



## 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)

# FR5210103 - Estuaire de la Loire

|   |                    |
|---|--------------------|
| <a href="#">1. IDENTIFICATION DU SITE</a> .....       | <a href="#">1</a>  |
| <a href="#">2. LOCALISATION DU SITE</a> .....         | <a href="#">2</a>  |
| <a href="#">3. INFORMATIONS ECOLOGIQUES</a> .....     | <a href="#">4</a>  |
| <a href="#">4. DESCRIPTION DU SITE</a> .....          | <a href="#">12</a> |
| <a href="#">5. STATUT DE PROTECTION DU SITE</a> ..... | <a href="#">15</a> |
| <a href="#">6. GESTION DU SITE</a> .....              | <a href="#">15</a> |

## 1. IDENTIFICATION DU SITE

### 1.1 Type

A (ZPS)

### 1.2 Code du site

FR5210103

### 1.3 Appellation du site

Estuaire de la Loire

### 1.4 Date de compilation

31/05/1996

### 1.5 Date d'actualisation

31/03/2006

### 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   |
| <a href="http://www.developpement-durable.gouv.fr">www.developpement-durable.gouv.fr</a>                           | <a href="http://www.pays-de-la-loire.developpement-durable.gouv.fr">www.pays-de-la-loire.developpement-durable.gouv.fr</a> | <a href="http://www.mnhn.fr">www.mnhn.fr</a><br><a href="http://www.spn.mnhn.fr">www.spn.mnhn.fr</a> |
| <a href="mailto:en3.en.deb.dgaln@developpement-durable.gouv.fr">en3.en.deb.dgaln@developpement-durable.gouv.fr</a> |  | <a href="mailto:natura2000@mnhn.fr">natura2000@mnhn.fr</a>   |

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

ZPS : date de signature du dernier arrêté (JO RF) : 27/10/2004



Texte juridique national de référence pour la désignation comme ZPS : [http://www.legifrance.gouv.fr/jo\\_pdf.do?cidTexte=JORFTEXT000000459092](http://www.legifrance.gouv.fr/jo_pdf.do?cidTexte=JORFTEXT000000459092)

## 2. LOCALISATION DU SITE

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

**Longitude** : -1,91667°

**Latitude** : 47,26667°

### 2.2 Superficie totale

20162 ha

### 2.3 Pourcentage de superficie marine

10%

### 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 | 90 %           |

### 2.6 Code et dénomination des communes

| Code INSEE | Communes             |
|------------|----------------------|
| 44019      | BOUEE                |
| 44020      | BOUGUENNAIS          |
| 44024      | BRAINS               |
| 44033      | CHAPELLE-LAUNAY (LA) |
| 44039      | CHEIX-EN-RETZ        |
| 44045      | CORDEMAIS            |
| 44046      | CORSEPT              |
| 44047      | COUERON              |
| 44052      | DONGES               |
| 44061      | FROSSAY              |
| 44074      | INDRE                |
| 44080      | LAVAU-SUR-LOIRE      |
| 44089      | MALVILLE             |
| 44101      | MONTAGNE (LA)        |
| 44103      | MONTOIR-DE-BRETAGNE  |
| 44109      | NANTES               |
| 44116      | PAIMBOEUF            |



|       |                           |
|-------|---------------------------|
| 44120 | PELLERIN (LE)             |
| 44133 | PORT-SAINT-PERE           |
| 44137 | PRINQUIAU                 |
| 44143 | REZE                      |
| 44145 | ROUANS                    |
| 44154 | SAINT-BREVIN-LES-PINS     |
| 44158 | SAINT-ETIENNE-DE-MONTLUC  |
| 44162 | SAINT-HERBLAIN            |
| 44166 | SAINT-JEAN-DE-BOISEAU     |
| 44171 | SAINT-LEGER-LES-VIGNES    |
| 44184 | SAINT-NAZAIRE             |
| 44187 | SAINT-PERE-EN-RETZ        |
| 44190 | SAINT-SEBASTIEN-SUR-LOIRE |
| 44192 | SAINT-VIAUD               |
| 44195 | SAVENAY                   |
| 44220 | VUE                       |

## 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               |              |                    |
|  |    |                                   |                  |                     | Représentativité   | Superficie relative | Conservation | Évaluation globale |

- **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».
- **Évaluation globale** : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

