NATURA 2000 - FORMULAIRE STANDARD DE DONNEES
Pour les zones de protection spéciale (ZPS), les propositions de sites d'importance communautaire (pSIC), les sites d'importance communautaire (SIC) et les zones spéciales de conservation (ZSC)

# FR5200624 - Marais de l'Erdre

1. IDENTIFICATION DU SITE ..... 1
2. LOCALISATION DU SITE ..... 2
3. INFORMATIONS ECOLOGIQUES ..... 3
4. DESCRIPTION DU SITE ..... 8
5. STATUT DE PROTECTION DU SITE ..... 9
6. GESTION DU SITE ..... 10

## 1. IDENTIFICATION DU SITE

### 1.1 Type

B (pSIC/SIC/ZSC)

### 1.2 Code du site

FR5200624

### 1.3 Appellation du site

Marais de l'Erdre

### 1.4 Date de compilation

31/12/1995

### 1.5 Date d'actualisation

26/09/2012

### 1.6 Responsables

| Responsable national et européen | Responsable du site | Responsable technique et scientifique national |
|---|---|---|
| Ministère en charge de l'écologie | DREAL Pays-de-la-Loire | MNHN - Service du Patrimoine Naturel |
| www.developpement-durable.gouv.fr | www.pays-de-la-loire.developpement-durable.gouv.fr | www.mnhn.fr<br>www.spn.mnhn.fr |
| en3.en.deb.dgaln@developpement-durable.gouv.fr | | natura2000@mnhn.fr |

### 1.7 Dates de proposition et de désignation / classement du site

Date de transmission à la Commission Européenne : 31/03/1999
(Proposition de classement du site comme SIC)

Dernière date de parution au JO UE : 12/11/2007
(Confirmation de classement du site comme SIC)

ZSC : date de signature du dernier arrêté (JO RF) : 30/01/2014

Texte juridique national de référence pour la désignation comme ZSC : http://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000028614180&fastPos=59&fastReqId=2004270537&categorieLien=id&oldAction=rechTexte

# 2. LOCALISATION DU SITE

## 2.1 Coordonnées du centre du site [en degrés décimaux]

**Longitude :** -1,50536°

**Latitude :** 47,36786°

## 2.2 Superficie totale

2561 ha

## 2.3 Pourcentage de superficie marine

Non concerné

## 2.4 Code et dénomination de la région administrative

| Code INSEE | Région |
|---|---|
| 52 | Pays-de-la-Loire |

## 2.5 Code et dénomination des départements

| Code INSEE | Département | Couverture (%) |
|---|---|---|
| 44 | Loire-Atlantique | 100 % |

## 2.6 Code et dénomination des communes

| Code INSEE | Communes |
|---|---|
| 44026 | CARQUEFOU |
| 44027 | CASSON |
| 44035 | CHAPELLE-SUR-ERDRE |
| 44110 | NORT-SUR-ERDRE |
| 44122 | PETIT-MARS |
| 44179 | SAINT-MARS-DU-DESERT |
| 44201 | SUCE-SUR-ERDRE |

## 2.7 Région(s) biogéographique(s)

Atlantique (100%)

