



# Prairies du vallon de Wintzfelden et mines de fer à Soultzmatt (Identifiant national : 420030087)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 1688369)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : C. ROSSET - Parc naturel régional des Ballons des Vosges (PnrBV), - 420030087, Prairies du vallon de Wintzfelden et mines de fer à Soultzmatt. - INPN, SPN-MNHN Paris, 14P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/420030087.pdf>

Région en charge de la zone : Alsace

Rédacteur(s) : C. ROSSET - Parc naturel régional des Ballons des Vosges (PnrBV)

Centroïde calculé : 963092°-2343734°

## Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 28/02/2014

Date actuelle d'avis CSRPN : 28/02/2014

Date de première diffusion INPN : 01/01/1900

Date de dernière diffusion INPN : 12/05/2015

|   |    |
|---|----|
| 1. DESCRIPTION .....  | 2  |
| 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE .....                      | 4  |
| 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE .....                | 4  |
| 4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE .....         | 4  |
| 5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS ..... | 6  |
| 6. HABITATS .....   | 6  |
| 7. ESPECES .....  | 9  |
| 8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....                          | 14 |
| 9. SOURCES .....  | 14 |

## 1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est incluse dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : [420030088](#) - Paysage de prairies et de forêts du vallon de Wintzfelden (Id reg. : 2688050)

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Haut-Rhin
- Commune : Soultzmatt (INSEE : 68318)
- Commune : Osenbach (INSEE : 68251)

### 1.2 Superficie

436,31 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 310

Maximale (mètre): 670

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [420030088](#) - Paysage de prairies et de forêts du vallon de Wintzfelden (Type 2) (Id reg. : 2688050)

### 1.5 Commentaire général

Située au pied du Petit ballon et calée derrière les collines sous vosgiennes gréseuses et calcaires, la dépression géologique de Wintzfelden subit fortement l'influence collinéenne. Elle présente également des substrats géologiques variés allant du grès au calcaire en passant par les marnes. Cette exception géologique (présence de nombreuses failles) est également confirmée par un passé minier ancien (mines de fer).

L'originalité de ce vallon en matière de végétation réside dans le contraste marqué existant entre ces espaces prairiaux et les prairies typiques des vallées haut-rhinoises soumises aux influences plutôt montagnardes.

On y rencontre des formations beaucoup plus thermophiles.

Ces caractéristiques climatiques mais également les particularités de son substrat (marnes) ont encouragé les cultures diversifiées ainsi que l'entretien de prairies de fauche.

Très recouvrante, la forêt se décline ici en nombreux types. La forte représentation des expositions froides (versant nord) favorise les groupements plus ou moins hygrosclérophiles mais également des formations plus thermophiles sur substrat calcaire. Les milieux ouverts se rencontrent principalement au centre de la dépression géologique sur les sols les plus riches. A la faveur de sols adaptés et de conditions climatiques optimales, arboriculture et viticulture marquent ponctuellement ces espaces ouverts. Longtemps entretenus par l'élevage bovin et ovin, il en résulte aujourd'hui des prairies mésophiles marno-calcaires ou marnicoles. Les parties les plus basses sont actuellement des prairies humides entretenues par pâturage ou mises en culture (maïs). Globalement, ce site est riche et diversifié au niveau des formations agro-pastorales, celles-ci étant gérées de manière extensive. En revanche, compte tenu de la productivité des stations forestières présentes, les forêts ont fait l'objet de conversion avec notamment l'introduction d'essences allochtones comme le douglas ou l'épicéa.

L'imbrication de ces milieux secs favorise la présence d'une faune variée. On rencontre aussi de nombreuses chauves-souris, trouvant ici refuge dans les anciennes mines. Ces dernières sont les seules espèces à avoir acquis la maîtrise du vol actif avec une chasse d'insectes, tout particulièrement au niveau de l'ensemble des espaces agro-pastoraux dans ce vallon.

Le site constitue notamment une étape migratoire pour le Minioptère de Schreibers et est le seul connu en Alsace.

De plus, au regard de la diversité des habitats prairiaux encore présents et des pratiques globalement extensives, ce vallon accueille l'une des plus belles populations de Tarier des prés, et d'azurés des vallées haut-rhinoises.