#### 3.2 Espèces visées à l'article 4 de la directive 2009/147/CE et évaluation

| Espèce |      |                                      | Population présente sur le site |        |     |       |                 | Évaluation du site  |         |       |       |       |
|--------|------|--------------------------------------|---------------------------------|--------|-----|-------|-----------------|---------------------|---------|-------|-------|-------|
| Groupe | Code | Nom scientifique                     | Type                            | Taille |     | Unité | Cat.<br>C R V P | Qualité des données | A B C D | A B C |       |       |
|        |      |                                      |                                 | Min    | Max |       |                 |                     | Pop.    | Cons. | Isol. | Glob. |
| B      | A338 | <a href="#">Lanius collurio</a>      | r                               | 50     |     | p     | P               |                     | D       |       |       |       |
| B      | A379 | <a href="#">Emberiza hortulana</a>   | c                               |        |     | i     | P               |                     | D       |       |       |       |
| B      | A008 | <a href="#">Podiceps nigricollis</a> | c                               |        | 10  | i     | P               |                     | D       |       |       |       |
| B      | A013 | <a href="#">Puffinus puffinus</a>    | c                               |        |     | i     | P               |                     | D       |       |       |       |
| B      | A014 | <a href="#">Hydrobates pelagicus</a> | c                               |        |     | i     | P               |                     | D       |       |       |       |
| B      | A021 | <a href="#">Botaurus stellaris</a>   | w                               |        |     | i     | P               |                     | C       | C     | C     | C     |
| B      | A021 | <a href="#">Botaurus stellaris</a>   | r                               | 1      | 2   | p     | P               |                     | C       | C     | C     | C     |
| B      | A021 | <a href="#">Botaurus stellaris</a>   | p                               |        |     | i     | P               |                     | C       | C     | C     | C     |
| B      | A021 | <a href="#">Botaurus stellaris</a>   | c                               |        |     | i     | P               |                     | C       | C     | C     | C     |



|   |      |                                       |   |     |     |   |   |    |   |   |   |   |
|---|------|---------------------------------------|---|-----|-----|---|---|----|---|---|---|---|
| B | A023 | <a href="#">Nycticorax nycticorax</a> | r |     |     | i | P | DD | D |   |   |   |
| B | A023 | <a href="#">Nycticorax nycticorax</a> | c |     |     | i | P |    | D |   |   |   |
| B | A024 | <a href="#">Ardeola ralloides</a>     | c |     |     | i | P |    | D |   |   |   |
| B | A025 | <a href="#">Bubulcus ibis</a>         | w | 420 | 420 | i | P |    | C | B | C | B |
| B | A025 | <a href="#">Bubulcus ibis</a>         | r | 25  | 25  | p | P |    | C | B | C | B |
| B | A025 | <a href="#">Bubulcus ibis</a>         | p |     |     | i | P |    | C | B | C | B |
| B | A025 | <a href="#">Bubulcus ibis</a>         | c | 10  | 100 | i | P |    | C | B | C | B |
| B | A026 | <a href="#">Egretta garzetta</a>      | w | 50  | 50  | i | P |    | C | B | C | B |
| B | A026 | <a href="#">Egretta garzetta</a>      | r | 50  | 50  | p | P |    | C | B | C | B |
| B | A026 | <a href="#">Egretta garzetta</a>      | p |     |     | i | P |    | C | B | C | B |
| B | A026 | <a href="#">Egretta garzetta</a>      | c |     |     | i | P |    | C | B | C | B |
| B | A027 | <a href="#">Egretta alba</a>          | w |     |     | i | P |    | D |   |   |   |
| B | A027 | <a href="#">Egretta alba</a>          | c | 23  | 23  | i | P |    | D |   |   |   |
| B | A028 | <a href="#">Ardea cinerea</a>         | w | 100 | 100 | i | P |    | C | B | C | B |
| B | A028 | <a href="#">Ardea cinerea</a>         | r | 180 | 180 | p | P |    | C | B | C | B |
| B | A028 | <a href="#">Ardea cinerea</a>         | p |     |     | i | P |    | C | B | C | B |
| B | A028 | <a href="#">Ardea cinerea</a>         | c |     |     | i | P |    | C | B | C | B |
| B | A029 | <a href="#">Ardea purpurea</a>        | r | 0   | 1   | p | P |    | D |   |   |   |
| B | A029 | <a href="#">Ardea purpurea</a>        | c |     |     | i | P |    | D |   |   |   |
| B | A030 | <a href="#">Ciconia nigra</a>         | c | 5   | 10  | i | P |    | C | B | C | B |
| B | A031 | <a href="#">Ciconia ciconia</a>       | w |     |     | i | R |    | C | B | C | B |
| B | A031 | <a href="#">Ciconia ciconia</a>       | r | 6   | 6   | p | P |    | C | B | C | B |
| B | A031 | <a href="#">Ciconia ciconia</a>       | c |     |     | i | P |    | C | B | C | B |