# 3. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

## 3.1 Types d'habitats présents sur le site et évaluations

| Types d'habitats inscrits à l'annexe I | | | | | Évaluation du site | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Code | PF | Superficie (ha) (% de couverture) | Grottes [nombre] | Qualité des données | A\|B\|C\|D | A\|B\|C | | |
| | | | | | Représent -ativité | Superficie relative | Conservation | Évaluation globale |
| 3110<br>*Eaux oligotrophes très peu minéralisées des plaines sablonneuses (Littorelletalia uniflorae)* | | 2,1<br>*(0,08 %)* | | G | C | C | C | C |
| 3130<br>*Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des Littorelletea uniflorae et/ou des Isoeto-Nanojuncetea* | | 0,1<br>*(0 %)* | | G | C | C | C | C |
| 3150<br>*Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition* | | 3,9<br>*(0,15 %)* | | G | C | C | C | C |
| 3260<br>*Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du Ranunculion fluitantis et du Callitricho-Batrachion* | | 488,3<br>*(19,07 %)* | | G | C | B | C | C |
| 3270<br>*Rivières avec berges vaseuses avec végétation du Chenopodion rubri p.p. et du Bidention p.p.* | | 177,1<br>*(6,92 %)* | | G | C | B | C | C |
| 4010<br>*Landes humides atlantiques septentrionales à Erica tetralix* | | 0,02<br>*(0 %)* | | G | C | C | C | C |
| 4020<br>*Landes humides atlantiques tempérées à Erica ciliaris et Erica tetralix* | X | 0,2<br>*(0,01 %)* | | G | C | C | C | C |
| 6410<br>*Prairies à Molinia sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (Molinion caeruleae)* | | 16<br>*(0,62 %)* | | G | C | C | B | C |
| 6430<br>*Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin* | | 116,2<br>*(4,54 %)* | | G | C | C | B | B |
| 6510<br>*Prairies maigres de fauche de basse altitude (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)* | | 14,5<br>*(0,57 %)* | | G | C | C | B | C |
| 7110<br>*Tourbières hautes actives* | X | 0,4<br>*(0,02 %)* | | G | C | C | B | C |
| 7120<br>*Tourbières hautes dégradées encore susceptibles de régénération naturelle* | | 2,2<br>*(0,09 %)* | | G | C | C | B | C |
| 7140 | | 0,2 | | G | C | C | C | C |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Tourbières de transition et tremblantes* | | *(0,01 %)* | | | | | | |
| 7150<br>*Dépressions sur substrats tourbeux du Rhynchosporion* | | 0,3<br>*(0,01 %)* | | G | C | C | B | C |
| 7210<br>*Marais calcaires à Cladium mariscus et espèces du Caricion davallianae* | X | 1,7<br>*(0,07 %)* | | G | C | C | B | C |
| 7230<br>*Tourbières basses alcalines* | | 0,03<br>*(0 %)* | | G | C | C | B | C |
| 8230<br>*Roches siliceuses avec végétation pionnière du Sedo-Scleranthion ou du Sedo albi-Veronicion dillenii* | | 0,02<br>*(0 %)* | | G | C | C | C | C |
| 91D0<br>*Tourbières boisées* | X | 0<br>*( %)* | | G | D | | | |
| 91E0<br>*Forêts alluviales à Alnus glutinosa et Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)* | X | 33,8<br>*(1,32 %)* | | G | C | C | B | C |
| 9130<br>*Hêtraies de l'Asperulo-Fagetum* | | 0<br>*( %)* | | G | D | | | |
| 9190<br>*Vieilles chênaies acidophiles des plaines sablonneuses à Quercus robur* | | 0<br>*( %)* | | G | D | | | |
| 9230<br>*Chênaies galicio-portugaises à Quercus robur et Quercus pyrenaica* | | 1,2<br>*(0,05 %)* | | G | C | C | C | C |

- **PF :** Forme prioritaire de l'habitat.
- **Qualité des données :** G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M = «Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple).
- **Représentativité :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative» ; D = «Présence non significative».
- **Superficie relative :** A = 100 $\geq$ p > 15 % ; B = 15 $\geq$ p > 2 % ; C = 2 $\geq$ p > 0 % .
- **Conservation :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- **Evaluation globale :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