## 1.6 Compléments descriptifs

### 1.6.1 Mesures de protection

- Zone naturelle et forestière de document d'urbanisme
- Forêt non domaniale bénéficiant du régime forestier
- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)
- Parc naturel régional

#### *Commentaire sur les mesures de protection*

La seule protection foncière du site concerne les forêts communales bénéficiant du régime forestier et classées ND dans les documents d'urbanisme.

Au fond de la vallée, au Sud-Ouest de Wintzfelden, se trouve l'ancien couvent de Schwarzenhann (en ruine et en pleine forêt) qui fut occupé par des religieuses Augustines. Il est classé au titre des monuments historiques.

La zone est également concernée par le réseau Natura 2000 pour la protection des chiroptères.

La zone ne contient pas de zones à urbaniser (dans le cadre du POS, approuvé en 1989).

### 1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Sylviculture
- Chasse
- Tourisme et loisirs
- Urbanisation discontinuée, agglomération

#### *Commentaire sur les activités humaines*

Les dépôts marno-calcaires de la dépression de Wintzfelden ont permis le développement d'une activité agricole (pastoralisme et culture) assez dynamique au regard des potentialités des sols. Sur les secteurs calcaires et thermophiles les activités sont ponctuelles et essentiellement viticoles ou arboricoles.

Les forêts de stations riches à très riches ont été converties en plantations de résineux majoritairement exotiques (douglas) avec néanmoins du sapin et de l'épicéa.

### 1.6.3 Géomorphologie

- Ruisseau, torrent
- Vallon

#### *Commentaire sur la géomorphologie*

Les prairies caractérisant cette znieff occupent une vaste dépression géologique au niveau d'une transition calcaire, grès et granite, avec des dépôts marno-calcaires (Trias moyen—Lias) propices à l'agriculture.

Les mines de fer établies sur le filon dit "du petit château" ont fonctionné de la fin du XVII<sup>e</sup> siècle jusqu'en 1828. Cette mine est située sur l'un des rares affleurements du lias sur le territoire du PNR des Ballons des Vosges. C'est un filon ferrifère au

contact du calcaire et du granite. Il présente également un intérêt archéologique (l'un des plus beaux défilés à ciel ouvert du massif vosgien).

#### 1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- Domaine communal
- Domaine privé communal

*Commentaire sur le statut de propriété*

*aucun commentaire*

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

| Patrimoniaux  | Fonctionnels   | Complémentaires   |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ecologique</li> <li>- Faunistique</li> <li>- Oiseaux</li> <li>- Mammifères</li> <li>- Insectes</li> <li>- Floristique</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Auto-épuration des eaux</li> <li>- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales</li> <li>- Fonctions de régulation hydraulique</li> <li>- Expansion naturelle des crues</li> <li>- Etapes migratoires, zones de stationnement, dortoirs</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Paysager</li> <li>- Géomorphologique</li> <li>- Archéologique</li> <li>- Historique</li> </ul> |

*Commentaire sur les intérêts*

*aucun commentaire*

## 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes
- Occupation du sol (CORINE-Landcover)
- Autre (préciser)

*Commentaire sur les critères de délimitation de la zone*

La zone est définie sur la base de l'occupation du sol photointerprétée. Elle prend en compte l'ensemble des milieux ouverts à vocation agro-pastorale, vergers et cultures.

Elle inclut également quelques parcelles forestières concernées par le réseau de mines de fer dit "petit château".

## 4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

| Facteur d'évolution                | Effet négatif | Effet significatif | Réalité de l'impact |
|------------------------------------|---------------|--------------------|---------------------|
| Habitat humain, zones urbanisées   | Intérieur     | Indéterminé        | Réal                |
| Equipements sportifs et de loisirs | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |

