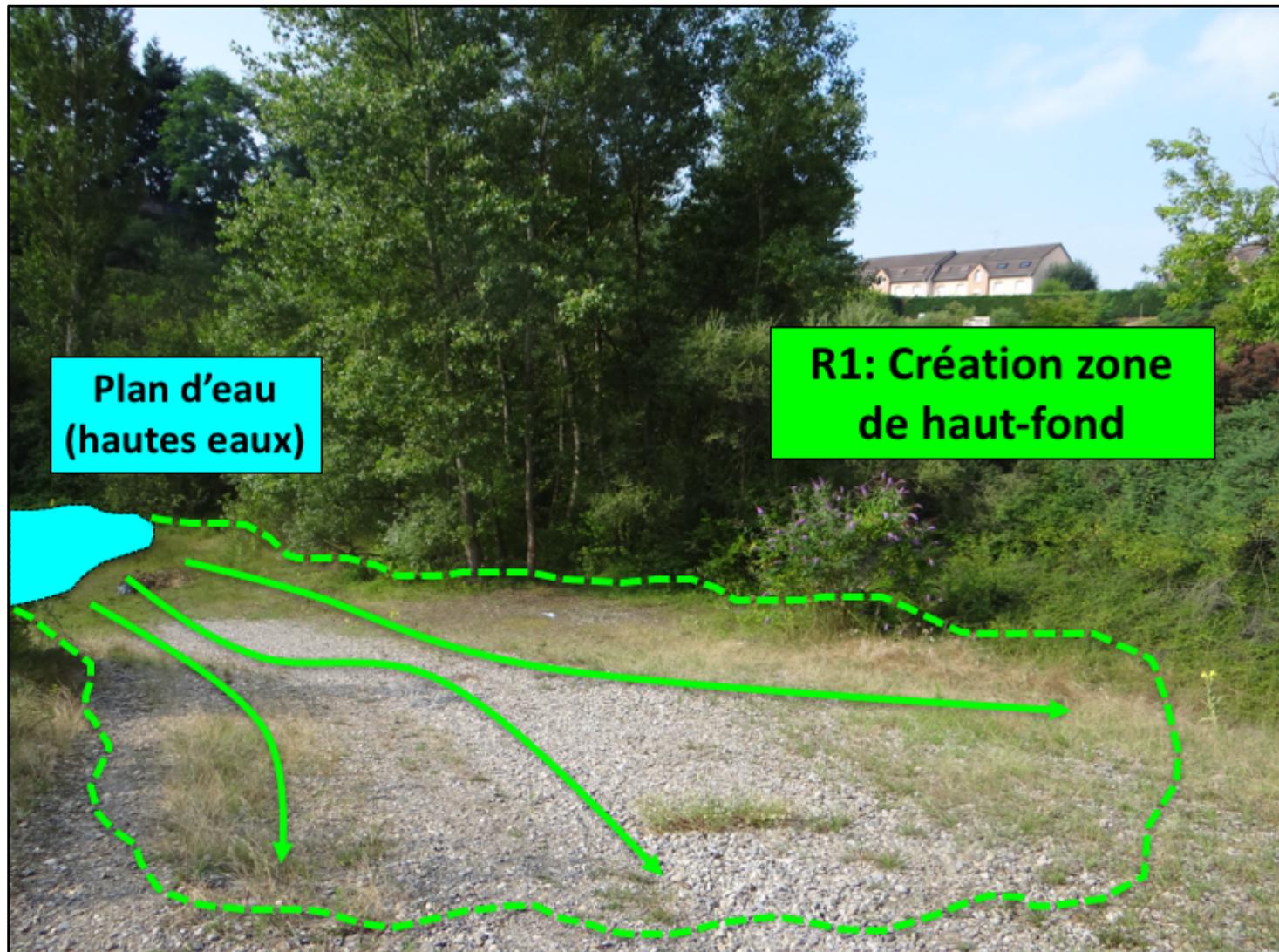


**ALSACE**

Conseil départemental  
**HAUT-RHIN**

**b. Proposition de mesures**

### 3. Appui technique pour les projets de création – restauration de zones humides



**BUFO**

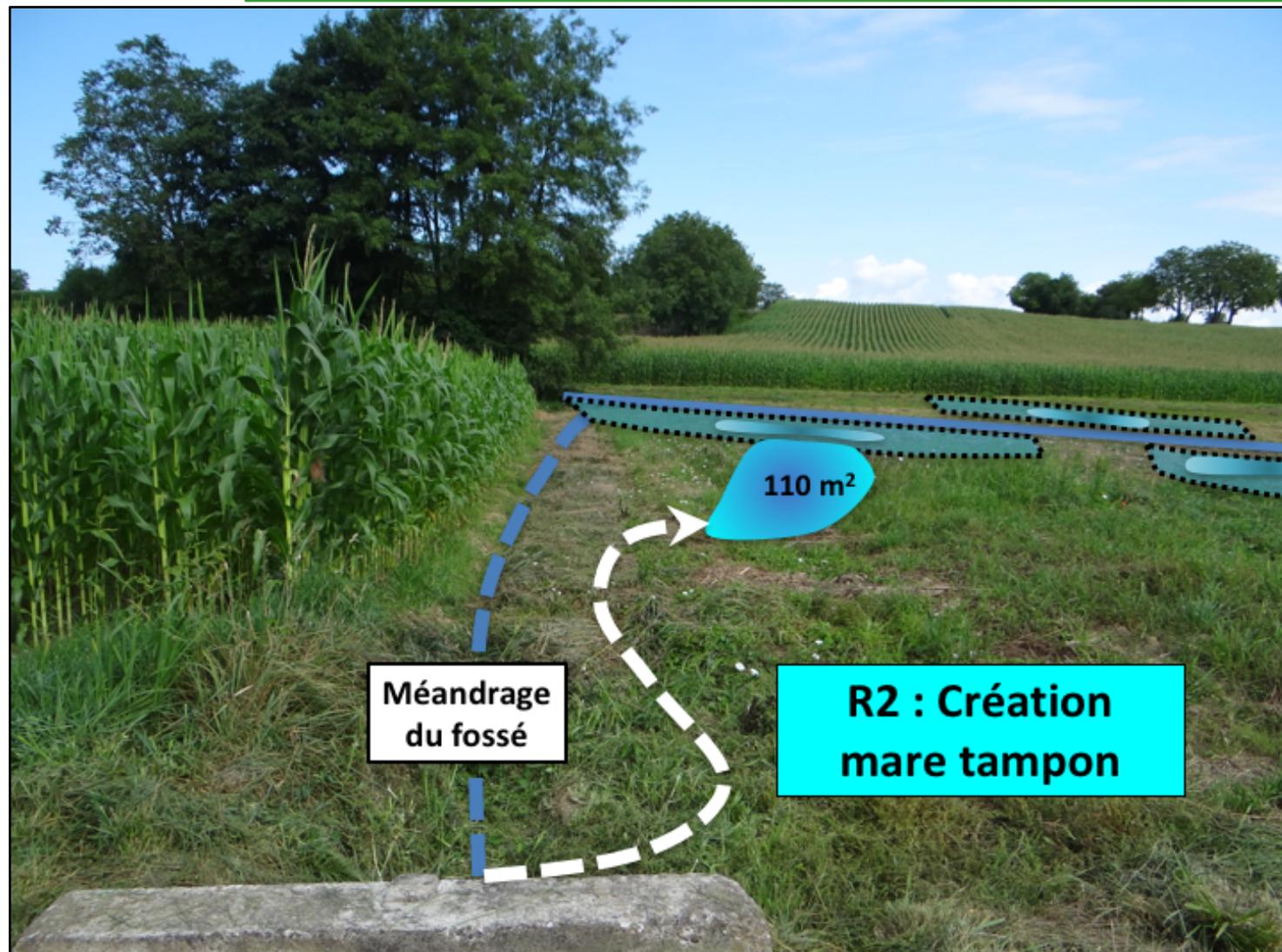


**b. Proposition de mesures**

**ALSACE**

Conseil départemental  
**HAUT-RHIN**

### 3. Appui technique pour les projets de création – restauration de zones humides



**BUFO**

PARTENARIAT  
  
**AGENCE  
DE L'EAU  
RHIN-MEUSE**

ÉTABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTÈRE  
EN CHARGE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

