



znieff

ZONES NATURELLES
D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE,
FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

Date d'édition : 22/07/2019
<https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/520030144>



ANCIENNES CARRIERES DE LA HERROUINAIS ET DU CHÊNE ROND (Identifiant national : 520030144)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 00001175)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Cécile MESNAGE, Hermann GUITTON, Jean-Pierre LEBOSSÉ, . - 520030144, ANCIENNES CARRIERES DE LA HERROUINAIS ET DU CHÊNE ROND. - INPN, SPN-MNHN Paris, 8P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/520030144.pdf>

Région en charge de la zone : Pays-de-la-Loire

Rédacteur(s) : Cécile MESNAGE, Hermann GUITTON, Jean-Pierre LEBOSSÉ

Centroïde calculé : 293932°-2290189°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 15/11/2016

Date actuelle d'avis CSRPN : 24/06/2019

Date de première diffusion INPN : 19/07/2019

Date de dernière diffusion INPN : 19/07/2019

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

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Loire-Atlantique
- Commune : Vay (INSEE : 44214)

1.2 Superficie

18,66 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 48
Maximale (mètre): 50

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Anciennes sablières possédant une flore pionnière remarquable dont une espèce protégée au niveau régional, la Cicendie fluette (*Exaculum pusillum* (Lam.) Caruel), correspondant à une minuscule plante annuelle méditerranéo-atlantique caractéristique des pelouses amphibies annuelles acidiphiles et oligotrophiles. Deux espèces protégées au niveau national sont également recensées sur la zone, la Boulette d'eau (*Pilularia globulifera* L.), qui est une petite fougère des pelouses vivaces amphibies acidiphiles et oligotrophiles se développant sur les sols dénudés des berges des plans d'eau, ainsi que le Lycopode inondé (*Lycopodiella inundata* (L.) Holub), dont quelques pieds ont été observés en 2009 dans l'ancienne carrière du Chêne rond mais on revus par la suite. Il s'agit d'une ptéridophyte extrêmement rare protégée au niveau national. Une ronce peut également être signalée car très fréquente sur le site, *Rubus questieri* P.J.Müll. & Lefèvre.

Les potentialités de ce site sont importantes au vu notamment de l'évolution probable de certains secteurs vers des milieux tourbeux. Le Lycopode inondé (*Lycopodiella inundata*(L.) Holub) est à rechercher de nouveau dans l'ancienne carrière du Chêne rond, il est aussi potentiellement présent sur les berges des autres plans d'eau, notamment sur la berge sud du plan d'eau central. Le site offre également des niches écologiques intéressantes pour l'avifaune et les mammifères. Les principaux arguments pour la désignation de cette nouvelle ZNIEFF de type 1 sont liés au caractère remarquable de la flore et à la végétation de ce site. La particularité de ces anciennes carrières de sables et graviers, réside dans la présence de milieux oligotrophes favorables à plusieurs taxons vulnérables dont 9 taxons rares et menacés, par conséquent inscrits sur des listes rouges, dont 3 taxons protégés au niveau régional ou national.

Plusieurs autres espèces protégées ou rares et menacées ainsi que plusieurs habitats d'intérêt communautaire et groupements végétaux sont encore potentiellement présents sur cette zone, des inventaires complémentaires permettront de compléter ces premières investigations sur ce site.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Indéterminé

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

- Etang
- Plateau

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux

Fonctionnels

Complémentaires

- Critères d'intérêts patrimoniaux
- Ecologique
- Floristique
- Ptéridophytes
- Phanérogames

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Formations végétales, étages de végétation

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

La zone englobe plusieurs sites anciennement exploités pour l'extraction de sables et graviers, correspondant aujourd'hui à des zones pionnières en partie sèches et colonisées par de la pelouse ou des fourrés et boisements selon les secteurs. Une autre partie du site correspond à des plans d'eau oligotrophes à méso-oligotrophes, présentant plusieurs espèces protégées (citées ci-dessus) et vulnérables. Les berges de ces plans d'eau sont très intéressantes pour leurs pelouses annuelles et vivaces, amphibies et oligotrophiles. En plus de l'enjeu floristique, plusieurs végétations remarquables (Guitton H. coord., 2015) sont également présentes, comme le Filagini minima - Airetum praecocis Wattez, se rattachant à une alliance en probable régression aujourd'hui, le Thero - Airion Tüxen ex Oberdorfer 1957, le Ranunculium hederacei (Tüxen & Diémont 1936) Libbert 1940, est également présent. Il s'agit d'un groupement rare et en probable régression dans la région. Enfin les pelouses vivaces oligotrophiles de l'Elodo palustris - Sparganium Braun-Blanquet & Tüxen 1943 ex Oberdorfer 1957 citées ci-dessus, plus communes mais également en régression dans la région et par ailleurs d'intérêt communautaire.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

| Facteur d'évolution | Effet négatif | Effet significatif | Réalité de l'impact |
|---|---------------|--------------------|---------------------|
| Extraction de matériaux | Intérieur | Indéterminé | Potentiel |
| Dépôts de matériaux, décharges | Intérieur | Indéterminé | Potentiel |
| Autres pollutions et nuisances | Intérieur | Indéterminé | Potentiel |
| Coupes, abattages, arrachages et déboisements | Intérieur | Indéterminé | Réel |

Commentaire sur les facteurs

Ce site est menacé par les remblais et dépôts sauvages de déchets (observés en 2011 au niveau de l'ancienne carrière du Chêne rond).

