



PELOUSES ET ETANGS DE LYS-SAINT-GEORGES (Identifiant national : 240000564)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 00000017)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : CBNBP (VUITTON G., ROBOÛAM N.), - 240000564, PELOUSES ET ETANGS DE LYS-SAINT-GEORGES.
- INPN, SPN-MNHN Paris, 11P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/240000564.pdf>

Région en charge de la zone : Centre
Rédacteur(s) : CBNBP (VUITTON G., ROBOÛAM N.)
Centroïde calculé : 560287°-2184876°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 28/03/2008
Date actuelle d'avis CSRPN : 28/03/2008
Date de première diffusion INPN : 01/01/1900
Date de dernière diffusion INPN : 19/04/2016

| | |
|---|----|
| 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 | 4 |
| 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 : Indre
- Commune : Jeu-les-Bois (INSEE : 36089)
- Commune : Lys-Saint-Georges (INSEE : 36108)

1.2 Superficie

259,39 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 160

Maximale (mètre): 210

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Cette zone s'étend sur le plateau qui forme l'interfluve entre la Bouzanne et l'Indre à 2 km environ au nord de Lys-Saint-Georges. Elle se développe sur des formations argilo-siliceuses où pointent des buttes de calcaire. Le paysage mêle espaces ouverts, secteurs bocagers, massifs forestiers de toutes tailles et étangs. Ces derniers appartiennent au bassin versant du Gourdon, affluent de la Bouzanne.

La zone regroupe deux ensembles boisés prolongés au nord par l'étang de Lys-st-Georges. Ces boisements incluent des pelouses calcicoles relictuelles, localisées sur des buttes ainsi que des étangs à niveau d'eau variable (berges en pentes douces) colonisés par des végétations aquatiques et amphibies patrimoniales. La présence de pelouses calcicoles en contexte plutôt acidiphile permet la coexistence de plantes des sols neutres à alcalins et de celles des terrains acides. La juxtaposition de situations plus ou moins humides conduit par ailleurs au voisinage d'espèces de milieux humides et de milieux secs.

Malgré cette diversité l'ensemble présente une grande cohérence écologique du fait de la présence d'une mosaïque de milieux différents fortement reliés entre eux.

Cette cohérence écologique justifie par ailleurs la taille de l'enveloppe retenue.

Quatre habitats déterminants et plus de 20 espèces végétales déterminantes, dont 6 protégées, ont été observés sur le site entre 1995 et 2014.

On retiendra notamment la présence de l'Oseille des marais, *Rumex palustris*, particulièrement rare dans la région.

Au niveau de la faune, de nombreuses espèces déterminantes sont également notées, dont, pour les papillons, le Damier de la succise et la Bacchante, ou encore la Cistude d'Europe pour les reptiles.

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

- Sylviculture
- Pêche
- Chasse

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Etang
- Butte témoin, butte
- Plateau

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Indéterminé

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

| Patrimoniaux | Fonctionnels | Complémentaires |
|--|--|------------------------|
| <ul style="list-style-type: none">- Ecologique- Faunistique- Reptiles- Mammifères- Insectes- Floristique- Phanérogames | <ul style="list-style-type: none">- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales- Fonctions de régulation hydraulique- Soutien naturel d'étiage | |

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

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Le contour est calé sur les limites des boisements et des étangs. Il englobe un secteur boisé abritant une mosaïque de milieux secs comme des pelouses calcicoles et de milieux humides dont des étangs.

Le contour de première génération a été réduit (au nord du site) pour exclure les prairies et les cultures. Il a été étendu au sud pour intégrer un boisement qui inclut les étangs de Saulière et du Milieu et des pelouses sur buttes.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

| Facteur d'évolution | Effet négatif | Effet significatif | Réalité de l'impact |
|---------------------|---------------|--------------------|---------------------|
| Fermeture du milieu | Intérieur | Indéterminé | Réel |

Commentaire sur les facteurs

Les pelouses sèches relictuelles au sud de la zone sont menacées par la fermeture du milieu (principalement par des fourrés de Pruneliers et de Fougère aigle). Actuellement seul le pâturage par les cervidés semble freiner cette dynamique naturelle.