|   |      |                                      |   |       |       |   |   |  |   |   |   |   |
|---|------|--------------------------------------|---|-------|-------|---|---|--|---|---|---|---|
| B | A032 | <a href="#">Plegadis falcinellus</a> | c |       |       | i | P |  | D |   |   |   |
| B | A034 | <a href="#">Platalea leucorodia</a>  | w |       |       | i | P |  | C | B | C | B |
| B | A034 | <a href="#">Platalea leucorodia</a>  | c | 60    | 70    | i | P |  | C | B | C | B |
| B | A043 | <a href="#">Anser anser</a>          | w | 550   | 550   | i | P |  | B | B | C | B |
| B | A043 | <a href="#">Anser anser</a>          | c | 200   | 2000  | i | P |  | B | B | C | B |
| B | A045 | <a href="#">Branta leucopsis</a>     | c | 1     | 10    | i | P |  | D |   |   |   |
| B | A048 | <a href="#">Tadorna tadorna</a>      | w | 900   | 2000  | i | P |  | B | A | C | A |
| B | A048 | <a href="#">Tadorna tadorna</a>      | r | 150   | 150   | p | P |  | B | A | C | A |
| B | A048 | <a href="#">Tadorna tadorna</a>      | p |       |       | i | P |  | B | A | C | A |
| B | A048 | <a href="#">Tadorna tadorna</a>      | c |       |       | i | P |  | B | A | C | A |
| B | A050 | <a href="#">Anas penelope</a>        | w | 500   | 1000  | i | P |  | C | B | C | B |
| B | A050 | <a href="#">Anas penelope</a>        | c | 1000  | 1500  | i | P |  | C | B | C | B |
| B | A051 | <a href="#">Anas strepera</a>        | w | 100   | 200   | i | P |  | C | B | C | B |
| B | A051 | <a href="#">Anas strepera</a>        | c | 100   | 200   | i | P |  | C | B | C | B |
| B | A052 | <a href="#">Anas crecca</a>          | w | 12000 | 12000 | i | P |  | B | A | C | A |
| B | A052 | <a href="#">Anas crecca</a>          | r | 1     | 5     | p | P |  | B | A | C | A |
| B | A052 | <a href="#">Anas crecca</a>          | p |       |       | i | P |  | B | A | C | A |
| B | A052 | <a href="#">Anas crecca</a>          | c | 20000 |       | i | P |  | B | A | C | A |
| B | A053 | <a href="#">Anas platyrhynchos</a>   | w | 2000  | 4100  | i | P |  |   |   |   |   |
| B | A053 | <a href="#">Anas platyrhynchos</a>   | r | 250   | 300   | p | P |  |   |   |   |   |
| B | A053 | <a href="#">Anas platyrhynchos</a>   | c |       |       | i | P |  |   |   |   |   |
| B | A054 | <a href="#">Anas acuta</a>           | w | 400   | 400   | i | P |  | C | A | C | A |
| B | A054 | <a href="#">Anas acuta</a>           | c | 10000 |       | i | P |  | C | A | C | A |



|   |      |                                      |   |      |      |   |   |  |   |   |   |   |
|---|------|--------------------------------------|---|------|------|---|---|--|---|---|---|---|
| B | A055 | <a href="#">Anas querquedula</a>     | r | 2    | 20   | p | P |  | B | B | C | B |
| B | A055 | <a href="#">Anas querquedula</a>     | c | 50   | 200  | i | P |  | B | B | C | B |
| B | A056 | <a href="#">Anas clypeata</a>        | w | 1500 | 1500 | i | P |  | B | B | C | B |
| B | A056 | <a href="#">Anas clypeata</a>        | r | 1    | 5    | p | P |  | B | B | C | B |
| B | A056 | <a href="#">Anas clypeata</a>        | p |      |      | i | P |  | B | B | C | B |
| B | A056 | <a href="#">Anas clypeata</a>        | c | 5000 | 5000 | i | P |  | B | B | C | B |
| B | A073 | <a href="#">Milvus migrans</a>       | w |      |      | i | R |  | D |   |   |   |
| B | A073 | <a href="#">Milvus migrans</a>       | r | 5    | 5    | p | P |  | D |   |   |   |
| B | A073 | <a href="#">Milvus migrans</a>       | c |      |      | i | P |  | D |   |   |   |
| B | A074 | <a href="#">Milvus milvus</a>        | w |      |      | i | P |  | D |   |   |   |
| B | A074 | <a href="#">Milvus milvus</a>        | r | 5    | 5    | i | P |  | D |   |   |   |
| B | A074 | <a href="#">Milvus milvus</a>        | c | 0    | 4    | i | P |  | D |   |   |   |
| B | A075 | <a href="#">Haliaeetus albicilla</a> | w | 1    | 1    | i | P |  | D |   |   |   |
| B | A075 | <a href="#">Haliaeetus albicilla</a> | c |      |      | i | P |  | D |   |   |   |
| B | A080 | <a href="#">Circaetus gallicus</a>   | c |      |      | i | P |  | D |   |   |   |
| B | A081 | <a href="#">Circus aeruginosus</a>   | w | 180  | 180  | i | P |  | C | B | C | B |
| B | A081 | <a href="#">Circus aeruginosus</a>   | r | 5    | 5    | i | P |  | C | B | C | B |
| B | A081 | <a href="#">Circus aeruginosus</a>   | p |      |      | i | P |  | C | B | C | B |
| B | A081 | <a href="#">Circus aeruginosus</a>   | c |      |      | i | P |  | C | B | C | B |
| B | A082 | <a href="#">Circus cyaneus</a>       | w |      |      | i | P |  | D |   |   |   |
| B | A082 | <a href="#">Circus cyaneus</a>       | r |      |      | i | P |  | D |   |   |   |
| B | A082 | <a href="#">Circus cyaneus</a>       | c | 1    | 5    | i | P |  | D |   |   |   |
| B | A084 | <a href="#">Circus pygargus</a>      | c | 1    | 5    | i | P |  | D |   |   |   |



