



Zones humides du Rain à Aspach-le-Bas (Identifiant national : 420030253)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 1685447)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : N. FORESTIER,
CLIMAX, - 420030253, Zones humides du Rain à Aspach-le-Bas. - INPN,
SPN-MNHN Paris, 11P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/420030253.pdf>

Région en charge de la zone : Alsace
Rédacteur(s) : N. FORESTIER, CLIMAX
Centroïde calculé : 961142°-2319172°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 26/06/2014
Date actuelle d'avis CSRPN : 12/10/2023
Date de première diffusion INPN :
Date de dernière diffusion INPN : 13/11/2023

| | |
|---|----|
| 1. DESCRIPTION | 2 |
| 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE | 3 |
| 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE | 3 |
| 4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE | 3 |
| 5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS | 4 |
| 6. HABITATS | 4 |
| 7. ESPECES | 6 |
| 8. LIENS ESPECES ET HABITATS | 11 |
| 9. SOURCES | 11 |

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Haut-Rhin
- Commune : Aspach-le-Bas (INSEE : 68011)

1.2 Superficie

34,48 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 299

Maximale (mètre): 300

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Ce site se développe sur des formations superficielles particulières (loess, alluvions) de l'interfluve Doller-Thur. La ZNIEFF est principalement constituée de petits sites d'extraction de galets du Riss. Aujourd'hui abandonnées, ces petites gravières présentent des niveaux d'humidité variable allant de l'inondation à la sécheresse. Ces habitats particuliers sont eux-même souvent remarquables et déterminants. Ils ont été investis par des espèces particulières adaptées au régime amphibie. De superficie réduite, la zone comporte une diversité spécifique élevée (13 espèces déterminantes). Le site est fragile car les trois gravières font l'objet d'une gestion très distincte dans un secteur d'agriculture intensive et proche de la RD83 (2x2 voies).

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Aucune protection

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Pêche

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Mare, mardelle

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

Non renseigné

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

| Patrimoniaux | Fonctionnels | Complémentaires |
|---|---|-----------------|
| <ul style="list-style-type: none"> - Orthoptères - Critères d'intérêts patrimoniaux - Ecologique - Faunistique - Amphibiens - Oiseaux - Mammifères - Odonates - Insectes - Phanérogames | <ul style="list-style-type: none"> - Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales | |

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

La ZNIEFF est constituée d'une mosaïque d'habitats, entre cultures, espaces rudéraux, étangs bordés de bosquets, mares et friches sèches, les milieux externes étant exclusivement constitués de grands espaces de cultures agricoles intensives. Un petit fossé (habitat du Putois) marque la frange recherche de nourriture (Blaireau, Lièvre, Putois). Les milieux aquatiques accueillent des batraciens (Rainette verte), des oiseaux (Grèbe castagneux, Vanneau huppé) et des insectes, dont le cycle vital dépend également de la présence de petites zones boisées (sites de repos).

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

| Facteur d'évolution | Effet négatif | Effet significatif | Réalité de l'impact |
|--|---------------|--------------------|---------------------|
| Dépôts de matériaux, décharges | Intérieur | Indéterminé | Potentiel |
| Rejets de substances polluantes dans les eaux | Intérieur | Indéterminé | Potentiel |
| Comblement, assèchement, drainage, poldérisation des zones humides | Intérieur | Indéterminé | Potentiel |
| Mises en culture, travaux du sol | Intérieur | Indéterminé | Potentiel |

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

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

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

| EUNIS | CORINE biotopes | Habitats d'intérêt communautaire | Source | Surface (%) | Observation |
|---|--|----------------------------------|----------------------------|-------------|-------------|
| <i>C3.41</i> <i>Communautés amphibiennes vivaces eurosibériennes</i> | <i>22.31</i> <i>Communautés amphibiennes pérennes septentrionales</i> | | Informateur : DOR J-Ch. | 10 | 2012 |