**b. Proposition de mesures**

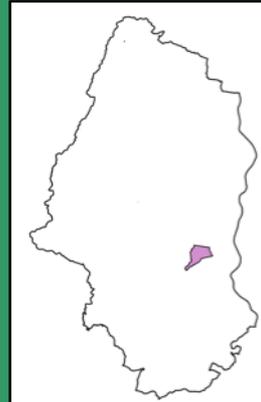
**ALSACE**

Conseil départemental  
  
**HAUT-RHIN**

### 3. Appui technique pour les projets de création – restauration de zones humides

***Gravière de Rixheim***

***Mai 2016***



**BUFO**



ÉTABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTÈRE  
EN CHARGE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

**c. Mises en œuvre**

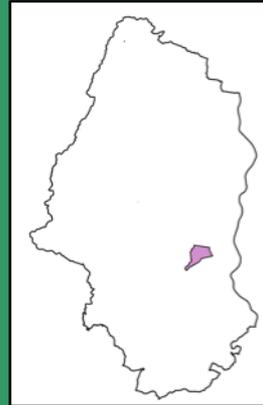
**ALSACE**

Conseil départemental  
**HAUT-RHIN**

### 3. Appui technique pour les projets de création – restauration de zones humides



## *Gravière de Rixheim* *Travaux janvier 2018*



**BUFO**



ÉTABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTÈRE EN CHARGE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

**c. Mises en œuvre**

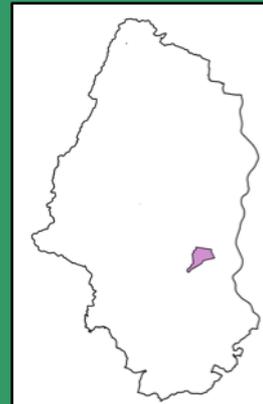
**ALSACE**

Conseil départemental  
  
**HAUT-RHIN**

### 3. Appui technique pour les projets de création – restauration de zones humides

## *Gravière de Rixheim*

*Mai 2018*



**BUFO**



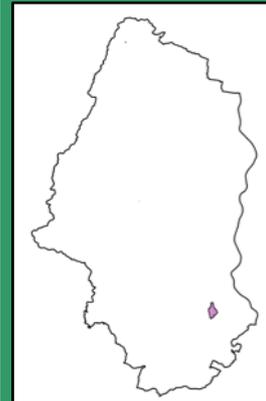
**c. Mises en œuvre**

**ALSACE**

Conseil départemental  
  
**HAUT-RHIN**

### 3. Appui technique pour les projets de création – restauration de zones humides

## *Cultures de Kappelen* *Juillet 2016*



**BUFO**



ÉTABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTÈRE  
EN CHARGE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