| Facteur d'évolution  | Effet négatif | Effet significatif | Réalité de l'impact |
|--|---------------|--------------------|---------------------|
| Infrastructures et équipements agricoles   | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Nuisances liées à la surfréquentation, au piétinement                                    | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Vandalisme   | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Entretien des rivières, canaux, fossés, plans d'eau                                      | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Mises en culture, travaux du sol   | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Débroussaillage, suppression des haies et des bosquets, remembrement et travaux connexes | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Jachères, abandon provisoire   | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Traitements de fertilisation et pesticides   | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Pâturage   | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Suppression ou entretien de végétation   | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Fauchage, fenaison   | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Abandons de systèmes culturaux et pastoraux, apparition de friches                       | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Plantations de haies et de bosquets  | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Coupes, abattages, arrachages et déboisements  | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Entretiens liés à la sylviculture, nettoyages, épandages                                 | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Autres aménagements forestiers, accueil du public, création de pistes                    | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Sports et loisirs de plein-air   | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Chasse   | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Gestion des habitats pour l'accueil et l'information du public                           | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Erosions   | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Mouvements de terrain  | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Envahissement d'une espèce ou d'un groupe  | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |

### Commentaire sur les facteurs

Le site accueille un parcours pédagogique sur les sols.

L'abandon des pratiques agricoles traditionnelles reste la menace principale sur ce site avec l'intensification des pratiques sylvicoles (problématique du Douglas pour son caractère invasif dû à ses potentialités de régénération sur stations riches).

L'urbanisation pourrait également à terme impacter ces espaces naturels.

#### OBJECTIFS DE PRÉSERVATION :

La priorité est de maintenir des pratiques pastorales extensives (pâturage et prairies de fauches) avec limitation des intrants, retard de fauche, absence de drainage des sols.

Par ailleurs, il s'agit de proscrire tout nouvel enrésinement et l'introduction de feuillus allochtones. La spécificité des forêts de pente plaide également en faveur d'une gestion proche de la nature.

## 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

### 5.1 Espèces

| Nulle   | Faible  | Moyen   | Bon |
|---|---|---|-----|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Algues</li> <li>- Autre Faunes</li> <li>- Bryophytes</li> <li>- Lichens</li> <li>- Poissons</li> <li>- Ptéridophytes</li> <li>- Mollusques</li> <li>- Crustacés</li> <li>- Arachnides</li> <li>- Myriapodes</li> <li>- Odonates</li> <li>- Coléoptères</li> <li>- Diptères</li> <li>- Autres ordres d'Hexapodes</li> <li>- Hémiptères</li> <li>- Ascomycètes</li> <li>- Basidiomycètes</li> <li>- Autres Fonges</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Amphibiens</li> <li>- Phanérogames</li> <li>- Reptiles</li> <li>- Orthoptères</li> <li>- Lépidoptères</li> <li>- Hyménoptères</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mammifères</li> <li>- Oiseaux</li> </ul> |     |

### 5.2 Habitats

## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

| EUNIS | CORINE biotopes  | Habitats d'intérêt communautaire   | Source  | Surface (%) | Observation |
|-------|--|--|---|-------------|-------------|
|       | 41.13<br><i>Hêtraies neutrophiles</i>                                  | 9130<br><i>Hêtraies de l'Asperulo-Fagetum</i>  | Informateur :<br>Parc naturel régional des Ballons des Vosges (MICHEL C.) |             | 2011        |
|       | 44.3<br><i>Forêt de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens</i> | 91E0<br><i>Forêts alluviales à Alnus glutinosa et Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)</i>                           | Informateur :<br>Parc naturel régional des Ballons des Vosges (MICHEL C.) |             | 2011        |
|       | 34.4<br><i>Lisières (ou ourlets) forestières thermophiles</i>          | 6210<br><i>Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco-Brometalia) (* sites d'orchidées remarquables)</i> | Informateur :<br>Parc naturel régional des Ballons des Vosges (ANDRE A.)  |             | 2011        |
|       | 24.12<br><i>Zone à Truites</i>   |  | Informateur :<br>Parc naturel régional des Ballons des Vosges (ANDRE A.)  |             | 2011        |