|   |      |  |   |      |      |   |   |    |   |   |   |   |
|---|------|--|---|------|------|---|---|----|---|---|---|---|
| B | A090 | <a href="#">Aquila clanga</a>          | w |      |      | i | R |    | D |   |   |   |
| B | A094 | <a href="#">Pandion haliaetus</a>      | c | 1    | 3    | i | P |    | D |   |   |   |
| B | A098 | <a href="#">Falco columbarius</a>      | w | 1    | 5    | i | P |    | D |   |   |   |
| B | A103 | <a href="#">Falco peregrinus</a>       | w | 2    | 4    | i | P |    | D |   |   |   |
| B | A119 | <a href="#">Porzana porzana</a>        | w |      |      | i | P | DD | D |   |   |   |
| B | A119 | <a href="#">Porzana porzana</a>        | r | 1    | 1    | i | P |    | D |   |   |   |
| B | A119 | <a href="#">Porzana porzana</a>        | c |      |      | i | P |    | D |   |   |   |
| B | A122 | <a href="#">Crex crex</a>              | r | 5    | 10   | p | P |    | C | C | C | C |
| B | A122 | <a href="#">Crex crex</a>              | c |      |      | i | P |    | C | C | C | C |
| B | A125 | <a href="#">Fulica atra</a>            | w | 2000 | 2000 | i | P |    | C | B | C | A |
| B | A125 | <a href="#">Fulica atra</a>            | r | 80   | 150  | p | P |    | C | B | C | A |
| B | A125 | <a href="#">Fulica atra</a>            | p |      |      | i | P |    | C | B | C | A |
| B | A125 | <a href="#">Fulica atra</a>            | c | 2000 |      | i | P |    | C | B | C | A |
| B | A131 | <a href="#">Himantopus himantopus</a>  | r | 50   | 100  | p | P |    | B | B | C | B |
| B | A131 | <a href="#">Himantopus himantopus</a>  | c |      |      | i | P |    | B | B | C | B |
| B | A132 | <a href="#">Recurvirostra avosetta</a> | w | 1500 | 1500 | i | P |    | B | B | C | A |
| B | A132 | <a href="#">Recurvirostra avosetta</a> | r | 9    | 9    | p | P |    | B | B | C | A |
| B | A132 | <a href="#">Recurvirostra avosetta</a> | p |      |      | i | P |    | B | B | C | A |
| B | A132 | <a href="#">Recurvirostra avosetta</a> | c |      |      | i | P |    | B | B | C | A |
| B | A140 | <a href="#">Pluvialis apricaria</a>    | w |      |      | i | P |    | C | B | C | B |
| B | A140 | <a href="#">Pluvialis apricaria</a>    | c | 150  | 150  | i | P |    | C | B | C | B |
| B | A142 | <a href="#">Vanellus vanellus</a>      | w | 4000 | 6000 | i | P |    | C | B | C | B |
| B | A142 | <a href="#">Vanellus vanellus</a>      | r | 50   | 100  | p | P |    | C | B | C | B |





