



znieff

ZONES NATURELLES
D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE,
FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

Date d'édition : 06/07/2018
<https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/430020516>



EN GIGARD ET SUR LA CROIX (Identifiant national : 430020516)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 40047028)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : DREAL Franche-Comté, .- 430020516, EN GIGARD ET SUR LA CROIX. - INPN, SPN-MNHN Paris, 11P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/430020516.pdf>

Région en charge de la zone : Franche-Comté

Rédacteur(s) : DREAL Franche-Comté

Centroïde calculé : 871715°-2171319°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 17/12/2009

Date actuelle d'avis CSRPN : 18/09/2017

Date de première diffusion INPN : 01/01/1900

Date de dernière diffusion INPN : 31/10/2017

| | |
|---|----|
| 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 | 8 |
| 8. LIENS ESPECES ET HABITATS | 11 |
| 9. SOURCES | 11 |

1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est incluse dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : [430010501](#) - PATURAGES ET ZONES HUMIDES DU GRANDVAUX (Id reg. : 41047000)

1.1 Localisation administrative

- Département : Jura
- Commune : Villard-sur-Bienne (INSEE : 39562)
- Commune : Rixouse (INSEE : 39460)

1.2 Superficie

38,43 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 890

Maximale (mètre): 917

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [430010501](#) - PATURAGES ET ZONES HUMIDES DU GRANDVAUX (Type 2) (Id reg. : 41047000)

1.5 Commentaire général

DESCRIPTION

Dans le Haut-Jura plissé, le Grandvaux correspond à une vaste étendue déprimée et marquée par l'érosion et les accumulations glaciaires. Cette région naturelle comprend un remarquable ensemble de milieux humides (lacs, tourbières et prairies humides) auquel sont juxtaposées des pelouses et prairies montagnardes. Dans le sud de cette région, la zone * En Gigard et Sur la Croix * correspond à un bel ensemble d'habitats contrastés (secs et humides), le tout s'insérant dans un contexte de pâturages mésophiles.

Localement, des habitats secs apparaissent à la faveur de conditions particulières : pelouses xérophiles (très sèches) montagnardes à laser siler et genêt poilu (sur substrat calcaire très drainant) et formations acidiphiles à nard raide (sur sol décalcifié suite au ruissellement et au lessivage).

La majeure partie de la zone est occupée par un complexe de milieux humides disposés en mosaïque : habitats tourbeux (haut-marais actif à un stade évolué, bas-marais secondaire à laîche arrondie, pessière sur tourbe), mégaphorbiaies à aconit napel et reine-des-prés, prairies humides paratourbeuses oligotrophes à trolle d'Europe et molinie ou méso-eutrophes à trolle et cirse des ruisseaux ou encore cariçaias à laîche à bec, roselières à massette et saulaies arbustives. Des prairies montagnardes fauchées à euphorbe verruqueuse et avoine dorée viennent compléter la gamme de ces habitats d'un grand intérêt écologique.

Dans le massif du Jura, en altitude, les facteurs climatiques sont propices à l'installation de tourbières. A partir de cuvettes remplies d'eau, les tourbières se forment et évoluent lentement depuis environ 12 000 ans : colonisation de l'eau libre (treublants) puis atterrissement (bas-marais alcalin). Le développement d'un réseau karstique induit la création d'îlots soustraits à l'influence des eaux carbonatées. Les sphaignes s'installent sous forme de coussins, contribuant à l'acidification du milieu. Une transition s'opère vers un bas-marais acide, puis vers une tourbière bombée (haut-marais acide). Enfin, l'assèchement et l'installation des ligneux marquent le stade ultime, comme c'est le cas sur une portion de ce site.

Les conditions particulièrement contraignantes des milieux tourbeux entraînent la sélection d'un cortège floristique original, riche en espèces rares, comme l'andromède à feuilles de polium, strictement inféodée aux tourbières acides et protégée en France.

Ces biotopes étroitement juxtaposés sont également très favorables à l'accueil d'une faune remarquable. Les insectes sont bien représentés : papillons diurnes liés aux milieux tourbeux ou évoluant dans les prairies et formations herbacées fleuries, libellules dans les gouilles tourbeuses.