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

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

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

| EUNIS | CORINE biotopes | Habitats d'intérêt communautaire | Source | Surface (%) | Observation |
|-------|--|----------------------------------|-------------------------------------|-------------|-------------|
| | <p>22.313 <i>Gazons des bordures d'étangs acides en eaux peu profondes</i></p> | | Informateur : CBNBP (VUITTON G.) | 3 | 2003 - 2004 |

| EUNIS | CORINE biotopes | Habitats d'intérêt communautaire | Source | Surface (%) | Observation |
|-------|--|----------------------------------|-------------------------------------|-------------|-------------|
| | 53.16 <i>Végétation à Phalaris arundinacea</i> | | Informateur : CBNBP (VUITTON G.) | 3 | 2003 - 2013 |
| | 22.44 <i>Tapis immergés de Characées</i> | | Informateur : CBNBP (VUITTON G.) | 1 | 2003 - 2013 |
| | 22.414 <i>Colonies d'Utriculaires</i> | | Informateur : CBNBP (VUITTON G.) | 1 | 2003 - 2013 |
| | 34.322 <i>Pelouses semi-sèches médio-européennes à Bromus erectus</i> | | Informateur : CBNBP (VUITTON G.) | 10 | 2003 - 2014 |
| | 22.33 <i>Groupements à Bidens tripartitus</i> | | Informateur : CBNBP (ROBOÜAM N.) | 1 | 2013 |
| | 22.321 <i>Communautés à Eleocharis</i> | | Informateur : CBNBP (VUITTON G.) | 2 | 2003 - 2013 |

6.2 Habitats autres

| EUNIS | CORINE biotopes | Habitats d'intérêt communautaire | Source | Surface (%) | Observation |
|-------|--|----------------------------------|-------------------------------------|-------------|-------------|
| | 31.861 <i>Landes subatlantiques à Fougères</i> | | Informateur : CBNBP (ROBOÜAM N.) | 2 | 2013 - 2014 |
| | 22.1 <i>Eaux douces</i> | | Informateur : CBNBP (VUITTON G.) | 15 | 2003 - 2013 |
| | 53.14 <i>Roselières basses</i> | | Informateur : CBNBP (ROBOÜAM N.) | 1 | 2013 |
| | 44.921 <i>Saussaies marécageuses à Saule cendré</i> | | Informateur : CBNBP (VUITTON G.) | 2 | 2003 - 2013 |
| | 41.2 <i>Chênaies-charmaies</i> | | Informateur : CBNBP (VUITTON G.) | 55 | 2003 - 2013 |
| | 31.8 <i>Fourrés</i> | | Informateur : CBNBP (ROBOÜAM N.) | 3 | 2013 - 2014 |
| | 22.411 <i>Couvertures de Lemnacées</i> | | Informateur : CBNBP (ROBOÜAM N.) | 1 | 2013 |

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

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 |
|--------------|----------------------|---|--|-----------------------------------|---|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Coléoptères | 10502 | <i>Lucanus cervus</i> (Linnaeus, 1758) | Cerf-volant (mâle), Biche (femelle), Lucane | Reproduction certaine ou probable | Informateur : INDRE NATURE (Boyer P.) | | 1 | | 2005 |
| Lépidoptères | 53878 | <i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758) | Tabac d'Espagne (Le), Nacré vert (Le), Barre argentée (La), Empereur (L') | Reproduction indéterminée | Informateur : INDRE NATURE (Prevost M.) | | | | 2011 |
| | 53865 | <i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775) | Damier de la Succise (Le), Artémis (L'), Damier printanier (Le), Mélitée des marais (La), Mélitée de la Scabieuse (La), Damier des marais (Le) | Reproduction certaine ou probable | Informateur : CBNBP (ROBOÛAM N.) | | | | 2014 |
| | 54475 | <i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758) | Flambé (Le) | Reproduction indéterminée | Informateur : INDRE NATURE (Bourdiaux C.) | | | | 2011 |
| | 53615 | <i>Lopinga achine</i> (Scopoli, 1763) | Bacchante (La), Déjanire (La) | Reproduction indéterminée | Informateur : INDRE NATURE (Bourdiaux C.) | | | | 2011 |
| | 219812 | <i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775) | Mélitée du Mélampyre (La), Damier Athalie (Le) | Reproduction indéterminée | Informateur : INDRE NATURE (Bourdiaux C.) | | | | 2011 |
| Mammifères | 60630 | <i>Lutra lutra</i> (Linnaeus, 1758) | Loutre d'Europe, Loutre commune, Loutre | Reproduction certaine ou probable | Informateur : ONCFS | | | | 2011 |
| Odonates | 65080 | <i>Calopteryx virgo</i> (Linnaeus, 1758) | Caloptéryx vierge | Reproduction indéterminée | Informateur : INDRE NATURE (Morizet Y.) | | | | 2013 |