|   |      |                                      |   |      |      |   |   |  |   |   |   |   |
|---|------|--------------------------------------|---|------|------|---|---|--|---|---|---|---|
| B | A142 | <a href="#">Vanellus vanellus</a>    | p |      |      | i | P |  | C | B | C | B |
| B | A142 | <a href="#">Vanellus vanellus</a>    | c | 5000 |      | i | P |  | C | B | C | B |
| B | A149 | <a href="#">Calidris alpina</a>      | w | 1600 | 8000 | i | P |  |   |   |   |   |
| B | A149 | <a href="#">Calidris alpina</a>      | c |      |      | i | P |  |   |   |   |   |
| B | A151 | <a href="#">Philomachus pugnax</a>   | w | 0    | 3    | i | P |  | D |   |   |   |
| B | A151 | <a href="#">Philomachus pugnax</a>   | c | 30   | 200  | i | P |  | D |   |   |   |
| B | A152 | <a href="#">Lymnocyptes minimus</a>  | c | 50   | 200  | i | P |  | C | B | C | B |
| B | A153 | <a href="#">Gallinago gallinago</a>  | c | 500  | 1500 | i | P |  | C | B | C | B |
| B | A156 | <a href="#">Limosa limosa</a>        | w | 300  | 300  | i | P |  | B | B | C | C |
| B | A156 | <a href="#">Limosa limosa</a>        | r | 1    | 10   | p | P |  | B | B | C | C |
| B | A156 | <a href="#">Limosa limosa</a>        | p |      |      | i | P |  | B | B | C | C |
| B | A156 | <a href="#">Limosa limosa</a>        | c | 1000 | 1000 | i | P |  | B | B | C | C |
| B | A160 | <a href="#">Numenius arquata</a>     | w | 350  | 350  | i | P |  | C | B | C | B |
| B | A160 | <a href="#">Numenius arquata</a>     | c | 500  | 500  | i | P |  | C | B | C | B |
| B | A162 | <a href="#">Tringa totanus</a>       | w | 0    | 5    | i | P |  | C | B | C | B |
| B | A162 | <a href="#">Tringa totanus</a>       | r | 1    | 10   | p | P |  | C | B | C | B |
| B | A162 | <a href="#">Tringa totanus</a>       | p |      |      | i | P |  | C | B | C | B |
| B | A162 | <a href="#">Tringa totanus</a>       | c | 2    | 20   | i | P |  | C | B | C | B |
| B | A164 | <a href="#">Tringa nebularia</a>     | c | 5    | 20   | i | P |  | C | B | C | B |
| B | A165 | <a href="#">Tringa ochropus</a>      | w | 5    | 15   | i | P |  | B | B | C | B |
| B | A165 | <a href="#">Tringa ochropus</a>      | c | 5    | 20   | i | P |  | B | B | C | B |
| B | A166 | <a href="#">Tringa glareola</a>      | c | 10   | 50   | i | P |  | D |   |   |   |
| B | A176 | <a href="#">Larus melanocephalus</a> | r | 1    | 1    | p | P |  | D |   |   |   |



|   |      |                                      |   |       |      |   |   |  |   |   |   |   |
|---|------|--------------------------------------|---|-------|------|---|---|--|---|---|---|---|
| B | A176 | <a href="#">Larus melanocephalus</a> | c |       |      | i | P |  | D |   |   |   |
| B | A181 | <a href="#">Larus audouinii</a>      | c |       |      | i | R |  | D |   |   |   |
| B | A184 | <a href="#">Larus argentatus</a>     | w | 10000 |      | i | P |  | B | B | C | B |
| B | A184 | <a href="#">Larus argentatus</a>     | r | 4000  | 4000 | p | P |  | B | B | C | B |
| B | A184 | <a href="#">Larus argentatus</a>     | p |       |      | i | P |  | B | B | C | B |
| B | A184 | <a href="#">Larus argentatus</a>     | c | 10000 |      | i | P |  | B | B | C | B |
| B | A190 | <a href="#">Sterna caspia</a>        | c | 1     | 2    | i | P |  | D |   |   |   |
| B | A191 | <a href="#">Sterna sandvicensis</a>  | c | 2     | 15   | i | P |  | D |   |   |   |
| B | A192 | <a href="#">Sterna dougallii</a>     | c | 1     | 5    | i | P |  | D |   |   |   |
| B | A193 | <a href="#">Sterna hirundo</a>       | c | 10    | 50   | i | P |  | C | B | C | B |
| B | A194 | <a href="#">Sterna paradisaea</a>    | c | 5     | 20   | i | P |  | D |   |   |   |
| B | A195 | <a href="#">Sterna albifrons</a>     | c | 2     | 20   | i | P |  | C | B | C | B |
| B | A196 | <a href="#">Chlidonias hybridus</a>  | c | 0     | 200  | i | P |  | C | B | C | B |
| B | A197 | <a href="#">Chlidonias niger</a>     | c | 100   | 100  | i | P |  | C | B | C | B |
| B | A222 | <a href="#">Asio flammeus</a>        | r |       |      | i | P |  | D |   |   |   |
| B | A222 | <a href="#">Asio flammeus</a>        | c |       |      | i | P |  | D |   |   |   |
| B | A229 | <a href="#">Alcedo atthis</a>        | w |       |      | i | P |  | D |   |   |   |
| B | A229 | <a href="#">Alcedo atthis</a>        | r | 10    | 10   | p | P |  | D |   |   |   |
| B | A246 | <a href="#">Lullula arborea</a>      | r |       | 10   | p | P |  | D |   |   |   |
| B | A246 | <a href="#">Lullula arborea</a>      | c |       |      | i | P |  | D |   |   |   |
| B | A272 | <a href="#">Luscinia svecica</a>     | w |       |      | i | R |  | C | B | C | B |
| B | A272 | <a href="#">Luscinia svecica</a>     | r | 50    | 100  | i | P |  | C | B | C | B |
| B | A272 | <a href="#">Luscinia svecica</a>     | c |       |      | i | P |  | C | B | C | B |