6.2 Habitats autres

| EUNIS | CORINE biotopes | Habitats d'intérêt communautaire | Source | Surface (%) | Observation |
|---|---|----------------------------------|-------------------------|-------------|-------------|
| <i>C1</i> <i>Eaux dormantes de surface</i> | <i>22</i> <i>Eaux douces stagnantes</i> | | Informateur : CLIMAX | 5 | |
| <i>G5.2</i> <i>Petits bois anthropiques de feuillus caducifoliés</i> | <i>84.3</i> <i>Petits bois, bosquets</i> | | Informateur : CLIMAX | 20 | |
| <i>C2.16</i> <i>Ruisseaux crénaux (ruisseaux de source)</i> | <i>24.11</i> <i>Ruisselets</i> | | Informateur : CLIMAX | 5 | |
| <i>C1</i> <i>Eaux dormantes de surface</i> | <i>22.1</i> <i>Eaux douces</i> | | Informateur : CLIMAX | | 2007 - 2007 |

| EUNIS | CORINE biotopes | Habitats d'intérêt communautaire | Source | Surface (%) | Observation |
|--|---|----------------------------------|-------------------------|-------------|-------------|
| | 87 <i>Terrains en friche et terrains vagues</i> | | Informateur : CLIMAX | 5 | |
| X07 <i>Cultures intensives parsemées de bandes de végétation naturelle et/ou semi-naturelle</i> | 82.2 <i>Cultures avec marges de végétation spontanée</i> | | Informateur : CLIMAX | 50 | |
| | 31 <i>Landes et fruticées</i> | | Informateur : CLIMAX | 5 | |

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

Vasières et zones exondées planitiales dominées par de petites héliophytes ou de thérophytes hygrophiles ou amphibies, eutrophes à oligotrophes relevant des Littorelletea uniflorae ou des Isoetio-Nanojuncetea

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 | 459628 | <i>Epidalea calamita</i> (Laurenti, 1768) | <i>Crapaud calamite</i> (Le) | Reproduction indéterminée | Informateur : BUFO Association pour l'Etude et la Protection des Amphibiens et Reptiles d'Alsace, BUFO Association pour l'Etude et la Protection des Amphibiens et Reptiles d'Alsace, (Bufo), BUFO Association pour l'Etude et la Protection des Amphibiens et Reptiles d'Alsace | | | | 1999 - 2010 |
| | 281 | <i>Hyla arborea</i> (Linnaeus, 1758) | <i>Rainette verte</i> (La) | Reproduction indéterminée | Informateur : BUFO Association pour l'Etude et la Protection des Amphibiens et Reptiles d'Alsace | | | | 2010 - 2010 |
| Mammifères | 60686 | <i>Mustela erminea</i> Linnaeus, 1758 | <i>Hermine</i> | Reproduction indéterminée | Informateur : Faune Alsace (GEPMA) | | | | 2012 - 2016 |
| | 60731 | <i>Mustela putorius</i> Linnaeus, 1758 | <i>Putois d'Europe, Putois, Furet</i> | Reproduction indéterminée | Informateur : Office des Données Naturalistes d'Alsace | | | | 2004 |
| Odonates | 65115 | <i>Ischnura pumilio</i> (Charpentier, 1825) | <i>Agrion nain</i> (L') | Reproduction indéterminée | Informateur : DOR J-Ch. | | | | 2009 |
| | 65208 | <i>Lestes sponsa</i> (Hansemann, 1823) | <i>Leste fiancé</i> | Reproduction indéterminée | Informateur : DOR J-Ch. | | | | 2009 |
| Oiseaux | 2891 | <i>Accipiter gentilis</i> (Linnaeus, 1758) | <i>Autour des palombes</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace) | | | | 2017 - 2017 |
| | 3807 | <i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758 | <i>Pie-grièche écorcheur</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace) | | | | 2015 - 2017 |
| | 4167 | <i>Locustella naevia</i> (Boddaert, 1783) | <i>Locustelle tachetée</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace) | | | | 2016 - 2016 |
| | 977 | <i>Tachybaptus ruficollis</i> (Pallas, 1764) | <i>Grèbe castagneux</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace) | | | | 2016 - 2016 |

| 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 |
|--------------|----------------------|--|--|-----------------------------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| | 3187 | <i>Vanellus vanellus</i> (Linnaeus, 1758) | <i>Vanneau huppé</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace) | | | | 2010 - 2017 |
| Phanérogames | 81610 | <i>Alopecurus aequalis</i> Sobol., 1799 | <i>Vulpin roux, Vulpin fauve, Vulpin égal</i> | Reproduction indéterminée | Informateur : DOR J-Ch., MAJ 2021 (Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021)) | | | | 2009 - 2017 |
| | 108138 | <i>Mentha pulegium</i> L., 1753 | <i>Menthe pouliot, Menthe pouillot, Pouliot</i> | Reproduction indéterminée | Informateur : DOR J-Ch., MAJ 2021 (Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021)) | | | | 2009 - 2017 |
| | 116185 | <i>Psammophiliella muralis</i> (L.) Ikonn., 1976 | <i>Gypsophile des murailles, Gypsophile des moissons, Gypsophile des murs, Gypsophile des champs</i> | Reproduction indéterminée | Informateur : Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021) | | | | 2017 - 2017 |
| | 119533 | <i>Rumex maritimus</i> L., 1753 | <i>Patience maritime, Oseille maritime</i> | Reproduction indéterminée | Informateur : Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021) | | | | 2017 - 2017 |