| 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 |
|--------------|----------------------|---|--|-----------------------------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| | 65387 | <i>Epithea bimaculata</i> (Charpentier, 1825) | <i>Épithèque bimaculée (L'), Cordulie à deux taches (La)</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : INDRE NATURE (Motteau V.) | Moyen | | | 2012 - 2013 |
| | 65265 | <i>Libellula fulva</i> O.F. Müller, 1764 | <i>Libellule fauve (La)</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : INDRE NATURE (Prevost M.) | Moyen | 5 | | 2011 - 2012 |
| Orthoptères | 65934 | <i>Pteronemobius heydenii</i> (Fischer, 1853) | <i>Grillon des marais</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Indre Nature (Dohogne R.) | Fort | 1000 | | 2009 - 2012 |
| | 82380 | <i>Anchusa italica</i> Retz., 1779 | <i>Buglosse d'Italie, Buglosse azurée</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : CBNBP (DUPRE R.) | | | | 2004 |
| | 85486 | <i>Baldellia ranunculoides</i> (L.) Parl., 1854 | <i>Flûteau fausse-renoncule, Baldellie fausse Renoncule</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : CBNBP (DUPRE R.) | | | | 2003 - 2004 |
| | 88052 | <i>Carduncellus mitissimus</i> (L.) DC., 1805 | <i>Cardoncelle mou</i> | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : BELLENFANT S. | | 11 | 100 | 1995 - 2014 |
| | 88916 | <i>Carex tomentosa</i> L., 1767 | <i>Laïche tomenteuse</i> | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : BELLENFANT S. | Moyen | | | 1995 - 2014 |
| Phanérogames | 89926 | <i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch, 1888 | <i>Céphalanthère à feuilles étroites, Céphalanthère à feuilles longues, Céphalanthère à feuilles en épée</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : CBNBP (ROBOÛAM N.) | Moyen | 100 | 1000 | 2014 |
| | 94123 | <i>Cytisus hirsutus</i> L., 1753 | <i>Cytise couché, Cytise étalé</i> | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : BELLENFANT S. | | | | 1995 |
| | 94257 | <i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó, 1962 | <i>Orchis de Fuchs, Orchis tacheté des bois, Orchis de Meyer, Orchis des bois</i> | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : BELLENFANT S. | | | | 1995 |

| 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 |
|--------|----------------------|---|--|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| | 95858 | <i>Elatine hexandra</i> (Lapierre) DC., 1808 | Élatine à six étamines | Reproduction certaine ou probable | Informateur : CBNBP (DUPRE R.) | | | | 2003 - 2013 |
| | 162375 | <i>Eleocharis ovata</i> R.Br., 1810 | Scirpe à inflorescence ovoïde | Reproduction certaine ou probable | Informateur : CBNBP (DUPRE R.) | | | | 2004 |
| | 95948 | <i>Eleogiton fluitans</i> (L.) Link, 1827 | Scirpe flottant | Reproduction certaine ou probable | Informateur : CBNBP (DUPRE R.) | | | | 2003 |
| | 96691 | <i>Erica scoparia</i> L., 1753 | Bruyère à balais | Reproduction certaine ou probable | Informateur : CBNBP (DUPRE R.) | | | | 2003 - 2013 |
| | 100338 | <i>Globularia bisnagarica</i> L., 1753 | Globulaire commune, Globulaire vulgaire, Globulaire ponctuée | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : BELLENFANT S. | Faible | | | 1995 - 2014 |
| | 100607 | <i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R.Br., 1813 | Gymnadénie moucheron, Orchis moucheron, Orchis moustique | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : BELLENFANT S. | Moyen | 100 | 1000 | 1995 - 2014 |
| | 105400 | <i>Leersia oryzoides</i> (L.) Sw., 1788 | Léersie faux Riz | Reproduction certaine ou probable | Informateur : CBNBP (DUPRE R.) | | | | 2003 - 2004 |
| | 106347 | <i>Linum trigynum</i> L., 1753 | Lin de France | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : BELLENFANT S. | | | | 1995 |
| | 106401 | <i>Lithospermum purpurocaeruleum</i> L., 1753 | Thé d'Europe | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : BELLENFANT S. | Fort | | | 1995 - 2014 |
| | 106747 | <i>Ludwigia palustris</i> (L.) Elliott, 1817 | Isnardie des marais, Ludwigie des marais | Reproduction certaine ou probable | Informateur : CBNBP (DUPRE R.) | | | | 2003 |
| | 107658 | <i>Medicago minima</i> (L.) L., 1754 | Luzerne naine | Reproduction certaine ou probable | Informateur : CBNBP (DUPRE R.) | | | | 2004 |