|   |      |   |   |    |    |   |   |  |   |   |   |   |
|---|------|---|---|----|----|---|---|--|---|---|---|---|
| B | A294 | <a href="#">Acrocephalus paludicola</a> | c | 30 | 30 | i | P |  | C | B | C | B |
| B | A302 | <a href="#">Sylvia undata</a>           | r |    |    | i | P |  | D |   |   |   |
| B | A302 | <a href="#">Sylvia undata</a>           | c |    |    | i | P |  | D |   |   |   |

- **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 |       |      | IV               | V | A                 | B | C | D |
| B      |      | <a href="#">Falco subbuteo</a>             |                                 |     | i     | P    |                  |   |                   |   |   |   |
| B      |      | <a href="#">Riparia riparia</a>            | 15000                           |     | i     | P    |                  |   |                   |   |   |   |
| B      |      | <a href="#">Locustella luscinioides</a>    | 10                              | 100 | i     | P    |                  |   |                   |   |   |   |
| B      |      | <a href="#">Acrocephalus schoenobaenus</a> | 3000                            |     | i     | P    |                  |   |                   |   |   |   |

- **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 |
|--|---------------------------|
| N02 : Rivières et Estuaires soumis à la marée, Vasières et bancs de sable, Lagunes (incluant les bassins de production de sel) | 30 %                      |
| N04 : Dunes, Plages de sables, Machair   | 1 %                       |
| N05 : Galets, Falaises maritimes, Ilots  | 1 %                       |
| N06 : Eaux douces intérieures (Eaux stagnantes, Eaux courantes)  | 10 %                      |
| N07 : Marais (vegetation de ceinture), Bas-marais, Tourbières,   | 5 %                       |
| N10 : Prairies semi-naturelles humides, Prairies mésophiles améliorées   | 35 %                      |
| N14 : Prairies améliorées  | 10 %                      |
| N16 : Forêts caducifoliées   | 3 %                       |
| N23 : Autres terres (incluant les Zones urbanisées et industrielles, Routes, Décharges, Mines)                                 | 5 %                       |

### Autres caractéristiques du site

La configuration et le fonctionnement hydraulique de ce site sont structurés par des activités et des aménagements humains liés à la nécessité de desserte des pôles portuaires de Nantes Saint-Nazaire. Les chenaux de navigation présentent des spécificités géographiques (grande profondeur, vitesse des courants, turbidité...) qui résultent de l'action combinée de l'homme et des évolutions morphologiques naturelles. L'existence des chenaux de navigation et leur entretien par des opérations de dragages, l'immersion des produits dragués dans l'estuaire ainsi que la présence d'ouvrages hydrauliques (digues submersibles, quais, appontements) sont constitutifs de l'état de référence du site. Les pourcentages de couverture des habitats sont proposés à titre provisoire et restent approximatifs.

Vulnérabilité : Envasement naturel, artificialisation des berges, risques de pollution ou de prélèvement excessif sur les stocks de certains poissons migrateurs, entretien insuffisant du réseau hydraulique.

### 4.2 Qualité et importance

Zone humide majeure sur la façade atlantique, maillon essentiel du complexe écologique de la basse Loire estuarienne (lac de Grand-Lieu, marais de Brière, marais de Guérande). Grande diversité des milieux favorables aux oiseaux (eaux libres, vasières, roselières, marais, prairies humides, réseau hydraulique, bocage). Importance internationale pour les migrations sur la façade atlantique.

### 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                    | D03.01                      | Zones portuaires                    |                  | I                             |
| H                    | E02                         | Zones industrielles ou commerciales |                  | I                             |