STATUT DE PROTECTION

Cette zone est incluse dans le réseau Natura 2000 du * Grandvaux *. 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 20/01/82).

OBJECTIFS DE PRESERVATION

Les tourbières sont des réservoirs de biodiversité et jouent un rôle régulateur important dans la circulation des eaux superficielles et souterraines de la région. Toutefois, ces milieux sont particulièrement fragiles et sensibles aux perturbations.

Actuellement, ce site présente un bon état de conservation général et ne nécessite pas de mesure de gestion particulière. Cependant, il est impératif d'éviter toute opération qui pourrait modifier et perturber l'équilibre hydrodynamique des milieux humides (drainage, trous, remblais). L'élevage est l'activité majoritaire sur la zone. La poursuite de pratiques agro-pastorales extensives est à encourager, et ce, tout particulièrement en périphérie des zones humides, afin de ne pas compromettre le maintien des habitats tourbeux et paratourbeux et leur fonctionnalité écologique. A ce titre, les mégaphorbiaies bordant les tourbières jouent le rôle d'une bande tampon et doivent donc être préservées.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Aucune protection
- Site inscrit au titre de la Directive Oiseaux (ZPS)
- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)
- Parc naturel régional

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Elevage

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- 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

- Critères d'intérêts patrimoniaux
- Ecologique
- Faunistique
- Lépidoptères
- Insectes
- Floristique
- Phanérogames

Fonctionnels

- Auto-épuration des eaux
- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales
- Ralentissement du ruissellement
- Soutien naturel d'étiage
- Zone particulière liée à la reproduction

Complémentaires

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 |
| Modification du fonctionnement hydraulique | Intérieur | Indéterminé | Potentiel |
| Pâturage | 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 - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges | <ul style="list-style-type: none"> - Phanérogames | <ul style="list-style-type: none"> - Odonates - Orthoptères - Lépidoptères | <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 |
|-------|--|----------------------------------|------------------------------|-------------|-------------|
| | 54.23 <i>Tourbières basses à Carex davalliana</i> | | Informateur : Gaden J.-L. | | 2006 - 2006 |
| | 37.311 <i>Prairies à Molinie sur calcaires</i> | | Informateur : Gaden J.-L. | | 2006 - 2006 |
| | 35.11 <i>Gazons à Nard raide</i> | | Informateur : Gaden J.-L. | | 2006 - 2006 |
| | 51.114 <i>Communautés de tourbières bombées à Trichophorum cespitosum</i> | | Informateur : Gaden J.-L. | | 2006 - 2006 |
| | 44.A4 <i>Bois d'Epicéas à Sphaignes</i> | | Informateur : Gaden J.-L. | | 2006 - 2006 |
| | 38.1 <i>Pâtures mésophiles</i> | | Informateur : Gaden J.-L. | | 2006 - 2006 |
| | 51.11 <i>Buttes, bourrelets et pelouses tourbeuses</i> | | Informateur : Gaden J.-L. | | 2006 - 2006 |

| EUNIS | CORINE biotopes | Habitats d'intérêt communautaire | Source | Surface (%) | Observation |
|-------|--|----------------------------------|------------------------------|-------------|-------------|
| | 54.52 <i>Tourbières tremblantes à Carex diandra</i> | | Informateur : Gaden J.-L. | | 2006 - 2006 |
| | 34.322B <i>Mesobromion du Jura français</i> | | Informateur : Gaden J.-L. | | 2006 - 2006 |
| | 37.212 <i>Prairies humides à Trolle et Cirse des ruisseaux</i> | | Informateur : Gaden J.-L. | | 2006 - 2006 |
| | 37.1 <i>Communautés à Reine des prés et communautés associées</i> | | Informateur : Gaden J.-L. | | 2006 - 2006 |