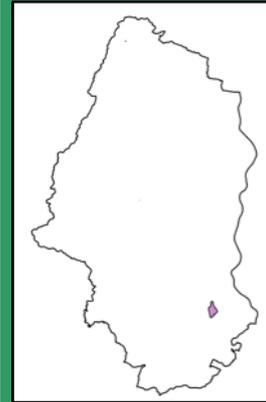
**c. Mises en œuvre**

**ALSACE**

Conseil départemental  
  
**HAUT-RHIN**

### 3. Appui technique pour les projets de création – restauration de zones humides

## ***Cultures de Kappelen Travaux décembre 2017***



**BUFO**



**c. Mises en œuvre**

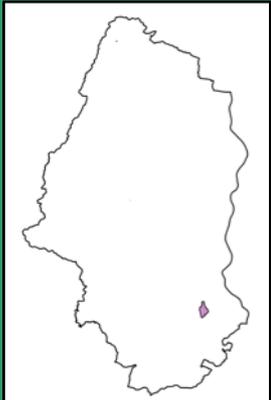
**ALSACE**

Conseil départemental  
  
**HAUT-RHIN**

### 3. Appui technique pour les projets de création – restauration de zones humides



## *Cultures de Kappelen* *Mai 2018*



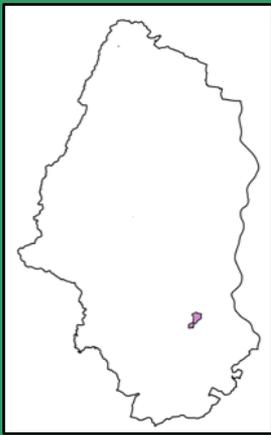
## c. Mises en œuvre



### 3. Appui technique pour les projets de création – restauration de zones humides



**Boisement de Koetzingue  
Mai 2014**



**BUFO**



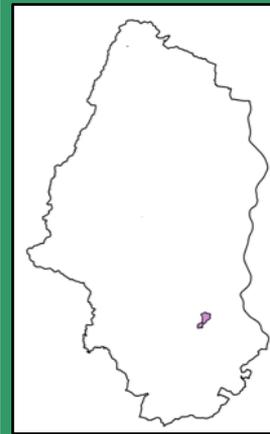
**c. Mises en œuvre**



### 3. Appui technique pour les projets de création – restauration de zones humides



***Boisement de Koetzingue  
Travaux novembre 2016***



**BUFO**



ÉTABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTÈRE  
EN CHARGE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

**c. Mises en œuvre**

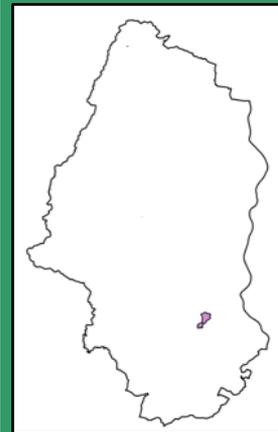
**ALSACE**

Conseil départemental  
  
**HAUT-RHIN**

### 3. Appui technique pour les projets de création – restauration de zones humides



***Boisement de Koetzingue  
Mai 2017***



**BUFO**



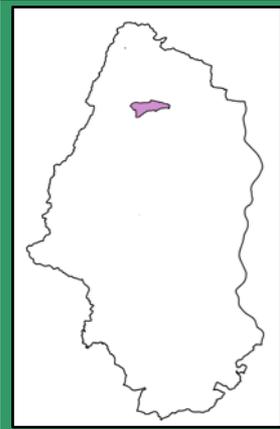
**c. Mises en œuvre**



### 3. Appui technique pour les projets de création – restauration de zones humides



## ***Golf d'Ammerschwihl*** ***Juillet 2015***



**BUFO**

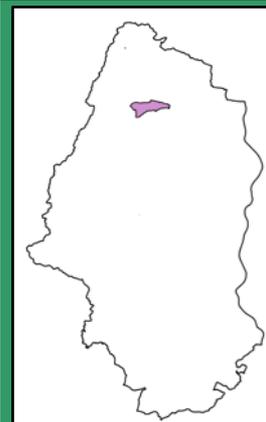


**c. Mises en œuvre**



### 3. Appui technique pour les projets de création – restauration de zones humides

## *Golf d'Ammerschwihr Travaux février 2016*



**BUFO**



ÉTABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTÈRE EN CHARGE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