|   |           |  |  |   |
|---|-----------|--|--|---|
| H | H01       | Pollution des eaux de surfaces (limniques et terrestres, marines et saumâtres) |  | B |
| H | J02.01    | Comblement et assèchement  |  | I |
| H | J02.06    | Captages des eaux de surface   |  | O |
| L | A01       | Mise en culture (y compris augmentation de la surface agricole)                |  | O |
| L | A09       | Irrigation   |  | O |
| L | A10.01    | Elimination des haies et bosquets ou des broussailles                          |  | O |
| L | D01.02    | Routes, autoroutes   |  | I |
| L | D01.05    | Pont, viaduc   |  | I |
| L | D02.01    | Lignes électriques et téléphoniques  |  | I |
| L | E06       | Autres activités d'urbanisation, industrielles ou similaires                   |  | I |
| L | G05       | Autres intrusions et perturbations humaines                                    |  | I |
| M | D03.02    | Voies de navigation  |  | I |
| M | F03.01    | Chasse   |  | I |
| M | F03.02.03 | Piégeage, empoisonnement, braconnage   |  | I |
| M | G05       | Autres intrusions et perturbations humaines                                    |  | O |
| M | H04       | Pollution de l'air et polluants atmosphériques                                 |  | O |
| M | J02.03    | Canalisation et dérivation des eaux  |  | I |
| M | J02.06    | Captages des eaux de surface   |  | I |
| M | K03.05    | Antagonisme avec des espèces introduites                                       |  | I |

#### Incidences positives

| Importance | Menaces et pressions [code] | Menaces et pressions [libellé] | Pollution [code] | Intérieur / Extérieur [i o b] |
|------------|-----------------------------|--------------------------------|------------------|-------------------------------|
| H          | A04                         | Pâturage                       |                  | 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)               | %                         |
| Propriété d'une association, groupement ou société | %                         |
| Collectivité territoriale                          | %                         |
| Domaine régional                                   | %                         |
| Domaine public de l'état                           | %                         |



## 4.5 Documentation

- CHAUVEAU V. (1998) : - Opération Locale Agriculture Environnement des marais de la rive nord de l'estuaire de la Loire, suivi du Rôle des genêts. LPO 44, DIREN Pays de la Loire, 20 p.
- GENTRIC A. et all. (1999) : - Chronique ornithologique de Loire-Atlantique : l'année 1997. Spatule 8 : 57-97.
- GENTRIC A. et all. (à paraître) : - Chronique ornithologique de Loire-Atlantique : l'année 1998. Spatule 9.
- GENTRIC A. et all. (à paraître) : - Chronique ornithologique de Loire-Atlantique : l'année 1999. Spatule 10.
- GILLIER J.M., MAHEO R. et GABILLARD F. (2000) : - Les comptages d'oiseaux d'eau hivernant en France actualisation des connaissances, effectifs moyens, critères d'importance internationale et nationale. Alauda 68 (1) : 45-54.
- G.O.L.A. (1992) : - Les oiseaux de Loire-Atlantique du XIXème siècle à nos jours. G.O.L.A. éd., Nantes, 286 p.
- GURLIAT P. (1993) : - Le comptage des Râles des genêts en Loire-Atlantique : 1991 et A992. Bull. G.O.L.A. n°12 : 29-32.
- JOLIVET C. (1994) : - Programme LIFE-NATURE Rôle des genêts. Bilan, études et conservation. Site n°4 : rive nord de l'estuaire de la Loire, département de Loire-Atlantique - Rapport d'exécution 1995, 30 p.
- JOLIVET C. et GURLIAT P. (1995) : - Etude du Rôle des genêts *Crex crex* sur la rive nord de l'estuaire de la Loire. Spatule 1 : 15-33.
- JOSLAIN H. (1997) : - Etude, sur l'île de La Maréchale (Frossay, Loire-Atlantique), des conséquences de la rupture de la digue nord sur l'évolution des groupements floristiques, sur l'avifaune et sur les potentialités alimentaires. Mémoire de DESS, Conservatoire de l'Espace Littoral et des Rivages Lacustres, 43 p.
- JOSLAIN H. (2000) : - Eole 2005, projet de parc éolien entre le site industriel de Paimboeuf et l'île du Petit Carnet, département de Loire-Atlantique, expertise ornithologique. LPO Loire-Atlantique, ALTECH, 31 p.
- LERAY G. (1987) : - L'estuaire de la Loire. Histoire et évolution des milieux. Bull. mens. O.N.C. n°117 : 5-16.
- LERAY G. (1988) : - Les oies (*Anser sp.*) et les Bernaches (*Branta sp.*) dans l'estuaires de la Loire. Bull. mens. O.N.C. n°122 : 7-8.
- LERAY G. (1990) : - La Bécassine des marais en estuaire de la Loire. Bull. mens. O.N.C. n°144 : 5-8.
- LERAY G. (1992) : - L'hivernage des canards et des foulques dans l'estuaire de la Loire, évolution des stationnements. Bull. mens. O.N.C. n°164 : 7-13.
- LERAY G. (1992) : - L'hivernage de la Sarcelle d'hiver (*Anas crecca L.*) dans l'estuaire de la Loire, bilan de 18 années de suivi. Bull. mens. O.N.C. n°170 : 9-19.
- LERAY G. (2000) : - Observations ornithologiques sur la vasière de Paimboeuf. Document privé. 3 p.
- L.P.O.-44 (1995) : - Chronique ornithologique de Loire-Atlantique en 1993. Spatule 1 : 162-200.
- L.P.O.-44 (1996) : - Chronique ornithologique de Loire-Atlantique en 1994. Spatule 2 : 17-61.
- L.P.O.-44 (1997) : - Chronique ornithologique de Loire-Atlantique en 1995. Spatule 3 : 33-72.
- L.P.O.-44 (1998) : - Chronique ornithologique de Loire-Atlantique en 1996. Spatule 7 : 5-47.
- MARIE O. et DOUGE C. (1997) : - Oiseaux migrateurs des prairies de l'OLAE Sud-Estuaire de la Loire. Opération Locale Agriculture-Environnement, suivi ornithologique (Etat initial) Printemps 1997. DIREN des Pays de Loire, 27 p.
- POURREAU J. (1997) : - Dénombrements des oiseaux des zones humides hivernant en Loire-Atlantique : janvier 1996. Spatule 3 : 73-103.
- POURREAU J. (1998) : - Dénombrements des oiseaux des zones humides hivernant en Loire-Atlantique : janvier 1997. Spatule 7 : 67-100.
- POURREAU J. (1999) : - Limicoles nicheurs en Loire-Atlantique. Synthèse de l'enquête 1995-96, historique et évolution des populations. Spatule 8 : 3-28.
- POURREAU J. (1999) : - Dénombrements des oiseaux des zones humides hivernant en Loire-Atlantique : janvier 1998. Spatule 8 : 29-56.
- POURREAU J. (à paraître) : - Dénombrements des oiseaux des zones humides hivernant en Loire-Atlantique : janvier 1999. Spatule 9 : 28 p.
- POURREAU J. (à paraître) : - Dénombrements des oiseaux des zones humides hivernant en Loire-Atlantique : janvier 2000. Spatule 10 : 30 p.
- MARION L., CONSTANT P., LERAY G., GURLIAT P., LE BAIL J. et RECORBET B. (1991) : - Présentation de la Directive Oiseaux 79/409 de la CEE et son application à l'estuaire de la Loire, description détaillée de l'avifaune de l'estuaire de la Loire. Bull. A.P.E.E.L. n°4 : 45-68.
- ROCAMORA G. (1994) : - Les Zones Importantes pour la Conservation des Oiseaux en France. LPO Bird-Life, Ministère de l'Environnement, 339 p.
- ROCAMORA G. et YEATMAN-BERTHELOT D. (1999) : Oiseaux menacés et à surveiller en Pays de la Loire. Classeur, DIREN Pays de Loire, 62 p.
- TARDIVO G., LEBAIL J. et O'HEIX S. (1995) : - Zone d'Intérêt Communautaire pour les Oiseaux en Pays de la Loire. Classeur, DIREN Pays de Loire, 62 p.
- TARDIVO G. et LEBOSSE J.P. (1999) : - Inventaire du Patrimoine naturel. Liste régionale indicative des espèces déterminantes en Pays de la Loire. Espèces animales. DIREN des Pays de Loire / CSRPN. Nantes, 191 p.