## 3.2 Espèces inscrites à l'annexe II de la directive 92/43/CEE et évaluation

| Espèce | | | Population présente sur le site | | | | | Évaluation du site | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Groupe | Code | Nom scientifique | Type | Taille | | Unité | Cat. | Qualité des données | A\|B\|C\|D | A\|B\|C | | |
| | | | | Min | Max | | C\|R\|V\|P | | Pop. | Cons. | Isol. | Glob. |
| I | 1032 | *Unio crassus* | p | | | localities | P | M | C | C | C | C |
| I | 1044 | *Coenagrion mercuriale* | p | 1 | 3 | localities | P | M | C | C | C | C |
| I | 1083 | *Lucanus cervus* | p | 5 | 10 | localities | P | M | C | B | C | B |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 1088 | *Cerambyx cerdo* | p | 5 | 10 | localities | P | M | C | B | C | B |
| A | 1166 | *Triturus cristatus* | p | 1 | 2 | localities | P | M | C | C | C | C |
| M | 1304 | *Rhinolophus ferrumequinum* | p | 1 | 2 | colonies | P | M | C | C | C | C |
| M | 1308 | *Barbastella barbastellus* | p | 1 | 2 | colonies | P | M | C | C | C | C |
| M | 1321 | *Myotis emarginatus* | p | 1 | 2 | colonies | P | M | C | C | C | C |
| M | 1324 | *Myotis myotis* | p | 1 | 3 | colonies | P | M | C | C | C | C |
| P | 1831 | *Luronium natans* | p | 5 | 25 | i | V | G | C | C | C | C |
| F | 5339 | *Rhodeus amarus* | p | 2 | 3 | localities | P | M | D | | | |
| I | 6199 | *Euplagia quadripunctaria* | p | 2 | 3 | localities | P | M | C | C | C | C |

- **Groupe :** A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, I = Invertébrés, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Type :** p = espèce résidente (sédentaire), r = reproduction (migratrice), c = concentration (migratrice), w = hivernage (migratrice).
- **Unité :** i = individus, p = couples , adults = Adultes matures , area = Superficie en m2 , bfemales = Femelles reproductrices , cmales = Mâles chanteurs , colonies = Colonies , fstems = Tiges florales , grids1x1 = Grille 1x1 km , grids10x10 = Grille 10x10 km , grids5x5 = Grille 5x5 km , length = Longueur en km , localities = Stations , logs = Nombre de branches , males = Mâles , shoots = Pousses , stones = Cavités rocheuses , subadults = Sub-adultes , trees = Nombre de troncs , tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.) :** C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- **Qualité des données :** G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M =«Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple); DD = Données insuffisantes.
- **Population :** A = 100 $\geq$ p > 15 % ; B = 15 $\geq$ p > 2 % ; C = 2 $\geq$ p > 0 % ; D = Non significative.
- **Conservation :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- **Isolement :** A = population (presque) isolée ; B = population non isolée, mais en marge de son aire de répartition ; C = population non isolée dans son aire de répartition élargie.
- **Evaluation globale :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

## 3.3 Autres espèces importantes de faune et de flore

| Espèce | | | Population présente sur le site | | | | Motivation | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Groupe | Code | Nom scientifique | Taille | | Unité | Cat. | Annexe Dir. Hab. | | Autres catégories | | | |
| | | | Min | Max | | C\|R\|V\|P | IV | V | A | B | C | D |
| A | | *Salamandra salamandra* | | | i | P | | | X | | X | |
| A | | *Triturus cristatus* | | | i | P | X | | X | | X | |
| A | | *Triturus blasii* | | | | | | | | | | X |
| A | | *Triturus helveticus* | | | i | P | | | | | | X |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | | *Triturus marmoratus* | | | i | P | X | | X | | X | |
| A | | *Triturus vulgaris* | | | i | P | | | | | | X |
| A | | *Alytes obstetricans* | | | i | P | X | | X | | X | |
| A | | *Pelodytes punctatus* | | | i | P | | | X | | X | |
| A | | *Bufo bufo* | | | i | P | | | X | | X | |
| A | | *Hyla arborea* | | | i | P | X | | X | | X | |
| A | | *Rana dalmatina* | | | i | P | X | | X | | X | |
| A | | *Rana temporaria* | | | i | P | | X | X | | X | |
| B | | *Streptopelia turtur* | 14 | 29 | p | P | | | X | | X | |
| I | | *Conocephalus dorsalis* | | | i | P | | | X | | | |
| I | | *Pteronemobius heydenii* | | | i | P | | | X | | | |
| I | | *Paracinema tricolor bisignata* | | | i | P | | | X | | | |
| M | | *Neomys fodiens* | | | i | P | | | X | | X | |
| M | | *Eptesicus serotinus* | | | i | P | | | X | | X | |
| M | | *Myotis mystacinus* | | | i | P | | | X | | X | |
| M | | *Myotis nattereri* | | | i | P | | | X | | X | |
| M | | *Myotis daubentoni* | | | i | P | | | | | | X |
| M | | *Nyctalus noctula* | | | i | P | | | X | | X | |
| M | | *Pipistrellus pipistrellus* | | | i | P | | | X | | X | |
| M | | *Pipistrellus kuhli* | | | i | P | | | | | | X |
| M | | *Plecotus auritus* | | | i | P | | | X | | X | |
| M | | *Plecotus austriacus* | | | i | P | | | X | | X | |
| M | | *Arvicola sapidus* | | | i | P | | | X | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P | | *Alisma natans* | | | i | P | | | | | | X |
| P | | *Drosera intermedia* | | | i | P | | | | | | X |
| P | | *Drosera rotundifolia* | | | i | P | | | | | | X |
| P | | *Gratiola officinalis* | | | i | P | | | | | | X |
| P | | *Malaxis paludosa* | | | i | P | | | | | | X |
| P | | *Menyanthes trifoliata* | | | i | P | | | | | | X |
| P | | *Ranunculus lingua* | | | i | P | | | | | | X |
| R | | *Anguis fragilis* | | | i | P | | | X | | X | |
| R | | *Lacerta viridis* | | | i | P | X | | | | | X |
| R | | *Lacerta vivipara* | | | i | P | | | | | | X |
| R | | *Podarcis muralis* | | | i | P | X | | X | | X | |
| R | | *Coronella austriaca* | | | i | P | X | | X | | X | |
| R | | *Elaphe longissima* | | | i | P | X | | | | | X |
| R | | *Natrix maura* | | | i | P | | | X | | X | |
| R | | *Natrix natrix* | | | i | P | | | X | | X | |