## 6.2 Habitats autres

| EUNIS | CORINE biotopes  | Habitats d'intérêt communautaire  | Source  | Surface (%) | Observation |
|-------|--|---|---|-------------|-------------|
|       | 22.1<br><i>Eaux douces</i>   |   | Informateur :<br>Parc naturel régional<br>des Ballons des Vosges<br>(ANDRE A.)  |             | 2011        |
|       | 65<br><i>Grottes</i>   |   | Informateur :<br>Parc naturel régional<br>des Ballons des Vosges<br>(ANDRE A.)  |             | 2011        |
|       | 86.2<br><i>Villages</i>  |   | Informateur :<br>Parc naturel régional<br>des Ballons des Vosges<br>(ANDRE A.)  |             | 2011        |
|       | 84<br><i>Alignements d'arbres, haies,<br/>petits bois, bocage, parcs</i> |   | Informateur :<br>Parc naturel régional<br>des Ballons des Vosges<br>(ANDRE A.)  |             | 2011        |
|       | 83.31<br><i>Plantations de conifères</i>                                 |   | Informateur :<br>Parc naturel régional<br>des Ballons des Vosges<br>(ANDRE A.)  |             | 2011        |
|       | 37<br><i>Prairies humides<br/>et mégaphorbiaies</i>                      |   | Informateur :<br>Parc naturel régional<br>des Ballons des Vosges<br>(ANDRE A.)  |             | 2011        |
|       | 38.1<br><i>Pâtures mésophiles</i>  |   | Informateur :<br>Parc naturel régional<br>des Ballons des Vosges<br>(ANDRE A.)  |             | 2011        |
|       | 38.22<br><i>Prairies de fauche des<br/>plaines médio-européennes</i>     | 6510<br><i>Prairies de fauche<br/>de basse altitude<br/>(Alopecurus pratensis,<br/>Sanguisorba officinalis)</i> | Informateur :<br>Parc naturel régional<br>des Ballons des Vosges<br>(MICHEL C.) |             | 2011        |
|       | 88<br><i>Mines et passages<br/>souterrains</i>                           |   | Informateur :<br>Parc naturel régional<br>des Ballons des Vosges<br>(ANDRE A.)  |             | 2011        |
|       | 82.1<br><i>Champs d'un seul tenant<br/>intensément cultivés</i>          |   | Informateur :<br>Parc naturel régional<br>des Ballons des Vosges<br>(MICHEL C.) |             | 2011        |
|       | 83.1<br><i>Vergers de hautes tiges</i>                                   |   | Informateur :<br>Parc naturel régional<br>des Ballons des Vosges<br>(ANDRE A.)  |             | 2011        |
|       | 83.211<br><i>Vignobles traditionnels</i>                                 |   | Informateur :<br>Parc naturel régional<br>des Ballons des Vosges<br>(ANDRE A.)  |             | 2011        |
|       | 83.212<br><i>Vignobles intensifs</i>                                     |   | Informateur :<br>Parc naturel régional<br>des Ballons des Vosges<br>(ANDRE A.)  |             | 2011        |

## 6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

## 6.4 Commentaire sur les habitats

Habitats déterminants ZNIFP Alsace:

Lit mineur actif des rivières vosgiennes en basse vallée et en plaine.

Ourlets thermophiles des chênaies thermophiles des Trifolio-Geranietea

Hêtraies de l'Asperulo-Fagetum (= Galio odorati-Fagetum s.l.).

Forêts alluviales inondables à *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior* relevant de l'Alnion incanae