6.2 Habitats autres

| EUNIS | CORINE biotopes | Habitats d'intérêt communautaire | Source | Surface (%) | Observation |
|-------|---|----------------------------------|------------------------------|-------------|-------------|
| | 51.1 <i>Tourbières hautes à peu près naturelles</i> | | | | |
| | 38 <i>Prairies mésophiles</i> | | Informateur : Gaden J.-L. | | 2006 - 2006 |
| | 31.81 <i>Fourrés médio-européens sur sol fertile</i> | | Informateur : Gaden J.-L. | | 2006 - 2006 |
| | 53.2141 <i>Cariçages à Carex rostrata</i> | | Informateur : Gaden J.-L. | | 2006 - 2006 |
| | 54.53 <i>Tourbières tremblantes à Carex rostrata</i> | | Informateur : Gaden J.-L. | | 2006 - 2006 |
| | 44.923 <i>Saussaies marécageuses à Saule laurier</i> | | Informateur : Gaden J.-L. | | 2006 - 2006 |
| | 53.13 <i>Typhaies</i> | | Informateur : Gaden J.-L. | | 2006 - 2006 |

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

34322B (d) = Gentiano vernae - Brometum erecti, Genisto pilosae - Laserpitietum sileris

35.11 (d) = Violion caninae

37.1 (d) = Aconito napelli - Filipenduletum ulmariae typique et à Phragmites australis

37.212 (d) = Trollio europaei - Cirsietum rivularis

37.311 (d) = Trollio europaei - Molinietum caeruleae typique et à Phragmites australis

38.1 = Alchemillo monticolae - Cynosuretum cristati (noté 38)

- 38.1 (d) = Gentiano luteae - Cynosuretum cristati
- 38.3 (d) = Euphorbio brittingeri - Trisetetum flavescens typicum et brometosum mollis
- 44.A4 (d) = Sphagno - Piceetum abietis betuletosum
- 44.923 = Salicetum pentandro - cinereae
- 51.11 (d) = Sphagnetum magellanici
- 51.114 (d) = Sphagnetum magellanici trichophoretosum et à Molinia caerulea
- 53.13 = Typhetum latifoliae
- 53.2141 = Caricetum rostratae
- 54.23 (d) = Caricetum davallianae
- 54.52 (d) = Caricetum diandrae

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 |
|--------------|----------------------|--|-------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Lépidoptères | 54400 | <i>Colias palaeno</i> (Linnaeus, 1760) | <i>Solitaire (Le)</i> | Reproduction indéterminée | Informateur : Bettinelli L. | | | | 2007 - 2008 |
| Phanérogames | 82420 | <i>Andromeda polifolia</i> L., 1753 | <i>Andromède</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Bettinelli L., ENC | | | | 2007 - 2007 |

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 |
|--------------|----------------------|---|--|---------------------------|-----------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Lépidoptères | 53754 | <i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758) | <i>Petite Tortue (La), Vanesse de l'Ortie (La), Petit-Renard (Le)</i> | Reproduction indéterminée | Informateur : Bettinelli L. | | | | 2007 - 2007 |
| | 219799 | <i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758) | <i>Tristan (Le)</i> | Reproduction indéterminée | Informateur : Bettinelli L. | | | | 2008 - 2008 |
| | 54339 | <i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758) | <i>Gazé (Le), Piéride de l'Aubépine (La), Piéride gazée (La), Piéride de l'Alisier (La), Piéride de l'Aubergine (La)</i> | Reproduction indéterminée | Informateur : Bettinelli L. | | | | 2007 - 2008 |
| | 219820 | <i>Argynnis aglaja</i> (Linnaeus, 1758) | <i>Grand Nacré (Le), Aglaé (L'), Moyen-Nacré (Le)</i> | Reproduction indéterminée | Informateur : Bettinelli L. | | | | 2007 - 2007 |

