



MARAIS DU PARADIS (Identifiant national : 430020094)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 39182014)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : DREAL Franche-Comté, . - 430020094, MARAIS DU PARADIS. - INPN, SPN-MNHN Paris, 9P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/430020094.pdf>

Région en charge de la zone : Franche-Comté
Rédacteur(s) : DREAL Franche-Comté
Centroïde calculé : 863992°-2294691°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 17/03/2009
Date actuelle d'avis CSRPN : 03/10/2023
Date de première diffusion INPN : 09/11/2022
Date de dernière diffusion INPN : 13/11/2023

| | |
|---|---|
| 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 | 5 |
| 6. HABITATS | 5 |
| 7. ESPECES | 7 |
| 8. LIENS ESPECES ET HABITATS | 9 |
| 9. SOURCES | 9 |

1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est incluse dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : [430002760](#) - VALLEE DE LA SAONE (Id reg. : 38182000)

1.1 Localisation administrative

- Département : Haute-Saône
- Commune : Vanne (INSEE : 70520)

1.2 Superficie

,52 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 198

Maximale (mètre): 199

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [430002760](#) - VALLEE DE LA SAONE (Type 2) (Id reg. : 38182000)

1.5 Commentaire général

DESCRIPTION

La vaste plaine alluviale de la Saône représente un territoire bien particulier en raison de son inondabilité. En Haute-Saône, où la dynamique fluviale reste active, la Saône présente un profil caractéristique des rivières de plaine, avec de nombreux méandres serpentant dans un lit majeur étendu. Les crues successives ont façonné le paysage au fil du temps et imposé l'occupation des sols. Les prairies inondables, constituant encore des complexes fonctionnels bien typiques, sont ainsi associées à diverses annexes alluviales et bras morts. Les groupements végétaux liés à ces écosystèmes restent remarquables et, pour certains, relictuels à l'échelle de la France.

Sur la commune de Vanne, une zone humide est localisée au Paradis, bien en retrait du lit mineur de la Saône, dont elle est séparée par un vaste espace de prairies humides fauchées. La délimitation englobe cette zone humide et son environnement immédiat. Lors des crues, les cours d'eau de plaine déposent sur leurs rives des sédiments transportés en suspension. Il se produit un tri granulométrique, donnant naissance à un bourrelet de rive plutôt sableux, alors que les particules les plus fines se déposent à l'écart du lit mineur. Le point bas de la vallée se trouve alors à distance de la berge. Ceci explique la situation de cette petite zone humide, constituée d'un ruisseau bordé d'une ripisylve, longeant une prairie non entretenue dont le faciès tend vers une mégaphorbiaie à reine des prés. Une peupleraie jouxte cet ensemble.

L'intérêt de cette zone est essentiellement d'ordre botanique, grâce à la présence d'une belle population d'hottonie des marais. Cette plante apparentée aux primevères, bénéficiant d'une protection au plan régional, est la seule de sa famille qui soit liée au milieu aquatique. A l'état végétatif, elle apparaît sous forme de rosettes de feuilles délicatement découpées et ne peut pas être confondue lors de la floraison (hampe constituée d'un épi de fleurs rosées verticillées). Elle se rencontre principalement dans les mares, fossés et bras morts en contexte alluvial, de préférence dans des eaux peu chargées en calcaire. La vallée de la Saône constitue l'un de ses pôles régionaux de répartition.

L'humidité constante, l'imbrication étroite des milieux aquatiques et la proximité de boisements et de prairies sont autant de facteurs propices au maintien des populations de batraciens. De plus, la végétation aquatique et amphibie bien développée constitue un biotope favorable aux libellules et demoiselles.

STATUT DE PROTECTION

La zone est incluse dans le site Natura 2000 " Vallée de la Saône ". En outre, la présence d'une plante protégée confère indirectement un statut de protection au milieu : la législation interdit en effet de porter atteinte aux espèces et aux milieux qui les supportent (arrêté ministériel du 22/06/92).

OBJECTIFS DE PRESERVATION

Les zones humides alluviales jouent le rôle d'un espace tampon, assurant des fonctions d'amélioration de la qualité de l'eau (filtration physique des matières en suspension et auto-épuration des eaux de surface), de régulation du débit (champ d'expansion des crues et soutien en période d'étiage) et de limitation de l'érosion.

L'hottonie des marais est localement menacée par le comblement et l'artificialisation des milieux aquatiques, opérations qui sont donc à proscrire impérativement. Aux alentours, la gestion traditionnelle (fauche et pâturage extensif) a contribué à créer une mosaïque d'habitats semi-naturels riches et diversifiés. La préservation durable de cette zone est liée au bon fonctionnement hydrologique et à l'intégrité des milieux de la plaine. Il convient donc de conserver :

- la fonctionnalité hydraulique (absence de drainage, remblaiement et gestion conservatoire) ;
- la végétation initiale car ce secteur peut être converti en peupleraie ou en étang ;
- l'intégrité du cortège floristique en luttant contre l'envahissement par l'élodée du Canada, plante exotique envahissante ;
- des pratiques agricoles extensives en périphérie (limitation des intrants).