## 7. ESPECES

### 7.1 Espèces déterminantes

| Groupe       | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce                | Nomm vernaculaire de l'espèce  | Statut(s) biologique(s)   | Sources  | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|--------------|----------------------|---|--|---------------------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Amphibiens   | 212                  | <i>Bombina variegata</i> (Linnaeus, 1758)   | <i>Sonneur à ventre jaune</i>  | Reproduction indéterminée | Informateur : BUFO Association pour l'Etude et la Protection des Amphibiens et Reptiles d'Alsace |                   |                           |                           | 2009 - 2010                  |
| Hyménoptères | 239500               | <i>Anthophora furcata</i> (Panzer, 1798)    | <i>Anthophore fourchue</i>   | Reproduction indéterminée | Informateur : TREIBER R.   |                   |                           |                           | 2005                         |
|              | 239536               | <i>Bombus humilis</i> Illiger, 1806         | <i>Bourdon variable</i>  | Reproduction indéterminée | Informateur : TREIBER R.   |                   |                           |                           | 2005                         |
|              | 53101                | <i>Bombus ruderarius</i> (Müller, 1776)     | <i>Bourdon rudéral</i>   | Reproduction indéterminée | Informateur : TREIBER R.   |                   |                           |                           | 2005                         |
|              | 239806               | <i>Hylaeus variegatus</i> (Fabricius, 1798) |  | Reproduction indéterminée | Informateur : TREIBER R.   |                   |                           |                           | 2005                         |
| Lépidoptères | 53786                | <i>Apatura iris</i> (Linnaeus, 1758)        | <i>Grand mars changeant</i> (Le), <i>Grand Mars</i> (Le), <i>Chatoyant</i> (Le)  | Reproduction indéterminée | Informateur : ANDRE A.   | Faible            | 1                         |                           | 2011                         |
|              | 53915                | <i>Brenthis ino</i> (Rottemburg, 1775)      | <i>Nacré de la Sanguisorbe</i> (Le), <i>Nacré des marais</i> (Le), <i>Nacré de la Reine-des-prés</i> (Le), <i>Ino</i> (L'), <i>Nacré mauve</i> (Le), <i>Grande Violette</i> (La) | Reproduction indéterminée | Informateur : TREIBER R.   |                   |                           |                           | 2005                         |
|              | 219751               | <i>Lycaena tityrus</i> (Poda, 1761)         | <i>Cuivré fuligineux</i> (Le), <i>Argus myope</i> (L'), <i>Polyommate Xanthé</i> (Le)  | Reproduction indéterminée | Informateur : ANDRE A.   |                   |                           |                           | 2011                         |

| Groupe     | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce                 | Nomm vernaculaire de l'espèce  | Statut(s) biologique(s)  | Sources  | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|------------|----------------------|--|--|--|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
|            | 54085                | <i>Maculinea arion</i> (Linnaeus, 1758)      | Azuré du Serpolet (L'), Azuré d'Arion (L'), Argus à bandes brunes (L'), Arion (L'), Argus Arion (L') | Reproduction indéterminée  | Informateur : RUST C.  |                   |                           |                           | 2012                         |
|            | 53821                | <i>Melitaea diamina</i> (Lang, 1789)         | Mélitée noirâtre (La), Damier noir (Le), Argynne dictynne (L')                                       | Reproduction indéterminée  | Informateur : RUST C.  |                   |                           |                           | 2012                         |
|            | 219760               | <i>Satyrium acaciae</i> (Fabricius, 1787)    | Thécla de l'Amarel (La), Thécla de l'Acacia (La)   | Reproduction indéterminée  | Informateur : RUST C.  |                   |                           |                           | 2012                         |
|            | 247045               | <i>Zygaena carniolica</i> (Scopoli, 1763)    | Zygène du Sainfoin (La), Zygène de la Carniole (La)  | Reproduction indéterminée  | Informateur : RUST C.  |                   |                           |                           | 2012                         |
| Mammifères | 60612                | <i>Lynx lynx</i> (Linnaeus, 1758)            | <i>Lynx boréal</i>   | Reproduction certaine ou probable  | Informateur : Parc naturel régional des Ballons des Vosges (ANDRE A.)            |                   |                           |                           | 2007 - 2011                  |
|            | 60636                | <i>Meles meles</i> (Linnaeus, 1758)          | <i>Blaireau européen</i>   | Reproduction indéterminée  | Informateur : Groupe d'Etude et de Protection des Mammifères d'Alsace            | Faible            | 1                         |                           | 2009                         |
|            | 79305                | <i>Miniopterus schreibersii</i> (Kuhl, 1817) | <i>Minioptère de Schreibers</i>  | Passage, migration<br>Reproduction indéterminée                                | Informateur : ANDRE A.   | Faible            | 1                         | 3                         | 2008 - 2010                  |
|            | 79301                | <i>Myotis bechsteinii</i> (Kuhl, 1817)       | <i>Murin de Bechstein</i>  | Hivernage, séjour hors de période de reproduction<br>Reproduction indéterminée | Informateur : Groupe d'Etude et de Protection des Mammifères d'Alsace (BRAND C.) |                   |                           |                           | 2009                         |