| 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 |
|--------|----------------------|--|--|---------------------------|-----------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| | 53915 | <i>Brenthis ino</i> (Rottemburg, 1775) | Nacré de la Sanguisorbe (Le), Nacré des marais (Le), Nacré de la Reine-des-prés (Le), Ino (L'), Nacré mauve (Le), Grande Violette (La) | Reproduction indéterminée | Informateur : Bettinelli L. | | | | 2008 - 2008 |
| | 54052 | <i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758) | Azuré des Nerpruns (L'), Argus à bande noire (L'), Argus bordé (L'), Argiolus (L') | Reproduction indéterminée | Informateur : Bettinelli L. | | | | 2007 - 2007 |
| | 53663 | <i>Coenonympha glycerion</i> (Borkhausen, 1788) | Fadet de la Mélique (Le), Iphis (L'), Semi-Procris (Le) | Reproduction indéterminée | Informateur : Bettinelli L. | | | | 2007 - 2008 |
| | 54376 | <i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758) | Piérade du Lotier (La), Piérade de la Moutarde (La), Blanc-de-lait (Le) | Reproduction indéterminée | Informateur : Bettinelli L. | | | | 2007 - 2007 |
| | 53668 | <i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758) | Myrtil (Le), Myrtille (Le), Jurtine (La), Janire (La) | Reproduction indéterminée | Informateur : Bettinelli L. | | | | 2007 - 2007 |
| | 53700 | <i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758) | Demi-Deuil (Le), Échiquier (L'), Échiquier commun (L'), Arge galathée (L') | Reproduction indéterminée | Informateur : Bettinelli L. | | | | 2007 - 2007 |
| | 219812 | <i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775) | Mélitée du Mélampyre (La), Damier Athalie (Le) | Reproduction indéterminée | Informateur : Bettinelli L. | | | | 2007 - 2007 |
| | 53821 | <i>Melitaea diamina</i> (Lang, 1789) | Mélitée noirâtre (La), Damier noir (Le), Argynne dictynne (L') | Reproduction indéterminée | Informateur : Bettinelli L. | | | | 2008 - 2008 |

| 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 |
|--------------|----------------------|--|---|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| | 219740 | <i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777) | <i>Sylvaine (La), Sylvain (Le), Sylvine (La)</i> | Reproduction indéterminée | Informateur : Bettinelli L. | | | | 2008 - 2008 |
| | 219833 | <i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758) | <i>Piéride du Navet (La), Papillon blanc veiné de vert (Le)</i> | Reproduction indéterminée | Informateur : Bettinelli L. | | | | 2007 - 2007 |
| Odonates | 65141 | <i>Coenagrion puella</i> (Linnaeus, 1758) | <i>Agrion jouvencelle</i> | Reproduction indéterminée | Informateur : Bettinelli L. | | | | 2007 - 2007 |
| | 65101 | <i>Pyrrhosoma nymphula</i> (Sulzer, 1776) | <i>Petite nymphe au corps de feu (La)</i> | Reproduction indéterminée | Informateur : Bettinelli L. | | | | 2007 - 2008 |
| Orthoptères | 66128 | <i>Chorthippus scalaris</i> (Fischer von Waldheim, 1846) | <i>Criquet jacasseur, Staurodère scalaire</i> | Reproduction indéterminée | Informateur : Bettinelli L. | | | | 2007 - 2007 |
| Phanérogames | 113639 | <i>Pinguicula vulgaris</i> L., 1753 | <i>Grassette commune, Grassette vulgaire</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Bettinelli L. | | | | 2009 - 2009 |

7.3 Espèces à statut réglementé

| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Espèce (nom scientifique) | Statut de détermination | Réglementation |
|--------------|----------------------|--|-------------------------|---|
| Insectes | 54400 | <i>Colias palaeno</i> (Linnaeus, 1760) | Déterminante | Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) |
| Angiospermes | 82420 | <i>Andromeda polifolia</i> L., 1753 | Déterminante | Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien) |

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

| Type | Auteur | Année de publication | Titre |
|---------------|----------------------|----------------------|---|
| Bibliographie | Ferrez Y. et Hugo N. | 2007 | Typologie, cartographie et expertise floristique des pelouses et des prairies du site Natura 2000 "vallée et côtes de la Bienne, du Tacon et du Flumen". PNR du Haut-Jura, 118 p. |
| | Gaden J.-L. | 2007 | Etude phytosociologique et cartographique des habitats ouverts des zones humides du site Natura 2000 FR 4301331 « Vallée et côtes de la Bienne du Tacon et du Flumen ». Ecotope Flore-Faune, Réserve Naturelle de Remoray, DIREN Franche-Comté et Europe. 73 p + cartes + annexes |
| Informateur | Bettinelli L. | | |
| | Bettinelli L., ENC | 0 | |
| | Duflo C. | | |
| | Gaden J.-L. | | |