Lien(s) :



## 5.1 Types de désignation aux niveaux national et régional

| Code | Désignation  | Pourcentage de couverture |
|------|--|---------------------------|
| 11   | Terrain acquis par le Conservatoire du Littoral                  | 1 %                       |
| 32   | Site classé selon la loi de 1930                                 | 30 %                      |
| 52   | Réserve de chasse et de faune sauvage d'ACCA                     | 2 %                       |
| 53   | Réserve de chasse et de faune sauvage du domaine public fluvial  | 5 %                       |
| 54   | Réserve de chasse et de faune sauvage du domaine public maritime | 10 %                      |

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

Désignés aux niveaux national et régional :

| Code | Appellation du site                   | Type | Pourcentage de couverture |
|------|---------------------------------------|------|---------------------------|
| 32   | site classé de l'estuaire de la Loire | *    | 30%                       |
| 52   | réserve du Massereau                  | +    | 2%                        |
| 53   | réserve de Pellerin-Cordemais         | +    | 5%                        |
| 54   | réserve du banc de Bilho              | *    | 1%                        |
| 54   | réserve de l'île de la Pierre Rouge   | +    | 1%                        |

Désignés au niveau international :

| Type   | Appellation du site | Type | Pourcentage de couverture |
|--|---------------------|------|---------------------------|
| Zone humide protégée par la convention de Ramsar | Grande Brière       | /    | 0%                        |

## 5.3 Désignation du site

Site transmis en 1996 ; désignation par arrêté ministériel du 27/10/2004.

# 6. GESTION DU SITE

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

Organisation :

Adresse :

Courriel :



## 6.2 Plan(s) de gestion

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

Oui

Non, mais un plan de gestion est en préparation.

Non

## 6.3 Mesures de conservation