| Groupe      | Code Espèce (CD_NOM)                              | Nom scientifique de l'espèce   | Nomm vernaculaire de l'espèce  | Statut(s) biologique(s)   | Sources  | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|-------------|---|--|--|---|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
|             | 60400   | <i>Myotis emarginatus</i> (E. Geoffroy, 1806)  | <i>Murin à oreilles échancrées, Vespertillon à oreilles échancrées</i> | Hivernage, séjour hors de période de reproduction                                 |  |                   |                           |                           |                              |
|             |   |  |  | Reproduction indéterminée   | Informateur : Groupe d'Etude et de Protection des Mammifères d'Alsace (BRAND C.) | Moyen             | 1                         | 14                        | 2006 - 2008                  |
|             | 60418   | <i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)  | <i>Grand Murin</i>   | Hivernage, séjour hors de période de reproduction                                 |  |                   |                           |                           |                              |
|             |   |  |  | Reproduction indéterminée   | Informateur : JAEGLY E.  |                   |                           |                           | 2000 - 2009                  |
|             | 60408   | <i>Myotis nattereri</i> (Kuhl, 1817)   | <i>Murin de Natterer, Vespertillon de Natterer</i>                     | Hivernage, séjour hors de période de reproduction                                 |  |                   |                           |                           |                              |
|             |   |  |  | Reproduction indéterminée   | Informateur : Groupe d'Etude et de Protection des Mammifères d'Alsace (BRAND C.) | Moyen             | 1                         | 14                        | 2003 - 2008                  |
| 60127       | <i>Neomys fodiens</i> (Pennant, 1771)             | <i>Crossope aquatique, Musaraigne aquatique, Musaraigne d'eau, Musaraigne porte-rame</i> | Reproduction indéterminée  | Informateur : ANDRE A.  | Faible   | 1                 |                           | 2011                      |                              |
| 60295       | <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774) | <i>Grand rhinolophe</i>  | Hivernage, séjour hors de période de reproduction                      |   |  |                   |                           |                           |                              |
|             |   |  | Reproduction indéterminée  | Informateur : Groupe d'Etude et de Protection des Mammifères d'Alsace (JAEGLY E.) |  |                   |                           | 2011                      |                              |
| Oiseaux     | 4049  | <i>Saxicola rubetra</i> (Linnaeus, 1758)   | <i>Traquet tarier, Tarier des prés</i>                                 | Reproduction certaine ou probable   | Informateur : ESCOLIN R.   |                   |                           |                           | 2005 - 2007                  |
| Orthoptères | 65721   | <i>Metrioptera bicolor</i> (Philippi, 1830)  | <i>Decticelle bicolore</i>   | Reproduction indéterminée   | Informateur : RUST C.  | Faible            | 1                         |                           | 2005 - 2012                  |

| Groupe       | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce                              | Nomm vernaculaire de l'espèce   | Statut(s) biologique(s)           | Sources   | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|--------------|----------------------|---|---|-----------------------------------|---|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
|              | 65699                | <i>Platycleis albopunctata albopunctata</i> (Goeze, 1778) | <i>Decticelle chagrinée</i>   | Reproduction indéterminée         | Informateur : RUST C.                               | Faible            | 1                         |                           | 2005 - 2012                  |
|              | 66100                | <i>Stenobothrus lineatus</i> (Panzer, 1796)               | <i>Criquet de la Palène, Sténobothre ligné, Criquet du Brachypode</i> | Reproduction indéterminée         | Informateur : RUST C.                               |                   |                           |                           | 2005 - 2012                  |
|              | 65487                | <i>Stethophyma grossum</i> (Linnaeus, 1758)               | <i>Criquet ensanglanté, Œdipode ensanglantée</i>                      | Reproduction indéterminée         | Informateur : TREIBER R.                            | Faible            | 1                         |                           | 2004 - 2005                  |
| Phanérogames | 89574                | <i>Centaurea cyanus</i> L., 1753                          | <i>Barbeau</i>  | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Société Botanique d'Alsace (FRIED G.) |                   |                           |                           | 2004                         |
|              | 92270                | <i>Consolida regalis</i> Gray, 1821                       | <i>Dauphinelle Consoude</i>   | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Société Botanique d'Alsace (FRIED G.) |                   |                           |                           | 2004                         |
|              | 106379               | <i>Lithospermum arvense</i> L., 1753                      | <i>Charée</i>   | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Société Botanique d'Alsace (FRIED G.) |                   |                           |                           | 2004                         |
|              | 116932               | <i>Ranunculus arvensis</i> L., 1753                       | <i>Renoncule des champs, Chauss-trappe des blés</i>                   | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Société Botanique d'Alsace (FRIED G.) |                   |                           |                           | 2004                         |
| Reptiles     | 77756                | <i>Podarcis muralis</i> (Laurenti, 1768)                  | <i>Lézard des murailles</i>   | Reproduction indéterminée         | Informateur : RUST C.                               |                   |                           |                           | 2012                         |