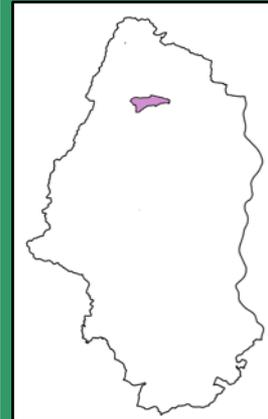
**c. Mises en œuvre**

**ALSACE**

Conseil départemental  
  
**HAUT-RHIN**

### 3. Appui technique pour les projets de création – restauration de zones humides

## *Golf d'Ammerschwihr* *Juin 2017*



**BUFO**



**c. Mises en œuvre**

**ALSACE**

Conseil départemental  
  
**HAUT-RHIN**

## 4. Suivis écologiques et inventaires

**Gerplan**

**Restauration  
Création ZH**

**Suivis  
écologiques**

- Indicateur Amphibiens
- Indicateur Odonates
- Fonctionnalité ZH

**Efficacité  
mesures ?**

**Mesures  
correctives**

**OK**

**BUFO**

PARTENARIAT  
  
**AGENCE  
DE L'EAU  
RHIN-MEUSE**  
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTÈRE  
EN CHARGE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

**ALSACE**

Conseil départemental  
  
**HAUT-RHIN**

## 4. Suivis écologiques et inventaires

### ➤ Comptages nb espèces + effectifs



**BUFO**



**ALSACE**

Conseil départemental  
  
**HAUT-RHIN**

# 4. Suivis écologiques et inventaires

commune de BUSCHWILLER – zone humide lieu-dit Breils Matten

**suivi écologique 2017 (n+1)  
travaux de restauration : novembre 2016 (n)**

**contexte local**  
Le site de la zone humide Breils Matten, à l'est de la commune de Buschwiller, est une zone humide de type « zone humide à végétation herbacée ».