7.2 Espèces autres

| 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 |
|-------------|----------------------|---|---|---------------------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Odonates | 65335 | <i>Sympetrum fonscolombii</i> (Selys, 1840) | <i>Sympétrum de Fonscolombe (Le)</i> | Reproduction indéterminée | Informateur : Source inconnue | | | | 2009 |
| Orthoptères | 65882 | <i>Ruspolia nitidula</i> (Scopoli, 1786) | <i>Conocéphale gracieux, Conocéphale mandibulaire</i> | Reproduction indéterminée | Informateur : DOR J-Ch., Faune Alsace (Imago) | | | | 2009 - 2009 |

7.3 Autres espèces à enjeux

| 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 |
|------------|----------------------|--|------------------------------------|-----------------------------------|---|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Mammifères | 61678 | <i>Lepus europaeus Pallas, 1778</i> | <i>Lièvre d'Europe</i> | Reproduction indéterminée | Informateur : Office des Données Naturalistes d'Alsace, Faune Alsace (GEPMA) | | | | 2005 - 2019 |
| | 60636 | <i>Meles meles (Linnaeus, 1758)</i> | <i>Blaireau européen, Blaireau</i> | Reproduction indéterminée | Informateur : Office des Données Naturalistes d'Alsace | | | | 2005 |
| Oiseaux | 4583 | <i>Carduelis carduelis (Linnaeus, 1758)</i> | <i>Chardonneret élégant</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace) | | | | 2011 - 2018 |
| | 3136 | <i>Charadrius dubius Scopoli, 1786</i> | <i>Petit Gravelot</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace) | | | | 2010 - 2017 |
| | 4582 | <i>Chloris chloris (Linnaeus, 1758)</i> | <i>Verdier d'Europe</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace) | | | | 2012 - 2014 |
| | 530157 | <i>Chroicocephalus ridibundus (Linnaeus, 1766)</i> | <i>Mouette rieuse</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace) | | | | 2020 - 2020 |
| | 2517 | <i>Ciconia ciconia (Linnaeus, 1758)</i> | <i>Cigogne blanche</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace) | | | | 2012 - 2017 |
| | 3608 | <i>Dryocopus martius (Linnaeus, 1758)</i> | <i>Pic noir</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace) | | | | 2016 - 2016 |
| | 4657 | <i>Emberiza citrinella Linnaeus, 1758</i> | <i>Bruant jaune</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace) | | | | 2010 - 2020 |
| | 889047 | <i>Linaria cannabina (Linnaeus, 1758)</i> | <i>Linotte mélodieuse</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace) | | | | 2010 - 2018 |
| | 2840 | <i>Milvus migrans (Boddaert, 1783)</i> | <i>Milan noir</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace) | | | | 2012 - 2016 |
| | 2989 | <i>Perdix perdix (Linnaeus, 1758)</i> | <i>Perdrix grise</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace) | | | | 2010 - 2014 |

| 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 |
|--------|----------------------|---|---------------------------------|-----------------------------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| | 4040 | <i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Linnaeus, 1758) | <i>Rougequeue à front blanc</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace) | | | | 2012 - 2016 |
| | 199425 | <i>Saxicola rubicola</i> (Linnaeus, 1766) | <i>Tarier pâtre</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace) | | | | 2010 - 2019 |
| | 4247 | <i>Sylvia curruca</i> (Linnaeus, 1758) | <i>Fauvette babillarde</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace) | | | | 2012 - 2013 |