## 7.2 Espèces autres

Non renseigné

### 7.3 Espèces à statut réglementé

| Groupe     | Code Espèce (CD_NOM)                         | Espèce (nom scientifique)                         | Statut de détermination   | Réglementation  |
|------------|--|---|---|---|
| Amphibiens | 212  | <i>Bombina variegata</i> (Linnaeus, 1758)         | Déterminante  | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )   |
|            |  |   |   | Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )                     |
| Mammifères | 60127  | <i>Neomys fodiens</i> (Pennant, 1771)             | Déterminante  | Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )                           |
|            | 60295  | <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774) | Déterminante  | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )   |
|            |  |   |   | Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )                           |
|            | 60400  | <i>Myotis emarginatus</i> (E. Geoffroy, 1806)     | Déterminante  | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )   |
|            |  |   |   | Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )                           |
|            | 60408  | <i>Myotis nattereri</i> (Kuhl, 1817)              | Déterminante  | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )   |
|            |  |   |   | Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )                           |
|            | 60418  | <i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)           | Déterminante  | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )   |
|            |  |   |   | Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )                           |
|            | 60612  | <i>Lynx lynx</i> (Linnaeus, 1758)                 | Déterminante  | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )   |
|            |  |   |   | Liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département ( <a href="#">lien</a> ) |
|            |  |   |   | Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )                           |
| 60636      | <i>Meles meles</i> (Linnaeus, 1758)          | Déterminante                                      | Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )   |   |
| 79301      | <i>Myotis bechsteinii</i> (Kuhl, 1817)       | Déterminante                                      | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )                                     |   |
|            |  |   | Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> ) |   |
| 79305      | <i>Miniopterus schreibersii</i> (Kuhl, 1817) | Déterminante                                      | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )                                     |   |
|            |  |   | Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> ) |   |
| Oiseaux    | 4049   | <i>Saxicola rubetra</i> (Linnaeus, 1758)          | Déterminante  | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )  |
| Reptiles   | 77756  | <i>Podarcis muralis</i> (Laurenti, 1768)          | Déterminante  | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )   |
|            |  |   |   | Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )                     |

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

## 9. SOURCES

| Type        | Auteur   | Année de publication | Titre |
|-------------|--|----------------------|-------|
| Informateur | ANDRE A.   |                      |       |
|             | BUFO Association pour l'Etude et la Protection des Amphibiens et Reptiles d'Alsace |                      |       |
|             | ESCOLIN R.   |                      |       |
|             | Groupe d'Etude et de Protection des Mammifères d'Alsace                            |                      |       |
|             | Groupe d'Etude et de Protection des Mammifères d'Alsace (BRAND C.)                 |                      |       |
|             | Groupe d'Etude et de Protection des Mammifères d'Alsace (JAEGLY E.)                |                      |       |
|             | IMAGO Association (BLANCHET S.)  |                      |       |
|             | JAEGLY E.  |                      |       |
|             | Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage                                |                      |       |
|             | Parc naturel régional des Ballons des Vosges (ANDRE A.)                            |                      |       |
|             | Parc naturel régional des Ballons des Vosges (MICHEL C.)                           |                      |       |
|             | RUST C.  |                      |       |
|             | Société Botanique d'Alsace (FRIED G.)  |                      |       |
| TREIBER R.  |  |                      |       |