| 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 |
|----------|----------------------|---|--|-----------------------------------|---|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| | 109501 | <i>Neotinea ustulata</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997 | <i>Orchis brûlé</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : CBNBP (ROBOÜAM N.) | Faible | 1 | 10 | 2014 |
| | 113579 | <i>Pimpinella major</i> (L.) Huds., 1762 | <i>Grand boucage</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : CBNBP (DUPRE R.) | | | | 2004 |
| | 115998 | <i>Prunella laciniata</i> (L.) L., 1763 | <i>Brunelle laciniée</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : CBNBP (DUPRE R.) | | | | 2003 - 2014 |
| | 116201 | <i>Pseudognaphalium luteoalbum</i> (L.) Hilliard & B.L.Burt, 1981 | <i>Gnaphale jaunâtre, Cotonière blanc-jaunâtre</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : CBNBP (ROBOÜAM N.) | | | | 2013 |
| | 118474 | <i>Rosa rubiginosa</i> L., 1771 | <i>Rosier rubigineux, Rosier à odeur de pomme</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : CBNBP (ROBOÜAM N.) | Faible | 11 | 100 | 2014 |
| | 119556 | <i>Rumex palustris</i> Sm., 1800 | <i>Patience des marais</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : CBNBP (DUPRE R.) | | | | 2004 - 2013 |
| | 120732 | <i>Samolus valerandi</i> L., 1753 | <i>Samole de Valerand, Mouron d'eau</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : CBNBP (DUPRE R.) | | | | 2004 |
| | 125981 | <i>Teucrium chamaedrys</i> L., 1753 | <i>Germandrée petit-chêne, Chênette</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : CBNBP (DUPRE R.) | | | | 2003 - 2014 |
| | 126034 | <i>Teucrium scordium</i> L., 1753 | <i>Germandrée des marais, Chamaraz, Germandrée d'eau</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : CBNBP (DUPRE R.) | | 11 | 100 | 2004 - 2013 |
| | 127412 | <i>Trifolium ochroleucon</i> Huds., 1762 | <i>Trèfle jaunâtre, Trèfle jaune pâle</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : CBNBP (DUPRE R.) | | | | 2004 - 2013 |
| Reptiles | 77381 | <i>Emys orbicularis</i> (Linnaeus, 1758) | <i>Cistude d'Europe</i> | Reproduction indéterminée | Informateur : INDRE NATURE (Chatton T.) | | | | 2011 |

7.2 Espèces autres

Non renseigné

7.3 Espèces à statut réglementé

| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Espèce (nom scientifique) | Statut de détermination | Réglementation |
|------------|----------------------|--|-------------------------|--|
| Insectes | 10502 | <i>Lucanus cervus</i> (Linnaeus, 1758) | Déterminante | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) |
| | 53615 | <i>Lopinga achine</i> (Scopoli, 1763) | Déterminante | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) |
| | 53865 | <i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775) | Déterminante | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) |
| Mammifères | 60630 | <i>Lutra lutra</i> (Linnaeus, 1758) | Déterminante | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) |
| | | | | Liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département (lien) |
| | | | | Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien) |
| Reptiles | 77381 | <i>Emys orbicularis</i> (Linnaeus, 1758) | Déterminante | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) |
| | | | | Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien) |

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

| Type | Auteur | Année de publication | Titre |
|---------------|-----------------------------|----------------------|---|
| Bibliographie | BELLENFANT S. | 1995 | Inventaire des pelouses calcicoles du département de l'Indre, Indre Nature, 192p. |
| Informateur | CBNBP (DUPRE R.) | | |
| | CBNBP (ROBOÛAM N.) | | |
| | CBNBP (ROBOÛAM N.) | | |
| | CBNBP (VUITTON G.) | | |
| | CBNBP (VUITTON G.) | | |
| | INDRE NATURE (Bourdiaux C.) | | |
| | INDRE NATURE (Boyer P.) | | |
| | INDRE NATURE (Chatton T.) | | |
| | INDRE NATURE (Dohogne R.) | | |
| | Indre Nature (Dohogne R.) | | |
| | INDRE NATURE (Morizet Y.) | | |

| Type | Auteur | Année de publication | Titre |
|------|---------------------------|----------------------|-------|
| | INDRE NATURE (Motteau V.) | | |
| | INDRE NATURE (Prevost M.) | | |
| | ONCFS | | |