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Indéterminé
- Site inscrit au titre de la Directive Oiseaux (ZPS)
- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Pas d'activité marquante

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Lit majeur

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

- Critères d'intérêts patrimoniaux
- Floristique
- Phanérogames

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

aucun commentaire

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

| Facteur d'évolution | Effet négatif | Effet significatif | Réalité de l'impact |
|--|---------------|--------------------|---------------------|
| 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 - Amphibiens - Autre Faunes - Bryophytes - Lichens - Mammifères - Poissons - Ptéridophytes - Reptiles - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Orthoptères - Lépidoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges | | - Phanérogames | - Oiseaux |

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

| EUNIS | CORINE biotopes | Habitats d'intérêt communautaire | Source | Surface (%) | Observation |
|---|---|----------------------------------|-------------------------------------|-------------|-------------|
| <i>C1.2 Lacs, étangs et mares méso-trophes permanents</i> | <i>22.4 Végétations aquatiques</i> | | Bibliographie : Duflo C. 2014 | | 2014 |
| <i>E5.412 Mégaphorbiaies occidentales némorales rivulaires dominées par Filipendula</i> | <i>37.1 Communautés à Reine des prés et communautés associées</i> | | Bibliographie : Duflo C. 2014 | | 2014 |

6.2 Habitats autres

| EUNIS | CORINE biotopes | Habitats d'intérêt communautaire | Source | Surface (%) | Observation |
|--|---|----------------------------------|-------------------------------------|-------------|-------------|
| <i>D5.2 Formations à grandes Cypéracées normalement sans eau libre</i> | <i>53.2 Communautés à grandes Laïches</i> | | Bibliographie : Duflo C. 2014 | | 2014 |

6.3 Habitats périphériques

| EUNIS | CORINE biotopes | Habitats d'intérêt communautaire | Source | Surface (%) | Observation |
|--|--|----------------------------------|--------|-------------|-------------|
| <i>E2.2 Prairies de fauche de basse et moyenne altitudes</i> | <i>38.2 Prairies de fauche de basse altitude</i> | | | | |
| <i>I1 Cultures et jardins maraîchers</i> | <i>82 Cultures</i> | | | | |

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 |
|--------------|----------------------|--|---|-----------------------------------|------------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Phanérogames | 103027 | <i>Hottonia palustris</i> L., 1753 | <i>Hottonie des marais, Millefeuille aquatique</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Weidmann J.-C. | | | | 1998 - 1998 |
| | 103120 | <i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L., 1753 | <i>Hydrocharide morsure-des-grenouilles, Hydrocharide morène, Hydrocharis morsure-des-grenouilles, Hydrocharis morène, Morène, Petit nénuphar, Hydrocharide</i> | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : Duflo C. | | | | 2014 - 2014 |

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 |
|--------------|----------------------|---------------------------------------|--|-----------------------------------|--------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Phanérogames | 81856 | <i>Althaea officinalis</i> L., 1753 | <i>Guimauve officinale, Guimauve sauvage</i> | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : Duflo C. | | | | 2014 - 2014 |
| | 95980 | <i>Elodea canadensis</i> Michx., 1803 | <i>Élodée du Canada</i> | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : Duflo C. | | | | 2014 - 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 |
|--------|----------------------|---|--|-----------------------------------|--------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| | 121999 | <i>Scrophularia auriculata</i> L., 1753 | <i>Scrofulaire auriculée, Scrofulaire aquatique, Scrofulaire de Balbis</i> | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : Duflo C. | | | | 2014 - 2014 |
| | 126124 | <i>Thalictrum flavum</i> L., 1753 | <i>Pigamon jaune, Pigamon noirissant</i> | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : Duflo C. | | | | 2014 - 2014 |

7.3 Autres espèces à enjeux

Non renseigné

7.4 Espèces à statut réglementé

Non renseigné

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

| Type | Auteur | Année de publication | Titre |
|---------------|---|----------------------|---|
| Bibliographie | DEFORET T. | 1998 | Cartographie communale des milieux naturels et des espèces du lit d'inondation de la Saône - DIREN de Franche-Comté. |
| | Duflou C. | 2014 | |
| | Duflou C. | 2015 | Mise à jour de l'inventaire ZNIEFF. Compléments sur la flore et les habitats - Bilan 2014. Conservatoire botanique national de Franche-Comté - Observatoire régional des Invertébrés / Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement de Franche-Comté. 22p. |
| | FERREZ Y | 1999 | Mise à jour de l'inventaire des ZNIEFF en milieux ouverts du département de la Haute-Saône - DIREN Franche-Comté. |
| | GODREAU, BORNETTE, FROCHOT, AMOROS, CASTELLA, OERTLI, CRANEY, CHAMBAUD & OBERTI | 1994 | Etude des milieux naturels du val de Saône - Agence de l'eau - Ministère de l'environnement |
| | GODREAU, BORNETTE, FROCHOT, AMOROS, CASTELLA, OERTLI, CRANEY, CHAMBAUD & OBERTI | 1994 | Etude des milieux naturels du val de Saône - Agence de l'eau - Ministère de l'environnement. |
| | Syndicat mixte Saône et Doubs, Chambre d'agriculture de Haute-Saône, Office national des forêts, Espace naturels comtois. | 2003 | Document d'objectifs du site Natura FR 4301342 "Vallée de la Saône". Diren F-Comté, UE. + atlas cartographique |
| Informateur | Weidmann J.-C. | | |