**statut juridique**  
Le site est classé « zone humide » par le préfet de la Moselle en 2004.

**localisation**  
Le site est situé à l'est de la commune de Buschwiller, à proximité de la commune de Dietwiller.

**évaluation des milieux entre 2016 et 2017**  
Le suivi écologique a été réalisé en novembre 2016 et en novembre 2017.

**inventaires faunistiques mars à août 2017 – suivi à n+1**

Indicateur	2017	2016
Amphibiens	75	12
Insectes	12	20
Ornithologie	20	12

**Indicateur amphibiens 2017**

**Indicateur ornithologique 2017**

**niveau fonctionnalité mars**

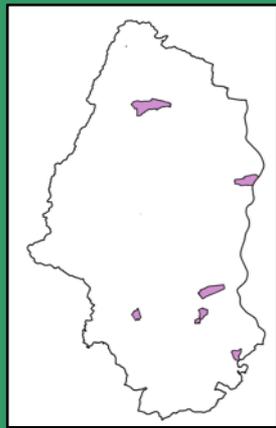
**indicateur amphibiens 2017**

↘ = ↗

Eglingen  
Dietwiller  
Nambenheim

Buschwiller

Ammerschwihr  
Koetzingue



## 4. Suivis écologiques et inventaires



**BUFO**



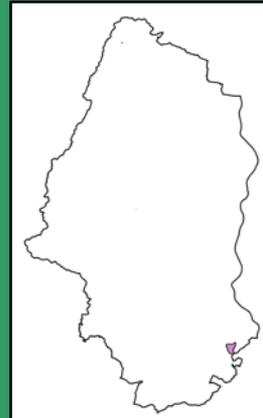
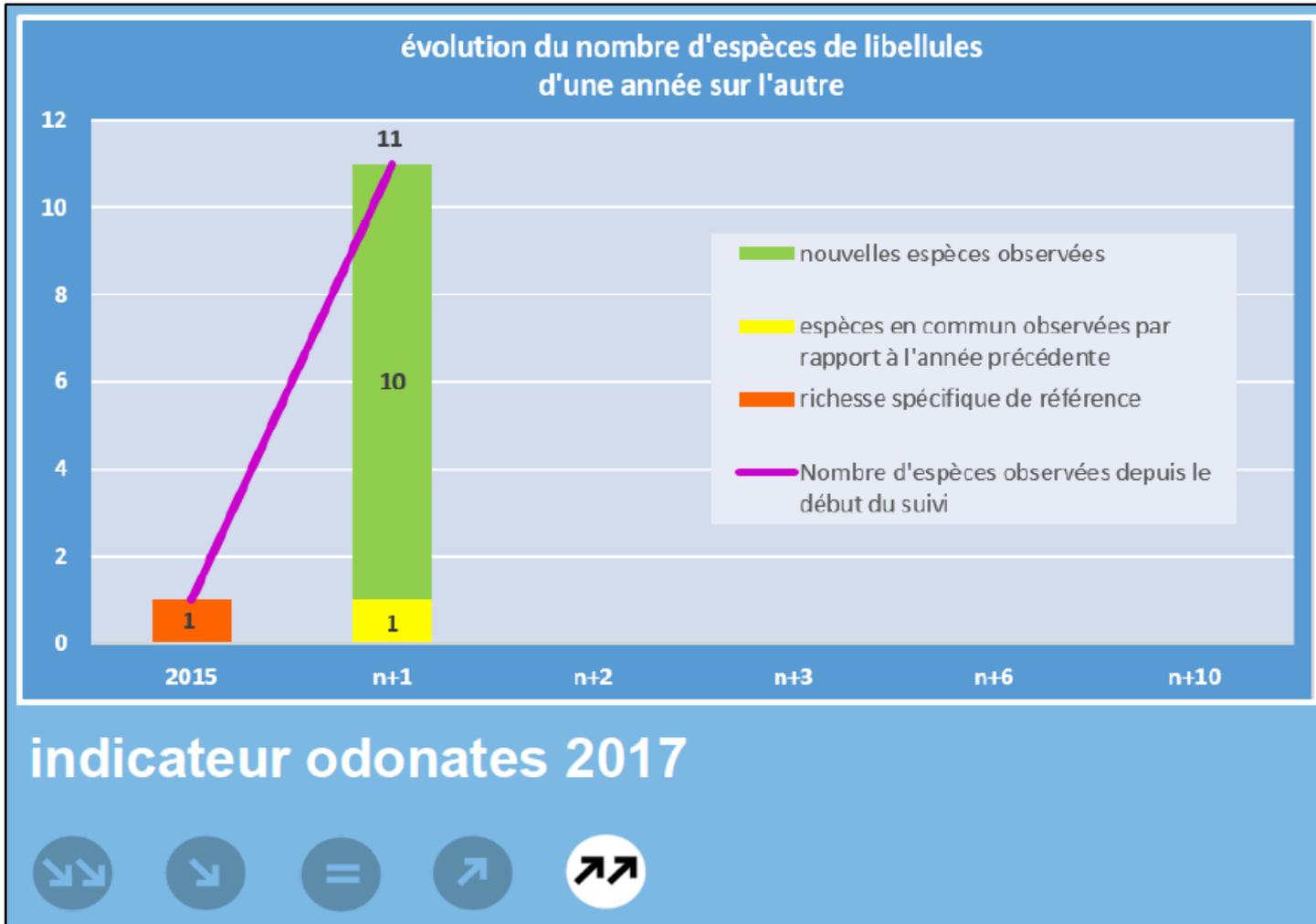
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTÈRE  
EN CHARGE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

**ALSACE**

Conseil départemental  
**HAUT-RHIN**

➤ Comptages nb espèces

## 4. Suivis écologiques et inventaires



**BUFO**



ÉTABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTÈRE EN CHARGE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

Fiches « suivis n+1 » : Buschwiller

ALSACE

Conseil départemental  
**HAUT-RHIN**

# 4. Suivis écologiques et inventaires

**Gerplan**

**Restauration  
Création ZH**

*Avant  
2014*

**Inventaires**

➤ **État conservation ZH**

**Efficacité  
mesures ?**

**Mesures  
gestion**

**OK**



**ALSACE**

Conseil départemental  
**HAUT-RHIN**

# 4. Suivis écologiques et inventaires

commune d'ÉTEIMBES – zones humides du bassin de rétention

état des lieux écologique 2017  
restauration du site : mars 2014

contexte local

régime hydrique

évolution des milieux

realisation des travaux :

biodiversité étudiée :