- **Groupe :** A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, Fu = Champignons, I = Invertébrés, L = Lichens, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Unité :** i = individus, p = couples , adults = Adultes matures , area = Superficie en m2 , bfemales = Femelles reproductrices , cmales = Mâles chanteurs , colonies = Colonies , fstems = Tiges florales , grids1x1 = Grille 1x1 km , grids10x10 = Grille 10x10 km , grids5x5 = Grille 5x5 km , length = Longueur en km , localities = Stations , logs = Nombre de branches , males = Mâles , shoots = Pousses , stones = Cavités rocheuses , subadults = Sub-adultes , trees = Nombre de troncs , tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.) :** C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- **Motivation : IV, V :** annexe où est inscrite l'espèce (directive «Habitats») ; **A :** liste rouge nationale ; **B :** espèce endémique ; **C :** conventions internationales ; **D :** autres raisons.

# 4. DESCRIPTION DU SITE

## 4.1 Caractère général du site

| Classe d'habitat | Pourcentage de couverture |
|---|---|
| N06 : Eaux douces intérieures (Eaux stagnantes, Eaux courantes) | 35 % |
| N07 : Marais (vegetation de ceinture), Bas-marais, Tourbières, | 40 % |
| N08 : Landes, Broussailles, Recrus, Maquis et Garrigues, Phrygana | 10 % |
| N23 : Autres terres (incluant les Zones urbanisées et industrielles, Routes, Décharges, Mines) | 15 % |

### Autres caractéristiques du site

Vaste plaine inondable composée des zones humides diversifiées : cours d'eau, plans d'eau, marais, tourbières, prairies et boisements alluviaux. Intérêt paysager et culturel aux portes de l'agglomération nantaise.

Vulnérabilité
: Pollution et eutrophisation ; développement des espèces envahissantes ; perturbation de l'équilibre hydraulique ; déprise agricole ; pression urbaine et développement des infrastructures.

## 4.2 Qualité et importance

Remarquable variété de groupements végétaux : végétations aquatiques, roselières, cariçaies, aulnaies, landes tourbeuses et tourbières à sphaignes... Une partie de la zone de marais est endiguée, l'autre est restée à l'état naturel. Forte richesse entomologique associée aux habitats tourbeux. Présence du batracien hybride Triton de Blasius (Triturus blasii).