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

| Nulle | Faible | Moyen | Bon |
|-----------------------------|--------|-----------------|-----------|
| - Algues | | - Phanérogames | - Oiseaux |
| - Amphibiens | | - Ptéridophytes | |
| - Autre Faunes | | | |
| - Bryophytes | | | |
| - Lichens | | | |
| - Mammifères | | | |
| - Poissons | | | |
| - Reptiles | | | |
| - Mollusques | | | |
| - Crustacés | | | |
| - Arachnides | | | |
| - Myriapodes | | | |
| - Odonates | | | |
| - Orthoptères | | | |
| - Lépidoptères | | | |
| - Coléoptères | | | |
| - Diptères | | | |
| - Hyménoptères | | | |
| - Autres ordres d'Hexapodes | | | |
| - Hémiptères | | | |
| - Ascomycètes | | | |
| - Basidiomycètes | | | |
| - Autres Fonges | | | |

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

| EUNIS | CORINE biotopes | Habitats d'intérêt communautaire | Source | Surface (%) | Observation |
|--|---|---|-----------------------------|-------------|-------------|
| <i>E1.91 Pelouses siliceuses d'espèces annuelles naines</i> | <i>35.21 Prairies siliceuses à annuelles naines</i> | | Informateur : GUITTON H. | | 2015 - 2015 |
| <i>C3.4133 Gazons à <i>Pilularia</i></i> | <i>22.31 Communautés amphibies pérennes septentrionales</i> | <i>3110 Eaux oligotrophes très peu minéralisées des plaines sablonneuses (<i>Littorelletalia uniflorae</i>)</i> | Informateur : GUITTON H. | | 2015 - 2015 |
| <i>C3.413 Gazons en bordure des étangs acides à eaux peu profondes</i> | <i>22.313 Gazons des bordures d'étangs acides en eaux peu profondes</i> | <i>3110 Eaux oligotrophes très peu minéralisées des plaines sablonneuses (<i>Littorelletalia uniflorae</i>)</i> | Informateur : GUITTON H. | | 2015 - 2015 |
| <i>C2.11 Sources d'eau douce</i> | <i>54.11 Sources d'eaux douces pauvres en bases</i> | | Informateur : GUITTON H. | | 2015 - 2015 |

6.2 Habitats autres

Non renseigné

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

Parmi les végétations les plus intéressantes peuvent être citées les pelouses sèches annuelles du *Filagini minima* - *Airetum praecocis* Wattez, Géhu & de Foucault 1978, les pelouses vivaces amphibies oligotrophiles de *Elodo palustris* - *Sparganion Braun-Blanquet & Tüxen 1943 ex Oberdorfer 1957*, avec *Hyperico elodis* - *Potametum oblongi* Allorge ex Braun-Blanquet & Tüxen 1952 et le *Junco heterophylli* - *Pilularietum globuliferae* J. Rodríguez et al. 1997, mais aussi l'herbier du *Ranunculetum hederacei* (Tüxen & Diémont 1936) Libbert 1940.

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 | 91132 | <i>Cicendia filiformis</i> (L.) Delarbre, 1800 | <i>Cicendie filiforme</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : THOMASSIN Guillaume | | | | 2009 - 2009 |
| | 97904 | <i>Exaculum pusillum</i> (Lam.) Caruel, 1886 | <i>Cicendie naine, Éxacule nain, Cicendie fluette</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : MESNAGE Cécile (Conservatoire botanique national de Brest) | | | | 2011 - 2011 |
| | 103536 | <i>Illecebrum verticillatum</i> L., 1753 | <i>Illécèbre verticillé</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : GUITTON H. | | | | 2015 - 2015 |
| | 104208 | <i>Juncus heterophyllus</i> Dufour, 1825 | <i>Jonc hétérophylle, Jonc à feuilles variées</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : GUITTON H. | | | | 2015 - 2015 |
| | 610910 | <i>Lysimachia minima</i> (L.) U.Manns & Anderb., 2009 | <i>Centenille naine</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : THOMASSIN Guillaume | | | | 2009 - 2009 |
| Ptérédiphytes | 106993 | <i>Lycopodiella inundata</i> (L.) Holub, 1964 | <i>Lycopode des tourbières, Lycopode inondé</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : THOMASSIN Guillaume | | | | 2009 - 2009 |

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 | 85486 | <i>Baldellia ranunculoides</i> (L.) Parl., 1854 | <i>Flûteau fausse-renoncule, Baldellie fausse Renoncule</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : GUITTON H. | | | | 2015 - 2015 |

| 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 |
|---------------|----------------------|--|---|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| | 117056 | <i>Ranunculus hederaceus</i> L., 1753 | <i>Renoncule à feuilles de lierre,</i> <i>Renoncule lierre</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : GUITTON H. | | | | 2015 - 2015 |
| Ptéridophytes | 113547 | <i>Pilularia globulifera</i> L., 1753 | <i>Boulette d'eau</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : GUITTON H. | | | | 2015 - 2015 |

7.3 Espèces à statut réglementé

| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Espèce (nom scientifique) | Statut de détermination | Réglementation |
|---------------|----------------------|--|-------------------------|---|
| Ptéridophytes | 106993 | <i>Lycopodiella inundata</i> (L.) Holub, 1964 | Déterminante | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien) |
| | 113547 | <i>Pilularia globulifera</i> L., 1753 | Autre | 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 | Cécile MESNAGE et Hermann GUITTON | 2016 | Inventaires floristiques et phytosociologiques au sein de secteurs à fort enjeu patrimonial, situés en Loire-Atlantique, Maine-et-Loire, Mayenne et Vendée , en vue de leur désignation en ZNIEFF de type 1 |
| Informateur | GUITTON H. | | |
| | MESNAGE Cécile (Conservatoire botanique national de Brest) | | |
| | THOMASSIN Guillaume | | |