espèces d'amphibiens observées

espèces remarquables observées

Sudience	Peuves	Faune	Flore	Terres
10-20	20-30	30-40	40-50	50-60

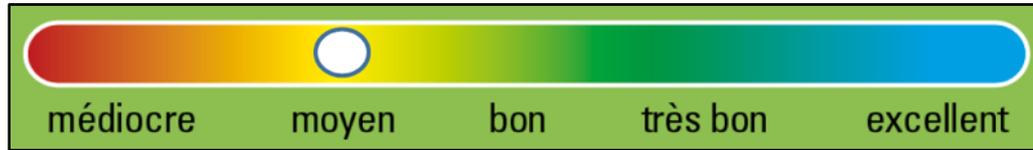
état de conservation général des zones humides :

évaluation des zones humides :

espèces exotiques envahissantes :

mesures de gestion préconisées :

Etat général de conservation des ZH



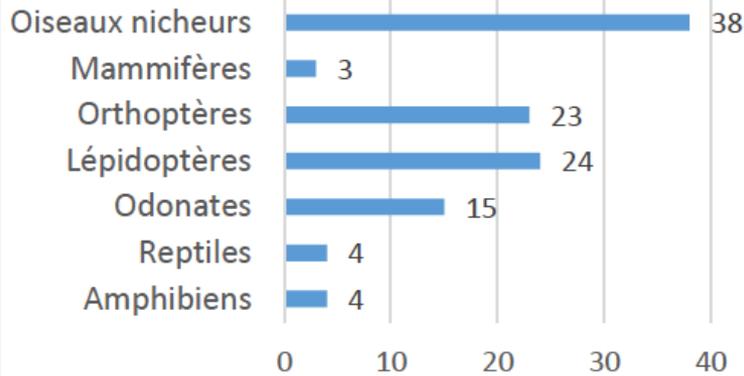
Inventaires faunistiques (mars à août 2017)

Zone étudiée 2017 (0,8 ha)

Nombre d'espèces

Oiseaux nicheurs	38
Mammifères	3
Orthoptères	23
Lépidoptères	24
Odonates	15
Reptiles	4
Amphibiens	4

Nombre d'espèces = 111



## Fiches « inventaires » : Eteimbès

# 5. sensibilisation



# BUFO



ALSACE

Conseil départemental  
**HAUT-RHIN**

# 5. sensibilisation

---

- enjeux
  - communiquer sur les travaux réalisés
  - sensibiliser les visiteurs des sites
- objectifs
  - réaliser 2 panneaux pédagogiques **max.** par site
  - canaliser les visiteurs et garder des zones calmes pour la faune locale

**BUFO**



ALSACE

Conseil départemental  
  
**HAUT-RHIN**

# 5. sensibilisation

## Lorem ipsum ucipus re od quosape alique

Underem arum, toruntiam fugitium hil ius quam ut molupta tempor aruptat atestion expeped qui dit, quam quatem quatque nempora tiaestius tempor arupta.

Hicis incemlorit acia cusam iusantibus deliqui deli sit.

**Aruptat atestion expeped qui dit, quam quatem quatque nempora tiaestius.**

delupta quatio, uti, coase delo nem conertrum quate rito que ita alia aut iam quam et lab iam im unt aligat arerisem.



- Biogarde volontaire
- Remonter le site
- Action écosociale
- Pêche sportive
- Ne pas modifier les aménagements
- Ne pas introduire d'espèces

## Lorem ipsum ucipus dist volorrode od quosape alique

Underem arum, toruntiam fugitium hil ius quam ut molupta tempor aruptat atestion expeped qui dit, quam quatem quatque nempora tiaestius.

Hicis incemlorit acia cusam iusantibus deliqui deli sit.

**Aruptat atestion expeped qui dit, quam quatem quatque nempora tiaestius.**

Underem arum, toruntiam

Underem arum, toruntiam

Texte de Agence Haut-Rhin et de la Région de l'Alsace



PARTENAIRE PARTENAIRE PARTENAIRE PARTENAIRE

Conseil départemental

ALSACE

Haut-Rhin

# BUFO



ALSACE



merci pour votre attention

---



ALSACE