7.4 Espèces à statut réglementé

| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Espèce (nom scientifique) | Statut de détermination | Réglementation |
|---|---|--|---|---|
| Amphibiens | 281 | <i>Hyla arborea</i> (Linnaeus, 1758) | Déterminante | Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection (lien) |
| | | | | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) |
| | 459628 | <i>Epidalea calamita</i> (Laurenti, 1768) | Déterminante | Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection (lien) |
| | | | | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) |
| Mammifères | 60636 | <i>Meles meles</i> (Linnaeus, 1758) | Enjeux | Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien) |
| | 60686 | <i>Mustela erminea</i> Linnaeus, 1758 | Déterminante | Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien) |
| | 60731 | <i>Mustela putorius</i> Linnaeus, 1758 | Déterminante | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) |
| | | | | Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien) |
| 61678 | <i>Lepus europaeus</i> Pallas, 1778 | Enjeux | Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien) | |
| Oiseaux | 977 | <i>Tachybaptus ruficollis</i> (Pallas, 1764) | Déterminante | Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature (lien) |
| | | | | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) |
| | 2517 | <i>Ciconia ciconia</i> (Linnaeus, 1758) | Enjeux | Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) |
| | | | | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) |
| | 2840 | <i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783) | Enjeux | Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) |
| | | | | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) |
| | | | | Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe (lien) |
| | 2891 | <i>Accipiter gentilis</i> (Linnaeus, 1758) | Déterminante | Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion (lien) |
| | | | | Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature (lien) |
| | 2989 | <i>Perdix perdix</i> (Linnaeus, 1758) | Enjeux | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) |
| Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien) | | | | |
| 3136 | <i>Charadrius dubius</i> Scopoli, 1786 | Enjeux | Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien) | |
| 3187 | <i>Vanellus vanellus</i> (Linnaeus, 1758) | Déterminante | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) | |
| | | | Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien) | |
| 3608 | <i>Dryocopus martius</i> (Linnaeus, 1758) | Enjeux | Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) | |
| | | | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) | |

| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Espèce (nom scientifique) | Statut de détermination | Réglementation |
|---|---|--|--|--|
| | 3807 | <i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758 | Déterminante | Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) |
| | | | | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) |
| | 4040 | <i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Linnaeus, 1758) | Enjeux | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) |
| | 4167 | <i>Locustella naevia</i> (Boddaert, 1783) | Déterminante | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) |
| | 4247 | <i>Sylvia curruca</i> (Linnaeus, 1758) | Enjeux | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) |
| | 4582 | <i>Chloris chloris</i> (Linnaeus, 1758) | Enjeux | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) |
| | 4583 | <i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758) | Enjeux | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) |
| | 4657 | <i>Emberiza citrinella</i> Linnaeus, 1758 | Enjeux | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) |
| | 199425 | <i>Saxicola rubicola</i> (Linnaeus, 1766) | Enjeux | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) |
| | 530157 | <i>Chroicocephalus ridibundus</i> (Linnaeus, 1766) | Enjeux | Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature (lien) |
| Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) | | | | |
| Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) | | | | |
| Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe (lien) | | | | |
| 889047 | <i>Linaria cannabina</i> (Linnaeus, 1758) | Enjeux | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) | |

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

| Type | Auteur | Année de publication | Titre |
|-------------|--|----------------------|-------|
| Informateur | Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021) | | |
| | BUFO Association pour l'Etude et la Protection des Amphibiens et Reptiles d'Alsace | | |
| | BUFO Association pour l'Etude et la Protection des Amphibiens et Reptiles d'Alsace, (Bufo), BUFO Association pour l'Etude et la Protection des Amphibiens et Reptiles d'Alsace | | |
| | BUFO Association pour l'Etude et la Protection des Amphibiens et Reptiles d'Alsace, MAJ 2021 (Bufo) | | |

| Type | Auteur | Année de publication | Titre |
|------|--|----------------------|-------|
| | BUFO Association pour l'Etude et la Protection des Amphibiens et Reptiles d'Alsace, BUFO Association pour l'Etude et la Protection des Amphibiens et Reptiles d'Alsace, (Bufo), BUFO Association pour l'Etude et la Protection des Amphibiens et Reptiles d'Alsace | | |
| | CLIMAX | | |
| | CLIMAX Bureau d'études en écologie (DOR J-C., FORESTIER N., RUST C.) | | |
| | DOR J-Ch. | | |
| | DOR J-Ch., Faune Alsace (Imago) | | |
| | DOR J-Ch., MAJ 2021 (Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021)) | | |
| | DOR J-Ch., MAJ 2021 (Faune Alsace (Imago)) | | |
| | Faune Alsace (GEPMA) | | |
| | Faune Alsace (LPO Alsace) | | |
| | Office des Données Naturalistes d'Alsace | | |
| | Office des Données Naturalistes d'Alsace, Faune Alsace (GEPMA) | | |
| | Office des Données Naturalistes d'Alsace, MAJ 2021 (Faune Alsace (GEPMA)) | | |
| | Source inconnue | | |