## 4.3 Menaces, pressions et activités ayant une incidence sur le site

### Il s'agit des principales incidences et activités ayant des répercussions notables sur le site

| Incidences négatives | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Importance | Menaces et pressions [code] | Menaces et pressions [libellé] | Pollution [code] | Intérieur / Extérieur [i\|o\|b] |
| H | A01 | Mise en culture (y compris augmentation de la surface agricole) | | I |
| H | D01 | Routes, sentiers et voies ferrées | | B |
| H | H01 | Pollution des eaux de surfaces (limniques et terrestres, marines et saumâtres) | | O |
| H | I01 | Espèces exotiques envahissantes | | I |
| H | K02.03 | Eutrophisation (naturelle) | | B |
| M | A04.03 | Abandon de systèmes pastoraux, sous-pâturage | | I |
| M | F03.01 | Chasse | | I |
| M | G01 | Sports de plein air et activités de loisirs et récréatives | | I |
| Incidences positives | | | | |
| Importance | Menaces et pressions [code] | Menaces et pressions [libellé] | Pollution [code] | Intérieur / Extérieur [i\|o\|b] |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| M | A04.02 | Pâturage extensif | | I |
| M | F02.02 | Pêche professionnelle active (arts trainants) | | I |

- **Importance** : H = grande, M = moyenne, L = faible.
- **Pollution** : N = apport d'azote, P = apport de phosphore/phosphate, A = apport d'acide/acidification, T = substances chimiques inorganiques toxiques, O = substances chimiques organiques toxiques, X = pollutions mixtes.
- **Intérieur / Extérieur** : I = à l'intérieur du site, O = à l'extérieur du site, B = les deux.

## 4.4 Régime de propriété

| Type | Pourcentage de couverture |
|---|---|
| Propriété privée (personne physique) | 79,6 % |
| Domaine communal | 0,9 % |
| Domaine départemental | 0,4 % |
| Domaine public fluvial | 19,1 % |

## 4.5 Documentation

Direction régionale de l'environnement des Pays de la Loire, Marais de l'Erdre (FR5200624), Document d'objectifs Natura 2000, 2003-2009, Syndicat mixte EDEN, Nantes, 2003

Lien(s) :

## 5.1 Types de désignation aux niveaux national et régional

| Code | Désignation | Pourcentage de couverture |
|---|---|---|
| 31 | Site inscrit selon la loi de 1930 | 20 % |
| 32 | Site classé selon la loi de 1930 | 18 % |
| 38 | Arrêté de protection de biotope, d#habitat naturel ou de site d#intérêt géologique | 4 % |
| 52 | Réserve de chasse et de faune sauvage d'ACCA | 3 % |
| 93 | Réserve naturelle régionale | 4 % |

## 5.2 Relation du site considéré avec d'autres sites

Désignés aux niveaux national et régional :

| Code | Appellation du site | Type | Pourcentage de couverture |
|---|---|---|---|
| 31 | site inscrit de la vallée de l'Erdre | + | 20% |
| 32 | site classé de la vallée de l'Erdre | * | 18% |
| 38 | Tourbière de Logne | + | 4% |

Désignés au niveau international :

| Type | Appellation du site | Type | Pourcentage de couverture |
|---|---|---|---|

### 5.3 Désignation du site

## 6. GESTION DU SITE

### 6.1 Organisme(s) responsable(s) de la gestion du site

Organisation : Syndicat Mixte EDENN 1

Adresse : rue du Calvaire 44000 Nantes

Courriel : natura@edenn.fr

### 6.2 Plan(s) de gestion

Existe-il un plan de gestion en cours de validité ?

[X] Oui Nom : Document d'objectifs Natura 2000
Lien :
http://natura2000.mnhn.fr/uploads/doc/PRODBIOTOP/133_FR5200624.pdf

[ ] Non, mais un plan de gestion est en préparation.

[ ] Non

### 6.3 Mesures de conservation

Contrats Natura 2000 ; mesures agri-environnementales ; charte Natura 2000 ; plan et mesures de gestion de la tourbière de Logné
Contrat territorial milieux aquatiques du bassin versant des marais de l'Erdre ; contrat territorial et régional du bassin versant de l'Erdre